EDITION 2021
CATALOGUE

Distribué en Suisse par :

SCDI
Route d'Ursy 7
1678 Siviriez
026 656 90 30
www.scdi.ch

Rue de Rossettan 3
1920 Martigny
027 565 90 31
info@scdi.ch

Prix en EUR, hors TVA, hors importation.
SCDI peut vous fournir en Suisse tout le matériel Aldes. Offres en EUR.









CONFORT THERMIQUE - VENTILATION RÉSIDENTIELLE ET TERTIAIRE
PROTECTION INCENDIE RÉSEAUX ET RÉGULATION - DIFFUSION D'AIR
ASPIRATION CENTRALISÉE - MESURE ET CONNECTIVITÉ - SERVICES

***un art de vivre sain**

aldes

GLOSSAIRE

Types de bâtiments

Habitat individuel | Habitat collectif | Tertiaire

Classes énergétiques

A++ à G

De A++ à G

Certifications

- Marque NF*** Electricité Performance
- Marque NF Pompe à chaleur
- Marque NF Ventilation Mécanique Contrôlée
- Marque NF 537 Dispositifs Actionnés de Sécurité
- Conformité aux réglementations de l'UE
- Marque Eurovent
- Marque Qualité pour le Bâtiment, Ventilation hygroréglable
- Label allemand de performance énergétique
- Sécurité électrique GS (testé au Tüv)
- Respecte les recommandations d'affichage des performances affichées par Uniclima

Réglementation

RE 2020

Objets BIM

Aldes CAD Library

Logiciels d'aide à la sélection/conception

Selector poWair | Selector Koanda 3D | Selector Everest | Selector EasyQuote | Selector DFE

Conceptor Ventilation | Conceptor Désenfumage | Conceptor 1.One

En savoir plus p. 18

Colonne conditionnement

Surconditionnement optimal.
Sauf indication quantité minimum de vente =1.

Tarif

Les prix tarif sont applicables au 01/01/2021, ils sont annoncés hors taxe. Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Le contenu de ce tarif peut être modifié sans préavis, vous pouvez consulter le site aldes.fr pour rester au courant des nouveautés et modifications.

Stock

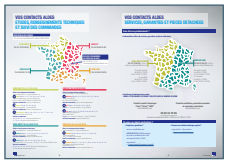
- Code article écrit en **rouge** : produit disponible rapidement Délai constant de 3 jours (sauf exception…).
- Code article écrit en **noir** : produit fabriqué à la commande Délai variable confirmé au passage de la commande.

DÉCOUVREZ ALDES


Nouveautés p. 3



Aldes p. 5


Contactez Aldes p. 8

CONFORT THERMIQUE

Eau chaude sanitaire p. 50



T.Flow® Maison individuelle p. 50



T.Flow® Logement collectif p. 52

VENTILATION RÉSIDENTIELLE

Purification d'air centralisée et ventilation double flux p. 75


InspirAIR® Side p. 75



InspirAIR® Top p. 81


Walter® p. 83


Nano Air 50 p. 88

VENTILATION TERTIAIRE

Centrales de traitement d'air p. 242


Echangeurs contre-flux p. 247


Centrales faux-plafonds p. 263


Echangeurs rotatifs p. 270

Batteries p. 280



DÉSENFUMAGE ET COMPARTIMENTAGE

Ventilateurs de désenfumage p. 343


ProtectONE®R p. 343


VELONE F400° p. 372


HELIONE p. 388

Coffrets de relayage p. 395


Axone p. 395

RÉSEAUX ET RÉGULATION

Réseaux rigides : galva, alu et spéciaux p. 468


Conduits circulaires p. 468


Accessoires galva p. 469


Réseaux galva oblong p. 500


Réseaux Alu circulaires p. 514

DIFFUSION D'AIR

AldesArchitect™



p. 583

Petits terminaux métalliques p. 584


BIM2 300 et 320 p. 584


BEM 780 p. 585


Bouches à noyau p. 586

ASPIRATION CENTRALISÉE

Centrales d'aspiration p. 674


C. Axpir Digital p. 674



C.Axpir Initia p. 675



C.Axpir Comfort p. 676



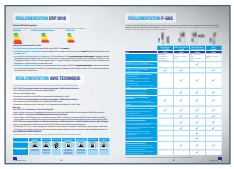
Accessoires C.Axpir p. 677


C.Integra p. 678


C.Compact p. 679



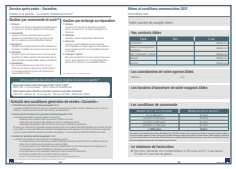
Services
p. 12



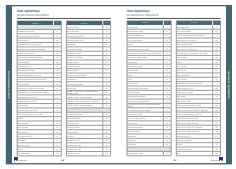
Réglementations
p. 24



Solutions systèmes
p. 34



SAV et
conditions commerciales
p. 694



Index
p. 698



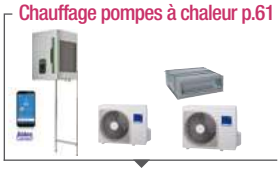
Contacts
p. 1

Chauffage pompes à chaleur triple service p. 55



T.One® AquaAIR **p. 56**

Chauffage pompes à chaleur p.61



T.One® AIR **p. 61**

Purification et ventilation individuelle simple flux p. 93



EasyHOME® PureAIR **p. 94**
EasyHOME® Hygro **p. 102**
EasyHOME® Auto **p. 114**
AirFILTER® ColorLINE® **p. 98**

Réseaux plastiques et accessoires p. 132



Optiflex **p. 136**
Minigaine **p. 148**
Algaine **p. 150**
Accessoires **p. 152**

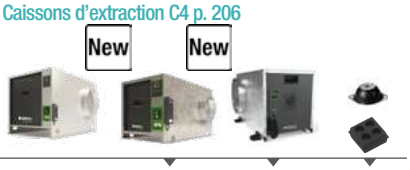
Entrées d'air p. 156



Bouches et terminaux p. 184



Caissons d'extraction C4 p. 206



EasyVEC® C4 Très basse conso **p. 212**
EasyVEC® C4 Basse conso **p. 212**
EasyVEC® C4 Standard **p. 226**
Accessoires EasyVEC® **p. 230**

Caissons de ventilation simple flux p. 291



EasyVEC® Compact micro-watt+ **p. 292**
EasyVEC® micro-watt+ **p. 301**
EasyVEC® Standard **p. 306**
Manchettes **p. 308**
Accessoires **p. 308**

Ventilateurs simple flux p. 310



Tourelles TAHA/TAVA **p. 310**
Ventilateur de conduit VC **p. 323**
Ventilateur hélicoïde HELICA **p. 325**

Accessoires p. 326



Ouvrants et volets de désenfumage p. 404



Volets Optone **p. 406**
Grilles GFAP, GFE et GGH **p. 419**
Volets Plafone et GDF **p. 426**
Ouvrants Oxytone et Airone **p. 432**
Désenfumage Habitat collectif **p. 446**

Clapets, cartouches et coupe-feu p. 448



ISONE®2 Circulaire **p. 451**
ISONE®2 Rectangulaire **p. 453**
Mécanismes ISONE®2 **p. 455**
ISONE® 1500 **p. 461**
Cartouches **p. 464**

Isolation et acoustique p. 523



Conduits flexibles, semi-rigide et souples p. 530



RT Flex **p. 530**
Alflex et Algaine **p. 533**

Réglage et régulation de débit/mesure p. 537



VMT Mod **p. 537**
Gamme MR **p. 548**
Registres **p. 555**

Accessoires, pose et équipement réseaux p. 562



STE/STS **p. 563**
Bande adhésive **p. 565**

Grilles intérieures p. 587



A ailettes **p. 587**
A barres frontales **p. 590**
Avec filtre **p. 600**
De transfert **p. 603**

Diffuseurs p. 604



Plafonniers **p. 610**
A fentes **p. 616**
A jet hélicoïdal **p. 628**
Spéciaux **p. 639**

Grilles extérieures p. 641



Sets de nettoyage p. 680



Conduits et accessoires de réseau p. 682



Accessoires de nettoyage p. 683



Prises d'aspiration p. 689





PARCE QUE LE RISQUE INCENDIE EST PRÉSENT AU QUOTIDIEN AU BUREAU, À L'HÔTEL, À L'HÔPITAL OU EN EHPAD, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR

Crédit photos : Getty Images - 2020



LE CLAPET COUPE-FEU QUI SIMPLIFIE L'INSTALLATION ET GARANTIT LA SÉCURITE DES OCCUPANTS ET DES BÂTIMENTS.

ISONE® 2

- Sélection et dimensionnement simplifiés grâce au logiciel Conceptor Ventilation Tertiaire.
- Installation facilitée sur tous les supports.
- Maintenance sur site facilitée : collecte des données via application smartphone ALDES SecurONE.
- Fabrication française avec étanchéité classe C selon NF EN 1751.
- Gamme circulaire jusqu'à ∅ 900 mm et rectangulaire 1000² / 1500 x 500 mm.

Plus d'information sur **pro.aldes.com**

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

NOUVEAUTÉS PRODUITS

Confort Thermique

T.Flow® Hygro+ p. 50 Eau chaude sanitaire

- Nouveau gaz R513a



Purification d'air & ventilation résidentielle

InspirAIR® Top p. 81 : la solution double-flux connectée de purification d'air qui filtre efficacement les polluants les plus fins et s'adapte à vos besoins.

- La gamme de fi ltres la plus large du marché : jusqu'à 80% des particules de 1 micron stoppées(1).
- Un pilotage intuitif et automatique via WALTER® ou smartphone.
- Une récupération d'énergie certifi ée de 96% référence sur le marché(2).
- Une offre système ALDES complète pour garantir la performance globale de l'installation et un vrai accompagnement pour les professionnels.



Caissons d'extration C4 simple flux

EasyVEC® C4 Ultimate, Utra et Pro p. 212 : la gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

- Des consommations énergétiques réduites de 20%.
- 100% des pannes détectées grâce à la surveillance à distance et l'alerte immédiate d'AldesConnectTM Pro.
- Une nouvelle offre de mise en service pour encore plus de sérénité et d'accompagnement.
- 1 installation, un raccordement et un paramétrage faciles et intuitifs.



Caissons de ventilation simple flux

EasyVEC® Compact p. 292:

- Nouvelle taille disponible : EasyVEC Compact 3000.



Compartimentage

Isone®2 p. 451 : le clapet coupe feu qui simplifie l'installation et garantit la sécurité des occupants et des bâtiments.

- Installation simplifiée : un seul modèle pour toutes les cloisons usuelles.
- Etanchéité classe C de série.
- Mécanisme 100% évolutif avant ou après installation.



Diffusion d'air

AldesArchitect® p. 583 : Les diffuseurs d'air et grilles de désenfumage ont aussi le droit à l'élégance et au haut de gamme.

- Gamme Essentielle : Jusqu'à 100 couleurs RAL disponible
- Gamme Elégance : En film ou en peinture : teintes métalliques, métalliques brossées ou marbre.
- Gamme Exclusive : Offre sur-mesure permettant l'application d'un motif personnalisée.



Aspiration centralisée

C. Axpir® Initia p. 675 : Nouvelle centrale cyclonique sans sac compacte.

C. Axpir® Comfort p. 676 : Nouvelle centrale cyclonique sans sac avec prise de service intégrée.

- Démarrage et arrêt sans fil.



Services ALDES

Catalogue intéractif p. 17 : découvrez notre catalogue intéractif en ligne !

- Fonction panier pour vos chiffrages.
- Extraction de pages pour envoi email.
- Ajout de notes personnalisées.

Service après vente : Des techniciens à votre écoute pour toutes vos demandes d'information, SAV, pièces détachées...



#HealthyLiving*

12 000 litres, c'est la quantité d'air que nous respirons chaque jour, au bureau, à l'école, à la maison... pour vivre, nous épanouir, créer, produire, nous reposer ou tout simplement nous aimer.

12 000 litres d'air, ce sont aussi 26 000 respirations qui sont autant de raisons pour Aldes de créer des lieux de vie intelligents, qui prennent soin de notre santé et de notre bien-être.

Aldes crée des solutions performantes et respectueuses de l'environnement pour renouveler et purifier notre air intérieur, le réchauffer, le rafraîchir, produire de l'eau chaude sanitaire et nous protéger au quotidien chez nous et dans tous nos espaces de vie.

L'air ne sert pas qu'à respirer, il nous aide aussi à vivre une vie plus saine.

* Un art de vivre sain.

LE GROUPE ALDES

Depuis plus de 90 ans, le groupe familial et international français Aldes n'a cessé au fil des années, d'innover pour améliorer la qualité de l'air intérieur et le confort thermique. Ses centres de Recherche et Développement sont à l'origine de nombreuses innovations qui contribuent aujourd'hui à la santé et au bien-être de millions de personnes à travers le monde.

En Chiffres



DATE DE CRÉATION
1925



16
FILIALES



1500
EMPLOYÉS



5
CENTRES R&D



10 MILLIONS
DE MAISONS ÉQUIPÉES PAR ALDES



200 000
PERSONNES EN PLUS CHAQUE ANNÉE PROTÈGENT LEUR SANTÉ GRÂCE AUX PRODUITS ALDES



42 MILLIONS
DE PERSONNES À TRAVERS LE MONDE RESPIRENT L'AIR ALDES



100 MILLIONS
DE M³ D'AIR TRAITÉS PAR ALDES

Notre Engagement

Parce qu'il est important de prendre soin de la santé de chacun, Aldes a créé **#HealthyLiving***, le mouvement qui incarne notre engagement, notre bienveillance, notre sens des responsabilités et notre esprit pionnier.

* Un art de vivre sain.
En savoir plus sur #HealthyLiving, voir page précédente.

Nos Activités

Habitats collectifs ou individuels, bureaux, hôtels, crêches, hôpitaux, ephad... Par sa maîtrise de l'air, Aldes s'engage à créer des lieux de vie intelligents qui prennent soin de votre santé, de votre bien être et de votre sécurité.



LA VENTILATION

Des solutions performantes pour renouveler l'air intérieur et le libérer des polluants - CO_2, COV (colles, solvants, mobiliers, peintures...) et humidité - tout en modulant les débits pour réaliser des économies d'énergie et réduire la facture de chauffage.



LA PURIFICATION

Des solutions innovantes pour purifier l'air de tous les lieux de vie (écoles, crèches, bureaux, hôtels, appartements, maisons...). En plus de sa fonction ventilation qui renouvelle l'air intérieur, les solutions de purification filtrent l'air extérieur entrant des polluants (pollens, particules fines PM2.5 et PM10, bactéries, gaz, COV...). Equipées d'échangeur de chaleur haut rendement, ces solutions permettent aussi d'optimiser le confort thermique par une meilleure maîtrise des températures.



LE CONFORT THERMIQUE

Pour le chauffage et le rafraîchissement comme pour la production d'eau chaude, Aldes développe des solutions innovantes qui utilisent les calories extraites de l'air. Les solutions Aldes intègrent des systèmes à énergies renouvelables, mono ou multi-fonctions. Elles garantissent un grand confort de vie, tout en permettant de réaliser des économies d'énergie.



L'ASPIRATION CENTRALISÉE

Des solutions d'aspiration centralisée de poussières adaptées aux logements neufs ou en rénovation. Au quotidien, le ménage devient plus simple, plus efficace et contribue à maintenir un air plus sain.



LA PROTECTION INCENDIE

Au bureau, à la maison, à l'école, pour vivre en sécurité et prévenir les risques liés à un éventuel incendie, les solutions de protection incendie Aldes - désenfumage et compartimentage - créent un sas d'air respirable, qui permet aux occupants de quitter les bâtiments et aux secours d'intervenir.



LES RESEAUX, LA REGULATION ET LA DIFFUSION D'AIR

Une gamme complète pensée pour optimiser la performance globale de l'installation et le confort des occupants dans les bâtiments tertiaires (petits commerces, bureaux, écoles, crèches, hôtels, hôpitaux, ephad…).



LES SERVICES

L'Assistance Technique Aldes (ATA), les Centres de formation Aldes, les logiciels et applications Aldes permettent de concevoir et de construire avec l'ensemble des acteurs du bâtiment, des services pour aujourd'hui et pour demain.

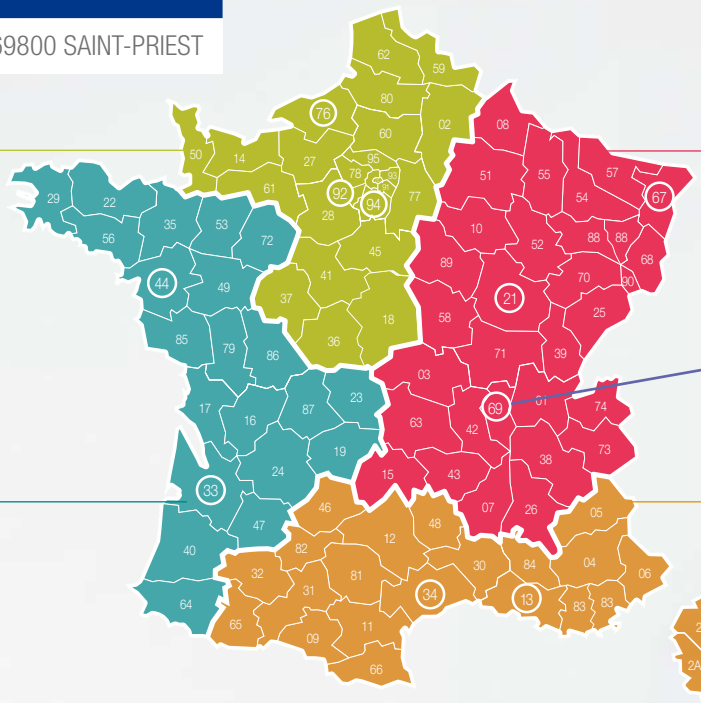
VOS CONTACTS ALDES
ETUDES, RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ET SUIVI DES COMMANDES

DIRECTION ALDES FRANCE

50, rue Jean Zay Bâtiment A3 69800 SAINT-PRIEST

ZONE NORD
Tél. 01 43 91 65 65

ZONE EST
Tél. 04 28 00 10 80



SUIVI DES COMMANDES DISTRIBUTION FRANCE

Tél. 04 28 00 11 69
commandesdistribution@aldes.com

ZONE OUEST
Tél. 02 40 92 15 10

ZONE SUD
Tél. 04 42 62 80 20

ZONE NORD Tél. 01 43 91 65 65

Études et renseignements techniques :
habitat.nord@aldes.com - tertiaire.nord@aldes.com

(76) **Rouen** Dép. 02 - 14 - 27 - 50 - 59 - 61 - 62 - 76 - 80
Agence et magasin : le Technopôle du Madrillet - 50 rue Ettore BUGATTI
76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
Suivi des commandes : agence-rouen@aldes.com

(92) **Nanterre** Dép. 60 - 75 - 92 - 93 - 95
Agence et magasin : 28, rue des Agglomérés - 92000 NANTERRE
Suivi des commandes : agence-nanterre@aldes.com

(94) **Vitry-sur-Seine** Dép. 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 77 - 78 - 91 - 94
Agence et magasin : 19 quai Jules Guesde - 94400 VITRY

Suivi des commandes :
18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 agence-vitry@aldes.com
77 - 78 - 91 - 94 agence-nantes-2@aldes.com

ZONE OUEST Tél. 02 40 92 15 10

Études et renseignements techniques :
habitat.ouest@aldes.com - tertiaire.ouest@aldes.com

(33) **Bordeaux** Dép. 16 - 17 - 19 - 23 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 87
Agence et magasin : 22 avenue Gustave Eiffel - 33700 MERIGNAC
Suivi des commandes : agence-bordeaux@aldes.com

(44) **Nantes** Dép. 22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 85 - 86
Agence et magasin : 12, rue Jean Palach - ZAC de la Lorie - BP 80405
44819 SAINT-HERBLAIN Cedex

Suivi des commandes :
22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 85 agence-nantes@aldes.com
72 - 79 - 86 agence-nantes-2@aldes.com

ZONE EST Tél. 04 28 00 10 80

Études et renseignements techniques :
habitat.est@aldes.com - tertiaire.est@aldes.com

(67) **Strasbourg** Dép. 08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 88
Agence et magasin : 13, rue du port du Rhin
BP 18 67016 STRASBOURG
Suivi des commandes : agence-strasbourg@aldes.com

(21) **Dijon** Dép. 21 - 25 - 39 - 58 - 70 - 71 - 89 - 90
Magasin : 10 rue Joseph Jacquard - 21300 CHENOVE

(69) **Lyon** Dép. 01 - 03 - 07 - 15 - 26 - 42 - 43 - 63 - 69 - 38 - 73 - 74
Agence : 50, rue Jean Zay - Bâtiment A3
69800 SAINT-PRIEST
Magasin : 50, rue Jean Zay - Bâtiment K - 69800 SAINT-PRIEST
Suivi des commandes : agence-RAA@aldes.com

ZONE SUD Tél. 04 42 62 80 20

Études et renseignements techniques :
habitat.sud@aldes.com - tertiaire.sud@aldes.com

(13) **Marseille** Dép. 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 13 - 83 - 84 - 98
Agence et magasin : 128 chemin de la Borie
13821 LA-PENNE-SUR-HUVEAUNE
Suivi des commandes : agence-marseille@aldes.com

(34) **Montpellier** Dép. 09 - 11 - 12 - 30 - 31 - 32 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82
Agence et magasin : ZAC Garosud - 96, rue Mehdi Ben Barka
34070 MONTPELLIER
Suivi des commandes : agence-montpellier@aldes.com

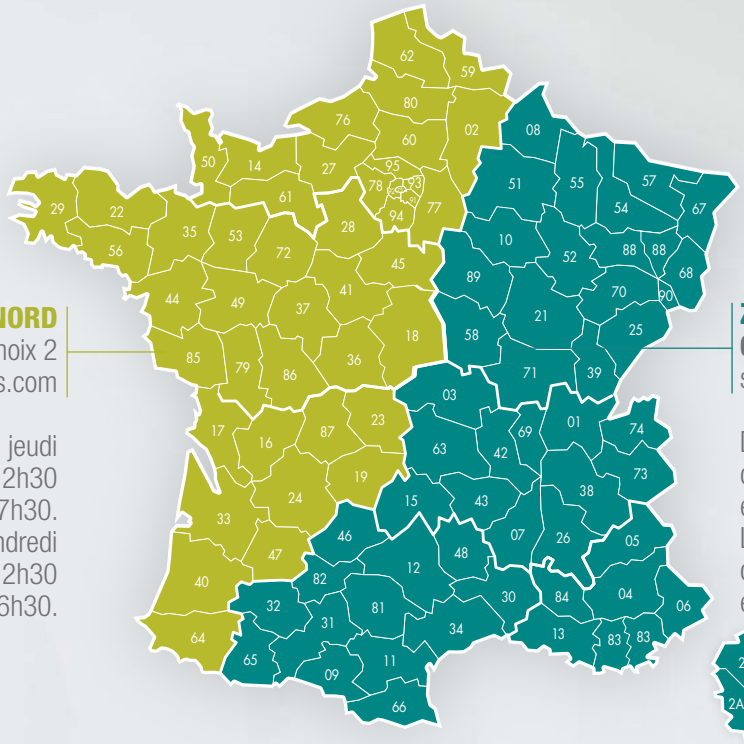
VOS CONTACTS ALDES
SERVICES, GARANTIES ET PIECES DETACHEES

Vous êtes un professionnel ?

- **Informations offres de services, garanties et pièces détachées**

ZONE OUEST-NORD
02 32 19 00 05 / choix 2
service.ouestnord@aldes.com

Du lundi au jeudi
de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30.
Le vendredi
de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 16h30.



ZONE EST-SUD
03 80 52 96 28 / choix 2
service.estsud@aldes.com

Du lundi au jeudi
de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30.
Le vendredi
de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 16h30.

- **Assistance technique après-vente**
  MÉMO : ÊTRE DEVANT LE PRODUIT SUR SITE AVEC LE NUMÉRO DE SÉRIE

Produits confort thermique
T.One® T.Flow® T.ZEN®
ata.stct@aldes.com

Produits ventilation, protection incendie
et aspiration centralisée
ata.stve@aldes.com

09 69 32 39 98
(n° cristal, prix d'un appel local)
du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30

Et pour vos clients particuliers ?

- **Projets ou questions ?**

service-conso@aldes.com

0 810 20 22 24 (0,06€ la minute)
du lundi au vendredi de 8h à 20h
et le samedi de 8h à 12h30

www.aldes.fr
> Prendre contact (formulaire à remplir)

- **Trouver une station technique agréée ?**

www.aldes.fr > Nos services
> Trouver une station technique

DES RÉFÉRENCES PRESTIGIEUSES


High Rise Tower
Doha, Qatar.


Tour InCity
Lyon, France.


Stade Olympique Lyonnais
Décines, France

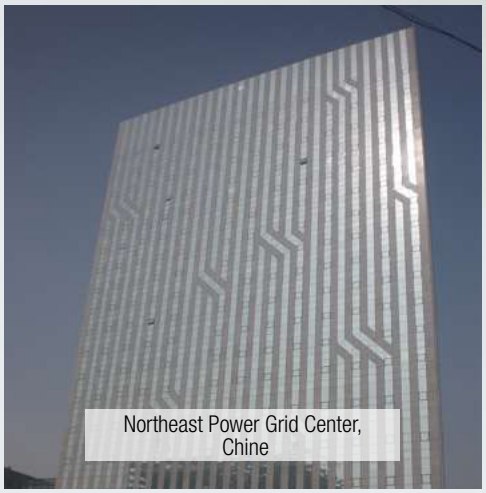

Opéra de Lyon
Lyon, France


Twin Tower
Kuala Lumpur, Malaisie


North Galaxy
Bruxelles, Belgique



Tour Paris la Défense
Paris, France.



Northeast Power Grid Center,
Chine



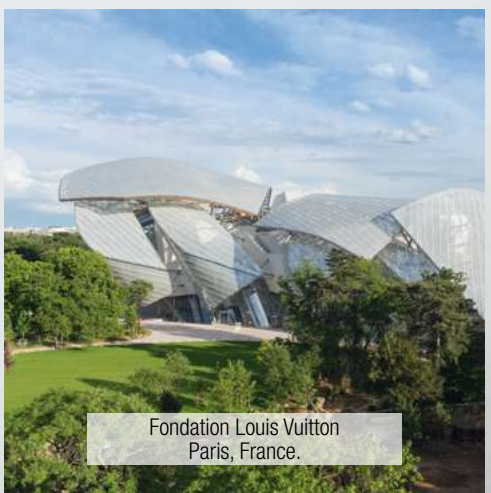
Futuroscope
Poitiers, France



Tour Oxygène
Lyon, France



Golden Hôtel
Kuala Lumpur, Malaisie



Fondation Louis Vuitton
Paris, France.

LES SERVICES ALDES
PLUS DE SÉRÉNITÉ DANS L'AIR

Les **Services Aldes** vous accompagnent durant toutes les phases de vos projets et réalisations (avant-vente, installation et après-vente) et vous permettent :

- de réaliser **le meilleur choix technique,**
- de vous assurer **d'un produit parfaitement fonctionnel** au démarrage,
- d'accéder à **une offre de services et d'assistance** pour la gestion de vos besoins techniques avec :
  - une équipe technique à votre écoute,
  - une équipe de proximité pour un accompagnement terrain,
  - une offre de consommables et de pièces détachées,
  - des expertises produits,
  - une offre de garanties multiples et adaptées à vos besoins,
  - des contrats d'assistance à la maintenance de vos équipements,
- de gérer **vos demandes de garanties,**
- de **parfaire vos compétences** sur l'installation, la mise en route et la maintenance de vos produits et systèmes par une offre de formation complète.

S'INFORMER

- Accompagnement et conseil à la bonne conception des installations : l'expertise Aldes,
- Proximité commerciale de Chargés d'Etudes et de Chargés d'Affaires,
- Showrooms Aldes dans chaque Agence «Bienvenue chez Aldes».



COMMANDER ET LIVRER

- LOFT : une offre de conduits disponibles en 24/48h.





- Avis de chantier : Aldes valide l'approche système personnalisée selon votre configuration,
- Procès-verbaux de conformité en ligne sur **pro.aldes.fr,**
- Logiciel de chiffrage rapide EasyQuote (VMC et chauffe-eau pavillonnaire),
- Logiciels Aldes d'aide à la conception, à la sélection et à l'installation (gamme Conceptor, Selector),
- Aldes CAD Library : plateforme de téléchargement d'objets 3D intelligents pour le BIM,
- Aldes Formation : 30 programmes adaptés à chaque métier.

RÉALISER LES ÉTUDES



WEB

- Téléchargements depuis **pro.aldes.fr** :
  - de Catalogues, Compulsors (Catalogues spécialistes)
  - de Documentations commerciales
  - de Documentations techniques
  - de Guides de Maintenance S.A.V...
- Plateforme de téléchargement BIM (Building Information Modeling) : Aldes CAD Library **cad.aldes.com**
- Tutoriels d'installation, de maintenance et d'utilisation sur la chaîne Aldes Youtube **www.youtube.com/user/AldesFranceOfficiel**

PARTICULIERS

- Produits connectés,
- Tutoriels d'utilisation sur la chaîne Aldes Youtube,
- Vente en ligne d'accessoires et consommables sur **www.storeonline.fr**,
- Service Consommateurs : **0810 202 224**[1],
- Réseau de Stations Techniques Agréées (S.T.A.),
- Atelier S.A.V.



MAINTENIR

- Tutoriels de maintenance sur la chaîne Aldes Youtube,
- Formations adaptées dans l'un de nos 3 centres,
- Assistance Technique,
- Offre d'extension de garantie,
- Expertises et interventions terrain,
- Réseau de Stations Techniques Agréées (S.T.A.).







- Traçabilité chantier : repérage via des étiquettes sur palettes et produits,
- Assistance Technique,
- Tutoriels d'installation sur la chaîne Aldes Youtube,
- Formations adaptées dans l'un de nos 3 centres,
- Mises En Service Aldes.

INSTALLER ET METTRE EN ROUTE

- Livraison express, en 24h, des pièces détachées[2],
- Offre d'extension de garantie,
- Garantie « Pièces détachées »,
- Atelier S.A.V.

SERVICE APRÈS VENTE

[1] 0,06 € la minute
[2] pièces majeurs Confort Thermique

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Plus de sérénité

Une expertise avec un professionnel Aldes qui a une connaissance pointue de toute la gamme.



T.One® AquaAIR



InsprirAIR® Home



EasyVEC®

Plus de services

L'intervention est possible pour toutes les solutions de la gamme Aldes.



VEX



Hélione

Plus de conseils

Un compte rendu d'intervention détaillé et des conseils associés.



VMT MOD
Ventilation Modulée pour le Tertiaire

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !

Si les conditions ne permettent pas une intervention en toute sécurité : Aldes se réserve le droit de se rétracter et de ne pas effectuer la prestation. Les moyens de sécurisation du lieu d'intervention sont à la charge du client.

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

- Conformité des installations suivant préconisation constructeur
- Conformité des raccordements (aérauliques, électiques, condensats, hydrauliques)

2 Réglages

Points de consignes et fonctionnement :

- pressions
- débits
- plages horaires
- configurations spécifiques

3 Mesures & tests fonctionnels

Fonctionnement conforme aux besoins du produit (mesures intensités, tensions, pressions, débits)

4 Conseils & rapport de mise en service

Explications des fonctionnalités, consignes sur entretien et maintenance, remise d'un rapport de Mise en Service sous deux semaines

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.

MAINTENANCE ET INTERVENTION TERRAIN

Intervention d'un professionnel pour une expertise sur tous les produits de la gamme Aldes.

Plus de sérénité

Une expertise avec un professionnel Aldes qui a une connaissance pointue de toute la gamme.

Plus de services

L'intervention est possible pour toutes les solutions de la gamme Aldes.

Plus de conseils

Un compte rendu d'intervention et des conseils associés.











Les **3 étapes** de l'**Intervention**

1 Analyse et tests

- Observations
- Mesures de débit
- Pression et tension
- Analyse du dysfonctionnement
- Tests et essais

2 Conseils ou devis

Préconisations techniques et/ou réalisation d'un devis si nécessaire

3 Compte rendu

Compte rendu d'intervention

Offre de services	Référence	Prix
Visite et prestation de service	11099934	500.00

Durée de l'intervention : par ½ journée minimum. Pour toute intervention dépassant la ½ journée, une offre de service complémentaire peut être proposée.

Si les conditions ne permettent pas une intervention de l'expert en toute sécurité : Aldes se réserve le droit de se rétracter et de ne pas effectuer la prestation. Les moyens de sécurisation du lieu d'intervention sont à la charge du client.

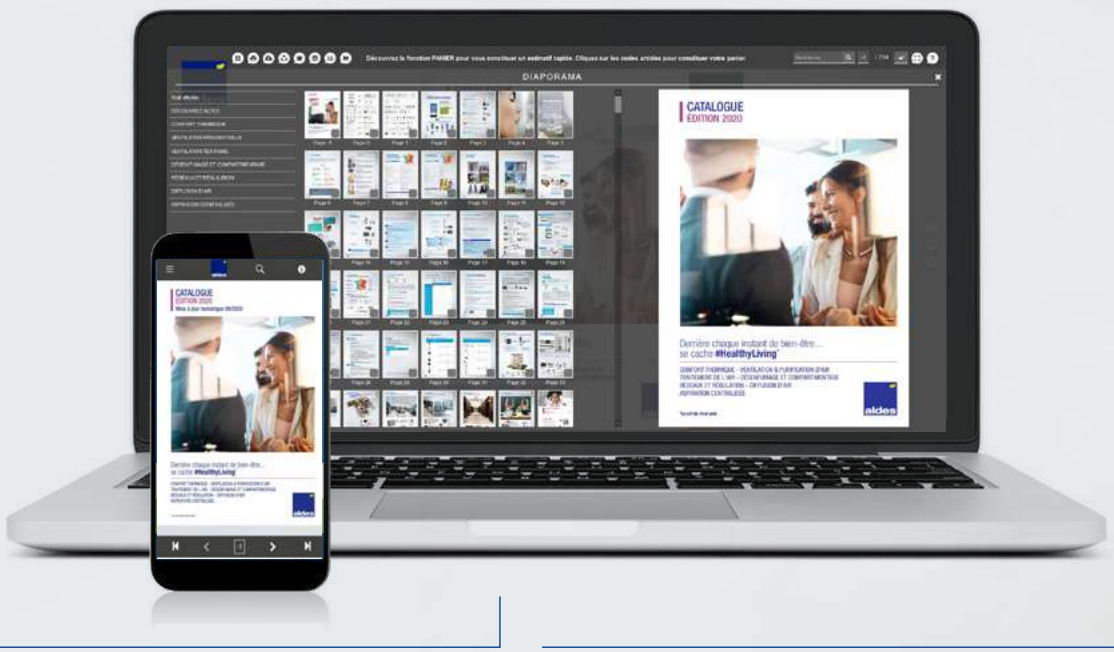
NOUVEAU
CATALOGUE GENERAL INTERACTIF

Accédez rapidement à toute l'offre Aldes en ligne et bénéficiez de nouvelles fonctionnalités :

SOMMAIRE EVOLUTIF
Accédez rapidement à toutes les pages produits grâce aux sommaires naviguables et cliquables.

FONCTION PANIER POUR VOS CHIFFRAGES
Créez, organisez, envoyez vos listes de produits grâce aux codes articles cliquables.

EXPORTEZ DES PDF PAGE PAR PAGE
Sélectionnez et téléchargez les pages du catalogue omme vous le souhaitez.



GESTION DES FAVORIS
Ajoutez et renommez autant de pages que vous voulez dans vos favoris pour les retrouver plus rapidement.

CREEZ DES BLOC NOTES
Prenez et enregistrez des notes types Post-it sur les pages et retrouvez-les en un clic.

MOTEUR DE RECHERCHE PERFORMANT
Retrouvez un produit ou un code article très rapidement en recherchant soit par référence, soit par page, soit par mots clés.

Pour y accéder scannez le QR Code ou rendez-vous sur pro.aldes.fr

GAGNEZ EN EFFICACITÉ AVEC LES LOGICIELS ALDES

Avec des solutions développées spécifiquement pour chaque acteur du bâtiment,
Aldes propose des outils qui aident à être plus efficace dans la maîtrise des réseaux aérauliques.

Logiciels de conception et dimensionnement (Conceptor)



Conceptor Ventilation
Plateforme logicielle-métier de conception de projets de ventilation
- Module maison individuelle.
- Module habitat collectif.
- Module tertiaire.



Conceptor T.One®
Logiciel de conception d'études de chauffage. Conceptor T.One® est un logiciel métier destiné aux professionnels permettant l'aide au dimensionnement du système T.One® ainsi que son plénum de diffusion.



Conceptor Désenfumage
Logiciel d'aide à la conception de systèmes de désenfumage mécanique dans les bâtiments
- Optimisation de l'installation de désenfumage.
- Impression des fiches de mise en œuvre.
- Optimisation du réseau de désenfumage
- Sélection de ventilateur F400-120
- Sélection de volet avec fiche de mise en œuvre.

Logiciels de sélection (Selector)



Selector poWair RT 2012
Logiciel d'aide à la selection des ventilateurs simple flux
- Outil de calcul de consommation des ventilateurs.
- Accès à toute la bibliothèque RT 2012.



Selector VEX 400, 500, 600
Logiciel d'aide à la sélection, configuration et calculs des performances de centrales de traitement d'air VEX 400, 500, 600.



Selector Koanda 3D
Logiciel de gestion de projet de diffusion d'air.
- Un nouveau moteur de calcul puissant, une interface intuitive et une visualisation 3D performante des jets d'air dans le local.



Selector DFE / DFE+
Logiciel d'aide à la configuration de centrales de traitement d'air Gamme DFE
- Simulation des rendements thermiques.
- Accès à toutes les données techniques.

EXSELECT Logiciel d'aide à la configuration et calcul de performance des centrales de traitement d'air VEX 200, 300C & CX 300C.

Outils digitaux disponible sur : Google play | App Store



EasyQuote
L'application de chiffrage rapide pour établir vos devis pour la maison individuelle en 3 clics !



ColorLINE®
Simple et ludique, l'application vous permet de prévisualiser l'intégration d'une grille ColorLINE® dans votre décoration intérieure.



AldesConnect™
Avec AldesConnect™, Contrôlez la qualité d'air et pilotez le confort thermique de votre logement depuis un smartphone partout et à tout moment de la journée.

Téléchargez directement les logiciels Aldes sur : https://services.aldes.com/logiciels

Plateforme de téléchargement d'objets BIM



Aldes CAD Library

Accédez gratuitement à notre bibliothèque d'objets et retrouvez facilement les objets des produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG et DXF) compatibles avec de nombreux logiciels de CAO.

Aldes CAD Library, la plateforme qui vous accompagne dans la conception de vos projets en BIM vers la construction et l'aménagement durable des bâtiments.

Retrouvez vos produits sur cad.aldes.com

Vous pouvez retrouver sur nos sites

SITE WEB pour les particuliers www.aldes.fr



SITE WEB pour les professionnels pro.aldes.fr



Nouveau : Découvrez notre catalogue interactif en ligne



Découvrez le Nouvel espace dédié Formation et Logiciels



- Les informations et actualités d'Aldes.
- Les renseignements sur les solutions produits (avec guide de choix).
- Les données liées aux réglementations et aides financières.
- La liste des installateurs et stations techniques agréées.
- Les documentations, notices, catalogues...
- Les contacts Aldes : agences commerciales, service consommateur...
- Les références chantiers.
- Les vidéos produits.
- Des conseils sur l'installation et l'entretien des produits.
- Des études sur la qualité d'air intérieur.
- Les services : formation, logiciels, mise en service.

Chaîne YouTube

Retrouvez toutes nos vidéos sur la chaîne Youtube Aldes France : vidéos produits, vidéos logiciels, tutoriels d'installation et de maintenance, informations sur la qualité de l'air ou encore la réglementation.



YouTube « AldesFranceOfficiel »
www.youtube.com/user/AldesFranceOfficiel

Réseaux sociaux

Suivez-nous également sur les réseaux sociaux **Twitter, Linkedin et Facebook** retrouvez les actualités Aldes et interagissez avec nous.

« AldesOfficiel »
twitter.com/AldesOfficiel

« Aldes »
www.linkedin.com/company/aldes

« Aldes France »
www.facebook.com

Conceptor Désenfumage



Le logiciel métier d'ALDES **Conceptor Désenfumage** permet l'étude complète du système de désenfumage de vos bâtiments ainsi que la sélection des différents éléments qui le composent. **Conceptor Désenfumage** est un outil incontournable pour les professionnels de la protection incendie qui inclut 3 outils :

GESTION DE PROJET

Conception, dimensionnement et optimisation de l'installation de désenfumage.



GESTION DE VOLETS DE DÉSENFUMAGE

Sélection des volets et impression des fiches d'implantation.



GESTION DES VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

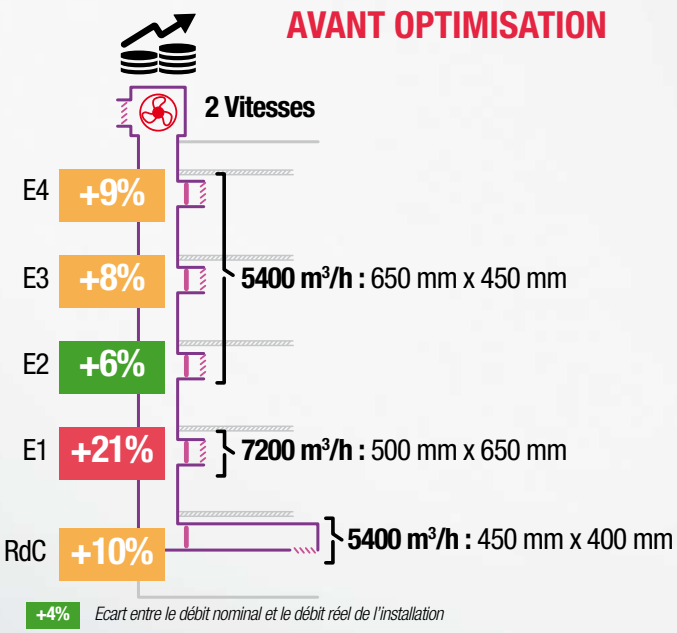
Sélection des ventilateurs et impression des fiches techniques



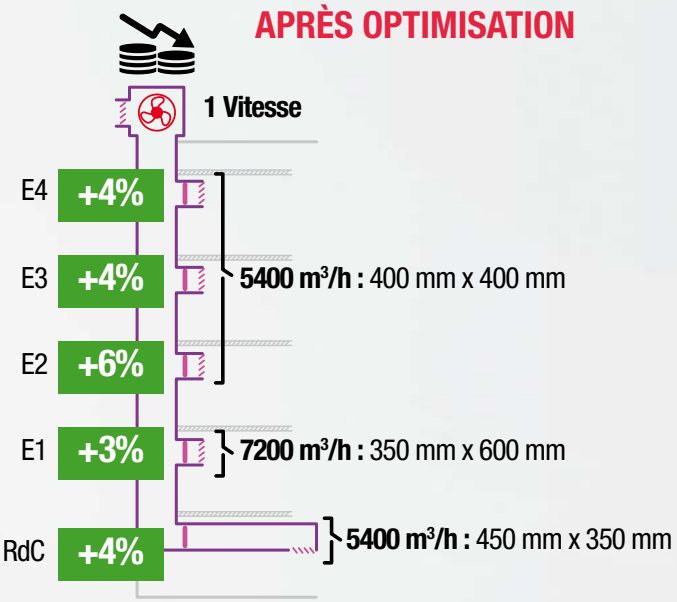
Conceptor Désenfumage vous permettra de réaliser une étude de désenfumage complète rapidement (1h30 en moyenne) tout en prenant en compte la réglementation en matière de protection incendie.
Une fois le système de désenfumage dimensionné, **Conceptor Désenfumage** peut alors optimiser les composants de l'installation :
- Optimisation de la taille du ventilateur afin de choisir un ventilateur dont le point de fonctionnement est le plus proche possible de la réalité
- Optimisation de la taille des volets pour obtenir un meilleur débit à chaque volet ainsi qu'une installation mieux équilibrée et conforme.

Cas pratique : Désenfumage pour un bâtiment de 4 étages type EPHAD, optimisation évitant un système à 2 vitesses

AVANT OPTIMISATION



APRÈS OPTIMISATION



+4% *Ecart entre le débit nominal et le débit réel de l'installation*

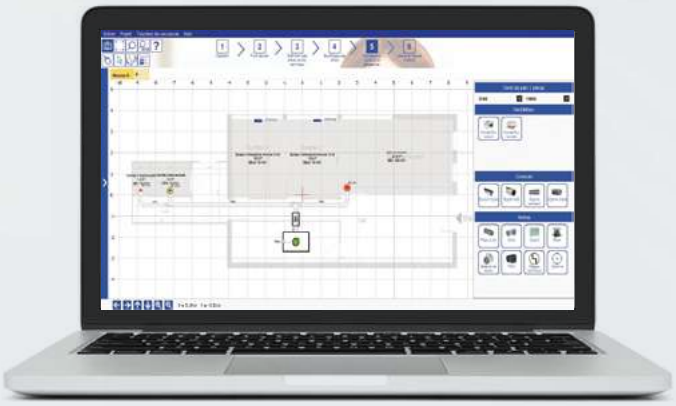
Enfin, **Conceptor Désenfumage** vous accompagnera tout au long de la vie de votre projet en prenant en compte les éventuelles modifications nécessaires pour atteindre vos objectifs.
Plus d'information ici : www.youtube.com - Téléchargement ici : services.aldes.com

Conceptor Ventilation



Le logiciel Aldes 3 en 1 pour tous vos projets de ventilation

Conceptor Ventilation est devenu l'outil incontournable des professionnels du bâtiment. Concevez et dimensionnez des réseaux aérauliques en toute liberté, tout en étant guidé, à chaque étape de votre projet.



- Conception graphique d'un système de ventilation simple ou double flux
- Dimensionnement et chiffrage de votre réseau de ventilation
- Le **nouveau modèle tertiaire** inclut les clapets coupe-feu

Selector poWair



Le logiciel Aldes pour choisir vos ventilateurs simple flux

Selector poWair permet de choisir rapidement le produit qui correspond aux besoins d'un projet bien précis. Cet outil est destiné aux bureaux d'études en avant-projet, pour tout type de bâtiment. Il permet de vérifier le bon choix du matériel de ventilation.



- Sélection du matériel adapté aux contraintes du bâtiment
- Respect des normes de la RT 2012
- Calcul de la consommation des ventilateurs

SelectorKoanda 3D



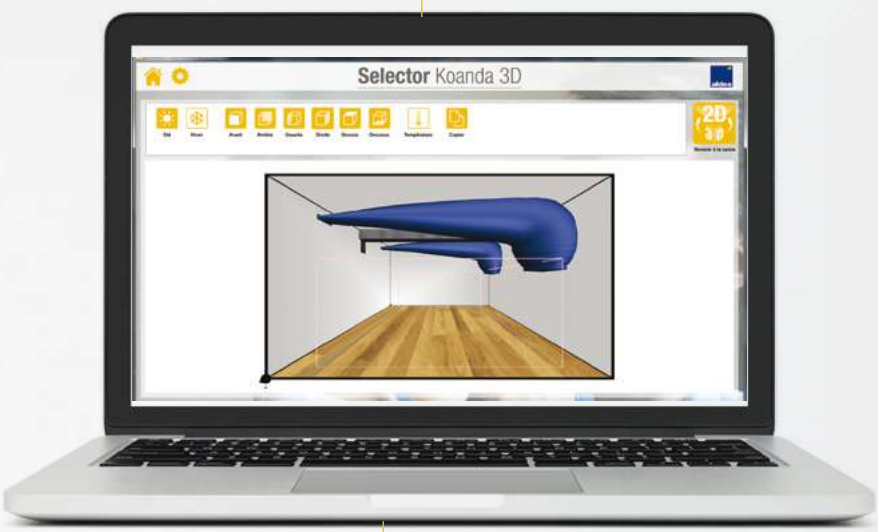
Et si l'invisible devenait visible ?

Selector Koanda 3D a été mis au point pour aider les professionnels du bâtiment à sélectionner le bon produit de diffusion d'air Aldes, en fonction de chaque projet. Choisissez, positionnez et visualisez en 3D les diffuseurs d'air qui respectent à la fois le confort aéraulique et acoustique des occupants.

PROFESSIONNALISME
Affichez les jets d'air en 3D, aussi bien en vitesse d'air, qu'en température.

FLEXIBILITÉ
Modifier les paramètres et caractéristiques tout au long du projet, Selector Koanda 3D s'occupe de recalculer tous les résultats pour vous.

FIABILITÉ DES RÉSULTATS
Gérez les interdits pour définir le local au plus proche de la réalité.



SIMPLICITÉ
Découvrez une interface accessible et agréable.

GAIN DE TEMPS
Gérez intégralement votre projet ou sélectionnez rapidement un terminal.

SATISFACTION CLIENT
Générez un rapport complet, technique, exhaustif et visuel intégrant les terminaux et leurs accessoires (registres, plénums, etc.)

Compléments en ligne

https://services.aldes.com/logiciels

- **Les jeudis de la formation**
  - Maîtrisez le logiciel en 45 min.
  - Une étude de cas et un tchat en direct.
- **Téléchargez le logiciel**
  - Installez le logiciel directement sur votre PC.
  - Des mises à jour régulières et automatiques.
- **FAQ**
  Retrouvez sans attendre les réponses aux questions récurrentes.
- **Tutoriels**
  - Découvrez les fonctionnalités du logiciel, étape par étape grâce à nos vidéos en ligne.
  - Une progression en toute autonomie.
- **Webinars**
  - Complétez et partagez votre expérience en 1h30.
  - Des conférences en ligne animées par notre réseaux d'experts.

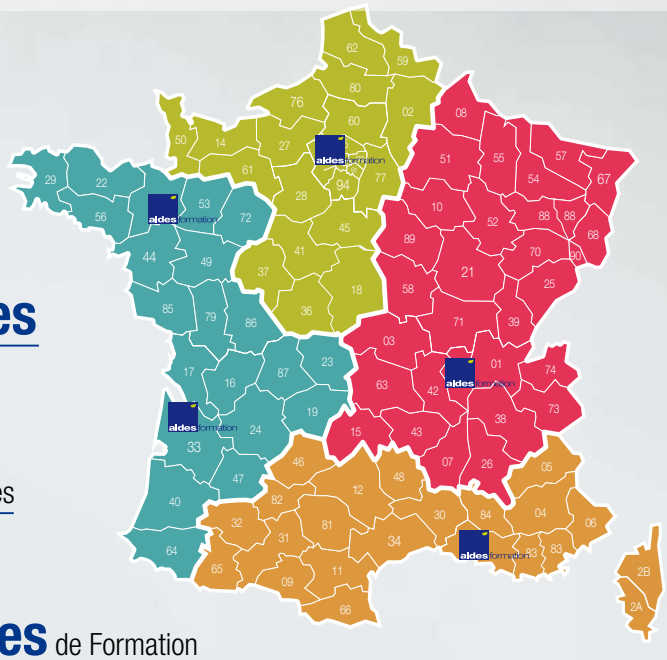
ALDES FORMATION
SE FORMER POUR RESTER PERFORMANT

1 équipe
de formateurs spécialisés

1200 stagiaires
formés par an

10 agences Aldes

30 programmes de Formation



1500 m²
de locaux dédiés
à la Formation

1 centre

4 lieux
de formation

600 m²
d'ateliers pratiques

aldes formation Centre et Espaces Aldes Formation

200 stagiaires formés en classe virtuelle **NOUVEAU**

Une innovation comportant de nombreux avantages !

Les formations à distance - organisées en classes virtuelles - d'une courte durée (2 heures maximum) évitent les déplacements des collaborateurs en permettant un accès à la formation depuis chaque poste de travail via Internet et un poste téléphonique.

Gain de temps et économies : formation possible depuis le lieu de travail afin de réduire les coûts.

Focus : particulièrement adapté à un besoin ponctuel et ciblé.



Interactivité : l'échange avec l'intervenant est facilité.

Ludique : quizz ou sondages durant la formation.

Aldes Formation obtient la Certification ISO 9001

Aldes Formation obtient la Certification CERTIBAT.

Consultez le catalogue des formations Aldes
et le planning sur **www.services.aldes.com**
rubrique "Les formations Aldes".



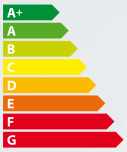
Contactez nous par mail : aldes.formation@aldes.com, par téléphone : 04 42 32 77 66

RÉGLEMENTATION ERP 2018

Classes d'efficacité énergétique

Conformément au règlement 2017/1369, voici les gammes de classes d'efficacité énergétique des produits soumis à ce règlement :

Ventilation



Chauffe eau thermodynamique



PAC Air/Air



Quelles sont les nouveautés ErP en 2018 ?

- **Les Chauffe-eau thermodynamiques** peuvent afficher, depuis 09/2017, leur **classe A+**.
- **Les Unités de ventilation résidentielles,** au sens du règlement d'éco-conception, doivent être au minimum **classe D**. Disparition des produits du marché de classe E, F et G.
- **Les produits de ventilation simple flux de puissance ≤ 30 W** (au débit max à 100 Pa) **ne sont pas soumis à cette exigence**. Ces produits, ayant des consommations maximum faibles au sens de l'ErP, ne sont pas soumis à l'exigence de performance du règlement éco-conception (1253/2014), ni à celle d'étiquetage du règlement 1254/2014. Ils sont cependant soumis à l'exigence d'information du règlement éco-conception. Les fiches d'informations sont disponibles sur le site web pro.aldes.fr sur chaque fiche produit.
- **Les Unités de ventilation non résidentielles,** au sens du règlement d'éco-conception (1253/2014), **sont plus performantes** : en simple flux le rendement de l'unité de ventilation augmente. En double flux, le rendement thermique de l'échangeur doit être supérieur ou égal à 73% et la consommation éléctrique interne (SFPint) de la centrale diminue.

RÉGLEMENTATION AVIS TECHNIQUE

L'avis technique permet de mettre sur le marché des solutions innovantes, et de valider leurs conformités réglementaires.

14.5/17-2266 : Avis technique Système de ventilation hygroréglable « BAHIA Solution individuelle »

- Pour les logements traités avec un système de ventilation individuel
- Gamme complète EasyHome Hygro
- Valorisation des modèles micro-watt (MW) sur la consommation de chauffage (via le Cdep2)

14.5/17-2267 : Avis technique Système de ventilation hygroréglable « BAHIA Solution collective »

- Pour les logements (ou assimilés) traités avec un système de ventilation collectif
- Valorisation des modèles micro-watt et micro-watt+ sur la consommation de chauffage (via le Cdep2, Cdep3)

Mais aussi :

14.5/17-2271_V3 : Avis technique « T.One et T.One AquaAIR »

- Valide l'utilisation des systèmes de chauffage/rafraichissement avec un système de ventilation BAHIA Solution individuelle ou BAHIA Solution collective

14.5/11-1698_V1 : Avis technique CRE Multilogement Collecteur Raccord d'Etage

- Valide l'utilisation du CRE Multilogement pour les installations neuves de VMC, à l'exclusion des installations de VMC-Gaz, dans les bâtiments collectifs à usage d'habitation, dans les foyers tels que les foyers de jeunes travailleurs et les foyers pour personnes âgées autonomes, dans les logements garnis et hôtels.

14.5/17-2266 : Avis technique Système de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires « Ventilation Modulée Présence-Agito-CO2-Hygro»

- Hygro : pour les installations de VMC (au sens de l'arrêté du 25/06/1980) en chambres d'hôtel, en France européenne.
- Présence-Agito-CO2 : pour les locaux d'enseignement, de bureaux, de salle de réunion, de restauration, et autres locaux : crèches, garderie, local de vente, poste d'accueil, salle d'attente, local à usage sportif, autres locaux sans poluution spécifique, en France européenne et dans les départements d'outre-mer

Les certifications Qualité bâtiment

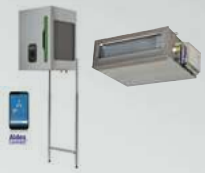
L'ensemble des produits utilisés dans les systèmes de type hygroréglable est certifié QB37 Ventilaton Hygroréglable ou NF VMC.

	Entrées d'air hygroréglables	Entrées d'air fixes	Entrée d'air auto	Bouches d'extraction hygroréglables	Bouche d'extraction temporisée, non hygro	Groupe d'extraction	CET air extrait avec moteur
N° Identification QB37	05/02-CHY1-2266 05/02-CHY1-2267	05/02-CHY4-2266 05/02-CHY2-2267 05/02-CHY2-2185	NA	Selon modèles : 05/02-CHY4-2266 05/02-CHY2-2267 05/02-CHY2-2185	05/02-CHY4-2266 05/02-CHY2-2267 05/02-CHY2-2185	70/01-CHY5-2266	70/02-CHY5-2266

RÉGLEMENTATION F-GAS

Le décret n°2015-1790 du 28 décembre 2015 a mis à jour le Code de l'Environnement pour les opérations sur les équipements contenant certains fluides frigorigènes et des gaz à effet de serre fluorés (GESF). Il fait suite au règlement 517/2014 appelé « règlement F-Gas » applicable depuis le 1er janvier 2015, et définit l'utilisation et la mise sur le marché des gaz à effet de serre fluorés (GESF).






	T.Flow® Hygro+/ T.Flow® Nano	T.One® Air & T.One® H 4 à 6 kW	T.One® Air 8 kW et T.One® H 8 et 10 kW	T.One® AquaAIR
GAZ	**R134A**	**R410A**	**R410A**	**R410A**
	T.Flow® Hygro+ = 1,22 tonnes éq. CO_2 T.Flow® Nano = 0,83 tonnes éq. CO_2	4 à 6 kW = 3,13 tonnes éq. CO_2	8 kW = 6,16 tonnes éq. CO_2 10 kW = 9,39 tonnes éq. CO_2	4 à 6 kW = 3,13 tonnes éq. CO_2
Equipements HFC > 5 tonnes équivalent CO_2 : nécessitent un opérateur avec Attestation de Capacité.			✓	
Equipements < 2 kg de fluides : attestation de capacité non obligatoire.	✓	✓		✓
La vente ne peut se faire qu'à (Art. R583-84) : • Un autre distributeur. • Une entreprise disposant d'une Attestation de Capacité. • Toute personne justifiant d'un contrat avec un opérateur certifié. • La preuve est donnée par la tenue d'un registre de vente.		✓	✓	✓
Les obligations pour le Distributeur : • Reprendre les emballages et fluides. • Tenir un registre des ventes (R543-85).		✓	✓	✓
Les obligations pour le Distributeur et le Producteur : Transmission annuelle des quantités de fluides frigorigènes mises sur le marché, stockées, reprises ou retraitées.	✓	✓	✓	✓
Les obligations pour le Fabricant et l'Installateur : Étiquetage des produits de climatisation et PAC : • Par le fabricant (R543-77).	✓	✓	✓	✓
• Par l'installateur si charge additionnelle (R543-77).		✓	✓	✓
Les obligations pour l'Installateur : • Il doit disposer d'une Attestation de Capacité pour la mise en service et/ou la charge en fluide (R543-78).		✓	✓	✓
• Chaque manipulation de fluide donne lieu à une fiche d'intervention (R543-82).		✓	✓	✓
• Il doit faire un contrôle de l'étanchéité lors de la Mise en Service (R543-79) + à renouveler périodiquement.			✓	
• La fiche d'intervention est signée par l'opérateur et le propriétaire. Elle est conservée 5 ans (R543-82).			✓	
Les obligations pour le Particulier : • Il doit s'assurer que toute intervention sur le circuit frigorifique est réalisée par un opérateur disposant de l'Attestation de Capacité (R543-78).		✓	✓	✓
• Doit conserver pendant au moins 5 ans la preuve du contrôle d'étanchéité (R543-80).			✓	

Ce document est la propriété exclusive d'Aldes. Les synthèses et les commentaires formulés n'engagent en rien la responsabilité d'Aldes.

DIMENSIONNEMENT EN SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE MAISON INDIVIDUELLE

Dimensionner : Pourquoi ?

• **L'objectif du dimensionnement** en maison individuelle est de prendre en compte l'implantation du système de ventilation afin de sélectionner les produits dimensionnés pour permettre le bon fonctionnement de l'installation.

Dimensionner : C'est obligatoire ?

• **Les avis techniques parus en janvier 2018**, en application du Cahier des Prescriptions Techniques communes « Systèmes de ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable » (CPT 3615 V4), ont intégré l'obligation de faire un dimensionnement aéraulique lorsque, en réseau flexible :

- La branche de réseau de ventilation de la bouche au groupe est supérieure à 3 mètres
  ou
- La branche de réseau de ventilation de la bouche au groupe contient plus de 2 coudes.

Ce dimensionnement est néanmoins recommandé pour tous les types de réseau.

Dimensionner : Selon quelle règle ?

• **Les méthodes de dimensionnement** sont issues du CPT3615V4, basé lui-même sur le DTU68.3, et applicables avec les données des produits décrites dans les avis techniques fabricants.

Uniclima a publié en 2019, une note de **« RECOMMANDATIONS UNICLIMA SUR LES HYPOTHESES DES CALCULS DE PERTES DE CHARGE DES RESEAUX DE VENTILATION EN MAISON INDIVIDUELLE »**, afin que la méthode appliquée soient bien comprises par tous. Cette note est appliquée dans les logiciels Aldes depuis Octobre 2019.

Dimensionner : Ca change quoi ?

• **En dimensionnant, on intègre bien :**

- L'impact de la position du groupe par rapport aux bouches les plus défavorisées (celles ayant le plus grand rapport débit/section du conduit, ayant le plus long trajet de conduit ou ayant beaucoup de coudes)
- L'impact du choix de la sortie d'air (rejet en toiture ou en façade)
- L'impact de la longueur du rejet (entre le groupe et la sortie d'air)
- L'impact du choix du ou des types de conduit,
- L'impact du choix du ou des types d'accessoires de réseau.

Et on choisit une solution adaptée au projet.

Le dimensionnement, associé à une bonne installation des bons produits au bon endroit, assure le bon fonctionnement de l'installation de ventilation !

• Dimensionner : C'est compliqué ?

Non, les outils aldes vous permettent 2 types de dimensionnement (tous conformes aux recommandations Uniclima) :

- Dimensionnement simplifié et rapide => Selector poWair
- Dimensionnement plus complet, détaillé avec tracé du réseau, liste de matériel => Conceptor Ventilation





RÉGLEMENTATION DTU VMC DOUBLE FLUX

La VMC autoréglable double flux a son DTU !

La norme NF DTU (Document Technique Unifié) 68.3 P 1-1-4 « Installations de ventilation mécanique - Ventilation Mécanique Contrôlée autoréglable double flux - Règles de calcul, dimensionnement et mise en œuvre » a été **publiée par AFNOR le 29 avril 2017** et complète la collection de normes NF DTU 68.3.

Elle couvre les clauses de mise en œuvre des installations neuves ou existantes de **VMC double flux autoréglable individuelles ou collectives** par balayage permanent du logement. L'insufflation est réalisée exclusivement avec de l'air neuf. Ce document ne traite pas des systèmes hygroréglables, de la ventilation double flux pièce par pièce et des fonctions complémentaires de chauffage ou de refroidissement associées à la ventilation.

Comme tout DTU, ce texte permet de **définir les clauses types destinées à constituer les pièces d'un marché de travaux entre l'entrepreneur de bâtiment et son client.** Il permet de codifier les « règles de l'art » à respecter dans le but d'obtenir un bon fonctionnement de l'installation. Il est d'application volontaire (obligatoire en Marchés Publics) et est également, un document de référence pour les assureurs et les experts.









Contenu du NF DTU 68.3 P 1-1-4

Conception du réseau de soufflage et du réseau d'extraction

- Hiérarchie des débits de soufflage et d'extraction avec 0,85xQ ext<Q sou<Q ext.
- Vitesses limites de passage d'air dans les réseaux de 4 m/s à 6 m/s selon l'emplacement dans le réseau.
- Pertes de charges linéaires fixées à 1 Pa/m pour les réseaux de type collectifs.
- Débits foisonnés à l'extraction.
- Chaque pièce principale doit au moins être équipée d'une amenée d'air.
- La somme des débits d'amenée d'air est supérieure à 18 m^3/h par pièce principale.
- Le taux de fuite du réseau est fixé à 12% du débit foisonné ou à 5%, si accessoires à joints de classe C.
- Le dimensionnement aéraulique (pertes de charge, points de fonctionnement des ventilateurs) est imposé pour le collectif. Une méthode simplifiée est proposée pour l'individuel.
- Usage limité des conduits flexibles (2 m maxi en collectif et 3 m maxi par bouche en individuel). Mise en avant des conduits semi-rigides.

Mise en œuvre avec les règles d'installation et de réception

- Positions des prises d'air et de rejet d'air définies (rejet à 0,60 m des prises d'air neuf individuelles et à 4 m des prises d'air neuf collectives).
- Exigences d'isolation thermique des conduits en volume chauffé et non chauffé.
- Positions des bouches de soufflage et d'extraction selon le NF DTU 68.3 P 1-1-1.
- Eviter les coudes et privilégier les coudes à grand rayon de courbure.
- Réaliser l'implantation de l'unité de ventilation de manière accessible pour la maintenance.
- Le bon achèvement de l'installation est réalisé avec des contrôles visuels des composants des réseaux, des contrôles fonctionnels (bouches, organes d'équilibrage…), des mesures fonctionnelles de pression à l'unité de ventilation et des mesures de débits et de pression aux bouches.
- La mise en service se fait selon les prescriptions de NF DTU 68.3 P1-1-1.

Vérification et maintenance des installations.

- L'installation doit être vérifiée et maintenue une fois par an.
- Les bouches doivent être nettoyées et les filtres changés au moins une fois par an.
- L'unité de ventilation doit être vérifiée au moins une fois par an (encrassement de l'échangeur, évacuation des condensats...).

Aldes intégrera très prochainement ces règles DTU dans ses logiciels !



LABEL E+C-

Label énergie carbone

Le label énergie carbone est en application depuis fin octobre 2016.

Ce dispositif a pour objectif de préparer la réglementation RE2020.

Depuis 3 ans, le label Energie Carbone est testé de manière volontaire, dans le cadre d'incitations fiscales (bonus de constructibilité) ou sur les bâtiments publics qui doivent quant à eux être exemplaires.

Il définit 2 exigences : Energie et Carbone !

Le bilan carbone est réalisé par les bureaux d'étude thermique ou environnementaux qui ont besoin pour cela de Déclarations Environnementales Produit.



Ce label définit **4 niveaux énergie** : **énergie 1 à 4**, allant d'un niveau proche de la RT2012 jusqu'à un bâtiment réellement positif (BEPOS), produisant suffisamment d'énergie pour couvrir sur l'année tous ses besoins énergétiques, y compris les consommations des appareils électroménagers.

Les 2 premiers niveaux énergie correspondent à une amélioration de 5 à 30 % par rapport à la RT2012, selon le type de bâtiment et le niveau visé.

L'ajout de consommations des autres usages forfaitaires dans ce bilan est une première étape. Les tendances sont : forte valorisation du bois énergie, production d'électricité (dont photovoltaïque) - variable d'ajustement pour obtenir les niveaux 3 et 4 et valorisation de l'autoconsommation de l'électricité produite localement.

L'introduction du bilan carbone est une nouveauté qui va changer la manière de concevoir les bâtiments.

Pour le bilan carbone, 2 niveaux ont été définis : carbone 1 et 2.

Il s'agit d'un calcul de l'impact du bâtiment sur tout son cycle de vie : de la production de tous ses composants, prenant en compte les transports et toutes les énergies utiles à leurs fabrications, à son usage sur une période de 50 ans jusqu'à la gestion de fin de vie des composants.

Les calculs se heurtent actuellement au manque de déclarations environnementales produit (PEP).

Cependant, la méthode forfaitaire ou détaillée avec des données par défaut permet déjà les premières expérimentations.

ALDES ET LES PEP (PROFILS ENVIRONNEMENTAUX PRODUITS)

Les PEP sont utilisés pour calculer l'impact des équipements dans le bilan Carbone. Ils sont référencés dans la base INIES.

Les produits Aldes qui sont couverts par des fiches PEP :

(Aldes s'est engagé dans des travaux collectifs Uniclima pour l'élaboration de PEP couvrant les produits phares de la ventilation et du confort thermique)

VENTILATION TERTIAIRE : Caisson de ventilation DF	VEX560 C4 avec batterie eau	UNIC-00010-V01.01-FR_pdfpep.pdf
VENTILATION COLLECTIF : Caisson de ventilation SF C4 auto et hygro	EasyVEC C4 MW 2500	UNIC-00008-V01.01-FR_pdfpep_01.pdf
VENTILATION INDIVIDUEL : Caisson de ventilation DF	InspirAIR TOP	UNIC-00009-V01.01-FR_pdfpep.pdf
VENTILATION INDIVIDUEL : Caisson de ventilation SF hygro	EasyHOME Hygro MW Premium	UNIC-00007-V01.01-FR_pdfpep.pdf
VENTILATION GAINE : Conduit métallique circulaire	Gaine Galva D160	UNIC-00011-V01.01-FR_pdfpep.pdf

Et ceux qui le seront à la parution du catalogue :

ECS : Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait	T.Flow Hygro+	PEP Uniclima à télécharger sur la base INIES dès parution.
PAC AIR/AIR MULTIFONCTION : CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT/ECS	T.One AquaAIR	PEP Aldes à télécharger sur la base INIES dès parution.

RE 2020 : LES GRANDES TENDANCES* A CONFIRMER

Objectif

L'objectif de la RE2020 est de fixer les futures exigences réglementaires énergétiques pour les bâtiments neufs permettant d'atteindre les engagements du gouvernement (baisse de la consommation énergétique mais aussi de l'impact carbone).

Calendrier

La publication est prévue en 2020, les dates d'application pourraient varier en fonction du type de locaux, mais la dynamique est lancée !

Les sujets dont on parle fin 2019

Inclusion d'exigences en matière de QAI :
Elle est encore en cours d'étude, et pourrai prendre la forme d'une valorisation de la réception des installations.
Impact Aldes : meilleure valorisation de la fonction Ventilation et des bonnes pratiques associées (du dimensionnement à la réalisation)

Ratio d'énergies renouvelables:
Une obligation de recourir aux énergies renouvelables ou de récupération (chaleur/froid) dans tous les bâtiments neufs pourrait être intégrée.
Impact Aldes: meilleure valorisation des systèmes T.One (Collectif & MI), T.Flow (Collectif & MI) et double flux (Mi, Coll et Tertiaire).

Possible généralisation du bilan carbone du bâtiment sur son cycle de vie et introduction d'une valeur limite :
Au travers de PEPs (Profil Environnemental Produit) ou de DED (Donnée Environnementale par Défaut).
Impact Aldes : Les systèmes fonctionnant grâce à des énergies peu carbonées ou économes seraient alors favorisés : pompes à chaleur T.One (Collectif & MI), T.Flow (Collectif & MI) et ventilations simple-flux modulées et double-flux (Mi, Coll et Tertiaire).

Possible nouvelle exigence de confort d'été:
Le confort d'été des bâtiments devrait être pris en compte au travers d'un nombre d'heures d'inconfort
Impact Aldes : meilleure valorisation T.One (Collectif & MI) & sur-ventilation nocturne simple-flux et double-flux.

Modification très probable du coefficient d'énergie primaire :
Impact Aldes : les solutions Electrique seront mieux positionnées comme nos pompes à chaleur T.One, T.Flow…

Exigence en terme de consommation énergétique (Cep) et de besoin bioclimatique (BBio) :
Renforcement modéré attendu.

Quels impacts sur les produits Aldes ?

La RE 2020 nécessitera-t-elle de saisir de nouvelles données sur nos produits ?

- La méthode de calcul de la RE2020 ne change pas fondamentalement, elle est corrigée, complétée mais pas révolutionnée, les données restent dans l'ensemble les mêmes. L'exigence d'informations sur le carbone constitue l'évolution principale.
- L'objectif annoncé est d'intégrer tous les produits ayant obtenu un titre V RT2012.

La RE 2020 nécessitera-t-elle de modifier les produits actuels?

- Non, nos offres actuelles seront toujours réglementaires dans les bâtiments RE2020.
- Cependant, selon les exigences, la RE 2020 pourra valoriser certains produits au détriment d'autres.

Nous avons mis en avant dans nos pages du catalogue les produits star RE2020. Ces produits sont sélectionnés pour leur faible impact énergétique et/ou carbone, leur impact sur une meilleur qualité d'air et sur une bonne qualité d'installation des systèmes de ventilation.



*tendances en l'état actuel de nos connaissances en octobre 2019.

AIDES FINANCIÈRES : TYPE D'AIDES

Source : Les nouveaux barèmes de ma PrimeRénov' - Dossier presse - Lundi 5 octobre 2020. Service presse de Emmanuelle Wargon, Ministre déléguée auprès de la ministre de la Transition écologique, chargée du logement.

PRIMES

MaPrimeRénov'

Mieux chez moi, mieux pour la planète

Une aide pour la rénovation énergétique ouverte à tous

Née au 1er janvier 2020 de la fusion d'Habiter Mieux Agilité et du CITE, MaPrimeRénov' est la nouvelle aide à la rénovation énergétique. C'est une aide simple, juste et efficace.
Elle permet aux bénéficiaires de réaliser des travaux de rénovation énergétique.
L'aide garantit plus de confort, une réduction de la facture énergétique et moins d'émissions de gaz à effet de serre.

Quoi :

MaPrimRenov' c'est une prime unique, avec un montant fixé en euros, d'autant plus élevé :
- que le gain écologique des travaux est haut ;
- que les revenus des ménages sont bas.

Les bénéficiaires en connaissent le montant avant de démarrer leurs travaux.
MaPrimeRénov' est versée en une fois, dès la fin des travaux, pour faciliter leur financement.
Une avance de frais peut être accordée afin d'aider à régler l'acompte des travaux. Il est également possible de mandater quelqu'un (proche, artisan agréé...) pour faciliter les démarches.
Elle est versée sous forme d'une prime dont le montant, fixé en euros, dépend du type de travaux.
MaPrimeRénov' se demande en ligne sur : www.maprimerenov.gouv.fr

Pour Qui :

- les Propriétaires occupants les plus modestes depuis 2020,
- **mais en plus, en 2021 :**
  - tous les propriétaires occupants, quels que soient leur revenus*,
  - les propriétaires bailleurs,
  - les copropriétés dont les propriétaires en résidence principale représentent au moins 75% des lots.

De nouvelles aides

- Une aide rénovation globale :
  - Habiter Mieux Sérénité pour les propriétaires à revenus très modestes et modestes.
  - MaPrimeRenov' Rénovation globale pour les propriétaires à revenus intermédiaires ou supérieurs faisant des travaux en maison individuelle permettant un gain énergétique ≥ 55%.
  - MaPrimeRenov' Rénovation globale pour les copropriétés éligibles faisant des travaux permettant un gain énergétique ≥ 35%.
- Un nouveau soutien financier pour tous les propriétaires qui sont accompagnés dans le cadre d'un forfait AMO (Assistance à maîtrise d'ouvrage).

De nouveaux bonus

- Bonus sortie de passoire thermique : pour les bâtiments rénovés sortant de la classe F ou G (pour tous).
- Bonus Batiment basse concommation (BBC) : pour les bâtiments rénovés pouvant atteindre la classe B ou A (pour tous).

A partir de quand ?

Les travaux faisant l'objet d'un devis à compter du 1er octobre 2020 seront éligibles aux nouvelles modalités de l'aide.

Logement : tous, existant depuis plus de 2 ans.

Produits Aldes éligibles :

Pour les ménages à revenus très modestes, modestes et intermédiaires
- chauffe-eau thermodynamique : **T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano**,
- ventilation double-flux : **InspirAIR®**, VEX500 C4.**

Pour tous les ménages :
Tous les systèmes intégrés dans une rénovation globale (via PrimRenov'Réno Globale ou programme Habiter Mieux Sérénité), dans un bonus sortie de passoire ou bonus BBC.

* A confirmer suite à la publication de la loi de finance 2021

** Voir produits éligibles dans les pages suivantes

Les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE)

Dispositif instauré en 2006, par les pouvoirs publics, imposant aux vendeurs d'énergie de réaliser des économies d'énergie aux consommateurs. Pour cela, les fournisseurs d'énergie peuvent racheter des Certificats Economies d'Énergie, attribués par l'Etat, à des particuliers des collectivités territoriales ou des professionnels ayant mis en oeuvre des actions d'efficacité énergétique.

Concrètement, le consommateur qui en fait la demande avant le début de ses travaux se voit rembourser directement une partie de sa nouvelle installation par un fournisseur d'énergie, une fois la facture réglée envoyée à ce dernier, à condition que l'artisan employé soit un professionnel (en ventilation) et un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) en PAC. Les conditions d'éligibilité des produits sont résumées dans les fiches BAT/BAR et des pièces justificatives de l'efficacité énergétique de l'installation sont demandées.

Produits Aldes : **voir détail sur tableau page suivante**

Aides régionales

Certaines régions, départements, intercommunalités, communes peuvent accorder des aides complémentaires aux aides nationales dans le cadre de la réalisation de travaux d'amélioration de la performance énergétique.
Faites le point sur les aides disponibles localement avec votre conseiller FAIRE (faire.gouv.fr).

+ PRÊTS

Eco-Prêt à Taux Zéro (Eco-PTZ)

Quoi : prêt à taux d'intérêt nul pour financer les coûts de fourniture et de pose d'équipements, de produits et d'ouvrages afin de réaliser des travaux d'économie d'énergie (et coûts des travaux induits).
Un seul prêt est accordé par logement. Le montant est égal au montant des dépenses éligibles, dans la limite des plafonds suivants : 15 000 € pour une action seule (7000 € pour les parois vitrées), 25 000 € pour 2 catégories de travaux, 30 000 € pour 3 catégories, 30 000 € pour la performance énergétique globale et 10 000 € pour l'assainissement non collectif (durant 10 ans).
Equipement fourni et installé par une entreprise RGE.

Qui : les propriétaires occupants ou bailleurs (y compris copropriété) et les sociétés civiles non soumises à l'impôt sur les sociétés.

Logement : résidence principale, existante depuis plus de 2 ans.

Produits Aldes : chauffe-eau thermodynamique **T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano**, ou ventilation en travaux induits.

+ FISCALITÉ

TVA à taux réduit

Quoi : **pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique, la TVA est de 5,5 %** au lieu de 10 % et s'applique aussi pour les travaux induits et indissociablement liés.

Qui : les propriétaires occupants, bailleurs, syndicats de propriétaires, locataires et occupants à titre gratuit et les sociétés civiles immobilières.

Logement : résidence principale ou secondaire existante depuis plus de 2 ans.

Produits Aldes : **5,5 % pour les chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro+/T.Flow® Nano, 10 % pour la ventilation (5,5 % en travaux induits) et 20 % pour le chauffage par l'air T.One® et T.One® Aqua AIR.**

+ CUMUL DES AIDES

Type de ménage	MaPrimeRenov'	Bonus BBC / Sortie de passoire	CEE	EcoPTZ	Aides régionales
Modeste et très modeste	✔	✔	✔	✔	✔
Intermédiaires	✔	✔	✔	✔	✔
Aisés	✔ uniquement isolant et Rénovation globale	✔	✔	✔	✔
Copropriété	✔ uniquement Rénovation globale	✔	✔ pour copropriétés fragiles non cumulables avec les aides de l'ANAH	-	-

AIDES FINANCIÈRES : TYPE D'AIDES

	MaPrimeRénov'		CEE				
Produit aldes	**Eligibilité** *(sous conditions de Ressources)*	**Justificatif**	**Eligibilité** *(pour tous)*	**Domaine d'application**	**Fiche CEE**	**Justificatif**	**Installation**
 InspirAIR® Top 300 Premium	✔*	Centrale Double Flux certifiée et de classe d'éfficacité énergétique A selon RE 1254/2014	✔	Bâtiments résidentiels existants en France Métropolitaine	VMC Double Flux Autoréglable (BAR-TH 125)	Centrale Double Flux certifiée et de classe d'éfficacité énergétique A selon RE 1254/2014	Par un professionnel
 InspirAIR® Side SC370 Auto							
 VEX500-C4		Centrale d'efficacité > 75 % selon EN308				Efficacité thermique de l'échangeur ≥ 75 % selon EN308	
 EasyHOME® Hygro Premium MW et HP associé à des entrées d'air et bouches Bahia	-	-	✔	Bâtiments résidentiels existants en France Métropolitaine	VMC Simple Flux Hygroréglable (BAR-TH 127)	Avis technique simple flux Hygro et caisson de ventilation de puissance électrique absorbée pondérée ≤ 15WThC en F4 1B 1WC	Par un professionnel
 EasyHOME® Hygro Compact Premium MW, Compact 6P Premium MW et HP associé à des entrées d'air et bouches Bahia							
 EasyVEC® C4 / EasyVEC® C4 MW et PRO associé à des entrées d'air et bouches Bahia	-	-	✔	Bâtiments résidentiels existants en France Métropolitaine	VMC Simple Flux Hygroréglable (BAR-TH 127)	Avis technique simple flux Hygro et caisson de ventilation "standard" de puissance électrique absorbée pondérée ≤ 0,25 WThC/m³/h	Par un professionnel
 EasyVEC® C4 MW+ ou Ultra / Ultimate associé à des entrées d'air et bouches Bahia						Avis technique simple flux Hygro et caisson de ventilation "basse consommation" à courbe "montante" de puissance électrique absorbée pondérée ≤ 0,10 WThC/m³/h	

Pour accéder aux éléments nécessaires à la création de votre dossier CEE cliquez ici

* A confirmer suite à la publication de la loi de finance 2021.

	MaPrimeRénov'		CEE				
Produit aldes	**Eligibilité** *(sous conditions de Ressources)*	**Justificatif**	**Eligibilité** *(pour tous)*	**Domaine d'application**	**Fiche CEE**	**Justificatif**	**Installation**
 T.Flow® Hygro+  T.Flow® Nano	✔*	Une efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau : η_{wh} ≥ à 95 % (profil M) η_{wh} ≥ à 100 % (profil L)	✔	Bâtiments résidentiels existants en France Métropolitaine	Chauffe Eau Thermodynamique (BAR-TH 148)	Justificatif d'un COP selon EN16147 supérieur ou égal à 2,4 (ou 2,5 sur air extrait)	Par un professionnel RGE
 T.One® AquaAIR  T.One® AIR	-	-	✔	Bâtiments résidentiels existants en France Métropolitaine	PAC AIR/AIR (BAR-TH 129)	Justificatif d'un SCOP ≥ 3,9	Par un professionnel RGE
 EasyVEC® MW et MW+, EasyVEC® PRO, ULTRA et ULTIMATE	-	-	✔	Tertiaires existants	VMC Simple flux à débit d'air constant (BAT-TH 125)	Puissance électrique absorbée du caisson ≤ 0,3 W/m³/h	Par un professionnel
  VMT Mod et MR VMT associés aux gammes EasyVEC® MW et MW+, EasyVEC® PRO, ULTRA et ULTIMATE					VMC Simple flux à débit d'air modulé (BAT-TH 125)	Avis technique modulation des débits et puissance électrique absorbée du caisson ≤ 0,3 W/m³/h	
 Bouches Bahia Curve Hotel associées aux gammes EasyVEC® MW et MW+, EasyVEC® PRO, ULTRA et ULTIMATE					VMC Simple flux à débit d'air modulé (BAT-TH 125)	Avis technique modulation des débits et puissance électrique absorbée du caisson ≤ 0,3 W/m³/h	
 VEX	-	-	✔	Tertiaires existants sauf Volume >250 m³	VMC Double flux avec échangeur à débit d'air constant (BAT-TH 125)	Puissance électrique absorbée des 2 moteurs de la centrale ≤ 0,7 W/m³/h et efficacité thermique de l'échangeur ≥ 75 % selon EN308	Par un professionnel
 DFE					VMC Double flux avec échangeur à débit d'air modulé (BAT-TH 125)	Avis technique modulation des débits et puissance électrique absorbée des 2 moteurs de la centrale ≤ 0,7 W/m³/h et efficacité thermique de l'échangeur ≥ 75 % selon EN308	
 VMT Mod et MR VMT associés aux gammes VEX et DFE							

[Pour accéder aux éléments nécessaires à la création de votre dossier CEE cliquez ici]

* A confirmer suite à la publication de la loi de finance 2021.

HABITAT COLLECTIF
SOLUTION VENTILATION + EAU CHAUDE SANITAIRE



EasyVEC® C4 Ultimate





T.Flow® Hygro+

- 50% de gains thermiques*
- Largeur de gamme
- Facile à sélectionner, installer et maintenir

- Eau chaude sanitaire
- Confort & discrétion
- Contrôle & économies

* Gain de performance constaté entre EasyVEC® C4 micro-watt 10 000 et un caisson à motorisation standard (120 Pa).





Entrées d'air hygroréglable
page 159

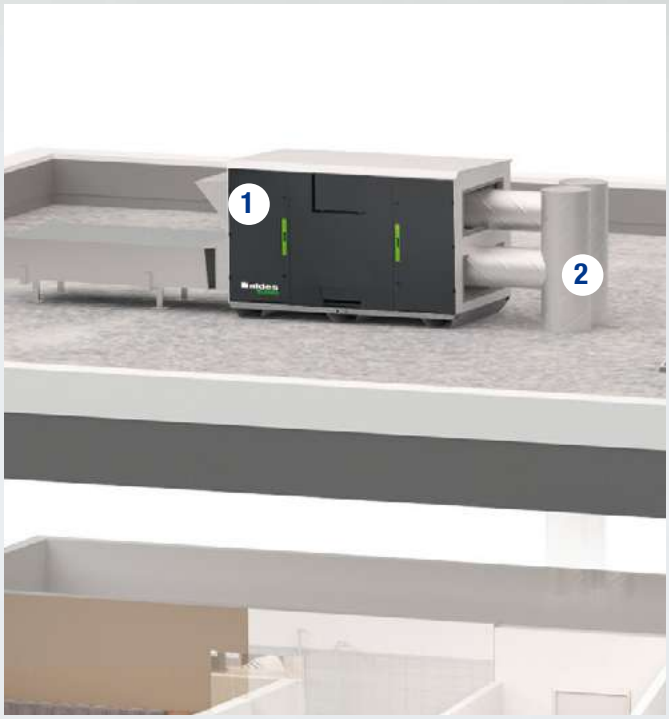


Bahia Curve
page 188



Conduits et accessoires
page 468

HABITAT COLLECTIF
SOLUTION PURIFICATION D'AIR





Apporter le meilleur confort acoustique et thermique aux habitants, tout en favorisant les économies d'énergie

Solution purification d'air centralisée

La centrale de traitement d'air VEX500 agréée C4 est une solution double flux centralisé qui évite la pose de clapets coupe-feu additionnels et donc l'ensemble des opérations de maintenance.

1 2 5 6 7 9

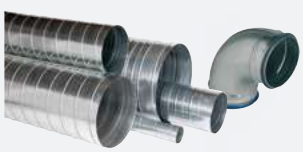
Solution purification d'air décentralisée

Solution de purification d'air individuelle et connectée pour les logements collectifs. Grâce à sa filtration exclusive Aldes, InspirAIR® Top libère l'air entrant des particules fines, polluants et allergènes en fonction des besoins des occupants (allergies, asthmes)

3 4 6 7 8 9



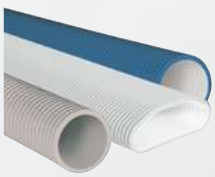
1 **Centrale VEX500-C4**
de traitement de l'air
page 247



2 **Conduits circulaires et accessoires à joints**
page 468



3 **InspirAIR® Top**
Purification d'air individuelle connectée
page 81



4 **Optiflex**
Réseaux antibactériens
page 136



5 **Bap'si**
Extraction d'air
page 193



6 **Filtration exclusive Aldes**
page 82



7 **MR Modulo**
Insufflation d'air neuf
page 552

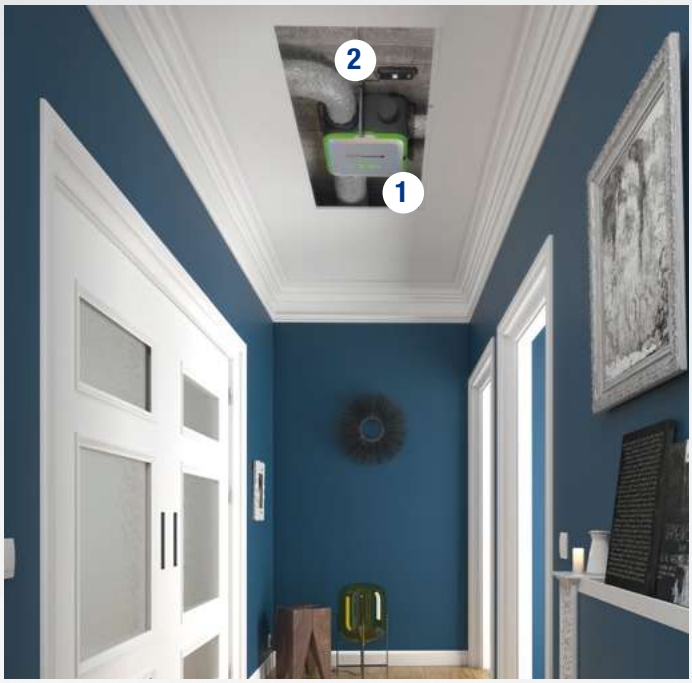


8 **Bahia Curve**
Extraction d'air hygroréglable
page 188



9 **ColorLINE®**
Insufflation d'air neuf
page 98

HABITAT INDIVIDUEL
SOLUTION PURIFICATION D'AIR + ASPIRATION CENTRALISEE



Ventiler et purifier

Respirer chez soi un air sain avec une qualité d'air contrôlée en permanence, c'est maintenant possible avec EasyHOME® PureAIR.

Une solution simple flux extrêmement rapide à installer et une fiabilité à toute épreuve.

1 2 5 7



Respirer un air plus sain

Avec l'aspiration centralisée, vous contribuez à limiter les allergies et l'inconfort : l'air chaud d'aspiration, contenant particules de poussière et allergènes, et parfois source de mauvaises odeurs, est évacué hors des pièces de vie.

3 4 6 8



1 **EasyHOME® PureAIR Connect**
Purification d'air et ventilation simple flux
page 93



2 **Conduit Algaine isolé**
page 150



3 **C.Axpir Digital**
Centrale d'aspiration centralisée
page 674



4 **Prise Céliane**
page 690



5 **ColorLINE®**
Insufflation d'air neuf
page 98



6 **Kit de nettoyage**
page 680



7 **AirFILTER®**
Entrée d'air filtrante
page 99



8 **Kit réseau série T**
page 682



PARCE QUE LES POUSSIÈRES ET LES PARTICULES FINES EN SUSPENSION DANS L'AIR INTÉRIEUR PEUVENT AFFECTER NOTRE SANTÉ, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR

Crédit photos : Getty Images - 2020



C.Axpir® Digital

C.Axpir® Comfort

C.Axpir® Initia

SIMPLIFIEZ-VOUS LE QUOTIDIEN, RESPIREZ PLUS SAIN.

Aspiration centralisée C.Axpir® : Digital, Comfort & Initia

Élégantes et peu encombrantes, les centrales d'aspiration Aldes conviennent à tous types de logements.

- Les centrales C.Axpir® sont équipées d'une filtration cyclonique, connue pour sa performance et dispensant d'un sac.
- Les nombreux accessoires permettent de nettoyer facilement tous types de surfaces jusque dans les moindres recoins.
- Avec leurs cuves de grande capacité et leurs filtres lavables, elles offrent jusqu'à un an d'autonomie et demandent peu d'entretien.
- Leurs nombreuses fonctionnalités simplifient le quotidien (alerte cuve pleine, démarrage sans fil…).

Plus d'information sur **pro.aldes.fr**

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

HABITAT INDIVIDUEL
SOLUTION CHAUFFAGE + RAFRAICHISSEMENT + EAU CHAUDE SANITAIRE + VENTILATION



Chauffer, rafraîchir, produire de l'eau chaude sanitaire et ventiler

La solution multifonction connectée pour le chauffage par l'air, le rafraichissement et la production d'eau chaude.
T.One® AquaAIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement et couvre facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

1 2 3 4 5 6 7 8



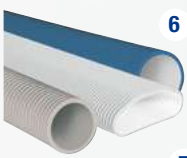
1 T.One® AquaAIR
PAC air/air triple service
page 55



8 EasyHOME® Hygro
Ventilation hygroréglable
page 101



7 Sortie de toit
page 154



6 Optiflex
Réseaux antibactériens
page 136



2 Manchette
page 58

5 Bahia Curve
Extraction d'air hygroréglable
page 188





3 Bouche de diffusion
page 59

4 Thermostat
page 58



AldesConnect™
CONSULTEZ LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR EN TEMPS RÉEL, PARTOUT DANS LE MONDE



GARDEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR LA POLLUTION EXTÉRIEURE GRÂCE AUX PRÉDICTIONS ALDES !

À découvrir également sur healthyliving-airquality.aldes.fr



AVEC AldesConnect™, VOUS CONTRÔLEZ AUSSI VOTRE :

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



InspirAIR® Side





InspirAIR® Top



EasyHOME®

CONFORT THERMIQUE



T.Flow® Hygro+





T.Flow® Nano



T.One® AquaAIR

Visuels non contractuels

COMMERCE
SOLUTION DOUBLE FLUX COMPACTE





Centrale VEX200
de traitement de l'air
page 270



Capteur CO_2 Sens
Mesurer le CO_2 pour adapter l'air neuf à l'occupation du local
page 546



Gamme Twisted
Diffusion d'air à jet hélicoïdal
page 628



Tourelle VÉLONE
Pour le désenfumage des bâtiments tertiaire
page 372



OPTONE
La solution sécurité sur mesure
Volet de désenfumage
page 396



ISONE2 Circulaire
Les clapets coupe-feu pour le compartimentage
page 451

BUREAUX
SOLUTION DOUBLE FLUX MODULAIRE





Centrale VEX4000
de traitement de l'air
page 276



EasyVEC® Ultimate
Caisson simple flux
page 212



ProtectONE® R
Caisson de désenfumage disponible en 10 tailles permettant de couvrir une large gamme de débit qui s'étend de 500 à 21 000 m³/h
page 343



ISONE2 RECTANGULAIRE
Les clapets coupe-feu pour le compartimentage
page 453



OPTONE
La solution sécurité sur mesure
Volet de désenfumage
page 396



Lined Combined
Diffuseur combinée
page 622



BIM2
bouche de diffusion d'air
page 584



VMT Mod
Adapte le débit selon l'occupation pour garantir une bonne qualité d'air et réduire la consommation d'énergie.
page 537

HÔTELLERIE
SOLUTION DOUBLE FLUX C4





Centrale VEX500-C4
de traitement de l'air
page 252



AldesArchitect™
Adaptez vos diffuseurs et vos grilles de désenfumage à votre environnement grâce à une finition sur-mesure (imitation du marbre, du bois,…)
« Exclusivité Aldes »
page 583



OPTONE
La solution sécurité sur mesure
Volet de désenfumage
page 396

ENSEIGNEMENT
SOLUTION DOUBLE FLUX A ENCOMBREMENT REDUIT





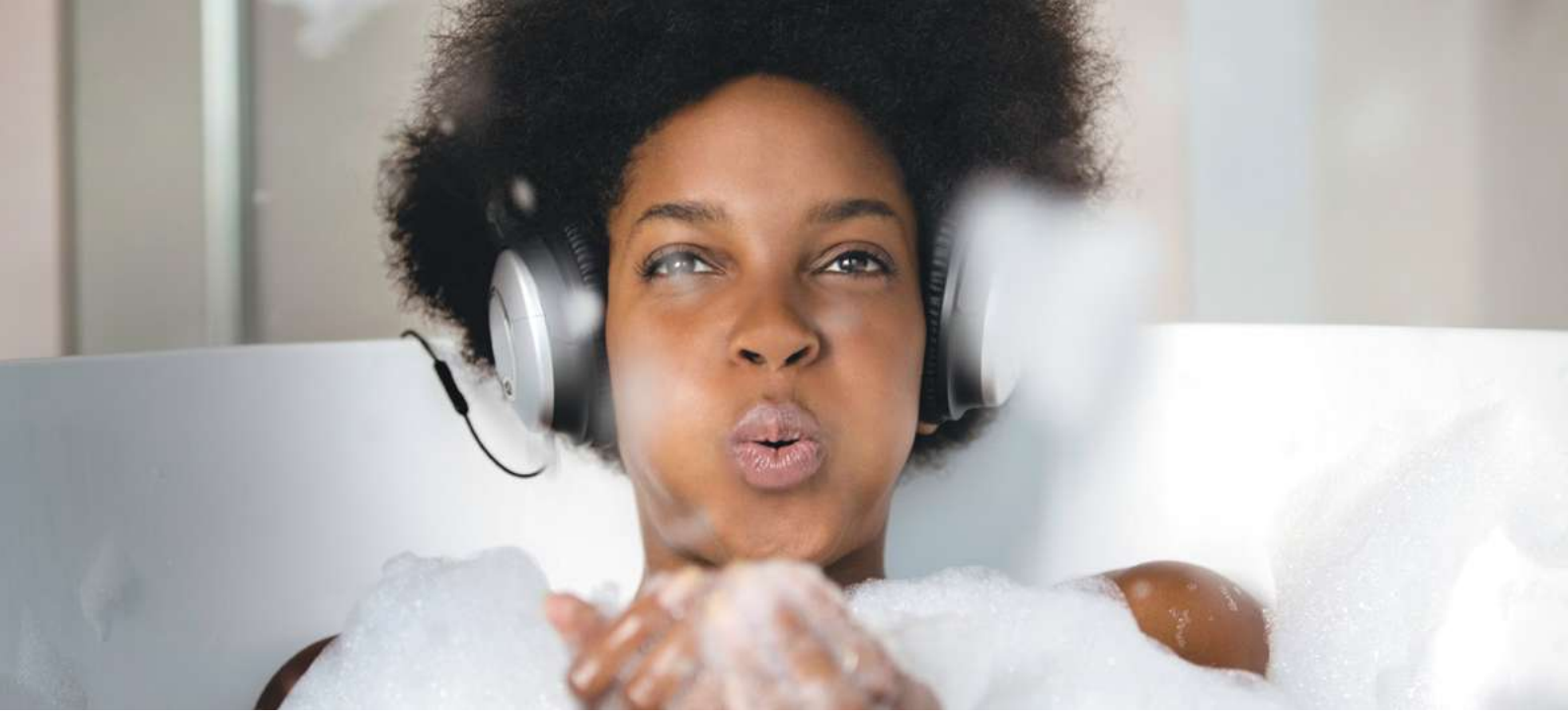
Centrale VEX600
de traitement de l'air. La solution de purification garantissant la concentration de vos élèves grâce à une bonne qualité d'air, à son faible niveau sonore ainsi qu'à l'absence d'entrées d'air sources de bruit et d'inconfort thermique.
VEX600, c'est aussi une installation facilitée grâce à une surface au sol réduite.
page 244



GRIDLINED®
Grille de diffusion d'air
page 590



VMT Mod
Adapte le débit selon l'occupation pour garantir une bonne qualité d'air et réduire la consommation d'énergie.
page 537



CONFORT THERMIQUE

Guide de choix . . . . . p. 46
Services . . . . . p. 48
Eau Chaude Sanitaire . . . . . p. 50
Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire . . . . . p. 55
Chauffage par l'air . . . . . p. 61

T.One® AIR

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer confortablement



- **Plus de confort :** régulation ultra réactive Aldes pour une montée en température 10 fois plus rapide qu'un plancher chauffant ou des radiateurs à eau.
- **Plus de contrôle :** pilotage de la température pièce par pièce et contrôle avec l'application AldesConnect™.
- **Plus d'économies :** récupère les calories présentes dans l'air pour chauffer et rafraîchir.
- **Plus de discrétion :** diffusion douce et silencieuse. Pas de radiateurs aux murs donc plus d'espace.



Aldes Connect

→ **Page 62**

Guide de choix et mise en service confort thermique **p. 46**

EAU CHAUDE SANITAIRE

Chauffe-eau thermodynamique VMC



Maison individuelle

T.Flow® Hygro+ **p. 50**

T.Flow® Nano **p. 51**

Logement collectif

T.Flow® Hygro+ **p. 52**

T.Flow® Nano **p. 53**

CHAUFFAGE PAR L'AIR + EAU CHAUDE SANITAIRE

Pompes à chaleur Air / Air triple service



T.One® AquaAIR **p. 56**

Accessoires pompes à chaleur **p. 58**

Accessoires aérauliques **p. 59**

CHAUFFAGE PAR L'AIR

Pompes à chaleur Air / Air



T.One® AIR **p. 61**

T.One® horizontal **p. 64**

Accessoires pompes à chaleur **p. 66**

Accessoires aérauliques **p. 67**

GUIDE DE CHOIX
CONFORT THERMIQUE

MAISON INDIVIDUELLE

	Rafraîchissement	Chauffage	Eau chaude sanitaire	Ventilation simple flux
CHAUFFAGE PAR L'AIR	T.One® AIR (p. 62)		-	Compatible sous Avis Technique
	T.One® AquaAIR (p. 56)			Compatible sous Avis Technique
EAU CHAUDE SANITAIRE	-	-	T.Flow® Hygro+/Nano (p. 50-51)	

LOGEMENT COLLECTIF

Rafraîchissement	Chauffage	Eau chaude sanitaire	Ventilation simple flux
T.One® AIR (p. 62)		-	Compatible sous Avis Technique
T.One® AquaAIR (p. 56)			Compatible sous Avis Technique
-	-	T.Flow® Hygro+/Nano (p. 52-53)	

Les Services Aldes pour le confort thermique
Plus de sérénité dans l'air

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre système ou produit.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et paramétrage optimal conforme aux besoins permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la Mise En Service.



T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano



T.One® AquaAIR



T.One® AIR


T.One® horizontal

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !



Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

Mise en œuvre
- Conformité de l'installation, y compris plénum pour PAC Air/Air
- Évacuation des condensats

Raccordements aérauliques

Raccordement hydraulique (pour CET)

Vérification électrique

2 Réglages

Chauffe-eau thermodynamique
- Température de consigne, configuration logement, tarification, caisson de ventilation (modèle collectif)

PAC Air/Air (T.One® AIR / T.One® AquaAIR)
- Mise en fonctionnement : réalisation des dudgeons, test sous pression d'azote et tirage au vide, ouverture des vannes de service
- Paramétrage : injection du soft, adressage thermostats, consigne eau chaude (cas échéant)

3 Mesures & tests fonctionnels

Chauffe-eau thermodynamique
- Dépressions aux bouches d'extraction (dans les logements haut et bas pour les modèles implantés en habitat collectif), températures...

PAC Air/Air (T.One® AIR / T.One® AquaAIR)
- Mode chaud/mode froid (cas échéant), ouverture des bouches de diffusion, mesure de vitesse d'air
- Production eau chaude (cas échéant)

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport détaillé de Mise En Service

Offre de services	Référence du produit concerné	Référence service	Prix H.T
MES T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano habitat individuel	11023198 / 11023384 11023394 / 11023396	11099902	280
MES T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano habitat collectif(2)	11023199 / 11023385 11023395 / 11023397	11099912	200
Contre-visite T.Flow®(3)	Toutes références T.Flow®	11099908	150
MES T.One® AIR	De 35001300 à 35001303 De 35001320 à 35001323	11099918	500
MES T.One® AquaAIR	De 35001200 à 35001202 De 35001210 à 35001212 De 35001220 à 35001222 De 35001230 à 35001232	11099939	500
Contre-visite T.One® AIR / T.One® AIR AquaAIR(3)	Toutes références T.One®	11099920	280
Option rafraîchissement T.One® (Ancienne gamme T.One® V et T.One® H)	De 35710187 à 35710191 De 35710196 à 35710199	35799993	250
Option rafraîchissement T.One® AIR / T.One® AquaAIR	De 35001300 à 35001303 De 35001200 à 35001202 De 35001210 à 35001212	35799992	250

Pour d'autres offres de services et garanties, nous consulter.

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) A partir de 5 ballons. Au-delà de 10, nous consulter.
(3) Si M.E.S impossible lors de l'intervention.

Eau chaude sanitaire

Chauffe-eau thermodynamique VMC

T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle



Eau chaude sanitaire

Ventilation

LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 73% d'économies d'énergie.*
- *Production d'eau chaude en continu : jusqu'à 6 personnes.*
- *Suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect ™ (iOS et Android).*
- *Renouvellement de l'air en permanence.*
- *Discret : très silencieux <28 dB(A) et ultra fin*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF Electricté Performance.*
- *Certifié « Qualité Bâtiment » ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Hygro : Avis Technique CSTB n°14.5/17-2266.*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-148.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ECS	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
Connecté					
B200-FAN T.Flow® Hygro+	11023384	**4160**	***20***	A+	B
Non connecté					
B200-FAN T.Flow® Hygro+	11023198	**3935**	***20***	A+	B

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

T.Flow® Hygro + est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement. Il exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille de 2 à 6 personnes.

DESCRIPTION

- Ballon émaillé de 200 litres avec isolation 55 mm et jaquette métallique peinte.
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- Modem AldesConnect™ Box avec connecteur USB (version connectée) pour pilotage via l'application AldesConnect™.
- Poids vide : 79 kg.
- Fonctionnement compatible heures creuses / heures pleines.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré : ce gaz est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.
- Gaz : R513a (PRG = 631).
- Charge initiale contenue dans le produit : 650g soit 0,41 tonnes éq. CO_2.
- Garantie : PAC 2 ans et Cuve 5 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

- Neuf et grosse rénovation.
- Besoin journalier eau chaude : 2 à 6 personnes.
- Compatible avec la pompe à chaleur air/air T.One®.

MISE EN ŒUVRE

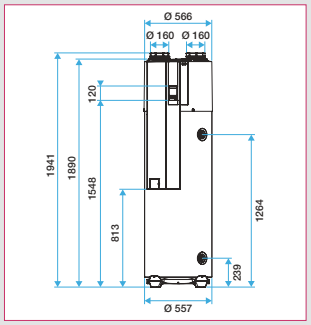
- Installation en volume chauffé pour des performances optimales.
- Intégration dans un placard de 600 mm de profondeur.
- Manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon.
- Raccordements hydrauliques et électriques en face avant.
- Raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation.
- Entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation.
- Raccordement du modem AldesConnect™ Box sur le port USB.

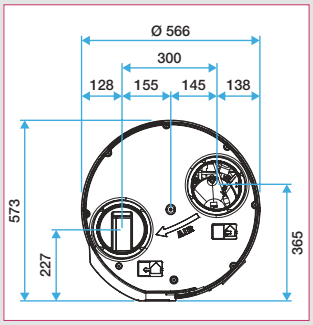
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Etanchéité batiment			
Nourrice passage plafond	11023286	**195**	***20***
Filtre			
Filtre de rechange G4	35112055	**34**	***20***
Objet connecté			
Aldes Connect Box	11023386	**209**	***27***

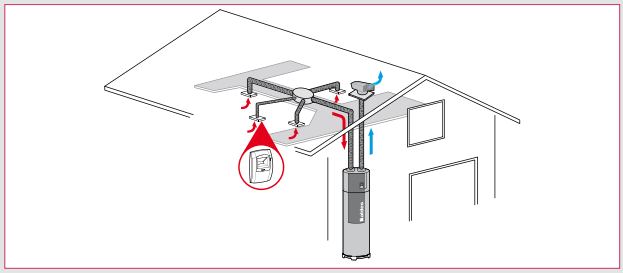
(1) Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS et Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation. Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.
(2) Non livré avec le chauffe-eau.

ENCOMBREMENT (mm)





LA SOLUTION T.FLOW® HYGRO+ EN MAISON INDIVIDUELLE



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(2) - Entrées d'air hygroréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(2) - Entrées d'air autoréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau
**Du T3 au T7 en Hygro B

	B200-FAN T.Flow® Hygro+
COP (à 20°c selon EN16147)	2,99 à 3,72
Niveau pression acoustique	< 28 dB(A)*
Plage de débit	49,1 à 222,8 m³/h
Vmax	284 L
Consommation ventilateur	De 17,8 à 26,8** W-Th-C
Fluide	R513a
Alimentation	230 V
Cycle de soutirage	M

Eau chaude sanitaire

Chauffe-eau thermodynamique VMC

T.Flow® Nano Maison Individuelle

Eau chaude sanitaire : A+
Ventilation : B



LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 72% d'économies d'énergie.*
- *Production d'eau chaude en continu : Jusqu'à 3 personnes.*
- *Suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect ™ (iOS et Android).*
- *Renouvellement de l'air en permanence.*
- *Discret : très silencieux <28 dB(A) et ultra fin.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF Electricté Performance.*
- *Certifié « Qualité Bâtiment » ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Hygro : Avis Technique CSTB n°14.5/17-2266.*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-148.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ECS	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
Connecté					
B100-Fan_T.Flow® Nano	11023396	**4007**	***20***	A+	B
Non connecté					
B100-Fan_T.Flow® Nano	11023394	**3783**	***20***	A+	B

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

T.Flow® Nano est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement.
Il exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 320 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille juqu'à 3 personnes.

DESCRIPTION

- Ballon émaillé de 100 litres avec isolation 55 mm et jaquette métallique peinte.
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- Modem AldesConnect™ Box avec connecteur USB (version connectée) pour pilotage via l'application AldesConnect™.
- Poids vide : 71 kg.
- Fonctionnement compatible heures creuses / heures pleines.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré : ce gaz est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.
- Gaz : R513a (PRG = 631).
- Charge initiale contenue dans le produit : 580g soit 0,37 tonnes éq. CO_2.
- Garantie : PAC 2 ans et Cuve 5 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

- Neuf et grosse rénovation.
- Besoin journalier en eau chaude : jusqu'à 3 personnes.
- Compatible avec la pompe à chaleur air/air T.One.

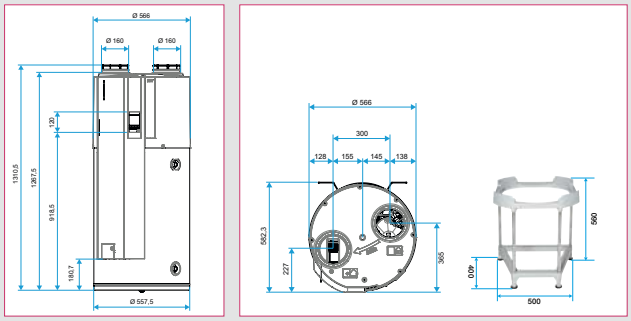
MISE EN ŒUVRE

- Installation en volume chauffé pour des performances optimales.
- Intégration dans un placard de 600 mm de profondeur : mural ou sur trépied.
- Raccordements hydrauliques et électriques en face avant.
- Raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation.
- Entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation.
- Raccordement du modem AldesConnect™ Box sur le port USB.

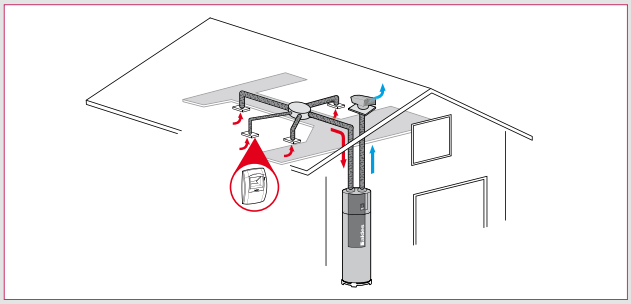
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Trépied	11023309	**64,7**	***20***
Etanchéité batiment			
Nourrice passage de plafond	11023286	**209**	***20***
Filtre			
Filtre de rechange G4	35112055	**34**	***20***
Objet connecté			
Aldes Connect Box	11023386	**195**	***27***

ENCOMBREMENT (mm)



LA SOLUTION T.FLOW® NANO EN MAISON INDIVIDUELLE



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Nano Hygro	•		•	- B100-Fan T.Flow® Nano - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA (2) - Entrées d'air hygroréglables (2) - Ventilateur d'extraction micro-watt
T.Flow® Nano Auto		•	•	- B100-Fan T.Flow® Nano - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI (2) - Entrées d'air autoréglables (2) - Ventilateur d'extraction micro-watt

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau
** Du T1 au T3 en Hygro B

	T.Flow® Nano maison Individuelle
COP à 20°c (selon EN16147)	2,86 à 3,56
Niveau pression acoustique	< 28 dB(A)*
Plage de débit	27,8 à 137,5 m³/h
Vmax	149 L
Consommation ventilateur	De 14,4 à 18 W-Th-C
Fluide	R513a
Alimentation	230 V
Cycle de soutirage	M

(1) Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS et Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.
(2) Non livré avec le chauffe-eau.

Eau chaude sanitaire

Chauffe-eau thermodynamique VMC

T.Flow® Hygro+ Logement Collectif



Eau chaude sanitaire

LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 71% d'économies d'énergie.*
- *Production d'eau chaude en continu : Jusqu'à 6 personnes.*
- *Suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect ™ (iOS et Android).*
- *Renouvellement de l'air en permanence.*
- *Discret : très silencieux <21dB(A) et ultra fin.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF Electricté Performance.*
- *Hygro : Avis Technique CSTB n°14.5/17-2267.*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-148.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ECS
Connecté				
B200 T.FLOW® HYGRO+	11023385	**3897**	***20***	A+
Non connecté				
B200 T.FLOW® HYGRO+	11023199	**3672**	***20***	A+

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

T.Flow® Hygro + est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement. Il exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille de 2 à 6 personnes.

DESCRIPTION

- Ballon émaillé de 200 litres avec isolation 55 mm et jaquette métallique peinte .
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- Modem AldesConnect™ Box avec connecteur USB (version connectée) pour pilotage via l'application AldesConnect™.
- Poids vide : 77 kg.
- Fonctionnement compatible heures creuses / heures pleines.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré : ce gaz est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.
- Gaz : R513a (PRG = 631).
- Charge initiale contenue dans le produit : 650g soit 0,41 tonnes éq. CO_2.
- Ventilateur sur le toit du logement : type caisson EasyVec.
- Garantie : PAC 2 ans et Cuve 5 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

- Neuf et grosse rénovation.
- Besoin journalier eau chaude : 2 à 6 personnes.
- Compatible avec la pompe à chaleur air/air T.One®.

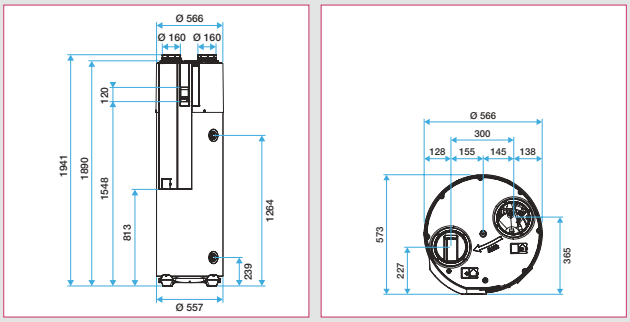
MISE EN ŒUVRE

- Installation en volume chauffé pour des performances optimales.
- Intégration dans un placard de 600 mm de profondeur.
- Manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon.
- Raccordements hydrauliques et électriques en face avant.
- Raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation.
- Entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation.
- Raccordement du modem AldesConnect™ Box sur le port USB.

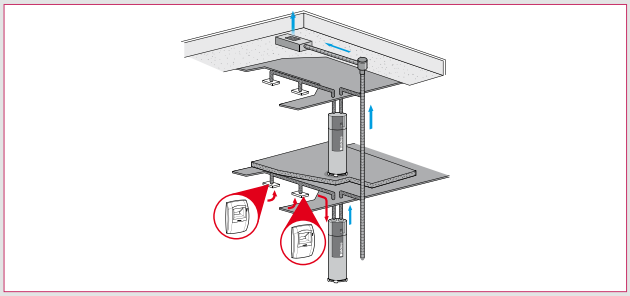
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Etanchéité batiment			
Nourrice passage plafond	11023286	**195**	***20***
Filtre			
Filtre de rechange G4	35112055	**34**	***20***
Objet connecté			
Aldes Connect Box	11023386	**209**	***27***

ENCOMBREMENT (mm)



LA SOLUTION T.FLOW® HYGRO+ CONNECTÉ EN LOGEMENT COLLECTIF



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(2) - Entrées d'air hygroréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(2) - Entrées d'air autoréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau

	B200 T.Flow® Hygro+
COP (à 20°c selon EN16147)	3,14 à 3,43
Niveau pression acoustique	< 21 dB(A)*
Plage de débit	49,1 à 222,8 m³/h
Vmax	284 L
Fluide	R513a
Alimentation	230 V
Cycle de soutirage	M

(1) Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS. Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.
(2) Non livré avec le chauffe-eau.

Eau chaude sanitaire

Chauffe-eau thermodynamique VMC

T.Flow® Nano Logement Collectif

Eau chaude sanitaire



LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 71% d'économies d'énergie.*
- *Production d'eau chaude en continu : Jusqu'à 3 personnes.*
- *Suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect ™ (iOS et Android).*
- *Renouvellement de l'air en permanence.*
- *Discret : très silencieux <21dB(A) et ultra fin.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF Electricté Performance.*
- *Hygro : Avis Technique CSTB n°14.5/17-2267.*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-148.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ECS
Connecté				
B100_T.Flow® Nano	11023397	**3745**	***20***	A+
Non connecté				
B100_T.Flow® Nano	11023395	**3522**	***20***	A+

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

T.Flow® Nano est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement.
Il exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 320 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille juqu'à 3 personnes.

DESCRIPTION

- Ballon émaillé de 100 litres avec isolation 55 mm et jaquette métallique peinte.
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- Modem AldesConnect™ Box avec connecteur USB (version connectée) pour pilotage via l'application AldesConnect™.
- Poids vide : 69 kg.
- Fonctionnement compatible heures creuses / heures pleines.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré : ce gaz est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.
- Gaz : R513a (PRG = 631).
- Charge initiale contenue dans le produit : 580 g soit 0,37 tonnes éq. CO_2.
- Ventilateur sur le toit du logement : type caisson EasyVec.
- Garantie : PAC 2 ans et Cuve 5 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

- Neuf et grosse rénovation.
- Besoin journalier en eau chaude : jusqu'à 3 personnes.
- Compatible avec la pompe à chaleur air/air T.One.

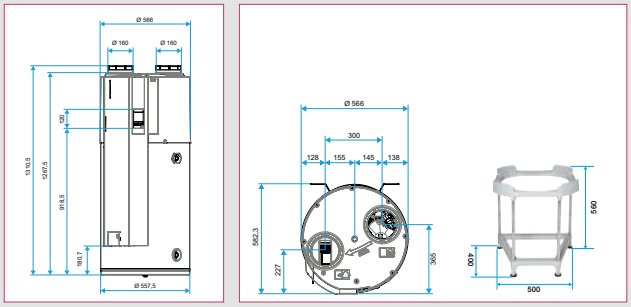
MISE EN ŒUVRE

- Installation en volume chauffé pour des performances optimales.
- Intégration dans un placard de 600 mm de profondeur : mural ou sur trépied.
- Raccordements hydrauliques et électriques en face avant.
- Raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation.
- Entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation.
- Raccordement du modem AldesConnect™ Box sur le port USB.

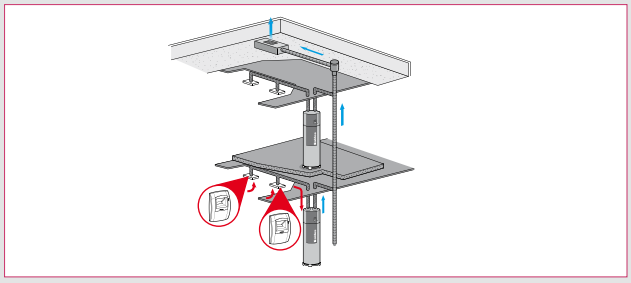
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Trépied	11023309	**64,7**	***20***
Etanchéité bâtiment			
Nourrice passage de plafond	11023286	**195**	***20***
Filtre			
Filtre de rechange G4	35112055	**34**	***20***
Objet connecté			
Aldes Connect Box	11023386	**209**	***27***

ENCOMBREMENT (mm)



LA SOLUTION T.FLOW® NANO EN LOGEMENT COLLECTIF



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Nano Hygro	•		•	- B100 T.Flow® Nano - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(2) - Entrées d'air hygroréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)
T.Flow® Nano Auto		•	•	- B100 T.Flow® Nano - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(2) - Entrées d'air autoréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau

	T.Flow® Nano maison Individuelle
COP à 20°c (selon EN16147)	3,05 à 3,47
Niveau pression acoustique	< 21 dB(A)*
Plage de débit	27,8 à 137,5 m³/h
Vmax	149 L
Fluide	R513a
Alimentation	230 V
Cycle de soutirage	M

(1) Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP
(2) Non livré avec le chauffe-eau.



T.One® AquaAIR

Chauffage par l'air, rafraîchissement et eau chaude : la solution multifonction connectée Aldes.

Adapté aux maisons comme aux appartements, **T.One® AquaAIR** permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement et couvre facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.
Très discret, **T.One® AquaAIR** diffuse avec douceur et en silence la chaleur ou la fraîcheur dans votre logement. Un véritable gain d'espace avec la disparition des convecteurs ou radiateurs aux murs, cette solution participe au confort et au bien-être des occupants de votre logement.

Crédit photo : Getty Images - 2017

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service

Système T.One® AquaAIR



LES + PRODUITS

- *Diffusion d'air et régulation pièce par pièce.*
- *Solution tout en un 100% confort*
- *Totale liberté d'aménagement intérieur.*
- *Visualisation en temps réel du niveau d'eau chaude sanitaire disponible.*
- *Erp(1).*

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En utilisant les principes du chauffage par l'air Aldes, T.One® AquaAIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement. Elle couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.
Le système T.One® AquaAIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement. L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution. Dans chaque pièce traitée, une bouche et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.
Le système T.One® AquaAIR dispose par ailleurs d'une régulation à débit d'air variable exclusive qui lui assure à la fois réactivité, précision et performance en ajustant en temps réel, en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce, le débit d'air soufflé et le fonctionnement de la pompe à chaleur.
Chaque module intérieur sera relié à son unité extérieure individuelle.
L'unité supérieure du module intérieur sera équipée d'un moto-ventilateur DC brushless permettant une variation du débit d'air soufflé sur une large plage (15% à 100% du débit nominal).
L'unité supérieure sera installée, dans un placard, sur le ballon constituant la partie basse du module intérieur.
En complément, la filtration centralisée à la reprise d'air du système ainsi que la compatibilité VMC Hygro validée par avis technique, font du système T.One® AquaAIR une solution complète de confort par l'air.

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel ou collectif.
- Neuf et grosse rénovation.
- Compatible avec la box TYDOM 1.0 de Delta Dore (pour les versions connectées)

MISE EN ŒUVRE

- Pompe à chaleur air/air double service :
  - Solution monosplit : une unité extérieure + une unité intérieure livrée en deux blocs.
  - Raccordement par liaison frigorifique.
  - Alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz
    Une commune pour l'unité extérieure et l'unité intérieure.
    Une pour les deux appoints électriques de série.
    Une pour le deuxième appoint optionnel sur l'échangeur air.
- Commande centralisée à raccordement filaire de série.
- Un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie.
- Appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air.
- Un modem AldesConnect™ Box pour les versions connectées pour piloter via l'application smartphone AldesConnect™
- L'assemblage de la solution doit être réalisé sous la responsabilité d'un opérateur disposant d'une attestation de capacité. www.syderep.ademe.fr.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré.
- Gaz : R410 A (PRG = 2088).
- Charge initiale contenue dans l'unité extérieure :
  - 1500 g pour tous les modèles soit 3,13 tonnes éq. CO_2.

(1) Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
(2) jusqu'à A+ en chauffage et production d'eau chaude sanitaire.
(3) jusqu'à A++ en rafraîchissement.
Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.

LA SOLUTION T.One® AquaAIR



Principe de fonctionnement

AVANTAGES

- Température idéale dans chaque pièce :
  - Diffusion d'air douce régulée pièce par pièce.
  - Atteinte rapide de la température souhaitée.
  - Arrêt instantané et sans inertie du chauffage.
  - Version réversible pour le confort d'été.
- Espace intérieur libéré :
  - Unité intérieure intégrée.
  - Distribution d'air en faux-plafond permettant une intégration architecturale.
  - Grilles motorisées et thermostats sans fil discrets.
- Système complet de contrôle de l'air :
  - Pilotage centralisé du ventilateur et de la pompe à chaleur.
  - Distribution d'air à vitesse faible dans le faux-plafond.
  - Composants dédiés et compatibles entre eux.
  - Compatibilité VMC Hygro séparée (validée par avis technique).

LOGICIEL DE SÉLECTION

CONCEPTOR T.ONE® permet d'établir la liste des matériels sur la base du plan de l'installation.



Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service

T.One® AquaAIR



Unité intérieure version premium

COMPATIBLE Tydom 1.0 DELTA DORE



Commande centralisée noire

LES + PRODUITS

- *Montée en température d'eau chaude sanitaire très rapide.(4)*
- *Intégration parfaite dans les logements, totale liberté d'aménagement intérieur.*
- *Contrôle du confort et de la consommation via l'application AldesConnect™*
- *COP exceptionel jusqu'à 4,92.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification NF PAC.*
- *Titre V Système : Système T.One® AquaAIR (Chauffage, ECS, Rafraîchissement)*
- *Normes d'essais EN 14511, EN 14825 et EN16147.*
- *Avis Technique (14.5/17-2271_V4)*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-129.*
- *Conformité CE*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Unité supérieure Chauffage seul			
T.One® AquaAIR 04 Classic*	35001200	3423	25
T.One® AquaAIR 05 Classic*	35001201	3684	25
T.One® AquaAIR 06 Classic*	35001202	3955	25
T.One® AquaAIR 04 Premium*	35001210	3923	25
T.One® AquaAIR 05 Premium*	35001211	4184	25
T.One® AquaAIR 06 Premium*	35001212	4455	25
Unité supérieure Réversible			
T.One® AquaAIR 04 (REV) Classic*	35001220	3585	25
T.One® AquaAIR 05 (REV) Classic*	35001221	3851	25
T.One® AquaAIR 06 (REV) Classic*	35001222	4117	25
T.One® AquaAIR 04 (REV) Premium*	35001230	4080	25
T.One® AquaAIR 05 (REV) Premium*	35001231	4346	25
T.One® AquaAIR 06 (REV) Premium*	35001232	4612	25
Ballon			
Ballon T.One® AquaAIR 175 L	35001180	2296	25
Unité extérieure			
Unité extérieure T.One® 04	35700261	2127	25
Unité extérieure T.One® 05	35700262	2239	25
Unité extérieure T.One® 06	35700263	2346	25
Commande centrale et modem			
Commande centralisée T.One® noire	35001185	393	25
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	393	25
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	608	25
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	608	25
Modem AldesConnectTM Box	11023386	209	27

*Composition :
- Unité supérieure (avec filtre et régulateur intégrés).
- Façade unité supérieure.
- Façade ballon, classic ou premium.

Sur la version premium, façade avec bandeau LED et et modem Wifi AldesConnect™ Box avec connecteur USB inclus (version connectée). Pour un T.One® AquaAIR complet, prévoir l'unité supérieure, le ballon, l'unité extérieure, la commande centrale (noire ou blanche et réversible ou non), ainsi qu'un thermostat sans fil par pièce de vie afin d'assurer la régulation pièce par pièce. Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires pompe à chaleur T.One® AquaAIR).

DESCRIPTION

- 3 modèles de 4, 5 et 6 kW.
- Monophasé.
- Rafraîchissement en option.

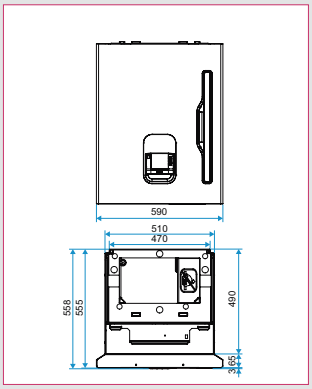
DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel et collectif.
- Neuf et grosse rénovation.
- Compatible avec la box TYDOM 1.0 de Delta Dore (pour les versions connectées)

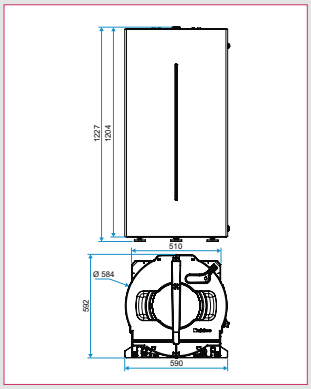
MISE EN ŒUVRE

- Solution monosplit.
- Positionnement au sol de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique).
- Distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé.
- Diffusion de l'air par bouches motorisées.
- Régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil.
- Commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

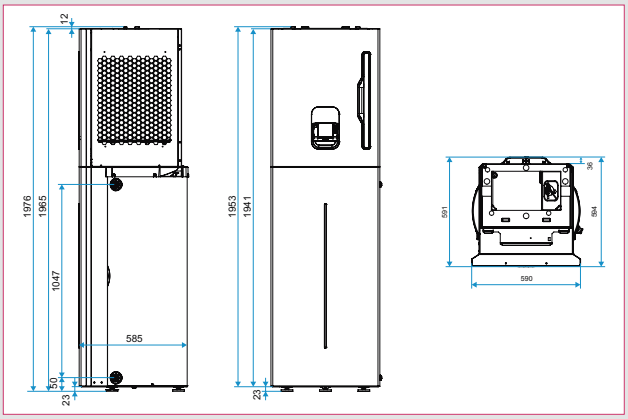
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Unité supérieure avec façade

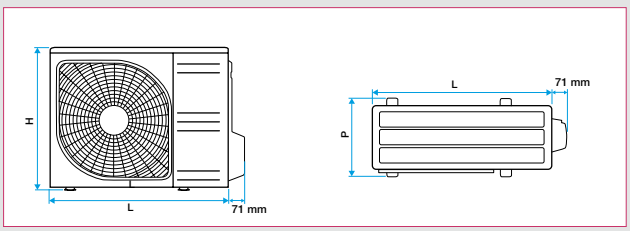


Ballon avec façade version premium



Unité intérieure version premium

- Unité supérieure : 40 kg
- Ballon : 80 kg



Unité extérieure pour les 3 modèles.

Modèle	04	05	06
H	640	640	640
L	800	800	800
P	352	352	352

(1) Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
(2) jusqu'à A+ en chauffage et production d'eau chaude sanitaire.
(3) jusqu'à A++ en rafraîchissement.
Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.
(4) Montée en température de 10°C à 53°C en 1h50 seulement avec un volume maximal disponible de 240 L.

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service

T.One® AquaAIR

DONNEES TECHNIQUES PRINCIPALES

			Modèle	T.One® AquaAIR 04	T.One® AquaAIR 05	T.One® AquaAIR 06
			Unité supérieure	Unité supérieure T.One® AquaAIR 04	Unité supérieure T.One® AquaAIR 05	Unité supérieure T.One® AquaAIR 06
			Ballon	Ballon T.One® AquaAIR 175 L	Ballon T.One® AquaAIR 175 L	Ballon T.One® AquaAIR 175 L
			Unité extérieure	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX
CONDITIONS		**PERFORMANCES**				
Air extérieur	Air intérieur					
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4	4,8	5,9
		P Abs	kW	0,81	1,06	1,42
		COP	-	4,92	4,55	4,15
Puissance maximale -7/-8°C	20°C	P Calo	kW	3,8	4,5	5,2
		P Abs	kW	1,32	1,60	2,08
		COP	-	2,89	2,84	2,50
SCOP (climat Average)			-	4,35	4,32	4,06
Classe énergétique			-	A+	A+	A+
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C	-20°C / +20°C		
PERFORMANCES MODE RAFRAÎCHISSEMENT						
+35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4	4,5	5
		P Abs	kW	1,00	1,15	1,35
		EER	W/W	4,0	3,9	3,7
SEER (climat Average)			-	6,73	6,8	6,4
Classe énergétique			-	A++	A++	A++
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en froid	°C	-15°C / +43°C		
PERFORMANCES MODE ECS						
Volume de stockage du ballon			L	175		
Consigne de température			°C	53 °C		
Durée de mise en température			h:mn	1h50		
Puissance de réserve EN 16147			W	35		
COP en cycle L de soutirage NF EN 16147			-	3,2		
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V40)			L	240		
Plage de fonctionnement de température extérieure mode ECS Min/Max			°C	-5°C / +25°C		
DONNÉES COMPLÉMENTAIRES POUR LA SAISIE Th-BCE RT2012						
Type de fonctionnement de la PAC			-	ALTERNE		
Lrcontmin / CcpLRcontmin (valeurs certifiées)			-	0,40 / 1,08	0,33 / 1,16	0,27 / 1,28
Puissance de veille			W	8,2		
Taux (part de la puiss. élec. des auxiliaires dans la puiss. totale)			%	1,01	0,77	0,58
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Plage de débit d'air		Min/Max	m³/h	100/900	100/1000	100/1100
Pression statique disponible		Min/Max	Pa	10/50		
Alimentation électrique			-	Par l'unité extérieure (sauf les appoints électriques alimentés indépendamment)		
Tension/fréquence d'alimentation nominales			V/Hz	230V ~/50Hz		
UNITÉ INTÉRIEURE						
Poids net (unité supérieure + ballon)			kg	40 kg + 80 kg		
Puissance appoint électrique (chauffage + ECS)			W	1500 + 1500 (+1500 sur l'appoint air n°2 en option)		
Protection appoint électrique			A	20 A (16 A sur l'appoint air n°2)		
Section d'alimentation appoint électrique			nb x mm²	3G2,5 (3G1,5 sur l'appoint air n°2)		
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Poids net			kg	45		
Pression sonore (à 4 m en champ libre)			dB(A)	38	38	42
Protection unité extérieure courbe D			A	16		
Section d'alimentation unité extérieure			nb x mm²	3G2,5		
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE						
Section connexion unité int./ext.			nb x mm²	4G1,5		
Diamètres frigorifiques liquide - gaz			Pouce	1/4" - 1/2"		
Charge initiale dans l'unité extérieure (R410A)			g	1500		
Complément de charge			g/m	20		
Seuil du complément de charge			m	A partir de 15m		
Longueur de liaison mini			m	5		
Longueur de liaison maxi			m	30		
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous			m	20/20		

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service

Accessoires pompes à chaleur T.One® AquaAIR

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit électrique 1 500 W T.One®	35001181	**128**	***25***	
Filtre Poussière T.One®	35001191	**43**	***25***	
Lot de 3 filtres Poussière T.One®	35001193	**120**	***25***	
Kit manchette T.One®	35001150	**159**	***25***	
Kit extension manchette T.One®	35001192	**66,7**	***25***	
Thermostat sans fil	35700023	**251**	***25***	85
Carte d'extension 5 voies T One®	35001190	**136**	***25***	150
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**294**	***24***	
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**140**	***25***	
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**54,2**	***25***	
Modem AldesConnectTM Box	11023386	**209**	***27***	

DESCRIPTION

- **Kit appoint électrique :**
  - Un appoint électrique de 1500 W monté d'usine et un second en option.
- **Filtre emballé pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
  - Type plissé, classe poussière, montage à la reprise.
  - Unité intérieure fournie avec 1 filtre monté d'usine.
  - Consommable, à remplacer périodiquement.
- **Kit extension manchette T.One® AquaAIR :**
  - Permet d'agrandir la manchette si le faux plafond est trop haut.
- **Kit manchette pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
  - Pour raccordement au plénum de diffusion.
- **Thermostat sans fil à technologie radio :**
  - Réglage consigne et mesure d'ambiance (prévoir un thermostat par zone).
- **Carte d'extension 5 voies régulateur :**
  - Autorise 5 zones supplémentaires (9 au total).
- **Liaison frigorifique :**
  - Constituée de 2 tubes isolés,
  - Fournie en couronne de 20 m.
- **Kit support au sol pour unité extérieure :**
  - Constitué de 2 pieds en caoutchouc de synthèse recyclé avec barre de fixation intégrée.
- **Modem AldesConnect™ Box :**
  - Connecté au port USB de la machine - permet de connecter la pompe à chaleur à la box internet du logement et ainsi piloter via l'application AldesConnect™

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel.
- Neuf et grosse rénovation.

ACCESSOIRES

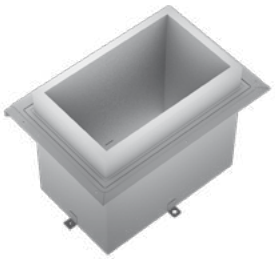

Thermostat sans fil


Carte d'extension régulateur


Liaisons frigorifiques


Kit support sol


Filtre M5


Kit manchette


Kit électrique 1500 W


Modem AldesConnect™ Box

AVANTAGES

- Système de régulation discret, extensible à 10 bouches.
- Filtre poussière consommable pour une meilleure qualité d'air intérieur.
- Accessoires complémentaires facilitant la pose.
- Kit appoint électrique pour encore plus de sérénité.

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service

Accessoires aérauliques T.One® AquaAIR

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**90,7**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**114**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**136**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**143**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**208**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**226**	***25***
Grille de reprise sans filtre			
Grille de reprise L300xH710	35001131	**149**	***25***
Grille de reprise L440xH550	35001130	**149**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison*			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**86,6**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**99,1**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**112**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH100	35700234	**62,4**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**86,2**	***25***
Grille de transfert L350xH300	35700233	**106**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**132**	***25***

DESCRIPTION

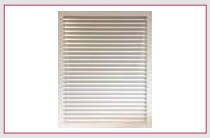
- **Bouches de diffusion motorisées :**
  - Diffusion d'air dans chaque pièce.
  - Aluminium blanc, RAL9016 (ailettes horizontales) et RAL 9005 (ailettes verticales).
  - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de reprise sans filtre:**
  - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de transfert :**
  - Nécessaire si détalonnage insuffisant.
  - Aluminium blanc, RAL9016.
  - Montage sur porte ou sur cloison.

*2 grilles sont nécessaires de part et d'autre de la cloison.

ACCESSOIRES



Bouches de diffusion motorisées

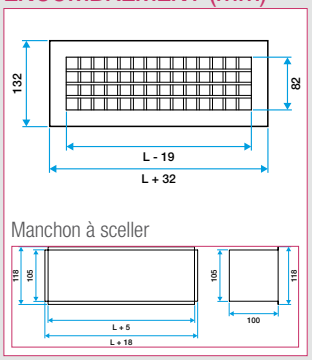


Grille de reprise porte-filtre

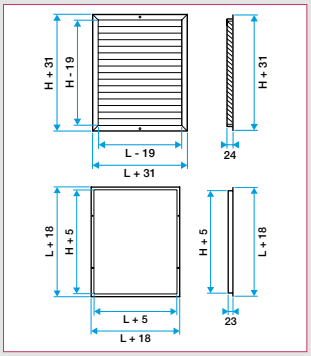


Grille de transfert

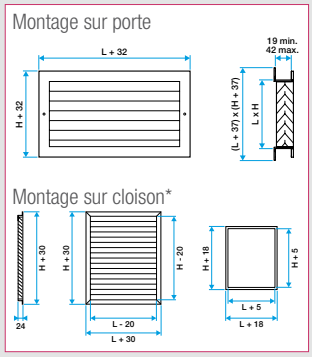
ENCOMBREMENT (mm)



Bouches de diffusion motorisées



Grille de reprise porte-filtre



Grille de transfert

AVANTAGES

- Terminaux dimensionnés pour une diffusion d'air confortable.
- Accessoires de régulation motorisés pour un débit d'air variable adapté au besoin pièce par pièce.
- Filtre consommable sur la plupart des accessoires de reprise pour une qualité d'air optimale.



T.One® AIR

La solution innovante et sur-mesure pour se réchauffer confortablement.

Aldes a créé **T.One® AIR**, une solution de confort thermique permettant à chaque occupant de bénéficier d'un système de chauffage individuel qui régule la température pièce par pièce pour un niveau de confort optimal.

T.One® AIR est la solution de chauffage individuel pour tous les types d'habitat qui permet également d'assurer le rafraîchissement en été.

Exclusivité Aldes, le système **T.One® AIR** peut se coupler avec le chauffe-eau thermodynamique **T.Flow® Hygro+** (2 en 1 : eau chaude sanitaire et ventilation) pour plus de confort et d'économies d'énergie !

Crédit photo : gettyimages - 2018

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

Chauffage par l'air

PAC air/air

Système T.One® AIR



LES + PRODUITS

- *Diffusion d'air pièce par pièce confortable.*
- *Totale liberté d'aménagement intérieur.*
- *Solution complète de confort par l'air.*

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système T.One® capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement. L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution (habitat) ou d'un réseau de gaines circulaires (tertiaire).
Dans chaque pièce traitée, une bouche et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.
Le système T.One® dispose par ailleurs d'une régulation à débit d'air variable exclusive qui lui assure à la fois réactivité, précision et performance en ajustant en temps réel, en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce, le débit d'air soufflé et le fonctionnement de la pompe à chaleur.
En complément, la filtration centralisée à la reprise d'air du système ainsi que la compatibilité VMC Hygro validée par avis technique, font du système T.One® une solution complète de confort par l'air.

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel ou collectif.
- Petit tertiaire.
- Neuf et grosse rénovation.

MISE EN ŒUVRE

- Pompe à chaleur air/air :
  - Solution monosplit : une unité extérieure + une unité intérieure.
  - Raccordement par liaison frigorifique.
  - Alimentation électrique par l'unité extérieure.
- 2 types d'unité intérieure au choix :
  - Unité intérieure verticale avec filtre intégré pour intégration en placard technique.
  - Unité intérieure horizontale sans filtre pour intégration en faux-plafond.
- 2 principes de diffusion d'air :
  - Pour le résidentiel : par faux-plafond étanche et isolé avec bouches de diffusion motorisées et reprise d'air par grille porte-filtre,
  - Pour le tertiaire : par réseau de gaines circulaires, registres motorisés, diffuseurs et coffret de reprise d'air porte-filtre.
- Commande centralisée à raccordement filaire de série.
- Un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie.
- Appoint électrique de série ou en option en fonction des modèles.
- L'assemblage de la solution doit être réalisé sous la responsabilité d'un opérateur disposant d'une attestation de capacité. www.syderep.ademe.fr.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré.
- Gaz : R410 A (PRG = 2088).
- Charge initiale contenue dans l'unité extérieure :
  - 1500 g pour les modèles 4 à 6 kW soit 3,13 tonnes éq. CO_2.
  - 2950 g pour le modèle 8 kW soit 6,16 tonnes éq. CO_2.
  - 4500 g pour le modèle 10 kW soit 9,39 tonnes éq. CO_2.

(1) Jusqu'à A+ en chaud.
(2) Jusqu'à A++ en froid.
Échelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.
(3) La société Aldes participe au Programme de Certification Eurovent pour les pompes à chaleur Air/Air ; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com).

LES SOLUTIONS T.ONE®



T.One® AIR



T.One® Horizontal

AVANTAGES

- Température idéale dans chaque pièce :
  - Diffusion d'air douce régulée pièce par pièce.
  - Atteinte rapide de la température souhaitée.
  - Arrêt instantané et sans inertie du chauffage.
  - Version réversible pour le confort d'été.
- Espace intérieur libéré :
  - Unité intérieure intégrée, verticale ou horizontale selon configuration.
  - Distribution d'air en faux-plafond permettant une intégration architecturale.
  - Grilles motorisées et thermostats sans fil discrets.
- Système complet de contrôle de l'air :
  - Pilotage centralisé du ventilateur et de la pompe à chaleur.
  - Distribution d'air à vitesse faible dans le faux-plafond.
  - Compatibilité VMC Hygro séparée (validée par avis technique).

LOGICIEL DE SÉLECTION

CONCEPTOR T.ONE® permet d'établir la liste des matériels sur la base du plan de l'installation.



Chauffage par l'air

PAC air/air

T.One® AIR



Unité intérieure verticale



Commande centralisée noire

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique froid	Classe énergétique chaud
Unité intérieure chauffage seul					
T.One® AIR 04-R32**	35001400	**2950**	***25***		A+
T.One® AIR 05-R32**	35001401	**3050**	***25***		A+
T.One® AIR 06-R32**	35001402	**3150**	***25***		A+
T.One® AIR 08-R32**	35001403	**3250**	***25***		A+
Unité intérieure réversible					
T.One® AIR 04-R32** (REV)	35001420	**3050**	***25***	A++	A+
T.One® AIR 05-R32** (REV)	35001421	**3150**	***25***	A++	A+
T.One® AIR 06-R32** (REV)	35001422	**3250**	***25***	A++	A+
T.One® AIR 08-R32** (REV)	35001423	**3350**	***25***	A++	A+
Unité extérieure					
Unité extérieure T.One® 04	35700261	**2127**	***25***		
Unité extérieure T.One® 05	35700262	**2239**	***25***		
Unité extérieure T.One® 06	35700263	**2346**	***25***		
Unité extérieure T.One® 08	35700264	**2880**	***25***		
Commande centrale et modem					
Commande centralisée T.One® noire	35001185	**393**	***25***		
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	**393**	***25***		
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	**608**	***25***		
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	**608**	***25***		
AldesConnect™ Box	11023386	**209**	***27***		

** Composition :
- Unité intérieure (avec filtre et régulateur intégrés).
- Support mural.

Prévoir une unité extérieure et une commande centrale. Prévoir un thermostat sans fil par pièce de vie, afin d'assurer la régulation pièce par pièce. Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir «accessoires pompes à chaleur»).

DESCRIPTION

- 4 modèles de 4, 5, 6, et 8 kW.
- Monophasé.
- Rafraîchissement en option pour les versions "Chauffage seul".
- Unités extérieures R32 compatibles UNIQUEMENT avec T.One AIR R32

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel et collectif.
- Neuf et grosse rénovation.

MISE EN ŒUVRE

- Solution monosplit.
- Fixation murale de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique).
- Distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé.
- Diffusion de l'air par bouches motorisées.
- Régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil.
- Commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.
- Un modem AldesConnect™ Box pour les versions connectées pour piloter via l'application smartphone AldesConnect™

R32 — STAR RE 2020 — A+ (1) — A++ (2) — (3)

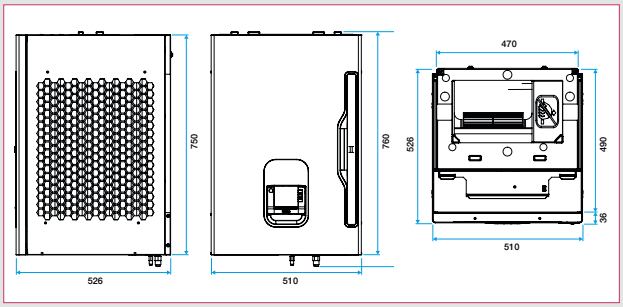
LES + PRODUITS

- *Froid règlementaire disponible.*
- *Moins de 25 dB(A) au centre de la pièce traitée.*
- *COP exceptionnel jusqu'à 4,92.*
- *Totale accessibilité de l'unité intérieure en placard technique.*

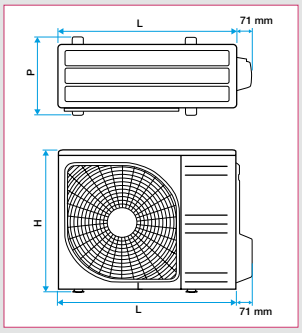
CONFORMITÉ(S)

- *Certification Eurovent.*
- *Normes d'essais EN14511.*
- *Avis Technique 14.5/17-2271.*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-129.*
- *ErP*.*

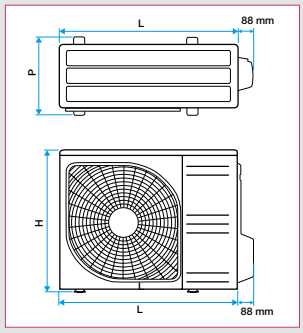
ENCOMBREMENT (mm)



Unité intérieure AUIV



Unité extérieure R32 taille 04, 05 et 06



Unité extérieure R32 taille 08

Modèle	04	05	06	08
H	640	640	640	750
L	800	800	800	880
P	352	352	352	418

* Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
(1) Jusqu'à A+ en chaud (2) Jusqu'à A++ en froid

Chauffage par l'air

PAC air/air

T.One® AIR

DONNÉES TECHNIQUES PRINCIPALES

			Modèles	T.One® AIR 04	T.One® AIR 05	T.One® AIR 06	T.One® AIR 08
			Unité intérieure	AUIV04B	AUIV05B	AUIV06B	AUIV08B
			Unité extérieure	RBC04NX-W1	RBC05NX-W1	RBC06NX-W1	RBC08NX-W
CONDITIONS		PERFORMANCES		Mono	Mono	Mono	Mono
Air extérieur	Air intérieur						
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4,0	4,8	6,0	7,1
		P Abs	kW	0,81	1,05	1,45	1,69
		COP	-	4,92	4,55	4,15	4,20
Puissance nominale -7/-8°C	20°C	P Calo	kW	3,8	4,6	5,5	6,4
		P Abs	kW	1,27	1,61	2,12	2,29
		COP	-	3,00	2,85	2,6	2,8
SCOP (climat Average)			-	4,40	4,33	4,19	4,01
Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A+
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C	-20°C / +20°C			
PERFORMANCES MODE RAFRAÎCHISSEMENT							
Puissance nominale +35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4,0	4,5	5,0	7,1
		P Abs	kW	1,00	1,15	1,32	1,89
		EER	W/W	4,0	3,9	3,8	3,75
SEER (climat Average)			-	6,29	6,23	6,18	6,11
Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en froid	°C	-15°C / +43°C			
DONNÉES COMPLÉMENTAIRES POUR LA SAISIE Th-BCE RT2012							
Lrcontmin / CcpLRcontmin			-	40% / 1,12	33% / 1,21	27% / 1,33	27% / 1,24
Puissance de veille			W	8,2	8,2	8,2	13
Taux (part de la puiss. élec. des auxiliaires dans la puiss. totale)			%	1,01	0,78	0,57	0,77
Temp. mini amont / aval en mode Chaud			°C	-20°C / 50°C			
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES							
Plage de débit d'air		Min/Max	m³/h	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1200	250 / 1200
Pression statique disponible		Min/Max	Pa	10 / 50			
Alimentation électrique			-	Par l'unité extérieure (sauf appoint électrique alimenté indépendamment)			
Tension/fréquence d'alimentation nominales			V/Hz	230V~/50Hz			
UNITÉ INTÉRIEURE							
Poids net			kg	40			
Pression sonore (au centre de la pièce traitée)			dB(A)	< 25			
Pression sonore (à 1 m du placard)			dB(A)	< 34	< 36	< 37	
Puissance appoint électrique			W	1500			
Protection appoint électrique			A	1 étage = 10A / 2 étages = 20A			
Section d'alimentation appoint électrique			nb x mm²	3G1,5			
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Poids net			kg	45			60
Pression sonore (à 4 m en champ libre)			dB(A)	38		42	36
Protection unité extérieure courbe D			A	16			20
Section d'alimentation unité extérieure			nb x mm²	3G1,5			
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE							
Section connexion unité int./ext.			nb x mm²	4G1,5			
Diamètres frigorifiques liquide - gaz			Pouce	1/4" - 1/2"			3/8" - 5/8"
Charge initiale dans l'unité extérieure (R32)			g	1300			1800
Complément de charge			g/m	20			0
Seuil du complément de charge			m	A partir de 15 m			NA
Longueur de liaison maxi			m	30			20
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous			m	20/20			20/10

(1) Jusqu'à A+ en chaud (2) Jusqu'à A++ en froid

Chauffage par l'air

PAC air/air

T.One® horizontal



Unité intérieure horizontale



Régulateur externe



Commande centralisée



Unité extérieure

A+ (1) A++ (2) (3)

LES + PRODUITS

- *Unité intérieure en faux-plafond sans encombrement au sol.*
- *Moins de 25 dB(A) au centre de la pièce traitée.*
- *COP élevé jusqu'à 4,21.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification Eurovent.*
- *Normes d'essais EN14511.*
- *Avis Technique Ventilation Hygro Bahia en chaud et froid (14.5/17-2271_V3).*
- *Eligible au CEE : BAR-TH-129.*
- *ErP(4).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique froid	Classe énergétique chaud
Chauffage seul					
T.One® 04H*	35710187	**4574**	***25***		A+
T.One® 05H*	35710188	**4812**	***25***		A+
T.One® 06H*	35710189	**5386**	***25***		A+
T.One® 07H*	35710190	**5959**	***25***		A
T.One® 10H*	35710191	**9055**	***25***		A+
Réversible					
T.One® 04H (REV)	35710387	**4797**	***25***	A+	A+
T.One® 05H (REV)	35710388	**5037**	***25***	A+	A+
T.One® 06H (REV)	35710389	**5610**	***25***	A++	A+
T.One® 07H (REV)	35710390	**6183**	***25***	A	A
T.One® 10H (REV)	35710391	**9278**	***25***	A	A+

* Composition :
- Unité intérieure (sans filtre).
- Unité extérieure.
- Commande centralisée.
- Régulateur en boîtier externe.

Prévoir un thermostat sans fil par zone, afin d'assurer la régulation pièce par pièce.
Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires pompes à chaleur).

DESCRIPTION

- Unité de traitement d'air gainable monosplit.
- 5 modèles monophasés de 4,5 à 10 kW.
- Rafraîchissement en option.

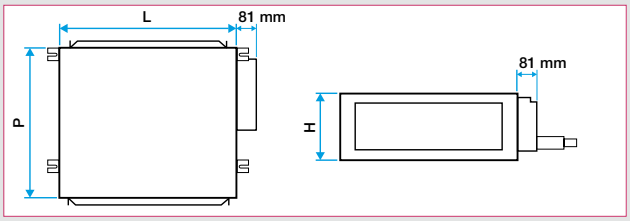
DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel et collectif.
- Petit tertiaire.
- Neuf et grosse rénovation.

MISE EN ŒUVRE

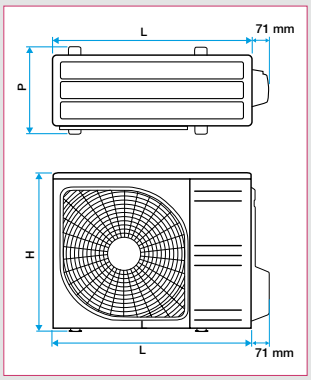
- Solution monosplit.
- Intégration de l'unité intérieure en faux-plafond.
- Distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé (résidentiel) ou un réseau de gaines circulaires (tertiaire).
- Diffusion de l'air par bouches motorisées (résientiel) ou diffuseurs (tertiaire).
- Régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil.
- Commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

ENCOMBREMENT (mm)

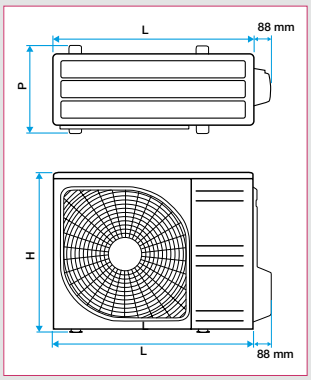


Unité intérieure horizontale

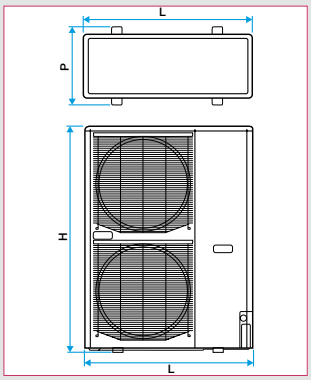
Modèle	04H	05H	06H	07H	10H
H	280	280	280	280	280
L	750	750	950	950	1370
P	635	635	635	635	740



Unité extérieure
modèles 04H / 05H / 06H



Unité extérieure modèle 07H



Unité extérieure modèles 10H

Modèle	04H	05H	06H	07H	10H
H	640	640	640	750	1300
L	800	800	800	880	970
P	352	352	352	418	450

(1) Jusqu'à A+ en chaud.
(2) Jusqu'à A++ en froid.
Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.
(3) La société Aldes participe au Programme de Certification Eurovent pour les pompes à chaleur Air/Air ; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com).
(4) Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).

Chauffage par l'air

PAC air/air

T.One® horizontal

DONNEES TECHNIQUES PRINCIPALES

			Modèles	04H	05H	06H	07H	10H
			Unité intérieure	RBUM04F	RBUM05F	RBUM06F	RBUM07F	RBUM10F
			Unité extérieure	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX	RBC08NX	RBC10NX
CONDITIONS		PERFORMANCES		Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Air extérieur	Air intérieur							
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4,5	5,4	6,7	8	11,2
		P Abs	kW	1,07	1,45	1,75	1,99	2,8
		COP	-	4,21	3,72	3,83	4,02	4
Puissance maximale -7/-8°C	20°C	P Calo	kW	3,1	3,8	4,8	6,2	11,5
		P Abs	kW	1,06	1,32	1,65	2,45	4,53
		COP	-	2,88	2,86	2,91	2,53	2,54
SCOP (climat Average)			-	4,15	4,36	4,37	3,9	4,1
Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A	A+
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C	-20°C / +20°C				
PERFORMANCES MODE RAFRAÎCHISSEMENT								
Puissance nominale +35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4	5	5,6	7,1	10
		P Abs	kW	0,95	1,38	1,54	2,03	2,58
		EER	W/W	4,2	3,62	3,64	3,5	3,88
SEER (climat Average)			-	5,98	5,66	6,4	5,24	5,24
Classe énergétique			-	A+	A+	A++	A	A
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en froid	°C	-15°C / +43°C				
DONNÉES COMPLÉMENTAIRES POUR LA SAISIE Th-BCE RT2012								
Lrcontmin / CcpLRcontmin			-	40% / 1 (valeurs par défaut)				
Puissance de veille			W	13			20	20
Taux (part de la puissance élec. des auxiliaires dans la puissance totale)			%	1,22	0,9	0,74	1,01	0,71
Temp. mini amont / aval en mode Chaud			°C	-20°C / 50°C				
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Plage de débit d'air		Min/Max	m³/h	100 / 780		200 / 1200		300 / 2000
Pression statique disponible		Min/Max	Pa	10 / 100				
Alimentation électrique			-	Par l'unité extérieure (sauf appoint électrique alimenté indépendamment				
Tension/fréquence d'alimentation nominales			V/Hz	230V~/50Hz				230V~/50Hz
UNITÉ INTÉRIEURE								
Poids net			kg	29		34		54
Pression sonore au centre de la pièce traitée (résidentiel)			dB(A)	< 25				
Pression sonore à 1 m en PV/MV/GV, 35Pa			dB(A)	29/32/37		28/31/36	29/33/38	36/38/44
Puissance appoint électrique			W	1500		2000		
Protection appoint électrique			A	1 étage = 12A / 2 étages = 20A				
Section d'alimentation appoint électrique			nb x mm²	3G2,5				
UNITÉ EXTÉRIEURE								
Poids net			kg	45			60	105
Pression sonore (à 4 m en champ libre)			dB(A)	38		42	36	38
Protection unité extérieure courbe D			A	16			20	32
Section d'alimentation unité extérieure			nb x mm²	3G2,5				3G6
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE								
Section connexion unité int./ext.			nb x mm²	4G1,5				
Diamètres frigorifiques liquide - gaz			Pouce	1/4" - 1/2"			3/8" - 5/8"	
Charge initiale dans l'unité extérieure (R410A)			g	1500			2950	4500
Complément de charge			g/m	20			60	
Seuil du complément de charge			m	A partir de 15 m			A partir de 30 m	
Longueur de liaison maxi			m	30			50	100
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous			m	20/20			30/15	

Chauffage par l'air

PAC air/air

Accessoires pompes à chaleur T.One®

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Modèles horizontaux			
Kit élec 1500W RBUM 04/05	35700336	**705**	***25***
Kit élec 2000W RBUM 06/07	35700337	**783**	***25***
Kit élec 2000W RBUM 10	35700338	**852**	***25***
Carte d'extension 4 voies T.One® H	35700022	**136**	***80***
Modèles verticaux			
Kit électrique 1500 W T.One®	35001181	**128**	***25***
Filtre Poussière T.One®	35001191	**43**	***25***
Kit manchette T.One®	35001150	**159**	***25***
Kit extension manchette T.One®	35001192	**66,7**	***25***
Carte d'extension 5 voies T.One®	35001190	**136**	***25***
Modem AldesConnect™ Box	11023386	**209**	***27***
Tous modèles			
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**54,2**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345	**80,9**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**294**	***24***
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016	**414**	***24***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**140**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 08	35053014	**152**	***24***
Thermostat sans fil	35700023	**251**	***25***

DESCRIPTION

- **Kits appoints électriques :**
  - T.One® AIR : un appoint électrique de 1500 W monté d'usine et un second en option.
  - T.One® Horizontal (RBUM) : aucun appoint électrique monté d'usine - 2 modèles disponibles en accessoires en fonction de l'unité intérieure.
- **Filtre emballé pour unité intérieure T.One® AIR :**
  - Type plissé, classe Poussière, montage à la reprise.
  - Unité intérieure fournie avec 1 filtre monté d'usine.
  - Consommable, à remplacer périodiquement (1 fois par an).
- **Kit manchette pour unité intérieure T.One® AIR :**
  - Pour raccordement au plénum de diffusion.
- **Kit extension manchette T.One® :**
  - Permet d'agrandir la manchette si le faux plafond est trop haut
- **Thermostat sans fil à technologie radio :**
  - Réglage consigne et mesure d'ambiance (prévoir un thermostat par zone).
- **Carte d'extension 5 voies régulateur T.One® AIR :**
  - Autorise 5 zones supplémentaires (9 au total).
- **Carte d'extension 4 voies régulateur T.One® Horizontal (RBUM) :**
  - Autorise 4 zones supplémentaires (8 au total)
- **Liaison frigorifique :**
  - Constituée de 2 tubes isolés,
  - Fournie en couronne de 20 m.
- **Kit support au sol pour unité extérieure :**
  - Constitué de 2 pieds en caoutchouc de synthèse recyclé avec barre de fixation intégrée.
- **Modem AldesConnect™ Box :**
  - Connecté au port USB de la machine - permet de connecter la pompe à chaleur à la box internet du logement et ainsi piloter via l'application AldesConnect™ (Uniquement pour modèle vertical T.One® AIR)

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel et tertiaire.
- Neuf et grosse rénovation.

ACCESSOIRES



Thermostat sans fil



Carte d'extension T.One® AIR



Liaisons frigorifiques



Kit support sol



Manchette T.One®



Modem AldesConnect™ Box

AVANTAGES

- Système de régulation discret
- Filtre Poussière consommable pour une meilleure qualité d'air intérieur.
- Accessoires complémentaires facilitant la pose.
- Kits appoint électrique pour encore plus de sérénité.

Accessoires aérauliques T.One®

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**90,7**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**114**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**136**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**143**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**208**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**226**	***25***
Grille de reprise sans filtre			
Grille de reprise L300xH710	35001131	**149**	***25***
Grille de reprise L440xH550	35001130	**149**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison*			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**86,6**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**99,1**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**112**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH100	35700234	**62,4**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**86,2**	***25***
Grille de transfert L350xH300	35700233	**106**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**132**	***25***

DESCRIPTION

• Bouches de diffusion motorisées :
- Diffusion d'air dans chaque pièce.
- Aluminium blanc, RAL9016 (ailettes horizontales) et RAL 9005 (ailettes verticales)
- Montage par scellement sans vis.

• Grilles de reprise sans filtre:
- Montage par scellement sans vis.

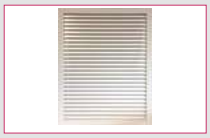
• Grilles de transfert :
- Nécessaire si détalonnage insuffisant.
- Aluminium blanc, RAL9016.
- Montage sur porte ou sur cloison.

*2 grilles sont nécessaires de part et d'autre de la cloison.

ACCESSOIRES



Bouches de diffusion motorisées

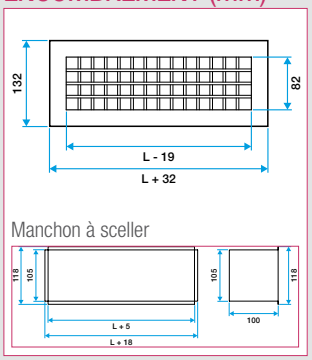


Grille de reprise porte-filtre

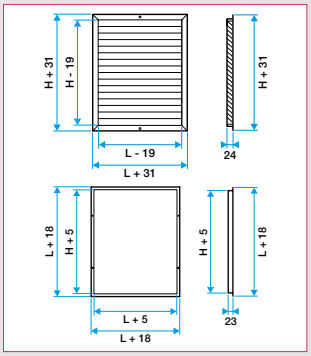


Grille de transfert

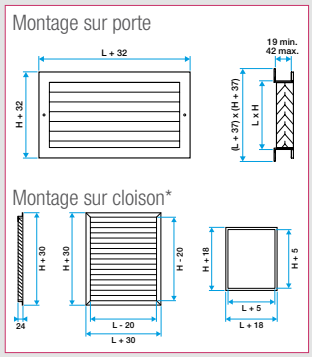
ENCOMBREMENT (mm)



Bouches de diffusion motorisées



Grille de reprise porte-filtre



Grille de transfert

AVANTAGES

- Terminaux dimensionnés pour une diffusion d'air confortable.
- Accessoires de régulation motorisés pour un débit d'air variable adapté au besoin pièce par pièce.
- Filtre consommable sur la plupart des accessoires de reprise pour une qualité d'air optimale.



VENTILATION RÉSIDENTIELLE

Purification d'air et ventilation double flux . . . . . **p. 75**
Guide de choix . . . . . p. 70
Purification d'air et ventilation simple flux . . . . . **p. 93**
Guide de choix . . . . . p. 90
Réseaux plastiques . . . . . **p. 132**
Entrées d'air et grilles d'aération . . . . . **p. 156**
Guide de choix . . . . . p. 156
Bouches et terminaux. . . . . . **p. 184**
Guide de choix . . . . . p. 184
Caissons d'extraction C4 Habitat collectif . . . . . **p. 206**
Guide de choix . . . . . p. 206
Services . . . . . p. 208

walter®

Votre compagnon connecté qui mesure et pilote la qualité d'air intérieur



- **4 capteurs dédiés** chacun à un polluant spécifique.
- **Un traitement et un pilotage automatique** de votre qualité d'air intérieur.
- **Des informations en temps réel** sur la qualité d'air extérieur.
- **Un design épuré** qui s'intègre facilement.
- **Un accès à distance** grâce à l'application AldesConnect™.

→ Page 83

PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION DOUBLE FLUX

Guide de choix et systèmes purification d'air et ventilation double flux **p. 70**

Purification d'air centralisée







InspirAIR® Side **p. 75** | InspirAIR® Top **p. 81** | Walter® **p. 83** | Dee Fly® Modulo **p. 84**

Pièce par pièce



Nano Air 50 **p. 88**

PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION SIMPLE FLUX

Systèmes et guide de choix **p. 90**

Guide de choix extracteurs **p. 119**

Purification d'air





EasyHOME® PureAIR **p. 94** | Grille ColorLINE® **p. 98** | Entrée d'air AirFILTER **p. 99**

VMC - Hygro



EasyHOME® HYGRO **p. 102**

VMC - Auto



EasyHOME® AUTO **p. 114**

Accessoires



Kits Bouches **p. 111**

Extracteurs



Gamme Extracteurs **p. 119**

Ventilateurs de conduits



Gamme IN LINE **p. 123**

RÉSEAUX PLASTIQUES ET ACCESSOIRES

Système et guide de choix réseaux plastiques **p. 135**

Conduits semi-rigides



Optiflex **p. 136**

Conduits rigides isolés



Calogaine **p. 146**

Caisson répartiteur, filtres et batteries



Caisson **p. 147**

Conduits rigides plastiques



Minigaine **p. 148**

Conduits souples plastiques



Algaine **p. 150**

Accessoires réseaux




Liaisons acoustiques, bouches et manchettes **p. 152**

ENTRÉES D'AIR ET GRILLES D'AÉRATION

Guide de choix entrées d'air **p. 156**

Hygroréglable

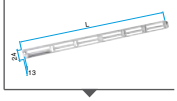


p. 160

Autoréglable

p. 166

Accessoires



p. 171

Manchons traversée de mur



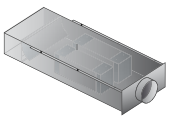
p. 175

Manchons haut de fenêtre



p. 177

EAT-SAT



p. 181

Grilles métalliques



p. 182

BOUCHES ET TERMINAUX

Guide de choix bouches **p. 184**

Hygroréglable



Bahia CURVE **p. 188**

Autoréglable



Bap'SI **p. 193**

Accessoires bouches



p. 199

Manchettes



p. 200

Gaz



BAZ **p. 201**

Terminaux fixes plastiques




BIP-BIO **p. 203** | ColorLINE® **p. 204**

CAISSONS D'EXTRACTION C4 HABITAT COLLECTIF

Guide de choix, mise en service et sélection EasyVEC® C4 **p. 206**

Caissons d'extraction C4 p. 18











EasyVEC® C4 Très basse conso **p. 212** | EasyVEC® C4 Basse conso **p. 212** | EasyVEC® C4 Standard **p. 226** | Accessoires EasyVEC® **p. 230** | Piquages **p. 232**

GUIDE DE CHOIX
PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION DOUBLE FLUX

InspirAIR® Side - p.75 > p.79
InspirAIR Top® - p.81 > p.82
Dee Fly Modulo® - p.84 > p.85
NanoAIR® - p.88

UNE MAISON

	Mur ou plafond	Mur
RÉNOVATION	**InspirAIR® Side** 150 / 240 / 370	**InspirAIR® TOP** 300 / 450
NEUF	**InspirAIR® Side** 150 / 240 / 370	**InspirAIR® TOP** 300 / 450













UN APPARTEMENT

PIÈCE PAR PIÈCE

Combles

Dee Fly Modulo®



Installation mur ou plafond recommandée

Mur ou plafond

InspirAIR® Side
150 / 240 / 370



InspirAIR® Side
150 / 240 / 370



Mur

InspirAIR® TOP
300 / 450



InspirAIR® TOP
300 / 450



Mur

NanoAIR®



Installation centralisée réglementaire

GUIDE DE CHOIX EXTRACTION - Voir p.119
GUIDE DE CHOIX ENTRÉES D'AIR - Voir p.135

Mise en service
Double Flux Maison Individuelle

Plus de sérénité

Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre centrale.

Plus d'économie

Assurance d'un réglage et paramétrage optimal conforme aux besoins permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie

Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la Mise En Service.



InspirAIR® Side



InspirAIR® Top

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !



Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables[1] maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

Contrôle visuel complet de mise en œuvre :

- Implantation, accès produit, accès filtre,
- Raccordements aérauliques du produit, réseaux et terminaux,
- Raccordement des condensats,
- Raccordement électrique du produit, capteurs CO_2 (option), bouche cuisine.

2 Réglages

Configuration du logement :

- Nombre de pièces et nombre de bouches,
- Type de la régulation (autoréglable, hygroréglable, fonction de la typologie d'installation).

3 Mesures & tests fonctionnels

- Dépressions à l'extraction,
- Débits d'air aux bouches de soufflage,
- Températures,
- Contrôle grand débit cuisine,
- Fonctionnement du bypass.

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise En Service

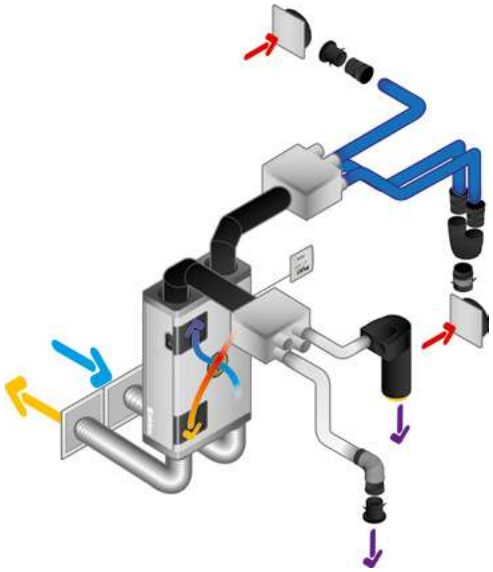
Offre de services	Référence du produit concerné	Référence service	Prix HT
Mise en service Double Flux maison individuelle déplacement inclus[2]	InspirADee Fly Cube 300 Classic & Micro-Watt Dee Fly Cube 370 Classic & Micro-Watt Dee Fly Cube 550 & 550 + InspirAIR® Home Classic & Premium InspirAIR® Top	11199015	400
Mise en service Double Flux maison individuelle supplémentaire[3]		11199016	200
Contre-visite Mise en service Double Flux maison individuelle[4]		11099908	150

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant
(2) Prestation de Mise En Service d'une ventilation double flux avec déplacement inclus
(3) Ajout d'une prestation de Mise En Service réalisée sur un même lieu, un même jour que la double flux initiale, déplacement inclus, 5 supplémentaires pour 1 principale maximum
(4) Visite complémentaire si Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.

Ventilation individuelle

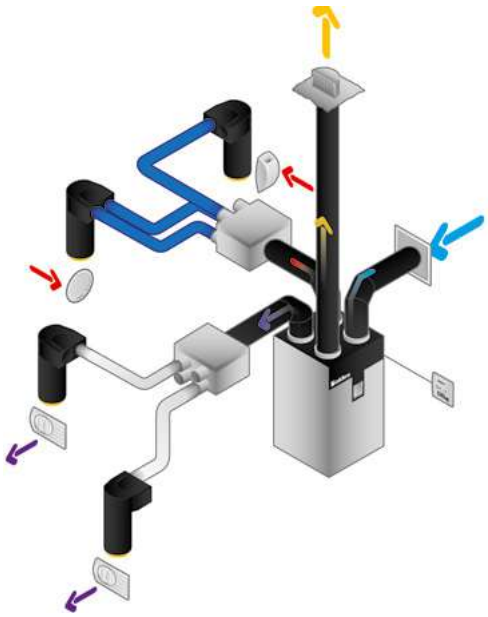
Réseaux

InspirAIR Side



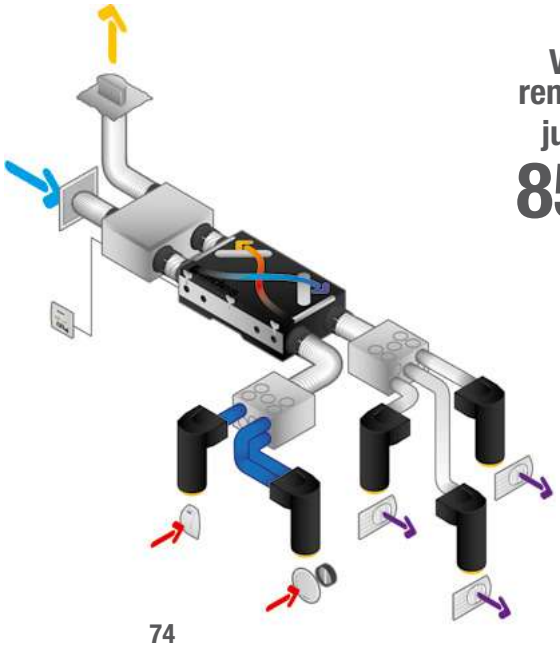
Valeur rendement jusqu'à
97 %

InspirAIR Top



Valeur rendement jusqu'à
90 %

Dee Fly Modulo



Valeur rendement jusqu'à
85 %

Purification d'air et ventilation double flux individuelle

Purification d'air centralisée

InspirAIR® Side SC



InspirAIR® Side SC Premium



InspirAIR® Side SC Classic

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
InspirAIR® Side SC150 Classic Droite	11023453	**2688**	***01***
InspirAIR® Side SC150 Classic Gauche	11023454	**2688**	***01***
InspirAIR® Side SC150 Premium Droite	11023455	**3005**	***01***
InspirAIR® Side SC150 Premium Gauche	11023456	**3005**	***01***
InspirAIR® Side SC240 Classic Droite	11023310	**3022**	***01***
InspirAIR® Side SC240 Classic Gauche	11023311	**3022**	***01***
InspirAIR® Side SC240 Premium Droite	11023312	**3631**	***01***
InspirAIR® Side SC240 Premium Gauche	11023313	**3631**	***01***
InspirAIR® Side SC370 Classic Droite	11023314	**3509**	***01***
InspirAIR® Side SC370 Classic Gauche	11023315	**3509**	***01***
InspirAIR® Side SC370 Premium Droite	11023316	**4241**	***01***
InspirAIR® Side SC370 Premium Gauche	11023317	**4241**	***01***

DESCRIPTION

- 3 versions : Classic, Classic Modbus (sur demande), Premium.
- 2 configurations : droite ou gauche.
- 3 tailles : SC150, SC240 et SC370.
- 2 montages : faux-plafond ou vertical au mur.
- Disponible avec 3 types de régulation :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant (autoréglable).
  - Débit variable en fonction du CO^2 (entrée 0-10V).
- 4 vitesses : Vacances, Quotidien, Cuisine et Invités.
- **Connectivité :**
  - 0 - 10V pour capteur de qualité d'air (CO_2)*.
  - Modbus pour intégration dans domotique et BMS (standard sur les modèles Classic Modbus et premium)*.
  - IBus Aldes (pour BCA Bus).*
  - Application smartphone AldesConnect™ combiné au modem AldesConnect™ Box
  - Capteur connecté Walter®.
  - Compatible avec la Station connectée Sowee (EDF), (rendez-vous sur aldes.fr pour plus d'informations).
- **Commande installateur :**
  - Clavier Classic (InspirAIR® Side SC Classic et Classic Modbus).
  - Le Cœur (InspirAIR® Side SC Premium).
- **Filtration :**
  - Sur l'extraction : 1 filtre Poussières (de série).
  - Sur l'air neuf : 1 filtre Pollens (InspirAIR® Side SC Classic (Modbus)), 1 filtre Particules fines (InspirAIR® Side SC Premium), filtre Bactéries et filtre COV en accessoires.
  - Maintien de la filtration de l'air neuf en mode by-pass.
- By-pass de série 100%.
- Conception et fabrication françaises.
- Garantie 2 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

- Solution connectée de purification d'air centralisée avec récupération de chaleur pour logements collectifs traités en individuel et maisons individuelles.
- Permet la filtration de l'air entrant et le renouvellement de l'air intérieur sans perte de chaleur.

MISE EN ŒUVRE

- Produit fixé horizontalement au plafond ou verticalement au mur.
- Sortie de condensats à raccorder sur réseau PVC D32 mm.
- Kits bouches extraction et insufflation Autoréglables & ColorLINE®
- Installation recommandée en volume chauffé.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.
Classe obtenue selon règlement Labelling 1254/2014 en mode local demand control.
* Composant pouvant être acheté séparément (voir Accessoires et complément d'offre InspirAIR® Side SC).

(1) (2)

LES + PRODUITS

- *Plus d'air pur : jusqu'à 90% des bactéries, pollens et particules fines.*
- *Plus de contrôle : agissez à tout moment sur la qualité d'air intérieur via l'application AldesConnect® ou laissez Walter® le faire pour vous.*
- *Plus de design : des lignes pures et minimalistes pour s'intégrer aux intérieurs les plus exigeants.*
- *Plus de confort : tempère votre air intérieur tout en isolant des bruits extérieurs.*

CONFORMITÉ(S)

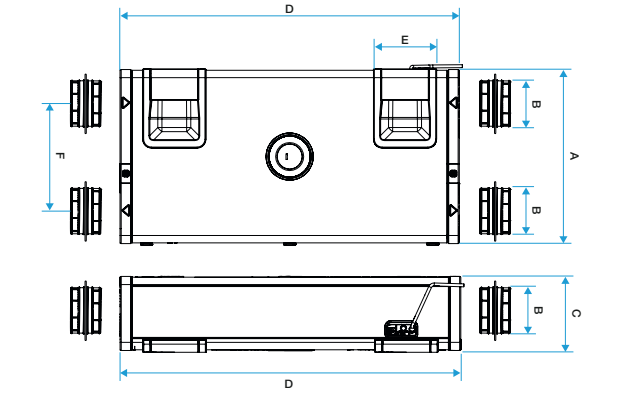
- *Conformité CE.*
- *Certifié NF Auto pour les modèles SC370 PREMIUM.*
- *Certifié Passivhaus.*
- *Eligibilité certificat d'économie d'énergie BAR-TH-125 : Modèles SC370 PREMIUM uniquement*

COMPOSITION DES KITS

Désignation	InspirAIR® Side SC Classic / Classic Modbus	InspirAIR® Side SC Premium
Purificateur d'air InspirAIR® Side SC	1	1
Fixation	1 kit de fixation	1 berceau + 1 kit de fixation
Raccord D160	0*	4
Clavier de commande embarqué	1 clavier Classic	1 Coeur
Siphon	1	1
Filtre Poussières	1	1
Filtre Pollens	1	0**
Filtre Particules fines	0**	1
Filtres Bactéries**	0**	0**
Filtre COV	0**	0**
Modem pour l'application AldesConnect™	0**	1

* pas nécessaire pour l'InspirAIR 150
** composant pouvant être acheté séparément (voir accessoires)

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



	A	B	C	D	E	F	Poids
InspirAIR® Side Premium / Classic SC150	600	Ø160	200	1070	215	420	27 kg
InspirAIR® Side Premium / Classic SC240	600	Ø160	250	1150	215	365	30 kg
InspirAIR® Side Premium / Classic SC370	670	Ø160	300	1150	215	420	34 kg

Purification d'air et ventilation double flux individuelle

Purification d'air centralisée

InspirAIR® Side SC

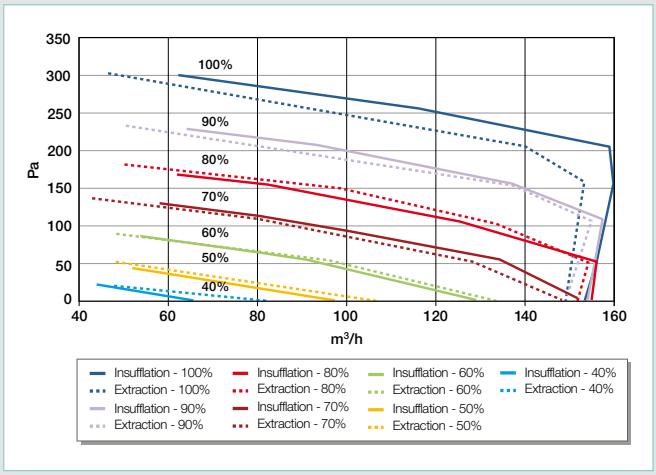
LOGICIEL DE CONFIGURATION



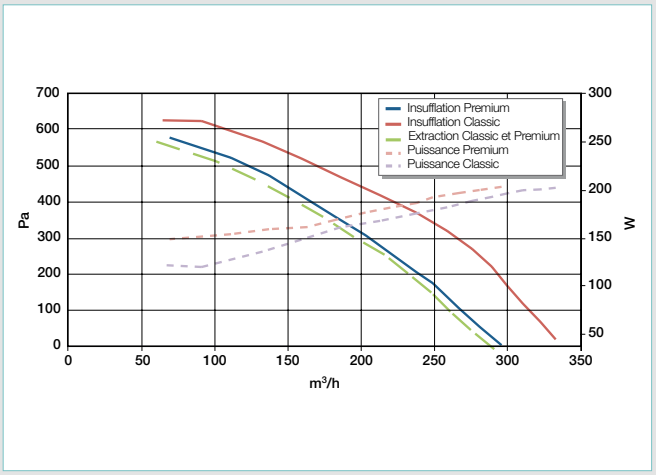


Le logiciel PC InspirAIR® Configurator est un outil de paramétrage rapide des produits de la gamme Aldes InspirAir® de purification d'air et ventilation résidentielle. Cet outil est destiné aux installateurs lors de la mise en service. Contactez-nous pour obtenir le logiciel.

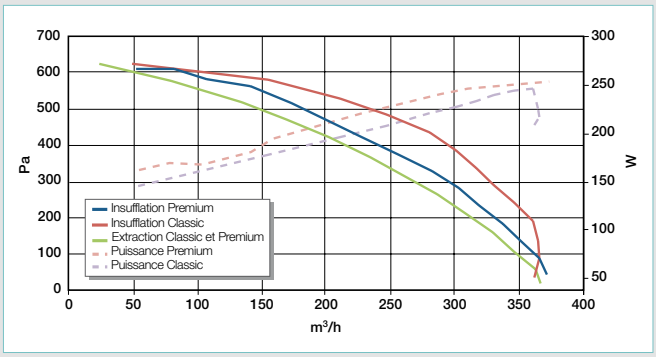
COURBES ENVELOPPE (DÉBIT / PRESSION / PUISSANCE)



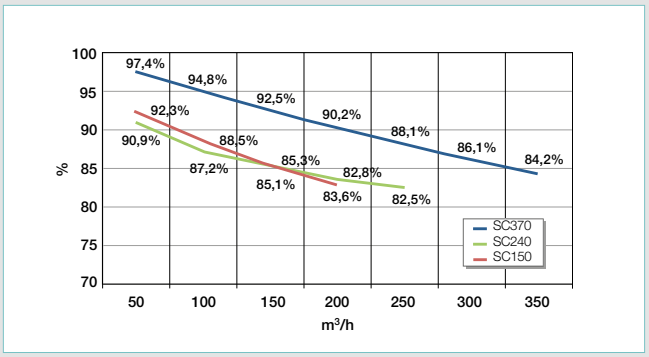
InspirAIR 150 - Avec filtre pollens (Classic)



InspirAIR 240 - avec filtre pollens (Classic) ou filtre particules fines (Premium) ou filtre COV (accessoire)



InspirAIR 370 - avec filtre pollens (Classic) ou filtre particules fines (Premium) ou filtre COV (accessoire)



Efficacité thermique - Gamme InspirAIR® Side SC

Conditions d'essais : - Air extérieur = air sec à 5°C, Hr<20%. -Air intérieur = air sec à 25°C, Hr<20%. (EN13141-7 et EN308)

Accessoires et complément d'offre InspirAIR® Side SC



InspirAIR® Side SC Premium



InspirAIR® Side SC Classic

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Accessoires communs			
Berceau InspirAIR® Side	11023322	**106**	***01***
Trappe de finition InspirAIR® Side aveugle	11023321	**641**	***01***
Trappe de finition InspirAIR® Side avec hublot	11023440	**730**	***01***
InspirAIR® Side SC150			
Filtre bactéries InspirAIR® Side SC150	11023461	**74,4**	***01***
Filtre particules fines InspirAIR® Side SC150	11023460	**64**	***01***
Filtre pollens InspirAIR® Side SC150	11023459	**56,5**	***01***
Filtre poussières InspirAIR® Side SC150	11023469	**38,5**	***01***
Filtre COV InspirAIR® Side SC150	11023462	**122**	***01***
InspirAIR® Side SC240			
Cache gaine 500mm InspirAIR® Side SC240	11023398	**320**	***01***
Cache gaine finition InspirAIR® Side SC240	11023426	**98,6**	***01***
Cache gaine 300mm InspirAIR® Side SC240	11023324	**303**	***01***
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240	11023323	**565**	***01***
Filtre bactéries InspirAIR® Side SC240	11023331	**74,4**	***01***
Filtre particules fines InspirAIR® Side SC240	11023326	**64**	***01***
Filtre pollens InspirAIR® Side SC240	11023340	**56,5**	***01***
Filtre poussières InspirAIR® Side SC240	11023325	**38,5**	***01***
Filtre COV InspirAIR® Side SC240	11023438	**122**	***01***
Nourrice InspirAIR® Side SC240	11023338	**169**	***01***
InspirAIR® Side SC370			
Cache gaine 500mm InspirAIR® Side SC370	11023399	**320**	***01***
Cache gaine finition InspirAIR® Side SC370	11023427	**98,6**	***01***
Cache gaine 300mm InspirAIR® Side SC370	11023328	**303**	***01***
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC370	11023327	**677**	***01***
Filtre bactéries InspirAIR® Side SC370	11023332	**82,1**	***01***
Filtres particules fines InspirAIR® Side SC370	11023330	**71,8**	***01***
Filtre pollens InspirAIR® Side SC370	11023341	**64**	***01***
Filtre poussières InspirAIR® Side SC370	11023329	**41**	***01***
Filtre COV InspirAIR® Side SC370	11023439	**183**	***01***
Nourrice InspirAIR® Side SC370	11023339	**143**	***01***
Offre complémentaire			
Batterie de préchauffage BCA Bus	11023225	**509**	***01***
Raccord à joints Calogaine Ø160mm	11023209	**23,9**	***01***
Raccord galva mâle à joints	11098163	**8**	***22***

DESCRIPTION

- Trappe de finition métallique et son cadre pour cacher le produit en montage faux plafond ou vertical au mur : version avec ou sans hublot.
- Berceau de montage (de série sur la version Premium).
- Caisson de répartition 2 en 1 (soufflage / reprise) monobloc pour conduits Optiflex.
- Cache-gaine :
  Habillage esthétique en métal à installer sur la partie supérieure ou inférieure du produit pour une intégration discrète du réseau de gaines.
- Filtration exclusive Aldes :
  Filtres poussières, pollens, particules fines, bactéries (à associer à pollens) et COV.

Complément d'offre :

Les InspirAIR® Side SC sont également compatibles avec les accessoires suivants :

- Sonde CO_2.
- Batterie de préchauffage BCA Bus.
- Raccord D160 (plastique ou galva).

ACCESSOIRES



Trappe de finition aveugle pour InspirAIR® Side SC240 et SC370
11023321



Trappe de finition avec hublot pour InspirAIR® Side SC240 et SC370
11023440



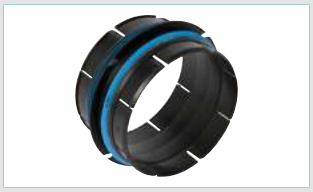
Cache gaine 500 mm :
SC240 : 11023398, SC370 : 11023399
Cache gaine 300 mm :
SC240 : 11023324, SC370 : 11023328
Finition cache gaine :
SC240 : 11023426, SC370 : 11023427



Caisson de répartition
SC240 : 11023323
SC370 : 11023327



Berceau de montage
(InspirAIR® Side SC370 uniquement)
11023322



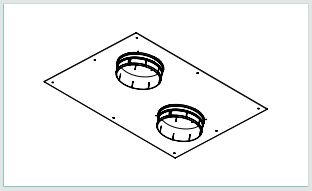
Raccords D160
à joint Calogaine : 11023209
galva mâle à joints : 11098163



Filtres Aldes
(pollens, poussières, particules fines et COV)



Batterie de préchauffage BCA Bus
11023225



Nourrice InspirAIR®
SC240 : 11023338
SC370 : 11023339

Purification d'air et ventilation double flux individuelle

Purification d'air centralisée

Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240 et 370



Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240 et 370

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC 240	11023323	**565**	***01***
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC 370	11023327	**677**	***01***

DESCRIPTION

Le caisson de répartition métallique InspirAIR® Side SC réalise à la fois le soufflage, la reprise et l'atténuation acoustique.
Le caisson de répartition InspirAIR® Side SC existe en 2 tailles :
- le 240, aux dimensions (largeur et hauteur) permettant un montage dans le prolongement de l'InspirAIR® Side SC 240
- le 370, aux dimensions (largeur et hauteur) permettant un montage dans le prolongement de l'InspirAIR® Side SC 370 et montable dans le prolongement d'un InspirAIR®Side SC 150 (même entraxe des piquages)

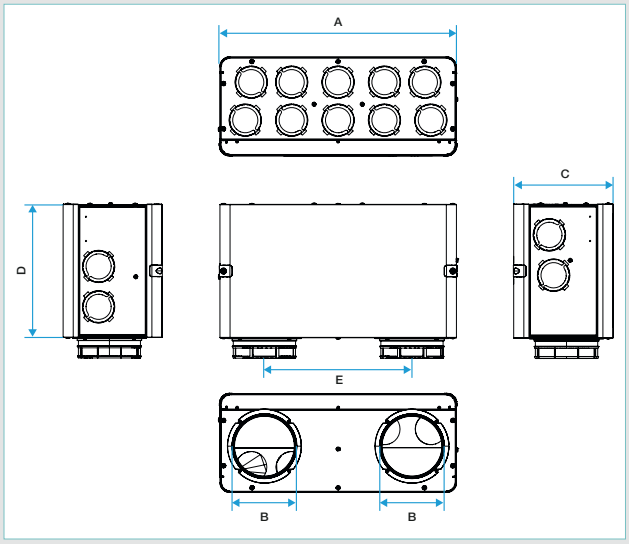
Le caisson comprend :
- 1 face avec 2 piquages D160 mm équipés d'un joint DE,
- 1 face amovible pour inspection et nettoyage du réseau et du caisson,
- 3 faces avec :
  - pour le caisson de répartition InspirAIR® Side SC240 : 7 piquages en reprise et 7 piquages en soufflage,
  - pour le caisson de répartition InspirAIR® Side SC370 : 9 piquages en reprise et 9 piquages en soufflage.
- Les caissons de répartition sont isolés phoniquement.

Ces caissons de répartition n'ont pas été conçus pour un montage en projets de types maisons passives ou similaires avec des exigences d'étanchéité élevées.

MISE EN ŒUVRE

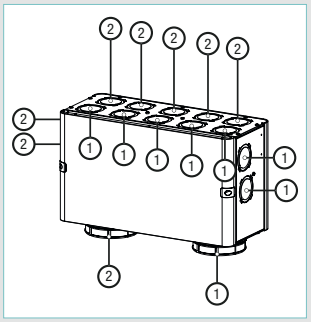
- Le caisson de répartition métallique est livré avec un kit de montage (vertical ou horizontal) comprenant :
  - 3 équerres (et leur 6 vis) à monter sur le caisson de répartition,
  - 3 plots anti-vibratiles.
- Le caisson de répartition peut se monter directement sur l'InspirAIR® Side.
- Les piquages non utilisés n'ont pas besoin d'être bouchés.
- Choisir un raccord caisson D75 ou D90 mm suivant le diamètre du conduit à raccorder :
  - D75 : compatible avec gaine Optiflex D75 et Algaine D80,
  - D90 : compatible avec gaine Optiflex D90 et Algaine D100.

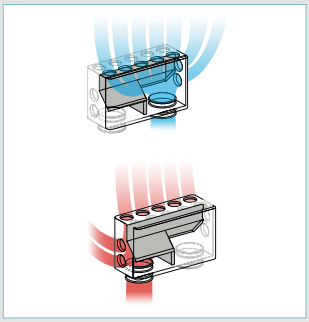
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



	A	B	C	D	E	Poids (kg)
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240	600	Ø160	250	330	365	10,82
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC370	670	Ø160	300	330	420	12,52

FLUX





COMPATIBILITÉ

Désignation	Référence	Compatibilité
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240	11023323	InspirAIR® Side SC240 Classic : 11023310 - 11023311 InspirAIR® Side SC240 Premium : 11023312 - 11023313
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC370	11023327	InspirAIR® Side SC370 Classic : 11023314 - 11023315 InspirAIR® Side SC370 Premium : 11023316 - 11023317

Capteurs et télécommandes InspirAIR® Side SC


Walter®


Sonde CO_2


AldesConnect™ Box


Télécommande multifonction 4 vitesses filaire


Télécommande 3 vitesses filaire


Télécommande 2 vitesses filaire

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Capteurs			
Capteur connecté Walter®	11023470	**412**	***27***
Sonde CO2	11017090	**512**	***12***
Alimentation 230/24V pour sonde CO2	11017180	**57,9**	***12***
Télécommandes			
AldesConnectBox™	11023386	**209**	***27***
Télécommande 4 vitesses filaire	11023334	**256**	***01***
Télécommande 3 vitesses filaire	11023065	**142**	***01***
Télécommande 2 vitesses - bouton poussoir	11026011	**17,9**	***01***

DESCRIPTION

AldesConnect™ Box :
- Modem de connectivité raccordé aux produits par USB ou iBus pour connexion à AldesConnect™
- AldesConnect™ : application mobile Aldes pour smartphone Android et iOS.
- Contrôle manuel et programmation hebdomadaire des 4 modes de ventilation : vacances, quotidien, boost et invités.
- Suivi en temps réel de la qualité d'air intérieur et extérieur.
- Suivi et alerte de l'encrassement des filtres.
- Compatible avec la Station connectée SOWEE (filiale EDF), (voir aldes.fr pour plus d'informations).
- Les produits compatibles doivent être équipés du modem AldesConnect™ Box (excepté Walter®).
- Le modem peut être installé a posteriori sur les produits compatibles

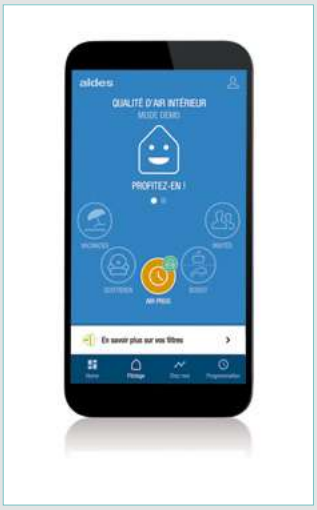
Capteur Connecté Walter® :
- 4 capteurs dédiés chacun à un polluant pour mesurer la qualité de l'air intérieur.
- Pilotage automatique de la qualité d'air intérieur.
- Qualité de l'air extérieur mesurée sur 4 polluants via le Cloud Aldes.
- Accès aux données à distance via l'application AldesConnect™.
- Un design épuré et une interface intuitive.

Télécommande multifonction 4 vitesses filaire :
- Écran LCD avec rétroéclairage blanc (60 x 60 mm),
- 3 boutons de commande,
- 1 écran d'accueil et 1 écran d'information,
- 4 vitesses : Vacances, Quotidien, Cuisine, Invités,
- Interfaces utilisateur et installateur.

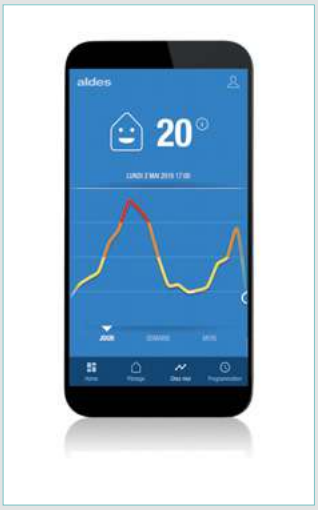
Télécommande 3 vitesses filaire :
- Télécommande encastrable,
- Compatible avec un support électrique standard, 1 poste,
- 2 boutons de commande et 5 LEDs,
- 3 vitesses : Quotidien, Cuisine, Invités,
- Matière : ABS blanc,
- Interfaces utilisateur et installateur.

Télécommande 2 vitesses filaire :
- Bouton poussoir filaire encastrable,
- Compatible avec un support électrique standard, 1 poste,
- Matière : ABS blanc,
- 2 vitesses : Quotidien, Cuisine,
- Commande utilisateur.

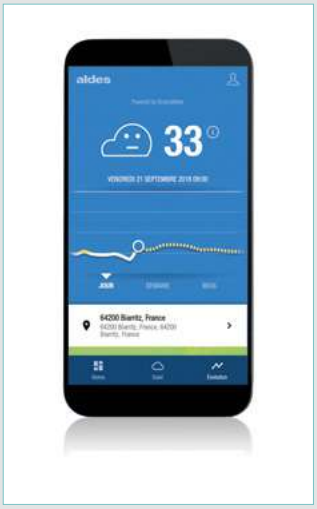
APPLICATION ALDES CONNECT™



AldesConnect™



Suivi de la qualité d'air intérieur (jour, semaine, mois)



Suivi de la qualité d'air extérieur



Programmation hebdomadaire

COMPATIBLE sowee
Sowee est une filiale EDF

PARCE QUE NOUS NE RÉAGISSONS PAS TOUS DE LA MÊME FAÇON À LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR

Crédit photos : Getty Images - 2020



LA SOLUTION DOUBLE-FLUX CONNECTÉE DE PURIFICATION D'AIR QUI FILTRE EFFICACEMENT LES POLLUANTS LES PLUS FINS ET S'ADAPTE À VOS BESOINS

InspirAIR® Top

- La gamme de filtres la plus large du marché : jusqu'à 80% des particules de 1 micron stoppées(1).
- Un pilotage intuitif et automatique via WALTER® ou smartphone.
- Une récupération d'énergie certifiée de 96% référence sur le marché(2).
- Une offre système ALDES complète pour garantir la performance globale de l'installation et un vrai accompagnement pour les professionnels.

(1) Filtration exprimée selon la norme NF EN ISO 16890-1
(2) Valeur d'efficacité thermique selon certification NF 205 pour le modèle InspirAIR® Top 300 Premium.

Plus d'information sur **pro.aldes.com**

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

Ventilation double flux individuelle et purification d'air

Purification d'air centralisée

InspirAIR® Top



InspirAIR® Top Premium



InspirAIR® Top Classic

LES + PRODUITS

- *Pour la qualité d'air : une filtration perfomante et des recommandations filtres personnalisées,*
- *pour les performances : une offre système complète avec des performances thermiques et électriques références du marché,*
- *pour la connectivité : une expérience utilisateur complète.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE*
- *Certifié NF Auto pour les modèles 300 et 450 Premium, éligible certificat économie d'énergie BAR-TH-125*
- *Certifié Passivhaus*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
InspirAIR® Top 300 Classic	11023473	**2650**	***01***
InspirAIR® Top 300 Classic + IHM	11023496	**2780**	***01***
InspirAIR® Top 300 Premium	11023474	**3050**	***01***
InspirAIR® Top 300 Premium ERV	11023477	**3950**	***01***
InspirAIR® Top 450 Classic	11023475	**3550**	***01***
InspirAIR® Top 450 Classic + IHM	11023497	**3680**	***01***
InspirAIR® Top 450 Premium	11023476	**3950**	***01***
InspirAIR® Top 450 Premium ERV	11023478	**4750**	***01***

DESCRIPTION

- Deux finitions :
  - Classic et Premium,
- Deux débits :
  - 300 m³/h, 450 m³/h.
- Dimensions compactes :
  - 560 x 560 x 1088 mm,
- Matériau :
  - corps PPE et tôles métalliques,
- Filtration :
  - Sur l'extraction : un filtre Poussières ou Pollen (65% Grossier),
  - Sur l'air neuf : un filtre Particules (ePM10 50%) sur version Premium ou Pollen (65% Grossier) sur version Classic,
  - En accessoire : Filtre Particules fines (ePM2.5 65%), Bactéries (ePM1 80%), COV (ePM2.5 65% + charbon actif).
- Recommandations filtres personnalisées (avec l'app AldesConnect™),
- Signal lumineux pour indiquer l'état de la ventilation (version Premium),
- Mode radon exclusif,
- Modèles disponibles avec échangeur enthalpique (ERV),
- Connectivité :
  - Pilotage intelligent par capteurs de qualité d'air Walter®,
  - Télécommandes InspirAIR® CO_2,
  - Capteurs 0-10V,
  - Application Smartphone AldesConnect™ (avec modem),
  - Modbus pour intégration dans domotique,
  - IBus Aldes (pour BCA Bus préchauffe ou post chauffe).
- By-pass de série 100%,
- Conception et fabrication françaises,
- Garantie 2 ans.

DOMAINE D'APPLICATION

Solution connectée de purification d'air centralisée pour habitat résidentiel collectif et individuel en neuf ou rénovation.

MISE EN ŒUVRE

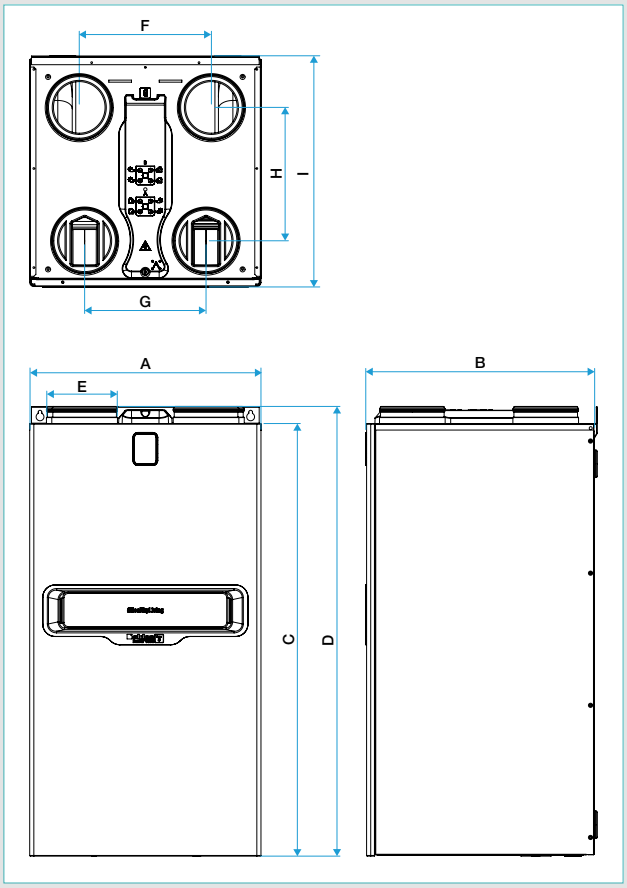
- Fixation à l'aide d'un berceau ou des pieds de fixation pour installation au sol (en accessoire),
- Inversion facile des flux d'air,
- Raccordement des condensats obligatoire (siphon vendu en accessoire),
- Encombrement réduit pour intégration facilitée en placard standard.

ACCESSOIRES

Désignation	InspirAIR® Top Classic	InspirAIR® Top Premium
Berceau de fixation au mur	Inclus	Inclus
Piquages Ø 160 pour raccordement aéraulique	Inclus	Inclus
Kit siphon	Non inclus*	Non inclus*
Modem AldesConnect™	Non inclus*	Inclus
Télécommande CO_2 InspirAIR®	Non inclus*	Non inclus*
Télécommande InspirAIR®	Non inclus*	Non inclus*

* disponible en accessoire

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Désignation	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids
InspirAIR® Top Classic	560	560	1045	1088	160	320	294	323	560	28 kg
InspirAIR® Top Premium										41 kg

* Se reporter au certificats pour les domaines d'emploi détaillés.

Ventilation double flux individuelle et purification d'air

Purification d'air centralisée

Accessoires et complément d'offre InspirAIR® Top



InspirAIR® Top Premium

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Accessoires et complément d'offre			
Capteur connecté Walter®	11023470	**412**	***01***
Télécommande InspirAIR® CO_2	11023480	**495**	***01***
Télécommande InspirAIR®	11023479	**130**	***01***
AldesConnect Box™	11023386	**280**	***01***
Sonde CO_2	11017090	**512**	***01***
Alimentation 230/24V pour sonde CO_2	11017180	**57,9**	***01***
Télécommande 2 vitesses - bouton poussoir	11026011	**17,9**	***01***
Kit siphon InspirAIR® Top	11023483	**49**	***01***
Kit fixation sol InspirAIR® Top	11023484	**280**	***01***
Passage plafond InspirAIR® Top	11023485	**160**	***01***
Piège à son OCTA 160 à joint	11094633	**154**	***01***
Batterie de préchauffe externe InspirAIR®	11023225	**509**	***01***
Batterie de préchauffe interne InspirAIR® Top	11023486	**209**	***01***
Batterie post-chauffe externe InspirAIR® Top	11023487	**720**	***01***
Filtres			
Filtre Poussière InspirAIR® Top	11023490	**29**	***01***
Filtre Pollen InspirAIR® Top	11023491	**54**	***01***
Filtre Particules InspirAIR® Top	11023492	**59**	***01***
Filtre Particules Fines InspirAIR® Top	11023493	**79**	***01***
Filtre Bactéries InspirAIR® Top	11023494	**105**	***01***
Filtre Particules + COV InspirAIR® Top	11023495	**159**	***01***

DESCRIPTION

- Capteur connecté Walter® : pilotage automatique de la qualité d'air intérieur.
- Télécommandes InspirAIR® : les télécommandes permettent de piloter les solutions de purification d'air et de ventilation double-flux Aldes pour logement individuel.
- AldesConnect™ Box : modem de connectivité raccordé aux produits par USB ou iBus pour connexion à AldesConnect™.
- Bouton poussoir filaire encastrable pour piloter deux vitesses : quotidien et boost.
- Sonde CO_2 : Fixée au mur en pièce de vie (salon), permet le passage en mode invités lorsque la concentration en CO_2 dépasse les 1000 ppm pour garantir une qualité d'air optimale aux occupants.
- Kit siphon : siphon sec extra-plat et coude à joint pour un raccord des condensats sans colle au niveau de l'unité.
- Kit fixation sol : des pieds et plots anti-vibratiles faciles à assembler pour l'installation de l'unité au sol.
- Passage plafond : pour protéger et guider les conduits de ventilation lors de la traversée de plafond ou de planché. Il assure l'étanchéité du logement au moment du passage des gaines.
- Piège à son OCTA : atténuation des bruits de ventilateur se propageant dans le réseau.
- Batterie de préchauffe : permet le pré-chauffage de l'air neuf avant la VMC Double Flux InspirAIR Top®. Elle permet d'éviter le gel de l'échangeur en hiver. La ventilation peut fonctionner jusqu'à une température extérieure de -20°C.
- Batterie de post-chauffe : solution de chauffage par air d'appoint qui permet de chauffer l'air avant qu'il soit insufflé dans les pièces de vie pour le confort de l'utilisateur.
- Gamme de filtre la plus large du marché :
  Filtres poussières, pollens, particules, particules fines, bactéries et COV.

ACCESSOIRES



Capteur connecté Walter®
11023470



Télécommandes InspirAIR®
11023480 (modèle CO_2) / 11023479



AldesConnectBox™
11023386



Télécommande 2 vitesses - bouton poussoir
11026011



Sonde CO_2
11017090



Kit fixation sol InspirAIR® Top
11023484



Passage plafond InspirAIR® Top
11023485



Piège à son OCTA 160 à joint
11094633



Batterie InspirAIR®
11023225 (Préchauffe externe)
11023487 (Post-chauffe externe)



Batterie InspirAIR®
11023486 (Préchauffe interne)



Filtres InspirAIR® Top
(pollens,poussières, particules,
particules fines et COV)

Purification d'air et ventilation double flux individuelle

Purification d'air centralisée

Capteur connecté Walter®





Affichage détaillé QAI



Affichage détaillé QAE

LES + PRODUITS

- *4 capteurs dédiés chacun à un polluant pour mesurer la qualité de l'air intérieur.*
- *Pilotage automatique de la qualité d'air avec une solution de purification d'air Aldes.*
- *Qualité de l'air extérieur mesurée sur 4 polluants via le Cloud Aldes.*
- *Accès aux données à distance via l'application AldesConnect™.*
- *Un design épuré et une installation simple.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Capteur connecté Walter®	11023470	**412**	***27***

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En plus d'avertir en temps réel sur la qualité de l'air, Walter® est capable de booster automatiquement le système de ventilation en cas de mesures alarmantes sur la qualité de l'air intérieur. Une fois la qualité d'air intérieur améliorée, la ventilation reviendra à son fonctionnement normal.

DESCRIPTION

Walter® informe de la qualité de l'air intérieur grâce à ses 4 capteurs de polluants :

- Particules fines (PM2.5).
- Composés Organiques Volatiles (COV).
- Dioxyde de carbone (CO_2).
- Température et Hygrométrie (°C et H_2O).

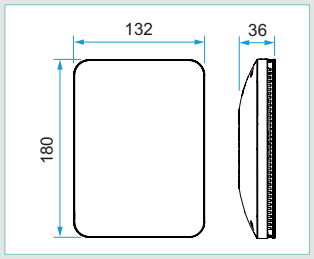
Walter® informe également de la qualité de l'air extérieur grâce aux données qu'il reçoit du Cloud Aldes :

- Particules fines (PM2.5).
- Pollens (PM10).
- Dioxyde d'azote (NO_2).
- Ozone (O_3).

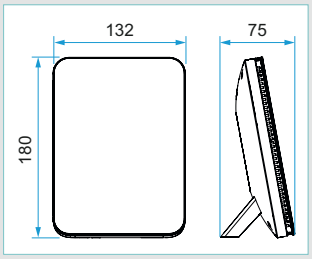
DOMAINE D'APPLICATION

- Logements collectifs traités en individuel et maisons individuelles.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENTS (mm)



Utilisation murale



Utilisation sur pied

COMPATIBILITÉ



InspirAIR® Side SC



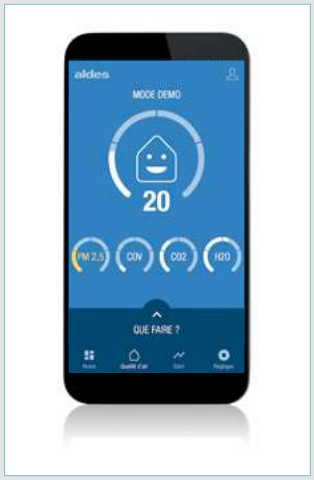
InspirAIR® Topw

INSTALLATION

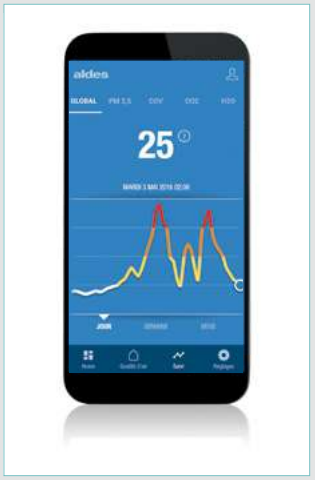
Walter® offre 2 possibilités de montage :

- Posé sur un meuble, alimenté via le câble USB et le transformateur fourni.
- Fixé au mur, alimenté en 12V DC.

APPLICATION ALDESCONNECT™



Qualité d'air multi-polluants



Suivi de la qualité d'air intérieur (jour, semaine, mois)

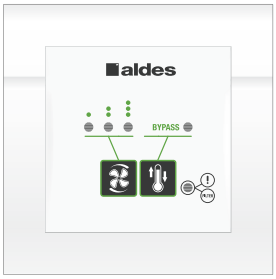
Purification d'air et ventilation double flux

Purification d'air centralisée

Dee Fly Modulo® - autoréglable



Dee Fly Modulo (moto-ventilateur + échangeur)



Télécommande 3 vitesses

LES + PRODUITS

- *Plus de modularité : constitué de deux parties, il répond à toutes les configurations d'installation (au sol, plafond, mur...).*
- *Plus d'air pur : l'air neuf est filtré pour éliminer les pollutions extérieures.*
- *Plus de confort : equipé d'un échangeur haute perfomrance, permet de tempérer l'air intérieur tout en isolant des bruits extérieurs.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ventilation - Climat moyen	Cond.
Moto-ventilateur MV300-HE micro-watt AUTO	11023239	**1319**	***01***	B	8
Echangeur ES300-HE + BY-PASS AUTO	11023240	**1606**	***01***	B	3

DESCRIPTION

Echangeur

- Caisson en polypropylène expansé.
- Echangeur à contre courant.
- 4 piquages Ø 160 mm.
- 1 filtre Particules fines à l'air neuf et 1 filtre Pollens à l'extraction.
- By-pass inclus.
- Siphon plat livré avec le produit.

Motorisation

- Caisson en tôle.
- 2 moteurs micro-watt 3 vitesses sur roulements à billes avec protection thermique.
- 4 piquages Ø 160 mm.

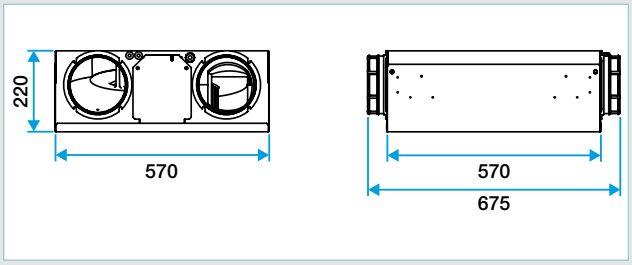
MISE EN ŒUVRE

- Suspendu au plafond : prévoir un kit de suspension par échangeur et par motorisation.
- Horizontal au sol : prévoir un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation.
- Horizontal au mur : prévoir un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation et un kit d'évacuation des condensats.
- Kits bouches d'extraction et d'insufflation autoréglable.

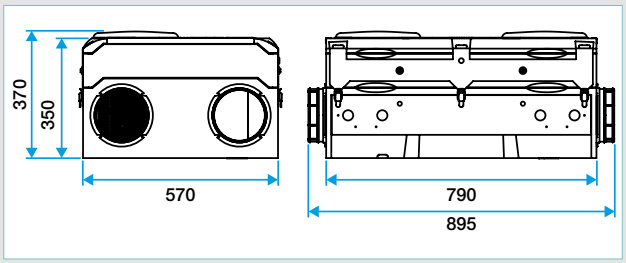
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit fixation sol	11023144	**80,2**	***01***
Kit suspension plafond échangeur	11023117	**44**	***80***
Kit condensats montage mural horizontal	11023099	**44,5**	***01***
Kit condensats montage mural vertical	11129790	**66,5**	***80***
Lot 1 filtre air neuf Particules fines et 1 filtre extraction Pollens avec by-pass	11023146	**103**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Moto - ventilateur



Echangeur avec by-pass

- Domaine d'emploi :
  - Mini : T3 avec 2 sanitaires.
  - Maxi : T7 avec 7 sanitaires.
- Consommation : de 31 à 78 W-Th-C.
- Efficacité thermique (EN 308) : 85 % à 120 m^3/h.
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Poids : 17 kg (moto-ventilateur), 14 kg (échangeur avec by-pass).

COMPOSITION DES KITS

- Kit suspension plafond : ensemble de 4 tiges filetées + rondelles + écrous + chevilles.
- Kit fixation sol : ensemble de 4 pieds et vis.

Désignation	MV300-HE MICRO-WATT	ES300-HE BYPASS
Code	**11023239**	**11023240**
Caisson moto-ventilateur	1	0
Caisson échangeur	0	1
Kit by- pass échangeur	0	1
Raccords Easy Clips D160	4	4
Ensemble 4 pattes fixation plafond	1	1
Plots antivibratiles	4	4
Télécommande 3 vitesses	0	1
Siphon évacuation condensats	0	1
Coude PVC 87°	0	1

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

Purification d'air et ventilation double flux

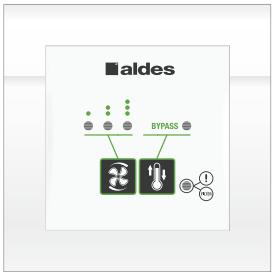
Purification d'air centralisée

Dee Fly Modulo® - HY

(1)



Dee Fly Modulo (moto-ventilateur + échangeur)



Télécommande 3 vitesses

LES + PRODUITS

- *Plus de modularité : constitué de deux parties, il répond à toutes les configurations d'installation (au sol, plafond, mur...).*
- *Plus d'air pur : l'air neuf est filtré pour éliminer les pollutions extérieures.*
- *Plus de confort : equipé d'un échangeur haute performance, permet de tempérer l'air intérieur tout en isolant des bruits extérieurs.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ventilation - Climat moyen	Cond.
Moto-ventilateur MV250-HE micro-watt HY	11023244	**1456**	***01***	A	8
Echangeur ES250-HE BY-PASS HY	11023154	**1761**	***01***	A	3

DESCRIPTION

Echangeur

- Caisson en polypropylène expansé.
- Echangeur à contre courant.
- 4 piquages Ø 160mm.
- 1 filtre Particles fines à l'air neuf et 1 filtre Pollens à l'extraction.
- By-pass inclus.
- Sonde de pression intégrée pour régulation.
- Siphon plat livré avec le produit.

Motorisation

- Caisson en tôle.
- 2 moteurs micro-watt 3 vitesses sur roulements à billes avec protection thermique.
- 4 piquages Ø 160 mm.

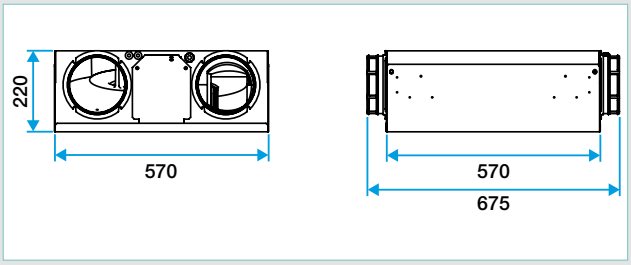
MISE EN ŒUVRE

- Suspendu au plafond : prévoir un kit de suspension par échangeur et par motorisation.
- Horizontal au sol : prévoir un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation.
- Horizontal au mur : prévoir un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation et un kit d'évacuation des condensats.
- Kits bouches d'extraction et d'insufflation.

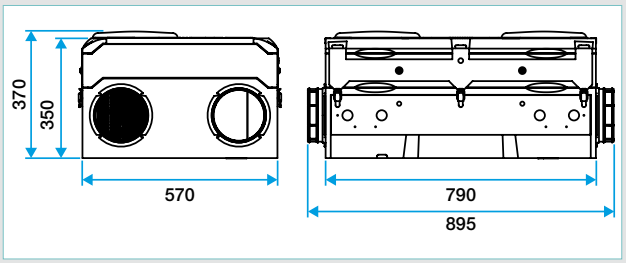
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit fixation sol	11023144	**80,2**	***01***
Kit suspension plafond échangeur	11023117	**44**	***80***
Kit condensats montage mural horizontal	11023099	**44,5**	***01***
Kit condensats montage mural vertical	11129790	**66,5**	***80***
Lot 1 filtre air neuf Particules fines et 1 filtre extraction Pollens avec by- pass	11023146	**103**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Moto - ventilateur



Echangeur avec by-pass

- Domaine d'emploi :
  - Mini : T3 avec 2 sanitaires.
  - Maxi : T7 avec 7 sanitaires.
- Consommation : 21 à 58 W-Th-C.
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Poids : 17 kg (moto-ventilateur), 14 kg (échangeur avec by-pass).

COMPOSITION DES KITS

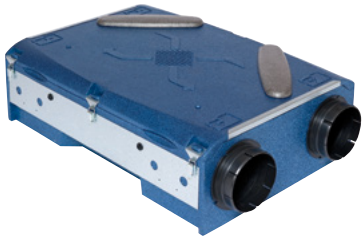
- Kit suspension plafond : ensemble de 4 tiges filetées + rondelles + écrous + chevilles.
- Kit fixation sol : ensemble de 4 pieds et vis.

Désignation	MV250-HE MICRO-WATT HY	ES250-HE BY-PASS HY
Code	**11023244**	**11023154**
Caisson moto-ventilateur	1	0
Caisson échangeur	0	1
Kit by-pass échangeur	0	1
Raccords Easy Clips D160	4	4
Ensemble 4 pattes fixation plafond	1	1
Plots antivibratiles	4	4
Télécommande 3 vitesses	0	1
Siphon évacuation condensats	0	1
Coude PVC 87°	0	1

Purification d'air et ventilation double flux

Ventilation double flux en habitat collectif

Echangeur statique collectif



LES + PRODUITS

- *Economie d'énergie : échangeur haut rendement.*
- *Confort thermique : air neuf préchauffé gratuitement.*
- *Confort acoustique : suppression des entrées d'air.*
- *Echangeur individuel : chaque logement récupère ses propres calories.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE COLL	11023242	**1351**	***01***
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE BYPASS COLL	11023243	**1754**	***01***
Commande Echangeur ES300 COLL	11023066	**113**	***01***
Commande et boîtier de pilotage Echangeur ES300 BYPASS COLL	11023067	**320**	***01***

DESCRIPTION

- Caisson en polypropylène expansé.
- 4 piquages Ø 160 mm.
- Filtre G4 à l'extraction et filtre à l'air neuf au niveau du caisson d'insufflation.
- Echangeur haute efficacité à contre-courant (efficacité 85% à 120 m³/h).
- Version bypass avec réhausse et surventilation.

DOMAINE D'APPLICATION

- Système double flux avec échangeur en habitat collectif.
- Préchauffage de l'air neuf et filtration.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

Horizontale suspendue au plafond :

- En faux-plafond de pièce technique.
- Fixation par tige filetée Ø 8 mm.

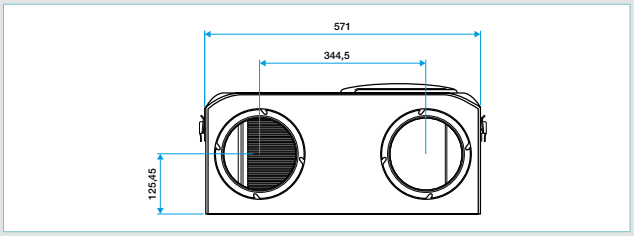
Verticale au mur :

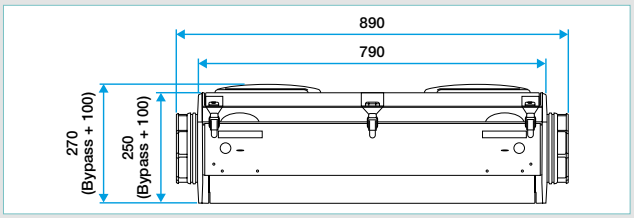
- En placard ou pièce technique.
- Fixation par pieds du kit fixation sol.
- Utilisation du kit montage horizontal

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit fixation sol	11023144	**80,2**	***01***
Kit suspension plafond échangeur	11023117	**44**	***80***
Kit condensats montage mural horizontal	11023099	**44,5**	***01***
Lot 5 filtres G4 ES300 COLL sans bypass	11129762	**168**	***01***
Croix oblique extraction Ø 160 / 3 x Ø 125	11023042	**67,9**	***80***
Kit condensats montage mural vertical	11129790	**66,5**	***80***
Lot 5 filtres G4 ES300 COLL avec bypass	11129761	**168**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)





- Poids : 13 kg (sans by-pass) et 14 kg (avec by-pass)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pas d'alimentation électrique (sauf pour version bypass).
- Echangeur aluminium.
- Version sans bypass : commande 2 vitesses intégrant minuterie 30 min pour débit de pointe cuisine et témoin d'encrassement de filtre.
- Version avec bypass : boîtier de pilotage et commande intégrant 3 modes de fonctionnement (débit de pointe cuisine minuté 30 minutes et surventilation) et témoin d'encrassement filtre.
  Nous consulter pour dimensionnement et calculs.

COMPOSITION

Composition du kit	Référence
Echangeur statique Pattes pour fixation plafond Embout évacuation des condensats Plots antivibratiles	11023242
Echangeur statique avec by-pass Pattes pour fixation plafond Embout évacuation des condensats Plots antivibratiles	11023243
Commande pour échangeur statique sans bypass	11023066
Commande pour échangeur statique avec bypass Boitier de pilotage du système avec bypass	11023067
4 tiges filetées, rondelles, écrous et chevilles	11023117
4 pieds supports et vis	11023144

VENTILATEURS ET ACCESSOIRES ASSOCIES

- Système Dee Fly sans Bypass, prévoir RMA D200 Soufflage et RMA D125 en cuisine.
- Système Dee Fly avec Bypass, prévoir RMA 2 pistons au soufflage et à l'extraction.
- Extraction et insufflation : caissons EasyVEC C4.

Kits extraction et insufflation - autoréglable



Bouche Bap'SI



Bouche BIO Design

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Réseau Optiflex 75			
Kit Auto Extraction/insufflation T3/T4 Optiflex D75	11091966	**583**	***01***
Kit Auto Extraction sanitaire Optiflex D75	11091967	**108**	***01***
Kit Insufflation BIO carrée D125 Optiflex D75	11091968	**102**	***01***
Lot 3 obturateurs BIO	11022063	**6,8**	***01***
Réseau Minigaine			
Kit Auto T3/T4 Extraction Ø 125/ Insufflation Ø 80 Minigaine	11023230	**180**	***01***
Kit Auto Extraction supplémentaire Ø 125 Minigaine	11023231	**54**	***01***
Kit Insufflation BIO supplémentaire Ø 80 Minigaine	11023079	**15,8**	***01***
Réseau circulaire Algaine			
Kit Auto T3/T4 Extraction Ø 125/ Insufflation Ø 80 Algaine	11023228	**183**	***01***
Kit Auto Extraction supplémentaire Ø 125 Algaine	11023229	**54,5**	***01***
Kit Insufflation BIO supplémentaire Ø 80 Algaine	11023116	**15,9**	***01***

DESCRIPTION

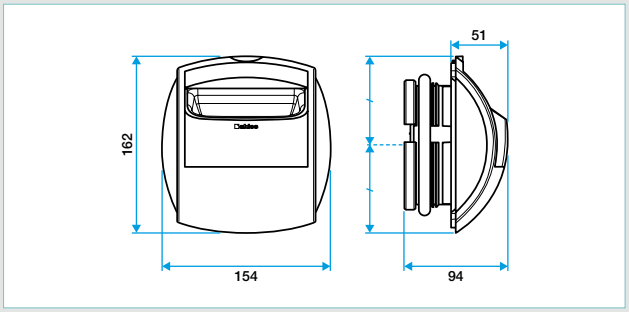
Insufflation

- Bouches BIO Design orientables rectangulaires.
- Montage mur ou plafond.
- Obturateur pour bouche d'insufflation BIO Design : apport de 15 à 30 Pa de pertes de charge directement derrière la bouche en cas de difficultés à équilibrer les débits d'insufflation.

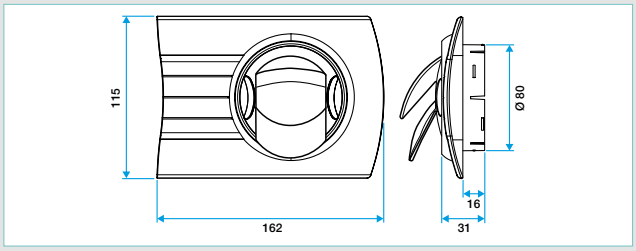
Extraction

- Sanitaires : bouches d'extraction autoréglables BAP'Si modulo.
- Cuisine : bouche d'extraction BIP et membrane auto-amplificateur.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Extraction : Bap'SI



Soufflage : BIO Design rectangulaire

COMPOSITION DES KITS

Composition du kit	Référence
Kits pour réseau Optiflex	
2 BAP'SI S1 - Modulo S1 D125 5 BIO Design carrée + fût D125 8 manchettes optiflex D75 coudée 2 piquages D125 1 bouche cuisine BIP + auto-amplificateur D125	11091966
1 manchette optiflex D75 coudée 2 piquages D125 1 BAP'SI S1 - Modulo S1 D125	11091967
1 manchette optiflex D75 coudée 2 piquages D125 1 BIO Design D125 carrée	11091968
Kits pour réseau Minigaine	
1 Bouche cuisine à lamelles+auto amplificateur Ø 125 2 BAP'Si Modulo Ø 125 3 coudes mixtes pour bouches EQ 125 5 bouches BIO Design rectangulaires Ø 80 5 coudes mixtes EQ 80	11023230
1 BAP'Si Modulo Ø 125 1 coude mixte pour bouches EQ 125	11023231
1 bouche BIO Design rectangulaire Ø 80 1 coude mixte EQ 80	11023079
Kits pour réseau Algaine	
1 Bouche cuisine à lamelles+auto amplificateur Ø 125 2 BAP'Si Modulo Ø 125 3 manchettes trident Ø 125 5 bouches BIO Design rectangulaires Ø 80 5 manchettes trident H140 noires Ø 80	11023228
1 BAP'Si Modulo Ø 125 1 manchette trident Ø 125	11023229
1 bouche BIO Design rectangulaire Ø 80 1 manchette trident H140 noire Ø 80	11023116

Purification d'air et ventilation double flux

Ventilation double flux pièce par pièce

NANO AIR 50



Nano Air 50



Télécommande

LES + PRODUITS

- *Plus facile à installer : aucune installation de conduits dans la maison.*
- *Plus de silence : Niveau sonore exceptionnellement bas.*
- *Plus d'air purifié : grâce à son système de filtres efficaces contre les pourssières, pollens et insectes.*
- *Plus de confort : tempère votre air intérieur avec un impact faible sur la consommation.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
NANO AIR 50	11023463	**964**	***01***	A

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En mode Récupération de chaleur, le Nano Air 50 alterne deux cycles de 70 secondes chacun.

- **Cycle I** : L'air chaud vicié est extrait de la pièce. En traversant l'accumulateur de chaleur en céramique, il le réchauffe et l'humidifie. Lorsque l'accumulateur est chaud, l'unité passe en mode insufflation.
- **Cycle II** : L'air neuf aspiré à l'extérieur traverse l'accumulateur de chaleur et absorbe la chaleur et l'humidité accumulées. Lorsque l'accumulateur de chaleur a refroidi, l'unité passe en mode extraction d'air.

DESCRIPTION

- Ventilation double flux pièce par pièce.
- 3 modes de vitesse disponibles.
- Débit de 14 m³/h à 54 m³/h.
- 2 filtres Pollens.
- Moteur EC.
- Accumulateur de chaleur en céramique, rendement jusqu'à 88 %.
  Nano Air 50 est commandé à l'aide d'une télécommande ou des boutons sur le caisson :
  - En manuel, avec les commutateurs à trois positions offrant des fonctionnalités de base,
  - Avec la télécommande, pour un contrôle plus précis (mode nuit, paramètres d'humidité).
- Limite de température de service :
  - Température ambiante de -20 °C à +50 °C, humidité relative jusqu'à 80 %.
- Garantie 2 ans.

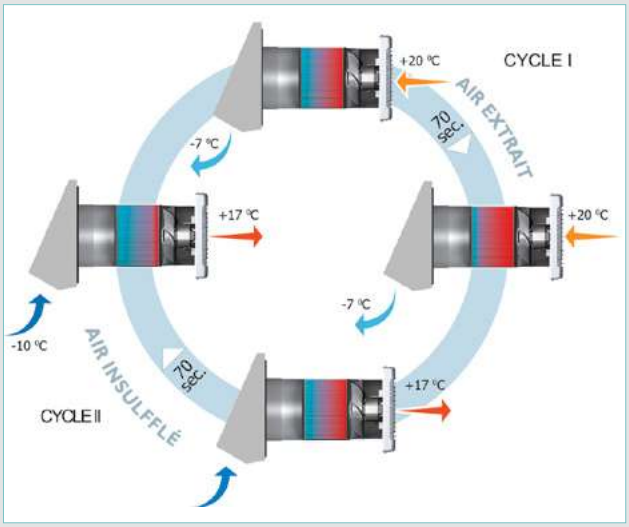
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation générale et permanente d'un logement.
- Système double flux pour pièce isolée.
- Solution idéale pour la rénovation.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
2 filtres Pollens	11023297	**8,1**	***01***	10
Platine de finition	11023298	**115**	***01***	10
Télécommande supplémentaire	11100002	**13,8**	***01***	-

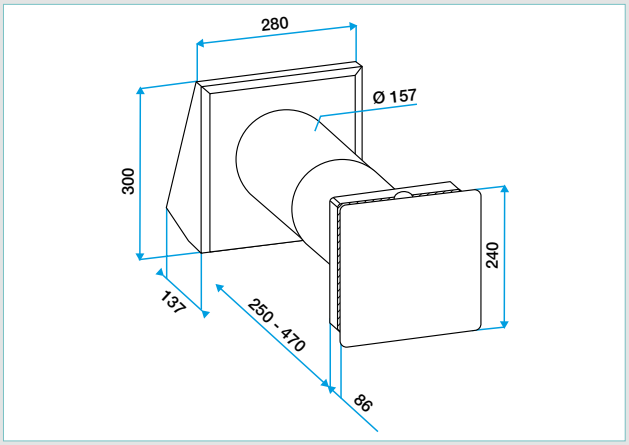
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Indice de protection : classe IP 24.

Niveaux de vitesse	I	II	III
Débit d'air maximum (m³/h)	14	28	54
Puissance totale ventilateur (W)	3.8	3.9	5.6
Niveau sonore à 3 m (dB(A))	19	22	29
Rendement de récupération	Jusqu'a 88 %		
Type d'échangeur	Céramique		



Encombrement (mm)

*Exclu du Règlement d'éco conception 327/2011 et Exclu du Règlement d'éco conception 1253/2014 car puissance max <30W.

walter®



- 4 capteurs **dédiés** chacun à un polluant spécifique
- Un traitement et un pilotage **automatique** de votre qualité d'air intérieur(1)
- Des informations en **temps réel** sur la qualité d'air extérieur
- Un design épuré qui s'intègre **facilement**
- Un accès à distance grâce à l'application **AldesConnect**™

(1) Compatible avec les solutions vmc double-flux et purification d'air InspirAIR®

Crédit photos : Getty Images

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

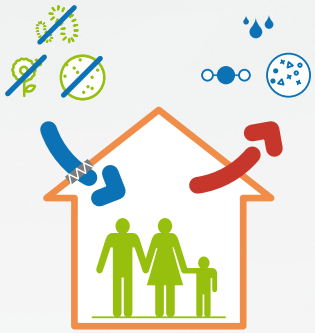
GUIDE DE CHOIX
PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION SIMPLE FLUX

EasyHOME® PureAIR - p.93 > p.97
EasyHOME® Hygro - p.101 > p.107
EasyHOME® Auto - p.113 > p.115

UNE MAISON

Combles

JE VENTILE ET JE PURIFIE



PURIFIER C'EST :
- Renouveler l'air.
- **Extraire les polluants intérieurs** grâce aux capteurs détectant le CO_2, les COV (Composants Organiques Volatiles) et l'humidité (H_2O).
- **Filtrer l'air entrant** des pollutions extérieures : pollens, bactéries, particules fines…

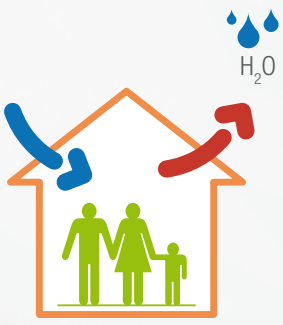
Rénovation

EasyHOME® PureAIR

Classic | Premium | Connect



JE VENTILE



VENTILER C'EST :
- **Renouveler l'air**, évacuer l'humidité intérieure.
- **Amener de l'air neuf** dans le logement.

Rénovation

EasyHOME® Hygro
Classic



EasyHOME® Auto
Classic



Neuf

EasyHOME® Hygro
Premium



UNE MAISON OU UN APPARTEMENT

Multi-positions

EasyHOME® PureAIR Compact

Classic



Premium



Connect



EasyHOME® Hygro Compact Classic



EasyHOME® Auto Compact Classic



EasyHOME® Hygro Compact Premium







Aldes Connect

EasyHOME® PureAIR

La première solution connectée de purification d'air à détection multi-polluants, idéale en rénovation.

Quel que soit son lieu ou son type d'habitation, chacun aspire à respirer un air sain dans son logement, c'est pourquoi Aldes invente **EasyHOME® PureAIR.**

Equipé de capteurs multi-polluants et d'entrées d'air filtrantes, il purifie l'air entrant et évacue les polluants hors du logement. Grâce à l'application **AldesConnect™** vous suivez en temps réel la qualité de l'air intérieur et extérieur et vous pilotez la purification de l'air dans votre habitation depuis votre smartphone.

Faites la différence avec EasyHome® PureAIR !

Crédit photo : gettyimages - 2017

#HealthyLiving*

*un art de vivre sain

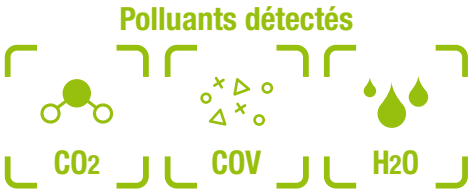
aldes

Purification d'air : solution EasyHOME® PureAIR


EasyHOME® PureAIR Compact


AirFILTER®

ColorLINE®



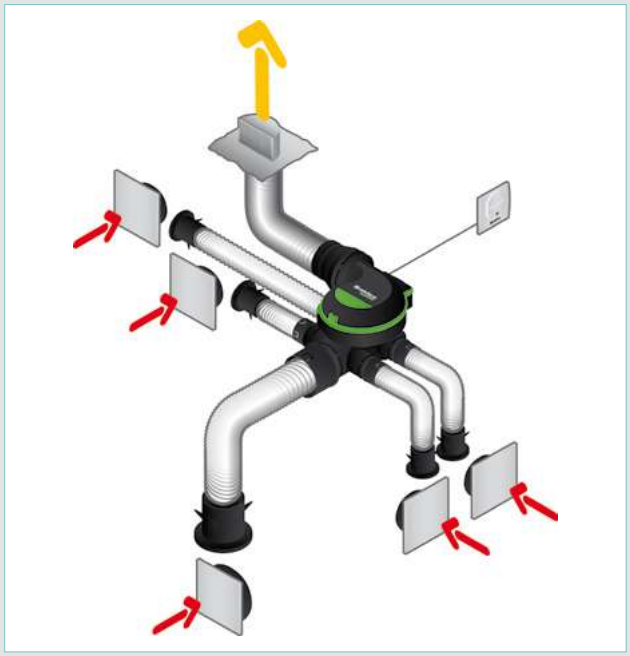
DESCRIPTION

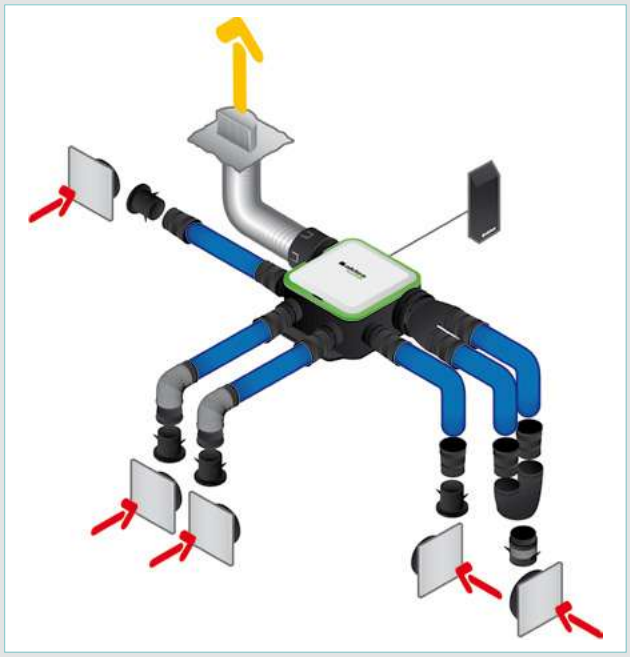
EasyHOME® PureAIR est une solution de ventilation et de purification d'air centralisée destinée aux projets de rénovation.
L'air extérieur entrant est filtré grâce aux entrées d'air **AirFILTER®** afin de retenir les pollens, particules fines et bactéries.
L'air intérieur est extrait afin de libérer l'air de la maison du CO_2, des COV, de l'humidité…
EasyHOME® PureAIR est équipé de capteurs multi-pollluants qui détectent la pollution de l'air intérieur et adapte automatiquement le débit de purification.
L'air pollué est évacué efficacement garantissant une qualité d'air intérieur optimale dans le logement.

- **Filtration de l'air entrant**
  AirFILTER®, la première entrée d'air qui filtre l'air entrant dans le logement (pollens, particules, bactéries...) pour une qualité de l'air optimale.
- **Capteurs multi-polluants**
  Equipé de capteurs multi-polluants, **EasyHOME® PureAIR** détecte et évacue les polluants hors du logement. Du monde à la maison ou une erreur de cuisson ? Ses modes "Invités" et "Boost Bain/Cuisine" permettent de purifier l'air rapidement et assurent un bien être permanent.
- **Compatibilité multi-conduits**
  EasyHOME® PureAIR est la première offre simple flux compatible à la fois avec des conduits semi-rigides (Optiflex) et avec des conduits souples (Algaine), pour une installation fiable, étanche et performante.
- **Le plus facile à installer**
  2 vis suffisent à fixer **EasyHOME® PureAIR** Compact, au mur, au plafond, au sol ou sur un plan incliné. Grâce à ses pictogrammes et son raccordement électrique simplifié, la pose est totalement intuitive.

DIMENSIONNEMENT DES ENTRÉES D'AIR AirFILTER®

Type de logement	Chambre	Séjour
F2 - F7	1 AirFILTER®	2 AirFILTER®


Solution EasyHOME® PureAIR Classic en combles avec réseau Algaine


Solution EasyHOME® PureAIR Compact en faux plafond avec réseau Optiflex

Purification d'air et ventilation simple flux

Purification d'air basse consommation

EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium MW & Connect

B (1)



EasyHOME® PureAIR CONNECT

EasyHOME® PureAIR PREMIUM

LES + PRODUITS

- *Capteurs COV, CO_2 et H_2O.*
- *Solution connectée offrant 4 modes de purification pilotables à distance et un suivi en temps réel de la qualité de l'air intérieur et extérieur.*
- *Filtration de l'air entrant avec les entrées d'air AirFILTER®.*
- *Intégration parfaite à la décoration intérieure grâce aux grilles ColorLINE®.*
- *Simple à intégrer <19 cm et ultra-rapide à poser.*
- *Utra silencieux : à partir de 21 dB(A).*
- *Plus de compatibilité : s'intègre à l'écosystème Sowee pour un pilotage automatique de la ventilation.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® PureAIR COMPACT PREMIUM	11033059	**588**	***27***	28
Kit EasyHOME® PureAIR COMPACT PREMIUM + Grilles de ventilation ColorLINE + Entrées d'air AirFILTER	11033060	**802**	***27***	16
Kit EasyHOME® PureAIR COMPACT CONNECT + Grilles de ventilation ColorLINE + Entrées d'air AirFILTER + AldesConnectTM Box	11033062	**957**	***27***	16

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

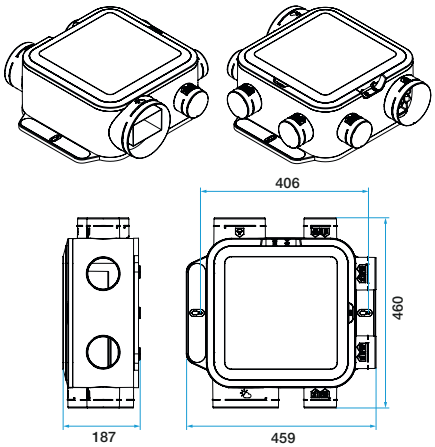
EasyHOME® PureAIR est une solution de ventilation et de purification d'air centralisée. EasyHOME® PureAIR COMPACT Connect surveille 24h/24 la qualité de l'air que vous respirez. Il filtre l'air entrant, détecte les COV, le CO_2 et l'humidité et évacue automatiquement et efficacement l'air pollué du logement grâce à ses 4 modes de purification.

- Système PureAIR:
  - Filtration de l'air entrant grâce aux entrées d'air filtrantes AirFILTER®
  - Régulation automatique des débits de purification selon le taux de polluants (COV, CO_2 et H_2O) détectés par le groupe.
- Entrées d'air AirFILTER® :
  - Filtre pollens intégré
  - Efficacité de filtration : 99% pollens > 10 µm / 95% particules fines 10 µm
  - Durée de vie des filtres monitorée via l'application AldesConnect™.
- Le groupe PureAIR COMPACT Connect offre 4 modes de fonctionnement :
  - Mode VACANCES* : Renouvellement d'air minimum en votre absence.
  - Mode QUOTIDIEN: Adaptation automatique de la vitesse selon la quantité de polluants détectés.
  - Mode BOOST BAIN/CUISINE : Grande vitesse automatique lors des pics d'humidité dans les salles de bain ou la cuisine.
  - Mode INVITÉS*: Vitesse maximale en cas de forte concentration de CO_2 liée à l'occupation du logement.

  Ces 4 modes sont pilotables depuis l'application AldesConnect™, ils peuvent également être programmés.

  * Les modes VACANCES et INVITÉS sont accessibles en option sur EasyHOME® PureAIR Premium, via le rajout d'un modem Aldes Connect Box.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 3,9 kg.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique au groupe: 30 dB(A) en mode QUOTIDIEN à 100m³/h.
- Pression acoustique bouche cuisine en mode QUOTIDIEN, à 2 mètres de la bouche : ≥ 21 dB(A).

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® PureAIR COMPACT Connect	Kit EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium	Groupe EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium
Codes	**11033062**	**11033060**	**11033059**
Groupe EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium	1 (Capot métalisé)	1 (Capot noir)	
Capteur COV/CO_2	1	1	1
Capteur H_2O	3	3	3
Trou calibré cuisine	1	1	1
Trou calibré bain	2	2	2
Trou calibré WC	2	2	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette	1	1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette	2	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + Auvent	4	4	
AldesConnect™ Box	1		
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
EasyCLIP Algaine Ø 80 mm	2	2	
EasyCLIP Algaine Ø 125 mm	1	1	
EasyCLIP Algaine Ø 160 mm	1	1	

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014. Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.

Purification d'air et ventilation simple flux

Purification d'air basse consommation

EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium MW & Connect

B (1)

DESCRIPTION

- Groupes COMPACT en matière plastique recyclable.
- Nombre de piquages :
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160.
- Débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés par le groupe : 1 capteur électronique COV/CO_2 central situé au niveau du moto-ventilateur et 3 capteurs H_2O déportés dans les piquages du groupe (cuisine et salle de bain)
- Moteur EC multi-vitesses, basse consommation. La vitesse est déterminée par la concentration de polluants.
- Connectivité:
  - EasyHOME® PureAir Connect est livré avec le modem Aldes Connect Box pour un suivi en temps réel de la qualité de l'air extérieur et intérieur, et un pilotage à distance via l'application Smartphone AldesConnect™.
  - EasyHOME® PureAIR Premium peut-être connecté à postériori, avec l'achat d'un modem Aldes Connect Box.
  - EasyHOME® PureAir Connect et EasyHOME® PureAIR Premium équipés d'un modem Aldes Connect Box sont compatibles avec la Station connectée Sowee - filiale d'EDF (rendez-vous sur aldes.fr pour plus d'informations).

DOMAINE D'APPLICATION

- Solution de ventilation et de purification d'air simple flux connectée, pour maison individuelle ou appartement.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

MISE EN ŒUVRE

- Montage multi-positions : mur, plafond, sol, pente.
- 2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés.
- Extra-plat < 19 cm
- Pictogrammes d'aide au montage inclus sur le groupe et les accessoires.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain et WC
  - Ø160 pour le rejet.
- Raccordement simplifié des conduits souples, grâce au système EasyCLIP Algaine fourni (raccord + collier rapide).
- Compatible avec les conduits semi-rigides Optiflex, grâce aux nouveaux accessoires exclusifs Aldes (disponibles en option), pour des installations étanches et performantes dans le temps.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Adaptateur rejet EasyHOME® Ø160/125 mm	11026025	**7,8**	***01***	36
Aldes Connect Box	11023386	**209**	***27***	-

- Bouton Poussoir VMC pour la commande manuelle du mode BOOST BAIN/CUISINE, en complément du mode automatique.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø80 suffisent.
- EasyCLIP Algaine Ø80 supplémentaire : raccord et collier rapides pour conduit souple.
- Accessoires EasyCLIP Optiflex permettant de raccorder EasyHOME® avec des conduits semi-rigides : voir gamme Optiflex Ø90.
- Aldes Connect™ Box : modem à associer à EasyHOME® PureAIR Premium, permettant d'accéder au suivi et au pilotage à distance de la qualité de l'air du logement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée : 85 W
- Consommation en mode QUOTIDIEN bas, pour un F4 (1 bain + 1 WC) : 7 W
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,8 A
- Classement du groupe : IPX2

MONTAGE



Montage multi-positions



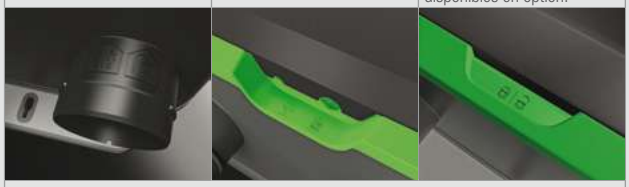
2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés



Raccord simplifié des conduits souples grâce au système EasyCLIP Algaine fourni.



Compatibles avec les conduits semi-rigides Optiflex via les accessoires EasyCLIP Optiflex, disponibles en option.



Pictogrammes d'aide au montage

Purification d'air et ventilation simple flux

Purification d'air

EasyHOME® PureAIR Classic



LES + PRODUITS

- *Capteurs COV et H_2O.*
- *Filtration de l'air entrant avec les entrées d'air AirFILTER®.*
- *Intégration parfaite à la décoration intérieure grâce aux grilles ColorLINE®.*
- *Le plus facile à installer.*
- *Silencieux : à partir de 26 dB(A).*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® PureAIR CLASSIC	11033055	**262**	***27***	36
Kit EasyHOME® PureAIR CLASSIC + Grilles de ventilation ColorLINE + Entrée d'air AirFILTER	11033056	**476**	***27***	24

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® PureAIR Classic détecte les COV et l'humidité et offre 2 modes de fonctionnement :
- Mode QUOTIDIEN : Petite vitesse offrant un renouvellement de l'air adapté à la pièce ventilée (cuisine, bain, WC).
- Mode BOOST BAIN/CUISINE : Grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine, quand le taux de COV et l'humidité dans le logement augmentent. Ce boost peut aussi être piloté manuellement si l'on raccorde un bouton poussoir.

DESCRIPTION

- Groupe COMBLES en matière plastique recyclable :
- 1 piquage Ø125 cuisine
- 4 piquages Ø80 sanitaires
- 1 rejet Ø160/125.
- Débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés, grâce à des capteurs électroniques COV et H_2O situés au niveau du moto-ventilateur.
- Moteur AC 2 vitesses.

MISE EN ŒUVRE

- Montage suspendu en combles avec cordelette fournie.
- Pictogrammes d'aide au montage, inclus sur le groupe et les accessoires.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits souples directement sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain et WC
  - Ø160 ou Ø125 mm pour le rejet, grâce à l'adaptateur fourni.

DOMAINE D'APPLICATION

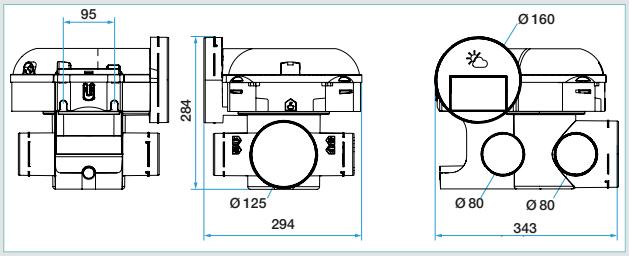
- Solution de ventilation et de purification d'air simple flux pour maison individuelle.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84

- Système EasyCLIP Algaine : raccord et collier rapides pour conduits souples.
- Bouton Poussoir VMC pour la commande manuelle du mode BOOST BAIN/CUISINE.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø80 suffisent.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 2,8 kg.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique groupe : 41 dB(A) à 100 m³/h en mode QUOTIDIEN.
- Pression acoustique bouche cuisine en mode QUOTIDIEN, à 2 mètres de la bouche : ≥26 dB(A).

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® PureAIR Classic	Groupe EasyHOME® PureAIR Classic
Code	**11033056**	**11033055**
Groupe EasyHOME® PureAIR Classic	1	1
Auto ampli cuisine	1	1
Auto ampli bain	2	2
Régulateur WC	2	2
Capteur COV	1	1
Capteur H_2O	1	1
Grille ColorLINE® Ø125 mm blanche + manchette	1	
Grille ColorLINE® Ø80 mm blanche + manchette	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + auvent	4	
Raccord refoulement Ø160/125	1	1
Bouchon Ø80	2	2
Cordelette de suspension	1	1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée mode QUOTIDIEN / mode BOOST : 14 W / 26 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 14 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

MONTAGE


Montage suspendu


Pictogrammes sur piquages


EasyCLIP Algaine (en option)

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

EasyHOME® PureAIR COMPACT Classic



LES + PRODUITS

- *Capteurs COV et H_2O.*
- *Filtration de l'air entrant avec les entrées d'air AirFILTER®.*
- *Intégration parfaite à la décoration intérieure grâce aux grilles ColorLINE®.*
- *Simple à intégrer <19 cm et ultra-rapide à poser.*
- *Silencieux : à partir de 22 dB(A).*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® PureAIR COMPACT CLASSIC	11033057	**326**	***27***	28
Kit EasyHOME® PureAIR COMPACT CLASSIC + Grilles de ventilation ColorLINE + Entrées d'air AirFilter	11033058	**540**	***27***	16

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® PureAIR COMPACT Classic détecte les COV et l'humidité et offre 2 modes de fonctionnement :
- Mode QUOTIDIEN : Petite vitesse offrant un renouvellement de l'air adapté à la pièce ventilée (cuisine, bain, WC).
- Mode BOOST BAIN/CUISINE : Grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine, quand le taux de COV et l'humidité dans le logement augmentent. Ce boost peut aussi être piloté manuellement si l'on raccorde un bouton poussoir.

DESCRIPTION

- Groupe COMPACT en matière plastique recyclable:
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160/125.
- Débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés, grâce à des capteurs électroniques COV et H_2O situés au niveau du moto-ventilateur.
- Moteur AC 2 vitesses.

MISE EN ŒUVRE

- Montage multi-positions : mur, plafond, sol, pente.
- 2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés.
- Extra-plat < 19 cm
- Pictogrammes d'aide au montage inclus sur le groupe et les accessoires.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits souples directement sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain et WC
  - Ø160 ou Ø125 mm pour le rejet, grâce à l'adaptateur fourni.

DOMAINE D'APPLICATION

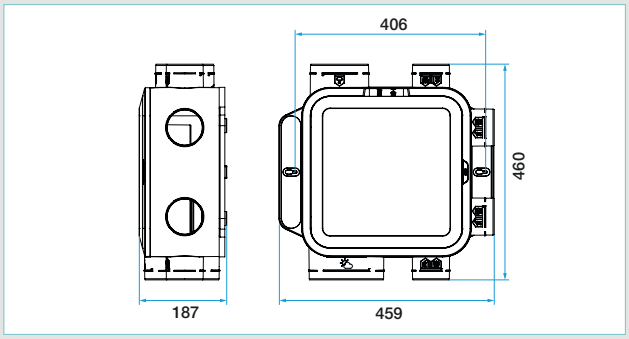
- Solution de ventilation et de purification d'air simple flux pour maison individuelle ou appartement.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84

- Bouton Poussoir VMC pour la commande manuelle du mode BOOST BAIN/CUISINE.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø80 suffisent.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 3,7 kg.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique groupe : 39 dB(A) à 100 m³/h en mode QUOTIDIEN.
- Pression acoustique bouche cuisine en mode QUOTIDIEN, à 2 mètres de la bouche : ≥ 22 dB(A)

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® PureAIR Compact Classic	Groupe EasyHOME® PureAIR Compact Classic
Code	**11033058**	**11033057**
Groupe EasyHOME® PureAIR Compact Classic	1	1
Auto ampli cuisine	1	1
Auto ampli bain	2	2
Régulateur WC	2	2
Capteur COV	1	1
Capteur H_2O	1	1
Grille ColorLINE® Ø125 mm blanche + manchette	1	
Grille ColorLINE® Ø80 mm blanche + manchette	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + auvent	4	
Raccord refoulement Ø160/125	1	1
Bouchon Ø80	2	2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée mode QUOTIDIEN / mode BOOST : 14 W / 26 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 14 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

Purification d'air et ventilation simple flux

Grille de ventilation

Aldes CAD Library

ColorLINE®



LES + PRODUITS

- *Gamme multicolore: plus de 15 coloris et 1 plaque transparente à personnaliser.*
- *S'adapte à toutes les manchettes du marché.*
- *Montage au mur ou plafond.*
- *Hautes performances acoustiques.*
- *Diffusion d'air ajustable.*
- *Application réalité augmentée Aldes ColorLINE®.*

GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit ColorLINE® Ø80	Blanc Flocon	11022156	**21,8**	***01***	12
Kit ColorLINE® Ø125	Blanc Flocon	11022157	**26,9**	***01***	12
Support de plaque ColorLINE® Ø80	-	11022158	**12,3**	***01***	13
Support de plaque ColorLINE® Ø125	-	11022159	**14**	***01***	13
Collection Classic					
Plaque design ColorLINE®	Gris	11022160	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Grège	11022161	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Taupe	11022162	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Anthracite	11022163	**20,5**	***01***	63
Collection Colors					
Plaque design ColorLINE®	Paprika	11022164	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Lagune	11022165	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Turquoise	11022166	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Prune	11022167	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Fucshia	11022168	**20,5**	***01***	63
Collection Natural					
Plaque design ColorLINE®	Bois Blanc	11022169	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Chêne	11022170	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Wengé	11022171	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Aluminium Brossé	11022172	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Titane	11022173	**56**	***01***	63
Personnalisable					
Plaque design ColorLINE®	Transparent	11022174	**20,5**	***01***	63

DESCRIPTION

Avec 15 coloris aux choix et 1 plaque personnalisable, la grille de ventilation universelle ColorLINE® s'installe à la place de vos grilles existantes.

- Grille de ventilation ColorLINE® fixe.
- Fonctionne en extraction et insufflation*
- Existe en 2 diamètres: Ø80mm et Ø125mm.
- Débit Ø80 de 15 à 60 m³/h.
- Débit Ø125 de 45 à 135 m³/h.
- Application realité augmentée Aldes ColorLINE®: permet de prévisualiser l'intégration d'une grille ColorLINE® dans votre décoration intérieure.
- Entretien facile.
- Conception et fabrication française.

DOMAINE D'APPLICATION

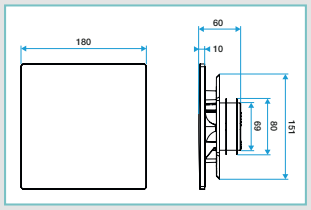
- Maison individuelle ou habitat collectif.
- Rénovation- remplacez vos anciennes bouches par les grilles de ventilation ColorLINE®.

MISE EN ŒUVRE

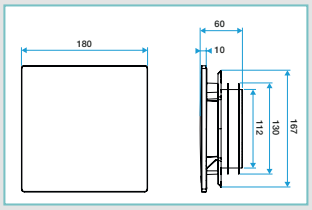
- La grille de ventilation ColorLINE® est composée de deux parties démontables : plaque design en ABS et support de plaque design avec raccord double joint en polypropylène.
- S'adapte à toutes les manchettes du marché (Ø80 - de 70 à 78mm et Ø125 - de 116 à 125mm).
- Plaques design interchangeables en un clic.
- 1 seule plaque design quelque soit le diamètre de la grille.
- Diffusion d'air ajustable grâce au bouchon clipsable sur le support de plaque (inclus).
- Installation mur ou plafond.
- Compatible avec Optiflex, Minigaine et Algaine.

*Avec Module de régulation MR Aldes.

ENCOMBREMENTS (mm)



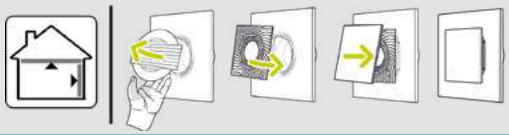
ColorLINE® Ø80 mm



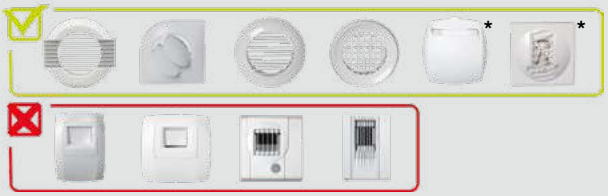
ColorLINE® Ø125 mm

MISE EN ŒUVRE

Installation



Compatibilité



LA GAMME COULEUR

CLASSICS				
Blanc Flocon	**Gris**	**Grège**	**Taupe**	**Anthracite**
COLORS				
Paprika	**Bleu Lagune**	**Bleu Turquoise**	**Prune**	**Fuchsia**
NATURAL				
Aluminium Brossé	**Titane**	**Bois Blanc**	**Chêne**	**Wengé**
PERSONNALISABLE				
Plaque Transparente				

Purification d'air et ventilation simple flux

Entrée d'air Filtrante

AirFILTER®



LES + PRODUITS

- *Qualité de l'air optimale grâce au filtre pollens.*
- *S'installe sur tous types de mortaises.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *Orientation de jet d'air vers le plafond.*

GAMME

Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Entrée d'air filtrante fixe						
AirFILTER®	-	Blanc	11011581	**57**	***27***	24
Kit AirFILTER®	34	Blanc	11011585	**63,4**	***27***	24

Kit AirFILTER® = Entrée d'air AirFILTER® + auvent

DESCRIPTION

AirFILTER® est une entrée d'air filtrante qui dispose d'un filtre pollens permettant de capter les polluants extérieurs pour une qualité d'air optimale.

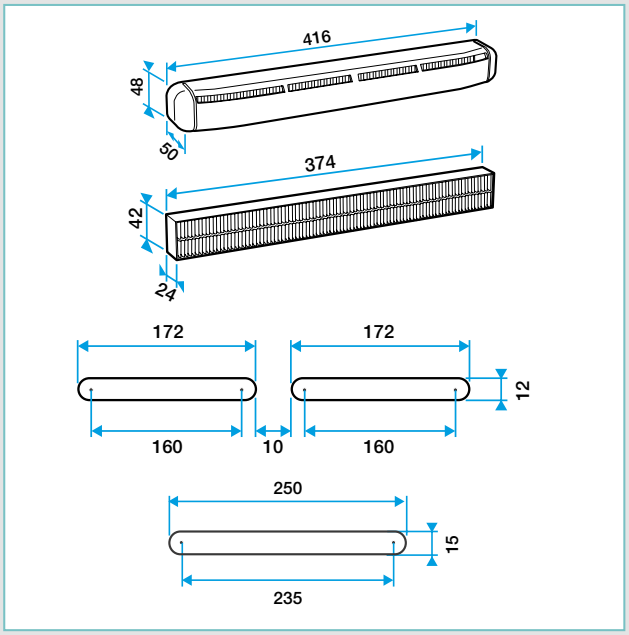
DOMAINE D'APPLICATION

- Entrée d'air filtrante fixe pour Menuiserie.
- Marché de la rénovation.
- Fente double : 2 x (172 x 12) mm.
- Fente simple : (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.
- Fonctionne avec EasyHOME® PureAIR Connect.
- Remplacement des filtres au moins 1 fois par an (avec indication d'encrassement filtre sur l'application AldesConnect™).

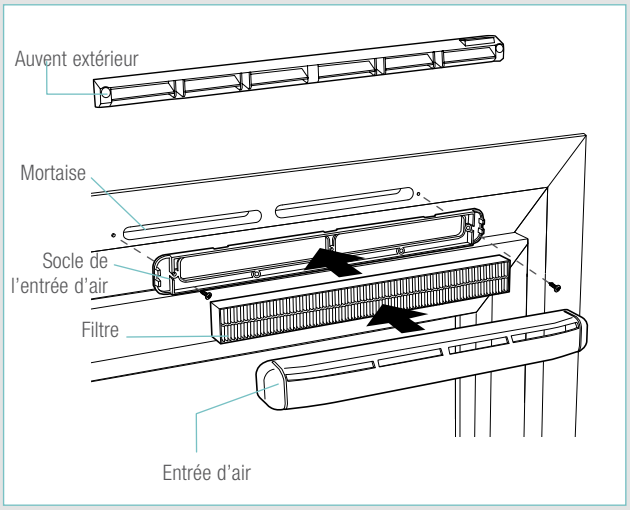
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Filtre Pollens AirFILTER®	11011584	**21,4**	***27***	56

ENCOMBREMENT (mm)



MISE EN OEUVRE



Bouches et entrées d'air hygroréglable



Gamme hygroréglable : Bahia Curve



Gamme hygroréglable : EHL

DESCRIPTION

- Dans un système VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.
- Hygro B : Bouches d'extraction et entrées d'air hygroréglables équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable).
- Hygro A : les bouches d'extraction hygroréglables sont équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable) et entrées d'air fixes ou autoréglables.

EXIGENCES AÉRAULIQUES

Bouches :

- Ces systèmes optimisés, qui ne sont pas pris en compte dans l'article 4 de l'arrêté du 4 mars 1982 modifié par l'arrêté du 28 octobre 1983, sont autorisés grâce à des Avis Technique spécifique à des systèmes et des marques données.
- Aldes possède un Avis Technique pour son système en maison individuelle (N°14.5/17-2266). Les bouches sont à installer en respectant les tableaux de dimensionnement ci-contre.

Entrées d'air :

- Aldes possède des Avis Techniques pour ses systèmes en Habitat (N°14.5/17-2266). Les entrées d'air d'air sont à installer en respectant les tableaux de dimensionnement :
  - EH correspond à EHL, EHB², EHC et EHT.
  - EF correspond à EFL, EFB ou EFT.
- Mod = Module (m^3/h) sous 20 Pa.
  - EF 23= mod 23, EF 34 = mod 34 et EF 47 = mod 47
  - Module d'entrée d'air correspond au module (m3/h) sous 20 Pa: entrée d'air fixe ou autoréglable.

EXIGENCES ACOUSTIQUES POUR LES BOUCHES

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur la bouche (exemples)
Bruit d'équipement	LnAT < 35 dB(A) en cuisine.	Lw < 38 dB(A) si surface > 10 m^2 pour cuisine.
	LnAT < 30 dB(A) en pièce principale.	Lw <38 dB(A) si surface > 30 m^2 pour cuisine ouverte sur séjour.

EXIGENCES ACOUSTIQUES POUR LES ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air en pièces principales

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur l'entrée d'air (exemples)
Isolement de façade	DnT,A,tr < 30 dB	Exemples de solutions acoustiques : Dnew (Ctr) > 36 dB si S/n > 10 Dnew (Ctr) > 39 dB si S/n < 10 Ces valeurs permettent de garantir le résultat dans tous les cas. Des valeurs inférieures peuvent être suffisantes pour respecter l'exigence.
	DnT,A,tr < 35 dB DnT,A,tr < 40 dB DnT,A,tr < 42 dB DnT,A,tr < 45 dB	Les exemples de solutions ne s'appliquent pas pour ces isolements de façade. Un calcul prenant en compte le mur, la menuiserie, le coffre de volet roulant est indispensable pour connaître l'isolement nécessaire sur l'entrée d'air.

Dimensionnement aéraulique : Hygro B en maison individuelle

DOMAINE D'APPLICATION

Hygro B :

- Avis Technique pour la maison individuelle : N°14.5/17-2266.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable.
- Logements équipés de système de chauffage à l'électricité, au gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC, sauf clim gainable.
- Neuf et rénovation.

	Nb. entrée d'air hygroréglable		Bouches d'extraction							
Type Logement	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	SdB avec WC	Autre SdB avec WC	WC	Salle d'eau
F1	2 EH	-	C32	B21	B21	B21	BW21		W13	B21
F2	1 EH	1 EH	C36							
F3			C21							
F4										
F5										
F6 (2BWC) ou (1B 1WC 1 BWC)							BW22			
F7 et + (2BWC) OU (1B 1WC 1BWC)										
F6 (2B 1WC)				B21	B23		BW21			
F6 (1B 1WC 1SDE)					-	-	-			B23
F7 et + (2B 1WC					B23	B21	BW21			B21

Dimensionnement aéraulique : Hygro A en maison individuelle

DOMAINE D'APPLICATION

Hygro A :

- Avis Technique pour la maison individuelle : N° 14.5/17-2266.
- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de la VMC.
- Neuf et rénovation.

	Nb. entrée d'air hygroréglable		Bouches d'extraction							
Type Logement	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	SdB avec WC	Autre SdB avec WC	WC	Salle d'eau
F1	2x45	-	C32	B21			BW21		W13	B21
F2	2x30	30	C21							
F3/F4/F5 (1BWC)				B21			BW22			
F3/F4/F5 (1B 1WC)				B22			BW21			
F6 (2BWC) ou (1B 1WC 1 BWC)	45	22		B22			BW22			
F7 et + (2BWC) OU (1B 1WC 1BWC)										
F6 (2B 1WC)				B22	B23	B22	BW22	BW21		
F6 (1B 1WC 1SDE)					-	-	-	-		B23
F7 et + (2B 1WC)					B23	B22	BW22	BW21		B21

Ventilation simple flux hygroréglable : solution EasyHOME® Hygro



EasyHOME® Hygro Compact



Bahia Curve

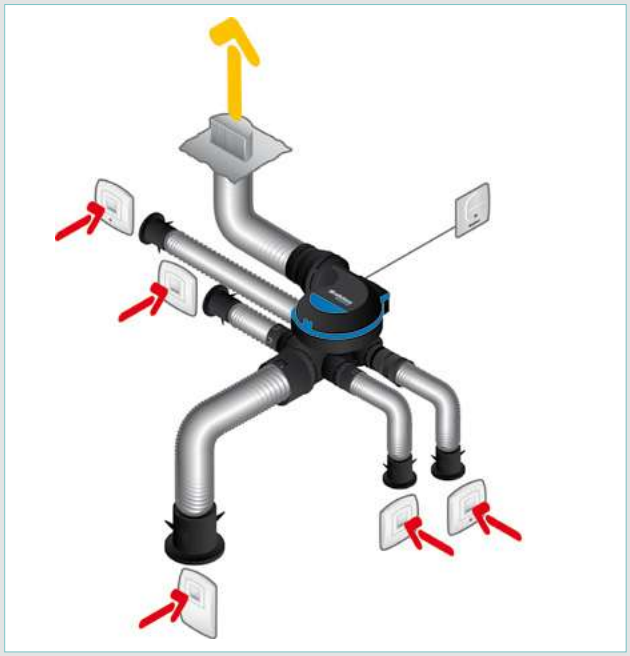
Polluant détecté



DESCRIPTION

Avec **EasyHOME® Hygro**, le renouvellement de l'air s'adapte automatiquement au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement pour garantir une ventilation au plus près des besoins.
Les débits aux bouches sont réduits au minimum en période d'absence afin de limiter les déperditions de chaleur inutiles.
Lorsque le taux d'humidité s'élève dans le logement (respiration, douche, cuisine...), le débit de ventilation augmente.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.

- **Détection et évacuation de l'humidité ambiante**
  Quel que soit l'activité ou le nombre de personnes dans le logement, **EasyHOME® Hygro** assure une ventilation au plus près de vos besoins.
- **Compatibilité multi-conduits**
  Exclusivité Aldes, **EasyHOME® Hygro** est la première solution simple flux compatible avec des conduits souples Algaine et des conduits semi-rigides type Optiflex pour une installation étanche et performante.
- **Le plus facile à installer**
  Grâce à ses pictogrammes et son raccordement électrique simplifié, installer **EasyHOME® Hygro** est simple et intuitif. La version Combles se suspend pour éviter la transmission des vibrations et 2 vis suffisent à fixer la version Compact.
- **Economies d'énergie**
  Avec son moteur basse consommation équipé de la technologie Micro-watt Aldes, **EasyHOME® Hygro Premium** vous permet de réaliser des économies et évite les déperditions de chaleur inutiles en s'adaptant à votre rythme de vie.



Solution EasyHOME® Hygro en combles avec réseau Algaine



Solution EasyHOME® Hygro Compact en faux plafond avec réseau Optiflex

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable basse consommation

EasyHOME® HYGRO Premium MW et HP



LES + PRODUITS

- *Ventilation au plus près des besoins grâce à la détection d'humidité.*
- *Compatible multi-conduits : nouveaux accessoires pour réseau semi-rigide Optiflex.*
- *Economies d'énergie grâce à une motorisation très basse consommation*
- *Silencieux : à partir de 31 dB(A).*
- *Existe en version Haute Pression avec réglage de la pression sur site.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique CSTB : 14.5/17-2266.*
- *Certifié « Qualité Bâtiment » ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP (1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® Hygro PREMIUM MW	11033033	**369**	***01***	36
Kit EasyHOME® Hygro PREMIUM MW + Bouches BAHIA Curve Elec	11033034	**583**	***01***	24
Kit EasyHOME® Hygro PREMIUM MW + Bouches BAHIA Curve CORD	11033036	**583**	***01***	24
Groupe EasyHOME® Hygro PREMIUM HP	11033046	**524**	***01***	36
Kit EasyHOME® Hygro PREMIUM HP + Bouches BAHIA Curve Elec	11033047	**738**	***01***	24

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante au plus près de vos besoins.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement à votre rythme de vie.

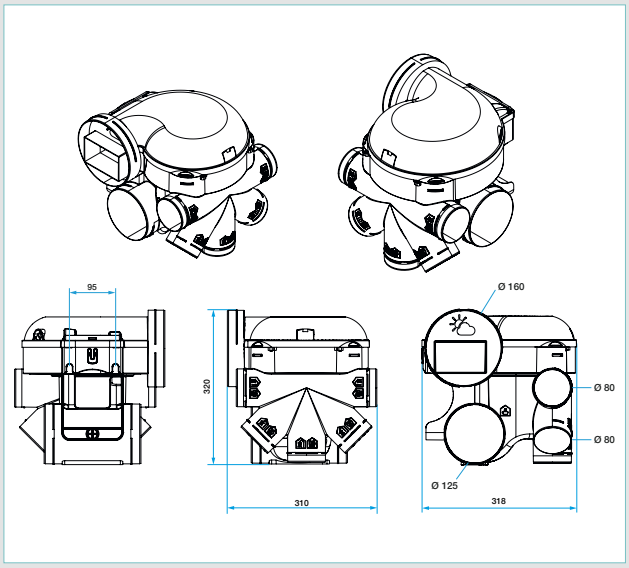
DESCRIPTION

- Groupe COMBLES en matière plastique recyclable.
- Nombre de piquages :
  - 2 piquage Ø125 cuisine et sanitaires
  - 5 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160.
- Débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante.
- Moteur EC, basse consommation :
  - Version MW (Micro-Watt) : 1 vitesse
  - Version HP (Haute Pression) : 2 vitesses correspondant à 2 niveaux de pression, réglable sur site par l'installateur selon les pertes de charge du réseau
- Kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC) ou à commande manuelle par cordelette (CORD).

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle.
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 7 sanitaires.
- Version MW (Micro-Watt) : l'offre standard pour les installations à réseau court.
- Version HP (Haute Pression) : l'offre qui s'adapte à l'installation et garantit des débits conformes grâce à ses 2 niveaux de pression au choix. Convient aux grandes maisons, aux maisons à étages, aux réseaux longs et compliqués.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 2,7 kg

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Hygro Premium MW ELEC	Kit EasyHOME® Hygro Premium MW CORD	Kit EasyHOME® Hygro Premium HP
Code	**11033034**	**11033036**	**11033047**
Groupe EasyHOME® Hygro Premium	Groupe MW		Groupe HP
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1		1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1	1	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1		1
Bouche cuisine C21 CORD Ø125 + manchette		1	
Bouche WC W13 CORD Ø80 + manchette		1	
Cordelette de suspension	1	1	1
Bouchon Ø80 mm	3	3	3
Bouchon operculable Ø125/80 mm	1	1	1
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1	1	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2	2	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1	1	1

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.
Echelle de classe énergétique voir «réglementation ErP».

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable basse consommation

EasyHOME® HYGRO Premium MW et HP

(1)

MISE EN ŒUVRE

- Montage suspendu en combles avec cordelette fournie.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain, WC et salle d'eau
  - Ø160 mm pour le rejet
  - le second piquage Ø125 mm permet de raccorder en ligne jusqu'à 2 sanitaires supplémentaires
- Compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine
  - conduits semi-rigides Optiflex (accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option)
  - conduits rigides Minigaine

  Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie)
- Raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe, grâce au système EasyCLIP Algaine fourni (raccord + collier rapide)
- Compatible avec les conduits semi-rigides Optiflex, grâce aux nouveaux accessoires exclusifs Aldes (disponibles en option), pour des installations étanches et performantes dans le temps.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Kit acc Optiflex pour kit EasyHOME	11091994	**224**	***01***	
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84
Kit fixation murale	11033015	**18,3**	***01***	60
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	

- Kit d'accessoires Optiflex permettant de raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau Optiflex Ø90. (Composition du kit sur la page «Kits bouches BAHIA pour Optiflex»)
- Bouton poussoir VMC pour la commande de la bouche Bahia Curve cuisine PUSH.
- Kit de fixation mural comprenant 3 silent blocs et 2 vis.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : voir gamme Kits bouches BAHIA pour Algaine ou pour Optiflex.
- EasyCLIP Algaine Ø80 et Ø125 supplémentaires : raccords et colliers rapides pour conduit souple.
- Accessoires EasyCLIP Optiflex permettant de raccorder EasyHOME® avec des conduits semi-rigides : voir gamme Optiflex Ø90.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EasyHOME® HYGRO Premium MW :

- Puissance acoustique bouche cuisine : 35 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥30 dB(A)

EasyHOME® HYGRO Premium HP :

Réglage vitesse 3 / vitesse 4

- Puissance acoustique bouche cuisine : 37 dB(A) / 38 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥32 dB(A) / ≥33 dB(A)

MONTAGE



Montage suspendu en combles



EasyCLIP Algaine (inclus)



EasyCLIP Optiflex (en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Classement du groupe : IPX2

EasyHOME® HYGRO Premium MW :

- Puissance max consommée : 35 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 7,2 W-Th-C
- Intensité max : 0,25 A

EasyHOME® HYGRO Premium HP :

- Puissance max consommée : 85 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 11,9 W-Th-C
- Intensité max : 0,6 A

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable basse consommation

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW et HP





LES + PRODUITS

- *Ventilation au plus près des besoins grâce à la détection d'humidité.*
- *Compatible multi-conduits : nouveaux accessoires pour réseau semi-rigide Optiflex.*
- *Simple à intégrer <19 cm et ultra-rapide à poser.*
- *Silencieux : à partir de 31 dB(A).*
- *Existe en version Haute Pression avec réglage de la pression sur site.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique CSTB : 14.5/17-2266.*
- *Certifié «Qualité Bâtiment» ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP (1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM MW	11033050	**396**	***01***	32
Kit EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM MW + Bouches BAHIA Curve Elec	11033051	**631**	***01***	16
Kit EasyHOME® Hygro COMPACT 6 Piquages PREMIUM MW + Bouches BAHIA Curve Elec	11033067	**631**	***01***	16
Groupe EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM HP	11033052	**588**	***01***	32
Kit EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM HP + Bouches BAHIA Curve Elec	11033054	**802**	***01***	16

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante au plus près de vos besoins.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement à votre rythme de vie.

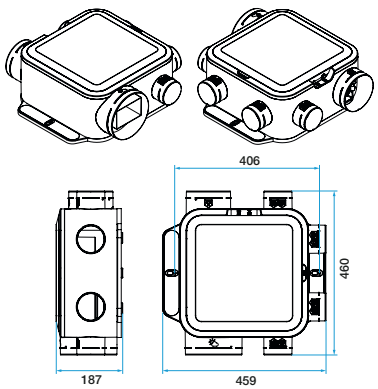
DESCRIPTION

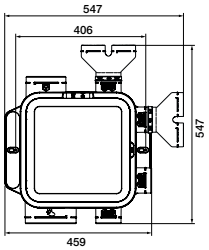
- Groupe COMPACT en matière plastique recyclable.
- Nombre de piquages :
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160.
- Débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante.
- Moteur EC, basse consommation :
  - Version MW (Micro-Watt) : 1 vitesse
  - Version HP (Haute Pression) : 2 vitesses correspondant à 2 niveaux de pression, réglable sur site par l'installateur selon les pertes de charge du réseau
- Kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC)

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle ou appartement.
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires (ou 6 sanitaires avec le kit 6 piquages).
- Version MW (Micro-Watt) : l'offre standard pour les installations à réseau court.
- Version HP (Haute Pression) : l'offre qui s'adapte à l'installation et garantit des débits conformes grâce à ses 2 niveaux de pression au choix. Convient aux grandes maisons, aux maisons à étages, aux réseaux longs et compliqués.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)





Encombrement version 6 piquages

- Poids (groupe seul) : 3,6 kg

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Hygro COMPACT Premium MW	Kit EasyHOME® Hygro COMPACT 6 piqu. Premium	Kit EasyHOME® Hygro COMPACT Premium HP
Code	**11033051**	**11033067**	**11033054**
Groupe EasyHOME® Compact Hygro Premium	Groupe MW	Groupe MW	Groupe HP
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1	1	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1	1	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1	1	1
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1	1	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2	2	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1	1	1
Culotte 1xØ80/2xØ80	-	2	-

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.
Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable basse consommation

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW et HP

(1)

MISE EN ŒUVRE

- Montage multi-positions : mur, plafond, sol, pente.
- 2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés.
- Extra-plat < 19 cm
- Pictogrammes d'aide au montage inclus sur le groupe.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain, WC et salle d'eau
  - Ø160 pour le rejet.
- Compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine
  - conduits semi-rigides Optiflex (accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option)
  - conduits rigides Minigaine

  Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie)
- Raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe, grâce au système EasyCLIP Algaine fourni (raccord + collier rapide)
- Compatible avec les conduits semi-rigides Optiflex, grâce aux nouveaux accessoires exclusifs Aldes (disponibles en option), pour des installations étanches et performantes dans le temps.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Kit acc Optiflex pour kit EasyHOME	11091994	**224**	***01***	
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	

- Kit d'accessoires Optiflex permettant de raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau Optiflex Ø90. (Composition du kit sur la page «Kits bouches BAHIA pour Optiflex»)
- Bouton poussoir VMC pour la commande de la bouche Bahia Curve cuisine PUSH.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : voir gamme Kits bouches BAHIA pour Algaine ou pour Optiflex.
- EasyCLIP Algaine Ø80 et Ø125 supplémentaires : raccords et colliers rapides pour conduit souple.
- Accessoires EasyCLIP Optiflex permettant de raccorder EasyHOME® avec des conduits semi-rigides : voir gamme Optiflex Ø90.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW :

- Puissance acoustique bouche cuisine : 35 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥30 dB(A)

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium HP :

Réglage vitesse 3 / vitesse 4

- Puissance acoustique bouche cuisine : 37 dB(A) / 38 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥32 dB(A) / ≥33 dB(A)

MONTAGE



Montage multi-positions



Pictogrammes d'aide au montage



2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés



EasyCLIP Algaine inclus



EasyCLIP Optiflex (en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Classement du groupe : IPX2

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW :

- Puissance max consommée : 35 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 9,8 W-Th-C
- Intensité max : 0,25 A

EasyHOME® HYGRO Premium HP :

- Puissance max consommée : 85 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 11 W-Th-C
- Intensité max : 0,6 A

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable

EasyHOME® HYGRO Classic



LES + PRODUITS

- *Ventilation au plus près des besoins grâce à la détection d'humidité*
- *Compatible multi-conduits*
- *Le plus facile à installer*
- *Silencieux : à partir de 32 dB(A)*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique CSTB : 14.5/17-2266.*
- *Certifié « Qualité Bâtiment » ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP [1].*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® Hygro CLASSIC	11033030	**262**	***01***	36
Kit EasyHOME® Hygro CLASSIC + Bouches BAHIA Curve Elec	11033031	**455**	***01***	24
Kit EasyHOME® Hygro CLASSIC + Bouches BAHIA Curve CORD	11033032	**455**	***01***	24

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante au plus près de vos besoins.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement à votre rythme de vie.

DESCRIPTION

- Groupe COMBLES en matière plastique recyclable :
- 1 piquage Ø125 cuisine
- 4 piquages Ø80 sanitaires
- 1 rejet Ø160.
- Débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante.
- Moteur AC 1 vitesse.
- Kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC) ou à commande manuelle par cordelette (CORD).

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

MISE EN ŒUVRE

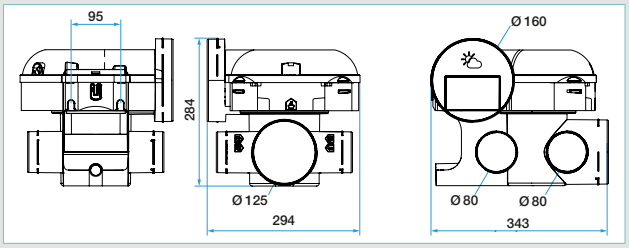
- Montage suspendu en combles avec cordelette fournie.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain, WC et salle d'eau
  - Ø160 pour le rejet.
- Compatible avec tous les types de réseau : conduits souples Algaine, semi-rigides Optiflex ou rigides Minigaine.
  Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie)

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84
Kit fixation murale	11033015	**18,3**	***01***	60
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	

- Bouton poussoir VMC pour la commande de la bouche Bahia Curve cuisine PUSH.
- Kit de fixation mural comprenant 3 silent-blocs et 2 vis.
- EasyCLIP Algaine : raccord et collier rapides pour conduits souples.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : voir gamme Kits bouches BAHIA pour Algaine ou pour Optiflex.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 2,7 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée : 28 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 20,5 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

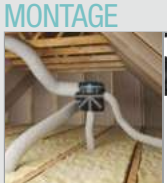
COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Hygro Classic ELEC	Kit EasyHOME® Hygro Classic CORD
Code	**11033031**	**11033032**
Groupe	Groupe EasyHOME® HYGRO Classic	
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1	
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1	
Bouche cuisine C21 CORD Ø125 + manchette		1
Bouche WC W13 CORD Ø80 + manchette		1
Cordelette de suspension	1	1
Bouchon Ø80	2	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1	
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2	
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1	

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique bouche cuisine : 37 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥32 dB(A)

MONTAGE


Montage suspendu


Pictogrammes sur piquages


EasyCLIP Algaine (accessoire)


EasyCLIP Optiflex (accessoire)

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation hygroréglable

EasyHOME® HYGRO COMPACT Classic



LES + PRODUITS

- *Ventilation au plus près des besoins grâce à la détection d'humidité*
- *Compatible multi-conduits*
- *Simple à intégrer <19 cm et ultra-rapide à poser.*
- *Silencieux : à partir de 32 dB(A)*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique CSTB : 14.5/17-2266.*
- *Certifié « Qualité Bâtiment » ventilation hygroréglable - www.certita.fr*
- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP [1].*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME® Hygro COMPACT CLASSIC	11033048	**283**	***01***	32
Kit EasyHOME® Hygro COMPACT CLASSIC + Bouches BAHIA Curve Elec	11033049	**498**	***01***	16

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante au plus près de vos besoins.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement à votre rythme de vie.

DESCRIPTION

- Groupe COMPACT en matière plastique recyclable :
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160.
- Débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante.
- Moteur AC 1 vitesse.
- Kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve à commande électrique (ELEC).

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle ou appartement.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

MISE EN ŒUVRE

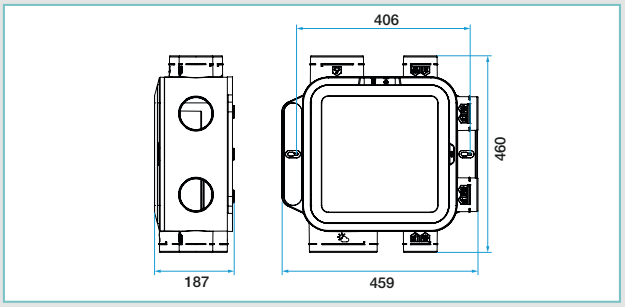
- Montage multi-positions : mur, plafond, sol, pente.
- Extra-plat < 19 cm
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain, WC et salle d'eau
  - Ø160 pour le rejet.
- Compatible avec tous les types de réseau : conduit souples Algaine, semi-rigides Optiflex ou rigides Minigaine.
  Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie)

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***	84
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	

- Bouton poussoir VMC pour la commande de la bouche cuisine PUSH.
- EasyCLIP Algaine : raccords et colliers rapides pour conduits souples.
- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : voir gamme Kits bouches BAHIA pour Algaine ou pour Optiflex.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 3,6 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée : 28 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 20,7 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Hygro COMPACT Classic ELEC
Code	**11033049**
Groupe	Groupe EasyHOME® HYGRO COMPACT Classic
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1
Bouchon Ø80	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique bouche cuisine : 37 dB(A)
- Pression acoustique bouche cuisine, à 2 mètres : ≥32 dB(A)

MONTAGE



Montage multi-positions



Pictogrammes d'aide au montage

2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

Purification d'air et ventilation simple flux

Bouches hygroréglables Maison individuelle

Bahia Curve S Sanitaires





LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Facilités d'installation.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Hygroréglable «Bahia» (solution individuelle): N° 14.5/17-2266.*
- *Certification QB : 05/02-CHY3-2266 et 05/02-CHY4-2266.*
- *Hygro A, Hygro B.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

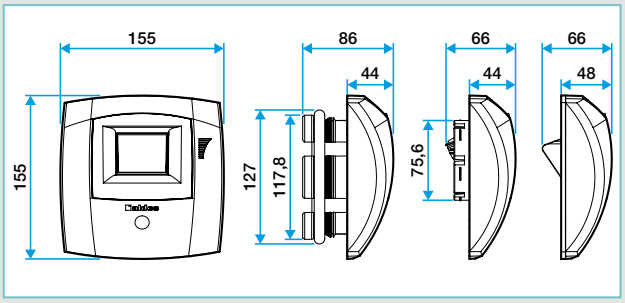
DESCRIPTION

- Bouche hygroréglable petit modèle pour débits < 50 m³/h.
- Commande du débit de pointe : voir page «Bahia Curve : généralités».
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en oeuvre.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement.
- Plage de pression : 80-160 Pa.
- Tolérance sur les débits : voir Avis technique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation mécanique contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Maison individuelle : sanitaires.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



GAMME

Cmd	Fixation	Désignation	Type Lgt Hygro A	Type Lgt Hygro B	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Bain											
-	Ø 80	B21	F1, F2	F1 à F5, F6 et F7 Bain 1	5-45	-	45/84%	11015024	**70,9**	***05***	
-		B22	F3 à F5, F6 et F7 Bain 1	-	10-50	-	31/71%	11015025	**70,9**	***05***	
-		B23	F6 et F7 bain 2	F6 et F7 Bain 2	15-50	-	20/55%	11015026	**70,9**	***05***	
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Bain avec WC											
Présence 9V	Ø80	BW21	F1, F2	F1 à F5	5-45	30	36/76%	11015144	**125**	***05***	
		BW22	F3 à F7	F6 à F7	15-50	50	21/56%	11015146	**125**	***05***	
Gamme Habitat - Solution Individuelle - WC											
Présence 9V	Ø125	W13	F1 à F7	F1 à F7	5	30	-	11015474	**86,4**	***05***	
	Ø80							11015475	**86,4**	***05***	
	Sans fût							11015488	**86,4**	***05***	
Cordelette	Ø125							11015472	**59,9**	***05***	
	Ø80							11015473	**59,9**	***05***	56
	Sans fût							11015482	**59,9**	***05***	
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015470	**86,4**	***05***	48
	Ø80							11015471	**86,4**	***05***	56

Purification d'air et ventilation simple flux

Bouches hygroréglables Maison individuelle

Bahia Curve L Cuisine





LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Facilités d'installation.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY3-2266.*
- *Avis technique Ventilation Hygroréglable «Bahia» (solution individuelle) : N° 14.5/17-2266.*
- *Hygro A, Hygro B.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH27.*

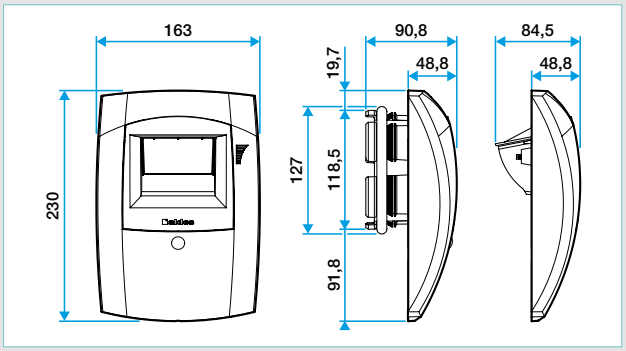
DESCRIPTION

- Bouche hygroréglable grand modèle (débits > 50 m³/h).
- Commande du débit de pointe : voir page «Bahia Curve généralités».
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en oeuvre.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement.
- Plage de pression : 80-160 Pa.
- Tolérances sur les débits : voir Avis Technique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation mécanique contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Maison individuelle : cuisine.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



GAMME

Cmd	Fixation	Désignation	Type Lgt Hygro A	Type Lgt Hygro B	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Cuisine											
Cordelette	Ø125	C21	F2 à F7	F3 à F7	15-55	135	23/63%	11015066	**113**	***05***	-
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015068	**125**	***05***	-
Cordelette	Sans fût							11015069	**113**	***05***	-
	Ø125	C32	F1	F1	10/50	90	50/90%	11015074	**113**	***05***	-
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015076	**125**	***05***	-
Cordelette	Sans fût							11015077	**113**	***05***	-
	Ø125	C36	-	F2	10/50	90	35/75%	11015090	**113**	***05***	-
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015092	**125**	***05***	-
Cordelette	Sans fût							11015093	**113**	***05***	-

Purification d'air et ventilation simple flux

VMC - simple flux hygroréglable

Kits bouches BAHIA pour Optiflex



Kit BAHIA Curve Bain



Kit BAHIA Curve PUSH Cuisine

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit acc Optiflex pour kit EasyHOME	11091994	**224**	***01***
Kit BAHIA Curve PUSH CUISINE Ø 125 mm	11033671	**223**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN CELLIER Ø 80 mm	11033667	**125**	***01***
Kit BAHIA Curve WC PRES Ø 80 mm	11033668	**133**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN/WC F1-F5 Ø 80 mm	11033669	**158**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN/WC F6-F7 Ø 80 mm	11033670	**158**	***01***

DESCRIPTION

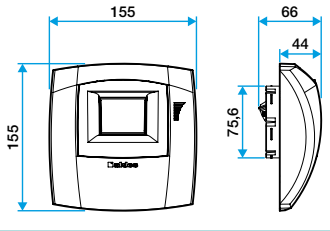
Kit d'accessoires Optiflex pour kit EasyHOME :

- Raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau Optiflex Ø 90 grâce au kit d'accessoires Optiflex dédié (pour 1 cuisine et 2 sanitaires).

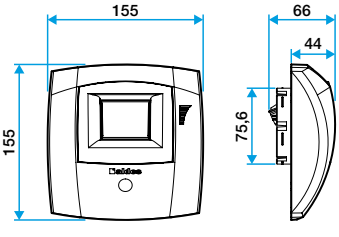
Kits BAHIA :

- Permet de raccorder un sanitaire supplémentaire à un groupe EasyHOME avec le conduit Optiflex Ø int/ext 78/90.
- Kit sanitaire constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident Ø 80, de raccords EasyClip Optiflex et de joints.
- Kit cuisine constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident souple Ø 125, d'une culotte Optiflex pour raccorder 2 conduits Ø int/ext 78/90, de raccords EasyClip nécessaires et de joints.
- Commande de la bouche cuisine PUSH par bouton poussoir (non fourni).
- Alimentation bouche cuisine PUSH et WC PRES par pile (alcaline 9V, type LR 61 non fournie).

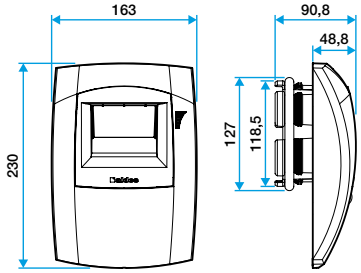
ENCOMBREMENT (mm)



BAHIA Curve BAIN / CELLIER



BAHIA Curve WC PRESENCE



BAHIA Curve CUISINE

COMPOSITION DES KITS OPTIFLEX

Désignation		KIT ACC OPTIFLEX POUR KIT EASYHOME	KIT BAHIA CURVE PUSH CUISINE Ø 125	KIT BAHIA CURVE BAIN CELLIER Ø 80	KIT BAHIA CURVE WC PRES Ø 80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F1-F5 Ø 80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F6-F7 Ø 80
Codes		**11091994**	**11033671**	**11033667**	**11033668**	**11033669**	**11033670**
11091988	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE EASYCLIP Ø 90	4	2	1	1	1	1
11091989	OPTIFLEX RACCORD DROIT EASYCLIP Ø 90	4	2	1	1	1	1
11091990	OPTIFLEX CULOTTE 125 POUR 2 CONDUITS Ø 90	2	2				
11091991	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE MANCHETTE Ø 125	1	1				
11022074	MANCHETTE TRIDENT Ø 80	2		1	1	1	1
	JOINTS	10	4	2	2	2	2
11015068	C21 PUSH 9V Ø 125		1				
11015024	B21 Ø 80			1			
11015475	W13 PRES Ø 80				1		
11015144	BW21 PRES Ø 80					1	
11015146	BW22 PRES Ø 80						1

* Cellier : salle d'eau hors cuisine et WC, sans bain ni douche.

Kits bouches BAHIA pour Algaine



Kit BAHIA Curve Bain



Kit BAHIA Curve WC PRESENCE

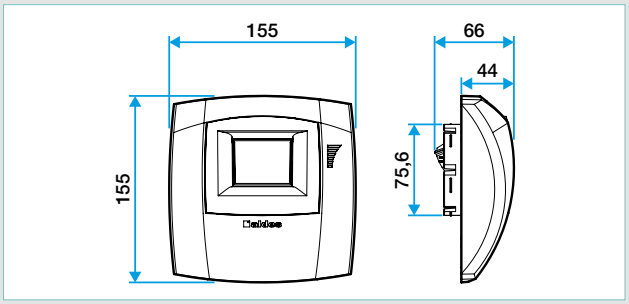
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit BAHIA Curve CUISINE PUSH Ø 125 mm	11033666	**141**	***01***	-
Kit BAHIA Curve BAIN CELLIER Ø 80 mm	11033663	**105**	***01***	10
Kit BAHIA Curve WC PRES Ø 80 mm	11033661	**114**	***01***	10
Kit BAHIA Curve BAIN/WC PRES F1-F5 Ø 80 mm	11033664	**138**	***01***	10
Kit BAHIA Curve BAIN/WC PRES F6-F7 Ø 80 mm	11033665	**138**	***01***	-

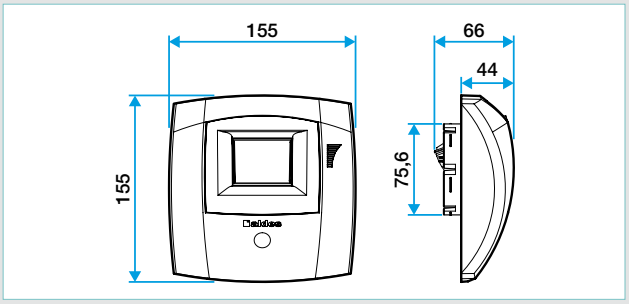
DESCRIPTION

- Permet de raccorder un sanitaire supplémentaire à un groupe EasyHOME Hygro.
- Kit constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette et d'un système EasyCLIP Algaine (raccord + collier pour gaine souple isolée).
- Commande de la bouche cuisine PUSH par bouton poussoir (non fourni).
- Alimentation bouche cuisine PUSH et WC PRES par pile (alcaline 9V, type LR 61 non fournie).

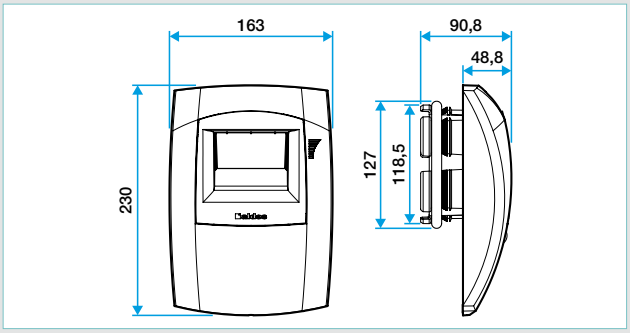
ENCOMBREMENT (mm)



BAHIA Curve BAIN / CELLIER



BAHIA Curve WC PRESENCE



BAHIA Curve CUISINE

COMPOSITION DES KITS BOUCHES BAHIA

Désignation	Kit BAHIA CUISINE PUSH pour 1 cuisine	Kit BAHIA BAIN CELLIER pour 1 bain ou 1 cellier*	Kit BAHIA WC PRES pour 1 WC	KIT BAHIA BAIN/WC F1-F5 pour 1 bain/WC commun	Kit BAHIA BAIN/WC F6-F7 pour 1 bain/WC commun
Codes	**11033666**	**11033663**	**11033661**	**11033664**	**11033665**
Raccord + collier EasyCLIP Ø 125 mm	1				
Manchette Ø 125 mm	1				
Raccord + collier EasyCLIP Ø 80 mm		1	1	1	1
Manchette Ø 80 mm		1	1	1	1
C21 PUSH Ø 125 mm	1				
B21 Ø 80 mm		1			
W13 PRES Ø 80 mm			1		
BW21 PRES Ø 80 mm				1	
BW22 PRES Ø 80 mm					1

* Cellier : salle d'eau hors cuisine et WC, sans bain ni douche.

Parce qu'un détail peut tout changer

Aldes invente **ColorLINE®**,
la première collection de grilles multicolore qui s'adapte à votre décoration intérieure.

Avec ses 15 coloris au choix et sa plaque personnalisable, maitrisez votre décoration intérieure dans les moindres détails.

Mises en place en 1 clic, les grilles ColorLINE® s'adaptent à toutes les manchettes du marché. Placées au mur ou en plafond, elles diffuseront l'air dans votre logement en toute discrétion.



15 coloris au choix



Vous ne savez pas quelle couleur choisir ? Avec notre appli Aldes **ColorLINE®**, prévisualisez l'intégration d'une grille dans votre décor en réalité augmentée !

Crédit photos : Sylvain Vessière - 2017

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

Ventilation simple flux autoréglable : solution EasyHOME® Auto



EasyHOME® Auto

ColorLINE®

24/7 AUTO TECHNOLOGY

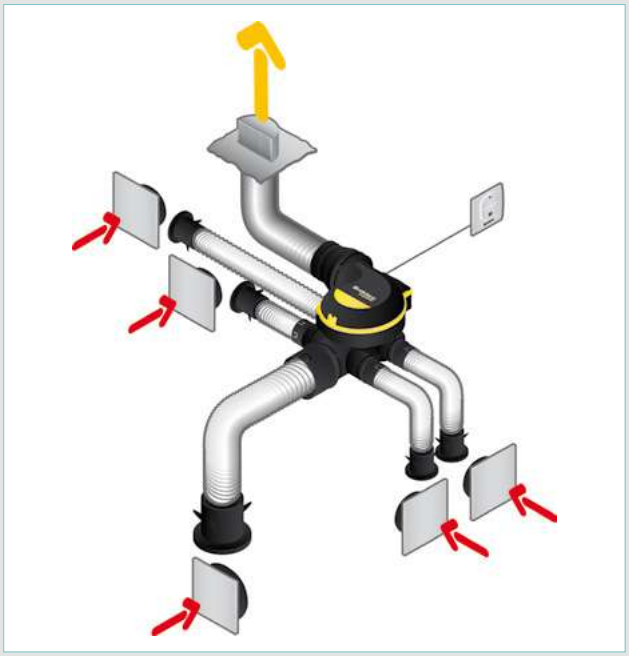
DESCRIPTION

EasyHOME® Auto assure automatiquement les débits d'extraction et un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.
Les entrées d'air Auto offrent une amenée d'air neuf constante, quelles que soient les conditions extérieures (vents, différences de pression entre façade...).
L'air vicié est extrait au niveau des grilles de ventilation.

- **Renouvellement d'air automatique**
  EasyHOME® Auto renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7.
- **Le plus facile à installer**
  Grâce à ses pictogrammes et son raccordement électrique simplifié, la pose d'**EasyHOME® Auto** est intuitive et rapide.
  La version Combles se suspend pour éviter la transmission des vibrations et 2 vis suffisent à fixer la version Compact.
- **Intégration parfaite**
  Exclusivité Aldes, **EasyHOME® Auto** s'intègre parfaitement à votre décoration intérieure avec les nouvelles grilles design **ColorLINE®**, la collection multicolore de grilles de ventilation qui s'adapte à toutes vos installations et à votre intérieur.

DIMENSIONNEMENT DES ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

Type de logement	Chambre	Séjour
F3	1 EA 30	1 EA 45
F4 et plus	1 EA 22	1 EA 45



Solution EasyHOME® Auto en combles avec réseau Algaine

Purification d'air et ventilation simple flux

Ventilation autoréglable

EasyHOME® AUTO



LES + PRODUITS

- *Renouvellement d'air automatique.*
- *Intégration parfaite à la décoration intérieure grâce aux grilles ColorLINE®.*
- *Le plus facile à installer.*
- *Silencieux : à partir de 26 dB(A)*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP (1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME Auto	11026031	**117**	***01***	36
Kit EasyHOME Auto + BIP	11026032	**129**	***01***	24
Kit EasyHOME Auto + Grilles de ventilation ColorLINE	11026033	**140**	***01***	24

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® Auto renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre 2 modes de fonctionnement : un mode AUTO (débit d'air constant pour chaque pièce ventilée) et un BOOST CUISINE manuel (grande vitesse en cuisine activée par inverseur).

DESCRIPTION

- Groupe COMBLES en matière plastique recyclable :
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160/125.
- Débits extraits régulés automatiquement à chaque piquage, grâce aux régulateurs cuisine, bain et WC.
- Moteur AC 2 vitesses.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux autoréglable pour maison individuelle.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

MISE EN ŒUVRE

- Montage suspendu en combles avec cordelette fournie.
- Pictogrammes d'aide au montage, inclus sur le groupe et les accessoires.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits souples directement sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain et WC
  - Ø160 ou Ø125 mm pour le rejet, grâce à l'adaptateur fourni.

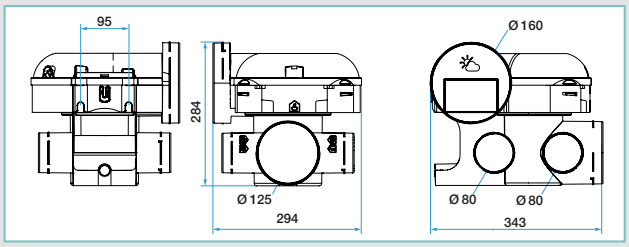
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***	84
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	
Kit complémentaire WC AUTO + BIP	11026040	**11**	***01***	10
Kit complémentaire bain AUTO + BIP	11026041	**11**	***01***	10

- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire :
  - Pour les kits EasyHOME® Auto + BIP : utiliser les kits complémentaires AUTO BIP pour bain et WC. Ils contiennent une bouche BIP Ø80, une manchette Ø80 et un régulateur bain ou WC.
  - Les kits EasyHOME® Auto + ColorLINE® sont déjà équipés de 2 régulateurs bain et 2 régulateurs WC : pour raccorder un sanitaire supplémentaire, une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø80 suffisent.
- EasyCLIP Algaine : raccord et collier rapides pour conduits souples.
- Inverseur VMC pour la commande du mode BOOST CUISINE.

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 2,8 kg

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique groupe : 41 dB(A) à 100 m³/h en mode AUTO.
- Pression acoustique bouche cuisine en mode AUTO, à 2 mètres de la bouche : ≥26 dB(A) avec ColorLINE®, ≥28 dB(A) avec BIP

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Auto + BIP	Kit EasyHOME® Auto + Grilles ColorLINE	Groupe EasyHOME® Auto
Code	**11026032**	**11026033**	**11026031**
Groupe	Groupe EasyHOME® AUTO		
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1	1	1
Régulateur bain Ø80 mm	1	2	2
Régulateur WC Ø80 mm	1	2	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette		1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette		2	
Grille classique BIP Ø125 mm + manchette	1		
Grille classique BIP Ø80 mm + manchette	2		
Cordelette de suspension	1	1	1
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1	1	1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée mode AUTO / mode BOOST : 14 W / 26 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 14 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

MONTAGE



Montage suspendu



Pictogramme sur piquages



EasyCLIP Algaine (accessoire)

EasyHOME® AUTO COMPACT



LES + PRODUITS

- *Renouvellement d'air automatique.*
- *Intégration parfaite à la décoration intérieure grâce aux grilles ColorLINE®.*
- *Simple à intégrer <19 cm et ultra-rapide à poser.*
- *Silencieux : à partir de 23 dB(A)*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP (1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Groupe EasyHOME Auto COMPACT	11026034	**190**	***01***	28
Kit EasyHOME Auto COMPACT + BIP	11026035	**210**	***01***	16
Kit EasyHOME Auto COMPACT + Grilles de ventilation ColorLINE	11026036	**220**	***01***	16

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

EasyHOME® Auto COMPACT renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre 2 modes de fonctionnement : un mode AUTO (débit d'air constant pour chaque pièce ventilée) et un BOOST CUISINE manuel (grande vitesse en cuisine activée par inverseur).

DESCRIPTION

- Groupe COMPACT en matière plastique recyclable :
  - 1 piquage Ø125 cuisine
  - 4 piquages Ø80 sanitaires
  - 1 rejet Ø160/125.
- Débits extraits régulés automatiquement à chaque piquage, grâce aux régulateurs cuisine, bain et WC.
- Moteur AC 2 vitesses.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux autoréglable pour maison individuelle ou appartement.
- Rénovation.
- Création d'une installation ou remplacement d'une ventilation existante.
- Raccordement de 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

MISE EN ŒUVRE

- Montage multi-positions : mur, plafond, sol, pente.
- 2 vis de fixation seulement et bandeaux antivibratiles intégrés.
- Bornier électrique à connexion rapide.
- Raccordement des conduits souples directement sur le groupe en :
  - Ø125 mm en cuisine
  - Ø80 mm en bain et WC
  - Ø160 ou Ø125 mm pour le rejet, grâce à l'adaptateur fourni.

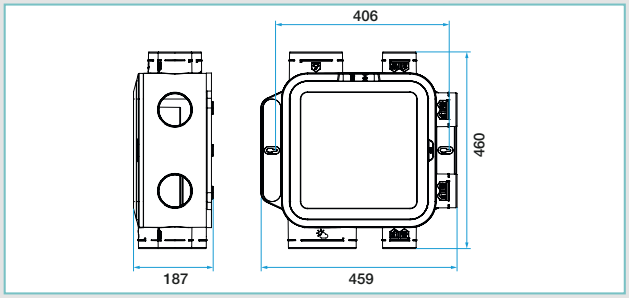
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***	84
Easy Clip raccord + collier Ø125 mm	11033010	**8,1**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø80 mm	11033011	**7,5**	***01***	
Easy Clip raccord + collier Ø160 mm	11033016	**16,6**	***01***	
Kit complémentaire WC AUTO + BIP	11026040	**11**	***01***	10
Kit complémentaire bain AUTO + BIP	11026041	**11**	***01***	10

- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire :
  - Pour les kits EasyHOME® Auto + BIP : utiliser les kits complémentaires AUTO BIP pour bain et WC. Ils contiennent une bouche BIP Ø80, une manchette Ø80 et un régulateur bain ou WC.
  - Les kits EasyHOME® Auto + ColorLINE® sont déjà équipés de 2 régulateurs bain et 2 régulateurs WC : pour raccorder un sanitaire supplémentaire, une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø80 suffisent.
- EasyCLIP Algaine : raccord et collier rapides pour conduits souples.
- Inverseur VMC pour la commande du mode BOOST CUISINE.

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids (groupe seul) : 3,6 kg.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Puissance acoustique groupe : 39 dB(A) à 100 m³/h en mode AUTO.
- Pression acoustique bouche cuisine en mode AUTO, à 2 mètres de la bouche : ≥ 23 dB(A) avec ColorLINE®, ≥ 25 dB(A) avec BIP.

COMPOSITION DES KITS

	Kit EasyHOME® Auto COMPACT + BIP	Kit EasyHOME® Auto COMPACT + Grilles ColorLINE®	Groupe EasyHOME® Auto COMPACT
Code	**11026035**	**11026036**	**11026034**
Groupe	Groupe EasyHOME® AUTO COMPACT		
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1	1	1
Régulateur bain Ø80 mm	1	2	2
Régulateur WC Ø80 mm	1	2	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette		1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette		2	
Grille classique BIP Ø125 mm + manchette	1		
Grille classique BIP Ø80 mm + manchette	2		
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1	1	1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance max consommée mode AUTO / mode BOOST : 14 W / 26 W
- Consommation moyenne F4 (1 bain + 1 WC) : 14 W-Th-C
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- Intensité max : 0,2 A
- Classement du groupe : IPX2

MONTAGE



Montage multi-positions

Purification d'air et ventilation simple flux

Grille de ventilation

Aldes CAD Library

ColorLINE®



LES + PRODUITS

- *Gamme multicolore: plus de 15 coloris et 1 plaque transparente à personnaliser.*
- *S'adapte à toutes les manchettes du marché.*
- *Montage au mur ou plafond.*
- *Hautes performances acoustiques.*
- *Diffusion d'air ajustable.*
- *Application réalité augmentée Aldes ColorLINE®.*

GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit ColorLINE® Ø80	Blanc Flocon	11022156	**21,8**	***01***	12
Kit ColorLINE® Ø125	Blanc Flocon	11022157	**26,9**	***01***	12
Support de plaque ColorLINE® Ø80	-	11022158	**12,3**	***01***	13
Support de plaque ColorLINE® Ø125	-	11022159	**14**	***01***	13
Collection Classic					
Plaque design ColorLINE®	Gris	11022160	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Grège	11022161	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Taupe	11022162	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Anthracite	11022163	**20,5**	***01***	63
Collection Colors					
Plaque design ColorLINE®	Paprika	11022164	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Lagune	11022165	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Turquoise	11022166	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Prune	11022167	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Fucshia	11022168	**20,5**	***01***	63
Collection Natural					
Plaque design ColorLINE®	Bois Blanc	11022169	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Chêne	11022170	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Wengé	11022171	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Aluminium Brossé	11022172	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Titane	11022173	**56**	***01***	63
Personnalisable					
Plaque design ColorLINE®	Transparent	11022174	**20,5**	***01***	63

DESCRIPTION

Avec 15 coloris aux choix et 1 plaque personnalisable, la grille de ventilation universelle ColorLINE® s'installe à la place de vos grilles existantes.

- Grille de ventilation ColorLINE® fixe.
- Fonctionne en extraction et insufflation*
- Existe en 2 diamètres: Ø80mm et Ø125mm.
- Débit Ø80 de 15 à 60 m³/h.
- Débit Ø125 de 45 à 135 m³/h.
- Application realité augmentée Aldes ColorLINE®: permet de prévisualiser l'intégration d'une grille ColorLINE® dans votre décoration intérieure.
- Entretien facile.
- Conception et fabrication française.

DOMAINE D'APPLICATION

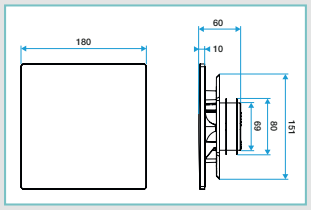
- Maison individuelle ou habitat collectif.
- Rénovation- remplacez vos anciennes bouches par les grilles de ventilation ColorLINE®.

MISE EN ŒUVRE

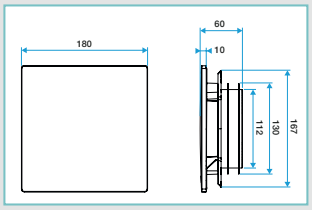
- La grille de ventilation ColorLINE® est composée de deux parties démontables : plaque design en ABS et support de plaque design avec raccord double joint en polypropylène.
- S'adapte à toutes les manchettes du marché (Ø80 - de 70 à 78mm et Ø125 - de 116 à 125mm).
- Plaques design interchangeables en un clic.
- 1 seule plaque design quelque soit le diamètre de la grille.
- Diffusion d'air ajustable grâce au bouchon clipsable sur le support de plaque (inclus).
- Installation mur ou plafond.
- Compatible avec Optiflex, Minigaine et Algaine.

* Avec module de régulation MR Aldes.

ENCOMBREMENTS (mm)



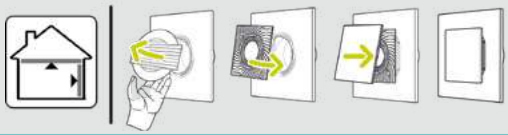
ColorLINE® Ø80 mm



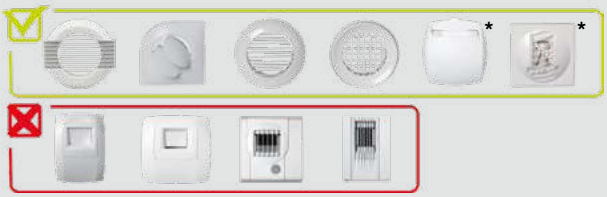
ColorLINE® Ø125 mm

MISE EN ŒUVRE

Installation



Compatibilité



LA GAMME COULEUR

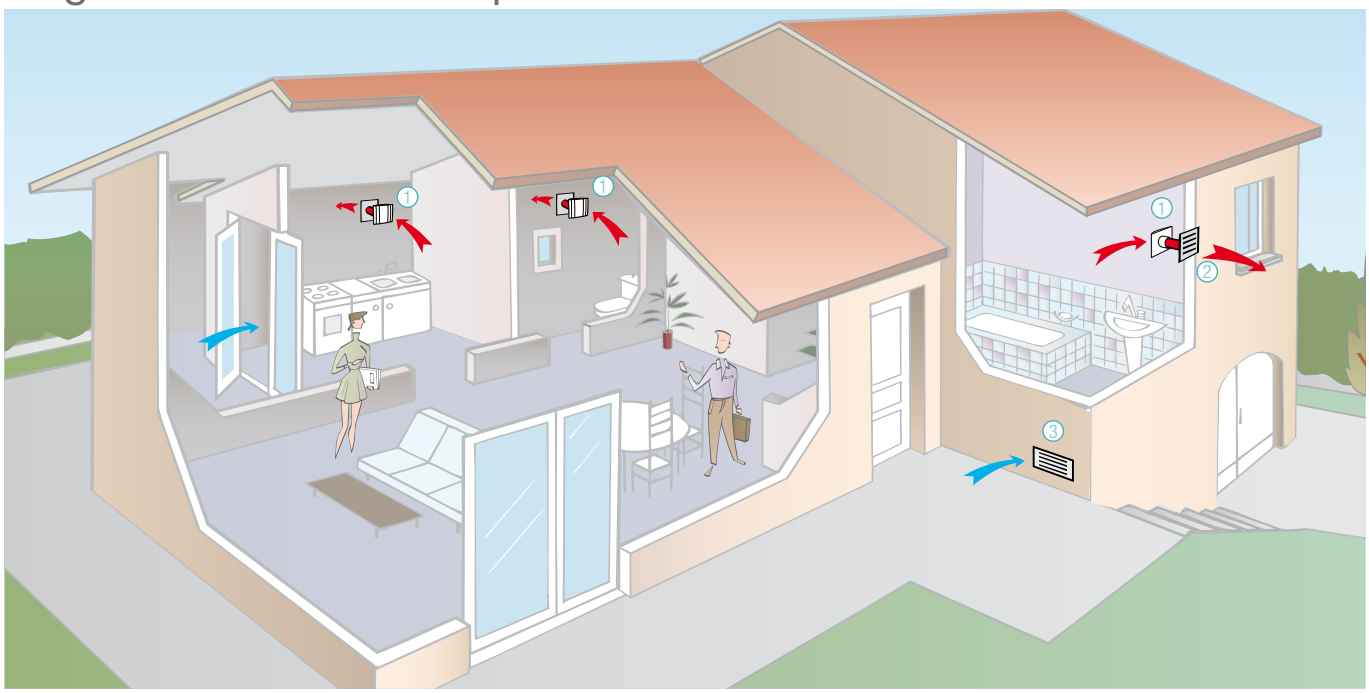
CLASSICS				
Blanc Flocon	**Gris**	**Grège**	**Taupe**	**Anthracite**
COLORS				
Paprika	**Bleu Lagune**	**Bleu Turquoise**	**Prune**	**Fuchsia**
NATURAL				
Aluminium Brossé	**Titane**	**Bois Blanc**	**Chêne**	**Wengé**
PERSONNALISABLE				
Plaque Transparente				

Notes

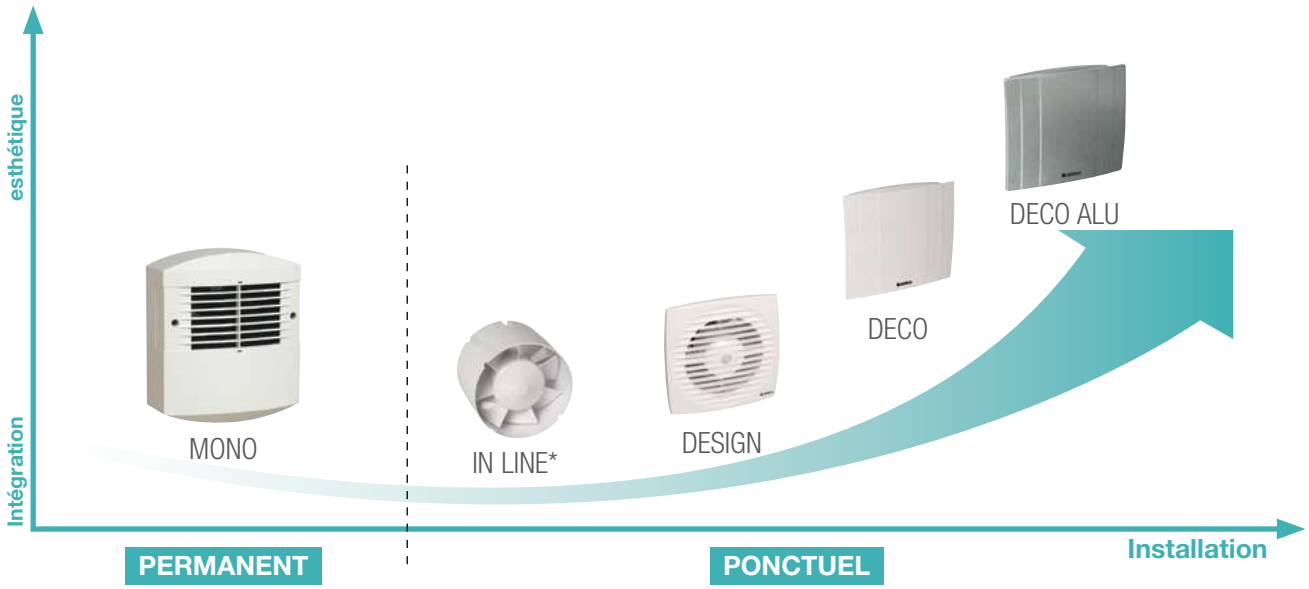
Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

La gamme selon l'esthétique



① Extracteur; ② Grille de rejet; ③ Grille d'amenée d'air



ⓘ Montage en conduit pour IN LINE et au mur ou au plafond pour MONO, DESIGN & DECO.

*A associer à une grille esthétique

GUIDE DE CHOIX EXTRACTEURS

		Surface de la pièce à ventiler ou diamètre de l'extracteur		
		< 7 m²	de 7 m² à 12 m²	> 12 m²
Fonctionnement permanent  Toutes utilisations		MONO		
		Ø 100 mm	**Ø 125 mm**	**Ø 150 mm**
Fonctionnement manuel  Toutes utilisations		DESIGN 100	DESIGN 125	DESIGN 150
		DECO 100	DECO 125	
		IN LINE 100	IN LINE 125	IN LINE 150
Minuterie réglable  Idéal cuisine		DESIGN 100 T	DESIGN 125 T	DESIGN 150 T
		DECO 100 T	DECO 125 T	
Détection d'humidité  Idéal salle de bain		DESIGN 100 H	DESIGN 125 H	DESIGN 150 H
		DECO 100 H	DECO 125 H	
Détection de présence  Idéal toilettes		DESIGN 100 P	DESIGN 125 P	DESIGN 150 P

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

MONO



LES + PRODUITS

- *Pour ventiler 24h/24 une pièce isolée.*
- *Réglage parmi 3 débits.*
- *Débit de pointe possible.*
- *Silence de fonctionnement.*
- *Faible consommation.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ERP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VMC répartie MONO	11026104	**218**	***01***

DESCRIPTION

- Matière plastique.
- Rejet Ø 100 mm.
- Moteur EC sur roulements à billes avec protection thermique.
- Système breveté de régulation électronique du débit.
- Silent blocs intégrés.
- Filtre intégré.
- Bornier de raccordement débrochable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Extracteur permanent pour logement individuel.
- Rénovation.
- MONO permet le renouvellement d'air dans une pièce isolée. Il peut être associé au groupe MULTI pour ventiler l'ensemble d'un logement.

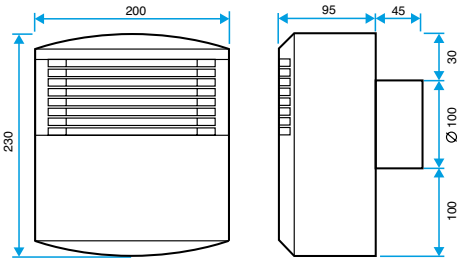
MISE EN ŒUVRE

- Fixation sur paroi par 4 vis.
- Installation dans toutes les positions, directement dans la pièce ventilée.
- Réglage du débit par calibrage de la section de passage de la grille.
- Refoulement sur conduit possible (longueur max fonction du débit sélectionné).
- Possibilité de débit de pointe en raccordant un inverseur VMC.
- Amenée d'air neuf en pièces principales par entrées d'air autoréglables.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Filtres de rechange MONO (x5)	11128949	**15,1**	***01***
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

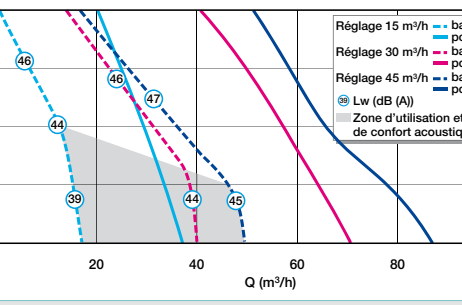


- Poids : 1,5 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Consommation :
  - de 3 à 5 W selon la perte de charge au refoulement,
  - 8 W en débit de pointe.
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Intensité de protection : 2 A.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



- Réglage 15 m³/h :
  - refoulement maximum conseillé : 20 m en Ø 100 mm rigide.
- Réglage 30 m³/h :
  - refoulement maximum conseillé : 15 m en Ø 100 mm rigide.
- Réglage 45 m³/h :
  - refoulement maximum conseillé : 10 m en Ø 125 mm rigide.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

DECO





LES + PRODUITS

- *Esthétique et discret.*
- *Finition blanc ou alu.*
- *Silencieux : à partir de 26 dB(A).*
- *Très basse consommation: à partir de 5,6 W.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP[1].*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Finition alu				
DECO ALU 100	11022315	**122**	***01***	8
DECO ALU 100 T	11022316	**148**	***01***	8
DECO ALU 100 H	11022317	**172**	***01***	6
DECO ALU 125	11022321	**135**	***01***	8
DECO ALU 125 T	11022322	**159**	***01***	-
DECO ALU 125 H	11022323	**185**	***01***	-
Finition blanc				
DECO 100	11022312	**85,9**	***01***	5
DECO 100 T	11022313	**110**	***01***	5
DECO 100 H	11022314	**135**	***01***	5
DECO 125	11022318	**98,2**	***01***	8
DECO 125 T	11022319	**122**	***01***	8
DECO 125 H	11022320	**148**	***01***	8

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Fonctionnement manuel :
  - arrêt instantanné.
- Fonctionnement temporisé T :
  - arrêt temporisé,
  - pré-réglage de la temporisation de 2 à 30 minutes.
- Fonctionnement humidité H :
  - marche et arrêt temporisés selon un taux d'humidité pré-réglé,
  - pré-réglage de la durée de fonctionnement de 2 à 30 minutes,
  - pré-réglage du taux d'humidité entre 60 % et 90 %.

DESCRIPTION

- Matière : corps en ABS, face esthétique en ABS avec habillage aluminium (pour finition alu).
- Motorisation à faible niveau acoustique.
- Clapet anti-retour, amovible à l'arrière de l'extracteur.
- Coloris blanc ou finition alu.
- Fonctionnements disponibles :
  - manuel, temporisé T, humidité H.
- Conditionnement sous blister.

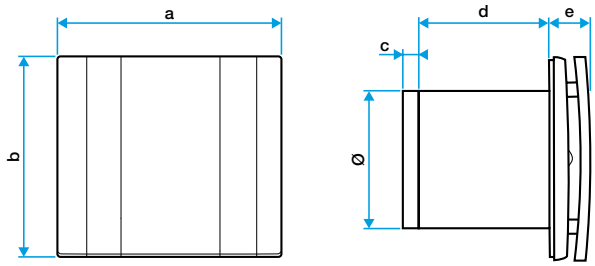
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation ponctuelle d'une pièce.
- Extraction forcée et intermittente.

MISE EN ŒUVRE

- Fixation par 4 vis (fournies).
- Installation mur ou plafond.
- Prévoir une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de la porte pour une bonne alimentation en air de la pièce.
- Température maximum de l'air extrait : 40°C.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS



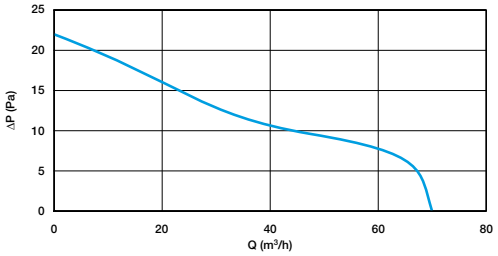
Modèle	Ø	a	b	c	d	e	Poids (g)
DECO 100	100	171	151	13,5	96	32	560
DECO 125	125	201	178	13,5	101	35	730

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

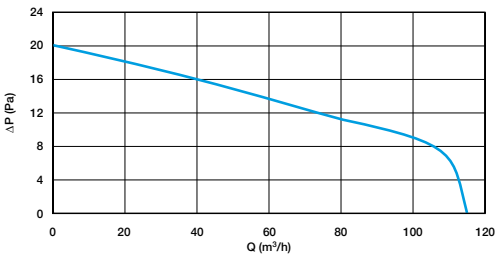
- Alimentation : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Isolation électrique : classe II.
- Protection thermique intégrée.

Modèle	Débit maximum (m^3/h)	Consommation (W)	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))
DECO 100	70	5,6	26
DECO 120	115	9,3	31

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



DECO 100



DECO 125

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

DESIGN



DESIGN



DESIGN P

LES + PRODUITS

- *Design extra-plat.*
- *Détection de présence.*
- *Silencieux : à partir de 26 dB(A).*
- *Très basse consommation : à partir de 5,6 W.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
DESIGN 100	11022300	**61,5**	***01***	5
DESIGN 100 T	11022301	**85,9**	***01***	5
DESIGN 100 H	11022302	**110**	***01***	5
DESIGN 100 P	11022303	**135**	***01***	8
DESIGN 125	11022304	**73,7**	***01***	6
DESIGN 125 T	11022305	**98,2**	***01***	8
DESIGN 125 H	11022306	**122**	***01***	6
DESIGN 125 P	11022307	**148**	***01***	8
DESIGN 150	11022308	**110**	***01***	6
DESIGN 150 T	11022309	**135**	***01***	-
DESIGN 150 H	11022310	**159**	***01***	6
DESIGN 150 P	11022311	**185**	***01***	-

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Fonctionnement manuel :
  - arrêt instantanné.
- Fonctionnement temporisé T :
  - arrêt temporisé,
  - pré-réglage de la temporisation de 2 à 30 minutes.
- Fonctionnement humidité H :
  - marche et arrêt temporisés selon un taux d'humidité pré-réglé,
  - pré-réglage de la durée de fonctionnement de 2 à 30 minutes,
  - pré-réglage du taux d'humidité entre 60 % et 90 %.
- Fonctionnement présence P :
  - marche et arrêt temporisés par détection de présence,
  - distance de détection de la lentille : 1 à 4 mètres,
  - angle de détection de la lentille : 100°,
  - pré-réglage de la durée de fonctionnement de 2 à 30 minutes.

DESCRIPTION

- Matière : grille de façade et corps en ABS.
- Motorisation à faible niveau acoustique.
- Clapet anti-retour, amovible à l'arrière de l'extracteur.
- Fonctionnements disponibles :
  - manuel, temporisé T, humidité H, présence P.
- Conditionnement sous blister.

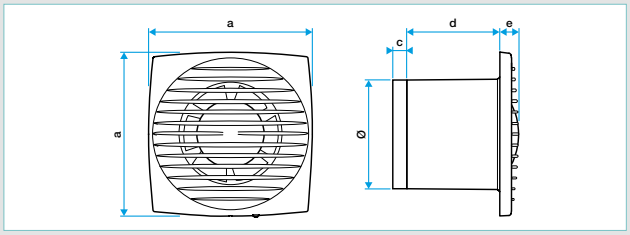
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation ponctuelle d'une pièce.
- Extraction forcée et intermittente.

MISE EN ŒUVRE

- Fixation par 4 vis (fournies).
- Installation mur ou plafond.
- Prévoir une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de la porte pour une bonne alimentation en air de la pièce.
- Température maximum de l'air extrait : 40°C.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS



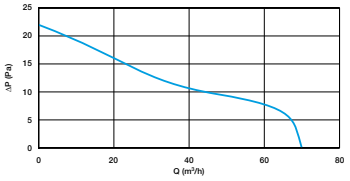
Modèle	Ø	a	c	d	e	Poids (g)
DESIGN 100	100	150	13,5	85	17	560
DESIGN 125	125	176	13,5	87	17	730
DESIGN 150	150	205	13,5	105	19	900

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

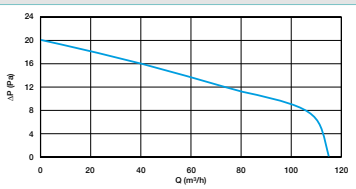
- Alimentation : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Isolation électrique : classe II.
- Protection thermique intégrée.

Modèle	Débit maximum (m^3/h)	Consommation (W)	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))
DESIGN 100	70	5,6	26
DESIGN 125	115	9,3	31
DESIGN 150	235	20	33

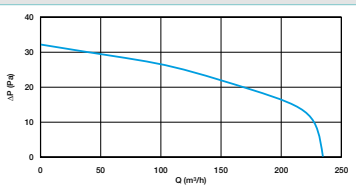
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



DESIGN 100



DESIGN 125



DESIGN 150

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

IN LINE



LES + PRODUITS

- *Silencieux.*
- *Extraction ou soufflage.*
- *Pas d'extracteur dans la pièce (montage en conduit).*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
IN LINE 100	11022326	**49,1**	***01***
IN LINE 125	11022327	**67,6**	***01***
IN LINE 150	11022328	**98,2**	***01***

DESCRIPTION

- Matière : ABS.
- Motorisation à faible niveau acoustique.

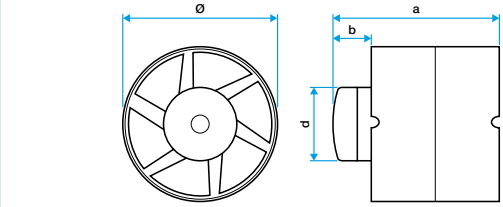
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation ponctuelle d'une pièce.
- Permet l'extraction ou l'insufflation.
- Fonctionnement forcé et intermittent.

MISE EN ŒUVRE

- Insertion dans un conduit.
- Prévoir une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de la porte pour une bonne alimentation en air de la pièce.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS



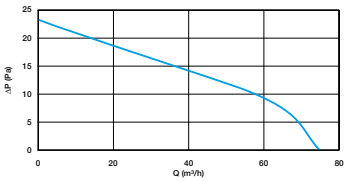
Modèle	Ø	a	b	d	Poids (g)
IN LINE 100	100	113	28	59	410
IN LINE 125	125	118	28	59	430
IN LINE 150	150	128	28	59	800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

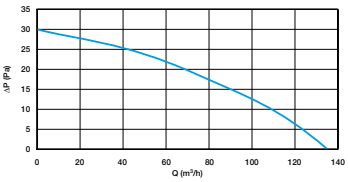
- Alimentation : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Protection thermique par fusible.
- Isolation électrique : classe II.

Modèle	Débit maximum (m^3/h)	Consommation (W)	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))
IN LINE 100	75	5,6	27
IN LINE 125	135	9,3	32
IN LINE 150	250	20	34

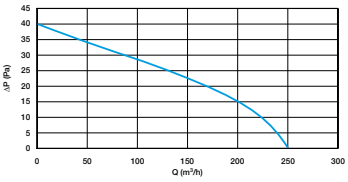
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



IN LINE 100



IN LINE 125



IN LINE 150

(1) Exclu du règlement d'éco conception 327/2011 (car P < 125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

IN LINE XS



IN LINE XS



Inverseur VMC



Variateur de vitesse

LES + PRODUITS

- *Compact.*
- *Facilité d'installation et de maintenance grâce au bloc moteur démontable.*
- *Niveau sonore réduit, à partir de 27 dB(A).*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Réglement de référence ERP CE 327/2011.*
- *Sécurité électrique GS (testé au Tüv).*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
IN LINE XS 100	11022330	**138**	***01***	6
IN LINE XS 125	11022331	**172**	***01***	6
IN LINE XS 150	11022332	**187**	***01***	4
IN LINE XS 160	11022333	**192**	***01***	4

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les ventilateurs de conduit IN LINE XS peuvent fonctionner sur 1 ou 2 vitesses de ventilation. Dans le cas du raccordement des 2 vitesses, la commande se fait via un inverseur ou variateur de tension.

DESCRIPTION

- Ventilateur de conduit.
- Matière : ABS.
- Moteur monophasé 2 vitesses.
- Bloc moteur démontable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation d'une pièce ou de plusieurs pièces.
- Permet l'extraction ou l'insufflation.
- Installation en tout point du réseau.
- Habitat (sanitaire, cuisine, buanderie, cave...) et petit tertiaire.

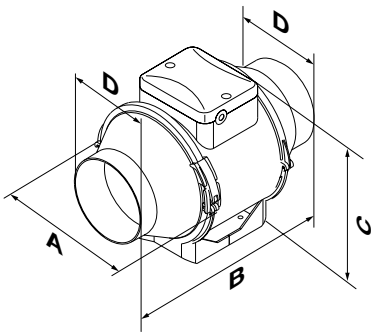
MISE EN ŒUVRE

- Raccordement à un conduit amont et aval.
- Montage toute position.
- Fixation à une paroi via la platine de montage.
- Possibilité de montage en série pour plus de pression ou montage parallèle pour plus de débit.
- Prévoir des grilles d'amenée d'air ou un détalonnage des portes pour un bon fonctionnement de l'installation.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**67,7**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Modèle	D	A	B	C	Poids (kg)
IN LINE XS 100	100	167	246	190	1.45
IN LINE XS 125	125	167	246	190	1.35
IN LINE XS 150	150	223	295	250	2.65
IN LINE XS 160	160	233	295	250	2.65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

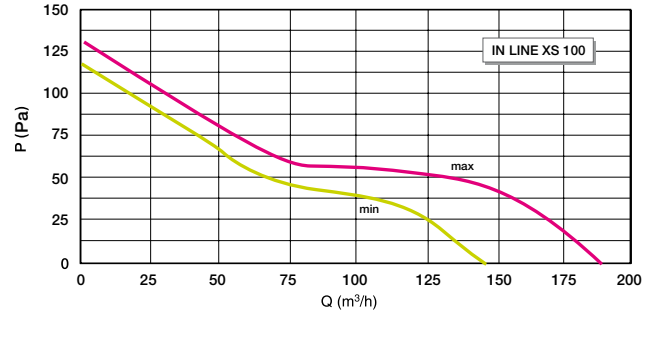
- Alimentation : 220/240 V - 50/60 Hz.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Protection thermique intégrée.
- Moteur sur roulement à billes.
- Longue durée de vie : 40 000 heures.

Modèle	Débit (m^3/h)		Consommation (W)		Niveau de pression acoustique Lp à 3 m (dB(A))	
	min	max	min	max	min	max
IN LINE XS 100	145	190	21	33	27	36
IN LINE XS 125	220	280	23	37	28	37
IN LINE XS 150	405	520	30	60	33	44
IN LINE XS 160	405	520	30	60	33	44

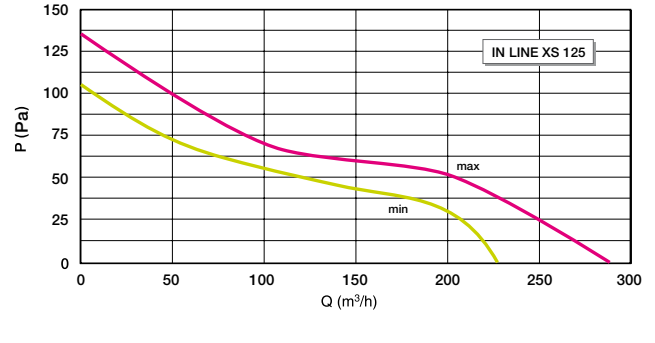
(1) Exclu au règlement d'éco conception 327/2011 (car P < 125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

IN LINE XS

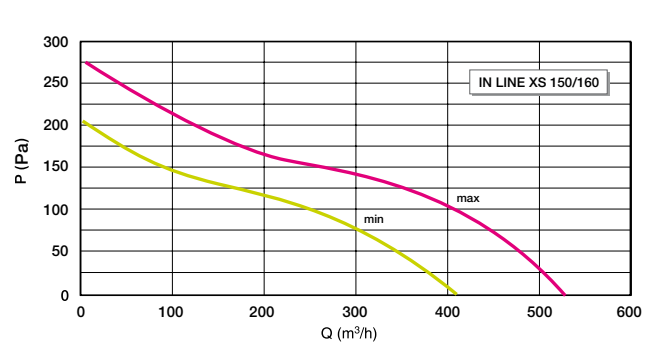
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



IN LINE XS 100



IN LINE XS 125



IN LINE XS 150/160

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

IN LINE XPro



IN LINE XPro



Inverseur VMC



Variateur de vitesse

LES + PRODUITS

- *Moteur performant et économe en énergie.*
- *Niveau sonore réduit, à partir de 27 dB(A).*
- *Facilité d'installation et de maintenance grâce au bloc moteur démontable.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Réglement de référence ERP CE 327/2011.*
- *Sécurité électrique GS (testé au Tüv).*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
IN LINE XPro 100	11022340	**168**	***01***	4
IN LINE XPro 125	11022341	**209**	***01***	4
IN LINE XPro 150	11022342	**274**	***01***	4
IN LINE XPro 160	11022343	**282**	***01***	-
IN LINE XPro 200	11022344	**363**	***01***	-
IN LINE XPro 250	11022345	**474**	***01***	-
IN LINE XPro 315	11022346	**529**	***01***	12

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Raccordement de 1 ou 2 vitesses.
- Commande par l'intermédiaire d'un inverseur ou d'un variateur de tension.

DESCRIPTION

- Ventilateur de conduit.
- Matière : PP faiblement inflammable.
- Moteur monophasé 2 vitesses, haute efficacité.
- Performances aérauliques et acoustiques optimisées : plus de pression pour une consommation électrique réduite.
- Bloc moteur démontable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation d'une pièce ou de plusieurs pièces.
- Permet l'extraction ou l'insufflation.
- Installation en tout point du réseau.
- Habitat (cuisine, sanitaires, appartement, chalet...) et tertiaire (bureau, atelier, salle des fêtes...).

MISE EN ŒUVRE

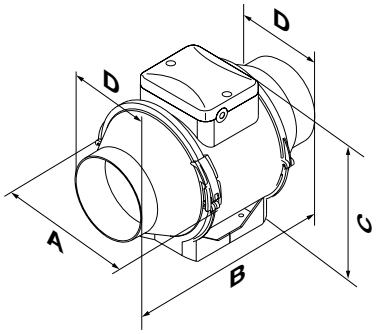
- Raccordement à un conduit amont et aval.
- Montage toute position.
- Fixation à une paroi via la platine de montage.
- Possibilité de montage en série pour plus de pression ou montage parallèle pour plus de débit.
- Prévoir des grilles d'amenée d'air ou un détalonnage des portes pour un bon fonctionnement de l'installation.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**67,7**	***01***



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Modèle	D	A	B	C	Poids (kg)
IN LINE XPro 100	100	195,8	302,5	226	1,75
IN LINE XPro 125	125	195,6	258,5	226	2,15
IN LINE XPro 150	150	220,1	289	247	2,3
IN LINE XPro 160	160	220,1	289	247	3,25
IN LINE XPro 200	200	239	295,5	261	3,95
IN LINE XPro 250	250	287	383	323	7,8
IN LINE XPro 315	315	362	445	408	11,95

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

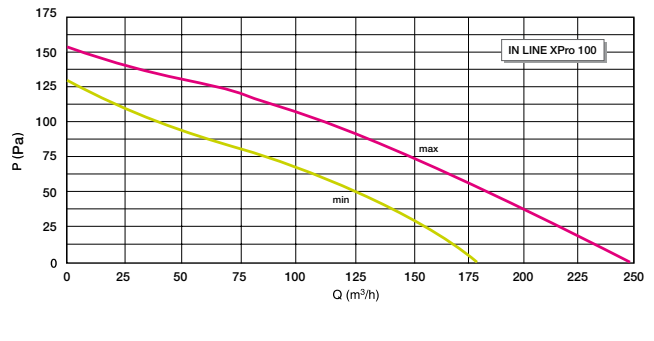
- Alimentation : 220/240 V - 50/60 Hz.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Protection thermique intégrée.
- Moteur sur roulement à billes.
- Longue durée de vie : 40 000 heures.

Modèle	Débit (m^3/h)		Consommation (W)		Niveau de pression acoustique Lp à 3 m (dB(A))	
	min	max	min	max	min	max
IN LINE XPro 100	180	245	23	25	27	32
IN LINE XPro 125	240	350	25	30	29	34
IN LINE XPro 150	415	565	42	50	37	46
IN LINE XPro 160	415	565	42	50	37	46
IN LINE XPro 200	830	1040	76	108	45	52
IN LINE XPro 250	1110	1400	125	177	47	55
IN LINE XPro 315	1570	2050	230	320	49	58

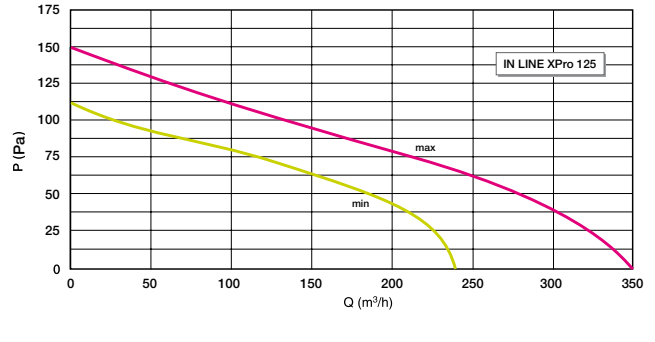
(1) Conforme au règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de P > 125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

IN LINE XPro

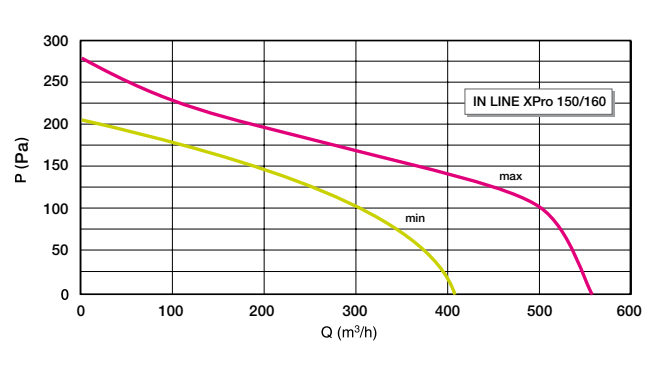
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



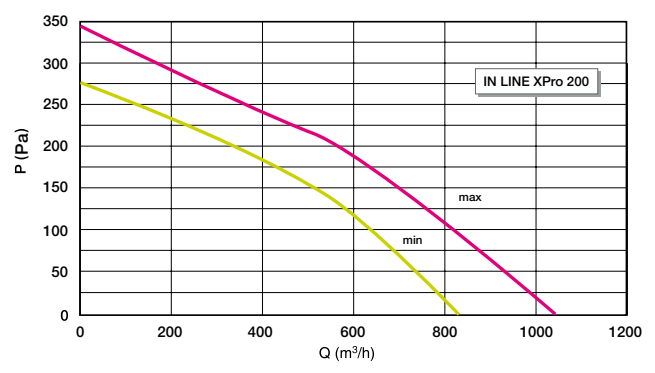
IN LINE XPro 100



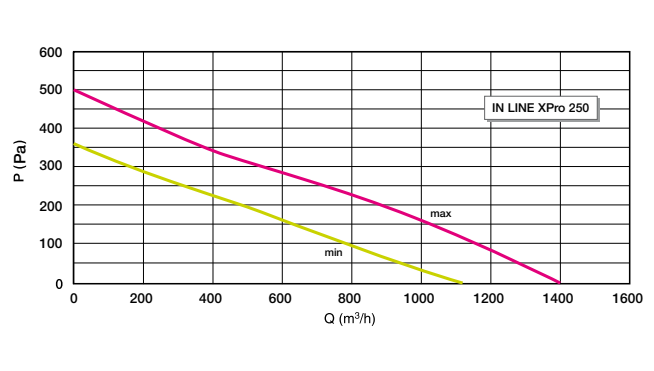
IN LINE XPro 125



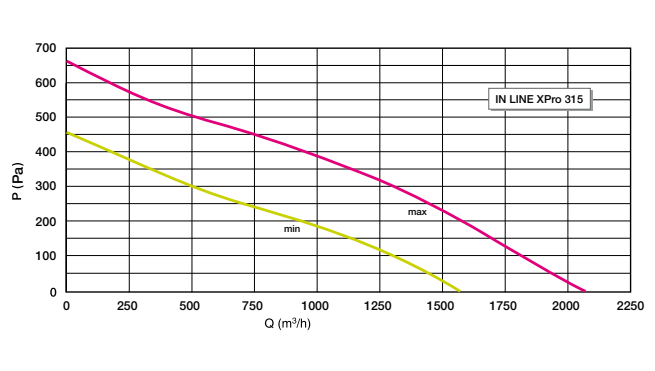
IN LINE XPro 150/160



IN LINE XPro 200



IN LINE XPro 250



IN LINE XPro 315

Ventilation individuelle simple flux

Extracteurs

IN LINE XSilent



IN LINE XSilent



Inverseur VMC



Variateur de vitesse

LES + PRODUITS

- *Très silencieux : à partir de 23 dB(A), grâce à une isolation intérieure de 50 mm.*
- *Performances aérauliques optimisées.*
- *Enveloppe en acier.*

CONFORMITÉ(S)

- *Sécurité électrique CE.*
- *Réglement de référence ERP CE 327/2011.*
- *Sécurité électrique GS (testé au Tüv).*
- *Recyclabilité électrique DEEE.*
- *ErP(1).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
IN LINE XSilent 100	11022350	**249**	***01***	18
IN LINE XSilent 125	11022351	**282**	***01***	18
IN LINE XSilent 150	11022352	**396**	***01***	12
IN LINE XSilent 160	11022353	**406**	***01***	12
IN LINE XSilent 200	11022354	**508**	***01***	8
IN LINE XSilent 250	11022355	**542**	***01***	8
IN LINE XSilent 315	11022356	**688**	***01***	3

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Raccordement de 1 ou 2 vitesses.
- Commande par l'intermédiaire d'un inverseur ou d'un variateur de tension.

DESCRIPTION

- Ventilateur de conduit.
- Enveloppe extérieure en acier peint, enveloppe intérieure et hélice en ABS.
- Isolation acoustique et thermique grâce à 50 mm de laine de roche.
- Moteur monophasé 2 vitesses, haute efficacité.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation d'une pièce ou de plusieurs pièces.
- Permet l'extraction ou l'insufflation.
- Installation en tout point du réseau.
- Habitat (appartement, villa...) et tertiaire (hotel, bibliothèque...).

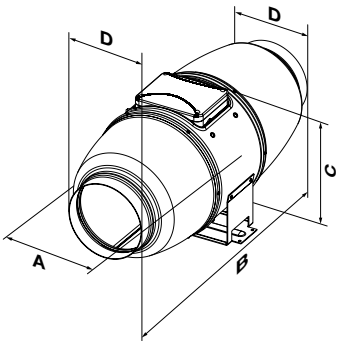
MISE EN ŒUVRE

- Raccordement à un conduit amont et aval.
- Montage toute position.
- Fixation à une paroi via la platine de montage.
- Possibilité de montage en série pour plus de pression ou montage parallèle pour plus de débit.
- Prévoir des grilles d'amenée d'air ou un détalonnage des portes pour un bon fonctionnement de l'installation.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**67,7**	***01***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Modèle	D	A	B	C	Poids (kg)
IN LINE XSilent 100	100	215	505	237	4,6
IN LINE XSilent 125	125	215	474	237	4,6
IN LINE XSilent 150	150	247	580	260	6,1
IN LINE XSilent 160	160	247	580	260	6,1
IN LINE XSilent 200	200	293	550	295	8
IN LINE XSilent 250	250	358	658	360	15
IN LINE XSilent 315	315	432	780	434	25

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

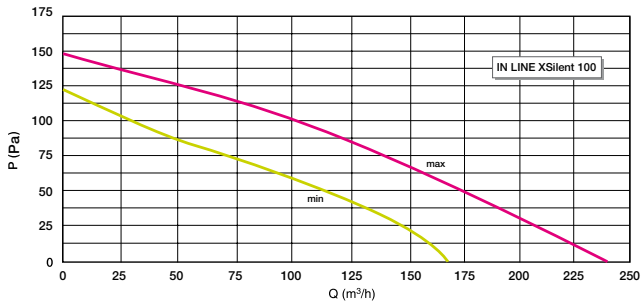
- Alimentation : 220/240 V - 50/60 Hz.
- Classement de l'appareil : IPX4.
- Protection thermique intégrée.
- Moteur sur roulement à billes.
- Longue durée de vie : 40 000 heures.

Modèle	Débit (m^3/h)		Consommation (W)		Niveau de pression acoustique Lp à 3 m (dB(A))	
	min	max	min	max	min	max
IN LINE XSilent 100	170	240	24	26	24	29
IN LINE XSilent 125	230	340	25	30	23	28
IN LINE XSilent 150	405	555	45	52	26	33
IN LINE XSilent 160	405	555	45	52	26	33
IN LINE XSilent 200	810	1020	78	110	31	36
IN LINE XSilent 250	1050	1330	127	178	34	38
IN LINE XSilent 315	1530	1950	213	313	36	40

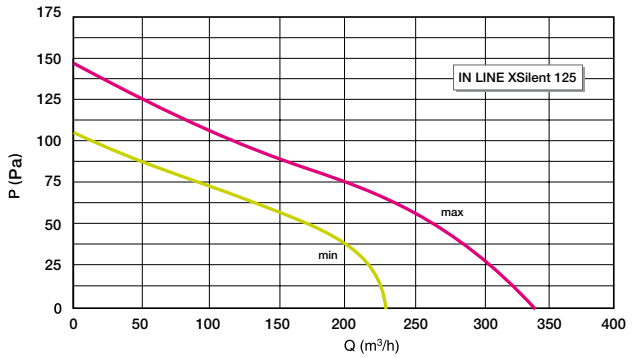
(1) Conforme au règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de P > 125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

IN LINE XSilent

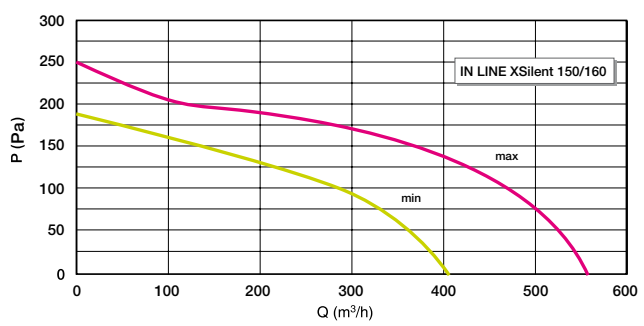
CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



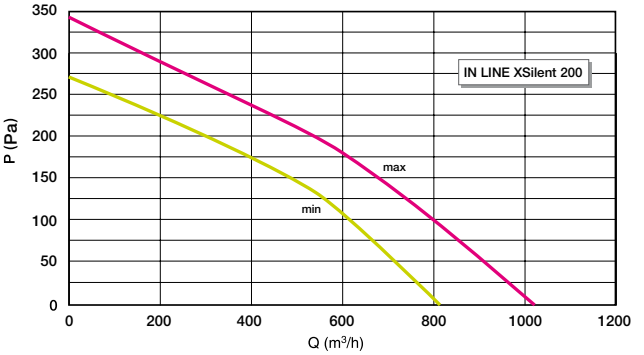
IN LINE XSilent 100



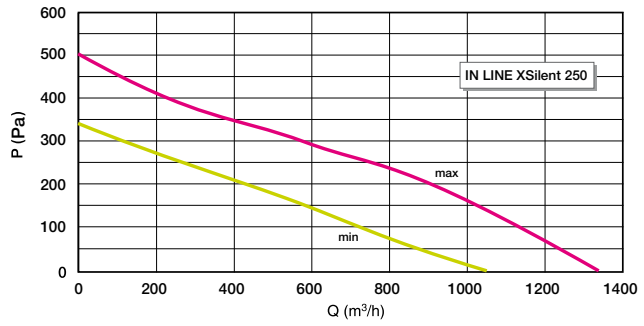
IN LINE XSilent 125



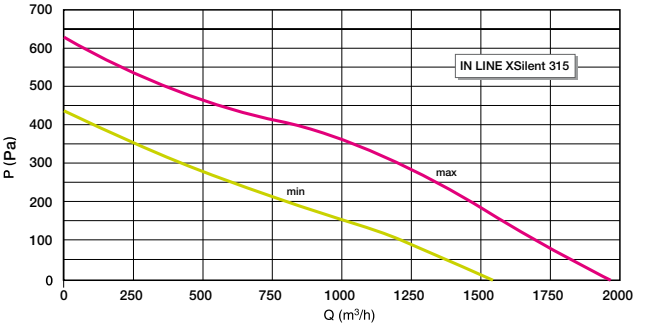
IN LINE XSilent 150/160



IN LINE XSilent 200



IN LINE XSilent 250



IN LINE XSilent 315

Ventilation individuelle simple flux

Grilles plastiques

GPA



GPA ronde



GPA 154x154



GPA 186x186

LES + PRODUITS
- *Existe en rond ou carré.*
- *Grillage anti-moustique.*

DESCRIPTION
- Amenée d'air en extraction.
- Rejet d'air en extraction.
- Matière plastique, de couleur blanche.
- Ailettes inclinées.
- Grillage anti-moustique.
- GPA 186 x 186 : fût multi-diamètre, profondeur 115 mm.

MISE EN ŒUVRE
- Raccordement sur conduit circulaire.
- Montage mur ou plafond.
- GPA ronde : fixation par colle ou par vis apparentes.
- GPA carrée : fixation du corps de la grille par vis, cachées derrière une façade amovible pour faciliter l'entretien.

GAMME

Désignation	Ø Raccordement	Référence	Prix	Famille de remise
GPA Ø 128	100 mm	11001504	**3,6**	***01***
GPA Ø 160	125 mm	11001505	**5,3**	***01***
GPA 186 x 186	100 - 110 - 120 130 - 150 mm	11001503	**7,1**	***01***

VPA



LES + PRODUITS
- *Evite l'entrée d'air quand l'extracteur est à l'arrêt.*

DESCRIPTION
- Rejet d'air en extraction.
- Matière plastique, de couleur blanche.
- Fût multi-diamètre, profondeur 115 mm.

MISE EN ŒUVRE
- Raccordement sur conduits circulaires.
- Montage mural, en extérieur.
- Fixation par vis non apparentes.

GAMME

Désignation	Ø Raccordement	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
VPA 186 x 186	100 - 110 - 120 130 - 150 mm	11001500	**8,3**	***01***	10

Ventilation individuelle simple flux

Accessoires électriques

Interrupteur - Minuterie - Variateur de vitesse



Inverseur VMC



Bouton poussoir VMC


Minuterie


Variateur de vitesse

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Inverseur VMC	11022030	**10,6**	***01***
Bouton poussoir VMC	11026011	**17,9**	***01***
Minuterie 1 heure	11022008	**46,3**	***01***
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**67,7**	***01***

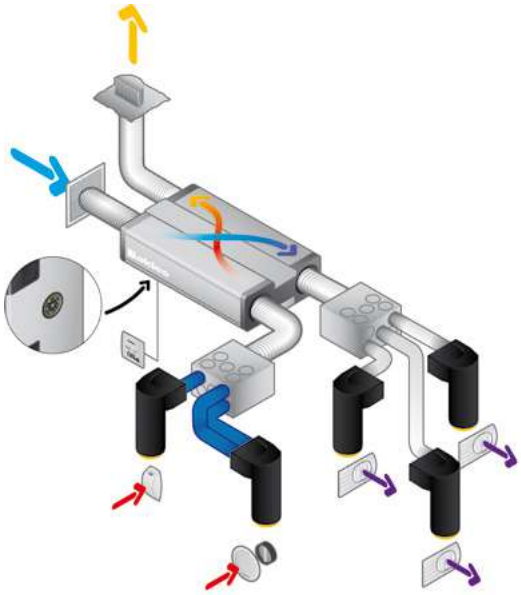
DESCRIPTION

- Accessoires électriques pour commander le passage au débit boost.
- Inverseur ou minuterie pour la commande du boost cuisine sur EasyHOME Auto.
- Bouton poussoir pour la commande de la bouche cuisine sur EasyHOME Hygro, et du mode boost sur EasyHOME PureAIR.
- Variateur de vitesse pour la commande des ventilateurs de conduit IN LINE.

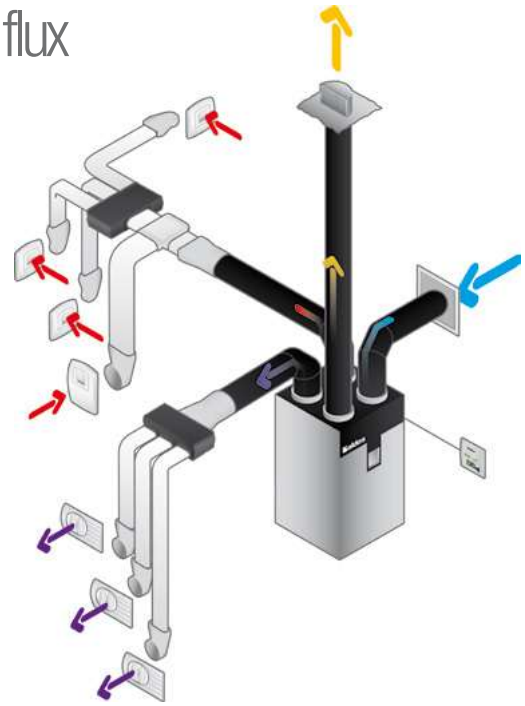
Réseaux plastiques et accessoires

Double flux

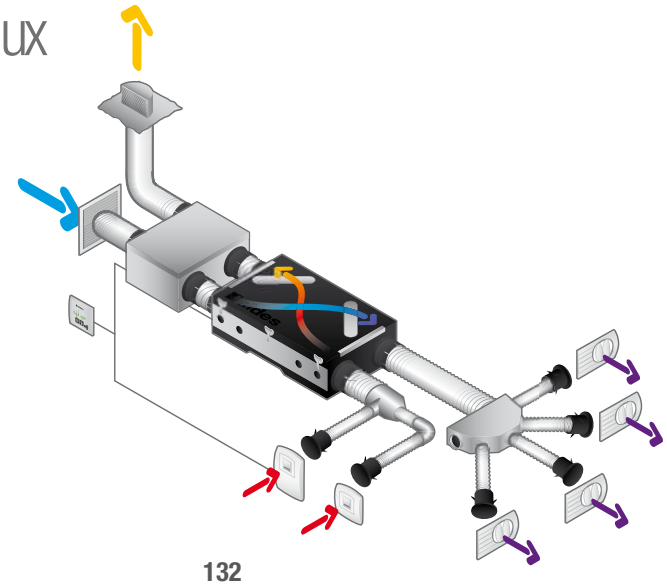
Réseau Optiflex double flux



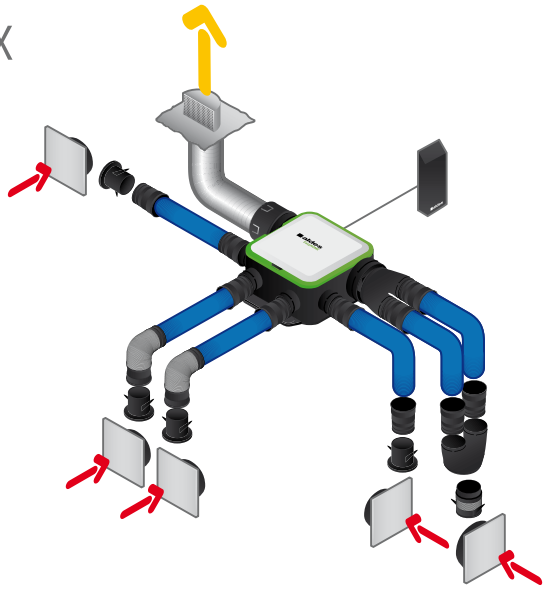
Réseau Minigaine double flux



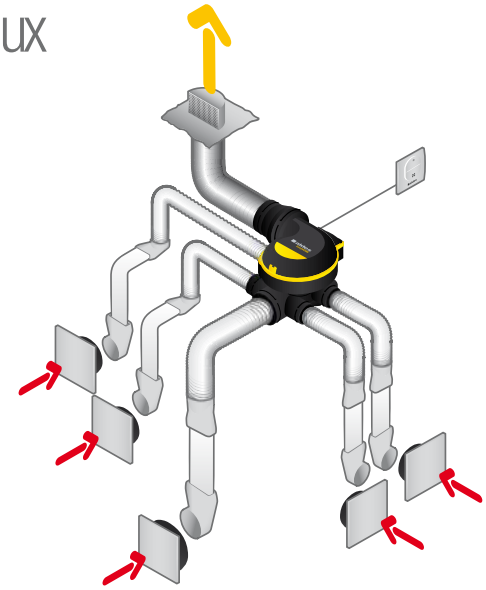
Réseau Algaine double flux



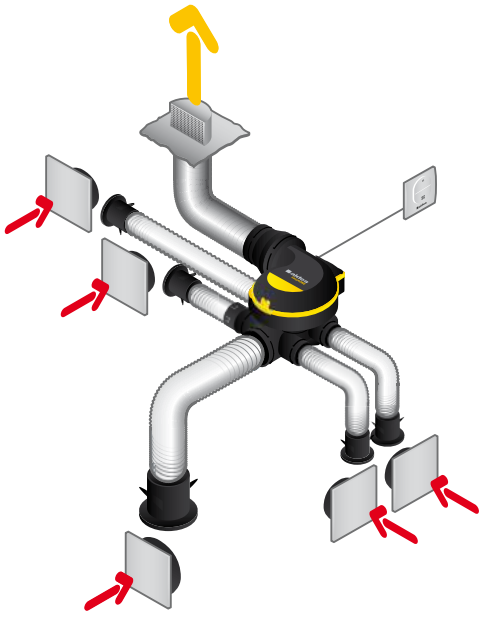
Réseau Optiflex simple flux

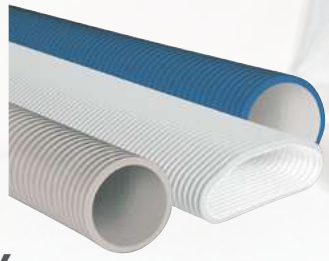


Réseau Minigaine simple flux



Réseau Algaine simple flux





Optiflex

Le premier réseau de ventilation qui s'installe vite et bien.

Optiflex répond à toutes les configurations de chantiers en neuf et en rénovation. Rapide à installer (1 clic), résistant aux aléas des chantiers : c'est la solution la plus aboutie du marché pour assurer la pérennité de l'installation.
Optiflex permet de préserver le réseau des pollutions de la fabrication jusqu'à la mise en service, de contrôler l'étanchéité et de maîtriser la qualité du réseau. Il ne diffuse aucun COV(1) et est durable grâce à son traitement antistatique et antibactérien.

(1) Composant Organique Volatile.

Crédit photos : Getty Images – 2015

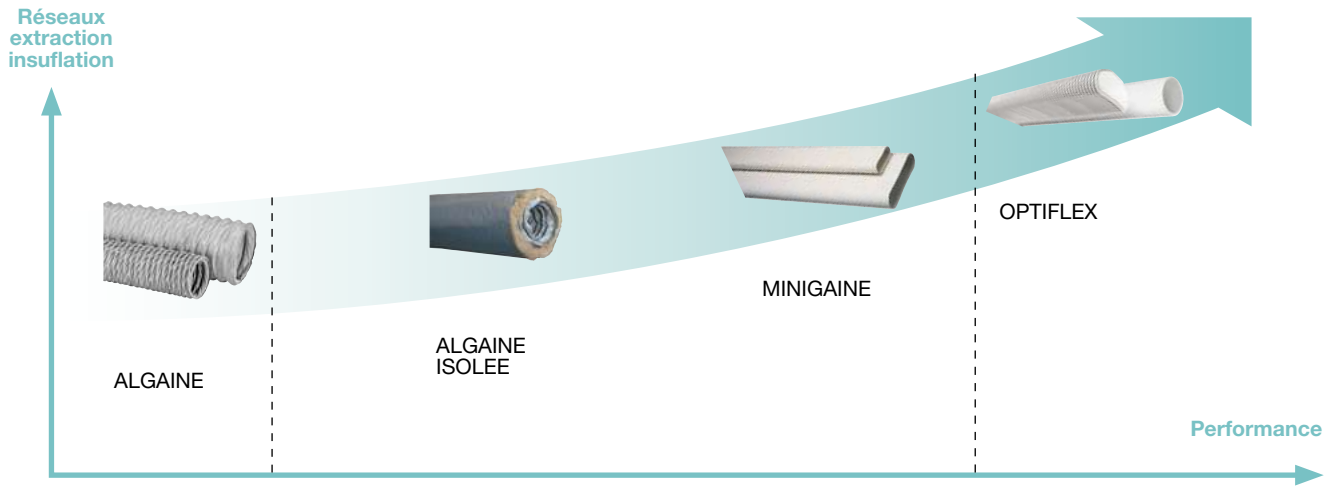
#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

Guide de choix réseaux

	DOUBLE FLUX				
	Réseau extraction		Réseau insufflation		Air rejeté & Air neuf
Nom	Volume chauffé	Volume non chauffé	Volume chauffé	Volume non chauffé	
OPTIFLEX	✔	✔ Avec isolant	✔	✔ Avec isolant	-
MINIGAINE	✔		✔	-	-
ALGAINE ISOLÉE	✔ 25 mm	✔ 50 mm	✔ 25 mm	✔ 50 mm	✔ 25 mm en volume chauffé 50 mm en volume non chauffé
CALOGAINE	-	-	-	-	✔

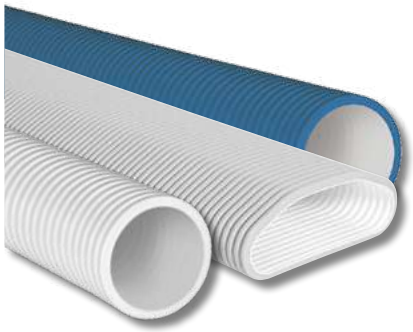
	SIMPLE FLUX		
	Réseau extraction		Reseau rejet
Nom	Volume chauffé	Volume non chauffé	
OPTIFLEX	✔	✔ Avec isolant	
MINIGAINE	✔		
ALGAINE ISOLÉ	✔ 25 mm	✔ 50 mm	✔ 25 mm en volume chauffé 50 mm en volume non chauffé



Réseaux

Réseau semi-rigide Optiflex

OPTIFLEX



LES + PRODUITS

- *Adapté à la pose en simple flux et double flux.*
- *Réseau étanche.*
- *Installation durable.*
- *Pose rapide.*
- *Qualité d'air intérieur.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classe d'étanchéité assimilée C (réseau circulaire).*
- *Classe au feu E.*
- *Conduits sans PVC.*

GAMME

Le système Optiflex est disponible en quatre versions :

- Système circulaire avec conduits antistatiques bleus Ø int/ext 78/90 mm pour une installation simple flux,
- Système circulaire avec conduits antistatiques bleus et antibactériens blanc Ø int/ext 63/75 mm et Ø int/ext 78/90 mm pour installation de purification d'air double flux,
- Système extra-plat ovale avec conduits antistatiques et antibactériens blancs pour installations de purification d'air double flux ou simple flux.

PRÉSENTATION

L'amélioration de la qualité et de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques en logements individuels permet de réduire la consommation d'énergie tout en préservant l'hygiène et la qualité d'air intérieur des locaux.Optiflex est constitué de conduits semi-rigides en PEHD de qualité alimentaire qui garantissent l'hygiène et la qualité de l'air intérieur.

- **Résistants :** face aux aléas de chantier, les conduits annelés à l'extérieur évitent tout risque de déchirement, écrasement ou coude étranglé.
- **Qualité dans le temps :** conduits parfaitement lisses à l'intérieur et dotés d'un traitement antistatique qui prévient l'encrassement. L'ensemble des éléments est démontable pour l'entretien de l'installation.
- **Pose rapide :** système « 1-clic » ultra-rapide, la connexion se fait sans ruban adhésif, ni colle et la large gamme d'accessoires facilite l'installation dans toutes les situations.
- **Etanchéité :** Optiflex offre 10 fois plus d'étanchéité qu'un réseau de ventilation standard grâce aux connexions à joints.
- **Modularité :** possibilité de combiner les différents circuits circulaires et ovales grâce à des accessoires mixtes.

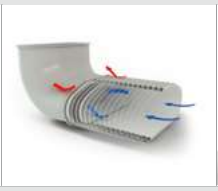
DOMAINE D'APPLICATION

- Réseau de distribution d'air semi-rigide pour logement individuel et collectif.
- Mise en oeuvre : neuf et rénovation.
- Adapté aux systèmes de ventilation simple flux et double flux.
- Facilité d'intégration et résistance.
- Adapté aux installations en faux-plafond et en cloisons.

POUR UNE INSTALLATION RAPIDE ET DURABLE



Conduit Antistatique bleu



Faible pertes de charge réseau



Conduit antistatoque et antibactérien blanc



Système « 1-clic » ultra-rapide et sûr



Etanchéité grâce aux connexions à joints



Résistants, grâce aux annelures extérieures

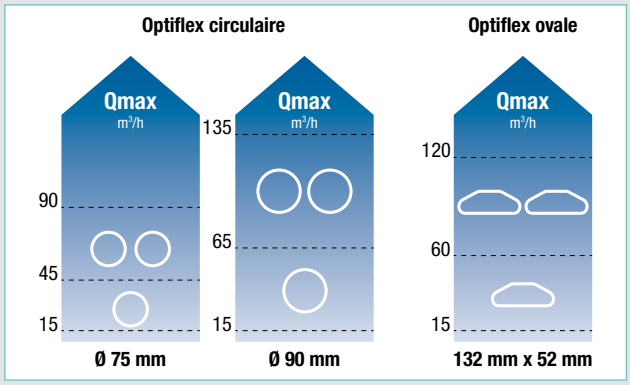


Conduits en PEHD qualité alimentaire et sans PVC : aucun COV



Modularité : possibilité de combiner les différents conduits

GUIDE DE CHOIX CONDUITS

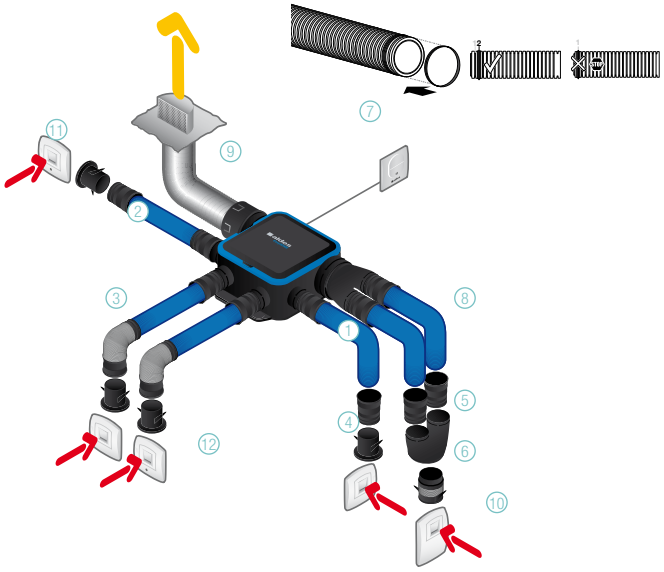


Pour une vitesse d'air en conduit < ou égale à 4 m/s

	Circulaire Ø 75 mm	Circulaire Ø 90 mm	Ovale Equivalent Ø 90 mm
Sanitaires	○ ○	○	⬭
Cuisine		○ ○	⬭ ⬭
Pièces de vie (double-flux)	○ ○	○	⬭

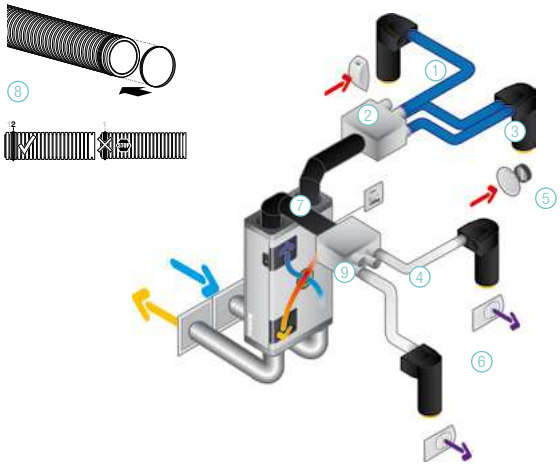
OPTIFLEX

RÉSEAU OPTIFLEX CIRCULAIRE 90MM SIMPLE FLUX



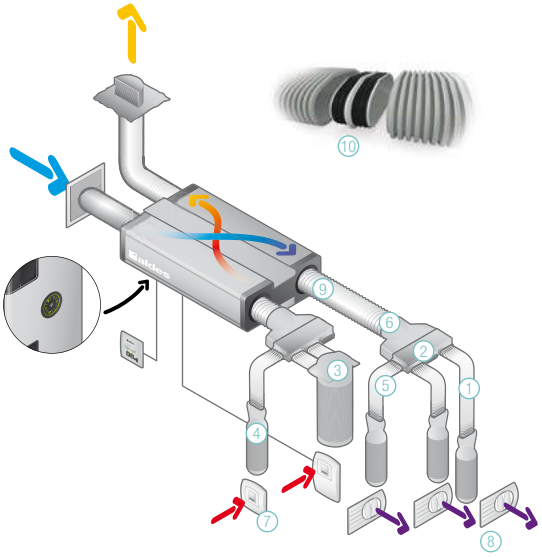
	Référence	Désignation
1	11091993	Conduit Antistatique bleu Ø 90 50 m
2	11091989	OPTIFLEX RACCORD DROIT EASYCLIP Ø 90
3	11091988	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE EASYCLIP Ø 90
4	11022074	Manchette trident Ø 80 mm
5	11091990	OPTIFLEX CULOTTE 125 POUR 2 CONDUITS Ø 90
6	11091991	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE MANCHETTE Ø 125
7	11091893	Sac de 10 joints Ø 90
8	11091898	Coude circulaire
9	11091623	Conduits Algaine isolée Ø 160
10	11015068	Bouche Bahia Curve C21 PUSH 9V Ø 125
11	11015475	Bouche Bahia Curve WC W13 PRES Ø 80
12	11015144	BAHIA CURVE BAIN/WC F1-F4 B21 PRES Ø 80

RÉSEAU OPTIFLEX CIRCULAIRE 90MM DOUBLE FLUX



	Référence	Désignation
1	11091854	Conduit Antistatique et antibactérien gris Ø 90 50 m
1	11091993	Conduit Antistatique bleu Ø 90 50 m
2	11091986	Caisson de répartition métallique circulaire 13 piquages
3	11091997	Manchette coudée 2 piquages circulaires
4	11091898	Coude circulaire
5	11015462*	Bouches d'extraction Bahia Curve
6	11022061	Bouches d'insufflation Bio carré Ø 125
7	11023210	Conduits Calogaine
8	11091893	Sac de 10 joints Ø 90
9	11091891	Raccord caisson Ø 90

RÉSEAU OPTIFLEX OVALE DOUBLE FLUX



	Référence	Désignation
1	11091857	Conduit ovale antistatique et antibactérien
2	11091884	Caisson de répartition plastique 5 piquages
3	11091866	Manchette coudée 2 piquages ovale
4	11091867	Manchette droite 1 piquage ovale
5	11091859	Coude vertical ovale
6	11091885	Culotte pour caisson
7	11015462*	Bouches d'extraction Bahia Curve S Ø 125
8	11022061	Bouches d'insufflation BIO carré Ø 125
9	11091623	Conduits Algaine isolée Ø 160
10	11091861	Raccord étanche

*Pour salle de bain : 11015462
Pour WC : 11015474
Pour cuisine : 11015431

Réseaux

Réseau semi-rigide Optiflex

Gamme circulaire pour simple flux Ø90



GAMME

	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
	Conduits et accessoires				
	Conduit Antistatique bleu Ø 90 50 m	11091993	**449**	***01***	6
	Conduit Antistatique bleu Ø 90 30 m	11091969	**286**	***01***	6
	Manchon Femelle Ø 90	11091892	**8,1**	***01***	25
	Joint Ø 90 (sachet de 10)	11091893	**42,2**	***01***	150
	Bouchon Ø 90 (sac de 5)	11091894	**30,9**	***01***	10
	Collier lyre (carton de 20)	11023214	**98,1**	***01***	-
	Coude 90° Ø 90	11091898	**30,9**	***01***	10
	Raccords Easyclip Optiflex pour groupe EasyHOME et manchettes				
①	Raccord Optiflex droit EasyClip Ø 90	11091989	**7,5**	***01***	108
②	Raccord Optiflex souple Easyclip Ø 90	11091988	**21,5**	***01***	40
③	Culotte Optiflex Ø 125 pour 2 conduits Ø 90	11091990	**13,9**	***01***	32
	Manchettes				
④	Manchette trident Ø 80	11022074	**8,5**	***01***	70
⑤	Manchette avec raccord souple Optiflex Ø 125	11091991	**24,7**	***01***	18

DESCRIPTION

- Conduit semi-rigide, intérieur lisse.
- Diamètre intérieur/extérieur : 78/90 mm
- Conduit bleu en PEHD qualité alimentaire avec traitement antistatique.
- Conditionnement : couronne de 50 m ou 30 m.
- Accessoires :

  - Raccord souple Easyclip 90 : permet de connecter d'un côté un conduit Optiflex 90 (avec un joint) et de l'autre la sortie 80mm d'un groupe simple flux EasyHOME ou une manchette trident 80 mm, en réalisant un angle de maximum 45°.

  - Raccord droit Easyclip 90 : permet de connecter d'un côté un conduit Optiflex 90 (avec un joint) et de l'autre la sortie 80mm d'un groupe simple flux EasyHOME ou une manchette trident 80 mm.

  - Culotte de diamètre 125 mm pour raccord direct à la sortie cuisine d'un groupe EasyHOME ou sur une manchette souple 125 mm. De l'autre côté, permet de raccorder 2 conduits Optiflex 90 mm en utilisant un raccord Easyclip droit ou souple.

  - Manchette souple 125 mm pour connexion d'une bouche 125 (cuisine par exemple) permettant d'être raccordé à 2 conduits Optiflex 90 en utilisant la culotte et les raccords Easyclip.

MISE EN ŒUVRE

- Réseau étanche : connexions étanches grâce à des joints.
- Faibles pertes de charges : conduit intérieur ultra lisse.
- Flexible rayon de courbure de 15 cm.
- Température d'utilisation : -25 à +60°C.
- Le réseau ovale est compatible avec le réseau circulaire grâce aux connecteurs mixtes.

CONDUITS ET ACCESSOIRES



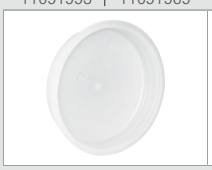
Conduit Antistatique bleu
Ø 90 50 m 11091993 | Ø 90 30 m 11091969



Manchon
11091892



Joint
11091893



Bouchon
11091894



Collier de fixation lyre
11023214



Coude 90°
11091898

RACCORDS EASYCLIP OPTIFLEX



① Raccord Optiflex droit EasyClip Ø 90
11091989



② Raccord Optiflex souple EasyClip Ø 90
11091988



③ Culotte Ø 125 pour 2 conduits Ø 90
11091990

MANCHETTES

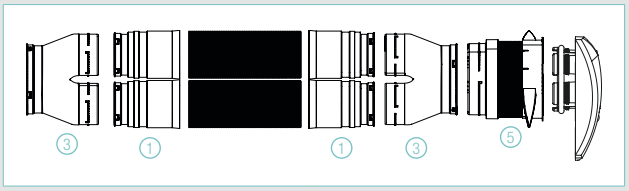


④ Manchette trident Ø 80 pour grilles et bouches 11022074

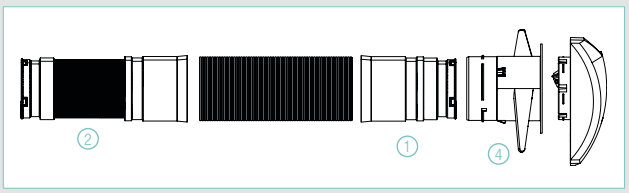


⑤ Manchette trident Ø 125 avec raccord souple pour culotte Optiflex 11091991

GROUPE EASYHOME - CUISINE



GROUPE EASYHOME - SANITAIRE



Ventilation individuelle simple flux

EasyHOME® HYGRO - ventilation hygroréglable

Kits bouches BAHIA pour Optiflex



Kit BAHIA Curve Bain



Kit BAHIA Curve PUSH Cuisine

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit acc Optiflex pour kit EasyHOME	11091994	**224**	***01***
Kit BAHIA Curve PUSH CUISINE Ø 125 mm	11033671	**223**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN CELLIER Ø 80 mm	11033667	**125**	***01***
Kit BAHIA Curve WC PRES Ø 80 mm	11033668	**133**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN/WC F1-F5 Ø 80 mm	11033669	**158**	***01***
Kit BAHIA Curve BAIN/WC F6-F7 Ø 80 mm	11033670	**158**	***01***

DESCRIPTION

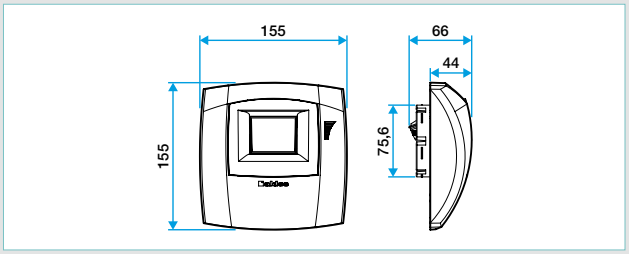
Kit d'accessoires Optiflex pour kit EasyHOME :

- Raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau Optiflex Ø 90 grâce au kit d'accessoires Optiflex dédié (pour 1 cuisine et 2 sanitaires).

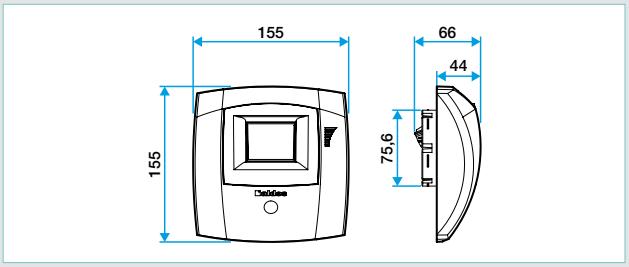
Kits BAHIA :

- Permet de raccorder un sanitaire supplémentaire à un groupe EasyHOME avec le conduit Optiflex Ø int/ext 78/90.
- Kit sanitaire constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident Ø 80, de raccords EasyClip Optiflex et de joints.
- Kit cuisine constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident souple Ø 125, d'une culotte Optiflex pour raccorder 2 conduits Ø int/ext 78/90, de raccords EasyClip nécessaires et de joints.
- Commande de la bouche cuisine PUSH par bouton poussoir (non fourni).
- Alimentation bouche cuisine PUSH et WC PRES par pile (alcaline 9V, type LR 61 non fournie).

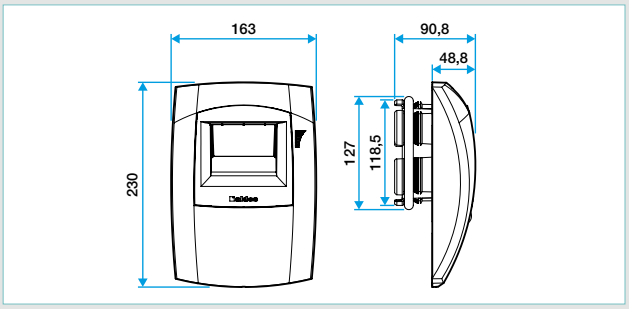
ENCOMBREMENT (mm)



BAHIA Curve BAIN / CELLIER



BAHIA Curve WC PRESENCE



BAHIA Curve CUISINE

COMPOSITION DES KITS OPTIFLEX

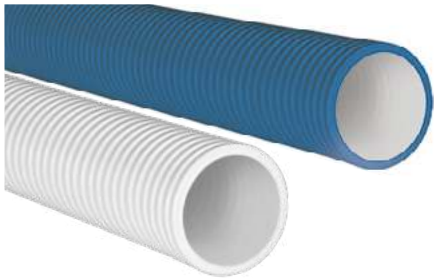
Désignation		KIT ACC OPTIFLEX POUR KIT EASYHOME	KIT BAHIA CURVE PUSH CUISINE Ø 125	KIT BAHIA CURVE BAIN CELLIER Ø 80	KIT BAHIA CURVE WC PRES Ø 80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F1-F5 Ø 80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F6-F7 Ø 80
Codes		**11091994**	**11033671**	**11033667**	**11033668**	**11033669**	**11033670**
11091988	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE EASYCLIP Ø 90	4	2	1	1	1	1
11091989	OPTIFLEX RACCORD DROIT EASYCLIP Ø 90	4	2	1	1	1	1
11091990	OPTIFLEX CULOTTE 125 POUR 2 CONDUITS Ø 90	2	2				
11091991	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE MANCHETTE Ø 125	1	1				
11022074	MANCHETTE TRIDENT Ø 80	2		1	1	1	1
	JOINTS	10	4	2	2	2	2
11015068	C21 PUSH 9V Ø 125		1				
11015024	B21 Ø 80			1			
11015475	W13 PRES Ø 80				1		
11015144	BW21 PRES Ø 80					1	
11015146	BW22 PRES Ø 80						1

* Cellier : salle d'eau hors cuisine et WC, sans bain ni douche.

Réseaux

Réseau semi-rigide Optiflex

Gamme circulaire pour double flux Ø90



GAMME

Désignation		Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conduits et accessoires					
Conduit Antistatique bleu Ø 90 50m	①	11091993	**449**	***01***	6
Conduit Antistatique et antibactérien blanc Ø 90 50 m	②	11091854	**584**	***01***	2
Collier lyre (carton de 20)	③	11023214	**98,1**	***01***	-
Joint Ø 90 (sachet de 10)	④	11091893	**42,2**	***01***	150
Bouchon Ø 90 (sac de 5)	⑤	11091894	**30,9**	***01***	10
Manchon Femelle Ø 90	⑥	11091892	**8,1**	***01***	25
Coude 90° Ø 90	⑦	11091898	**30,9**	***01***	10
Manchettes					
Manchette longue 2x90/ Ø 125	⑧	11091997	**89**	***01***	10
Manchette courte 2x90 / Ø 125	⑨	11091998	**80,9**	***01***	20
Caisson métal					
Caisson métal 13P Ø 160	⑩	11091986	**224**	***01***	6
Caisson métal 20P Ø 160	⑪	11091987	**311**	***01***	6
Raccord caisson Ø 90	⑫	11091891	**9,6**	***01***	60

DESCRIPTION

- Conduit semi-rigide, intérieur lisse.
- Diamètre intérieur/extérieur : 78/90 mm
- Matériau :
  - Conduit bleu : PEHD qualité alimentaire avec traitement antistatique,
  - Conduit blanc : PEHD pur avec traitements antistatique et antibactérien (ions argent).
- Conditionnement : couronne de 50 m.

MISE EN ŒUVRE

- Réseau étanche : connexions étanches grâce à des joints.
- Faibles pertes de charges : conduit intérieur ultra lisse.
- Flexible rayon de courbure de 15 cm.
- Température d'utilisation : -25 à +60°C.
- Le réseau ovale est compatible avec le réseau circulaire grâce aux connecteurs mixtes.

CONDUITS ET ACCESSOIRES



① Optiflex cond circ antistat bleu Ø 90 50 m 11091993

② Conduit antistatique et antibactérien 50 m 11091854



③ Collier de fixation lyre 11023214

④ Joint 11091893

⑤ Bouchon 11091894



⑥ Manchon 11091892

⑦ Coude 90° 11091898

MANCHETTES



⑧ Manchette longue 2 x 90 / Ø 125 11091997

⑨ Manchette courte 2 x 90 / Ø 125 11091998

CAISSON DE RÉPARTITION MÉTAL

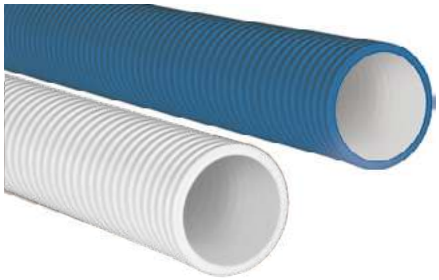


⑩ Caisson de répartition 13 piquages Ø 160 11091986

⑪ Caisson de répartition 20 piquages Ø 160 11091987

⑫ Raccord caisson Ø 90 11091891

Gamme circulaire pour double flux Ø 75



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conduits et accessoires				
Conduit Antistatique bleu Ø 75 50 m ①	11091992	**340**	***01***	6
Conduit Antistatique et antibactérien blanc Ø 75 50 m ②	11091872	**468**	***01***	4
Collier lyre (carton de 20) ③	11023183	**71,8**	***01***	-
Bouchon Ø 75 (sac de 5) ④	11091876	**28,5**	***01***	10
Joint Ø 75 (sachet de 10) ⑤	11091875	**40**	***01***	150
Coude 90° Ø 75 ⑥	11091874	**28,5**	***01***	20
Manchon Femelle Ø 75 ⑦	11091873	**7**	***01***	25
Manchettes				
Manchette longue 2x75 / Ø 125 ⑧	11091995	**80,3**	***01***	10
Manchette courte 2x75 / Ø 125 ⑨	11091996	**73**	***01***	20
Caisson métal				
Caisson métal 13P Ø 160 ⑩	11091986	**224**	***01***	6
Caisson métal 20P Ø 160 ⑪	11091987	**311**	***01***	6
Raccord caisson Circ Ø 75 ⑫	11091878	**7**	***01***	60

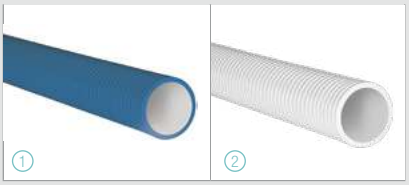
DESCRIPTION

- Conduit semi-rigide, intérieur lisse.
- Diamètre intérieur/extérieur : 63/75 mm.
- Matériau :
  - Conduit bleu : PEHD qualité alimentaire avec traitement antistatique,
  - Conduit blanc : PEHD pur avec traitements antistatique et antibactérien (ions argent).
- Conditionnement : couronne de 50 m.

MISE EN ŒUVRE

- Réseau étanche : connexions étanches grâce à des joints.
- Faibles pertes de charges : conduit intérieur ultra lisse.
- Flexible rayon de courbure de 15 cm.
- Température d'utilisation : -25 à +60°C.
- Le réseau ovale est compatible avec le réseau circulaire grâce aux connecteurs mixtes.

CONDUITS ET ACCESSOIRES



① Optiflex cond circ antistat bleu Ø 75 50m 11091992

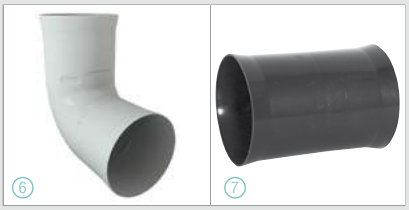
② Conduit gris antistatique et antibactérien 50m 11091872



③ Collier de fixation lyre 11023183

④ Bouchon 11091876

⑤ Joint 11091875



⑥ Coude 90° 11091874

⑦ Manchon 11091873

MANCHETTES



⑧ Manchette longue 2x75 /Ø 125 11091995

⑨ Manchette courte 2x75 / Ø 125 11091996

CAISSON DE RÉPARTITION MÉTAL



⑩ Caisson de répartition 13 piquages Ø 160 11091986

⑪ Caisson de répartition 20 piquages Ø 160 11091987

⑫ Raccord caisson Ø 75 11091878

Réseaux

Réseau semi-rigide Optiflex

Kits double flux extraction et insufflation Optiflex Ø 75



Kit insufflation



Kit Auto extraction sanitaire

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kits OPTIFLEX Dee Fly AUTO Ø 75			
Kit auto extraction/insufflation T3/T4	11091966	**583**	***01***
Kit auto extraction sanitaire	11091967	**108**	***01***
Kit insufflation BIO carrée D125	11091968	**102**	***01***
Kits OPTIFLEX Standard Dee Fly AUTO			
Kit auto extraction/insufflation T3/T4 Optiflex standard	11023182	**395**	***01***
Kit auto extraction sanitaire Optiflex standard	11023181	**86,2**	***01***
Kit Insufflation BIO supplémentaire D80 Optiflex standard	11023180	**31**	***01***

DESCRIPTION

Insufflation

- Bouche BIO Design orientable carrée.
- Manchette longue de raccordement du conduit Optiflex Ø75 à la bouche.

Extraction AUTO

- Sanitaires : bouches d'extraction auto-réglables Bap'SI modulo.
- Cuisine : bouche à lamelles BIP et auto-amplificateur.
- Manchettes longue de raccordement du conduit Optiflex Ø75 aux bouches.

COMPOSITION DES KITS

Référence	Composition du kit
Kits OPTIFLEX Dee Fly AUTO Ø75	
11091966	2 BAP'SI - Modulo S1 Ø 125 5 BIO Design carrée + fût Ø 125 8 manchettes optiflex Ø 75 coudée 2 piquages Ø 125 1 bouche cuisine BIP + auto-amplificateur Ø 125
11091967	1 manchette optiflex Ø 75 coudée 2 piquage Ø 125 1 BAP'SI S1 - Modulo S1 Ø 125
11091968	1 manchette optiflex Ø 75 coudée 2 piquages Ø 125 1 BIO Design Ø 125 carrée
Kits OPTIFLEX Standard Dee Fly AUTO Ø75	
11023182	1 Bouche cuisine à lamelles + auto-amplificateur D125 2 Bouches BAP'Si Modulo sans fût + fût D160 5 Bouches BIO Design rectangulaires D80 3 Manchette optiflex Ø75 coudée 2 piquages Ø125 5 Coude Equerre D80 + 10 Rallonges D80 5 Collier D75
11023181	1 Bouche BAP'Si Modulo sans fût + fût D116 1 Manchette optiflex Ø75 coudée 2 piquages Ø125
11023180	1 Bouche BIO Desgin rectangulaire D80 1 Coude Equerre D80 + 2 Rallonges D80 1 Collier D75

Réseaux plastiques et accessoires

Réseau semi-rigide Optiflex

Gamme ovale 132 x 52 (équivalent Ø 90)



GAMME

Désignation		Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conduit et accessoires					
Conduit Antibactérien blanc	①	11091857	**328**	***01***	9
Coude 90° Horizontal	②	11091858	**24,1**	***01***	25
Coude 90° Vertical	③	11091859	**22,8**	***01***	50
Connecteur de rotation ovale	④	11091860	**15,9**	***01***	100
Raccord étanchéité (sac de 10)	⑤	11091861	**87,5**	***01***	4
Bouchon (sac de 5)	⑥	11091862	**24,3**	***01***	5
Bride de fixation (sac de 10)	⑦	11091864	**14,8**	***01***	10
Régulateur de débit	⑧	11091870	**17,2**	***01***	40
Manchettes					
Manchette Ø 125 90° 1P	⑨	11091865	**39,4**	***01***	10
Manchette Ø 125 90° 2P	⑩	11091866	**45,1**	***01***	6
Manchette Ø 125 droit 1P	⑪	11091867	**39,4**	***01***	25
Manchette Rect 90° 1P	⑫	11091868	**45,3**	***01***	10
Caisson PE					
Caisson de répartition	⑬	11091884	**165**	***01***	36
Raccord étanche caisson PE (sac de 5)	⑭	11091887	**43,7**	***01***	8
Barre caisson PE (par 4)	⑮	11091927	**118**	***01***	14
Coude horizontal caisson PE	⑯	11091928	**33,5**	***01***	25
Coude vertical caisson PE	⑰	11091929	**33,5**	***01***	30
Culotte caisson PE Ø 160	⑱	11091885	**55,1**	***01***	20
Entonnoir caisson PE Ø 125	⑲	11091886	**55,1**	***01***	36

DESCRIPTION

- Conduit semi-rigide, intérieur lisse.
- Dimension : 132 x 52 mm, équivalent Ø 90.
- Conditionnement : couronne de 20 m.
- Matériau : PEHD avec traitements antistatique et antibactérien (ions argent).

MISE EN ŒUVRE

- Réseau étanche : raccord étanche à chaque jonction.
- Faibles pertes de charges : conduit intérieur ultra lisse.
- Flexible : rayon de courbure de 30 cm.
- Température d'utilisation : -25 à +60°C.
- Le réseau ovale est compatible avec le réseau circulaire grâce aux connecteurs mixtes.

CONDUIT ET ACCESSOIRES



Conduit antistatique et antibactérien 11091857 | Coude horizontal 90° 11091858 | Coude vertical 90° 11091859



Connecteur de rotation 11091860 | Raccord étanche 11091861 | Bouchon 11091862



Bride métal ovale 11091864 | Régulateur de débit 11091870

MANCHETTES



Manchette coudée 1 piquage 11091865 | Manchette coudée 2 piquages 11091866 | Manchette droite 1 piquage 11091867 | Manchette rectangulaire 1 piquage 11091868

CAISSON DE RÉPARTITION PE



Caisson de répartition 5P 11091884 | Raccord étanche caisson 11091887 | Barre caisson 11091927



Coude horizontal caisson 11091928 | Coude vertical caisson PE 11091929 | Culotte caisson Ø 160 11091885



Entonnoir caisson Ø 125 11091886

Réseaux plastiques et accessoires

Réseau semi-rigide Optiflex

Accessoires mixtes




GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Raccords mixtes Ø 75				
Raccord mixte coudé Ø 75	11091879	**28,5**	***01***	40
Raccord mixte droit Ø 75	11091880	**28,5**	***01***	20
Raccords mixtes Ø 90				
Raccord mixte coudé Ø 90	11091897	**30,9**	***01***	30
Raccord mixte droit Ø 90	11091896	**30,9**	***01***	36

MISE EN ŒUVRE

Les raccords mixtes permettent de relier une portion de réseau circulaire à une portion de réseau ovale en changeant ou en gardant la même direction.

RACCORDS MIXTES Ø 75 / OVALE


Raccord mixte coudé
11091879


Raccord mixte droit
11091880

RACCORDS MIXTES Ø 90 / OVALE


Raccord mixte coudé
11091897


Raccord mixte droit
11091896

Grilles




GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Grille carrée	11091890	**138**	***01***
Grille rectangulaire acier inox	11091888	**150**	***01***
Grille rectangulaire acier blanc	11091889	**150**	***01***

DESCRIPTION

Grille murale carrée en acier laqué blanc, D125 mm pour insufflation/extraction de l'air. Un filtre en métal expansé ainsi que les éléments de fixation et un régulateur de débit sont fournis.
Grilles rectangulaires en acier inoxydable pour extraction et insufflation. Livré avec kit de fixation. S'utilise avec la manchette rectangulaire.

GRILLES


Grille carrée
11091890


Grille rectangulaire acier inox
11091888


Grille rectangulaire acier blanc
11091889

Accessoires de pose



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**25,2**	***22***
Bande à trous 25 mm, rouleau 25 m	11091019	**36,6**	***22***
Fût 80/125	11015017	**8,8**	***05***

MISE EN ŒUVRE

- La bande à trou permettant la fixation des réseaux de ventilation à un support.
- Le fût est un adaptateur qui s'insère dans les manchettes en D125, il permet de réduire le piquage de D125 à D80.

ACCESSOIRES


Bande à trous 17 mm
11090049


Bande à trous 25 mm
11091019


Fût 80 / 125
11015017



Crédit photos : Getty Images - 2020

ESTIMATION RAPIDE DU PRIX D'UN SYSTÈME DE VENTILATION POUR LE RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL ET COLLECTIF

Aldes EasyQuote

Cet outil de chiffrage d'une installation vmc se veut ultra rapide et très juste, à plus ou moins 5 % du prix réel. En quelques clics, l'utilisateur obtient une estimation très fiable du prix d'un groupe de ventilation et ceci, où qu'il soit. EasyQuote est en effet multiplateformes.
Le logiciel génère un document complet, qui peut être envoyé par mail, comprenant une estimation détaillée du prix du système de ventilation.



Maison Individuelle

Habitat Collectif

Chiffrage rapide

#HealthyLiving

Réseaux plastiques et accessoires

Conduits rigides isolés

Calogaine



Conduit Calogaine



Coudes Calogaine

LES + PRODUITS

- *Réseau esthétique et performant, idéal en entrée et sortie de centrale.*
- *Isolation thermique efficace pour un poids très léger.*
- *Facilité et rapidité de mise en œuvre.*
- *Faibles pertes de charge et entretien facile.*
- *Raccords à joint parfaitement étanches.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
CALOGAINE Ø 160 mm lg 2 m	11023210	**73,2**	***01***	8
Coude 30°CALOGAINE Ø 160 mm	11023211	**17,5**	***01***	24
Coude 45°CALOGAINE Ø 160 mm	11023212	**18,6**	***01***	15
Coude 90°CALOGAINE Ø 160 mm	11023213	**29,4**	***01***	12
Raccord à joints CALOGAINE Ø 160 mm	11023209	**23,9**	***01***	12

DESCRIPTION

- Conduit et coudes en mousse de polyéthylène.
- Diamètre intérieur Ø = 160 mm.
- Epaisseur = 16 mm.
- Longueur conduit = 2 m.
- Coudes à 90°, 45° ou 30°.
- Température d'utilisation = -40 / +105°C.
- Classement au feu : B1 selon DIN 4102.
- Conductivité thermique : 0,045 W/m.K.
- Isolation thermique équivalente à 25 mm de laine de verre.
- Etanche à l'air, à l'eau et à la vapeur.
- Raccord à joints Ø 160 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

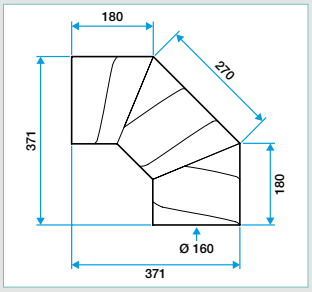
- Réseaux de ventilation pour l'habitat individuel.
- Neuf et rénovation.
- Parfaitement adapté aux réseaux d'air neuf et rejeté, ou aux réseaux d'air soufflé et repris.
- Convient pour les systèmes de ventilation Double Flux et T.Flow hygro.

MISE EN ŒUVRE

- Conduit et coudes femelles.
- Raccord mâle à joints pour raccorder 2 conduits ou accessoires Calogaine.

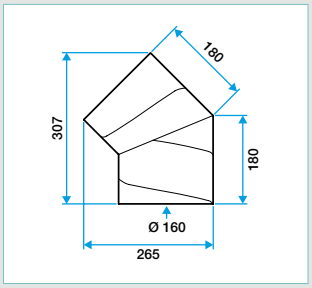
ACCESSOIRES - ENCOMBREMENT (mm)





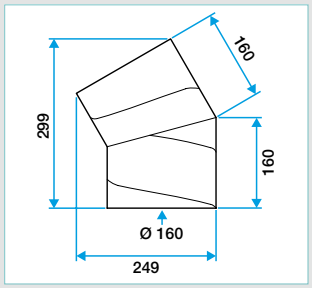
Coude 90° - 11023213





Coude 45° - 11023212

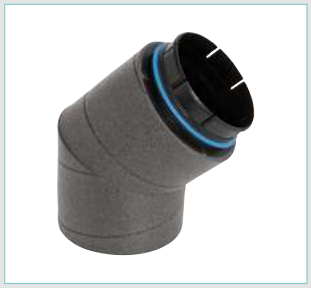




Coude 30° - 11023211



Raccord à joints - 11023209



Exemple de coude + raccord

Caisson répartiteur



Caisson circulaire isolé



Caisson répartiteur isolé



Caisson répartiteur plat

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Réseau circulaire			
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles)	11023194	**123**	***01***
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 6 Ø 125	11023195	**123**	***01***
Caisson répartiteur isolé 1 Ø 125 + 6 Ø 80	11023037	**120**	***01***
Réseau minigaine			
Caisson répartiteur plat 3 sorties	11023048	**103**	***01***
Caisson répartiteur plat 6 sorties	11023049	**116**	***01***
Bouchon minigaine équivalent Ø 80 mm	11023098	**6,2**	***01***

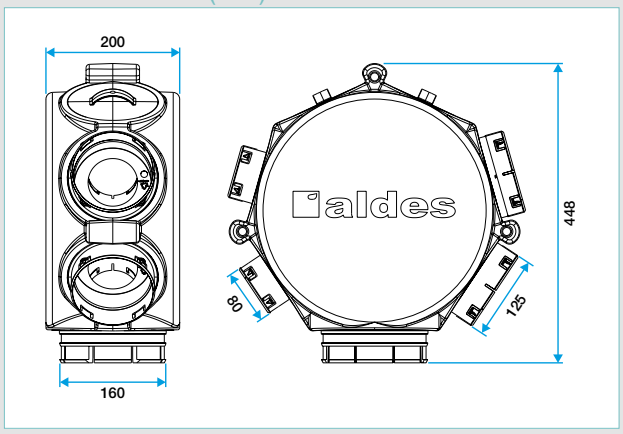
DESCRIPTION

- Caisson circulaire isolé en PPE 6 piquages pour une intégration hors volume chauffé avec conduits circulaires isolés.
- Caisson répartiteur isolé en PPE 6 piquages pour une intégration hors volume chauffé avec conduits circulaires isolés.
- Caisson répartiteur plat 3 ou 6 piquages minigaine en ABS pour une intégration en faux-plafond en volume chauffé.

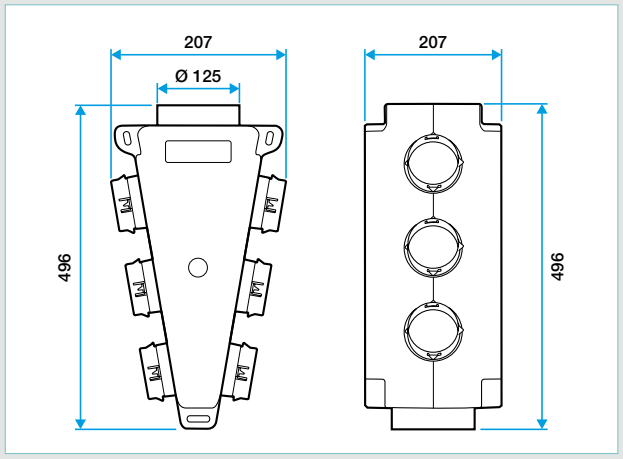
DOMAINE D'APPLICATION

- Distribution homogène de l'air insufflé dans le logement.

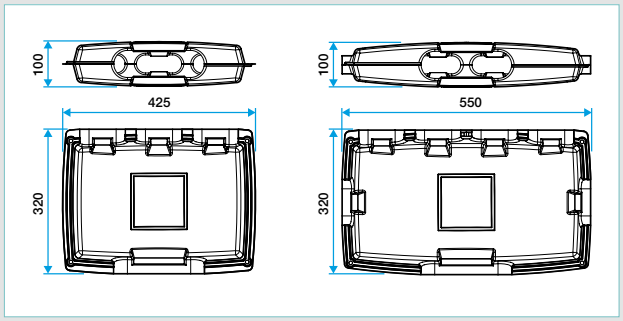
ENCOMBREMENT (mm)



Caisson circulaire isolé



Caisson répartiteur isolé



Caisson répartiteur plat

Réseaux plastiques et accessoires

Conduits rigides plastique

Minigaine





LES + PRODUITS

- *Intégration facile en faux-plafond : faible encombrement.*
- *Qualité de l'installation : résiste à l'écrasement, ne se déchire pas.*
- *Pertes de charge maîtrisées.*
- *Esthétique en apparent : idéal en rénovation.*

GAMME

- Habitat individuel et collectif.
- Neuf et rénovation.
- Température d'utilisation : 0°C / + 60°C.
- Résistance au feu :
  - M2 pour les conduits,
  - M4 pour les accessoires.

Minigaine 40 x 100

DESCRIPTION

Minigaine 40 x 100

- Dimensions 40 x 100 mm : équivalent à Ø 80 mm.
- Raccordement :
  - conduit mâle,
  - accessoires femelles.
- Matières :
  - conduit : PVC,
  - accessoires : PS choc.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conduit et accessoires 40 x 100 mm (équivalent Ø 80 mm)				
Barre 1 m	11091101	**6,6**	***01***	-
Barre 3 m	11091102	**20,1**	***01***	10
Raccord femelle (entre 2 conduits)	11023017 (1)	**1,5**	***01***	-
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023082 (2)	**1,2**	***01***	170
Coude vertical 90°	11023976 (3)	**7,2**	***01***	-
Coude horizontal 90°	11023977 (4)	**7,7**	***01***	150
Bouchon Minigaine EQ.80	11023098 (5)	**6,2**	***01***	-
Accessoires mixtes 40 x 100 mm pour raccorder une bouche (Ø 80 mm intérieur) ou un conduit circulaire (Ø 80 mm extérieur)				
Bride de fixation	11023080 (6)	**3,7**	***01***	150
Coude mixte pour bouche Ø 80 mm	11023002 (7)	**4,1**	***01***	80
Raccord mixte pour conduit Ø 80 mm	11023978 (8)	**8**	***01***	10
Filet de 2 m raccord souple minigaine eq. 80 mm	11023008 (21)	**37,4**	***01***	130
Rallonge circulaire Ø 80 mm lg 150	11023046 (23)	**7,5**	***01***	45

Minigaine 60 x 200

DESCRIPTION

Minigaine 60 x 200

- Dimensions 60 x 200 mm : équivalent à Ø 125 mm.
- Raccordement :
  - conduit mâle,
  - accessoires femelles.
- Matières :
  - conduit : PVC,
  - accessoires : ABS ou PS choc.

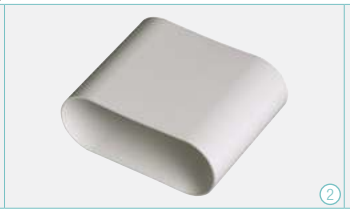
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conduit et accessoires 60 x 200 mm (équivalent Ø 125 mm)				
Barre de 1 m	11023085	**11,4**	***01***	126
Barre de 3 m	11023971	**32,6**	***01***	126
Raccord femelle (entre 2 barres)	11023970 (9)	**5,1**	***01***	40
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023083 (10)	**2,6**	***01***	80
Coude vertical 90°	11023974 (11)	**9,4**	***01***	50
Coude horizontal 90°	11023973 (12)	**11,4**	***01***	30
Té 90° horizontal	11023980 (13)	**19,6**	***01***	28
Réduction	11023972 (14)	**6,7**	***01***	100
Bouchon	11023084 (15)	**4,7**	***01***	200
Bride de fixation	11028081 (16)	**4**	***01***	120
Filet de 2 m raccord souple minigaine eq. 125 mm	11023009 (22)	**62,2**	***01***	10
Accessoires mixtes 60 x 200 mm pour raccorder une bouche (Ø 125 mm intérieur) ou un conduit circulaire (Ø 125 mm extérieur)				
Coude vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023975 (17)	**9**	***01***	35
Té vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023979 (18)	**19,6**	***01***	24
Raccord pour conduit Ø 125 mm	11023995 (19)	**9,6**	***01***	30
Coude horizontal 90° pour conduit Ø 125 mm	11023994 (20)	**12,4**	***01***	25
Conduit et accessoires circulaires Ø 125 mm				
Barre de 3 m	11023087	**57**	***01***	90
Rallonge circulaire Ø 125 mm lg 0,25 m	11023088 (24)	**7,2**	***01***	12
Raccord femelle (entre barre, rallonge et accessoires mixtes pour bouches)	11023086 (25)	**4,1**	***01***	125

Accessoires Minigaine 40 x 100 mm



Raccord femelle
11023017



Raccord mâle
11023082



Coude vertical 90°
11023976



Coude horizontal 90°
11023977



Bouchon minigaine éq. Ø 80 mm
11023098



Bride de fixation
11023080



Coude mixte pour bouche Ø 80 mm
11023002

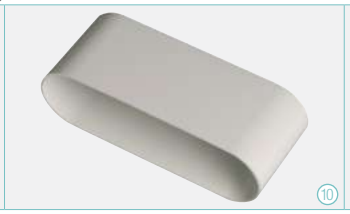


Raccord mixte pour conduit Ø 80 mm
11023978

Accessoires Minigaine 60 x 200 mm



Raccord femelle
11023970



Raccord mâle
11023083



Coude vertical 90°
11023974



Coude horizontal 90°
11023973



Té 90° horizontal
11023980



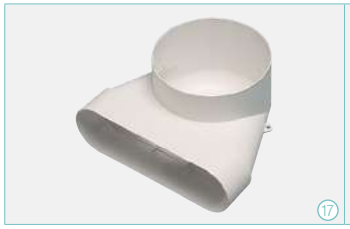
Réduction
11023972



Bouchon
11023084



Bride de fixation
11028081



Coude 90° vertical pour bouche
11023975



Té 90° vertical pour bouche
11023979



Raccord pour conduit
11023995



Coude 90° horizontal pour conduit
11023994

Accessoires complémentaires pour réseau Minigaine



Filet 2 m raccord souple
Ø 80 mm
11023008



Filet 2 m raccord souple
Ø 125 mm
11023009



Rallonge circulaire
Ø 80 mm
11023046



Rallonge circulaire
Ø 125 mm
11023088



Raccord femelle
Ø 125 mm
11023086

Réseaux plastiques et accessoires

Conduits souples plastique standards

Algaine standard compact



LES + PRODUITS

- *Conditionnement anti-gaspi.*
- *Capacité maximum : 20 m dans 50 cm.*
- *Dévidoir pratique : ouverture dimensionnée prédécoupée.*
- *Stockage et transport faciles.*
- *Marquage tous les mètres.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Algaine compact Ø 80 mm (dévidoir de 20 m)	11091198	**50,4**	***01***	85
Algaine compact Ø 125 mm (dévidoir de 20 m)	11091199	**72,2**	***01***	46

DESCRIPTION

- Film PVC + fil d'acier.
- Température d'utilisation : -10°C / +60°C.
- Conditionnement : 20 m de gaine dans un carton de longueur 50 cm.
- Marquage tous les mètres.

Algaine standard



LES + PRODUITS

- *Economique.*
- *Longueur de 10 m.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Algaine Ø 63 mm (par 10 m)	11091600	**23,3**	***01***	20
Algaine Ø 80 mm (par 10 m)	11091601	**24,7**	***01***	40
Algaine Ø 100 mm (par 10 m)	11091602	**30,1**	***01***	30
Algaine Ø 125 mm (par 10 m)	11091603	**35,8**	***01***	25
Algaine Ø 150 mm (par 10 m)	11091604	**45,5**	***01***	20
Algaine Ø 160 mm (par 10 m)	11091605	**53,6**	***01***	15
Algaine Ø 200 mm (par 10 m)	11091606	**73,6**	***01***	10

DESCRIPTION

- Film PVC + fil d'acier.
- Température d'utilisation : -10°C / +60°C.
- Conditionnement filet par 10 mètres.
- Marquage tous les mètres.

Algaine standard armée fibre





LES + PRODUITS

- *Plus résistant.*
- *Classement au feu M1.*
- *Existe en circulaire et en oblong.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Algaine FV Ø 80 mm (par 6 m)	11091628	**40,9**	***01***	20
Algaine FV Ø 100 mm (par 6 m)	11091629	**51,7**	***01***	12
Algaine FV Ø 125 mm (par 6 m)	11091630	**56,3**	***01***	10
Algaine FV Ø 150 mm (par 6 m)	11091631	**72,7**	***01***	8
Algaine FV Ø 160 mm (par 6 m)	11091632	**84,1**	***01***	8
Algaine FV oblong 100 x 40 (par 6 m)	11091693	**72,7**	***01***	15
Algaine FV oblong 135 x 65 (par 6 m)	11091695	**102**	***01***	15
Algaine FV oblong 160 x 80 (par 6 m)	11091696	**122**	***01***	10

DESCRIPTION

- Film PVC + fibre polyester + fil d'acier.
- Température d'utilisation : -10°C / +80°C.
- Classement de réaction au feu : M1 (non-inflammable).
- Conditionnement filet par 6 mètres.

Algaine isolée compact



LES + PRODUITS

- *Evite la condensation dans la gaine.*
- *Conditionnement maxi : longueur 12 m.*
- *Encombrement minimum pour longueur maximale.*
- *Carton dévidoir : stockage et transport faciles.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Algaine isolée compact Ø 80 mm (carton de 12 m)	11091184	**77,2**	***01***	35
Algaine isolée compact Ø 125 mm (carton de 12 m)	11091185	**102**	***01***	24

DESCRIPTION

- Conduit intérieur : film PVC + fil d'acier.
- Conduit extérieur : film polyester aluminisé.
- Isolant : laine de verre 25 mm.
- Température d'utilisation : -10°C / +70°C
- Conditionnement : 12 m de gaine dans un carton de longueur 1 m.

Algaine isolée épaisseur 25 mm



LES + PRODUITS

- *Evite la condensation dans la gaine.*
- *Gaine intérieur en film PVC avec fil d'acier.*
- *Résistance accrue.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Algaine isolée 25 mm Ø 80 mm (par 6 m)	11091619	**46,2**	***01***	35
Algaine isolée 25 mm Ø 100 mm (par 6 m)	11091620	**53,1**	***01***	18
Algaine isolée 25 mm Ø 125 mm (par 6 m)	11091621	**58,7**	***01***	20
Algaine isolée 25 mm Ø 150 mm (par 6 m)	11091622	**74,2**	***01***	15
Algaine isolée 25 mm Ø 160 mm (par 6 m)	11091623	**102**	***01***	15
Algaine isolée 25 mm Ø 200 mm (par 6 m)	11091624	**139**	***01***	6
Algaine isolée 25 mm Ø 160 mm (par 3 m)	11091614	**37,2**	***01***	24
Algaine isolée 25 mm Ø 200 mm (par 3 m)	11091615	**72,5**	***01***	8

DESCRIPTION

- Conduit intérieur : film PVC + fil d'acier.
- Conduit extérieur : film PVC aluminisé.
- Isolant : laine de verre épaisseur 25 mm.
- Température d'utilisation : -10°C / +70°C
- Conditionnement filet par 6 mètres.

Algaine isolée épaisseur 50 mm



LES + PRODUITS

- *Adapté aux applications double flux et chauffage.*
- *Contre les risques de condensation dans la gaine.*
- *Gaine intérieur en film PVC avec fil d'acier.*
- *Carton de 6 m.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Algaine isolée 50 mm Ø 80 mm (par 6 m)	11091641	**78,6**	***01***	36
Algaine isolée 50 mm Ø 125 mm (par 6 m)	11091642	**94,5**	***01***	25
Algaine isolée 50 mm Ø 160 mm (par 6 m)	11091643	**124**	***01***	16
Algaine isolée 50 mm Ø 200 mm (par 6 m)	11091644	**140**	***01***	9

DESCRIPTION

- Conduit intérieur : film PVC + fil d'acier.
- Conduit extérieur : film polyester aluminisé.
- Isolant : laine de verre épaisseur 50 mm.
- Température d'utilisation : -10°C / +70°C
- Conditionnement : carton de 6 mètres compactés en 80 cm.
- Applications Dee Fly : réseau hors volume chauffé entre l'échangeur et le logement.
- Applications chauffage et rafraîchissement : optimisation des performances en chaud / froid.

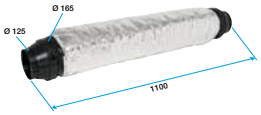
Réseaux plastiques et accessoires

Accessoires de réseau

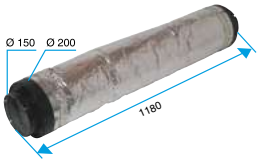
Liaisons acoustiques



Absorb'son Ø 80 mm



Liaison acoustique Ø 125 mm



Liaison acoustique Ø 150 mm

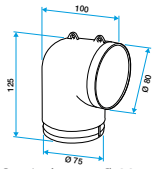
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Absorb'son Ø 80 mm	11122009	**21,6**	***01***
Liaison acoustique Ø 125 mm	11026002	**44,6**	***01***
Liaison acoustique Ø 150 mm	11122012	**57,3**	***01***

DESCRIPTION

- Liaison acoustique pour extraction cuisine (Ø 125 et 150 mm) et sanitaire (Ø 80 mm).

Raccords



Coude équerre Ø 80 mm


Manchon raccord Ø 80 mm


Raccord mâle RM


Réduction RCC

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Coude équerre Ø 80 mm	11027045	**7,2**	***01***
Raccord plastique Ø 80 mm	11022002	**7,5**	***01***
Raccord mâle galva Ø 80 mm	11093041	**3,6**	***22***
Raccord mâle galva Ø 100 mm	11093042	**4,1**	***22***
Raccord mâle galva Ø 125 mm	11093043	**3,3**	***22***
Raccord mâle galva Ø 160 mm	11093045	**3,3**	***22***
Raccord mâle galva Ø 200 mm	11093046	**3,7**	***22***
Réduction galva Ø 100 - Ø 80 mm	11093500	**9,2**	***22***
Réduction galva Ø 125 - Ø 100 mm	11093501	**9,2**	***22***
Réduction galva Ø 125 - Ø 80 mm	11093502	**9,3**	***22***
Réduction galva Ø 160 - Ø 125 mm	11093503	**11,3**	***22***
Réduction galva Ø 160 - Ø 100 mm	11093504	**13,2**	***22***
Réduction galva Ø 160 - Ø 80 mm	11093505	**13,2**	***22***
Réduction galva Ø 200 - Ø 160 mm	11093506	**13,4**	***22***
Réduction galva Ø 250 - Ø 160 mm	11093510	**19,8**	***22***

DESCRIPTION

- Raccords mâles pour connecter 2 longueurs de conduits souples.

Ingrédients


Collier CSF


RAA


Collier Easy-clip


RAV

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**20,7**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**20,8**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**21,6**	***22***	100
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**23,4**	***22***	50
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**24,8**	***22***	100
Sac de 10 colliers Easy-clip Ø 80 mm	11133979	**38,9**	***01***	10
Sac de 10 colliers Easy-clip Ø 125 mm	11133980	**45,4**	***01***	10
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**19,1**	***22***	24
RAV, rouleau 50 m	11091010	**23,8**	***22***	24
Cartouche 310 ml mastic colle silicone	11090053	**40,6**	***22***	-

DESCRIPTION

- Ingrédients pour fixation et étanchéité des raccords.

Bouches et manchettes

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
ColorLINE®			
Kit ColorLINE® Ø80 mm - Support + plaque blanche	11022156	21,8	01
Kit ColorLINE® Ø125 mm - Support + plaque blanche	11022157	26,9	01
Support ColorLine® - Ø80 mm	11022158	12,3	01
Support ColorLine® - Ø125 mm	11022159	14	01
Plaque ColorLine® - Gris	11022160	20,5	01
Plaque ColorLine® - Grege	11022161	20,5	01
Plaque ColorLine® - Taupe	11022162	20,5	01
Plaque ColorLine® - Anthracite	11022163	20,5	01
Plaque ColorLine® - Paprika	11022164	20,5	01
Plaque ColorLine® - Bleu lagune	11022165	20,5	01
Plaque ColorLine® - Blau turquoise	11022166	20,5	01
Plaque ColorLine® - Prune	11022167	20,5	01
Plaque ColorLine® - Fuschia	11022168	20,5	01
Plaque ColorLine® - Bois blanc	11022169	56	01
Plaque ColorLine® - Chêne	11022170	56	01
Plaque ColorLine® - Wengé	11022171	56	01
Plaque ColorLine® - Alu brossé	11022172	56	01
Plaque ColorLine® - Titane	11022173	56	01
Plaque ColorLine® - Personnalisable	11022174	20,5	01
Bouches BIP/BIO			
BIP Ø 80 mm	11022073	7,9	01
BIP Ø 125 mm	11022078	8,6	01
Bouche cuisine + filtre Ø 150 mm	11022015	20,9	01
BIO rectangulaire Ø 80 mm	11022064	13,4	01
BIO carré Ø 125 mm	11022061	24,2	01
Fût Ø 125 mm	11019023	5,6	01
BIO carré Ø 80 mm	11022065	13,4	01
Auto amplificateur cuisine	11129835	28,3	01
Déflecteur bouche insufflation	11023941	3,1	01
Manchettes trident			
Manchette trident Ø 80 mm	11022074	8,5	01
Manchette trident Ø 125 mm	11033007	10,9	01
Manchette trident hygro Ø 125/80 mm	11085343	8,2	01
Manchette vahinée			
Manchette vahinée Ø 80 mm	11022001	10	01
Rallonge manchette vahinée Ø 80 mm	11022003	3	01
Manchettes tôle			
Manchette tôle Ø 125 mm	11022055	23,9	01
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	6,5	01
Manchette tôle Ø 150 mm + PF	11122007	69,4	01
Bouches + manchettes			
BIP + manchette trident Ø 80 mm	11022067	14,7	01
BIP + manchette vahiné Ø 80 mm	11022016	18,5	01
BIP + manchette trident Ø 125 mm	11026015	19,3	01

DESCRIPTION

- Grille de ventilation autoréglable ColorLINE® :
  - Pour extraction et insufflation.
  - Fixation universelle à tous types de manchettes
  - Installation en mur ou plafond
  - Diffusion d'air ajustable
  - Compatible avec Optiflex, Minigaine et Algaine
- Bouches plastique pour l'extraction (BIP) et l'insufflation (BIO Design).
- Fût Ø 125 obligatoire pour le montage de la bouche BIO Design carrée Ø 125.
- Manchette trident pour pose sur plaque de plâtre :
  - Ø 80 mm : BIP, BIO Design, BAHIA Curve, Bap'SI,
  - Ø 125 mm : BIP et BIO Design avec fût Ø 125 mm, BAHIA Curve, Bap'SI, hygro Ø 125/80 mm : BAHIA Curve.
- Manchette vahinée :
  - Ø 80 mm uniquement,
  - composition : 1 colerette + 3 rallonges,
  - livrée avec une rondelle de blocage,
  - rallonges vendues séparément pour augmenter la hauteur.

LES + PRODUITS

Nouvelle offre ColorLINE®

- *Grille de ventilation autoréglable*
- *Design inédit et collection multicolore.*
- *Intégration universelle*

COLORLINE®



ColorLINE® 80 ou 125 mm

Plaque de finition :
15 coloris disponibles

BOUCHES



BIP sanitaire
Ø 80 mm
11022073

BIP cuisine
Ø 125 mm
11022078

Bouche cuisine
Ø 150 mm avec
filtre 11022015



BIO Design
rectangulaire
11022064

BIO Design carré
Ø 80 mm
11022065

BIO Design carré
Ø 125 mm
11022061

Fût Ø 125 mm
11019023

MANCHETTES TRIDENT



Manchette Ø 80 mm
H = 75 mm
11022074

Manchette Ø 125 mm
H = 112 mm
11033007

Manchette hygro
Ø 125/80 mm
H = 125 mm / 11085343

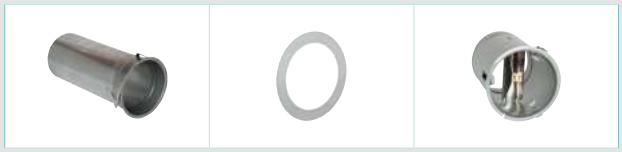
MANCHETTE VAHINE



Manchette vahiné Ø 80 mm
H = 133 mm / 11022001

Rallonge vahiné Ø 80 mm
H = 33 mm / 11022003

MANCHETTES TÔLE



Manchette tôle Ø 125 mm
H = 300 mm / 11022055

Rondelle de blocage
Ø 125 mm / 11087043

Manchette tôle Ø 150 mm
+ pare-flamme / 11022007

BOUCHES + MANCHETTES



BIP + manchette trident
Ø 80 mm / 11022067

BIP + manchette vahiné
Ø 80 mm / 11022016

BIP + manchette trident
Ø 125 mm / 11026015

Réseaux plastiques et accessoires

Grille

Solution prise d'air neuf ou rejet en façade



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Grille extérieure	11052039	**95,1**	***10***
Plénum pour grille AWA 300 x 300 D160	11053757	**70,5**	***10***

DESCRIPTION

- Grille :
  - Cadre en aluminium extrudé, ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé,
  - Entraxe des ailettes de 25 mm,
  - Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles losanges de 10 x 30, Ø 0,80 mm,
  - Finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée,
  - Fixation apparente par vis dans l'encadrement.
- Plénum :
  - MT F3 : plénum de raccordement avec piquage arrière. Construction en tôle d'acier galvanisé.

DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement mural.

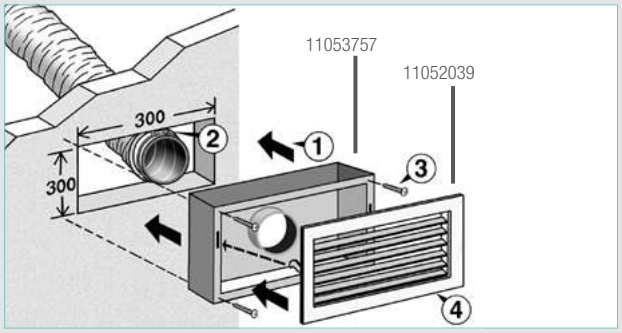
MISE EN ŒUVRE

- Placer de préférence la prise d'air neuf en façade.
- Utiliser une grille d'air neuf mural offrant peu de pertes de charges, du type AWA dimensions 300 x 300.

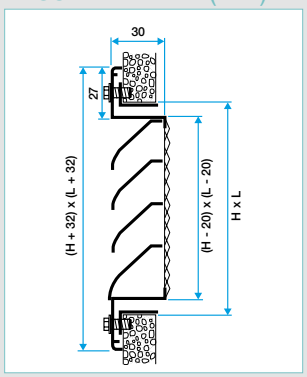
ACCESSOIRES

- Contre-cadre F4 de montage en tôle d'acier galvanisé.

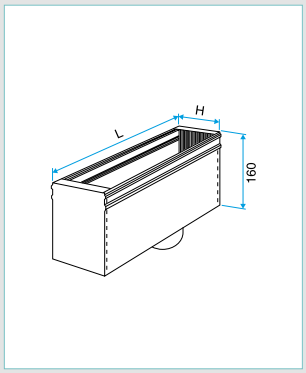
MONTAGE



ENCOMBREMENT (mm)

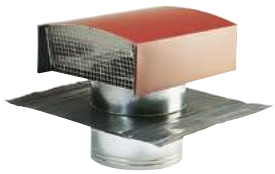


Grille AWA



Plénum

Sortie de Toit Standard : STS



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
STS 160	11030110	**112**	***01***

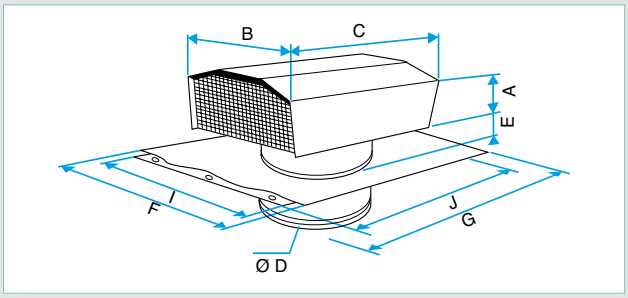
DESCRIPTION

- La sortie de toit STS est en acier galvanisé.
  Elle est composée de :
  1 - un chapeau pare-pluie rotatif équipé d'une grille de protection (amovible),
  2 - une plaque support de couverture équipée de quatre feuillards de fixation,
  3 - un fût de raccordement de conduit.
- Finition : peinture lisse gris anthracite (RAL 7024).

DOMAINE D'APPLICATION

- Sortie de toit pour VMC et traitement d'air dans l'habitat collectif et les immeubles tertiaires.
- Utilisation en amenée d'air comme en rejet d'air.
- Evacuation de hotte de cuisine possible.

ENCOMBREMENT (mm)



Désignation	A	B	C	Ø D	E	F	G	I	J
STS 160	65	248	300	160	82	500	400	-	-

MISE EN ŒUVRE

- STS 160mm : le fourreau métallique permettant le raccordement au conduit de ventilation est solidaire de la feuille de plomb façonnable pour réaliser l'étanchéité.
  - Déposer le capot pare-pluie clippé sur le manchon,
  - former la feuille de plomb en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage,
  - s'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans le sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb,
  - installer le capot pare-pluie avec l'écoulement d'air perpendiculaire à la pente du toit.

Sortie Chatière



LES + PRODUITS

- *Existe en gris et en brun.*
- *Intégration discrète.*
- *Faibles pertes de charge.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Sortie chatière grise + plaque de plomb	11022036	**89,7**	***01***	24
Sortie chatière brune + plaque de plomb	11022042	**89,7**	***01***	24

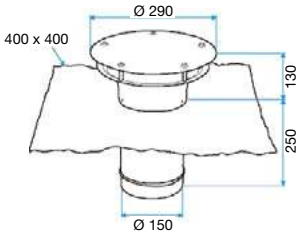
DESCRIPTION

- Déflecteur en ABS avec grille de protection.
- Existe en gris (RAL7015) ou brun (RAL8028).
- Manchette en tôle galvanisée Ø 150 mm.
- Raccordement en Ø 125 mm avec joint d'adaptation fourni.
- Plaque de plomb 400 x 400 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Rejet ou prise d'air pour installation de VMC.
- Ne pas utiliser en VMC Gaz.
- Pour tous types de toitures : tuile, ardoise...

Sortie Ronde



Sortie ronde + plaque de plomb



Pour tuile à douille

LES + PRODUITS

- *Très faibles pertes de charge.*
- *Compatible VMC Gaz.*
- *Existe avec plaque de plomb ou pour tuile à douille.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Sortie ronde brune + plaque de plomb	11022037	**164**	***01***	12
Sortie ronde brune pour tuile à douille	11022040	**164**	***01***	60
Joint d'adaptation Ø 150/125 mm	11122697	**7,8**	***01***	-

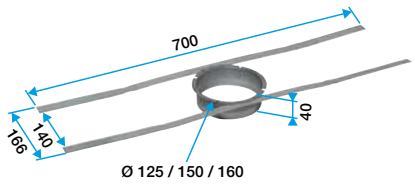
DESCRIPTION

- Déflecteur brun en aluminium.
- Manchette en aluminium Ø 150 mm.
- Raccordement en Ø 125 mm avec joint d'adaptation.
- Plaque de plomb 400 x 400 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Rejet ou prise d'air pour VMC et VMC Gaz.
- Pour tous types de toitures (plaque de plomb) ou pour tuile à douille Ø 150 mm intérieur.

Fixation pour rejet sur tuile à douille



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Fixation charpente Ø 125	11022045	**11,9**	***01***
Fixation charpente Ø 150	11022011	**15,2**	***01***
Fixation charpente Ø 160	11022047	**18,4**	***01***

DESCRIPTION

- Manchette en acier galvanisé.
- Pattes de fixation en acier galvanisé.
- Existe en Ø 125 mm, Ø 150 mm ou Ø 160 mm.

ATTENTION : prévoir une tuile et un chapeau suffisamment dimensionnés pour éviter tout rejet d'air dans les combles.

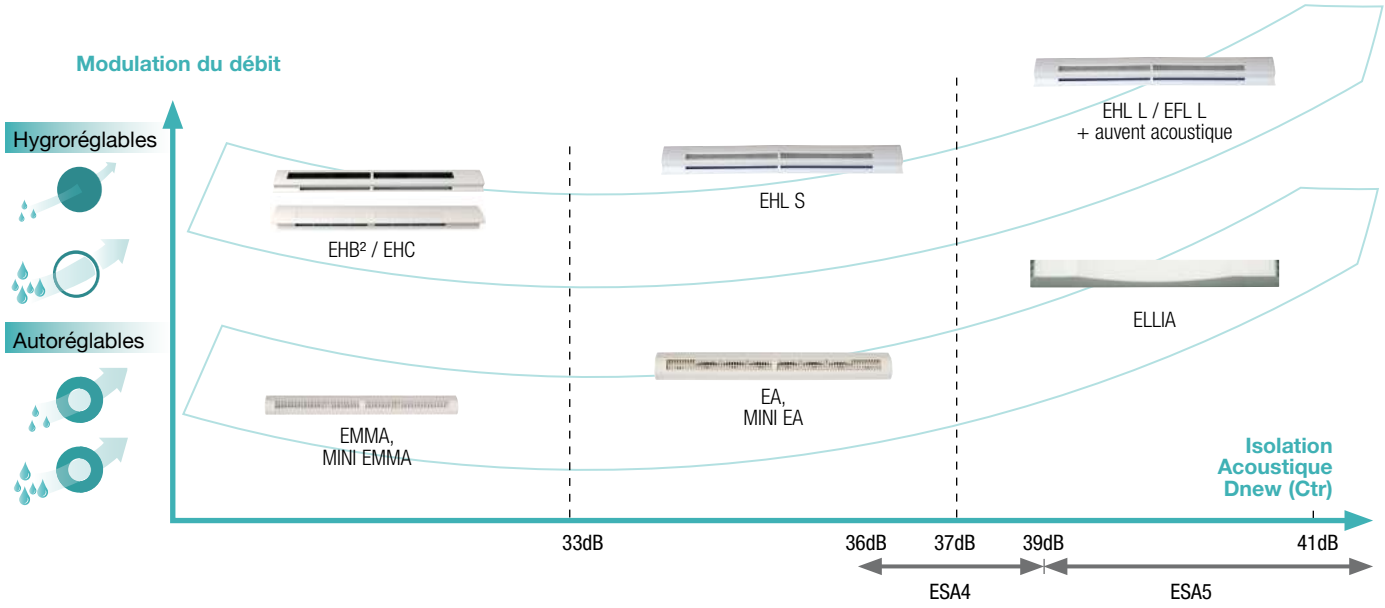
DOMAINE D'APPLICATION

- Rejet d'air pour installation de VMC.
- Ne pas utiliser en VMC Gaz.
- Permet de raccorder le rejet derrière une tuile à douille.

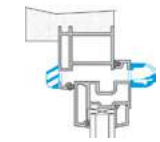
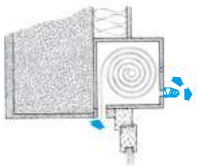
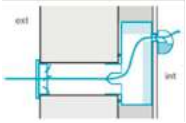
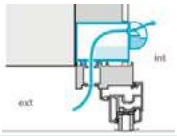
Entrées d'air et grilles d'aération

La gamme par niveau de performance

Montage en menuiserie



Guide de choix par mode d'installation et débit

	INSTALLATION	GAMME	MODÈLE
EN MENUISERIE OU COFFRE DE VOLET ROULANT  	VAUTAUX l < 300 mm	MINI EMMA	
		MINI EA	 NF (1)
	VAUTAUX l < 300 mm	EMMA	
		EA	 NF (1)
		ELLIA	 NF (1)
		EHB²	 (2)
		EHC	 (2)
		EHL - EFL	 (2)
EN TRAVERSÉE DE MUR  	TRAVERSÉE CIRCULAIRE	EHT	 (2)
		MANCHON MTC + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	
	TRAVERSÉE RECTANGULAIRE	MANCHON MTC + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	
		EAT - SAT	
	EN HAUT DE FENÊTRE	MANCHON MHF + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	

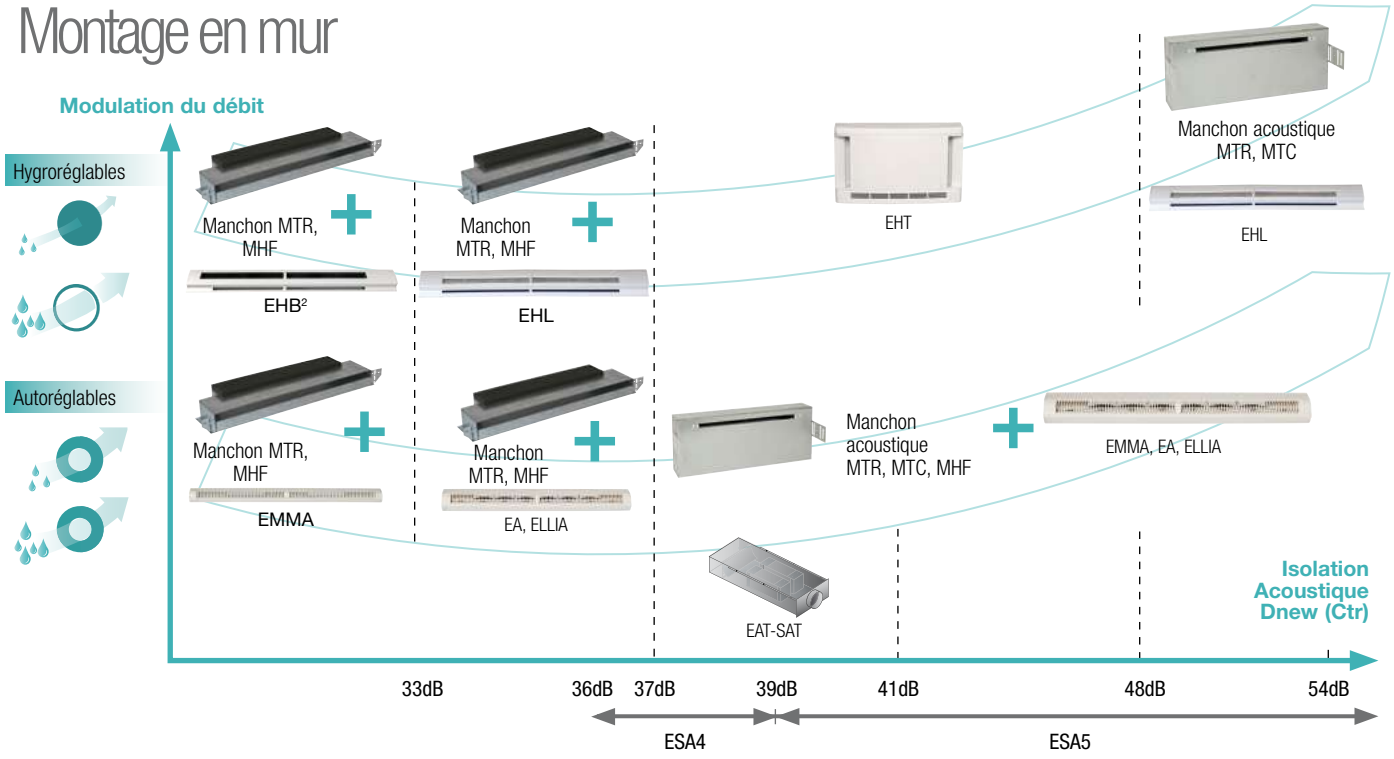
(1) Normes françaises.
Références concernées : voir pages produits.

(2) N° avis Technique : 14.5/17-2266, 14.5/17-2267

Entrées d'air et grilles d'aération

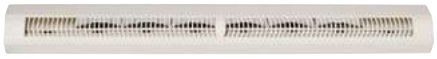
La gamme par niveau de performance

Montage en mur



MODÈLE	
15, 22, 30 m³/h	
15, 22, 30, 45 m³/h	
22, 30, 45 m³/h	
22, 30, 45 m³/h	
22, 30 m³/h	
6-44 m³/h	
6-44 m³/h	
6-44 m³/h	
6-44 m³/h	
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE	
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE	
CAISSON ENTRÉE/SORTIE D'AIR SPÉCIAL TERTIAIRE (GROS DÉBITS) - 250 m³/h	
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE	

Entrées d'air



Gamme autoréglable : EA



Gamme hygroréglable : EHL

DESCRIPTION

- Dans un système VMC, les entrées d'air servent à insuffler de l'air, provenant de l'extérieur, dans le bâtiment.
- Une entrée d'air est caractérisée par son module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous un dépression de référence de 20 Pa :
  - entrée d'air autoréglable : EA30 = 30 m^3/h sous 20 Pa,
  - entrée d'air hygroréglable : EHL6-44 = de 6 à 44 m^3/h sous 20 Pa, section équivalente = 4 à 31 cm^2,
  - entrée d'air fixe : EFL30 = 30 m^3/h sous 20 Pa.

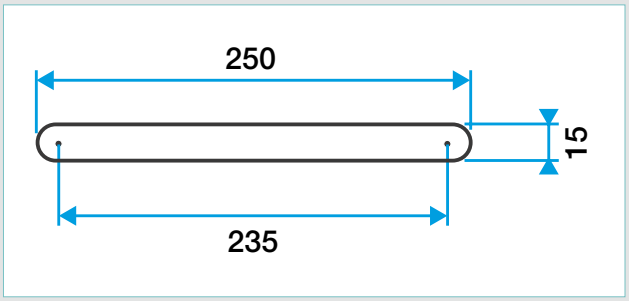
EXIGENCES ACOUSTIQUES

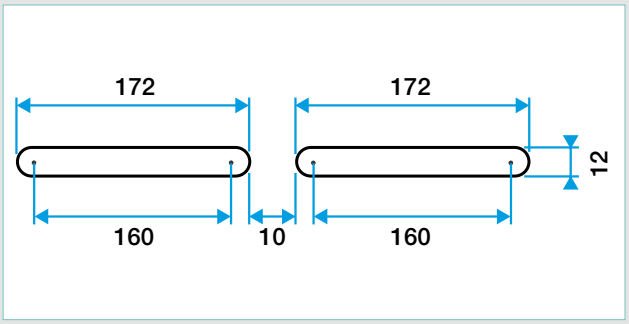
- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : isolement d'une pièce par rapport aux bruits extérieurs (DnT, A).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- On en déduit des exigences sur l'entrée d'air en elle-même indépendamment de son environnement
  - Dnew (Ctr) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une entrée d'air à s'opposer à la progression du bruit routier venant de l'extérieur
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une entrée d'air à s'opposer à la progression du bruit aérien venant de l'extérieur (cas de la proximité d'un aéroport).

DIMENSIONS DES FENTES STANDARDS

Les fentes à réaliser pour le montage des entrées d'air sont assez standardisées. Ces fentes doivent être percées à l'usine de fabrication des menuiseries et non sur le chantier.

- Sur les menuiseries bois ou les anciennes menuiseries PVC et aluminium lors de rénovation, on retrouve souvent une fente 250 x 15 mm.
- Sur les menuiseries PVC et aluminium actuelles, afin de répondre aux nouvelles exigences mécaniques des profils la mortaise est formée de 2 fentes, souvent de 172 x 12 mm séparés de 10 mm.





EXIGENCES ACOUSTIQUES

Entrées d'air en pièces principales

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur l'entrée d'air (exemples)
Isolement de façade	DnT,A,tr < 30 dB	Exemples de solutions acoustiques : Dnew (Ctr) > 36 dB si S/n > 10 Dnew (Ctr) > 39 dB si S/n < 10 Ces valeurs permettent de garantir le résultat dans tous les cas. Des valeurs inférieures peuvent être suffisantes pour respecter l'exigence.
	DnT,A,tr < 35 dB DnT,A,tr < 40 dB DnT,A,tr < 42 dB DnT,A,tr < 45 dB	Les exemples de solutions ne s'appliquent pas pour ces isolements de façade. Un calcul prenant en compte le mur, la menuiserie, le coffre de volet roulant est indispensable pour connaître l'isolement nécessaire sur l'entrée d'air.

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air hygroréglables

Système hygroréglable

DESCRIPTION

- Dans un système de VMC hygroréglable B, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.

HYGRO A
- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de la VMC et climatisation et/ou chauffage gainable.

HYGRO B : BAHIA
- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de la VMC.

HYGRO GAZ
- HYGRO A GAZ : du F1 au F3.
- HYGRO B GAZ : du F4 au F6 et plus.
- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : chaudière raccordée à la VMC.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable.
- Habitat collectif et Maison individuelle.
- Neuf et rénovation.

EXIGENCES AÉRAULIQUES

- Aldes possède des Avis Techniques pour ses systèmes en Habitat (14.5/17-2266 & 14.5/17-2267) et en Hôtel (N° AT 14.5/16-2185). Les entrées d'air sont à installer en respectant les tableaux ci-contre.
- Dans les tableaux ci-contre :
  - EH correspond à EHL, EHB², EHC ou EHT.
- Module d'entrée d'air correspond au module (m^3/h) sous 20 Pa : entrée d'air fixe ou autoréglable.

DIMENSIONNEMENT AÉRAULIQUE

HYGRO B en Habitat Individuel et Collectif

	Nombre entrée d'air hygroréglable (EH)	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 EH	-
F2	1 EH	1 EH
F3		
F4		
F5		
F6		
F7		

HYGRO A en Habitat Individuel et Collectif

	Module d'entrée d'air	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 x 45	-
F2	2 x 30	30
F3		
F4	45	
F5		
F6		22
F7		

HYGRO A en Hôtel

Type de chambre	Type de sanitaire	Module d'entrée d'air
2 personnes	Bain avec WC commun	30
	Bain et WC séparé	45
3 personnes	Bain avec WC commun	45
	Bain et WC séparé	2 x 30
4 personnes	Bain avec WC commun	2 x 30
	Bain et WC séparé	2 x 45

HYGRO GAZ en Habitat

	Module d'entrée d'air	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 x 45	-
F2	2 x 30	30
F3		
F4	45	
F5		
F6		22
F7		

COULEURS

Ci-dessous les couleurs disponibles de nos entrées d'air. Autres couleurs : sur demande.

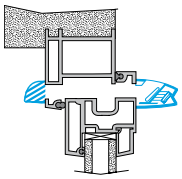
Couleurs							
Blanc RAL 9016	Anthracite RAL 7016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air hygroréglables

EHB²





LES + PRODUITS

- *Design innovant et intégration discrète.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique N°14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.*
- *Certification QB : 05/02-CHY1-2267 et 05/02-CHY1-2266.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

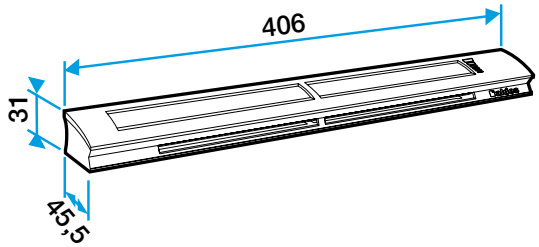
DESCRIPTION

- Entrée d'air Hygroréglable pour Menuiserie

DOMAINE D'APPLICATION

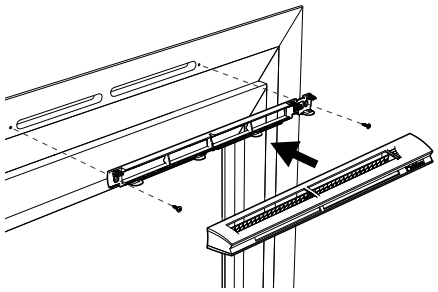
- Fente double : 2 x (172 x 12) mm.
- Fente simple : (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 372 mm

MISE EN ŒUVRE



GAMME

Module m³/h	Section cm²	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur	Référence	Prix	Famille de remise
6-44	4-31	EHB²	-	Blanc	11014233	31,6	05
			-	Chêne	11014234	34,9	05
			-	Chêne clair	11014232	34,9	05
			-	Ivoire	11014231	34,9	05
			-	Alu	11014236	34,9	05
			-	Marron	11014235	34,9	05
			-	Anthracite	11014137	34,9	05
			-	Noir	11014237	34,9	05
		Kit EHB²	34	Blanc	11014238	33,7	05

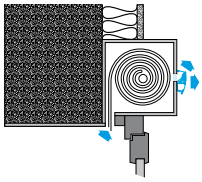
Kit EHB² = EHB² + auvent standard

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air hygroréglables

EHC





LES + PRODUITS

- *Spécialement conçue pour les coffres de volets roulants.*
- *Le design ultra compact.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *Jet d'air vers le plafond.*
- *S'installe également sur les fenêtres.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique N°14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.*
- *Certification QB : 05/02-CHY1-2267 et 05/02-CHY1-2266.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

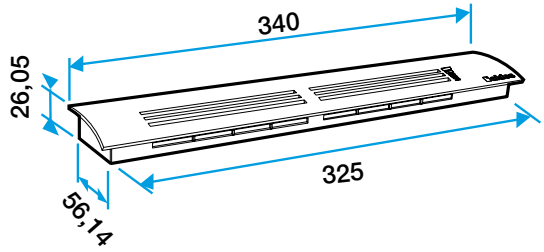
DESCRIPTION

- Entrée d'air hygroréglable pour coffres de volets roulants.

DOMAINE D'APPLICATION

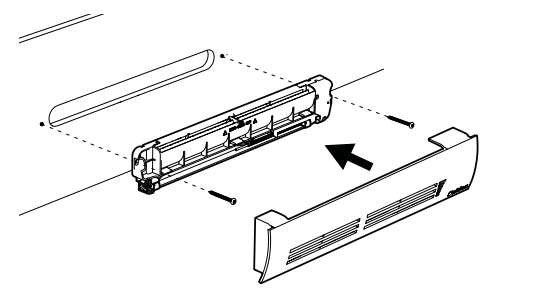
- Mortaise fente simple : (250 x 20) mm.
- Fixation sur coffre de volet roulant.
- Fixation sur fenêtre.

ENCOMBREMENT (mm)



EHC entraxe : 311 mm

MISE EN ŒUVRE



GAMME

Module m³/h	Section cm²	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur	Référence	Prix	Famille de remise
6-44	4-31	EHC	***34***	Blanc	11014250	**40,9**	***05***

ACCESSOIRES

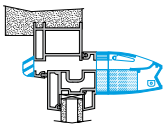
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon d'étanchéité EHC	11014251	**10,5**	***05***
Joint d'étanchéité EHC	11014252	**5,1**	***05***

Entrées d'air et grilles d'aération

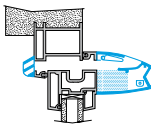
Entrées d'air hygroréglables

EHL





EHL L



EHL S

LES + PRODUITS

- *Design innovant et intégration discrète.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Jet d'air vers le plafond.*
- *Isolement de 38 à 42 dB.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY1-2267 et 05/02-CHY1-2266.*
- *Avis technique N°14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

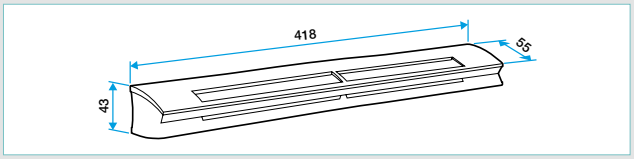
DESCRIPTION

- Gammes hygroréglable : EHL (S : socle standard ou L : socle acoustique).
- Isolation + 3 à 4 dB avec auvent menuiserie acoustique extérieur (voir Entrées d'air : accessoires)

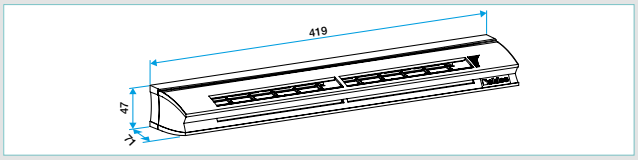
DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation sur mortaise fente double : 2 x (172 x 12) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



EHL S entraxe : 370 mm



EHL L entraxe : 370 mm

GAMME

Module m³/h	Section cm²	Désignation	Schéma	Dnew (Ctr) dB	Couleur	Référence	Prix	Famille de remise
6-44	4-31	EHL S	-	-	Blanc	11014060	**39,2**	***05***
			-	-	Alu	11014061	**47,4**	***05***
			-	-	Noir	11014062	**47,4**	***05***
			-	-	Marron	11014063	**47,4**	***05***
			-	-	Chêne	11014064	**47,4**	***05***
			-	-	Ivoire	11014065	**47,4**	***05***
			-	-	Chêne clair	11014088	**47,4**	***05***
			-	-	Anthracite	11014139	**47,4**	***05***
		EHL L	-	-	Blanc	11014066	**47,8**	***05***
			-	-	Alu	11014067	**59,7**	***05***
			-	-	Noir	11014068	**59,7**	***05***
			-	-	Marron	11014069	**59,7**	***05***
			-	-	Chêne	11014070	**59,7**	***05***
			-	-	Ivoire	11014071	**59,7**	***05***
			-	-	Chêne clair	11014129	**59,7**	***05***
			-	-	Anthracite	11014138	**59,7**	***05***
		Kit EHL S	***EHL S***	38	Blanc	11014084	**40,6**	***05***
		Kit EHL L	***EHL L***	39	Blanc	11014085	**49,3**	***05***

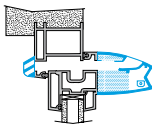
Kit EHL = EHL + auvent standard.
Acoustique : selon rapport CETIAT n° 1014251-1.
L'avis Technique et les certificats indiquent des valeurs minimales demandées lors de la certification soit configuration EHL S = 37 dB, EHL L = 39 dB.

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air hygroréglables

EFL





EFL L

LES + PRODUITS

- *Design innovant et intégration discrète.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Jet d'air vers le plafond.*
- *Isolement de 38 à 42 dB.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY2-2267, 05/02-CHY2-2266 et 05/02-CHY2-2185.*
- *Avis technique N°14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

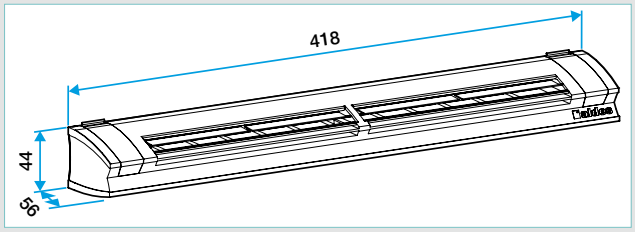
DESCRIPTION

- Gamme fixe : EFL (L : ajout de mousse acoustique)
- EFL réglable : une même entrée d'air permet d'obtenir tous les débits fixes de l'Avis Technique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation sur mortaise fente double : 2 x (172 x 12) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



EFL L entraxe : 370 mm

GAMME

Module m³/h	Section cm²	Désignation	Schéma	Dnew (Ctr) dB	Couleur	Référence	Prix	Famille de remise
22-30-45	16-21-32	EFL L	-	-	Blanc	11014102	23	05
			-	-	Alu	11014103	34,9	05
			-	-	Noir	11014104	34,9	05
			-	-	Marron	11014105	34,9	05
			-	-	Chêne	11014106	34,9	05
			-	-	Ivoire	11014107	34,9	05
			-	-	Chêne clair	11014135	31,8	05
			-	-	Anthracite	11014140	34,9	05
		Kit EFL 20-30-45	***EFL L***	39	Blanc	11014101	29,3	05

Kit EFL = EFL + auvent standard.
Acoustique : selon rapport d'essai CETIAT n°1014251-1.
L'Avis Technique et les certicats indiquent des valeurs minimales demandées lors de la certification soit : configuration EFL L = 39 dB.

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air hygroréglables

EHT



LES + PRODUITS

- *Mise en oeuvre simple.*
- *Haute performance acoustique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Rapport d'essai CSTB n° CV03-027/AC02-165.*
- *Certification QB : 05/02-CHY1-2267, 05/02-CHY1-2266 et 05/02-CHY2-2185.*
- *Avis technique N°14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

GAMME

Module m³/h	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
GAMME FIXE : EFT				
22	EFT 22	11014118	**51**	***05***
30	EFT 30	11014119	**51**	***05***
45	EFT 45	11014120	**51**	***05***
GAMME HYGRO : EHT				
6-44	EHT 6-44	11014116	**88,4**	***05***

DESCRIPTION

- Entrée d'air hygroréglable idéale pour une mise en oeuvre en traversée de mur.
- Différents accessoires EHT permettent d'améliorer sa performance acoustique. (voir tableau ci-contre)

1) Entrée d'air EHT.
2) Mousse acoustique pour conduit circulaire. Existe en Ø 100 mm et Ø 125 mm.
3) Tube circulaire de traversé de mur. Pour le Ø 125 mm utiliser le fût EHT/PVC Ø 125 de part et d'autre du tube.
4) & 6) Auvent exterieur.
5) Mousse acoustique pour auvent extérieur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Entrée d'air hygroréglable acoustique.

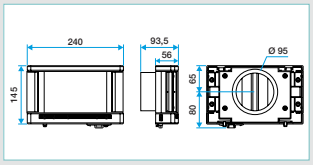
MISE EN ŒUVRE

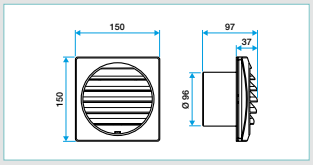
- En traversée de mur.
- EHT se met en oeuvre sur un manchon circulaire.
- Raccordement sur PVC sanitaire 125, utiliser le fût Roll'IN, D125.

ACCESSOIRES

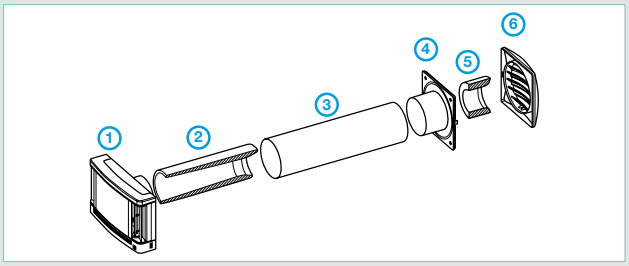
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Tube Ø 100mm, L350mm	11014121	**10,8**	***05***
Auvent exterieur	11014122	**21**	***04***
Mousse acoustique auvent	11014123	**12,3**	***04***
Mousse acoustique Ø 100	11014124	**24,5**	***04***
Mousse acoustique Ø 125	11014125	**24,5**	***04***
Fût EHT / PVC Ø 125	11014126	**9,2**	***05***
Tube Ø 100mm, L500mm	11014128	**25,7**	***05***
Limiteur débit EHT Ø100 mm	11014145	**30,9**	***05***
Limiteur débit EHT adapt. Ø125 mm	11014146	**27,6**	***05***
Filtre anti-moustique EHT	11014147	**11**	***05***

ENCOMBREMENT (mm)





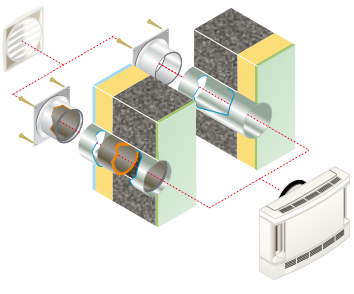
CARACTERISTIQUE ACOUSTIQUE



* Utiliser un tube PVC Ø 125 mm standard.

	Composition						
Dnew (Ctr) (dB)	(1)	Mousse acoustique tube (2)		Tube circulaire (3) + fût 11014126 si Ø125mm		Mousse auvent (5)	Auvent (4) & (6)
	EHT/ EFT	Ø100	Ø125	Ø100	Ø125		
		11014124	11014125	11014121	*	11014123	11014122
38	1			1		1	1
40	1	1		1			1
43	1	1		1		1	1
45	1		1		1		1
48	1		1		1	1	1

MISE EN OEUVRE



Système autoréglable

DESCRIPTION

- Dans un système de VMC autoréglable, les bouches et entrées d'air sont autoréglables, garantissant un débit d'air constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

VMC AUTOREGLABLE

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de la VMC.

VMC AUTOREGLABLE GAZ

- Type de chauffage : chaudière installée en cuisine et raccordée à la VMC.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat et Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

EXIGENCES AÉRAULIQUES

- Pour respecter les exigences, les entrées d'air doivent être installées selon le tableau ci-contre (Dimensionnement Aéraulique).
  Attention, les dimensionnements du dernier tableau (Autoréglable Gaz) sont basés sur l'hypothèse d'une chaudière de 23 kW placée dans la cuisine.
  Pour tout autre cas, se référer au DTU 68.3, P1-1-2, paragraphe 5.1.
- Selon la configuration du bâtiment :
  - 2 EA 22 peuvent être installées à la place de 1 EA 45,
  - 1 EA 45 peut être installée à la place de 2 EA 22,
  - 3 EA 30 peuvent être installées à la place de 2 EA 45,
  - 2 EA 45 peuvent être installées à la place de 3 EA 30.
- Pour les logements F3 et F4, les entrées d'air sont différentes selon le type de logement (Maison Individuelle / Collectif). Cela est dû aux débits de fuite qui ne sont pas les mêmes.
- Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.

DIMENSIONNEMENT AÉRAULIQUE

Autoréglable

Type logement collectif ou tertiaire	Débit total maxi extrait (m^3/h)	Chambre	Séjour
F1 (1 Bain avec WC commun)	90	-	2 Mod 45
F2 (1 Bain / 1 WC)	120	1 Mod 30	2 Mod 30
F3 (1 Bain / 1 WC)	150	1 Mod 30	2 Mod 30
F4 (1 Bain / 1 WC)	180	1 Mod 30	1 Mod 45
F5 (2 Bains / 1 WC)	210	1 Mod 30	1 Mod 45
F6 et plus (2 Bains/ 1 WC)	210	1 Mod 22	1 Mod 45
Type logement individuel	**Débit total maxi extrait (m^3/h)**	**Chambre**	**Séjour**
F3	150	1 Mod 30	1 Mod 45
F4 et plus	210	1 Mod 22	1 Mod 45

Autoréglable Gaz

Type logement	Débit total maxi extrait (m^3/h)	Chambre	Séjour
F1 (1 Bain avec WC commun)	115	-	4 Mod 30
F2 (1 Bain / 1 WC)	130	1 Mod 45	2 Mod 30
F3 (1 Bain / 1 WC)	150	1 Mod 30	2 Mod 30
F4 (1 Bain / 1 WC)	180	1 Mod 30	1 Mod 45
F5 (2 Bains / 1 WC)	210	1 Mod 30	1 Mod 45
F6 et plus (2 Bains/ 1 WC)	210	1 Mod 22	1 Mod 45

TABLEAU DE SÉLECTION

Module (m^3/h)	Dnew (Ctr) 33 (dB)	34	35	36	37	38	39	40	41
				ESA4			ESA5		
15	MINI EMMA	MINI EA							
22 30	MINI EMMA / EMMA	EA / EAI / MINI EA				ELLIA			
45	EMMA	EA / MINI EA							

COULEURS

Ci-dessous les couleurs disponibles de nos entrées d'air. Autres couleurs : sur demande.

Couleurs standard						
Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013

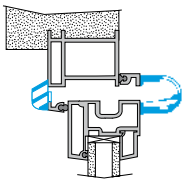
Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air autoréglables

MINI EMMA



Kit MINI EMMA = MINI EMMA + mini auvent standard



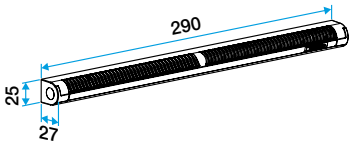
LES + PRODUITS

- *Encombrement mini pour petits vantaux en rénovation.*
- *Une seule référence pour 3 débits.*
- *Ailettes assurant la fonction anti-moustiques.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Fente simple : (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 275 mm

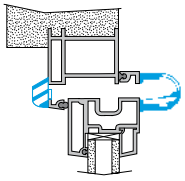
GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
15, 22 et 30	MINI EMMA	-	Chêne clair	11011485	**3,4**	***04***	160
		-	Blanc	11011486	**3,2**	***04***	10
		-	Alu	11011487	**3,4**	***04***	180
		-	Noir	11011488	**3,4**	***04***	180
		-	Marron	11011489	**3,4**	***04***	180
		-	Chêne	11011490	**3,4**	***04***	180
		-	Ivoire	11011491	**3,4**	***04***	180
	Kit MINI EMMA	33	Blanc	11011574	**5,2**	***04***	10

EMMA



Kit EMMA = EMMA + auvent standard



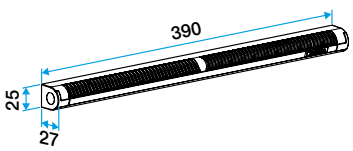
LES + PRODUITS

- *Une seule référence pour 3 débits.*
- *Ailettes assurant la fonction anti-moustiques.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Fente double : 2 x (172 x 12) mm.
- Fente simple : (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 370 mm

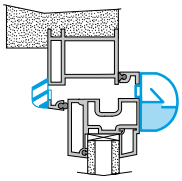
GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
22, 30 et 45	EMMA	-	Blanc	11011510	**4,8**	***04***	10
		-	Alu	11011511	**5,2**	***04***	10
		-	Noir	11011512	**5,2**	***04***	10
		-	Marron	11011513	**5,2**	***04***	-
		-	Chêne	11011514	**5,2**	***04***	75
		-	Ivoire	11011518	**5,2**	***04***	75
		-	Chêne clair	11011520	**5,2**	***04***	75
	Kit EMMA	33	Blanc	11011568	**6,6**	***04***	10

MINI EA



Auvent (L = 390 mm, Entraxe = 380 mm)
ou Mini auvent (L = 287 mm, Entraxe = 277 mm)



APP (L = 390mm, Entraxe = 380mm)
ou Mini APP (L = 290 mm, Entraxe = 277 mm)

LES + PRODUITS

- *Encombrement mini pour petits vantaux en rénovation.*
- *Jusqu'à 45 m³/h.*
- *Une seule référence pour 4 débits.*
- *Ailetttes assurant la fonction anti-moustiques.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Isolement dès 37 dB.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

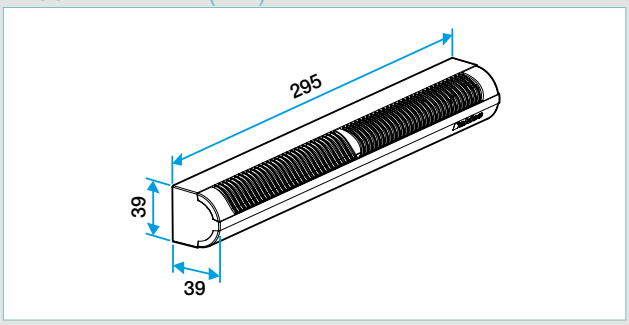
CONFORMITÉ(S)

- *Certifié pour kits MINI EA 30.*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Fente simple : (250 x 12) mm pour 15, 22 et 30 m³/h ou (265 x 17) mm pour 45 m³/h.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 275 mm

GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
30	MINI EA 30	-	Blanc	11011170	**15**	***04***	126
	KIT MINI EA 30	37	Blanc	11011171	**16,3**	***04***	108
15, 22, 30 et 45	MINI EA	-	Blanc	11011172	**15**	***04***	126
		-	Alu	11011173	**15,9**	***04***	126
		-	Noir	11011174	**15,9**	***04***	126
		-	Marron	11011175	**15,9**	***04***	126
		-	Chêne	11011176	**15,9**	***04***	126
		-	Chêne clair	11011177	**15,9**	***04***	126
	KIT MINI EA	-	Blanc	11011179	**16,3**	***04***	108

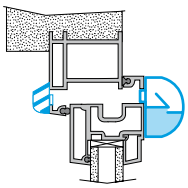
Kit MINI EA = MINI EA + auvent standard

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air autoréglables

EA





LES + PRODUITS

- *Ailettes assurant la fonction antimoustiques.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Isolement de 36 à 41 dB.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

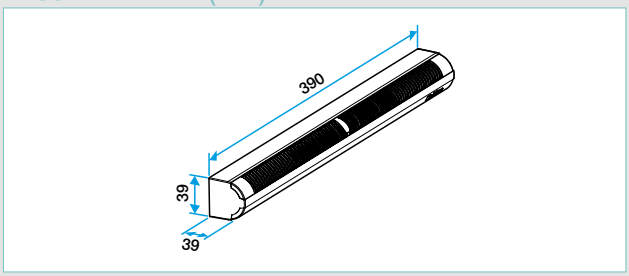
CONFORMITÉ(S)

- *Certifié pour kits EA 30 et EA 45.*
- *www.marque-nf.com.*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.*

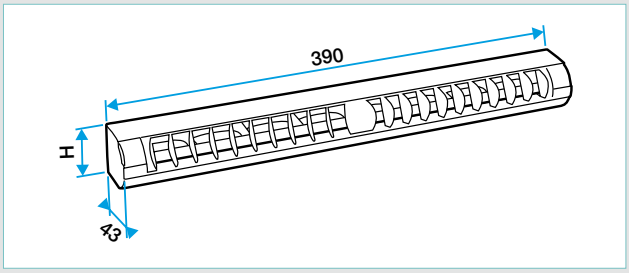
DOMAINE D'APPLICATION

• FD : Fente double : 2 x (172 x 12) mm ou FS : Fente simple (250 x 15) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



EA 22, EA 30 : entraxe : 370 mm



EA 45 : entraxe : 370 mm

GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
45	EA 45	-	Blanc	11011149	**18,6**	***04***	10
			Alu	11011150	**19,1**	***04***	10
			Noir	11011151	**19,1**	***04***	10
			Marron	11011152	**19,1**	***04***	10
			Chêne	11011153	**19,1**	***04***	10
			Chêne clair	11011155	**19,1**	***04***	10
			Ivoire	11011154	**19,1**	***04***	10
	Kit EA 45	36 sur FD	Blanc	11011580	**20,6**	***04***	10
30	EA 30	-	Blanc	11011132	**17,6**	***04***	10
			Alu	11011126	**18,8**	***04***	10
			Noir	11011128	**18,8**	***04***	10
			Marron	11011124	**18,8**	***04***	10
			Chêne	11011156	**18,8**	***04***	10
			Chêne clair	11011160	**18,8**	***04***	10
			Ivoire	11011157	**18,8**	***04***	10
	Kit EA 30	36 sur FD / 37 sur FS	Blanc	11011539	**19,3**	***04***	10
22	EA 22	-	Blanc	11011133	**17,6**	***04***	10
			Chêne	11011158	**18,8**	***04***	105
			Chêne clair	11011161	**18,8**	***04***	105
			Ivoire	11011159	**18,8**	***04***	105
			Alu	11011127	**18,8**	***04***	105
			Marron	11011125	**18,8**	***04***	105
			Noir	11011129	**18,8**	***04***	105
	Kit EA 22	37 sur FD	Blanc	11011546	**19,3**	***04***	90

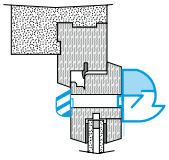
Kit EA = EA + auvent standard

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air autoréglables

EAI





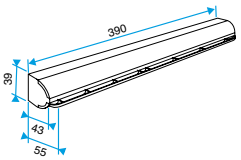
LES + PRODUITS

- *Montage inversé sur profil de fenêtre (avec fente en position basse).*
- *Ailettes assurant la fonction antimoustiques.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*
- *Isolement de 38 dB.*
- *Jet d'air vers le plafond.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Fente simple (250 x 15) mm.
- Entrée d'air inversée : positionnement de la fente en bas de l'entrée d'air.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 370 mm

GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
30	EAI 30	-	Blanc	11011139	**17,6**	***04***	10
	EAI 30	-	Alu	11011141	**18,8**	***04***	10
	EAI 30	-	Noir	11011162	**18,4**	***04***	10
	EAI 30	-	Marron	11011137	**18,8**	***04***	10
	EAI 30	-	Chêne	11011135	**18,4**	***04***	10
	EAI 30	-	Chêne clair	11011163	**18,4**	***04***	10
	EAI 30	-	Ivoire	11011164	**18,4**	***04***	10
	Kit EAI 30	38	Blanc	11011554	**20**	***04***	10
22	EAI 22	-	Blanc	11011140	**17,6**	***04***	10
	Kit EAI 22	38	Blanc	11011555	**20**	***04***	10

Kit EAI = EAI + auvent standard

ELLIA



Kit ELLIA = ELLIA + auvent standard

LES + PRODUITS

- *Isolement de 41 à 42dB sans accessoires.*
- *Double montage possible : position de la fente en partie haute ou en partie basse.*
- *Installation proche du plafond possible grâce à la diffusion latérale.*
- *Aucune vis de fixation apparente.*

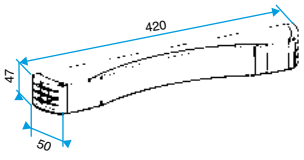
CONFORMITÉ(S)

- *Certifié pour kit ELLIA 30.*
- *www.marque-nf.com.*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Fente double : 2 x (172 x 12) mm.
- Positionnement de la fente en haut ou en bas de l'entrée d'air.

ENCOMBREMENT (mm)



Entraxe : 370 mm

GAMME

Module m³/h	Désignation	Dnew (Ctr) dB	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
30	ELLIA 30	-	11011508	**28,2**	***04***	20
	Kit ELLIA 30	41	11011551	**29,4**	***04***	10
22	ELLIA 22	-	11011509	**28,2**	***04***	-
	Kit ELLIA 22	42	11011552	**29,4**	***04***	-

Entrées d'air et grilles d'aération

Entrées d'air filtrante

AirFILTER®



LES + PRODUITS

- *Qualité de l'air optimale grâce au filtre pollens.*
- *S'installe sur tous types de mortaises.*
- *Facilité de mise en oeuvre.*
- *L'orientation de jet d'air vers le plafond.*

GAMME

Désignation	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Entrée d'air filtrante fixe						
AirFILTER®	-	Blanc	11011581	**57**	***27***	24
Kit AirFILTER®	34	Blanc	11011585	**63,4**	***27***	24

Kit AirFILTER® = Entrée d'air AirFILTER® + auvent

DESCRIPTION

AirFILTER® est une entrée d'air filtrante qui dispose d'un filtre pollens, efficacitè jusqu'à 99% permettant de capter les polluants extérieur pour une qualité d'air optimale.

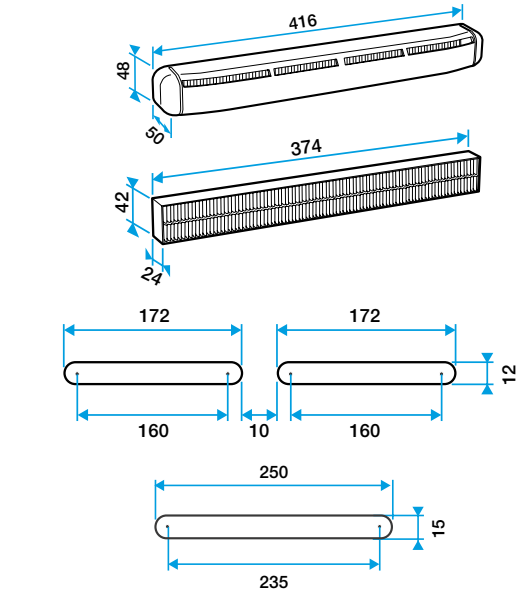
DOMAINE D'APPLICATION

- Entrée d'air filtrante fixe pour Menuiserie.
- Marché de la rénovation.
- Fente double : 2 x (172 x 12) mm.
- Fente simple : (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.
- Fonctionne avec EasyHOME® PureAIR Connect.
- Remplacement des filtres au moins 1 fois par an (avec indication encrassement filtre EasyHOME® PureAir Connect Application).

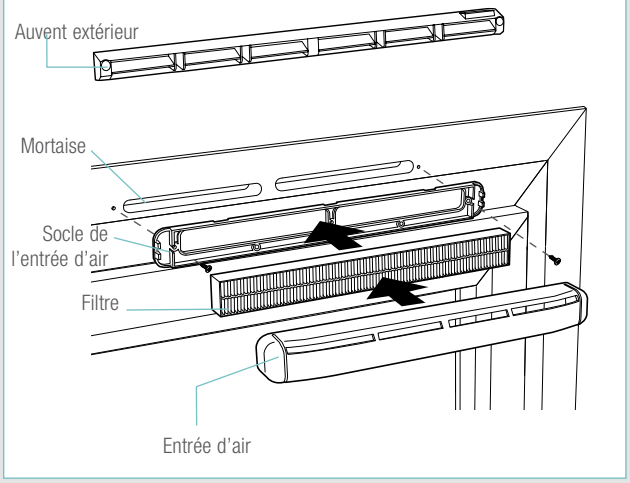
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Filtre Pollens AirFILTER®	11011584	**21,4**	***27***	56

ENCOMBREMENT (mm)



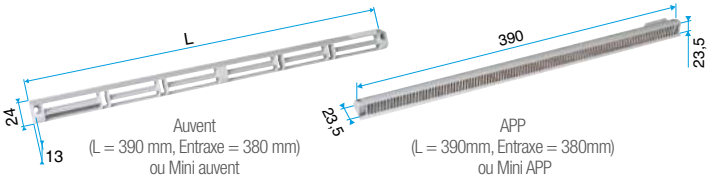
MISE EN OEUVRE



Entrées d'air et grilles d'aération

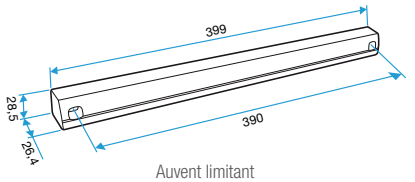
Entrées d'air additionnelles

Auvent menuiserie

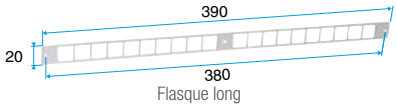


Auvent
(L = 390 mm, Entraxe = 380 mm)
ou Mini auvent
(L = 287 mm, Entraxe = 277 mm)

APP
(L = 390mm, Entraxe = 380mm)
ou Mini APP
(L = 290 mm, Entraxe = 277 mm)



Auvent limitant



Flasque long

GAMME

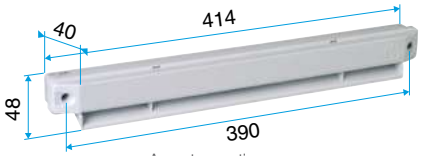
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
APP pour Emma, EA, ELLIA, EHB², EHL				
Blanc	11011901	**8,2**	***04***	300
Auvent pour EMMA, EA, EAI, ELLIA, EHB², EHL				
Alu	11011753	**2,2**	***04***	120
Noir	11011813	**2,2**	***04***	120
Marron	11011814	**2,2**	***04***	120
Blanc	11011988	**2,2**	***04***	120
Chêne	11011815	**2,2**	***04***	120
Chêne clair	11011274	**2,2**	***04***	120
Ivoire	11011699	**2,2**	***04***	250
Anthracite	11011424	**2,2**	***04***	250
Flasque pour Mini EMMA, Emma, Mini EA, EA, EAI, ELLIA, EHB², EHL				
Blanc	11011413	**6,2**	***04***	280
Alu	11011417	**6,2**	***04***	280
Noir	11011416	**6,2**	***04***	280
Marron	11011415	**6,2**	***04***	280
Chêne	11011414	**6,2**	***04***	280
Chêne clair	11011418	**6,2**	***04***	40
Ivoire	11011419	**6,2**	***04***	40

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Mini APP pour Mini Emma, Mini EA				
Blanc	11011247	**2**	***04***	220
Alu	11011248	**2**	***04***	220
Noir	11011249	**2**	***04***	220
Marron	11011250	**2**	***04***	220
Chêne	11011251	**2**	***04***	220
Chêne clair	11011255	**2**	***04***	220
Ivoire	11011252	**2**	***04***	220
Mini auvent pour Mini Emma, Mini EA				
Blanc	11011184	**2**	***04***	400
Alu	11011185	**2**	***04***	400
Noir	11011186	**2**	***04***	400
Marron	11011187	**2**	***04***	400
Chêne	11011188	**2**	***04***	400
Chêne clair	11011189	**2**	***04***	400
Ivoire	11011190	**2**	***04***	400
Auvent limitant pour EMMA, EA, EAI, EHB², EHL, ELLIA				
Blanc	11011237	**61,3**	***04***	8

DOMAINE D'APPLICATION

- L'auvent limitant est recommandé pour les zones exposés au vent ou volet placé à l'intérieur de l'auvant peuvent de limiter l'impact du vent et du débit insufflé.
- Placés du côté extérieur de la menuiserie, les auvents permettent d'éviter la pénétration d'eau par l'entrée d'air, tout en assurant les performances aérauliques et acoustiques de celle-ci.
- L'APP et le Mini APP sont des auvents plus recouvrants et assurant la fonction d'anti moustiques. L'APP est adapté aux entrées d'air standards et le Mini APP est adapté aux petites entrées d'air (Mini EMMA et Mini EA).
- Le flasque long permet de remplacer l'auvent standard lorsque son encombrement ne convient pas (baie coulissante...).

Auvent menuiserie acoustique



Auvent acoustique

LES + PRODUITS

- *Mise en œuvre simple.*
- *Haute performance acoustique :*
  + 3 dB environ pour EHB² et EHL,
  + 1 dB environ pour EA.

GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Auvent acoustique standard pour EHL, EA, EHB²	Blanc	11011972	**22,4**	***04***	48
	Alu	11011755	**22,4**	***04***	64
	Noir	11011262	**22,4**	***04***	48
	Marron	11011260	**22,4**	***04***	48
	Chêne	11011261	**22,4**	***04***	48
	Chêne clair	11011271	**22,4**	***04***	250
	Ivoire	11011263	**22,4**	***04***	48
	Anthracite	11011425	**23,1**	***04***	-
Auvent acoustique anti moustique pour EHL, EA, EHB²	Blanc	11011426	**28,8**	***04***	-

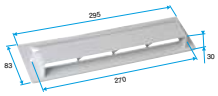
DOMAINE D'APPLICATION

- Placés du côté extérieur de la menuiserie, les auvents acoustiques permettent d'éviter la pénétration d'eau par l'entrée d'air, tout en assurant les performances aérauliques et en améliorant les performances acoustiques de celle-ci.

Entrées d'air et grilles d'aération

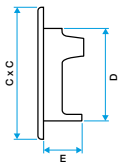
Entrées d'air : accessoires

Auvent maçonnerie et grille extérieure



Auvent maçonnerie


GEB, GES



Dimensions : CxDxE

LES + PRODUITS
• Adapté pour les montages avec manchons MTR et MTC.

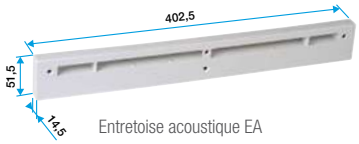
GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Auvent maçonnerie	Blanc	11011218	**4,5**	***04***	85
GEB 100 (124x92x38 mm)	Blanc	11011239	**18,5**	***04***	-
GEB 125 (149x116x38 mm)	Blanc	11011240	**21**	***04***	10
GEB 160 (184x150x38 mm)	Blanc	11011241	**32,1**	***04***	-
GES 100 (124x92x38mm)	Ivoire	11011242	**18,5**	***04***	-
GES 125 (149x116x38mm)	Ivoire	11011243	**20,7**	***04***	10
GES 160 (184x150x38mm)	Ivoire	11011244	**32,1**	***04***	10

DOMAINE D'APPLICATION

- L'auvent maçonnerie est placé du côté extérieur de la maçonnerie.
- Les grilles GEB et GES sont équipées de griffes de fixation.

Entretoise



Entretoise acoustique EA

LES + PRODUITS
• Améliore les performances acoustiques de l'entrée d'air : + 1 dB environ pour EA et EHL.

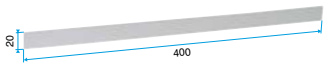
GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Entretoise acoustique pour EA	Blanc	11011973	**9,2**	***04***	250
	Alu	11011754	**9,5**	***04***	250
	Noir	11011809	**9,5**	***04***	250
	Marron	11011278	**9,5**	***04***	250
	Chêne	11011279	**9,5**	***04***	250
	Chêne clair	11011280	**9,5**	***04***	250
	Ivoire	11011281	**9,5**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EHL	Blanc	11014127	**13,7**	***05***	60

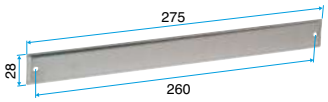
DOMAINE D'APPLICATION

- Placées du côté intérieur, les entretoises acoustiques permettent d'améliorer les performances acoustiques de l'entrée d'air à laquelle elles sont associées.
- L'entretoise pour EHL est déjà comprise dans l'EHL L (EHL S sans socle + entretoise = EHL L). Cette entretoise se clipse sur l'EHL à la place du socle. Elle ne fonctionne pas avec l'EFL.

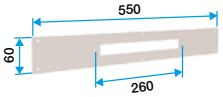
Flasque



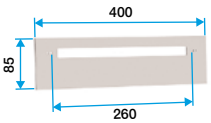
Obturateur autocollant



Flasque d'obturation



Flasque d'adaptation longue



Flasque d'adaptation courte

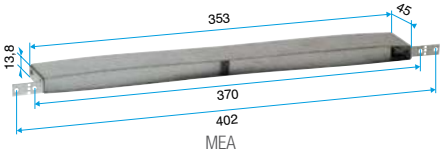
GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise
Flasque d'obturation	Marron	11011447	**5,7**	***05***
Obturateur autocollant	Blanc	11011448	**2,2**	***05***
Flasque d'adaptation longue	Blanc	11011457	**23,8**	***05***
Flasque d'adaptation court	Blanc	11011458	**23,8**	***05***

DOMAINE D'APPLICATION

- L'obturateur et les flasques permettent de corriger les percements des menuiseries non adaptés.

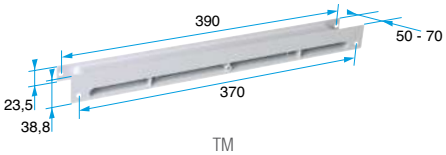
Manchon de raccordement pour entrée d'air



MEA



Manchon droit coffre



TM

GAMME

Désignation	Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
TM	Long 50 à 70 mm	11011501	**8,6**	***04***	5
Rallonge TM	Long 20 à 30 mm	11011893	**5,7**	***04***	5
MEA 45	Long 45 mm	11011378	**23,7**	***04***	50
MEA 160	Long 160 mm	11011371	**51**	***04***	50
MEA 200	Long 200 mm	11011373	**66,3**	***04***	50
Manchon droit coffre	Long 90 mm	11011333	**23,9**	***05***	70

DOMAINE D'APPLICATION

- Le manchon pour entrée d'air permet de faire la jonction entre l'entrée d'air et la mortaise.
- La mortaise peut être réalisée dans la menuiserie, dans un manchon de maçonnerie ou dans un coffre de volet roulant.
- Le manchon TM pour entrée d'air permet de faire la jonction entre l'entrée d'air et la mortaise. Il permet de traverser des épaisseurs allant de 50 à 70 mm.
- La rallonge de TM permet d'augmenter l'épaisseur de la traversée de 20 à 30 mm. On adaptera le nombre de rallonges à l'épaisseur à traverser.

Entrée d'air Module


Module encastré

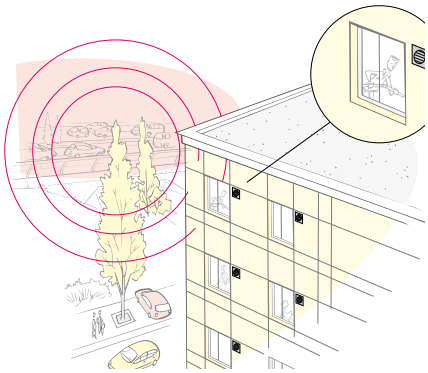
GAMME

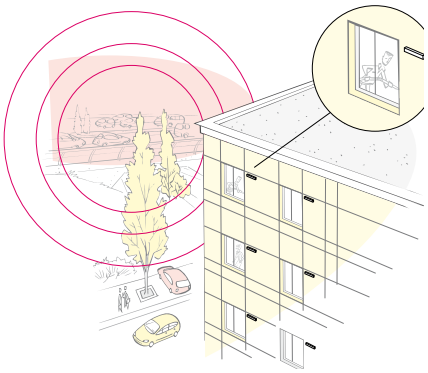
Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise
Kit Module encastré	Blanc	11011531	**7,1**	***04***
Module encastré	Blanc	11011116	**4,9**	***04***

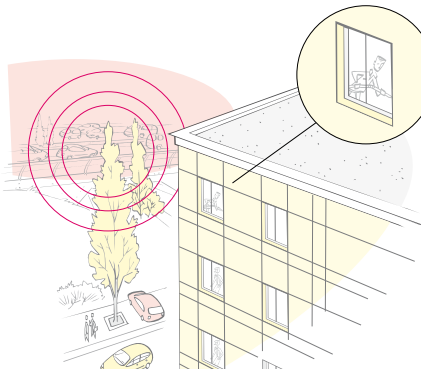
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support module encastré	11011216	**14,7**	***05***
Flasque adaptation long (550x60)	11011455	**23,8**	***05***

Manchons : généralités


Manchon pour Traversée de Mur Circulaire

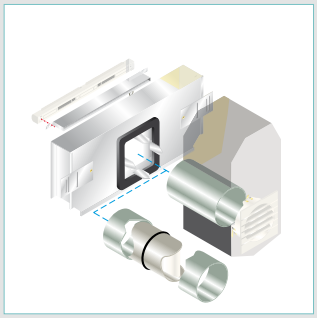

Manchon pour Traversée de Mur Rectangulaire

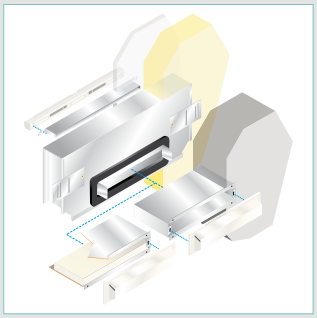

Manchon pour Haut de Fenêtre

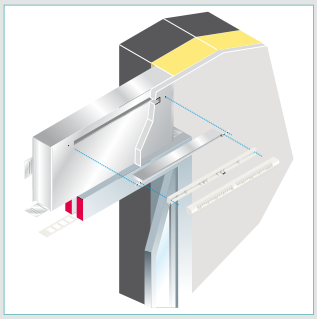
DESCRIPTION

- Placés dans le doublage, les manchons permettent le montage d'une entrée d'air (autoréglable ou hygroréglable) côté intérieur.
  Fabriqués en tôle galvanisé, ils recoivent (ou non) un traitement acoustique.
- Ils sont caractérisés par le type de montage :
  - montage en traversée de mur circulaire : MTC,
  - montage en traversée de mur rectangulaire : MTR,
  - montage au dessus d'une fenêtre : MHF.
- Pour les modèles acoustiques, ils sont caractérisés par leur indice d'affaiblissement acoustique pondéré noté Dnew (Ctr), évalué selon la norme NF S 31-032-1, et exprimé en dB.
  Cette valeur remplace le Dne, route employé jusqu'au 30/06/1999 (arrêté).

MISE EN ŒUVRE


Manchon pour traversée de mur circulaire


Manchon pour traversée de mur rectangulaire


Manchon pour haut de fenêtre

MTC acoustique pour entrée d'air



LES + PRODUITS

- *Adapté à toutes les traversées circulaires : PVC et tôle.*
- *Haute performance acoustique : de 47 à 53 dB.*
- *Adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : Auto, Hygro et Fixe.*

CONFORMITÉ(S)

- *Rapport d'essai CETIAT n°23141170-2.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit MTC D100/125 + MEA 45 mm	11011370	**91,8**	***04***
Kit MTC D100/125 + MEA 160 mm	11011393	**147**	***04***
Kit MTC D100/125 + MEA 200 mm	11011394	**157**	***04***

DESCRIPTION

- Fabriqué en tôle galvanisée, le MTC permet un montage des entrées d'air en traversée de mur à hautes performances acoustiques.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon traversant le mur et l'isolant, permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.
- Habitat collectif ou tertiaire.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

Isolation intérieure (Kit 11011370).

- Associé à un manchon femelle circulaire (type tuyau PVC), le MTC permet le montage d'une grille côté extérieur et, via le MEA ou TM, d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.
- L'élément acoustique A100 ou A125 se place à l'intérieur du manchon femelle circulaire. Il permet d'améliorer les performances acoustiques du manchon MTC.

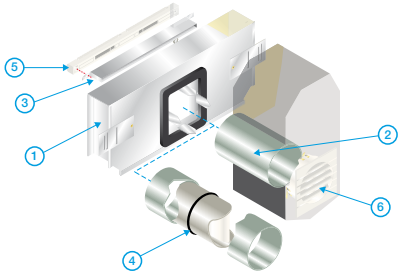
Isolation extérieure (Kits 11011393 ou 11011394)

- Fixer au mur côté extérieur, le MTC receptionne un manchon femelle circulaire (type tuyau PVC) traversant l'isolation et un MEA 160 mm ou 200 mm traversant le mur.

ACCESSOIRES

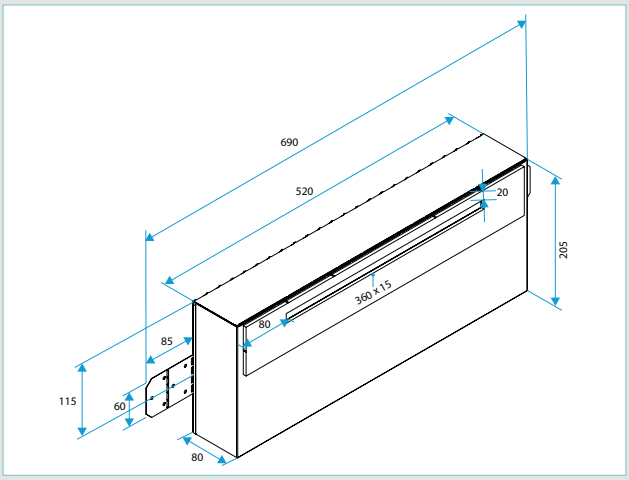
Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise
A100	-	11011376	**20,4**	***04***
A125	-	11011377	**20,4**	***04***
GEB 100 (124x92x38 mm)	Blanc	11011239	**18,5**	***04***
GEB 100 (124x92x38 mm)	Ivoire	11011242	**18,5**	***04***
GEB 125 (149x116x38 mm)	Blanc	11011240	**21**	***04***
GEB 125 (149x116x38 mm)	Ivoire	11011243	**20,7**	***04***
GEB 160 (184x150x38 mm)	Blanc	11011241	**32,1**	***04***

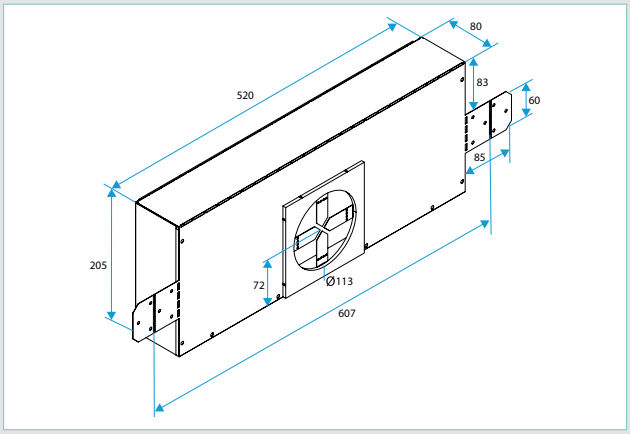
MISE EN ŒUVRE



① MTC
② Tube PVC
③ MEA
④ Elément acoustique A100 ou A125
⑤ Entrée d'air
⑥ Auvent extérieur GEB ou GES

ENCOMBREMENT (mm)





CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

	Manchon	Entrée d'air	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTC 100 + MEA	EMMA 22	50
	MTC 100 + MEA + A100		51
	MTC 100 + MEA	EMMA 30	50*
	MTC 100 + MEA + A100		51*
	MTC 125 + MEA + A125	ELLIA 30	53*
	MTC 125 + MEA	EMMA 45	47*
	MTC 125 + MEA + A125		48*
Hygro	MTC 125 + MEA	EHB²	47
	MTC 125 + MEA + A125	EHB²	49
	MTC 125 + MEA + A125	EHL S	49*

*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-2 pour les ensembles manchon + entrée d'air + grille GEB / GES.

Possibilité de remplacer l'EMMA par une EA : résultats acoustiques identiques.

Entrées d'air et grilles d'aération

Manchons traversée de mur rectangulaire

MTR acoustique



LES + PRODUITS

- *Pour une esthétique linéaire en façade.*
- *Très haute performance acoustique : de 51 à 54 dB.*
- *Mise en œuvre par scellement d'une traversée rectangulaire simple.*
- *Adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : Auto, Hygro et Fixe.*

CONFORMITÉ(S)

- *Rapport d'essai CETIAT n°2314170-3.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
KIT MTR Acoustique + MEA 45	11011381	**91,8**	***04***
KIT MTR Acoustique + MEA 160	11011395	**144**	***04***
KIT MTR Acoustique + MEA 200	11011396	**154**	***04***

DESCRIPTION

- Fabriqué en tôle galvanisée, le MTR Acoustique permet un montage des entrées d'air en traversée de mur à hautes performances acoustiques.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon traversant le mur et l'isolant, permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

Isolation intérieure (Kit 11011381)

- Associé à une Traversée Rectangulaire (Droit femelle), le MTR Acoustique est placé dans l'épaisseur d'isolant. Il permet :
  - via la Traversée Rectangulaire, le montage d'un auvent extérieur type maçonnerie côté extérieur,
  - via le MEA ou TM, d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.
- La plaque acoustique P20, se place à l'intérieur de la traversée rectangulaire. Elle permet d'améliorer les performances acoustiques du manchon MTR.

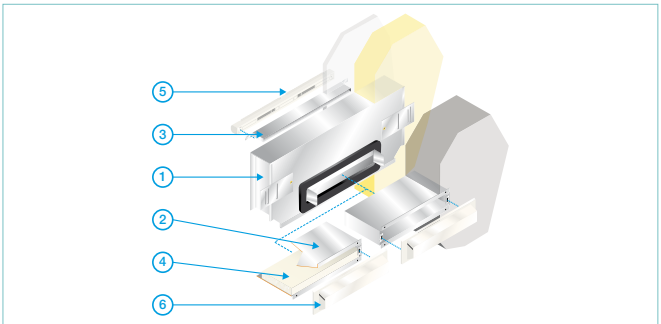
Isolation extérieure (Kits 11011395 ou 11011396)

- Fixer au mur côté extérieur, le MTR receptionne un manchon de raccordement pour auvent traversant l'isolation et un MEA 160 mm ou 200 mm traversant le mur.

ACCESSOIRES

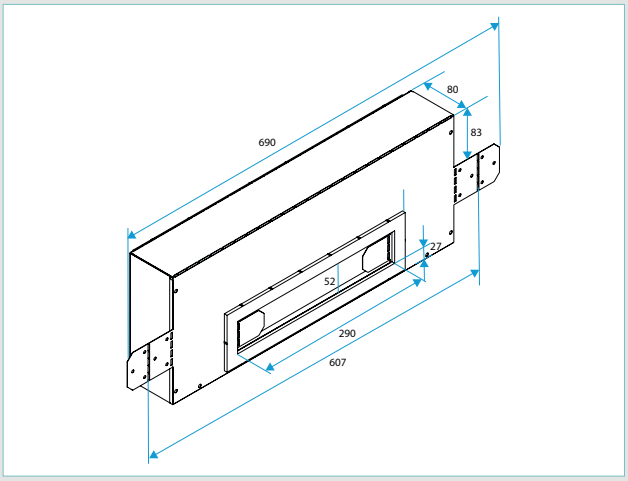
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auvent maçonnerie	11011218	**4,5**	***04***
Plaque de mousse P20	11011386	**4,3**	***04***

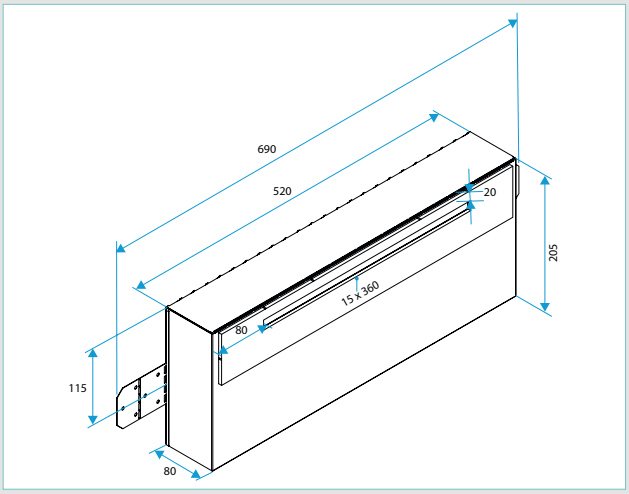
MISE EN ŒUVRE



① MTR
② TR
③ MEA
④ Elément acoustique P20
⑤ Entrée d'air
⑥ Auvent extérieur

ENCOMBREMENT (mm)





CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

	Manchons	Entrée d'air	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTR + TR + MEA	EMMA 22	51
	MTR + TR + P20 + MEA		54
	MTR + TR + MEA	EMMA 30	51*
	MTR + TR + P20 + MEA		54*
	MTR +TR + MEA	EMMA 45	51*
Hygro	MTR +TR + MEA	EHB²	51
	MTR + TR + P20 + MEA		53
	MTR + TR + MEA	EHL S	52*
	MTR + TR + P20 + MEA	EHL S	54*

*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-3 pour les ensembles manchon + entrée d'air + auvent maçonnerie.

Possibilité de remplacer : l'EMMA 22 par une EA22 ou une ELLIA 22 : résultats acoustiques identiques l'EMMA 30 par une EA30 ou une ELLIA 30 : résultats acoustiques identiques.

MTR standard



LES + PRODUITS

- *Esthétique linéaire en façade avec l'auvent maçonnerie.*
- *Mise en œuvre par scellement d'une traversée rectangulaire simple.*
- *Adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : Auto, Hygro et Fixe.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MTR Standard 7 cm	11011366	**33,7**	***04***
MTR Standard 9 cm	11011367	**37**	***04***
MTR Standard 14 cm	11011369	**42,9**	***04***

DESCRIPTION

- Fabriqué en tôle galvanisée, le MTR Standard est disponible en trois profondeurs différentes : 7, 9 ou 14 cm.
- Associé à une Traversée Rectangulaire, il permet le montage d'un auvent extérieur type maçonnerie côté extérieur et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

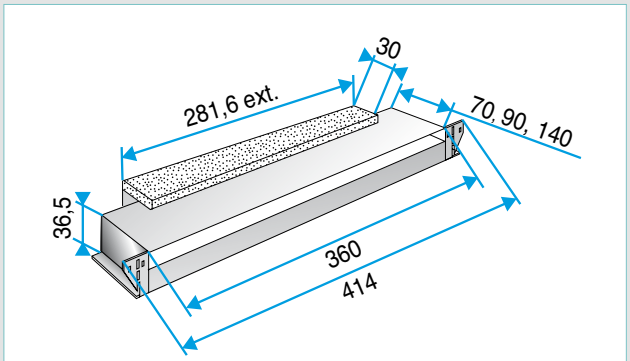
DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon traversant l'isolant et permettant le raccordement de l'entrée d'air. Associé à la Traversée Rectangulaire (Droit femelle), il permet l'arrivée d'air dans le bâtiment.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auvent maçonnerie	11011218	**4,5**	***04***

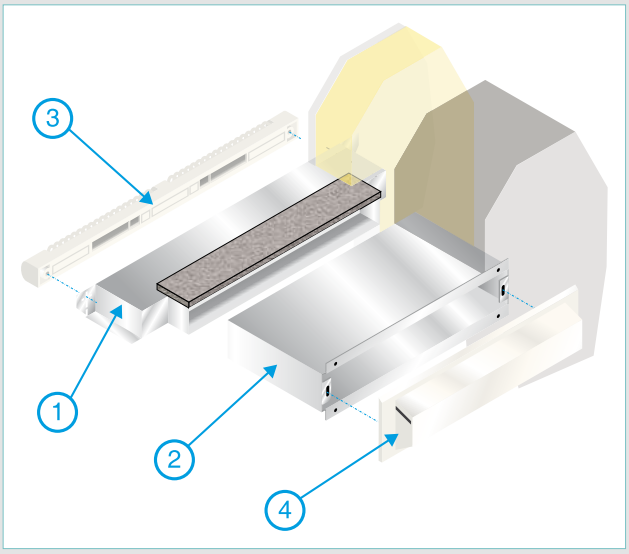
ENCOMBREMENT (mm)



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Associés aux Traversées Rectangulaires, les MTR Standard permettent de conserver le résultat acoustique de l'entrée d'air avec son auvent standard.
- L'ensemble des entrées d'air autoréglables et hygroréglables associable à ce montage est : EMMA-EA-EAI-ELLIA-EHL-EHB².

MISE EN ŒUVRE



① MTR
② TR
③ Entrée d'air
④ Auvent extérieur

Entrées d'air et grilles d'aération

Manchons haut de fenêtre

MHF acoustique





LES + PRODUITS

- *Discrétion: rien d'apparent en façade.*
- *Mise en œuvre simplifiée (pas de réservation à faire dans le mur).*
- *Très bonnes performances acoustiques: de 46 à 49 dB.*

CONFORMITÉ(S)

Rapport d'essai CETIAT N°2314170-1.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit MHF Acoustique + MEA 45	11011382	**82,6**	***04***
Kit MHF Acoustique + MEA 160	11011391	**143**	***04***
Kit MHF Acoustique + MEA 200	11011392	**153**	***04***

DESCRIPTION

- Fabriqué en tôle galvanisée, le manchon MHF acoustique reçoit un traitement acoustique en mousse de mélamine.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon placé dans l'isolant, au dessus de la fenêtre et permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.
- Habitat collectif ou tertiaire.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

Isolation intérieure (Kit 11011382)

- Fixé au dessus de la fenêtre et placé dans le doublage, le manchon MHF acoustique permet le montage d'un auvent standard ou d'un flasque côté extérieur et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

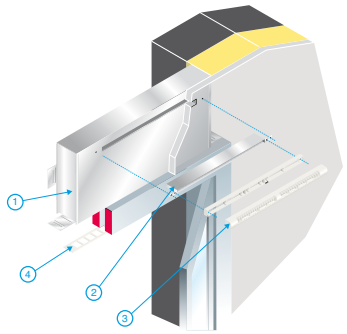
Isolation extérieure (Kits 11011391 ou 11011392)

- Fixer au mur côté extérieur, le MHF receptionne un auvent standard ou une flasque côté extérieure et un MEA 160 mm ou 200 mm traversant le mur.

ACCESSOIRES

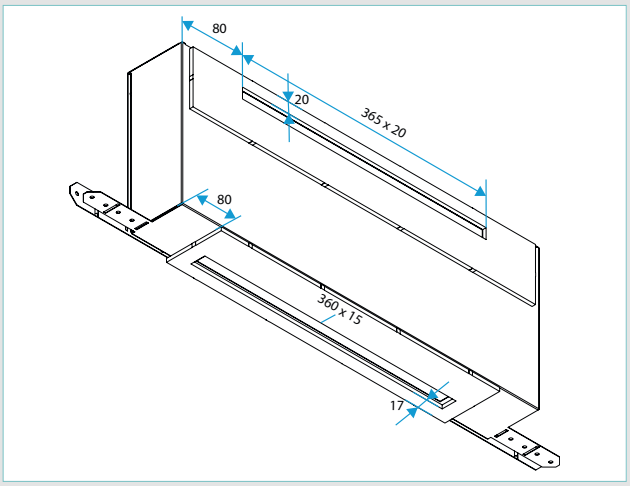
Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise
Flasque long pour Mini Emma, Emma, Mini EA, EA, ELLIA, EHB², EHL	Blanc	11011413	**6,2**	***04***
	Marron	11011415	**6,2**	***04***
	Chêne	11011414	**6,2**	***04***
	Noir	11011416	**6,2**	***04***
	Alu	11011417	**6,2**	***04***
	Chêne claire	11011418	**6,2**	***04***

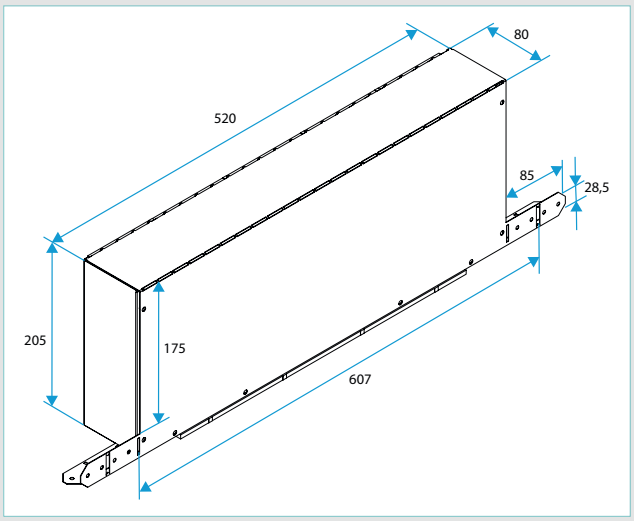
MISE EN ŒUVRE



① MHF
② MEA
③ Entrée d'air
④ Flasque long extérieur

ENCOMBREMENT (mm)





CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

	Manchon	Entrée d'air	Dnew+Ctr (dB)
Auto	MHF Acoustique + MEA	EMMA 22	46
		EMMA 30	46
		EMMA 45	46
		ELLIA 22	49
		ELLIA 30	49*
Hygro	MHF Acoustique + MEA	EHB²	46
		EHL S	46
*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-1 pour les ensembles manchon + entrée d'air + flasque long.			
Possibilité de remplacer l'EMMA 22 par une EA22 : résultats acoustiques identiques l'EMMA 30 par une EA30 : résultats acoustiques identiques.			

MHF standard



LES + PRODUITS

• Esthétique :
- rien en façade,
- rien sur la fenêtre.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MHF standard 52 x 50	11011360	**31,7**	***04***
MHF standard 70 x 50	11011361	**31,7**	***04***
MHF standard 90 x 50	11011362	**31,7**	***04***

DESCRIPTION

- Fabriqué en acier galvanisée, le manchon MHF standard reçoit un traitement acoustique en mousse de mélamine.
- Il est disponible en trois profondeurs différentes: 52, 70 ou 90 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon placé dans l'isolant au dessus de la fenêtre et permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

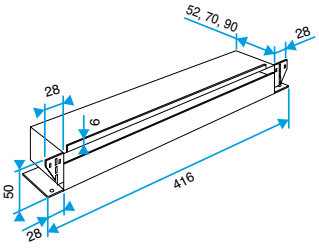
MISE EN ŒUVRE

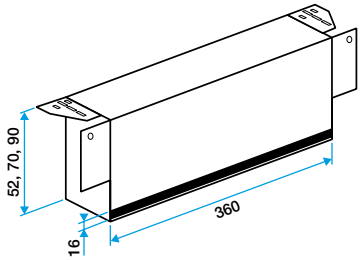
- Fixé au dessus de la fenêtre et placé dans le doublage, le manchon MHF standard permet le montage d'un auvent standard ou d'un flasque côté extérieur et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

ACCESSOIRES

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise
Flasque long pour Mini Emma, Emma, Mini EA, EA, ELLIA, EHB², EHL	Blanc	11011413	**6,2**	***04***
	Marron	11011415	**6,2**	***04***
	Chêne	11011414	**6,2**	***04***
	Noir	11011416	**6,2**	***04***
	Alu	11011417	**6,2**	***04***
	Chêne claire	11011418	**6,2**	***04***

ENCOMBREMENT (mm)

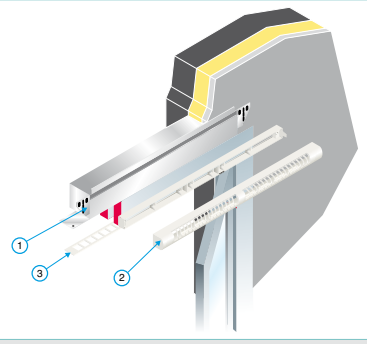




CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Désignation	Entrée d'air associée	Dnew + Ctr (dB)
MHF standard 52 x 50	EA	37
	EHB²	34
	EHL	36
MHF standard 70 x 50	EA	38
	EHB²	35
	EHL	37
MHF standard 90 x 50	EA	39
	EHB²	36
	EHL	38

MISE EN ŒUVRE



① MHF
② Entrée d'air
③ Flasque long extérieur

Entrées d'air et grilles d'aération

Manchons : accessoires

Manchon de raccordement pour auvent



TR coulissant

LES + PRODUITS
• Esthétique linéaire de la façade.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
TR coulissant 14 à 27 cm	11011389	**28,3**	***04***
TR coulissant 19 à 32 cm	11011390	**28,3**	***04***

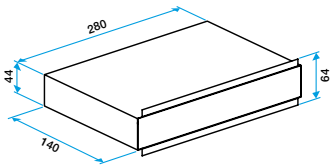
DESCRIPTION

- Fabriquée en tôle galvanisée, la Traversée Rectangulaire est composée de 2 parties coulissantes. Elle permet de traverser des profondeurs de 14 à 27cm ou de 19 à 32 cm.

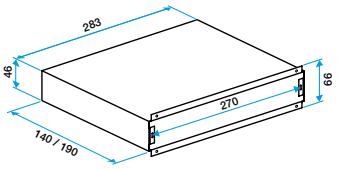
DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon traversant le mur et permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.

ENCOMBREMENT (mm)



TR coulissant partie mâle

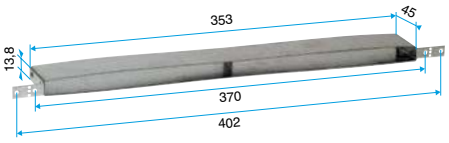


TR coulissant partie femelle

MISE EN ŒUVRE

- Scellée dans l'épaisseur de mur, la Traversée Rectangulaire permet le montage d'un auvent extérieur type maçonnerie côté extérieur et, via un MTR adapté, d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

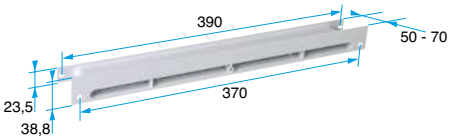
Manchon de raccordement pour entrée d'air



MEA



Manchon droit coffre



TM

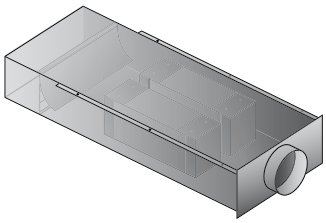
GAMME

Désignation	Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
TM	Long 50 à 70 mm	11011501	**8,6**	***04***
Rallonge TM	Long 20 à 30 mm	11011893	**5,7**	***04***
MEA 45	Long 45 mm	11011378	**23,7**	***04***
MEA 160	Long 160 mm	11011371	**51**	***04***
MEA 200	Long 200 mm	11011373	**66,3**	***04***
Manchon droit coffre	Long 90 mm	11011333	**23,9**	***05***

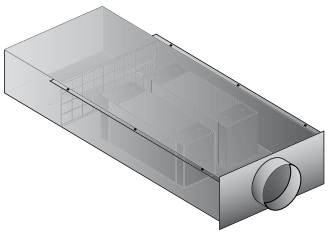
DOMAINE D'APPLICATION

- Le manchon pour entrée d'air permet de faire la jonction entre l'entrée d'air et la mortaise.
- La mortaise peut être réalisée dans la menuiserie, dans un manchon de maçonnerie ou dans un coffre de volet roulant.
- Le manchon TM pour entrée d'air permet de faire la jonction entre l'entrée d'air et la mortaise. Il permet de traverser des épaisseurs allant de 50 à 70 mm.
- La rallonge de TM permet d'augmenter l'épaisseur de la traversée de 20 à 30 mm. On adaptera le nombre de rallonges à l'épaisseur à traverser.

EAT-SAT



EAT



SAT

LES + PRODUITS

- *Débits de 250 m³/h à 20 Pa.*
- *Très bon isolement au bruit extérieur.*
- *Très bon isolement au bruit intérieur.*
- *Libre choix de la grille et du diffuseur.*

CONFORMITÉ(S)

- *Rapport d'essai CETIAT N°2514230.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
EAT 250 m3/h Long 1300 mm	11011010	**376**	***05***
SAT 250 m3/h Long 1300 mm	11011011	**376**	***05***
EAT 250 m3/h Long 1500 mm	11011012	**525**	***05***
SAT 250 m3/h Long 1500 mm	11011013	**525**	***05***

DESCRIPTION

- L'EAT/SAT est un caisson acoustique permettant l'entrée d'air ou la sortie d'air en association avec un système de ventilation mécanique simple flux par extraction ou par insufflation.

EAT

Le système de ventilation est un système simple flux par extraction.
L'EAT assure l'apport d'air neuf correspondant au débit extrait mécaniquement (de 18 à 25 m³/h par personne).

- Grand débit d'air neuf (équivaut environ à 9 entrées d'air classiques).
- Le bruit extérieur est atténué grâce aux éléments acoustiques.
- Une entrée d'air qui permet de respecter la réglementation acoustique.

SAT

Le système de ventilation est un système simple flux par insufflation.
La SAT permet de faire sortir l'air vicié.

- L'air neuf insufflé mécaniquement peut être filtré, préchauffé,
- L'air vicié est rejeté en façade extérieur ou dans les circulations via la SAT.
- Rejet en façade ou en circulation: le bruit extérieur est atténué grâce aux éléments acoustiques.

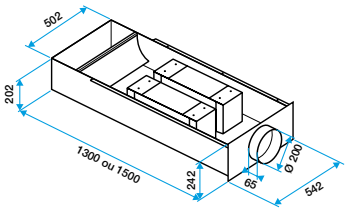
DOMAINE D'APPLICATION

- Système simple flux par extraction (EAT) ou par insufflation (SAT).
- Salles de classe, salles de réunion, salles polyvalentes, gymnases, salles des fêtes…

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur intérieur compatible (exemple)			
Diffuseur acier SF 704 R TP F16	11051087	**176**	***10***
Diffuseur A842 TP Ø200 600X600 RAL9010-30%	11051372	**106**	***10***
Plénum arrière RT	11053583	**56,1**	***10***
Grille extérieure compatible (exemple)			
AWA 251 500X200 G.EXTER	11052035	**103**	***10***
Contre-cadre F4	11053772	**15,4**	***10***

ENCOMBREMENT (mm)

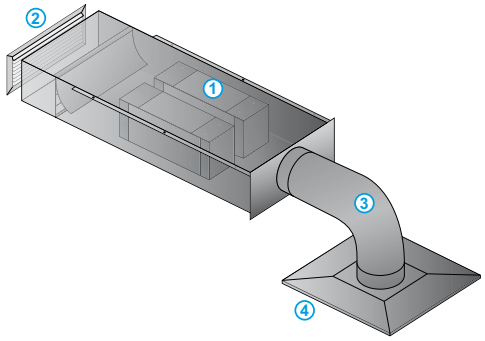


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Composition : caisson en acier galvanisé avec boîte de détente, volet anti retour calibré et piège à son en mélamine.
- Aéraulique : le débit est calibré est de 250 m³/h sous 20 Pa.

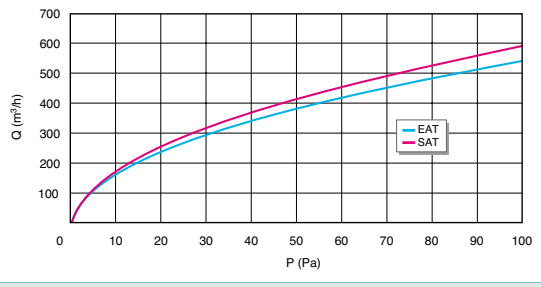
Un ensemble complet se compose :

① d'une EAT/SAT,
② une grille extérieure,
③ un conduit souple standard ou isophonique,
④ une grille ou d'un diffuseurs intérieur.



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

	Dnew (Ctr) en dB	Dnew (C) en dB
EAT/SAT 1300 mm	41	44
EAT/SAT 1300 mm + 2 m algaine isophonique	43	48
EAT/SAT 1500 mm	44	49
EAT/SAT 1500 mm + 2 m algaine isophonique	45	49



Courbe aéraulique

Entrées d'air et grilles d'aération

Grilles métalliques

GAT - GR



GAT



GR

LES + PRODUITS

- *Avec ou sans grillage anti-moustique.*
- *Finition alu ou peinture époxy blanc*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
GAT Alu époxy blanc avec GAM				
150 x 150	11001008	**11,8**	***10***	100
150 x 200	11001009	**13,5**	***10***	-
150 x 250	11001012	**17,8**	***10***	-
200 x 200	11001013	**16,8**	***10***	45
250 x 250	11001014	**22,1**	***10***	140
GAT Alu époxy blanc sans GAM				
150 x 150	11001000	**7,2**	***10***	100
150 x 200	11001001	**7,9**	***10***	100
150 x 250	11001004	**11,6**	***10***	100
200 x 200	11001005	**10,6**	***10***	50
250 x 250	11001006	**13,6**	***10***	100
GAT Aluminium avec GAM				
150 x 150	11001024	**10,3**	***10***	-
150 x 200	11001025	**11,6**	***10***	-
150 x 250	11001028	**17,3**	***10***	-
200 x 200	11001029	**14,2**	***10***	-
250 x 250	11001030	**18,8**	***10***	-
GAT Aluminium sans GAM				
150 x 150	11001016	**6,6**	***10***	200
150 x 200	11001017	**7,6**	***10***	100
200 x 200	11001021	**9,5**	***10***	100
250 x 250	11001022	**12,2**	***10***	100
GR Alu époxy blanc sans GAM				
160 x 100	11001045	**8,3**	***10***	100

DESCRIPTION

- Transfert et rejet d'air en extraction ou VMC.
- Remplacement de grille en ventilation naturelle.
- Grilles embouties à ailettes horizontales inclinées de 20° espacées de 12 mm (GAT) ou 6 mm (GR).
- Grille en aluminium.
- Finition alu ou peinture époxy blanc (RAL 9010).
- Existe avec ou sans GAM (grillage anti-moustique).

MISE EN ŒUVRE

- Fixation par vis apparentes.

SECTION DE PASSAGE D'AIR

Section de passage d'air (cm^2)	Modèle GAT	Modèle GR
50	GAT 150 x 150	GR 160 x 100
100	GAT 150 x 200	
150	GAT 150 x 250	
150	GAT 200 x 200	
200	GAT 250 x 250	

Notes

Bouches et terminaux

La gamme par niveau de performance

Guide de choix extraction



Peut être associée à un élément de régulation autoréglable (MR, piquage régulé...).

TYPE	GAMME	MODÈLE	DIAMÈTRE (mm)						DÉBIT
			SANS FÛT	80	100	116	125	150	
PLASTIQUE	ColorLINE®			✓			✓		DÉPEND DE L'ÉLÉMENT DE RÉGULATION ASSOCIÉ (MR, PIQUAGE RÉGULÉ...)
	BIP			✓	✓		✓		DÉPEND DE L'ÉLÉMENT DE RÉGULATION ASSOCIÉ (MR, PIQUAGE RÉGULÉ...)
	BAP'SI simple débit	(1)	✓		✓	✓	✓	✓	0-60 M³/H
	BAP'SI twin		✓		✓	✓	✓	✓	0-150 M³/H
	BAP'SI double débit	(1)	✓		✓	✓	✓	✓	0-135 M³/H
	BAHIA CURVE S	(2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0-50 M³/H
	BAHIA CURVE L	(2)	✓		✓	✓	✓	✓	0-135 M³/H
AUTRES	BAZ Motus					✓	✓		0-135 M³/H
	BAZ PILOT					✓	✓		0-135 M³/H

(1) Normes françaises.
Références concernées : voir pages produits.

(2) 14.5/17-2266, 14.5/17-2267

Bouches et terminaux

La gamme selon l'esthétique

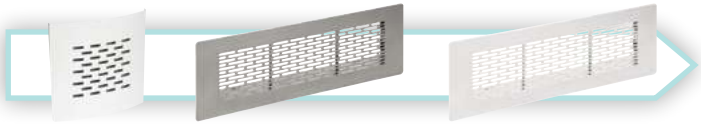
Guide de choix insufflation

Plastique



ColorLINE® | BIO Carré | BIO rectangle | Bap'SI Twin soufflage

Métallique



GRILLE Carrée | GRILLE rectangle inox | GRILLE rectangle acier blanc

ⓘ Mise en œuvre : mur ou plafond.

En insufflation (double flux), les bouches ne sont pas régulées :
- débit global d'insufflation régulé par le groupe,
- équilibrage entre les branches en fonction des pertes de charges du réseau ou via registre type RG.

TYPE	GAMME	MODÈLE	DIAMÈTRE Ø (mm)					
			SANS FÛT	80	100	116	125	OVAL 135 X 52
PLASTIQUE	ColorLINE®			✓			✓	
	BIO			✓			✓	
	BIO Carré			✓			✓	
	BIO Rectangle			✓				
	BAP'SI twin		✓		✓	✓	✓	
MÉTALLIQUE	GRILLE Carré			✓			✓	
	GRILLE recangle Inox							✓
	GRILLE rectangle acier blanc							✓

Bouches et terminaux

Bouches hygroréglables Habitat collectif

Bouches et système hygroréglable Bahia



Gamme Bahia Curve

DESCRIPTION

- Dans un système de VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.
- Les bouches sont installées dans les pièces humides (cuisine, sanitaires).

EXIGENCES AÉRAULIQUES

- Ces systèmes optimisés, qui ne sont pas pris en compte dans l'article 4 de l'arrêté du 4 mars 1982 modifié par l'arrêté du 28 octobre 1983, sont autorisés grâce à des Avis Techniques spécifiques à des systèmes et des marques données.
- Aldes possède un Avis Technique pour son système en habitat collectif N° 14.5/17-2267. Les bouches sont à installer en respectant les tableaux de dimensionnement ci-dessous.

EXIGENCES ACOUSTIQUES

- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : niveau acoustique perçu à un endroit donné dans une pièce (LnAT, DnT,A). Ces valeurs dépendent de la bouche, mais aussi des paramètres de la pièce (volume et géométrie de la pièce, revêtements muraux, distance entre la mesure et le produit).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données selon l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- A travers des exemples types de configurations de pièces, on en déduit des exigencessur la bouche en elle-même indépendamment de son environnement (Lw, Dnew).
  - Lw : puissance acoustique = perception du bruit du flux d'air à travers une bouche.
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une bouche à s'opposer à la progression du bruit aérien d'une pièce à une autre.

EN HABITAT

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur la bouche (exemples)
Bruit d'équipement	LnAT < 35 dB(A) en cuisine.	Lw < 38 dB(A) si surface > 10 m² pour cuisine.
	LnAT < 30 dB(A) en pièce principale.	Lw <38 dB(A) si surface > 30 m² pour cuisine ouverte sur séjour.
Isolement entre logements	DnT,A > 50 dB en cuisine et salle d'eau.	L'exigence sur le Dnew (C) de la bouche dépend de la surface de la pièce et du diamètre du collecteur.
	DnT,A > 53 dB en pièce principale	

Dimensionnement aéraulique : Hygro B solution collective

DESCRIPTION

- Bouches d'extraction et entrées d'air hygroréglables équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable).

DOMAINE D'APPLICATION

Hygro B: BAHIA.

- Avis Technique N° 14.5/17-2267.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable.
- Logements équipés de système de chauffage à l'électricité, au gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC, sauf clim gainable.
- Neuf et rénovation.

HYGRO B solution collective

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	C31	B31	BW31	W13	B31
F2	C32				
F3	C33	B32	BW32		
F4	C34				
F5	C35	B33	BW33		
F6					
F7					

Dimensionnement aéraulique : Hygro A solution collective

DESCRIPTION

- Bouches d'extraction hygroréglables équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable) et entrées d'air fixes ou autoréglables.

DOMAINE D'APPLICATION

Hygro A : BAHIA.

- Avis technique N° 14.5/17-2267.
- Logements équipés de chauffage électrique, climatisation gainable ou chauffage gaz (hors VMC Gaz).
- Neuf et rénovation.

HYGRO A solution collective

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	C31	B31	BW31	W13	B31
F2	C36				
F3	C21		BW32		
F4					
F5		B33	BW33		
F6					
F7					

Dimensionnement aéraulique : Hygro Gaz solution collective

DESCRIPTION

- Bouches d'extraction en salle de bains et entrées d'air fixes ou autoréglables.
- Bouches d'extraction thermoréglables en cuisine (liées au fonctionnement de la chaudière).

DOMAINE D'APPLICATION

Hygro Gaz : BAHIA

- Avis Technique N° 14.5/17-2267.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable avec chaudière raccordée à la VMC dans la cuisine.
- Logements équipés de VMC Gaz.
- Neuf et rénovation.
- Système Hygro A.

HYGRO Gaz solution collective

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	BAZ 20/75	B31	BW31	W13	B31
F2	BAZ 30/90				
F3	BAZ 45/105	B32	BW32		
F4	BAZ 45/120				
F5	BAZ 45/135	B33	BW33		
F6					
F7					

Dimensionnement aéraulique : Hygro A en hôtel

DESCRIPTION

- Bouches d'extraction équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable) et entrées d'air fixes.

DOMAINE D'APPLICATION

- Avis Technique Ventilation Modulée Tertiaire N° 14.5/16-2185
- Chambres d'hôtels.
- Neuf et rénovation.

HYGRO A en HOTEL

Type de chambre	Type de sanitaire	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Crdbnr1 14.5/16-2185_V1	Crdbnr2 14.5/16-2185_V1
2 personnes	Bain avec WC commun	-	C5	-	0,76	0,74
	Bain + WC séparé	C5	-	W13	0,93	0,88
3 personnes	Bain avec WC commun	-	C6	-	0,50	0,49
	Bain + WC séparé	C6	-	W13	0,60	0,57
4 personnes	Bain avec WC commun	-	C7	-	0,56	0,55
	Bain + WC séparé	C7	-	W13	0,64	0,62

Voir p. 191 pour les références /description du produit

Bouches et terminaux

Bouches hygroréglables Habitat collectif

Bahia Curve : généralités



Bahia Curve L : Cuisine



Bahia Curve S : Sanitaire

DESCRIPTION

- Bouche d'extraction hygroréglable :
  - Débit de base constant ou fonction de l'hygrométrie,
  - Débit de pointe actionné sur commande: voir tableau ci-contre.
- Design inédit pour une parfaite intégration.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Plage de pression : 80-160 Pa.
- Différents modèles :
  - Bahia Curve L pour les débits > 50 m^3/h (cuisine),
  - Bahia Curve S pour les débits < 50 m^3/h (sanitaires),
  - Bahia Curve Tertiaire S et L.

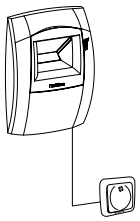
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Habitat collectif et Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

- Versions avec fût Ø 125 mm (joint Roll-In) :
  - Fixation par emboîtement dans: manchettes, RT Flex, conduits rigides,
  - Le joint Roll-In assure l'étanchéité et le placage au mur.
- Versions avec fût Ø 80 mm :
  - Fixation par emboîtement dans : manchettes, conduits rigides.
- Versions sans fût :
  - Fixée par clip sur fût Ø 125 mm (joint Roll-In), Ø 116 mm (joint Roll-In) ou Ø 100 mm (joint mousse).
  - Vissée directement sur la paroi.
  - Fixée par clip sur platine de rénovation.

COMMANDE DU DEBIT DE POINTE

PRESENCE	PUSH	CORDELETTE
		
Actionné automatiquement en fonction de la présence dans la pièce. Débit temporisé**.	Actionné via un bouton (à commander séparément). Si commandé par bouton poussoir (impulsions) : débit temporisé**. Si commandé par interrupteur ON/OFF : débit non temporisée ***.	Actionné en tirant sur la cordelette. Débit temporisé**.
Alimentation par pile ou secteur via accessoires.*	**Avec bouton poussoir :** alimentation par pile ou secteur via accessoires*. **Avec interrupteur ON/OFF :** alimentation par secteur via accessoires*.	Aucune alimentation électrique.

* Pile : 9V alcaline type 6LR61 (à commander séparément).
Ou secteur : via Interface 9 VDC 230VAC (voir Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve).
Pour les bouches d'extraction à piles, en fin de vie de la pile, 5 bips sonores sont émis par le moteur au moment de l'activation du débit temporisé pour signaler à l'utilisateur le besoin de remplacement.
Tant que la pile n'est pas remplacée :
- les bouches d'extraction Cuisine émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir sans activer le débit de pointe,
- les bouches d'extraction Sanitaires restent en débit de pointe et émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir ou détection de présence.

** Débit de pointe pendant 20 minutes (Bahia Curve S) ou 30 minutes (Bahia Curve L) après impulsion (sauf version PRES : déclenchement après 25 secondes).

*** Interrupteur position ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.

Bouches et terminaux

Bouches hygroréglables Habitat collectif

Bahia Curve S sanitaires





LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Facilités d'installation.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY3-2267 et 05/02-CHY4-2267.*
- *Avis Technique Ventilation Hygroréglable «Bahia» (solution collective) : N° 14.5/17-2267.*
- *Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH 127.*

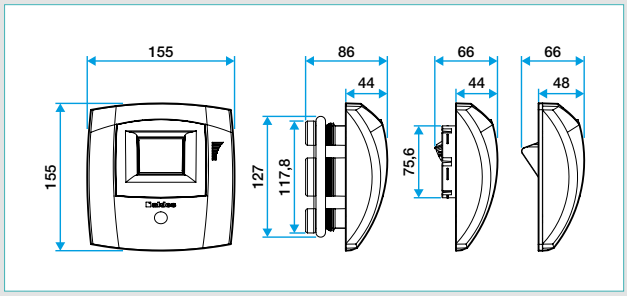
DESCRIPTION

- Bouche hygroréglable petit modèle pour débits < 50 m³/h.
- Commande du débit de pointe.
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement.
- Plage de pression : 80-160 Pa.
- Tolérance sur les débits : voir Avis Technique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Habitat collectif : sanitaires.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



GAMME

Commande (Cmd)	Fixation	Désignation	Type Logt Hygro A Coll.	Type Logt Hygro B Coll.	Type Logt Hygro Gaz Coll.	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Collective - Bain												
-	Ø 125	B31	F1 à F4	F1, F2	F1, F2	5- 45	-	45/85%	11015027	**70,9**	***05***	-
-		B32	-	F3, F4	F3, F4	5- 45	-	36/76%	11015029	**70,9**	***05***	56
-		B33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	10 - 50	-	30/70%	11015031	**70,9**	***05***	48
-	Sans fût	B31	F1 à F4	F1, F2	F1, F2	5- 45	-	45/85%	11015028	**70,9**	***05***	56
-		B32	-	F3, F4	F3, F4	5- 45	-	36/76%	11015030	**70,9**	***05***	56
-		B33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	10 - 50	-	30/70%	11015032	**70,9**	***05***	32
Gamme Habitat - Solution Collective - Bain avec WC												
Présence 9V	Ø125	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5- 45	30	45/85%	11015149	**125**	***05***	56
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10 - 50	30	28/68%	11015152	**125**	***05***	48
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15 - 50	50	31/66%	11015155	**125**	***05***	24
	Sans fût	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5-45	30	45/85%	11015162	**129**	***05***	32
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10-50	30	28/68%	11015163	**129**	***05***	32
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15-50	50	31/66%	11015164	**129**	***05***	32
Cordelette	Ø125	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5- 45	30	45/85%	11015148	**113**	***05***	56
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10 - 50	30	28/68%	11015151	**113**	***05***	48
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15 - 50	50	31/66%	11015154	**113**	***05***	48
	Sans fût	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5-45	30	45/85%	11015159	**115**	***05***	32
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10-50	30	28/68%	11015160	**115**	***05***	32
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15-50	50	31/66%	11015161	**115**	***05***	32
Gamme Habitat - Solution Collective - WC												
Présence 9V	Ø125	W13	F1 à F7	F1 à F7	F1 à F7	5	30	-	11015474	**86,4**	***05***	-
	Ø80							-	11015475	**86,4**	***05***	-
	Sans fût							-	11015488	**86,4**	***05***	56
Bouton poussoir 9V	Ø125							-	11015470	**86,4**	***05***	48
	Ø80							-	11015471	**86,4**	***05***	56
Cordelette	Ø125							-	11015472	**59,9**	***05***	-
	Ø80							-	11015473	**59,9**	***05***	56
	Sans fût							-	11015482	**59,9**	***05***	-

* WC dans salle de bain.
* Si 1 seul wc dans le logement, ** si plusieurs WC dans le logement.

Bouches et terminaux

Bouches hygroréglable Habitat collectif

Bahia Curve L Cuisine



LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Facilités d'installation.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY3-2267.*
- *Avis Technique Ventilation Hygroréglable «Bahia» (solution collective) : N° 14.5/17-2267.*
- *Hygro A, Hygro B.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH127.*

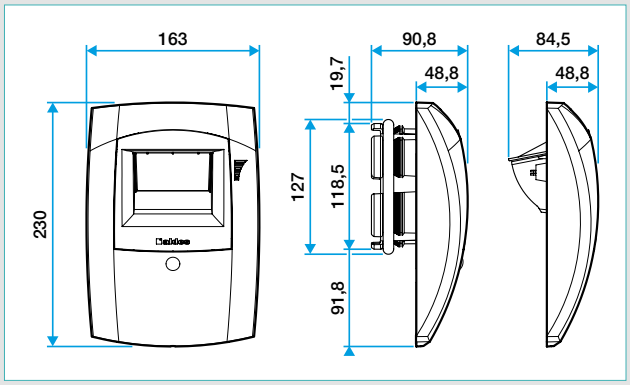
DESCRIPTION

- Bouche hygroréglable grand modèle (débits > 50 m³/h).
- Commande du débit de pointe : voir Bahia Curve : généralités.
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement.
- Plage de pression : 80-160 Pa.
- Tolérances sur les débits : voir Avis Technique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Habitat collectif: cuisine.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



GAMME

Commande (Cmd)	Fixation	Désignation	Type Logt Hygro A Coll.	Type Logt Hygro B Coll.	Type Logt Hygro Gaz Coll.	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Collective - Cuisine												
Bouton poussoir 9V	Ø125	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015072	**125**	***05***	
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015076	**125**	***05***	
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015080	**125**	***05***	
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015084	**125**	***05***	
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015088	**125**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015092	**125**	***05***	
		C21	F3 à F7	-	-	15 – 55	135	23/63%	11015068	**125**	***05***	
Cordelette	Ø125	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015070	**113**	***05***	
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015074	**113**	***05***	
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015078	**113**	***05***	
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015082	**113**	***05***	
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015086	**113**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015090	**113**	***05***	
		C21	F3 à F7	-	-	15 -55	135	23/63%	11015066	**113**	***05***	
	Sans fût	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015073	**113**	***05***	18
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015077	**113**	***05***	
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015081	**113**	***05***	
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015085	**113**	***05***	18
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015089	**113**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015093	**113**	***05***	18
		C21	F3 à F7	-	-	15 – 55	135	23/63%	11015069	**113**	***05***	18

Bouches et terminaux

Bouches hygroréglables

Bahia Curve Tertiaire





LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Facilités d'installation.*
- *Entretien simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification QB : 05/02-CHY3-2185.*
- *Avis Technique Ventilation Modulée Tertiaire N° 14.5/16-2185_V1*

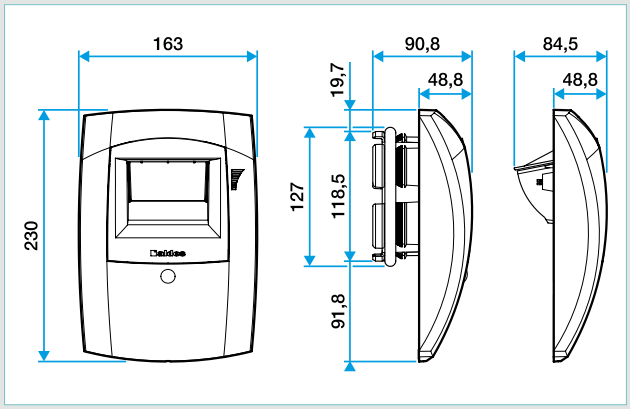
DESCRIPTION

- Bouche hygroréglable.
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Entretien facilité: sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement.
- Plage de pression: 80-160 Pa.

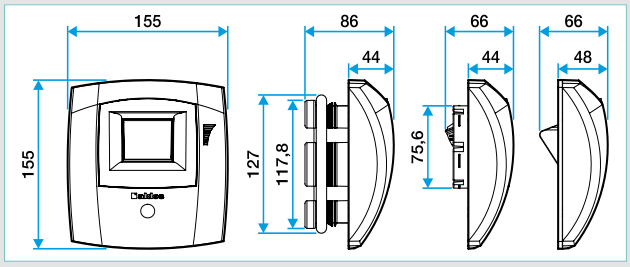
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) hygroréglable.
- Hôtels.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



BW44, B44 Bahia Curve L



BW42, B42 et BW43, B43 Bahia Curve S

GAMME

	Fixation	Désignation	Débit base m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Tertiaire : Salle de bain avec WC commun								
PRESENCE	Ø 125	BW42 Bahia Curve S	10-50	27-67 %	11017342	**121**	***05***	48
	Ø 125	BW43 Bahia Curve S	15-50	22-57 %	11017345	**121**	***05***	24
	Ø 125	BW44 Bahia Curve L	15-65	22-47 %	11017348	**121**	***05***	18
CORDELETTE	Ø 125	BW42 Bahia Curve S	10-50	27-67 %	11017343	**110**	***05***	24
	Ø 125	BW43 Bahia Curve S	15-50	22-57 %	11017346	**110**	***05***	24
	Ø 125	BW44 Bahia Curve L	15-65	22-47 %	11017349	**110**	***05***	18
Tertiaire : Salle de bain avec WC séparé								
-	Ø 125	B42 Bahia Curve S	10-50	32-72 %	11017344	**97,8**	***05***	24
-	Ø 125	B43 Bahia Curve S	15-50	27-62 %	11017347	**97,8**	***05***	24
-	Ø 125	B44 Bahia Curve L	15-65	24-49 %	11017350	**97,8**	***05***	18
Tertiaire : WC								
PUSH	Ø 125	W13 Bahia Curve S	5		11015470	**86,4**	***05***	48
	Ø 80	W13 Bahia Curve S	5		11015471	**86,4**	***05***	56
PRESENCE	Ø 125	W13 Bahia Curve S	5		11015474	**86,4**	***05***	
	Ø 80	W13 Bahia Curve S	5		11015475	**86,4**	***05***	

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables

Bouches et système autoréglable



Gamme Bap'SI



Gamme BAZ

DESCRIPTION

- Dans un système de VMC autoréglable, les bouches et entrées d'air sont autoréglables, garantissant un débit d'air constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.
- Les bouches sont installées dans les pièces humides (cuisine, sanitaires).

EXIGENCES AÉRAULIQUES

- Le système de ventilation doit permettre d'atteindre, au niveau des bouches, les débits précisés dans le tableau ci-contre.

EXIGENCES ACOUSTIQUES

- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : niveau acoustique perçu à un endroit donné dans une pièce (LnAT, DnT, A). Ces valeurs dépendent de la bouche, mais aussi des paramètres de la pièce (volume et géométrie de la pièce, revêtements muraux, distance entre la mesure et le produit).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- A travers des exemples types de configurations de pièces, on en déduit des exigences sur la bouche en elle-même indépendamment de son environnement (Lw, Dnew).
  - Lw : puissance acoustique = perception du bruit du flux d'air à travers une bouche,
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une bouche à s'opposer à la progression du bruit aérien d'une pièce à une autre.

EXIGENCES AÉRAULIQUES

Type logement	Total mini.	Cuisine mini.	Cuisine pointe	Bain	Autre salle d'eau	WC	
						unique	**multiple**
T1	35	20	75	15	15	15	15
T2	60	30	90	15	15	15	15
T3	75	45	105	30	15	15	15
T4	90	45	120	30	15	30	15
T5	105	45	135	30	15	30	15
T6	120	45	135	30	15	30	15
T7	135	45	135	30	15	30	15

EN HABITAT

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur la bouche (exemples)
Bruit d'équipement	LnAT < 35 dB(A) en cuisine.	Lw < 38 dB(A) si surface > 10 m² pour cuisine.
	LnAT < 30 dB(A) en pièce principale.	Lw < 38 dB(A) si surface > 30 m² pour cuisine ouverte sur séjour.
Isolement entre logements	DnT,A > 50 dB en cuisine et salle d'eau.	L'exigence sur le Dnew (C) de la bouche dépend de la surface de la pièce et du diamètre du connecteur.
	DnT,A > 53 dB en pièce principale.	

Dimensionnement aéraulique

DESCRIPTION

VMC AUTOREGLABLE

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC.

VMC AUTOREGLABLE AVEC VANNE DE COMPENSATION

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC.
- Dimensionnement des entrées d'air au débit mini.

VMC AUTOREGLABLE GAZ

- Type de chauffage : chaudière raccordée à la VMC.
- Pour respecter les exigences, les bouches doivent être installées selon le tableau ci-contre.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat et Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

VMC AUTORÉGLABLE

Type logement	Cuisine	Salle de bain	WC unique	WC multiple
F1	BAP 20/75	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F2	BAP 30/90	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F3	BAP 45/105	BAP 30	BAP 15	BAP 15
F4	BAP 45/120	BAP 30	BAP 30	BAP 15
F5 et plus	BAP 45/135	BAP 30	BAP 30	BAP 15

VMC AUTORÉGLABLE GAZ

Type logement	Cuisine	Salle de bain	WC unique	WC multiple
F1	BAZ 20/75	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F2	BAZ 30/90	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F3	BAZ 45/105	BAP 30	BAP 15	BAP 15
F4	BAZ 45/120	BAP 30	BAP 30	BAP 15
F5 et plus	BAZ 45/135	BAP 30	BAP 30	BAP 15

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables

Bap'SI : généralités



Bap'SI simple débit sanitaire



Bap'SI double débit cuisine



Bap'SI twin

DESCRIPTION

- Bouche d'extraction autoréglable.
  - Débit de base autoréglable,
  - Débit de pointe autoréglable, actionné sur commande : voir tableau ci-contre.
- Design inédit pour une parfaite intégration.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Plage de pression : 50-160 Pa.
- Tolérance sur le débit (-0 ; +30 %).
- Différents modèles :
  - Bap'SI simple débit pour les débits ≤ 60 m³/h : débit de base autoréglable (même débit quelles que soient les conditions),
  - Bap'SI double débit : débit de base autoréglable ; débit de pointe contrôlé,
  - Bap'SI twin simple débit pour les débits de 15 à 150 m³/h : débit de base autoréglable.
- Les Bap'SI existent aussi en versions modulo : une même bouche pour plusieurs débits (réglage sur site).

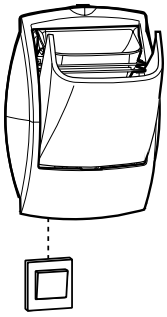
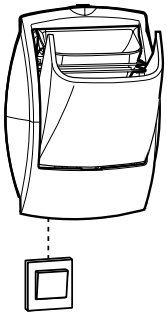
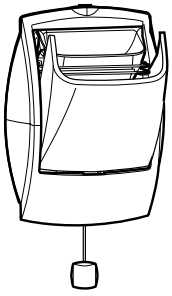
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

MISE EN ŒUVRE

- Versions avec fût Ø 125 mm :
  - Fixation par emboîtement dans : manchettes, RT Flex, conduits rigides,
  - Le joint Roll-In (ou joint mousse pour la Bap'SI twin 100 à 150 m³/h) assure l'étanchéité et le placage au mur.
- Versions sans fût :
  - Fixée par clip sur fût Ø 125 mm (joint Roll-In), Ø 116 mm (joint Roll-In) ou Ø 100 mm (joint mousse),
  - Vissée directement sur la paroi,
  - Fixée par clip sur platine de rénovation.

COMMANDE DU DEBIT DE POINTE

PUSH	INTERUPTEUR	CORDDELETTE
		
Acationnée via un bouton poussoir (à commander séparément). Débit temporisé 30 minutes.	Actionné / désactionné via un interrupteur ON/OFF (à commander séparément). ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.	Actionné / désactionné en tirant sur la cordelette.
Alimentation par pile ou secteur via accessoires.	Alimentation secteur via accessoires.	Aucune alimentation électrique.
Pile : 9 V alcaline type 6LR61 (à commander séparément). Secteur : via interface 9 V DC - 230 VAC (voir Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve).		

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type de bouche	Lw en dB(A) à 136 Pa	Dnew (C) en dB*
BAP'SI 15	32	59
BAP'SI 30	31	57
BAP'SI 15/30	32	56
BAP'SI 20/75	32	56
BAP'SI 30/90	31	56
BAP'SI 45/105	38	53
BAP'SI 45/120	38	53
BAP'SI 45/135	38	53

Acoustique : selon rapport d'essai CSTB n°VE-AC 08-26012994. Les certificats NF donnent, eux, les valeurs minimales demandées lors de la certification.
* +4 dB minimum avec anneau phonique (voir Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve).

Type de bouche	Lw en dB(A) à 136 Pa
BAP'SI twin 15	34
BAP'SI twin 30	38
BAP'SI twin 45	41
BAP'SI twin 60	43
BAP'SI twin 75	47
BAP'SI twin 90	49
BAP'SI twin 100	48
BAP'SI twin 120	50
BAP'SI twin 150	51

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables

Bap'SI simple débit sanitaire



Bap'SI simple débit sanitaire

LES + PRODUITS

- *Design inédit.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Versions modulo : limite les stocks.*

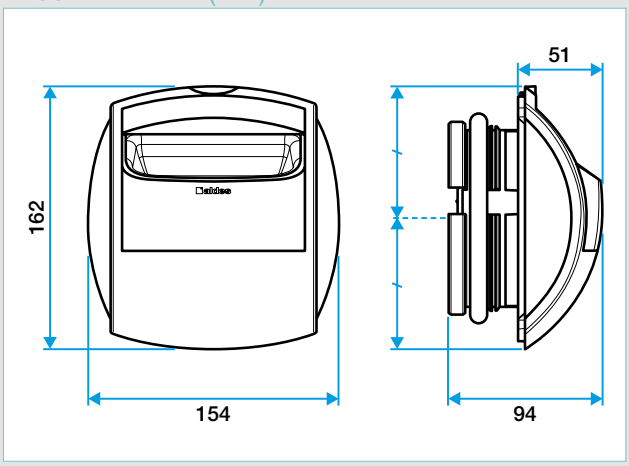
DESCRIPTION

- Bouche d'extraction autoréglable simple débit.
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable rapidement.
- Gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglables (voir tableau gamme).
  - Modulo S1 : pour les WC et salle de bain en habitat collectif.
  - Modulo S2 : pour les sanitaires et les petits tertiaires.
- Plage de pression : 50-160 Pa.
- Tolérance sur le débit : -0; +30%.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat Collectif ou Tertiaire (sanitaires).
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



GAMME

Fixation	Désignation	Débit m³/h	Débit réglage usine	Autres débits réglables	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Modulo								
Ø 125	Bap'SI modulo S1	-	30	20* et 15*	11019090	**23,1**	***03***	10
Ø 125	Bap'SI modulo S2	-	45	60* et 30*	11019091	**23,1**	***03***	10
Sans fût	Bap'SI modulo S1	-	30	20* et 15*	11019094	**18,9**	***03***	10
Sans fût	Bap'SI modulo S2	-	45	60* et 30*	11019095	**18,9**	***03***	10
Standard								
Ø 125	Bap'SI 15	15	-	-	11019003	**23,1**	***03***	10
Ø 125	Bap'SI 30	30	-	-	11019004	**23,1**	***03***	10
Ø 125	Bap'SI 45	45	-	-	11019005	**23,1**	***03***	5
Ø 125	Bap'SI 60	60	-	-	11019006	**23,1**	***03***	5
Sans fût	Bap'SI 15	15	-	-	11019007	**18,9**	***03***	5
Sans fût	Bap'SI 30	30	-	-	11019008	**18,9**	***03***	10
Sans fût	Bap'SI 45	45	-	-	11019009	**18,9**	***03***	5
Sans fût	Bap'SI 60	60	-	-	11019010	**18,9**	***03***	10

* Réglage facile sur site : positionnement volet ou parties sécables (voir notice produit).

Bap'SI double débit cordelette



LES + PRODUITS

- *Design indédit.*
- *Joint Roll-in.*
- *Entretien simplifié.*
- *Versions modulo : limite les stocks.*
- *Versions électriques : une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

CONFORMITÉ(S)

- *NF en Ø 125 mm (voir tableau de la gamme).*
- *www.marque-nf.com*

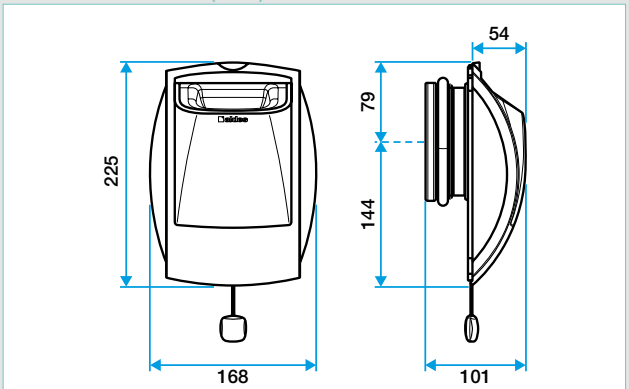
DESCRIPTION

- Bouche d'extraction autoréglable double débit.
- Design inédit, sans grille.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible.
- Entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable rapidement.
- Gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglables (voir tableau gamme)
  - Modulo D1 : pour les cuisines des F1 et F2,
  - Modulo D2 : pour les cuisines des F3+.
- Versions électriques avec tempo (PUSH) ou sans tempo (INTER) permettant de multiplier les cas d'application, en collectif comme en tertiaire.
- Plage de pression : 50-160 Pa.
- Tolérance sur le débit : -0 ; +30 %.

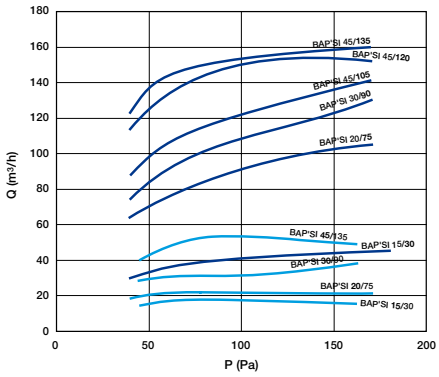
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat Collectif ou Tertiaire (cuisine).
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



CARATERISTIQUES AÉRAULIQUES



GAMME

Cmd	Fixation	Désignation	Débits m³/h	Débit réglage usine	Autres débits réglables	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Modulo									
Cordelette	Ø 125	Bap'SI modulo D1 NF	-	30/90	20/75*	11019092	**39,1**	***03***	5
	Ø 125	Bap'SI modulo D2 NF	-	45/105	45/120* et 45/135*	11019093	**39,1**	***03***	10
	Sans fût	Bap'SI modulo D1	-	30/90	20/75*	11019096	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI modulo D2	-	45/105	45/120* et 45/135*	11019097	**35,1**	***03***	5
Standard									
Cordelette	Ø 125	Bap'SI 15/30	15/30	-	-	11019011	**39,1**	***03***	5
	Ø 125	Bap'SI 20/75 NF	20/75	-	-	11019012	**39,1**	***03***	5
	Ø 125	Bap'SI 30/90 NF	30/90	-	-	11019013	**39,1**	***03***	5
	Ø 125	Bap'SI 45/105 NF	45/105	-	-	11019014	**39,1**	***03***	10
	Ø 125	Bap'SI 45/120	45/120	-	-	11019015	**39,1**	***03***	5
	Ø 125	Bap'SI 45/135 NF	45/135	-	-	11019016	**39,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 15/30	15/30	-	-	11019017	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 20/75	20/75	-	-	11019018	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 30/90	30/90	-	-	11019019	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 45/105	45/105	-	-	11019020	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 45/120	45/120	-	-	11019021	**35,1**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI 45/135	45/135	-	-	11019022	**35,1**	***03***	5

* Réglage facile sur site : positionnement volet ou parties sécables (voir notice produit).

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables

Bap'SI double débit électrique



Bap'SI double débit électrique

GAMME

Cmd	Fixation	Désignation	Débits réglage usine	Autres débits réglables	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Electrique								
PUSH	Sans fût	Bap'SI 15/30	15/30	-	11019112	**131**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI modulo D1	30/30	20/75*	11019113	**131**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120 et 45/130*	11019114	**131**	***03***	5
INTER	Sans fût	Bap'SI 15/30	15/30	-	11019115	**138**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI modulo D1	30/90	20/75*	11019116	**180**	***03***	5
	Sans fût	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120* et 45/135*	11019117	**180**	***03***	5

DESCRIPTION

- Versions électriques avec tempo (PUSH) ou sans tempo (INTER) permettant de multiplier les cas d'application, en collectif comme en tertiaire.
- Alimentation par pile 9V alcaline type LR6 (non fourni) possible sur les versions PUSH.
- Alimentation sur secteur obligatoire sur les versions INTER (voir Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve).

Version PUSH

- Le débit de pointe est actionné électriquement via un BOUTON POUSSOIR (non fourni).
- Retour au débit de base automatiquement (tempo) au bout de 30 minutes.

Version INTER

- Le débit de pointe est actionné électriquement via un INTERRUPTEUR (non fourni).
- Retour au débit de base manuellement via l'interrupteur.
- Interface 9 V DC- 230 V. Comme une pile, elle s'insère dans la bouche et se clipse simplement sur son bornier pile. La bouche, ainsi équipée, se raccorde directement au secteur 230 V AC.

* Réglage facile sur site : positionnement volet ou parties sécables (voir notice produit).

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables

Bap'SI twin



Bap'SI twin



Bap'SI twin soufflage + MR

LES + PRODUITS

- *Couvre toute la gamme de débits de 15 à 150 m³/h.*
- *Design inédit.*
- *Joint Roll-In.*
- *Entretien simplifié.*
- *Versions modulo : limite les stocks.*
- *Version soufflage (à associer avec un MR).*

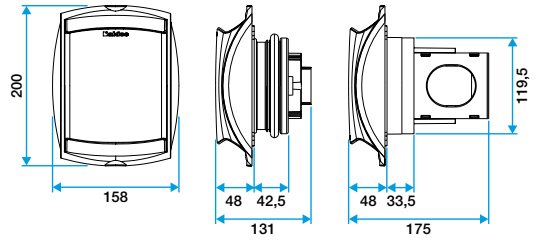
DESCRIPTION

- Bouche d'extraction autoréglable simple débit.
- Design inédit, sans grille.
- Gamme de débit de 15 à 150 m³/h.
- Composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Entretien facilité : face avant clipsable et déclipsable rapidement.
- Gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglables (voir tableau gamme).
- Plage de pression : 50-160 Pa.
- Tolérance sur le débit : (-0; +30%).
- Bap'SI twin soufflage : bouche sans régulateur, à associer avec un MR.

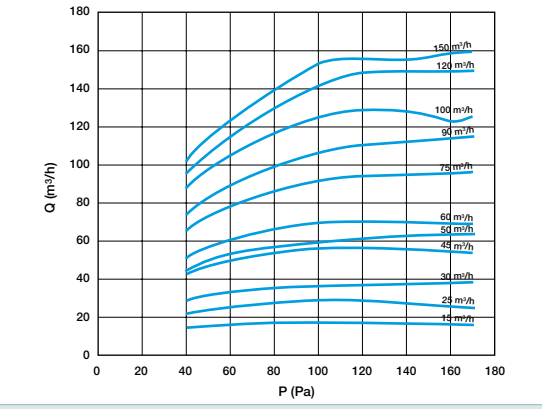
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

ENCOMBREMENT (mm)



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



GAMME

Fixation	Désignation	Débits réglage usine	Autres débits réglables	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Gamme standard et modulo							
Ø 125	Bap'SI twin 15	15	-	11019185	**25,6**	***03***	5
	Bap'SI twin 30	30	-	11019186	**25,6**	***03***	5
	Bap'Si twin 45	45	-	11019187	**25,6**	***03***	5
	Bap'SI twin 60 modulo	60	75 et 90*	11019188	**25,6**	***03***	5
	Bap'SI twin 75	75	-	11019189	**25,6**	***03***	5
	Bap'SI twin 90	90	-	11019190	**25,6**	***03***	5
	Bap'SI twin 100 modulo	100	120 et 150*	11019191	**32,2**	***03***	5
	Bap'SI twin 120	120	-	11019192	**32,2**	***03***	5
	Bap'SI twin 150	150	-	11019193	**32,2**	***03***	5
Sans fût	Bap'SI twin 15	15	-	11019194	**21,7**	***03***	5
	Bap'SI twin 30	30	-	11019195	**21,7**	***03***	5
	Bap'SI twin 45	45	-	11019196	**21,7**	***03***	5
	Bap'SI twin 60 modulo	60	-	11019197	**21,7**	***03***	5
	Bap'SI twin 90	90	-	11019199	**21,7**	***03***	5
Bap'SI twin soufflage							
Sans fût	Bap'SI twin soufflage	-	-	11019200	**20,7**	***03***	5

* Réglage facile sur site : positionnement volet ou parties sécables (voir notice produit).

Bouches et terminaux

Bouches : accessoires

Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve



Fût



Platine rénovation

LES + PRODUITS

• Permettent la mise en œuvre des bouches dans toutes les configurations, en neuf comme en rénovation.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**5,6**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**6,9**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**6,9**	***03***	10
Platine d'adaption 125/150	11018056	**12,1**	***03***	100
Platine rénovation à griffes	11019050	**16,6**	***03***	10
Platine rénovation à vis	11019054	**11,5**	***03***	33
Platine d'obturation 180 x 280 mm	11034108	**9,1**	***01***	65
Joint d'étanchéité (lot de 5)	11019049	**25,7**	***03***	57
Fût Bahia Ø 80/125	11015017	**8,8**	***05***	25
Fût Bahia Ø 80/100	11015274	**8,8**	***05***	30
Anneau phonique	11019429	**13,6**	***03***	5
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**2,7**	***03***	-

DESCRIPTION

Fûts

Ø 125 et Ø 116 (joint Roll-In), Ø 100 (joint mousse) :

- Se clipsent sur bouche sans fût, pour raccordement sur conduit existant Ø 125, Ø 116, Ø 100 mm.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve

Ø 80/100 et Ø 80/125 (joint à lèvres) :

- Se clipsent sur bouche Bahia Curve pour raccordement sur conduit existant Ø 100 et Ø 125 mm.
- Compatible Bahia Curve.

Joint d'étanchéité en mousse

- Permettent de réaliser l'étanchéité lorsque la bouche sans fût est vissée directement sur la paroi. Se place au dos de la bouche, dans la gorge prévue à cet effet.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

Platine rénovation

- Permet la mise en œuvre de la bouche sans fût sur manchette déformée, conduit shunt ou autre diamètre de fût. 2 types de fixation :
  - à vis pour Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve,
  - à griffes pour Bap'SI, Bahia Curve.

Platine d'obturation

- À visser en lieu et place d'une ancienne bouche qui n'est pas remplacée pour cacher proprement le trou.

Platine d'adaptation 150/125

- Permet d'adapter bouche simple débit Ø 125 sur une réservation Ø 150.
- Compatible Bap'SI simple débit, Bahia Curve S. Pour Bap'SI double débit et Bahia Curve L, préférer la Platine rénovation.

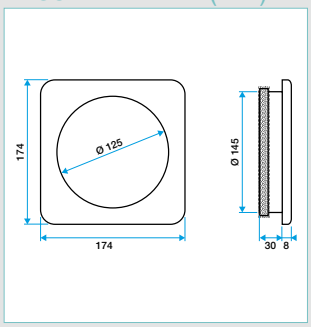
Anneau phonique

- Placé dans le conduit Ø 125 juste derrière la bouche, il permet d'améliorer l'isolement acoustique entre logements. Il est conseillé dans les cuisines ouvertes sur séjour.
- Compatible Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

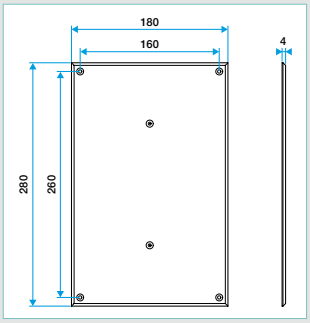
Renvoi de cordelette

- Permet de guider la cordelette lorsque la bouche double débit cordelette est fixée au plafond.
- Compatible Bap'SI, Bahia Curve.

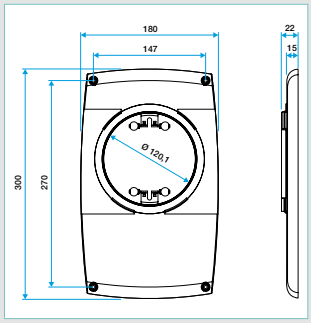
ENCOMBREMENT (mm)



Platine rénovation



Platine d'obturation



Platine d'adaptation 150/125



Fût Ø 125
11019023



Fût Ø 116
11019024



Fût Ø 100
11019025



Platine d'adaptation
125/150 - 11018056



Platine à griffes
11019050



Platine à vis
11019054



Platine d'obturation
11034108



Joint d'étanchéité
11019049



Fût Ø 80/125
11015017



Fût Ø 80/100
11015274



Anneau phonique
11019429



Renvoi de cordelette
11015001

Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve



Interface 9 VDC - 230 VAC



Bouton poussoir



CAL

LES + PRODUITS

- *Interface 9 VDC - 230 VAC permet de raccorder directement une bouche Bap'SI ou Bahia Curve au secteur 230 V.*

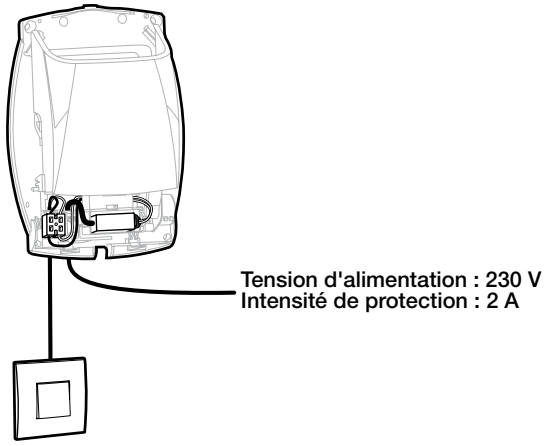
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Bouton poussoir	11026011	**17,9**	***01***	84
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**46,2**	***05***	-
CAL BAHIA 12 V AC-8 V DC	11015275	**32,6**	***05***	100

DESCRIPTION

- Les versions Bap'SI et Bahia électrique peuvent être alimentées de 2 façons :
  -PRES, PUSH (avec bouton poussoir) : par pile 9 V alcaline type LR61 (à commander séparément). Il suffit de clipser la pile sur le bornier de la bouche.
  -PRES, PUSH (avec bouton poussoir ou interrupteur ON/OFF) et IR : par interface 9 V DC - 230 V. Comme une pile, elle s'insère dans la bouche et se clipse simplement sur son bornier pile. La bouche, ainsi équipée, se raccorde directement au secteur 230 V AC.
- Bouton poussoir : une simple impulsion permet de déclencher le débit de pointe temporisé 30 minutes.
- Attention : se conformer aux normes d'installation en vigueur.

MISE EN ŒUVRE



Bouches et terminaux

Manchettes

Manchette



Manchette tôle à épaulement 3 patte

GAMME

Désignation	Ø (mm)	H	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Manch. tôle	Ø 80	100	11012490	**13,3**	***03***	70
Manch. tôle	Ø 100	75	11012256	**9,9**	***03***	-
Manch. tôle 3 pattes	Ø 100	75	11012253	**12**	***03***	-
Manch. tôle à épaulement	Ø 125	60	11012220	**7,8**	***03***	20
Manch. mâle Ø 124	Ø 125	40	11012250	**7,8**	***03***	15
Manch. tôle à épaulement 3 pattes	Ø 125	125	11012252	**10,8**	***03***	10
Manch. tôle 3 pattes	Ø 160	160	11012254	**25,7**	***03***	-
Rondelle de blocage Ø 125 mm	Ø 125	-	11087043	**6,5**	***01***	528

DESCRIPTION

- Manchette réalisée en tôle galvanisée.
- Les manchettes à pattes permettent une fixation dans les faux-plafonds.

APPLICATIONS

Ø (mm)	Spécificité	Code	BAP	TDA	MRA	BIM 300	BIM 320	BIM 400	BEM 780
Ø 100	H 75	11012256	X			X	X	X	X
Ø 100	H 75 à pattes	11012253	X			X	X	X	X
Ø 125	H 60	11012220	X	X	X	X	X		
Ø 125	H 125 à pattes	11012252	X	X	X	X	X		
Ø 125	Mâle H 40	11012250	X						
Ø 160	H 160 à pattes	11012254				X	X	X	X

Ø (mm)	Spécificité	Code	BIP	BIO	Bap'si	BAHIA CURVE
Ø 80	H 100	11012490	X	X		X
Ø 100	H 75	11012256			X	
	H 75 à pattes	11012253			X	
Ø 125	H 60	11012220	X		X	X
	H 125 à pattes	11012252	X		X	X
	Mâle Ø 124 H 40	11012250			X	

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables gaz

BAZ Motus



LES + PRODUITS

- *Convient aussi pour les chaudières 25 Kw avec une plage de pression de 90 à 140 Pa.*
- *Raccordement en Ø 125 mm côté chaudière.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique Ventilation Hygroréglable « Bahia » (Habitat) : N° 14.5/17-2267 (Collectif).*
- *Hygro Gaz.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Raccordement Ø 116 côté VMC et Ø 125 côté chaudière (pour chaudière Ø 125 mm et alflex 0.15 mm)				
BAZ Motus 20/75 17KW D116/D125	11018171	**155**	***03***	12
BAZ Motus 20/105 23KW D116/D125	11018172	**155**	***03***	12
BAZ Motus 30/90 23KW D116/D125	11018173	**155**	***03***	12
BAZ Motus 45/105 23KW D116/D125	11018174	**155**	***03***	24
BAZ Motus 45/120 23KW D116/D125	11018175	**155**	***03***	12
BAZ Motus 45/135 23KW D116/D125	11018176	**155**	***03***	12
Raccordement Ø 125 côté VMC et Ø 125 côté chaudière (pour chaudière Ø 125 mm et alflex 0.15 mm)				
BAZ Motus 20/75 17KW D125/D125	11018135	**119**	***03***	12
BAZ Motus 20/105 23KW D125/D125	11018136	**119**	***03***	5
BAZ Motus 30/90 23KW D125/D125	11018137	**119**	***03***	48
BAZ Motus 45/105 23KW D125/D125	11018138	**119**	***03***	5
BAZ Motus 45/120 23KW D125/D125	11018139	**119**	***03***	60
BAZ Motus 45/135 23KW D125/D125	11018140	**119**	***03***	48
BAZ Motus 20 sans câble - 23 kW 125	11018720	**114**	***03***	-
BAZ Motus 30 sans câble - 23 kW 125	11018721	**114**	***03***	-
BAZ Motus 45 sans câble - 23 kW 125	11018722	**114**	***03***	-

DESCRIPTION

La BAZ Motus assure la ventilation du logement et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière (hors chaudière à condensation).

- 6 modèles disponibles en fonction du type de logement et de la puissance de la chaudière.
- Raccordement Ø 125 mm ou Ø 116 mm côté VMC.
- Raccordement Ø 125 mm côté chaudière (chaudière Ø 125 mm raccordée avec Alflex alu 0.15 mm).
- Autres raccordements : voir Accessoires BAZ Motus.
- Plage de pression :
  - 80-140 Pa pour la chaudière 23 kW.
  - 90-140 Pa pour la chaudière 25 kW.

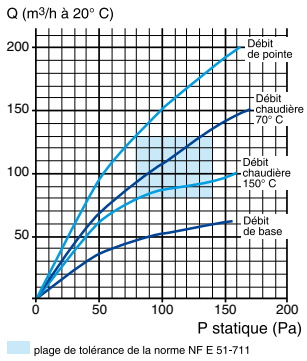
DOMAINE D'APPLICATION

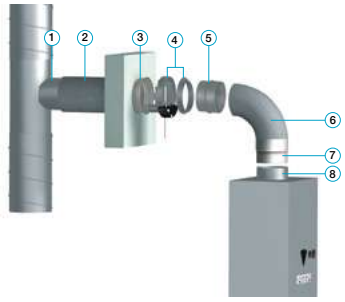
- Habitat collectif neuf, rénovation équipé de VMC Gaz (chaudière raccordée à la VMC).

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Manchette inox Ø 125	11018963	**9,4**	***03***	5
Manchette inox Ø 116	11018192	**16,2**	***03***	-
Manchette VMC Ø 125/116	11018187	**48,7**	***03***	-
Manchette VMC Ø 125/100	11018188	**48,7**	***03***	-
Manchette chaud Ø 111/133	11018882	**17,2**	***03***	200
Kit alflex compact gaz Ø 125	11091347	**37,8**	***22***	50
Manchette tôle raccordement chaud Ø 133/125	11018879	**15,6**	***03***	-
Sac 5 filtres BAZ	11018022	**7,5**	***03***	-

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES





RACCORDEMENT COTE VMC

1	2	3	4
Ø VMC (mm)	Type de conduit	Manchette	BAZ
Ø 125	11091336 Alflex spécial gaz 0.3 Ø 125	11018963 Manchette inox Ø 125	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 116	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 116	11018192 Manchette inox Ø 116	BAZ Motus Ø 116 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 116	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 116	11018187 Manchette VMC Ø 125/116	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 100	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 100	11018188 Manchette VMC Ø 125/100	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière

RACCORDEMENT COTE CHAUDIERE

4	5	6	7
BAZ	Type de conduit	Manchette	Ø Chaudière (mm)
BAZ Motus Ø 125 côté Chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Inclue dans le kit	Ø 125
BAZ Motus Ø 125 côté Chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Enlever du Kit Alflex la manchette et la remplacer par la manchette Ø 111/133 réf.11018882	Ø 111

Bouches et terminaux

Bouches autoréglables gaz

BAZ Pilot





LES + PRODUITS

- *Assure les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés.*
- *Jusqu'à 30 % d'économie d'énergie sur le chauffage :*
  - *Suppression des pertes par balayage,*
  - *Réduction des pertes par renouvellement d'air,*
  - *Chaudière basse température performante.*

CONFORMITÉ(S)

- *Système validé par certificat CE.*
- *Avis technique : N° 14.5/17-2267 (Collectif).*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH51.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
BAZ Pilot 20/75 Ø 125	11018200	**344**	***03***
BAZ Pilot 30/90 Ø 125	11018201	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/105 Ø 125	11018202	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/120 Ø 125	11018203	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/135 Ø 125	11018204	**344**	***03***
BAZ Pilot 20/75 Ø 116	11018210	**344**	***03***
BAZ Pilot 30/90 Ø 116	11018211	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/105 Ø 116	11018212	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/120 Ø 116	11018213	**344**	***03***
BAZ Pilot 45/135 Ø 116	11018214	**344**	***03***

DESCRIPTION

- Raccordée au réseau VMC et à une chaudière, la bouche BAZ Pilot permet d'assurer les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés.
- La chaudière envoie un signal, en fonction de son état, pour piloter la bouche BAZ Pilot.

DOMAINE D'APPLICATION

- Rénovation de logements équipés de VMC Gaz (chaudière raccordée à la VMC).

MISE EN ŒUVRE

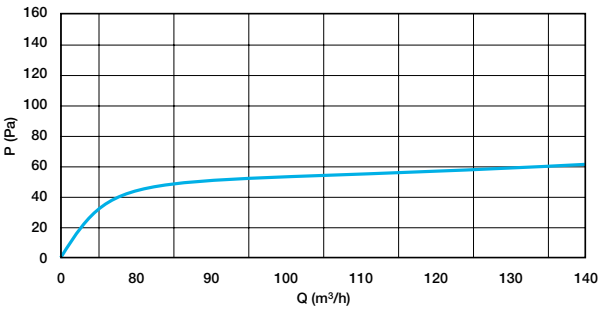
- La bouche BAZ Pilot se fixe dans une manchette inox.
- Le raccordement à la chaudière se fait avec de l'Alflex alu spécial gaz.
- Le connecteur est à raccorder sur la chaudière.
- Se référer aux notices livrées avec les produits pour plus de détails.

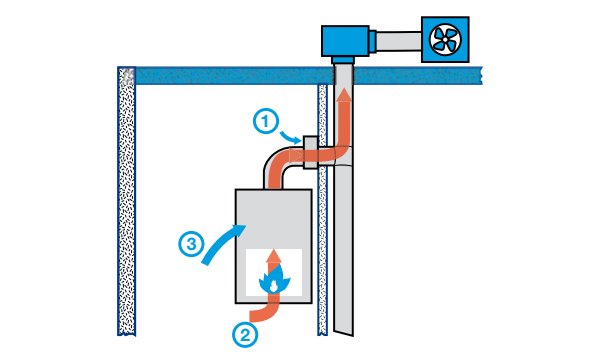
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchette inox Ø 125	11018963	**9,4**	***03***
Manchette inox Ø 116	11018192	**16,2**	***03***
Manchette VMC Ø 125/116	11018187	**48,7**	***03***
Manchette VMC Ø 125/100	11018188	**48,7**	***03***
Kit alflex compact gaz Ø 125	11091347	**37,8**	***22***

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

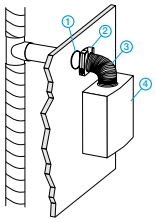
- Plage de fonctionnement : 80 - 140 Pa





1 Brûleur éteint	2 Brûleur allumé	3 Quelque soit l'état du brûleur
Le débit de base de ventilation ne passe pas par la chaudière, un orifice spécifique de la BAZ Pilot est utilisé.	La bouche extrait un débit suffisant à travers la chaudière pour évacuer les gaz brûlés.	Un bouton poussoir permet d'extraire un débit de pointe de ventilation à travers la chaudière.

MISE EN ŒUVRE



1	2	3	4
11018192 Manchette inox Ø 125	BAZ Pilot Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Chaudière basse température raccordement Ø 125
11018963 Manchette inox Ø 116	BAZ Pilot Ø 116 côté VMC Ø 125 côté chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Chaudière basse température raccordement Ø 125

Série BIP - BIO - plastique



Bouche BIP Ø 80 et 125



Bouche BIO



Bouche BIP Ø 100



Accessoire obturateur BIO

LES + PRODUITS

- *Bouche BIO Design esthétique et totalement orientable.*
- *Finition blanc RAL 9010.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
BIP Ø 80 mm	11022073	**7,9**	***01***
BIP Ø 100	11085064	**8,7**	***01***
BIP Ø 125 mm	11022078	**8,6**	***01***
BIO Ø 80 mm	11012402	**12,3**	***01***
BIO Design Rectangulaire Ø 80 mm	11022064	**13,4**	***01***
BIO Design Carré Ø 80 mm	11022065	**13,4**	***01***
BIO Design Carré Ø 125	11022061	**24,2**	***01***
Manch. tôle Ø 80	11012490	**13,3**	***03***
Fût Ø 125	11019023	**5,6**	***03***
Obturateur pour BIO Design	11022063	**6,8**	***01***

DESCRIPTION

- Matériau polystyrène choc injecté, blanc RAL 9010.
- BIP monoblocs.
- BIO constituée de deux parties clipées permettant deux configurations de fonctionnement : soufflage «droit» pour une utilisation en paroi ou soufflage «à 90°» pour une utilisation en plafond.
- BIO Design à ailettes orientables, montage en plafond ou mural.
- Fixation par emboîtement sur manchette tôle.

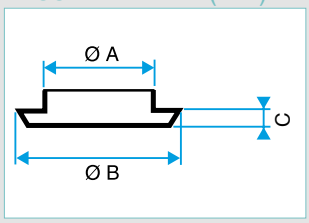
DOMAINE D'APPLICATION

- BIP : soufflage ou reprise pour toutes applications de ventilation dans les petits locaux tertiaires. Positionnement mural en soufflage et mural ou plafond en reprise.
- BIO : soufflage pour toutes applications de ventilation dans les petits locaux tertiaires et locaux à usage d'habitation. Positionnement mural ou plafond selon la configuration.

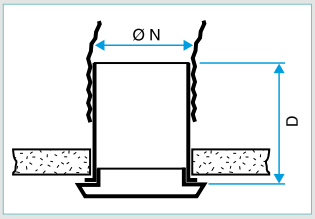
ACCESSOIRES

- Manchette de raccordement en tôle.
- Fût Ø 125 à associer pour montage BIO Design Ø 125.

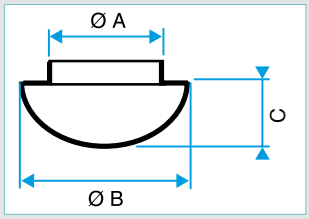
ENCOMBREMENT (mm)



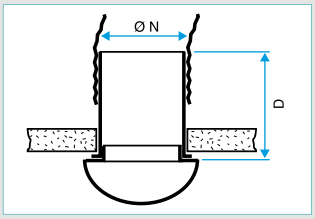
Bouche BIP seule



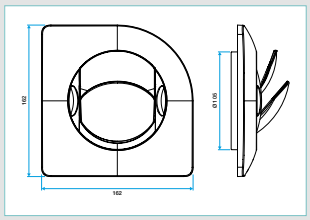
Bouche BIP avec manchette



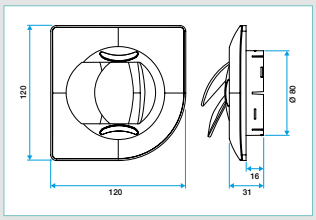
Bouche BIO seule



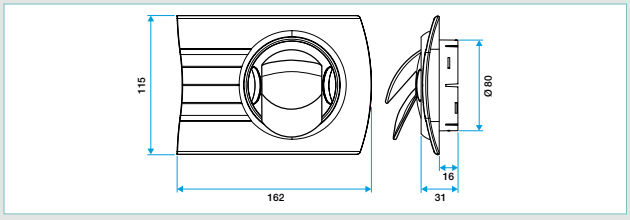
BIO avec manchette



Carré BIO Design Ø 125 mm



Carré BIO Design Ø 80 mm



Rectangulaire BIO Design Ø 80 mm

Débits de confort pour Lw < NR 30 et dimensions					
Modèle	**BIP**				**Débit (m^3/h) soufflage ou reprise**
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	
80	75,6	116,5	18,75	100	60
100	100	148	16	-	90
125	125	185	23,7	-	110
Modele	**BIO**				
80	75	113	50	100	45

Bouches et terminaux

Grille de ventilation

ColorLINE®



LES + PRODUITS

- *Gamme multicolor- plus de 15 coloris et 1 plaque transparente à personnaliser.*
- *S'adapte à toutes les manchettes du marché.*
- *Montage au mur ou plafond.*
- *Hautes performances acoustiques.*
- *Diffusion d'air ajustable.*
- *Application réalité augmenté Aldes ColorLINE®.*

GAMME

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit ColorLINE® Ø80	Blanc Flocon	11022156	**21,8**	***01***	12
Kit ColorLINE® Ø125	Blanc Flocon	11022157	**26,9**	***01***	12
Support de plaque ColorLINE® Ø80	-	11022158	**12,3**	***01***	13
Support de plaque ColorLINE® Ø125	-	11022159	**14**	***01***	13
Collection Classic					
Plaque design ColorLINE®	Gris Froid	11022160	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Grège	11022161	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Taupe	11022162	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Anthracite	11022163	**20,5**	***01***	63
Collection Colors					
Plaque design ColorLINE®	Paprika	11022164	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Lagune	11022165	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Bleu Turquoise	11022166	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Prune	11022167	**20,5**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Fucshia	11022168	**20,5**	***01***	63
Collection Natural					
Plaque design ColorLINE®	Bois Blanc	11022169	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Chêne	11022170	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Wengé	11022171	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Aluminium Brossé	11022172	**56**	***01***	63
Plaque design ColorLINE®	Titane	11022173	**56**	***01***	63
Personnalisable					
Plaque design ColorLINE®	Transparent	11022174	**20,5**	***01***	63

DESCRIPTION

Avec 15 coloris aux choix et 1 plaque personnalisable, la grille de ventilation universelle ColorLINE® s'installe à la place de vos grilles existantes.

- Grille de ventilation ColorLINE® fixe.
- Fonctionne en extraction et insufflation*
- Existe en 2 diamètres: Ø80mm et Ø125mm.
- Débit Ø80 de 15 à 60 m³/h.
- Débit Ø125 de 45 à 135 m³/h.
- Application realité augmenté Aldes ColorLINE®: permet de prévisualiser l'intégration d'une grille ColorLINE® dans votre décoration intérieure.
- Entretien facile.
- Conception et fabrication française.

DOMAINE D'APPLICATION

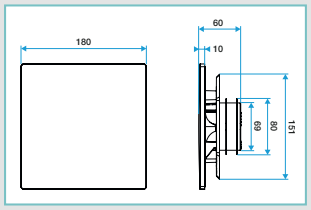
- Maison individuelle ou habitat collectif.
- Rénovation- remplacez vos anciennes bouches par les grilles de ventilation ColorLINE®.

MISE EN ŒUVRE

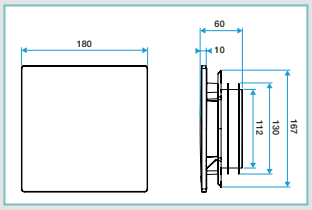
- La grille de ventilation ColorLINE® est composée de deux parties démontables : plaque design en ABS et support de plaque design avec raccord double joint en polypropylène.
- S'adapte à toutes les manchettes du marché (Ø80 - de 70 à 78mm et Ø125 - de 116 à 125mm).
- Plaques design intérchangeables en un clic.
- 1 seule plaque design quelque soit le diamètre de la grille.
- Diffusion d'air ajustable grâce au bouchon clipsable sur le support de plaque (inclus).
- Installation mur ou plafond.
- Compatible avec Optiflex, Minigaine et Algaine.

* Avec module de régulation MR Aldes.

ENCOMBREMENTS (mm)



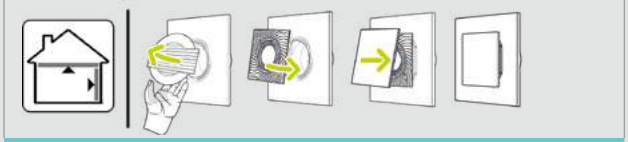
ColorLINE® Ø80 mm



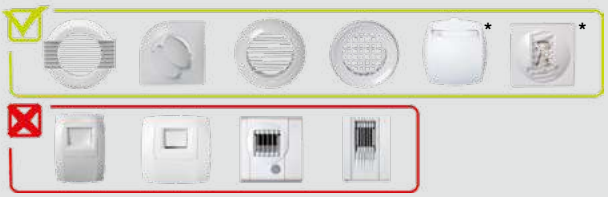
ColorLINE® Ø125 mm

MISE EN ŒUVRE

Installation



Compatibilité



LA GAMME COULEUR

CLASSICS				
Blanc Flocon	**Gris Froid**	**Grège**	**Taupe**	**Anthracite**
COLORS				
Paprika	**Bleu Lagune**	**Bleu Turquoise**	**Prune**	**Fuchsia**
NATURAL				
Aluminium Brossé	**Titane**	**Bois Blanc**	**Chêne**	**Wengé**
PERSONNALISABLE				
Plaque Transparente				

PARCE QU'UNE VENTILATION DÉFAILLANTE AUGMENTE LE RISQUE D'ALLERGIES, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR



Crédit photos : Getty Images - 2020



LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE-FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

EasyVEC® C4

- Des consommations énergétiques réduites de 20%(1).
- 100% des pannes détectées grâce à la surveillance à distance et l'alerte immédiate d'AldesConnect™ Pro.
- Une nouvelle offre de mise en service pour encore plus de sérénité et d'accompagnement.
- 1 installation, un raccordement et un paramétrage faciles et intuitifs.

(1) vs la gamme micro-watt + précédente

Plus d'information sur **pro.aldes.com**

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

EasyVEC®

Caissons d'extraction C4

Guide de choix EasyVEC® C4

GAMME EASYVEC® JUSQU'À 4 000 M³/H			MODÈLE							
			400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000
EasyVEC® C4 ULTIMATE MICRO WATT ALDES TECHNOLOGY		A options	11034986	11034987	11034988	11034989	11034990	11034991	11034992	11034993
EasyVEC® C4 ULTRA MICRO WATT ALDES TECHNOLOGY		Configuration d'usine	11034973	11034974	11034975	11034976	11034977	11034978	11034979	11034980
EasyVEC® C4 PRO MICRO-WATT ALDES TECHNOLOGY		Configuration d'usine	11034960	11034961	11034962	11034963	11034964	11034965	11034966	11034967
EasyVEC® C4 STANDARD STD		Configuration d'usine	11034950	11034952	11034954	11034956		11034958		11034728
		Configuration d'usine + dépressostat	11034951	11034953	11034955	11034957		11034959		11034788
		À options								11034107

GAMME EASYVEC® DE 5 000 À 12 000 M³/H			MODÈLE				
			5 000	6 500	8 000	10 000	12 000
EasyVEC® C4 MICRO-WATT+ MICRO WATT ALDES TECHNOLOGY		Configuration d'usine	11034886	11034888	11034890		
		A options	11034858	11034859	11034860	11034861	11034862
EasyVEC® C4 MICRO-WATT MICRO-WATT ALDES TECHNOLOGY		Configuration d'usine	11034836	11034838	11034840	11034842	11034844
		A options	11034808	11034809	11034810	11034811	11034812
EasyVEC® C4 STANDARD STD		Configuration d'usine	11034729	11034730			
		Configuration d'usine + dépressostat	11034789	11034790			
		À options	11034708	11034709	11034710	11034711	11034712

Guide de choix EasyVEC® C4

CONCEPTION	ÉQUIPEMENT				RÉGULATION					CONNECTIVITÉ	
Démontabilité	Interr. de prox.	Variateur de vitesse	Pressostat fixe 80 Pa	Pressostat réglable	Tri-phasé	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro
●	●		○	◉		●	●	●	●	●	●
●	●		◉	◉		●			●	●	○ ou ◉
●	●		◉	◉							○ ou ◉
●*	●	●**									
●*	●	●**	●								
●*											

CONCEPTION	ÉQUIPEMENT				RÉGULATION					CONNECTIVITÉ	
Démontabilité	Interr. de prox.	Variateur de vitesse	Pressostat fixe 80 Pa	Pressostat réglable	Tri-phasé	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro
●	●					●	●	●	●		
●	●		○	○		●	●	●	●	○	◉
●	●					●			●		
●	●		○	○		●			●	○	◉
●	●	●									
●	●	●	●								
●	●	●	○	○	○						

* Modèle 4 000 m³ /h seulement
** Modèles ≥ 1 000 m³ /h

● Equipement intégré ○ Equipement en option ◉ Accessoire

Les Services Aldes pour les Caissons Simple Flux
Plus de sérénité dans l'air

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre caisson.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et paramétrage optimal conforme aux besoins permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la Mise En Service.



EasyVEC® C4

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !

Un système connecté, AldesConnect® Pro

Aldes Connect PRO

Commandez votre caisson connecté et nous l'activerons lors de la mise en service.
Fini les pannes ou dysfonctionnements non détectés et les sinistres associés !



DÉTECTER
les pannes
et les dysfonctionnements.
Etat des caissons en temps réel.
Alerte immédiate en cas de problème sur le caisson.





FACILITER
une intervention rapide
des entreprises de maintenance.
Notification automatique et immédiate par email.

DÉSORMAIS, SUIVEZ LE BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE PARC INSTALLÉ DIRECTEMENT DEPUIS VOTRE NAVIGATEUR INTERNET !

Bénéficiez du service AldesConnect® Pro sur vos caissons EasyVEC® existants en installant l'accessoire 11034920. Compatible sur les caissons équipés de la technologie micro-watt et micro-watt+ livrés à partir d'Avril 2016.

Lors de votre commande, achetez la Mise En Service (MES) correspondante à votre équipement. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

Contrôle visuel complet de mise en œuvre :

- Implantation, accès produit,
- Raccordements aérauliques du produit, réseaux (manchette, coudes, gaines)
- Raccordement et protection électrique du produit

2 Réglages

Réglage des paramètres pressions et débits nécessaires au caisson

Fonctionnement du caisson (absence d'anomalie, sens de rotation)

Installation Aldes Connect® Pro (si option commandée)

3 Mesures & tests fonctionnels

Dans le logement le plus favorisé et le plus défavorisé(4) :

- Mesure des points de fonctionnement
- Contrôles de la bonne installation des terminaux et entrées d'air
- Vérification détalonnage des portes

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise En Service

	CLASSIQUE		CONFORT		SÉRÉNITÉ		PREMIUM	
CONTENU DE LA PRESTATION	RÉF.	PRIX HT	RÉF.	PRIX HT	RÉF.	PRIX HT	RÉF.	PRIX HT
MES(1) caisson EASYVEC® principal	11199027	300 €	11099940	400 €	11099029	450 €	11199034	700 €
MES caisson EASYVEC® supplémentaire(2)	11199028	100 €	11099941	150 €	11099030	200 €	11199035	450 €
Contre-visite caisson d'extraction(3)	11099923	385 €	11099923	385 €	11099923	385 €	11034979	385 €
Extension garantie 1 an pièces	11199033	40 €	11199033	40 €	11199033	40 €	11034979	40 €
Mise en route et réglage du caisson EasyVEC®	✓		✓		✓		✓	
Contrôles et mesures dans les logements	-		✓ 2 logements		✓ 2 logements		✓ 4 logements suivant protocole Promevent®	
Mise en route modem AldesConnect® Pro	-		-		✓		✓	
Conseils d'utilisation et rapport de mise en service final	✓		✓		✓		✓	
Diagnostic Promevent®	-		-		-		✓	
SERVICES INCLUS								
Démarrage de la garantie à la date de la Mise En Service	✓		✓		✓		✓	
Garantie pièces 2 ans	✓		✓		✓		✓	
Garantie main d'œuvre	-		✓ 1 an MO		✓ 2 ans MO		✓ 2 ans MO	
Assistance technique téléphonique après-vente	✓		✓		✓		✓	

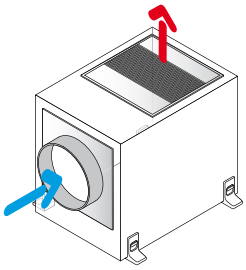
(1) Prestation de Mise En Service avec déplacement inclus. Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Dans la limite de 5 pour 1 caisson principal. Ajout d'une prestation de Mise En Service réalisée sur un même lieu, un même jour que la MES initiale, déplacement inclus. Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les MES supplémentaires prévues le même jour celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de MES principale.).
(3) Visite complémentaire si Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.
(4) Sauf MES Classique.

Caissons de ventilation simple flux

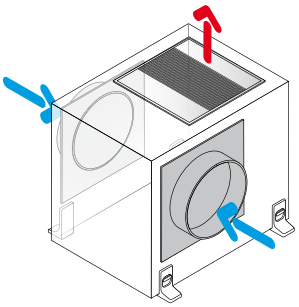
Tableau de sélection gamme EasyVEC® C4

PERFORMANCE THERMIQUE	DÉBITS EN M³/H	TYPE D'APPLICATION IDÉAL			MARCHÉ IDÉAL		FONCTION	
		Habitat collectif	Habitat collectif IGH	Hôtellerie Logement étudiant EHPAD	RÉNOVATION	NEUF	INSUFFLATION	EXTRACTION
STD Consommation énergétique standard	400 – 12 000	●	●	●	●			●
Faible consommation énergétique	300 – 12 000	●	●	●	●	●		●
Très faible consommation énergétique	300 – 12 000	●	●	●		●		●

CONFIGURATION LIVRÉE D'USINE



Modèles < 1000 m³/h



Modèles ≥ 1000 m³/h

CHOISIR LES ACCESSOIRES

Aspiration	
Manchette souple aspiration	☐
Visière pare-pluie grillagée (hors EasyVEC® Compact)	☐
Refoulement	
Manchette souple refoulement	☐
Kit manchette souple refoulement + piquage	☐
Kit pressostat	
Tempo sur pressostat (si vent)	☐
Pressostat réglable 20-300 Pa	☐
Kit détection encrassement filtre	☐

Accessoires acoustiques	
Pièges à son - OCTA à baffle (+ joint)	☐
Pièges à son - OCTA (+ joint)	☐
Plots antivibratiles	☐
Lot de 4 plots élastomères	☐
Pieds isolants pour modèles 1000 à 3000 (Lot de 4)	☐
Kit isolation double peau 25 mm sur site (EasyVEC® à partir de 4000 m³/h)	☐
Accessoires électriques	
Disjoncteur magnéto-thermique	☐





Kit manchette souple de refoulement & MS Pro





Conduits et Accessoires & CP2A







Pieds & plots anti-vibratile

EasyVEC® C4 Micro-watt - Généralités

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit jusqu'à 4 000 m³/h



Débit entre 5 000 et 12 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation,*
- *Facile à installer : caissons démontables pour le passage dans les espaces réduits,*
- *Facile à paramétrer : interface ergonomique et intuitive intégrée au caisson pour les modèles jusqu'au 4 000 m³/h et télécommande déportée sur modèles jusqu'au 12 000 m³/h,*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125 .*

DESCRIPTION

EasyVEC® C4 est le caisson d'extraction de référence pour les logements collectifs et les locaux tertiaires. Faciles à sélectionner, à installer, à paramétrer, à intégrer à l'écosystème Aldes et à entretenir, les différentes gammes sont disponibles sur une large plage de débit allant de 400 à 12 000 m³/h :

- Plage de débit entre 5 000 et 12 000 m³/h :
  - EasyVEC® C4 MW, équipée de la régulation Aldes micro-watt,
  - EasyVEC® C4 MW+, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt+.
- Plage de débit entre 400 et 4 000 m³/h, une nouvelle génération de caissons EasyVEC® C4 disponibles en trois finitions :
  - la gamme EasyVEC® C4 ULTIMATE, la gamme très basse consommation premium intelligente et connectée regroupe : la régulation brevetée Aldes micro-watt+, une isolation acoustique en plenum (compatible avec la réglementation en matière de résistance au feu), un module de connectivité AldesConnect® Pro de série et une protection anti-corrosion de catégorie 5 (C5, jusqu'à 1 km du bord de mer) garantie 5 ans (en option).
  - EasyVEC® C4 ULTRA, la gamme très basse consommation, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt+
  - Enfin EasyVEC® C4 PRO, la gamme basse consommation, équipée de la régulation Aldes micro-watt.
- Auto-Adaptative Technology™ :
  - Afin de contribuer à l'optimisation de l'impact environnemental des bâtiments, la régulation micro-watt+ intègre un auto-apprentissage unique et breveté : l'Auto-Adaptative Technology™.
  - La courbe aéraulique du ventilateur est déterminée par auto-apprentissage des débits extrêmes. Le ventilateur mesure le débit d'air le traversant et calcule la pression nécessaire aux besoins réels de l'installation. Cette technologie permet de ventiler les logements au juste besoin en fonction de leur occupation, de limiter les débits déperditifs et d'atteindre ainsi des économies importantes sur le poste de chauffage (jusqu'à -15% d'air neuf à porter à température de confort comparativement aux solutions EasyVEC® C4 Standard).
- AldesConnect® Pro, le service de télésurveillance de l'unité de ventilation :
  - Il permet de surveiller les paramètres essentiels du caisson à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements. Les paramètres de débit, pression, consommation, et vitesse de rotation moteur sont ainsi télétransmis en ligne sur le site internet aldesconnectpro.com.
  - En cas de panne ou de dysfonctionnement, une alerte est générée et envoyée immédiatement par SMS ou par courriel au propriétaire et au gestionnaire du groupe.
- Pour tous les modèles :
  - compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
  - motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
  - roue à réaction,
  - certification C4 : 400°C - 1/2 heure
  - équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
  - caisson en tôle galvanisée Z275,
  - démontable pour passage dans des espaces réduits,
  - un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.
  - produit en France.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

DOMAINES D'APPLICATION

- Ventilateur d'extraction pour système VMC.
- Habitat collectif et tertiaire résidentiel en neuf et en rénovation.
- Certification C4 400°C - 1/2h.

MISE EN ŒUVRE

- Installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- Pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

ACCESSOIRES

- Pièges à son,
- Manchettes souples aspiration et refoulement,
- Plots anti-vibratiles,
- Visière pare-pluie grillagée,
- Kit pressostat,
- Module de connectivité AldesConnect® Pro

OPTIONS DISPONIBLES

- Dépressostat fixe 80 Pa (VMC GAZ),
- Module de connectivité AldesConnect® Pro,
- Protection anti-corrosion C5 (1-3 km du bord de mer) garantie 5 ans sur EasyVEC® C4 ULTIMATE.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit de 400 à 700 m³/h



Débit de 1 000 à 4 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Performances : consommation énergétique réduite vs la gamme PRO micro-watt grâce à sa technologie brevetée,*
- *Sérénité : 100% des pannes détectées grâce à la surveillance à distance AldesConnect® Pro de série,*
- *Protection anti-corrosion C5 garantie 5 ans et isolation acoustique du plénum,*
- *Compatible avec la solution T.Flow® (ECS sur air extrait en Cdep 2),*
- *Accompagnement : Nouvelle offre de Mise en Service Premium avec diagnostic (selon protocole Promevent®) et 2 ans de garantie pièces et main d'œuvre (à commander séparément)*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125 .*

DESCRIPTION

EasyVEC® C4 ULTIMATE, la gamme très basse-consommation premium intelligente et connectée regroupe : la régulation brevetée Aldes micro-watt+, une isolation acoustique en plenum, un module de connectivité AldesConnect® Pro de série et une protection anti-corrosion C5 (jusqu'à 1km du bord de mer) garantie 5 ans (en option).

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
1 aspiration, 1 refoulement*				
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 400	400	11034986	**2240**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 700	700	11034987	**2690**	***09***
2 aspirations, 1 refoulement*				
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 1 000	1 000	11034988	**3320**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 1 500	1 500	11034989	**3520**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 2 000	2 000	11034990	**3710**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 2 500	2 500	11034991	**3920**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 3 000	3 000	11034992	**4330**	***09***
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 4 000	4 000	11034993	**4700**	***09***

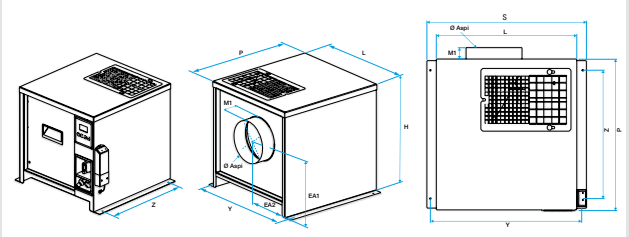
* Prix caisson seul sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

CARACTÉRISTIQUES

- Régulation Aldes micro-watt (pression constante) ou micro-watt+ (pression régulée),
- Isolation acoustique du plenum (mousse mélamine épaisseur 10 mm haut et bas),
- Pilotage par vitesse constante, débit constant ou entrée 0-10 V,
- Module de connectivité AldesConnect® Pro de série,
- Modbus de série,
- Compatible Aldes Configurator (2021),
- Pressostat gaz monté d'usine en option,
- Finition anti-corrosion C5 (1-3 km du bord de mer) garantie 5 ans en option,
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- Roue à réaction,
- Certification C4 : 400°C - 1/2 heure
- Équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Démontable pour passage dans des espaces réduits (jusqu'à la taille 3 000 : 600 x 600 mm, 4 000 : 800 x 800 mm)
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.,
- Produit en France.

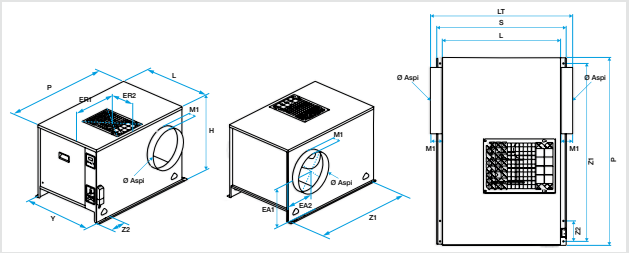
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 400 à 700



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17

EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 1 000 à 4 000



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	315	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	427	772	70

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+

- Motorisation EC,
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz.

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
400	0,5	50
700	1,66	69
1 000	1,66	164
1 500	2,4	171
2 000	2,4	250
2 500	4,11	264
3 000	4,11	429
4 000	6,34	615

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

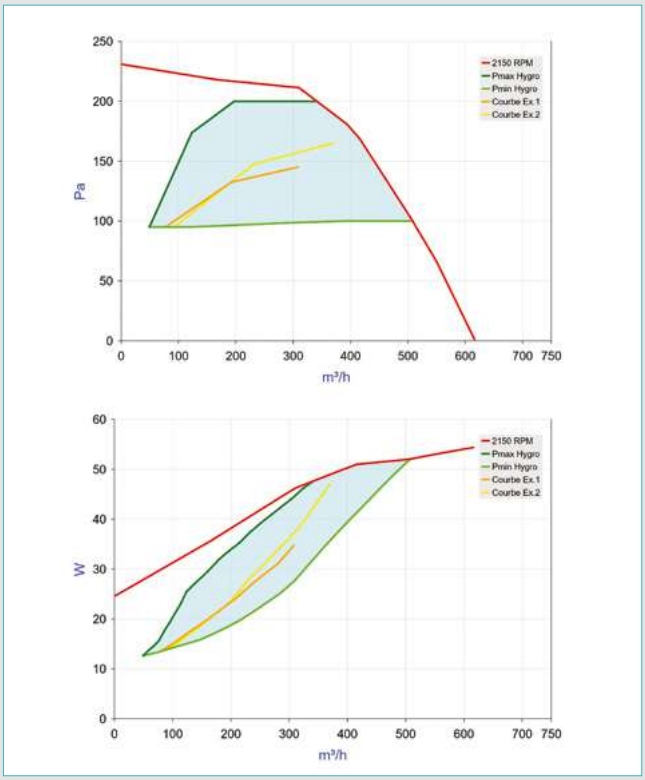
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

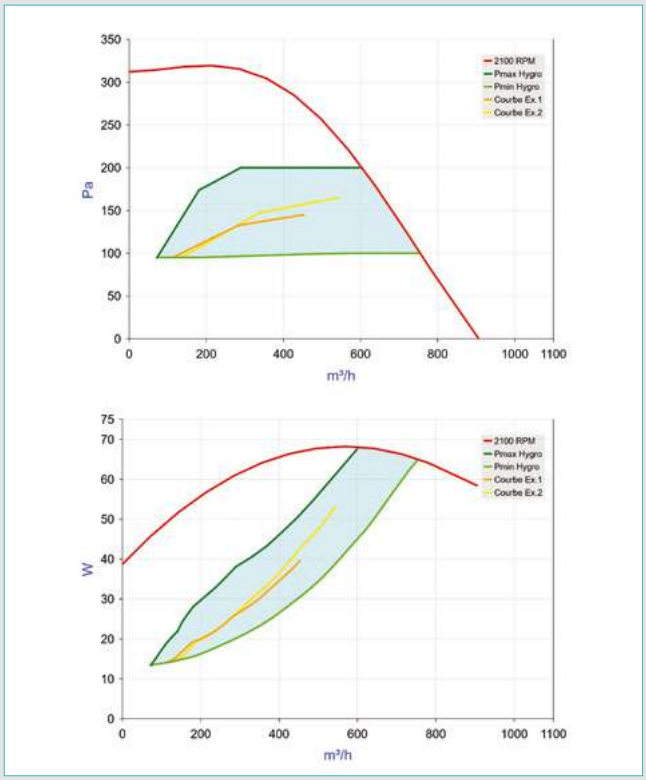
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

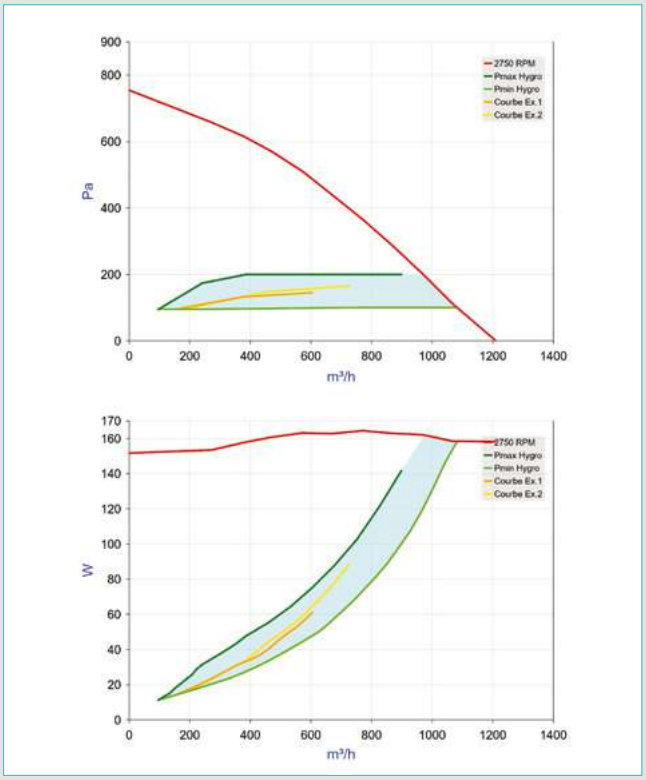
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES



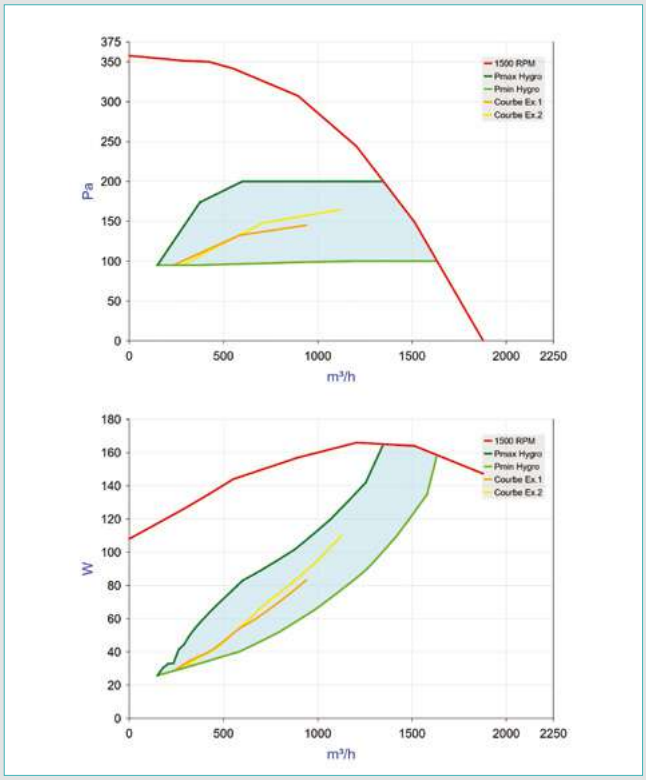
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 400



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 700



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 1 000



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 1 500

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

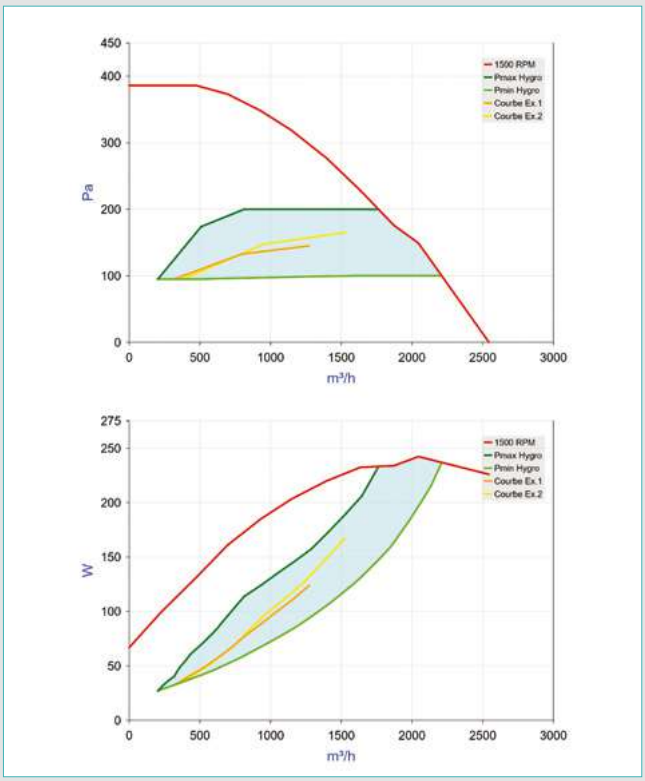
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

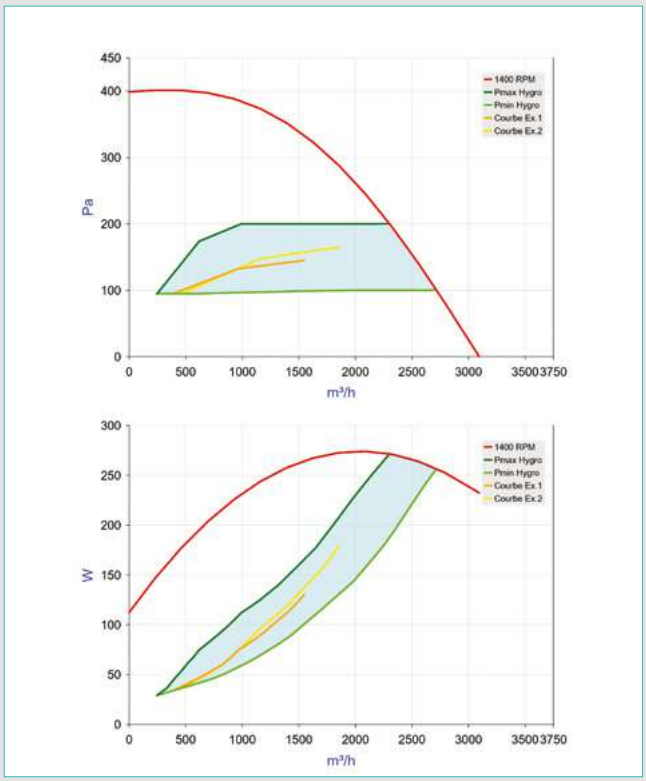
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

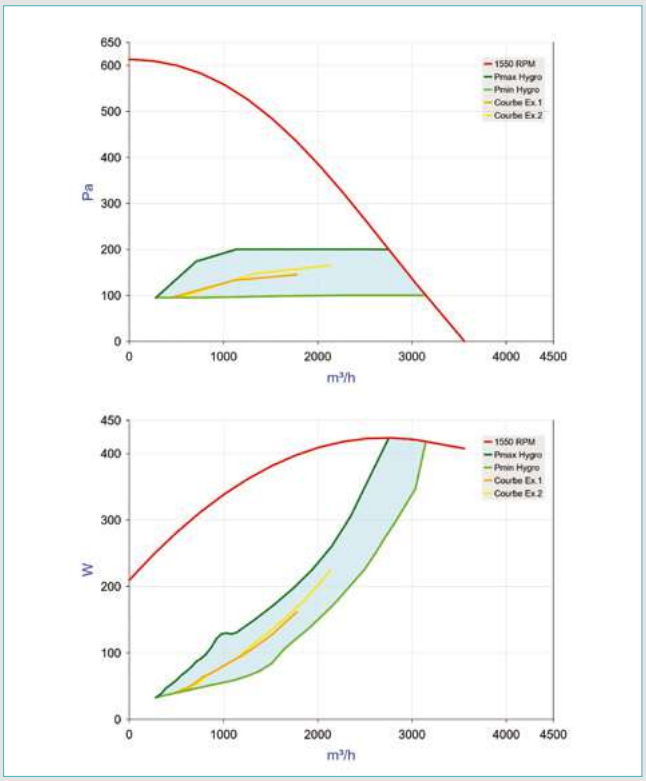
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES



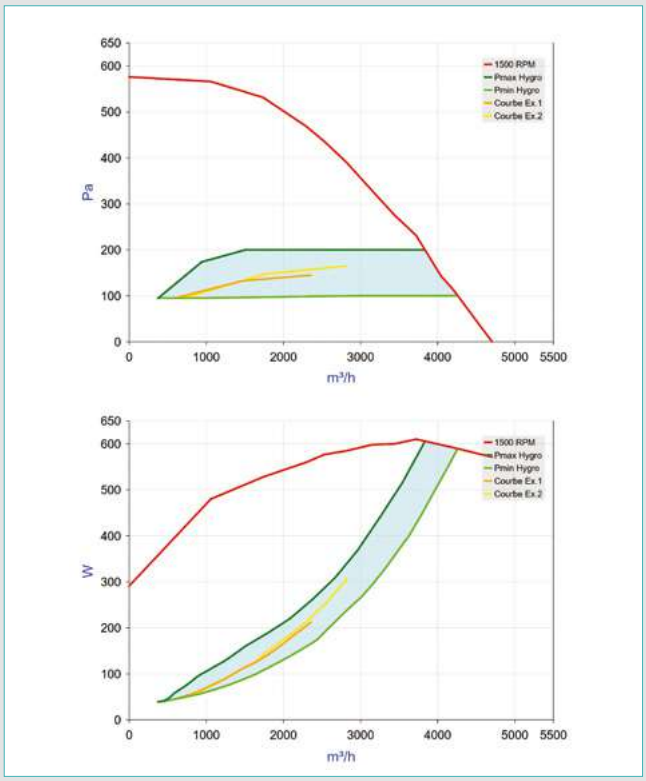
EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 2 000



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 2 500



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 3 000



EasyVEC® C4 ULTIMATE micro-watt+ 4 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit de 400 à 700 m³/h



Débit de 1 000 à 4 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation,*
- *Facile à installer : caissons démontables pour le passage dans les espaces réduits,*
- *Facile à paramétrer : interface ergonomique et intuitive intégrée au caisson pour les modèles jusqu'au 4 000 m³/h et télécommande déportée sur modèles jusqu'au 12 000 m³/h,*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125 .*

DESCRIPTION

EasyVEC® C4 ULTRA, la gamme très-basse consommation, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt+.

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 400	400	11034973	**1870**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 700	700	11034974	**2240**	***09***
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 1 000	1 000	11034975	**2770**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 1 500	1 500	11034976	**2930**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 2 000	2 000	11034977	**3090**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 2 500	2 500	11034978	**3270**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 3 000	3 000	11034979	**3610**	***09***
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 4 000	4 000	11034980	**3920**	***09***

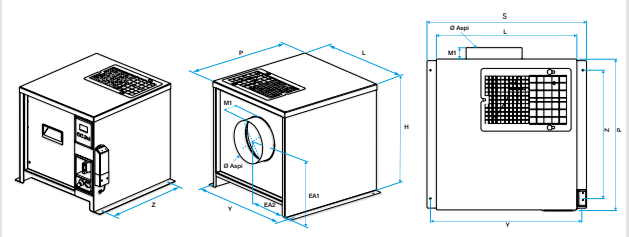
CARACTÉRISTIQUES

- Régulation Aldes micro-watt (pression constante) ou micro-watt+ (pression régulée),
- Isolation acoustique du plenum (mousse mélamine épaisseur 10 mm haut et bas),
- Pilotage par vitesse constante, débit constant ou entrée 0-10 V,
- Module de connectivité AldesConnect® Pro de série,
- Modbus de série,
- Compatible Aldes Configurator (2021),
- Pressostat gaz monté d'usine en option,
- Finition anti-corrosion C5 (1-3 km du bord de mer) garantie 5 ans en option,
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- Roue à réaction,
- Certification C4 : 400°c - 1/2 heure
- Équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Démontable pour passage dans des espaces réduits (jusqu'à la taille 3 000 : 600 x 600 mm, 4 000 : 800 x 800 mm)
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.,
- Produit en France.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

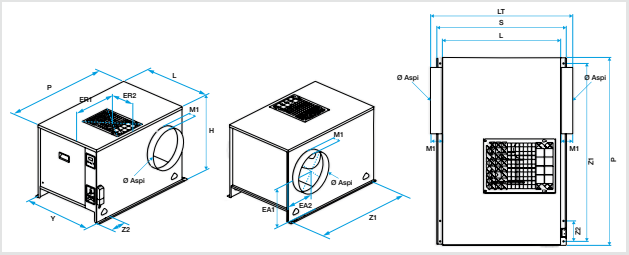
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 400 à 700



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17

EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 1 000 à 4 000



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	315	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	427	772	70

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+

- Motorisation EC,
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz.

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
400	0,5	50
700	1,66	69
1 000	1,66	164
1 500	2,4	171
2 000	2,4	250
2 500	4,11	264
3 000	4,11	429
4 000	6,34	615

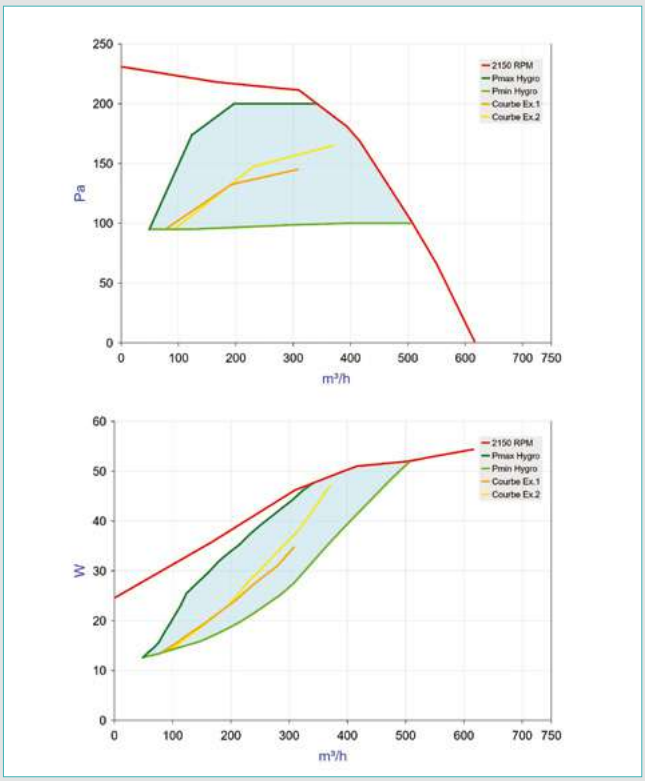
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

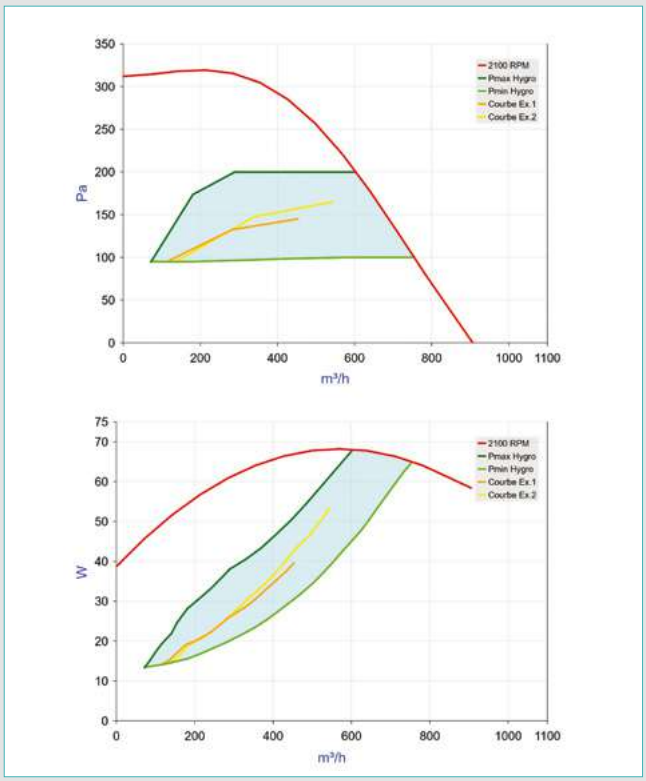
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

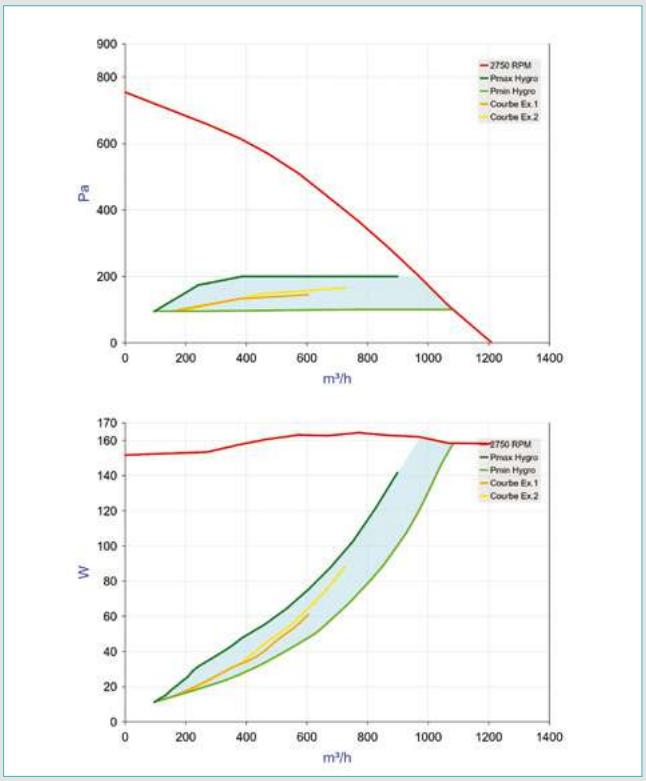
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES



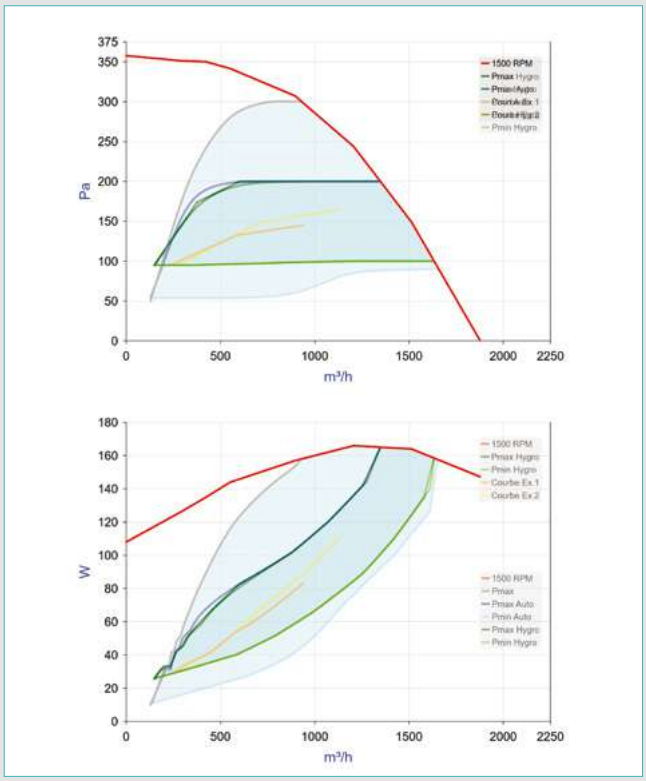
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 400



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 700



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 1 000



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 1 500

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

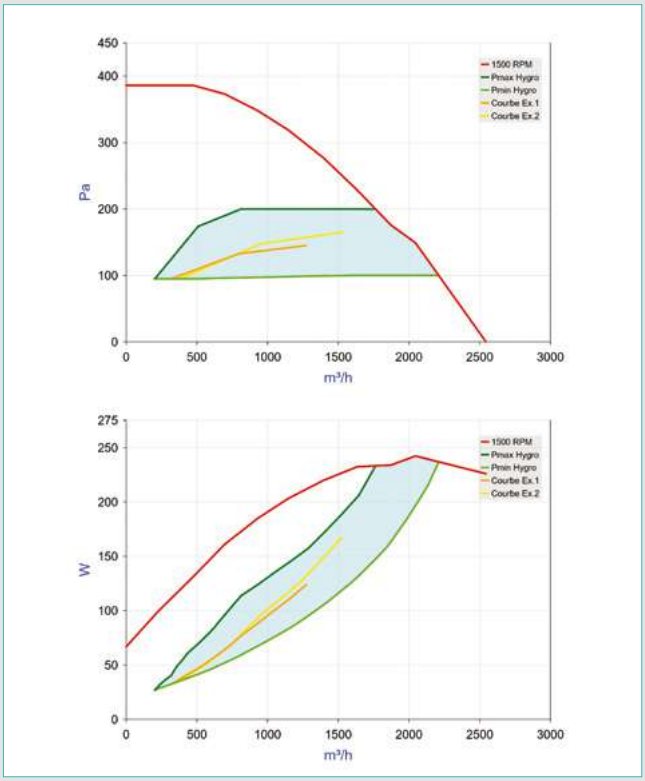
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

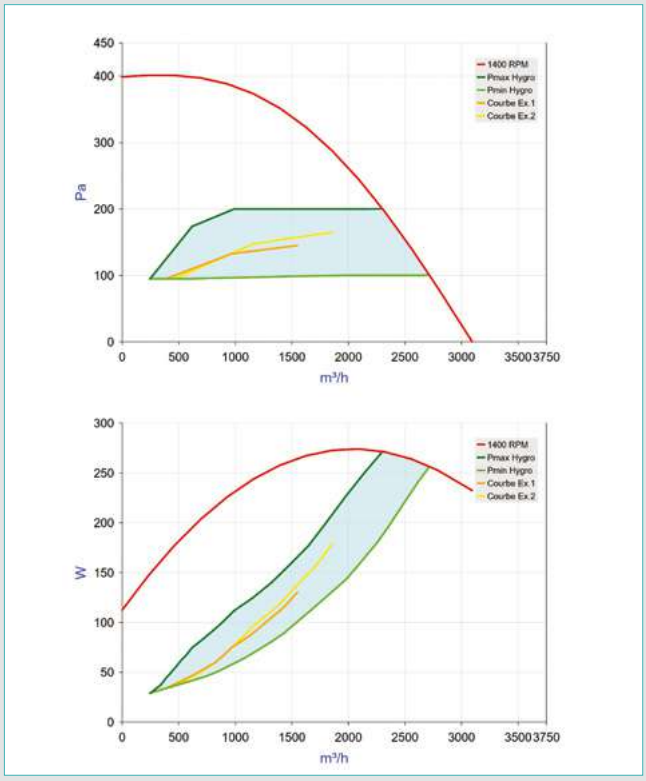
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

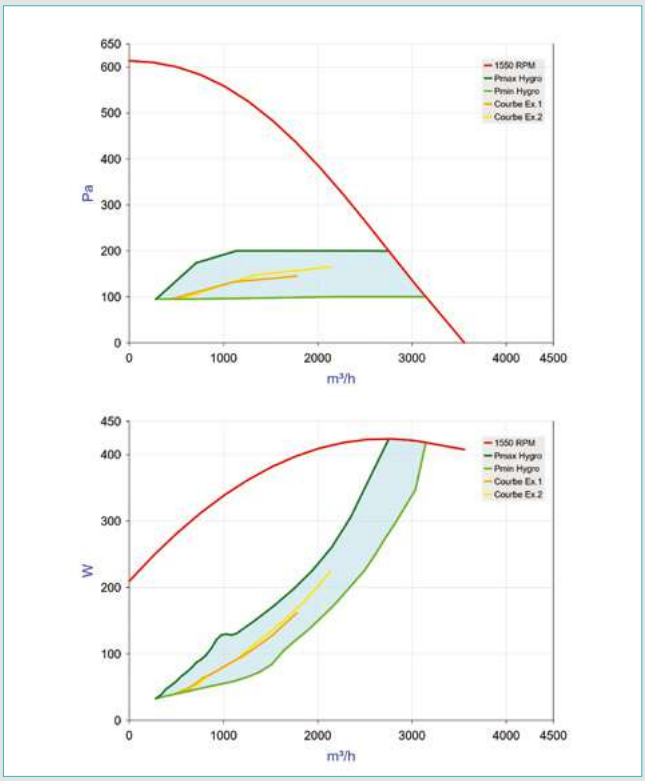
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



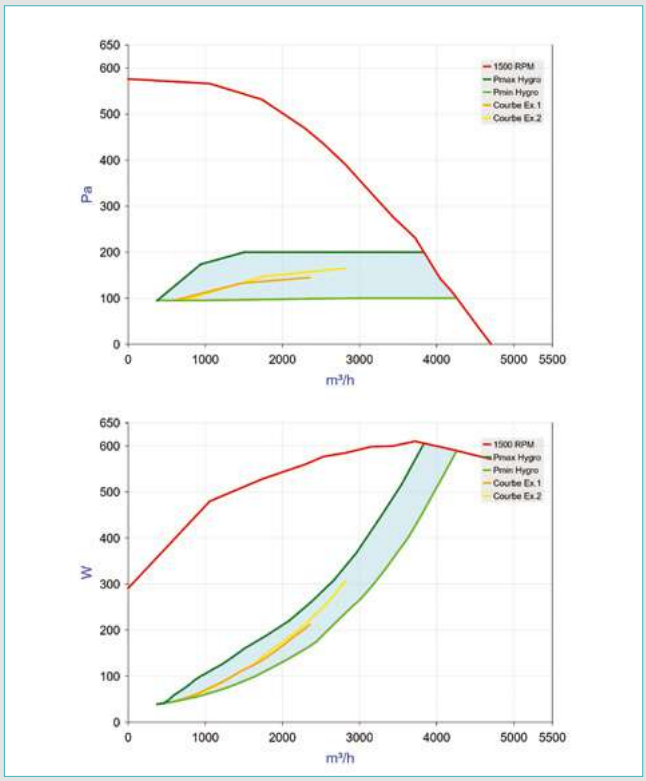
EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 2 000



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 2 500



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 3 000



EasyVEC® C4 ULTRA micro-watt+ 4 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 micro-watt+ (≥ 5 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit à partir de 5 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation,*
- *Facile à installer : caissons démontables pour le passage dans les espaces réduits,*
- *Facile à paramétrer : interface ergonomique et intuitive intégrée au caisson pour les modèles jusqu'au 4 000 m³/h et télécommande déportée sur modèles jusqu'au 12 000 m³/h,*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125 .*
- *Article GH A 4 pour les IGH.*

DESCRIPTION

• EasyVEC® C4 MW+, la gamme très-basse consommation à partir de 5 000 m³/h, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt+.

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 micro-watt+ 5 000 IP	5 000	11034886	**6460**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 6 500 IP	6 500	11034888	**7263**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 8 000 IP	8 000	11034890	**7760**	***09***
Avec choix d'options*				
EasyVEC® C4 micro-watt+ 5 000 IP	5 000	11034858	**6144**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 6 500 IP	6 500	11034859	**6948**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 8 000 IP	8 000	11034860	**7445**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 10 000 IP	10 000	11034861	**7798**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt+ 12 000 IP	12 000	11034862	**8264**	***09***

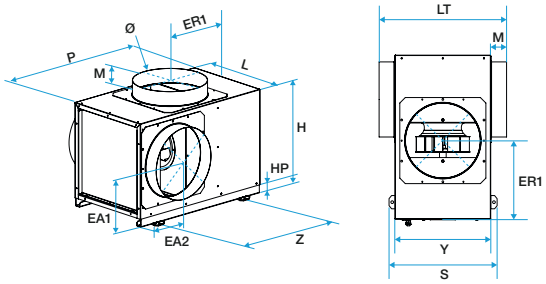
* Prix caisson seul sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Certification C4 : 400°c - 1/2 heure
- Équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Régulation Aldes micro-watt (pression constante) ou micro-watt+ (pression régulée)
- Roue à réaction à entrainement direct pour optimiser le rendement et limiter l'encombrement.
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique.
- 4 modes possibles de pilotage : pression régulée pour une consommation au juste besoin de l'installation, pression constante, débit constant ou par sonde externe 0-10V.
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique.
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Compatible AldesConnect® Pro.
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.,
- Produit en France.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 micro-watt/micro-watt+ 5 000 à 12000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notes : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.
Le piquage de refoulement est disponible en accessoires

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+

- Motorisation EC,
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz.

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 5 000	8	1 200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 6 500	8,3	1 250
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 8 000	12	1 850
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 10 000	15,7	2 200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 12 000	22,1	3 200

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

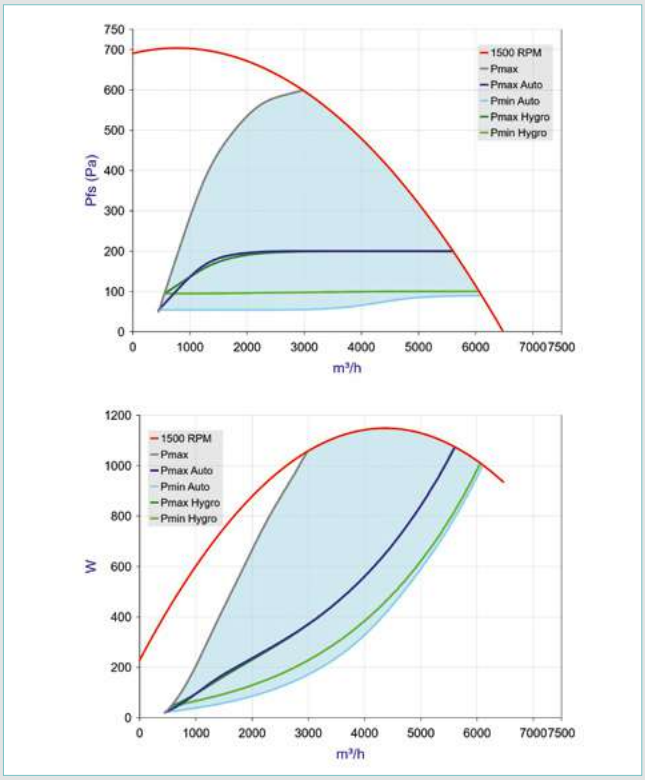
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

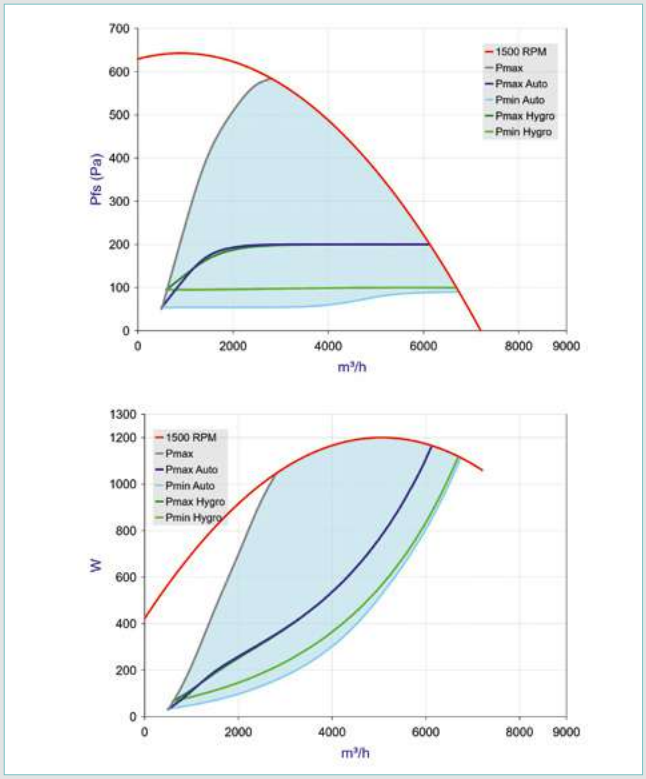
EasyVEC® C4 micro-watt+ (≥ 5 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

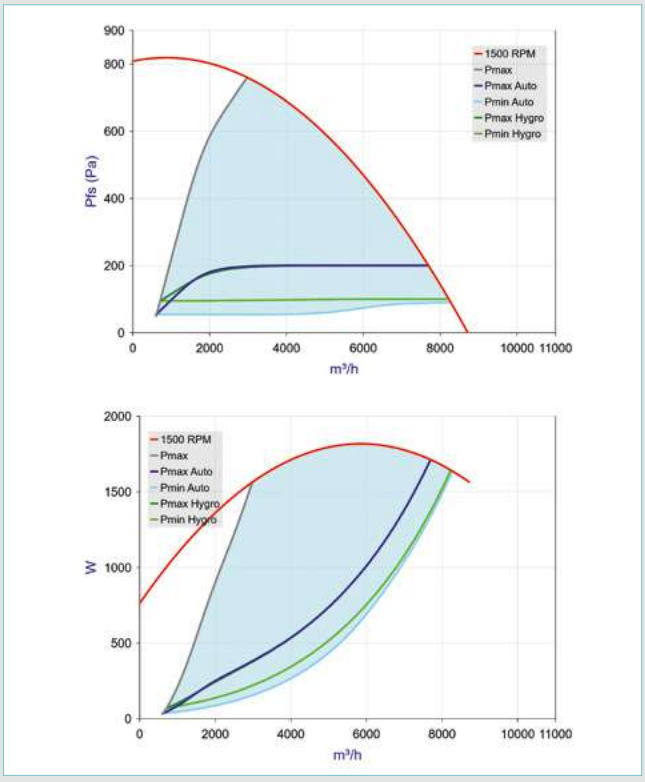
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



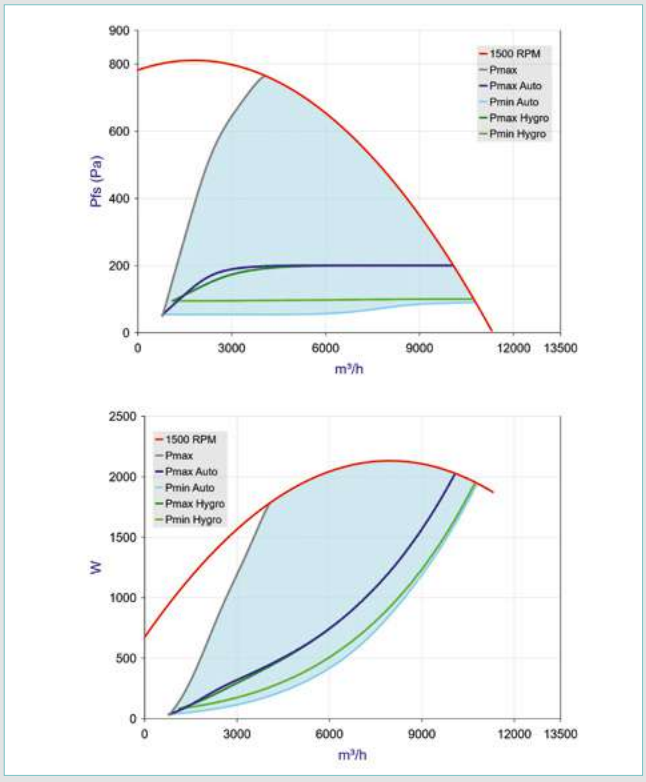
EasyVEC® C4 micro-watt+ 5 000



EasyVEC® C4 micro-watt+ 6 500



EasyVEC® C4 micro-watt+ 8 000



EasyVEC® C4 micro-watt+ 10 000

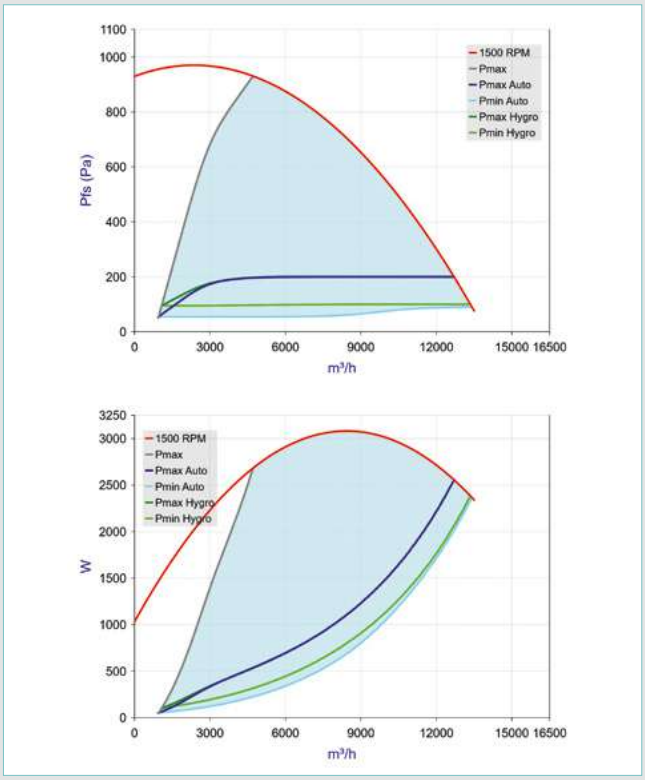
- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 micro-watt+ (≥ 5 000 m³/h)

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



EasyVEC® C4 micro-watt+ 12 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 PRO micro-watt (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit de 400 à 700 m³/h



Débit de 1 000 à 4 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation,*
- *Facile à installer : caissons démontables pour le passage dans les espaces réduits,*
- *Facile à paramétrer : interface ergonomique et intuitive intégrée au caisson pour les modèles jusqu'au 4 000 m³/h et télécommande déportée sur modèles jusqu'au 12 000 m³/h,*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125 .*

DESCRIPTION

EasyVEC® C4 PRO, la gamme basse consommation, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt.

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 400	400	11034960	**1670**	***09***
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 700	700	11034961	**1950**	***09***
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 1 000	1 000	11034962	**2520**	***09***
EEasyVEC® C4 PRO micro-watt 1 500	1 500	11034963	**2660**	***09***
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 2 000	2 000	11034964	**2810**	***09***
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 2 500	2 500	11034965	**2970**	***09***
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 3 000	3 000	11034966	**3280**	***09***
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 4 000	4 000	11034967	**3560**	***09***

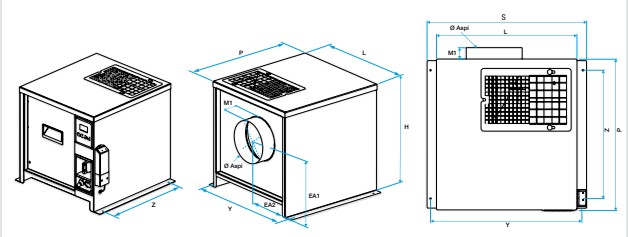
CARACTÉRISTIQUES

- Régulation Aldes micro-watt (pression constante),
- Pilotage par débit constant ou entrée 0-10 V,
- Module de connectivité AldesConnect® Pro de série,
- Modbus de série,
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- Roue à réaction,
- Certification C4 : 400°c - 1/2 heure
- Équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Démontable pour passage dans des espaces réduits (jusqu'à la taille 3 000 : 600 x 600 mm, 4 000 : 800 x 800 mm)
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.,
- Produit en France.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

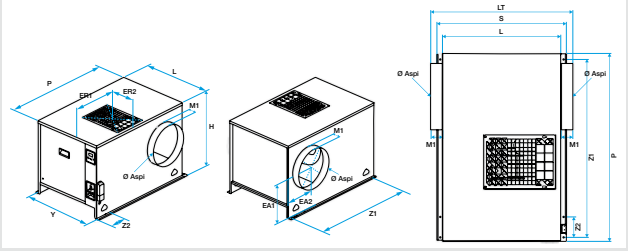
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 PRO micro-watt 400 à 700



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17

EasyVEC® C4 PRO micro-watt 1 000 à 4 000



Mod.	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	315	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	369	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	425	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	427	772	70

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 PRO micro-watt

- Motorisation EC,
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz.

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
400	0,5	50
700	1,66	69
1 000	1,66	164
1 500	2,4	171
2 000	2,4	250
2 500	4,11	264
3 000	4,11	429
4 000	6,34	615

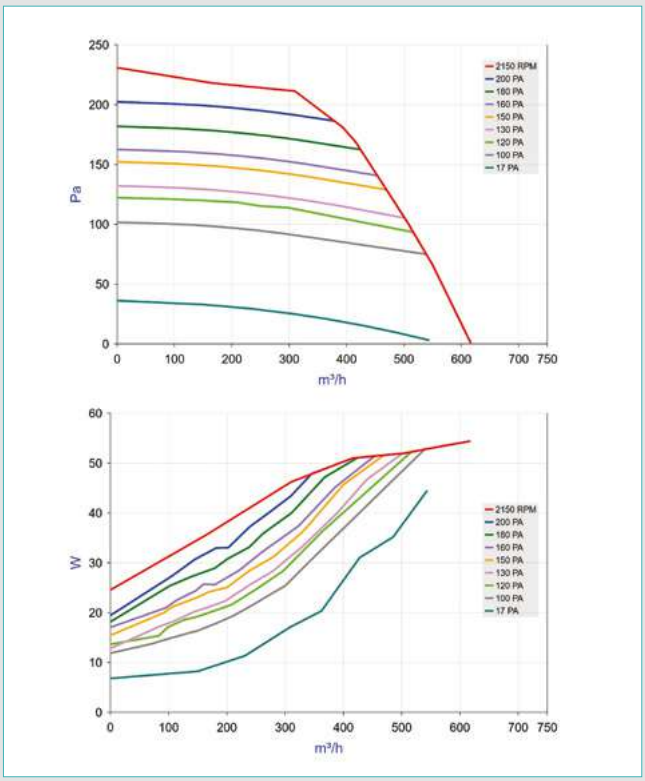
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

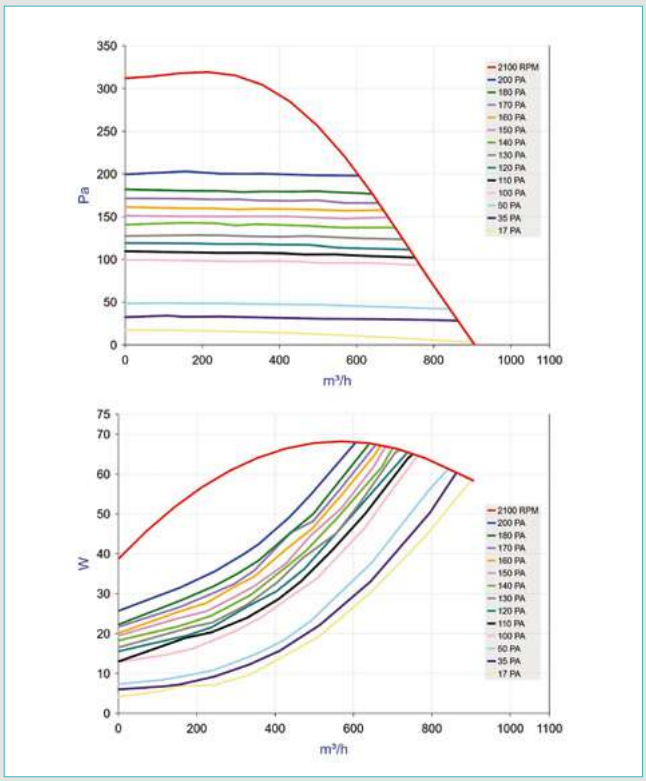
EasyVEC® C4 PRO micro-watt (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

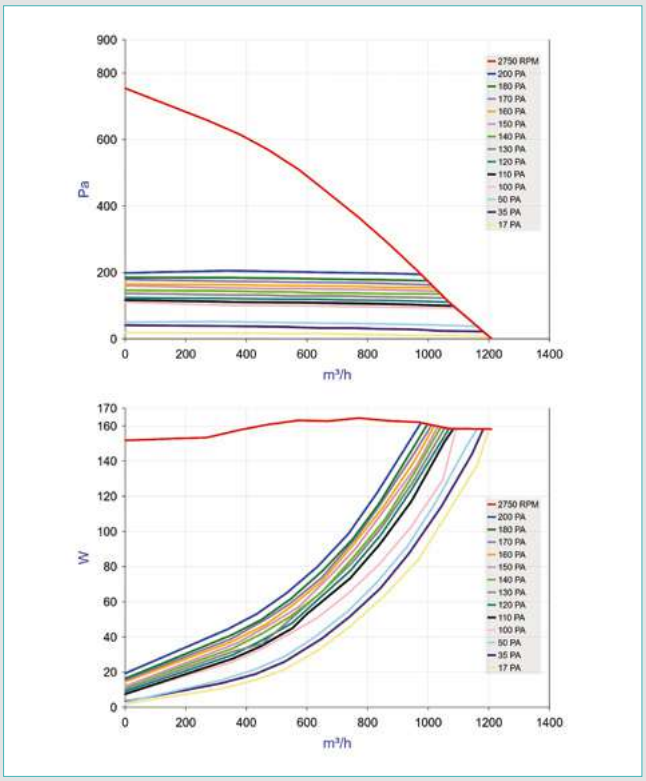
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES



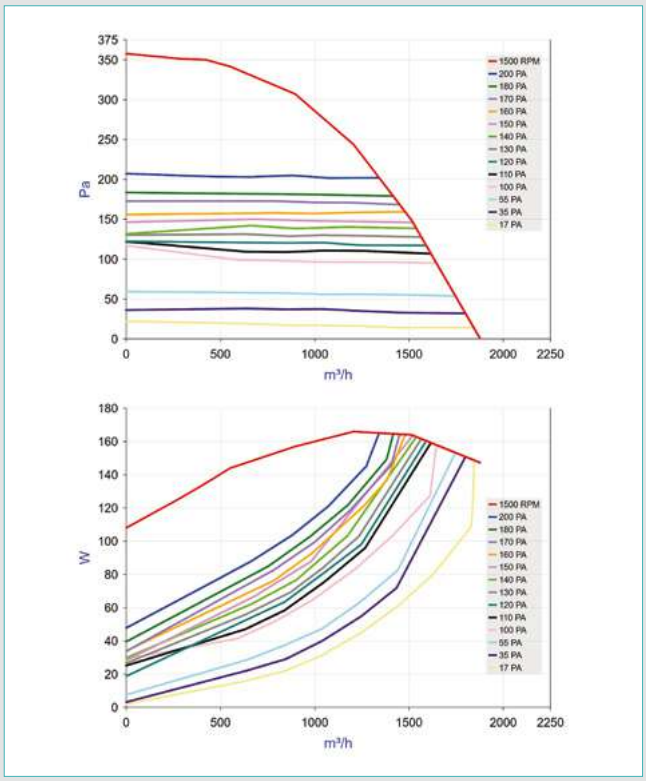
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 400



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 700



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 1 000



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 1 500

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

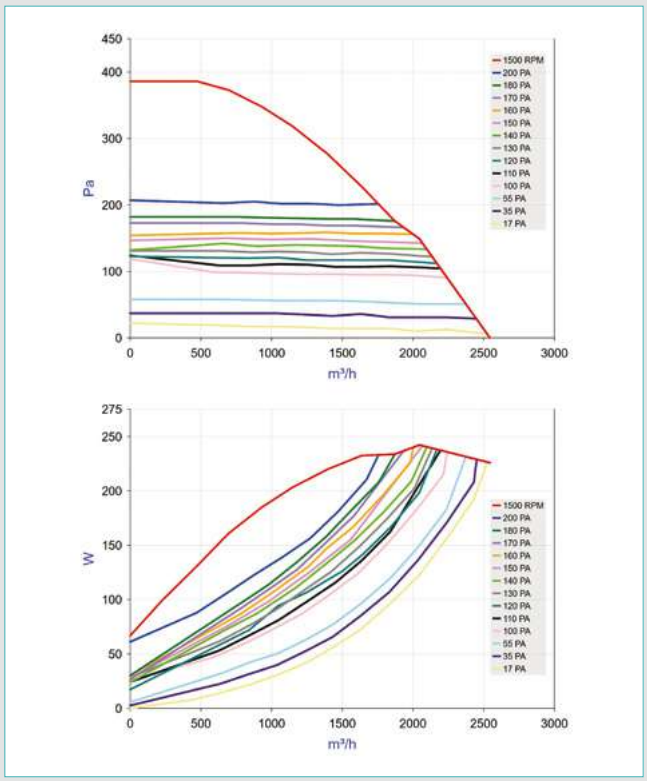
Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

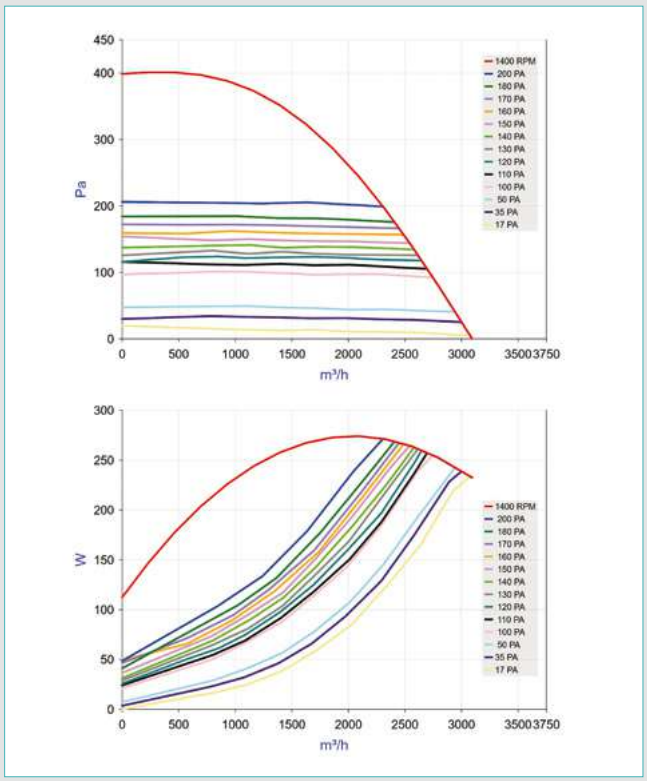
EasyVEC® C4 PRO micro-watt (≤ 4 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

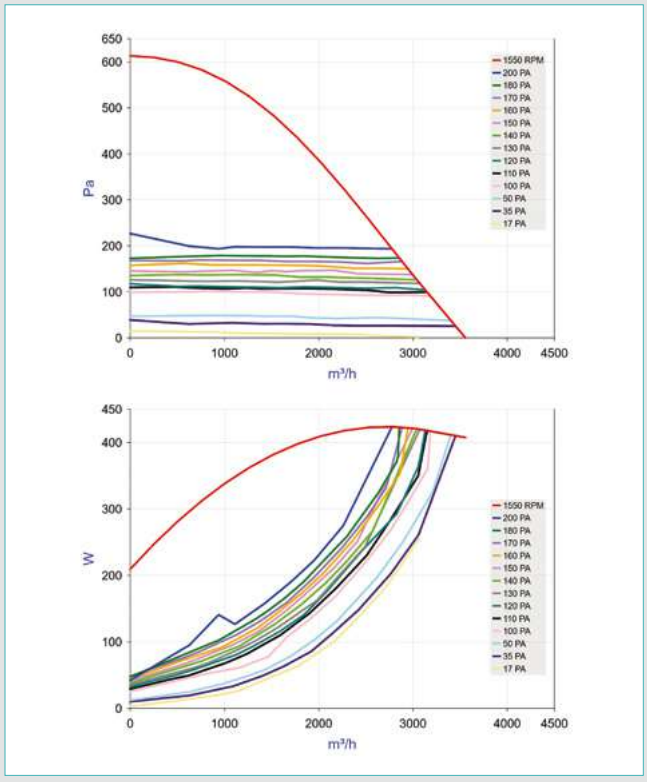
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES



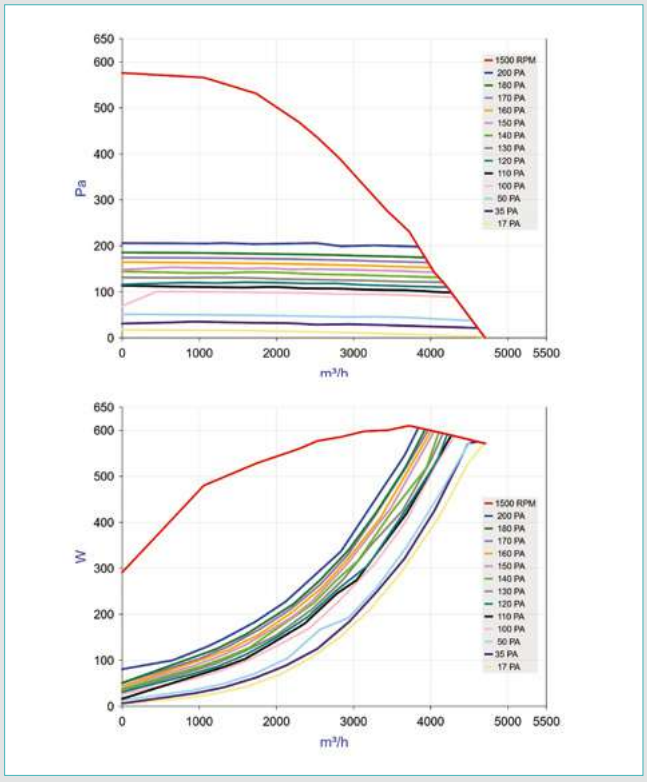
EasyVEC® C4 PRO micro-watt 2 000



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 2 500



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 3 000



EasyVEC® C4 PRO micro-watt 4 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Basse et Très-basse consommation

EasyVEC® C4 micro-watt (≥ 5 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE



Débit à partir de 5 000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation.*
- *Facile à installer : caissons démontables pour le passage dans les espaces réduits,*
- *Facile à paramétrer : Interface ergonomique et intuitive intégrée au caisson pour les modèles jusqu'au 4 000 m³/h et télécommande déportée sur modèles jusqu'au 12 000 m³.*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125.*
- *Article GH A 4 pour les IGH.*

GAMME

- EasyVEC® C4 MW, la gamme très-basse consommation à partir de 5 000 m³/h, équipée de la régulation brevetée Aldes micro-watt.

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 micro-watt 5 000 IP	5 000	11034836	**4439**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 6 500 IP	6 500	11034838	**5038**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 8 000 IP	8 000	11034840	**5605**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 10 000 IP	10 000	11034842	**5692**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 12 000 IP	12 000	11034844	**6295**	***09***
Avec choix d'options*				
EasyVEC® C4 micro-watt 5000 IP	5000	11034808	**4124**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 6500 IP	6500	11034809	**4723**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 8000 IP	8000	11034810	**5290**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 10 000 IP	10 000	11034811	**5376**	***09***
EasyVEC® C4 micro-watt 12 000 IP	12 000	11034812	**5980**	***09***

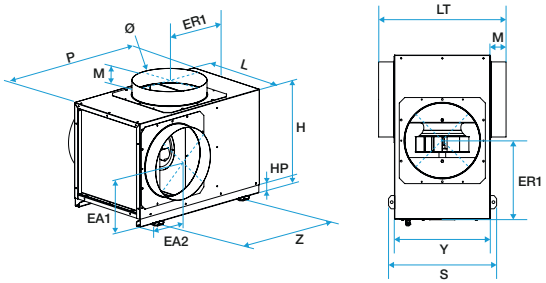
* Prix caisson seul sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Certification C4 : 400°c - 1/2 heure
- Équipés de série d'un interrupteur de proximité (IP),
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Régulation Aldes micro-watt (pression constante) ou micro-watt+ (pression régulée)
- Roue à réaction à entrainement direct pour optimiser le rendement et limiter l'encombrement.
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique.
- 4 modes possibles de pilotage : pression régulée pour une consommation au juste besoin de l'installation, pression constante, débit constant ou par sonde externe 0-10V.
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique.
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Compatible AldesConnect® Pro.
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, pieds antivibratiles, pressostat, etc.,
- Produit en France.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 micro-watt 5 000 à 12 000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notes : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.
Le piquage de refoulement est disponible en accessoires

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; PT : Profondeur Totale ; LT : Longueur Totale ; HT : Hauteur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+

- Motorisation EC,
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz.

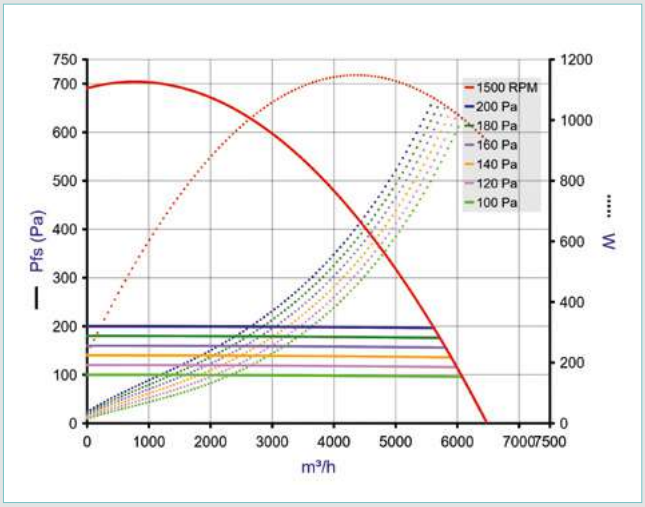
Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 5 000	8	1 200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 6 500	8,3	1 250
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 8 000	12	1 850
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 10 000	15,7	2 200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt+ 12 000	22,1	3 200

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

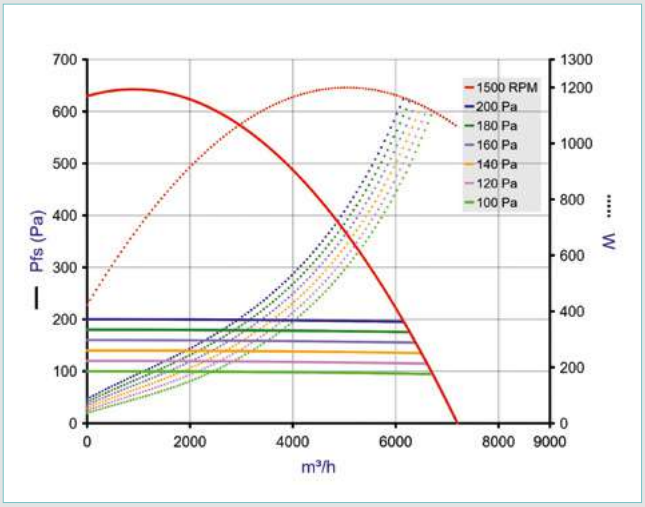
EasyVEC® C4 micro-watt (≥ 5 000 m³/h)

LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE FLUX LA MIEUX PENSÉE DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

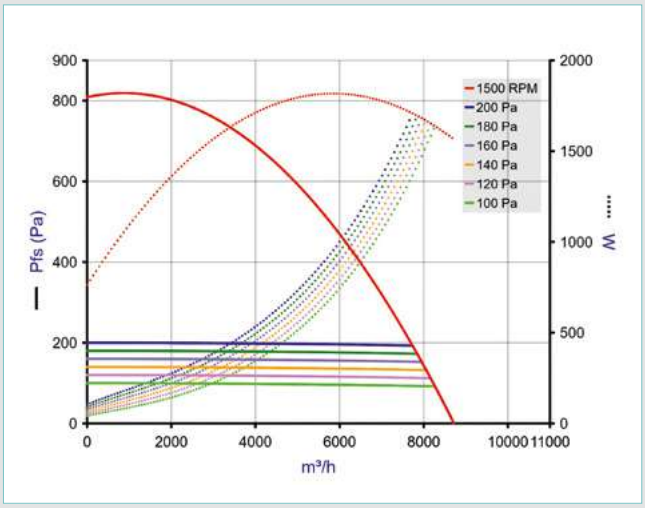
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



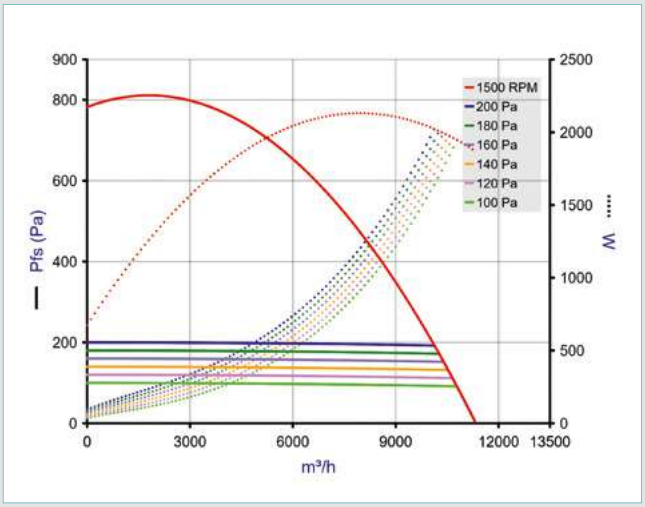
EasyVEC® C4 micro-watt 5 000



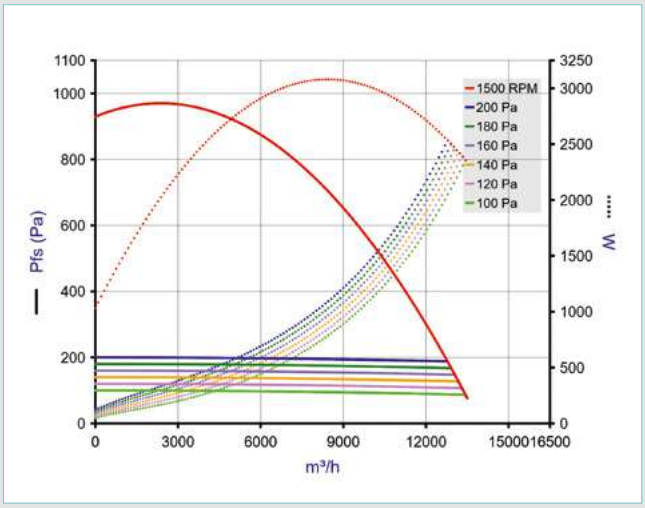
EasyVEC® C4 micro-watt 6 500



EasyVEC® C4 micro-watt 8000



EasyVEC® C4 micro-watt 10 000



EasyVEC® C4 micro-watt 12 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Standard

EasyVEC® C4 Standard généralités



EasyVEC® C4 standard ≤ 2500 m³/h



EasyVEC® C4 standard ≥ 4000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation.*
- *Facile à installer : caissons entièrement démontables pour les modèles à partir de 4000m³/h.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée sur modèles micro-watt et micro-watt+.*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP(1)*

DESCRIPTION

- Interrupteur de proximité (IP) de série.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Caissons entièrement démontables pour les modèles à partir de 4 000 m³/h.
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : pièges à son, pieds antivibratiles, manchettes souples, pressostat, etc.
- Produit en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilateur d'extraction pour système VMC.
- Habitat collectif et tertiaire résidentiel en neuf et en rénovation.
- Certification C4 400°C - 1/2h.

MISE EN ŒUVRE

- Combles / locaux techniques / toiture terrasse.
- Intérieure / extérieure.

ACCESSOIRES

- Pièges à son.
- Manchettes souples aspiration et refoulement.
- Plots anti-vibratiles.
- Visière pare-pluie grillagée.
- Kit pressostat.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat fixe 80 Pa (VMC GAZ).
- Alimentation triphasée.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EasyVEC® C4 standard

- Motorisation AC sur les modèles 400 à 700 et 4 000 à 12 000 m³/h
- Motorisation EC sur les modèles 400 à 700 et 4 000 à 12 000 m³/h
- Alimentation monophasée 230V - 50Hz

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® C4 standard 400	0,6	102
EasyVEC® C4 standard 700	0,8	171
EasyVEC® C4 standard 1 000	2	230
EasyVEC® C4 standard 1 500	3	412
EasyVEC® C4 standard 2 500	7,3	1157
EasyVEC® C4 standard 4 000	5,2	720
EasyVEC® C4 standard 5 000	7,1	1100
EasyVEC® C4 standard 6 500	8,2	1255
EasyVEC® C4 standard 8 000	11	1750
EasyVEC® C4 standard 10 000	13,2	2050
EasyVEC® C4 standard 12 000	21,8	3200

- Alimentation triphasée 400 V - 50 Hz pour les modèles de 4 000 à 12 000 m³/h

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® standard 4 000	2,5	840
EasyVEC® standard 5 000	3	1100
EasyVEC® standard 6 500	4	1470
EasyVEC® standard 8 000	4,5	1630
EasyVEC® standard 10 000	6	2250
EasyVEC® standard 12 000	7,5	3020

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Caisse d'extraction C4

Standard

EasyVEC® C4 Standard



EasyVEC® C4 standard ≤ 2500 m³/h



EasyVEC® C4 standard ≥ 4000 m³/h

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciels Selector poWair et Conceptor Ventilation.*
- *Facile à installer : caissons entièrement démontables pour les modèles à partir de 4000m³/h.*
- *Facile à régler : réglage par potentiomètre (Modèles ≥ 1000 m³/h)*
- *Facile à entretenir : lien vers documentation via QR code, face d'accès unique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267.*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185.*
- *ErP (1).*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 standard 400 IP	400	11034950	**708**	***09***
EasyVEC® C4 standard 400 IP DEP	400	11034951	**832**	***09***
EasyVEC® C4 standard 700 IP	700	11034952	**926**	***09***
EasyVEC® C4 standard 700 IP DEP	700	11034953	**1051**	***09***
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 standard 1 000 IP	1 000	11034954	**1527**	***09***
EasyVEC® C4 standard 1 000 IP DEP	1 000	11034955	**1652**	***09***
EasyVEC® C4 standard 1 500 IP	1 500	11034956	**1684**	***09***
EasyVEC® C4 standard 1 500 IP DEP	1 500	11034957	**1809**	***09***
EasyVEC® C4 standard 2 500 IP	2 500	11034958	**2030**	***09***
EasyVEC® C4 standard 2 500 IP DEP	2 500	11034959	**2154**	***09***
EasyVEC® C4 standard 4 000 IP	4 000	11034728	**2691**	***09***
EasyVEC® C4 standard 4 000 IP DEP	4 000	11034788	**2859**	***09***
EasyVEC® C4 standard 4 000 IP DEP TRI	4 000	11034775	**3810**	***09***
EasyVEC® C4 standard 5 000 IP	5 000	11034729	**3236**	***09***
EasyVEC® C4 standard 5 000 IP DEP	5 000	11034789	**3404**	***09***
EasyVEC® C4 standard 5 000 IP DEP TRI	5 000	11034776	**4344**	***09***
EasyVEC® C4 standard 6 500 IP	6 500	11034730	**3925**	***09***
EasyVEC® C4 standard 6 500 IP DEP	6 500	11034790	**4094**	***09***
EasyVEC® C4 standard 6 500 IP DEP TRI	6 500	11034777	**5020**	***09***
Avec choix d'options*				
EasyVEC® C4 standard 4 000 IP	4 000	11034707	**2695**	***09***
EasyVEC® C4 standard 5 000 IP	5 000	11034708	**3240**	***09***
EasyVEC® C4 standard 6 500 IP	6 500	11034709	**3930**	***09***
EasyVEC® C4 standard 8 000 IP	8 000	11034710	**4138**	***09***
EasyVEC® C4 standard 10 000 IP	10 000	11034711	**4465**	***09***
EasyVEC® C4 standard 12 000 IP	12 000	11034712	**6106**	***09***

* Prix de base du caisson seul sans aucune option. L'option arrangement doit obligatoirement être ajoutée. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

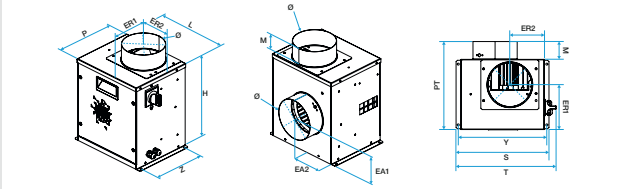
DESCRIPTION

- Variation de vitesse de série pour réglage au plus près du besoin énergétique (hors modèles 400 et 700).
- TRI : Alimentation triphasée 400 V 50 Hz
- DEP : Dépressostat fixe 80 Pa : organe de sécurité OBLIGATOIRE en VMC GAZ par l'arrêté du 30.05.1989 relatif au DSC (Dispositif de Sécurité Collectif).
- Couple moteur-roue :
  - modèles 400 et 700 : moteur AC - roue à action
  - modèles 1 000 à 2 500 : moteur EC - roue à action
  - modèles 4 000 à 12 000 : moteur AC - roue à réaction
- Options disponibles :
  - Arrangement 1: Aspiration et refoulement en ligne (uniquement sur les modèles 4 000 à 12 000 m³/h)
  - Isolation double-peau laine de roche 25 mm d'épaisseur (uniquement sur les modèles 4 000 à 12 000 m³/h)
  - Alimentation triphasée 400 V 50 Hz
  - Dépressostat fixe 80 Pa

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

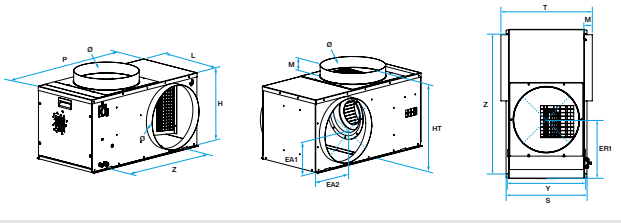
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

EasyVEC® C4 standard 400 - 700



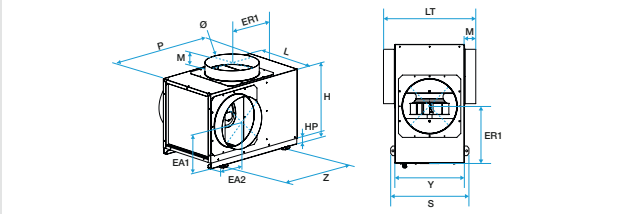
Mod.	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
400	254	302	342	160	319	362	164	121,3	68	320	220	336	161,5	124	14
700	292,5	336	357,5	250	349	396	183	138	56,5	354	258,5	370	156	137	15,2

EasyVEC® C4 standard 1 000 à 2 500



Mod.	P	L	H	Ø	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
1000	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
1500	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
2500	910,5	462	460	400	558	546	230,5	233	50	478	854,5	494	360	44

EasyVEC® C4 standard 4 000 à 12 000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
4000	1070	690	660	500	110	812	835	410	276	65	718	1037	743	400	78
5000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notes : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.
Le piquage de refoulement est disponible en accessoires

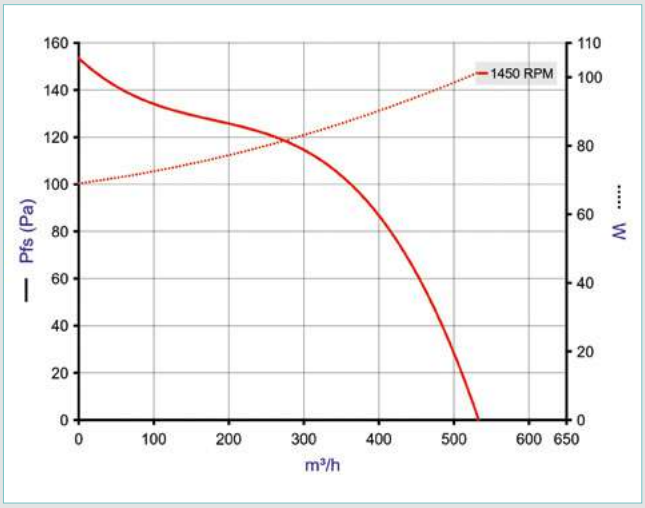
P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø: Diamètre des piquages ; PT : Profondeur Totale ; LT : Longueur Totale ; HT : Hauteur Totale ; EA1 :Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

Caisson d'extraction C4

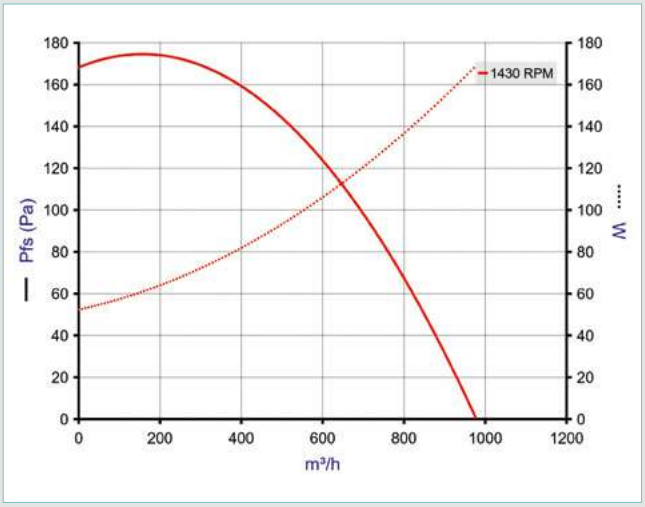
Standard

EasyVEC® C4 standard

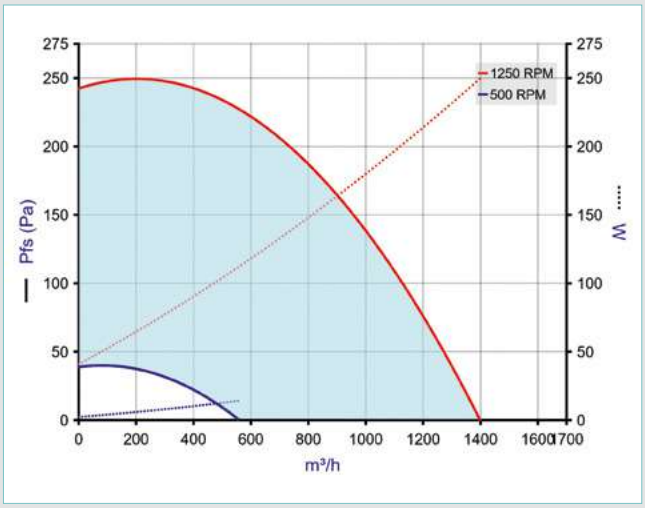
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



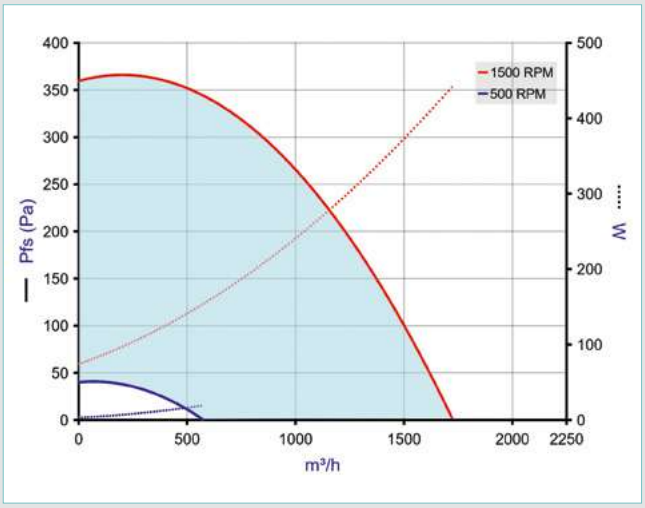
EasyVEC® C4 standard 400



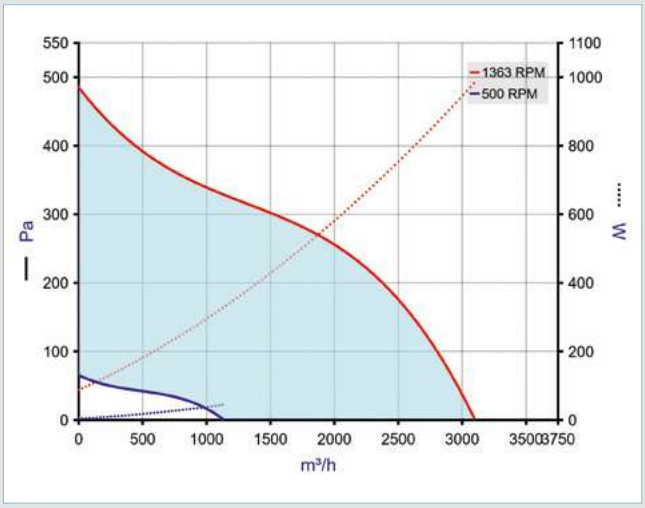
EasyVEC® C4 standard 700



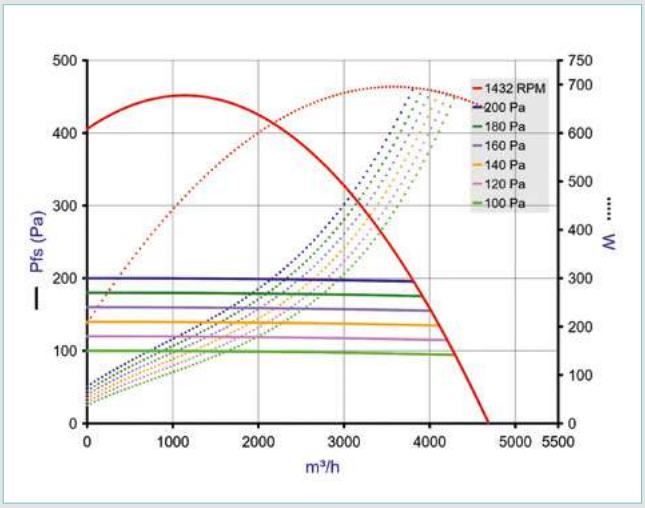
EasyVEC® C4 standard 1 000



EasyVEC® C4 standard 1 500



EasyVEC® C4 standard 2 500



EasyVEC® C4 standard 4 000

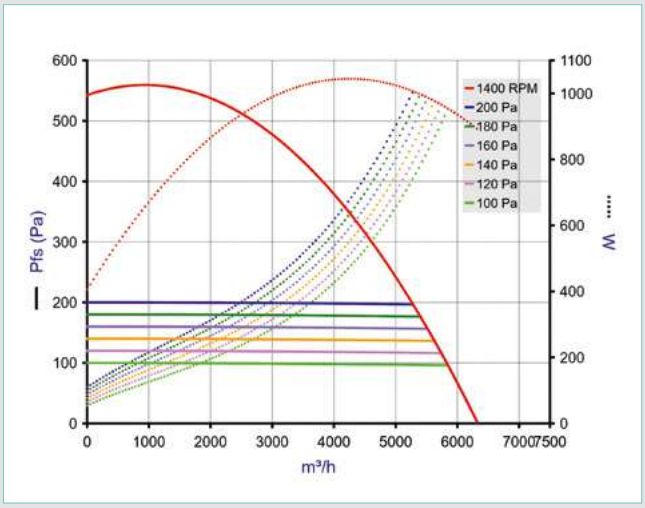
- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

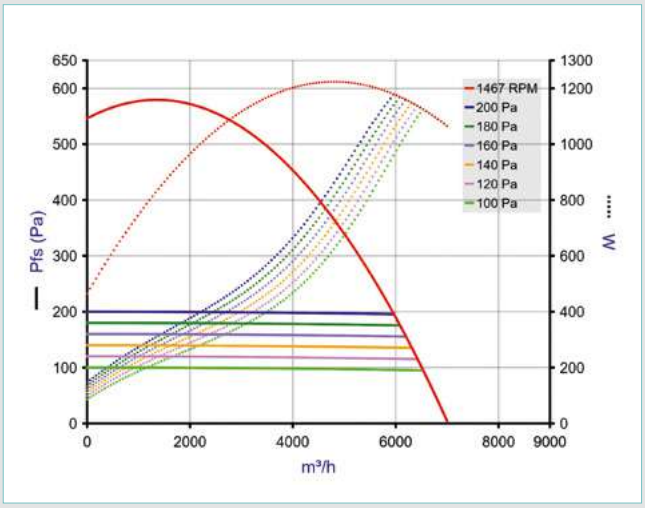
Standard

EasyVEC® C4 standard

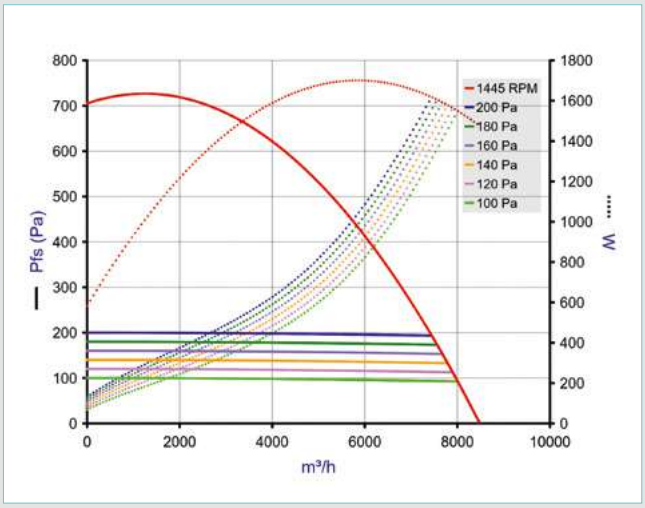
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



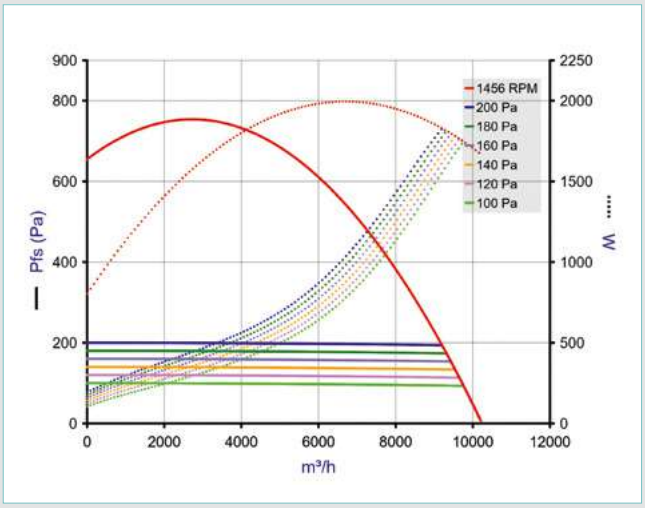
EasyVEC® C4 standard 5 000



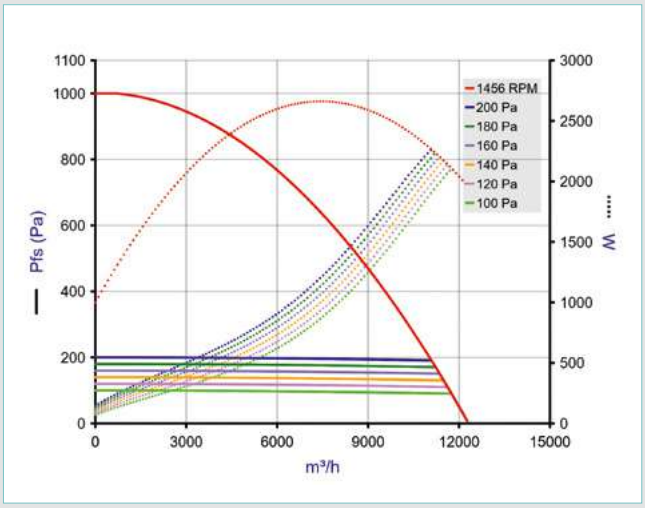
EasyVEC® C4 standard 6 500



EasyVEC® C4 standard 8 000



EasyVEC® C4 standard 10 000



EasyVEC® C4 standard 12 000

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

Caisson d'extraction C4

Accessoires EasyVEC® C4

Guide de sélection

ACOUSTIQUE





Pièges à son

Atténuation des bruits de ventilateurs se propageant dans le réseau.

Modèles STD MW / MW+	400	700	1 000 - 1 500	2 000	2 500 - 3 000	4 000	5 000 - 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre (mm)	160	250	315	355	400	500	630	710
OCTA	11094633	11094635	11094636	11094637	11094638	11094640	11094641	11094647
OCTA à baffles	-	11094990	11094991	11094992	11094993	11094995	11094997	-

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE	400	700	1 000	1 500 - 2 000	2 500 - 3 000	4 000
Diamètre (mm)	160	250	200	315	355	400
OCTA	11094633	11094635	11094634	11094636	11094637	11094638
OCTA à baffles	-	11094990	-	11094991	11094992	11094993

Pieds isolants

Ces pieds permettent de désolidariser le caisson du bâti afin de réduire les vibrations transmises à ce dernier (exigence du DTU 68.3). Le tableau suivant propose les pieds disponibles par modèle de caisson EasyVEC®.



		EasyVEC® C4		
Désignation	Code	Standard	PRO / ULTRA / ULTIMATE	MW / MW+
Lot de plots antivibratiles	11034385	400	400 - 700	-
	11034386	700 - 1 000 - 1 500 - 2 500	1 000	-
	11034380	4 000	1 500 - 2 000 - 2 500 - 3 000	-
	11034381	-	4 000	-
	11034388	5 000 - 6 500 - 8 000	-	5 000 - 6 500 - 8 000
Lot de 4 plots élastomère	11094562	10 000 - 12 000	-	10 000 - 12 000

AÉRAULIQUE



Afin de désolidariser le caisson du réseau d'extraction (cf. exigences DTU 68.3) et d'éviter la transmission des vibrations, Aldes propose différentes manchettes souples pour finaliser vos installations :

Manchette souple MS PRO : utilisable à l'aspiration, elle permet une fixation rapide et efficace grâce à son joint d'étanchéité. Une manchette est nécessaire par piquage d'aspiration.

Kit manchette souple refoulement + piquage : ce kit permet de gainer le refoulement du caisson grâce à un piquage, une manchette souple et ses colliers de serrage.

Modèles STD	400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre piquage aspiration	160	250	315	315	-	400	-	500	630	710
Manchette souple MS PRO V2	11094295	11094297	11094298	11094298	-	11094300	-	11094301	11094662	11094663
Diamètre piquage refoulement	**160**	**250**	**315**	**315**	**-**	**400**	**-**	**500**	**630**	**710**
Kit manchette souple refoulement + piquage	11025062	11025061	11025082	11025082	-	11025084	-	11025070	11025071	11025079
Piquage refoulement seul	11125398	11034629	11034442	11034443	11034443	11034444	11034444	11034445	11034446	11034447

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE / MW / MW+	400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre piquage aspiration	**160**	**250**	**200**	**315**	**315**	**355**	**355**	**400**	**630**	**710**
Manchette souple MS PRO	**11094295**	**11094297**	**11094296**	**11094298**	**11094298**	**11094299**	**11094299**	**11094300**	**11094662**	**11094663**
Diamètre piquage refoulement	**250**	**250**	**315**	**355**	**355**	**400**	**400**	**500**	**630**	**710**
Kit manchette souple refoulement + piquage	**11025061**	**11025061**	**11025082**	**11025083**	**11025083**	**11025084**	**11025084**	**11038086**	**11025071**	**11025079**
Piquage refoulement seul	**11034629**	**11034629**	**11034442**	**11034443**	**11034443**	**11034444**	**11034444**	**11034628**	**11034446**	**11034447**

CP2A

Ce caisson piquage est issu d'un brevet Aldes. Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur de 10%. Le matériau isolant intégré au déflecteur permet également d'atténuer les bruits transmis aux logements.



Caisson d'extraction C4

Accessoires EasyVEC® C4

Guide de sélection

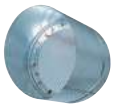


AUTRES ACCESSOIRES

Pressostat

Fixe (80 Pa ou réglable 20-300 Pa), il permet de détecter une anomalie de fonctionnement comme une chute de pression par exemple.
Le boîtier est à installer à l'intérieur du caisson de ventilation ou sur le réseau.
Livrés en kit complet et prêt à installer incluant : 2 m de tube cristal, 2 prises de pression ou passe-fils et la visserie.

Modèles	Tous
Kit pressostat réglable 20-300 Pa	11056440
Kit pressostat fixe 80 Pa	11056439
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012



Visière pare-pluie grillagée

Protection contre la pluie en refoulement horizontal.

Modèles STD MW/MW+	4 000	5 000 - 6 500 - 8 000	10 000 - 12 000
Désignation	500	630	710
Visière pare-pluie grillagée	11056374	11056375	11056410

Kit isolation

Permet l'isolation acoustique du caisson grâce à une double peau en laine de roche de 25 mm d'épaisseur. Attention, l'utilisation du kit augmente les dimensions du caisson : 26 mm en hauteur et profondeur et 52 mm en largeur.

Modèles	4 000 (STD uniquement)	5 000 - 6 500 - 8 000	10 000 - 12 000
Kit	11034487	11034488	11034489

Disjoncteur magnéto-thermique

Modèles STD	400	700	1 000	1 500	2 500	4 000 - 5 000 6 500	8 000 - 10 000	12 000
Calibre	0,4 - 0,6 A	0,63 - 1 A	1,6 - 2,5 A	2,5 - 4 A	4 - 6,3 A	6,3 - 10 A	11 - 16 A	20 - 25 A
Disjoncteur	11056183	11056109	11057052	11057053	11057054	11057055	11057056	11057057

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE	400	700 - 2 000	2 500	3 000	4 000	5 000 - 6 500	8 000 - 10 000	12 000
Calibre	1 - 1,6 A	2,5 - 4 A	4 - 6,3 A	4 - 6,3 A	6,3 - 10 A	-	-	-
Disjoncteur	11056184	11057053	11057054	11057054	11057055	-	-	-

Modèle MW / MW+	-	-	-	-	-	5 000 - 6 500	8 000 - 10 000	12 000
Calibre	-	-	-	-	-	6,3 - 10 A	11 - 16 A	20 - 25 A
Disjoncteur	-	-	-	-	-	11057055	11057056	11057057

Désignation	Référence
Capteur CO2 Sens 0-10 V (0-2000 ppm) 24V	11017090
Transformateur 230V/24V pour capteur CO_2 Sen	11017180
Connection Modbus	11034400
Kit AldesConnect® Pro avec 1 an d'abonnement inclus	11034920

Caisson d'extraction C4

Accessoires EasyVEC®

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchette souple aspiration Classe C			
MS Pro M0 V2 Ø 125 mm	11094660	**35,9**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 160 mm	11094295	**49,9**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 200 mm	11094296	**57,7**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 250 mm	11094297	**70,8**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 315 mm	11094298	**86,8**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 355 mm	11094299	**99,8**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 400 mm	11094300	**112**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 450 mm	11094661	**126**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 500 mm	11094301	**140**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 630 mm	11094662	**178**	***13***
MS Pro M0 V2 Ø 710 mm	11094663	**198**	***13***
Manchette souple refoulement			
Kit MS REF. M0 Ø 160 mm	11025063	**41,3**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 250 mm	11025065	**52,5**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 315 mm	11025066	**59,4**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 355 mm	11025069	**66,9**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 400 mm	11025067	**74,8**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 500 mm	11025068	**95,2**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 630 mm	11025077	**131**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 710 mm	11025080	**126**	***13***
Manchette souple refoulement + piquage			
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC T1 Ø160 mm	11025062	**87,9**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC STD T2 Ø250 mm*	11025061	**92,2**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T2 Ø 250 mm	11025081	**95**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T3 Ø 315 mm	11025082	**106**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T4 Ø 355 mm	11025083	**126**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T5 Ø 400 mm	11025084	**142**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T6 Ø 500 mm	11025070	**152**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T7 Ø 630 mm	11025071	**173**	***13***
Kit MS REF. M0 + Piquage EasyVEC T8 Ø 710 mm	11025079	**196**	***13***
Plots anti-vibratiles			
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**29,4**	***06***
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**32,5**	***22***
Pieds isolants (Lot de 4)	11034434	**64,5**	***09***
Visière pare-pluie grillagée			
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 160 mm	11056101	**97,8**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 250 mm	11056373	**110**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 315 mm	11058205	**146**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 355 mm	11034435	**149**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 400 mm	11056100	**153**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 500 mm	11056374	**167**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 630 mm	11056375	**207**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 710 mm	11056410	**217**	***09***
Kit pressotat			
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012	**194**	***07***
Kit pressostat fixe 80 Pa	11056439	**266**	***09***
Kit pressostat réglable 20-300 Pa	11056440	**266**	***13***
Pièges à son - OCTA à baffle			
OCTA à baffle 250 + joint	11094990	**298**	***22***
OCTA à baffle 315 + joint	11094991	**337**	***22***
OCTA à baffle 355 + joint	11094992	**507**	***22***
OCTA à baffle 400 + joint	11094993	**597**	***22***
OCTA à baffle 500 + joint	11094995	**693**	***22***
OCTA à baffle 630 + joint	11094997	**915**	***22***

* Pour STD uniquement

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Pièges à son - OCTA			
OCTA 160 à joint	11094633	**154**	***22***
OCTA 250 à joint	11094635	**201**	***22***
OCTA 315 à joint	11094636	**238**	***22***
OCTA 355 à joint	11094637	**372**	***22***
OCTA 400 à joint	11094638	**425**	***22***
OCTA 500 à joint	11094640	**521**	***22***
OCTA 630 à joint	11094641	**653**	***22***
OCTA 710 à joint	11094647	**1496**	***22***
Isolation			
Kit isolation 4 000 STD	11034487	**796**	***09***
Kit isolation 5 000-8 000	11034488	**992**	***09***
Kit isolation 5 000-8 000	11034489	**1352**	***09***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**123**	***07***
Disjoncteur 1,6 à 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 à 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 à 6,3 A	11057054	**169**	***07***
Disjoncteur 6,3 à 10 A	11057055	**211**	***07***
Disjoncteur 11 à 16 A	11057056	**207**	***07***
Disjoncteur 20 à 25 A	11057057	**207**	***07***
Capteur CO2 Sens 0-10 V (0-2000 ppm) 24V	11017090	**512**	***12***
Transformateur 230V/24V pour capteur CO2 Sens	11017180	**57,9**	***12***
Kit Modbus (micro-watt et micro-watt+)	11034400	**273**	***13***
Kit AldesConnect® Pro (1 an inclus)	11034920	**892**	***27***

OPTIONS (pour les codes avec choix d'options)

Désignation	Code	Prix
ARRANGEMENT 1 - 5 000 à 12 000	ARRGT1	**313**
ARRANGEMENT 2 - 5 000 à 12 000	ARRGT2	**324**
MODBUS	MODBUS	**273**
DEPRESSOSTAT FIXE 80 Pa	FIXE	**169**
DEPRESSOSTAT RÉGLABLE	RÉGLABLE	**153**
ISOLATION 4 000**	ISOLA	**820**
ISOLATION 5 000**	ISOLA	**820**
ISOLATION 6 500**	ISOLA	**1230**
ISOLATION 8 000**	ISOLA	**1230**
ISOLATION 10 000**	ISOLA	**1230**
ISOLATION 12 000**	ISOLA	**1230**
TRIPHASE	TRI	**697**
ALDESCONNECT PRO	CONNECT	**917**
ANTI CORROSION 400***	PROTEC	**1094**
ANTI CORROSION 700***	PROTEC	**1094**
ANTI CORROSION 1000***	PROTEC	**1531**
ANTI CORROSION 1500***	PROTEC	**2656**
ANTI CORROSION 2000***	PROTEC	**2656**
ANTI CORROSION 2500***	PROTEC	**3438**
ANTI CORROSION 3000***	PROTEC	**3438**
ANTI CORROSION 4000***	PROTEC	**4063**

** Hors versions EasyVEC® C4 Ultimate, Ultra et Pro
*** Uniquement pour version EasyVEC® C4 Ultimate

Caisson d'extraction C4

Accessoires EasyVEC®

Tarif

• Accessoires pour changer la configuration des EasyVEC® C4 (4 000 à 12 000 m³/h) : piquages, grilles et bouchons (acier galvanisé).


Piquage EasyVEC®


Grille EasyVEC®


BMF EasyVEC®

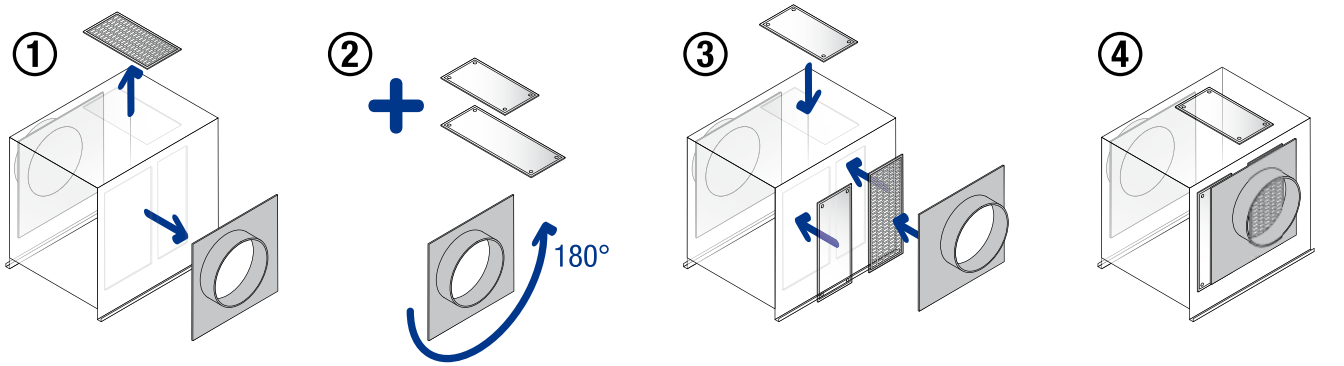

Bouchon EasyVEC®

Modèle EasyVEC®	Référence	Prix	Famille de remise
Piquages EasyVEC®			
Piquage EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034445	**64,5**	***09***
Piquage EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034446	**86,4**	***09***
Piquage EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034447	**97,3**	***09***
Grilles EasyVEC®			
Grille EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034448	**42,6**	***09***
Grille EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034449	**53,6**	***09***
Grille EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034450	**64,5**	***09***
Bouchons plenum EasyVEC® (aspiration)			
Bouchon plenum EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034493	**52,5**	***09***
Bouchon plenum EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034494	**57,8**	***09***
Bouchon plenum EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034495	**68,5**	***09***
Bouchons EasyVEC® (refoulement)			
Bouchon EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034438	**31,7**	***09***
Bouchon EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034439	**42,6**	***09***
Bouchon EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034440	**53,6**	***09***
Kit Isolation EasyVEC® C4			
Kit Isolation EasyVEC® C4 4 000	11034487	**796**	***09***
Kit Isolation EasyVEC® C4 5 000/6 500/8 000	11034488	**992**	***09***
Kit Isolation EasyVEC® C4 10 000/12 000	11034489	**1352**	***09***

Accessoires pour les tailles 1000 à 3000 m³/h	Référence	Prix	Famille de remise
Bouchon Mâle Femelle			
BMF Ø 315 mm	11093408	**9,1**	***22***
BMF Ø 355 mm	11093033	**28,1**	***22***
BMF Ø 400 mm	21032471	**37,6**	***22***

Tailles 4 000 à 12 000 m³/h : passer de 2 aspirations latérales avec refoulement vertical à une configuration en ligne.

Quelque soit la version, il suffit de refermer le refoulement vertical et de faire pivoter de 180° le piquage latéral afin d'obtenir un refoulement horizontal. Pour cela Aldes propose deux types de bouchons : un pour remplacer la grille présente initialement au refoulement (sur le haut du caisson) et un autre pour combler l'ancien emplacement du piquage d'aspiration.





VENTILATION TERTIAIRE

Centrales de traitement d'air . . . . . p. 242
Guide de choix . . . . . p. 236
Services . . . . . p. 238
Caissons de ventilation simple flux . . . . . p. 291
Guide de choix . . . . . p. 288
Ventilateurs simple flux. . . . . p. 310
Accessoires . . . . . p. 326

VEX500-C4

Centrale de traitement d'air C4



- **Plus de sécurité :** évacue les fumées jusqu'à 400° C pendant 30 min.
- **Plus d'efficacité :** haut rendement jusqu'à 95%.
- **Plus d'économies :** économisez jusqu'à 23% sur le prix du système(1) et 500 € de frais d'installation(2).
- **Plus simple à installer et maintenir :** pré-câblage en usine, connexion ultra-rapide et fiable et accès aux composants sur la face principale.

→ **Page 252**

(1) Vs un système de caisson C4 + centrale DF 3500 m³/h + auxiliaires système.
(2) Frais d'installation basé sur tarif 50€/ heure, 2 X installateurs en 5h.

CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

Guide de choix et mise en service des centrales de traitement d'air **p. 236**

Echangeurs contre-flux


VEX300T
p. 242


VEX600
p. 244


VEX500
p. 247


VEX500-C4
p. 252


VEX400
p. 256


DFE micro-watt
p. 259


DFE Top micro-watt
p. 261

Centrales faux plafonds


DFE Compact micro-watt
p. 263


VEX300C
p. 266

Centrales décentralisées


VEX308
p. 268

Echangeurs rotatifs


VEX200
p. 270


VEX700T
p. 272

Centrales modulaires


VEX4000
p. 276


VEX5000
p. 278

Centrales air neuf


COMPO
p. 279

Batteries


Batteries circulaires
p. 280


Batteries externes
p. 283

CAISSONS DE VENTILATION SIMPLE FLUX

Guide de choix et tableau de sélection gamme EasyVEC® **p. 288**

Compact


New
EasyVEC® Compact micro-watt+
p. 292


New
EasyVEC® Compact micro-watt
p. 295


New
EasyVEC® Compact
p. 297

Standard


EasyVEC® micro-watt+
p. 301


EasyVEC® micro-watt
p. 304


EasyVEC®
p. 306

Accessoires


Accessoires
p. 308

VENTILATEURS SIMPLE FLUX

Tourelles


Gamme refoulement horizontal TAHA
p. 310


Gamme refoulement vertical TAVA
p. 312


Accessoires
p. 318

Ventilateur de conduit


Gamme VC
p. 323

Ventilateur hélicoïde


HELICA
p. 325

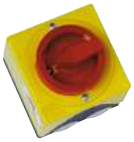
ACCESSOIRES

Accessoires électriques


Variateurs de tension monophasé
p. 326

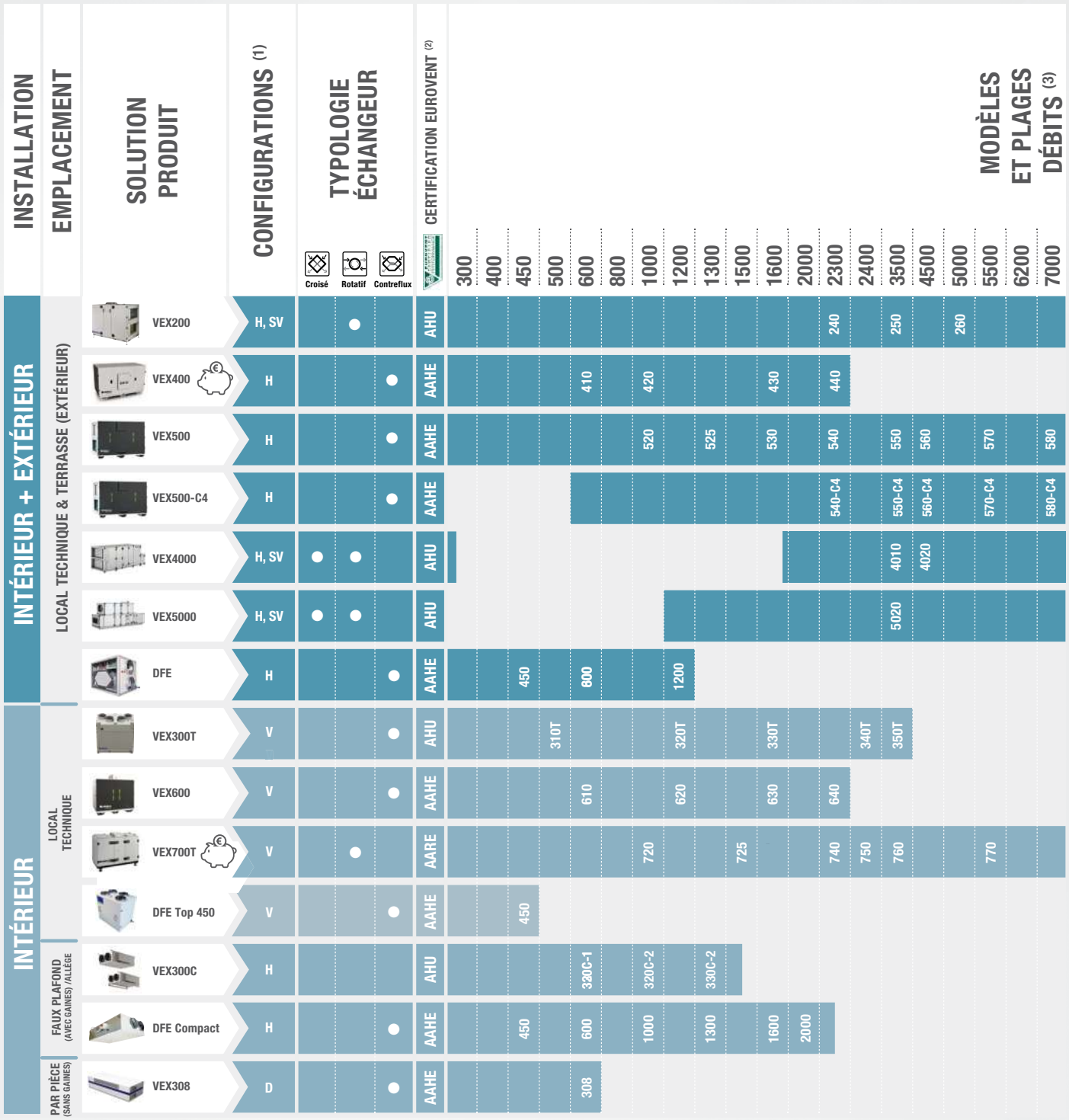

Variateurs électroniques
p. 327


Variateurs de vitesse Auto-transfo triphasé
p. 328


Commandes
p. 330


Sécurités
p. 332

GUIDES DE CHOIX
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR



(1)
H: Horizontal - 4 piquages en ligne.
V: Vertical - 4 piquages par le dessus.
SV: Semi-vertical - Possibilité selon modèle d'avoir 2 piquages au dessus, 2 piquages en ligne.
D: Décentralisé - installation sans gaines.

(2)
AAHE: Programme de certification échangeurs à plaque air-air : l'échangeur à plaque seul est certifié Eurovent.
AHU: Programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement d'air : L'unité complète est certifié Eurovent, ainsi que le site de fabrication et le logiciel de sélection.

(3) Chaque point indique le nom du modèle produit avec son débit maximal approximatif selon l'ERP2018 et à 200Pa. Hors ERP 2018, les débits maximals peuvent être supérieurs. Les barres matérialisent la plage d'utilisation.
(4) Ces solutions sont idéalement adaptées pour ces types d'applications, mais elles peuvent également répondre à d'autres besoins. Les solutions les plus adaptées peuvent varier en fonction des zones climatiques et des choix de conception des bâtiments.

Mise en service
Centrales de Traitement d'Air

Plus de sérénité

Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre centrale.

Plus d'économie

Assurance d'un réglage et paramétrage optimal conforme aux besoins permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie

Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la Mise En Service.



VEX



VEX4000



VMT MOD
Ventilation Modulée
pour le Tertiaire

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !



Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables[1] maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

Mise en œuvre
- Conformité installation et accès
- Pose et assemblage

Raccordements aéraulique
- Vérification étanchéité
- Cohérence du réseau de gaines visibles
- Cohérence arrivés/départs aérauliques (soufflage/extraction)

Equipement
- Conformité du montage
- Présences des modules (VMT MOD)

Vérification électrique
- Alimentation générale
- Vérification du câblage des éléments annexes

2 Réglages

CENTRALES :
Points de consigne
- Débit d'air
- Pression
- Tension
- Chauffage

Plages de fonctionnement
- Température
- Débit d'air
- Récupération d'énergie

Plage horaire
Configuration alarmes

VMT MOD :
- Association des modules
- Mémorisation de la configuration
- Déclenchement des capteurs

3 Mesures & tests fonctionnels

CENTRALES :
Point de fonctionnement
- Intensité
- Tension
- Pression
- Pertes de charge

VMT MOD :
- Contrôle du bon fonctionnement du système
- Contrôle des signaux LED dans les modules

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise En Service

Offre de services	Référence service	Prix initial HT[2]	Prix suppl. HT[3]	Nombre maxi de Mise en Service supplémentaires par jour	Codes Mise en Service supplémentaires
Mise en Service DFE / VEX308 / VEX400	11199001	500	150	4	11199002
Mise en Service VEX500 / VEX600 / VEX5000	11199003	600	250	3	11199004
Mise en Service VEX200 / VEX700T / VEX300C	11199005	600	250	2	11199006
Mise en Service VEX4000	11199007	700	350	2	11199008
Mise en Service VMT MOD[4]	11199011	300	100	7	11199012
Contre-visite CTA[5]	11099923	385			
Forfait déplacement Corse	11199013	400			
Prestation adaptation régulation VEX400	11199017	120			

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant. (2) Prestation de Mise En Service avec déplacement inclus. (3) Ajout d'une prestation de Mise En Service réalisée sur un même lieu, un même jour que la Mise en Service initiale, déplacement inclus. En cas de gammes multiples sur un même chantier. La Mise En Service principale sera celle dont la mise en service est la plus onéreuse. (4) Le forfait comprend la mise en service d'un système VMT MOD pour une pièce (pilot mod). (5) Si Mise en Service impossible lors de l'intervention.

Offre assemblage
Centrales de Traitement d'Air

Plus de facilité
Idéal pour un chantier de rénovation ou avec accès exigu.

Plus de garantie
L'installation d'une centrale VEX avec montage supervisé par le constructeur, est la garantie d'un produit parfaitement conforme après remontage (certificat constructeur).

Plus de sérénité
Une mise en service pour un réglage et un paramétrage optimaux, conformes aux besoins du client.



VEX240



VEX4000



La centrale est livrée démontée (en composants ou en blocs). L'installateur transporte les composants au lieu définitif de montage. Un professionnel Aldes intervient pour assembler la centrale, supervisé par le responsable de la zone Services. Une fois le produit assemblé et prêt à démarrer, contactez le pôle Services de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre Mise En Service (MES).

Les **6 étapes** de l'offre **Assemblage Centrales de traitement d'air**

1 Réunion préparatoire

Une réunion ou visite de chantier préparatoire, à planifier au plus tard 2 semaines avant livraison (présence installateur impérative) pour :
- Vérifier le parcours des composants et définir tous les moyens de manutention à prévoir
- Préparer les éventuelles autorisations légales d'accès du site.
- Marquer au sol l'emplacement définitif de la centrale, acter les dates et valider les conditions d'intervention.

2 Livraison

Livraison de la centrale démontée sur palettes ou par blocs sur rendez-vous.

3 Transport au lieu d'assemblage

Transport des composants du point de livraison au lieu d'assemblage définitif par l'installateur (2 à 4 personnes suivant modèle) sous supervision du responsable Zone Service Aldes

4 Assemblage

Assemblage de l'unité par experts Aldes (présence d'un personnel de l'installateur obligatoire)

5 Remise du certificat

Remise d'un certificat officiel de conformité par le constructeur du produit remonté

6 Mise en service

Mise en Service constructeur par Aldes (non inclus pour gamme VEX4000, à commander séparément)

À la charge de l'installateur

- Manutention des éléments du lieu de déchargement au lieu de montage (personnel à prévoir)
- Mise à disposition de l'ensemble des moyens de manutation
- Mise à disposition d'un technicien lors de la phase d'assemblage pour gérer les contraintes imprévues
- Raccordements aéraulique et électrique définitifs de la CTA
- Raccordements hydrauliques des batteries à eau, y compris régulation (sondes, vannes…)
- Sécurisation du lieu d'intervention pour les intervenants Aldes
- Gestion des accès chantiers pour les intervenants Aldes.

Offre de services	Référence service	Prix H.T
Prestation split gamme VEX 4000 sans mise en service incluse	11999003	nous consulter
Mise en Service 1 gamme VEX 4000 déplacement inclus	11199007	700 €
Prestation split gamme VEX 200 sans mise en service incluse (SER000004)	11999003	2 000 €
Mise en Service 1 gamme VEX 200 déplacement inclus	11199005	600 €
Contre-visite si mise en service impossible cause externe produit	11099923	385 €

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX300T





LES + PRODUITS

- *Centrales de Traitement d'Air haut rendement (jusqu'à 90%).*
- *Régulation exclusive Aldes Smart Control®.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*
- *Logiciel pour le choix de produit et le calcul des performances.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié Eurovent total AHU.*
- *Conforme VDI 6022.*
- *Conformité CE.*
- *ErP*.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
VEX310T**	11058010	**Nous consulter**
VEX320T**	11058037	**Nous consulter**
VEX330T**	11058038	**Nous consulter**
VEX340T**	11058039	**Nous consulter**
VEX350T**	11058040	**Nous consulter**

DESCRIPTION

- 5 modèles jusqu'à 3 500 m³/h.
- Centrales monobloc pré-câblées.
- Construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm (densité : 65 kg/m³).
- Valeurs EN1886 : D1, L1, L1, F9, T2, TB3.
- Certifiée AHU totale et échangeur certifié AAHE
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes et à la régulation par un compartiment central spécifique (amovible en option).
- Bac de récolte des condensats en acier inoxydable.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement (jusqu'à 95 %).
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100 % et modulable.
- Filtres plans grossier 65 % (G4), ePM10 65 % (M5) ou ePM1 55 % (F7) à l'extraction et ePM10 65 % (M5), ePM1 55 % (F7) ou ePM1 80 % (F9) à l'air neuf.
- Pré-filtres grossiers 65 % (G4), ePM10 65 % (M5) ou ePM1 55 % (F7) en option.
- Interrupteur intégré.
- Régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
  - Commande déportée tactile.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage intelligent par ouverture modulée du by-pass ou par batterie de pré-chauffage sur l'air extrait.
- Option totalement démontable pour les pièces difficiles d'accès.

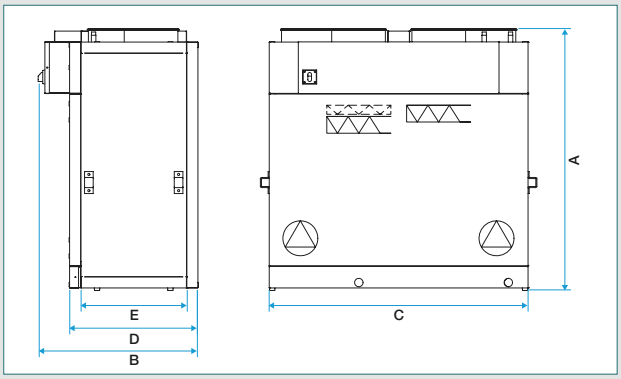
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces, etc.
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

- Locaux/Armoires techniques.
- Intérieure.
- Raccordement des gaines verticales.
- Raccordement par piquages circulaires.
- Plans personnalisés fournis avec la machine (y compris les accessoires).

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

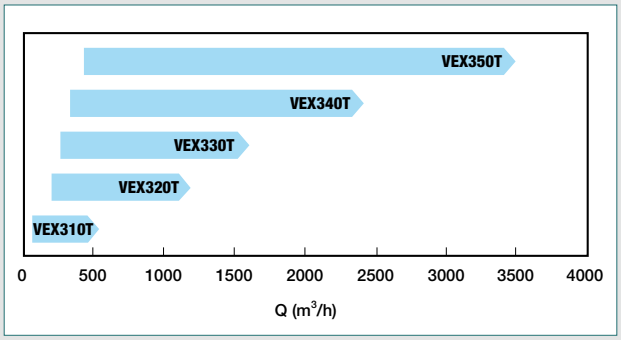


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Raccordement circulaire (mm)	Poids (kg)
VEX310T	1215	754	1200	595	490	Ø 250	157
VEX320T	1215	1024	1200	865	760	Ø 315	204
VEX330T	1474	1092	1500	932	827	Ø 315	265
VEX340T	1775	1092	1900	932	827	Ø 400	345
VEX350T	1825	1149	2400	990	885	Ø 500	415

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Toutes les VEX300 sont : 1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz.
- Toutes les batteries électriques : 3 x 400V.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



*Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX300T

ACCESSOIRES

- Registre motorisé.
- Filtres plans à l'air neuf : ePM10 65 % (M5), ePM1 55 % (F7) et ePM1 80 % (F9).
- Filtres plans extraction : grossier 65 % (G4), ePM10 65 % (M5) et ePM1 55 % (F7).
- Capteurs externes : CO_2, COV, température et optique.

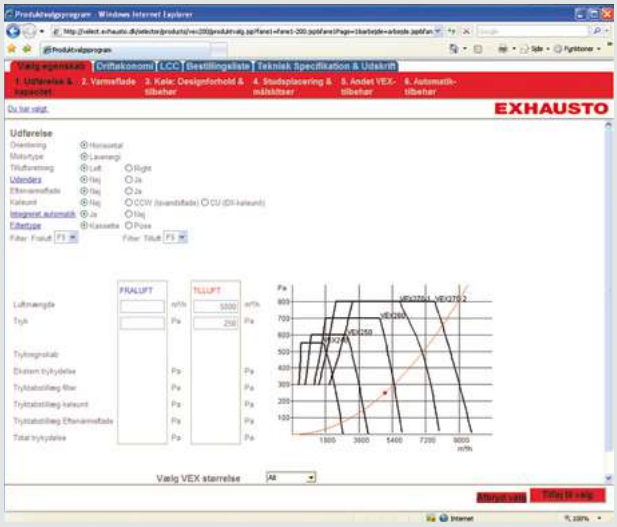
Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre grossier 65 % (G4) / ePM10 65 % (M5) tous les 3 mois et votre filtre ePM1 55 % (F7) / ePM1 80 % (F9) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS DISPONIBLES

- Batterie eau chaude intégrée.
- Batterie eau froide intégrée.
- Batterie eau réversible intégrée.
- Batterie électrique intégrée.
- Batterie électrique de dégivrage intégrée.
- Batterie détente directe (condensation/évaporation) intégrée.
- Version avec ou sans régulation Aldes Smart Control®.
- Version démontable «Split» avec accompagnement Aldes.

LOGICIEL DE SÉLECTION

EXSelect Pro vous permet de calculer les performances complètes des centrales VEX300T.



Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX600



LES + PRODUITS

- *Centrales de Traitement d'Air haut rendement (jusqu'à 95%)*
- *Régulation exclusive Aldes Smart Control®.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*
- *Excellente performance acoustique*
- *Logiciel Selector dédié VEX pour le choix de produit et le calcul des performances.*

CONFORMITÉ(S)

- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP (1)*

GAMME*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VEX610	11069010	**10591**	***07***
VEX620	11069011	**13935**	***07***
VEX630	11069012	**15607**	***07***
VEX640	11069013	**18506**	***07***
VEX610 Pré-laquée	11050320	**11120**	***07***
VEX620 Pré-laquée	11050321	**14632**	***07***
VEX630 Pré-laquée	11050322	**16387**	***07***
VEX640 Pré-laquée	11050323	**19431**	***07***

* Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Centrales monobloc pré-câblées avec construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm, densité 40kg/m^3 .
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Bac de récolte des condensats en Alu ou Galva + peinture.
- Finitions extérieures acier pré-laqué couleur gris foncé RAL9006.
- Finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué selon version.
- Finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHE)
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100 % et modulable.
- Filtres plans G4 (ISO Grossier 60%) à l'extraction et F7 (ISO ePM1 60%) à l'air neuf en standard.
- Filtres M5 (ISO ePM10 50%), F9 (ISO ePM1 90%) en option.
- Interrupteur intégré.
- Régulation Aldes Smart Control® :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée tactile.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage smart par ouverture modulée du by-pass.

DOMAINE D'APPLICATION

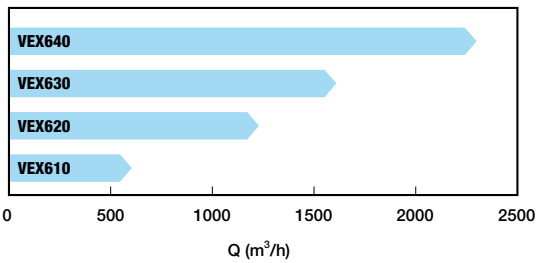
- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces, établissements hôteliers...
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

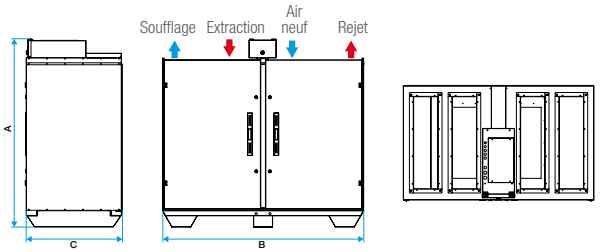
- Locaux/Armoires techniques.
- Intérieure.
- Raccordement des gaines verticales par piquages rectangulaires.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

GAMME



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	B (mm)	A (mm)	C (mm)	Taille de piquage h x l (mm)	Poids (kg)
VEX610	1200	1255	569	190x435	165
VEX620	1200	1255	840	190x685	230
VEX630	1500	1433	909	240x765	290
VEX640	1900	1760	909	340x740	365

LOGICIEL DE SÉLECTION

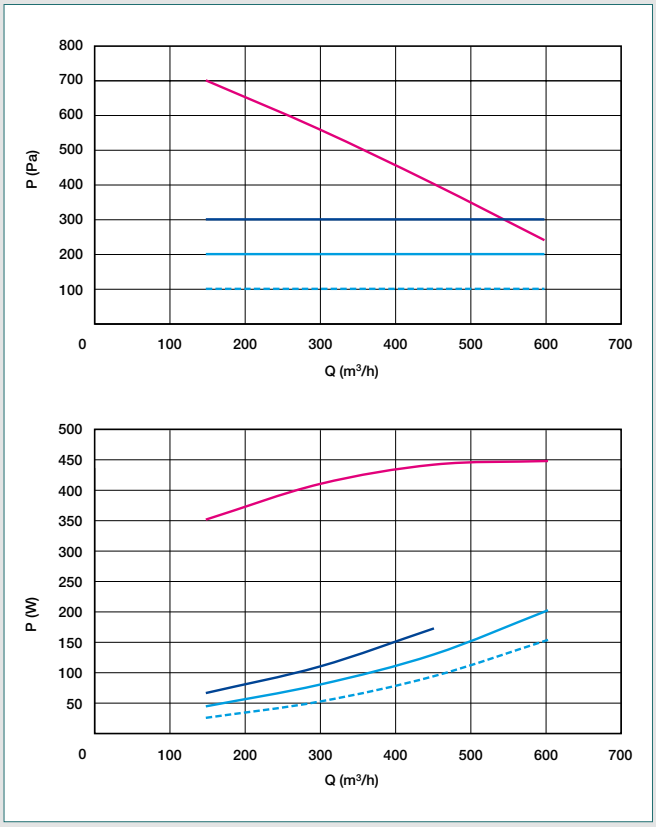
SELECTOR VEX permet de caractériser les performances complètes des centrales VEX.



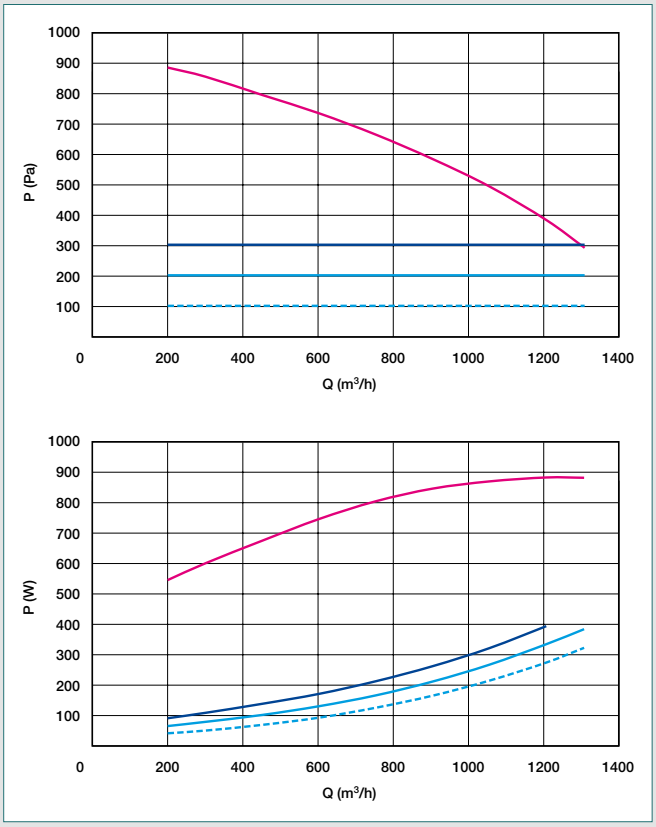
VEX600

Effectuer votre sélection sur Selector VEX pour les données détaillées.

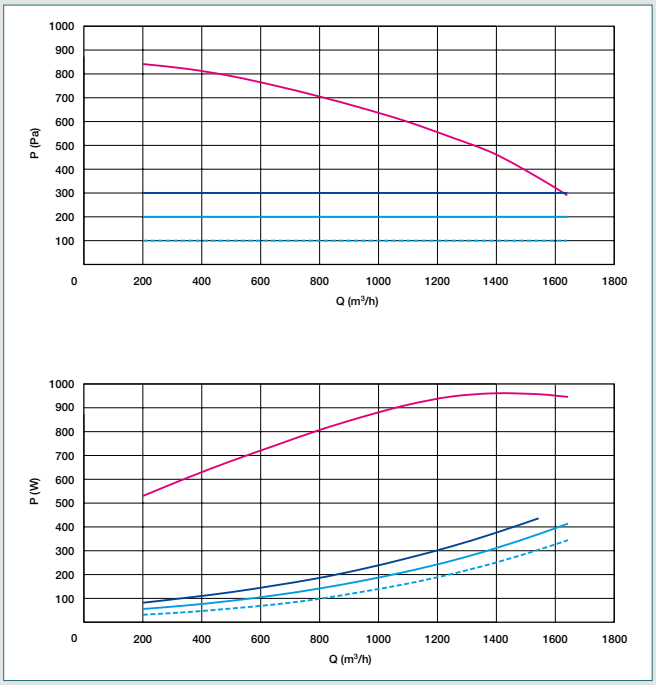
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



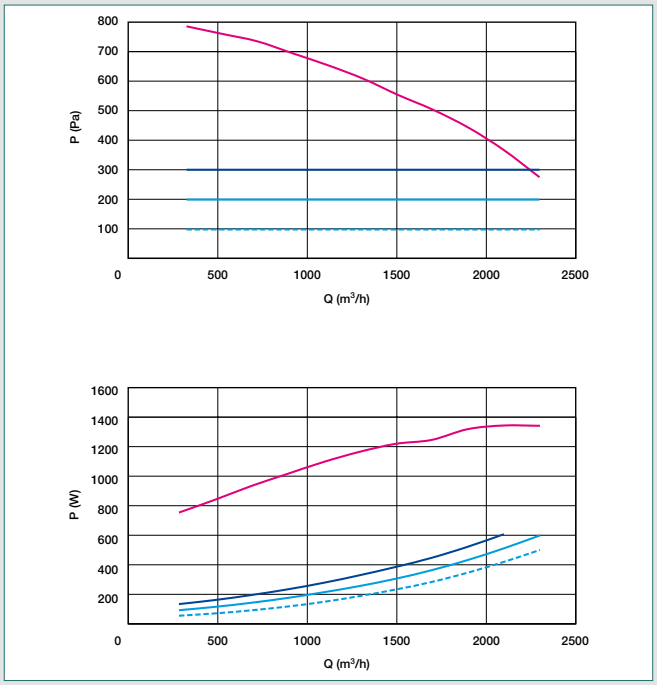
VEX610



VEX620



VEX630



VEX640

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX600

ACCESSOIRES

	VEX610	VEX620	VEX630		VEX640	
Registre motorisé	11068452	11068451	11068450		11069018	
	678	**718**	**733**		**800**	
Raccordement rigide rectangulaire > circulaire	11068431	11068386	11068385		11068384	
	473	**473**	**503**		**503**	
Manchette souple standard rectangulaire > circulaire (désolidarisation)	11068417	11068416	11068415		11068414	
	244	**259**	**294**		**319**	
Manchette souple isolé rectangulaire > circulaire (désolidarisation + isolation)	11068349	11068348	11068347		11068346	
	527	**585**	**700**		**752**	
KIT Filtre F7 (ePM1 60%) plan	11100289 (AN/AE)	11100290 (AN/AE)	11100433 (AE)	11069058 (AN)	11069058 (AE)	11069059 (AN)
	180	**327**	**188**	**309**	**309**	**343**
KIT Filtre G4 (Grossier 65%) Air Neuf / Air Extrait	11100291 (AN/AE)	11100292 (AN/AE)	11100435 (AE)	11069066 (AN)	11069066 (AE)	11069067 (AN)
	90,5	**150**	**56,3**	**105**	**105**	**107**
Kit filtre F7 (ePM1 60%) haute efficacité Air Neuf	11100293 (AN)	11100426 (AN)	11100427 (AN)		11100428 (AN)	
	274	**512**	**464**		**407**	
F9 (ePM1 90%)	11100746	11100747	11100740		11100741	
	176	**337**	**239**		**289**	
M5 (ePM10 50%) Air neuf / Air extrait	11100552	11100736	11100737 (AE) / 11100554 (AN)		11100554 (AE) / 11100555 (AN)	
	149	**273**	**115 / 255**		**255 / 283**	

AN : Air neuf

AE : Air extrait

Pour d'autres types de filtres et préfiltres (M5, F9...) nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution.

Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS

		VEX610	VEX620	VEX630	VEX640
		11069010	11069011	11069012	11069013
Configuration	Face accès droite				
	Face accès gauche				
	Commande déportée filaire tactile	**459**	**459**	**459**	**459**
	Web server intégré				
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet				
Pilotage des débits	Vitesse variable				
	Débit constant avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression constante avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression régulée avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**
	Batterie électrique de dégivrage	**1557**	**1580**	**1660**	**1749**
	Batterie électrique	**2312**	**2338**	**2408**	**2495**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**1581**	**1655**	**1747**	**1831**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**1685**	**1760**	**1851**	**1935**
	Batterie de pré-refroidissement eau froide	**1896**	**1971**	**2139**	**2330**
	Batterie de pré-refroidissement eau froide avec vanne 3 voies	**2000**	**2075**	**2243**	**2434**
	Batterie réversible (changeover)	**2208**	**2234**	**2304**	**2391**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2312**	**2338**	**2408**	**2495**

* Nous consulter.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX500



GAMME*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VEX520	11069001	**12151**	***07***
VEX525	11069002	**15160**	***07***
VEX530	11069003	**16499**	***07***
VEX540	11069004	**19286**	***07***
VEX550	11069005	**23857**	***07***
VEX560	11069006	**29876**	***07***
VEX570	11069007	**34893**	***07***
VEX580	11069008	**41248**	***07***
VEX520 Pré-laquée	11050326	**12758**	***07***
VEX525 Pré-laquée	11050327	**15919**	***07***
VEX530 Pré-laquée	11050328	**17324**	***07***
VEX540 Pré-laquée	11050329	**20250**	***07***
VEX550 Pré-laquée	11050330	**25050**	***07***
VEX560 Pré-laquée	11050331	**31370**	***07***
VEX570 Pré-laquée	11050332	**36637**	***07***
VEX580 Pré-laquée	11050333	**43310**	***07***

* Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Centrales monobloc pré-câblées avec construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm, densité 40kg/m^3
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures.
- Portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016).
- Finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version.
- Finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHU)
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100 % et modulable.
- Filtres plans G4 (ISO Grossier 60%) à l'extraction et F7 (ISO ePM1 60%) à l'air neuf en standard.
- Filtres M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%) en option.
- Interrupteur intégré.
- Régulation Aldes Smart Control® :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée tactile.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage par batterie électrique sur air extrait ou dégivrage SMART par ouverture modulée du by-pass.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces, établissements hôteliers...
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure / extérieure.
- Raccordement des gaines en ligne par piquages rectangulaires.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

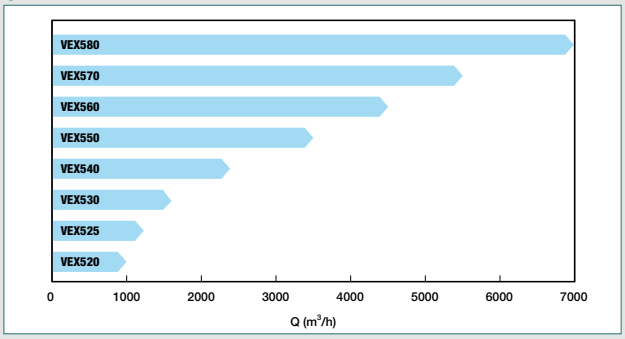
LES + PRODUITS

- *Centrales de Traitement d'Air haut rendement (jusqu'à 95%).*
- *Régulation exclusive Aldes Smart Control®.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*
- *Logiciel Selector dédié VEX pour le choix de produit et le calcul des performances.*

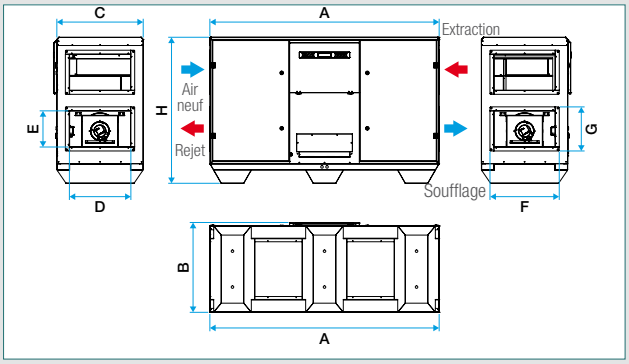
CONFORMITÉ(S)

- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP(1)*

GAMME



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	H (mm)	B (mm)	A (mm)	Taille de piquage h x l (mm)	Taille du raccordement h x l (mm)	Poids (kg)
VEX520	1161	589	1823	284x384	340x440	205
VEX525	1161	714	1823	284x484	340x540	239
VEX530	1161	914	1823	284x684	340x740	291
VEX540	1470	913	2126	384x584	440x640	366
VEX550	1470	1292	2126	384x884	440x940	494
VEX560	1693	1271	2503	484x884	540x940	554
VEX570	1693	1549	2503	484x1184	540x1240	660
VEX580	1693	1827	2628	484x1384	540x1440	840

LOGICIEL DE SÉLECTION

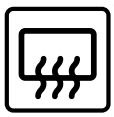
SELECTOR VEX permet de caractériser les performances complètes des centrales VEX.



Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

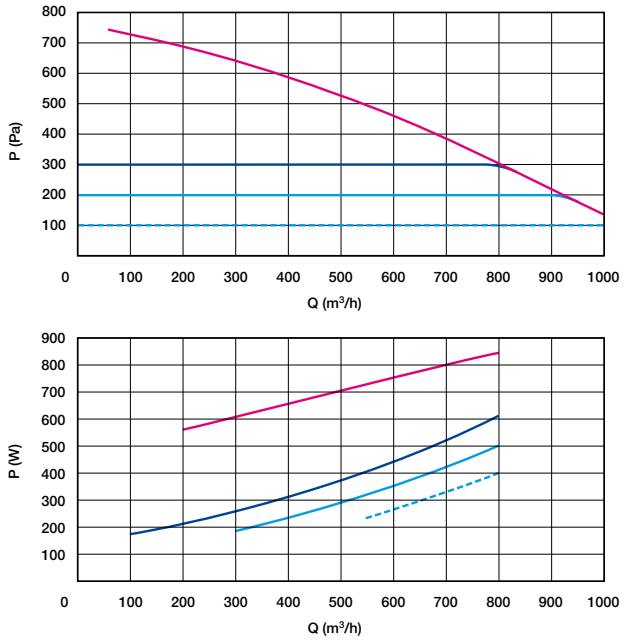
VEX500

			Menu utilisateur	Menu Avancé Accès sécurisé	Menu Expert Accès sécurisé
Fonctionnalités pour une qualité d'air optimale					
	**Horloge**	Horloge hebdomadaire interne permettant la programmation horaire.	✔	✔	✔
	**Régulation du ventilateur**	**5 modes de pilotage :** - Vitesse constante. - Débit constant. - Pression constante. - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V). - Pression régulée.		✔	✔
		Déséquilibrage possible entre soufflage et extraction		✔	✔
		Fonction esclave possible		✔	✔
		Commande / pilotage possible par contacts externes		✔	✔
Fonctionnalités pour un confort thermique optimal					
	**Régulation de la température**	**3 possibilités de contrôle de la température :** - T°C de soufflage constante. - T°C de reprise constante. - Delta de T°C constant entre soufflage et extraction.		✔	✔
	**Regulation du By-pass**	**Rafraîchissement par ouverture automatique du By-pass selon les conditions extérieures** - Fonction Free cooling. - Fonction Night cooling.		✔	✔
	**Dégivrage smart**	**Prévention du risque de gel de l'échangeur** - Contrôle de l'ouverture modulée du by-pass. - Pilotage proportionnel de la batterie électrique.		✔	✔
	**Régulation des batteries**	- Pilotage proportionnel des batteries. - Gestion de la protection antigel des batteries eau. - Compensation de la consigne de température en fonction de la température extérieure.		✔	✔
	**Régulation des registres**	- Pilotage des registres motorisés. - Position fermée à l'arrêt (ressort de rappel).		✔	✔
Fonctionnalités pour une supervision optimale					
	**Alarmes**	**Typologie** - Nombreuses alarmes paramétrables. - Envoi des alarmes possible par e-mail.	✔	✔	✔
		Affichage - Alarmes en cours. - Prévision des alarmes. - Historique des alarmes.	✔	✔	✔
	**Contrôle état de fonctionnement**	- Lecture de l'état de fonctionnement en temps réel (pertes de charge filtres, débits de ventilation, pressions, etc.).	✔	✔	✔
		- Historique des données de fonctionnement.	✔	✔	✔
		- MAJ / sauvegarde des données par carte SD.		✔	✔
		- Fonction mode forcé des différents composants pour tests de fonctionnement.			✔
	**Mise en service SAV**	- Reconfiguration possible de la centrale sur site : réattribution des entrées / sorties ; ajout / suppression des options.			✔
		- Récupération de la configuration d'usine.		✔	✔
		- Possibilité de réglage avancé de chaque composant.		✔	✔

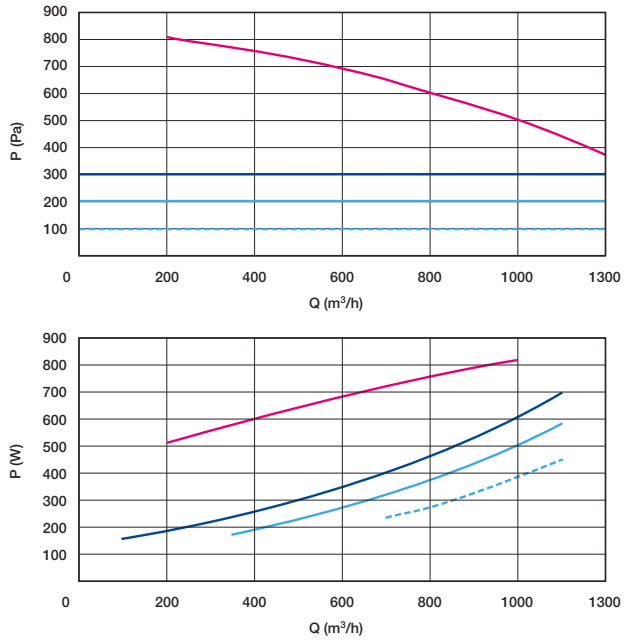
VEX500

Effectuer votre sélection sur Selector VEX pour les données détaillées.

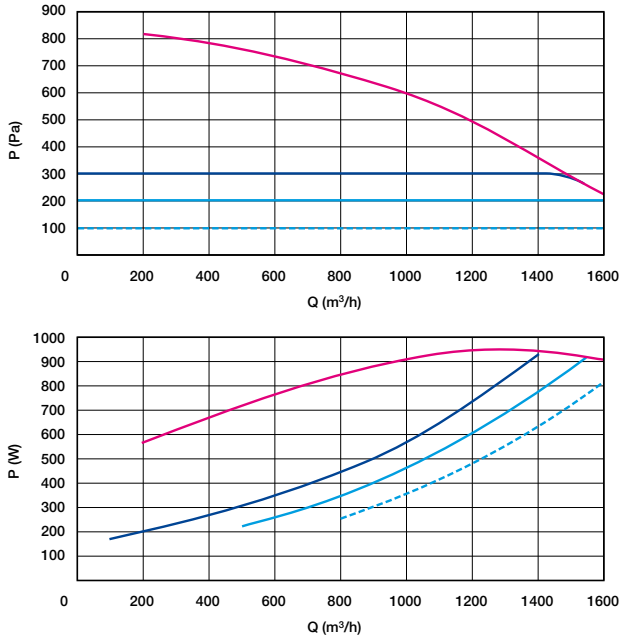
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



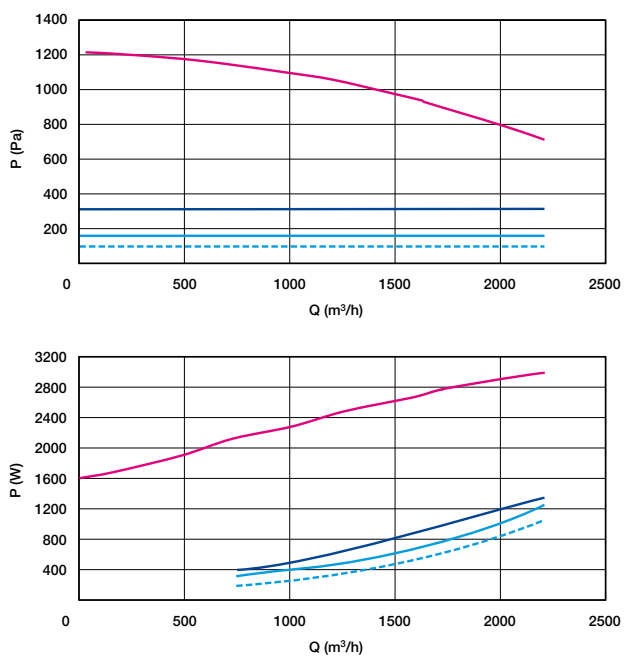
VEX520



VEX525



VEX530



VEX540

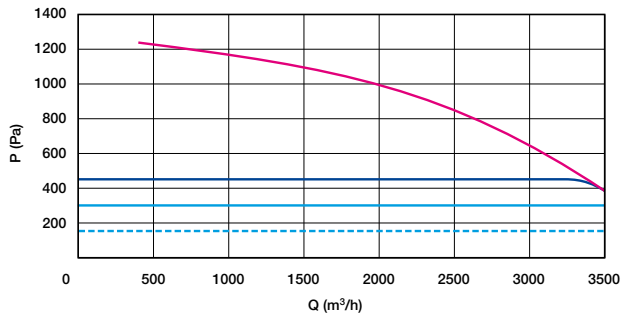
- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Centrales de traitement d'air

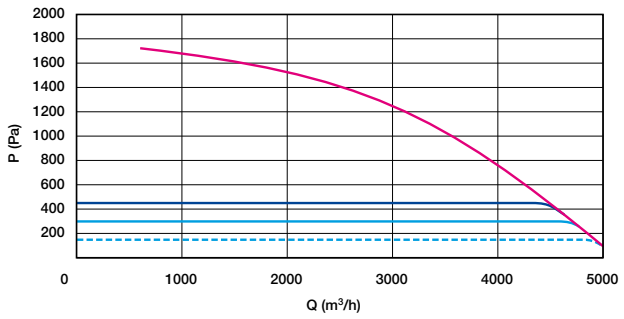
Echangeurs contre flux

VEX500

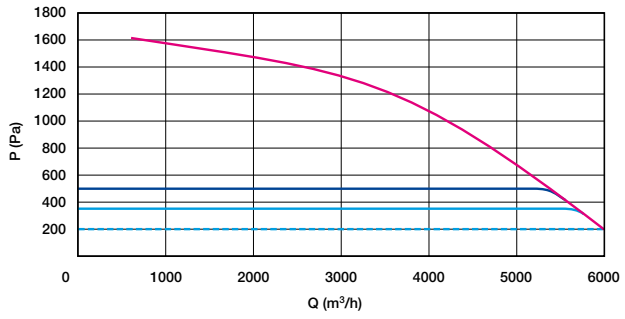
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



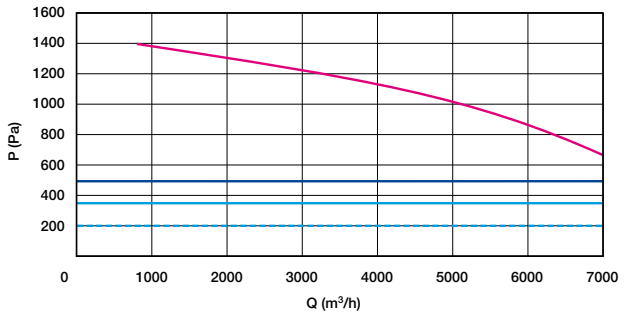
VEX550



VEX560



VEX570



VEX580

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX500

ACCESSOIRES

	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580
Registre motorisé	11069016	11069017	11069018	11069019	11069020	11069021	11069022	11069023
	787	**787**	**800**	**1097**	**1210**	**1243**	**1366**	**1435**
Auvent pare pluie	11069032	11069033	11069034	11069035	11069036	11069037	11069038	11069039
	511	**516**	**532**	**532**	**616**	**616**	**689**	**708**
Raccordement rigide rectangulaire > circulaire	11069040	11069041	11069042	11069043	11069044	11069045	11069046	11069047
	473	**473**	**503**	**503**	**558**	**558**	**647**	**703**
Manchette souple standard rectangulaire > circulaire	11069048	11069049	11069050	11069051	11069052	11069053	11069054	11069055
	271	**283**	**316**	**339**	**378**	**425**	**474**	**501**
Kit filtre F7 (ePM1 60%) plan	11069056	11069057	11069058	11069059	11069060	11069061	11069062	11069063
	218	**246**	**309**	**343**	**436**	**522**	**683**	**649**
Kit filtre G4 (Grossier 65%) plan pour F7 (ePM1 60%) haute efficacité	11069064	11069065	11069066	11069067	11069068	11069069	11069070	11069071
	86	**90,8**	**105**	**107**	**153**	**176**	**226**	**195**
Kit filtre F7 (ePM1 60%) haute efficacité	11069072	11069073	11069074	11069075	11069076	11069077	11069078	11069079
	583	**643**	**643**	**537**	**687**	**810**	**1021**	**1099**
Kit pré-filtre G4 (Grossier 65%)	11069080	11069081	11069082	11069083	11069084	11069085	11069086	11069087
	111	**115**	**131**	**152**	**201**	**190**	**253**	**279**
F9 (ePM1 90%)	11100738	11100739	11100740	11100741	11100742	11100743	11100744	11100745
	200	**237**	**239**	**289**	**479**	**536**	**706**	**1500**
M5 (ePM10 50%) Air neuf / Air extrait	11100553	11100731	11100554	11100555	11100732	11100733	11100734	11100735
	180	**116**	**255**	**283**	**394**	**397**	**318**	**672**

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution.
Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS

		VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580
		11069001	11069002	11069003	11069004	11069005	11069006	11069007	11069008
Configuration	Face accès droite								
	Face accès gauche								
	Toit monté usine pour version extérieure	**486**	**505**	**532**	**551**	**609**	**643**	**693**	**761**
	Commande déportée filaire tactile	**771**	**771**	**771**	**771**	**771**	**771**	**771**	**771**
	Web server intégré								
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet								
Pilotage des débits	Vitesse variable								
	Débit constant avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression constante avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression régulée avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par modulation du By-Pass								
	Dégivrage par modulation du By-Pass + Batterie électrique	**1557**	**1580**	**1660**	**1749**	**1971**	**2313**	**2743**	**3082**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**1581**	**1655**	**1747**	**1831**	**2013**	**2121**	**2239**	**2491**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**1685**	**1760**	**1851**	**1935**	**2118**	**2225**	**3121**	**3451**
	Batterie de pré-chauffage éléctrique auto-régulée	**2000**	**2075**	**2243**	**2434**	**2692**	**2841**	**3060**	**3451**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide	**1896**	**1971**	**2139**	**2330**	**2588**	**2737**	**3017**	**3243**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide avec vanne 3 voies	**2000**	**2075**	**1851**	**1935**	**2118**	**2225**	**3121**	**3451**
	Batterie eau réversible (changeover)	**2208**	**2234**	**2304**	**2391**	**2612**	**2999**	**3427**	**3663**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2312**	**2338**	**2408**	**2495**	**2716**	**3103**	**3531**	**3871**

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX500-C4



LES + PRODUITS

- *La sécurité du C4 associée aux bénéfices du Traitement d'Air haut rendement (jusqu'à 95%)*
- *Régulation exclusive Aldes Smart Control®.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*
- *Logiciel Selector dédié VEX pour le choix de produit et le calcul des performances.*

CONFORMITÉ(S)

- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP (1)*

GAMME*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VEX540-C4	11069284	**24303**	***07***
VEX550-C4	11069285	**27313**	***07***
VEX560-C4	11069286	**34893**	***07***
VEX570-C4	11069287	**39910**	***07***
VEX580-C4	11069288	**46263**	***07***
VEX540-C4 Pré-laquée	11050338	**25518**	***07***
VEX550-C4 Pré-laquée	11050339	**28678**	***07***
VEX560-C4 Pré-laquée	11050340	**36637**	***07***
VEX570-C4 Pré-laquée	11050341	**41906**	***07***
VEX580-C4 Pré-laquée	11050342	**48576**	***07***

* Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Solution C4 : 400°C pendant 1/2 heure (Ø 160mm).
- Centrales monobloc pré-câblées avec construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm, densité 40 kg/m³
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures.
- Portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016).
- Finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version.
- Finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHE)
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100% et modulable.
- Filtres plans G4 (ISO Grossier 60%) à l'extraction et F7 (ISO ePM1 60%) à l'air neuf en standard.
- Filtres M5 (ISO ePM10 50%), F9 (ISO ePM1 90%) en option.
- Interrupteur intégré.
- Régulation Aldes Smart Control®:
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée tactile.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage par batterie éléctrique sur air neuf ou par déséquilibrage des débits.

DOMAINE D'APPLICATION

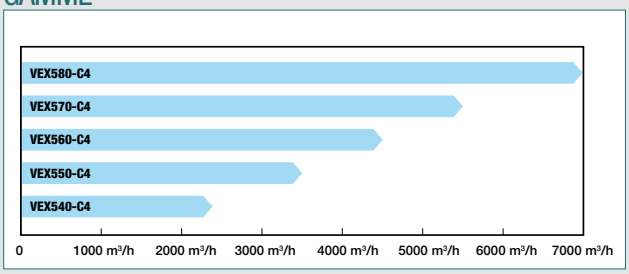
- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie : Habitat collectif, Résidences, Tertiaire résidentiel, EHPAD, prisons.....
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

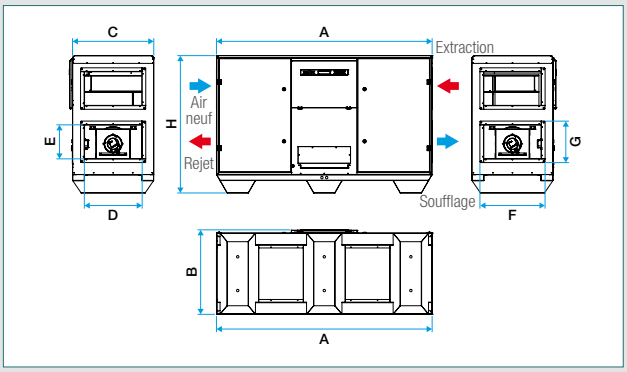
- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure / extérieure.
- Raccordement des gaines en ligne par piquages rectangulaires.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

GAMME



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale

Modèle	H (mm)	B (mm)	A (mm)	Taille de piquage h x l (mm)	Taille du raccordement h x l (mm)	Poids (kg)
VEX540-C4	1470	913	2126	384x584	440x640	366
VEX550-C4	1470	1292	2126	384x884	440x940	494
VEX560-C4	1693	1271	2503	484x884	540x940	554
VEX570-C4	1693	1549	2503	484x1184	540x1240	660
VEX580-C4	1693	1827	2628	484x1384	540x1440	840

LOGICIEL DE SÉLECTION

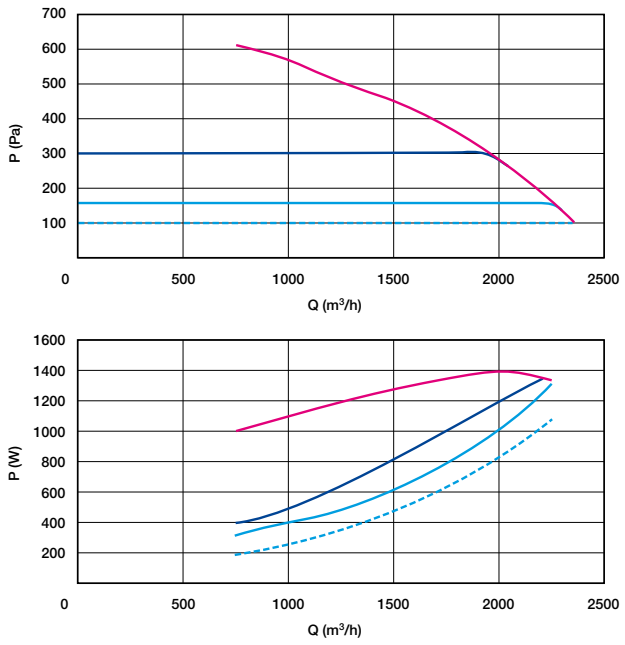
SELECTOR VEX permet de caractériser les performances complètes des centrales VEX.



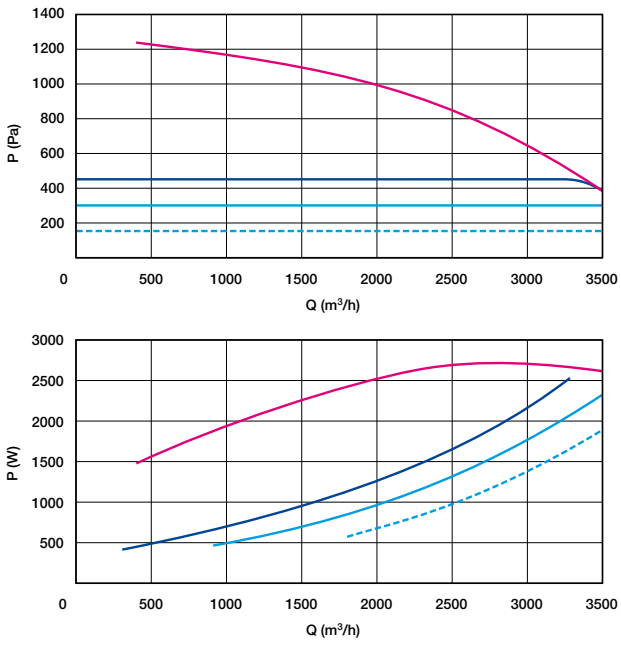
VEX500-C4

Effectuer votre sélection sur Selector VEX pour les données détaillées.

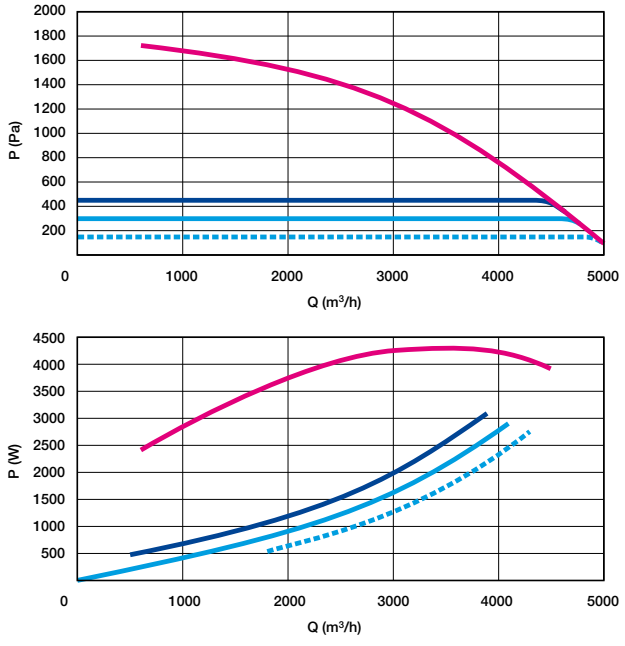
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



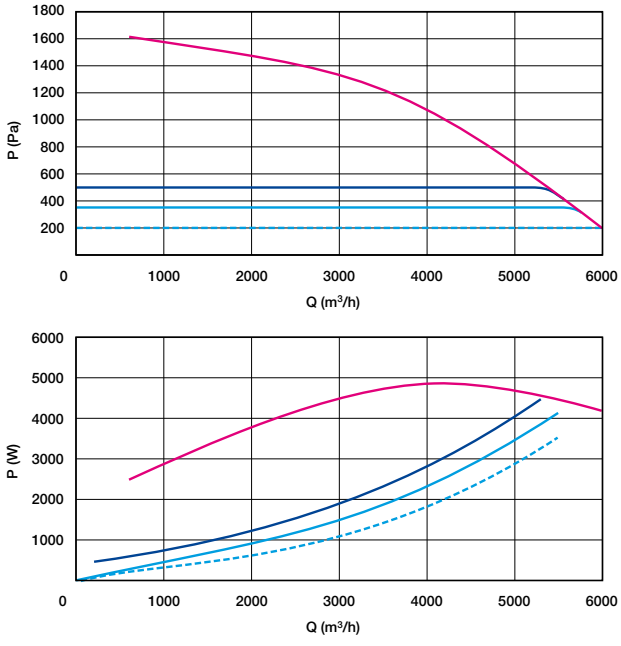
VEX540-C4



VEX550-C4



VEX560-C4



VEX570-C4

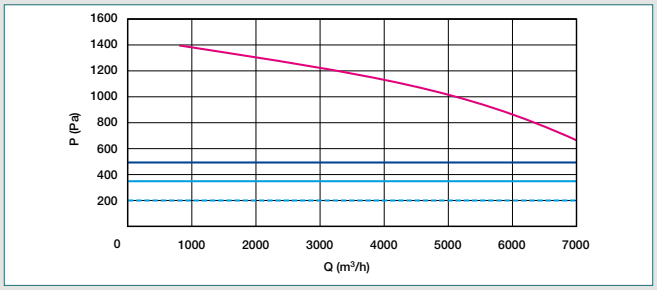
- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

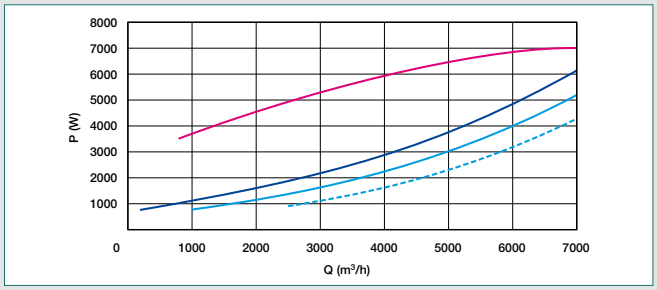
Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX500-C4

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES (SUITE)





VEX580-C4

ACCESSOIRES

	VEX540-C4	VEX550-C4	VEX560-C4	VEX570-C4	VEX580-C4
Registre motorisé	11069019	11069020	11069021	11069022	11069023
	1097	**1210**	**1243**	**1366**	**1435**
Auvent pare pluie	11069035	11069036	11069037	11069038	11069039
	532	**616**	**616**	**689**	**708**
Raccordement rigide rectangulaire > circulaire	11069043	11069044	11069045	11069046	11069047
	503	**558**	**558**	**647**	**703**
Manchette souple standard rectangulaire > circulaire	11069051	11069052	11069053	11069054	11069055
	339	**378**	**425**	**474**	**501**
Kit filtre F7 (ePM1 60%) plan	11069059	11069060	11069061	11069062	11069063
	343	**436**	**522**	**683**	**649**
Kit filtre G4 (Grossier 65%) plan	11069067	11069068	11069069	11069070	11069071
	107	**153**	**176**	**226**	**195**
Kit pré-filtre G4 (Grossier 65%)	11069083	11069084	11069085	11069086	11069087
	152	**201**	**190**	**253**	**279**
F9 (ePM1 90%)	11100741	11100742	11100743	11100744	11100745
	289	**479**	**536**	**706**	**1500**
M5 (ePM10 50%) Air neuf / Air extrait	11100555	11100732	11100733	11100734	11100735
	283	**394**	**397**	**318**	**672**

Pour d'autres types de filtres et préfiltres (M5, F9...) nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution.

Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS

		VEX540-C4	VEX550-C4	VEX560-C4	VEX570-C4	VEX580-C4
		11069284	11069285	11069286	11069287	11069288
Configuration	Face accès droite					
	Face accès gauche					
	Toit monté usine pour version extérieure	**551**	**609**	**643**	**693**	**761**
	Commande déportée filaire tactile	**771**	**771**	**771**	**771**	**771**
	Web server intégré					
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet					
Pilotage des débits	Vitesse variable					
	Débit constant avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression constante avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Pression régulée avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**482**	**482**	**482**	**482**	**482**
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par déséquilibrage des débits					
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**1831**	**2013**	**2121**	**2239**	**2491**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**1935**	**2118**	**2225**	**3121**	**3451**
	Batterie de pré-chauffage (dégivrage) électrique auto-régulée	**2434**	**2692**	**2841**	**3060**	**3451**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide	**2330**	**2588**	**2737**	**3017**	**3243**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide avec vanne 3 voies	**1935**	**2118**	**2225**	**3121**	**3451**
	Batterie eau réversible (changeover)	**2391**	**2612**	**2999**	**3427**	**3663**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2495**	**2716**	**3103**	**3531**	**3871**

PURIFICATION CENTRALISÉE VEX500-C4
HABITAT COLLECTIF



Apporter le meilleur confort acoustique et thermique aux habitants, tout en favorisant les économies d'énergie

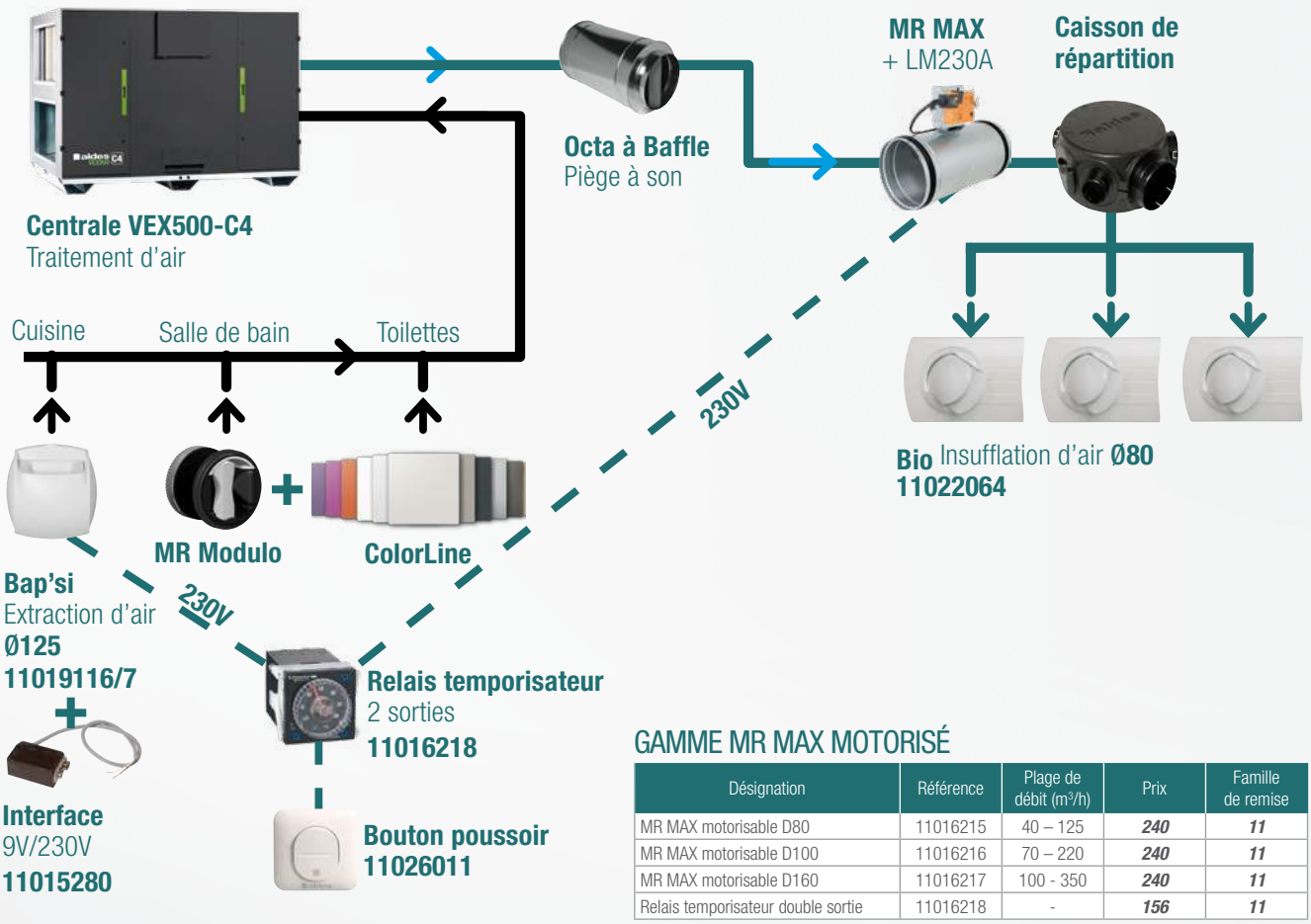
Purifier l'air par une installation centralisée

La centrale de traitement d'air VEX500 agréée C4 est une solution double flux centralisé qui évite la pose de clapets coupe-feu additionnels et donc l'ensemble des opérations de maintenance.

NOUVEAU MR MAX MOTORISÉ

Le **MR MAX motorisé avec un moteur Belimo** permet une insufflation synchronisée grâce à un relais temporisateur relié à une Bap'Si électrique en extraction, les débits sont parfaitement équilibrés par appartement.

Régulation précise du débit à partir de 50Pa (+/- 10 m³/h si ≤100 m³/h, et +/- 10 % si > 100 m³/h).
Réglage des débits MIN et MAX grâce aux vis de butée du moteur.
Moteur Belimo LM230A à commander séparément et à installer sur chantier.



GAMME MR MAX MOTORISÉ

Désignation	Référence	Plage de débit (m³/h)	Prix	Famille de remise
MR MAX motorisable D80	11016215	40 – 125	***240***	***11***
MR MAX motorisable D100	11016216	70 – 220	***240***	***11***
MR MAX motorisable D160	11016217	100 - 350	***240***	***11***
Relais temporisateur double sortie	11016218	-	***156***	***11***

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX400



LES + PRODUITS

- *Equilibre qualité-prix.*
- *Performance et efficacité.*
- *Réponse aux besoins urgents.*
- *Couverture de petits débits.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Conforme ErP 2018[1].*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (AAHE).*

GAMME*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VEX410	11060826	**7979**	***07***
VEX420	11060827	**10320**	***07***
VEX430	11060828	**12637**	***07***
VEX440	11060829	**15467**	***07***

* Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- 4 modèles jusqu'à 2 300 m^3 /h.
- 2 modèles fixes avec délais réduits.
- Centrales monobloc pré-câblées.
- Construction autoportante en panneaux double peau.
- Isolation par laine minérale 50mm, densité 40 kg/m^3 .
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes sur charnières dégondables, et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Bac de récolte des condensats en Alu.
- Toiture montée en usine pour les versions extérieures.
- Finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- Echangeur contre-flux à plaques (jusqu'à 90 %) (Certif AAHE).
- Moteur EC et roue à réaction.
- Bypass modulant.
- Filtres plan G4 (Grossier 65%) ou M5 (ePM10 50%) à l'extraction, F7 (ePM1 60%) ou M5 (ePM10 50%) à l'air neuf et préfiltres G4 (Grossier 65%).
- Surveillance encrassement filtres par Timer (Pressostat en option).
- Interrupteur externe intégré.
- Régulation Aldes Classic Control sur gestion calendaire:
  - Vitesse constante (3 vitesses).
  - Vitesse variable selon CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Débit constant et Pression constante en option.
- Paramétrage et supervision via:
  - Commande déportée filaire.
  - GTB/GTC via protocole Modbus RTU RS485 (BACnet, TCPIP et LON via une passerelle non-fournie).
- Dégivrage par bypass ou batterie électrique de dégivrage en option.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type: bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

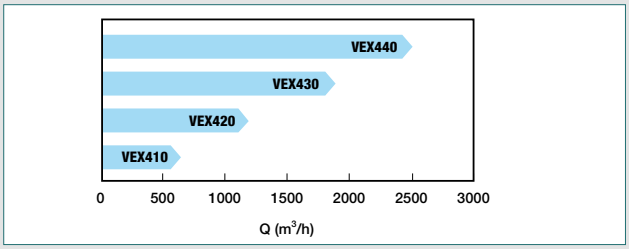
- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure/ extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne.
- Raccordement par piquages rectangulaires en standard (pièces de transformation circulaires «classic» en option).
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

OPTIONS DISPONIBLES

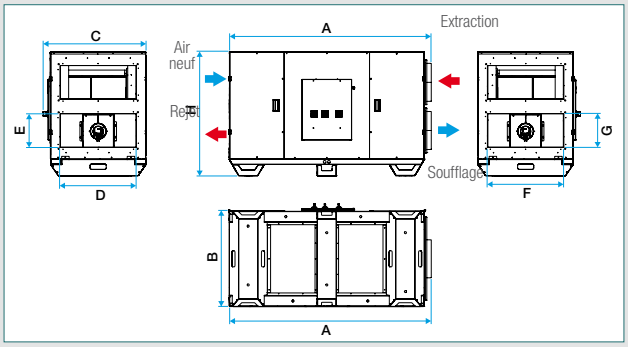
- Pièces de transformation rectangulaire > circulaire classiques.
- Manchettes souples non isolées.
- Registres motorisés.
- Auvent pare pluie.
- Filtre plan G4 (Grossier 65%), M5 (ePM10 50%) Air neuf / Air extrait ou F7 (ePM1 60%).

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

GAMME



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Taille de piquage F x G (mm)	Piquage si transfo circulaire (Ø dia mm)	Poids (kg)
VEX410	1505	565	1009	470 X 270	250	160
VEX420	1822	582	1263	470 X 370	315	205
VEX430	1822	910	1263	770 X 370	355	291
VEX440	2126	910	1575	670 X 470	450	366

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Toutes les centrales VEX400 sont :1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz

LOGICIEL DE SÉLECTION

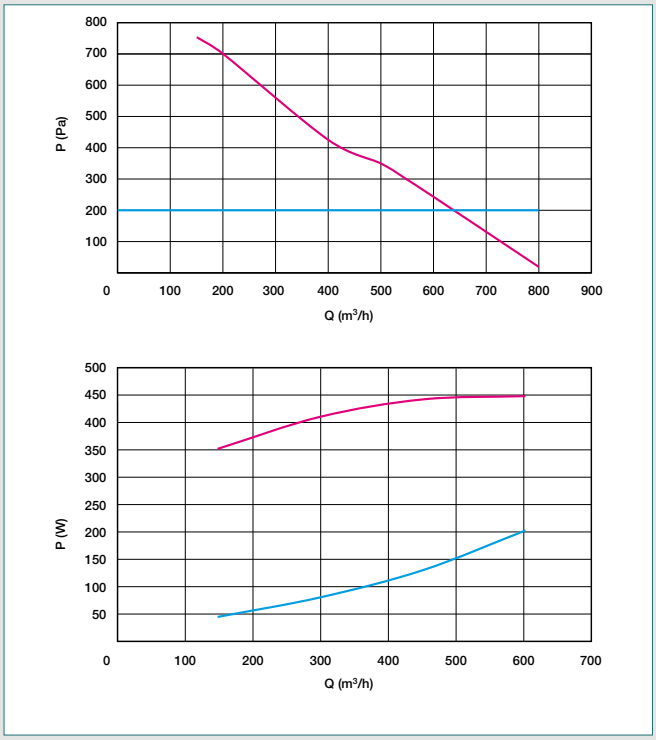
SELECTOR VEX permet de caractériser les performances complètes des centrales VEX. Téléchargement gratuite depuis notre site web.



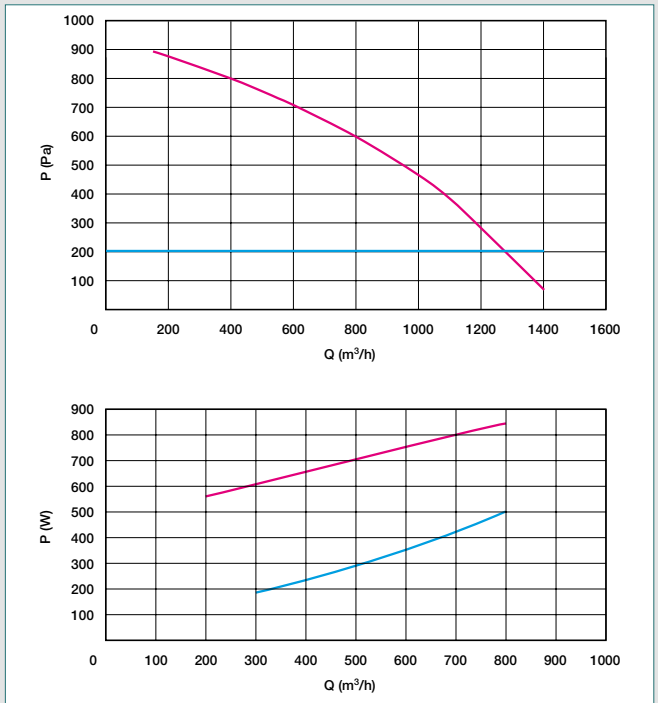
VEX400

Effectuer votre sélection sur Selector VEX pour les données détaillées.

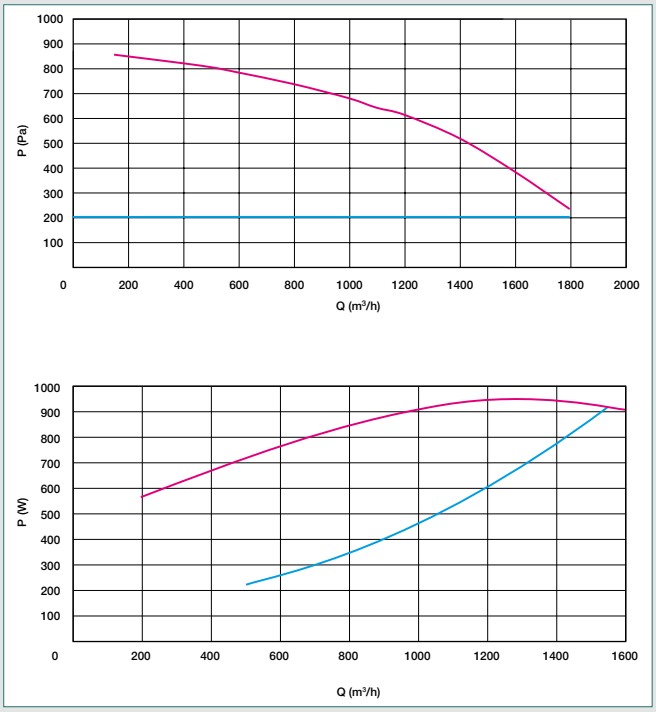
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



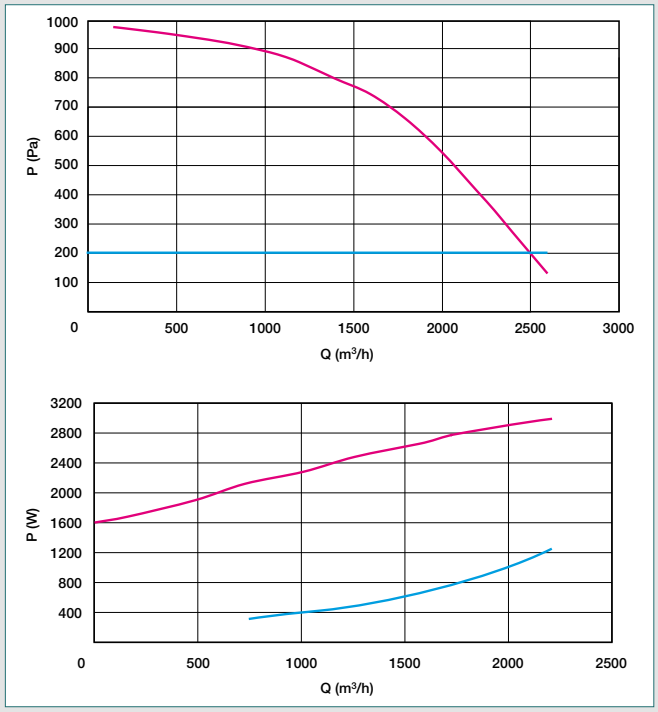
VEX410



VEX420



VEX430



VEX440

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX400

ACCESSOIRES

	VEX410	VEX420	VEX430	VEX440
Registre motorisé	11072169	11069016	11069018	11069019
	710	**787**	**800**	**1097**
Auvent pare pluie	11072247	11069032	11069034	11069035
	473	**511**	**532**	**532**
Raccordement rigide CLASSIC rectangulaire > circulaire	11072345	11072346	11072347	11072348
	88,3	**107**	**134**	**264**
Manchette souple standard rectangulaire > circulaire (désolidarisation)	11072248	11069048	11069050	11069051
	268	**271**	**316**	**339**
Kit filtre G4 (Grossier 65%) Air Neuf / Air Extrait	11100291	11069064	11069066	11069067
	90,5	**86**	**105**	**107**
Kit Pré filtre M5 (ePM10 50%) Air Neuf / Air Extrait	11100552	11100553	11100554	11100555
	149	**180**	**255**	**283**
Kit filtre F7 (ePM1 60%) plan Air Neuf	11100289	11069056	11069058	11069059
	180	**218**	**309**	**343**
Sonde CO2 sens	11017090			
	512			

Pour d'autres types de filtres et préfiltres (M5, F9...) nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution.

Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS

		VEX410 11060826	VEX420 11060827	VEX430 11060828	VEX440 11060829
Configuration	Face d'accès droite				
	Face d'accès gauche				
	Toit version extérieure monté usine	**441**	**441**	**441**	**441**
Interface et communication	Télécommande déporté câblée				
	Modbus RTU RS485				
	Modbus TCPIP / KnX / BACnet / LON	**possible via passerelle non-fourni**			
Pilotage des débits	Vitesse constante				
	CO2 / 0-10V				
	Débit constant	**441**	**441**	**441**	**441**
	Pression constante	**441**	**441**	**441**	**441**
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par bypass				
	Dégivrage par batterie électrique	**1420**	**1420**	**1435**	**1435**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**842**	**1000**	**1000**	**1000**
	Batterie de chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**946**	**1104**	**1104**	**1104**
	Batterie de chauffage electrique autorégulée	**1420**	**1420**	**1435**	**1435**
	Batterie de pré-rafraîchissement eau froide	**842**	**1316**	**1316**	**1473**
	Batterie pré-rafraîchissement eau froide avec vanne 3 voies	**946**	**157**	**173**	**1577**
	Batterie eau réversible (changeover)	**842**	**1316**	**1316**	**1473**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**946**	**1420**	**1420**	**1577**
Surveillance	Pressostats encrassement filtre	**431**	**431**	**431**	**431**

DFE micro-watt





LES + PRODUITS

- *Echangeur très haut rendement.*
- *Moteurs EC basse consommation.*
- *Plug and play.*
- *By pass motorisé pour Free-cooling.*

CONFORMITÉ(S)

- *Eligible au CEE : BAR-TH25, BAR-TH26 et BAT-TH26 GT.*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
DFE 450 G4 SANS RC	11060820	**4549**	***07***
DFE 600 G4 SANS RC	11060821	**6794**	***07***
DFE 800 G4 SANS RC	11060822	**8964**	***07***
DFE 1200 G4 SANS RC	11060823	**10988**	***07***

DESCRIPTION

- 4 modèles DFE jusqu'à 1200 m³/h.
- Centrale monobloc pré-câblée «Plug & Play».
- Structure du caisson en profilé d'aluminium extrudé et anodisé.
- Panneaux double parois 15 mm. Intérieur de la DFE en acier galvanisé.
- Isolation thermique en laine de roche.
- Echangeur contre flux à très haut rendement 90 % et plus (Certif AAHE).
- Ventillateurs centrifuges avec moteurs à commutation électronique.
- Régulation complète avec commande déportée :
  - Débit constant (CA),
  - Pression constante (CPs),
  - Signal 0-10V (LS).
- By-pass motorisé (70% tout ou rien) permettant le free-cooling.
- Filtres plans plissés M5 (ePM10 55%) F7 (ePM1 60%) en option à l'air neuf).
- Interrupteur de proximité.
- Bac de récolte des condensats en acier galvanisé.
- Horloge intégrée.
- ModBus RTU (option via SATModBus).
- Paramétrage via RC, ou GRC (accessoires en option)

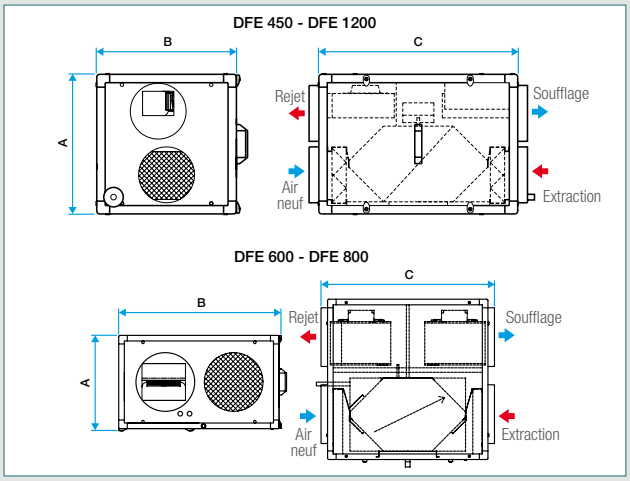
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux bâtiments tertiaires économes en énergie.
- Filtration et préchauffage de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

- Intérieure en comble ou local technique.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Grâce à un positionnement adéquat de l'évacuation des condensats, les modèles DFE 600 et DFE 800 peuvent être indifféremment installés en configuration horizontale (sur le côté) ou en configuration verticale (en intérieur).

Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector DFE Suite pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrée air neuf ou extraction (mm)	Rejet ou soufflage (mm)	Poids (Kg)
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	73
DFE 600	500	860	860	Ø 250	Ø 250	103
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 315	119
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø 355	173

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

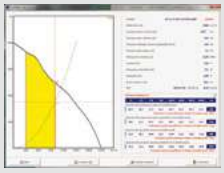
- Moteur à commutation électronique IP 44 classe B.
- Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz.

Modèle	Débit max (m³/h)	Roue	Pmax ventilateur (kW)	Pmax conso à débit max (kW)	Imax (A)	Intensité de Protection (A)
DFE 450	470	Action	2 x 0,24	2 x 0,21	2,9	1 x 8
DFE 600	630	Action	2 x 0,23	2 x 0,17	3,1	1 x 8
DFE 800	840	Action	2 x 0,54	2 x 0,28	3,7	1 x 8
DFE 1200	1260	Action	2 x 0,6	2 x 0,42	5,4	1 x 8

LOGICIEL DE SÉLECTION

- SELECTOR DFE permet de caractériser les performances complètes des centrales DFE.





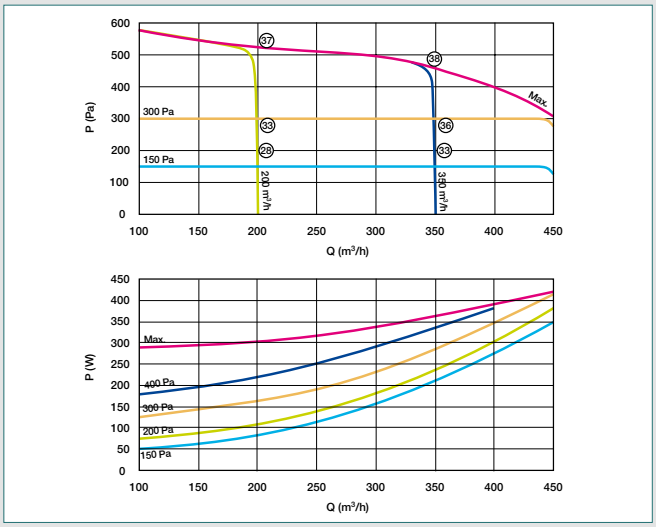
(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Centrales de traitement d'air

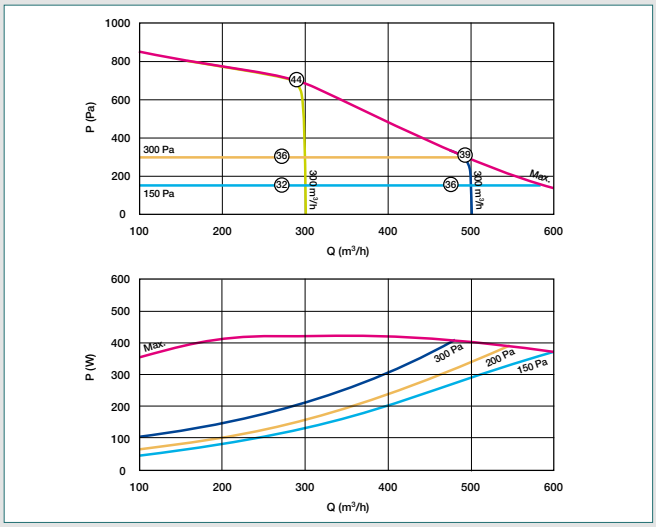
Echangeurs contre flux

DFE micro-watt

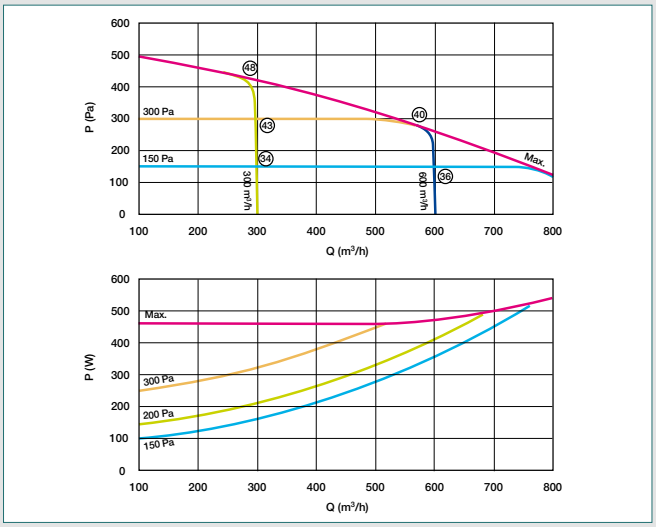
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



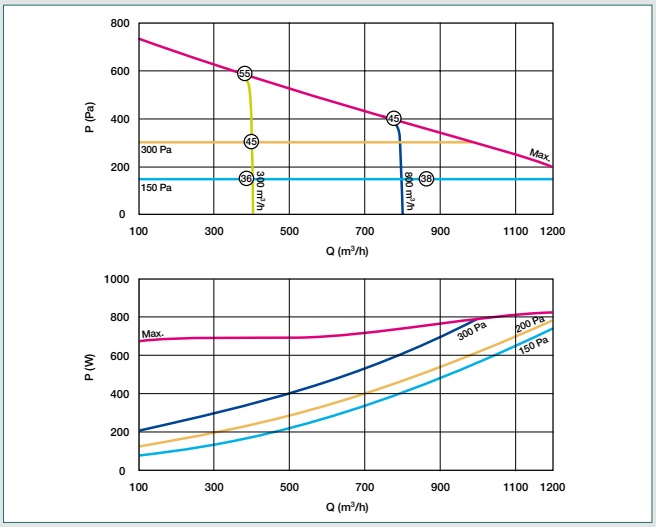
DFE 450 micro-watt



DFE 600 micro-watt



DFE 800 micro-watt



DFE 1200 micro-watt

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- = Lp en dB (A) - Niveau de pression acoustique globaux mesurés à 4 m du caisson, avec refoulement libre.
- P (Pa) = pression statique.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit filtres de rechange			
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE 600 (ancien)	11100268	**51,3**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE/DFE+ TOP 450	11100231	**128**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE 600/800	11100232	**157**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE 1200	11100233	**224**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE/DFE+ TOP 450	11058100	**49,5**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE 800 (ancien)	11058103	**44,5**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE 600/800	11058166	**65,5**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE 1200	11058167	**65,5**	***07***
Kit version exterieure			
Kit VEX DFE 450	11058177	**667**	***07***
Kit VEX DFE 600	11058178	**771**	***07***
Kit VEX DFE 800	11058179	**771**	***07***
Kit VEX DFE 1200	11058180	**834**	***07***
Manchette souple aspiration			
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**96**	***22***
MS Pro M0 Ø 200 mm	11094692	**76,9**	***22***
MS Pro M0 Ø 250 mm	11094693	**87,2**	***22***
MS Pro M0 Ø 355 mm	11094695	**111**	***22***
Raccords souples			
RS 200	11096934	**27,4**	***22***
RS 250	11096935	**30,8**	***22***
RS 315	11096936	**33,4**	***22***
RS 355	11096937	**36,7**	***22***
Pièce de transformation rectangulaire / circulaire			
Pièce transfo DFE 1200 (Air neuf/extraction) 338x798 -> Ø355 mm	11058188	**529**	***07***
Régulation			
Kit sonde de pression DFE	11058050	**118**	***07***
Kit SAT Batterie externe	11058443	**519**	***07***
Relais SAT Modbus	11058442	**429**	***07***
Relais SAT 3	11058149	**74,2**	***07***
Commande déportée tactile TACtouch	11069101	**780**	***07***
Capteur CO2	11017090	**512**	***12***
SAT WIFI DFE TAC 4/5	11060846	**524**	***07***
SAT Ethernet DFE TAC 4/5	11060847	**297**	***07***

NB: Le Relais SAT Modbus n'est pas nécessaire pour la connexion à la commande déportée RC

DFE TOP micro-watt 450





LES + PRODUITS

- *Débit jusqu'à 450 m³/h.*
- *Echangeur très haut rendement.*
- *Motorisation micro-watt.*
- *Encombrement au sol minimum.*
- *Free-cooling 100 %.*
- *Options batteries intégrées.*

CONFORMITÉ(S)

- *Eligible au CEE : BAR-TH25, BAR-TH26 et BAT-TH26 GT.*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
DFE Top 450	11060834	**4722**	***07***

DESCRIPTION

- 1 modèle DFE TOP jusqu'à 450 m³/h.
- Centrale monobloc pré-câblée «Plug&play».
- Structure du caisson en profilé d'aluminium.
- Panneaux double peau 15 mm. Paroi intérieure en acier galvanisé.
- Etanchéité aéraulique interne classe 1 et externe classe 2 (selon EN 13141-7).
- Echangeur contre flux à plaque à très haut rendement (90 % et plus) (Certif AAHE).
- Ventilateurs centrifuges avec moteurs à commutation électronique.
- Régulation complète incluse :
  - Débit constant (CA),
  - Pression constante (CPs),
  - Signal 0-10V (LS).
- Horloge intégrée.
- Bypass 70% tout ou rien.
- Filtres plans G4 (Grossier 65 %) à l'extraction et G4 (Grossier 65 %) à l'air neuf.
- Interrupteur de proximité.
- Bac de récolte des condensats en acier inoxydable.
- OPTION : communication vers GTB/GTC, protocole ModBus.
- Paramétrage et pilotage via commande deportée (option) ou commande tacile (accessoire complémentaire).

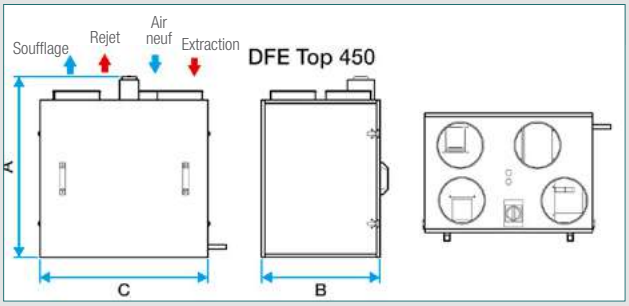
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie.
- Filtration et préchauffage de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

- Verticale.
- Locaux techniques.
- Intérieure.
- Evacuation des condensats.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector DFE Suite pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrée air neuf ou extraction (mm)	Soufflage ou rejet (mm)	Poids (Kg)
DFE TOP 450	675	500	720	Ø 200	Ø 200	75

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

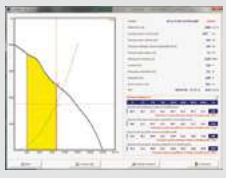
- Moteur à commutation électronique IP 44 classe B.
- Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz.

Modèle	Débit max (m³/h)	Roue	Pmax Conso à débit max (kW)	Imax (A)	Intensité de Protection (A)
DFE TOP 450	450	Action	2 x 0,20	3,1	1 x 8A

LOGICIEL DE SÉLECTION

- SELECTOR DFE permet de caractériser les performances complètes des centrales DFE.



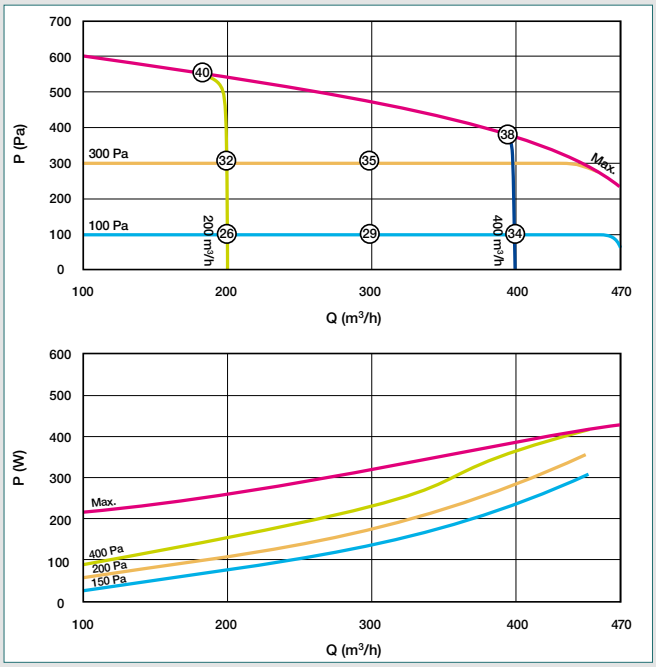


Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

DFE TOP micro-watt 450

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



DFE TOP 450

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- = niveau de pression acoustique mesuré à 4 m du caisson, refoulement raccordé en dB (A).
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit filtres de rechange			
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE/DFE+ TOP 450	11100231	**128**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE+/DFE+TOP 1200	11100244	**63,5**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE+/DFE+TOP 2000	11100245	**125**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE+/DFE+TOP 1200	11100249	**262**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE+/DFE+TOP 2000	11100250	**316**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE/DFE+ TOP 450	11058100	**49,5**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE+/DFE+TOP 800	11058117	**76,7**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE+/DFE+TOP 800	11058096	**120**	***07***
Manchette souple aspiration			
MS Pro M0 Ø 200 mm	11094692	**76,9**	***22***
Raccord souples			
RS 200	11096934	**27,4**	***22***
Régulation			
Kit sonde de pression DFE	11058050	**118**	***07***
Relais SAT Modbus	11058442	**429**	***07***
Relais SAT 3	11058149	**74,2**	***07***
Commande déportée tactile TACtouch	11069101	**780**	***07***
Capteur CO2	11017090	**512**	***12***
SAT WIFI DFE TAC 4/5	11060846	**524**	***07***
SAT Ethernet DFE TAC 4/5	11060847	**297**	***07***

NB: Le Relais SAT Modbus n'est pas nécessaire pour la connexion à la commande déportée RC

* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

DFE Compact micro-watt





LES + PRODUITS

- *Débit jusqu'à 2 000 m³/h.*
- *Echangeur très haut rendement.*
- *Moteur EC basse consommation.*
- *Hauteur de 320 à 400 mm.*
- *Face d'accès gauche et droite sur demande.*
- *By-pass 100 % et modulant.*

CONFORMITÉ(S)

- *Eligible au CEE : BAR-TH25, BAR-TH26 et BAT-TH26 GT.*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *Conforme ErP 2018*.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
DFE COMPACT 450 GAUCHE SANS IHM	11058470	7061	07
DFE COMPACT 450 DROITE SANS IHM	11058290	7419	07
DFE COMPACT 450 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11059094	8409	07
DFE COMPACT 450 DROITE + KWIN SANS IHM	11058455	8660	07
DFE COMPACT 600 GAUCHE SANS IHM	11058291	8879	07
DFE COMPACT 600 DROITE SANS IHM	11058466	8620	07
DFE COMPACT 600 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11058456	10128	07
DFE COMPACT 600 DROITE + KWIN SANS IHM	11059095	9832	07
DFE COMPACT 1000 GAUCHE SANS IHM	11058292	14559	07
DFE COMPACT 1000 DROITE SANS IHM	11058467	14135	07
DFE COMPACT 1000 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11058457	15801	07
DFE COMPACT 1000 DROITE + KWIN SANS IHM	11059096	15341	07
DFE COMPACT 1300 GAUCHE SANS IHM	11059174	14477	07
DFE COMPACT 1300 DROITE SANS IHM	11059175	14477	07
DFE COMPACT 1300 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11059176	15742	07
DFE COMPACT 1300 DROITE + KWIN SANS IHM	11059177	15742	07
DFE COMPACT 1600 GAUCHE SANS IHM	11058293	15263	07
DFE COMPACT 1600 DROITE SANS IHM	11058468	14820	07
DFE COMPACT 1600 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11058458	16625	07
DFE COMPACT 1600 DROITE + KWIN SANS IHM	11059097	16140	07
DFE COMPACT 2000 GAUCHE SANS IHM	11058294	22892	07
DFE COMPACT 2000 DROITE SANS IHM	11058469	22225	07
DFE COMPACT 2000 DROITE + KWIN SANS IHM	11059098	23478	07
DFE COMPACT 2000 GAUCHE + KWIN SANS IHM	11058459	24183	07

DESCRIPTION

- Centrale monobloc pré-câblée «Plug & Play».
- Face d'accès gauche et droite disponible
- Panneaux double parois 30 mm. Isolation thermique en PSE (classement M1).
- Echangeur contre flux à très haut rendement (jusqu'à 96 %). (Eurovent AAHE)
- Moteurs basse consommation à commutation électronique.
- Régulation complète :
  - Débit constant (CA).
  - Pression constante (CPs).
  - Signal 0-10V (LS).
  - Couple constant (TQ)
- Filtre plans plissés M5 (ePM10 55 %). F7 (ePM1 60 %) en option à l'air neuf.
- Bypass 100% et modulant.
- Interrupteur de proximité.
- Pompe de relevage pour l'évacuation des condensats installée et pré-câblée.
- Option : communication vers GTB/GTC en Modbus RTU ou en KNX (nécessite option «SAT ModBus»).
- Paramétrage et pilotage via commande deportée RC ou commande tactile TACTouch (accessoire complémentaire).
- Horloge intégrée.
- Bac à condensats inox.
- Batteries externes électrique de post-chauffe, eau chaude/froide ou DX disponibles.
- Batteries electrique intégrée.

DOMAINE D'APPLICATION

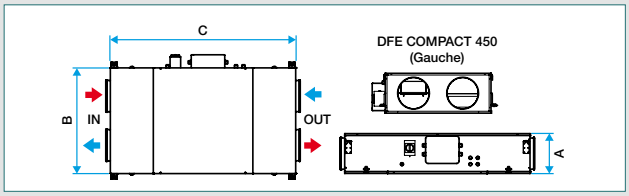
- Ventilation double flux destinée aux bâtiments tertiaires économes en énergie.
- Filtration et préchauffage de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

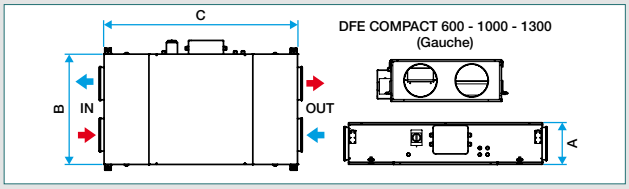
- Horizontale.
- Intérieure en faux plafond.

* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014

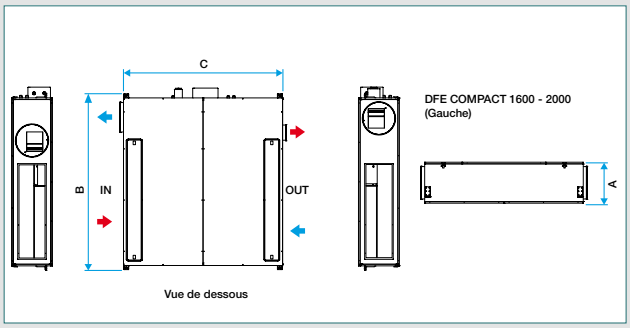
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)***



DFE Compact 450 micro-watt version gauche



DFE Compact 600 -1000-1300 micro-watt version gauche



DFE Compact 1600-2000 micro-watt version gauche

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Entrée air neuf ou Extraction (mm)	Ø Rejet ou soufflage (mm)	Poids (Kg)
DFE Compact 450	360	710	1180	Ø 200	Ø 200	87
DFE Compact 600	320	1000	1570	Ø 250	Ø 250	119
DFE Compact 1000	400	1150	1630	Ø 250	Ø 250	165
DFE Compact 1300	400	1790	1630	Ø 315	Ø 315	222
DFE Compact 1600	400	1790	1630	Ø 315****	Ø 315****	222
DFE Compact 2000	400	2090	1780	Ø 315****	Ø 315****	261

***Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur Selector DFE Suite pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.
****Nécessite une pièce de transformation rectangulaire / circulaire.

LOGICIEL DE SÉLECTION

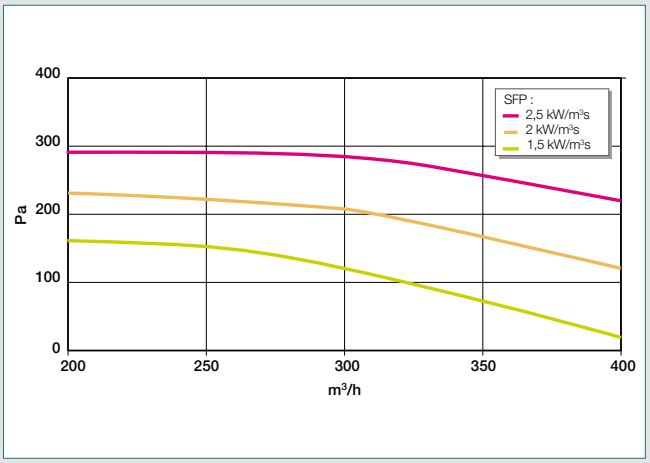
- SELECTOR DFE permet de caractériser les performances complètes des centrales DFE.



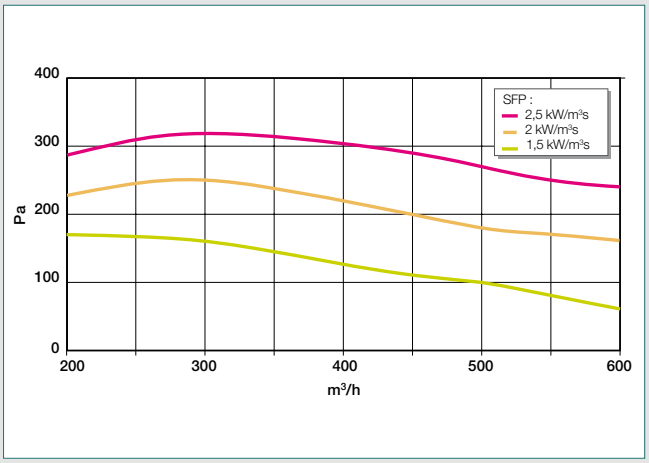
DFE Compact micro-watt

Effectuer votre sélection sur Selector DFE pour les données détaillées.

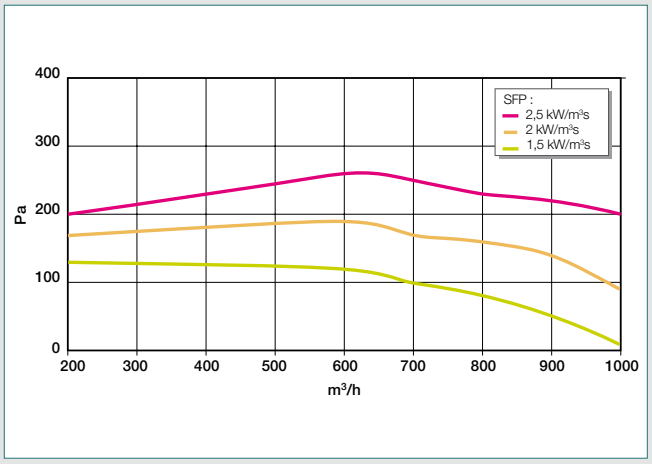
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET PUISSANCES CONSOMMÉES



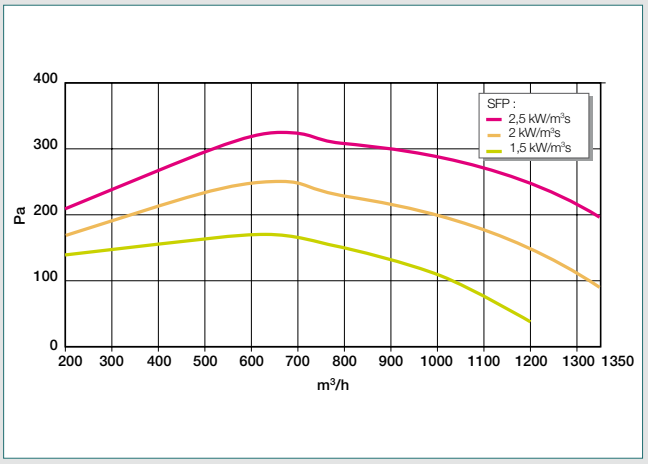
DFE Compact 450 micro-watt



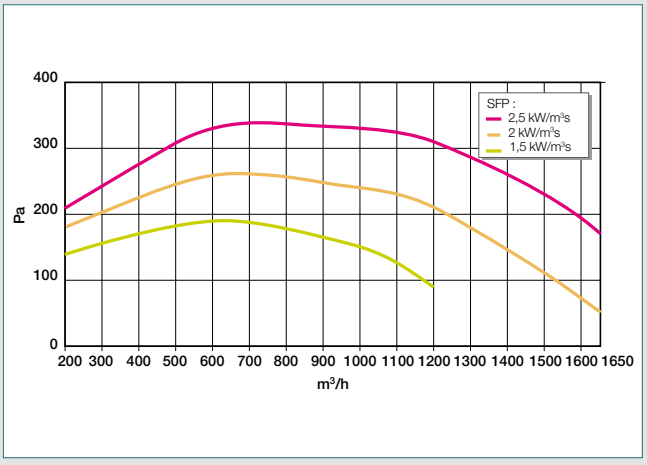
DFE Compact 600 micro-watt



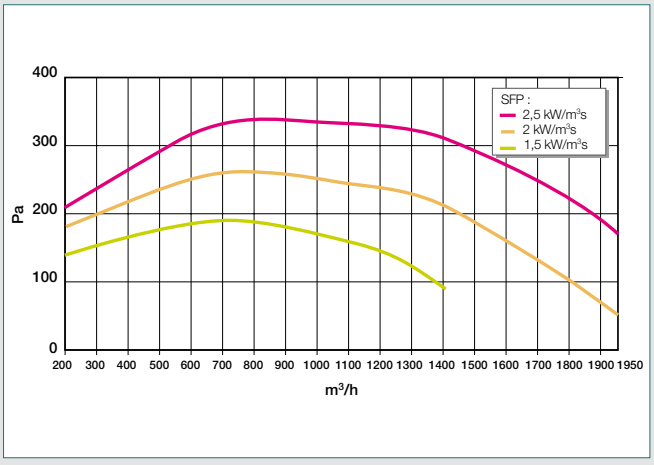
DFE Compact 1000 micro-watt



DFE Compact 1300 micro-watt



DFE Compact 1600 micro-watt

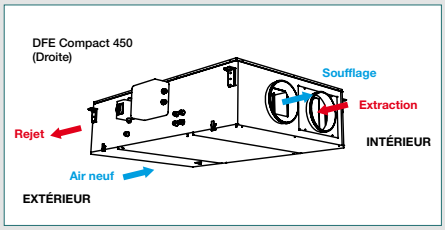


DFE Compact 2000 micro-watt

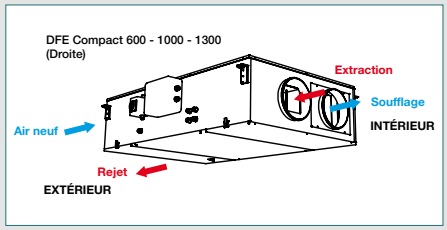
- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- : Lp (dB (A)) = niveau de pression acoustique mesuré à 4 mètres du caisson, refoulement libre
- P (Pa) = Pression statique
- P (W) = Puissance consommée.

DFE Compact micro-watt

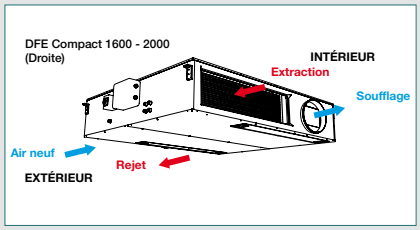
CONFIGURATION



DFE Compact 450 (face d'accès droite)



DFE Compact 600 - 1000 - 1300 (face d'accès droite)



DFE Compact 1600-2000 (face d'accès droite)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur à commutation électronique IP 44 classe B.
- Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz.

Modèle	Débit max (m³/h)	Roue	Pmax ventilateur (kW)	Pmax conso à débit max (kW)	I max (A)	Intensité de protection (A)
DFE Compact 450	472	Action	2 x 0,25	2 x 0,25	3,1	6.5
DFE Compact 600	630	Action	2 x 0,25	2 x 0,25	3	8.7
DFE Compact 1000	1050	Action	2 x 0,6	2 x 0,49	6,2	13
DFE Compact 1300	1360	Action	2x 0,81	2 x 0,56	9,2	11.9
DFE Compact 1600	1600	Action	2 x 0,81	2 x 0,81	9,2	8.8
DFE Compact 2000	2100	Action	2 x 0,96	2 x 0,96	11,2	8.3

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit filtres de rechange			
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 450 TAC 3/4/5	11100234	**52,4**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 600 TAC 3/4/5	11100235	**60,2**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 1000 TAC 4/5	11100236	**49**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 1600 TAC 4/5	11100237	**84,8**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 2000 TAC 4/5	11100238	**121**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 450 TAC 3/4/5	11100239	**137**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 600 TAC 3/4/5	11100240	**131**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 1000 TAC 4/5	11100241	**156**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 1600 TAC 4/5	11100242	**360**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 2000 TAC 4/5	11100243	**406**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 1000 TAC3	11058197	**59,3**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 1000 TAC3	11058198	**148**	***07***
KIT FILTRE G4 (Grossier 65 %) DFE COMPACT 2000 TAC3	11058199	**86,6**	***07***
KIT FILTRE F7 (ePM1 60%) DFE COMPACT 2000 TAC3	11058200	**259**	***07***
Manchette souple aspiration			
MS Pro M0 Ø 200 mm	11094692	**76,9**	***22***
MS Pro M0 Ø 250 mm	11094693	**87,2**	***22***
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**96**	***22***
Raccords souples			
RS 200	11096934	**27,4**	***22***
RS 250	11096935	**30,8**	***22***
RS 315	11096936	**33,4**	***22***
Pièces de transformation			
RAC DFE COMPACT 1600 Ø 315	11058422	**510**	***07***
RAC DFE COMPACT 2000 Ø 315	11058423	**620**	***07***
RÉGULATION			
Kit sonde de pression DFE	11058050	**118**	***07***
Kit SAT Batterie externe	11058443	**519**	***07***
Relais SAT Modbus	11058442	**429**	***07***
Relais SAT 3	11058149	**74,2**	***07***
Commande déportée tactile TACtouch	11069101	**780**	***07***
Capteur CO2	11017090	**512**	***12***
SAT WIFI DFE TAC 4/5	11060846	**524**	***07***
SAT Ethernet DFE TAC 4/5	11060847	**297**	***07***

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX300C



LES + PRODUITS

- *Confort acoustique.*
- *Economie d'énergie.*
- *Installation et entretien facilités.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification Eurovent (AHU)[2].*
- *Conformité CE.*
- *Construction suivant la norme d'hygiène Allemande VDI6022.*
- *Certification Allemande RLT.*
- *ErP[1]*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
VEX320C-1	11058413	**Nous consulter**
VEX320C-2	11058414	**Nous consulter**
VEX330C-1	11058418	**Nous consulter**
VEX330C-2	11058419	**Nous consulter**

DESCRIPTION

- 4 modèles VEX300C jusqu'à 1 400 m³/h
- Centrales monobloc
- Certifié AHU N° 10.12.505
- Construction autoportante en panneaux double peau.
- Finition extérieure et intérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4.
- Isolation par laine minerale 50 mm, (Classe A1 selon DIN4102), densite 65 kg/m³.
- Valeurs EN1886 : D1/T2/TB3/L1/L1/F9
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- Accès et entretien facile : portes coulissantes ou sur charnières.
- Position de la régulation au choix.
- Echangeur contre-flux a plaques haut rendement (jusqu'a 95 %). Certifié Eurovent AAHE.
- Bypass modulant
- Choix de filtres pour garantir la qualité d'air : Filtre M5 (ePM10 65%) ou F7 (ePM1 55%) (nous consulter pour d'autres types de filtres et pré-filtres).
- Interrupteur intégré
- Régulation EXact2 :
  - Vitesse constante
  - Multi-vitesses
  - Pression constante
  - 0-10V
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée filaire
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via protocoles Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP.
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via une passerelle fournie vers des protocoles Modbus TCPIP ou LON

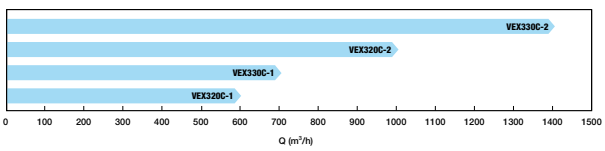
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

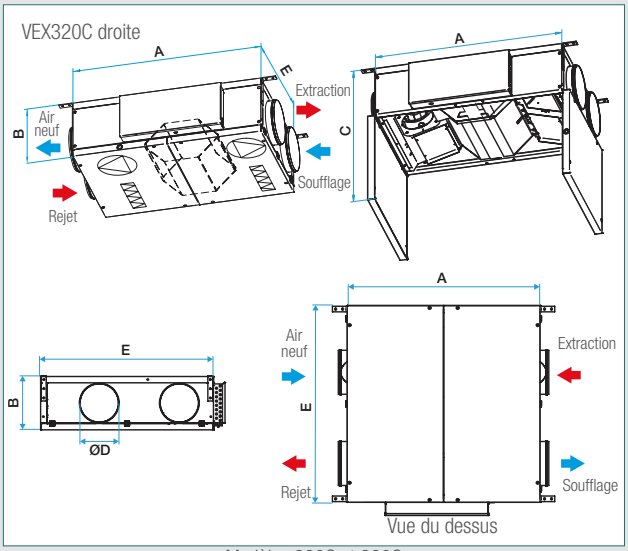
- Installation intérieure en faux plafond
- Raccordement de gaines en ligne
- Raccordement par piquages circulaires
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

GAMME



Les capacités par modèle sont des indications selon l'EcoDesign ErP 2018. Consultez le logiciel ExselectPRO pour les détails de chaque unité.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Modèles 320C et 330C

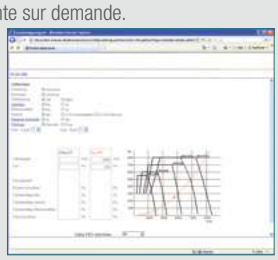
Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel EXselectPRO pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Poids (kg)
VEX320-C1	1385	440*	900	540	1085	315	128
VEX320-C2	1385	440*	900	540	1085	315	131
VEX330-C1	1385	440*	1410	540	1085	315	178
VEX330-C2	1385	440*	1410	540	1085	315	181

Et 540 en version coulissante.
* <440 mm et 540 en version coulissante sur demande.

LOGICIELS DE SÉLECTION

EXselectPRO permet de choisir de façon simple et conviviale la centrale VEX300C qui correspond le mieux à vos besoins et à la configuration du bâtiment. Accès en ligne depuis notre site web.



(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.
(2) Participation au programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement de l'air (AHU); les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX300C

ACCESSOIRES

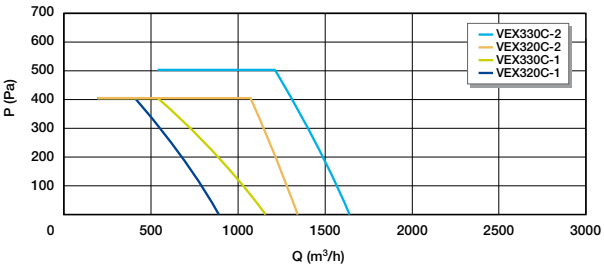
- Registre de fermeture avec ou sans ressort de rappel
- Filtres F7 (ePM1 55%) plan.
- Filtres M5 (ePM10 65%) plan.
- D'autres types de filtres et pré-filtres G4 : nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS DISPONIBLES

- Version avec ou sans régulation Exact2.
- Position de la régulation à droite ou à gauche.
- Batterie eau chaude externe.
- Batterie eau froide externe
- Batterie électrique externe.
- Batterie à détente directe externe (condensation/évaporation) DX.
- Webserver avec protocoles de communication GTB/GTC : Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP ou BACnetIP (LON et Modbus TCPIP possibles via une passerelle supplémentaire).

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Toutes les centrales VEX300C sont:
1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

VEX308



LES + PRODUITS

- *Facilité d'installation: sans gaines*
- *Filtration de 90% des particules fines.*
- *Diminue le taux de CO_2 de l'air intérieur*
- *Performance acoustique*

CONFORMITÉ(S)

- *Conformité CE.*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (AAHE)*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
VEX308 Std (unité apparente)*	11058137	**Nous consulter**
VEX308 Int (unité semi-encastrée dans le faux-plafond)	11058138	**Nous consulter**

Exemple de prix basé sur modèles avec filtres M5/F7, télécommande HMI incluse

DESCRIPTION

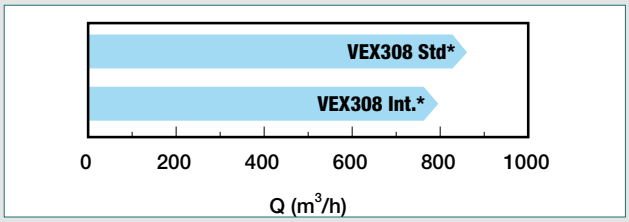
- 1 modèle décentralisé jusqu'à 850m³/h en 2 versions :
  - Version apparente (STD)
  - Semi-encastrée (INT) pour un montage en faux-plafond.
- Construction monobloc
- Isolation 20 mm polyuréthane, pour assurer une atténuation acoustique.
- Finition extérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4. Customisable en blanc laqué (standard) ou gris anthracite selon le besoin.
- Piquages verticaux pour raccordement par le plafond ou piquages horizontaux derrière pour raccordement mural.
- Moteur EC et roue à action
- Echangeurs contre-flux haute efficacité (Eurovent AAHE) jusqu'à 95%.
- Bypass modulant
- Filtres : ePM10 60 % (M5) ou ePM1 55 % (F7).
- Préfiltre Grossier 60 %(G4) en accessoires.
- Accessoires :
  - Capteur de mouvement intégré incluant un indicateur de statut LED - PIR.
  - Capteur CO_2 intégré.
  - Capteur d'humidité intégré - HR.
  - Communication webserver - WEBE.
  - Commande déportée filaire.

  Nota : si le capteur CO_2 ou de mouvement sont sélectionnées, la VEX308 sera complètement prête à l'emploi.
- Régulation EXact2 avec possibilité de surveillance centralisée de plusieurs centrales :
  - Vitesse constante
  - Multi-vitesses
  - Pression constante
  - 0-10V
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée filaire
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via protocoles Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP.
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via une passerelle fournie vers des protocoles Modbus TCPIP ou LON

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux décentralisée destinée à la rénovation des salles de classes et espaces de bureaux.

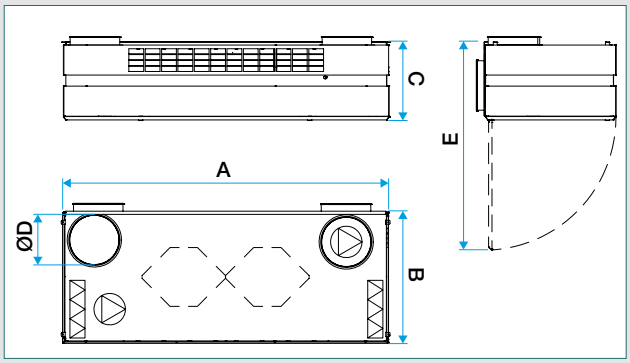
GAMME



* Standard (Std): l'unité est apparante
Intégrée (Int): l'unité est semi-encastrée dans le faux-plafond

Les capacités par modèle sont des indications selon l'EcoDesign ErP 2018. Consultez le logiciel EXselect VEX308 pour les détails de chaque unité.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

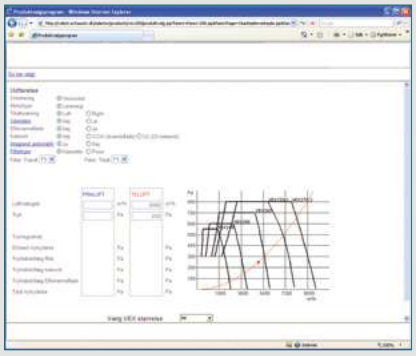


Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	E (mm)	Poids (kg)
VEX308 Std	2072	840	500	315	1320	185
VEX308 Int	2075	840	500	315	1320	203

Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel EXselect pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

LOGICIELS DE SÉLECTION

Le logiciel de sélection Exselect VEX308 permet de dimensionner votre centrale selon vos besoins. Accès en ligne depuis notre site web.



VEX308

ACCESSOIRES

- Registre de fermeture avec ressort de rappel (pour batterie eau chaude)
- Registre de fermeture Ø315mm
- Grilles AR637 Ø315mm aluminium
- ePM10 60 % (M5)
- ePM1 55 % (F7).
- Préfiltre Grossier 60 %(G4) en accessoires.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 tous les 3 mois et votre filtre F7/F9 tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration»

OPTIONS DISPONIBLES

- Version avec ou sans régulation Exact2.
- Version piquages verticaux (montage au plafond)
- Version piquages horizontaux (montage en façade)
- Version à montage apparent (std) ou semi-encastré (int)
- Customisation finition extérieure en Aluzinc, blanc prélaqué (standard) ou gris anthracite. Bandeau de couleur customisable (8 couleurs au choix).
- Batterie eau chaude intégrée (2 tailles, avec vannes et registres de fermetures)
- Batterie électrique intégrée
- Webserver avec protocoles de communication GTB/GTC: Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP ou BACnetIP (LON et Modbus TCPIP possible via une passerelle supplémentaire).

MISE EN ŒUVRE

- Intérieure dans une salle de classe, un espace bureau...
- Installation en plafond (apparent ou partiellement intégré) ou contre une façade.
- Pas de gaine de ventilation.



Montage en façade (piquages horizontaux)



Montage avec piquages verticaux

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Toutes les centrales VEX308 sont:
1 x 230 V + N + PE ~50 Hz

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Centrales de traitement d'air

Echangeurs rotatifs

VEX200



LES + PRODUITS

- *Flexibilité.*
- *Confort.*
- *Economie d'énergie.*
- *Installation et entretien facilités.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification Eurovent (AHU)(2).*
- *Conformité CE.*
- *Construction suivant la norme d'hygiène Allemande VDI6022.*
- *Certification Allemande RLT.*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
VEX240*	11058005	**Nous consulter**
VEX250*	11058006	**Nous consulter**
VEX260*	11058007	**Nous consulter**
VEX270*	11058008	**Nous consulter**
VEX280*	11058009	**Nous consulter**

DESCRIPTION

- 5 modèles VEX200 jusqu'à 14 000m³/h.
- Certifiée AHU totale et échangeur certifié AAHE
- Certifié AHU N° 10.12.505
- Centrales monobloc ou multi-blocs selon modèle.
- Construction autoportante en panneaux double peau.
- Finition extérieure et intérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4.
- Isolation par laine minérale 50 mm, (Classe A1 selon DIN4102), densité 65 kg/m³.
- Valeurs EN1886 : D1/T2/TB3/L1/L1/F9.
- Piquages configurables.
- Moteur EC et roue à réaction haute performance EXstream
- Accès et entretien facile: composants montés sur glissières, régulation accessible par une trappe centrale spécifique.
- 2 choix d'efficacités sur échangeur rotatif (Eurovent AARE) avec section de purge en option pour préserver la qualité d'air intérieure.
  - 4 choix de types d'échangeur sur demande :
    - Standard aluminium à condensation,
    - Hygroscopique
    - Sorption : idéal pour des climats chauds et humides
    - Epoxy: idéal pour des ambiances corrosives (i.e. marin).
- Choix de filtres pour garantir la qualité d'air : filtres plan ou à poches M5 (Grossier 85%) et F7 (ePM1 55%) (nous consulter pour d'autres types de filtres et pré-filtres).
- Interrupteur intégré
- Régulation EXact2 :
  - Vitesse constante
  - Multi-vitesses
  - pression constante
  - 0-10V
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée filaire
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via protocoles Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP.
  - Option : Webserver et communication GTB/GTC via une passerelle fournie vers des protocoles Modbus TCPIP ou LON

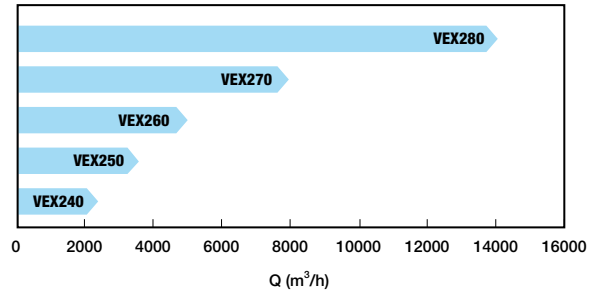
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

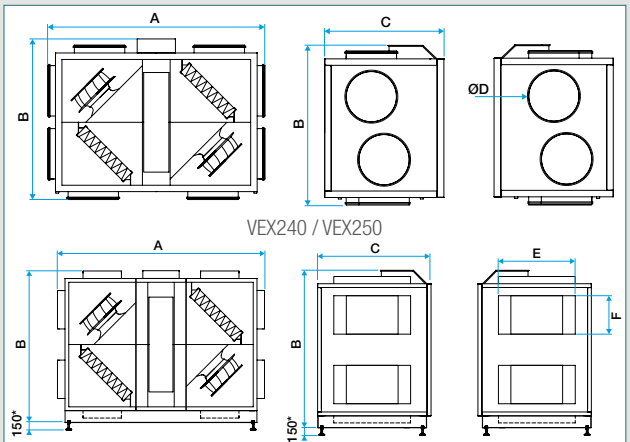
- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure /extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne ou choix d'avoir deux piquages verticales.
- Raccordement par piquages circulaires ou rectangulaires selon modèle.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

GAMME



Les capacités par modèle sont des indications. Consultez le logiciel EXselectPRO pour les détails de chaque unité.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



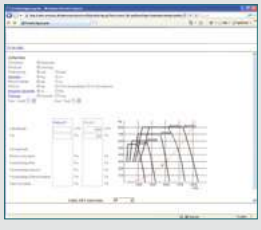
* pieds ajustables.

Les dimensions et poids sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel EXselectPRO pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Taille de piquage (E x F mm ou Ø)	Poids (kg)
VEX 240	1490	1155	860	Ø 315	260
VEX 250	1600	1205	945	Ø 400	273
VEX 260	1820	1475	1265	800 x 400	525
VEX 270	2050	1705	1525	1000 x 500	750
VEX 280	2160	2005	1900	1400 x 600	1102

LOGICIELS DE SÉLECTION

EXselectPRO permet de choisir de façon simple et conviviale la centrale VEX200 qui correspond le mieux à vos besoins et à la configuration du bâtiment. Accès en ligne depuis notre site web.



*Prix basé sur modèle intérieur, régulation Exact2 embarquée, rotor standard 1,6mm, sans batteries ou filtres.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

(2) Participation au programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement de l'air (AHU); les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent.

Echangeurs rotatifs

VEX200

ACCESSOIRES

- Registre motorisé.
- Filtres F7 (ePM1 55%) plan ou à poches.
- Filtres M5 (Grossier 85%) plan ou à poches.
- D'autres types de filtres et pré-filtres G4 : nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (Grossier 85%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 55%) /F9 (ePM1 80%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

OPTIONS DISPONIBLES

- Version extérieure.
- Version avec ou sans régulation Exact2.
- Version démontable «Split» avec accompagnement Aldes.
- Batterie eau chaude externe.
- Batterie eau froide externe.
- Batterie électrique externe.
- Batterie détente directe externe (condensation/évaporation) DX.
- Webserver avec protocoles de communication GTB/GTC : Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP ou BACnetIP (LON et Modbus TCPIP possible via une passerelle supplémentaire).
- Echangeur rotatif haute-efficacité
- Echangeur époxy, sorption ou hygroscopique.

ACCESSOIRES POUR LE RESPECT DU CH 38

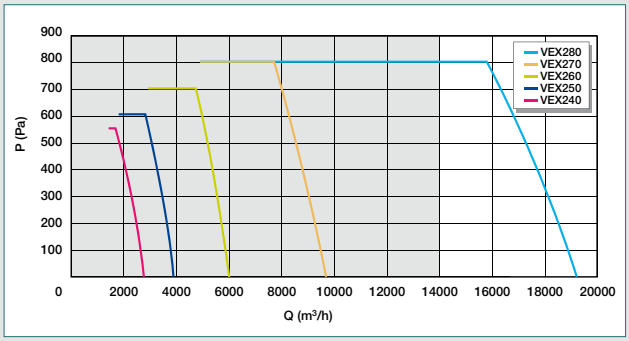
Désignation	Référence	Prix
Moteur SF24A-S2 TOUT OU RIEN pour la commande du registre	11055064	**716**
Dispositif Autonome Déclencheur (D.A.D)	11906103	**585**
Sonde de fumées	11058417	**672**

Obligatoire pour les centrales :

- ayant un débit supérieur à 10 000m³/h.
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil.

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



L'espace grisé correspond à la conformité ERP 2018.

CARACTÉRISTIQUES ÉLÉCTRIQUES

Modèle	Tension (V)
VEX240	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX250	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX260	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX270	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX280	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz

Centrales de traitement d'air

Echangeurs rotatifs

VEX700T



LES + PRODUITS

- *Centrales de Traitement d'Air de faible encombrement (piquages verticaux et bi-blocs).*
- *Régulation Siemens Climatix personnalisé Aldes.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux grâce à un large choix de filtration et de batteries.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Echangeur rotatif enthlapique certifié Eurovent selon programme échangeurs rotatifs (programme AARE).*
- *Conformité CE.*
- *Conforme ErP 2018.**

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VEX720T**	11069105	**10877**	***07***
VEX725T**	11069106	**11750**	***07***
VEX740T**	11069107	**13207**	***07***
VEX750T**	11069108	**17864**	***07***
VEX760T**	11069109	**18696**	***07***
VEX770T**	11069110	**19695**	***07***
VEX780T**	11069111	**22607**	***07***
VEX790T**	11069112	**26310**	***07***

DESCRIPTION

- 8 modèles VEX700T jusqu'à 10000 m³/h.
- Centrales mono et bi-blocs.
- Construction autoportante composée de panneaux en acier galvanisé. Peinture extérieur RAL7042.
- Isolation par laine minérale 50 mm, densité 70 kg/m³.
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique.
- Échangeur rotatif haute performance jusqu'à 86% (Certif AARE) et version sorption en option.
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- Filtres plans M5 (ePM10 50%) à l'extraction et F7 (ePM1 65%) à l'air neuf (en standard).
- Filtres M5 (ePM10 50%), F7 (ePM1 65%) et F9 (ePM1 80%) disponible.
- Préfiltres M5 (ePM10 50%), F7 (ePM1 65%) en option.
- Batteries externes électrique, eau chaude, eau froide, change-over et Dx+/-.
- Interrupteur de proximité disponible en accessoire.
- Régulation Siemens Climatix :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée.
  - Interface Web.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet TCP/IP ou MS/TP.
- Dégivrage par réduction de la vitesse du rotor.
- Freecooling en standard et Nightcooling en option (avec un capteur de T° ambiance).

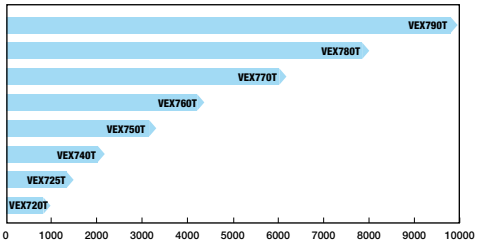
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires neuf ou en rénovation économes en énergie : bureaux, commerces, établissements hôteliers…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

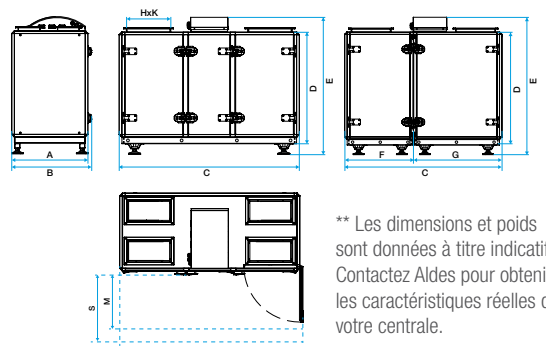
MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques.
- Intérieure.
- Raccordement des gaines verticales.
- Raccordement par piquages rectangulaires (connexion circulaire via des pièces de transformation)
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

GAMME



ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)**



** Les dimensions et poids sont données à titre indicatif. Contactez Aldes pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Taille de piquage (HxK mm)	Ø std piquage circ. (mm)	S (mm)	M (mm)	Poids (kg)
VEX720T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX725T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX740T	805	840	1630	1110	1345	-	-	400x250	315	800	600	280
VEX750T	955	1010	1580	1145	1380	690	890	400x350	355	950	870	340
VEX760T	1055	1110	1580	1245	1480	690	890	400x400	400	1050	870	370
VEX770T	1185	1240	1580	1245	1480	690	890	400x450	450	1200	870	410
VEX780T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	485
VEX790T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	500

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Choix des câbles électriques pour l'alimentation de la centrale double flux - 400V 3 phases + neutre + terre.

Modèle	Puissance (kW)	Intensité (A)	Fusible (A)
VEX720T	1	2	3x3
VEX725T	1	2	3x3
VEX740T	1.5	3	3x4
VEX750T	2.4	4.7	3x6
VEX760T	3,5	7	3x10
VEX770T	5,8	11.5	3x16
VEX780T	7	13.9	3x16
VEX790T	11	21.4	3x25

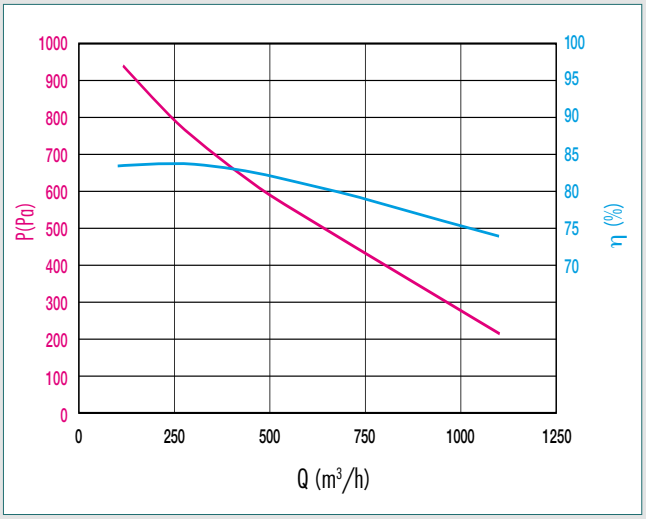
*Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014
**Prix basé sur modèle avec filtres M5/F7, mode de régulation vitesse constante + 0-10V, sans batteries.

Echangeurs rotatifs

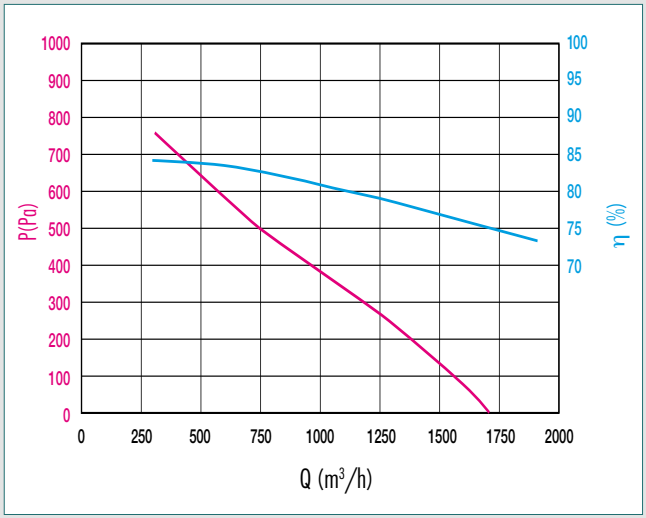
VEX700T

Contactez Aldes pour les données détaillées.

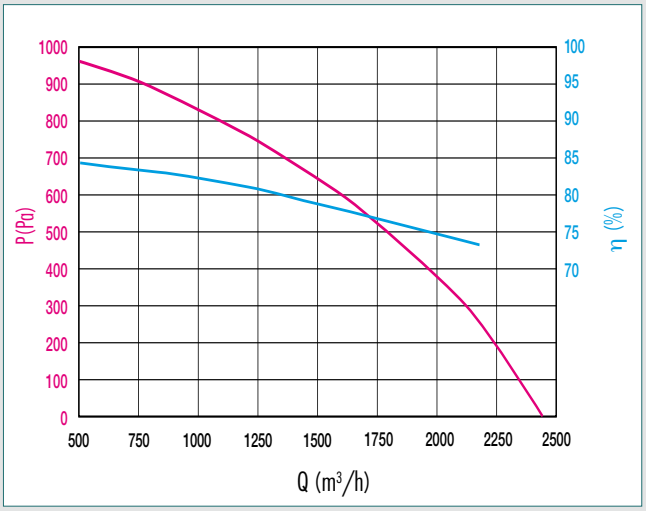
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



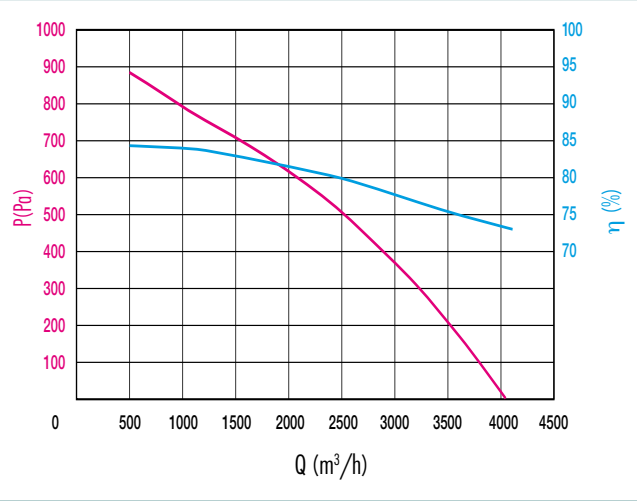
VEX720T



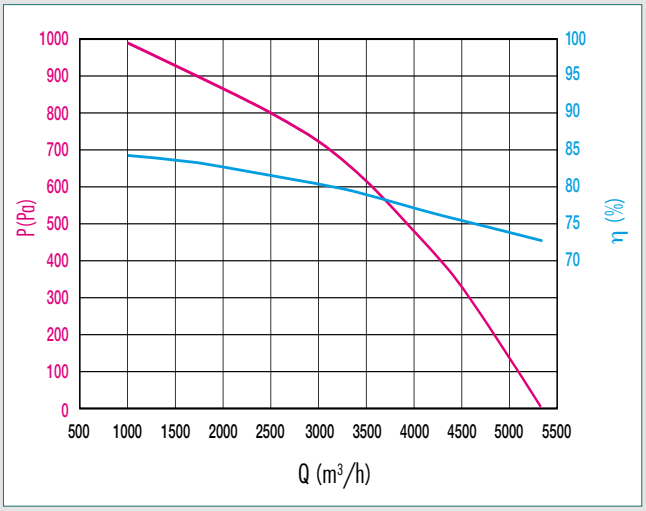
VEX725T



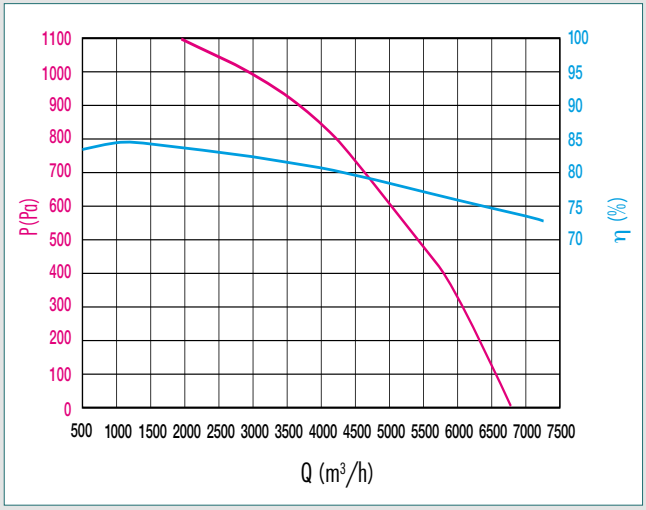
VEX740T



VEX750T



VEX760T



VEX770T

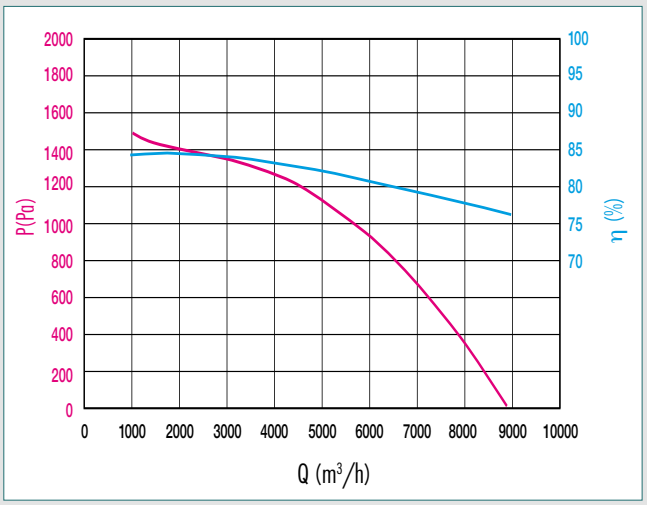
Centrales de traitement d'air

Echangeurs rotatifs

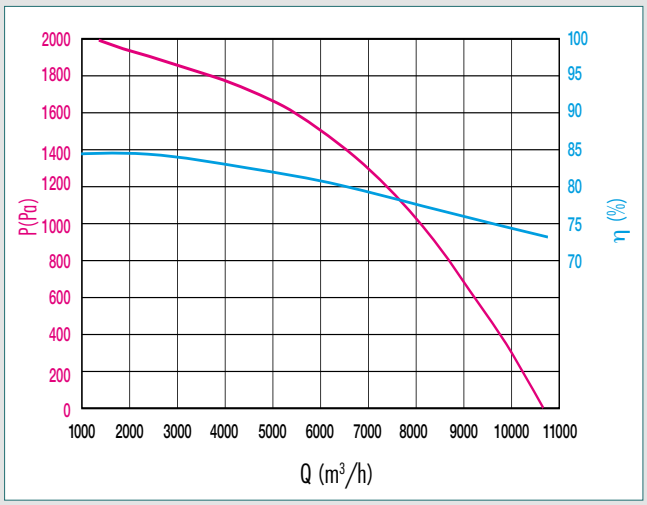
VEX700T

Contactez Aldes pour les données détaillées.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



VEX780T



VEX790T

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

ACCESSOIRES

		VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
Régulation									
Capteur de pression	Référence	11069103							
Capteur CO2 Sens (ambiance)	Référence	11017090							
Capteur CO2 de gaine	Référence	11100142							
Capteur d'humidité de gaine	Référence	11069113							
Capteur COV (ambiance)	Référence	11069115							
Variateur de vitesse rotor	Référence	11069102							
Silencieux									
L600	Référence	11069124		11069128	11069132	11069136	11069140	11069144	
L1000	Référence	11069125		11069129	11069133	11069137	11069141	11069145	
L1500	Référence	11069126		11069130	11069134	11069138	11069142	11069146	
L2000	Référence	11069127		11069131	11069135	11069139	11069143	11069147	
Filtration									
Kit filtre M5 (ePM10 50%)	Référence	11100994		11100995	11100996	11100997	11100998	11100999	
Kit filtre F7 (ePM1 65%)	Référence	11101000		11101001	11101002	11101003	11101004	11101005	
Kit filtre F9 (ePM1 80%)	Référence	11101006		11101007	11101008	11101009	11101010	11101011	
Autre									
Interrupteur - sectionneur proximité	Référence	11057606							11057610
Registre motorisé air neuf + air rejeté (non-dissociables)	Référence	11069116	11069117	11069118	11069119	11069120	11069121	11069122	11069123
2nd pressostat filtre	Référence	11069114							

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (ePM10 50%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 65%) /F9 (ePM1 80%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration».

Centrales de traitement d'air

Echangeurs rotatifs

VEX700T

OPTIONS

			VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
Configuration	Face d'accès droite									
	Face d'accès gauche									
Type de piquage	Rectangulaire									
	Circulaire		**163**	**163**	**187**	**205**	**226**	**233**	**248**	**248**
Interface et communication	Modbus RS485 et TCP/IP									
	Bacnet TCP/IP		**1806**							
	Bacnet MS/TP		**1806**							
Pilotage des débits	Vitesse constante et 0-10V									
	Débit constant avec lecture des débits		**614**							
	Pression constante		**614**							
	Option : lecture des débits		**653**							
	Variateur de vitesse rotor		**604**							
Pilotage du confort thermique	Batterie de chauffage électrique	2,5 kW	**562**	**562**						
		3,5 KW	**581**	**581**						
		4 kW							**666**	**666**
		5 kW	**619**	**619**	**645**		**670**			
		6 kW	**645**	**645**		**723**				
		6,5 kW	**657**	**657**						
		8 kW			**745**	**753**	**765**		**789**	**789**
		10 kW					**816**			
		12 kW	**808**	**808**	**912**	**939**	**949**	**961**		
		14 kW							**1123**	**1123**
		15 kW					**1070**	**1090**		
		17 kW							**1207**	**1207**
		18 kW						**1156**		
		20 kW				**1140**		**1285**		
		25 kW					**1318**			
		26,5 kW							**1435**	**1435**
		32 kW							**1580**	**1580**
		41 kW						34 kW : **1634**	**1797**	**1797**
		50 kW							**2030**	**2030**
	Batterie de chauffage Eau chaude		**1071**	**1050**	**1208**	**1505**	**1714**	**2001**	**2313**	**2509**
	Batterie Eau froide		**1257**	**1457**	**1641**	**2111**	**2404**	**2802**	**3094**	**3426**
	Batterie Changeover		**1257**	**1457**	**1641**	**2111**	**2404**	**2802**	**3094**	**3426**
	Batterie DX -/+		**Nous consulter**							
	Vanne 2 voies		**448**	**448**	**475**	**475**	**543**	**588**	**588**	**588**
	Vanne 3 voies		**537**	**537**	**594**	**594**	**706**	**847**	**847**	**847**
	Echangeur Enthlapie									
	Echangeur Condensation		**1313**	**2322**	**2493**	**2827**	**3047**	**3494**	**4347**	**4347**
	Echangeur Sorption		**3310**	**3579**	**3908**	**4475**	**4987**	**5834**	**6740**	**6740**
Registre motorisé air neuf + air rejeté (non-dissociables)	Livré monté		11069116	11069117	11069118	11069119	11069120	11069121	11069122	11069123
			231	**462**	**270**	**301**	**325**	**351**	**379**	**406**

Centrales de traitement d'air

Centrales Modulaires

VEX4000



GAMME

Désignation	Références	Prix
VEX4010	11058017	**Nous consulter**
VEX4020	11058018	**Nous consulter**
VEX4030	11058019	**Nous consulter**
VEX4040	11058020	**Nous consulter**
VEX4050	11058025	**Nous consulter**
VEX4060	11058026	**Nous consulter**
VEX4070	11058027	**Nous consulter**
VEX4080	11058028	**Nous consulter**
VEX4090	11058029	**Nous consulter**
VEX4100	11058030	**Nous consulter**

DESCRIPTION

- 10 modèles jusqu'à 30 000 m³/h
- Centrales de traitement d'air modulaires
- Certifié AHU 16.01.020
- Construction en profilés aluminium, panneaux double peau
- Finition extérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4. Pour d'autres finitions, nous consulter.
- Isolation par laine minérale 50mm (Classe A1 selon DIN4102), densité 65 kg/m³.
- Valeurs EN1886 : D2, L1/L1, T2, TB3 (TB2 disponible prochainement) F9.
- Moteur EC roue à réaction très basse consommation avec un SFP optimisé grâce aux ventilateurs centrifuges à roue à réaction montés en entrainement direct.
- Accès et entretien facile : composants montés sur glissières, hublots d'inspection éclairés (en option), portes montées sur charnières réglables et dégondables avec poignées verrouillables.
- Echangeur rotatif haute efficacité (Eurovent AARE) avec 4 types d'efficacité aux choix. Section de purge en option pour préserver la qualité d'air intérieure.
- 4 types d'échangeurs :
  - Standard aluminium à condensation
  - Hygroscopique
  - Sorption : idéal pour des climats chauds et humides
  - Epoxy : idéal pour des ambiances corrosives (i.e. marin)
- Echangeur à courant croisé (conforme ERP 2018) en standard aluminium ou époxy. Bac à condensats inox résistant à la corrosion et bypass modulant intégré.
- Choix de filtres pour garantir la qualité d'air : filtres à poches M5 (ePM10 65%), F7 (ePM1 65%), F9 (ePM1 65%) ou F7C charbon actif (nous consulter pour d'autres types de filtres et pré-filtres)
- Interrupteur intégré
- Régulation EXcon 100% Plug & Play :
  - Débit constant
  - Pression constante
  - Débit variable selon sonde CO_2/ COV (signal 0-10V)
  - Pression régulée: régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Régulation de température
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation
- Paramétrage et supervision via commande déportée tactile
- Protocoles de communication GTB/GTC
  - Webserver intégré TCP/IP RJ45
  - ModbusRTU RS485
  - BACnet TCP/IP
  - LON (option)
- Version sans régulation également disponible

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

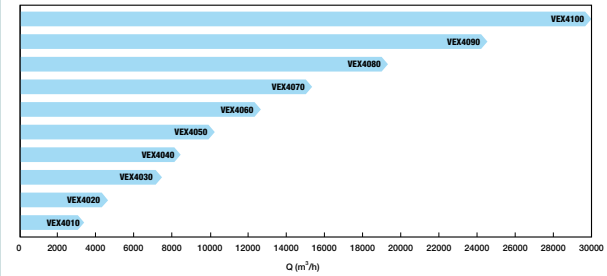
LES + PRODUITS

- *Performance énergétique.*
- *Faible niveau acoustique.*
- *Qualité et la fiabilité.*
- *entretien et installation facilités*

CONFORMITÉ(S)

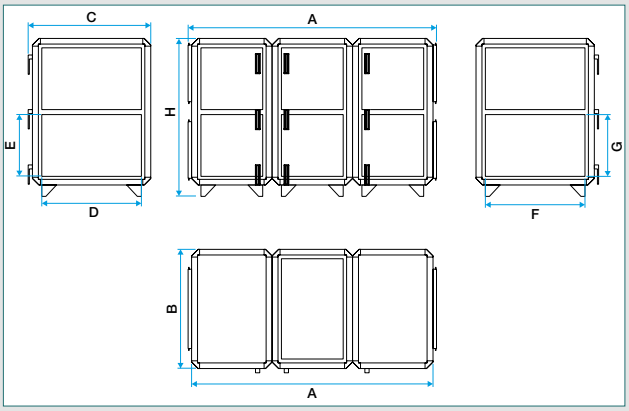
- *Certification Eurovent (AHU)(2).*
- *Conformité CE.*
- *Construction suivant la norme d'hygiène Allemande VDI6022.*
- *Certification Allemande RLT.*
- *ErP(1)*

GAMME



Les capacités par modèle sont des indications selon Ecodesign ERP 2018. Consultez le logiciel ExselectPRO pour les détails de chaque unité.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Exemple d'une VEX4000 de base sans batteries, avec échangeur rotatif standard. Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel ExselectPRO pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	D x E (mm)	Poids (kg)
VEX4010	2144	1055	1409	700 X 500	604
VEX4020	2144	1275	1409	900 X 500	678
VEX4030	2254	1549	1599	1200 X 600	859
VEX4040	2254	1630	1699	1300 X 600	957
VEX4050	2254	1755	1844	1400 X 700	1030
VEX4060	2544	1930	2169	1600 X 800	1244
VEX4070	2724	2115	2169	1800 X 800	1399
VEX4080	2724	2325	2444	2000 X 900	1557
VEX4090	2724	2625	2694	2200 X 1000	1782
VEX4100	2724	2895	2974	2400 X 1200	2055

LOGICIELS DE SÉLECTION

EXselectPRO permet de choisir de façon simple et conviviale la centrale VEX4000 qui correspond le mieux à vos besoins et à la configuration du bâtiment. Téléchargement gratuit sur web.



(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.
(2) Participation au programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement de l'air (AHU); les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent.

Centrales de traitement d'air

Centrales Modulaires

VEX4000

MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure /extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne ou choix d'avoir deux piquages verticales.
- Raccordement par piquages rectangulaires verticaux.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Toutes les centrales VEX4000 sont :3 x 400V + N + PE ~ 50Hz

ACCESSOIRES

- Filtres M5 (ePM10 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Pré-filtres plans M5 (ePM10 65%) et F7 (ePM1 65%)
- Filtres F7 (ePM1 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Filtres F9 (ePM1 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Filtres F7C charbon actif et d'autres types de filtres/ préfiltres nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (ePM10 65%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 65%) /F9 (ePM1 65%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration»

OPTIONS DISPONIBLES

- Versions avec ou sans régulation Excon.
- Livraison possible (selon modèle) assemblée sur châssis ou pieds pour faciliter l'installation, ou en modules séparés pour faciliter l'accès sur site.
- Version extérieure assemblée et montée sur châssis. Panneaux en Aluzinc selon besoin. Toiture montée en usine, auvent pare-pluie avec grillage anti-volatile.
- Hublots d'inspection avec éclairage
- Batterie eau chaude
- Batterie eau froide
- Batterie changeover (+/-)
- Batterie électrique avec régulation en TRIAC
- Batterie froide à détente directe (DX-)
- Groupe thermodynamique de refroidissement intégré
- Caisson de recyclage
- Echangeur rotatif haute efficacité
- Echangeur rotatif époxy, sorption ou hygroscopique
- Registres motorisés

ACCESSOIRES POUR LE RESPECT DU CH 38

Désignation	Référence	Prix
Moteur SF24A-S2 TOUT OU RIEN pour la commande du registre	11055064	**716**
Dispositif Autonome Déclencheur (D.A.D)	11906103	**585**
Sonde de fumées	11058417	**672**

Obligatoire pour les centrales :

- ayant un débit supérieur à 10 000m³/h.
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil.

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci.

Centrales de traitement d'air

Centrales Modulaires

VEX5000



LES + PRODUITS

- *Modularité: simple ou double flux*
- *Grande plage de débits*
- *Résistance aux températures extrêmes*

CONFORMITÉ(S)

- *Certification Eurovent (AHU)[2].*
- *Conformité CE.*
- *ErP[1]*

DESCRIPTION

- 8 modèles jusqu'à 50 000 m^3/h
- Centrales de traitement d'air modulaires, en simple et double flux
- Certifié AHU 16.01.020
- Construction en profilés acier galvanisé, panneaux double peau.
- Finition extérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4
- Isolation laine minérale 50mm, densité 70 kg/m^3
- Valeurs EN1886: D2, L1/L2, T3, TB3, F9 (ePM1 80%)
- Moteurs AC, ventilateurs à roue à réaction ou ZerAX axial.
- Accès et entretien facile : composants montés sur glissières, hublots d'inspection éclairés (en option), portes montées sur charnières réglables et dégondables avec poignées verrouillables.
- Echangeur rotatif haute efficacité (Eurovent AARE) avec choix d'éfficacité. Possibilité de livraison en sections (selon taille).
- Section de purge intégrée pour préserver la qualité d'air intérieure.
- 3 types d'échangeur rotatif :
  - Standard aluminium à condensation,
  - Hygroscopique
  - Epoxy : idéal pour des ambiances corrosives (i.e. marin)
- Echangeur à courant croisé (conforme ERP 2018 selon modèle) en standard aluminium ou époxy. Bac à condensats inox résistant à la corrosion et bypass modulant intégré selon modèle.
- Echangeur run-around coil (Twin coil)
- Choix de filtres pour garantir la qualité d'air : filtres G4 ou M5 (Grossier 85%) plan ou à poches, Filtres F7 (ePM1 55%) à poches. D'autres types de sur demande.
- Interrupteur intégré selon modèle.
- Régulation EXcon 100% Plug & Play :
  - Débit constant
  - Pression constante
  - Débit variable selon sonde CO_2/ COV (signal 0-10V)
  - Pression régulée:
    Régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Régulation de température
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation
- Paramétrage et supervision via commande déportée tactile
- Protocoles de communication GTB/GTC
  - Webserver intégré TCP/IP RJ45
  - ModbusRTU RS485
  - BACnet TCP/IP
  - LON (option)
- Version sans régulation également disponible

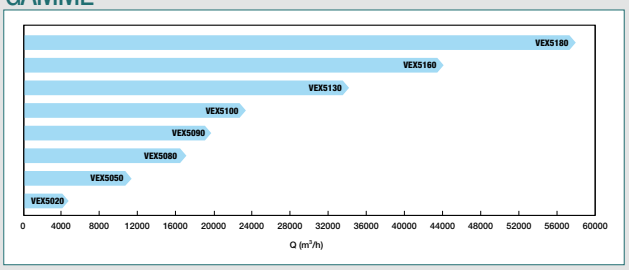
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux ou simple flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure /extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne ou choix d'avoir deux piquages verticales.
- Raccordement par piquages rectangulaires.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

GAMME



Les capacités par modèle sont des indications selon Ecodesign ERP 2018. Consultez le logiciel ExselectPRO pour les détails de chaque unité.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

Du fait de leur nature modulaire l'encombrement est très variable: faites votre sélection sur le logiciel ExselectPRO pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

ACCESSOIRES

- Filtres G4 plan ou préfiltre
- Filtres M5 (Grossier 85%) plan ou à poches
- Filtres F7 (ePM1 55%) à poches
- D'autres types de filtres sur demande.

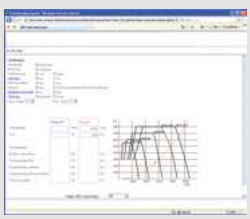
Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (Grossier 85%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 55%) /F9 (ePM1 80%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration»

OPTIONS DISPONIBLES

- Version avec ou sans régulation Excon
- Livraison possible assemblée sur châssis ou pieds pour faciliter l'installation, ou en modules séparés pour faciliter l'accès sur site.
- Version extérieure assemblée et montée sur châssis. Toiture montée en usine, auvent pare-pluie avec grillage anti-volatile.
- Hublots d'inspection avec éclairage
- Batterie eau chaude
- Batterie eau froide
- Batterie électrique avec régulation en TRIAC
- Batterie froide à détente directe (DX-)
- Caisson de recyclage
- Echangeur rotatif haute efficacité
- Echangeur rotatif époxy ou hygroscopique
- Echangeur croisé ou run-around/Twin coil
- Registres motorisés

LOGICIELS DE SÉLECTION

Prochainement disponible sur EXselectPRO, il permet de choisir de façon simple et conviviale la centrale VEX5000 qui correspond le mieux à vos besoins et à la configuration du bâtiment. Téléchargement gratuit sur web.



(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.
(2) Participation au programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement de l'air (AHU); les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent.

COMPO



LES + PRODUITS

- *Unités de traitement modulaires et compactes*
- *Débit jusqu'à 6500 m³/h avec filtre (sous 200 Pa)*
- *Moteur basse consommation*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
COMPO P1	11034000	**Nous consulter**
COMPO P2	11034001	**Nous consulter**
COMPO U0	11034002	**Nous consulter**
COMPO U2	11034003	**Nous consulter**
COMPO U3	11034004	**Nous consulter**
COMPO U4	11034005	**Nous consulter**
COMPO M4	11034006	**Nous consulter**
COMPO M8	11034007	**Nous consulter**

DESCRIPTION

- 8 modèles de caissons de traitement d'air à composer sur mesure jusqu'à 6500 m³/h avec filtre (sous 200 Pa) à l'aide du logiciel de sélection selector DFE.
- Construction autoportante en panneau double peau.
- Finition en alu anodisé pré peint RAL 9002.
- Isolation par laine minérale 30 mm (classe A1).
- Moteur basse consommation.
- Plusieurs modes de régulations disponibles :
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Signal 0-10 V.
- Choix de filtre pour garantir la qualité d'air : filtre plan plissés G4 et F7.
- Option communication vers GTB/GTC en Modbus RTU (nécessite option "SAT Modbus").
- Paramétrage et pilotage via commande déportée radio-commandée ou commande tactile (accessoire complémentaire).
- Option horloge intégrée.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation simple flux destiné aux locaux tertiaires : bureaux, écoles, commerces...

MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques /terrasses.
- Intérieure /Extérieure.
- Choix du coté de servitude droite ou gauche.

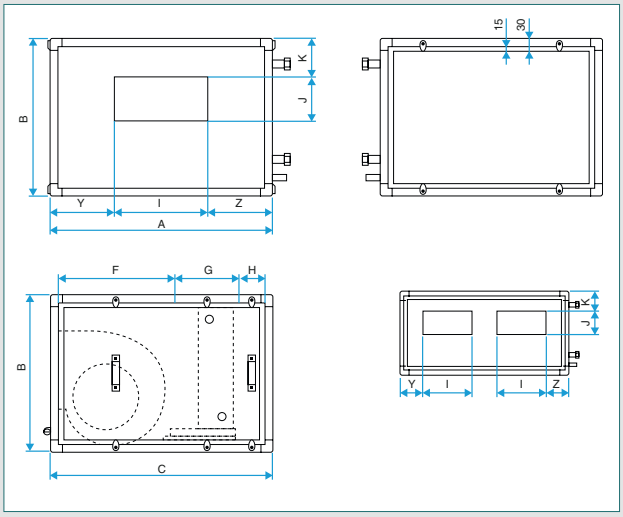
ACCESSOIRES

- Registre.
- Auvent.
- Grille à lamelle.
- Manchette de raccordement souple.
- Caisson 2 voies motorisables.

OPTIONS DISPONIBLES

- Batterie eau chaude 2 ou 4 rangs.
- Batterie eau froide 4 rangs ou dx.
- Batterie électrique.
- Filtre G4, F7 ou caisson filtre.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)*



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
COMPO P1	890	340	890	66
COMPO P2	890	430	890	80
COMPO U0	430	430	890	46
COMPO U2	530	530	890	57
COMPO U3	630	630	890	71
COMPO U4	890	890	890	111
COMPO M4	890	630	890	90
COMPO M8	1430	630	890	140

*Les dimensions et poids sont données à titre indicatif, selon une configuration avec batterie eau froide, filtre G4 et moto ventilateur.
Faites votre sélection sur Selector DFE Suite pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Batterie électrique circulaire non régulée



LES + PRODUITS

- *Préchauffage de l'air insufflé.*
- *Simplicité de mise en œuvre.*
- *Chauffage homogène sur toute la section de passage.*
- *Limiteur de température manuel et automatique.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MONOPHASE			
BCA Ø 125 - 0.5 kW - 1C	11090750	**243**	***07***
BCA Ø 125 - 1 kW - 1C	11090751	**291**	***07***
BCA Ø 160 - 0.5 kW - 1C	11090752	**292**	***07***
BCA Ø 160 - 1 kW - 2C	11090753	**344**	***07***
BCA Ø 160 - 1.5 kW - 1C	11090754	**353**	***07***
BCA Ø 200 - 1 kW - 1C	11090755	**292**	***07***
BCA Ø 200 - 2 kW - 1C	11090756	**376**	***07***
BCA Ø 200 - 3 kW - 1C	11090757	**384**	***07***
BCA Ø 250 - 1 kW - 1C	11090758	**325**	***07***
BCA Ø 250 - 2 kW - 1C	11090759	**381**	***07***
BCA Ø 250 - 3 kW - 1C	11090760	**397**	***07***
BCA Ø 250 - 4.5 kW - 2C	11090761	**444**	***07***
BCA Ø 315 - 1 kW - 1C	11090762	**378**	***07***
BCA Ø 315 - 2 kW - 1C	11090763	**407**	***07***
BCA Ø 315 - 4 kW - 2C	11090764	**469**	***07***
BCA Ø 315 - 6 kW - 2C	11090765	**487**	***07***
BCA Ø 355 - 4 kW - 2C	11090767	**480**	***07***
BCA Ø 355 - 6 kW - 2C	11090768	**613**	***07***
BCA Ø 400 - 3 kW - 1C	11090770	**611**	***07***
BCA Ø 400 - 6 kW - 2C	11090771	**729**	***07***
BCA Ø 450 - 5 kW - 2C	11090772	**690**	***07***
BCA Ø 450 - 9 kW - 3C	11090773	**891**	***07***
BCA Ø 500 - 12 kW - 3C	11090775	**1049**	***07***
BCA Ø 630 - 18 kW - 3C	11090777	**1231**	***07***
TRIPHASE			
BCA Ø 500 - 18 kW - 6C	11090780	**1264**	***07***
BCA Ø 500 - 30 kW - 6C	11090781	**1701**	***07***
BCA Ø 500 - 36 kW - 6C	11090782	**1915**	***07***

xC : x indique le nombre de circuits.

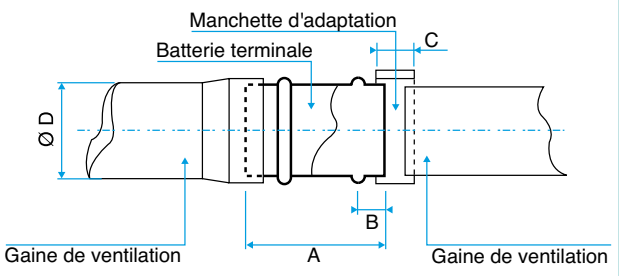
DESCRIPTION

- Virole en acier galvanisé avec joints.
- Circuit en acier inoxydable AISI 321 L.
- Alimentation monophasée 230 V ou triphasée 400 V.
- Disponible avec 1, 2 ou 3 circuits blindés (1C, 2C ou 3C).
- Boîtier IP 40.
- Limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C).

DOMAINE D'APPLICATION

- Chauffage aéraulique pour locaux tertiaires ou industriels.
- Raccordement circulaire sur conduits standards.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

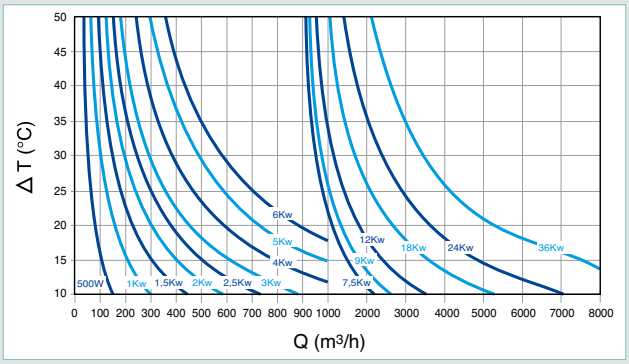


Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
125	300	50	120	3 - 4
150	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Vitesse d'air dans le conduit (m/s)	Perte de charge DP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

COURBES DE SÉLECTION



DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Batterie électrique circulaire autorégulée



LES + PRODUITS

- *Réglage précis de la température de soufflage.*
- *Simplicité de mise en œuvre.*
- *Autonome.*
- *Limiteur de température manuel et automatique.*
- *Sonde basse température et thermostat d'ambiance.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
ACCESSOIRES			
Sonde de gaine +25/+90°C	11090900	**138**	***07***
Sonde de gaine -10/+35°C	11090902	**161**	***07***
Thermostat d'ambiance	11090903	**95,9**	***07***
Thermostat prog. hebdo 230 V	11090904	**463**	***07***
Kit contrôle débit (20-300 Pa)	11090901	**405**	***07***
MONOPHASE			
BCA R Ø 125 - 0.5 KW	11090800	**766**	***07***
BCA R Ø 125 - 1 kW	11090801	**747**	***07***
BCA R Ø 160 - 0.75 kW	11090802	**780**	***07***
BCA R Ø 160 - 1.5 kW	11090803	**752**	***07***
BCA R Ø 200 - 1.5 kW	11090804	**773**	***07***
BCA R Ø 200 - 3 kW	11090805	**951**	***07***
BCA R Ø 250 - 2.5 kW	11090806	**1005**	***07***
BCA R Ø 250 - 4.5 kW	11090807	**1151**	***07***
BCA R Ø 315 - 3 kW	11090808	**1013**	***07***
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090809	**1301**	***07***
BCA R Ø 355 - 7.5 kW	11090810	**1429**	***07***
BCA R Ø 400 - 7.5 kW	11090811	**1508**	***07***
TRIPHASE			
BCA R Ø 160 - 4.5 kW	11090820	**1904**	***07***
BCA R Ø 200 - 6 kW	11090821	**1995**	***07***
BCA R Ø 250 - 4.5 kW	11090822	**1908**	***07***
BCA R Ø 250 - 9 kW	11090823	**2068**	***07***
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090824	**1958**	***07***
BCA R Ø 315 - 12 kW	11090825	**2240**	***07***
BCA R Ø 355 - 6 kW	11090826	**1946**	***07***
BCA R Ø 355 - 12 kW	11090827	**2271**	***07***
BCA R Ø 400 - 7,5 kW	11090828	**2009**	***07***
BCA R Ø 400 - 15 kW	11090829	**2503**	***07***
BCA R Ø 450 - 9 kW	11090830	**2513**	***07***
BCA R Ø 450 - 18 kW	11090831	**3264**	***07***
BCA R Ø 500 - 9 kW	11090832	**2535**	***07***
BCA R Ø 500 - 18 kW	11090833	**3291**	***07***
BCA R Ø 560 - 12 kW	11090834	**2582**	***07***
BCA R Ø 560 - 24 kW	11090835	**3815**	***07***
BCA R Ø 630 - 12 kW	11090836	**2572**	***07***
BCA R Ø 630 - 24 kW	11090837	**3931**	***07***
BCA R Ø 630 - 36 kW	11090838	**4610**	***07***

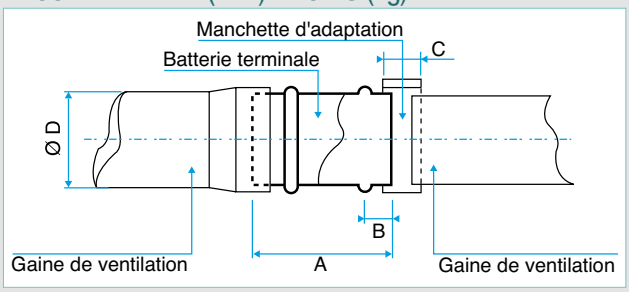
DESCRIPTION

- Virole acier galvanisé avec joints. Boîtier de régulation IP 40. Réglage par potentiomètre dans le boîtier.
- Limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C).
- 4 entrées, pressostat pour contrôle de débit, sonde de gaine, thermostat d'ambiance et pilotage externe.

DOMAINE D'APPLICATION

- Chauffage régulé de l'air insufflé sur réseau de VMC.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



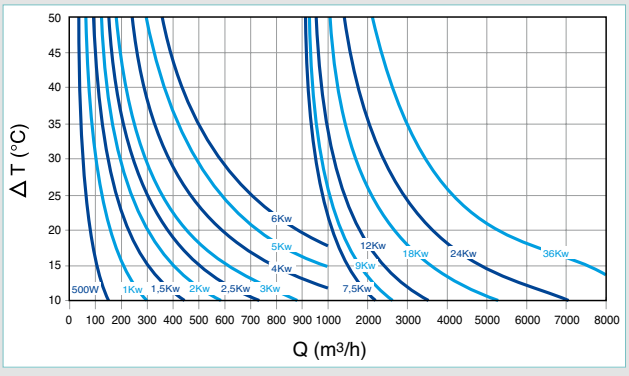
Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
125	500	50	120	3 - 4
160	500	50	120	3,5 - 5
200	500	50	120	4 - 5,5
250	500	50	120	4,5 - 6,5
315	500	50	120	5,5 - 7,5
355	500	50	120	6,5 - 8
400	500	80	250	7 - 8,5
450	500	80	250	7,5 - 9
500	500	80	250	8 - 10,5
560	500	80	250	9 - 11,5
630	500	80	250	9,5 - 12

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

M = monophasé, T = triphasé, I = intensité.

BCA R	M 0,5 kw	M 0,75 kw	M 1 kw	M 1,5 kw	M 2,5 kw	M 3 kw	M 4,5 kw
I (A)	2,2	3,3	4,4	6,6	10,1	13,2	19,8
BCA R	M 6 kw	M 7,5 kw	T 4,5 kw	T 5 kw	T 6 kw	T 7,5 kw	T 9 kw
I (A)	26,4	33	6,5	7,2	8,7	10,8	13
BCA R	T 12 kw	T 15 kw	T 18 kw	T 24 kw	T 36 kw		
I (A)	17,4	21,6	26	34,8	52,2		

COURBES DE SÉLECTION



DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Batterie électrique circulaire MONO avec relais régulée par CTA



LES + PRODUITS

- *Préchauffage de l'air insufflé.*
- *Simplicité de mise en œuvre.*
- *Chauffage homogène sur toute la section de passage.*
- *Limiteur de température manuel et automatique.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
BCA MONO Ø 200 2.2 kW + RELAIS	11090791	**576**
BCA MONO Ø 250 2.0 kW + RELAIS	11090792	**594**
BCA MONO Ø 250 4.5 kW + RELAIS	11090793	**673**
BCA MONO Ø 315 4.0 kW + RELAIS	11090794	**747**
BCA MONO Ø 315 6.0 kW + RELAIS	11090795	**838**
BCA MONO Ø 355 4.0 kW + RELAIS	11090796	**793**
BCA MONO Ø 355 6.0 kW + RELAIS	11090797	**899**
BCA MONO Ø 400 6.0 kW + RELAIS	11090798	**907**
Kit Sat BA	11058443	**519**
Kit 3 sondes	11058091	**81,6**

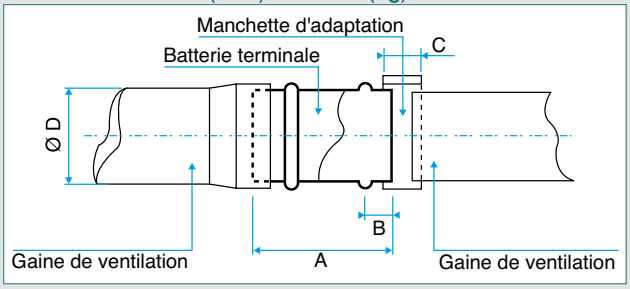
DESCRIPTION

- Virole en acier galvanisé avec joints.
- Circuit en acier inoxydable AISI 321 L.
- Alimentation monophasée 230 V ou triphasée 400 V.
- Disponible avec 1, 2 ou 3 circuits blindés (1C, 2C ou 3C).
- Boîtier IP 40.
- Limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C).

DOMAINE D'APPLICATION

- Batterie électrique circulaire de préchauffage à raccorder sur régulation des centrales double-flux.
- Prévoir KIT SAT BA pour association aux régulations DFE, DFE TOP et DFE COMPACT.
- Chauffage aéraulique pour locaux tertiaires ou industriels.
- Raccordement circulaire sur conduits standards.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

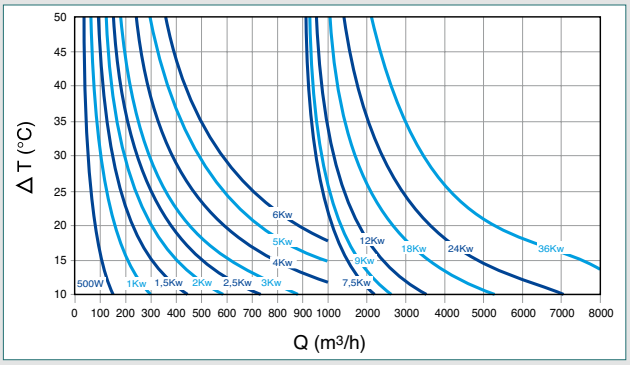


Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Vitesse d'air dans le conduit (m/s)	Perte de charge DP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

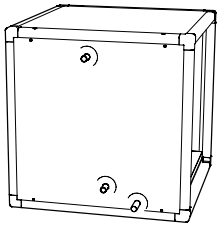
COURBES DE SÉLECTION



DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Batteries externes





GAMME

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)	Toit pour batterie
800	11090233	11090234	11090235	11090236	11090237
	1523	**1820**	**2104**	**2204**	**328**
1200	11090238	11090239	11090240	11090241	11090242
	1797	**2169**	**2529**	**2627**	**362**
2000	11090243	11090244	11090245	11090246	11090247
	1822	**2266**	**2627**	**2724**	**362**
3000	11090248	11090249	11090250	11090251	11090252
	2388	**2761**	**3071**	**3231**	**362**
4000	11090253	11090254	11090255	11090256	11090257
	2639	**3297**	**3716**	**4040**	**491**
5000 / 6000	11090258	11090259	11090260	11090261	11090262
	3109	**3976**	**4322**	**4497**	**412**

DESCRIPTION

- 18 modèles de batterie hydraulique (chaud/froid) en caisson équipées de bac de condensats en inox (batteries eau froide uniquement).
- 6 modèles de batterie à détente directe DX 4 rangs (évaporation/condensation) en caisson équipées de bac de condensats en inox.
- Isolation 50 mm double peau en acier galvanisé.
- Kit vanne 3 voies motorisée, SAT BA et sondes de température à commander en accessoires.

DOMAINE D'APPLICATION

- Batteries en caisson pour assurer un complément de chauffage ou de rafraîchissement à une centrale double flux.
- La batterie permet de contrôler la température de soufflage dans le local.

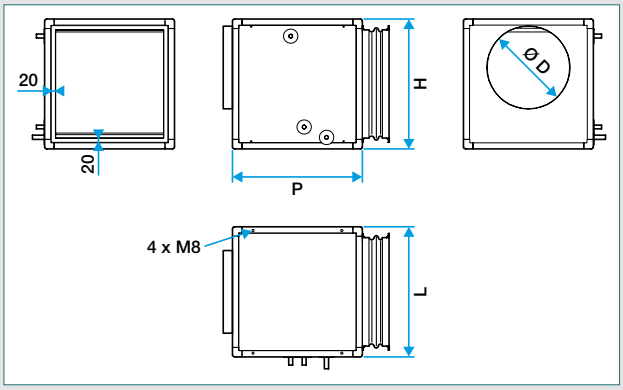
MISE EN ŒUVRE

- Extérieure (avec ajout du toit) ou Intérieure.
- L'accessoire « SAT BA » permet de piloter les batteries eau à partir de la régulation TAC5 des centrales DFE.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
KIT Vanne 3 voies motorisé 1,6 + module SAT + sonde	11090263	**1176**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 2,5 + module SAT + sonde	11090264	**1176**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 4,0 + module SAT + sonde	11090265	**1194**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 6,3 + module SAT + sonde	11090266	**1214**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 10 + module SAT + sonde	11090267	**1194**	***07***
Pompe à condensat pour caisson batterie	11090268	**415**	***07***

ENCOMBREMENT (mm)



Désignation	Raccordement hydraulique batterie eau	H (mm)	P (mm)	L (mm)	Ø D
800	3/4"	578,5	678,5	638	315
1200	3/4"	478.5	678,5	998	355
2000	3/4"	678,5	678,5	738	400
3000	1"	678,5	678,5	998	450
4000	1"	678,5	678,5	1240	-
5000	1"	678,5	678,5	1538	-
6000	1"	678,5	678,5	1538	-

POIDS (kg)

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)
800	38	39,6	42,6	42,6
1200	48	50	54	54
2000	43,4	46,4	51,4	51,4
3000	54,6	58,6	62,6	62,6
4000	54	61	67	67
5000 / 6000	61	68	74	74

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

Batteries externes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de batterie	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)(2)	Delta Température (°C)(2)	Perte de charge air (Pa)(3)	Débit d'eau (l/h)(3)	Perte de charge eau (kPa)(3)
800						
Eau 4 rangs	80/60	11,9/6,5	44/48	31	522	1,0
Eau 4 rangs	40/35	4,2/2,2	16/17	29	503	1,1
Eau 4 rangs	7/12	2,0/1,3	8/10	32	482	1,3
Détente directe (1)	Dx 4°	5,2/3,1	12/14	38	124,9	3,8
1200						
Eau 4 rangs	80/60	18,3/10,0	45/50	33	804	2,4
Eau 4 rangs	40/35	6,5/3,4	16/17	31	1132	4,9
Eau 4 rangs	7/12	5,6/2,7	10/10	37	965	4,6
Détente directe (1)	dx 4°	8,2/4,7	13/14	41	196,9	10,3
2000						
Eau 4 rangs	80/60	27,2/15,5	40 / 46	65	1196	4,5
Eau 4 rangs	40/35	9,8/5,4	14/16	61	1694	9,4
Eau 4 rangs	7/12	8,1/4,5	9/10	74	1379	8,1
Détente directe (1)	dx 4°	10,8/6,7	10/13	80	261,6	7,6
3000						
Eau 4 rangs	80/60	41,3/23,5	41/47	64	1815	5
Eau 4 rangs	40/35	14,8/8,2	15/16	61	2569	10,5
Eau 4 rangs	7/12	12,6/7,3	9/10	75	2162	9,5
Détente directe (1)	dx 4°	17,5/10,2	11/13	81	422,9	15,2
4000						
Eau 4 rangs	80/60	59,3/33,2	44/49	43	2616	5,9
Eau 4 rangs	40/35	21,3/11,5	16/17	40	3690	12,4
Eau 4 rangs	7/12	19,1/10,9	10/11	50	3276	12,9
Détente directe (1)	dx 4°	25,3/14,8	12/14	53	611,3	11,3
5000						
Eau 4 rangs	80/60	70,4/39,9	42/47	59	3092	8,1
Eau 4 rangs	40/35	25,0/13,7	15/16	56	4341	16,7
Eau 4 rangs	7/12	22,2/13,0	9/11	70	3811	2,7
Détente directe (1)	dx 4°	29,8/17,3	11/13	74	719,5	15,8
6000						
Eau 4 rangs	80/60	80,6/46,3	40/46	78	3644	10,4
Eau 4 rangs	40/35	28,7/16	14/16	74	4984	22,6
Eau 4 rangs	7/12	25,2/15	9/10	92	4319	20,2
Détente directe (1)	Dx 4°	34/19,7	11/12	98	820,7	20,8

(1) R410A/Température d'évaporation 4°C
(2) Calculé à 100% et 50% du débit maximum
(3) Calculé à débit maximum

Régime d'eau (°C)	Conditions d'utilisation
80/60	Air Ext: -10°C et 90% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 19°C
40/35	
7/12	Air Ext: 30°C et 40% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C
dx 4°	Air Ext: 30°C et 40% HR, Air Int: +22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre flux

Batteries externes compactes



GAMME

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)
450/600	11090220	11090221	11090222	11090223
	1046	**1744**	**2330**	**2466**
800/1000	11090224	11090225	11090226	11090227
	1124	**2000**	**2623**	**2696**
1200	11090228	11090229	11090230	11090232
	1770	**1770**	**2784**	**2919**
1300/1600/2000	11090228	11090229	11090231	11090232
	2146	**2146**	**2784**	**2919**

DESCRIPTION

- 10 modèles de batterie hydraulique (chaud/froid) en caisson avec piquages circulaires et bac de condensats en inox (batteries eau froide uniquement).
- 3 modèles de batterie à détente directe DX 4 rangs (évaporation/condensation) en caisson avec piquages circulaires et bac de condensats en inox.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolation 30 mm double peau en acier galvanisé.
- Kit vanne 3 voies motorisée, SAT BA et sondes de température à commander en accessoires.
- Batteries en caisson pour assurer un complément de chauffage ou de rafraichissement à une centrale double flux.
- La batterie permet de contrôler la température de soufflage dans le local.

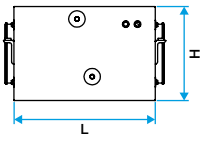
MISE EN ŒUVRE

- Intérieure en faux plafond ou local technique.
- L'accessoire "SAT BA" permet de piloter les batteries eau à partir de la régulation TAC5 des centrales DFE.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
KIT Vanne 3 voies motorisé 1,6 + module SAT + sonde	11090263	**1176**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 2,5 + module SAT + sonde	11090264	**1176**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 4,0 + module SAT + sonde	11090265	**1194**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 6,3 + module SAT + sonde	11090266	**1214**	***07***
KIT Vanne 3 voies motorisé 10 + module SAT + sonde	11090267	**1194**	***07***
Pompe à condensat pour caisson batterie	11090268	**415**	***07***

ENCOMBREMENT (mm)



Batterie à eau (chaud/froid)

Désignation	Raccordement hydraulique batterie eau	P (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø D (mm)
BAT 450/600	3/4"	320	675	500	250
BAT 800/1000	3/4"	400	675	600	250
BAT 1200/1300/1600/2000	3/4"	400	875	800	315

POIDS (kg)

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)
450/600	27	28	30	30
800/1000	32	33	35	35
1200	46,6	69,6	54,6	54,6
1300/1600/2000	46,6	69,6	54,6	54,6

Batteries externes compactes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de batterie	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)(2)	Delta Température (°C)(2)	Perte de charge air (Pa)(3)	Débit d'eau (l/h)(3)	Perte de charge eau (kPa)(3)
450						
Eau 4 rangs	80/60	6,2/3,5	41/46	43	274	0,8
Eau 4 rangs	40/35	2,2/1,2	15/16	40	387	1,8
Eau 4 rangs	7/12	1,4/1,0	8/10	44	239	0,9
Détente directe (1)	dx 4°	2,5/1,6	11/13	53	61,1	0,6
600						
Eau 4 rangs	80/60	7,8/4,4	38/44	65	341	1,2
Eau 4 rangs	40/35	2,8/1,5	14/15	61	483	2,6
Eau 4 rangs	7/12	1,6/1,1	7/9	66	273	1,2
Détente directe (1)	dx 4°	3,0/1,9	10/12	80	73,1	0,8
800						
Eau 4 rangs	80/60	12,5/6,8	46/50	28	547	1,9
Eau 4 rangs	40/35	4,5/2,4	1717	26	773	4,0
Eau 4 rangs	7/12	3,8/2,0	10/11	32	650	3,6
Détente directe (1)	dx 4°	5,3/3,2	13/15	35	127,9	3,9
1000						
Eau 4 rangs	80/60	14,8/8,2	44/49	39	651	2,6
Eau 4 rangs	40/35	5,3/2,8	16/17	36	915	5,4
Eau 4 rangs	7/12	4,5/2,3	10/10	44	770	4,9
Détente directe (1)	Dx 4°	6,1/3,7	12/14	48	147,9	4,9
1200						
Eau 4 rangs	80/60	18,3/10,2	45/50	33	806	2,4
Eau 4 rangs	40/35	6,6/3,6	16/18	31	1139	5,0
Eau 4 rangs	7/12	5,6/2,7	10/10	37	962	4,6
Détente directe (1)	dx 4°	8,1/4,7	13/14	41	196,5	10,2
1300						
Eau 4 rangs	80/60	17,8/11	44/49	25	785	2,8
Eau 4 rangs	40/35	6,9/3,8	16/17	23	1209	6,7
Eau 4 rangs	7/12	7/3,9	12/13	48	1194	6,7
Détente directe (1)	Dx 4°	8,8/5	14/15	57	213	15
1600						
Eau 4 rangs	80/60	22,9/12,8	12/48	49	1006	3,6
Eau 4 rangs	40/35	8,2/4,4	15/16	46	1416	7,4
Eau 4 rangs	7/12	8,1/4,7	9/10	79	1394	8,9
Détente directe (1)	Dx 4°	10,1/5,7	12/13	62	243,6	16
2000						
Eau 4 rangs	80/60	27,1/15,5	40/46	68	1191	4,8
Eau 4 rangs	40/35	9,7/5,3	14/16	64	1680	10,1
Eau 4 rangs	7/12	8,1/4,7	9/10	79	1394	8,9
Détente directe (1)	Dx 4°	1,9/6,9	11/13	86	286	22,5

(1) R410A/Température d'évaporation 4°C
(2) Calculé à 100% et 50% du débit maximum
(3) Calculé à débit maximum

Régime d'eau (°C)	Conditions d'utilisation
80/60	Air Ext: -10°C et 90% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 19°C
40/35	
7/12	Air Ext: 30°C et 40% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C
dx 4°	Air Ext: 30°C et 40% HR, Air Int: +22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C

EASYVEC: UN SYSTÈME CONNECTÉ AVEC ALDES CONNECT™ PRO

FINI LES PANNES OU DYSFONCTIONNEMENTS NON DÉTECTÉS ET LES SINISTRES ASSOCIÉS !

DÉTECTER
les pannes et
les dysfonctionnements

Etat des caissons en temps réel
Alerte immédiate en cas de problème
sur le caisson.

FACILITER
une intervention rapide
des entreprises de maintenance.

Notification automatique
et immédiate par email.



Désormais, suivez le bon fonctionnement de votre parc installé directement depuis votre navigateur internet !

EasyVEC®

Caissons de ventilation simple flux

Guide de choix EasyVEC® Tertiaire

GAMME EasyVEC® JUSQU'À 3 000 M³/H			MODÈLE				
			300	600	1 000	2 000	3 000 New
EasyVEC® MICRO-WATT+		A options	11034630	11034631	11034632	11034633	11034546
EasyVEC® MICRO-WATT		En ligne	11034596	11034597	11034598	11034599	11034543
		En ligne + isolation	11034612	11034613	11034614	11034615	11034544
		A options	11034580	11034581	11034582	11034583	11034545
EasyVEC® STANDARD		En ligne	11034548	11034549	11034550	11034551	11034540
		En ligne + isolation	11034564	11034565	11034566	11034567	11034541
		A options	11034500	11034501	11034502	11034503	11034542

GAMME EasyVEC® DE 4 000 À 12 000 M³/H			MODÈLE					
			4 000	5 000	6 500	8 000	10 000	12 000
EasyVEC® MICRO-WATT+		A options	11034638	11034639	11034640	11034641	11034642	11034643
EasyVEC® MICRO-WATT		A options	11034588	11034589	11034590	11034591	11034592	11034593
EasyVEC® STANDARD		A options	11034508	11034509	11034510	11034511	11034512	11034513

Guide de choix EasyVEC® Tertiaire

CONCEPTION		ÉQUIPEMENT			RÉGULATION					
Isolation	Démonta-bilité	Inter. de proximité	Variation de vitesse	Pression réglable	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
○		●		○	●	●	●	●	○	○
		●			●			●		
●		●			●			●		
○		●		○	●			●	○	○
		○								
●		●								
○		○	○	○						

CONCEPTION		ÉQUIPEMENT			RÉGULATION					
Isolation	Démonta-bilité	Inter. de proximité	Variation de vitesse	Pression réglable	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
○	●	●		○	●	●	●	●	○	○
○	●	●		○	●			●	○	○
○	●	●	●	○						

● Equipement intégré ○ Equipement en option

Caissons de ventilation simple flux

Tableau de sélection gamme EasyVEC® Tertiaire



EasyVEC® Compact

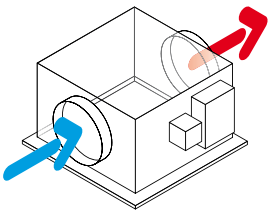


EasyVEC®

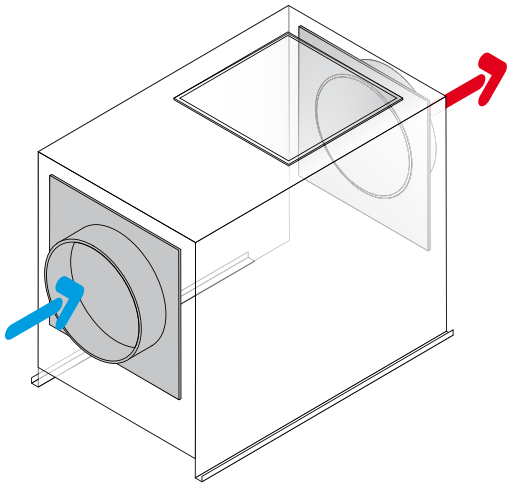


PERFORMANCE THERMIQUE		DÉBITS EN M³/H	APPLICATION IDÉAL		MARCHÉ IDÉAL		FONCTION	
			Santé Enseignement Bureau Commerce	Sanitaire tertiaire	RÉNOVATION	NEUF	INSUFFLATION	EXTRACTION
Consommation énergétique standard	STANDARD		●		●		●	●
Faible consommation énergétique	MW	300 — 3 000	●		●	●	●	●
Très faible consommation énergétique	MW+		●			●	●	●
Consommation énergétique standard	STANDARD		●		●		●	●
Faible consommation énergétique	MW	4 000 — 12 000	●		●	●	●	●
Très faible consommation énergétique	MW+		●			●	●	●

CONFIGURATION LIVRÉE D'USINE



Modèle compact 300 à 3 000 m³/h



Modèle 4 000 à 12 000 m³/h

CHOISIR LES ACCESSOIRES

Aspiration
Manchette souple aspiration
Visière pare-pluie grillagée **(hors EasyVEC® Compact)**
Refoulement
Manchette souple refoulement
Kit pressostat
Tempo sur pressostat (si vent)
Pressostat réglable 20-300 Pa
Kit détection encrassement filtre
Accessoires acoustiques
Pièges à son - OCTA à baffle (+ joint)
Pièges à son - OCTA (+ joint)
Plots antivibratiles
Lot de 4 plots élastomères
Kit isolation double peau 25 mm sur site **(EasyVEC® à partir de 4 000 m³/h)**

Accessoires électriques
Disjoncteur magnéto-thermique
Variateur de vitesse **(modèles à partir de 4 000 m³/h)**
Variateur de vitesse **(EasyVEC® Compact 300, 600 et 1 000)**
Variateur de vitesse **(EasyVEC® Compact 2 000 et 3 000)**
Accessoires de filtration hors EasyVEC® Compact
Filtres G4
Filtres F5 **(hors EasyVEC® Compact)**
Filtres F7
Filtres F9 **(hors EasyVEC® Compact)**
Autres accessoires
Lot de 4 sangles **(EasyVEC® Compact)**
Interrupteur de proximité **(EasyVEC® Compact)**
Cateur CO_2 (0-10 V)
Batteries électrique et à eau

* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse

Caissons de ventilation simple flux

EasyVEC® Tertiaire

EasyVEC® Compact généralités



EasyVEC® Compact micro-watt et micro-watt+



EasyVEC® Compact standard

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*
- *Très faible consommation.*

CONFORMITÉS

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE (détails sur les fiches produits).*
- *ERP(1)*

DESCRIPTION

- Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement,
- Compacité pour montage en faux-plafond (462 mm max),
- Caisson en tôle galvanisée,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : pièges à son, isolation acoustique double peau avec 25 mm de laine minérale, filtres G4 et F7, pieds antivibratiles, manchettes souples, indicateur de remplacement de filtres, pressostat, etc,
- Produit en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Locaux tertiaires,
- Extraction / insufflation d'air (via mode 0-10V sur EasyVEC® Compact micro-watt).

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale (uniquement en intérieur),
- Faux-plafonds / combles / locaux techniques / terrasse,
- Intérieure / extérieure.

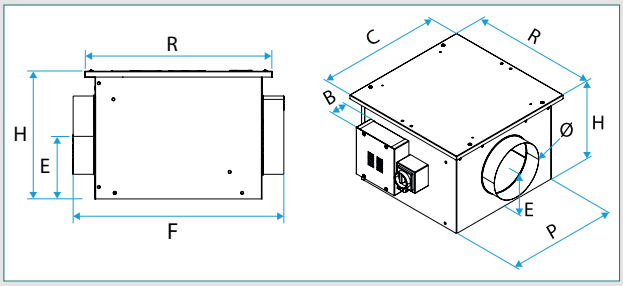
ACCESSOIRES

- Pièges à son,
- Manchettes souples aspiration et refoulement,
- Filtres G4 et F7,
- Dispositifs anti-vibratiles,
- Visière pare-pluie grillagée.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat réglable,
- Isolation acoustique,
- Modbus (sauf EasyVEC® Compact standard).

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Toutes les dimensions sont indiquées en mm et hors-tout.

Type	R (mm)	H (mm)	C (mm)	C+B (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
EasyVEC® Compact 300	432	277	432	469	160	9
EasyVEC® Compact 300 isolé	432	279	432	510	160	14
EasyVEC® Compact 600	482	327	482	519	200	12
EasyVEC® Compact 600 isolé	482	329	482	563	200	19
EasyVEC® Compact 1 000	532	352	532	569	250	14
EasyVEC® Compact 1 000 isolé	534	354	534	610	250	22
EasyVEC® Compact 2 000	582	352	582	620	315	20
EasyVEC® Compact 2 000 isolé	582	354	582	660	315	26
EasyVEC® Compact 3 000	694	462	694	792	400	28
EasyVEC® Compact 3 000 isolé	694	462	694	792	400	46

R = Longueur ; H = Hauteur ; C = Largeur ; C + B = Largeur avec boîtier électrique; Ø = Diamètre piquage.

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Caissons de ventilation simple flux

Très basse consommation

EasyVEC® Compact micro-watt+



EasyVEC® Compact micro-watt+



Télécommande EasyVEC®

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*
- *Très faible consommation.*

CONFORMITÉS

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125.*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Débit (m^3/h)	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*				
EasyVEC® Compact micro-watt+ 300 IP	300	11034630	**1503**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt+ 600 IP	600	11034631	**1640**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt+ 1 000 IP	1 000	11034632	**2230**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt+ 2 000 IP	2 000	11034633	**2493**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt+ 3 000 IP	3 000	11034546	**3520**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur monophasé EC 230V - 50 ou 60 Hz.

Modèle	I max (A)	P max (W)
EasyVEC® Compact micro-watt+ 300	0,6	76
EasyVEC® Compact micro-watt+ 600	0,75	95
EasyVEC® Compact micro-watt+ 1 000	1,3	164
EasyVEC® Compact micro-watt+ 2 000	3,4	430
EasyVEC® Compact micro-watt+ 3 000	2,2	450

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique,
- 4 modes possibles de pilotage : pression régulée pour réduire au plus bas la consommation ou pression constante ou débit constant ou par sonde externe 0-10V,
- Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement,
- Compacité pour montage en faux-plafond (462 mm max),
- Interrupteur de proximité de série,
- Caisson en tôle galvanisée,
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : isolation acoustique doubleau peau avec 25 mm de laine minérale, filtres G4 et F7, indicateur de remplacement de filtres, connexion Modbus, pressostat, etc,
- Produits en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Locaux tertiaires,
- Extraction / insufflation d'air.

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale (uniquement en intérieur),
- Faux-plafonds / combles / locaux techniques / terrasse,
- Intérieure / extérieure.

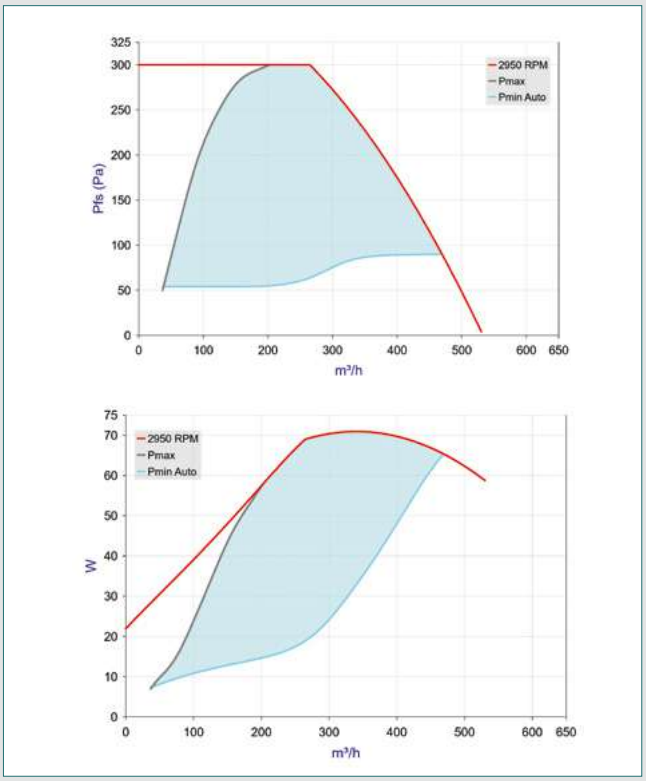
(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

Caissons de ventilation simple flux

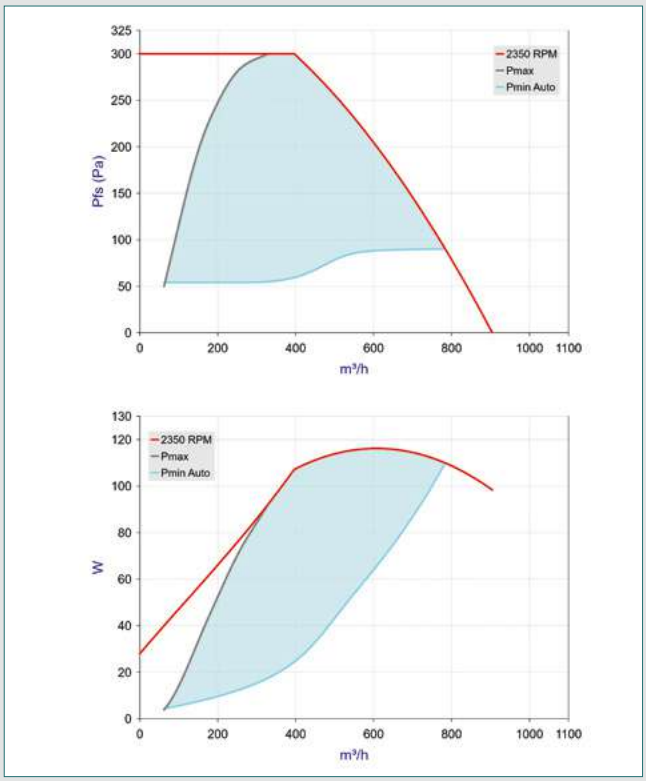
Très basse consommation

EasyVEC® Compact micro-watt+

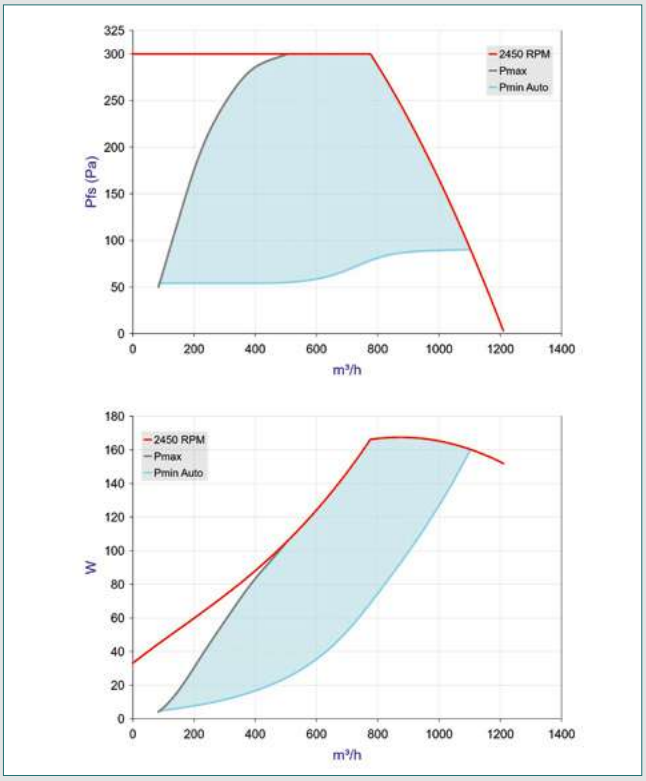
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



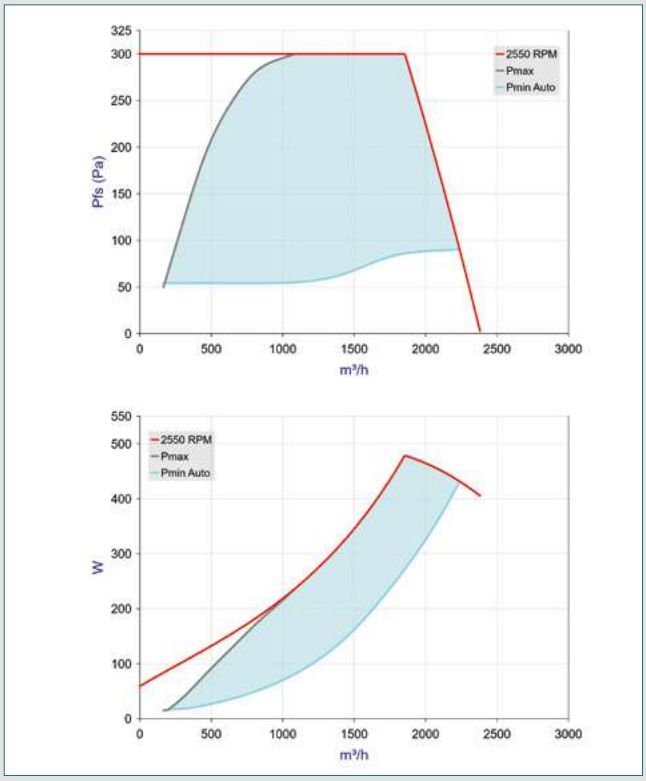
EasyVEC® compact micro-watt+ 300



EasyVEC® Compact micro-watt+ 600



EasyVEC® Compact micro-watt+ 1 000



EasyVEC® Compact micro-watt+ 2 000

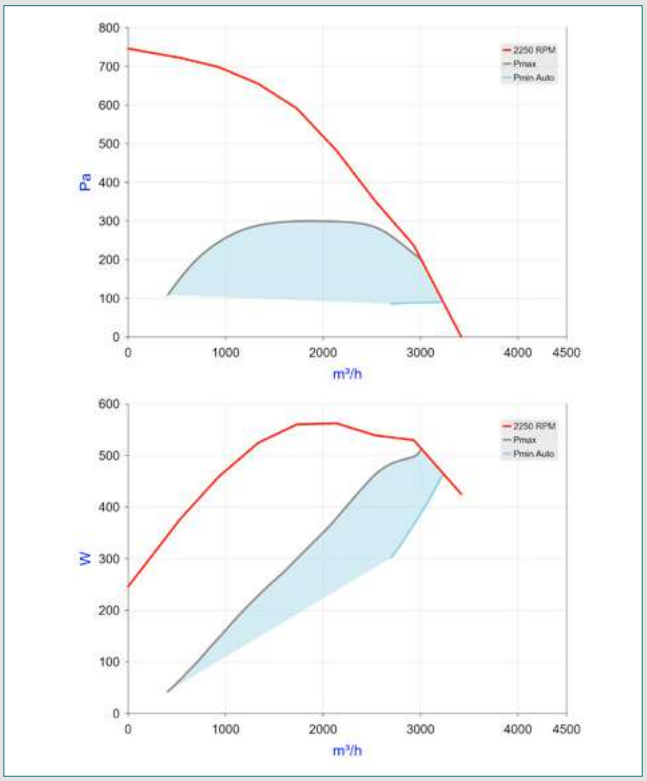
- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

Très basse consommation

EasyVEC® Compact micro-watt+

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



EasyVEC® Compact micro-watt+ 3 000

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

Basse consommation

EasyVEC® Compact micro-watt



EasyVEC® micro-watt



Télécommande déportée

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*
- *Très faible consommation.*

CONFORMITÉS

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125.*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
NON ISOLÉ				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP	300	11034596	**1203**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP	600	11034597	**1312**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 1 000 IP	1 000	11034598	**1781**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 2 000 IP	2 000	11034599	**1995**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 3 000 IP	3 000	11034543	**2934**	***13***
ISOLÉ				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP ISOLE	300	11034612	**1633**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP ISOLE	600	11034613	**1748**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 1 000 IP ISOLE	1 000	11034614	**2215**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 2 000 IP ISOLE	2 000	11034615	**2680**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 3 000 IP ISOLE	3 000	11034544	**3390**	***13***
Avec choix d'options*				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP	300	11034580	**1203**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP	600	11034581	**1312**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 1 000 IP	1 000	11034582	**1781**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 2 000 IP	2 000	11034583	**1995**	***13***
EasyVEC® Compact micro-watt 3 000 IP	3 000	11034545	**2934**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique,
- 2 modes possibles de pilotage : pression constante pour minimiser la consommation ou par sonde externe 0-10V,
- Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement,
- Compacité pour montage en faux-plafond (462 mm max),
- Interrupteur de proximité de série,
- Caisson en tôle galvanisée,
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : isolation acoustique double peau avec 25 mm de laine minérale, filtres G4 et F7, indicateur de remplacement de filtres, connexion Modbus, pressostat, etc,
- Produit en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Locaux tertiaires,
- Extraction / insufflation d'air (mode 0-10V uniquement).

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale (uniquement en intérieur),
- Faux-plafonds / combles / locaux techniques / terrasse,
- Intérieure / extérieure.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur monophasé EC 230V - 50 ou 60 Hz.

Modèle	I max (A)	P max (W)
EasyVEC® Compact micro-watt 300	0,6	76
EasyVEC® Compact micro-watt 600	0,75	95
EasyVEC® Compact micro-watt 1 000	1,3	164
EasyVEC® Compact micro-watt 2 000	3,4	430
EasyVEC® Compact micro-watt 3 000	2,2	450

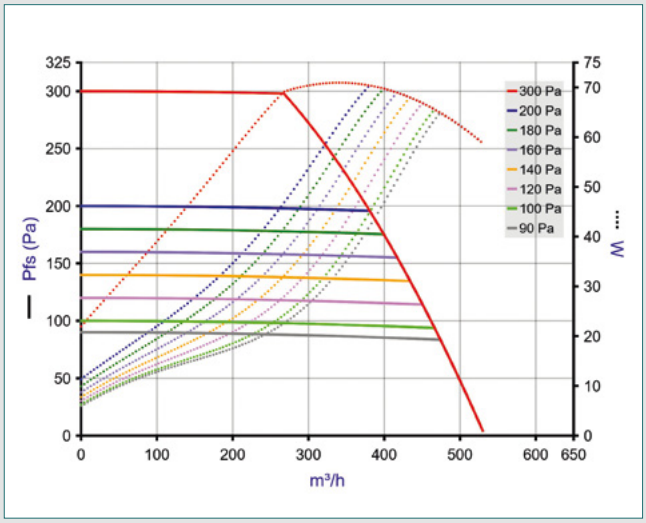
(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse.

Caissons de ventilation simple flux

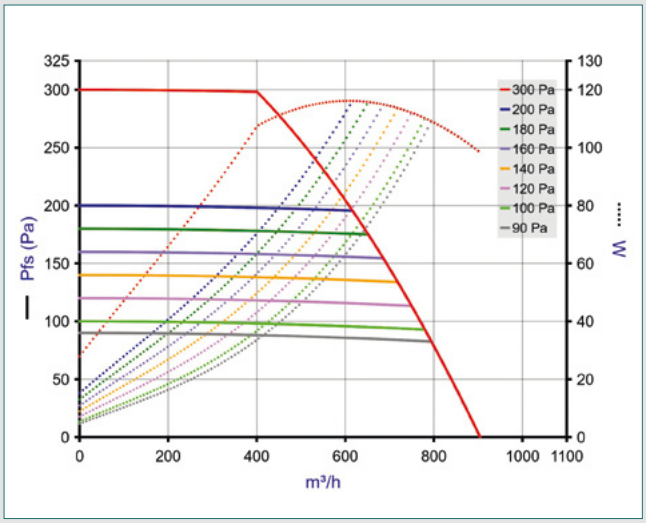
Basse consommation

EasyVEC® Compact micro-watt

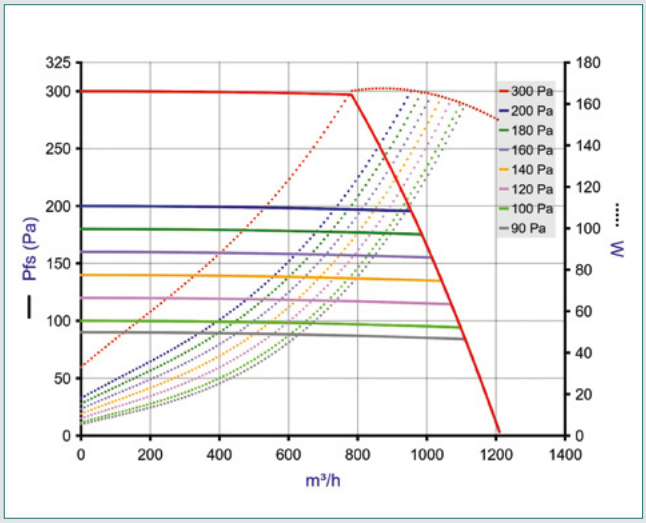
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



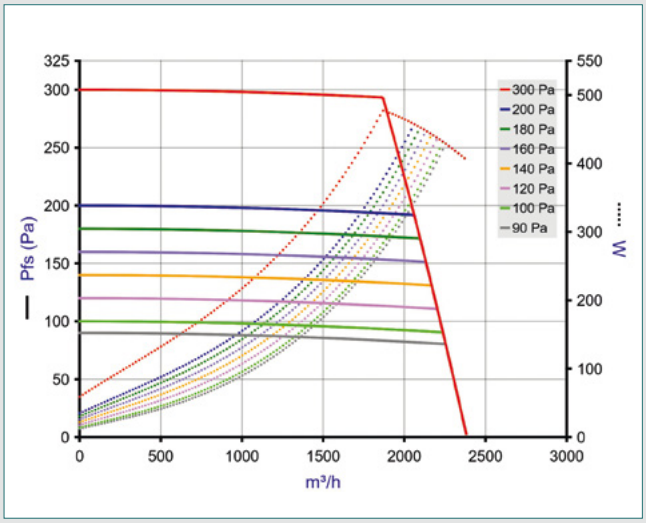
EasyVEC® Compact micro-watt 300



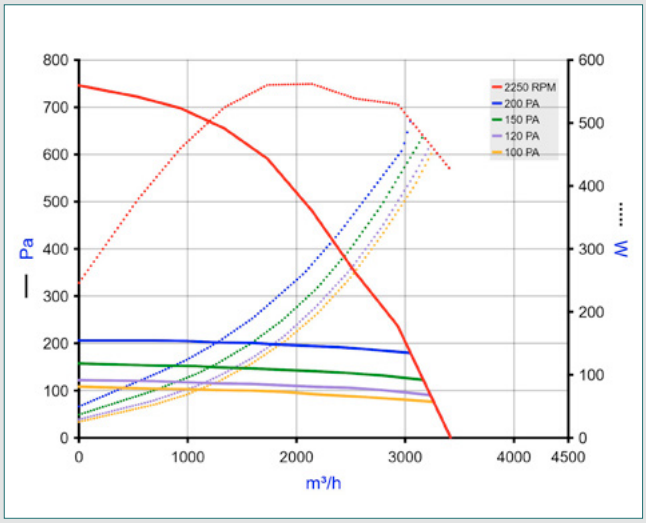
EasyVEC® Compact micro-watt 600



EasyVEC® Compact micro-watt 1 000



EasyVEC® Compact micro-watt 2 000



EasyVEC® Compact micro-watt 3 000

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

Standard

EasyVEC® Compact standard



EasyVEC® Compact standard

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner: logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*

CONFORMITÉS

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125, BAT-TH-112 (si variateur de vitesse).*
- *ErP(1)*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
NON ISOLÉ				
EasyVEC® Compact 300	300	11034548	**422**	***13***
EasyVEC® Compact 600	600	11034549	**485**	***13***
EasyVEC® Compact 1 000	1 000	11034550	**827**	***13***
EasyVEC® Compact 2 000	2 000	11034551	**1282**	***13***
EasyVEC® Compact 3 000	3 000	11034540	**1885**	***13***
ISOLÉ				
EasyVEC® Compact 300 IP ISOLE	300	11034564	**620**	***13***
EasyVEC® Compact 600 IP ISOLE	600	11034565	**859**	***13***
EasyVEC® Compact 1 000 IP ISOLE	1 000	11034566	**1183**	***13***
EasyVEC® Compact 2 000 IP ISOLE	2 000	11034567	**1636**	***13***
EasyVEC® Compact 3 000 IP ISOLE	3 000	11034541	**2410**	***13***
Avec choix d'options*				
EasyVEC® Compact 300	300	11034500	**422**	***13***
EasyVEC® Compact 600	600	11034501	**485**	***13***
EasyVEC® Compact 1 000	1 000	11034502	**827**	***13***
EasyVEC® Compact 2 000	2 000	11034503	**1282**	***13***
EasyVEC® Compact 3 000	3 000	11034542	**1885**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement,
- Compacité pour montage en faux-plafond (462 mm max),
- Moteur AC (50/60 Hz) et moteur EC (pour Compact 2 000 et 3 000),
- Caisson en tôle galvanisée,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : interrupteur de proximité (modèles compact), isolation acoustique double peau avec 25 mm de laine minérale, filtres G4 et F7, indicateur de remplacement de filtres, pressostat, protection Epoxy, etc,
- Produit en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Locaux tertiaires,
- Extraction / insufflation d'air.

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale (uniquement en intérieur),
- Faux-plafonds / combles / locaux techniques / terrasse,
- Intérieure / extérieure.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Variateur de tension pour EasyVEC® Compact 300 et 600	11086572	**92**	***07***
Variateur de tension pour EasyVEC® Compact 1000, 2 000 et 3 000	11024468	**55,2**	***13***

La conformité ErP nécessite d'ajouter un variateur de vitesse ci-dessus, ou de le choisir en option

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur monophasé AC 230 V - 50Hz ou/et 60 Hz.

Modèle	I max (A)	P max (W)
EasyVEC® Compact 300	0,25	58
EasyVEC® Compact 600	0,8	184
EasyVEC® Compact 1 000	1,5	345
EasyVEC® Compact 2 000	3,4	782
EasyVEC® Compact 3 000	2,94	618

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse.

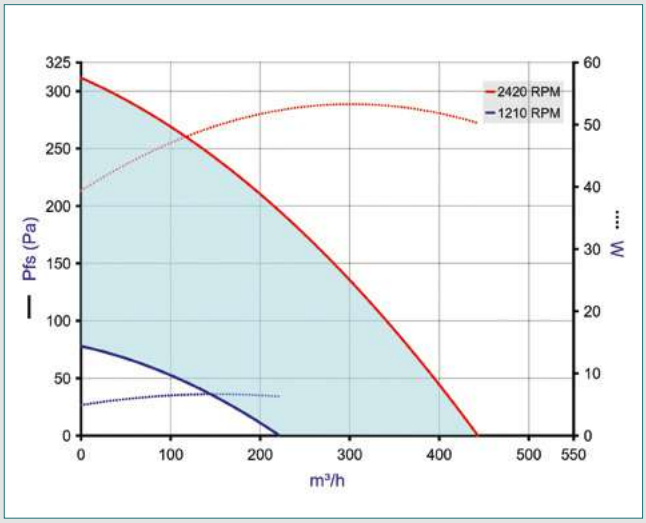
Caissons de ventilation simple flux

Standard

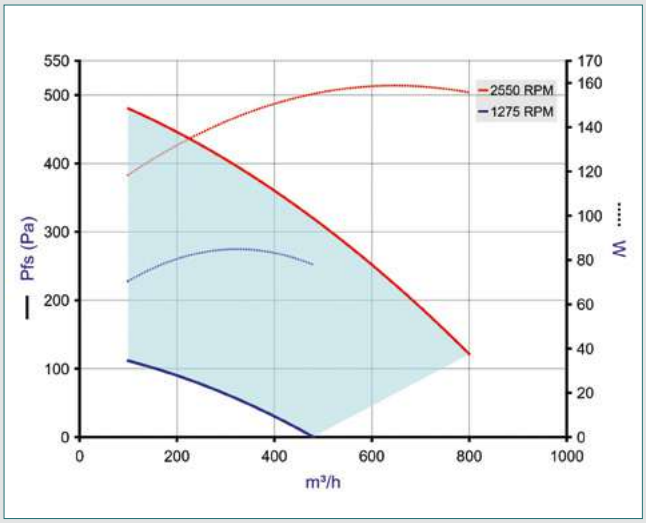
EasyVEC® Compact standard

Les courbes présentées sont celles des caissons avec variateur de vitesse pour répondre aux éxigences de l'ErP

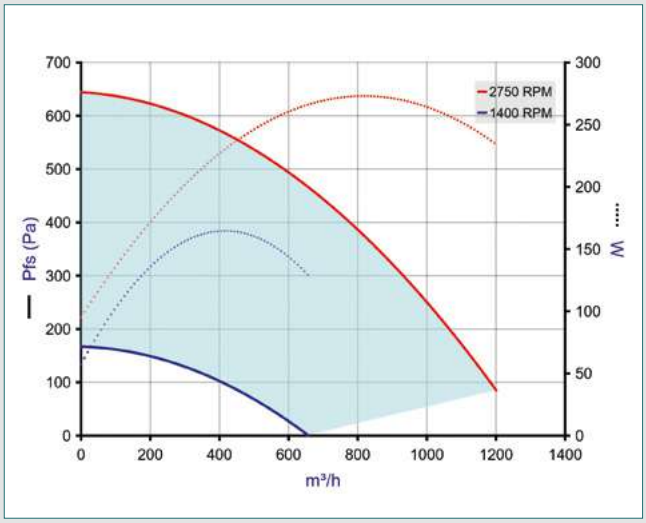
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



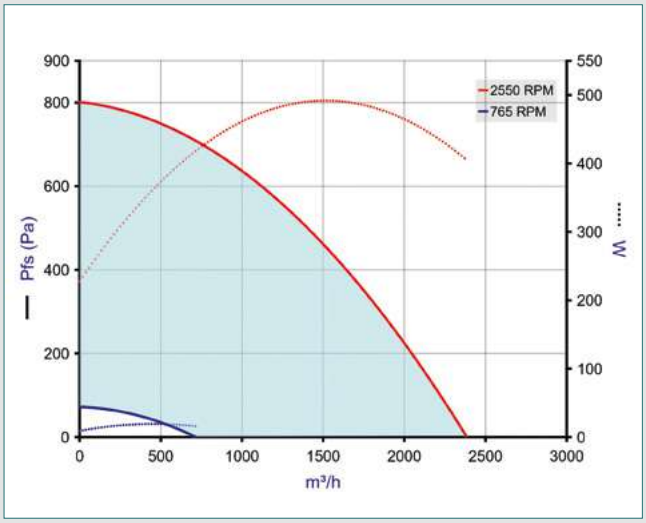
EasyVEC® Compact 300



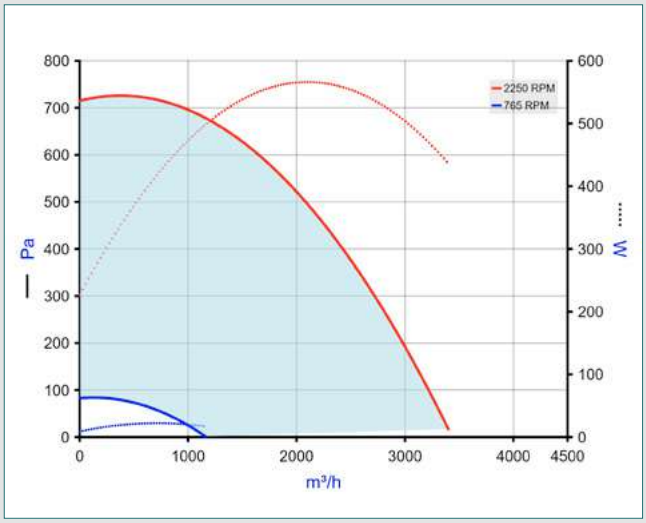
EasyVEC® Compact 600



EasyVEC® Compact 1 000



EasyVEC® Compact 2 000



EasyVEC® Compact 3 000

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

EasyVEC® Tertiaire

Accessoires EasyVEC® Compact

CORRESPONDANCE ACCESSOIRES - CAISSONS

Modèles	Ø des piquages
300	160 mm
600	200 mm
1 000	250 mm
2 000	315 mm
3 000	400 mm

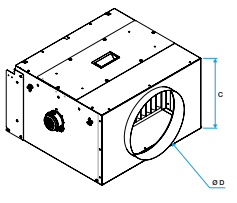
ACCESSOIRES SYSTÈME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchette souple aspiration (disponible à partir de Janvier 2021)			
MS Pro M0 V2 Ø 160 mm	11094295	**49,9**	***22***
MS Pro M0 V2 Ø 200 mm	11094296	**57,7**	***22***
MS Pro M0 V2 Ø 250 mm	11094297	**70,8**	***22***
MS Pro M0 V2 Ø 315 mm	11094298	**86,8**	***22***
MS Pro M0 V2 Ø 400 mm	11094300	**112**	***22***
Manchette souple refoulement			
Kit MS REF. M0 Ø 160 mm	11025063	**41,3**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 200 mm	11025064	**46,6**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 250 mm	11025065	**52,5**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 315 mm	11025066	**59,4**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 400 mm	11025067	**74,8**	***13***
Visière pare-pluie grillagée			
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 160 mm	11056101	**97,8**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 200 mm	11056102	**99**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 250 mm	11056373	**110**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 315 mm	11058205	**146**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 400 mm	11056100	**153**	***06***
Pièges à son - OCTA à baffle			
OCTA à baffle 250 + joint	11094990	**298**	***22***
OCTA à baffle 315 + joint	11094991	**337**	***22***
OCTA à baffle 400 + joint	11094993	**597**	***22***
Pièges à son - OCTA			
OCTA 160 à joint	11094633	**154**	***22***
OCTA 200 à joint	11094634	**186**	***22***
OCTA 250 à joint	11094635	**201**	***22***
OCTA 315 à joint	11094636	**238**	***22***
OCTA 400 à joint	11094638	**425**	***22***
Plots anti-vibratiles			
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**29,4**	***06***
Lot de 4 plots élastomères	11094562	**32,5**	***22***
Caissons filtres isolés EasyVEC® Compact			
Caisson filtres EasyVEC® Compact 300	11034470	**475**	***13***
Caisson filtres EasyVEC® Compact 600	11034471	**503**	***13***
Caisson filtres EasyVEC® Compact 1 000	11034472	**520**	***13***
Caisson filtres EasyVEC® Compact 2 000	11034473	**563**	***13***
Caisson filtres EasyVEC® Compact 3 000	11034528	**594**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4)			
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 300	11034401	**41**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 600	11034402	**41**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 1 000	11034403	**41**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 2 000	11034404	**41**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 3 000	11069066	**105**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7)			
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 300	11034417	**87,4**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 600	11034418	**98,4**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 1 000	11034419	**143**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 2 000	11034420	**153**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 3 000	11100427	**464**	***13***
Autres accessoires			
Capteur CO2 0-10V	11017090	**512**	***12***
Kit de fixation EasyVEC® Compact	11034437	**25,2**	***13***
Sangles de suspension EasyVEC® Compact	11034433	**87,4**	***13***
Kit détection encrassement filtre EasyVEC®	11056000	**276**	***13***
Kit insufflation pression constante EasyVEC® micro-watt	11056001	**100**	***13***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**123**	***07***
Disjoncteur 1,6 à 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 à 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 à 6,3 A	11057054	**Prix**	***07***

ENCOMBREMENT DU CAISSON FILTRE



(mm)	A	B	C	Ø D	F
EasyVEC® Compact 300	506	427	281	160	29
EasyVEC® Compact 600	506	427	329	200	29
EasyVEC® Compact 1 000	506	527	356	250	29
EasyVEC® Compact 2 000	506	527	356	315	29
EasyVEC® Compact 3 000	506	689	464	400	30

CAISSON EASYVEC® COMPACT AVEC CAISSON FILTRE POUR L'INSUFFLATION



OPTIONS

Désignation	Code	Prix
PRESSOSTAT REGLABLE	REGLABLE	**153**
MODBUS (hors modèles Standards)	MODBUS	**268**
ISOLATION 300 Standard	ISOLA	**107**
ISOLATION 300 MWatt & MWatt+	ISOLA	**431**
ISOLATION 600 à 2000 Standard	ISOLA	**260**
ISOLATION 600 & 1000 MWatt & MWatt+	ISOLA	**431**
ISOLATION 2000 MWatt & MWatt+	ISOLA	**683**
ISOLATION 3 000 Standard	ISOLA	**525**
ISOLATION 3 000 MWatt & MWatt+	ISOLA	**456**
INTERRUPTEUR (uniquement sur modèles standards)	INTER2	**109**
VARIATION DE VITESSE (uniquement sur modèles standards)	VARI3	**47**

Caissons de ventilation simple flux

EasyVEC® Tertiaire

EasyVEC® généralités



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse longue avec filtre



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse courte sans filtre

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer : modularité des piquages sur site.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*

DESCRIPTION

- Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement,
- Interrupteur de proximité de série,
- Caisson en tôle galvanisée,
- Modèles à partir de 4 000 m³/h : totalement démontables pour passage dans des espaces réduits,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : isolation acoustique double peau avec 25 mm de laine minérale, filtres G4, M5, F7 et F9, indicateur de remplacement de filtres, pressostat, protection Epoxy, etc,
- Produit en France.

DOMAINE D'APPLICATION

- Locaux tertiaires,
- Extraction / insufflation d'air.

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale,
- Combles / locaux techniques / toiture terrasse,
- Intérieure / extérieure.

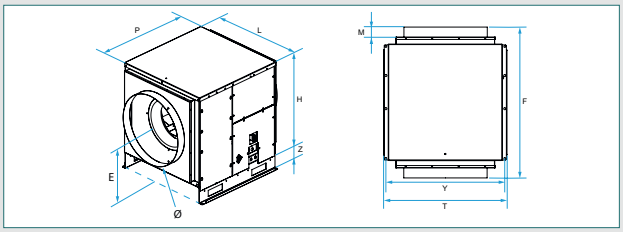
ACCESSOIRES

- Pressostat réglable,
- Filtres G4, M5, F7, F9,
- Dispositifs anti-vibratiles dont pieds isolants,
- Manchettes souples et kit de manchettes de raccordement,
- Visière pare-pluie.

OPTIONS DISPONIBLES

- Isolation double peau 25 mm,
- Pressostat réglable,
- Modèles ≥ 4 000 m³/h : caisson rallongé avec 2 rails filtres,
- Option Triphasé sur modèle Standard.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Toutes les dimensions sont indiquées en mm et hors-tout.

Modèle	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	Y (mm)	T (mm)	Z (mm)	Option Filtres	Option Axone
4 000	700	690	780	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
4 000 isolé	700	735	802,5	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
5 000 6 500 8 000	765	790	875	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
5 000 6 500 8 000 isolé	765	835	897,5	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
10 000 12 000	945	910	1020	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195
10 000 12 000 isolé	945	955	1042,5	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195

P = Profondeur ; L = Largeur ; H = Hauteur ; Ø = Diamètre des piquages ; D = Désaxage ; E = Axe piquage sol ; F = Hauteur des pieds ; M = Hauteur piquage ; O = Retrait ; Y = Entraxe pieds ; T = Emprise au sol ; Z = Hauteur des pieds.

Caissons de ventilation simple flux

Très basse consommation

EasyVEC® micro-watt+



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse longue avec filtre



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse courte sans filtre

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer : modularité des piquages sur site.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée sur modèles micro-watt et micro-watt+.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125.*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*				
EasyVEC® micro-watt+ 4 000 IP	4 000	11034638	**3318**	***13***
EasyVEC® micro-watt+ 5 000 IP	5 000	11034639	**3968**	***13***
EasyVEC® micro-watt+ 6 500 IP	6 500	11034640	**4307**	***13***
EasyVEC® micro-watt+ 8 000 IP	8 000	11034641	**4821**	***13***
EasyVEC® micro-watt+ 10 000 IP	10 000	11034642	**5138**	***13***
EasyVEC® micro-watt+ 12 000 IP	12 000	11034643	**7356**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique,
- 4 modes possibles de pilotage : pression régulée pour réduire au plus bas la consommation ou pression constante ou débit constant ou par sonde externe 0-10V.
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Option Modbus RS, Bacnet IP et AldesConnect® Pro.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur monophasé EC jusqu'au modèle 12 000.

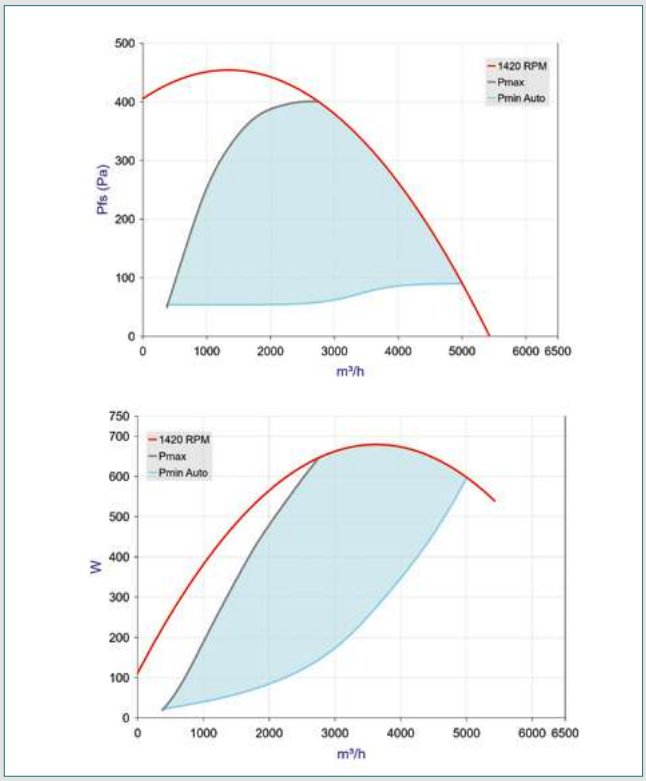
Modèle	I max (A)	P max absorbée (W)
EasyVEC® micro-watt+ 4 000	5,0	700
EasyVEC® micro-watt+ 5 000	8,0	1200
EasyVEC® micro-watt+ 6 500	8,3	1250
EasyVEC® micro-watt+ 8 000	12,0	1850
EasyVEC® micro-watt+ 10 000	15,7	2200
EasyVEC® micro-watt+ 12 000	20,5	3200

Caissons de ventilation simple flux

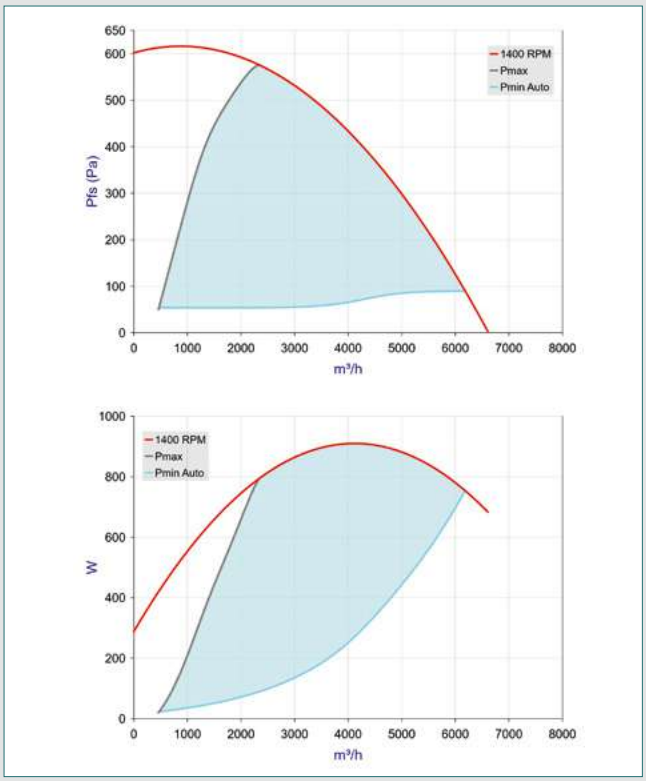
Très basse consommation

EasyVEC® micro-watt+

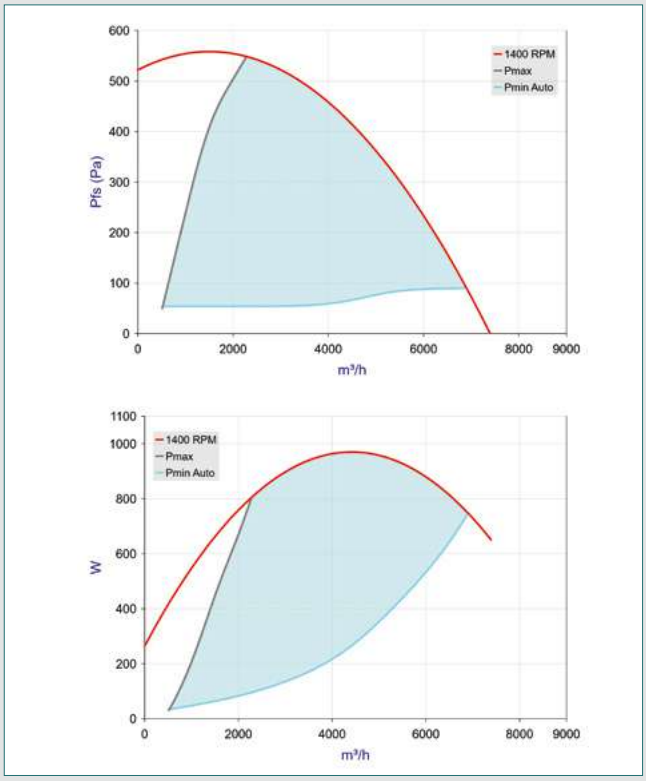
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



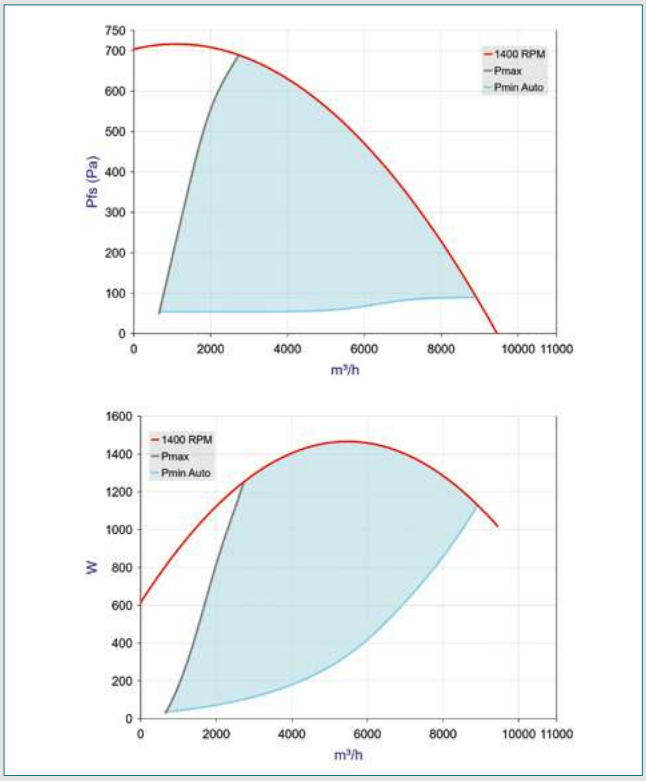
EasyVEC® micro-watt+ 4 000



EasyVEC® micro-watt+ 5 000



EasyVEC® micro-watt+ 6 500



EasyVEC® micro-watt+ 8 000

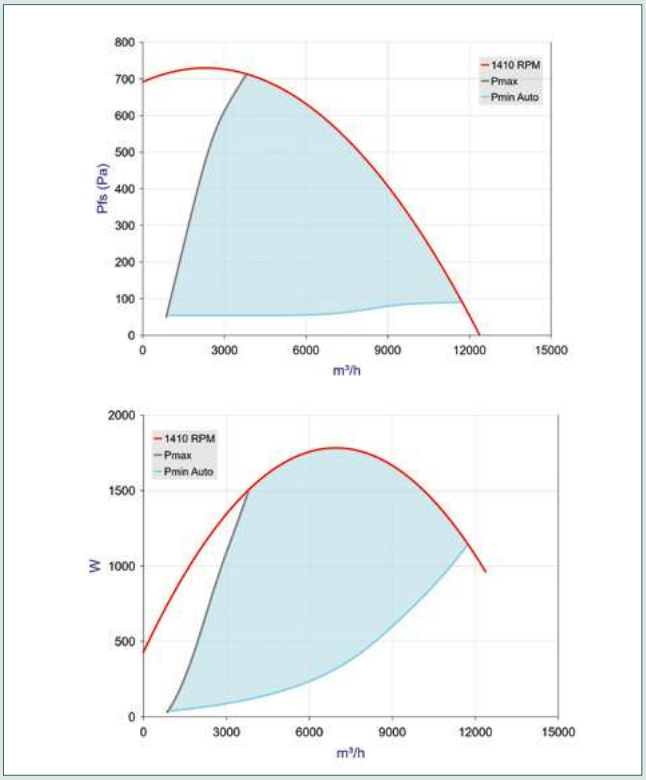
- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

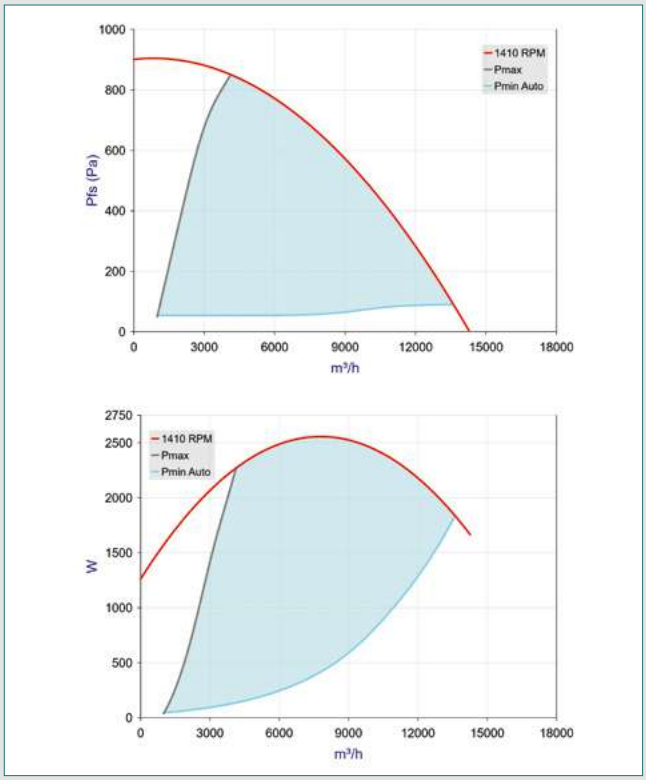
Très basse consommation

EasyVEC® micro-watt+

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



EasyVEC® micro-watt+ 10 000



EasyVEC® micro-watt+ 12 000

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

Basse consommation

EasyVEC® micro-watt



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse longue avec filtre



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse courte sans filtre

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer : modularité des piquages sur site.*
- *Facile à paramétrer : télécommande déportée.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125.*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*				
EasyVEC® micro-watt 4 000 IP	4 000	11034588	**2635**	***13***
EasyVEC® micro-watt 5 000 IP	5 000	11034589	**3149**	***13***
EasyVEC® micro-watt 6 500 IP	6 500	11034590	**3422**	***13***
EasyVEC® micro-watt 8 000 IP	8 000	11034591	**3831**	***13***
EasyVEC® micro-watt 10 000 IP	10 000	11034592	**4077**	***13***
EasyVEC® micro-watt 12 000 IP	12 000	11034593	**5854**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz),
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique,
- 2 modes possibles de pilotage : pression constante pour minimiser la consommation ou par sonde externe 0-10V,
- Renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Option Mobdus RS, Bacnet IP et AldesConnect® Pro.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Moteur monophasé EC jusqu'au modèle 12 000.

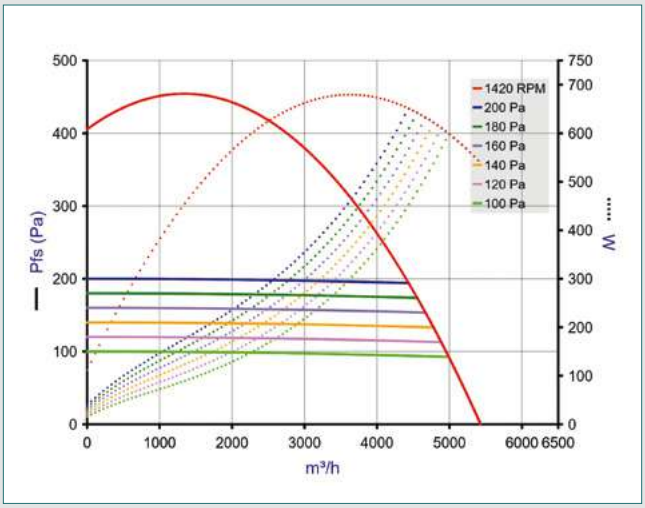
Modèle	I max (A)	P max absorbée (W)
EasyVEC® micro-watt 4 000	5,0	700
EasyVEC® micro-watt 5 000	8,0	1200
EasyVEC® micro-watt 6 500	8,3	1250
EasyVEC® micro-watt 8 000	12,0	1850
EasyVEC® micro-watt 10 000	15,7	2200
EasyVEC® micro-watt 12 000	20,5	3200

Caissons de ventilation simple flux

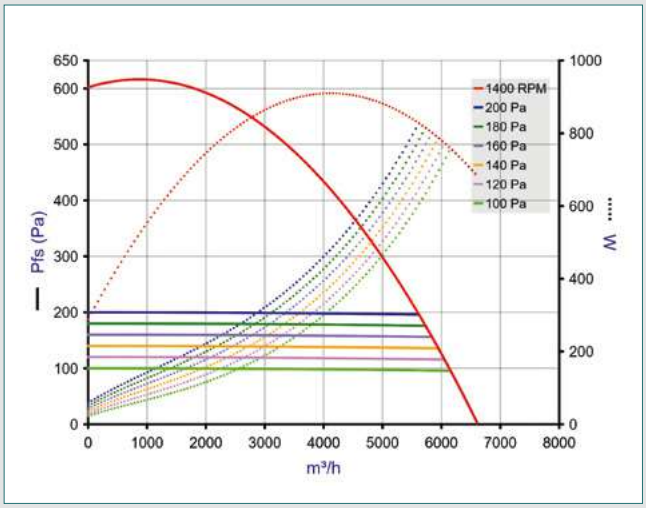
Basse consommation

EasyVEC® micro-watt

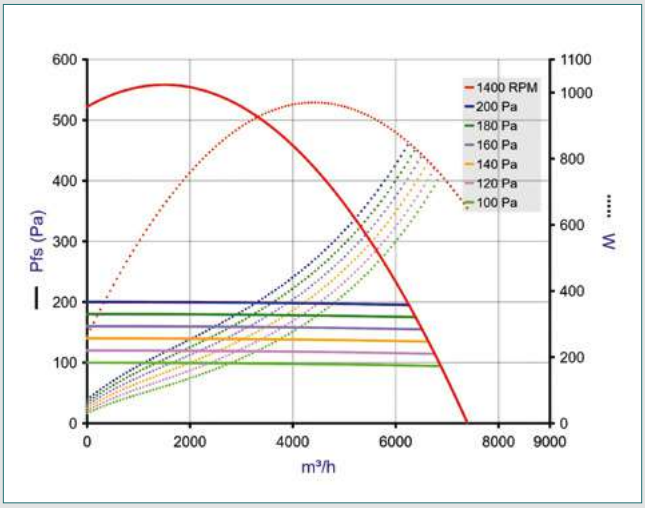
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



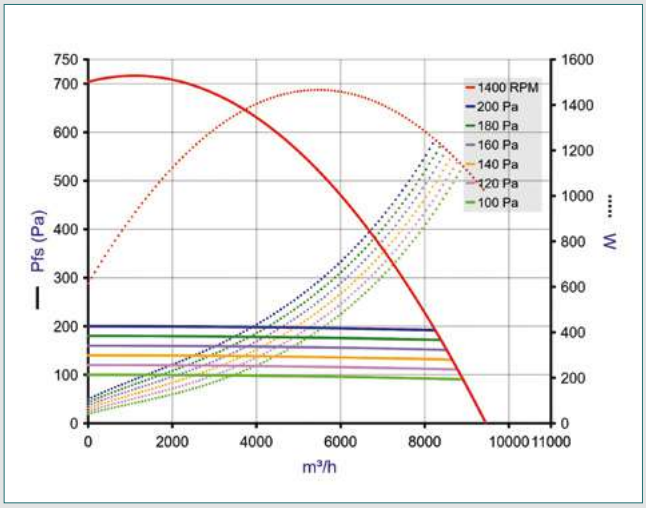
EasyVEC® micro-watt 4 000



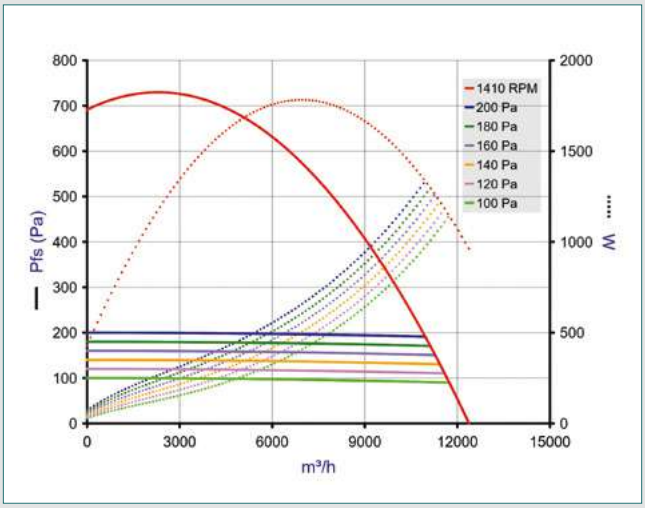
EasyVEC® micro-watt 5 000



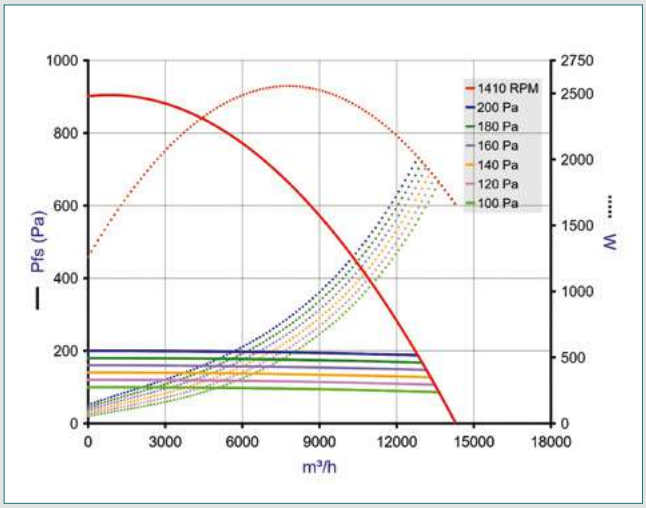
EasyVEC® micro-watt 6 500



EasyVEC® micro-watt 8 000



EasyVEC® micro-watt 10 000



EasyVEC® micro-watt 12 000

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

Standard

EasyVEC® standard



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse longue avec filtre



EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h
caisse courte sans filtre

LES + PRODUITS

- *Facile à sélectionner : logiciel Selector poWair.*
- *Facile à installer : modularité des piquages sur site.*
- *Facile à entretenir : face d'accès unique, lien vers documentation via QR code.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique ventilation modulée.*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125 et BAT-TH-112 (si variateur de vitesse).*
- *ErP (1)*

GAMME

Désignation	Débit (m³/h)	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'option*				
EasyVEC® standard 4 000 IP	4 000	11034508	**1377**	***13***
EasyVEC® standard 5 000 IP	5 000	11034509	**1754**	***13***
EasyVEC® standard 6 500 IP	6 500	11034510	**2000**	***13***
EasyVEC® standard 8 000 IP	8 000	11034511	**2409**	***13***
EasyVEC® standard 10 000 IP	10 000	11034512	**2886**	***13***
EasyVEC® standard 12 000 IP	12 000	11034513	**3295**	***13***

*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Variation de vitesse en option pour réglage au juste besoin énergétique,
- Moteur AC,
- Option pour utilisation en insufflation désenfumage.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Motorisation AC

Modèle sans variateur de vitesse (Alimentation triphasée 380 V)

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® standard 4 000	1,27	550
EasyVEC® standard 5 000	1,72	945
EasyVEC® standard 6 500	2,4	1100
EasyVEC® standard 8 000	3,26	1200
EasyVEC® standard 10 000	4,64	2200
EasyVEC® standard 12 000	6,17	3000

Modèle avec variateur de vitesse monophasée (Alimentation monophasée)

Modèle	Courant max absorbé (A)	Puissance max (W)
EasyVEC® standard 4 000	5,2	720
EasyVEC® standard 5 000	7,1	110
EasyVEC® standard 6 500	8,2	1255
EasyVEC® standard 8 000	11	1750
EasyVEC® standard 10 000	13,2	2050
EasyVEC® standard 12 000	21,8	3200

(1) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

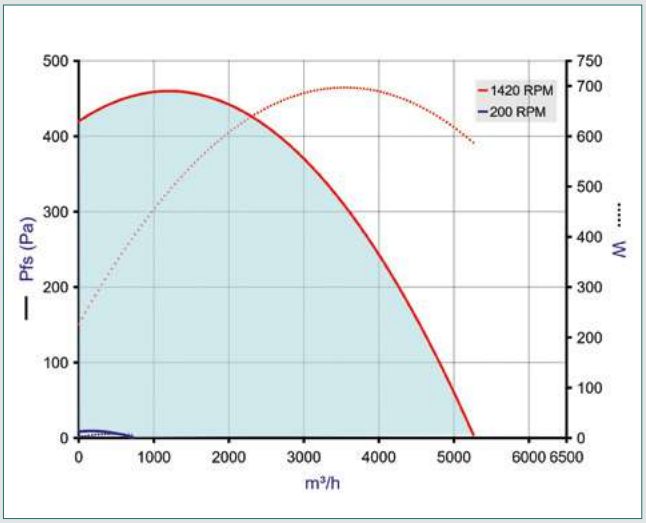
Caissons de ventilation simple flux

Standard

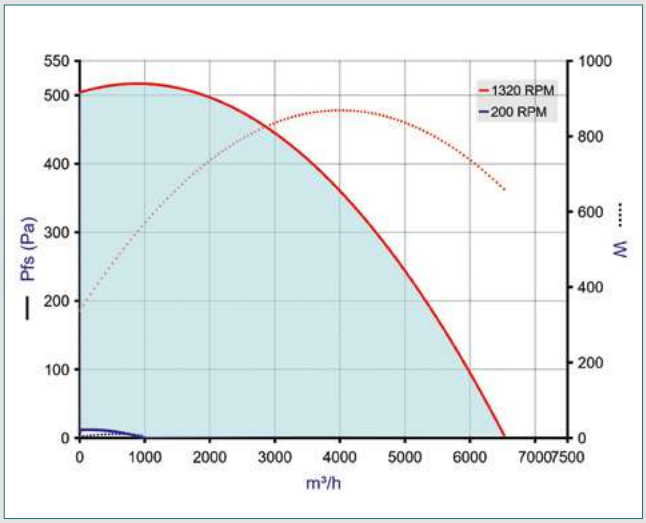
EasyVEC® standard

LES COURBES DES MODÈLES > 4000 M³/H SONT CELLES DES CAISSONS AVEC VARIATEUR DE VITESSE POUR RÉPONDRE AUX ÉXIGENCES DE L'ErP

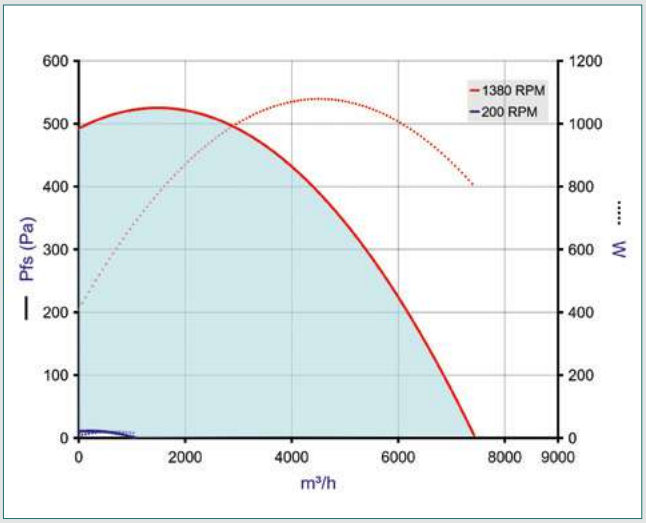
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



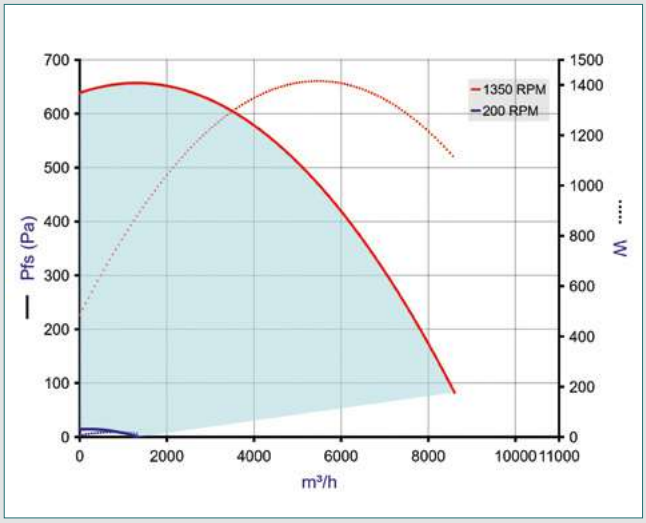
EasyVEC® standard 4 000



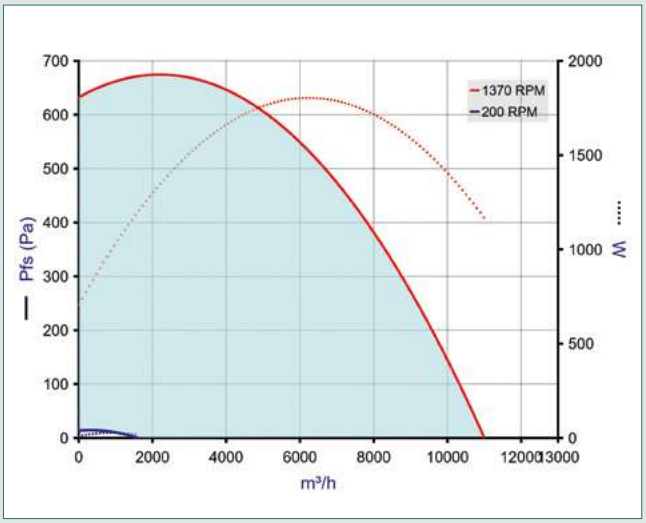
EasyVEC® standard 5 000



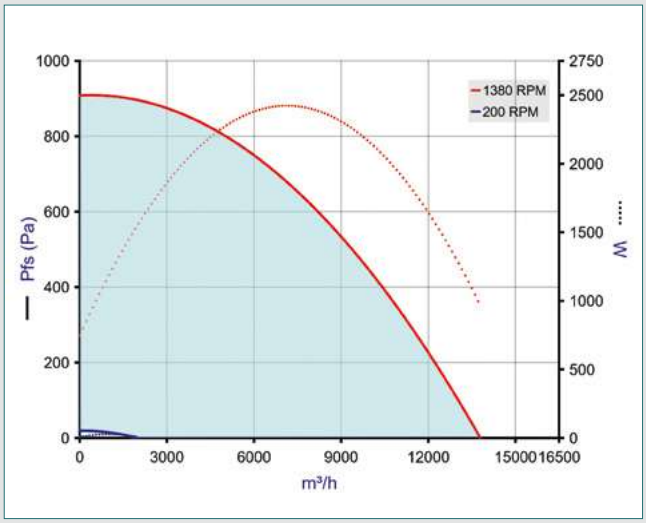
EasyVEC® standard 6 500



EasyVEC® standard 8 000



EasyVEC® standard 10 000



EasyVEC® standard 12 000

• Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.

• P (Pa) = pression statique / • P (W) = puissance consommée.

Caissons de ventilation simple flux

EasyVEC® Tertiaire

Accessoires EasyVEC®

CORRESPONDANCE ACCESSOIRES - CAISSONS

Modèles	Ø des piquages
4 000	500 mm
5 000	630 mm
6 500	630 mm
8 000	630 mm
10 000	710 mm
12 000	710 mm

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**123**	***07***
Disjoncteur 1,6 à 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 à 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 à 6,3 A	11057054	**169**	***07***
Disjoncteur 6,3 à 10 A	11057055	**211**	***07***
Disjoncteur 11 à 16 A	11057056	**207**	***07***
Disjoncteur 20 à 25 A	11057057	**207**	***07***
Insufflation - Désenfumage			
AXONE 1V/DES-TRI 4,7 A+IPDP 20-300PA	11090646	**1494**	***08***
AXONE 1V/DES-TRI 16,7 A+IPDP 20-300PA	11090647	**1562**	***08***

ACCESSOIRES SYSTÈME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchette souple aspiration*			
MS Pro M0 Ø 500 mm	11094301	**140**	***22***
MS Pro M0 Ø 630 mm	11094662	**178**	***13***
MS Pro M0 Ø 710 mm	11094663	**198**	***13***
Manchette souple refoulement			
Kit MS REF. M0 Ø 500 mm	11025068	**95,2**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 630 mm	11025077	**131**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 710 mm	11025080	**126**	***13***
Kit manchette souple refoulement + piquage			
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC T6 Ø 500 mm	11025070	**152**	***13***
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC T7 Ø 630 mm	11025071	**173**	***13***
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC T8 Ø 710 mm	11025079	**196**	***13***
Visière pare-pluie grillagée			
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 500 mm	11056374	**167**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 630 mm	11056375	**207**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 710 mm	11056410	**217**	***09***
Kit pressotat			
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012	**194**	***07***
Pressostat réglable 20-300 Pa	11056440	**266**	***13***
Kit de détection encrassement filtre EasyVEC®	11056000	**276**	***13***
Pièges à son - OCTA à baffle			
OCTA à baffle 500 + joint	11094995	**693**	***22***
OCTA à baffle 630 + joint	11094997	**915**	***22***
Pièges à son - OCTA			
OCTA 500 à joint	11094640	**521**	***22***
OCTA 630 à joint	11094641	**653**	***22***
OCTA 710 à joint	11094647	**1496**	***22***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Plots anti-vibratiles			
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**29,4**	***06***
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**32,5**	***22***
Filtre ISO Grossier 60% (G4)			
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® 4 000	11034409	**220**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® 5 000 / 6 500 / 8 000	11034410	**250**	***13***
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® 10 000 / 12 000	11034411	**258**	***13***
Filtre ISO ePM10 50% (M5)			
Filtre ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 4 000	11034412	**422**	***13***
Filtre ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 5 000 / 6 500 / 8000	11034413	**466**	***13***
Filtre ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 10 000 / 12 000	11034414	**758**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7)			
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 4 000	11034415	**415**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 5 000 / 6 500 / 8 000	11034416	**474**	***13***
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 10 000 / 12 000	11034425	**812**	***13***
Filtre ISO ePM1 85% (F9)			
Filtre ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 4 000	11034426	**555**	***13***
Filtre ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 5 000 / 6 500 / 8 000	11034427	**621**	***13***
Filtre ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 10 000 / 12 000	11034428	**1023**	***13***
Autres accessoires			
Capteur CO_2 0 - 10V	11017090	**512**	***12***

* À partir de Janvier 2021

Accessoires EasyVEC®

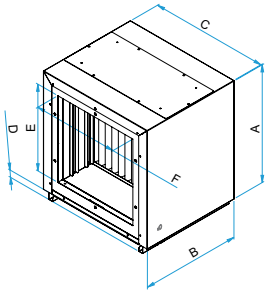
ACCESSOIRES SYSTÈME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit insufflation pression constante	11056001	**100**	***13***

OPTIONS

Désignation	Code	Prix
PRESSOSTAT RÉGLABLE	RÉGLABLE	**153**
ISOLATION 4 000 / 5 000	ISOLA	**820**
ISOLATION 6 500 à 12 000	ISOLA	**1230**
Variateur de vitesse		
Variateur de vitesse 4 000 à 5 000 standard	VARI5	**138**
Variateur de vitesse 6 500 à 8 000 standard	VARI5	**164**
Variateur de vitesse 10 000 à 12 000 standard	VARI5	**208**
Face d'accès gauche		
Face d'accès gauche 4 000 à 12 000	FACCES3	
Caisson rallongé avec 2 rails filtres		
Caisse rallongé avec 2 rails filtres 4 000 à 12 000	RAILS	**437**
Connexion GTB/GTC		
Bacnet IP	BACNET	**1038**
Modbus RS 485	MODBUS	**273**
AldesConnect® Pro	CONNECT	**917**
Kit encrassement filtre		
Kit encrassement filtre de 4 000 à 12 000	INDIC	**276**
Piquage circulaire		
Piquage circulaire 4 000	CIRC	**98,4**
Piquage circulaire 5 000 à 8 000	CIRC	**132**
Piquage circulaire 10 000 à 12 000	CIRC	**158**
Désenfumage (interrupteur de proximité spécifique inclus)		
Pressostat réglable	DP	**174**
Tout en un 1V (coffret de relayage + IP + DP)	TT_EN_UN	**1530**

ENCOMBREMENT DU CAISSON FILTRE



(mm)	A	B	C	D	E	F	G
EasyVEC® 3000	544	461	550	36	400	400	-

CAISSON EASYVEC AVEC CAISSON FILTRE POUR L'INSUFFLATION



Tourelles refoulement horizontal

TAHA micro-watt



LES + PRODUITS

- *Débit de 650 à 16 000 m³/h.*
- *Kit de régulation à pression constante (option).*
- *Design soigné.*
- *Large gamme d'accessoires de montage.*
- *Conforme ErP avec variateur de vitesse ou kit de régulation.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MONOPHASÉE			
TAHA microwatt M 220	11024125	**1364**	***13***
TAHA microwatt M 280	11024127	**1576**	***13***
TAHA microwatt M 450	11024130	**4223**	***13***
TRIPHASÉE			
TAHA microwatt T 500	11024131	**4808**	***13***
TAHA microwatt T 560	11024132	**5263**	***13***
TAHA microwatt T 630	11024133	**5914**	***13***

DESCRIPTION

- 6 tailles, de 600 à 16 000 m³/h.
- Jet horizontal.
- Moteur basse consommation à commutation électronique EC.
- Contrôle de la température intégrée au moteur.
- Pilotage direct possible en 0-10V via variateur de vitesse.
- Kit de régulation par pression constante en option avec 2 valeurs possibles (jour/nuit).
- Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion.
- Grille de protection anti-volatile.
- Roue centrifuge à réaction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Tourelle d'extraction destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale.
- Terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

ACCESSOIRES

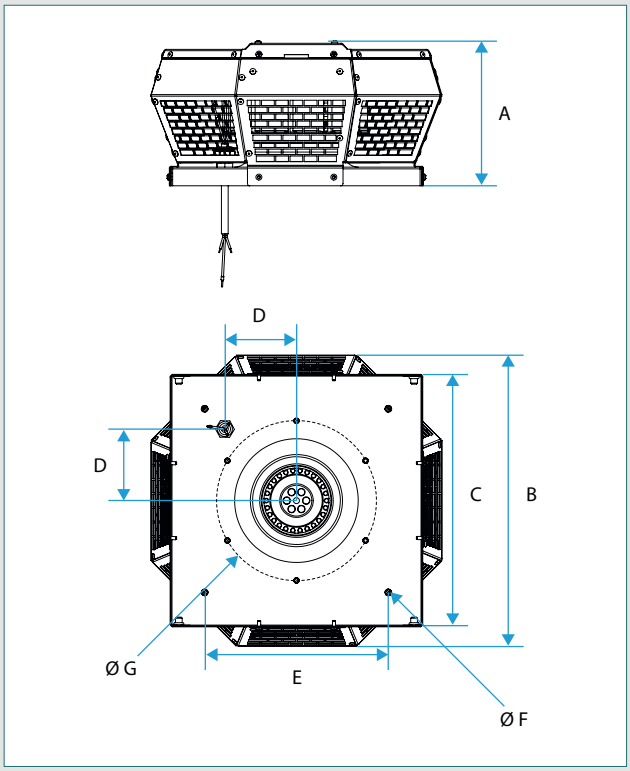
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit tube de pression (2 m)	11024466	**25,3**	***13***
Kit de régulation à pression constante	11024467	**711**	***13***
Variateur de vitesse (0-10V pour moteur EC)	11024468	**55,2**	***13***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit de régulation à pression constante	11024467	**711**	***13***

- Régule à pression constante les tourelles TAVA/TAHA micro-watt (Alimentation 220 V et sortie 0-10 V à câbler en entrée de commande du moteur EC)
- 2 réglages de pression possibles : jour et nuit avec bascule par contact sec.
- Valeurs de pression réglables entre 10 et 990 Pa.
- Alimentation 230V et 50/60 Hz.
- IP55.

(voir p.324)

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type TAHA micro-watt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (Kg)
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	21.5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
630	521.3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

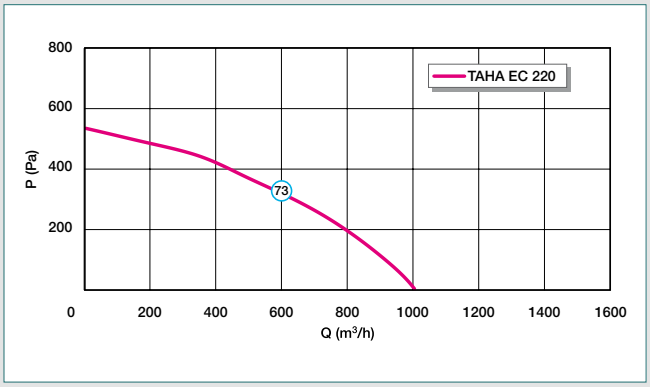
- Moteur asynchrone IP 54 (sauf TAHA micro-watt 280 - IP 33).

Type TAHA micro-watt	Nb de pôles	Puis. conso. max MONO 230V (kW)	Puis. conso. maxi TRI 400V (kW)	I. max.conso. MONO 230V (A)	I. max.conso. TRI 400V (A)
TAHA 220 micro-watt	-	0.120		1.0	
TAHA 280 micro-watt	-	0.283		2.0	
TAHA 450 micro-watt	-	0.511		2.4	
TAHA 500 micro-watt	-		1.328		2.1
TAHA 560 micro-watt	-		2.334		3.6
TAHA 630 micro-watt	-		2.757		4.2

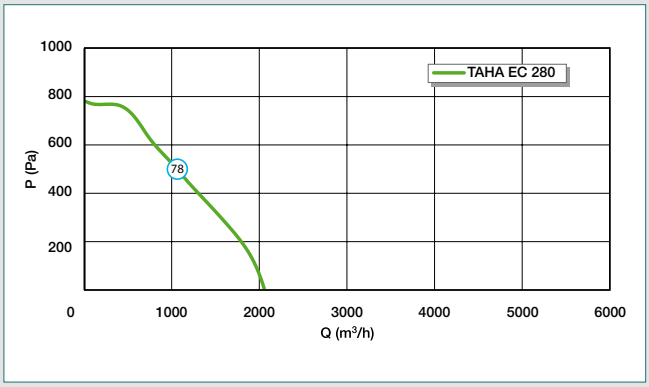
* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

TAHA micro-watt

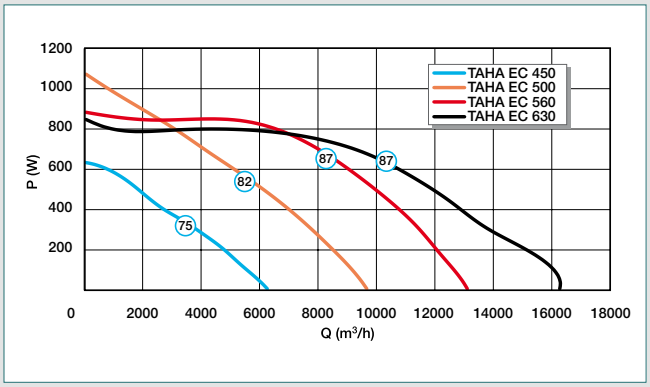
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



TAHA micro-watt 220



TAHA micro-watt 280



TAHA micro-watt 450, 500, 560, 630

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- ○ niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur en dB (A).
- P (Pa) = pression statique.

Ventilateurs simple flux

Tourelles refoulement vertical

TAVA micro-watt



LES + PRODUITS

- *Débit de 600 à 14 000 m³/h.*
- *Kit de régulation à pression constante (option).*
- *Design soigné.*
- *Large gamme d'accessoires de montage.*
- *Conforme ErP avec variateur de vitesse ou kit de régulation.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MONOPHASÉE			
TAVA 190 M micro-watt	11024134	**965**	***13***
TAVA 220 M micro-watt	11024135	**1364**	***13***
TAVA 250 M micro-watt	11024136	**1610**	***13***
TAVA 280 M micro-watt	11024137	**1787**	***13***
TAVA 355 M micro-watt	11024138	**2091**	***13***
TAVA 400 M micro-watt	11024139	**2895**	***13***
TAVA 450 M micro-watt	11024140	**4061**	***13***
TRIPHASÉE			
TAVA 500 T micro-watt	11024141	**4743**	***13***
TAVA 560 T micro-watt	11024142	**5068**	***13***
TAVA 630 T micro-watt	11024143	**5783**	***13***

DESCRIPTION

- 10 tailles, de 600 à 14 000 m³/h.
- Jet vertical.
- Moteur basse consommation à commutation électronique EC.
- Contrôle de la température intégrée au moteur.
- Alimentation monophasée ou triphasée selon les tailles.
- Pilotage direct possible en 0-10V via variateur de vitesse.
- Kit de régulation par pression constante en option avec 2 valeurs possibles (jour/nuit).
- Interrupteur de proximité cadenassable de série.
- Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion.
- Grille de protection anti-volatile.
- Roue centrifuge à réaction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Tourelle d'extraction destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

MISE EN ŒUVRE

- Jet d'extraction vertical.
- Terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

ACCESSOIRES

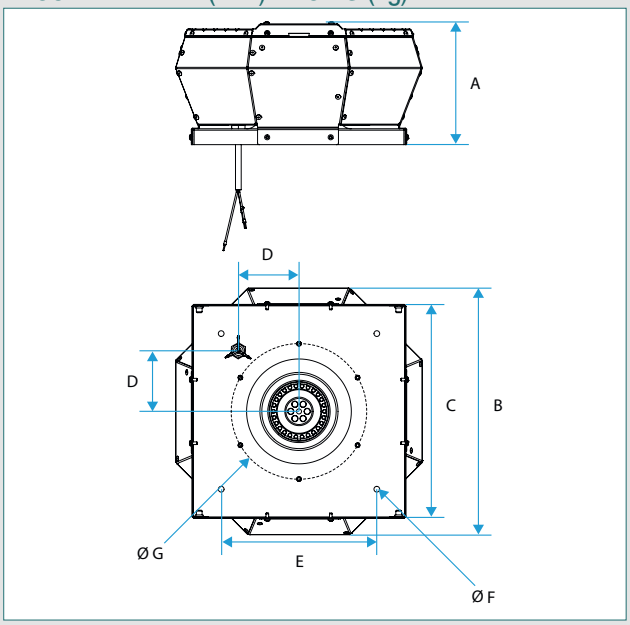
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit tube de pression (2 m)	11024466	**25,3**	***13***
Variateur de vitesse (0-10V pour moteur EC)	11024468	**55,2**	***13***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit de régulation à pression constante	11024467	**711**	***13***

- Régule à pression constante les tourelles TAVA/TAHA micro-watt (Alimentation 220 V et sortie 0-10 V à câbler en entrée de commande du moteur EC)
- 2 réglages de pression possibles : jour et nuit avec bascule par contact sec.
- Valeurs de pression réglables entre 10 et 990 Pa.
- Alimentation 230V et 50/60 Hz.
- IP55.

(voir p.324)

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



TAVA micro-watt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (Kg)
190	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,7
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
250	190	541	337	95	245	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	6,5
280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
355	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	15,4
400	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,4
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	21.5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
630	521.3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

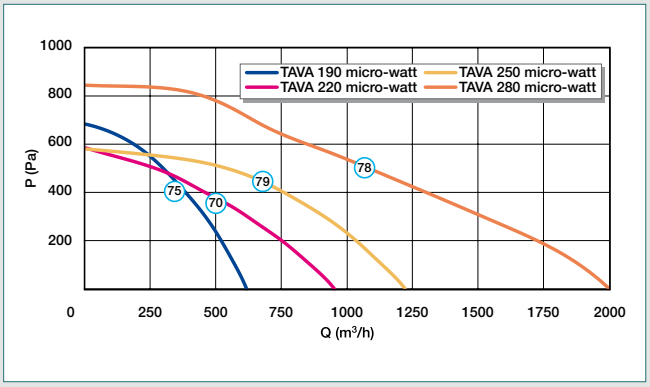
- Moteur asynchrone IP 54 (sauf TAVA micro-watt 250 et 280 - IP 33).

TAVA micro-watt	Puis. conso. max MONO 230V (kW)	Puis. conso. maxi TRI 400V (kW)	I. max.conso. MONO 230V (A)	I. max.conso. TRI 400V (A)
TAVA 190 micro-watt	0,099		0,8	
TAVA 220 micro-watt	0.113		0.9	
TAVA 250 micro-watt	0,179		1,5	
TAVA 280 micro-watt	0.268		1.9	
TAVA 355 micro-watt	0,165		1,4	
TAVA 400 micro-watt	0,503		2,3	
TAVA 450 micro-watt	0.509		2.3	
TAVA 500 micro-watt		1.331		2.1
TAVA 560 micro-watt		2.263		3.5
TAVA 630 micro-watt		2.627		4.0

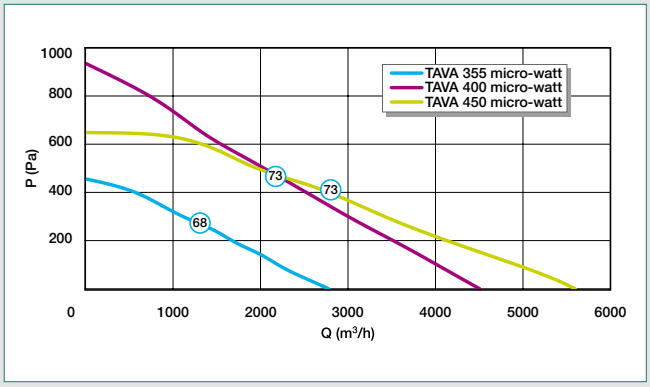
* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec potentiomètre ou kit de régulation.

TAVA micro-watt

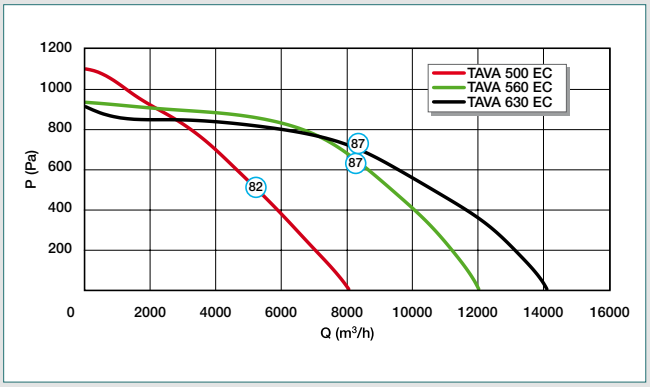
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



TAVA micro-watt 190, 220, 250, 280



TAVA micro-watt 355, 400, 450



TAVA micro-watt 500, 560, 630

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- ○ niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur en dB (A).
- P (Pa) = pression statique.

Ventilateurs simple flux

Tourelles refoulement horizontal

TAHA



LES + PRODUITS

- *Débit de 500 à 12 000 m³/h.*
- *Design soigné.*
- *Large gamme d'accessoires de montage.*
- *Conforme ErP avec variateur de vitesse.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MONOPHASÉE			
TAHA 190 M2	11024100	**553**	***13***
TAHA 220 M2	11024102	**617**	***13***
TAHA 315 M4	11024106	**878**	***13***
TAHA 355 M4	11024107	**1171**	***13***
TAHA 400 M4	11024108	**1364**	***13***
TRIPHASÉE			
TAHA 450 T4	11024109	**1835**	***13***
TAHA 500 T4	11024110	**2208**	***13***
TAHA 560 T4	11024111	**3184**	***13***

DESCRIPTION

- 8 tailles, de 500 à 12 000 m³/h.
- Jet horizontal.
- Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion.
- Grille de protection anti-volatile.
- Roue centrifuge à réaction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Tourelle d'extraction destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires résidentiels.

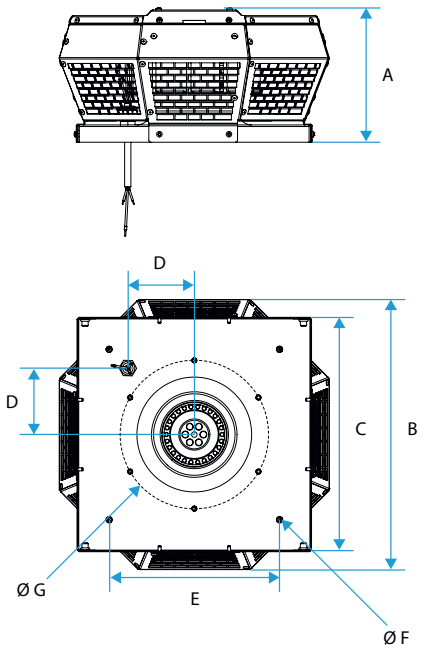
MISE EN ŒUVRE

- Jet d'extraction horizontal.
- Terrasse ou toiture avec souche maconnée ou accessoire.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auto-transfo triphasé			
Auto-transfo TRI 2A	11086096	**918**	***07***
Auto-transfo TRI 4A	11086097	**974**	***07***
Auto-transfo TRI 6A	11086098	**1287**	***07***
Disjoncteur magnéto-thermique			
Disjoncteur 1,6 - 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 - 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 - 6,3 A	11057054	**169**	***07***
Interrupteur de proximité			
Inter. proximité 1 V mono - 0,9 kW	11056196	**111**	***07***
Inter. proximité 1V tri - 7,5 kW + contacts	11057606	**143**	***07***
Variateur de tension mono			
Variateur de tension mono 1,5 A	11086572	**92**	***07***
Variateur de tension mono 3,0 A	11086024	**188**	***07***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type TAHA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (Kg)
190	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,9
315	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	7,8
355	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5
400	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	29,7
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	42
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

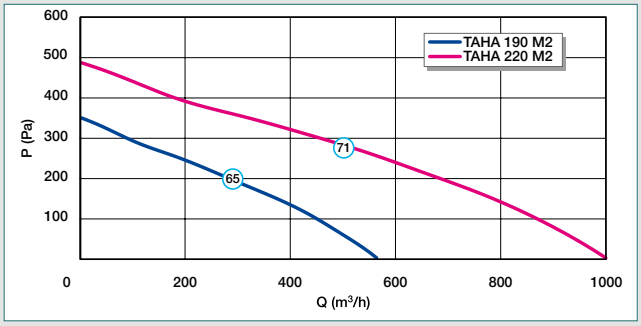
- Moteur asynchrone IP 54 (sauf TAVA 355 - IP 44 et TAVA 190/220/315 - IP 33).

Type TAHA	Nb de pôles	Puis. conso. max MONO 230V (kW)	Puis. conso. maxi TRI 400V (kW)	I. max.conso. MONO 230V (A)	I. max.conso. TRI 400V (A)
TAHA 190	2	0.05		0.3	
TAHA 220	2	0,110		0,6	
TAHA 315	4	0.115		0.6	
TAHA 355	4	0.255		1.3	
TAHA 400	4	0.456		2.7	
TAHA 450	4		0.690		1.5
TAHA 500	4		1.507		3.5
TAHA 560	4		1.958		4.8

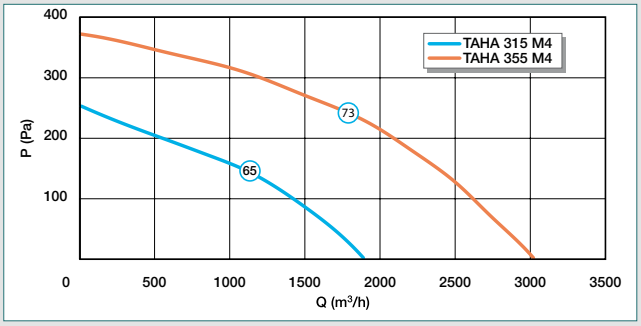
* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse.

TAHA

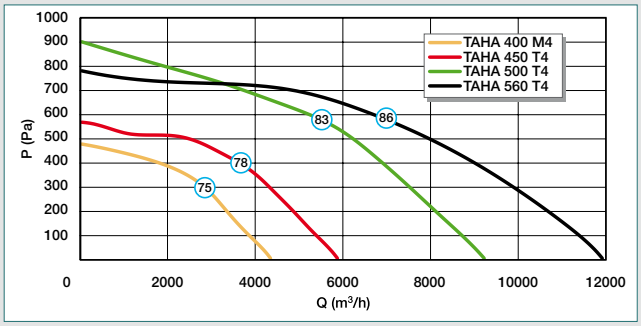
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



TAHA 190, 220



TAHA 315, 355



TAHA 400, 450, 500, 560

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- ○ niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur en dB (A).
- P (Pa) = pression statique.

TAVA



LES + PRODUITS

- *Débit de 500 à 11 000 m³/h.*
- *Design soigné.*
- *Large gamme d'accessoires de montage.*
- *Conforme ErP avec variateur de vitesse.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MONOPHASÉE			
TAVA 190 M2	11024112	**909**	***13***
TAVA 220 M2	11024114	**1024**	***13***
TAVA 250 M4	11024116	**853**	***13***
TAVA 280 M4	11024117	**1080**	***13***
TAVA 315 M4	11024118	**1364**	***13***
TAVA 355 M4	11024119	**1592**	***13***
TAVA 400 M4	11024120	**2275**	***13***
TRIPHASÉE			
TAVA 450 T4	11024121	**2501**	***13***
TAVA 500 T4	11024122	**2614**	***13***
TAVA 560 T4	11024123	**3052**	***13***

DESCRIPTION

- 10 tailles, de 500 à 11 000 m³/h.
- Jet vertical.
- Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion.
- Grille de protection anti-volatile.
- Roue centrifuge à réaction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Tourelle d'extraction destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires résidentiels.

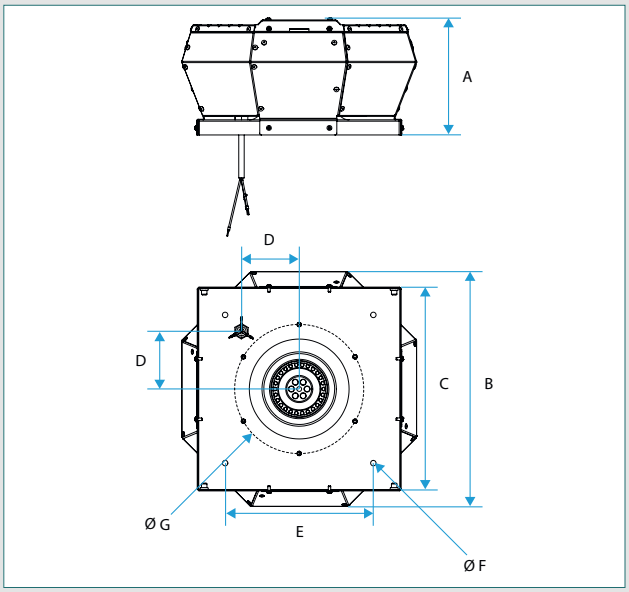
MISE EN ŒUVRE

- Jet d'extraction vertical.
- Terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auto-transfo triphasé			
Auto-transfo TRI 2A	11086096	**918**	***07***
Auto-transfo TRI 4A	11086097	**974**	***07***
Auto-transfo TRI 6A	11086098	**1287**	***07***
Disjoncteur magnéto-thermique			
Disjoncteur 1,6 - 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 - 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 - 6,3 A	11057054	**169**	***07***
Interrupteur de proximité			
Inter. proximité 1 V mono - 0,9 kW	11056196	**111**	***07***
Inter. proximité 1V tri - 7,5 kW + contacts	11057606	**143**	***07***
Variateur de tension mono			
Variateur de tension mono 1,5 A	11086572	**92**	***07***
Variateur de tension mono 3,0 A	11086024	**188**	***07***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type TAHA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (Kg)
190	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 6xM6	4,5
220	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 6xM6	5,0
250	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 M6x15 (6x)	5,6
280	249	541	437	135	330	4xØ9	Ø286 M6x15 (6x)	8,2
315	249	541	437	135	330	4xØ9	Ø286 M6x15 (6x)	8,3
355	333	745	598	192,5	450	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5
400	333	745	598	192,5	450	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5
450	418	860	670	222,5	535	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	26
500	418	860	670	222,5	535	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	34
560	521	1165	931	300	750	4xØ11	Ø605 M8x15	53,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

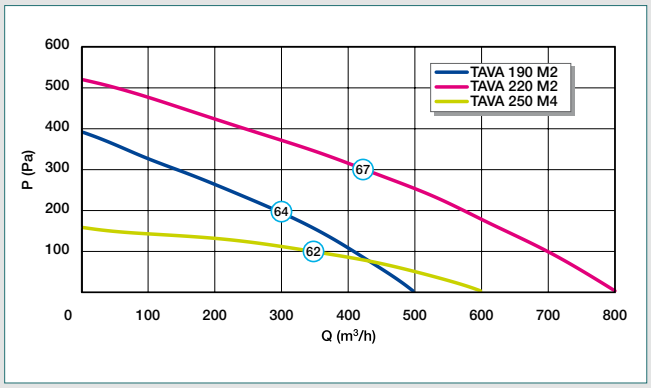
- Moteur asynchrone IP 54 (sauf TAVA 355 - IP 44 et TAVA 190/220/315 - IP 33).

Type TAVA	Nb de pôles	Puis. conso. max MONO 230V (kW)	Puis. conso. maxi TRI 400V (kW)	I. max.conso. MONO 230V (A)	I. max.conso. TRI 400V (A)
TAVA 190	2	0.05		0.3	
TAVA 220	2	0.110		0.6	
TAVA 250	4	0.052		0.3	
TAVA 280	4	0.082		0.4	
TAVA 315	4	0.114		0.6	
TAVA 355	4	0.249		1.3	
TAVA 400	4	0.452		2.6	
TAVA 450	4		0.641		1.5
TAVA 500	4		1.467		3.4
TAVA 560	4		1.911		4.8

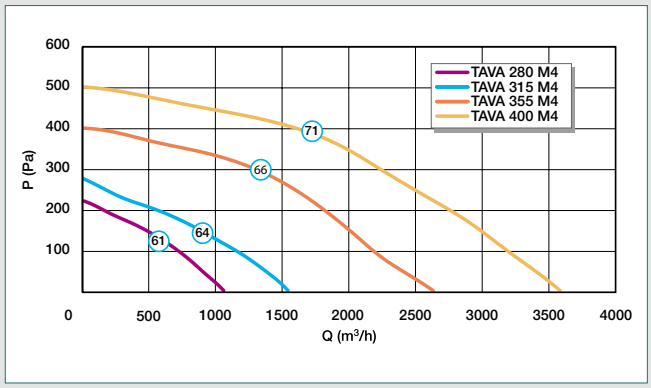
* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse.

TAVA

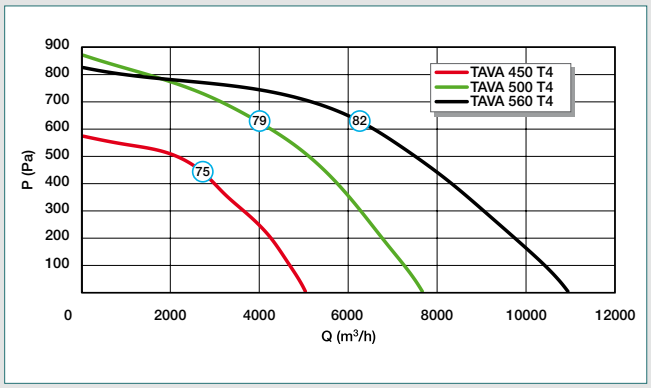
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



TAVA 190, 220, 250



TAVA 280, 315, 355, 400



TAVA 450, 500, 560

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- ○ niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur en dB (A).
- P (Pa) = pression statique.

Compatibilité des accessoires

Taille TAVA, TAHA, TAVA micro-watt, TAHA micro-watt	Souche isolée	Souche isolée avec silencieux	Bride de raccordement	Manchon flexible	Clapet anti-retour	Plaque rectangulaire / circulaire
190	213	369	42,7	143	113	31,4
220	213	369	42,7	143	113	31,4
250	213	369	42,7	143	113	31,4
280	256	469	56,8	185	143	42,7
315	256	469	56,8	185	143	42,7
355	342	597	71,1	213	171	48,3
400	342	597	71,1	213	171	48,3
450	369	655	71,1	213	171	59,7
500	369	655	71,1	213	171	59,7
560	541	996	99,6	270	342	99,6
630	541	996	99,6	270	342	99,6

Ces informations sont disponibles dans la documentation technique “TAHA et TAVA”, que vous pouvez consulter sur notre site pro.aldes.fr. Vous pourrez également retrouver les possibilités de montage.

Souche de terrasse isolée



LES + PRODUITS

- *Bonne résistance à la corrosion.*
- *Isolation thermique et acoustique.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
POUR TOIT PLAT			
220	11024440	**213**	***13***
280	11024441	**256**	***13***
355	11024442	**342**	***13***
400	11024443	**369**	***13***
560	11024444	**541**	***13***
POUR TOIT EN PENTE			
220	11024250	**414**	***13***
280	11024251	**498**	***13***
355	11024252	**663**	***13***
450	11024253	**718**	***13***
560	11024254	**1049**	***13***

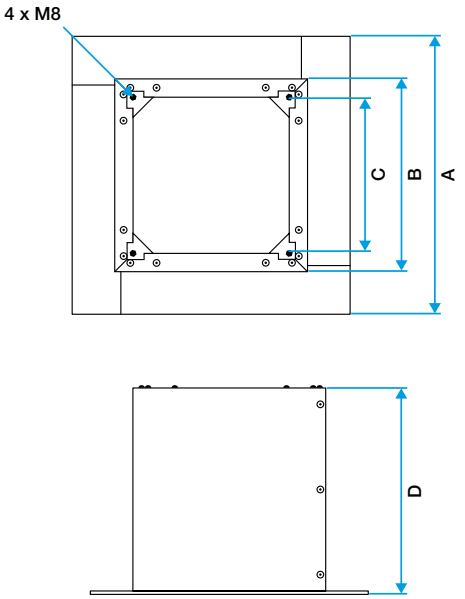
DESCRIPTION

- Enveloppe en aluminum.
- Isolation intérieure des parois de 30mm pour diminuer le bruit et la condensation.
- Version inclinée disponible de 3° à 24° par pas de 3°.

MISE EN ŒUVRE

- Toit plat ou en pente dépourvu de souche maçonnée.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Modèle de souche	A	B	C	D	Poids
11024440	220	430	300	245	320	2,9
11024441	280	526	396	330	320	3,9
11024442	355	685	555	450	320	5
11024443	450	744	614	535	320	NC
11024444	560	1026	896	750	320	9

Souche de terrasse isolée avec silencieux





LES + PRODUITS

- *Réduit les nuisances sonores.*
- *Bonne résistance à la corrosion.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
POUR TOIT PLAT			
220	11024446	**369**	***13***
280	11024447	**469**	***13***
355	11024448	**597**	***13***
450	11024449	**655**	***13***
560	11024450	**996**	***13***
POUR TOIT EN PENTE			
355	11024257	**1159**	***13***

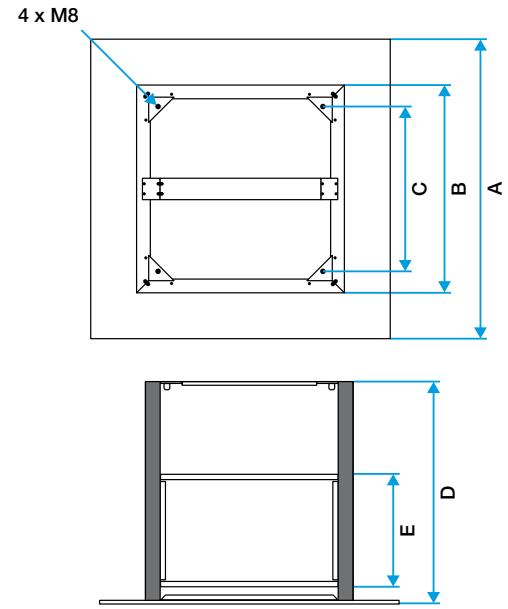
DESCRIPTION

- Enveloppe en aluminium.
- Isolation intérieure des parois de 30mm pour diminuer le bruit et la condensation.
- Piège à son à baffle intégré.
- Version pour toit en pente de 3° à 24° par pas de 3°.

MISE EN ŒUVRE

- Toit plat ou en pente dépourvu de souche maçonnée.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Modèle de souche	A	B	C	D	E	Poids
11024446	220	430	300	245	620	410	6,9
11024447	280	526	396	330	620	381	9
11024448	355	685	555	450	620	312	12,0
11024449	450	744	614	535	620	323	13,0
11024450	560	1026	896	750	620	314	19,0

Bride de raccordement



LES + PRODUITS

• Rapidité du raccordement.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bride 180	11024452	**42,7**	***13***
Bride 250	11024453	**56,8**	***13***
Bride 400	11024454	**71,1**	***13***
Bride 560	11024455	**99,6**	***13***

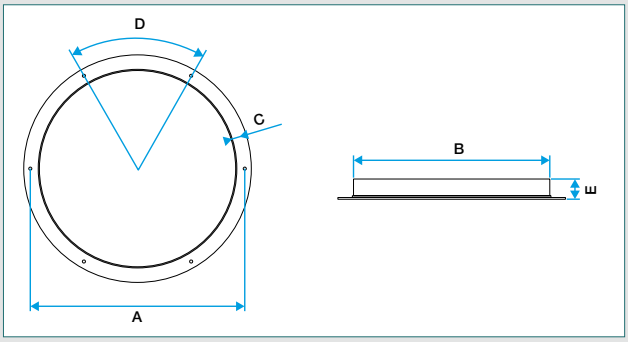
DESCRIPTION

- Bride de raccordement entre un conduit circulaire et tourelles ou les accessoires circulaires (manchon et clapet anti-retour).
- Acier galvanisé.

MISE EN ŒUVRE

- Serrage par vis sur les tourelles ou les accessoires circulaires.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Modèle de bride	Ø A	Ø B	C	D	E	Poids
11024452	180	213	179	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,3
11024453	250	286	249	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,4
11024454	400	438	399	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,7
11024455	560	605	572	8 x Oblong 10x14	8 x 45°	30	1,9

Manchon flexible



LES + PRODUITS

• Diminution du bruit à l'intérieur du bâtiment.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon flexible 180	11024457	**143**	***13***
Manchon flexible 250	11024458	**185**	***13***
Manchon flexible 400	11024459	**213**	***13***
Manchon flexible 560	11024460	**270**	***13***

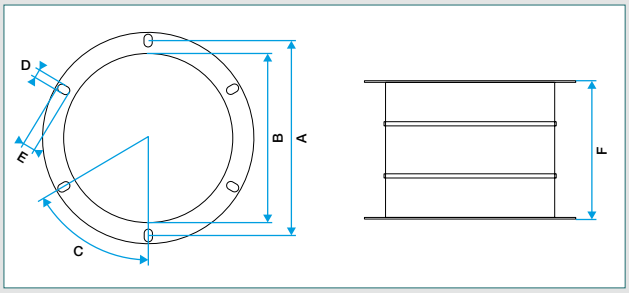
DESCRIPTION

- Réduit la transmission des vibrations entre le conduit et la tourelle ou les autres accessoires circulaires.
- Acier galvanisé avec une bande plastique (PES).
- Résistance jusqu'à 75°C.

MISE EN ŒUVRE

- Serrage par 6 vis sur la tourelle ou les autres accessoires circulaires.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Modèle de manchon	A	B	C	D	E	F	Poids
11024457	180	217	183	6 x 60°	8	4	95-115	1
11024458	250	286	252	6 x 60°	10	4	95-115	1,3
11024459	400	438	402	6 x 60°	10	4	95-115	2,3
11024460	560	605	569	8 x 45°	10	4	95-115	4,5

Clapet anti-retour



LES + PRODUITS

• Favorise les économies d'énergie en évitant les surconsommations de chauffage ou de rafraîchissement provoquées par l'entrée d'air extérieur dans le bâtiment.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Clapet anti-retour 180	11024462	**113**	***13***
Clapet anti-retour 250	11024463	**143**	***13***
Clapet anti-retour 400	11024464	**171**	***13***
Clapet anti-retour 560	11024465	**342**	***13***

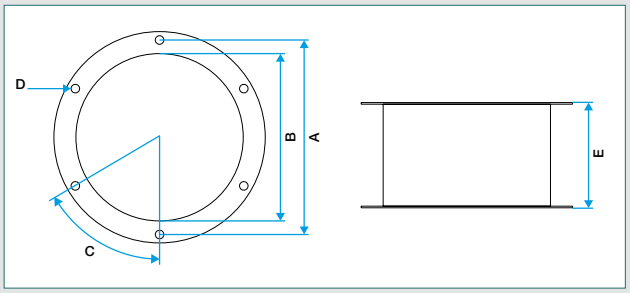
DESCRIPTION

- Clapet anti-retour,
- Acier galvanisé.

MISE EN ŒUVRE

- Serrage par vis directement sur la tourelles ou sur les autres accessoires circulaires (bride et manchon flexible).

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Modèle de clapet	Ø A	Ø B	C	D	E	Poids
11024462	180	217	183	6 x 60°	6 x Oblong 8x12	115	1,2
11024463	250	286	255	6 x 60°	6 x Ø10°	156	2
11024464	400	438	406	6 x 60°	6 x Ø10°	220	4,2
11024465	560	605	573	8 x 45°	8 x Ø10°	255	7,5

Plaque de raccordement



LES + PRODUITS

• Raccordement facile entre la souche isolée et un réseau circulaire.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Plaque de raccordement 220	11024470	**31,4**	***13***
Plaque de raccordement 280	11024471	**42,7**	***13***
Plaque de raccordement 355	11024472	**48,3**	***13***
Plaque de raccordement 450	11024473	**59,7**	***13***
Plaque de raccordement 560	11024474	**99,6**	***13***

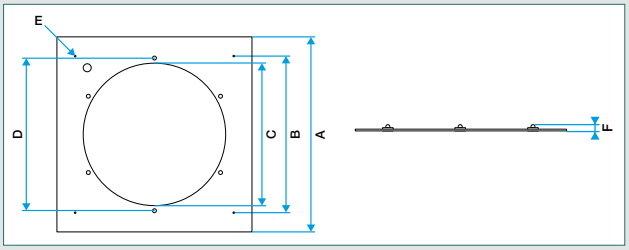
DESCRIPTION

- Plaque en acier galvanisé.
- Permet le raccordement entre la souche (carré) et les accessoires circulaires (clapet, manchon flexible et bride).

MISE EN ŒUVRE

- Serrage par vis sur la souche et sur les accessoires circulaires.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Référence	Type de plaque	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Poids
11024470	220	295	220	185	Ø213 6x M6	4x Ø6.5	13	0,5
11024471	280	395	310	255	Ø286 6x M6	4x Ø6.5	13	0,8
11024472	355	438	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	1,4
11024473	450	605	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	2
11024474	560	605	670	575	Ø605 8x M8	4x Ø9	14	4,2

Ventilateur de conduit

VC micro-watt



VC micro-watt

LES + PRODUITS

- *Moteurs EC à basse consommation.*
- *Kit de régulation à pression constante (accessoire).*
- *Débit jusqu'à 1990 m³/h.*
- *Roue centrifuge à réaction.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VC micro-watt 100	11032010	**441**	***06***
VC micro-watt 125	11032011	**441**	***06***
VC micro-watt 160	11032012	**455**	***06***
VC micro-watt 200	11032013	**483**	***06***
VC micro-watt 250	11032014	**682**	***06***
VC micro-watt 315	11032015	**1137**	***06***

DESCRIPTION

- 6 modèles, jusqu'à 1 990 m 3 /h en Ø 315.
- Moteurs EC à basse consommation 230 V - 50 hz - IP 44.
- Corps en tôle galvanisée avec piquages en ligne.
- Roue à réaction centrifuge.
- Protection thermique intégrée au bobinage moteur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction / insufflation d'air en réseau de gaines circulaires.
- Pour locaux tertiaires et industriels.

MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale.
- Faux plafond / local technique.
- Montage conseillé avec colliers anti-vibratiles pour éviter la transmission des vibrations et faciliter l'entretien.

ACCESSOIRES

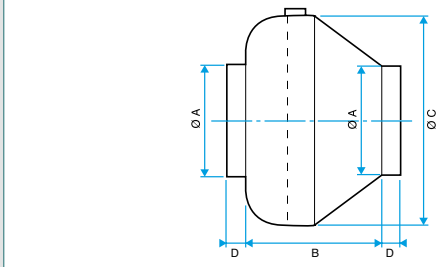
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit tube de pression (2 m)	11024466	**25,3**	***13***
Kit de régulation de pression	11024467	**711**	***13***
Variateur de vitesse	11024468	**55,2**	***13***
Raccordement			
Collier anti-vibratile Ø 100	11032105	**34,1**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 125	11032104	**36,6**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 160	11032101	**40,5**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 200	11032102	**44,3**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 250	11032103	**49**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 315	11032107	**57,8**	***06***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit de régulation à pression constante	11024467	**711**	***13***

- Régule à pression constante les ventilateurs de conduit VC micro-watt.
- 2 réglages de pression possibles : jour et nuit avec bascule par contact sec.
- Valeurs de pression réglables entre 10 et 990 Pa.
- Alimentation 230V et 50/60 Hz.
- IP55.

(voir p.324)

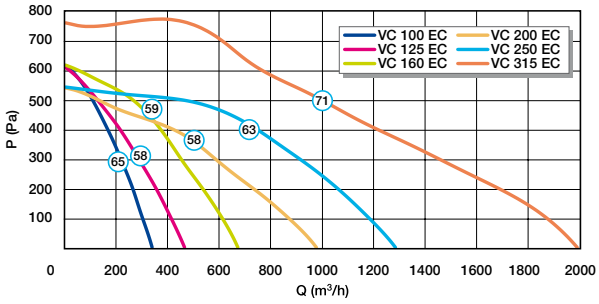
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



VC micro-watt

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (Kg)
100	100	188	288	30	2,8
125	125	188	288	30	2,7
160	160	170	379	30	3,0
200	200	198	379	30	3,9
250	250	195	379	30	5,0
315	315	187	402	33	6,0

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes aérauliques établies selon la norme NF-E 51.705.
- Niveaux de puissance acoustique du ventilateur, aspiration et refoulement raccordés, en dB (A).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type	Puis. maxi conso (W)	I. maxi conso (A)
100	90	0,8
125	103	0,9
160	105	0,9
200	121	1
250	183	1,6
315	270	1,9

* Conforme au Règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de Puissance>125W) et Exclu du Règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

Ventilateurs simple flux

Ventilateur de conduit

VC



VC 100 à 250



VC 315

LES + PRODUITS

- *Débit jusqu'à 2 360 m³/h.*
- *Piquages en ligne.*
- *Roue à réaction.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VC 100	11032005	**247**	***06***
VC 125	11032004	**259**	***06***
VC 160	11032001	**305**	***06***
VC 200 V2	11032007	**317**	***06***
VC 250 V2	11032008	**327**	***06***
VC 315 V2	11032009	**815**	***06***

DESCRIPTION

- 6 modèles, jusqu'à 2 360 m 3 /h en Ø 315.
- Corps en tôle galvanisée avec piquages en ligne.
- Roue centrifuge.
- Moteur à rotor extérieur monophasé 230 V - 50 Hz (et 60 Hz sauf VC 315) - IP 44.
- Protection thermique intégrée au bobinage moteur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction / insufflation d'air en réseau de gaines circulaires.
- Pour locaux tertiaires et industriels.

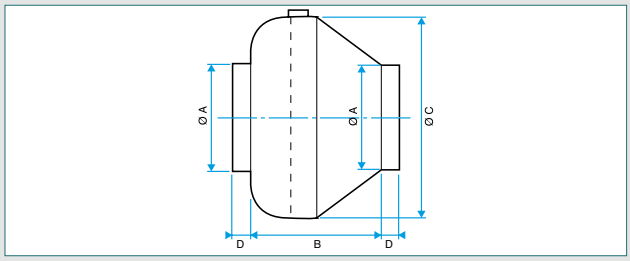
MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale.
- Faux plafond / local technique.
- Montage conseillé avec colliers anti-vibratiles pour éviter la transmission des vibrations et faciliter l'entretien.

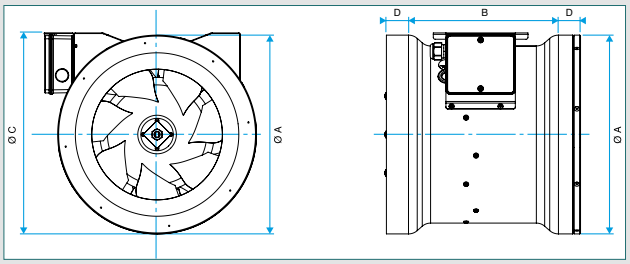
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Variateurs de vitesse			
Variateur de tension 5,0 A	11086013	**268**	***07***
Variateur électronique mono 5 A	11057080	**1355**	***07***
Raccordement			
Collier anti-vibratile Ø 100	11032105	**34,1**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 125	11032104	**36,6**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 160	11032101	**40,5**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 200	11032102	**44,3**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 250	11032103	**49**	***06***
Collier anti-vibratile Ø 315	11032107	**57,8**	***06***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



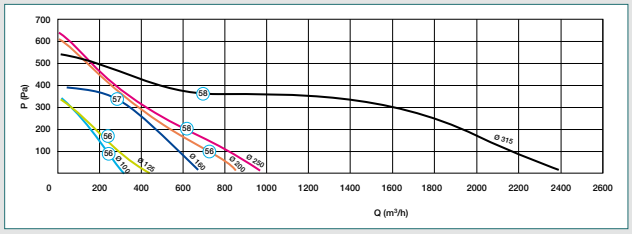
VC 100 à 250



VC 315

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (Kg)
100	100	188	288	30	2,1
125	125	188	288	30	2,1
160	160	170	379	30	2,5
200	200	198	379	30	4,2
250	250	195	379	30	4,3
315	315	218	453	30	8,3

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes aérauliques établies selon la norme NF-E 51.705 en 50 Hz.
- Niveaux de puissance acoustique du ventilateur, aspiration et refoulement raccordés, en dB (A).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type	Nb pôles	Puis. maxi conso (W)	I. maxi conso (A)	Condensateur (µF)
100	2	56	0,24	2
125	2	59	0,25	2
160	2	99	0,44	2
200	2	100	0,5	2,5
250	2	100	0,5	2,5
315	2	270	1,6	8

* Conforme au Règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de Puissance>125W) et Exclu du Règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

Kit de régulation pression constante



LES + PRODUITS

• Réduit la consommation d'énergie.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit tube de pression (2 m)	11024466	**25,3**	***13***
Kit de régulation	11024467	**711**	***13***

DESCRIPTION

- Régule à pression constante les ventilateurs de conduit VC micro-watt.
- 2 réglages de pression possibles : jour et nuit avec bascule par contact sec.
- Valeurs de pression réglables entre 10 et 990 Pa.
- Alimentation 230V et 50/60 Hz.
- IP55.

MISE EN ŒUVRE

- Branchement directement sur le VC micro-watt.
- Réglage des valeurs de pression avec un simple tournevis.
- Branchement d'un tube de pression positionnée dans le conduit.

Ventilateurs simple flux

Ventilateur hélicoïde

HELICA



LES + PRODUITS

- *Débit de 100 à 3000 m³/h.*
- *Variation de vitesse possible.*
- *Facilité de mise en œuvre.*
- *Grille de protection côté moteur incluse.*
- *Produit en France.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
HELICA 200 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032240	**341**	***08***
HELICA 200 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032241	**353**	***08***
HELICA 250 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032242	**368**	***08***
HELICA 250 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032243	**394**	***08***
HELICA 300 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032244	**466**	***08***
HELICA 300 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032245	**514**	***08***
HELICA 350 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032246	**531**	***08***
HELICA 200 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032250	**418**	***08***
HELICA 200 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032251	**418**	***08***
HELICA 250 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032252	**449**	***08***
HELICA 250 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032253	**472**	***08***
HELICA 300 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032254	**526**	***08***
HELICA 300 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032255	**564**	***08***
HELICA 350 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032256	**569**	***08***
HELICA 400 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032257	**630**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 100 à 3000 m³/h.
- Ventilateur hélicoide à hélice zinguée, peinte en noir.
- Grille de protection côté aspiration incluse.
- Température ambiante : - 20°C à + 50°C.
- Moteur à rotor extérieur IP 44, classe F, avec variation de vitesse possible.
- Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz (60 Hz possible par changement du condensateur).
- Utilisation en extraction.

DOMAINE D'APPLICATION

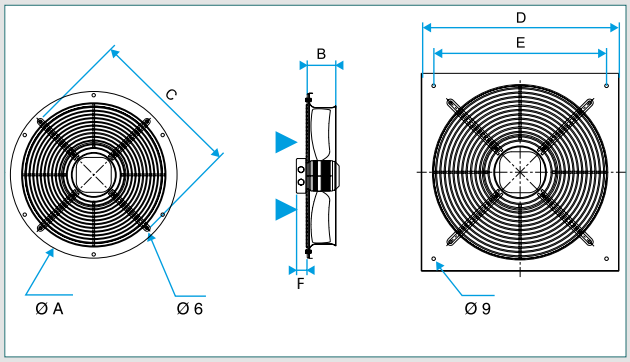
- Ventilation des locaux industriels, agricoles, tertiaires ou habitat (parc de stationnement), sans besoin de classement au feu, en complément de la gamme HELIONE.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Variateur de tension 1,5 A	11086572	**92**	***07***
Grille protec HELICA 200 / 250 / 300 / 350	11032222	**59,3**	***08***
Grille protec HELICA 400	11032223	**59,3**	***08***
Volet auto HELICA 200 / 250 / 300	11032231	**119**	***08***
Volet auto HELICA 350	11032232	**138**	***08***
Volet auto HELICA 400	11032233	**147**	***08***

- La grille de protection ou le volet automatique se positionne côté hélice.

ENCOMBREMENT (mm)

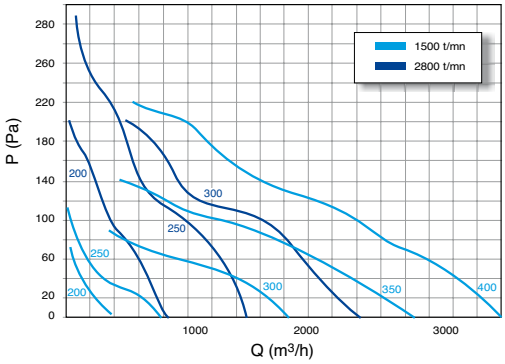


Désignation	Réservation Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
HELICA 200	230	280	60	250	312	260	0
HELICA 250	280	330	65	300	370	320	0
HELICA 300	330	397	80	380	430	380	52
HELICA 350	380	460	88	442	495	435	52
HELICA 400	430	528	96	504	540	490	52

CARACTÉRISTIQUES

Désignation	I max (A)	P conso max (W)	Lp à 1 m dB (A)	Poids VR (Kg)	Poids PC (Kg)
HELICA 200 1500 t/min	0,16	36	50	2,4	2,8
HELICA 200 2800 t/min	0,3	67	63	2,4	2,8
HELICA 250 1500 t/min	0,17	49	55	3	3,7
HELICA 250 2800 t/min	0,55	127	71	3	3,7
HELICA 300 1500 t/min	0,41	90	61	4,5	5,2
HELICA 300 2800 t/min	0,81	180	77	4,8	5,6
HELICA 350 1500 t/min	0,8	178	63	5,8	6,6
HELICA 400 1500 t/min	1,4	312	67	9,6	10,5

COURBES AÉRAULIQUES



P (Pa) = pression statique, Q = débit.

* Conforme au Règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de Puissance>125W) et Exclu du Règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

Accessoires électriques

Variateurs de vitesse monophasé

Variateur tension 1,5 A monophasé



LES + PRODUITS

- *Variation continue.*
- *Boîtier esthétique et compact.*
- *Montage en saillie ou en applique.*

DESCRIPTION

- Livré en boîtier esthétique IP 44, pour montage applique ou en saillie.
- Conception de type carte électronique.
- Mise en marche par le potentiomètre de réglage.
- Anti-parasitage intégré (CEM).
- Fusible de protection intégré.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Régulation du maximum vers la vitesse minimum (évite les redémarrages à faible tension).
- Réglage possible de la vitesse minimum (80 V par défaut).

DOMAINE D'APPLICATION

- Variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés, dont l'intensité consommée maximum ne dépasse pas 1,5 A, et compatibles avec la variation de tension.
- **Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA, VC et EasyVEC® Compact (sauf 2000).**

GAMME

Désignation	L x H x P (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
Variateur de tension 1,5 A	82 x 82 x 65	11086572	**92**	***07***

Variateur tension 3 à 10 A monophasé



LES + PRODUITS

- *Variation continue.*
- *Interrupteur M/A séparé.*
- *Fonction démarrage sécurité pleine tension.*

DESCRIPTION

- Livré en boîtier IP 54.
- Conception de type carte électronique.
- Mise en marche par interrupteur déporté (sur le côté du boîtier).
- Anti-parasitage intégré (CEM).
- Fusible de protection intégré.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Fonction démarrage pleine tension : au démarrage, le variateur envoie une tension maximale pendant 6 à 7 secondes avant de revenir à la tension réglée par le potentiomètre. Cette fonction évite un rédémarrage à faible tension, nuisible pour le moteur.
- Réglage possible de la vitesse minimum (100 V par défaut).

DOMAINE D'APPLICATION

- Variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés, dont l'intensité consommée maximum ne dépasse pas respectivement 3, 5 et 10 A, et compatibles avec la variation de tension.
- **Compatible avec VC, TAHA et TAVA.**

GAMME

Désignation	L x H x P (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
Variateur de tension 3,0 A	83 x 140 x 88	11086024	**188**	***07***
Variateur de tension 5,0 A	83 x 160 x 88	11086013	**268**	***07***
Variateur de tension 10 A	115 x 195 x 95	11057067	**391**	***07***

Variateur électronique monophasé



LES + PRODUITS

- *Variation continue.*
- *2 entrées analogiques 0-10 V.*
- *Potentiomètre et interrupteur en façade.*

DESCRIPTION

- Boîtier IP 65.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Potentiomètre en façade.
- 2 entrées analogiques 0-10 V.
- Réglage U min, U max.
- Interrupteur marche arrêt, voyant de mise sous tension.
- Protection thermique.
- Visualisation défaut par voyant.

DOMAINE D'APPLICATION

- Variateur électronique pour moteur asynchrone monophasé acceptant la variation de tension.
- **Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA et VC.**

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Variateur électronique mono 5 A	11057080	**1355**	***07***
Variateur électronique mono 11,5 A	11057081	**1770**	***07***

Auto-transfo monophasé



LES + PRODUITS

- *Réglage précis 5 positions.*

DESCRIPTION

- Livré en boîtier IP 54.
- Réglage manuel 5 positions + arrêt (110 - 140 - 170 - 200 - 230 V).
- Voyant de mise sous tension.
- Fusible de protection intégré.
- Sortie supplémentaire 230 V non réglée.
- 230 VAC - 50/60 Hz

DOMAINE D'APPLICATION

- Variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés, compatible avec la variation de tension.
- **Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA et VC.**

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auto-transfo mono 1,5 A	11086100	**245**	***07***
Auto-transfo mono 3,5 A	11086418	**370**	***07***
Auto-transfo mono 5,0 A	11086417	**405**	***07***
Auto-transfo mono 13 A	11057061	**855**	***07***

Accessoires électriques

Variateurs de vitesse triphasé

Auto-transfo triphasé



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Auto-transfo TRI 2A	11086096	**918**	***07***
Auto-transfo TRI 4A	11086097	**974**	***07***
Auto-transfo TRI 6A	11086098	**1287**	***07***
Auto-transfo TRI 8A	11086099	**1463**	***07***
Auto-transfo TRI 14A	11057060	**2901**	***07***

DOMAINE D'APPLICATION

• Variateur de tension conçu pour moteur 1 vitesse asynchrone triphasé 400 V, compatible avec de la variation de tension.
• **Compatible avec VIK, TAVA et TAHA.**

ENCOMBREMENT - POIDS

Type	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (kg)
Auto-transfo TRI 2 A	200	280	140	6,0
Auto-transfo TRI 4 A	250	300	200	14,0
Auto-transfo TRI 6 A	300	400	200	20,5
Auto-transfo TRI 8 A	300	400	200	27,7
Auto-transfo TRI 14 A	500	400	250	38,0

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Variation de tension par auto-transfo.
• Tension triphasée 400V, 50 Hz + neutre.
• Coffret métallique IP 55 epoxy.
• Face avant du coffret avec voyant de mise sous tension et commutateur 5 positions + Marche / Arrêt (130 - 180 - 230 - 300 - 400 V).
• Porte articulée sur charnière.
• Sans protection moteur.

VARILONE VF : variateur fréquence pour cuisine professionnelle



VARILONE VF

LES + PRODUITS

- *Préréglé pour un usage cuisine professionnelle afin de faciliter le câblage.*
- *Variation continue et progressive du débit d'air.*
- *1 potentiomètre et 1 coup de poing GV déportés.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Gamme Mono / Tri			
VARILONE VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**813**	***07***
VARILONE VF 1.5 kW - Mono/Tri	11057266	**955**	***07***
VARILONE VF 2.2 kW - Mono/Tri	11057267	**1084**	***07***
Gamme Tri / Tri			
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**1576**	***07***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**1760**	***07***
VARILONE VF 2.2 kW - Tri/ Tri	11057272	**1943**	***07***
VARILONE VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**2312**	***07***
VARILONE VF 4 kW - Tri/ Tri	11057274	**2666**	***07***
VARILONE VF 7.5 kW - Tri/ Tri	11057275	**4043**	***07***

DESCRIPTION

- LCD = voyant mise sous tension.
- Boîtier IP 20.
- Pas d'interrupteur ON/OFF.
- Certification CE et UL.
- Filtre CEM classe A intégré. Filtre classe B conseillé pour un environnement en résidentiel, nous consulter.
- 1 relais change d'état si le potentiomètre demande 0 Hz.

Nota 1 : Une action sur CPGV passe le variateur en vitesse maximun de désenfumage en grande cuisine.

Nota 2 : Le potentiomètre en façade est inactif, seul le potentiomètre déporté est autorisé à commander.

DOMAINE D'APPLICATION

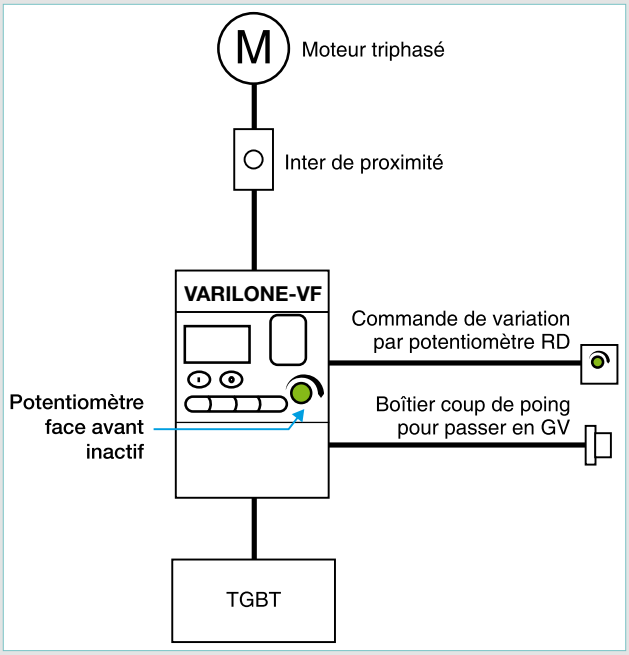
- Variateur de vitesse par variation de fréquence pour moteur asynchrone triphasé 230/400V - 50 Hz.
- VARILONE VF est paramétré en usine pour être piloté par un potentiomètre déporté RD et un coup de poing grande vitesse GV prioritaire.
- Idéal pour une utilisation en cuisine professionnelle, notamment pour piloter les tourelles VELONE et les caissons EXONE.
- Réservé aux moteurs 1 Vitesse. Ne pas utiliser pour des moteurs 2 vitesses.

ACCESSOIRES

- Coup de poing à fermeture : commande prioritaire de mise en GV du ventilateur (CPGV). Boîtier IP65.
- Potentiomètre + coup de poing dans un même boîtier IP65 (RD+CPGV).

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Potentiomètre RD - IP65	11057065	**149**	***07***
Boîtier RD + CPGV	11057066	**209**	***07***
Boîtier coup-poing CPGV	11057759	**110**	***07***

SCHEMA DE PRINCIPE



ENCOMBREMENT (mm)

Type de Varilone VF	Largeur	Hauteur	Profondeur
Varilone VF 0,75 kW	110	155	136 Mono/Tri 163 Tri/Tri
Varilone VF 1,5 / 2,2 / 3 / 4 kW	110	155	163
Varilone VF 7,5 kW	180	250	163

Interrupteur - sectionneur proximité



DESCRIPTION

- Présentation en boîtier IP 64 pour montage en saillie.
- Catégorie d'emploi AC 23.
- Équipé de contacts auxiliaires de position - NO et NF - pour les modèles triphasés uniquement.
- Livré avec notice de raccordement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fonction interrupteur - sectionneur de proximité Marche / Arrêt cadenassable, de catégorie d'emploi AC 23 A (haut pouvoir de coupure).
- Compatible avec tous ventilateurs monophasés et triphasés (selon puissance maxi consommée).

NOTA : l'interrupteur tri 1 V peut être utilisé pour couper l'alimentation d'un moteur monophasé 2 V, ou 1 V si puissance supérieure à 0,9 kW.

GAMME

Désignation	L x H x P (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
Inter. proximité 1 V mono - 0,9 kW	86 x 86 x 108	11056196	**111**	***07***
Inter. proximité 1 V tri - 7,5 kW + contacts	86 x 86 x 120	11057606	**143**	***07***
Inter. proximité 1 V tri - 22,5 kW + contacts	180 x 110 x 143	11057607	**391**	***07***
Inter. proximité 1 V tri - 30 kW + contacts	182 x 180 x 148	11057608	**493**	***07***
Inter. proximité 2 V tri - 7,5 kW + contacts	86 x 86 x 120	11057613	**202**	***07***
Inter. proximité 2 V tri - 22,5 kW + contacts	182 x 180 x 148	11057610	**596**	***07***
Inter. proximité 2 V tri - 30 kW + contacts	254 x 180 x 148	11057611	**868**	***07***

Temporisation



DESCRIPTION

- AC 230V 50/60 Hz.
- Temporisation réglable par vis en façade de 0,5 à 10 min.
- Dimensions (LxHxP) 17,5 x 89 x 58 mm, poids 75 g.
- Boîtier IP 40.
- Fixation sur rail.
- LED de signalisation de fonctionnement.
- Bouton 2 positions en façade (hélice=marche forcée, double rond=temporisation).

DOMAINE D'APPLICATION

- Cet accessoire permet le fonctionement du ventilateur pendant 0,5 à 10 min après coupure de l'alimentation générale de la ventilation.
- Fortement conseillé avec une batterie chaude.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Temporisation ventilateur	11057083	**176**	***06***

Disjoncteur magnéto-thermique



Disjoncteur magnéto-thermique présenté avec kit cadenassage

DESCRIPTION

- Disjoncteur - sectionneur magnéto-thermique.
- Boîtier IP 55 pour montage en saillie.
- Plage d'intensité variable (protection thermique).
- Livré avec 2 presse-étoupes et une notice de raccordement.
  Accessoires (livrés en kit, non montés).

DOMAINE D'APPLICATION

- Protection magnéto-thermique du moteur (contre les sur-intensités et les courts-circuits du réseau).
- Protection contre les défauts de phase.
- Compatible avec tous ventilateurs monophasés et triphasés 1 vitesse (selon intensités maxi consommées).

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Disjoncteur 0.4 - 0.6 A	11056183	**123**	***07***
Disjoncteur 0,63 à 1,0 A	11056109	**123**	***07***
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**123**	***07***
Disjoncteur 1,6 - 2,5 A	11057052	**169**	***07***
Disjoncteur 2,5 - 4 A	11057053	**169**	***07***
Disjoncteur 4 - 6,3 A	11057054	**169**	***07***
Disjoncteur 6,3 - 10 A	11057055	**211**	***07***
Disjoncteur 11 - 16 A	11057056	**211**	***07***
Platine d'adaptation pour ancien disjoncteur/VEC	11025002	**32,9**	***80***

Accessoires électriques

Sécurités

Kit pressostat d'alarme



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**188**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**188**	***07***
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012	**194**	***07***
Kit pressostat réglable 20-300 Pa EasyVEC®	11056440	**266**	***13***

DESCRIPTION

- Boîtier à installer à l'intérieur du caisson de ventilation ou sur le réseau de gaine.
- Livré en kit complet, prêt à installer. Kit constitué de 2 m de tube cristal, 2 prises de pression ou passe-fils, visserie et pressostat d'alarme fixe (80 Pa) ou réglable + notice de montage.

DOMAINE D'APPLICATION

- Cet organe de sécurité permet de détecter une anomalie de fonctionnement du ventilateur (chute de pression) et de respecter ainsi les normes de mise en œuvre.
- **Compatible avec tous ventilateurs, centrales ou tourelles ALDES.**

SCHEMAS DE MONTAGE



Kit pressostat fixe



Kit pressostat réglable

Kit détection encrassement filtre



DESCRIPTION

- Kit constitué de 4,5 m de tube cristal, 4 prises de pression, 1 pressostat d'alarme réglable 20-300 Pa, visserie + notice de montage.

DOMAINE D'APPLICATION

- Cet accessoire permet de détecter une perte de charge, valeur réglable, dûe à l'encrassement du filtre.
- **Compatible avec EasyVEC® et VIK.**

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit détection encrassement filtre VIK	11056313	**285**	***06***
kit encrassement filtre EasyVEC®	11056000	**276**	***13***

Notes



DÉSENFUMAGE ET COMPARTIMENTAGE

Guide de choix . . . . . p. 338
Ventilateurs de désenfumage . . . . . p. 343
Coffrets de relayage. . . . . p. 395
Guide de choix . . . . . p. 395
Ouvrants et volets de désenfumage . . . . . p. 404
Clapets, cartouches et bouches coupe-feu . . . . . p. 448

ProtectONE® T

New

Ventilateur de désenfumage F400-120 Transmission poulie/courroie



- **Plus facile à régler :** réglage des débits sur site plus facile, plus rapide et conforme aux Procès Verbaux grâce au dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- **Plus facile à intégrer :** plus compact, le design a été pensé pour permettre une meilleure intégration.
- **Plus de possibilités :** roue à action ou réaction, jusqu'à 40 000 m³/h.

→ Page 352

VENTILATEURS DE DESENFUMAGE

Guide de choix ventilateurs de désenfumage **p. 338**

Caissons de désenfumage



ProtectONE® R
Entrainement direct **p. 343**



ProtectONE® T
Poulie-courroie **p. 352**

Ventilateurs de compensation



EasyVEC®
p. 301

Tourelles de désenfumage



Gamme VELONE F400°
p. 372

Ventilateurs hélicoïde



Gamme HELIONE
p. 388

COFFRETS DE RELAYAGE

Coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage



Gamme coffrets AXONE Micro II
p. 395



AXONE Micro 1V/DES
p. 398



AXONE Micro 1V/DES - D.PROG
p. 399



AXONE Micro 2V/DES
p. 400



AXONE Micro 2V/CONF
p. 401

OUVRANTS ET VOLETS DE DESENFUMAGE

Guide de choix volets de désenfumage **p. 406**

Volets et grilles de désenfumage



Volets Optone
p. 406



Grille de protection GFA Acier
p. 417



Grilles GFAP, GFE et GGH
p. 419



Volets Plafone
p. 426



Volets de transfert GDF
p. 430

Ouvrants de désenfumage pour amenée d'air



Oxytone panneau
p. 432



Airone
p. 434



Oxytone lame 2013
p. 437

Désenfumage Habitat collectif



Volets de désenfumage Optone H + Grille
p. 442



Tableau de désenfumage Ordone
p. 444



Déclencheur manuel & Détecteur de fumées
p. 445



Dispositif S.O.S. Velone 4.5 / 7.2
p. 446

CLAPETS, CARTOUCHES ET BOUCHES COUPE-FEU

Clapets coupe-feu



ISONE®2 Circulaire
p. 451



ISONE®2 Rectangulaire
p.453



Mécanismes ISONE®2
p. 455



Isone 1500 à virole &
Isone 1500 à manchette
p. 461

Cartouches et bouche de terminaux



Bouches, Cartouches
CF1/ CF2
p. 464

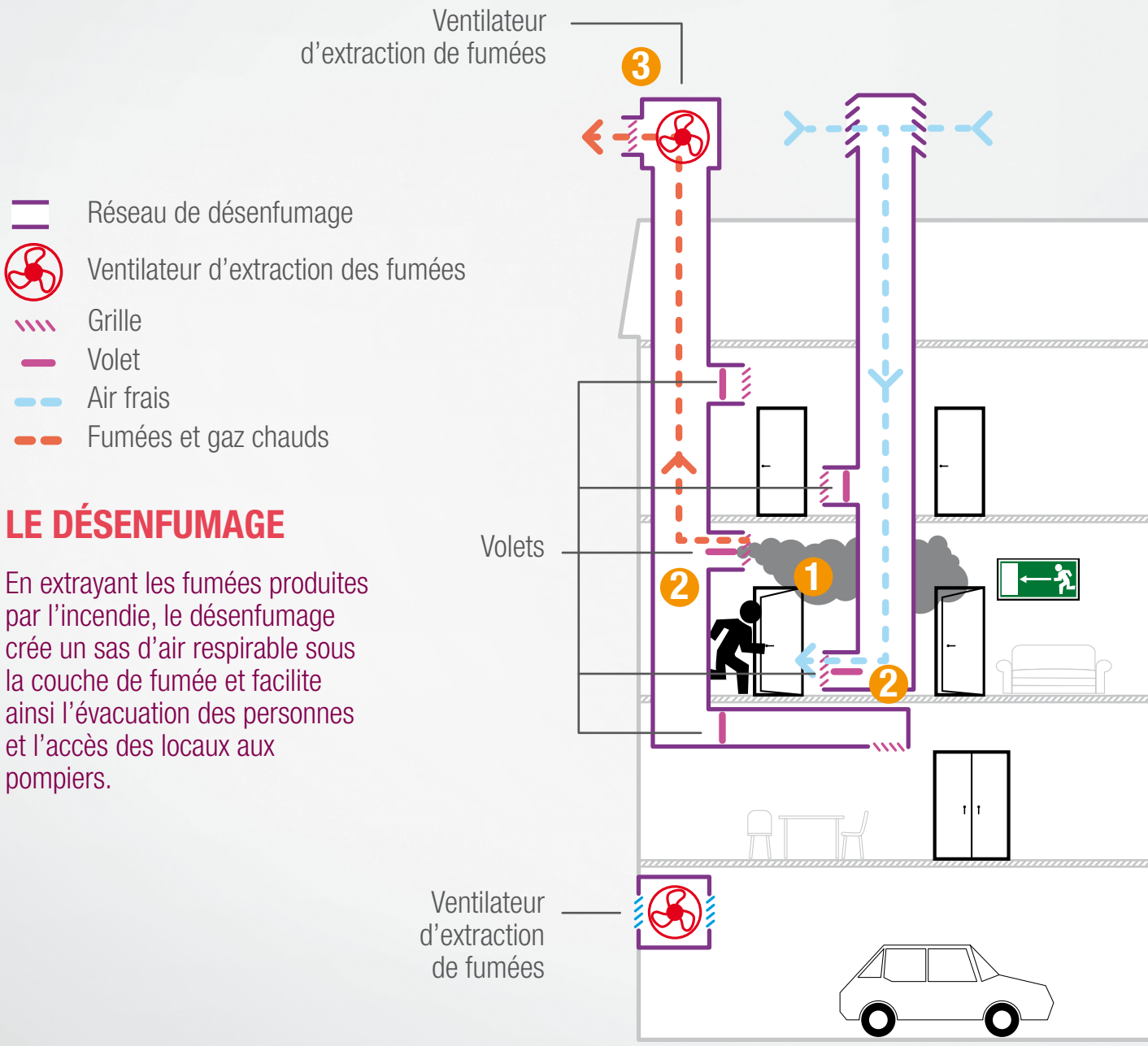
Appareil de contrôle



Pack « ALDES CONTROL »
p. 465

PRINCIPE ET FONCTIONNEMENT DES SOLUTIONS DE PROTECTION INCENDIE ALDES

Pour bien lutter contre l'incendie, il est primordial et essentiel d'associer à la fois les techniques du compartimentage et du désenfumage.

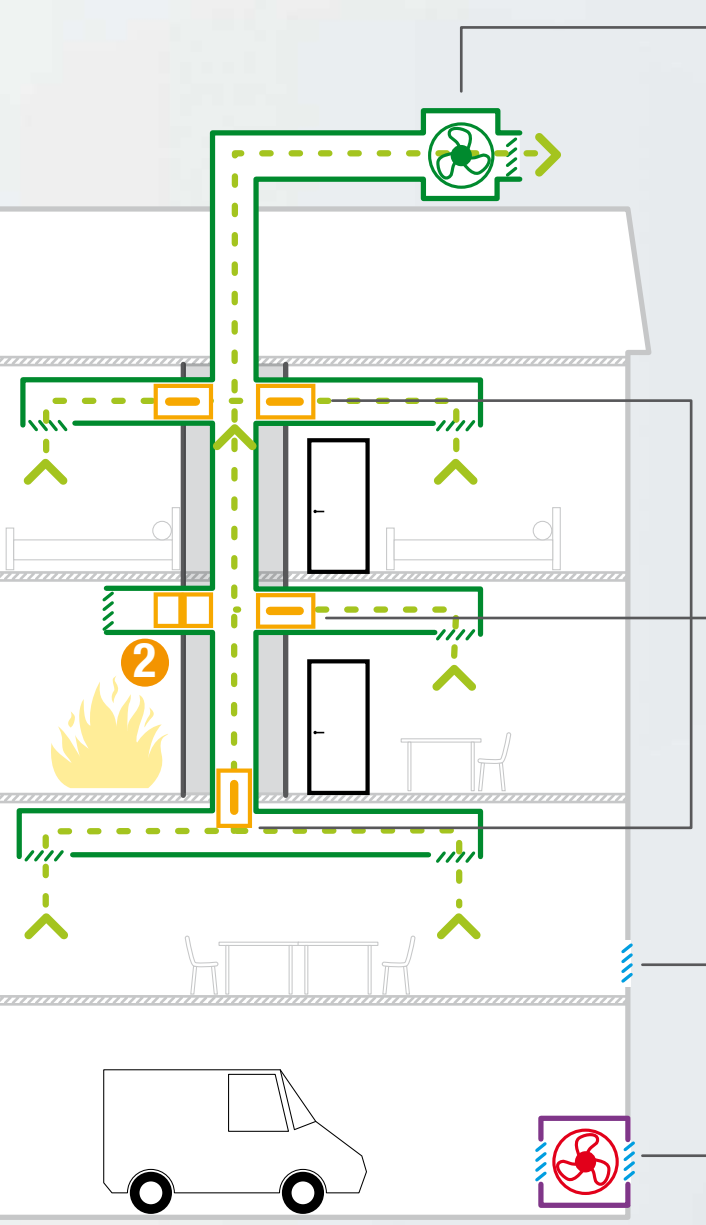


LE DÉSENFUMAGE

En extrayant les fumées produites par l'incendie, le désenfumage crée un sas d'air respirable sous la couche de fumée et facilite ainsi l'évacuation des personnes et l'accès des locaux aux pompiers.

LA PROTECTION INCENDIE EN 3 ÉTAPES :

1. Détection des fumées.
2. Ouverture des volets de désenfumage et fermeture des clapets.
3. Mise en route du ventilateur d'extraction de fumées.



- Réseau de ventilation
- Ventilateur d'extraction d'air (circuit classique de ventilation)
- Grille de ventilation
- Clapet ouvert
- Clapet fermé

LE COMPARTIMENTAGE

Conçu pour contenir le feu dans la zone où il apparaît, le compartimentage empêche la propagation des flammes et fumées à l'ensemble du bâtiment en rétablissant le degré coupe-feu des parois.

GUIDE DE CHOIX VENTILATEURS

La gamme de ventilateur **Aldes** est conçue pour s'adapter à toutes les configurations de bâtiments, des plus simples aux plus complexes. Elle est validée par de nombreuses certifications.

La spécificité du désenfumage mécanique repose sur l'utilisation de ventilateurs d'extraction voire même d'insufflation, dimensionnés pour extraire un débit cible, aux performances constantes dans le temps, quelles que soient les conditions climatiques.

Le choix se fera selon le type d'installation, et selon les performances à atteindre.

TYPE	MODÈLE	DÉBIT (m³/h)		PRESSION (Pa)		EXTRACTION / INSUFFLATION
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	
Tourelle	VELONE page 372	500	27 000	60	800	
Ventilateur axial	HELIONE page 388	1 500	90 000	50	900	
Caisson	ProtectONE® TA page 353	1 000	40 000	100	1 300	
	ProtectONE® TR page 362	1 000	35 000	100	2 500	
	ProtectONE® R page 345	500	21 000	50	1 200	
	EasyVEC® standard page 306	500	16 000	100	700	

À retenir en particulier :

- la Tourelle Vélone est particulièrement adaptée pour les chantiers en neuf et en rénovation, grâce à sa roue à réaction qui assure des pressions élevées avec un faible encombrement,
- parfaitement adaptés au parking, avec leur double emploi ventilation / désenfumage, les ventilateurs Hélione permettent d'extraire de très grands débits d'air. Ils peuvent être installés de multiples façons : gainés, en paroi, avec axe vertical, horizontal,
- pour les installations en local technique ou en terrasse, les caissons et leur large gamme d'accessoires peuvent se raccorder à tous types de réseau. L'option isolation permet de réduire le bruit en cas d'utilisation continue (ProtectONE® R, ProtectONE® TR) ou de protéger le local dans lequel le caisson est installé (ProtectONE® R, TA et TR),
- avec le dispositif ProtectONE® Adapt, plus de compromis entre simplicité et sécurité, il permet un réglage rapide et sûr du débit sur site.

TECHNOLOGIE					OPTIONS COMPLÉMENTAIRES		CLASSEMENT	MODÈLE MONOPHASÉ	RÈGLEMENT 1253/2014 (POUR VENTILATION)	DISPOSITIF DE RÉGLAGE INTÉGRÉ
TYPE D'ENTRAINEMENT		TYPE DE ROUE								
ENTRAINEMENT DIRECT	POULIE COURROIE	ACTION	RÉACTION	HÉLICOÏDE	ISOLATION ACOUSTIQUE / THERMIQUE	COFFRET DE RELAYAGE RACCORDÉ « TOUT EN UN »				
●			●			●	F400 - 120	●	●	
●				●			F200 - 120 F400 - 120		●	
	●	●			Acoustique / thermique	●	F400 - 120			●
	●		●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120		●	●
●			●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120		●	●
●			●		Acoustique	●			●	

Mise en service
Désenfumage parking habitat

Plus de sécurité

Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus de sérénité

Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins.

Plus de garantie

Départ de la garantie constructeur 2 ans Pièces à la date réelle de la Mise En Service.



Hélione



Coffret de désenfumage parking habitat



Déclencheur manuel

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !



Vos produits sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévues et prêts à être démarrés. Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum(1) pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

Les **4 étapes** de la **Mise En Service Aldes**

1 Vérifications

- Position et mise en œuvre du ou des hélicoïdes(s) ainsi que des accessoires et baffles si prévus, raccordements électriques hélione(s), coffret, IP et arrêt pompier & chemins de câbles protection électrique amont & déclencheurs manuels
- Ventilateur(s) hors tension : mobilité hélice, intégrité produit et cohérence ohmique

2 Réglages

Puissance(s) moteur(s) sur coffret(s) parking et horloge(s) hebdomadaire(s) (données fournies par le client)

3 Mesures & tests fonctionnels

- Vérification des débits d'air extrait (contrôle du sens de rotation des ventilateurs)
- Mesure de la tension électrique amont et des intensités nominales absorbées
- Essai de déclenchement du désenfumage et arrêt pompier

4 Conseils & rapports de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise En Service

Offre de services	Quantité	Référence service	Prix H.T
MISE EN SERVICE DÉSENFUMAGE PARKING BASE 1 VENTILATEUR (SER000005)(2)	1	11999003	400
MISE EN SERVICE DÉSENFUMAGE PARKING VENTILATEUR SUPPLÉMENTAIRE (SER000006) DANS LA LIMITE DE 5 POUR 1 PRINCIPALE(3)	1	11999003	200
CONTRE-VISITE MISE EN SERVICE DESENFUMAGE HABITAT(4)	1	11099923	385

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Prestation de Mise En Service d'un système de désenfumage parking comprenant 1 ventilateur, 1 coffret parking et accessoires.
(3) Maximum 3 ventilateurs supplémentaires réalisés le même jour sur un même lieu.
(4) Si Mise en Service impossible lors de l'intervention.





ProtectONE® R

La solution de désenfumage née du terrain.

En s'inspirant de ceux qui font le métier au quotidien, Aldes a conçu **ProtectONE® R** : une nouvelle solution de désenfumage complète et innovante.

ProtectONE® R est une gamme de ventilateur de désenfumage F400-120, proposant la technologie d'entraînement direct avec roue à réaction.

Plus facile à régler, à intégrer et à installer, elle aide à mieux répondre aux exigences règlementaires. Finis les bouts de tôles ajoutés sur chantier ! Le système exclusif de réglage Aldes **ProtectONE®Adapt** permet d'affiner le débit d'extraction (jusqu'à -25%) pour atteindre le point optimal de fonctionnement facilement, en toute sécurité et sans déroger au procès-verbal.

Crédit photo : Getty Images - 2017

#HealthyLiving*

***un art de vivre sain**

aldes

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® R F400-120

Présentation gamme ProtectONE® R



Modèle ProtectONE®
avec refoulement 90°



Modèle ProtectONE® avec
aspiration/refoulement en ligne (EL)

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.*
- *Isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 278).*

DESCRIPTION

- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson.
- 10 tailles de caisson pour un débit de 500 à 21000 m³/h.
- 2 modèles : modèle refoulement en ligne et modèle refoulement à 90°.
- Roue à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats.
- Moteur électrique de classe F, IP54.
- Moteur triphasé 1 ou 2 Vitesses disponible.

Plus facile à régler

Dispositif exclusif de réglage de débit intégré au caisson **ProtectONE® Adapt**, utilisable aussi quand le caisson est raccordé.
Volet de réglage :

- Dispositif de réglage de débit mécanique intégré au caisson, exclusivité ALDES.
- Réglage de l'extérieur du caisson avec clé standard 6 pans taille M6.
- Verrouillage du réglage niveau II selon NF S61-933 de Sept. 2011.

Plus facile à installer

- ProtectONE® R est entièrement démontable de série, ce qui est idéal pour passer une porte, accéder à des combles.
- Raccordement au refoulement modulaire : gauche/droite/ vertical sur modèle standard, accès gauche / droite sur modèle EL (en ligne).

Plus facile à intégrer

- Une esthétique sobre et soignée, un design compact pour permettre une intégration optimum sur tout type de batiment, sans moteur apparent.

DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires.
- Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels.
- Extraction de polluants dans les cuisines professionelles.

MISE EN ŒUVRE

- Mise en œuvre intérieure ou extérieure.
- Mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermique (EN12101-3).
- Mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie.
- Interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

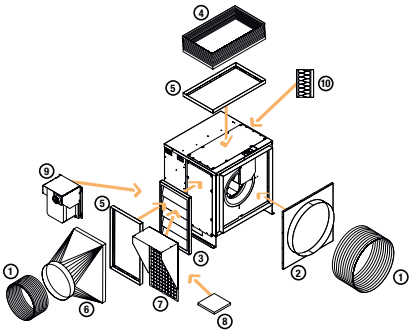
ACCESSOIRES

- Platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration.
- Visière pare pluie anti volatile au refoulement.
- Manchette souple rectangulaire et circulaire.
- Plots anti vibratiles.
- Clapet anti retour (économie d'énergie en empêchant l'air froid extérieur de circuler dans les gaines de désenfumage).

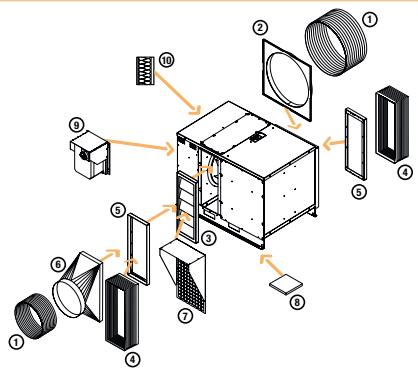
OPTIONS DISPONIBLES

- Solution « Tout en Un » : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site. Comprend toujours le coffret de relayage, l'interrupteur, le pressostat.
- Pressostat variable 100-1000 Pa (1 pressostat par vitesse de désenfumage).
- Choix de la position de refoulement : accès gauche-droite sur modèle EL.
- Isolation thermique agréée pour implantation en local technique.

PRÉSENTATION GAMME ACCESSOIRES



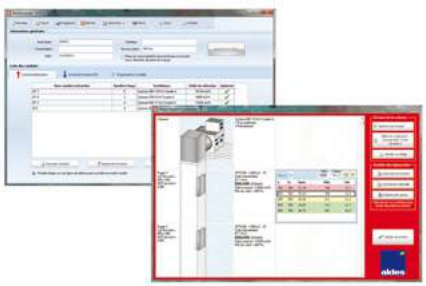
Synoptique caisson court



Synoptique caisson long

1- Manchette souple 2- Pièce de transformation rectangulaire circulaire aspiration 3- Volet anti-retour 4- Manchette souple rectangulaire 5- Bride de raccordement 6- Pièce de transformation rectangulaire circulaire refoulement 7- Pare-pluie et grille anti-volatile 8- support anti-vibratile 9- Coffret de relayage 10- Isolation

LOGICIEL DE SÉLECTION



CONCEPTOR DESENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® R F400-120

ProtectONE® R 1V



Platine de commande ProtectONE® Adapt



Volet de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.*
- *Isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 278).*

GAMME

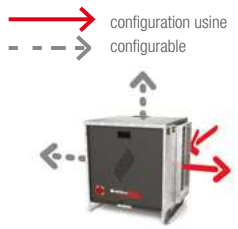
Désignation	Référence	Prix	Type
ProtectONE® R 1 vitesse			
ProtectONE® R 2.0	11039260	**1645**	T1
ProtectONE® R 4.0	11039261	**1756**	
ProtectONE® R 5.0 2P	11039262	**2204**	
ProtectONE® R 6.5	11039263	**2317**	T2
ProtectONE® R 8.0	11039264	**2541**	
ProtectONE® R 9.0 2P	11039265	**3213**	
ProtectONE® R 10.0	11039266	**3324**	T3
ProtectONE® R 12.0	11039267	**3662**	
ProtectONE® R 15.0	11039268	**3940**	
ProtectONE® R 21.0	11039269	**4558**	
ProtectONE® R 2.0 EL	11039270	**1645**	T1 EL
ProtectONE® R 4.0 EL	11039271	**1756**	
ProtectONE® R 5.0 2P EL	11039272	**2204**	
ProtectONE® R 6.5 EL	11039273	**2317**	T2 EL
ProtectONE® R 8.0 EL	11039274	**2541**	
ProtectONE® R 9.0 2P EL	11039275	**3213**	
ProtectONE® R 10.0 EL	11039276	**3324**	T3 EL
ProtectONE® R 12.0 EL	11039277	**3662**	
ProtectONE® R 15.0 EL	11039278	**3940**	
ProtectONE® R 21.0 EL	11039279	**4558**	

DESCRIPTION

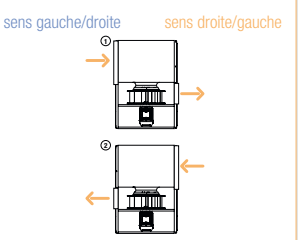
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson: ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES.
- 10 modèle de caisson pour un débit de 500 à 21000 m³/h
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL
- Roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats
- Moteur électrique de classe F, IP54.

CHOIX RACCORDEMENT

Caisson standard

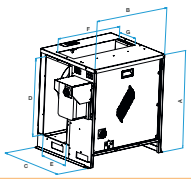


Caisson EL Vue de dessus

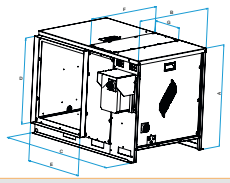


ENCOMBREMENT (mm)

T1
T2
T3



T1 EL
T2 EL
T3 EL



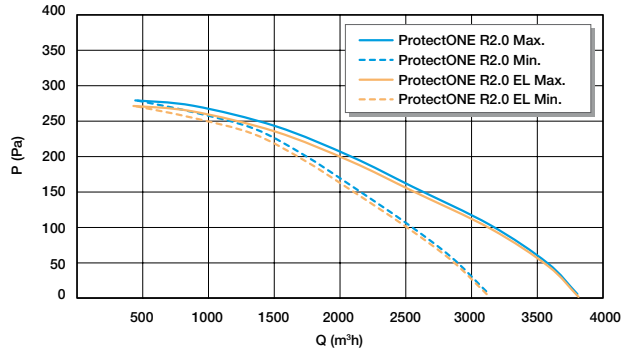
Type	L	l	H	Isolation	Bride	Refoulement a	Refoulement b	Aspiration c	Aspiration d
T1	660	745	775	L+50 H+25	l+20	304	656	597	597
T2	770	835	875	L+50 H+25	l+20	341	748	696	696
T3	910	965	1020	L+50 H+25	l+20	516	911	797	797
T1 EL	1070	745	775	L+50 H+25	l+20	304	656	528	659
T2 EL	1195	835	875	L+50 H+25	l+20	341	748	548	751
T3 EL	1430	965	1020	L+50 H+25	l+20	516	911	701	911

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / POIDS

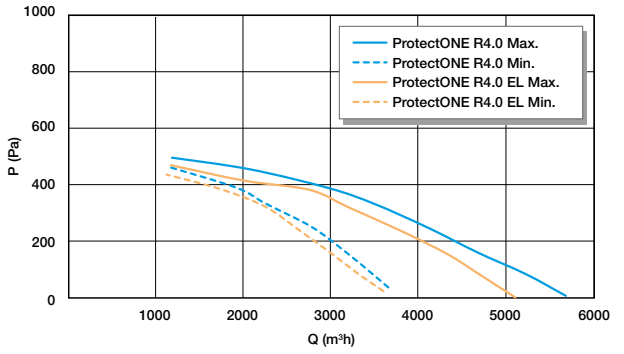
Type	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A) 230 V	In (A) 400 V	Id/In	Poids (kg)
R 2.0 **R 2.0 EL**	6P	230 V / 400 V	0,37	1,82	1,05	3,9	61 75
R 4.0 **R 4.0 EL**	4P	230 V / 400 V	0,55	2,2	1,27	6	61 75
R 5.0 2P **R 5.0 2P EL**	2P	230 V / 400 V	1,5	5,44	3,14	7	66 80
R 6.5 **R 6.5 EL**	4P	230 V / 400 V	1,1	4,16	2,4	6,5	89 106
R 8.0 **R 8.0 EL**	4P	230 V / 400 V	1,5	5,65	3,26	6,3	94 111
R 9.0 2P **R 9.0 2P EL**	2P	230 V / 400 V	4	13,22	7,63	7	108 124
R 10.0 **R 10.0 EL**	4P	230 V / 400 V	2,2	8,04	4,64	7	167 190
R 12.0 **R 12.0 EL**	4P	230 V / 400 V	3	10,7	6,17	6,5	172 195
R 15.0 **R15.0 EL**	4P	230 V / 400 V	4	14,06	8,12	6,6	183 206
R 21.0 **R 21.0 EL**	4P	230 V / 400 V	5,5	18,2	10,5	7,3	213 236

ProtectONE® R 1V

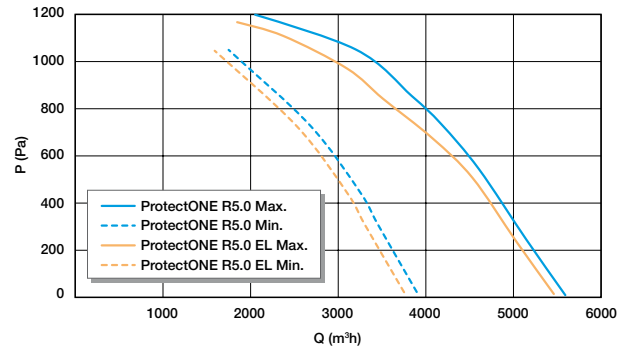
CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



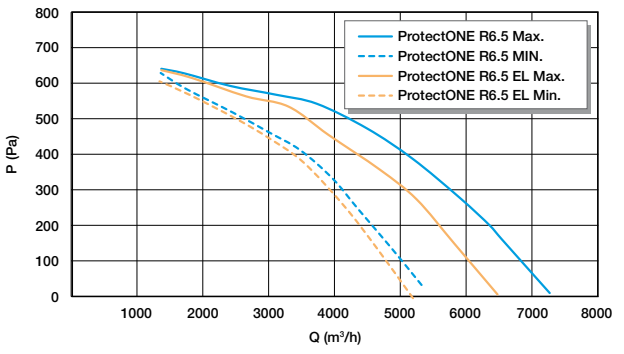
ProtectONE® R2.0



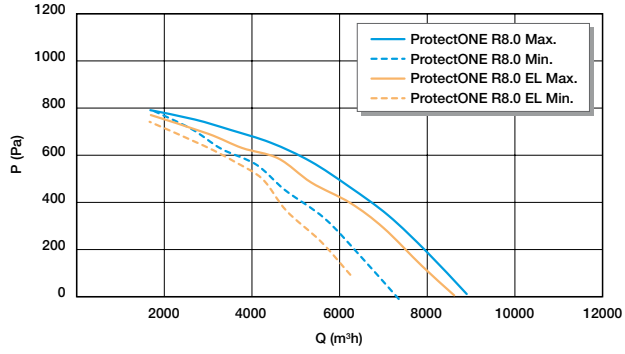
ProtectONE® R4.0



ProtectONE® R5.0



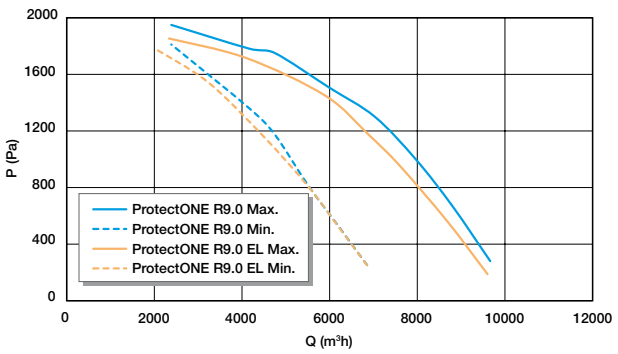
ProtectONE® R6.5



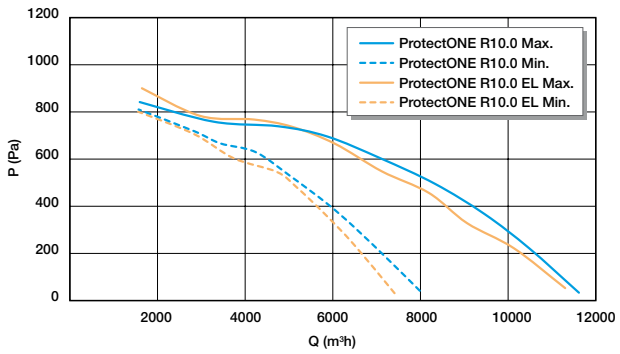
ProtectONE® R8.0

ProtectONE® R 1V

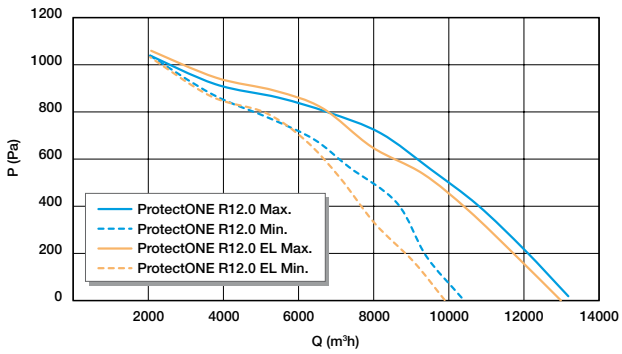
CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



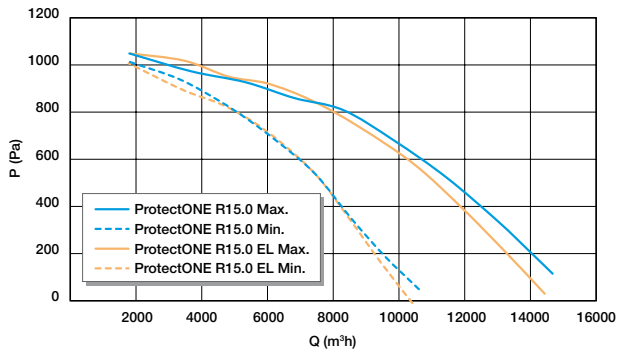
ProtectONE® R9.0



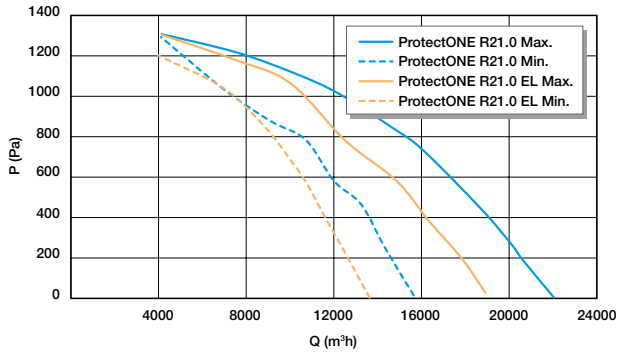
ProtectONE® R10.0



ProtectONE® R12.0



ProtectONE® R15.0



ProtectONE® R21.0

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® R F400-120

ProtectONE® R 2V



Platine de commande ProtectONE® Adapt



Volet de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.*
- *Isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE : 1812-CPR-1181*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3*
- *Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 278)*

GAMME

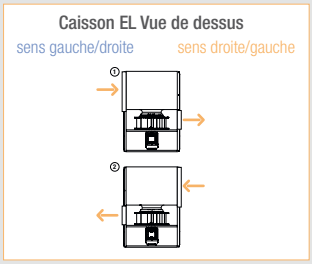
Désignation	Référence	Prix	Type
ProtectONE® R 2 vitesses			
ProtectONE® R 4.0 2V	11039281	**2240**	T1
ProtectONE® R 5.0 2P 2V	11039282	**2326**	
ProtectONE® R 6.5 2V	11039283	**2507**	T2
ProtectONE® R 8.0 2V	11039284	**3322**	
ProtectONE® R 9.0 2P 2V	11039285	**3430**	
ProtectONE® R 10.0 2V	11039286	**3943**	T3
ProtectONE® R 12.0 2V	11039287	**4362**	
ProtectONE® R 15.0 2V	11039288	**4940**	
ProtectONE® R 21.0 2V	11039289	**5269**	
ProtectONE® R 4.0 EL 2V	11039291	**2289**	T1 EL
ProtectONE® R 5.0 EL 2P 2V	11039292	**2411**	
ProtectONE® R 6.5 EL 2V	11039293	**2595**	T2 EL
ProtectONE® R 8.0 EL 2V	11039294	**3376**	
ProtectONE® R 9.0 EL 2P 2V	11039295	**3483**	
ProtectONE® R 10.0 EL 2V	11039296	**3998**	T3 EL
ProtectONE® R 12.0 EL 2V	11039297	**4450**	
ProtectONE® R 15.0 EL 2V	11039298	**5004**	
ProtectONE® R 21.0 EL 2V	11039299	**5487**	

DESCRIPTION

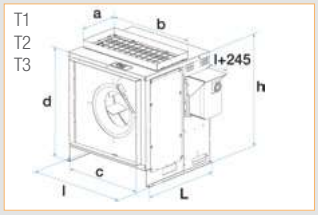
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson: ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES.
- 9 modèle de caisson pour un débit de 1000 à 21000 m³/h
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL
- Roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats
- Moteur électrique de classe F, IP54.

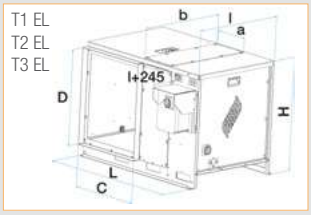
CHOIX RACCORDEMENT





ENCOMBREMENT (mm)





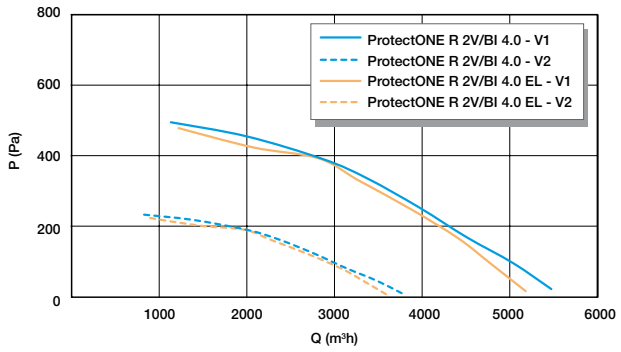
						Refoulement		Aspiration	
Type	L	l	H	Isolation	Bride	a	b	c	d
T1	660	745	775	L+50 H+25	l+20	304	656	597	597
T2	770	835	875	L+50 H+25	l+20	341	748	696	696
T3	910	965	1020	L+50 H+25	l+20	516	911	797	797
T1 EL	1070	745	775	L+50 H+25	l+20	304	656	528	659
T2 EL	1195	835	875	L+50 H+25	l+20	341	748	548	751
T3 EL	1430	965	1020	L+50 H+25	l+20	516	911	701	911

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES/POIDS (kg)

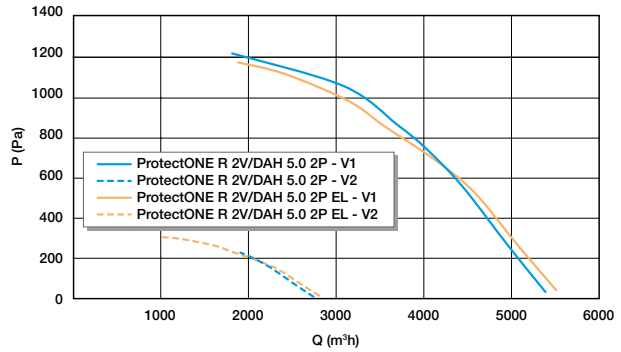
Type	Type- nb pôles	U (V)	P (W)	In (A)	Id/In	Poids
R4.0	BI-4/6	400	0,55/0,2	1,75/1,05	5/3,7	69
R4.0 EL						83
R5.0	DAH-2/4	400	1,5/0,37	3,58/1,19	7/5	75
R5.0 EL						89
R6.5	BI-4/6	400	1,5/0,37	3,65/1,62	5,5/4,5	102
R6.5 EL						119
R8.0	BI-4/6	400	1,7/0,6	4,42/2,33	6,5/5	109
R8.0 EL						126
R9.0	DAL-2/4	400	4,4/1,1	8,59/2,79	7,8/5	122
R9.0 EL						138
R10	BI-4/6	400	2,2/0,7	4,91/2,48	6/5,5	170
R10 EL						193
R12	BI-4/6	400	3/1	6,85/3,86	7,6/6,2	176
R12 EL						199
R15	BI-4/6	400	4,5/1,5	10,2/5,38	7,5/7	208
R15 EL						231
R21	BI-4/6	400	6/2,2	13,7/6,96	7,8/7,4	226
R21 EL						249

ProtectONE® R 2V

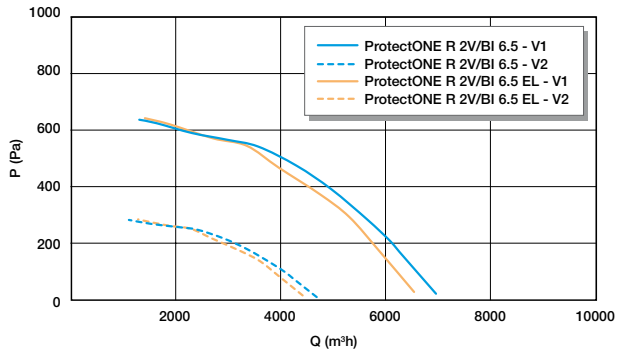
CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



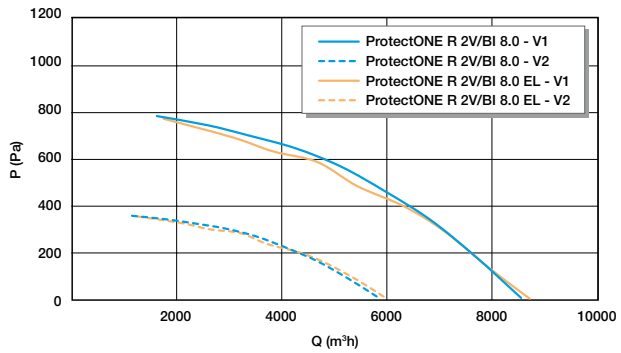
ProtectONE® R 2V/BI 4.0



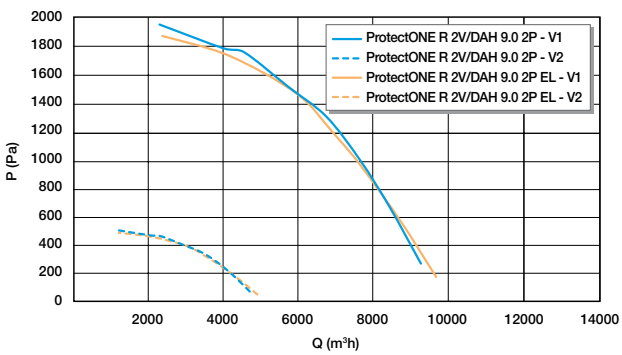
ProtectONE® R 2V/DAH 5.0



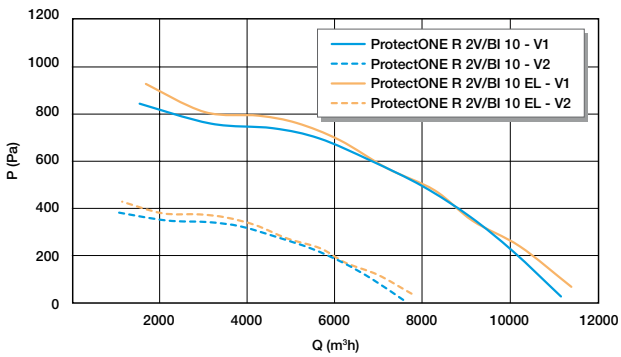
ProtectONE® R 2V/BI 6.5



ProtectONE® R 2V /BI 8.0



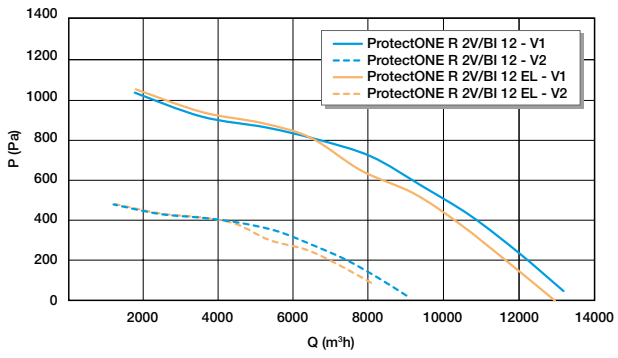
ProtectONE® R 2V/DAH 9.0



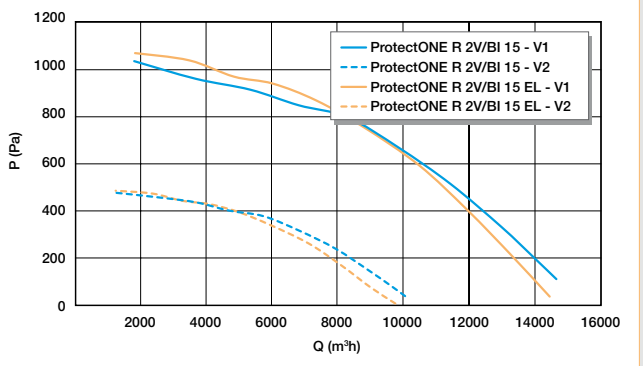
ProtectONE® R 2V/BI 10.0

ProtectONE® R 2V

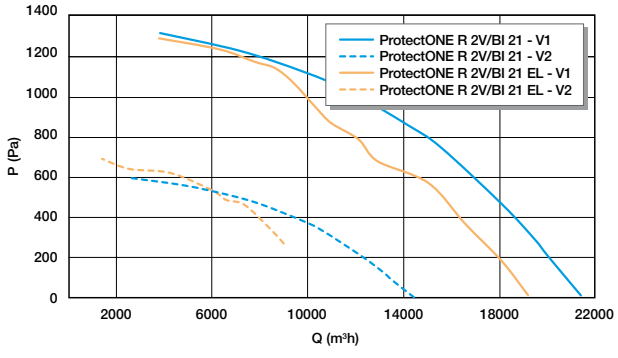
CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



ProtectONE® R 2V/BI 12.0



ProtectONE® R 2V/BI 15.0



ProtectONE® R 2V/BI 21.0

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® R F400-120

ProtectONE® R 2V

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Pare-pluie + grille T1 ProtectONE® R	11039160	180	8
Pare-pluie + grille T2 ProtectONE® R	11039161	228	8
Pare-pluie + grille T3 ProtectONE® R	11039162	295	8
Bride de refoulement T1 ProtectONE® R	11039163	49,8	8
Bride de refoulement T2 ProtectONE® R	11039164	55,2	8
Bride de refoulement T3 ProtectONE® R	11039165	68,4	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D500 aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039166	144	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D630 aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039167	176	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D710 aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039168	220	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D500 aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039169	120	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D630 aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039170	188	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D710 aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039171	276	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D500 refoulement T1 ProtectONE® R	11039172	428	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D630 refoulement T2 ProtectONE® R	11039173	482	8
Pièce de transformation rectangulaire circulaire D710 refoulement T3 ProtectONE® R	11039174	558	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R	11039175	244	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R	11039176	264	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R	11039177	288	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039178	220	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039179	244	8
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039180	264	8
Manchette souple rectangulaire refoulement T1 ProtectONE® R	11039181	210	8
Manchette souple rectangulaire refoulement T2 ProtectONE® R	11039182	231	8
Manchette souple rectangulaire refoulement T3 ProtectONE® R	11039183	264	8
Volet anti-retour T1 ProtectONE® R	11039184	552	8
Volet anti-retour T2 ProtectONE® R	11039185	684	8
Volet anti-retour T3 ProtectONE® R	11039186	828	8
Manchette souple M0 Ø500 T1	11096940	42,2	22
Manchette souple M0 Ø630 T2	11096942	51	22
Manchette souple M0 Ø710 T3	11096930	65,1	8
Support antivibratile 6 pièces	11039348	97,3	8
Kit pressostat 20-300Pa ProtectONE® R	11091097	168	8
AXONE-2V/DES-DAH16.7+IPDP 20-300/100-1000	11090666	2964	8
AXONE-2V/DES-BI 16.7+IPDP 20-300/100-1000	11090676	2694	8

OPTIONS

Prix Option	Modèle 90°			Modèle EL		
	R2.0 / R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21	R2.0 / R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21
Pressostat	162					
Tout-en-un 2V DES BI	2694					
Tout-en-un 2V DES+confort BI	3594					
Tout-en-un 2V DES DAHL	3004					
Tout-en-un 2V DES+confort DAHL	4226					
Isolation thermo-acoustique	364	528	559	571	741	814
Manchette pare-pluie / Anti-volatile	180	228	295	180	228	295
Bride de raccordement refoulement	49,8	55,2	68,4	49,8	55,2	68,4
Refoulement droite/gauche	-	-	-	-	-	-

Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et un pressostat inclus.

Notes

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

Présentation gamme ProtectONE® T





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Face d'accès moteur modifiable sur site.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Modèle TR (roue à réaction) conforme à l'ErP 2018.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*

DESCRIPTION

- Exclusivité ALDES: dispositif de réglage de débit rapide ProtectONE® Adapt intégré au caisson (en option).
- Caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie.
- 2 types de roues : action, réaction :
  - ProtectONE® TA (action) : 9 tailles de caissons, débit de 1 000 à 40 000 m³/h.
  - ProtectONE® TR (réaction): 8 tailles de caissons, débit de 1 000 à 35 000 m³/h.
- Motorisation 1 vitesse, 2 vitesses Bobinages indépendants ou Dahlander.
- Caisson démontable de série, en acier galvanisé.
- Face d'accès moteur modifiable sur site.
- Interrupteur de proximité monté d'usine.

DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires.
- Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels (ProtectONE® TR).
- Extraction de polluants dans les cuisines professionelles (ProtectONE® TR).

MISE EN ŒUVRE

- Mise en œuvre intérieure ou extérieure.
- Mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3).
- Mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille.
- Interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

ACCESSOIRES

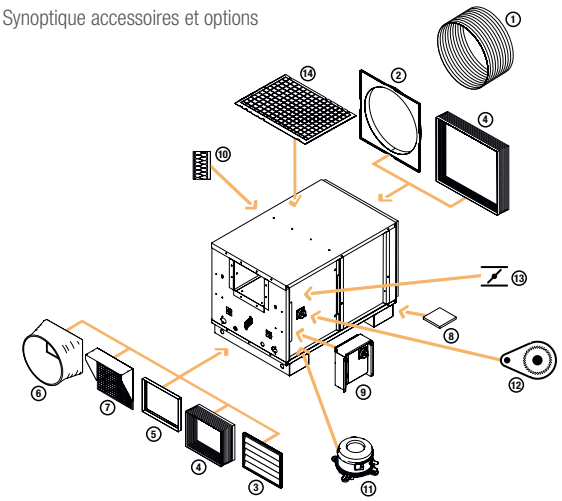
- Platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration.
- Visière pare pluie anti volatile au refoulement.
- Manchette souple rectangulaire et circulaire.
- Transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement
- Plots anti vibratiles.
- Clapet anti retour (économie d'énergie en empêchant l'air froid extérieur de circuler dans les gaines de désenfumage).
- Pare pluie + grille (refoulement horizontal).
- Bride refoulement.
- Coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif.
- Coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.

OPTIONS DISPONIBLES

- Solution « Tout en Un » : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine. Permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.
- Deuxième pressostat (pour 2 vitesses désenfumage).
- Choix de la face d'accès moteur.
- Refoulement horizontal ou vertical.
- Isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique.
- Poulie variable.
- ProtectONE® Adapt : réglage de débit rapide.

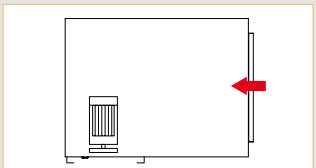
PRÉSENTATION GAMME ACCESSOIRES

Synoptique accessoires et options

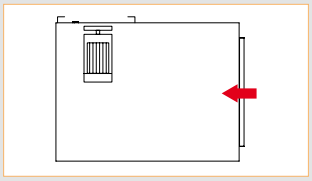


1- Manchette souple circulaire. 2- Pièce de transformation rectangulaire circulaire aspiration. 3- Volet anti-retour. 4- Manchette souple rectangulaire. 5- Bride de raccordement refoulement. 6- Pièce de transformation rectangulaire circulaire refoulement. 7- Pare-pluie et grille anti-volatile. 8- Plots anti-vibratile. 9- Coffret de relayage. 10- Isolation thermo-accoustique. 11- Pressostat. 12- Poulie variable. 13- ProtectONE® Adapt. 14- Grille de refoulement rejet vertical.

SÉLECTION DE LA FACE D'ACCÈS ET POSITION DE LA TRANSMISSION (VUE DE DESSUS)



Face d'accès standard :
à gauche de l'ouïe d'aspiration



Face d'accès optionnelle :
à droite de l'ouïe d'aspiration

LOGICIEL DE SÉLECTION



CONCEPTOR DÉSENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage.

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TA 1V





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*

GAMME

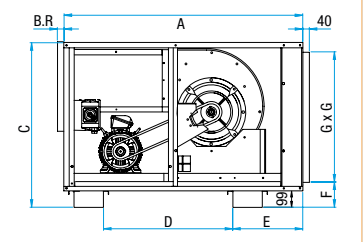
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TA 225 1,1 kW	11039501	**2206**	***08***
ProtectONE® TA 225 1,5 kW		**2254**	
ProtectONE® TA 225 2,2 kW		**2305**	
ProtectONE® TA 250 1,1 kW	11039502	**2402**	***08***
ProtectONE® TA 250 1,5 kW		**2444**	
ProtectONE® TA 250 2,2 kW		**2496**	
ProtectONE® TA 250 3 kW		**2659**	
ProtectONE® TA 280 2,2 kW	11039503	**2707**	***08***
ProtectONE® TA 280 3 kW		**2795**	
ProtectONE® TA 280 4 kW		**2922**	
ProtectONE® TA 315 3 kW	11039504	**3155**	***08***
ProtectONE® TA 315 4 kW		**3291**	
ProtectONE® TA 315 5,5 kW		**3560**	
ProtectONE® TA 355 2,2 kW	11039505	**3369**	***08***
ProtectONE® TA 355 3 kW		**3464**	
ProtectONE® TA 355 4 kW		**3610**	
ProtectONE® TA 355 5,5 kW		**3872**	
ProtectONE® TA 355 7,5 kW		**4146**	
ProtectONE® TA 400 4 kW	11039506	**4141**	***08***
ProtectONE® TA 400 5,5 kW		**4474**	
ProtectONE® TA 400 7,5 kW		**4758**	
ProtectONE® TA 400 11 kW		**5547**	
ProtectONE® TA 450 5,5 kW	11039507	**5146**	***08***
ProtectONE® TA 450 7,5 kW		**5439**	
ProtectONE® TA 450 11 kW		**6241**	
ProtectONE® TA 450 15 kW		**6454**	
ProtectONE® TA 500 5,5 kW	11039508	**5594**	***08***
ProtectONE® TA 500 7,5 kW		**5902**	
ProtectONE® TA 500 11 kW		**6697**	
ProtectONE® TA 500 15 kW		**6909**	
ProtectONE® TA 560 7,5 kW	11039509	**6041**	***08***
ProtectONE® TA 560 11 kW		**6834**	
ProtectONE® TA 560 15 kW		**7036**	
ProtectONE® TA 560 22 kW		**8317**	

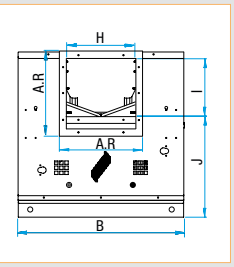
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

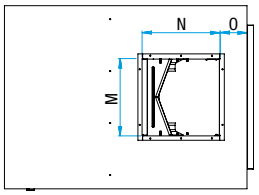
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h.
- Motorisations 1 vitesse de 1,1 kW à 22 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à action équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 1 vitesse						
1,1kW 1V 2P	2P	400 V	1,1	2,3	6,5	6,5
1,5kW 1V 2P			1,5	3,2	3,5	7
2,2kW 1V 2P			2,2	4,6	5,0	6,6
2,2kW 1V 4P	4P	400 V	2,2	4,6	5,1	7
3kW 1V 4P			3	6,2	6,8	6,5
4kW 1V 4P			4	8,3	9,2	6,6
5,5kW 1V 4P			5,5	10,5	11,6	7,3
7,5kW 1V 4P			7,5	14,8	16,3	7,8
11kW 1V 4P			11	31,3	23,4	6,3
15kW 1V 4P			15	29,8	32,8	6,1
22kW 1V 4P			22	41,3	10,5	8

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TA 1V

- **Courbes suivant NF EN ISO 5801 - montage C :**
  aspiration raccordée, refoulement libre.
- Ptot : Pression totale
- Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration
- ΔP dyn raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé

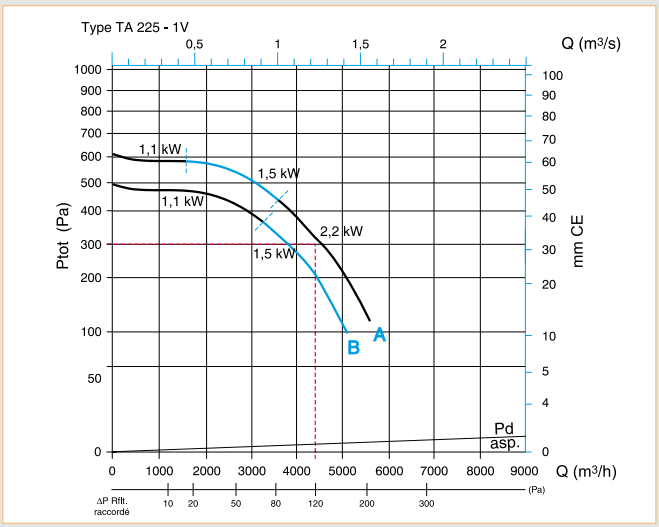
- **Caisson refoulement raccordé :**
  DP réseau (amont + aval) = Ptot - ΔP dyn raccordé exemple avec Q = 4320 m³/h.
- DP réseau (amont + aval) = 300 Pa
- ΔP dyn raccordé = 120 Pa
- P caisson = 300 -120 = 180 Pa

> ProtectONE® TA 225 B 1,5 kW

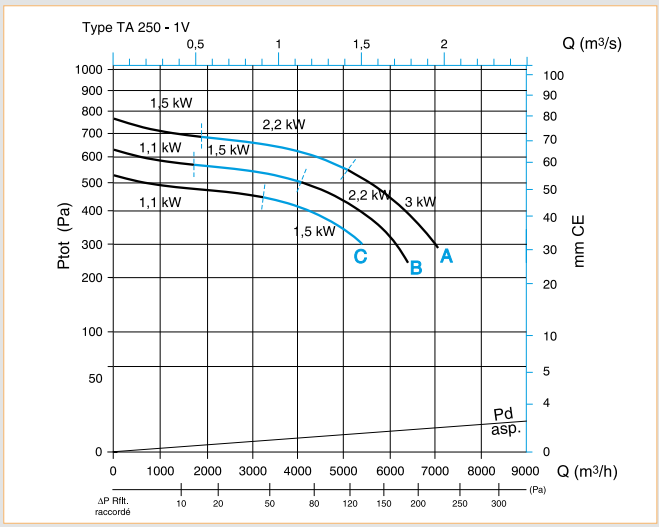
- **Caisson refoulement libre :**
  exemple avec Q = 4320 m³/h.
  DP réseau (amont + aval) = 300 Pa
- P caisson = 300 Pa

> ProtectONE® TA 225 A 2,2 kW

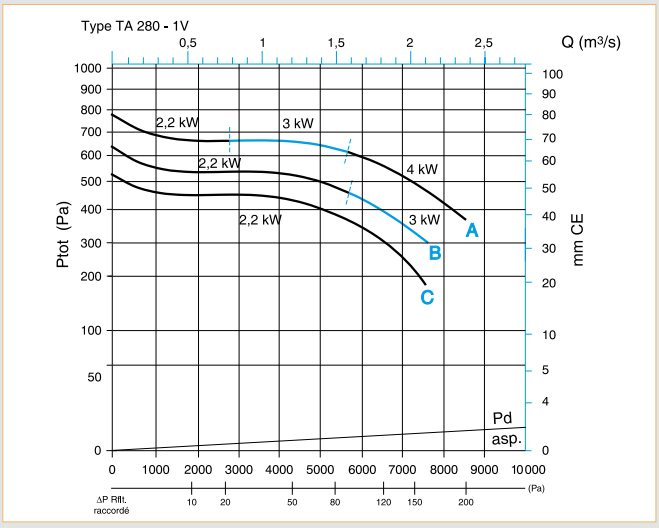
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



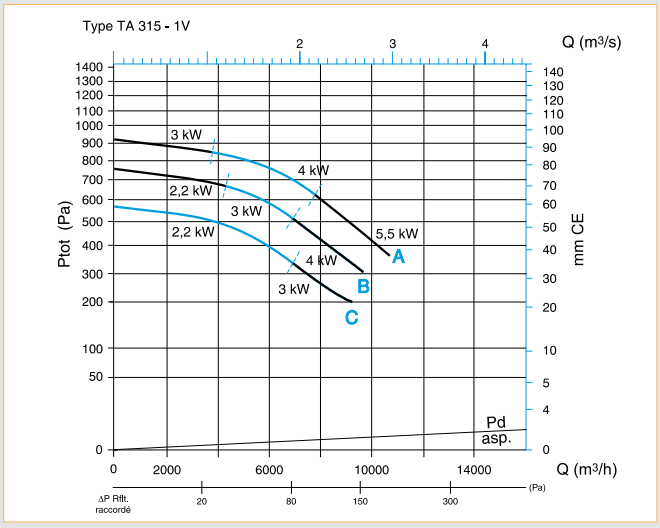
ProtectONE® TA 225 - 1V



ProtectONE® TA 250 - 1V



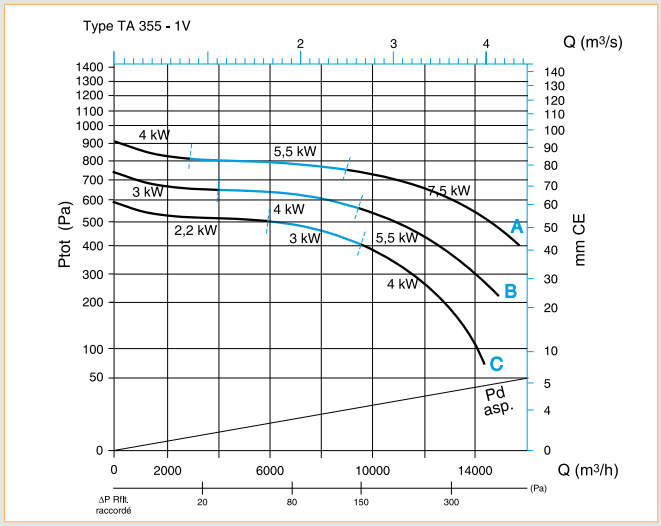
ProtectONE® TA 280 - 1V



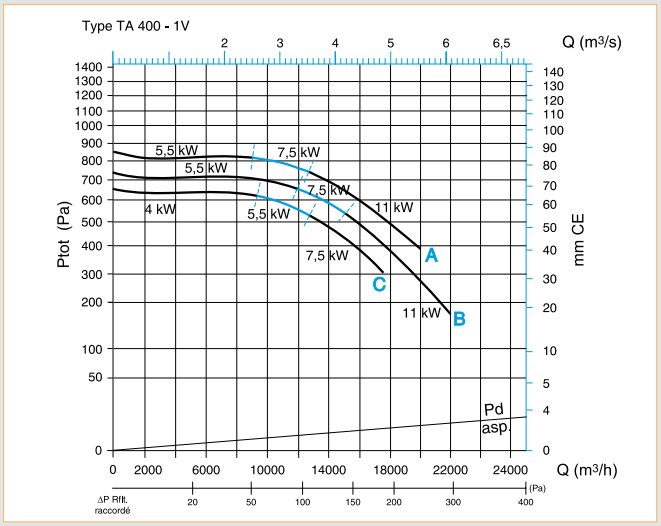
ProtectONE® TA 315 - 1V

ProtectONE® TA 1V

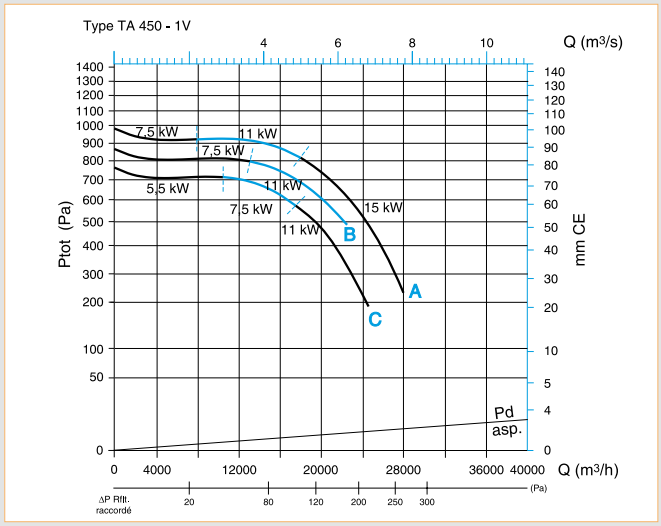
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



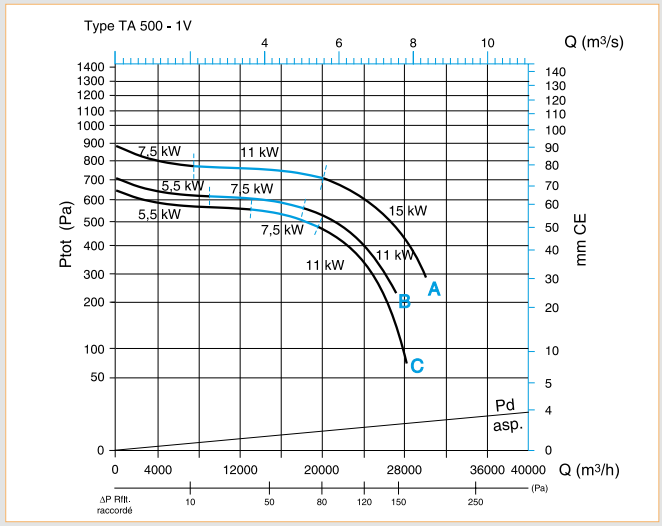
ProtectONE® TA 355 - 1V



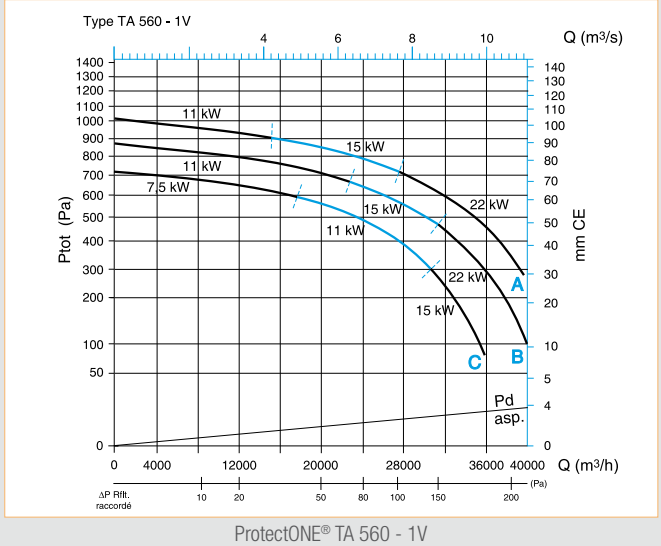
ProtectONE® TA 400 - 1V



ProtectONE® TA 450 - 1V



ProtectONE® TA 500 - 1V



ProtectONE® TA 560 - 1V

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*

GAMME

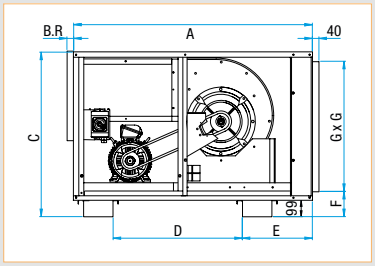
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TA 225 2V BI 1,1/0,3 kW	11039521	**2570**	***08***
ProtectONE® TA 225 2V BI 1,5/0,37 kW		**2606,7**	
ProtectONE® TA 225 2V BI 2,2/0,7 kW		**2808**	
ProtectONE® TA 250 2V BI 1,5/0,37 kW	11039522	**2803**	***08***
ProtectONE® TA 250 2V BI 2,2/0,7 kW		**3462**	
ProtectONE® TA 280 2V BI 2,2/0,7 kW	11039523	**3137**	***08***
ProtectONE® TA 280 2V BI 3/1 kW		**3584**	
ProtectONE® TA 280 2V BI 4/1,5 kW		**3677**	
ProtectONE® TA 315 2V BI 3/1 kW	11039524	**3988**	***08***
ProtectONE® TA 315 2V BI 4/1,5 kW		**4087,7**	
ProtectONE® TA 315 2V BI 6/2,2 kW		**4386**	
ProtectONE® TA 355 2V BI 2,2/0,7 kW	11039525	**3832**	***08***
ProtectONE® TA 355 2V BI 3/1 kW		**4312**	
ProtectONE® TA 355 2V BI 4/1,5 kW		**4422**	
ProtectONE® TA 355 2V BI 6/2,2 kW		**4713**	
ProtectONE® TA 400 2V BI 3/1 kW	11039526	**4878**	***08***
ProtectONE® TA 400 2V BI 4/1,5 kW		**4983**	
ProtectONE® TA 400 2V BI 6/2,2 kW		**5346**	
ProtectONE® TA 400 2V BI 10/3,3 kW		**5346**	
ProtectONE® TA 450 2V BI 6/2,2 kW	11039527	**6025**	***08***
ProtectONE® TA 450 2V BI 10/3,3 kW		**7243**	
ProtectONE® TA 450 2V BI 14/4,5 kW		**8046**	
ProtectONE® TA 500 2V BI 6/2,2 kW	11039528	**6488**	***08***
ProtectONE® TA 500 2V BI 10/3,3 kW		**7698**	
ProtectONE® TA 500 2V BI 14/4,5 kW		**8500**	
ProtectONE® TA 560 2V BI 6/2,2 kW	11039529	**6597**	***08***
ProtectONE® TA 560 2V BI 10/3,3 kW		**7781**	
ProtectONE® TA 560 2V BI 14/4,5 kW		**8544**	
ProtectONE® TA 560 2V BI 20/8,5 kW		**8930**	

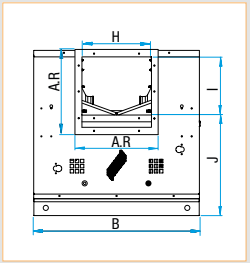
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

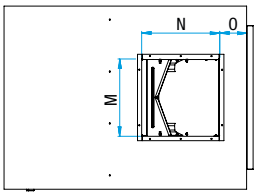
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h.
- Motorisations 2 vitesses Bobinages indépendants de 1,1 kW à 20 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à action équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

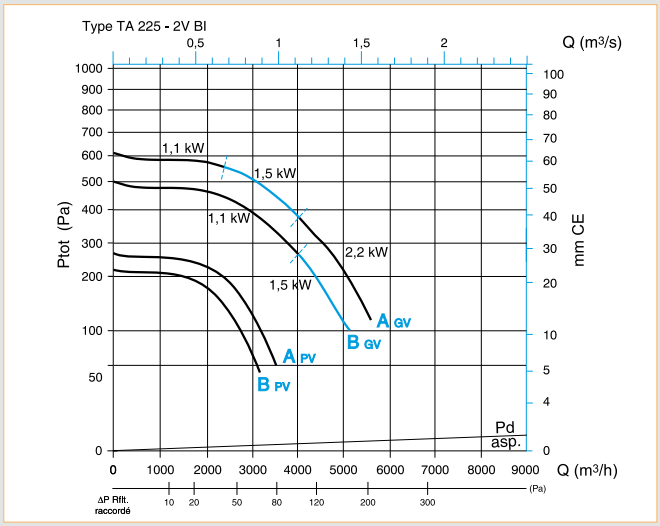
*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

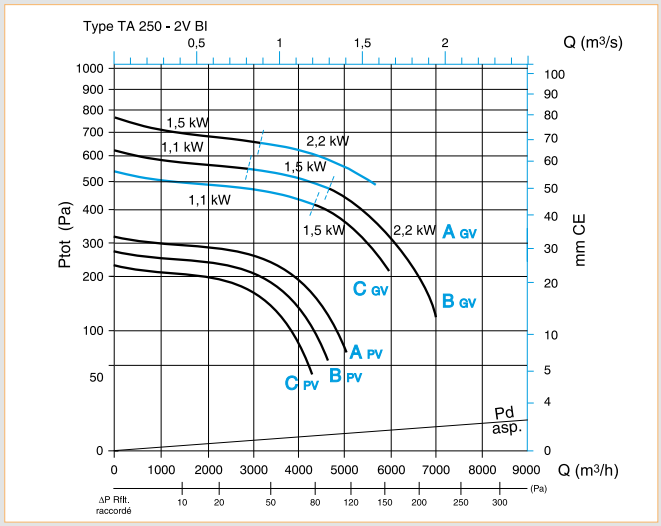
Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses bobinages indépendants						
1,1/0,3kW BI 4/6P	4/6P	400 V	1,1/0,3	2,92/1,51	3,21/1,66	5,4/5,1
1,5/0,37kW BI 4/6P			1,5/0,37	3,65/1,62	4,01/1,78	5,5/4,5
2,2/0,7kW BI 4/6P			2,2/0,7	5,03/2,48	5,53/2,72	6/5,5
3/1kW BI 4/6P			3/1	6,85/3,44	7,53/3,78	7,6/6,2
4/1,5kW BI 4/6P			4/1,5	9,1/4,57	10,01/5,02	7,1/5,9
6/2,2kW BI 4/6P			6/2,2	13,5/6,96	14,85/7,65	7,8/7,4
10/3,3kW BI 4/6P			10/3,3	22/8,74	24,2/9,61	7/4
14/4,5kW BI 4/6P			14/4,5	29,5/11,2	32,45/12,32	8,5/4,5
20/8,5kW BI 4/6P			20/8,5	36/17,6	39,6/19,36	9/7

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

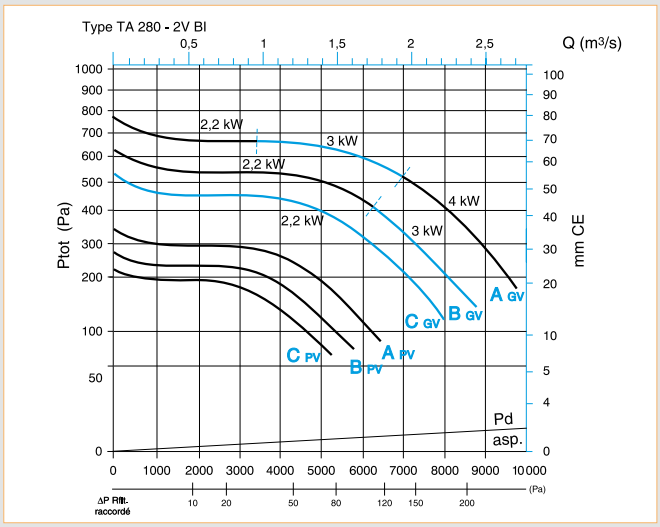
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



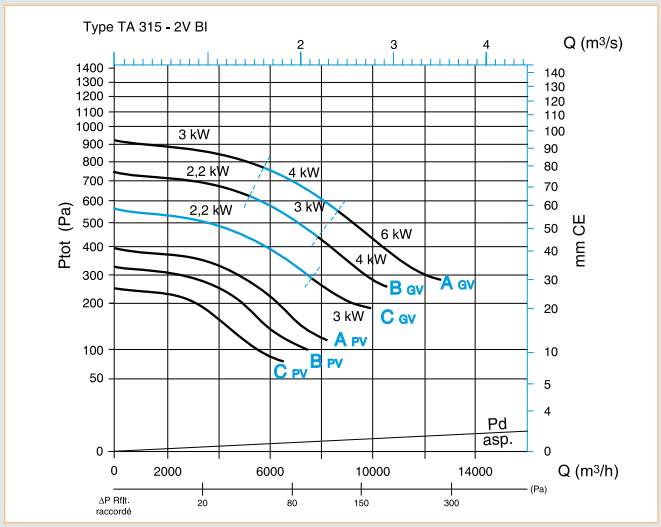
ProtectONE® TA 225 - 2V -BI



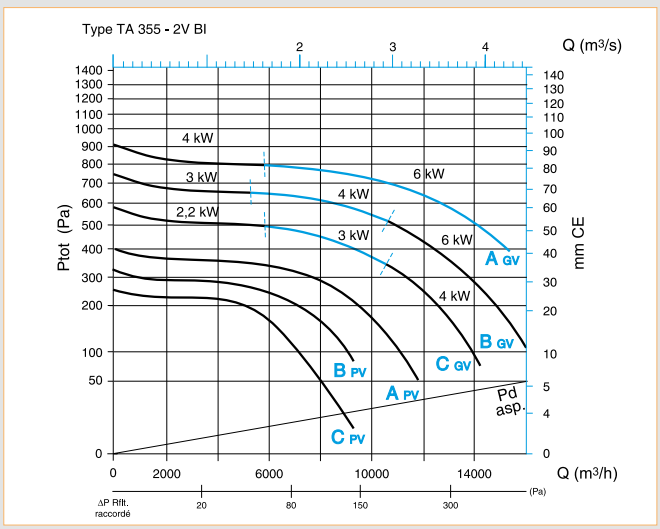
ProtectONE® TA 250 - 2V -BI



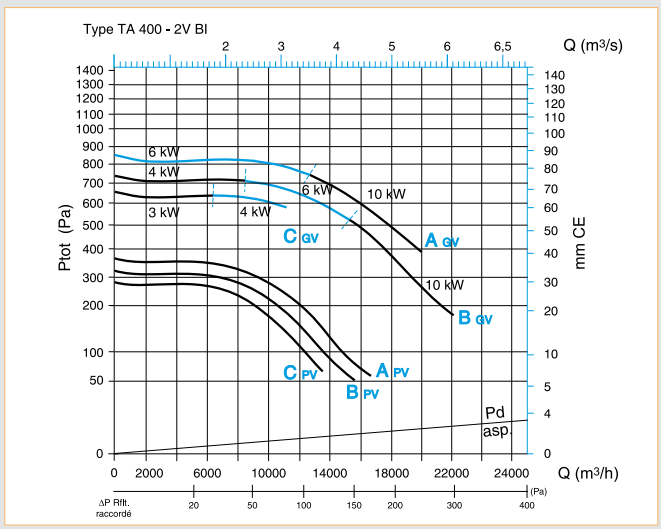
ProtectONE® TA 280 - 2V -BI



ProtectONE® TA 315 - 2V -BI



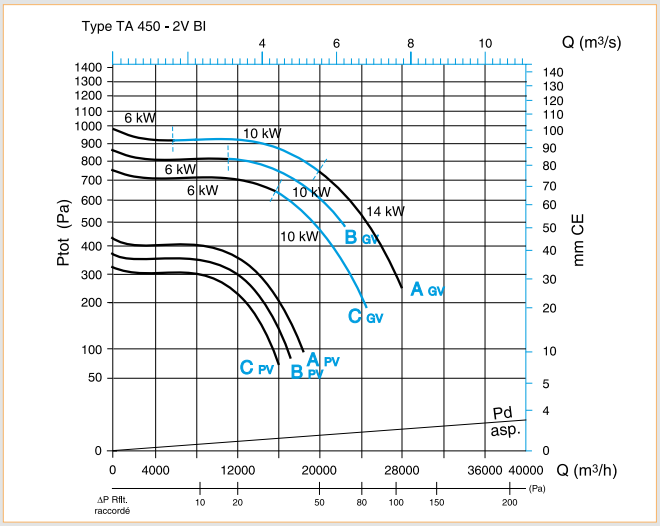
ProtectONE® TA 355 - 2V -BI



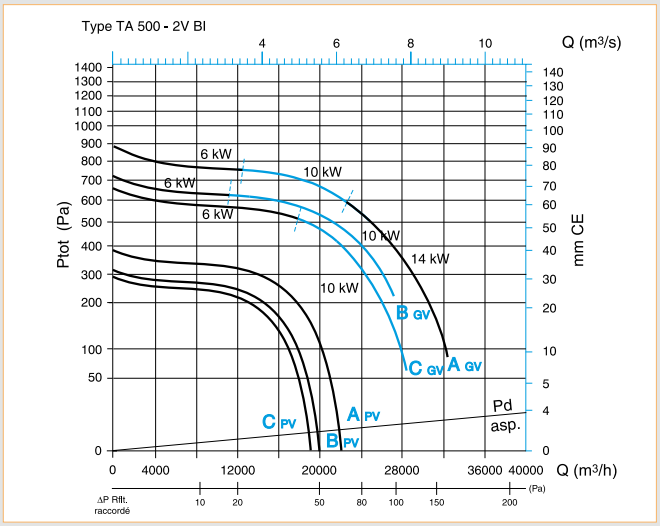
ProtectONE® TA 400 - 2V -BI

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

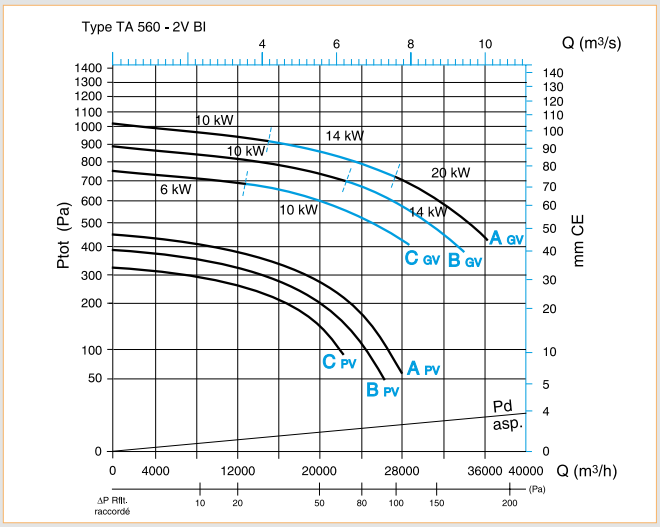
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



ProtectONE® TA 450 - 2V -BI



ProtectONE® TA 500 - 2V -BI



ProtectONE® TA 560 - 2V -BI

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TA 2V - Dahlander





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*

GAMME

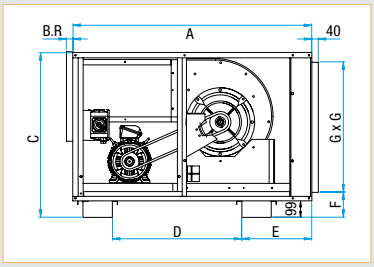
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TA 225 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039511	**2598**	***08***
ProtectONE® TA 225 2V DAH 2,2/0,5 kW		**2671**	
ProtectONE® TA 250 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039512	**2794**	***08***
ProtectONE® TA 250 2V DAH 2,2/0,5 kW		**2868**	
ProtectONE® TA 250 2V DAH 3,1/0,8 kW		**3063**	
ProtectONE® TA 280 2V DAH 2,2/0,55 kW	11039513	**3035**	***08***
ProtectONE® TA 280 2V DAH 2,8/0,7 kW		**3120**	
ProtectONE® TA 280 2V DAH 3,8/1 kW		**3362**	
ProtectONE® TA 315 2V DAH 2,8/0,7 kW	11039514	**3499**	***08***
ProtectONE® TA 315 2V DAH 3,8/1 kW		**3755**	
ProtectONE® TA 315 2V DAH 5/1,3 kW		**4103**	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 2,2/0,55 kW	11039515	**3722**	***08***
ProtectONE® TA 355 2V DAH 2,8/0,7 kW		**3814**	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 3,8/1 kW		**4083**	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 5/1,3 kW		**4423**	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 7,2/1,8 kW		**5131**	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 3,8/1 kW	11039516	**4632**	***08***
ProtectONE® TA 400 2V DAH 5/1,3 kW		**5046**	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 7,2/1,8 kW		**5778**	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 11/3 kW		**6206**	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 5/1,3 kW	11039517	**5718**	***08***
ProtectONE® TA 450 2V DAH 7,2/1,8 kW		**6458**	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 11/3 kW		**6900**	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 14/3,5 kW		**6982**	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 5/1,3 kW	11039518	**5874**	***08***
ProtectONE® TA 500 2V DAH 7,2/1,8 kW		**6166**	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 11/3 kW		**7354**	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 14/3,5 kW		**7437**	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039519	**7008**	***08***
ProtectONE® TA 560 2V DAH 11/3 kW		**7460**	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 14/3,5 kW		**7537**	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 20/5 kW		**8667**	

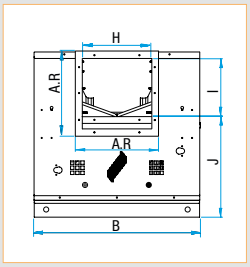
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

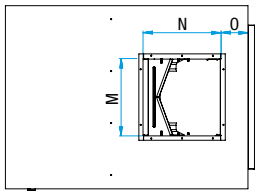
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h.
- Motorisations 2 vitesses Dahlander de 1,5 kW à 20 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à action équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

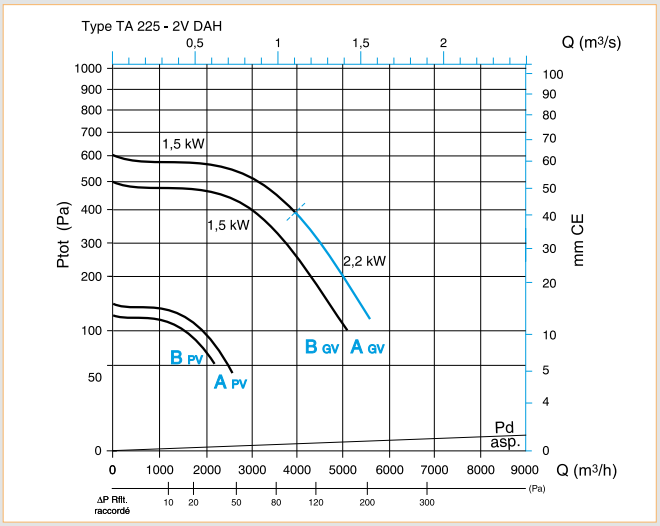
*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

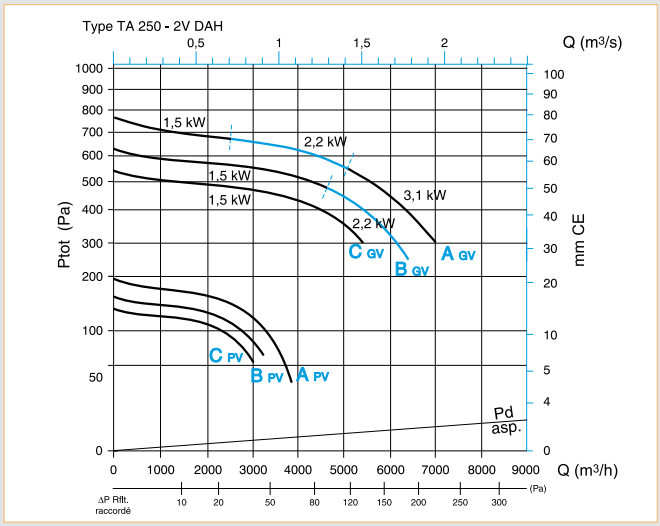
Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses Dahlander						
1,5/0,37kW DAH 2/4P	2/4	400 V	1,5/0,37	3,54/1,25	3,89/1,37	6,5/4,5
2,2/0,5kW DAH 2/4P			2,2/0,5	4,63/1,54	5,09/1,69	6/4
3,1/0,8kW DAH 2/4P			3,1/0,8	6,2/1,99	6,82/2,18	7,2/4,6
2,2/0,55kW DAH 4/8P	4/8	400 V	2,2/0,55	4,84/2	5,32/2,2	6,9/3,5
2,8/0,7kW DAH 4/8P			2,8/0,7	6,01/2,41	6,61/2,65	6/3,6
3,8/1kW DAH 4/8P			3,8/1	9,25/2,75	10,17/3,02	7/4
5/1,3kW DAH 4/8P			5/1,3	10,9/3,83	11,99/4,21	9,2/5,5
7,2/1,8kW DAH 4/8P			7,2/1,8	16,5/5,06	18,15/5,56	7,9/4,2
11/3kW DAH 4/8P			11/3	21/7	23,1/7,7	7/4,3
14/3,5kW DAH 4/8P			14/3,5	27/8,23	29,7/9,05	7,2/4,2
20/5kW DAH 4/8P			20/5	38,6/14,1	42,46/15,51	8,8/5,1

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

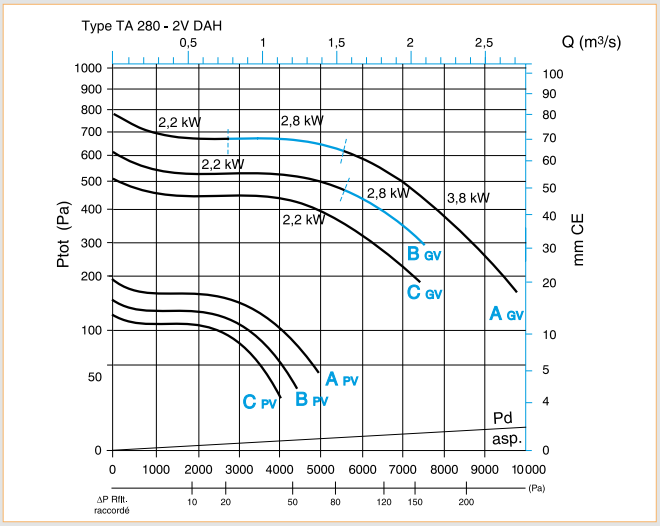
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



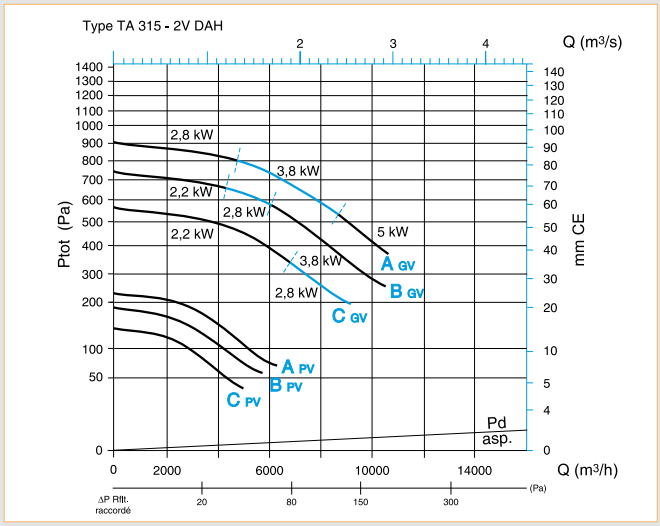
ProtectONE® TA 225 - 2V - Dahlander



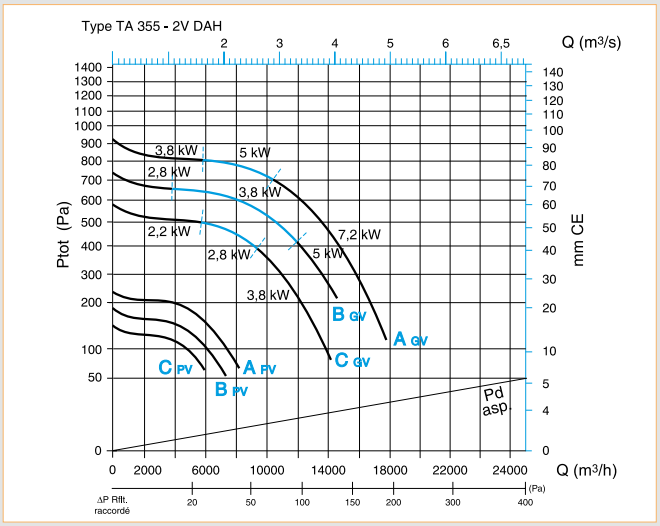
ProtectONE® TA 250 - 2V - Dahlander



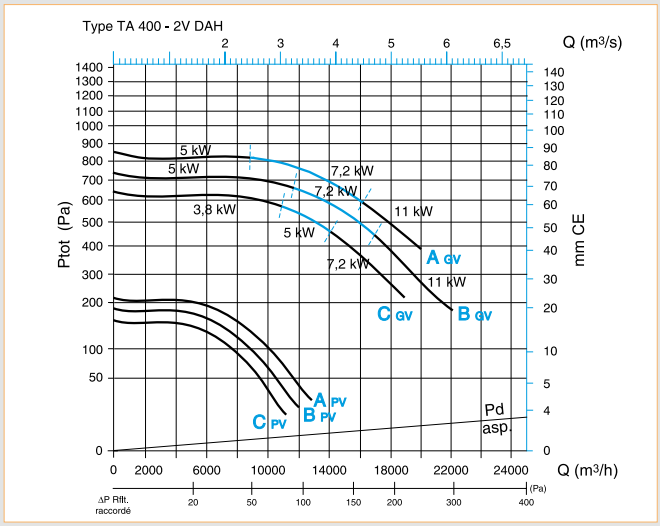
ProtectONE® TA 280 - 2V - Dahlander



ProtectONE® TA 315 - 2V - Dahlander



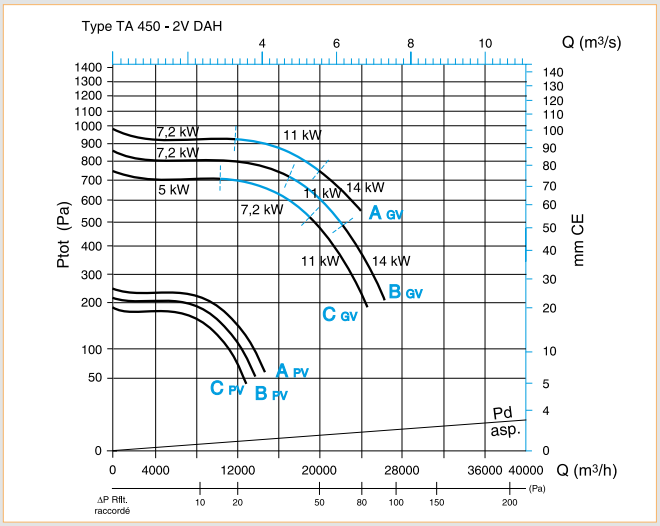
ProtectONE® TA 355 - 2V - Dahlander



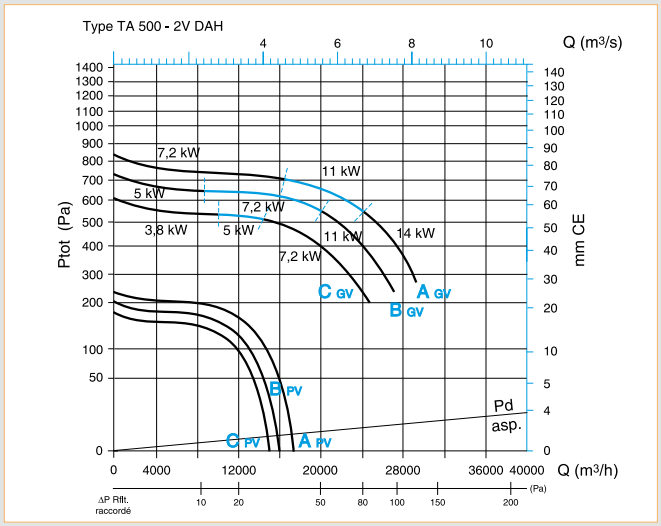
ProtectONE® TA 400 - 2V - Dahlander

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

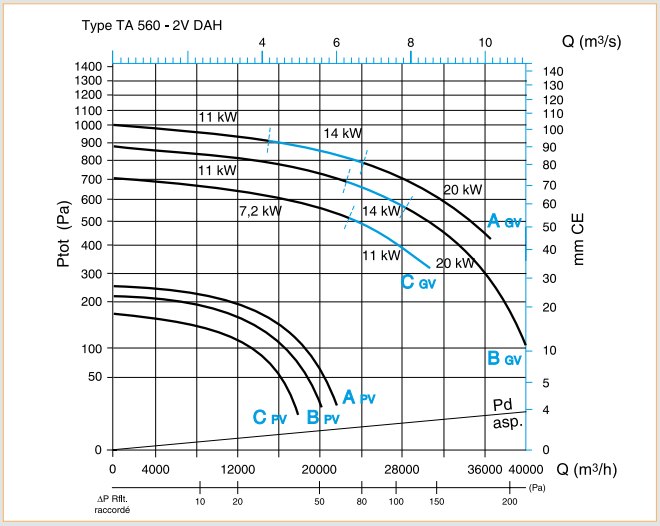
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



ProtectONE® TA 450 - 2V - Dahlander



ProtectONE® TA 500 - 2V - Dahlander



ProtectONE® TA 560 - 2V - Dahlander

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TR 1V





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*
- *La roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*
- *Conforme ErP.*

GAMME

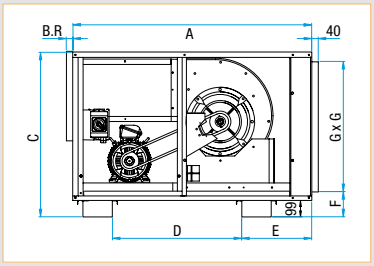
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TR 250 1,5 kW	11039532	**2680**	***08***
ProtectONE® TR 250 2,2 kW		**2718**	
ProtectONE® TR 250 3 kW		**2872**	
ProtectONE® TR 280 2,2 kW	11039533	**2869**	***08***
ProtectONE® TR 280 3 kW		**3012**	
ProtectONE® TR 280 4 kW		**3089**	
ProtectONE® TR 315 3 kW	11039534	**3381**	***08***
ProtectONE® TR 315 4 kW		**3460**	
ProtectONE® TR 315 5,5 kW		**3733**	
ProtectONE® TR 355 4 kW	11039535	**3833**	***08***
ProtectONE® TR 355 5,5 kW		**4101**	
ProtectONE® TR 355 7,5 kW		**4326**	
ProtectONE® TR 400 5,5 kW	11039536	**4731**	***08***
ProtectONE® TR 400 7,5 kW		**5981**	
ProtectONE® TR 400 11 kW		**1419**	
ProtectONE® TR 450 7,5 kW	11039537	**5860**	***08***
ProtectONE® TR 450 11 kW		**6712**	
ProtectONE® TR 500 7,5 kW	11039538	**6402**	***08***
ProtectONE® TR 500 11 kW		**7187**	
ProtectONE® TR 500 15 kW		**7458**	
ProtectONE® TR 560 7,5 kW	11039539	**6607**	***08***
ProtectONE® TR 560 11 kW		**7323**	
ProtectONE® TR 560 15 kW		**7547**	

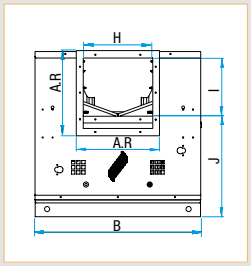
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

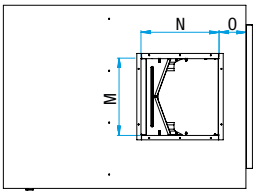
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 8 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h.
- Motorisations 1 vitesse de 1,1 kW à 22 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à réaction équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

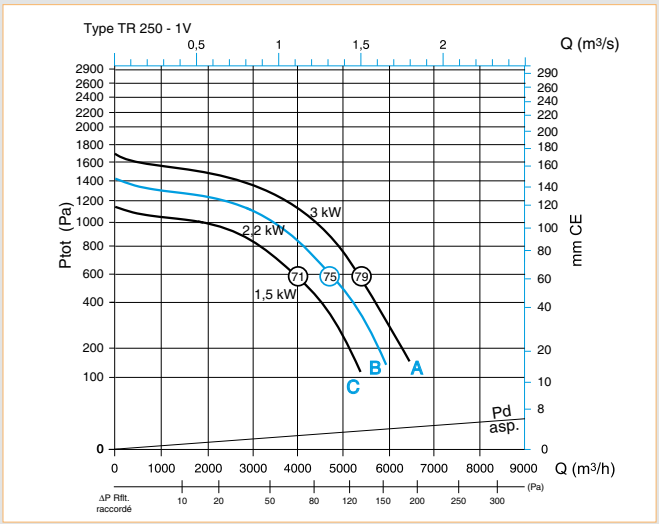
*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

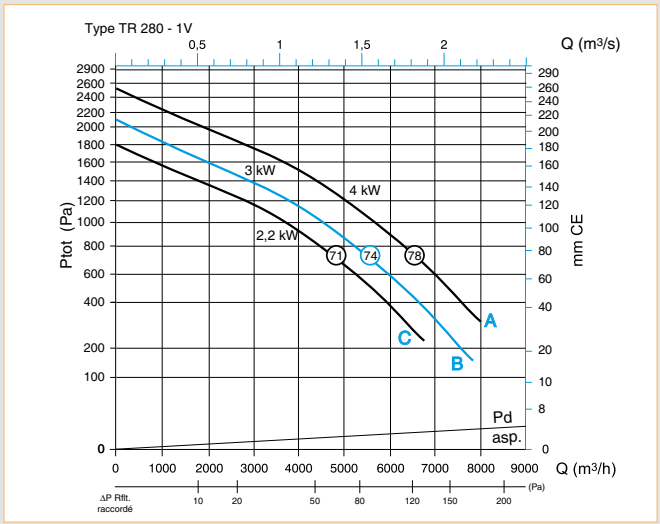
Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 1 vitesse						
1,5kW 1V 2P	2P	400 V	1,5	3,2	3,5	7
2,2kW 1V 2P			2,2	4,6	5,0	6,6
3kW 1V 2P			3	5,9	6,5	7,5
4kW 1V 2P			4	7,6	8,4	7
5,5kW 1V 2P			5,5	10,6	11,7	7,2
7,5kW 1V 2P			7,5	14,1	15,5	15,5
11kW 1V 2P			11	20,6	22,7	7,8
7,5kW 1V 4P	4P	400 V	7,5	14,8	16,3	7,8
11kW 1V 4P			11	31,3	23,4	6,3
15kW 1V 4P			15	29,8	32,8	6,1

ProtectONE® TR 1V

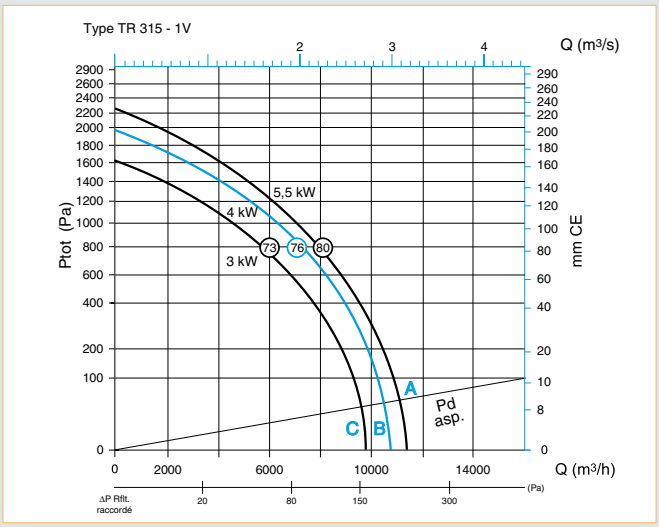
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



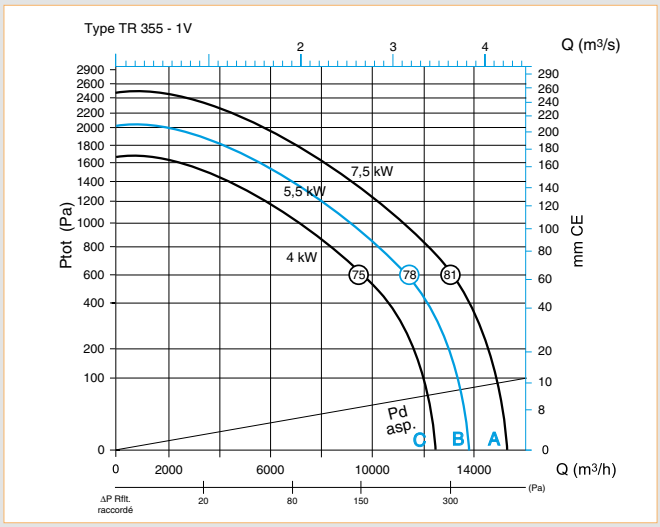
ProtectONE® TR 250 - 1V



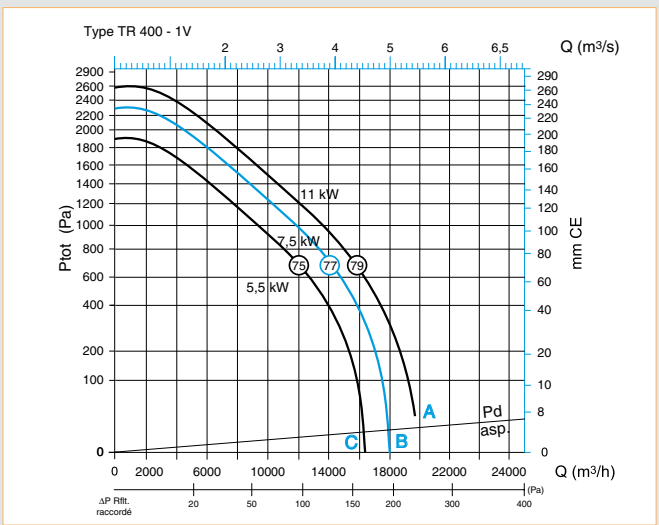
ProtectONE® TR 280 - 1V



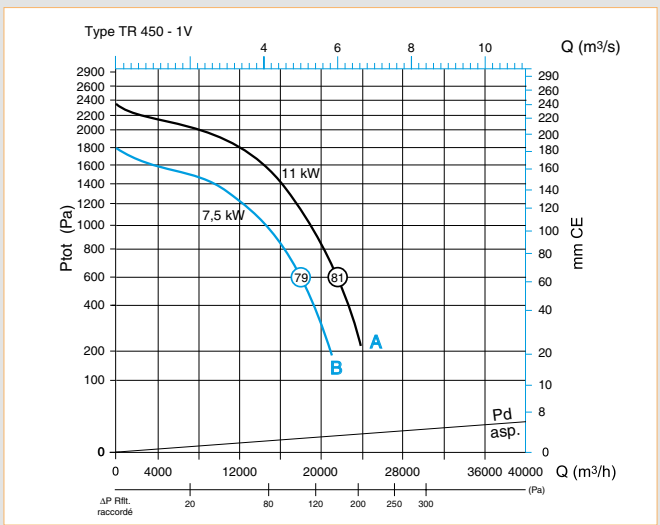
ProtectONE® TR 315 - 1V



ProtectONE® TR 355 - 1V



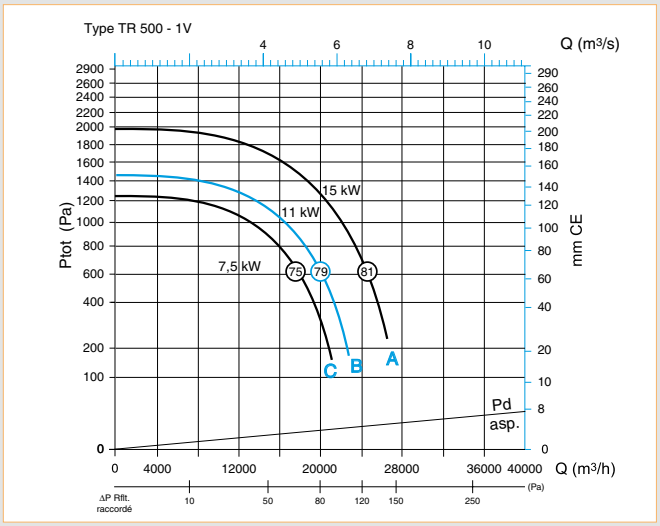
ProtectONE® TR 400 - 1V



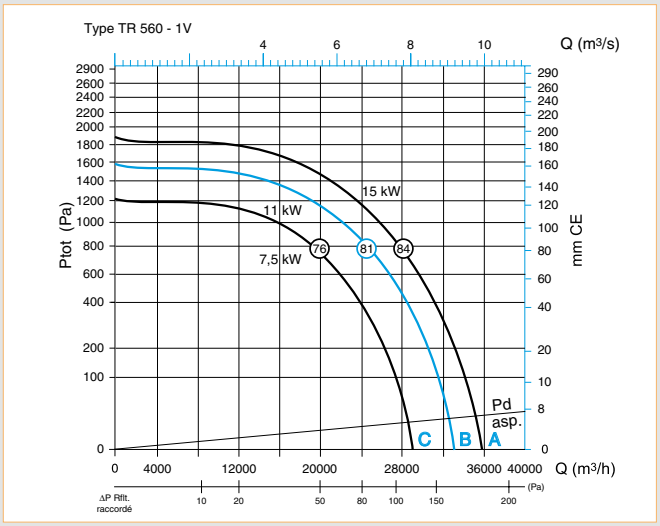
ProtectONE® TR 450 - 1V

ProtectONE® TR 1V

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



ProtectONE® TR 500 - 1V



ProtectONE® TR 560 - 1V

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*
- *La roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*

GAMME

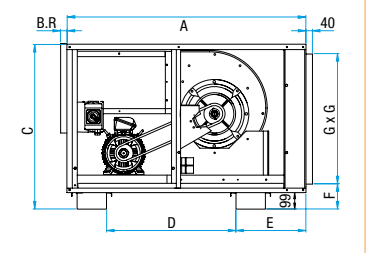
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TR 400 2V BI 6/2,2 kW	11039556	**5647**	***08***
ProtectONE® TR 400 2V BI 10/3,3 kW		**6889**	
ProtectONE® TR 450 2V BI 6/2,2 kW	11039557	**6472**	***08***
ProtectONE® TR 450 2V BI 10/3,3 kW		**7712**	
ProtectONE® TR 500 2V BI 6/2,2 kW	11039558	**7001**	***08***
ProtectONE® TR 500 2V BI 10/3,3 kW		**8188**	
ProtectONE® TR 500 2V BI 14/4,5 kW		**9049**	
ProtectONE® TR 560 2V BI 6/2,2 kW	11039559	**7134**	***08***
ProtectONE® TR 560 2V BI 10/3,3 kW		**8272**	
ProtectONE® TR 560 2V BI 14/4,5 kW		**9057**	

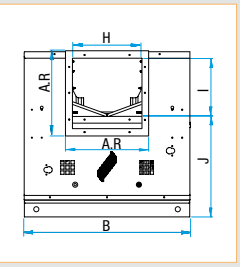
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

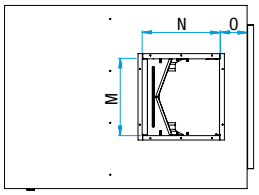
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 4 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h.
- Motorisations 2 vitesses bobinages indépendants de 1,1 kW à 20 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à réaction équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

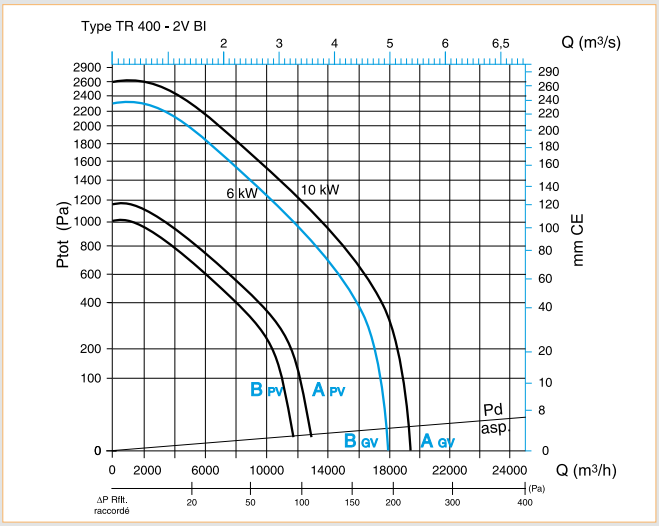
*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

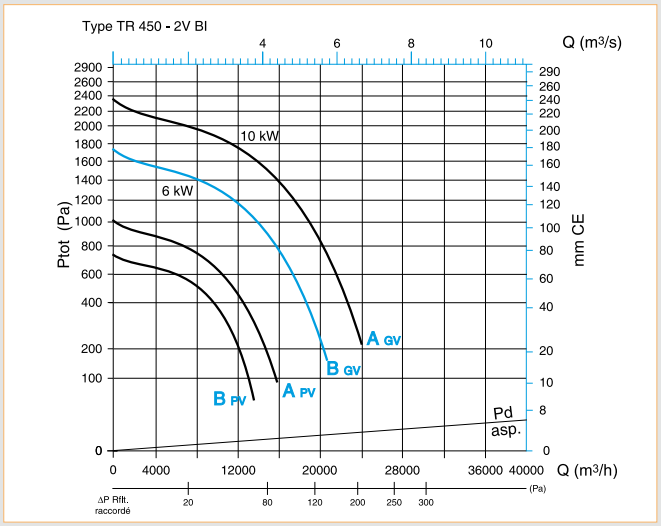
Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses bobinages indépendants						
6/2,2kW BI 4/6P	4/6P	400 V	6/2,2	13,5/6,96	14,85/7,65	7,8/7,4
10/3,3kW BI 4/6P			10/3,3	22/8,74	24,2/9,61	7/4
14/4,5kW BI 4/6P			14/4,5	29,5/11,2	32,45/12,32	8,5/4,5

ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants

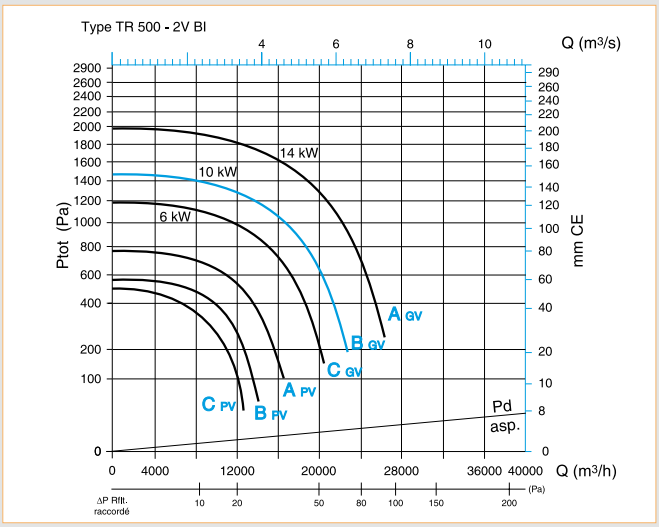
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



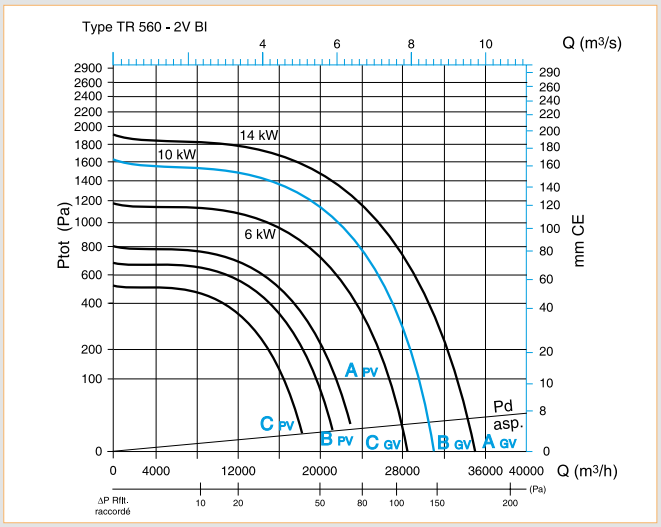
ProtectONE® TR 400 - 2V - BI



ProtectONE® TR 450 - 2V - BI



ProtectONE® TR 500 - 2V - BI



ProtectONE® TR 560 - 2V - BI

Ventilateurs de désenfumage

Caissons de désenfumage ProtectONE® T

ProtectONE® TR 2V - Dahlander





Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

LES + PRODUITS

- *Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Isolation thermique pour locaux techniques.*
- *La roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.*
- *Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.*
- *Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).*
- *Conforme ErP.*

GAMME

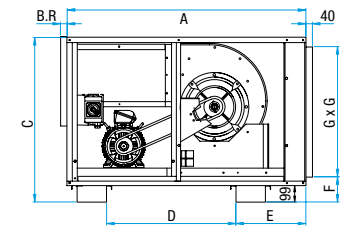
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Avec choix d'options*			
ProtectONE® TR 250 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039542	**3028**	***08***
ProtectONE® TR 250 2V DAH 2,2/0,5 kW		**3089**	
ProtectONE® TR 250 2V DAH 3,1/0,8 kW		**3288**	
ProtectONE® TR 280 2V DAH 2,2/0,5 kW	11039543	**3233**	***08***
ProtectONE® TR 280 2V DAH 3,1/0,8 kW		**3421**	
ProtectONE® TR 280 2V DAH 4,4/1,1 kW		**3567**	
ProtectONE® TR 315 2V DAH 3,1/0,8 kW	11039544	**3815**	***08***
ProtectONE® TR 315 2V DAH 4,4/1,1 kW		**3966**	
ProtectONE® TR 315 2V DAH 6/1,5 kW		**4488**	
ProtectONE® TR 355 2V DAH 4,4/1,1 kW	11039545	**4348**	***08***
ProtectONE® TR 355 2V DAH 6/1,5 kW		**4870**	
ProtectONE® TR 355 2V DAH 8/2 kW		**5420**	
ProtectONE® TR 400 2V DAH 5/1,3 kW	11039546	**5336**	***08***
ProtectONE® TR 400 2V DAH 7,2/1,8 kW		**6080**	
ProtectONE® TR 450 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039547	**6879**	***08***
ProtectONE® TR 450 2V DAH 11/3 kW		**7370**	
ProtectONE® TR 500 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039548	**7396**	***08***
ProtectONE® TR 500 2V DAH 11/3 kW		**7874**	
ProtectONE® TR 500 2V DAH 14/3,5 kW		**7956**	
ProtectONE® TR 560 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039549	**7562**	***08***
ProtectONE® TR 560 2V DAH 11/3 kW		**7946**	
ProtectONE® TR 560 2V DAH 14/3,5 kW		**7967**	

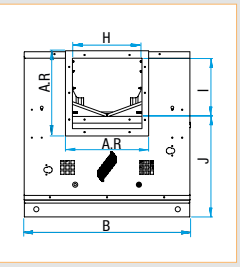
*Prix sans aucune option. Se référer à la page accessoires pour le prix des options.

DESCRIPTION

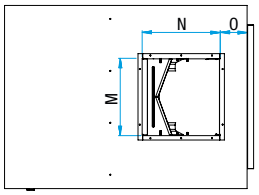
- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt, exclusivité ALDES (en option).
- 8 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h.
- Motorisations 1 vitesse de 1,5 kW à 20 kW.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Roue à réaction équilibrée.
- Moteur électrique de classe F, IP54.

ENCOMBREMENT (mm) / POIDS (kg)





Vue de dessus



								Rejet horizontal			Rejet vertical			Bride refoul.		Poids caisson (kg)*
Type	A	B	C	D	E	F	GxG	H	I	J	M	N	O	A.R	B.R	
225	1047	712	757	619	214	153	550	290	242	474	288	288	141	350	43	102
250	1152	792	791	619	319	145	600	324	269	481	322	322	160	400	43	128
280	1257	872	871	619	424	135	700	363	302	528	361	361	170	450	43	193
315	1362	972	971	794	325	135	800	406	339	591	404	404	172	500	43	205
355	1467	1092	1011	794	430	155	800	455	382	588	453	453	163	550	43	227
400	1608	1213	1141	954	411	145	950	509	431	669	507	507	180	600	43	337
450	1758	1373	1211	954	561	155	1000	571	485	685	569	569	200	650	43	404
500	1918	1503	1281	1034	641	140	1100	640	538	702	638	638	227	700	43	435
560	2093	1683	1381	1114	736	140	1200	717	603	737	715	715	248	800	43	563

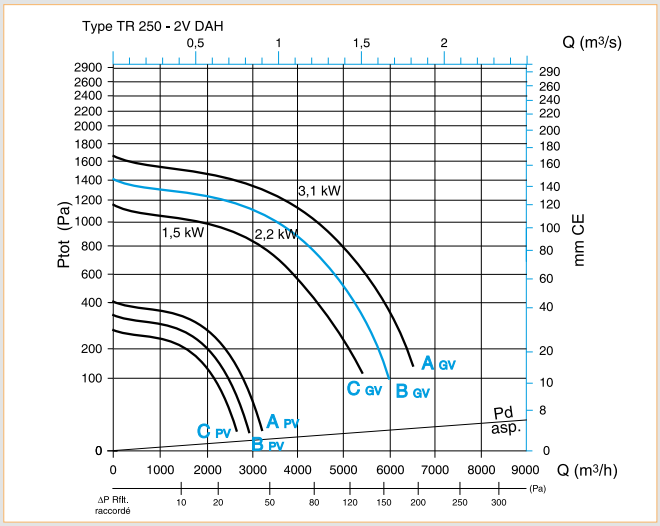
*Avec motorisation maxi et sans option.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

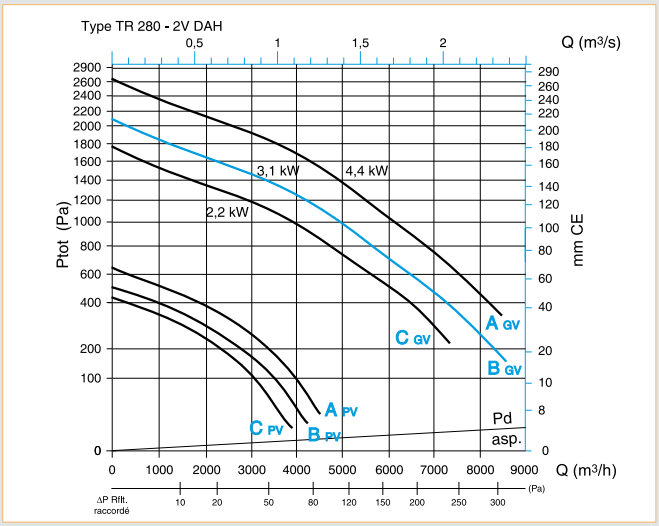
Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses Dahlander						
1,5/0,37kW DAH 2/4P	2/4	400 V	1,5/0,37	3,54/1,25	3,89/1,37	6,5/4,5
2,2/0,5kW DAH 2/4P			2,2/0,5	4,63/1,54	5,09/1,69	6/4
3,1/0,8kW DAH 2/4P			3,1/0,8	6,2/1,99	6,82/2,18	7,2/4,6
2,2/0,55kW DAH 4/8P	4/8	400 V	2,2/0,55	4,84/2	5,32/2,2	6,9/3,5
2,8/0,7kW DAH 4/8P			2,8/0,7	6,01/2,41	6,61/2,65	6/3,6
3,8/1kW DAH 4/8P			3,8/1	9,25/2,75	10,17/3,02	7/4
5/1,3kW DAH 4/8P			5/1,3	10,9/3,83	11,99/4,21	9,2/5,5
7,2/1,8kW DAH 4/8P			7,2/1,8	16,5/5,06	18,15/5,56	7,9/4,2
11/3kW DAH 4/8P			11/3	21/7	23,1/7,7	7/4,3
14/3,5kW DAH 4/8P			14/3,5	27/8,23	29,7/9,05	7,2/4,2
20/5kW DAH 4/8P			20/5	38,6/14,1	42,46/15,51	8,8/5,1

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

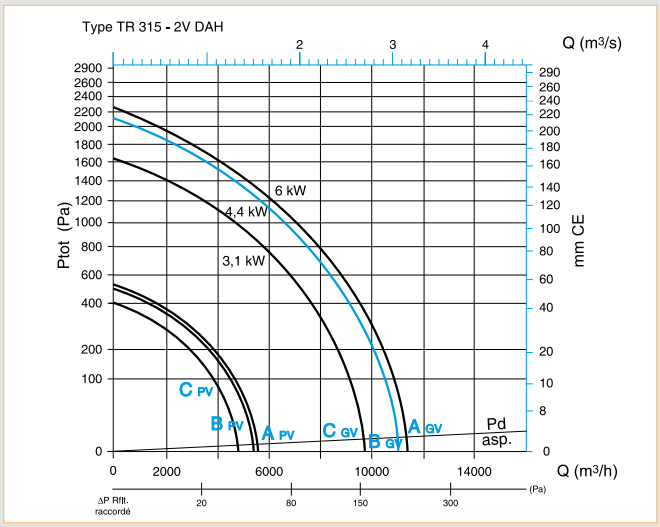
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



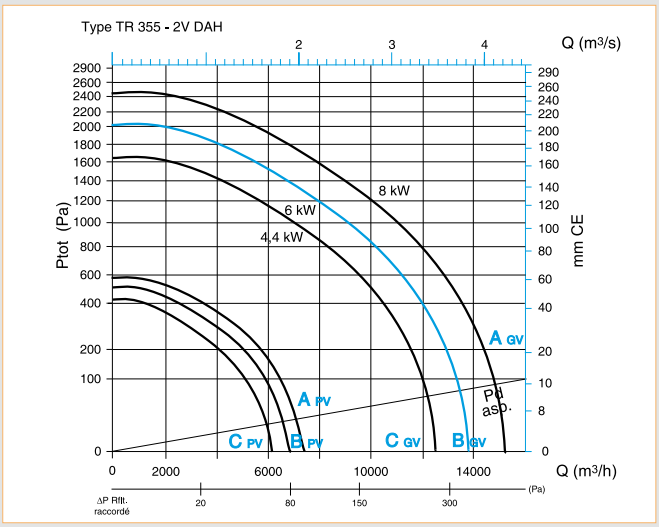
ProtectONE® TR 250 - 2V -Dahlander



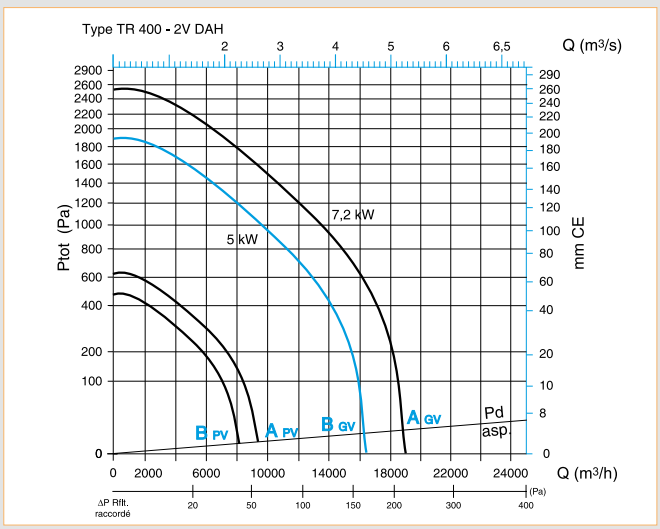
ProtectONE® TR 280 - 2V -Dahlander



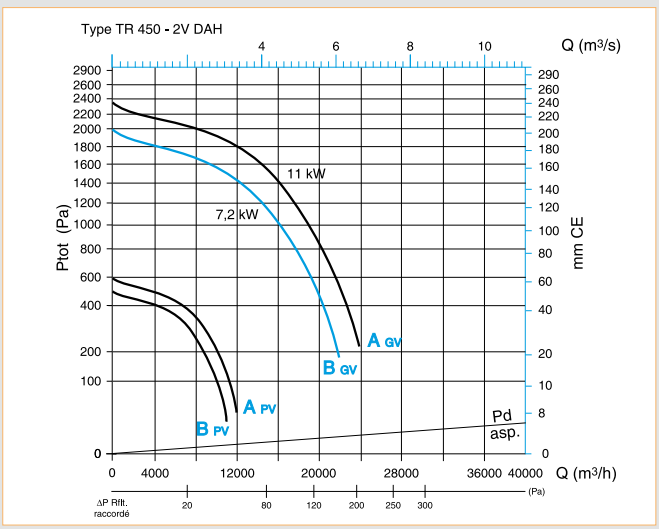
ProtectONE® TR 315 - 2V -Dahlander



ProtectONE® TR 355 - 2V -Dahlander



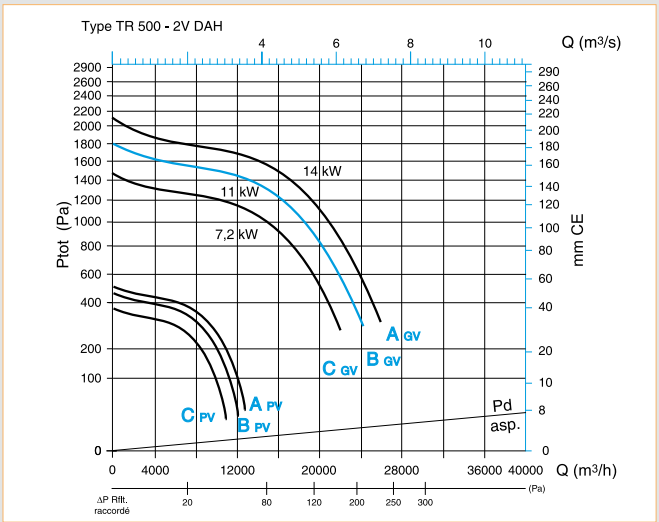
ProtectONE® TR 400 - 2V -Dahlander



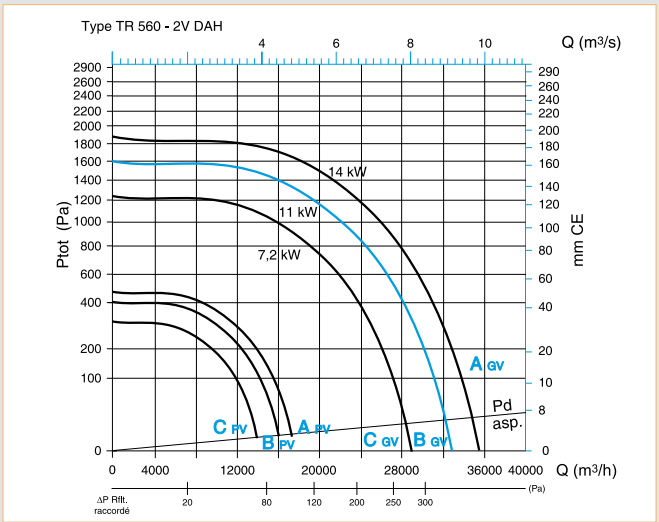
ProtectONE® TR 450 - 2V -Dahlander

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



ProtectONE® TR 500 - 2V -Dahlander



ProtectONE® TR 560 - 2V -Dahlander

ProtectONE® T Accessoires et options

CONFORMITÉ(S)
• Options et accessoires validés dans le PV des caissons.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
ANTI-RETour 225 ProtectONE® T	11039611	443	08
ANTI-RETour 250 ProtectONE® T	11039612	448	08
ANTI-RETour 280 ProtectONE® T	11039613	514	08
ANTI-RETour 315 ProtectONE® T	11039614	520	08
ANTI-RETour 355 ProtectONE® T	11039615	588	08
ANTI-RETour 400 ProtectONE® T	11039616	599	08
ANTI-RETour 450 ProtectONE® T	11039617	666	08
ANTI-RETour 500 ProtectONE® T	11039618	686	08
ANTI-RETour 560 ProtectONE® T	11039619	770	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 225 ProtectONE® T	11039601	188	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 250 ProtectONE® T	11039602	208	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 280 ProtectONE® T	11039603	233	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 315 ProtectONE® T	11039604	260	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 355 ProtectONE® T	11039605	281	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 400 ProtectONE® T	11039606	312	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 450 ProtectONE® T	11039607	333	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 500 ProtectONE® T	11039608	349	08
TRANSFO. SOUPL. REFOUL. 560 ProtectONE® T	11039609	364	08
MANCHETTE SOUPLE RECT RFLT. 225 ProtectONE® T	11039561	123	08
MANCHETTE SOUPLE RECT RFLT. 250 ProtectONE® T	11039562	135	08
MANCHETTE SOUPLE RECT RFLT. 280 ProtectONE® T	11039563	145	08
MANCHETTE SOUPLE RECT RFLT. 315 ProtectONE® T	11039564	156	08
MANCHETTE SOUPLE RECT RFLT. 450 ProtectONE® T	11039565	189	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI. 225 RFLT. 355 ProtectONE® T	11039566	166	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI. 250 RFLT. 400 ProtectONE® T	11039567	176	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI. 280 RFLT. 500 ProtectONE® T	11039568	199	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI. 315/355 RFLT. 560 ProtectONE® T	11039569	220	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI 400 ProtectONE® T	11039496	253	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI 450 ProtectONE® T	11039497	263	08
MMANCHETTE SOUPLE RECT ASPI 500 ProtectONE® T	11039498	285	08
MANCHETTE SOUPLE RECT ASPI 560 ProtectONE® T	11039499	306	08
TRANS REC. CIR ASP Ø400 225 ProtectONE® T	11039571	167	08
TRANS REC. CIR ASP Ø400 250 ProtectONE® T	11039572	171	08
TRANS REC. CIR ASP Ø500 280 ProtectONE® T	11039573	175	08
TRANS REC. CIR ASP Ø560 315 ProtectONE® T	11039574	187	08
TRANS REC. CIR ASP Ø630 355 ProtectONE® T	11039575	191	08
TRANS REC. CIR ASP Ø710 400 ProtectONE® T	11039576	202	08
TRANS REC. CIR ASP Ø800 450 ProtectONE® T	11039577	208	08
TRANS REC. CIR ASP Ø800 500 ProtectONE® T	11039578	217	08
TRANS REC. CIR ASP Ø800 560 ProtectONE® T	11039579	233	08
PARE-PLUIE. GRILLE 225 ProtectONE® T	11039581	67,6	08
PARE-PLUIE. GRILLE 250 ProtectONE® T	11039582	78	08
PARE-PLUIE. GRILLE 280 ProtectONE® T	11039583	85,3	08
PARE-PLUIE. GRILLE 315 ProtectONE® T	11039584	96,8	08
PARE-PLUIE. GRILLE 355 ProtectONE® T	11039585	104	08
PARE-PLUIE. GRILLE 400 ProtectONE® T	11039586	124	08
PARE-PLUIE. GRILLE 450 ProtectONE® T	11039587	146	08
PARE-PLUIE. GRILLE 500 ProtectONE® T	11039588	171	08
PARE-PLUIE. GRILLE 560 ProtectONE® T	11039589	198	08
BRIDE REFOULEMENT 225 ProtectONE® T	11039591	63,4	08
BRIDE REFOULEMENT 250 ProtectONE® T	11039592	67,5	08
BRIDE REFOULEMENT 280 ProtectONE® T	11039593	75,7	08
BRIDE REFOULEMENT 315 ProtectONE® T	11039594	85,7	08
BRIDE REFOULEMENT 355 ProtectONE® T	11039595	93,2	08
BRIDE REFOULEMENT 400 ProtectONE® T	11039596	107	08
BRIDE REFOULEMENT 450 ProtectONE® T	11039597	118	08
BRIDE REFOULEMENT 500 ProtectONE® T	11039598	132	08
BRIDE REFOULEMENT 560 ProtectONE® T	11039599	148	08

ProtectONE® T Accessoires et options

ACCESSOIRES

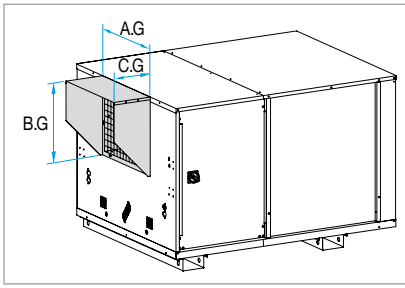
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
GRILLE REJET VERTICAL 225 ProtectONE® T	11039621	**40,6**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 250 ProtectONE® T	11039622	**46,8**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 280 ProtectONE® T	11039623	**51**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 315 ProtectONE® T	11039624	**58,2**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 355 ProtectONE® T	11039625	**62,4**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 400 ProtectONE® T	11039626	**74,9**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 450 ProtectONE® T	11039627	**87,4**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 500 ProtectONE® T	11039628	**103**	***08***
GRILLE REJET VERTICAL 560 ProtectONE® T	11039629	**118**	***08***
SAC DE 4 SUPP. ANTI-VIBRATIL. CYCLF400 (225/250)	11039347	**71,5**	***08***
SAC DE 6 SUPP. ANTI-VIBRATIL. CYCLF400 (280 --> 560)	11039348	**97,3**	***08***
Manchette souple M0 Ø400	11096938	**37,4**	***22***
Manchette souple M0 Ø500	11096940	**42,2**	***22***
Manchette souple M0 Ø560	11096941	**45,3**	***22***
Manchette souple M0 Ø630	11096942	**51**	***22***
Manchette souple M0 Ø710	11096930	**65,1**	***08***
Manchette souple M0 Ø800	11096931	**72,3**	***08***
Support terrasse AXONE = 190 mm T0	11021267	**78,5**	***08***
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**122**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**288**	***08***

OPTIONS

Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	**116**	**124**	**134**	**142**	**150**	**166**	**184**	**250**	**300**
Isolation thermo-acoustique	**604**	**634**	**681**	**770**	**832**	**999**	**1144**	**1301**	**1405**
Grille pare pluie	**67,6**	**78**	**85,3**	**96,8**	**104**	**124**	**146**	**171**	**198**
Bride de raccordement refoulement	**63,4**	**67,6**	**76**	**85,3**	**93,6**	**107**	**118**	**132**	**148**
Poulie variable	**146**	**156**	**166**	**176**	**188**	**208**	**228**	**312**	**374**
Pressostat 100-1000 Pa					**157**				
2e pressostat 100-1000 Pa					**157**				
Tout en un* 1V DES <9kW + IPDP					**1592**				
Tout en un* 1V DES <13kW + IPDP					**2363**				
Tout en un* 1V DES <23kW + IPDP					**3038**				
Tout en un* 2V DES. BI <9kW + IPDP					**2862**				
Tout en un* 2V DES. BI <13kW + IPDP					**3836**				
Tout en un* 2V DES. BI <23kW + IPDP					**3920**				
Tout en un* 2V DES.DAH <9kW + IPDP					**3036**				
Tout en un* 2V DES.DAH <13kW + IPDP					**4644**				
Tout en un* 2V DES.DAH <23kW + IPDP					**4805**				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

VISIÈRE PARE-PLUIE - DIMENSIONS (MM)



Modèle	A.G (mm)	B.G (mm)	C.G (mm)
ProtectONE® T 225	774	322	152
ProtectONE® T 250	408	349	174
ProtectONE® T 280	447	382	200
ProtectONE® T 315	490	419	205
ProtectONE® T 355	539	462	233
ProtectONE® T 400	593	511	263
ProtectONE® T 450	655	565	291
ProtectONE® T 500	724	618	318
ProtectONE® T 560	801	683	366

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

Présentation gamme VELONE F400°- 120 min



VELONE sans option


Avec option «Tout en Un»

LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 27 000 m³/h*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Raccordement aéraulique du pressostat en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot = nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE.*
- *Classement F400°-120 min selon EN 12101-3.*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit parepluie conformes EN 12101-3.*

DESCRIPTION

- 10 tailles de tourelles pour un débit de 500 à 27 000 m³/h.
- Embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide.
- Roue à réaction en acier galvanisé.
- Moteur électrique de classe F, IP55.
- Grillage de protection en acier galvanisé.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels)... et habitat collectif (principalement 3e famille B et 4e famille).
- Ventilation de locaux tertiaires avec un besoin de classement au feu (cuisine professionnelle, salle de sport, atelier...).

MISE EN ŒUVRE

- Extérieure directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).

CLASSEMENT AU FEU

- VELONE a obtenu le classement F400°-120 min. L'option «Tout en Un» (coffret de relayage intégré), le clapet anti-retour et le kit pare-pluie ont été validés par les essais de résistance au feu.
- CE selon la norme EN 12101-3.

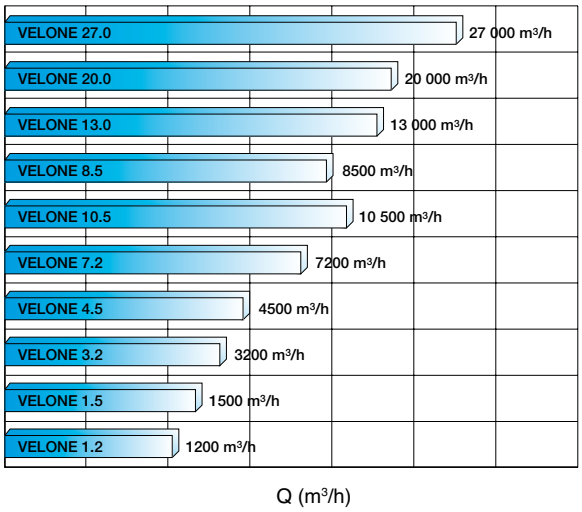
OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat réglable fixé à l'intérieur pour le protéger des chocs et intempéries. EXCLUSIF : le pressostat est raccordé aérauliquement (Nota : pour une utilisation 2 vitesses désenfumage, prévoir 2 pressostats.)
- Interrupteur de proximité câblé et fixé à l'intérieur pour le protéger des chocs et intempéries.
- Option «TOUT EN UN» :
  - Solution idéale lorsque le coffret de relayage est installé à moins de 2 m de la tourelle VELONE.
  - Permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et un câblage sur site simplifié.
  - Le câblage du coffret de relayage est réalisé en usine, conformément à la NF-S-61932.
  - Comprend toujours le coffret de relayage, le pressostat et l' interrupteur.
- Modèle 1vitesse : fixation du coffret AXONE à l'intérieur pour le protéger des chocs et des intempéries.
- Modèle 2 vitesses: fixation du coffret AXONE à l'extérieur de la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air.

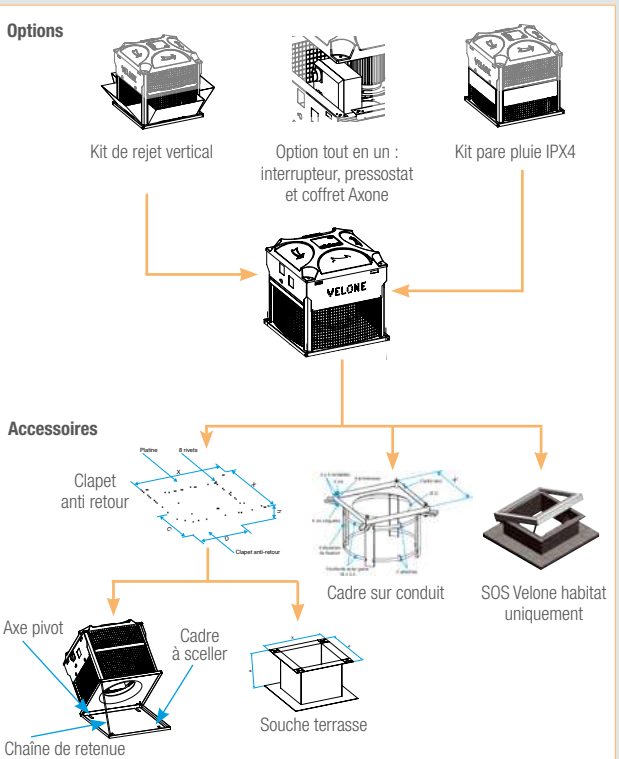
ACCESSOIRES

- Kit pare-pluie, testé en laboratoire IP x4 = arrosage sous toutes les directions
- Clapet anti-retour testé au feu.
- Kit rejet vertical : non compatible avec la solution «Tout en un».
- Cadre à sceller ou cadre sur conduit.
- Axe pivot.
- Souche terrasse ou toiture (avec pente).
- Support terrasse pour AXONE.
- Accessoires électriques : variateur de fréquence.

PRE-SELECTION MODELE VELONE



Les débits correspondent à une dépression de 200 Pa.



Présentation des avantages VELONE F400



VELONE sans option

DÉBIT JUSQU'À 27 000 M³/H

- Aldes a particulièrement soigné la conception de VELONE afin de proposer une gamme de tourelles de désenfumage conforme au marquage CE jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase.

COMPACTE POUR SE PROTÉGER DES CHOCS ET DES INTEMPERIES

- L'acier galvanisé du support moteur (plutôt que du plastique) protége de façon pérenne les accessoires électriques (coffrets de relayage, pressostats et interrupteurs de proximité) des chocs et des intempéries.
- Sur les modèles 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2 m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.

RACCORDEMENT AÉRAULIQUE DU PRESSOSTAT

- Inventeur de la solution «Tout en Un» (coffret de relayage câblé en usine), nous vous proposons en exclusivité sur cette nouvelle gamme le raccordement aéraulique du pressostat.
- Cette option minimise les temps de main d'œuvre sur chantier : fini le perçage des gaines sur chantier !

KIT PARE-PLUIE IPX4 - EXCLUSIVITÉ ALDES

- Une tourelle de désenfumage utilisée uniquement en désenfumage est arrêtée en permanence, prête à démarrer en cas d'incendie ou de contrôle. Une tourelle de désenfumage à l'arrêt présente un risque de pénétration de la pluie lors d'orages et de vents violents.
- La nouvelle conception VELONE nous permet de vous proposer un nouvel accessoire appelé «kit pare-pluie». Constitué de 4 parties à monter sur site, le kit pare-pluie a réussi les essais au feu et présente un indice IP x4 validé au laboratoire CETIAT.
- Ce classement correspond à l'indice de protection habituellement utilisé pour les équipements électriques : interrupteur, pressostat, coffret de relayage. Le premier chiffre concerne la protection à la poussière (X car ne concerne pas une tourelle), le second chiffre équivaut au niveau de protection contre l'eau : 4 garantit une étanchéité face à un arrosage sous toutes les directions avec un débit de 600 l/h !

- Le clapet anti-retour permettant d'éviter les déperditions thermiques a passé avec succès les essais au feu réglementaires.

- Cette gamme de tourelle peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE livrée entre 1998 et 2007. En effet, nous avons conçu cette nouvelle gamme sans modifier les dimensions d'embase. De plus, à dimension d'embase équivalente, la nouvelle gamme est plus performante au niveau aéraulique.



Avec option «Tout en Un



Avec option «Tout en Un», chapeau enlevé

LOGICIEL DE SÉLECTION

Logiciel d'aide à la conception de systèmes de désenfumage mécanique.



Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 -1.2 - Tri / Mono



VELONE sans option



Avec option «Tout en Un»

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot : nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 1.2 - 4T 0.37KW	11021340	**885**	***08***
VELONE 1.2M 0.24KW	11021390	**967**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 100 à 1200 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**

- Pressostat **raccordé aérauliquement, fixé et protégé.**
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» (indisponible en monophasé) :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressostat et interrupteur fournis et cablés.
  - En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

ACCESSOIRES

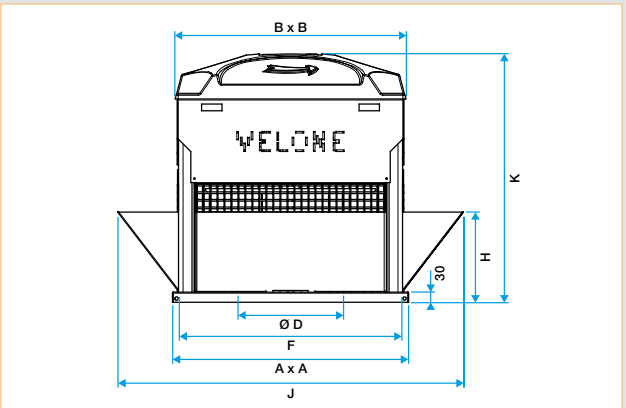
Description: voir pages dédiées.

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IPx4 - 1.2/1.5/3.2	11021285	**156**	***08***
Kit vertical 1.2/1.5/3.2	11021366	**173**	***08***
Cadre à sceller 1.2/1.5/3.2	11021290	**150**	***08***
Axe pivot 1.2/1.5/3.2	11021069	**87,9**	***08***
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**288**	***08***
Cadre sur conduit 1.2/1.5/3.2	11021295	**270**	***08***
Souche terrasse 1.2/1.5/3.2	11021080	**346**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**640**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

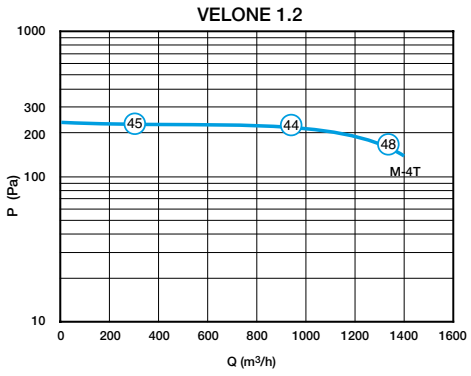
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
1.2	533	519	185	493	580	36	107	190	41

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm)
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre a 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
1.2M	4	230	0,25	50	2,2	6,2
1.2T	4	230/400	0,37	50/60	1,03	5

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 1.5 - Tri / Mono



VELONE sans option

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot : nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VELONE STOCK 1 vitesse			
VELONE 1.5M 0.24KW+IP (stock)	11021395	**1243**	***08***
VELONE 1.5-6T 0.18KW+IP (stock)	11021256	**1189**	***08***
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 1.5 - 4T 0.37KW	11021341	**938**	***08***
VELONE 1.5 - 6T 0.18KW	11021342	**965**	***08***
VELONE 1.5M 0.24KW	11021391	**1015**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 1.5 - 4/8T 0.6/0.15KW	11021371	**1058**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 100 à 1500 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé.
  Si 2 vitesses désenfumage prévoir 2 pressostats.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé, et protégé.
- Solution «Tout en un» (indisponible en monophasé) :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressostat et interrupteur fournis et cablés.
  - pour les 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2 m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**

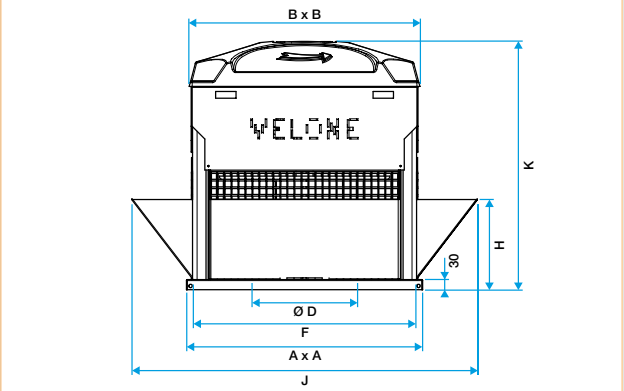
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IPx4 - 1.2/1.5/3.2	11021285	**156**	***08***
Kit vertical 1.2/1.5/3.2	11021366	**173**	***08***
Cadre à sceller 1.2/1.5/3.2	11021290	**150**	***08***
Axe pivot 1.2/1.5/3.2	11021069	**87,9**	***08***
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**288**	***08***
Cadre sur conduit 1.2/1.5/3.2	11021295	**270**	***08***
Souche terrasse 1.2/1.5/3.2	11021080	**346**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**640**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

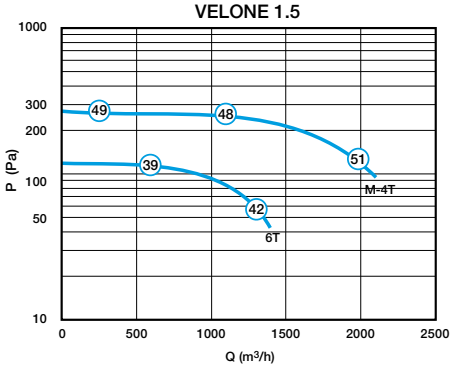
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	ØD	F	K	Poids	J	H	Poids
1.5	533	519	209	493	607	38	707	190	43

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander.
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
1.5 M	4	230	0,25	50	2,2	6,2
1.5 4T	4	230 / 400	0,37	50/60	1,03	5
1.5 6T	6	230 / 400	0,18	50/60	0,71	3,5
1.5-4/8T	4/8	400	0,6 / 0,15	50	1,87 / 0,9	5,2 / 2,8

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 3.2 - Tri / Mono



VELONE sans option



Avec option «Tout en Un»

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VELONE STOCK 1 vitesse			
VELONE 3.2 - 6T 0.18KW + IP (stock)	11021257	**1210**	***08***
VELONE 3.2 - 4T 0.55KW + IP (stock)	11021386	**1214**	***08***
VELONE 3.2M 0.37KW + IP (stock)	11021396	**1270**	***08***
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 3.2 - 4T 0.55KW	11021344	**990**	***08***
VELONE 3.2M 0.37KW	11021392	**1043**	***08***
VELONE 3.2 - 6T 0.18KW	11021345	**984**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 3.2 - 4/8T 0.6/0.15KW	11021373	**1185**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 100 à 3200 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé.
  Si 2 vitesses désenfumage prévoir 2 pressostats.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» :

- coffret de relayage livré câblé,
- pressostat et interrupteur fournis et cablés.
- pour les 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.

- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**

ACCESSOIRES

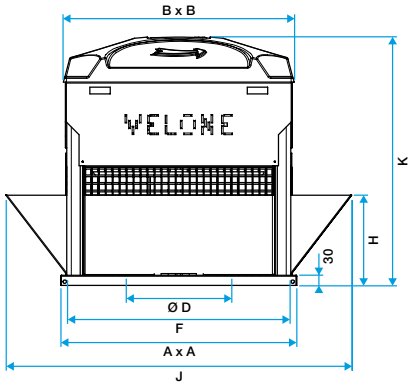
Description voir pages 338 à 340.

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IPx4 - 1.2/1.5/3.2	11021285	**156**	***08***
Kit vertical 1.2/1.5/3.2	11021366	**173**	***08***
Cadre à sceller 1.2/1.5/3.2	11021290	**150**	***08***
Axe pivot 1.2/1.5/3.2	11021069	**87,9**	***08***
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**288**	***08***
Cadre sur conduit 1.2/1.5/3.2	11021295	**270**	***08***
Souche terrasse 1.2/1.5/3.2	11021080	**346**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**640**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

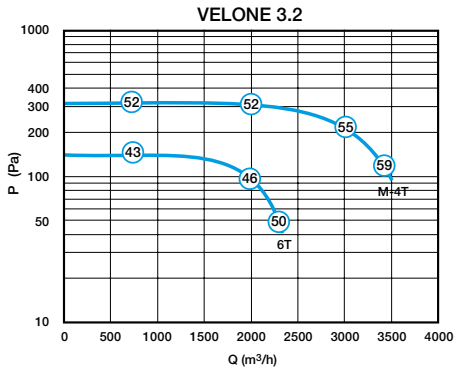
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
3.2	533	519	235	493	629	39	707	190	44

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 315 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander.
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
3.2 M	4	230	0,37	50	3	6
3.2-4T	4	230/400	0,55	50/60	1,3	6
3.2-6T	4	230/400	0,18	50/60	0,71	3,5
3.2-4/8	4/8	400	0,6/0,15	50	1,87/0,9	5,2/2,8

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 4.5 -Tri / Mono



VELONE sans option

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VELONE STOCK 1 vitesse			
VELONE 4.5 - 6T 0.37KW + IP (stock)	11021258	**1435**	***08***
VELONE 4.5 - 4T 0.75KW + IP (stock)	11021387	**1429**	***08***
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 4.5 - 4T 0.75KW	11021347	**1199**	***08***
VELONE 4.5 - 6T 0.37KW	11021348	**1203**	***08***
VELONE 4.5M 0.75KW	11021393	**1315**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 4.5 - 4/6T 0.75/0.25KW	11021374	**1479**	***08***
VELONE 4.5 - 4/8T 0.8/0.20KW	11021375	**1471**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 300 à 4500 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Description voir page précédente.

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

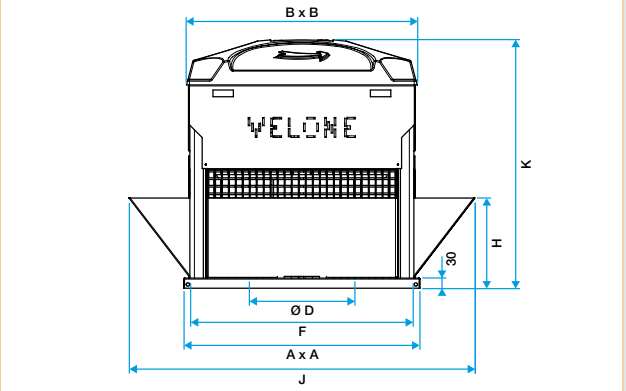
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286	**223**	***08***
Kit vertical 4.5/7.2/10.5	11021367	**230**	***08***
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	11021291	**161**	***08***
Axe pivot 4.5/7.2/10.5	11021070	**91,5**	***08***
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**446**	***08***
Cadre sur conduit 4.5/7.2/10.5	11021296	**393**	***08***
Souche terrasse 4.5/7.2/10.5	11021081	**366**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**721**	***08***
Kit rehausse SOS VELONE 4.5/7.2	11021496	**4560**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE 4.5/7.2	11021497	**4560**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE 4.5/7.2	11021498	**4871**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

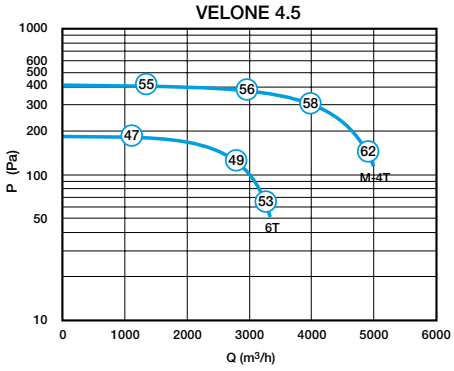
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
4.5	698	684	265	658	658	50	991	265	60

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 355 mm).
- Pressions indiquées = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander - 4/6 = moteur Bobinage Indépendant (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
4.5 M	4	230	0,75	50	5,5	5,5
4.5- 4T	4	230/400	0,75	50/60	1,65	6
4.5- 6T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
4.5 -4/6T	4/6	400	0,75/0,25	50	1,98/1,2	4,7/3,9
4.5 -4/8T	4/8	400	0,8/0,2	50	1,99/0,88	4,7/2,7

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 7.2 - Tri / Mono



VELONE sans option



Avec option «Tout en Un»

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VELONE STOCK 1 vitesse			
VELONE 7.2 - 4T 1.1KW + IP (stock)	11021388	**1626**	***08***
VELONE 7.2M 1.1KW + IP (stock)	11021398	**1641**	***08***
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 7.2 - 4T 1.1KW	11021350	**1390**	***08***
VELONE 7.2 - 6T 0.37KW	11021351	**1369**	***08***
VELONE 7.2M 1.1KW	11021394	**1401**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 7.2 - 4/6T 1.1/0.3KW	11021376	**1614**	***08***
VELONE 7.2 - 4/8T 1.2/0.3KW	11021377	**1598**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 500 à 7200 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**310**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**304**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN 2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

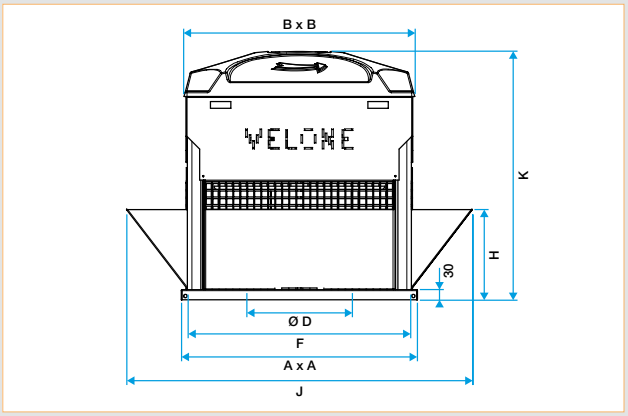
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286	**223**	***08***
Kit vertical 4.5/7.2/10.5	11021367	**230**	***08***
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	11021291	**161**	***08***
Axe pivot 4.5/7.2/10.5	11021070	**91,5**	***08***
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**446**	***08***
Cadre sur conduit 4.5/7.2/10.5	11021296	**393**	***08***
Souche terrasse 4.5/7.2/10.5	11021081	**366**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**721**	***08***
Kit rehausse SOS VELONE 4.5/7.2	11021496	**4560**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE 4.5/7.2	11021497	**4560**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE 4.5/7.2	11021498	**4871**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

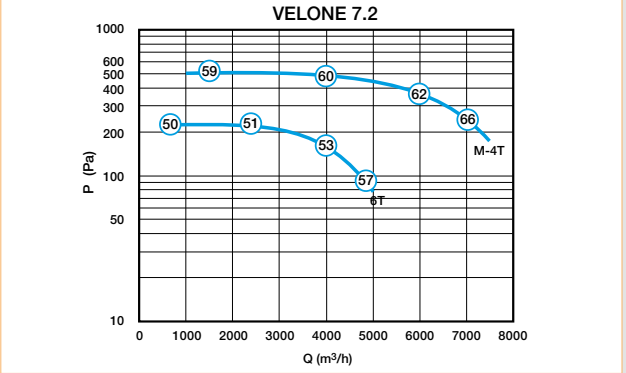
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
7.2	698	684	299	658	688	60	991	265	70

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 400 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 et 6/12 = moteur Dahlander - 4/6 = moteur bobinages indépendants (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nb de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
7.2 M	4	230	1,1	50	7,6	7
7.2 -4 T	4	230/400	1,1	50/60	2,37	7
7.2 -6 T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
7.2 -4/6T	4/6	400	1,1/0,3	50	3,02/1,43	5,4/4
7.2 -4/8T	4/8	400	1,2/0,3	50	2,92/1,29	5,5/3,1

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 8.5 - Tri



VELONE sans option

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 8.5 - 6T 1.1KW	11021357	**1886**	***08***
VELONE 8.5 - 8T 0.55KW	11021358	**1886**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 8.5 - 6/8T 1.1/0.55KW	11021380	**2322**	***08***
VELONE 8.5 - 6/12T 1.1/0.22KW	11021381	**2322**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 500 à 8 500 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé. Si 2 vitesses désenfumage prévoir 2 pressostats.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressostat et interrupteur fournis et cablés.
  - pour les 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN 2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

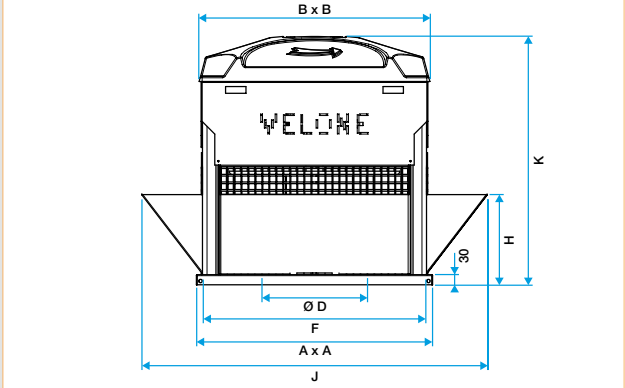
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 4.5/7.2/10.5	11021071	**95**	***08***
Cadre à sceller 8.5/13	11021292	**184**	***08***
Cadre sur conduit 8.5/13	11021297	**421**	***08***
Clapet anti retour 8.5/13	11021262	**574**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 8.5/13	11021287	**289**	***08***
Kit Vertical 8.5/13	11021368	**298**	***08***
Souche terrasse 8.5/13	11021082	**408**	***08***
Souche toiture 8.5/13	11021087	**773**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

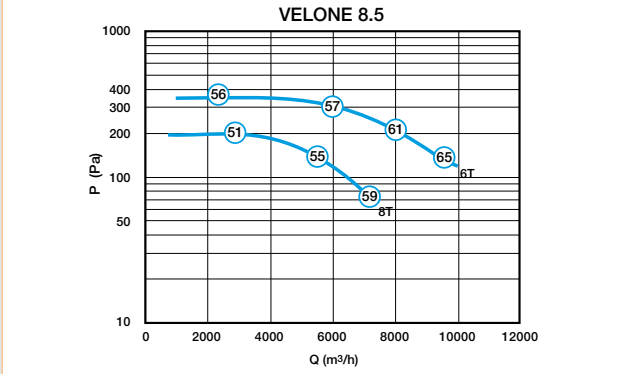
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	K	H	Poids
8.5	834	820	373	794	793	100	1270	355	116

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 500 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander - 4/6 = moteur bobinages indépendants (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
8.5-6 T	6	230/400	1,1	50/60	2,9	5
8.5-8 T	8	230/400	0,55	50/60	2	4
8.5-6/8	6/8	400	1,1/0,55	50	3,59/2,52	5,1/4
8.5-6/12	6/12	400	1,1/0,22	50	4,39/1,5	5,5/2,6

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 10.5 - Tri



VELONE sans option


Avec option «Tout en Un» - chapeau enlevé

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VELONE STOCK 1 vitesse			
VELONE 10.5 - 4T 1.5KW + IP (stock)	11021389	**1990**	***08***
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 10.5 - 4T 1.5KW	11021353	**1699**	***08***
VELONE 10.5 - 6T 0.55KW	11021354	**1673**	***08***
VELONE 10.5 - 8T 0.37KW	11021355	**1699**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 10.5 - 4/6T 1.5/0.37KW	11021378	**1842**	***08***
VELONE 10.5 - 4/8T 1.6/0.4KW	11021379	**1799**	***08***

DESCRIPTION

• Débit de 500 à 10 500 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN 2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

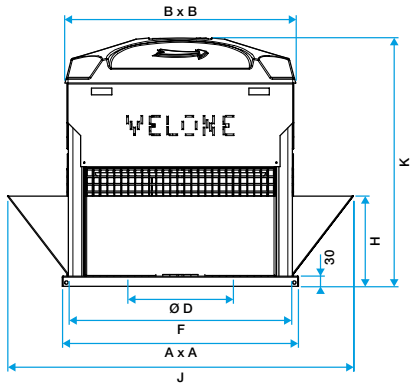
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 1.2/1.5/3.2	11021069	**87,9**	***08***
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	11021291	**161**	***08***
Cadre sur conduit 4.5/7.2/10.	11021296	**393**	***08***
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**446**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 4.5/7.2/10.5	11021286	**223**	***08***
Kit Vertical 4.5/7.2/10.5	11021367	**230**	***08***
Souche terrasse 4.5/7.2/10.5	11021081	**366**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**721**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

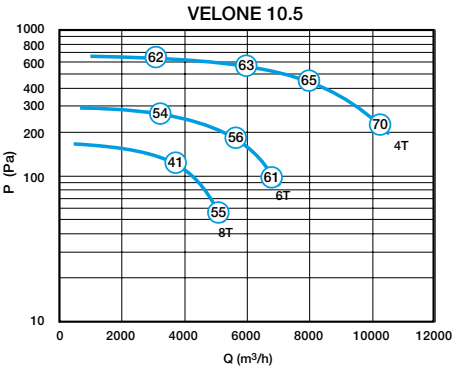
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
10.5	698	684	332	658	721	72	991	265	82

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 450 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander - 4/6 = moteur bobinages indépendants (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
10.5-4 T	4	230/400	1,5	50/60	3,30	7,5
10.5-6 T	6	230/400	0,55	50/60	1,57	4,8
10.5-8 T	8	230/400	0,37	50/60	1,40	4
10.5-4/6T	4/6	400	1,5/0,37	50	3,71/1,73	5,6/3,8
10.5-4/8T	4/8	400	1,6/0,4	50	4,05/1,78	5,7/4,1

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 13.0 - Tri



VELONE sans option



Avec option «Tout en Un» - chapeau enlevé

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 13 - 6T 2.2KW	11021359	**2383**	***08***
VELONE 13 - 8T 1.1KW	11021360	**2499**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 13 - 6/8T 2.2/1.3KW	11021382	**3077**	***08***
VELONE 13 - 6/12T 2.2/0.55KW	11021383	**2986**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 1000 à 13000 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat fixé aerauliquement, fixé et protégé. Si 2 vitesses désenfumage prévoir 2 pressostats.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressotat et interrupteur fournis et câblés.
  - pour les 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**1707**
TOUT EN UN 2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

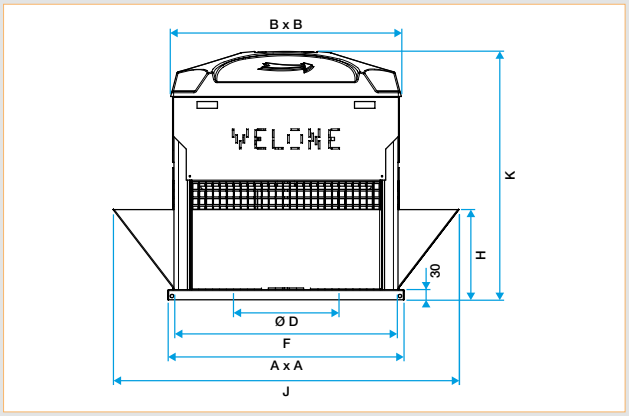
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 8.5/13	11021071	**95**	***08***
Cadre à sceller 8.5/13	11021292	**184**	***08***
Cadre sur conduit 8.5/13	11021297	**421**	***08***
Clapet anti retour 8.5/13	11021262	**574**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 8.5/13	11021287	**289**	***08***
Kit Vertical 8.5/13	11021368	**298**	***08***
Souche terrasse 8.5/13	11021082	**408**	***08***
Souche toiture 8.5/13	11021087	**773**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

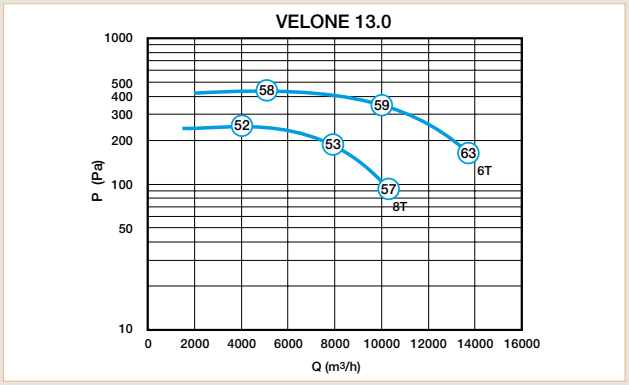
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
13.0	834	820	419	794	833	115	1270	355	131

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 560 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 6/12 = moteur Dahlander - 6/8 = moteur bobinages indépendants (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
13.0 -6T	6	230/400	2,2	50/60	5,26	6,2
13.0 -8T	8	230/400	1,1	50/60	3,3	4,2
13.0 -6/8T	6/8	400	2,2/1,3	50/60	5,96/4,36	5,6/3,9
13.0-6/12T	6/12	400	2,2/0,55	50/60	6,4/2,6	7/3

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 20.0 - Tri



VELONE sans option

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 20 - 6T 3KW	11021361	**2827**	***08***
VELONE 20 - 8T 1.5KW	11021362	**2827**	***08***
avec choix d'options / VELONE 2 vitesses			
VELONE 20 - 6/8T 4/1.1KW	11021384	**4230**	***08***
VELONE 20 - 6/12T 3/0.55KW	11021385	**4110**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 1000 à 20 000 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat raccordé aerauliquement, fixé et protégé. Si 2 vitesses désenfumage, prévoir 2 pressostats.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressotat et interrupteur fournis et câblés.
  - pour les 2 vitesses, le coffret AXONE est fourni avec un câble de 2 m pour une fixation extérieure à la tourelle. Possibilité d'utiliser le support terrasse.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**310**
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**1629**
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**1707**
TOUT EN UN 2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**3240**
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**4427**
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**2940**
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**3813**

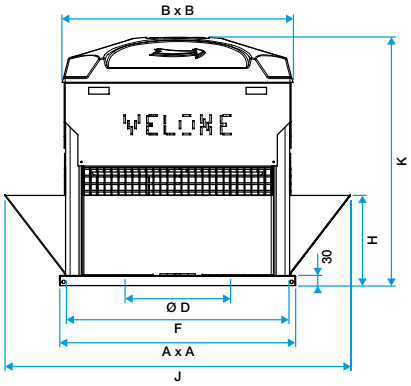
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 20/27	11021072	**110**	***08***
Cadre à sceller 20/27	11021293	**209**	***08***
Cadre sur conduit 20/27	11021298	**434**	***08***
Clapet anti retour 20/27	11021263	**701**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 20/27	11021288	**361**	***08***
Kit Vertical 20/27	11021369	**361**	***08***
Souche terrasse 20/27	11021083	**448**	***08***
Souche toiture 20/27	11021088	**853**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

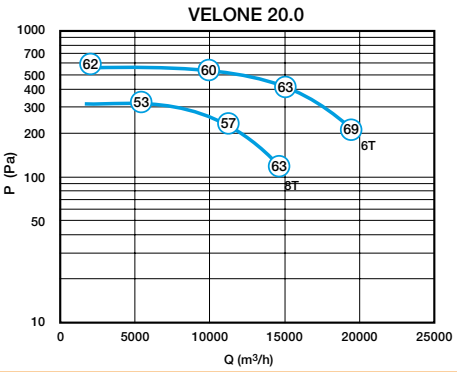
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
20.0	984	970	474	944	983	165	1555	440	189

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 630 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 6/12= moteur Dahlander - 6/8 = moteur bobinages indépensants (BI).
- Alimentation sous 60 Hz: nous consulter.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
20.0 -6T	6	230/400	3	50/60	6,8	6
20.0 -8T	8	230/400	1,5	50/60	4	5,4
20.0 -6/8T	6/8	400	4/1,1	50/60	11,3/4,84	6,6/4,6
20.0-6/12T	6/12	400	3/0,55	50/60	6,77/2,3	8,5/4,3

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

VELONE F400 - 27.0 - Tri



VELONE sans option

LES + PRODUITS

- *Accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique.*
- *Accessoires électriques câblés en usine et fixés a l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.*
- *Pressostat raccordé aérauliquement en usine.*
- *Kit pare-pluie validé IP x4.*
- *Axe pivot: nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-3.*
- *Classée 2h : F400 (120).*
- *Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
avec choix d'options / VELONE 1 vitesse			
VELONE 27 - 6T 5.5KW	11021363	**4038**	***08***
VELONE 27 - 8T 3KW	11021364	**3972**	***08***

DESCRIPTION

- Débit de 1000 à 27 000 m³/h sous 200 Pa.

OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé.
- Interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé.
- Solution «Tout en un» :
  - coffret de relayage livré câblé,
  - pressostat et interrupteur fournis et cablés.
- En cas d'utilisation du kit rejet vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air (le câble livré mesure 2 m).

Désignation	Référence	Prix
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**154**
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**154**
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**1707**
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**203**

ACCESSOIRES

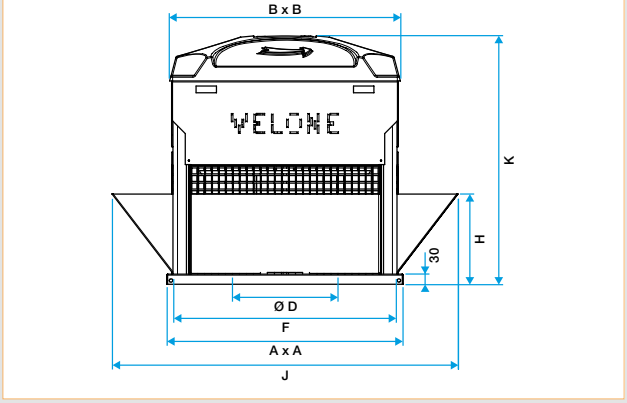
Description : voir pages dédiées.

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 20/27	11021072	**110**	***08***
Cadre à sceller 20/27	11021293	**209**	***08***
Cadre sur conduit 20/27	11021298	**434**	***08***
Clapet anti retour 20/27	11021263	**701**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 20/27	11021288	**853**	***08***
Kit Vertical 20/27	11021369	**361**	***08***
Souche terrasse 20/27	11021083	**448**	***08***
Souche toiture 20/27	11021088	**361**	***08***

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

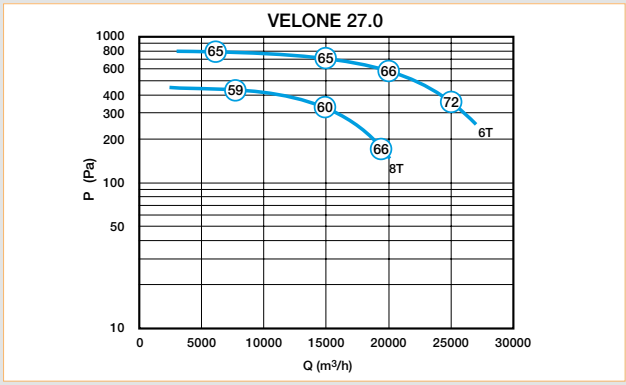
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Type	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
27.0	984	970	535	944	1034	175	1555	440	207

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES



- Courbes suivant NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 630 mm).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.
- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

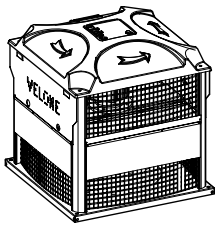
- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.

Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id /In
27.0 -6T	6	230/400	5,5	50/60	12,4	6,8
27.0 -8T	8	230/400	3	50/60	6,8	6

Ventilateurs de désenfumage

Tourelles de désenfumage VELONE

Kit pare-pluie IP x4 VELONE



LES + PRODUITS

• Solution contre la pénétration d'eau dans les conduits en cas de fortes intempéries.

CONFORMITÉ(S)

• Conforme au marquage CE.
• F400° - 2h selon EN 12101-3.
• Classement IP x4 : Testé en laboratoire indépendant.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pare-pluie IPx4 - 1.2/1.5/3.2	11021285	**156**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 4.5/7.2/10.5	11021286	**223**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 8.5/13	11021287	**289**	***08***
Kit pare-pluie IPx4 - 20/27	11021288	**361**	***08***

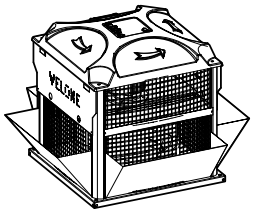
DESCRIPTION

- Testé par un laboratoire indépendant, la tourelle VELONE équipée du kit Pare-pluie obtient le classement IP x4 validé au laboratoire CETIAT (rapport d'essai sur demande).
- Ce classement correspond à l'indice de protection habituellement utilisé pour les équipements électriques : interrupteur, pressostat, coffret de relayage. Le premier chiffre concerne la protection à la poussière (ici «x» car ne concerne pas une tourelle), le second chiffre équivaut au niveau de protection contre l'eau: «4» garantit une étanchéité face à un arrosage sous toutes les directions (½ sphère) avec un débit de 600 l/h !
- 4 pièces en tissu M0 renforcées sur un côté par une bande métallique.
- En position de marche, les 4 pièces se soulèvent, ne créant aucune perte de charge significative.
- A installer sur site.
- Incompatible avec le kit rejet vertical.

DOMAINE D'APPLICATION

- Le kit pare-pluie protège contre la pénétration de pluie dans le conduit due à des intempéries importantes lorsque la tourelle est à l'arrêt. Il faut rappeler qu'une tourelle de désenfumage pur est majoritairement à l'arrêt, le kit pare-pluie est bien plus efficace qu'un kit vertical.

Kit rejet vertical VELONE



CONFORMITÉ(S)

• Conforme au marquage CE.
• F400° - 2h selon EN 12101-3.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit Vertical 1.2/1.5/3.2	11021366	**173**	***08***
Kit Vertical 4.5/7.2/10.5	11021367	**230**	***08***
Kit Vertical 8.5/13	11021368	**298**	***08***
Kit Vertical 20/27	11021369	**361**	***08***

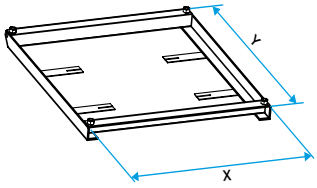
DESCRIPTION

- Constitué de 4 parties en acier galvanisé.
- Livré avec fixation adaptée.

DOMAINE D'APPLICATION

- Le kit rejet vertical est un déflecteur qui permet d'orienter le rejet d'air verticalement.
- Attention, il est incompatible avec et le kit pare-pluie.
- Attention : l'utilisation du rejet vertical et de la solution "Tout en Un" impose de déplacer le coffret de relayage hors du flux d'air.

Cadre à sceller VELONE



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Cadre à sceller 1.2/1.5/3.2	11021290	**150**	***08***
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	11021291	**161**	***08***
Cadre à sceller 8.5/13	11021292	**184**	***08***
Cadre à sceller 20/27	11021293	**209**	***08***

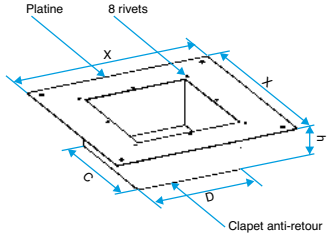
DESCRIPTION

- Il comporte 4 pattes rabattables à sceller sur la souche.
- Peinture anti-corrosion.
- Livré avec visserie.
- Peut recevoir l'axe pivot.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet la fixation de la tourelle sur une souche maçonnée.

Clapet anti-retour VELONE



CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE.*
- *F400° - 2h selon EN 12101-3.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Clapet anti retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**288**	***08***
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**446**	***08***
Clapet anti retour 8.5/13	11021262	**574**	***08***
Clapet anti retour 20/27	11021263	**701**	***08***

ENCOMBREMENT (mm)

Référence	C	D	X	h
11021260	380	350	519	120
11021261	480	520	684	120
11021262	580	602	820	120
11021263	780	802	970	120

DESCRIPTION

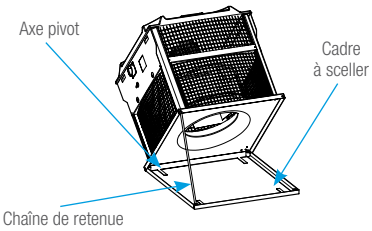
- Le clapet anti-retour a réussi les essais de résistance au feu.
- Installation en quelques secondes grâce à sa platine d'empilage.
- Démontable, il peut facilement être ajouté par la suite.
- Compter une perte de charge supplémentaire de 50 Pa.

DOMAINE D'APPLICATION

- Le clapet anti-retour évite la ventilation naturelle lorsque la tourelle est à l'arrêt afin d'économiser le chauffage et/ou la climatisation.
- Le clapet anti-retour peut être monté avec le cadre à sceller, l'axe pivot et la souche terrasse.
- Incompatible avec le cadre sur conduit.

Tourelles de désenfumage VELONE

Axe pivot VELONE



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Axe Pivot 1.2/1.5/3.2	11021069	**87,9**	***08***
Axe Pivot 4.5/7.2/10.5	11021070	**91,5**	***08***
Axe Pivot 8.5/13	11021071	**95**	***08***
Axe Pivot 20/27	11021072	**110**	***08***

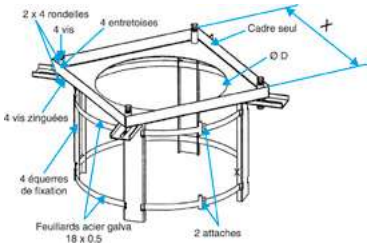
DESCRIPTION

- Axe pivot en inox qui se glisse au travers de l'embase de la tourelle et du cadre à sceller.
- Nécessite le cadre à sceller.
- 2 rondelles de blocage et une chaîne de retenue.
- IMPORTANT : caler la tourelle lorsque celle-ci se trouve en position ouverte afin d'éviter tout risque d'accident.

DOMAINE D'APPLICATION

- Axe permettant d'accéder au conduit et à la roue de la tourelle afin de faciliter l'entretien.

Cadre sur Conduit VELONE



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Cadre sur conduit 1.2/1.5/3.2	11021295	**270**	***08***
Cadre sur conduit 4.5/7.2/10.	11021296	**393**	***08***
Cadre sur conduit 8.5/13	11021297	**421**	***08***
Cadre sur conduit 20/27	11021298	**434**	***08***

ENCOMBREMENT (mm)

	X	Ø D	CONDUIT	
			Ø mini	**Ø maxi**
11021295	519	420	250	450
11021296	684	520	315	500
11021297	810	650	400	630
11021298	970	820	500	800

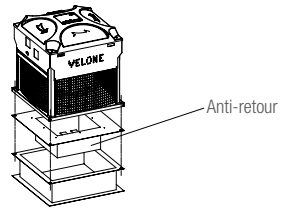
DESCRIPTION

- Constitué de 4 équerres, d'un cadre, de 4 entretoises et de la visserie nécessaire.

DOMAINE D'APPLICATION

- Le cadre sur conduit permet la mise en œuvre d'une tourelle VELONE sur un conduit cylindrique pouvant supporter le poids de celle-ci.

Souche terrasse - souche toiture VELONE



Souche terrasse

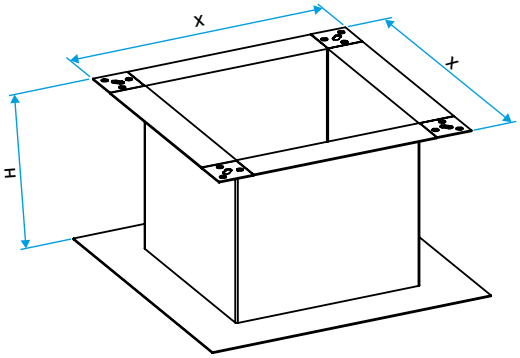
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Souche Terrasse H = 330 mm			
Souche terrasse H330 1.2/1.5/3.2	11021080	**346**	***08***
Souche terrasse H330 4.5/7.2/10.5	11021081	**366**	***08***
Souche terrasse H330 8.5/13	11021082	**408**	***08***
Souche terrasse H330 20/27	11021083	**448**	***08***
Souche Terrasse H = 500 mm			
Souche terrasse H500 VELONE 1.2/1.5/3.2	11021140	**592**	***08***
Souche terrasse H500 VELONE 4.5/7.2/10.5	11021141	**652**	***08***
Souche terrasse H500 VELONE 8.5/13.0	11021142	**857**	***08***
Souche terrasse H500 VELONE 20.0/27.0	11021143	**946**	***08***
Souche Toiture : préciser l'inclinaison du toit			
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**640**	
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**721**	
Souche toiture 8.5/13	11021087	**773**	
Souche toiture 20/27	11021088	**853**	

DESCRIPTION

- Compatible avec le clapet anti-retour.
- Souche toiture: préciser l'inclinaison du toit en degré (°) à la commande.

ENCOMBREMENT (mm)



Modèle souche	X
Souche 1.2/1.5/3.2	526
Souche 4.5/7.2/10.5	691
Souche 8.5/13	827
Souche 20/27	977

DOMAINE D'APPLICATION

- La souche terrasse permet le montage d'une tourelle sur un toit horizontal.
- La souche toiture permet le montage d'une tourelle sur un toit en pente.

SOS VELONE 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat




S.O.S VELONE en position attente


S.O.S VELONE en position sécurité

LES + PRODUITS

- *SOS VELONE n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit: seulement 30 cm de hauteur.*
- *Montage simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *article 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
KIT REHAUSSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021496	**4560**	***08***
KIT SOUCHE TERRASSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021497	**4560**	***08***
KIT SOUCHE TOITURE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021498	**4871**	

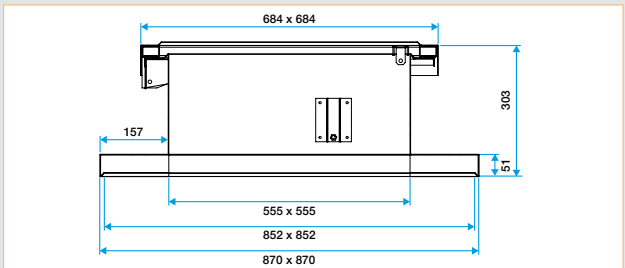
DESCRIPTION

- SOS VELONE fait suite à l'arrêté du 31 janvier 1986 et concerne le désenfumage des circulations horizontales protégées des bâtiments d'habitation.
- L'article 37 stipule : « Le désenfumage doit, en outre, pouvoir fonctionner par tirage naturel, en cas de non fonctionnement du ventilateur. Pour répondre à cette disposition, les conduits d'extraction doivent comporter à leurs extrémités supérieures un dispositif permettant leur ouverture sur l'extérieur selon une section égale à la section du conduit (20 dm^2). Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur ».

PLUS D'INFORMATIONS

- Voir désenfumage habitat collectif.

ENCOMBREMENT




Kit Toiture SOS Velone


Kit Terrasse SOS Velone


Kit Réhaussé SOS Velone

Ventilateurs hélicoïde HELIONE

Présentation nouvelle gamme ventilateur hélicoïde HELIONE



Helione Virole courte

LES + PRODUITS

- *Large gamme pour parking locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F400-120 et F200-120.*
- *Conformité CE :1812-CPR-1623.*

DESCRIPTION

- La gamme Hélione standard varie du Ø 355 au Ø 1250 mm pour des débits de 1500 à 280 000 m³/h pour des pressions de 100 à 600 Pa.
- Ø supérieur à 1250 mm : nous consulter.
- Hélices : composées de plusieurs pales en aluminium, montées sur un moyeu aluminium. L'angle de calage est déterminé en fonction du point de fonctionnement.
- Pales : radiographiées unitairement aux rayons X avant assemblage afin de vérifier la bonne qualité du matériau.
- Viroles : formées à partir d'une plaque métallique, avec bords tombés intégrés et percés pour les raccordements, soudées en continu, et galvanisées à chaud après fabrication pour une meilleure longévité. Standard=virole courte, en option virole longue.
- Bras de fixation du moteur: galvanisés à chaud pour une bonne résistance à la corrosion.
- Moteurs : de type à bossages, 4 pôles ou 4/8 pôles (2 pôles sur demande), IP 55, classe d'isolation F en standard. Température d'utilisation -20/50°C.
  Moteur 60 Hz : nous consulter. Tous les moteurs sont calculés pour supporter la puissance absorbée tout au long de la courbe.

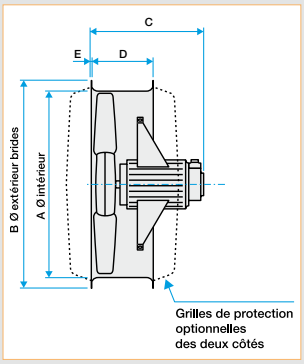
DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation et/ou désenfumage des locaux en habitat (parkings, escaliers), tertiaire (parkings, magasins) et en industrie.
- Extraction / soufflage d'air neuf dans des locaux où les exigences acoustiques ne sont pas prédominantes ou en désenfumage ponctuel.

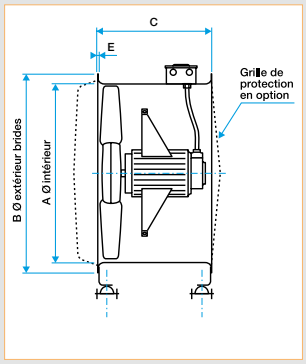
OPTIONS DISPONIBLES

- Virole longue : comprend une boîte à borne extérieure pré-câblée.

ENCOMBREMENTS (mm)



Virole courte



Virole longue

Votre agence ALDES tient également à votre disposition des fiches techniques détaillées par modèle.

A (mm)	B (mm)	Puissance moteur (kW)	C (mm)	D (mm)	C (mm)
			Virole courte		Virole longue
350	425	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5	460	254	350
400	470	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3	485	254	440
450	520	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
500	572	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	630	425	600
560	626	0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	630	425	600
630	704	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	595	425	600
		11 ; 15 ; 18,5 ; 22	595	425	675
710	780	0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	595	425	675
800	885	0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	700	425	675
900	990	0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	745	425	675
		18,5 ; 22	745	425	800
1000	1090	0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	755	425	675
		18,5 ; 22	755	425	800
		30 ; 35	860	600	865
1120	1230	2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15 ; 18,5 ; 22	760	465	800
		30 ; 35 ; 37 ; 45	760	665	1010
		55	1040	800	1010
1250	1375	2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15 ; 18,5 ; 22	760	465	800
		30 ; 35 ; 37 ; 45	1010	665	1010
		55	1215	800	1010

Présentation nouvelle gamme ventilateur hélicoïde HELIONE

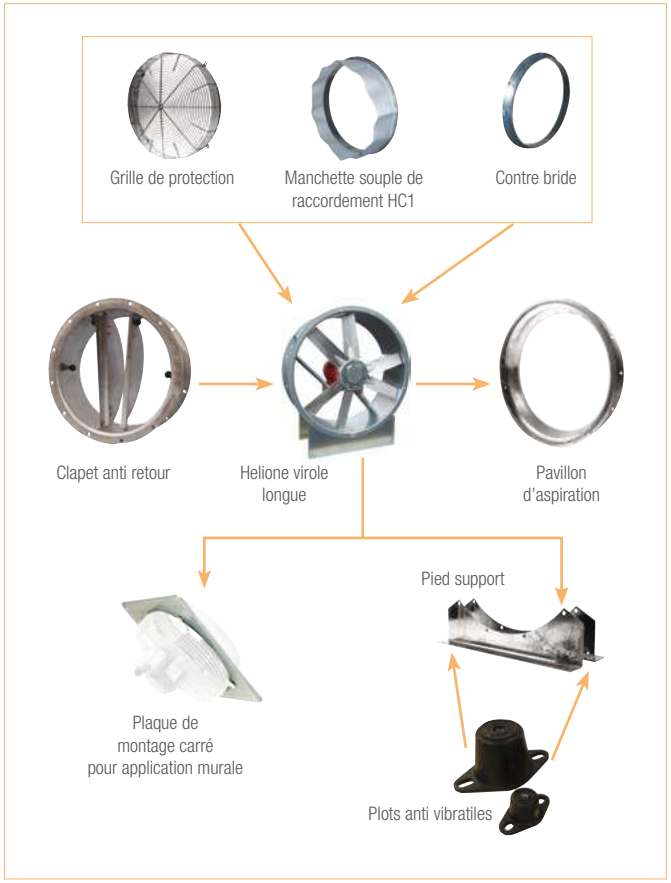


Helione Virole longue

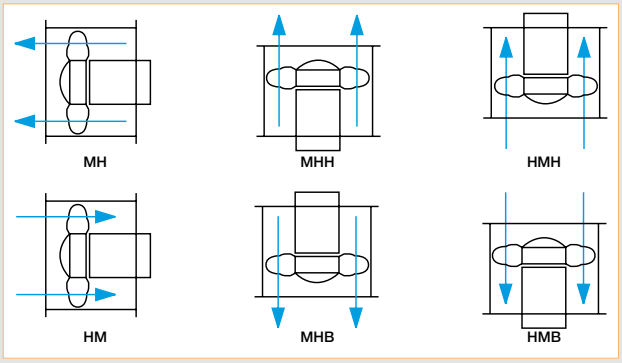
ACCESSOIRES

Nécessaire avec la manchette souple.

- Contre bride en acier galvanisé pour raccorder Helione sur une gaine circulaire.
- Plaque carrée en acier galvanisé pour fixer Helione en applique murale.
- Pieds supports (x2) en acier galvanisé pour fixer Helione.
- Plots anti-vibratiles (x4) à fixer sous les pieds supports.
- Clapet anti-retour : circulaire, 2 lames en acier galvanisé.
- MH.
- Pavillon d'aspiration : amélioration des performances aérauliques et acoustiques
- Accessoires électriques :
  - Interrupteur de proximité,
  - Pressostat,
  - Coup de poing d'urgence.
  - Coffret de relayage ➡ voir «AXONE micro II».



MISE EN ŒUVRE



MONTAGE MH OU HM :

Horizontal au sol et en applique contre un mur :

- Options indispensables : plaque carrée économique et pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples ou grille si non raccordé.

Horizontal au sol entre deux conduits :

- Options indispensables : pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples des deux côtés, virole longue pour l'accès au moteur au travers de la trappe de visite.

Horizontal fixé en applique contre un mur :

- Options indispensables : plaque carrée renforcée pour fixation contre le mur, contrebride et manchette souple ou grille si non raccordé.

MONTAGE MHH, HMH, MHB OU HMB

Vertical suspendu sous dalle ou au conduit :

La virole doit être boulonnée par la totalité des trous de sa bride.

- Options indispensables : grille de protection si l'accès reste possible ou s'il y a des risques d'aspiration de déchets. Si raccordé des deux côtés : virole longue pour l'accès au moteur au travers de la trappe de visite.

Pour les montages verticaux, possibilité d'ajouter l'option gousset (nous consulter).

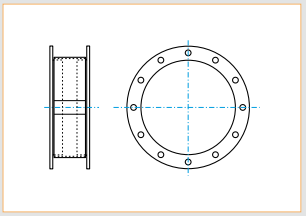
Accessoires HELIONE

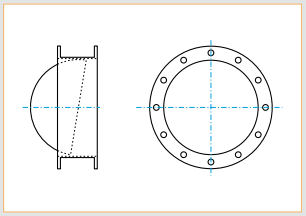
DESCRIPTION

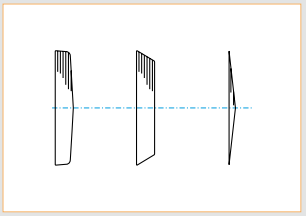
- Grilles de protection côté hélice et moteur.
- Manchette souple à monter entre la contre-bride et la gaine circulaire. Tissu M0.
- Contre bride en acier galvanisé pour raccorder HELIONE sur une gaine circulaire. Nécessaire avec la manchette souple.
- Plaque carrée en acier galvanisé pour fixer Helione en applique murale.
- Pieds supports (x2) en acier galvanisé pour fixer Helione.
- Plots anti-vibratiles (x4) à fixer sous les pieds supports.
- Clapet anti-retour: circulaire, 2 lames en acier galvanisé.
- Piège à son rectangulaire passif ou baffles (nous consulter pour piège à son circulaire).

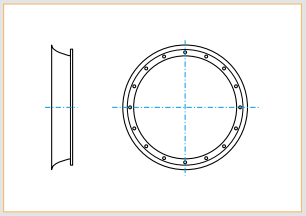
- Accessoires électriques non raccordés:
  - Interrupteur de proximité, pressostat, coup de poing d'urgence ➡ voir «Accessoires électriques».
  - Coffret de relayage ➡ voir «AXONE micro II».
  - Coffret parking Habitat (voir page 394)

SCHÉMA DE PRINCIPE


Contre bride + manchette


Clapet anti retour


Grilles moteur


Pavillon d'aspiration

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
350			
Clapet Anti-retour	11090568	**420**	*08*
Contre bride	11090529	**52,9**	*08*
Grille Hélice	11090581	**64,1**	*08*
Grille moteur	11090594	**102**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090516	**25,4**	*08*
Manchette souple	11090542	**67,8**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090555	**150**	*08*
Plaque carrée	11090607	**138**	*08*
400			
Clapet Anti-retour	11090569	**473**	*08*
Contre bride	11090530	**55,1**	*08*
Grille Hélice	11090582	**64,1**	*08*
Grille moteur	11090595	**106**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090517	**34,6**	*08*
Manchette souple	11090543	**71,3**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090556	**164**	*08*
Plaque carrée	11090608	**151**	*08*
450			
Clapet Anti-retour	11090570	**488**	*08*
Contre bride	11090531	**56,6**	*08*
Grille Hélice	11090583	**75,2**	*08*
Grille moteur	11090596	**114**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090518	**46,1**	*08*
Manchette souple	11090544	**74,5**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090557	**186**	*08*
Plaque carrée	11090609	**206**	*08*

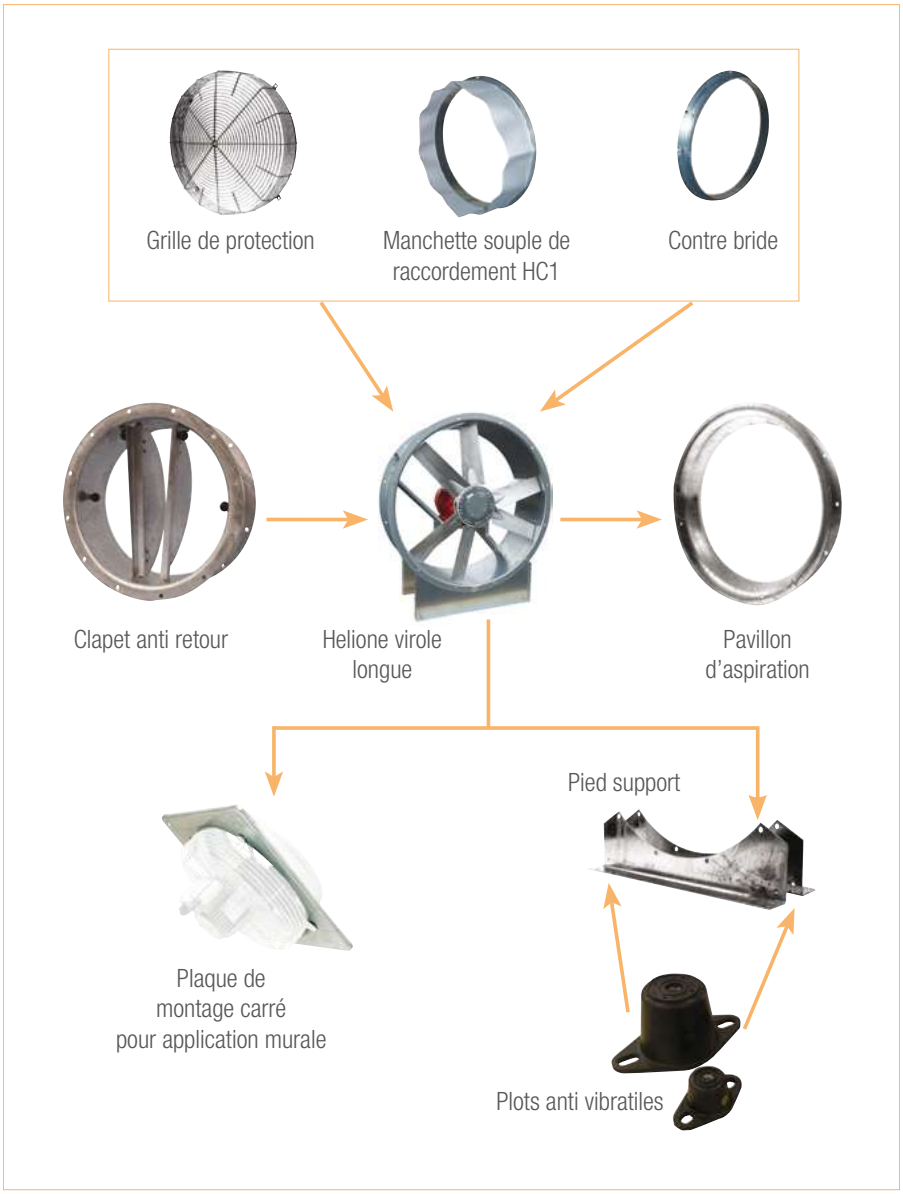
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
500			
Clapet Anti-retour	11090571	**514**	*08*
Contre bride	11090532	**58**	*08*
Grille Hélice	11090584	**80,2**	*08*
Grille moteur	11090597	**122**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090519	**54,1**	*08*
Manchette souple	11090545	**77,9**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090558	**200**	*08*
Plaque carrée	11090610	**216**	*08*
560			
Clapet Anti-retour	11090572	**671**	*08*
Contre bride	11090533	**64,1**	*08*
Grille Hélice	11090585	**101**	*08*
Grille moteur	11090598	**158**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090520	**61,5**	*08*
Manchette souple	11090546	**93,2**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090559	**213**	*08*
Plaque carrée	11090611	**228**	*08*
630			
Clapet Anti-retour	11090573	**793**	*08*
Contre bride	11090534	**72,9**	*08*
Grille Hélice	11090586	**116**	*08*
Grille moteur	11090599	**154**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090521	**82,5**	*08*
Manchette souple	11090547	**110**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090560	**320**	*08*
Plaque carrée	11090612	**214**	*08*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
700			
Clapet Anti-retour	11090574	**850**	*08*
Contre bride	11090535	**80,5**	*08*
Grille Hélice	11090587	**146**	*08*
Grille moteur	11090600	**155**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090522	**123**	*08*
Manchette souple	11090548	**111**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090561	**356**	*08*
Plaque carrée	11090613	**292**	*08*
800			
Clapet Anti-retour	11090575	**945**	*08*
Contre bride	11090536	**90,8**	*08*
Grille Hélice	11090588	**134**	*08*
Grille moteur	11090601	**205**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090523	**146**	*08*
Manchette souple	11090549	**116**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090562	**392**	*08*
Plaque carrée	11090614	**348**	*08*
900			
Clapet Anti-retour	11090576	**1103**	*08*
Contre bride	11090537	**118**	*08*
Grille Hélice	11090589	**190**	*08*
Grille moteur	11090602	**245**	*08*
Jeu de 2 pieds	11090524	**170**	*08*
Manchette souple	11090550	**119**	*08*
Pavillon d'aspiration	11090563	**426**	*08*
Plaque carrée	11090615	**556**	*08*

Accessoires HELIONE

ACCESSOIRES (suite)

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
1000			
Clapet Anti-retour	11090577	**1392**	***08***
Contre bride	11090538	**125**	***08***
Grille Hélice	11090590	**252**	***08***
Grille moteur	11090603	**257**	***08***
Jeu de 2 pieds	11090525	**195**	***08***
Manchette souple	11090551	**116**	***08***
Pavillon d'aspiration	11090564	**462**	***08***
Plaque carrée	11090616	**569**	***08***
1120			
Clapet Anti-retour	11090578	**1576**	***08***
Contre bride	11090539	**184**	***08***
Grille Hélice	11090591	**332**	***08***
Grille moteur	11090604	**285**	***08***
Jeu de 2 pieds	11090526	**480**	***08***
Manchette souple	11090552	**190**	***08***
Pavillon d'aspiration	11090565	**498**	***08***
Plaque carrée	11090617	**847**	***08***
1250			
Clapet Anti-retour	11090579	**1678**	***08***
Contre bride	11090540	**216**	***08***
Grille Hélice	11090592	**375**	***08***
Grille moteur	11090605	**545**	***08***
Jeu de 2 pieds	11090527	**575**	***08***
Manchette souple	11090553	**155**	***08***
Pavillon d'aspiration	11090566	**605**	***08***
Plaque carrée	11090618	**1001**	***08***
Jeu de 4 plots HELIONE Ø315 jusqu'à Ø800			
Jeu de 4 Plots pour Helione	11090619	**64,9**	***08***
Jeu de 4 plots HELIONE Ø900 jusqu'à Ø1250			
Jeu de 4 Plots pour Helione	11090620	**110**	***08***



Ventilateurs hélicoïde HELIONE

HELIONE F200 / F400 / Non classé



Virole courte



Virole longue

LES + PRODUITS

- *Gamme jusqu'à 280 000 m³/h.*
- *Large gamme pour parking, locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F200°/F400°-2h.*
- *Conforme CE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix
Non classé / F200 (120) / F400 (120)		
hélione D350	11090501	**Nous consulter**
hélione D400	11090502	**Nous consulter**
hélione D450	11090503	**Nous consulter**
hélione D500	11090504	**Nous consulter**
hélione D560	11090505	**Nous consulter**
hélione D630	11090506	**Nous consulter**
hélione D710	11090507	**Nous consulter**
hélione D800	11090508	**Nous consulter**
hélione D900	11090509	**Nous consulter**
hélione D1000	11090510	**Nous consulter**
hélione D1120	11090511	**Nous consulter**
hélione D1250	11090512	**Nous consulter**

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation et désenfumage des parcs de stationnement couverts.
- Les tableaux de sélection rapide définissent la gamme standard. Pour une autre sélection, nous consulter.

RECOMMANDATION

- Pour une mise en œuvre avec plots anti-vibratile, au-dessus du Ø800, et pour les moteurs > 4 kW, il est conseillé de commander l'option virole longue. Sinon, prévoir des longerons entre les pieds et les plots pour répartir la masse.

Ventilateurs hélicoïde HELIONE

Données électriques HELIONE



Virole courte



Virole longue

LES + PRODUITS

- *Gamme jusqu'à 280 000 m³/h.*
- *Large gamme pour parking, locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F200°/F400°-2h.*
- *Conforme CE.*

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES VENTILATEURS NON CLASSÉS

Nota : ID / IN correspond au rapport de l'intensité de démarrage sur l'intensité nominale.

Moteur 1V non classé		
Puissance (kW)	**Intensité nominale (A) sous 400V**	**ID / In**
0,12	0,38	4,4
0,18	0,52	4,7
0,25	0,69	4,8
0,37	0,99	4,8
0,55	1,23	6,6
0,75	1,62	6,7
1,1	2,35	7,6
1,5	3,17	7,4
2,2	4,56	7,4
3	6,15	7,8
4	8,23	7
5,5	10,4	8,3
7,5	14,2	8,3
9,2	17,4	8,6
11	20,9	7,5
15	27,9	7,2
18,5	35,1	7,4
22	41	7,3
30	57,1	7,5
37	66,8	7,7
45	80,9	7,5
55	98,6	7,5
75	134	7,5
90	158	7
Moteur 2V non classé		
0,37/0,09	1,32/0,46	3,3/2,2
0,6/014	1,76/0,76	5,5/3,1
0,8/0,2	1,99/0,88	4,7/2,7
1,2/03	2,92/1,29	5,5/3,1
1,6/0,4	3,8/1,69	5,7/3,2
2,2/0,55	4,84/2	6,9/3,5
2,8/0,7	6,01/2,41	6/3,6
3,8/1	8,26/2,75	7/4,1
5/1,3	10,4/3,5	8,5/6,2
7,2/1,8	16,05/5,06	8,5/6,2
11/3,1	21/7,1	7/4,3
14/3,5	26,5/8,45	7,2/4,2
17/4,3	33,4/12,7	8/4,1
20/5,1	38,6/14,1	8,8/5,1
28/6,5	52/18	7,4/3,6
35/8	67,3/21,8	7,8/4
44/11	80,2/27,2 8/	8/5,1
55/14,7	100/36,5	9/4,6
68/17	127/44	8/4,2
80/20	152/53,2	8,6/4,2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES VENTILATEURS F200/F400

Nota : ID / IN correspond au rapport de l'intensité de démarrage sur l'intensité nominale.

Moteur 1V 200°C et 400°C		
Puissance (kW)	**Intensité nominale (A) sous 400V**	**ID / In**
0,55	1,36	6
0,75	1,85	7,5
1,1	2,44	7,2
1,5	3,3	7,6
2,2	4,64	7,1
3	6,47	7,5
4	7,62	7,5
5,5	10,8	8
7,5	14,2	8
11	21,5	6
15	29	6
18,5	34,7	7,3
22	41,7	7,5
30	54,8	6,5
37	65,4	7,2
45	78,9	7
55	94,4	7,5
75	128	6,7
90	155	7,1
Moteur 2V 200°C et 400°C		
0,6/014	1,76/0,76	5,5/3,1
0,8/0,2	1,99/0,88	4,7/2,7
1,2/03	2,92/1,29	5,5/3,1
1,6/0,4	3,8/1,69	5,7/3,2
2,2/0,55	4,84/2	6,9/3,5
2,8/0,7	6,01/2,41	6/3,6
3,8/1	8,26/2,75	7/4,1
5/1,3	10,4/3,5	8,5/6,2
7,2/1,8	16,5/5,06	8,5/6,2
11/3,1	21/7,1	7/4,3
14/3,5	26,5/8,45	7,2/4,2
17/4,3	33,4/12,7	8/4,1
20/5,1	38,6/14,1	8,8/5,1
28/6,5	52/18	7,4/3,6
35/8	67,3/21,8	7,8/4
44/11	80,2/27,2	8/5,1
55/14,7	100/36,5	9/4,6
68/17	127/44	8/4,2
80/20	152/53,2	8,6/4,2

Coffret de désenfumage parking habitat



LES + PRODUITS

- *Coffret prêt à câbler.*
- *Horloge programmable secourue.*
- *Nouveau: 1 seul coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple).*

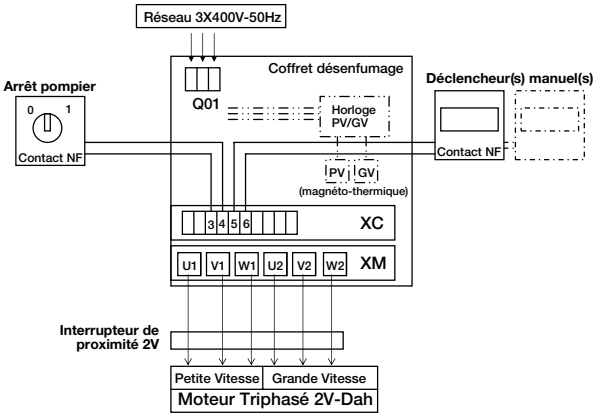
DESCRIPTION

- Coffret plastique IP 55.
- Dimension : largeur x hauteur x profondeur = 375 x 375 x 200 mm.
- Horloge de programmation hebdomadaire secourue.
- Protection du moteur en GV et PV par disjoncteurs magnéto-thermique, d'une intensité à choisir en fonction des moteur employés.
- Gamme pour moteur 2 vitesses Dahlander, triphasé 400V.
- Borne d'entrées/sorties pour les déclencheurs manuels de désenfumage à rupture de courant (contact sec à ouverture).
- Raccordement possible pour un arrêt pompier à clé (contact sec à ouverture).
- Notice et plan disponible auprès de votre agence.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ce coffret permet, par l'horloge incorporée, la programmation du ventilateur (Petite Vitesse / Grande Vitesse / arrêt) en prévision du trafic des véhicules dans le parking. Ce coffret est particulièrement adapté aux parkings de bâtiments d'habitat collectif.
- Il gère le déclenchement de désenfumage manuel et l'arrêt du désenfumage à la demande des pompiers.

PRINCIPE DE CÂBLAGE



COFFRET DE DÉSENFUMAGE PARKING HABITAT

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
COFFRET PARKING 4 / 1,6 A - DAH	11057252	**1702**	***07***
COFFRET PARKING 6 / 1,6 A - DAH	11057255	**1702**	***07***
COFFRET PARKING 9 / 2,4 A - DAH	11057253	**1731**	***07***
COFFRET PARKING 12 / 4 A - DAH	11057256	**1760**	***07***
COFFRET PARKING 16 / 6 A - DAH	11057254	**1769**	***07***
COFFRET PARKING 24 / 6 A - DAH	11057257	**1916**	***07***
COFFRET PARKING 31 / 10 A - DAH	11057258	**2029**	***07***
COFFRET PARKING 40 / 12 A - DAH	11057259	**2439**	***07***
COFFRET PARKING 57 / 16 A - DAH	11057260	**2653**	***07***
Nouveau : Coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple)			
COFFRET PARKING 2 VENTILATEURS	11057261	**3324**	***07***

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Déclencheur manuel	11044121	**50**	***17***
Arrêt Pompier NO + NF	11057251	**122**	***08***

Coffrets de relayage AXONE micro II

Présentation gamme coffrets AXONE Micro II



Coffret AXONE T0
Modèle 1 vitesse (4,7 A et 16,7 A)



Coffret AXONE T1 et T2
Modèle 1 et 2 vitesses Désenfumage
(25,4 A, 43,3 A et 63,3 A)

LES + PRODUITS

- *Version avec interrupteur et pressostat intégrés : idéale pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur.*
- *Câblage facilité.*
- *Cadran d'aide au diagnostic.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF*

DESCRIPTION

- Couvercle sur charnières.
- Bouton poussoir Désenfumage en face avant.
- Possibilité d'intégrer le pressostat et l'interrupteur de proximité sur les modèles 4,7A et 16,7A.
- Certifié IP 54 par un laboratoire indépendant.
- Contrôle d'isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k.
- Contrôle des phases «amont»: vérifie la présence et la non inversion des phases.
- Mémorise l'état du coffret lors d'une coupure d'alimentation. Lors du retour de tension, le coffret reprend l'état initial.

Coffret AXONE taille 0

- modèle 1 vitesse 4,7 A et 16,7 A
- Interrupteur de proximité en face avant.

Nouveau Coffret AXONE taille 1 et 2

- modèle 1 vitesse 25,4 A, 43,3 A et 63,3 A
- modèle 1 vitesse démarrage progressif 16,7 A, 25,4 A et 43,3 A
- modèle 2 vitesses 16,7 A, 25,4 A, 43,3 A et 63,3 A

- Affichage clair de l'état et du défaut éventuel du coffret en face avant.
- Interrupteur de proximité sur le coté du caisson.

DOMAINE D'APPLICATION

- Tous les coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage Axone Micro sont certifiés NF, ils répondent à l'exigence réglementaire des établissements recevant du public.
- Le coffret de relayage AXONE micro est l'interface obligatoire entre le TGBT et le ventilateur de désenfumage (extraction ou insufflation).
- Il gère le fonctionnement du ventilateur ainsi que les éventuels défauts pouvant empêcher la mise en sécurité (désenfumage) du ventilateur.
- Un coffret de relayage certifié NF ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage.

MISE EN ŒUVRE

La NF-S 61.932 indique les règles d'installations :

- «Un coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être installé en dehors de la (ou des) zone(s) de mise en sécurité desservie(s) par le ventilateur qu'il commande.»
  Généralement, le coffret de relayage est installé soit à proximité du TGBT, soit à proximité du ventilateur. Dans ce dernier cas, AXONE micro II équipé de l'interrupteur et du pressostat est parfaitement adapté et conforme.
- Le boîtier d'arrêt pompier doit être à 2 positions maintenues 0-1, de niveau d'accès 2 (clé par exemple). Il doit être situé à proximité du CMSI.
- Le boîtier de réarmement doit être à 2 positions, 0-1 non maintenu, à rappel de droite à gauche, de niveau d'accès autre que 0 (clé par exemple). Il doit être situé dans la (les) zone(s) de mise en sécurité correspondante(s) au coffret de relayage commandé.

PRÉSENTATION DU NOUVEAU COFFRET TAILLE 1 ET 2



Affichage face avant coffret T1/T2



Présentation gamme coffrets AXONE Micro II



Coffret AXONE T0
Modèle 1 vitesse (4,7 A et 16,7 A)



Coffret AXONE T1 et T2
Modèle 1 et 2 vitesses Désenfumage
(25,4 A, 43,3 A et 63,3 A)

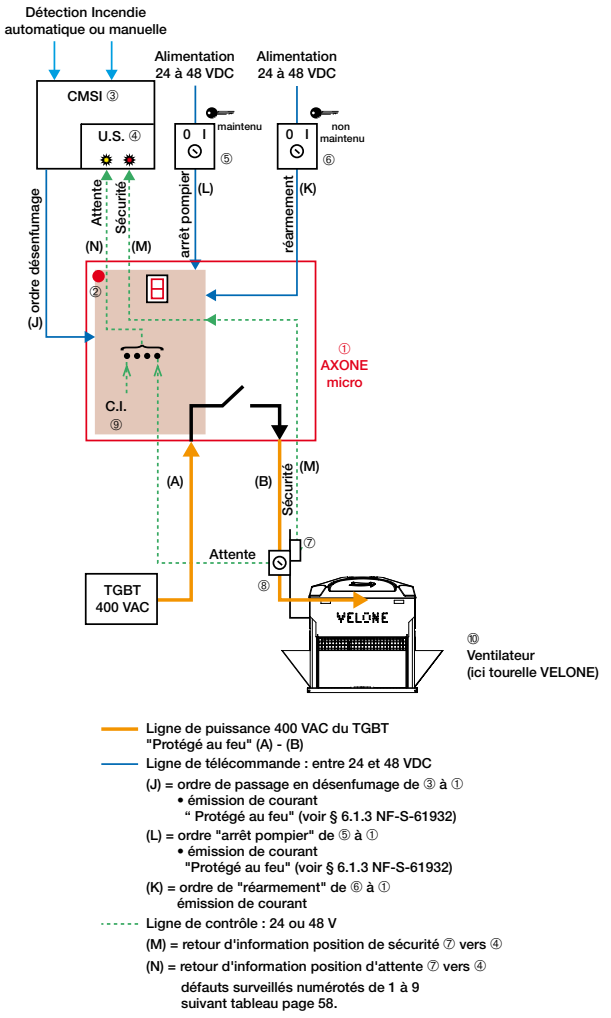
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le coffret de relayage AXONE micro II est l'interface entre le TGBT et le ventilateur de désenfumage. Il est « l'interrupteur » de la ligne d'alimentation du ventilateur de désenfumage.
- Le coffret de relayage gère le fonctionnement du ventilateur ainsi que les éventuels défauts pouvant empêcher la mise en sécurité (désenfumage) du ventilateur. Il est en communication permanente avec le CMSI.
- Sur ordre du CMSI, AXONE micro II actionne le ventilateur en mode « désenfumage » en fermant le contacteur adapté.
- Sur ordre de la commande arrêt pompier (boitier ou CMSI), Axone micro II arrête le ventilateur et passe en mode défaut (attention le ventilateur est arrêté mais n'est pas en mode « attente »).
- Sur ordre de la commande de réarmement (boitier ou CMSI), Axone micro II arrête le ventilateur et passe en mode attente.

LÉGENDES

(1) AXONE micro II
(2) Bouton poussoir : mise en marche manuelle du ventilateur.
(3) CMSI : ordonne le passage en désenfumage.
(4) Unité de signalisation : contrôle l'état du coffret de relayage (voyant rouge = position de sécurité, voyant jaune = position d'attente).
(5) Commande pompier : arrêt prioritaire du ventilateur.
(6) Commande réarmement : arrêt du ventilateur permettant d'obtenir le mode «Attente». Commande par boîtier à clé « 0-1 » non maintenu.
(7) Pressostat : indique à 1 pour 4 l'état du débit du ventilateur (arrêt/marche).
(8) Interrupteur de proximité : empêche le démarrage du ventilateur pendant une opération d'entretien. Donne sa position (ouvert fermé) à 1 pour 4.
(9) Contrôleur d'isolement : vérifie l'état de l'isolement électrique du circuit aval 1 à 10. En cas de défaut signal à 1 pour 4.
(10) Ventilateur d'extraction ou d'insufflation utilisé en désenfumage.

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION 1 VITESSE DÉSENFUMAGE



MAINTENANCE

- La norme NF-S 61.933 préconise un contrôle trimestriel des coffrets de relayage.

Coffrets de relayage AXONE micro II

Sélection d'un coffret de relayage AXONE Micro II



Modèle T0 : 1V 4,7 A et 16,7 A



Modèle T1/T2 : 1V 25,4, 43,3 / 60 A et 2V

CONFORMITÉ(S)

• Certifié NF

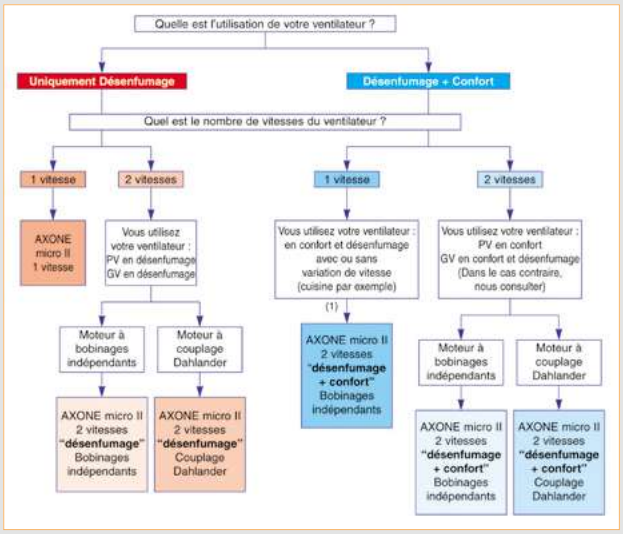
DESCRIPTION

Choisir le modèle adapté à votre utilisation

- **1 : Suivre le synoptique** (ci-contre) pour définir le modèle de coffret en fonction de votre utilisation.
- **2 : Choix de l'intensité**
  Conformément à la certification NF, l'intensité nominale indiquée sur l'AXONE micro II intègre déjà le coefficient sécuritaire de 1,5. L'intensité nominale du coffret correspond donc à l'intensité du ventilateur de désenfumage.
- **3 : Choix du mode de télécommande**
  Avec AXONE micro II, il est inutile de choisir entre émission 24 ou 48 VDC. En effet, grâce à la carte électronique, AXONE micro II fonctionne avec ces 2 modes de télécommande.
  Nota : Le passage en mode rupture réalisé manuellement à l'aide d'un switch n'est plus autorisé depuis 2013.
- **4 : Choisir l'équipement**
  - Conformément à la norme NF, tous nos coffrets intègrent en standard la fonction contrôle d'isolement.
  - Pour les coffrets d'intensité 4,7A et 16,7 A uniquement: il existe une « IP+DP » qui intègre l'interrupteur de proximité et le pressostat dans le coffret, idéal pour une installation du coffret à proximité du ventilateur (inférieure à 2 m).
- Pour les utilisations 1 vitesse et 2 vitesses désenfumage, il existe une gamme **« Démarrage Progressif »** qui permet un gain important sur la puissance de l'AES et donc une économie sur le coût d'installation.

Plus d'informations

Voir « Compulsor Protection Incendie ».



Coffrets de relayage

Coffrets de relayage AXONE micro II

AXONE Micro 1V/DES : 1 vitesse désenfumage



Fermé, avec interrupteur et pressostat (4,7 A et 16,7 A) Taille 0



Nouveau coffret pour intensité 25,4 A, 43,3 A et 63,3 A Taille 1



Boitier Arrêt Pompier

LES + PRODUITS

- *Version avec interrupteur et pressostat intégrés: idéal pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur.*
- *Câblage facilité.*
- *Cadran d'aide au diagnostic.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Coffrets pour alimentation en 230 V			
AXONE-1V/DES 16,7AMono230	11090660	**2248**	***8***
AXONE-1V/DES 16,7A TRI 230	11090658	**2248**	***8***
Coffrets pour alimentation en 400 V			
AXONE-1V/DES-Tri 4,7A	11090648	**1277**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 4,7+IPDP	11090649	**1524**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 16,7A	11090652	**1359**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 16,7A+IP	11090650	**1559**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 16,7+IPDP	11090657	**1593**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 25,4A	11090653	**1827**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 43,3A	11090654	**2381**	***8***
AXONE-1V/DES-Tri 63,3A	11090655	**2848**	***8***

• Utilisation = 1 Vitesse Désenfumage.

DESCRIPTION

• Couvercle sur charnières latérales.
• Bouton poussoir Désenfumage en face avant.

Coffret modèle 4,7A et 16,7 A :

• 2 mini-boutons poussoirs sur la carte électronique afin d'effectuer un cycle complet :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier,
  - simulation d'un ordre de réarmement.
• Un témoin vert de synthèse en face avant.
• Un afficheur sur la carte électronique qui précise l'état et le défaut éventuel du coffret.
• 2 versions :
  - coffret de base,
  - coffret avec interrupteur de proximité et pressostat intégré (IPDP) sur 4,7 et 16,7A Tri 400V.

Nouveau Coffret modèle 25,4 A, 43,3 A et 63,3 A :

• Affichage clair de l'état et du défaut éventuel du coffret en face avant.
• 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier
  - simulation d'un ordre de réarmement.

DOMAINE D'APPLICATION

• Désenfumage uniquement.
• Pour moteur 1 vitesse triphasé 400 V ou 230 V, et moteur monophasé 230 V.

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Boîtier réarmement Axone	11057600	**126**	***8***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**126**	***8***
Kit pressostat 40-300 Pa	11091001	**188**	***7***
Kit pressostat 100-1000 Pa	11091002	**188**	***7***
Inter. proximité 1V - 7,5 KW + Contacts	11057606	**143**	***7***
Inter. proximité 1V - 22,5 KW + Contacts	11057607	**391**	***7***
Inter. proximité 1V - 30 KW + Contacts	11057608	**493**	***7***

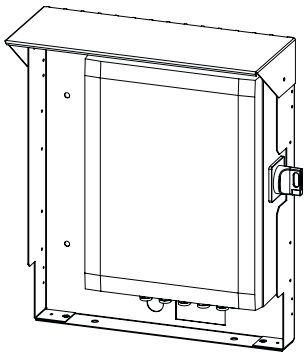
ACCESSOIRES D'INSTALLATION

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support terrasse AXONE = 190 mm T0	11021267	**78,5**	***8***
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**122**	***8***
Pattes de fixation murales	11021264	**52,7**	***8***

ENCOMBREMENT - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Désignation	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 1V/DES -4,7 A	4,7	190	280	130	T0
AXONE micro 1V/DES -16,7 A	16,7	190	280	130	T0
AXONE micro 1V/DES -25,4A	25,4	300	400	150	T1
AXONE micro 1V/DES -43,3 A	43,3	300	400	150	T1
AXONE micro 1V/DES -63,3 A	63,3	300	400	150	T1

MISE EN ŒUVRE



• Fixation mur ou sol, de préférence avec le support terrasse.
• Pour une mise en oeuvre en extérieur, protéger le coffret des UV en utilisant le support terrasse.

Support terrasse

• Equipé d'un capot protecteur contre la pluie et les UV, le support terrasse AXONE micro II, en acier galvanisé, permet la fixation du coffret de relayage au sol, pour une installation propre.
• En cas de fixation du support contre un mur, prévoir les pattes de fixation murales.

Coffrets de relayage AXONE micro II

AXONE Micro 1V/DES - D.PROG : 1 vitesse désenfumage, démarrage progressif



Coffret AXONE T1 et T2
Modèle 1 et 2 vitesses Désenfumage
(25,4 A, 43,3 A et 63,3 A)



Boitier Arrêt Pompier

LES + PRODUITS

- *Gain de puissance de l'AES.*
- *Id/In < 3.*
- *Economique à l'installation.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Coffrets à démarrage progressif - 400 V			
AXONE-1V/DES-TRI 400V-D.PROG 16,7A	11090640	**5496**	***8***
AXONE-1V/DES-TRI 400V-D.PROG 25,4A	11090641	**6104**	***8***
AXONE-1V/DES-TRI 400V-D.PROG 43,3A	11090642	**6572**	***8***

DESCRIPTION

Nouveau Coffret :

- Affichage clair de l'état et du défaut éventuel du coffret en face avant.
- Couvercle sur charnières.
- Bouton poussoir Désenfumage en face avant.
- 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier
  - simulation d'un ordre de réarmement.
- Équipé d'un démarreur progressif. Le démarrage progressif est réalisé automatiquement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage uniquement.
- Pour moteur 1 vitesse triphasé 400 V avec recherche de limitation de puissance de l'AES.

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Boîtier réarmement Axone	11057600	**126**	***8***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**126**	***8***
Kit pressostat 40-300 Pa	11091001	**188**	***7***
Kit pressostat 100-1000 Pa	11091002	**188**	***7***
Inter. proximité 1V - 7.5 KW + Contacts	11057606	**143**	***7***
Inter. proximité 1V - 22.5 KW + Contacts	11057607	**391**	***7***
Inter. proximité 1V - 30 KW + Contacts	11057608	**493**	***7***

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**122**	***8***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**288**	***8***
Pattes de fixation murales	11021264	**52,7**	***8***

ENCOMBREMENT - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Désignation	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 16,7 A	16,7	400	500	210	T2
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 43,3 A	43,3	400	500	210	T2

MISE EN ŒUVRE

- Régler le démarreur en fonction du courant nominal du moteur par rapport au courant max du démarreur.
- Fixation mur ou sol, de préférence avec le support terrasse.
- Pour une mise en oeuvre en extérieur, protéger le coffret des UV en utilisant le support terrasse.

Support terrasse.

- Equipé d'un capot protecteur contre la pluie et les UV, le support terrasse AXONE micro II, en acier galvanisé, permet la fixation du coffret de relayage au sol, pour une installation propre.
- En cas de fixation du support contre un mur, prévoir les pattes de fixation murales.

Coffrets de relayage AXONE micro II

AXONE Micro 2V/DES : 2 vitesses désenfumage



Fermé, avec interrupteur et 2 pressostats



Ouvert, avec interrupteur et 2 pressostats



Boitier Arrêt Pompier

CONFORMITÉ(S)
• Certifié NF

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
AXONE-2V/DES-BI 16,7A	11090672	**2471**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 16,7A+IP	11090678	**2623**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 16,7+IPDP	11090677	**2694**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 25,4A	11090673	**3010**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 43,3A	11090674	**3093**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 63,3A	11090675	**3760**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 16,7A	11090662	**2694**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 16,7A+IP	11090668	**2837**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 16,7+IPDP	11090667	**2964**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 16,7+IPDP 20-300/100-1000	11090666	**2964**	***8***
AXONE-2V/DES-BI 16.7+IPDP 20-300/100-1000	11090676	**2694**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 25,4A	11090663	**3794**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 43,3A	11090664	**3960**	***8***
AXONE-2V/DES-DAH 63,3A	11090665	**4827**	***8***

• Utilisation PV ou GV en désenfumage.

DESCRIPTION

Nouveau Coffret :

• Affichage clair de l'état et du défaut éventuel du coffret en face avant.
• Couvercle sur charnières.
• 2 boutons poussoir Désenfumage (PV et GV) en face avant.
• 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
- simulation d'un ordre arrêt pompier
- simulation d'un ordre de réarmement.
• 2 versions :
- coffret de base
- coffret avec un interrupteur de proximité et 2 pressostats intégrés (IPDP) sur 16,7A.

DOMAINE D'APPLICATION

• Désenfumage 2 vitesses uniquement.
• Pour moteur 2 vitesses triphasé 400 V à bobinages indépendants (BI) et à couplage dahlander (DAH).

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Boîtier réarmement Axone	11057600	**126**	***8***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**126**	***8***
Kit pressostat 40-300 Pa	11091001	**188**	***7***
Kit pressostat 100-1000 Pa	11091002	**188**	***7***
Inter. 2V-7.5kW + Contacts	11057613	**202**	***7***
Inter. 2V-22.5kW + Contacts	11057610	**596**	***7***
Inter. 2V-30 kW + Contacts	11057611	**868**	***7***

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**122**	***8***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**288**	***8***
Pattes de fixation murales	11021264	**52,7**	***8***

ENCOMBREMENT - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Désignation	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 2V/DES-BI-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/DES-BI-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-BI-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-BI-63,3 A	63,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/DES-Dah-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah-63,3 A	63,3	400	500	210	T2

MISE EN ŒUVRE

• Régler le démarreur en fonction du courant nominal du moteur par rapport au courant max du démarreur.
• Fixation mur ou sol, de préférence avec le support terrasse.
• Pour une mise en œuvre en extérieur, protéger le coffret des UV en utilisant le support terrasse.

Support terrasse.

• Equipé d'un capot protecteur contre la pluie et les UV, le support terrasse AXONE micro II, en acier galvanisé, permet la fixation du coffret de relayage au sol, pour une installation propre.
• En cas de fixation du support contre un mur, prévoir les pattes de fixation murales.

Coffrets de relayage AXONE micro II

AXONE Micro 2V/CONF : 2 vitesses « confort + désenfumage »



Fermé avec interrupteur et 1 pressostat
1 pressostat



Boitier Arrêt Pompier

LES + PRODUITS

- *Version avec interrupteur et pressostat intégrés: idéale pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur.*
- *Câblage facilité.*
- *Aide au diagnostic.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
AXONE-2V/Conf-BI 16.7A	11090705	**2202**	***8***
AXONE-2V/Conf-BI16.7+IPDP	11090709	**2401**	***8***
AXONE-2V/Conf-BI 26.7A	11090706	**2799**	***8***
AXONE-2V/Conf-BI 43.3A	11090707	**3714**	***8***
AXONE-2V/Conf-BI 63.3A	11090708	**4417**	***8***
AXONE-2V/Conf-DAH 16.7A	11090700	**2603**	***8***
AXONE-2V/Conf-DAH16.7+IPDP	11090704	**2811**	***8***
AXONE-2V/Conf-DAH 26.7A	11090701	**3585**	***8***
AXONE-2V/Conf-DAH 43.3A	11090702	**4839**	***8***
AXONE-2V/Conf-DAH 63.3A	11090703	**6195**	***8***

- Utilisation PV ou GV en confort, GV en désenfumage.

DESCRIPTION

- Même description que page précédente excepté :
  - 1 bouton poussoir Désenfumage en face avant.
- 2 versions :
  - coffret de base
  - coffret avec 1 interrupteur de proximité et 1 pressostat intégré (IPDP) sur 16,7A.
- Contacteurs anti-retour intégrés.
- Pressostat asservi aux contacteurs.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage en grande vitesse, confort en petite vitesse et grande vitesse.
- Pour moteur 2 vitesses triphasé 400 V à bobinages indépendants (BI) et à couplage dahlander (DAH).
- Nota : utiliser un coffret de relayage BI pour un ventilateur « 1 vitesse » fonctionnant en confort et désenfumage.

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Boîtier réarmement Axone	11057600	**126**	***8***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**126**	***8***
Kit pressostat 40-300 Pa	11091001	**188**	***7***
Kit pressostat 100-1000 Pa	11091002	**188**	***7***
Inter. 2V-7.5kW + Contacts	11057613	**202**	***7***
Inter. 2V-22.5kW + Contacts	11057610	**596**	***7***
Inter. 2V-30 kW + Contacts	11057611	**868**	***7***

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**122**	***8***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**288**	***8***
Pattes de fixation murales	11021264	**52,7**	***8***

ENCOMBREMENT - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Désignation	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 2V/CONF-BI-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/CONF-BI-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-BI-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-BI-63,3 A	63,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-16,7 A	16,7	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-63,3 A	63,3	600	800	210	T0 + T2

MISE EN ŒUVRE

- Régler le démarreur en fonction du courant nominal du moteur par rapport au courant max du démarreur.
- Fixation mur ou sol, de préférence avec le support terrasse.
- Pour une mise en œuvre en extérieur, protéger le coffret des UV en utilisant le support terrasse.

Support terrasse.

- Equipé d'un capot protecteur contre la pluie et les UV, le support terrasse AXONE micro II, en acier galvanisé, permet la fixation du coffret de relayage au sol, pour une installation propre.
- En cas de fixation du support contre un mur, prévoir les pattes de de fixation murales.

GUIDE DE CHOIX VOLETS ET AMENÉES D'AIR

Les volets et amenées d'air **Aldes** sont des éléments importants du système de sécurité incendie. En effet, ils s'ouvrent sur commande pour extraire les fumées et amener de l'air neuf dans la zone sinistrée.

Ils doivent donc être :
- dimensionnés correctement,
- clairement identifiés et repérés comme organe de sécurité,
- laissés libres de tout obstacle.

Leurs grilles de protection protègent les volets des agressions extérieures (coups de pieds, chariots/lits dans les hôpitaux) et empêchent les chutes dans les conduits de désenfumage.

TYPE	MODÈLE	DIMENSION LxH (mm)		SURFACE LIBRE (dm²)		DEGRÉ COUPE-FEU
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	
Volet de désenfumage portillon	**OPTONE «+ grille» OPTONE Classic OPTONE Habitat** page 406	300 x 300	1000 x 1200	4,5	104	EI60S à EI 120 S
Volet de désenfumage tunnel	**PLAFONE** page 406	200 x 200	1000 x 1000 1500 x 500	1,5	82	EI 120 S
Volet de transfert	**GDF** page 410	250 x 250	800 x 800	5,6	63	E30 / E60
Amenées d'air	**AIRONE** page 414	475	1350	12,8	144	
	OXYTONE LAMES page 417	330	1350	6,5	129	
	OXYTONE PANNEAU page 412	420	1600	9	160	

La gamme de volets **Aldes** est entièrement motorisable (portillon 1V/2V, tunnel) pour faciliter les opérations de maintenance et ainsi garantir la fiabilité du système à tout instant.

Les grilles de protection **Aldes** peuvent être parfaitement intégrées dans leur environnement grâce à un montage arasant et à un large choix de finitions. Elles sont validées règlementairement sur les rapports de classement des volets. Ainsi, pas de mauvaise surprise lors de la réception du chantier.

CONFORMITÉ	N° CE / RC / ESSAI	MOTORISABLE	MONTAGE SUR CONTRE CADRE	GRILLE PROTECTION
CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF264	1812-CPR-1053 1812-CPR-1055 SB13 00 21 N°02/10.02 et 02/11.02 du 01/01/2014	●	●	grille intégrée, GFA007, GFA acier, GFE, GGH
CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF264	1812-CPR-1054 N°02/09.02 du 01/01/2014	●		GFE liseré
EN 1634-1/ EN 13501-2 NF264	EFR 15-002901 N° 02/08.05 du 01/01/2014		● (E30)	GFE, GGH, GFA acier
NFS 61937-8	EFR 14-J-003164		●	GFAP, GFAP 007, GFE
NFS 61937-8	SB 13 00 76	●	●	
CE (EN 12101-2) NFS 61937-7	0336-CPD-33882 N°14/01.02			

Ouvrants et volets de désenfumage

Réglementation des volets de désenfumage

L'environnement réglementaire des volets de désenfumage change.

L'union européenne a mis en place le Règlement Produits de Construction (RPC) (305/2011).
Aujourd'hui, c'est au tour des volets de désenfumage "d'évoluer" vers le marquage CE. Cette nouvelle réglementation va perturber les habitudes des acteurs de la filière protection incendie. On peut notamment retenir :

- Nouvelles méthodes d'essais de résistance au feu et de classement,
- Nouveau vocabulaire européen de résistance au feu,
- Nouveau certificat CE, en supplément des documents déjà existants (rapports de classement au feu, procés verbal NF-S-61937-10 et certificat NF).
- Déclaration de performances (DOP) conforme au RPC 305/2011.

MAIS TECHNIQUEMENT, QUELS CHANGEMENTS POUR LES VOLETS DE DÉSENFUMAGE ?

Le volet de désenfumage évolue pour répondre aux nouvelles exigences européennes, illustration en image avec le volet à portillon le plus vendu en France :

Volet VANTONE
Avant le marquage CE



Volet OPTONE
Avec le marquage CE



Les évolutions réglementaires sont importantes et imposent une requalification complète de toutes les gammes :

- essai réalisé sur un conduit européen EN1366-8 et/ou -9,
- essai réalisé sous dépression, un volet est dans le four pour vérifier sa capacité à rester ouvert à chaud, un autre volet est au-dessus du four, fermé, pour démontrer sa capacité à compartimenter l'incendie,
- débit de fuite minimisé à 200 $m^3/h/m^2$ sous la pression d'essai, soit 1000, soit 1500 Pa.

CF 1h30 ➡ E I 90 S (Ved - i ⬌ o) – 1000 Pa - AA - multi - C300

EXPLICATION DU NOUVEAU CLASSEMENT AU FEU EUROPÉEN :

- **E** = étanchéité aux flammes (à comparer à l'ancien Pare Flammes),
- **I** = isolation thermique (EI correspond à l' ancien Coupe Feu),
- **90** = durée en minutes,
- **S** = le débit de fuite est renforcé à 200 m^3/h maximum par m^2, sous la pression d'essai, 1000 ou 1500 Pa. Le critère S est obligatoire en France,
- **i ⬌ o** = le volet est testé pour un feu interne et externe,
- **Ved** = le volet est testé sur un conduit vertical,
- **1000 Pa** : c'est la dépression appliquée au volet pendant l'essai de résistance au feu, AA comme activation automatique : le volet est télécommandé,
- **multi** comme multicompartiment : le conduit est de type collectif, à noter : un volet "multi" est aussi qualifié pour un conduit "mono",
- **C300** = volet destiné ecxclusivement à une installation de désenfumage, le volet a réussi un test d'endurance de 300 cycles avant essai.

ET QUE DEVIENT LA NORME "MÉCANISME" NF-S-61937 ?

Il y a quelque temps déjà, la commission en charge des normes SSI NF-S-61930 à 40 a entrepris la révision de la norme NF-S-6937 pour anticiper l'arrivée des marquages CE de chaque D.A.S (Dispositif Actionnés de Sécurité).
En France, tout volet de désenfumage doit également justifier d'un PV NF-S-61937-10 (associativité des volets dans un SSI) pour garantir l'aptitude à l'emploi dans le système de sécurité incendie SSI. Le certificat NF délivré par AFNOR CERTIFICATION est également une preuve par tierce partie.

COMMENT SÉLECTIONNER UN VOLET DE DÉSENFUMAGE MARQUÉ CE ?

1 - Vérifier la présence du certificat de conformité CE selon EN 12101-8.
2 - Vérifier la présence du PV NF-S-61937-10.
3 - Vérifier que la pression de service du volet ne dépasse pas la pression d'essai - inscrite sur le certificat – (conformément à l'arrêté du 14 mars 2011, art 16-d-4 « Seuls les volets faisant l'objet d'un classement EIS peuvent être mis en œuvre. La pression de service ne doit alors pas dépasser la pression d'essai. »).
4 - Vérifier que le classement au feu du volet de désenfumage "EI 90 S ou EI 120 S..." correspond à l'usage envisagé. Une vigilance particulière est à porter sur la mise en œuvre. Par exemple, un volet de désenfumage CE est toujours raccordé à un conduit de désenfumage qualifié EN1366-8 et/ou -9.

Réglementation des volets de désenfumage

L'environnement réglementaire des volets de désenfumage change.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE DES VOLETS DE DÉSENFUMAGE «AVANT / APRÈS CE»

Pour vous aider à sélectionner le nouveau volet de désenfumage CE, nous avons réalisé ce tableau entre les anciennes et nouvelles gammes.

<table>
<tr><th>Volets français</th><th>Volets CE</th><th>Vocabulaire européen</th></tr>
<tr><td> 
VANTONE PF et CF</td><td rowspan="2"> 
OPTONE
"+ Grille"
 
OPTONE
1 vantail
 
OPTONE
2 vantaux

Nouveau Volet à portillon OPTONE :
• modèle OPTONE "+ Grille", pour un gain de temps important à l'installation et à l'exploitation
• modèle OPTONE "Classic", pour recevoir une grille esthétique particulière, type GFE ou GGH, GFA 007 ou GFA acier de la couleur de votre choix.</td><td>OPTONE "+ Grille"
EI 90 S - 1000 Pa

OPTONE "Classic"
EI 90 S - 1000 Pa
EI 120 S - 1000 Pa</td></tr>
<tr><td> 
VANTONE M</td></tr>
<tr><td> 
VRFI-DES</td><td> 
Nouveau volet tunnel PLAFONE: Peut recevoir une grille esthétique particulière, type GFE de la couleur de votre choix.</td><td>PLAFONE
EI 120 S - 1500 Pa</td></tr>
<tr><td> 
GCF</td><td> 
Les volets de désenfumage à guillotine ne sont plus fabriqués, utiliser un volet OPTONE 2 vantaux pour obtenir un faible débattement dans le conduit.</td><td>OPTONE "+ Grille"
EI 90 S - 1000 Pa

OPTONE "Classic"
EI 90 S - 1000 Pa
EI 120 S - 1000 Pa</td></tr>
<tr><td> 
GDF</td><td>Le volet de transfert GDF n'est pas un volet de désenfumage au sens de la norme EN 12101-8, il ne subit donc aucune modification. Il a été validé E60 selon l'EN 1634-1</td><td>E60 / E30</td></tr>
</table>

Ouvrants et volets de désenfumage

Volets de désenfumage OPTONE

Présentation gamme volet OPTONE



OPTONE «Classic» 1V, contre cadre, enjoliveur, grille GFA007



OPTONE «+ Grille» 2V, contre cadre, motorisation et enjoliveur

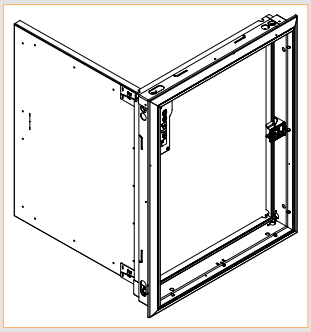
INTRODUCTION

- La gamme de volets OPTONE présente en exclusivité une nouvelle conception : OPTONE « +Grille ».
- Cette innovation, brevetée, permet en phase mise en œuvre d'économiser la phase d'installation de la grille séparée.
- Esthétique adaptée + sécurité : gamme OPTONE « Classic » sur laquelle on peut venir fixer une grille type GFA007, GFA Acier, GFE ou GGH.

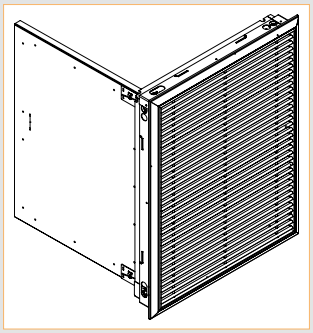
DESCRIPTION

- Composition du volet de désenfumage OPTONE :
  - cadre en aluminium, réalisé à partir de profilés sertis par l'intérieur pour offrir une esthétique de tout premier plan,
  - vantail en matériau réfractaire,
  - mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier.
- Le volet est accompagné des accessoires indispensables :
  - contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
  - grille esthétique au choix :
    sur modèle OPTONE « + Grille » : le cadre de la grille est fusionné au volet, le noyau d'ailettes est amovible par clips invisibles,
  - grille GFA 007 et GFA Acier à fixer en face avant (pour OPTONE « Classic »),
  - grille GFE ou GGH à placer devant (pour OPTONE « Classic »).
- Côtes nominales L x H du volet = côtes d'encastrement (réservation) de son contrecadre, fixé sans scellement.
- Passage libre (dm²) sleon L / H (mm) et nombre de vantaux :
  - 1 V = ((L-57) x (H-57) -14147) / 10000
  - 2 V = ((L-76) x (H-57) -14147) / 10000
- Pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - extraction : $\Delta p=2,083.\sqrt{(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)^2}$
  - soufflage : $\Delta p=2,0.\sqrt{(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)^2}$
    (Δp en Pa, S_libre en m², Q en m³/s, L/H en m)
- Boîtier de raccordement évolutif et conçu pour faciliter le raccordement électrique :
  - bornes « sans vis » pour la télécommande et le réarmement motorisé,
  - contacts de signalisation embrochables,
  - large place pour recevoir les modules électroniques des CMSI,
  - pré-équipement électrique pour équiper le moteur de réarmement à posteriori.
- Passage des câbles électriques prévu dans l'angle au niveau du boîtier de commande.
- Système de verrouillage équipé d'un déclencheur, fixé sur le vantail, qui vient s'accrocher dans un pêne solidaire du cadre. Le déclencheur électromagnétique est auto-réarmable pour refermer le vantail d'une seule main, il est breveté.
- Système de verrouillage positionné sur le vantail :passage d'air libéré et pertes de charges réduites.
- Etanchéité à froid assurée par 2 joints en élastomère clippés dans les rainures du cadre :
  - le premier assure l'étanchéité cadre / vantail,
  - le second assure l'étanchéité cadre / conduit.
- Etanchéité à chaud assurée par 2 joints intumescents fixés sur la périphérie du volet, en vis-àvis du champ de la lame et du manchon de conduit.

SCHEMAS DE PRINCIPE

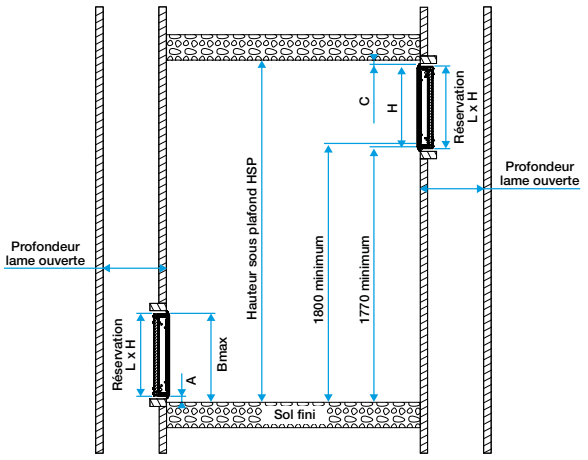


OPTONE « + Grille » 1V - ouvert avec noyau d'ailettes démonté



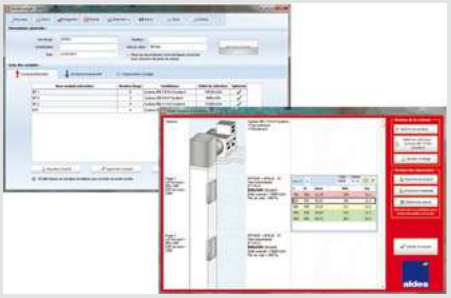
OPTONE « + Grille » 1V - ouvert avec noyau d'ailettes

SCHEMA D'IMPLANTATION



C = 22 mm pour OPTONE "+GRILLE"
C = 32 mm pour OPTONE "CLASSIC" avec GFA 007
A = hauteur plinthe + C
Bmax = A + H < 1030

Logiciel de sélection et dimensionnement



Volets de désenfumage OPTONE

Présentation gamme volet OPTONE



OPTONE «Classic»1V, contre cadre, enjoliveur et GFA007 RAL 9010.



OPTONE «+ Grille» 2V, motorisation, sans noyau d'ailette

LES + PRODUITS

- *Motorisable sur les 1V et 2V.*
- *OPTONE « Classic » et grille GFA007 sur mesure.*
- *Gain de temps de pose pour le modèle OPTONE « +Grille. »*
- *Simplicité de câblage.*
- *Simplicité : Cotes nominales = cotes d'encastrement.*
- *1 seul contre-cadre réversible haut/ bas pour tous les modèles OPTONE.*
- *Passage de câbles prévus.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF264 et NF-S-61937-10.*
- *CE selon EN 12101-8.*
- *EI 90 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi.*
- *EI 120 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi.*
- *H > 1000 = EI 60 S.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Installations de désenfumage mécanique ou naturel (ERP, IGH, Habitat).
- Neuf et rénovation (OPTONE « classic » et grille GFA007 sur mesure).
- OPTONE peut être utilisé en amenée d'air comme en extraction de fumées.
- Principe : OPTONE s'ouvre sur commande du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI), afin de créer un balayage destiné à évacuer les fumées.

QUALIFICATION

- CE selon EN 12101-8 :1812-CPR-1053 / 1812-CPR-1055.
- Classement de résistance au feu selon EN 1366-10 :
  1. OPTONE « +Grille » : EI 90 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi.
  2.a OPTONE « Classic » : EI 120 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi.
  2.b OPTONE « Classic » pour H > 1000 mm : EI 60 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi.
- Conforme à la norme NF-S-61937-10 (selon § 7.2.4 de l'EN 13501-4).
- Débit de fuite : le volet OPTONE présente un niveau de débit de fuite très faible : sous 1000 Pa, la fuite est < 200 m^3/h par m^2 de vantail, soit moins de 40 m^3/h sous 1000 Pa pour un volet 400 x 650 mm.
- Pertes de charges inférieures aux volets VANTONE de dimensions équivalentes.

Nos volets sont qualifiés jusqu'au degré coupe feu EIS 120S sur les conduits de désenfumage suivants (et sur les produits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité) :

- PROMATECT L500
- TECNIVER L
- GEOFLAM/GEOFLAM Light
- EXTHAMAT P
- GLASROC F V500
- GEOTEC
- CAROPLATRE + GLASROC
- Desenfire
- STAFF PUR

OPTONE 1 VANTAIL

OPTONE « + Grille » : code 11044410 / OPTONE « Classic » : code 11044420 / OPTONE « Classic » 2H.1V : code 11044430

OPTONE 2 VANTAUX

OPTONE « + Grille » 2V : code 11044411 / OPTONE « Classic » 2V : code 11044421 / OPTONE « Classic » 2H.2V : code 11044431

- L = largeur de la réservation pour un contre-cadre fixé sans scellement.
- H = hauteur de la réservation pour un contre-cadre fixé sans scellement.
- Pour H > 1000 : le volet n'existe qu'en version « Classic » et est qualifié EI 60 (ved-i o) S 1000 Pa pour répondre aux exigences PF des amenées d'air VB.
- Notre logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE peut vous faciliter la sélection du volet.

EN OPTION

Le vantail peut recevoir un enjoliveur en acier galvanisé pour offrir une esthétique homogène et protéger l'accès aux câbles de tout public. L'enjoliveur peut être peint selon le RAL de votre choix.

GAMME DIMENSIONNELLE ET PASSAGE LIBRE (dm^2) VOLET 1V

H/L	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	4,5	5,7	6,9	8,1	9,4	10,6	11,8	13	14,2
350	5,7	7,2	8,6	10,1	11,6	13	14,5	16	17,4
400	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6
450	8,1	10,1	12,1	14	16	18	19,9	21,9	23,9
500	9,4	11,613	13,8	16	18,2	20,4	22,6	24,9	27,1
550	10,6	13	15,5	18	20,4	22,9	25,4	27,8	30,3
600	11,8	14,5	17,2	19,9	22,6	25,4	28,1	30,8	33,5
650	13	16	18,9	21,9	24,9	27,8	30,8	33,8	36,7
700	14,2	17,4	20,6	23,9	27,1	30,3	33,5	36,7	39,9
750	15,4	18,9	22,4	25,8	29,3	32,8	36,2	39,7	43,1
800	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8

GAMME DIMENSIONNELLE ET PASSAGE LIBRE (dm^2) VOLET 2V

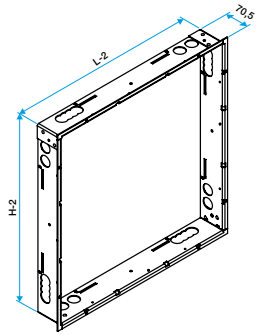
H/L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	15	16,2	17,4	18,6	19,8	21
350	9,5	11	12,5	13,9	15,4	16,9	18,3	19,8	21,3	22,7	24,2	25,7
400	11,4	13,1	14,8	16,6	18,3	20	21,7	23,4	25,1	26,8	28,6	30,3
450	13,3	15,2	17,2	19,2	21,1	23,1	25,1	27	29	31	32,9	34,9
500	15,2	17,4	19,6	21,8	24	26,2	28,4	30,7	32,9	35,1	37,3	39,5
550	17	19,5	22	24,4	26,9	29,3	31,8	34,3	36,7	39,2	41,7	44,1
600	18,9	21,6	24,3	27	29,8	32,5	35,2	37,9	40,6	43,3	46	48,8
650	20,8	23,7	26,7	29,7	32,6	35,6	38,6	41,5	44,5	47,4	50,4	53,4
700	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,4	51,6	54,8	58
750	24,5	28	31,4	34,9	38,4	41,8	45,3	48,8	52,2	55,7	59,2	62,6
800	26,4	30,1	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	56,1	59,8	63,5	67,2
850	28,2	32,2	36,2	40,1	44,1	48,1	52	56	60	63,9	67,9	71,9
900	30,1	34,3	38,5	42,8	47	51,2	55,4	59,6	63,8	68	72,3	76,5
950	32	36,4	40,9	45,4	49,8	54,3	58,8	63,2	67,7	72,2	76,6	81,1
1000	33,9	38,6	43,3	48	52,7	57,4	62,1	66,9	71,6	76,3	81	85,7
1050	35,7	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,4	90,3
1100	37,6	42,8	48	53,2	58,5	63,7	68,9	74,1	79,3	84,5	89,7	95
1150	39,5	44,9	50,4	55,9	61,3	66,8	72,3	77,7	83,2	88,6	94,1	99,6
1200	41,3	47	52,8	58,5	64,2	69,9	75,6	81,3	87,1	92,8	98,5	104,2

Zone EI 60 S Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

RECOMMANDATIONS

- La norme NF-S 61.932 impose les contacts de signalisation lorsque le volet est installé sur un conduit collectif.
- La norme NF-S 61.932 précise les exigences sur les lignes de télécommande et de contrôle.
- La norme NF-S 61.933 impose des contrôles périodiques de fonctionnement sur les volets de désenfumage.

Présentation contre-cadre volet OPTONE



LES + PRODUITS

- *Bords lisse : montage direct dans la gaine/manchon, sans usinage ni rebouchage.*
- *Simplicité : Cotes nominales = cotes d'encastrement*
- *Contre-cadre réversible haut/bas*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE*
- *Passage de câbles prévus*

CONFORMITÉ(S)

- *CE selon EN 12101-8*

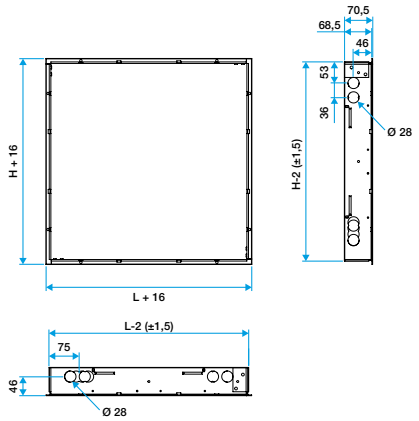
MISE EN ŒUVRE

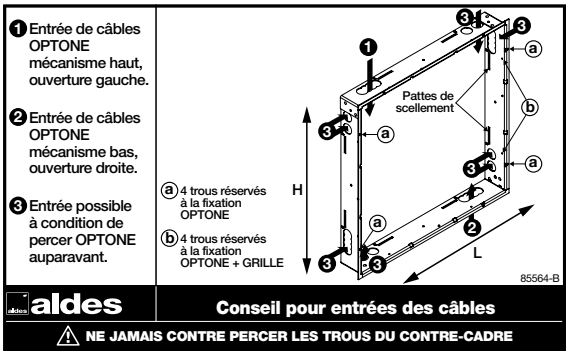
- Le contre-cadre est un accessoire indispensable à la bonne réalisation d'une installation de désenfumage.
- Permet un montage et démontage aisé du volet tout au long de la vie du bâtiment.
- Le contre-cadre OPTONE est réversible (bien respecter largeur L et hauteur H).
- Un même contre-cadre pour modèles OPTONE « + Grille », OPTONE « Classic », 1 Vantail ou 2 Vantaux.
- Sélection simple du contre-cadre via cotes nominales LxH.
- Conçu pour être vissé et/ou scellé.
- Scellement : déplier les 4 pattes de scellement avant de positionner le contre-cadre dans le conduit.
- Vissage : utiliser les trous autres que ceux repérés a ou b.
- Le volet de désenfumage OPTONE nécessite le passage de câbles électriques → respecter les consignes de l'étiquette.

MARQUAGE DU CONTRE CADRE

L'étiquette est collée sur chaque contre-cadre, sur la largeur horizontale L.

ENCOMBREMENT DU CONTRE-CADRE (mm)





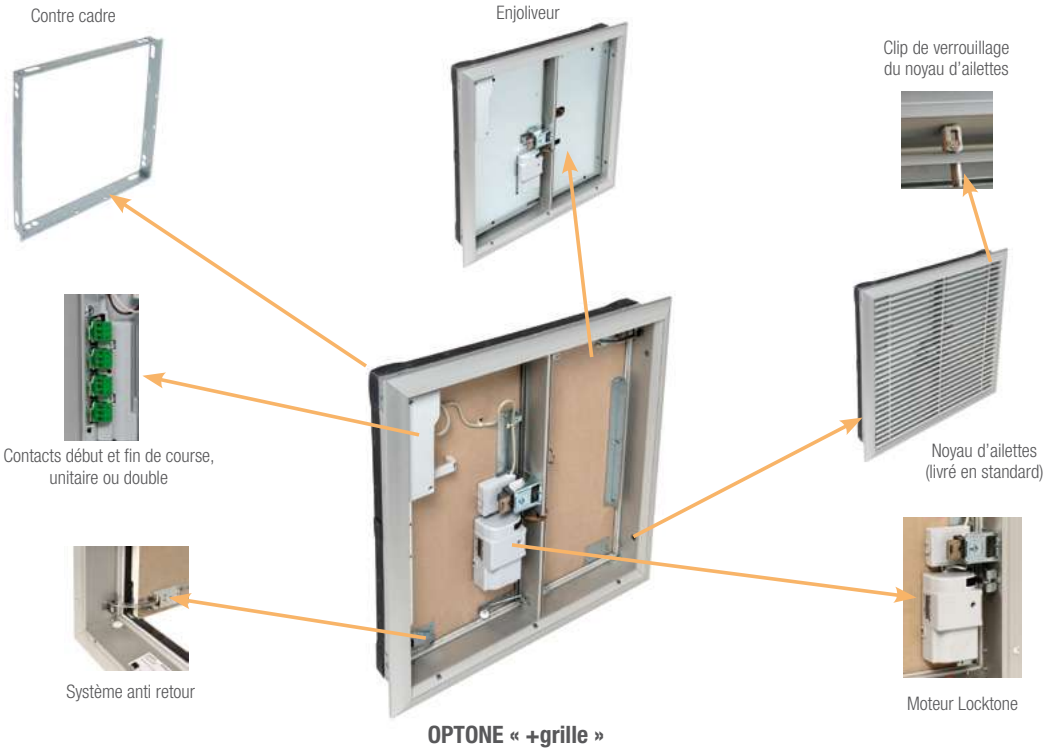
RECOMMANDATIONS

- La norme NF-S 61.932 impose les contacts de signalisation lorsque le volet est installé sur un conduit collectif.
- La norme NF-S 61.932 précise les exigences sur les lignes de télécommande et de contrôle.
- La norme NF-S 61.933 impose des contrôles périodiques de fonctionnement sur les volets de désenfumage.

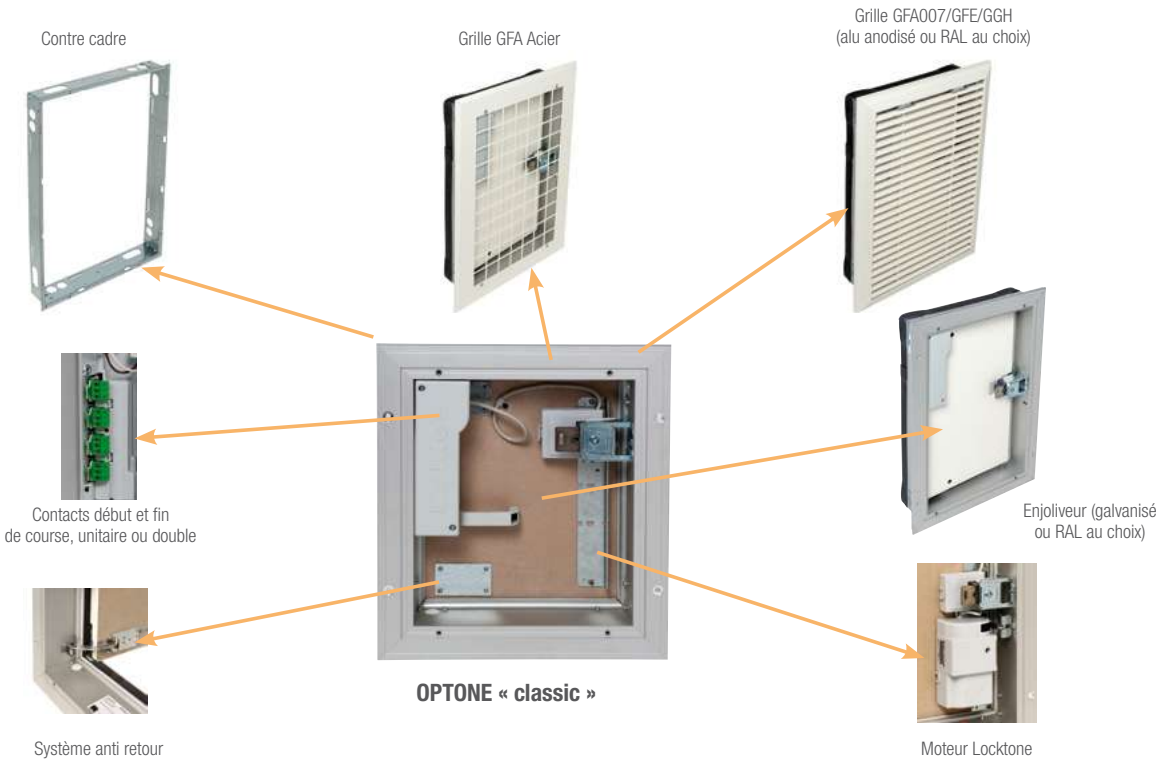
Gamme volet et accessoires

EXEMPLE

La gamme de volet OPTONE est la plus complète du marché. Les synoptiques ci dessous montrent les options et accessoires disponibles pour les volet OPTONE»+grille» et OPTONE «classic».



OPTONE « +grille »



OPTONE « classic »

Volet OPTONE « +Grille »



OPTONE « + Grille » 2V sans noyau d'ailettes, avec motorisation



OPTONE « + Grille » 2V, motorisation, contre cadre, enjoliveur, noyau d'ailette

LES + PRODUITS

- *Simplicité : Cotes nominales = cotes d'encastrement*
- *Contre-cadre réversible haut/bas*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE*
- *Passage de câbles prépercés*
- *Volets 1V/2V motorisables*
- *Nouveau : clip de verrouillage du noyau*

CONFORMITÉ(S)

- *Marquage CE selon EN 12101-8 : n°1812- CPD-1053.*
- *EI 90 (ved-i o) -S-1000 Pa - AA multi.*
- *EI 60 S pour H > 1000.*
- *NF S 61937-1 et 61936-10*
- *NF 537*

GAMME

Désignation	Référence	Famille de remise
OPTONE « +Grille » 1V	11044410	***15***
OPTONE « + Grille » 2V	11044411	***15***

MISE EN ŒUVRE

Pour quelle installation ?

- Qualifié sur des conduit de désenfumage dans plus de 8 matériaux, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité.
- Les volets de désenfumage « multi-compartiment » conviennent pour les applications « mono-compartiment ».
- Le classement au feu stipule la pression de service : le volet ne doit pas être soumis à une dépression > -1000 Pa.
- Sens du feu : comme tous les volets de désenfumage, respecter le feu à l'intérieur du conduit de désenfumage.

Comment ?

- Le logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE peut vous aider à définir les cotes d'emplacement du contre-cadre pour respecter l'Instruction Technique 246. La fiche d'implantation détaillée sera une aide importante pour la bonne mise en place des volets de votre chantier.
- Les cotes nominales L et H du volet correspondent aux côtes de la réservation du contre-cadre fixé sans jeu. Pour une mise en œuvre du contre-cadre scellé, ajouter l'épaisseur de scellement souhaitée aux côtes L x H.
- Le volet OPTONE est réversible « haut/bas » :
  - boîtier haut à gauche = passage câble haut à gauche + ouverture gauche pour les 1V,
  - boîtier bas à droite = passage câble bas à droite + ouverture droite pour les 1V.

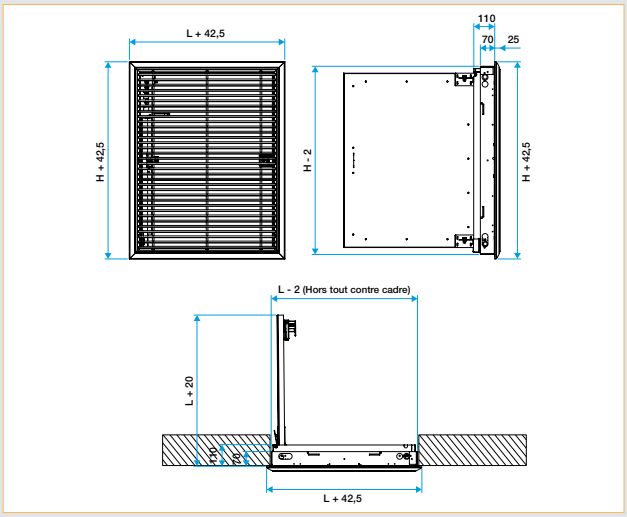
Quelle fixation ?

- Encastré en applique d'un conduit vertical.
- Le contre-cadre est fixé dans un manchon du conduit de longueur minimum 110 mm, fixation par 8 vis de type VBA Ø 5 x 70 mm non fournies.
- La fixation du volet est assurée par 4 vis auto perceuses fournies.
- Fixation par le champ dans les oreilles du cadre aluminium, oreilles qui se déforment volontairement sous l'effort de vissage.

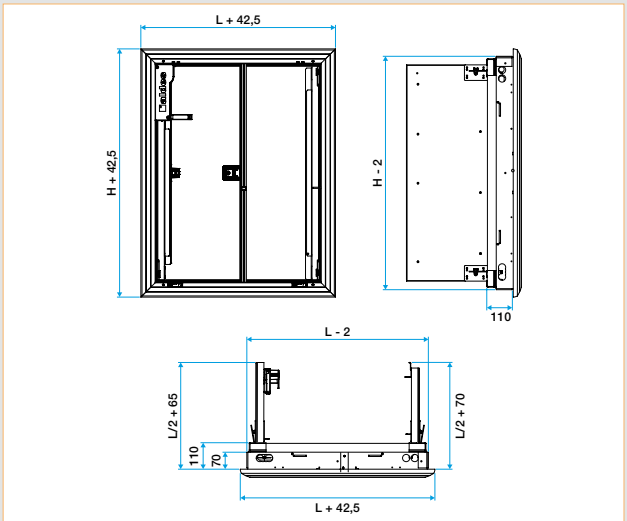
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix
Contre cadre OPTONE 1V-2V	11044406	-
Sachet 10 clips verrou OPTONE+GRILLE	11044415	**238**
Kit moteur LOCKTONE 1V (pour motorisation OPTONE 1V après installation)	11044398	**1022**
Kit moteur LOCKTONE 2V (pour motorisation OPTONE 2V après installation)	11044399	**1022**
Kit enjoliveur 1V (pour volet avec ou sans motorisation, finition galva ou RAL au choix)	11144404	-
Kit enjoliveur 2V (pour volet avec ou sans motorisation, finition galva ou RAL au choix)	11144405	-
LOT 6 KITS ANTI RETOUR OPTONE	11044387	**741**

ENCOMBREMENT OPTONE « + GRILLE » (mm)

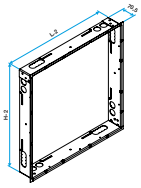


Optone « + Grille » 1V avec son contre-cadre



Optone « + Grille » 2V avec son contre-cadre

Contre cadre OPTONE 1V-2V



DESCRIPTION

- Reçoit tous les modèles OPTONE.
- Réversible : pas de sens de montage haut / bas.
- Profondeur 70 mm pour une bonne fixation sur le conduit.
- Conçu pour un montage sur tout type de matériau.
- Prépercé pour passage des câbles életriques.
- Prépercé pour recevoir les vis de fixation du volet.

GAMME

Contre-cadre - 11044406

H	Largeur cote L														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	104	105	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113
350	105	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114
400	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115
450	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115
500	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116
550	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117
600	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118
650	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118
700	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119
750	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120
800	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120
850	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121
900	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122
950	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122
1000	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123
1050	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124
1100	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124
1150	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125
1200	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTONE « +Grille » 1V



DESCRIPTION

- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode « émission » ou « rupture », la tension 24 ou 48 V (AC/DC). La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.
- Modèle breveté : le cadre de la grille est fusionné avec le corps du volet afin de procurer un gain de temps à l'installation (pose, recherche du bon modèle de grille).

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Code	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	44391	**43,5**	-
Contact début de course 2	44393	**43,5**	-
Contact fin de course 1	44390	**43,5**	-
Contact fin de course 2	44392	**43,5**	-
Enjoliveur galva	BRUT	-	**8**
Enjoliveur peint	PEINT	-	**12,3**
Anti retour volet 1V	ANTI1	**17,4**	-
Clips de verrouillage grille	CLIP1	**53,6**	-
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	44398	**991**	-

GAMME

Optone +Grille 1V 11044410

H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	700	719	738	757	776	795	814	833	852
350	719	738	758	777	796	816	835	854	874
400	738	758	777	797	817	837	857	876	896
450	757	777	797	817	837	858	878	898	918
500	775	796	817	837	858	879	899	920	941
550	794	815	836	857	878	899	921	942	963
600	813	834	856	877	899	920	942	964	985
650	831	853	875	897	919	941	963	985	1007
700	850	872	895	917	940	962	985	1007	1030
750	869	892	915	937	960	983	1006	1029	1052
800	887	911	934	957	981	1004	1027	1051	1074
850	906	930	954	977	1001	1025	1049	1073	1096
900	925	949	973	998	1022	1046	1070	1094	1119

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

OPTONE « +Grille » 2V



DESCRIPTION

- Modèle breveté : le cadre de la grille est fusionné avec le corps du volet afin de procurer un gain de temps à l'installation, aussi bien dans la pose que dans la suppression de la recherche du bon modèle de grille.
- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode «émission» ou «rupture», la tension 24 ou 48VDC. La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	44391	**43,5**	-
Contact début de course 2	44393	**43,5**	-
Contact fin de course 1	44390	**43,5**	-
Contact fin de course 2	44392	**43,5**	-
Enjoliveur galva	BRUT	-	**9**
Enjoliveur peint	PEINT	-	**17,7**
Anti retour volet 2V	ANTI1	**35,6**	-
Clips de verrouillage grille	CLIP1	**53,6**	-
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	44398	**991**	-

GAMME

Optone +Grille 2V - 11044411

H	Largeur cote L											
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	904	928	952	976	1000	1024	1047	1071	1095	1119	1143	1167
350	929	954	978	1002	1027	1051	1076	1100	1124	1149	1173	1198
400	954	979	1004	1029	1054	1079	1104	1129	1153	1178	1203	1228
450	980	1005	1030	1056	1081	1106	1132	1157	1183	1208	1233	1259
500	1005	1031	1056	1082	1108	1134	1160	1186	1212	1237	1263	1289
550	1030	1056	1083	1109	1135	1162	1188	1214	1241	1267	1293	1320
600	1055	1082	1109	1136	1162	1189	1216	1243	1270	1297	1323	1350
650	1080	1108	1135	1162	1190	1217	1244	1271	1299	1326	1353	1381
700	1105	1133	1161	1189	1217	1244	1272	1300	1328	1356	1384	1411
750	1131	1159	1187	1215	1244	1272	1300	1329	1357	1385	1414	1442
800	1156	1185	1213	1242	1271	1300	1328	1357	1386	1415	1444	1472
850	1181	1210	1239	1269	1298	1327	1357	1386	1415	1444	1474	1503
900	1206	1236	1266	1295	1325	1355	1385	1414	1444	1474	1504	1533
950	1231	1261	1292	1322	1352	1382	1413	1443	1473	1503	1534	1564
1000	1256	1287	1318	1349	1379	1410	1441	1472	1502	1533	1564	1595
1050	1282	1313	1344	1375	1406	1438	1469	1500	1531	1563	1594	1625
1100	1307	1338	1370	1402	1434	1465	1497	1529	1560	1592	1624	1656
1150	1332	1364	1396	1429	1461	1493	1525	1557	1590	1622	1654	1686
1200	1357	1390	1422	1455	1488	1521	1553	1586	1619	1651	1684	1717

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Zone EI 60 S - Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

Volets de désenfumage OPTONE

Volet OPTONE « Classic »



OPTONE «Classic» 1V
et grille GFA007



OPTONE «Classic» 1V,
enjoliveur et GFA007 RAL 9010

LES + PRODUITS

- *Nouveau, volet au pas de 5mm en L/H pour rénovation*
- *Simplicité: Cotes nominales = cotes d'encastrement*
- *Contre-cadre réversible haut/bas*
- *Passage de câbles prévus*
- *Tous les volets sont motorisables*

CONFORMITÉ(S)

- *Marquage CE selon EN 12101-8 : n°1812- CPD-1053.*
- *EI 90 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi.*
- *EI 120 (ved-i o) S 1000 Pa - AA multi.*
- *H > 1000 = EI 60 S.*
- *NF S 61937-1 et 61937-10*
- *NF 264*

GAMME

Désignation	Référence	Famille de remise
OPTONE «Classic» 1V (EI 90 S)	11044420	***15***
OPTONE «Classic» 2V (EI 90 S)	11044421	***15***
OPTONE CLASSIC - 2H/1V	11044430	***15***
OPTONE «Classic» 2H/2V (EI 120 S, H maxi=1000)	11044431	***15***

MISE EN ŒUVRE

Pour quelle installation?

- Qualifié sur des conduits de désenfumage dans plus de 8 matériaux, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité.
- Les volets de désenfumage « multi-compartiment » conviennent pour les applications « mono-compartiment ».
- Le classement au feu stipule la pression de service : le volet ne doit pas être soumis à une dépression > -1000 Pa.
- Sens du feu : comme tous les volets de désenfumage, respecter le feu à l'intérieur du conduit de désenfumage.

Comment?

- Le logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE vous aide à définir les cotes d'emplacement du contre-cadre pour respecter l'Instruction Technique 246. La fiche d'implantation détaillée sera une aide importante pour la bonne mise en place des volets de votre chantier.
- Les cotes nominales L et H du volet correspondent aux cotes de la réservation du contre-cadre fixé sans jeu. Pour une mise en œuvre du contre-cadre scellé, ajouter l'épaisseur de scellement souhaitée aux cotes L x H.
- Le volet OPTONE est réversible « haut/bas » :
  - boîtier haut à gauche = passage câble haut à gauche + ouverture gauche pour les 1 V,
  - boîtier bas à droite = passage câble bas à droite + ouverture droite pour les 1 V.

Quelle fixation?

- Encastré en applique d'un conduit de désenfumage vertical.
- Le contre-cadre est fixé dans un manchon du conduit de longueur minimum 110 mm, fixation par 8 vis de type VBA Ø 5 x 70 mm non fournies.
- La fixation du volet est assurée par 4 vis auto perceuses fournies.
- Fixation en face avant dans les perçages du contre-cadre.

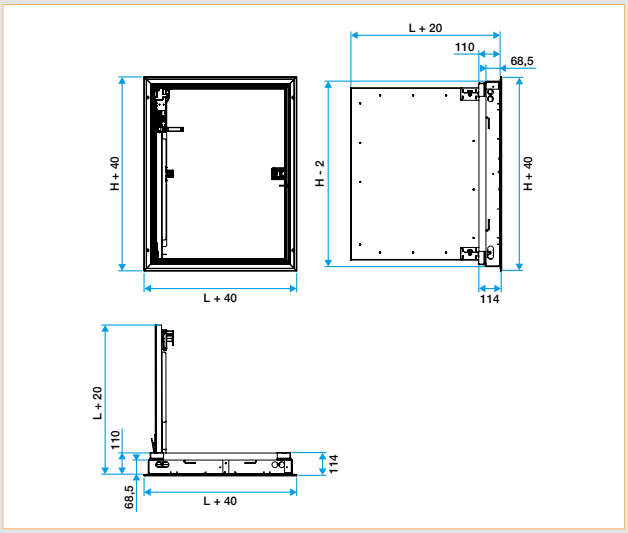
Désignation de la GFA 007 Optone

- Le volet OPTONE « Classic » peut recevoir la grille GFA 007 qui présente toutes les caracéristiques des GFA 007 des anciens volets VANTONE.
- Fixation sur volet 1 V et 2 V via 4 inserts en face avant du volet.

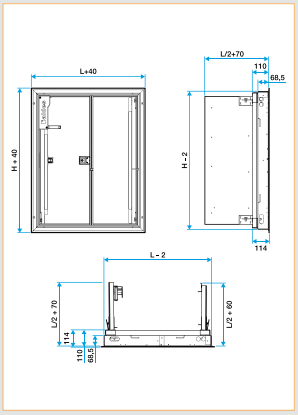
ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix
Contre cadre OPTONE 1V-2V	11044406	-
Grille GFA 007 OPTONE	11044408	-
Grille GFA Acier OPTONE T-1V/2V	11044409	-
Kit enjoliveur 1V (pour volet avec ou sans motorisation, finition galva ou RAL au choix)	11144404	-
Kit enjoliveur 2V (pour volet avec ou sans motorisation, finition galva ou RAL au choix)	11144405	-
Kit moteur LOCKTONE 1V (pour motorisation OPTONE 1V après installation)	11044398	**1022**
Kit moteur LOCKTONE 2V (pour motorisation OPTONE 2V après installation)	11044399	**1022**
LOT 6 KITS ANTI RETOUR OPTONE	11044387	**741**

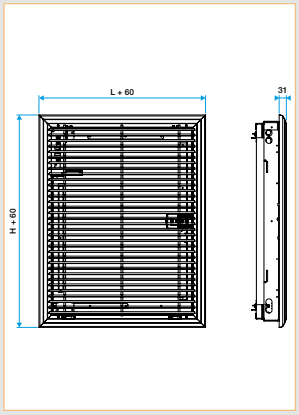
ENCOMBREMENT OPTONE «CLASSIC» (MM)



Optone «Classic» 1V avec son contre-cadre



Optone «Classic» 2V avec contre-cadre



Avec GFA 007

OPTONE « Classic » 1V



OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	44391	**43,5**	-
Contact début de course 2	44393	**43,5**	-
Contact fin de course 1	44390	**43,5**	-
Contact fin de course 2	44392	**43,5**	-
Enjoliveur galva	BRUT	-	**10**
Enjoliveur peint	PEINT	-	**15,5**
Anti retour volet 1V	ANTI1	**17,4**	-
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	44398	**991**	-

GAMME

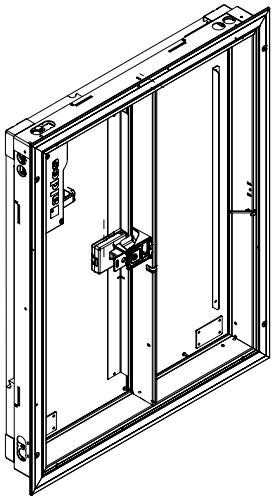
11044420									
H	**Largeur cote L**								
	300	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
300	578	592	606	620	634	648	662	676	690
350	592	606	620	634	648	662	676	690	704
400	606	620	634	648	662	676	690	704	718
450	620	634	648	662	676	690	704	718	732
500	634	648	662	676	690	704	718	732	746
550	648	662	676	690	704	718	732	746	760
600	662	676	690	704	718	732	746	760	774
650	676	690	704	718	732	746	760	774	789
700	690	704	718	732	746	760	774	789	803
750	704	718	732	746	760	774	789	803	817
800	718	732	746	760	774	789	803	817	831
850	732	746	760	774	789	803	817	831	845
900	746	760	774	789	803	817	831	845	859

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

- Pour un degré EI 120 S (coupe-feu 2h), utiliser le code 11044430 : + value 4 %.
- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode « émission » ou « rupture », la tension 24 ou 48 VDC. La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.

OPTONE « Classic » 2V



OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	44391	**43,5**	-
Contact début de course 2	44393	**43,5**	-
Contact fin de course 1	44390	**43,5**	-
Contact fin de course 2	44392	**43,5**	-
Enjoliveur galva	BRUT	-	**11**
Enjoliveur peint	PEINT	-	**21**
Anti retour volet 2V	ANTI1	**35,6**	-
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	44398	**991**	-

GAMME

11044421												
H	**Largeur cote L**											
	450	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
300	730	748	766	784	802	820	838	856	874	892	910	928
350	748	766	784	802	820	838	856	874	892	910	928	946
400	766	784	802	820	838	856	874	892	910	928	946	964
450	784	802	820	838	856	874	892	910	928	946	964	983
500	802	820	838	856	874	892	910	928	946	964	983	1001
550	820	838	856	874	892	910	928	946	964	983	1001	1019
600	838	856	874	892	910	928	946	964	983	1001	1019	1037
650	856	874	892	910	928	946	964	983	1001	1019	1037	1055
700	874	892	910	928	946	964	983	1001	1019	1037	1055	1073
750	892	910	928	946	964	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091
800	910	928	946	964	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109
850	928	946	964	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127
900	946	964	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145
950	964	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163
1000	983	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163	1181
1050	1001	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163	1181	1199
1100	1019	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163	1181	1199	1217
1150	1037	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163	1181	1199	1217	1235
1200	1055	1073	1091	1109	1127	1145	1163	1181	1199	1217	1235	1254

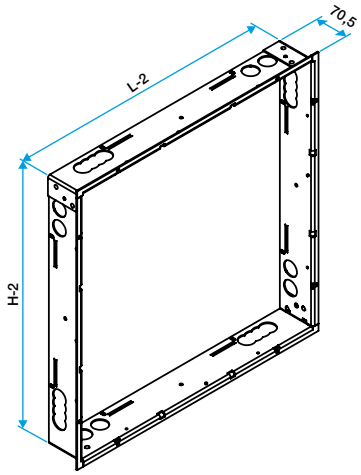
Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Zone EI 60 S (H > 1000) - Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

- Pour un degré EI 120 S (coupe-feu 2 h), utiliser le code 11044431 (hauteur maxi H = 1000 mm) : + value 4 %.
- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode « émission » ou « rupture », la tension 24 ou 48 V (AC/DC). La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.

Volets de désenfumage OPTONE

Contre cadre OPTONE 1V-2V



DESCRIPTION

- Reçoit tous les modèles OPTONE.
- Réversible : pas de sens de montage haut / bas.
- Profondeur 70 mm pour une bonne fixation sur le conduit.
- Conçu pour un montage sur tout type de matériau.
- Prépercé pour passage des câbles életriques.
- Prépercé pour recevoir les vis de fixation du volet.

GAMME

11044406															
H	Largeur cote L														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	104	105	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113
350	105	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114
400	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115
450	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115
500	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116
550	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117
600	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118
650	109	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118
700	109	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119
750	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120
800	111	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120
850	111	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121
900	112	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122
950	113	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122
1000	113	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123
1050	114	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124
1100	115	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124
1150	115	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125
1200	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

GRILLE GFA 007 OPTONE « Classic »



DESCRIPTION

- Se fixe sur tout modèle OPTONE « Classic ».
- Grille avec clip 007 pour le maintien des ailettes pendant le réarmement du volet.
- L'option « +50mm » permet d'avoir une grille plus couvrante tout en gardant les points de fixation sur le volet.
- La GFA 007 est une grille esthétique avec des ailettes incurvées.
  Pour un volet :
  - en position basse : placer les ailettes vers le bas,
  - en position haute : placer les ailettes vers le haut.
- Une peinture époxy haute résistance peut être demandée suivant la teinte RAL souhaitée (clips 007 non peints).
- NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
Option +50mm	PLUS50	**12**
RAL 9010 std (30%±5%)	9010	**10**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**16**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**18,50**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**21**

GAMME

11044408															
H	Largeur cote L														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	164	170	176	182	188	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249
350	170	177	183	190	196	203	209	216	222	229	235	242	249	255	262
400	176	183	190	197	204	211	218	225	232	239	246	253	260	267	274
450	182	189	197	204	212	219	227	234	242	249	257	264	272	279	287
500	188	196	204	212	220	228	236	244	252	260	268	276	284	292	300
550	193	202	210	219	227	236	244	253	261	270	278	287	295	304	312
600	199	208	217	226	235	244	253	262	271	280	289	298	307	316	325
650	205	215	224	234	243	253	262	271	281	290	300	309	319	328	338
700	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	340	350
750	217	227	238	248	259	269	280	290	300	311	321	332	342	353	363
800	223	234	245	255	266	277	288	299	310	321	332	343	354	365	376
850	229	240	251	263	274	286	297	309	320	331	343	354	366	377	388
900	234	246	258	270	282	294	306	318	330	342	354	365	377	389	401
950	240	253	265	277	290	302	315	327	339	352	364	377	389	401	414
1000	246	259	272	285	298	311	323	336	349	362	375	388	401	414	427
1050	252	265	279	292	305	319	332	346	359	372	386	399	412	426	439
1100	258	272	285	299	313	327	341	355	369	383	396	410	424	438	452
1150	264	278	292	307	321	335	350	364	378	393	407	422	436	450	465
1200	269	284	299	314	329	344	358	373	388	403	418	433	448	462	477

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Moteur de réarmement LOCKTONE pour volets OPTONE



LES + PRODUITS

- *S'installe sur les volets OPTONE 1V et 2V.*
- *Installation simplifiée.*
- *Réarmement en moins de 30s.*
- *Facilite le contrôle réglementaire.*

INTRODUCTION

Conformément à la nouvelle réglementation européenne, Aldes a développé la gamme de volets à portillon OPTONE CE, en remplacement des volets VANTONE.
Pour la version à réarmement motorisé, Aldes, s'est orienté sur le principe de l'évolutivité, déjà appliquée avec succès sur les clapets ISONE : les volets OPTONE peuvent recevoir à tout moment le nouveau moteur de réarmement LOCKTONE.

PRÉSENTATION

Positionné sur le portillon, LOCKTONE n'ajoute ni réduction de passage libre, ni perte de charge.
LOCKTONE est disponible aussi bien :

1. En option du volet OPTONE : le moteur est alors installé et raccordé sur le volet en usine,
2. En accessoire ou « kit » : le moteur est à installer sur site, facilement car les volets OPTONE, sont conçus à cet effet, intégrants en standard une équerre percée, un cadre percé, un câble électrique adapté.
   La mise en place de LOCKTONE a été simplifiée au maximum et nécessite quelques minutes seulement.

AVERTISSEMENT

Les très petites dimensions OPTONE sont incompatibles avec le moteur LOCKTONE (Nota : ces dimensions n'existaient pas dans les modèles VANTONE-M).

OPTONE 1V «CLASSIC» OU «+ GRILLE»

	Largeur L								
Hauteur H	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
300	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*
350	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*
400	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
450	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
500	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
550	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
600	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
650	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
700	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
750	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
800	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
850	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
900	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

OPTONE 2V «CLASSIC» OU «+ GRILLE»

	Largeur L											
Hauteur H	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
300	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*
350	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*	*Non*
400	*Non*	*Non*	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
450	*Non*	*Non*	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
500	*Non*	*Non*	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
550	*Non*	*Non*	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
600	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
650	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
700	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
750	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
800	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
850	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
900	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
950	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1000	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1050	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1100	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1150	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1200	*Non*	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Nota : Le modèle OPTONE.H réservé aux bâtiments d'habitation de 3e et 4e famille, avec son bornier spécifique, ne peut pas recevoir LOCKTONE.

Moteur de réarmement LOCKTONE pour volets OPTONE

MISE EN ŒUVRE

Installation du moteur (1 min)

1. Positionner les 2 ergots métalliques dans les 2 fentes de l'équerre, en dessous du déclencheur.
2. Visser les 2 vis fournies.

Mise en place de l'enrouleur ruban (20 secondes)

1. Le moteur libère un ruban enroulé équipé d'un crochet.
2. Pour les modèles OPTONE 1 vantail, dérouler le ruban et positionner le crochet dans le trou du cadre aluminium grâce à un mouvement ¼ de tour.
3. Pour les modèles OPTONE 2 vantaux, fixer le galet dans le montant intermédiaire avant de dérouler le ruban pour aller accrocher l'anneau du vantail « esclave ».

Raccordement électrique (1 min)

1. LOCKTONE est équipé d'un connecteur rapide.
2. Sur le volet, ouvrir le boîtier du déclencheur pour découvrir l'emplacement du connecteur.
3. Brancher le connecteur fourni sur les 2 fils jaune et vert déjà dénudés, connectez le avec celui du moteur et positionner les dans l'emplacement libre.
4. Répéter l'opération au niveau du boîtier principal.
5. Brancher les câbles d'alimentation sur le bornier principal.
6. Fermer les capots.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Code option LOCKTONE = 44398.
- Code kit LOCKTONE
  - 11044398 pour OPTONE 1V,
  - 11044399 pour OPTONE 2V.
- Tension = 24 à 48 V, continu ou alternatif.
- Intensité maxi = 2,2 A sous 24 V ; 1,10 A sous 48 V.
- Temps de réarmement< 30 s
- Arrêtautomatique en fin de cycle, 5 secondes d'arrêt entre 2 cycles.
- Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- Sans entretien particulier.
- Cycles de manœuvre : 300, validés par la certification NF.
- Rappel : alimentation en TBTS.







Grille de protection GFA Acier





LES + PRODUITS

- *Aucun angle vif.*
- *Aucune arête tranchante.*
- *Grille peinte par défaut : idéal pour nettoyage.*
- *Peintures RAL disponibles.*
- *NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect.*

GAMME

Désignation	Référence
Grille GFA Acier OPTONE T-1V/2V	11044409

- L*H de la grille = L*H nominal du volet.
  - 300 < L <1000 (pas = 5 mm),
  - 300 < H < 1200 (pas = 5 mm).

  Autre taille : nous consulter.

DESCRIPTION

- Acier d'épaisseur 1.5 mm.
- Pas d'angle vif : pourtour incliné.
- Passage d'air : 95 % (pas de 50 mm).
- Conforme aux rapports de classement des volets.
- Maille 45*45 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Grille d'habillage et de protection pour volet de désenfumage OPTONE « Classic » 1 V/2 V.
- Idéale pour environnements nécessitant une sécurité optimale :
  - prisons, hôpitaux psychiatriques,
  - internats.

MISE EN ŒUVRE

- Fixation en applique sur volet.
- 4 vis inviolables + embouts fournis.

FINITION

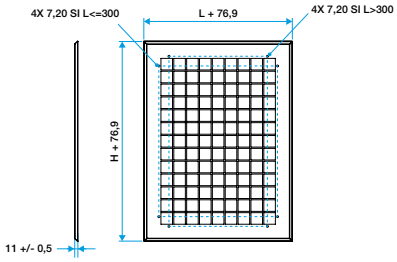
- Finition RAL 9010 en standard.
- Autres RAL possibles sur demande.

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
Autre RAL groupe 1	RAL1	**5**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**7**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**9**

11044409												
H	**Largeur cote L**											
	450	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
300	99,7	106	112	118	124	130	136	142	148	155	161	167
350	108	115	121	128	135	142	148	155	162	169	175	182
400	116	123	131	138	145	153	160	168	175	183	190	197
450	124	132	140	148	156	164	172	180	189	197	205	213
500	132	141	149	158	167	176	184	193	202	211	219	228
550	140	149	159	168	178	187	196	206	215	225	234	244
600	148	158	168	178	188	198	208	219	229	239	249	259
650	156	167	177	188	199	210	220	231	242	253	264	274
700	164	175	187	198	210	221	233	244	255	267	278	290
750	172	184	196	208	220	232	245	257	269	281	293	305
800	180	193	206	218	231	244	257	269	282	295	308	320
850	188	201	215	228	242	255	269	282	295	309	322	336
900	196	210	224	238	252	267	281	295	309	323	337	351
950	204	219	234	248	263	278	293	307	322	337	352	366
1000	212	228	243	258	274	289	305	320	336	351	366	382
1050	220	236	252	268	285	301	317	333	349	365	381	397
1100	228	245	262	278	295	312	329	346	362	379	396	413
1150	236	254	271	289	306	323	341	358	376	393	411	428
1200	244	262	280	299	317	335	353	371	389	407	425	443

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

ENCOMBREMENT (mm)



MISE EN ŒUVRE



Vis inviolable



Embout pour visser les vis inviolables



Volet OPTONE avec enjoliveur et grille acier RAL9010.

GFAP 007 : mise en œuvre en applique de la paroi, avec noyau démontable





GFAP 007 avec noyau suspendu aux clips 007

LES + PRODUITS

- *Esthétique identique à la grille de volet GFA 007.*
- *Noyau amovible verrouillé par ¼ de tour.*
- *Fixation simplifiée.*
- *Protection robuste des volets et amenées d'air.*
- *NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect.*

GAMME

Désignation	Référence
GFAP 007	11045335

DESCRIPTION

- La grille GFAP 007 est en tout point identique à la grille GFA 007, seules les cotes nominales diffèrent. Le choix des dimensions est fonction de la réservation à couvrir (aucun lien avec les X, Y d'un volet Aldes).
- La GFAP 007 se fixe directement à la paroi à l'aide des entretoises fournies, sans contre-cadre. Elle est particulièrement adaptée aux ouvrants OXYTONE.
- Pour choisir la dimension d'une GFAP 007, le plus simple est d'appliquer la règle :
  - X (GFAP 007) = largeur réservation - 50 mm,
  - Y (GFAP 007) = hauteur réservation - 50 mm.

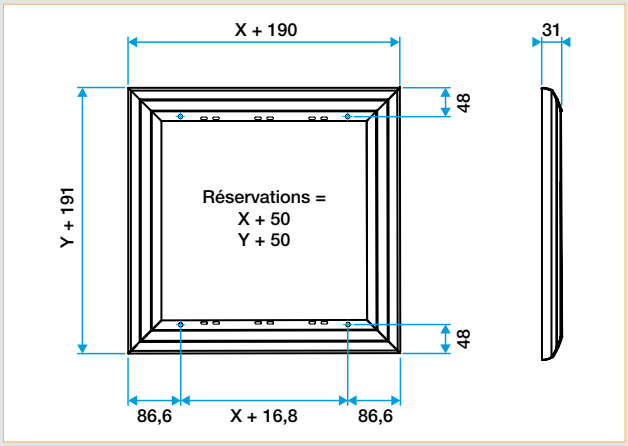
DOMAINE D'APPLICATION

- La gamme GFAP 007 est une codification spécifique permettant de fixer une grille de même esthétique que la GFA 007 sur une paroi.
- Mise en œuvre en applique de la paroi sans contre-cadre.

FINITION

- Standard : aluminium anodisé naturel.
- Option : peinture époxy haute résistance selon teinte RAL souhaitée.

ENCOMBREMENT (mm)



Y		11045335																				
		X en mm																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	166	172	179	185	191	198	204	211	217	223	230	236	243	249	255	262	268	275	281	287	294
250	172	178	185	192	199	206	213	220	227	234	241	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311
300	177	185	192	200	207	215	222	230	237	245	252	260	267	275	282	290	297	305	312	320	328
350	183	191	199	207	215	223	231	239	247	255	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344
400	188	197	206	214	223	232	240	249	257	266	275	283	292	301	309	318	327	335	344	353	361
450	194	203	212	222	231	240	249	258	268	277	286	295	304	314	323	332	341	350	360	369	378
500	199	209	219	229	239	248	258	268	278	287	297	307	317	326	336	346	356	366	375	385	395
550	205	215	226	236	246	257	267	277	288	298	308	319	329	339	350	360	370	381	391	401	412
600	211	222	232	243	254	265	276	287	298	309	320	331	341	352	363	374	385	396	407	418	429
650	216	228	239	251	262	274	285	296	308	319	331	342	354	365	377	388	400	411	422	434	445
700	222	234	246	258	270	282	294	306	318	330	342	354	366	378	390	402	414	426	438	450	462
750	227	240	253	265	278	290	303	316	328	341	353	366	378	391	404	416	429	441	454	466	479
800	233	246	259	272	286	299	312	325	338	351	364	378	391	404	417	430	443	456	470	483	496
850	239	252	266	280	293	307	321	335	348	362	376	389	403	417	431	444	458	472	485	499	513
900	244	258	273	287	301	316	330	344	358	373	387	401	415	430	444	458	473	487	501	515	530
950	250	265	279	294	309	324	339	354	368	383	398	413	428	443	457	472	487	502	517	532	546
1000		259	274	289	303	317	333	347	361	375	391	405	419	434	449	463	477	492	507	521	536

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	**10**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**16**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**18.5**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**21**

GFAP : mise en œuvre en applique de la paroi, avec noyau fixe



LES + PRODUITS

- *Esthétique identique à la GFA Alu.*
- *Plusieurs fixations possibles, vis, clips ou charnières.*
- *Profil d'ailette esthétique et aéraulique*

GAMME

Désignation	Référence
GFAP	11045050

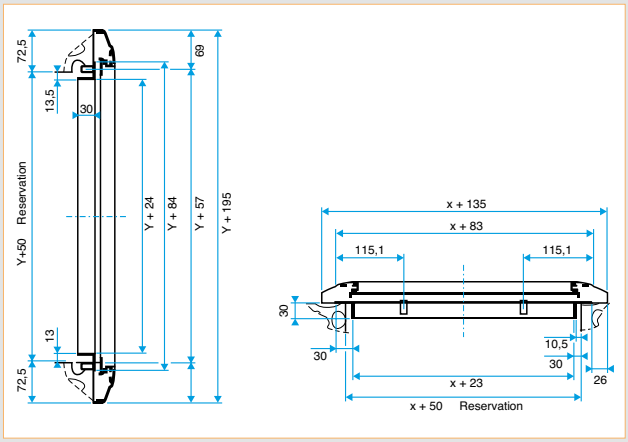
DESCRIPTION

- La grille GFAP est en tout point identique à la grille GFA Alu, seules les cotes nominales diffèrent. Le choix des dimensions est fonction de la réservation à couvrir (aucun lien avec les X, Y d'un volet Aldes).
- Fixation :
  - par vis non fournies directement sur la paroi,
  - par vis, clips ou charnières sur le contre cadre.
- La fixation par charnière nécessite le kit d'adaptation pour charnières sur contre-cadre.
- Déport possible de la GFAP par rapport à son contre-cadre grâce au kit de réglage.

DOMAINE D'APPLICATION

- La gamme GFAP est une codification spécifique permettant de fixer une grille de même esthétique que la GFA Alu sur une paroi.
- Mise en œuvre en applique de la paroi avec ou sans contre-cadre.

ENCOMBREMENT (mm)



Y	11045050																
	X en mm																
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
200	153	159	166	173	179	186	192	199	206	212	219	226	232	239	245	252	259
250	162	169	177	184	191	198	206	213	220	227	235	242	249	257	264	271	278
300	171	179	187	195	203	211	219	227	235	243	251	258	266	274	282	290	298
350	181	189	198	207	215	224	232	241	249	258	266	275	283	292	301	309	318
400	190	199	209	218	227	236	245	255	264	273	282	291	301	310	319	328	337
450	200	209	219	229	239	249	259	268	278	288	298	308	318	327	337	347	357
500	209	220	230	240	251	261	272	282	293	303	314	324	335	345	356	366	377
550	218	230	241	252	263	274	285	296	307	318	330	341	352	363	374	385	396
600	228	240	251	263	275	287	298	310	322	334	345	357	369	381	392	404	416
650	237	250	262	274	287	299	312	324	336	349	361	374	386	398	411	423	436
700	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	416	429	442	455
750	256	270	283	297	311	324	338	352	365	379	393	406	420	434	447	461	475
800	266	280	294	308	323	337	351	366	380	394	409	423	437	452	466	480	494
850	275	290	305	320	335	350	365	380	395	409	424	439	454	469	484	499	514
900	284	300	316	331	347	362	378	393	409	425	440	456	471	487	503	518	534
950	294	310	326	342	359	375	391	407	424	440	456	472	488	505	521	537	553
1000	303	320	337	354	371	387	404	421	438	455	472	489	506	522	539	556	573
1050	313	330	348	365	383	400	418	435	453	470	488	505	523	540	558	575	593
1100	322	340	358	376	395	413	431	449	467	485	503	522	540	558	576	594	612
1150	331	350	369	388	407	425	444	463	482	500	519	538	557	576	594	613	632
1200	341	360	380	399	418	438	457	477	496	516	535	554	574	593	613	632	652
1250	350	370	390	410	430	451	471	491	511	531	551	571	591	611	631	651	671
1300	360	380	401	422	442	463	484	505	525	546	567	587	608	629	649	670	691

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Contre-cadre GFAP	11045077	-	*15*
Kit réglage GFAP sur contre-cadre	11041950	**83,2**	*80*
Adaptation charnière sur contre-cadre GFAP	11041949	**55,4**	*80*

GFE cadre apparent et GFE 007 cadre apparent à encastrer dans la paroi



GFE 007 cadre apparent



Noyau ouvert suspendu aux clips 007

LES + PRODUITS

- *Noyau amovible par clip 007 pour H inférieur à 1000 mm.*
- *Esthétique discrète dans le prolongement de la paroi.*
- *Peintures RAL disponibles.*
- *Protection robuste du volet de désenfumage.*
- *NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au procès verbal de résistance :*
  - *les GFE recouvrent intégralement les volets,*
  - *le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.*

GAMME

Désignation	Référence
Contre cadre GFE / GFE 007 cadre apparent	11003001
GFE 007 cadre apparent	11045336
GFE cadre apparent	11045590

DESCRIPTION

- Le noyau d'ailettes est identique à celui des GFA ou GFAP (voir page GFAP 007).
- Le cadre apparent est un cadre plat de 27 mm.

GFE 007 cadre apparent -code 11045336 :

- avec noyau amovible par clip 007 dans le cadre 27mm,
- domaine dimensionel L x H :
  250 < L < 1200 mm (au pas de 5 mm)
  250 < H < 1000 mm (au pas de 5 mm).

GFE cadre apparent -code 11045590 :

- avec noyau d'ailettes fixe dans le cadre 27 mm,
- domaine dimensionel L x H :
  250 < L < 1200 mm (au pas de 5 mm)
  250 < H < 1200 mm (au pas de 5 mm).

Peinture

- Une peinture époxy haute résistance peut être demandée suivant la teinte RAL souhaitée.

DOMAINE D'APPLICATION

L'intérieur des bâtiments ne s'accorde pas toujours avec l'utilisation de grilles de volets GFA débordantes (cadre en surépaisseur du doublage).
Avec la gamme GFE-GGH, Aldes vous propose une gamme esthétique de grilles prêtes à être encastrées dans la paroi, devant le volet de désenfumage.
Ces grilles, très appréciées des architectes, sont soit de la dimension du volet qu'elles cachent « GFE », soit de grande hauteur « GGH ».

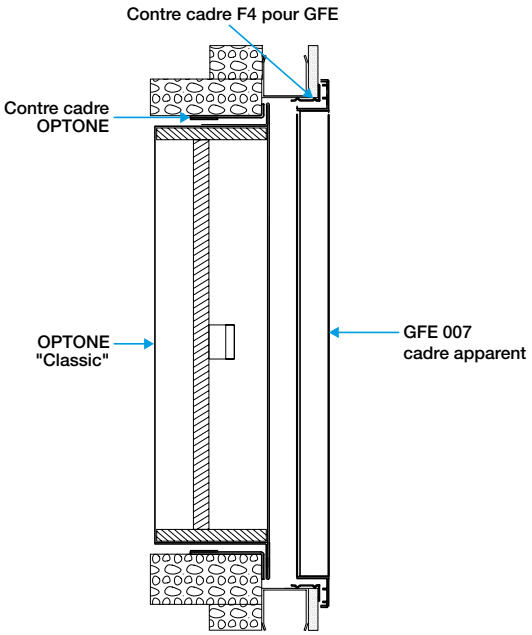
MISE EN ŒUVRE

- Fixation de préférence avec son contre cadre F4 à fixer sur la paroi, la grille GFE est équipée de clips spécifique.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**

EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE



Mise en œuvre avec contre cadre



Grille recouvrant la réservation : finition optimum.

GFE cadre apparent et GFE 007 cadre apparent à encastrer dans la paroi

CONTRE CADRE GFE / GFE 007 CADRE APPARENT

H	11003001																				
	L en mm																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
100	12,3	12,8	13,2	13,7	14,2	14,6	15,1	15,6	16	16,5	17	17,4	17,9	18,4	18,8	19,3	19,8	20,2	20,7	21,1	21,6
150	12,5	13	13,6	14,1	14,6	15,2	15,7	16,2	16,8	17,3	17,8	18,3	18,9	19,4	19,9	20,5	21	21,5	22	22,6	23,1
200	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,8	20,4	21	21,6	22,2	22,8	23,4	24	24,6
250	12,9	13,6	14,3	14,9	15,6	16,2	16,9	17,5	18,2	18,9	19,5	20,2	20,8	21,5	22,1	22,8	23,4	24,1	24,8	25,4	26,1
300	13,1	13,9	14,6	15,3	16	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,4	21,1	21,8	22,5	23,2	24	24,7	25,4	26,1	26,8	27,6
350	13,4	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,6	20,4	21,2	22	22,8	23,6	24,3	25,1	25,9	26,7	27,5	28,3	29
400	13,6	14,4	15,3	16,1	17	17,8	18,7	19,5	20,4	21,2	22,1	22,9	23,7	24,6	25,4	26,3	27,1	28	28,8	29,7	30,5
450	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3	19,3	20,2	21,1	22	22,9	23,8	24,7	25,6	26,5	27,5	28,4	29,3	30,2	31,1	32
500	14	15	15,9	16,9	17,9	18,9	19,8	20,8	21,8	22,8	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,6	29,6	30,6	31,6	32,5	33,5
550	14,2	15,2	16,3	17,3	18,4	19,4	20,4	21,5	22,5	23,6	24,6	25,6	26,7	27,7	28,8	29,8	30,8	31,9	32,9	34	35
600	14,4	15,5	16,6	17,7	18,8	19,9	21	22,1	23,2	24,3	25,4	26,5	27,7	28,8	29,9	31	32,1	33,2	34,3	35,4	36,5
650	14,6	15,8	17	18,1	19,3	20,5	21,6	22,8	24	25,1	26,3	27,5	28,6	29,8	31	32,1	33,3	34,5	35,6	36,8	38
700	14,8	16,1	17,3	18,5	19,8	21	22,2	23,4	24,7	25,9	27,1	28,4	29,6	30,8	32,1	33,3	34,5	35,8	37	38,2	39,5
750	15	16,3	17,6	18,9	20,2	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28	29,3	30,6	31,9	33,2	34,5	35,8	37,1	38,4	39,6	40,9
800	15,2	16,6	18	19,3	20,7	22	23,4	24,8	26,1	27,5	28,8	30,2	31,6	32,9	34,3	35,6	37	38,4	39,7	41,1	42,4
850	15,5	16,9	18,3	19,7	21,2	22,6	24	25,4	26,8	28,3	29,7	31,1	32,5	34	35,4	36,8	38,2	39,6	41,1	42,5	43,9
900	15,7	17,2	18,6	20,1	21,6	23,1	24,6	26,1	27,6	29	30,5	32	33,5	35	36,5	38	39,5	40,9	42,4	43,9	45,4
950	15,9	17,4	19	20,5	22,1	23,6	25,2	26,7	28,3	29,8	31,4	32,9	34,5	36	37,6	39,1	40,7	42,2	43,8	45,3	46,9
1000	16,1	17,7	19,3	20,9	22,5	24,2	25,8	27,4	29	30,6	32,2	33,8	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,5	45,1	46,8	48,4

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

GFE 007 CADRE APPARENT

H	11045336																				
	L en mm																				
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
100	128	134	141	148	155	162	168	175	182	189	196	202	209	216	223	229	236	243	250	257	
150	134	142	149	157	165	172	180	187	195	203	210	218	226	233	241	248	256	264	271	279	
200	140	149	157	166	174	183	191	200	208	217	225	233	242	250	259	267	276	284	293	301	
250	147	156	166	175	184	193	203	212	221	231	240	249	258	268	277	286	296	305	314	323	
300	153	163	174	184	194	204	214	224	234	244	255	265	275	285	295	305	315	325	336	346	
350	160	171	182	193	204	215	226	236	247	258	269	280	291	302	313	324	335	346	357	368	
400	166	178	190	202	213	225	237	249	261	272	284	296	308	319	331	343	355	367	378	390	
450	173	185	198	211	223	236	248	261	274	286	299	312	324	337	349	362	375	387	400	412	
500	179	193	206	219	233	246	260	273	287	300	314	327	341	354	367	381	394	408	421	435	
550	186	200	214	228	243	257	271	286	300	314	328	343	357	371	386	400	414	428	443	457	
600	192	207	222	237	252	268	283	298	313	328	343	358	373	389	404	419	434	449	464	479	
650	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390	406	422	438	454	470	486	502	
700	205	222	238	255	272	289	306	322	339	356	373	390	406	423	440	457	473	490	507	524	
750	211	229	247	264	282	299	317	335	352	370	387	405	423	440	458	476	493	511	528	546	
800	218	236	255	273	292	310	328	347	365	384	402	421	439	458	476	495	513	531	550	568	
850	224	244	263	282	301	321	340	359	378	398	417	436	456	475	494	513	533	552	571	591	
900	231	251	271	291	311	331	351	371	392	412	432	452	472	492	512	532	552	573	593	613	
950	237	258	279	300	321	342	363	384	405	426	447	468	488	509	530	551	572	593	614	635	
1000	244	265	287	309	331	352	374	396	418	440	461	483	505	527	548	570	592	614	636	657	

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

GFE CADRE APPARENT - OPTION CLIP OMEGA POSSIBLE

H	11045590																				
	L en mm																				
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
100	70,9	74,2	77,6	80,9	84,2	87,5	90,9	94,2	97,5	101	104	108	111	114	117	121	124	127	131	134	
150	84,8	89,2	93,7	98,1	103	107	111	116	120	125	129	134	138	142	147	151	156	160	165	169	
200	98,7	104	110	115	121	126	132	138	143	149	154	160	165	171	176	182	187	193	199	204	
250	113	119	126	133	139	146	153	159	166	172	179	186	192	199	206	212	219	226	232	239	
300	126	134	142	150	158	165	173	181	189	196	204	212	220	227	235	243	251	258	266	274	
350	140	149	158	167	176	185	194	202	211	220	229	238	247	256	265	273	282	291	300	309	
400	154	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254	264	274	284	294	304	314	324	334	344	
450	168	179	190	201	212	224	235	246	257	268	279	290	301	312	323	335	346	357	368	379	
500	182	194	206	219	231	243	255	267	280	292	304	316	328	341	353	365	377	390	402	414	
550	196	209	223	236	249	262	276	289	302	316	329	342	356	369	382	396	409	422	436	449	
600	210	224	239	253	267	282	296	311	325	340	354	368	383	397	412	426	441	455	469	484	
650	224	239	255	270	286	301	317	332	348	363	379	395	410	426	441	457	472	488	503	519	
700	238	254	271	287	304	321	337	354	371	387	404	421	437	454	471	487	504	521	537	554	
750	251	269	287	305	322	340	358	376	393	411	429	447	465	482	500	518	536	553	571	589	
800	265	284	303	322	341	360	379	397	416	435	454	473	492	511	529	548	567	586	605	624	
850	279	299	319	339	359	379	399	419	439	459	479	499	519	539	559	579	599	619	639	659	
900	293	314	335	356	377	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	652	673	694	
950	307	329	351	374	396	418	440	462	485	507	529	551	573	596	618	640	662	684	707	729	
1000	321	344	367	391	414	437	461	484	507	531	554	577	601	624	647	670	694	717	740	764	

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

GFE liseré et GFE 007 liseré, à encastrer dans la paroi



GFE liseré, option clip OMEGA



grille montée arrasante

LES + PRODUITS

- *Noyau amovible par clip 007 pour H inférieur à 1000 mm.*
- *Esthétique discrète dans le prolongement de la paroi.*
- *Peintures RAL disponibles.*
- *Protection robuste du volet de désenfumage.*
- *NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au procès verbal de résistance au feu des volets :*
  - *les GFE recouvrent intégralement les volets OPTONE,*
  - *les GFE finissent proprement les PLAFONE*
  - *le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.*

GAMME

Désignation	Référence
GFE 007 liseré	11045337
GFE liseré (option Clip OMEGA possible)	11045591

DESCRIPTION

- Le cadre est un cadre non apparent : seul un fin liseré est visible en face avant.
- La grille est arrasante : l'esthétique est parfaite, la sécurité est présente.

GFE liseré :

- avec l'option noyau clippé OMEGA : jusqu'à H = 1000 mm.
- avec noyau d'ailettes fixe dans le cadre liseré :
  250 < L < 1200 mm (au pas de 5 mm)
  100 < H < 1300 mm (au pas de 5 mm).

GFE 007 liseré :

- avec noyau d'aillettes amovible par clip 007 dans le cadre liseré
- domaine dimensionel L x H :
  250 < L < 1200 mm (au pas de 5 mm)
  250 < H < 1300 mm (au pas de 5 mm).

- Une peinture époxy haute résistance peut être demandée suivant la teinte RAL souhaitée.

DOMAINE D'APPLICATION

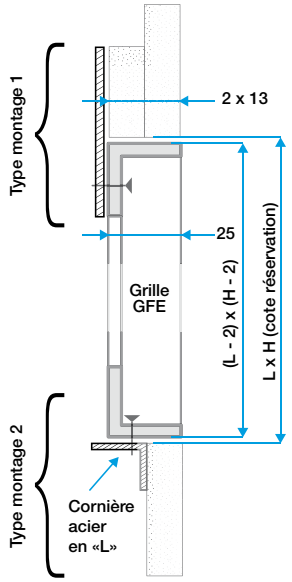
L'intérieur des bâtiments ne s'accorde pas toujours avec l'utilisation de grilles de volets GFA débordantes (cadre en surépaisseur du doublage). Avec la gamme GFE-GGH, Aldes vous propose une gamme esthétique de grilles prêtes à être encastrées dans la paroi, devant le volet de désenfumage.
Ces grilles, très appréciées des architectes, sont soit de la dimension du volet qu'elles cachent « GFE », soit de grande hauteur « GGH » (voir page GGH : Grille de grande hauteur).

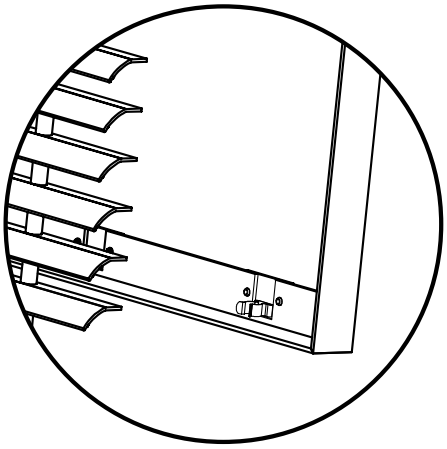
MISE EN ŒUVRE

GFE et GFE 007 liseré :

- Fixation à la paroi grâce au cadre percé.
- Visserie non fournie.

EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE





vue du clip Omega

Grilles esthétiques à encastrer

GFE liseré et GFE 007 liseré, à encastrer dans la paroi

H	11045337																				
	X en mm																				
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
250	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258
300	156	163	170	177	184	192	199	206	213	220	227	234	241	248	255	262	269	276	283	290
350	169	177	185	193	201	209	217	225	233	241	249	257	266	274	282	290	298	306	314	322
400	181	191	200	209	218	227	236	245	254	263	272	281	290	299	308	317	326	336	345	354
450	194	204	214	224	234	244	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385
500	207	218	229	240	251	262	273	284	295	306	317	329	340	351	362	373	384	395	406	417
550	219	231	243	256	268	280	292	304	316	328	340	352	364	376	388	401	413	425	437	449
600	232	245	258	271	284	297	310	324	337	350	363	376	389	402	415	428	441	454	468	481
650	244	259	273	287	301	315	329	343	357	371	385	400	414	428	442	456	470	484	498	512
700	257	272	287	302	318	333	348	363	378	393	408	423	438	453	469	484	499	514	529	544
750	270	286	302	318	334	350	366	382	399	415	431	447	463	479	495	511	527	544	560	576
800	282	299	317	334	351	368	385	402	419	436	453	471	488	505	522	539	556	573	590	608
850	295	313	331	349	367	386	404	422	440	458	476	494	512	531	549	567	585	603	621	639
900	307	327	346	365	384	403	422	441	461	480	499	518	537	556	575	595	614	633	652	671
950	320	340	360	381	401	421	441	461	481	501	522	542	562	582	602	622	642	662	683	703
1000	333	354	375	396	417	438	460	481	502	523	544	565	586	608	629	650	671	692	713	735
1050	345	367	390	412	434	456	478	500	523	545	567	589	611	633	655	678	700	722	744	766
1100	358	381	404	427	451	474	497	520	543	566	590	613	636	659	682	705	729	752	775	798
1150	370	395	419	443	467	491	516	540	564	588	612	636	661	685	709	733	757	781	806	830
1200	383	408	433	459	484	509	534	559	585	610	635	660	685	710	736	761	786	811	836	861
1250	396	422	448	474	500	527	553	579	605	631	658	684	710	736	762	788	815	841	867	893
1300	408	435	463	490	517	544	571	599	626	653	680	707	735	762	789	816	843	871	898	925

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	11045591																			
	X en mm																			
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
100	61,7	64,6	67,5	70,4	73,2	76,1	79	81,9	84,8	87,7	90,6	93,5	96,4	99,3	102	105	108	111	114	117
150	73,7	77,6	81,5	85,3	89,2	93	96,9	101	105	108	112	116	120	124	128	132	135	139	143	147
200	85,8	90,6	95,5	100	105	110	115	120	124	129	134	139	144	149	153	158	163	168	173	177
250	97,9	104	109	115	121	127	133	138	144	150	156	162	167	173	179	185	191	196	202	208
300	110	117	123	130	137	144	150	157	164	171	178	184	191	198	205	211	218	225	232	238
350	122	130	137	145	153	161	168	176	184	192	199	207	215	222	230	238	246	253	261	269
400	134	143	151	160	169	178	186	195	204	212	221	230	238	247	256	264	273	282	290	299
450	146	156	165	175	185	194	204	214	223	233	243	252	262	272	281	291	301	310	320	330
500	158	169	179	190	201	211	222	233	243	254	264	275	286	296	307	317	328	339	349	360
550	170	182	193	205	217	228	240	251	263	275	286	298	309	321	332	344	356	367	379	390
600	182	195	208	220	233	245	258	270	283	295	308	320	333	346	358	371	383	396	408	421
650	194	208	222	235	249	262	276	289	303	316	330	343	357	370	384	397	411	424	438	451
700	207	221	236	250	264	279	293	308	322	337	351	366	380	395	409	424	438	453	467	482
750	219	234	250	265	280	296	311	327	342	358	373	388	404	419	435	450	466	481	497	512
800	231	247	264	280	296	313	329	346	362	378	395	411	428	444	460	477	493	510	526	542
850	243	260	278	295	312	330	347	364	382	399	416	434	451	469	486	503	521	538	555	573
900	255	273	292	310	328	347	365	383	402	420	438	457	475	493	512	530	548	567	585	603
950	267	286	306	325	344	363	383	402	421	441	460	479	499	518	537	556	576	595	614	634
1000	279	299	320	340	360	380	401	421	441	461	482	502	522	542	563	583	603	624	644	664
1050	291	312	334	355	376	397	418	440	461	482	503	525	546	567	588	610	631	652	673	695
1100	303	325	348	370	392	414	436	459	481	503	525	547	570	592	614	636	658	681	703	725
1150	315	338	362	385	408	431	454	477	501	524	547	570	593	616	640	663	686	709	732	755
1200	327	351	376	400	424	448	472	496	520	544	569	593	617	641	665	689	713	737	762	786
1250	339	364	390	415	440	465	490	515	540	565	590	615	641	666	691	716	741	766	791	816
1300	351	378	404	430	456	482	508	534	560	586	612	638	664	690	716	742	768	794	821	847

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (55%±5%)	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
RENFORT NOYAU	RENFORT	**15**
Noyau démontable (clip omega) pour GFE liseré	NOYD	-

GGH : grille de grande hauteur, avec noyau démontable, à encastrer dans la paroi





LES + PRODUITS

- *Offre au couloir une superbe esthétique grâce à l'alternance de grilles allant du sol au plafond.*
- *Esthétique identique pour VB et VH.*
- *Maintenance aisée grâce au noyau amovible.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au procès verbal de résistance :*
  - *les GGH recouvrent intégralement les volets,*
  - *le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.*

GAMME

Désignation	Référence
GGH OUVERTURE BAS VB	11045598
GGH OUVERTURE HAUT VH	11045599

DESCRIPTION

- Cadre liseré, non apparent : seule son épaisseur reste visible.
- Réalisé sur la base des GFA, le noyau présente un pas d'ailettes en aluminium de 25 mm.
- Un noyau d'ailettes d'une hauteur de 1 mètre est déclippable, soit en partie basse pour accéder aux volets d'amenée d'air frais VB, soit en partie haute pour accéder aux volets d'évacuation des fumées VH.
- Sur consultation, possibilité d'augmenter la hauteur du noyau déclippable dans le cas de volets de désenfumage dont la hauteur hors tout dépasse 0,95 m.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ces nouvelles grilles offrent un rendu esthétique sans égal !
- Positionné devant un volet VB d'amenée d'air ou un volet VH d'évacuation de fumées, l'esthétique est totalement identique. Seule différence, le noyau d'1m est démontable en partie basse pour un volet VB et en partie haute pour un volet VH. Le couloir acquiert une fluidité visuelle hors du commun.

MISE EN ŒUVRE

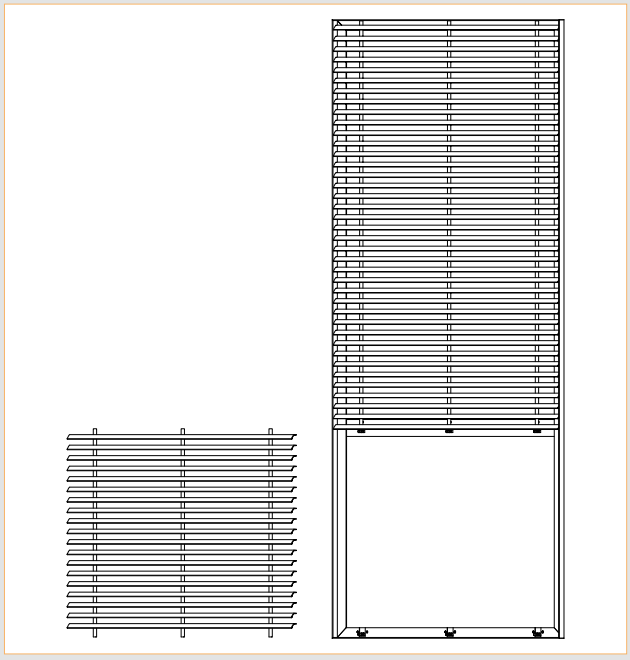
- Le cadre est percé pour une fixation dans la paroi (visserie non fournie).
- S'assurer de ne pas «voiler» la grille lors du montage.

Disponible uniquement en cadre non apparent, ces grilles sont disponibles à la commande sur une grande zone dimensionnelle allant de :

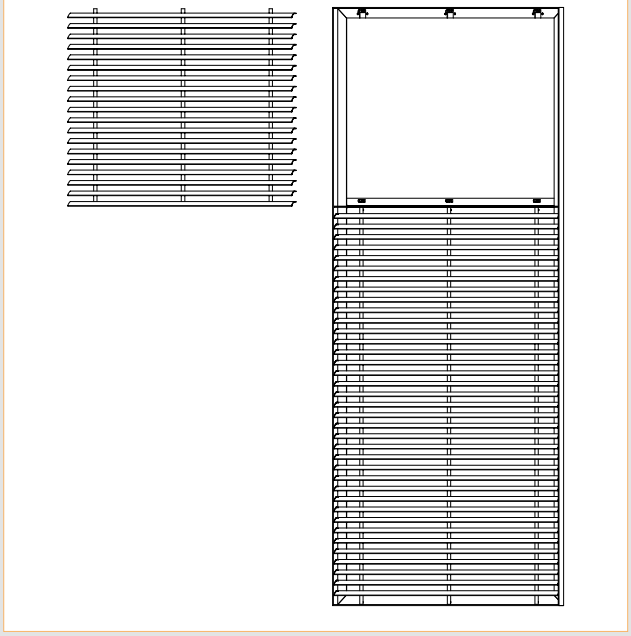
- 250 < Largeur L < 1200 mm,
- 1050 < Hauteur H < 2600 mm.

Pour plus de renseignements, contactez votre agence Aldes.

MISE EN ŒUVRE



GGH avec ouverture bas VB.



GGH avec ouverture haut VH

Grilles esthétiques à encastrer

GGH : grille de grande hauteur, avec noyau démontable, à encastrer dans la paroi

H	11045598 / 11045599																			
	L en mm																			
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
1050	298	319	341	363	384	406	428	450	471	493	515	536	558	580	602	623	645	667	688	710
1100	310	333	355	378	401	423	446	469	492	514	537	560	582	605	628	650	673	696	719	741
1150	322	346	370	393	417	441	464	488	512	536	559	583	607	630	654	678	701	725	749	772
1200	335	359	384	409	433	458	483	507	532	557	581	606	631	655	680	705	729	754	779	803
1250	347	373	398	424	450	475	501	527	552	578	604	629	655	681	706	732	758	783	809	835
1300	359	386	413	439	466	493	519	546	573	599	626	653	679	706	732	759	786	812	839	866
1350	372	399	427	455	482	510	538	565	593	620	648	676	703	731	759	786	814	842	869	897
1400	384	413	441	470	499	527	556	584	613	642	670	699	728	756	785	813	842	871	899	928
1450	396	426	456	485	515	544	574	604	633	663	693	722	752	781	811	841	870	900	929	959
1500	409	439	470	501	531	562	592	623	654	684	715	745	776	807	837	868	898	929	960	990
1550	421	453	484	516	547	579	611	642	674	705	737	769	800	832	863	895	926	958	990	1021
1600	433	466	499	531	564	596	629	661	694	727	759	792	824	857	889	922	955	987	1020	1052
1650	446	479	513	546	580	614	647	681	714	748	781	815	849	882	916	949	983	1016	1050	1083
1700	458	493	527	562	596	631	665	700	735	769	804	838	873	907	942	976	1011	1045	1080	1115
1750	470	506	542	577	613	648	684	719	755	790	826	861	897	932	968	1003	1039	1075	1110	1146
1800	483	519	556	592	629	665	702	738	775	812	848	885	921	958	994	1031	1067	1104	1140	1177
1850	495	533	570	608	645	683	720	758	795	833	870	908	945	983	1020	1058	1095	1133	1170	1208
1900	508	546	585	623	662	700	739	777	815	854	892	931	969	1008	1046	1085	1123	1162	1200	1239
1950	520	559	599	638	678	717	757	796	836	875	915	954	994	1033	1073	1112	1152	1191	1231	1270
2000	532	573	613	654	694	735	775	816	856	896	937	977	1018	1058	1099	1139	1180	1220	1261	1301
2050	545	586	627	669	710	752	793	835	876	918	959	1001	1042	1084	1125	1166	1208	1249	1291	1332
2100	557	599	642	684	727	769	812	854	896	939	981	1024	1066	1109	1151	1194	1236	1278	1321	1363
2150	569	613	656	700	743	786	830	873	917	960	1004	1047	1090	1134	1177	1221	1264	1308	1351	1394
2200	582	626	670	715	759	804	848	893	937	981	1026	1070	1115	1159	1203	1248	1292	1337	1381	1426
2250	594	639	685	730	776	821	866	912	957	1003	1048	1093	1139	1184	1230	1275	1320	1366	1411	1457
2300	606	653	699	745	792	838	885	931	977	1024	1070	1117	1163	1209	1256	1302	1349	1395	1441	1488
2350	619	666	713	761	808	856	903	950	998	1045	1092	1140	1187	1235	1282	1329	1377	1424	1471	1519
2400	631	679	728	776	824	873	921	970	1018	1066	1115	1163	1211	1260	1308	1357	1405	1453	1502	1550
2450	643	693	742	791	841	890	939	989	1038	1088	1137	1186	1236	1285	1334	1384	1433	1482	1532	1581
2500	656	706	756	807	857	907	958	1008	1058	1109	1159	1209	1260	1310	1360	1411	1461	1511	1562	1612
2550	668	719	771	822	873	925	976	1027	1079	1130	1181	1233	1284	1335	1387	1438	1489	1541	1592	1643
2600	680	733	785	837	890	942	994	1047	1099	1151	1204	1256	1308	1360	1413	1465	1517	1570	1622	1674

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (55%±5%)	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**

Volet de désenfumage PLAFONE

Présentation gamme volet tunnel PLAFONE



PLAFONE fermé en position attente.



PLAFONE ouvert en position de sécurité

LES + PRODUITS

- *Mécanisme évolutif ISONE : motorisation, contacts FCU/DCU possible sur site.*
- *Débit de fuite minimisé.*
- *Validé en montage déporté.*
- *Large gamme de conduits homologués.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : 1812- CPD -1054*
- *EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi.*
- *NF et conforme NF-S-61937-10.*

GAMME

Référence	Famille de remise
11041111	***15***

Le fusible est interdit sur les volets de désenfumage.

INTRODUCTION

- Comme pour les volets à portillons, le marquage CE des volets tunnel est obligatoire au 1er février 2013. Le nouveau volet tunnel PLAFONE a été développé conformément à toutes les exigences européennes et françaises.

DESCRIPTION

- Le volet de désenfumage PLAFONE est inspiré de l'ISONE/AP, il est constitué :
  - De 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire qui sert de lame et de cadre de fixation,
  - Un joint intumescent et un joint à froid placés entre la lame et le cadre réfractaire permettent d'obtenir les débits de fuite requis,
  - Le complexe réfractaire est percés de trous permettant la fixation dans le conduit de désenfumage EN1366-8 ou -9,
  - Un mécanisme de commande électrique type ISONE permet de recevoir un déclencheur électromagnétique, jusqu'à 4 contacts de signalisation et un moteur de réarmement EHOP.
- Les volets de désenfumage ne sont jamais équipés de fusible.
- Les côtes nominales X x Y du volet correspondent aux côtes d'encastrement dans le conduit (ou veine d'air du conduit).

Plus d'information sur le mécanisme type ISONE voir pages clapets coupe-feu.

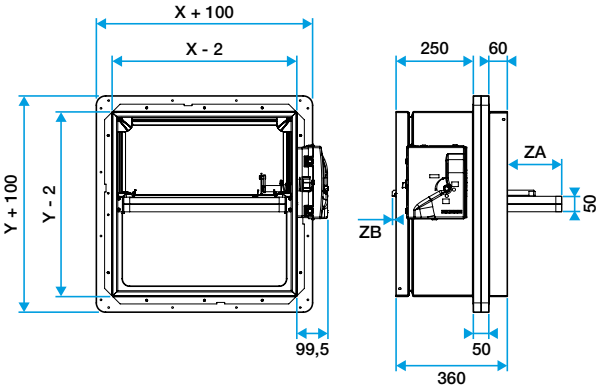
DOMAINE D'APPLICATION

- Volet tunnel de désenfumage coupe-feu destiné aux bâtiments de type ERP, IGH ou habitat 3e et 4e catégories. Adapté à une mise en œuvre en faux plafond.
  Les volets de désenfumage sont normalement fermés et s'ouvrent en cas de sinistre sur un ordre électrique en provenance du CMSI.

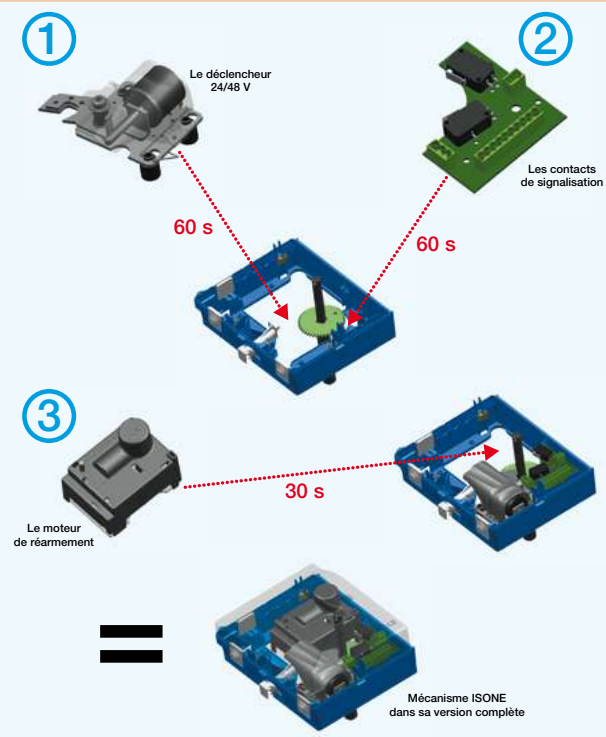
QUALIFICATION

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : n°1812-CPD-1054.
- Classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi (§7.2.4 de l'EN13501-4), Qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité (rapport de classement disponible sur demande).
- Conforme à la norme NF-S-61937-10.
- Débit de fuite : le volet PLAFONE présente un niveau de débit de fuite extrêmement faible : sous 1500 Pa, la fuite est < 200 m³/h par m² de lame.

ENCOMBREMENT (mm)



X et Y correspondent aux dimensions d'encastrement dans le conduit.



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	0	12	36	61	86	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	37,2	62,2	87,2	112,2	137,5	162,2	187,2	212,5

Volet de désenfumage PLAFONE

Présentation gamme volet tunnel PLAFONE



PLAFONE avec grille GFE007



PLAFONE fermé en position attente

LES + PRODUITS

- *Mécanisme évolutif ISONE : motorisation, contacts FCU/DCU possible sur site.*
- *Débit de fuite minimisé.*
- *Validé en montage déporté.*
- *Large gamme de conduits homologués.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : 1812- CPD -1054*
- *EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi.*
- *NF et conforme NF-S-61937-10.*

GAMME ACCESSOIRES DISPONIBLE

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
GFE 007 liseré	11045337	-	*15*
Virole PLAFONE D160	11041050	**329**	*15*
Virole PLAFONE D200	11041051	**329**	*15*
Virole PLAFONE D250	11041052	**337**	*15*
Virole PLAFONE D315	11041053	**646**	*15*
Virole PLAFONE D355	11041054	**356**	*15*
Virole PLAFONE D400	11041055	**676**	*15*
Virole PLAFONE D450	11041056	**396**	*15*
Virole PLAFONE D500	11041057	**706**	*15*
Virole PLAFONE D560	11041058	**326**	*15*
Virole PLAFONE D630	11041059	**431**	*15*
Virole PLAFONE D710	11041060	**466**	*15*
Virole PLAFONE D800	11041061	**513**	*15*

- Grille liseré jusqu'à H<500 : LgrillexHgrille = (Xplafone-7) x (Yplafone-7)
  Grille liseré >500 : nous consulter
- Raccordements circulaires, du diamètre 160 au 900 mm, grâce à des accessoires spécifiques

PASSAGE LIBRE (dm²) ET COTES PLAFONE AVEC VIROLE CIRCULAIRE DE RACCORDEMENT

Ø	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
X x Y	265x265	265x265	315x315	365x365	415x415	465x465	515x515	565x565	600x600	670x670	750x750	840x840
Passage libre	3,5	3,5	5,6	8,2	11,4	15	19,1	23,8	27,3	35,1	45,2	58,2

GAMME DIMENSIONNELLE ET PASSAGE LIBRE (dm²)

	largeur X																									
Hauteur Y	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1350**	**1400**	**1450**	**1500**
200	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	2,2	2,9	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,6	13,3	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8	19,8	20,8	21,7	22,7	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,7
350	3,7	4,9	6,2	7,4	8,6	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,6	19,8	21	22,3	23,5	24,8	26	27,2	28,5	29,7	31	32.2	33.4	34,7	35,9
400	4,4	5,9	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,8	16,3	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	25,3	26,8	28,3	29,7	31,2	32,7	34,2	35,7	37,2	38,7	40,2	41,7	43,2
450	4,3	5,9	7,6	9,2	10,9	12,5	14,2	15,8	17,5	19,1	20,8	22,4	24,1	25,7	27,4	29	30,7	32,3	34	35,6	37,3	38,9	40,6	42,2	43,9	45,5	47,2
500	4,9	6,8	8,7	10,6	12,5	14,4	16,3	18,2	20,1	22	23,9	25,8	27,7	29,6	31,5	33,4	35,3	37,2	39,1	41	42,9	44,8	46,7	48,6	50,5	52,4	54,3
550	5,6	7,7	9,9	12	14,2	16,3	18,5	20,6	22,8	24,9	27,1	29,2	31,4	33,5	35,7	37,8	40	42,1	44,3	46,4	48,6	50,7	52,9	55	57,2	59,3	-
600	6,2	8,6	11	13,4	15,8	18,2	20,6	23	25,4	27,8	30,2	32,6	35	37,4	39,8	42,2	44,6	47	49,4	51,8	54,2	56,6	59	61,4	63,8	-	-
650	6,9	9,5	12,2	14,8	17,5	20,1	22,8	25,4	28,1	30,7	33,4	36	38,7	41,3	44	46,6	49,3	51,9	54,6	57,2	59,9	62,5	65,2	67,8	-	-	-
700	7,5	10,4	13,3	16,2	19,1	22	24,9	27,8	30,7	33,6	36,5	39,4	42,3	45,2	48,1	51	53,9	56,8	59,7	62,6	65,5	68,4	71,3	-	-	-	-
750	8,2	11,3	14,5	17,6	20,8	23,9	27,1	30,2	33,4	36,5	39,7	42,8	46	49,1	52,3	55,4	58,6	61,7	64,9	68	71,2	74,3	-	-	-	-	-
800	8,8	12,2	15,6	19	22,4	25,8	29,2	32,6	36	39,4	42,8	46,2	49,6	53	56,4	59,8	63,2	66,6	70	73,4	76,8	-	-	-	-	-	-
850	9,5	13,1	16,8	20,4	24,1	27,7	31,4	35	38,7	42,3	46	49,6	53,3	56,9	60,6	64,2	67,9	71,5	75,2	78,8	-	-	-	-	-	-	-
900	10,1	14	17,9	21,8	25,7	29,6	33,5	37,4	41,3	45,2	49,1	53	56,9	60,8	64,7	68,6	72,5	76,4	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-
950	10,8	14,9	19,1	23,2	27,4	31,5	35,7	39,8	44	48,1	52,3	56,4	60,6	64,7	68,9	73	77,2	81,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	11,4	15,8	20,2	24,6	29	33,4	37,8	42,2	46,6	51	55,4	59,8	64,2	68,6	73	77,4	81,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Volet de désenfumage PLAFONE

Mise en œuvre volet tunnel PLAFONE





LES + PRODUITS

- *Débit de fuite minimisé.*
- *Validé en montage déporté.*
- *Mécanisme évolutif ISONE.*
- *Large gamme de conduits homologués.*

CONFORMITÉ(S)

- *NF et conforme NF-S-61937-10.*
- *CE selon EN 12101-8.*
- *EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi.*

INTRODUCTION

Comme les volets à portillons, le marquage CE des volets tunnel est obligatoire au 1er février 2013. Le nouveau volet tunnel PLAFONE a été développé conformément à toutes les exigences européennes et françaises.

DESCRIPTION

- Le volet de désenfumage PLAFONE est inspiré de l'ISONE/Ap, il est constitué :
  - De 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire qui sert de lame et de cadre de fixation,
  - Un joint intumescent et un joint à froid placés entre la lame et le cadre réfractaire permettent d'obtenir les débits de fuite requis,
  - Le complexe réfractaire est percés de trous permettant la fixation dans le conduit de désenfumage EN1366-8 ou -9,
  - Un mécanisme de commande électrique type ISONE permet de recevoir un déclencheur électromagnétique, jusqu'à 4 contacts de signalisation et un moteur de réarmement EHOP.
- Les volets de désenfumage ne sont jamais équipés de fusible.
- Les côtes nominales X x Y du volet correspondent aux côtes d'encastrement dans le conduit (ou veine d'air du conduit).

Plus d'information sur le mécanisme type ISONE voir pages clapets coupe-feu.

- Le volet de désenfumage PLAFONE existe en version rectangulaire pour le classement de résistance au feu les plus exigeant : EI 120 S, -1500 PA.
- **Gamme dimensionnelle :**
  -200 < X < 1500,
  -200 < Y < 1000.

DOMAINE D'APPLICATION

Volet tunnel de désenfumage coupe-feu destiné aux bâtiments tertiaires de type ERP, IGH ou Habitat 3e et 4e catégorie.
Adapté à une mise en œuvre en faux plafond.
Volets de désenfumage normalement fermés, s'ouvrant en cas de sinistre sur un ordre électrique en provenance du CMSI.

MISE EN ŒUVRE

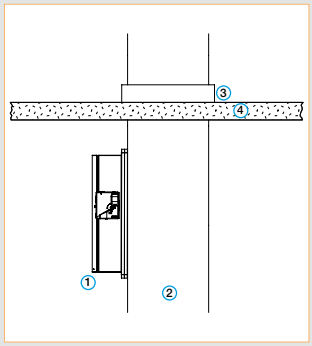
Pour quelle installation?

- Qualifié sur un conduit de désenfumage Promatect L500 entre autres, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-8 et 9 de même matériau et de même densité.
- Les volets de désenfumage « multi compartiment » conviennent pour les applications « mono compartiment ».
- Le classement au feu stipule la pression de service : le volet ne doit pas être soumis à une dépression > -1500 Pa.
- Sens du feu : comme tous les volets de désenfumage, respecter : feu à l'intérieur du conduit de désenfumage.
- NOUVEAU : PLAFONE validé pour une mise en œuvre déporté de la zone à désenfumer, idéal lorsque le volet tunnel ne peut pas être installé au droit de la paroi CF (contraintes techniques et/ou esthétiques). Cette mise en œuvre est également possible dans le cas d'un RDC sans faux plafond, PLAFONE sera alors placé en surdalle.

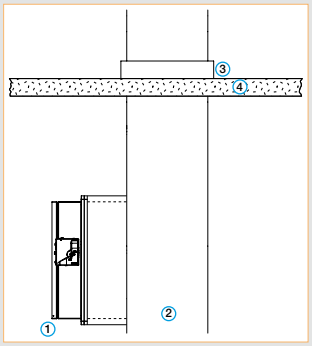
Comment?

- Les cotes nominales X et Y du volet correspondent aux cotes intérieures du conduit.
- Le volet tunnel PLAFONE est équipé d'une manchette courte de 60 mm qu'il faut encastrer dans la veine d'air du conduit.
- La fixation au conduit suit les habitudes de mises en œuvre des conduits, elle est réalisée selon le principe vissé, collé.
- Le logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE peut vous aider à définir les côtes d'emplacement dans le faux plafond.

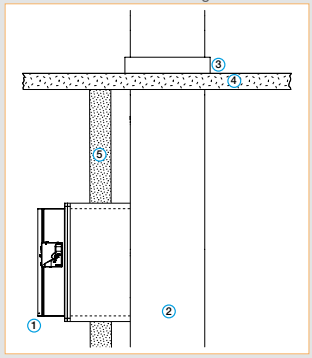
PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



Fixation sur la face verticale du conduit de désenfumage

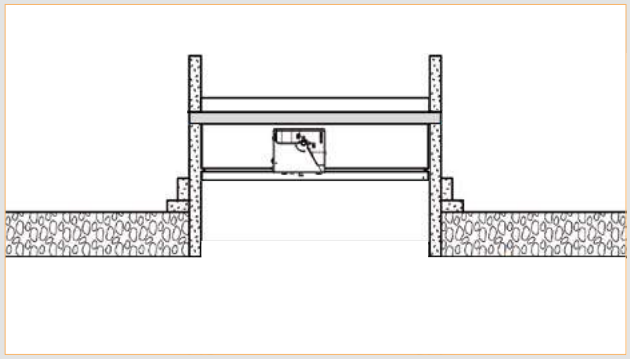


Fixation sur une traînasse horizontale du conduit de désenfumage



Idem mise en œuvre précédente avec cloison - 5

① Volet tunnel PLAFONE vissé, collé. Conduit de désenfumage EN 1366-8 et/ou -9.
② Préconisation de la traversée de dalle (selon nature du conduit).
③ Dalle.
④ Cloison autour du conduit (n'intervient pas dans le classement de résistance au feu).



Montage en surdalle possible

Volet de désenfumage PLAFONE

Volet tunnel PLAFONE





LES + PRODUITS

- *Mécanisme évolutif ISONE.*
- *Débit de fuite minimisé.*
- *Validé en montage déporté.*
- *Large gamme de conduits homologués.*

CONFORMITÉ(S)

- *CE selon EN 12101-8 : 1812-CPD-1054*
- *EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi.*
- *Certifié NF et conforme NF-S-61937-10.*

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Référence	Famille de remise
Volet tunnel PLAFONE	11041111	***15***

Y	11041111																
	X en mm																
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
200	574	591	608	625	643	660	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849
250	591	608	625	643	660	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867
300	608	625	643	660	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884
350	625	643	660	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901
400	643	660	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918
450	660	677	694	712	729	746	763	781	798	815	832	849	867	884	901	918	936
500	677	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953
550	694	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970
600	712	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987
650	729	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004
700	746	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022
750	763	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039
800	780	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039	1056
850	798	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039	1056	1073
900	815	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039	1056	1073	1091
950	832	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039	1056	1073	1091	1108
1000	849	867	884	901	918	936	953	970	987	1004	1022	1039	1056	1073	1091	1108	1125

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

• Identiques aux clapets coupe-feu ISONE sauf le fusible qui est interdit sur les volets de désenfumage.

Désignation	Référence	Prix
FCU2+DCU2	43320	**115**
Option 24V		
VDS24+FCU1	43304	**269**
VM24+FCU1	43308	**245**
VDS24+FCU1+DCU1	43305	**332**
VM24+FCU1+DCU1	43309	**306**
VDS24+FCU1+EHOP30S	43312	**809**
VM24+FCU1+EHOP30S	43316	**783**
VDS24+FCU1+DCU1+EHOP30S	43313	**868**
VM24+FCU1+DCU1+EHOP30S	43317	**844**
Option 48V		
VDS48+FCU1	43306	**269**
VM48+FCU1	43310	**245**
VDS48+FCU1+DCU1	43307	**332**
VM48+FCU1+DCU1	43311	**306**
VDS48+FCU1+EHOP30S	43314	**809**
VM48+FCU1+EHOP30S	43318	**783**
VDS48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43315	**868**
VM48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43319	**844**

Volet de transfert GDF

GDF volet à guillotine, E60 (pare-flamme 1h)



CONFORMITÉ(S)
- *EN 1634-1 : E60*
- *Certifié NF*
- *Passage libre conforme à l' IT 246.*

GAMME

Désignation	Référence	Famille de remise
GDF1/A	11044002	***15***
GDF2/A	11044004	***15***
GDF1/E	11044052	***15***
Contre-cadre pour GDF 1/A et GDF 2/A	11045001	***15***
Grille GFA Alu avec choix d'options	11045098	***15***
Capot AR GDF 1/A et 2/A	11045553	***15***

DESCRIPTION
- GDF est un volet à guillotine E60 (pare-flamme 1h) sans contre cadre, normalement ouvert.
- Constitué d'une ossature métallique et d'un corps en matériau réfractaire.
- Déclenchement uniquement par fusible thermique 70° C.

DOMAINE D'APPLICATION
- Volet permettant le transfert d'air sur des installations de désenfumage.
- Transfert sas/couloir en solution B des IGH.
- Principe : le volet se ferme automatiquement en cas d'élévation de température au niveau du déclencheur thermique placé dans la veine d'air.

MISE EN ŒUVRE
- En applique sur la paroi : GDF 1/A, GDF 2/A.
- Encastré : GDF 1/E.

OPTIONS DISPONIBLES
- Equipements de signalisation :
  - Contact de fin de course unipolaire (FCU),
  - Contact de début de course unipolaire (DCU).
- Etiquetage : personnalisation d'étiquette possible (nom du chantier,étage ...).

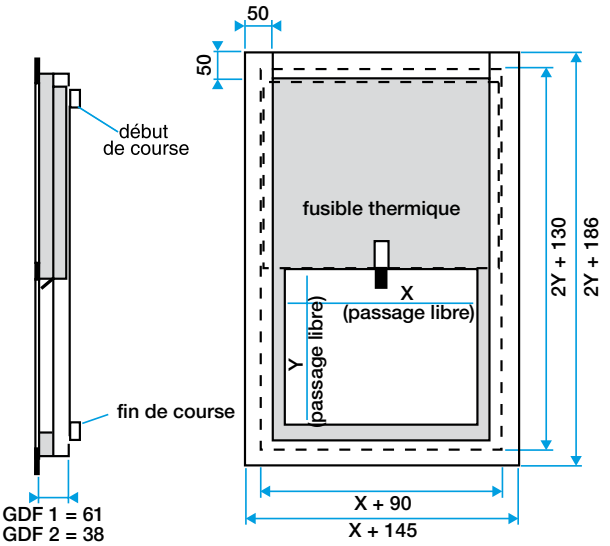
ACCESSOIRES

Contre-cadre GDF (classement E30) - 11045001
- Muni de pattes de scellement et d'inserts pour recevoir le volet.
- Capot de protection pour GDF 1A et 2A, pour montage en applique.

Grille GFA ALU - 11045098
- Description :
  - Cadre périphérique qui recouvre totalement celui du volet.
  - Ailettes horizontales en aluminium, pas de 25 mm, serties sur le cadre aluminium.
- Options GFA disponibles
  Choix de la fixation : vis métriques ou clips.
  Peinture époxy haute résistance, selon RAL souhaité.
- Passage d'air de 91,34 % (rapport du CETIAT N° 94 01 163)

Capot de protection GDF 1/A et 2/A - 11045553
- Capot en acier galvanisé pour protéger le volet monté en applique avec grille intégrée pour le passage de l'air.

ENCOMBREMENT - RESERVATION (mm)



GDF 1 - GDF 2	Largeur	Hauteur
Réservation sans contre-cadre (E60)	X+110	2Y+150
Réservation avec contre-cadre	X+130	2Y+170
Dimensions hors tout avec GFA Alu	X+185	2Y+240

PASSAGE LIBRE (dm²) - CONFORME IT 246

Y	11045098											
	X en mm											
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
250	5,6	6,9	8,1	9,4	10,6	11,9	13,1	14,4	-	-	-	-
300	6,9	8,4	9,9	11,4	12,9	14,4	15,9	17,4	18,5	20,0	21,5	23,0
350	8,1	9,9	11,6	13,4	15,1	16,9	18,6	20,4	21,8	23,5	25,2	27,0
400	9,4	11,4	13,4	15,4	17,4	19,4	21,4	23,4	25,0	27,0	29,0	31,0
450	10,6	12,9	15,1	17,4	19,6	21,9	24,1	26,4	28,3	30,5	32,7	35,0
500	11,9	14,4	16,9	19,4	21,9	24,4	26,9	29,4	31,5	34,0	36,5	39,0
550	-	15,9	18,6	21,4	24,1	26,9	29,6	32,4	34,8	37,5	40,2	43,0
600	-	17,4	20,4	23,4	26,4	29,4	32,4	35,4	38,0	41,0	44,0	47,0
650	-	-	-	25,2	28,4	31,6	34,8	38,1	41,3	44,5	47,7	51,0
700	-	-	-	27,2	30,6	34,1	37,6	41,1	44,5	48,0	51,5	55,0
750	-	-	-	29,2	32,9	36,6	40,3	44,1	47,8	51,5	55,2	59,0
800	-	-	-	31,2	35,1	39,1	43,1	47,1	51,0	55,0	59,0	63,0

Volet de transfert GDF

GDF volet à guillotine, E60 (pare-flamme 1h)



OPTIONS DISPONIBLES

• FCB et DCB impossibles

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU GDF1-GDF2	41148	**242**	-
DCU GDF1-GDF2	41137	**242**	-
FIXAT. PAR CLIPAGE GFALU	45021	**11,5**	-

• Le fusible thermique est inclus.



DESCRIPTION CONTRE CADRE

• Profondeur : 30 mm + pattes.
• 4 inserts filetés pour recevoir les vis de fixation du volet.



OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FIXAT. PAR CLIPAGE GFALU	45021	**11,5**	-
Autre RAL groupe 1	RAL1	**120**	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**120**	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**160**	**16**

Y	GFD2/A 11044004							
	X en mm							
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
250	362	385	407	429	452	474	496	518
300	385	407	429	452	474	496	518	541
350	407	429	452	474	496	518	541	563
400	429	452	474	496	518	541	563	585
450	452	474	496	518	541	563	585	608
500	474	496	518	541	563	585	608	630
550	-	518	541	563	585	608	630	652
600	-	541	563	585	608	630	652	675

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Y	GDF1/A 11044002 et GDF1/E 11044032								
	X en mm								
	400	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**
300	630	655	681	706	732	757	782	808	833
350	655	681	706	732	757	782	808	833	859
400	681	706	732	757	782	808	833	859	884
450	706	732	757	782	808	833	859	884	909
500	732	757	782	808	833	859	884	909	935
550	757	782	808	833	859	884	909	935	960
600	782	808	833	859	884	909	935	960	986
650	808	833	859	884	909	935	960	986	1011
700	833	859	884	909	935	960	986	1011	1036
750	859	884	909	935	960	986	1011	1036	1062
800	884	909	935	960	986	1011	1036	1062	1087

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Y	GRILLE GFA 11045098											
	X en mm											
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**
250	227	240	252	264	276	288	300	312	324	336	349	361
300	249	262	275	289	302	315	329	342	355	369	382	396
350	270	284	299	313	328	343	357	372	387	401	416	430
400	291	307	322	338	354	370	386	402	418	434	449	465
450	312	329	346	363	380	397	415	432	449	466	483	500
500	333	351	370	388	406	425	443	462	480	498	517	535
550	354	374	393	413	432	452	472	491	511	531	550	570
600	375	396	417	438	459	479	500	521	542	563	584	605
650	396	418	440	463	485	507	529	551	573	595	618	640
700	417	441	464	487	511	534	558	581	604	628	651	675
750	438	463	488	512	537	562	586	611	636	660	685	710
800	459	485	511	537	563	589	615	641	667	693	719	744

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Ouvrant OXYTONE PANNEAU 2012 pour amenée d'air



OXYTONE PANNEAU 2012 fermé, en position attente



Ouvert, en position de sécurité

LES + PRODUITS

- *Ouvrant d'amenée d'air thermique.*
- *Nouveau : Mécanisme invisible, intégré dans les profils.*
- *Peinture RAL au choix.*
- *Grille intérieure GFAP 007 d'esthétique identique à celle du volet d'évacuation des fumées.*
- *Idéal pour les amenées d'air VB en façade.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié NF.*
- *Conforme à la NF-S-61937-8 «ouvrant d'amenée d'air».*
- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-2 (possibilité d'utiliser OXYTONE PANNEAU 2012 en évacuation naturelle des fumées).*

GAMME

Désignation	Référence	Famille de remise
OXYTONE PANNEAU 2012	11044310	***15***
OXYTONE PANNEAU 2012 - GM (L>1200)	11044309	***15***

- La gamme standard s'étend de :
  - Largeur : 420 < L < 1600 mm avec un pas de fabrication de 5 mm
  - Hauteur : 420 < H < 1200 mm avec un pas de fabrication de 5 mm

  Si L≥1200 mm : cadre équipé de 2 déclencheurs électromagnétiques pour assurer une bonne fermeture de l'ouvrant.
- Autres versions, par exemple abattant intérieur : nous consulter.

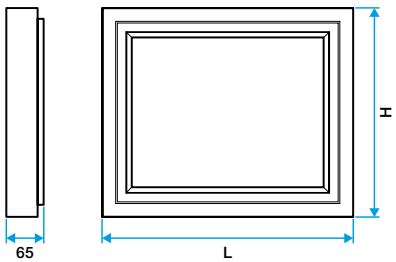
DESCRIPTION

- L'ouverture est « abattant vers l'extérieur », elle est réalisée par énergie intrinsèque 2 vérins) suite à un ordre électrique télécommandé 24 ou 48 V.
- Le déclenchement est par émission ou rupture de courant, 24 ou 48 VDC.
- Le réarmement est manuel, l'ouvrant est équipé d'une poignée.
- Le chassis est constitué d'un cadre dans lequel 2 vérins articulent le panneau. En plus des vérins, les contacts de signalisation et le déclencheur électrique sont intégrés dans les profils et donc invisibles lorsque l'OXYTONE PANNEAU 2012 est fermé.
- Le cadre et le panneau utilisent des profilés en aluminium afin de s'intégrer parfaitement dans tous les types de menuiseries, aussi bien en tableau qu'en applique.
- Le panneau est disponible en 3 remplissages :
  - standard = double vitrage (isolant trempé avec une face feuilletée 4/10/33.2)
  - option double vitrage thermique (isolant 4/16 Ar/4 climaplus)
  - option panneau plein tôlé isolé (2 tôles alu 20/10 +PSE de 20 mm)
- Une peinture RAL est possible en option sur le chassis et le panneau plein.
- Livré sans couvre joint, disponible en accessoire (non monté) à couper aux dimensions.

DOMAINE D'APPLICATION

- OXYTONE PANNEAU 2012 est un ouvrant télécommandé, abattant à l'extérieur, pour une application d'amenée d'air. Ces amenées d'air sont destinées aux installations de désenfumage naturel et mécanique des marchés tertiaires et du secteur de l'habitat collectif.
- OXYTONE PANNEAU 2012 répond particulièrement aux bâtiments actuels, lorsque la déperdition thermique doit être minime.
- Principe de fonctionnement : fermé en position d'attente, OXYTONE PANNEAU 2012 s'ouvre vers l'extérieur sur un ordre électrique envoyé en cas de sinistre, l'amenée d'air indispensable au désenfumage est alors opérationnelle.
- A l'intérieur, l'installation d'une GFAP 007 ou d'une GFAP offre la possibilité d'une esthétique homogène avec les grilles des volets OPTONE utilisés pour l'extraction des fumées.
- Il est également possible d'installer OXYTONE PANNEAU 2012 en mur rideau.
- OXYTONE PANNEAU 2012 est aussi qualifié pour l'évacuation naturelle des fumées.

ENCOMBREMENT (mm)



	Largeur L													
H	**420**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**
420	9	10.6	13.4	16.2	19	21.8	24.6	27.4	30.2	33	35.8	38.6	41.4
500	10.6	14.4	18.2	22	25.8	29.6	33.4	37.2	41	44.8	48.6	52.4	56.2
600	13.4	18.2	23	27.8	32.6	37.4	42.2	47	51.8	56.6	61.4	66.2	71
700	16.2	22	27.8	33.6	39.4	45.2	51	56.8	62.6	68.4	74.2	80	85.8
800	19	25.8	32.6	39.4	46.2	53	59.8	66.6	73.4	80.2	87	93.8	100.6
900	21.8	29.6	37.4	45.2	53	60.8	68.6	76.4	84.2	92	99.8	107.6	115.4
1000	24.6	33.4	42.2	51	59.8	68.6	77.4	86.2	95	103.8	112.6	121.4	130.2
1100	27.4	37.2	47	56.8	66.6	76.4	86.2	96	105.8	115.6	125.4	134.2	145
1200	30.2	41	51.8	62.6	73.4	84.2	95	105.8	116.6	127.4	138.2	149	159.8

PASSAGE LIBRE (dm²)

- Les cotes nominales L x H correspondent aux cotes hors tout.
- Réservation = L x H + jeu souhaité pour le montage.
- Passage libre = (L-120) x (H-120) mm.

CŒFFICIENT D'ISOLATION UW

- Le cœfficient de transmittance thermique à prendre en compte pour les calculs d'isolation de paroi est fonction de la dimension de l'ouvrant. Un ouvrant petit est caractérisé par un coefficient Uw plus fort qu'un ouvrant de grande dimension (impact du cadre par rapport au remplissage du panneau).
- Les profils aluminium utilisés pour le cadre et le panneau sont des profils RPT (rupture de pont thermique).
- La gamme OXYTONE PANNEAU est disponible en 3 remplissages :
  - standard = double vitrage

  (isolant trempé avec une face feuilletée 4/10/33.2 - Ug = 3,03 W/m².k)

  ✧Uw = 3,8 pour 420 x 420 mm à 3,3 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.
  - option double vitrage thermique

  (isolant 4/16 Ar/4 climaplus - Ug = 1,1 W/m².K)

  ✧Uw = 3,3 pour 420 x 420 mm à 2 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.
  - option panneau plein tôlé isolé

  (2 tôles alu 20/10 + PSE de 20 mm - Ug = 1,49 W/m².K)

  ✧ Uw = 3,1 pour 420 x 420 mm à 2,1 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.

Ouvrants de désenfumage OXYTONE

Ouvrant OXYTONE PANNEAU 2012 pour amenée d'air

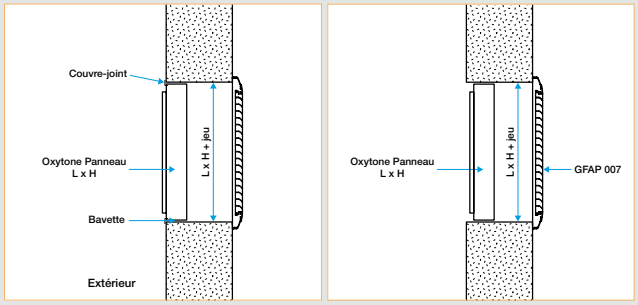


Vérins et contact intégrés dans le profil



Déclencheur inétégré dans le profil

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE EN MACONNERIE



MISE EN ŒUVRE

- En façade, avec un angle compris entre 0 et 5° avec la verticale.
- La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté articulations lorsqu'il est totalement ouvert.
- En maçonnerie, la pose est réalisée en tableau suivant le schéma et respectant les DTU concernés :
  - veiller à la planéité du support,
  - veiller à l'équerrage du dormant,
  - Nombre de points de fixation verticaux :
- H < = 650 mm ➡ 1 fixation centrée
- H > 650 mm ➡ 2 fixations à 250 mm du haut et bas.
- La pose peut également être réalisée en mur rideau (façade vitrée). La fixation se fait alors par le système de serrage propre à la structure du mur rideau. Nous consulter.

ACCESSOIRES

- **Grille intérieure GFAP 007**

  Dans le cas d'une mise en œuvre en maçonnerie, une grille intérieure type GFAP 007 permet de rétablir l'esthétique du volet d'évacuation de fumées. Le noyau d'ailettes de la grille GFAP 007 est facilement amovible grâce aux clips 007.
  Sélection de la grille GFAP 007 :
  - X de la GFAP 007 = L - 50 mm
  - Y de la GFAP 007 = H - 50 mm en arrondissant au pas supérieur de 25 mm.

  La fixation est réalisée en applique de la paroi.
  Plus d'informations sur la page grille GFAP 007.

- **Accessoires de pose**
  - couvre joint 20 mm, prix au mètre linéaire, utile si l'OXYTONE PANNEAU 2012 est installé affleurant à la façade.
  - Bavette 78 x 20 mm, prix au mètre linéaire, utile pour habiller le seuil.
  - 3 kits de fixation pour bois (8 vis), métal (8 vis) ou béton (8 vis + chevilles).
  - Adaptation pour une mise en œuvre sur un mur rideau : nous consulter.
  - Adaptation possible pour lier 2 OXYTONE PANNEAU 2012 ensemble : nous consulter.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bavette 78 x 20 mm (prix au ml)	11044323	-	15
Couvre-joint 20 mm (prix au ml)	11044324	-	15
Kit contact FCU / DCU	11044325	442	80
Kit fixation bois	11044326	22,4	15
Kit fixation métal	11044327	22,4	15
Kit fixation béton	11044328	22,4	15
GFAP 007 (paroi sans contre cadre)	11045335	-	15

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS pas de 5 mm

H	11044310								
	Largeur L								
	420	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
420	2595	2641	2700	2758	2816	2874	2932	2991	3049
500	2707	2756	2817	2878	2940	3001	3062	3123	3184
600	2848	2899	2964	3029	3094	3159	3224	3289	3354
700	2988	3043	3111	3180	3249	3317	3386	3455	3523
800	3128	3186	3259	3331	3403	3476	3548	3620	3693
900	3269	3330	3406	3482	3558	3634	3710	3786	3862
1000	3409	3473	3553	3633	3712	3792	3872	3952	4031
1100	3550	3617	3700	3783	3867	3950	4034	4117	4201
1200	3690	3760	3847	3934	4022	4109	4196	4283	4370

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	11044309			
	Largeur L			
	1300	1400	1500	1600
420	3897	4060	4223	4386
500	4026	4173	4320	4467
600	4187	4314	4441	4568
700	4348	4455	4562	4669
800	4510	4596	4683	4770
900	4671	4738	4804	4871
1000	4833	4879	4925	4972
1100	4994	5020	5046	5073
1200	5155	5161	5168	5174

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FIN DEBUT COURSE FCU + DCU	44315	367	-
FIN DEBUT COURSE FCU2 + DCU2	44316	367	-
PANNEAU VITRE 4/10/33.2	44317	0	-
PANNE.VITRE CLIMAPLUS 4/16Ar/4	44318	-	2
RAL pour PANNEAU VITRE	44319	-	20
PANNEAU PLEIN TOLE ISOLE	44320	-	3
RAL pour PANNEAU PLEIN ISOLE	44321	-	35

Le code 11044310 OXYTONE PANNEAU 2012 comprend le déclencheur électromagnétique 24 ou 48 VCC, à émission (VDS) ou à rupture de courant (VM). Préciser ces informations à la commande. Le code 11044309 comprend 2 déclencheurs.

Ouvrant AIRONE pour amenée d'air



Fermé, en position attente



Ouvert, en position de sécurité

LES + PRODUITS

- *Esthétique sobre et élégante.*
- *Isolation thermique en standard.*
- *Grille intérieure GFAP 007 d'esthétique identique à celle du volet d'évacuation des fumées.*
- *Idéal pour les amenées d'air VB en façade.*
- *RAL au choix.*

CONFORMITÉ(S)

- *NF-S-61937-8 ouvrant d'amenée d'air.*
- *IT246 (passage libre)*

GAMME

Désignation	Référence	Famille de remise
AIRONE avec choix d'option (pas de 5 mm)	11044370	***15***

- La gamme standard s'étend de :
  - Largeur : 475 ≤ L ≤ 1350 mm avec un pas de fabrication de 5 mm
  - Hauteur : 475 ≤ H ≤ 1350 mm avec un pas de fabrication de 5 mm

DESCRIPTION

- Ouverture : «relevant vers l'extérieur», réalisée par énergie intrinsèque (2 ressorts oléopneumatiques) suite à un ordre électrique télécommandé 24 ou 48 V.
- Déclenchement : par émission ou rupture de courant, 24 ou 48 VDC.
- Réarmement : manuel, ouvrant équipé d'une poignée.
- Cadre : en profilés d'aluminium afin de s'intégrer parfaitement dans tous les types de menuiseries, notamment en applique.
- Panneau : en tôle aluminium isolé (sandwich tôle/polystyrène/tôle)
- Peinture RAL : possible en option (standard : aluminium anodisé)
- Contacts de signalisation fin et début de course : disponibles en option, peuvent etre doublés (contacts additionnels)

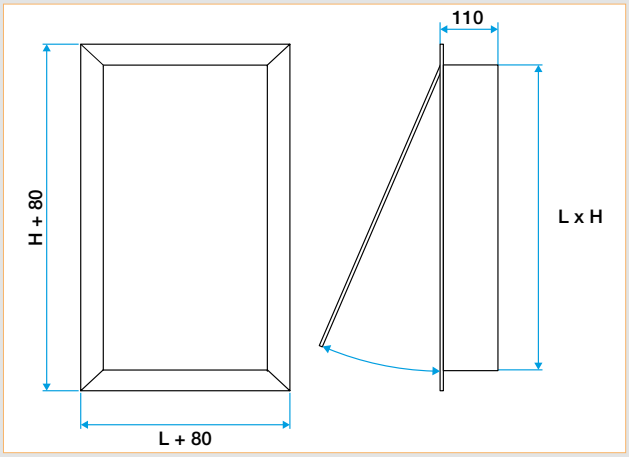
DOMAINE D'APPLICATION

- Ouvrant télécommandé, relevant vers l'extérieur, pour une application d'amenée d'air. Destiné aux installations de désenfumage naturel et mécanique des marchés tertiaires et du secteur de l'habitat collectif.
- AIRONE répond particulièrement aux bâtiments actuels, lorsque la déperdition thermique doit être minime.
- Principe de fonctionnement : fermé en position d'attente, AIRONE s'ouvre vers l'extérieur sur un ordre électrique envoyé en cas de sinistre, l'amenée d'air indispensable au désenfumage est alors opérationnelle.
- A l'intérieur, l'installation d'une GFAP 007 offre la possibilité d'une esthétique homogène avec les grilles des volets OPTONE utilisés pour l'extraction des fumées.

H	11044370							
	L en mm							
	475	**600**	**725**	**850**	**975**	**1100**	**1225**	**1350**
475	876	915	953	992	1031	1070	1108	1147
600	924	966	1008	1050	1092	1134	1176	1218
725	973	1018	1063	1109	1154	1199	1244	1290
850	1021	1070	1118	1167	1215	1264	1312	1361
975	1070	1121	1173	1225	1277	1329	1380	1432
1100	1118	1173	1228	1283	1338	1393	1448	1503
1225	1167	1225	1283	1341	1400	1458	1516	1575
1350	1215	1277	1338	1400	1461	1523	1584	-

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

ENCOMBREMENT (mm)



PASSAGE LIBRE (dm²)

- Les cotes nominales L x H correspondent aux cotes du col.
- Réservation = L x H + jeu souhaité pour le montage (+5mm sans contre cadre).
- Surface libre (dm²)= (L-59)*(H-59)/10000 - C avec
  C=4.5 pour H=475
  C=4.83 pour 600≤H≤850
  C=5.88 pour H>850

Haut. H	Largeur L (mm)							
	475	**600**	**725**	**850**	**975**	**1100**	**1225**	**1350**
475	12.8	18	23.2	28.4	33.6	38.8	44	49.2
600	17.7	24.4	31.2	38	44.7	51.5	58.2	65
725	22.9	31.2	39.5	47.8	56.2	64.5	72.8	81.1
850	28.1	38	47.8	57.7	67.6	77.5	87.4	97.3
975	32.2	43.7	55.1	66.6	78	89.5	100.9	112.4
1100	37.4	50.4	63.4	76.5	89.5	102.5	115.5	128.5
1225	42.6	57.2	71.8	86.4	100.9	115.5	130.1	-
1350	47.8	64	80.1	96.2	112.4	128.5	144.6	-

CŒFFICIENT D'ISOLATION UW

- Le coefficient de transmission thermique à prendre en compte pour les calculs d'isolation de paroi est fonction de la dimension de l'ouvrant. Un ouvrant petit est caractérisé par un coefficient Uw plus fort qu'un ouvrant de grande dimension (impact du cadre par rapport au remplissage du panneau).

Haut. H	Largeur L (mm)							
	475	**600**	**725**	**850**	**975**	**1100**	**1225**	**1350**
475	3.2	3.03	2.94	2.87	2.82	2.78	2.75	2.72
600	3.05	2.89	2.79	2.72	2.67	2.63	2.6	2.57
725	2.96	2.8	2.7	2.63	2.57	2.53	2.5	2.47
850	2.9	2.74	2.63	2.56	2.51	2.46	2.43	2.4
975	2.85	2.69	2.58	2.51	2.46	2.41	2.38	2.35
1100	2.81	2.65	2.55	2.47	2.42	2.37	2.34	2.31
1225	2.79	2.62	2.52	2.44	2.39	2.34	2.31	-
1350	2.76	2.6	2.49	2.42	2.36	2.32	2.28	-

Ouvrant de désenfumage AIRONE

Ouvrant AIRONE pour amenée d'air



Fermé, vue intérieure

MISE EN ŒUVRE

- En façade, avec un angle compris entre 0 et 30° avec la verticale.
- En maçonnerie, la pose est réalisée en tableau suivant le schéma et respectant les DTU concernés :
  - veiller à la planéité du support,
  - veiller à l'équerrage du dormant,
  - nombre de points de fixation verticaux :
- H < = 650 mm ➡ 1 fixation centrée
- H > 650 mm ➡ 2 fixations à 250 mm du haut et bas.
- La pose peut également être réalisée en mur rideau (façade vitrée). La fixation se fait alors par le système de serrage propre à la structure du mur rideau. Nous consulter.

OPTIONS DISPONIBLES

Le code 11044370 AIRONE comprend le déclencheur électromagnétique 24 ou 48 VCC, à émission (VDS) ou à rupture de courant (VM), à préciser à la commande.

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU1+DCU1	44375	**144**	-
FCU2+DCU2	44376	**306**	-
RAL AIRONE	44377	**-**	**20**

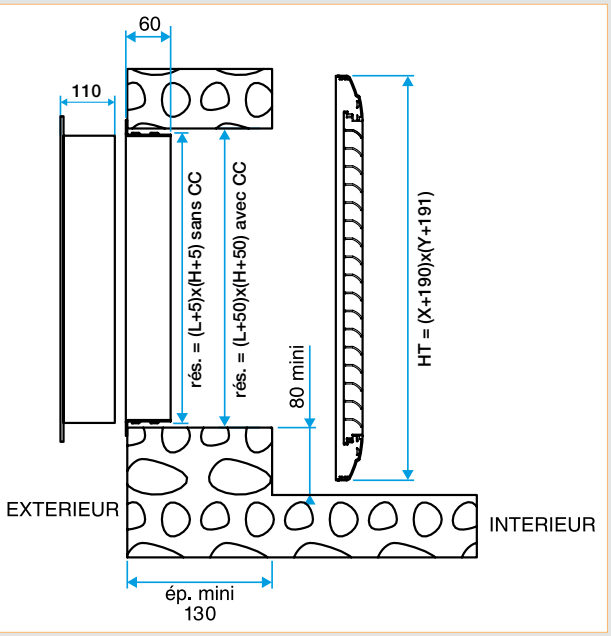
ACCESSOIRES

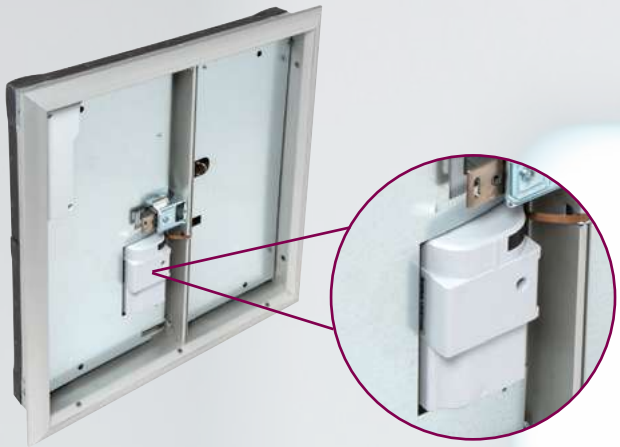
- Contre cadre : conseillé pour faciliter la mise en œuvre sur mur béton. en acier galvanisé, il est scellé à l'aide de pattes déformables ou bien vissé. Livré en kit avec notice.
- Grille esthétique intérieure GFAP 007 :
  Dans le cas d'une mise en œuvre en maçonnerie, une grille intérieure type GFAP 007 permet de rétablir l'esthétique du volet d'évacuation de fumées. Le noyau d'ailettes de la grille GFAP 007 est facilement amovible grâce aux clips 007.
  Sélection de la grille GFAP 007 :
  - X de la GFAP 007 = Lréservation - 50 mm
  - Y de la GFAP 007 = Hréservation - 50 mm (arrondiau pas supérieur de 25 mm).
  La fixation est réalisée en applique de la paroi.
  Plus d'informations sur la page grille GFAP 007.
- 3 kits de fixation pour bois (8 vis), métal (8 vis) ou béton (8 vis + chevilles).
- kit d'adaptation pour montage sur porte.,

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix
Kit fixation bois	11044326	**22,4**
Kit fixation métal	11044327	**22,4**
Kit fixation béton	11044328	**22,4**
GFAP 007 (paroi sans contre cadre)	11045335	**-**
CONTRE-CADRE OXYTONE LAMES 2013	11044345	**-**
KIT INSTAL. PORTE OXYT LAMES / AIRONE	11044353	**60,4**
Kit FCU+DCU AIRONE	11044379	**416**

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE EN MACONNERIE





LOCKTONE

La solution de motorisation pour faciliter la vérification des volets.

Le volet de désenfumage est un organe de sécurité qui doit être opérationnel à 100% du temps.
Pour faciliter les opérations de contrôle du système de désenfumage, Aldes propose la motorisation **LOCKTONE** sur toute sa gamme de volet **OPTONE**, qu'ils aient 1 ou 2 vantaux.
Assemblée en usine, ou après une installation sur chantier, **LOCKTONE** ne réduit pas la section de passage car il est fixé sur un vantail.

Crédit photos : Getty Images - 2015

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

Ouvrant OXYTONE LAMES 2013 pour amenée d'air



OXYTONE LAMES 2013 fermé en position attente



OXYTONE LAMES 2013 ouvert en position de sécurité

LES + PRODUITS

- *Réarmement motorisable.*
- *Ouverture sur l'extérieur.*
- *A l'intérieur, GFAP 007 avec noyau démontable.*
- *Version isolée.*
- *Kit pour mise en œuvre sur porte.*
- *Gamme dimensionnelle étendue.*

CONFORMITÉ(S)

- *NF-S 61937-8.*
- *Passage libre conforme à l'IT 246.*
- *Le marquage CE (selon EN 12101-2) ne concerne pas les ouvrants d'amenée d'air.*

DOMAINE D'APPLICATION

- Ouvrant télécommandé d'amenée d'air, positionné en façade extérieure.
- Destiné aux installations de désenfumage naturel et mécanique des marchés tertiaires et en habitat collectif.
- A l'intérieur, l'installation d'une grille GFAP 007 rétablit une esthétique homogène avec les grilles des volets d'extraction OPTONE CLASSIC.

GAMME

Désignation	Référence	Prix
CONTRE-CADRE OXYTONE LAMES 2013	11044345	-
OXYTONE LAMES 2013 ISOLE avec choix d'options	11044343	-
OXYTONE LAMES 2013 avec choix d'options	11044342	-

Les codes OXYTONE LAMES 2013 comprennent le déclencheur électromagnétique 24 ou 48 VCC, à émission (VDS) ou rupture de courant (VM). Préciser la tension et le mode de déclenchement à la commande.

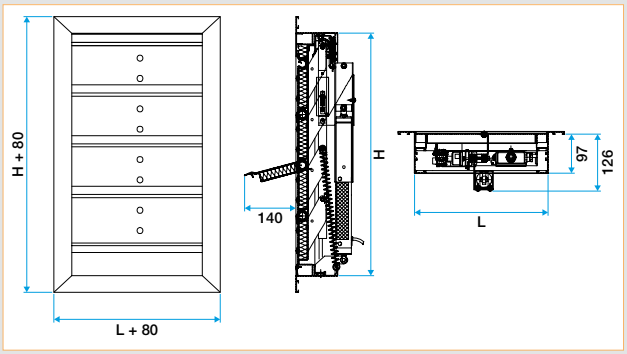
DESCRIPTION

- Obturateur mécanique constitué d'un cadre en aluminium (finition anodisé naturel), dans lequel pivote des lames horizontales de même finition que le cadre. Les ailettes recouvrent le cadre pour assurer une excellente étanchéité.
- Version ISOLEE : lames doublées avec du polystyrène expansé M1 (K = 1,55 W/m/°C) de 23 mm, enfermées dans un boitier PVC.
- Mécanisme de déclenchement : tringlerie entrainée par un ressort, situé à l'arrière des lames. Raccordement électrique réalisé grâce à un boitier.
- OXYTONE LAMES 2013 est équipé d'un déclenchement télécommandé à émission (3,5 W) ou rupture de courant (1,6 W), 24 ou 48 V.
- Réarmement manuel (standard) ou électrique 24 V (en option monté usine ou sur chantier).
- Contacts de signalisations fin et début de course disponibles en option. Possibilité de les doubler.

MISE EN ŒUVRE

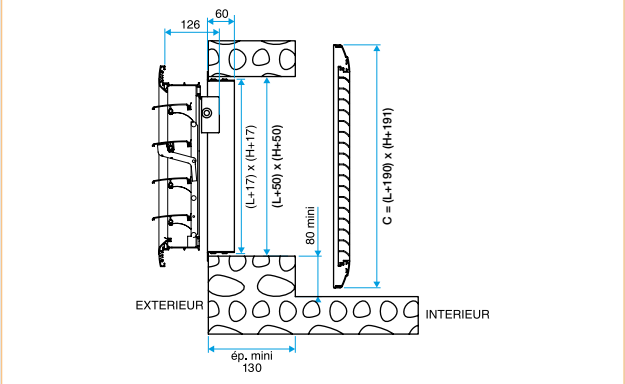
- Les lames doivent toujours être horizontales.
- Prévu pour une installation en façade extérieure, OXYTONE LAMES 2013 se met en œuvre sur paroi métallique ou sur paroi béton (contre cadre conseillé).
- Possibilité d'installer les OXYTONE LAMES 2013 sur porte grâce à un kit d'adaptation.

ENCOMBREMENT (mm)



- Cotes nominales : L x H.
- Cotes réservation avec contre-cadre à sceller : (L+50) x (H+50).
- Cotes réservation sans contre-cadre : (L+5) x (H+5).

ENCOMBREMENT AVEC GFAP 007 (mm)



- Cotes nominales GFAP 007 : X x Y.
- Sélection avec contre-cadre : X = L
  Y = H.
- Sélection sans contre-cadre : X = L - 45 mm
  Y = H - 45 mm.

Vérifiez que X et Y sont multiples de 25 mm.



GFAP 007 avec noyau démontable

Ouvrants et volets de désenfumage

Ouvrants de désenfumage OXYTONE

Ouvrant OXYTONE LAMES 2013 pour amenée d'air

GAMMES ET PASSAGES LIBRES (dm²)

Option réarmement motorisé

Il est possible de commander un OXYTONE LAMES 2013 avec un réarmement électrique pour faciliter la maintenance et les contrôles. C'est un vérin électrique qui assurera la fermeture des lames, il ne peut s'installer que sur les produits dont la hauteur est ≥ H 600 mm (minimum 4 lames).

OXYTONE LAMES 2013 (RÉARMEMENT MANUEL)

Hauteur H (mm)	Nombre de lames	Largeur L (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2	-	8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64
475	3	-	12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98
600	4	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32
725	5	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66
850	6	16,44	26,33	34,85	43,38	51,90	60,42	68,95	77,47	86,00
975	7	19,37	30,88	40,80	50,72	60,65	70,57	80,49	90,41	100,34
1100	8	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68
1125	9	25,22	39,98	52,70	65,42	78,14	90,86	103,58	116,30	-
1350	10	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101,00	155,12	129,34	-

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE (RÉARMEMENT MANUEL)

Hauteur H (mm)	Nombre de lames	Largeur L (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2	-	6,57	9	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58
475	3	-	10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84
600	4	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09
725	5	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,30	48,32	54,33	60,35
850	6	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,60
975	7	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86
1100	8	18,77	29,90	39,50	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11
1225	9	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57	-
1350	10	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	96,64	109,63	-

OXYTONE LAMES 2013 (À RÉARMEMENT MOTORISÉ)

Hauteur H (mm)	Nombre de lames	Largeur L (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
330	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	4	9	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50,00	55,73
725	5	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
850	6	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,40
975	7	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,90	88,82	98,74
1100	8	22,29	33,84	45,16	56,48	67,80	79,12	90,44	101,76	113,08
1225	9	25,22	38,38	51,10	63,82	76,54	89,26	101,98	114,70	-
1350	10	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	-

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE (À RÉARMEMENT MOTORISÉ)

Hauteur H (mm)	Nombre de lames	Largeur L (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1125	1350
350	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	4	7,07	12,66	17,48	22,30	27,12	31,94	36,76	41,58	46,60
725	5	9,57	16,55	22,56	28,58	34,60	40,61	46,63	52,64	58,66
850	6	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,70	70,91
975	7	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100	8	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	77,22	85,82	95,42
1225	9	19,58	32,10	42,90	53,70	64,49	75,29	86,08	96,88	-
1350	10	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	-

Ouvrants de désenfumage OXYTONE

Ouvrant OXYTONE LAMES 2013 pour amenée d'air

H	OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044342								
	-	762	782	802	822	842	862	882	902
	771	793	815	837	859	882	904	926	948
	799	824	848	872	897	921	946	970	994
	828	854	881	907	934	961	987	1014	1040
	856	885	914	943	971	1000	1029	1058	1087
	884	916	947	978	1009	1040	1071	1102	1133
	913	946	979	1013	1046	1079	1112	1146	1179
	941	977	1012	1048	1083	1119	1154	1190	-
	970	1007	1045	1083	1120	1158	1196	-	-

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044343								
	L en mm								
	330	**475**	**600**	**725**	**850**	**975**	**1100**	**1225**	**1350**
350	-	825	856	887	918	949	980	1011	1042
475	835	869	904	939	974	1009	1044	1078	1113
600	875	913	952	991	1030	1069	1107	1146	1185
725	915	958	1000	1043	1086	1128	1171	1214	1257
850	955	1002	1048	1095	1142	1188	1235	1282	1328
975	995	1046	1096	1147	1198	1248	1299	1349	1400
1100	1035	1090	1144	1199	1253	1308	1363	1417	1472
1225	1075	1134	1192	1251	1309	1368	1426	1485	-
1350	1115	1178	1240	1303	1365	1428	1490	-	-

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	CONTRE CADRE OXYTONE LAMES 2013 11044345								
	-	97,4	106	115	124	133	141	150	159
	97,4	106	114	122	130	139	147	155	164
	106	114	122	129	137	145	153	160	168
	115	122	129	136	144	151	158	165	172
	124	130	137	144	150	157	164	170	177
	133	139	145	151	157	163	169	175	181
	141	147	152	158	163	169	175	180	186
	150	155	160	165	170	175	180	185	-
	159	163	168	172	177	181	186	-	-

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

OXYTONE peut être équipée de contacts de signalisation. Livrés montés, ces contacts doivent être commandés avec l'ouvrant.

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU1+DCU1	44335	**147**	-
FCU2+DCU2	44336	**315**	-
Réarmement motorisé vérin	44337	**708**	-
RAL OXYTONE LAMES ISOLE	44341	-	**16**
RAL OXYTONE LAMES	44338	-	**20**

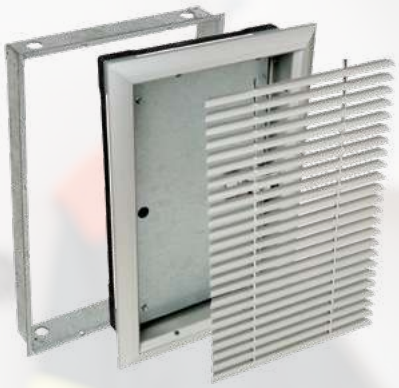
ACCESSOIRES

- Contre-cadre pour OXYTONE LAMES 2013 : conseillé pour faciliter la mise en œuvre d'OXYTONE sur mur béton. Acier galvanisé 20/10eme. Scellé à l'aide de pattes déformables ou bien vissé. Livré en kit avec notice de montage.
  Code contre-cadre : 11044345.
- Grille esthétique intérieure sur paroi GFAP 007.
  Code Grille GFAP 007 : 11045335
  Dans le cas d'une mise en œuvre en maçonnerie, une grille intérieure type GFAP 007 permet de rétablir l'esthétique du volet d'évacuation de fumées. Le noyau d'ailettes est facilement amovible grâce aux clips 007.
  Sélection de la grille GFAP 007 :
  - X de la GFAP 007 = L réservation - 50 mm
  - Y de la GFAP 007 = H réservation - 50mm en arrondissant au pas supérieur de 25 mm.

  La fixation est réalisée en applique de la paroi.
  Plus d'informations sur la page GFAP 007.

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit contacts supplémentaires FCU+DCU	11044346	**344**	***80***
Coffret ALIM 1 moteur 24V OXYTONE LAMES 2013	11044349	**441**	***15***
Coffret ALIM 2 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044350	**579**	***15***
Coffret ALIM 4 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044351	**894**	***15***
Coffret ALIM 8 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044348	**1100**	***15***
KIT INSTAL. panneau bois OXYT LAMES / AIRONE	11044353	**60,4**	***15***
Kit moteur 24V OXYTONE LAMES 2013	11044354	**767**	***80***

Les coffrets ALIM sont obligatoires pour une bonne utilisation des versions motorisées.



OPTONE.H

La solution sécurité pour l'habitat.

Rien n'est plus important que de se sentir en sécurité chez soi.
Elément essentiel du système de désenfumage des bâtiments d'habitation, **OPTONE.H** est facile à sélectionner et à installer : une seule taille de contre-cadre et de volet.
OPTONE.H est protégé par une grille robuste, et son enjoliveur en acier empêche l'accès aux parties électriques : il est ainsi adapté à un environnement grand public.
OPTONE.H est discret et élégant avec son cadre et sa grille en aluminium anodisé. Une finition colorée de votre choix peut être appliquée (OPTONE H «Classic»).

Crédit photos : Getty Images - 2015

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

Présentation du désenfumage en habitat collectif


Tableau ORDONE


Tourelle avec S.O.S VELONE


Volet OPTONE.H

PRINCIPE DU DESENFUMAGE EN HABITAT

- Le désenfumage des circulations horizontales est imposé en habitat collectif, pour les familles de bâtiments 3B et 4.
- Une installation de désenfumage en habitat est constituée :
  - de conduits d'amenées d'air frais et d'évacuation des fumées,
  - de volets de désenfumage, fermés en position d'attente, installés sur ces conduits (VB pour l'amenée d'air et VH pour l'évacuation des fumées), et qui s'ouvrent à l'étage sinistré en cas d'incendie pour permettre un balayage des fumées vers l'extérieur,
  - de détecteurs automatiques optiques et de déclencheurs manuels qui relayent l'information vers un tableau de désenfumage,
  - d'un ventilateur de désenfumage en cas d'extraction mécanique des fumées et de son dispositif de mise à l'air libre S.O.S VELONE.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR AU VOLET DE DESENFUMAGE

- En fonctionnement normal, chaque boîtier d'étage surveille l'état de la boucle de déclencheurs manuels et de la boucle de détecteurs de fumée. Cet état est transmis au tableau par la ligne de télécommande.
- En cas d'alarme détectée, le boîtier d'étage transmet l'information au tableau qui gère la signalisation sonore et visuelle et autorise le BEA à commander les ventouses électromagnétiques des volets de l'étage sinistré.
- Chaque boîtier d'étage BEA peut supporter en puissance :
  - 10 détecteurs maxi,
  - 10 déclencheurs maxi,
  - 3 volets de 3,5 W maxi.

  Si l'on a plus de 3 volets pour 1 BEA, prévoir une alimentation supplémentaire.
- Les modules MDR de raccordement des volets de désenfumage sur les boîtiers d'étage BEA permettent d'éviter tout risque d'inversion de polarité lors de la mise en place des diodes. Ces modules sont précâblés avec diode incorporée. Les MDR noirs sont des modules intermédiaires, les MDR rouges fin de ligne sont destinés au dernier volet de chaque étage.

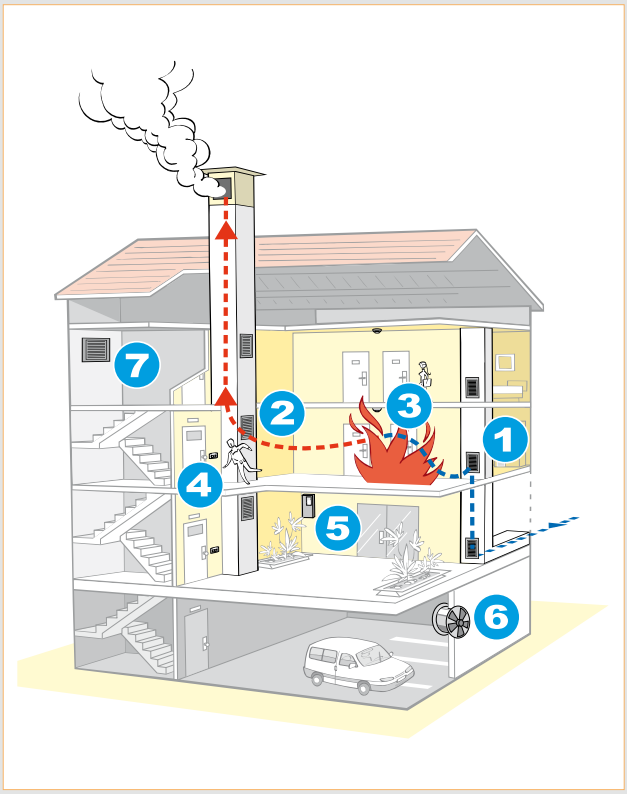
Boîtier B.C.E

- Permet de gérer automatiquement l'ouverture de l'ouvrant naturel en cas de défaillance du ventilateur de désenfumage.

Boîtier B.N.S

- Permet d'assurer le non stop ascenseur préconisé pour les batiments de 4e famille.

SCHEMA DE PRINCIPE DESENFUMAGE HABITAT



❶ Volet d'amenée d'air VB : OPTONE.H
❷ Volet d'évacuation des fumées VH : OPTONE.H
❸ Détecteur de fumées
❹ Déclencheur manuel
❺ Tableau de désenfumage ORDONE
❻ Ventilateur 200°C / 2h HELIONE
❼ Ouvrant amenée d'air OXYTONE

OPTONE-H +Grille : volet de désenfumage spécial habitat



OPTONE.H avec sa grille



OPTONE.H avec sa grille et le contre cadre

LES + PRODUITS

- *Enjoliveur métallique, esthétique et anti-vandalisme.*
- *Faible profondeur de débattement.*
- *Entrée et sortie des câbles simplifiées.*
- *Grille esthétique avec noyau amovible.*
- *Stock national pour un délai court.*
- *Emballage individuel.*
- *Enjoliveur de protection esthétique et électrique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la nouvelle norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Volet identique pour évacuation des fumées (VH) et amenée d'air (VB).*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
OPTONE-H + Grille 1/1V - VDS24 - 400x650	11044000	**767**	***15***
Contre-cadre OPTONE.H + Grille - 400x650	11044001	**89,8**	***15***

- Le volet OPTONE.H + Grille est en stock national. Il est équipé d'un déclencheur à émission de courant 24 volts (VDS 24).
- Le volet n'est pas équipé de contact de signalisation et ne peut pas en recevoir.
- Pour un volet munis de contacts de signalisation, utiliser la gamme de volet OPTONE. ATTENTION : ajouter des contacts de signalisation réduit le passage libre, prendre OPTONE 400x700 ou 450x650.
- Le prix ci-dessus comprend le volet et sa grille esthétique à noyau amovible.
- Pour une mise en œuvre en conduit béton, ajouter au moins 10 mm de scellement. Autre dimension, voir page OPTONE T.

DESCRIPTION

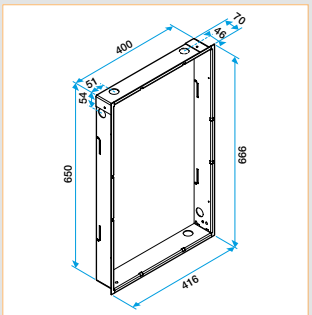
Le volet de désenfumage OPTONE.H + Grille est constitué d'un cadre dans lequel est articulé le portillon, il présente un passage libre > 20 dm².
L'ouverture du volet est télécommandé électrique 24 Vcc, sur ordre par émission de courant du tableau de désenfumage, par exemple ORDONE.

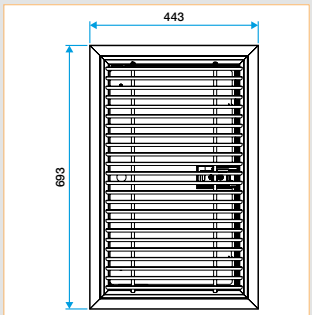
- Le cadre : en aluminium, il est esthétique et reçoit le noyau démontable de la grille à ailettes. Il est pré-percé dans l'angle haut gauche pour le passage des câbles.
- La grille : noyau d'ailettes en aluminium anodisé naturel, au pas de 25 mm, à positionner directement dans le cadre, ailettes vers le haut pour VH, vers le bas pour VB.
- Le portillon (ou lame) : en matériau réfractaire exempt d'amiante. Il reçoit l'enjoliveur esthétique qui protège aussi des actes de vandalisme.
- L'enjoliveur : en acier galvanisé, il est verrouillé sur la lame et peut pivoter facilement pour accéder au bornier de raccordement.
- Bornier de raccordement : protégé par un capot plastique, un bornier 4 plots est livré en standard pour raccorder les éléments de ligne du tableau de désenfumage.
- Déclencheur électromagnétique VDS 24 Vcc auto réarmable : bréveté, ce déclencheur est fixé sur le portillon afin de libérer le maximum de passage libre. Le réarmement se réalise d'une seule main.
- Emballage individuel en carton avec poignées.

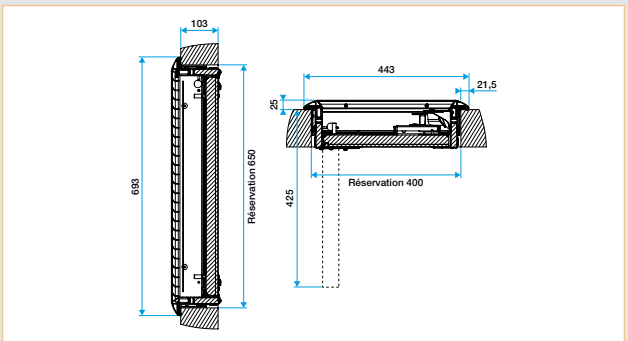
DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3e B ou 4e famille.
- Coupe-feu 1 h conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400 x 500 mm.

ENCOMBREMENT (mm)







A noter : OPTONE-H + Grille est idéal pour des hauteurs sous plafond inférieures à 2m45. Fiche côtée sur demande.

DIMENSIONS (mm)

Largeur nominale x hauteur nominale	400 x 650
Réservation avec contre-cadre (sans scellement) *	400 x 650
Cote pénétrante du volet (hors cadre)	383 x 633
Hors tout grille = hors tout volet	443 x 693
P = profondeur minimum du conduit	425
Passage d'air	343 x 593

* Pour une mise en œuvre avec contre cadre scellé sur conduit béton, ajouter au moins 10 mm pour le scellement.
Autre dimension, utiliser la gamme OPTONE.

OPTONE-H +Grille : volet de désenfumage spécial habitat



OPTONE.H fermé avec sa grille



OPTONE.H ouvert sans sa grille

LES + PRODUITS

- *Enjoliveur métallique, esthétique et anti-vandalisme.*
- *Faible profondeur de débattement.*
- *Entrée et sortie des câbles simplifiées.*
- *Grille esthétique avec noyau amovible.*
- *Stock national pour un délai court.*
- *Emballage individuel.*
- *Enjoliveur de protection esthétique et électrique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la nouvelle norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Volet identique pour évacuation des fumées (VH) et amenée d'air (VB).*

MISE EN ŒUVRE

- En applique sur un conduit de désenfumage CF 1h.
- Fixation de OPTONE-H + Grille sur son contre-cadre (4 vis fournies). Le contre-cadre est recommandé pour assurer une bonne géométrie à l'ensemble et donc une bonne étanchéité, et garantir un démontage éventuel du volet.
- Le volet OPTONE-H + Grille est toujours installé clips en haut afin de positionner le noyau d'ailettes :
  - vers le bas pour un volet VB,
  - vers le haut pour un volet VH.
- Fiche de mise en œuvre disponible auprés de votre agence ALDES.

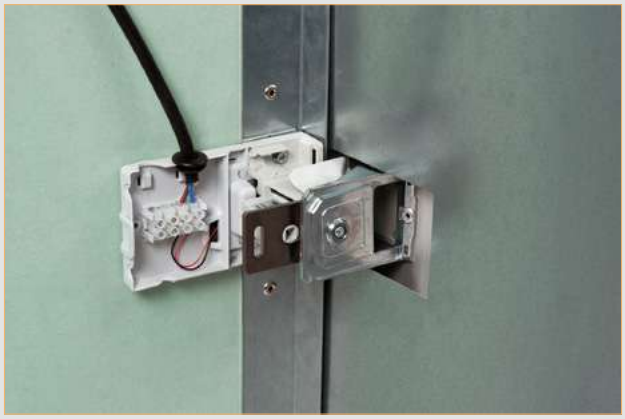
ACCESSOIRES

Contre-cadre

- En acier galvanisé 20/10
- Adapté à la mise en œuvre en béton et sur matériau léger type Promatect ou Supalux ou tecniver...
- Percé sur le dessus et les cotés pour faciliter le passage des câbles électriques.
- Muni de pattes de scellement et de trous de fixation pour recevoir les vis du volet.
- Réversible haut/bas.
- Profondeur de 70 mm pour une bonne tenue mécanique.



OPTONE.H fermé avec enjoliveur ouvert pour accéder aux bornes électriques



Bornier de raccordement 4 plots

Tableau de désenfumage ORDONE



LES + PRODUITS

- *Tableau de type «adressable»: gain important sur les câbles.*
- *Nouveau: boîtier B.C.E pour la gestion de l'extraction.*
- *Nouveau: boîtier B.N.S pour la gestion de l'ascenseur.*
- *Modules MDR pour un raccordement fiable des volets sur les boîtiers d'étage.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Tableau de désenfumage ORDONE	11044122	**2698**	***17***
Boîtier d'étage BEA	11044123	**258**	***17***
Boîtier de Commande Extraction B.C.E	11044127	**548**	***17***
Boîtier Non Stop ascenseur B.N.S	11044128	**952**	***17***
MDR noir	11044125	**22,5**	***17***
MDR rouge fin de ligne	11044126	**22,5**	***17***

DESCRIPTION

TABLEAU DE DESENFUMAGE ORDONE

- De type «adressable», le tableau de désenfumage ORDONE permet de réaliser un gain important sur les câbles. Grâce à l'utilisation de boîtiers d'étage adaptés, le nombre de câbles est minimum (1 pour la ligne puissance 230V - 1 pour la ligne télécommande des volets - 1 éventuel pour la ligne de contrôle de position des volets).
- Capacité : 16 zones = 16 étages sur 1 bus, ou 8 étages sur 2 bus.
- 2 boîtiers BCE maximum (1 par bus).
- 4 boîtiers BNS maximum.
- Alimentation secteur : 230V + 10 %-15 % - 50 Hz.
- Consommation sur secteur : max 12 W.
- Tension nominale : 24 Vcc.
- 2 sorties de commande temporisées pour ventilateur de désenfumage.
- Source secondaire : 2 batteries 12 V / 7 Ah au plomb, sans entretien (fournies).
- Autonomie sur batteries : 12 heures en veille suivi de 1 heure de mise en sécurité.
- Commande ventilateur : par contact NO 1A 30 vcc, temporisée à 10 s.
- Contact report : Alarme Feu x 2, Dérangement inverseur 1 A 30 vcc.
- Dimensions (mm) : Largeur x Hauteur x Profondeur = 265 x 482 x 120

BOITIER D'ETAGE BEA

- Dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90
- Au delà de 3 volets pour 1 BEA, prévoir une alimentation supplémentaire (nous consulter).

MODULES MDR

- Permettent d'éviter tout risque d'inversion de polarité lors de la mise en place des diodes. Modules précâblés avec diode incorporée. MDR noirs = modules intermédiaires. MDR rouges = fin de ligne, destinés au dernier volet de chaque étage.

BOITIER DE COMMANDE EXTRACTION BCE

Permet de gérer automatiquement l'ouverture de l'ouvrant naturel en cas de défaillance du ventilateur de désenfumage.

- Sortie coffret de relayage 24V, à émission.
- Sortie registre tirage naturel 24V max, à émission.
- Contact inverseur commande registre tirage naturel.
- Dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90

BOITIER DE NON STOP ASCENSEUR BNS

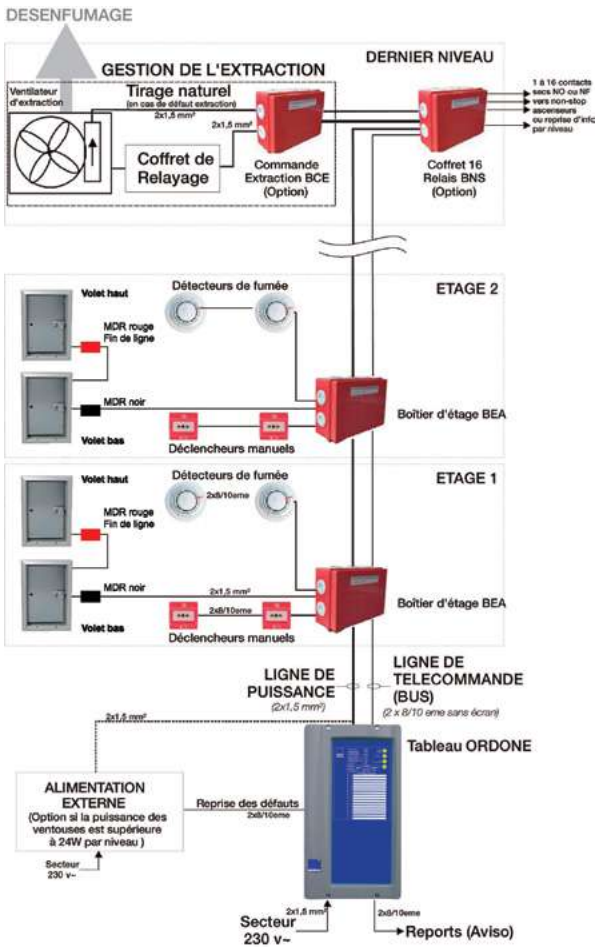
Permet d'assurer le non stop ascenseur préconisé pour les batiments de 4e famille.

- Nombre de contacts = 16 (1 par niveau), NO ou NF.
- Dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90

DOMAINE D'APPLICATION

- Adapté au désenfumage en habitat collectif.

SCHEMA DE PRINCIPE DESENFUMAGE HABITAT



Désenfumage habitat collectif

Déclencheur manuel



CONFORMITÉ(S)
- *NF-S 61936.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Déclencheur manuel	11044121	**50**	***17***

DESCRIPTION

- ABS rouge.
- Fixation par vis.
- Dimensions : 90 x 90 x 35 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Déclencheur manuel pour utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif, à placer à chaque étage dans la cage d'escalier.

Détecteur de fumées



CONFORMITÉ(S)
- *EN54-7.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Détecteur de fumées optique	11044120	**154**	***17***

DESCRIPTION

- ABS «Novodur» blanc RAL 9016.
- Tensions nominales 12 Vcc / 24 Vcc.
- Hauteur: 45 mm avec socle.
- Diamètre: 112 mm.
- Fixation du socle par 2 vis, pivoter le détecteur dans le socle jusqu'à entendre un «Clic».

DOMAINE D'APPLICATION

- Détection de fumées pour utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.

SOS VELONE 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat



LES + PRODUITS

- *SOS VELONE n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit: seulement 30 cm de hauteur.*
- *Montage simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *article 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
KIT REHAUSSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021496	**4560**	***08***
KIT SOUCHE TERRASSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021497	**4560**	***08***
KIT SOUCHE TOITURE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5	11021498	**4871**	***08***

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- En mode attente, SOS VELONE est fermé, VELONE est à l'arrêt.
- En mode désenfumage, SOS VELONE sonde le pressostat qui mesure la dépression à l'intérieur du conduit :
  - En fonctionnement normal de désenfumage, la tourelle VELONE fonctionne et le pressostat mesure une dépression effective SOS VELONE reste fermée.
  - En cas de défaut de la tourelle, le pressostat constate le manque de pression dans le conduit SOS VELONE prend le relais et s'ouvre pour libérer 20 dm² de passage utile au désenfumage naturel.
- L'arrêt pompier n'est pas compatible avec S.O.S VELONE.

DESCRIPTION

Equipements compatibles :

- Tourelle de désenfumage ALDES VELONE 4.5 , 7.2, 10.5.
- Coffret de relayage ALDES AXONE micro II 1V-DES.
- Tableau de désenfumage ALDES ORDONE ou Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie avec AES 24V et fonctionnant à émission 24 Vcc (48 V sur demande).
- Boitier à clé, action non maintenue, ALDES code 11057600 pour la fermeture de SOS VELONE.

Composition du kit SOS VELONE (2 sous-ensembles):

- La base métallique, appelée réhausse ou souche qui reçoit SOS VELONE. Equipée de 2 vérins oléopneumatiques et d'un actionneur à chaîne.
- Le coffret pour l'asservissement électrique qui fait l'interface entre l'AXONE et le BCE de l'ORDONE. Ce coffret de dimensions 175 x 130 x 80 mm pourra se positionner sous le chapeau de VELONE ou à l'intérieur du bâtiment par exemple, à proximité du BCE.

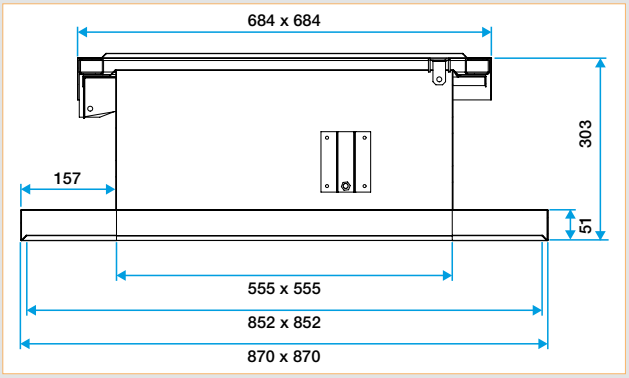
Caractéristiques de l'actionneur à chaîne :

Cet actionneur permet l'ouverture et la fermeture de SOS VELONE, il est électrique et fonctionne sous 24 Vcc. Il est fixé sur la base métallique à l'aide d'une console de fixation permettant le basculement de la chaîne.
En cas d'obstacle entre l'ouvrant et le dormant, l'actionnement s'arrête immédiatement et n'endommage ni la tourelle ni l'actionneur.
La faible dimension de l'actionneur n'entraîne aucune gêne dans l'extraction de l'air. La chaîne est en inox.

- consommation électrique : 0,65 A sous 24 Vcc.
- Force de poussée et de traction : 200 N.
- Force de maintien : 4000 N.
- Dimensions : 361 x 30 x 41 mm.
- Certification CE et TUV : 2379/04.

ENCOMBREMENT

Les modèles «souche» présentent un talon plat.





kit Rehausse SOS Velone 11021496



kit souche Terrasse SOS Velone 11021497



kit souche Toiture SOS Velone 11021498

SOS VELONE 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat



S.O.S VELONE en position attente



S.O.S VELONE en position sécurité

LES + PRODUITS

- *SOS VELONE n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit: seulement 30 cm de hauteur.*
- *Montage simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *article 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.*

DOMAINE D'APPLICATION

- SOS VELONE fait suite à l'arrêté du 31 janvier 1986 et concerne le désenfumage des circulations horizontales protégées des bâtiments d'habitation.
- L'article 37 stipule: «Le désenfumage doit, en outre, pouvoir fonctionner par tirage naturel, en cas de non fonctionnement du ventilateur. Pour répondre à cette disposition, les conduits d'extraction doivent comporter à leurs extrémités supérieures un dispositif permettant leur ouverture sur l'extérieur selon une section égale à la section du conduit (20 dm^2). Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur.»

MISE EN ŒUVRE

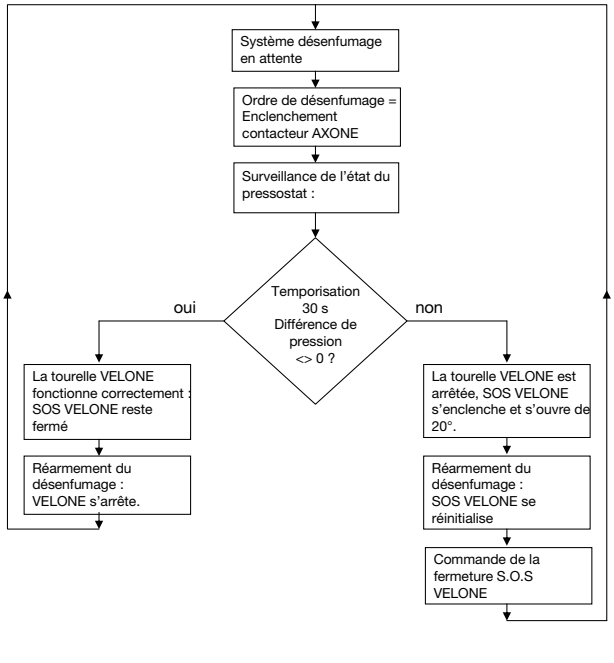
- SOS VELONE est prévu pour
  - «chapeauter» un conduit en version «réhausse»,
  - se fixer sur une terrasse plate en version «souche terrasse»,
  - se fixer sur une toiture pentue en version «souche toiture» (pente à indiquer).
- La tourelle de désenfumage VELONE 4.5, 7.2 ou 10.5 vient recouvrir naturellement SOS VELONE. La fixation se fait aux 4 angles à l'aide des vis fournies.

ACCESSOIRES

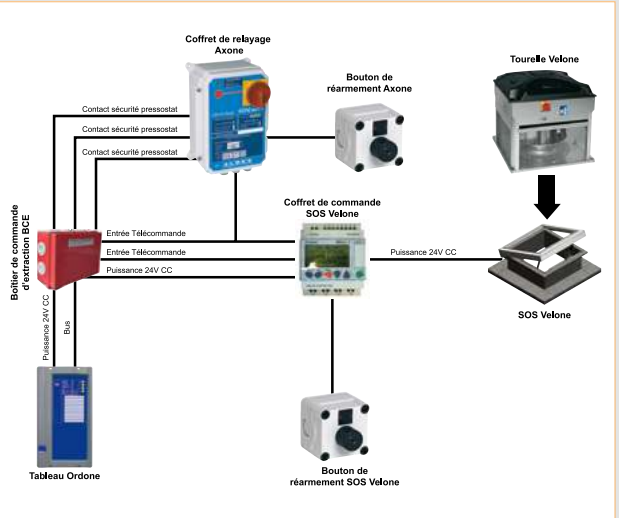
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
AXONE-1V/DES-Tri 4,7 A	11090648	**1277**	***08***
AXONE-1V/DES-Tri 4,7 A +IPDP	11090649	**1524**	***00***
Boîtier réarmement Axone	11057600	**126**	***08***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**126**	***08***
Inter. proximité 1V - 7.5 KW + Contacts	11057606	**143**	***07***
Kit pressostat 20-300 Pa	11091001	**188**	***07***
Boitier réarmement dble Axone/SOS velone	11057200	**237**	***07***

Les accessoires utiles sont décrits dans le paragraphe description.

ENCOMBREMENT



SCHEMA DE PRINCIPE «COURANT FAIBLE» : CONFIGURATION «ORDONE AVEC BCE»



Clapets coupe-feu

Nouvelle gamme Isone® 2

Nouvelle gamme de Clapets Aldes

Le clapet coupe-feu est utilisé pour compartimenter les bâtiments afin d'éviter la propagation des incendies. Il permet de restaurer le degré coupe-feu des parois lorsque celles-ci sont traversées par des gaines de ventilation.

En s'inspirant de ceux qui font le métier au quotidien, ALDES a conçu ISONE® 2 : une nouvelle gamme de clapet coupe-feu, pour que plus personne ne fasse de compromis entre simplicité et sécurité.
ISONE® 2 est une gamme de clapet coupe-feu répondant à tous les besoins de compartimentage.
Elle est optimisée pour faciliter la mise en oeuvre et répondre aux exigences réglementaires.





Performance & Efficacité

La gamme de clapets coupe-feu ISONE® 2 est validée sur toutes les cloisons usuelles : mur et dalle béton, cloisons en plaques de plâtre, carreaux de platre, ... Ils présentent une étanchéité de classe C en standard selon la norme EN 1751. Les pertes de charges sont très faibles : moins de 4 Pa à 4m/s pour un D200.

Facile à sélectionner

La gamme ISONE® 2 présente un clapet unique adapté à toutes les installations pour ne plus se tromper. Le logiciel Conceptor Ventilation Tertiaire permet une approche système et une garantie de résultat.

Facile à installer

Le clapet ISONE® 2 s'installe facilement sur tous les supports. Il présente une gamme complète d'accessoires de pose et de raccordement. De plus, cette gamme est 100% évolutive, du clapet autocommandé le plus simple au plus équipé.

Facile à maintenir

Les caractéristiques sont collectées directement depuis le clapet via l'application ALDES SecurONE dédiée pour en faciliter la maintenance. Le mécanisme permet des tests simples grâce un réarmement rapide et un bouton de déclenchement facile d'accès.

DESCRIPTION



1. Patte d'installation
2. Joint à lèvre
3. Lame avec joint d'étanchéité
4. Corps tunnel (manchette) en acier galvanisé
5. Mécanisme ISONE® 2 PM



1. Patte d'installation
2. Mécanisme ISONE® 2 PM
3. Lame épaisseur 25 mm pour modèle PM, 50 mm pour modèle GM
4. Bride de raccordement 30 mm

Clapets coupe-feu

Réglementation des clapets coupe-feu

CONFORMITÉS DE LA GAMME ISONE 2

NOR MES ET CERTIFICATIONS	
	• Conforme au marquage CE : EN 15650, selon règlement des produits de construction 305/2011 EU. • Classement au feu selon la norme NF EN 13501. • Etanchéité selon EN 1751 Classe C. • Conforme et certifié selon les normes NF S61937-1 et NF S61-937-5 « Dispositifs Actionnés de Sécurité clapet coupe-feu ». • Conforme NF 537.

EXPLICATION DU CLASSEMENT AU FEU EUROPÉEN :

- **E** = étanchéité aux flammes (correspond approximativement à notre ancien Pare Flammes),
- **I** = isolation thermique (EI correspond approximativement à notre ancien Coupe Feu),
- **120** = durée en minutes,
- **S** = le débit de fuite est renforcé à 200 m^3/h maximum par m², sous la pression d'essai, généralement 500 ou 1500 Pa. Le critère S est obligatoire en France,
- **i ⬌ o** = le clapet est testé pour un feu dans les 2 sens,
- **Ho** = le clapet est testé dans une dalle horizontale,
- **Ve** = le clapet est testé dans un mur vertical,
- **500 Pa** : c'est la dépression appliquée au clapet pendant l'essai de résistance au feu.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DEGRÉS DE RÉSISTANCE AU FEU DES CLAPETS COUPE-FEU ISONE

Type de clapets coupe-feu	Degré coupe feu
ISONE® 2 circulaire  D100 > D500 (PM)   D560 > D900 (GM)	EI 120 S - i <-> o - Ho / Ve - 500Pa - mur et dalle béton - béton cellulaire - cloison plaque de platre type F (coupe feu 2h) - carreaux de platre ép. 100mm
ISONE® 2 rectangulaire  200*100 > 800*600  800*600 > 1500*500	EI 120 S - i <-> o - Ho / Ve - 500Pa - mur et dalle béton - béton cellulaire - cloison plaque de platre type F (coupe feu 2h) - carreaux de platre ép. 100mm Axe de lame horizontal pour modèle GM
ISONE® 1500  Rectangulaire  Circulaire	EI 120 S - i <-> o - Ve - 1500Pa sur : - mur béton ép. 110mm - mur béton cellulaire ép. 100mm EI 120 S - i <-> o - Ho (dalle) : jusqu'à 600²sur : - dalle béton ép. 150mm



Clapets coupe-feu ISONE® 2

Présentation gamme ISONE® 2

Le nouveau clapet coupe-feu qui simplifie l'installation et garantit la sécurité des occupants et des bâtiments.



ISONE® 2 Circulaire



ISONE® 2 Rectangulaire

LES + PRODUITS

- *Mécanisme 100% évolutif,*
- *clapet unique adaptable sur toutes les parois,*
- *Poignée de réarmement indiquant la position du clapet,*
- *Large boitier de raccordement électrique*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié et conforme NF S 61937-5,*
- *Marqué CE selon EN 15650,*
- *Etanchétité classe C selon EN 1751 en standard*
- *EI 120 S -500Pa sur mur et dalle béton, béton cellulaire, plaque de platre type F, montage déporté PROMAT.*

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le clapet coupe-feu est utilisé pour compartimenter les bâtiments afin d'éviter la propagation des incendies. Il permet de restaurer le degré coupe-feu des parois lorsque celles-ci sont traversées par des gaines de ventilation.

DESCRIPTION

• Gamme simplifiée et installation facilitée sur tous les supports,
- Clapet unique,
- Gamme complète d'accessoires de pose et raccordement.
• Disponible sur une large plage dimensionnelle :
- Circulaire : Ø100 au Ø900 mm,
- Rectangulaire (LxH) : 200x100 à 1000x1000 / 1500x500 mm.
• Gamme 100% évolutive : du clapet le plus simple au plus équipé,
• Maintenance facilitée :
- Collecte des données du clapet via application ALDES SecurONE pour faciliter la maintenance sur site,
- Nouveau mécanisme avec poignée indiquant la position du clapet, réarmable en 2 secondes.

DOMAINE D'APPLICATION

• Compartimentage des locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels ...),
• Neuf et rénovation.

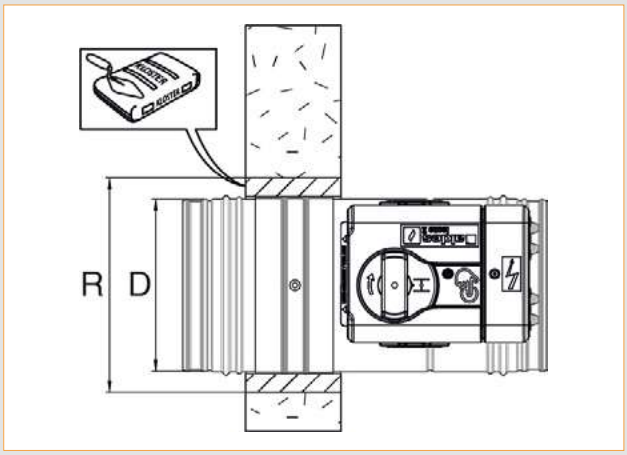
MISE EN ŒUVRE

• Les pattes d'installation garantissent un scellement régulier.
• Montage encastré sur :
- Mur béton et béton cellulaire
- Dalle béton et béton cellulaire
- Mur carreaux de plâtre
- Plaques de plâtre type A (1h) et type F (2h).
• Respecter les rapports de classement au feu lors de la mise en oeuvre.

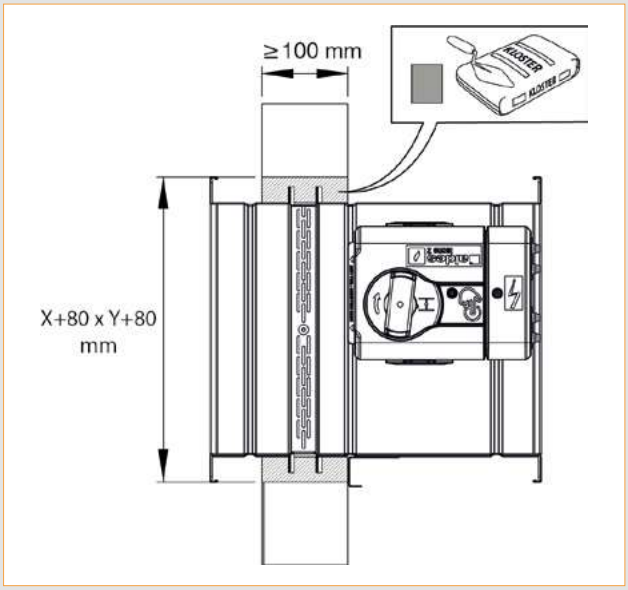
OPTIONS DISPONIBLES

• Equipement du mécanisme (voir § spécifique) :
- signalisation : FDCU1 , FDCU1+2,
- déclenchement : déclencheur électromagnétique 24/48 V à émission , 24V ou 48V à rupture de courant,
- réarmement : moteur EHOP mini pour ISONE® 2 PM, moteur EHOP 30s pour GM,
- Boitier déporté 0,7 ou 3m, simple ou double contact (FDCU1, FDCU1+2) pour ISONE® 2 PM.
• Equipement du clapet :
- Option bord de mer : axe de la lame en inox,
- Etiquetage personnalisable : nom du client, chantier, zone de mise en oeuvre...

PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE



ISONE® 2 Circulaire en mur béton

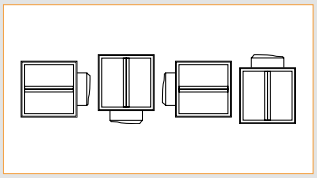


ISONE® 2 Rectangulaire en mur béton

POSITIONNEMENT DU MECANISME



Positionnement du mécanisme ISONE® 2 Circulaire



Positionnement du mécanisme ISONE® 2 Rectangulaire PM

ISONE® 2 Circulaire



ISONE® 2 Circulaire PM



ISONE® 2 Circulaire GM

LES + PRODUITS

- *Large plage dimensionnelle,*
- *Encombrement minimum et faible pertes de charges*
- *Mécanisme 100% évolutif*
- *Axe inox en option pour environnement bord de mer*
- *Lecture des données du clapet via application smartphone ALDES SecurONE.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié et conforme NF-S-61937-5,*
- *Marqué CE selon EN 15650,*
- *Etanchéité classe C selon EN 1751.*

GAMME (disponible à partir de février 2021)

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Stock			
ISONE® 2 FTE70 D125 (Stock)	11043346	**153**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D160 (Stock)	11043347	**157**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D200 (Stock)	11043348	**167**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D250 (Stock)	11043349	**178**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D315 (Stock)	11043371	**203**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D355 (Stock)	11043378	**273**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D400 (Stock)	11043379	**292**	***35***
Avec choix d'options*			
ISONE® 2 FTE70 D100	11043130	**150**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D125	11043131	**153**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D160	11043132	**157**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D200	11043133	**167**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D250	11043134	**179**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D315	11043135	**204**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D355	11043136	**274**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D400	11043137	**293**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D450	11043138	**320**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D500	11043139	**361**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D560	11043140	**391**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D630	11043141	**640**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D710	11043142	**680**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D800	11043143	**750**	***35***
ISONE® 2 FTE70 D900	11043144	**1040**	***35***

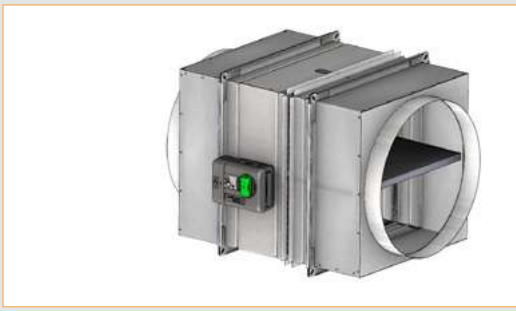
* Prix clapet seul sans aucune option. Se référer à la page suivante pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Gamme divisée en deux catégories : petits modèles (PM) et grands modèles (GM),
- ISONE® 2 Circulaire PM :
  - du Ø100 au Ø500,
  - corps tunnel circulaire,
  - mécanisme ISONE® 2 PM,
  - joint d'étanchéité pour un raccordement simple et rapide.
- ISONE® 2 Circulaire GM :
  - du Ø560 au Ø900,
  - corps rectangulaire avec viroles circulaires (montées d'usine jusqu'au Ø630),
  - mécanisme ISONE® 2 PM pour Ø560 ,
  - mécanisme ISONE® 2 GM du Ø630 au Ø900.



ISONE® 2 Circulaire PM Ø100 à Ø500



ISONE® 2 Circulaire PM Ø560



ISONE® 2 Circulaire GM Ø630



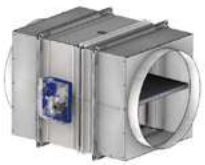
ISONE® 2 Circulaire GM Ø710 à Ø900

Clapets coupe-feu ISONE® 2

ISONE® 2 Circulaire



ISONE® 2 Circulaire PM



ISONE® 2 Circulaire GM

LES + PRODUITS

- *Large plage dimensionnelle,*
- *Encombrement minimum et faible pertes de charges*
- *Mécanisme 100% évolutif*
- *Axe inox en option pour environnement bord de mer*
- *Lecture des données du clapet via application smartphone ALDES SecurONE.*

CONFORMITÉ(S)

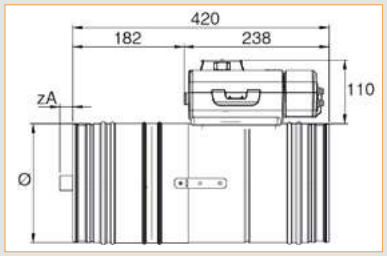
- *Certifié et conforme NF-S-61937-5,*
- *Marqué CE selon EN 15650,*
- *Etanchéité classe C selon EN 1751.*

OPTIONS (pour les gamme avec choix d'options)

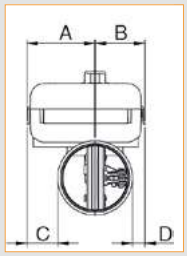
Désignation	Prix PM	Prix GM
DECLENCHEUR MANUEL	-	-
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	**40**	**40**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	**156**	**170**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	**156**	**170**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	**156**	**170**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**375**	**405**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	**375**	**405**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**375**	**405**
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour FTE	**81**	**81**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2	**197**	**211**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2	**197**	**211**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**416**	**446**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**416**	**446**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**416**	**446**
Axe INOX	**50**	-
boitier déporté 0.7m ISONE2 PM	**140**	-
boitier déporté 3m ISONE2 PM	**210**	-

- Mécanisme ISONE® 2 PM :
  - du Ø100 au Ø560.
- Mécanisme ISONE® 2 GM :
  - du Ø630 au Ø900.

ENCOMBREMENTS (MM) - SURFACE LIBRE (DM2) - POIDS (KG) - ISONE® 2 PM



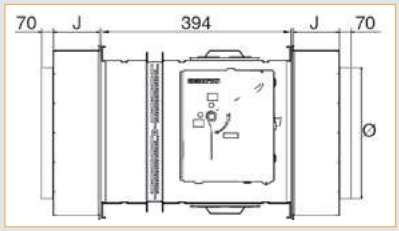
ISONE® 2 Circulaire PM de face



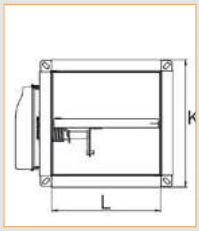
ISONE® 2 Circulaire PM de profil

Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	zA (mm)	Surface libre (dm²)	Poids (kg)
100	97	70	45	18	-	0,33	2,1
125	97	70	32	8	-	0,7	2,4
160	97	70	15	-	-	1,39	2,8
200	97	70	-	-	-	2,4	3,4
250	97	70	-	-	-	4,04	4,2
315	127	40	-	-	22	6,74	5,3
355	127	40	-	-	42	8,55	7,2
400	127	40	-	-	64	11,07	8,4
450	127	40	-	-	89	14,23	9,7
500	127	40	-	-	114	17,79	11,2

ENCOMBREMENTS (MM) - SURFACE LIBRE (DM2) - POIDS (KG) - ISONE® 2 GM



ISONE® 2 Circulaire GM de face



ISONE® 2 Circulaire GM de profil

Ø D (mm)	J (mm)	K - Hors tout (mm)	L (mm)	X*Y nominal clapet rectangulaire	Surface libre (dm²)	Poids (kg)
560	202	665	605	600²	23	25
630	254	735	675	670²	27,8	31
710	279	805	755	750²	35,8	38
800	329	905	845	840²	46,1	45
900	379	1005	945	940²	58,9	54

Clapets coupe-feu ISONE® 2

ISONE® 2 Rectangulaire



ISONE® 2 Rectangulaire PM



ISONE® 2 Rectangulaire GM

LES + PRODUITS

- *Encombrement et réservation minimum,*
- *Faible pertes de charges*
- *Bride de 30mm pour raccordement conduit*
- *Axe inox en option pour environnement type bord de mer*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié et conforme NF-S-61937-5,*
- *Marqué CE selon EN 15650,*
- *Etanchéité classe C selon EN 1751 en standard.*

GAMME (disponible à partir de février 2021)

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
PM (Petits modèles jusqu'à 800x600)*			
ISONE®2 FTE70 RECT PM	11043146	**Voir page suivante**	***35***
GM (Grands modèles)*			
ISONE®2 FTE70 RECT GM	11043147	**Voir page suivante**	***35***

* Prix clapet seul sans aucune option. Se référer à la page suivante pour le prix des options.

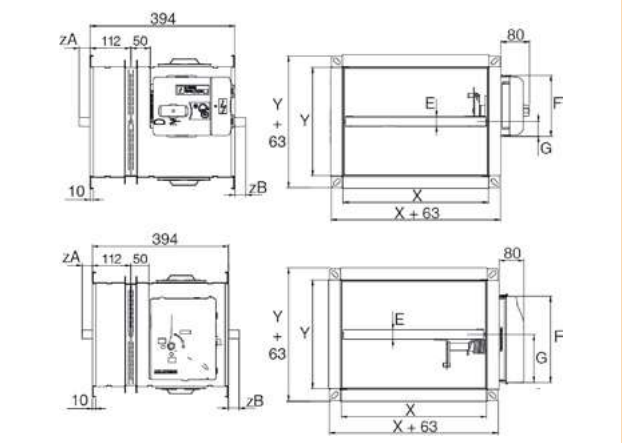
DESCRIPTION

- Gamme divisée en deux catégories: petits modèles (PM) et grands modèles (GM),
- ISONE® 2 Rectangulaire PM :
- (LxH) : de 200x100 à 800x600 mm,
- mécanisme de commande ISONE® 2.
- ISONE® 2 Rectangulaire GM :
- (LxH) : L>800, H>600, jusqu'à 1500x500 / 1000x1000,
- mécanisme de commande ISONE®+.

MISE EN ŒUVRE

- Montage à sec rapide sur plaque de plâtre avec le kit Easynstall.
- Kit Easynstall : pour montage en applique (EI60S),
- Viroles oblongues : pour raccordement du clapet sur réseau oblongue,
- Bride rallonge : pour installation en dalle béton épaisse.

ENCOMBREMENT (MM)



Modèle	X (mm)	Y (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	ZB (mm)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PM	Entre 200 et 800	100	25	169	71	-
		150	25	169	71	-
		Entre 200 et 600	25	169	41	-
GM	Entre 850 et 1500	Entre 650 et 1000	50	242	99	Y/2 - 292

ZA, ZB : débattement de la lame.

PASSAGE LIBRE (DM²)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)																									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	1,3	1,8	2,3	2,8	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	2,3	3,05	3,8	4,55	5,3	6,05	6,8	7,55	8,3	9,05	9,8	10,55	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	4,3	5,55	6,8	8,05	9,3	10,55	11,8	13,05	14,3	15,55	16,8	18,05	19,3	16,05	17,3	19,8	21,05	22,3	23,55	24,8	-	-	-	-	-	-
300	5,3	6,8	8,3	9,8	11,3	12,8	14,3	15,8	17,3	18,8	20,3	21,8	23,3	20,3	21,8	24,8	26,3	27,8	29,3	30,8	32,3	33,8	35,3	36,8	38,3	39,8
350	6,3	8,05	9,8	11,55	13,3	15,05	16,8	18,55	20,3	22,05	23,8	25,55	27,3	24,55	26,3	29,8	31,55	33,3	35,05	36,8	38,55	40,3	42,05	43,8	45,55	47,3
400	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	27,3	29,3	31,3	28,8	30,8	34,8	36,8	38,8	40,8	42,8	44,8	46,8	48,8	50,8	52,8	54,8
450	8,3	10,55	12,8	15,05	17,3	19,55	21,8	24,05	26,3	28,55	30,8	33,05	35,3	33,05	35,3	39,8	42,05	44,3	46,55	48,8	51,05	53,3	55,55	57,8	60,05	62,3
500	9,3	11,8	14,3	16,8	19,3	21,8	24,3	26,8	29,3	31,8	34,3	36,8	39,3	37,3	39,8	44,8	47,3	49,8	52,3	54,8	57,3	59,8	62,3	64,8	67,3	-
550	10,3	13,05	15,8	18,55	21,3	24,05	26,8	29,55	32,3	35,05	37,8	40,55	43,3	41,55	44,3	49,8	52,55	55,3	58,05	60,8	63,55	66,3	69,05	71,8	-	-
600	11,3	14,3	17,3	20,3	23,3	26,3	29,3	32,3	35,3	38,3	41,3	44,3	47,3	45,8	48,8	54,8	57,8	60,8	63,8	66,8	69,8	72,8	75,8	-	-	-
650	7,8	11,05	14,3	17,55	20,8	24,05	27,3	30,55	33,8	37,05	40,3	43,55	46,8	50,05	53,3	59,8	63,05	66,3	69,55	72,8	76,05	79,3	-	-	-	-
700	8,8	12,3	15,8	19,3	22,8	26,3	29,8	33,3	36,8	40,3	43,8	47,3	50,8	54,3	57,8	64,8	68,3	71,8	75,3	78,8	82,3	-	-	-	-	-
750	9,8	13,55	17,3	21,05	24,8	28,55	32,3	36,05	39,8	43,55	47,3	51,05	54,8	58,55	62,3	69,8	73,55	77,3	81,05	84,8	-	-	-	-	-	-
800	10,8	14,8	18,8	22,8	26,8	30,8	34,8	38,8	42,8	46,8	50,8	54,8	58,8	62,8	66,8	74,8	78,8	82,8	86,8	-	-	-	-	-	-	-
850	11,8	16,05	20,3	24,55	28,8	33,05	37,3	41,55	45,8	50,05	54,3	58,55	62,8	67,05	71,3	79,8	84,05	88,3	-	-	-	-	-	-	-	-
900	12,8	17,3	21,8	26,3	30,8	35,3	39,8	44,3	48,8	53,3	57,8	62,3	66,8	71,3	75,8	84,8	89,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	13,8	18,55	23,3	28,05	32,8	37,55	42,3	47,05	51,8	56,55	61,3	66,05	70,8	75,55	80,3	89,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	14,8	19,8	24,8	29,8	34,8	39,8	44,8	49,8	54,8	59,8	64,8	69,8	74,8	79,8	84,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11043146 ISONE® 2 PM

11043147 ISONE® 2 GM

Clapets coupe-feu

Clapets coupe-feu ISONE® 2

Aldes CAD Library

ISONE® 2 Rectangulaire

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100																											
150																											
200																											
250																											
300																											
350																											
400																											
450																											
500																											
550																											
600																											
650																											
700																											
750																											
800																											
850																											
900																											
950																											
1000																											

Mécanisme ISONE®2 PM



Mécanisme ISONE®2 GM



GAMME ISONE® 2 RECTANGULAIRE

Y (mm)	Largeur X (mm)																								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	208,2	213,1	218,1	223,0	228,0	232,9	237,8	242,8	247,7	252,7	257,6	262,5	267,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	215,0	220,3	225,7	231,0	236,3	241,6	246,9	252,2	257,5	262,8	268,1	273,5	278,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	221,9	227,5	233,2	238,9	244,6	250,3	256,0	261,7	267,3	273,0	278,7	284,4	290,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	228,7	234,7	240,8	246,9	252,9	259,0	265,0	271,1	277,1	283,2	289,3	295,3	301,4	516,7	524,3	539,6	547,3	554,9	562,6	570,2	-	-	-	-	-	-
300	235,5	241,9	248,4	254,8	261,2	267,7	274,1	280,5	287,0	293,4	299,8	306,2	312,7	533,1	541,4	558,2	566,6	574,9	583,3	591,7	600,0	608,4	616,8	625,2	633,5	641,9
350	242,3	249,1	255,9	262,8	269,6	276,4	283,2	290,0	296,8	303,6	310,4	317,2	324,0	549,4	558,5	576,7	585,8	594,9	604,0	613,1	622,2	631,3	640,4	649,5	658,6	667,7
400	249,2	256,3	263,5	270,7	277,9	285,0	292,2	299,4	306,6	313,8	320,9	328,1	335,3	565,8	575,6	595,3	605,1	614,9	624,8	634,6	644,4	654,2	664,1	673,9	683,7	693,5
450	256,0	263,5	271,1	278,6	286,2	293,7	301,3	308,8	316,4	323,9	331,5	339,0	346,6	582,2	592,7	613,8	624,4	634,9	645,5	656,0	666,6	677,1	687,7	698,3	708,8	719,4
500	262,8	270,7	278,7	286,6	294,5	302,4	310,4	318,3	326,2	334,1	342,0	350,0	357,9	598,6	609,8	632,4	643,7	654,9	666,2	677,5	688,8	700,1	711,3	722,6	733,9	745,2
550	269,6	277,9	286,2	294,5	302,8	311,1	319,4	327,7	336,0	344,3	352,6	360,9	369,2	614,9	626,9	650,9	662,9	674,9	687,0	699,0	711,0	723,0	735,0	747,0	759,0	-
600	276,5	285,1	293,8	302,5	311,1	319,8	328,5	337,2	345,8	354,5	363,2	371,8	380,5	631,3	644,0	669,5	682,2	695,0	707,7	720,4	733,1	745,9	758,6	771,3	-	-
650	472,7	486,2	499,7	513,1	526,6	540,0	553,5	566,9	580,4	593,8	607,3	620,8	634,2	647,7	661,1	688,0	701,5	715,0	728,4	741,9	755,3	768,8	782,2	-	-	-
700	479,7	493,9	508,0	522,2	536,4	550,6	564,8	578,9	593,1	607,3	621,5	635,7	649,9	664,0	678,2	706,6	720,8	735,0	749,1	763,3	777,5	791,7	-	-	-	-
750	486,6	501,5	516,4	531,3	546,2	561,1	576,1	591,0	605,9	620,8	635,7	650,6	665,5	680,4	695,3	725,1	740,1	755,0	769,9	784,8	799,7	-	-	-	-	-
800	493,5	509,2	524,8	540,4	556,1	571,7	587,3	603,0	618,6	634,3	649,9	665,5	681,2	696,8	712,4	743,7	759,3	775,0	790,6	806,2	-	-	-	-	-	-
850	500,5	516,8	533,2	549,5	565,9	582,3	598,6	615,0	631,4	647,7	664,1	680,4	696,8	713,2	729,5	762,3	778,6	795,0	811,3	-	-	-	-	-	-	-
900	507,4	524,5	541,6	558,7	575,7	592,8	609,9	627,0	644,1	661,2	678,3	695,4	712,5	729,5	746,6	780,8	797,9	815,0	-	-	-	-	-	-	-	-
950	514,3	532,1	550,0	567,8	585,6	603,4	621,2	639,0	656,8	674,7	692,5	710,3	728,1	745,9	763,7	799,4	817,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	521,3	539,8	558,3	576,9	595,4	614,0	632,5	651,0	669,6	688,1	706,7	725,2	743,7	762,3	780,8	817,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11043146 ISONE® 2 PM

11043147 ISONE® 2 GM

OPTIONS (pour les gamme avec choix d'options)

Désignation	Prix PM	Prix GM
DECLENCHEUR MANUEL	-	-
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	40	40
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	156	170
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	156	170
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	156	170
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	375	405
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	375	405
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	375	405
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour FTE	81	81

Désignation	Prix PM	Prix GM
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2	197	211
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2	197	211
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	416	446
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	416	446
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	416	446
Axe INOX	50	-
boitier déporté 0.7m ISONE2 PM	140	-
boitier déporté 3m ISONE2 PM	210	-

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
ISONE2 KIT EASYNSTAL RECT PM	11043189	Nous consult.	35
ISONE2 BRIDE ALLONGE RECT 250 mm	11043176	Nous consult.	35
Viroles Oblong			
VIROLE OBLONG 360X80/400X200 ISONE2 PM	11043130	344	35
VIROLE OBLONG 350X100/400X200 ISONE2 PM	11043131	346	35
VIROLE OBLONG 325X130/350X200 ISONE2 PM	11043132	364	35
VIROLE OBLONG 425X130/450X200 ISONE2 PM	11043133	368	35

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VIROLE OBLONG 410X165/450X200 ISONE2 PM	11043134	369	35
VIROLE OBLONG 545X165/600X200 ISONE2 PM	11043135	394	35
VIROLE OBLONG 515X215/550X250 ISONE2 PM	11043136	409	35
VIROLE OBLONG 675X215/700X250 ISONE2 PM	11043137	438	35
VIROLE OBLONG 880X215/950X350 ISONE2 GM	11043138	474	35
VIROLE OBLONG 645X265/700X300 ISONE2 PM	11043139	459	35
VIROLE OBLONG 950X320/1000X350 ISONE2 GM	11043140	568	35

Nouveau Mécanisme ISONE® 2 PM (pour modèles PM)



Mécanisme ISONE2 PM sur ISONE® 2 Circulaire



Mécanisme ISONE2 PM sur ISONE® 2 Rectangulaire

LES + PRODUITS

- *Mécanisme évolutif: tous les équipements peuvent être ajoutés / enlevés à tout moment depuis le clapet le plus basique.*
- *24 ou 48 V ?: erreur de commande impossible grâce au déclencheur émission bi-tension.*
- *Facilité de câblage: les borniers de connection peuvent etre sortis du boitier.*

PRESENTATION

Raccordement électrique facilité :
- Les modules de connexion et bornier peuvent être sortis du boitier
- Le boitier électrique est séparé du boitier mécanisme : pas de risques de fils électriques embobinés dans le mécanisme
- Schéma de câblage dans le fond du boitier et dans le couvercle du boitier
- Volume suffisant pour ajout de modules complémentaires

Poignée ergonomique :
- indiquant la position du clapet, même de loin
- Fermeture du clapet à la main en 2 secondes
- Utilisable avec un axe/tournevis, dans 2 directions à 90°

Boitier 100% évolutif :
- Evolution du clapet auto-commandé le plus basique au plus équipé
- Vis imperdables sur bobine, moteur, couvercle

DESCRIPTION

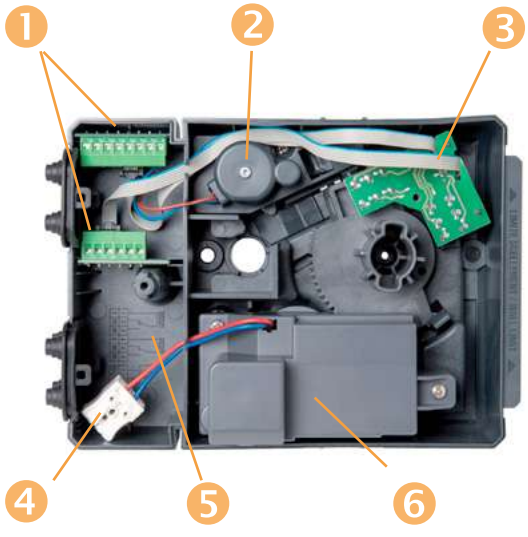
- Le mécanisme ISONE® 2 PM peut être muni de tous les équipements de déclenchement, de signalisation et de réarmement, soit au départ d'usine, soit en le complétant sur site ultérieurement.
- Tous ces équipements sont vissés dans le boîtier à fond gris, IP42, conçu pour vous apporter une multitude d'astuces très utiles lors de l'installation et du contrôle.

① : Carte de raccordement électrique pour contacts de position et bobine émission 24/48V.
② : Déclencheur électromagnétique.
③ : Carte contact :
- FDCU1
- FDCU1 + FDCU2

④ : Bornier raccordement électrique motorisation réarmement.
⑤ : Schéma raccordement électrique.
⑥ : Moteur de réarmement EHOP Mini.

Boitier principal avec mécanisme



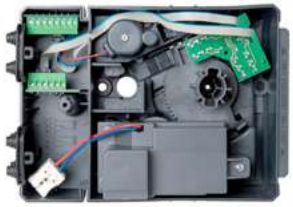


Clapets coupe-feu

Mécanisme de clapets coupe-feu ISONE® 2

Nouveau Mécanisme ISONE® 2 PM (pour modèles PM)





GAMME (disponible à partir de février 2021)

	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
	Fusible thermique			
1	KIT FTE 70D ISONE® 2 PM	11043265	**98**	***80***
	Sac 10 fusibles 70 ISONE®	11043401	**143**	***80***
	Kit contacts seuls			
2	KIT FDCU1 (contacts seuls) ISONE® 2 PM	11043267	**157**	***80***
3	KIT FDCU1+2 (contacts seuls) ISONE® 2 PM	11043268	**143**	***80***
	Kit Bobine seule			
4	KIT VDS Emission 24/48V ISONE® 2 PM	11043269	**201**	***80***
5	KIT VM Rupture 24V ISONE® 2 PM	11043281	**201**	***80***
	KIT VM Rupture 48V ISONE® 2 PM	11043293	**201**	***80***
	Moteur de réarmement			
6	KIT EHOP MINI 24/48V ISONE® 2 PM	11043300	**498**	***80***
	Kit Contacts + Bobine Emission			
7	KIT FDCU1 + VDS Emission ISONE® 2 PM	11043268	**221**	***80***
8	KIT FDCU1+2 + VDS Emission ISONE® 2 PM	11043294	**261**	***80***
9	KIT FDCU1+2 + RUPTURE 24V ISONE® 2 PM	11043296	**261**	***80***
	KIT FDCU1+2 + RUPTURE 48V ISONE® 2 PM	11043297	**261**	***80***
	Autres accessoires			
10	Boitier plastique + capots ISONE® 2 PM	11043323	**180**	***80***
11	Boitier déporté 0.7m FDCU1 ISONE® 2 PM	11043324	**157**	***35***
12	Boitier déporté 3m FDCU1 ISONE® 2 PM	11043325	**185**	***35***
13	Boitier déporté 0.7m FDCU1+2 fils ISONE® 2 PM	11043396	**213**	***35***
14	Boitier déporté 3m FDCU1+2 fils ISONE® 2 PM	11043397	**255**	***35***

ACCESSOIRES



Kit fusible thermique
11043265



Kit FDCU1
11043267



Kit FDCU1+2
11043268



Kit Bobine VDS Emission
24/48V
11043269



Kit Bobine VM Rupture
24V 48V
11043281 11043293



Moteur EHOP30S Mini
11043300



Kit contacts FDCU1
+ bobine VDS Emission
11043268



Kit contacts FDCU1+2
+ bobine VDS Emission
11043294



Kit contacts FDCU1+2
+ bobine VM Rupture
24V 48V
11043296 11043297



Boîtier plastique + capots
11043223



Boitier déporté 0.7m FDCU1
11043224



Boitier déporté 3m FDCU1
11043225



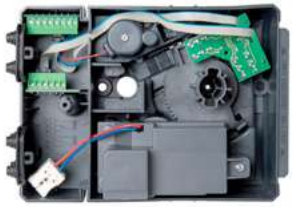
Boitier déporté 0.7m
FDCU1+2 fils
11043396



Boitier déporté 3m FDCU1+2
fils
11043397

Nouveau Mécanisme ISONE® 2 PM (pour modèles PM)





OPTIONS DISPONIBLES

OPTIONS DE DECLENCHEMENT

Déclencheur thermique FTE 70°C

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Une canne thermique est fixée par une vis dans le boîtier mécanisme.
- Accès rapide pour changer le fusible.
- Fusible 70° C conforme à la NF-S 61.937.

Déclencheur électromagnétique VDS ou VM

- Fonctionne sur ordre extérieur (CMSI par exemple), par émission (VDS) ou rupture (VM) de courant.
- Un développement exclusif du déclencheur émission permet de fonctionner en 24 comme en 48 volts VDC automatiquement.
- Les connecteurs pour raccordement électrique peuvent etre sortis du boitier pour faciliter le cablage.

Commande manuelle

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Bouton blanc intégré à la face avant du boitier pour un déclenchement sans démontage du capot.

OPTIONS DE SIGNALISATION

Les contacts de signalisation sont placés sur des cartes de type «circuit imprimé». Toutes ces cartes se vissent dans le boîtier mécanisme et sont démontables rapidement. Elles sont équipées de borniers de raccordement débrochables avec détrompeur.

Carte de jeu de contact début et fin de course FDCU1

- Comprend :
  - un contact fin de course FCU1 (indique que la lame est fermée donc en position de sécurité),
  - un contact début de course DCU1 (indique que la lame est ouverte donc en position d'attente),

Carte pour bobine émission et contacts de position FDCU1

- Conformément à la norme NF-S 61.937, elle est systématiquement équipée du contact fin de course FCU1. Elle est équipée d'un dispositif choisissant automatiquement la tensino 24 ou 48V pour bobine à émission.

Carte électronique N° 3 - FCU2 + DCU2

- Systématiquement équipée des contacts fin et début de course FCU2 + DCU2.

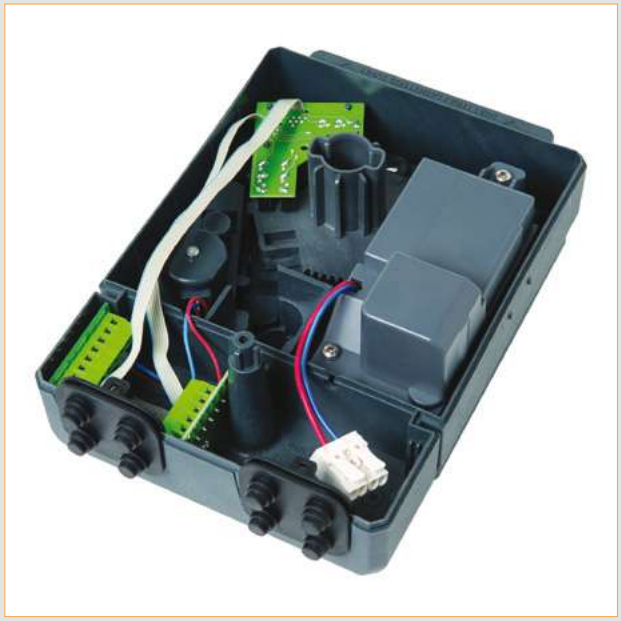
OPTIONS DE REARMEMENT

Réarmement manuel

- Réarmement manuel possible sans démontage du capot.
- Large poignée indiquant la position de la lame du clapet
- A l'aide d'un gros tournevis, tourner d'¼ tour l'axe de manœuvre.

Moteur de réarmement EHOP 30S Mini

- Permet de remettre la lame en position d'attente sans intervention sur le clapet.
- Installation dans le boitier via 2 vis imperdables dans le boîtier mécanisme.
- Réarmement en moins de 10 secondes.
- Intensité max consommée 0,7 A.
- Tension comprise entre 24 et 48 VDC/VDA.



Mécanisme ISONE® 2 GM (pour modèles GM)



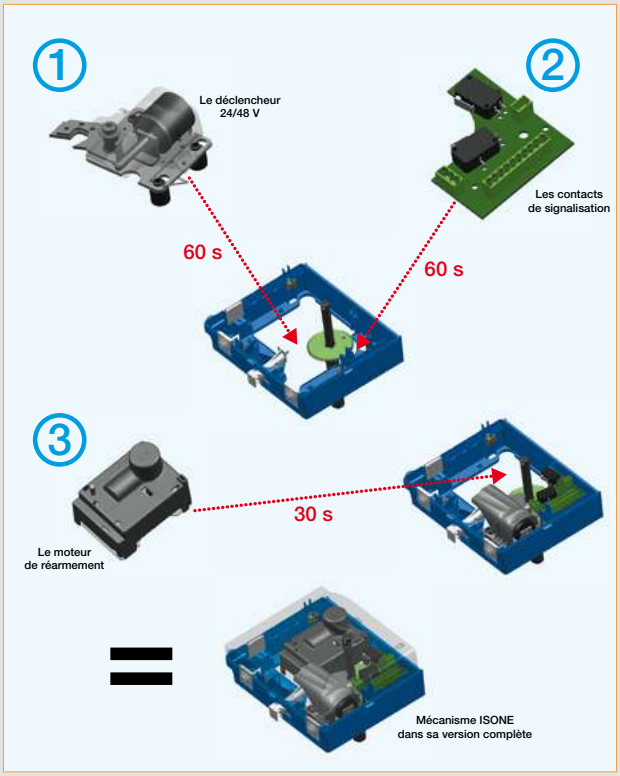
LES + PRODUITS

- *Mécanisme évolutif: tous les équipements peuvent être ajoutés / enlevés à tout moment ; l'opération s'effectue d'une seule main, sans outil.*
- *24 ou 48 V ?: erreur de commande impossible grâce au déclencheur bi-tension.*
- *Facilité de câblage: tous les borniers ISONE sont débrochables sans outil et munis d'un détrompeur.*

INTRODUCTION

Depuis 1984, tous les clapets coupe-feu Aldes sont évolutifs. Cela veut dire, qu'une fois installés, les mécanismes des clapets peuvent être complétés par un déclencheur électromagnétique, un ou plusieurs contacts de signalisation et un moteur de réarmement. Les clapets s'adaptent ainsi à l'évolution des exigences normatives ou des besoins d'exploitation.
Avec le mécanisme Isone® 2 GM ; l'évolutivité est facilitée à l'extrême ! Grâce aux équipements emboîtables d'une main et sans outil, le mécanisme Isone® 2 GM passe dans sa version la plus complète en moins de 3 minutes.

Le moteur de réarmement est évidemment l'équipement le plus intéressant pour l'exploitant puisqu'il permet d'effectuer, à distance, les contrôles périodiques obligatoires et évite ainsi le démontage des faux plafonds.
En cas d'absence d'alimentation électrique, il suffit d'utiliser le pack ALDES CONTROL portatif.



Mécanisme ISONE® 2 GM (pour modèles GM)



ISONE® 2 Rectangulaire GM
avec mécanisme Isone® 2 GM



ISONE® 2 Circulaire GM
avec mécanisme Isone® 2 GM

GAMME

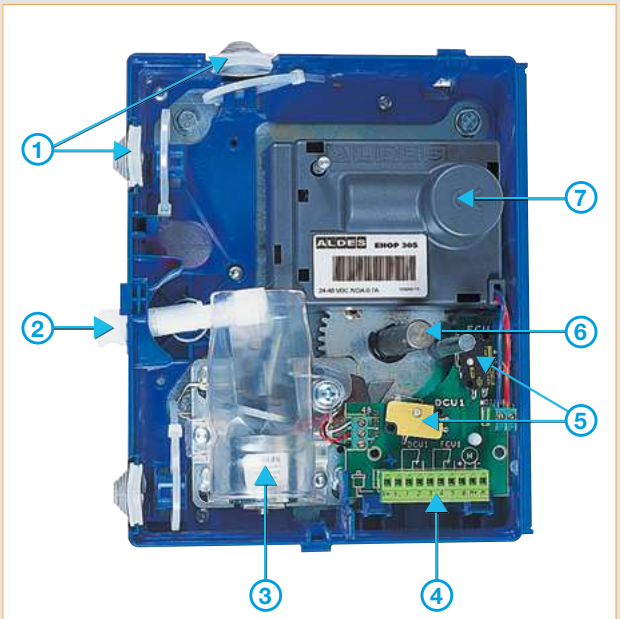
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit FTE 70°C ISONE	11043400	**99,8**	***80***
Sachet de 10 fusibles 70°C ISONE	11043401	**143**	***80***
BOITIER PLAST.+CM ISONE	11043412	**66**	***80***
CAPOT TRANSPARENT ISONE	11043413	**54**	***80***
Kit déclenchement manuel	11043411	**62,5**	***80***
Kit VDS 24/48 ISONE	11043407	**196**	***80***
Kit VM 24/48 ISONE	11043408	**147**	***80***
Kit FCU1 + DCU1 pour FTE	11043404	**140**	***80***
Kit FCU1 + DCU1 pour ventouse	11043406	**155**	***80***
Kit FCU2 + DCU2	11043409	**100**	***80***
Kit EHOP 30s - 24/48 VDC/VDA	11043410	**508**	***80***

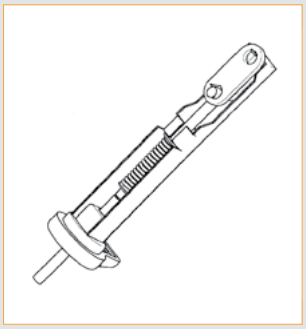
DESCRIPTION

- Le mécanisme ISONE2 GM peut être muni de tous les équipements de déclenchement, de signalisation et de réarmement, soit au départ d'usine, soit en le complétant sur site ultérieurement.
- Tous ces équipements sont embrochés dans le boîtier à fond bleu, IP42, conçu pour vous apporter une multitude d'astuces très utiles lors de l'installation et du contrôle.
- Le capot transparent clippé se déboîte à l'aide d'un gros tournevis, il permet de visualiser la position du clapet.

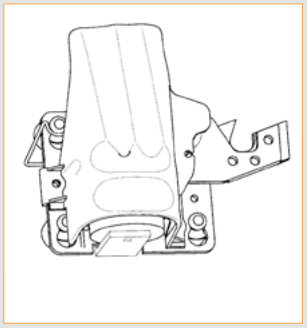
① : Les 3 presse-étoupes sont coulissants dans le boîtier.
② : Commande manuelle de déclenchement, ergonomique et simple.
③ : Déclencheur électromagnétique 24/48 V.
④ : Bornier débrochable pour faciliter le raccordement électrique.
⑤ : Contacts de signalisation.
⑥ : Levier de réarmement accessible sans démontage du capot; un ¼ de tour à l'aide d'un tournevis suffit pour ouvrir la lame.
⑦ : Moteur de réarmement EHOP 30s.

- Le capot transparent IP42 vient couvrir l'ensemble des équipements pour une meilleure protection.





Canne thermique



Déclencheur électromagnétique

Mécanisme ISONE® 2 GM (pour modèles GM)

OPTIONS DISPONIBLES

OPTIONS DE DECLENCHEMENT

Déclencheur thermique FTE 70°C

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Une canne thermique en inox est fixée par une vis dans le boîtier mécanisme.
- Accès rapide pour changer le fusible.
- Fusible 70° C conforme à la NF-S 61.937.

Déclencheur électromagnétique VDS ou VM

- Fonctionne sur ordre extérieur (CMSI par exemple), par émission (VDS) ou rupture (VM) de courant.
- Un développement exclusif du déclencheur permet de fonctionner en 24 comme en 48 volts VDC. Un switch manuel assure le réglage.
- L'ensemble déclencheur est débrochable d'une seule main sans outil.

Commande manuelle

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Poignée blanche intégrée au boîtier pour un déclenchement sans démontage du capot.

OPTIONS DE SIGNALISATION

Les contacts de signalisation sont placés sur des cartes de type «circuit imprimé». Toutes ces cartes se clippent dans le boîtier mécanisme et sont démontables rapidement sans outil. Elles sont équipées de borniers de raccordement débrochables avec détrompeur.

Carte électronique N° 1 - FCU1 - DCU1

- Réservée aux clapets équipés d'un fusible thermique (FTE) uniquement.
- Comprend au choix :
  - un contact fin de course FCU1 (indique que la lame est fermée),
  - un contact début de course DCU1 (indique que la lame est ouverte),
  - les 2 contacts FCU1 + DCU1.

Carte électronique N° 2 - Ventouse-moteur

- Adaptée aux clapets équipés de déclencheur éléctromagnétique VDS ou VM.
- Conformément à la norme NF-S 61.937, elle est systématiquement équipée du contact fin de course FCU1. Elle peut également recevoir un contact début de course DCU1.

Carte électronique N° 3 - FCU2 + DCU2

- Elle se clippe sur les cartes n°1 et n°2.
- Systématiquement équipée des contacts fin et début de course FCU2 + DCU2.

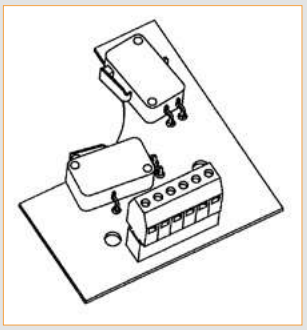
OPTIONS DE REARMEMENT

Réarmement manuel

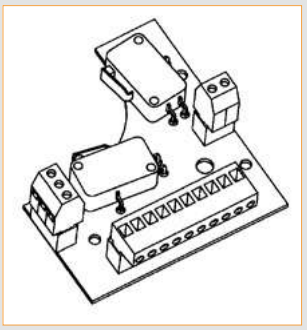
- Réarmement manuel possible sans démontage du capot.
- A l'aide d'un gros tournevis, tourner d'¼ tour l'axe de manœuvre.

Moteur de réarmement EHOP 30S

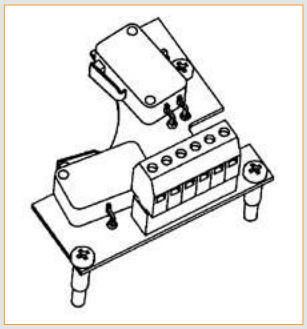
- Permet de remettre la lame en position d'attente sans intervention sur le clapet.
- Embrochable facilement d'une seule main sans outil dans le boîtier mécanisme.
- Débrochable d'une seule main sans outil.
- Réarmement en moins de 10 secondes.
- Intensité max consommée 0,7 A.
- Tension comprise entre 24 et 48 VDC/VDA.



Carte électronique n°1



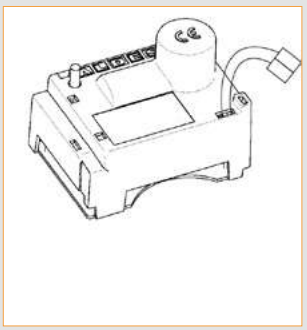
Carte électronique n°2



Carte électronique n°3



Boîtier mécanisme



Moteur EHOP 30S

Clapets coupe-feu

Clapets coupe-feu ISONE 1500 Pa

ISONE 1500 à virole : EI 120 S - 1500 Pa ou 500 Pa



LES + PRODUITS

- *Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.*
- *Mécanisme évolutif : tous les équipement sont embrochables à la main.*
- *Déclencheur bi-tension (24/48V) : erreur de commande impossible.*
- *Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié et conforme NF -S-61937-5.*
- *Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPD -1016.*
- *Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :*
  - *EI 120 S - 500 Pa en mur béton 110 mm.*
  - *EI 120 S - 500 Pa en dalle béton 110 mm jusqu'à 600x600.*
- *La mise en œuvre d'ISONE doit respecter les rapports de classement au feu.*

GAMME A CHOIX D'OPTIONS*

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
ISONE 1500 Ø 100 mm : prendre Ø 160 + 2 RCC Ø 160-100 mm	11143574	**578***	***35***
ISONE 1500 Ø 125 mm : prendre Ø 160 + 2 RCC Ø 160-125 mm	11143575	**581***	***35***
ISONE 1500 Ø 160 mm	11043062	**542**	***35***
ISONE 1500 Ø 200 mm	11043063	**543**	***35***
ISONE 1500 Ø 250 mm	11043064	**502**	***35***
ISONE 1500 Ø 315 mm	11043065	**679**	***35***
ISONE 1500 Ø 355 mm	11043066	**673**	***35***
ISONE 1500 Ø 400 mm	11043067	**833**	***35***
ISONE 1500 Ø 450 mm	11043068	**867**	***35***
ISONE 1500 Ø 500 mm	11043069	**926**	***35***
ISONE 1500 Ø 560 mm	11043070	**841**	***35***
ISONE 1500 Ø 630 mm	11043071	**923**	***35***
ISONE 1500 Ø 710 mm	11043072	**1106**	***35***
ISONE 1500 Ø 800 mm	11043073	**1224**	***35***
ISONE 1500 Ø 900 mm	11043074	**1477**	***35***
ISONE 1500 Ø 1000 mm	11043075	**1632**	***35***

* Le prix comprend 1 clapet Ø 160 + 2 Réducteurs Ø 160-100 ou Ø 160-125 mm
** Prix clapet seul sans aucune option. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

DESCRIPTION

- Elément de conduit rectangulaire en matériau réfractaire, des viroles sont fixées aux extrémités pour le raccordement au réseau de ventilation circulaire.
- Lame mobile, en matériau réfractaire, se refermant sur les butées.
- Mécanisme évolutif type ISONE.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH ...).
- Adapté aux installations de ventilation dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa.

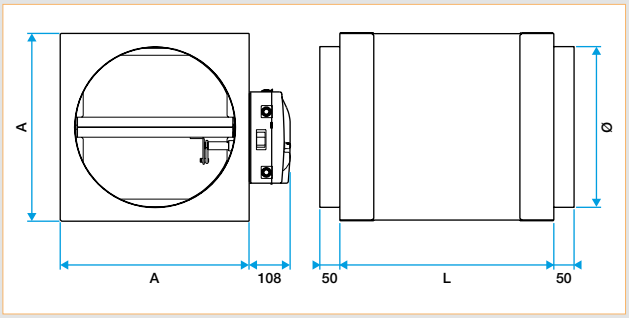
MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur béton de 110 mm.
- Encastre dans une dalle beton de 150mm (limité à 600 x 600 mm sous 1500 Pa)
- Scellement au mortier traditionnel.
- Cotes de réservation (mm) = (A+50) x (A+50).
- L'axe de lame doit être horizontal ou vertical.

OPTIONS (pour les gamme avec choix d'options)

Désignation	Prix
DECLENCHEUR MANUEL	-
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	**40**
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour clapet autocommandé	**81**
Double jeu de contacts pour bobine	**41**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	**170**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	**170**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	**170**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**

ENCOMBREMENT (mm)

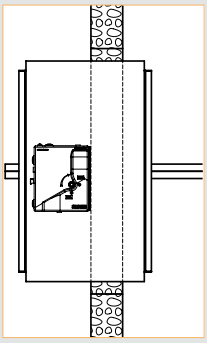


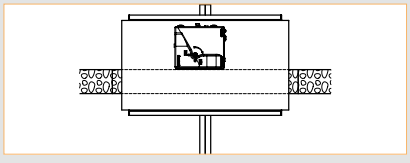
Cotes de réservation (mm) = (A+50) x (A+50).

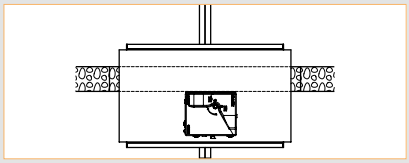
Ø	160	200	250	315	355	400	450
A	265		315	365	415	465	515
L	415		415	415	480	530	580

Ø	500	560	630	710	800	900	1000
A	565	615	715	765	865	965	1065
L	630	565	600	680	770	870	970

MISE EN ŒUVRE







Clapets coupe-feu

Clapets coupe-feu ISONE 1500 Pa

ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa



LES + PRODUITS

- *Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.*
- *Mécanisme évolutif : tous les équipement sont embrochables à la main.*
- *Déclencheur bi-tension (24/48V) : erreur de commande impossible.*
- *Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.*
- *Montage batterie à partir de clapets standards.*

CONFORMITÉ(S)

- *Certifié et conforme NF -S-61937-5.*
- *Marqué CE selon EN 15650, n°1812- CPD -1016.*
- *Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :*
  - *EI 120 S - 500 Pa en mur béton 110 mm.*
  - *EI 120 S - 500 Pa en dalle béton 110 mm jusqu'à 600 x 600.*
- *Montage batterie agréé en mur béton :*
  - *EI 90 S - 1500 Pa.*
  - *EI 120 S - 500 Pa.*
- *La mise en œuvre d'ISONE doit respecter les rapports de classement au feu.*

GAMME

- Le fusible thermique 70° C est inclus.
- Montage en batterie : utiliser la colle spécifique (code 11043056) pour assembler les clapets ISONE 1500 standard.

DESCRIPTION

- Elément de conduit rectangulaire en matériau réfractaire, des manchettes sont fixées aux extrémités pour le raccordement au réseau de ventilation rectangulaire.
- Lame mobile, en matériau réfractaire, se refermant sur les butées.
- Mécanisme évolutif type ISONE.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH ...).
- Adapté aux installations dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa.

MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur béton de 110 mm.
- Encastre dans une dalle beton de 150mm (limité à 600 x 600 mm sous 1500 Pa).
- Scellement au mortier traditionnel, sans aucun accessoire de fixation.
- Cotes de réservation (mm) = (X+100) x (Y+100).
- L'axe de lame doit être horizontal ou vertical.
- Pour les sections hors tarif, prévoir un montage en batterie à partir de dimensions conformes.

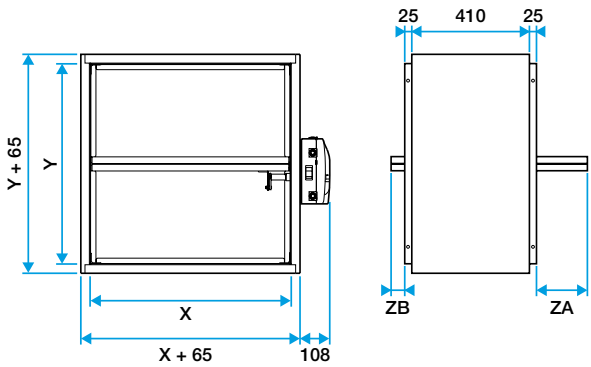
Montage Batterie :

- Sélectionner les dimensions de clapets en enlevant 70 mm correspondant l'épaisseur des 2 faces en contact. Exemple pour une batterie de 1800 x 1200 mm, il est possible d'utiliser 4 clapets X Y :
  X = (1800 - 70) / 2 = 865 mm
  Y= (1200 - 70) / 2 = 565 mm.
  Le montage en batterie des ISONE 1500 est trés simple :
  1 - Encoller les faces des clapets qui seront en contact à l'aide de la colle adaptée (code 11043056).
  2 - Fixer les faces en contact à l'aide de vis VBA 5x40 mm, espacées tous les 150 mm environ.
  3 - Pour un raccordement par brides rapportées, il peut être nécessaire d'encocher les manchettes sur quelques mm.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Colle pour Batterie ISONE 1500	11043056	**49,3**	***35***

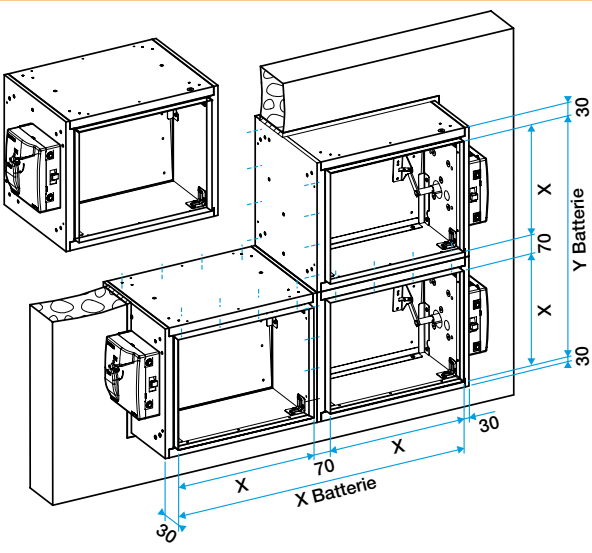
ENCOMBREMENT (mm)



Y	jusqu'à 300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	10	35	60	85	110	135
ZB	0	0	0	0	0	0	0

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	160	185	210	235	260	285	310	335
ZB	30	55	80	105	130	155	180	205

MONTAGE BATTERIE



Clapets coupe-feu

Clapets coupe-feu ISONE 1500 Pa

ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa

Y	ISONE 1500 11043057																										
	X en mm																										
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1350**	**1400**	**1450**	**1500**
200	424	443	463	483	502	522	542	561	581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	441	461	481	502	522	542	563	583	603	624	644	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	457	478	499	520	541	562	583	605	626	647	668	689	710	731	752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	474	496	517	539	561	583	604	626	648	669	691	713	735	756	778	800	822	843	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	491	513	536	558	580	603	625	648	670	692	715	737	760	782	804	827	849	872	894	916	939	-	-	-	-	-	-
450	-	531	554	577	600	623	646	669	692	715	738	761	785	808	831	854	877	900	923	946	969	992	1015	1038	-	-	-
500	-	548	572	596	619	643	667	691	714	738	762	786	809	833	857	881	904	928	952	976	1000	1023	1047	1071	1095	1118	1142
550	-	-	590	614	639	663	688	712	737	761	785	810	834	859	883	908	932	957	981	1005	1030	1054	1079	1103	1128	1152	1177
600	-	-	608	633	658	683	709	734	759	784	809	834	859	884	910	935	960	985	1010	1035	1060	1085	1111	1136	1161	-	-
650	-	-	-	652	678	704	729	755	781	807	833	858	884	910	936	962	987	1013	1039	1065	1091	1117	1142	1168	-	-	-
700	-	-	-	671	697	724	750	777	803	830	856	883	909	936	962	989	1015	1042	1068	1095	1121	1148	1174	-	-	-	-
750	-	-	-	-	717	744	771	798	825	853	880	907	934	961	988	1016	1043	1070	1097	1124	1151	1179	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	736	764	792	820	848	875	903	931	959	987	1015	1043	1070	1098	1126	1154	1182	-	-	-	-	-	-
850	-	-	-	-	-	784	813	841	870	898	927	955	984	1012	1041	1070	1098	1127	1155	1184	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	804	834	863	892	921	950	980	1009	1038	1067	1097	1126	1155	1184	-	-	-	-	-	-	-	-
950	-	-	-	-	-	-	854	884	914	944	974	1004	1034	1064	1094	1123	1153	1183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	875	906	936	967	998	1028	1059	1089	1120	1150	1181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

OPTIONS (pour les gamme avec choix d'options)

Désignation	Prix
DECLENCHEUR MANUEL	**-**
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	**40**
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour clapet autocommandé	**81**
Double jeu de contacts pour bobine	**41**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	**170**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	**170**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	**170**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**405**

Cartouche coupe-feu CF1/ CF2



CONFORMITÉ(S)
- *Conforme au marquage CE selon EN 15650 : n° 1396-CPD -0055*
- *EI 60 S - (ve ho i o)*
- *EI 120 S - (ve ho i o)*

GAMME

CF1

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 100	11040430	**48,9**	***35***
Ø 125	11040431	**54,4**	***35***
Ø 150	11040432	**71**	***35***
Ø 160	11040433	**74,9**	***35***
Ø 200	11040434	**88,8**	***35***

CF2

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 100	11040435	**74,9**	***35***
Ø 125	11040436	**82,4**	***35***
Ø 150	11040437	**101**	***35***
Ø 160	11040438	**104**	***35***
Ø 200	11040439	**137**	***35***

DESCRIPTION

- Certifié CE selon EN15650.
- Classement de résistance au feu
  - CF1 = EI 60 S - (Ve Ho i o) sous 300 Pa
  - CF2 = EI 120 S - (Ve Ho i o) sous 300 Pa

DOMAINE D'APPLICATION

- Elément à insérer dans un conduit aéraulique en partie terminale pour restituer le degré coupe-feu de la paroi traversée.
- Compartimentage en partie terminale.
- Réseaux de VMC.

Manchon à fenêtre pour MR



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 100 mm	11013121	**53**	***03***
Ø 125 mm	11013122	**57,6**	***03***
Ø 150 mm	11013123	**81,2**	***03***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 160 mm	11013124	**65,9**	***03***
Ø 200 mm	11013125	**84,9**	***03***

DESCRIPTION

- Permet d'extraire le MR ou la cartouche pour maintenance.

Bouches coupe-feu

- Pour obtenir une bouche coupe-feu, ajouter une bouche à noyau métaliique SR 143 ci-dessous devant la cartouche sélectionnée.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 100	11052226	**14,5**	***10***
Ø 125	11052227	**18,6**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 160	11052228	**25,8**	***10***
Ø 200	11052229	**35,2**	***10***

DESCRIPTION

- Noyau réglable.
- Acier peinture epoxy blanc RAL 9010.
- Fixation par emboitement dans le conduit.
- Manchette de raccordement fournie.
- Page Série SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 - acier ou plastique.

Pack «ALDES CONTROL»





Contrôle de volet de désenfumage

LES + PRODUITS

- *Contrôleur de fonctions portatif et autonome.*
- *Idéal pour contrôler un clapet ou un volet indépendamment du CMSI.*
- *Simple d'utilisation.*
- *Sélection automatique de la tension.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Pack ALDES CONTROL ISONE - PLAFONE - VANTONE	11041695	**1941**	***35***
Kit cordon 10 plots ISONE - PLAFONE - VANTONE (après 09/2005)	11041696	**337**	***35***
Kit sacoche PACK CONTROL	11041697	**115**	***35***
Kit chargeur PACK CONTROL	11041698	**78,7**	***35***
Kit cordon 12 plots VRFI - VANTONE (après 09/2005)	11041699	**509**	***35***
Kit peigne 16 plots	11041770	**324**	***80***
Kit cordon OPTONE	11044386	**401**	***15***
Kit Cordon Pack Control Isone2 PM	11043339	**434**	***35***

- Le pack comprend :
  - un contrôleur,
  - une sacoche de protection,
  - un cordon 10 plots pour ISONE, PLAFONE et VANTONE (après 10/2005) ,
  - un chargeur électrique.
- Sélection automatique de la tension : 24 ou 48VDC.
- Pour volet OPTONE, le cordon 11044386 est à commander en plus.

DESCRIPTION

- Contrôleur automatique de fonctions, portatif et autonome.
- Rechargeable sur secteur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet de tester le fonctionnement de tous les organes d'un clapet coupe-feu ou d'un volet de désenfumage :
  - déclencheur électromagnétique,
  - contacts de signalisation de position,
  - moteur de réarmement.
- Simule les différentes séquences du système centralisé.
- Le pack «Aldes control» peut être utilisé en réception de matériel avant raccordement au centralisateur de mise en sécurité incendie.



RÉSEAUX ET RÉGULATION

Réseaux : galva rigide, alu et spéciaux . . . . . p. 468
Isolation et acoustique . . . . . p. 523
Conduits flexibles, semi rigides et souples . . . . . p. 530
Réglage et régulation de débit/mesure . . . . . p. 537
Services p.209
Accessoires, pose et équipement réseaux. . . . . p. 562

MR Modulo
MR Mono

Modules de régulation





- **Régulation optimale :** régulation performante, durable et silencieuse.
- **Conception innovante :** bague rotative pour ajuster le débit sur site (Brevet Aldes pour le MR Modulo). Ressort de régulation en acier inoxydable.
- **Simple à installer :** Aucun outil pour régler le débit (MR Modulo). Pas de connexion électrique. Montage multi-position. Intégration directe dans les conduits et piquages.

→ Page 548

RÉSEAUX : GALVA RIGIDE, 3CE+, ALU ET SPÉCIAUX

Conduits circulaires



Conduits circulaires
p. 468

Gamme Virtuofix à joints



Accessoires Virtuo-Fix
p. 469



Liaison flexible étanche : RT Flex
p. 478



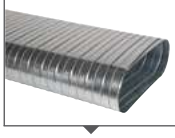
MS PRO V2 : Manchette Souple étanche
p. 478

Gamme Galva



Accessoires Galva
p. 480

Réseaux Galva oblong



Conduits oblongs
p. 498



Accessoires oblongs
p. 500

Réseaux Alu circulaires



Conduits ALU
p. 514



Accessoires ALU
p. 515

ISOLATION ET ACOUSTIQUE

Isolation



Isolation externe : rouleau de laine, rouleau d'isolant
p. 523

Acoustique



OCTA
p. 524



OCTA à baffle
p. 525



ECTA, ECTA 100 & ECTA 200
p. 526



Produits anti-vibratiles : plots, plaques
p. 529

CONDUITS FLEXIBLES, SEMI-RIGIDES ET SOUPLES

Conduits flexibles semi-rigides



Liaison flexible étanche : RT Flex
p. 530



Alflex galvanisé et alu compacté
p. 531



Alflex alu calorifugé et insonorisé
p. 532

Conduits flexibles souples



Alflex spécial gaz
p. 533



Algaine ALU calorifugé & insonorisé
p. 535

RÉGLAGE ET RÉGULATION DE DÉBIT/MESURE

Régulation dynamique



Système VMT Mod
p. 537



VAV
p. 545

Module de régulation



Gamme MR
p. 548



RMA Ø 125 mm & Ø 200 mm
p. 553

Clapets et registres d'équilibrage



Clapets et registres d'équilibrage
p. 555



Clapets et registres d'isolement
p. 537

Appareils de mesure



Micro-manomètre & Manomètre
p. 561

ACCESSOIRES, POSE ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU

Sorties toiture



Sortie de Toit Esthétique : STE
p. 562



Sortie de Toit Standard : STS
p. 563



Chapeau toiture & Visière pare-pluie grillagée
p. 564

Pose et équipement réseaux



Étanchéité : Bande adhésive RAA, RAV & RAP
p. 565



Accessoires de pose
p. 567



Entretien : Trappes de visite, RM de visite
p. 575

Conduits circulaires



LES + PRODUITS

- *Cœur de gamme disponible en stock sur toute la France.*
- *Fabrication française de l'ensemble de la gamme.*
- *Galvanisation et épaisseurs conformes aux normes de qualité.*
- *Tubes nervurés à embouts lisses pour garantir l'étanchéité des liaisons rigides.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.*
- *Conduits conformes aux normes :*
  - *NF EN 1506.*
  - *NF EN 12 237.*
- *Acier galvanisé Z 275 conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement.*

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Barre Standard BS 3 m				
80	11091241	**23,1**	***22***	6
100	11091242	**26,4**	***22***	6
125	11091243	**26,9**	***22***	78
160	11091245	**34,3**	***22***	40
200	11091246	**45,9**	***22***	28
250	11091247	**61,1**	***22***	15
315	11091248	**77,1**	***22***	8
355	11091249	**88,2**	***22***	6
400	11091250	**121**	***22***	6
450	11091256	**132**	***22***	6
500	11091251	**146**	***22***	6
560	11091257	**173**	***22***	6
630	11091252	**198**	***22***	6
710	11091258	**246**	***22***	-
800	11091253	**345**	***22***	-
900	11091281	**411**	***22***	-

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Element d'étage EE 2,47 m				
125	11091223	**22,9**	***22***	72
160	11091225	**29,1**	***22***	40
200	11091226	**38,8**	***22***	28
250	11091227	**51,8**	***22***	15
315	11091228	**65,5**	***22***	8
355	11091229	**76,3**	***22***	-
400	11091230	**108**	***22***	-
450	11091236	**112**	***22***	-
500	11091231	**127**	***22***	-
560	11091233	**151**	***22***	-
630	11091232	**168**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Tous réseaux de distribution d'air.
- Les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, se couplent idéalement avec des CRE, et permettent de monter les niveaux plus rapidement.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Supportage par colliers, bande à trou, rails, etc (voir page Accessoires de pose).

Gamme accessoires à joints ALDES



LES + PRODUITS

- *Facilité de mise en œuvre.*
- *Rapidité de montage.*
- *Esthétique du réseau.*
- *Solution saine : pas de mastic à utiliser.*

CONFORMITÉ(S)

- *Gamme classe C selon la norme EN 12 237.*

DESCRIPTION

- Accessoires galva équipés de joints d'étanchéité sertis à chaque extrémité.
- Gamme disponible des diamètres 125 à 560 mm.

MISE EN ŒUVRE

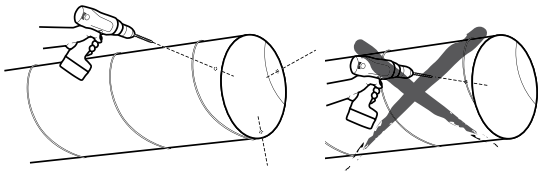
- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- L'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive.
- Il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses.
- Le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20 %.
- Les accessoires à joints Aldes ont été spécialement conçus pour assurer un emboitement/déboitement facile. Tout en assurant une étanchéité classe C, la gamme Aldes se caractérise par un couple d'emboitement faible.
- De fait, et par la non utilisation de mastics et/ou scotchs pour étanchéifier, le gain de temps à la mise en œuvre par rapport à de l'accessoire standard est de l'ordre de 20 % (compter un gain minimum de 15s à 30s par jonction sur des diamètres Ø 125 à Ø 315, cad 30s à 1min par accessoires installés selon le diamètre).
- L'emboîtement/déboîtement doit toujours se faire par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- Il est préconisé de continuer d'utiliser des vis autoforeuses.

FOURNI / POSE

- Estimation pour un réseau VMC en habitat collectif.

	Réseau circulaire standard	Réseau circulaire à joints ALDES
Fourniture		
Conduits	50	50
Accessoires	45	65
Mastic/bande	5	0
Total fourniture	100	115
Pose	100	80
Total fourni/posé	200	195

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Le joint EPDM présente les caractéristiques suivantes :
  - résistance T° : de -30°C à +100°C,
  - résistant au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
  - le joint est glissant pour faciliter l'emboîtement.

CLASSE D'ETANCHEITE

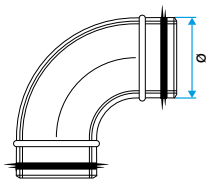
- La gamme d'accessoires à joints ALDES est classe C selon la norme NF EN 12237.
- L'étanchéité d'un réseau à joints permet un dimensionnement aéraulique optimisé tant au niveau des diamètres de conduits que du choix du ventilateur (taux de fuite réduit à 1,05).
- La manchette souple MS Pro et la liaison terminale RT Flex prolongent l'étanchéité d'un réseau virtuo-fix du ventilateur jusqu'à la bouche.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Le réseau rigide sera réalisé soit en accessoires à joints, qui garantissent l'étanchéité des liaisons rigides sans ajout de mastic ou bande adhésive supplémentaire, soit en accessoires standards, pour lesquels l'étanchéité doit être assurée par un ajout de mastic et/ou de bande adhésive.
- Dans le cas d'une utilisation d'accessoires à joints, le débit de fuite de l'installation pourra être ramené de 12% à 5% pour les bâtiments à usage d'habitation.

Coude 90° : C 90° à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude embouti				
125	11098142	**16,7**	***22***	135
160	11098143	**26,8**	***22***	65
200	11098144	**29,5**	***22***	40

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude secteur				
250	11098145	**44,6**	***22***	18
315	11098146	**70**	***22***	8
355	11098147	**74,1**	***22***	6

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
400	11098148	**89,5**	***22***	4
450	11098151	**136**	***22***	-
500	11098149	**149**	***22***	-
560	11098152	**204**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

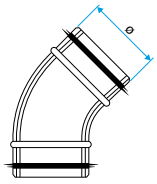
- Permet le changement de direction d'un réseau à 90°.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø 200.
- Coudes secteurs du Ø 250 au Ø 560.

Coude 45° : C 45° à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude embouti				
125	11098122	**15,2**	***22***	-
160	11098123	**21,9**	***22***	115
200	11098124	**24,7**	***22***	72

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude secteur				
250	11098125	**30,1**	***22***	32
315	11098126	**57**	***22***	15
355	11098127	**59,5**	***22***	12

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
400	11098128	**69,9**	***22***	8
450	11098131	**83,7**	***22***	2
500	11098129	**106**	***22***	2
560	11098132	**167**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

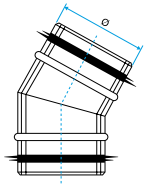
- Permet le changement de direction d'un réseau à 45°.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø 200.
- Coudes secteurs du Ø 250 au Ø 560.

Coude 30° : C 30° à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
Coude embouti			
125	11098135	**32,5**	***22***
160	11098137	**44,3**	***22***
200	11098139	**45**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
Coude secteur			
250	11098245	**61**	***22***
315	11098246	**62,7**	***22***
355	11098247	**63,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11098248	**72,1**	***22***
450	11098249	**103**	***22***
500	11098225	**119**	***22***
560	11098293	**162**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

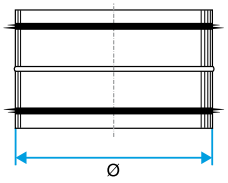
- Permet le changement de direction d'un réseau à 30°.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø 200.
- Coudes secteurs du Ø 250 au Ø 560.

Raccord Mâle : RM à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11098162	**7**	***22***
160	11098163	**8**	***22***
200	11098164	**9**	***22***
250	11098165	**10,7**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11098166	**14,6**	***22***
355	11098167	**20,7**	***22***
400	11098168	**27,3**	***22***
450	11098171	**41,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
500	11098169	**42,7**	***22***
560	11098172	**50,4**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

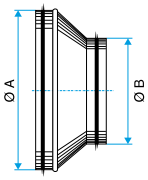
- Permet un raccordement étanche entre 2 conduits.
- Pour raccorder 2 accessoires, prendre un RF standard.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.

Réduction Conique Concentrique : RCC à joints





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 160				
160	125	11098184	**14,9**	***22***
Ø A 200				
200	125	11098185	**19**	***22***
200	160	11098186	**17,4**	***22***
Ø A 250				
250	125	11098187	**24,5**	***22***
250	160	11098188	**23,3**	***22***
250	200	11098189	**21,2**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 315				
315	160	11098190	**71,2**	***22***
315	200	11098191	**29,8**	***22***
315	250	11098192	**28,8**	***22***
Ø A 355				
355	200	11098203	**83,7**	***22***
355	250	11098193	**43,2**	***22***
355	315	11098194	**42,5**	***22***
Ø A 400				
400	250	11098195	**103**	***22***
400	315	11098196	**51,4**	***22***
400	355	11098197	**48,6**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 450				
450	315	11098198	**108**	***22***
450	355	11098205	**113**	***22***
450	400	11098204	**113**	***22***
Ø A 500				
500	355	11098199	**124**	***22***
500	400	11098200	**91,7**	***22***
500	450	11098206	**127**	***22***
Ø A 560				
560	400	11098209	**129**	***22***
560	450	11098208	**134**	***22***
560	500	11098207	**139**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

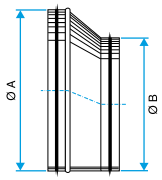
- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.

Réduction Conique Excentrée : RCE à joints





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 160				
160	125	11098550	**105**	***22***
Ø A 200				
200	125	11098551	**112**	***22***
200	160	11098552	**115**	***22***
Ø A 250				
250	125	11098553	**121**	***22***
250	160	11098554	**123**	***22***
250	200	11098555	**127**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 315				
315	160	11098556	**132**	***22***
315	200	11098557	**137**	***22***
315	250	11098558	**140**	***22***
Ø A 355				
355	200	11098559	**145**	***22***
355	250	11098560	**147**	***22***
355	315	11098561	**150**	***22***
Ø A 400				
400	250	11098562	**169**	***22***
400	315	11098563	**173**	***22***
400	355	11098564	**176**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 450				
450	315	11098565	**186**	***22***
450	355	11098566	**185**	***22***
450	400	11098567	**185**	***22***
Ø A 500				
500	355	11098568	**197**	***22***
500	400	11098569	**201**	***22***
500	450	11098570	**213**	***22***
Ø A 560				
560	400	11098571	**211**	***22***
560	450	11098572	**217**	***22***
560	500	11098573	**222**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents.
- La réduction excentrée permet de maintenir une hauteur de réseau constante.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.

Caisson Piquage : CP et CP2A à joints



LES + PRODUITS

- *CP2A exclusif (breveté Aldes) :*
  - *35% de pertes de charge en moins par rapport à un CP standard.*
  - *Atténuation acoustique améliorée : -3dB (A) de mieux qu'un CP standard.*
  - *Réduction de la consommation du ventilateur.*
  - *Accessibilité à la colonne préservée.*

CONFORMITÉ(S)

Conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-1-2 / 7.4.6.5.1.

GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Acoustique / Aéraulique					
125	200	11098080	**74,2**	***22***	30
160	250	11098081	**99,7**	***22***	17
200	315	11098082	**122**	***22***	10
250	355	11098083	**165**	***22***	5
315	400	11098084	**203**	***22***	4
355	500	11098085	**334**	***22***	-
400	560	11098086	**489**	***22***	-
CP Standard					
125	200	11098110	**66,7**	***22***	30
160	250	11098111	**82,1**	***22***	17
200	315	11098112	**109**	***22***	10
250	355	11098113	**129**	***22***	5
315	400	11098114	**170**	***22***	2
355	500	11098115	**231**	***22***	-
400	560	11098116	**363**	***22***	-

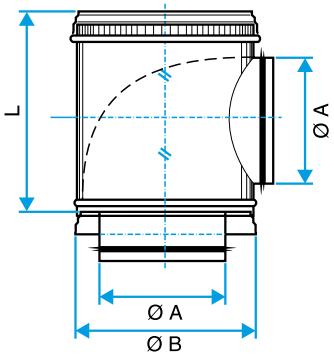
DESCRIPTION

- Encombrement réduit pour une installation facilitée.
- Jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchon en position stable: limite les risques de fuites.
- Version CP2A :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1,d0 à haute atténuation.
  - aéraulique : déflecteur en tôle démontable sans aucun outil.

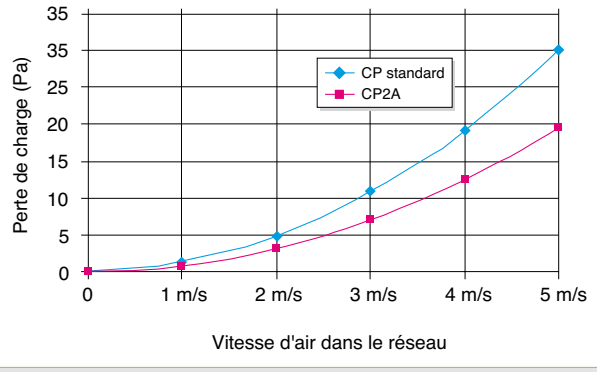
DOMAINE D'APPLICATION

- Caisson de Piquage (ou Té-souche) spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson-piquage (> 95 % des cas).
- Matériel conforme au exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : «Installations de Ventilation Mécanique».
- Version CP2A (Aéraulique/Acoustique) :
  - 35% de pertes de charges en moins (soit -7 Pa à 4 m/s),
  - atténuation du bruit du ventilateur (-7 dB (A) environ).
- Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et peuvent donc permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

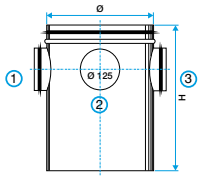


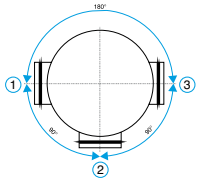
Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)
125	200	285
160	250	320
200	315	350
250	355	400
315	400	470
355	500	650
400	560	650



Collecteur Raccord d'Etage : CRE à joints







GAMME

Ø	H	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
1/125					
125	400	11098050	**24,5**	***22***	90
160	400	11098053	**25,2**	***22***	60
200	400	11098057	**27**	***22***	40
250	400	11098061	**31,5**	***22***	24
315	400	11098065	**49,8**	***22***	12
355	400	11098069	**53,4**	***22***	-
400	400	11098073	**65,7**	***22***	-
1/125 - 2/125					
125	400	11098052	**33,4**	***22***	48
160	400	11098055	**35,5**	***22***	48
200	400	11098059	**38,7**	***22***	30
250	400	11098063	**46,8**	***22***	16

Ø	H	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
315	400	11098067	**63,1**	***22***	12
355	400	11098070	**71**	***22***	-
400	400	11098074	**83,3**	***22***	-
1/125 - 2/125 - 3/125					
160	400	11098056	**52,2**	***22***	50
200	400	11098060	**57,5**	***22***	30
250	400	11098064	**64,8**	***22***	16
315	400	11098068	**77,2**	***22***	-
355	400	11098072	**98,4**	***22***	-
400	400	11098076	**113**	***22***	-
1/125 - 3/125					
125	400	11098051	**35,5**	***22***	54
160	400	11098054	**37,1**	***22***	50

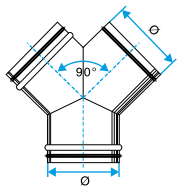
Ø	H	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
200	400	11098058	**41,9**	***22***	32
250	400	11098062	**45,8**	***22***	18
315	400	11098066	**64**	***22***	2
355	400	11098071	**71,5**	***22***	-
400	400	11098075	**95,5**	***22***	-
1/160					
160	400	11098520	**32,3**	***22***	2
200	400	11098521	**34,6**	***22***	2
250	400	11098522	**38,7**	***22***	2
315	400	11098523	**43,8**	***22***	-
355	400	11098524	**54,9**	***22***	-
400	400	11098525	**64,8**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de 1 à 3 piquages Ø125 sur la colonne verticale.
- Version 1 piquage en Ø160 pour système T.Flow® Hygro+.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur les piquages.
- Garantit une étanchéité sur la liaison piquage / flexible.
- Complémentaire des éléments d'étage (2,47 m).

Culotte simple : CS 90° à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11098372	**77,2**	***22***
160	11098373	**86,5**	***22***
200	11098374	**97,1**	***22***
250	11098375	**110**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11098376	**134**	***22***
355	11098377	**167**	***22***
400	11098378	**200**	***22***
450	11098381	**255**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
500	11098379	**285**	***22***
560	11098382	**338**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

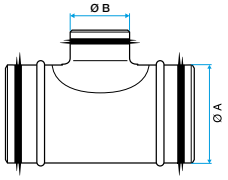
- Confluence de 2 branches de réseaux à 90° l'une de l'autre.
- Forme aéraulique permettant de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Té Equerre : TE à joints





DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux conduits galva avec un angle de 90°.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- Le joint est serti jusqu'aux Tés de diamètre principal 315 mm inclus ; joint bi-dureté dans gorge au delà.

GAMME

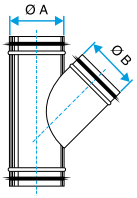
Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 125					
125	125	11098002	**19,8**	***22***	28
Ø A 160					
160	125	11098006	**22**	***22***	18
160	160	11098005	**28,9**	***22***	16
Ø A 200					
200	125	11098010	**25,9**	***22***	12
200	160	11098009	**33,4**	***22***	36
200	200	11098008	**35,7**	***22***	36
Ø A 250					
250	125	11098014	**27**	***22***	34
250	160	11098013	**36,5**	***22***	24
250	200	11098012	**40,2**	***22***	22
250	250	11098011	**46,4**	***22***	18
Ø A 315					
315	125	11098019	**33,4**	***22***	16
315	160	11098018	**48,7**	***22***	16
315	200	11098017	**51**	***22***	14
315	250	11098016	**66,4**	***22***	12
315	315	11098015	**77,3**	***22***	8

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 355					
355	125	11098025	**48,4**	***22***	-
355	160	11098024	**56,7**	***22***	-
355	200	11098023	**58,4**	***22***	-
355	250	11098022	**72**	***22***	-
355	315	11098021	**86,7**	***22***	-
355	355	11098020	**90,3**	***22***	-
Ø A 400					
400	125	11098031	**60,6**	***22***	-
400	160	11098030	**64,3**	***22***	-
400	200	11098029	**65,8**	***22***	3
400	250	11098028	**81,2**	***22***	-
400	315	11098027	**93**	***22***	-
400	355	11098037	**94**	***22***	-
400	400	11098026	**113**	***22***	-
Ø A 450					
450	125	11098045	**75,2**	***22***	-
450	160	11098044	**84,4**	***22***	-
450	200	11098043	**87,2**	***22***	-
450	250	11098042	**96,9**	***22***	-

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
450	315	11098041	**107**	***22***	-
450	355	11098040	**116**	***22***	-
450	400	11098039	**124**	***22***	-
450	450	11098038	**132**	***22***	-
Ø A 500					
500	200	11098035	**93,2**	***22***	-
500	250	11098034	**103**	***22***	-
500	315	11098033	**110**	***22***	-
500	355	11098047	**123**	***22***	-
500	400	11098046	**131**	***22***	-
500	500	11098032	**169**	***22***	-
Ø A 560					
560	315	11098409	**129**	***22***	-
560	355	11098408	**133**	***22***	-
560	400	11098407	**140**	***22***	-
560	450	11098406	**155**	***22***	-
560	500	11098405	**218**	***22***	-
560	560	11098404	**224**	***22***	-

Té Oblique : TO à joints





DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux branches de réseau avec un angle de 45°.
- Les TO sont à privilégier aux TE dans le cas de réseau en insufflation.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur le piquage.

MISE EN ŒUVRE

- L'emboîtement / déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.

GAMME

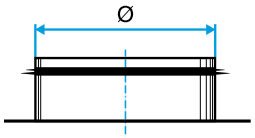
Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 125				
125	125	11098460	**53,6**	***22***
Ø A 160				
160	125	11098462	**61**	***22***
160	160	11098461	**62**	***22***
Ø A 200				
200	125	11098465	**54,2**	***22***
200	160	11098464	**63,6**	***22***
200	200	11098463	**69,7**	***22***
Ø A 250				
250	125	11098469	**57**	***22***
250	160	11098468	**66,2**	***22***
250	200	11098467	**73,1**	***22***
250	250	11098466	**79,4**	***22***
Ø A 315				
315	125	11098474	**60,3**	***22***
315	160	11098473	**70,4**	***22***
315	200	11098472	**74,7**	***22***
315	250	11098471	**92**	***22***
315	315	11098470	**116**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 355				
355	125	11098480	**63,6**	***22***
355	160	11098479	**74,2**	***22***
355	200	11098478	**78,3**	***22***
355	250	11098477	**97,3**	***22***
355	315	11098476	**112**	***22***
355	355	11098475	**124**	***22***
Ø A 400				
400	125	11098487	**74,9**	***22***
400	160	11098486	**81,6**	***22***
400	200	11098485	**96,4**	***22***
400	250	11098484	**114**	***22***
400	315	11098483	**122**	***22***
400	355	11098482	**163**	***22***
400	400	11098481	**183**	***22***
Ø A 450				
450	125	11098495	**89,2**	***22***
450	160	11098494	**98**	***22***
450	200	11098493	**111**	***22***
450	250	11098492	**128**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
450	315	11098491	**138**	***22***
450	355	11098490	**179**	***22***
450	400	11098489	**217**	***22***
450	450	11098488	**248**	***22***
Ø A 500				
500	160	11098502	**106**	***22***
500	200	11098501	**114**	***22***
500	250	11098500	**134**	***22***
500	315	11098499	**141**	***22***
500	355	11098498	**197**	***22***
500	400	11098497	**218**	***22***
500	500	11098496	**294**	***22***
Ø A 560				
560	315	11098509	**154**	***22***
560	355	11098508	**221**	***22***
560	400	11098507	**241**	***22***
560	450	11098506	**273**	***22***
560	560	11098504	**328**	***22***

Piquage Equerre sur Plat : PEP à joints





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
125	11098302	**6,8**	***22***	80
160	11098303	**7,9**	***22***	50
200	11098304	**8,6**	***22***	30
250	11098305	**11**	***22***	38

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
315	11098306	**14**	***22***	25
355	11098307	**29,4**	***22***	-
400	11098308	**33,4**	***22***	-
450	11098311	**39,7**	***22***	-

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
500	11098309	**44,8**	***22***	-
560	11098312	**53,2**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

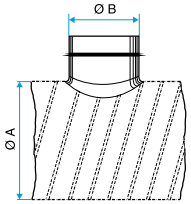
- Piquage à 90° sur partie plane.

MISE EN ŒUVRE

- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise œuvre.
- Privilégier les tés à joints préfabriqués en usine.

Piquage Equerre Circulaire : PEC à joints





GAMME

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
Ø B 125			
125	11098261	**8,5**	***22***
160	11098262	**8,5**	***22***
200	11098263	**8,5**	***22***
250	11098410	**8,5**	***22***
315 - 355	11098411	**8,5**	***22***
400 - 630	11098412	**8,5**	***22***
Ø B 160			
160	11098266	**12,4**	***22***

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
200	11098267	**12,4**	***22***
250	11098268	**12,4**	***22***
315	11098413	**12,4**	***22***
355 - 450	11098414	**12,4**	***22***
Ø B 200			
200	11098270	**13,7**	***22***
250	11098271	**13,7**	***22***
315	11098415	**13,7**	***22***
355 - 400	11098416	**13,7**	***22***

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
Ø B 250			
250	11098278	**22,1**	***22***
315	11098274	**22,1**	***22***
355 - 400	11098417	**22,1**	***22***
Ø B 315			
315	11098279	**29,4**	***22***
355-400	11098418	**29,4**	***22***
450-500	11098280	**30,9**	***22***

DESCRIPTION

- Tous les joints sont sertis.

DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage équerre sur conduit.
- Non préconisé pour obtenir une étanchéité classe C ou D.
- Déconseillé en colonnes type habitat (utiliser des CRE montés en usine).
- A utiliser dans le cas de branches horizontales spécifiques aux réseaux tertiaires.

MISE EN ŒUVRE

- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise œuvre.
- Privilégier les tés à joints préfabriqués en usine.

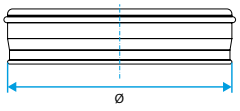
Bouchon Mâle à Joint : BMJ / Bouchon Mâle Femelle (BMF) et Mâle (BM)



Bouchon mâle à joint



Bouchon mâle femelle à joint



1

1 - montage sur tube.

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
BMF			
125	11093403	**3,6**	***22***
160	11093405	**3,9**	***22***
200	11093406	**4,8**	***22***
250	11093407	**5,9**	***22***
315	11093408	**9,1**	***22***
355	11093033	**28,1**	***22***
400	21032471	**37,6**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
BM			
355	11093409	**12,4**	***22***
400	11093410	**14,7**	***22***
450	11093411	**21**	***22***
500	11093412	**24**	***22***
560	11094150	**46,8**	***22***
BMJ			
125	11098215	**12,3**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
160	11098216	**13,4**	***22***
200	11098217	**15,1**	***22***
250	11098218	**19,3**	***22***
315	11098219	**48,3**	***22***
355	11098220	**53,7**	***22***
400	11098221	**62,2**	***22***
450	11098222	**72,4**	***22***
500	11098223	**82,4**	***22***
560	11098224	**94,7**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- BMJ : bouchon mâle avec joint d'étanchéité.
- BM : bouchon mâle standard.
- BMF : bouchon mâle femelle standard.

MISE EN ŒUVRE

- Le bouchon mâle à joint ou standard s'emboîte dans un conduit.
- Le bouchon mâle femelle coiffe un accessoire à joint ou s'emboîte dans un conduit.

Liaison flexible étanche : RT Flex



LES + PRODUITS

- *Etanchéité de la jonction colonne / bouche garantie.*
- *Produit «tout en un» permettant une installation simple et rapide.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classée A1.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Manchette trident pour RT Flex	11018569	**1,8**	***22***	-
RT Flex 10-30 cm	11091315	**19,9**	***22***	16

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
RT Flex 30-120 cm	11091316	**27,1**	***22***	8

DESCRIPTION

• Un produit 'tout en un' intégrant un raccord femelle, un flexible extensible et une manchette trident de raccordement à la bouche et de maintien dans le placo.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordements terminaux (colonne / bouche) étanches et durables en réseaux collectifs ou tertiaires.
- Compatible toutes bouches Ø 125 mm ALDES (sauf bouches gaz).
- Compatible réseau standard ou à joint.
- Montage sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm.

MS PRO V2 : Manchette Souple étanche



LES + PRODUITS

- *Nouvelle génération de manchettes ventilateur-réseau brevetées Aldes.*
- *Rapides à installer : raccords rigides intégrés.*
- *2 fois moins de fuites que les manchettes classiques.*
- *Durables : manchette silicone, résistante en extérieur.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classée A2-s1,d0.*

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
160	11094295	**49,9**	***22***
200	11094296	**57,7**	***22***
250	11094297	**70,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11094298	**86,8**	***22***
355	11094299	**99,8**	***22***
400	11094300	**112**	***22***

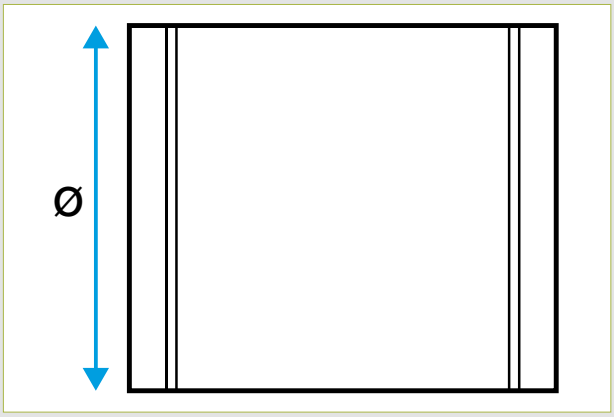
Ø	Référence	Prix	Famille de remise
450	11094661	**144**	***22***
500	11094301	**140**	***22***

DESCRIPTION

- Manchette souple intégrant un raccord femelle rigide à chaque extrémité et un joint d'étanchéité.
  - Emboitements femelles étanches : emboitement direct sur le piquage du ventilateur, s'emboite sur un accessoire (coude, RPC, RF, etc.) côté réseau.
- Manchette revêtue silicone : meilleure tenue aux UV, au déchirement, meilleure étanchéité.
- Produit classé A2-s1,d0.
- Plages de fonctionnement :
  - Pression : 0 - 2 500 Pa,
  - T° Continue : -30°C à +250°C,
  - T° pointe : +400°C max.

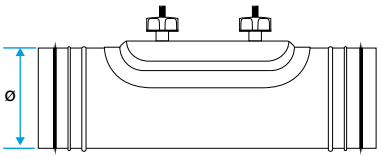
DOMAINE D'APPLICATION

- Désolidarisation entre les liaisons ventilateur-réseau ou réseau-réseau.
- Raccordement étanche prolongeant la performance d'un réseau rigide à joint.
- Durabilité améliorée (manchette revêtue d'un traitement silicone).



RM de visite « SMART access »





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11093056	**53,1**	***22***
160	11093057	**56,2**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
200	11093058	**69,1**	***22***
250	11093059	**73,9**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11093060	**80**	***22***

DESCRIPTION

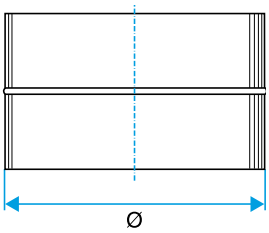
- Raccord mâle à joints avec trappe de visite intégrée.
- Dimensions des trappes conformes à la NF EN 12097 : 180 x 80 mm pour Ø 125 et Ø 160; 250 x 150 mm pour Ø 200 à Ø 315.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement entre deux conduits tout en intégrant une trappe de visite.
- Simplifie le respect de la norme NF EN 12097 sur les nouveaux réseaux.

Raccord Mâle : RM





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
80	11093041	**3,6**	***22***	100
100	11093042	**4,1**	***22***	107
125	11093043	**3,3**	***22***	90
160	11093045	**3,3**	***22***	55
200	11093046	**3,7**	***22***	57
250	11093047	**4,4**	***22***	24

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
315	11093048	**5,1**	***22***	12
355	11093049	**7,1**	***22***	8
400	11093050	**12,4**	***22***	42
450	11093051	**18**	***22***	6
500	11093052	**18,7**	***22***	23
560	11094130	**21,8**	***22***	6

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
630	11093053	**26,4**	***22***	6
710	11094131	**32,8**	***22***	-
800	11093054	**46,5**	***22***	-
900	11094132	**62,7**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

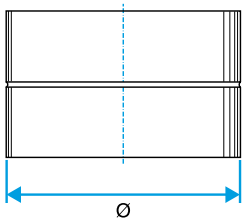
- Permet le raccordement entre deux conduits.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Etanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou bandes à trous.
- Fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Raccord Femelle : RF





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
80	11093061	**5,3**	***22***	
100	11093062	**5,3**	***22***	101
125	11093063	**5,3**	***22***	90
160	11093065	**5,9**	***22***	50
200	11093066	**6,1**	***22***	54
250	11093067	**7,8**	***22***	24

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
315	11093068	**9,5**	***22***	10
355	11093069	**14,6**	***22***	18
400	11093070	**21,1**	***22***	22
450	11093071	**21,7**	***22***	-
500	11093072	**25**	***22***	-
560	11094135	**27,3**	***22***	-

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
630	11093073	**29,8**	***22***	-
710	11094136	**38,7**	***22***	-
800	11093074	**52,4**	***22***	-
900	11094137	**58,9**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement entre deux accessoires.

MISE EN ŒUVRE

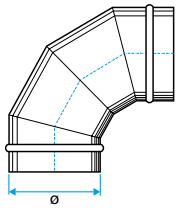
- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les RF sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réseaux galva rigides

Coudes GALVA

Coude 90°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude embouti				
80	11093380	**12,9**	***22***	85
100	11093381	**12,9**	***22***	110
125	11093382	**13,2**	***22***	135
160	11093383	**19,8**	***22***	65
200	11093384	**26,7**	***22***	40

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude secteur				
250	11093385	**36,4**	***22***	18
315	11093308	**43,5**	***22***	8
355	11093309	**55,4**	***22***	6
400	11093310	**66,1**	***22***	4
450	11093311	**87,3**	***22***	2

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
500	11093312	**100**	***22***	2
560	11094110	**140**	***22***	-
630	11093313	**161**	***22***	-
710	11094111	**300**	***22***	-
800	11093314	**373**	***22***	-
900	11094112	**616**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

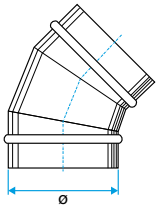
- Permet le changement de direction d'un réseau à 90°.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø200.
- Coudes secteurs du Ø250 au Ø900.

Coude 45°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude embouti				
80	11093387	**10,6**	***22***	90
100	11093388	**10,6**	***22***	90
125	11093389	**10,6**	***22***	-
160	11093390	**14,8**	***22***	115
200	11093391	**18,5**	***22***	72

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Coude secteur				
250	11093392	**23,7**	***22***	32
315	11093348	**31,2**	***22***	15
355	11093349	**36,4**	***22***	12
400	11093350	**45,9**	***22***	8
450	11093351	**55,9**	***22***	4

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
500	11093352	**74,2**	***22***	3
560	11094120	**115**	***22***	-
630	11093353	**116**	***22***	-
710	11094121	**173**	***22***	-
800	11093354	**253**	***22***	-
900	11094122	**367**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le changement de direction d'un réseau à 45°.

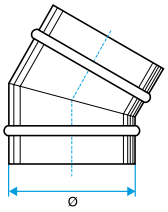
MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø200.
- Coudes secteurs du Ø250 au Ø900.

Coudes GALVA

Coude 30°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
Coude embouti			
80	11093096	**25,4**	***22***
100	11093097	**25,4**	***22***
125	11093098	**26,2**	***22***
160	11093099	**28,2**	***22***
200	11093100	**31,6**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
Coude secteur			
250	11093367	**40,7**	***22***
315	11093368	**42,4**	***22***
355	11093369	**46**	***22***
400	11093370	**52,9**	***22***
450	11093371	**66**	***22***
500	11093372	**76,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
560	11094125	**104**	***22***
630	11093373	**111**	***22***
710	11094126	**162**	***22***
800	11093374	**183**	***22***
900	11094127	**352**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

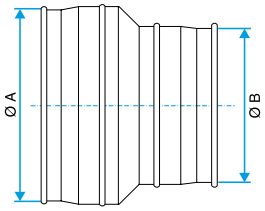
- Permet le changement de direction d'un réseau à 30°.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Coudes emboutis jusqu'au Ø200.
- Coudes secteurs du Ø250 au Ø900.

Réduction Conique Concentrique : RCC





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 100					
100	80	11093500	**9,2**	***22***	84
Ø A 125					
125	80	11093502	**9,3**	***22***	63
125	100	11093501	**9,2**	***22***	63
Ø A 160					
160	80	11093505	**13,2**	***22***	60
160	100	11093504	**13,2**	***22***	75
160	125	11093503	**11,3**	***22***	75
Ø A 200					
200	100	11093508	**18,3**	***22***	52
200	125	11093507	**16,5**	***22***	56
200	160	11093506	**13,4**	***22***	80
Ø A 250					
250	125	11093511	**20,7**	***22***	30
250	160	11093510	**19,8**	***22***	32
250	200	11093509	**16,6**	***22***	32
Ø A 315					
315	160	11093514	**39,9**	***22***	24
315	200	11093513	**25**	***22***	26
315	250	11093512	**21,3**	***22***	26
Ø A 355					
355	200	11093518	**44,1**	***22***	-
355	250	11093517	**32,7**	***22***	7
355	315	11093516	**28,4**	***22***	8
Ø A 400					
400	200	11093524	**78,8**	***22***	-
400	250	11093523	**55,4**	***22***	30
400	315	11093522	**33,4**	***22***	35
400	355	11093521	**28,4**	***22***	40

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 450					
450	250	11094672	**88,5**	***22***	-
450	315	11094671	**82,9**	***22***	-
450	355	11094670	**87,7**	***22***	-
450	400	11093548	**62,8**	***22***	20
Ø A 500					
500	250	11093530	**96,1**	***22***	-
500	315	11093529	**96,1**	***22***	-
500	355	11093528	**96**	***22***	-
500	400	11093527	**76,3**	***22***	17
500	450	11093547	**74,7**	***22***	13
Ø A 560					
560	315	11094067	**111**	***22***	-
560	355	11094066	**111**	***22***	-
560	400	11094065	**111**	***22***	-
560	450	11094064	**111**	***22***	-
560	500	11094063	**111**	***22***	-
Ø A 630					
630	315	11093537	**132**	***22***	-
630	355	11093536	**132**	***22***	-
630	400	11093535	**136**	***22***	-
630	450	11093546	**137**	***22***	-
630	500	11093534	**138**	***22***	-
630	560	11094669	**140**	***22***	-
Ø A 710					
710	400	11094072	**152**	***22***	-
710	450	11094071	**152**	***22***	-
710	500	11094070	**152**	***22***	-
710	560	11094069	**152**	***22***	-
710	630	11094068	**152**	***22***	-

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 800					
800	400	11093942	**207**	***22***	-
800	450	11093943	**208**	***22***	-
800	500	11093941	**195**	***22***	-
800	560	11094074	**196**	***22***	-
800	630	11093940	**179**	***22***	-
800	710	11094073	**169**	***22***	-
Ø A 900					
900	500	11093945	**397**	***22***	-
900	560	11093944	**220**	***22***	-
900	630	11094077	**289**	***22***	-
900	710	11094076	**282**	***22***	-
900	800	11094075	**254**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents.

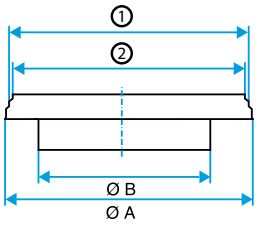
MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réductions GALVA

Réduction Plate Concentrique : RPC





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 125					
125	80	11093452	**16,4**	***22***	50
Ø A 160					
160	80	11093455	**21,9**	***22***	-
160	100	11093454	**20,2**	***22***	-
160	125	11093453	**15,2**	***22***	30
Ø A 200					
200	100	11093458	**34,1**	***22***	-
200	125	11093457	**15,4**	***22***	25
200	160	11093456	**15,5**	***22***	30
Ø A 250					
250	125	11093461	**20,7**	***22***	15
250	160	11093460	**20,7**	***22***	15
250	200	11093459	**20,7**	***22***	15
Ø A 315					
315	125	11093465	**30,6**	***22***	-
315	160	11093464	**24,3**	***22***	20
315	200	11093463	**21,7**	***22***	35
315	250	11093462	**22,2**	***22***	35
Ø A 355					
355	125	11093470	**32,8**	***22***	-
355	160	11093469	**33,8**	***22***	-
355	200	11093468	**24,7**	***22***	20
355	250	11093467	**27,8**	***22***	20
355	315	11093466	**33,6**	***22***	-

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 400					
400	125	11093476	**35,1**	***22***	-
400	160	11093475	**35,1**	***22***	-
400	200	11093474	**35,1**	***22***	-
400	250	11093473	**35,1**	***22***	50
400	315	11093472	**35,1**	***22***	50
400	355	11093471	**55,5**	***22***	-
Ø A 450					
450	125	11093829	**47,6**	***22***	-
450	160	11093828	**47,6**	***22***	-
450	200	11093827	**47,6**	***22***	-
450	250	11094675	**52,2**	***22***	-
450	315	11093498	**47,6**	***22***	12
450	355	11093497	**52,1**	***22***	-
450	400	11093496	**61,3**	***22***	-
Ø A 500					
500	125	11093483	**54,1**	***22***	-
500	160	11093482	**54,1**	***22***	-
500	200	11093481	**54,1**	***22***	-
500	250	11093480	**54,1**	***22***	-
500	315	11093479	**54,1**	***22***	-
500	355	11093478	**73,4**	***22***	-
500	400	11093477	**77,8**	***22***	-
500	450	11093493	**83,2**	***22***	-

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 560					
560	125	11093938	**92,8**	***22***	-
560	160	11093937	**92,7**	***22***	-
560	200	11093936	**92,8**	***22***	-
560	250	11093935	**92,8**	***22***	-
560	315	11093934	**92,8**	***22***	-
560	355	11093933	**92,8**	***22***	-
560	400	11093932	**98**	***22***	-
560	450	11093931	**129**	***22***	-
560	500	11093930	**146**	***22***	-
Ø A 630					
630	125	11093491	**74,5**	***22***	-
630	160	11093490	**74,5**	***22***	-
630	200	11093489	**80,8**	***22***	-
630	250	11093488	**81,7**	***22***	-
630	315	11093487	**91,6**	***22***	-
630	355	11093486	**107**	***22***	-
630	400	11093485	**110**	***22***	-
630	450	11093495	**121**	***22***	-
630	500	11093484	**117**	***22***	-
630	560	11093451	**134**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents sur un minimum de longueur.
- Réduction à éviter en insufflation par rapport aux pertes de charge générées : utiliser une RCC.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Caisson Piquage : CP et CP2A



LES + PRODUITS

• CP2A exclusif (breveté ALDES) :
- 35% de pertes de charge de moins qu'un CP standard,
- atténuation acoustique améliorée : - 3 dB(A) de mieux qu'un CP standard,
- réduction de la consommation du ventilateur,
- accessibilité à la colonne préservée.

CONFORMITÉ(S)

• Conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-1-2 / 7.4.6.5.1.,

GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
CP Standard					
125	200	11093609	**37**	***22***	30
160	250	11093601	**46,3**	***22***	17
200	315	11093602	**57,8**	***22***	10
250	355	11093603	**76**	***22***	5
315	400	11093604	**94,4**	***22***	-
355	500	11093605	**181**	***22***	-
400	560	11093628	**288**	***22***	-
450	630	11093608	**289**	***22***	-
500	630	11093607	**293**	***22***	-
CP2A (Acoustique / Aéraulique)					
125	200	11093922	**65,2**	***22***	30
160	250	11093923	**90,9**	***22***	17
200	315	11093924	**107**	***22***	10
250	355	11093925	**136**	***22***	5
315	400	11093926	**161**	***22***	4
355	500	11093927	**276**	***22***	-
400	560	11093928	**360**	***22***	-
450	630	11093929	**387**	***22***	-
500	630	11093947	**432**	***22***	-

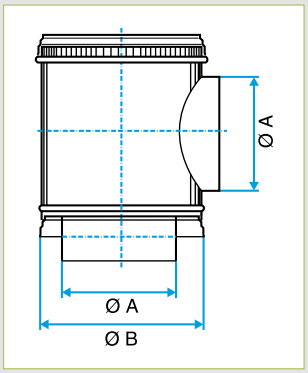
DESCRIPTION

- Encombrement réduit pour une installation facilitée.
- Jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchon en position stable : limite les risques de fuites.
- Version CP2A :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1, d0 à haute atténuation,
  - aéraulique : déflecteur en tôle démontable sans aucun outil.

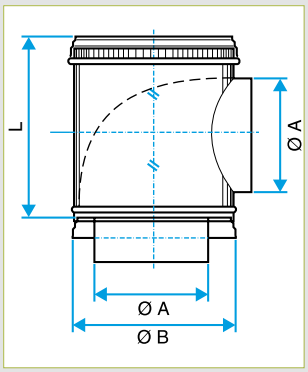
DOMAINE D'APPLICATION

- Caisson de Piquage (ou Té-souche) spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson-piquage (> 95 % des cas).
- Matériel conforme au exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : «Installations de Ventilation Mécanique».
- Version CP2A (aéraulique/acoustique) :
  - 35 % de pertes de charges en moins (soit -7 Pa à 4 m/s),
  - atténuation du bruit du ventilateur (-7 dB (A) environ).
- Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et peuvent donc permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

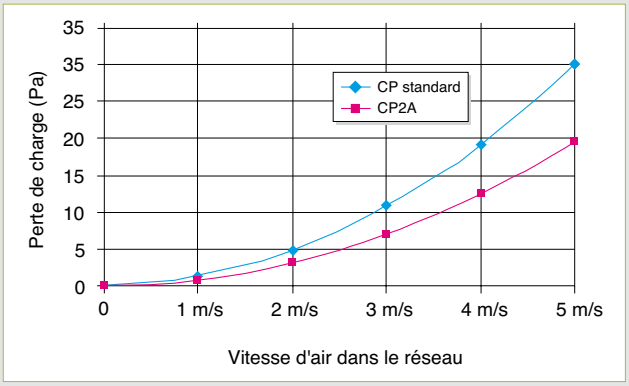


CP



CP2A

Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)
125	200	285
160	250	320
200	315	350
250	355	400
315	400	400
355	500	650
400	560	650
450	630	650
500	630	650



Caisson Piquage pour relevé d'étanchéité : CPT et CPT2A



GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Acoustique / Aéraulique				
125	250	11094860	**91,2**	***22***
160	315	11094861	**115**	***22***
200	355	11094862	**129**	***22***
250	400	11094863	**188**	***22***
315	450	11094864	**231**	***22***
355	500	11093927	**276**	***22***
400	560	11093928	**360**	***22***
450	630	11093929	**387**	***22***
500	630	11093947	**432**	***22***
Standard				
125	250	11094871	**50,1**	***22***
160	315	11094872	**59,7**	***22***
200	355	11094873	**67**	***22***
250	400	11094874	**93,9**	***22***
315	450	11094875	**131**	***22***
355	500	11093605	**181**	***22***
400	560	11093628	**288**	***22***
450	630	11093608	**289**	***22***
500	630	11093607	**293**	***22***

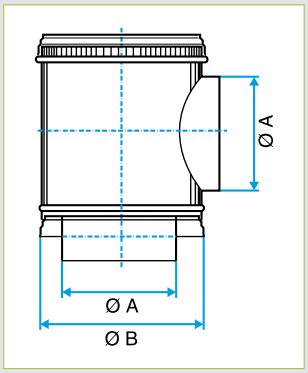
DESCRIPTION

- Ø B-Ø ≤ 100 mm permettant la réalisation du relevé d'étanchéité en terrasse.
- Version 2A :
  - Acoustique : mousse acoustique M1 à hauteatténuation.
  - Aéraulique : déflecteur en tôle qui s'enlève et seremet sans aucun outil.
- Jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchonen position stable : limite les risques de fuites.
- Mise en œuvre page Fourreau traversée de Terrasse : FT.

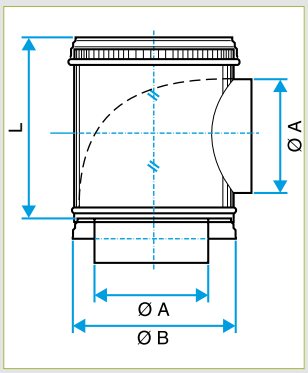
DOMAINE D'APPLICATION

- Caisson piquage spécifique aux colonnes débouchant en terrasse et pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du CPT.
- Matériel conforme aux exigences du DTU 68-3 et facilitant le relevé d'étanchéité sur terrasse.
- Mise en œuvre page Fourreau traversée de Terrasse : FT.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CPT



CPT2A

Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)
125	250	285
160	315	320
200	355	350
250	400	400
315	450	400
355	500	650
400	560	650
450	630	650
500	630	650

Déflecteur 2A pour CP et CPT



LES + PRODUITS

• Ideal pour améliorer le fonctionnement d'une installation existante :
- diminution sensible du bruit rayonné par le ventilateur.
- augmentation de la pression disponible aux bouches.
- diminution de la consommation du ventilateur.





GAMME

Type	Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
CP	125/200	11093878	**37,3**	***22***
CP	160/250	11093879	**40,5**	***22***
CP	200/315	11093880	**48,2**	***22***
CP	250/355	11093881	**62,4**	***22***
CP	315/400	11093882	**85,7**	***22***
CP & CPT	355/500	11093883	**93,6**	***22***
CP & CPT	400/560	11093884	**113**	***22***
CP & CPT	450/630	11093885	**116**	***22***
CP & CPT	500/630	11093886	**133**	***22***
CPT	125/250	11093888	**41,7**	***22***
CPT	160/315	11093889	**47,3**	***22***
CPT	200/355	11093890	**52**	***22***
CPT	250/400	11093891	**68,4**	***22***
CPT	315/450	11093892	**94,9**	***22***

DESCRIPTION

- Ø B-Ø A ≥ 100 mm permettant la réalisation du relevé d'étanchéité en terrasse.
- Jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchonen position stable : limite les risques de fuites.
- L = 400 mm pour Ø B de 250 à 450 mm,
  L = 648 mm pour Ø B de 500 à 630 mm.
- Mise en œuvre page Fourreau traversée de Terrasse : FT.

DOMAINE D'APPLICATION

- Déflecteur s'insérant dans les CP et CPT existants afin d'améliorer les performances de l'installation existante.
- Réduit de 35% les pertes de charges du CP ou CPT.
- Réduit les bruits du ventilateur (-3dB (A) supplémentaires par rapport au té-souche installé).

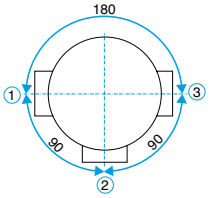
MISE EN ŒUVRE

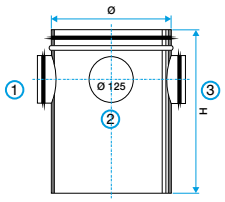
- Mise en œuvre sans outil dans des caissons-piquages existants.
- Pour mettre un déflecteur sur un CP existant :
  - repérer le type de CP installé : diamètre de colonne, diamètre extérieur (souvent inscrit sur le bouchon),
  - utiliser le déflecteur adapté au CP installé,
  - enlever le bouchon,
  - positionner la partie basse du déflecteur sur le fond du caisson-piquage (partie galvaau contact du flux d'air),
  - plier le déflecteur pour amener la partie haute s'emboiter dans le piquage,
  - remettre le bouchon en veillant à préserver l'étanchéité de l'ensemble.
- Pour enlever un déflecteur afin d'accéder à l'entretien de la colonne :
  - enlever le bouchon,
  - prendre la partie supérieure du déflecteur, appuyer, puis retirer le déflecteur du piquage,
  - enlever le déflecteur et procéder aux opérations d'entretien,
  - remettre le déflecteur en positionnant la partie basse du déflecteur sur le fond du caisson-piquage (partie galva au contact du flux d'air),
  - plier le déflecteur pour amener la partie haute s'emboiter dans le piquage,
  - remettre le bouchon en veillant à préserver l'étanchéité de l'ensemble.

Collecteurs raccord d'étage GALVA

Collecteur Raccord d'Etage : CRE standard







LES + PRODUITS

- *Piquage pré-monté usine : pas de risques de fuites.*
- *Simplicité de pose : la partie basse du CRE coulisse dans le conduit pour s'ajuster.*

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
1/125				
125	11093899	**12,7**	***22***	60
160	11093700	**13,9**	***22***	46
200	11093711	**15,1**	***22***	30
250	11093722	**17,7**	***22***	20
315	11093735	**24,1**	***22***	-
355	11093748	**29,9**	***22***	-
400	11093761	**40,5**	***22***	-
500	11093774	**53,4**	***22***	-
630	11093787	**87,8**	***22***	-
1/125 - 2/125				
125	11093898	**23,4**	***22***	50
160	11093704	**21,1**	***22***	35
200	11093715	**22,6**	***22***	24
250	11093726	**24,2**	***22***	16
315	11093739	**29,2**	***22***	-
355	11093752	**35,4**	***22***	-
400	11093765	**76,8**	***22***	-
500	11093778	**74,8**	***22***	-

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
1/125 - 2/125 - 3/125				
160	11093707	**37**	***22***	-
200	11093718	**37,3**	***22***	-
250	11093729	**38,8**	***22***	-
315	11093742	**39,3**	***22***	-
355	11093755	**42,6**	***22***	-
400	11093768	**60**	***22***	-
500	11093781	**70,1**	***22***	-
630	11093794	**122**	***22***	-
1/125 - 3/125				
125	11093897	**23,4**	***22***	30
160	11093702	**21,1**	***22***	37
200	11093713	**22,6**	***22***	24
250	11093724	**24,2**	***22***	17
315	11093737	**29,2**	***22***	-
355	11093750	**34,7**	***22***	-
400	11093763	**51,5**	***22***	-
500	11093776	**74,8**	***22***	-

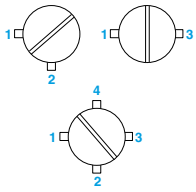
Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
1/125 - 2/125 - 3/125 - 4/125				
250	11093733	**53,6**	***22***	-
315	11093746	**55,4**	***22***	-
355	11093759	**59,7**	***22***	-
400	11093772	**70**	***22***	-
630	11093798	**139**	***22***	-

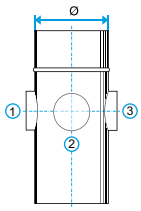
DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de 1 à 4 piquage(s) Ø 125 sur la colonne verticale.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur les piquages.
- Complémentaire des Eléments d'Etage (2,47 m).
- Hauteur :
  - 400 mm pour les Ø ≤ 250,
  - 415 mm pour les Ø ≥ 315.

Collecteur Raccord d'Etage : CRE multilogement







LES + PRODUITS

- *2 logements raccordables sur le même CRE.*
- *Réduction du nombre de gaines et donc gain de surface utile.*
- *Produit breveté.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique 14.5/11-1698_V2.*
- *Conforme à la NRA et aux DTU.*

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
1/125- 2/125			
200	11093900	**132**	***22***
250	11093903	**151**	***22***
315	11093906	**174**	***22***
355	11093908	**193**	***22***
400	11093912	**199**	***22***
450	11093916	**214**	***22***
1/125 - 3/125			
200	11093901	**132**	***22***
250	11093904	**151**	***22***
315	11093907	**174**	***22***
355	11093909	**193**	***22***
400	11093913	**213**	***22***
450	11093917	**238**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
1/125 -2/125 - 3/125 - 4/125			
200	11093902	**147**	***22***
250	11093905	**162**	***22***
315	11093035	**489**	***22***
355	11093910	**201**	***22***
400	11093914	**217**	***22***
450	11093918	**236**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
1/125 - 2/125 - 3/125 - 4/125 - 5/125 - 6/125			
315	11093036	**196**	***22***
355	11093911	**213**	***22***
400	11093915	**229**	***22***

DESCRIPTION

- Plaque séparative en matériau A1.
- Hauteur H = 730 mm.
- Collecteur Raccord d'Etage comportant de 2 à 6 piquages Ø125mm et intégrant une cloison acoustique (épaisseur 25 mm, hauteur 800 mm). L'étanchéité de la séparation due à la cloison acoustique est assurée grâce à du mastic silicone.
- Niveaux d'isolement acoustique caractérisés par le CSTB.
- Le dimensionnement de l'installation VMC se fait conformément au DTU 68.1. Le perte de charge du CRE multilogement peut-être considérée comme identique à un CRE standard (la perte de charge rectiligne supplémentaire due à la plaque séparative est considérée comme négligeable).

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de 2 logements différents d'un même niveau sur une même colonne verticale tout en respectant les exigences de la réglementation acoustique.
- Raccordement de 1 à 6 piquage(s) Ø 125.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur les piquages.
- Attention : ne peut pas être utilisé en VMC gaz.

MISE EN ŒUVRE

- Le CRE multilogement s'installe dans la colonne verticale comme un CRE classique.

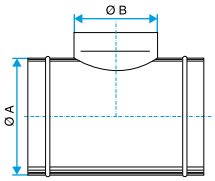
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø CRE en mm	Bouche hygro cuisine	Bouche hygro sanitaire	Bouche auto cuisine
Niveau d'isolement acoustique : Dnew (C) en dB			
315	58	63	58
250	57	63	56
200	58	-	54

Dérivations GALVA

Té Equerre : TE 90°





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 80					
80	80	11093102	**19,1**	***22***	30
Ø A 100					
100	80	11093105	**22**	***22***	-
100	100	11093104	**19,2**	***22***	32
Ø A 125					
125	80	11093109	**21**	***22***	10
125	100	11093108	**21,2**	***22***	
125	125	11093107	**14,5**	***22***	28
Ø A 160					
160	80	11093114	**26,7**	***22***	-
160	100	11093113	**18,1**	***22***	-
160	125	11093112	**17,1**	***22***	18
160	160	11093111	**20,5**	***22***	14
Ø A 200					
200	125	11093118	**16**	***22***	12
200	160	11093117	**21,1**	***22***	32
200	200	11093116	**24,3**	***22***	36
Ø A 250					
250	125	11093125	**19,3**	***22***	36
250	160	11093124	**27,1**	***22***	19
250	200	11093123	**30,6**	***22***	18
250	250	11093122	**36,6**	***22***	18
Ø A 315					
315	125	11093133	**26,1**	***22***	14
315	160	11093132	**34,1**	***22***	-
315	200	11093131	**33,3**	***22***	12
315	250	11093130	**49,5**	***22***	-
315	315	11093129	**66,4**	***22***	27

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 355					
355	125	11093140	**34,7**	***22***	-
355	160	11093139	**38,7**	***22***	-
355	200	11093138	**40,1**	***22***	-
355	250	11093137	**50,5**	***22***	-
355	315	11093136	**60,7**	***22***	-
355	355	11093135	**79**	***22***	-
Ø A 400					
400	125	11093148	**42,4**	***22***	-
400	160	11093147	**48,4**	***22***	-
400	200	11093146	**47,8**	***22***	-
400	250	11093145	**63,6**	***22***	-
400	315	11093144	**79,2**	***22***	-
400	355	11093143	**90,9**	***22***	-
400	400	11093142	**102**	***22***	-
Ø A 450					
450	125	11094175	**52,1**	***22***	-
450	160	11094174	**60**	***22***	-
450	200	11094173	**65,4**	***22***	-
450	250	11093199	**72,1**	***22***	-
450	315	11093198	**86,8**	***22***	-
450	355	11093197	**90,5**	***22***	-
450	400	11093196	**100**	***22***	-
450	450	11093195	**111**	***22***	-
Ø A 500					
500	125	11093157	**56,5**	***22***	-
500	160	11093156	**69,3**	***22***	-
500	200	11093155	**74**	***22***	-
500	250	11093154	**76**	***22***	-
500	315	11093153	**91,9**	***22***	-

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
500	355	11093152	**92,4**	***22***	-
500	400	11093151	**111**	***22***	-
500	450	11093188	**119**	***22***	-
500	500	11093150	**157**	***22***	-
Ø A 560					
560	160	11094178	**70,7**	***22***	-
560	200	11094177	**75,2**	***22***	-
560	250	11094176	**77,3**	***22***	-
560	315	11094006	**97,4**	***22***	-
560	355	11094005	**106**	***22***	-
560	400	11094004	**113**	***22***	-
560	450	11094003	**127**	***22***	-
560	560	11094001	**195**	***22***	-
Ø A 630					
630	160	11093166	**80**	***22***	-
630	200	11093165	**82,8**	***22***	-
630	250	11093164	**89,4**	***22***	-
630	315	11093163	**108**	***22***	-
630	355	11093162	**115**	***22***	-
630	400	11093161	**117**	***22***	-
630	450	11093187	**133**	***22***	-
630	500	11093160	**146**	***22***	-
630	630	11093159	**193**	***22***	-
Ø A 710					
710	710	11094007	**303**	***22***	-
Ø A 800					
800	800	11093168	**441**	***22***	-
Ø A 900					
900	900	11094014	**666**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

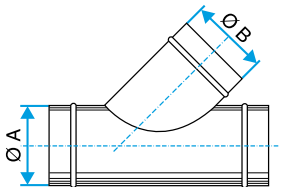
- Permet le raccordement de deux branches de réseaux avec un angle de 90°.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur le piquage.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles, emboîtage par rotation.

Té Oblique : TO 45°





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 80				
80	80	11093202	**43,8**	***22***
Ø A 100				
100	80	11093205	**44,9**	***22***
100	100	11093204	**46,1**	***22***
Ø A 125				
125	80	11093209	**42,9**	***22***
125	100	11093208	**45,5**	***22***
125	125	11093207	**48,2**	***22***
Ø A 160				
160	80	11093214	**44,2**	***22***
160	100	11093213	**46**	***22***
160	125	11093212	**61**	***22***
160	160	11093211	**62,6**	***22***
Ø A 200				
200	80	11093220	**45,9**	***22***
200	125	11093218	**49,1**	***22***
200	160	11093217	**60**	***22***
200	200	11093216	**67,1**	***22***
Ø A 250				
250	125	11093225	**51,9**	***22***
250	160	11093224	**62,6**	***22***
250	200	11093223	**69,5**	***22***
250	250	11093222	**75,1**	***22***
Ø A 315				
315	125	11093233	**54,1**	***22***
315	160	11093232	**66,5**	***22***
315	200	11093231	**71,1**	***22***
315	250	11093230	**85,5**	***22***
315	315	11093229	**108**	***22***
Ø A 355				
355	125	11093240	**57,2**	***22***
355	160	11093239	**69,4**	***22***
355	200	11093238	**73,7**	***22***
355	250	11093237	**88,8**	***22***
355	315	11093236	**108**	***22***
355	355	11093235	**123**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 400				
400	125	11093248	**66,4**	***22***
400	160	11093247	**76,1**	***22***
400	200	11093246	**87,6**	***22***
400	250	11093245	**106**	***22***
400	315	11093244	**114**	***22***
400	355	11093243	**154**	***22***
400	400,	11093242	**179**	***22***
Ø A 450				
450	125	11093836	**79,7**	***22***
450	160	11093835	**90**	***22***
450	250	11093299	**117**	***22***
450	315	11093298	**128**	***22***
450	355	11093297	**190**	***22***
450	400	11093296	**211**	***22***
450	450	11093295	**239**	***22***
Ø A 500				
500	125	11093257	**83,8**	***22***
500	160	11093256	**93.2**	***22***
500	200	11093255	**103**	***22***
500	250	11093254	**124**	***22***
500	315	11093253	**133**	***22***
500	355	11093252	**190**	***22***
500	400	11093251	**209**	***22***
500	450	11094169	**229**	***22***
500	500	11093250	**282**	***22***
Ø A 560				
560	160	11093839	**97,5**	***22***
560	200	11093838	**102**	***22***
560	250	11093837	**129**	***22***
560	315	11094037	**139**	***22***
560	355	11094036	**211**	***22***
560	400	11094035	**228**	***22***
560	450	11094034	**258**	***22***
560	500	11094033	**273**	***22***
560	560	11094032	**316**	***22***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 630				
630	160	11093266	**110**	***22***
630	200	11093265	**114**	***22***
630	250	11093264	**137**	***22***
630	315	11093263	**147**	***22***
630	355	11093262	**195**	***22***
630	400	11093261	**232**	***22***
630	450	11094170	**251**	***22***
630	500	11093260	**295**	***22***
630	630	11093259	**384**	***22***
Ø A 710				
710	710	11094038	**498**	***22***
Ø A 800				
800	800	11093268	**795**	***22***
Ø A 900				
900	900	11094045	**904**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

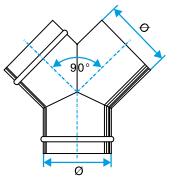
- Permet le raccordement de deux branches de réseaux avec un angle de 45 °.
- Les TO sont à privilégier aux TE dans le cas de réseau en insufflation.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur le piquage.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Culotte Simple à 90° : CS 90°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
80	11093081	**54,1**	***22***
100	11093082	**54,2**	***22***
125	11093083	**59,8**	***22***
160	11093085	**65**	***22***
200	11093086	**77,5**	***22***
250	11093087	**96,9**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11093088	**136**	***22***
355	11093089	**154**	***22***
400	11093090	**199**	***22***
450	11093091	**221**	***22***
500	11093092	**258**	***22***
560	11093821	**308**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
630	11093093	**324**	***22***
710	11093822	**643**	***22***
800	11093094	**767**	***22***
900	11093823	**1314**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

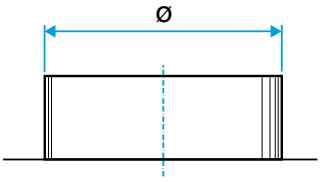
- Confluence de 2 branches de réseaux à 90° l'une de l'autre.
- Forme aéraulique permettant de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Piquage Equerre sur Plat : PEP 90°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
80	11094611	**5,9**	***22***	150
100	11094612	**5,9**	***22***	90
125	11094613	**5,9**	***22***	104
160	11094614	**7,3**	***22***	50
200	11094615	**8,4**	***22***	40
250	11094616	**9,9**	***22***	40

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
315	11094617	**11,3**	***22***	28
355	11094618	**16,2**	***22***	18
400	11094619	**17,6**	***22***	18
450	11094624	**21,3**	***22***	-
500	11094620	**21,8**	***22***	-
560	11094140	**23,9**	***22***	-

Ø	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
630	11094621	**25,5**	***22***	-
710	11094141	**40,7**	***22***	-
800	11094622	**48,4**	***22***	-
900	11094142	**63,7**	***22***	-

DOMAINE D'APPLICATION

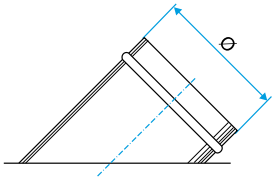
- Piquage à 90° sur partie plane.
- Autres diamètres : nous consulter.

MISE EN ŒUVRE

- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Oblique sur Plat : POP 45°





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
100	11097360	**25**	***22***
125	11097361	**26,4**	***22***
160	11097362	**28,1**	***22***
200	11097363	**32**	***22***
250	11097364	**35,8**	***22***
315	11097365	**43,1**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
355	11097366	**49,1**	***22***
400	11097367	**66,5**	***22***
450	11097368	**73,4**	***22***
500	11097369	**79,7**	***22***
560	11097370	**110**	***22***
630	11097371	**122**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
710	11097372	**178**	***22***
800	11097373	**213**	***22***
900	11097374	**272**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

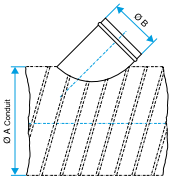
- Piquage à 45° sur partie plane.

MISE EN ŒUVRE

- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Oblique Circulaire : POC





GAMME

Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
80				
80	125	11097355	**24,3**	***22***
80	160	11097356	**24,3**	***22***
80	200	11097357	**24,3**	***22***
100				
100	100	11097197	**21,1**	***22***
100	125	11097198	**21,1**	***22***
100	160	11097200	**21,1**	***22***
100	200	11097201	**21,1**	***22***
100	250	11097202	**21,1**	***22***
100	315	11097203	**21,1**	***22***
100	355	11097204	**21,1**	***22***
100	400	11097205	**21,1**	***22***
100	450	11097206	**21,1**	***22***
100	500	11097207	**22,1**	***22***
100	560	11097208	**22,1**	***22***
100	630	11097209	**22,1**	***22***
125				
125	125	11097210	**20,3**	***22***
125	160	11097212	**20,3**	***22***
125	200	11097213	**20,3**	***22***
125	250	11097214	**20,3**	***22***
125	315	11097215	**20,3**	***22***
125	355	11097216	**20,3**	***22***
125	400	11097217	**20,3**	***22***
125	450	11097218	**20,3**	***22***
125	500	11097219	**20,3**	***22***
125	560	11097220	**20,3**	***22***
125	630	11097221	**20,3**	***22***
160				
160	160	11097222	**24**	***22***
160	200	11097223	**24**	***22***
160	250	11097224	**24**	***22***
160	315	11097225	**24**	***22***
160	355	11097226	**24**	***22***
160	400	11097227	**24**	***22***
160	450	11097228	**23,9**	***22***
160	500	11097229	**23,9**	***22***
160	560	11097230	**23,9**	***22***
160	630	11097231	**23,9**	***22***
160	710	11097232	**25,5**	***22***
160	800	11097233	**25,5**	***22***
160	900	11097234	**25,5**	***22***

Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
200				
200	200	11097236	**27,5**	***22***
200	250	11097237	**27,5**	***22***
200	315	11097238	**27,5**	***22***
200	355	11097239	**27,5**	***22***
200	400	11097240	**27,5**	***22***
200	450	11097241	**27,5**	***22***
200	500	11097242	**27,5**	***22***
200	560	11097243	**27,5**	***22***
200	630	11097244	**32,3**	***22***
200	710	11097245	**25,5**	***22***
200	800	11097246	**27,5**	***22***
200	900	11097247	**27,5**	***22***
250				
250	250	11097250	**32,3**	***22***
250	315	11097251	**32,3**	***22***
250	355	11097252	**32,3**	***22***
250	400	11097253	**32,3**	***22***
250	450	11097254	**32,3**	***22***
250	500	11097255	**32,3**	***22***
250	560	11097256	**32,3**	***22***
250	630	11097257	**32,3**	***22***
250	710	11097258	**32,3**	***22***
250	800	11097259	**32,3**	***22***
250	900	11097260	**32,3**	***22***
315				
315	315	11097264	**41**	***22***
315	355	11097265	**41**	***22***
315	400	11097266	**41**	***22***
315	450	11097267	**41**	***22***
315	500	11097268	**41**	***22***
315	560	11097269	**41**	***22***
315	630	11097270	**41**	***22***
315	710	11097271	**41**	***22***
315	800	11097272	**41**	***22***
315	900	11097273	**41**	***22***
355				
355	355	11097277	**45,7**	***22***
355	400	11097278	**45,7**	***22***
355	450	11097279	**45,7**	***22***
355	500	11097280	**45,7**	***22***
355	560	11097281	**45,7**	***22***
355	630	11097282	**45,7**	***22***
355	710	11097283	**45,7**	***22***
355	800	11097284	**45,7**	***22***
355	900	11097285	**45,7**	***22***

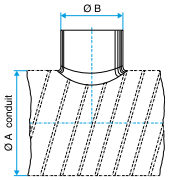
Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
400				
400	400	11097289	**53,9**	***22***
400	450	11097290	**53,9**	***22***
400	500	11097291	**53,9**	***22***
400	560	11097292	**53,9**	***22***
400	630	11097293	**53,9**	***22***
400	710	11097294	**53,9**	***22***
400	800	11097295	**53,9**	***22***
400	900	11097296	**53,9**	***22***
450				
450	450	11097300	**65,8**	***22***
450	500	11097301	**65,8**	***22***
450	560	11097302	**65,8**	***22***
450	630	11097303	**65,8**	***22***
450	710	11097304	**65,8**	***22***
450	800	11097305	**65,8**	***22***
450	900	11097306	**65,8**	***22***
500				
500	500	11097310	**79,1**	***22***
500	560	11097311	**79,1**	***22***
500	630	11097312	**79,1**	***22***
500	710	11097313	**79,1**	***22***
500	800	11097314	**79,1**	***22***
500	900	11097315	**79,1**	***22***
560				
560	560	11097319	**156**	***22***
560	630	11097320	**119**	***22***
560	710	11097321	**96,1**	***22***
560	800	11097322	**96,1**	***22***
560	900	11097323	**96,1**	***22***
630				
630	630	11097327	**171**	***22***
630	710	11097328	**171**	***22***
630	800	11097329	**106**	***22***
630	900	11097330	**171**	***22***
710				
710	710	11097334	**213**	***22***
710	800	11097335	**169**	***22***
710	900	11097336	**169**	***22***
800				
800	800	11097340	**212**	***22***
800	900	11097341	**217**	***22***
900				
900	900	11097345	**299**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage à 45° sur conduit circulaire.
- Attention aux pertes de charges, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Equerre Circulaire : PEC





GAMME

Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
80				
80	80	11094570	**8,8**	***22***
80	100	11094571	**8,8**	***22***
80	125	11094572	**8,8**	***22***
80	200	11094593	**8,8**	***22***
80	150 - 160	11094592	**8,8**	***22***
80	250-315-355	11094574	**8,8**	***22***
100				
100	100	11094575	**8,8**	***22***
100	125	11094576	**8,8**	***22***
100	160	11094577	**8,8**	***22***
100	200	11094578	**8,8**	***22***
100	250	11094594	**8,8**	***22***
100	315 - 355	11094595	**8,8**	***22***
100	400 - 630	11094596	**9,4**	***22***
100	560	11097001	**9,4**	***22***
100	630	11094548	**11,9**	***22***
125				
125	125	11094541	**5,5**	***22***
125	160	11094542	**5,5**	***22***
125	200	11094543	**5,5**	***22***
125	250	11094597	**5,5**	***22***
125	315 - 355	11094598	**5,5**	***22***
125	400 - 630	11094599	**5,5**	***22***
125	560	11097002	**11,7**	***22***
125	630	11094549	**12,2**	***22***
160				
160	160	11094501	**7,9**	***22***
160	200	11094502	**7,9**	***22***
160	250	11094503	**7,9**	***22***
160	315	11094600	**7,9**	***22***
160	355 - 450	11094807	**7,9**	***22***
160	450	11094505	**11,3**	***22***
160	500	11094507	**11,3**	***22***
160	560	11097003	**11,3**	***22***
160	630	11094535	**11,3**	***22***
160	710	11097004	**11,3**	***22***
160	800	11097005	**11,3**	***22***
160	900	11097006	**11,3**	***22***

Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
200				
200	200	11094508	**10,6**	***22***
200	250	11094509	**10,6**	***22***
200	315	11094808	**10,6**	***22***
200	355 - 400	11094809	**10,6**	***22***
200	450	11094506	**12,7**	***22***
200	500	11094513	**13,2**	***22***
200	560	11097008	**13,2**	***22***
200	630	11094536	**13,2**	***22***
200	710	11097009	**13,2**	***22***
200	800	11097010	**13,2**	***22***
200	900	11097011	**13,2**	***22***
250				
250	250	11094514	**13,8**	***22***
250	315	11094515	**13,8**	***22***
250	355 - 400	11094810	**13,8**	***22***
250	450 - 560	11094811	**13,8**	***22***
250	500	11094518	**15,8**	***22***
250	560	11097014	**15,8**	***22***
250	630	11094537	**15,8**	***22***
250	710	11097015	**15,8**	***22***
250	800	11097016	**15,8**	***22***
250	900	11097017	**15,8**	***22***
315				
315	315	11094519	**20,3**	***22***
315	355	11094521	**20,3**	***22***
315	400	11094522	**20,3**	***22***
315	450	11094511	**20,3**	***22***
315	500	11094523	**22**	***22***
315	560	11097021	**22**	***22***
315	630	11094538	**22**	***22***
315	710	11097022	**22**	***22***
315	800	11097023	**22**	***22***
315	900	11097024	**22**	***22***
355				
355	355	11094524	**25,3**	***22***
355	400	11094525	**25,3**	***22***
355	450	11094550	**25,3**	***22***
355	500	11094526	**25,3**	***22***
355	560	11097028	**25,3**	***22***
355	630	11094539	**25,3**	***22***
355	710	11097029	**29,2**	***22***
355	800	11097030	**29,2**	***22***
355	900	11097031	**29,2**	***22***
400				
400	400	11094527	**31,3**	***22***

Ø B	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
400	450	11094551	**31,3**	***22***
400	500	11094528	**31,3**	***22***
400	560	11097035	**31,3**	***22***
400	630	11094529	**31,3**	***22***
400	710	11097036	**34,6**	***22***
400	800	11097037	**34,6**	***22***
400	900	11097038	**34,6**	***22***
450				
450	450	11094520	**37,3**	***22***
450	500	11094532	**37,3**	***22***
450	560	11097042	**37,3**	***22***
450	630	11094534	**37,3**	***22***
450	710	11097043	**41,3**	***22***
450	800	11097044	**41,3**	***22***
450	900	11097045	**41,3**	***22***
500				
500	500	11094530	**48,2**	***22***
500	560	11097049	**48,2**	***22***
500	630	11094531	**48,2**	***22***
500	710	11097050	**53,2**	***22***
500	800	11097051	**53,2**	***22***
500	900	11097052	**53,2**	***22***
560				
560	560	11094155	**58,7**	***22***
560	630	11097056	**58,7**	***22***
560	710	11097057	**58,7**	***22***
560	800	11097058	**58,7**	***22***
560	900	11097059	**58,7**	***22***
630				
630	630	11094533	**65**	***22***
630	710	11097063	**65**	***22***
630	800	11097064	**65**	***22***
630	900	11097065	**65**	***22***
710				
710	710	11094156	**84,1**	***22***
710	800	11097069	**84,1**	***22***
710	900	11097070	**84,1**	***22***
800				
800	800	11094157	**94,6**	***22***
800	900	11097074	**94,6**	***22***
900				
900	900	11094158	**116**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage à 90° sur conduit circulaire.
- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Bouchons GALVA

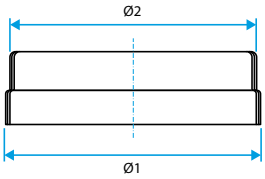
Bouchon Mâle Femelle (BMF) et Mâle (BM)



Bouchon mâle



Bouchon mâle femelle



Ø1 - montage sur accessoire.
Ø2 - montage sur conduit.

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
BM			
80	11093401	**4,3**	***22***
BMF			
100	11093402	**5,9**	***22***
125	11093403	**3,6**	***22***
160	11093405	**3,9**	***22***
200	11093406	**4,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11093407	**5,9**	***22***
315	11093408	**9,1**	***22***
355	11093033	**28,1**	***22***
400	21032471	**37,6**	***22***
BM			
355	11093409	**12,4**	***22***
400	11093410	**14,7**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
450	11093411	**21**	***22***
500	11093412	**24**	***22***
560	11094150	**46,8**	***22***
630	11093413	**52,5**	***22***
710	11094151	**81,6**	***22***
800	11093414	**93,5**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- BMF: Bouchon compatible sur un accessoire comme sur un conduit.
- BM: Bouchon compatible sur un conduit.

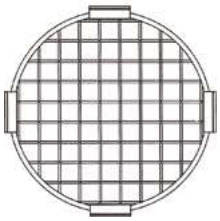
MISE EN ŒUVRE

- BMF :
  - une partie mâle pour boucher un conduit.
  - une partie femelle pour boucher un accessoire.

- BM :
  - accessoire mâle pour boucher un conduit.

Grillage de Protection Circulaire : GPC





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
GPC			
80	11094395	**22,1**	***22***
100	11094396	**23,2**	***22***
125	11094397	**22,8**	***22***
160	11094398	**23,1**	***22***
200	11094456	**24,1**	***22***
250	11094457	**28**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11094458	**34,3**	***22***
355	11094459	**64,8**	***22***
400	11094460	**71,1**	***22***
450	11094461	**91,3**	***22***
500	11094567	**100**	***22***
560	11094568	**112**	***22***
630	11094464	**116**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- GPC : grillage de protection circulaire anti-volatile.

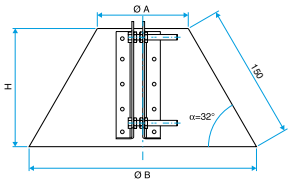
MISE EN ŒUVRE

- GPC : Se fixe sur un conduit par l'intermédiaire de vis autoforeuses.

Etanchéité GALVA

Bavette d'étanchéité





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
100	11094776	**57,1**	***22***
125	11094777	**67,5**	***22***
160	11094778	**70**	***22***
200	11094779	**72,6**	***22***
250	11094780	**76,7**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11094781	**84,7**	***22***
355	11094782	**89,1**	***22***
400	11094783	**97,5**	***22***
450	11094784	**104**	***22***
500	11094785	**111**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
560	11094786	**123**	***22***
630	11094787	**138**	***22***
710	11094788	**309**	***22***
800	11094789	**323**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

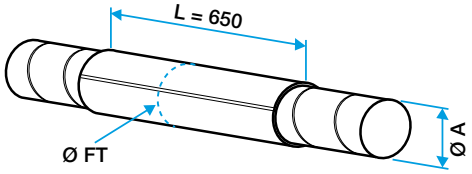
- Permet d'assurer l'étanchéité en traversée de toiture.

MISE EN ŒUVRE

- Réglage par deux vis permettant de s'adapter aux diamètres mâles ou femelles.
- L'étanchéité finale est réalisée sur site en mastiquant ou en siliconant.

Fourreau traversée de Terrasse : FT





GAMME

Ø FT (mm)	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
160	125	11094601	**31,1**	***22***
200	160	11094602	**32,2**	***22***
250	200	11094603	**32,4**	***22***
315	250	11094604	**41,4**	***22***

Ø FT (mm)	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
355	315	11094605	**44,6**	***22***
400	355	11094606	**80,1**	***22***
450	400	11094607	**89,2**	***22***
500	450	11094610	**91**	***22***

Ø FT (mm)	Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
550	500	11094608	**93,1**	***22***
680	630	11094609	**117**	***22***

DESCRIPTION

- Longueur = 650 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fourreau de traversée de terrasse conforme aux exigences du DTU 68-3.
- Mise en œuvre avec un CP ou un CPT.

Réseau oblong





DESCRIPTION

- Conduit droit en tôle d'acier galvanisé mis aux dimensions L x H par déformation et calibrage sur presse hydraulique.
- Raidissage par nervuration extérieure à partir du Ø 250 mm (diamètre base de fabrication).
- 20 sections oblongues en gamme dimensionnelle standard.
- Perte de charge de l'oblong = perte de charge du conduit circulaire de diamètre équivalent.

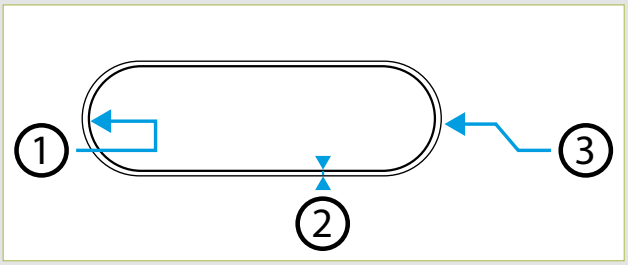
DOMAINE D'APPLICATION

- Réseaux de distribution d'air nécessitant le passage de gros débits dans un espace réduit (faux-plafonds) ou en apparent.
- Alternative performante aux réseaux rectangulaires :
  - bonne étanchéité et pertes de charge maîtrisées,
  - entretien aisé (pas d'angle mort),
  - légèreté du réseau.

DIMENSIONS

L x H (mm)	Ø base de fabrication (mm)	Section libre (m²)	Ø équivalent (mm)
360 x 80	250	0,0274	160
350 x 100	250	0,0329	200
450 x 100	315	0,0429	225
325 x 130	250	0,0386	200
425 x 130	315	0,0516	225
490 x 130	355	0,0601	250
410 x 165	315	0,0618	250
475 x 165	355	0,0725	275
545 x 165	400	0,0841	300
700 x 165	500	0,1100	355
515 x 215	400	0,1008	355
675 x 215	500	0,1352	375
880 x 215	630	0,1792	450
645 x 265	500	0,1558	425
850 x 265	630	0,2102	475
975 x 265	710	0,2433	500
620 x 320	500	0,1764	450
820 x 320	630	0,2404	500
950 x 320	710	0,2820	560
895 x 415	710	0,3345	630

MISE EN ŒUVRE

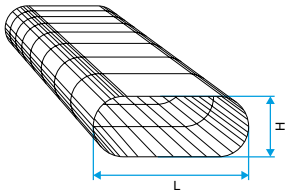


TOLÉRANCES

Tolérances conduit (mm)	Tolérances accessoires (mm)	Jeu périphérique mini (mm)	Jeu périphérique maxi (mm)
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,5
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,00	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,40	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,40	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,40	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,40	-1 / -2,20	0,50	1,9
0 / +1,40	-1 / -2,00	0,50	1,7
0 / +1,60	-1 / -2,20	0,50	1,9
0 / +1,60	-1 / -2,20	0,50	1,9
0 / +1,40	-1 / -2,20	0,50	1,7
0 / +1,60	-1 / -2,20	0,50	1,9
0 / +1,60	-1 / -2,20	0,50	1,9
0 / +1,60	-1 / -2,20	0,50	1,9

Conduits Spiralés Rigides Oblongs : CSRO





LES + PRODUITS

- *Faible encombrement pour gros débits.*
- *Pertes de charge maîtrisées.*
- *Bonne étanchéité.*
- *Montage et entretien aisés.*
- *Gamme dimensionnelle standardisée.*

GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11064391	**155**	***23***
H = 100			
350 x 100	11064392	**155**	***23***
450 x 100	11064393	**178**	***23***
H = 130			
325 x 130	11064443	**155**	***23***
425 x 130	11064444	**178**	***23***
490 x 130	11064445	**196**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11064394	**178**	***23***
475 x 165	11064395	**196**	***23***
545 x 165	11064396	**243**	***23***
700 x 165	11064397	**303**	***23***
H = 215			
515 x 215	11064398	**243**	***23***
675 x 215	11064399	**303**	***23***
880 x 215	11064400	**366**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11064401	**303**	***23***
850 x 265	11064402	**366**	***23***
975 x 265	11064403	**431**	***23***
H = 320			
620 x 320	11064404	**303**	***23***
820 x 320	11064405	**366**	***23***
950 x 320	11064406	**431**	***23***
H = 415			
895 x 415	11064408	**431**	***23***

DESCRIPTION

- Longueur 3 m.
- Perte de charge du conduit oblong = perte de charge du conduit circulaire de diamètre équivalent.

DOMAINE D'APPLICATION

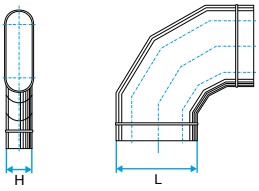
- Réseaux de distribution d'air nécessitant le passage de gros débits dans un espace réduit (faux-plafonds).
- Réseaux apparents.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Supportage par bande à trou, rails, etc.

Coude Horizontal Oblong : CHO 90°





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063121	**267**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063122	**247**	***23***
450 x 100	11063123	**309**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066327	**294**	***23***
425 x 130	11066328	**349**	***23***
490 x 130	11066329	**326**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063124	**291**	***23***
475 x 165	11063125	**334**	***23***
545 x 165	11063126	**405**	***23***
700 x 165	11063127	**456**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063128	**403**	***23***
675 x 215	11063129	**454**	***23***
880 x 215	11063130	**719**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063131	**441**	***23***
850 x 265	11063132	**773**	***23***
975 x 265	11063133	**883**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063134	**437**	***23***
820 x 320	11063135	**766**	***23***
950 x 320	11063136	**903**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063138	**969**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 90° dans le plan.

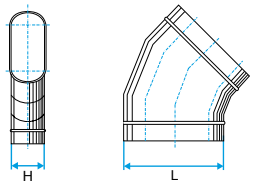
MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Coudes horizontaux Oblongs

Coude Horizontal Oblong : CHO 45°





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063161	**168**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063162	**157**	***23***
450 x 100	11063163	**168**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066330	**190**	***23***
425 x 130	11066331	**200**	***23***
490 x 130	11066332	**306**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063164	**240**	***23***
475 x 165	11063165	**256**	***23***
545 x 165	11063166	**278**	***23***
700 x 165	11063167	**347**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063168	**278**	***23***
675 x 215	11063169	**322**	***23***
880 x 215	11063170	**467**	***23***

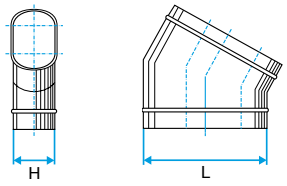
L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063171	**321**	***23***
850 x 265	11063172	**464**	***23***
975 x 265	11063173	**628**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063174	**322**	***23***
820 x 320	11063175	**503**	***23***
950 x 320	11063176	**639**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063178	**634**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 45° dans le plan.

Coude Horizontal Oblong : CHO 30°





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063201	**147**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063202	**138**	***23***
450 x 100	11063203	**146**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066333	**166**	***23***
425 x 130	11066334	**173**	***23***
490 x 130	11066335	**268**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063204	**213**	***23***
475 x 165	11063205	**221**	***23***
545 x 165	11063206	**236**	***23***
700 x 165	11063207	**306**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063208	**228**	***23***
675 x 215	11063209	**270**	***23***
880 x 215	11063210	**400**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063211	**263**	***23***
850 x 265	11063212	**351**	***23***
975 x 265	11063213	**270**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063214	**376**	***23***
820 x 320	11063215	**367**	***23***
950 x 320	11063216	**485**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063218	**475**	***23***

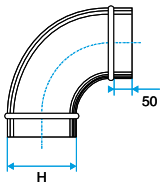
DOMAINE D'APPLICATION

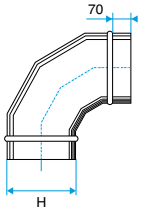
- Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 30° dans le plan.

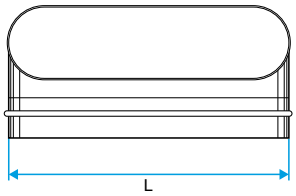
Coudes verticaux Oblongs

Coude Vertical Oblong : CVO 90°









GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063241	**136**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063242	**128**	***23***
450 x 100	11063243	**138**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066318	**136**	***23***
425 x 130	11066319	**139**	***23***
490 x 130	11066320	**141**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063244	**141**	***23***
475 x 165	11063245	**180**	***23***
545 x 165	11063246	**188**	***23***
700 x 165	11063247	**217**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063248	**174**	***23***
675 x 215	11063249	**202**	***23***
880 x 215	11063250	**343**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063251	**204**	***23***
850 x 265	11063252	**359**	***23***
975 x 265	11063253	**470**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063254	**329**	***23***
820 x 320	11063255	**501**	***23***
950 x 320	11063256	**633**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063258	**660**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

• Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 90°.

MISE EN ŒUVRE

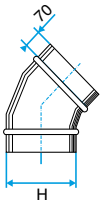
• Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

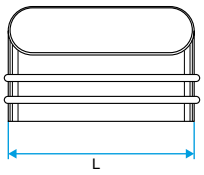
Coudes verticaux Oblongs

Coude Vertical Oblong : CVO 45°









GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063281	**155**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063282	**101**	***23***
450 x 100	11063283	**104**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066321	**98,1**	***23***
425 x 130	11066322	**103**	***23***
490 x 130	11066323	**109**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063284	**113**	***23***
475 x 165	11063285	**131**	***23***
545 x 165	11063286	**136**	***23***
700 x 165	11063287	**146**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063288	**141**	***23***
675 x 215	11063289	**166**	***23***
880 x 215	11063290	**227**	***23***

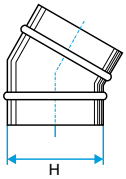
L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063291	**167**	***23***
850 x 265	11063292	**221**	***23***
975 x 265	11063293	**303**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063294	**282**	***23***
820 x 320	11063295	**379**	***23***
950 x 320	11063296	**500**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063298	**515**	***23***

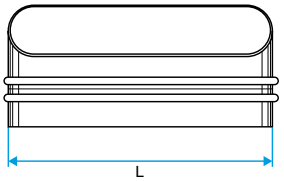
DOMAINE D'APPLICATION

• Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 45°.

Coude Vertical Oblong : CVO 30°







GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063321	**147**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063322	**141**	***23***
450 x 100	11063323	**149**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066324	**141**	***23***
425 x 130	11066325	**154**	***23***
490 x 130	11066326	**185**	***23***
H = 165			
475 x 165	11063325	**185**	***23***
545 x 165	11063326	**190**	***23***
700 x 165	11063327	**220**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 185			
410 x 165	11063324	**154**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063328	**192**	***23***
675 x 215	11063329	**227**	***23***
880 x 215	11063330	**312**	***23***
H = 265			
645 x 265	11063331	**231**	***23***
850 x 265	11063332	**302**	***23***
975 x 265	11063333	**402**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063334	**233**	***23***
820 x 320	11063335	**330**	***23***
950 x 320	11063336	**364**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 415			
895 x 415	11063338	**414**	***23***

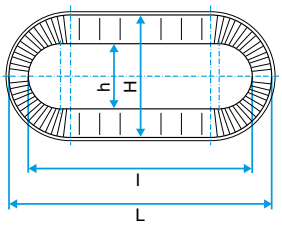
DOMAINE D'APPLICATION

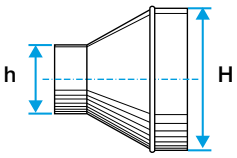
• Permet le changement de direction d'un réseau oblong à 30°.

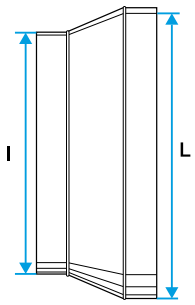
Réductions Oblongues

Réduction Concentrique Oblongue : RCO









GAMME

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 100				
350 x 100	360 x 80	11064081	**177**	***23***
450 x 100	360 x 80	11064082	**188**	***23***
450 x 100	350 x 100	11064083	**188**	***23***
H = 130				
325 x 130	360 x 80	11066336	**177**	***23***
325 x 130	350 x 100	11066337	**177**	***23***
325 x 130	450 x 100	11066338	**176**	***23***
425 x 130	360 x 80	11066339	**195**	***23***
425 x 130	350 x 100	11066340	**193**	***23***
425 x 130	450 x 100	11066341	**193**	***23***
425 x 130	325 x 130	11066342	**195**	***23***
490 x 130	360 x 80	11066343	**202**	***23***
490 x 130	350 x 100	11066344	**201**	***23***
490 x 130	450 x 100	11066345	**201**	***23***
490 x 130	325 x 130	11066346	**202**	***23***
490 x 130	425 x 130	11066347	**202**	***23***
H = 165				
410 x 165	360 x 80	11064084	**193**	***23***
410 x 165	350 x 100	11064085	**193**	***23***
410 x 165	450 x 100	11064086	**192**	***23***
410 x 165	325 x 130	11066348	**195**	***23***
410 x 165	425 x 130	11066349	**195**	***23***
410 x 165	490 x 130	11066350	**195**	***23***
475 x 165	350 x 100	11064087	**202**	***23***
475 x 165	450 x 100	11064088	**201**	***23***
475 x 165	325 x 130	11066351	**202**	***23***
475 x 165	425 x 130	11066352	**202**	***23***
475 x 165	490 x 130	11066353	**201**	***23***
475 x 165	410 x 165	11064089	**202**	***23***
545 x 165	350 x 100	11064090	**209**	***23***
545 x 165	450 x 100	11064091	**209**	***23***
545 x 165	325 x 130	11066354	**211**	***23***
545 x 165	425 x 130	11066355	**212**	***23***
545 x 165	490 x 130	11066356	**212**	***23***
545 x 165	410 x 165	11064092	**212**	***23***
545 x 165	475 x 165	11064093	**214**	***23***
700 x 165	450 x 100	11064094	**241**	***23***
700 x 165	325 x 130	11066357	**245**	***23***
700 x 165	425 x 130	11066358	**245**	***23***
700 x 165	490 x 130	11066359	**241**	***23***
700 x 165	410 x 165	11064095	**245**	***23***
700 x 165	475 x 165	11064096	**246**	***23***
700 x 165	545 x 165	11064097	**248**	***23***

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 215				
515 x 215	450 x 100	11064098	**211**	***23***
515 x 215	325 x 130	11066360	**204**	***23***
515 x 215	425 x 130	11066361	**203**	***23***
515 x 215	490 x 130	11066362	**204**	***23***
515 x 215	410 x 165	11064099	**213**	***23***
515 x 215	475 x 165	11064100	**204**	***23***
515 x 215	545 x 165	11064101	**217**	***23***
515 x 215	700 x 165	11064102	**222**	***23***
675 x 215	325 x 130	11066363	**237**	***23***
675 x 215	425 x 130	11066364	**236**	***23***
675 x 215	490 x 130	11066365	**236**	***23***
675 x 215	410 x 165	11064103	**232**	***23***
675 x 215	475 x 165	11064104	**236**	***23***
675 x 215	545 x 165	11064105	**237**	***23***
675 x 215	700 x 165	11064106	**241**	***23***
675 x 215	515 x 215	11064107	**238**	***23***
880 x 215	425 x 130	11066366	**291**	***23***
880 x 215	490 x 130	11066367	**312**	***23***
880 x 215	545 x 165	11064108	**306**	***23***
880 x 215	700 x 165	11064109	**312**	***23***
880 x 215	515 x 215	11064110	**308**	***23***
880 x 215	675 x 215	11064111	**312**	***23***
H = 265				
645 x 265	425 x 130	11066368	**263**	***23***
645 x 265	425 x 130	11066369	**263**	***23***
645 x 265	475 x 165	11064112	**257**	***23***
645 x 265	545 x 165	11064113	**259**	***23***
645 x 265	700 x 165	11064114	**263**	***23***
645 x 265	515 x 215	11064115	**262**	***23***
645 x 265	675 x 215	11064116	**265**	***23***
850 x 265	490 x 130	11066371	**321**	***23***
850 x 265	545 x 165	11064118	**313**	***23***
850 x 265	700 x 165	11064119	**321**	***23***
850 x 265	515 x 215	11064120	**315**	***23***
850 x 265	675 x 215	11064121	**321**	***23***
850 x 265	880 x 215	11064123	**326**	***23***
850 x 265	645 x 265	11064124	**343**	***23***
850 x 265	620 x 320	11064122	**322**	***23***
975 x 265	700 x 165	11064125	**432**	***23***
975 x 265	515 x 215	11064126	**429**	***23***
975 x 265	675 x 215	11064127	**429**	***23***
975 x 265	880 x 215	11064129	**440**	***23***
975 x 265	645 x 265	11064128	**433**	***23***
975 x 265	850 x 265	11064131	**455**	***23***
975 x 265	620 x 320	11064130	**434**	***23***

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 320				
620 x 320	425 x 130	11066372	**259**	***23***
620 x 320	545 x 165	11064132	**262**	***23***
620 x 320	700 x 165	11064133	**264**	***23***
620 x 320	515 x 215	11064134	**263**	***23***
620 x 320	675 x 215	11064135	**268**	***23***
620 x 320	880 x 215	11064137	**272**	***23***
620 x 320	645 x 265	11064136	**267**	***23***
820 x 320	700 x 165	11064138	**316**	***23***
820 x 320	675 x 215	11064139	**325**	***23***
820 x 320	880 x 215	11064141	**333**	***23***
820 x 320	620 x 230	11064142	**330**	***23***
820 x 320	645 x 265	11064140	**326**	***23***
820 x 320	850 x 265	11064143	**334**	***23***
820 x 320	975 x 265	11064144	**338**	***23***
950 x 320	880 x 215	11064146	**452**	***23***
950 x 320	645 x 265	11064145	**434**	***23***
950 x 320	850 x 265	11064148	**441**	***23***
950 x 320	975 x 265	11064149	**447**	***23***
950 x 320	620 x 320	11064147	**435**	***23***
950 x 320	820 x 320	11064150	**442**	***23***
H = 415				
895 x 415	880 x 215	11064157	**456**	***23***
895 x 415	850 x 265	11064158	**455**	***23***
895 x 415	975 x 265	11064159	**457**	***23***
895 x 415	820 x 320	11064160	**454**	***23***
895 x 415	950 x 320	11064161	**457**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

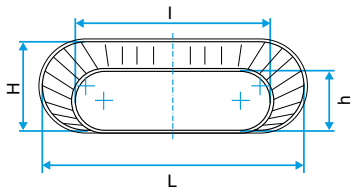
- Réduction concentrique oblongue / oblongue.

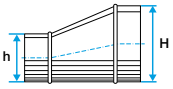
MISE EN ŒUVRE

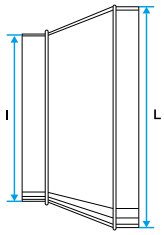
- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat : ROTP









GAMME

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 100				
350 x 100	360 x 80	11064231	**198**	***23***
450 x 100	360 x 80	11064232	**209**	***23***
H = 130				
325 x 130	360 x 80	11066390	**231**	***23***
325 x 130	350 x 100	11066391	**232**	***23***
325 x 130	450 x 100	11066392	**231**	***23***
425 x 130	360 x 80	11066393	**249**	***23***
425 x 130	350 x 100	11066394	**249**	***23***
425 x 130	450 x 100	11066395	**249**	***23***
490 x 130	360 x 80	11066396	**259**	***23***
490 x 130	350 x 100	11066397	**262**	***23***
490 x 130	450 x 100	11066398	**259**	***23***
H = 165				
410 x 165	360 x 80	11064234	**213**	***23***
410 x 165	350 x 100	11064235	**214**	***23***
410 x 165	450 x 100	11064236	**212**	***23***
410 x 165	325 x 130	11066399	**250**	***23***
410 x 165	425 x 130	11066400	**250**	***23***
410 x 165	490 x 130	11066401	**249**	***23***
475 x 165	350 x 100	11064237	**219**	***23***
475 x 165	450 x 100	11064238	**197**	***23***
475 x 165	325 x 130	11066402	**262**	***23***
475 x 165	425 x 130	11066403	**262**	***23***
475 x 165	490 x 130	11066404	**259**	***23***
545 x 165	350 x 100	11064240	**232**	***23***
545 x 165	450 x 100	11064241	**233**	***23***
545 x 165	325 x 130	11066405	**271**	***23***
545 x 165	425 x 130	11066406	**271**	***23***
545 x 165	490 x 130	11066407	**271**	***23***
700 x 165	450 x 100	11064244	**269**	***23***
700 x 165	325 x 130	11066408	**313**	***23***
700 x 165	425 x 130	11066409	**313**	***23***
700 x 165	490 x 130	11066410	**310**	***23***

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 215				
515 x 215	450 x 100	11064248	**233**	***23***
515 x 215	325 x 130	11066411	**265**	***23***
515 x 215	425 x 130	11066412	**267**	***23***
515 x 215	490 x 130	11066413	**267**	***23***
515 x 215	410 x 165	11064249	**236**	***23***
515 x 215	475 x 165	11064250	**229**	***23***
515 x 215	545 x 165	11064251	**239**	***23***
515 x 215	700 x 165	11064252	**246**	***23***
675 x 215	325 x 130	11066414	**298**	***23***
675 x 215	490 x 130	11066416	**298**	***23***
675 x 215	410 x 165	11064253	**257**	***23***
675 x 215	475 x 165	11064254	**258**	***23***
675 x 215	545 x 165	11064255	**262**	***23***
675 x 215	700 x 165	11064256	**265**	***23***
880 x 215	425 x 130	11066417	**399**	***23***
880 x 215	490 x 130	11066418	**399**	***23***
880 x 215	545 x 165	11064258	**337**	***23***
880 x 215	700 x 165	11064259	**342**	***23***
H = 265				
645 x 265	490 x 130	11066420	**335**	***23***
645 x 265	475 x 165	11064262	**282**	***23***
645 x 265	545 x 165	11064263	**285**	***23***
645 x 265	700 x 165	11064264	**290**	***23***
645 x 265	515 x 215	11064265	**288**	***23***
645 x 265	675 x 215	11064266	**291**	***23***
645 x 265	880 x 215	11064267	**300**	***23***
850 x 265	425 x 130	11066421	**408**	***23***
850 x 265	490 x 130	11066422	**408**	***23***
850 x 265	545 x 165	11064268	**347**	***23***
850 x 265	700 x 165	11064269	**352**	***23***
850 x 265	515 x 215	11064270	**349**	***23***
850 x 265	675 x 215	11064271	**354**	***23***
850 x 265	880 x 215	11064273	**359**	***23***
850 x 265	620 x 320	11064272	**354**	***23***
975 x 265	700 x 165	11064275	**494**	***23***
975 x 265	515 x 215	11064276	**478**	***23***
975 x 265	675 x 215	11064277	**478**	***23***
975 x 265	880 x 215	11064279	**489**	***23***
975 x 265	620 x 320	11064280	**484**	***23***

L x H (mm)	l x h (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 320				
620 x 320	490 x 130	11066424	**333**	***23***
620 x 320	545 x 165	11064282	**285**	***23***
620 x 320	515 x 215	11064284	**289**	***23***
620 x 320	675 x 215	11064285	**291**	***23***
620 x 320	880 x 215	11064287	**302**	***23***
620 x 320	645 x 265	11064286	**291**	***23***
820 x 320	700 x 165	11064288	**352**	***23***
820 x 320	675 x 215	11064289	**359**	***23***
820 x 320	880 x 215	11064291	**367**	***23***
820 x 320	645 x 265	11064290	**414**	***23***
820 x 320	850 x 265	11064293	**369**	***23***
820 x 320	975 x 265	11064294	**372**	***23***
950 x 320	880 x 215	11064296	**501**	***23***
950 x 320	645 x 265	11064295	**484**	***23***
950 x 320	850 x 265	11064298	**490**	***23***
950 x 320	975 x 265	11064299	**497**	***23***
H = 415				
895 x 415	880 x 215	11064307	**503**	***23***
895 x 415	975 x 265	11064309	**504**	***23***
895 x 415	820 x 320	11064310	**501**	***23***
895 x 415	950 x 320	11064311	**504**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

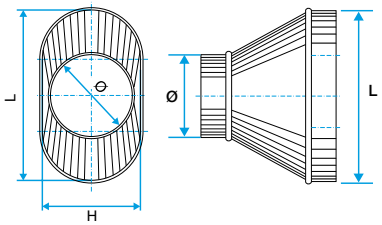
- Réduction tangentielle sur plat oblongue / oblongue.
- Lorsqu'il n'y a pas de réduction sur la hauteur, prendre une RCO.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réduction Concentrique Oblongue Cylindrique : RCOC





GAMME

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80				
360 x 80	125	11063841	**231**	***23***
360 x 80	160	11063842	**231**	***23***
360 x 80	200	11063843	**232**	***23***
H = 100				
350 x 100	160	11063844	**222**	***23***
350 x 100	200	11063845	**224**	***23***
350 x 100	250	11063846	**227**	***23***
450 x 100	160	11063847	**234**	***23***
450 x 100	200	11063848	**237**	***23***
450 x 100	250	11063849	**239**	***23***
H = 130				
325 x 130	125	11066441	**224**	***23***
325 x 130	160	11066442	**224**	***23***
325 x 130	200	11066443	**224**	***23***
325 x 130	250	11066444	**224**	***23***
425 x 130	160	11066445	**246**	***23***
425 x 130	200	11066446	**246**	***23***
425 x 130	250	11066447	**246**	***23***
490 x 130	160	11066448	**258**	***23***
490 x 130	200	11066449	**258**	***23***
490 x 130	250	11066450	**258**	***23***
490 x 130	315	11066451	**258**	***23***
H = 165				
410 x 165	160	11066541	**236**	***23***
410 x 165	200	11063850	**243**	***23***
410 x 165	250	11063851	**246**	***23***
410 x 165	315	11063852	**248**	***23***
475 x 165	200	11063853	**250**	***23***
475 x 165	250	11063854	**255**	***23***
475 x 165	315	11063855	**258**	***23***
545 x 165	250	11063856	**264**	***23***
545 x 165	315	11063857	**267**	***23***
545 x 165	355	11063858	**269**	***23***
700 x 165	315	11063859	**322**	***23***
700 x 165	355	11063860	**324**	***23***
700 x 165	400	11063861	**313**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 215				
515 x 215	315	11063862	**267**	***23***
515 x 215	355	11063863	**269**	***23***
515 x 215	400	11063864	**271**	***23***
675 x 215	315	11063865	**305**	***23***
675 x 215	355	11063866	**294**	***23***
675 x 215	400	11063867	**295**	***23***
675 x 215	450	11063868	**300**	***23***
880 x 215	355	11063869	**405**	***23***
880 x 215	400	11063870	**409**	***23***
880 x 215	450	11063871	**413**	***23***
880 x 215	500	11063872	**416**	***23***
H = 265				
645 x 265	355	11063873	**289**	***23***
645 x 265	400	11063874	**330**	***23***
645 x 265	450	11063875	**334**	***23***
645 x 265	500	11063876	**456**	***23***
850 x 265	400	11063877	**440**	***23***
850 x 265	450	11063878	**423**	***23***
850 x 265	500	11063879	**414**	***23***
850 x 265	560	11063880	**432**	***23***
975 x 265	400	11063881	**572**	***23***
975 x 265	450	11063882	**577**	***23***
975 x 265	500	11063883	**588**	***23***
975 x 265	560	11063884	**599**	***23***
H = 320				
620 x 320	355	11063885	**328**	***23***
620 x 320	400	11063886	**330**	***23***
620 x 320	450	11063887	**333**	***23***
620 x 320	500	11063888	**335**	***23***
820 x 320	400	11063889	**425**	***23***
820 x 320	450	11063890	**424**	***23***
820 x 320	500	11063891	**412**	***23***
820 x 320	560	11063892	**414**	***23***
950 x 320	450	11063893	**583**	***23***
950 x 320	500	11063894	**583**	***23***
950 x 320	560	11063895	**586**	***23***
950 x 320	630	11063896	**569**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 415				
895 x 415	500	11063901	**588**	***23***
895 x 415	560	11063902	**591**	***23***
895 x 415	630	11063903	**577**	***23***
895 x 415	710	11063904	**582**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

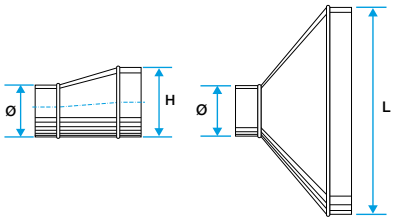
• Réduction concentrique de réseau oblong à réseau circulaire.

MISE EN ŒUVRE

• Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat : ROCTP





GAMME

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80				
360 x 80	125	11063961	**249**	***23***
360 x 80	160	11063962	**248**	***23***
360 x 80	200	11063963	**250**	***23***
H = 100				
350 x 100	160	11063964	**241**	***23***
350 x 100	200	11063965	**243**	***23***
350 x 100	250	11063966	**245**	***23***
450 x 100	160	11063967	**253**	***23***
450 x 100	200	11063968	**257**	***23***
450 x 100	250	11063969	**259**	***23***
H = 130				
325 x 130	125	11066452	**243**	***23***
325 x 130	160	11066453	**243**	***23***
325 x 130	200	11066454	**243**	***23***
325 x 130	250	11066455	**243**	***23***
425 x 130	160	11066456	**267**	***23***
425 x 130	200	11066457	**267**	***23***
425 x 130	250	11066458	**267**	***23***
490 x 130	160	11066459	**273**	***23***
490 x 130	200	11066460	**273**	***23***
490 x 130	250	11066461	**273**	***23***
490 x 130	315	11066462	**273**	***23***
H = 165				
410 x 165	200	11063970	**264**	***23***
410 x 165	250	11063971	**267**	***23***
410 x 165	315	11063972	**269**	***23***
475 x 165	200	11063973	**271**	***23***
475 x 165	250	11063974	**273**	***23***
475 x 165	315	11063975	**278**	***23***
545 x 165	250	11063976	**283**	***23***
545 x 165	315	11063977	**288**	***23***
545 x 165	355	11063978	**290**	***23***
700 x 165	315	11063979	**346**	***23***
700 x 165	355	11063980	**349**	***23***
700 x 165	400	11063981	**337**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 215				
515 x 215	315	11063982	**288**	***23***
515 x 215	355	11063983	**289**	***23***
515 x 215	400	11063984	**291**	***23***
675 x 215	315	11063985	**329**	***23***
675 x 215	355	11063986	**321**	***23***
675 x 215	400	11063987	**322**	***23***
675 x 215	450	11063988	**324**	***23***
880 x 215	355	11063989	**434**	***23***
880 x 215	400	11063990	**440**	***23***
880 x 215	450	11063991	**446**	***23***
880 x 215	500	11063992	**449**	***23***
H = 265				
645 x 265	355	11063993	**356**	***23***
645 x 265	400	11063994	**356**	***23***
645 x 265	450	11063995	**360**	***23***
645 x 265	500	11063996	**470**	***23***
850 x 265	400	11063997	**478**	***23***
850 x 265	450	11063998	**457**	***23***
850 x 265	500	11063999	**448**	***23***
975 x 265	400	11064001	**658**	***23***
975 x 265	450	11064002	**662**	***23***
975 x 265	500	11064003	**672**	***23***
975 x 265	560	11064004	**684**	***23***
H = 320				
620 x 320	355	11064005	**356**	***23***
620 x 320	400	11064006	**357**	***23***
620 x 320	450	11064007	**360**	***23***
620 x 320	500	11064008	**360**	***23***
820 x 320	400	11064009	**449**	***23***
820 x 320	450	11064010	**431**	***23***
820 x 320	500	11064011	**446**	***23***
820 x 320	560	11064012	**448**	***23***
950 x 320	450	11064013	**668**	***23***
950 x 320	500	11064014	**668**	***23***
950 x 320	560	11064015	**671**	***23***
950 x 320	630	11064016	**657**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 415				
895 x 415	500	11064021	**682**	***23***
895 x 415	560	11064022	**685**	***23***
895 x 415	630	11064023	**671**	***23***
895 x 415	710	11064024	**677**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

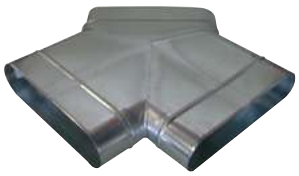
- Réduction sur plat de réseau oblong à réseau circulaire.

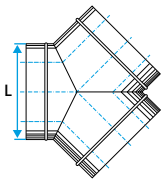
MISE EN ŒUVRE

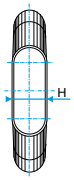
- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Culottes Oblongues

Culotte oblongue Horizontale : CSH 90°







GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063481	**341**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063482	**338**	***23***
450 x 100	11063483	**485**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066535	**337**	***23***
425 x 130	11066536	**358**	***23***
490 x 130	11066537	**494**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063484	**494**	***23***
475 x 165	11063485	**576**	***23***
545 x 165	11063486	**648**	***23***
700 x 165	11063487	**900**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063488	**688**	***23***
675 x 215	11063489	**893**	***23***
880 x 215	11063490	**1342**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063491	**892**	***23***
850 x 265	11063492	**1342**	***23***
975 x 265	11063493	**1661**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063494	**882**	***23***
820 x 320	11063495	**1347**	***23***
950 x 320	11063496	**1664**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063498	**1677**	***23***

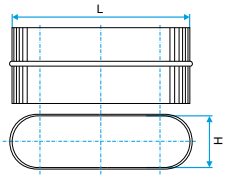
DOMAINE D'APPLICATION

- Confluence de 2 branches de réseau oblong à 90° dans le plan.
- Forme aéraulique permettant de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

Raccord rigides Oblongs

Raccord Mâle Oblong : RMO





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063001	**27,1**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063002	**27,1**	***23***
450 x 100	11063003	**28,2**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066463	**27,1**	***23***
425 x 130	11066464	**29,1**	***23***
490 x 130	11066465	**32,2**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063004	**28,2**	***23***
475 x 165	11063005	**31,3**	***23***
545 x 165	11063006	**32,6**	***23***
700 x 165	11063007	**38,1**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063008	**32,6**	***23***
675 x 215	11063009	**37,2**	***23***
880 x 215	11063010	**52**	***23***
H = 265			
645 x 265	11063011	**38,1**	***23***
850 x 265	11063012	**52**	***23***
975 x 265	11063013	**79,7**	***23***

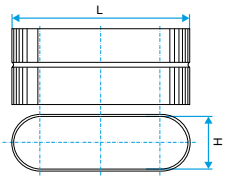
L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 320			
620 x 320	11063014	**38,1**	***23***
820 x 320	11063015	**50,5**	***23***
950 x 320	11063016	**79,7**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063018	**79,7**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement entre 2 conduits oblongs.

Raccord Femelle Oblong : RFO





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063041	**44,7**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063042	**44,7**	***23***
450 x 100	11063043	**50,5**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066466	**44,7**	***23***
425 x 130	11066467	**63**	***23***
490 x 130	11066468	**73,6**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063044	**50,5**	***23***
475 x 165	11063045	**57,6**	***23***
545 x 165	11063046	**60,7**	***23***
700 x 165	11063047	**77,1**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063048	**59,8**	***23***
675 x 215	11063049	**77,8**	***23***
880 x 215	11063050	**108**	***23***
H = 265			
645 x 265	11063051	**77,8**	***23***
850 x 265	11063052	**108**	***23***
975 x 265	11063053	**123**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 320			
620 x 320	11063054	**78,3**	***23***
820 x 320	11063055	**107**	***23***
950 x 320	11063056	**123**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063058	**123**	***23***

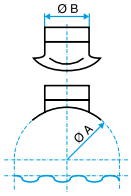
DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement entre 2 accessoires oblongs.

Piquages Oblongs

Piquage Equerre Circulaire : PEC 90°





GAMME

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 80				
80	11094570	**8,8**	***22***	60
Ø A 100				
80	11094571	**8,8**	***22***	60
100	11094575	**8,8**	***22***	75
Ø A 130				
80	11094572	**8,8**	***22***	70
100	11094576	**8,8**	***22***	80
125	11094541	**5,5**	***22***	
Ø A 165				
100	11094577	**8,8**	***22***	90
125	11094542	**5,5**	***22***	50
160	11094501	**7,9**	***22***	25

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 215				
80	11094593	**8,8**	***22***	70
100	11094578	**8,8**	***22***	90
125	11094543	**5,5**	***22***	52
160	11094502	**7,9**	***22***	30
200	11094508	**10,6**	***22***	32
Ø A 265				
100	11094594	**8,8**	***22***	90
125	11094597	**5,5**	***22***	50
160	11094503	**7,9**	***22***	40
200	11094509	**10,6**	***22***	32
265	11094514	**13,8**	***22***	24

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 320				
160	11094600	**7,9**	***22***	42
200	11094808	**10,6**	***22***	32
250	11094515	**13,8**	***22***	24
315	11094519	**20,3**	***22***	55
Ø A 365				
100	11094595	**8,8**	***22***	90
125	11094598	**5,5**	***22***	54
160	11094807	**7,9**	***22***	48
250	11094810	**13,8**	***22***	24
315	11094521	**20,3**	***22***	-
355	11094524	**25,3**	***22***	-

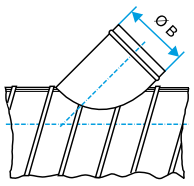
Ø B	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø A 415				
125	11094599	**5,5**	***22***	50
315	11094522	**20,3**	***22***	65
355	11094525	**25,3**	***22***	-
400	11094527	**31,3**	***22***	-
Ø A 465				
160	11094505	**11,3**	***22***	-
200	11094506	**12,7**	***22***	
250	11094811	**13,8**	**22**	24
315	11094511	**20,3**	***22***	50
355	11094550	**25,3**	***22***	-
400	11094551	**31,3**	***22***	-
450	11094551	**31,3**	***22***	-

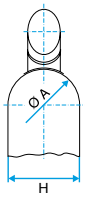
DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage à 90° sur partie circulaire.
- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant êtres générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Oblique Circulaire : POC 45°







GAMME

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 100			
100	11097197	**21,1**	***22***
Ø A 130			
100	11097198	**21,1**	***22***
125	11097210	**20,3**	***22***
Ø A 165			
100	11097200	**21,1**	***22***
125	11097212	**20,3**	***22***
160	11097222	**24**	***22***
Ø A 215			
100	11097201	**21,1**	***22***
125	11097213	**20,3**	***22***
160	11097223	**24**	***22***
200	11097236	**27,5**	***22***

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 265			
100	11097202	**21,1**	***22***
125	11097214	**20,3**	***22***
160	11097224	**24**	***22***
200	11097237	**27,5**	***22***
250	11097250	**32,3**	***22***
Ø A 320			
100	11097203	**21,1**	***22***
125	11097215	**20,3**	***22***
160	11097225	**24**	***22***
200	11097238	**27,5**	***22***
250	11097251	**32,3**	***22***
315	11097264	**41**	***22***

Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 365			
100	11097204	**21,1**	***22***
125	11097216	**20,3**	***22***
160	11097226	**24**	***22***
200	11097239	**27,5**	***22***
250	11097252	**32,3**	***22***
315	11097265	**41**	***22***
355	11097277	**45,7**	***22***
Ø A 415			
100	11097205	**21,1**	***22***
125	11097217	**20,3**	***22***
160	11097227	**24**	***22***
200	11097240	**27,5**	***22***
250	11097253	**32,3**	***22***

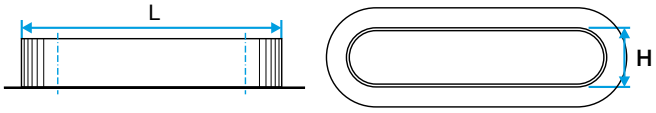
Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
315	11097266	**41**	***22***
355	11097278	**45,7**	***22***
400	11097289	**53,9**	***22***
Ø A 465			
100	11097206	**21,1**	***22***
125	11097218	**20,3**	***22***
160	11097228	**23,9**	***22***
200	11097241	**27,5**	***22***
250	11097254	**32,3**	***22***
315	11097267	**41**	***22***
355	11097279	**45,7**	***22***
400	11097290	**53,9**	***22***
450	11097300	**65,8**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage à 90° sur partie plane.
- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant êtres générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Droit Oblong : PDO à 90°





GAMME

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80				
360 x 80	80	11063561	**45,1**	***23***
360 x 80	100	11063562	**45,1**	***23***
360 x 80	130	11063652	**45,2**	***23***
360 x 80	165	11063563	**45,1**	***23***
360 x 80	215	11063564	**45,1**	***23***
360 x 80	265	11063565	**45,1**	***23***
360 x 80	320	11063566	**57,3**	***23***
360 x 80	415	11063567	**57,3**	***23***
360 x 80	515	11063568	**57,3**	***23***
H = 100				
350 x 100	100	11063569	**45,1**	***23***
350 x 100	130	11063653	**44,8**	***23***
350 x 100	165	11063570	**45,1**	***23***
350 x 100	215	11063571	**45,1**	***23***
350 x 100	265	11063572	**45,1**	***23***
350 x 100	320	11063573	**45,2**	***23***
350 x 100	415	11063574	**57,3**	***23***
350 x 100	515	11063575	**57,3**	***23***
450 x 100	100	11063576	**45,1**	***23***
450 x 100	130	11063654	**46,4**	***23***
450 x 100	165	11063577	**45,1**	***23***
450 x 100	215	11063578	**45,1**	***23***
450 x 100	265	11063579	**46,8**	***23***
450 x 100	320	11063580	**46,8**	***23***
450 x 100	415	11063581	**60,5**	***23***
450 x 100	515	11063582	**60,5**	***23***
H = 130				
325 x 130	130	11066469	**42,4**	***23***
325 x 130	165	11066470	**42,4**	***23***
325 x 130	215	11066471	**42,4**	***23***
325 x 130	265	11066472	**42,4**	***23***
325 x 130	320	11066473	**41,3**	***23***
325 x 130	415	11066474	**42**	***23***
325 x 130	515	11066475	**42**	***23***
425 x 130	130	11066476	**49**	***23***
425 x 130	165	11066477	**49**	***23***
425 x 130	215	11066478	**49**	***23***
425 x 130	265	11066479	**49**	***23***
425 x 130	320	11066480	**49**	***23***
425 x 130	415	11066481	**49**	***23***
490 x 130	130	11066483	**54,6**	***23***
490 x 130	165	11066484	**54,6**	***23***
490 x 130	215	11066485	**54,6**	***23***
490 x 130	265	11066486	**54,6**	***23***
490 x 130	320	11066487	**54,6**	***23***
490 x 130	415	11066488	**54,1**	***23***
490 x 130	515	11066489	**54,1**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165				
410 x 165	165	11063583	**52,6**	***23***
410 x 165	215	11063584	**52,6**	***23***
410 x 165	265	11063585	**52,6**	***23***
410 x 165	320	11063586	**52,6**	***23***
410 x 165	415	11063587	**66,5**	***23***
410 x 165	515	11063588	**66,2**	***23***
475 x 165	165	11063589	**58,6**	***23***
475 x 165	215	11063590	**58,6**	***23***
475 x 165	265	11063591	**56,1**	***23***
475 x 165	320	11063592	**58,6**	***23***
475 x 165	415	11063593	**81,5**	***23***
475 x 165	515	11063594	**83,6**	***23***
545 x 165	165	11063595	**64,8**	***23***
545 x 165	215	11063596	**64,8**	***23***
545 x 165	265	11063597	**64,8**	***23***
545 x 165	320	11063598	**64,8**	***23***
545 x 165	415	11063599	**62,4**	***23***
545 x 165	515	11063600	**92,6**	***23***
700 x 165	165	11063601	**78**	***23***
700 x 165	215	11063602	**77**	***23***
700 x 165	265	11063603	**78**	***23***
700 x 165	320	11063604	**76,2**	***23***
700 x 165	415	11063605	**76,2**	***23***
700 x 165	515	11063606	**110**	***23***
H = 215				
515 x 215	215	11063607	**66,2**	***23***
515 x 215	265	11063608	**66,2**	***23***
515 x 215	320	11063609	**66,2**	***23***
515 x 215	415	11063610	**66,2**	***23***
515 x 215	515	11063611	**93,2**	***23***
675 x 215	215	11063612	**81,5**	***23***
675 x 215	265	11063613	**81,5**	***23***
675 x 215	320	11063614	**81,5**	***23***
675 x 215	415	11063615	**79,5**	***23***
675 x 215	515	11063616	**113**	***23***
880 x 215	215	11063617	**110**	***23***
880 x 215	265	11063618	**109**	***23***
880 x 215	320	11063619	**108**	***23***
880 x 215	415	11063620	**108**	***23***
880 x 215	515	11063621	**119**	***23***

L x H (mm)	Ø	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265				
645 x 265	265	11063622	**87**	***23***
645 x 265	320	11063623	**92**	***23***
645 x 265	415	11063624	**92**	***23***
645 x 265	515	11063625	**114**	***23***
850 x 265	265	11063626	**116**	***23***
850 x 265	320	11063627	**116**	***23***
850 x 265	415	11063628	**116**	***23***
850 x 265	515	11063629	**139**	***23***
975 x 265	265	11063630	**124**	***23***
975 x 265	320	11063631	**117**	***23***
975 x 265	415	11063632	**117**	***23***
975 x 265	515	11063633	**160**	***23***
H = 320				
620 x 320	320	11063634	**133**	***23***
620 x 320	415	11063635	**127**	***23***
620 x 320	515	11063636	**133**	***23***
820 x 320	320	11063637	**132**	***23***
820 x 320	415	11063638	**150**	***23***
820 x 320	515	11063639	**149**	***23***
950 x 320	320	11063640	**178**	***23***
950 x 320	415	11063641	**172**	***23***
950 x 320	515	11063642	**171**	***23***
H = 415				
895 x 415	415	11063645	**179**	***23***
895 x 415	515	11063646	**173**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Piquage oblong à 90° sur partie circulaire.

Piquages Oblongs

Piquage Droit Oblong sur Plat : PDOP





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063401	**42,9**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063402	**42,9**	***23***
450 x 100	11063403	**45,4**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066523	**42,9**	***23***
425 x 130	11066524	**49,8**	***23***
490 x 130	11066525	**52,5**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063404	**50,3**	***23***
475 x 165	11063405	**52,5**	***23***
545 x 165	11063406	**55,4**	***23***
700 x 165	11063407	**62,6**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063408	**55,4**	***23***
675 x 215	11063409	**62,6**	***23***
880 x 215	11063410	**76,8**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 265			
645 x 265	11063411	**62,6**	***23***
850 x 265	11063412	**67,4**	***23***
975 x 265	11063413	**91,3**	***23***
H = 320			
620 x 320	11063414	**67,7**	***23***
820 x 320	11063415	**78,4**	***23***
950 x 320	11063416	**92,9**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063418	**91,3**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

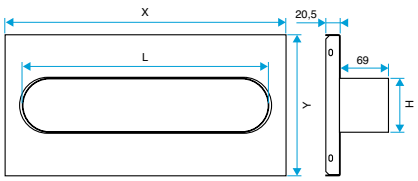
- Piquage oblong à 90° sur partie plane.

MISE EN ŒUVRE

- Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise œuvre.

Virole Oblongue pour Isone rectangulaire





GAMME

X x Y (mm)	L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
400 x 200	360 x 80	11043350	**315**	***14***
400 x 200	350 x 100	11043351	**254**	***14***
350 x 200	325 x 130	11043353	**315**	***14***
450 x 200	425 x 130	11043354	**341**	***14***
450 x 200	410 x 165	11043356	**342**	***14***
600 x 200	545 x 165	11043358	**370**	***14***
550 x 250	515 x 215	11043360	**369**	***14***

X x Y (mm)	L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
700 x 250	675 x 215	11043361	**406**	***14***
950 x 350	880 x 215	11043362	**385**	***14***
700 x 300	645 x 265	11043363	**323**	***14***
1000 x 350	950 x 320	11043367	**538**	***14***

DESCRIPTION

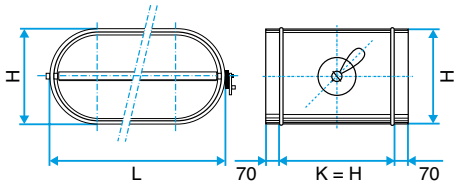
- Virole en acier galvanisé s'adaptant sur un clapet coupe-feu Isone rectangulaire.
- Pour raccorder un clapet des deux côtés prévoir deux viroles.
  XxY = dimension d'Isone rectangulaire.
  LxH = dimension du conduit oblong.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet de raccorder un réseau oblong à un clapet coupe-feu Isone rectangulaire.

Registre d'équilibrage Oblong : RGO





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
325 x 130	11066532	**196**	***23***
350 x 100	11063082	**199**	***23***
360 x 80	11063081	**196**	***23***
410 x 165	11063084	**241**	***23***
425 x 130	11066533	**198**	***23***
450 x 100	11063083	**240**	***23***
475 x 165	11063085	**247**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
490 x 130	11066534	**248**	***23***
515 x 215	11063088	**305**	***23***
545 x 165	11063086	**306**	***23***
620 x 320	11063094	**369**	***23***
645 x 265	11063091	**360**	***23***
675 x 215	11063089	**357**	***23***
700 x165	11063087	**357**	***23***

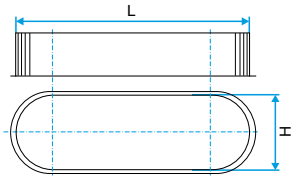
L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
820 x 320	11063095	**446**	***23***
850 x 265	11063092	**433**	***23***
880 x 215	11063090	**451**	***23***
950 x 320	11063096	**544**	***23***
975 x 265	11063093	**577**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet un réglage de la pression dans des branches de réseaux aérauliques en oblong.

Bouchon Mâle Oblong : BMO





GAMME

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 80			
360 x 80	11063361	**56,5**	***23***
H = 100			
350 x 100	11063362	**56,9**	***23***
450 x 100	11063363	**59,8**	***23***
H = 130			
325 x 130	11066529	**57**	***23***
425 x 130	11066530	**64,4**	***23***
490 x 130	11066531	**67,4**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 165			
410 x 165	11063364	**64,4**	***23***
475 x 165	11063365	**67,5**	***23***
545 x 165	11063366	**71,1**	***23***
700 x 165	11063367	**81,5**	***23***
H = 215			
515 x 215	11063368	**72,9**	***23***
675 x 215	11063369	**83,4**	***23***
880 x 215	11063370	**105**	***23***
H = 265			
645 x 265	11063371	**86**	***23***
850 x 265	11063372	**106**	***23***
975 x 265	11063373	**122**	***23***

L x H (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
H = 320			
620 x 320	11063374	**87,6**	***23***
820 x 320	11063375	**106**	***23***
950 x 320	11063376	**123**	***23***
H = 415			
895 x 415	11063378	**123**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Bouchon en partie terminale de réseau oblong.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Conduits rigides aluminium



LES + PRODUITS

- *Gamme conforme aux exigences VMC gaz.*
- *Convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

CONFORMITÉ(S)

- *Aluminium type 1050A conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-2 §3.3 pour la VMC gaz.*

GAMME

Ø	Poids brut	Référence	Prix	Famille de remise
Barre Standard BS 3 m				
125	2.199	11091443	**42,2**	***23***
160	2.832	11091445	**54,5**	***23***
200	3.519	11091446	**67,7**	***23***
250	4.389	11091447	**84,3**	***23***
315	5.505	11091448	**106**	***23***
355	8.436	11091449	**161**	***23***
400	9.504	11091450	**181**	***23***
450	10.563	11091456	**204**	***23***
500	11.622	11091451	**222**	***23***

Ø	Poids brut	Référence	Prix	Famille de remise
Element d'étage EE				
125	1.811	11091423	**34,7**	***23***
160	2.332	11091425	**45,1**	***23***
200	2.897	11091426	**55,7**	***23***
250	3.614	11091427	**69,5**	***23***
315	4.533	11091428	**87,1**	***23***
355	6.946	11091429	**133**	***23***
400	7.825	11091430	**151**	***23***
450	8.697	11091436	**165**	***23***
500	9.569	11091431	**183**	***23***

DESCRIPTION

- Conduit en aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5).
- Par sa nature, l'aluminium est classé A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.
- Longueur maxi 3 m.
- Conduit renforcé avec simple nervurage extérieur sur les diamètres ≥ 250 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

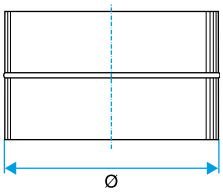
- Réseaux de VMC gaz ou autres applications spécifiques.
- Les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, sont à coupler avec des CRE.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Supportage par colliers, bande à trou, rails, etc. (voir page Accessoires de pose).

Raccord Mâle : RM alu





CONFORMITÉ(S)

• Pour tous les accessoires : Aluminium type 1050A conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-2 §3.3 pour la VMC gaz.

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11095043	**5,6**	***23***
160	11095045	**6,9**	***23***
200	11095046	**7,6**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095047	**8,6**	***23***
315	11095048	**9,7**	***23***
355	11095049	**12,4**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11095050	**22,8**	***23***
450	11095051	**24**	***23***
500	11095052	**25**	***23***

DESCRIPTION

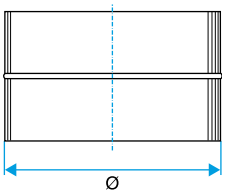
• Tous les accessoires sont en aluminium 1050A.

DOMAINE D'APPLICATION

• Permet le raccordement entre deux conduits.

Raccord Femelle : RF alu





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11095063	**11,3**	***23***
160	11095065	**13,4**	***23***
200	11095066	**13,9**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095067	**14,9**	***23***
315	11095068	**16,1**	***23***
355	11095069	**17,3**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11095070	**25**	***23***
450	11095071	**27,8**	***23***
500	11095072	**31,2**	***23***

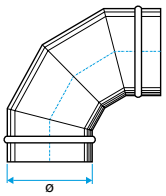
DOMAINE D'APPLICATION

• Permet le raccordement entre deux accessoires.

Coudes ALU

Coude 90° alu





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11095303	**34,3**	***23***
160	11095305	**40,5**	***23***
200	11095306	**53,5**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095307	**70,1**	***23***
315	11095308	**102**	***23***
355	11095309	**132**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11095310	**163**	***23***
450	11095311	**229**	***23***
500	11095312	**236**	***23***

DESCRIPTION

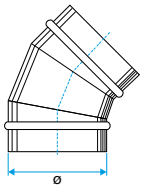
- Coudes secteurs jusqu'au Ø 500.
- Tous les accessoires sont en aluminium 1050A-H24.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le changement de direction d'un réseau à 90°.

Coude 45° alu





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11095343	**22,8**	***23***
160	11095345	**42,4**	***23***
200	11095346	**37,4**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095347	**45,1**	***23***
315	11095348	**74,4**	***23***
355	11095349	**104**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11095350	**112**	***23***
450	11095351	**137**	***23***
500	11095352	**139**	***23***

DESCRIPTION

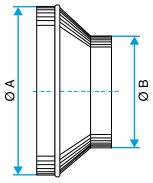
- Coudes secteurs jusqu'au Ø 500.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le changement de direction d'un réseau à 45°.

Réduction Conique Concentrique : RCC alu





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 160				
160	125	11095503	**59,2**	***23***
Ø A 200				
200	125	11095507	**62,2**	***23***
200	160	11095506	**62,7**	***23***
Ø A 250				
250	125	11095511	**67,4**	***23***
250	160	11095510	**68,1**	***23***
250	200	11095509	**68,1**	***23***
Ø A 315				
315	160	11095514	**75,9**	***23***
315	200	11095513	**75,9**	***23***
315	250	11095512	**76,5**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 355				
355	200	11095518	**85,7**	***23***
355	250	11095517	**86,6**	***23***
355	315	11095516	**85,7**	***23***
Ø A 400				
400	200	11095524	**99,4**	***23***
400	250	11095523	**100**	***23***
400	315	11095522	**101**	***23***
400	355	11095521	**101**	***23***
Ø A 450				
450	250	11096672	**111**	***23***
450	315	11096671	**112**	***23***
450	355	11096670	**101**	***23***
450	400	11095548	**113**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 500				
500	250	11095530	**123**	***23***
500	315	11095529	**123**	***23***
500	355	11095528	**121**	***23***
500	400	11095527	**124**	***23***
500	450	11095547	**124**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

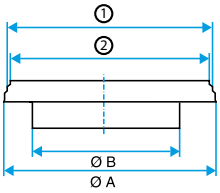
- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Réduction Plate Concentrique : RPC alu





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 160				
160	125	11095453	**29,8**	***23***
Ø A 200				
200	125	11095457	**31,7**	***23***
200	160	11095456	**33,5**	***23***
Ø A 250				
250	125	11095461	**34,1**	***23***
250	160	11095460	**36,4**	***23***
250	200	11095459	**36,6**	***23***
Ø A 315				
315	125	11095465	**36,5**	***23***
315	160	11095464	**38,6**	***23***
315	200	11095463	**40,1**	***23***
315	250	11095462	**42,9**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 355				
355	125	11095470	**46,7**	***23***
355	160	11095469	**48,8**	***23***
355	200	11095468	**50,2**	***23***
355	250	11095467	**52**	***23***
355	315	11095466	**55,1**	***23***
Ø A 400				
400	125	11095476	**54,7**	***23***
400	160	11095475	**57,1**	***23***
400	200	11095474	**58,4**	***23***
400	250	11095473	**61,7**	***23***
400	315	11095472	**65,1**	***23***
400	355	11095471	**58,6**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 450				
450	160	11095829	**49,3**	***23***
450	200	11095827	**62,2**	***23***
450	250	11096675	**65,1**	***23***
450	355	11095497	**77,7**	***23***
450	400	11095496	**81,9**	***23***
Ø A 500				
500	125	11095483	**57,4**	***23***
500	160	11095482	**60**	***23***
500	200	11095481	**62,2**	***23***
500	250	11095480	**64,6**	***23***
500	315	11095479	**68,3**	***23***
500	355	11095478	**61,7**	***23***
500	400	11095477	**68,7**	***23***
500	450	11095493	**78,3**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet le raccordement de deux conduits de diamètres différents.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Caisson Piquage : CP alu et CP2A alu



LES + PRODUITS

- *CP2A exclusif (brevet ALDES) : idéal en VMC gaz.*
- *35 % de pertes de charge en moins par rapport à un CP standard.*
- *Atténuation acoustique améliorée :*
  - *7dB (A) sur le bruit rayonné du ventilateur,*
  - *3dB (A) de mieux qu'un CP standard.*
- *Accessibilité à la colonne préservée.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme aux exigences du DTU 68.3 P1-1-2 / 7.4.6.5.1.*

GAMME

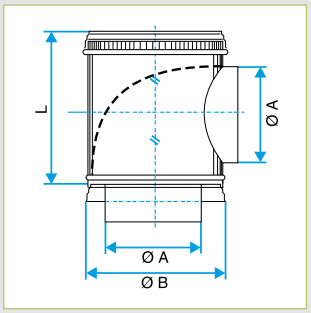
Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Acoustique / Aéraulique				
125	200	11095800	**114**	***23***
160	250	11095801	**154**	***23***
200	315	11095802	**167**	***23***
250	355	11095803	**211**	***23***
315	400	11095804	**253**	***23***
355	500	11095805	**347**	***23***
400	560	11095806	**426**	***23***
450	630	11095807	**530**	***23***
Standard				
125	200	11095609	**77,6**	***23***
160	250	11095601	**106**	***23***
200	315	11095602	**113**	***23***
250	355	11095603	**152**	***23***
315	400	11095604	**152**	***23***
355	500	11095605	**213**	***23***
400	560	11095606	**229**	***23***
450	630	11095607	**314**	***23***

- Jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchon en position stable : limite les risques de fuites.
- Version CP2A :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1,d0 à haute atténuation,
  - aéraulique : déflecteur en tôle alu démontable sans aucun outil.

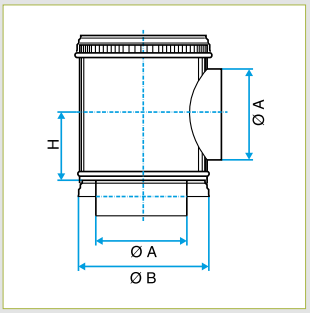
DOMAINE D'APPLICATION

- Caisson piquage (ou Té-souche) spécifique aux colonnes VMC gaz débouchant en combles ou bien débouchant en terrasse pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du CP.
- Matériel conforme au exigences du DTU 68-3 : 2013.06 P1-1 : «Installations de Ventilation Mécanique».
- Version CP2A (Aéraulique / Acoustique), idéal en VMC gaz où les contraintes de dimensionnement sont plus exigeantes :
  - 35 % de pertes de charge en moins (soit -7 Pa à 4 m/s)
  - atténuation du bruit du ventilateur (-7 dB (A)).
- Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et donc peuvent permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

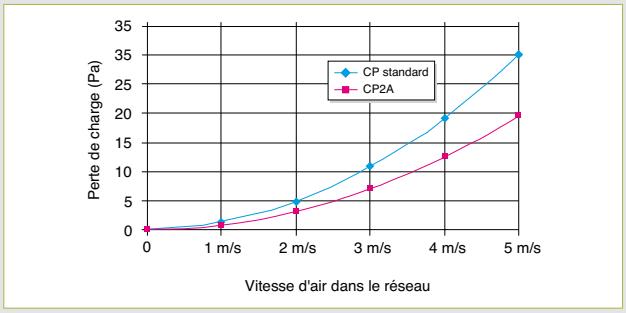
CARACTERSITQUES TECHNIQUES



CP2A



CP



PRESCRIPTION HABITAT

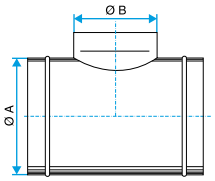
- La jonction réseau collecteur vertical-réseau horizontal est réalisée par Té-souche de type CP ou CP2A assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal.
- Si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du Té-souche, on utilisera un CPT ou CPT2A.
- Dans l'objectif de diminuer les pertes de charges du réseau, d'améliorer le fonctionnement des chaudières gaz et d'avoir une atténuation complémentaire du bruit du ventilateur, l'étude sera prioritairement réalisée avec des CP2A (Caisson-Piquage Acoustique-Aéraulique).

Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)
125	200	285
160	250	320
200	315	350
250	355	400
315	400	400
355	500	650
400	560	650
450	630	650
500	630	650

Dérivations ALU

Té Equerre : TE 90° alu





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 125				
125	125	11095107	**35**	***23***
Ø A 160				
160	125	11095112	**38,5**	***23***
160	125	11095118	**42,1**	***23***
160	160	11095111	**67,2**	***23***
160	160	11095117	**53,9**	***23***
160	200	11095116	**59,8**	***23***
Ø A 200				
200	125	11095118	**42,1**	***23***
200	160	11095117	**53,9**	***23***
200	200	11095116	**59,8**	***23***
Ø A 250				
250	125	11095125	**46**	***23***
250	160	11095124	**57,8**	***23***
250	200	11095123	**58,9**	***23***
250	250	11095122	**73,9**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 315				
315	125	11095133	**50**	***23***
315	160	11095132	**62,8**	***23***
315	200	11095131	**66**	***23***
315	250	11095130	**76,9**	***23***
315	315	11095129	**90,1**	***23***
Ø A 355				
355	125	11095140	**55,6**	***23***
355	160	11095139	**71,4**	***23***
355	200	11095138	**72**	***23***
355	250	11095137	**80**	***23***
355	315	11095136	**89,2**	***23***
355	355	11095135	**95,8**	***23***
Ø A 400				
400	125	11095148	**58,5**	***23***
400	160	11095147	**76,5**	***23***
400	200	11095146	**73,9**	***23***
400	250	11095145	**81,2**	***23***
400	315	11095144	**98,2**	***23***
400	355	11095143	**97,5**	***23***
400	400	11095142	**107**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 450				
450	250	11095199	**85,4**	***23***
450	315	11095198	**98,8**	***23***
450	355	11095197	**106**	***23***
450	400	11095196	**109**	***23***
450	450	11095195	**153**	***23***
Ø A 500				
500	125	11095157	**73,2**	***23***
500	160	11095156	**82,5**	***23***
500	200	11095155	**85,4**	***23***
500	250	11095154	**89,6**	***23***
500	315	11095153	**98,8**	***23***
500	355	11095152	**107**	***23***
500	400	11095151	**128**	***23***
500	450	11095188	**153**	***23***
500	500	11095150	**167**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

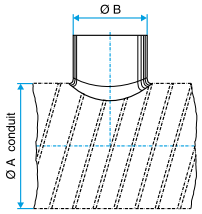
- Permet le raccordement de deux conduits aluminium avec un angle de 90°.
- Garantit une mise en œuvre sans fuite ni perte de charge excessives sur le piquage.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.

Piquage Équerre Circulaire : PEC alu





GAMME

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 125				
125	125	11096541	**17,6**	***23***
125	160	11096542	**11**	***23***
125	200	11096543	**11**	***23***
125	250 - 315	11096544	**11**	***23***
125	355 - 400 450 - 500	11096546	**11**	***23***
Ø A 160				
160	160	11096501	**17**	***23***
160	200	11096502	**14,6**	***23***
160	250	11096503	**14,6**	***23***
160	315 - 355 - 400	11096504	**14,6**	***23***
160	450	11096505	**21,1**	***23***
160	500	11096507	**14,6**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 200				
200	200	11096508	**16,3**	***23***
200	250	11096509	**16,2**	***23***
200	315 - 355	11096510	**16,2**	***23***
200	400	11096512	**16,2**	***23***
200	450	11096506	**21,6**	***23***
200	500	11096513	**16,2**	***23***
Ø A 250				
250	250	11096514	**21,9**	***23***
250	315	11096515	**18,6**	***23***
250	355	11096516	**18,6**	***23***
250	400 - 450	11096517	**18,6**	***23***
250	500	11096518	**18,6**	***23***
Ø A 315				
315	315	11096519	**25,5**	***23***
315	355	11096521	**21,3**	***23***
315	400	11096522	**21,3**	***23***
315	450	11096511	**28,3**	***23***
315	500	11096523	**21,3**	***23***

Ø A	Ø B	Référence	Prix	Famille de remise
Ø A 355				
355	355	11096524	**28,5**	***23***
355	400	11096525	**22,8**	***23***
355	450	11096550	**34,1**	***23***
355	500	11096526	**22,8**	***23***
Ø A 400				
400	400	11096527	**34,6**	***23***
400	450	11096551	**40,2**	***23***
400	500	11096528	**28,2**	***23***
Ø A 450				
450	450	11096520	**38,8**	***23***
450	500	11096532	**34,2**	***23***
Ø A 500				
500	500	11096530	**42,6**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

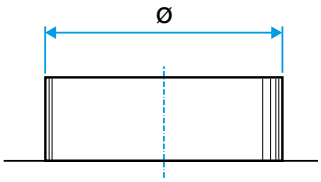
• Piquage à 90° sur partie plane.

MISE EN ŒUVRE

• Attention aux pertes de charge, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Piquage Equerre sur Plat : PEP alu





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11096613	**12,2**	***23***
160	11096614	**13,4**	***23***
200	11096615	**14**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11096616	**15,2**	***23***
315	11096617	**16,1**	***23***
355	11096618	**18**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11096619	**23,7**	***23***
450	11096624	**29,2**	***23***
500	11096620	**26,8**	***23***

DOMAINE D'APPLICATION

• Piquage à 90° sur partie plane.

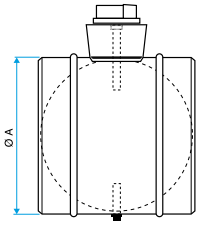
MISE EN ŒUVRE

• Attention aux pertes de charges, au bruit et aux débits de fuite pouvant être générés lors de la mise en œuvre.

Registres RG / RGP alu







GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
RG			
125	11095810	**56,3**	***23***
160	11095811	**59,1**	***23***
200	11095812	**61,9**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095813	**75**	***23***
315	11095814	**79,8**	***23***
RGP			
125	11095815	**60,2**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
160	11095816	**63**	***23***
200	11095818	**66,2**	***23***
250	11095819	**80,4**	***23***
315	11095820	**85,6**	***23***

DESCRIPTION

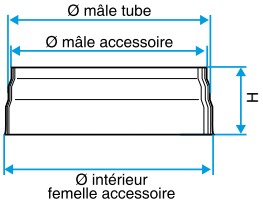
- Poignée plastique verrouillable par vis, axes en lexan classés M1.
- RGP : disque perforé avec 40 % de vide, trous de Ø 5.
- T° maxi d'utilisation : + 120°C.

DOMAINE D'APPLICATION

- RG : permet un réglage de la pression dans des branches de réseaux aérauliques.
- RGP : permet un réglage de la pression plus fin qu'un registre standard; évite de fermer complètement une branche de réseau (notamment en VMC gaz).

Bouchons Mâle Femelle : BMF alu





GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11095403	**6,4**	***23***
160	11095405	**5,2**	***23***
200	11095406	**5,7**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11095407	**7,2**	***23***
315	11095408	**9,4**	***23***
355	11095409	**23,9**	***23***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11095410	**26,2**	***23***
450	11095411	**29,5**	***23***
500	11095412	**29,2**	***23***

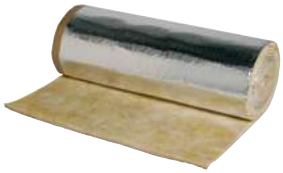
DOMAINE D'APPLICATION

- Bouchon compatible sur un accessoire comme sur un conduit.

MISE EN ŒUVRE

- Partie mâle pour boucher un conduit.
- Partie femelle pour boucher un accessoire.

Rouleau de laine minérale



CONFORMITÉ(S)

- *Classement A2-s1,d0 suivant EN 13501-1.*
- *Languette de recouvrement de 5 cm sur un côté de la longueur pour garantir la tenue mécanique conformément au DTU 45.2.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Rouleau de 12 m			
Rouleau laine minérale 25 mm	11091743	**199**	***22***
Rouleau de 7,5 m			
Rouleau laine minérale 50 mm	11091744	**215**	***22***

DESCRIPTION

- Laine minérale protégée par un film aluminium armé pare-vapeur.
- Rouleau épaisseur 25 mm : 13,8 m^2 avec L x l = 12 m x 1,15 m.
- Rouleau épaisseur 50 mm : 8,63 m^2 avec L x l = 7,5 m x 1,15 m.
- Coefficient de conductivité thermique : = 0,035 W/m.K (à 10°C) et = 0,040 W/m.K (à 40°C).

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolation thermique des réseaux rigides intérieurs (convection et conduction).
- Réseaux de traitement d'air / climatisation.
- Evite la condensation dans les gaines sur les réseaux de VMC traversant des locaux abrités non chauffés.

MISE EN ŒUVRE

- Découper le rouleau de laine minérale à la longueur adéquate selon les dimensions du conduit (voir tableau).
- Plaquer l'isolant contre le conduit.
- Agrafer la languette.
- Assurer l'étanchéité des joints à l'aide d'une bande adhésive aluminium RAA de largeur minimum 50 mm.
- Maintenir l'ensemble à l'aide de bande à trous.

Accessoires de pose

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAA larg. 75 mm, rouleau de 50 m	11091004	**24,8**	***22***
RAV, rouleau 50 m	11091010	**23,8**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Outils de pose des isolants laine de roche.

Piège à son cylindrique passif

OCTA



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
GAMME ACIER GALVA			
OCTA 125 à joint	11094632	**139**	***22***
OCTA 160 à joint	11094633	**154**	***22***
OCTA 200 à joint	11094634	**186**	***22***
OCTA 250 à joint	11094635	**201**	***22***
OCTA 315 à joint	11094636	**238**	***22***
OCTA 355 à joint	11094637	**372**	***22***
OCTA 400 à joint	11094638	**425**	***22***
OCTA 450 à joint	11094639	**490**	***22***
OCTA 500 à joint	11094640	**521**	***22***
OCTA 560 à joint	11094648	**618**	***22***
OCTA 630 à joint	11094641	**653**	***22***
OCTA 710 à joint	11094647	**1496**	***22***
OCTA 800 à joint	11094642	**1530**	***22***
OCTA 900 à joint	11094646	**2072**	***22***
OCTA 1000 à joint	11094643	**1906**	***22***

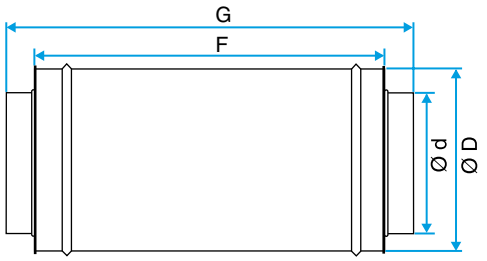
DESCRIPTION

- Enveloppe extérieure en tôle galva pleine ou alu.
- Enveloppe intérieure en tôle galva perforée ou alu.
- Viroles de raccordement à joint du Ø 125 au Ø 630 mm.
  Viroles de raccordement standards au delà.
- Isolant acoustique : laine minérale + voile de verre.
- Classement au feu M0.
- Version testée 400°C - 2h disponible sur demande.
- Etanchéité classe D selon la norme EN 1751.

DOMAINE D'APPLICATION

- Atténuation des bruits de ventilateurs ou centrales se propageant dans les réseaux.
- Efficace en moyennes fréquences.
- Extraction et insufflation.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Ø d (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
125	224	600	670	4.7
160	280	600	670	6.7
200	300	600	670	8.5
250	355	600	690	11.9
315	500	600	1010	18.9
355	560	900	1010	31.3
400	600	900	1010	33.8
450	630	900	1010	36.7
500	710	900	1010	41.9
560	800	1200	1310	64.5
630	800	1200	1310	66.2
710	900	1200	1400	80
800	1000	1200	1400	90
900	1120	1200	1400	100
1000	1250	1200	1400	110

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES

- Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235.
- Perte de charge : pour des vitesses de passage d'air dans les conduits inférieures à 10 m/s, la perte de charge de l'OCTA est négligeable.

Modèle	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	4	4	9	18	29	29	23	19
160	4	2	8	8	26	22	14	11
200	4	2	8	8	26	22	14	11
250	2	1	6	14	21	11	6	7
315	5	2	5	11	17	6	3	3
355	5	3	9	15	23	8	5	5
400	3	4	9	14	20	5	3	4
450	3	3	8	14	13	4	3	3
500	0	0	7	14	11	4	3	2
560	2	3	11	18	19	15	12	5
630	3	6	14	22	17	12	11	5
710	0	2	8	13	12	9	7	3
800	2	6	11	16	11	9	8	5

OCTA à baffle



LES + PRODUITS

- *Atténuation performante.*
- *Faibles pertes de charges.*
- *Simplicité de mise en œuvre sur réseau circulaire.*
- *Gamme disponible dès le Ø 250.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
OCTA à baffle 250 + joint	11094990	**298**	***22***
OCTA à baffle 315 + joint	11094991	**337**	***22***
OCTA à baffle 355 + joint	11094992	**507**	***22***
OCTA à baffle 400 + joint	11094993	**597**	***22***
OCTA à baffle 450 + joint	11094994	**665**	***22***
OCTA à baffle 500 + joint	11094995	**693**	***22***
OCTA à baffle 560 + joint	11094996	**809**	***22***
OCTA à baffle 630 + joint	11094997	**915**	***22***

DESCRIPTION

Piège à son

- Enveloppe extérieure en tôle galvanisée pleine.
- Viroles de raccordement à joint.
- Enveloppe intérieure en tôle galvanisée perforée.
- Isolant acoustique : laine minérale + voile de verre.
- Classement au feu M0.
- Etanchéité classe C selon la norme EN 1751.

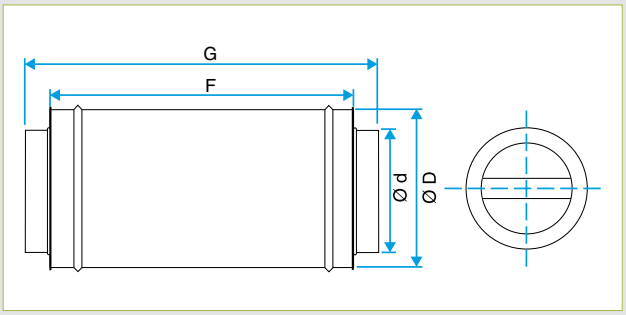
Baffle central

- Panneaux monoblocs en laine de roche.
- Voile de verre anti-défibrage.
- Cadre en acier galvanisé.
- Bords d'attaques intégrés au baffle.
- Baffle épaisseur 50 mm jusqu'au Ø 355 mm et 100 mm au delà.
- Classement au feu M1.
- Version testée 400°C - 2h disponible sur demande.

DOMAINE D'APPLICATION

- Atténuation des bruits de ventilateurs ou centrales se propageant dans les réseaux.
- Efficace en moyennes et hautes fréquences avec faibles pertes de charge.
- Extraction et insufflation.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Modele	Ø D (mm)	F (mm)	Poids (kg)
250	355	900	12
315	400	900	15,5
355	450	900	17
400	500	900	20
450	560	900	22.5
500	630	900	25
560	800	1000	45
630	800	1000	45,5

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235.

Modèle	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	4	5	11	20	31	39	29	15
315	2	2	7	15	27	36	19	10
355	1	2	6	14	28	32	13	12
400	3	4	6	16	30	30	14	10
450	1	2	6	17	28	28	21	12
500	1	3	6	15	22	19	10	11
560	1	6	9	16	22	23	14	8
630	2	4	6	16	22	24	15	7

Piège à son rectangulaire passif

Présentation gamme rectangulaire ECTA





DESCRIPTION

- Panneaux monobloc en laine de roche.
- Densité : 55 kg/m^3 (moyen).
- Profilés avec bord arrondi pemettant une diminution de 10 % des pertes de charge par rapport à l'ancien profil. L'option bord d'attaque n'est alors plus nécessaire.
- Voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard.
- Cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10°.
- Classement au feu M0, soit A1 selon nouvelles classifications des Euroclasses.
- Epaisseurs standard 100 et 200 mm.
- Dimensions (L et H) de 300 à 2400 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Atténuation du bruit des ventilateurs ou de centrales se propageant dans le réseau.
- Efficace en basses, moyennes et hautes fréquences.
- Vitesse de passage de l'air entre deux baffles limitée à 15 m/s.

MISE EN ŒUVRE

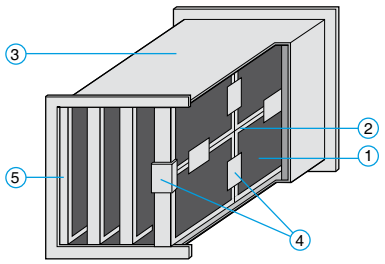
- S'insère en trémie dans un élément de réseau rectangulaire.
- A glisser entre des glissières pour un meilleur contrôle des performances.

OPTIONS DISPONIBLES

A préciser lors de la commande

Revêtements - Tissus de verre en remplacement du voile de verre pour application salle blanche ou tôle perforée associée au voile de verre pour protection.
Cadre des baffles - Acier inox 304 ou acier inox 316L.
Caissons - caissons complets comprenant le caisson, les baffles rivetés et un cadre de raccordement type METU.
Accessoires de fixation - H et U de jonction : nous consulter.
Autres épaisseurs de baffles 50 et 300 mm : nous consulter.

SELECTION



- Les performances acoustiques des pièges à son rectangulaires dépendent des configurations géométriques : longueur des baffles, épaisseur et écartement entre chaque baffle. Le dimensionnement de chaque installation nécessite un compromis entre la performance, la perte de charge et le bruit régénéré par l'écoulement. Les données techniques de quelques configurations sont fournies dans ce compulsor.
- Grâce au logiciel de sélection de pièges à son circulaires ou rectangulaires SONIA, Aldes met au service de vos projets son savoir-faire en dimensionnement des études acoustiques. Contactez nous !

Piège à son rectangulaire passif

ECTA 100





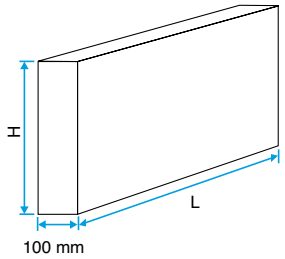
GAMME

Désignation	Référence
ECTA 100 L/H 300-1399 mm	11094701
ECTA 100 L/H 1400-1999 mm	11094703
ECTA 100 L/H 2000-2400 mm	11094705

DESCRIPTION

- Panneaux monobloc en laine de roche.
- Densité : 55 kg/m^3 (moyen).
- Voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard.
- Cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10°.
- Classement au feu M0, soit A1 selon nouvelles classifications des Euroclasses.
- Version testée 400°C - 2h disponible sur demande.
- Epaisseur 100 mm.
- Dimensions (L et H) de 300 à 2400 mm.

ENCOMBREMENT



H	L (mm)								L (mm)
300	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800	2000
300	1.7	2.4	2.8	3.9	4.3	5.0	6.2	-	-
500	-	3.4	3.9	5.4	5.9	6.9	8.3	7.3	-
600	-	-	4.5	6.1	6.7	7.8	9.4	9.8	-
900	-	-	-	8.3	9.0	10.5	12.7	11.1	-
1000	-	-	-	-	9.8	11.4	13.8	14.9	-
1200	-	-	-	-	-	13.2	26.0	16.2	-
1500	-	-	-	-	-	-	19.3	18.7	24.5
1800	-	-	-	-	-	-	-	22.5	28.5
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	31.1

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	3	7	16	27	45	42	32	23
100	2	4	10	19	31	30	22	15
150	1	3	7	14	22	23	17	11
200	1	2	5	10	16	18	13	8

Perte de charge en Pa, mesurée selon la norme ISO 7235.
Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Vitesse entre les voies d'air en m/s				
	2	4	6	8	10
50	< 10	13	29	53	82
100	< 10	< 10	19	34	51
150	< 10	< 10	14	24	38
200	< 10	< 10	11	19	30

EXEMPLES DE PRIX

Y	11094701		11094703			11094705
	H en mm (ou fentes)		H en mm (ou fentes)			H en mm (ou fentes)
	500	1000	500	1000	1500	2000
500	42,2	66,6	-	-	79,7	103
1000	66,6	97,6	-	-	129	165
1500	-	-	78,5	122	177	226

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Piège à son rectangulaire passif

ECTA 200





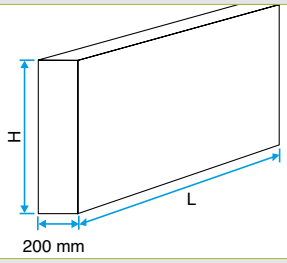
GAMME

Désignation	Référence
ECTA 200 L/H 300-1399 mm	11094702
ECTA 200 L/H 1400-1999 mm	11094704
ECTA 200 L/H 2000-2400 mm	11094706

DESCRIPTION

- Panneaux monobloc en laine de roche.
- Densité : 55 kg/m³ (moyen).
- Voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard.
- Cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10°.
- Classement au feu M0, soit A1 selon nouvelles classifications des Euroclasses.
- Version testée 400°C - 2h disponible sur demande.
- Epaisseur 200 mm.
- Dimensions (L et H) de 300 à 2400 mm.

ENCOMBREMENT



H	L (mm)								L (mm)
300	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800	2000
300	3.0	4.4	5.0	7.1	7.8	9.1	11.2	13.2	-
500	-	6.2	7.1	9.9	10.8	12.6	15.4	18.2	-
600	-	-	8.2	11.3	12.3	14.4	17.5	20.6	-
900	-	-	-	15.5	16.9	19.7	23.9	28.1	-
1000	-	-	-	-	18.4	21.4	26.0	30.6	-
1500	-	-	-	-	-	25.0	30.2	35.5	-
1200	-	-	-	-	-	-	36.6	43.0	47.2
1800	-	-	-	-	-	-	-	50.5	55.5
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	61.02

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES ET AERAULIQUES

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	7	12	25	34	59	50	41	31
100	6	8	18	28	39	40	26	20
150	5	6	14	24	29	27	17	14
200	4	5	11	21	23	17	11	10

Perte de charge en Pa, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Vitesse entre les voies d'air en m/s				
	2	4	6	8	10
50	< 10	15	35	61	96
100	< 10	< 11	25	43	66
150	< 10	< 10	20	34	54
200	< 10	< 10	16	29	45

EXEMPLES DE PRIX

Y	11094702		11094704			11094706
	H en mm (ou fentes)		H en mm (ou fentes)			H en mm (ou fentes)
	500	1000	500	1000	1500	2000
500	51,1	82,2	-	-	104	135
1000	82,2	124	-	-	172	221
1500	-	-	106	169	240	308

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Plots en élastomères



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Plaque 81 plots élastomère	11094565	**561**	***22***
Plots anti-vibratiles			
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**32,5**	***22***

DESCRIPTION

- Plots néoprène noir.
- Dimension plots : 45 x 45 mm, épaisseur 20 mm.
- Dimension plaque de 81 plots : 440 x 440 mm, épaisseur 20 mm.
- Charge maxi : 60 kg.
- Conditionnement :
  - Plaque de 81 plots reliés entre eux par une fine plaque de néoprène facile à découper,
  - Lots de 4 plots.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolation vibratoire des supports de conduits et des petits caissons de ventilation.

Plaque viscoélastique



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Plaque viscoélastique	11094560	**57,7**	***22***

DESCRIPTION

- Plaque viscoélastique avec face adhésive.
- Masse surfacique : 10 kg/m^2.
- Dimensions : 750 x 1 000 mm, épaisseur : 6 mm.
- Tenue au feu, M4.
- T° de pose : + 18 à + 30°C.
- T° de service : - 20 à + 80°C.

DOMAINE D'APPLICATION

- Réduction du bruit rayonné par des parois vibrantes.
- Fixation sur paroi métallique ou en matière plastique dégraissée et dépoussiérée, grâce à une surface adhésive.
- Mise en œuvre sur parois extérieures des caissons ou conduits horizontaux.

Plots anti-vibratiles



GAMME

Désignation	Ø	Type	Référence	Prix	Famille de remise
Plots anti-vibratiles (lot de 4)					
Plots anti-vibratiles (lot de 4)	40	Shore 60 / 10 kg par plot	11034386	**50,4**	***6***
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	40	Plots anti-vibratiles	11034385	**29,4**	***6***
Plots anti-vibratiles (lot de 8)					
Plots anti-vibratiles (lot de 8)	60	Shore 45 / 15 kg par plot	11034380	**56**	***80***
Plots anti-vibratiles (lot de 8)	60	Shore 60 / 25 kg par plot	11034388	**134**	***6***

DESCRIPTION

- Amortisseurs en caoutchouc, de différents diamètres et de différentes densités (Shore).
- Livrés avec visseries et plaque de maintien.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permettent d'amortir les vibrations d'un ventilateur ou d'une centrale.
- Pièces détachées des ventilateurs et centrales à entraînement poulie-courroie. Attention : ne peut être monté à l'extérieur d'un ventilateur à entraînement poulie-courroie.

Liaison flexible étanche : RT Flex



LES + PRODUITS

- *Etanchéité de la jonction colonne / bouche garantie.*
- *Produit «tout en un» permettant une installation simple et rapide.*
- *Compatible bouches Aldes Ø 125 mm.*

CONFORMITÉ(S)

- *Etanchéité Classe C garantie par essai CETIAT N°1214081.*
- *Classée A1.*

GAMME

Désignation	Référence	Conditionnement	Prix	Famille de remise
RT flex 10 - 30 cm	11091315	16	**19,9**	***22***
RT flex 30 - 120 cm	11091316	8	**27,1**	***22***
Manchette trident pour RT flex	11018569	60	**1,8**	***22***

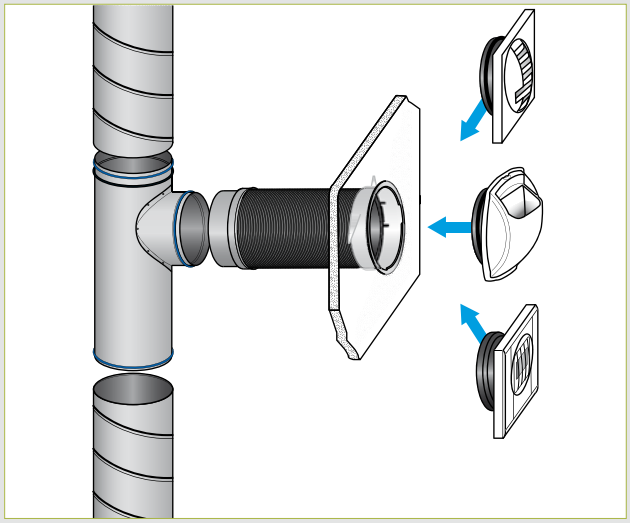
DESCRIPTION

- Un produit 'tout en un' intégrant un raccord femelle, un flexible extensible et une manchette trident de raccordement à la bouche et de maintien dans le placo.
  Liaison composée :
- d'un raccord métallique femelle s'emboitant préférentiellement sur un piquage à joint (pas besoin d'étanchéité ni de vis dans ce cas),
- d'un flexible alflex alu extensible de 10 à 30 cm ou de 30 à 120 cm,
- d'une manchette plastique composée :
  1) d'un embout garantissant l'emboitement et l'étanchéité de la bouche dans le flexible,
  2) d'une manchette trident qui se clipe sur l'embout tout en tournant sur elle-même, et qui vient assurer la tenue mécanique dans le placo lorsqu'on repousse l'ensemble.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordements terminaux (colonne / bouche) étanches et durables en réseaux collectifs ou tertiaires.
- Compatible toutes bouches Ø 125 mm ALDES (sauf bouches gaz).
- Compatible réseau standard ou à joint.
- Montage sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm.

MISE EN ŒUVRE



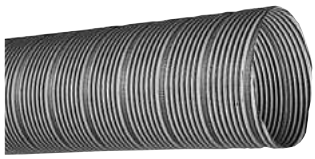
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Partie flexible en Alflex alu 12/100e.
- Classée A1 (selon l'arrêté du 21/11/2002) jusqu'au placo.
- Prolonge l'étanchéité classe C du réseau rigide à joint (essai CETIAT N°1214081).
- Compatible bouches Ø 125 mm : Bap color, Bap'SI, Bahia, BH, Tda.
- Non compatible avec extraction chaudière (BAZ) en VMC gaz.
- T° d'utilisation moyennes : -30°C à +120°C.
- Point de fusion alflex alu = 660°C.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Les bouches d'extraction seront raccordées aux colonnes verticales par une liaison terminale classée A1 Ø 125 type RT flex si la longueur est inférieure à 1,2 m ou rigide dans le cas contraire, et par un collecteur d'étage. Les piquages express seront à proscrire pour des raisons aérauliques et acoustiques.
- Dans le cas d'utilisation de liaisons terminales RT flex, le prolongement de l'étanchéité classe C d'un réseau à joint sera garantit.

Alflex Galvanisé



CONFORMITÉ(S)
• Classement au feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
80	11091801	**31,9**	***22***
100	11091802	**34,6**	***22***
125	11091803	**35,9**	***22***
150	11091804	**48**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
160	11091805	**52**	***22***
200	11091806	**61,3**	***22***
250	11091807	**134**	***22***
315	11091808	**193**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
355	11091809	**203**	***22***
400	11091810	**223**	***22***
450	11091811	**289**	***22***
500	11091812	**300**	***22***

DESCRIPTION

- Tôle acier électro-zinguée agrafée en spirale.
- Epaisseur 10/100e mm du Ø 80 à 200 et 12/100e mm du Ø 250 à 500.
- Conditionné en longueur droite de 3 m.
- Rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 1 D,
  - Ø 160 à 250 = 1,5 D,
  - Ø 315 à 355 = 2 D,
  - Ø 400 à 450 = 3 D,
  - Ø 500 = 4 D.

DOMAINE D'APPLICATION

- Traînasses horizontales ou raccordements terminaux longs. De par sa rigidité, l'Alflex galva assure dans le cas de longueurs importantes, une bonne résistance mécanique entre le réseau rigide et la bouche.
- T° maxi d'utilisation :
  - continu : 250°C,
  - ponctuel : 350°C.

MISE EN ŒUVRE

- Monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle.
- Eviter de cintrer le flexible sur l'arête rigide de l'accessoire. Cette arête constitue une amorce de rupture pour le flexible. Laisser au moins une longueur droite de 0,5xØ.
- Pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF.

Alflex Alu compacté



CONFORMITÉ(S)
• Classement au feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
80	11091821	**19,7**	***22***
100	11091822	**22,2**	***22***
125	11091823	**23,3**	***22***
150	11091824	**30,9**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
160	11091825	**32,2**	***22***
200	11091826	**41,9**	***22***
250	11091827	**69**	***22***
315	11091828	**105**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
355	11091829	**125**	***22***
400	11091830	**141**	***22***
450	11091831	**190**	***22***
500	11091832	**214**	***22***

DESCRIPTION

- Tôle alu A410 agrafée en spirale.
- Epaisseur :
  - 10/100 mm pour les diamètres 80, 100 et 160 à 250mm,
  - 8/100 mm pour les diamètres 125 et 150mm,
  - 12/100mm pour les diamètres 315 à 500mm.
- Conditionnement :
  - Ø 80 à 250 : 3 m compactés en 0,60 m,
  - Ø 315 à 400 : 5 m compactés en 1 m,
  - Ø 450 et 500 : en longueur droite de 3 m.
- Rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 250 = 0,6 D,
  - Ø 315 à Ø 500 = 2 D.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement terminal du piquage à la bouche. Nécessite l'utilisation d'une manchette.
- Très flexible et léger, l'Alflex alu est simple à mettre en œuvre et à manutentionner.
- Interdit en VMC Gaz (épaisseur trop faible).
- T° maxi d'utilisation :
  - continu : 250°C,
  - ponctuel : 300°C.

MISE EN ŒUVRE

- Monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle.
- Pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF.
- Monter une manchette acier (type 12220 ou 12252) côté bouche.

Conduits flexibles semi-rigides

Alflex Alu calorifugé



CONFORMITÉ(S)
• Classement au feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
80	11091950	**94,5**	***22***
100	11091951	**110**	***22***
125	11091952	**129**	***22***
150	11091953	**146**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
160	11091954	**153**	***22***
200	11091955	**178**	***22***
250	11091956	**246**	***22***
315	11091957	**562**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
400	11091959	**708**	***22***
450	11091960	**873**	***22***
500	11091961	**994**	***22***

DESCRIPTION

- Alflex alu intérieur, laine de verre épaisseur 25 mm et Alflex alu allégé extérieur.
- Conditionné en longueur droite de 3 m.
- Rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 2 D,
  - Ø 160 à 250 = 2,5 D,
  - Ø 315 à 450 = 3 D,
  - Ø 500 = 4 D.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement semi-rigide du piquage à la bouche avec isolation thermique (double flux, conditionnement d'air, etc.).
- T° maxi d'utilisation :
  - continu : 200°C,
  - ponctuel : 250°C.

Alflex Alu insonorisé



CONFORMITÉ(S)
• Classement au feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
80	11091970	**106**	***22***
100	11091971	**124**	***22***
125	11091972	**136**	***22***
150	11091973	**163**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
160	11091974	**173**	***22***
200	11091975	**198**	***22***
250	11091976	**275**	***22***
315	11091977	**628**	***22***

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
355	11091978	**715**	***22***
400	11091979	**788**	***22***
450	11091980	**970**	***22***

DESCRIPTION

- Alflex alu perforé intérieur, laine de verre épaisseur 25 mm et Alflex alu extérieur.
- Conditionné en longueur droite de 3 m.
- Rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 2 D,
  - Ø 160 à 250 = 2,5 D,
  - Ø 315 à 450 = 3 D,
  - Ø 500 = 4 D.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement terminal semi-rigide du piquage à la bouche avec atténuation phonique.
- T° maxi d'utilisation :
  - continu : 200°C,
  - ponctuel : 250°C.

Guide de choix des flexibles gaz

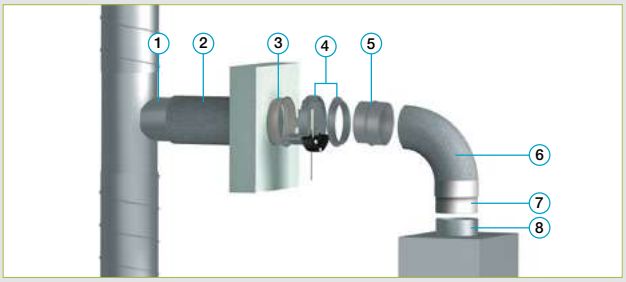
DESCRIPTION

ALFLEX COMPACT GAZ 0.15 OU ALFLEX 0.30 ?

- Seul l'alflex gaz 0.30 mm est autorisé entre le piquage de la colonne et la bouche.
- Pour le raccordement entre la chaudière et la bouche BAZ, le choix est possible entre les 2 types de flexibles. Pour raison de praticité (compactable, étirable), l'alflex compact gaz 0.15 mm est souvent utilisé.

QUEL DIAMETRE ?

- Entre la colonne et la bouche, le raccordement (sur manchette inox BAZ) se fera en Ø 125.
- entre la bouche et la chaudière, le raccordement se fera selon le type de BAZ soit en 125/132 dans le cas d'une BAZ Ø 125, soit en (125/132 + manchon 125/120) ou 118/125 dans le cas d'une BAZ Ø 120. Attention, l'utilisation du flexible 118/125 ne répond pas aux exigences du DTU 24.1-2.



RACCORDEMENT COLONNE VMC 1 ⌗ BOUCHE BAZ 4

1 - Ø piquage (mm)	2 - Flexible gaz	3 - Manchette	4 - BAZ
Ø 125 mm	Alflex special gaz 0.3 Ø 125 mm (code11091336)	Inox (code 11018963)	BAZ Ø 125 mm ou Ø 120 mm

RACCORDEMENT BOUCHE BAZ ⌗ CHAUDIERE

5 - BAZ	6 - Manchon BAZ	2 - Flexible gaz	7 - Manchette chaudière	8 - Ø Chaudière (mm)
Montage conforme DTU 24.1-2 et DTU 68.3				
BAZ Ø 125 mm	-	Kit alflex gaz 125/132 (code 11091347). Manchette incluse dans le kit.		Ø 125 mm
BAZ Ø 120 mm	Manchon Ø 125/120 (code 11091348)	Kit alflex gaz 125/132 (code 11091347). Manchette incluse dans le kit.		Ø 125 mm
BAZ Ø 125 mm	-	Kit alflex gaz 125/132 (code 11091347)	Remplacer la manchette Ø 132/125 par la manchette Ø 133/111 (code 11018882)	Ø 111 mm
Montage conforme 68.3 uniquement				
BAZ Ø 120 mm	-	Alflex compact gaz 118/125 (code 11091346)	-	Ø 125 mm
			Manchette Ø 125/111 (code 11018191)	Ø 111 mm

Alflex compact gaz 125/132



CONFORMITÉ(S)

- *Conforme aux exigences du DTU 68.3 relatives à la VMC gaz.*
- *Conforme aux exigences du DTU 24.1.*

GAMME

Désignation	Poids brut	Référence	Prix	Famille de remise
Kit alflex compact gaz Ø125	0.450	11091347	**37,8**	***22***
Manchon 125/120 pour BAZ 120	0.055	11091348	**16,3**	***22***

DESCRIPTION

- Tôle Alu épaisseur 15/100e mm agrafée en spirale.
- Conditionnement : 1,5 m compactés en 30 cm.
- Emboitement sur chaudière par réduction spécifique, sans diminution du diamètre de buse.
- BAZ Ø 125 : emboitement directement sans étirement du flexible sur BAZ Ø 125.
- BAZ Ø 120 : emboitement par manchon 125/120.
- Classé A1 (M0).

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement chaudière-bouche en VMC Gaz en conformité aux exigences des DTU 68.3 et DTU 24.1.
- Agrément Qualigaz (marquage indélébile).
- Interdit en VMC gaz condensation.
- T° d'utilisation :
  - normale : 250° C,
  - maximale : 400° C.

Alflex spécial gaz 0,30



CONFORMITÉ(S)

- *Classement au feu A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.*

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise
125 int / 131 ext	11091336	**86,5**	***22***
150 int / 156 ext	11091337	**111**	***22***

DESCRIPTION

- Tôle Alu épaisseur 30/100e mm agrafée en spirale.
- Conditionnement : en longueur droite de 3 m.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement chaudière - bouche et bouche - colonne en VMC Gaz.
- T° maxi d'utilisation :
  - continu : 250°C,
  - ponctuel : 350°C.

Conduits flexibles et semi-flexibles

Conduits flexibles souples

Algaines Alu : caractéristiques



LES + PRODUITS

- *Résistance mécanique et étanchéité de la gaine (laminé polyester).*
- *Performance acoustique en version Insonorisée.*
- *Algaine calorifugée disponible en 25 mm.*

CONFORMITÉ(S)

- *Algaines A1 conformémant aux exigences de l'article CH 32.1 de l'arrêté du 14/02/2000.*

DESCRIPTION

- Conduits flexibles aluminium nus ou isolés permettant le raccordement entre le réseau rigide et le terminal en tertiaire (gaines classées A1).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- Gaine intérieure : laminé en feuilles d'aluminium mince et de polyester (épaisseur 90 microns) collés autour d'un fil acier en spirale.
- L'utilisation de polyester entre les feuilles d'aluminium garantit une meilleure étanchéité et une résistance mécanique au déchirement de la gaine en comparaison de gaines 100 % aluminium.

Algaine Alu



DESCRIPTION

- Laminé (90 microns) d'alu et de polyester collés autour d'un fil acier en spirale. Assure une meilleure étanchéité et résistance mécanique au déchirement en comparaison de gaines 100 % aluminium.
- Conditionnement standard : 10 m compactés en 1 m.
- Conditionnement :
- Ø 80 : 10 m compactés en 60 cm,
- Ø 100 à Ø 250 : 10 m compactés en 50 cm,
- Ø 315 à Ø 500 : 10 m compactés en 60 cm.
- Rayon de cintrage : 0,6 D.
- Classé A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
80	11091901	**36,7**	***22***	6
100	11091902	**40,7**	***22***	-
125	11091903	**41,8**	***22***	160
150	11091904	**57**	***22***	96
160	11091905	**52,2**	***22***	96
200	11091906	**74**	***22***	70
250	11091907	**96,6**	***22***	30
315	11091908	**107**	***22***	16
355	11091909	**146**	***22***	6
400	11091910	**195**	***22***	6
450	11091911	**226**	***22***	6
500	11091912	**245**	***22***	6

DOMAINE D'APPLICATION

- Le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement.
- L'étanchéité sera assurée par de la bande aluminium type RAA.
- La fixation mécanique sera réalisée grâce à un collier de serrage type colliers polyvalents ou CSF.
- Le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle).

Accessoires Algaines







GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**19,1**	***22***
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**11,7**	***22***
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**43,2**	***22***
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**117**	***22***
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**25,2**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Ingrédients pour la suspension et l'étanchéité des flexibles algaines.
- Accessoires complémentaires (voir page Accessoires de pose).

MISE EN ŒUVRE

- Raccordement terminal du piquage à la bouche sur tout réseau de traitement d'air, ventilation de locaux tertiaires.
- T° d'utilisation : - 30°C à + 250°C.

Algaine Alu Calorifugée



DESCRIPTION

- Gaine intérieure en algaine alu ; isolant thermique en laine de verre 25 mm ; enveloppe alu armée en extérieur.
- Conditionnement : 10 m compactés en 1,25 m.
- Rayon de cintrage : 0,6 D + 25 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement terminal du piquage à la bouche avec isolation thermique (double flux, conditionnement d'air, chauffage air pulsé, etc.) sur tous réseaux tertiaires.
- Gaine intérieure classée A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.
- T° d'utilisation : - 30°C à + 250°C.

MISE EN ŒUVRE

- Le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement.
- Repousser la laine de verre entre la gaine intérieure et extérieure de quelques cm et plaquer les 2 gaines grâce à de la bande Alu RAA.
- Fixer ensuite l'ensemble gaine intérieure/extérieure sur le piquage grâce à un collier de serrage type collier polyvalent ou CSF placé sur la bande alu.
- Le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle).
- Dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
80	11091915	**87,7**	***22***	63
100	11091916	**91,2**	***22***	42
125	11091917	**109**	***22***	30
150	11091918	**122**	***22***	30
160	11091919	**124**	***22***	30
200	11091920	**154**	***22***	20
250	11091921	**188**	***22***	12
315	11091922	**226**	***22***	9
355	11091923	**299**	***22***	6
400	11091924	**365**	***22***	6
450	11091925	**535**	***22***	-
500	11091926	**442**	***22***	-

Algaine Alu Insonorisée



DESCRIPTION

- Gaine intérieure en algaine alu perforée ; isolant phonique en laine de verre 25 mm ; enveloppe alu armée en extérieur.
- Conditionnement : 10 m compactés en 1,25 m.
- Rayon de cintrage : 0,6 D + 25 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement terminal du piquage à la bouche avec isolation phonique sur tous réseaux tertiaires.
- Classé A1 intérieur.
- T° d'utilisation : - 30°C à + 250°C.
- Gaine intérieure classée A1 selon l'arrêté du 21/11/2002.

MISE EN ŒUVRE

- Le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement.
- Repousser la laine de verre entre la gaine intérieure et extérieure de quelques cm et plaquer les 2 gaines grâce à de la bande Alu RAA. La gaine intérieure étant perforée, l'étanchéité sera obtenue par la gaine extérieure. Une attention particulière sera donc apportée au raccordement des 2 gaines entre elles.
- Fixer ensuite l'ensemble gaine intérieure/extérieure sur le piquage grâce à un collier de serrage type collier polyvalent ou CSF placé sur la bande alu.
- Le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle).
- Dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

GAMME

Ø (mm)	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
80	11091930	**91,2**	***22***	63
100	11091931	**91,2**	***22***	42
125	11091932	**109**	***22***	30
150	11091933	**122**	***22***	30
160	11091934	**129**	***22***	30
200	11091935	**160**	***22***	20
250	11091936	**188**	***22***	12
315	11091937	**226**	***22***	9
355	11091938	**299**	***22***	6
400	11091939	**365**	***22***	6
450	11091940	**405**	***22***	-
500	11091941	**442**	***22***	-

ATTENUATIONS ACOUSTIQUE

Perte d'insertion statique réelle en dB, mesurée selon la norme ISO 7235.

	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
Ø (mm)	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
80	4	8	12	22	24	21	13	12
100	3	8	12	21	24	20	11	10
125	2	6	10	21	23	19	10	9
150	2	6	10	18	22	17	10	8
160	2	6	8	18	20	17	10	8
200	2	5	6	15	18	16	10	7
250	2	5	6	12	13	10	9	6
315	1	4	5	10	9	8	7	5
355	1	3	3	8	8	7	6	5
400	0	2	3	7	7	6	6	4
450	0	1	3	6	7	5	4	3
500	0	1	2	6	6	4	3	2



MDA Mod CO_2 Mod Optic Mod Pilot Mod

VMT Mod

La solution qui optimise la ventilation selon votre présence.

Notre préoccupation ?
Garantir une bonne qualité d'air aux occupants tout en réduisant la consommation énergétique du ventilateur mais aussi celle liée au chauffage ou au rafraichissement.
Nous avons créé la solution **VMT Mod** qui adapte les débits de ventilation en fonction de l'activité dans la pièce (2 modes de détection par capteur de présence ou CO_2).
L'autre avantage de la **VMT Mod** est de garantir une bonne diffusion d'air pour le confort des occupants.
Enfin, pour optimiser l'installation de votre système, nous vous accompagnons lors de sa mise en service.

Crédit photos : Getty Images - 2015

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

Système VMT Mod (Ventilation Modulée pour le Tertiaire)

Le système de régulation de débit économique en énergie.



MDA Mod



Capteur CO_2 Mod

LES + PRODUITS

- *Economie d'énergie grâce à la modulation du débit selon l'occupation des locaux.*
- *Avis technique donnant une réduction de la valeur de Crbdnr pour le calcul énergétique.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

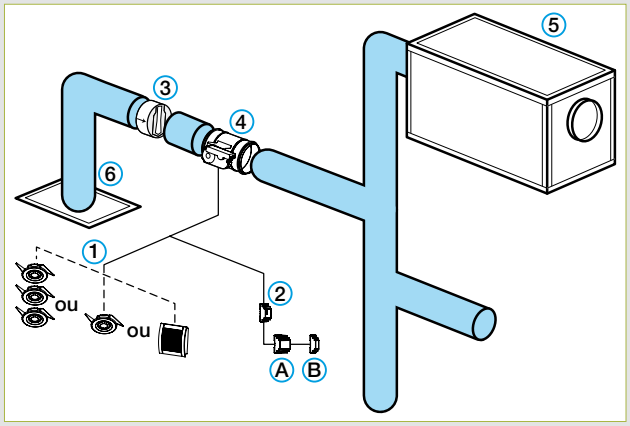
DESCRIPTION

• Dans un système de ventilation modulée pour le tertiaire VMT Mod, le débit d'air est régulé automatiquement en fonction de l'occupation des pièces et donc en fonction des besoins.
• 3 types de détection dans la pièce :
- Agito : Analyse du taux d'occupation en fonction du nombre de mouvements détectés (capteur Optic Mod). Ventilation proportionnelle en fonction de l'activité.
- Présence : Détection de la présence ou non d'occupants (capteur Optic Mod). Ventilation tout ou peu en fonction de la présence.
- CO_2 : Analyse du taux d'occupation (capteur CO_2 Mod). ventilation tout ou peu / proportionnelle en fonction de l'activité.
• 1 module principal Pilot Mod qui :
- récupère les informations détectées,
- met les informations à disposition et alimente le système.
• 2 composants pilotables selon la configuration de l'installation :
- un module MDA Mod pour les locaux desservis par une branche d'un réseau (multizone),
- un ventilateur ou une centrale simple/double flux pour les locaux ventilés de manière isolée (monozone).
• Tous les éléments du système VMT Mod sont reliés entre eux pour assurer alimentation et transfert d'informations.

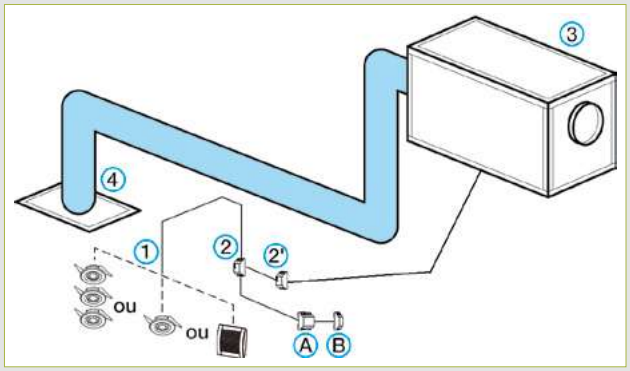
EXIGENCES AÉRAULIQUES

• Aldes possède un Avis Technique pour son système VMT Mod (N°14.5/16-2185_V1).
• Il donne un coefficient de réduction des débits Crbdnr par type de salle, qui traduit le gain énergétique d'une installation VMT Mod par rapport à un système à débit fixe.

SYSTÈMES



VMT Mod multizone.
① : Capteur(s) ; ② : Module principal ; ③ : MR ; ④ : MDA Mod ; ⑤ : Ventilateur ou Centrale de traitement d'air ; ⑥ : Diffuseur ; A : Transfo ; B : Disjoncteur C2.



VMT Mod monozone.
① : Capteur(s) ; ② : Module principal ; ②' Module option ;
③ : Ventilateur ou Centrale de traitement d'air ;
④ : Diffuseur ; A : Transfo ; B : Disjoncteur C2.

Module principal Pilot Mod



Pilot Mod

LES + PRODUITS

- *Seulement 2 fils pour informations + alimentation.*
- *Signalement des pannes.*
- *Signalement du nombre de modules connectés.*
- *Produit en France.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Module Pilot Mod	11017150	**273**	***12***

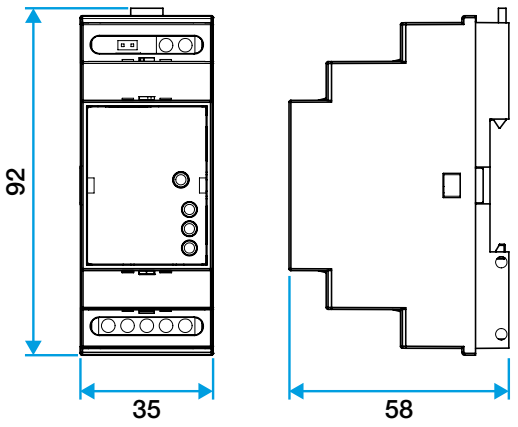
DESCRIPTION

- Indispensable au fonctionnement de la VMT Mod.
- Centralise toutes les informations du bus.
- Fournit l'alimentation et les informations au système.
- Possède un bouton de sélection du mode tout ou peu ou proportionnel.
- Indique le nombre de modules connectés au système.
- Détecte et signale les pannes et courts-circuits sur le système.

DOMAINE D'APPLICATION

- Système VMT Mod.
- Application monozone et multizone.
- Avec détections Agito, Présence, CO_2

ENCOMBREMENT (mm)



MISE EN ŒUVRE

- Attention : Alimenté en 12 V via transformateur 11017161 (page Alimentation électrique). L'utilisation du couple Pilot Mod 11017150 + transfo 11017161 est obligatoire pour la certification CEM. 1 module Pilot Mod par transformateur.
- Attention : 1 Pilot Mod par zone ventilée.
- Format module permettant de se monter sur rail DIN des coffrets électriques. Largeur correspondant à 2 modules électriques.
- Relié au système par 2 fils uniquement, section 1.5 ou 2.5 mm^2.
- Nombre maximum de Capteurs CO_2 Mod par module principal Pilot Mod : 1.

Modules option



In/Out 0-10V Mod



Relay Mod



Contact Mod

LES + PRODUITS

- *Seulement 2 fils pour informations + alimentation.*
- *Signalement des pannes.*
- *Communication avec l'extérieur : GTB, GTC, horloge, contact de feuillure de fenêtre...*
- *Produit en France.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Module In/Out 0-10V Mod	11017151	**273**	***12***
Module Relay Mod	11017152	**273**	***12***
Module Contact Mod	11017153	**273**	***12***

DESCRIPTION

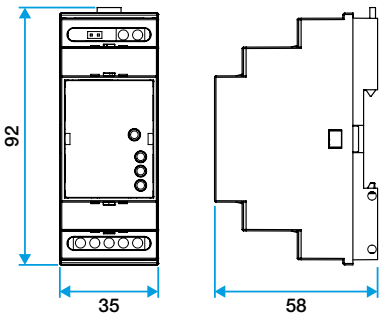
3 modules qui permettent de nombreuses interactions avec des éléments extérieurs au système VMT Mod.

- Le module In/Out 0-10V reçoit ou transmet de ou vers l'extérieur du système une valeur de 0 à 10V. Cette valeur correspond à un taux de CO_2 (0-2000 ppm), d'agitation (0-100 %) ou de ventilation (0-100 %).
  - 1 entrée 0-10V.
  - 1 sortie 0-10V / 20 mA max.
- Le module Relay Mod est un relais qui transmet l'état d'un élément du système : signalement de la présence, du dépassement du seuil de CO_2, de l'état d'ouverture de la vanne, d'une panne...
  - 1 contact normalement ouvert.
  - Permet de commuter 500 mA sous 230 VAC.
- Le module Contact Mod reçoit une information de l'extérieur et force un évènement :
  - 2 entrées numériques contact sec par module. Contacts normalement ouverts,
  - Exemples de câblages en entrée : contact de feuillure de fenêtre, horloge, interrupteur,
  - Evènements déclenchés en sortie : ventilation forcée au maximum, au minimum, ou éteinte. Sélection de l'évènement via un commutateur présent sur le module (1 commutateur par entrée).

DOMAINE D'APPLICATION

- Système VMT Mod.
- Application monozone et multizone.
- Avec détections Agito, Présence, CO_2.

ENCOMBREMENT (mm)

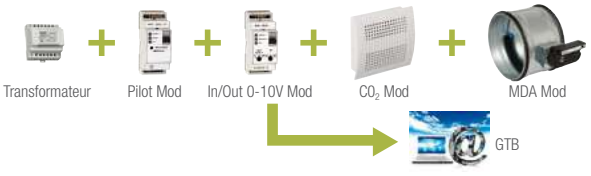


MISE EN ŒUVRE

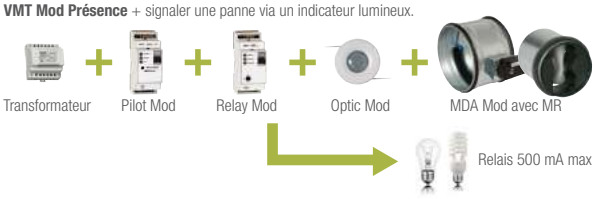
- Format module permettant de se monter sur rail DIN des coffrets électriques. Largeur correspondant à 2 modules électriques.
- Relié au système par 2 fils uniquement, section 1.5 ou 2.5 mm^2.
- Nombre maximum de modules option par module principal Pilot Mod :
  - 1 module In/Out 0-10V Mod,
  - 2 modules Relay Mod,
  - 2 modules Contact Mod.

Exemples d'installation

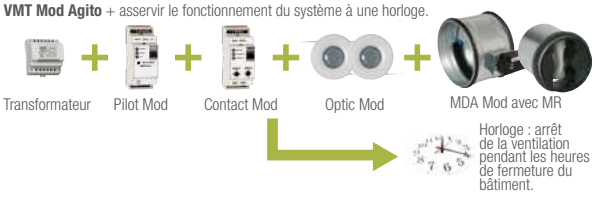
VMT Mod CO2 + transmettre l'information du taux de CO_2 à une GTB.



VMT Mod Présence + signaler une panne via un indicateur lumineux.



VMT Mod Agito + asservir le fonctionnement du système à une horloge.



Exemples d'installation
VMT Mod CO_2 + transmettre l'information du taux de CO_2 à une GTB.

Système VMT Mod

MDA Mod



LES + PRODUITS

- *Diffusion d'air optimale (chronoproportionnelle).*
- *Etanchéité réseau (2 joints).*
- *Indicateur d'ouverture du MDA Mod.*
- *Diamètres de 125 à 315 mm, métallique.*
- *Produit en France.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MDA 125 Mod	11017155	**342**	***12***
MDA 160 Mod	11017156	**344**	***12***
MDA 200 Mod	11017157	**346**	***12***
MDA 250 Mod	11017158	**348**	***12***
MDA 315 Mod	11017159	**351**	***12***

DESCRIPTION

- En fonction d'une information du module principal Pilot Mod, le MDA Mod module le débit dans sa branche de réseau pour adapter le renouvellement d'air aux besoins.
- Le MDA Mod fonctionne en tout ou rien mais il module le débit par variation de la durée d'ouverture = fonctionnement chronoproportionnel.
  - En fonctionnement présence : il est soit ouvert 100 % du temps (100 % du débit nominal) en occupation, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) en inoccupation,
  - En fonctionnement agito : il est soit ouvert x % du temps (x % du débit nominal) en occupation, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) en inoccupation,
  - En fonctionnement CO_2 seuil : il est soit ouvert (100 % du débit nominal) si le seuil de CO_2 choisi est dépassé, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) si le seuil n'est pas atteint.
  - En fonctionnement CO_2 proportionnel : il est ouvert x % du temps (x % du débit nominal) selon le taux de CO_2 mesuré.
- Ce mode de régulation chronoproportionnel présente 3 intérêts majeurs :
  - Economie d'énergie.
  - le débit nominal peut être régulé par un MR.
  - en soufflage les diffuseurs sont utilisés à leur débit nominal ne générant pas de gêne pour les occupants.
- Un seul type de MDA Mod pour assurer soufflage et extraction.
- Indicateurs de position du volet du MDA Mod (ouvert / fermé) :
  - curseur de positionnement du volet,
  - LED de visualisation du message d'ouverture ou fermeture pris en compte.
- Conseil : associer le fonctionnement du MDA Mod à une horloge correspondant aux horaires d'utilisation (ex : 8 h - 20 h). Ceci permet d'améliorer les gains de consommation. Pour cela relier l'horloge à un module option Contact Mod.
- Associer le MDA Mod à un MR pour un contrôle précis du débit.

DOMAINE D'APPLICATION

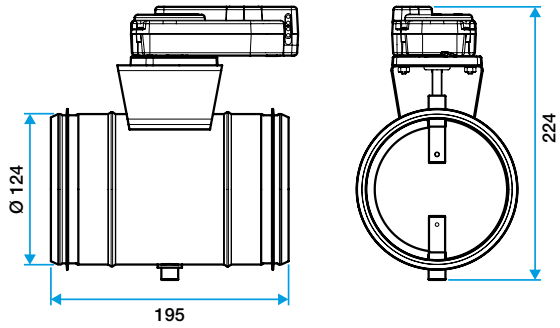
- Système VMT Mod.
- Application multizone.
- Avec détections Agito, Présence ou CO_2.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 125			
MR MODULO VMT 36-84 m3/h	11016194	**39,5**	***11***
MR MODULO VMT 100-170 m3/h	11016195	**43,8**	***11***
Ø 160			
MR MODULO VMT 120-200 m3/h	11016196	**56,9**	***11***
Ø 200			
MR MODULO VMT 230-420 m3/h	11016197	**84,4**	***11***
Ø 250			
MR MODULO VMT 260-425 m3/h	11016198	**113**	***11***

(1) Utiliser un MR spécifique VMT. Tolérance sur le débit (0 ; +30 %).

ENCOMBREMENT (mm)



NB : Bloc moteur identique quel que soit le diamètre du MDA Mod.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Diamètres du MDA :
  - Ø 125 mm (débit max 160 m^3/h(1)),
  - Ø 160 mm (débit max 250 m^3/h(1)),
  - Ø 200 mm (débit max 375 m^3/h(1)),
  - Ø 250 mm (débit max 500 m^3/h(1)),
  - Ø 315 mm (débit max 1100 m^3/h à 4 m/s(1)).
- Poids du MDA Mod : 700 à 2500 g selon diamètre.
- Pression de fonctionnement sur un intervalle compris entre 50 et 250 Pa.

MISE EN ŒUVRE

- Relié au système par fils section 1.5 ou 2.5 mm^2.
- Nombre maximum de MDA Mod par module principal Pilot Mod : 6.
- Pour une meilleure répartition des débits, il est conseillé de mettre un diamètre identique pour les MDA Mod soufflage entre eux, et pour les MDA Mod extraction entre eux.

Capteur Optic Mod



LES + PRODUITS

- *Facilité d'installation.*
- *Seulement 2 fils pour informations + alimentation.*
- *Aucun entretien nécessaire.*
- *Système Agito : exclusivité Aldes.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Capteur Optic Mod	11017135	**78,3**	***12***

DESCRIPTION

- Les mouvements effectués dans la pièce sont détectés par le détecteur optique (rayonnement infrarouge) qui envoie des impulsions électriques (0-1) vers le module principal pour traitement de l'information.
- Le détecteur optique est composé :
  - d'une lentille de Fresnel,
  - de capteur pyroélectriques.
- Possède une LED, témoin de visualisation des détections.

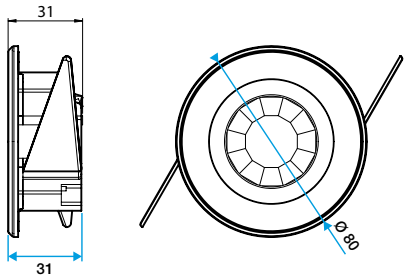
DOMAINE D'APPLICATION

- Système VMT Mod.
- Application monozone et multizone.
- Avec détections Agito ou Présence.

MISE EN ŒUVRE

- Relié au système par 2 fils uniquement, section 1.5 ou 2.5 mm².
- Nombre maximum de Capteurs Optic Mod par module principal Pilot Mod : 8.
- Les détecteurs se fixent dans le faux-plafond dans un trou de diamètre 62 à 70 mm.
- Emplacement des détecteurs :
  - Utilisation Présence :
  Zone de détection = zone située à 1 m des parois, 4 m x 4 m,
  Hauteur max. installation position plafond : 3,5 m,
  Hauteur max. installation position murale : environ 2,5 m.
  - Utilisation Agito :
  Distance optimale entre 2 détecteurs : 2,4 à 4,2 m,
  Zone de détection = zone située à 1 m des parois,
  Hauteur max installation position plafond : 3,5 m.

ENCOMBREMENT (mm)



CHOIX DES MODULES

Système			Choix des modules*	
Type	**Installation**	Fonctionnement	**Module principal**	**Module option**
Présence	Multizone (MDA Mod)	Tout ou peu	Pilot Mod configuré en mode «tout ou peu»	-
	Monozone (Ventilateur)	Tout ou peu	Pilot Mod configuré en mode «tout ou peu»	Relay Mod
Agito	Multizone (MDA Mod)	Chronoproportionnel	Pilot Mod configuré en mode proportionnel	-
	Monozone (Ventilateur)	Chronoproportionnel	Pilot Mod configuré en mode proportionnel	Relay Mod

* Il s'agit ici des modules minimum nécessaires au fonctionnement du système. Pour des options supplémentaires, il est bien sûr possible de rajouter des modules option. Pour les configurations des modules : voir notice de montage.

COEFFICIENTS DE REDUCTION DES DEBITS CRBDNR (SELON AVIS TECHNIQUE N°14.5/16-2185)

Local concerne		Salle de reunion	Bureau ≤ 3 personnes	Bureau paysager > 3 personnes	Enseignement primaire et secondaire	Enseignement superieur	Restaurant, cafe, bar	Cinema	Amphitheatre, salle polyvalente > 250 m³	Autres locaux (valeur forfaitaire)
Présence	Multizone (MDA Mod)	0.55	0.64	0.80	0.64	0.80	0.80	-	-	0.80
	Monozone (Ventilateur)	0.60	0.68	0.80	0.68	0.80	0.80	-	-	0.80
Agito	Multizone (MDA Mod)	0.34	0.67	0.53	0.67	0.48	0.58	-	-	0.70
	Monozone (Ventilateur)	0.42	0.71	0.59	0.71	0.54	0.63	-	-	0.70
Exemple MDA Agito en salle de reunion : Crbdnr = 0,34 => 66 % d'economie sur les deperditions par renouvellement d'air.										

Réglages / régulation de débit, mesure

Système VMT Mod

Capteur CO_2 Mod



LES + PRODUITS

- *Facilité d'installation.*
- *Seulement 3 fils pour informations + alimentation.*
- *Réétalonnage automatique - Aucun entretien.*
- *Particulièrement adapté aux locaux de grands volumes.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Capteur CO2 Mod	11017136	**592**	***12***

DESCRIPTION

- Il permet de mesurer des concentrations de CO_2 dans un local.
- Le principe est une mesure d'absorption des rayons infrarouges afin d'en déterminer une concentration dans un local. La mesure de CO_2 n'est pas affectée par la poussière et la vapeur d'eau.
- La plage de mesure du capteur est 0 à 2000 ppm.
- Seuil de déclenchement : 1100 ppm par défaut (sous Avis Technique).
  - Seuil réglable entre 700 et 1700 ppm par pas de 200 ppm via un commutateur (hors Avis Technique).
- Le signal de sortie est proportionnel à la concentration ambiante mesurée.
- Temps de réponse < 7 minutes.
- Consommation du capteur : 500 mA.

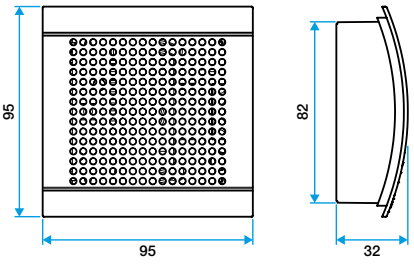
DOMAINE D'APPLICATION

- Système VMT Mod.
- Application monozone et multizone.
- Locaux de grands volumes.
- Détection CO_2.

MISE EN ŒUVRE

- Les détecteurs peuvent être fixés avec 2 vis.
- En toutes configurations le capteur ne doit jamais être influencé directement par un jet d'air de soufflage.
- Relié au système par 3 fils de section 1.5 ou 2.5 mm^2.
  - Le 3e fil apporte l'alimentation supplémentaire nécessaire au fonctionnement du capteur CO_2.
  A brancher sur la borne «V+» du module Pilot Mod.
- Nombre maximum de Capteurs CO_2 Mod par module principal Pilot Mod : 1.
- Installation au mur ou au plafond dans le local desservi.
- Hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m.
- Eviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...).
- Eviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).
- Le seuil de déclenchement du capteur CO_2 en mode seuil est de 1100 ppm par défaut. Si besoin il est possible de le modifier via un commutateur (attention : cette solution sort alors de l'Avis technique). Voir notice Pilot Mod.

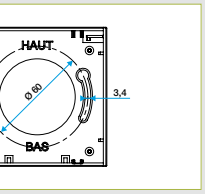
ENCOMBREMENT (mm)

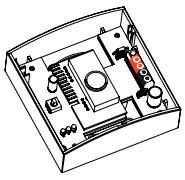


CHOIX DES MODULES

Système			Choix des modules*	
Type	**Installation**	**Fonctionnement**	**Module principal**	**Module option**
CO_2	Multizone (MDA Mod)	Tout ou peu (avec seuil)	Pilot Mod configuré en mode «tout ou peu»	-
	Monozone (Ventilateur)	Tout ou peu (avec seuil)	Pilot Mod configuré en mode «tout ou peu»	Relay Mod
	Monozone (Ventilateur)	Proportionnel	Pilot Mod configuré en mode proportionnel	In/Out 0-10V Mod

* Il s'agit ici des modules minimum nécessaires au fonctionnement du système. Pour des options supplémentaires, il est bien sûr possible de rajouter des modules option. Pour les configurations des modules : voir notice de montage.





RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Alimentation et transfert d'informations via bus spécifique VMT Mod.
- Relié au système par 3 fils de section 1,5 ou 2,5 mm^2.
  - Le 3e fil apporte l'alimentation supplémentaire nécessaire au fonctionnement du capteur CO_2, A brancher sur la borne « V+ » du module Pilot Mod.
- Nombre maximum de Capteurs CO_2 Mod par module principal Pilot Mod : 1.

COEFFICIENTS DE REDUCTION DES DEBITS CRBDNR (SELON AVIS TECHNIQUE N°14.5/16-2185)

Local concerné		Salle de réunion	réunion Bureau ≤ 3 personnes	Bureau paysager > 3 personnes	Enseignement primaire et secondaire	Enseignement supérieur	Restaurant, café, bar	Cinéma	Amphithéâtre, salle polyvalente > 250 m^3	250 m^3 Autres locaux (valeur forfaitaire)
CO_2	Multizone (MDA Mod)	0.29	0.57	0.45	0.57	0.41	0.49	0.37	0.32	0.70
	Monozone (Ventilateur) tout ou peu	0.60	0.68	0.80	0.68	0.80	0.80	0.80	0.65	0.70
	Monozone (Ventilateur) proportionnel	0.37	0.61	0.50	0.61	0.47	0.53	0.43	0.39	0.70

Exemple MDA CO_2 en salle de réunion : Crbdnr = 0,29 => 71 % d'économie sur les déperditions par renouvellement d'air (voir notice de montage).

TDA



LES + PRODUITS

- *Fonctionnement automatique par détection de présence.*
- *Facilité d'installation.*
- *Pilotage possible de l'éclairage.*
- *Produit en France.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14.5/16-2185_V1.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n°BAT-TH-125*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
TDA pile	11017105	**156**	***12***
TDA 12 VAC	11017106	**147**	***12***
TDA fixe	11017107	**56,7**	***12***
TDA 12 VAC + raccordement vers relais	11017126	**156**	***12***

DESCRIPTION

- 1 TDA par branche de réseau.
- Modulation automatique du débit d'air en fonction de l'occupation du local.
- Asservissement à la présence : renouvellement de l'air lorsque la pièce est occupée.
- Possibilité de reporter l'information de présence sur un relais pour par exemple déclencher l'éclairage de la pièce en même temps que sa ventilation.
- Terminal sans asservissement pour homogénéité esthétique.
- Terminal d'extraction à détection automatique de présence.
- Débit réduit : 7,5 m^3/h sous 100 Pa.
- Débit de base : 25, 50, 75 ou 90m^3/h sous 100 Pa.
- Version pile 6LR61 fournie.

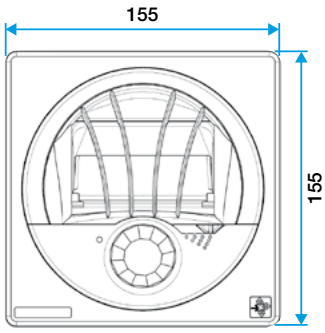
DOMAINE D'APPLICATION

- Système de Ventilation Modulée pour le Tertiaire.
- Application multizone.
- Détection Présence.
- Ne fonctionne pas avec le système VMT Mod et ses modules associés.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Relais 6V 100 mA	11057102	**26,1**	***80***
Support relais 6V 100 mA	11057103	**37,3**	***80***

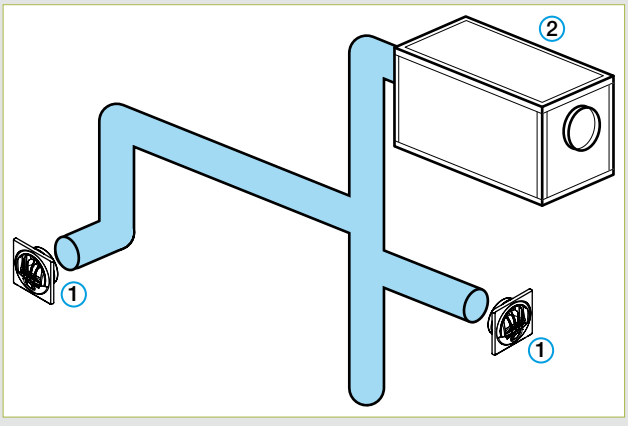
ENCOMBREMENT (mm)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre du fût	Fût Ø 125 mm avec joint
Alimentation électrique	Pile 9V Alcaline (type 6LR61) ou secteur 12 VAC
Type de détection	Lentille de Fresnel incorporée au terminal
Plage de pression	100-160 Pa
Poids	270 g

MISE EN ŒUVRE



① : TDA ; ② : Ventilateur ou centrale de traitement d'air.

Alimentation électrique



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Transformateur 12 VDC - 30 W Fusible	11017161	**57,9**	***12***

DESCRIPTION

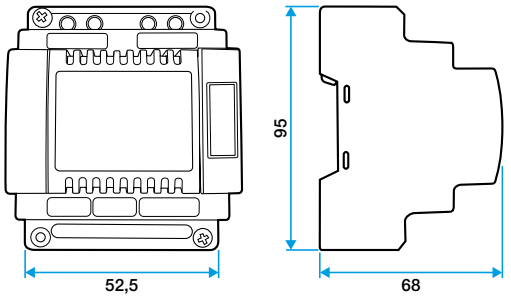
- Alimentation :
  - Dans le système VMT Mod, seul le Pilot Mod est alimenté. C'est lui qui alimente ensuite le reste du système.
  - Transformateur 230VAC / 12V - 30W.
  - L'utilisation du couple Pilot Mod + transformateur est obligatoire pour la certification CEM.

  ATTENTION : 1 module Pilot Mod par transformateur.
  - Prévoir un disjoncteur C2 en amont du transfo.

DOMAINE D'APPLICATION

- Système VMT Mod.

ENCOMBREMENT (mm)



MISE EN ŒUVRE

- En VMT Mod : 1 module Pilot Mod par transformateur.
- Format module permettant de se monter sur rail DIN des coffrets électriques. Largeur correspondant à 4 modules électriques.

VAV (variateur de débit d'air)



VAV standard



VAV isolé

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
VAV CIRC + MOT D100	11017030	**817**	***10***
VAV CIRC + MOT D125	11017031	**823**	***10***
VAV CIRC + MOT D160	11017032	**842**	***10***
VAV CIRC + MOT D200	11017033	**835**	***10***
VAV CIRC + MOT D250	11017034	**886**	***10***
VAV CIRC + MOT D315	11017035	**912**	***10***
VAV CIRC + MOT D400	11017036	**1208**	***10***
VAV CIRC + MOT D500	11017037	**1456**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D125	11017040	**974**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D160	11017041	**993**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D200	11017042	**1012**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D250	11017043	**1120**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D315	11017044	**1183**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D400	11017045	**1556**	***10***
VAV CIRC ISOLE + MOT D500	11017046	**1910**	***10***

DESCRIPTION

- Corps et registre en acier galvanisé.
- Ecran permettant de lire directement les valeurs de débit pour faciliter le réglage.
- Modèles rectangulaires disponibles sur demande.

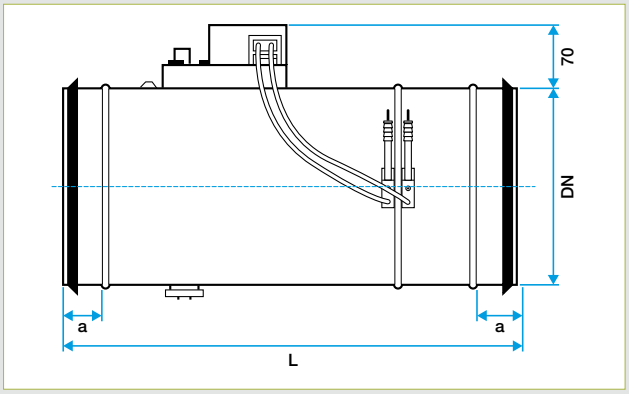
DOMAINE D'APPLICATION

- Module automatiquement le débit d'air en fonction d'une valeur de consigne (température, CO_2, présence, etc.) comprise entre deux valeurs mini/maxi (calibrées sur site après installation).
- Installation de ventilation, climatisation et traitement d'air.
- Insufflation et extraction.
- Salle de réunion, salle de spectacle, salle blanche...
- Plage de débit : 50 à 8412 m³/h (précision < 5 %).

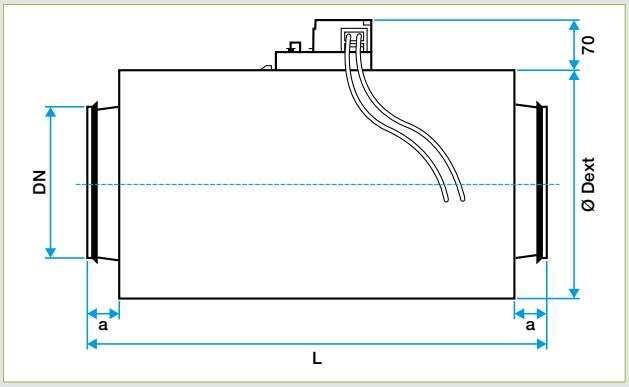
MISE EN ŒUVRE

- S'insère directement entre deux conduits circulaires.
- Montage horizontal ou vertical.
- Sens du flux d'air indiqué sur le composant.
- Modification des débits mini/maxi sur site possible.
- Moteur Belimo (sur demande).
- Alimentation 24V ACDC.

ENCOMBREMENT



VAV standard



VAV isolé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		VAV Standard		VAV isolé	
Diamètre	**Plage de débit (m³/h)**	**Dext (mm)**	**L (mm)**	**Diext (mm)**	**L (mm)**
100	50 - 200	99	400	200	400
125	88 - 331	124	400	225	400
160	145 - 543	159	400	260	400
200	226 - 848	199	400	300	400
250	353 - 1325	249	580	350	580
315	561 - 2103	314	580	415	580
400	904 - 3391	399	650	500	650
500	1413 - 5299	499	850	600	850

Capteur CO_2 Sens



LES + PRODUITS

- *Particulièrement adapté aux locaux de grands volumes.*
- *Compatible avec VAV.*

CONFORMITÉ(S)

- *Avis technique Ventilation Modulée Tertiaire : N°14/16- 2185.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et BAT-TH-126.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Capteur CO2	11017090	**546**	***12***
Alimentation 230/24V	11017180	**57,9**	***12***

DESCRIPTION

- Il permet de mesurer des concentrations de CO_2 et température dans un local.
- Pour le CO_2, le principe est une mesure d'absorption des rayons infrarouges afin d'en déterminer une concentration dans un local. La mesure de CO_2 n'est pas affectée par la poussière et la vapeur d'eau.

DOMAINE D'APPLICATION

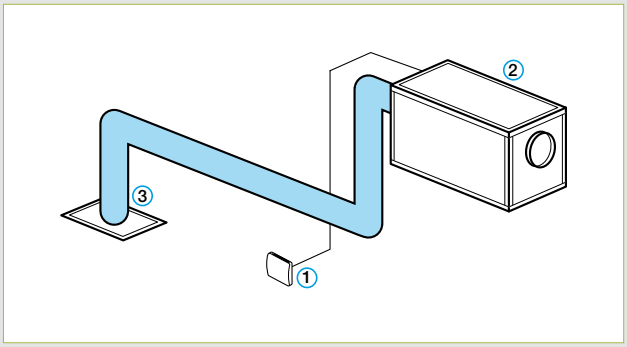
- Système de Ventilation Modulée Tertiaire.
- Compatible avec VAV.
- Application monozone.
- Détection CO_2 et température.
- Ne fonctionne pas avec le système VMT Mod.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Le capteur de CO_2 est alimenté en 24 V (transformateur 230V disponible en accessoire).
- La plage de mesure du capteur est 0 à 2000 ppm en CO_2 et de 0 à 50°C pour la température.
  - Le signal de sortie en 0-10 V est proportionnel à la concentration ambiante mesurée.
- Temps de réponse < 9 minutes.
- Consommation du capteur : < 2,5 W.

MISE EN ŒUVRE

- Installation au mur dans le local desservi.
- Hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m.
- Eviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...).
- Eviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).



① : Capteur
② : Ventilateur ou centrale de traitement d'air
③ : Diffuseur



MR Modulo

Le module de régulation multidébit.

L'équilibrage des réseaux aérauliques est une priorité dans les bâtiments tertiaires.

Il permet d'obtenir un système de conditionnement d'air réglé de façon optimale et ainsi d'éviter les désagréments liés aux débits d'air excessifs (bruit, consommation...) ou insuffisants (qualité d'air...).

La solution **MR Modulo** offre une régulation performante et durable, tout en restant silencieuse (pas de bruits liés aux variations de pression). Simple à installer, il suffit de tourner la bague rotative pour ajuster le débit sur le site, il n'y a aucune connexion électrique et la mise en oeuvre est simple avec son montage multi-positions en conduit horizontal ou vertical.

Crédit photo : gettyimages - 2017

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

MR MODULO



LES + PRODUITS

- *Seulement 1 produit par diamètre (sauf 125 mm) pour couvrir plusieurs débits.*
- *Réglage et installation sans outils.*
- *Produit en France.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Ø 080				
MR MODULO 20-60 m3/h	11016307	**24,5**	***11***	4
Ø 100				
MR MODULO 15-90 m3/h	11016308	**31,5**	***11***	6
Ø 125				
MR MODULO 15-85 m3/h	11016309	**39,5**	***11***	6
MR MODULO 100-190 m3/h	11016310	**43,8**	***11***	6
Ø 150				
MR MODULO 100-240 m3/h	11016311	**56,9**	***11***	6
Ø 160				
MR MODULO 100-240 m3/h	11016312	**56,9**	***11***	6
Ø 200				
MR MODULO 225-400 m3/h	11016313	**84,4**	***11***	3
Ø 250				
MR MODULO 300-650 m3/h	11016314	**113**	***11***	2

DESCRIPTION

- Corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1) abritant la membrane régulatrice en silicone dans un passage calibré modifiable.
- Maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère.
- Tolérance de débit sur sa plage de pression de fonctionnement :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h.
- Température de fonctionnement : -10°C/ +60°C.
- Certification : UL.

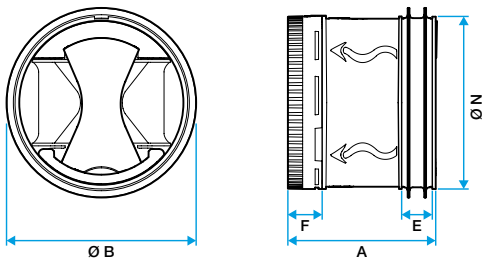
DOMAINE D'APPLICATION

- Régulation de débit à une valeur prédéterminée quels que soient les changements de pression.
- Pour réseaux circulaires.
- Installation de ventilation, climatisation et de traitement d'air.
- Extraction ou soufflage.
- Pression de fonctionnement : sur une plage comprise entre 50 et 250 Pa.

MISE EN ŒUVRE

- Réglage manuel et sans outil du débit souhaité en retirant ou non la cale et en tournant la bague rotative.
- S'insère directement dans un conduit circulaire à proximité d'un piquage / d'un terminal.
- Distance de stabilisation du débit d'air :
  - en extraction : 1 Ø entre le terminal et le MR placé en aval,
  - en soufflage : 3 Ø entre le MR place en amont et le terminal.
- Mise en œuvre horizontale ou verticale.
- Indications sur le produit : sens du flux d'air, diamètre nominal, code article, traçabilité, table de correspondance (débit en fonction de la position de la bague + cale).

ENCOMBREMENT (mm)



Ø nominal conduit (mm)	Ø N (mm)	Ø B (mm)	A (mm)	Plage de débit (m³/h)	F (mm)
80	76	85	65	20-60	15
100	92	105	70	15-90	13
125 - 15-85 m³/h	116	132	70	15-85	13
125 - 100-190 m³/h	116	132	110	100-190	17
150	147	153	118	100-240	19
160	153	167	118	100-240	19
200	190	210	144	225-400	23
250	238	262	179	300-650	26

MR MONO



LES + PRODUITS

- *S'insert dans les piquages.*
- *Sans PVC.*
- *Sans maintenance*
- *Produit en France.*

DESCRIPTION

- Corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1) abritant la membrane régulatrice en silicone dans un passage calibré.
- Maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère.
- Tolérance de débit sur sa plage de pression de fonctionnement :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h.
- Température de fonctionnement : -10°C / +60°C.
- Certification : UL.

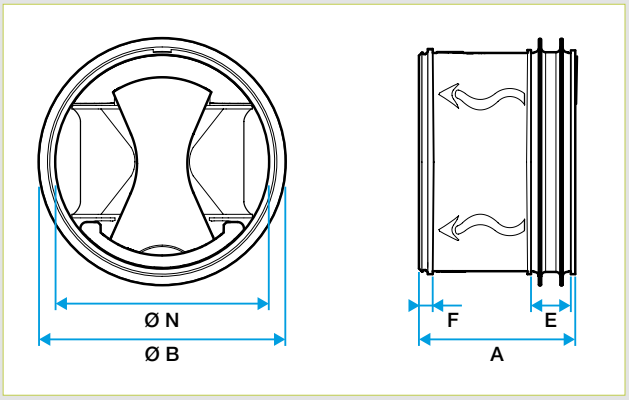
DOMAINE D'APPLICATION

- Régulation de débit à une valeur prédéterminée quels que soient les changements de pression.
- Pour réseaux circulaires.
- Installation de ventilation, climatisation et traitement d'air.
- Extraction et insufflation.
- Pression de fonctionnement :
  - gamme standard : sur une plage comprise entre 50 et 250 Pa.
  - gamme haute pression : sur une plage comprise entre 150 et 650 Pa.

MISE EN ŒUVRE

- S'insère directement dans un conduit circulaire ou un piquage d'accessoire standard.
- Distance de stabilisation du débit d'air :
  - en extraction : 1 Ø entre le terminal et le MR placé en aval,
  - en soufflage : 3 Ø entre le MR placé en amont et le terminal.
- Mise en œuvre horizontale ou verticale, pas d'orientation spécifique de la membrane.
- Indications sur le produit : sens du flux d'air, diamètre nominal, code article, traçabilité, débit nominal.

ENCOMBREMENT (mm)



Ø nominal conduit (mm)	Ø N (mm)	Ø B (mm)	A (mm)	E (mm)	F (mm)
80	76	85	53	14	3
100	92	105	61	14	4
125 15 - 95 m³/h	116	132	61	14	4
125 100 - 160 m³/h	116	132	97	14	4
150	147	153	103	14	4
160	153	167	103	14	4
200	190	210	130	20	7
250	238	262	159	20	5

Module de régulation

MR MONO STANDARD

GAMME

Ø	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
80				
80	MR MONO Ø 80 - 15 m³/h	11016226	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 20 m³/h	11016227	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 25 m³/h	11016228	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 30 m³/h	11016229	**550**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 35 m³/h	11016230	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 40 m³/h	11016231	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 45 m³/h	11016232	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 50 m³/h	11016233	**21,8**	***11***
80	MR MONO Ø 80 - 60 m³/h	11016234	**21,8**	***11***
100				
100	MR MONO Ø 100 - 15 m³/h	11016235	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 20 m³/h	11016236	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 25 m³/h	11016237	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 30 m³/h	11016238	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 35 m³/h	11016239	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 40 m³/h	11016240	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 45 m³/h	11016241	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 50 m³/h	11016242	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 55 m³/h	11016243	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 60 m³/h	11016244	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 65 m³/h	11016245	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 70 m³/h	11016246	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 75 m³/h	11016247	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 80 m³/h	11016248	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 85 m³/h	11016249	**28,1**	***11***
100	MR MONO Ø 100 - 90 m³/h	11016250	**28,1**	***11***
125				
125	MR MONO Ø 125 - 15 m³/h	11016251	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 25 m³/h	11016252	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 30 m³/h	11016253	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 45 m³/h	11016254	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 50 m³/h	11016255	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 60 m³/h	11016256	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 65 m³/h	11016257	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 70 m³/h	11016258	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 75 m³/h	11016259	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 80 m³/h	11016260	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 85 m³/h	11016261	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 90 m³/h	11016262	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 95 m³/h	11016263	**35,4**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 100 m³/h	11016264	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 105 m³/h	11016265	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 110 m³/h	11016266	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 115 m³/h	11016267	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 120 m³/h	11016268	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 125 m³/h	11016269	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 130 m³/h	11016270	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 140 m³/h	11016271	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 150 m³/h	11016272	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 160 m³/h	11016273	**39,1**	***11***
125	MR MONO Ø 125 - 190 m³/h	11016274	**39,1**	***11***
150				
150	MR MONO Ø 150 - 110 m³/h	11016275	**50,9**	***11***
150	MR MONO Ø 150 - 130 m³/h	11016276	**50,9**	***11***
150	MR MONO Ø 150 - 150 m³/h	11016277	**50,9**	***11***
150	MR MONO Ø 150 - 170 m³/h	11016278	**50,9**	***11***
150	MR MONO Ø 150 - 210 m³/h	11016279	**50,9**	***11***
150	MR MONO Ø 150 - 240 m³/h	11016280	**50,9**	***11***
160				
160	MR MONO Ø 160 - 120 m³/h	11016281	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 130 m³/h	11016282	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 140 m³/h	11016283	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 150 m³/h	11016284	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 160 m³/h	11016285	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 170 m³/h	11016286	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 180 m³/h	11016287	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 190 m³/h	11016288	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 200 m³/h	11016289	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 210 m³/h	11016290	**50,9**	***11***
160	MR MONO Ø 160 - 240 m³/h	11016291	**50,9**	***11***
200				
200	MR MONO Ø 200 - 200 m³/h	11016292	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 225 m³/h	11016293	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 250 m³/h	11016294	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 275 m³/h	11016295	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 300 m³/h	11016296	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 325 m³/h	11016297	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 350 m³/h	11016298	**75,3**	***11***
200	MR MONO Ø 200 - 400 m³/h	11016299	**75,3**	***11***
250				
250	MR MONO Ø 250 - 300 m³/h	11016300	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 300 - 350 m³/h	11016301	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 350 - 400 m³/h	11016302	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 250 - 450 m³/h	11016303	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 250 - 500 m³/h	11016304	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 250 - 550 m³/h	11016305	**101**	***11***
250	MR MONO Ø 250 - 650 m³/h	11016306	**101**	***11***

MR MONO HAUTE PRESSION

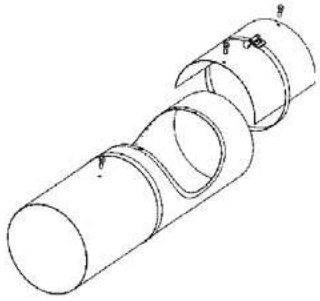
GAMME

Ø	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
125				
125	MR MONO HP Ø 125 - 110 m3/h	11016071	**41,6**	***11***
125	MR MONO HP Ø 125 - 150 m3/h	11016072	**41,6**	***11***
125	MR MONO HP Ø 125 - 200 m3/h	11016073	**41,6**	***11***
125	MR MONO HP Ø 125 - 240 m3/h	11016074	**41,6**	***11***
125	MR MONO HP Ø 125 - 290 m3/h	11016075	**41,6**	***11***
150				
150	MR MONO HP Ø 150 - 210 m3/h	11016076	**58,1**	***11***
150	MR MONO HP Ø 150 - 260 m3/h	11016077	**58,1**	***11***
150	MR MONO HP Ø 150 - 310 m3/h	11016078	**58,1**	***11***
150	MR MONO HP Ø 150 - 380 m3/h	11016079	**58,1**	***11***
150	MR MONO HP Ø 150 - 425 m3/h	11016080	**58,1**	***11***

Ø	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
160				
160	MR MONO HP Ø 160 - 210 m3/h	11016081	**58,1**	***11***
160	MR MONO HP Ø 160 - 260 m3/h	11016082	**58,1**	***11***
160	MR MONO HP Ø 160 - 310 m3/h	11016083	**58,1**	***11***
160	MR MONO HP Ø 160 - 380 m3/h	11016084	**58,1**	***11***
160	MR MONO HP Ø 160 - 425 m3/h	11016085	**58,1**	***11***
200				
200	MR MONO HP Ø 200 - 350 m3/h	11016086	**84,5**	***11***
200	MR MONO HP Ø 200 - 440 m3/h	11016087	**84,5**	***11***
200	MR MONO HP Ø 200 - 530 m3/h	11016088	**84,5**	***11***
200	MR MONO HP Ø 200 - 620 m3/h	11016089	**84,5**	***11***
200	MR MONO HP Ø 200 - 700 m3/h	11016090	**84,5**	***11***

Ø	Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
250				
250	MR MONO HP Ø 250 - 550 m3/h	11016091	**115**	***11***
250	MR MONO HP Ø 250 - 600 m3/h	11016092	**115**	***11***
250	MR MONO HP Ø 250 - 800 m3/h	11016093	**115**	***11***
250	MR MONO HP Ø 250 - 950 m3/h	11016094	**115**	***11***
250	MR MONO HP Ø 250 - 1000 m3/h	11016095	**115**	***11***

Manchon à fenêtre pour MR



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon à fenêtre Ø 100 mm	11013121	**53**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 125 mm	11013122	**57,6**	***03***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon à fenêtre Ø 150 mm	11013123	**81,2**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 160 mm	11013124	**65,9**	***03***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon à fenêtre Ø 200 mm	11013125	**84,9**	***03***

DESCRIPTION

• Permet d'extraire le MR pour maintenance.

Réglages / régulation de débit, mesure

Module de régulation

MR MAX



LES + PRODUITS

- *Réglage extérieur du débit.*
- *Gros diamètre, gros débit, grosses pressions.*
- *Version motorisable pour solution bi-débits.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
MR MAX Ø 80	11016389	**251**	***11***
MR MAX Ø 100	11016390	**257**	***11***
MR MAX Ø 125	11016391	**268**	***11***
MR MAX Ø 160	11016392	**274**	***11***
MR MAX Ø 200	11016393	**295**	***11***
MR MAX Ø 250	11016394	**324**	***11***
MR MAX Ø 315	11016395	**415**	***11***
MR MAX Ø 400	11016396	**636**	***11***
MR MAX Ø 100 MOTORISABLE	11016216	**240**	***11***
MR MAX Ø 160 MOTORISABLE	11016217	**240**	***11***
MR MAX Ø 80 MOTORISABLE	11016215	**240**	***11***

DESCRIPTION

- Corps en tole acier galvanisé
- Raccordement mâle avec joints sertis.
- Tolérance de débit :
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 m^3/h pour Q nominal ≤ 100 m^3/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour Q nominal > 100 m^3/h.
- Température de fonctionnement : -30°C/ +100°C.
- Etanchéité du produit : Classe C.
- Certification VDI 6022.
- Version isolée (sur demande).

DOMAINE D'APPLICATION

- Régulation de débit à une valeur prédéterminée quels que soient les changements de pression
- Pour réseaux circulaires.
- Installation de ventilation, climatisation et traitement d'air.
- Extraction et insufflation.
- Version motorisable pour équilibrer le soufflage et la reprise par appartement dans une solution de double flux centralisé (VEX 500C4, BapSi élec en extraction cuisine, synchronisation par relais temporisateur double sortie).
- Plage de fonctionnement jusqu'à 1 000 Pa.

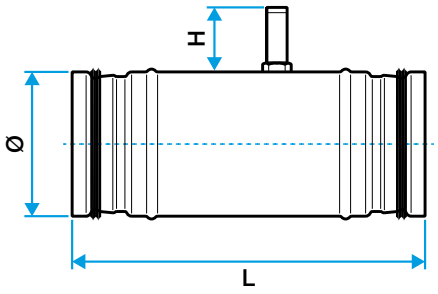
MISE EN ŒUVRE

- Réglage du débit nominal possible depuis l'extérieur.
- Sens de montage indiqué sur le composant.
- Mise en oeuvre horizontale ou verticale.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Servomoteurs Tout Ou Rien - Moteurs sans ressort de rappel				
LM 230 A	11055051	**233**	***10***	21
LM 24 A	11055042	**228**	***10***	20

ENCOMBREMENT (mm)



Ø nominal conduit (mm)	Plage de débit (m^3/h)	L (mm)	H (mm)
80	40 - 125	215	70
100	70 - 220	245	70
125	100 - 280	245	70
160	180 - 500 100 - 350 (motorisable)	315	70
200	250 - 900	315	70
250	500 - 1500	315	70
315	800 - 2800	345	110
400	1000 - 4000	415	110

Module de régulation motorisé : RMA

RMA Ø 125 mm





GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RMA Ø 125 - 15 m3/h 230 V	11016057	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 20 m3/h 230 V	11016474	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 25 m3/h 230 V	11016472	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 30 m3/h 230 V	11016471	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 45 m3/h 230 V	11016475	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 50 m3/h 230 V	11016470	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 60 m3/h 230 V	11016469	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 75 m3/h 230 V	11016468	**126**	***11***
RMA Ø 125 - 90 m3/h 230 V	11016467	**126**	***11***

DESCRIPTION

- Corps en matière plastique classée M1.
- Membrane régulatrice en silicone.
- Activation du débit de pointe via piston thermique.
- Débit de base régulé sur une plage comprise entre 50 et 250 Pa.
- Tolérance de débit :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h.
- Possibilité de le réguler le débit de pointe en ajoutant un MR en amont.

ATTENTION :

- Les RMA mono piston ne doivent pas être alimentés plus de 24 heures en continu.
- Les brancher sur un interrupteur minuté.

DOMAINE D'APPLICATION

- Insufflation et extraction.
- Gestion de deux débits (base-pointe).
- Commande électrique.
- Température de fonctionnement : 0°C / +50°C.

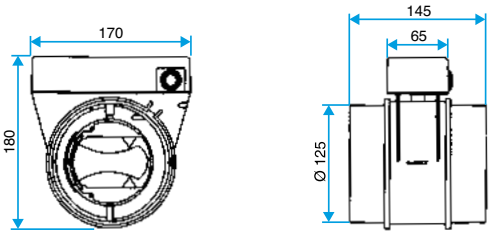
MISE EN ŒUVRE

- S'insère directement entre deux conduits circulaires.
- Sens du flux d'air indiqué sur le composant.
- Prévoir une accessibilité au produit.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Inverseur VMC 2 positions	11022030	**10,6**	***01***
Minuterie 1 H	11022008	**46,3**	***01***

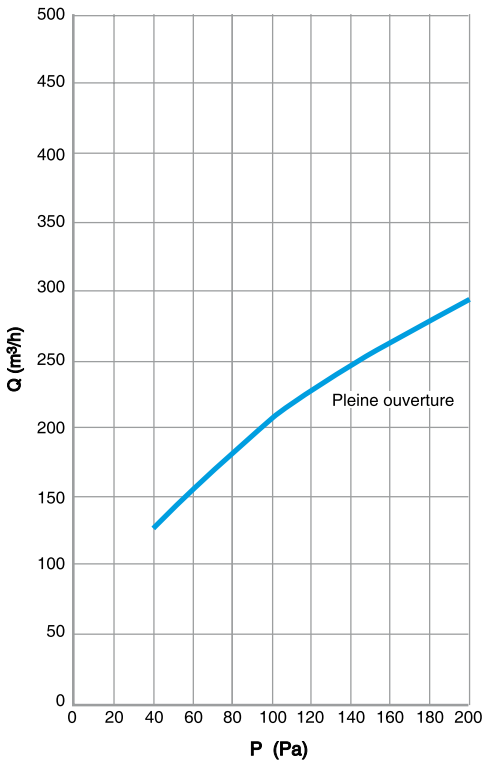
ENCOMBREMENT (mm)



CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	Fréquence d'alimentation	Puissance consommée	Protection
230 VAC	50-60 Hz	6 W	2 A

CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES



Courbes aérauliques établies suivant la norme NF-X 10.231

Module de régulation motorisé : RMA

RMA Ø 200 mm







GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RMA Ø 200 - 230 V	11016060	**183**	***11***
RMA Ø 200 + RCC soufflage - 230 V	11016064	**218**	***11***

DESCRIPTION

- Débits de base : options disponibles à la commande :
  - 15 - 25 - 30 - 50 - 60 - 75 - 90 - 100 ou 130 m³/h avec le sous ensemble de régulation Ø 125mm.
  - 160 - 170 - 190 - 210 ou 240 m³/h avec le sous ensemble de régulation Ø 150 mm.
- Tolérance de débit de base sur une plage de débit comprise entre 50 et 250 Pa. :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h.
- Possibilité de le réguler le débit de pointe en ajoutant un MR en amont.

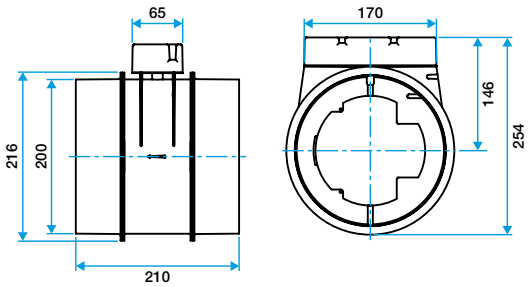
ATTENTION :

- Les RMA mono-piston ne doivent pas être alimentés plus de 24 heures en continu.
- Les brancher sur un interrupteur minuté.
- RMA Soufflage : RMA Ø 200 mm livré avec 2 RCC pour raccordement conduit Ø 150 mm ou Ø 125 mm.

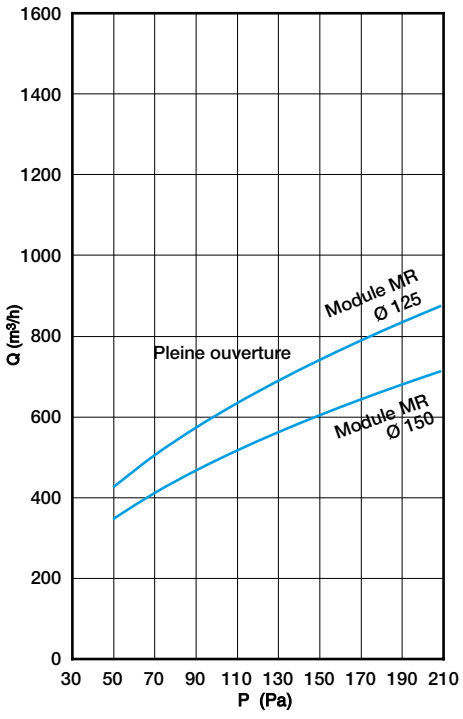
ACCESSOIRES

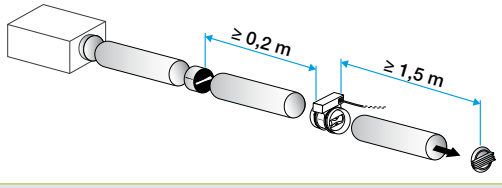
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Minuterie 1 H	11022008	**46,3**	***01***
Inverseur VMC 2 positions	11022030	**10,6**	***01***

ENCOMBREMENT (mm)



CARACTÉRISTIQUES AERAULIQUES





Registre Plastique Motorisé : RPM



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RPM Ø 200 - 230 V	11016061	**163**	***11***
RPM Ø 200 12-24V	11016062	**163**	***11***
RPM Ø 125 - 230V	11093017	**140**	***11***
RPM Ø 125 - 12-24 V	11093018	**140**	***11***
Accessoires			
RCC F/M Ø200 / Ø160	11041935	**28,1**	***80***
Minuterie 1 H	11022008	**46,3**	***01***

DESCRIPTION

- Corps en matière plastique classée M1.
- Activation volet via piston thermique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolement d'une branche par registre motorisé.
- Température de fonctionnement : 0° C / + 50° C.

MISE EN ŒUVRE

- S'insère directement entre 2 conduits circulaires.
- Sens du flux d'air indiqué sur le RPM.
- Pression de fonctionnement P < 200 Pa.
- Les RPM ne doivent pas être alimentés plus de 24 heures en continu.
- A brancher sur un interrupteur minuté type 11022008 (1h).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	Fréquence d'alimentation	Puissance consommée	Protection
230 V AC	50-60 Hz	6 W	2 A
12V AC DC	50-60 Hz	3 W	2 A

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Le raccordement se fera avec des cables de section Ø 0,75 mm^2 par conducteur.
- Oter le couvercle en devissant les 4 vis.
- Passer le cable d'alimentation dans le passe-fil du couvercle.
- Brancher les fils d'alimentation sur la barette de raccordement.
- Fixer le câble d'alimentation par le serre cable et refermer le couvercle.

Clapets d'équilibrages rectangulaires : CRGN



LES + PRODUITS

- *Etanchéité classe B selon la norme EN 1751*
- *Produit classe C disponible sur demande*
- *Produit en France*

GAMME

L	H	Référence	Prix	Famille de remise
200-1400	200-1400	11055203	**17,1**	***10***

- Gamme standard : codes stockés.
- Gamme complémentaire : toutes dimensions de L x H = 200 x 200 à 1400 x 1400 mm par pas de 50 mm.

DESCRIPTION

- Clapet rectangulaire en acier galvanisé.
- Largeur : lamelle = 100 mm, cadre = 130 mm.
- Entraînement par roues dentées en dehors du flux d'air (déplacement opposé).
- Livré axe nu avec indicateur de position et vis de blocage.
- Motorisation des registres : page Motorisations et accessoires.
- Etanchéité classe B selon la norme EN 1751 (classe C disponible sur demande).

DOMAINE D'APPLICATION

- Réglage du débit / pression sur les installations de ventilation / climatisation / traitement d'air.
- Plage de fonctionnement : - 20° C / + 80° C.
- Vitesse admissible jusqu'à 10 m/s.

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

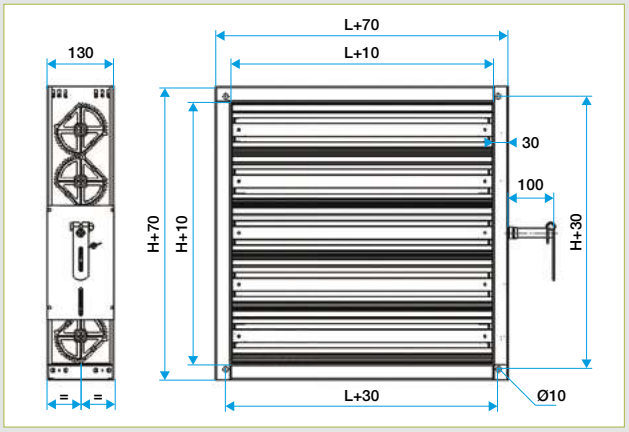
	11055203			
H	**Largeur cote L**			
	300	**600**	**900**	**1200**
300	209	256	303	351
600	267	338	409	481
900	324	420	515	611
1200	382	501	621	741

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Poignée de commande	11055205	**16,8**	***10***

ENCOMBREMENT (mm)



Clapets d'isolement rectangulaires : CRGE 100



LES + PRODUITS

- *Etanchéité classe B selon la norme EN 1751*
- *Produit classe C disponible sur demande*
- *Produit en France*

GAMME

L	H	Référence
200-1400	200-1400	11055204

- Toutes dimensions possibles de L x H : 200 x 200 à 1400 x 1400 mm par pas de 50 mm sur L et H.

DESCRIPTION

- Clapet rectangulaire en acier galvanisé.
- Etanchéité aéraulique renforcée par joint sur les lamelles et le cadre : étanchéité classe 3 suivant EN 1751 jusqu'à 1500 Pa.
- Etanchéité classe B selon la norme EN 1751 (classe C disponible sur demande).
- Largeur : lamelle = 100 mm ; cadre = 130 mm.
- Entrainement par roues dentées en dehors du flux d'air (déplacement opposé).
- Motorisation des registres : page Motorisations et accessoires.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolement d'une antenne de réseau rectangulaire ou circulaire (Ø > 630 mm, avec pièce d'adaptation) sur les installations de ventilation / climatisation / traitement d'air.
- Plage de fonctionnement : - 20°C / + 80°C.
- Vitesse admissible jusqu'à 10 m/s.

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

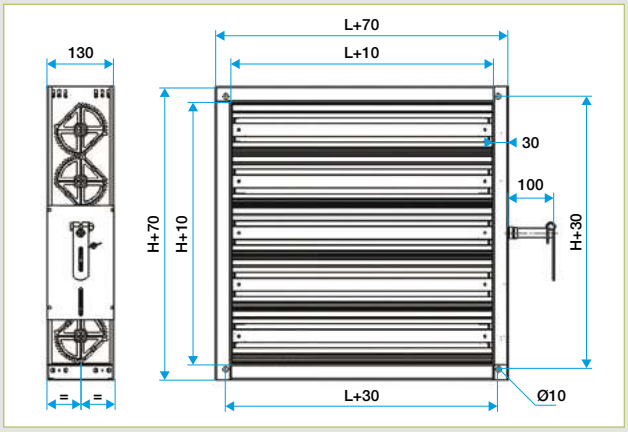
	11055204				
H	**Largeur cote L**				
	300	**500**	**700**	**900**	**1200**
300	336	370	405	439	491
600	490	542	594	646	723
900	644	713	783	852	956
1200	798	885	971	1058	1188

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Poignée de commande	11055205	**17,1**	***10***

ENCOMBREMENT (mm)



Registres d'équilibrage GALVA

Registre RG / RG à joints / RGP à joints


RG


RG à joints


RGP

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
RG			
80	11094439	**22,7**	***22***
100	11094440	**22,7**	***22***
125	11094441	**23,2**	***22***
160	11094442	**24,3**	***22***
200	11094443	**25,4**	***22***
250	11094444	**28,6**	***22***
315	11094445	**33,3**	***22***
355	11094446	**84,9**	***22***
400	11094447	**94,1**	***22***
450	11094448	**112**	***22***
500	11094449	**121**	***22***
560	11094450	**153**	***22***
630	11094451	**163**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
RG à joints			
125	11098441	**31,5**	***22***
160	11098442	**35,7**	***22***
200	11098443	**37,6**	***22***
250	11098444	**41,5**	***22***
315	11098445	**46,5**	***22***
355	11098446	**114**	***22***
400	11098447	**122**	***22***
450	11098448	**140**	***22***
500	11098449	**151**	***22***
560	11098450	**198**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
RGP à joints			
125	11094581	**24,2**	***22***
160	11094582	**26,4**	***22***
200	11094583	**27,7**	***22***
250	11094584	**33**	***22***
315	11094585	**40,8**	***22***
355	11094586	**109**	***22***
400	11094587	**121**	***22***
450	11094588	**139**	***22***
500	11094589	**164**	***22***
560	11094590	**180**	***22***
630	11094591	**191**	***22***

DESCRIPTION

- Réglage manuel.
- Réglable en continu.
- Poignée métallique.
- RGP Ø 80 à Ø 315 : disque intérieur réduit pour un réglage plus fin. Les joints sont inclus.
- RGP Ø > 315 : disque perforé avec 46% de vide. Livré sans joints.
- Les RG/RGP à partir de 355 mm sont motorisables avec un kit platine de motorisation (11055122)
- RGE à joints : étanchéité classe D selon la norme EN1751 pour les diamètres inférieurs à 355mm et classe C pour les autres
- Au delà du Ø630, pour des raisons de tenue mécanique, prévoir un clapet de réglage type CRG avec platines de raccordement au diamètre du réseau.

DOMAINE D'APPLICATION

- RG : permet un équilibrage des débits d'air sur les différentes branches d'un réseau aéraulique.
- RGP : permet un équilibrage plus fin et évite de fermer complètement une branche du réseau.

Registre à iris



GAMME

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
100	11055090	**89,1**	***10***
125	11055091	**96,7**	***10***
160	11055092	**101**	***10***

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
200	11055093	**131**	***10***
250	11055094	**173**	***10***
315	11055095	**217**	***10***

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
400	11055096	**384**	***10***
500	11055097	**774**	***10***
630	11055098	**1115**	***10***

DESCRIPTION

- Registre à iris avec réglage précis du diaphragme par écrou hexagonal.
- Joints à lèvres sur les manchettes de raccordement.
- Tolérance de réglage +/-10% sur le débit.
- Etanchéité classe C selon la norme EN1751.

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet un réglage fin du débit d'une branche de réseau.
- Prises de mesure débit / pression intégrées (Ø 6 mm) : appareils de mesures (page Micro-manomètre électronique de précision).
- Plage de fonctionnement : -20°C / +80°C.

MISE EN ŒUVRE

- Le registre IRIS doit être installé selon les distances exigées pour réduire au minimum la déviation du débit d'air.
- Les distances à respecter lors de l'installation sont les suivantes :
  - avant des coudes : 1xD,
  - après des coudes : 1xD,
  - avant des Tés : 2D,
  - après des Tés : 2D,
  - avant des diffuseurs : 2D.

Clapets d'isolement circulaires : RGE à joint - RGEM à joint



RGE manuel < 355 mm



RGE motorisable < 355 mm



RGE manuel et motorisable > 315 mm

GAMME

Ø A	Référence	Prix	Famille de remise
RGE à joint manuel			
100	11055210	**38,7**	***10***
125	11055211	**43**	***10***
160	11055212	**48,6**	***10***
200	11055213	**51,9**	***10***
250	11055214	**60,8**	***10***
315	11055215	**68,4**	***10***
RGE à joint motorisable avec kit platine inclus			
100	11055216	**44,1**	***10***
125	11055217	**48,6**	***10***
160	11055218	**54,1**	***10***
200	11055219	**57,4**	***10***
250	11055220	**66,3**	***10***
315	11055221	**74**	***10***
RGE à joint manuel ou motorisable avec kit platine à commander à part			
355	11055116	**169**	***10***
400	11055117	**186**	***10***
450	11055118	**211**	***10***
500	11055119	**245**	***10***
Kit platine de motorisation	11055122	**38,4**	***10***

DESCRIPTION

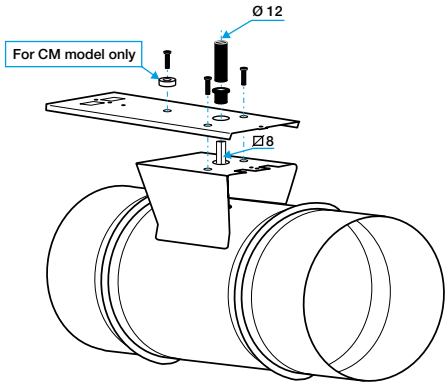
- Registre étanche par disque jointé (surmoulage sur le disque assurant une très bonne tenue dans le temps).
- Joint d'étanchéité double lèvres à chaque jonction.
- Cavalier haut permettant une isolation rapportée sans recouvrir la poignée.
- Pour motoriser les RGE de diamètres à partir de 355 mm : commander séparemment la platine d'adaptation (11055122) permettant un montage universel des différents moteurs.
- Motorisation : 2 N/m pour les RGE Ø 125 à 200, 4-5 N/m pour les RGE Ø 250 à 500.
- Au delà du Ø 500, pour des raisons de tenue mécanique, prévoir un CRGE avec platines de raccordement au Ø du réseau.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolement complet d'une branche de réseau circulaire.
- Etanchéité amont-aval : classe 4 selon EN 1751 (sauf diamètres < 200 mm : classe 3).
- Etanchéité interne/externe classe C selon EN 12 237 (tous les RGE sont équipés de joints).
- Réglage manuel ou motorisable.
- Plage de fonctionnement : 0°C / +120°C.

MONTAGE DE LA PLATINE DE MOTORISATION

(diamètres à partir de 355 mm)





MONTAGE DE LA PLATINE DE MOTORISATION

- Enlever la poignée plastique en devissant la vis de réglage. Venir fixer la platine de motorisation à l'aide des vis fournies. Mettre la pièce d'adaptation plastique Ø 12 mm sur l'axe sortant carré 8 mm. Le moteur, sauf modèles CM, se monte sur l'axe et se fixe sur la partie arrière de la platine. Dans le cas d'un moteur CM, ajouter l'entretoise sur la platine et fixer à l'aide du clip fourni avec le moteur.

Motorisations et accessoires



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Servomoteurs Proportionnels - Moteurs avec ressort de rappel			
LF 24 SR	11055054	**545**	***10***
AF 24 SR	11055067	**837**	***10***
Servomoteurs Proportionnels - Moteurs sans ressort de rappel			
LM 230A SR	11055052	**397**	***10***
LM 24A SR	11055053	**330**	***10***
NM 230A SR	11055055	**495**	***10***
NM 24A SR	11055066	**453**	***10***
SM 230A SR	11055068	**608**	***10***
SM 24A SR	11055069	**551**	***10***
Servomoteurs Tout Ou Rien - Moteurs avec ressort de rappel			
TF 230	11055049	**352**	***10***
TF 24	11055050	**325**	***10***
LF 230	11055081	**429**	***10***
LF 24	11055082	**406**	***10***
Servomoteurs Tout Ou Rien - Moteurs sans ressort de rappel			
Moteur SFA TOR	11055045	**774**	***10***
CM 24-L	11055040	**188**	***10***
CM 230-L	11055038	**186**	***10***
LM 24 A	11055042	**228**	***10***
LM 230 A	11055051	**233**	***10***
SM 24 A	11055044	**361**	***10***
NM 230 A	11055061	**255**	***10***
NM 24 A	11055062	**283**	***10***

DESCRIPTION

- Moteurs couvrant des couples de 2 Nm à 20 Nm.
- Ouverture totale en Tout ou Rien, ou partielle en Proportionnel.
- Fonction sécurité : ressort de rappel.
- Report d'informations : moteurs avec contacts.
- Moteurs CM : pas de possibilité de contacts. Rotation à gauche.
- Tous les moteurs type F ont une noix d'entrainement réversible en cas d'axe trop court.
- Moteurs type 24 : 24 V AC/DC.
- Moteurs type 230 : 230 V AC
- IP 54.

DOMAINE D'APPLICATION

- Motorisation et réglage des clapets et registres CRGE/N et RG(E).
- Choix de la motorisation selon le couple, l'ouverture/fermeture totale ou modulée, la fonction sécurité et les reports d'informations.

Type de registre	Surface maxi (pression < 250 Pa)	Type de moteur	Couple (Nm)	Axe Ø (mm)	Axe R (mm)
Tous RG RGE Ø 125 à Ø 200	0,4	CM 230 & CM 24	2	6 à 12	6 à 12
		TF 230 & TF 24			
CRG / CRGE RGE Ø 250 à Ø 450	0,8	LM 230A & LM 24A	5	8 à 16	8 à 16
		LM 230A SR & LM 24A SR			
		LF 230 & LF 24	4		
		LF 24 SR			
CRG / CRGE RGE Ø 500	De 0,8 à 2	NM 230 & NM 24A	10	8 à 20	8 à 20
		NM 230A SR & NM 24A SR			
CRG / CRGE	De 2 à 4	SM 24A	20	10 à 20	10 à 20
		SM 230A SR & SM 24A SR			

Micro-manomètre électronique de précision





LES + PRODUITS

- *Idéal pour expertises et réglages précis.*
- *Très facile d'utilisation pour les mesures et réglages sur site.*
- *Produit en France.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Livré dans sa mallette, prêt à l'emploi avec pile 9 V et 2 tubes de prises de pression.			
Micro-manomètre de précision + malette	11090027	**1362**	***10***

DESCRIPTION

- Affichage numérique de la pression en Pa.
- Précision : 1 Pa sur une plage de 0-1000 Pa. Certificat de calibration COFRAC.
- Utilisable en dépression, surpression ou pression différentielle.
- Fonctions auto-zéro manuel, hold, valeurs minimaxi, auto-arrêt.

DOMAINE D'APPLICATION

- Mesure précise de pression sur les installations de ventilation et de conditionnement d'air.

Manomètre électronique





LES + PRODUITS

- *Idéal pour les mesures liées aux vérifications annuelles des VMC / VMC gaz.*
- *Pratique et facile d'utilisation.*
- *Produit en France.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Livré prêt à l'emploi avec pile 9V et 2 tubes de prises de pressions.				
Manomètre électronique	11090007	**736**	***10***	10

DESCRIPTION

- Affichage numérique de la pression en Pa.
- Précision : +/-20 Pa sur une plage -9800/+9800 Pa.
- Fonctions Auto-zéro manuel, hold, valeurs mini-maxi, auto-arrêt, rétro éclairage.
- Livré avec tube de Pitot, 2 x 1 m de tube, embout inox, sacoche de transport.

DOMAINE D'APPLICATION

- Mesure de pression sur les installations de ventilation et de conditionnement d'air.

Sortie de Toit Esthétique : STE



LES + PRODUITS

- *Esthétique identique aux cheminées traditionnelles.*
- *Embase et sortie de toit amovibles pour faciliter la mise en œuvre (sauf modèle terrasse).*
- *Corps de souche intégrant le système de fixation du conduit.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Toiture bac acier / terrasse / ardoise			
STE 125-160	11030130	**223**	***23***
STE 200-315	11030133	**727**	***23***
STE 355-500	11030135	**1057**	***23***
STE 560-630	11030136	**1243**	***23***
Toiture tuile (avec kit d'étanchéité alu/élastomère)			
STE 125-160	11030137	**245**	***23***
STE 200-315	11030140	**800**	***23***
STE 355-500	11030142	**1161**	***23***
STE 560-630	11030143	**1367**	***23***

A préciser lors de la commande :

- la pente (en % ou en degré) et le type de toit,
- si bac acier : la marque, le modèle du bac acier,
- si tuiles : la couleur du kit d'étanchéité,
- autre couverture,
- la finition (5 teintes possibles).

DESCRIPTION

- Fabrication en acier galvanisé.
- 4 modèles regroupant tous les diamètres jusqu'à 630 mm.
- Disponible en modèles bac acier / terrasse / ardoise ou tuile.
- Disponible en 5 teintes différentes.

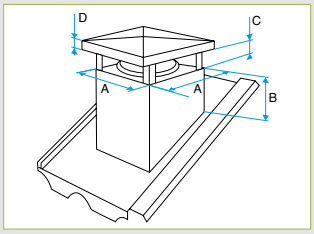
DOMAINE D'APPLICATION

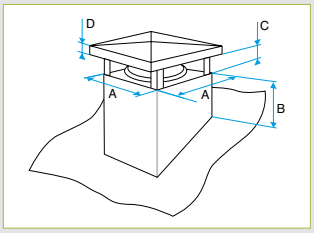
- Sortie de toit esthétique pour VMC et traitement d'air dans l'habitat collectif et les immeubles tertiaires.
- Utilisation en amenée d'air comme en rejet d'air.
- Evacuation de hotte de cuisine possible.

MISE EN ŒUVRE

- Pose à sec sur tout type de toiture :
  - embase d'étanchéité en aluminium extensible / élastomère pour les toitures tuiles,
  - embase d'étanchéité en acier galvanisé pour les toitures ardoises ou terrasse,
  - embase d'étanchéité en acier galvanisé pour les toitures bac acier avec bardage (modèle et dimensions du bac acier à préciser).
- L'embase est amovible pour faciliter la pose sur site (sauf sur modèle terrasse : monobloc)
- Fixation par 4 pattes vissées sur la charpente.
- Collier de fixation du conduit de ventilation réglable pour s'ajuster à plusieurs diamètres.

CARACTERISTIQUES

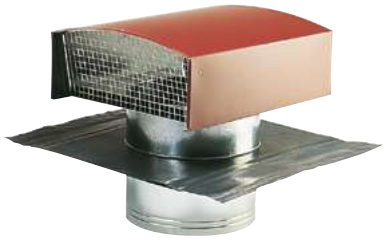




- 5 teintes de peintures possibles :
- noir, amarante, brique, brun chamois, ocre.
- Pour garantir une meilleure étanchéité, prévoir un RCC ou RPC pour les conduits 125, 200, 250, 355, 400, 450, 560.

Désignation	Section A	Section B	Section C	Section D	Diamètre sortie
STE 125-160	200 x 200	160	110	20	160
STE 200-315	370 x 370	200	240	35	315
STE 355-500	600 x 600	350	340	35	500
STE 560-630	700 x 700	400	415	35	630

Sortie de Toit Standard : STS



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Toiture ardoise			
STS 160	11030110	**112**	***01***
STS 200	11030111	**209**	***23***
STS 250	11030112	**236**	***23***
STS 315	11030113	**264**	***23***
STS 355	11030114	**421**	***23***
STS 400	11030115	**424**	***23***
STS 450	11030116	**481**	***23***
STS 500	11030117	**730**	***23***
STS 630	11030118	**832**	***23***
Toiture fort galbe			
STS 160	11030145	**135**	***01***
STS 200	11030146	**245**	***23***
STS 250	11030147	**273**	***23***
STS 315	11030148	**301**	***23***
STS 400	11030150	**511**	***23***
Toiture tuile			
STS 160	11030108	**112**	***01***
STS 200	11030100	**209**	***23***
STS 250	11030101	**236**	***23***
STS 315	11030102	**264**	***23***
STS 355	11030103	**421**	***23***
STS 400	11030104	**424**	***23***
STS 450	11030105	**481**	***23***
STS 500	11030106	**730**	***23***
STS 630	11030107	**832**	***23***

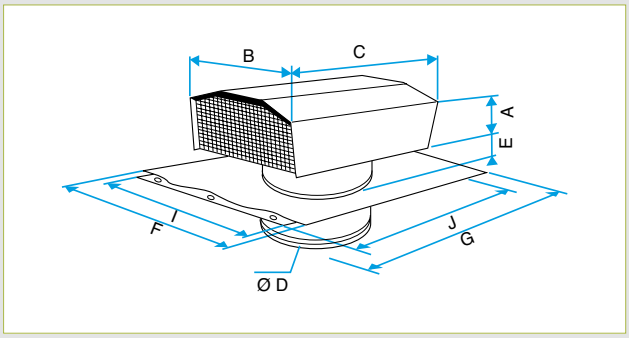
DESCRIPTION

- La sortie de toit STS est en acier galvanisé.
  Elle est composée de :
  1 - un chapeau pare-pluie rotatif équipé d'une grille de protection (amovible),
  2 - une plaque support de couverture équipée de quatre feuillards de fixation,
  3 - un fût de raccordement de conduit.
- Finition :
  - modèle ardoise : peinture lisse gris anthracite (RAL7024),
  - modèle tuile : peinture lisse brique (RAL 8012).

DOMAINE D'APPLICATION

- Sortie de toit pour VMC et traitement d'air dans l'habitat collectif et les immeubles tertiaires.
- Utilisation en amenée d'air comme en rejet d'air.
- Evacuation de hotte de cuisine possible.

ENCOMBREMENT (mm)



Désignation	A	B	C	Ø D	E	F	G	I	J
STS 160	65	248	300	160	82	500	400	-	-
STS 200	100	333	400	200	82	600	600	500	500
STS 250	100	333	400	250	82	600	600	500	500
STS 315	112	420	500	315	82	600	600	500	500
STS 355	200	550	660	355	160	900	750	600	750
STS 400	200	550	660	400	160	900	750	600	750
STS 450	200	550	660	450	160	900	750	600	750
STS 500	245	650	850	500	160	1200	1000	780	997
STS 630	320	780	1000	630	160	1200	1000	780	997

MISE EN ŒUVRE

- Tout type de toiture : étanchéité par kit plomb.
- STS d160mm : le fourreau métallique permettant le raccordement au conduit de ventilation est solidaire de la feuille de plomb façonnable pour réaliser l'étanchéité.
  - Déposer le capot pare-pluie clippé sur le manchon,
  - former la feuille de plomb en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage,
  - s'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans le sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb,
  - installer le capot pare-pluie avec l'écoulement d'air perpendiculaire à la pente du toit.
- Autres STS : le fourreau métallique permettant le raccordement au conduit de ventilation est solidaire de la tôle support se fixant sur la charpente, et de la feuille de plomb façonnable pour réaliser l'étanchéité.
  - Déposer le capot pare-pluie maintenu par 2 ou 4 vis,
  - fixer la tôle support sur la charpente en utilisant le maximum de trous prévus à cet effet,
  - former la feuille de plomb en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage,
  - installer le capot pare-pluie avec l'écoulement d'air perpendiculaire à la pente du toit,
  - remettre et bloquer impérativement les 2 ou 4 vis de fixation,
  - raccorder le fourreau métallique au conduit de ventilation.

Visière pare-pluie grillagée



GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
100	11094885	**78,6**	***22***
125	11094884	**80,5**	***22***
160	11094892	**94,9**	***22***
200	11094893	**106**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11094894	**118**	***22***
315	11094895	**158**	***22***
355	11094883	**163**	***22***
400	11094882	**176**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
450	11094881	**193**	***22***
500	11094896	**201**	***22***
560	11094880	**224**	***22***
630	11094879	**564**	***22***

DOMAINE D'APPLICATION

- Sortie façade standard pour tous réseaux de ventilation / traitement d'air.
- Protection contre la pluie en refoulement horizontal.
- Protège l'accès au réseau (oiseaux, etc.).

MISE EN ŒUVRE

- Attention, accessoire mâle non directement compatible avec les sorties de ventilateurs : utiliser les visières spécifiques prévues à cet effet ou utiliser un Raccord Femelle.

Chapeau conique pour conduit



GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
100	11094761	**65**	***22***
125	11094762	**78,6**	***22***
160	11094763	**80**	***22***
200	11094764	**93,5**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11094765	**123**	***22***
315	11094766	**158**	***22***
355	11094767	**201**	***22***
400	11094768	**259**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
450	11094769	**289**	***22***
500	11094770	**303**	***22***
560	11094771	**341**	***22***
630	11094772	**370**	***22***

DESCRIPTION

- Protection par grillage.
- Fixation au conduit vertical :
  - 3 vis minimum jusqu'au Ø 160 mm
  - 4 vis minimum jusqu'au Ø 315 mm
  - 6 vis minimum jusqu'au Ø 630 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Sortie toiture basique pour tout réseau de ventilation.
- Protection contre la pluie en refoulement vertical.
- Protège l'accès au réseau (oiseaux, etc.).

Bande adhésive alu : RAA



DESCRIPTION

- Ruban d'aluminium de 40 microns revêtu d'un adhésif acrylique avec intercalaire siliconé.
  - Allongement : 5 %.
  - Tenue en température : - 20°C à + 110°C.
  - Classé M1.

DOMAINE D'APPLICATION

- Etanchéité finale des jonctions (jonctions planes à privilégier du fait du faible allongement).
- Finitions esthétiques.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**19,1**	***22***
RAA larg. 75 mm, rouleau de 50 m	11091004	**24,8**	***22***

Bande adhésive toile : RAV



DESCRIPTION

- Fibre tissu recouverte d'un film polyéthylène argent sur face extérieure et d'un adhésif très puissant sur face intérieure.
- Largeur : 50 mm.
- Allongement : 30 %.
- Tenue en température : - 50°C à + 110°C.
- Forte tenue à la rupture.

DOMAINE D'APPLICATION

- Etanchéité finale de toutes jonctions après pose.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAV, rouleau 50 m	11091010	**23,8**	***22***

Bande adhésive PVC : RAP



DESCRIPTION

- Ruban en PVC gris enduit d'un adhésif puissant et souple.
- Largeur : 50 mm.
- Allongement : 180 %.
- Tenue en température : - 5°C à + 70°C.

DOMAINE D'APPLICATION

- Etanchéité finale des jonctions (idéal pour le raccordement des flexibles du fait d'un allongement très élevé).

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**11,7**	***22***

Mastic d'étanchéité



LES + PRODUITS

• Pratique : avant séchage, les outils et les mains se lavent à l'eau.
• Remplace intégralement le mastic néoprène.

DESCRIPTION

- Mastic gris à base d'eau, sans solvant (non inflammable, non toxique).
- T° d'application : 5° C à 25° C.
- Tenue en température : -20° C à + 70° C.
- Temps de séchage : 15min pour formation de la peau. 24h pour séchage complet.
- Classé M1.
- A stocker hors gel.

DOMAINE D'APPLICATION

- Etanchéité finale des jonctions avant et après pose.
- Souple et élastique après séchage, l'acrylique tolère bien les variations mécaniques des jonctions.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Cartouche 310 ml mastic acrylique	11091018	**13,1**	***22***
Pot 1 kg mastic acrylique	11091077	**19,3**	***22***
Pot 6 kg mastic acrylique	11091078	**60,6**	***22***

Mastic colle silicone



DESCRIPTION

- Pâte silicone translucide, onctueuse non coulante.
- Tenue en température : - 65° C à + 250° C ; + 275° C en pointe.

DOMAINE D'APPLICATION

- Etanchéité et fixation des composants de VMC gaz.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Cartouche 310 ml mastic colle silicone	11090053	**40,6**	***22***

Bande mastic alu : RAF



LES + PRODUITS

Mastic intégré pour l'étanchéité.

DESCRIPTION

- Ruban en aluminium d'épaisseur 0,1 mm enduit d'un élastomère à haut pouvoir de vulcanisation à température normale.
- Largeur : 50 mm.
- Excellente résistance à l'eau.
- Allongement : 30 %.
- Tenue en température : - 20° C à + 70° C.
- Classé C selon l'arrêté du 21/11/2002.

DOMAINE D'APPLICATION

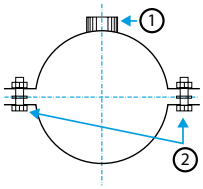
- Etanchéité finale des jonctions (idéal pour les réseaux extérieurs).
- Finitions esthétiques.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
RAF, rouleau de 15 m	11091042	**37,4**	***22***

CU galva anti-vibratile





① Ecrou serti M8
② Vis et écrou serti avec rondelle imperdable

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
80	11091062	**6,3**	***22***
100	11091061	**6,3**	***22***
125	11091060	**6,3**	***22***
160	11091059	**6,9**	***22***
200	11091058	**7,4**	***22***
250	11091057	**8,5**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11091056	**10,6**	***22***
355	11091055	**11,8**	***22***
400	11091054	**14,8**	***22***
450	11091053	**22,2**	***22***
500	11091052	**24,4**	***22***
560	11091051	**25**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
630	11091050	**27,6**	***22***
710	11091141	**31**	***22***
800	11091142	**31,6**	***22***
900	11091143	**57**	***22***

DESCRIPTION

- Livré à l'unité avec visserie.
- Ecrou d'embase M8.
- Vis de serrage M6.
- Fermeture pratique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Supportage des conduits et accessoires.
- Amortissement des vibrations grâce au joint caoutchouc.

Pieds support de terrasse PST





LES + PRODUITS

- *Livré en kit dans un carton pour une manutention plus facile.*
- *Se monte avec un CU ou de la bande à trou.*

CONFORMITÉ(S)

- *Le PST grande platine est conforme au DTU 68.3 P1-1-2 §7.4.6.5.3 qui exige en collectif une surface de platine 900 cm².*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Sachet de 10 adaptateurs pour bande à trous	11091096	**38,8**	***22***	10
Pied suport terrasse platine 150x100 mm	11091099	**24,3**	***22***	5
Pied support terrasse platine 300x300 mm	11091125	**41,6**	***22***	5

DESCRIPTION

- Livré en kit : platine et pied à visser.
- Pied réglable en hauteur.
- Le PST est à monter soit avec un CU isolé du diamètre de conduit à supporter (2 PST + CU pour une barre de 3 m), soit avec de la bande à trou en ajoutant l'adaptateur (11091096).

DOMAINE D'APPLICATION

- Supportage des réseaux circulaires en terrasse.
- Le PST grande platine répond aux exigences en habitat collectif d'une surface de platine 900 cm².

Câbles de suspension rapide



LES + PRODUITS

- *Jusqu'à 6 fois plus rapide à installer que les méthodes traditionnelles.*
- *Contribue au confort de travail et à la sécurité sur chantier grâce à son déverrouillage intégré.*
- *Esthétique, discret et léger.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Conditionnés par sachets de 10 pièces			
Susp. Rapid. 2 m 0-15 kg	11091063	**12,9**	***22***
Susp. Rapid. 2 m 0-45 kg	11091064	**15,6**	***22***
Susp. Rapid. 3 m 0-45 kg	11091065	**17,1**	***22***
Susp. Rapid. 5 m 0-45 kg	11091093	**21,4**	***22***
Conditionnés par sachets de 100 pièces			
Sac. crochets fixation béton sans cheville	11091095	**102**	***22***

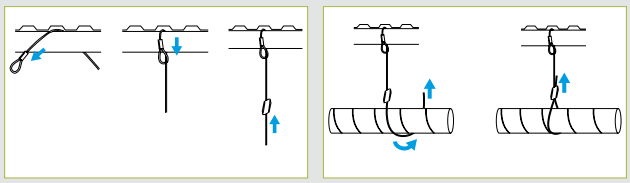
DESCRIPTION

- Câble en acier souple équipé d'un embout boucle à une extrémité. L'autre extrémité, libre, se glisse dans le système de verrouillage ce qui permet le positionnement de l'objet soutenu pendant et après son installation.
- Système de dévérouillage intégré.
- L'ensemble est réalisé en acier galvanisé.
- Crochet HK :
  - crochet de fixation sans cheville pour dalle béton pleine ou alvéolaire, hourdis, etc.
  - crochet en inox se fixant dans un trou M8,
  - charge de travail : 75 kg.

DOMAINE D'APPLICATION

- Suspension des réseaux aérauliques, circulaires, oblongs, rectangulaires.
- Suspension des petits ventilateurs, ventilo-convecteurs.
- Suspension et sécurisation des plénums + diffuseurs.

MISE EN ŒUVRE



- Installation :

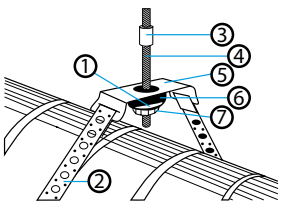
1) Passer d'abord le câble autour d'une structure du bâtiment puis dans la boucle.
2) Faire passer le câble dans une rainure du système de verrouillage.
3) Passer le câble autour du conduit puis dans l'autre rainure du dispositif de verrouillage.

CHARGES ADMISSIBLES

Cable	Epaisseur	Charge admissible	Utilisation type
N°1	1mm	0-15 Kg	sécurisation plénums ; réseaux Ø < 200mm
N°2	2mm	10-45 Kg	tous réseaux

Bande à trous





① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**25,2**	***22***
Bande à trous 25 mm, rouleau 25 m	11091019	**36,6**	***22***

DESCRIPTION

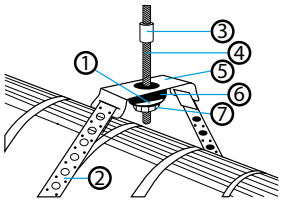
- Feuillard perforé d'épaisseur 0,6 mm pour la largeur 17 mm :
  - charge maxi admissible (barre de 3 m) : Ø 500 mm.
- Feuillard perforé d'épaisseur 0,8 mm pour la largeur 25 mm :
  - charge maxi admissible (barre de 3 m) : Ø 560 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Suspension des éléments d'un réseau aéraulique.
- Solution rapide et économique.

Pattes de suspension





① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

DOMAINE D'APPLICATION

- Pattes de suspension de conduit ou gaine.
- Pattes de fixation de tige filetée.

MISE EN ŒUVRE

- Il est conseillé d'utiliser un plot antivibratile pour le raccordement avec la tige filetée.
- Patte support tube : suspension du conduit par feuillard.
- Patte droite et cambrée : suspension latérale de la gaine ou fixation d'une tige filetée sur paroi verticale (patte droite) ou horizontale (patte cambrée).

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Sac de 50 pattes de suspension droite	11091023	**52,4**	***22***
Sac de 50 pattes de suspension cambrée	11091024	**49,3**	***22***
Sac de 50 pattes support tube	11091025	**70,4**	***22***

Crampon de fixation pour tige filetée



DESCRIPTION

- Pince crampon avec trou lisse Ø 9 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation sur IPN des tiges filetées.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Crampon de fixation	11091030	**5,9**	***22***	50

Plots caoutchouc



DOMAINE D'APPLICATION

- Plots antivibratiles pour désolidariser la liaison supportage / fixation.

MISE EN ŒUVRE

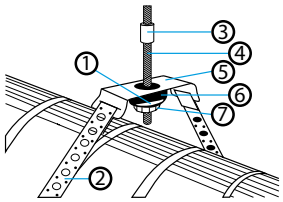
- La partie supportant la gaine doit reposer sur le plot.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Sac de 50 plots caoutchouc	11091026	**30,1**	***22***

Tige filetée





① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

DOMAINE D'APPLICATION

- Permet la suspension du réseau en plafond.

MISE EN ŒUVRE

- Se fixe au moyen des accessoires pour tige filetée.
- Voir schéma pour utilisation avec bande à trou.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Tige filetée M8, lot de 10 x 1 m	11091035	**21,6**	***22***
Sac de 50 entretoises M8	11091032	**50,2**	***22***

Accessoires, pose et équipement

Accessoires de pose

Rail de montage



DESCRIPTION

- Connexions et raccordement avec tiges filetées, colliers, etc. grâce aux accessoires pour rails.
- Charge maxi admissible en 1 point :
  - 41/21 ép. 1,5 ; 90 kg pour L 500 mm,
  - 41/41 ép. 1,5 ; 270 kg pour L 500 mm,
  - 41/41 ép. 2,5 ; 380 kg pour L 500 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Supportage de conduits circulaires comme rectangulaires.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Rail support. 41/21 ép. 1,5 Lg 2 m	11091068	**23**	***22***
Rail support. 41/41 ép. 1,5 Lg 2 m	11091069	**26,1**	***22***
Rail support. 41/41 ép. 2,5 Lg 2 m	11091070	**35**	***22***

Console murale



DESCRIPTION

- Charge maxi admissible sur toute la longueur :
  - console 41/21 Lg 300 mm : 70 kg,
  - console 41/41 Lg 450 mm : 140 kg,
  - console 41/41 Lg 600 mm : 150 kg.

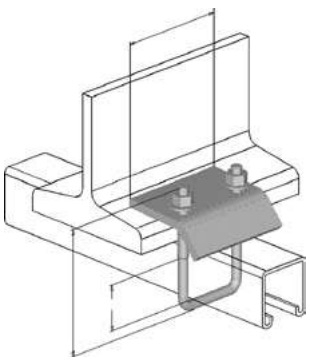
DOMAINE D'APPLICATION

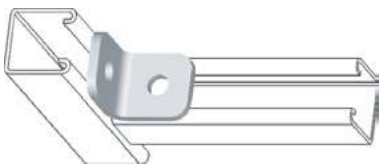
- Supportage de conduits circulaires comme rectangulaires.
- Supportage de ventilateurs.

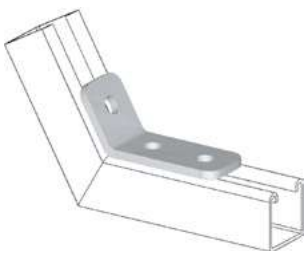
GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Console 41/21 Lg 0,30 m	11091071	**26,8**	***22***
Console 41/41 Lg 0,45 m	11091072	**43,2**	***22***
Console 41/41 Lg 0,60 m	11091073	**51,9**	***22***

Etrier fils et équerres de connexion pour rails







DOMAINE D'APPLICATION

- Etrier : fixation des rails sur IPN.
- Equerres : connectique pour rails de montage.

MISE EN ŒUVRE

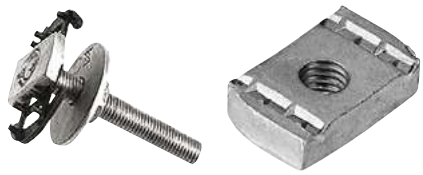
Compatible rails 41/21 et 41/41.

- Etrier : monter 2 étriers par IPN.
- Equerres : trous de diamètre 13. Les équerres se fixent avec une plaque taraudée M8 + vis tête hexa M8 ou directement par double écrou.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Etrier fil pour rails 41/21 ou 41/41	11091089	**7**	***22***	50
Equerre 90° pour rail	11091091	**5**	***22***	50

Accessoires M8 pour rails : plaque taraudée et double écrou



DOMAINE D'APPLICATION

- Plaque taraudée : permet la fixation sur le rail de tiges filetées M8 ou des équerres de construction.
- Double écrou : fixation à partir d'un rail ou d'une console (41/21 et 41/41) (ex: collier, etc.).

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Plaque taraudée M8	11091087	**2**	***22***	***22***
Boite de 25 doubles écrous M8 x 40	11091088	**73,7**	***22***	***22***

Accessoires M8 : vis, rondelles, écrous et chevilles



DOMAINE D'APPLICATION

- Accessoires complémentaires à la bande à trous, aux colliers et aux rails de supportage.
- Rondelle large : spécifique aux montage de rails et consoles.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Sac de 100 écrous M8	11091029	**6,9**	***22***
Boîte de 500 vis tête hexagonale M8 x 25	11091039	**82,7**	***22***
Sac de 50 chevilles métalliques M8	11091045	**47,7**	***22***
Sac de 100 rondelles larges M8 x 35	11091090	**25,5**	***22***

Vis autoforeuses



DESCRIPTION

- Vis à têtes bombées empreinte carrée.

DOMAINE D'APPLICATION

- Fixations des différents composants de réseau.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Boîte de 500 vis autof. tête carrée Ø4,2 mm, L 13mm	11091148	**20,9**	***22***
Boîte de 500 vis autof. tête carrée Ø4,2 mm, L 19mm	11091149	**31,3**	***22***

Kit embouts



DESCRIPTION

- Embouts seuls ou embouts magnétiques pour vis à têtes carrées.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit porte embout magnétique carré + embout carré 3 mm	11091147	**28,1**	***22***
Sachet de 10 embouts carrés	11091150	**10,3**	***22***

Collier de serrage polyvalent



LES + PRODUITS
- *Collier de serrage prédécoupé.*
- *4 modèles pour couvrir jusqu'au Ø 500 mm.*
- *Gain de temps à la mise en œuvre.*

DESCRIPTION
- Collier circulaire prédécoupé pour couvrir plusieurs diamètres.
- 4 modèles pour couvrir du diamètre 80 mm à 500 mm.
- Bande crénelée de 9 mm + boucle de serrage.

DOMAINE D'APPLICATION
- Serrage sans cisaillement des conduits flexibles sur accessoires rigides.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**36,9**	***22***
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**43,2**	***22***
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**67,4**	***22***
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**117**	***22***

Boucle de serrage



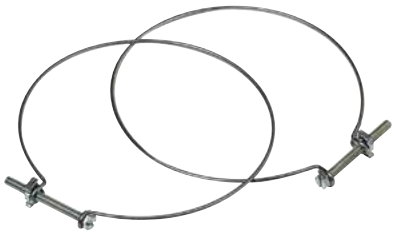
DESCRIPTION
- Bande crénelée de 9 mm en rouleau de 30 m.
- Boucles de serrage par 50.

DOMAINE D'APPLICATION
- Serrage sans cisaillement des conduits flexibles sur accessoires rigides.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**75,5**	***22***	20
Rouleau 30 m de bande crénelée	11090029	**86**	***22***	7

Collier de serrage à fil CSF



DESCRIPTION
- Livrés par sachets de 10.

DOMAINE D'APPLICATION
- Serrage des conduits flexibles.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**20,7**	***22***
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**20,8**	***22***
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**21,6**	***22***
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**24,8**	***22***
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**30,2**	***22***
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**33,5**	***22***
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**44,1**	***22***
CSF Ø 355 mm (par 10)	11094658	**49,8**	***22***
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**64,9**	***22***

Joint de traversée de dalle : JTD



DESCRIPTION

- Matelas d'aggloméré à base de caoutchouc naturel.
- Tenue en température = + 100° C maxi.
- Rouleau de 1 m x 0,25 m, épaisseur 4 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désolidarisation des conduits et des dalles ou murs.
- Permet d'amortir les vibrations solidiennes.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Joint de traversée de dalle en rouleau	11090046	**12,6**	***22***

Joint de traversée de dalle adhésif en rouleau



LES + PRODUITS

• Rapidité de mise en œuvre : se fixe directement sur le conduit.

DESCRIPTION

- Matelas résilient en mousse polyéthylène M1 avec auto adhésif.
- Rouleau de 25 m, largeur 220 mm.
- Classement M1 par PV n°599/04/356A-1 du Crepim

DOMAINE D'APPLICATION

- Désolidarisation des conduits et des dalles ou murs.
- Permet d'amortir les vibrations solidiennes.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Rouleau joint de traversée de dalle adhésif larg. 220 mm	11090054	**152**	***22***

Joint mousse adhésif en rouleau



DESCRIPTION

- Mousse polyéthylène avec auto adhésif.
- Densité 30 kg/m³.
- Rouleau de 20 m, largeur 20 mm, épaisseur 5 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désolidarisation et étanchéité des jonctions entre conduits et accessoires, grilles et plénums, etc.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Rouleau joint mousse adhésif, larg 20 mm, épaisseur 5 mm	11091040	**22,4**	***22***	24

MS PRO : manchette souple étanche





LES + PRODUITS

- *Nouvelle génération de manchettes ventilateur-réseau brevetées Aldes.*
- *Rapides à installer : raccords rigides intégrés.*
- *2 fois moins de fuites que les manchettes classiques.*
- *Durables : manchette silicone, résistante en extérieur.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classée A2-s1,d0.*

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11094690	**58**	***22***
160	11094691	**68**	***22***
200	11094692	**76,9**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
250	11094693	**87,2**	***22***
315	11094694	**96**	***22***
355	11094695	**111**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
400	11094696	**121**	***22***
450	11094697	**148**	***22***
500	11094698	**162**	***22***

DESCRIPTION

- Manchette souple intégrant un raccord femelle rigide à chaque extrémité et un joint d'étanchéité.
- Emboitements femelles étanches : emboitement direct sur le piquage du ventilateur, s'emboite sur un accessoire (coude, RPC, RF, etc.) côté réseau.
- Manchette revêtue silicone : meilleure tenue aux UV, au déchirement, meilleure étanchéité.
- Produit classé A2-s1,d0.
- Plages de fonctionnement :
  - Pression : 0 - 2 500 Pa,
  - T° Continue : -30°C à +250°C,
  - T° pointe : +400°C max.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désolidarisation entre les liaisons ventilateur-réseau ou réseau-réseau.
- Raccordement étanche prolongeant la performance d'un réseau rigide à joint.
- Durabilité améliorée (manchette revêtue d'un traitement silicone).

Manchette souple en rouleau



CONFORMITÉ(S)

- *Classé M0 : PV LYC3937L.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Rouleau de manchette souple M0,larg 240 mm	11091066	**600**	***22***
Rouleau de manchette souple M0,larg 150 mm	11091067	**379**	***22***

DESCRIPTION

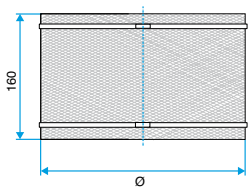
- Bande de toile de verre grise sertie entre 2 manchettes en acier galvanisé ; Classé M0.
- Livré en rouleau de 30,5 m.
- Tenue en pression : maxi 1 500 Pa.
- Tenue en température : + 130°C.

DOMAINE D'APPLICATION

- Raccordement d'éléments de réseau (accessoires, ventilateurs, centrales, etc.).
- Permet de désolidariser un ventilateur ou une centrale du reste du réseau.

Raccord Souple : RS





CONFORMITÉ(S)

Classé M0 : PV LYC3937L.

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11096932	**26,1**	***22***
160	11096933	**25,3**	***22***
200	11096934	**27,4**	***22***
250	11096935	**30,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
315	11096936	**33,4**	***22***
355	11096937	**36,7**	***22***
400	11096938	**37,4**	***22***
450	11096939	**40,8**	***22***

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
500	11096940	**42,2**	***22***
560	11096941	**45,3**	***22***
630	11096942	**51**	***22***

DESCRIPTION

- Constitué d'un manchon en textile souple préformé au bon diamètre de hauteur H=160mm + 2 colliers de serrage (largeur 9 mm).
- Classé M0.

DOMAINE D'APPLICATION

- Manchon souple de raccordement de :
  - conduits ou accessoires,
  - ouïes ou refoulement de ventilateur, etc.

Trappe de visite circulaire «SMART access»



LES + PRODUITS
- *Système d'ouverture / fermeture rapide.*
- *Facilité d'accès au réseau.*

DOMAINE D'APPLICATION
- Permet un accès rapide pour l'entretien des réseaux circulaires.
- Etanchéité assurée par joint intérieur.

MISE EN ŒUVRE
- Utiliser le gabarit fourni pour la découpe du conduit.
- Fermeture rapide par compression.

GAMME

Ø	Désignation	Poids brut	Référence	Prix	Famille de remise
125	Trappe de visite 180 x 80	0.250	11091835	**33,2**	***22***
160	Trappe de visite 180 x 80	0.244	11091836	**33,2**	***22***
200	Trappe de visite 250 x 150	0.500	11091837	**40,8**	***22***
250	Trappe de visite 250 x 150	0.500	11091838	**40,8**	***22***
315	Trappe de visite 250 x 150	0.475	11091839	**40,8**	***22***
400	Trappe de visite 400 x 300	1.100	11091841	**54,4**	***22***
450	Trappe de visite 400 x 300	1.100	11091842	**54,4**	***22***
500	Trappe de visite 400 x 300	1.100	11091843	**54,4**	***22***
630	Trappe de visite 500 x 400	4.250	11091845	**89,7**	***22***
355	Trappe de visite 300 x 200	1.100	11091846	**54,4**	***22***
560	Trappe de visite 400 x 300	4.250	11091847	**89,7**	***22***

RM de visite «SMART access»



DESCRIPTION
- Raccord mâle à joints avec trappe de visite intégrée.
- Dimensions des trappes conformes à la NF EN 12097 : 185 x 85 mm pour Ø 125 et Ø 160 ; 300 x 100 mm pour Ø 200 à Ø 315.
- Etanchéité classe C.

DOMAINE D'APPLICATION
- Permet le raccordement entre deux conduits tout en intégrant une trappe de visite.
- Simplifie le respect de la norme NF EN 12097 sur les nouveaux réseaux.

GAMME

Ø	Référence	Prix	Famille de remise
125	11093056	**53,1**	***22***
160	11093057	**56,2**	***22***
200	11093058	**69,1**	***22***
250	11093059	**73,9**	***22***
315	11093060	**80**	***22***

Trappes de visite pour parois planes



DOMAINE D'APPLICATION
- Permet un accès pour l'entretien des réseaux rectangulaires ou oblongs.
- Etanchéité assurée par joint intérieur.

MISE EN ŒUVRE
- Utiliser le gabarit fourni pour la découpe du conduit.
- Fermeture par compression.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Trappe de visite 250 x 150 PP	11091850	**58,7**	***22***	20
Trappe de visite 300 x 200 PP	11091851	**53,4**	***22***	18
Trappe de visite 400 x 300 PP	11091852	**60,9**	***22***	20
Trappe de visite 500 x 400 PP	11091853	**100**	***22***	18



DIFFUSION D'AIR

Guide de choix . . . . . p. 578
Petits terminaux . . . . . p. 584
Grilles intérieures . . . . . p. 587
Diffuseurs . . . . . p. 604
Grilles extérieures . . . . . p. 641
Tableau de sélection . . . . . p. 652

Lined Combined®

Diffuseur linéaire à fentes soufflage et reprise combinée



- **Plus de confort pour les occupants :** le plus faible recyclage du marché (interne et externe garantissant une bonne diffusion de la température.
- **Intégration esthétique et discrète :** ligne flush et élégante qui ne déborde pas dans le plafond.
- **Simplicité d'installation et de réglage :** accès aisé aux filtres depuis la face avant (systeme push-push) et Plénum extra-plat disponible.

→ Page 622

AldesArchitect™ Collection **p. 583**

PETITS TERMINAUX

Guide de choix et données techniques diffuseurs **p. 578**

Petits terminaux métalliques


BIM2 300 et 320
p. 584


BEM 780
p. 585


Bouches à noyau
p. 586

GRILLES INTÉRIEURES

Grilles intérieures


Grilles simple et double déflexions
p. 587


Grilles pour conduits circulaires
p. 589

Grilles à barres frontales GRIDLINED
p. 590


Grilles à ailettes fixes
p. 596


Grilles à mailles fixes
p. 597


Grilles embouties
p. 598


Grilles à registre incorporé
p. 599


Grilles à ailettes fixes avec filtre
p. 600


Grilles à ailettes fixes pour dalles
p. 601


Grilles à ailettes fixes de transfert
p. 603

DIFFUSEURS

Diffuseurs plafonniers


Diffuseurs circulaires fixes
p. 604


Diffuseurs circulaires réglables
p. 606


Diffuseurs carrés à tôle perforée
p. 608


Diffuseurs carrés à noyau amovible
p. 610


Diffuseurs carrés multi-fentes
p. 614

Diffuseurs à fentes



Diffuseurs à fentes réglables Lined
p. 616

Diffuseurs à fentes fixes
p. 625

Diffuseurs à jet helicoïdal


Diffuseurs à jet hélicoïdal carrés réglables et fixes
p. 627


Diffuseurs à jet hélicoïdal Twisted
p. 628


Diffuseurs à jet hélicoïdal circulaires réglables
p. 630


Diffuseurs à jet hélicoïdal fixes
p. 632

Diffuseurs spéciaux


Diffuseurs à buses rotatives
p. 634


Diffuseurs à déplacement
p. 637


Éjecteurs à grande portée
p. 639

GRILLES EXTÉRIEURES

Grilles extérieures


Volets de surpressions
p. 641


Grilles petites et grandes dimensions
p. 645


Édicules de toiture
p. 649

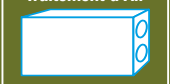
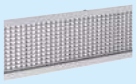
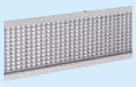

Grilles extérieures circulaires
p. 651

Tableaux de sélection **p. 652**

Guide de choix diffuseurs

++ Confort optimum et système efficace
+ Confort correct et système acceptable
– Utiliser uniquement après une étude de diffusion approfondie

VALABLE POUR HAUTEUR SOUS PLAFOND (HSP) < 3 METRES

Applications	Unités terminales de diffusion			Système en amont du diffuseur		
	Gamme	Modèles de référence		Ventilation	Centrale de Traitement d'Air 	Ventilo-convecteur 
Soufflage mural	Petits terminaux Taux de brassage 1 - 6		BIM2 320 Page 584	++	+	–
	Bouches à noyaux Taux de brassage 1 - 4		SR 135 Page 586	++	–	–
	Grilles à ailettes mobiles Taux de brassage 4 - 10		SC 102 D Page 587	++	++	+
	Grilles à barres frontales fixes Taux de brassage 4 - 10		GRIDLINED WALL Page 590	++	++	++
	Grilles à barres frontales fixes pour le sol Taux de brassage 4 - 10		GRIDLINED FLOOR Page 592	++	+	+
	Grilles à barres frontales fixes linéaires (L/H ≥ 10) Taux de brassage 4 - 15		GRIDLINED WALL Page 590	+	++	++
	Grilles de transfert		AC 181 Page 603	++	++	++
Soufflage plafonnier	Petits terminaux Taux de brassage 1 - 6		BIM2 320 Page 584	++	+	–
	Diffuseurs circulaires à jet d'air fixe pour dalle Taux de brassage 6 - 10		SC 832 TP Page 605	++	+	–
	Diffuseurs circulaires à jet d'air réglable pour dalle Taux de brassage 6 - 25		A 842 TP Page 607	+	++	++
	Diffuseurs multidirectionnels carrés pour dalle Taux de brassage 6 - 20		SF 704 TP Page 611	+	++	++
	Diffuseurs multifentes pour dalle soufflage + reprise Taux de brassage 6 - 22		ALD 610 K COMBINED Page 614	+	++	++

Guide de choix diffuseurs

++ Confort optimum et système efficace
+ Confort correct et système acceptable
− Utiliser uniquement après une étude de diffusion approfondie

VALABLE POUR HAUTEUR SOUS PLAFOND (HSP) < 3 METRES

Applications	Unités terminales de diffusion			Système en amont du diffuseur		
	Gamme	Modèles de référence		Ventilation	Centrale de Traitement d'Air	Ventilo-convecteur
Soufflage plafonnier	Diffuseurs carrés réglables à tôle perforée pour dalle Taux de brassage 6 - 20		SC 360 R Page 609	+	+	++
	Diffuseurs à jet d'air hélicoïdal carrés réglables Taux de brassage 6 - 28		SF 785 Page 607	+	++	++
	Diffuseurs à jet d'air hélicoïdal pour dalle Taux de brassage 6 - 32		Twisted 850 Page 628	+	++	++
	Diffuseurs linéaires fixes Taux de brassage 6 - 18		ALD 610 - 620 Page 626	++	+	++
	Diffuseurs linéaires réglables Taux de brassage 6 - 20		LINED Page 616	+	++	++
Reprise murale	Petits terminaux		BIM2 300 Page 584	++	+	−
	Grilles à ailettes fixes		AC 121 Page 596	++	+	+
	Grilles à ailettes fixes avec filtre		AC 163 W Page 600	++	+	+
Reprise plafonnier	Petits terminaux		BIM2 300 Page 584	++	+	−
	Grilles sans cadre pour dalle		AU 124 Page 601	+	++	++
	Grilles à barres fixes avec filtre pour dalle		AG 637 W Page 602	+	++	++

Diffusion d'air et confort

DIMENSIONS

Toutes les dimensions de grilles sont données en valeurs nominales L x H (en mm).
L x H est l'ouverture à prévoir en conduit ou en paroi.

SYMBOLES

Qv (m^3/h) = Débit d'air
Vk (m/s) = Vitesse de l'air au diffuseur
Vt (m/s) = Vitesse terminale (en fin de portée)
Ak (m^2) = Surface libre
Lw (NR) = Niveau de puissance acoustique
DPt (Pa) = Perte de pression totale
Lt (m) = Portée du jet d'air

TABLEAUX DE SÉLECTION

Les tableaux de sélection en fin de cahier comportent les informations suivantes :
- dimensions nominales L x H (ou D) et la surface libre Ak,
- le débit d'air Qv,
- les quatre données ci-dessous.

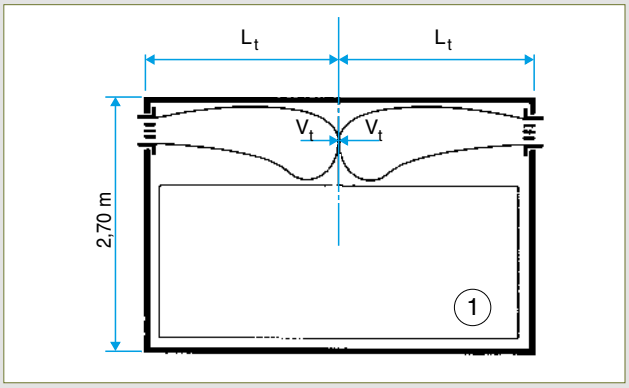
PORTÉE DES JETS D'AIR (LT)

Dans la plupart des cas, pour les bouches murales hautes ou plafonnières avec des hauteurs sous plafond d'environ 2.7 m (0.3 m) la portée est considérée comme étant la distance de la bouche jusqu'a la paroi opposée ou la mi-distance entre deux bouches opposées avec des jets qui se rencontrent au milieu. Pour des plafonds plus hauts on peut ajouter à cette distance la différence entre 3 m et la hauteur réelle sous plafond. Pour autant que cette portée verticale Lv soit inférieure ou égale à la moitié de la partie horizontale Lh de la portée. Donc Lt = Lh + Lv < 1.5 x Lh.
La portée est tributaire de la vitesse terminale (Vt) acceptée afin de garantir le confort (voir ci-après).

VITESSE TERMINALE (VT))

Les portées sont publiées pour la vitesse terminale optimale dans l'axe du jet. Cette vitesse optimale est une valeur expérimentale donnant le meilleur critère de confort pour chaque type de bouche. Les portées pour d'autres vitesses terminales sont données sous forme de facteurs de correction. Les valeurs extrêmes représentent les limites pratiques d'application.

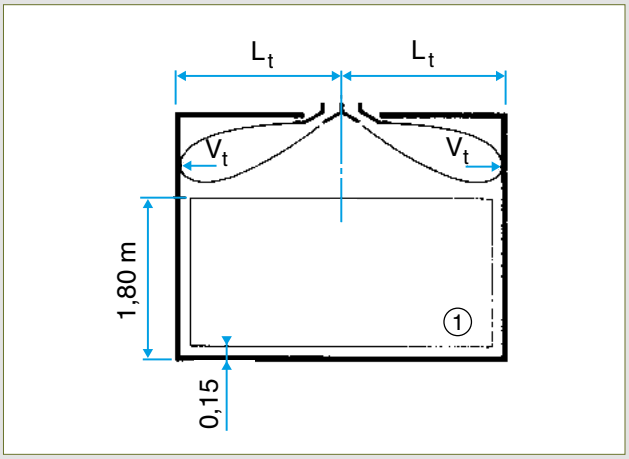
REPRESENTATION DES JETS D'AIR



Grilles murales face à face

La zone occupée est définie comme étant limitée par des plans horizontaux à 0.15 m et à 1.8 m du sol, et par des plans verticaux à 0.15 m des parois.

ZONE D'OCCUPATION



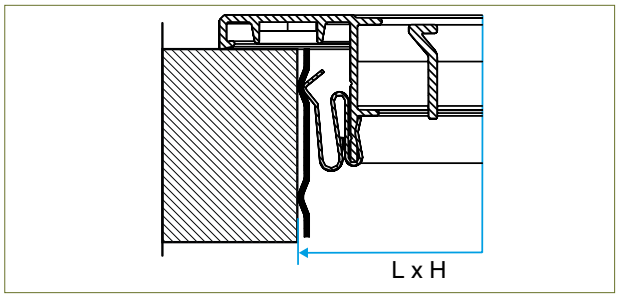
Diffuseur plafonnier

Systèmes de fixation des grilles

FIXATION TYPE F3

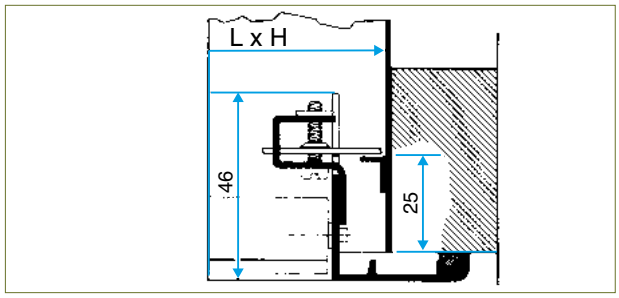
Clips à friction

Montage en plafond exclus



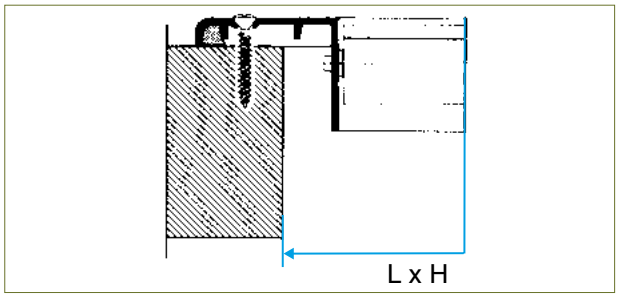
FIXATION TYPE F5

Fermoirs à vis cachées



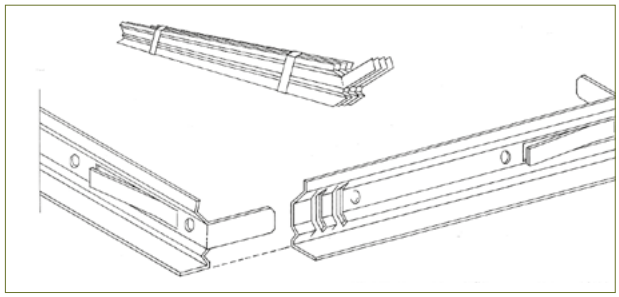
FIXATION TYPE F1

Vis apparentes dans l'encadrement (visseries non fournies)



F4

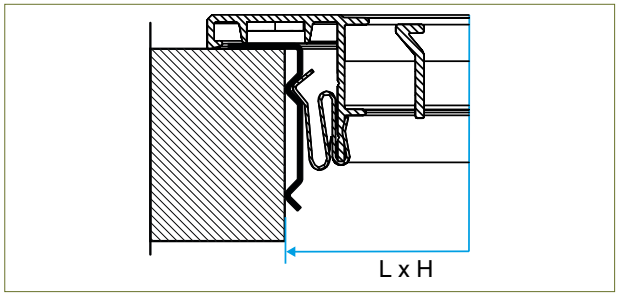
Cadre de montage livré en éléments à assembler sur chantier



FIXATION TYPE F4

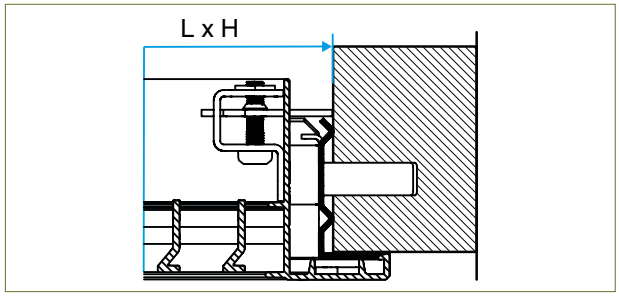
Cadre de montage adapté aux clips à friction F3

Montage en plafond exclus

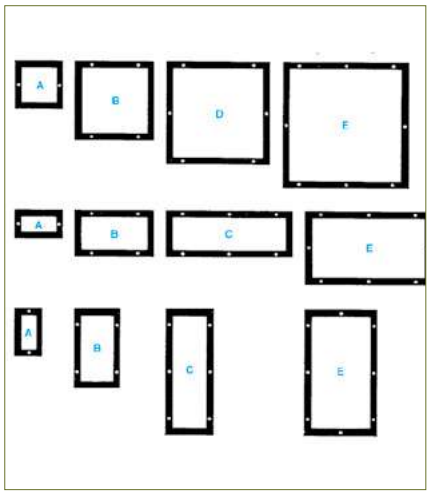


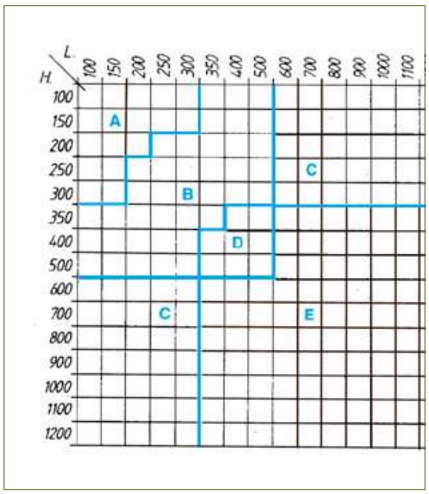
FIXATION TYPE F6

Cadre de montage adapté aux fermoirs F5

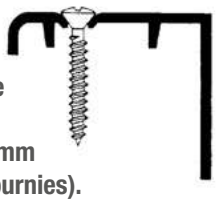


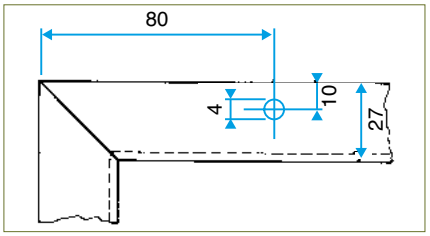
COPIE DE FIXATION





Vis taraudeuse, tête goutte de suif, à empreinte cruciforme DIN 7983 Ø 3,5 x 38 mm (visseries non fournies).





AldesArchitect®

LES DIFFUSEURS D'AIR ET GRILLES DE DÉSENFUMAGE ONT AUSSI LE DROIT À L'ÉLÉGANCE ET AU HAUT DE GAMME

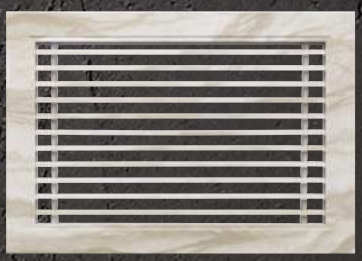
La gamme **Essentielle** :

propose 100 teintes de peinture RAL disponibles en stock.
Brillance MAT (30%+/-5%)
ou SATINÉ (70%+/-5%).



La gamme **Elégance** :

en films ou en peinture : teintes métalliques, métalliques brossées, bois ou marbre.



La gamme **Exclusive** :

est une offre sur-mesure. C'est l'application d'un motif totalement personnalisé.





#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

AldesArchitect®



LES + PRODUITS

- *Une palette de teintes métalliques spécifiques (cuivre, bronze, chrome, etc).*
- *Divers motifs tendances disponibles.*
- *L'accès à l'ensemble des couleurs RAL disponibles.*
- *La création d'une couleur ou d'un dessin totalement personnalisé et exclusif à votre projet.*
- *Un dimensionnement sur-mesure au mm près.*

GAMME

Désignation	Couleur grille	Plus-value	Famille de remise
Gamme Essentielle			
Teinte RAL	Groupe 1	**+12%**	***10***
Teinte RAL	Groupe 2	**+14%**	***10***
Teinte RAL	Groupe 3	**+16%**	***10***
Gamme Elegance			
Teinte métallique	Bronze	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Canon de fusil	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Champagne	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Chrome	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Cuivre	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Or	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique	Or Brillant	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique brossée	Bronze brossée	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique brossée	Canon de fusil brossée	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique brossée	Chrome brossée	**Nous consulter**	***10***
Teinte métallique brossée	Cuivre brossée	**Nous consulter**	***10***
Minéral	Marbre	**Nous consulter**	***10***
Gamme Exclusive			
Teinte personnalisée	-	**Nous consulter**	***10***

DESCRIPTION

Nouvelle offre AldesArchitect® permettant de personnaliser les diffuseurs d'air et grilles de désenfumage Aldes.

- 3 gammes disponibles :
- Gamme **Essentielle** : 100 teintes de peinture RAL disponibles en stock. Brillance MAT (30%+/-5%) ou SATINE (70%+/-5%).
- Gamme **Elégance** : en films ou en peinture; teintes métalliques, teintes métalliques brossées ou marbre.
- Gamme **Exclusive** : l'offre sur mesure permettant de personnaliser à l'infini vos diffuseurs et grilles de désenfumage (motif ou visuel).

COMPATIBILITE GAMMES ELEGANCE & EXCLUSIVE

- Grilles murales : **Gridlined Wall & Exhaust**
- Diffuseurs plafonniers : **Lined, Lined Combined, Twisted**
- Grilles de désenfumage : **GFE, GFE 007, GFA, GFA007, GGH.**

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation, conditionnement d'air et désenfumage (grilles de désenfumage).
- Positionnement au mur ou au plafond.

DIMENSIONS

- Gamme **Essentielle** : Limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
- Gamme **Elégance** :
  - Teintes métalliques : limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
  - Teintes métalliques brossés et minéral : 850 x 2000 mm max.
- Gamme **Exclusive** :
  - Teintes sur mesure : limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
  - Motifs sur mesure : 850 x 2000 mm max.

GAMME ESSENTIELLE



GAMME ELEGANCE

METALLIQUE



Bronze



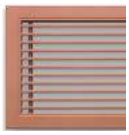
Canon de fusil



Champagne



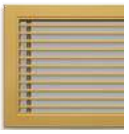
Chrome



Cuivre



Or



Or brillant

METALLIQUE BROSSEE



Bronze



Canon de fusil



Chrome



Cuivre

MINERAL



Marbre

GAMME EXCLUSIVE (EXEMPLES)







Petits terminaux

Petits terminaux fixes métalliques

Série BIM2 300 - BIM2 320 - aluminium



Bouche BIM2 300



Bouche BIM2 320

LES + PRODUITS

- *Esthétique moderne,*
- *Très belle finition,*
- *Installation simple dans tous types de plafonds.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
BIM2 300				
Ø 125	11052292	**71,8**	***10***	16
Ø 160	11052293	**79,5**	***10***	9
Ø 200	11052294	**99,3**	***10***	12
BIM2 320				
Ø 125	11052297	**71,8**	***10***	16
Ø 160	11052298	**79,5**	***10***	9
Ø 200	11052299	**99,3**	***10***	12

DESCRIPTION

- Bouche en aluminium injecté de très belle finition.
- Déflexion 0° pour le type 300 et 90° pour le type 320.
- Finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30 %.
- Fixation par clips dans le manchon métallique dédié.
- Manchette munie de pattes pour une installation rapide « quart de tour », adaptée aux plafonds types BA13 ou staff.
- En montage plafond il est impératif de mettre le câble de sécurité fourni.

DOMAINE D'APPLICATION

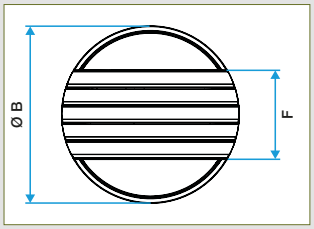
- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation simple ou double flux dans les petits locaux tertiaires.
- BIM2 300 : soufflage positionnement mural ou reprise positionnement mural et plafond.
- BIM2 320 : soufflage positionnement plafond.

ACCESSOIRES

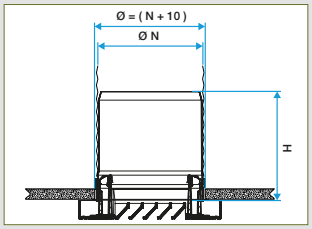
Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Manchette BIM Ø 125	11053352	**11,8**	***10***	10
Manchette BIM Ø 160	11053353	**14,5**	***10***	36
Manchette BIM Ø 200	11053354	**18,1**	***10***	27

- Manchette de raccordement muni de pattes pour fixation rapide au plafond.
- En montage plafond l'usage de la manchette Aldes est indispensable.

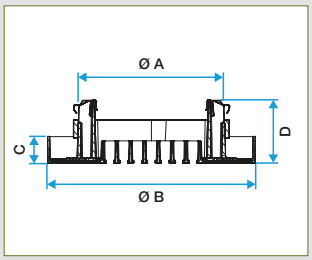
ENCOMBREMENT



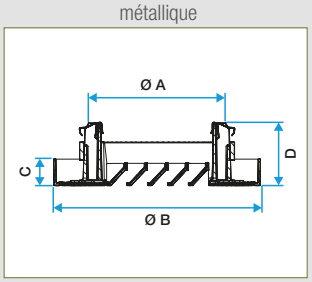
BIM2 300 et 320



BIM2 300 et 320 avec manchette métallique



BIM2 300



BIM2 320

Dimensions standards (mm)							
Ø	ØA	ØB	C	D	F	H	Q
125	122	172	22	52	86	130	100
160	157	213	22	52	120	127	150
200	172	253	22	52	136	127	230

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Petits terminaux

Petits terminaux fixes métalliques

Série BEM 780 - aluminium



Bouche BEM 780 blanc

LES + PRODUITS

- *Faible perte de charge.*
- *Installation simple.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
BEM 780 blanc				
Ø 125	11052246	**70,8**	***10***	56
Ø 160	11052247	**75,6**	***10***	-
Ø 200	11052248	**105**	***10***	68

DESCRIPTION

- Encadrement en aluminium repoussé.
- Noyau constitué d'une maille de 12,5 x 12,5 mm.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation en paroi par emboîtement dans le conduit (vissage si nécessaire) et en plafond par utilisation des pattes de montage fournies en accessoire.

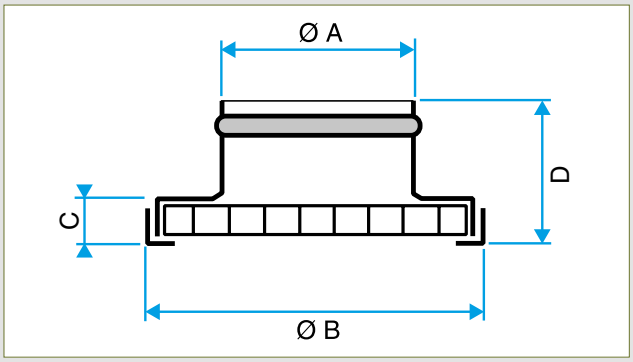
DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation simple ou double flux dans les petits locaux tertiaires.
- Positionnement mural ou plafond.

ACCESSOIRES

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Pattes de montage	11053493	**10,3**	***10***	1000

ENCOMBREMENT



BEM 780

Debit de confort pour Lw < NR 30 et dimensions						
Modele	**Ø N (mm)**	**Ø A (mm)**	**Ø B (mm)**	**C (mm)**	**D (mm)**	**Débit (m^3/h)**
BEM 780	125	123	160	14	55	160
BEM 780	160	158	200	14	55	250
BEM 780	200	198	248	14	55	380

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Petits terminaux

Petits terminaux réglables : bouches à noyau

Série SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 acier ou plastique



Bouche SR 135 avec Manchon Placo



Bouche SR 143



Bouche SR145

LES + PRODUITS

- *Réglable.*
- *Manchette de raccordement paroi ou plafond fournie.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
SR 135				
Ø 80	11052270	**14,1**	***10***	-
Ø 100	11052271	**18,4**	***10***	-
Ø 125	11052272	**23,8**	***10***	-
Ø 160	11052273	**32,8**	***10***	-
Ø 200	11052274	**37,7**	***10***	-
SR 143				
Ø 100	11052226	**14,5**	***10***	40
Ø 125	11052227	**18,6**	***10***	25
Ø 160	11052228	**25,8**	***10***	15
Ø 200	11052229	**35,2**	***10***	10
SR 145				
Ø 100	11052204	**16,7**	***10***	40
Ø 125	11052205	**22,3**	***10***	25
Ø 160	11052206	**32,4**	***10***	15
Ø 200	11052207	**44,5**	***10***	10
SR 149				
Ø 100	11001996	**24,5**	***10***	45
Ø 125	11001997	**26,2**	***10***	30
Ø 150	11001998	**30,5**	***10***	25
Ø 200	11001999	**42,3**	***10***	12

DESCRIPTION

- **SR 135, SR 143, SR 145** : acier peinture époxy blanc RAL 9003.
- **SR 149** : polypropylène blanc.
- Fixation par manchette de raccordement standard ou rallongée à griffes (adaptée aux montages en placo).
- Bouche à noyau central réglable.
- Blocage de la position après réglage par contre-écrou.
- Anneau extérieur muni d'un joint d'étanchéité (SR 143, SR 145 et SR 149).
- **SR 135** : le noyau central est muni d'un absorbant acoustique assurant un faible niveau sonore.

DOMAINE D'APPLICATION

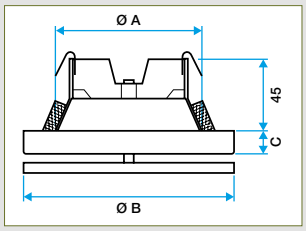
- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation simple et double flux dans les petits locaux tertiaires.

ACCESSOIRES

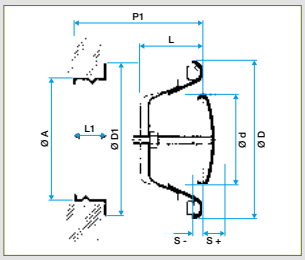
Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Manchette placo L 100 pour SR 135				
Ø 80	11053970	**9,1**	***10***	90
Ø 100	11053971	**9,9**	***10***	54
Ø 125	11053972	**11,1**	***10***	36
Ø 160	11053973	**14,4**	***10***	24
Ø 200	11053974	**18,1**	***10***	14
Manchette placo lisse L100 pour SR 143-145				
Ø 100	11053356	**8,8**	***10***	80
Ø 125	11053357	**10,2**	***10***	54
Ø 160	11053358	**13,3**	***10***	36
Ø 200	11053359	**16,2**	***10***	18

- SR 135 : Manchette placo longueur 100 mm (en option),
- SR 143, SR 145 : Manchette standard incluse, manchette placo lisse longueur 100 mm (en option),
- SR 149 : manchette standard incluse.

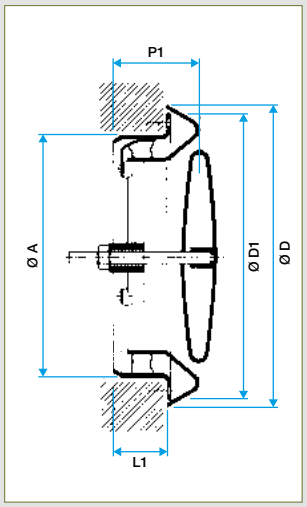
ENCOMBREMENT



Bouche SR 135



Bouche SR 143 avec manchette standard



Bouche SR 149 avec manchette standard

Modèles SR 135			
Débits de confort pour Lw < NR 30 et dimensions			
Ø A (mm)	**Ø B (mm)**	**Ø C (mm)**	**Débit (m³/h)**
80	106	15	40
100	135	15	80
125	160	15	150
160	194	15	250
200	238	18	300

Modèles SR 143 SR 145						
Ø A (mm)	**Ø D1 (mm)**	**Ø d (mm)**	**Ø D (mm)**	**L (mm)**	**L1 (mm)**	**Débit (m³/h)**
Ø 100	130	75	137	47	50	80
Ø 125	155	100	161	49	50	100
Ø 160	190	130	218	60	50	150
Ø 200	236	157	248	75	50	190

Modèles SR 149					
Ø A (mm)	**Ø D (mm)**	**Ø D1 (mm)**	**L1 (mm)**	**P1 (mm)**	**Débit (m³/h)**
100	80	122	52	63	80
125	100	155	52	63	100
150	120	168	52	63	150
200	170	220	52	63	190

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles simples et double déflexions

Série AC 101 - SC 101 - AC 102 D - SC 102 D aluminium ou acier



Grille AC 101 - SC 101



Grille AC 102 D - SC 102 D

LES + PRODUITS

- *Ailettes réglables.*
- *Installation facile.*

DESCRIPTION

- **AC 101 F3 et SC 101 F3** : grille simple déflexion (reprise) à ailettes horizontales, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- **AC 102 D F3 et SC 102 D F3** : grille double déflexion (soufflage) à ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- **Modèles AC** : finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- **Modèles SC** : finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation non apparente par clips à friction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage, reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

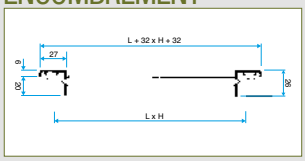
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 1200 x 600 mm. Simple déflexion à ailettes verticales ou double déflexion à ailettes horizontales à l'avant. Finition peinture selon carte RAL. Fixation par vis ou fermoirs (nous consulter).

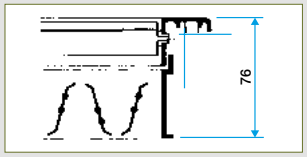
ACCESSOIRES

- Registre SGS à mouvement contra-rotatif, en tôle d'acier galvanisé. Montage sur grille par clips.
- Contre-cadre F4 en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum de raccordement MT et ME en tôle d'acier galvanisé avec piquage arrière ou piquage côté. Pour connaître l'encombrement des plénums voir Série SGS - F4 - MT F3 - ME F3 - acier.

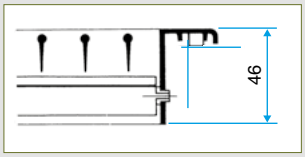
ENCOMBREMENT



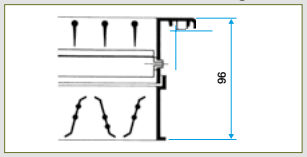
Grille AC ou SC 101 seule



Grille AC ou SC 101 avec registre



Grille AC ou SC 102 D seule



Grille AC ou SC 102 D avec registre

Débits de confort en m³/h pour Lw < NR 25 et dimensions				
L	H (mm)			
	100	150	200	300
200	200	-	-	-
250	250	370	-	-
300	300	450	-	-
400	400	700	800	-
500	500	800	1000	-
600	-	900	1200	1700
800	-	-	1500	2300
1000	-	-	-	2700

Tableaux de sélection page 652.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
AC 101 F3 - Grille SD				
200 x 100	11050537	**27,4**	***10***	48
250 x 100	11050538	**29,9**	***10***	36
300 x 100	11050539	**31,7**	***10***	-
400 x 200	11050547	**46,6**	***10***	-
AC 102 D F3 - Grille DD				
200 x 100	11050577	**40,4**	***10***	-
300 x 100	11050579	**48,9**	***10***	1
500 x 100	11050581	**65,5**	***10***	-
250 x 150	11050582	**48,8**	***10***	16
300 x 150	11050583	**53,8**	***10***	-
400 x 150	11050584	**63,8**	***10***	-
600 x 150	11050586	**83,5**	***10***	-
400 x 200	11050587	**70,3**	***10***	-
600 x 200	11050589	**93,4**	***10***	-
800 x 200	11050590	**116**	***10***	-
1000 x 300	11050593	**172**	***10***	-

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
SC 101 F3 - Grille SD				
200 x 100	11050020	**23,8**	***10***	30
250 x 150	11050025	**22,5**	***10***	50
300 x 150	11050026	**28,8**	***10***	-
400 x 150	11050027	**33,2**	***10***	-
400 x 200	11050030	**36,6**	***10***	-
600 x 300	11050034	**59,4**	***10***	-
SC 102 D F3 - Grille DD				
200 x 100	11050060	**29,5**	***10***	-
250 x 100	11050061	**31,7**	***10***	15
300 x 100	11050062	**34,1**	***10***	15
400 x 100	11050063	**38,7**	***10***	15
300 x 150	11050066	**36,4**	***10***	-
400 x 150	11050067	**43**	***10***	-
600 x 150	11050069	**55,9**	***10***	-
400 x 200	11050070	**47,3**	***10***	-
600 x 200	11050072	**64,2**	***10***	-
800 x 200	11050073	**80,8**	***10***	-

LOGICIEL DE SÉLECTION

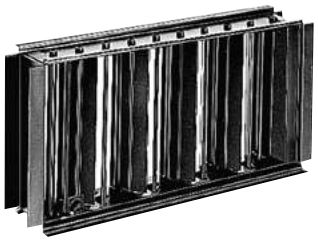
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



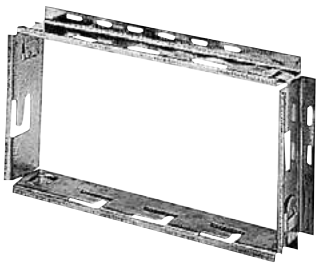
Grilles intérieures

Accessoires pour grilles intérieures

Série SGS - F4 - MT F3 - ME F3 - acier



Registre SGS



Contre-cadre F4

LES + PRODUITS

• Facilite l'installation des grilles intérieures.

DESCRIPTION

- **SGS** : registre de réglage à mouvement contra-rotatif, en tôle d'acier galvanisé. Montage sur la grille à l'aide de clips en S.
- **F4** : contre-cadre à sceller en tôle d'acier galvanisé. Adapté à la fixation F3 (clips) des grilles standard. Livré en 4 éléments à assembler sur chantier.
- **MT F3** : plénum de raccordement avec piquage arrière. Construction en tôle d'acier galvanisé. Il y a deux modèles selon le diamètre du piquage.
  - Modèle «90°» si diamètre piquage ≥ hauteur nominale de la grille (indiqués par*).
  - Modèle «83°» si diamètre piquage ≤ hauteur nominale de la grille.
- **ME F3** : plénum de raccordement avec piquage côté. Construction en tôle d'acier galvanisé.
- **MEI (5) F3** : plénum de raccordement avec piquage côté. Construction en tôle d'acier galvanisé. Isolé 5 faces (mousse de polyuréthane).
- Les plénums MT F3 et ME F3 sont adaptés à la fixation F3 (clips) des grilles standard et ne nécessitent pas l'utilisation d'un contre-cadre F4.

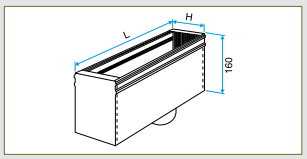
DOMAINE D'APPLICATION

- Gamme d'accessoires adaptés aux grilles intérieures.
- Attention : ces accessoires ne sont pas compatibles avec les grilles pour conduits circulaires.

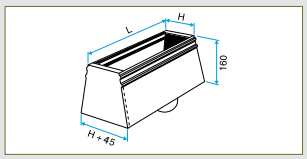
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 1500 x 600 mm. Plénums en versions isolées 5 faces ou 2 faces (nous consulter).

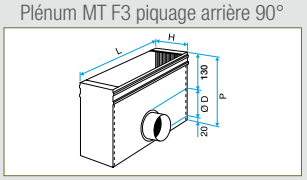
ENCOMBREMENT



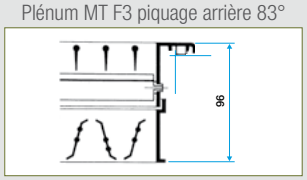
Plénum MT F3 piquage arrière 90°



Plénum MT F3 piquage arrière 83°



Plénum ME F3 piquage côté



Grille AC ou SC 102 D avec registre monté.

Dimensions							
L	H = 100		H = 150		H = 200		H = 300
	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3
200	Ø 80*	Ø 125	-	-	-	-	-
250	Ø 100	-	Ø 125*	-	-	-	-
300	Ø 125	Ø 160	Ø 160	-	-	-	-
400	Ø 125	-	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	-
500	Ø 125	-	Ø 160	-	Ø 200	-	-
600	-	-	Ø 160	-	Ø 200	-	Ø 250*
800	-	-	-	-	2 x Ø 200	-	2 x Ø 250*
1000	-	-	-	-	-	-	2 x Ø 250*

Tous les plénums MT sont des modèles 83° sauf ceux marqués (*).

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Contre-cadre F4			
200 x 100	11053761	**11,7**	***10***
250 x 100	11053762	**12,1**	***10***
250 x 150	11053766	**12,3**	***10***
300 x 100	11053763	**12,5**	***10***
300 x 150	11053767	**12,9**	***10***
400 x 100	11053764	**13,6**	***10***
400 x 150	11053768	**14,1**	***10***
400 x 200	11053771	**14,5**	***10***
500 x 100	11053765	**14,5**	***10***
500 x 150	11053769	**15**	***10***
500 x 200	11053772	**15,4**	***10***
600 x 150	11053770	**15,9**	***10***
600 x 200	11053773	**16,7**	***10***
600 x 300	11053775	**18,1**	***10***
800 x 200	11053774	**19**	***10***
800 x 300	11053776	**20,8**	***10***
1000 x 300	11053777	**23,5**	***10***
Plénum arrière MT F3			
200 x 100	11053632	**62,8**	***10***
250 x 100	11053633	**65,8**	***10***
250 x 150	11053640	**65,7**	***10***
300 x 100	11053634	**65,7**	***10***
300 x 150	11053641	**69,7**	***10***
400 x 100	11053635	**71,5**	***10***
400 x 150	11053642	**75,6**	***10***
400 x 200	11053648	**80,4**	***10***
500 x 100	11053636	**77,4**	***10***
500 x 150	11053643	**81,5**	***10***
500 x 200	11053649	**86,4**	***10***
600 x 150	11053644	**87,2**	***10***
600 x 200	11053650	**92,2**	***10***
600 x 300	11053654	**98,9**	***10***
800 x 200	11053651	**114**	***10***
800 x 300	11053655	**120**	***10***
1000 x 300	11053656	**133**	***10***
Plénum coté clim Isolé 5 faces MEIF (5)			
300 x 100	11053392	**114**	***10***
300 x 150	11053393	**119**	***10***
400 x 200	11053394	**138**	***10***
Plénum coté clim Isolé 5 faces MEIF (5)			
200 x 100	11053391	**109**	***10***
Plénum coté clim ME F3			
200 x 100	11053381	**72,9**	***10***
300 x 100	11053382	**76,4**	***10***
300 x 150	11053383	**79,8**	***10***
Plénum coté ME F3			
200 x 100	11053662	**65,9**	***10***
250 x 100	11053663	**69**	***10***
250 x 150	11053670	**69**	***10***
300 x 100	11053664	**69**	***10***
300 x 150	11053671	**73,1**	***10***
400 x 100	11053665	**75,2**	***10***
400 x 150	11053672	**79,4**	***10***
400 x 200	11053678	**84,6**	***10***
500 x 150	11053673	**85,6**	***10***
500 x 200	11053679	**90,6**	***10***
600 x 150	11053674	**91,8**	***10***
600 x 200	11053680	**96,9**	***10***
600 x 300	11053684	**104**	***10***
800 x 200	11053681	**119**	***10***
Registre SGS			
200 x 100	11053241	**25,1**	***10***
250 x 100	11053242	**27,1**	***10***
250 x 150	11053246	**27,1**	***10***
300 x 100	11053243	**29,5**	***10***
300 x 150	11053247	**30,6**	***10***
400 x 100	11053244	**33,4**	***10***
400 x 150	11053248	**36,6**	***10***
400 x 200	11053251	**40**	***10***
500 x 100	11053245	**37,7**	***10***
500 x 150	11053249	**43,1**	***10***
500 x 200	11053252	**48,5**	***10***
600 x 150	11053250	**49,5**	***10***
600 x 200	11053253	**57**	***10***
600 x 300	11053255	**72,1**	***10***
800 x 200	11053254	**74,1**	***10***
800 x 300	11053256	**97,7**	***10***
1000 x 300	11053257	**122**	***10***

Grilles intérieures

Grilles pour conduits circulaires

Série GD 102 - GD 102 D - acier



Grille GD 102 - GD 102 D



Registre N

LES + PRODUITS

• Adaptée aux conduits circulaires et oblongs pour tous les diamètres standard.

DESCRIPTION

- **GD 102 F1** : grille simple déflexion (reprise) à ailettes verticales, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- **GD 102 D F1** : grille double déflexion (soufflage) à ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- Finition acier galvanisé, teinte naturelle.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage, reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement sur conduit cylindrique ou oblong.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

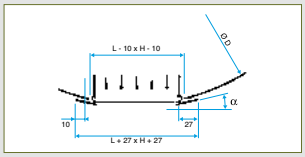
- Toutes dimensions jusqu'à 1225 x 225 mm. Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Registre N à glissière inclinée, en tôle d'acier, avec vis de blocage.
- Montage sur grille par clips. Utilisation en soufflage.
- Registre H à glissière droite, en tôle d'acier, avec vis de blocage.
- Montage sur grille par clips. Utilisation en reprise.

LOGICIEL DE SÉLECTION

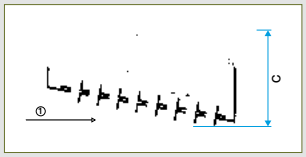
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



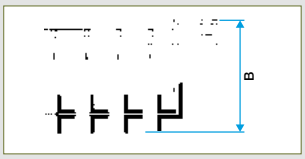
ENCOMBREMENT



Grille GD 102 D seule



Grille GD 102 D avec registre N



Grille GD 102 avec registre H

Débits de confort pour Lw < NR 35
(soufflage avec registre N 100 % ouvert) et dimensions

L (mm)	H (mm)	A(mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D conduit min (mm)	Ø D conduit max (mm)	Débit (m^3/h)
325	75	42	86	124	160	400	190
425	75	42	86	137	160	400	230
525	75	42	86	150	160	400	300
625	75	42	86	163	160	400	360
425	125	46	90	141	315	900	460
525	125	46	90	154	315	900	560
625	125	46	90	167	315	900	680
525	225	56	100	164	630	1600	1000
625	225	56	100	177	630	1600	1300
825	225	56	100	204	630	1600	1500

Tableaux de sélection page 652.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille double déflexion GD 102 D F1			
325 x 75	11050148	**49,3**	***10***
425 x 75	11050140	**56,6**	***10***
525 x 75	11050141	**63,6**	***10***
625 x 75	11050142	**70,9**	***10***
425 x 125	11050143	**59,7**	***10***
525 x 125	11050144	**68,5**	***10***
625 x 125	11050145	**77,3**	***10***
825 x 225	11050154	**112**	***10***
Grille simple déflexion GD 102 F1			
325 x 75	11050108	**48,7**	***10***
425 x 75	11050100	**52,6**	***10***
525 x 75	11050101	**56,4**	***10***
625 x 75	11050102	**60,1**	***10***
425 x 125	11050103	**54,8**	***10***
525 x 125	11050104	**60,4**	***10***
625 x 125	11050105	**66,2**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Registre glissière droite H			
325 x 75	11053959	**25,7**	***10***
425 x 75	11053950	**29,5**	***10***
525 x 75	11053951	**33,3**	***10***
625 x 75	11053952	**37,2**	***10***
425 x 125	11053953	**31,1**	***10***
525 x 125	11053954	**35,4**	***10***
625 x 125	11053955	**39,7**	***10***
525 x 225	11053956	**39,3**	***10***
625 x 225	11053957	**44,3**	***10***
825 x 75	11053975	**68,6**	***10***
825 x 125	11053945	**46,8**	***10***
825 x 225	11053958	**54,8**	***10***
1025 x 75	11053946	**51**	***10***
1225 x 75	11053947	**59,3**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Registre glissière inclinée N			
325 x 75	11053969	**33,2**	***10***
425 x 75	11053960	**36,7**	***10***
525 x 75	11053961	**40,4**	***10***
625 x 75	11053962	**44**	***10***
425 x 125	11053963	**40,1**	***10***
525 x 125	11053964	**44,1**	***10***
625 x 125	11053965	**48**	***10***
525 x 225	11053966	**51,5**	***10***
625 x 225	11053967	**55,6**	***10***
825 x 75	11053758	**59,3**	***10***
825 x 125	11053759	**61,4**	***10***
825 x 225	11053968	**65,7**	***10***
1025 x 75	11053760	**68,6**	***10***
1225 x 75	11053756	**54,1**	***10***

Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED wall - aluminium



Gridlined wall



Gridlined Wall D

LES + PRODUITS

- *Design moderne.*
- *Mise en œuvre simple.*
- *Finition sur demande.*
- *Gamme sur mesure.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

DESCRIPTION

- Profils d'aluminium extrudés.
- Barres frontales fixes horizontales, déflexion 15°.
- Cadre largeur 23 mm.
- Double déflexion (type D).
- Noyau seul sans cadre (type Core).
- Fixation non apparente par clips (F3) ou fermoirs (F5).

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Grilles munies d'une déflexion arrière destinées au soufflage (type D) ou simples pour la reprise.
- Positionnement mural ou en allège.

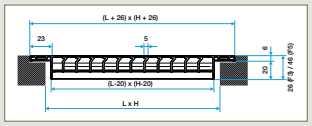
ACCESSOIRES

- Registre à mouvement contra-rotatif, type AGB en alu ou SGS en acier. Montage sur grille par clips.
- Contre-cadre en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum de raccordement MT et ME en tôle d'acier galvanisé avec piquage arrière ou piquage côté.
- Portillon d'accès gauche ou droite pour utilisation en grille de ventilo-convecteur par exemple (non disponible sur type D).
- Exécution « piscine » (résistance à la corrosion).
- Registre intégré avec vis de réglage.
- Joint d'étanchéité sur le cadre.

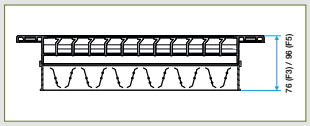
FINITION

- Aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Peinture époxy blanche RAL9010 mat 30%.
- Peinture selon carte RAL au choix de l'architecte.
- Finition AldesArchitect® sur demande.

ENCOMBREMENT



Gridlined wall seule



Gridlined wall avec registre

Tableaux de sélection page 652.

- Tous les plénums MT sont des modèles 83° sauf (250 x 150) et (200 x 100).

Débits de confort pour Lw					
L x H (mm)	Ø Piquage (mm)	Débit (m³/h)	L x H (mm)	Ø Piquage (mm)	Débit (m³/h)
1000 x 75	2 x 100	550	300 x 150	160	350
200 x 100	80	160	400 x 150	160	450
300 x 100	125	250	600 x 150	160	650
400 x 100	125	330	800 x 150	2 x 160	800
600 x 100	2 x 100	500	1000 x 150	2 x 160	1000
800 x 100	2 x 125	550	1500 x 150	3 x 160	1350
1000 x 100	2 x 125	650	-	-	-

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 2000 x 800 mm en une pièce.
- Versions linéaires (bandeaux).
- Gamme spéciale pour montage au sol (GRIDLINED floor).

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Contre-cadre F4			
1000 x 75	11053779	**18,3**	***10***
200 x 100	11053761	**11,7**	***10***
300 x 100	11053763	**12,5**	***10***
400 x 100	11053764	**13,6**	***10***
600 x 100	11053780	**15,2**	***10***
800 x 100	11053781	**17,1**	***10***
1000 x 100	11053782	**18,8**	***10***
300 x 150	11053767	**12,9**	***10***
400 x 150	11053768	**14,1**	***10***
600 x 150	11053770	**15,9**	***10***
800 x 150	11053783	**18**	***10***
1000 x 150	11053784	**20,1**	***10***
1500 x 150	11053785	**25,1**	***10***
GRIDLINED wall anodisée (clips F3)			
500 x 100	11050245	**60,4**	***10***
600 x 100	11050246	**65,5**	***10***
1000 x 100	11050248	**86,2**	***10***
300 x 150	11050249	**59,6**	***10***
600 x 150	11050251	**80,4**	***10***
GRIDLINED wall blanche (clips F3)			
200 x 100	11050562	**47,9**	***10***
300 x 100	11050563	**53,6**	***10***
500 x 100	11050565	**64,6**	***10***
400 x 100	11050564	**59,1**	***10***
600 x 100	11050566	**70,1**	***10***
1000 x 100	11050568	**92,2**	***10***
300 x 150	11050569	**63,8**	***10***
600 x 150	11050571	**86**	***10***
800 x 150	11050572	**101**	***10***
1000 x 150	11050573	**115**	***10***
Plénum arrière MT F3			
200 x 100	11053632	**62,8**	***10***
300 x 100	11053634	**65,7**	***10***
400 x 100	11053635	**71,5**	***10***
600 x 100	11053637	**96,4**	***10***
1000 x 100	11053639	**114**	***10***
300 x 150	11053641	**69,7**	***10***
400 x 150	11053642	**75,6**	***10***
600 x 150	11053644	**87,2**	***10***
800 x 150	11053645	**107**	***10***
1000 x 150	11053646	**118**	***10***
Plénum coté ME F3			
1000 x 75	11053661	**123**	***10***
200 x 100	11053662	**65,9**	***10***
300 x 100	11053664	**69**	***10***
400 x 100	11053665	**75,2**	***10***
300 x 150	11053671	**73,1**	***10***
400 x 150	11053672	**79,4**	***10***
600 x 150	11053674	**91,8**	***10***
1000 x 150	11053676	**123**	***10***
Registre SGS			
1000 x 75	11053259	**50,9**	***10***
200 x 100	11053241	**25,1**	***10***
300 x 100	11053243	**29,5**	***10***
400 x 100	11053244	**33,4**	***10***
600 x 100	11053271	**42,1**	***10***
300 x 150	11053247	**30,6**	***10***
400 x 150	11053248	**36,6**	***10***
600 x 150	11053250	**49,5**	***10***
800 x 150	11053274	**62,3**	***10***
1000 x 150	11053275	**75,1**	***10***

Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED wall - aluminium

H	GRIDLINED WALL 11003411												
	L en mm (ou fentes)												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	40,2	42,3	44,4	48,6	52,8	57	65,3	73,7	82,1	90,5	98,8	107	116
100	44	46,5	49	54,1	59,1	64,2	74,3	84,4	94,5	105	115	125	135
150	51,6	54,9	58,3	65,1	71,9	78,7	92,2	106	119	133	146	160	174
200	59,1	63,4	67,6	76,1	84,6	93,1	110	127	144	161	178	195	212
250	66,7	71,8	76,9	87,2	97,4	108	128	149	169	189	210	230	251
300	74,3	80,3	86,2	98,2	110	122	146	170	194	218	242	266	289
400	89,4	97,1	105	120	136	151	182	213	244	274	305	336	367
500	105	114	123	142	161	180	218	255	293	331	369	406	444
600	120	131	142	164	187	209	254	298	343	387	432	477	521
800	150	165	179	208	238	267	325	384	442	501	559	618	676

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	GRIDLINED WALL D 11003412												
	L en mm (ou fentes)												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	60,3	63,5	66,6	72,9	79,2	85,4	98	111	123	136	148	161	173
100	66	69,8	73,6	81,1	88,7	96,3	111	127	142	157	172	187	202
150	77,4	82,4	87,5	97,7	108	118	138	159	179	199	220	240	260
200	88,7	95,1	101	114	127	140	165	191	216	242	267	293	318
250	100	108	115	131	146	161	192	223	254	284	315	346	376
300	111	120	129	147	165	183	219	255	291	327	362	398	434

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	GRIDLINED WALL CORE 11003413												
	L en mm (ou fentes)												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	32,2	33,8	35,5	38,9	42,2	45,6	52,3	59	65,7	72,4	79,1	85,8	92,5
100	35,2	37,2	39,2	43,3	47,3	51,4	59,4	67,5	75,6	83,7	91,8	99,9	108
150	41,2	44	46,7	52,1	57,5	62,9	73,8	84,6	95,5	106	117	128	139
200	47,3	50,7	54,1	60,9	67,7	74,5	88,1	102	115	129	143	156	170
250	53,4	57,5	61,5	69,7	77,9	86,1	102	119	135	152	168	184	201
300	59,4	64,2	69	78,5	88,1	97,7	117	136	155	174	193	212	232
400	71,5	77,7	83,9	96,2	109	121	145	170	195	219	244	269	293
500	83,6	91,2	98,7	114	129	144	174	204	235	265	295	325	355
600	95,8	105	114	131	149	167	203	239	274	310	346	381	417
800	120	132	143	167	190	213	260	307	354	401	447	494	541

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	F4 CC FIX AC F3 11003001												
	L en mm (ou fentes)												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	12,2	12,6	13,1	13,9	14,8	15,7	17,4	19,1	20,9	22,6	24,3	26,1	27,8
100	12,3	12,8	13,2	14,2	15,1	16	17,9	19,8	21,6	23,5	25,3	27,2	29,1
150	12,5	13	13,6	14,6	15,7	16,8	18,9	21	23,1	25,2	27,3	29,4	31,6
200	12,7	13,3	13,9	15,1	16,3	17,5	19,8	22,2	24,6	27	29,3	31,7	34,1
250	12,9	13,6	14,3	15,6	16,9	18,2	20,8	23,4	26,1	28,7	31,3	34	36,6
300	13,1	13,9	14,6	16	17,5	18,9	21,8	24,7	27,6	30,4	33,3	36,2	39,1
400	13,6	14,4	15,3	17	18,7	20,4	23,7	27,1	30,5	33,9	37,3	40,7	44,1
500	14	15	15,9	17,9	19,8	21,8	25,7	29,6	33,5	37,4	41,3	45,2	49,1
600	14,4	15,5	16,6	18,8	21	23,2	27,7	32,1	36,5	40,9	45,3	49,7	54,1
800	15,2	16,6	18	20,7	23,4	26,1	31,6	37	42,4	47,9	53,3	58,7	64,2

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Registre AGB : voir page 595 des Gridlined exhaust.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
FIXATION CLIPS	F3	**0**
FIXATION PAR BATTEUSE (fermoir)	F5	**20**
9010	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
OPTION SPECIALE PISCINE	PISC1	**10**
JOINT	JOINT	**5**
REGISTRE MONTE	REGIS5	**40**
PORTE	ACCES2	**50**

LOGICIEL DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED floor - aluminium



GRIDLINED floor

LES + PRODUITS

- *Gamme sur mesure.*
- *Résistance à la corrosion (ambiances piscines).*
- *Grande résistance à la charge.*
- *Pièces d'angle pour assurer la continuité sur le pourtour de la pièce.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

DESCRIPTION

- Profils d'aluminium extrudés.
- Barres frontales fixes à 15° de déflexion.
- Cadre robuste et renforcé au moyen de profils U, avec bord visible de 5 mm.
- Noyau amovible en standard.
- Cadre de la grille livré avec des pattes de scellement (en standard).

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement au sol.
- Adapté aux ambiances chlorées type piscines.

FINITION

- Aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Peinture époxy blanche RAL9010 mat 30 %.
- Peinture selon carte RAL au choix de l'architecte.
- Finition AldesArchitect® sur demande.

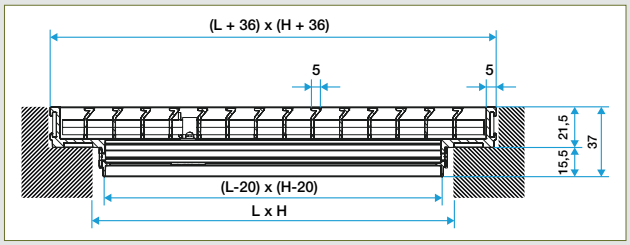
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 2000 x 400 mm en une pièce.
- Versions linéaires (bandeaux).
- Pièces d'angle à 90°.

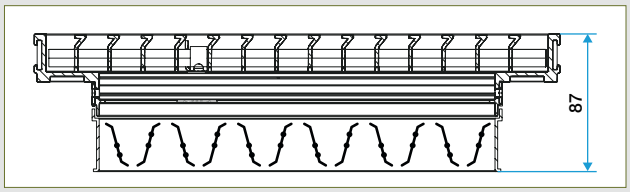
ACCESSOIRES

- Registre AGB en alu à mouvement contrarotatif, réglage par vis. Livré monté sur la grille.
- Pièces d'angle à 90°.
- Registre intégré, avec vis de réglage.
- Fixation du noyau (démontable par vis).

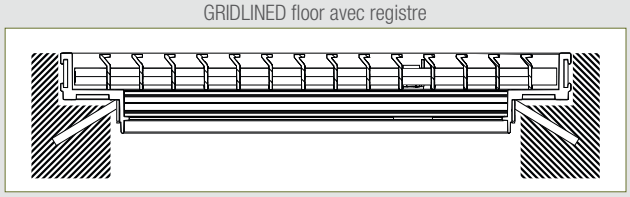
ENCOMBREMENT



GRIDLINED floor seule



GRIDLINED floor avec registre



Fixation par pattes de scellement

LOGICIEL DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED floor - aluminium

H	GRIDLINED FLOOR 11003402												
	L en mm (ou fentes)												
	200	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
75	80,4	84,6	88,8	97,2	106	114	131	147	164	181	198	214	231
100	88	93,1	98,1	108	118	128	149	169	189	209	229	250	270
150	103	110	117	130	144	157	184	212	239	266	293	320	347
200	118	127	135	152	169	186	220	254	288	322	356	390	424
250	133	144	154	174	195	215	256	297	338	379	420	461	502
300	149	161	172	196	220	244	292	340	388	436	483	531	579

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	Registre AGB 11003201												
	L en mm (ou fentes)												
	200	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
75	27,6	29,7	31,8	36	40,2	44,4	52,8	61,2	69,6	78	86,4	94,8	103
100	29,4	31,9	34,5	39,7	44,9	50,1	60,4	70,8	81,2	91,5	102	112	123
150	32,8	36,4	40	47,1	54,3	61,4	75,7	90	104	119	133	147	161
200	36,3	40,9	45,4	54,5	63,7	72,8	91	109	127	146	164	182	200
250	39,8	45,4	50,9	62	73	84,1	106	128	151	173	195	217	239
300	43,3	49,8	56,3	69,4	82,4	95,5	122	148	174	200	226	252	278

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
Noyau fixe démontable	NOYFD	**15**
REGISTRE MONTE	REGIS5	**20**

Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED exhaust - aluminium





GRIDLINED exhaust

LES + PRODUITS

- *Fonction anti-vue (montage plafond).*
- *Mise en œuvre simple.*
- *Finition sur demande.*
- *Gamme sur mesure.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

DESCRIPTION

- Profils d'aluminium extrudés.
- Ailettes fixes inclinées à 45°, couvrantes pour une fonction anti-vue.
- Cadre largeur 23 mm.
- Noyau seul, sans cadre (type core).
- Fixation non apparente par clips ou fermoirs.

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise uniquement, pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural ou plafond.

FINITION

- Finition aluminium anodisé ou peinture époxy blanc RAL9010 mat 30%.
- Peinture selon carte RAL au choix de l'architecte.
- Finition AldesArchitect® sur demande.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 2000 x 800 mm en une pièce.

ACCESSOIRES

- Registre à mouvement contra-rotatif, type AGB (alu). Montage sur grille par clips.
- Contre-cadre en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum de raccordement MT et ME en tôle d'acier galvanisé avec piquage arrière ou piquage côté.
- Exécution « piscine » (résistance à la corrosion).
- Registre intégré, avec vis de réglage.
- Joint d'étanchéité sur le cadre.

OPTIONS DISPONIBLES

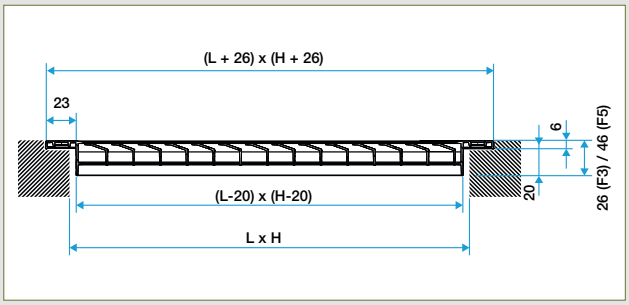
Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
FIXATION PAR BATTEUSE	F5	**20**
9010	9010	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
OPTION SPECIALE PISCINE	PISC1	**10**
JOINT	JOINT	**5**
REGISTRE MONTE	REGIS5	**40**

LOGICIEL DE SÉLECTION

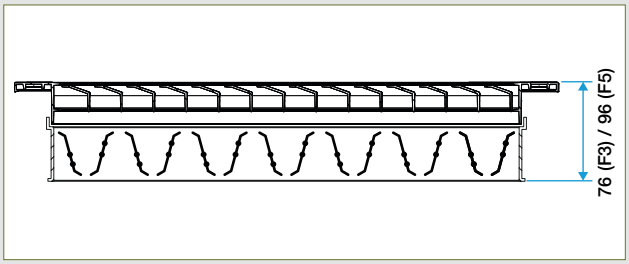
- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



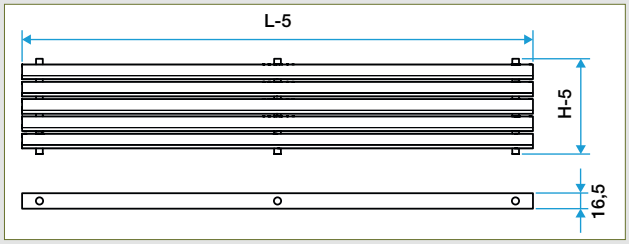
ENCOMBREMENT



GRIDLINED exhaust seule



GRIDLINED exhaust avec registre



GRIDLINED exhaust core

Tableaux de sélection page 652.

- Tous les plénums MT sont des modèles 83° sauf (250 x 150) et (200 x 100).

Débits de confort pour Lw					
L x H (mm)	**Ø Piquage (mm)**	**Débit (m^3/h)**	**L x H (mm)**	**Ø Piquage (mm)**	**Débit (m^3/h)**
1000 x 75	2 x 100	550	300 x 150	160	350
200 x 100	80	160	400 x 150	160	450
300 x 100	125	250	600 x 150	160	650
400 x 100	125	330	800 x 150	2 x 160	800
600 x 100	2 x 100	500	1000 x 150	2 x 160	1000
800 x 100	2 x 125	550	1500 x 150	3 x 160	1350
1000 x 100	2 x 125	650	-	-	-

Grilles intérieures

Grilles à barres frontales fixes alu

Série GRIDLINED exhaust - aluminium

H	GRIDLINED EXHAUST 11003421												
	L en mm (ou fentes)												
	200	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
75	36,2	38,1	40	43,7	47,5	51,3	58,8	66,3	73,9	81,4	88,9	96,5	104
100	39,6	41,9	44,1	48,7	53,2	57,8	66,9	76	85	94,1	103	112	121
150	46,4	49,5	52,5	58,6	64,7	70,8	83	95,2	107	120	132	144	156
200	53,2	57	60,9	68,5	76,2	83,8	99,1	114	130	145	160	176	191
250	60	64,6	69,2	78,5	87,7	96,9	115	134	152	171	189	207	226
300	66,9	72,2	77,6	88,4	99,1	110	131	153	174	196	217	239	261
400	80,5	87,4	94,3	108	122	136	164	191	219	247	275	302	330
500	94,1	103	111	128	145	162	196	230	264	298	332	366	400
600	108	118	128	148	168	188	228	268	309	349	389	429	469
800	135	148	161	188	214	240	293	345	398	451	503	556	608

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	GRIDLINED EXHAUST CORE 11003422												
	L en mm (ou fentes)												
	200	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
75	29	30,5	32	35	38	41	47,1	53,1	59,1	65,1	71,2	77,2	83,2
100	31,7	33,5	35,3	39	42,6	46,2	53,5	60,8	68,1	75,3	82,6	89,9	97,1
150	37,1	39,6	42	46,9	51,8	56,7	66,4	76,2	85,9	95,7	105	115	125
200	42,6	45,6	48,7	54,8	61	67,1	79,3	91,6	104	116	128	141	153
250	48	51,7	55,4	62,8	70,1	77,5	92,2	107	122	136	151	166	181
300	53,5	57,8	62,1	70,7	79,3	87,9	105	122	140	157	174	191	208
400	64,4	69,9	75,5	86,6	97,7	109	131	153	175	198	220	242	264
500	75,3	82,1	88,9	102	116	130	157	184	211	238	265	293	320
600	86,2	94,2	102	118	134	150	183	215	247	279	311	343	375
800	108	119	129	150	171	192	234	276	318	360	403	445	487

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	Registre AGB 11003201												
	L en mm (ou fentes)												
	200	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
75	27,6	29,7	31,8	36	40,2	44,4	52,8	61,2	69,6	78	86,4	94,8	103
100	29,4	31,9	34,5	39,7	44,9	50,1	60,4	70,8	81,2	91,5	102	112	123
150	32,8	36,4	40	47,1	54,3	61,4	75,7	90	104	119	133	147	161
200	36,3	40,9	45,4	54,5	63,7	72,8	91	109	127	146	164	182	200
250	39,8	45,4	50,9	62	73	84,1	106	128	151	173	195	217	239
300	43,3	49,8	56,3	69,4	82,4	95,5	122	148	174	200	226	252	278
400	50,3	58,8	67,2	84,2	101	118	152	186	220	254	288	322	356
500	57,3	67,7	78,1	99	120	141	183	224	266	308	350	392	433
600	64,2	76,6	89,1	114	139	164	213	263	312	362	412	461	511
800	78,2	94,5	111	144	176	209	274	340	405	470	536	601	666

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

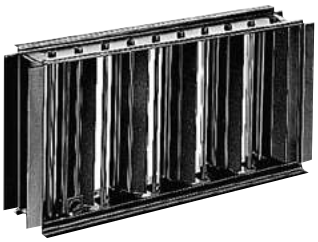
Grilles intérieures

Grilles à ailettes fixes

Série AC 121 - SC 121 - aluminium ou acier



Grille AC 121 ou SC 121



Registre SGS

LES + PRODUITS

• Ailettes fixes pour la reprise.

DESCRIPTION

- Grille simple déflexion à ailettes horizontales, fixes, inclinées de 40°, espacées de 20 mm.
- Modèles AC : finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Modèles SC : finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation non apparente par clips à friction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

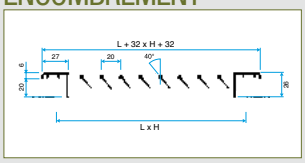
- Toutes dimensions jusqu'à 1200 x 600 mm. Finition peinture selon carte RAL. Fixation par vis ou fermoirs (nous consulter).
- Registre SGS à mouvement contra-rotatif, en tôle d'acier galvanisé. Montage sur grille par clips.
- Contre-cadre F4 en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum de raccordement MT et ME en tôle d'acier galvanisé avec piquage arrière ou piquage côté. Voir encombrements plénums page 588.

LOGICIEL DE SÉLECTION

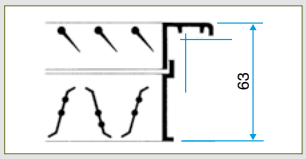
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



Grille AC ou SC 121 seule



Grille AC ou SC 121 avec registre

Débits de confort pour Lw < NR 25 et dimensions			
L (mm)	**H (mm)**	**Ø plénum (mm)**	**Débit (m³/h)**
200	100	80*	180
300	150	160	350
400	200	200	600
600	200	200	1200
300	300	250	700
500	300	315	1200
600	300	250*	1400
800	300	2 x 250*	1800
600	600	355	2000
1000	600	2 x 315	3000

Tous les plénums MT sont des modèles 83° sauf ceux marqués (*).
Tableau de sélection page 652.

GAMME À CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Grille Aluminium AC 121	11002401	**Nous consulter**	***10***
Grille Acier SC121	11002024	**Nous consulter**	***10***

ACCESSOIRES

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Plénum arrière MT F3			
200 x 100	11053632	**62,8**	***10***
300 x 150	11053641	**69,7**	***10***
400 x 200	11053648	**80,4**	***10***
600 x 200	11053650	**92,2**	***10***
300 x 300	11053657	**81,3**	***10***
500 x 300	11053658	**107**	***10***
600 x 300	11053654	**98,9**	***10***
800 x 300	11053655	**120**	***10***
600 x 600	11053659	**133**	***10***
Plénum coté ME F3			
200 x 100	11053662	**65,9**	***10***
300 x 150	11053671	**73,1**	***10***
400 x 200	11053678	**84,6**	***10***
600 x 200	11053680	**96,9**	***10***
300 x 300	11053687	**85,4**	***10***
600 x 300	11053684	**104**	***10***
600 x 600	11053689	**120**	***10***
Registre SGS			
200 x 100	11053241	**25,1**	***10***
300 x 150	11053247	**30,6**	***10***
400 x 200	11053251	**40**	***10***
600 x 200	11053253	**57**	***10***
300 x 300	11053268	**33,6**	***10***
500 x 300	11053269	**59,3**	***10***
600 x 300	11053255	**72,1**	***10***
800 x 300	11053256	**97,7**	***10***
600 x 600	11053270	**116**	***10***
1000 x 600	11053267	**215**	***10***
Contre-cadre F4			
200 x 100	11053761	**11,7**	***10***
300 x 150	11053767	**12,9**	***10***
400 x 200	11053771	**14,5**	***10***
600 x 200	11053773	**16,7**	***10***
300 x 300	11053788	**14**	***10***
500 x 300	11053789	**16,7**	***10***
600 x 300	11053775	**18,1**	***10***
800 x 300	11053776	**20,8**	***10***
600 x 600	11053790	**22,1**	***10***
1000 x 600	11053791	**30,7**	***10***

Grilles intérieures

Grilles à mailles fixes

Série AC 123 - SC 125 - aluminium ou acier



Grille AC 123



Grille SC 125

LES + PRODUITS

• Esthétique type «maille» pour la reprise.

DESCRIPTION

- Grille à mailles carrées de 15 x 15 mm (AC 123) ou à tôle perforée 45 % surface libre (SC 125).
- Modèles AC : finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Modèles SC : finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation non apparente par clips à friction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

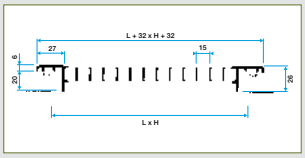
- Toutes dimensions jusqu'à 1200 x 600 mm. Finition peinture selon carte RAL. Fixation par vis ou fermoirs (nous consulter).
- Registre SGS à mouvement contrarotatif, en tôle d'acier galvanisé. Montage sur grille par clips.
- Contre-cadre F4 en tôle d'acier galvanisé.
- Plénums de raccordement MT et ME en tôle d'acier galvanisé avec piquage arrière ou piquage côté. Voir encombrements plénums page 588.

LOGICIEL DE SÉLECTION

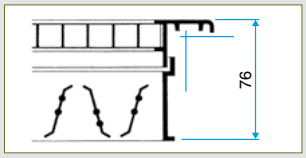
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



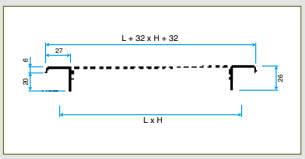
ENCOMBREMENT



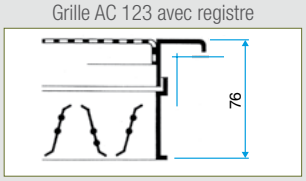
Grille AC 123 seule



Grille AC 123 avec registre



Grille SC 125 seule



Grille SC 125 avec registre

Débits de confort pour LW < NR 25 et dimensions				
L (mm)	**H (mm)**	**Ø plénum (mm)**	**Débit (m^3/h) pour AC 123**	**Débit (m^3/h) pour SC 125**
200	100	80*	160	140
300	150	160	400	350
400	200	200	700	600
600	200	200	1200	900
300	300	250	700	600
500	300	315	1300	1100
600	300	250*	1500	1200
800	300	2 x 250*	1900	1600
600	600	355	2200	1800
1000	600	2 x 315	4000	-

Tous les plénums MT sont des modèles 83° sauf ceux marqués (*).
Tableau de sélection page 652.

GAMME À CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Grille Aluminium AC 123	11002601	**Nous consulter**	***10***
Grille Acier SC125	11002025	**Nous consulter**	***10***

ACCESSOIRES

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Plénum arrière MT F3			
200 x 100	11053632	**62,8**	***10***
300 x 150	11053641	**69,7**	***10***
400 x 200	11053648	**80,4**	***10***
600 x 200	11053650	**92,2**	***10***
300 x 300	11053657	**81,3**	***10***
500 x 300	11053658	**107**	***10***
600 x 300	11053654	**98,9**	***10***
800 x 300	11053655	**120**	***10***
600 x 600	11053659	**133**	***10***
Plénum coté ME F3			
200 x 100	11053662	**65,9**	***10***
300 x 150	11053671	**73,1**	***10***
400 x 200	11053678	**84,6**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
600 x 200	11053680	**96,9**	***10***
300 x 300	11053687	**85,4**	***10***
600 x 300	11053684	**104**	***10***
800 x 300	11053685	**125**	***10***
600 x 600	11053689	**120**	***10***
Registre SGS			
200 x 100	11053241	**25,1**	***10***
300 x 150	11053247	**30,6**	***10***
400 x 200	11053251	**40**	***10***
600 x 200	11053253	**57**	***10***
300 x 300	11053268	**33,6**	***10***
500 x 300	11053269	**59,3**	***10***
600 x 300	11053255	**72,1**	***10***
800 x 300	11053256	**97,7**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
600 x 600	11053270	**116**	***10***
1000 x 600	11053267	**215**	***10***
Contre-cadre F4			
200 x 100	11053761	**11,7**	***10***
300 x 150	11053767	**12,9**	***10***
400 x 200	11053771	**14,5**	***10***
600 x 200	11053773	**16,7**	***10***
300 x 300	11053788	**14**	***10***
500 x 300	11053789	**16,7**	***10***
600 x 300	11053775	**18,1**	***10***
800 x 300	11053776	**20,8**	***10***
600 x 600	11053790	**22,1**	***10***
1000 x 600	11053791	**30,7**	***10***

Grilles intérieures

Grilles embouties

Série SR 377 - GAT- acier



Grille SR 377



Grille GAT

LES + PRODUITS

• Installation en applique.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille SR 377			
200 x 100	11050260	**16,3**	***10***
250 x 100	11050261	**19,5**	***10***
300 x 100	11050262	**21,9**	***10***
350 x 150	11050263	**26,8**	***10***
400 x 150	11050264	**29,7**	***10***
300 x 300	11050265	**37,7**	***10***
600 x 300	11050266	**73,3**	***10***
400 x 400	11050267	**81,2**	***10***
500 x 500	11050268	**120**	***10***
600 x 600	11050269	**179**	***10***
750 x 750	11050270	**246**	***10***
Grille GAT			
150 x 150	11001000	**7,2**	***10***
150 x 200	11001001	**7,9**	***10***
200 x 200	11001005	**10,6**	***10***
150 x 250	11001004	**11,6**	***10***
250 x 250	11001006	**13,6**	***10***
Grille GAT avec grille anti-moustique			
150 x 150	11001008	**11,8**	***10***
150 x 200	11001009	**13,5**	***10***
200 x 200	11001012	**17,8**	***10***
150 x 250	11001013	**16,8**	***10***
250 x 250	11001014	**22,1**	***10***

DESCRIPTION

- Grille simple déflexion à ailettes horizontales, inclinées de 20°, espacées de 8,5 mm (SR 377) et de 12 mm (GAT).
- Les GAT existent avec ou sans grille anti-moustique (GAM).
- Acier embouti.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

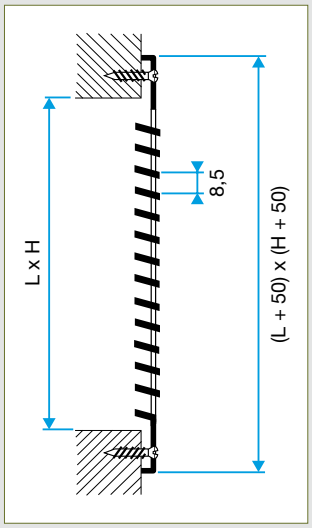
- Reprise pour toutes installations simples de chauffage ou de climatisation.
- Positionnement mural.

LOGICIEL DE SÉLECTION

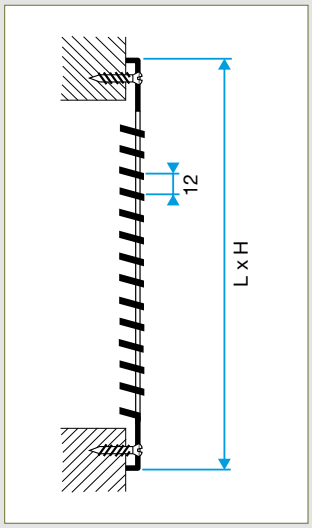
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



Grille SR 377



Grille GAT

Pour SR 377 débits de confort pour LW < NR 30 et dimensions		
L (mm)	**H (mm)**	**Débit (m³/h)**
100	100	60
200	100	120
250	100	150
300	100	180
100	150	90
150	150	100
250	150	150
350	150	300
400	150	350
100	200	120
200	200	240
300	300	600
600	300	1200
400	400	1000
500	500	1800
600	600	2500
750	750	3000
900	900	3500

Grilles intérieures

Grilles à registre incorporé

Série SR 356 - acier



Grille SR 356

LES + PRODUITS

• Registre incorporé à la grille.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille SR 356			
203 x 102	11050180	**32,7**	***10***
305 x 102	11050181	**34,9**	***10***
254 x 152	11050182	**35,8**	***10***
305 x 152	11050183	**37,6**	***10***
406 x 203	11050184	**56,2**	***10***

DESCRIPTION

- Grille simple déflexion à ailettes verticales, inclinées de 20° vers la droite et la gauche, espacées de 8,5 mm.
- Acier embouti.
- Finition acier, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

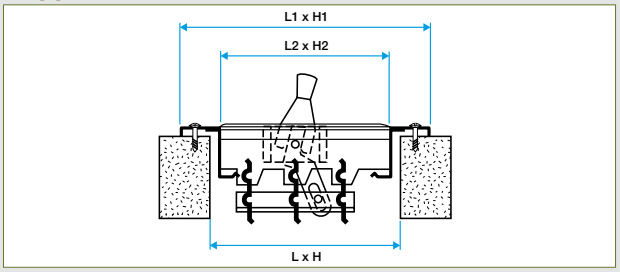
- Soufflage pour toutes applications simples de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.
- Registre à lames multiples à mouvement parallèle. Intégré à la grille.

LOGICIEL DE SÉLECTION

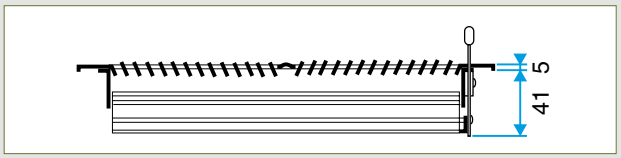
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



Grille SR 356



Grille SR 356

Débits de confort pour Lw < NR 30 et dimensions					
Modèle SR 356	**L1 (mm)**	**H1 (mm)**	**L2 (mm)**	**H2 (mm)**	**Débit (m^3/h)**
203 x 102	241	144	200	100	150
305 x 102	343	144	300	100	200
254 x 152	291	192	250	150	300
305 x 152	343	192	300	150	400
406 x 203	445	241	400	200	750

Grilles intérieures

Grilles à ailettes fixes avec filtre

Série AC 161 - AC 163 - aluminium



Grille AC 161 W



Grille AC 163 W

LES + PRODUITS

- *Face ouvrante sur charnières pour un accès aisé au filtre.*
- *Finition blanc RAL9010.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille à mailles blanche AC 163 WZ F1			
622 x 322	11002013	**nous consulter**	***10***
522 x 422	11002013	**nous consulter**	***10***
622 x 422	11002013	**nous consulter**	***10***
522 x 522	11002013	**nous consulter**	***10***
622 x 522	11002013	**nous consulter**	***10***
Plénum arrière RT			
622 x 322	11053531	**83,1**	***10***
522 x 422	11053532	**87,1**	***10***
622 x 422	11053533	**91,6**	***10***
522 x 522	11053534	**108**	***10***
622 x 522	11053535	**161**	***10***
Filtre W			
622 x 322	11053501	**37,2**	***10***
522 x 422	11053502	**36,1**	***10***
522 x 522	11053503	**40,6**	***10***
622 x 422	11053504	**39,6**	***10***
622 x 522	11053505	**44**	***10***

DESCRIPTION

- **AC 161** : grille simple déflexion à ailettes horizontales, fixes, inclinées de 40°, espacées de 20 mm. Logement pour filtre d'épaisseur 25 mm. Face frontale de la grille articulée par charnières et fermeture par bouton à vis.
- **AC 163** : grille à mailles carrées de 15 x 15 mm. Logement pour filtre d'épaisseur 25 mm. Face frontale de la grille articulée par charnières et fermeture par bouton à vis.
- Modèles **AC 161 Z et AC 163 Z** : finition aluminium teinte blanc RAL9010.
- Charnières en acier inoxydable.
- Fixation non apparente par vis dans le logement pour filtre faisant office de contre-cadre.

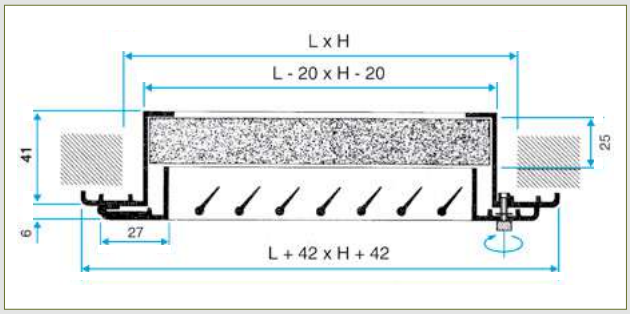
DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

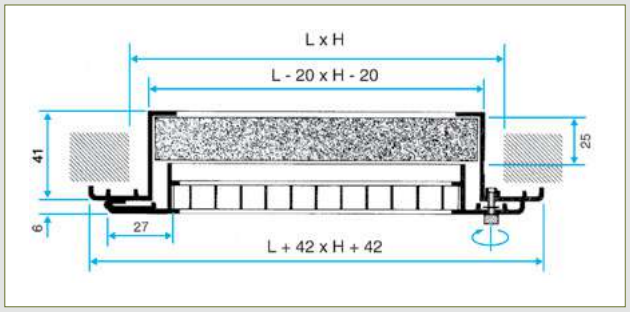
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 1200 x 600 mm. Finition peinture selon carte RAL. (nous consulter).
- Autres modèles de grilles à filtre pages 601 et 602.
- Filtre W efficacité G3 et classement au feu M1 (fourni).

ENCOMBREMENT



Grille AC 161 W



Grille AC 163 W

Débits de confort pour Lw < NR 25 et dimensions				
L x H (mm)	Filtre standard (mm)	ØD Plénum (mm)	H Plénum (mm)	Débit (m³/h)
622 x 322	596 x 296	250	215	800
522 x 422	496 x 396	355	215	1600
622 x 422	596 x 396	355	215	1600
522 x 522	496 x 496	400	215	1800
622 x 522	596 x 496	450	215	2400

Tableau de sélection page 652.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles à ailettes fixes pour dalles 600 x 600

Série AO 123 - AU 123 - AU 124 - AO 251 - SC 370 - aluminium ou acier



Grille AU 124 Z



Grille AO 251



SC 370

LES + PRODUITS

- *Adaptée aux dalles de fauxplafond standard 600 x 600.*
- *Séries AU 123 et AU 124 avec un cadre fin pour une plus grande rigidité.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Tôle perforée blanche + filtre SC 370 W			
600 x 600	11050670	**119**	***10***
Tôle perforée blanche SC 370			
600 x 600	11050669	**94,6**	***10***
Filtre de rechange W			
600 x 600	11053499	**25,6**	***10***
Grille à ailettes anodisée AO 251			
600 x 600	11050667	**155**	***10***
Grille à ailettes blanche AO 251			
600 x 600	11050668	**168**	***10***
Grille à mailles blanche AO 123 Z			
600 x 600	11050661	**111**	***10***
1200 x 600	11050662	**195**	***10***
Grille à mailles blanche AU 123 Z			
600 x 600	11050725	**128**	***10***
Grille à mailles blanche AU 124 Z			
600 x 600	11050727	**164**	***10***
Plénum piquage coté RE 123			
600 x 600	11053694	**133**	***10***

DESCRIPTION

AO 123 Z

- Grille à mailles carrées droites de 15 x 15 mm sans encadrement.

AU 123 Z

- Grille à mailles carrées droites de 15 x 15 mm avec cadre fin de 5 mm.

AU 124 Z

- Grille à mailles carrées inclinées à 45° de 15 x 15 mm avec cadre fin de 5 mm.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.

AO 251

- Grille à ailettes inclinées à 45°.
- Finition aluminium anodisé teinte naturelle ou peinture époxy teinte blanc RAL 9010 (modèle AO 251).

SC 370

- Tôle perforée à 45 % de surface libre sans encadrement.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation par gravité sur les supports en T plafond.

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et conditionnement d'air.
- Positionnement plafond en remplacement d'une dalle de plafond suspendu 600 x 600.

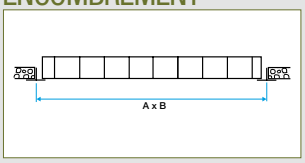
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL. (nous consulter).
- Autres dimensions disponibles sur demande.

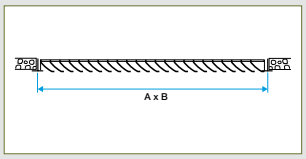
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement en acier galvanisé (piquage côté).
- Filtres de rechange pour SC 370.

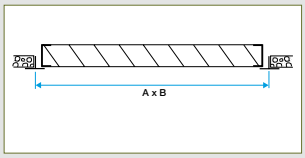
ENCOMBREMENT



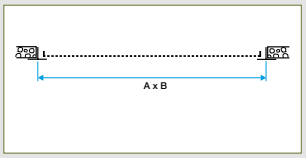
Grille AO 123



Grille AO 251



Grille AU124



Grille SC 370

Débits de confort pour Lw < NR 25 et dimensions				
A (mm)	**B (mm)**	**Ø piquage (mm)**	**Hauteur plénum (mm)**	**Débit (m^3/h)**
600	600	250	330	1000
1200	600	-	-	2000

Tableau de sélection page 652.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles à ailettes fixes et filtre pour dalles

Série AG 637 - AC 174 - aluminium



Grille AG 637 W



Grille AC174 W

LES + PRODUITS

- *Face ouvrante sur charnières.*
- *Adaptée aux dalles de fauxplafond standard.*
- *Système de fermeture efficace et robuste.*
- *Installation possible en plafond non amovible.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille à ailettes blanche AG 637 WZ F0 - Faux plafonds amovibles			
600 x 300	11050682	**261**	***10***
600 x 600	11050681	**370**	***10***
Grille à maille 45° AC 174 WZ F0 - Faux plafonds amovibles			
600 x 300	11050742	**224**	***10***
600 x 600	11050743	**305**	***10***
Grille à maille 45° AC 174 WZ F1 - Faux plafonds rigides ou murs			
500 x 500	11050741	**235**	***10***
Grille à maille 45° AC 174 WZ F1 - Faux plafonds rigides ou murs			
400 x 200	11050740	**119**	***10***
Plénum arrière MT F3			
400 x 200	11053648	**80,4**	***10***
Plénum coté ME F3			
400 x 200	11053678	**84,6**	***10***
Plénum coté RE 174			
600 x 300	11053572	**103**	***10***
600 x 600	11053570	**128**	***10***
Plénum coté RE 637			
600 x 300	11053575	**108**	***10***
600 x 600	11053577	**128**	***10***
Plénum coté RE174			
500 x 500	11053578	**116**	***10***
Filtre de rechange W			
600 x 300	11053515	**16,9**	***10***
600 x 600	11053514	**23,1**	***10***
500 x 500	11053518	**20,9**	***10***
400 x 200	11053517	**18,7**	***10***

DESCRIPTION

- Porte ouvrante sur charnières.
- Construction aluminium.
- Finition peinture époxy RAL 9010.
- Fixation par gravité sur les supports en T du fauxplafond (F0), ou par vis apparentes (F1 - spécial plafond staff).
- AG 637 WZ : Grille à ailettes frontales fixes, inclinées à 45°, avec filtre.
- AC 174 WZ : Grille à mailles carrées de 15 x 15 mm, inclinées à 45°, avec filtre.

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement en dalles plafonds suspendus ou en mur.
- Modèle spécial pour plafonds non amovibles.

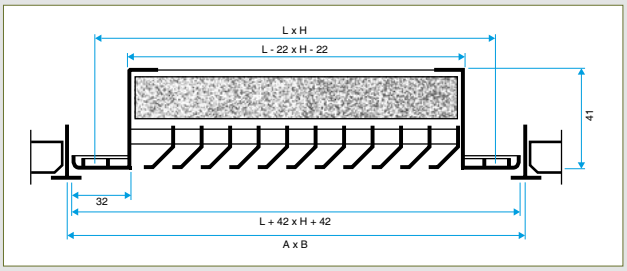
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Autres dimensions nous consulter.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Autres modes de fixation (nous consulter).

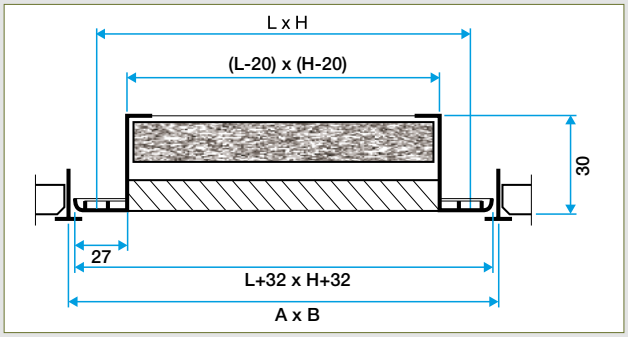
ACCESSOIRES

- Filtre W d'épaisseur 15 mm, classement M1, G3 (fourni).
- Plénum de raccordement en acier galvanisé.

ENCOMBREMENT



Grille AG 637 W Z (pour plafonds amovibles en T)



Grille AC 174 W Z (pour plafonds amovibles en T)

Débits de confort pour Lw < NR 30 et dimensions						
Modèle	**A x B* (mm)**	**L (mm)**	**H (mm)**	**Hauteur plénum (mm)**	**Ø piquage plénum (mm)**	**Débit (m^3/h)**
AG	600 x 300	554	254	360	250	800
	600 x 600	554	554	360	250	1000
	-	400	200	350	200	450
AC 174 WZ	-	500	500	360	250	1000
	600 x 300	563	263	360	250	1000
	600 x 600	563	563	360	250	1000

* Dimensions nominales de la dalle.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles intérieures

Grilles à ailettes fixes de transfert

Série AC 181 - aluminium



Grille AC 181

LES + PRODUITS

- *Esthétique.*
- *Cadre de montage fourni.*
- *Anti-vue d'un local vers l'autre.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Grille de transfert AC 181 F1			
200 x 100	11050687	**51,1**	***10***
300 x 150	11050688	**69**	***10***
400 x 200	11050689	**88,9**	***10***
500 x 300	11050691	**122**	***10***
600 x 300	11050692	**135**	***10***
600 x 400	11050693	**163**	***10***

DESCRIPTION

- Grille simple déflexion à ailettes horizontales fixes espacées de 20 mm. Profil des ailettes en forme de chevrons.
- Finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Transfert d'air d'un local vers l'autre.
- Positionnement essentiellement comme grille de porte.

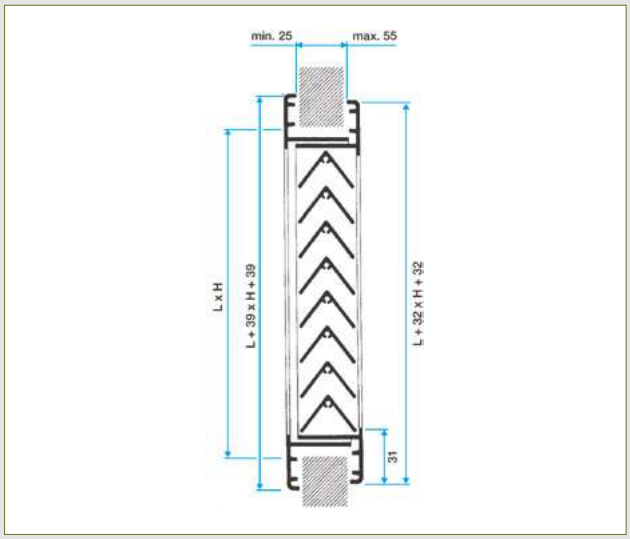
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Toutes dimensions jusqu'à 1200 x 600 mm. Finition peinture selon carte RAL. (nous consulter).

ACCESSOIRE

- Cadre de montage fourni.

ENCOMBREMENT



Grille AC 181

Débit de confort pour Lw < NR 25 et dimensions		
L (mm)	**H (mm)**	**Débit (m³/h)**
200	100	60
300	150	150
400	200	250
600	200	350
500	300	410
600	300	600
600	400	650

Tableau de sélection page 652.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



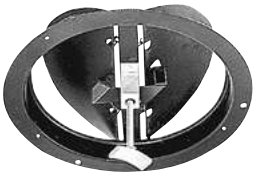
Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs circulaires fixes

Série SC 831 - acier



Diffuseur SC 831



Registre BY

LES + PRODUITS

- *Simplicité de mise en œuvre.*
- *Finition blanche RAL 9010.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Anneau de Montage FR			
Ø 160	11053440	**11,5**	***10***
Ø 200	11053441	**15**	***10***
Ø 250	11053442	**18,4**	***10***
Ø 315	11053443	**21,6**	***10***
Ø 355	11053444	**24,6**	***10***
Diffuseur SC 831			
Ø 160	11051020	**32,8**	***10***
Ø 200	11051021	**40**	***10***
Ø 250	11051022	**48**	***10***
Ø 315	11051023	**62,8**	***10***
Ø 355	11051024	**78,4**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 160	11053311	**104**	***10***
Ø 200	11053312	**108**	***10***
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Ø 355	11053315	**188**	***10***
Registre BY			
Ø 160	11053180	**40,5**	***10***
Ø 200	11053181	**45**	***10***
Ø 250	11053182	**53,6**	***10***
Ø 315	11053183	**65,3**	***10***
Ø 355	11053184	**77,7**	***10***

DESCRIPTION

- Cônes circulaires disposés en saillie en acier embouti.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation au plafond apparente par vis dans le cône extérieur et anneau de montage FR ou registre BY.
- Raccordement sur conduit circulaire.

DOMAINE D'APPLICATION

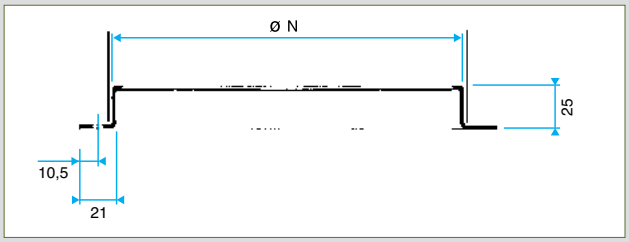
- Soufflage horizontal et diffusion fixe.
- Installations simples de chauffage et de climatisation.
- Positionnement au plafond ou sur conduit exposé.
- Anneau de montage FR en acier.
- Registre BY en acier servant également d'anneau de montage. Réglage à travers le centre du diffuseur. Clef de réglage fournie avec le registre.
- Plénum de raccordement LRE (piquage côté) en acier galvanisé (voir page 667).

LOGICIEL DE SÉLECTION

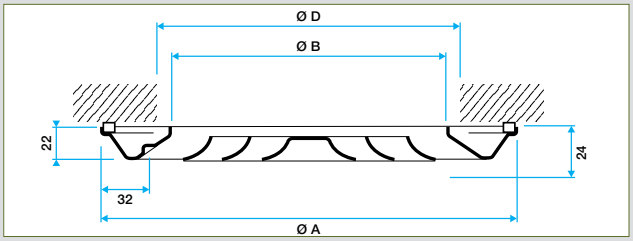
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



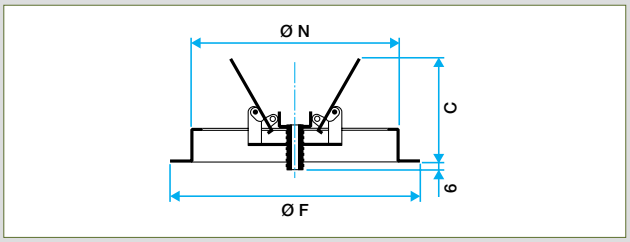
ENCOMBREMENT



Anneau FR



Diffuseur SC 831



Registre BY

Diffuseurs : Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions				
Ø D (mm)	**Ø A (mm)**	**Ø B (mm)**	**E (mm)**	**Débit (m³/h)**
160	230	134	24	250
200	282	186	30	450
250	334	238	35	600
315	386	290	40	900
355	440	340	45	1200

Voir tableau de sélection page 658. Encombrement des plénums voir page 667.

Accessoires : Dimensions		
Ø D (mm)	**Ø A (mm)**	**C (mm)**
160	190	110
200	240	110
250	290	140
315	340	165
355	390	180

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs circulaires fixe pour dalles 600 x 600

Série SC 832 TP - acier



Diffuseur SC 832 TP



Registre BR

LES + PRODUITS

- *Prévu pour les dalles de faux-plafond 600 x 600.*
- *Simplicité de mise en oeuvre.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur SC 832 TP			
Ø 160	11051015	**87,4**	***10***
Ø 200	11051016	**94,2**	***10***
Ø 250	11051017	**100**	***10***
Ø 315	11051018	**105**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 160	11053311	**104**	***10***
Ø 200	11053312	**108**	***10***
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Cônes circulaires fixes en acier embouti.
- Plaque de compensation en acier en remplacement d'une dalle de plafond.
- Fixation à la dalle béton non apparente par vis dans le col du diffuseur.
  Nota : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension page 568.
- Raccordement direct sur conduit circulaire ou plénum LRE.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.

DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm (ossature en T).
- Soufflage horizontal, diffusion fixe.
- Installations simples de chauffage et de climatisation.

ACCESSOIRES

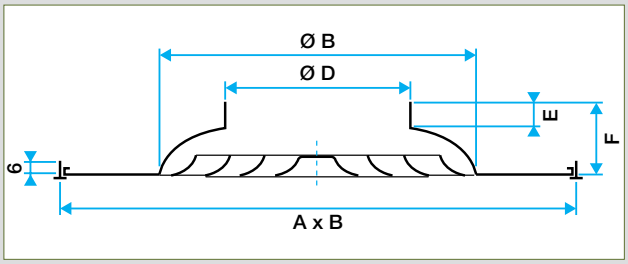
- Registre BR type papillon avec 2 lames en V.
- Plénum de raccordement LRE (piquage coté) en acier galvanisé.

LOGICIEL DE SÉLECTION

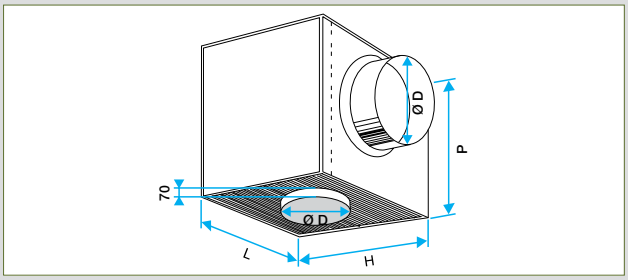
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



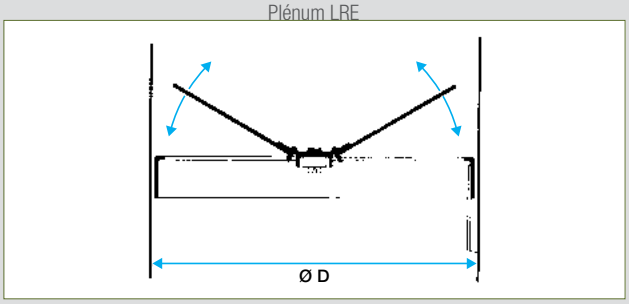
ENCOMBREMENT



Diffuseur SC 832 TP



Plénum LRE



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions						
Ø D (mm)	**A x B* (mm)**	**Ø B (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m^3/h)**
160	600 x 600	188	60	35	270	250
200	600 x 600	235	65	35	310	450
250	600 x 600	294	90	50	360	600
315	600 x 600	370	95	50	425	900

* Dimensions nominales de la dalle.

Encombrement des plénums voir page 667.Voir tableau de sélection page 658.

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs circulaires réglables

Série A 842 - aluminium



Diffuseur A 842



Registre BR

LES + PRODUITS

- *Large plage de débit.*
- *Réglable très simplement.*
- *Installation aisée en plafonds BA13 à l'aide de clips dédiés (accessoires).*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur A 842			
Ø 160	11051360	**80,4**	***10***
Ø 200	11051361	**96,5**	***10***
Ø 250	11051362	**117**	***10***
Ø 315	11051363	**150**	***10***
Ø 355	11051364	**193**	***10***
Ø 400	11051365	**247**	***10***
Ø 500	11051367	**407**	***10***
Ø 630	11051368	**621**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 160	11053311	**104**	***10***
Ø 200	11053312	**108**	***10***
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Ø 355	11053315	**188**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***
Ø 355	11053224	**90,1**	***10***
Ø 400	11053225	**98,8**	***10***
Kit de fixation pour plafonds staf/BA13			
Lot de 3 clips Ø 160	11053422	**50,2**	***10***
Lot de 3 clips Ø 200	11053423	**50,2**	***10***
Lot de 3 clips Ø 250	11053424	**50,2**	***10***
Lot de 3 clips Ø 315	11053425	**50,2**	***10***
Lot de 6 clips Ø 355	11053426	**51,2**	***10***

DESCRIPTION

- Construction en aluminium.
- Diffusion réglable par vissage du cône central.
- Finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation à la dalle béton non apparente.
- Raccordement direct sur conduit circulaire ou à l'aide du plénum LRE.
- Clips de fixation adaptés au montage en plafonds staff.

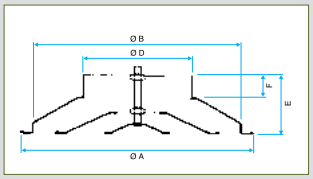
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage horizontal ou vertical. Diffusion réglable manuellement.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Positionnement au plafond ou sur conduit exposé.

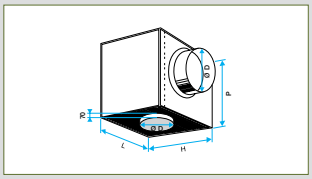
ACCESSOIRES

- Registre BR : type papillon avec 2 ou 4 lames en V (selon diamètre). Construction en acier. Réglage précis à travers le diffuseur par vis.
- Plénum de raccordement LRE (piquage côté) en acier galvanisé.
- Kit de fixation adapté aux plafonds types Staff ou BA13.

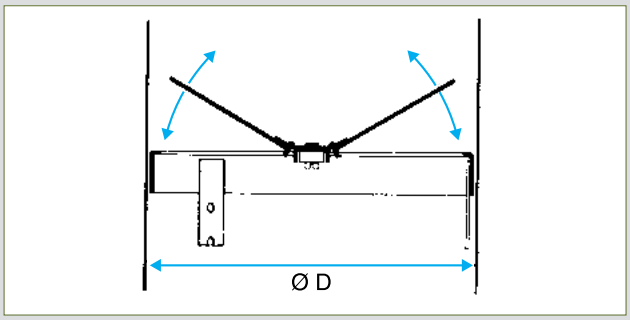
ENCOMBREMENT



Diffuseur A 842



Plénum LRE



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions							
Ø D (mm)	**Ø A (mm)**	**Ø B (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**P (mm)**	**L x H (mm)**	**Débit (m^3/h)**
160	335	280	110	45	270	220 x 220	250
200	423	360	120	48	310	265 x 265	400
250	517	445	135	48	360	315 x 315	650
315	640	560	145	48	425	375 x 375	850
355	730	640	185	65	465	420 x 420	1100
400	776	680	185	65	510	460 x 460	1300
500	917	805	185	65	610	560 x 560	1800
630	1045	940	185	65	740	690 x 690	2500

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs circulaires réglables pour dalles 600x600

Série A 842 TP - aluminium



Diffuseur A 842 TP



Registre BR

LES + PRODUITS

- *Remplace une dalle de faux plafond 600 x 600.*
- *Esthétique.*
- *Large plage de débit.*
- *Réglable très simplement.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur A 842 TP			
Ø 160	11051371	**96,5**	***10***
Ø 200	11051372	**106**	***10***
Ø 250	11051373	**123**	***10***
Ø 315	11051374	**155**	***10***
Plénum LRE piquage coté			
Ø 160	11053311	**104**	***10***
Ø 200	11053312	**108**	***10***
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Construction en aluminium.
- Diffusion réglable par système de vis.
- Conçu à partir d'un diffuseur A 842 standard dont le cône extérieur se prolonge d'une plaque de compensation pour dalles de plafonds 600 x 600.
- Fixation à la dalle béton non apparente.
  Nota : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension page 568.
- Raccordement sur conduit circulaire ou plénum LRE.
- Finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30 % de brillance.

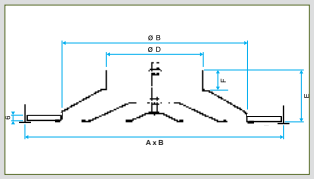
DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm (ossature en T).
- Soufflage horizontal ou vertical (diffusion réglable).
- Installations de chauffage et de climatisation.

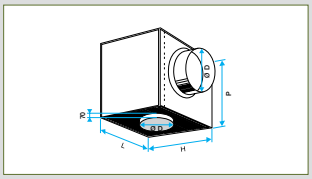
ACCESSOIRES

- Registre BR : type papillon avec 2 ou 4 lames en V (selon diamètre). Construction en acier. Réglage précis à travers le diffuseur par vis.
- Plénum de raccordement LRE (piquage côté) en acier galvanisé.

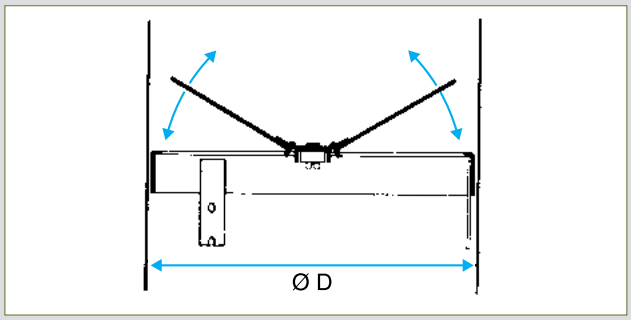
ENCOMBREMENT



Diffuseur A 842 TP



Plénum LRE



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions						
Ø D (mm)	**A x B* (mm)**	**Ø B (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m^3/h)**
160	600 x 600	280	110	45	270	250
200	600 x 600	360	120	48	310	400
250	600 x 600	445	135	48	360	650
315	600 x 600	560	145	48	425	900

*Dimensions nominales de la dalle.

Encombrement de plénums voir page 667. Voir tableau de sélection page 659.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés à tôle perforée

Série SC 310 R - SC 319 R - acier



Diffuseur SC 310 R



Diffuseur SC 319 R

LES + PRODUITS

- *Raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation.*
- *Diffusion de une à quatre voies réglables sur chantier.*
- *Filtration pour la reprise en SC 319 R.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur soufflage isolé SC310 RIF (5) F16			
Ø 315	11051144	**309**	***10***
Diffuseur soufflage SC 310 R F16			
Ø 160	11051140	**168**	***10***
Ø 200	11051141	**200**	***10***
Ø 250	11051142	**243**	***10***
Ø 315	11051143	**257**	***10***
Diffuseur reprise SC 319 R F16			
Ø 160	11051170	**120**	***10***
Ø 200	11051171	**140**	***10***
Ø 250	11051172	**170**	***10***
Ø 315	11051173	**185**	***10***
Filtre de rechange W			
Ø 200	11053519	**18,7**	***10***
Ø 250	11053520	**25,6**	***10***
Ø 315	11053521	**25,6**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Tôle perforée amovible.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16).
- Raccordement direct sur conduit circulaire.

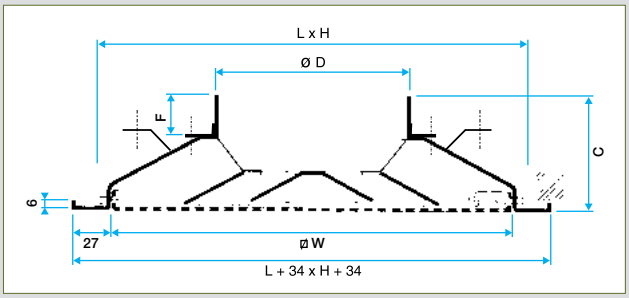
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage (modèle SC 310 R) ou reprise (modèle SC 319R).
- Diffusion réglable (4, 3, 2 ou 1 directions) au moyen de déflecteurs réglables individuellement.
- Installation de chauffage et de climatisation.
- Positionnement au plafond.
- Possibilité de filtration à la reprise.

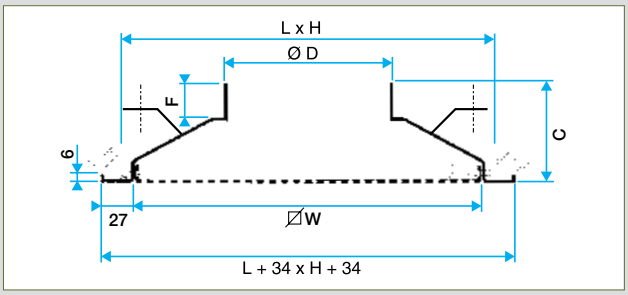
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Version diffusion fixe.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Registre BR type papillon avec 2 lames en V. Le registre se monte dans le conduit d'alimentation.
- Plénum de raccordement intégré au diffuseur. Raccordement circulaire (sur le dessus).
- Filtre plan W, classement M1 G3, pour les diffuseurs de reprise SC 319 R.

ENCOMBREMENT



Diffuseur de soufflage SC 310 R



Diffuseur de reprise SC 319 R

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions						
Ø D (mm)	**W (mm)**	**L x H (mm)**	**C (mm)**	**F (mm)**	**Débit soufflage (m^3/h)**	**Débit reprise avec filtre (m^3/h)**
160	280	300 x 300	98	55	250	250
200	380	400 x 400	108	60	400	450
250	480	500 x 500	122	60	600	650
315*	542	562 x 562	135	60	900	900

Voir tableau de sélection page 658.

* Spécial dalles de faux-plafond 600 x 600 mm.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés à tôle perforée pour dalles 600x600

Série SC 360 R - SC 369 R - acier



Diffuseur SC 360 R



Face arrière SC 360 R

LES + PRODUITS

- *Prévus pour les dalles de plafond suspendu 600 x 600.*
- *Raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation.*
- *Diffusion 1, 2, 3 ou 4 voies, réglable sur chantier.*
- *Filtration pour la reprise.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur soufflage isolé SC360 RIF (5) F16			
Ø 200	11051159	**305**	***10***
Ø 250	11051160	**324**	***10***
Ø 315	11051144	**309**	***10***
Diffuseur soufflage SC 360 R F16			
Ø 160	11051145	**235**	***10***
Ø 200	11051146	**252**	***10***
Ø 250	11051147	**271**	***10***
Ø 315	11051143	**257**	***10***
Diffuseur reprise SC 369 R F16			
Ø 160	11051135	**203**	***10***
Ø 200	11051136	**210**	***10***
Ø 250	11051137	**225**	***10***
Ø 315	11051173	**185**	***10***
Filtre de rechange W			
Ø 200	11053519	**18,7**	***10***
Ø 250	11053520	**25,6**	***10***
Ø 315	11053521	**25,6**	***10***
Registre BR			
Ø 315	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Tôle perforée amovible.
- Conçu à partir d'un diffuseur type SC 310 R ou SC 319 R standard intégré dans une plaque de compensation en acier.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16).
  Nota : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension page 568.
- Raccordement direct sur conduit circulaire.
- Version isolée thermiquement pour éviter tout risque de condensation en conditionnement d'air.

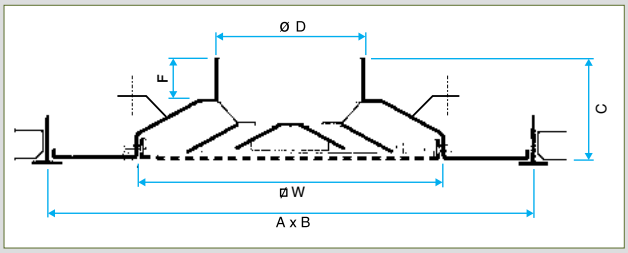
DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm (ossature en T).
- Soufflage (modèle SC 360 R) ou reprise (modèle SC 369 R).
- Diffusion réglable de une à quatre directions au moyen de déflecteurs ajustables individuellement.
- Installation de chauffage et de climatisation.
- Possibilité de filtration à la reprise.

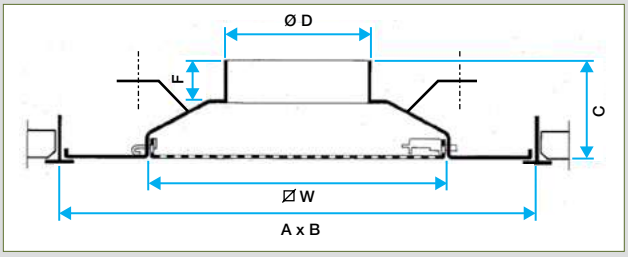
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Modèles adaptés aux plafonds suspendus à ossatures Fine-Line ou en 675 x 675 mm (nous consulter).
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Gamme SC 350 R avec la plaque de compensation intégralement perforée pour une esthétique différente (nous consulter).

ENCOMBREMENT



Diffuseur de soufflage SC 360 R



Diffuseur de reprise SC 369 R

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions						
Ø D (mm)	**A x B* (mm)**	**W (mm)**	**C (mm)**	**F (mm)**	**Débit soufflage (m^3/h)**	**Débit reprise avec filtre (m^3/h)**
160	600 x 600	280	98	55	250	250
200	600 x 600	380	108	60	400	450
250	600 x 600	480	122	60	600	650
315*	600 x 600	542	135	60	900	900

* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 658.

ACCESSOIRES

- Registres et plénums utilisés pour les diffuseurs standard.
- Filtre plan W, classement M1 G3, pour les diffuseurs de reprise SC 369 R.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés à noyau amovible

Série SF 704 - acier



Diffuseur SF 704



Registre B 700

LES + PRODUITS

- *Esthétique.*
- *Disponible en acier et en deux finitions standard.*
- *Filtre pour la reprise.*
- *Accessibilité au filtre par démontage simple et rapide du noyau central.*

DESCRIPTION

- Cadre extérieur et noyau en tôle d'acier profilée.
- Noyau amovible pas un système de ressorts pour l'accès à l'intérieur.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation au plénum non apparente par vis latérales dans le col.
- Le plénum est muni de pattes pour fixation à la dalle béton.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage horizontal diffusion fixe, installations de chauffage et de climatisation.
- Possibilité d'ajouter un filtre pour l'utilisation en reprise.
- Positionnement au plafond.
- Soufflage 4 directions.

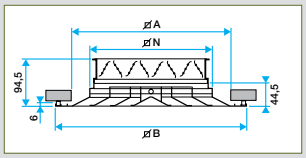
ACCESSOIRES

- Registre B700 en acier. Volets à mouvement contra-rotatif. Réglage par face avant du diffuseur. Montage sur diffuseur par clips fournis.
- Filtre plissé W4 (hauteur 50 mm) G3 classé au feu M1 pour l'utilisation en reprise. L'accès au filtre se fait par un démontage simple et rapide du noyau central. NB : l'utilisation du filtre W4 est incompatible avec le registre B700.
- Plénums de raccordement RT (piquage arrière) et RE (piquage côté) en acier galvanisé .
- Plénum de raccordement REIF (5) (piquage côté) en acier galvanisé, isolé thermiquement 5 faces (évite tout risque de condensation en conditionnement d'air).

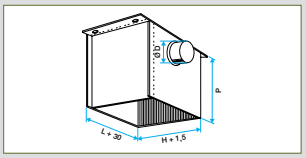
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Différents diamètres de piquage sur plénums RT et RE.

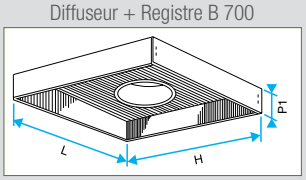
ENCOMBREMENT



Diffuseur + Registre B 700



Plénum RE



Plénum RT

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions								
Dimensions L x H (mm)	**N (mm)**	**A (mm)**	**B (mm)**	**P1 (mm)**	**P (mm)**	**Ø D (mm)**	**Débit soufflage (m³/h)**	**Débit reprise avec filtre (m³/h)**
150 x 150	148	214	274	115	235	125	180	130
225 x 225	223	289	349	115	270	160	320	230
300 x 300	298	364	424	165	360	250	500	350
375 x 375	373	439	499	165	425	315	630	440
472 x 472*	470	536	596	215	465	355	950	670
525 x 525	523	589	649	215	465	355	1100	770
600 x 600	598	664	724	215	510	400	1400	980

Voir tableau de sélection page 659. *Spécial dalles 600 x 600 mm.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur 4 voies Acier blanc SF 704			
150 x 150	11051548	**50**	***10***
225 x 225	11051549	**67,6**	***10***
300 x 300	11051550	**88,3**	***10***
472 x 472*	11051555	**138**	***10***
600 x 600	11051554	**217**	***10***
Registre B 700			
150 x 150	11051321	**24,8**	***10***
225 x 225	11051322	**39,3**	***10***
300 x 300	11051323	**50,6**	***10***
375 x 375	11051324	**63,8**	***10***
472 x 472*	11051328	**71,4**	***10***
600 x 600	11051327	**106**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Plénum coté RE			
150 x 150	11053610	**63**	***10***
225 x 225	11053613	**73,7**	***10***
300 x 300	11053615	**84,2**	***10***
375 x 375	11053618	**85,9**	***10***
525 x 525	11053620	**133**	***10***
600 x 600	11053621	**159**	***10***
Plénum arrière RT			
150 x 150	11053580	**52,6**	***10***
225 x 225	11053583	**56,1**	***10***
300 x 300	11053585	**63,1**	***10***
375 x 375	11053588	**70,7**	***10***
600 x 600	11053591	**104**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Plénum coté isolé REIF(5)			
225 x 225	11053594	**117**	***10***
300 x 300	11053595	**134**	***10***
375 x 375	11053596	**139**	***10***
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4			
150 x 150	11053431	**88**	***10***
225 x 225	11053432	**91,6**	***10***
300 x 300	11053433	**94,1**	***10***
375 x 375	11053434	**108**	***10***
472 x 472*	11053435	**116**	***10***
Filtre G3 seul (pour rechange) W4			
225 x 225	11053372	**28,9**	***10***
375 x 375	11053374	**40**	***10***

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés à noyau amovible pour dalle 600 x 600

Série SF 704 TP - acier



Diffuseur SF704 TP



Registre B 700

LES + PRODUITS

- *Prévu pour dalles de faux-plafond 600 x 600.*
- *Esthétique.*
- *Filtre pour la reprise.*
- *Accessibilité au filtre par démontage simple et rapide du noyau central.*

DESCRIPTION

- Cadre extérieur et noyau en tôle d'acier profilée.
- Conçu à partir d'un diffuseur type 704 standard intégré dans une plaque en acier.
- Finition peinture époxy RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation non apparente par vis dans le col du diffuseur. Le plénum est muni de pattes de fixation à la dalle béton.
  Nota : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension.

DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm (ossature en T).
- Soufflage ou reprise, diffusion fixe.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Possibilité d'ajouter un filtre pour l'utilisation en reprise.

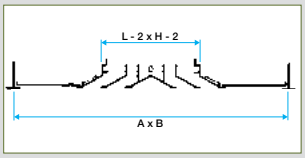
ACCESSOIRES

- Registre B700 en acier. Volets à mouvement contra-rotatif. Réglage par face avant du diffuseur. Montage sur diffuseur par clips fournis.
- Filtre plissé W4 (hauteur 50 mm) G3 classé au feu M1 pour l'utilisation en reprise. L'accès au filtre se fait par un démontage simple et rapide du noyau central.
  NB : l'utilisation du filtre W4 est incompatible avec le registre B700.
- Plénum de raccordement RT (piquage arrière) et RE (piquage côté) en acier galvanisé
- Plénum de raccordement REIF (5) (piquage côté) en acier galvanisé, isolé thermiquement 5 faces (évite tout risque de condensation en conditionnement d'air).

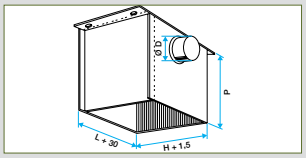
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Modèles adaptés aux plafonds suspendus à ossatures Fine-Line ou en 675 x 675 mm (nous consulter).
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Différents diamètres de piquage sur plénums RT et RE.

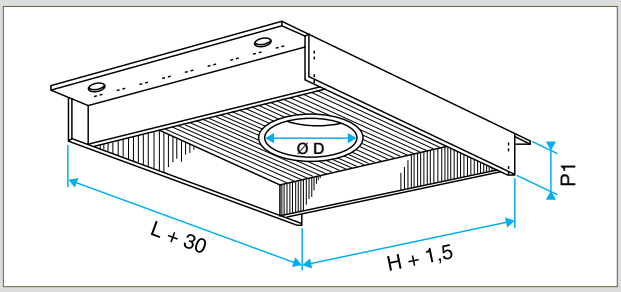
ENCOMBREMENT



Diffuseur SF 704 TP



Plénum RE



Plénum type RT

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions						
L x H (mm)	A x B* (mm)	P1 (mm)	P (mm)	Ø D (mm)	Débit soufflage (m^3/h)	Débit reprise avec filtre (m^3/h)
150 x 150	600 x 600	115	235	125	180	130
225 x 225	600 x 600	115	270	160	320	230
300 x 300	600 x 600	115	360	250	500	350
375 x 375	600 x 600	115	425	315	650	440

* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 659.

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur acier blanc SF 704 TP			
150 x 150	11051076	**119**	***10***
225 x 225	11051077	**139**	***10***
300 x 300	11051078	**144**	***10***
375 x 375	11051079	**165**	***10***
Registre B 700			
150 x 150	11051321	**24,8**	***10***
225 x 225	11051322	**39,3**	***10***
300 x 300	11051323	**50,6**	***10***
375 x 375	11051324	**63,8**	***10***
Plénum coté isolé REIF(5)			
225 x 225	11053594	**117**	***10***
300 x 300	11053595	**134**	***10***
375 x 375	11053596	**139**	***10***
Plénum coté RE			
150 x 150	11053610	**63**	***10***
225 x 225	11053613	**73,7**	***10***
300 x 300	11053615	**84,2**	***10***
375 x 375	11053618	**85,9**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Plénum arrière RT			
150 x 150	11053580	**52,6**	***10***
225 x 225	11053583	**56,1**	***10***
300 x 300	11053585	**63,1**	***10***
375 x 375	11053588	**70,7**	***10***
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4			
150 x 150	11053431	**88**	***10***
225 x 225	11053432	**91,6**	***10***
300 x 300	11053433	**94,1**	***10***
375 x 375	11053434	**108**	***10***
Filtre G3 seul (pour rechange) W4			
225 x 225	11053372	**28,9**	***10***
375 x 375	11053374	**40**	***10***
Filtre W4 G3/M1	11053370	**nous consulter**	***10***

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Série SF 704 R TP - acier



Diffuseur SF 704 R TP



Diffuseur SF 704 RI Isolé

LES + PRODUITS

- *Prévu pour dalles de faux-plafond 600 x 600.*
- *Raccordement circulaire.*
- *Esthétique.*

DESCRIPTION

- Cadre extérieur et plénum de raccordement en tôle d'acier emboutie (inclus).
- Noyau fixe en tôle d'acier profilée.
- Virole circulaire pour raccordement direct sur le conduit.
- Finition peinture époxy RAL 9010 mat 30% de brillance.
- Fixation non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16). Nota : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension page 568.
- Version isolée thermiquement pour éviter tout risque de condensation en conditionnement d'air.

DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm (ossature en T).
- Soufflage ou reprise, diffusion fixe.
- Installations de chauffage et de climatisation.

ACCESSOIRES

- Registre BR.

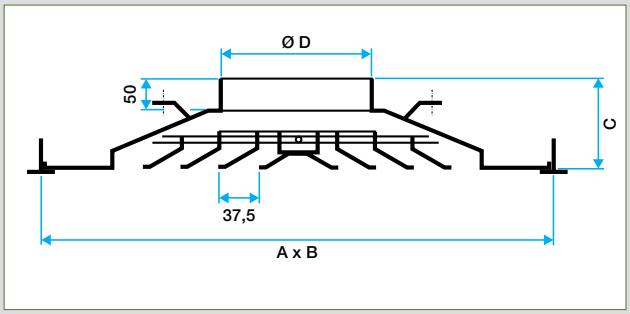
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

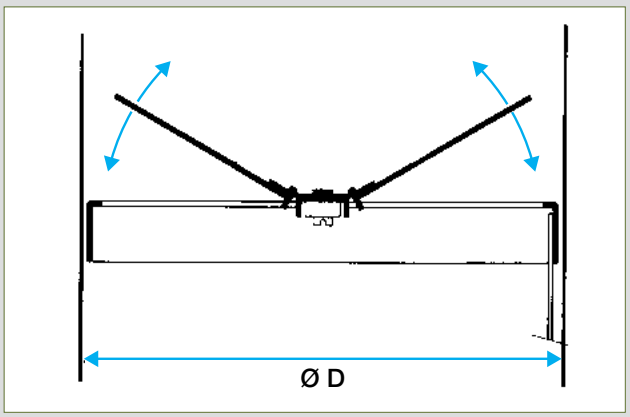
GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur acier isolé SF 704 RI TP (5) F16			
Ø 200	11051090	**218**	***10***
Ø 250	11051091	**275**	***10***
Ø 315	11051092	**275**	***10***
Diffuseur acier SF 704 R TP F16			
Ø 160	11051086	**156**	***10***
Ø 200	11051087	**176**	***10***
Ø 250	11051088	**223**	***10***
Ø 315	11051089	**223**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

ENCOMBREMENT



Diffuseur SF 704 R TP



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions				
Ø D (mm)	**Dimensions A x B* (mm)**	**C (mm)**	**F (mm)**	**Débit (m^3/h)**
160	600 x 600	98	55	300
200	600 x 600	108	60	450
250	600 x 600	122	60	450
315	600 x 600	135	60	930

* Dimensions nominales de la dalle.

Voir tableau de sélection page 659.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.





C’est peut-être un détail pour vous
et pourtant ça change tout...

Des diffuseurs d’air qui suppriment le bruit de soufflerie,
éliminent les courants d’air et apportent une touche design à tous vos projets,
ça change des grilles, non ?



Crédit photo : Sébastien Erome - 2017

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés multi-fentes

Série ALD 610 K - aluminium



ALD 610 K avec sa plaque centrale



ALD 610 K avec dalle de faux-plafond

LES + PRODUITS

- *Diffuseur adapté aux dalles de plafonds standard 600 x 600 et 675 x 675 en ossatures T ou Fine-Line.*
- *Esthétique.*
- *Accessibilité au filtre en reprise.*

DESCRIPTION

- Corps et déflecteurs en profils d'aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Plaque centrale en acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
  Nota : la plaque centrale peut-être remplacée par une dalle du plafond suspendu découpée au même format que celle-ci pour une plus grande intégration esthétique.
- Modèle reprise porte-filtre avec noyau central ouvrant.
- Plénum de raccordement en acier galvanisé, avec piquage coté (type RE) ou dessus (type RT), simple ou isolé.
- Fixation du diffuseur au plénum à l'aide de clips indémontables. Le diffuseur et le plénum sont livrés non assemblés (assemblés sur demande).
- Fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.
  NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par la structure du faux-plafond. Utiliser les câbles de suspension page 568..

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise. Diffusion fixe horizontale en quatre directions avec 1, 2, 3 ou 4 fentes.
- Version reprise porte-filtre avec noyau ouvrant pour un accès aisé au filtre situé à l'intérieur.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 ou 675 x 675 mm (ossature en T ou Fine-Line).

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

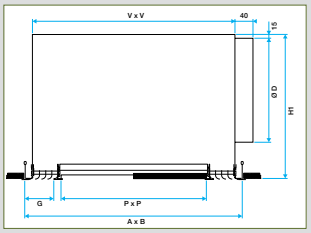
OPTIONS

Diffuseur	Plus-value	Plénum	Plus-value
Profil Fine-Line	3 %	Piquage D200 ou D250	0 %
Peinture époxy selon carte RAL	12 à 16 % selon couleur (nous consulter)	1 piquage supplémentaire	10 %
		Isolation 2 faces	20 %
		Isolation 5 faces	45 %
		Livré monté sur diffuseur	10 %

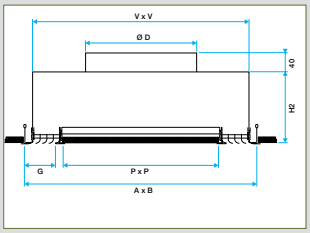
ACCESSOIRES

- Filtre plan G2 ou G3 pour la reprise (M1).
- Registre de réglage monté sur le plénum avec accès au travers du diffuseur.
- Isolation du plénum 2 ou 5 faces (mousse polyuréthane M1).

ENCOMBREMENT



Diffuseur ALD 610 K avec plénum piquage coté



Diffuseur ALD 610 K avec plénum piquage dessus

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions										
A x B* (mm)	Nb fentes	P x P (mm)	V x V (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	G (mm)	Ø D (mm)	H1** (mm)	Ø D** (mm)	Débit (m³/h)
600 x 600	1	508 x 508	560 x 560	265	125	25	200	325	250	300
600 x 600	2	474 x 474	560 x 560	325	125	42	250	325	250	500
600 x 600	3	440 x 440	560 x 560	325	125	59	250	325	250	750
600 x 600	4	406 x 406	560 x 560	325	125	76	250	325	250	900
675 x 675	1	583 x 583	635 x 635	265	125	25	250	325	250	350
675 x 675	2	549 x 549	635 x 635	325	125	42	250	325	250	550
675 x 675	3	515 x 515	635 x 635	325	125	59	250	325	250	850
675 x 675	4	481 x 481	635 x 635	325	125	76	250	325	250	1000

* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableaux de sélection page 652.
**Version diffuseur ouvrant avec filtre uniquement.
*Non compatible avec option porte-filtre.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



GAMME

Dimensions	Nombre de fentes	Référence	Prix	Option plaque centrale pleine	Option diffuseur ouvrant avec filtre G3 inclus	Option porte filtre sur plénum	Option registre su plénum	Famille de remise
				Prix	Prix	Prix	Prix	
Diffuseur fixe sans plaque centrale ALD 610 K								
600 x 600	1	11002861	**180**	**66,7**	**37,5**	-	-	***10***
	2	11002862	**222**	**55,9**	**37,5**	-	-	***10***
	3	11002863	**265**	**55,9**	**37,5**	-	-	***10***
	4	11002864	**308**	**34,1**	**37,5**	-	-	***10***
675 x 675	1	11002866	**211**	**77,5**	**45**	-	-	***10***
	2	11002867	**nous consulter**			-	-	***10***
	3	11002868	**311**	**64,2**	**45**	-	-	***10***
	4	11002869	**359**	**40,1**	**45**	-	-	***10***
Plénum piquage coté RE610								
600 x 600	1	11003321	**132**	-	-	**74,3**	**44,8**	***10***
	2 / 3 / 4	11003324	**136**	-	-	**74,3**	**48,2**	***10***
675 x 675	1	11003326	**148**	-	-	**86**	**53**	***10***
	2 / 3 / 4	11003329	**152**	-	-	**86**	**55,3**	***10***
Plénum piquage dessus RT610								
600 x 600	1	11003331	**108**	**74,3**	**44,8**	-	-	***10***
	2 / 3 / 4	11003334	**108**	**74,3**	**48,2**	-	-	***10***
675 x 675	1	11003336	**nous consulter**			-	-	***10***
	2 / 3 / 4	11003339	**125**	**86**	**55,3**	-	-	***10***

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs carrés multi-fentes

Série Combined ALD 610 K - soufflage + reprise - aluminium



Diffuseur Combined ALD 610 K

LES + PRODUITS

- *Diffuseur soufflage + reprise intégrée.*
- *Gain de temps à l'installation.*
- *Adapté au traitement d'air centralisé comme aux ventilo-convecteurs gainables.*
- *Adapté aux dalles de plafond standard 600x600 et 675x675 en ossatures T ou Fine-Line.*
- *Accessibilité au filtre en reprise (option).*

GAMME

Dimensions	Nombre de fentes	Référence	Prix	Option diffuseur ouvrant avec filtre G3 inclus	Option porte filtre sur plénum	Famille de remise
				Prix	Prix	
Diffuseur fixe avec tôle perforée Combined ALD610K						
600 x 600	1	11002881	**258**	**39,7**	-	
	2	11002882	**299**	**39,7**	-	
	3	11002883	**341**	**39,7**	-	
	4	11002884	**375**	**39,7**	-	
675 x 675	1	11002886	**301**	**46,6**	-	
	2	11002887	**348**	**46,6**	-	
	3	11002888	**397**	**45,4**	-	
	4	11002889	**437**	**45,4**	-	
Double plénum R-RE						
600 x 600	1	11003341	**352**	-	**79,3**	
	2	11003342	**349**	-	**79,3**	
	3	11003343	**337**	-	**79,3**	
	4	11003344	**329**	-	**72,4**	
675 x 675	1	11003346	**410**	-	**91,6**	
	2	11003347	**407**	-	**91,6**	
	3	11003348	**394**	-	**91,6**	
	4	11003349	**386**	-	**84,9**	

DESCRIPTION

- Diffuseur équipé d'un double plénum assurant les fonctions soufflage et reprise simultanément.
- Corps et déflecteurs de soufflage en profils d'aluminium.
- Plaque centrale (pour la reprise) constituée d'une tôle perforée en acier. Cette plaque peut-être munie d'un filtre, et dans ce cas le noyau central est ouvrant pour un accès aisé à celui-ci.
- Double plénum en acier galvanisé avec deux piquages opposés.
- Finition peinture époxy teinte blanc RAL9010.
- Fixation non apparente du diffuseur au plénum à l'aide de clips indémontables. Le diffuseur et le plénum sont livrés assemblés.
- Fixation à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser les câbles de suspension page 568.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage (en périphérie) et reprise (au centre) simultanés pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Diffusion fixe horizontale en quatre directions avec 1, 2, 3 ou 4 fentes.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 ou 675 x 675 mm (ossature en T ou Fine-Line).

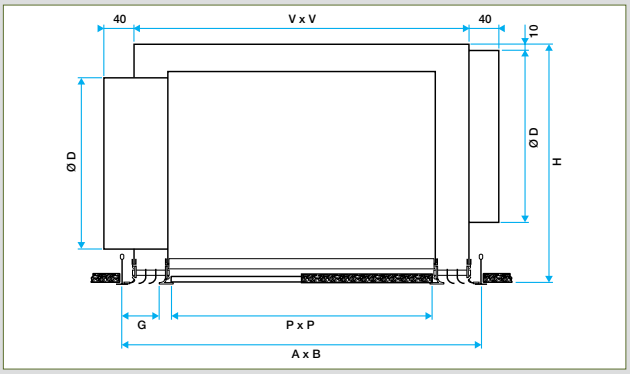
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

ACCESSOIRES

- Filtre plan G2 ou G3 livré monté dans le plénum pour la partie reprise (M1).
- Isolation du double plénum 5 faces (mousse de polyuréthane M1).

ENCOMBREMENT



Diffuseur Combined ALD 610 K

Débits de confort pour LW 40 dB(A) (soufflage + reprise) et dimensions							
A x B* (mm)	**Nombre de fentes**	**P x P (mm)**	**V x V (mm)**	**H (mm)**	**G (mm)**	**Ø D (mm)**	**Débit (m^3/h)**
600 x 600	1	508 x 508	560 x 560	365	25	250	300
	2	474 x 474			42	250	500
	3	440 x 440			59	250	750
	4	406 x 406			76	250	900
675 x 675	1	583 x 583	635 x 635		25	200	350
	2	549 x 549			42	250	550
	3	515 x 515			59	250	850
	4	481 x 481			76	250	1000

* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableaux de sélection page 652.

NB : les plénums sont toujours livrés montés sur les diffuseurs, ils ne peuvent être vendus séparément.

OPTIONS

Diffuseur	Plus-value	Plénum	Plus-value
Profil Fine-Line	3 %	Piquages positionnés à 90°	10 %
Peinture époxy selon carte RAL	12 à 16 % selon couleur (nous consulter)	Isolation 5 faces	20 %

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED - aluminium



Lined soufflage 2 fentes



Lined avec son plénum

LES + PRODUITS

- *Diffusion réglable.*
- *Esthétiques soufflage et reprise identiques.*
- *Possibilité de filtration à la reprise.*
- *Possibilité de bandeaux linéaires.*
- *Disponible en aluminum anodisé ou en finition peinture époxy.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

GAMME

Désignation	Référence
LINED S SOUFFLAGE	11002297
LINED E REPRISE	11002298
LINED EO PORTE FILTRE	11002299
Filtre pour LINED EO	11003256
Plénum pour LINED	11002135

- Diffuseurs de soufflage ou de reprise fixation S2 ou S3.
- Longueur maximum en une pièce 2000 mm.
  Au delà, le diffuseur est constitué d'éléments médians de 2000 mm et de deux extrémités de longueurs égales (toujours comprises entre 1000 et 2000 mm).
- Toutes longueurs intermédiaires disponibles au pas de 1 mm.
- Largeur de 1 à 8 fentes.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

DESCRIPTION

- Corps en aluminium, anodisé teinte naturelle ou peinture époxy RAL9010 mat 30 %.
- Déflecteurs en aluminium peint en gris anthracite RAL7024 ou en blanc RAL9010.
- Largeur de fente 25 mm.
- LINED S : modèle soufflage avec déflecteurs orientables.
- LINED E : modèle reprise avec déflecteurs fixes.
- LINED EO : modèle reprise avec déflecteurs fixes et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement.
  Noyau monté sur charnières et fermeture par push-push.
  Disponible uniquement à partir de 3 fentes.
  Longueur maxi 1500 mm.
- Fixation au plénum non apparente, soit réglable et accessible par le dessous du diffuseur (type S3), soit directement par vis autoforeuses sur les cotés du plénum (type S2).
  Remarque : la fixation S2 est recommandée pour les plafonds suspendus et incompatible avec les plafonds non amovibles (types staff ou BA13).

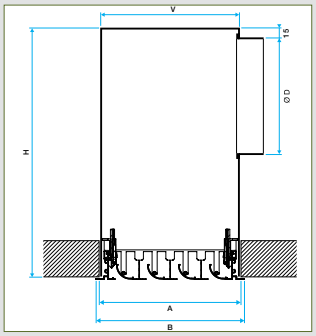
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise selon modèle.
- Diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente, possibilité de soufflage vertical.
- Modèles de reprise ouvrants avec filtre en remplacement du filtre du ventilo convecteur gainable.
- Positionnement au plafond.
- Possibilité de bandeaux linéaires (hors versions ouvrantes).

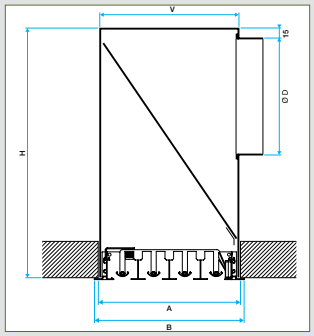
ACCESSOIRES

- Pièces d'angle à 90° ou 135° (nous consulter).
- Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage coté.
  Isolation acoustique ou thermo-acoustique sur demande (mousse classement au feu M1).
  Il est muni de pattes pour fixation à la dalle béton.
  Utiliser les câbles de suspension page 568.
  NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par le plafond.
- Filtre G3 M1 inclus dans le plénum pour les diffuseurs de reprise ouvrants.
- Registre pelle monté dans le piquage du plénum. Réglable depuis la face avant du diffuseur (hors modèles à filtre).

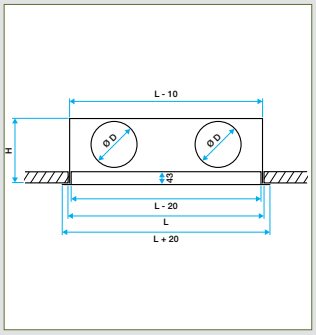
ENCOMBREMENT (mm)



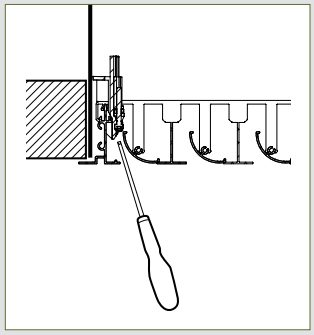
Diffuseur soufflage
avec plénum fixation S3



Diffuseur reprise
avec plénum fixation S2 et filtre.



Diffuseur avec fixation S2 ou S3



Fixation S3 - réglage par vis

Débits de confort par mètre pour et dimensions						
Nb de fentes	**Réservation A (mm)**	**B (mm)**	**V (mm)**	**H (mm)**	**Ø D* (mm)**	**Débit (m^3/h)**
1	67	81	65	250	160	150
2	112	126	110	290	200	170
3	157	171	155	340	200	400
4	202	216	200	340	250	500
5	247	261	245	405	250	600
6	292	306	290	405	315	700
7	337	351	335	405	315	800
8	382	396	380	405	315	900

Réservation dans le plafond = L x A.
(*) Diamètre conseillé sur base de 1 piquage par mètre. Autres configurations nous consulter.

Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED - aluminium

Nombre de fentes / L (mm)	LINED S SOUFFLAGE 11002297							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	57	66,6	76,2	85,8	95,4	105	115	124
2	72,4	89,6	107	124	141	159	176	193
3	87,7	113	137	162	187	212	237	262
4	103	136	168	201	233	266	298	331
5	118	159	199	239	279	319	359	400
6	134	182	229	277	325	373	421	468
7	149	205	260	315	371	426	482	537
8	165	228	291	354	417	480	543	606

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED E REPRISE 11002298							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	44,6	51,9	59,2	66,5	73,8	81,1	88,4	95,7
2	56,8	70	83,3	96,6	110	123	136	150
3	69	88,2	107	127	146	165	184	204
4	81,1	106	132	157	182	207	232	257
5	93,3	124	156	187	218	249	280	311
6	106	143	180	217	254	291	328	365
7	118	161	204	247	290	333	376	419
8	130	179	228	277	326	375	424	473

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED EO PORTE-FILTRE 11002299							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
3	104	134	162	192	220	-	-	-
4	122	160	199	238	275	-	-	-
5	141	188	263	283	330	-	-	-
6	159	215	272	324	386	-	-	-
7	177	243	309	374	440	-	-	-
8	196	270	345	424	495	-	-	-

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	Plénum pour LINED 11002135							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	40,8	47,1	53,5	59,8	66,1	72,4	78,8	85,1
2	51,1	61,5	71,8	82,2	92,6	103	113	124
3	61,3	75,8	90,2	105	119	134	148	163
4	71,6	90,1	109	127	146	164	183	201
5	81,8	104	127	150	172	195	217	240
6	92,1	119	145	172	199	225	252	279
7	102	133	164	194	225	256	287	317
8	113	147	182	217	252	287	321	356

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**12 à 16 % selon couleur**
Plénum	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Fixation S2 ou S3	**0 %**
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage de raccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Plénum plus court que diffuseur (pour zones inactives)	**0 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**

LOGICIEL DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED TP - aluminium



LINED TP 1200 x 600 en 4 fentes

LES + PRODUITS

- *Diffusion réglable.*
- *Esthétiques soufflage et reprise identiques.*
- *Remplace une dalle de plafond suspendu standard.*
- *Adapté aux ossatures en T ou de types «Fine-Line».*
- *Possibilité de filtration à la reprise.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

GAMME

Désignation	Référence
LINED TP S	11002307
LINED TP E	11002308
LINED TP EO	11002309
Filtre pour LINED TP EO	11003257
Plénum pour LINED TP	11002114

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Possibilité de réduire la longueur des fentes de diffusion en fonction du débit et/ou de l'esthétique recherchée (nous consulter).
- Gamme linéaire sans plaque de compensation du plafond (voir pages précédentes).

DESCRIPTION

- Corps en aluminium teinte RAL9010 mat 30 %.
- Déflecteurs en aluminium peint en gris anthracite RAL7024 ou en blanc RAL9010.
- Plaque de compensation du plafond en acier teinte RAL9010 mat 30 %.
- Largeur de fente 25 mm.
- LINED TP S : modèle soufflage avec déflecteurs orientables.
- LINED TP E : modèle reprise avec déflecteurs fixes.
- LINED TP EO : modèle reprise avec déflecteurs fixes et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement.
  Noyau monté sur charnières et fermeture par push-push.
  Disponible uniquement à partir de 3 fentes.
  Longueur maxi de la dalle de plafond 1500 mm.
- Fixation au plénum non apparente par vis autoforeuse.

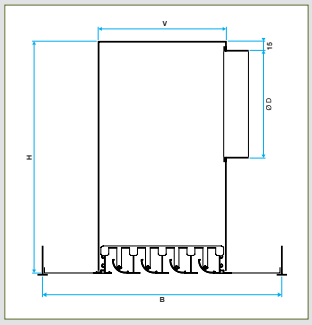
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise selon modèle.
- Diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente, possibilité de soufflage vertical.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Positionnement plafond.
- Conçu pour remplacer une dalle de plafond suspendu standard de type T ou Fine-Line.
- Modèles de reprise ouvrants avec filtre en remplacement de celui du ventilo-convecteur gainable.

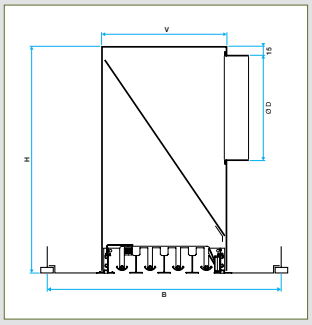
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage coté.
  Isolation acoustique ou thermo-acoustique sur demande (mousse classement au feu M1).
  Il est muni de pattes pour fixation à la dalle béton. Utiliser les câbles de suspension page 568.
  NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu.
- Filtre G3 M1 inclus dans le plénum pour les diffuseurs de reprise ouvrants.
- Registre pelle monté dans le piquage du plénum. Réglable depuis la face avant du diffuseur (hors modèles à filtre).

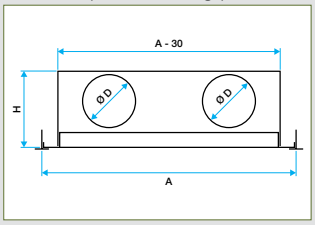
ENCOMBREMENT (mm)



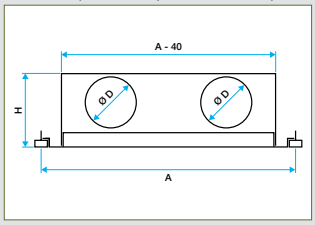
Montage sur plafond avec profils T (modèle soufflage).



Montage sur plafond avec profils Fine-Line (modèle reprise avec filtre)



Montage sur plafond avec profil T



Montage sur plafond avec profil Fine Line

Dimensions			
Nb de fentes	**V (mm)**	**H (mm)**	**Ø D* (mm)**
1	65	252	160
2	110	292	200
3	155	292	200
4	200	342	250
5	245	342	250
6	290	407	315
7	335	407	315
8	380	407	315

(*) Diamètre conseillé sur base de 1 piquage par mètre. Autres configurations nous consulter.

Débits de confort pour LW 40 dB(A)						
Nb de fentes	**Longueurs de plafond et nombre de piquages conseillés**					**Largeurs de plafond disponibles**
	A = 600 mm / 1 piquage	**A = 1200 mm / 2 piquages**	**A = 1350 mm / 2 piquages**	**A = 1500 mm / 2 piquages**	**A = 1800 mm / 2 piquages**	**B**
	Débit (m³/h)					
1	90	180	205	225	270	300 / 600 / 675
2	160	325	365	405	485	300 / 600 / 675
3	240	480	540	600	725	300 / 600 / 675
4	300	600	675	750	900	300 / 600 / 675
5	360	720	815	900	1080	300 / 600 / 675
6	420	840	945	1050	1260	600 / 675
7	480	960	1080	1200	1440	600 / 675
8	540	1080	1215	1350	1620	600 / 675

Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED TP - aluminium

Nombre de fentes / L (mm)	LINED TP S SOUFFLAGE 11002307				
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**	**1800**
1	120	150	158	165	180
2	135	189	203	216	244
3	150	228	248	268	307
4	165	267	293	319	370
5	180	306	338	370	433
6*	195	345	383	421	496
7*	210	385	428	472	559
8*	225	424	473	523	622

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED TP E REPRISE 11002308				
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**	**1800**
1	121	150	157	164	179
2	134	184	196	208	233
3	148	218	235	253	287
4	161	251	274	297	342
5	174	285	313	341	396
6*	187	319	352	385	450
7*	200	353	391	429	505
8*	214	386	430	473	559

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED TP EO PORTE-FILTRE 11002309				
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**	**1800**
3	167	260	283	306	353
4	184	303	333	363	422
5	201	347	383	419	492
6*	219	390	433	476	562
7*	236	434	483	532	631
8*	253	477	533	589	701

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	PLÉNUM POUR LINED TP 11002114				
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**	**1800**
1	39,8	58,6	63,3	68	77,4
2	49,5	80,6	88,3	96,1	112
3	59,2	103	113	124	146
4	68,9	125	138	152	180
5	78,6	146	163	180	214
6*	88,3	168	188	209	249
7*	98	190	214	237	283
8*	108	212	239	265	317

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.
(*) Non disponible pour un plafond largeur B = 300 mm

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Pour plafond Tbar ou Fine-Line	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**12 à 16 % selon couleur**
Film de protection	**5 %**
Plénum	
Fixation S3	**0 %**
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage deraccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Filtre G3 inclus	**30 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**

LOGICIEL DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED SLIM - aluminium



Lined Slim



Lined Slim avec son plénum

LES + PRODUITS

- *Diffusion réglable.*
- *Esthétiques soufflage et reprise identiques.*
- *Possibilité de filtration à la reprise.*
- *Possibilité de bandeaux linéaires.*
- *Cadre fin pour une intégration parfaite aux plafonds.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

GAMME

Désignation	Référence
LINED SLIM S SOUFFLAGE	11002294
LINED SLIM E REPRISE	11002295
LINED SLIM EO PORTE FILTRE	11002296
Filtre pour LINED Slim EO	11003258
Plénum pour LINED SLIM	11002136

- Diffuseurs de soufflage ou de reprise fixation S2 ou S3.
- Longueur maximum en une pièce 2000 mm.
  Au delà, le diffuseur est constitué d'éléments médians de 2000 mm et de deux extrémités de longueurs égales (toujours comprises entre 1000 et 2000 mm).
- Toutes longueurs intermédiaires disponibles au pas de 1 mm.
- Largeur de 1 à 8 fentes.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

DESCRIPTION

- Corps en aluminium peinture époxy RAL9010 mat 30 %.
- Déflecteurs en aluminium peint en gris anthracite RAL7024 ou en blanc RAL9010.
- Largeur de fente 25 mm.
- LINED Slim S : modèle soufflage avec déflecteurs orientables.
- LINED Slim E : modèle reprise avec déflecteurs fixes.
- LINED Slim EO : modèle reprise avec déflecteurs fixes et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement.
  Noyau monté sur charnières et fermeture par push-push.
  Disponible uniquement à partir de 3 fentes.
  Longueur maxi 1500 mm.
- Fixation au plénum non apparente, soit réglable et accessible par le dessous du diffuseur (type S3), soit directement par vis autoforeuses sur les cotés du plénum (type S2).
  Remarque : la fixation S2 est recommandée pour les plafonds suspendus et incompatible avec les plafonds non amovibles (types staff ou BA13).

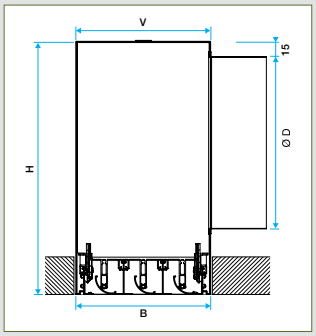
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise selon modèle.
- Diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente, possibilité de soufflage vertical.
- Modèles de reprise ouvrants avec filtre en remplacement du filtre du ventilo convecteur gainable.
- Positionnement au plafond.
- Possibilité de bandeaux linéaires (hors versions ouvrantes).
- Diffuseur conçu sans cadre pour une intégration parfaite aux plafonds métalliques.

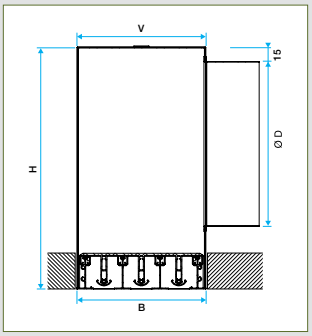
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage coté.
  Isolation acoustique ou thermo-acoustique sur demande (mousse classement au feu M1).
  Il est muni de pattes pour fixation à la dalle béton.
  Utiliser les câbles de suspension page 568.
  NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par le plafond.
- Filtre G3 M1 inclus dans le plénum pour les diffuseurs de reprise ouvrants.
- Registre pelle monté dans le piquage du plénum. Réglable depuis la face avant du diffuseur (hors modèles à filtre).

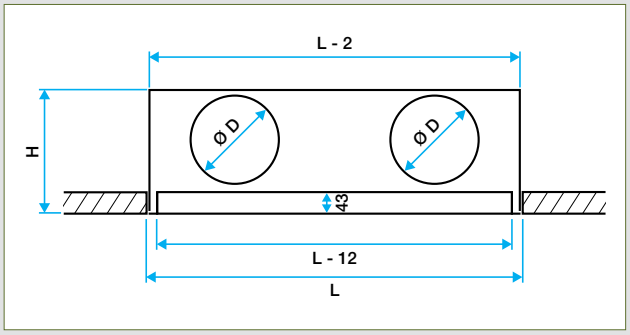
ENCOMBREMENT (mm)



Lined S Slim avec plénum. Fixation S3 (pour plafonds non démontables).



LINED E Slim avec plénum. Fixation S2.



Diffuseur avec fixation S2 ou S3.

Débits de confort par mètre pour Lw LW 40 dB(A) et dimensions						
Nb de fentes	**Réservation A (mm)**	**B (mm)**	**V (mm)**	**H (mm)**	**Ø D* (mm)**	**Débit (m³/h)**
1	67	65	65	250	160	150
2	112	110	110	290	200	170
3	157	155	155	340	200	400
4	202	200	200	340	250	500
5	247	245	245	405	250	600
6	292	290	290	405	315	700
7	337	335	335	405	315	800
8	382	380	380	405	315	900

Réservation dans le plafond = L x A.
(*) Diamètre conseillé sur base de 1 piquage par mètre. Autres configurations nous consulter.
(**) Disponible en piquage oblong pour réduire la hauteur H.
Remarque: modèles ouvrants disponibles de 3 à 8 fentes.

Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED SLIM - aluminium

Nombre de fentes / L (mm)	LINED SLIM S SOUFFLAGE 11002294							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	57	66,6	76,2	85,8	95,4	105	115	124
2	72,4	89,6	107	124	141	159	176	193
3	87,7	113	137	162	187	212	237	262
4	103	136	168	201	233	266	298	331
5	118	159	199	239	279	319	359	400
6	134	182	229	277	325	373	421	468
7	149	205	260	315	371	426	482	537
8	165	228	291	354	417	480	543	606

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED SLIM E REPRISE 11002295							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	44,6	51,9	59,2	66,5	73,8	81,1	88,4	95,7
2	56,8	70	83,3	96,6	110	123	136	150
3	69	88,2	107	127	146	165	184	204
4	81,1	106	132	157	182	207	232	257
5	93,3	124	156	187	218	249	280	311
6	106	143	180	217	254	291	328	365
7	118	161	204	247	290	333	376	419
8	130	179	228	277	326	375	424	473

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	LINED SLIM EO 11002296							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
3	104	133	162	192	221	250	279	308
4	122	161	199	237	276	314	352	391
5	141	188	236	283	330	378	425	473
6	159	216	272	329	385	442	498	555
7	178	243	309	374	440	505	571	637
8	196	271	345	420	495	569	644	719

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Nombre de fentes / L (mm)	PLÉNUM POUR LINED SLIM 11002136							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	40,8	47,1	53,5	59,8	66,1	72,4	78,8	85,1
2	51,1	61,5	71,8	82,2	92,6	103	113	124
3	61,3	75,8	90,2	105	119	134	148	163
4	71,6	90,1	109	127	146	164	183	201
5	81,8	104	127	150	172	195	217	240
6	92,1	119	145	172	199	225	252	279
7	102	133	164	194	225	256	287	317
8	113	147	182	217	252	287	321	356

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**12 à 16 % selon couleur**
Plénum	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Fixation S2 ou S3	**0 %**
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage de raccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Plénum plus court que diffuseur (pour zones inactives)	**0 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**

LOGICIEL DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED COMBINED - aluminium



Diffuseur Lined Combined TP ouvrant et Plénum

LES + PRODUITS

- *Gain de place : soufflage et reprise avec un seul diffuseur.*
- *Taux de recyclage extrêmement faible: < 5%**
- *Esthétique et discret : design élégant, faible niveau sonore*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect™*
- *Adaptabilité : au mm près, tous type de plafonds et finitions*

GAMME

Désignation	Référence
LINED COMBINED STD ouvrant	11002377
LINED COMBINED SLIM ouvrant	11002378
LINED COMBINED TP ouvrant	11002379
LINED COMBINED STD fixe	11002387
LINED COMBINED SLIM fixe	11002388
LINED COMBINED TP fixe	11002389
PLENUM LINED COMBINED	11002197
PLENUM LINED COMBINED SLIM	11002198
PLENUM LINED COMBINED TP	11002199
Filtre pour LINED Combined ouvrant	11002404
Filtre pour LINED Combined TP ouvrant	11002405
Filtre pour LINED Combined Slim ouvrant	11002406

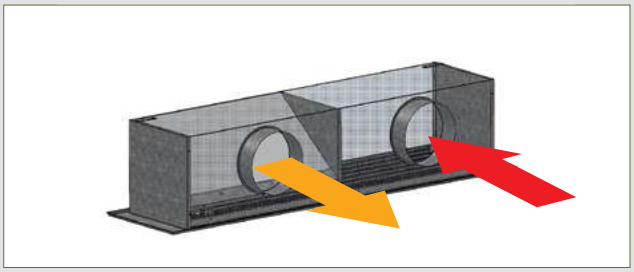
DESCRIPTION

- Diffuseur et son plénum dédié, permettant le soufflage et la reprise combinés et simultanés, pour toutes applications de ventilation et notamment conditionnement d'air.
- Taux de recirculation/bypassage externe et interne (plénum) extrêment faible (<5%*) assurant une excellente efficacité de diffusion d'air et ainsi le confort thermique et acoustique des occupants.
- Diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente, possibilité de soufflage vertical.
- Positionnement au plafond.
- Disponible en versions linéaire Standard, TP ou Slim pour s'adapter aux différents types de plafonds et styles d'intégration.
- LINED COMBINED STD / SLIM / TP - OUVRANT : soufflage + reprise (ouvrant pour accès au filtre via système push-push).
- LINED COMBINED STD / SLIM / TP - FIXE : soufflage + reprise (non-ouvrant, sans filtre).

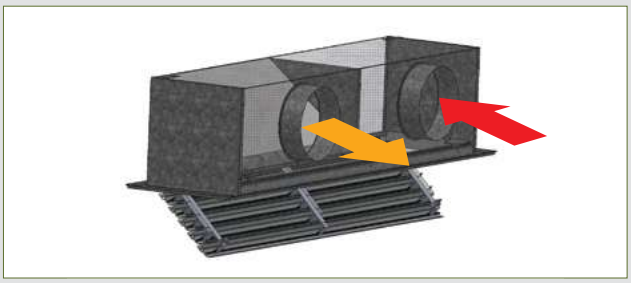
DOMAINE D'APPLICATION

- Les parties soufflage et reprise combinées sont esthétiquement intégrées sur le même diffuseur et les mêmes fentes de 25 mm de large.
- Les déflecteurs soufflage et reprise sont séparés sur le diffuseur par une cloison discrète afin d'assurer un des plus faibles taux de recyclage du marché*.
- Le plénum dédié en tôle acier galvanisé, est divisé en 2 parties pour le soufflage et la reprise d'air. Possibilité d'ajouter un filtre sur la partie reprise pour remplacer par exemple, celui du ventilo-convecteur gainable raccordé.
- Côté soufflage: déflecteurs réglables permettant une diffusion horizontale en une/deux directions ou verticale, selon les fentes. Les déflecteurs sont positionnés au centre de chaque fente pour assurer une excellente diffusion d'air par effet Coanda et une grande esthétique.
- Côté reprise: en version ouvrante un filtre peut être installé dans le plénum afin de garantir la filtration avant l'unité de ventilation installée. Noyau ouvrant monté sur charnières et fermeture par push-push (uniquement à partir de 3 fentes).

CARACTÉRISTIQUES



LINED COMBINED OUVRANT version GAUCHE avec son plénum.
Position fermée.



LINED COMBINED OUVRANT version GAUCHE avec son plénum.
Position ouverte.

LOGICIELS DE SÉLECTION

- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



* en taux de recyclage interne et externe. Tests effectués sur des modèles 1000-1400mm 4-5 fentes, en laboratoire vs les leaders du marché en solution Combined linéaire (soufflage + reprise dans le même diffuseur et plénum).

Série LINED COMBINED - aluminium

COMPLÉMENTS D'OFFRE

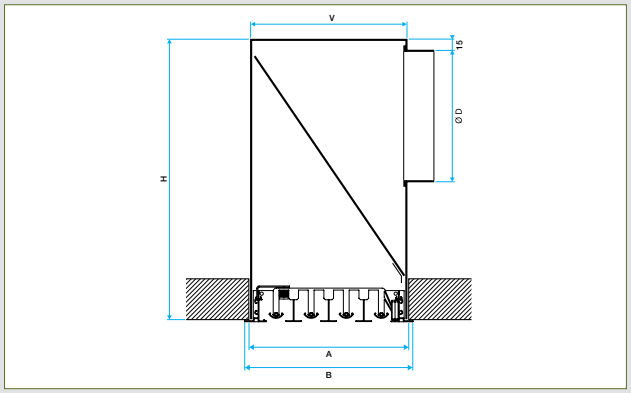
OPTIONS DIFFUSEUR:

- Déflecteurs en aluminium peints en gris anthracite RAL 7024 ou en blanc RAL 9010 30% ou aluminium anodisé.
- Corps en aluminium anodisé teinte naturelle satinée (modèles STANDARD uniquement) ou peint en blanc RAL 9010 mat 30%.
- Finition peinture selon carte RAL. Consulter la liste des couleurs disponible en annexe dans le Compulsor diffusion d'air.
- Compatible AldesArchitect™.

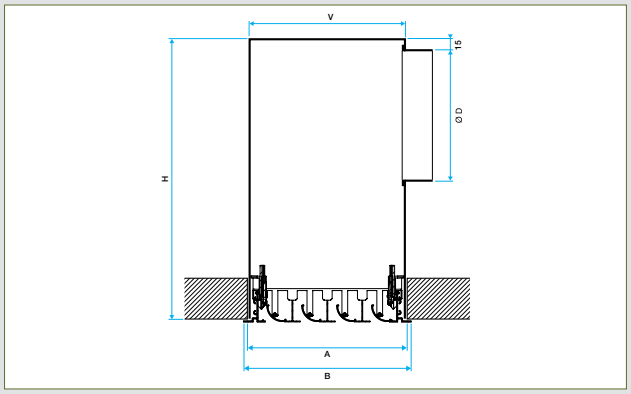
OPTIONS PLENUM:

- S2 : fixation non apparente du diffuseur au plénum par vis, accessible par les côtés du diffuseur, ATTENTION : cette fixation n'est pas compatible avec les plafonds types staff ou BA13.
- S3 : fixation non apparente du diffuseur au plénum par vis et clips, accessible par le dessous du diffuseur.
- Fixation de l'ensemble à la dalle de béton à l'aide de pattes situées sur le plénum, ATTENTION : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond.
- Isolation intérieure acoustique ou thermo-acoustique.
  - Acoustique (conseillé sur la partie reprise uniquement) : 1 face mélaminé 20mm située en face du piquage.
  - Thermo-acoustique (conseillé sur la partie soufflage uniquement) : 1 face mélamine et 4 faces mousse 5mm.
- Option registre incorporé dans le plénum accessible depuis la face avant du diffuseur sur versions non-TP (non disponible en versions OUVRANT, avec filtre).
- Filtre G3 M1 inclus dans la partie reprise du plénum pour les diffuseurs ouvrants.
- Piquage supplémentaire pour la gestion de l'air neuf. Disponible en 80, 100 et 125.
- Possibilité de monter des diffuseurs plus longs que le plénum de façon à créer des installations comportant des zones de diffusion inactives (pour des raisons esthétiques).
- Piquages oblongs disponibles en équivalent Ø200 et Ø250.
- Possibilité de livrer les diffuseurs des versions STANDARD ou SLIM montées ou non, sur leur plénum (le montage impose une plus-value sur le tarif). Sur les versions TP, ils sont montés par défaut.
- Choix du côté reprise, gauche ou droite selon besoin.

ENCOMBREMENT



LINED COMBINED OUVRANT



LINED COMBINED OUVRANT TP

ENCOMBREMENT

LINED COMBINED STANDARD et COMBINED SLIM - FIXE et OUVRANT											
Nombre de fentes	Débit de confort < 35dBA (m^3/h)	L (mm)	Longueur fentes	Longueur plénum	Réservation A (mm)		B (mm)		V (mm)	H (mm)	Diamètre piquage conseillé (mm)
					Std	Slim	Std	Slim			
1*	100	500-2000	L-20	L-10	75	70	81	65	65	250	160
2*	150	550-2000	L-20	L-10	120	115	126	110	110	290	200
3	200	550-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	165	160	171	155	155	290	200
4	250	650-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	210	205	216	200	200	340	250
5	350	650-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	255	250	261	245	245	340	250
6	350	750-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	300	295	306	290	290	405	315
7	400	750-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	345	340	351	335	335	405	315
8	450	750-2000 (1500 pour Ouvrant)	L-20	L-10	390	385	396	380	380	405	315

LINED COMBINED TP - FIXE et OUVRANT									
Nombre de fentes	Débit de confort < 35dB(A) (m^3/h)	A (mm) Longueur de la dalle de plafond	Longueur fente TBAR (mm)	Longueur fente FLINE (mm)	Longueur Plénum (mm)	B (mm) Largeur de la dalle de plafond	V (mm)	H (mm)	Diamètre piquage conseillé (mm)
1*	100	600-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	200-700	65	250	160
2*	150	600-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	200-700	110	290	200
3	200	600-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	200-700	155	290	200
4	250	650-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	250-700	200	340	250
5	350	650-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	300-700	245	340	250
6	400	750-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	350-700	290	405	315
7	450	750-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	400-700	335	405	315
8	450	750-1600	A-70	A-82	longueur fente + 10	450-700	380	405	315

*ne concerne que les versions F (fixe, non-ouvrant)

Série LINED COMBINED - aluminium

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED STD OUVRANT 11002377				
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**
1	151	175	199	224	248
2	170	192	213	235	256
3	190	208	227	246	264
4	209	225	241	257	273
5	228	241	255	268	281
6	248	258	269	279	289
7	267	275	282	290	298
8	286	291	296	301	306

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED STD FIXE 11002387							
	600	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	87,1	93,6	100	107	113	120	126	133
2	103	113	124	135	145	156	167	177
3	119	133	148	163	177	192	207	221
4	134	153	172	191	210	228	247	266
5	150	173	196	219	242	264	287	310
6	166	193	220	247	274	301	327	354
7	182	213	244	275	306	337	368	399
8	198	233	268	303	338	373	408	443

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED SLIM OUVRANT 11002378				
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**
1	195	181	168	154	140
2	201	200	199	198	197
3	208	219	231	243	255
4	214	238	263	288	312
5	220	257	295	332	370
6	226	276	327	377	427
7	232	295	358	421	485
8	238	314	390	466	542

Nombre de fentes / L (mm)	PLÉNUM POUR LINED COMBINED STD 11002197							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	127	131	135	139	143	147	151	155
2	137	142	147	151	156	161	165	170
3	148	153	159	164	169	174	180	185
4	159	165	170	176	182	188	194	199
5	169	176	182	189	195	201	208	214
6	180	187	194	201	208	215	222	229
7	191	198	206	213	221	228	236	243
8	202	210	218	226	234	242	250	258

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED TP OUVRANT 11002379			
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**
3	288	297	300	302
4	324	351	358	364
5	361	405	416	427
6	397	458	474	489
7	433	512	532	551
8	470	566	590	614

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED TP FIXE 11002389			
A (mm)	**600**	**1200**	**1350**	**1500**
3	224	208	205	201
4	240	249	252	254
5	257	290	299	307
6	273	332	346	361
7	290	373	393	414
8	306	414	440	467

Nombre de fentes / L (mm)	PLÉNUM POUR LINED COMBINED TP 11002199				
A (mm)	**600**	**1000**	**1200**	**1350**	**1500**
1	109	117	120	123	126
2	120	128	133	136	139
3	130	140	145	149	153
4	141	152	158	162	166
5	151	164	170	175	180
6	162	176	183	188	193
7	173	188	195	201	206
8	183	199	208	214	220

Nombre de fentes / L (mm)	LINED COMBINED SLIM FIXE 11002388							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	83,5	89,6	95,8	102	108	114	120	127
2	105	115	124	134	144	153	163	173
3	127	140	153	166	179	193	206	219
4	148	165	182	198	215	232	248	265
5	170	190	210	231	251	271	291	311
6	192	215	239	263	286	310	334	357
7	213	241	268	295	322	349	376	404
8	235	266	296	327	358	388	419	450

Nombre de fentes / L (mm)	PLÉNUM POUR LINED COMBINED SLIM 11002198							
A x B (mm)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
1	173	174	174	175	175	176	176	177
2	173	176	180	183	187	190	194	197
3	172	179	185	192	198	205	211	218
4	172	181	190	200	209	219	228	238
5	171	183	196	208	221	233	246	258
6	170	186	201	217	232	247	263	278
7	170	188	207	225	243	262	280	298
8	169	191	212	233	255	276	297	319

Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium



Diffuseur ALD 613

LES + PRODUITS

- *Faible largeur.*
- *Registre intégré.*

DESCRIPTION

- Corps et déflecteurs en aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Registre à glissière intégré au diffuseur.
- Fixation non apparente par vis dans le plénum de raccordement, accessible par le dessous du diffuseur. Le plénum est muni de pattes pour fixation à la dalle béton. Utiliser les câbles de suspension page 568.

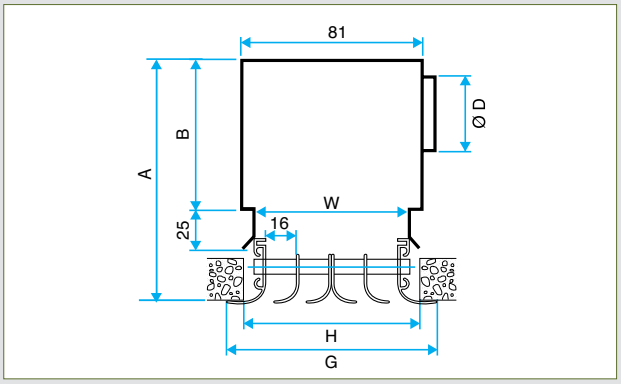
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise, diffusion fixe horizontale par 1, 2, 3 ou 4 fentes.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Positionnement au plafond.
- Possibilité de soufflage à droite ou à gauche selon le modèle.

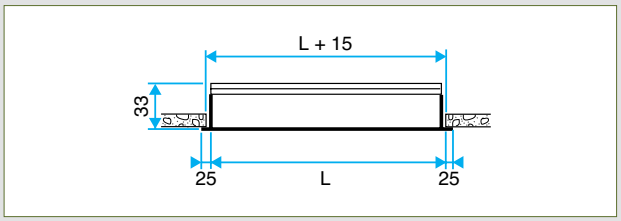
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Plénum de raccordement et de détente en acier galvanisé piquage côté, version isolée sur demande.

ENCOMBREMENT



Diffuseur ALD 610 - 620



Diffuseur ALD 610 - 620

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions							
Désignation	**A (mm)**	**B (mm)**	**Ø D (mm)**	**G (mm)**	**H (mm)**	**W (mm)**	**Débit (m^3/h) par mètre**
ALD 611	200	155	125	50	35	28	100
ALD 612	200	155	125	67	50	46	175
ALD 622	200	155	125	74	55	46	175
ALD 613	235	190	160	84	70	63	250
ALD 623	235	190	160	91	70	63	250
ALD 614	235	190	160	101	85	80	325
ALD 624	235	190	160	108	85	80	325

Directions de soufflage							
Modèles	ALD611	ALD612	ALD622	ALD613	ALD623	ALD614	ALD624
Directions de soufflage							

Dimensions pour dalles de L 600 (**) ou L 1200 (***).

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes aluminium fixes

Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium

GAMME

Désignation	Nbre de fentes	Référence	Prix	Famille de remise
1150* **				
ALD 611 finition alu	1	11051752	**100**	***10***
ALD 611 finition blanc	1	11051852	**110**	***10***
ALD 612 finition alu	2	11051756	**125**	***10***
ALD 612 finition blanc	2	11051856	**140**	***10***
ALD 613 finition alu	3	11051764	**150**	***10***
ALD 613 finition blanc	3	11051864	**193**	***10***
ALD 614 finition alu	4	11051772	**172**	***10***
ALD 614 finition blanc	4	11051872	**168**	***10***
ALD 622 finition blanc	2	11051860	**162**	***10***
ALD 623 finition blanc	3	11051868	**145**	***10***
ALD 624 finition blanc	4	11051876	**193**	***10***
1500				
ALD 611 finition alu	1	11051753	**122**	***10***
ALD 612 finition blanc	2	11051857	**173**	***10***
ALD 613 finition alu	3	11051765	**184**	***10***
ALD 613 finition blanc	3	11051865	**235**	***10***
ALD 614 finition alu	4	11051773	**216**	***10***
ALD 614 finition blanc	4	11051873	**211**	***10***
ALD 624 finition blanc	4	11051877	**240**	***10***
550**				
ALD 611 finition alu	1	11051750	**61,7**	***10***
ALD 611 finition blanc	1	11051850	**67,8**	***10***

Désignation	Nbre de fentes	Référence	Prix	Famille de remise
ALD 612 finition alu	2	11051754	**77,5**	***10***
ALD 612 finition blanc	2	11051854	**84,7**	***10***
ALD 613 finition alu	3	11051762	**91,5**	***10***
ALD 613 finition blanc	3	11051862	**116**	***10***
ALD 614 finition blanc	4	11051870	**102**	***10***
ALD 622 finition blanc	2	11051858	**98,8**	***10***
ALD 623 finition blanc	3	11051866	**88,1**	***10***
ALD 624 finition blanc	4	11051874	**116**	***10***
900				
ALD 611 finition alu	1	11051751	**79,8**	***10***
ALD 611 finition blanc	1	11051851	**87,7**	***10***
ALD 612 finition alu	2	11051755	**100**	***10***
ALD 612 finition blanc	2	11051855	**110**	***10***
ALD 613 finition alu	3	11051763	**118**	***10***
ALD 613 finition blanc	3	11051863	**152**	***10***
ALD 614 finition alu	4	11051771	**138**	***10***
ALD 614 finition blanc	4	11051871	**132**	***10***
ALD 622 finition alu	2	11051759	**101**	***10***
ALD 622 finition blanc	2	11051859	**128**	***10***
ALD 623 finition alu	3	11051767	**118**	***10***
ALD 623 finition blanc	3	11051867	**114**	***10***
ALD 624 finition alu	4	11051775	**138**	***10***
ALD 624 finition blanc	4	11051875	**152**	***10***

ACCESSOIRES

Désignation	Nombre de fentes	Référence	Prix	Famille de remise
550				
ALP 111	1	11053100	**68,3**	***10***
ALP 112	2	11053104	**68,3**	***10***
ALP 113	3	11053112	**78,1**	***10***
ALP 114	4	11053120	**78,1**	***10***
ALP 123	3	11053116	**77,9**	***10***
900				
ALP 111	1	11053101	**82,5**	***10***
ALP 112	2	11053105	**82,5**	***10***
ALP 113	3	11053113	**95,3**	***10***
ALP 114	4	11053121	**95,3**	***10***
ALP 123	3	11053117	**95**	***10***

Désignation	Nombre de fentes	Référence	Prix	Famille de remise
1150				
ALP 111	1	11053102	**107**	***10***
ALP 112	2	11053106	**107**	***10***
ALP 113	3	11053114	**122**	***10***
ALP 114	4	11053122	**122**	***10***
ALP 122	2	11053110	**107**	***10***
1500				
ALP 111	1	11053103	**125**	***10***
ALP 112	2	11053107	**125**	***10***
ALP 113	3	11053115	**146**	***10***
ALP 114	4	11053123	**146**	***10***

Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal carrés réglables / fixes

Série SF 785 - SF 786 - acier



Diffuseur SF 785



Diffuseur SF 786

LES + PRODUITS

- *Diffusion à jet hélicoïdal.*
- *Idéal pour les installations à grand taux de brassage.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Diffuseur SF 785 F7				
400 x 400	11051130	**112**	***10***	10
500 x 500	11051131	**131**	***10***	5
600 x 600	11051132	**142**	***10***	10
Diffuseur SF 786 F7				
600 x 600	11051133	**88,8**	***10***	12

DESCRIPTION

- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 85 %.
- Lamelles ajustables en polypropylène noir (type SF 785) ou fixes en acier (modèle SF 786).
- Fixation au plénum par vis centrale (F7). Cette fixation est adaptée aux plafonds non amovibles types staff ou BA13.
- Fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes situées sur le plénum de raccordement. Utiliser les câbles de suspension page 568.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage ou reprise, diffusion d'air à jet hélicoïdal.
- Installations de chauffage et de climatisation à débits d'air importants.
- Positionnement au plafond.
- Plénum de raccordement en accessoire.

ACCESSOIRES

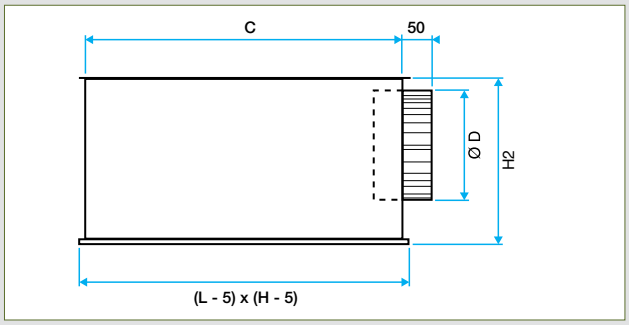
- Plénum de raccordement RE (piquage côté).

Dimensions	Référence	Prix
Plénum RE	11002950	**nous consulter**

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
2 faces	IF2	**30**
Isolation 2 faces ou 5 faces	IF5	**60**
pont - F7	F7	**20**
2 Piquages même face	PIQ3	**10**
2 Piquages opposés	PIQ4	**10**
2 Piquages à 90°	PIQ5	**10**
Tôle perforée de répartition	0	**30**

ENCOMBREMENT (mm)



Diffuseur SF 785 ou SF 786 avec plénum RE

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions				
L x H (mm)	**C (mm)**	**Ø D (mm)**	**H2 (mm)**	**Débit (m³/h)**
400 x 400	390	200	300	250
500 x 500	490	200	300	450
600 x 600*	590	250	350	550
* Dimension adaptée aux dalles standard 600 x 600 mm. Voir tableau de sélection.				

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal Twisted

Série Twisted 850 - acier



Diffuseur soufflage Twisted 850

LES + PRODUITS

- *S'installe en lieu et place d'une dalle de plafond 600x600 ou 675x675 mm.*
- *Livré avec son plénum dédié.*
- *Version adaptée aux plafonds staff.*
- *Intégration parfaite à la plupart des ambiances tertaires.*
- *Idéal pour les systèmes à débit variable.*
- *Excellent taux de brassage: BREVET Exclusif Aldes*
- *Accepte des écarts de température importants.*
- *Modèles de soufflage et de reprise identiques.*
- *Accès aisé au filtre sur le modèle de reprise.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur de soufflage Plénum inclus Twisted 850 600 x 600			
Ø 200	11051163	**281**	***10***
Diffuseur de soufflage Plénum isolée inclus Twisted 850 600 x 600			
Ø 200	11051165	**354**	***10***
Diffuseur de reprise ouvrant avec filtre Plénum inclus Twisted 850 W 600 x 600			
Ø 200	11051164	**307**	***10***
Sachet de 5 filtres de rechange W 850			
Ø 200	11053949	**142**	***10***

DESCRIPTION

Concept

- Diffusion d'air à haute induction par mise en rotation du jet d'air à l'intérieur du plénum.
  Le cône de diffusion, en maintenant une vitesse d'éjection suffisante, assure un parfait effet Coanda (effet de plafond) et un jet d'air en forme d'hélice.
  C'est cette hélice (ou jet hélicoïdal) qui va induire la mise en mouvement de l'air ambiant, et ainsi le mélanger à l'air insufflé pour garantir une grande homogénéité des températures dans la zone d'occupation.

DOMAINE D'APPLICATION

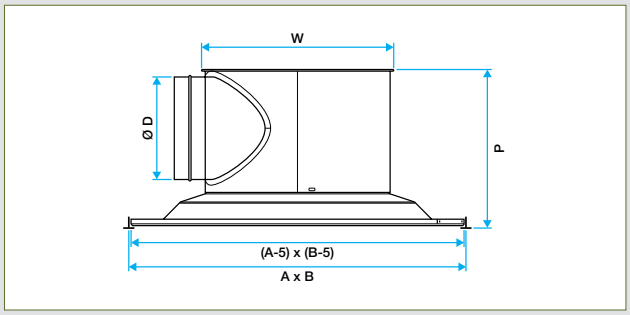
- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm.
- Version adaptée aux plafonds non amovibles de type staff ou BA13.
- Livré avec plénum de raccordement.
- Soufflage ou reprise, diffusion fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal.
- Grande plage de débit sur une seule dimension de diffuseur.
- Installations de chauffage et de climatisation à grand taux de brassage.
- Idéal pour le soufflage d'air froid et d'air chaud (conditionnement d'air) avec des écarts de température importants et de faibles hauteurs de plafonds.
- Idéal pour des installations à débit variable (type ventiloconvecteurs gainables).

LOGICIEL DE SÉLECTION

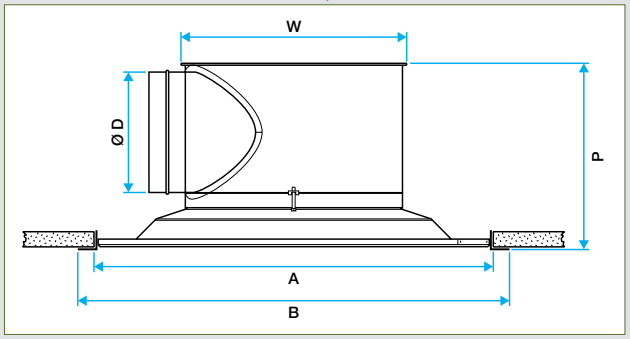
- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



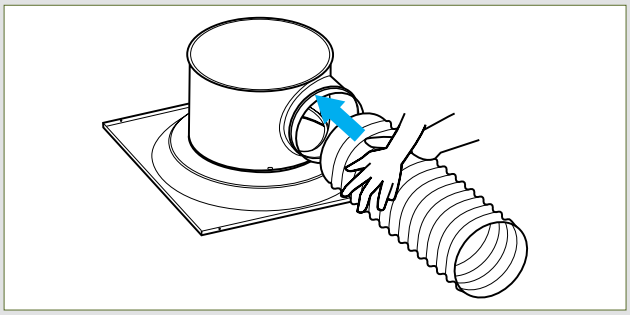
Diffuseur Twisted 850 pour dalles carrées.



Diffuseur Twisted 850 pour plafond staff ou BA13.

Dimensions standards							
Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions							
Montage	**A x B* (mm)**	**Réservation A (mm)**	**B (mm)**	**Ø W (mm)**	**Ø D (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m^3/h)**
	600 x 600	-	-	366	200	298	150 à 600
	675 x 675	-	-	366	200	298	150 à 600
Staff / BA13	-	605 x 605	651 x 651	366	200	298	150 à 600

(*) Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 664.



Raccordement sur gaine souple

Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal Twisted

Série Twisted 850 - acier



Twisted 850 soufflage pour plafonds staff



Twisted 850 ouvrant avec filtre pour la reprise

LES + PRODUITS

- *S'installe en lieu et place d'une dalle de plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm.*
- *Livré avec son plénum dédié.*
- *Version adaptée aux plafonds staff.*
- *Intégration parfaite à la plupart des ambiances tertaires.*
- *Idéal pour les systèmes à débit variable.*
- *Excellent taux de brassage: BREVET Exclusif Aldes*
- *Accepte des écarts de température importants.*
- *Modèles de soufflage et de reprise identiques.*
- *Accès aisé au filtre sur le modèle de reprise.*
- *Compatible avec l'offre AldesArchitect (TM)*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur de soufflage Plénum inclus Twisted 850			
Dalles 600x600	11003361	**266**	***10***
Dalles 675x675	11003363	**287**	***10***
Staff 600x600	11003371	**296**	***10***
Diffuseur de reprise ouvrant avec filtre Plénum inclus Twisted 850 W			
Dalles 600x600	11003362	**292**	***10***
Dalles 675x675	11003364	**310**	***10***
Staff 600x600	11003372	**321**	***10***
Diffuseur de reprise en vrac Twisted 850 vrac			
Dalles 600x600	11003366	**222**	***10***
Dalles 675x675	11003368	**242**	***10***

DESCRIPTION

Descriptif

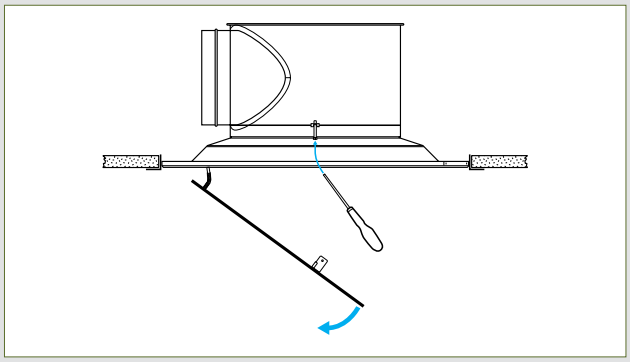
- Cône de diffusion et disque central en acier peint.
- Plaque de compensation en acier adaptée aux dalles de plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm, avec ossatures types « Tbar » ou « Fine-Line ».
- Cadre de montage esthétique (alu blanc) pour la version staff.
- Modèle soufflage muni d'un disque central fixe faisant office de déflecteur.
  NB : sur la version staff le disque central est amovible pour faciliter l'installation en plafonds non amovibles.
- Modèle reprise muni d'un disque central amovible et d'un filtre élliptique. Accès au filtre par ouverture simple et rapide du disque central.
- Plénum cylindrique en acier galvanisé pour raccordement direct sur gaine circulaire en Ø 200 livré en standard.
- Version sans plénum disponible pour reprise en vrac ou reprise directe sur raccordement circulaire Ø 200 ou Ø 250. Diffuseur non ouvrant uniquement.
  Attention : ce modèle ne peut être utilisé en soufflage.
- Finition peinture époxy RAL 9010 mat 30 %.
- Fixation à la dalle béton à l'aide de la patte située sur le plénum.
  NB : le poids du diffuseur ne doit pas être supporté par l'ossature du plafond suspendu. Utiliser des tiges filetées ou les câbles de suspension page 568.

LOGICIEL DE SÉLECTION

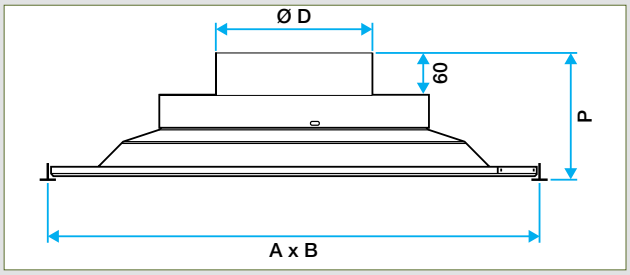
- KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



Mise en œuvre du Twisted staff avec le pont F7 dalles carrées.



Twisted 850 reprise vrac pour dalles carrées.

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions			
Dimensions A x B* (mm)	**Ø D (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m^3/h)**
600 x 600	200 ou 250	170	150 à 600
675 x 675	200 ou 250	170	150 à 600
* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 664.			

Désignation	Code	Prix catalogue (%)
Plafond fine-line	FL8x15	-
Autre RAL groupe 1	RAL1	12
Autre RAL groupe 2	RAL2	14
Autre RAL groupe 3	RAL4	16
ISOLATION ACOUSTIQUE	ACOU	15
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE	THER	30
Piquage arrière	Ø 200	10
Piquage arrière	Ø 250	10
Pont - F7	F7	10

ACCESSOIRES

- Filtre plan élliptique efficacité G2 en conformité au label HQE fourni avec le diffuseur de reprise. Classement au feu M1.
- Système de ponts pour faciliter la mise en œuvre en plafonds non amovibles (fixation F7).
- Isolation phonique (mousse mélamine M1 épaisseur 15 mm à l'intérieur du plénum).
- Isolation thermique (mousse polyuréthane M1 épaisseur 5 mm à l'extérieur du plénum.

Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal circulaires réglables

Série AR 883 - aluminium



Diffuseur AR 883

LES + PRODUITS

- *Diffusion réglable.*
- *Idéal pour installations à grande hauteur et taux de brassage important.*
- *Adaptation motorisée de la géométrie du diffuseur en fonction du besoin pour une bonne maîtrise du confort.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
AR 883 MI motorisé			
Ø 250	11002361	**432**	***10***
Ø 315	11002362	**462**	***10***
Ø 400	11002363	**536**	***10***
Ø 500	11002364	**674**	***10***
Ø 630	11002365	**881**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Ø 400	11003266	**237**	***10***
Ø 500	11003268	**265**	***10***

DESCRIPTION

- Corps et pales de diffusion en aluminium.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation au plénum non apparente par vis sur le col du diffuseur. Le plénum est muni de pattes de fixation à la dalle béton. Utiliser les câbles de suspension page 568.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage : diffusion réglable à haute induction par jet hélicoïdal.
- Idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort DT et à grande hauteur sous plafond.
- Diffusion réglable motorisée pour fonctionnement optimum en hiver comme en été.
- Très grand taux de brassage.
- Positionnement au plafond.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Moteurs proportionnels.
- Version manuelle.
- Plénums isolés sur 2 ou 5 faces.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

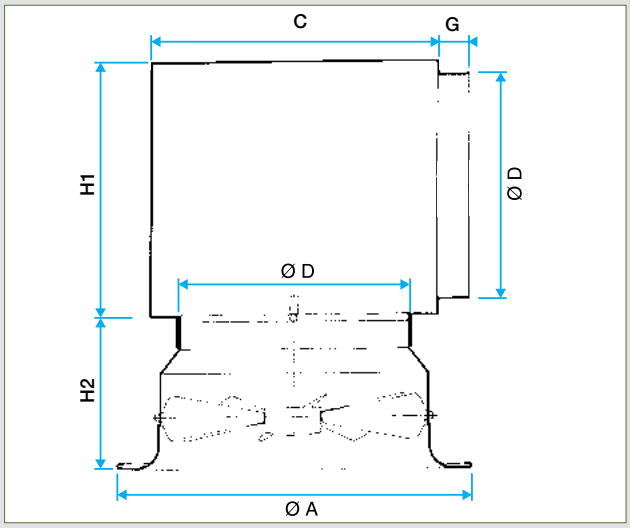
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement «piquage côté».
- Moteur tout ou rien 230V incorporé.

OPTIONS

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
MOTEUR 230 V on/off M1 OPTION MONTEE			
Ø 250	M1	**423**	***10***
Ø 315	M1	**407**	***10***
Ø 400	M1	**403**	***10***
Ø 500	M1	**387**	***10***
Ø 630	M1	**369**	***10***
MOTEUR 24 V PROPORTIONNEL M3 OPTION MONTEE			
Ø 250	M3	**527**	***10***
Ø 315	M3	**507**	***10***
Ø 400	M3	**502**	***10***
Ø 500	M3	**480**	***10***
Ø 630	M3	**460**	***10***

ENCOMBREMENT



Diffuseur AR 883 avec plénum RE

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions							
Ø D (mm)	**C (mm)**	**Ø A (mm)**	**G (mm)**	**H1 (mm)**	**H2 (mm)**	**Débit (m³/h)**	**Débit position rafrîchissement (m³/h)**
250	310	425	50	300	225	500	450
315	375	500	50	365	240	1000	750
400	460	615	60	450	280	1600	900
500	560	850	70	550	320	2500	1400
630	690	1070	70	680	410	6000	1600
Tableau de sélection page 665.							

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal circulaires réglables

Série AR 883 Thermo - aluminium



Diffuseur AR 883 Thermo

LES + PRODUITS

- *Diffusion réglable.*
- *Idéal pour installations à grande hauteur et taux de brassage important.*
- *Adaptation automatique de la géométrie du diffuseur en fonction de la température pour une bonne maîtrise du confort en toutes saisons.*
- *Pas de raccordement électrique.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur thermostatique AR 883 THERMO			
Ø 250	11051031	**716**	***10***
Ø 315	11051032	**763**	***10***
Ø 400	11051033	**909**	***10***
Ø 500	11051034	**1124**	***10***
Ø 630	11051035	**1253**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Ø 400	11003266	**237**	***10***
Ø 500	11003268	**265**	***10***

DESCRIPTION

- Corps et pales de diffusion en aluminium.
- Ressort thermo-sensible en alliage Nickel-Titanuim permettant un basculement automatique de l'angle des pales en fonction de la température de l'air insufflé :
  - position «hiver» (chauffage) pour la dé-stratification de l'air chaud.
  - position «été» (rafraîchissement) assurant une parfaite maîtrise des vitesses d'air dans la zone d'occupation.
- Angles «hiver» et «été» réglables à l'installation par vis.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 85 %.
- Fixation au plénum non apparente par vis sur le col du diffuseur. Le plénum est muni de pattes de fixation à la dalle béton.
  Utiliser les câbles de suspension page 568.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage : diffusion réglable à haute induction par jet hélicoïdal.
- Idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort DT et à grande hauteur sous plafond.
- Inclinaison des pales de diffusion variable automatiquement en fonction de la température de l'air insufflé, pour un fonctionnement optimum en hiver comme en été.
- Pas de raccordement électrique.
- Très grand taux de brassage.
- Positionnement au plafond.

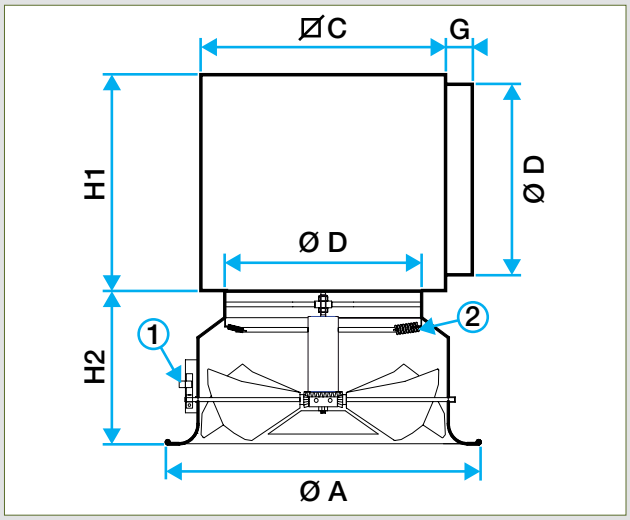
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Version motorisée (AR 883 M1) : voir page précédente.
- Version manuelle (AR 883) : nous consulter.

ACCESSOIRES

- Plénums isolés sur 2 ou 5 faces.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

ENCOMBREMENT



Diffuseur AR 883 Thermo avec plénum LRE.
1 - Réglage manuel des angles «hiver» et «été».
2 - Ressort thermo-sensible.

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions							
Ø D (mm)	**C (mm)**	**Ø A (mm)**	**G (mm)**	**H1 (mm)**	**H2 (mm)**	**Débit (m^3/h)**	**Débit position rafraîchissement (m^3/h)**
250	310	425	50	300	225	500	450
315	375	500	50	365	240	1000	750
400	460	615	60	450	280	1600	900
500	560	850	70	550	320	2500	1400
630	-	1070	-	-	410	6000	1600
800	-	1020	-	-	390	9000	2700
Tableau de sélection page 665.							

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal fixes

Série SR 861 - acier



Diffuseur SR 861

LES + PRODUITS

- *Idéal pour le rafraîchissement.*
- *Excellent taux de brassage.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ø 125			
Diffuseur SR 861	11051105	**76,6**	***10***
Ø 160			
Diffuseur SR 861	11051106	**88,5**	***10***
Plénum LRE Piquage coté	11053311	**104**	***10***
Registre BR	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200			
Diffuseur SR 861	11051107	**109**	***10***
Plénum LRE Piquage coté	11053312	**108**	***10***
Registre BR	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250			
Diffuseur SR 861	11051108	**119**	***10***
Plénum LRE Piquage coté	11053313	**145**	***10***
Registre BR	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315			
Diffuseur SR 861	11051109	**166**	***10***
Plénum LRE Piquage coté	11053314	**180**	***10***
Registre BR	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Corps et pales de diffusion en acier.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 85 %.
- Fixation non apparente par vis dans le col du diffuseur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage et reprise : diffusion fixe à haute induction.
- Installations de chauffage et de climatisation à grand taux de brassage.
- Idéal pour le soufflage d'air froid (conditionnement d'air).
- Positionnement au plafond.

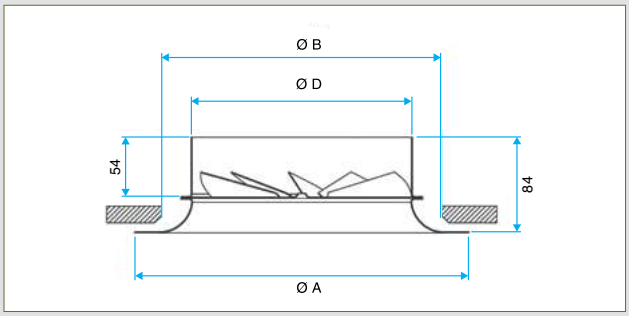
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Modèles pour le remplacement de dalles de faux plafond.

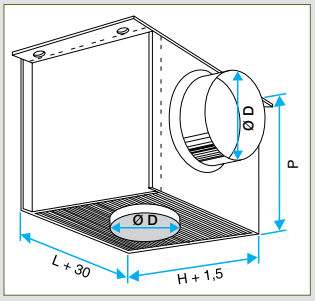
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement LRE «piquage côté» en acier galvanisé.
- Registre BR : type papillon avec 2 ou 4 lames en V (selon diamètre). Construction en acier. Réglage à travers le diffuseur par vis.

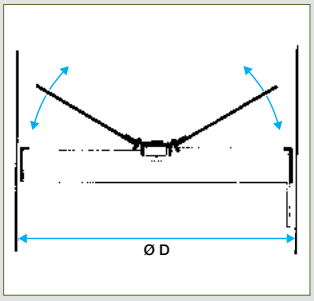
ENCOMBREMENT



Diffuseur SR 861



Plénum LRE



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions - SR 861					
Ø D (mm)	**Ø A (mm)**	**Ø B (mm)**	**Ø plénum (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m³/h)**
125	225	195	-	-	80
160	250	220	160	300	130
200	300	270	200	350	200
250	350	320	250	400	280
315	415	385	315	460	420
Dimensions plénums, voir tableau de sélection page 665.					

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs à jet hélicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal fixes pour dalles

Série SF 861 T - acier



Diffuseur SF 861 T

LES + PRODUITS

- *Prévu pour les dalles de fauxplafond 600 x 600.*
- *Diffusion efficace et simple à mettre en œuvre.*
- *Excellent taux de brassage.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Diffuseur SF 861 T			
Ø 160	11051081	**141**	***10***
Ø 200	11051082	**156**	***10***
Ø 250	11051083	**183**	***10***
Ø 315	11051084	**188**	***10***
Plénum LRE Piquage coté			
Ø 160	11053311	**104**	***10***
Ø 200	11053312	**108**	***10***
Ø 250	11053313	**145**	***10***
Ø 315	11053314	**180**	***10***
Registre BR			
Ø 160	11053220	**55,1**	***10***
Ø 200	11053221	**60,6**	***10***
Ø 250	11053222	**66,4**	***10***
Ø 315	11053223	**72,6**	***10***

DESCRIPTION

- Corps et pales de diffusion en acier.
- Conçu à partir d'un diffuseur SF 861 standard intégré dans une plaque en acier.
- Raccordement sur conduit circulaire ou plénum LRE.
- Finition acier peinture époxy RAL 9010.
- Fixation non apparente par vis dans le col du diffuseur.

DOMAINE D'APPLICATION

- Diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm.
- Soufflage ou reprise, diffusion fixe à haute induction.
- Installations de chauffage et de climatisation à grand taux de brassage.
- Idéal pour le soufflage d'air froid (conditionnement d'air).

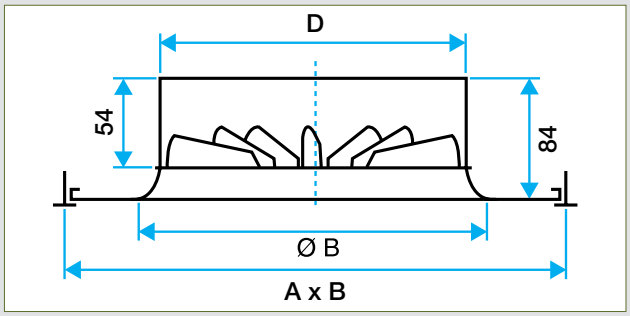
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

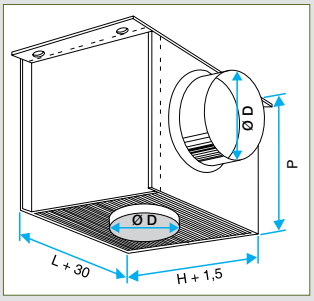
ACCESSOIRES

- Registre BR : type papillon avec 2 ou 4 lames en V (selon diamètre).
- Construction en acier. Réglage à travers le diffuseur par vis.
- Plénum de raccordement LRE (piquage côté) en acier galvanisé.

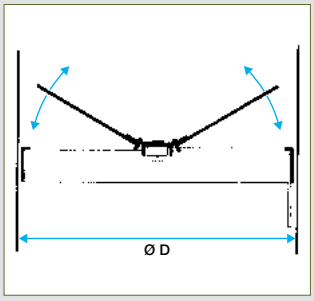
ENCOMBREMENT



Diffuseur SF 861 T



Plénum LRE



Registre BR

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions					
Ø D (mm)	**A x B* (mm)**	**Ø B (mm)**	**Ø Piquage Plénum (mm)**	**P (mm)**	**Débit (m^3/h)**
160	600 x 600	200	160	300	130
200	600 x 600	250	200	350	200
250	600 x 600	300	250	400	280
315	600 x 600	360	315	460	420
* Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 665.					

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Diffuseurs spéciaux

Diffuseurs à buses rotatives

Série SC 984 - acier



Diffuseur SC 984



Plenum LREI (5)

LES + PRODUITS

- *Esthétique.*
- *Idéal pour les installations à grand taux de brassage.*
- *Diffusion réglable.*
- *Version adaptée aux dalles de plafond 600x600 mm.*

GAMME

- Prix : nous consulter.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

DESCRIPTION

- Face avant en tôle d'acier teinte RAL 9010.
- Buses rotatives en plastique blanc.
- Fixation non apparente par vis dans le col du diffuseur.
- Modèles «T» adaptés aux dalles de plafonds suspendus 600 x 600 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage : diffusion réglable.
- Installations de chauffage et de climatisation.
- Très grand taux de brassage.
- Positionnement au plafond.

ACCESSOIRES

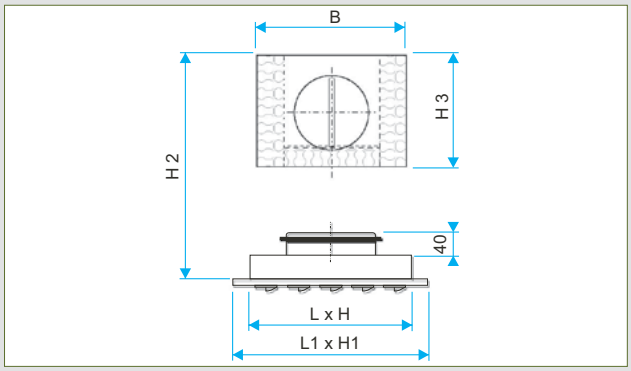
- Plénum LREI (5) isolé 5 faces (piquage coté).
- Registre avec cadran de commande livré monté sur le piquage du plénum (fourni en standard).

LOGICIEL DE SÉLECTION

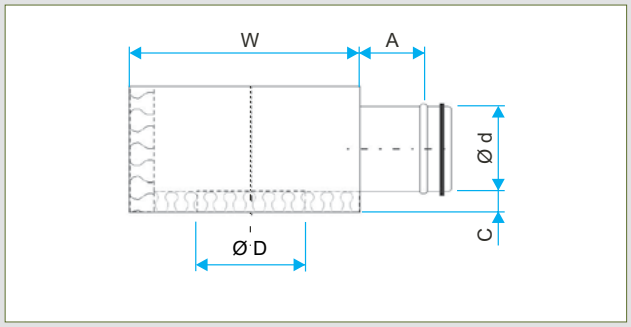
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT



Diffuseur S984 avec plénum



Plénum LREI (5)

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions										
Ø D (mm)	L x H (mm)	L1 x H1 (mm)	Ø d (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	B (mm)	W (mm)	A (mm)	C (mm)	Débit (m³/h)
125	333	389	100	185	155	250	320	81	30	130
125	333	595*	100	185	155	250	320	81	30	130
160	333	389	125	210	180	300	380	91	40	210
160	333	595*	125	210	180	300	380	91	40	210
200	415	472	160	260	215	370	440	103	35	300
200	415	595*	160	260	215	370	440	103	35	300
250	554	595	200	315	255	465	520	123	30	480
315	554	595	250	360	300	550	580	144	25	600
* Modèles adaptés aux dalles de plafonds suspendus standard 600x600 mm.										

Série SP 391 - acier



Diffuseur SP 391

LES + PRODUITS

- *Idéal pour le rafraîchissement.*
- *Diffusion basse vitesse.*

DESCRIPTION

- Surface de diffusion en tôle perforée d'acier galvanisé.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation au sol.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage à basse vitesse.
- Rafraîchissement et climatisation en locaux tertiaires et industriels.
- Soufflage sur 180°.
- Installation murale ou centrale dans la zone d'occupation.
- Répartition de l'air assurée par des déflecteurs internes.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Modèles cylindriques, 1/4 cylindriques ou rectangulaires (nous consulter).

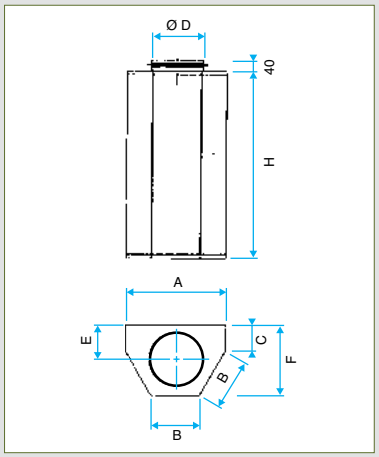
ACCESSOIRES

- Socle de sol.
- Silencieux.
- habillage de gaine.
- Régulateur et prise de mesure du débit d'air.

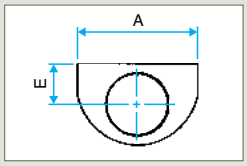
OPTIONS DISPONIBLES

- Atténuateur acoustique.
- Réuglateur.
- Habillage de gaine.
- Socle de sol.

ENCOMBREMENT



Diffuseur SP 391



Diffuseur SP 391 R

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions									
Modèle	**A (mm)**	**B (mm)**	**C (mm)**	**Ø D (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**H (mm)**	**L** (mm)**	**Débit (m^3/h)**
100	200	100	70	98	80	155	400	300	175
125	250	125	75	123	93	185	500	300	275
160	300	150	80	168	110	250	700	400	400
200	380	190	90	198	130	260	800	400	600
250	480	240	102	248	155	315	900	500	900
315	600	300	125	313	198	390	1000	600	1500
400	760	380	151	398	230	480	1250	700	2400
500	950	475	179	498	280	600	1500	800	4000
630	950	475	309	628	345	730	1800	900	6000

**L = hauteur du caisson acoustique

Diffuseurs spéciaux

Diffuseurs à déplacement

Série SP 392 - acier



Diffuseur SP 392

LES + PRODUITS

- *Idéal pour le rafraîchissement.*
- *Diffusion basse vitesse.*

DESCRIPTION

- Surface de diffusion en tôle perforée d'acier galvanisé.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation au sol.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage à basse vitesse.
- Rafraîchissement et climatisation en locaux tertiaires et industriels.
- Soufflage sur 90°.
- Installation murale ou centrale dans la zone d'occupation.
- Répartition de l'air assurée par des déflecteurs internes.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

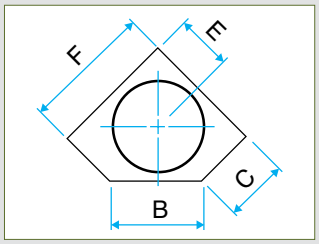
ACCESSOIRES

- Socle de sol.
- Silencieux.
- habillage de gaine.
- Régulateur et prise de mesure du débit d'air.

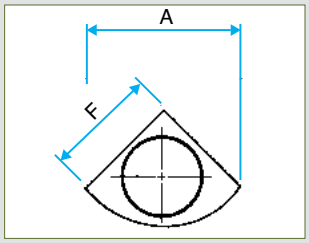
OPTIONS DISPONIBLES

- Atténuateur acoustique.
- Réuglateur.
- Habillage de gaine.
- Socle de sol.

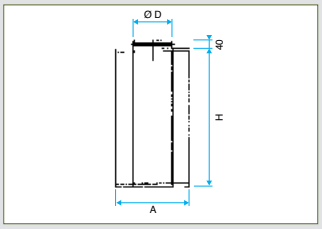
ENCOMBREMENT



Diffuseur SP 392



Diffuseur SP 392 R



Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions									
Dimension (mm)	**A (mm)**	**B (mm)**	**C (mm)**	**Ø D (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**H (mm)**	**L** (mm)**	**Débit (m^3/h)**
100	240	126	81	98	70	170	400	300	100
125	286	151	96	123	85	203	500	300	175
160	341	181	114	158	100	242	700	400	350
200	406	216	135	198	120	288	800	400	450
250	480	252	162	248	145	340	900	500	700
315	609	320	206	313	185	432	1000	600	1100
400	740	389	250	398	230	525	1250	700	1700
500	902	474	305	498	280	640	1500	800	2500
**L = hauteur du caisson acoustique									

Diffuseurs spéciaux

Diffuseurs à déplacement

Séries SP 393 - acier



Diffuseurs SP 393

LES + PRODUITS

•Idéal pour le rafraîchissement.
•Diffusion basse vitesse.

DESCRIPTION

- Surface de diffusion en tôle perforée d'acier galvanisé.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation au sol.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage à basse vitesse.
- Rafraîchissement et climatisation en locaux tertiaires et industriels.
- Soufflage sur 180°.
- Installation murale.
- Répartition de l'air assurée par des déflecteurs internes.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

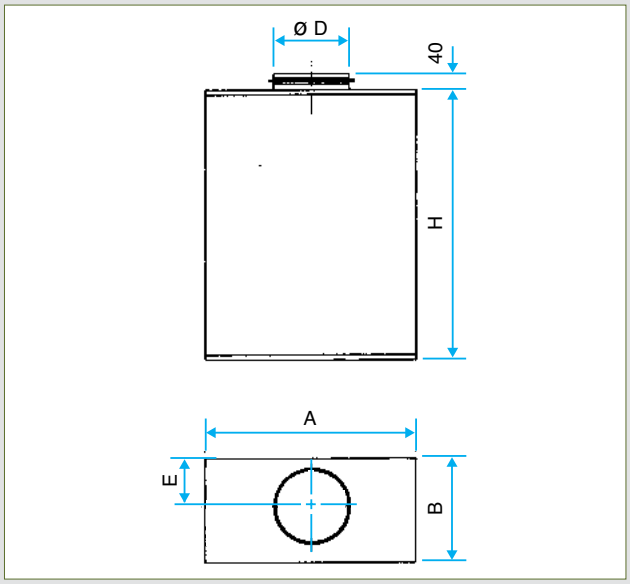
ACCESSOIRES

- Socle de sol.
- Silencieux.
- habillage de gaine.
- Régulateur et prise de mesure du débit d'air.

OPTIONS DISPONIBLES

- Atténuateur acoustique.
- Réuglateur.
- Habillage de gaine.
- Socle de sol.

ENCOMBREMENT



Diffuseur SP 393

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions.

Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	L** (mm)	Débit (m^3/h)
100	350	155	98	400	300	100
125	400	180	123	500	300	160
160	500	250	158	700	400	240
200	600	300	198	800	400	400
250	700	350	248	900	500	700
315	850	425	313	1000	600	1000
400	1000	500	398	1250	700	1500
500	1200	600	498	1500	800	2400

**L = hauteur du caisson acoustique

Série SP 394 - acier



Diffuseurs SP 394

LES + PRODUITS

- *Idéal pour le rafraîchissement.*
- *Diffusion basse vitesse.*

DESCRIPTION

- Surface de diffusion en tôle perforée d'acier galvanisé.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation au sol.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage à basse vitesse.
- Rafraîchissement et climatisation en locaux tertiaires et industriels.
- Soufflage sur 360°.
- Installation murale ou centrale dans la zone d'occupation.
- Répartition de l'air assurée par des déflecteurs internes.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

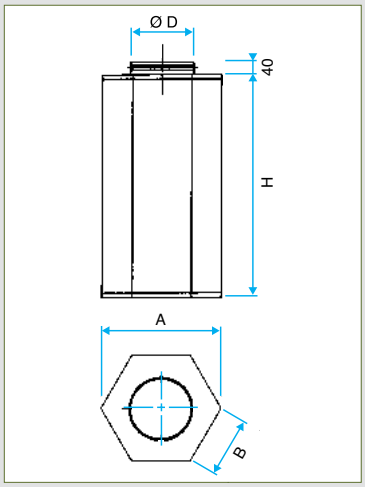
ACCESSOIRES

- Socle de sol.
- Silencieux.
- Habillage de gaine.
- Régulateur et prise de mesure du débit d'air.

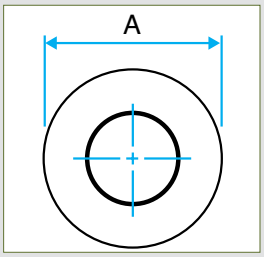
OPTIONS DISPONIBLES

- Atténuateur acoustique.
- Réuglateur.
- Habillage de gaine.
- Socle de sol.

ENCOMBREMENT



Diffuseur SP 394



Diffuseur SP 394 R

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions.

Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	L** (mm)	Débit (m^3/h)
315	600	300	313	1000	600	1500
400	760	380	398	1250	700	2900
500	950	475	498	1500	800	4000
630	950	475	628	1800	900	6000

**L = hauteur du caisson acoustique

Diffuseurs spéciaux

Éjecteurs à grande portée

Série AR 190 - aluminium



Ejecteur AR 190

LES + PRODUITS

- *Idéal pour déstratifier les locaux de grande hauteur.*
- *Jet d'air orientable.*
- *Esthétique.*
- *Fixation non apparente.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ejecteur AR 190			
Type 80	11003026	***122***	***10***
Type 110	11003027	***141***	***10***
Type 150	11003028	***224***	***10***
Type 200	11003029	***295***	***10***
Type 230	11003030	***268***	***10***
Ejecteur AR 190 C			
Ø 160 (type 80)	11003016	***140***	***10***
Ø 200 (type 110)	11003017	***158***	***10***
Ø 300 (type 150)	11003018	***247***	***10***
Ø 400 (type 200)	11003019	***326***	***10***
Ø 400 (type 230)	11003020	***300***	***10***

DESCRIPTION

- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 mat 85%.
- AR 190 : fixation par vis sur gaine rectangulaire ou sur plénum.
- AR 190 C : livré avec une manchette circlaire pour raccordement direct sur le conduit.
- Cache vis pour une fixation non apparente (fourni en standard).

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage pour les locaux de grande hauteur type aéroports.
- Diffusion à longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation, idéal pour éviter la stratification en chauffage.
- Diffusion orientable, angle d'inclinaison jusqu'à 30°.
- Positionnement mural ou au plafond.

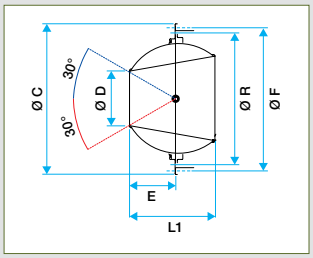
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

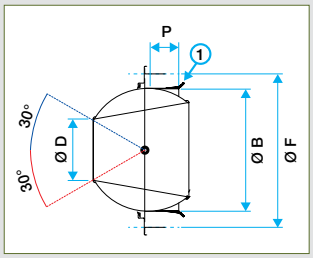
ACCESSOIRES

- AR 190 C livré avec manchette de raccordement circulaire.
- Raccord pour gaine circulaire adapté à l'AR 190 (nous consulter).

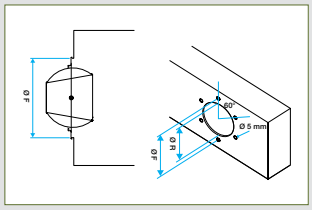
ENCOMBREMENT



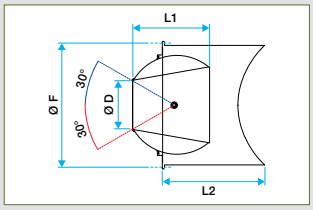
Ejecteur AR 190.



Ejecteur AR 190 C pour raccordement sur gaine circulaire.



Montage AR 190 sur gaine rectangulaire.



Montage sur gaine circulaire avec raccord spécial.

Voir tableau de sélection page 663.

Modèle	Ø (mm)	L1 (mm)	E (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	P (mm)	Ø F (mm)	Ø R (mm)	L2 (mm)
80	160	118	52	158	245	80	50	226	2035	200
110	200	140	82	198	285	110	50	266	250	300
150	300	220	128	313	385	150	50	366	352	300
200	400	275	172	398	485	200	50	466	452	350
230	400	265	130	398	485	230	50	466	452	350

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Série AR 190 Thermo - aluminium



Ejecteur AR 190 thermo

LES + PRODUITS

- *Idéal pour déstratifier les locaux de grande hauteur.*
- *Jet d'air orientable.*
- *Esthétique.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Ejecteur alu anodisé AR 190 Thermo			
150	11051264	**878**	***10***
200	11051265	**1033**	***10***
230	11051266	**1052**	***10***
Ejecteur alu blanc AR 190 Thermo			
150	11051267	**931**	***10***
200	11051268	**1091**	***10***
230	11051269	**1116**	***10***

DESCRIPTION

- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010, ou aluminium anodisé teinte naturelle.
- Ressort thermo-sensible en alliage Nickel-Titanium permettant un basculement automatique de l'angle de diffusion en fonction de la température de l'air insufflé :
  - position «hiver» (chauffage) pour la dé-stratification de l'air chaud.
  - position «été» (rafraîchissement) assurant une parfaite maîtrise des vitesses d'air dans la zone d'occupation.
- Angles «hiver» et «été» réglables à l'installation par vis (angle maxi +/- 30°).
- Fixation par vis non apparentes sur gaine rectangulaire (ou plénum), ou raccordement direct sur le conduit d'alimentation circulaire.
  Nota : pas de registre disponible sur cette gamme.

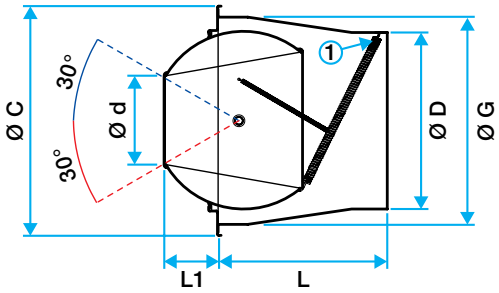
DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage pour les locaux de grande hauteur type aéroports.
- Diffusion à longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation, idéal pour éviter la stratification en chauffage.
- Diffusion orientable automatiquement en fonction de la température de l'air insufflé pour un fonctionnement optimum en hiver comme en été.
- Angle d'inclinaison jusqu'à 30°.
- Positionnement mural ou au plafond.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Versions à réglage manuel : DGH et AR 190 (voir pages précédentes).
- Capot cache-vis (fourni).
- Manchette de raccordement pour conduit rectangulaire (nous consulter).
- Manchette de raccordement pour conduit circulaire rigide (nous consulter).

ENCOMBREMENT



Diffuseur AR 190 Thermo. 1- Ressort thermo-sensible.

Voir tableau de sélection page 663.

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et dimensions.							
Modèle (mm)	**Ø d (mm)**	**Ø D (mm)**	**Ø G (mm)**	**Ø C (mm)**	**L1 (mm)**	**L (mm)**	**Débit (m^3/h)**
150	150	300	362	380	130	285	750
200	200	400	462	380	167	290	1300
230	230	400	462	380	167	290	1700

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Série AVF 75 - ANF 75 - ATO 75 - aluminium



Volet AVF 75



Volet ATO 75

LES + PRODUITS

• Régule la pression à l'intérieur du local.

DESCRIPTION

- Cadre en aluminium extrudé, ailettes en tôle d'aluminium.
- Cadre : finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Ailettes : finition aluminium brut.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Volets anti-retour. Surpression ou dépression d'un local en ventilation ou conditionnement d'air.
- Positionnement mural à l'intérieur (AVF 75 - ANF 75).
- Positionnement en gaine dans un réseau (ATO 75).

GAMME COMPLÉMENTAIRE

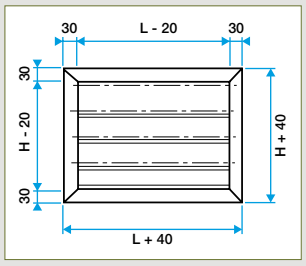
- Toutes dimensions jusqu'à 1000 x 1000 (nous consulter).
- Version munie de contre-poids réglables pour ajuster la pression d'ouverture ou de fermeture (nous consulter).
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

LOGICIEL DE SÉLECTION

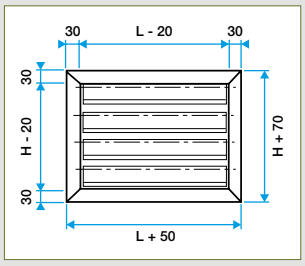
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



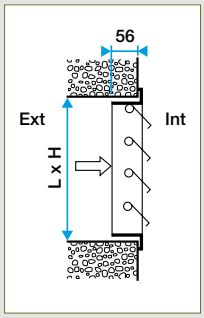
ENCOMBREMENT



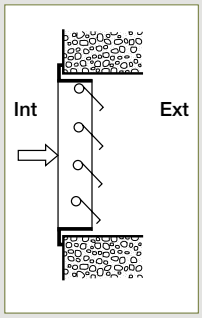
Volet AVF 75



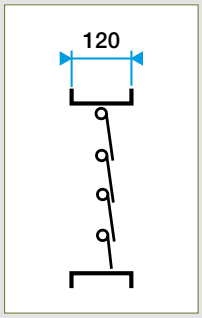
Volet ATO 75



Volet AVF 75 Dépression



Volet ANF 75 surpression



Volet ATO 75 pour gaine

Débits de confort pour Vk < 3 m/s et DP < 25 Pa.	
Dimensions L x H (mm)	**Débit (m^3/h)**
300 x 200	550
400 x 200	700
300 x 300	750
400 x 400	1500
600 x 400	2300
800 x 400	2600
500 x 500	3000
800 x 500	4900
1000 x 500	5600

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Entrée d'air AVF 75			
300 x 200	11051705	**99,5**	***10***
400 x 200	11051706	**108**	***10***
300 x 300	11051707	**119**	***10***
400 x 400	11051708	**158**	***10***
600 x 400	11051709	**195**	***10***
800 x 400	11051710	**230**	***10***
500 x 500	11051711	**203**	***10***
800 x 500	11051712	**259**	***10***
1000 x 500	11051713	**332**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Gaine ATO 75			
600 x 400	11051735	**195**	***10***
800 x 400	11051736	**226**	***10***
500 x 500	11051737	**200**	***10***
800 x 500	11051738	**259**	***10***
1000 x 500	11051739	**305**	***10***

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
Sortie d'air ANF 75			
300 x 200	11051718	**99,5**	***10***
400 x 200	11051719	**108**	***10***
300 x 300	11051720	**119**	***10***
400 x 400	11051721	**158**	***10***
600 x 400	11051722	**195**	***10***
800 x 400	11051723	**230**	***10***
500 x 500	11051724	**203**	***10***
800 x 500	11051725	**259**	***10***
1000 x 500	11051726	**332**	***10***

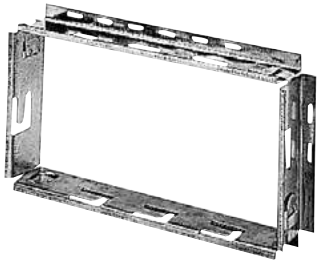
Grilles extérieures

Petites grilles extérieures

Série AWA 251 - aluminium



Grille AWA 251



Contre-cadre F4

LES + PRODUITS

- *Grille légère adaptée aux débits de ventilation.*
- *Disponible sur stock dans la plupart des dimensions standard.*

DESCRIPTION

- Cadre en aluminium extrudé, ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé.
- Entraxe des ailettes de 25 mm.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles losanges de 10 x 30, Ø 0.8 mm.
- Finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.

DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement mural.

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).
- Toutes dimensions disponibles jusqu'à 1200 x 1200 mm (nous consulter).

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.

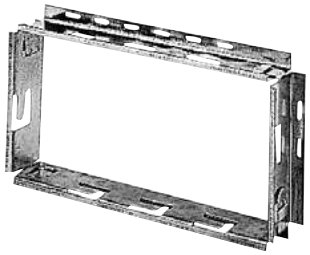


GAMME

H	Référence	Prix	Famille de remise
L200			
200	11052032	**55,7**	***10***
L250			
250	11052090	**73,4**	***10***
L300			
150	11052028	**59,5**	***10***
300	11052039	**95,1**	***10***
200	11052033	**71,4**	***10***
L350			
350	11052135	**120**	***10***
L400			
200	11052034	**87,1**	***10***
300	11052040	**118**	***10***
400	11052045	**150**	***10***
L450			
450	11052154	**186**	***10***
L500			
200	11052035	**103**	***10***
300	11052041	**143**	***10***
400	11052046	**183**	***10***
500	11052052	**221**	***10***

H	Référence	Prix	Famille de remise
L600			
300	11052042	**167**	***10***
400	11052047	**215**	***10***
500	11052064	**261**	***10***
600	11052167	**310**	***10***
L700			
500	11052065	**302**	***10***
700	11052173	**415**	***10***
L800			
400	11052049	**277**	***10***
500	11052066	**342**	***10***
800	11052179	**533**	***10***
L1000			
500	11052068	**421**	***10***

Série F4 - MT F3 - acier



Contre cadre F4



Boîte MT F3

LES + PRODUITS

• Facilite l'installation des grilles AWA 251.

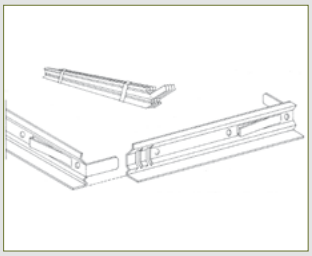
DESCRIPTION

- F4 : contre-cadre à sceller en tôle d'acier galvanisé. Livré en 4 éléments à assembler sur chantier. Fixation de la grille par vis.
- MT F3 : boîte de raccordement en acier galvanisé. Fixation de la grille pas vis.
  Nota : l'utilisation de la boîte de raccordement est incompatible avec le contre-cadre F4.

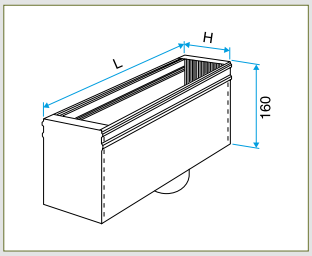
DOMAINE D'APPLICATION

- Cadre de montage adapté aux grilles extérieures type AWA 251.
- Boîte de raccordement avec piquage arrière pour adaptation aux réseaux circulaires.

ENCOMBREMENT (mm)



Contre-cadre F4



Boîte MT F3

GAMME

H	CONTRE-CADRE F4 11003001																				
	L en mm (ou fentes)																				
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**
75	12,2	12,6	13,1	13,5	13,9	14,4	14,8	15,2	15,7	16,1	16,5	17	17,4	17,8	18,3	18,7	19,1	19,6	20	20,4	20,9
100	12,3	12,8	13,2	13,7	14,2	14,6	15,1	15,6	16	16,5	17	17,4	17,9	18,4	18,8	19,3	19,8	20,2	20,7	21,1	21,6
150	12,5	13	13,6	14,1	14,6	15,2	15,7	16,2	16,8	17,3	17,8	18,3	18,9	19,4	19,9	20,5	21	21,5	22	22,6	23,1
200	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,8	20,4	21	21,6	22,2	22,8	23,4	24	24,6
250	12,9	13,6	14,3	14,9	15,6	16,2	16,9	17,5	18,2	18,9	19,5	20,2	20,8	21,5	22,1	22,8	23,4	24,1	24,8	25,4	26,1
300	13,1	13,9	14,6	15,3	16	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,4	21,1	21,8	22,5	23,2	24	24,7	25,4	26,1	26,8	27,6
350	13,4	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,6	20,4	21,2	22	22,8	23,6	24,3	25,1	25,9	26,7	27,5	28,3	29
400	13,6	14,4	15,3	16,1	17	17,8	18,7	19,5	20,4	21,2	22,1	22,9	23,7	24,6	25,4	26,3	27,1	28	28,8	29,7	30,5
450	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3	19,3	20,2	21,1	22	22,9	23,8	24,7	25,6	26,5	27,5	28,4	29,3	30,2	31,1	32
500	14	15	15,9	16,9	17,9	18,9	19,8	20,8	21,8	22,8	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,6	29,6	30,6	31,6	32,5	33,5
550	14,2	15,2	16,3	17,3	18,4	19,4	20,4	21,5	22,5	23,6	24,6	25,6	26,7	27,7	28,8	29,8	30,8	31,9	32,9	34	35
600	14,4	15,5	16,6	17,7	18,8	19,9	21	22,1	23,2	24,3	25,4	26,5	27,7	28,8	29,9	31	32,1	33,2	34,3	35,4	36,5
650	14,6	15,8	17	18,1	19,3	20,5	21,6	22,8	24	25,1	26,3	27,5	28,6	29,8	31	32,1	33,3	34,5	35,6	36,8	38
700	14,8	16,1	17,3	18,5	19,8	21	22,2	23,4	24,7	25,9	27,1	28,4	29,6	30,8	32,1	33,3	34,5	35,8	37	38,2	39,5
750	15	16,3	17,6	18,9	20,2	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28	29,3	30,6	31,9	33,2	34,5	35,8	37,1	38,4	39,6	40,9
800	15,2	16,6	18	19,3	20,7	22	23,4	24,8	26,1	27,5	28,8	30,2	31,6	32,9	34,3	35,6	37	38,4	39,7	41,1	42,4
850	15,5	16,9	18,3	19,7	21,2	22,6	24	25,4	26,8	28,3	29,7	31,1	32,5	34	35,4	36,8	38,2	39,6	41,1	42,5	43,9
900	15,7	17,2	18,6	20,1	21,6	23,1	24,6	26,1	27,6	29	30,5	32	33,5	35	36,5	38	39,5	40,9	42,4	43,9	45,4
950	15,9	17,4	19	20,5	22,1	23,6	25,2	26,7	28,3	29,8	31,4	32,9	34,5	36	37,6	39,1	40,7	42,2	43,8	45,3	46,9
1000	16,1	17,7	19,3	20,9	22,5	24,2	25,8	27,4	29	30,6	32,2	33,8	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,5	45,1	46,8	48,4
1100	16,5	18,2	20	21,7	23,5	25,2	27	28,7	30,4	32,2	33,9	35,7	37,4	39,2	40,9	42,6	44,4	46,1	47,9	49,6	51,4
1200	16,9	18,8	20,7	22,5	24,4	26,3	28,1	30	31,9	33,8	35,6	37,5	39,4	41,2	43,1	45	46,8	48,7	50,6	52,5	54,3

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Grilles extérieures

Accessoires pour grilles extérieures

Série F4 - MT F3 - acier

GAMME

H	PLÉNUM MTF3 11053703												
	L en mm												
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1200**
75	53,7	56,8	59,9	62,9	66	69,1	72,2	78,4	84,5	90,7	96,9	103	115
100	55,2	58,3	61,4	64,5	67,6	70,6	73,7	79,9	86,1	92,2	98,4	105	117
150	58,3	61,4	64,5	67,6	70,6	73,7	76,8	83	89,1	95,3	101	108	120
200	61,4	64,5	67,6	70,6	73,7	76,8	79,9	86,1	92,2	98,4	105	111	123
250	64,5	67,6	70,6	73,7	76,8	79,9	83	89,1	95,3	101	108	114	126
300	67,6	70,6	73,7	76,8	79,9	83	86,1	92,2	98,4	105	111	117	129
350	70,6	73,7	76,8	79,9	83	86,1	89,1	95,3	101	108	114	120	132
400	73,7	76,8	79,9	83	86	89,1	92,2	98,4	105	111	117	123	135
450	76,8	79,9	83	86	89,1	92,2	95,3	101	108	114	120	126	138
500	79,9	83	86	89,1	92,2	95,3	98,4	105	111	117	123	129	142
550	83	86	89,1	92,2	95,3	98,4	101	108	114	120	126	132	145
600	86	89,1	92,2	95,3	98,4	101	105	111	117	123	129	135	148
650	89,1	92,2	95,3	98,4	101	105	108	114	120	126	132	138	151
700	92,2	95,3	98,4	101	105	108	111	117	123	129	135	142	154
750	95,3	98,4	101	105	108	111	114	120	126	132	138	145	157
800	98,4	101	105	108	111	114	117	123	129	135	142	148	160

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
ISOLATION 2 FACES PLEN.	53709		**30**
ISOLATION 5 FACES PLEN.	53710		**60**
OPT.1 PIQUAGE D80	53711	**10,5**	-
OPT1 PIQUAGE D100	53716	**10,5**	-
OPT.1 PIQUAGE D125	53721	**7,45**	-
OPT1 PIQUAGE D160	53726	**8,57**	-
OPT.1 PIQUAGE D200	53731	**10,5**	-
OPT.1 PIQUAGE D250	53736	**11,3**	-
OPT.1 PIQUAGE D315	53741	**25,9**	-
OPT.1 PIQUAGE D355	53745	**28,2**	-
OPT.1 PIQUAGE D400	53747	**31,1**	-
OPT.1 PIQUAGE D450	53749	**37**	-
OPT.1 PIQUAGE D500	53751	**44,8**	-

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
OPT.2 PIQUAGES D80	53712	**20,9**	-
OPT.2 PIQUAGES D100	53717	**20,9**	-
OPT.2 PIQUAGES D125	53722	**15,1**	-
OPT.2 PIQUAGES D160	53727	**16,6**	-
OPT.2 PIQUAGES D200	53732	**20,9**	-
OPT.2 PIQUAGES D250	53737	**22,6**	-
OPT.2 PIQUAGES D315	53742	**51,6**	-
OPT.2 PIQUAGES D355	53746	**56,7**	-
OPT.2 PIQUAGES D400	53748	**62,1**	-
OPT.2 PIQUAGES D450	53750	**74,6**	-
OPT.2 PIQUAGES D500	53752	**89,1**	-

Grilles extérieures

Petites grilles extérieures renforcées

Série AG 638 - aluminium



Grille AG 638

LES + PRODUITS

- *Montage direct sans contrecadre.*
- *Possibilté de montage dans un contre-cadre dédié sans perforer la maçonnerie.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
STANDARD			
200 x 200	11052011	**61,7**	***10***
300 x 300	11052012	**104**	***10***
400 x 400	11052013	**150**	***10***
500 x 500	11052014	**209**	***10***
600 x 600	11052015	**302**	***10***
AVEC CHOIX D'OPTIONS			
Grille AG 638	11003254	**nous consulter**	***10***
Contre-cadre F10	11003259	**nous consulter**	***10***

- Longueurs de 200 mm à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Hauteurs de 200 à 1200 mm par pas de 100 mm.
- Finition peinture époxy selon carte RAL en option.

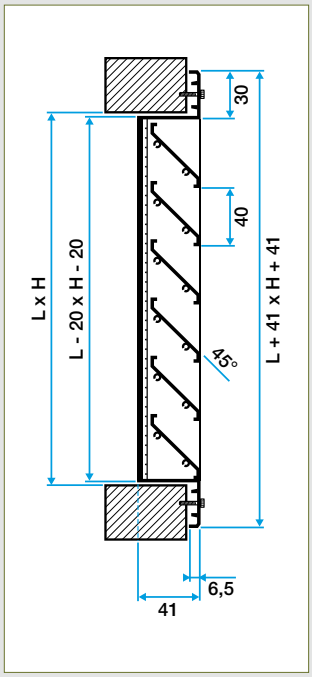
DESCRIPTION

- Cadre en aluminium extrudé, ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé.
- Entraxe des ailettes de 40 mm.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 12 x 12 mm, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.
- Finition aluminium anodisé teinte naturelle.
- Fixation directe dans la maçonnerie ou avec contrecadre de montage dédié. Le contre-cadre ainsi que la grille sont livrés pré-percés en face avant.

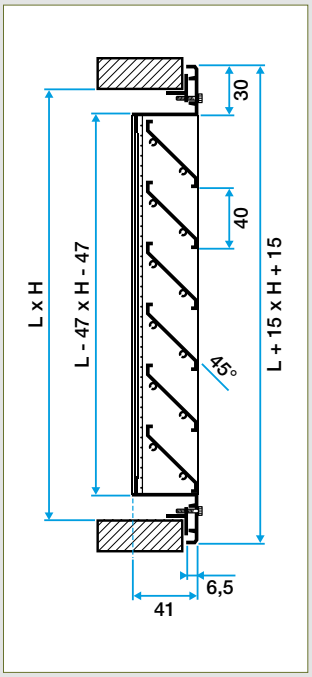
DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement mural à l'extérieur.
- Fonction pare-pluie.

ENCOMBREMENT (mm)



Grille AG 638 -
Montage sans contre-cadre



Grille AG 638 -
Montage avec contre-cadre F10

Tableau de sélection page 652.

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Petites grilles extérieures renforcées

Série AG 638 - aluminium

GAMME

H	GRILLE AG 638 11003254										
	L en mm (ou fentes)										
	200	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
200	59	78,4	97,7	117	137	156	175	195	214	233	253
300	78,4	102	126	150	174	198	223	247	271	295	319
400	97,7	126	155	184	212	241	270	298	327	356	384
500	117	150	184	217	250	284	317	350	384	417	450
600	137	174	212	250	288	326	364	402	440	478	516
700	156	198	241	284	326	369	411	454	497	539	582
800	175	223	270	317	364	411	459	506	553	600	648
900	195	247	298	350	402	454	506	558	610	661	713
1000	214	271	327	384	440	497	553	610	666	723	779
1100	233	295	356	417	478	539	600	661	723	784	845
1200	253	319	384	450	516	582	648	713	779	845	911

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

H	CONTRE-CADRE F10 11003259										
	L en mm (ou fentes)										
	200	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
200	22,2	25,5	28,8	32,1	35,3	38,6	41,9	45,2	48,5	51,8	55,1
300	24,4	27,8	31,3	34,7	38,2	41,6	45,1	48,5	52	55,4	58,8
400	26,6	30,2	33,8	37,4	41	44,6	48,2	51,8	55,4	59	62,6
500	28,8	32,6	36,3	40,1	43,9	47,6	51,4	55,1	58,9	62,6	66,4
600	31,1	35	38,9	42,8	46,7	50,6	54,5	58,4	62,3	66,2	70,1
700	33,3	37,3	41,4	45,5	49,5	53,6	57,7	61,7	65,8	69,8	73,9
800	35,5	39,7	43,9	48,1	52,4	56,6	60,8	65	69,2	73,5	77,7
900	37,7	42,1	46,5	50,8	55,2	59,6	64	68,3	72,7	77,1	81,4
1000	39,9	44,5	49	53,5	58	62,6	67,1	71,6	76,2	80,7	85,2
1100	42,1	46,8	51,5	56,2	60,9	65,6	70,2	74,9	79,6	84,3	89
1200	44,4	49,2	54	58,9	63,7	68,6	73,4	78,2	83,1	87,9	92,8

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

• Contre-cadre de montage F10 en tôle d'acier galvanisé, muni de pattes de scellement.
Il est conçu pour recevoir les vis de fixation de la grille, ce qui évite de perforer le mur à l'installation. Les vis sont fournies avec le contre-cadre F10.
• Boîte de raccordement piquage arrière.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Fixation F1 - montage direct sur le mur par vis dans le cadre extérieur (percé)	**0 %**
Fixation F2 - montage direct sur le mur par pattes de scellement fournies	**0 %**
Fixation CC - grille adaptée au contre-cadre F10 (cadre extérieur percé - livré sans contre cadre)	**0 %**
Fixation CCM - grille livrée avec contre-cadre F10 monté (vis fournies)	**Ajouter le prix du F10**

Désignation	Plus-value
Grilles anti-volatiles en inox	**20 %**
Grillage anti-insectes en galva	**20 %**
Peinture RAL 1	**12 %**
Peinture RAL 2	**14 %**
Peinture RAL 3	**16 %**

Grilles extérieures

Grilles extérieures grandes dimensions

Série AG 639 - Aluminium



Grille AG 639



Contre cadre F10

LES + PRODUITS

- *Grandes dimensions adaptées aux débits de conditionnement d'air ou parking.*
- *Robustesse.*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
AG 639 F1			
600 x 600	11052283	**210**	***10***
800 x 800	11052286	**313**	***10***
1000 x 1000	11052288	**441**	***10***

- Longueurs de 600 mm à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Hauteurs de 300 à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Finition peinture époxy selon carte RAL en option.
- Montage direct sans contre-cadre.

DESCRIPTION

- Cadre en aluminium extrudé, ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé.
- Ailettes espacées de 100 mm.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 12 x 12, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.
- Finition aluminium brut.
- Fixation directe dans la maçonnerie ou avec contre-cadre de montage dédié. Le contre-cadre ainsi que la grille sont livrés pré-percés en face avant.

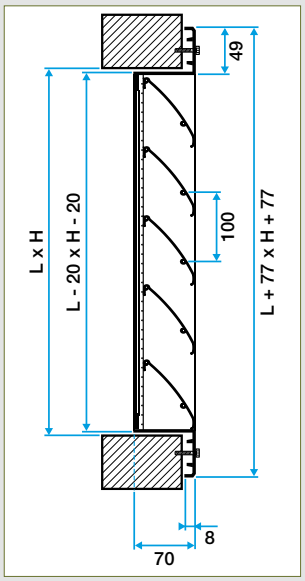
DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement mural.
- Fonction pare-pluie.

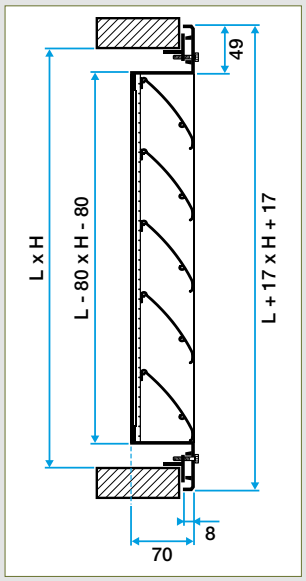
ACCESSOIRES

- Contre-cadre de montage F10 en tôle d'acier galvanisé, muni de pattes de scellement. Il est conçu pour recevoir les vis de fixation de la grille, ce qui évite de perforer le mur à l'installation. Les vis sont fournies avec le contre-cadre F10.

ENCOMBREMENT



Montage sans contre-cadre



Montage avec contre-cadre F10

Tableau de sélection page 652

H	Grille AG 639 11003255									
	L en mm (ou fentes)									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	103	115	127	138	150	162	173	185	196	208
400	116	131	146	161	176	191	205	220	235	250
500	129	147	165	183	201	219	238	256	274	292
600	142	163	184	206	227	248	270	291	312	334
700	155	179	204	228	253	277	302	327	351	376
800	168	195	223	251	279	306	334	362	390	418
900	180	211	242	273	304	335	366	397	428	459
1000	193	228	262	296	330	364	399	433	467	501
1100	206	244	281	319	356	393	431	468	506	543
1200	219	260	300	341	382	422	463	504	544	585

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Fixation F1 - montage direct sur le mur par vis dans le cadre extérieur (percé)	**0 %**
Fixation F2 - montage direct sur le mur par pattes de scellement fournies	**0 %**
Fixation CC - grille adaptée au contre-cadre F10 (cadre extérieur percé - livré sans contre cadre)	**0 %**
Fixation CCM - grille livrée avec contre-cadre F10 monté (vis fournies)	**Ajouter le prix du F10**
Grilles anti-volatiles en inox / Grillage anti-insectes en galva	**20 %**
Peinture RAL 1	**12 %**
Peinture RAL 2	**14 %**
Peinture RAL 3	**16 %**

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



Grilles extérieures

Grilles extérieures à lames mobiles

Série AG 645 - aluminium



Grille AG 645



Grille AG 645 avec commande manuelle

LES + PRODUITS

- *Lames (ou ailettes) mobiles permettant la fermeture totale de la grille.*
- *Commande manuelle ou motorisée*

DESCRIPTION

- Cadre en aluminium extrudé, ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé.
- Ailettes espacées de 100 mm, mobiles et accouplées par une tringlerie extérieure permettant la fermeture totale de la grille.
- Commande manuelle à l'aide d'une poignée ou motorisée.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 12 x 12 mm, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.
- Finition aluminium brut.
- Fixation avec cadre de montage F11-645. Pré-perçage du cadre sur demande (fixation F1).

DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Possibilité de fermeture.
- Positionnement mural.

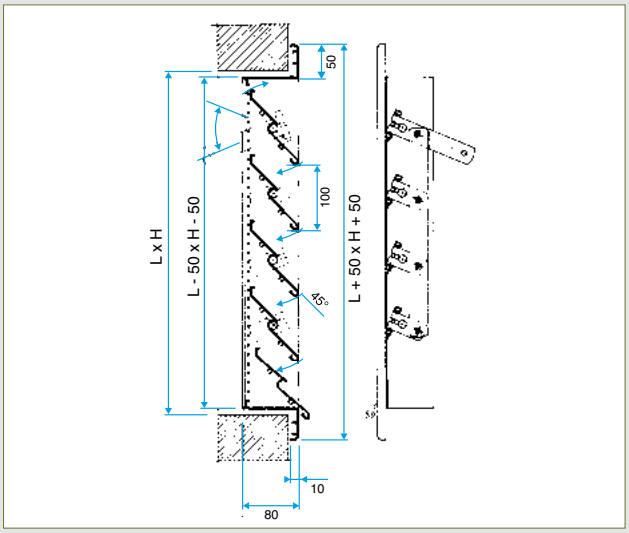
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Longueurs de 200 mm à 1600 mm par pas de 25 mm.
- Hauteurs de 200 à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Finition selon carte RAL (nous consulter).
- Version avec cadre en «U» largeur 38 mm.

ACCESSOIRES

- Poignée de commande.
- Moteur tout ou rien ou proportionnel (à partir de H > = 500 mm).

ENCOMBREMENT (mm)



Grille AG 645 avec commande manuelle

LOGICIEL DE SÉLECTION

KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



GAMME

H	11002483								
	L en mm (ou fentes)								
	400	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1600**
400	400	425	480	535	645	756	866	976	1086
500	500	501	557	613	725	837	948	1060	1172
600	600	577	634	691	804	918	1031	1145	1258
800	800	730	788	847	963	1080	1197	1313	1430
1000	1000	882	942	1002	1122	1242	1362	1482	1602
1200	1200	1035	1096	1158	1281	1404	1527	1651	1774
1400	1400	1187	1250	1313	1440	1566	1693	1819	1946
1600	1600	1339	1404	1469	1599	1729	1858	1988	2118
1800	1800	1492	1558	1625	1758	1891	2024	2157	2290
2000	2000	1644	1712	1780	1917	2053	2189	2325	2462

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Fixation F1 (vis apparentes)	**10 %**
Grillage anti-volatiles en inox	**20 %**
Grillage anti-insectes en galva	**20 %**

Désignation	Plus-value
Commande manuelle	**10 %**
Moteur tout ou rien AF230 15 Nm*	**1188**
Moteur tout ou rien AF24 15 Nm*	**1055**
Moteur proportionnel SF24A-SR 20 Nm*	**1132**

Grilles extérieures

Édicules de toiture

Série AP 639 - aluminium



Edicule de toiture AP 639



AP 639 avec souche pour toit plat

LES + PRODUITS

• Grilles de toiture adaptées aux débits de désenfumage naturel.

GAMME

Désignation	Référence
AP 639 H 300	11003240
AP 639 H 400	11003241
AP 639 H 500	11003242
AP 639 H 600	11003243
AP 639 H 800	11003244
Souche RF 639	11003249

- Dimensions jusqu'à 1200 x 1200 mm et hauteur 800 mm. Autres dimensions nous consulter.
- Finition alu anodisé ou peinture époxy selon carte RAL en option.

DESCRIPTION

- Cadre et ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium. Toit en tôle d'aluminium.
- Ailettes espacées de 100 mm.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 12 x 12 mm, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.
- Finition aluminium brut.
- Fixation par vis apparentes sur le chassis. Utiliser les 2 anneaux de levage fournis pour la mise en place sur la toiture.
- Positionnement sur réhausse en béton.

DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement en toiture.
- Grilles robustes.
- Idéal pour l'amenée d'air neuf en désenfumage mécanique tertiaire ou pour le rejet en désenfumage naturel Habitat (voir chapitre « Désenfumage »).

ACCESSOIRES

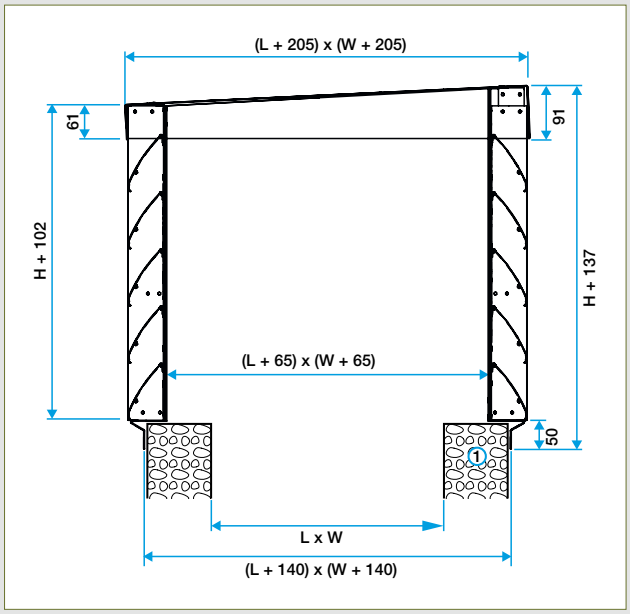
- Souche pour toit plat en acier galvanisé. (RF 639)
- Tôle de séparation : possibilité de traiter deux réseaux d'air distincts.
- Treillis anti-volatiles en acier inoxydable (5 x 5 x Ø 0.7 mm).

LOGICIEL DE SÉLECTION

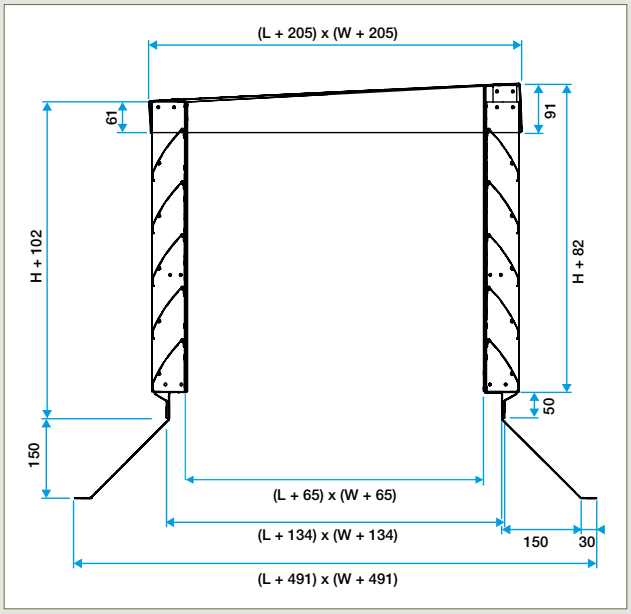
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT (mm)



Edicule AP 639 sur réhausse béton



Edicule AP 639 avec souche métallique pour toit plat

Tableau de sélection page 652.

Grilles extérieures

Édicules de toiture

Série AP 639 - aluminium

GAMME

W	AP 639 H 300 EDICULE TOITURE ALU 11003240									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	748	808	868	929	989	1050	1110	1171	1231	1292
400	765	831	897	964	1030	1096	1162	1228	1295	1361
500	782	854	926	998	1070	1142	1214	1286	1358	1430
600	800	877	955	1033	1110	1188	1266	1343	1421	1499
700	817	900	984	1067	1151	1234	1318	1401	1484	1568
800	834	924	1013	1102	1191	1280	1369	1459	1548	1637
900	852	947	1042	1137	1231	1326	1421	1516	1611	1706
1000	869	970	1071	1171	1272	1372	1473	1574	1674	1775
1100	887	993	1099	1206	1312	1419	1525	1631	1738	1844
1200	904	1016	1128	1240	1353	1465	1577	1689	1801	1913

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

W	AP 639 H 400 EDICULE TOITURE ALU 11003241									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	863	931	999	1068	1136	1205	1273	1342	1410	1478
400	885	960	1035	1110	1185	1260	1335	1411	1486	1561
500	907	989	1070	1152	1234	1316	1398	1480	1562	1643
600	929	1017	1106	1194	1283	1372	1460	1549	1637	1726
700	951	1046	1141	1237	1332	1427	1523	1618	1713	1808
800	973	1075	1177	1279	1381	1483	1585	1687	1789	1891
900	995	1104	1212	1321	1430	1539	1647	1756	1865	1974
1000	1017	1132	1248	1363	1479	1594	1710	1825	1941	2056
1100	1039	1161	1283	1406	1528	1650	1772	1894	2016	2139
1200	1061	1190	1319	1448	1577	1706	1834	1963	2092	2221

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

W	AP 639 H 500 EDICULE TOITURE ALU 11003242									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	1004	1083	1162	1241	1319	1398	1477	1555	1634	1713
400	1017	1104	1191	1279	1366	1453	1540	1628	1715	1802
500	1029	1125	1221	1317	1412	1508	1604	1700	1796	1892
600	1041	1145	1250	1355	1459	1564	1668	1773	1877	1982
700	1053	1166	1279	1393	1506	1619	1732	1845	1958	2071
800	1065	1187	1309	1431	1552	1674	1796	1917	2039	2161
900	1077	1208	1338	1469	1599	1729	1860	1990	2120	2251
1000	1090	1229	1368	1507	1645	1784	1923	2062	2201	2340
1100	1102	1249	1397	1545	1692	1840	1987	2135	2282	2430
1200	1114	1270	1426	1583	1739	1895	2051	2207	2363	2520

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

W	AP 639 H 600 EDICULE TOITURE ALU 11003243									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	1118	1211	1304	1397	1490	1583	1676	1769	1861	1954
400	1146	1247	1347	1448	1548	1648	1749	1849	1950	2050
500	1175	1282	1390	1498	1606	1714	1822	1930	2038	2146
600	1203	1318	1434	1549	1664	1780	1895	2011	2126	2242
700	1231	1354	1477	1600	1723	1846	1968	2091	2214	2337
800	1259	1389	1520	1650	1781	1911	2042	2172	2303	2433
900	1287	1425	1563	1701	1839	1977	2115	2253	2391	2529
1000	1315	1461	1606	1752	1897	2043	2188	2334	2479	2625
1100	1343	1496	1649	1802	1955	2108	2261	2414	2567	2720
1200	1371	1532	1692	1853	2013	2174	2334	2495	2655	2816

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

W	AP 639 H 800 EDICULE TOITURE ALU 11003244									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	1457	1571	1684	1797	1910	2023	2136	2250	2363	2476
400	1456	1583	1710	1838	1965	2093	2220	2348	2475	2603
500	1454	1596	1737	1879	2021	2162	2304	2446	2588	2729
600	1452	1608	1764	1920	2076	2232	2388	2544	2700	2856
700	1450	1621	1791	1961	2131	2302	2472	2642	2813	2983
800	1448	1633	1818	2002	2187	2371	2556	2740	2925	3110
900	1447	1646	1844	2043	2242	2441	2640	2839	3038	3236
1000	1445	1658	1871	2084	2297	2511	2724	2937	3150	3363
1100	1443	1671	1898	2125	2353	2580	2808	3035	3262	3490
1200	1441	1683	1925	2166	2408	2650	2891	3133	3375	3617

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

W	RF 639 SOUCHE TOIT PLAT ACIER RAL9006 11003249									
	L en mm									
	300	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
300	343	359	375	391	407	423	439	455	471	487
400	357	373	389	405	422	438	454	470	486	502
500	372	388	404	420	436	453	469	485	501	517
600	386	403	419	435	451	468	484	500	516	533
700	401	417	433	450	466	482	499	515	531	548
800	415	432	448	465	481	497	514	530	547	563
900	430	446	463	479	496	512	529	545	562	578
1000	444	461	478	494	511	527	544	560	577	594
1100	459	476	492	509	526	542	559	576	592	609
1200	473	490	507	524	540	557	574	591	607	624

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Plus-value
Tôle de séparation (pour traiter 2 réseaux d'air d'instincts)	**10 %**
Grillage anti-volatiles inox	**10 %**

Désignation	Plus-value
Finition alu anodisé	**25 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**20 %**

Grilles extérieures

Grilles extérieures circulaires

Série AR 637 - aluminium



Grille AR 637 jusq'au Ø 315 mm



Grille AR 637 à partir du Ø 400 mm

LES + PRODUITS

- *Raccordement circulaire.*
- *Idéal pour les débits de ventilation*

GAMME

Dimensions	Référence	Prix	Famille de remise
125	11052240	**120**	***10***
160	11052241	**129**	***10***
200	11052242	**146**	***10***
250	11052243	**180**	***10***
315	11052244	**212**	***10***
400	11052260	**522**	***10***
450	11052261	**683**	***10***
500	11052262	**820**	***10***
560	11052263	**1383**	***10***
630	11052264	**1482**	***10***

DESCRIPTION

Diamètres de 125 à 315 mm :

- Ailettes type pare-pluie, espacées de 20 mm.
- Construction en aluminium.
- Finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- Fixation non apparente par vis dans la colerette intérieure.

Diamètres de 400 à 630 mm :

- Ailettes type pare-pluie, espacées de 50 mm.
- Construction en aluminium.
- Finition aluminium brut.
- Fixation apparente par vis dans l'encadrement.
- Partie intérieure comportant un grillage de protection anti-oiseau à mailles de 12 x 12 mm, Ø 1.2 mm en acier galvanisé.

DOMAINE D'APPLICATION

- Grille extérieure circulaire en prise d'air ou en refoulement d'un ventilateur

GAMME COMPLÉMENTAIRE

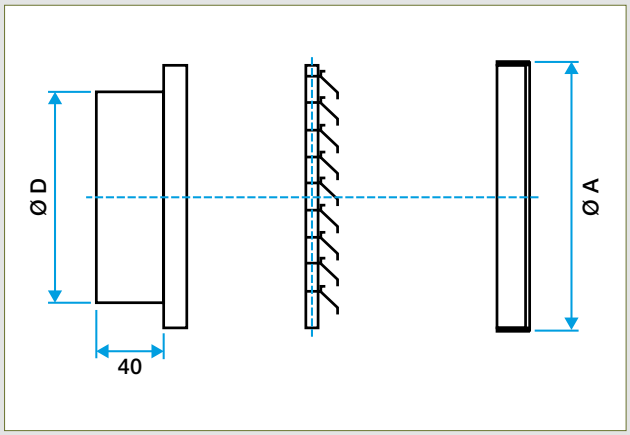
- Tous diamètres jusqu'à 1250 mm (nous consulter).
- Sur demande, treillis anti-insectes en acier galvanisé sur les petits diamètres.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

LOGICIEL DE SÉLECTION

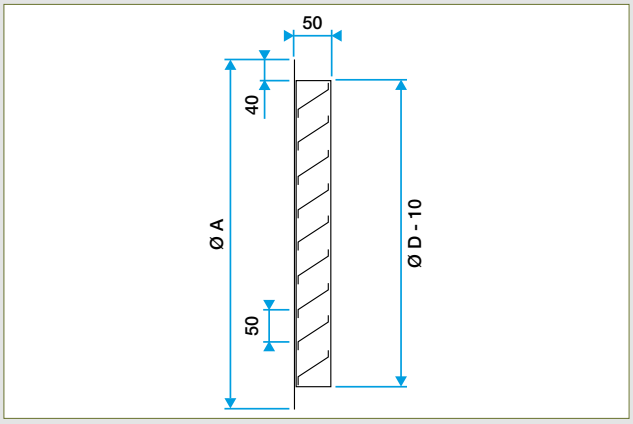
KOANDA 3D est le nouveau logiciel de sélection qui assure la sélection des produits de diffusion d'air les plus adaptés, assurant un bon compromis entre le confort thermique, l'acoustique, l'esthétique et une moindre perte de charge. Selector Koanda 3D est doté d'une interface design et très intuitive, ce qui rend son utilisation très agréable et facile.



ENCOMBREMENT (mm)



Grille AR 637 de Ø 125 à Ø 315



Grille AR 637 de Ø 400 à Ø 630

Voir tableau de sélection page 652.

Débits de confort pour LW 40 dB(A) et DP < 45 Pa.		
Ø N (mm)	**Ø A (mm)**	**Débit (m³/h)**
125	160	150
160	200	200
200	250	300
250	315	500
315	385	800
400	450	1400
450	500	1750
500	550	2280
630	630	3560

Diffusion d'air

Tableaux de sélection



Série AC 102 D - SC 102 D

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m^2)	L x H (mm)		qv (m^3/h) 150		200		300		400		500		700		900		1200		1500		3000		5000	
0,0074	200 x 75		27	5,8	32	7,5																	Lw	Lt
			5,9	25	7,5	40																	Vk	Pa
0,0110	300 x 75		–	4,1	24	5,5	33	8,2																
	200 x 100		3,8	10	5,0	18	7,6	40																
0,0160	400 x 75	200 x 150	–	3,4	–	4,5	26	6,8	33	9,1														
	300 x 100		2,6	5	3,5	8	5,2	19	6,9	34														
0,0240	600 x 75	300 x 150			–	3,7	–	5,6	25	7,4	30	9,3												
	400 x 100	200 x 200			2,3	4	34,5	8	4,6	15	5,8	23												
0,0300	800 x 75						–	5,0	21	6,0	26	8,3	34	12										
	500 x 100						2,8	5	3,7	10	4,6	15	6,5	29										
0,0400	1000 x 75	400 x 150							–	5,7	–	7,2	28	10	34	13								
	600 x 100	300 x 200							2,8	5	3,5	8	4,9	17	6,2	27								
0,0490	1200 x 75	500 x 150							–	5,2	–	6,5	24	9,1	29	12	37	16						
	800 x 100	400 x 200							2,3	4	2,8	6	4,0	11	5,1	18	6,8	32						
0,0600	1000 x 100	500 x 200									–	5,9	20	8,2	26	11	27	14	39	18				
	600 x 150	300 x 300									2,3	4	3,2	7	4,2	12	5,5	22	6,9	34				
0,0780	1200 x 100	600 x 200											–	7,2	21	9,2	28	12	34	15				
	800 x 150	400 x 300											2,5	4	3,2	7	4,3	13	5,3	20				
0,1050	1000 x 150	500 x 300													–	8,0	22	11	28	13				
	800 x 200	400 x 400													2,4	4	3,2	7	4,0	11				
0,1320	1200 x 150	600 x 300															–	9,5	23	12	40	27		
	1000 x 200	500 x 400															2,5	4	3,2	7	6,3	30		
0,1600	1200 x 200	600 x 400															–	9,5	20	12,5	36	24		
	800 x 300	500 x 500															2,1	3,0	2,6	5,0	5,1	18		
0,2100	1000 x 300	600 x 500																	–	11	31	15	43	-
	800 x 400																		2,0	2,8	4,0	11	6,9	32
0,2800	1200 x 300	800 x 500																	–	9,0	25	18	38	30
	1000 x 400																		–	–	3,0	6	5,0	17
0,3500	1200 x 400																				20	16,5	32	27
	1000 x 500																				2,4	4,1	4,0	11
0,4200	1200 x 500		Lw	Lt																	-	15	29	25
			Vk	Pa																	2,0	2,8	3,3	7,5

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. V_t = 0.37 m/s.
Tests réalisés sur les grilles double déflexion avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

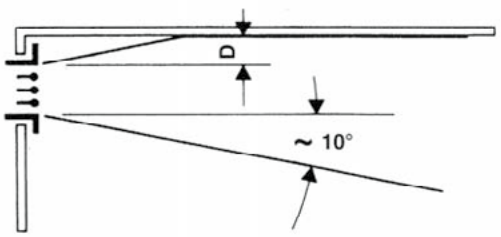
Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)		0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	A	x 1,5	x 1	x 0,75	x 0,6
Lt	B	x 1,05	x 0,7	x 0,53	x 0,42

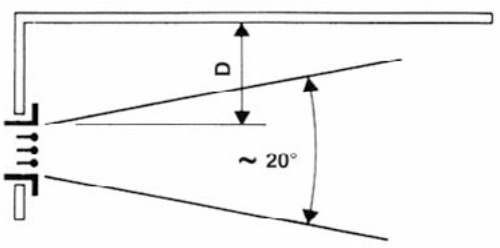
Corrections pour déflexion

α	β	Lt	Vk	ΔPt	Lw
22°	35°	x 0,77	x 1,15	x 1,30	+ 3
45°	60°	x 0,55	x 1,25	x 1,60	+6

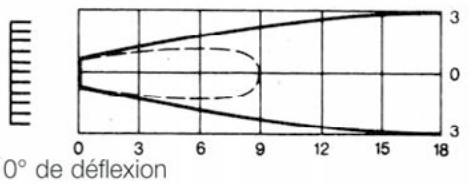
α = angle des ailettes - β = angle du jet d'air



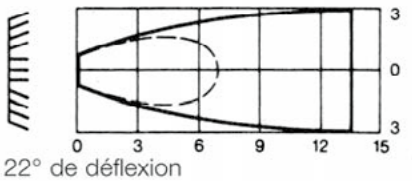
A : Soufflage avec effet de plafond. D = maximum 0,30 m.



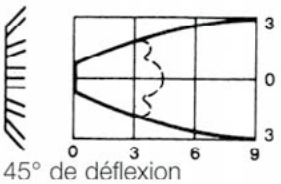
B : Soufflage sans effet de plafond. D = minimum 0,30 m.



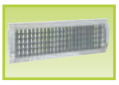
0° de déflexion



22° de déflexion



45° de déflexion



Série GD 102 D

Soufflage avec effet de plafond - Registre 100% ouvert

Ak (m^2)	L x H (mm)		qv (m^3/h) 100		150		200		300		400		600		800		1200		1800		2500		3500	
0,011	325 x 75		37	2,8	48	4,1	55	5,5	65	8,3													Lw	Lt
			2,5	16	3,8	35	5,1	62	7,6	140													Vk	Pa
0,015	425 x 75		30	2,4	40	3,6	48	4,7	58	7,1	66	9,5												
			1,9	8,4	2,8	19	3,7	33	5,5	75	7,4	134												
0,019	525 x 75				35	3,2	43	4,2	53	6,3	61	8,4												
					2,2	12	2,9	21	4,4	47	5,8	83												
0,023	625 x 75	325 x 125					38	3,8	48	5,7	57	7,6												
							2,4	14	3,6	32	4,8	47												
0,030	825 x 75	425 x 125							43	5,0	51	6,7	61	10										
									2,8	19	3,7	33	5,1	75										
0,037	1025 x 75	525 x 125							39	4,5	46	6,0	57	9,0	64	12								
	325 x 175								2,2	15	3,0	22	4,5	49	6,0	88								
0,045	1225 x 75	625 x 125									42	5,5	52	8,2	59	11	64	14						
	425 x 175	325 x 225									2,5	15	3,7	33	4,9	59	5,5	75						
0,060	825 x 125	525 x 175											46	7,1	54	9,5	59	13						
	425 x 225												2,8	19	3,7	33	4,4	47						
0,075	1025 x 125	625 x 175											41	6,4	49	8,5	56	13						
	525 x 225												2,2	12	3,0	22	3,7	35						
0,090	1225 x 125	825 x 175													46	8,6	49	11	66	20				
	625 x 225														2,5	15	2,8	20	5,8	80				
0,120	1025 x 175	825 x 225															45	10	60	17				
																	2,3	12,5	4,2	42				
0,150	1225 x 175	1025 x 225																	55	15	63	21		
																			3,3	28	4,5	50		
0,180	1225 x 225		Lw	Lt															52	14	59	17	67	26
			Vk	Pa															2,8	21	3,8	35	5,5	80

Corrections pour grille sans registre

ΔPt	Lw
x 0,5	– 4

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s.
Tests réalisés sur les grilles double déflexion avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

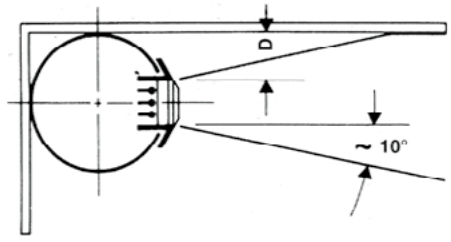
Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)		0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	A	x 1,5	x 1	x 0,75	x 0,6
Lt	B	x 1,05	x 0,7	x 0,53	x 0,42

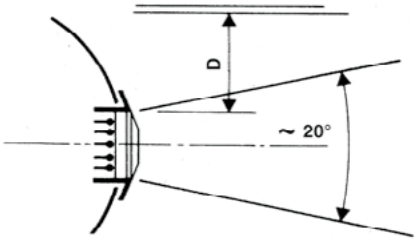
Corrections pour déflexion

α	β	Lt	Vk	ΔPt	Lw
22°	35°	x 0,77	x 1,15	x 1,30	+ 3
45°	60°	x 0,55	x 1,25	x 1,60	+6

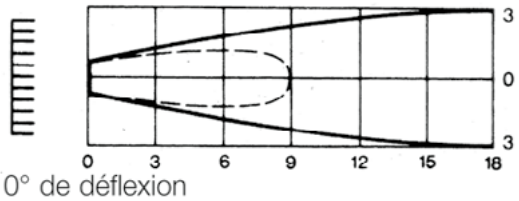
α = angle des ailettes - β = angle du jet d'air



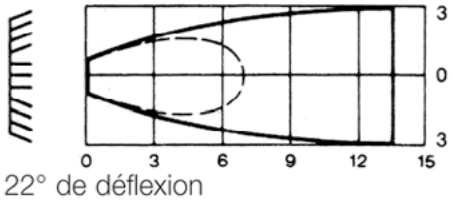
A : Soufflage avec effet de plafond. D = maximum 0,30 m.



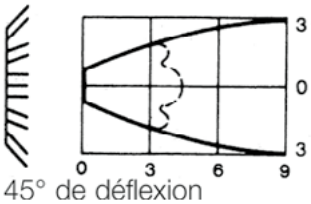
B : Soufflage sans effet de plafond. D = minimum 0,30 m.



0° de déflexion



22° de déflexion



45° de déflexion

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Gridlined Wall et Wall D - Floor

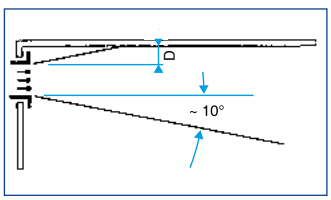
SÉLECTION - SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m²)	Hauteur (mm)	Débit (m³/h)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,036	75	Lw (dB(A))	20	30	37	43								
		ΔP (Pa)	4,6	9,4	16,4	25,9								
		Lt (m)	5	6,7	8,4	10,1								
0,056	100	Lw (dB(A))			23	29	38	45						
		ΔP (Pa)			2,9	4,6	9,4	16,4						
		Lt (m)			6,7	8,1	10,7	13,4						
0,084	150	Lw (dB(A))					24	30	42					
		ΔP (Pa)					3,4	5,9	16,4					
		Lt (m)					8,8	11	16,4					
0,123	200	Lw (dB(A))						17	27	35	40	45		
		ΔP (Pa)						1,6	4,3	8,8	15,4	24,3		
		Lt (m)						9,1	13,6	18,1	22,7	27,2		
0,158	250	Lw (dB(A))							17	24	30	34	38	41
		ΔP (Pa)							2,1	4,2	7,4	11,6	17,1	23,9
		Lt (m)							12	16	20	24	28	32
0,195	300	Lw (dB(A))							9	16	21	25	29	32
		ΔP (Pa)							1,1	2,2	3,9	6,1	9	12,6
		Lt (m)							10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
0,232	350	Lw (dB(A))								9	14	18	21	24
		ΔP (Pa)								1,3	2,3	3,7	5,4	7,5
		Lt (m)								13,2	16,5	19,8	23,1	26,4
0,27	400	Lw (dB(A))								5	8	11	15	17
		ΔP (Pa)								0,8	1,5	2,3	3,4	4,8
		Lt (m)								12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
0,315	500	Lw (dB(A))									5	5	8	11
		ΔP (Pa)									1,3	2,1	3,1	4,3
		Lt (m)									14,2	17	19,8	22,7
0,387	600	Lw (dB(A))										5	5	5
		ΔP (Pa)										1,1	1,7	2,3
		Lt (m)										15,3	17,9	20,4
0,536	800	Lw (dB(A))												5
		ΔP (Pa)												0,9
		Lt (m)												17,4

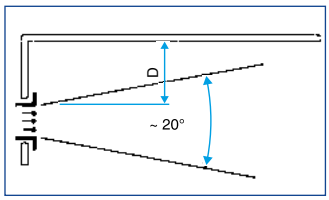
Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.Vk (m/s) = [débit (m³/h) / 3600] / Ak (m²). Hauteurs non disponibles en Gridlined Wall D. Hauteurs non disponibles en Gridlined Floor.

CORRECTIONS POUR D'AUTRES Vt

Vt (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625
Lt (**A**)	x 1.5	x 1	x 0.75	x 0.6
Lt (B)	x 1.05	x 0.7	x 0.53	x 0.42



A) Soufflage avec effet de plafond où D inférieur ou égal à 30 cm.



B) Soufflage sans effet de plafond où D supérieur à 30 cm.

CORRECTIONS POUR DÉFLEXION (TYPE D)

Angle des ailettes	Lt	Ak	ΔP	Lw
22°	x 0.70	x 0.96	x 1.40	+ 3
45°	x 0.55	x 0.8	x 1.80	+ 6

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0.95 x Vk²	ΔP + 3.28 x Vk²
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	6	5	5	4	5	5	4	2	0	-2	-5	-8	-13	-16	-19	-20	-20	-19	-20	-18	-17

Ajouter Koct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Gridlined Wall et Wall D - Floor

SÉLECTION - REPRISE - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m^2)	Hauteur (mm)	Débit (m^3/h)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,034	75	Lw (dB(A))	32	39	45									
		ΔP (Pa)	5,1	9,9	16,5									
0,052	100	Lw (dB(A))		26	32	37								
		ΔP (Pa)		3,1	5,1	7,8								
0,079	150	Lw (dB(A))		13	20	25	34	40						
		ΔP (Pa)		1,2	1,9	2,9	5,7	9,5						
0,121	200	Lw (dB(A))		5	7	13	22	29	43					
		ΔP (Pa)		0,4	0,6	0,9	1,8	2,9	7,5					
0,157	250	Lw (dB(A))			5	5	15	22	36					
		ΔP (Pa)			0,3	0,5	0,9	1,5	3,9					
0,195	300	Lw (dB(A))				5	9	17	31	41				
		ΔP (Pa)				0,3	0,5	0,9	2,3	4,4				
0,232	350	Lw (dB(A))				5	5	12	27	37	45			
		ΔP (Pa)				0,2	0,3	0,6	1,5	2,9	4,8			
0,27	400	Lw (dB(A))					5	8	23	34	42			
		ΔP (Pa)					0,2	0,4	1	2	3,3			
0,32	500	Lw (dB(A))						5	19	30	39	46		
		ΔP (Pa)						0,3	0,7	1,4	2,4	3,6		
0,396	600	Lw (dB(A))							14	25	34	41	48	
		ΔP (Pa)							0,4	0,8	1,4	2,1	3	
0,553	800	Lw (dB(A))							6	18	27	35	41	47
		ΔP (Pa)							0,2	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.
Vk (m/s) = [débit (m^3/h) / 3600] / Ak (m^2). Hauteurs non disponibles en Gridlined Wall D. Hauteurs non disponibles en Gridlined Floor.

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0.95 x Vk^2	ΔP + 3.28 x Vk^2
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	1	-1	0	1	-1	0	3	-2	-2	-3	-7	-8	-12	-14	-16	-18	-19	-20	-22	-23	-22

Ajouter Koct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Gridlined Exhaust

REPRISE - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m^2)	L x H (mm)	Débit (m^3/h)	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500
0,0360	75	Lw (dB(A))	14	25	33	44	52	58	63	71				
		DP (Pa)	2,3	4,9	8,4	18,1	31,1	47,5	67,1	115,7				
0,0443	100	Lw (dB(A))	10	21	29	40	48	54	59	67				
		DP (Pa)	1,6	3,5	6	12,9	22,2	33,9	47,9	82,6				
0,0784	150	Lw (dB(A))	0	9	17	27	35	41	46	53	59	70		
		DP (Pa)	0,5	1,1	1,9	4,1	7,1	10,9	15,4	26,5	40,4	87,1		
0,1045	200	Lw (dB(A))	0	0	11	21	29	35	39	47	53	63	71	
		DP (Pa)	0,3	0,6	1,1	2,4	4,1	6,3	8,9	15,4	23,5	50,6	87,2	
0,1270	250	Lw (dB(A))	0	0	7	17	25	30	35	43	48	59	66	72
		DP (Pa)	0,2	0,4	0,8	1,7	2,9	4,4	6,2	10,6	16,2	35	60,3	91,9
0,1567	300	Lw (dB(A))	0	0	0	13	20	26	30	38	44	54	61	67
		DP (Pa)	0,1	0,3	0,5	1,1	1,9	2,9	4,1	7,1	10,9	23,5	40,5	61,8
0,1820	350	Lw (dB(A))	0	0	0	9	17	22	27	34	40	51	58	64
		DP (Pa)	0,1	0,2	0,4	0,8	1,4	2,2	3,1	5,4	8,2	17,7	30,5	46,5
0,2103	400	Lw (dB(A))		0	0	6	14	19	24	31	37	47	55	60
		DP (Pa)		0,2	0,3	0,6	1,1	1,7	2,4	4,1	6,2	13,5	23,2	35,4
0,2380	450	Lw (dB(A))			0	0	11	17	21	28	34	44	52	57
		DP (Pa)			0,2	0,5	0,9	1,3	1,9	3,2	4,9	10,6	18,4	28
0,2660	500	Lw (dB(A))				0	9	14	19	26	32	42	49	55
		DP (Pa)				0,4	0,7	1,1	1,5	2,6	4	8,6	14,9	22,7
0,3060	570	Lw (dB(A))					6	11	16	23	28	39	46	51
		DP (Pa)					0,5	0,8	1,2	2	3,1	6,6	11,4	17,4
0,3230	600	Lw (dB(A))					0	10	14	22	27	37	45	50
		DP (Pa)					0,5	0,7	1,1	1,8	2,8	6	10,3	15,7
0,3510	650	Lw (dB(A))					0	8	13	20	25	35	43	48
		DP (Pa)					0,4	0,6	0,9	1,6	2,4	5,1	8,8	13,4
0,3800	700	Lw (dB(A))					0	6	11	18	24	34	41	46
		DP (Pa)					0,4	0,5	0,8	1,3	2	4,4	7,6	11,5
0,4090	750	Lw (dB(A))					0	5	9	16	22	32	39	45
		DP (Pa)					0,3	0,5	0,7	1,2	1,8	3,8	6,6	10
0,4320	800	Lw (dB(A))							8	15	21	31	38	43
		DP (Pa)							0,6	1	1,6	3,5	5,9	9,1

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.
Vk (m/s) = [débit (m^3/h) / 3600] / Ak (m^2)

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
$\Delta P + 0$	$\Delta P + 0.95 \times Vk^2$	$\Delta P + 3.28 \times Vk^2$
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	-5	-6	-6	-3	-2	-2	0	1	2	0	-2	-3	-5	-7	-8	-10	-12	-13	-17	-21	-23

Ajouter Koct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection



Série AC 101 - SC 101 - AC 121 - SC 121 - AC 123 - SC 125 - AC 161 AC 163 - AO 123 - AU 124 - AO 251- SC 370

Reprise

Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h) 200		300		400		500		750		1000		1500		2000		3000		4000		5000	
0,013	200 x 100		22	–																			Lw	
			4,2	12																			Vk	Pa
0,020	300 x 100		13	–	24	–																		
	200 x 150		2,8	5	4,2	12																		
0,030	400 x 100	200 x 200	–	–	16		23	–																
	300 x 150		1,9	2	2,9	6	3,7	10																
0,045	600 x 100	300 x 200			–	–	15	–	20	5	–													
	400 x 150				1,9	2	2,5	4	3,1	7														
0,060	800 x 100	400 x 200							14	–	24	–												
	500 x 150								2,3	4	3,5	8												
0,075	1000 x 100	500 x 200							–	–	19	–	27	–										
	600 x 150	300 x 300							1,8	2	2,7	5	3,8	10										
0,093	1200 x 100	600 x 200									15	–	23	–	32	–								
	800 x 150	400 x 300									2,2	4	3,0	6	4,5	14								
0,125	1000 x 150	500 x 300									–	–	11	–	26	1	–							
	800 x 200	400 x 400									1,6	2	2,2	4	3,4	8								
0,150	1200 x 150												–	–	22	–	29	4	–					
	600 x 300												1,8	2	2,7	5	3,7	9						
0,175	1000 x 200												–	–	18	–	26	1	–					
	500 x 400												1,6	2	2,4	4	3,2	7						
0,200	1200 x 200	600 x 400													16	–	23	–	33	–				
	800 x 300	500 x 500													2,1	3	2,8	5	4,1	12				
0,260	1000 x 300														–	–	18	–	28	–	34	–		
	800 x 400	600 x 500													1,6	2	2,2	4	3,2	7	4,1	12		
0,350	1000 x 400																		25	–	32	–		
	800 x 500																		2,8	5	3,7	9		
0,420	1200 x 400																		18	–	25	–	31	–
	1000 x 400																		2,0	3	2,6	5	3,3	8
0,530	1200 x 500		Lw																12	–	20	–	26	–
			Vk	Pa															1,6	2	2,1	3	3,3	5

Corrections selon type de grille		
TYPE	ΔPt	Lw
A 121, S 121 A 161, A 251	x 1,00	+ 0
S 101, 102 / A 101, 102	x 0,35	- 8
S 125, S 370	x 1,20	+ 1
A 123, A 163	x 0,30	- 9
A 440, 450, 470	x 0,90	- 1

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés sur les grilles avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.
Pa = pertes de charge grille sans filtre. Pa2 = pertes de charge filtre G3 inclus.



Série GD 102

Reprise - Registre 100% ouvert

Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h) 100		150		200		300		400		600		800		1200		1800		2500		3500	
0,014	325 x 75		25	–	35	45	30	–															Lw	–
			2	4	3	18	4	31															Vk	Pa
0,019	425 x 75				–	–	–	–	53	–														
					2,3	12	3	18	4,8	40														
0,023	525 x 75						35	–	50	–	56	–												
							2,5	12	3,8	30	5	49												
0,028	625 x 75	325 x 125					–	–	45	–	52	–												
							2	8	3	18	4	32												
0,037	825 x 75	425 x 125							35	–	47	3	72											
									2,3	12	3	18	4,9	45										
0,046	1025 x 75	525 x 125							–	–	35	–	51	–	54	–								
	325 x 175								1,8	6	2,5	12	3,6	25	5	49								
0,055	1225 x 75	625 x 125									–	–	28	–	35	–								
	425 x 175	325 x 225									2	8	3	18	4	32								
0,074	825 x 125	525 x 175											35	–	49	–	59	–						
	425 x 225												2,3	10	3	18	4,6	42						
0,092	1025 x 125	625 x 175											–	–	45	–	54	–						
	525 x 225												1,8	5	2,5	12	3,5	24						
0,110	1225 x 125	825 x 175													–	–	48	–	61	–				
	625 x 225														2	8	3	18	4,2	37				
0,138	1025 x 175	825 x 225															47	–	57	–	65	–		
																	2,4	10	3,7	27	5	49		
0,166	1225 x 175	1025 x 225																	52	–	60	–		
																			3	18	4	31		
0,220	1225 x 225		Lw	–															48	–	55	–	62	–
			Vk	Pa															2,3	10	3,2	20	4,2	37

Corrections pour grille sans registre	
ΔPt	Lw
x 0,45	– 6

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
Tests réalisés sur les grilles simple déflexion avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection



Série AC 181

Transfert

Ak (m^2)	L x H (mm)		qv (m^3/h) 50		100		150		200		300		400		600		800		1000		1500		2000	
0,016	300 x 100	200 x 150	–	–	28	–																	Lw	–
			0,9	3,5	1,7	14																	Vk	Pa
0,027	500 x 100	300 x 150	–	–	19	–	28	–																
	200 x 200		0,6	1,6	1,0	4,0	1,5	9,9																
0,040	800 x 100	400 x 150			–	–	21	–	28	–														
	300 x 200				0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0														
0,056	1000 x 100	500 x 150			–	–	–	–	23	–	30		36											
	400 x 200				0,5	1,1	0,7	2,5	1,0	4,5	1,5	10	2,0	18										
0,070	1200 x 100	800 x 150			–	–	–	–	–	–	27		32											
	500 x 200	300 x 300			0,3	1,0	0,6	1,6	0,8	3	1,2	6,5	1,6	11										
0,081	800 x 150	600 x 200					–	–	–	–	25	–	31	–	40	–								
	400 x 300						0,5	1,6	0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0	2,1	20								
0,120	1200 x 150	800 x 200							–	–	–		25		32		38							
	500 x 300	400 x 400							0,5	1,4	0,7	2	0,9	4	1,4	9	1,9	15						
0,150	1000 x 200	600 x 300									–	–	–	–	29	–	35	–	40	–				
	500 x 400										0,57	1,6	0,6	2,0	1,1	5,0	1,5	9,8	1,9	15				
0,190	1200 x 200	800 x 300											–		25		30		35					
	600 x 400	500 x 500											0,6	1,5	0,9	3,5	1,1	6,0	1,5	10				
0,260	1200 x 300	800 x 400													18	–	26	–	31	–	39	–		
	600 x 500														0,63	1,8	0,8	3,1	1,0	4,1	1,6	11		
0,320	1000 x 400	800 x 500	Lw	–													23	–	27	–	35	–	41	–
	600 x 600		Vk	Pa													0,7	2,3	0,8	3,1	1,2	5,9	1,7	13

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.



Série SC 831 - SC 832 TP

Soufflage avec effet de plafond

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1,5	x 1	x 0,75

Ak (m^2)	Ø N (mm)	qv (m^3/h) 150		200		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,011	160	–	1,1	33	1,5	47	2,2													Lw	Lt
		3,8	8	5	15	7,5	35													Vk	Pa
0,020	200	–	0,8	–	1,1	30	1,7	39	2,2	47	2,8										
		2,2	4	2,8	5	4,1	12	5,5	20	7	30										
0,031	250					–	1,3	25	3,7	33	2,1	39	2,5	50	3,5						
						2,6	5	3,5	2	4,5	13	5,5	26	7,5	50						
0,046	300							–	1,4	–	1,7	27	2,1	37	2,7	45	3,5	51	4,1		
								2,5	4	3	6	3,7	14	5,0	22	6,2	35	7,5	50		
0,066	355	Lw	Lt							–	1,5	25	1,6	35	2,4	42	3	45	3,8	55	4,8
		Vk	Pa							2,2	4	3,5	7	4,8	12	6	20	7	28	10,2	39,2

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.



Série SC 310 R - SC 360 R

Soufflage 4 directions avec effet de plafond

Ak (m^2)	L x H (mm)	Ø D (mm)	qv (m^3/h) 125		150		200		250		300		400		600		800		1000	
0,018	300 x 300	160	–	0,8	–	1,0	26	1,3	33	1,7	39	2,0							Lw	Lt
			1,9	3,2	2,3	4,6	3,1	8,1	3,9	13	4,6	18							Vk	Pa
0,034	400 x 400	200					–	1,0	–	1,2	24	1,5	32	2,0						
							1,6	2,7	2,0	4,3	2,5	6,2	3,3	11						
0,056	500 x 500	250									–	1,2	–	1,5	32	2,3	42	3,8		
											1,5	2,3	2,0	4,0	3,0	9,1	4,0	16		
0,080	562 x 562	315	Lw	Lt									–	1,3	21	1,9	30	2,5	37	3,2
			Vk	Pa									1,4	1,7	2,1	3,9	2,8	6,9	3,5	11

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.5 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 1,63	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Tableaux de sélection



Série A 842 - A 842 TP

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m^2)	Ø D (mm)	qv (m^3/h) 200		250		300		400		500		600		800		1000		1250		1500		1750		2000		2600	
0,015	160	30	1,4	35	1,7	41	2,1	50	2,8																	Lw	Lt
		3,7	14	4,4	20	5,6	33	7,2	54																	Vk	Pa
0,027	200			23	1,3	28	1,5	35	2,1	41	2,6	47	3,2														
				2,5	6,6	3	10	4	17	5	26	6	38														
0,040	250					20	1,3	27	1,7	32	2,1	38	2,6	46	3,5	55	4,5										
						2	4,2	2,7	7,7	3,4	12	4	17	5,6	33	7	52										
0,056	315							20	1,5	25	1,8	30	2,2	39	3	45	3,7	52	4,6								
								2	4,2	2,4	6	3	10	4	17	5	26	6,2	40								
0,074	355											25	1,9	30	2,6	39	3,3	47	4,1	52	5						
												2,3	5	3	9	3,8	16	4,8	23	5,5	32						
0,090	400													25	2,3	33	3,0	40	3,8	46	4,5						
														2,5	6,5	3	9	3,8	16	4,6	22						
0,013	500																	29	3,0	34	3,6	39	4,3	43	4,9	50	6
																		2,6	6,9	3,1	10	3,6	14	4,1	19	5	29
0,019	630	Lw	Lt																			30	3,5	35	4,1	42	5,1
		Vk	Pa																			2,6	6,9	2,9	8	3,6	14

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1	x 0,87	x 0,65

Corrections pour soufflage vertical

Vk	Lt (m)				ΔPt	Lw
(m/s)	ΔT -10	ΔT 0	ΔT +10°	ΔT +20°	(Pa)	(NR)
x 1,15	x 2	x 1,15	x 0,8	x 0,5	x 1,3	+4



Série SF 704 - SN 704 TP

Soufflage 4 directions avec effet de plafond

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Ak (m^2)	L x H (mm)	qv (m^3/h) 100		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1500	
0,011	150 x 150	25	0,7	34	1,0	39	1,4																	Lw	Lt
		2,8	4,6	4,2	10	5,6	19																	Vk	Pa
0,023	225 x 225			22	0,8	28	1,0	33	1,2	37	1,5	42	2,0												
				2,1	2,6	2,8	4,6	3,5	7,2	4,2	10	5,6	19												
0,038	300 x 300							23	0,9	32	1,1	28	1,5	37	1,8	41	2,3								
								1,9	2,2	2,3	3,2	3,1	5,7	3,9	9,0	4,6	13								
0,057	375 x 375											21	1,2	30	1,5	34	1,8	40	2,4	45	3,0				
												1,9	2,4	2,5	3,7	2,9	5,3	3,9	9,4	5,0	15				
0,087	472 x 472															28	1,5	34	2,0	38	2,4	42	3,0	47	3,7
																2,1	2,5	2,8	4,5	3,4	5,9	4,2	10	5,1	15
0,106	525 x 525																	29	1,7	33	2,1	37	2,6	42	3,2
																		2,0	2,4	2,5	3,8	3,1	5,5	3,8	8,6
0,137	600 x 600	Lw	Lt															25	1,5	29	1,8	33	2,2	37	2,7
		Vk	Pa															1,5	1	2	2,4	2,5	3,8	3	5,4

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.5 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.



Série SF 704 R TP

Soufflage 4 directions avec effet de plafond

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Ak (m^2)	Ø N (mm)	qv (m^3/h) 150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1500	
0,022	Ø 160	23	1	29	1,2	34	1,4	40	1,7	44	2,2											Lw	Lt
		2,1	4	2,9	7	3,7	13,2	4,2	16	5,6	22											Vk	Pa
0,034	Ø 200					24	1,2	29	1,5	34	1,7	39	2,1	46	3								
						2,1	5	2,5	5,4	3,4	6,8	4,2	15	5	19								
0,054	Ø 250									27	1,5	33	1,8	35	2,2	43	2,8	51	3,4				
										2,3	5	2,8	7	3,5	12	4,5	17	5,6	22				
0,085	Ø 315	Lw	Lt											30	1,7	33	2,2	40	2,6	44	3,3	49	4,1
		Vk	Pa											2,1	4,5	2,8	6,1	3,4	12	4,2	15	5,1	20

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.5 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

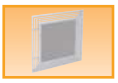


Série ALD 610 K

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,016	600-1 fente	23	2,3	30	2,7	35	3	38	3,4	43	4											Lw	Lt
		2,4	5	3,3	9	4	13	4,9	20	6,5	35											Vk	Pa
0,018	675-1 fente	21	2	28	2,6	33	2,9	37	3,3	43	3,9	48	4,6										
		2,3	4	2,9	7	3,8	12	4,5	17	6	30	7,5	46										
0,030	600-2 fentes					25	2,5	29	2,9	34	3,4	40	3,9	43	4,5	49	5,4						
						2,3	4	2,7	6	3,6	11	4,5	17	5,5	25	7,1	42						
0,034	675-2 fentes					23	2,6	27	2,8	32	3,3	38	3,8	41	4,2	47	5,2						
						2	3	2,4	5	3,2	8	4	13	4,9	19	6,5	35						
0,045	600-3 fentes									27	2,9	32	3,4	35	3,8	41	4,6	46	5,4	50	6,3		
										2,3	4	2,9	7	3,4	9	4,6	17	5,9	29	6,9	39		
0,051	675-3 fentes									25	2,8	30	3,3	33	3,7	40	4,4	44	5,2	48	6		
										2	3	2,6	5	3	7	4	13	5,1	22	6,2	33		
0,060	600-4 fentes											27	3,1	31	3,5	37	4,2	42	5	46	5,7	49	6,6
												2,2	4	2,6	5	3,5	10	4,5	16	5,2	22	6,2	31
0,068	675-4 fentes	Lw	Lt											28	3,4	34	4	40	4,7	43	5,4	47	6,2
		Vk	Pa											2,4	4	3	7	3,9	12	4,6	17	5,5	25

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.



Série ALD 610 K

Reprise sans flitre

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,012	600-1 fente	18	-	25	-	30	-	33	-	39	-											Lw	-
		3,1	8	4,3	15	5,2	22	6,4	50	8,5	59											Vk	Pa
0,014	675-1 fente	16	-	23	-	28	-	32	-	38	-												
		3,0	7	3,8	12	4,9	20	5,9	29	7,8	47												
0,023	600-2 fentes					20	-	24	-	29	-	35	-	38	-								
						3,0	7	3,5	10	4,7	17	5,9	29	7,2	43								
0,026	675-2 fentes					18	-	22	-	27	-	33	-	36	-	42	-						
						2,6	5	3,1	8	4,2	14	5,2	22	6,4	32	8,4	59						
0,035	600-3 fentes									22	-	27	-	30	-	36	-	41	-				
										3,0	7	3,8	12	4,4	15	6,0	29	7,7	49				
0,039	675-3 fentes									20	-	25	-	28	-	35	-	39	-	43	-		
										2,6	5	3,4	8	3,9	12	5,2	22	6,6	37	8,1	56		
0,046	600-4 fentes											22	-	26	-	32	-	37	-	41	-	44	-
												2,9	7	3,4	8	4,6	17	5,9	27	6,8	37	8,1	53
0,052	675-4 fentes	Lw	-											23	-	29	-	35	-	38	-	32	-
		Vk	Pa											3,1	7	3,9	12	5,1	20	6,0	29	7,2	43

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés avec le plénum standard.



Série ALD 610 K

Reprise avec filtre G2

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,012	600-1 fente	18	-	25	-	30	-	33	-	39	-											Lw	-
		3,1	8	4,3	15	5,2	23	6,4	52	8,5	63											Vk	Pa
0,014	675-1 fente	16	-	23	-	28	-	32	-	38	-												
		3,0	7	3,8	12	4,9	21	5,9	31	7,8	55												
0,023	600-2 fentes					20	-	24	-	29	-	35	-	38	-								
						3,0	8	3,5	12	4,7	23	5,9	34	7,2	50								
0,026	675-2 fentes					18	-	22	-	27	-	33	-	36	-	42	-						
						2,6	6	3,1	10	4,2	18	5,2	27	6,4	39	8,4							
0,035	600-3 fentes									22	-	27	-	30	-	36	-	41	-				
										3,0	11	3,8	17	4,4	22	6,0	40	7,7	68				
0,039	675-3 fentes									20	-	25	-	28	-	35	-	39	-	43	-		
										2,6	9	3,4	13	3,9	19	5,2	33	6,6	56	8,1			
0,046	600-4 fentes											22	-	26	-	32	-	37	-	41	-	44	-
												2,9	12	3,4	15	4,6	28	5,9	46	6,8	62	8,1	
0,052	675-4 fentes	Lw	-											23	-	29	-	35	-	38	-	32	-
		Vk	Pa											3,1	14	3,9	23	5,1	39	6,0	54	7,2	68

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés avec le plénum standard.



Série ALD 610 K Combined

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																			
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,016	600-1 fente	25	2,3	32	2,7	37	3	39	3,4	46	4											Lw	Lt
		2,4	5	3,3	9	4	13	4,9	20	6,5	35											Vk	Pa*
0,018	675-1 fente	22	2	29	2,6	34	2,9	38	3,3	44	3,9	48	4,6										
		2,3	4	2,9	7	3,8	12	4,5	17	6	30	7,5	46										
0,030	600-2 fentes					26	2,5	29	2,9	35	3,4	40	3,9	43	4,5	50	5,4						
						2,3	4	2,7	6	3,6	11	4,5	17	5,5	25	7,1	42						
0,034	675-2 fentes					24	2,6	27	2,8	33	3,3	39	3,8	42	4,2	48	5,2						
						2	3	2,4	5	3,2	8	4	13	4,9	19	6,5	35						
0,045	600-3 fentes									28	2,9	33	3,4	37	3,8	42	4,6	47	5,4	51	6,3		
										2,3	4	2,9	7	3,4	9	4,6	17	5,9	29	6,9	39		
0,051	675-3 fentes									26	2,8	31	3,3	34	3,7	41	4,4	46	5,2	49	6		
										2	3	2,6	5	3	7	4	13	5,1	22	6,2	33		
0,060	600-4 fentes											28	3,1	32	3,5	38	4,2	43	5	47	5,7	49	6,6
												2,2	4	2,6	5	3,5	10	4,5	16	5,2	22	6,2	31
0,068	675-4 fentes	Lw	Lt											29	3,4	36	4	41	4,7	44	5,4	48	6,2
		Vk	Pa*											2,4	4	3	7	3,9	12	4,6	17	5,5	25

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local et concernent l'ensemble Combined en soufflage et en reprise. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charge de l'ensemble Combined en soufflage.

Sélection - reprise sans filtre

Dimensions	qv (m³/h)										
	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
600-1 fente	1	1	2	3	5						Pa*
675-1 fente	1	1	1	1	3						
600-2 fentes			3	4	6	10	14				
675-2 fentes			2	2	4	6	9	15			
600-3 fentes					9	14	20	36	56		
675-3 fentes					4	7	10	18	28	40	
600-4 fentes						19	27	49			
675-4 fentes	Pa*						13	23	36	52	

Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charges de l'ensemble Combined en reprise.

ΔP > 70 Pa

Sélection - reprise avec filtre G2

Dimensions	qv (m³/h)										
	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
600-1 fente	2	2	3	5	8						Pa*
675-1 fente	1	1	2	3	5						
600-2 fentes			4	6	10	16	23				
675-2 fentes			2	3	6	9	14	24			
600-3 fentes					15	23	33	58			
675-3 fentes					7	11	17	30	46	66	
600-4 fentes						31	45				
675-4 fentes	Pa*						20	46	60		

Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charge de l'ensemble Combined en reprise.

ΔP > 70 Pa

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Série LINED - LINED TP - LINED Slim

SÉLECTION - SOUFFLAGE POUR UNE LONGUEUR DE 1M AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Nombre de fentes	Débit (m³/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0096	1	Lw (dB (A))	25	32	40	45							
		ΔP (Pa)	9	19	34	52							
		Lt (m)	3	4	5	7							
0,0192	2	Lw (dB (A))		25	25	30	35	42	48				
		ΔP (Pa)		5	9	14	19	34	52				
		Lt (m)		3	4	5	6	7	9				
0,0288	3	Lw (dB (A))				25	26	33	39	44			
		ΔP (Pa)				6	9	15	24	34			
		Lt (m)				4	5	6	8	9			
0,0384	4	Lw (dB (A))					25	27	33	38	45		
		ΔP (Pa)					5	9	14	19	34		
		Lt (m)					4	5	7	8	10		
0,0480	5	Lw (dB (A))						25	28	33	39	46	
		ΔP (Pa)						6	9	12	22	34	
		Lt (m)						5	6	7	9	12	
0,0576	6	Lw (dB (A))							25	29	36	42	47
		ΔP (Pa)							6	9	15	24	34
		Lt (m)							5	6	9	11	13
0,0672	7	Lw (dB (A))							25	25	33	39	43
		ΔP (Pa)							5	7	11	18	25
		Lt (m)							5	6	8	10	12
0,0768	8	Lw (dB (A))								25	30	36	40
		ΔP (Pa)								5	9	14	19
		Lt (m)								6	7	9	11

Les valeurs Lw (dB (A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

SÉLECTION - REPRISE POUR UNE LONGUEUR DE 1M

Ak (m²)	Nombre de fentes	Débit (m³/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0131	1	Lw (dB (A))	25	29	37	43	47						
		ΔP (Pa)	7	15	27	42	60						
		ΔP2 (Pa)	-	-	-	-	-						
0,0262	2	Lw (dB (A))		25	25	27	32	40	45	50			
		ΔP (Pa)		4	7	11	15	27	42	60			
		ΔP2 (Pa)		-	-	-	-	-	-	-			
0,0393	3	Lw (dB (A))				25	25	31	36	41	49		
		ΔP (Pa)				5	7	12	19	27	47		
		ΔP2 (Pa)				10	14	24	38	54	95		
0,0524	4	Lw (dB (A))					25	25	30	35	42	48	
		ΔP (Pa)					4	7	11	15	27	42	
		ΔP2 (Pa)					8	14	21	31	54	84	
0,0655	5	Lw (dB (A))						25	25	30	37	43	48
		ΔP (Pa)						5	7	10	18	27	39
		ΔP2 (Pa)						9	14	20	35	54	77
0,0786	6	Lw (dB (A))							25	26	33	39	44
		ΔP (Pa)							5	7	12	19	27
		ΔP2 (Pa)							10	14	24	38	54
0,0917	7	Lw (dB (A))							25	25	30	36	40
		ΔP (Pa)							4	5	9	14	20
		ΔP2 (Pa)							7	10	18	28	40
0,1048	8	Lw (dB (A))								25	27	33	37
		ΔP (Pa)								4	7	11	15
		ΔP2 (Pa)								8	14	21	31

Les valeurs Lw (dB (A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. ΔP2=avec filtre G3 inclus. Tests réalisés avec le plénum standard.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Série LINED Combined

SÉLECTION - SOUFFLAGE + REPRISE POUR UNE LONGUEUR DE 1M AVEC EFFET DE PLAFOND

Diamètre piquage	Nombre de fentes	Débit (m^3/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800
160	1	Lw (dB(A))	38	49							
		ΔP1 (Pa)	34	74							
		ΔP2 (Pa)	27	60							
		ΔP3 (Pa)	54	121							
		Lt (m)	5,2	7,8							
200	2	Lw (dB(A))	23	34	41	47					
		ΔP1 (Pa)	9	19	34	52					
		ΔP2 (Pa)	7	15	27	42					
		ΔP3 (Pa)	13	30	54	84					
		Lt (m)	3,7	5,5	7,3	9,2					
200	3	Lw (dB(A))		25	32	38	43	50			
		ΔP1 (Pa)		9	15	24	34	59			
		ΔP2 (Pa)		7	12	19	27	47			
		ΔP3 (Pa)		13	24	37	54	96			
		Lt (m)		4,5	6,0	7,5	9,0	12,0			
250	4	Lw (dB(A))		18	25	31	36	43	49		
		ΔP1 (Pa)		5	9	13	19	34	52		
		ΔP2 (Pa)		4	7	11	15	27	42		
		ΔP3 (Pa)		8	13	21	30	54	84		
		Lt (m)		3,9	5,2	6,5	7,8	10,4	13,0		
250	5	Lw (dB(A))			21	26	31	39	44	49	
		ΔP1 (Pa)			6	9	12	22	34	48	
		ΔP2 (Pa)			5	7	10	17	27	39	
		ΔP3 (Pa)			9	13	19	35	54	78	
		Lt (m)			4,6	5,8	7,0	9,3	11,6	13,9	
315	6	Lw (dB(A))				23	26	35	41	46	
		ΔP1 (Pa)				6	9	15	24	34	
		ΔP2 (Pa)				5	7	12	19	27	
		ΔP3 (Pa)				9	13	24	38	54	
		Lt (m)				5,3	6,4	8,5	10,6	12,7	
315	7	Lw (dB(A))				20	25	32	38	43	50
		ΔP1 (Pa)				5	6	11	17	25	44
		ΔP2 (Pa)				4	5	9	14	20	35
		ΔP3 (Pa)				7	10	18	28	40	70
		Lt (m)				4,9	5,9	7,8	9,8	11,8	15,7
315	8	Lw (dB(A))						30	36	41	48
		ΔP1 (Pa)						9	13	19	34
		ΔP2 (Pa)						7	11	15	27
		ΔP3 (Pa)						13	21	30	54
		Lt (m)						7,3	9,2	11,0	14,7

Données valables pour un diffuseur standard (avec cloison centrée, donc longueur de soufflage égale longueur de reprise).
Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum standard.
ΔP1 = soufflage uniquement ΔP2 = reprise uniquement ΔP3 = reprise avec filtre



Série AR 190 - AR 190 Thermo

Soufflage sans effet de plafond

Ak (m^2)	Diamètre (mm)	Débit (m^3/h)	100	200	300	500	800	1000	1200	1500	2000	2500
0,0179	Ø 150	Lw (dB(A))					39	43	48			
		DP (Pa)					81	123	172			
		Lt (m)					12,5	23	28			
0,0308	Ø 200	Lw (dB(A))					26	32	38	41	50	
		DP (Pa)					30	45	63	95	162	
		Lt (m)					9,5	11,9	14,2	17,8	23,7	
0,0401	Ø 230	Lw (dB(A))						26	31	37	46	49
		DP (Pa)						28	39	59	100	151
		Lt (m)						10,4	12,5	15,6	20,8	26

Les valeurs Lw (dB (A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Corrections de la portée verticale en fonction de la température de soufflage

ΔT (° C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Lt	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

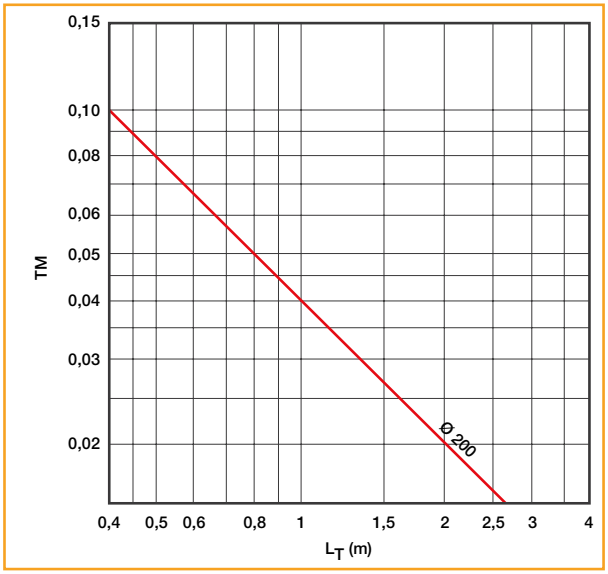


Série Twisted 850

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,022	Ø 200	24	0,30	25	0,39	26	0,52	28	0,59	29	0,65	30	0,71	35	0,85	37	0,91	39	0,96	40	1,02	43	1,10
		2,0	2	2,6	3	3,3	4	3,9	6	4,6	8	5,2	11	5,9	13	6,5	17	7,2	20	7,8	24	8,5	28
		Lw	Lt																			Lw	Lt
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.



Taux de mélange (TM)

Lt (m)	Portée en m
ΔTL (°C)	Différence entre la température en fin de portée et la température ambiante (en °C)
ΔTS (°C)	Différence entre la température de soufflage et la température ambiante (en °C)
TM = ΔTL / ΔTS	Rapport entre les écarts de température. Cette valeur est significative de la capacité à mélanger "rapidement" l'air insufflé à l'ambiance

Exemple

Exemple avec un soufflage à 15°C et une ambiance à 25°C	La température dans le jet d'air à 1 m du terminal = [25 - 10 x 0,04] (°C) = 24,6° C

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1,5	x 1	x 0,75



Série Twisted 850

Reprise hors filtre

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,029	Ø 250	24	-	24	-	25	-	26	-	27	-	30	-	33	-	36	-	38	-	41	-	42	-
		1,4	2	1,9	3	2,4	5	2,9	7	4,6	10	3,8	13	4,3	16	4,8	20	5,3	24	5,7	29	6,2	34
	Ø 200 (Pa2)	-	4	-	7	-	11	-	16	-	21	-	28	-	35	-	44	-	53	-	63	-	74
		Lw	-																			Lw	-
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés sans plénum (modèle vrac ø 250) et avec le plénum standard (Pa2).

Reprise filtre G2 seul

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
	Ø 200	-	1	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	14	-	17	-	20
			Pa																				Pa

Diffusion d'air

Tableaux de sélection



Série AR 883 - AR 883 Thermo

Soufflage avec effet de plafond - Position chauffage - ΔT +10° C - α 90°

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h) 500		750		1000		1200		1600		2000		3000		4000		5000		6500		8000	
0,03665	250	43	5,9	53	9,0																	Lw	Lt
		3,8	27	5,8	63																	Vk	Pa
0,07355	315			32	4,5	42	6,5	46	7,6	54	10,3												
				2,7	14	3,8	27	4,4	35	6,4	76												
0,10970	400							34	5,2	42	7,3	48	9,0										
								2,9	15,8	4,0	29	5,2	47										
0,16293	500									30	5,1	36	6,3	47	10	55	14						
										2,5	11,4	3,3	19,5	5	45	6,9	86						
0,30157	630	Lw	Lt											30	5,8	42	7,8	42	10	49	12,7	57	16
		Vk	Pa											2,5	11,4	3,5	23	4,6	37	5,8	64	7,3	99

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

Corrections pour d'autres angles de diffusion

α	LtM	Vk	ΔPt	Lw	Ak
45°	x 0,35	x 1,59	x 1,42	+ 10	x 0,63
60°	x 0,66	x 1,13	x 1,12	+ 3	x 0,88

α = angle des pales. LtM = portée verticale.



Série AR 883 - AR 883 Thermo

Soufflage avec effet de plafond - Position refroidissement - ΔT –10° C - α 30°

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h) 200		300		400		500		600		800		1000		1400		1800		2000		2500	
0,01705	250	25	0,62	35	0,9	42	1,25	47	1,5													Lw	Lt
		3,4	8,1	5,0	16,5	70	30	8,7	44													Vk	Pa
0,03090	315			23	0,7	30	0,87	35	1,15	40	1,35	47	1,8	52	2,3								
				2,7	5,3	8,5	3,5	4,6	15	5,8	21	7,2	33	9,5	53								
0,03810	400							31	1,0	36	1,25	43	1,65	48	2	57	2,8						
								3,6	8,7	4,5	14	6	23	7,5	35	10,5	65						
0,06700	500											31	1,2	37	1,5	43	2,1	51	2,8	53	3,1		
												3,2	7,4	4,0	11	5,7	20	7,5	35	8,1	40		
0,07720	630	Lw	Lt											33	1,4	42	1,9	48	2,5	50	2,7	56	3,5
		Vk	Pa											3,4	8,0	4,8	16	6,3	25	7,0	35	9,0	48

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	x 1	x 0,67	x 0,5	x 0,4



Série SR 861 - SF 861 T

Soufflage avec effet de plafond

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h) 50		70		100		150		250		350		500		600	
0.0039	125	–	1	31	1,8	38										Lw	Lt
		2,5	4,5	5	17	8,5	45									Vk	Pa
0.0071	160			–	1,4	29	2,3	38	3,2	47	4,0						
				2,6	5	4,5	13	6,5	26	8,5	45						
0.0124	200					–	19	29	2,9	40	3,6	47	5,0				
						3,6	9	5,1	17	6,8	28	9,0	48				
0.0199	250							–	2	32	2,7	40	3,6	47	5,0	51	6,0
								2,7	5	3,5	9	4,9	16	6,5	26	8,5	45
0.0358	315	Lw	Lt							–	2,5	31	3,2	38	4,5	42	5,5
		Vk	Pa							3,0	7,0	4,0	11	5,5	20	7,0	30

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s.
Tests réalisés avec le plénum standard.

Corrections pour d'autres vitesses terminales

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	x 1	x 0,67	x 0,5	x 0,4

Diffusion d'air

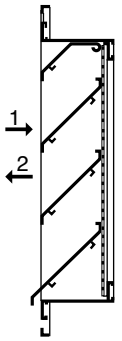
Tableaux de sélection



Série AWA 251

Prise d'air et refoulement

Af (m^2)	L x H (mm)	qv (m^3/h) 250		500		750		1000		1500		2000		2500		3000		3500		4000		5000		6000		7000		8000	
0.010	200 x 100	38	88																									Lw	Pa1
		7	68																									Vf	Pa2
0.015	300 x 100	25	36	49	156																								
0,017	200 x 150	4,6	30	9,2	120																								
0.020	400 x 100	–	22	39	80																								
	200 x 200	3,5	17	6,9	60																								
0.025	500 x 100	–	14	31	51	47	15																						
	300 x 150	2,8	11	5,5	38	8,3	86																						
0,033	400 x 150	–	10	26	39	42	90																						
	300 x 200	2,4	8	4,6	29	7,1	70																						
0,040	500 x 150			–	22	31	51	43	91																				
	400 x 200			3,5	16	5,3	39	7,1	69																				
0,050	600 x 150 - 500 x 200			–	13	–	34	36	65	49	120																		
	300 x 300			2,7	10	4,3	25	6	50	8,1	90																		
0,070	600 x 200					–	19	28	37	41	68																		
	400 x 300					3,2	14	4,5	28	6,1	51																		
0,080	700 x 200					–	13	–	26	38	55	48	118																
						2,7	18	3,7	20	5,6	43	7,5	89																
0,090	800 x 200 - 500 x 300					25	10	–	20	34	42	44	80	45	125	57	160												
	400 x 400					2,4	8	3,2	15	4,9	33	6,6	60	8,3	94	9,5	130												
0,100	600 x 300							–	16	32	33	41	63	50	98	54	126												
								2,8	12	4,4	26	5,9	47	7,4	73	8,4	102												
0,120	500 x 400							–	10	28	27	38	51	44	80	50	102												
								2,6	8	3,9	21	5,3	38	6,6	59	7,6	83												
0,125	700 x 300									27	24	35	46	43	72	49	93												
										3,7	19	5	35	6,3	55	7,3	76												
0,140	600 x 400									–	16	28	29	35	45	42	65	46	89	51	116								
	800 x 300									3	12	4	22	5	34	5,7	43	6,7	59	7,7	77								
0,150	500 x 500									–	15	27	27	34	42	39	60	44	82	49	107								
										2,9	11	3,8	20	4,8	31	5,5	40	6,4	54	7,3	71								
0.160	700 x 400											26	16	30	25	36	48	41	65	44	85								
												3,4	14	4,3	22	4,9	32	5,7	44	6,5	58								
0,180	600 x 500											26	14	29	22	34	42	39	57	43	74	53	116						
												3,2	12	4	19	4,6	28	5,4	38	6,2	50	7,8	78						
0,190	800 x 400											–	12	28	17	32	32	36	44	42	58	49	91						
												3	11	3,8	15	4,3	21	5	29	5,7	38	7,1	59						
0,210	900 x 400											–	11	–	16	29	26	35	35	39	46	47	72						
	700 x 500											2,8	10	3,5	15	4	19	4,7	26	5,4	34	6,8	53						
0,220	600 x 600											–	10	–	15	30	26	32	30	32	33	39	52						
												2,5	9	3,2	13	3,8	19	4,0	21	4,2	24	5,3	38						
0,240	1000 x 400											–	11	–	15	–	23	32	31	38	41	46	70						
	800 x 500											2,5	9	3,1	12	3,6	17	4,2	23	4,8	30	6,2	50						
0,260	700 x 600											–	9	–	14	–	22	32	30	38	40	46	70						
	600 x 700											2,1	8	2,7	11	3,2	15	3,9	21	4,3	29	5,3	50						
0,270	900 x 500													–	12	–	18	–	25	29	25	35	36						
														2,8	10	3,2	13	3,7	18	3,8	18	4,5	28						
0.295	600 x 800 - 800 x 600													–	11	–	16	–	23	30	28	42	44						
	700 x 700													2,4	10	2,9	11	3,3	16	3,8	20	4,8	31						
0,300	1000 x 500															–	14	–	19	40	46	48	72						
																2,8	10	3,3	14	5,1	34	6,3	53						
0,340	700 x 800 - 800 x 700															–	11	–	16	–	20	40	35	44	45	47	60		
	900 x 600															2,5	8	2,9	11	3,3	15	4,3	25	5	35	5,9	45		
0,360	1000 x 600															–	12	–	14	–	18	36	30	40	40	44	56		
																2,4	9	2,7	10	3,2	14	4	23	4,8	31	5,7	43		
0,390	900 x 700																			–	15	32	22	38	35	43	45		
	800 x 800																			2,9	8	3,5	17	4,4	27	5	35		
0,440	1000 x 700																			–	13	28	20	35	30	39	36	42	50
	900 x 800																			2,6	10	3,4	15	4	23	4,5	28	5,2	39
0,480	1000 x 800	Lw	Pa1																	–	9	–	15	33	23	36	30	38	39
		Vf	Pa2																	2,3	7	2,9	12	3,5	18	4	23	4,6	30

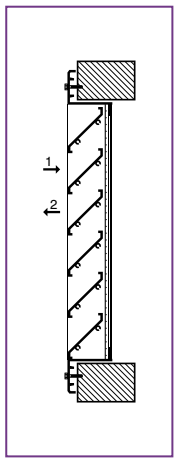


Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
Pa1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air.
Pa2 (Pa) = pertes de charge en refoulement.
Af (m^2) = surface frontale.
Vf (m/s) = vitesse frontale.

Série AG 638

SÉLECTION – PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Al (m²)	L x H (mm)	Débit (m³/h)																	
		200		400		600		800		1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
0,02	200 x 200	32 30	23 19																				
0,046	400 x 200	25 6	25 5	35 24	33 20	46 54	44 45	55 94	53 80														
0,072	600 x 200			25 10	25 8	35 21	33 17	43 37	41 36	50 58	48 49												
0,097	800 x 200			25 5	25 4	27 11	25 9	35 20	33 16	42 31	40 26	54 69	52 58										
0,123	1000 x 200			25 4	25 3	25 8	25 7	31 14	29 12	38 22	36 18	50 50	48 41										
0,148	1200 x 200							26 10	25 8	33 15	31 12	44 33	42 27	53 58	51 49								
0,118	400 x 400					25 8	25 7	31 14	29 12	38 22	36 18	50 50	48 46										
0,184	600 x 400							25 6	25 5	27 10	25 8	39 21	37 17	47 37	45 31	54 58	52 49						
0,249	800 x 400									25 6	25 5	32 13	31 10	41 22	39 18	47 35	45 29	53 50	51 41				
0,315	1000 x 400													32 12	30 10	39 23	37 17	44 38	42 25	57 51	55 42		
0,38	1200 x 400											25 5	25 4	30 10	28 8	37 15	35 12	42 21	40 17	51 37	49 31	57 58	55 49
0,296	600 x 600											28 9	26 7	37 16	35 13	43 25	41 20	48 35	46 29	57 62	55 52		
0,401	800 x 600													29 9	27 7	36 13	34 11	41 19	39 16	49 34	47 28	56 53	54 44
0,507	1000 x 600															30 9	28 7	35 12	33 10	44 19	42 18	50 33	48 28
0,612	1200 x 600																	31 9	29 7	39 15	37 12	46 24	44 20
0,262	400 x 800									25 9	25 4	31 11	29 9	39 19	37 16	46 30	44 25	51 43	49 36				
0,408	600 x 800											25 5	25 4	29 8	27 7	35 13	33 10	40 18	38 15	49 32	47 27	55 50	53 42
0,553	800 x 800													25 5	25 4	28 7	26 6	34 11	32 9	42 19	40 15	49 29	46 24
0,699	1000 x 800															25 5	25 4	28 7	26 5	36 11	34 9	42 18	40 15
0,844	1200 x 800																	25 5	25 4	32 8	30 7	38 13	36 10
0,334	400 x 1000											25 7	25 6	34 12	32 10	40 19	38 16	45 28	43 23	56 49	54 41		
0,52	600 x 1000																	35 12	33 10	43 21	41 17	55 24	53 27
0,705	800 x 1000																	28 7	26 5	36 11	34 9	42 18	40 15
0,891	1000 x 1000																	25 4	25 3	30 7	28 6	36 11	34 9
1,076	1200 x 1000																			25 3	25 2	32 8	30 6
0,406	400 x 1200													30 8	28 7	35 13	33 10	40 18	38 15	49 32	47 27		
0,632	600 x 1200															25 6	25 4	30 8	28 6	38 14	36 11	45 22	43 18
0,857	800 x 1200																	25 4	25 4	31 8	29 6	37 12	35 10
1,083	1000 x 1200																			25 5	25 4	32 8	30 6
1,308	1200 x 1200	Lw1 ΔP1	Lw2 ΔP2																	25 3	25 3	28 5	26 4



Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP 1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air. ΔP 2 (Pa) = pertes de charge en refoulement. Al (m²) = surface libre.

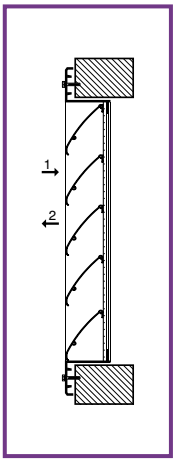
Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Série AG 639

SÉLECTION – PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Al (m²)	L x H (mm)	Débit (m³/h)															
		1000		1500		2000		3000		5000		7000		9000		12000		15000	
0,26	600 x 600	30	19	41	33	48	42												
		8	8	19	17	32	30												
0,35	800 x 600	23	12	34	25	41	34	52	47										
		4	4	10	9	18	16	40	37										
0,44	1000 x 600	18	6	29	19	36	28	47	41										
		3	3	6	6	11	10	25	23										
0,53	1200 x 600			25	14	32	23	43	36	57	53								
				4	4	8	7	17	16	48	44								
0,63	1400 x 600			21	10	29	19	40	32	54	48								
				3	3	6	5	13	12	35	32								
0,72	1600 x 600			18	6	26	15	37	28	51	45	60	56						
				2	2	4	4	10	9	27	24	52	48						
0,81	1800 x 600			16	3	23	12	35	25	49	42	58	52						
				2	2	3	3	8	7	21	19	41	37						
0,9	2000 x 600					21	10	32	23	47	39	56	49						
						3	2	6	6	17	15	33	30						
0,5	800 x 800	15	2	26	15	34	25	44	38	58	54								
		2	2	5	4	9	8	20	18	54	50								
0,63	1000 x 800			21	9	29	19	40	32	53	48								
				3	3	5	5	12	11	34	31								
0,77	1200 x 800			17	5	25	14	36	27	50	43	59	54						
				2	2	4	3	8	8	23	21	46	42						
0,9	1400 x 800					21	10	32	23	47	39	56	50						
						3	2	6	6	17	16	33	31						
1,03	1600 x 800					18	6	30	19	44	35	53	46	60	54				
						2	2	5	4	13	12	25	23	42	38				
1,16	1800 x 800							27	16	42	32	51	43	58	51				
								4	3	10	9	20	18	33	30				
1,29	2000 x 800							25	13	39	29	49	40	56	48				
								3	3	8	7	16	15	26	24				
0,83	1000 x 1000			15	3	23	12	34	25	48	41	58	52						
				2	2	3	3	7	7	20	18	39	36						
1	1200 x 1000					19	7	30	20	45	36	54	47	61	55				
						2	2	5	5	14	13	27	25	44	41				
1,17	1400 x 1000					16	3	27	16	41	32	51	43	58	51				
						2	1	4	3	10	9	20	18	32	30				
1,34	1600 x 1000							24	12	39	28	48	39	55	47				
								3	3	8	7	15	14	25	23				
1,51	1800 x 1000							22	9	36	25	46	36	53	44	61	53		
								2	2	6	5	12	11	19	18	34	32		
1,69	2000 x 1000							19	6	34	22	44	33	51	41	59	50		
								2	2	5	4	9	9	16	14	28	25		
1,02	1000 x 1200					19	6	30	19	44	36	54	46	61	54				
						2	2	5	4	13	12	26	24	43	39				
1,23	1200 x 1200							26	14	40	31	50	41	57	49				
								3	3	9	8	18	16	29	27				
1,44	1400 x 1200							23	10	37	26	47	37	54	45	62	54		
								2	2	7	6	13	12	21	20	38	35		
1,65	1600 x 1200							20	7	35	23	44	33	51	41	60	50		
								2	2	5	5	10	9	16	15	29	26		
1,87	1800 x 1200	Lw1	Lw2							32	20	42	30	49	38	58	47	64	54
		ΔP1	ΔP2							4	4	8	7	13	12	23	21	35	32

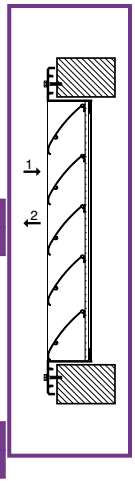


Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP 1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air.
ΔP 2 (Pa) = pertes de charge en refoulement.
Al (m²) = surface libre.

Série AG 639

SÉLECTION – PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Al (m²)	L x H (mm)	Débit (m³/h)																	
		3000		5000		7000		9000		12000		15000		18000		20000		25000	
2,1	2000 x 1200			30	17	40	27	47	35	56	44	62	51						
				3	3	6	6	10	9	18	17	28	26						
1,71	1400 x 1400	19	6	34	22	44	32	51	40	59	49								
		2	2	5	4	9	8	15	14	27	25								
1,97	1600 x 1400			31	18	41	29	48	37	57	46	63	53						
				4	3	7	6	11	11	20	10	32	29						
2,22	1800 x 1400			29	15	39	26	46	33	54	42	61	49	66	55				
				3	3	5	5	9	8	16	15	25	23	36	33				
2,47	2000 x 1400			27	12	37	23	44	30	52	39	59	46	64	52	68	55		
				2	2	4	4	7	7	13	12	20	19	29	27	36	33		
1,69	1200 x 1600	19	6	34	22	44	33	51	41	59	50								
		2	2	5	4	9	9	15	14	27	25								
1,99	1400 x 1600			31	18	41	28	48	36	56	45	63	52						
				3	3	7	6	11	10	20	18	31	29						
2,28	1600 x 1600			28	14	38	25	45	33	54	42	60	49	66	54				
				3	2	5	5	9	8	15	14	24	22	34	31				
2,57	1800 x 1600			26	11	36	22	43	29	52	38	58	45	64	51	67	54		
				2	2	4	4	7	6	12	11	19	17	27	25	33	30		
2,86	2000 x 1600			24	8	34	19	41	27	50	35	56	42	62	48	65	51		
				2	2	3	3	5	5	10w	9	15	14	22	20	27	24		
1,93	1200 x 1800			32	19	41	29	49	37	57	46	63	53						
				4	3	7	7	12	11	21	19	33	30						
2,26	1400 x 1800			28	15	38	25	46	33	54	42	61	49	66	55				
				3	2	5	5	9	8	15	14	24	22	35	32				
2,59	1600 x 1800			26	11	36	21	43	29	52	38	58	45	64	51	67	54		
				2	2	4	4	7	6	12	11	18	17	26	24	33	30		
2,92	1800 x 1800					33	18	41	26	49	35	56	42	61	48	65	51		
						3	3	5	5	9	8	14	13	21	19	26	24		
3,25	2000 x 1800					31	15	39	23	47	32	54	39	60	45	63	48	69	55
						3	2	4	4	7	7	12	11	17	15	21	19	32	30
2,16	1200 x 2000			29	16	39	26	46	32	55	43	61	50						
				3	3	6	5	10	9	17	16	26	24						
2,53	1400 x 2000			26	12	36	22	44	30	52	39	59	46	64	51	67	55		
				2	2	4	4	7	6	12	11	19	18	28	25	34	31		
2,9	1600 x 2000			23	8	33	18	41	26	50	35	56	42	62	48	65	51		
				2	1	3	3	5	5	9	9	15	13	21	19	26	24		
3,27	1800 x 2000			21	5	31	15	39	23	47	32	54	39	59	44	63	48	69	55
				1	1	2	2	4	4	7	7	11	11	17	15	20	19	32	29
3,65	2000 x 2000	Lw1	Lw2	19	2	29	12	37	20	45	29	52	36	58	41	61	45	68	52
		ΔP1	ΔP2	1	1	2	2	3	3	6	5	9	8	13	12	16	15	26	24



Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP 1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air.
ΔP 2 (Pa) = pertes de charge en refoulement.
Al (m²) = surface libre.

Diffusion d'air

Tableaux de sélection

Série AP 639

PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Al (m²)	H (mm) L x W (mm)	Débit (m³/h)	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000
0,252	H 300 300 x 300	Lw (dB(A))	41	48							
		Pa1 (Pa)	19	41							
		Pa2 (Pa)	16	35							
0,356	H 300 400 x 400	Lw (dB(A))	27	39	47						
		Pa1 (Pa)	9,40	21	36						
		Pa2 (Pa)	8	18	30						
0,458	H 400 400 x 400	Lw (dB(A))	25	34	42	49					
		Pa1 (Pa)	6	14	24	36					
		Pa2 (Pa)	5	12	20	31					
0,573	H 400 500 x 500	Lw (dB(A))	25	28	36	43	48				
		Pa1 (Pa)	4	9	15	23	33				
		Pa2 (Pa)	3	7	13	19	27				
0,732	H 500 500 x 500	Lw (dB(A))		25	29	35	40	49			
		Pa1 (Pa)		5	8	13	18	31			
		Pa2 (Pa)		4	7	11	15	26			
0,878	H 500 600 x 600	Lw (dB(A))			25	31	36	44	51		
		Pa1 (Pa)			6	9	12	22	33		
		Pa2 (Pa)			5	8	11	18	28		
1,048	H 600 600 x 600	Lw (dB(A))				25	30	38	45	50	
		Pa1 (Pa)				6	8	14	21	30	
		Pa2 (Pa)				5	7	12	18	26	
1,496	H 800 600 x 600	Lw (dB(A))					25	31	37	42	51
		Pa1 (Pa)					4	7	11	16	28
		Pa2 (Pa)					4	6	10	14	24

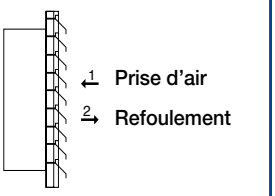
Pa1 (Pa) = perte de charge en prise d'air.
Pa2 (Pa) = perte de charge en refoulement.

Les valeurs Lw dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
Pour une sélection plus complète utiliser le logiciel Koanda 3D. Al (m²) = surface libre

Série AR 637

PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Af (m²)	D (mm)	50 (m³/h)		100 (m³/h)		150 (m³/h)		200 (m³/h)		300 (m³/h)		500 (m³/h)		800 (m³/h)		1000 (m³/h)		1500 (m³/h)		2000 (m³/h)		2500 (m³/h)		3000 (m³/h)	
0,007	125	5	8	25	32	32	64																	Lw	Pa1
		2,0	6	4,0	26	5,9	51																	Vf	Pa2
0,012	160			5	10	5	22	26	40	41	90														
				2,3	8	3,4	17	4,6	32	6,9	72														
0,019	200					5	9	5	16	33	36	49	97												
						2,2	7	2,9	13	4,4	28	7,3	77												
0,029	250							5	7	5	16	27	42	49	107										
								1,9	6	2,9	13	4,7	33	7,5	86										
0,047	315									5	6	5	18	28	42	43	65								
										1,8	5	3	14	4,7	33	5,9	53								
0,070	400											5	16	27	41	33	64								
												2	13	3,2	33	4	51								
0,090	450													5	25	28	39	40	88						
														2,5	20	3,1	31	4,6	70						
0,120	500															5	21	31	47	43	83				
																2,3	17	3,5	38	4,6	67				
0,150	560																	5	31	39	55	45	86		
																		2,8	25	3,7	44	4,6	68		
0,200	630	Lw	Pa1																	25	31	31	48	37	69
		Vf	Pa2																	2,8	25	3,5	38	4,2	55



Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
Pa1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air.
Pa2 (Pa) = pertes de charge en refoulement.
Af (m²) = surface frontale.
Vf (m/s) = vitesse frontale.

Notes



ASPIRATION CENTRALISÉE

Centrales d'aspiration . . . . . p. 674
Sets de nettoyage . . . . . p. 680
Conduits et accessoires de réseaux . . . . . p. 682
Accessoires de nettoyage . . . . . p. 683
Prises d'aspiration . . . . . p. 689

C.Integra

La centrale ultra compacte qui s'intègre partout



- Centrale d'aspiration spécialement conçue pour s'intégrer en appartement
- Très discrète, elle se cache dans un placard ou s'intègre sous un meuble
- Pour une parfaite intégration esthétique, la face avant de la centrale est personnalisable. Deux coloris sont disponibles : blanc et inox brossé.

→ Page 678

CENTRALES D'ASPIRATION



Pack centrale
C.Axpir digital
p. 674

New



Pack centrale
C.Axpir® Initia
p. 675

New



Pack centrale
C.Axpir® Comfort
p. 676

New



Berceau mural
pour C.Axpir Initia
et C.Axpir Comfort
p. 677



Pack centrale
C.Integra
p. 678



Pack centrale
C.Compact
p. 679

SETS DE NETTOYAGE



Sets de nettoyage complémentaires
p. 680

CONDUITS ET ACCESSOIRES DE RÉSEAU



Kit flexible rétractable
p. 681



Kit passage vertical
p. 681



Kit réseau série T
p. 682



Kit réseau clipsable 44 mm
p. 682

ACCESSOIRES DE NETTOYAGE



Brosses
p. 683



Poignées et flexibles
p. 684



Housse de rangement
p. 687



Kit de refoulement
p. 687



Consommables
p. 688

PRISES D'ASPIRATION



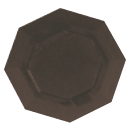
Prise Neo
p. 689



Prise Celiane
p. 690



Plinthe ramasse miettes
p. 691



Prise de sol
p. 691

Pack centrale C.Axpir Digital





LES + PRODUITS

- *Aspiration cyclonique sans sac.*
- *Spécial grande maison.*
- *Afficheur : indication du niveau d'encrassement du filtre, du niveau de remplissage de la cuve, alerte maintenance...*
- *Set de nettoyage inclus.*

CONFORMITÉ(S)

- *Centrale : recyclabilité électrique DEEE.*
- *Certification CE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
C.AXPIR DIGITAL + CLEANING SET	11071140	**2308**	***02***

DESCRIPTION

- Motorisation 1700 W.
- Démarrage filaire.
- Raccordement des prises par fils électriques basse tension.
- Filtration cyclonique : cuve de 28 litres (6 mois à 1 an d'autonomie en utilisation normale).
- Connexion possible d'un ramasse-miettes.

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle, neuf et rénovation.
- Taille jusqu'à 500 m^2, 70 m à la prise la plus éloignée.
- Nettoyage tous types de sols.

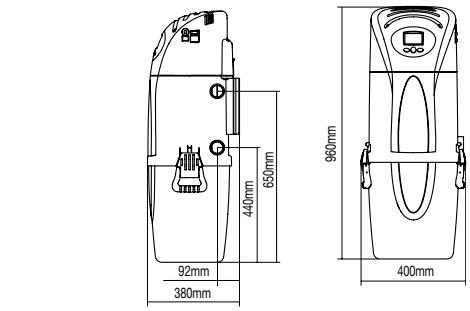
MISE EN ŒUVRE

- Garage.
- Local technique.
- Cellier.

COMPLÉMENTS D'OFFRE

- Prises (voir pages 689 à 691).
- Plinthe ramasse-miettes (voir page 691).
- Réseau (voir page 682).
- Option filtration par sac (voir page 688 (11071170))
- Système de flexible rétractable

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids : 16 kg.

CARACTÉRISTIQUES

Puissance moteur max.	1700 W
Efficacité (puissance d'aspiration) maximale	740 AW
Débit maximum	289 m^3/h
Dépression maximale	3100 mm CE
Alimentation électrique	230 V - monophasée - 50 Hz
Niveau de pression acoustique	68 dB(A) à 3 m

ACCESSOIRES

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 8 m	1
Poignée	1
Bras télescopique inox brossé	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Brosse parquet	1
Kit voiture, petite turbo brosse, suceur fin flexible	1
Sac de rangement accessoires et flexible	1

MISE EN SITUATION



Pack centrale C.Axpir® Initia



LES + PRODUITS

- Compacité
- Aspiration cyclonique sans sac

CONFORMITÉ(S)

- Centrale : recyclabilité électrique DEEE.
- Certification CE.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
C.AXPIR® INITIA + CLEANING SET	11071138	**1098**	***02***

DESCRIPTION

Le Pack centrale C.Axpir® Initia est une solution d'aspiration centralisée pour la maison individuelle comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage.
La centrale C.Axpir® Initia est une solution d'aspiration cyclonique à démarrage par contact 24V.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- motorisation 1300 W,
- démarrage filaire,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration,
- filtration cyclonique : cuve de 14 litres (jusqu'à 6 mois d'autonomie en utilisation normale),
- sac d'aspiration en option.

MISE EN ŒUVRE

- installation simplifiée : berceau mural pour le raccordement des conduits d'aspiration et de refoulement et la connexion 24 V.
- raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration en fil basse tension (24 V),
- installation de la centrale : Garage, Local technique, cellier ou placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur).

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
BERCEAU MURAL INITIA - COMFORT	11071180	**80**	***02***
KIT RACCORD RÉSEAU SEMI-RIGIDE	11071181	**54**	***02***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

- L x H x P : 375x575x375 mm
- Poids : 7 kg

CARACTÉRISTIQUES

Puissance moteur max	1300 W
Efficacité (puissance d'aspiration) maximale	520 AW
Débit maximum	217 m³/h
Dépression maximale	2800 mm CE
Alimentation électrique	230 V - monophasée - 50 Hz
Niveau de pression acoustique	64 dB(A) à 3 m
Distance à la prise la plus éloignée	30 m

ACCESSOIRES INCLUS

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 7,5 cm	1
Poignée	1
Bras télescopique	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Support flexible	1

MISE EN SITUATION



Centrales domestiques

Pack centrale C.Axpir® Comfort



LES + PRODUITS

- Installation simplifiée: pas de fil entre la centrale et la prise
- Aspiration cyclonique sans sac
- Prise de service intégrée

CONFORMITÉ(S)

- Centrale : recyclabilité électrique DEEE.
- Certification CE.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
C.AXPIR® COMFORT + CLEANING SET	11071139	**1933**	***02***

DESCRIPTION

Le Pack centrale C.Axpir® Comfort est une solution d'aspiration centralisée sans fil pour la maison individuelle comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage. La centrale C.Axpir® Comfort est une centrale à aspiration cyclonique et système de démarrage/arrêt sans fil brevetée Aldes : il suffit de secouer le flexible pour démarrer la centrale et d'appuyer sur le bouton stop situé à la poignée pour l'arrêter.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- motorisation 1600 W,
- démarrage et arrêt sans fil Sonis,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes, prise de service intégrée,
- filtration cyclonique : cuve de 20 litres (jusqu'à 8 mois d'autonomie en utilisation normale) avec connexion à 360°,
- sac d'aspiration en option.

MISE EN ŒUVRE

- installation simplifiée:
  - pas de fil entre la centrale et la prise,
  - berceau mural pour le raccordement des conduits d'aspiration et de refoulement et la connexion 24 V.
- raccordement de la plinthe ramasse-miettes en fil basse tension (24 V),
- installation de la centrale : Garage, Local technique, cellier ou placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur).

ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
BERCEAU MURAL INITIA - COMFORT	11071180	**80**	***02***
KIT RACCORD RÉSEAU SEMI-RIGIDE	11071181	**54**	***02***

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)

- L x H x P : 345x780x345 mm
- Poids : 8,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Puissance moteur max	1600 W
Efficacité (puissance d'aspiration) maximale	680 AW
Débit maximum	230 m³/h
Dépression maximale	3000 mm CE
Alimentation électrique	230 V - monophasée - 50 Hz
Niveau de pression acoustique	64 dB(A) à 3 m
Distance à la prise la plus éloignée	45 m

ACCESSOIRES INCLUS

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 7,5 cm	1
Poignée avec vanne d'arrêt	1
Bras télescopique	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Brosse parquet	1
Kit voiture = petite turbo brosse + suceur fin flexible	1
Sac de rangement accessoires et flexible	1

MISE EN SITUATION



Berceau mural pour C.Axpir Initia et C.Axpir Comfort





GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Berceau mural Initia-Comfort	11071180	**80**	***02***

DESCRIPTION

Berceau mural de fixation et de raccordement aux réseaux d'aspiration et de refoulement pour les centrales d'aspiration C.Axpir Initia et C.Axpir Comfort, accessoire obligatoire d'installation.

DOMAINE D'APPLICATION

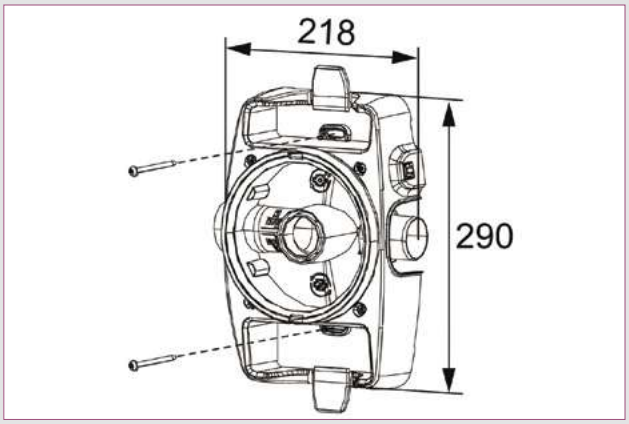
Application :

• Le berceau mural sert à fixer les centrales C.Axpir Initia et C.Axpir Comfort et à les raccorder aux fils 24 V et aux réseaux d'aspiration et de refoulement.

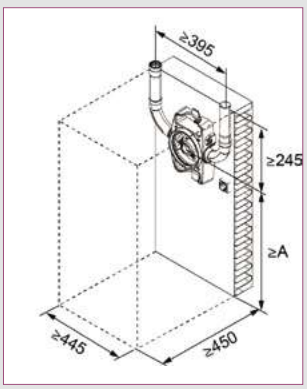
Description :

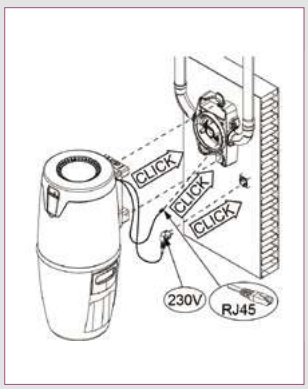
• Le berceau mural est rapidement installé,
• L'aspiration et le refoulement peuvent être placés dans un sens ou dans l'autre afin de s'adapter à la configuration des conduits installés.
• La centrale est solidement fixée au mur par simple clipsage.
• Le raccordement 24 V se fait facilement à l'aide d'un bornier.

ENCOMBREMENT



INSTALLATION DU BERCEAU MURAL







Le berceau mural est un accessoire obligatoire pour installer les centrales C.Axpir Initia et C.Axpir Comfort.

Pack centrale C.Integra





LES + PRODUITS

- *Facilité d'installation : à l'horizontale sous un meuble, à la verticale au mur ou dans un placard.*
- *Ergonomie : sac à poussière facilement accessible grâce au tiroir à l'avant de la machine.*
- *Discrétion et esthétique : face avant de la centrale personnalisable.*

CONFORMITÉ(S)

- *Centrale : recyclabilité électrique DEEE.*
- *Certification CE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
C.INTEGRA + CLEANING SET	11071142	**1634**	***02***

DESCRIPTION

- Motorisation 1100 W.
- Démarrage filaire.
- Raccordement des prises par fils électriques basse tension.
- Filtration par sac pour une hygiène renforcée : 4 litres (1 mois d'autonomie en utilisation normale).
- Le sac à poussière est facilement accessible grâce au tiroir à l'avant de la machine.
- Pour une parfaite intégration esthétique, la face avant de la centrale est personnalisable. Deux coloris sont disponibles : blanc et inox brossé.
- Connexion possible d'un ramasse-miettes.

DOMAINE D'APPLICATION

- Appartement, maison individuelle, neuf et rénovation.
- Taille jusqu'à 150 m², 50m à la prise la plus éloignée.
- Nettoyage tous types de sols.

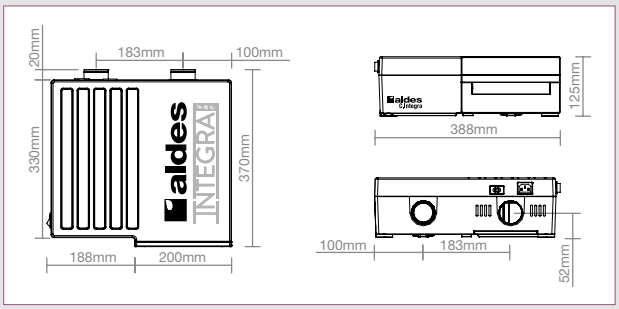
MISE EN ŒUVRE

- Garage.
- Local technique.
- Cellier.
- S'installe aussi bien à l'horizontale sous un meuble qu'à la verticale au mur ou dans un placard.

COMPLÉMENTS D'OFFRE

- Prises (voir pages 689 à 691).
- Plinthe ramasse-miettes (voir page 691).
- Réseau (voir page 682).voir page 682).
- Système de flexible rétractable.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids : 10 kg.

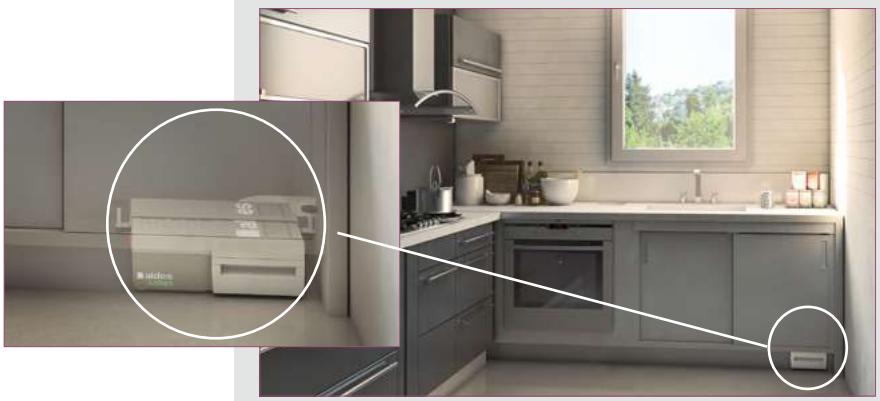
CARACTÉRISTIQUES

Puissance moteur max.	1100 W
Efficacité (puissance d'aspiration) maximale	400 AW
Débit maximum	162 m³/h
Dépression maximale	2700 mm CE
Alimentation électrique	230 V - monophasée - 50 Hz
Niveau de pression acoustique	63 dB(A) à 3 m

ACCESSOIRES

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 8 m	1
Poignée	1
Bras télescopique inox brossé	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Brosse parquet	1
Sac 4 litres	5
Sac de rangement accessoires et flexible	1

MISE EN SITUATION



Pack centrale C.Compact



LES + PRODUITS

- *Puissante et silencieuse.*
- *Hygiénique : sac microfibre.*
- *Multi utilisation (appartements, petites maisons, caravanes...).*
- *Faible encombrement.*

CONFORMITÉ(S)

- *Centrale : recyclabilité électrique DEEE.*
- *Certification CE.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Centrale C.Compact + set de nettoyage	11071132	**1107**	***02***

DESCRIPTION

- Motorisation : 1 moteur de 1300 W.
- Connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes.
- Filtration par sac pour une hygiène renforcée : contenance 10 litres (6 mois d'autonomie en utilisation normale).
- Filtre HEPA en option.

DOMAINE D'APPLICATION

- Logement Collectif : surfaxe maxi 90 m^2.
- Nettoyage de tous types de sols (carrelages, moquettes).

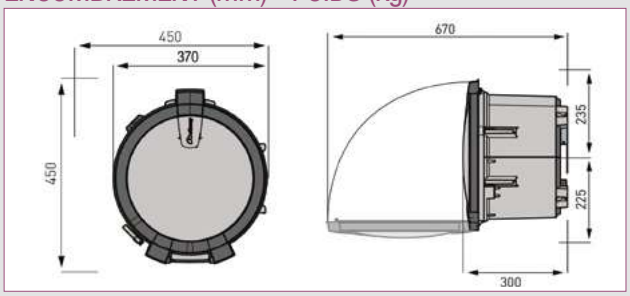
MISE EN ŒUVRE

- Placard.
- Buanderie.
- Garage.

COMPLÉMENTS D'OFFRE

- Prises (voir pages 689 à 691).
- Plinthe ramasse-miettes (voir page 691).
- Réseau (voir page 682).

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



- Poids : 10,6 kg.

CARACTERISTIQUES

Puissance moteur max.	1300 W
Efficacité (puissance d'aspiration) maximale	550 Air-Watts
Dépression maximale	2900 mm CE
Alimentation électrique	230 V - monophasé - 50 Hz
Niveau de pression acoustique	58 dB à 3 m

KIT ACCESSOIRES FOURNI AVEC LA CENTRALE

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 8 m	1
Support mural	1
Poignée plastique	1
Bras télescopique aluminium	1
Brosse mixte 30cm	1
Capteur fin	1
Brosse à poils souples	1
Sac 10 litres	1

MISE EN SITUATION





Sets de nettoyage complémentaires



Set C.Power



Set C.Integra

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Set Voiture	11071091	**127**	***02***
Set C.Booster / C.Cleaner	11071093	**333**	***02***
Set C.Power	11071092	**374**	***02***
Set C.Integra	11071162	**311**	***02***
Set C.Axpir Digital	11071160	**374**	***02***

DESCRIPTION

- Kits complets d'accessoires de nettoyage fournis avec la housse.
- Les accessoires sont livrés dans un sac de rangement intégrant une fonction crochet pour ranger le flexible.

AUTRES KITS



Set Voiture



Set C.Booster / C.Cleaner

COMPOSITION DES KITS

Composition	Set C.Cleaner	Set C.Power	Set C.Axpir Digital	Set C.Integra	Set Voiture
Flexible Ø 34 mm - L = 7,50 m	1	1			
Flexible Ø 34 mm - L = 7,50 m + poignée + embout bagué					
Flexible Ø 34 mm - L = 8 m			1	1	
Poignée de commande C.Power		1			
Poignée de commande C.Booster/C.Cleaner	1				
Petite poignée marche / arrêt sans fil	1	1			
Poignée C.Axpir / C.Integra			1	1	
Bras télescopique métalique L = 0,5 à 1 m					
Bras télescopique inox brossé L = 0,5 à 1 m	1	1	1	1	
Brosse tous sols	1	1	1	1	
Brosse parquet	1	1	1	1	
Capteur plat	1	1	1	1	
Suceur fin	1	1	1	1	
Brosse ronde à rotule	1	1	1	1	
Petite turbo brosse			1		1
Suceur fin flexible			1		1
Bague raccord accessoires	1	1			
Sac 30 litres	2	2			1
Boîte de lingettes Net-Pipe		1			1
Sac de rangement pour accessoires et flexible	1	1	1	1	1

Kit d'installation pour système de flexible rétractable



LES + PRODUITS

- *Ergonomie et discrétion : une fois l'aspirateur passé, le flexible se glisse par aspiration dans le conduit en un clin d'œil.*
- *Liberté d'action : 12 mètres de flexible.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit d'installation pour système de flexible rétractable pour cloison sèche	11071040	**1149**	***02***
Kit d'installation pour système de flexible rétractable pour mur en briques	11071041	**1149**	***02***

DESCRIPTION

- Avec le système de flexible rétractable Aldes, le flexible est pratique : caché dans le conduit d'aspiration, il suffit de le tirer à la longueur souhaitée avant de mettre en marche l'aspirateur.
- Le système est fourni en kit et comprend : prise d'aspiration (blanche), contre-prise (pour cloison sèche ou mur brique), conduits d'aspiration antistatiques, coudes allongés (90°, 45° et 22,5°), poignée et flexible de 12 mètres de long.

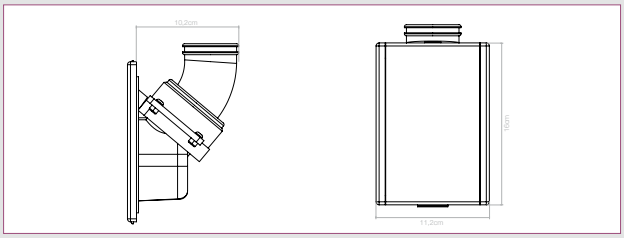
DOMAINE D'APPLICATION

- Spécial aspiration centralisée de poussières.

COMPOSITION DES KITS

Désignation	Kit cloison sèche	Kit mur brique
Prise d'aspiration (blanche)	1	1
Contre-prise pour cloison sèche	1	-
Contre-prise pour mur brique	-	1
Conduits d'aspiration antistatiques de 1,5 m, Ø 51mm	10	10
Coudes allongés 90°	3	3
Coudes allongés 45°	2	2
Coudes allongés 22,5°	2	2
Manchons F-F	5	5
Colliers de fixation	10	10
Poignée	1	1
Flexible avec capuchon à coller (12 m, recoupable)	1	1

ENCOMBREMENT (cm)



Prise d'aspiration pour système rétractable

MISE EN SITUATION



Kit réseau et prises pour passage vertical de cloison sèche



DESCRIPTION

Kit réseau :

- Matière : PVC.
- Diamètre : 32x70 mm.
- Intégration en cloison standard pour faciliter les passages à la verticale en toute discrétion.

Prises :

- Prise murale uniquement compatible avec la contre-prise du kit de passage vertical 11071060.
- Prise avec contact 24V.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pour passage vertical de cloison sèche	11071060	**90**	***02***
Prise blanche pour kit passage vertical cloison sèche	11071061	**37,6**	***02***
Prise alu pour kit passage vertical cloison sèche	11071062	**37,6**	***02***

Kit réseau série T



LES + PRODUITS

- *Les caractéristiques aérauliques garantissent :*
  - *un transport efficace des poussières (vitesse des poussières > 110 km/h),*
  - *de faibles pertes de charge du système.*
- *Idéal pour réaliser le prééquipement.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Pièce de transformation Ø 44/ Ø 50-51 mm	11070174	**4,9**	***02***
Té 90° Ø 51 mm F/F/F	11070211	**3,1**	***02***
Kit série T pour 3 prises	11070231	**169**	***02***
Coude 45° Ø 51 mm F/F	11070234	**1,9**	***02***
Manchon raccord Ø 51 mm	11070237	**1,7**	***02***
Bouchon Ø 51 mm	11070238	**3,4**	***02***
Lot 3 tubes de colle PVC	11070241	**28**	***02***
Conduit Ø 51 mm - L = 2,50 m	11070242	**12,8**	***02***
Kit série T pour 2 prises	11070253	**113**	***02***
Lot de 20 colliers blancs Ø 51 mm + vis	11070255	**38,9**	***02***
Kit série T pour 1 prise complémentaire	11070355	**72,6**	***02***
Coude 90° Ø 51 mm F/F	11070361	**2,1**	***02***

DESCRIPTION

- Matière : PVC.
- Diamètre : 51 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Spécial aspiration centralisée de poussières.

MISE EN ŒUVRE

- Passage en comble, contre-cloison ou sous dalle.

COMPOSITION DES KITS

Composition	Série T 3 prises	Série T 2 prises	Série T 1 prise
Barre de conduit Ø 51 mm - L = 2,50 m	7	5	3
Collier Ø 51 mm + vis	10	8	6
Coude 90° Ø 51 mm - F/F	9	6	3
Té 90° Ø 51 mm - F/F/F	3	2	1
Manchon raccord	4	3	2
Tube de colle	1	1	1

COMPOSANTS DIVERS

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchon raccord souple Ø 50 mm - L = 0,20 m (raccordement de la centrale)	11070048	**6,2**	***02***
Conduit semi-rigide Ø 44/50 - L = 25 m (idéal passage sous dalle)	11070049	**292**	***02***
Conduit passage cloison sèche Ø 44 mm - L = 0,60 m	11070177	**8,8,3**	***02***
Conduit passage cloison sèche Ø 44 mm - L = 2,40 m	11070199	**21**	***02***

Kit réseau clipsable diamètre 44 mm



DESCRIPTION

- Matière : PVC.
- Diamètre : 44 mm.
- Montage sans colle grâce au joint d'étanchéité intégré.
- Intégration dans les cloisons sèches grâce au diamètre 44mm extérieur .

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit réseau clipsable Ø 44 mm pour 1 prise	11071030	**87,1**	***02***
Kit réseau clipsable Ø 44 mm pour 3 prises	11071031	**307**	***02***

Brosse tous sols



DESCRIPTION

- Brosse pour tapis, moquettes, sols durs.
- Grâce à ses deux positions, la brosse tous sols permet de nettoyer efficacement tous types de sols.
- Les roulettes placées à l'arrière facilitent sa maniabilité.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Brosse tous sols	11070337	**51,8**	***02***

Brosse Twinett™



DESCRIPTION

- Brosse permettant d'aspirer et de laver en un seul geste.
- Livrée avec un paquet de 15 lingettes Twinett™.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Paquet de 15 lingettes TwinettTM	11070001	**5,9**	***02***
Brosse TwinettTM + lingettes	11070285	**70,7**	***02***

Turbo-brosse



DESCRIPTION

- Utilise la force de l'air pour faire tourner le rouleau de la brosse.
- Permet un nettoyage en profondeur.
- Pour moquettes et tapis.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Turbo-brosse	11070050	**117**	***02***

Petite turbo brosse



DESCRIPTION

- Pour nettoyer les tapis, canapés.
- Maniabilité optimale.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Petite turbo brosse	11170424	**26,6**	***02***

Brosse parquet



DESCRIPTION

- Adaptée à un nettoyage soigné et respectueux des parquets.
- Equipée de:
  - 2 rangées de brosses, dont 1 crantée, pour un nettoyage en profondeur,
  - 2 rouleaux en feutre pour le respect des sols.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Brosse parquet	11170526	**40,5**	***02***

Poignée de commande



LES + PRODUITS
- *Poignée ergonomique : deux poignées en une.*
- *Permet le nettoyage des zones difficiles.*

DESCRIPTION

- Démarrage de l'aspirateur en dépliant le flexible et en le secouant (onde basse fréquence).
- Système de démarrage sans fil breveté Aldes.
- Arrêt de l'aspirateur en appuyant sur le bouton gris.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Poignée de commande C. Power	11071098	**117**	***80***
Poignée de commande C. Booster / C. Cleaner	11071099	**87,2**	***80***
Petite poignée marche / arrêt	11071097	**27,4**	***80***

Petite poignée marche / arrêt sans fil



DESCRIPTION

- Se déclippe de la grande poignée pour les passages difficiles.
- Permet de raccorder directement les accessoires avec la bague 11071088.
- Permet le démarrage en dépliant et secouant le flexible.
- Arrêt en appuyant sur le bouton gris.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Petite poignée marche / arrêt	11071097	**27,4**	***80***

Bague raccord petite poignée



DESCRIPTION

- Pour raccorder les accessoires directement sur la petite poignée 11071097.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bague raccord petite poignée	11071088	**6,8**	***80***

Accessoires de nettoyage

Accessoires de nettoyage domestique

Kit 3 accessoires



DESCRIPTION

Brosse ronde à rotule :
• Pour nettoyer surfaces lisses, fragiles ou facilement rayables (ex : téléviseur).

Capteur plat :
• Pout nettoyer luminaire, tentures, fauteuils, intérieur de voiture, etc.

Capteur plinthe (suceur fin) :
• Pour nettoyer les recoins, petites surfaces, intérieur de voiture, etc.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit 3 accessoires	11070505	**18,7**	***02***

Suceur fin flexible



DESCRIPTION

• Pour les passages étroits: siège voiture…

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Suceur fin flexible	11170421	**13,4**	***80***

Bras télescopique métallique



DESCRIPTION

• L = 0,50 à 1 m.
• A raccorder entre la poignée et la brosse.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bras télescopique métallique	11070083	**29,5**	***02***
Bras télescopique inox brossé	11071095	**33,3**	***80***

Support tuyau flexible



DESCRIPTION

• Support métallique accroché au mur permettant de ranger le flexible en l'enroulant.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Support flexible	11070070	**6**	***02***

Tuyau flexible



DESCRIPTION

- Ø 34 mm - L = 7,50 m.
- A utiliser avec les poignées de commande sans fil.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Flexible 7,50 m	11070072	**88,3**	***02***

Tuyau flexible Dooble avec poignée



DESCRIPTION

- Ø 34 mm - L = 7,50 m.
- Flexible muni d'un embout bagué.
- Poignée interchangeable.
- Démarrage de l'aspirateur par branchement du flexible sur une prise d'aspiration.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Poignée plastique de rechange	11070076	**16,9**	***80***
Flexible 7,50 m + poignée + embout bagué (pour Dooble)	11070381	**94,2**	***80***

Protège flexible



DESCRIPTION

- Ø 34 mm - L = 7,50 m.
- Gaine «chaussette» permettant de protéger le mobilier contre les coups de flexible.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Gaine protège flexible	11070059	**82,5**	***02***

Rallonge de flexible



DESCRIPTION

- Ø 34 mm - L = 2,50 m.
- Rallonge pour flexibles filaires et non filaires.
- A raccorder entre la prise et le flexible.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Rallonge de flexible	11070079	**32**	***02***

Housse de rangement



DESCRIPTION

Sac ergonomique avec :

- Une poche intérieure pour ranger brosses et petits capteurs.
- Un crochet intégré permettant d'enrouler le flexible.
- Peut être fixé au mur.
- Facile à transporter et à ranger.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Crochet sac accessoires	11170818	**87,2**	***02***

Système de refoulement, boîtiers et filtres







DESCRIPTION

Kit de refoulement extérieur :

- Permettant de refouler l'air à l'extérieur de la maison.
- Obligatoire lorsque la centrale est installée dans une pièce dont le volume est ≤ 6 m^3. Centrales C.Booster / C.Power / C. Dooble / C.Smaller :
- Pour un refoulement à l'extérieur, utiliser le kit 11071087.
- Pour un refoulement silencieux, utiliser les kits 11071087 + 11070093
- Tout kit de refoulement interdit avec C.Cleaner.

Boîtiers de refoulement libre :

- Recommandé en cas de refoulement libre.
- Il permet de compléter efficacement la filtration de l'air rejeté.

Filtres de refoulement libre :

- Filtres de rechange pour boîtiers de refoulement C.Axpir Digital et C.Integra.

Kit réseau refoulement externe :

Permettant de refouler l'air à l'extérieur de la maison.
Pour un refoulement à l'extérieur, utiliser le kit 11071182.

Kit raccord semi-rigide:

Permet de relier la centrale au conduits d'aspiration et de refoulement sans difficultés.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit réseau refoulement externe	11071182	**99**	***02***
Kit raccord semi-rigide	11071181	**54**	***02***
Boitier de refoulement C.Axpir Digital	11071172	**43**	***80***
Boitier de refoulement C.Integra	11071174	**81,7**	***80***
Filtre refoulement C.Integra	11071175	**36,5**	***02***
Filtres refoulement C.Axpir Digital	11071173	**16,2**	***02***

Accessoires de nettoyage

Consommables domestiques

Kit aspiration de liquides

DESCRIPTION

- Kit permettant d'aspirer les liquides, même en grande quantité.
- Il est composé de :
  - un réservoir,
  - un flexible de 2,50 m,
  - une poignée coudée,
  - 2 tubes plastiques L = 0,50 m x 2,
  - une raclette pour liquides.



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit aspiration de liquide	11070085	**337**	***02***

Sacs et filtres de rechange







DESCRIPTION

Centrale C.Axpir Digital :
- Contenance : 28 litres.
- Autonomie : 6 mois à 1 an en usage normal (suivant utilisation).
- Lors d'une première installation, commander le kit 11071170 comprenant :
  - 1 kit d'accroche formé de 2 pièces plastique.
  - 3 sacs à poussière.

Centrale C.Axpir® Comfort / C.Axpir® Initia :
- Contenance : 16 litres maximum (selon capacité cuve)
- Autonomie : 6 mois à 1 an en usage normal (suivant utilisation).
- Lors d'une première installation, commander le kit 11071184 comprenant :
  - 1 kit d'accroche formé de 3 pièces plastique.
  - 2 sacs à poussière.

Centrale C.Integra :
- Contenance : 4 litres.
- Autonomie : 1 à 2 mois en usage normal (suivant utilisation).

Centrales C.Booster / C.Cleaner / C.Dooble / C.Power :
- Sac filtre fabriqué avec un tissu spécifique en polyester, certifié au Cetiat.
- Résiste aux déchirures et à l'humidité.
- Efficacité : 95 % des particules supérieures à 1,5 microns.
- Autonomie : 6 mois à 1 an (suivant utilisation).
- Livré avec les filtres secondaires.

Centrale C.Compact :
- Contenance : 10 litres.
- Autonomie : 6 mois en usage normal.
- Sac en microfibre multi-couches, filtre efficacement les micro poussières.

Centrale C.Smaller :
- Contenance : 12 litres.
- Autonomie : 6 mois en usage normal.

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit accroche pour sac C.Axpir® Digital + 3 sacs	11071170	**52,5**	***80***
Lot 3 sacs à poussière C.Axpir® Digital	11071171	**31,5**	***02***
Kit accroche pour sac C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort + 2 sacs	11071184	**69**	***02***
Lot 2 sacs C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort	11071185	**29**	***02***
Filtre cyclonique C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort	11071183	**49**	***02***
Lot 5 sacs à poussière C.Integra	11071176	**46,2**	***02***
Sac filtre de rechange 30 L	11070084	**17,8**	***02***
Sac filtre de rechange 12 L (centrale C.Smaller)	11070095	**15,3**	***02***
Sac filtre de rechange 10 L (centrale C.Compact)	31000003	**14,3**	***02***
Filtre HEPA (centrale C.Compact)	31000004	**76,4**	***02***

Lingettes Aspi-Net



DESCRIPTION

- Pour les réseaux et les accessoires.
- Le nettoyage du réseau se fait par aspiration de la lingette.
- Action désinfectante et bactéricide.

GAMME

Désignationw	Référence	Prix	Famille de remise
Boîte de 120 lingettes	11091079	**13,7**	***02***

Prises d'aspiration

Prises d'aspiration domestiques

Prises Neo





LES + PRODUITS

- *Esthétique : design moderne et discret.*
- *Pratique : ouverture possible vers le haut ou vers le bas.*
- *Facile d'entretien grâce à sa façade lisse.*
- *Disponible en 2 teintes : blanc et gris alu.*

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Contre-prise universelle (A + B)	11070061	**17,6**	***02***
Prises avec contact (C.Dooble, C.Dyvac, C.Compact, C.Smaller, C.Integra, C.Axpir Digital)			
Prise Neo blanche filaire	11071111	**43,5**	***02***
Prise Neo alu filaire	11071115	**49,4**	***02***
Prises sans contact (C.Power, C.Booster, C.Cleaner)			
Prise Neo blanche	11071110	**31,1**	***02***
Prise Neo alu	11071114	**37,1**	***02***

DESCRIPTION

- Prise murale monobloc en ABS, avec ou sans raccordement électrique.
- 2 coloris : blanc et gris alu.
- Dimensions hors-tout : 90 x 82 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

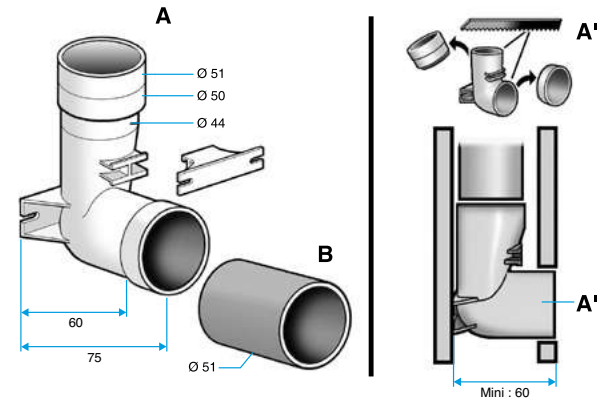
- Prise murale compatible avec les installations de centrales d'aspiration Aldes.

MISE EN ŒUVRE

- Montage en périphérie, placard et cloison sèche.
- Mettre une prise pour 40 m^2 environ.
- Raccordement : Ø 51 mm, Ø 50 mm ou Ø 44 mm avec la contre-prise universelle.
- Installation possible à hauteur de prise ou d'interrupteur électrique, avec ouverture de la prise vers le haut ou vers le bas.

ENCOMBREMENT (mm)

A - Contre-prise
B - Raccord
C - Prise



Montage en cloison

Prise Celiane *par Legrand*





GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Contre-prise universelle (A + B)	11070061	**17,6**	***02***
Prises avec contact (C.Dooble, C.Dyvac, C.Compact, C.Smaller, C.Integra, C.Axpir Digital)			
Prise Celiane blanc + contact (C + D + E)	11070112	**65,3**	***02***
Contre Prise Celiane Filaire (A + B + F)	11070116	**18,8**	***02***
Prises sans contact (C.Power, C.Booster et C.Cleaner)			
Mécanisme Celiane blanc + contre-prise (A + B + C + D)	11070113	**53,9**	***02***
Mécanisme Celiane titane + contre-prise (A + B + C + D)	11070114	**64,3**	***02***
Plaque esthétique Celiane blanc (E)	11070115	**2,2**	***02***
Prise Celiane blanc (C + D + E)	11070111	**42,9**	***02***

DESCRIPTION

- Prise murale avec ou sans raccordement électrique.
- Mécanisme : coloris blanc ou titane.
- Plaque esthétique Celiane : coloris blanc.
- Autres coloris et finitions pour la plaque esthétique : demander à votre installateur ou distributeur Legrand.

DOMAINE D'APPLICATION

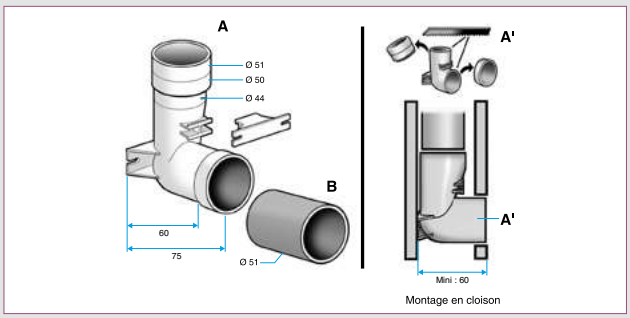
- Prise murale compatible avec les installations de centrales d'aspiration Aldes.

MISE EN ŒUVRE

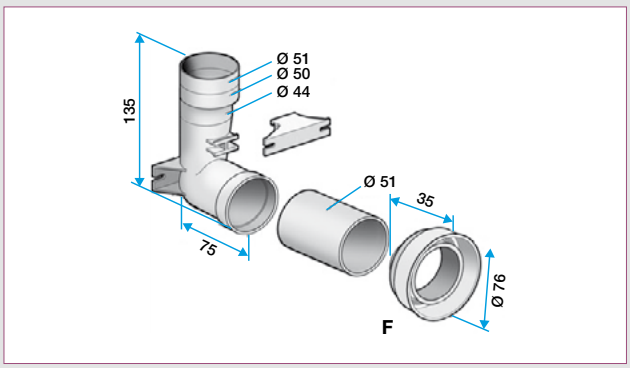
- Montage en périphérie, placard et cloison sèche.
- Mettre une prise pour 40 m² environ.
- Raccordement : Ø 51 mm, Ø 50 mm ou Ø 44 mm avec la contre-prise universelle.

ENCOMBREMENT (mm)

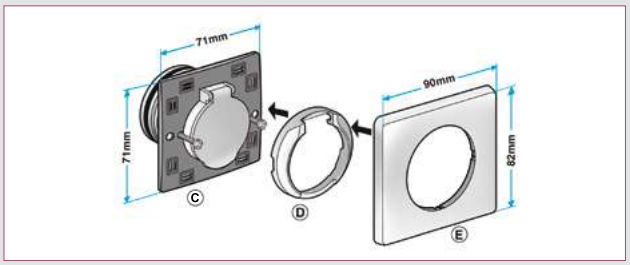
A - Contre-prise
B - Raccordement
C - Mécanisme et enjoliveur
D - Bague esthétique
E - Plaque esthétique
F- Cache fil



Contre-prise universelle



Contre-prise filaire Céliane



Plinthe ramasse-miettes





GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Plinthe ramasse-miette blanc	11070019	**83,8**	***02***
Plinthe ramasse-miette argent	11070020	**104**	***02***

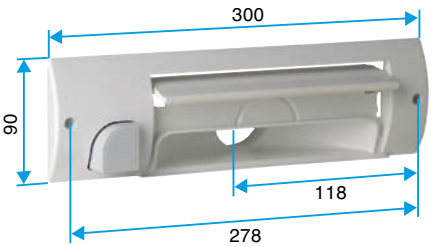
DESCRIPTION

- Nouvelle plinthe avec:
  - un nouveau design,
  - une plus grande surface d'aspiration,
  - une acoustique améliorée.
- Prise d'aspiration avec démarrage par contact électrique (en appuyant sur le bouton de démarrage à l'aide du pied).

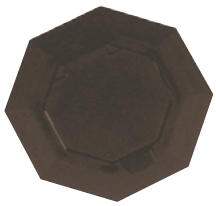
MISE EN ŒUVRE

- Sous un meuble de cuisine ou même dans la salle de bain pour aspirer les cheveux.
- Faire une réservation de L 255 x H 85 mm. Ne pas oublier de raccorder électriquement la plinthe à la centrale.

ENCOMBREMENT (mm)



Prise de sol



GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Prise sans contact			
Prise de service / sol (A + B + C)	11070082	**46**	***02***

DESCRIPTION

- Prise pouvant servir de prise de service (dans le garage pour aspirer la voiture) ou de prise de sol.

DOMAINE D'APPLICATION

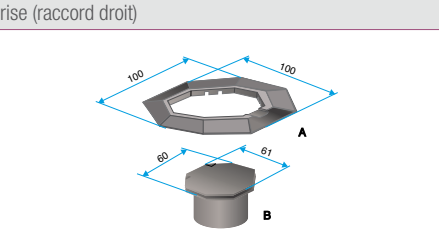
- Prise compatible avec les installations de centrales d'aspiration non-filaires Aldes.

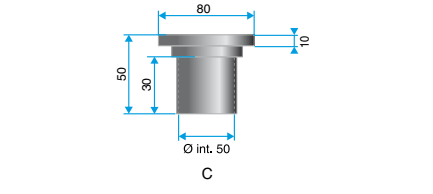
MISE EN ŒUVRE

- Montage directement sur la centrale (ou déporté sur le réseau) pour la prise de service. Dans ce cas, l'enjoliveur est inutile.
- Montage en dalle pour la prise de sol.
- Mettre une prise pour 40 m² environ.
- Raccordement: Ø 50 mm et Ø 51 mm.

ENCOMBREMENT (mm)

A - Enjoliveur
B - Corps de prise
C - Contre-prise (raccord droit)







PARCE QUE LES POUSSIÈRES ET LES PARTICULES FINES
EN SUSPENSION DANS L'AIR INTÉRIEUR
PEUVENT AFFECTER NOTRE SANTÉ, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR

Crédit photos : Getty Images - 2020



C.Axpir® Digital

C.Axpir® Comfort

C.Axpir® Initia

SIMPLIFIEZ-VOUS LE QUOTIDIEN, RESPIREZ PLUS SAIN.

Aspiration centralisée C.Axpir® : Digital, Comfort & Initia

Élégantes et peu encombrantes, les centrales d'aspiration Aldes conviennent à tous types de logements.

- Les centrales C.Axpir® sont équipées d'une filtration cyclonique, connue pour sa performance et dispensant d'un sac.
- Les nombreux accessoires permettent de nettoyer facilement tous types de surfaces jusque dans les moindres recoins.
- Avec leurs cuves de grande capacité et leurs filtres lavables, elles offrent jusqu'à un an d'autonomie et demandent peu d'entretien.
- Leurs nombreuses fonctionnalités simplifient le quotidien (alerte cuve pleine, démarrage sans fil…).

Plus d'information sur **pro.aldes.fr**

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

Respect de l'environnement

Réglementation, tri et recyglage



Les Déchets des Equipements Électriques et Électroniques



Les directives européennes WEEE et ROHS sont transposées dans la réglementation française.
Les équipements électriques et électroniques sont identifiés avec le logo de la poubelle barrée.
L'éco-participation, facturée par le producteur, doit être reportée à l'identique jusqu'à l'utilisateur final pour les déchets classés « ménager » Aldes a choisi de rendre visible l'éco-participation pour l'ensemble de ses équipements électriques et électroniques.
Aldes est inscrit au registre des producteurs de l'Ademe.
Aldes est adhérent de l'éco-organisme, Eco-Systèmes, qui assure la collecte et le traitement des DEEE.
Barème consultable sur le site www.eco-systemes.fr.

Recyclage des piles, batteries et accumulateurs

Certains de nos équipements sont équipés des piles, en réponse au décret 2009-1139 du 22.09.09, les informations d'identification, de montage/démontage sont incluses dans les notices. En fin de vie, ces piles doivent être amenées en point de collecte spécifique.

Règlement Européen REACH

(en Registrement, Evaluation, Autorisation des substances Chimiques).

En application au règlement REACH n° 1907/2006/CE, nous tenons à disposition de nos clients les informations prévues par l'article 33.1 du règlement, pour tout article commercialisé et suivant la liste des substances autorisées régulièrement revue par l'Agence Européenne ECHEA

Recyclage et tri des imprimés et des emballages

Aldes imprime ses catalogues sur papier PEFC issu de forêts éco-gérées.

PEFC 10-31-2254

En fin de vie, il doit être déposé en point de collecte spécifique.

CITEO

Après installation des produits, les emballages doivent être triés et déposés dans les points de collecte appropriés.
Une aide au tri est indiqué sur les emballages.
Le tri des imprimés et des emballages est devenu obligatoire avec la réglementation Triman.



Service après vente - Garanties

Gestion de la garantie - je contacte l'Assistante Service[1]

• Gestion par commande et avoir[2]

1. Déclarer
Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

2. Commander
Envoyer un bon de commande pour la pièce à remplacer à l'assistante service régionale (si vous êtes en compte) ou à votre distributeur habituel.

3. Remplacer
Réception puis remplacement de la pièce défectueuse. Conserver l'emballage de la pièce neuve pour le renvoi.

4. Retourner
Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

5. Rembourser
Nos services élaboreront un avoir sous 15 j sur votre commande de remplacement, après expertise et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

• Gestion par échange ou réparation

1. Déclarer
Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

2. Démonter
Démonter la pièce diagnostiquée défectueuse.

3. Retourner
Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

4. Échanger / réparer
Nos services répareront ou vous enverront une pièce neuve, après expertise et et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

(1) Voir page 9 - Contacts. (2) Après expertise Aldes.

Adresses postales des ateliers SAV pour réception des pièces en garantie[3] :

Atelier Après-Vente confort thermique T.One® T.Flow® T.ZEN®
AIRPAC SAV - Le Rocher Bidaine - 35210 CHÂTILLON-EN-VENDELAIS

Atelier Après-Vente ventilation, protection incendie et aspiration centralisée
ALDES SAV – Bâtiment A3 - 50 rue Jean Zay - Multi parc de Parilly - 69800 SAINT-PRIEST

• Extraits des conditions générales de ventes « Garantie »

1. Périmètre de la garantie (extrait paragraphe 13.1)
La garantie d'Aldes est limitée à la prise en charge des composants de produits reconnus défectueux par les services d'Aldes, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement.

2. Durée et point de départ de la garantie (extrait paragraphe 13.2)
L'ensemble des produits est garanti pendant 2 ans pièces
- démarrage de la garantie à date de facturation d'Aldes à son client.
- démarrage de la garantie à date de Mise en Service si achetée chez Aldes.
- démarrage de la garantie à date de ticket de caisse pour la distribution grand public.

En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de 30 mois la date de fabrication identifiée par le numéro de série sur le produit. Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties 5 ans pièces (le reste des composants 2 ans). Les pièces détachées proposées par Aldes sont garanties 1 an pièce à date de facturation d'Aldes à son client.

3. Limites de garanties (extrait paragraphe 13.3)
La garantie des produits ou des composants ne s'applique pas pour :
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par Aldes ou non conforme aux prescriptions ou notices d'Aldes.
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation, d'entretien ou de surveillance.
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement.
- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure.
- le cas où le client n'est pas jour de ses règlements pour le produit défectueux.

(3) Toute pièce renvoyée en atelier sans déclaration de garantie ne pourra être traité par nos services

Votre numéro de compte client : .....

• Vos contacts Aldes

Thème	Nom	e-mail
Commercial		@aldes.com
Etudes et renseignements techniques		@aldes.com
ADV / Commande - livraison		@aldes.com
Magasin		@aldes.com
Services		@aldes.com

• Les coordonnées de votre agence Aldes

Téléphone : ..... Fax : .....

• Les horaires d'ouverture de votre magasin Aldes

.....

• Les conditions de commande

Montant net H.T. de la commande	Montant du port en euros H.T.
de 0 à 200 euros	35 euros
de 200,01 à 500 euros	45 euros
de 500,01 à 800 euros	65 euros
de 800,01 à 1000 euros	80 euros
> 1000 euros	**Franco**

Ces montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les produits relevant des gammes Pompes à chaleur, Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle. Pour les livraisons avec conditions particulières (engin de levage, hayon, express, liste non exhaustive), les frais réels afférents seront également facturés, selon le devis disponible auprès du vendeur.

• Le minimum de facturation

➔ Pour toute commande d'un montant inférieur à 150 euros net H.T., il sera facturé 15 euros H.T. pour frais de gestion.

Conditions Générales de Vente (C.G.V)

ALDES AÉRAULIQUE – *France Métropolitaine* – 2021

PRÉAMBULE

L'objet des présentes Conditions Générales de Vente (ci-après « C.G.V. ») est de fixer, dans le respect des dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce, les obligations respectives d'ALDES AERAULIQUE (ci-après «ALDES») et de ses Clients dans le cadre de leurs relations contractuelles relatives à la vente de produits et prestations de service par ALDES.

1. APPLICATION

Toute commande remise à ALDES implique l'adhésion pleine et entière et l'application sans réserve par le Client, qui reconnaît en avoir pleinement connaissance, des présentes C.G.V., qui prévalent sur tout autre document, et notamment sur toutes les conditions générales d'achat du Client. Les Conditions Générales de ventes applicables sont celles indiquées sur le site :
https://pro.aldes.fr/media/10595/cgv-aldes_2021.pdf
Les présentes C.G.V annulent et remplacent, les C.G.V précédemment communiquées. Seules des conditions particulières de vente convenues par écrit entre ALDES et le Client peuvent, le cas échéant, déroger aux présentes C.G.V. Toutes les dispositions des présentes C.G.V. non expressément modifiées ou abrogées par ces conditions particulières de vente conservent leur plein et entier effet.
ALDES n'est liée par les engagements pouvant être pris par ses préposés que sous réserve de confirmation écrite par ses soins. Aucune commande n'est considérée comme parfaite et définitive tant qu'elle n'est pas acceptée expressément par un document en accusant réception et mentionnant un numéro d'enregistrement. Les Clients d'ALDES étant des professionnels, le droit de la consommation ne s'applique pas.

2. INFORMATIONS - PRODUITS - PROJETS

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs, schémas, sites Internet, etc., sont donnés à titre indicatif par ALDES, qui se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications.
La responsabilité d'ALDES est limitée aux caractéristiques des produits. Le Client, en tant que professionnel, demeure responsable du choix du produit et de sa mise en oeuvre en fonction des caractéristiques de l'installation. Les éventuels schémas théoriques, calculs de dimensionnement, etc., qui seraient établis par ALDES, ou résultent des logiciels d'aide aux calculs mis à disposition pour établir des projets et des offres de prix, ne peuvent être considérés comme un projet de l'installation réalisée et devront, le cas échéant, être validés par tout organisme compétent ou bureau d'études techniques à l'initiative du Client. Tout projet reste en effet de la mission et de la responsabilité du maître d'oeuvre ou, le cas échéant, de l'entreprise spécialisée qui le réalise.
L'installation des systèmes d'ALDES doit être réalisée par des installateurs, organisés et reconnus sur le marché, ayant du personnel qualifié et possédant les agréments nécessaires. Cela exige qu'en cas de sous-traitance, celleci soit identifiée, connue d'ALDES, qualifiée et matérialisée par un contrat écrit.
ALDES, dans le cadre de son devoir de conseil, tient à la disposition du Client les informations nécessaires à l'utilisation de ses produits et de ses prestations de service.

3. PRIX

Les produits sont fournis aux tarifs mentionnés dans le barème des prix unitaires détaillé dans le Tarif ALDES et, le cas échéant, dans la proposition commerciale adressée par ALDES au Client ou dans les conditions particulières convenues entre eux.
Les prix confirmés sont ceux en vigueur au moment de la commande.
Les prix de facturation sont ceux du tarif en vigueur à la date de commande ou, le cas échéant, ceux figurant dans la proposition commerciale adressée au Client.
Toute livraison comportant un délai de mise à disposition inférieur à deux (2) mois est facturée au prix de base convenu à la commande. Si ce délai est supérieur, le prix sera corrigé en vertu des dispositions légales en vigueur et indexé selon la formule de révision de prix figurant à la proposition.
Pour toute commande d'un montant inférieur à 150 Euros nets HT, il sera facturé 15 Euros H.T. pour frais de gestion.
Le barème des prix unitaires du Tarif ALDES n'est pas applicable en cas :
- De conditionnement spécifique du produit ;
- De commande spécifique nécessitant une ou plusieurs modifications et/ou assemblages des produits ; Les prix s'entendent en Euros hors taxes, nets de tout escompte et contributions ou frais, notamment liés à la prévention et à la gestion des déchets électriques et électroniques ménagers. Les coûts de recyclage des déchets électriques et électroniques de catégorie professionnelle sont intégrés dans le prix de vente (DEEE – voir aussi article 8 des présentes C.G.V.). L'envoi de tarifs ne constitue pas une offre ferme, les prix pouvant être modifiés sans préavis. La validité d'une offre (contenu et prix) est limitée à deux (2) mois à compter de sa date d'émission. Les tarifs et barèmes de port figurant dans le Tarif ALDES en cours de validité ne constituent pas une offre ferme et peuvent être modifiés sans préavis, notamment en cas de changement de conditions économiques telles que variation du cours des matières premières, des carburants, des droits et taxes, variations inhabituelles des taux de change, effondrement du marché, pénurie de matières, évolution des législations, etc.
Les prix seront également révisés en cas de nouvelles taxes, contributions ou frais générés par une évolution de la législation visant notamment la mise en conformité des produits ALDES ou la prévention et la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques ainsi que leur élimination, leur traitement et leur valorisation, sans que cette liste soit limitative.

4. RABAIS, REMISES, RISTOURNES

Le Client pourra bénéficier des rabais, remises et ristournes figurant sur le barème du Tarif d'ALDES, révisables chaque année et applicables en fonction du chiffre d'affaires ou volumes approvisionnés dans certaines familles de produits, des remises promotionnelles ou des conditions d'enlèvement.

5. LIVRAISONS – TRANSFERT DES RISQUES

5.1. Délais de livraison

Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif et approximatif.
Ils s'entendent «rendu » (CPT lieu de livraison), sauf pour les commandes destinées à l'exportation, dont le délai indicatif sur les accusés de réception de commande d'ALDES correspond à la mise à disposition sur ses quais (EXW).
Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de commande ou celle de réception par ALDES de l'acompte ou des fournitures que le Client s'était engagé à lui remettre.
Un éventuel dépassement des délais de livraison indiqués ne peut entraîner ni annulation de la commande, ni demande de révision de prix ou d'indemnisation, ni pénalités de retard.
ALDES est libérée de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par le Client ou en présence de circonstances indépendantes de sa volonté, d'un cas de force majeure ou d'événements tels que : lock-out, grève, épidémie, pandémie, guerre, réquisition, incendie, inondation, accidents d'outillage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour ALDES ou ses fournisseurs. ALDES tiendra le Client informé des cas ou événements précités.

5.2. Modalités de livraison – transfert des risques

Les livraisons sont faites en mode rendues CPT lieu de livraison indiqué par le client à la commande sauf pour l'export où elles sont faites en mode EXW. La livraison entraîne le transfert au Client des risques afférents à la marchandise ainsi que la facturation de la vente par ALDES.
La tarification des expéditions détaillée est accessible sur le site :
https://pro.aldes.fr/media/10587/conditionslivraisons- aldes.pdf.
Si une demande de livraison partielle d'un client, sur une commande remplissant les conditions du franco, est inférieure au franco, Aldes facturera des frais de port afférant à cette livraison. Le franco se calcule sur le montant HT de la livraison.
Les montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les produits relevant des gammes Pompes à chaleur, Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle. Pour les livraisons avec conditions particulières (engin de levage, hayon, express, liste non exhaustive), les frais réels afférents seront également facturés, selon le devis disponible auprès du vendeur. La livraison est effectuée soit par la remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition. Les ventes dans les comptoirs ALDES se font en mode EXW donc par enlèvement au comptoir. Le matériel livré n'est pas repris.

5.3. Stockage et manutention

Si l'expédition est retardée par une cause quelconque, indépendante d'ALDES, et qu'ALDES y consent, le stockage (interne ou externe) sera à la charge intégrale du Client.

6. TRANSPORT DES MARCHANDISES LIVREES

Il appartient au Client de vérifier les livraisons (quantité et qualité) à l'arrivée, avant d'en donner décharge au transporteur. L'acceptation sans réserve des biens livrés prive le Client de tous recours ultérieurs. Dans le cas d'avarie d'une nature quelconque survenant au cours du transport, le Client doit exercer tout recours contre le transporteur dans les délais et les formes d'usage, c'est-à-dire inscrire des réserves détaillées et motivées sur la lettre de voiture/CMR du transporteur, et les confirmer au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de trois (3) jours à compter de la livraison (en y joignant un maximum d'éléments : photos, constats, …).
En dernier lieu, il revient au client d'informer son contact ALDES en lui joignant la copie de la lettre recommandée.

7. EMBALLAGES

Les emballages sont toujours dus par le Client et ne sont pas repris par ALDES. En l'absence d'indication spéciale, l'emballage est préparé par ALDES au mieux des intérêts du Client.

8. TRAITEMENT DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Conformément aux articles R. 543-179 à R. 543-206 du Code de l'environnement, ALDES contribue à la collecte sélective des déchets. ALDES est enregistrée comme producteur d'équipements électriques et électroniques au Registre National des Producteurs. Les produits ALDES portent un marquage précisant leur identité.
Produits des catégories «ménager» et «professionnel » : ALDES pourvoit et contribue à la collecte, à l'enlèvement et au traitement des déchets de ces catégories par l'intermédiaire d'un éco-organisme agrée. Ces produits sont soumis à un coût d'élimination du déchet («écocontribution»). Ce coût, pour les produits de catégorie «ménager », est mentionné sur les factures émises par ALDES.
Le client est en charge de le répercuter, sans aucune modification, jusqu'au client final.

9. PAIEMENT – PÉNALITES DE RETARD – CLAUSE PÉNALE

Conformément à l'article L. 441-10 du Code de commerce, aux articles 1231 et suivants du Code civil dont le 1231-5, et sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables :
Le paiement a lieu par virement ou prélèvement exclusivement à l'exclusion de tout autre mode de paiement sauf conditions particulières.
Les factures sont payables 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture.
Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur, devra faire l'objet d'un accord entre ALDES et son client.
Aucun escompte n'est accordé pour paiement comptant ou dans un délai inférieur à celui indiqué sur la facture. Les paiements sont adressés au siège d'ALDES. Les acomptes sont payables au comptant. Sauf accord écrit et préalable de ALDES, la compensation est interdite.
ALDES se réserve la possibilité d'émettre les factures par voie électronique.
Dans l'hypothèse d'un abonnement la première facturation interviendra à la date de commande.
La facturation sera à terme à échoir et sera effectuée sur la base de périodes calendaires civiles et non de périodes anniversaires. Le cas échéant, la première et/ou la dernière facturation seront émises au prorata. La durée est indiquée sur le bon de commande.
En cas de dérogation aux dispositions de l'alinéa 1 de l'article 9, le paiement s'entend de l'encaissement par ALDES de l'intégralité du montant de la facture, et non de la simple remise d'un titre emportant obligation de payer. Tout retard donnera lieu à l'application de pénalités à un taux égal à celui appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de dix (10) points de pourcentage.
Pour les ventes réalisées dans les comptoirs ALDES à des clients n'étant pas en compte chez ALDES, le paiement se fait au comptant avant l'enlèvement de la marchandise.
Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire.
Tout professionnel soumis à l'article L.441-6 du Code de commerce en situation de retard de paiement devient de plein droit débiteur, à l'égard d'ALDES, outre des pénalités de retard, déjà prévues par la loi, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros par facture impayée. En cas de carence du Client, les sommes mises en recouvrement par voie contentieuse seront majorées de 15%, indépendamment des pénalités de retard précitées et des frais de recouvrement engagés.
Le Client ne peut subordonner le paiement à la fourniture de factures répondant à ses exigences non prévues par la législation en vigueur, ou de tout autre document non obligatoire.
Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les réclamations ne dispensent pas le Client de régler les factures à leur échéance, et aucune retenue ne peut être effectuée sur le montant des factures d'ALDES.
En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son matériel par le Client, comme dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites n'est pas effectué à l'échéance, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.
Tout changement important dans la situation financière ou économique du Client, même après exécution partielle des commandes, peut entraîner la révision des conditions de paiement de ces dernières, ainsi que la révision de la ligne de crédit accordé par ALDES au client.
En cas de non-paiement à l'échéance, ALDES pourra suspendre l'expédition des autres marchandises commandées par le Client sans préjudice de dommages et intérêts éventuels.
N'étant pas loueur d'ouvrage ni entrepreneur, mais fabricant, ALDES n'est pas assujettie aux dispositions visées à l'article 1799-1 du Code civil, et n'accepte donc aucune retenue de garantie, cautionnée ou non, sur le montant des produits facturés.

10. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ – CLAUSE RÉSOLUTOIRE

ALALDES conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral et effectif du prix en principal et accessoires.
En conséquence, le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens par ALDES. Cette revendication en réserve de propriété visera soit la restitution des marchandises impayées soit la revendication du prix des marchandises. Dans ce dernier cas le client s'engage à transmettre à ALDES un état des marchandises non payées à ALDES pour lesquelles il n'a reçu aucun paiement de ses clients. Il s'engage également à fournir à ALDES les coordonnées des clients concernés.
Sauf accord préalable de ALDES, la livraison est réputée effectuée dans les usines, dépôts ou plateformes logistiques de ALDES et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge du Client dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement des Produits même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété. Le Client assume, à compter de la livraison, les risques de perte ou de détérioration des biens, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner. Le Client s'engage en conséquence à s'assurer, auprès d'une compagnie notoirement solvable, contre tous risques afférents au transport, à la perte, au vol ou à la destruction partielle ou totale des biens.
ALDES se réserve le droit d'interdire toute modification du bien suite à l'ouverture de toute procédure collective à l'encontre du Client. En cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations, ALDES se réserve la possibilité de résoudre ou résilier la vente de plein de droit après une simple mise en demeure restée sans effet, adressée au Client par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, ou d'en poursuivre l'exécution. Dans ce cas, tout acompte versé restera acquis à ALDES à titre d'indemnité, sans préjudice d'éventuels dommages et intérêts.
Le Client devra informer ALDES de toute menace, action, saisie, réquisition, confiscation, ou toute autre mesure pouvant mettre en cause son droit de propriété sur les produits.
L'inobservation de ces dispositions par le Client engage sa responsabilité et autoriserait ALDES à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, à reprendre les produits encore en stock et à refuser de continuer à livrer le Client. Les produits encore en possession du Client seront présumés ceux encore impayés, et ALDES pourra les reprendre à titre de règlement de tous montants demeurés impayés.
Les paiements partiels intervenus serviront à couvrir les dommages nés de l'inexécution du contrat et, en premier lieu, les dommages nés de la disparition, de la revente, de la dégradation, ou de l'obsolescence des produits. Seront ensuite imputés les frais de démontage, transport, stockage, entrainés par la non-exécution par le Client de ses engagements au titre de la vente.

11. CONTROLE ET ESSAIS

Pour toute marchandise soumise à une inspection ou à une recette en usine, celle-ci devra se faire avant expédition.
Le Client qui demande une recette en usine doit indiquer à ALDES la nature des essais exigés.
Les frais d'agents réceptionnaires et le coût des certificats de contrôle seront à la charge du Client.
En cas d'absence des agents réceptionnaires au jour convenu pour les essais, la marchandise sera considérée comme définitivement réceptionnée dès son chargement à l'usine.
Dans le cas où, après livraison, les caractéristiques ou performances du matériel seraient contestées et nécessiteraient des mesures par ALDES, le Client supportera entièrement les frais engagés par ALDES.

12. RÉCLAMATIONS – ANNULATIONS DE COMMANDES – REPRISE DE MATÉRIEL

12.1. Réclamations

Conformément à l'article 6 ci-dessus, les réclamations concernant le transport doivent être faites par le Client suivant les règles d'usage y figurant auprès du transporteur, avec un double envoyé à ALDES.
Les réclamations concernant les quantités ou poids ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination et avant toute transformation ou installation.
Les réclamations concernant la qualité ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination.
En cas de réclamation reconnue justifiée par ALDES, sa responsabilité est limitée au remplacement de la pièce reconnue défectueuse ou à sa réparation, sans qu'il puisse être demandé aucune indemnité à quelque titre que ce soit.
La marchandise faisant l'objet d'un remplacement devra être retournée en totalité à l'usine ALDES. Tout échange ou retour doivent être effectués par les transporteurs habituels d'ALDES. Toute dérogation sera à la charge du Client.

12.2. Annulation de commande

Toute annulation de commande par le Client engage sa responsabilité. Le Client ne pourra pas annuler de commandes, sauf accord exprès et préalable d'ALDES, et à condition de prendre au moins livraison du matériel fabriqué et d'indemniser ALDES des débours et gains manqués pour le matériel en cours de fabrication.

12.3. Reprise de matériel

Aucune reprise de matériel n'est acceptée.

12.4. Retour de matériel et service après-vente (SAV) :

Les retours de matériel effectués au titre du SAV ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord écrit et préalable d'ALDES, matérialisé par une fiche d'incident visée par le SAV ALDES, qui devra impérativement être collée sur le colis contenant le matériel retourné. Tout retour SAV arrivant à l'usine ALDES sans fiche d'incident sera refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Les conditions de reprise des pièces détachées sont soumises à un accord préalable du service SAV d'ALDES.

13. GARANTIE

13.1 Périmètre de la garantie

La garantie d'ALDES est limitée à la prise en charge des composants de produits reconnus défectueux par les services d'ALDES, à l'exclusion de tous frais de main d'oeuvre, de déplacement
Pour tout produit retourné sous garantie dans les ateliers d'ALDES, ALDES procèdera à sa réparation par remplacement des composants défectueux ou, suivant sa seule initiative, à un échange complet du produit retourné. Dans le cas où la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de pièce et en aucun cas les frais de main d'oeuvre et de déplacement liés au remplacement.
ALDES ne prendra pas en charge toute indemnité à titre de dommages et intérêt.

13.2 Durée et point de départ de la garantie

L'ensemble des produits est garanti pendant 2 ans pièces à partir de la date de facturation d'ALDES à son client ou, pour la distribution grand public, à compter de la date du ticket de caisse contre tous défauts de fabrication ou vice de matière, dès lors que le produit a été installé et entretenu suivant les règles de l'art et conformément aux préconisations d'ALDES. En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de 30 mois la date de fabrication identifiée sur le produit (sauf conditions particulières d'offre de Services).
Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties 5 ans pièces, le reste des composants 2 ans.

13.3 Limites de garantie et de responsabilité

Sont exclus de la garantie d'ALDES les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifeste, à une mise en oeuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation d'ALDES ainsi que les installations non respectueuses des normes et règlementations françaises en vigueur.
La garantie ne s'applique pas pour :
- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement.
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation, d'entretien ou de surveillance
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par ALDES ou non conforme aux prescriptions ou notices d'ALDES
- le cas où le client n'est pas à jour de ses règlements pour le produit défectueux.

Le remplacement de pièces ou produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie du produit. Le Client renonce à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours contre ALDES pour les dommages indirects, matériels ou immatériels, tels que, sans que cette énumération soit limitative, les pertes d'exploitation, d'image, de chiffre d'affaire, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés à la livraison, au fonctionnement et à l'usage des matériels, à l'impossibilité pour le Client de les utiliser, ou à toute prestation de service, quel que soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage. En tout état de cause, la responsabilité de ALDES au titre d'une commande ne saurait être engagée que sur une faute prouvée et est limitée, toute cause confondue, au montant encaissé par ALDES auprès du Client pour ladite commande. La responsabilité d'ALDES est strictement limitée aux seules obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente. Par ailleurs, la prise en garantie d'un produit ou d'un composant n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité d'ALDES. Il est rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le produit concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra au Client d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où ALDES n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce produit dans un sinistre. Toute obligation de ALDES en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, nonobstant toute disposition contraire.

13.4 Retour de produits sous garantie

Les retours des produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ALDES, matérialisé par l'émission d'un bon de retour après-vente spécifique. Le produit retourné devra impérativement être accompagné de ce bon de retour renseigné et clairement visible sur le colis. Tout retour dans le cadre de la garantie arrivant chez ALDES sans fiche d'incident dûment remplie sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur sans traitement. L'organisation et le coût de transport retour vers ALDES des pièces ou du matériel défectueux sont à la charge du client.

13.5. Pièces détachées

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des produits d'ALDES est assurée pendant une durée de 5 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers. La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des produits NF PAC d'ALDES est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de facturation de ces derniers. Les pièces détachées proposées par ALDES sont garanties 1 an à compter de leur date de facturation, sous réserve d'une installation conforme aux normes en vigueur et une utilisation respectant les préconisations d'ALDES. Pour faire valoir la garantie, les pièces doivent être retournées suivant la procédure après-vente décrite au chapitre 13.4.

13.6. Prestation de service

ALDES peut réaliser des prestations de service sur les produits commercialisés, telles que des mises en service, de l'assistance, de l'expertise, de l'entretien ou du dépannage. Ces interventions font l'objet de conditions générales de ventes particulières avec l'Acheteur. ALDES intervient systématiquement en présence du professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance. Il est rappelé qu'ALDES ne procède en rien à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des équipements. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'acheteur ou le professionnel en charge de l'installation. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement (installation non finalisée, accès impossible ou non sécurisé, absence du Client, …) pour une cause non imputable à ALDES donnera lieu à une facturation spécifique suivant tarification en vigueur.

14. DONNEES CLIENTS

Les dispositions relatives à la protection des données personnelles sont décrites dans l'Annexe « Politique de protection des données à caractère personnel ». Par données personnelles il faut entendre les données à caractère personnel que le Client traite dans le cadre de l'exécution du contrat, au sens du Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE et la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 (dit «RGPD»). L'annexe applicable est celle indiquée sur le site ALDES (https://pro.aldes.fr/media/10586/rgpd-par-aldes.pdf) telle que susceptible d'être modifiée par ALDES. Pendant la durée du contrat, ALDES pourra utiliser les données clients et informations obtenues conformément aux lois et règlementations applicables. Par données clients il faut entendre les informations (dont les données personnelles) dont le Client est propriétaire et/ou responsable qu'il saisit, renseigne, transmet, collecte, conserve et/ou traite dans le cadre de l'exécution du contrat.

15. ETHIQUE ET CONFORMITE

Le Client déclare, en son nom et pour le compte de toute société liée au sens de l'article L.233-3 du Code de commerce ou de toute personne ou entité agissant pour son compte :
- Appliquer et respecter les réglementations dans les pays où il est présent ou exerce une activité commerciale, en matière d'éthique, de lutte contre la corruption et le blanchiment d'argent, et notamment les dispositions françaises (Loi Sapin II) ;
- Ne figurer sur aucune liste de sanctions des Nations Unies, de l'Union Européenne et Françaises ;
- N'exercer aucune activité directement ou indirectement dans des pays sous embargo.

Le Client s'engage à communiquer sans délai à ALDES tout manquement aux dispositions ci-avant. Dans le cadre du contrat, le Client s'engage à respecter strictement les lois et règlements en matière d'exportation applicables.

16. LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE COMPETENCE

Toutes les opérations visées par les présentes C.G.V. sont soumises au droit français. ALDES et son Client s'engagent à tenter de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre eux en cas de difficultés nées à l'occasion des présentes C.G.V. Tout litige sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le siège d'ALDES, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, à moins que la société ALDES ne préfère choisir toute autre juridiction compétente, notamment celle du siège social du client ou du lieu de situation des marchandises

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
A	
Accessoires aérauliques T.One®	67
Accessoires aérauliques T.One® AquaAIR	59
Accessoires Algaines	534
Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve	198
Accessoires complémentaires pour réseau Minigaine	149
Accessoires de pose	144
Accessoires EasyVEC®	308
Accessoires EasyVEC® Compact	299
Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve	199
Accessoires et complément d'offre InspirAIR® Side SC	77
Accessoires et complément d'offre InspirAIR® Top	82
Accessoires HELIONE	390
Accessoires M8 : vis, rondelles, écrous et chevilles	571
Accessoires M8 pour rails : plaque taraudée et double écrou	571
Accessoires Minigaine 40 x 100 mm	149
Accessoires Minigaine 60 x 200 mm	149
Accessoires mixtes	144
Accessoires pompes à chaleur T.One®	66
Accessoires pompes à chaleur T.One® AquaAIR	58
AirFILTER®	99
AldesArchitect®	583
Alflex Alu calorifugé	532
Alflex Alu compacté	531
Alflex Alu insonorisé	532
Alflex compact gaz 125/132	533
Alflex Galvanisé	531
Alflex spécial gaz 0,30	533
Algaine Alu	534
Algaine Alu Calorifugée	535
Algaine Alu Insonorisée	535
Algaine isolée compact	151
Algaine isolée épaisseur 25 mm	151
Algaine isolée épaisseur 50 mm	151
Algaine standard	150
Algaine standard armée fibre	150
Algaine standard compact	150
Algaines Alu : caractéristiques	534
Alimentation électrique	544
aluminium ou acier	587
Auto-transfo monophasé	327
Auto-transfo triphasé	328
Auvent maçonnerie et grille extérieure	172
Auvent menuiserie	171
Auvent menuiserie acoustique	171
Axe pivot VELONE	386
AXONE Micro 1V/DES - D.PROG : 1 vitesse désenfumage, démarrage progressif	399
AXONE Micro 1V/DES : 1 vitesse désenfumage	398
AXONE Micro 2V/CONF : 2 vitesses « confort + désenfumage »	401
AXONE Micro 2V/DES : 2 vitesses désenfumage	400
B	
Bague raccord petite poignée	684
Bahia Curve : généralités	188
Bahia Curve L Cuisine	109
Bahia Curve S Sanitaires	108
Bahia Curve Tertiaire	191
Bande à trous	568
Bande adhésive alu : RAA	565
Bande adhésive PVC : RAP	565
Bande adhésive toile : RAV	565

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Bande mastic alu : RAF	566
Bap'SI : généralités	193
Bap'SI double débit cordelette	195
Bap'SI double débit électrique	196
Bap'SI simple débit sanitaire	194
Bap'SI twin	197
Batterie électrique circulaire autorégulée	281
Batterie électrique circulaire MONO avec relais régulée par CTA	282
Batterie électrique circulaire non régulée	280
Batteries externes	283
Batteries externes compactes	285
Bavette d'étanchéité	497
Baz Motus	201
Baz Pilot	202
Berceau mural pour C.Axpir Initia et C.Axpir Comfort	677
Bouches coupe-feu	464
Bouches et entrées d'air hygroréglable	100
Bouches et manchettes	153
Bouches et système autoréglable	192
Bouches et système hygroréglable Bahia	186
Bouchon Mâle à Joint : BMJ / Bouchon Mâle Femelle (BMF) et Mâle (BM)	477
Bouchon Mâle Femelle (BMF) et Mâle (BM)	496
Bouchon Mâle Oblong : BMO	513
Bouchons Mâle Femelle : BMF alu	522
Boucle de serrage	572
Bras télescopique métallique	685
Bride de raccordement	320
Brosse parquet	684
Brosse tous sols	683
Brosse TwinettTM	683

Désignations	Page
C	
Câbles de suspension rapide	568
Cadre à sceller VELONE	385
Cadre sur Conduit VELONE	386
Caisson de répartition InspirAIR® Side SC240 et 370	78
Caisson Piquage : CP alu et CP2A alu	519
Caisson Piquage : CP et CP2A	485
Caisson Piquage : CP et CP2A à joints	473
Caisson Piquage pour relevé d'étanchéité : CPT et CPT2A	486
Caisson répartiteur	147
Calogaine	146
Capteur CO2 Mod	542
Capteur CO2 Sens	546
Capteur connecté Walter®	83
Capteur Optic Mod	541
Capteurs et télécommandes InspirAIR® Side SC	79
Cartouche coupe-feu CF1/ CF2	464
Chapeau conique pour conduit	564
Clapet anti-retour	321
Clapet anti-retour VELONE	385
Clapets d'équilibrages rectangulaires : CRGN	556
Clapets d'isolement circulaires : RGE à joint - RGEM à joint	559
Clapets d'isolement rectangulaires : CRGE 100	557
Coffret de désenfumage parking habitat	394
Collecteur Raccord d'Etage : CRE à joints	474
Collecteur Raccord d'Etage : CRE multilogement	489
Collecteur Raccord d'Etage : CRE standard	488
Collier de serrage à fil CSF	572
Collier de serrage polyvalent	572
ColorLINE®	98

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Compatibilité des accessoires	317
Compo	279
Conduits circulaires	468
Conduits rigides aluminium	514
Conduits Spiralés Rigides Oblongs : CSRO	499
Console murale	570
Contre cadre OPTONE 1V-2V	411
Coude 30°	482
Coude 30° : C 30° à joints	471
Coude 45°	481
Coude 45° : C 45° à joints	470
Coude 45° alu	516
Coude 90°	481
Coude 90° : C 90° à joints	470
Coude 90° alu	516
Coude Horizontal Oblong : CHO 30°	501
Coude Horizontal Oblong : CHO 45°	501
Coude Horizontal Oblong : CHO 90°	500
Coude Vertical Oblong : CVO 30°	503
Coude Vertical Oblong : CVO 45°	503
Coude Vertical Oblong : CVO 90°	502
Crampon de fixation pour tige filetée	569
CU galva anti-vibratile	567
Culotte oblongue Horizontale : CSH 90°	508
Culotte simple : CS 90° à joints	474
Culotte Simple à 90° : CS 90°	492
D	
Déclencheur manuel	445
DECO	121
Dee Fly Modulo	74
Dee Fly Modulo® - autoréglable	84
Dee Fly Modulo® - HY	85
Déflecteur 2A pour CP et CPT	487
DESIGN	122
Détecteur de fumées	445
DFE Compact micro-watt	263
DFE micro-watt	259
DFE TOP micro-watt 450	261
Diffusion d'air et confort	580
Dimensionnement aéraulique	192
Dimensionnement aéraulique : Hygro A en hôtel	187
Dimensionnement aéraulique : Hygro A en maison individuelle	100
Dimensionnement aéraulique : Hygro A solution collective	187
Dimensionnement aéraulique : Hygro B en maison individuelle	100
Dimensionnement aéraulique : Hygro B solution collective	186
Dimensionnement aéraulique : Hygro Gaz solution collective	187
Disjoncteur magnéto-thermique	331
Données électriques HELIONE	393
E	
EA	168
EAI	169
EasyHOME® AUTO	114
EasyHOME® AUTO COMPACT	115
EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW et HP	104
EasyHOME® HYGRO Premium MW et HP	102
EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium MW & Connect	94
EasyHOME® HYGRO Classic	106
EasyHOME® HYGRO COMPACT Classic	107
EasyHOME® PureAIR Classic	96
EasyHOME® PureAIR COMPACT Classic	97

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
EasyVEC® C4 Micro-watt - Généralités	211
EasyVEC® C4 micro-watt (≥ 5 000 m3/h)	224
EasyVEC® C4 micro-watt+ (≥ 5 000 m3/h)	218
EasyVEC® C4 PRO micro-watt (≤ 4 000 m3/h)	221
EasyVEC® C4 Standard	227
EasyVEC® C4 Standard généralités	226
EasyVEC® C4 Ultimate micro-watt+ (≤ 4 000 m3/h)	212
EasyVEC® C4 UltRA micro-watt+ (≤ 4 000 m3/h)	215
EasyVEC® Compact généralités	291
EasyVEC® Compact micro-watt	295
EasyVEC® Compact micro-watt+	292
EasyVEC® Compact standard	297
EasyVEC® généralités	300
EasyVEC® micro-watt	304
EasyVEC® micro-watt+	301
EasyVEC® standard	306
EasyVEC® standard	307
EAT-SAT	181
Echangeur statique collectif	86
ECTA 100	527
ECTA 200	528
EFL	163
EHB2	160
EHC	161
EHL	162
EHT	164
ELLIA	169
EMMA	166
Entrée d'air Module	173
Entrées d'air	158
Entretoise	172
Etrier fils et équerres de connexion pour rails	570
F	
Fixation pour rejet sur tuile à douille	155
Flasque	172
Fourreau traversée de Terrasse : FT	497
G	
Gamme accessoires à joints ALDES	469
Gamme circulaire pour double flux Ø 75	141
Gamme circulaire pour double flux Ø 90	140
Gamme circulaire pour simple flux Ø 90	138
Gamme ovale 132 x 52 (équivalent Ø 90)	143
Gamme volet et accessoires	409
GAT - GR	182
GDF volet à guillotine, E60 (pare-flamme 1h)	430
GFAP : mise en œuvre en applique de la paroi, avec noyau fixe	419
GFAP 007 : mise en œuvre en applique de la paroi, avec noyau démontable	418
GFE cadre apparent et GFE 007 cadre apparent à encastrer dans la paroi	420
GFE liseré et GFE 007 liseré, à encastrer dans la paroi	422
GGH : grille de grande hauteur, avec noyau démontable, à encastrer dans la paroi	424
GPA	130
Gridlined Exhaust	656
Gridlined Wall et Wall D - Floor	654
Grillage de Protection Circulaire : GPC	496
Grille de protection GFA Acier	417
GRILLE GFA 007 OPTONE « Classic »	414
Grilles	144
Guide de choix des flexibles gaz	533

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Guide de choix diffuseurs	579
Guide de choix EasyVEC® C4	206
Guide de choix EasyVEC® Tertiaire	288
Guide de choix insufflation	185
Guide de sélection	230
H	
HELICA	325
HELIONE F200 / F400 / Non classé	392
Housse de rangement	687
I	
IN LINE	123
IN LINE XPro	126
IN LINE XS	124
IN LINE XSilent	128
Ingrédients	152
InspirAIR Side	74
InspirAIR Top	74
InspirAIR® Side SC	75
InspirAIR® Top	81
Interrupteur - Minuterie - Variateur de vitesse	131
Interrupteur - sectionneur proximité	330
ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa	462
ISONE 1500 à virole : EI 120 S - 1500 Pa ou 500 Pa	461
ISONE® 2 Circulaire	451
ISONE® 2 Rectangulaire	453
J	
Joint de traversée de dalle : JTD	573
Joint de traversée de dalle adhésif en rouleau	573
Joint mousse adhésif en rouleau	573

Désignations	Page
K	
Kit 3 accessoires	685
Kit aspiration de liquides	688
Kit d'installation pour système de flexible rétractable	681
Kit de régulation pression constante	324
Kit détection encrassement filtre	332
Kit embouts	571
Kit pare-pluie IP x4 VELONE	384
Kit pressostat d'alarme	332
Kit rejet vertical VELONE	384
Kit réseau clipsable diamètre 44 mm	682
Kit réseau et prises pour passage vertical de cloison sèche	681
Kit réseau série T	682
Kits bouches BAHIA pour Algaine	111
Kits bouches BAHIA pour Optiflex	110
Kits double flux extraction et insufflation Optiflex Ø 75	142
Kits extraction et insufflation - autoréglable	87
L	
L'environnement réglementaire des volets de désenfumage change.	404
La gamme selon l'esthétique	118
Les courbes présentées sont celles des caissons avec variateur de vitesse pour répondre aux exigences de l'ErP	298
Liaison flexible étanche : RT Flex	478
Liaisons acoustiques	152
Lingettes Aspi-Net	688
M	
Manchette	200
Manchette souple en rouleau	574
Manchon à fenêtre pour MR	464
Manchon de raccordement pour auvent	180
Manchon de raccordement pour entrée d'air	173

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Manchon flexible	320
Manchons : généralités	174
Manomètre électronique	561
Mastic colle silicone	566
Mastic d'étanchéité	566
MDA Mod	540
Mécanisme ISONE® 2 GM (pour modèles GM)	458
MHF acoustique	178
MHF standard	179
Micro-manomètre électronique de précision	561
MINI EA	167
MINI EMMA	166
Minigaine	148
Minigaine 40 x 100	148
Minigaine 60 x 200	148
Mise en œuvre volet tunnel PLAFONE	428
Module principal Pilot Mod	538
Modules option	539
MONO	120
Montage en menuiserie	156
Montage en mur	157
Moteur de réarmement LOCKTONE pour volets OPTONE	415
Motorisations et accessoires	560
MR MAX	552
MR MODULO	548
MR MONO	549
MR MONO HAUTE PRESSION	551
MR MONO STANDARD	550
MS PRO : manchette souple étanche	574
MS PRO V2 : Manchette Souple étanche	478

Désignations	Page
MTC acoustique pour entrée d'air	175
MTR acoustique	176
MTR standard	177
N	
NANO AIR 50	88
Nouveau Mécanisme ISONE® 2 PM (pour modèles PM)	455
Nouvelle gamme de Clapets Aldes	448
O	
OCTA	524
OCTA à baffle	525
OPTIFLEX	136
OPTONE « +Grille » 1V	411
OPTONE « +Grille » 2V	411
OPTONE « Classic » 1V	413
OPTONE « Classic » 2V	413
OPTONE-H +Grille : volet de désenfumage spécial habitat	442
Ouvrant AIRONE pour amenée d'air	434
Ouvrant OXYTONE LAMES 2013 pour amenée d'air	437
Ouvrant OXYTONE PANNEAU 2012 pour amenée d'air	432
P	
Pack « ALDES CONTROL »	465
Pack centrale C.Axpir Digital	674
Pack centrale C.Axpir® Comfort	676
Pack centrale C.Axpir® Initia	675
Pack centrale C.Compact	679
Pack centrale C.Integra	678
Pattes de suspension	569
Petite poignée marche / arrêt sans fil	684
Petite turbo brosse	683
Pieds support de terrasse PST	567

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Piquage Droit Oblong : PDO à 90°	511
Piquage Droit Oblong sur Plat : PDOP	512
Piquage Equerre Circulaire : PEC	495
Piquage Equerre Circulaire : PEC 90°	510
Piquage Equerre Circulaire : PEC à joints	476
Piquage Équerre Circulaire : PEC alu	521
Piquage Equerre sur Plat : PEP 90°	493
Piquage Equerre sur Plat : PEP à joints	476
Piquage Equerre sur Plat : PEP alu	521
Piquage Oblique Circulaire : POC	494
Piquage Oblique Circulaire : POC 45°	510
Piquage Oblique sur Plat : POP 45°	493
Plaque de raccordement	321
Plaque viscoélastique	529
Plinthe ramasse-miettes	691
Plots anti-vibratiles	529
Plots caoutchouc	569
Plots en élastomères	529
Poignée de commande	684
Présentation contre-cadre volet OPTONE	408
Présentation des avantages VELONE F400	373
Présentation du désenfumage en habitat collectif	441
Présentation gamme coffrets AXONE Micro II	395
Présentation gamme ISONE® 2	450
Présentation gamme ProtectONE® R	343
Présentation gamme ProtectONE® T	352
Présentation gamme rectangulaire ECTA	526
Présentation gamme VELONE F400°- 120 min	372
Présentation gamme volet OPTONE	406
Présentation gamme volet tunnel PLAFONE	426
Présentation nouvelle gamme ventilateur hélicoïde HELIONE	388
Prise Celiane par Legrand	690
Prise de sol	691
Prises Neo	689
ProtectONE® R 2V	350
ProtectONE® T Accessoires et options	370
ProtectONE® R 1V	344
ProtectONE® R 2V	347
ProtectONE® TA 1V	353
ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants	356
ProtectONE® TA 2V - Dahlander	359
ProtectONE® TR 1V	362
ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants	365
ProtectONE® TR 2V - Dahlander	367
Protège flexible	686
Purification d'air : solution EasyHOME® PureAIR	93
R	
Raccord Femelle : RF	480
Raccord Femelle : RF alu	515
Raccord Femelle Oblong : RFO	509
Raccord Mâle : RM	480
Raccord Mâle : RM à joints	471
Raccord Mâle : RM alu	515
Raccord Mâle Oblong : RMO	509
Raccord Souple : RS	574
Raccords	152
Rail de montage	570
Rallonge de flexible	686
Réduction Concentrique Oblongue : RCO	504
Réduction Concentrique Oblongue Cylindrique : RCOC	506

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Réduction Conique Concentrique : RCC	483
Réduction Conique Concentrique : RCC à joints	472
Réduction Conique Concentrique : RCC alu	517
Réduction Conique Excentrée : RCE à joints	472
Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat : ROCTP	507
Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat : ROTP	505
Réduction Plate Concentrique : RPC	484
Réduction Plate Concentrique : RPC alu	518
Registre à iris	558
Registre d'équilibrage Oblong : RGO	513
Registre Plastique Motorisé : RPM	555
Registre RG / RG à joints / RGP à joints	558
Registres RG / RGP alu	522
Réseau Algaine double flux	132
Réseau Algaine simple flux	133
Réseau Minigaine double flux	132
Réseau Minigaine simple flux	133
Réseau oblong	498
Réseau Optiflex double flux	132
Réseau Optiflex simple flux	133
RM de visite « SMART access »	479
RM de visite «SMART access»	575
RMA Ø 125 mm	553
RMA Ø 200 mm	554
Rouleau de laine minérale	523
S	
Sacs et filtres de rechange	688
Sélection d'un coffret de relayage AXONE Micro II	397
Série AG 639 - Aluminium	647
Série A 842 - aluminium	606
Série A 842 TP - aluminium	607
Série AC 101 - SC 101 - AC 102 D - SC 102 D	587
Série AC 121 - SC 121 - aluminium ou acier	596
Série AC 123 - SC 125 - aluminium ou acier	597
Série AC 161 - AC 163 - aluminium	600
Série AC 181 - aluminium	603
Série AG 637 - AC 174 - aluminium	602
Série AG 638	667
Série AG 638 - aluminium	645
Série AG 639	668
Série AG 645 - aluminium	648
Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium	625
Série ALD 610 K - aluminium	614
Série AO 123 - AU 123 - AU 124 - AO 251 - SC 370 - aluminium ou acier	601
Série AP 639	670
Série AP 639 - aluminium	649
Série AR 190 - aluminium	639
Série AR 190 Thermo - aluminium	640
Série AR 637	670
Série AR 637 - aluminium	651
Série AR 883 - aluminium	630
Série AR 883 Thermo - aluminium	631
Série AVF 75 - ANF 75 - ATO 75 - aluminium	641
Série AWA 251 - aluminium	642
Série BEM 780 - aluminium	585
Série BIM2 300 - BIM2 320 - aluminium	584
Série BIP - BIO - plastique	203
Série Combined ALD 610 K - soufflage + reprise - aluminium	615
Série F4 - MT F3 - acier	643
Série GD 102 - GD 102 D - acier	589

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
Série GRIDLINED exhaust - aluminium	594
Série GRIDLINED floor - aluminium	592
Série GRIDLINED wall - aluminium	590
Série LINED - aluminium	616
Série LINED - LINED TP - LINED Slim	662
Série LINED Combined	663
Série LINED COMBINED - aluminium	622
Série LINED SLIM - aluminium	620
Série LINED TP - aluminium	618
Série SC 310 R - SC 319 R - acier	608
Série SC 360 R - SC 369 R - acier	609
Série SC 831 - acier	604
Série SC 832 TP - acier	605
Série SC 984 - acier	634
Série SF 704 - acier	610
Série SF 704 R TP - acier	612
Série SF 704 TP - acier	611
Série SF 785 - SF 786 - acier	627
Série SF 861 T - acier	633
Série SGS - F4 - MT F3 - ME F3 - acier	588
Série SP 391 - acier	635
Série SP 392 - acier	636
Série SP 394 - acier	638
Série SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 acier ou plastique	586
Série SR 356 - acier	599
Série SR 377 - GAT- acier	598
Série SR 861 - acier	632
Série Twisted 850 - acier	628
Séries SP 393 - acier	637
Sets de nettoyage complémentaires	680
Solution prise d'air neuf ou rejet en façade	154
Sortie Chatière	155
Sortie de Toit Esthétique : STE	562
Sortie de Toit Standard : STS	154
Sortie Ronde	155
SOS VELONE 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat	387
Souche de terrasse isolée	318
Souche de terrasse isolée avec silencieux	319
Souche terrasse - souche toiture VELONE	387
Suceur fin flexible	685
Support tuyau flexible	685
Système autoréglable	165
Système de refoulement, boîtiers et filtres	687
Système hygroréglable	159
Système T.One® AIR	61
Système T.One® AquaAIR	55
Système VMT Mod (Ventilation Modulée pour le Tertiaire)	537
Systèmes de fixation des grilles	581
T	
T.Flow® Hygro+ Logement Collectif	52
T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle	50
T.Flow® Nano Logement Collectif	53
T.Flow® Nano Maison Individuelle	51
T.One® AIR	62
T.One® AquaAIR	56
T.One® horizontal	64
Tableau de désenfumage ORDONE	444
TAHA	314
TAHA micro-watt	310
Tarif	232

Index alphabétique
par abréviations/ désignations

Désignations	Page
TAVA	316
TAVA micro-watt	312
TDA	543
Té Equerre : TE 90°	490
Té Equerre : TE 90° alu	520
Té Equerre : TE à joints	475
Té Oblique : TO 45°	491
Té Oblique : TO à joints	475
Temporisation	330
Tige filetée	569
Trappe de visite circulaire «SMART access»	575
Trappes de visite pour parois planes	575
Turbo-brosse	683
Tuyau flexible	686
Tuyau flexible Dooble avec poignée	686
V	
Variateur électronique monophasé	327
Variateur tension 1,5 A monophasé	326
Variateur tension 3 à 10 A monophasé	326
VARILONE VF : variateur fréquence pour cuisine professionnelle	329
VAV (variateur de débit d'air)	545
VC	323
VC micro-watt	322
VELONE F400 - 1.5 - Tri / Mono	375
VELONE F400 - 10.5 - Tri	380
VELONE F400 - 13.0 - Tri	381
VELONE F400 - 20.0 - Tri	382
VELONE F400 - 27.0 - Tri	383
VELONE F400 - 3.2 - Tri / Mono	376
VELONE F400 - 4.5 -Tri / Mono	377
VELONE F400 - 7.2 - Tri / Mono	378
VELONE F400 - 8.5 - Tri	379
VELONE F400 -1.2 - Tri / Mono	374
Ventilation simple flux autoréglable : solution EasyHOME® Auto	113
Ventilation simple flux hygroréglable : solution EasyHOME® Hygro	101
VEX200	270
VEX300C	266
VEX300T	242
VEX308	268
VEX400	256
VEX4000	276
VEX500	247
VEX500	248
VEX500-C4	252
VEX5000	278
VEX600	244
VEX700T	272
Virole Oblongue pour Isone rectangulaire	512
Vis autoforeuses	571
Visière pare-pluie grillagée	564
Volet OPTONE « +Grille »	410
Volet OPTONE « Classic »	412
Volet tunnel PLAFONE	429
VPA	130

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11001001	182
11001004	182
11001005	182
11001006	182
11001008	182
11001009	182
11001012	182
11001013	182
11001014	182
11001016	182
11001017	182
11001021	182
11001022	182
11001024	182
11001025	182
11001028	182
11001029	182
11001030	182
11001045	182
11001500	130
11001503	130
11001504	130
11001505	130
11001996	586
11001997	586
11001998	586
11001999	586
11002013	600
11002024	596
11002025	597
11002114	618
11002135	616
11002136	620
11002197	622
11002198	622
11002199	622
11002294	620
11002295	620
11002296	620
11002297	616
11002298	616
11002299	616
11002307	618
11002308	618
11002309	618
11002361	630
11002362	630
11002363	630
11002364	630
11002365	630
11002377	622
11002378	622
11002379	622
11002387	622
11002388	622
11002389	622
11002401	596
11002404	622
11002405	622
11002406	622
11002601	597
11002861	614
11002862	614
11002863	614
11002864	614
11002866	614
11002867	614
11002868	614
11002869	614
11002881	615
11002882	615
11002883	615
11002884	615
11002886	615
11002887	615
11002888	615
11002889	615
11002950	627
11003016	639
11003017	639
11003018	639
11003019	639
11003020	639
11003026	639
11003027	639
11003028	639
11003029	639
11003030	639
11003240	649
11003241	649
11003242	649
11003243	649
11003244	649
11003249	649
11003254	645
11003256	616
11003257	618
11003258	620
11003259	645
11003266	630
11003268	630
11003321	614
11003324	614
11003326	614
11003329	614
11003331	614
11003334	614
11003336	614
11003339	614
11003341	615
11003342	615
11003343	615
11003344	615
11003346	615
11003347	615
11003348	615
11003349	615
11003361	629
11003362	629
11003363	629
11003364	629
11003366	629
11003368	629
11003371	629
11003372	629
11011010	181
11011011	181
11011012	181
11011013	181
11011116	173
11011124	168
11011125	168
11011126	168
11011127	168
11011128	168
11011129	168
11011132	168
11011133	168
11011135	169
11011137	169
11011139	169
11011140	169
11011141	169
11011149	168
11011150	168
11011151	168
11011152	168
11011153	168
11011154	168
11011155	168
11011156	168
11011157	168
11011158	168
11011159	168
11011160	168
11011161	168
11011162	169
11011163	169
11011164	169
11011170	167
11011171	167
11011172	167
11011173	167
11011174	167
11011175	167
11011176	167
11011177	167
11011179	167
11011184	171
11011185	171
11011186	171
11011187	171
11011188	171
11011189	171
11011190	171
11011216	173
11011218	172
11011237	171
11011239	172
11011240	172
11011241	172
11011242	172
11011243	172
11011244	172
11011247	171
11011248	171
11011249	171
11011250	171
11011251	171
11011252	171
11011255	171
11011260	171
11011261	171
11011262	171
11011263	171
11011271	171
11011274	171
11011278	172
11011279	172
11011280	172
11011281	172
11011333	173
11011360	179
11011361	179
11011362	179
11011366	177
11011367	177
11011369	177
11011370	175
11011371	173
11011373	173
11011376	175
11011377	175
11011378	173
11011381	176
11011382	178
11011386	176
11011389	180
11011390	180
11011391	178
11011392	178
11011393	175
11011394	175
11011395	176
11011396	176
11011413	171
11011414	171
11011415	171
11011416	171
11011417	171
11011418	171
11011419	171
11011424	171
11011425	171
11011426	171
11011447	172
11011448	172
11011455	173

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11011457	172
11011458	172
11011485	166
11011486	166
11011487	166
11011488	166
11011489	166
11011490	166
11011491	166
11011501	173
11011508	169
11011509	169
11011510	166
11011511	166
11011512	166
11011513	166
11011514	166
11011518	166
11011520	166
11011531	173
11011539	168
11011546	168
11011551	169
11011552	169
11011554	169
11011555	169
11011568	166
11011574	166
11011580	168
11011581	99
11011584	99
11011585	99
11011699	171
11011753	171
11011754	172
11011755	171
11011809	172
11011813	171
11011814	171
11011815	171
11011893	173
11011901	171
11011972	171
11011973	172
11011988	171
11012220	200
11012250	200
11012252	200
11012253	200
11012254	200
11012256	200
11012402	203
11012490	200
11013121	464
11013122	464
11013123	464
11013124	464
11013125	464
11014060	162
11014061	162
11014062	162
11014063	162
11014064	162
11014065	162
11014066	162
11014067	162
11014068	162
11014069	162
11014070	162
11014071	162
11014084	162
11014085	162
11014088	162
11014101	163
11014102	163
11014103	163
11014104	163
11014105	163
11014106	163
11014107	163
11014116	164
11014118	164
11014119	164
11014120	164
11014121	164
11014122	164
11014123	164
11014124	164
11014125	164
11014126	164
11014127	172
11014128	164
11014129	162
11014135	163
11014137	160
11014138	162
11014139	162
11014140	163
11014145	164
11014146	164
11014147	164
11014231	160
11014232	160
11014233	160
11014234	160
11014235	160
11014236	160
11014237	160
11014238	160
11014250	161
11014251	161
11014252	161
11015001	198
11015017	144
11015024	108
11015025	108
11015026	108
11015027	189
11015028	189
11015029	189
11015030	189
11015031	189
11015032	189
11015066	109
11015068	109
11015069	109
11015070	190
11015072	190
11015073	190
11015074	109
11015076	109
11015077	109
11015078	190
11015080	190
11015081	190
11015082	190
11015084	190
11015085	190
11015086	190
11015088	190
11015089	190
11015090	109
11015092	109
11015093	109
11015144	108
11015146	108
11015148	189
11015149	189
11015151	189
11015152	189
11015154	189
11015155	189
11015159	189
11015160	189
11015161	189
11015162	189
11015163	189
11015164	189
11015274	198
11015275	199
11015280	199
11015470	108
11015471	108
11015472	108
11015473	108
11015474	108
11015475	108
11015482	108
11015488	108
11016057	553
11016060	554
11016061	555
11016062	555
11016064	554
11016071	551
11016072	551
11016073	551
11016074	551
11016075	551
11016076	551
11016077	551
11016078	551
11016079	551
11016080	551
11016081	551
11016082	551
11016083	551
11016084	551
11016085	551
11016086	551
11016087	551
11016088	551
11016089	551
11016090	551
11016091	551
11016092	551
11016093	551
11016094	551
11016095	551
11016194	540
11016195	540
11016196	540
11016197	540
11016198	540
11016215	255
11016216	255
11016217	255
11016218	255
11016226	550
11016227	550
11016228	550
11016229	550
11016230	550
11016231	550
11016232	550
11016233	550
11016234	550
11016235	550
11016236	550
11016237	550
11016238	550
11016239	550
11016240	550
11016241	550
11016242	550
11016243	550
11016244	550
11016245	550
11016246	550
11016247	550
11016248	550
11016249	550
11016250	550
11016251	550
11016252	550
11016253	550
11016254	550
11016255	550

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11016256	550
11016257	550
11016258	550
11016259	550
11016260	550
11016261	550
11016262	550
11016263	550
11016264	550
11016265	550
11016266	550
11016267	550
11016268	550
11016269	550
11016270	550
11016271	550
11016272	550
11016273	550
11016274	550
11016275	550
11016276	550
11016277	550
11016278	550
11016279	550
11016280	550
11016281	550
11016282	550
11016283	550
11016284	550
11016285	550
11016286	550
11016287	550
11016288	550
11016289	550
11016290	550
11016291	550
11016292	550
11016293	550
11016294	550
11016295	550
11016296	550
11016297	550
11016298	550
11016299	550
11016300	550
11016301	550
11016302	550
11016303	550
11016304	550
11016305	550
11016306	550
11016307	548
11016308	548
11016309	548
11016310	548
11016311	548
11016312	548
11016313	548
11016314	548
11016389	552
11016390	552
11016391	552
11016392	552
11016393	552
11016394	552
11016395	552
11016396	552
11016467	553
11016468	553
11016469	553
11016470	553
11016471	553
11016472	553
11016474	553
11016475	553
11017030	545
11017031	545
11017032	545
11017033	545
11017034	545
11017035	545
11017036	545
11017037	545
11017040	545
11017041	545
11017042	545
11017043	545
11017044	545
11017045	545
11017046	545
11017090	79
11017105	543
11017106	543
11017107	543
11017126	543
11017135	541
11017136	542
11017150	538
11017151	539
11017152	539
11017153	539
11017155	540
11017156	540
11017157	540
11017158	540
11017159	540
11017161	544
11017180	79
11017342	191
11017343	191
11017344	191
11017345	191
11017346	191
11017347	191
11017348	191
11017349	191
11017350	191
11018022	201
11018056	198
11018135	201
11018136	201
11018137	201
11018138	201
11018139	201
11018140	201
11018171	201
11018172	201
11018173	201
11018174	201
11018175	201
11018176	201
11018187	201
11018188	201
11018192	201
11018200	202
11018201	202
11018202	202
11018203	202
11018204	202
11018210	202
11018211	202
11018212	202
11018213	202
11018214	202
11018569	478
11018720	201
11018721	201
11018722	201
11018879	201
11018882	201
11018963	201
11019003	194
11019004	194
11019005	194
11019006	194
11019007	194
11019008	194
11019009	194
11019010	194
11019011	195
11019012	195
11019013	195
11019014	195
11019015	195
11019016	195
11019017	195
11019018	195
11019019	195
11019020	195
11019021	195
11019022	195
11019023	153
11019024	198
11019025	198
11019049	198
11019050	198
11019054	198
11019090	194
11019091	194
11019092	195
11019093	195
11019094	194
11019095	194
11019096	195
11019097	195
11019112	196
11019113	196
11019114	196
11019115	196
11019116	196
11019117	196
11019185	197
11019186	197
11019187	197
11019188	197
11019189	197
11019190	197
11019191	197
11019192	197
11019193	197
11019194	197
11019195	197
11019196	197
11019197	197
11019199	197
11019200	197
11019429	198
11021069	374
11021070	377
11021071	379
11021072	382
11021080	374
11021081	377
11021082	379
11021083	382
11021085	374
11021086	377
11021087	379
11021088	382
11021140	387
11021141	387
11021142	387
11021143	387
11021256	375
11021257	376
11021258	377
11021260	374
11021261	377
11021262	379
11021263	382
11021264	398
11021265	371
11021266	371
11021267	371
11021285	374
11021286	377
11021287	379
11021288	382

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11021290	374
11021291	377
11021292	379
11021293	382
11021295	374
11021296	377
11021297	379
11021298	382
11021340	374
11021341	375
11021342	375
11021344	376
11021345	376
11021347	377
11021348	377
11021350	378
11021351	378
11021353	380
11021354	380
11021355	380
11021357	379
11021358	379
11021359	381
11021360	381
11021361	382
11021362	382
11021363	383
11021364	383
11021366	374
11021367	377
11021368	379
11021369	382
11021371	375
11021373	376

Référence	Page
11021374	377
11021375	377
11021376	378
11021377	378
11021378	380
11021379	380
11021380	379
11021381	379
11021382	381
11021383	381
11021384	382
11021385	382
11021386	376
11021387	377
11021388	378
11021389	380
11021390	374
11021391	375
11021392	376
11021393	377
11021394	378
11021395	375
11021396	376
11021398	378
11021496	377
11021497	377
11021498	377
11022001	153
11022002	152
11022003	153
11022008	131
11022011	155
11022015	153
11022016	153

Référence	Page
11022030	114
11022036	155
11022037	155
11022040	155
11022042	155
11022045	155
11022047	155
11022055	153
11022061	153
11022063	87
11022064	153
11022065	153
11022067	153
11022073	153
11022074	138
11022078	153
11022156	98
11022157	98
11022158	98
11022159	98
11022160	98
11022161	98
11022162	98
11022163	98
11022164	98
11022165	98
11022166	98
11022167	98
11022168	98
11022169	98
11022170	98
11022171	98
11022172	98
11022173	98

Référence	Page
11022174	98
11022300	122
11022301	122
11022302	122
11022303	122
11022304	122
11022305	122
11022306	122
11022307	122
11022308	122
11022309	122
11022310	122
11022311	122
11022312	121
11022313	121
11022314	121
11022315	121
11022316	121
11022317	121
11022318	121
11022319	121
11022320	121
11022321	121
11022322	121
11022323	121
11022326	123
11022327	123
11022328	123
11022330	124
11022331	124
11022332	124
11022333	124
11022340	126
11022341	126

Référence	Page
11022342	126
11022343	126
11022344	126
11022345	126
11022346	126
11022350	128
11022351	128
11022352	128
11022353	128
11022354	128
11022355	128
11022356	128
11022358	124
11023002	148
11023008	148
11023009	148
11023017	148
11023037	147
11023042	86
11023046	148
11023048	147
11023049	147
11023065	79
11023066	86
11023067	86
11023079	87
11023080	148
11023082	148
11023083	148
11023084	148
11023085	148
11023086	148
11023087	148
11023088	148

Référence	Page
11023098	147
11023099	84
11023116	87
11023117	84
11023144	84
11023146	84
11023154	85
11023180	142
11023181	142
11023182	142
11023183	141
11023194	147
11023195	147
11023198	50
11023199	52
11023209	77
11023210	146
11023211	146
11023212	146
11023213	146
11023214	138
11023225	77
11023228	87
11023229	87
11023230	87
11023231	87
11023239	84
11023240	84
11023242	86
11023243	86
11023244	85
11023286	50
11023297	88
11023298	88

Référence	Page
11023309	51
11023310	75
11023311	75
11023312	75
11023313	75
11023314	75
11023315	75
11023316	75
11023317	75
11023321	77
11023322	77
11023323	77
11023324	77
11023325	77
11023326	77
11023327	77
11023328	77
11023329	77
11023330	77
11023331	77
11023332	77
11023334	79
11023338	77
11023339	77
11023340	77
11023341	77
11023384	50
11023385	52
11023386	50
11023394	51
11023395	53
11023396	51
11023397	53
11023398	77

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11023399	77
11023426	77
11023427	77
11023438	77
11023439	77
11023440	77
11023453	75
11023454	75
11023455	75
11023456	75
11023459	77
11023460	77
11023461	77
11023462	77
11023463	88
11023469	77
11023470	79
11023473	81
11023474	81
11023475	81
11023476	81
11023477	81
11023478	81
11023479	82
11023480	82
11023483	82
11023484	82
11023485	82
11023486	82
11023487	82
11023490	82
11023491	82
11023492	82
11023493	82
11023494	82
11023495	82
11023496	81
11023497	81
11023941	153
11023970	148
11023971	148
11023972	148
11023973	148
11023974	148
11023975	148
11023976	148
11023977	148
11023978	148
11023979	148
11023980	148
11023994	148
11023995	148
11024100	314
11024102	314
11024106	314
11024107	314
11024108	314
11024109	314
11024110	314
11024111	314
11024112	316
11024114	316
11024116	316
11024117	316
11024118	316
11024119	316
11024120	316
11024121	316
11024122	316
11024123	316
11024125	310
11024127	310
11024130	310
11024131	310
11024132	310
11024133	310
11024134	312
11024135	312
11024136	312
11024137	312
11024138	312
11024139	312
11024140	312
11024141	312
11024142	312
11024143	312
11024250	318
11024251	318
11024252	318
11024253	318
11024254	318
11024257	319
11024440	317
11024441	317
11024442	317
11024443	317
11024444	317
11024446	317
11024447	317
11024448	317
11024449	317
11024450	317
11024452	317
11024453	317
11024454	317
11024455	317
11024457	317
11024458	317
11024459	317
11024460	317
11024462	317
11024463	317
11024464	317
11024465	317
11024466	310
11024467	310
11024468	297
11024470	317
11024471	317
11024472	317
11024473	317
11024474	317
11025002	331
11025012	308
11025061	232
11025062	232
11025063	299
11025064	299
11025065	299
11025066	299
11025067	299
11025068	308
11025069	232
11025070	308
11025071	308
11025077	308
11025079	308
11025080	308
11025081	232
11025082	232
11025083	232
11025084	232
11026002	152
11026011	79
11026015	153
11026025	95
11026031	114
11026032	114
11026033	114
11026034	115
11026035	115
11026036	115
11026040	114
11026041	114
11026104	120
11027045	152
11028081	148
11030100	563
11030101	563
11030102	563
11030103	563
11030104	563
11030105	563
11030106	563
11030107	563
11030108	563
11030110	154
11030111	563
11030112	563
11030113	563
11030114	563
11030115	563
11030116	563
11030117	563
11030118	563
11030130	562
11030133	562
11030135	562
11030136	562
11030137	562
11030140	562
11030142	562
11030143	562
11030145	563
11030146	563
11030147	563
11030148	563
11030150	563
11032001	323
11032004	323
11032005	323
11032007	323
11032008	323
11032009	323
11032010	322
11032011	322
11032012	322
11032013	322
11032014	322
11032015	322
11032101	322
11032102	322
11032103	322
11032104	322
11032105	322
11032107	322
11032222	325
11032223	325
11032231	325
11032232	325
11032233	325
11032240	325
11032241	325
11032242	325
11032243	325
11032244	325
11032245	325
11032246	325
11032250	325
11032251	325
11032252	325
11032253	325
11032254	325
11032255	325
11032256	325
11032257	325
11033007	153
11033010	96
11033011	95
11033015	103
11033016	96
11033030	106
11033031	106
11033032	106
11033033	102
11033034	102
11033036	102
11033046	102

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11033047	102
11033048	107
11033049	107
11033050	104
11033051	104
11033052	104
11033054	104
11033055	96
11033056	96
11033057	97
11033058	97
11033059	94
11033060	94
11033062	94
11033067	104
11033661	111
11033663	111
11033664	111
11033665	111
11033666	111
11033667	110
11033668	110
11033669	110
11033670	110
11033671	110
11034000	279
11034001	279
11034002	279
11034003	279
11034004	279
11034005	279
11034006	279
11034007	279
11034108	198
11034380	529
11034385	299
11034386	529
11034388	529
11034400	232
11034401	299
11034402	299
11034403	299
11034404	299
11034409	308
11034410	308
11034411	308
11034412	308
11034413	308
11034414	308
11034415	308
11034416	308
11034417	299
11034418	299
11034419	299
11034420	299
11034425	308
11034426	308
11034427	308
11034428	308
11034433	299
11034434	232
11034435	232
11034437	299
11034438	233
11034439	233
11034440	233
11034445	233
11034446	233
11034447	233
11034448	233
11034449	233
11034450	233
11034470	299
11034471	299
11034472	299
11034473	299
11034487	232
11034488	232
11034489	232
11034493	233
11034494	233
11034495	233
11034500	297
11034501	297
11034502	297
11034503	297
11034508	306
11034509	306
11034510	306
11034511	306
11034512	306
11034513	306
11034528	299
11034540	297
11034541	297
11034542	297
11034543	295
11034544	295
11034545	295
11034546	292
11034548	297
11034549	297
11034550	297
11034551	297
11034564	297
11034565	297
11034566	297
11034567	297
11034580	295
11034581	295
11034582	295
11034583	295
11034588	304
11034589	304
11034590	304
11034591	304
11034592	304
11034593	304
11034596	295
11034597	295
11034598	295
11034599	295
11034612	295
11034613	295
11034614	295
11034615	295
11034630	292
11034631	292
11034632	292
11034633	292
11034638	301
11034639	301
11034640	301
11034641	301
11034642	301
11034643	301
11034707	227
11034708	227
11034709	227
11034710	227
11034711	227
11034712	227
11034728	227
11034729	227
11034730	227
11034775	227
11034776	227
11034777	227
11034788	227
11034789	227
11034790	227
11034808	224
11034809	224
11034810	224
11034811	224
11034812	224
11034836	224
11034838	224
11034840	224
11034842	224
11034844	224
11034858	218
11034859	218
11034860	218
11034861	218
11034862	218
11034886	218
11034888	218
11034890	218
11034920	232
11034950	227
11034951	227
11034952	227
11034953	227
11034954	227
11034955	227
11034956	227
11034957	227
11034958	227
11034959	227
11034960	221
11034961	221
11034962	221
11034963	221
11034964	221
11034965	221
11034966	221
11034967	221
11034973	215
11034974	215
11034975	215
11034976	215
11034977	215
11034978	215
11034979	215
11034980	215
11034986	212
11034987	212
11034988	212
11034989	212
11034990	212
11034991	212
11034992	212
11034993	212
11039160	350
11039161	350
11039162	350
11039163	350
11039164	350
11039165	350
11039166	350
11039167	350
11039168	350
11039169	350
11039170	350
11039171	350
11039172	350
11039173	350
11039174	350
11039175	350
11039176	350
11039177	350
11039178	350
11039179	350
11039180	350
11039181	350
11039182	350
11039183	350
11039184	350
11039185	350
11039186	350
11039260	344
11039261	344
11039262	344
11039263	344
11039264	344
11039265	344
11039266	344

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11039267	344
11039268	344
11039269	344
11039270	344
11039271	344
11039272	344
11039273	344
11039274	344
11039275	344
11039276	344
11039277	344
11039278	344
11039279	344
11039281	347
11039282	347
11039283	347
11039284	347
11039285	347
11039286	347
11039287	347
11039288	347
11039289	347
11039291	347
11039292	347
11039293	347
11039294	347
11039295	347
11039296	347
11039297	347
11039298	347
11039299	347
11039347	371
11039348	350
11039496	370

Référence	Page
11039497	370
11039498	370
11039499	370
11039501	353
11039502	353
11039503	353
11039504	353
11039505	353
11039506	353
11039507	353
11039508	353
11039509	353
11039511	359
11039512	359
11039513	359
11039514	359
11039515	359
11039516	359
11039517	359
11039518	359
11039519	359
11039521	356
11039522	356
11039523	356
11039524	356
11039525	356
11039526	356
11039527	356
11039528	356
11039529	356
11039532	362
11039533	362
11039534	362
11039535	362

Référence	Page
11039536	362
11039537	362
11039538	362
11039539	362
11039542	367
11039543	367
11039544	367
11039545	367
11039546	367
11039547	367
11039548	367
11039549	367
11039556	365
11039557	365
11039558	365
11039559	365
11039561	370
11039562	370
11039563	370
11039564	370
11039565	370
11039566	370
11039567	370
11039568	370
11039569	370
11039571	370
11039572	370
11039573	370
11039574	370
11039575	370
11039576	370
11039577	370
11039578	370
11039579	370

Référence	Page
11039581	370
11039582	370
11039583	370
11039584	370
11039585	370
11039586	370
11039587	370
11039588	370
11039589	370
11039591	370
11039592	370
11039593	370
11039594	370
11039595	370
11039596	370
11039597	370
11039598	370
11039599	370
11039601	370
11039602	370
11039603	370
11039604	370
11039605	370
11039606	370
11039607	370
11039608	370
11039609	370
11039611	370
11039612	370
11039613	370
11039614	370
11039615	370
11039616	370
11039617	370

Référence	Page
11039618	370
11039619	370
11039621	371
11039622	371
11039623	371
11039624	371
11039625	371
11039626	371
11039627	371
11039628	371
11039629	371
11040430	464
11040431	464
11040432	464
11040433	464
11040434	464
11040435	464
11040436	464
11040437	464
11040438	464
11040439	464
11041050	427
11041051	427
11041052	427
11041053	427
11041054	427
11041055	427
11041056	427
11041057	427
11041058	427
11041059	427
11041060	427
11041061	427
11041111	426

Référence	Page
11041695	465
11041696	465
11041697	465
11041698	465
11041699	465
11041770	465
11041935	555
11043056	462
11043062	461
11043063	461
11043064	461
11043065	461
11043066	461
11043067	461
11043068	461
11043069	461
11043070	461
11043071	461
11043072	461
11043073	461
11043074	461
11043075	461
11043265	456
11043267	456
11043268	456
11043269	456
11043281	456
11043293	456
11043294	456
11043296	456
11043297	456
11043298	456
11043300	456
11043323	456

Référence	Page
11043324	456
11043325	456
11043339	465
11043350	512
11043351	512
11043353	512
11043354	512
11043356	512
11043358	512
11043360	512
11043361	512
11043362	512
11043363	512
11043367	512
11043396	456
11043397	456
11043400	459
11043401	456
11043404	459
11043406	459
11043407	459
11043408	459
11043409	459
11043410	459
11043411	459
11043412	459
11043413	459
11044000	442
11044001	442
11044002	430
11044004	430
11044052	430
11044120	445
11044121	394

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11044122	444
11044123	444
11044125	444
11044126	444
11044127	444
11044128	444
11044309	432
11044310	432
11044323	433
11044324	433
11044325	433
11044326	433
11044327	433
11044328	433
11044342	437
11044343	437
11044345	435
11044346	439
11044348	439
11044349	439
11044350	439
11044351	439
11044353	435
11044354	439
11044370	434
11044379	435
11044386	465
11044387	410
11044398	410
11044399	410
11044406	410
11044408	412
11044409	412
11044410	410

Référence	Page
11044411	410
11044415	410
11044420	412
11044421	412
11044430	412
11044431	412
11045001	430
11045050	419
11045098	430
11045335	418
11045337	422
11045553	430
11045591	422
11045598	424
11045599	424
11050020	587
11050025	587
11050026	587
11050027	587
11050030	587
11050034	587
11050060	587
11050061	587
11050062	587
11050063	587
11050066	587
11050067	587
11050069	587
11050070	587
11050072	587
11050073	587
11050100	589
11050101	589
11050102	589

Référence	Page
11050103	589
11050104	589
11050105	589
11050108	589
11050140	589
11050141	589
11050142	589
11050143	589
11050144	589
11050145	589
11050148	589
11050154	589
11050180	599
11050181	599
11050182	599
11050183	599
11050184	599
11050245	590
11050246	590
11050248	590
11050249	590
11050251	590
11050260	598
11050261	598
11050262	598
11050263	598
11050264	598
11050265	598
11050266	598
11050267	598
11050268	598
11050269	598
11050270	598
11050320	244

Référence	Page
11050321	244
11050322	244
11050323	244
11050326	247
11050327	247
11050328	247
11050329	247
11050330	247
11050331	247
11050332	247
11050333	247
11050338	252
11050339	252
11050340	252
11050341	252
11050342	252
11050537	587
11050538	587
11050539	587
11050547	587
11050562	590
11050563	590
11050564	590
11050565	590
11050566	590
11050568	590
11050569	590
11050571	590
11050572	590
11050573	590
11050577	587
11050579	587
11050581	587
11050582	587

Référence	Page
11050583	587
11050584	587
11050586	587
11050587	587
11050589	587
11050590	587
11050593	587
11050661	601
11050662	601
11050667	601
11050668	601
11050669	601
11050670	601
11050681	602
11050682	602
11050687	603
11050688	603
11050689	603
11050691	603
11050692	603
11050693	603
11050725	601
11050727	601
11050740	602
11050741	602
11050742	602
11050743	602
11051015	605
11051016	605
11051017	605
11051018	605
11051020	604
11051021	604
11051022	604

Référence	Page
11051023	604
11051024	604
11051031	631
11051032	631
11051033	631
11051034	631
11051035	631
11051076	611
11051077	611
11051078	611
11051079	611
11051081	633
11051082	633
11051083	633
11051084	633
11051086	612
11051087	181
11051088	612
11051089	612
11051090	612
11051091	612
11051092	612
11051105	632
11051106	632
11051107	632
11051108	632
11051109	632
11051130	627
11051131	627
11051132	627
11051133	627
11051135	609
11051136	609
11051137	609

Référence	Page
11051140	608
11051141	608
11051142	608
11051143	608
11051144	608
11051145	609
11051146	609
11051147	609
11051159	609
11051160	609
11051163	628
11051164	628
11051165	628
11051170	608
11051171	608
11051172	608
11051173	608
11051264	640
11051265	640
11051266	640
11051267	640
11051268	640
11051269	640
11051321	610
11051322	610
11051323	610
11051324	610
11051327	610
11051328	610
11051360	606
11051361	606
11051362	606
11051363	606
11051364	606

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11051365	606
11051367	606
11051368	606
11051371	607
11051372	181
11051373	607
11051374	607
11051548	610
11051549	610
11051550	610
11051554	610
11051555	610
11051705	641
11051706	641
11051707	641
11051708	641
11051709	641
11051710	641
11051711	641
11051712	641
11051713	641
11051718	641
11051719	641
11051720	641
11051721	641
11051722	641
11051723	641
11051724	641
11051725	641
11051726	641
11051735	641
11051736	641
11051737	641
11051738	641

Référence	Page
11051739	641
11051750	626
11051751	626
11051752	626
11051753	626
11051754	626
11051755	626
11051756	626
11051759	626
11051762	626
11051763	626
11051764	626
11051765	626
11051767	626
11051771	626
11051772	626
11051773	626
11051775	626
11051850	626
11051851	626
11051852	626
11051854	626
11051855	626
11051856	626
11051857	626
11051858	626
11051859	626
11051860	626
11051862	626
11051863	626
11051864	626
11051865	626
11051866	626
11051867	626

Référence	Page
11051868	626
11051870	626
11051871	626
11051872	626
11051873	626
11051874	626
11051875	626
11051876	626
11051877	626
11052011	645
11052012	645
11052013	645
11052014	645
11052015	645
11052028	642
11052032	642
11052033	642
11052034	642
11052035	181
11052039	154
11052040	642
11052041	642
11052042	642
11052045	642
11052046	642
11052047	642
11052049	642
11052052	642
11052064	642
11052065	642
11052066	642
11052068	642
11052090	642
11052135	642

Référence	Page
11052154	642
11052167	642
11052173	642
11052179	642
11052204	586
11052205	586
11052206	586
11052207	586
11052226	464
11052227	464
11052228	464
11052229	464
11052240	651
11052241	651
11052242	651
11052243	651
11052244	651
11052246	585
11052247	585
11052248	585
11052260	651
11052261	651
11052262	651
11052263	651
11052264	651
11052270	586
11052271	586
11052272	586
11052273	586
11052274	586
11052283	647
11052286	647
11052288	647
11052292	584

Référence	Page
11052293	584
11052294	584
11052297	584
11052298	584
11052299	584
11053100	626
11053101	626
11053102	626
11053103	626
11053104	626
11053105	626
11053106	626
11053107	626
11053110	626
11053112	626
11053113	626
11053114	626
11053115	626
11053116	626
11053117	626
11053120	626
11053121	626
11053122	626
11053123	626
11053180	604
11053181	604
11053182	604
11053183	604
11053184	604
11053220	605
11053221	605
11053222	605
11053223	605
11053224	606

Référence	Page
11053225	606
11053241	588
11053242	588
11053243	588
11053244	588
11053245	588
11053246	588
11053247	588
11053248	588
11053249	588
11053250	588
11053251	588
11053252	588
11053253	588
11053254	588
11053255	588
11053256	588
11053257	588
11053259	590
11053267	596
11053268	596
11053269	596
11053270	596
11053271	590
11053274	590
11053275	590
11053311	604
11053312	604
11053313	604
11053314	604
11053315	604
11053352	584
11053353	584
11053354	584

Référence	Page
11053356	586
11053357	586
11053358	586
11053359	586
11053372	610
11053374	610
11053381	588
11053382	588
11053383	588
11053391	588
11053392	588
11053393	588
11053394	588
11053422	606
11053423	606
11053424	606
11053425	606
11053426	606
11053431	610
11053432	610
11053433	610
11053434	610
11053435	610
11053440	604
11053441	604
11053442	604
11053443	604
11053444	604
11053493	585
11053499	601
11053501	600
11053502	600
11053503	600
11053504	600

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11053505	600
11053514	602
11053515	602
11053517	602
11053518	602
11053519	608
11053520	608
11053521	608
11053531	600
11053532	600
11053533	600
11053534	600
11053535	600
11053570	602
11053572	602
11053575	602
11053577	602
11053578	602
11053580	610
11053583	181
11053585	610
11053588	610
11053591	610
11053594	610
11053595	610
11053596	610
11053610	610
11053613	610
11053615	610
11053618	610
11053620	610
11053621	610
11053632	588
11053633	588

Référence	Page
11053634	588
11053635	588
11053636	588
11053637	590
11053639	590
11053640	588
11053641	588
11053642	588
11053643	588
11053644	588
11053645	590
11053646	590
11053648	588
11053649	588
11053650	588
11053651	588
11053654	588
11053655	588
11053656	588
11053657	596
11053658	596
11053659	596
11053661	590
11053662	588
11053663	588
11053664	588
11053665	588
11053670	588
11053671	588
11053672	588
11053673	588
11053674	588
11053676	590
11053678	588

Référence	Page
11053679	588
11053680	588
11053681	588
11053684	588
11053687	596
11053689	596
11053694	601
11053756	589
11053757	154
11053758	589
11053759	589
11053760	589
11053761	588
11053762	588
11053763	588
11053764	588
11053765	588
11053766	588
11053767	588
11053768	588
11053769	588
11053770	588
11053771	588
11053772	181
11053773	588
11053774	588
11053775	588
11053776	588
11053777	588
11053779	590
11053780	590
11053781	590
11053782	590
11053783	590

Référence	Page
11053784	590
11053785	590
11053788	596
11053789	596
11053790	596
11053791	596
11053945	589
11053946	589
11053947	589
11053949	628
11053950	589
11053951	589
11053952	589
11053953	589
11053954	589
11053955	589
11053956	589
11053957	589
11053958	589
11053959	589
11053960	589
11053961	589
11053962	589
11053963	589
11053964	589
11053965	589
11053966	589
11053967	589
11053968	589
11053969	589
11053970	586
11053971	586
11053972	586
11053973	586

Référence	Page
11053974	586
11053975	589
11055040	560
11055042	552
11055044	560
11055045	560
11055049	560
11055050	560
11055051	552
11055052	560
11055053	560
11055054	560
11055055	560
11055061	560
11055062	560
11055064	271
11055066	560
11055067	560
11055068	560
11055069	560
11055081	560
11055082	560
11055090	558
11055091	558
11055092	558
11055093	558
11055094	558
11055095	558
11055096	558
11055097	558
11055098	558
11055116	559
11055117	559
11055118	559

Référence	Page
11055119	559
11055122	559
11055203	556
11055204	557
11055205	556
11055210	559
11055211	559
11055212	559
11055213	559
11055214	559
11055215	559
11055216	559
11055217	559
11055218	559
11055219	559
11055220	559
11055221	559
11056000	299
11056001	299
11056100	299
11056101	299
11056102	299
11056109	331
11056183	331
11056184	299
11056196	314
11056313	332
11056373	299
11056374	308
11056375	308
11056410	308
11056439	232
11056440	308
11057052	299

Référence	Page
11057053	299
11057054	308
11057055	308
11057056	308
11057057	308
11057060	328
11057061	327
11057065	329
11057066	329
11057067	326
11057080	323
11057081	327
11057083	330
11057102	543
11057103	543
11057200	447
11057251	394
11057252	394
11057253	394
11057254	394
11057255	394
11057256	394
11057257	394
11057258	394
11057259	394
11057260	394
11057261	394
11057265	329
11057266	329
11057267	329
11057270	329
11057271	329
11057272	329
11057273	329

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11057274	329
11057275	329
11057600	398
11057601	398
11057606	274
11057607	330
11057608	330
11057610	274
11057611	330
11057613	330
11057759	329
11058005	270
11058006	270
11058007	270
11058008	270
11058009	270
11058010	242
11058017	276
11058018	276
11058019	276
11058020	276
11058025	276
11058026	276
11058027	276
11058028	276
11058029	276
11058030	276
11058037	242
11058038	242
11058039	242
11058040	242
11058050	260
11058091	282
11058096	262
11058100	260
11058103	260
11058117	262
11058137	268
11058138	268
11058149	260
11058166	260
11058167	260
11058177	260
11058178	260
11058179	260
11058180	260
11058188	260
11058197	265
11058198	265
11058199	265
11058200	265
11058205	299
11058290	263
11058291	263
11058292	263
11058293	263
11058294	263
11058413	266
11058414	266
11058417	271
11058418	266
11058419	266
11058422	265
11058423	265
11058442	260
11058443	260
11058455	263
11058456	263
11058457	263
11058458	263
11058459	263
11058466	263
11058467	263
11058468	263
11058469	263
11058470	263
11059094	263
11059095	263
11059096	263
11059097	263
11059098	263
11059174	263
11059175	263
11059176	263
11059177	263
11060820	259
11060821	259
11060822	259
11060823	259
11060826	256
11060827	256
11060828	256
11060829	256
11060834	261
11060846	260
11060847	260
11063001	509
11063002	509
11063003	509
11063004	509
11063005	509
11063006	509
11063007	509
11063008	509
11063009	509
11063010	509
11063011	509
11063012	509
11063013	509
11063014	509
11063015	509
11063016	509
11063018	509
11063041	509
11063042	509
11063043	509
11063044	509
11063045	509
11063046	509
11063047	509
11063048	509
11063049	509
11063050	509
11063051	509
11063052	509
11063053	509
11063054	509
11063055	509
11063056	509
11063058	509
11063081	513
11063082	513
11063083	513
11063084	513
11063085	513
11063086	513
11063087	513
11063088	513
11063089	513
11063090	513
11063091	513
11063092	513
11063093	513
11063094	513
11063095	513
11063096	513
11063121	500
11063122	500
11063123	500
11063124	500
11063125	500
11063126	500
11063127	500
11063128	500
11063129	500
11063130	500
11063131	500
11063132	500
11063133	500
11063134	500
11063135	500
11063136	500
11063138	500
11063161	501
11063162	501
11063163	501
11063164	501
11063165	501
11063166	501
11063167	501
11063168	501
11063169	501
11063170	501
11063171	501
11063172	501
11063173	501
11063174	501
11063175	501
11063176	501
11063178	501
11063201	501
11063202	501
11063203	501
11063204	501
11063205	501
11063206	501
11063207	501
11063208	501
11063209	501
11063210	501
11063211	501
11063212	501
11063213	501
11063214	501
11063215	501
11063216	501
11063218	501
11063241	502
11063242	502
11063243	502
11063244	502
11063245	502
11063246	502
11063247	502
11063248	502
11063249	502
11063250	502
11063251	502
11063252	502
11063253	502
11063254	502
11063255	502
11063256	502
11063258	502
11063281	503
11063282	503
11063283	503
11063284	503
11063285	503
11063286	503
11063287	503
11063288	503
11063289	503
11063290	503
11063291	503
11063292	503
11063293	503
11063294	503
11063295	503
11063296	503
11063298	503
11063321	503
11063322	503
11063323	503
11063324	503
11063325	503
11063326	503
11063327	503

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11063328	503
11063329	503
11063330	503
11063331	503
11063332	503
11063333	503
11063334	503
11063335	503
11063336	503
11063338	503
11063361	513
11063362	513
11063363	513
11063364	513
11063365	513
11063366	513
11063367	513
11063368	513
11063369	513
11063370	513
11063371	513
11063372	513
11063373	513
11063374	513
11063375	513
11063376	513
11063378	513
11063401	512
11063402	512
11063403	512
11063404	512
11063405	512
11063406	512
11063407	512
11063408	512
11063409	512
11063410	512
11063411	512
11063412	512
11063413	512
11063414	512
11063415	512
11063416	512
11063418	512
11063481	508
11063482	508
11063483	508
11063484	508
11063485	508
11063486	508
11063487	508
11063488	508
11063489	508
11063490	508
11063491	508
11063492	508
11063493	508
11063494	508
11063495	508
11063496	508
11063498	508
11063561	511
11063562	511
11063563	511
11063564	511
11063565	511
11063566	511
11063567	511
11063568	511
11063569	511
11063570	511
11063571	511
11063572	511
11063573	511
11063574	511
11063575	511
11063576	511
11063577	511
11063578	511
11063579	511
11063580	511
11063581	511
11063582	511
11063583	511
11063584	511
11063585	511
11063586	511
11063587	511
11063588	511
11063589	511
11063590	511
11063591	511
11063592	511
11063593	511
11063594	511
11063595	511
11063596	511
11063597	511
11063598	511
11063599	511
11063600	511
11063601	511
11063602	511
11063603	511
11063604	511
11063605	511
11063606	511
11063607	511
11063608	511
11063609	511
11063610	511
11063611	511
11063612	511
11063613	511
11063614	511
11063615	511
11063616	511
11063617	511
11063618	511
11063619	511
11063620	511
11063621	511
11063622	511
11063623	511
11063624	511
11063625	511
11063626	511
11063627	511
11063628	511
11063629	511
11063630	511
11063631	511
11063632	511
11063633	511
11063634	511
11063635	511
11063636	511
11063637	511
11063638	511
11063639	511
11063640	511
11063641	511
11063642	511
11063645	511
11063646	511
11063652	511
11063653	511
11063654	511
11063841	506
11063842	506
11063843	506
11063844	506
11063845	506
11063846	506
11063847	506
11063848	506
11063849	506
11063850	506
11063851	506
11063852	506
11063853	506
11063854	506
11063855	506
11063856	506
11063857	506
11063858	506
11063859	506
11063860	506
11063861	506
11063862	506
11063863	506
11063864	506
11063865	506
11063866	506
11063867	506
11063868	506
11063869	506
11063870	506
11063871	506
11063872	506
11063873	506
11063874	506
11063875	506
11063876	506
11063877	506
11063878	506
11063879	506
11063880	506
11063881	506
11063882	506
11063883	506
11063884	506
11063885	506
11063886	506
11063887	506
11063888	506
11063889	506
11063890	506
11063891	506
11063892	506
11063893	506
11063894	506
11063895	506
11063896	506
11063901	506
11063902	506
11063903	506
11063904	506
11063961	507
11063962	507
11063963	507
11063964	507
11063965	507
11063966	507
11063967	507
11063968	507
11063969	507
11063970	507
11063971	507
11063972	507
11063973	507
11063974	507
11063975	507
11063976	507
11063977	507
11063978	507
11063979	507
11063980	507
11063981	507
11063982	507
11063983	507
11063984	507
11063985	507
11063986	507
11063987	507
11063988	507
11063989	507
11063990	507

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11063991	507
11063992	507
11063993	507
11063994	507
11063995	507
11063996	507
11063997	507
11063998	507
11063999	507
11064001	507
11064002	507
11064003	507
11064004	507
11064005	507
11064006	507
11064007	507
11064008	507
11064009	507
11064010	507
11064011	507
11064012	507
11064013	507
11064014	507
11064015	507
11064016	507
11064021	507
11064022	507
11064023	507
11064024	507
11064081	504
11064082	504
11064083	504
11064084	504
11064085	504
11064086	504
11064087	504
11064088	504
11064089	504
11064090	504
11064091	504
11064092	504
11064093	504
11064094	504
11064095	504
11064096	504
11064097	504
11064098	504
11064099	504
11064100	504
11064101	504
11064102	504
11064103	504
11064104	504
11064105	504
11064106	504
11064107	504
11064108	504
11064109	504
11064110	504
11064111	504
11064112	504
11064113	504
11064114	504
11064115	504
11064116	504
11064118	504
11064119	504
11064120	504
11064121	504
11064122	504
11064123	504
11064124	504
11064125	504
11064126	504
11064127	504
11064128	504
11064129	504
11064130	504
11064131	504
11064132	504
11064133	504
11064134	504
11064135	504
11064136	504
11064137	504
11064138	504
11064139	504
11064140	504
11064141	504
11064142	504
11064143	504
11064144	504
11064145	504
11064146	504
11064147	504
11064148	504
11064149	504
11064150	504
11064157	504
11064158	504
11064159	504
11064160	504
11064161	504
11064231	505
11064232	505
11064234	505
11064235	505
11064236	505
11064237	505
11064238	505
11064240	505
11064241	505
11064244	505
11064248	505
11064249	505
11064250	505
11064251	505
11064252	505
11064253	505
11064254	505
11064255	505
11064256	505
11064258	505
11064259	505
11064262	505
11064263	505
11064264	505
11064265	505
11064266	505
11064267	505
11064268	505
11064269	505
11064270	505
11064271	505
11064272	505
11064273	505
11064275	505
11064276	505
11064277	505
11064279	505
11064280	505
11064282	505
11064284	505
11064285	505
11064286	505
11064287	505
11064288	505
11064289	505
11064290	505
11064291	505
11064293	505
11064294	505
11064295	505
11064296	505
11064298	505
11064299	505
11064307	505
11064309	505
11064310	505
11064311	505
11064391	499
11064392	499
11064393	499
11064394	499
11064395	499
11064396	499
11064397	499
11064398	499
11064399	499
11064400	499
11064401	499
11064402	499
11064403	499
11064404	499
11064405	499
11064406	499
11064408	499
11064443	499
11064444	499
11064445	499
11066318	502
11066319	502
11066320	502
11066321	503
11066322	503
11066323	503
11066324	503
11066325	503
11066326	503
11066327	500
11066328	500
11066329	500
11066330	501
11066331	501
11066332	501
11066333	501
11066334	501
11066335	501
11066336	504
11066337	504
11066338	504
11066339	504
11066340	504
11066341	504
11066342	504
11066343	504
11066344	504
11066345	504
11066346	504
11066347	504
11066348	504
11066349	504
11066350	504
11066351	504
11066352	504
11066353	504
11066354	504
11066355	504
11066356	504
11066357	504
11066358	504
11066359	504
11066360	504
11066361	504
11066362	504
11066363	504
11066364	504
11066365	504
11066366	504
11066367	504
11066368	504
11066369	504
11066371	504
11066372	504
11066390	505
11066391	505
11066392	505
11066393	505

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11066394	505
11066395	505
11066396	505
11066397	505
11066398	505
11066399	505
11066400	505
11066401	505
11066402	505
11066403	505
11066404	505
11066405	505
11066406	505
11066407	505
11066408	505
11066409	505
11066410	505
11066411	505
11066412	505
11066413	505
11066414	505
11066416	505
11066417	505
11066418	505
11066420	505
11066421	505
11066422	505
11066424	505
11066441	506
11066442	506
11066443	506
11066444	506
11066445	506
11066446	506
11066447	506
11066448	506
11066449	506
11066450	506
11066451	506
11066452	507
11066453	507
11066454	507
11066455	507
11066456	507
11066457	507
11066458	507
11066459	507
11066460	507
11066461	507
11066462	507
11066463	509
11066464	509
11066465	509
11066466	509
11066467	509
11066468	509
11066469	511
11066470	511
11066471	511
11066472	511
11066473	511
11066474	511
11066475	511
11066476	511
11066477	511
11066478	511
11066479	511
11066480	511
11066481	511
11066483	511
11066484	511
11066485	511
11066486	511
11066487	511
11066488	511
11066489	511
11066523	512
11066524	512
11066525	512
11066529	513
11066530	513
11066531	513
11066532	513
11066533	513
11066534	513
11066535	508
11066536	508
11066537	508
11066541	506
11068346	246
11068347	246
11068348	246
11068349	246
11068384	246
11068385	246
11068386	246
11068414	246
11068415	246
11068416	246
11068417	246
11068431	246
11068450	246
11068451	246
11068452	246
11069001	247
11069002	247
11069003	247
11069004	247
11069005	247
11069006	247
11069007	247
11069008	247
11069010	244
11069011	244
11069012	244
11069013	244
11069016	251
11069017	251
11069018	246
11069019	251
11069020	251
11069021	251
11069022	251
11069023	251
11069032	251
11069033	251
11069034	251
11069035	251
11069036	251
11069037	251
11069038	251
11069039	251
11069040	251
11069041	251
11069042	251
11069043	251
11069044	251
11069045	251
11069046	251
11069047	251
11069048	251
11069049	251
11069050	251
11069051	251
11069052	251
11069053	251
11069054	251
11069055	251
11069056	251
11069057	251
11069058	251
11069059	251
11069060	251
11069061	251
11069062	251
11069063	251
11069064	251
11069065	251
11069066	251
11069067	251
11069068	251
11069069	251
11069070	251
11069071	251
11069072	251
11069073	251
11069074	251
11069075	251
11069076	251
11069077	251
11069078	251
11069079	251
11069080	251
11069081	251
11069082	251
11069083	251
11069084	251
11069085	251
11069086	251
11069087	251
11069101	260
11069102	274
11069103	274
11069105	272
11069106	272
11069107	272
11069108	272
11069109	272
11069110	272
11069111	272
11069112	272
11069113	274
11069114	274
11069115	274
11069116	274
11069117	274
11069118	274
11069119	274
11069120	274
11069121	274
11069122	274
11069123	274
11069124	274
11069125	274
11069126	274
11069127	274
11069128	274
11069129	274
11069130	274
11069131	274
11069132	274
11069133	274
11069134	274
11069135	274
11069136	274
11069137	274
11069138	274
11069139	274
11069140	274
11069141	274
11069142	274
11069143	274
11069144	274
11069145	274
11069146	274
11069147	274
11069284	252
11069285	252
11069286	252
11069287	252
11069288	252
11070001	683
11070019	691
11070020	691
11070048	682
11070049	682
11070050	683
11070059	686

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11070061	689
11070070	685
11070072	686
11070076	686
11070079	686
11070082	691
11070083	685
11070084	688
11070085	688
11070095	688
11070111	690
11070112	690
11070113	690
11070114	690
11070115	690
11070116	690
11070174	682
11070177	682
11070199	682
11070211	682
11070231	682
11070234	682
11070237	682
11070238	682
11070241	682
11070242	682
11070253	682
11070255	682
11070285	683
11070337	683
11070355	682
11070361	682
11070381	686
11070505	685
11071030	682
11071031	682
11071040	681
11071041	681
11071060	681
11071061	681
11071062	681
11071088	684
11071091	680
11071092	680
11071093	680
11071095	685
11071097	684
11071098	684
11071099	684
11071110	689
11071111	689
11071114	689
11071115	689
11071132	679
11071138	675
11071139	676
11071140	674
11071142	678
11071160	680
11071162	680
11071170	688
11071171	688
11071172	687
11071173	687
11071174	687
11071175	687
11071176	688
11071180	675
11071181	675
11071183	688
11071184	688
11071185	688
11072169	258
11072247	258
11072248	258
11072345	258
11072346	258
11072347	258
11072348	258
11085064	203
11085343	153
11086013	323
11086024	314
11086096	314
11086097	314
11086098	314
11086099	328
11086100	327
11086417	327
11086418	327
11086572	297
11087043	153
11090007	561
11090023	572
11090024	534
11090025	572
11090026	534
11090027	561
11090029	572
11090031	572
11090046	573
11090049	144
11090053	152
11090054	573
11090220	285
11090221	285
11090222	285
11090223	285
11090224	285
11090225	285
11090226	285
11090227	285
11090228	285
11090229	285
11090230	285
11090231	285
11090232	285
11090233	283
11090234	283
11090235	283
11090236	283
11090237	283
11090238	283
11090239	283
11090240	283
11090241	283
11090242	283
11090243	283
11090244	283
11090245	283
11090246	283
11090247	283
11090248	283
11090249	283
11090250	283
11090251	283
11090252	283
11090253	283
11090254	283
11090255	283
11090256	283
11090257	283
11090258	283
11090259	283
11090260	283
11090261	283
11090262	283
11090263	283
11090264	283
11090265	283
11090266	283
11090267	283
11090268	283
11090501	392
11090502	392
11090503	392
11090504	392
11090505	392
11090506	392
11090507	392
11090508	392
11090509	392
11090510	392
11090511	392
11090512	392
11090516	390
11090517	390
11090518	390
11090519	390
11090520	390
11090521	390
11090522	390
11090523	390
11090524	390
11090525	391
11090526	391
11090527	391
11090529	390
11090530	390
11090531	390
11090532	390
11090533	390
11090534	390
11090535	390
11090536	390
11090537	390
11090538	391
11090539	391
11090540	391
11090542	390
11090543	390
11090544	390
11090545	390
11090546	390
11090547	390
11090548	390
11090549	390
11090550	390
11090551	391
11090552	391
11090553	391
11090555	390
11090556	390
11090557	390
11090558	390
11090559	390
11090560	390
11090561	390
11090562	390
11090563	390
11090564	391
11090565	391
11090566	391
11090568	390
11090569	390
11090570	390
11090571	390
11090572	390
11090573	390
11090574	390
11090575	390
11090576	390
11090577	391
11090578	391
11090579	391
11090581	390
11090582	390
11090583	390
11090584	390
11090585	390
11090586	390
11090587	390
11090588	390
11090589	390
11090590	391
11090591	391
11090592	391
11090594	390

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11090595	390
11090596	390
11090597	390
11090598	390
11090599	390
11090600	390
11090601	390
11090602	390
11090603	391
11090604	391
11090605	391
11090607	390
11090608	390
11090609	390
11090610	390
11090611	390
11090612	390
11090613	390
11090614	390
11090615	390
11090616	391
11090617	391
11090618	391
11090619	391
11090620	391
11090640	399
11090641	399
11090642	399
11090648	398
11090649	398
11090650	398
11090652	398
11090653	398
11090654	398

Référence	Page
11090655	398
11090657	398
11090658	398
11090660	398
11090662	400
11090663	400
11090664	400
11090665	400
11090666	350
11090667	400
11090668	400
11090672	400
11090673	400
11090674	400
11090675	400
11090676	350
11090677	400
11090678	400
11090700	401
11090701	401
11090702	401
11090703	401
11090704	401
11090705	401
11090706	401
11090707	401
11090708	401
11090709	401
11090750	280
11090751	280
11090752	280
11090753	280
11090754	280
11090755	280

Référence	Page
11090756	280
11090757	280
11090758	280
11090759	280
11090760	280
11090761	280
11090762	280
11090763	280
11090764	280
11090765	280
11090767	280
11090768	280
11090770	280
11090771	280
11090772	280
11090773	280
11090775	280
11090777	280
11090780	280
11090781	280
11090782	280
11090791	282
11090792	282
11090793	282
11090794	282
11090795	282
11090796	282
11090797	282
11090798	282
11090800	281
11090801	281
11090802	281
11090803	281
11090804	281

Référence	Page
11090805	281
11090806	281
11090807	281
11090808	281
11090809	281
11090810	281
11090811	281
11090820	281
11090821	281
11090822	281
11090823	281
11090824	281
11090825	281
11090826	281
11090827	281
11090828	281
11090829	281
11090830	281
11090831	281
11090832	281
11090833	281
11090834	281
11090835	281
11090836	281
11090837	281
11090838	281
11090900	281
11090901	281
11090902	281
11090903	281
11090904	281
11091001	332
11091002	332
11091004	523

Référence	Page
11091009	534
11091010	152
11091013	152
11091018	566
11091019	144
11091023	569
11091024	569
11091025	569
11091026	569
11091029	571
11091030	569
11091032	569
11091035	569
11091039	571
11091040	573
11091042	566
11091045	571
11091050	567
11091051	567
11091052	567
11091053	567
11091054	567
11091055	567
11091056	567
11091057	567
11091058	567
11091059	567
11091060	567
11091061	567
11091062	567
11091063	568
11091064	568
11091065	568
11091066	574

Référence	Page
11091067	574
11091068	570
11091069	570
11091070	570
11091071	570
11091072	570
11091073	570
11091077	566
11091078	566
11091079	688
11091087	571
11091088	571
11091089	570
11091090	571
11091091	570
11091093	568
11091095	568
11091096	567
11091097	350
11091099	567
11091101	148
11091102	148
11091125	567
11091141	567
11091142	567
11091143	567
11091147	571
11091148	571
11091149	571
11091150	571
11091184	151
11091185	151
11091198	150
11091199	150

Référence	Page
11091223	468
11091225	468
11091226	468
11091227	468
11091228	468
11091229	468
11091230	468
11091231	468
11091232	468
11091233	468
11091236	468
11091241	468
11091242	468
11091243	468
11091245	468
11091246	468
11091247	468
11091248	468
11091249	468
11091250	468
11091251	468
11091252	468
11091253	468
11091256	468
11091257	468
11091258	468
11091281	468
11091315	478
11091316	478
11091336	533
11091337	533
11091347	201
11091348	533
11091423	514

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11091425	514
11091426	514
11091427	514
11091428	514
11091429	514
11091430	514
11091431	514
11091436	514
11091443	514
11091445	514
11091446	514
11091447	514
11091448	514
11091449	514
11091450	514
11091451	514
11091456	514
11091600	150
11091601	150
11091602	150
11091603	150
11091604	150
11091605	150
11091606	150
11091614	151
11091615	151
11091619	151
11091620	151
11091621	151
11091622	151
11091623	151
11091624	151
11091628	150
11091629	150

Référence	Page
11091630	150
11091631	150
11091632	150
11091641	151
11091642	151
11091643	151
11091644	151
11091693	150
11091695	150
11091696	150
11091743	523
11091744	523
11091801	531
11091802	531
11091803	531
11091804	531
11091805	531
11091806	531
11091807	531
11091808	531
11091809	531
11091810	531
11091811	531
11091812	531
11091821	531
11091822	531
11091823	531
11091824	531
11091825	531
11091826	531
11091827	531
11091828	531
11091829	531
11091830	531

Référence	Page
11091831	531
11091832	531
11091835	575
11091836	575
11091837	575
11091838	575
11091839	575
11091841	575
11091842	575
11091843	575
11091845	575
11091846	575
11091847	575
11091850	575
11091851	575
11091852	575
11091853	575
11091854	140
11091857	137
11091858	143
11091859	143
11091860	143
11091861	143
11091862	143
11091864	143
11091865	143
11091866	143
11091867	143
11091868	143
11091870	143
11091872	141
11091873	141
11091874	141
11091875	141

Référence	Page
11091876	141
11091878	141
11091879	144
11091880	144
11091884	143
11091885	143
11091886	143
11091887	143
11091888	144
11091889	144
11091890	144
11091891	140
11091892	138
11091893	138
11091894	138
11091896	144
11091897	144
11091898	138
11091901	534
11091902	534
11091903	534
11091904	534
11091905	534
11091906	534
11091907	534
11091908	534
11091909	534
11091910	534
11091911	534
11091912	534
11091915	535
11091916	535
11091917	535
11091918	535

Référence	Page
11091919	535
11091920	535
11091921	535
11091922	535
11091923	535
11091924	535
11091925	535
11091926	535
11091927	143
11091928	143
11091929	143
11091930	535
11091931	535
11091932	535
11091933	535
11091934	535
11091935	535
11091936	535
11091937	535
11091938	535
11091939	535
11091940	535
11091941	535
11091950	532
11091951	532
11091952	532
11091953	532
11091954	532
11091955	532
11091956	532
11091957	532
11091959	532
11091960	532
11091961	532

Référence	Page
11091966	87
11091967	87
11091968	87
11091969	138
11091970	532
11091971	532
11091972	532
11091973	532
11091974	532
11091975	532
11091976	532
11091977	532
11091978	532
11091979	532
11091980	532
11091986	140
11091987	140
11091988	138
11091989	138
11091990	138
11091991	138
11091992	141
11091993	138
11091994	103
11091995	141
11091996	141
11091997	140
11091998	140
11093017	555
11093018	555
11093033	233
11093035	489
11093036	489
11093041	152

Référence	Page
11093042	152
11093043	152
11093045	152
11093046	152
11093047	480
11093048	480
11093049	480
11093050	480
11093051	480
11093052	480
11093053	480
11093054	480
11093056	479
11093057	479
11093058	479
11093059	479
11093060	479
11093061	480
11093062	480
11093063	480
11093065	480
11093066	480
11093067	480
11093068	480
11093069	480
11093070	480
11093071	480
11093072	480
11093073	480
11093074	480
11093081	492
11093082	492
11093083	492
11093085	492

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11093086	492
11093087	492
11093088	492
11093089	492
11093090	492
11093091	492
11093092	492
11093093	492
11093094	492
11093096	482
11093097	482
11093098	482
11093099	482
11093100	482
11093102	490
11093104	490
11093105	490
11093107	490
11093108	490
11093109	490
11093111	490
11093112	490
11093113	490
11093114	490
11093116	490
11093117	490
11093118	490
11093122	490
11093123	490
11093124	490
11093125	490
11093129	490
11093130	490
11093131	490

Référence	Page
11093132	490
11093133	490
11093135	490
11093136	490
11093137	490
11093138	490
11093139	490
11093140	490
11093142	490
11093143	490
11093144	490
11093145	490
11093146	490
11093147	490
11093148	490
11093150	490
11093151	490
11093152	490
11093153	490
11093154	490
11093155	490
11093156	490
11093157	490
11093159	490
11093160	490
11093161	490
11093162	490
11093163	490
11093164	490
11093165	490
11093166	490
11093168	490
11093187	490
11093188	490

Référence	Page
11093195	490
11093196	490
11093197	490
11093198	490
11093199	490
11093202	491
11093204	491
11093205	491
11093207	491
11093208	491
11093209	491
11093211	491
11093212	491
11093213	491
11093214	491
11093216	491
11093217	491
11093218	491
11093220	491
11093222	491
11093223	491
11093224	491
11093225	491
11093229	491
11093230	491
11093231	491
11093232	491
11093233	491
11093235	491
11093236	491
11093237	491
11093238	491
11093239	491
11093240	491

Référence	Page
11093242	491
11093243	491
11093244	491
11093245	491
11093246	491
11093247	491
11093248	491
11093250	491
11093251	491
11093252	491
11093253	491
11093254	491
11093255	491
11093256	491
11093257	491
11093259	491
11093260	491
11093261	491
11093262	491
11093263	491
11093264	491
11093265	491
11093266	491
11093268	491
11093295	491
11093296	491
11093297	491
11093298	491
11093299	491
11093308	481
11093309	481
11093310	481
11093311	481
11093312	481

Référence	Page
11093313	481
11093314	481
11093348	481
11093349	481
11093350	481
11093351	481
11093352	481
11093353	481
11093354	481
11093367	482
11093368	482
11093369	482
11093370	482
11093371	482
11093372	482
11093373	482
11093374	482
11093380	481
11093381	481
11093382	481
11093383	481
11093384	481
11093385	481
11093387	481
11093388	481
11093389	481
11093390	481
11093391	481
11093392	481
11093401	496
11093402	496
11093403	477
11093405	477
11093406	477

Référence	Page
11093407	477
11093408	233
11093409	477
11093410	477
11093411	477
11093412	477
11093413	496
11093414	496
11093451	484
11093452	484
11093453	484
11093454	484
11093455	484
11093456	484
11093457	484
11093458	484
11093459	484
11093460	484
11093461	484
11093462	484
11093463	484
11093464	484
11093465	484
11093466	484
11093467	484
11093468	484
11093469	484
11093470	484
11093471	484
11093472	484
11093473	484
11093474	484
11093475	484
11093476	484

Référence	Page
11093477	484
11093478	484
11093479	484
11093480	484
11093481	484
11093482	484
11093483	484
11093484	484
11093485	484
11093486	484
11093487	484
11093488	484
11093489	484
11093490	484
11093491	484
11093493	484
11093495	484
11093496	484
11093497	484
11093498	484
11093500	152
11093501	152
11093502	152
11093503	152
11093504	152
11093505	152
11093506	152
11093507	483
11093508	483
11093509	483
11093510	152
11093511	483
11093512	483
11093513	483

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11093514	483
11093516	483
11093517	483
11093518	483
11093521	483
11093522	483
11093523	483
11093524	483
11093527	483
11093528	483
11093529	483
11093530	483
11093534	483
11093535	483
11093536	483
11093537	483
11093546	483
11093547	483
11093548	483
11093601	485
11093602	485
11093603	485
11093604	485
11093605	485
11093607	485
11093608	485
11093609	485
11093628	485
11093700	488
11093702	488
11093704	488
11093707	488
11093711	488
11093713	488
11093715	488
11093718	488
11093722	488
11093724	488
11093726	488
11093729	488
11093733	488
11093735	488
11093737	488
11093739	488
11093742	488
11093746	488
11093748	488
11093750	488
11093752	488
11093755	488
11093759	488
11093761	488
11093763	488
11093765	488
11093768	488
11093772	488
11093774	488
11093776	488
11093778	488
11093781	488
11093787	488
11093794	488
11093798	488
11093821	492
11093822	492
11093823	492
11093827	484
11093828	484
11093829	484
11093835	491
11093836	491
11093837	491
11093838	491
11093839	491
11093878	487
11093879	487
11093880	487
11093881	487
11093882	487
11093883	487
11093884	487
11093885	487
11093886	487
11093888	487
11093889	487
11093890	487
11093891	487
11093892	487
11093897	488
11093898	488
11093899	488
11093900	489
11093901	489
11093902	489
11093903	489
11093904	489
11093905	489
11093906	489
11093907	489
11093908	489
11093909	489
11093910	489
11093911	489
11093912	489
11093913	489
11093914	489
11093915	489
11093916	489
11093917	489
11093918	489
11093922	485
11093923	485
11093924	485
11093925	485
11093926	485
11093927	485
11093928	485
11093929	485
11093930	484
11093931	484
11093932	484
11093933	484
11093934	484
11093935	484
11093936	484
11093937	484
11093938	484
11093940	483
11093941	483
11093942	483
11093943	483
11093944	483
11093945	483
11093947	485
11094001	490
11094003	490
11094004	490
11094005	490
11094006	490
11094007	490
11094014	490
11094032	491
11094033	491
11094034	491
11094035	491
11094036	491
11094037	491
11094038	491
11094045	491
11094063	483
11094064	483
11094065	483
11094066	483
11094067	483
11094068	483
11094069	483
11094070	483
11094071	483
11094072	483
11094073	483
11094074	483
11094075	483
11094076	483
11094077	483
11094110	481
11094111	481
11094112	481
11094120	481
11094121	481
11094122	481
11094125	482
11094126	482
11094127	482
11094130	480
11094131	480
11094132	480
11094135	480
11094136	480
11094137	480
11094140	493
11094141	493
11094142	493
11094150	477
11094151	496
11094155	495
11094156	495
11094157	495
11094158	495
11094169	491
11094170	491
11094173	490
11094174	490
11094175	490
11094176	490
11094177	490
11094178	490
11094295	299
11094296	299
11094297	299
11094298	299
11094299	232
11094300	299
11094301	308
11094395	496
11094396	496
11094397	496
11094398	496
11094439	558
11094440	558
11094441	558
11094442	558
11094443	558
11094444	558
11094445	558
11094446	558
11094447	558
11094448	558
11094449	558
11094450	558
11094451	558
11094456	496
11094457	496
11094458	496
11094459	496
11094460	496
11094461	496
11094464	496
11094501	495
11094502	495
11094503	495
11094505	495
11094506	495
11094507	495
11094508	495
11094509	495
11094511	495
11094513	495
11094514	495

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11094515	495
11094518	495
11094519	495
11094520	495
11094521	495
11094522	495
11094523	495
11094524	495
11094525	495
11094526	495
11094527	495
11094528	495
11094529	495
11094530	495
11094531	495
11094532	495
11094533	495
11094534	495
11094535	495
11094536	495
11094537	495
11094538	495
11094539	495
11094541	495
11094542	495
11094543	495
11094548	495
11094549	495
11094550	495
11094551	495
11094560	529
11094562	299
11094565	529
11094567	496
11094568	496
11094570	495
11094571	495
11094572	495
11094574	495
11094575	495
11094576	495
11094577	495
11094578	495
11094581	558
11094582	558
11094583	558
11094584	558
11094585	558
11094586	558
11094587	558
11094588	558
11094589	558
11094590	558
11094591	558
11094592	495
11094593	495
11094594	495
11094595	495
11094596	495
11094597	495
11094598	495
11094599	495
11094600	495
11094601	497
11094602	497
11094603	497
11094604	497
11094605	497
11094606	497
11094607	497
11094608	497
11094609	497
11094610	497
11094611	493
11094612	493
11094613	493
11094614	493
11094615	493
11094616	493
11094617	493
11094618	493
11094619	493
11094620	493
11094621	493
11094622	493
11094624	493
11094632	524
11094633	82
11094634	299
11094635	299
11094636	299
11094637	232
11094638	299
11094639	524
11094640	308
11094641	308
11094642	524
11094643	524
11094646	524
11094647	308
11094648	524
11094650	152
11094651	152
11094652	152
11094653	152
11094654	152
11094655	572
11094656	572
11094657	572
11094658	572
11094659	572
11094660	232
11094661	232
11094662	308
11094663	308
11094669	483
11094670	483
11094671	483
11094672	483
11094675	484
11094690	574
11094691	574
11094692	260
11094693	260
11094694	260
11094695	260
11094696	574
11094697	574
11094698	574
11094701	527
11094702	528
11094703	527
11094704	528
11094705	527
11094706	528
11094761	564
11094762	564
11094763	564
11094764	564
11094765	564
11094766	564
11094767	564
11094768	564
11094769	564
11094770	564
11094771	564
11094772	564
11094776	497
11094777	497
11094778	497
11094779	497
11094780	497
11094781	497
11094782	497
11094783	497
11094784	497
11094785	497
11094786	497
11094787	497
11094788	497
11094789	497
11094807	495
11094808	495
11094809	495
11094810	495
11094811	495
11094860	486
11094861	486
11094862	486
11094863	486
11094864	486
11094871	486
11094872	486
11094873	486
11094874	486
11094875	486
11094879	564
11094880	564
11094881	564
11094882	564
11094883	564
11094884	564
11094885	564
11094892	564
11094893	564
11094894	564
11094895	564
11094896	564
11094990	299
11094991	299
11094992	232
11094993	299
11094994	525
11094995	308
11094996	525
11094997	308
11095043	515
11095045	515
11095046	515
11095047	515
11095048	515
11095049	515
11095050	515
11095051	515
11095052	515
11095063	515
11095065	515
11095066	515
11095067	515
11095068	515
11095069	515
11095070	515
11095071	515
11095072	515
11095107	520
11095111	520
11095112	520
11095116	520
11095117	520
11095118	520
11095122	520
11095123	520
11095124	520
11095125	520
11095129	520
11095130	520
11095131	520
11095132	520
11095133	520
11095135	520
11095136	520
11095137	520
11095138	520
11095139	520
11095140	520
11095142	520
11095143	520
11095144	520

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11095145	520
11095146	520
11095147	520
11095148	520
11095150	520
11095151	520
11095152	520
11095153	520
11095154	520
11095155	520
11095156	520
11095157	520
11095188	520
11095195	520
11095196	520
11095197	520
11095198	520
11095199	520
11095303	516
11095305	516
11095306	516
11095307	516
11095308	516
11095309	516
11095310	516
11095311	516
11095312	516
11095343	516
11095345	516
11095346	516
11095347	516
11095348	516
11095349	516
11095350	516

Référence	Page
11095351	516
11095352	516
11095403	522
11095405	522
11095406	522
11095407	522
11095408	522
11095409	522
11095410	522
11095411	522
11095412	522
11095453	518
11095456	518
11095457	518
11095459	518
11095460	518
11095461	518
11095462	518
11095463	518
11095464	518
11095465	518
11095466	518
11095467	518
11095468	518
11095469	518
11095470	518
11095471	518
11095472	518
11095473	518
11095474	518
11095475	518
11095476	518
11095477	518
11095478	518

Référence	Page
11095479	518
11095480	518
11095481	518
11095482	518
11095483	518
11095493	518
11095496	518
11095497	518
11095503	517
11095506	517
11095507	517
11095509	517
11095510	517
11095511	517
11095512	517
11095513	517
11095514	517
11095516	517
11095517	517
11095518	517
11095521	517
11095522	517
11095523	517
11095524	517
11095527	517
11095528	517
11095529	517
11095530	517
11095547	517
11095548	517
11095601	519
11095602	519
11095603	519
11095604	519

Référence	Page
11095605	519
11095606	519
11095607	519
11095609	519
11095800	519
11095801	519
11095802	519
11095803	519
11095804	519
11095805	519
11095806	519
11095807	519
11095810	522
11095811	522
11095812	522
11095813	522
11095814	522
11095815	522
11095816	522
11095818	522
11095819	522
11095820	522
11095827	518
11095829	518
11096501	521
11096502	521
11096503	521
11096504	521
11096505	521
11096506	521
11096507	521
11096508	521
11096509	521
11096510	521

Référence	Page
11096511	521
11096512	521
11096513	521
11096514	521
11096515	521
11096516	521
11096517	521
11096518	521
11096519	521
11096520	521
11096521	521
11096522	521
11096523	521
11096524	521
11096525	521
11096526	521
11096527	521
11096528	521
11096530	521
11096532	521
11096541	521
11096542	521
11096543	521
11096544	521
11096546	521
11096550	521
11096551	521
11096613	521
11096614	521
11096615	521
11096616	521
11096617	521
11096618	521
11096619	521

Référence	Page
11096620	521
11096624	521
11096670	517
11096671	517
11096672	517
11096675	518
11096930	350
11096931	371
11096932	574
11096933	574
11096934	260
11096935	260
11096936	260
11096937	260
11096938	371
11096939	574
11096940	350
11096941	371
11096942	350
11097001	495
11097002	495
11097003	495
11097004	495
11097005	495
11097006	495
11097008	495
11097009	495
11097010	495
11097011	495
11097014	495
11097015	495
11097016	495
11097017	495
11097021	495

Référence	Page
11097022	495
11097023	495
11097024	495
11097028	495
11097029	495
11097030	495
11097031	495
11097035	495
11097036	495
11097037	495
11097038	495
11097042	495
11097043	495
11097044	495
11097045	495
11097049	495
11097050	495
11097051	495
11097052	495
11097056	495
11097057	495
11097058	495
11097059	495
11097063	495
11097064	495
11097065	495
11097069	495
11097070	495
11097074	495
11097197	494
11097198	494
11097200	494
11097201	494
11097202	494

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11097203	494
11097204	494
11097205	494
11097206	494
11097207	494
11097208	494
11097209	494
11097210	494
11097212	494
11097213	494
11097214	494
11097215	494
11097216	494
11097217	494
11097218	494
11097219	494
11097220	494
11097221	494
11097222	494
11097223	494
11097224	494
11097225	494
11097226	494
11097227	494
11097228	494
11097229	494
11097230	494
11097231	494
11097232	494
11097233	494
11097234	494
11097236	494
11097237	494
11097238	494

Référence	Page
11097239	494
11097240	494
11097241	494
11097242	494
11097243	494
11097244	494
11097245	494
11097246	494
11097247	494
11097250	494
11097251	494
11097252	494
11097253	494
11097254	494
11097255	494
11097256	494
11097257	494
11097258	494
11097259	494
11097260	494
11097264	494
11097265	494
11097266	494
11097267	494
11097268	494
11097269	494
11097270	494
11097271	494
11097272	494
11097273	494
11097277	494
11097278	494
11097279	494
11097280	494

Référence	Page
11097281	494
11097282	494
11097283	494
11097284	494
11097285	494
11097289	494
11097290	494
11097291	494
11097292	494
11097293	494
11097294	494
11097295	494
11097296	494
11097300	494
11097301	494
11097302	494
11097303	494
11097304	494
11097305	494
11097306	494
11097310	494
11097311	494
11097312	494
11097313	494
11097314	494
11097315	494
11097319	494
11097320	494
11097321	494
11097322	494
11097323	494
11097327	494
11097328	494
11097329	494

Référence	Page
11097330	494
11097334	494
11097335	494
11097336	494
11097340	494
11097341	494
11097345	494
11097355	494
11097356	494
11097357	494
11097360	493
11097361	493
11097362	493
11097363	493
11097364	493
11097365	493
11097366	493
11097367	493
11097368	493
11097369	493
11097370	493
11097371	493
11097372	493
11097373	493
11097374	493
11098002	475
11098005	475
11098006	475
11098008	475
11098009	475
11098010	475
11098011	475
11098012	475
11098013	475

Référence	Page
11098014	475
11098015	475
11098016	475
11098017	475
11098018	475
11098019	475
11098020	475
11098021	475
11098022	475
11098023	475
11098024	475
11098025	475
11098026	475
11098027	475
11098028	475
11098029	475
11098030	475
11098031	475
11098032	475
11098033	475
11098034	475
11098035	475
11098037	475
11098038	475
11098039	475
11098040	475
11098041	475
11098042	475
11098043	475
11098044	475
11098045	475
11098046	475
11098047	475
11098050	474

Référence	Page
11098051	474
11098052	474
11098053	474
11098054	474
11098055	474
11098056	474
11098057	474
11098058	474
11098059	474
11098060	474
11098061	474
11098062	474
11098063	474
11098064	474
11098065	474
11098066	474
11098067	474
11098068	474
11098069	474
11098070	474
11098071	474
11098072	474
11098073	474
11098074	474
11098075	474
11098076	474
11098080	473
11098081	473
11098082	473
11098083	473
11098084	473
11098085	473
11098086	473
11098110	473

Référence	Page
11098111	473
11098112	473
11098113	473
11098114	473
11098115	473
11098116	473
11098122	470
11098123	470
11098124	470
11098125	470
11098126	470
11098127	470
11098128	470
11098129	470
11098131	470
11098132	470
11098135	471
11098137	471
11098139	471
11098142	470
11098143	470
11098144	470
11098145	470
11098146	470
11098147	470
11098148	470
11098149	470
11098151	470
11098152	470
11098162	471
11098163	77
11098164	471
11098165	471
11098166	471

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11098167	471
11098168	471
11098169	471
11098171	471
11098172	471
11098184	472
11098185	472
11098186	472
11098187	472
11098188	472
11098189	472
11098190	472
11098191	472
11098192	472
11098193	472
11098194	472
11098195	472
11098196	472
11098197	472
11098198	472
11098199	472
11098200	472
11098203	472
11098204	472
11098205	472
11098206	472
11098207	472
11098208	472
11098209	472
11098215	477
11098216	477
11098217	477
11098218	477
11098219	477
11098220	477
11098221	477
11098222	477
11098223	477
11098224	477
11098225	471
11098245	471
11098246	471
11098247	471
11098248	471
11098249	471
11098261	476
11098262	476
11098263	476
11098266	476
11098267	476
11098268	476
11098270	476
11098271	476
11098274	476
11098278	476
11098279	476
11098280	476
11098293	471
11098302	476
11098303	476
11098304	476
11098305	476
11098306	476
11098307	476
11098308	476
11098309	476
11098311	476
11098312	476
11098372	474
11098373	474
11098374	474
11098375	474
11098376	474
11098377	474
11098378	474
11098379	474
11098381	474
11098382	474
11098404	475
11098405	475
11098406	475
11098407	475
11098408	475
11098409	475
11098410	476
11098411	476
11098412	476
11098413	476
11098414	476
11098415	476
11098416	476
11098417	476
11098418	476
11098441	558
11098442	558
11098443	558
11098444	558
11098445	558
11098446	558
11098447	558
11098448	558
11098449	558
11098450	558
11098460	475
11098461	475
11098462	475
11098463	475
11098464	475
11098465	475
11098466	475
11098467	475
11098468	475
11098469	475
11098470	475
11098471	475
11098472	475
11098473	475
11098474	475
11098475	475
11098476	475
11098477	475
11098478	475
11098479	475
11098480	475
11098481	475
11098482	475
11098483	475
11098484	475
11098485	475
11098486	475
11098487	475
11098488	475
11098489	475
11098490	475
11098491	475
11098492	475
11098493	475
11098494	475
11098495	475
11098496	475
11098497	475
11098498	475
11098499	475
11098500	475
11098501	475
11098502	475
11098504	475
11098506	475
11098507	475
11098508	475
11098509	475
11098520	474
11098521	474
11098522	474
11098523	474
11098524	474
11098525	474
11098550	472
11098551	472
11098552	472
11098553	472
11098554	472
11098555	472
11098556	472
11098557	472
11098558	472
11098559	472
11098560	472
11098561	472
11098562	472
11098563	472
11098564	472
11098565	472
11098566	472
11098567	472
11098568	472
11098569	472
11098570	472
11098571	472
11098572	472
11098573	472
11099902	49
11099908	49
11099912	49
11099918	49
11099920	49
11099923	239
11099934	16
11099939	49
11100002	88
11100142	274
11100231	260
11100232	260
11100233	260
11100234	265
11100235	265
11100236	265
11100237	265
11100238	265
11100239	265
11100240	265
11100241	265
11100242	265
11100243	265
11100244	262
11100245	262
11100249	262
11100250	262
11100268	260
11100289	258
11100291	258
11100427	299
11100552	246
11100553	251
11100554	251
11100555	251
11100731	251
11100732	251
11100733	251
11100734	251
11100735	251
11100736	246
11100738	251
11100739	251
11100740	246
11100741	246
11100742	251
11100743	251
11100744	251
11100745	251
11100746	246
11100747	246
11100994	274
11100995	274
11100996	274
11100997	274
11100998	274
11100999	274

Index alphabétique
par références

Référence	Page
11101000	274
11101001	274
11101002	274
11101003	274
11101004	274
11101005	274
11101006	274
11101007	274
11101008	274
11101009	274
11101010	274
11101011	274
11122007	153
11122009	152
11122012	152
11122697	155
11128949	120
11129761	86
11129762	86
11129790	84
11129835	153
11133979	152
11133980	152
11143574	461
11143575	461
11144404	410
11144405	410
11170421	685
11170424	683
11170526	684
11170818	687
11199001	239
11199002	239
11199003	239

Référence	Page
11199004	239
11199005	239
11199006	239
11199007	239
11199008	239
11199011	239
11199012	239
11199013	239
11199015	73
11199016	73
11199017	239
11906103	271
11999003	241
21032471	233
31000003	688
31000004	688
35001130	59
35001131	59
35001132	59
35001133	59
35001134	59
35001150	58
35001180	56
35001181	58
35001185	56
35001186	56
35001187	56
35001188	56
35001190	58
35001191	58
35001192	58
35001193	58
35001200	56
35001201	56

Référence	Page
35001202	56
35001210	56
35001211	56
35001212	56
35001220	56
35001221	56
35001222	56
35001230	56
35001231	56
35001232	56
35001400	62
35001401	62
35001402	62
35001403	62
35001420	62
35001421	62
35001422	62
35001423	62
35010194	58
35053014	66
35053016	66
35053018	58
35112055	50
35700013	59
35700014	59
35700015	59
35700016	59
35700017	59
35700018	59
35700022	66
35700023	58
35700233	59
35700234	59
35700235	59

Référence	Page
35700236	59
35700261	56
35700262	56
35700263	56
35700264	62
35700336	66
35700337	66
35700338	66
35700344	58
35700345	66
35710187	64
35710188	64
35710189	64
35710190	64
35710191	64
35710387	64
35710388	64
35710389	64
35710390	64
35710391	64
35799992	49
35799993	49

PARCE QUE NOUS NE RÉAGISSONS PAS TOUS DE LA MÊME FAÇON À LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR, IL EST URGENT DE DEVENIR

REVOLUTIONAIR

Crédit photos : Getty Images - 2020



LA SOLUTION DOUBLE-FLUX CONNECTÉE DE PURIFICATION D'AIR QUI FILTRE EFFICACEMENT LES POLLUANTS LES PLUS FINS ET S'ADAPTE À VOS BESOINS

InspirAIR® Top

- La gamme de filtres la plus large du marché : jusqu'à 80% des particules de 1 micron stoppées(1).
- Un pilotage intuitif et automatique via WALTER® ou smartphone.
- Une récupération d'énergie certifiée de 96% référence sur le marché(2).
- Une offre système ALDES complète pour garantir la performance globale de l'installation et un vrai accompagnement pour les professionnels.

(1) Filtration exprimée selon la norme NF EN ISO 16890-1
(2) Valeur d'efficacité thermique selon certification NF 205 pour le modèle InspirAIR® Top 300 Premium.

Plus d'information sur **pro.aldes.com**

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes

CONTACTS



INFOS

PRODUITS, ACTUALITÉS, DOCUMENTS, LOGICIELS…

- Site particulier : **aldes.fr**
- Site professionnel : **pro.aldes.fr**
- Chaîne Youtube : AldesFranceOfficiel
- Twitter : Aldes Officiel
- LinkedIn : Aldes
- Facebook : Aldes France



CONTACTS PROFESSIONNELS

PROJETS, QUESTIONS COMMERCIALES

- **pro.aldes.fr** > Contact > Agences (via le formulaire ou par téléphone)

Bordeaux : 02 40 92 15 10
Lyon : 04 28 00 10 80
Marseille : 04 42 62 80 20
Montpellier : 04 42 62 80 20
Nantes : 02 40 92 15 10

Paris :
- Nanterre : 01 43 91 65 65
- Vitry-sur-Seine : 01 43 91 65 65
Rouen : 01 43 91 65 65
Strasbourg : 04 28 00 10 80

Retrouvez la carte des agences commerciales p.8

SUIVI DES COMMANDES DISTRIBUTION

- **commandesdistribution@aldes.com**
- **04 28 00 11 69**

ASSISTANCE TECHNIQUE APRÈS-VENTE

Produits Confort thermique

- **ata.stct@aldes.com**
- **09 69 32 39 98** (numéro cristal, prix d'un appel local) du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h30

Produits ventilation, protection incendie et aspiration centralisée

- **ata.stve@aldes.com**
- **09 69 32 39 98** (numéro cristal, prix d'un appel local) du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h30



OBJETS 3D

TÉLÉCHARGEZ LES OBJETS 3D DES PRODUITS ALDES

- Plateforme de téléchargement : **cad.aldes.com**



FORMATION

INFORMATIONS OU INSCRIPTIONS AUX FORMATIONS ALDES

- **pro.aldes.fr** > Service > Formation
- **aldes.formation@aldes.com**
- **04 42 32 77 66**



CONTACTS PARTICULIERS

PROJETS, QUESTIONS COMMERCIALES OU TECHNIQUES

- **aldes.fr** > Prendre contact (via le formulaire ou par téléphone)
- **service-conso@aldes.com**
- **0 810 20 22 24** (0,06 € la minute)
  du lundi au vendredi de 8h00 à 20h00 et le samedi de 08h00 à 12h30

ASSISTANCE TECHNIQUE SUR LES PRODUITS CONFORT THERMIQUE

- **aldes.fr** > Nos services > Trouver une station technique



#HealthyLiving*

Parce que l'air ne sert pas qu'à respirer mais nous aide à vivre une vie plus saine, Aldes s'engage au quotidien pour prendre soin de la santé de chacun.

Grâce à sa maîtrise de l'air, Aldes contribue ainsi à développer des lieux de vie sains et intelligents. Dans nos maisons, nos bureaux et partout où nous évoluons, Aldes veille à notre bien-être en proposant des solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Des solutions performantes et respectueuses de l'environnement qui permettent de renouveler et purifier l'air intérieur, le réchauffer, le rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire.

Dès lors, bien plus qu'un mouvement, **#HealthyLiving** incarne notre bienveillance, notre sens des responsabilités notre esprit pionnier.

*un art de vivre sain

aldes

Pour en savoir plus, contactez votre conseiller Aldes,
connectez-vous sur aldes.fr
ou rendez-vous sur :

Retrouvez l'ensemble des contacts à l'intérieur du Catalogue.

Siège social Aldes - 20, boulevard Irène Joliot-Curie - 69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax +33 (0)4 78 76 15 97

France_Cat_2021_Fr_01 - 12/2020 - RCS Lyon 956 506 828 - Réalisation : www.studiotrium.com - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modificatications liées à l'évolution de la technique. - Visuels non contractuels - Crédits photos : Getty Images/iStockphoto - AldesGroupe