C A T A L O G U E

ADDITIF CATALOGUE TARIF

- Chauffage, Rafraîchissement, Pompes à Chaleur et ECS
- Ventilation
- Désenfumage et Compartimentage
- Composants aérauliques

Edition 2014

aldes

Sommaire

Chauffage, Rafraîchissement, Pompes à Chaleur et ECS

Eau Chaude Sanitaire	p. 10 à 13
Pompes à Chaleur	p. 14 à 18
Accessoires et services	p. 16 et 19

Ventilation

Ventilation individuelle Simple Flux et Double Flux	p. 20 à 28
Caissons très-très basse consommation	p. 30 à 31
Centrales double flux	p. 33 à 39
Accessoires et services	p. 40

Désenfumage et Compartimentage

Volets de désenfumage p. 42 à 43

Clapets coupe-feu p. 44 à 56

Composants aérauliques

Grilles et diffusion d'air p. 58 à 62

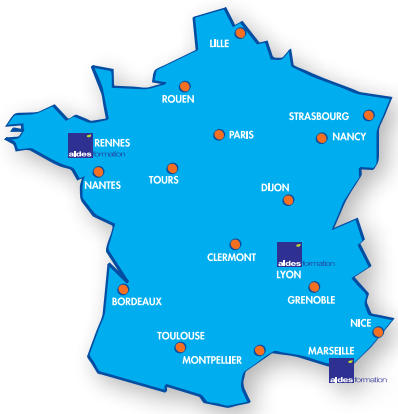
Système 3CE+ p. 63

aldes formation

Se former pour rester performant

Aldes Formation, c'est :

1 équipe de formateurs spécialisés
3 centres de Formation
18 agences Aldes
30 programmes de Formation
600 m² d'ateliers pratiques
800 stagiaires formés par an
1500 m² de locaux dédiés à la Formation



Agences "Bienvenue chez Aldes"
Centres de Formation Aldes

Une offre pour tous :

- *Installateurs*
- *Sociétés de maintenance*
- *Distributeurs*
- *Bureaux d'études*
- *Chargés d'affaires*
- *Maîtres d'œuvre*
- *Techniciens monteurs*

Une offre complète :

- *Formations généralistes*
- *VMC*
- *Systèmes multi-fonctions*
- *ECS thermodynamique*
- *Chauffage et ECS, pompes à chaleur, aérothermie*
- *Chauffage et ECS, pompes à chaleur, géothermie*
- *Désenfumage / compartimentage*

Consultez le catalogue des formations Aldes et le planning 2014 sur
www.aldes.fr,
"Espace Professionnels",
rubrique "Services", "Formation".

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Aldes Formation est certifiée pour la conception et l'animation de formations dans les domaines de :

- *La ventilation, la diffusion et la distribution d'air*
- *Le confort thermique*
- *La protection incendie*
- *L'aspiration centralisée de poussière*

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 paramètres des réseaux aérauliques.

Logiciels de conception (Conceptor)

NOUVEAU

Conceptor Ventilation

Aide à la conception de VMC en Habitat collectif

- Dimensionnement graphique de l'installation.
- Import de fonds de plans.

Conceptor T

Aide à la conception de réseaux de distribution d'air dans le petit et moyen tertiaire

- Détermination des débits réglementaires et sélection des terminaux.
- Import de fonds de plans au format .dxf et .dwg.

Conceptor MI

Aide à la conception de VMC en maison individuelle

- Import de fonds de plan au format .dxf et .dwg.
- Impression d'un plan de montage précis du réseau.

Conceptor D

Logiciel pour le désenfumage mécanique dans les bâtiments

- Optimisation de l'installation de désenfumage.
- Impression des fiches de mise en oeuvre.

Logiciels de sélection (Selector)

NOUVEAU

Selector Everest

Configuration et calculs des performances de centrales double flux haute efficacité Everest.

Selector Koanda

Aide à la sélection des produits de diffusion d'air

- Impression d'une fiche détaillée pour chaque produit reprenant les éléments aérauliques et acoustiques.

Selector DFE / DFE+

Logiciel de sélection de centrales double flux
Gamme DFE

- Simulation des rendements thermiques.
- Accès à toutes les données techniques.

Selector DFR

Logiciel de sélection de centrales double flux
Gamme DFR

- Configuration complète.
- Accès à toutes les données techniques.
- Calcul des performances.

Logiciel poWair

La calculatrice poWair

- Outil de calcul de consommation des ventilateurs.
- Accès à toute la bibliothèque RT 2012.

EasyQuote

Aide au chiffrage rapide pour ventilation double flux
Gamme Cube & Modulo

- Estimation de l'enveloppe globale de matériel.
- Accès à toute la documentation produit.
- Facilite l'édition de vos devis.

Les + Aldes

aide DIAGNOSTIC CONCEPTION RÉALISATION MAINTENANCE

Du diagnostic du projet à la maintenance de l'installation, Aldes propose en plus de ses formations, des services pour accompagner les intervenants dans leur mission spécifique et à chaque étape afin de favoriser le bon fonctionnement des systèmes.
Pour la qualité de l'air intérieur, le confort et la sécurité des occupants, Aldes propose les services suivants :

Aide au diagnostic

En neuf comme en rénovation, Aldes met à votre disposition son savoir-faire en termes d'aéraulique pour vous aider à analyser vos bâtiments et vous conseille la solution la plus adaptée à vos besoins et vos réseaux.

Exemples :

- Location d'appareils de mesure.
- Mesure de perméabilité d'un logement.
- Mesure de perméabilité à l'air d'un conduit.
- Aide au contrôle des intallations.

Aide à la réalisation

Par leur proximité, en agences ou sur le terrain, les équipes d'Aldes peuvent vous accompagner pour réaliser efficacement des installations de qualité.

Exemples :

- Guides de mise en œuvre.
- Participation à votre demande à une réunion de coordination chantier.
- Aide à la vérification du bon fonctionnement de l'intallation apparente et du réglage par des mesures de contrôle effectuées à la demande.

Aide à la maintenance

Pour que les installations conservent leurs performances durablement et que leur maintenance soit la plus simple possible, Aldes vous propose différents services.

Exemples :

- Renseignements techniques sur les produits de votre installation.
- Gestion des pièces détachées.
- Proposition de contrat de maintenance type pour certains produits.
- Offre d'une durée de garantie étendue (pour certains produits et sous certaines conditions).

Les Déchets des Equipements Electriques et Electroniques

Les 2 directives européennes WEEE et ROHS ont été transposées dans la réglementation française.
Aldes a choisi de rendre visible l'éco-participation pour l'ensemble de ses équipements électroniques et électroniques, ils 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 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

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 produits chimiques régulièrement revue par l'Agence européenne des produits chimiques.

Recyclage des imprimés

Aldes imprime ses catalogues sur papier PEFC issu de forêts éco-gérées. En fin de vie, ce catalogue doit être déposé en point de collecte spécifique.

Recyclage des emballages

Après installation des produits, les emballages doivent être triés et déposés dans les points de collecte appropriés.

Notes

Un réseau commercial à votre écoute

Les agences

Fort de 200 collaborateurs, le réseau commercial Aldes compte 18 agences commerciales, des magasins de stockage et 6 plateformes régionales.

Aldes Bordeaux
22, rue Gustave Eiffel - CS 20005
33693 Mérignac Cedex
Tél. 05 56 34 28 79 - Fax 05 56 34 34 25
Départements : 16-17-24-33-40-47-64

Aldes Clermont-Ferrand
ZI du Brézet Est - 11, rue Pierre Boulanger
63100 Clermont-Ferrand
Tél. 04 73 74 68 00 - Fax 04 73 90 48 67
Départements : 03-15-19-23-42-43-63-87

Aldes Dijon
10, rue Joseph-Jacquard
21300 Chenôve
Tél. 03 88 60 88 01 - Fax 03 80 52 35 85
Départements : 21-25-39-58-70-71-89-90

Aldes Grenoble
ZAC des Ruires - Secteur A
1, rue Irène Joliot Curie - 38320 Eybens
Tél. 04 76 14 74 50 - Fax 04 76 25 26 33
Départements : 38-73-74

Aldes Lille
Rue Jean Monnet - ZA du Grand Logis - Lompret
59840 Pérenchies
Tél. 03 20 22 40 42 - Fax 03 20 22 28 79
Départements : 02-08-10-51-59-62-80

Aldes Lyon
50 rue Jean Zay - Multi parc de Parilly - Bât K
69800 Saint Priest
Agence Rhône
Tél. 04 78 78 89 89 - Fax 04 78 78 89 80
Départements : 69
Agence Ain - Vallée du Rhône
Tél. 04 78 78 88 66- Fax 04 78 78 88 60
Départements : 01-07-26

Marseille : Aldes Aubagne
ZI les Paluds II
507, avenue des Paluds - 13400 Aubagne
Tél. 04 42 62 80 20 - Fax 04 42 62 80 29
Départements : 13-83 (Ouest)-84

Aldes Montpellier
ZAC Garosud
96, rue Mehdi Ben Barka
34070 Montpellier
Tél. 04 67 42 16 16 - Fax 04 67 69 03 65
Départements : 11-30-34-48-66

Aldes Nancy
55, impasse Henri Becquerel
Zone Industrielle - 54710 Ludres
Tél. 03 83 25 79 79 - Fax 03 83 25 78 81
Départements : 52-54-55-57-88 (Sud-Ouest)

Aldes Nantes
Rue Jan Palach - ZAC de la Lorie
BP 80405 - 44819 Saint-Herblain Cedex
Tél. 02 40 92 15 10 - Fax 02 40 92 14 27
Départements : 44-49-56-85

Aldes Nice
Routes des Cistes - Euro 95 - Bât. B
ZI Les trois moulins - BP 164
06603 Antibes Cedex
Tél. 04 97 21 28 10 - Fax 04 93 33 19 13
Départements : 04-05-06-2A-83 (Est)-98-2B

Paris : Aldes La Courneuve
75, rue Rateau - Bât C5
93127 La Courneuve Cedex
Tél. 01 43 11 10 10 - Fax 01 48 36 14 72
Départements : 60-75-92-93-95

Paris : Aldes Vitry
19, quai Jules Guesde
94400 Vitry
Tél. 01 43 91 65 65 - Fax 01 43 91 48 89
Département : 77-78-91-94

Aldes Rennes
Route de Lorient - ZA Les Trois Marches Nord
35132 Vezin Le Coquet
Tél. 02 99 14 51 60 - Fax 02 99 14 57 92
Départements : 22-29-35-53

Aldes Rouen
ZI Parc de la basse Seine
Rue de la grande Epine - BP 553
76800 Saint Etienne du Rouvray
Tél. 02 32 19 50 50 - Fax 02 35 61 05 73
Départements : 14-27-50-61-76

Aldes Strasbourg
13, rue du Port du Rhin - BP 18
67000 Strasbourg
Tél. 03 88 60 13 10 - Fax 03 88 61 54 10
Départements : 67-68-88 (Nord-est)

Aldes Toulouse
5, rue Caulet - ZAC Saint-Martin du Touch
31300 Toulouse
Tél. 05 34 60 44 60 - Fax 05 34 60 50 67
Départements : 09-12-31-32-46-65-81-82

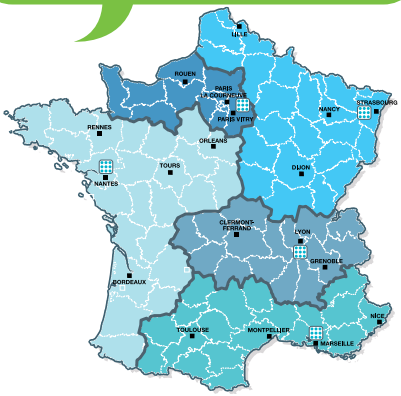
Aldes Tours
27, rue du Colombier
37700 Saint-Pierre-des-Corps
Tél. 02 47 63 15 15 - Fax 02 47 32 08 23
Départements : 18-28-36-37-41-45-72-79-86

Division Grand Public
20, boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cedex
Tél. 04 78 77 14 99 - Fax 04 78 77 14 90

Direction de la Promotion et de la Prescription France
19, quai Jules Guesde - 94400 Vitry-sur-Seine
Tél. 01 43 91 65 65 - Direct 01 43 91 65 55
Fax 01 43 91 48 89

Entrepôt Central de Mions (69)
- Plateforme nationale de logistique et de stockage.
- Fabrication de conduits et accessoires.
- Surface de 18 600 m².

Bienvenue chez Aldes



Retrouver au sein de votre agence :
- Toutes les informations produits (show-room, documenthèque, ...).
- La liste des formations locales et événements en agence.
- Les services (conseils, location de matériel, stock permanent, ...) dont vous avez besoin.

6 plateformes régionales :
- Lyon • Marseille • Nantes • Paris • Strasbourg • Toulouse

Service après-vente : adressez-vous à votre agence commerciale Aldes

Les filiales

EUROPE

Allemagne
Aldes Lufttechnik
Fanny-Zobel-Str. 5,
D-12435 Berlin
Tél : +49 30 532 19 000
Fax : +49 30 532 19 001
www.aldes.de

Belgique
Aldes Benelux BV
Rue Jean Verkruys 60
B-4681 Hermalle s/Argenteau
Tél : +32 2725 1380
Fax :+ 32 27 25 1753
www.aldesbenelux.com

Espagne
Alder Venticontrol
Poligono Industrial Prado Overa
C/Puerto Pajares, 1
28919 Leganes (MADRID)
Tél : +34 91 428 20 12
Fax :+34 91 746 31 32
www.alderventicontrol.es

France
Aldes France
20 boulevard Joliot Curie
69200 Vénissieux
Tél : + 33(0)4 78 77 15 15
Fax : + 33(0)4 78 76 15 97
www.aldes.fr

Italie
Aldes S.P.A
Via Gran Bretagna, 35
41122 Modena (MO)
Tél : +39 059 315 707
Fax :+39 059 313 374
www.aldes.it

NORD-AMERIQUE

Canada
Aldes Canada
100 rue Carter
Saint-Léonard-d'Aston - Québec
CANADA JOC 1MO
Tél : +1 819 399-3400 | +1 800 262-0916
Fax : +1 819 399-4001
www.aeromatic-aldes.com

Etats-Unis
American Aldes Ventilation Corporation
4521 19th Street Court E., Ste 104
Bradenton, FL 34203
Tél : +1 941 351 34 41
Fax :+1 941 351 34 42
www.americanaldes.com

MOYEN ORIENT/OCEAN INDIEN

Emirats Arabes Unis
Aldes Middle East (FZE)
P.O. Box 8653, SHARJAH
Tél : +971 6 5578285
Fax :+971 6 5578405
www.aldes.ae

Ile Maurice
Aldes Mauritius Island
Industrial Estate
La Tour Koenig
Pointe Aux Sables
ILE MAURICE
Tél : + 230 234 2628
Fax : + 230 234 2665
www.aldes-reunion.com

La Réunion
Aldes Réunion
15 rue du Maine
ZAC Moufia
97400 SAINTE CLOTILDE
Tél : +262 97 96 81
Fax :+262 28 78 94
www.aldes-reunion.com

ASIE

Chine
Aldes China
No.38, Lane 965,
Xiangjiang road,
Nanxiang Town,
Shanghai PR China,
201802
Tél : +86 21 62 26 11 72
Fax :+86 21 62 26 91 15
www.aldeschina.com

Le Groupe Aldes est aujourd'hui présent à travers le monde dans plus de 100 pays par le biais de filiales et d'un réseau de distributeurs.

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

Votre contact en France* :

Division Internationale
20, boulevard Irène Joliot Curie
69694 Vénissieux Cedex – France
E-mail : aldes_international@aldes.com
Tél : + 33 (0)4 78 77 15 34
Fax : + 33 (0)4 78 77 15 56

Effectif :
Responsables de zone export, technico-sédentaires et assistantes administratives restent à votre disposition.

Etudes :
Une équipe impliquée pour fournir les informations et les conseils nécessaires. Une équipe experte dans les études techniques et les chiffrages.

* Pour tout pays dans lequel Aldes ne possède pas de filiale, la division internationale reste votre interlocuteur.

Chauffe-eau Thermodynamique Air extrait

T.Flow Hygro+

ECO-REPONSES
RT 2012

Eligible au crédit d'impôt
Selon loi de finance en vigueur

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Energie

Avantages

- Nouvelle gamme : ultra compacte et performante.
- Économies d'énergie : pompe à chaleur avec compresseur Inverter sur air extrait, motorisation micro-watt et ventilation hygroréglable.
- Un seul produit compatible VMC auto ou hygro.
- Pérennité : anode titane + magnésium, résistance stéatite, filtre de protection.

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle (B200-FAN) et habitat collectif (B200).
- Neuf et rénovation.
- Besoin journalier d'eau chaude sanitaire de 2 à 6 personnes.
- Fonctionne avec bouches hygroréglables et autoréglables.

DESCRIPTION

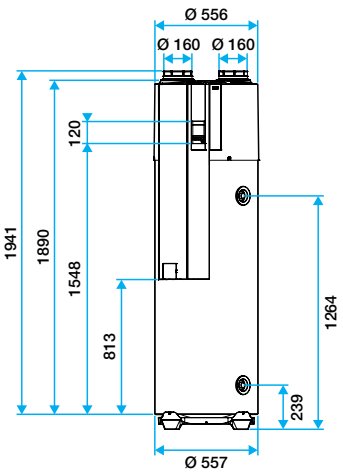
- Ballon émaillé de 200 litres avec isolation 55 mm et jacquette métallique peinte RAL9006.
- Protection du ballon par anode titane et par anode magnésium de démarrage.
- Résistance d'appoint stéatite de 1500 W.
- Pompe à chaleur sur l'air extrait de 800 W avec compresseur Inverter et filtre de protection G4.
- Afficheur digital pour utilisation et réglage installation.
- Affichage des fonctions actives (PAC, résistance, anti-légionellose) et informations de fonctionnement (température eau chaude, eau chaude disponible, état du filtre).
- 4 modes de fonctionnement : auto, boost, confort, absence.

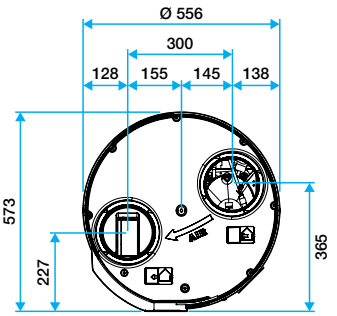
MISE EN ŒUVRE

- Installation en volume chauffé pour des performances thermiques optimales.
- Pose sur sol stable et de niveau pour une bonne évacuation des condensats.
- Intégration possible dans un placard 600 x 600 mm.
- Manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du placard.
- Transport en position inclinée ou allongée avec face avant vers le haut.
- Raccordement hydraulique et électrique 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.

ENCOMBREMENT (mm) ET POIDS

- Poids : env. 84 kg (vide).





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de débit	40 à 195 m³/h
COP (à 20°c selon EN16147)	3,40 à 4,19
Vmax	269
Consommation ventilateur B200-FAN	16,45 W-Th-C**
Niveau pression acoustique B200-FAN	< 28 dB(A)*
Niveau pression acoustique B200	< 21 dB(A)*
Fluide	R134a
Alimentation	230V

* Valeur maximale à 160 m³/h, chauffe-eau + ventilation à 2 m en champ libre.
** Pour un F4 : 1 salle de bain, 1 WC, 1 salle d'eau.

GAMME R20

Désignation	Code	Prix
B200 T.Flow Hygro+	11023199	**3483**
B200-FAN T.Flow Hygro+	11023198	**3484**

ENTRÉES D'AIR ET BOUCHES D'EXTRACTION

Désignation	Code	Prix
KIT BAHIA CUISINE C13 D125 R1	11033645	**125**
Kit BAHIA Curve BAIN B13 R1	11033660	**93.9**
Kit BAHIA Curve WC PRES W13 R1	11033661	**98.4**
Kit BAHIA Curve CELLIER B11 R1	11033662	**93.9**
Kit BAHIA Curve BAIN/WC BW15 R1	11033647	**123**

Chauffe-eau Thermodynamique Air Extérieur

T.Flow Activ

ECO-REPONSES
RT 2012

Eligible au crédit d'impôt
Selon loi de finance en vigueur

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

Conformités
• Certifié NF.

Avantages
- Confort d'utilisation : eau chaude à 65°C et fonction boost.
- Econome en électricité : aucun appoint électrique.
- Faible niveau sonore.
- Installation simple en neuf comme en rénovation.

DOMAINE D'APPLICATION
- Maison individuelle.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION
- Température d'eau chaude : 65°C.
- Temps de chauffe 2h30.
- Bouton de commande pour choix du mode de fonctionnement : mode Eco ou mode Confort (Boost).
- Fonctionnement en heures creuses.

Pompe à chaleur (PAC)
- Pompe à chaleur sur l'air extérieur avec compresseur Inverter.
- Fluide réfrigérant naturel CO_2.
- Puissance calorifique jusqu'à 4,5 kW.
- Motorisation micro-watt à commutation électronique.
- Plage de température extérieure de fonctionnement : -15°C à +43°C.

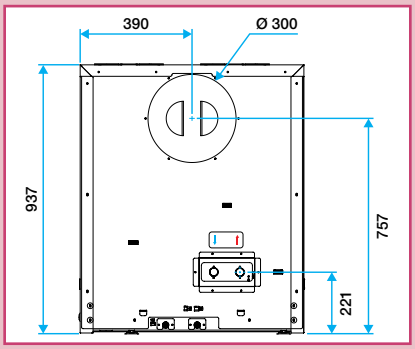
Ballon d'eau chaude
- Capacité 150 litres.
- Cuve inox.
- Régulateur de pression, groupe de sécurité et pompe de relevage des condensats intégrés.
- Raccordements hydrauliques eau froide et eau chaude : 3/4'' pas gaz.

MISE EN ŒUVRE
- Intérieure en local hors gel.
- Ballon et PAC positionnés horizontalement ou verticalement sur sol stable sur pieds réglables inclus.
- Prise et rejet d'air en façade :
- 2 conduits Ø 200 mm isolés avec grilles extérieures 250x250 de type AWA251.
- Monotrou Ø 300 mm avec kit Airduo incluant conduit avec tôle de séparation et grille.

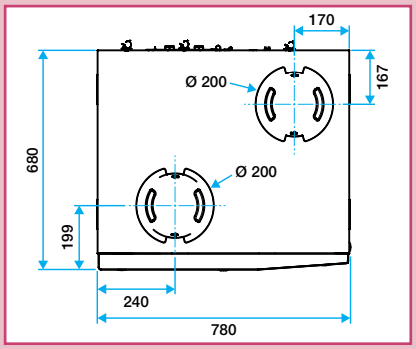
GAMME R20

Désignation	Code	Prix
HP4500 T.Flow Activ	11023300	**4705**
B150T.Flow Activ	11023301	**1435**
Kit AIRDUO	11023302	**470**

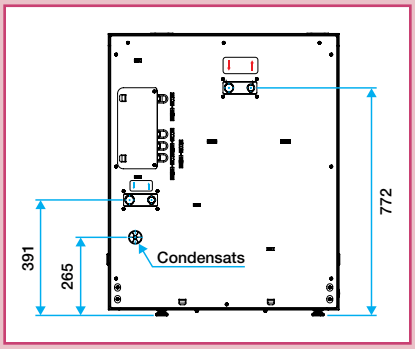
ENCOMBREMENT (mm) ET POIDS
• Poids : 76 kg (PAC), 56 kg (Ballon).



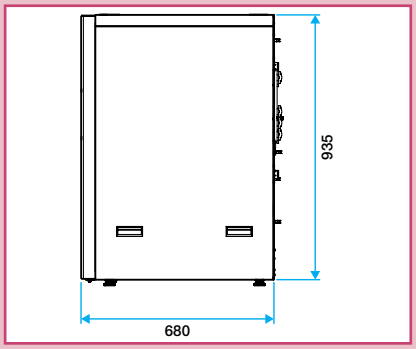
Pompe à chaleur - vue arrière



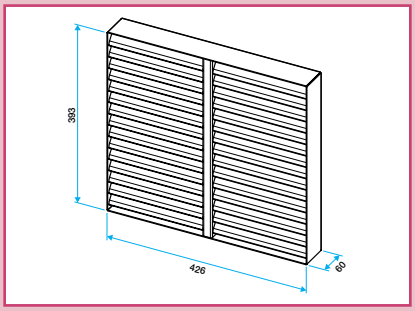
Pompe à chaleur - vue de dessus



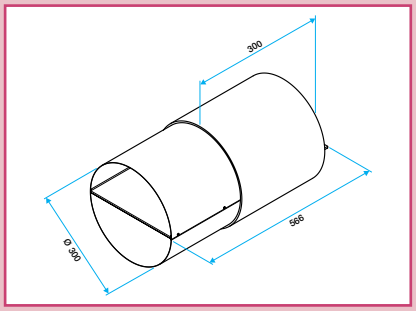
Ballon - vue arrière



Ballon - vue de côté



Kit AIRDUO - grille extérieure



Kit AIRDUO - Conduit

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- Alimentation électrique : 230V - 50 Hz monophasé.
- Puissance calorifique : CONFORT 4,5 kW, ECO 3,5 kW.
- Capacité : 150L à 65°C.
- Pression acoustique intérieure et extérieure à 1 m ≤ 40 dB(A).

- **Caractéristiques certifiées NF Électricité Performance :**
- COP à 7°C (selon EN16147) = 3,42.
- Température d'eau chaude de référence : 64,6°C.
- Puissance de réserve Pes = 30 W.
- Cycle de soutirage = L.
- Temps de chauffe = 2h33.
- Vmax d'eau chaude = 273,8L.

Chauffe-eau Thermodynamique Air Extérieur

T.Flow Activ Modulo

ECO-REPONSES
RT 2012

Eligible au crédit d'impôt
Selon loi de finance en vigueur

Avantages

- Confort d'utilisation : jusqu'à 300L d'eau chaude disponible à 65°C et fonction boost.
- Résistance électrique de secours.
- Intégration simplifiée : ballon de stockage et pompe à chaleur séparés.

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle et locaux tertiaires.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION

- Température d'eau chaude : 65°C.
- Bouton de commande pour choix du mode de fonctionnement : mode Eco ou mode Boost.
- Fonctionnement en heures creuses.

Pompe à chaleur (PAC)

- Pompe à chaleur sur l'air extérieur avec compresseur Inverter.
- Fluide réfrigérant naturel CO_2.
- Puissance calorifique jusqu'à 4,5kW.
- Motorisation micro-watt à commutation électronique.
- Plage de température extérieure de fonctionnement : -15°C à +43°C.

Ballon d'eau chaude

- Capacité 200 ou 300 L.
- Cuve acier émaillé protégée par anode titane et anode magnésium start-up.
- Résistance électrique de secours activable manuellement.
- Raccordements hydrauliques eau froide et eau chaude : 3/4'' pas gaz.

MISE EN ŒUVRE

- Intérieure.
- Le ballon et la PAC peuvent être installés dans des pièces différentes :
  - PAC installée au sol avec les pieds ou au mur avec le kit de fixation adapté.
  - Ballon installé à proximité des points de puisage, en volume chauffé.
- Prise et rejet d'air en façade :
  - 2 conduits Ø 200 mm isolés avec grilles extérieures 250x250 de type AWA251.
  - Monotrou Ø 300 mm avec kit Airduo incluant conduit avec tôle de séparation et grille (voir page précédente).

GAMME R20

Désignation	Code	Prix
Pompe à chaleur HP4500 T.Flow Activ M	11023303	**5074**
Ballon 200L B200 T.Flow Activ M	11023304	**974**
Ballon 300L B300 T.Flow Activ M	11023305	**1589**
Kit fixation murale HP4500	11023307	**306**
Pieds support HP45000	35053014	**134**
Trépied	11023309	**56.4**

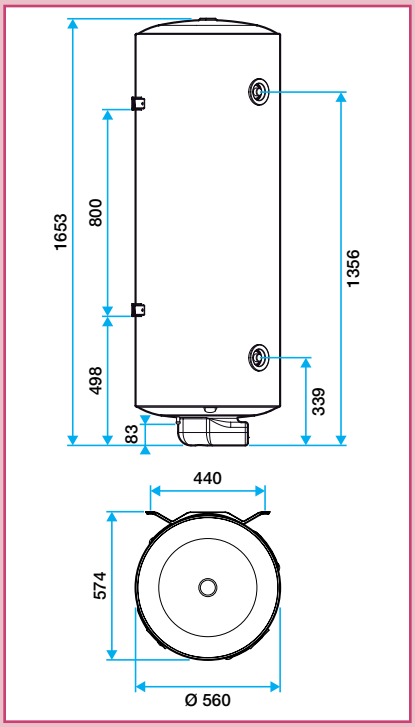
ENCOMBREMENT (mm) ET POIDS

- **Pompe à chaleur**

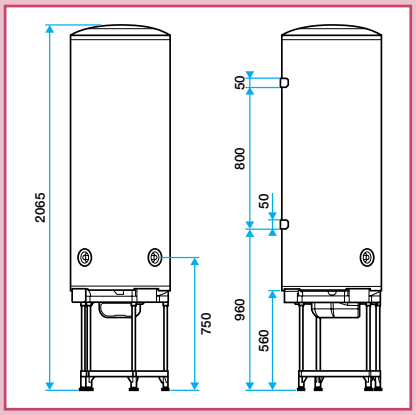
- Poids et encombrement : idem T.Flow Activ module PAC, voir page précédente.

- **Ballon**

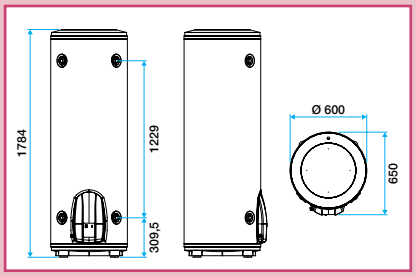
- Poids 200L : 51 kg.
- Poids 300L : 73 kg.



Ballon 200L



Ballon 200L avec trépied



Ballon 300L

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : 230V - 50 Hz monophasé.
- Puissance calorifique : BOOST 4,5 kW, ECO 3,5 kW.
- Capacité : 200 ou 300 L à 65°C.
- Pression acoustique de la PAC intérieure et extérieure à 1 m ≤ 40 dB(A).

	T.Flow Activ Modulo 200L	T.Flow Activ Modulo 300L
Température d'eau chaude de référence (°C)	61,4	63,2
COP à 7°C (selon EN16147)	2,93	3,01
Puissance de réserve Pes (W)	36,4	37,2
Cycle de soutirage	L	XL
Temps de chauffe	3h37	5h14
Vmax d'eau chaude (L)	337L	505L

Pompes à Chaleur Air / Air

T.One vertical

ECO-REPONSES

RT 2012

Conformités

- Certification Eurovent.

Avantages

- Régulation multizones.
- Débit d'air variable.
- COP exceptionnel jusqu'à 4,92.
- Faibles niveaux sonores.
- Exclusivité Aldes.

Commande centralisée

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel et collectif.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION

- 4 modèles de 4 à 7,8 kW.
- Monophasé.
- Rafraîchissement en option.

MISE EN ŒUVRE

- Solution monosplit.
- Fixation murale de l'unité intérieure en volume chauffé.
- Distribution de l'air au travers d'un plénum.
- Régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil.
- Commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

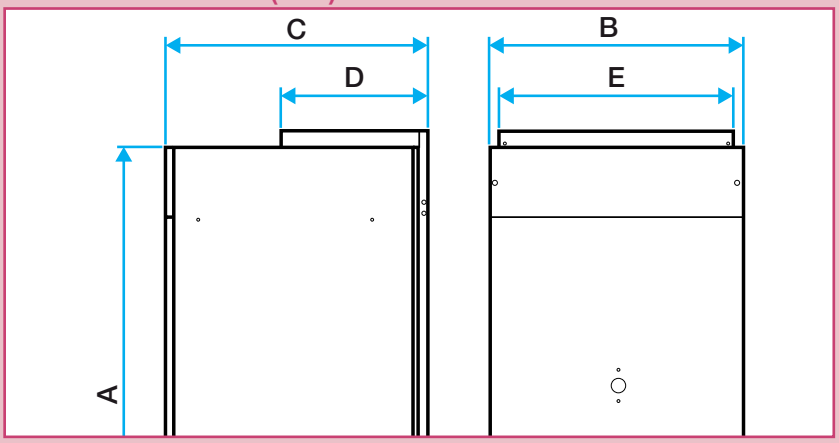
GAMME R25

Désignation	Code	Prix
T.One 04V*	35710196	**4920**
T.One 05V*	35710197	**5023**
T.One 06V*	35710198	**5381**
T.One 08V*	35710199	**6048**

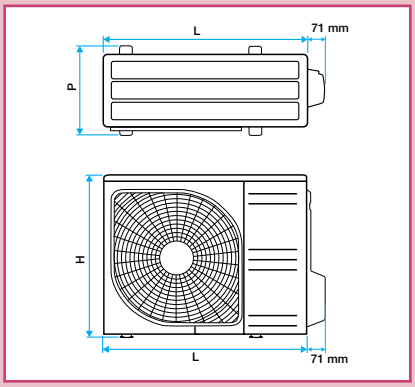
*Composition :
- Unité intérieure (avec filtre intégré),
- Unité extérieure,
- Commande centralisée,
- Support mural.

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 p.18).

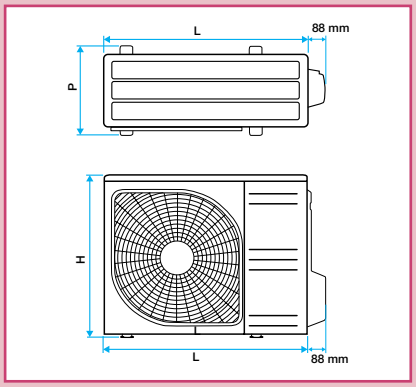
ENCOMBREMENT (mm)



Modèle	04V	05V	06V	08V
A	800	800	800	960
B	485	485	485	485
C	500	500	500	500
D	282	282	282	282
E	443	443	443	443
F	60	60	60	60
G	30	30	30	30
H	45	45	45	45



Unité extérieure modèles 04V / 05V / 06V



Unité extérieure modèle 08V

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

Pompes à Chaleur Air / Air

T.One vertical

DONNEES TECHNIQUES PRINCIPALES

			Modèles	**04V**	**05V**	**06V**	**08V**
			Unité intérieure	RBUV04F	RBUV05F	RBUV06F	RBUV08F
			Unité extérieure	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX	RBC08NX
CONDITIONS		**PERFORMANCES**		**Mono**	**Mono**	**Mono**	**Mono**
Air extérieur	Air intérieur						
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4,0	4,8	5,9	7,8
		P Abs	kW	0,81	1,02	1,42	1,86
		COP	-	4,92	4,71	4,15	4,20
Puissance maximale -7/-8°C		P Calo	kW	3,8	4,4	5,3	6,4
		P Abs	kW	1,31	1,55	2,12	2,56
		COP	-	2,89	2,84	2,50	2,50
SCOP (climat Average)			-	4,34	4,28	4,03	3,91
Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C	-15°C / +20°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	0,98	1,13	1,39	2,03
		EER	W/W	4,10	4,00	3,60	3,50
SEER (climat Average)			-	6,60	6,35	6,21	5,30
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 (valeurs par défaut)			
Puissance de veille			W	13	13	13	15
Taux (part de la puiss. élec. des auxiliaires dans la puiss. totale)			%	1,54	1,23	0,88	NC
Temp. mini amont / aval en mode Chaud			°C	-15°C / 50°C			-20°C / 50°C
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES							
Débit d'air		PV/MV/GV	m^3/h	700/800/900	750/900/1000	850/1000/1050	950/1100/1200
Plage de débit d'air		Min/Max	m^3/h	100 / 900	100 / 1000	100 / 1050	200 / 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	39			45
Pression sonore (au centre de la pièce traitée)			dB(A)	< 25			
Pression sonore (à 1m du placard)			dB(A)	< 34	< 36	< 37	< 37
Puissance appoint électrique			W	1500			
Protection appoint électrique			A	1 étage = 8A / 2 étages = 16A			
Section d'alimentation appoint électrique			nb x mm^2	3G2,5			
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Poids net			Kg	45			60
Pression sonore (à 4m en champ libre)			dB(A)	38		42	36
Protection unité extérieure courbe D			A	16			20
Section d'alimentation unité extérieure			nb x mm^2	3G2,5			
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE <-> UNITÉ EXTÉRIEURE							
Section connexion unité int./ext.			nb x mm^2	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
Complément de charge			g/m	20			60
Seuil du complément de charge			m	A partir de 15m			A partir de 30m
Longueur de liaison maxi			m	30			50
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous			m	20/20			30/15

Accessoires Pompes à Chaleur

Pompes à chaleur Air/Air (T.One vertical)

Thermostat sans fil

Carte extension régulateur

Kit électrique RBUV

DOMAINE D'APPLICATION

- Système T.One vertical.
- Résidentiel individuel et collectif.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION

- Thermostat sans fil à technologie radio :
  - ON/OFF, réglage consigne et mesure d'ambiance.
- Carte d'extension 4 voies :
  - Autorise 4 zones supplémentaires (8 au total).
- Kit électrique 1500W RBUV :
  - Complément à l'appoint déjà intégré d'usine.
- Filtre RBUV : type plissé, classe M5.
- Kit manchette pour unité RBUV :
  - Pour raccordement au plénum de diffusion.
- Bouches de soufflage motorisées :
  - Diffusion d'air dans chaque pièce,
  - Aluminium blanc, RAL9010,
  - Montage par scellement sans vis.
- Grilles de reprise de l'air ambiant :
  - Filtre G2 intégré, aluminium blanc, RAL9010,
  - Montage par scellement sans vis.
- Grilles de transfert :
  - Nécessaire si détalonnage insuffisant,
  - Aluminium blanc, RAL9010,
  - Montage sur porte ou sur cloison.

GAMME R25

Désignation	Code	Prix
Thermostat sans fil	35700023	**226**
Carte d'extension 4 voies régulateur	35700022	**123**
Filtre RBUV emballé	35112052	**38,3**
Kit manchette RBUV	35700339	**113**
Kit élec 1500W RBUV	35710182	**116**
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**82**
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**103**
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**123**
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**129**
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**187**
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**205**
Grille reprise porte-filtre L250xH1000	35700100	**89,2**
Grille reprise porte-filtre L300xH1000	35700028	**92,3**
Grille reprise porte-filtre L300xH600	35700029	**61,5**
Grille reprise porte-filtre L300xH800	35700030	**86,1**
Grille reprise porte-filtre L400xH1000	35700031	**113**
Grille reprise porte-filtre L400xH800	35700032	**101**
Grille reprise porte-filtre L500xH1000	35700033	**122**
Grille reprise porte-filtre L600xH600	35700034	**93,3**
Grille reprise porte-filtre L800xH200	35700035	**61,5**
Grille reprise porte-filtre L800xH300	35700036	**71,8**
Grille reprise porte-filtre L440xH550	35700037	**87,1**
Grilles de transfert : montage sur cloison*		
Grille transfert L100xH300	35700038	**35,9**
Grille transfert L200xH400	35700039	**41**
Grille transfert L200xH600	35700040	**46,1**
Grilles de transfert : montage sur porte		
Grille transfert L350xH100	35700234	**56,4**
Grille transfert L350xH200	35700235	**77,8**
Grille transfert L350xH300	35700233	**96,2**
Grille transfert L350xH400	35700236	**119**

ACCESSOIRES

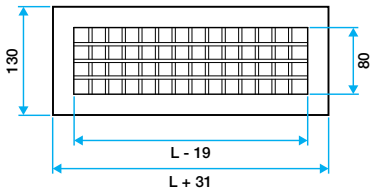
Bouches motorisées de soufflage

Grille de reprise

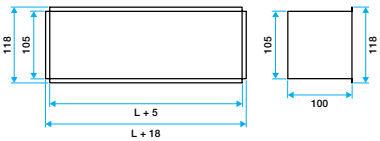
Grille de transfert

ENCOMBREMENT (mm)

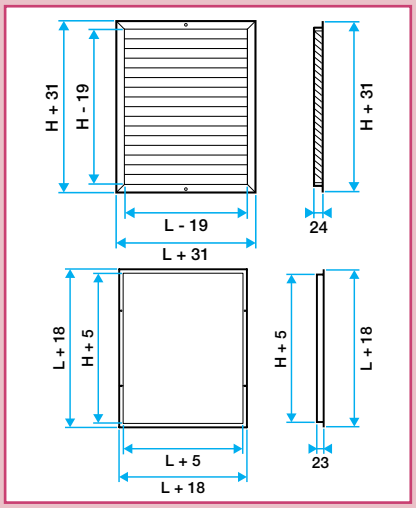
Bouche de soufflage



Manchon à sceller

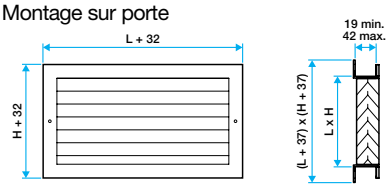


Bouches motorisées de soufflage

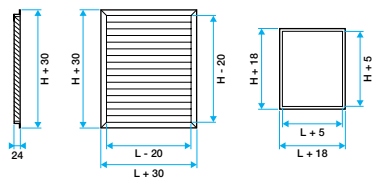


Grille de reprise

Montage sur porte



Montage sur cloison*



Grille de transfert

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

Pompes à Chaleur Air / Air

T.One horizontal

ECO-REPONSES

RT 2012

Conformités

- Certification Eurovent (excepté modèles 12H et 14H)

Avantages

- Régulation multizones.
- Débit d'air variable.
- COP élevé jusqu'à 4,21.
- Faibles niveaux sonores.

Commande centralisée

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel et tertiaire.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION

- Unité de traitement d'air gainable monosplit.
- 7 modèles de 4,5 à 16 kW.
- Monophasé ou triphasé pour les tailles > 10 kW.
- Rafraîchissement en option.

MISE EN ŒUVRE

- Intégration de l'unité intérieure en faux plafond.
- Distribution de l'air via un plénum et des bouches motorisées (Habitat) ou un réseau de gaines circulaires et de diffuseurs (Tertiaire).
- Régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil.
- Commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

GAMME R25

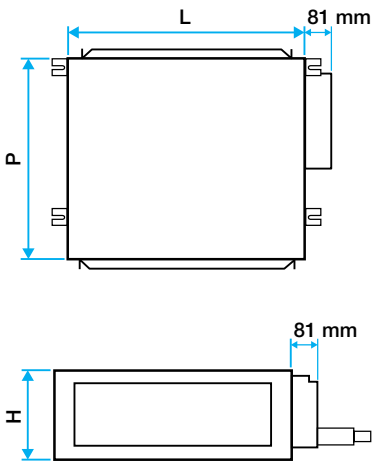
Désignation	Code	Prix
T.One 04H*	35710187	**4090**
T.One 05H*	35710188	**4305**
T.One 06H*	35710189	**4818**
T.One 07H*	35710190	**5330**
T.One 10H*	35710191	**8098**
T.One 12H*	35710192	**8713**
T.One 10H Tri*	35710193	**8190**
T.One 12H Tri*	35710194	**9584**
T.One 14H Tri*	35710195	**9738**

*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 p. 21).

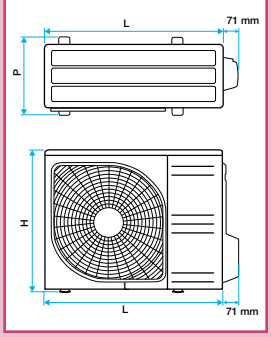
ENCOMBREMENT (mm)

Unité intérieure

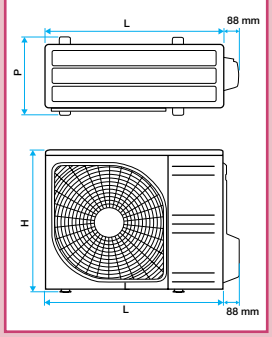


Modèle	04H	05H	06H	07H	10H	12H	14H
H	280	280	280	280	280	280	280
L	750	750	950	950	1370	1370	1370
P	635	635	635	635	740	740	740

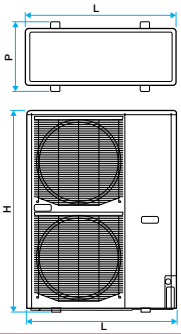
Modèles 04H / 05H / 06H



Modèle 07H



Modèles 10H / 12H / 14H



Modèle	04H	05H	06H	07H	10H	12H	14H
H	640	640	640	750	1300	1300	1300
L	800	800	800	880	970	970	970
P	352	352	352	418	450	450	450

Pompes à Chaleur Air / Air

T.One horizontal

DONNEES TECHNIQUES PRINCIPALES

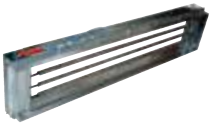
			Modèles	04H	05H	06H	07H	10H		12H		14H
			Unité intérieure	RBUM04F	RBUM05F	RBUM06F	RBUM07F	RBUM10F		RBUM12F		RBUM14F
			Unité extérieure	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX	RBC08NX	RBC10NX	RBC10SX	RBC12NX	RBC12SX	RBC14SX
CONDITIONS		**PERFORMANCES**		**Mono**	**Mono**	**Mono**	**Mono**	**Mono**	**Tri**	**Mono**	**Tri**	**Tri**
Air extérieur	Air intérieur											
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2		14,0		16,0
		P Abs	kW	1,07	1,45	1,75	1,99	2,80		3,77		4,42
		COP	-	4,21	3,72	3,83	4,02	4,00		3,71		3,62
Puissance maximale -7/-8°C		P Calo	kW	3,1	3,8	4,8	6,2	11,5		11,9		12,5
		P Abs	kW	1,06	1,32	1,65	2,45	4,53		4,96		5,17
		COP	-	2,88	2,86	2,91	2,53	2,54		2,40		2,42
SCOP (climat Average)			-	4,15	4,36	4,37	3,90	4,10		NC		NC
Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A	A+		NC		NC
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C	-15°C / +20°C			-20°C / +20°C					
PERFORMANCES MODE RAFRAÎCHISSEMENT												
Puissance nominale +35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0		12,5		14,0
		P Abs	kW	0,95	1,38	1,54	2,03	2,58		3,49		4,28
		EER	W/W	4,20	3,62	3,64	3,50	3,88		3,58		3,27
SEER (climat Average)			-	5,98	5,66	6,40	5,24	5,24	5,21	NC		NC
Classe énergétique			-	A+	A+	A++	A	A		NC		NC
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	13	13	15	20	20	NC	NC	NC
Taux (part de la puissance élec. des auxiliaires dans la puissance totale)			%	1,22	0,90	0,74	0,75	0,71	0,71	-	-	-
Temp. mini amont / aval en mode Chaud			°C	-15°C / 50°C			-20°C / 50°C					
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES												
Débit d'air		PV/MV/GV	m^3/h	480/620/780		600/900/1200	600/1140/1440	1500/1680/2160		1560/1920/2340		1320/2100/2880
Plage de débit d'air		Min/Max	m^3/h	100 / 780		200 / 1200		300 / 2000		300 / 2200		
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	380V~/50Hz	230V~/50Hz	380V~/50Hz	380V~/50Hz
UNITÉ INTÉRIEURE												
Poids net			Kg	29		34		54				
Pression sonore au centre de la pièce traitée (Habitat)			dB(A)	< 25								
Pression sonore à 1m en PV/MV/GV, 35Pa			dB(A)	29/32/37		28/31/36	29/33/38	36/38/44		34/40/45		35/40/47
Puissance appoint électrique			W	1500		2000						
Protection appoint électrique			A	1 étage = 12A / 2 étages = 20A								
Section d'alimentation appoint électrique			$nbxmm^2$	3G2,5								
UNITÉ EXTÉRIEURE												
Poids net			Kg	45			60	105				
Pression sonore (à 4m en champ libre)			dB(A)	38		42	36	38				40
Protection unité extérieure courbe D			A	16			20	32	20	32	20	20
Section d'alimentation unité extérieure			$nbxmm^2$	3G2,5				3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	5G2,5
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE <--> UNITÉ EXTÉRIEURE												
Section connexion unité int./ext.			$nbxmm^2$	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 15m			A partir de 30m					
Longueur de liaison maxi			m	30			50	100				
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous			m	20/20			30/15					

Accessoires Pompes à Chaleur

Pompes à chaleur Air/Air (T.One horizontal)

Thermostat sans fil

Carte extension régulateur


Kit électrique RBUM

DOMAINE D'APPLICATION

- Système T.One horizontal.
- Résidentiel et tertiaire.
- Neuf et rénovation.

DESCRIPTION

- Thermostat sans fil à technologie radio :
  - ON/OFF, réglage consigne et mesure d'ambiance.
- Carte d'extension 4 voies :
  - Autorise 4 zones supplémentaires (8 au total).
- Kit appoint électrique :
  - Montage au soufflage,
  - 3 modèles en fonction de l'unité intérieure.
- Registres motorisés :
  - Modèles RPM, Ø125 ou 200 mm, 12-24V,
  - Matière plastique M1.
- Registres d'équilibrage manuels :
  - Modèles RG/RGP, Ø160 ou 200 mm,
  - Matière acier galvanisé.
- Bouches de diffusion :
  - Modèles circulaires Twisted 850 ou AT 842,
  - Ou modèles linéaires série AN 280 aluminium.
- Coffret de reprise :
  - Format 600x600 mm,
  - 4 piquages circulaires Ø200 mm,
  - Grille démontable avec filtre.
- Grilles de transfert :
  - Nécessaire si détalonnage insuffisant,
  - Aluminium blanc, RAL9010,
  - Montage sur porte ou sur cloison.
- Gaine souple en aluminium circulaire isolée :
  - Gaine intérieure en Algaine alu classée A1.
- Bride de reprise :
  - Pour connexion gaines circulaires à la reprise de l'unité intérieure.
- Plénum de soufflage :
  - A réaliser par l'installateur.

GAMME R25

Désignation	Code	Prix
Thermostat sans fil	35700023	**226**
Carte d'extension 4 voies régulateur	35700022	**123**
Coffre de reprise 25/60	35700217	**330**
Bride reprise piq.D200 RBUM 04/05	35700333	**154**
Bride reprise piq.D200 RBUM 06/07	35700334	**174**
Bride reprise piq.D250 RBUM 10/12/14	35700335	**215**
Kit élec 1500W RBUM 04/05	35700336	**636**
Kit élec 2000W RBUM 06/07	35700337	**707**
Kit élec 2000W RBUM 10/12/14	35700338	**769**

ACCESSOIRES TERTIAIRES

Registre motorisé

Registre manuel

Diffuseur

Coffret de reprise

Grille de transfert*

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

ENCOMBREMENT

Coffret de reprise 25/60	
Hauteur (mm)	270
Longueur (mm)	578
Profondeur (mm)	552

Services

Mise en service pour systèmes de confort thermique

PRINCIPE

- Mise en service des installations de confort thermique.
- Intervention réalisée par une Station Technique Agréée Aldes.
- Extension de la garantie associée selon conditions.

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle ou habitat collectif.
- Systèmes T.Zen.
- Systèmes T.Flow Hygro et T.Flow Activ.
- Système T.One.
- PAC air / eau.

DESCRIPTION

	T.Flow Hygro+	T.Flow Activ	T.Zen	PAC air/air	PAC air/eau
Connexion frigorifique (raccordement*, mise sous pression d'azote, tirage au vide contrôle, étanchéité)	-	-	-	x	x
Contrôle de l'étanchéité du circuit hydraulique au niveau de la PAC et ses accessoires	-	x	x (400/4000)	-	x
Contrôle visuel de l'installation	x	x	x	x	x
Paramétrage du système en fonction de son application/ utilisation	x	x	x	x	x
Contrôle du bon fonctionnement de l'unité	x	x	x	x	x

* Les tuyauteries doivent être mises en place, supportées et étanchées. Seul le façonnage et le vissage du dudgeon sont compris.

GAMME DE PRESTATIONS

Désignation	Code	Prix
Systèmes T.Flow / T.Zen en maison individuelle		
Mise en service T.Flow Activ	11099901	**Nous consulter**
Mise en service T.Flow Hygro mi	11099902	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 300 et 300 mi	11099903	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 400 et 400 mi	11099904	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 3000 et 3000 mi	11099905	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 4000 et 4000 mi	11099906	**Nous consulter**
Systèmes T.Flow / T.Zen en habitat collectif		
Mise en service T.Flow Hygro coll	11099912	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 300 et 300 coll	11099913	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 3000 et 3000 coll	11099914	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 400 et 400 coll	11099915	**Nous consulter**
Mise en service T.Zen 4000 et 4000 coll	11099916	**Nous consulter**
Pompes à chaleur		
Mise en servie PAC air/air (T.One)	11099918	**Nous consulter**
Mise en service PAC air/eau (Ophely/Dakota Fusion+)	11099917	**Nous consulter**
Tous systèmes		
Plus-value kilométrique mise en service	11099907	**Nous consulter**
Visite complémentaire T.Flow	11099908	**Nous consulter**
Visite complémentaire T.Zen et PAC	11099909	**Nous consulter**

- Prix unitaire net HT.
- Prix valable pour une intervention à moins de 40 km d'une agence commerciale Aldes. Pour une intervention à plus de 40 km, il est nécessaire de commander en sus la « plus-value kilométrique » code 11099907.
- Si une mise en service est rendue impossible pour des raisons indépendantes de la volonté de Aldes ou de la Société Technique Agréée Aldes, une visite complémentaire devra être commandée.

VMC - Simple Flux Hygroréglable

KIT BAHIA COMPACT

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

Conformités

- Nouvel Avis Technique CSTB : n° 14/13-1909.
- Certificat CSTBat (en cours) : n° 70/01-CHY5-1909.
- Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH27.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Groupe extra-plat < 19 cm.
- Raccordement en ligne.
- Permet de traiter une partie de la maison ou un appartement.
- Rejet Ø 160 : conforme à la nouvelle réglementation hygro.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour logement individuel (maison ou appartement).
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et 3 sanitaires maximum.

DESCRIPTION

- Groupe en matière plastique recyclable, entièrement monté sur silent-blocs :

- 1 piquage Ø 125 mm,
- 3 piquages Ø 80 mm démontables,
- rejet Ø 160 mm,
- silent-blocs sous pattes de fixation pré-montés.

- Moteur asynchrone 1 vitesse sur roulements à billes avec protection thermique.
- Kit livré avec bouches hygroréglables Bahia Curve.

MISE EN ŒUVRE

- Groupe fixé par 4 vis.
- Installation dans toutes les positions.
- Raccordement en Ø 125 en cuisine et en Ø 80 en bain, WC et cellier.
- Raccordement du rejet en Ø 160 mm.
- 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).

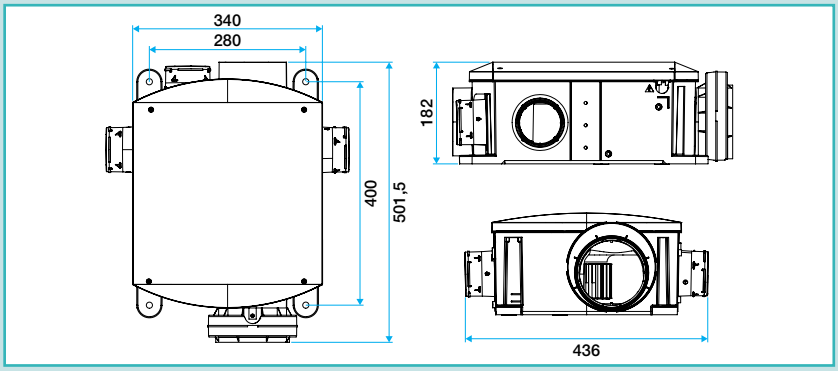
GAMME R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA COMPACT T3+ hygro B *	11033158	**461**
Groupe BAHIA COMPACT seul	11033108	**227**

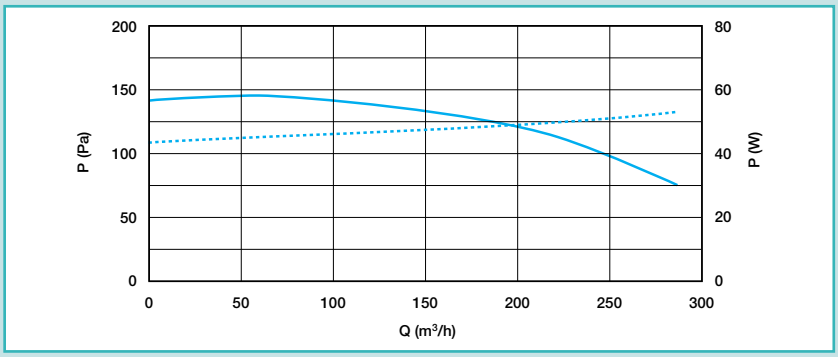
* Kit T3+ convient pour des logements du F3 au F7.

Bouches supplémentaires disponibles en kit : voir page kits bouches BAHIA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Encombrement (mm)



Caractéristiques aérauliques

- Ventilateur à courbe plate pour 3 sanitaires maximum.
- Débit régulé par les bouches.

Caractéristiques certifiées CSTBat (référentiel CSTBat E.T. 35/03) :
www.certita.fr

- **Niveau de pression acoustique bouche cuisine : Lp (2m) = 21 dB (A).**
- **Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : Lw = 35 dB (A).**
- **Conso hygro B : de 43,9 à 45,7 W-Th-C du F1 (1 bain/ WC) au F7 (2 bains + 1 WC).**
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- intensité de protection : 2 A.
- Classement du groupe : IPX2.
- Poids (groupe seul) : 3,3 kg.

COMPOSITION DES KITS

Désignation du kit	Kit BAHIA COMPACT T3+ hygro B pour 1 cuisine, 1 bain, 1 WC	Groupe BAHIA COMPACT
Code	**11033158**	**11033108**
Groupe BAHIA COMPACT	1	1
Piquage Ø 80 mm	3	3
Bouchon Ø 80 mm	2	2
C13 PUSH + manchette Ø 125 mm	1	
B13 + manchette Ø 80 mm	1	
W13 PRES + manchette Ø 80 mm	1	

VMC - Simple Flux Hygroréglable

KIT BAHIA COMPACT micro-watt

micro-watt

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

ECO-REPONSES

RT 2012

Conformités

- Nouvel Avis Technique CSTB : n° 14/13-1909.
- Certificat CSTBat (en cours) : n° 70/01-CHY5-1909.
- Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH32.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Extra plat < 19 cm.
- Silencieux : 19 dB (A) seulement à la bouche cuisine.
- Idéal pour les installations en volume habitable.
- Très basse consommation : à partir de 8,2 W-Th-C.
- Rejet Ø 160 : conforme à la nouvelle réglementation hygro.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour logement individuel (maison ou appartement).
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et 4 sanitaires maximum.

DESCRIPTION

- Groupe en matière plastique recyclable :
- 1 piquage Ø 125 mm démontable,
- 4 piquages Ø 80 mm démontables,
- rejet Ø 160 mm,
- silent-blocs pré-montés,
- vis et rondelles de fixation fournies.
- Architecture double coque acoustique brevetée.
- Moto-ventilateur désolidarisé du caisson, par silent-blocs et joint au refoulement.
- Moteur EC 1 vitesse sur roulements à billes avec protection thermique, à technologie silencieuse.
- Kit livré avec colliers Easy clip et bouches hygroréglables Bahia Curve.

MISE EN ŒUVRE

- Groupe fixé par 4 vis.
- Installation multi-positions, en volume chauffé, combles ou garage.
- Raccordement en Ø 125 en cuisine et en Ø 80 en bain, WC et cellier.
- Raccordement du rejet en Ø 160 mm.
- Raccordement avec des conduits souples ou rigides. Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Commande de la bouche cuisine par bouton poussoir (non fourni).
- Alimentation bouche cuisine PUSH et WC PRES par pile (alcaline 9V, type LR 61 non fournies).

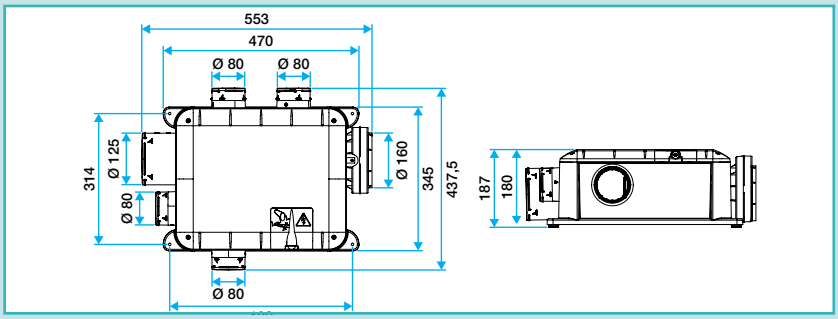
GAMME BAHIA COMPACT micro-watt pour hygro B R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA COMPACT micro-watt T3+ hygro B*	11033203	**613**
Groupe COMPACT micro-watt seul	11033114	**359**

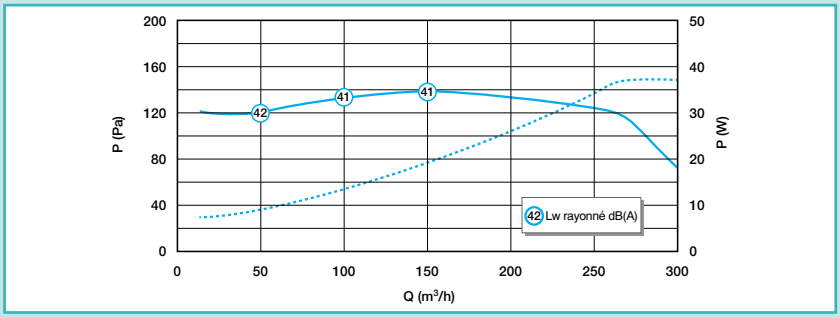
* Kit T3+ convient pour des logements du F3 au F7.

Bouches supplémentaires disponibles en kit : voir page kits bouches BAHIA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Encombrement (mm)



Caractéristiques aérauliques

- Ventilateur à courbe plate pour 4 sanitaires maximum.
- Débit régulé par les bouches.

Caractéristiques certifiées CSTBat (référentiel CSTBat E.T. 35/03) : www.certita.fr

- **Niveau de pression acoustique bouche cuisine : Lp (2m) = 19 dB (A).**
- **Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : Lw = 33 dB (A).**
- **Conso hygro B : de 8,2 à 14,7 W-Th-C du F1 (1 bain/WC) au F7 (3 bains + 1 WC).**
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- intensité de protection : 2 A.
- Classement du groupe : IPX2.
- Poids (groupe seul) : 3,6 kg.

COMPOSITION DES KITS

Désignation du kit	Kit BAHIA COMPACT micro-watt pour 1 cuisine,1 bain, 1 WC	Groupe COMPACT micro-watt
Code	**11033203**	**11033114**
Groupe COMPACT micro-watt	1	1
Kit de fixation	1	1
Bouchon Ø 80 mm	2	3
Raccord Ø 125 mm	1	1
Collier Easy-clip Ø 125 mm	1	
Raccord Ø 80 mm	4	4
Collier Easy-clip Ø 80 mm	2	
Raccord + collier easy-clip Ø 160	1	
C13 PUSH + manchette Ø 125 mm	1	
B13 + manchette Ø 80 mm	1	
W13 PRES + manchette Ø 80 mm	1	

VMC - Simple Flux Hygroréglable

KIT BAHIA OPTIMA

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

Conformités

- Avis Technique CSTB : n° 14/13-1909.
- Certificat CSTBat (en cours) : n° 70/01-CHY5-1909.
- Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH27.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Un seul kit hygro B du T3 au T7 et jusqu'à 7 sanitaires.
- Possibilité de raccorder 2 sanitaires en ligne sur le second piquage Ø 125 mm.
- Sytème Easy-clip : piquages démontables et colliers rapides pour une fixation des gaines simple et étanche.
- Rejet Ø 160 mm, conforme à la nouvelle réglementation.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle.
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et 7 sanitaires maximum.

DESCRIPTION

- Groupe en matière plastique recyclable :
- 2 piquages Ø 125 mm avec 1 bouchon Ø 125/80,
- 5 piquages Ø 80 mm,
- rejet Ø 160 mm.
- Bloc moteur détachable du caisson répartiteur : accès facile à la roue pour entretien.
- Moteur AC 1V sur roulements à billes, avec protection thermique.
- Kit livré avec système Easy Clip et bouches hygroréglables Bahia Curve.
- Bouches Bahia Curve à commande électrique (ELEC) ou manuelle par cordelette (CORD).

MISE EN ŒUVRE

- Groupe suspendu (suspension pré-montée) ou fixé au mur (en option : kit de fixation murale avec silent-blocs).
- Raccordement avec des conduits souples ou rigides. Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- 6 piquages sanitaires directement accessibles grâce au bouchon Ø 125/80.
- Raccordement du rejet en Ø 160 mm.
- Raccordement électrique sous large trappe pivotante, avec bornier rapide débrochable.
- 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).

GAMME BAHIA OPTIMA pour hygro B R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA OPTIMA T3+ hygro B* Bouches ELEC	11033210	**453**
Kit BAHIA OPTIMA T3+ hygro B* Bouches Cuisine CORD et WC PRES	11033212	**437**
Kit BAHIA OPTIMA T3+ hygro B* Bouches Cuisine et WC CORD	11033211	**424**
Kit fixation murale avec silent-blocs	11033015	**15,8**
Groupe OPTIMA seul	11033095	**227**

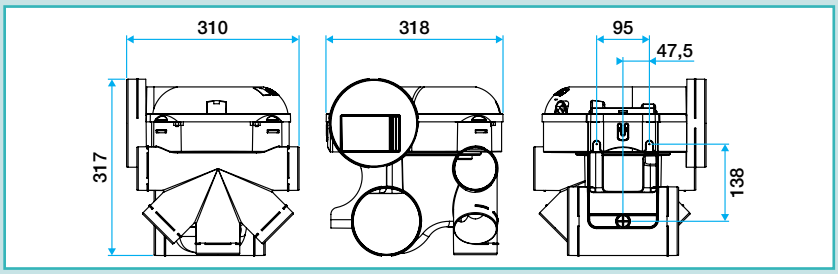
Kit T3+ convient pour des logements du F3 au F7.

GAMME BAHIA OPTIMA pour hygro A R1

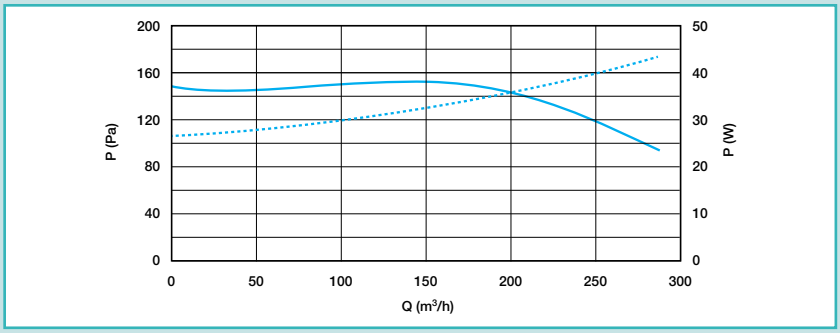
Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA OPTIMA 3/4 hygro A Bouches ELEC	11033213	**461**
Kit BAHIA OPTIMA 5+ hygro A Bouches ELEC	11033214	**403**
Kit BAHIA OPTIMA 3/4 hygro A Bouches Cuisine et WC CORD	11033215	**433**
Kit BAHIA OPTIMA 5+ hygro A Bouches Cuisine et WC CORD	11033216	**364**
Kit fixation murale avec silent-blocs	11033015	**15,8**
Groupe OPTIMA seul	11033095	**227**

Kit 3/4 convient pour des logements F3 et F4.
Kit 5+ convient pour des logements du F5 au F7.
Bouches supplémentaires disponibles en kit : voir page kits bouches BAHIA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Encombrement (mm)



Caractéristiques aérauliques

- Ventilateur à courbe plate pour 7 sanitaires maximum.
- Débit régulé par les bouches.

Caractéristiques certifiées CSTBat (référentiel CSTBat E.T. 35/01) :
www.certita.fr

- **Niveau de pression acoustique bouche cuisine : Lp (2m) = 24 dB (A).**
- **Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : Lw = 38 dB (A).**
- **Consommation hygro B : de 27,2 à 31,3 W-Th-C du F1 (1 BWC) au F7 (3 bain + 3 WC)**
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Classement du groupe : IP X2.
- Poids (groupe seul) : 3 kg.

COMPOSITION DES KITS

Désignation du kit	Kit BAHIA OPTIMA 3+ hygro B pour 1 cuisine, 1 bain, 1 WC	Kit BAHIA OPTIMA 3/4 hygro A pour 1 cuisine, 1 bain, 1 WC	Kit BAHIA OPTIMA 5+ hygro A pour 1 cuisine, 1 bain, 1 WC	Groupe OPTIMA
Groupe OPTIMA	1	1	1	1
Raccord + collier Ø 125 mm	1	1	1	1
Raccord + collier Ø 160 mm	1	1	1	1
Bouchon Ø 125/80 mm	1	1	1	1
Raccord + collier Ø 80 mm	2	2	2	2
Bouchon Ø 80 mm	3	3	3	5
C13 + manchette Ø 125 mm	1	1	1	
B13 + manchette Ø 80 mm	1			
B14 + manchette Ø 80 mm		1	1	
W13 + manchette Ø 80 mm	1	1		
W14 + manchette Ø 80 mm			1	

VMC - Simple Flux Hygroréglable

KIT BAHIA OPTIMA micro-watt

micro-watt

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

ECO-REPONSES
RT 2012

Conformités

- Nouvel Avis Technique CSTB : n° 14/13-1909.
- Certificat CSTBat (en cours) : n°70/01-CHY5-1909.
- Eligible au CEE : fiche opération n° BAR-TH32.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Un seul kit hygro B du T3 au T7 et jusqu'à 7 sanitaires raccordés.
- Consommation minimale : à partir de 6,5 W-Th-C.
- Faible niveau acoustique : 22 dB (A).
- Rejet Ø 160 mm, conforme à la nouvelle réglementation hygro.

DOMAINE D'APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour maison individuelle.
- Neuf et rénovation.
- Raccordement de 1 cuisine et 7 sanitaires maximum.

DESCRIPTION

- Groupe en matière plastique recyclable :
- 2 piquages Ø 125 mm avec 1 bouchon Ø 125/80,
- 5 piquages Ø 80 mm "en croix",
- rejet Ø 160 mm,
- cordelette pré-montée.
- Bloc moteur détachable du caisson répartiteur : accès facile à la roue pour entretien.
- Moteur EC 1 vitesse sur roulements à billes avec protection thermique.
- Kit livré avec système Easy-clip et bouches hygroréglables Bahia Curve.
- Bouches Bahia Curve à commande électrique (ELEC) ou manuelle par cordelette (CORD).

MISE EN ŒUVRE

- Groupe suspendu ou fixé au mur (en option : kit de fixation murale avec silent-blocs).
- Raccordement avec des conduits souples ou rigides. Hors volume chauffé, isoler le réseau.
- Possibilité de raccorder 2 sanitaires en ligne sur le second piquage Ø 125 mm.
- 6 piquages sanitaires Ø 80 mm directement accessibles grâce au bouchon Ø 125/80.
- Raccordement du rejet en Ø 160 mm.
- Raccordement électrique sous large trappe pivotante, avec bornier rapide débrochable.
- 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).

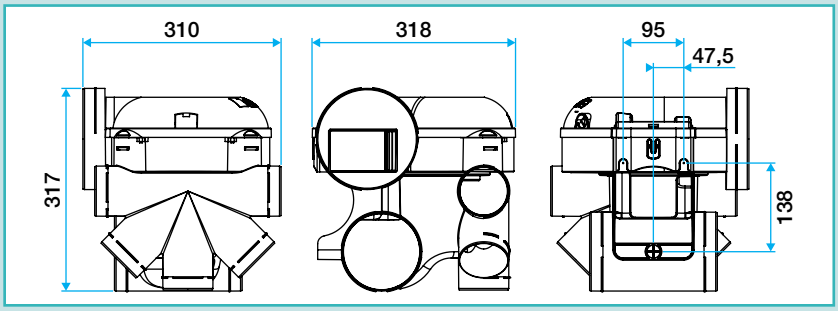
GAMME BAHIA OPTIMA micro-watt pour hygro B R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA OPTIMA mw T3+ hygro B* Bouches ELEC	11033190	**543**
Kit BAHIA OPTIMA mw T3+ hygro B* Bouches Cuisine CORD et WC PRES	11033173	**543**
Kit BAHIA OPTIMA mw T3+ hygro B* Bouches Cuisine et WC CORD	11033174	**497**
Kit fixation murale avec silent-blocs	11033015	**15,8**
Groupe OPTIMA micro-watt seul	11033090	**324**
Caisson moteur de rechange	11033091	**246**

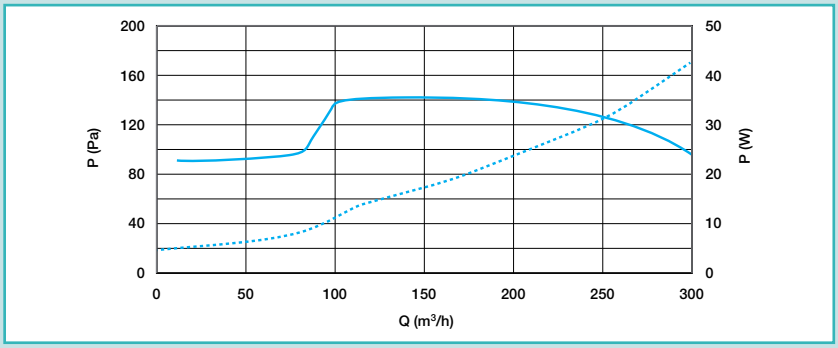
* Kit T3+ convient pour des logements du F3 au F7.

Bouches supplémentaires disponibles en kit : voir page kits bouches BAHIA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Encombrement (mm)



Caractéristiques aérauliques

- Ventilateur à courbe montante pour 7 sanitaires maximum.
- Débit régulé par les bouches.

Caractéristiques certifiées CSTBat (référentiel CSTBat E.T. 35/01) :
www.certita.fr

- **Niveau de pression acoustique bouche cuisine : Lp (2m) = 22dB (A)**
- **Niveau de puissance acoustique bouche cuisine : Lw = 36 dB (A).**
- **Consommation hygro B :**
  - **de 6,5 à 16,2 W-Th-C du F1 (1 bain+1 WC) au F7 (3 bain + 3 WC + 1 SDO)**
  - **7,8 W-Th-C pour un F4 (1B+1WC)**
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- intensité de protection : 2 A.
- Classement du groupe : IPX2.
- Poids (groupe seul) : 3 kg.

COMPOSITION DES KITS

Désignation du kit	Kit BAHIA OPTIMA micro-watt T3+ hygro B pour 1 cuisine, 1 bain, 1 WC	Groupe OPTIMA micro-watt
Groupe OPTIMA micro-watt	1	1
Raccord + collier Ø 125 mm	1	1
Raccord + collier Ø 160 mm	1	1
Bouchon Ø 125/80 mm	1	1
Raccord + collier Ø 80 mm	2	2
Bouchon Ø 80 mm	3	5
C13 + manchette Ø 125 mm	1	
B13 + manchette Ø 80 mm	1	
W13 + manchette Ø 80 mm	1	

VMC - Simple Flux Hygroréglable

Kits bouches BAHIA

Kit BAHIA Curve Sanitaires

Kit BAHIA Curve PRESENCE

Eligible au CEE*

*Certificat d'Économies d'Énergie

DESCRIPTION

- Permet de raccorder un sanitaire supplémentaire à un kit BAHIA.
- Kit constitué d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette et d'un système Easy-Clip.
- 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).

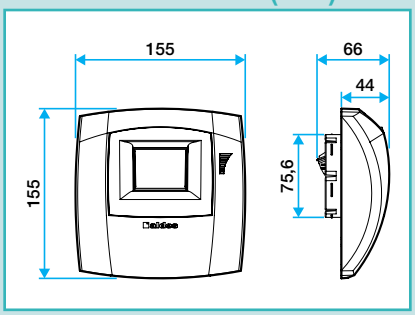
GAMME pour kit hygro B R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA Curve CUISINE PUSH C13 Ø 125	11033645	**125**
Kit BAHIA Curve BAIN B13	11033660	**93,9**
Kit BAHIA Curve WC PRES W13	11033661	**98,4**
Kit BAHIA Curve CELLIER B11	11033662	**93,9**
Kit BAHIA Curve BAIN/WC PRES BW15	11033647	**123**

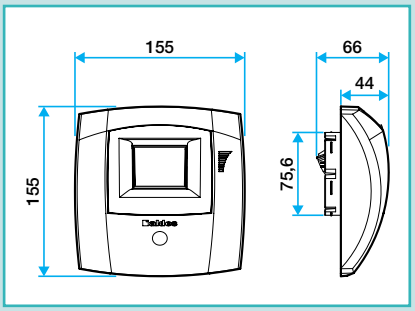
GAMME pour kit hygro A R1

Désignation	Code	Prix
Kit BAHIA Curve CUISINE PUSH C13 Ø 125	11033645	**125**
Kit BAHIA Curve BAIN B14	11033642	**93,9**
Kit BAHIA Curve WC PRES W13	11033661	**98,4**
Kit BAHIA Curve WC multiple T5+ W11	11033643	**41,6**
Kit BAHIA Curve CELLIER B11	11033662	**93,9**
Kit BAHIA Curve BAIN/WC PRES BW15	11033647	**123**

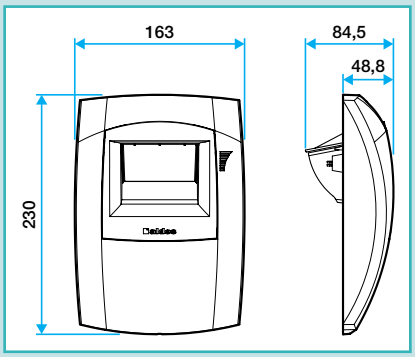
ENCOMBREMENT (mm)



BAHIA Curve Sanitaires



BAHIA Curve PRES



BAHIA Curve Cuisine

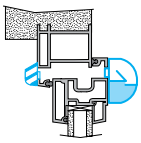
COMPOSITION DES KITS SANITAIRES

Désignation du kit	Kit BAHIA BAIN hygro B	Kit BAHIA WC PRES	Kit BAHIA CELLIER	Kit BAHIA BAIN/WC PRES	Kit BAHIA BAIN hygro A	Kit BAHIA WC multiple 5+ hygro A
	pour 1 bain	pour 1 WC	pour 1 cellier*	pour 1 bain / WC commun	pour 1 bain	pour 1 WC si nb > 1
Code	**11033660**	**11033661**	**11033662**	**11033647**	**11033642**	**11033643**
Raccord + collier Easy-Clip Ø 80 mm	1	1	1	1	1	1
Manchette Ø 80 mm	1	1	1	1	1	1
B13 Ø 80 mm	1					
B14 Ø 80 mm					1	
W13 PRES Ø 80 mm		1				
B11 Ø 80 mm			1			
W11 Ø 80 mm						1
W14 Ø 80 mm						
BW15 PRES Ø 80 mm				1		

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

Entrées d'air Autoréglables

MINI EA



Conformités

- Eligible au CEE : fiches opération n° BAR-TH26, BAR-TH25 et BAR-TH25-GT.

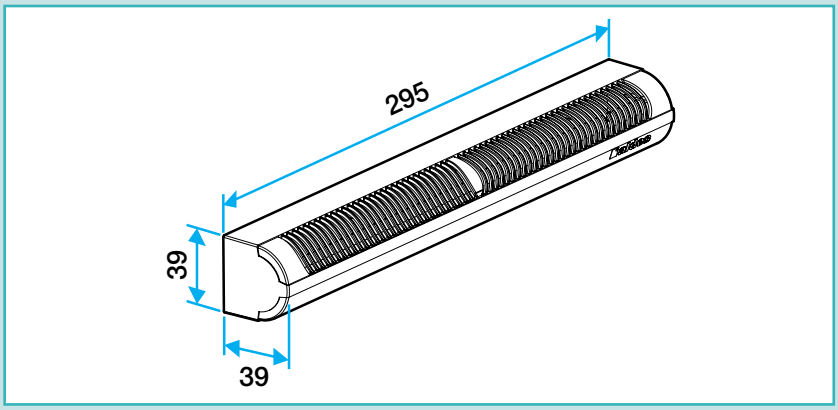
Avantages

- 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.

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



Entraxe : 275 mm

GAMME

Module m³/h	Désignation	Marque	Dnew (Ctr) dB	Couleur grille	Code	Prix	Cond.
30	MINI EA 30	-	-	Blanc	11011170	**13**	126
	KIT MINI EA 30	NF	37	Blanc	11011171	**14,2**	108
15, 22, 30 et 45	MINI EA	-	-	Blanc	11011172	**13**	126
				Alu	11011173	**13,9**	126
				Noir	11011174	**13,9**	126
				Marron	11011175	**13,9**	126
				Chêne	11011176	**13,9**	126
				Chêne clair	11011177	**13,9**	126
				Ivoire	11011078	**13,5**	126
	KIT MINI EA	-	-	Blanc	11011179	**14,2**	108

Kit MINI EA = MINI EA + auvent standard

VMC Double Flux avec Echangeur

Modulo - Autoréglable

micro-watt

ECO-REPONSES

RT 2012

CERTIFIÉ PAR CERTITA NF VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE www.marque-nf.com

Conformités

- Certifié NF.
- www.marque-nf.com
- Avis technique CSTB : n° 14/10-1531.
- Eligible certificat économie énergie BAR-TH25.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Motorisation micro-watt.
- Faible consommation d'énergie.
- Surventilation grâce à la fonction BOOST.
- By-pass échangeur automatique.
- Facilité de mise en œuvre.

DESCRIPTION

Echangeur

- Caisson en polypropylène expansé.
- Echangeur à contre courant.
- 4 piquages Ø 160 mm.
- 1 filtre F7 à l'air neuf et 1 filtre G4 à l'extraction.
- Version by-pass avec réhausse.
- Syphon 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.

GAMME R1

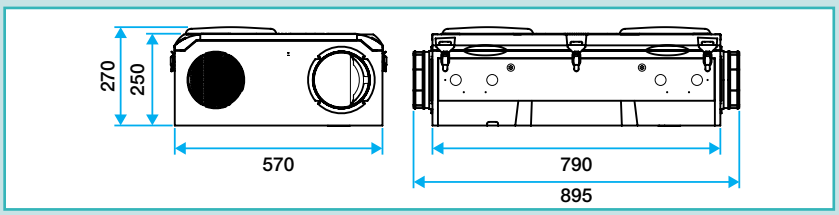
Désignation	Code	Prix
Moto ventilateur MV300-HE micro-watt AUTO	11023239	**1128**
Echangeur ES300-HE AUTO	11023240	**974**
Echangeur ES300-HE + BYPASS AUTO	11023241	**1374**

ACCESSOIRES R1

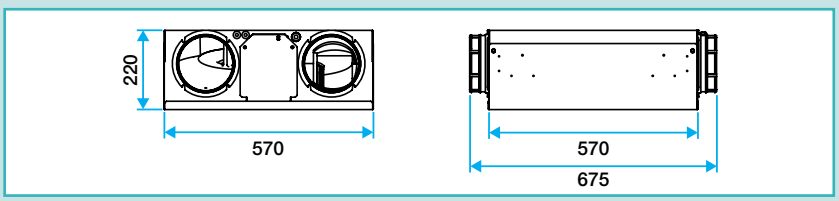
Désignation	Code	Prix
Kit fixation sol ES300 ou MV300	11023144	**68**
Kit suspension plafond echangeur ES300 ou MV300	11023117	**37,3**
Kit condensats montage mural horizontal	11023099	**37,7**
Kit condensats montage mural vertical	11129790	**35**
Lot 1 filtre air neuf F7 et 1 filtre extraction G4 sans by pass	11023145	**82**
Lot 1 filtre air neuf F7 et 1 filtre extraction G4 avec by pass	11023146	**87,1**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

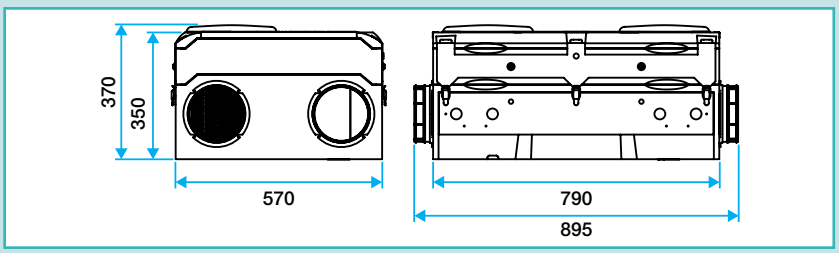
- Domaine d'emploi : Mini : T3 avec 2 sanitaires. Maxi : T7 avec 7 sanitaires.
- Consommation : de 31 à 78 W-Th-C.
- Efficacité thermique : 85 % à 120 m^3/h.
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Poids : 17 kg (ventilateur), 13 kg (échangeur) et 14 kg (échangeur avec by-pass).



Echangeur



Motoventilateur



Echangeur avec by-pass

COMPOSITION DES KITS

Désignation	MV300-HE MICRO-WATT	ES300-HE	ES300-HE BYPASS
Code	**11023239**	**11023241**	**11023240**
Caisson motorisation	1	0	0
Caisson échangeur	0	1	1
Kit bypass échangeur	0	0	1
Raccords Easy Clips D160	4	4	4
Ens. évacuation condensats	0	1	1
Ensemble 4 pattes fixation plafond	1	1	1
Plots antivibratiles	4	4	4
Clavier de commande	0	1	1
Siphon évacuation condensats	0	1	1
Coude PVC 87°	0	1	1

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

VMC Double Flux avec Echangeur

Modulo - Hygroréglable

Modulo avec by-pass

ECO-REPONSES
RT 2012

Conformités

- Avis technique CSTB : n° 14/10-1531.
- Eligible certificat économie énergie BAR-TH25.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- Motorisation micro-watt.
- Faible consommation d'énergie.
- Surventilation grâce à la fonction BOOST.
- By-pass échangeur automatique.
- Facilité de mise en œuvre.

DESCRIPTION

Echangeur

- Caisson en polypropylène expansé.
- Echangeur à contre courant (efficacité jusqu'à 89 %).
- 4 piquages Ø 160mm.
- 1 filtre F7 à l'air neuf et 1 filtre G4 à l'extraction.
- Version by-pass avec réhausse.
- Sonde de pression intégrée pour régulation en mode hygroréglable.
- Syphon 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 hygroréglable.

GAMME R1

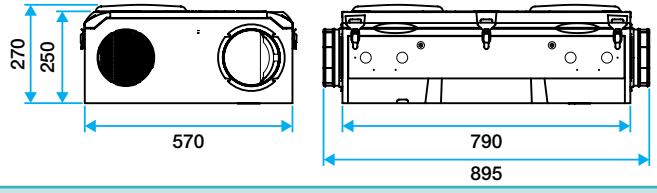
Désignation	Code	Prix
Moto-ventilateur MV250-HE micro-watt HYGRO	11023244	**1276**
Echangeur ES250-HE HYGRO	11023153	**1132**
Echangeur ES250-HE BYPASS HYGRO	11023154	**1506**

ACCESSOIRES R1

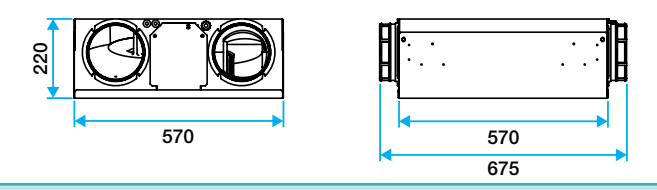
Désignation	Code	Prix
Kit fixation sol ES300 ou MV300	11023144	**68**
Kit suspension plafond echangeur ES300 ou MV300	11023117	**37,3**
Kit condensats montage mural horizontal	11023099	**37,7**
Kit condensats montage mural vertical	11129790	**35**
Lot 1 filtre air neuf F7 et 1 filtre extraction G4 sans by pass	11023145	**82**
Lot 1 filtre air neuf F7 et 1 filtre extraction G4 avec by pass	11023146	**87,1**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

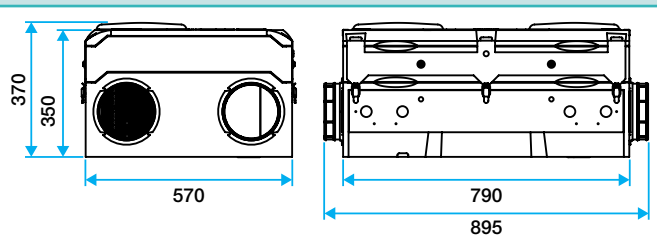
- Domaine d'emploi : Mini : T3 avec 2 sanitaires. Maxi : T7 avec 7 sanitaires.
- Consommation : 21 à 58 W-Th-C.
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Poids : 17 kg (ventilateur), 13 kg (échangeur) et 14 kg (échangeur avec by-pass).



Echangeur



Motoventilateur



Echangeur avec by-pass

COMPOSITION DES KITS

Désignation	MV250-HE MICRO-WATT HYGRO	ES250-HE HYGRO	ES250-HE BYPASS HYGRO
Code	**11023152**	**11023244**	**11023154**
Caisson motorisation	1	0	0
Caisson échangeur	0	1	1
Kit bypass échangeur	0	0	1
Raccords Easy Clips D160	4	4	4
Ens. évacuation condensats	0	1	1
Ensemble 4 pattes fixation plafond	1	1	1
Plots antivibratiles	4	4	4
Clavier de commande	0	1	1
Siphon évacuation condensats	0	1	1
Coude PVC 87°	0	1	1

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

VMC Double Flux avec Echangeur

Cube 300 et 370 micro-watt - Autoréglable et Hygroréglable

Cube micro-watt avec commande sans fil multifonction

Cube micro-watt

CERTIFIÉ PAR CERTITA NF VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE www.marque-nf.com

Eligible au CEE* *Certificat d'Economies d'Energie

ECO-REPONSES RT 2012

Conformités

- Avis technique CSTB : n° 14/10-1531 (HYGRO).
- Eligible certificat économie énergie BAR-TH25.
- Sécurité électrique CE.
- Recyclabilité électrique DEEE.

Avantages

- 1 seul référence pour autoréglable et hygrorégable.
- Le plus silencieux du marché : 30,7 dB(A).
- Simplicité de mise en œuvre et de configuration.
- Echangeur 90%.
- Motorisation très basse consommation.
- Version avec commande sans fil multifonction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation générale et permanente d'un logement.
- Système double flux avec récupération de chaleur.

DESCRIPTION

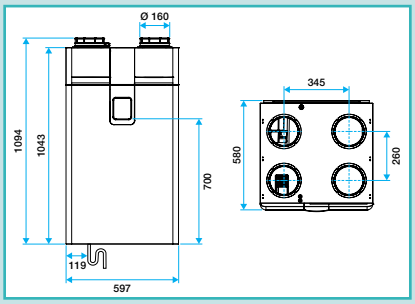
- Ventilateur double flux.
- Fonctionnement en débit ou pression constante.
- Cube 300 : débit de 60 m³/h à 300 m³/h.
- Cube 370 : débit de 90 m³/h à 370 m³/h (surfaces > 180 m²).
- Pression accoustique 30,7 dB (A) à 150 m³/h (Lp à 2 m).
- 2 filtres sur l'air neuf (G4+F7) et 1 filtre sur l'extraction (G4). Maintien de la filtration en mode By-pass.
- By-pass de série 100 %.
- Echangeur haut rendement et motorisation micro-watt.
- Raccordement aéraulique : 4 piquages Ø 160 mm.
- 4 vitesses avec modes Absence et Boost.
- Commandé par :
  - Claviers de la commande utilisateur en face avant et installateur sur la carte électronique.
  - Ou par la commande sans fil multifonction.
- Finition électroménager : enveloppe tôle effet inox (RAL 9006) - largeur 600 mm.
- Températures limites d'utilisation :
  - Local d'installation 5°C/50°C,
  - Air neuf ou extrait -7°C/40°C.
- Protection antigel via déséquilibrage des débits (version série) et préchauffage de l'air (option).
- Conception et Fabrication Française, contrôle unitaire en sortie d'usine.
- Garantie 2 ans.

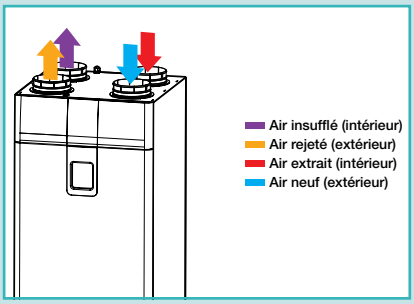
MISE EN ŒUVRE

- Groupe à fixer au mur, en position verticale.
- Traverse de fixation livrée avec le groupe.
- Sortie condensats à raccorder sur réseau PVC Ø 32 - siphon non livré.
- Commande possible du groupe pour bouton poussoir déporté (non livré).
- 4 piquages Ø 160 mm avec colliers Easy-clip.
- Kits bouches d'extraction et d'insufflation Autoréglables.
- Kits bouches d'extraction et d'insufflation Hygroréglables.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Domaine d'emploi en Autoréglable : Mini : T2 avec 2 sanitaires (60 m³/h). Maxi : T7 avec 8 sanitaires (225 m³/h).
- Domaine d'emploi en Hygroréglable : Mini : T3 avec 2 sanitaires (53 m³/h). Maxi : T7 avec 6 sanitaires (158 m³/h).
- Consommation : de 20 à 81 W-Th-C.
- Efficacité thermique : 90 % à 120 m³/h (EN308).
- Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
- Intensité de protection : 2 A.
- Poids : 42 kg.





COMPOSITION DES KITS

Désignation	Cube 300 micro-watt	
Code	11023219	11023235
Cube 300 micro-watt	1 sans commande sans fil multifonction	1 avec commande sans fil multifonction
Traverse de fixation murale 11	1	1
Piquages avec raccords Easy Clips Ø 160 4 4	4	4
Claviers de commande (intégrés sur le groupe)	1	1

Désignation	Cube 370 micro-watt	
Code	11023215	11023237
Cube 370 micro-watt	1 sans commande sans fil multifonction	1 avec commande sans fil multifonction
Traverse de fixation murale 11	1	1
Piquages avec raccords Easy Clips Ø 160 4 4	4	4
Claviers de commande (intégrés sur le groupe)	1	1

GAMME R1

Désignation	Code	Prix
Cube 300 micro-watt FR	11023219	**2552**
Cube 300 micro-watt FR + commande sans fil multifonction	11023235	**2788**
Cube 370 micro-watt	11023215	**3372**
Cube 370 micro-watt + commande sans fil multifonction	11023237	**3608**

ACCESSOIRES R1

Désignation	Code	Prix
Cache gaines télescopique (307 à 600 mm) métal	11023223	**300**
Nourrice passage plafond	11023224	**220**
Batterie de préchauffage BUS pour Cube	11023225	**431**
Siphon plat + coude 87°	11129712	**24,6**
Filtres de rechange Cube (2 G4 + 1 F7)	11023221	**87,1**

Caisson de ventilation iVEC micro-watt +

Mettez-vous au régime très-très basse consommation.

aldes.fr

aldes

Caisson d'extraction très-très basse consommation C4

iVEC micro-watt +

micro-watt+

ErP READY

Eligible au CEE*
*Certificat d'Économies d'Énergie

Conformités

- Unité de ventilation conforme ErP 2018.
- Avis technique Ventilation Hygroréglable "Bahia" n° 14/13-1909.
- Eligible au CEE : BAR-TH32 & BAT-TH25.

Avantages

- Performance : Unité de ventilation conforme ErP 2018, Moteur EC très basse consommation.
- Qualité : Certification C4, Avis technique Ventilation Hygroréglable Bahia.
- **Aldes Autoadaptive Technology® : autoparamétrage, autorégulation et autoapprentissage.**
- Simplicité : monobloc et plug and play avec interface conviviale pour un paramétrage intuitif avec zéro frais d'installation complémentaire.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilateur d'extraction pour système VMC.
- Habitat collectif neuf et rénovation.
- Bâtiment tertiaire résidentiel ou équivalent.
- Certification C4 Ø 160 (400°C / 1/2 h).

MISE EN ŒUVRE

- Combles / locaux techniques.
- Intérieure / Extérieure.

DESCRIPTION

- 2 tailles de caisson jusqu'à 2500 m^3/h.
- Caisson en tôle prélaquée avec séparateur de flux.
- 2 versions : refoulement en ligne (RH) ou vertical (RV).
- 1 ou 2 piquages d'aspiration circulaire suivant les configurations. RV (refoulement vertical) 2 piquages d'aspiration, RH (refoulement horizontal) 1 piquage d'aspiration.
- Moteur à commutation électronique monté sur socle galvanisé massif avec grenouillère d'absorption de choc.
- Carte de régulation de compatibilité électromagnétique de classe B (résidentiel) préprogrammée et précâblée.
- Roue à action, entraînement direct.
- Pressostat d'alarme et Inter de proximité montés.
- Interface de réglage et de lecture intuitive.

GAMME R17

Désignation	Code	Prix
iVEC 1000 RV micro-watt +	11025281	**2819**
iVEC 1000 RH micro-watt +	11025282	**2774**
iVEC 2500 RV micro-watt +	11025283	**3311**
iVEC 2500 RH micro-watt +	11025284	**3274**

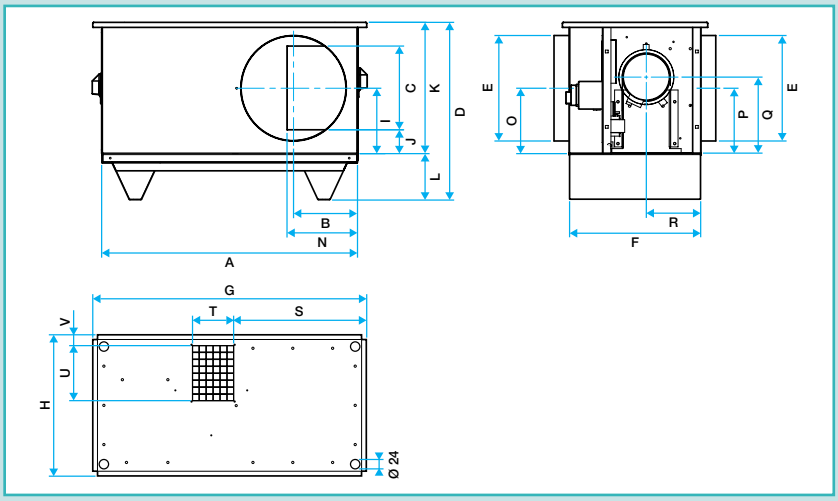
ACCESSOIRES R6

Désignation	Code	Prix
Manchette souple aspiration		
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**74,8**
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696	**94,8**
Manchette souple refoulement		
MS REF. M0 + cadre Ø315 mm	11025131	**88,3**
Kit manchette souple M0 refoulement + cadre Ø 400	11025132	**90,6**

ACCESSOIRES ELECTRIQUES R7 (voir p. 228)

Désignation	Code	Prix
Disjoncteur 2,5 - 4 A	11057053	**139**
Disjoncteur 4 - 6,3 A	11057054	**139**

ENCOMBREMENT - POIDS



TYPE	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Refoulement (mm)	Ø E (mm)	Nb de piquages (asp)	Poids (kg)
iVEC 1000 RV micro-watt +	766	484	421,5	161 X 131	315	2	30
iVEC 1000 RH micro-watt +	766	484	421,5	182 X 131	315	1	30
iVEC 2500 RV micro-watt +	902,5	579	516	196 X 213	400	2	52
iVEC 2500 RH micro-watt +	902,5	579	516	198 X 213	400	1	52

MANCHETTE SOUPLE M0

Type	Aspiration Ø (mm)	Refoulement Ø (mm)
iVEC 1000 micro-watt +	315	315 + cadre
iVEC 2500 micro-watt +	400	400 + cadre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Moteur à commutation électronique 230V, 50/60 Hz, classe B, IP 44.

Type	Clt Feu	Vitesse moteur (Tr/min)	P nominale (HP)	P max conso (W)	I max consommée (A)
iVEC 1000 micro-watt +	C4 Ø 160	1800	1/3	320	2,5
iVEC 2500 micro-watt +	C4 Ø 160	1500	1	787	5

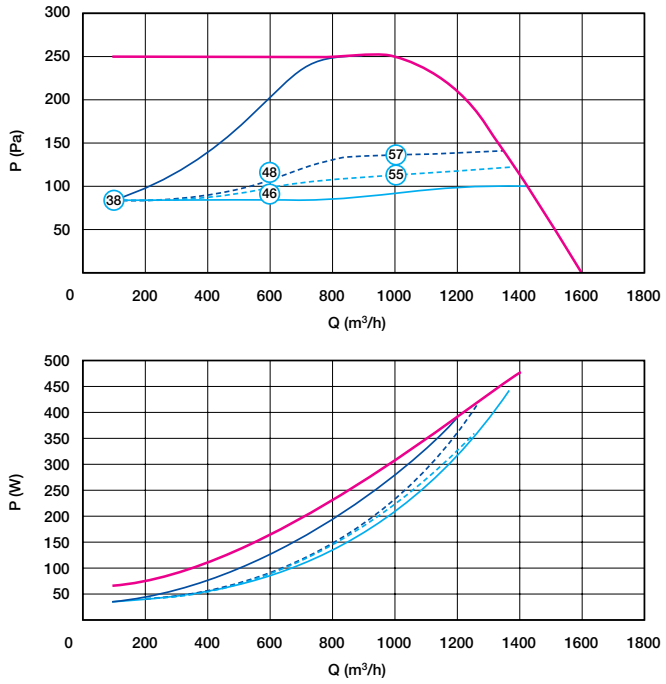
Caisson d'extraction très-très basse consommation C4

iVEC micro-watt +

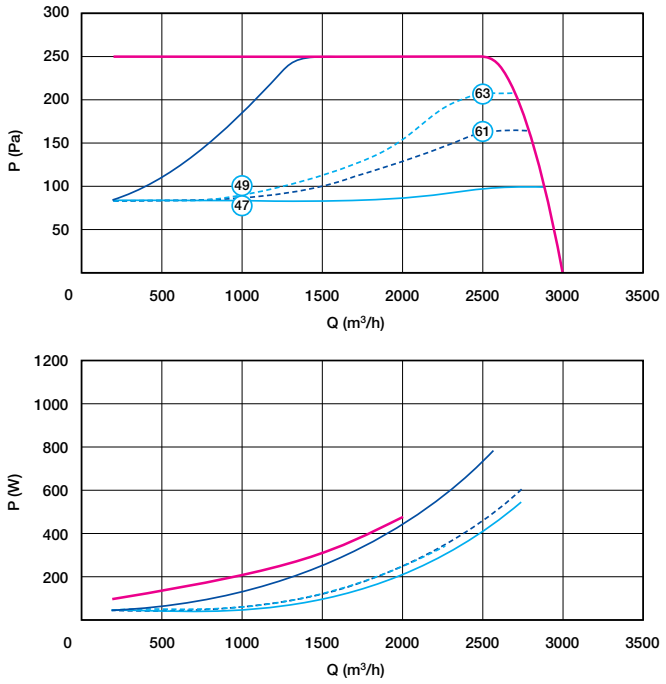
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES

- Courbes aérauliques établies suivant la norme NF EN ISO 5801.
- ○ = Lp en dB (A) - Niveaux globaux de pression acoustique mesurés à 4 m du caisson avec refoulement libre.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

iVEC 1000 micro-watt +



iVEC 2500 micro-watt +



Everest
BY ALDES

Le double flux au sommet de l'efficacité.

Une gamme de centrales double flux haute efficacité de 1000 à 7000 m³/h.

- Composants haute performance
- Régulation haute technologie
  Aldes Smart Control®
- Installation haute simplicité
- Services haute qualité

ErP READY

aldes

aldes.fr

Centrales Double Flux

EVEREST XH

ErP READY

ECO-REPONSES

RT 2012

Conformités

- Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).
- Conformité CE.
- Conforme ErP 2016 et 2018.

Avantages

- Centrales Double Flux haut rendement (90 % et +).
- Régulation exclusive Aldes Smart Control®.
- Qualité d'air et confort thermique optimaux.
- Simplicité d'installation et de mise en œuvre.
- Logiciel Selector dédié Everest pour le choix de produit et le calcul des performances.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, établissement hôteliers, EHPAD...
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

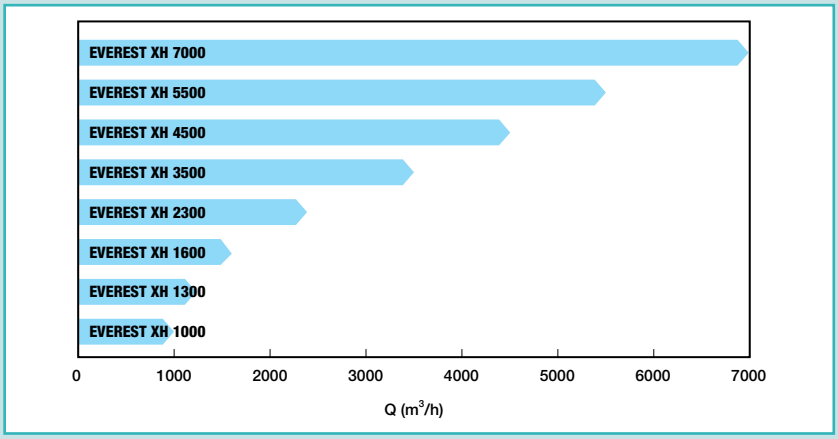
MISE EN ŒUVRE

- Locaux techniques / terasses.
- Intérieure / extérieure.
- Raccordement des gaines en ligne.
- Raccordement par piquages tectangulaires.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.
- Plan personnalisé livré avec la machine incluant les accessoires.

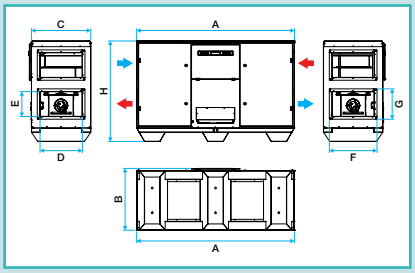
DESCRIPTION

- 8 modèles Everest jusqu'à 7000 m^3/h.
- Centrales monobloc pre-câblées.
- Construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm.
- 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.
- Toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures.
- Finitions extérieures acier pré laqué couleur gris foncé RAL9006.
- Finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement (jusqu'à 90 % et plus)
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100 % et modulable.
- Filtres plans G4 à l'extraction et F7 à l'air neuf.
- Interrupteur intégré.
- Régulation Aldes Smart Control® :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - Pression régulée.
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation.
- Paramétrage et supervision via :
  - Commande déportée filaire.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusTRU, Bacnet, TCP/IP et LON (option).
- Dégivrage smart par ouverture modulée du by-pass.

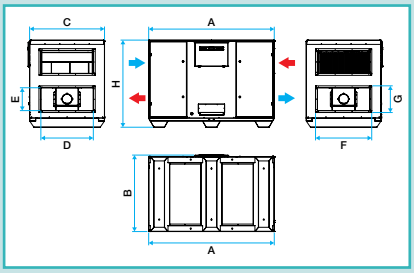
GAMME



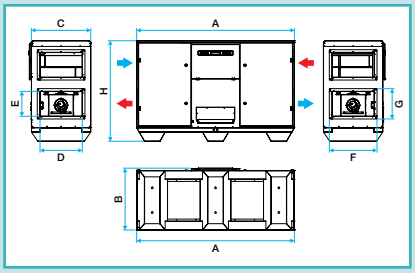
ENCOMBREMENT - POIDS



Everest XH 1000 - 1300 - 1600



Everest XH 2300 - 3500



Everest XH 4500 - 5500 - 7000

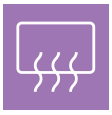
Modèle	h (mm)	p (mm)	l (mm)	Taille de piquage h x l (mm)	Taille du raccordement h x l (mm)	Poids (kg)
1000	1161	589	1823	284x384	330x430	205
1300	1161	714	1823	284x484	330x530	239
1600	1161	914	1823	284x684	330x730	291
2300	1470	913	2126	384x584	430x630	366
3500	1470	1292	2126	384x884	430x930	494
4500	1693	1271	2503	484x884	530x930	554
5500	1693	1549	2503	484x1184	530x1230	660
7000	1693	1827	2628	484x1384	530x1430	796

LOGICIEL DE SELECTION

- SELECTOR EVEREST permet de caractériser les performances complètes des centrales EVEREST.

Centrales Double Flux

EVEREST XH

			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 bypass 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.		 ✔ ✔	✔ ✔ ✔

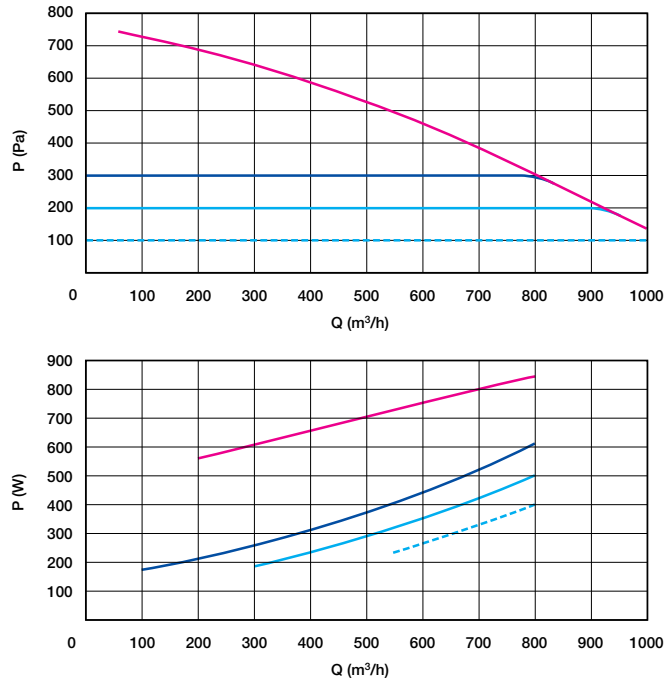
Centrales Double Flux

EVEREST XH

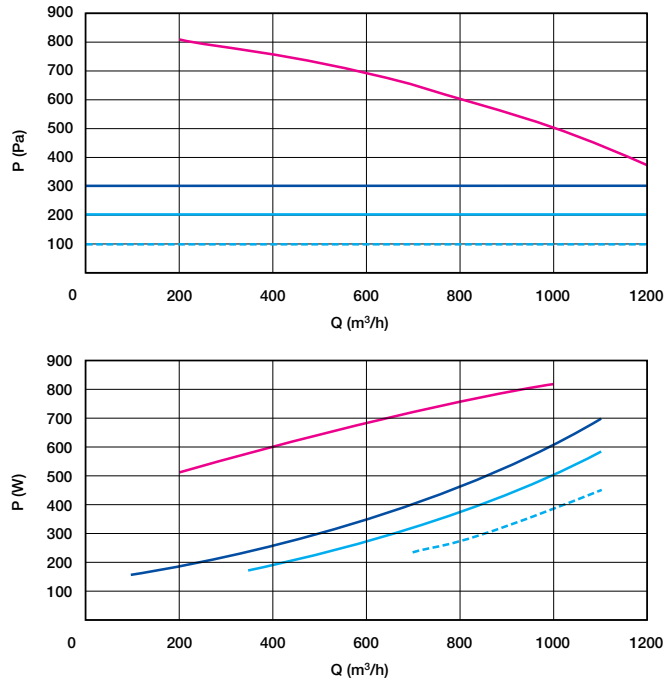
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

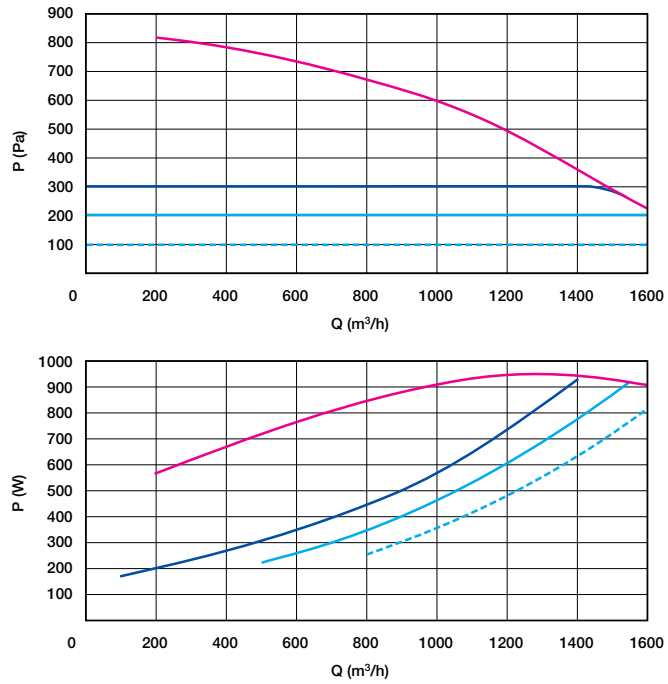
Everest XH 1000



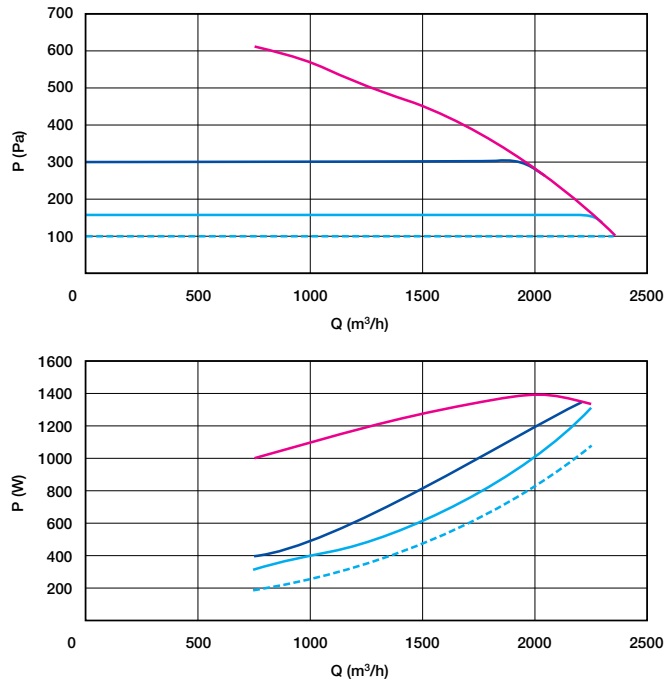
Everest XH 1300



Everest XH 1600



Everest XH 2300



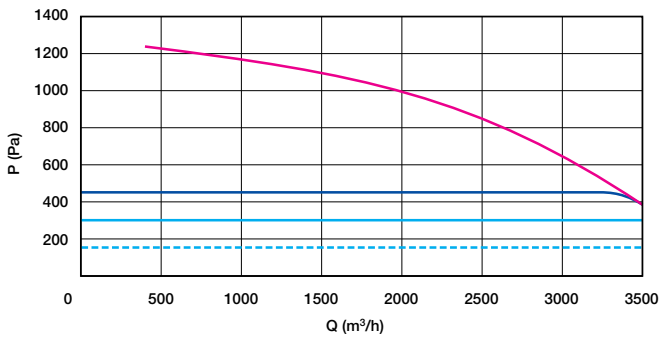
Centrales Double Flux

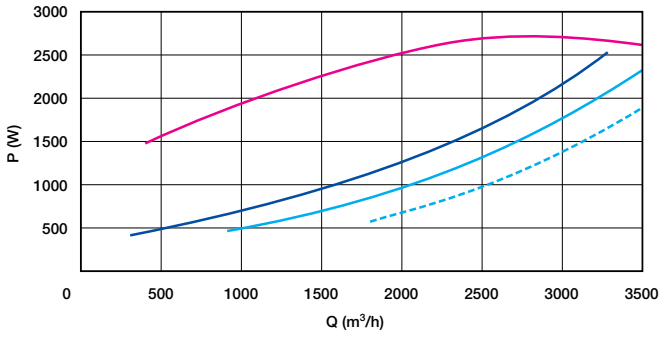
EVEREST XH

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

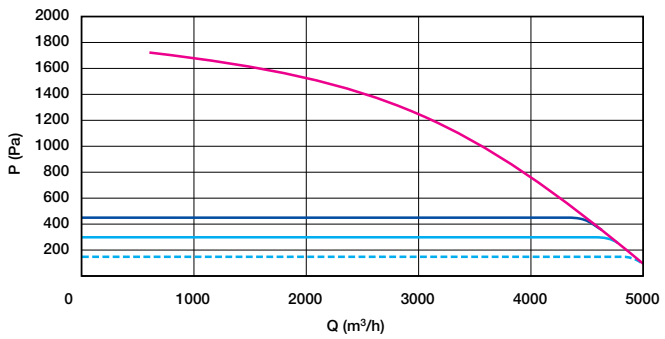
- Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- P (Pa) = pression statique
- P (W) = puissance consommée.

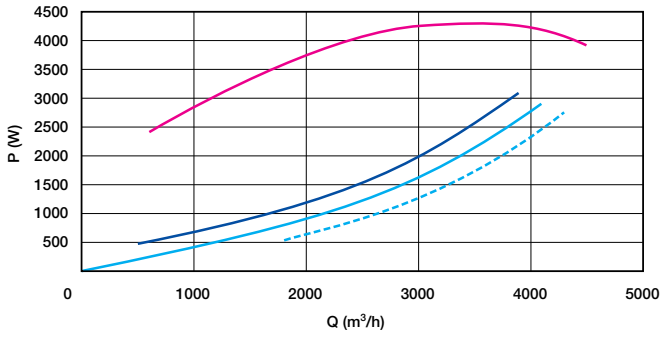
Everest XH 3500



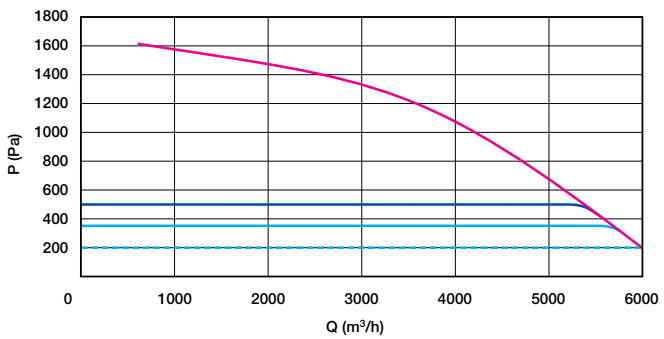


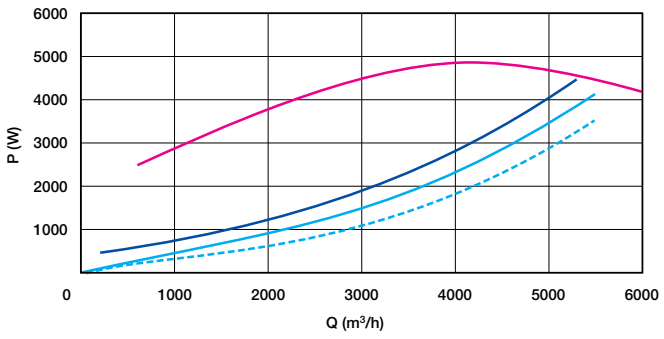
Everest XH 4500



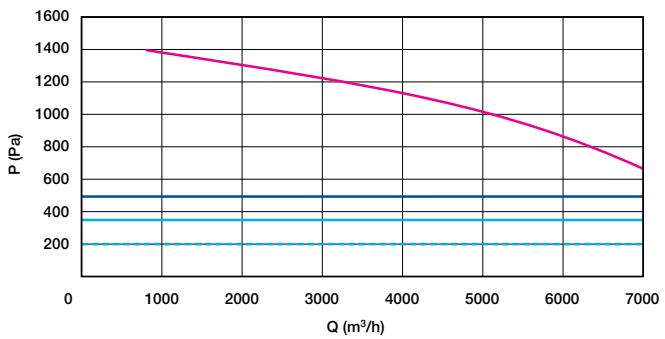


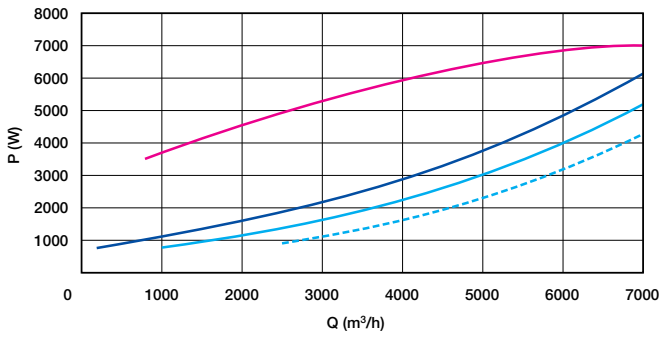
Everest XH 5500





Everest XH 7000





Centrales Double Flux

EVEREST XH

CONFIGURATION DE BASE

Modèle EVEREST	XH1000	XH1300	XH1600	XH2300	XH3500	XH4500	XH5500	XH7000
Code	11069001	11069002	11069003	11069004	11069005	11069006	11069007	11069008
Centrale Double Flux	10 900	13 600	14 800	17 300	21 400	26 800	31 300	37 000

OPTIONS

Modèle EVEREST		XH1000	XH1300	XH1600	XH2300	XH3500	XH4500	XH5500	XH7000
Code		11069001	11069002	11069003	11069004	11069005	11069006	11069007	11069008
Configuration	Face accès droite	-	-	-	-	-	-	-	-
	Face accès gauche	-	-	-	-	-	-	-	-
	Toit monté usine pour version extérieure	436	452	478	494	546	577	622	682
Supervision	Commande déportée filaire	412	412	412	412	412	412	412	412
	Webserver intégré	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protocole LON	775	775	775	775	775	775	775	775
Pilotage des débits	Vitesse constante	-	-	-	-	-	-	-	-
	Débit constant avec lecture des débits	433	433	433	433	433	433	433	433
	Pression constante avec lecture des débits	433	433	433	433	433	433	433	433
	Pression régulée avec lecture des débits	433	433	433	433	433	433	433	433
	Signal 0-10 V avec lecture des débits	433	433	433	433	433	433	433	433
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par modulation du by-pass	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dégivrage par modulation du by-pass + batterie électrique	1 396	1 418	1 489	1 568	1 767	2 075	2 459	2 765
	Batterie de pré chauffage Eau chaude + V3V	1 512	1 578	1 660	1 736	1 899	1 996	2 101	2 327
	Batterie de pré chauffage Electrique autorégulée	2 074	2 097	2 161	2 238	2 437	2 783	3 167	3 473
	Batterie de pré rafraichissement eau froide + V3V	1 795	1 861	2 012	2 183	2 415	2 548	2 800	3 095
	Batterie change over + V3V	1 795	1 861	2 012	2 183	2 415	2 548	2 800	3 095
Filtration	Pré filtre G4 air neuf	124	144	165	185	206	227	247	268
	Filtre plan F7 air neuf	-	-	-	-	-	-	-	-
	Filtre dièdre air neuf	227	247	268	288	309	330	350	371
	Filtre plan G4 extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
	Filtre plan F7 extraction	124	144	165	185	206	268	350	412
	Pressostats encrassement filtre air neuf et extraction	433	433	433	433	433	433	433	433

ACCESSOIRES

Modèle EVEREST	XH1000	XH1300	XH1600	XH2300	XH3500	XH4500	XH5500	XH7000
Registre motorisé	11069016	11068017	11067018	11066019	11065020	11064021	11063022	11062023
	707	707	718	983	1 085	1 115	1 226	1 287
Auvent air neuf	11069032	11069033	11069034	11069035	11069036	11069037	11069038	11069039
	458	463	478	478	552	552	618	635
Auvent rejet	11069024	11069025	11069026	11069027	11069028	11069029	11069030	11069031
	640	650	666	666	755	755	830	859
Raccordement rigide rectangulaire ➡ circulaire	11069040	11069041	11069042	11069043	11069044	11069045	11069046	11069047
	425	425	450	450	500	500	580	630
Raccordement souple rectangulaire ➡ circulaire	11069048	11069049	11069050	11069051	11069052	11069053	11069054	11069055
	Nous consulter							

Centrales Double Flux Haute Efficacité

DFE micro-watt

ECO-REPONSES RT 2012

Conformités

- Eligible au CEE : BAR-TH25, BAR-TH26 et BAT-TH26 GT.

Avantages

- Echangeur très haut rendement.
- Moteurs EC basse consommation
- Plug and play.
- By pass motorisé pour Free-cooling.

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.
- Extérieure avec l'option "kit version extérieure".

DESCRIPTION

- 4 modèles DFE jusqu'à 1200 m^3/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 PSE (classement feu M1).
- Echangeur contre flux à très haut rendement (90 % et plus). Certifié EUROVENT.
- 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 permettant le free-cooling.
- Filtres plans plissés G4 (F7 en option à l'air neuf).
- Interrupteur de proximité.
- Bac de récolte des condensats en acier inoxydable.

GAMME R7

Désignation	Code	Prix
DFE 450 TAC4 + RC	11058461	**5033**
DFE 600 TAC4 + RC	11058462	**6836**
DFE 800 TAC4 + RC	11058463	**8698**
DFE 1200 TAC4 + RC	11058464	**10435**

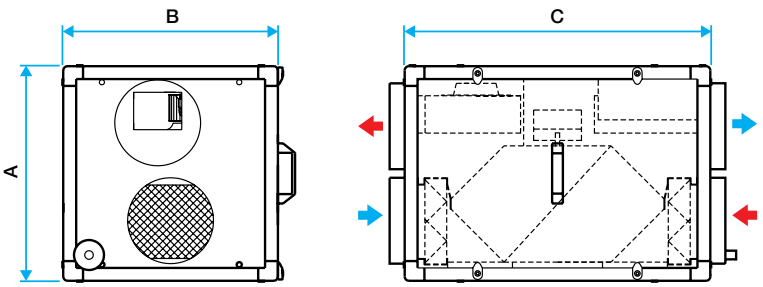
ACCESSOIRES R7

Désignation	Code	Prix
REGULATION		
Kit sonde de pression DFE	11058050	**104**
Commande tactile GRC	11058444	**1260**
Kit SAT Batterie externe	11058443	**453,6**
Relais SAT Modbus	11058442	**376**
Relais SAT 3	11058149	**64,9**
Commande déportée RC	11058441	**630**
Capteur CO2	11017090	**993**
KIT VERSION EXTERIEURE		
Kit VEX DFE 450	11058177	**583**
Kit VEX DFE 600	11058178	**674**
Kit VEX DFE 800	11058179	**674**
Kit VEX DFE 1200	11058180	**731**
FILTRE DE RECHANGE		
Kit filtres F7 + G4 DFE 450	11059477	**200**
Kit filtres F7 + G4 DFE 600/DFE 800	11059478	**251**
Kit filtres F7 + G4 DFE 1200	11059479	

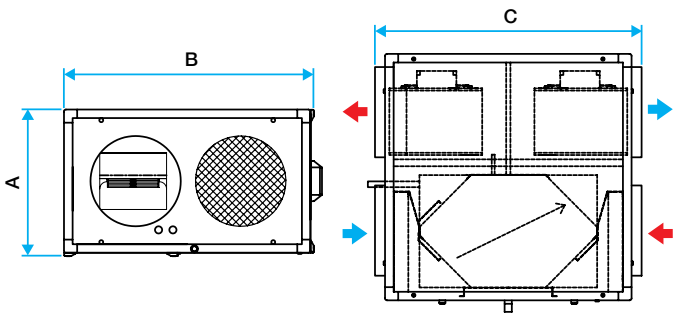
ENCOMBREMENT - POIDS

Grâce à un positionnement adéquat de l'évacuation des condensats, les modèles DFE 600 et DFE 800 peuvent être indifféremment installés en configuration horizontale ou en configuration verticale.

DFE 450 - DFE 1200



DFE 600 - DFE 800



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	75
DFE 600	500	860	860	Ø 250	Ø 250	104
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 315	117
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø 355	172

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Moteur à commutation électronique IP 44 classe B.
- Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz.

Modèle	Débit max (m^3/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 SELECTION

- SELECTOR DFE permet de caractériser les performances complètes des centrales DFE.

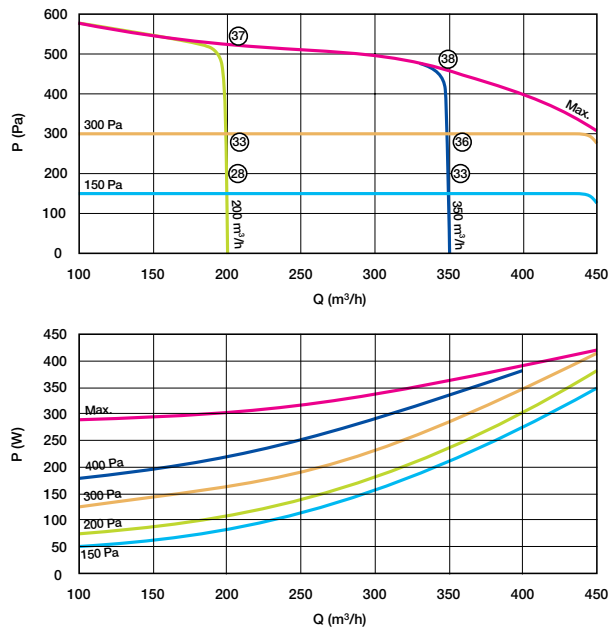
Centrales Double Flux Haute Efficacité

DFE micro-watt

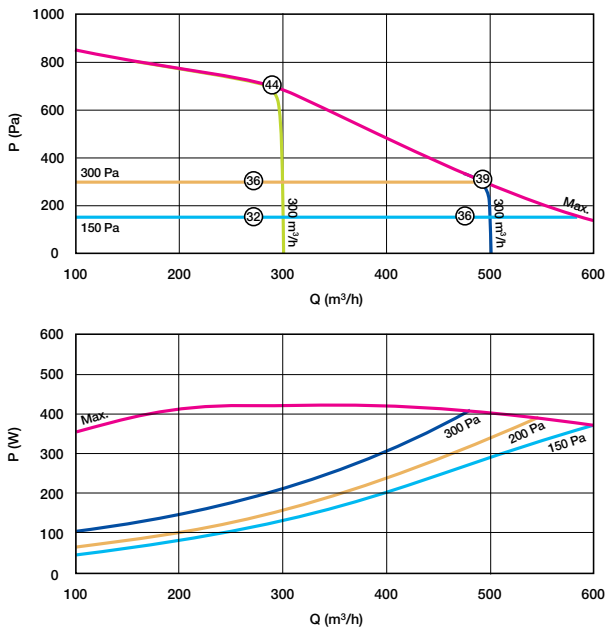
CARACTERISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES

- 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.
- P (W) = puissance consommée.

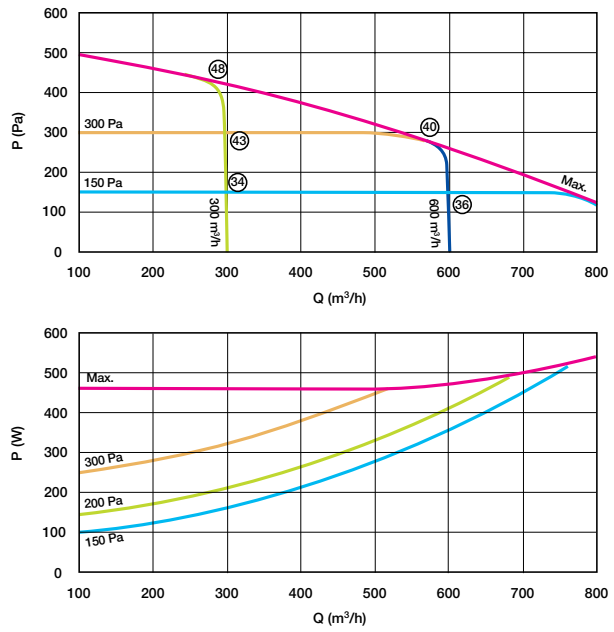
DFE 450 micro-watt



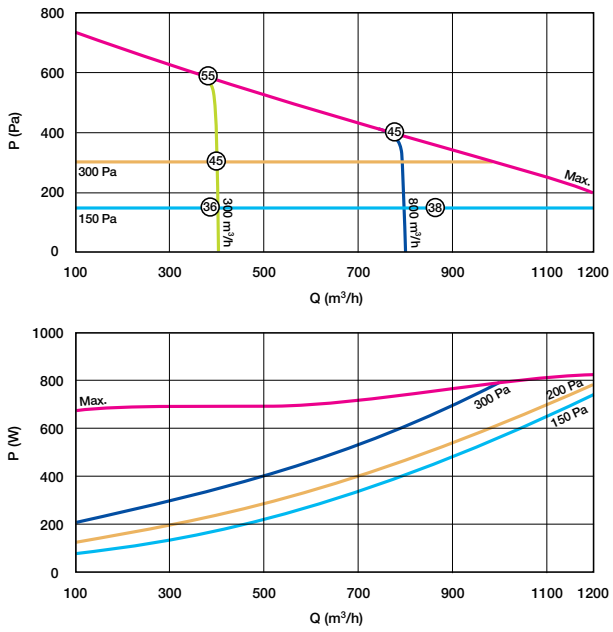
DFE 600 micro-watt



DFE 800 micro-watt



DFE 1200 micro-watt



ACCESSOIRES (suite) R7

Désignation	Code	Prix
PIECE DE TRANSFORMATION RECTANGULAIRE / CIRCULAIRE		
Pièce transfo DFE 1200 (Air neuf/extraction) 338x798 -> Ø355 mm	11058188	**463**
MANCHETTE SOUPLE M0		
MS Pro M0 Ø200 mm	11094692	**59,9**
MS Pro M0 Ø250 mm	11094693	**67,9**
MS Pro M0 Ø315 mm	11094694	**74,8**
MS Pro M0 Ø355 mm	11094695	**84,4**

Accessoires et mise en service

Mise en service Centrales Double Flux EVEREST - DFE - DFR

Avantages

- Mise en service de votre Centrale Double Flux par un professionnel agréé par Aldes.
- Intervention sous 10 jours ouvrables maximum*.

PRINCIPE

- Mise en service des centrales EVEREST, DFE et DFR (hors GTB-GTC).
- Conseil et assistance d'une Station Technique Agréée Aldes lors de la mise en route de l'installation et de sa prise en main : l'assurance du bon fonctionnement de l'installation réalisée.

DOMAINE D'APPLICATION

- Ventilation double-flux destinée aux bâtiments tertiaires économes en énergie.

DESCRIPTION

La prestation de mise en service comprend :

Le contrôle visuel de l'installation

- Accès aux différents compartiments de la centrale d'air.
- Sens des flux d'air et des servitudes d'accès.
- Accessoires annexes (toitures, manchettes, auvent, accessoires...).
- Présence et positionnement des sondes et autres organes de régulation externe.
- Pour batterie eau chaude : pose des sondes et de(s) vanne(s) de régulation .
- Pour batterie électrique : pose des sondes.

La vérification des raccordements électriques :

- Mesure de tension, intensité et protections électriques.
- Conformité des raccordements des éléments de régulation : sondes, bôitier de commande, vanne...
- Conformité des raccordements de la batterie électrique (selon modèle).

La mise en service de l'unité :

- Contrôle de la cohérence des sens de rotation ventilateur.
- Configuration de l'automate (hors GTC/GTB) suivant performances attendues.
- Réglage des points de consigne.
- Programmation de l'horloge intégrée (selon modèle).
- Test et contrôle de fonctionnement de la récupération d'énergie.
- Test et contrôle du fonctionnement de la batterie chaude / froide (selon modèle).

Les informations de fonctionnement de l'unité :

- Présentation des fonctionnalités de l'appareil.
- Remise du rapport technique d'intervention.

GAMME DES PRESTATIONS

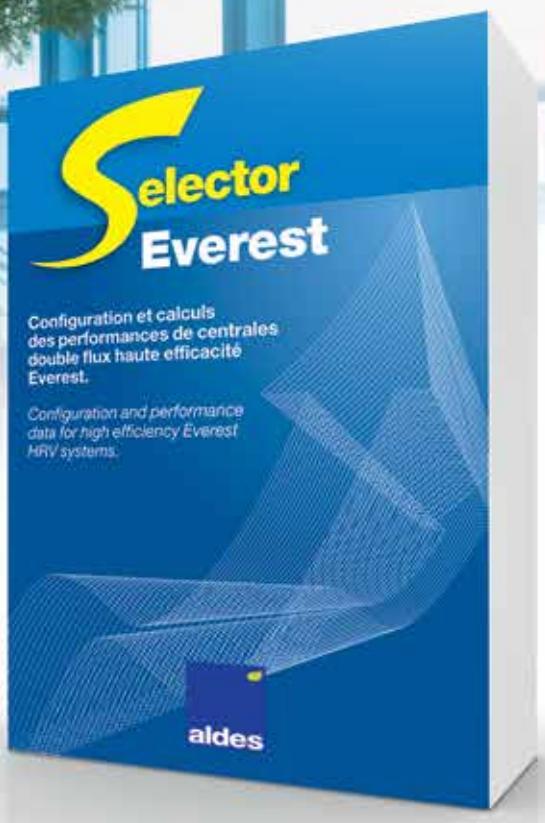
- Prix unitaire net HT, frais de déplacement compris.
- Si une mise en service est rendue impossible pour des raisons indépendantes de la volonté d'Aldes ou de sa STA, le code 11099921 sera facturé et une visite complémentaire code 11099923 devra être commandée.

Désignation	Code	Prix net HT
Mise en service 1 centrale	11099921	550
Centrale supplémentaire (même jour, même endroit ; avec un maximum de 3)	11099922	150
Visite complémentaire centrales DF	11099923	350

* A partir du moment où les documents nécessaires au lancement de lintervention ont été réceptionnés par le Service Technique et Après Vente Aldes et en fonction des disponibilités de la STA. Pour le détail de la procédure, contactez votre agence.

Logiciel Selector Everest

Sélectionnez votre centrale Everest double flux haute efficacité.



En quelques minutes, faites les bons choix techniques et économiques.

Intégrez toutes les composantes de votre projet

Doté d'un moteur de calcul puissant, le logiciel Selector Everest vous propose immédiatement les centrales compatibles avec vos besoins et vous permet d'obtenir un dossier technique complet.

Téléchargez la version complète sur le site aldes.fr

aldes.fr

aldes

Moteur de réarmement LOCKTONE

Nouveau moteur de réarmement LOCKTONE pour volets OPTONE

Un seul moteur pour les volets **2 vantaux**

Avantages

- 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 nouvelle 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.

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»

Hauteur H	Largeur L 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	Non	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»

Hauteur H	Largeur L 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

Nouveau moteur de réarmement LOCKTONE pour volets OPTONE

Un seul moteur pour les volets **2 vantaux**

Avantages

- S'installe sur les volets OPTONE 1V et 2V.
- Installation simplifiée.
- Réarmement en moins de 30s.
- Facilite le contrôle réglementaire.

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, intégrant 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.

MISE EN ŒUVRE DU KIT

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Code option LOCKTONE = OPT44398.
- Code kit LOCKTONE
  - 11044398 pour OPTONE 1V.
  - 11044399 pour OPTONE 2V.
- Tension = 24 à 48V continu ou 48V alternatif **(24 V alternatif incompatible).**
- Intensité maxi = 2,2 A sous 24V ; 1,10 A sous 48 V.
- Temps de réarmement = < 30 s.
- Arrêt automatique en fin de cycle, 5 secondes d'arrêt entre 2 cycles.
- Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- Poids = 1,4 kg.
- Sans entretien particulier
- Cycles de manœuvre : 300, validés par la certification NF.
- Rappel : alimentation en TBTS.

Clapet coupe-feu ISONE + applique

Présentation gamme ISONE+ applique circulaire et rectangulaire

ISONE+/Ap circulaire

ISONE+/Ap rectangulaire

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1100 et 1101.
- EI 60 S sur cloison en plaques de plâtre standard CF1h.
- EI 90 S sur cloison en plaques de plâtre "feu" CF2h.
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Mise en œuvre simple et économique.
- Sans scellement, ni suspente.
- Uniquement du matériel standard.
- Mise en œuvre modulable pour s'adapter à la configuration du chantier.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels ...).

DESCRIPTION

- Qualifié EI 90 S - 500 Pa sur cloison "plaques de plâtre + rail".
- Qualifié EI 60 S - 500 Pa sur cloison en carreau de plâtre d'épaisseur égale ou supérieur à 70 mm.
- Qualifié EI 120 S - 500 Pa déporté d'un conduit coupe-feu 2h de marque GEOSTAFF.
- Constitué de 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Le complexe réfractaire est muni de trous permettant la fixation du clapet sur la paroi par visserie :
  - un trou Ø 8 mm à chaque angle,
  - des trous Ø 5,5 mm en pourtour des manchettes pour fixation sur cloison en plaques de plâtre.
- Le boîtier mécanisme évolutif ISONE+ est positionné sur une manchette.
- Joints à lèvre pour une étanchéité classe B suivant EN 1751 (option).

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

- ISONE+/Ap peut s'installer sur une cloison légère, une cloison en plaques de plâtre ou sur un conduit de ventilation coupe feu (Voir pages suivantes).
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap ne nécessite ni scellemen, ni suspente, ni protection thermique : rapidité et simplicité assurées !
- Raccordement aéraulique :
  - Les 2 manchettes métalliques d'ISONE+ sont mâles.
  - La fixation des manchettes devra être effectuées sans contrainte mécanique et devra respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet.

GAMME

- ISONE+/Ap circulaire jusqu'au diamètre 500 mm.
- ISONE+/Ap rectangulaire jusqu'aux dimensions X = 800 mm et Y = 600 mm.

OPTIONS DISPONIBLES

Equipements du mécanisme (voir § spécifique)

- Contact de position début et fin de course (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2).
- Déclencheur électromagnétique 24/48V à émission (VDS 24/48V) ou à rupture (VM 24/48V) de courant.
- Moteur de réarmement électrique (EHOP30s).

Raccordement aéraulique et étanchéité

- Joints d'étanchéité classe B selon la norme EN 1751.

Etiquetage personnalisable

Nom du chantier, nom du client, zone de mise en œuvre...

PERTES DE CHARGE ISONE+/Ap Circulaire (Pa)

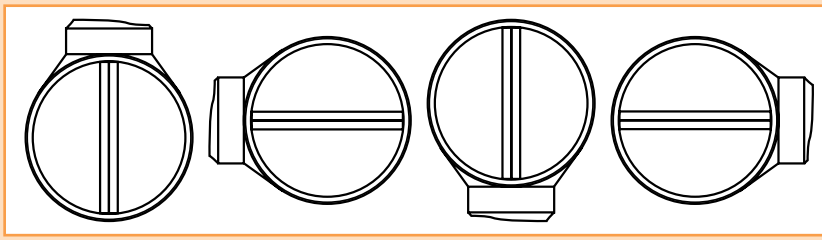
Nota : Les formules donnent les pertes de charges en Pa pour un débit Q en m³/h.

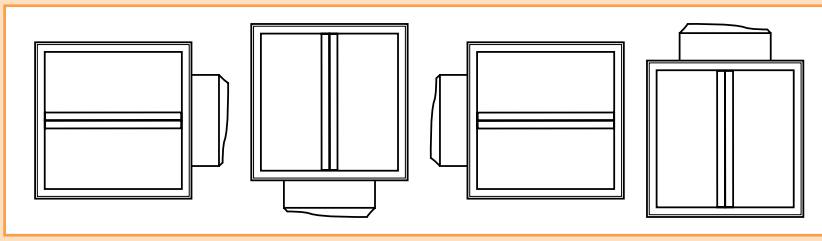
	Vitesse dans le conduit (m/s)											
	2		4		6		8		10		12	
Ø D (mm)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)
100	57	**3**	113	**10**	170	**23**	226	**40**	283	**63**	339	**90**
125	88	**2**	177	**8**	265	**18**	353	**32**	442	**50**	530	**72**
160	145	**3**	290	**10**	434	**23**	579	**40**	724	**63**	869	**90**
200	226	**2**	452	**7**	679	**16**	905	**28**	1131	**44**	1357	**63**
250	353	**1**	707	**5**	1060	**11**	1414	**20**	1767	**31**	2121	**45**
315	561	**1**	1122	**3**	1683	**7**	2244	**12**	2806	**19**	3367	**27**
355	713	**4**	1425	**14**	2138	**32**	2851	**56**	3563	**88**	4276	**126**
400	905	**3**	1810	**12**	2714	**27**	3619	**48**	4524	**75**	5429	**108**
450	1145	**3**	2290	**11**	3435	**25**	4580	**44**	5726	**69**	6871	**99**
500	1414	**2**	2827	**7**	4241	**16**	5655	**28**	7069	**44**	8482	**63**

PERTES DE CHARGES ISONE+ AP RECTANGULAIRE

Hauteur Y	Largeur X												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	**21**	**13**	**11**	**10**	**9**	**9**	**8**	**14**	**14**				
250	**9**	**7**	**6**	**6**	**5**	**5**	**5**	**8**	**7**	**4**	**12**	**12**	
300	**6**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**15**	**15**	**3**	**15**	**16**	**17**
350	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**10**	**10**	**2**	**11**	**11**	**11**
400	**16**	**10**	**8**	**10**	**9**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**
450		**9**	**12**	**9**	**8**	**7**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
500		**16**	**10**	**8**	**7**	**6**	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
550			**10**	**7**	**6**	**5**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
600			**9**	**7**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

POSITIONNEMENT MECANISME INDIFFERENT





Clapet coupe-feu ISONE + applique

Mise en œuvre ISONE+/Ap sur cloison en plaques de plâtre

ISONE+/Ap en cours de montage

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1100 et 1101.
- EI 60 S sur cloison en plaques de plâtre standard CF1h.
- EI 90 S sur cloison en plaques de plâtre "feu" CF2h.
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Mise en œuvre simple et économique.
- Sans scellement, ni suspente.
- Uniquement du matériel standard.
- Mise en œuvre modulable pour s'adapter à la configuration du chantier.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

AVERTISSEMENT

Attention : un clapet ayant réussi un essai au feu sur une cloison CF 2h n'est pas forcément valide sur une cloison de degré CF 1h. En effet, la cloison CF 1h utilise des plaques standard alors que la version CF 2h utilise des plaques spéciales feu plus costaudes.

Aldes a validé le clapet coupe-feu ISONE+/Ap sur des parois en plaques de plâtres CF1h et CF2h.

ISONE+/Ap est EI 60 S - 500 Pa ou coupe-feu 1h sur les cloisons CF 1h en plaques de BA 13 standard

- Cloisons 2 BA13 x 48 x 2BA13.

ISONE+/Ap est coupe-feu 1h30 sur les cloisons CF 2h suivantes :

- Cloisons 2 BA13 x 48 x 2BA13 (les plaques BA13 sont spéciales "feu).

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

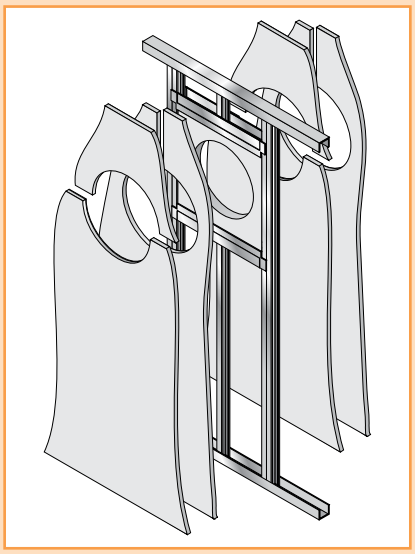
Cloisons 1h

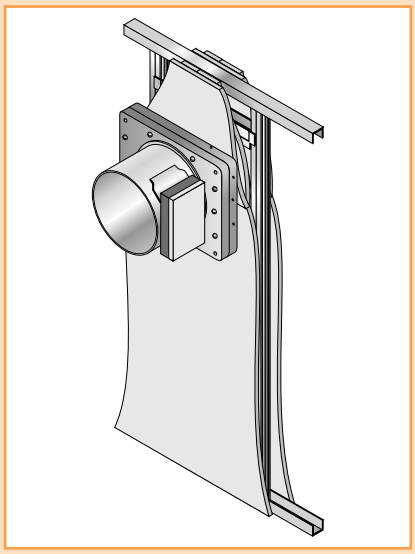
- Clapet EI 60 S - 500 Pa.
- Placer la laine de roche.
- Fixation par vis au travers du chevêtre métallique.

Cloisons 2h

- Clapet EI 90 S - 500 Pa.
- Placer la laine de roche.
- Fixation par vis au travers du chevêtre métallique.

Sauf pour les corps rectangulaires ou une mise en œuvre dans le chevêtre, sans laine de roche, est préférée.

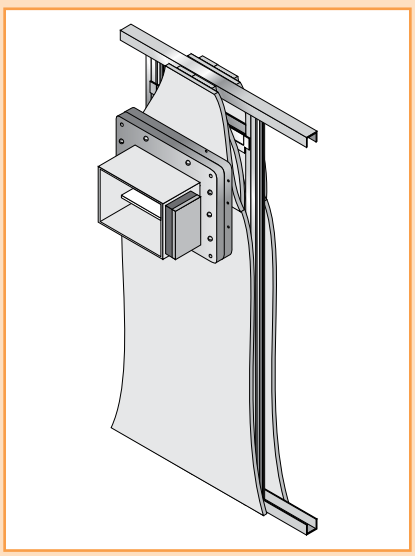


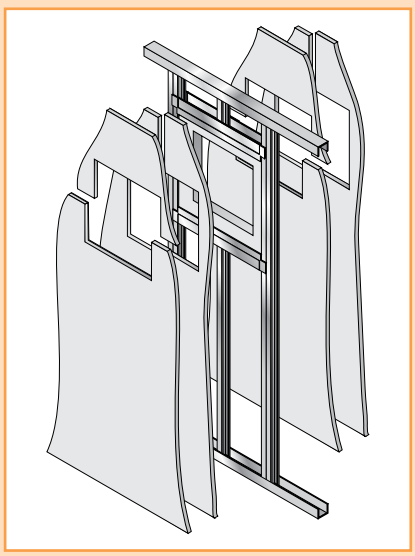


ISONE+/Ap circulaire

- Un chevêtre métalique est réalisé dans l'ossature de la cloison afin de laisser une réservation de +50 mm supérieure aux cotes nominales du clapet. Les ISONE+/Ap sont vissés en applique de la cloison légère, au droit du chevêtre métallique. Utiliser tous les trous de 6 mm accessibles.

- La mise en œuvre facile et économique, ne nécessite ni scellement ni suspente.
- ISONE+/Ap peut être mis en œuvre quel que soit l'avancement du montage de la cloison. La fixation du clapet sur la cloison est à prévoir avec le plaquiste et est réalisée avec le matériel standard utilisé pour le montage des cloisons en plaques de plâtre (plaques, rails, montants, laine, visserie).





- Retrouvez tous les détails de montage dans notre Compulsor Protection Incendie et dans les rapports de classement au feu.

Clapet coupe-feu ISONE + applique

Mise en œuvre ISONE+/Ap sur cloison en carreaux de plâtre

ISONE+/Ap circulaire

Conformités

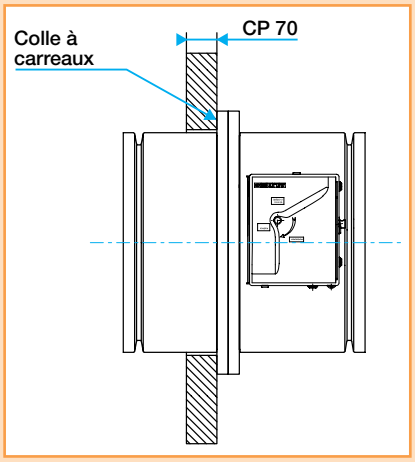
- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1100 et 1101.
- Qualifié EI 60 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre.
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

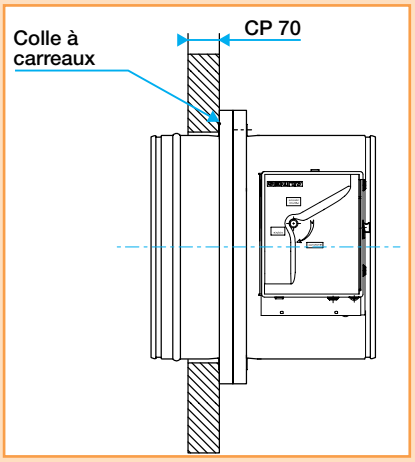
- Mise en œuvre simple et économique.
- Sans scellement, ni suspente, ni couvre joint.
- Uniquement du matériel standard.
- Mise en œuvre modulable pour s'adapter à la configuration du chantier.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

- Réservation = cote nominale + 10 mm.
- Encoller la face du clapet côté paroi.
- Plaquer le clapet et fixer par vis VBA, pas de colle à la traversée de la paroi.



Isone+Ap : Rectangulaire



Isone+Ap : Circulaire

Clapet coupe-feu ISONE + applique

ISONE+/Ap circulaire

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1100.
- EI 60 S sur cloison en plaques de plâtre standard CF1h.
- EI 90 S sur cloison en plaques de plâtre "feu" CF1h30.
- EI 60 S sur cloison en carreaux de plâtre.
- La mise en œuvre d'ISONE+/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Mise en œuvre rapide et économique.
- Sans scellement, ni suspente.
- Démontable puisque vissé.
- Faibles pertes de charge.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

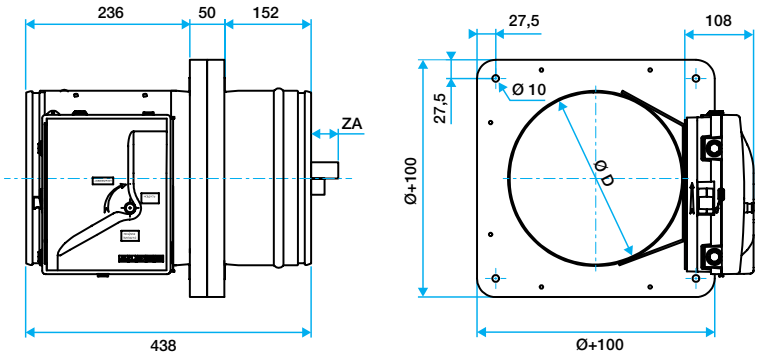
DESCRIPTION

- 2 manchettes métalliques circulaires de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire muni de trous, permettant la fixation par vis du clapet sur la paroi.
- Joints à lèvre pour une étanchéité classe B suivant EN 1751 (option).

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS R14

Désignation	Code	Prix
Isone+/Ap Ø100 + FTE 70 + RCC	11043440	**456**
Isone+/Ap Ø125 + FTE 70 + RCC	11043441	**426**
Isone+/Ap Ø160 + FTE 70	11043442	**397**
Isone+/Ap Ø200 + FTE 70	11043443	**401**
Isone+/Ap Ø250 + FTE 70	11043444	**426**
Isone+/Ap Ø315 + FTE 70	11043445	**496**
Isone+/Ap Ø355 + FTE 70	11043446	**550**
Isone+/Ap Ø400 + FTE 70	11043447	**617**
Isone+/Ap Ø450 + FTE 70	11043448	**659**
Isone+/Ap Ø500 + FTE 70	11043449	**706**

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Ø D	Hors tout L x H	Ø Réservation	Dépassement lame côté opposé méca.	Poids
100	260x260	170	-	8
125	260x260	170	-	8
160	260x260	170	-	7.5
200	300 x 300	210	-	9.5
250	350 x 350	260	-	10.5
315	415 x 415	325	-	11.5
355	455 x 455	365	10	12.5
400	500 x 500	410	20	16
450	550 x 550	460	40	17.5
500	600 x 600	510	70	19.5

OPTIONS DISPONIBLES R14

Choisir un équipement de mécanisme dans le tableau ci-dessous.

Nota : Préciser la tension du déclencheur à la commande pour le réglage et le contrôle en usine.

Sélection d'un équipement	Option FTE		Option 24V		Option 48V	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
FCU1 pour FTE	OPT43301	**67,6**				
DCU1 pour FTE	OPT43302	**67,6**				
FCU1+ DCU1 pour FTE	OPT43303	**126**				
VDS 24/48 + FCU1			OPT43304	**245**	OPT43306	**245**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43305	**301**	OPT43307	**301**
VM 24/48 + FCU1			OPT43308	**221**	OPT43310	**221**
VM 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43309	**276**	OPT43311	**276**
VDS 24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43312	**732**	OPT43314	**732**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43313	**786**	OPT43315	**786**
VM24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43316	**710**	OPT43318	**710**
VM24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43317	**764**	OPT43319	**764**

Désignation	Code	Prix
FCU2+ DCU2	OPT43320	**105**

Désignation	Code	Plus-value
Joints d'étanchéité classe B	OPT43323	5 %

Clapet coupe-feu ISONE + applique

ISONE+/Ap rectangulaire

Disponible dès juillet 2014

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1101.
- EI 60 S sur cloison en plaques de plâtre standard CF1h.
- EI 90 S sur cloison en plaques de plâtre "feu" CF2h.
- EI 60 S sur cloison en carreaux de plâtre.
- La mise en œuvre d'ISONE/Ap doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Position du mécanisme indifférent.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements se montent et se démontent à la main.
- Déclencheur bi-tension 24/48V : fin des erreurs de commande.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.
- Classe B selon EN 1751.

DESCRIPTION

- 2 manchettes métalliques rectangulaires de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire muni de trous, permettant la fixation par vis du clapet sur la paroi.

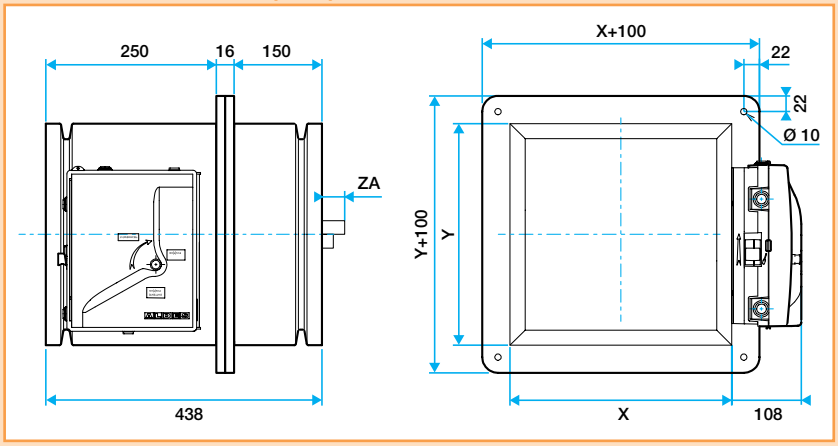
MISE EN ŒUVRE

- Fixation par vis sur la paroi. Nécessite ni scellement, ni suspente.
- Mise en œuvre sur cloison lègère : voir zone dimensionnelle spécifique.

PRIX

- Nous consulter.

ENCOMBREMENT (mm)



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	0	0	0	17	42	47	72	97

Clapet coupe-feu ISONE + circulaire

Présentation gamme ISONE+ circulaire encastré

ISONE+ FdP - 160 mm

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1096 et 1098.
- Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
- EI 120 S - 500 Pa en dalle béton et béton cellulaire.
- EI 90 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 70 mm,
- EI 120 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 100mm.
- La mise en œuvre d'ISONE doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Position du mécanisme indifférent.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements se montent et se démontent à la main.
- Déclencheur bi-tension 24/48V : fin des erreurs de commande.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels ...).

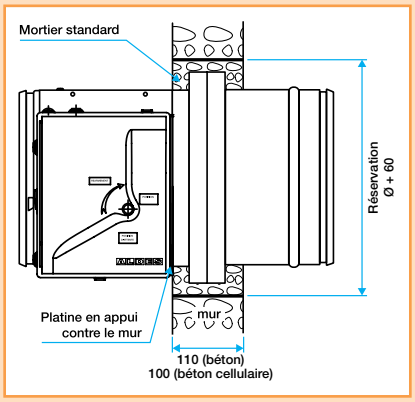
DESCRIPTION

- Constitué de 2 manchettes métalliques mâles de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Le boîtier mécanisme évolutif est positionné sur une manchette. Ce boîtier est décalé de la lame pour ne pas être scellé dans la paroi lors de l'installation.
- ISONE+ circulaire encastré comprend 2 gammes :
  - ISONE+ FdP : conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant,
  - ISONE+ EM : présente une cote hors tout minimum.
- Joints à lèvre pour une étanchéité classe B suivant EN 1751 (option).

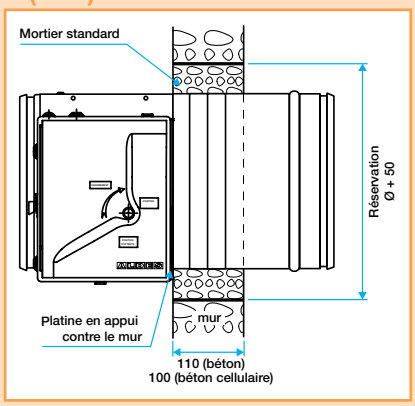
MISE EN ŒUVRE

- Montage vertical : encastré et scellé dans un mur béton 110 mm ou béton cellulaire 150 mm ou dans carreaux de plâtre de 70 mm.
- Montage horizontal : encastré et scellé en traversée de dalle béton ou béton cellulaire 150 mm, sans fixation ni suspension supplémentaire.
- Scellement au mortier traditionnel (ou mortier standard pour béton cellulaire et carreaux de plâtre).
- Le boîtier mécanisme vient en appui contre le mur ou la dalle.
- Raccordement aéraulique :
  - les deux manchettes métalliques d'ISONE+ sont mâles et pourvues de butées afin de positionner facilement le conduit,
  - fixer les manchettes sans exercer de contrainte mécanique sur le clapet,
  - respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet.
- La mise en œuvre d'ISONE+ doit respecter les rapports de classement au feu.

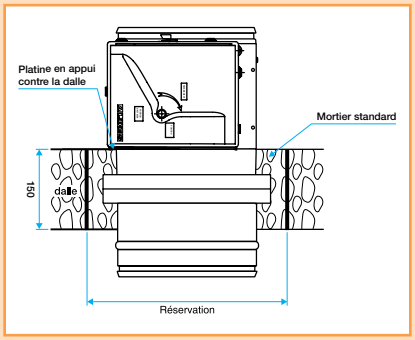
PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE (mm)



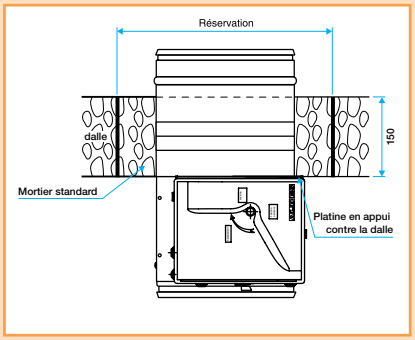
Isone+ FdP en mur béton



Isone+ EM en mur béton

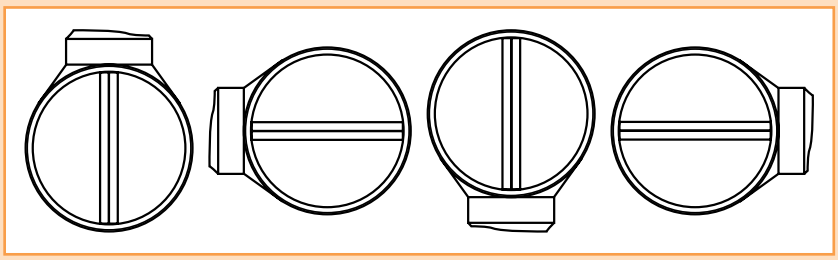


Isone+ FdP en traversée de dalle béton



Isone+ EM en traversée de dalle béton

POSITIONNEMENT MECANISME INDIFFERENT



Compartimentage

Clapet coupe-feu ISONE + circulaire

Présentation gamme ISONE+ circulaire encastré

ISONE+ FdP : Faible Perte de charge

ISONE+ EM : encombrement Minimum

Avantages

- Isone, le clapet "multi positions" :
- scellé en dalle ou en mur sans fixation ni suspension,
- axe de la lame horizontal ou vertical,
- position du mécanisme indifférent sur 360°.
- Isone, le mécanisme évolutif :
- Tous les équipements se montent ou démontent à tout moment d'une seule main!
- 24 ou 48 Volts? : erreur de commande impossible avec le déclencheur bi-tension.
- Facilité de câblage avec les borniers débrochables.

GAMME STANDARD R14

Clapets équipés du fusible 70° disponibles en stock agence Aldes.

Pour obtenir un clapet de diamètre 125 mm, commander 2 RCC (11143575) en complément du clapet 160 mm.

Pour obtenir un clapet de diamètre 100 mm, commander 2 RCC (11143574) en complément du clapet 160 mm.

Les kits "mécanisme" sont disponibles page 386 du catalogue général 2013.

Désignation	Ø	Code	Prix
ISONE+ FdP + FTE 70°	160	11043282	**247**
ISONE+ FdP + FTE 70°	200	11043283	**359**
ISONE+ FdP + FTE 70°	250	11043284	**383**
ISONE+ FdP + FTE 70°	315	11043285	**445**
ISONE+ EM + FTE 70°	355	11043236	**477**
ISONE+ EM + FTE 70°	400	11043237	**563**
ISONE+ EM + FTE 70°	450	11043238	**609**
ISONE+ EM + FTE 70°	500	11043239	**665**

GAMME avec choix d'options

Fabriqué à la commande, ces clapets sont équipés et étiquetés selon vos souhaits.

- ISONE+ FdP jusqu'au Ø 315 mm.
- ISONE+ EM jusqu'au Ø 1000 mm (à partir d'un corps carré au-dessus de 500 mm).

Voir pages suivantes.

OPTIONS DISPONIBLES

Equipements du mécanisme (voir § spécifique)

- Contact de position début et fin de course (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2).
- Déclencheur électromagnétique 24/48V à émission (VDS 24/48V) ou à rupture (VM 24/48V) de courant.
- Moteur de réarmement électrique (EHOP30s).

Raccordement aéraulique et étanchéité

- Joints d'étanchéité classe B selon la norme EN 1751.

Etiquetage personnalisable

Nom du chantier, nom du client, zone de mise en œuvre...

PERTES DE CHARGES ISONE+ FdP

	Vitesse dans le conduit (m/s)											
	2		4		6		8		10		12	
Ø D (mm)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)
100	57	**3**	113	**10**	170	**23**	226	**40**	283	**63**	339	**90**
125	88	**2**	177	**8**	265	**18**	353	**32**	442	**50**	530	**72**
160	145	**3**	290	**10**	434	**23**	579	**40**	724	**63**	869	**90**
200	226	**2**	452	**7**	679	**16**	905	**28**	1131	**44**	1357	**63**
250	353	**1**	707	**5**	1060	**11**	1414	**20**	1767	**31**	2121	**45**
315	561	**1**	1122	**5**	1683	**11**	2244	**20**	2806	**31**	3367	**45**
355	713	**4**	1425	**14**	2138	**32**	2851	**56**	3563	**88**	4276	**-**
400	905	**3**	1810	**12**	2714	**27**	3619	**48**	4524	**75**	5429	**-**
450	1145	**3**	2290	**11**	3435	**25**	4580	**44**	5726	**69**	6871	**99**
500	1414	**2**	2827	**7**	4241	**16**	5655	**28**	7069	**44**	8482	**63**

PERTES DE CHARGES ISONE+ EM

	Vitesse dans le conduit (m/s)											
	2		4		6		8		10		12	
Ø D (mm)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)
100	57	**5**	113	**19**	170	**43**	226	**76**	283	**119**	339	**171**
125	88	**8**	177	**31**	265	**70**	353	**124**	442	**-**	530	**-**
160	145	**21**	290	**85**	434	**-**	579	**-**	724	**-**	869	**-**
200	226	**9**	452	**34**	679	**77**	905	**-**	1131	**-**	1357	**-**
250	353	**6**	707	**24**	1060	**54**	1414	**96**	1767	**-**	2121	**-**
315	561	**7**	1122	**27**	1683	**61**	2244	**108**	2806	**-**	3367	**-**
355	713	**5**	1425	**21**	2138	**47**	2851	**84**	3563	**131**	4276	**-**
400	905	**4**	1810	**16**	2714	**36**	3619	**64**	4524	**100**	5429	**-**
450	1145	**4**	2290	**14**	3435	**32**	4580	**56**	5726	**88**	6871	**126**
500	1414	**3**	2827	**11**	4241	**25**	5655	**44**	7069	**69**	8482	**99**

Nota : les formules donnent les pertes de charges en Pa pour un débit Q en m³/h ou une vitesse en m/s.

Clapet coupe-feu ISONE + circulaire

ISONE+ circulaire encastré - FdP : faible perte de charge

ISONE+ FdP

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1098.
- Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
- EI 90 S - 500 Pa en mur béton et béton cellulaire 100 mm.
- La mise en œuvre d'ISONE+ doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Corps en diamètre 160 mm.
- Pertes de charges réduites.
- Clapet conforme "multi-positions".
- Scellement traditionnel, ni fixation, ni suspension.
- Mécanisme évolutif.
- Borniers débrochables.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

DESCRIPTION

- Conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant.
- Joints à lèvre pour une étanchéité classe B suivant EN 1751 (option).

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS R14

Le fusible thermique 70°C est inclus.

Désignation	Code	Prix
ISONE+ FdP Ø 100 mm + FTE 70 + RCC	11043270	**391**
ISONE+ FdP Ø 125 mm + FTE 70 + RCC	11043271	**365**
ISONE+ FdP Ø 160 mm + FTE 70	11043272	**344**
ISONE+ FdP Ø 200 mm + FTE 70	11043273	**347**
ISONE+ FdP Ø 250 mm + FTE 70	11043274	**374**
ISONE+ FdP Ø 315 mm + FTE 70	11043275	**441**

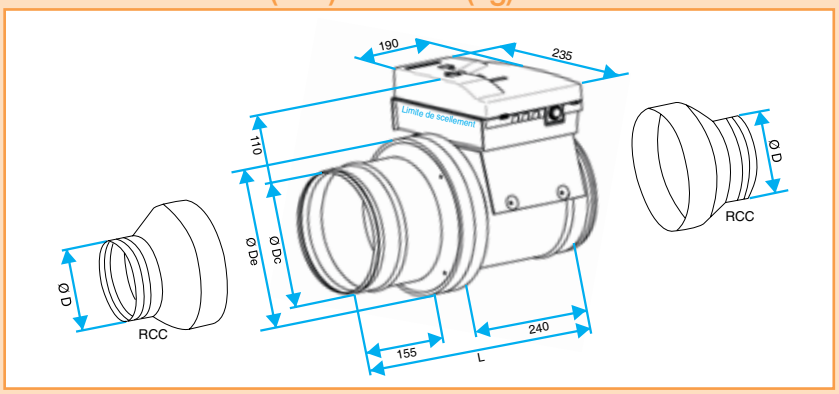
OPTIONS DISPONIBLES R14

Choisir un équipement de mécanisme dans le tableau ci-dessous.

Nota : préciser la tension du déclencheur à la commande pour le réglage et le contrôle en usine.

Pour un raccordement au conduit par joint, utiliser les kits joints d'étanchéité aéraulique.

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Ø D	Ø réservation	L	Ø Dc	Ø De	Poids
100	210	537*	160	200	7
125	210	422	160	200	7
160	210	422	160	200	7
200	260	422	200	250	8
250	310	422	250	300	9
315	375	422	315	365	10,5

* Longueur totale comprenant les 2 RCC adaptées (femelle / mâle).

Sélection d'un équipement	Option FTE		Option 24V		Option 48V	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
FCU1 pour FTE	OPT43301	**67,6**				
DCU1 pour FTE	OPT43302	**67,6**				
FCU1+ DCU1 pour FTE	OPT43303	**126**				
VDS 24/48 + FCU1			OPT43304	**245**	OPT43306	**245**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43305	**301**	OPT43307	**301**
VM 24/48 + FCU1			OPT43308	**221**	OPT43310	**221**
VM 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43309	**276**	OPT43311	**276**
VDS 24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43312	**732**	OPT43314	**732**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43313	**786**	OPT43315	**786**
VM24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43316	**710**	OPT43318	**710**
VM24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43317	**764**	OPT43319	**764**

Désignation	Code	Prix
FCU2+ DCU2	OPT43320	**105**

Désignation	Code	Plus-value
Joints d'étanchéité classe B	OPT43323	5 %

Clapet coupe-feu ISONE + circulaire

ISONE+ circulaire encastré - EM : encombrement minimum

ISONE+ EM

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1096.
- Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
- EI 90 S - 500 Pa en mur béton 110 mm et bétonet béton cellulaire 100 mm.
- La mise en œuvre d'ISONE+ doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Corps en diamètre 160 mm.
- Encombrement minimum.
- Clapet conforme "multi-positions".
- Mécanisme évolutif : tous les équipements sont embrochables à la main.
- Déclencheur bi-tension (24/48V) : erreur de commande impossible.
- Facilité de câblage grâce au bornier de raccordement débrochable.
- Option joints d'étanchéité classe B selon EN 1751.

DESCRIPTION

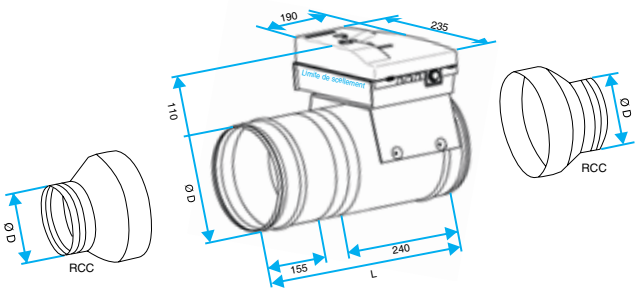
- Cote hors-tout du clapet minimum, égale au diamètre du conduit.
- Joints à lèvre pour une étanchéité classe B suivant EN 1751 (option).

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS R14

** Corps rectangulaire EM équipé de viroles pour un raccordement au réseau de ventilation circulaire.
*** attention aux pertes de charge élevées à 4 m/s

Désignation	Code	Prix
ISONE+ EM Ø 100 + FTE 70 + RCC	11043220	**386**
ISONE+ EM Ø 125 + FTE 70 + RCC	11043221	**363**
ISONE+ EM Ø 160 + FTE 70	11043222	**339**
ISONE+ EM Ø 200 + FTE 70	11043223	**343**
ISONE+ EM Ø 250 + FTE 70	11043224	**361**
ISONE+ EM Ø 315 + FTE 70	11043225	**420**
ISONE+ EM Ø 355 + FTE 70	11043226	**517**
ISONE+ EM Ø 400 + FTE 70	11043227	**551**
ISONE+ EM Ø 450 + FTE 70	11043228	**593**
ISONE+ EM Ø 500 + FTE 70	11043229	**654**
ISONE+ EM Ø 560 + FTE 70 **	11043190	**738**
ISONE+ EM Ø 630 + FTE 70 **	11043191	**817**
ISONE+ EM Ø 710 + FTE 70 **	11043192	**919**
ISONE+ EM Ø 800 + FTE 70 **	11043193	**1064**
ISONE+ EM Ø 900 + FTE 70 **	11043194	**1300**
ISONE+ EM Ø 1000 + FTE 70 **	11043195	**1398**

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Ø D	Ø réservation	L	Ø D	ZA	ZB	Poids
100	180	537*	160	-	-	6,5
125	180	532*	160	-	-	6,5
160	180	422	160	-	-	6,5
200	220	422	200	-	-	7,5
250	270	422	250	-	-	8
315	335	422	315	-	-	10
355	375	440	355	-	-	11,5
400	450	440	400	-	-	15
450	500	440	450	16	-	16,5
500	550	440	500	40	-	19
560	650x650**	550	600x600	43	-	33
630	720x720**	550	670x670	76	-	38
710	800x800**	550	750x750	114	14	45
800	890x890**	550	840x840	165	65	55
900	990x990**	550	940x940	215	115	66
1000	1090x1090**	550	1040x1040	265	165	79

* Longueur totale comprenant les 2 RCC adaptées (femelle / mâle).
** Corps rectangulaire EM équipé de viroles pour un raccordement au réseau de ventilation circulaire.

OPTIONS DISPONIBLES R14

Choisir un équipement de mécanisme dans le tableau ci-dessous.
Nota : préciser la tension du déclencheur à la commande, pour le réglage et le contrôle en usine.

Sélection d'un équipement	Option FTE		Option 24V		Option 48V	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
FCU1 pour FTE	OPT43301	**67,6**				
DCU1 pour FTE	OPT43302	**67,6**				
FCU1+ DCU1 pour FTE	OPT43303	**126**				
VDS 24/48 + FCU1			OPT43304	**245**	OPT43306	**245**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43305	**301**	OPT43307	**301**
VM 24/48 + FCU1			OPT43308	**221**	OPT43310	**221**
VM 24/48 + FCU1 + DCU1			OPT43309	**276**	OPT43311	**276**
VDS 24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43312	**732**	OPT43314	**732**
VDS 24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43313	**786**	OPT43315	**786**
VM24/48 + FCU1 + EHOP30s			OPT43316	**710**	OPT43318	**710**
VM24/48 + FCU1 + DCU1 + EHOP30s			OPT43317	**764**	OPT43319	**764**

Désignation	Code	Prix
FCU2+ DCU2	OPT43320	**105**

Désignation	Code	Plus-value
Joints d'étanchéité classe B	OPT43323	5 %

Clapet coupe-feu ISONE + rectangulaire

Présentation gamme ISONE+ rectangulaire encastré

ISONE+ FdP : Faible Perte de charge

Disponible dès juillet 2014

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1097 et 1099.
- Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
  - EI 120 S - 500 Pa en dalle béton et béton cellulaire.
  - EI 90 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 70 mm,
  - EI 120 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 100mm.
- La mise en œuvre d'ISONE+ doit respecter les rapports de classement au feu.

Avantages

- Double gamme :
  - FdP = faible perte de charge,
  - EM = encombrement minimum.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Classe B selon EN 1751.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels...).

DESCRIPTION

- Constitué de 2 manchettes métalliques rectangulaires de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Le boîtier mécanisme évolutif est positionné sur une manchette. Ce boîtier est décalé de la lame pour ne pas être scellé dans la paroi lors de l'installation.
- ISONE rectangulaire encastré comprend 2 gammes :
  - ISONE+ FdP : conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant,
  - ISONE+ EM : présente une cote hors tout minimum.

CLASSEMENT AU FEU

- EI 120 S - 500 Pa en dalle béton 150 mm et béton cellulaire 150 mm,
- EI 90 S sur carreaux de plâtre 70 mm.
- EI 120 S sur carreaux de plâtre 100 mm.

MECANISME ISONE

- Description du mécanisme : voir page 386 du catalogue général 2013.
- L'axe de lame des clapets ISONE+ peut être horizontal ou vertical, d'où un positionnement du boîtier mécanisme indifférent.

DESCRIPTION DES OPTIONS

- FCU1 : contact fin de course unipolaire (indique que la lame est fermée : position de sécurité).
- DCU1 : contact début de course unipolaire (indique que la lame est ouverte : position d'attente).
- VDS 24/48 : déclencheur électromagnétique à émission de courant, bi-tension 24/48V.
- VM 24/48 : déclencheur électromagnétique à rupture de courant, bi-tension 24/48V.

Un switch manuel permet de sélectionner la tension à 24 ou 48V = la fin des erreurs de commande.

- EHOP30s : moteur de réarmement.
- FCU2+DCU2 : contacts fin et début de course. Permet de doubler les contacts FCU1+DCU1.

Pertes de charge en Pa pour une vitesse dans le conduit de 4 m/s.

Pour toute autre vitesse V : ΔP (Pa) = ΔP (lue) x V^2 / 16

PERTES DE CHARGE ISONE+ FDP RECTANGULAIRE

Hauteur Y	Largeur X												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	21	13	18	17	16	15	15	14	14				
250	9	7	10	9	9	8	8	8	7	7	12	12	
300	8	7	7	6	11	14	14	15	15	14	15	16	17
350	6	5	5	5	12	11	11	10	10	11	11	11	11
400	16	10	8	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8
450		9	12	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6
500		16	10	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5
550			10	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4
600			9	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4

PERTES DE CHARGE ISONE+ EM RECTANGULAIRE

Hauteur Y	Largeur X													
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
200	129	56	59	54	50	47	45	44	43					
250	46	68	36	33	30	29	28	27	26	26	50	48		
300	37	30	27	24	50	49	48	48	53	54	55	56	58	60
350	31	25	22	20	36	35	34	33	36	36	36	36	36	37
400	77	49	38	33	30	28	27	27	27	27	27	27	27	27
450		46	35	30	27	25	23	23	23	22	22	22	22	22
500		45	33	28	24	22	21	20	20	19	19	19	19	18
550			32	26	23	21	20	19	18	17	17	17	17	16
600			32	26	22	20	18	17	17	16	16	15	15	16
650				25	22	19	18	17	16	15	15	14	15	15
700				25	21	19	17	16	15	15	14	15	15	15
750					21	19	17	16	15	14	15	14	15	14
800					24	20	18	17	16	15	14	15	14	14
850						20	18	17	15	15	15	14	14	13
900						20	18	16	15	15	14	14	13	13
950							18	16	15	14	14	13	13	12
1000							18	16	15	14	13	13	12	12
1050								16	15	14	13	13	12	12

Hauteur Y	Largeur X												
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
300	61												
350	38	38	39	48									
400	27	28	28	33	33	37	38						
450	22	22	25	25	28	28	28	29	29	29			
500	18	21	21	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24
550	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
600	16	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
650	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
700	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14		
750	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13			
800	13	13	13	13	13	13	13	12	12				
850	13	13	12	12	12	12	12	12					
900	12	12	12	12	12	12	11						
950	12	12	12	11	11	11							
1000	12	11	11	11	11								
1050	11	11	11	11									

Clapet coupe-feu ISONE + rectangulaire

Présentation gamme ISONE+ rectangulaire encastré

ISONE+ FdP : Faible Perte de charge

Disponible dès juillet 2014

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1097 et 1099.
- Mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
- EI 120 S - 500 Pa en dalle béton et béton cellulaire.
- EI 90 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 70 mm,
- EI 120 S - 500 Pa sur carreaux de plâtre 100mm.
- La mise en œuvre d'ISONE+ doit respecter les rapports de classement au feu.

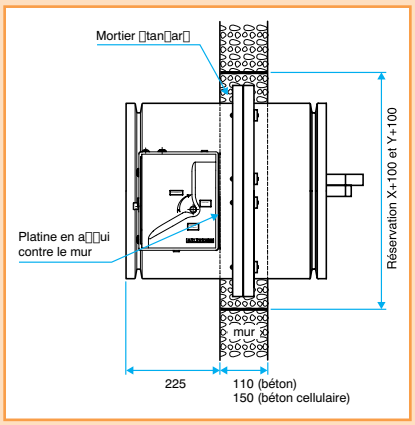
Avantages

- Double gamme :
- FdP = faible perte de charge,
- EM = encombrement minimum.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Classe B selon EN 1751.

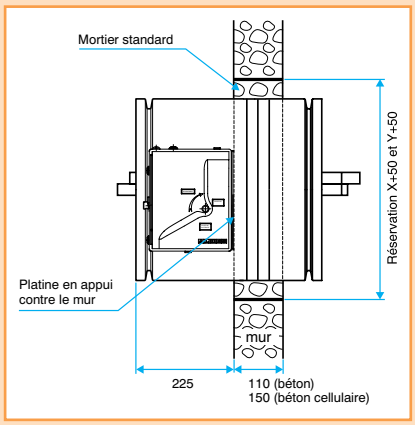
MISE EN ŒUVRE

- Montage vertical : encastré et scellé dans un mur béton 110 mm ou béton cellulaire 150 mm et carreaux de plâtre 70 ou 100 mm (sauf dimensions supérieures 800 x 600).
- Montage horizontal : encastré et scellé en traversée de dalle béton 150 mm, sans fixation ni suspension supplémentaire.
- Montage déporté, raccordé à une traînasse de conduit CF Geostaff (sauf dimensions supérieures à 800 x 600).
- Scellement au mortier traditionnel (ou mortier standard pour béton cellulaire et carreaux de plâtre).
- Le boîtier mécanisme vient en appui contre le mur ou la dalle.
- Raccordement aéraulique :
- fixer les manchettes sans exercer de contrainte mécanique sur le clapet,
- respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet.

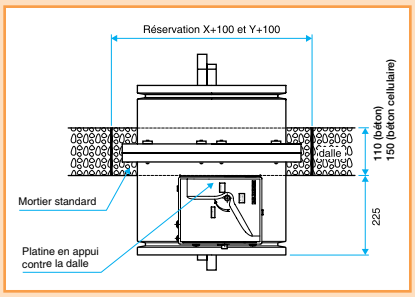
MISE EN ŒUVRE



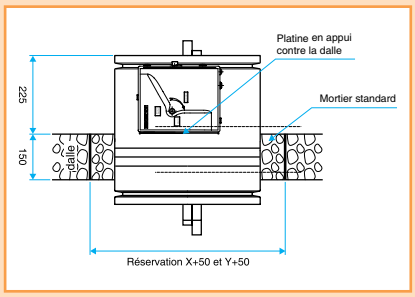
ISONE+ FdP en mur béton



ISONE+ EM en mur béton

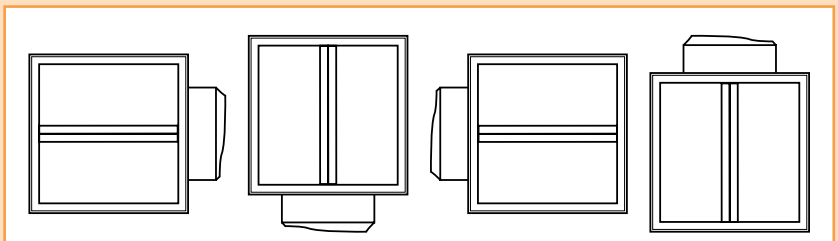


ISONE+ FdP en traversée de dalle béton



ISONE+ EM en traversée de dalle béton

POSITIONNEMENT MECANISME INDIFFERENT



Clapet coupe-feu ISONE + rectangulaire

ISONE+ rectangulaire encastré - FdP : faible perte de charge

Disponible dès juillet 2014

Conformités

- Certifié NF et conforme NF-S-61937-5.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPR-1099.

Avantages

- Pertes de charge réduites.
- Clapet conforme "multi-positions".
- Scellement traditionnel, ni fixation, ni suspension.
- Classe B selon EN 1751.

DESCRIPTION

- Conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant.

CLASSEMENT AU FEU

- EI 120 S - 500 Pa en dalle béton 150 mm et béton cellulaire 150 mm,
- EI 90 S sur carreaux de plâtre 70 mm.
- EI 120 S sur carreaux de plâtre 100 mm.

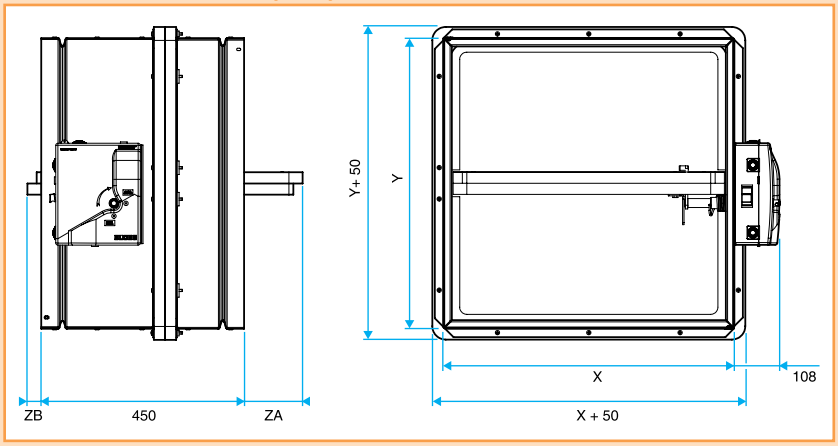
MISE EN ŒUVRE (VOIR PAGES PRÉCÉDENTES)

- Encastré dans un mur vertical béton de 110 mm.
- Encastré en traversée de dalle sans fixation ni suspension.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Mécanisme décalé du mur ou de la dalle.
- Cotes de réservation : (X + 100) x (Y + 100) mm.

PRIX

- Nous consulter.

ENCOMBREMENT (mm)



ZA, ZB : débattement de la lame.

Y	≤ 350	400	450	500	550	600
ZA	0	16	42	66	92	116
ZB	0	0	0	0	0	16

Clapet coupe-feu ISONE + rectangulaire

ISONE+ rectangulaire encastré - EM : encombrement minimum

ISONE EM

Disponible dès juillet 2014

Avantages

- Encombrement et réservation minimum.
- Montage encastré en dalle sans fixation ni suspension.
- Axe de lame horizontal ou vertical (sauf au delà de 800 x 600).
- Classe B suivant EN 1751.

DESCRIPTION

- Conçu avec une côte hors-tout minimum.

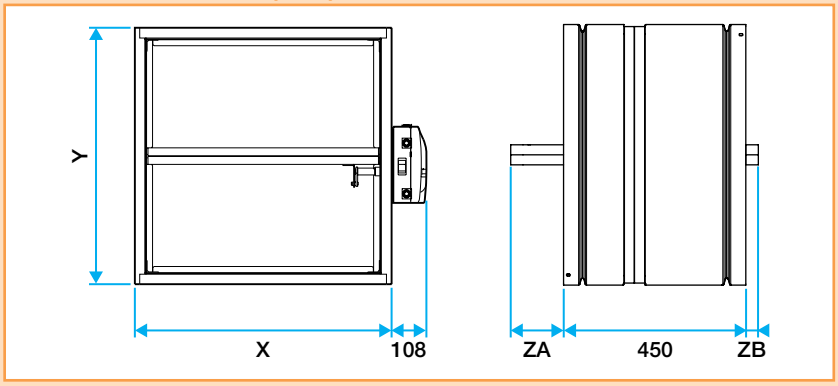
CLASSEMENT AU FEU

- EI 120 S - 500 Pa en dalle béton 150 mm et béton cellulaire 150 mm (EI 90 S au delà de 800 x 600),
- EI 90 S sur carreaux de plâtre 70 mm (sauf dimensions > 800 x 600),
- EI 120 S sur carreaux de plâtre 100 mm (sauf dimensions > 800 x 600).

MISE EN ŒUVRE (VOIR PAGES PRÉCÉDENTES)

- Encastré dans un mur vertical béton de 110 mm.
- Encastré en traversée de dalle sans fixation ni suspension.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Mécanisme décalé du mur ou de la dalle.
- Cotes de réservation : (X + 50) x (Y + 50) mm.

ENCOMBREMENT (mm)



ZA, ZB : débattement de la lame. (*) 430 jusqu'à 250 x 250

Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	0	0	0	0	20	45	68	93
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**
ZA	116	141	164	195	220	245	270	295	320
ZB	16	41	64	95	120	145	170	195	220

Haut Y \ Largeur côté X	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																											
250																											
300																											
350					EI 120 S																						
400																											
450																											
500																											
550																											
600																											
650																											
700														EI 90 S (pour EI 120 S utiliser ISONE 1500)												
750																											
800																											
850																								Utiliser un montage en batterie avec ISONE 1500			
900																											
950																											
1000																											
1050																											

Utiliser un montage en batterie avec ISONE 1500

Notes

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED - aluminium

Lined soufflage 2 fentes

Lined avec son plénum

Avantages

- 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.

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).

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.
- Cadre à joint creux largeur 25 mm.
- 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.

- 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).

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 505 du catalogue général 2013.

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.

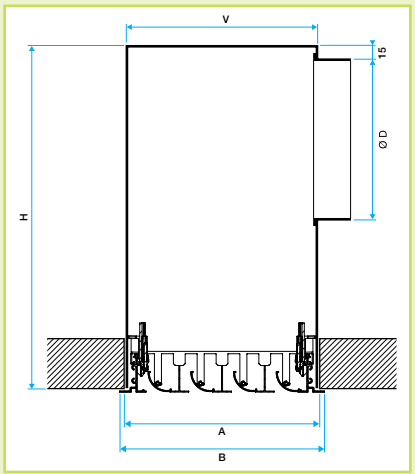
GAMME

- Diffuseurs de soufflage ou de reprise fixation S2 ou S3.
- Longueur maximum en une pièce 2000 mm.

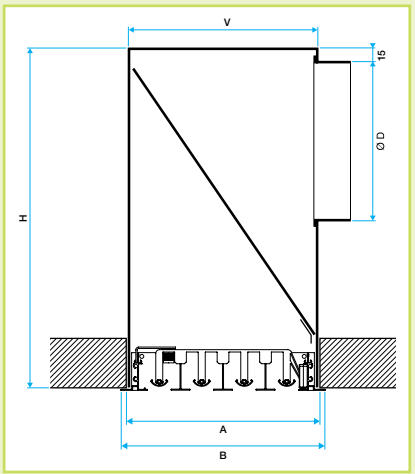
Au delà, le diffuseur est constitué d'éléments médians de 2000 mm et de deux extrémités de longueurs égales (toujours comprises entre 1000 et 2000 mm).

- Toutes longueurs intermédiaires disponibles au pas de 1 mm.
- Largeur de 1 à 8 fentes.
- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

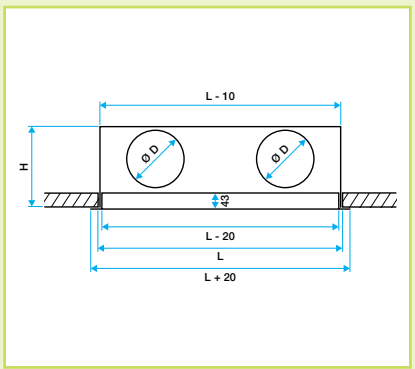
ENCOMBREMENT



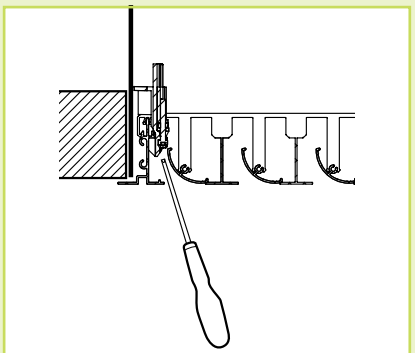
Diffuseur soufflage avec plénum fixation S3



Diffuseur reprise avec plénum fixation S2 et filtre.



Diffuseur avec fixation S2 ou S3



Réglage de la fixation S3

Débits de confort par mètre pour Lw < 35 dB (A) 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	270
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	333	351	335	405	315	800
8	382	396	380	405	315	900

Réservation dans le plafond = L x A.

(*) Sur base de 1 piquage par mètre. Autres configurations nous consulter.

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED - aluminium

Lined soufflage 2 fentes

Lined avec son plénum

LINED S - soufflage

H / L	LINED S code 11002297							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	52,7	61,6	70,4	79,3	88,1	97,0	106	115
2	66,9	82,8	98,7	115	131	146	162	178
3	81,1	104	127	150	173	196	219	242
4	95,3	125	155	185	215	245	275	306
5	109	147	184	221	258	295	332	369
6	124	168	212	256	300	344	389	433
7	138	189	240	291	343	394	445	496
8	152	210	269	327	385	443	502	560

LINED E - reprise

H / L	LINED E code 11002298							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	41,20	47,95	54,70	61,46	68,21	74,96	81,71	88,47
2	52,5	64,7	77,0	89,2	101	114	126	138
3	63,7	81,5	99,24	117	135	153	170	188
4	75,0	98,2	122	145	168	191	215	238
5	86,2	115	144	173	201	230	259	288
6	97,5	132	166	200	235	269	303	337
7	109	149	188	228	268	308	347	387
8	120	165	211	256	301	346	392	437

LINED EO - reprise porte-filtre

H / L	LINED EO code 11002299							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	96,0	123	150	177	204	231	258	-
4	113	148	184	219	255	290	325	-
5	130	174	218	261	305	349	393	-
6	147	199	251	304	356	408	460	-
7	164	225	285	346	406	467	528	-
8	181	250	319	388	457	526	595	-

Plénum pour LINED

H / L	Plénum pour LINED code 11002135							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	37,7	43,5	49,4	55,2	61,1	66,9	72,8	78,6
2	47,2	56,8	66,4	76,0	85,6	95,2	105	114
3	56,6	70,0	83,4	96,7	110	123	137	150
4	66,1	83,2	100	117	135	152	169	186
5	75,6	96,5	117	138	159	180	201	222
6	85,1	110	134	159	184	208	233	257
7	94,5	123	151	180	208	236	265	293
8	104	136	168	200	233	265	297	329

OPTIONS DISPONIBLES

Options sur diffuseur	Plus-value	Options sur plénum	Plus-value	Options sur plénum	Plus-value
Elément médian, gauche ou droit	0 %	Elément médian, gauche ou droit	0 %	Diamètre spécial sur piquage de raccordement	0 %
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	0 %	Fixation S2 ou S3	0 %	Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	10 %
Peinture époxy selon carte RAL	12 à 16 % selon couleur	Profondeur spéciale	0 %	Plénum plus court que diffuseur (pour zones inactives)	0 %
		Isolation thermo acoustique	60 %	Isolation acoustique	30 %

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED TP - aluminium

LINED TP 1200 x 600 en 4 fentes

Avantages

- 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.

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.

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.

- Fixation au plénum non apparente par vis autoforeuse.

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 505 du catalogue général 2013.

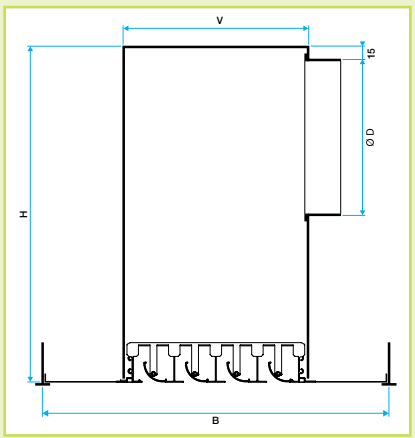
NB : le poids du diffuseur ne doit pas être porté par l'ossature du plafond suspendu.

- 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.

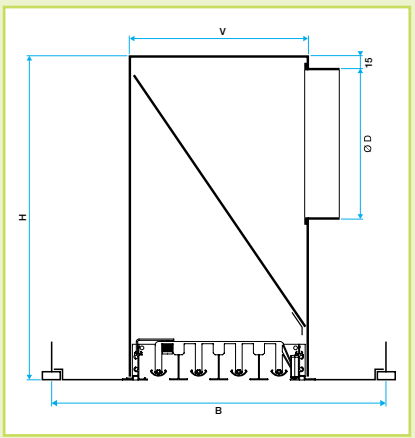
GAMME COMPLEMENTAIRE

- 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).

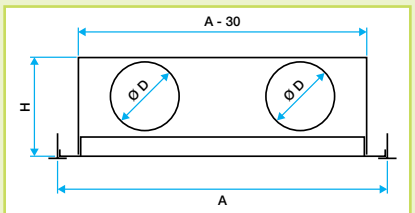
ENCOMBREMENT



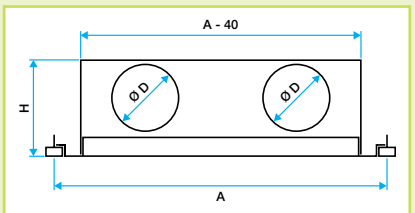
Montage sur plafond avec profils T (modèle soufflage).



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

Débits de confort pour Lw < 35 dB (A)						
Nbre de fentes	Longueurs de plafond et nombre de piquages					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 (mm)
	Débit (m^3/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	300 / 600 / 675
7	480	960	1080	1200	1440	600 / 675
8	540	1080	1215	1350	1620	600 / 675

Diffuseurs à fentes aluminium réglables

Série LINED TP - aluminium

LINED TP 1200 x 600 en 4 fentes

LINED TP S - soufflage

H / A x B	LINED TP S code 11002307									
	600x300	1200x300	1350x300	1500x300	1800x300	600x600	1200x600	1350x600	1500x600	1800x600
1	111	139	146	153	167	111	139	146	153	167
2	125	175	187	200	225	125	175	187	200	225
3	139	211	229	247	283	139	211	229	247	283
4	152	247	271	294	342	152	247	271	294	342
5	166	283	312	342	400	166	283	312	342	400
6	180	319	354	389	458	180	319	354	389	458
7	-	-	-	-	-	194	355	396	436	517
8	-	-	-	-	-	208	391	437	483	575

LINED TP E - reprise

H	LINED TP E code 11002308									
	600x300	1200x300	1350x300	1500x300	1800x300	600x600	1200x600	1350x600	1500x600	1800x600
1	112	139	145	152	165	112	139	145	152	165
2	124	170	181	193	215	124	170	181	193	215
3	136	201	217	233	266	136	201	217	233	266
4	149	232	253	274	316	149	232	253	274	316
5	161	263	289	315	366	161	263	289	315	366
6	173	295	325	355	416	173	295	325	355	416
7	-	-	-	-	-	185	326	361	396	466
8	-	-	-	-	-	197	357	397	437	517

LINED TP EO - reprise porte filtre

H / A x B	LINED TP EO code 11002309									
	600x300	1200x300	1350x300	1500x300	1800x300	600x600	1200x600	1350x600	1500x600	1800x600
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	154	240	262	283	326	154	240	262	283	326
4	170	280	308	335	390	170	280	308	335	390
5	186	320	354	387	455	186	320	354	387	455
6	202	360	400	440	519	202	360	400	440	519
7	-	-	-	-	-	218	401	446	492	583
8	-	-	-	-	-	234	441	492	544	647

Plénum pour LINED TP

H / A x B	Plénum pour LINED TP code 11002114									
	600x300	1200x300	1350x300	1500x300	1800x300	600x600	1200x600	1350x600	1500x600	1800x600
1	36,8	54,2	58,5	62,8	71,5	36,8	54,2	58,5	62,8	71,5
2	45,8	74,4	81,6	88,8	103	45,8	74,4	81,6	88,8	103
3	54,7	94,7	105	115	135	54,7	94,7	105	115	135
4	63,7	115	128	141	166	63,7	115	128	141	166
5	72,6	135	151	167	198	72,6	135	151	167	198
6	81,6	156	174	192	229	81,6	156	174	192	229
7	-	-	-	-	-	90,6	176	197	218	261
8	-	-	-	-	-	99,5	196	220	244	293

OPTIONS DISPONIBLES

Options sur diffuseur	Plus-value	Option sur plénum	Plus-value	Option sur plénum	Plus-value
Pour plafond Tbar ou Fine-Line	0 %	Fixation S3	0 %	Isolation thermo acoustique	60 %
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	0 %	Profondeur spéciale	0 %	Isolation acoustique	30 %
Peinture époxy selon carte RAL	12 à 16 % selon couleur	Diamètre spécial sur piquage de raccordement	0 %	Filtre G3 inclus	30 %
Film de protection	2 %	Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	10 %		

Grilles extérieures grandes dimensions

Série AG 639 – Aluminium

Grille AG 639

Contre cadre F10

Avantages

- Grandes dimensions adaptées aux débits de conditionnement d'air ou parking.
- Robustesse.

DOMAINE D'APPLICATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement mural.
- Fonction pare-pluie.

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.

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.

GAMME

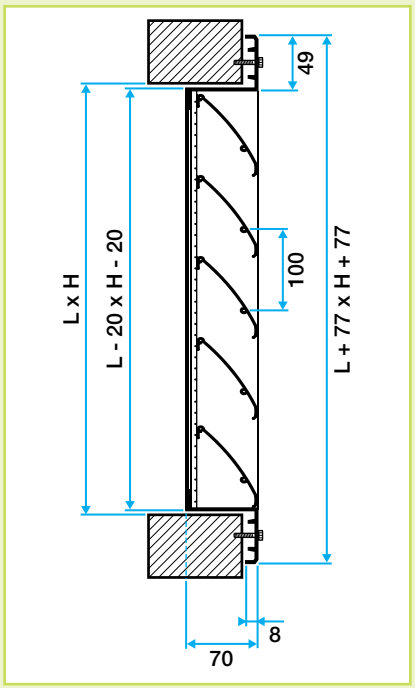
- Longueurs de 600 mm à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Hauteurs de 600 à 2000 mm par pas de 100 mm.
- Finition peinture époxy selon carte RAL en option.

GAMME STANDARD

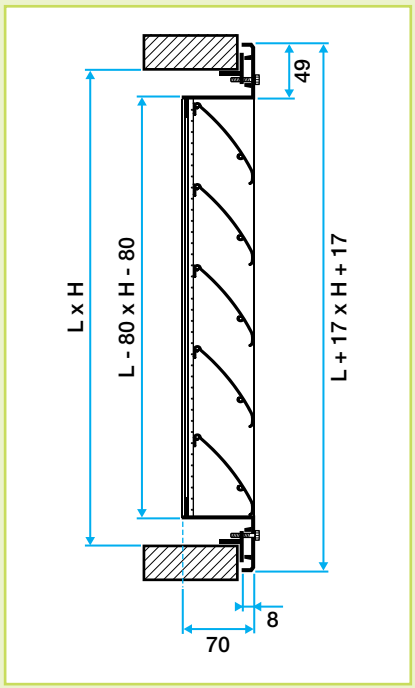
- Montage direct sans contre-cadre.

Dimensions	AG 639 F1	
	Code	Prix
600x600	11052283	**190**
800x800	11052286	**283**
1000x1000	11052288	**400**

ENCOMBREMENT



Montage sans contre-cadre



Montage avec contre-cadre F10

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS R10

Grille AG 639 code 11003255								
H / L	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
600	**190**	**230**	**269**	**308**	**348**	**387**	**427**	**466**
800	**232**	**283**	**334**	**386**	**437**	**488**	**540**	**591**
1000	**273**	**337**	**400**	**463**	**526**	**590**	**653**	**716**
1200	**315**	**390**	**465**	**541**	**616**	**691**	**766**	**841**
1400	**357**	**444**	**531**	**618**	**705**	**792**	**879**	**966**
1600	**398**	**497**	**596**	**695**	**794**	**893**	**992**	**1091**
1800	**440**	**551**	**662**	**773**	**883**	**994**	**1105**	**1216**
2000	**482**	**605**	**727**	**850**	**973**	**1096**	**1218**	**1341**

Contre-cadre F10 code 11003259								
H / L	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
600	**43,1**	**50,4**	**57,6**	**64,8**	**72,1**	**79,3**	**86,5**	**93,7**
800	**48,4**	**56,2**	**64,0**	**71,8**	**79,6**	**87,4**	**95,2**	**103**
1000	**53,6**	**62,0**	**70,4**	**78,8**	**87,1**	**95,5**	**104**	**112**
1200	**58,9**	**67,8**	**76,8**	**85,7**	**94,7**	**104**	**113**	**122**
1400	**64,1**	**73,7**	**83,2**	**92,7**	**102**	**112**	**121**	**131**
1600	**69,4**	**79,5**	**89,6**	**99,7**	**110**	**120**	**130**	**140**
1800	**74,6**	**85,3**	**96,0**	**107**	**117**	**128**	**139**	**149**
2000	**79,9**	**91,1**	**102,3**	**114**	**125**	**136**	**147**	**159**

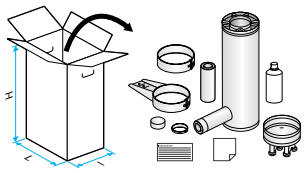
OPTIONS DISPONIBLES

Option	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

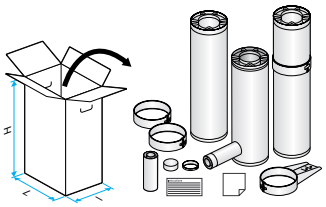
Option	Plus-value
Grillage anti-volatiles inox	20%
Grillage anti-insectes galva	20%
Peinture RAL1	12%
Peinture RAL2	14%
Peinture RAL3	16%

Système 3CE+

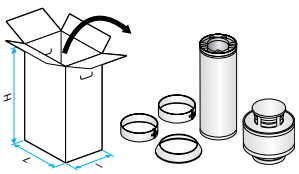
KIT 3CE+



Kit de démarrage



Kit étage



Kit finition

Conformités

- DTA 14/14-1957 / Marquage CE.
- Dimensionnement conforme à la norme NF-EN 13384-2 : 2003+A1.
- Etanchéité classe P1.

Avantages

- 3 références pour 1 colonne.
- Passage de commande simplifié.
- Réception rapide.
- Stockage facile sur chantier.
- Tous les éléments dans 1 carton.
- Packaging pratique.

DOMAINE D'APPLICATION

- Réalisation de colonne 3CE+ à partir de kits.

DESCRIPTION

3 types de Kits disponibles en 3 tailles :
100/150, 110/175 et 125/200.

Kit démarrage

- 1 té piquage Ø 80/125.
- 1 tampon de Purge et ses 2 siphons.
- 1 collier de dalle.
- 1 collier d'union.
- 1 élément de liaison 265 mm Ø 80/125, son collier d'union et son bouchon.
- 1 bombe de lubrifiant.
- 1 étiquette signalétique.
- 1 instruction de montage.

Kit étage

- 3 colliers d'union.
- 1 té piquage Ø 80/125.
- 1 élément droit 940 mm.
- 1 élément ajustable 760-1380 mm.
- 1 collier de dalle.
- 1 élément de liaison 265 mm Ø 80/125, son collier d'union et son bouchon.
- 1 étiquette signalétique.
- 1 instruction de montage.

Kit finition

- 1 terminal court.
- 1 élément droit inox 440 mm.
- 2 colliers dunion.
- 1 collet de solin.

DIMENSIONS (mm)

	Kit démarrage			Kit étage			Kit Finition		
Diamètre	**L**	**l**	**H**	**L**	**l**	**H**	**L**	**l**	**H**
100 / 150	240	240	990	315	420	990	265	265	990
110 / 175	265	269	990	380	420	990	315	315	990
125 / 200	315	315	990	420	420	990	380	380	990

GAMME

	Kit démarrage		Kit étage		Kit finition	
Diamètre	**Code**	**Prix**	**Code**	**Prix**	**Code**	**Prix**
100/ 150	11097561	**516**	11097562	**653**	11097563	**312**
110/ 175	11097564	**682**	11097565	**682**	11097566	**328**
125/ 200	11097567	**548**	11097568	**714**	11097569	**347**

Notes

Mémo et conditions commerciales 2014

Votre numéro de compte client : .....

Vos contacts Aldes

Thème	Nom	e-mail
Commercial		@aldes.com
Appui technique		@aldes.com
Commande - livraison		@aldes.com
Dépannage magasin		@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 euro 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 - Etranger 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 de la gamme Températion® pour laquelle une règle spécifique de refacturation du port est applicable compte tenu de conditions logistiques particulières de livraison et d'emballage communiquées sur votre demande.

Le minimum de facturation

→ Pour toute commande d'un montant inférieur à 150 Euros nets HT, il sera facturé 15 Euros H.T. pour frais de gestion

Conditions Générales de Vente (C.G.V) Aldes France Métropolitaine – 2014

PREAMBULE 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. 441-6 du Code de commerce, les obligations respectives d'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.
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 œuvre 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'œuvre 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, celle-ci 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.

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 fabrication 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 ;
- de commande nécessitant des frais de projet.
- de modalités particulières ou de délais particuliers de livraison.

Les prix unitaires peuvent également varier en fonction de la périodicité des livraisons. Dans ces cas, le Client devra demander préalablement un devis spécifique à ALDES.
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 (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 un (1) 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, variation 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 chiffres 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 », 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.
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, 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 La livraison entraîne le transfert au Client des risques afférents à la marchandise ainsi que la facturation de la vente par ALDES.
La livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins d'ALDES.
La tarification des expéditions figure dans le Tarif ALDES en vigueur.
Les expéditions sont faites franco France métropolitaine à partir d'un montant de 1000 Euros nets H.T. facturé par livraison (Corse, DOM-TOM et étranger exclus), excepté pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 millimètres ou de longueur supérieure à trois (3) mètres (voir aussi le Tarif d'ALDES) ainsi que pour les produits relevant des gammes pompe à chaleur, double flux tertiaire , eau chaude sanitaire, pour lesquelles une règle spécifique de refacturation du port est applicable compte tenue de conditions logistiques particulières de livraison et d'emballage communiquées sur demande du Client.
La livraison est effectuée soit par la remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la délivrance dans les usines ou magasins d'ALDES à un expéditeur ou transporteur désigné par le Client ou, à défaut, choisi par ALDES.
Le principe de la livraison dans les usines ou magasins d'ALDES ne saurait subir de dérogation par le fait d'indications telles que : remise franco en gare, à quai, à domicile ou remboursement de frais de transport totaux ou partiels, etc.
Le matériel livré n'est pas repris, sauf dans les cas et conditions prévus à l'article 12.3 des présentes C.G.V.

5.3. Magasinage et manutention Si l'expédition est retardée par une cause quelconque, indépendante d'ALDES, et qu'ALDES y consent, le matériel pourra être emmagasiné et, le cas échéant, manutentionné par ses soins, aux frais et risques du Client, ALDES déclinant toute responsabilité à cet égard. Le montant des frais de magasinage facturés ne peut être inférieur à 1% par semaine de la valeur de la commande, plafonné à 5%. Ce magasinage ne pourra dépasser cinq (5) semaines. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation.

6. TRANSPORT DES MARCHANDISES LIVREES Les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre des marchandises expédiées sont à la charge et aux frais, risques et périls du Client.
Les expéditions par les soins d'ALDES sont faites en port dû, aux tarifs les plus réduits, sauf demande expresse du Client et, dans tous les cas, sous l'entière responsabilité du Client.
ALDES n'accepte par conséquent aucune responsabilité pour rouille, mouille, avarie ou détérioration quelconque survenant aux marchandises après leur expédition ou leur mise à la disposition du Client, même si l'expédition a été faite en franco. Dans le cas d'avarie d'une nature quelconque survenant au cours du transport, il appartient au Client d'exercer tout recours contre le transporteur et/ou l'assureur dans les délais et les formes d'usage, et d'en informer ALDES par lettre recommandée avec demande d'avis de réception dans un délai de trois (3) jours à compter de la livraison.
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 tout recours ultérieur contre ALDES.

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 DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
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 ainsi qu'une étiquette de contrôle montrant la date de mise sur le marché.
– Produits de catégorie « ménager » et « professionnel»: ALDES a délégué à un éco-organisme la responsabilité de collecter, d'enlever et traiter les déchets de cette catégorie. Ces produits sont soumis à un coût d'élimination du déchet (« Contribution Environnementale »). Ce coût est mentionné sur les factures émises par ALDES. Le distributeur ou l'installateur est en charge de le répercuter, sans aucune modification, jusqu'au client final.

Ces informations sont également consultables sur le site Internet www.aldes.fr.

9. PAIEMENT – PENALITES DE RETARD – CLAUSE PENALE Conformément à l'article L. 441-6 du Code de commerce, dans sa rédaction issue de la loi n° 2008-776 du 4 août 2008 (LME), aux articles 1226 et 1235 et suivants du Code civil, et sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables :
- Le paiement a lieu au 30ème jour suivant la date de facturation du matériel, celle-ci étant définie comme la livraison au sens de l'article 5.2 des présentes C.G.V. Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur, sera considérée comme abusive au sens des

Conditions Générales de Vente (C.G.V) Aldes France Métropolitaine – 2014

dispositions de l'article L.°442-6, 4° et 7°, du Code de commerce. Les acomptes sont payables au comptant. Les travaux de réparation, d'entretien, de même que les fournitures supplémentaires ou livrées en cours de montage, sont facturés mensuellement et payables au comptant, nets et sans escompte. La facture mentionne la date à laquelle le paiement doit intervenir, et les paiements sont effectués au siège d'ALDES, nets et sans escompte.

- 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, Dans ce cas ,le taux applicable pendant le 1er semestre de l'année concernée est le taux en vigueur au 1er janvier de l'année en question. Pour le 2nd semestre de l'année concernée, il est le taux en vigueur au 1er juillet de l'année en question. 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 (montant au 1er janvier 2013 conformément au décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012). 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.
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. RESERVE DE PROPRIETE – CLAUSE RESOLUTOIRE ALDES 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.
Le Client assume, à compter de la livraison telle que définie à l'article 5.2 ci-dessus, les risques de perte ou de détérioration des biens, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner. Il 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 des 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. RECLAMATIONS – ANNULATIONS DE COMMANDES – REPRISE DE MATERIEL
12.1. Réclamations Conformément à l'article 12 ci-dessus, les réclamations concernant le transport doivent être faites par le Client suivant les règles d'usage 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 huit (8) 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 quinze (15) 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, 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. Tous échanges ou retours 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, sauf cas exceptionnel et après autorisation écrite des services commerciaux d'ALDES. Les reprises de matériel concernent uniquement les produits au tarif en vigueur, dans leur emballage initial et en bon état, les frais de transport restant à la charge du Client. Tout retour parvenant à ALDES sans avoir été préalablement autorisé par écrit sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais.
Le montant des frais de reprise est fixé à un minimum de 20% du prix de la facture , sans pouvoir être inférieur à 50 Euros H.T., même dans le cas où le matériel est en parfait état de réutilisation.
Les appareils fabriqués à la commande ne sont en aucun cas repris, ni échangés.
12.4. Retour de matériel 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.

13. GARANTIE
13.1. Périmètre de la garantie La garantie s'applique aux appareils stockés, installés, utilisés et entretenus conformément aux règles de l'art de l'utilisateur ainsi qu'aux spécifications et recommandations d'installation d'ALDES, et n'ayant pas subi d'agressions extérieures (chocs électriques, intempéries, etc.), de modifications apportées par le Client, d'utilisation anormale, etc. ALDES ne saurait être tenue responsable d'un quelconque dysfonctionnement causé par un mauvais usage de son matériel.
La garantie porte sur le remplacement du matériel reconnu défectueux par les services techniques d'ALDES, à l'exclusion des frais de main d'œuvre et de déplacement pouvant intervenir.
Toute garantie est exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure, ainsi que pour les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défauts de surveillance ou d'entretien, ainsi que d'utilisation anormale du matériel en cause.
13.2. Durée et point de départ de la garantie La garantie d'ALDES sur ses produits est d'une durée de deux (2) ans à compter de la date de facturation du Client ou, pour la distribution grand public, à compter de la date du ticket de caisse.
Le remplacement d'une pièce ne modifie pas la durée de la garantie initiale du produit concerné.
13.3 Modalités d'exercice de la garantie Pour pouvoir invoquer le bénéfice des présentes dispositions, le Client doit aviser ALDES, sans retard et par écrit, des vices imputés au matériel et fournir toutes justifications quant à leur réalité. Il doit donner toute facilité à ALDES pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il doit s'abstenir, sauf accord préalable et écrit d'ALDES, d'effectuer lui-même la réparation ou de la faire effectuer par un tiers.
Une fois avisée par le Client, il appartient à ALDES de remédier au vice à ses frais. ALDES se réserve de modifier, le cas échéant, les dispositifs du matériel afin de satisfaire à ses obligations.
Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués en principe dans les ateliers d'ALDES après que le Client a renvoyé le matériel ou les pièces défectueuses aux fins de réparation ou de remplacement.
Néanmoins, au cas où, compte tenu de la nature du matériel, la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de main d'œuvre correspondant à cette réparation, à l'exclusion du temps passé en travaux préliminaires ou en opérations de démontage et de remontage rendus nécessaires par les conditions d'utilisation ou d'implantation de ce matériel et concernant des éléments non compris dans la fourniture en cause.
Le coût du transport du matériel ou des pièces défectueuses, ainsi que celui du retour du matériel ou des pièces réparées ou remplacées, sont à la charge du Client, de même que les frais de voyage et de séjour du personnel d'ALDES en cas de réparation sur l'aire d'installation.
Les pièces remplacées gratuitement sont restituées à ALDES, qui en redevient propriétaire.
13.4. Limitation de responsabilité La responsabilité d'ALDES est strictement limitée aux obligations définies au présent article, et ALDES ne sera tenue à aucune indemnisation, y compris pour dommages immatériels ou indirects tels que, notamment, manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenu, réclamation de tiers, etc.

14. LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE COMPETENCE
Toutes les opérations visées par les présentes C.G.V sont soumises au droit français.
TOUT LITIGE SERA DE LA COMPETENCE EXCLUSIVE DU TRIBUNAL DANS LE RESSORT DUQUEL EST SITUE LE SIEGE D'ALDES, MEME EN CAS D'APPEL EN GARANTIE OU DE PLURALITE DE DEFENDEURS, A MOINS QUE LA SOCIETE ALDES NE PREFERE CHOISIR TOUTE AUTRE JURIDICTION COMPETENTE, NOTAMMENT CELLE DU SIEGE SOCIAL DU CLIENT OU DU LIEU DE SITUATION DES MARCHANDISES.

aldes.fr

Distribué par

VC 100 113 - RCS Lyon 956 506 828 - Hautefeuille

ALDES - 20, boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cedex FRANCE
Tél : +33 (0)4 78 77 15 15 Fax : +33 (0)4 78 76 15 97 - www.aldes.fr

aldes