

**Votre partenaire de confiance pour les systèmes de
Chauffage, Ventilation et Air conditionnée**

Nous fournissons des marques leader
pour des solutions complètes.

Liste de prix 2024

Valable à partir du 1er septembre 2024



REZNOR®

G gaz **industrie**

AC Smith

 **SABIANA**

 **SONNIGER**

Introduction

À propos de Nortek Global HVAC Belgium

Nortek Global HVAC Belgium est un distributeur spécialisé en premier lieu dans la livraison d'équipements HVAC de qualité Premium.

Fondée sous le nom de Molimex-therm en 1945, nous sommes aujourd'hui présents sur les marchés belge et luxembourgeois.

En plus de la distribution d'appareils et accessoires HVAC, nous vous proposons une sélection de produits et un accompagnement, sur la base de notre expérience et de notre savoir.

Nos nombreuses années d'expérience avec ces produits de chauffage et climatisation nous permettent de vous aider à trouver la solution la plus avantageuse en fonction du cas d'application que vous envisagez.

Nous vous aidons volontiers à définir en concertation avec vous la solution présentant le meilleur rapport prix/confort d'utilisation pour votre entreprise.

Notre gamme

Notre assortiment inclut les marques Premium ci-après :

- > Reznor : chauffage de l'air au gaz et diffusion d'air
- > Gaz Industrie : tubes radiants sombres
- > A.O. Smith : générateurs d'eau chaude sanitaire
- > Sabiana : aérothermes et panneaux radiants alimentés en eau chaude
- > Sonniger : aérothermes et rideaux d'air alimentés en eau chaude

Une brochure détaillée pour chaque produit est disponible sur demande. Vous trouverez également plus d'informations et la documentation sur notre site web

Des solutions pratiques

La sélection d'un appareil va toujours dépendre des caractéristiques et des prescriptions applicables au bâtiment, y compris la source d'énergie.

Nos solutions HVAC à haut rendement sont mises en oeuvre dans les secteurs les plus divers. Ces solutions ont déjà permis à des milliers d'entreprises et autres organisations partout dans le monde à réduire leurs coûts d'énergie.

Les utilisations

- > Ateliers
- > Usines
- > Entrepôts et centrales de distribution
- > Restaurants
- > Lieux de prière
- > Boutiques de détail
- > Salles de sports et de loisirs
- > Salles d'exposition
- > Serres
- > Halls d'événements

Pour toutes vos questions

Offres , projets, ventes

sales.be@nortek.com

Service après-vente

service.be@nortek.com

Livraisons, administration, facturation

info.be@nortek.com

Numéro de téléphone général

02 715 01 30



Index

1

Aérothermes

Aérothermes électriques
Aérothermes haut rendement à condensation
Aérothermes à haut rendement
Thermostats économiseurs pour aérothermes
Conduits de fumée pour aérothermes (en bref)

REZNOR®

nouveau

e+ 07
RHeco-ULSA 09
Photon 13
GA11 17
Conduits de fumée 19

Déstratification

Ventilateurs de déstratification DS 21

Rideaux d'air

Rideaux d'air commerciaux Guardian 25
Régulateurs et options pour rideaux d'air 28
Rideaux d'air industriels AB 29
Options pour rideaux d'air 30

2

Tubes radiants au gaz

Tubes radiants au gaz à haut rendement BTwin 33
Tubes radiants au gaz à haut rendement à finition esthétique CERA 41
Options 45
Thermostats économiseurs pour tubes radiants au gaz 47



3

A.O. Smith: Chauffe-eaux

Pompe à chaleur de stockage Enevator Store 51
Générateur au gaz à condensation Innovo 53
Générateur au gaz à condensation, industriel nouveau Twister II 55
Conduits de fumée pour générateurs ECS Innovo et Twister II 57
Générateur au gaz à condensation, industriel BFC 59
Générateur ECS tertiaire à condensation avec échangeur solaire intégré SGE 61
Générateur ECS tertiaire à condensation avec module commande solaire SGS 63
Conduits de fumée pour générateurs ECS au gaz BGM - BFC - SGE - SGS 65
BMS 67
Theta Dual Service - module pour chauffage 68
Chauffe-eau indirect pour énergie solaire thermique, sans drain back IT et ITS 69
Tank de stockage SI 71
Générateur ECS semi-tertiaire cheminée BTL 73
Générateur ECS gaz résidentiel EQL 75
Chauffe-eau industriel électrique DRE 77
Chauffe-eau industriel électrique DRE Plus 79



Aérothermes indirects

- Aérothermes hydroniques: chauffage/refroidissement
- Aérothermes hydroniques au plafond: chauffage/refroidissement
- Aérothermes hydroniques au plafond: chauffage/refroidissement

Panneaux radiants à eau chaude

- Panneaux radiants hydroniques commerciaux
- Panneaux radiants hydroniques industriels

Aérothermes indirects

- Aérothermes hydroniques

Déstratification

- Ventilateurs de déstratification

Rideaux d'air

- Rideaux d'air commerciaux pour entrées étroites
- Rideaux d'air commerciaux
- Rideaux d'air industriels

Conditions



	Atlas & Janus	83
	Elegant	95
nouveau	SkyStar	99
nouveau	Pulsar	109
	Duck Strip	111



nouveau	Condens	117
nouveau	Mix	119
nouveau	Guard One	121
nouveau	Guard	123
nouveau	Guard Pro	125





REZNOR®

1

Aérothermes au gaz

e+ [07](#)

RHeco-ULSA [09](#)

Photon [13](#)

Thermostat GA11 pour aérothermes au gaz [17](#)

Conduits de fumée pour aérothermes au gaz [19](#)





nouveau

Aérothermes électriques

L'e+ est l'option sans gaz par excellence, avec la gamme d'applications la plus étendue et la plus grande facilité d'installation.

Le contrôle adaptatif surveille en permanence l'appareil et module la puissance lorsque la température ambiante requise se rapproche, garantissant ainsi une utilisation efficace de l'énergie et une réduction de l'empreinte carbone.

De plus, avec la commande Signal Pro, vous contrôlez jusqu'à 16 appareils.

Tout cela fait du e+ la meilleure solution abordable pour les besoins modernes en chauffage.

Modèles

- > 3 modèles de 10, 20 et 30 kW.
- > Alimentation 400V triphasée

Caractéristiques et avantages

- > Aucune émission
- > Support de suspension innovateur, permet des orientations de soufflage de 15° et 45° vers le bas
- > Facilité d'installation - aucun raccordement de gaz, eau chaude, conduit de fumée ni évacuation de condensats
- > Montée en régime rapide grâce à des éléments chauffants soigneusement sélectionnés.
- > Sécurité accrue grâce au dispositif thermostatique double.
- > Régulateur avec affichage LCD rétroéclairé multilingue.
- > Possibilité de contrôler jusqu'à 16 appareils avec un seul régulateur.
- > Ventilateur EC avec 2 vitesses préprogrammées.
- > Facilité d'entretien
- > Léger et compact - tous les modèles pèsent moins de 25 kg.
- > Raccordement à une alimentation 380/400/415V triphasée

Signal Pro

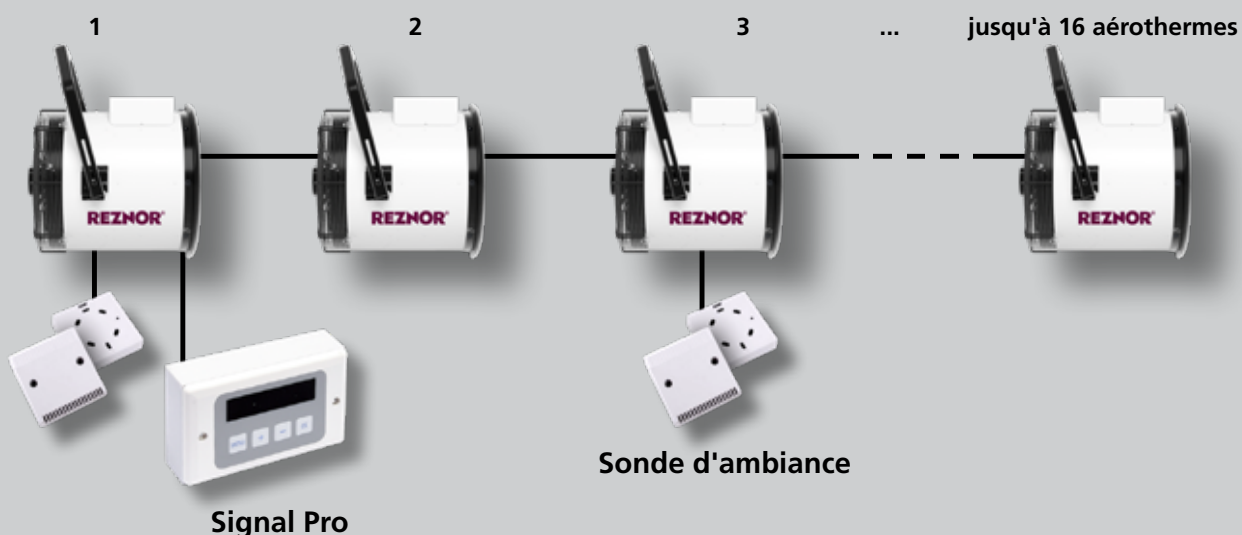
Les aérothermes e+ nécessitent un régulateur Signal Pro et une sonde d'ambiance pour fonctionner. Une sonde d'ambiance, un régulateur Signal Pro et un câble de communication RJ45 de 10 m, 30 m ou 50 m sont disponibles en kit d'accessoires. Compatible avec la GTC via

la communication Modbus. Aucune mise en service spécialisée n'est nécessaire.

La sonde ambiante

Jusqu'à 16 aérothermes e+ peuvent être mis en réseau et contrôlés par un régulateur Signal Pro et une sonde de température ambiante (reliée au contrôleur par

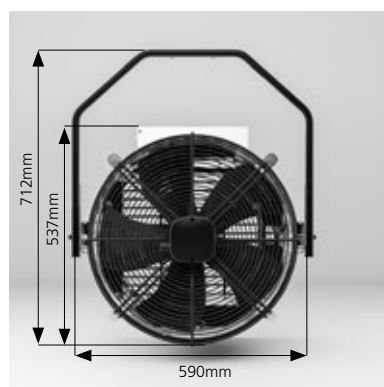
un câble blindé de 0,75 mm²). Au moins une sonde de température ambiante est nécessaire - des sondes supplémentaires peuvent être connectées à n'importe quel autre unité du réseau. Dans ce cas, c'est la température moyenne de ces sondes qui sera utilisée.



e+ Données techniques

Modèle	Puissance kW	Débit m ³ /h vitesse F1	Débit m ³ /h vitesse F2	Jet d'air m vitesse F1	Jet d'air m vitesse F2	Poids kg
e+ 10	10.0	1275	1500	0.5 m/s @ 19.5m	0.5 m/s @ 21.8m	21
e+ 20	20.0	2000	2250	0.5 m/s @ 29.7m	0.5 m/s @ 34.1m	22
e+ 30	30.0	3000	3250	0.5 m/s @ 36.9m	0.5 m/s @ 39.4m	24

vue de face 10, 20, 30



vue latérale 10, 20



vue latérale 30



e+

Code	Description	Prix €
EUH10	e+ aérotherme électrique - 10kW	1.640,00
EUH20	e+ aérotherme électrique - 20kW	1.880,00
EUH30	e+ aérotherme électrique - 30kW	2.080,00

Options et accessoires pour e+

Code	Description	Prix €
EUH-CTRL-KIT-10M	Thermostat e+ Signal Pro incl câble RJ45 de 10 m	143,50
EUH-CTRL-KIT-30M	Thermostat e+ Signal Pro incl câble RJ45 de 30 m	177,90
EUH-CTRL-KIT-50M	Thermostat e+ Signal Pro incl câble RJ45 de 50 m	194,80
03 25106 1	Sonde d'ambiance Smartcom 3 / EUH	134,80





RHeco-ULSA

Aérothermes haut rendement à condensation

Les aérothermes RHeco-ULSA ont été développés en utilisant les compétences que Reznor a acquies depuis sa fondation il y a plus de 135 ans. Cette expérience inégalée dans le chauffage au gaz démontre notre poursuite d'innovation permanente. La conception réunit un haut rendement thermique, des composants de haute qualité et des coûts du cycle de vie réduits.

Avec les rendements thermiques de 100% à pleine

charge et jusqu'à 109% à charge partielle, vous réduisez les coûts énergétiques pendant toute l'année.

L'échangeur primaire est construit de tuyaux en acier de haute qualité résistant à la corrosion. L'échangeur secondaire en acier inoxydable est construit sans soudures. Il constitue la seconde partie du circuit des gaz brûlés, dans lequel les produits de combustion se condensent, libérant la chaleur latente.

Modèles

- > 5 modèles de 25 à 95 kW
- > Fonctionnement en gaz naturel (G20, G25) ou en propane (G31)***

Nouveau

- > Option: régulation de vitesse sur le ventilateur (100% à 50%). Lorsque le brûleur fonctionne à charge partielle, la vitesse de l'air est diminuée afin de maintenir la température de l'air soufflée confortable.
- > Evacuation de condensats avec sifon intégrée.

Caractéristiques et avantages

- > Rendement de 100% à pleine charge et jusqu'à 109% à charge partielle: coûts d'opération réduits.
- > Émissions CO₂ et NOx inférieures à 25 ppm, ce qui est beaucoup moins que chez la génération précédente d'aérothermes. En plus, ce taux d'émissions très bas dépasse même les futures normes européennes.
- > Idéal pour les projets qui demandent un taux de CO₂ très bas.
- > Permet jusqu'à 35% d'économies en remplacement des aérothermes des générations précédentes.
- > Technologie de combustion: grâce au circuit de combustion en dépression, l'échappement de gaz ou de produits de combustion dans l'espace est rendu impossible.
- > Entrée de l'air comburant et sortie des gaz brûlés au dessus ou à l'arrière: facilité d'installation
- > Le ventilateur axial fournit les portées d'air qui aident à réduire la stratification
- > La régulation modulante avec marge de réglage de 1:5 permet le contrôle précis de la température et plus d'économies d'énergie. Les différences de température modérées aident à éviter la stratification.
- > Régulation conviviale de plusieurs aérothermes: jusqu'à 9 RHeco-ULSA avec un thermostat GA11
- > Option régulation de vitesse: Maintient la température de l'air soufflée quand le brûleur fonctionne à charge partielle.



Echangeur de chaleur primaire

Cet échangeur primaire réduit les contraintes thermiques, ce qui améliore la durée de vie. La soudure robotique des tubes sur la boîte brûleur garantit un ensemble étanche, résistant et durable.

Evacuation de condensats

Tous les aérothermes ULSA sont équipés d'un point d'évacuation des condensats. Le sifon est maintenant installé à l'intérieur du ULSA en usine, donc ne plus à l'extérieur, ce qui améliore le temps d'installation.

Ventilateur

Le ventilateur axial optimise le jet et la distribution de l'air.

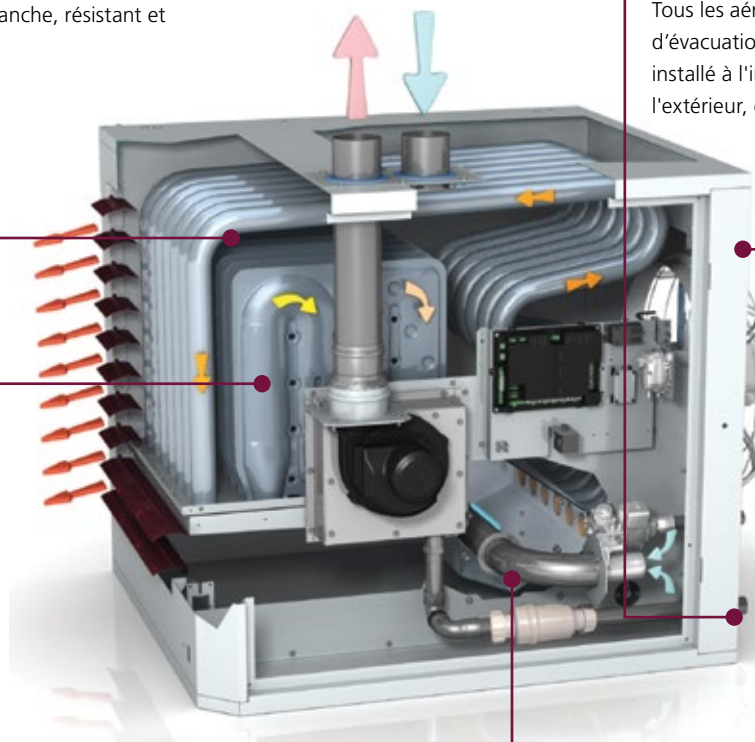
En option, un ventilateur à régulation de vitesse est disponible. Quand le brûleur fonctionne à charge partielle, la température de l'air est augmentée en baissant la vitesse du ventilateur. Ceci évite la perception d'un flux d'air froid.

Brûleur

Comme il n'y a qu'un seul brûleur à allumage multi-étincelles, l'entretien est facilité et la sécurité et fiabilité sont améliorées. Ce nouveau brûleur de prémélange est très propre et confère à l'ULSA ses émissions considérablement réduites.

Echangeur de chaleur secondaire

L'échangeur secondaire en acier inoxydable est construit sans soudures. Il constitue la seconde partie du circuit des gaz brûlés, dans lequel les produits de combustion se condensent, libérant la chaleur latente. Le profil aérodynamique de l'échangeur secondaire diminue la résistance contre l'écoulement de l'air. La portée et la distribution de l'air sont ainsi augmentées. Déjà utilisé depuis des années dans la gamme d'aérothermes de la marque Reznor, cet échangeur éprouvé est maintenant intégré dans le ULSA comme échangeur secondaire.



RHeco-ULSA: ventilateur standard

Code	Description	Prix €
ULSA025-2	Aérotherme, à condensation, ULSA025	3.790,00
ULSA035-2	Aérotherme, à condensation, ULSA035	5.090,00
ULSA050-2	Aérotherme, à condensation, ULSA050	5.600,00
ULSA075-2	Aérotherme, à condensation, ULSA075	7.500,00
ULSA100-2	Aérotherme, à condensation, ULSA100	8.660,00

RHeco-ULSA EC: ventilateur à régulation de vitesse

Code	Description	Prix €
ULSA025-EC-2	Aérotherme, à condensation, ULSA025 EC	4.270,00
ULSA035-EC-2	Aérotherme, à condensation, ULSA035 EC	5.710,00
ULSA050-EC-2	Aérotherme, à condensation, ULSA050 EC	6.180,00
ULSA075-EC-2	Aérotherme, à condensation, ULSA075 EC	8.610,00
ULSA100-EC-2	Aérotherme, à condensation, ULSA100 EC	9.950,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.



Options pour RHeco-ULSA modèles 25 - 35 - 50

Code	Description	Prix €
320.3392	Passage de mur concentrique - d80	194,90
08 90047 02	Kit de fixation murale type B	241,14
320.0466	Régulateur de pression 3/4" avec filtre incorporé Pin: max. 0,5 bar-Pout: 20/25 mbar(P<70kW)	144,00
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00
320.3390	Sortie toiture conc. (80/125) - ULSA	193,20
320.3286	Solin toiture inclinée (pour 80/125)	60,48
320.3285	Solin toit plat (pour 80/125)	45,36
331.2101	conduit simple paroi INOX conduit de 100 mm - d80 - ME15 - d80	28,34
331.2103	conduit simple paroi INOX conduit de 200 mm - d80 - ME25 - d80	24,00
331.2108	conduit simple paroi INOX conduit de 450 mm - d80 - ME50-d80	24,00
331.2110	conduit simple paroi INOX conduit de 950 mm - d80 - ME100-d80	47,20
331.2112	conduit simple paroi INOX conduit ajustable de 200 - 300 mm - d80 - MEPP - d80	72,09
331.2116	conduit simple paroi INOX coude de 45° - d80 - MEB45 - d80	42,49
331.2117	conduit simple paroi INOX coude de 87° - d80 - MEB87 - d80	49,56

Options pour RHeco-ULSA modèles 75 - 100

Code	Description	Prix €
320.3396	Passage de mur concentrique - d100	247,21
08 90047 02	Kit de fixation murale type B	241,14
320.0465	Régulateur de pression 1" avec filtre incorporé Pin: max. 0,5 bar-Pout: 20/25mbar(P>70kW)	158,00
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00
320.3394	Sortie toiture conc. (100/150) - ULSA	316,40
320.3709	Solin toiture inclinée (pour 100/150)	80,14
320.3306	Solin toit plat (pour 100/150)	45,36
331.2201	conduit simple paroi INOX conduit de 100 mm - d100 - ME15 - d100	26,24
331.2203	conduit simple paroi INOX conduit de 200 mm - d100 - ME25 - d100	28,33
331.2208	conduit simple paroi INOX conduit de 450 mm - d100 - ME50-d100	33,05
331.2210	conduit simple paroi INOX conduit de 950 mm - d100 - ME100-d100	50,26
331.2212	conduit simple paroi INOX conduit ajustable de 200 - 300 mm - d100 - MEPP - d100	74,30
331.2216	conduit simple paroi INOX coude de 45° - d100 - MEB45-d100	47,20
331.2217	conduit simple paroi INOX coude de 87° - d100 - MEB87-d100	61,36



RHeco-ULSA: ventilateur standard - Données techniques

Modèle***	Puissance kW	Débit m3/h**	Jet d'air m**	Rendement thermique charge partielle	Hauteur de suspension recommandée m	Poids kg
ULSA025-2	25.0	2900	20	109,20%	3	112
ULSA035-2	32.7	3700	23	108,80%	3,5	129
ULSA050-2	49.7	5600	30	108,70%	3,5	141
ULSA075-2	69.6	7900	30	106,50%	4	197
ULSA100-2	94.4	10500	36	108,90%	4	243

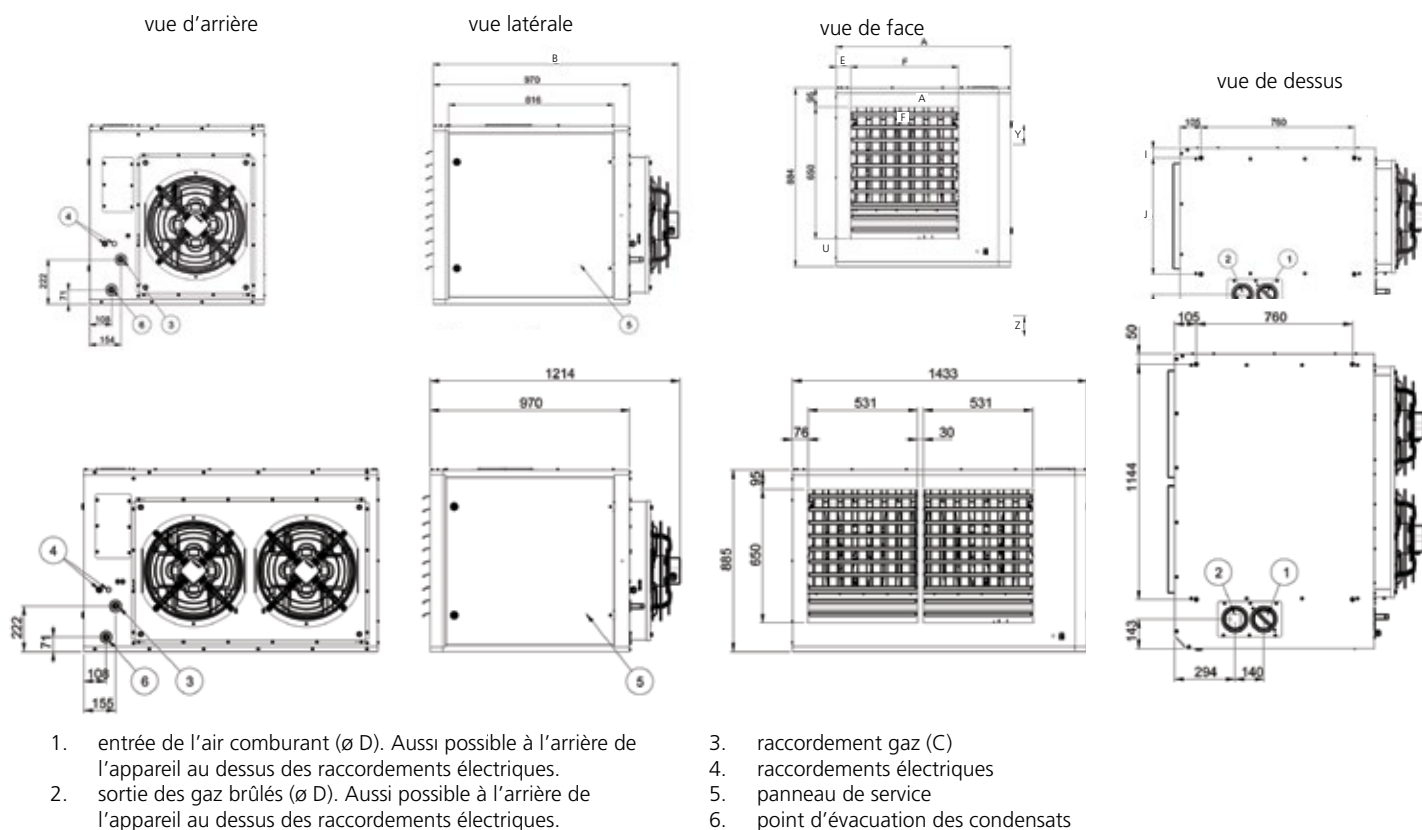
RHeco-ULSA EC: ventilateur à régulation de vitesse - Données techniques

Modèle***	Puissance kW	Débit m3/h**	Jet d'air m**	Rendement thermique charge partielle	Hauteur de suspension recommandée m	Poids kg
ULSA025-EC-2	25.0	2900	20	109,20%	3	112
ULSA035-EC-2	32.7	3700	23	108,80%	3,5	129
ULSA050-EC-2	49.4	5600	30	108,70%	3,5	141
ULSA075-EC-2	69.2	7900	30	106,50%	4	197
ULSA100-EC-2	93.8	10500	36	108,90%	4	243

* rendement saisonnier à modulation 20%, selon modèle

** avec ventilateur standard

*** version propane : Le RHeco-ULSA est disponible pour un fonctionnement au propane, prix sur demande.



RHeco-ULSA - Dimensions

Modèle	A	B	C	E	F	I	J	K	L	M
ULSA025-2	738	1207	1/2" G	79	404	55	449	135	311	120
ULSA035-2	738	1207	1/2" G	79	404	55	449	135	311	120
ULSA050-2	855	1214	3/4" G	73	531	50	576	140	311	120
ULSA075-2	1177	1214	3/4" G	129	760	78	860	143	294	120
ULSA100-2	1433	1214	3/4" G	129	760	78	860	143	294	140

Dimensions à titre indicatif. Sous réserve de changements techniques. Z* dégagements en dessous: Installer les aérothermes avec les dégagements dans la colonne Z, ou sur un support inflammable





Photon

Aérothermes au gaz

La série PHOTON est une gamme d'aérothermes au gaz, conçue pour offrir une efficacité énergétique, des performances et des économies exceptionnelles afin de réduire les coûts d'exploitation et de cycle de vie.

Un fonctionnement fiable et un entretien simple permettent de baisser les coûts d'exploitation, tandis que la durée de vie prolongée de l'échangeur de chaleur garantit que les PHOTON offrent la meilleure rentabilité à long terme.

Modèles

Les aérothermes sont équipés d'un ventilateur axial à haut débit d'air pour les applications à soufflage libre, avec dix modèles de puissances calorifiques allant de 10 à 100 kW.

Un brûleur modulant, qui fonctionne avec un signal de 0 à 10V DC, est monté sur chaque modèle.

Tous les aérothermes sont adaptés pour une utilisation avec le gaz naturel (G20, G25, G25.3).

Utilisations

- > Usines
- > Ateliers
- > Entrepôts
- > Points de vente au détail
- > Salles de sport

Caractéristiques et avantages

- > Les Photon intègrent une technologie d'échangeur de chaleur à 4 passages pour une efficacité optimale et une durée de vie prolongée.
- > Un brûleur modulant à pré-mélange est installé en standard. Régulation par un signal de 0 à 10V DC.
- > Pour une fiabilité optimale, ce brûleur est un brûleur unique avec allumage à essais multiples.
- > Rendement élevé
- > Réduction des factures d'énergie
- > Des options polyvalentes pour les conduits de fumée facilitent l'implantation
- > Large gamme d'applications



Échangeur de chaleur

Fabriquée en acier aluminisé, l'échangeur de chaleur est de type à 4 passages, ce qui permet d'obtenir une efficacité thermique élevée associée à une durée de vie plus longue.

Augmentation du débit d'air

Un ventilateur axial de grande capacité est monté sur les unités Photon pour améliorer le jet d'air et pour réduire la stratification. Les modèles Photon-B (à venir) sont équipés d'un ventilateur centrifuge à entraînement direct.

Le fonctionnement du ventilateur est réglé par un contrôleur intégré qui retarde le démarrage du ventilateur jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur ait atteint la température de fonctionnement, et continue à faire fonctionner le ventilateur après l'arrêt du brûleur jusqu'à ce que toute la chaleur utile ait été dissipée.

Double limiteur de température

Les doubles limiteurs offrent la sécurité et la fiabilité.

Brûleur

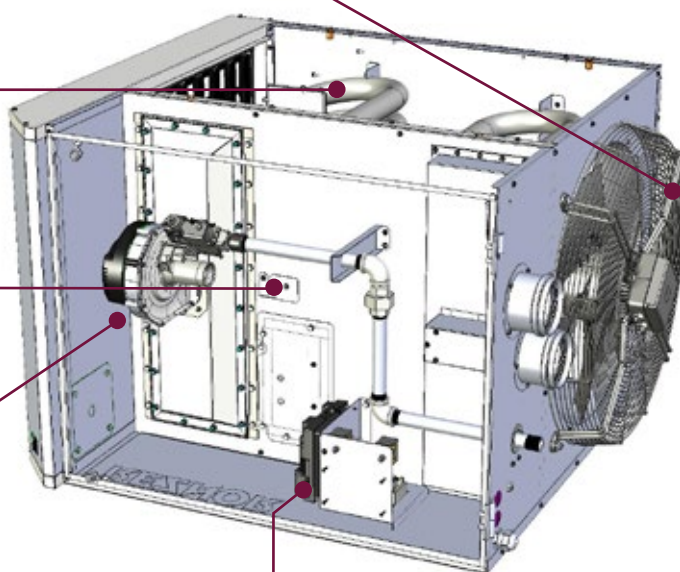
Le brûleur modulant à pré-mélange est équipé d'un allumage à essais multiples pour une fiabilité et une facilité d'entretien optimales.

La régulation à modulation est montée en standard et nécessite un signal de 0 à 10V DC pour fonctionner.

Fiabilité et sécurité accrues

Un contrôle du brûleur par microprocesseur assure une surveillance complète de la sécurité tandis que l'allumage à essais multiples optimise la fiabilité.

Des limiteurs surveillent la température de fonctionnement de l'aérotherme et arrêtent le brûleur en cas de surchauffe. Pour plus de sécurité, tous les modèles sont équipés d'un double limiteur de température.



Photon

Code	Description	Prix €
PHOTON10	Aérotherme PHOTON10	3.445,00
PHOTON20	Aérotherme PHOTON20	3.665,00
PHOTON25	Aérotherme PHOTON25	3.730,00
PHOTON35	Aérotherme PHOTON35	4.225,00
PHOTON45	Aérotherme PHOTON45	4.710,00
PHOTON55	Aérotherme PHOTON55	5.290,00
PHOTON65	Aérotherme PHOTON65	5.650,00
PHOTON70	Aérotherme PHOTON70	6.010,00
PHOTON100	Aérotherme PHOTON100	7.970,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.



Options pour Photon modèles 10-20

Code	Description	Prix €
320.3302	Passage de mur concentrique - d80	247,21
08 90047 04	Kit suspension murale type A - Photon 10-20	129,00
320.0466	Régulateur de pression 3/4" avec filtre incorporé Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW)	144,00
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00
320.3282	sortie toiture conc. (80/125) - PHOTON	157,92
320.3285	solin toit plat (pour 80/125)	45,36
331.2101	conduit simple paroi INOX conduit de 100 mm - d80 - ME15 - d80	28,34
331.2103	conduit simple paroi INOX conduit de 200 mm - d80 - ME25 - d80	24,00
331.2108	conduit simple paroi INOX conduit de 450 mm - d80 - ME50-d80	24,00
331.2110	conduit simple paroi INOX conduit de 950 mm - d80 - ME100-d80	47,20
331.2112	conduit simple paroi INOX conduit ajustable de 200 - 300 mm - d80 - MEPP - d80	72,09
331.2116	conduit simple paroi INOX coude de 45° - d80 - MEB45 - d80	42,49
331.2117	conduit simple paroi INOX coude de 87° - d80 - MEB87 - d80	49,56

Options pour Photon modèles 25-35-45-55

Code	Description	Prix €
320.3302	Passage de mur concentrique - d100	247,21
08 90047 02	Kit suspension murale type B - Photon 25-100	241,14
320.0466	Régulateur de pression 3/4" avec filtre incorporé Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW)	144,00
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00
320.3305	sortie toiture conc. (100/150) - PHOTON	317,80
320.3306	solin toit plat (pour 100/150)	45,36
331.2201	conduit simple paroi INOX conduit de 100 mm - d100 - ME15 - d100	26,24
331.2203	conduit simple paroi INOX conduit de 200 mm - d100 - ME25 - d100	28,33
331.2208	conduit simple paroi INOX conduit de 450 mm - d100 - ME50-d100	33,05
331.2210	conduit simple paroi INOX conduit de 950 mm - d100 - ME100-d100	50,26
331.2212	conduit simple paroi INOX conduit ajustable de 200 - 300 mm - d100 - MEPP - d100	74,30
331.2216	conduit simple paroi INOX coude de 45° - d100 - MEB45-d100	47,20
331.2217	conduit simple paroi INOX coude de 87° - d100 - MEB87-d100	61,36

Options pour Photon modèles 65-70-100

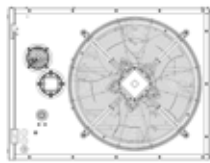
Code	Description	Prix €
320.3295	Passage de mur concentrique - d130	264,00
08 90047 02	Kit suspension murale type B - Photon 25-100	241,14
03 OP905 6 035	Fixation murale pivotant type B PHOTON 70	835,10
320.0466	Régulateur de pression 3/4" avec filtre incorporé Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P<70 kW)	144,00
320.0465	Régulateur de pression 1" avec filtre incorporé Pin: max.0,5 bar - Pout: 20/25 mbar (P>70 kW)	158,00
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00
320.3298	sortie toiture conc. (130/200) - PHOTON	372,56
330.8011	Solin toit inclinée, sans plomb, 26°-35° Wakaflex dia:200	144,20
330.8021	Solin toit inclinée, sans plomb, 36°-45° Wakaflex dia:200	144,20
320.3300	solin toit plat (pour 130/200)	51,00
331.2401	conduit simple paroi INOX conduit de 100 mm - d130 - ME15-d130	30,95
331.2403	conduit simple paroi INOX conduit de 200 mm - d130 - ME25-d130	33,43
331.2408	conduit simple paroi INOX conduit de 450 mm - d130 - ME50-d130	43,19
331.2410	conduit simple paroi INOX conduit de 950 mm - d130 - ME100-d130	61,89
331.2412	conduit simple paroi INOX conduit ajustable de 200 - 300 mm - d130 - MEPP-d130	85,88
331.2416	conduit simple paroi INOX coude de 45° - d130 - MEB45-d130	59,90
331.2417	conduit simple paroi INOX coude de 87° - d130 - MEB87-d130	66,84



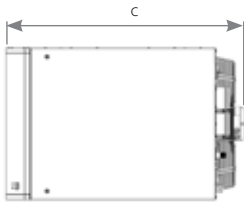
Photon - Données techniques

Modèle	Puissance kW	Débit m³/h	Jet d'air m	Hauteur de suspension recommandée m	Poids kg
PHOTON10	9,3	1220	10	3	43
PHOTON20	18,4	2530	16	3	63
PHOTON25	26,5	3040	26	4	58
PHOTON35	31,7	4120	27	4	89
PHOTON45	42,2	4560	26	4	99
PHOTON55	53,5	5880	32	4	121
PHOTON65	63,6	7130	32	4	122
PHOTON70	71,3	8680	36	4	135
PHOTON100	97,9	10350	36	4 - 5	168

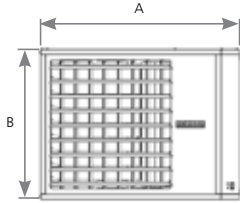
vue d'arrière Photon 10-70



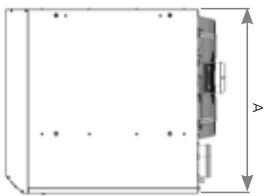
vue latérale Photon 10-100



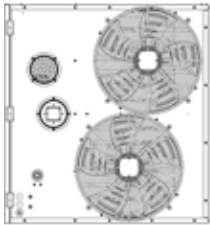
vue de face Photon 10-100



vue de dessus Photon 10-100



vue d'arrière Photon 100



Photon - Dimensions

Modèle	10	20	25	35	45	55	65	70	100
Largeur A	700	700	970	970	970	970	970	970	1010
Hauteur B	380	660	520	520	520	733	733	800	1080
Profondeur C	810	840	1160	1180	1180	1156	1190	1153	1140





GA11

Thermostats économiseurs pour aérothermes

Afin d'utiliser les bâtiments de manière écologique et économique, la régulation de la climatisation doit être aussi efficace que possible.

C'est pourquoi nous offrons des panneaux de commande avancés et conviviales qui permettent

de maîtriser les coûts énergétiques. Avec le GA11, vous réglez facilement plusieurs aérothermes.

Utilisations

- > RHeco-ULSA
- > Photon

Caractéristiques et avantages

- > programmation conviviale jour/nuit/semaine
- > différentes périodes marche/arrêt par jour
- > mode heures supplémentaires
- > déverrouillage du brûleur
- > signalisation de défauts sur écran
- > raccordement deux fils
- > brûleur modulant
- > protection par mot de passe
- > mode anti-gel
- > possible de raccorder des capteurs à distance
- > mode ventilation
- > relais ventilateur continu
- > affichage en français, anglais et néerlandais
- > écran LCD à matrice à points, à affichage graphique
- > batterie de réserve
- > compatible avec régulation Brahma
- > 1 à 9 aérothermes sur commande centralisée



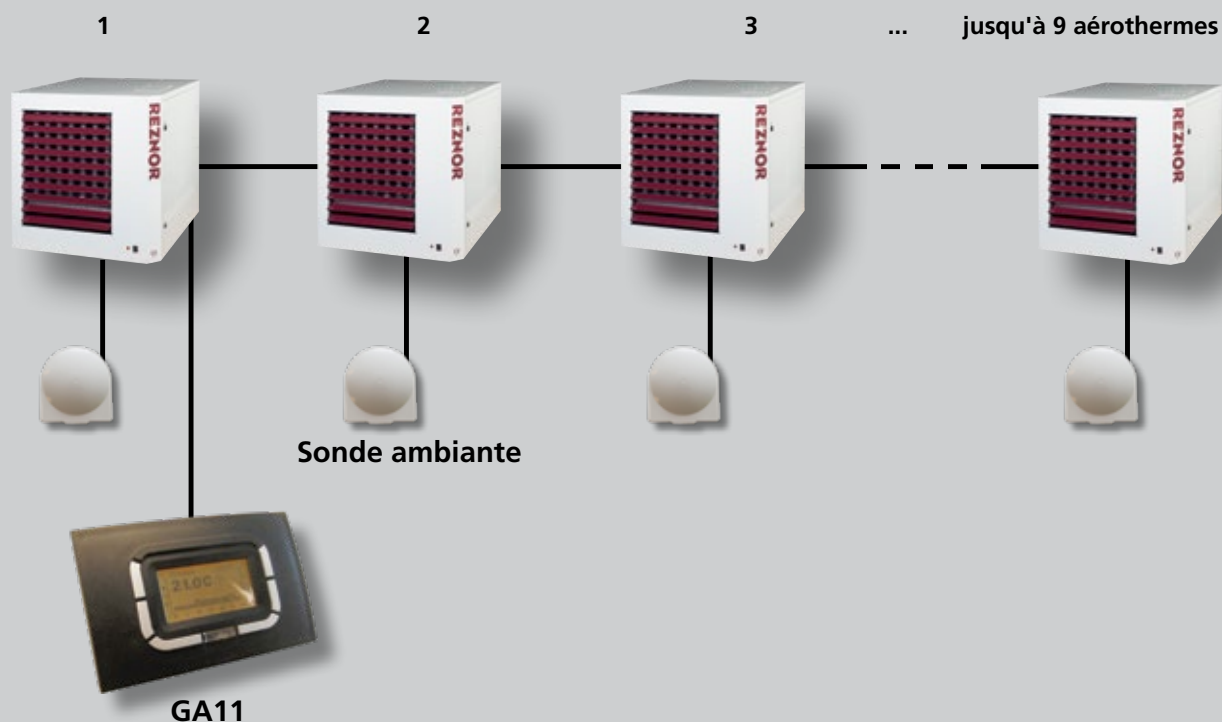
La régulation centralisée

Les aérothermes Reznor sont prévus pour le raccordement du thermostat GA11. La commande et le raccordement s'effectuent au moyen d'une connexion bifilaire blindée.

Jusqu'à 9 aérothermes peuvent être commandés par un panneau de commande GA11, avec ou sans sonde(s) ambiante(s). Le thermostat indique le point de consigne pour toutes les unités.

La sonde ambiante

Les appareils équipés d'une sonde ambiante fonctionnent avec le point de mesure de la sonde. Les appareils sans sonde ambiante fonctionnent avec le point de mesure du thermostat.

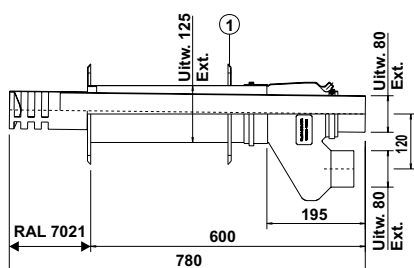


GA11

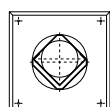
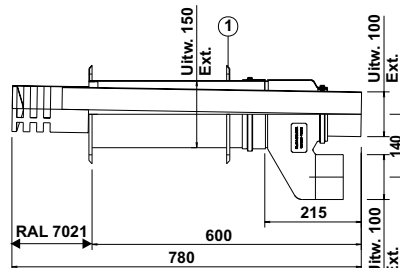
Code	Description	Prix €
03 25189	GA11 Opentherm thermostat digital 2-fils, avec horloge (Brahma)	307,00
03 25189 01	Sonde d'ambiance pour GA11	41,00

Passage de mur

- ① Muurafdekplaat alu 220x220 (Ø 126)
Plaque de finition alu 220x220 (Ø 126)



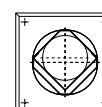
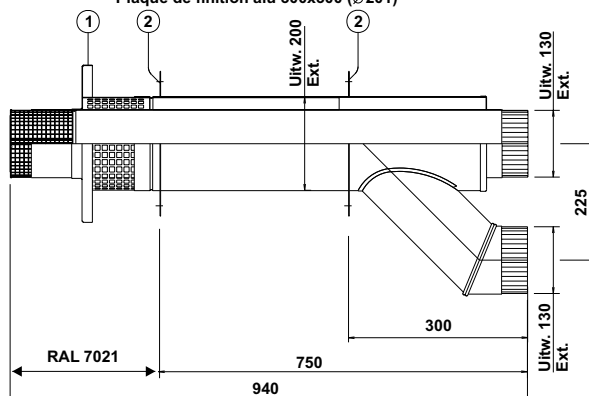
- ① Muurafdekplaat alu 220x220 (Ø 150,5)
Plaque de finition alu 220x220 (Ø 150,5)



Vooraanzicht
Vue de face

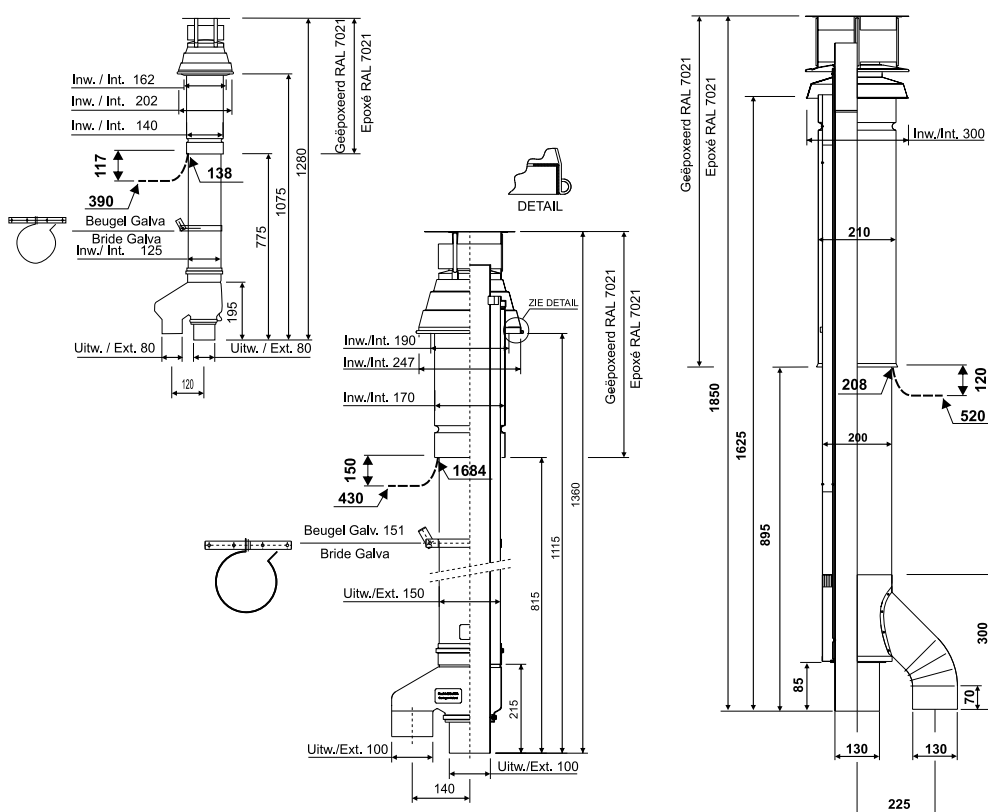
- ① Drukkring alu 132-302 H=40

- ② Muurafdichting alu 300x300 (Ø 201)
Plaque de finition alu 300x300 (Ø 201)



Vooraanzicht
Vue de face

Passage de toit





REZNOR®

1

Circulation d'air et déstratification

DS

[21](#)





DS-4

Ventilateurs de destratification

Chaque type de chauffage conventionnel présente le même défi: l'air chauffé, plus léger, monte au plafond. Dans les bâtiments élevés, comme les usines, les dépôts et les halls de sport, ceci provoque des gradients de température considérables et une consommation d'énergie accrue.

Les destratificateurs DS combattent ce phénomène en recirculant l'air chaud jusqu'au niveau du sol. La température au toit est ainsi réduite et la température dans l'espace devient plus homogène.

Caractéristiques

- > Récupération de chaleur par la recirculation de l'air chaud au niveau utilisé
- > Réduction des coûts d'énergie par la diminution des pertes de chaleur par le toit
- > Utilisation de la chaleur de l'éclairage et des machines
- > Augmentation du confort
- > Réduction du temps de préchauffage

Modèles

Les destratificateurs sont disponibles en quatre capacités pour des hauteurs de suspension de 4 à 18m et des débits d'air de 3000 m³/h à 9000 m³/h.

Les DS sont équipés de ventilateurs axiaux à haut rendement avec grille de protection. La carrosserie robuste est équipée de quatre points de suspension.

La grille de soufflage quatre voies, avec ailettes réglables, permet d'adapter la direction et la vitesse terminale de l'air selon l'application et l'hauteur de montage.

Pour une protection anti-gel, les appareils sans thermostat sont disponibles en option.

DS-4

Code	Description	Prix €
DS3-4	Déstratificateur série DS - 4 - 3000m³/hr	775,00
DS4-4	Déstratificateur série DS - 4 - 5300m³/hr	955,00
DS6-4	Déstratificateur série DS - 4 - 6600m³/hr	1.005,00
DS10-4	Déstratificateur série DS - 4 - 9000m³/hr	1.245,00



Installation

Les déstratificateurs DS sont livrés prêts à fonctionner automatiquement, nécessitant seulement la suspension et une alimentation électrique monophasée (circuit protégé).

Les versions standard ont un thermostat intégré qui met en marche l'appareil quand la température au niveau de l'appareil dépasse le point de consigne.

Pour une protection anti-gel, les appareils sont livrés sans thermostat afin d'être branchés à une régulation anti-gel.

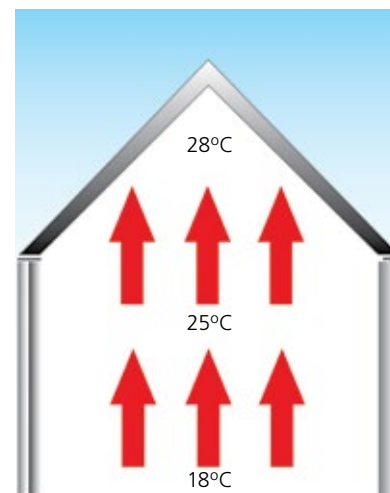
La grille de soufflage quatre voies, avec ailettes réglables, permet d'adapter la direction et la vitesse terminale de l'air selon l'application et l'hauteur de montage.

Sélection

Choisissez le modèle qui convient à l'hauteur de suspension. Il est préférable d'installer les déstratificateurs 1 mètre au dessous du toit.

Calculer le volume de l'espace et multiplier par deux pour déterminer le volume d'air qui doit être recirculé pour atteindre une déstratification effective. Puis, diviser par le volume d'air primaire de l'appareil sélectionné pour déterminer le nombre d'appareils nécessaire.

Avantages

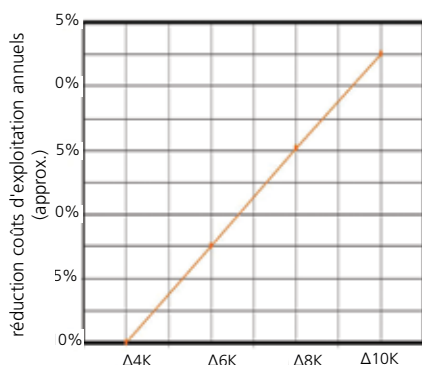


Sans déstratification, l'air chaud monte: la chaleur n'est pas distribuée de manière homogène et les coûts d'exploitation augmentent.



Le DS recircule l'air chaud au niveau de sol: le confort est amélioré et les coûts d'exploitation réduits.

Potentiel d'économies par réduction de la stratification



ΔT gradient de température du sol au toit

Pour un résultat efficace, prévoir un nombre suffisant de déstratificateurs et respecter les entraxes de montage afin de pouvoir utiliser toute la chaleur disponible au toit.

DS-4 - Données techniques

		DS3-4	DS4-4	DS6-4	DS10-4
Hauteur de suspension minimale	m	4	6	6	10
Hauteur de suspension maximale	m	8	12	12	18
Débit d'air primaire	m³/h	3000	5300	6600	9000
Raccordement électrique		230V 1N 50Hz			
Charge totale	A	0.52	1.15	1.75	2.4
Puissance absorbée	kW	0.11	0.25	0.38	0.52
Niveau de pression sonore ¹	dB(A)	50	54	57	62
Poids net	kg	13.5	17	17.5	25.5

¹ Niveau de pression sonore à 5m, Q=1, A=160m²





Rideaux d'air

Guardian	25
Options et régulation	28
AB	29
Options	30



Guardian

Rideaux d'air commerciaux



Les rideaux d'air de la série Guardian sont destinés aux applications en milieux commerciaux et tertiaires. Ils ont été conçus pour s'intégrer agréablement dans toutes les architectures.

Modèles

Les rideaux d'air Guardian sont actuellement disponibles en 2 versions. En plus, une version verticale sera bientôt disponible:

- > GS: apparent
- > GR: encastré, faux plafond bas

Chaque modèle est équipé d'un ventilateur à 3 vitesses. Les modèles électriques ont également un régulateur SmartElec, économiseur d'énergie. Un panneau de commande pour les paramètres de température et de ventilation est également inclus.

De plus, chacune des versions est disponible en tant que:

- > Version ambiante; non chauffé
- > À chauffage électrique
- > Avec batterie eau chaude

Les versions chauffées électriquement nécessitent une connexion triphasée (400V), pour les autres versions une connexion monophasée (230V) est suffisante.

La couleur standard est le blanc RAL 9003. D'autres couleurs sont disponibles sur demande et moyennant un supplément de prix.

Options

- > Sortie de secours éclairée
- > Kit de montage mural
- > Capteur extérieur
- > Interrupteur de porte (jeu d'aimants)

Utilisations

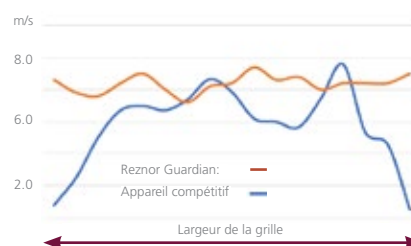
- > Cafés
- > Hôtels
- > Bureaux
- > Restaurants

Performance exceptionnelle

Les rideaux d'air disposent d'une grille en nid d'abeille au lieu des ailettes conventionnelles. Cela répartit le flux d'air plus uniformément sur toute la largeur du rideau d'air.



Ce graphique montre la vitesse uniforme de l'air sortant de la grille d'un rideau d'air Guardian de 1,5 m de large, par rapport à un modèle compétitif.



Ces mesures ont été effectuées avec le ventilateur réglé à une vitesse habituelle

Caractéristiques et avantages

- > Réduisent jusqu'à 80% des pertes de calories au travers des portes
- > Conçus pour des portes jusqu'à 4 mètres de hauteur
- > Modèles électriques: commande SmartElec économique
- > Design attrayant
- > Grille en nid d'abeille
- > Entretien aisé
- > Les performances de chaque modèle peuvent être réglées pour une capacité standard ou élevée
- > Matériel certifié CE
- > Éléments chauffants électriques à réponse rapide
- > Participent efficacement au chauffage
- > Peuvent être installés côte à côte et constituer visuellement une seule unité.

Régulation

Tous les modèles sont livrés avec une commande séparée et un câble réseau RJ45 de 10 m.

Caractéristiques

- > Installation simple facile, câblage sans borniers.
- > Réglages simples - les utilisateurs n'ont qu'à sélectionner le chauffage (marche/arrêt; pas sur les modèles ambiants), la vitesse du ventilateur (1/2/3) et la température de sortie.
- > Modbus, compatible avec le système de gestion du bâtiment.
- > Maintient une température de sortie constante, avec compensation de la vitesse de l'air (pas avec les modèles ambiants).
- > Capteur de soufflage pour une température de consigne précise.

- > Peut être connecté à un thermostat externe en option pour un contrôle proportionnel.

Avantages

- > Économie d'énergie - la commande intelligente contrôle la température de consigne, de sorte qu'une fois atteinte, l'appareil n'a qu'à moduler.
- > Installation économique - aucune mise en service spécialisée requise.
- > Retour sur investissement raccourci grâce aux économies d'énergie.
- > Connexion simplifiée entre l'appareil et le fonctionnement avec un câble plug & play 24V (Belden 8132), disponible en différentes longueurs.
- > Commande centrale - peut être montée jusqu'à 100 m de l'appareil.

- > Design discret - le plastique moulé et le pavé tactile mince s'intègrent dans les intérieurs modernes. À placer dans un boîtier de prise murale double (encastré) standard.

- > Sécurité - peut être protégées par mot de passe pour empêcher tout accès non autorisé.

- > Contrôle en réseau jusqu'à 16 rideaux d'air

Commande, fournie séparée



Capteur externe optionnel



Guardian - Données techniques

		Basse vitesse			Vitesse moyenne			Haute vitesse		
Tous les modèles		1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Largeur maximale de porte	m	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
Hauteur de montage maximale	m	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
Débit d'air maximum	m³/h	1,150	1,730	2,300	1,440	2,268	2,880	1,800	2,700	3,600
Vitesse maximale de l'air	m/s	6.4	6.4	6.4	8	8.4	8	10	10	10
Puissance moteur	W	365	530	730	365	530	730	365	530	730
Niv. sonore @ 3m en champ libre	dB(A)	52	52	52	55	55	55	59	59	59
Modèles ambiants - non chauffés										
Alimentation		230V 1ph 50Hz								
Charge totale	A	1.17	1.52	2.32	1.29	1.74	2.65	1.36	1.97	2.80
Poids	kg	32	48.5	60	32	48.5	60	32	48.5	60
Modèles à chauffage électrique										
Capacité de chauffe - std/max ¹	kW	9/12	12/18	18/24	9/12	12/18	18/24	9/12	12/18	18/24
Alimentation		415V 3ph 50Hz								
Charge élec. totale par phase										
Standard - Comme fourni	A	13.7	18.3	27.4	13.8	18.4	27.7	13.8	18.5	27.8
Max. - À sélectionner par l'installateur	A	17.9	26.6	35.7	18.0	26.8	36.0	18	27	36.2
Poids	kg	34.5	52	64.5	34.5	52	64.5	34.5	52	64.5
Modèles à eau chaude										
Capacité de chauffe maximale ²	kW	9/12	12/18	18/24	9/12	12/18	18/24	9/12	12/18	18/24
Alimentation		230V 1ph 50Hz								
Charge totale	A	1.17	1.52	2.32	1.29	1.74	2.65	1.36	1.97	2.80
Poids (incl. eau)	kg	38.5	58	72	38.5	58	72	38.5	58	72

¹Std = capacité de chauffe standard, Max = fusible à sélectionner par l'installateur

²kW basé sur températures d'entrée/de sortie 82/72°C

GS: modèles apparents



Ambiant: non chauffé

Code	Description	Prix €
340.GS1000A	GS1000A rideau d'air (ambient) incl.régulation et câble 10m	1.700,00
340.GS1500A	GS1500A rideau d'air (ambient) incl.régulation et câble 10m	2.500,00
340.GS2000A	GS2000A rideau d'air (ambient) incl.régulation et câble 10m	3.000,00

Électrique

Code	Description	Prix €
340.GS1000E	GS1000E rideau d'air (électrique) incl.régulation et câble 10m	2.250,00
340.GS1500E	GS1500E rideau d'air (électrique) incl.régulation et câble 10m	3.050,00
340.GS2000E	GS2000E rideau d'air (électrique) incl.régulation et câble 10m	3.500,00

Eau chaude

Code	Description	Prix €
340.GS1000W	GS1000W rideau d'air (eau) incl.régulation et câble 10m	2.500,00
340.GS1500W	GS1500W rideau d'air (eau) incl.régulation et câble 10m	3.250,00
340.GS2000W	GS2000W rideau d'air (eau) incl.régulation et câble 10m	3.700,00

GR: modèles encastrées



Ambiant: non chauffé

Code	Description	Prix €
340.GR1000A	GR1000A rideau d'air, encastré, (ambient) incl.régulation et câble 10m	2.470,00
340.GR1500A	GR1500A rideau d'air, encastré, (ambient) incl.régulation et câble 10m	3.310,00
340.GR2000A	GR2000A rideau d'air, encastré, (ambient) incl.régulation et câble 10m	3.930,00

Électrique

Code	Description	Prix €
340.GR1000E	GR1000E rideau d'air, encastré, (électrique) incl.régulation et câble 10m	2.280,00
340.GR1500E	GR1500E rideau d'air, encastré, (électrique) incl.régulation et câble 10m	3.490,00
340.GR2000E	GR2000E rideau d'air, encastré, (électrique) incl.régulation et câble 10m	4.130,00

Eau chaude

Code	Description	Prix €
340.GR1000W	GR1000W rideau d'air, encastré, (eau) incl.régulation et câble 10m	2.570,00
340.GR1500W	GR1500W rideau d'air, encastré, (eau) incl.régulation et câble 10m	3.380,00
340.GR2000W	GR2000W rideau d'air, encastré, (eau) incl.régulation et câble 10m	4.120,00



Options GS et GR

Code	Description	Prix €
340.2058	Sortie de secours éclairée - GS-FXT	339,00
340.RAL-1M	couleur RAL 1m	302,40
340.RAL-1.5M	couleur RAL 1,5m	336,00
340.RAL-2M	couleur RAL 2m	448,00
340.2000	Régulateur SmartElec - seulement rideaux d'air triphasés	1.588,19
340.4205	Câble plug & play 2 m	23,30
340.4206	Câble plug & play 10 m	30,78
340.4207	Câble plug & play 20 m	46,66
340.4208	Câble plug & play 30 m	60,59
340.4209	Câble plug & play 50 m	86,40
340.4210	Câble plug & play 100 m	283,40
340.4220	Connecteur pour 2 x câble RJ45	24,42
340.1996	Sonde de température extérieure	75,71
340.2055	Kit contact de porte magnétique	57,89
340.2056	Régulateur à horloge	200,12



régulateur à horloge Honeywell



kit contact de porte magnétique



sonde de température extérieure



câble RJ45



AB

Rideaux d'air industriels

Les rideaux d'air industriels Reznor de la série AB constituent une barrière d'air à haute vitesse qui évite la déperdition d'air chaud ou l'entrée d'air froid. Ils consistent en un puissant jet d'air sur toute la largeur de la porte. Leur utilisation est conseillée aussi bien pour les bâtiments neufs que pour les bâtiments existants.

Outre l'inconfort que peut ressentir le personnel lorsqu'une porte est ouverte, celle-ci entraîne également d'importantes déperditions de chaleur

qui impactent directement le coût d'exploitation du chauffage. La solution économe : les unités AB.

Le montage le plus classique d'un rideau d'air AB, est horizontalement au-dessus de la porte, ce qui a l'avantage de mettre en mouvement l'air chaud stratifié en partie haute du bâtiment. Pour les cas où le montage horizontal n'est pas réalisable, il est possible d'opter pour des unités verticales sur un seul ou sur chaque côté de la porte.

Modèles

- > Modèles pour portes de 2 à 6,7 mètres de largeur
- > Pour portes jusqu'à 6 mètres de hauteur.
- > Puissances chauffage jusqu'à 210 kW.
- > Fonctionnement en air ambiant, au gaz naturel, au propane ou à l'eau chaude
- > Modèles standard pour montage horizontal, modèles verticaux sur demande.

Caractéristiques et avantages

- > Réduction de la facture énergétique: les rideaux d'air sont une barrière efficace contre la perte d'air chauffé par les portes ouvertes.
- > Complètent le système de chauffage et contribuent à l'amélioration du confort, comme ils peuvent fonctionner avec portes fermées aussi.
- > Facilitent la circulation des engins de manutention.
- > Constitués de modules faciles à assembler.
- > Tableau de commande.
- > Possibilité de régulation de vitesse des ventilateurs (option).



AB en air ambiant

Code	Description	Prix €
340.5005	Rideau d'air AB, Ambiant (1,75m)	3.820,00
340.5010	Rideau d'air AB, Ambiant (2,25m)	4.710,00
340.5015	Rideau d'air AB, Ambiant (3,50m)	8.270,00
340.5020	Rideau d'air AB, Ambiant (4,00m)	9.260,00
340.5025	Rideau d'air AB, Ambiant (4,50m)	10.050,00
340.5030	Rideau d'air AB, Ambiant (5,25m)	10.860,00
340.5035	Rideau d'air AB, Ambiant (5,75m)	11.440,00
340.5040	Rideau d'air AB, Ambiant (6,25m)	12.020,00
340.5045	Rideau d'air AB, Ambiant (6,75m)	12.590,00

AB au gaz*

Code	Description	Prix €
340.5205	Rideau d'air AB, 40kW Gaz (1,75m)	6.550,00
340.5210	Rideau d'air AB, 54kW Gaz (2,25m)	7.560,00
340.5212	Rideau d'air AB, 80kW Gaz (3,50m)	10.130,00
340.5220	Rideau d'air AB, 94kW Gaz (4,00m)	11.240,00
340.5225	Rideau d'air AB, 108kW Gaz (4,50m)	11.830,00
340.5230	Rideau d'air AB, 120kW Gaz (5,25m)	16.810,00
340.5235	Rideau d'air AB, 134kW Gaz (5,75m)	17.500,00
340.5240	Rideau d'air AB, 148kW Gaz (6,25m)	18.230,00
340.5245	Rideau d'air AB, 162kW Gaz (6,75m)	18.910,00

*Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

AB eau chaude

Code	Description	Prix €
340.5305	Rideau d'air AB, 60kW Eau (1,75m)	6.460,00
340.5310	Rideau d'air AB, 70kW Eau (2,25m)	7.540,00
340.5315	Rideau d'air AB, 120kW Eau (3,50m)	10.730,00
340.5320	Rideau d'air AB, 130kW Eau (4,00m)	11.700,00
340.5325	Rideau d'air AB, 140kW Eau (4,50m)	12.480,00
340.5330	Rideau d'air AB, 180kW Eau (5,25m)	14.160,00
340.5335	Rideau d'air AB, 190kW Eau (5,75m)	14.770,00
340.5340	Rideau d'air AB, 200kW Eau (6,25m)	15.370,00
340.5345	Rideau d'air AB, 210kW Eau (6,75m)	15.970,00

Options AB

Code	Description	Prix €
CP-AB-AMBI	Panneau de contrôle Ambiant / Eau	1.620,00
CP-ABGaz-SINGLE-2	anneau de contrôle, batterie de chauffe unique (AB175-AB225)	2.070,00
CP-ABGaz-TWIN-2	anneau de contrôle, batterie de chauffe double (AB350-AB450)	2.680,00
CP-ABGaz-TRIPLE-2	anneau de contrôle, batterie de chauffe triple (AB575-AB675)	2.990,00
OP980	Contact de porte	279,73
OP981	Thermostat d'ambiance pour AB au gaz	128,48
OP988-1	support au sol pour montage vertical, 1 module	706,30
OP988-2	support au sol pour montage vertical, 2 modules	799,83
OP988-3	support au sol pour montage vertical, 3 modules	893,06
60 85010	support au sol pour montage vertical, appareil gaz	520,00
60 85011	Support murales pour montage vertical (appareil gaz)	78,00



AB en air ambiant - Données techniques

Modèle	Qté de modules	Puissance (kW)	Hauteur porte m	Longueur	Élévation temp. °C
AB175A-2	1	-	6.0m	1,75m	-
AB225A-2	1	-	6.0m	2.25m	-
AB350A-2	2	-	6.0m	3.50m	-
AB400A-2	2	-	6.0m	4.00m	-
AB450A-2	2	-	6.0m	4.50m	-
AB525A-2	3	-	6.0m	5.25m	-
AB575A-2	3	-	6.0m	5.75m	-
AB625A-2	3	-	6.0m	6.25m	-
AB675A-2	3	-	6.0m	6.75m	-

AB au gaz - Données techniques

Modèle	Qté de modules	Puissance (kW)	Hauteur porte m	Longueur	Élévation temp. °C
AB175N-2	1	40	6.0m	1,75m	12
AB225N-2	1	54	6.0m	2.25m	12
AB350N-2	2	80	6.0m	3.50m	12
AB400N-2	2	94	6.0m	4.00m	12
AB450N-2	2	106	6.0m	4.50m	12
AB525N-2	3	120	6.0m	5.25m	12
AB575N-2	3	134	6.0m	5.75m	12
AB625N-2	3	148	6.0m	6.25m	12
AB675N-2	3	162	6.0m	6.75m	12

AB eau chaude - Données techniques

Modèle	Qté de modules	Puissance (kW)	Hauteur porte m	Longueur	Élévation temp. °C
AB175W-2	1	60	6.0m	1,75m	16
AB225W-2	1	70	6.0m	2.25m	16
AB350W-2	2	120	6.0m	3.50m	16
AB400W-2	2	130	6.0m	4.00m	16
AB450W-2	2	140	6.0m	4.50m	16
AB525W-2	3	180	6.0m	5.25m	16
AB575W-2	3	190	6.0m	5.75m	16
AB625W-2	3	200	6.0m	6.25m	16
AB675W-2	3	210	6.0m	6.75m	16



Exemple d'un régulateur
pour un AB

Tubes radiants au gaz

BTwin	33
CERA SYSTEM	41
Options et accessoires	45
Panneaux de commande	47

Le Chauffage par Rayonnement, pourquoi ?

Nombre de bâtiments industriels ou tertiaires sont inconfortables, car réputés « inchauffables » en raison de leur grand ou très grand volume, de leurs caractéristiques architecturales ou de leur manque d'isolation.

Il existe pourtant une solution pour créer les conditions d'un confort agréable, ou permettre à un outil de production de fonctionner sans aléas techniques dus à des températures trop basses : le Chauffage par Rayonnement qui reconstitue à l'intérieur des bâtiments le principe naturel du Rayonnement Solaire. Chaque appareil émet un rayonnement qui traverse l'air sans l'échauffer, et se transforme en chaleur au contact des masses, des parois et bien sûr du sol. Cette propriété procure une souplesse d'utilisation sans égale, et permet de chauffer tout en maîtrisant parfaitement les coûts d'exploitation.

Nortek Global HVAC propose une gamme de solutions de la marque Gaz Industrie pour le « Rayonnement », ayant chacune son champ d'application, ses caractéristiques techniques de température d'émission et de surface d'influence, et qui permettent de réaliser des installations en vue d'un confort sur mesure.



BTwin

Tubes radiants au gaz à haut rendement

- **Puissance :**
16,5 à 45 kW
- **Longueur :** 3,8 à 16 m
- **Rendement de Rayonnement exceptionnel 73 % (BTH2R et BTLH2R)**
- **Economies d'énergie**
- **Chauffage global ou par zones**

Modèles

- > modèles compacts ou linéaires:
 - Compacts: tube en épingle: 4 capacités
 - Linéaires : 4 capacités
- > Versions à haut rendement de combustion : BTH - BTLH
- > Versions à haut rendement de combustion et de rayonnement: BTH2R - BTLH2R

Utilisations

- > Bâtiments industriels
- > Usines
- > Salles d'exposition
- > Halls et parcs d'exposition
- > Halls de sport et événements
- > Entrepôts
- > Surfaces commerciales

Caractéristiques et avantages

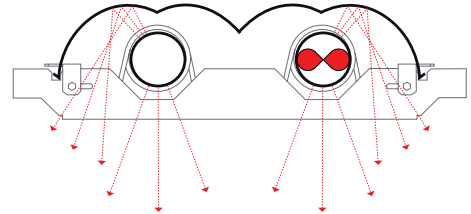
- > Choix du niveau de performance (avec ou sans convertisseur)
- > Rendement de Rayonnement optimisé
- > Brûleur: système venturi, flamme très longue et fonctionnement silencieux, avec système breveté de centrage de flamme
- > Accessibilité parfaite des composants (boîtier de contrôle débrochable, mono-électrode, ligne gaz monobloc...)
- > Options :
 - transformateur d'isolement
 - report de signalisation défaut
- > 3 possibilités d'évacuation des produits de combustion:
 - individuelle
 - Type C* (ventouse horizontale ou verticale)
 - raccordement sur 1 collecteur pour évacuation centralisée





Tube linéaire BTLH

BTwin™ "BTH"
version compacte

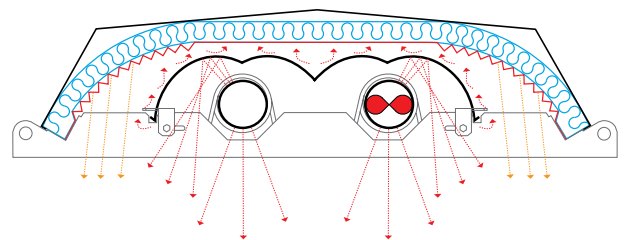


La version BTH est munie d'un turbulateur, indiqué ici en rouge. Le turbulateur ralentisse le flux des gaz brûlés. Plus d'énergie est reflétée vers l'extérieur du tube, améliorant le rendement de combustion.



Tube linéaire BTLH2R

BTwin™ version "BTH2R"
haut rendement



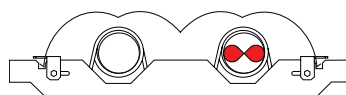
BTH2R avec turbulateur et réflecteur-convertisseur

*selon directive Ecodesign EU 2015/1118

BTwin BTH

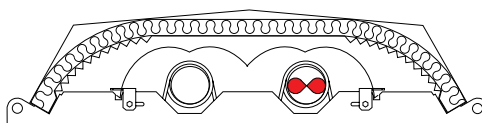
Code	Description	Prix €
BTH17-BEN	Tube radiant au gaz - BTH17	1.941,00
BTH25-BEN	Tube radiant au gaz - BTH25	2.110,00
BTH35-BEN	Tube radiant au gaz - BTH35	2.771,00
BTH45-BEN	Tube radiant au gaz - BTH45	3.320,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.


BTH
BTwin BTH2R

Code	Description	Prix €
BTH2R17-BEN	Tube radiant au gaz - BTH2R17	3.117,00
BTH2R25-BEN	Tube radiant au gaz - BTH2R25	3.621,00
BTH2R35-BEN	Tube radiant au gaz - BTH2R35	4.902,00
BTH2R45-BEN	Tube radiant au gaz - BTH2R45	5.898,00

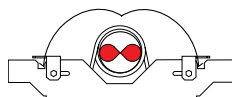
Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.


BTH2R

BTwin BTLH

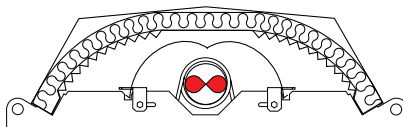
Code	Description	Prix €
BTLH17-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH17	1.711,00
BTLH25-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH25	2.011,00
BTLH35-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH35	2.385,00
BTLH45-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH45	2.747,00

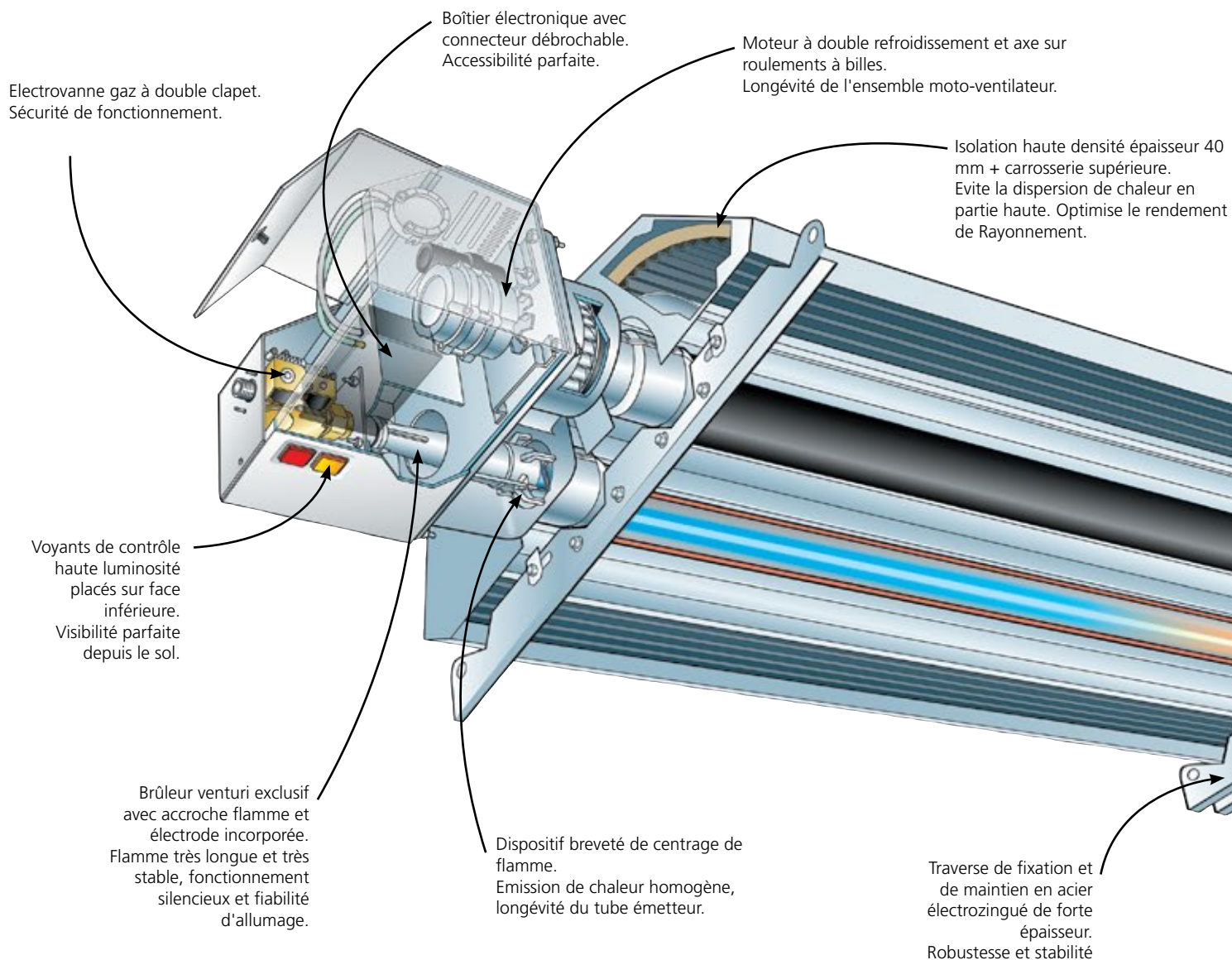
Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.


BTLH
BTwin BTLH2R

Code	Description	Prix €
BTLH2R17-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH2R17	3.438,40
BTLH2R25-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH2R25	4.426,80
BTLH2R35-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH2R35	5.373,20
BTLH2R45-BEN	Tube radiant au gaz - BTLH2R45	7.330,40

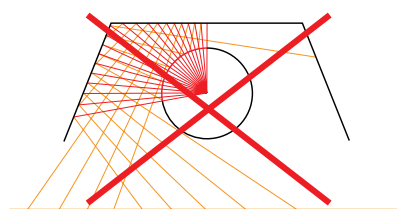
Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.


BTLH2R

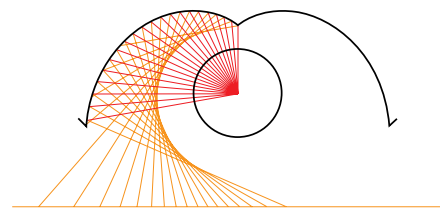


Btwin™:

Le réflecteur à profil cycloïde augmente considérablement la distribution du rayonnement vers le bas, par rapport à un réflecteur conventionnel



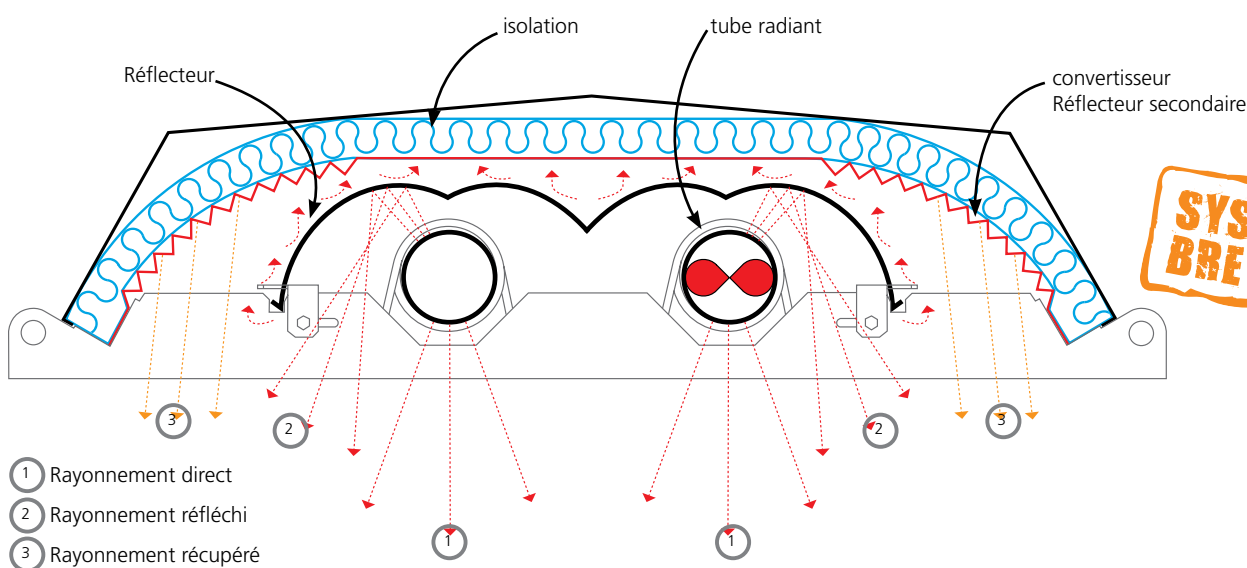
Réflecteur conventionnel



Réflecteur optimisé du BT et BTH à profil double-cycloïde

Btwin™ version "BTH2R":

Le convertisseur transforme la convection en Rayonnement. Rendement optimal : Economies d'énergie.



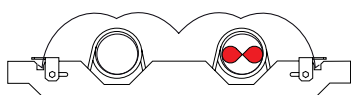
Convertisseur Convection / Rayonnement (système breveté). Réalisé en acier de couleur noire avec plis d'optimisation de surface déployée. Rendement de Rayonnement accru, chaleur douce et homogène. Economies d'énergie.

Réflecteur en acier aluminisé à surface polie. Profil à double cycloïde haute réflectivité. Evite la surchauffe des tubes émetteurs, autorise un accroissement de la puissance.

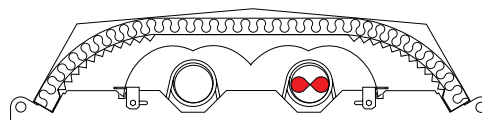
Coude de liaison en fonte avec dispositif d'absorption de la dilatation. Robustesse et longévité.

BTwin™ BTH : version compacte - tube en "U" - Données techniques

		BTH17 / BTH2R17	BTH25 / BTH2R25	BTH35 / BTH2R35	BTH45 / BTH2R45
Débit calorifique nominal	kW	16,5	25	35	45
Débit gaz nominal (m³/h)	2H 20 mbar	1,75	2,65	3,7	4,76
	2L 25 mbar	2,03	3,08	4,31	5,54
	3P 36 mbar	1,28	1,94	2,72	3,5
Ø raccordement gaz		3/4" gaz			
Tension électrique		230/240V 50Hz Monophasé			
Puissance électrique démarrage	VA	115			



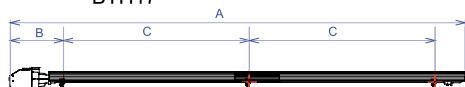
BTH



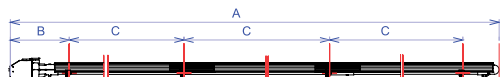
BTH2R



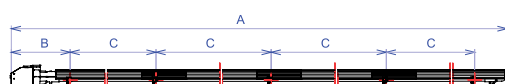
BTH17



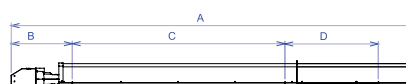
BTH25



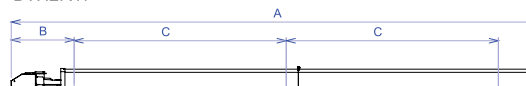
BTH35



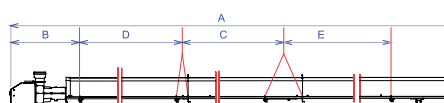
BTH45



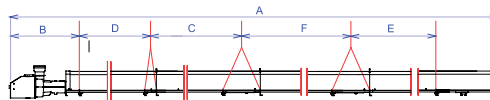
BTH2R17



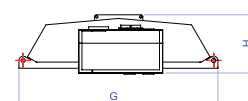
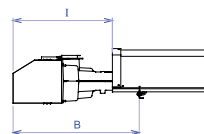
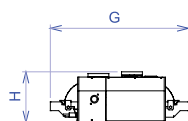
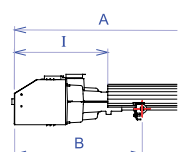
BTH2R25



BTH2R35



BTH2R45



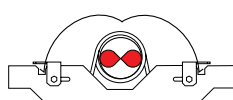
BTwin™ BTH : version compacte - tube en "U" - Dimensions

	BTH17	BTH2R17	BTH25	BTH2R25	BTH35	BTH2R35	BTH45	BTH2R45
A	3840	3910	5000	5050	8290	8570	10700	10850
B	610	630	610	630	610	650	610	650
C	2030	2030	2030	2030	2430	2550	2430	2550
D	890	-	-	-	-	2490	-	2490
E	-	-	-	-	-	2250	-	2170
F	-	-	-	-	-	-	-	2360
G	630	950	630	950	630	950	630	950
H	230	280	230	280	230	280	230	280
I	460	500	460	500	460	528	460	528
Poids kg	61	115	72	142	120	246	159	318
Nb points d'ancrage obligatoires	3	3	3	3	4	4	5	5

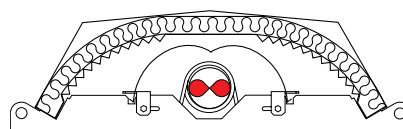


BTwin™ : BTL version linéaire - Données techniques

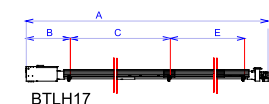
			BTLH17 / BTLH2R17	BTLH25 / BTLH2R25	BTLH35 / BTLH2R35	BTLH45 / BTLH2R45
Débit calorifique nominal kW			16,5	21	35	45
Débit gaz nominal (m³/h)	2H	20 mbar	1,75	2,22	3,7	4,76
	2L	25 mbar	2,03	2,58	4,31	5,54
	3P	36 mbar	1,28	1,63	2,72	3,5
Ø raccordement gaz			3/4" gaz			
Tension électrique			230/240V 50Hz Monophasé			
Puissance électrique démarrage VA			115			



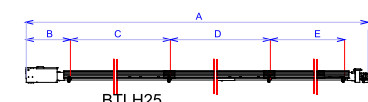
BTLH



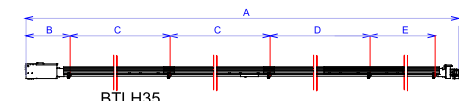
BTLH2R



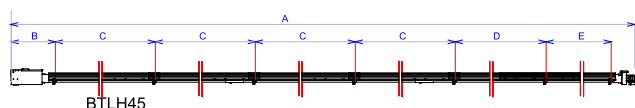
BTLH17



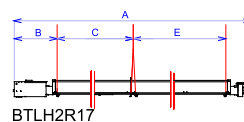
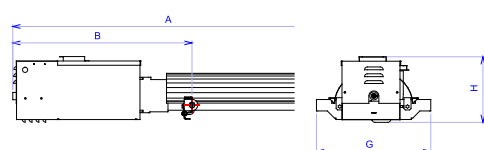
BTLH25



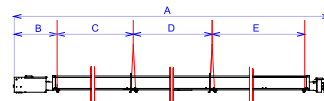
BTLH35



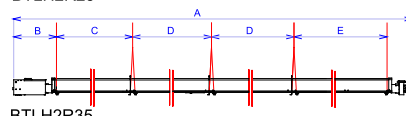
BTLH45



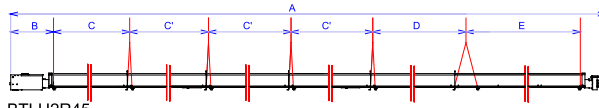
BTLH2R17



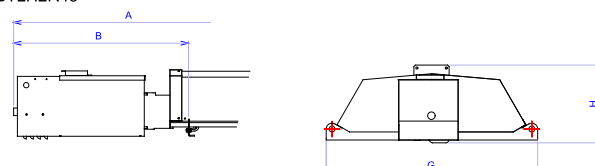
BTLH2R25



BTLH2R35



BTLH2R45



BTwin™ : BTL version linéaire - Dimensions

	BTLH17	BTLH2R17	BTLH25	BTLH2R25	BTLH35	BTLH2R35	BTLH45	BTLH2R45
A	6210	6210	8840	8840	11110	11110	16060	16060
B	630	600	620	600	640	600	650	600
C	2670	2640	2670	2640	2670	2640	2670	2640
C'	-	-	-	-	-	-	-	2670
D	-	-	2670	2670	2670	2670	2270	2400
E	2520	2580	2520	2580	2120	2180	2120	2060
G	400	720	400	720	400	720	400	720
H	230	265	230	265	230	265	230	265
Poids kg	52	119	65	127	94	226	123	320
Nb points d'ancrage obligatoires	3	3	4	4	5	5	7	7

CERA SYSTEM

Tubes radiants à haut rendement et à finition esthétique

- Puissance: 7 à 30 kW
- 4 modèles
- Longueur: 4 à 13 m
- Finition idéale pour utilisation en milieu tertiaire

Modèles

- > Tube linéaire, 4 puissances

Utilisations

- > Halls de sports
- > Halls et parcs d'expositions
- > Garages automobiles
- > Bâtiments industriels
- > Usines
- > Entrepôts...



Caractéristiques et avantages

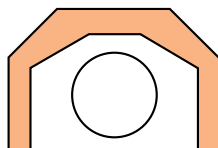
- > Fonctionnement silencieux.
- > Rendement de Rayonnement supérieur à 70%.
- > Surface d'influence au sol supérieure d'environ 50% par rapport à un tube radiant compact
- > Simplicité et rapidité d'installation (modèles 10 et 15 livrés entièrement assemblés)
- > Choix du type d'évacuation :
 - Dans l'ambiance (selon réglementation)
 - Individuelle
 - Centralisée

CERA SYSTEM CS

Code	Description	Prix €
CS10EU-BEN	Tube radiant au gaz - CERA CS10	3.126,20
CS15EU-BEN	Tube radiant au gaz - CERA CS15	4.132,80
CS20EU-BEN	Tube radiant au gaz - CERA CS20	5.269,60
CS30EU-BEN	Tube radiant au gaz - CERA CS30	6.708,80

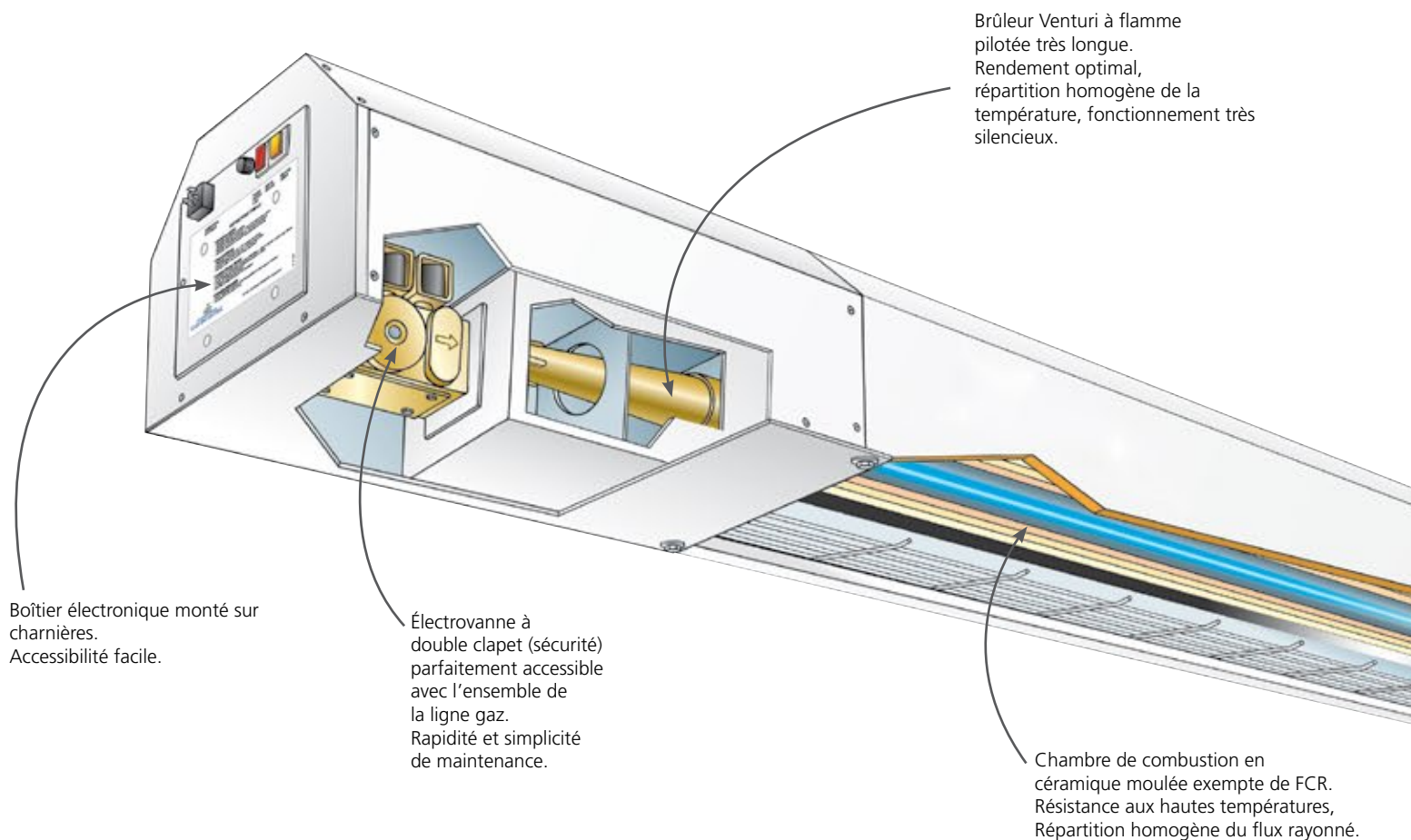
Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

Profil



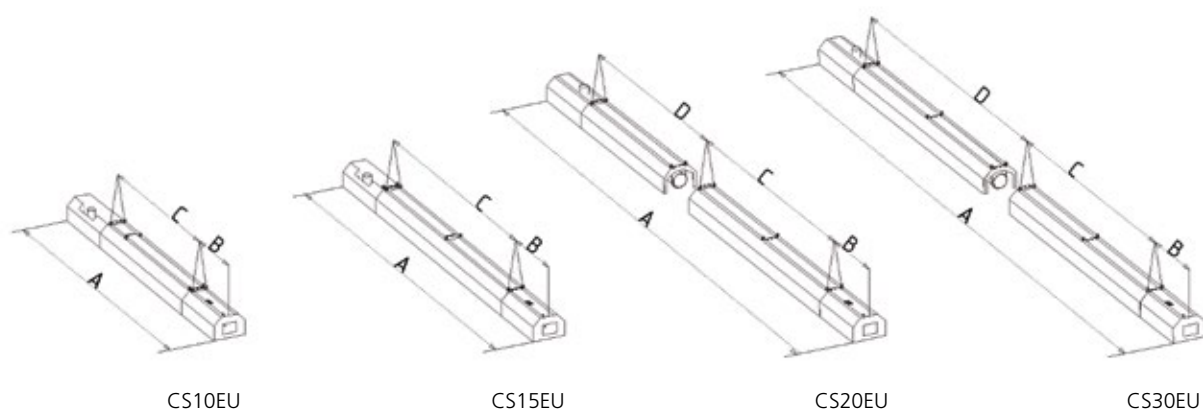
CERA SYSTEM

Tubes radiants à haut rendement et à finition esthétique



CERA SYSTEM - Données techniques

CS Modèle	Puissance	Nature gaz	Pression alim.	Débit gaz nominal	Ø Diamètre raccdt gaz	Raccordement électrique	Puissance élec. démarrage
	kW		mbar	m³/h			
CS10EU	7	2H 2L	20 25	0,74 0,86	3/4" gaz	Monophasé 230/240V 50Hz	115 VA
CS15EU	15	2H 2L	20 25	1,59 1,85	3/4" gaz	Monophasé 230/240V 50Hz	115 VA
CS20EU	20	2H 2L	20 25	2,12 2,46	3/4" gaz	Monophasé 230/240V 50Hz	115 VA
CS30EU	30	2H 2L	20 25	3,17 3,69	3/4" gaz	Monophasé 230/240V 50Hz	115 VA



CS10EU

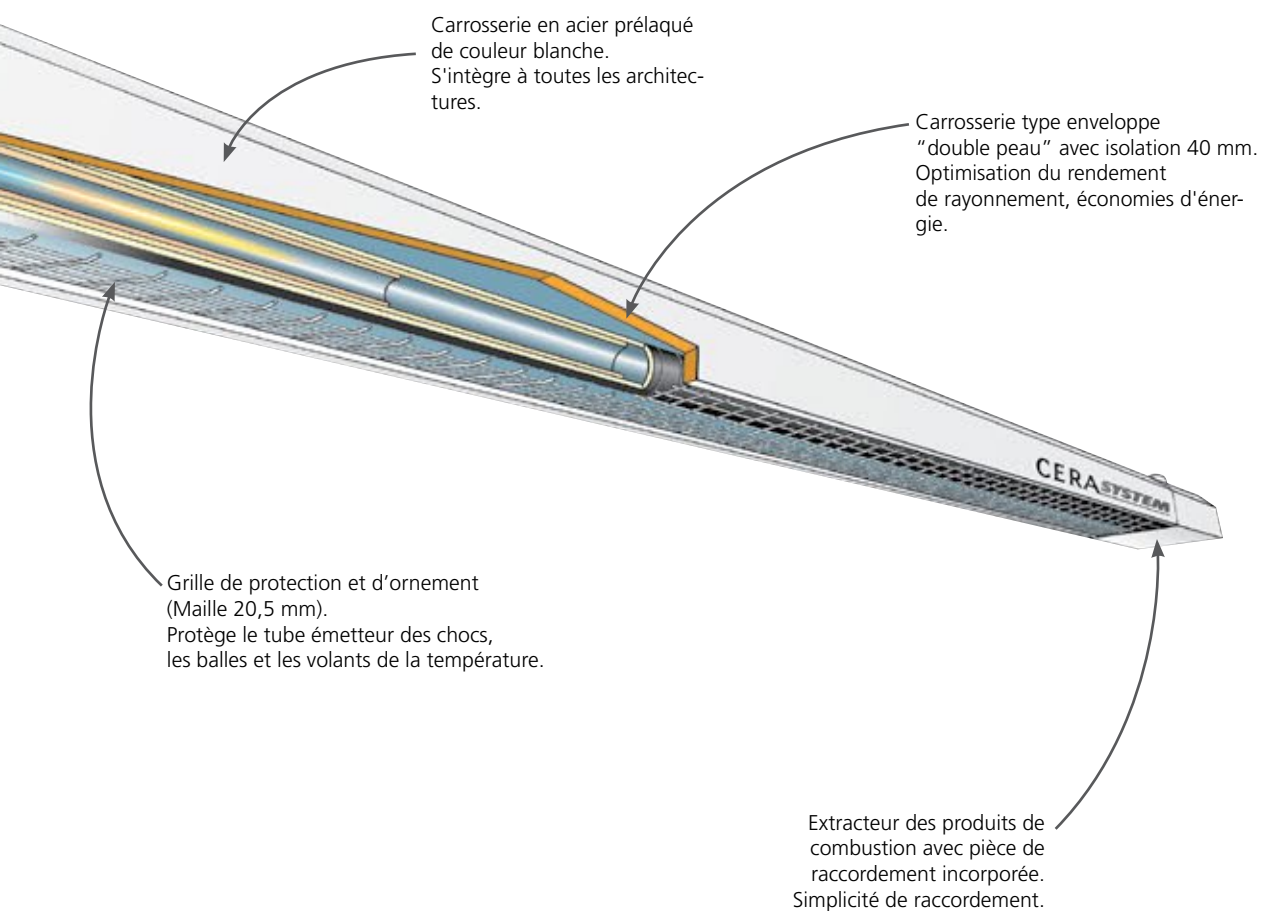
CS15EU

CS20EU

CS30EU

CERA SYSTEM - Dimensions

CS Modèle	A	B	C	D	Poids kg
CS10EU	3920	570	2970	-	60
CS15EU	6890	570	5940	-	110
CS20EU	9920	570	5940	3030	160
CS30EU	12890	570	5940	6000	212



Options BTwin en CERA SYSTEM

Code	Description	Prix €
326.1540	raccord. flex. de gaz 3/4" 50cm jaune	170,00
3.261.545	adaptateur 3/4" mf	19,04
3.261.546	accouplement	8,00

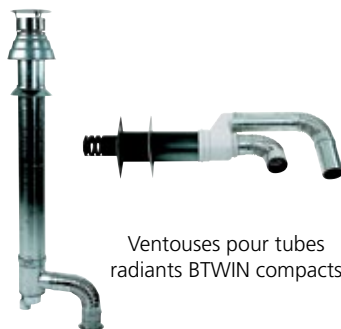
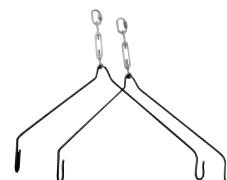


Flexible pour applications industrie et ERP

Code	Description	Prix €
4003106	Adaptateur (100 mm) sortie de fumée directe; évacuation type B	57,12

Code	Description	Prix €
0340164	Kit de raccordement (100 mm) pour cheminée type C BTH 17	142,00
0340165	Kit de raccordement (100 mm) pour cheminée type C BTH2R 17	142,00
0340150	Kit de raccordement (100 mm) pour cheminée type C BT/BTH/BTH2R 25	132,00
0340153	Kit de raccordement (100 mm) pour cheminée type C BTH / BTH2R 35	132,00
0340166	Kit de raccordement (100 mm) pour cheminée type C BTH / BTH2R 45	142,00

Code	Description	Prix €
AC VT 100	Passage de toit concentrique (sans solin) pour BT tous modèles (hors BTL et Cera System)	451,36
AC VM 100	Passage de mur concentrique pour BT tous modèles (hors BTL et Cera System)	361,00


Sortie de fumée directe
Ø 100 intérieur

Ventouses pour tubes
radiants BTWIN compacts


Kit d'accrochage horizontal

Code	Description	Prix €
0340131	Accrochage horizontal BTwin BTH17, BTH25, BTLH17	69,00
0340132	Accrochage horizontal BTwin BTH35, BTLH25	86,00
0340133	Accrochage horizontal BTwin BTH45, BTLH35	109,00
0340136	Accrochage horizontal BTwin BTLH45	144,00
0340137	Accrochage horizontal BTwin BTH2R17, BTH2R25	106,00
0340138	Accrochage horizontal BTwin BTH2R35	144,00
0340139	Accrochage horizontal BTwin BTH2R45	184,00
0340175	Accrochage horizontal BTwin BTLH2R17	84,00
0340154	Accrochage horizontal BTwin BTLH2R25	128,00
0340155	Accrochage horizontal BTwin BTLH2R35	160,00
0340142	Accrochage horizontal BTwin BTLH2R45	267,00

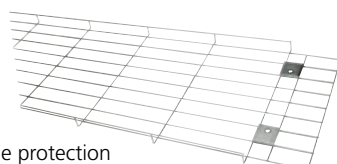


Code	Description	Prix €
0340119	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH17, BTH25, BTLH17	199,00
0340120	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH35	259,00
0340124	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH45	339,00
0340121	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH2R17, BTH2R25	204,00
0340122	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH2R35	252,00
0340123	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTH2R45	315,00
0340125	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH25	256,00
0340126	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH35	295,00
0340127	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH45	414,00
0340177	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH2R17	218,55
0340128	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH2R25	282,20
0340129	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH2R35	345,66
0340130	Kit de suspension murale (35°) BTwin BTLH2R45	492,70
0340025	Kit de suspension murale (35°) Cera System 10 et 15	141,00
AC SMCS 22	Kit de suspension murale (35°) Cera System 20	302,83
AC SMCS 33	Kit de suspension murale (35°) Cera System 30	375,63



Supports muraux
pour Cera System

Code	Description	Prix €
0340162	Grille de protection BTH17	435,00
0340156	Grille de protection BTH25	559,00
0340158	Grille de protection BTH35	822,00
0340159	Grille de protection BTH45	986,00
0340163	Grille de protection BTH2R17	477,00
0340116	Grille de protection BTH2R25	595,00
0340117	Grille de protection BTH2R35	869,00
0340118	Grille de protection BTH2R45	1.144,00
0340144	Grille de protection BTLH25	624,00
0340145	Grille de protection BTLH35	696,90
0340146	Grille de protection BTLH45	1.199,00
0340173	Grille de protection BTLH17	449,00
0340172	Grille de protection BTLH2R17	331,00
0340115	Grille de protection BTLH2R25	474,00
0340114	Grille de protection BTLH2R35	829,00
0340112	Grille de protection BTLH2R45	927,00



Grille de protection

Code	Description	Prix €
AC PHT	Peinture haute température GIT 600 pour tubes émetteurs : 1 kg	135,66



Horlotherm



- > Programmation journalière et hebdomadaire.
- > Régulation 2 et 3 points de consigne.
- > Signalisation de défaut
- > Visualisation des séquences de fonctionnement sur l'afficheur digital.
- > Marche forcée en dérogation de l'horloge.
- > Boule noire intégrée
- > Alimentation : 230 volts monophasé + terre, régime de neutre à la terre.

Gamme Energystat



Coffrets de régulation et de commande (Polyester IP55).

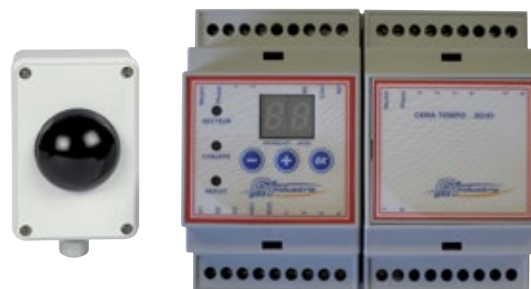
- > Programmation journalière et hebdomadaire.
- > Régulation 3 points de consigne.
- > Visualisation des séquences de fonctionnement sur l'afficheur digital.
- > Marche forcée en dérogation de l'horloge.
- > Poignée latérale de coupure générale verrouillable.
- > Alimentation : 230 volts monophasé + terre, régime de neutre à la terre.

Infracapt modulaire 20.10



- > Régulateur électronique résultant, spécialement conçu pour piloter les appareils de chauffage par rayonnement : Tubes radiants, Cera System
- > Deux seuils de régulation (nécessité de raccordement à une horloge de programmation).
- > Visualisation du fonctionnement par témoins de type LED et afficheur digital.

Cera Tempo 20.10



Dispositif séquentiel pour pilotage des installations de chauffage par Cera System.

- > Post-ventilation de 180 secondes (préréglée en usine).
- > Verrouillage électronique durant la post-ventilation.
- > Facile à intégrer dans les armoires.

Options panneaux de commande BTwin

Code	Description	Prix €
4021145	Armoire de régulation Horlotherm	356,00
4021107	Coffret de régulation Energystat 10 (3 pts de consigne)	902,00
4021109	Coffret de régulation 2 zones Energystat 12 (3 pts de consigne)	1.544,00
4021115	Régulateur électronique Infracapt Modulaire 20.10 1 allure avec sonde résultante	369,00
AC AE1Z	Armoire de régulation 1 zone (Pouvoir de coupure 10 A)	1.829,00
AC AE2Z	Armoire de régulation 2 zones (Pouvoir de coupure 16 A)	2.706,00
AC AE3Z	Armoire de régulation 3 zones (Pouvoir de coupure 16 A)	3.518,00
AC AE4Z	Armoire de régulation 4 zones (Pouvoir de coupure 16 A)	4.193,00
AC AE5Z	Armoire de régulation 5 zones (Pouvoir de coupure 16 A)	5.440,00

Options panneaux de commande CERA SYSTEM

Code	Description	Prix €
4021145	Armoire de régulation Horlotherm	356,00
4021111	Coffret de régulation Energystat 30 (3 pts de consigne)	1.360,00
4021116	Ensemble régulateur électronique infracapt 20.10+Cera tempo 20.10 post ventilation	1.011,00
AC AECS1	Armoire de régulation Cera System 1 zone (Pouvoir de coupure 10 A)	2.205,00
AC AECS2	Armoire de régulation Cera System 2 zones (Pouvoir de coupure 16 A) (1)	3.702,00
AC AECS3	Armoire de régulation Cera System 3 zones (Pouvoir de coupure 16 A) (1)	3.749,35
AC AECS4	Armoire de régulation Cera System 4 zones (Pouvoir de coupure 16 A) (1)	4.973,50

(1) Attention: 10 A par zone maximum !

Armoires de régulation précablées



- > Coffret métallique IP59 avec fermeture à clé.
- > Coupure extérieure par interrupteur verrouillable.
- > Une ou plusieurs zones de régulation.
- > Régulateur(s) intégré(s).
- > Horloge journalière et hebdomadaire.
- > Voyants de contrôle en façade.
- > Dispositif pour marche forcée.
- > Protection générale et de chaque circuit par fusibles HPC.
- > **Armoires spécifiques sur demande.**





Chauffe-eaux

Enevator Store	51
Innovo	53
Twister II <i>nouveau</i>	55
Conduits de fumée Innovo et Twister II	57
BFC	59
SGE	61
SGS	63
Conduits de fumée BFC - SGE - SGS	65
BMS	67
Theta Dual Service	68
IT et ITS	69
ST	71
BTL	73
EQL	75
DRE	77
DRE Plus	79

Enevator Store

Pompe à chaleur de stockage

L'Enevator Store est la pompe à chaleur de stockage la plus grande d'Europe. Il s'agit d'une unité monobloc avec le ballon et la pompe à chaleur déjà connectés entre eux, nécessitant seulement des raccordements pour l'eau et les condensats.

L'Enevator Store produit de l'eau chaude avec l'énergie provenant de l'air ambiant, augmentée par des éléments électriques.

Elle est régulée par l'un de ses trois modes : Efficacité, Hybride et Electrique.

Le produit secondaire est de l'air frais et déshumidifié, ce qui est particulièrement intéressant pour les centres de fitness, les salles de serveurs et certaines industries.

Modèles

Trois modèles avec pompe à chaleur standard de 8 kW et des éléments électriques d'appoint de 6, 9 ou 12 kW

Utilisations

> Tertiaire

Options

Palette



Caractéristiques

- > Installation Plug & Play : circuit déjà raccordé et pré-rempli
- > Tout électrique : pas de raccordement au gaz ni d'évacuation des gaz de combustion
- > Conception intégrée, faible encombrement au sol
- > Différents modes de fonctionnement pour une efficacité toujours maximale
- > Échangeur de chaleur à microcanaux entourant le réservoir
- > Réservoir émaillé de 455 litres avec anode en magnésium
- > COP jusqu'à 3,2
- > Jusqu'à 65°C en mode efficace et hybride et 82°C avec les éléments de secours uniquement
- > Grand écran tactile pour la sélection des modes, les informations sur le fonctionnement, les messages d'erreur et les diagnostics
- > Fournit de l'air déshumidifié plus frais comme sous-produit



Enevator Store - Données techniques

		CAWH 8-455-6	CAWH 8-455-9	CAWH 8-455-12
Pompe à chaleur				
Puissance absorbée	kW	2,2	2,2	2,2
Puissance calorifique	kW	8	8	8
COP (eau chaude selon EN 16147:2017)	-	Jusqu'à 3,2		
SCOP (eau chaude)	-	Jusqu'à 3,2		
Type de réfrigérant		R134A		
Quantité de réfrigérant	g	1850		
Niveau sonore en fonctionnement (selon EN 12102-2)	dB(A)	59		
Données électriques				
Tension électrique de l'alimentation		400V / 3P + N / 50Hz		
Puissance nominale	kW	9,1	11,7	15,1
Puissance élément électrique (haut)	kW	3	4,3	6
Puissance élément électrique (bas)	kW	3	4,3	6
Courant max. absorbé L1 - pompe à chaleur	A	9,6	9,6	9,6
Courant max. absorbé L2 - élément chauffant 1, régulation & ventilateurs	A	16,9	22,5	30,0
Courant max. absorbé L3 - élément chauffant	A	13,0	18,7	26,1
Courant maximal pour la protection (L2)	A	16,9	22,5	30,0
Classe IP	-	IPx4		
Général				
Poids à vide	kg	229		
Capacité de stockage	l	455		
Poids maximum	kg	684		
Nombre d'anodes en magnésium		1		
Plage de T°C en mode Efficacité ou Hybride	°C	35 .. 65		
Plage de T°C en mode Electrique	°C	35 .. 82		
Valeur de consigne par défaut	°C	Efficiency mode (50°C)		
Plage de fonctionnement	°C	-7...43		
Pression de service maximum	kPa (bar)	800(8)		
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur	°C	-7 ~ 43		
Plage de fonctionnement en mode Electrique	°C	-10 ~ 43		

Capacité de puissance		CAWH 8-455-6	CAWH 8-455-9	CAWH 8-455-12	CAWH 8-455-6	CAWH 8-455-9	CAWH 8-455-12
Tfroid = 10°C / Tset = 65°C		MODE EFFICACITÉ			MODE HYBRIDE		
Capacité puissance immédiate ΔT=28°C	l	590	590	590	590	590	590
30 min. ΔT=28 K	l	690	710	730	750	780	810
60 min. ΔT=28 K	l	800	830	860	1000	1040	1070
90 min. ΔT=28 K	l	910	950	990	1250	1300	1340
120 min. ΔT=28 K	l	1020	1070	1130	1510	1570	1600
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	87	81	73	50	46	42
Capacité puissance immédiate ΔT=50°C	l	260	260	260	260	260	260
30 min. ΔT=50 K	l	300	300	300	330	340	350
60 min. ΔT=50 K	l	350	350	360	460	480	490
90 min. ΔT=50 K	l	390	400	410	600	620	630
120 min. ΔT=50 K	l	430	450	470	730	760	780
Temps de réchauffage à ΔT=50 °C	min.	155	145	131	89	81	75

La performance de la pompe à chaleur est la performance moyenne sous la condition : «température ambiante de 20 (bulbe sec)/15 (bulbe humide) °C et température d'eau de 15°C à 55°C»

Capacités de tirage à des températures ambiantes constantes de +/- 18°C

Enevator Store

Code	Description	Prix €
360-ELEVATOR-8-6	Enevator Store warmtepompboiler 8/6 kW - CAWH 8-455-6 EU	11.000,00
360-ELEVATOR-8-9	Enevator Store warmtepompboiler 8/9 kW - CAWH 8-455-9 EU	11.320,00
360-ELEVATOR-8-12	Enevator Store warmtepompboiler 8/12 kW - CAWH 8-455-12 EU	11.650,00

Code	Description	Prix €
360-0337941(S)	Pallet pompe à chaleur air-eau	451,00



Innovo



Générateur au gaz à condensation

Depuis des années, A.O. Smith fournit au marché des produits d'eau chaude à haut rendement.

En raison des directives ErP de plus en plus strictes, la demande pour ces chaudières ne fait qu'augmenter.

Fort de son expérience dans les chauffe-eaux à condensation, A.O. Smith a créé une nouvelle gamme destinée aux applications

de moyenne taille: le Innovo.

L'introduction du Innovo élargit notre gamme de solutions d'eau chaude. Quelles que soient la nature et la taille de votre projet, A.O. Smith conçoit pour vous la solution qui répondra le mieux à vos besoins en eau chaude sanitaire!

Modèles

Neuf modèles avec puissances entre 11,3 et 30,1 kW.

Utilisations

- > Résidentiel
- > Tertiaire

Options

- > Propane

Caractéristiques

- > Brûleur pré-mélange économe en énergie
- > Gaz naturel et propane
- > Commande marche/arrêt externe
- > Anodes inertes - Entretien réduit
- > Compatible avec les conduits de fumée en matériaux plastiques
- > Contact sec pour systèmes GTC
- > Rendement 109% (sur PCI)
- > La conception de l'échangeur thermique à condensation limite les effets d'entartrage
- > Répond à la majorité des contraintes liées à l'évacuation des gaz brûlés grâce aux performances de sa longueur de ventouse



Innovo - Données techniques

		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Données gaz 2E (G20)										
Puissance nominale *	kW	10.9	18.0	10.9	18.0	22.0	29.0	22.0	29.0	29.0
Puissance utile	kW	11.7	19.1	11.9	19.1	23.5	30.7	23.8	31.0	31.3
Consommation de gaz**	m³/h	1.2	1.9	1.2	1.9	2.3	3.1	2.3	3.1	3.1
Données gaz 2E(S)B (G25)										
Puissance nominale *	kW	9.0	14.9	9.0	14.9	18.3	24.1	18.3	24.1	24.1
Puissance utile	kW	9.6	15.8	9.8	15.8	19.6	25.6	19.8	25.8	26.0
Consommation de gaz**	m³/h	1.1	1.8	1.1	1.8	2.3	3.0	2.3	3.0	3.0
Données gaz 3B/P (G31)										
Puissance nominale *	kW	10.9	18.0	10.9	18.0	22.0	29.0	22.0	29.0	29.0
Puissance utile	kW	11.4	18.7	11.6	18.7	23.0	30.1	23.3	30.4	30.7
Consommation de gaz**	m³/h	0.4	0.7	0.4	0.7	0.9	1.2	0.9	1.2	1.2
Général										
Rendement PCI	%	107	106	109	106	107	106	108	107	108
Poids à vide	kg	95	95	106	106	120	120	136	136	155
Poids maximum	kg	255	255	306	306	365	365	420	420	534
Capacité de stockage	l	160	160	200	200	245	245	285	285	380
Temp. max consigne	C°	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Capacité utile*** (Tset = 85° / Tfroid = 10°C)										
Capacité puissance imméd ΔT28°C	l	260	270	420	430	500	510	630	630	830
30 min. ΔT=28°C	l	420	530	580	700	830	930	960	1100	1300
60 min. ΔT=28°C	l	600	820	760	990	1200	1400	1400	1600	1800
90 min. ΔT=28°C	l	780	1200	950	1300	1600	1900	1700	2100	2300
120 min. ΔT=28°C	l	960	1500	1200	1600	2000	2400	2100	2500	2800
Continu ΔT=28°C	l/h	360	590	370	590	730	950	740	960	970
Temps de chauffe ΔT=28°C	min.	17	11	27	17	16	13	20	16	20
Capacité puissance imméd ΔT50°C	l	120	130	220	230	250	260	330	330	440
30 min. ΔT=50°C	l	210	270	310	380	440	500	510	570	680
60 min. ΔT=50°C	l	310	440	410	540	640	760	720	840	950
90 min. ΔT=50°C	l	410	600	510	710	840	1100	920	1200	1300
120 min. ΔT=50°C	l	510	770	610	870	1100	1300	1200	1400	1500
Continu ΔT=50°C	l/h	210	330	210	330	410	530	410	540	540
Temps de chauffe ΔT=50°C	min.	31	19	47	30	29	22	35	27	36
Capacité puissance imméd ΔT70°C	l	60	70	140	150	150	160	210	210	280
30 min. ΔT=70°C	l	120	170	200	250	280	330	340	390	460
60 min. ΔT=70°C	l	200	290	270	370	430	520	490	580	650
90 min. ΔT=70°C	l	270	410	350	490	570	710	630	770	840
120 min. ΔT=70°C	l	340	520	420	610	720	900	780	960	1100
Continu ΔT=70°C	l/h	150	240	150	240	290	380	300	390	390
Temps de chauffe ΔT=70°C	min.	42	27	65	42	40	31	49	38	50
Données électriques	W(nom.)	25	36	25	36	51	85	51	85	85
Consommation électrique	VAC/Hz	230 (-15 / +10%)/50 (± 1 Hz) IP20								
Tension électrique										

Innovo

Code	Description	Prix €
360.7730	Boiler à gaz, condensation - IR12-160	6.820,00
360.7732	Boiler à gaz, condensation - IR12-200	7.380,00
360.7731	Boiler à gaz, condensation - IR20-160	7.750,00
360.7733	Boiler à gaz, condensation - IR20-200	8.120,00
360.7734	Boiler à gaz, condensation - IR24-245	9.590,00
360.7736	Boiler à gaz, condensation - IR24-285	11.310,00
360.7735	Boiler à gaz, condensation - IR32-245	10.790,00
360.7737	Boiler à gaz, condensation - IR32-285	11.750,00
360.7738	Boiler à gaz, condensation - IR32-380	12.180,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

***Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



nouveau



Twister II

Générateur au gaz à condensation

Le Twister II est un générateur d'eau chaude étanche, à condensation (103 %). Il bénéficie d'un label A et est équipée d'une cuve en acier inoxydable.

Le Twister est un appareil durable, facile à installer et à entretenir, prêt pour l'avenir.

Modèles

Deux modèles avec puissances de 34,9 et 45,1 kW.

Utilisations

> Tertiaire

Options

> Propane

Caractéristiques

- > Chaudière à condensation à haut rendement, entièrement étanche (103 % PCI)
- > Réservoir en acier inoxydable ; aucune anode nécessaire, ce qui simplifie la maintenance
- > Le brûleur à prémélange à faibles émissions de NOx préserve l'environnement
- > Fonctionnement extrêmement silencieux grâce au brûleur et au ventilateur spéciaux
- > Écran tactile LCD graphique, opération facile
- > Plug & play : branchez l'eau, le conduit de fumée, le gaz et l'électricité, réglez la température et le système est prêt à l'emploi.
- > Maintenance à effectuer par la face avant
- > Adapté à la composition du gaz du futur (G25.3)
- > Compatible avec les conduits de fumée en matériaux plastiques



Twister II - Données techniques

		TWI 35-200	TWI 45-200
Données gaz 2Es (G20)			
Puissance nominale *	kW	34,0	44,0
Puissance utile	kW	34,9	45,1
Consommation de gaz**	m³/h	3,6	4,7
Données gaz 2Es (G25)			
Puissance nominale *	kW	29,2	37,8
Puissance utile	kW	30,0	45,4
Consommation de gaz**	m³/h	4,1	5,3
Données gaz 3B/P (G31)			
Puissance nominale *	kW	34,0	44,0
Puissance utile	kW	34,9	39,0
Consommation de gaz**	m³/h	2,6	3,4
Général			
Rendement PCI	%	103	103
Poids à vide	kg	79	79
Poids maximum	kg	261	261
Capacité de stockage	l	182	182
Temp. max consigne	C°	85	85
Capacité utile*** (Tfroid = 10°C / Tset = Tmax)			
Capacité puissance immédié ΔT28°C			
30 min. ΔT=28°C	l	1200	1300
60 min. ΔT=28°C	l	1700	2000
90 min. ΔT=28°C	l	2300	2700
120 min. ΔT=28°C	l	2800	3400
Continu ΔT=28°C	l/h	1200	1500
Temps de chauffe ΔT=28°C	min.	12	9
Capacité puissance immédié ΔT50°C			
30 min. ΔT=50°C	l	560	620
60 min. ΔT=50°C	l	870	1100
90 min. ΔT=50°C	l	1200	1500
120 min. ΔT=50°C	l	1500	1900
Continu ΔT=50°C	l/h	620	800
Temps de chauffe ΔT=50°C	min.	18	14
Capacité puissance immédié ΔT70°C			
30 min. ΔT=70°C	l	320	370
60 min. ΔT=70°C	l	540	660
90 min. ΔT=70°C	l	760	940
120 min. ΔT=70°C	l	980	1300
Continu ΔT=70°C	l/h	450	570
Temps de chauffe ΔT=70°C	min.	23	18

Twister II

Code	Description	Prix €
360-TWI 35-200-I2	Boiler à gaz, condensation, Inox - TWI 35-200 BE NAT	13.220,00
360-TWI 45-200-I2	Boiler à gaz, condensation, Inox - TWI 45-200 BE NAT	15.840,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)

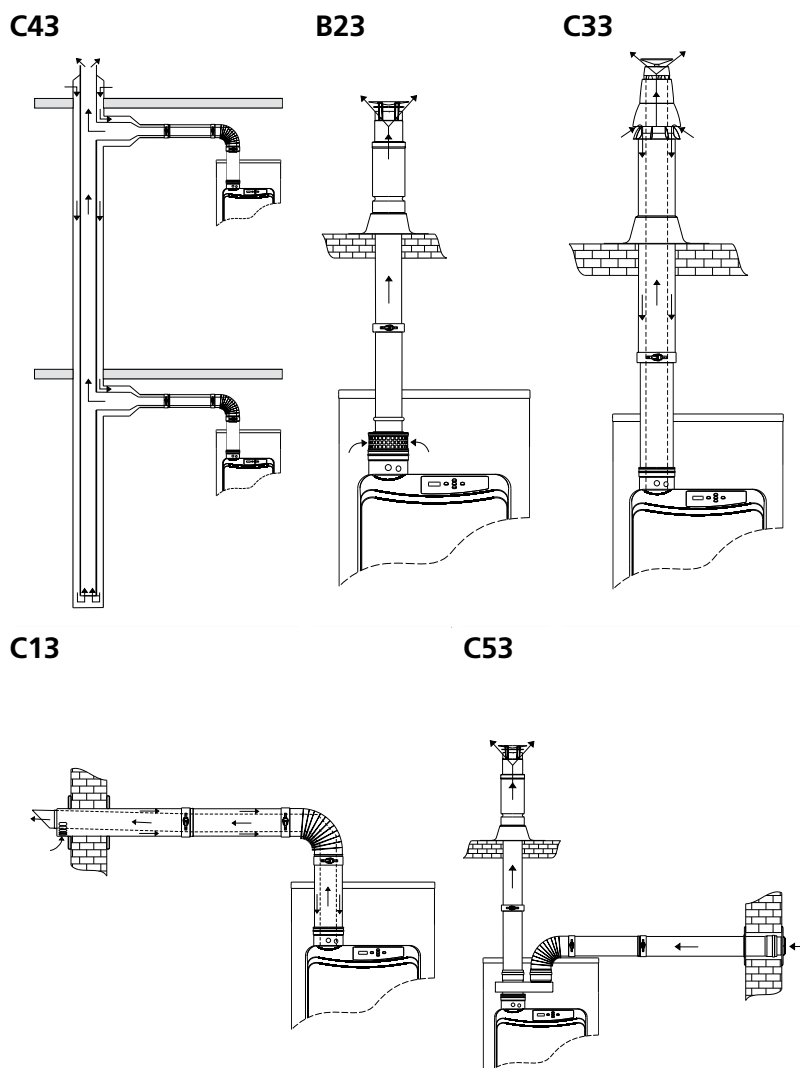


Conduits de fumée pour Innovo et Twister II

Code	Description	Prix €
360.0165	pièce d'entrée d'air pour execution B (80/125)	76,00
360.0122	Conduit Conc. Ø80/125 x 250 mm (PP)	64,00
360.0140	Conduit Conc. Ø80/125 x 500 mm découpable (PP)	79,00
360.0126	Conduit Conc. Ø80/125 x 1000 mm (PP)	105,00
360.0128	Conduit Conc. Ø80/125 x 2000 mm (PP)	159,00
360.0138	Conduit Conc. Ø80/125 telescopique (PP)	125,00
360.0130	Coude Conc. Ø80/125 90° (PP)	76,00
360.0132	Coude Conc. Ø80/125 45° (PP)	75,00
360.0112	Sortie toiture Ø80/125 (PP)	188,00
360.0120	Sortie murale Ø80/125 (PP)	141,00
360.0110	Sortie toiture set Ø80/125 (PP), solin toit plat inclus (= esemble de 0310753, 0310742 et 0302520)	363,00
360.0118	Sortie murale Ø80/125 (PP)	318,00
360.0114	Plaque d'étanchéité toiture D=140 mm	114,00
360.0116	Plaque d'étanchéité toiture avec solin en plomb, toit incliné Ø80/125	150,00
360.0134	Conc. T Ø80/125 + capuchon (PP)	212,00
360.0136	Boite Adapteur PP/ALU 80/125 - 80/80	323,00
360.0151	Conduit Ø80x250 (PP)	32,00
360.0152	Conduit Ø80x500 (PP)	45,00
360.0154	Conduit Ø80x1000 (PP)	59,00
360.0156	Conduit Ø80x2000 (PP)	103,00
360.0158	Conduit Ø80 telescopique (PP)	85,00
360.0160	Coude Ø80 90° (PP)	31,00
360.0162	Coude Ø80 45° (PP)	31,00
360.0164	Adapteur parallel/concentrique 2x80>80/125	88,00
360.0114	Plaque d'étanchéité toiture D=140 mm	114,00
360.0144	Sortie toiture 2xØ80 (PP)	333,00
360.0142	Sortie toitureset 2xØ80 (PP)	518,00
360.0150	Sortie murale 2xØ80 (PP)	214,00
360.0148	Sortie murale set 2xØ80 (PP)	364,00



Schéma conduits de fumée: Innovo et Twister II



Innovo et Twister II Conduits de fumée concentriques - Dimensions

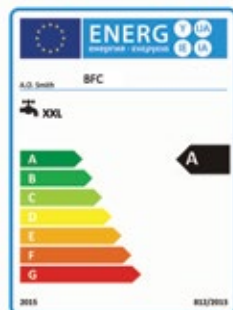
Description	Unité	IR-12-160 à IR 20-200	IR 24-245 à IR 32-380
Diamètre dispositif de décharge des gaz de fumée/entrée d'air	mm/mm	80/125	80/125
Longueur maximale	m	40	40
Nombre maximal de coudes	-	8	8

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes concentriques C13 et C33.

Innovo et Twister II Conduits de fumée parallèles - Dimensions

Description	Unité	IR-12-160 à IR 20-200	IR 24-245 à IR 32-380
Diamètre dispositif de décharge des gaz de fumée/entrée d'air	mm/mm	80/80	80/80
Longueur max. de l'entrée d'air	m	50	75
Longueur max. sortie gaz de fumée	m	50	75
L équivalent coude à 45°	m	1,1	1,1
L équivalent coude à 90°	m	3,9	3,9

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes parallèles C13 et C33



BFC Cyclone

Générateur au gaz à condensation, industriel

Le BFC est un générateur gaz ECS à condensation haut rendement (109 %).

Ce préparateur ECS répond à la majorité des contraintes liées à l'évacuation des gaz brûlés grâce aux performances de sa longueur de ventouse.

Modèles

Sept modèles avec puissances entre 31 et 122 kW

Utilisations

> Industriel

Options

> Propane

Caractéristiques

- > Système modulant automatique de pré-mélange gaz/air
- > Anodes inertes – Entretien réduit
- > Rendement 109% (sur PCI)
- > Emission de NOx ≤ 30 ppm (air libre) – Classe 5 NOx
- > Extra silencieux (<45 dB(A) à 2m du terminal)
- > Réglage de température variable de 40 à 80°C grâce à la régulation
- > Répond à la majorité des contraintes liées à l'évacuation des gaz brûlés grâce aux performances de sa longueur de ventouse (100 m max.)
- > Diagnostic d'erreur et programmation simple grâce à la régulation intégrée
- > Programmation, prévention légionellose et diagnostic de pannes simple
- > Contact sec pour système de gestion dans bâtiment
- > BFC 80-120 facile à transporter et à monter grâce à sa palette en métal



BFC - Données techniques

		BFC 28	BFC 30	BFC 50	BFC 60	BFC 80	BFC 100	BFC 120
Données gaz naturel 2E(s)B (G20)								
Puissance nominale *	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Puissance utile	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Consommation de gaz **	m³/h	3.1	3.2	5.0	6.0	8.3	10.1	12.3
Données gaz naturel 2E(s)B (G25)								
Puissance nominale *	kW	24.0	25.0	39.0	47.0	64.0	78.0	96.0
Puissance utile	kW	25.7	27.3	41.7	49.8	69.1	82.7	100.8
Consommation de gaz **	m³/h	3.0	3.1	4.8	5.8	7.9	9.6	11.8
Données gaz 3P (G31)								
Puissance nominale *	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Puissance utile	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Consommation de gaz **	m³/h	2.3	2.3	3.7	4.4	6.1	7.4	9.0
Général								
NO _x	ppm	30	29	29	27	31	30	29
Niveau sonore	dB(A)	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45
Rendement (PCI)	%	107	109	107	106	108	106	105
Poids à vide	kg	177	214	214	214	480	480	480
Poids maximum	kg	394	582	582	582	960	960	960
Capacité de stockage	l	217	368	368	368	480	480	480
Température maximum de consigne	°C	80	80	80	80	80	80	80
Capacité utile *** (T _{set} =T _{max} / T _{froid} =10°C)								
30 min. ΔT=28°C	l	730	950	1300	1500	1900	2100	2400
60 min. ΔT=28°C	l	1300	1500	2100	2400	3100	3600	4300
90 min. ΔT=28°C	l	1700	2000	2800	3300	4400	5200	6100
120 min. ΔT=28°C	l	2200	2500	3600	4200	5700	6700	8000
Continu à ΔT=28°C	l/h	953	1004	1545	1856	2587	3093	3741
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	14	22	14	12	11	9	8
30 min. ΔT=50°C	l	360	450	620	720	910	1100	1300
60 min. ΔT=50°C	l	630	730	1100	1300	1700	2000	2300
90 min. ΔT=50°C	l	900	1100	1500	1800	2400	2800	3400
120 min. ΔT=50°C	l	1200	1300	2000	2300	3100	3700	4400
Continu à ΔT=50°C	l/h	534	562	865	1039	1449	1732	2095
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	24	39	26	21	20	17	14
30 min. ΔT=70°C	l	210	240	370	440	540	640	760
60 min. ΔT=70°C	l	400	440	670	810	1100	1300	1600
90 min. ΔT=70°C	l	600	640	980	1200	1600	1900	2300
120 min. ΔT=70°C	l	790	840	1300	1600	2100	2500	3000
Continu à ΔT=70°C	l/h	381	402	618	742	1035	1237	1496
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	34	55	36	30	28	23	19
Données électriques								
Consommation électrique	W	45	45	75	115	95	145	240
Tension électrique de l'alimentation	VAC/Hz	230 (-15/+10%)/50 (+/-1Hz)						

BFC

Code	Description	Prix €
360.7698	Boiler à gaz, condensation - BFC28	13.180,00
360.7700	Boiler à gaz, condensation - BFC30	13.750,00
360.7702	Boiler à gaz, condensation - BFC50	16.030,00
360.7704	Boiler à gaz, condensation - BFC60	17.810,00
360.7706	Boiler à gaz, condensation - BFC80	20.040,00
360.7708	Boiler à gaz, condensation - BFC100	22.800,00
360.7710	Boiler à gaz, condensation - BFC120	24.800,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

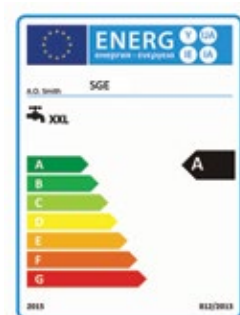
* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



SGE



Commande
solaire



Générateur ECS à condensation avec échangeur solaire intégré

Le SGE est un préparateur ECS solaire-gaz à condensation équipé d'un échangeur solaire intégré.

contribution solaire maximale (un seul système de régulation pour l'ensemble de l'installation).

Ce concept compact et monobloc permet l'installation jusqu' à 15 capteurs solaires*. La technique de condensation utilisée permet de garantir un confort d'utilisation élevée et une

Modèles

Deux modèles avec puissances de 42 et 60 kW

Utilisations

- > Industriel
- > Tertiaire

Options

- > Propane

Caractéristiques

- > Système modulant automatique de pré-mélange gaz/air
- > Rendement 107% (sur PCI)
- > Rendement de production pour l'EPC 94% (PCS)
- > Emission de NOx ≤ 30 ppm (air libre) – Classe 5 NOx
- > Extra silencieux (<45 dB(A) (à 2m du terminal))
- > Facilité d'entretien et d'installation
- > Diagnostic d'erreur et programmation simple grâce à la régulation intégrée
- > Système très compact grâce à l'échangeur solaire relié aux panneau qui est intégré au ballon
- > Equipé d'anodes inertes – Entretien réduit
- > Évacuation des gaz de combustion jusqu'à 100 m de longueur
- > Programmation, prévention légionellose et diagnostique de pannes simple
- > Contact sec pour système de gestion dans bâtiment



SGE - Données techniques

		SGE 40	SGE 60
Données gaz naturel 2E(s)B (G20)			
Puissance nominale *	kW	40.0	57.0
Puissance utile	kW	42.8	60.4
Consommation de gaz **	m³/h	4.2	6.0
Données gaz naturel 2E(s)B (G25)			
Puissance nominale *	kW	33.0	47.0
Puissance utile	kW	35.5	49.8
Consommation de gaz **	m³/h	4.1	5.8
Données gaz propane 3P (G31)			
Puissance nominale *	kW	40.0	57.0
Puissance utile	kW	42.8	60.4
Consommation de gaz **	m³/h	3.1	4.4
Général			
NO _x	ppm	25	25
Niveau sonore	dB(A)	< 45	< 45
Rendement (PCI)	%	107	106
Poids à vide	kg	245	245
Poids maximum	kg	615	615
Capacité de stockage	l	370	370
Température maximum de consigne	°C	80	80
Capacité utile *** (T _{set} = T _{max} / T _{froid} = 10°C)			
30 min. ΔT=28°C	l	810	1200
60 min. ΔT=28°C	l	1500	2200
90 min. ΔT=28°C	l	2200	3100
120 min. ΔT=28°C	l	2800	4000
Continu à ΔT=28°C	l/h	1315	1856
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	9	7
30 min. ΔT=50°C	l	400	560
60 min. ΔT=50°C	l	760	1100
90 min. ΔT=50°C	l	1200	1600
120 min. ΔT=50°C	l	1500	2200
Continu à ΔT=50°C	l/h	736	1039
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	17	12
T _{froid} = 10°C / T _{set} = 80°C			
30 min. ΔT=70°C	l	280	390
60 min. ΔT=70°C	l	540	760
90 min. ΔT=70°C	l	800	1200
120 min. ΔT=70°C	l	1100	1500
Continu à ΔT=70°C	l/h	526	742
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	23	16
Données électriques			
Consommation électrique	W	60	120
Tension électrique de l'alimentation	VAC/Hz	230(-15%/+10%) / 50 (+/- 1 Hz)	

SGE

Code	Description	Prix €
360.9040	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire, avec échangeur solaire intégré - SGE 40	17.680,00
360.9041	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire, avec échangeur solaire intégré - SGE 60	21.150,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

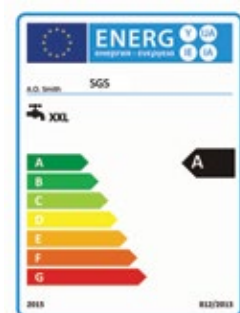
* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



SGS



Générateur ECS à condensation avec module commande solaire

Le SGS est notre solution performante adaptée pour les installations solaires de plus grande taille. Il est conçu pour l'installation jusqu' à 15 capteurs solaires.

Le confort et la contribution solaire sont garantis grâce à notre gamme de

puissance gaz condensation étendue, associée aux ballons solaires de 296 à 3000 litres de capacité de stockage.

Modèles

Sept modèles avec puissances entre 31 et 122 kW

Utilisations

- > Résidentiel
- > Semi-tertiaire

Options

- > Propane

Caractéristiques

- > Contribution solaire optimisée au maximum grâce au boîtier de régulation solaire intelligent intégré, confort chaleur garanti
- > Système modulant automatique de pré-mélange gaz/air
- > Equipé d'anodes inertes – Entretien réduit
- > Rendement 109% (sur PCI)
- > Emission de NOx ≤ 30 ppm (air libre) – Classe 5 NOx
- > Extra silencieux (<45 dB(A) (à 2 m du terminal))
- > Un seul panneau de commande permet de gérer l'intégralité du système
- > 40% de contribution solaire supplémentaire comparé à un système solaire classique
- > Diagnostic d'erreur et programmation simple grâce à la régulation intégrée
- > Programmation, prévention légionellose et diagnostic de pannes simple
- > Contact sec pour système de gestion dans bâtiment
- > Capacité de stockage des ballons solaire IT de 300 jusqu'à 3000 litres
- > Réglage de température variable de 40°C à 80°C grâce à la régulation
- > Facile à transporter et à monter grâce à sa palette en métal



SGS - Données techniques

		SGS28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
Données gaz naturel 2E(s)B (G20)								
Puissance nominale *	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Puissance utile	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Consommation de gaz **	m³/h	3.1	3.2	5.0	6.0	8.3	10.1	12.3
Données gaz naturel 2E(s)B (G25)								
Puissance nominale *	kW	24.0	25.0	39.0	47.0	64.0	78.0	96.0
Puissance utile	kW	25.7	27.3	41.7	49.8	69.1	82.7	100.8
Consommation de gaz **	m³/h	3.0	3.1	4.8	5.8	7.9	9.6	11.8
Données gaz propane 3P (G31)								
Puissance nominale *	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Puissance utile	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Consommation de gaz **	m³/h	2.3	2.3	3.7	4.4	6.1	7.4	9.0
Général								
NO _x	ppm	30	29	29	27	31	30	29
Niveau sonore	dB(A)	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45
Rendement (PCI)	%	107	109	107	106	108	106	105
Poids à vide	kg	177	214	214	214	480	480	480
Poids maximum	kg	394	582	582	582	960	960	960
Capacité de stockage	l	217	368	368	368	480	480	480
Température maximum de consigne	°C	80	80	80	80	80	80	80
Capacité utile *** (T _{set} = T _{max} / T _{froid} = 10°C)								
30 min. ΔT=28°C	l	650	820	1200	1300	1700	1900	2200
60 min. ΔT=28°C	l	1200	1400	1900	2200	3000	3500	4100
90 min. ΔT=28°C	l	1700	1900	2700	3200	4300	5000	6000
120 min. ΔT=28°C	l	2100	2400	3500	4100	5600	6600	7800
Continu à ΔT=28°C	l/h	960	1100	1600	1900	2600	3100	3800
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	14	22	14	12	11	9	8
30 min. ΔT=50°C	l	310	350	520	610	780	910	1100
60 min. ΔT=50°C	l	570	640	950	1200	1600	1800	2200
90 min. ΔT=50°C	l	840	920	1400	1700	2300	2700	3200
120 min. ΔT=50°C	l	1200	1200	1900	2200	3000	3600	4300
Continu à ΔT=50°C	l/h	540	570	870	1100	1500	1800	2100
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	24	39	26	21	20	17	14
T _{froid} = 10°C / T _{set} = 80°C								
30 min. ΔT=70°C	l	210	240	370	440	540	640	760
60 min. ΔT=70°C	l	400	440	670	810	1100	1300	1600
90 min. ΔT=70°C	l	600	640	980	1200	1600	1900	2300
120 min. ΔT=70°C	l	790	840	1300	1600	2100	2500	3000
Continu à ΔT=70°C	l/h	390	410	620	750	1100	1300	1500
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	34	55	36	30	28	23	19
Données électriques		45	45	75	115	95	145	240
Consommation électrique	W	230 (-15/+10%)/50 (+/-1Hz)						
Tension électrique de l'alimentation	VAC/Hz							

SGS

Code	Description	Prix €
360.3100	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS28	15.000,00
360.3105	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS30	15.640,00
360.3110	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS50	18.250,00
360.3115	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS60	20.280,00
360.3120	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS80	29.380,00
360.3125	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS100	33.790,00
360.3130	Boiler à gaz, condensation, régulation solaire - SGS120	35.810,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



Conduits de fumée pour générateurs ECS au gaz BFC - SGE - SGS, dia 100/150

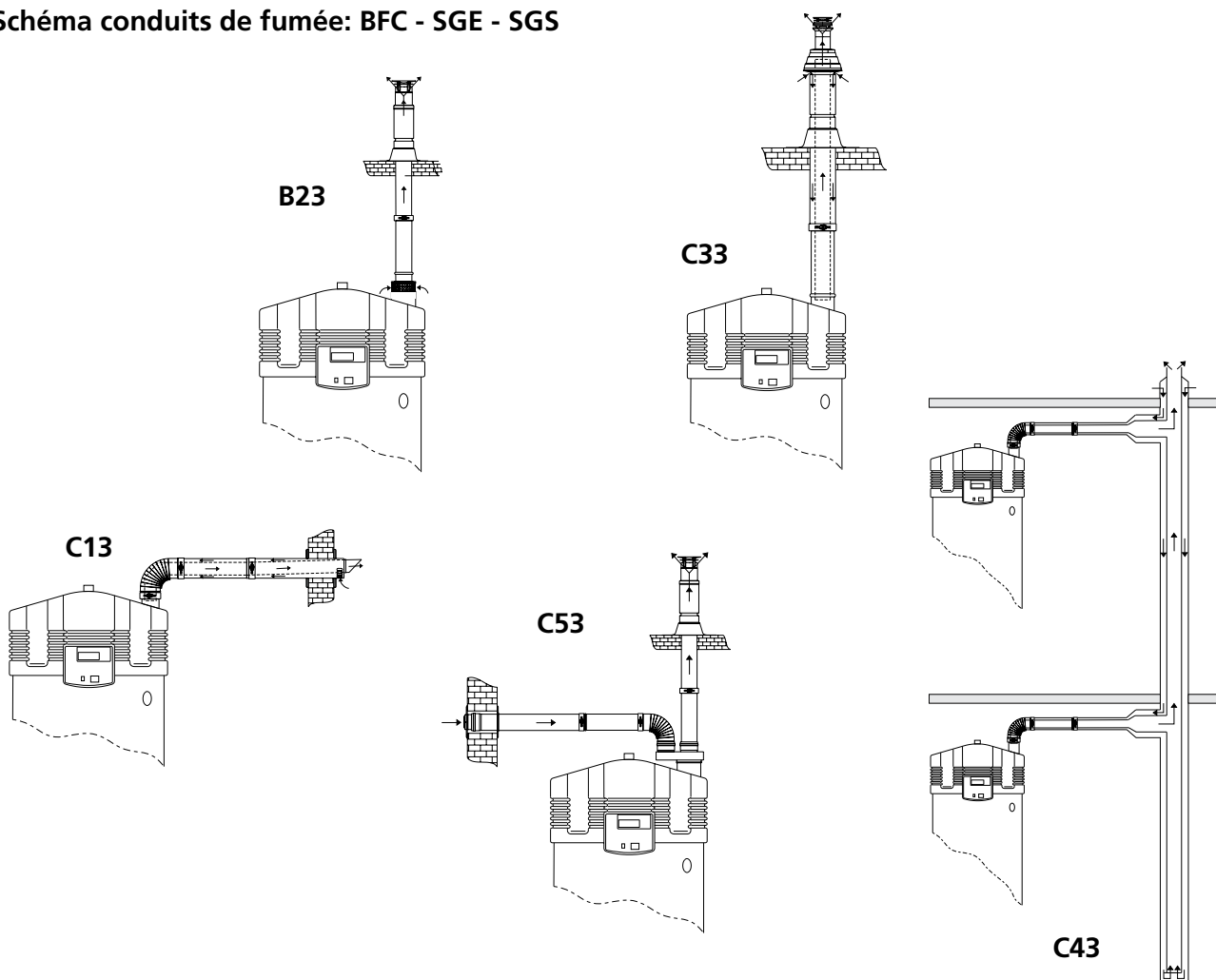
Code	Description	Prix €
360.0260	Conduit concentrique découpable, 500 mm, dia 100/150, (0302499)	176,00
360.0261	Conduit concentrique découpable, 1000 mm, dia 100/150, (0311450)	254,00
360.0262	Conduit concentrique découpable, 1500 mm, dia 100/150, (0311451)	337,00
360.0264	Coude concentriques 45°, dia 100/150 (0311454)	162,00
360.0263	Coude concentriques 90°, dia 100/150 (0302502)	230,00
360.0265	Passage de mur concentrique, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0302505)	415,00
360.0270	Passage de toit concentrique, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0311458)	664,00
360.0267	Solin toit plat, dia 100/150, BFC/SGS/SGE, (0302509)	105,00
360.0268	pièce d'adaptation concentrique 100/150 vers parallel 2x100	403,00
360.0166	pièce d'adaptation parallel 2x100 vers concentrique 100/150	143,00
360.0281	pièce d'entrée d'air pour execution B (100/150)	135,00
360.0288	passage de toit pour execution B (100/150)	330,00

Conduits de fumée pour Générateurs ECS au gaz BFC - SGS, dia 130/200

Code	Description	Prix €
360.0271	Conduit concentrique découpable, 500 mm, dia 130/200, (0302301)	195,00
360.0272	Conduit concentrique découpable, 1000 mm, dia 130/200, (0311452)	311,00
360.0273	Conduit concentrique découpable, 1500 mm, dia 130/200, (0311453)	441,00
360.0275	Coude concentriques 45°, dia 130/200 (0311455)	268,00
360.0274	Coude concentriques 90°, dia 130/200 (0311456)	265,00
360.0276	Passage de mur concentrique, dia 130/200, BFC/SGS, (0302313)	474,00
360.0279	Passage de toit concentrique, dia 130/200, BFC/SGS, (0302390)	846,00
360.0278	Solin toit plat, dia 130/200, BFC/SGS/BFM, (0302328)	124,00
360.0284	pièce d'adaptation concentrique 130/200 vers parallel 2x130	423,00
360.0287	pièce d'adaptation parallel 2x130 vers concentrique 130/200	212,00
360.0290	pièce d'entrée d'air pour execution B (130/200)	124,00
360.0289	passage de toit pour execution B (130/200)	445,00



Schéma conduits de fumée: BFC - SGE - SGS



BFC - SGS Conduits de fumée - Dimensions

	BFC 28	BFC 30	BFC 50	BFC 60	BFC 80	BFC 100	BFC 120
Concentrique							
Diamètre (mm)	100/150	100/150	100/150	100/150	130/200	130/200	130/200
Longueur maximale (m)	40	40	40	40	15	15	15
Nombre max. de coudes 45/90°	7	7	7	7	4	4	4
Parallèle (diamètre standard)							
Diamètre (mm)	100	100	100	100	130	130	130
Longueur maximale (m)	55	55	55	55	65	65	65
Lequivalent/Coude 90° (m)	4,6	4,6	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4
Lequivalent/Coude 45° (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4
Parallèle (diamètre plus large pour longueurs plus longs)							
Diamètre (mm)	130	130	130	130	150	150	150
Longueur maximale (m)	100	100	100	100	100	100	100
Lequivalent/Coude 90° (m)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6
Lequivalent/Coude 45° (m)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6

SGE Conduits de fumée - Dimensions

	SGE 40	SGE 60
Concentrique		
Diamètre (mm) (mm)	100/150	100/150
Longueur maximale (m)	40	40
Nombre max. de coudes 45/90°	7	7
Parallèle (diamètre standard)		
Diamètre (mm)	100	100
Longueur maximale (m)	55	55
Lequivalent/Coude 90° (m)	4,6	4,6
Lequivalent/Coude 45° (m)	1,2	1,2
Parallèle (diam. plus large pour longueurs plus longs)		
Diamètre (mm)	130	130
Longueur maximale (m)	100	100
Lequivalent/Coude 90° (m)	2,4	2,4
Lequivalent/Coude 45° (m)	1,4	1,4



BMS Interface

Convertisseur SGB pour BFC, SGE et SGS



En utilisant le convertisseur SGB vous pouvez obtenir différentes données en provenance d'appareils SGE, SGS ou BFC. Ces données peuvent être converties vers votre Logiciel de Gestion de Bâtiment. Cette application vous permet de contrôler votre système ECS.

Le convertisseur SGB convertit les données de l'installation vers un protocole Modbus, un des protocoles les plus utilisés dans le domaine de la Gestion de Bâtiment. Le convertisseur SGB peut contrôler plus de 50 paramètres, températures dans l'appareil, heures de combustion, heures d'opération, etc.

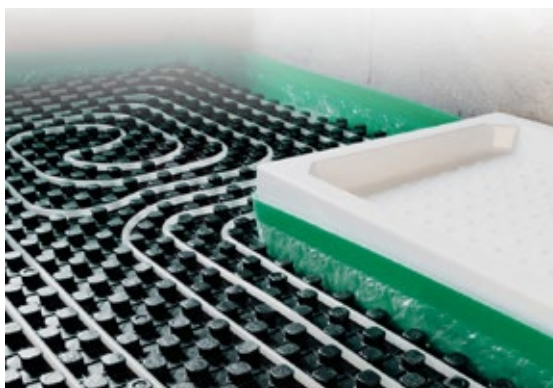
BMS Interface

Code	Description	Prix €
361.0097	interface BMS (GTC) (seulement BFC-SGS-SGE)	1.173,00

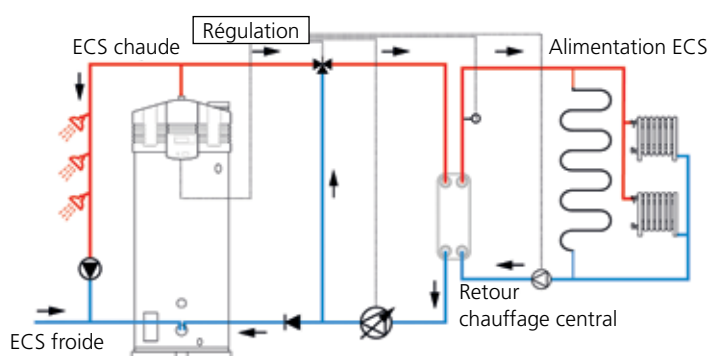


Theta dual service

Module pour le chauffage. Pour BFC, SGE et SGS



Le système Theta double service pour les systèmes de chauffage à basse température met en oeuvre un échangeur à plaques avec un circulateur sanitaire primaire, une vanne trois voies ainsi qu'une régulation. La régulation intelligente utilise efficacement la capacité disponible pour répondre à la demande de température sans compromis vis à vis du niveau de confort.



Modules Theta Dual Service pour BFC

Code	Description	Prix €
361.0121	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 20kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	1.960,00
361.1000	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 20kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	1.600,00
361.1001	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 20kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	1.600,00
361.1002	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 30kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	2.270,00
361.1003	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 30kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	1.960,00
361.1004	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 30kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	1.600,00
361.1005	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 40kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	2.270,00
361.1006	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 40kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	1.960,00
361.0119	Theta dual service modules pour BFC Cyclone 40kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	1.600,00

Modules Theta Dual Service pour SGS et SGE

Code	Description	Prix €
361.1007	Theta dual service modules pour SGS / SGE 20kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	2.480,00
361.1008	Theta dual service modules pour SGS / SGE 20kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	2.120,00
361.1009	Theta dual service modules pour SGS / SGE 20kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	2.120,00
361.1010	Theta dual service modules pour SGS / SGE 30kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	2.790,00
361.1011	Theta dual service modules pour SGS / SGE 30kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	2.480,00
361.1012	Theta dual service modules pour SGS / SGE 30kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	2.110,00
361.1013	Theta dual service modules pour SGS / SGE 40kW, Dt=6°C, (max 60% Pnom boiler)	2.790,00
361.1014	Theta dual service modules pour SGS / SGE 40kW, Dt=10°C, (max 60% Pnom boiler)	2.480,00
361.1015	Theta dual service modules pour SGS / SGE 40kW, Dt=20°C, (max 60% Pnom boiler)	2.120,00



IT et ITS

Chauffe-eau indirect pour énergie solaire



La série IT possède des ballons indirects fournis d'un seul serpentin qui s'occupe de la contribution solaire thermique – associé et assisté par le préparateur ECS ou chaudière combi présente.

La série ITS est équipée de deux serpentins.

Les IT et ITS sont utilisés en combinaison avec une chaudière solaire, par exemple le SGS + IT, mais ils conviennent également pour convertir une installation existante en un système solaire indirect.

Modèles

IT: Dix modèles avec puissances entre 46 et 156 kW

ITS: Six modèles avec puissances entre 46 et 87 kW

Utilisations

- > Toutes applications

Options

- > Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- > Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99°C et une pression d'eau maximale de 10 bars
- > Thermomètre analogique (0-120°C)

Caractéristiques

- > Ballon échangeur entièrement thermovitrifié pour toutes applications
- > Echangeur en spirale avec système de séparation unique
- > La thermovitrification Permaglas Ultra Coat anti-corrosion
- > IT et ITS 300: Trois pieds simplifient le montage
- > IT et ITS modèles à partir de 400: Construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié
- > Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien
- > Anode interchangeable



IT - Données techniques

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Puissance du serpentin	kW	46	78	100	104	112	145	147	147	156	156
Surface d'échange du serpentin	m ²	1,40	2,45	3,11	3,45	3,72	4,82	5,20	5,20	6,00	6,00
Capacité du serpentin	l	8,8	14,8	18,8	29,3	31,6	40,9	40	40	45	45
Débit du serpentin(80-60°C)	l/h	1900	3354	4300	4472	4816	6235	6485	6485	6871	6871
Chute de pression du serpentin	mbar	80	244	489	104	128	259	830	830	695	695
Consommation d'entretien	W	92	100	104	126	126	146	154	171	232	243
Capacité utile(Tfroid10°C/Tset 80°C)											
Capacité de stockage	l	300	385	473	643	725	1007	1550	1800	2550	2800
30 min. ΔT=28°C	l	1306	1848	2328	2723	2998	4018	4952	5452	7063	7563
60 min. ΔT=28°C	l	2013	3046	3864	4321	4718	6245	7010	7510	9243	9743
90 min. ΔT=28°C	l	2719	4244	5400	5918	6438	8472	9068	9568	11424	11,924
120 min. ΔT=28°C	l	3426	5442	6935	7515	8158	10699	11126	11626	13605	14,105
Continu à ΔT=28°C	l/h	1413	2396	3071	3194	3440	4454	4116	4116	4361	4361
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	13	10	9	12	13	14	23	26	35	39

ITS - Données techniques

		ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Puissance du serpentin solaire	kW	46	52	68	72	80	87
Surface d'échange du serpentin solaire	m ²	1,45	1,64	2,13	2,39	2,66	2,89
Capacité du serpentin solaire	l	9,5	9,9	12,8	20,3	22,6	24,6
Débit du serpentin solaire (80-60°C)	l/h	1978	2236	2924	3096	3440	3741
Chute de pression du serpentin solaire	mbar	44	78	166	37	50	61
Puissance du serpentin primaire	kW	27	37	42	40	56	58
Surface d'échange du serpentin primaire	m ²	0,85	1,15	1,31	1,33	1,86	1,93
Capacité du serpentin primaire	l	5,7	6,9	7,9	11,3	15,8	16,4
Débit du serpentin primaire (80-60°C) (80-60°C)	l/h	1161	1591	1806	1720	2408	2494
Chute de pression du serpentin primaire	mbar	12	30	43	7	18	20
Consommation d'entretien	kWh/24h	1,32	1,60	1,88	1,85	2,03	2,19
Consommation d'entretien	w	92	100	104	126	126	146
Capacité utile(Tfroid10°C/Tset 80°C)							
Capacité de stockage	l	300	382	641	643	725	1007
30 min. ΔT=28°C	l	1587	1994	2830	2723	2998	4018
60 min. ΔT=28°C	l	2708	3361	4550	4321	4718	6245
90 min. ΔT=28°C	l	3829	4728	6270	5918	6438	8472
120 min. ΔT=28°C	l	4950	6095	7990	7515	8158	10699
Continu à ΔT=28°C	l/h	2242	2734	3440	3194	3440	4454
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	8	8	11	12	13	14

IT

Code	Description	Prix €
360.6973	ballon de stockage avec collecteur interne IT 300	3.270,00
360.6974	ballon de stockage avec collecteur interne IT 400	4.200,00
360.6975	ballon de stockage avec collecteur interne IT 500	4.950,00
360.6976	ballon de stockage avec collecteur interne IT 600	6.800,00
360.6977	ballon de stockage avec collecteur interne IT 750	8.490,00
360.6978	ballon de stockage avec collecteur interne IT 1000	10.000,00
360.6979	ballon de stockage avec collecteur interne IT 1500	11.520,00
360.6980	ballon de stockage avec collecteur interne IT 2000	12.180,00
360.6981	ballon de stockage avec collecteur interne IT 2500	14.590,00
360.6982	ballon de stockage avec collecteur interne IT 3000	15.340,00

ITS

Code	Description	Prix €
360.6973S	ballon de stockage avec double échangeur ITS 300	4.030,00
360.6968	ballon de stockage avec double échangeur ITS 400	4.970,00
360.6969	ballon de stockage avec double échangeur ITS 500	5.910,00
360.6970	ballon de stockage avec double échangeur ITS 600	7.630,00
360.6971	ballon de stockage avec double échangeur ITS 750	9.360,00
360.6972	ballon de stockage avec double échangeur ITS 1000	10.940,00



ST



Tank de stockage

La gamme ST offre différents volumes de stockage. Le réservoir de la gamme ST est émaillé avec Perma-Glas Ultra Coat slushcoat pour prévenir la corrosion.

Un ballon ST s'intègre dans de multiples installations de production d'eau chaude, notamment lorsqu'il est couplé à un générateur gaz.

Le ballon ST permet également l'augmentation de la capacité de stockage couplé à un chauffage central

par le biais d'un échangeur à plaque.

Modèles

Dix modèles

Utilisations

- > Tank de stockage

Options

- > Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- > Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99°C et une pression d'eau maximale de 10 bar
- > Thermomètre analogique (0-120°C)

Caractéristiques

- > Ballon de stockage entièrement thermovitrifié. La technologie PermaGlas Ultra Coat protège contre de la corrosion
- > ST 300: Trois pieds simplifient le montage
- > ST 400-1000 : Construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié
- > Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien



ST - Données techniques

		ST 300	ST 400	ST 500	ST 600	ST 750	ST 1000	ST 1500	ST 2000	ST 2500	ST 3000
Données tank de stockage											
Capacité de stockage	I	300	405	499	678	763	1055	1550	1880	2500	2820
Pression de service max.	kPa(bar)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	700(7)	700(7)	700(7)	700(7)
Temp. d'accumulation max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95

ST

Code	Description	Prix €
360.6983	réservoir de stockage ST 300	2.720,00
360.6984	réservoir de stockage ST 400	3.160,00
360.6985	réservoir de stockage ST 500	3.970,00
360.6986	réservoir de stockage ST 600	5.510,00
360.6987	réservoir de stockage ST 750	6.570,00
360.6988	réservoir de stockage ST 1000	7.880,00
360.6989	réservoir de stockage ST 1500	9.120,00
360.6990	réservoir de stockage ST 2000	8.240,00
360.6991	réservoir de stockage ST 2500	11.620,00
360.6992	réservoir de stockage ST 3000	12.470,00



BTL



Générateur ECS semi-tertiaire cheminée

Le BTL est un générateur d'eau chaude sanitaire atmosphérique adapté pour les applications industrielles de taille moyenne. Il est fourni avec un brûleur en inox.

La sécurité est garantie par un thermostat de réglage, de surchauffe et de sécurité.

Modèles

Deux modèles

Utilisations

> Industriel

Caractéristiques

- > Générateur d'eau chaude atmosphérique adapté pour des applications industrielles de taille moyenne
- > Protection thermique anti-refoulement des gaz brûlés
- > Faible émission de NOx < 56 mg/Kwh, conforme aux normes strictes d'émission et de rendement 26/09/18
- > Anode en magnésium interchangeable
- > Entretien simple côté eau grâce à une trappe d'inspection
- > Brûleur en acier inoxydable pour gaz naturel et propane
- > Sécurité garantie par un thermostat de réglage, de surchauffe et de sécurité



BTL - Données techniques

		BTL 85	BTL 100
Données gaz 2E (G20)			
Puissance nominale *	kW	19.9	18.9
Puissance utile	kW	16.8	16.6
Consommation de gaz **	m³/h	2.1	2.0
Données gaz 2K (G25.3)			
Puissance nominale *	kW	16.4	15.8
Puissance utile	kW	13.8	13.8
Consommation de gaz **	m³/h	2.0	1.9
Données gaz 3B/P (G31)			
Puissance nominale *	kW	16.5	16.4
Puissance utile	kW	13.9	14.4
Consommation de gaz **	m³/h	1.3	1.3
Général			
Rendement PCI	%	84	88
Poids à vide	kg	124	151
Poids maximum	kg	392	509
Capacité de stockage	l	268	358
Température max consigne	C°	80	80
Capacité utile *** (v = 10°C / Tset = Tmax)			
Capacité puissance imméd ΔT=28°C			
30 min. ΔT=28°C	l	710	860
60 min. ΔT=28°C	l	960	1200
90 min. ΔT=28°C	l	1300	1400
120 min. ΔT=28°C	l	1500	1700
Continu ΔT=28°C	l/h	520	510
Temps de chauffe ΔT=28°C	min.	22	29
Capacité puissance imméd ΔT=50°C			
30 min. ΔT=50°C	l	400	480
60 min. ΔT=50°C	l	540	630
90 min. ΔT=50°C	l	690	770
120 min. ΔT=50°C	l	830	910
Continu ΔT=50°C	l/h	290	290
Temps de chauffe ΔT=50°C	min.	39	53
Capacité puissance imméd ΔT=70°C			
30 min. ΔT=70°C	l	290	350
60 min. ΔT=70°C	l	390	450
90 min. ΔT=70°C	l	490	550
120 min. ΔT=70°C	l	600	650
Continu ΔT=70°C	l/h	210	210
Temps de chauffe ΔT=70°C	min.	54	74

BTL

Code	Description	Prix €
360.3155	Boiler à gaz, atmosphérique - BTL85	7.200,00
360.3156	Boiler à gaz, atmosphérique - BTL100	9.170,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



EQL



Générateur ECS gaz résidentiel

L'EQL est un générateur d'eau chaude sanitaire atmosphérique.

Modèles

Un modèle

Utilisations

> Résidentiel

Grâce à la construction du pied annulaire, l'installation de l'EQL prend peu de place et les pertes de chaleur sont limitées.

Associé au fonctionnement silencieux, cela rend l'EQL parfaitement adapté à un usage domestique.

Caractéristiques

- > Générateurs d'eau chaude atmosphérique avec sécurité thermique anti-refoulement des gaz brûlés et allumage piézo-électrique
- > Anode en magnésium interchangeable
- > L'appareil silencieux peut être installé quasiment n'importe où
- > Thermostat de sécurité
- > La structure avec pied annulaire facilite l'installation et limite les déperditions de chaleur
- > Faible émission de NOx < 56 mg/Kwh, conforme aux normes strictes d'émission et de rendement 26/09/18
- > Pour gaz naturel et propane



EQL - Données techniques

EQL 155		
Données gaz 2E(S) (G20)		
Puissance nominale *	kW	10.1
Puissance utile	kW	8.6
Consommation de gaz **	m³/h	1.1
Données gaz 2E(S) (G25)		
Puissance nominale *	kW	8.4
Puissance utile	kW	7.2
Consommation de gaz **	m³/h	1.0
Données gaz 3+ (G31)		
Puissance nominale *	kW	8.7
Puissance utile	kW	7.5
Consommation de gaz **	m³/h	0.7
Général		
Rendement PCI	%	85
Poids à vide	kg	56
Poids maximum	kg	200
Capacité de stockage	l	144
Température max consigne	C°	71
Capacité utile ***Tset = Tmax/ Tfroide = 10°C		
Capacité puissance imméd ΔT=28°C		
30 min. ΔT=28°C	l	340
60 min. ΔT=28°C	l	480
90 min. ΔT=28°C	l	610
120 min. ΔT=28°C	l	740
Continu ΔT=28°C	l/h	270
Temps de chauffe ΔT=28°C	min.	23
Capacité puissance imméd ΔT=50°C		
30 min. ΔT=50°C	l	190
60 min. ΔT=50°C	l	270
90 min. ΔT=50°C	l	340
120 min. ΔT=50°C	l	420
Continu ΔT=50°C	l/h	150
Temps de chauffe ΔT=50°C	min.	41

EQL

Code	Description	Prix €
360.3154	Boiler à gaz, atmosphérique - EQL155	1.580,00

Prix et codes pour appareil à gaz naturel G20, disponible pour G25 et G31, contactez-nous pour plus d'informations.

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

***Basé sur gaz naturel (G20 - 20 mbar)



DRE

Chauffe-eau industriel électrique

La série DRE possède des chauffe-eaux électriques avec protection contre le fonctionnement à vide, adaptée pour des applications industrielles.

Le DRE est équipé standard avec une protection contre le fonctionnement à vide.

Modèles

Sept modèles avec puissances entre 8 et 50 kW

Utilisations

> Industriel



Caractéristiques

- > 3 à 9 éléments de chauffe "incoloy" avec une puissance maximale de 50 kW
- > Une disposition en cascade des éléments de chauffe permet un préchauffage plus rapide et mieux réparti de l'eau
- > La thermovitrification PermaGlas Ultra Coat slushcoat prévient la corrosion
- > Chaque élément est pourvu d'un thermostat de régulation réglable de 49 à 82°C et d'un thermostat de sécurité avec touche « réinitialisation »
- > Des fusibles protègent les éléments et les thermostats contre la surcharge
- > Anode en magnésium interchangeable



DRE - Données techniques

		DRE 52-9	DRE 52-18	DRE 52-36	DRE 80-9	DRE 80-18	DRE 80-36	DRE 80-54
Données électriques								
Puissance nominale	kW	8,4	16,8	33,6	8,4	16,8	33,6	50,4
Ampérage	A	11-13	23-25	46-50	11-13	23-25	46-50	69-75
Eléments	-	3	3	6	3	3	6	9
Tension électrique	VAC/Hz	400(-15/+10%)/50 (± 1 Hz)						
Général								
Poids à vide	kg	78			110			
Poids maximum	kg	273			410			
Capacité de stockage	l	173			264			
Température maximum de consigne	°C	82			82			
Pression de service maximum	kPa(bar)	800(8)			800(8)			
Capacité utile (Tset = Tmax / Tfroid = 10°C)								
30 min. ΔT=28°C	l	480	600	830	670	790	1100	1300
60 min. ΔT=28°C	l	610	860	1400	800	1100	1600	2100
90 min. ΔT=28°C	l	740	1200	1900	930	1300	2100	2800
120 min. ΔT=28°C	l	870	1400	2400	1100	1600	2600	3600
Continu à ΔT=28°C	l/h	260	520	1100	260	520	1100	1600
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	40	20	10	61	31	15	10
30 min. ΔT=50°C	l	270	340	470	380	440	570	700
60 min. ΔT=50°C	l	340	480	760	450	590	860	1200
90 min. ΔT=50°C	l	420	630	1100	520	730	1200	1600
120 min. ΔT=50°C	l	490	770	1400	600	880	1500	2000
Continu à ΔT=50°C	l/h	150	290	580	150	290	580	870
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	72	36	18	110	55	27	18
30 min. ΔT=70°C	l	200	240	340	270	320	410	500
60 min. ΔT=70°C	l	250	350	540	320	420	620	810
90 min. ΔT=70°C	l	300	450	750	370	520	820	1200
120 min. ΔT=70°C	l	350	550	950	430	630	1100	1500
Continu à ΔT=70°C	l/h	110	210	420	110	210	420	620
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	101	50	25	153	77	38	26

DRE

Code	Description	Prix €
360.7001	Boiler électrique - DRE52-9 EU	4.930,00
360.7002	Boiler électrique - DRE52-18 EU	5.420,00
360.7003	Boiler électrique - DRE52-36 EU	6.550,00
360.7004	Boiler électrique - DRE80-9 EU	6.760,00
360.7005	Boiler électrique - DRE80-18 EU	7.270,00
360.7007	Boiler électrique - DRE80-36 EU	8.380,00
360.7006	Boiler électrique - DRE80-54 EU	9.490,00



DRE Plus

Chauffe-eau industriel électrique

La série DRE Plus offre des chauffe-eau électriques, avec protection contre le fonctionnement à vide, adaptés pour des applications industrielles.

Le « *Plus* » de cette gamme est l'écran qui offre diverses options de contrôle et de lecture, qui vous permettent davantage d'optimiser votre consommation d'énergie.

La fonction marche/arrêt externe est un grand atout, la combinaison idéale avec des panneaux solaires PV.

Modèles

Sept modèles avec puissances entre 8 et 50 kW

Utilisations

> Industriel



Caractéristiques

- > L'appareil peut être réglé en fonction des besoins du robinet via l'écran, de sorte que l'appareil fonctionne de la manière la plus économe en énergie possible
- > Fonction marche/arrêt externe. Avantageux par exemple en cas d'alimentation par des panneaux solaires PV.
- > Maintenance ciblée possible grâce à l'affichage du diagnostic de panne exact sur les éléments
- > 3 à 9 éléments de chauffe "incoloy" avec une puissance maximale de 50 kW
- > Une disposition en cascade des éléments de chauffe permet un préchauffage plus rapide et mieux réparti de l'eau
- > Des fusibles protègent les éléments et les thermostats contre la surcharge
- > La thermovitrification PermaGlas Ultra Coat slushcoat prévient la corrosion
- > Anode en magnésium interchangeable



DRE Plus - Données techniques

		DRE Plus 52-9	DRE Plus 52-18	DRE Plus 52-36	DRE Plus 80-9	DRE Plus 80-18	DRE Plus 80-36	DRE Plus 80-54
Données électriques								
Puissance nominale	kW	8,4	16,8	33,6	8,4	16,8	33,6	50,4
Ampérage	A	12	24	49	12	24	49	73
Éléments	-	3	3	6	3	3	6	9
Tension électrique	VAC/Hz	400(-15/+10%)/50 (± 1 Hz)						
Général								
Poids à vide	kg	73			110			
Poids maximum	kg	246			374			
Capacité de stockage	l	173			264			
Température maximum de consigne	°C	83			83			
Pression de service maximum	kPa(bar)	800(8)			800(8)			
Capacité utile (T _{set} = T _{max} / T _{froid} = 10°C)								
30 min. ΔT=28°C	l	480	600	830	670	790	1100	1300
60 min. ΔT=28°C	l	610	860	1400	800	1100	1600	2100
90 min. ΔT=28°C	l	740	1200	1900	930	1300	2100	2800
120 min. ΔT=28°C	l	870	1400	2400	1100	1600	2600	3600
Continu à ΔT=28°C	l/h	260	520	1100	260	520	1100	1600
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	40	20	10	61	31	15	10
30 min. ΔT=50°C	l	270	340	470	380	440	570	700
60 min. ΔT=50°C	l	340	480	760	450	590	860	1200
90 min. ΔT=50°C	l	420	630	1100	520	730	1200	1600
120 min. ΔT=50°C	l	490	770	1400	600	880	1500	2000
Continu à ΔT=50°C	l/h	150	290	580	150	290	580	870
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	72	36	18	110	55	27	18
30 min. ΔT=70°C	l	200	240	340	270	320	410	500
60 min. ΔT=70°C	l	250	350	540	320	420	620	810
90 min. ΔT=70°C	l	300	450	750	370	520	820	1200
120 min. ΔT=70°C	l	350	550	950	430	630	1100	1500
Continu à ΔT=70°C	l/h	110	210	420	110	210	420	620
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	101	50	25	153	77	38	26

DRE Plus

Code	Description	Prix €
360.7001PL	Boiler électrique - DRE PLUS 52-9 EU	5.910,00
360.7002PL	Boiler électrique - DRE PLUS 52-18 EU	6.400,00
360.7003PL	Boiler électrique - DRE PLUS 52-36 EU	7.520,00
360.7004PL	Boiler électrique - DRE PLUS 80-9 EU	7.740,00
360.7005PL	Boiler électrique - DRE PLUS 80-18 EU	8.230,00
360.7007PL	Boiler électrique - DRE PLUS 80-36 EU	9.350,00
360.7006PL	Boiler électrique - DRE PLUS 80-54 EU	10.470,00







Aérothermes chauffage/refroidissement et panneaux radiants

Atlas et Janus	<u>83</u>
Elegant	<u>95</u>
SkyStar <i>nouveau</i>	<u>99</u>
Pulsar <i>nouveau</i>	<u>109</u>
Duck Strip	<u>111</u>





Atlas

Aérothermes à eau : chauffage/refroidissement

Sabiana ATLAS est un aérotherme à eau chaude avec batterie en acier pour alimentation en eau chaude ou en vapeur.

Qui plus est, la gamme d'aérothermes est complétée par des versions JANUS alimentées par eau chaude et par eau glacée en plus.

Modèles Atlas et Atlas ECM

- > batterie en acier standard ou en cuivre en option
- > 1, 2 ou 3 rangs selon la température de l'eau. Plus la température est basse (par exemple, celle d'une chaudière à condensation ou d'une pompe à chaleur), plus il y a de rangs.
- > Moteur 6/8 pôles standard ou EC
- > Atlas : 10 modèles avec une capacité de chauffage de 5 à 120 kW*.
- > Atlas ECM : 6 modèles avec une capacité de chauffage de 5 à 50 kW*.

Modèles Janus ECM

- > batterie standard en cuivre
- > 3 ou 4 rangs
- > moteur EC standard
- > 4 modèles avec capacité de chauffage de 16 à 104 kW et capacité de refroidissement de 5 à 28 kW*.

Options

- > Supports muraux et supports de plafond
- > Distribution d'air: Ailettes verticales, JETstream, ...
- > régulation

Caractéristiques

- > L'échangeur de chaleur standard est constitué de tubes en acier de 22 mm de diamètre et de 1 mm d'épaisseur. Evite tout déséquilibre d'ordre physique et chimique consécutif à la présence de métaux différents.
- > enveloppé en tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur, peinture époxy de couleur gris clair
- > faible résistance à l'air et donc jet d'air important
- > faibles pertes de charge sur le circuit eau donc l'adoption de circulateurs de puissance réduite
- > facile à nettoyer grâce à la distance entre les ailettes en aluminium
- > déflecteurs pour l'air montés horizontalement sur le face avant de l'appareil avec un système de ressorts qui permet la rotation de chaque déflecteur
- > ventilateurs en aluminium, équilibré statiquement et dynamiquement
- > ensemble ventilateur et moteur monté sans vibrations sur le corps de l'appareil





Atlas

Atlas 1 rang, batterie en acier, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0178	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A11	726,00
380.0185	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A21	757,00
380.0099	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A31	826,00
380.0102	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A41	891,00
380.0105	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A51	952,00
380.0002	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A61	1.033,00
380.0135	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A71	1.328,00
380.0210	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A81	1.553,00
380.0211	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A91	1.864,00
380.0212	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A101	2.103,00

Atlas 1 rang, batterie en cuivre, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0093	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A11-Cu	773,00
380.0096	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A21-Cu	822,00
380.0036	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A31-Cu	900,00
380.0230	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A41-Cu	974,00
380.0060	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A51-Cu	1.052,00
380.0108	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A61-Cu	1.145,00
380.0242	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A71-Cu	1.408,00
380.0144	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A81-Cu	1.735,00
380.0153	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A91-Cu	1.993,00
380.0162	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A101-Cu	2.258,00

Atlas 2 rangs, batterie en acier, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0094	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A12	772,00
380.0097	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A22	818,00
380.0100	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A32	898,00
380.0103	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A42	968,00
380.0106	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A52	1.042,00
380.0109	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A62	1.133,00
380.0136	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A72	1.671,00
380.0145	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A82	1.985,00
380.0154	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A92	2.312,00
380.0163	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A102	2.676,00



Atlas

Atlas 2 rangs, batterie en cuivre, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0202	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A12-Cu	849,00
380.0208	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A22-Cu	920,00
380.0214	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A32-Cu	1.019,00
380.0220	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A42-Cu	1.119,00
380.0226	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A52-Cu	1.219,00
380.0241	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A62-Cu	1.348,00
380.0169	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A72-Cu	1.861,00
380.0244	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A82-Cu	2.179,00
380.0174	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A92-Cu	2.522,00
380.0247	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A102-Cu	3.058,00

Atlas 3 rangs, batterie en cuivre, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0095	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A13	812,00
380.0098	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A23	870,00
380.0101	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A33	959,00
380.0104	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A43	1.040,00
380.0107	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A53	1.126,00
380.0110	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A63	1.231,00
380.0137	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A73	1.827,00
380.0146	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A83	2.141,00
380.0155	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A93	2.485,00
380.0164	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A103	2.965,00

Atlas 3 rangs, batterie en cuivre, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0217	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A13-Cu	936,00
380.0221	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A23-Cu	1.022,00
380.0216	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A33-Cu	1.148,00
380.0231	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A43-Cu	1.267,00
380.0237	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A53-Cu	1.394,00
380.0173	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A63-Cu	1.545,00
380.0172	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A73-Cu	2.064,00
380.0246	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A83-Cu	2.475,00
380.0171	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A93-Cu	2.886,00
380.0248	Aérotherme à eau modèle ATLAS 68A103-Cu	3.452,00





Atlas ECM

Atlas ECM 1 rang, batterie en acier

Code	Description	Prix €
380.0285	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM11	815,00
380.0287	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM21	859,00
380.0288	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM31	886,00
380.0296	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM41	908,00
380.0297	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM51	1.116,00
380.0298	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM61	1.205,00

Atlas ECM 1 rang, batterie en cuivre

Code	Description	Prix €
380.0289	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM11-Cu	854,00
380.0291	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM21-Cu	911,00
380.0293	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM31-Cu	954,00
380.0299	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM41-Cu	996,00
380.0300	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM51-Cu	1.219,00
380.0303	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM61-Cu	1.330,00

Atlas ECM 2 rangs, batterie en acier

Code	Description	Prix €
380.0186	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM12	859,00
380.0184	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM22	911,00
380.0190	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM32	945,00
380.0192	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM42	980,00
380.0195	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM52	1.198,00
380.0196	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM62	1.302,00

Atlas ECM 2 rangs, batterie en cuivre

Code	Description	Prix €
380.0187	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM12-Cu	949,00
380.0188	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM22-Cu	1.032,00
380.0294	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM32-Cu	1.098,00
380.0183	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM42-Cu	1.170,00
380.0301	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM52-Cu	1.422,00
380.0304	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM62-Cu	1.570,00



Atlas ECM

Atlas ECM 3 rangs, batterie en acier

Code	Description	Prix €
380.0286	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM13	902,00
380.0189	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM23	966,00
380.0191	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM33	1.008,00
380.0194	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM43	1.051,00
380.0193	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM53	1.278,00
380.0180	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM63	1.393,00

Atlas ECM 3 rangs, batterie en cuivre

Code	Description	Prix €
380.0290	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM13-Cu	1.047,00
380.0292	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM23-Cu	1.153,00
380.0295	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM33-Cu	1.242,00
380.0182	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM43-Cu	1.343,00
380.0302	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM53-Cu	1.623,00
380.0181	Aérotherme à eau modèle ATLAS A-ECM63-Cu	1.806,00



Janus ECM

Janus ECM 3 rangs, batterie en cuivre

Code	Description	Prix €
380-F-ECM 23	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 23	1.084,00
380-F-ECM 43	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 43	1.118,00
380-F-ECM 63	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 63	1.197,00
380-F-ECM 93	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 93	1.250,00

Janus ECM 4 rangs, batterie en cuivre

Code	Description	Prix €
380-F-ECM 24	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 24	1.525,00
380-F-ECM 44	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 44	1.599,00
380-F-ECM 64	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 64	2.959,00
380-F-ECM 94	Aéroconditionneur chauffage / refroidissement modèle Janus JANUS F-ECM 94	3.080,00



Option régulation pour Atlas

Code	Description	Prix €
380.0804	Commutateur manuel pour moteur 3-phase (2 positions) - thermostat d'ambiance, max 9A - BS2S-T	153,00



BS 2-ST

Options régulation voor Atlas ECM et Janus ECM

Code	Description	Prix €
380.LC-P220	0-10V/230V générateur de signal - LC-P220	113,00
380.5001	Commande à variation continue avec thermostat électronique, interrupteur été/hiver et écran LCD - WM-S-ECM	153,00
380.WM-UH-ECM2	WM-UH-ECM2 tableau de contrôle - M2	630,00
380.NTC-10K-WM	Sonde déportée NTC 10K IP55 pour carte de contrôle WM-UH-ECM2 - WM	26,00



LC-P220



WM-S-ECM



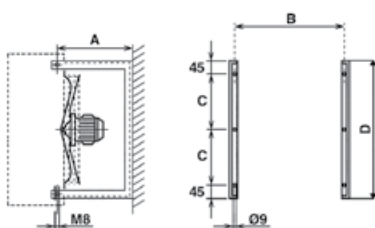
WM-UH-ECM2



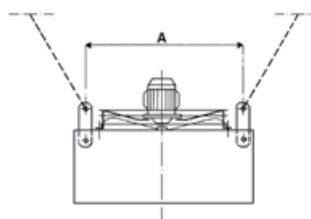
NTC-10K-WM

Options supports Atlas, Atlas ECM et Janus ECM

Code	Description	Prix €
380.0501	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-1	103,00
380.0502	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-2	103,00
380.0503	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-3	104,00
380.0504	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-4	104,00
380.0505	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-5	105,00
380.0506	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-6	105,00
380.0507	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-7	128,00
380.0508	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-8	143,00
380.0509	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-9	154,00
380.0510	Support mural Atlas / Atlas-ECM - AMP-10	177,00
380.0511	Support plafond (plaques) - AS-1-10	11,00



AMP support mural



AS support plafond



Économisez jusqu'à 15 % d'énergie avec JETstream

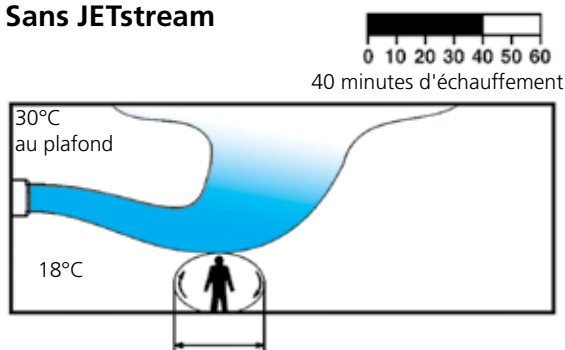


JETstream
ailettes de diffusion

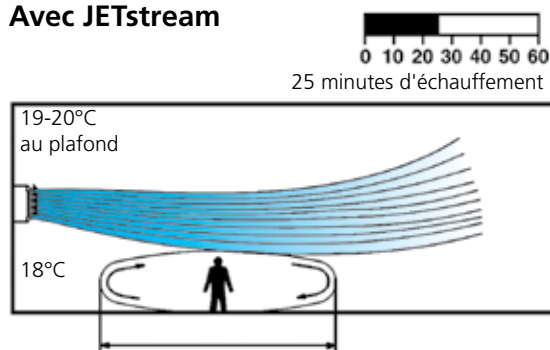
En complément des aérothermes Sabiana, JETstream permet d'économiser de l'énergie en optimisant le flux d'air. Les profils d'induction sont utilisés pour produire un flux d'air chaud en couches avec un jet plus profond. Cela permet de lutter contre la stratification et de réduire le temps de chauffage. Lors d'un test, 25 minutes seulement ont été nécessaires pour atteindre la température de confort de 18°C, contre 40 minutes sans JETstream.

Vous pouvez vous attendre à des économies d'énergie de 5 à 15 %. Compte tenu de l'amélioration des performances, vous pouvez même considérer un modèle Atlas, Atlas ECM ou Janus ECM plus petit, ce qui permet d'économiser à la fois sur le coût d'investissement et sur le coût de la durée de vie. JETstream est disponible avec une commande manuelle et avec une commande à distance et un servomoteur.

Sans JETstream



Avec JETstream



Option JETstream pour Atlas, Atlas ECM et Janus ECM:

Code	Description	Prix €
380.0751	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-1	229,00
380.0752	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-2	258,00
380.0753	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-3	269,00
380.0754	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-4	311,00
380.0755	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-5	328,00
380.0756	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-6	375,00
380.0757	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-7	445,00
380.0758	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-8	507,00
380.0759	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-9	572,00
380.0750	JETSTREAM Suspension murale - manuel - JSMM-10	638,00
380.0767	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-1	631,00
380.0742	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-2	660,00
380.0768	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-3	673,00
380.0744	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-4	712,00
380.0769	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-5	726,00
380.0746	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-6	775,00
380.0770	JETSTREAM Suspension murale - avec servomoteur - JSMS-7	873,00

Autres options pour la diffusion de l'air pour Atlas, Atlas ECM et Janus ECM

Code	Description	Prix €
380.0530	Ailettes verticales - AD-1	98,00
380.0531	Ailettes verticales - AD-2	105,00
380.0532	Ailettes verticales - AD-3	109,00
380.0533	Ailettes verticales - AD-4	116,00
380.0534	Ailettes verticales - AD-5	125,00
380.0535	Ailettes verticales - AD-6	133,00
380.0536	Ailettes verticales - AD-7	175,00
380.0537	Ailettes verticales - AD-8	201,00
380.0538	Ailettes verticales - AD-9	227,00
380.0539	Ailettes verticales - AD-10	305,00
380.0571	Grille de protection ballon - APP-1	103,00
380.0572	Grille de protection ballon - APP-2	104,00
380.0573	Grille de protection ballon - APP-3	109,00
380.0574	Grille de protection ballon - APP-4	146,00
380.0575	Grille de protection ballon - APP-5	149,00
380.0576	Grille de protection ballon - APP-6	155,00
380.0577	Grille de protection ballon - APP-7	221,00
380.0578	Grille de protection ballon - APP-8	226,00
380.0579	Grille de protection ballon - APP-9	245,00
380.0580	Grille de protection ballon - APP-10	276,00

Vannes pour Atlas, Atlas ECM et Janus ECM

Code	Description	Prix €
380.VA2V - 3/4	Vanne 2 voies 3/4" + Kit non monté sur l'Janus	228,00
380.VA2V - 1	Vanne 2 voies 1" + Kit non monté sur le Janus	228,00
380.VA3V - 3/4	Vanne 3 voies 3/4" + Kit non monté sur le Janus	357,00
380.KIT - VA	Kit d'extension à utiliser avec les vannes d'eau (OBLIGATOIRE)	76,00
380.PSCSM	Pompe à condensats complète avec support de montage et bornier	376,00



VA2V
vanne 2 voies



VA3V
vanne 3 voies

Atlas - Données techniques

Modèle	Taille	Nombre de rangs	Débit d'air m ³ /h 6 / 8 pôles	Puissance kW à P 80/60 °C	Puissance kW à P 70/50 °C	Puissance kW à P 60/40 °C
68A11	1	1	970 / 860	-	-	-
68A12		2	935 / 830	5,4	3,7	2,2
68A13		3	835 / 740	6,0	4,2	2,5
68A21	2	1	1495 / 1170	-	-	-
68A22		2	1410 / 1100	8,0	5,8	3,6
68A23		3	1290 / 1025	9,8	7,2	4,6
68A31	3	1	2100 / 1620	-	-	-
68A32		2	1880 / 1470	12,0	8,9	5,8
68A33		3	1735 / 1320	14,6	11,0	7,3
68A41	4	1	2795 / 2195	-	-	-
68A42		2	2345 / 1755	16,2	12,3	8,4
68A43		3	2010 / 1535	18,2	13,8	9,5
68A51	5	1	3685 / 2865	-	-	-
68A52		2	3050 / 2335	20,9	16,0	11,2
68A53		3	2785 / 2100	25,4	19,5	13,7
68A61	6	1	4445 / 3550	-	-	-
68A62		2	3710 / 2960	26,2	20,2	14,3
68A63		3	3270 / 2610	31,1	24,1	17,2
68A71	7	1	5100 / 3960	-	-	-
68A72		2	4800 / 3650	34,2	26,6	19,0
68A73		3	4600 / 3500	40,6	31,8	22,9
68A81	8	1	7650 / 5400	-	-	-
68A82		2	6900 / 4950	42,5	32,4	22,2
68A83		3	6300 / 4500	52,4	39,9	27,6
68A91	9	1	10600 / 7600	-	-	-
68A92		2	10200 / 7200	62,3	48,1	33,9
68A93		3	9400 / 6400	77,3	59,9	42,4
68A101	10	1	12250 / 9215	-	-	-
68A102		2	11800 / 8800	78,4	61,1	43,8
68A103		3	11000 / 7950	97,2	75,9	54,7

Capacité de chauffage kW à une température d'entrée d'air de 15°C et à la vitesse maximale du ventilateur



Atlas ECM - Données techniques

Modèle	Taille	Nombre de rangs	Débit d'air m3/h maximum	Puissance kW à P 80/60 °C	Puissance kW à P 70/50 °C	Puissance kW à P 60/40 °C
A-ECM11	1	1	1385	3,6	2,5	1,4
A-ECM12		2	1275	6,0	4,1	2,4
A-ECM13		3	1215	7,6	5,3	3,1
A-ECM21	2	1	2121	5,9	4,2	2,6
A-ECM22		2	1955	9,7	7,0	4,3
A-ECM23		3	1861	12,4	9,0	5,7
A-ECM31	3	1	3032	8,7	6,4	4,1
A-ECM32		2	2775	14,4	10,6	6,9
A-ECM33		3	2592	18,2	13,5	8,9
A-ECM41	4	1	4110	12,0	9,0	6,1
A-ECM42		2	3475	19,2	14,4	9,8
A-ECM43		3	3020	23,3	17,6	12,0
A-ECM51	5	1	5085	15,5	11,8	8,1
A-ECM52		2	4380	24,9	19,0	13,2
A-ECM53		3	3910	30,6	23,5	16,4
A-ECM61	6	1	5555	18,7	14,4	10,1
A-ECM62		2	4970	30,2	23,4	16,5
A-ECM63		3	4517	37,3	28,9	20,5

Capacité de chauffage kW à une température d'entrée d'air de 15°C et à la vitesse maximale du ventilateur

Janus ECM - Données techniques

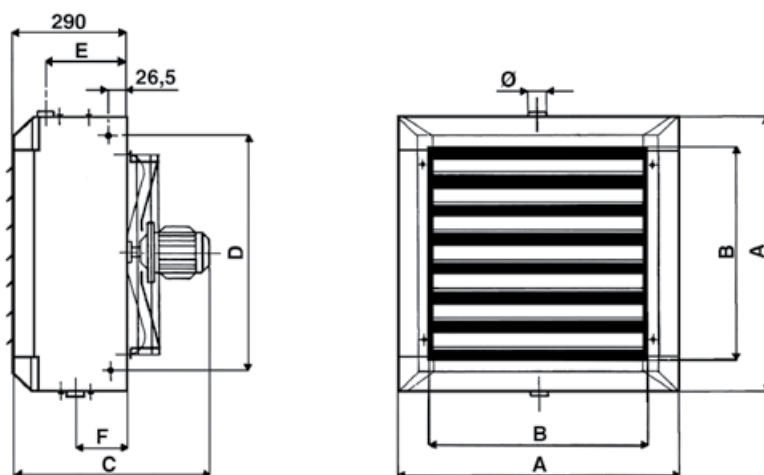
Modèle	Taille	Nombre de rangs	Débit d'air m3/h en mode chauffage	Puissance de chauffe kW à P 70/50°C	Débit d'air m3/h en mode refroidissement	Puissance refroidissement kW à P 7/12°C
F-ECM23	2	3	1936	12,6	1175	3,6
F-ECM24		4	1760	14,6	1068	4,3
F-ECM43	4	3	2970	20,2	1815	6,3
F-ECM44		4	2700	23,6	1650	7,5
F-ECM63	6	3	4527	31,4	2750	9,9
F-ECM64		4	4115	36,3	2500	11,7
F-ECM93	9	3	7440	58,2	5620	17,8
F-ECM94		4	7085	67,8	5275	21,2

Capacité de chauffage kW à une température d'entrée d'air de 15°C et à la vitesse maximale du ventilateur

Capacité de refroidissement kW à une température d'entrée d'air de 28°C et une humidité relative de 55%.



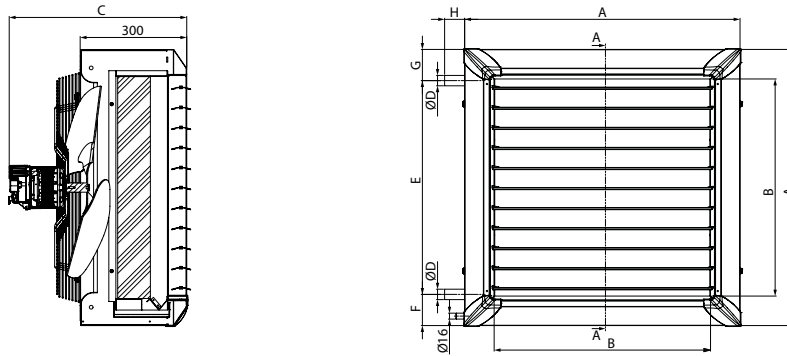
Atlas et Atlas ECM - Dimensions



Taille	A	B	C	D	E	F	Ø
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4 "
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4 "
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4 "
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4 "
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4 "
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4 "
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2 "
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2 "
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2 "
10	1117	980	640	1020	210	140	2 "



Janus ECM - Dimensions



Grootte	A	B	C	Dø	E	F	G	H
2	526	390	491	1 "	376	78	72	55
4	634	498	491	1 "	476	76	82	55
6	742	606	491	1 "	576	83	83	55
9	1010	874	575	1 1/4 "	818	90	102	63



Elegant

Aérothermes à eau, au plafond : chauffage/refroidissement

La série ELEGANT de Sabiana sont des aérothermes pour installation au plafond et pour raccordement à un circuit d'eau chaude et éventuellement à un circuit d'eau froide. Des espaces petites et moyennes avec hauteur normale, comme des supermarchés, des salles d'exposition et des ateliers peuvent ainsi être chauffées et climatisées avec un coût d'installation raisonnable.

Tout comme des autres aérothermes et ventilo-convecteurs de Sabiana, le Elegant utilise des moteurs haut rendement ECM. Ces moteur innovateurs sans balais sont régulés par carte inverter, ce qui fait des Elegant des aérothermes plus économiques, offrant davantage de confort grâce au contrôle amélioré de la température ambiante et le fonctionnement plus silencieux.

Modèles

- > Elegant RE-ECM: 8 modèles.
chauffage: 6 - 26 kW, 1 ou 2 rangs
- > Elegant PE-ECM: 4 modèles.
chauffage: 10-26 kW
refroidissement: 3-10 kW, 2 rangs

Options

- > panneau décoratif pour une meilleure intégration visuelle
- > vanne 3-voies + connexions
- > kit de suspension
- > régulations, entre autres de type MB (Modbus)

Caractéristiques

- > enveloppé en tôle d'acier, peinture époxy
- > moteur magnétique sans balais
- > échangeur en cuivre et ailettes en aluminium





Elegant

Elegant RE-ECM

Code	Description	Prix €
380.5210	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM11	1.615,00
380.5212	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM12	1.755,00
380.5221	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM21	1.829,00
380.5222	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM22	1.973,00
380.5231	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM31	1.869,00
380.5232	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM32	2.024,00
380.5234	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM41	2.079,00
380.5233	Aérotherme à eau modèle modèle ELEGANT RE-ECM42	2.272,00

Elegant PE-ECM

Code	Description	Prix €
380.5235	Aéroconditionneure chauffage / refroidissement modèle ELEGANT PE-ECM12	2.078,00
380.5236	Aéroconditionneure chauffage / refroidissement modèle ELEGANT PE-ECM22	2.291,00
380.5237	Aéroconditionneure chauffage / refroidissement modèle ELEGANT PE-ECM32	2.354,00
380.5238	Aéroconditionneure chauffage / refroidissement modèle ELEGANT PE-ECM42	2.598,00

Elegant RE-ECM - Données techniques

Modèle	Taille	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe kW à P 70/60°C	Puissance refroidissement
RE-ECM 11	1	1890	8,4	-
RE-ECM 12		1820	14,2	-
RE-ECM 21	2	2600	11,2	-
RE-ECM 22		2500	19,2	-
RE-ECM 31	3	3180	12,0	-
RE-ECM 32		3060	20,9	-
RE-ECM 41	4	4680	15,0	-
RE-ECM 42		4500	25,7	-

Elegant PE-ECM - Données techniques

Modèle	Taille	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe kW à P 70/60°C	Puissance refroidissement kW à P 7/12°C
PE-ECM 12	1	1820	14,2	5,2
PE-ECM 22	2	2500	19,2	7,4
PE-ECM 32	3	3060	20,9	8,5
PE-ECM 42	4	4500	25,7	10,1

Capacité de chauffage kW à une température d'entrée d'air de 20°C et à la vitesse maximale du ventilateur
Capacité de refroidissement kW à une température d'entrée d'air de 27°C et une humidité relative de 50%.



Options pour Elegant RE-ECM et PE-ECM

Code	Description	Prix €
380.5250	Panneau décoratif - 1	100,00
380.5272	Panneau décoratif - 2	109,00
380.5273	Panneau décoratif - 3	120,00
380.9684	Panneau décoratif - 4	156,00
380.5276	Kit de suspension	16,00

Elegant RE-ECM et PE-ECM sans carte MB, options régulation

Code	Description	Prix €
380.9820	Régulation de vitesse automatique avec thermostat électronique et mode été/hiver (seulement avec UPEM-AU et UPE-AU) - WM-AU	68,00
380.9066994E	Commande murale avec écran couleur LCD et WiFi (à utiliser uniquement avec UPM-AU et UP-AU)- T-MB2	167,00
380.5094	Bloc d'alimentation pour télécommandes T-MB2, monté sur l'unité - UPEM-AU	231,00
380.5095	Bloc d'alimentation pour télécommandes T-MB2, pas monté sur l'unité - UPE-AU	187,00
380.9053048	Coupe-circuit basse température pour le contrôle WM-T - TMM	13,00
380.3021090	Coupe-circuit basse température pour les commandes WM-TQR, WM-503-AC-EC et l'unité d'alimentation UP-AU - NTC	7,00
380.9815	Capteur T2 comme inverseur pour régulations UPE-AU - T2	12,00
380.9053049	Commutation 15-25 pour le contrôle WM-TQR - CH 15-25	60,00

Elegant RE-ECM et PE-ECM avec carte MB, options régulation

Code	Description	Prix €
380.5245	carte commande MB monté sur l'unité - MBE-M	324,00
380.5248	carte commande MB ne pas monté sur l'unité - MBE-S	279,00
380.9066994E	Commande murale avec écran couleur LCD et WiFi (à utiliser uniquement avec UPM-AU et UP-AU)- T-MB2	167,00
380.3021293	Panneau de commande multifonction PSM-DI (à utiliser uniquement avec la carte MB) - PSM-DI	486,00
380.9066685	Panneau de commande multifonction à écran tactile T-DI (à utiliser uniquement avec la carte MB) - T-DI	2.199,00
380.9066892	Passerelle Web pour Sabiana Cloud (à utiliser uniquement avec la carte MB) - SabWeb	439,00
380.9815	Capteur T2 comme inverseur pour régulations UPE-AU - T2	12,00

Elegant RE-ECM et PE-ECM avec carte MB - Système de gestion pour unités en réseau

Code	Description	Prix €
380.9079118	Système de supervision matériel/logiciel - Sabianet	2.673,00
380.3021290	Routeur pour Sabianet (par défaut) ou pour systèmes BMS non fournis par Sabiana - Router-S	419,00
380.3021292	Carte de sortie relais - SIOS	270,00



WM-AU



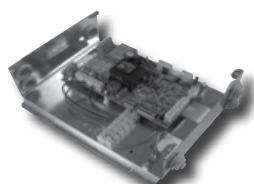
T-MB2
commande murale



UPEM-AU / UPE-AU
alimentation WM-AU et T-MB2



T2
thermostat

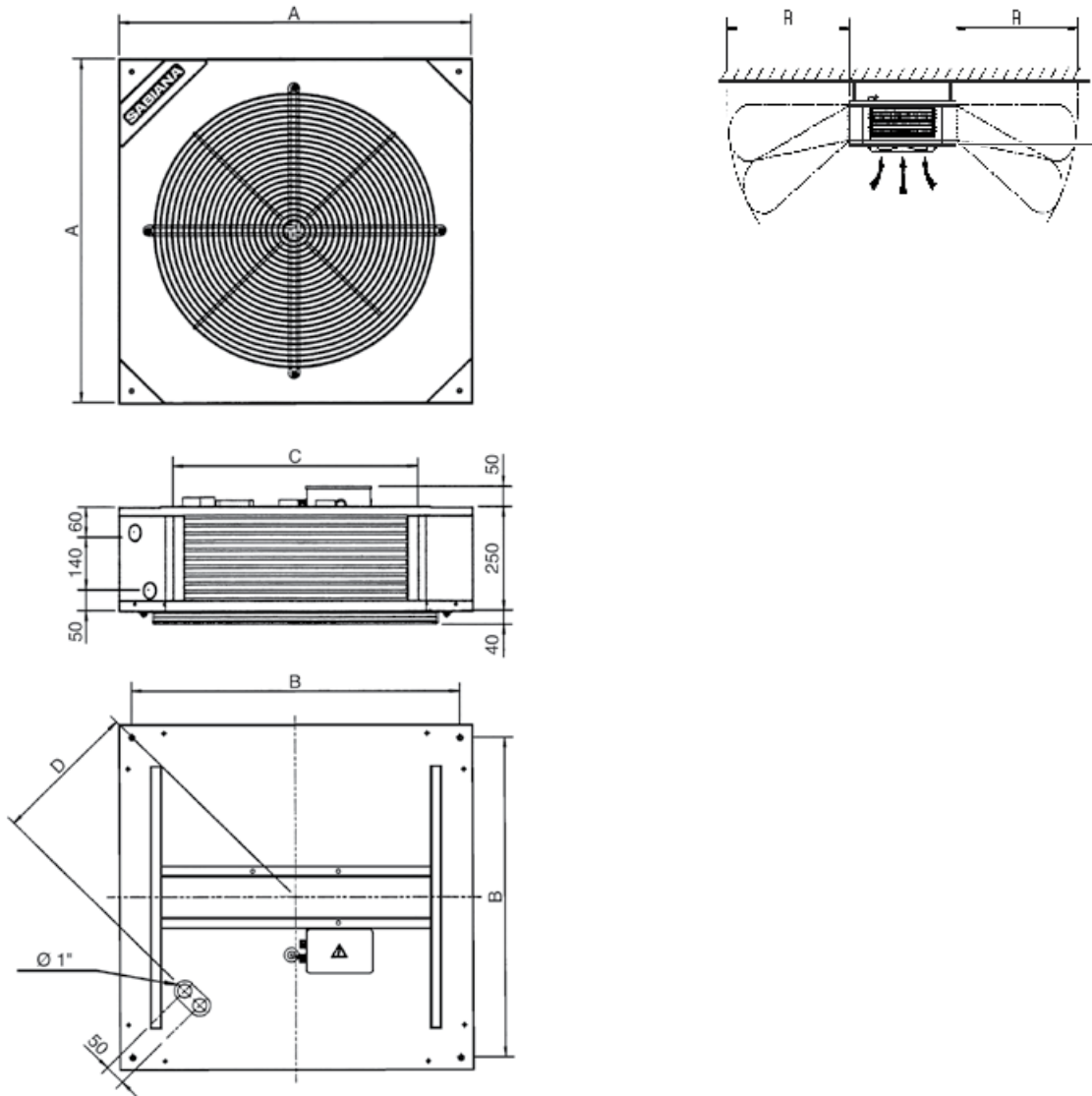


MBE-M / MBE-S
carte MB



PSM-DI
régulateur multifonctions





Elegant batterie 1 rang, chauffage - Dimensions

Model	RE 11	RE 21	RE 31	RE 41
A	600	750	750	830
B	540	690	690	770
C	330	480	480	560
D	220	287	300	344
E	650	815	815	900

Elegant batterie 2 rangs, chauffage et refroidissement - Dimensions

Model	RE 12	RE 22	RE 32	RE 42
	PE 12	PE 22	PE 32	PE 42
A	600	750	750	830
B	540	690	690	770
C	330	480	480	560
D	220	287	300	344
E	650	815	815	900





SkyStar **nouveau**

Ventilo-convecteurs à cassette chauffage/refroidissement

Les cassettes SkyStar sont conçues pour se fondre dans n'importe quel environnement.

Elles sont silencieuses et s'intègrent dans les faux plafonds avec des dalles standard de 600 x 600 ou 800 x 800 mm. L'accès aux composants se fait par le bas.

Il existe des modèles à 2 tubes avec chauffage électrique et des modèles à 4 tubes.

Le SkyStar en version ECM utilise un moteur sans balais et un inverseur pour produire un débit d'air continu, une consommation réduite et un confort sonore encore plus élevé.

Modèles

- > refroidissement 1 - 8,3 kW
- > chauffage 1,6 - 14 kW
- > SkyStar: 7 modèles
- > SkyStar ECM: 5 modèles
- > version MB, avec des options de contrôle spécifiques telles que la télécommande à infrarouge
- > version 'E' à chauffage électrique

Options

- > panneau décoratif
- > régulation, entre autre de type MB (Modbus) et KNX

Caractéristiques

- > batterie avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, 1, 2 ou 3 rangs pour les modèles à 2 tuyaux et 2+1 rangs pour les modèles à 4 tuyaux
- > batterie de chauffe électrique pour les modèles à 2 tuyaux (230V/1Ph)
- > groupe moto-ventilateur silencieux, suspendu sur dispositifs anti-vibration
- > bac de récupération des condensats optimisé pour une circulation améliorée, équipé d'une pompe d'évacuation à fonctionnement silencieux, de type interrupteur à flotteur à deux étages
- > châssis en tôle d'acier galvanisée, isolée sur la paroi intérieure et munie d'une barrière anti-condensation sur la paroi extérieure
- > filtre lavable et facile d'entretien
- > accessoire obligatoire : vannes 2 ou 3 voies avec actionneur thermoélectrique




 SkyStar, montré avec
diffuseur MD

SkyStar 1 batterie, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0079100	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 02 - 4,6 / 1,9 kW	914,00
380.0079000	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 12 - 5,7 / 2,6 kW	1.015,00
380.0079001	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 22 - 9,3 / 4,3 kW	1.116,00
380.0079002	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 32 - 10,6 / 4,9 kW	1.219,00
380.0079003	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 42 - 13,1 / 6,1 kW	1.528,00
380.0079004	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 52 - 19,8 / 9,4 kW	1.650,00
380.0079005	Cassette SkyStar, 1 batterie - SK 62 - 23,7 / 10,9 kW	1.781,00

SkyStar 2 batteries, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0079110	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 04 - 3 / 2,3 kW	1.053,00
380.0079010	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 14 - 3,5 / 2,7 kW	1.158,00
380.0079011	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 24 - 4,4 / 3,3 kW	1.263,00
380.0079016	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 26 - 3,4 / 3,9 kW	1.286,00
380.0079012	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 34 - 5 / 3,7 kW	1.370,00
380.0079017	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 36 - 3,8 / 4,4 kW	1.392,00
380.0079013	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 44 - 9,1 / 6,3 kW	1.722,00
380.0079014	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 54 - 11 / 7,6 kW	1.827,00
380.0079018	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 56 - 8,6 / 8,7 kW	1.849,00
380.0079015	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 64 - 12,7 / 8,7 kW	1.933,00
380.0079019	Cassette SkyStar, 2 batteries - SK 66 - 9,8 / 10 kW	1.958,00

SkyStar 1 batterie, moteur standard, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079170	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 02 - 4,6 / 1,9 kW	1.166,00
380.0079171	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 12 - 5,7 / 2,6 kW	1.265,00
380.0079172	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 22 - 9,3 / 4,3 kW	1.367,00
380.0079173	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 32 - 10,6 / 4,9 kW	1.471,00
380.0079174	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 42 - 13,1 / 6,1 kW	1.779,00
380.0079175	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 52 - 19,8 / 9,4 kW	1.902,00
380.0079176	Cassette SkyStar avec carte MB, 1 batterie - SK-MB 62 - 23,7 / 10,9 kW	2.031,00

SkyStar 2 batteries, moteur standard, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079180	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 04 - 3 / 2,3 kW	1.303,00
380.0079181	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 14 - 3,5 / 2,7 kW	1.408,00
380.0079182	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 24 - 4,4 / 3,3 kW	1.513,00
380.0079187	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 26 - 3,4 / 3,9 kW	1.538,00
380.0079183	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 34 - 5 / 3,7 kW	1.621,00
380.0079188	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 36 - 3,8 / 4,4 kW	1.643,00
380.0079184	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 44 - 9,1 / 6,3 kW	1.973,00
380.0079185	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 54 - 11 / 7,6 kW	2.078,00
380.0079189	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 56 - 8,6 / 8,7 kW	2.102,00
380.0079186	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 64 - 12,7 / 8,7 kW	2.183,00
380.0079190	Cassette SkyStar avec carte MB, 2 batteries - SK-MB 66 - 9,8 / 10 kW	2.208,00

SkyStar à chauffage électrique, moteur standard

Code	Description	Prix €
380.0079060	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 12-E - 1,5 / 2,5 kW	1.340,00
380.0079061	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 22-E - 2,5 / 4 kW	1.442,00
380.0079062	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 32-E - 2,5 / 4,7 kW	1.551,00
380.0079063	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 42-E - 3 / 5,8 kW	1.940,00
380.0079064	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 52-E - 3 / 8,9 kW	2.071,00
380.0079065	Cassette SkyStar avec chauffage électrique - SK 62-E - 3 / 10,4 kW	2.206,00

SkyStar à chauffage électrique, moteur standard, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079191	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 12-E - 1,5 / 2,5 kW	1.601,00
380.0079192	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 22-E - 2,5 / 4 kW	1.706,00
380.0079193	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 32-E - 2,5 / 4,7 kW	1.815,00
380.0079194	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 42-E - 3 / 5,8 kW	2.205,00
380.0079195	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 52-E - 3 / 8,9 kW	2.331,00
380.0079196	Cassette SkyStar avec chauffage électrique et carte MB - SK-MB 62-E - 3 / 10,4 kW	2.466,00



SkyStar ECM 1 batterie

Code	Description	Prix €
380.0079801	Cassette SkyStar ECM, 1 batterie - SK-ECM 12 - 5,8 / 2,7 kW	1.184,00
380.0079802	Cassette SkyStar ECM, 1 batterie - SK-ECM 22 - 8,8 / 4,3 kW	1.285,00
380.0079803	Cassette SkyStar ECM, 1 batterie - SK-ECM 32 - 10,4 / 5 kW	1.391,00
380.0079804	Cassette SkyStar ECM, 1 batterie - SK-ECM 42 - 13,5 / 6,3 kW	1.696,00
380.0079805	Cassette SkyStar ECM, 1 batterie - SK-ECM 52 - 21,4 / 10,7 kW	1.822,00

SkyStar ECM 2 batteries

Code	Description	Prix €
380.0079811	Cassette SkyStar ECM, 2 batteries - SK-ECM 14 - 3,6 / 2,8 kW	1.329,00
380.0079812	Cassette SkyStar ECM, 2 batteries - SK-ECM 26 - 3,4 / 3,9 kW	1.457,00
380.0079813	Cassette SkyStar ECM, 2 batteries - SK-ECM 36 - 3,8 / 4,5 kW	1.562,00
380.0079814	Cassette SkyStar ECM, 2 batteries - SK-ECM 44 - 9,4 / 6,5 kW	1.892,00
380.0079815	Cassette SkyStar ECM, 2 batteries - SK-ECM 56 - 9,5 / 9,8 kW	2.022,00

SkyStar ECM 1 batterie, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079911	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 1 batterie - SK-ECM-MB 12 - 5,8 / 2,7 kW	1.437,00
380.0079912	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 1 batterie - SK-ECM-MB 22 - 8,8 / 4,3 kW	1.537,00
380.0079913	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 1 batterie - SK-ECM-MB 32 - 10,4 / 5 kW	1.642,00
380.0079914	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 1 batterie - SK-ECM-MB 42 - 13,5 / 6,3 kW	1.949,00
380.0079915	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 1 batterie - SK-ECM-MB 52 - 21,4 / 10,7 kW	2.072,00

SkyStar ECM 2 batteries, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079921	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 2 batteries - SK-ECM-MB 14 - 3,6 / 2,8 kW	1.578,00
380.0079922	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 2 batteries - SK-ECM-MB 26 - 3,4 / 3,9 kW	1.709,00
380.0079923	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 2 batteries - SK-ECM-MB 36 - 3,8 / 4,5 kW	1.815,00
380.0079924	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 2 batteries - SK-ECM-MB 44 - 9,4 / 6,5 kW	2.141,00
380.0079925	Cassette SkyStar ECM avec carte MB, 2 batteries - SK-ECM-MB 56 - 9,5 / 9,8 kW	2.272,00

SkyStar ECM à chauffage électrique

Code	Description	Prix €
380.0079841	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique - SK-ECM 12-E - 1,5 / 2,6 kW	1.576,00
380.0079842	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique - SK-ECM 22-E - 2,5 / 4,1 kW	1.718,00
380.0079843	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique - SK-ECM 32-E - 2,5 / 4,7 kW	1.830,00
380.0079844	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique - SK-ECM 42-E - 3 / 6 kW	2.249,00
380.0079845	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique - SK-ECM 52-E - 3 / 10,2 kW	2.474,00

SkyStar ECM à chauffage électrique, carte MB

Code	Description	Prix €
380.0079901	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique et carte MB - SK-ECM-MB 12-E - 1,5 / 2,6 kW	1.756,00
380.0079902	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique et carte MB - SK-ECM-MB 22-E - 2,5 / 4,1 kW	1.895,00
380.0079903	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique et carte MB - SK-ECM-MB 32-E - 2,5 / 4,7 kW	2.023,00
380.0079904	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique et carte MB - SK-ECM-MB 42-E - 3 / 6 kW	2.427,00
380.0079905	Cassette SkyStar ECM avec chauffage électrique et carte MB - SK-ECM-MB 52-E - 3 / 10,2 kW	2.653,00



Ventilo-convecteurs à cassette chauffage/refroidissement
SkyStar sans carte MB, options régulation

Code	Description	Prix €
380.9820	Régulation de vitesse automatique avec thermostat électronique et mode été/hiver (seulement avec UPEM-AU et UPE-AU) - WM-AU (2) (4) (7)	68,00
380.5249	Commande murale TM-B 2 (seulement avec carte MB) - T-MB2 (2) (4) (7)	167,00
380.9066641	Bloc d'alimentation pour télécommandes WM-AU, T-MB2 et T-MB, monté sur l'unité - UPM-AU (2) (4) (7)	143,00
380.9066640	Bloc d'alimentation pour télécommandes WM-AU, T-MB2 et T-MB, non monté sur l'appareil - UP-AU (2) (4) (7)	111,00
380.9066686	Contrôle automatique de la vitesse avec thermostat électronique à monter dans le boîtier 503 (à utiliser uniquement avec UP-503-AC-EC) - WM-503-AC-EC (6)	162,00
380.9066687	Bloc d'alimentation non monté sur l'unité, pour télécommande WM-503-AC-EC - UP-503-AC-EC	156,00
380.9060174	Thermostat électromécanique avec interrupteur été/hiver (uniquement pour les unités à 2 tubes) - T2T (5)(6)(8)	67,00

SkyStar ECM sans carte MB, options régulation

Code	Description	Prix €
380.9820	Régulation de vitesse automatique avec thermostat électronique et mode été/hiver (seulement avec UPEM-AU et UPE-AU) - WM-AU (2) (4) (7)	68,00
380.5249	Commande murale TM-B 2 (seulement avec carte MB) - T-MB2 (2) (4) (7)	167,00
380.9066641	Bloc d'alimentation pour télécommandes WM-AU, T-MB2 et T-MB, monté sur l'unité - UPM-AU (2) (4) (7)	143,00
380.9066640	Bloc d'alimentation pour télécommandes WM-AU, T-MB2 et T-MB, non monté sur l'appareil - UP-AU (2) (4) (7)	111,00
380.9066686	Contrôle automatique de la vitesse avec thermostat électronique à monter dans le boîtier 503 (à utiliser uniquement avec UP-503-AC-EC) - WM-503-AC-EC (6)	162,00
380.9066687	Bloc d'alimentation non monté sur l'unité, pour télécommande WM-503-AC-EC - UP-503-AC-EC	156,00
380.5001	Commande à variation continue avec thermostat électronique, interrupteur été/hiver et écran LCD - WM-S-ECM (6)(9)	153,00

SkyStar options commande murale

Code	Description	Prix €
380.5092	Protection basse température pour régulation WM-T - TMM	13,00
380.3021090	Coupe-circuit basse température pour les commandes WM-TQR, WM-503-AC-EC et l'unité d'alimentation UP-AU - NTC	7,00
380.9025310	Capteur T2 à utiliser comme Change-over pour l'unité de puissance UP-AU - T2	12,00
380.9053049	Commutation 15-25 pour le contrôle WM-TQR - CH 15-25	60,00
380.9079109	Carte de réception pour le contrôle centralisé de plusieurs unités, pour les contrôles WM-T et WM-TQR - SEL2M	66,00

SkyStar ECM options commande murale

Code	Description	Prix €
380.3021090	Coupe-circuit basse température pour les commandes WM-TQR, WM-503-AC-EC et l'unité d'alimentation UP-AU - NTC	7,00
380.9025310	Capteur T2 à utiliser comme Change-over pour l'unité de puissance UP-AU - T2	12,00

(2) Peut être utilisé avec des vannes et/ou un coupe-circuit à basse température.

(4) Peut être utilisé avec un inverseur.

(5) Convient uniquement au modèle SK (ne convient pas aux unités SK-MB, SK-ECM et SK-E).

(6) Ne convient pas au filtre électrostatique Crystall.

(7) Convient au filtre électrostatique Crystall.

(8) À utiliser avec la vanne et non avec le coupe-circuit basse température.

(9) Convient uniquement au modèle SK-ECM (ne convient pas aux modèles SK-ECM-MB, SK et SK-ECM-E).

Toutes les options sont fournies séparément, sauf indication contraire.

Remarque : la protection contre les basses températures est incluse dans les unités SK-MB et SK-ECM-MB, mais elle ne peut pas être utilisée avec les unités SK-E à chauffage électrique.



SkyStar et SkyStar ECM avec carte MB options régulation

Code	Description	Prix €
380.5249	Commande murale TM-B 2 (seulement avec carte MB) - T-MB2	167,00
380.9079117	Télécommande infrarouge avec récepteur - RCS-RT03	61,00
380.3021203	Télécommande infrarouge - RT03 / RR03	40,00
380.9079116	Récepteur pour télécommande infrarouge - RCS	30,00
380.9066338	Récepteur pour télécommande infrarouge pour diffuseur métallique MD-600 et MD-800 - RS	35,00
380.3021293	Panneau de commande multifonction PSM-DI (à utiliser uniquement avec la carte MB) - PSM-DI	486,00
380.9066685	Panneau de commande multifonction à écran tactile T-DI (à utiliser uniquement avec la carte MB) - T-DI	2.199,00
380.9066892	Passerelle Web pour Sabiana Cloud (à utiliser uniquement avec la carte MB) - SabWeb	439,00
380.9815	Capteur T2 comme inverseur pour régulations UPE-AU - T2	12,00

SkyStar et SkyStar ECM avec carte MB - Système de gestion pour unités en réseau

Code	Description	Prix €
380.9079118	Système de supervision matériel/logiciel - Sabianet	2.673,00
380.3021290	Routeur pour Sabianet (par défaut) ou pour systèmes BMS non fournis par Sabiana - Router-S	419,00
380.3021292	Carte de sortie relais - SIOS	270,00

SkyStar et SkyStar ECM accessoires pour systèmes KNX - non compatibles avec carte MB

Code	Description	Prix €
380.9066679	Commande murale avec thermostat électronique et interrupteur été/hiver (à utiliser uniquement avec plaque de montage UP-KNX et PL) - WM-KNX	480,00
380.9066680	Unité de puissance UP-KNX fournie dans un emballage séparé - UP-KNX	587,00
380.3021090	Coupe-circuit basse température pour les commandes WM-TQR, WM-503-AC-EC et l'unité d'alimentation UP-AU - NTC	7,00
380.9066681	Plaque de montage pour boîte murale rectangulaire - PL-503-B	62,00
380.9066682	Plaque de montage pour boîte murale ronde ou carrée - PL-QUA-B	46,00



WM-AU


T-MB2
commande murale

UPEM-AU / UPE-AU
alimentation WM-AU et T-MB2

T2T
thermostat


WM-S-ECM


RT03 / RR03
télécommande à infrarouge

PSM-DI
régulateur multifonctions


SkyStar et SkyStar ECM - options grilles de reprise et de soufflage d'air

Code	Description	Prix €
380.9079020	HTA-600 Grille d'aspiration, cadre et grilles en ABS blanc, modèles SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36	177,00
380.9079035	HTA-800 Grille d'aspiration, cadre et grilles en ABS blanc, modèles SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66	275,00
380.9079021	HTB-600 Grille de prise d'air, cadre et grilles couleur au choix, modèles SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*)	352,00
380.9079036	HTB-800 Grille de prise d'air, cadre et grilles couleur au choix, modèles SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*)	555,00
380.9079022	HTC-600 Grille d'aspiration et grilles de couleur au choix, cadre en ABS blanc, modèles SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*)	268,00
380.9079037	HTC-800 Grille d'aspiration et grilles de couleur au choix, cadre en ABS blanc, modèles SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*)	408,00
380.9079023	HTD-600 Grille d'aspiration et cadre en ABS blanc, grilles de couleur au choix, modèles SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36 (*)	239,00
380.9079038	HTD-800 Grille d'aspiration et cadre en ABS blanc, grilles de couleur au choix, modèles SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 (*)	364,00
380.9079420	MD-600 Diffuseur en métal peint en blanc, modèles SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36	274,00
380.9079417	MD-800 Diffuseur en métal peint en blanc, modèles SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66	421,00
380.9066681	Plaque de montage pour boîte murale rectangulaire - PL-503-B	62,00
380.9066682	Plaque de montage pour boîte murale ronde ou carrée - PL-QUA-B	46,00

*Blanc standard RAL 9003 ; pour les couleurs de votre choix, commande minimum de 20 unités.



SkyStar, ici avec diffuseur MD



Grille d'aspiration HTA, également disponible en versions HTB et HTC, selon les couleurs préférées décrites dans le tableau*

SkyStar 1 batterie, moteur standard (avec ou sans carte MB) - Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W à P 70/60°C	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK 02 / SK-MB 02	610	4560	1920
SK 12 / SK-MB 12	520	5680	2640
SK 22 / SK-MB 22	710	9250	4260
SK 32 / SK-MB 32	880	10630	4930
SK 42 / SK-MB 42	1140	13140	6080
SK 52 / SK-MB 52	1500	19760	9390
SK 62 / SK-MB 62	1820	23680	10930

SkyStar 2 batteries, moteur standard (avec ou sans carte MB) - Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W à P 70/60°C	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK 04 / SK-MB 04	610	3030	2270
SK 14 / SK-MB 14	520	3460	2660
SK 24 / SK-MB 24	710	4400	3270
SK 26 / SK-MB 26	710	3350	3860
SK 34 / SK-MB 34	880	4950	3720
SK 36 / SK-MB 36	880	3790	4440
SK 44 / SK-MB 44	1140	9100	6260
SK 54 / SK-MB 54	1500	11000	7590
SK 56 / SK-MB 56	1500	8560	8650
SK 64 / SK-MB 64	1820	12700	8720
SK 66 / SK-MB 66	1820	9800	10030

SkyStar à chauffage électrique, moteur standard (avec ou sans carte MB) - Données techniques

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK 12-E / SK-MB 12-E	520	1500	2510
SK 22-E / SK-MB 22-E	710	2500	4010
SK 32-E / SK-MB 32-E	880	2500	4690
SK 42-E / SK-MB 42-E	1140	3000	5780
SK 52-E / SK-MB 52-E	1500	3000	8920
SK 62-E / SK-MB 62-E	1820	3000	10390

Capacité de chauffage W à une température d'entrée d'air de 20°C et à la vitesse maximale du ventilateur
 Capacité de refroidissement W à une température d'entrée d'air de 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide



SkyStar ECM 1 batterie (avec ou sans MB)

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W à P 70/60°C	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK-ECM 12 / SK-ECM-MB 12	535	5820	2730
SK-ECM 22 / SK-ECM-MB 22	710	8810	4300
SK-ECM 32 / SK-ECM-MB 32	880	10420	4960
SK-ECM 42 / SK-ECM-MB 42	1165	13540	6300
SK-ECM 52 / SK-ECM-MB 52	1770	21370	10690

SkyStar ECM 2 batteries (avec ou sans MB)

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W à P 70/60°C	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK-ECM 14 / SK-ECM-MB 14	535	3620	2750
SK-ECM 26 / SK-ECM-MB 26	710	3350	3900
SK-ECM 36 / SK-ECM-MB 36	880	3790	4470
SK-ECM 44 / SK-ECM-MB 44	1165	9360	6480
SK-ECM 56 / SK-ECM-MB 56	1770	9510	9760

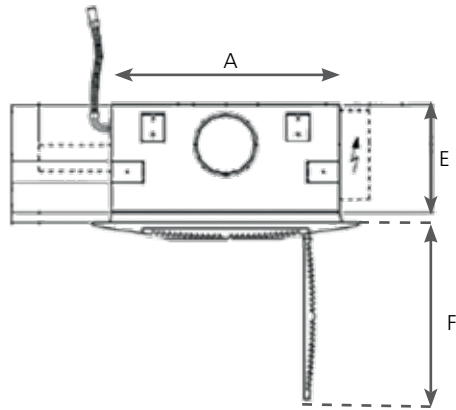
SkyStar ECM à chauffage électrique (avec ou sans MB)

Modèle	Débit d'air m3/h maximum	Puissance de chauffe W	Puissance de refroidissement W à P 7/12°C
SK-ECM 12-E / SK-ECM-MB 12-E	535	1500	2600
SK-ECM 22-E / SK-ECM-MB 22-E	710	2500	4090
SK-ECM 32-E / SK-ECM-MB 32-E	880	2500	4710
SK-ECM 42-E / SK-ECM-MB 42-E	1165	3000	5990
SK-ECM 52-E / SK-ECM-MB 52-E	1770	3000	10160

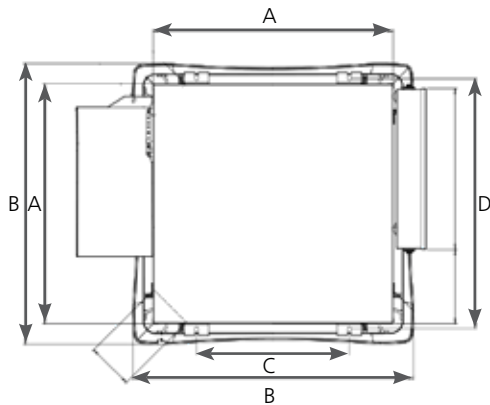
Capacité de chauffage W à une température d'entrée d'air de 20°C et à la vitesse maximale du ventilateur
 Capacité de refroidissement W à une température d'entrée d'air de 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide



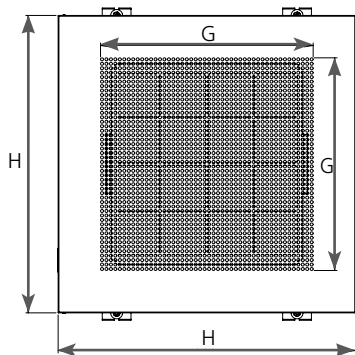
SkyStar vue latérale modèles 600 x 600



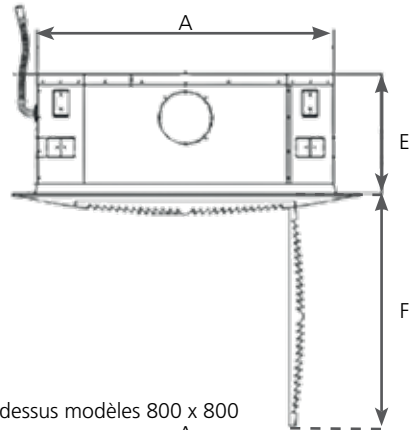
SkyStar vue de dessus modèles 600 x 600



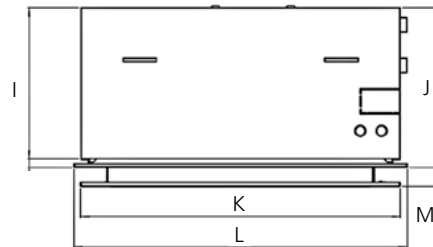
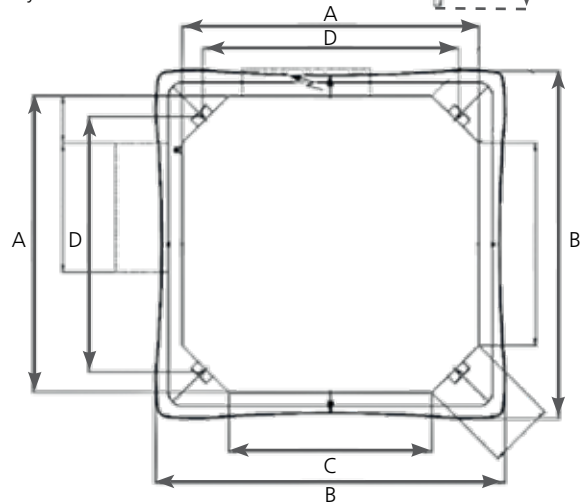
Diffuseur MD 600 / MD 800



SkyStar vue latérale modèles 800 x 800



SkyStar vue de dessus modèles 800 x 800



SkyStar et SkyStar ECM - Dimensions

SkyStar	SK 02-04 / SK 12-14 / SK 22-24-26 / SK 32-34-36	SK 42-44 / SK 52-54-56 / SK 62-64-66
SkyStar ECM	SK 12-14 / SK 22-26 / SK 32-36	SK 42-44 / SK 52-56
A	572	819
B	670	965
C	364	560
D	597	705
E	270	329
F	445	645
G	430	615
H	600	870
I	270	270
J	285,5	285,5
K	574	845
L	599	880
M	34,5	45,5





Pulsar nouveau

Panneaux radiants à eau chaude/froide

Les panneaux radiants Pulsar ne fournissent pas seulement une chaleur agréable, en été ils peuvent être alimentés en eau froide.

Intégrés dans un faux plafond ou apparents, ils constituent un système de chauffage et de climatisation discret, sans bruit ni courants d'air. Les dimensions sont adaptées aux dalles de plafond standard.

Modèles

- > Longueurs de 1,20, 1,80, 2,40 et 3,00 m. Largeur de 600mm
- > panneaux 'P' pour installation en faux plafond
- > panneaux 'R' pour installation en gyproc
- > panneaux 'W' pour montage apparent

Options

- > coloris RAL
- > panneaux décoratifs inactifs
- > kits de suspension
- > flexibles et raccords

Applications

- > espaces commerciaux
- > hôpitaux
- > écoles
- > bureaux

Caractéristiques

- > pas de stratification
- > silencieux
- > les parois et les sols restent libres
- > pas de déplacement d'air ou de poussières
- > panneaux nécessitant très peu d'entretien
- > très longue durée de vie
- > le panneau peut être alimenté en eau chaude ou en eau froide selon la saison
- > la flexibilité : différentes longueurs, facile à coupler avec des flexibles aussi bien en série qu'en parallèle
- > couvre-joints préformés et peints pour les raccordements
- > panneaux en tôle d'acier galvanisée de 1 mm d'épaisseur revêtue en époxy durable, avec des serpentins en acier inoxydable encastrés dans la partie supérieure pour un transfert optimal de la chaleur. Laine de verre de 30 mm avec laminé d'aluminium



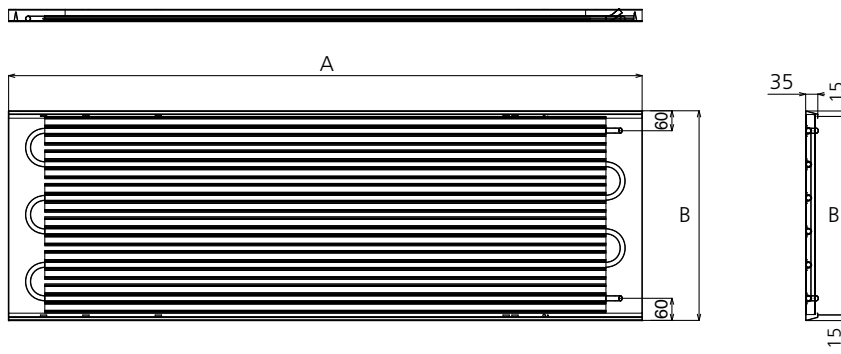
Pulsar P/W/R - Dimensions et données techniques

Taille	longueur mm P / PS / PA / PB / R	largeur mm P / PS / PA / PB / R	longueur mm W / WS / WA / WB	largeur mm W / WS / WA / WB	Puissance de chauffe W **	Puissance de refroidissement W à P 17/21°C***
1	1195	595	1234	610	396	55
2	1795	595	1858	610	596	82
3	2395	595	2482	610	797	110
4	2995	595	3106	610	997	138

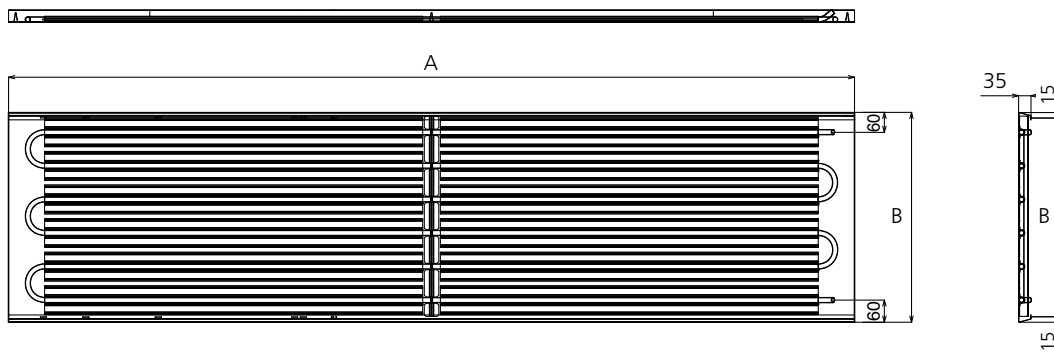
** La puissance calorifique nominale par mètre de panneau Pulsar est de 334 W/m pour, dans cet exemple, $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$.
Autrement dit, s'il y a une différence de 55°C entre la température de l'air et la température moyenne de l'eau.

*** La puissance frigorifique par mètre de panneau Pulsar est de 46 W/m à $\Delta T_m = 9^\circ\text{C}$; à une température de l'air de 28°C ; 50% d'humidité relative ; sans isolation.

Exemple P1 et P2



Exemple P3 et P4



[Contactez-nous pour obtenir des prix et des conseils sur votre projet](#)

Les panneaux Pulsar sont hautement configurables et leur dimensionnement dépend notamment de la hauteur disponible, de la surface rayonnante, de la température de confort par zone et de la température de l'eau disponible. Nous serons heureux de vous aider à déterminer le type et le nombre de panneaux appropriés.





Duck Strip

Panneaux radiants à eau chaude

Grâce à leur profil très fin, la facilité d'installation et une large gamme de coloris disponibles, les panneaux radiants à eau chaude Duck Strip s'intègrent parfaitement dans les espaces industriels, même les espaces de grande hauteur.

Les tubes se trouvent au bas des panneaux et non plus à l'intérieur, ce qui améliore la diffusion de la chaleur. Les panneaux permettent aussi l'implantation par mètre plus facile.

Modèles

- > Longueurs standards de 4 et 6 m, autres longueurs sur demande
- > Largeurs de 300, 600, 900, 1200 ou 1500 mm
- > Panneaux en acier de qualité d'épaisseur 0,8 ou 1,2 mm.
- > Tuyaux en acier électrosoudé diamètre 18 mm ou 28 mm, avec extrémités lisses pour union par manchons à sertir
- > Espacement tuyaux 100 mm (DS-ST18-3), 75 mm (DS-ST18-4) ou 150 mm (DS-ST28)

Options

- > Coloris RAL
- > 40 mm de laine de verre au lieu de 30 mm standard
- > différents systèmes de suspension
- > capeau anti-ballon pour les salles de sport

Utilisations

- > Espaces industriels et toute espace de grande hauteur : stades, hangars,...

Caractéristiques

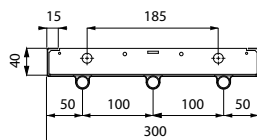
- > pas de stratification
- > silencieux
- > pas de déplacement d'air ni de poussières
- > panneaux nécessitant aucun entretien
- > très longue durée de vie
- > la flexibilité: différentes longueurs et largeurs, faciles à combiner
- > convient aux espaces de grande hauteur: stades, hangars ...
- > collecteurs de section carrée soudés à l'usine sur les têtes initiales et terminales.
- > possibilité de collecteur surélevé.
- > traverses d'angle de suspension.
- > feuillards en tôle fine pour fixation du matelas isolant.
- > couvre-joints préformés et peints pour les raccordements



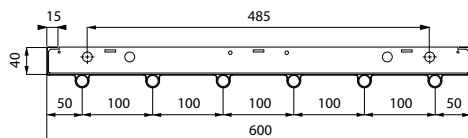
Modèles DS-ST18-3, tuyaux 18mm, pas 100 mm

Pipes 18 mm Ø, **100** mm pitch

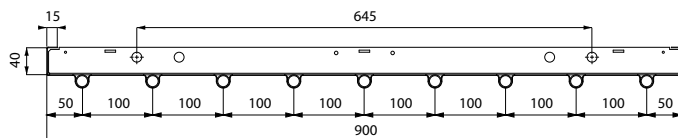
DS-ST18-3-030; 3 PIPES



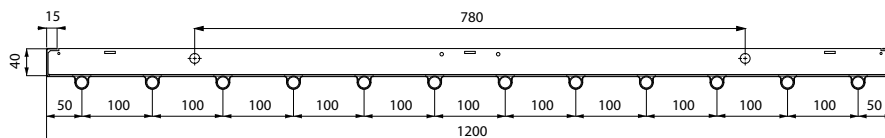
DS-ST18-3-060; 6 PIPES



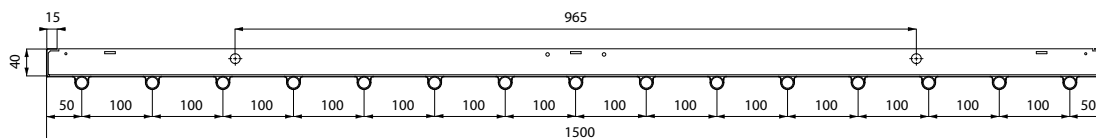
DS-ST18-3-090; 9 PIPES



DS-ST18-3-120; 12 PIPES



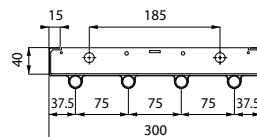
DS-ST18-3-150; 15 PIPES



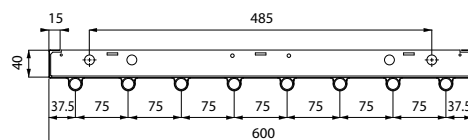
Modèles DS-ST18-4, tuyaux 18mm, pas 75 mm

Pipes 18 mm Ø, **75** mm pitch

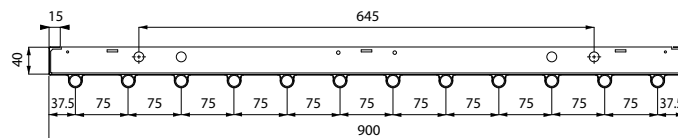
DS-ST18-4-030; 4 PIPES



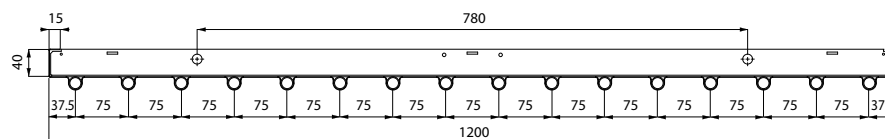
DS-ST18-4-060; 8 PIPES



DS-ST18-4-090; 12 PIPES



DS-ST18-4-120; 16 PIPES



Contactez-nous pour obtenir des prix et des conseils sur votre projet

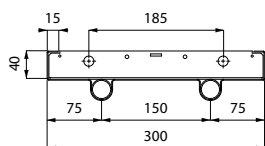
Les panneaux Duck Strip sont hautement configurables et leur dimensionnement dépend notamment de la hauteur disponible, de la surface rayonnante, de la température de confort par zone et de la température de l'eau disponible. Nous serons heureux de vous aider à déterminer le type et le nombre de panneaux appropriés.



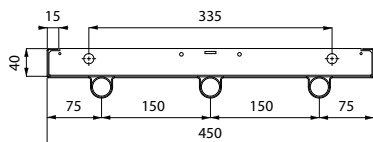
Modèles DS-ST28-2, tuyaux 28mm, pas 150 mm

Pipes 28 mm Ø, **150** mm pitch

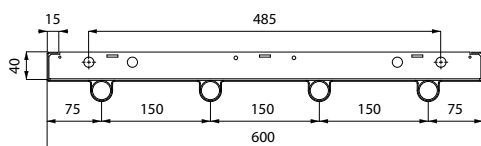
DS-ST28-2-030; 2 PIPES



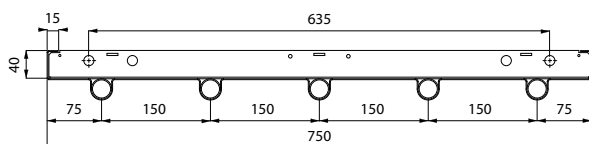
DS-ST28-2-045; 3 PIPES



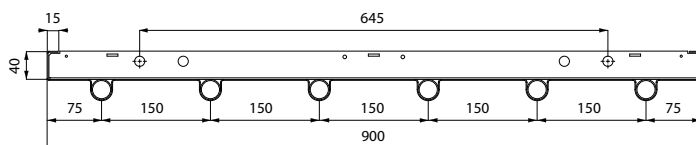
DS-ST28-2-060; 4 PIPES



DS-ST28-2-075; 5 PIPES

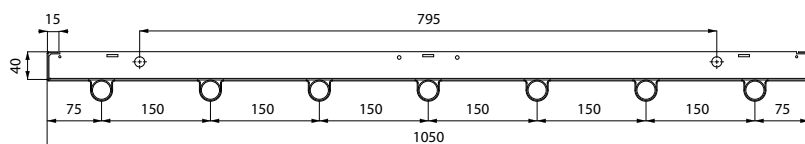


DS-ST28-2-090; 6 PIPES

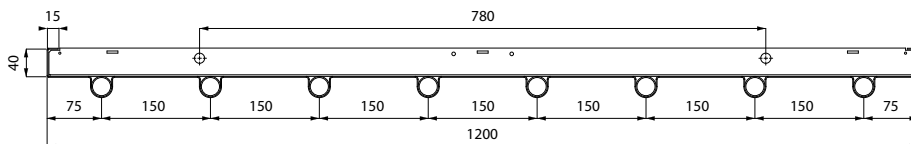


Modèles DS-ST28-2, tuyaux 28mm, pas 150 mm

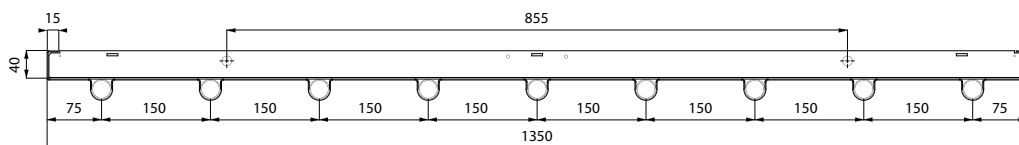
DS-ST28-2-105; 7 PIPES



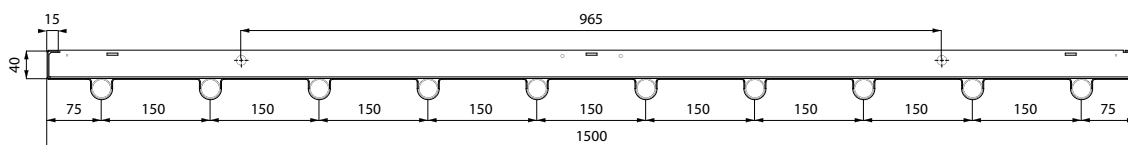
DS-ST28-2-120; 8 PIPES



DS-ST28-2-135; 9 PIPES



DS-ST28-2-150; 10 PIPES



Duck Strip - Dimensions

Taille	largeur mm	Puissance de chauffage W par m à $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}^{**}$
18-3-030	300	201
18-3-060	600	335
18-3-090	900	489
18-3-120	1200	621
18-3-150	1500	761
18-4-030	300	218
18-4-060	600	372
18-4-090	900	521
18-4-120	1200	667
28-2-030	300	191
28-2-045	450	258
28-2-060	600	329
28-2-075	750	415
28-2-090	900	486
28-2-105	1050	556
28-2-120	1200	635
28-2-135	1350	704
28-2-150	1500	769

** Dans cet exemple, $\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$.

C'est-à-dire s'il y a une différence de 55°C entre la température de l'air et la température moyenne de l'eau.



Contactez-nous pour obtenir des prix et des conseils sur votre projet

Les panneaux Duck Strip sont hautement configurables et leur dimensionnement dépend notamment de la hauteur disponible, de la surface rayonnante, de la température de confort par zone et de la température de l'eau disponible. Nous serons heureux de vous aider à déterminer le type et le nombre de panneaux appropriés.





Aérothermes indirects et rideaux d'air

Heater Condens	nouveau	117
Destratifier Mix	nouveau	119
Guard One	nouveau	121
Guard	nouveau	123
Guard Pro	nouveau	125
Options régulation		128



Heater Condens

nouveau

Aérothermes indirects

La gamme Heater Condens est conçue pour le chauffage écologique de grands espaces tels que les halls industriels et les salles d'exposition.

Les aérothermes Heater Condens sont particulièrement adaptés à l'utilisation de l'eau chaude basse température produite par les pompes à chaleur et les chaudières à condensation. La taille de l'échangeur de cha-

leur est donc dimensionnée en conséquence. Un puissant ventilateur axial assure un flux d'air optimal sur l'ensemble de l'échangeur.

Avec une large gamme de capacités et des supports de montage flexibles au mur ou au plafond, ils sont faciles à planifier et à installer.

Modèles

- > 5 modèles de 5 à 120 kW

Options

- > ventilateurs EC
- > fixation murale ou au plafond
- > diverses options de commande
- > convient également pour le refroidissement, à condition qu'un bac d'évacuation des condensats soit également prévu

Caractéristiques et avantages

- > Le support de montage réglable permet une installation facile au mur ou au plafond, même dans les endroits moins évidents.
- > boîtier en plastique EPP : léger, solide, résistant à la corrosion et recyclable
- > ventilateurs axiaux puissants avec commande à trois niveaux
- > contrôle du flux d'air vertical pour la déstratification : économie d'énergie et confort
- > grilles aérodynamiques avec profil en aile pour une projection et une distribution d'air efficaces
- > accessoires pour la commande de plusieurs unités, la connexion au système de gestion du bâtiment et la commande à distance par smartphone, la ventilation d'été, la protection contre le gel...

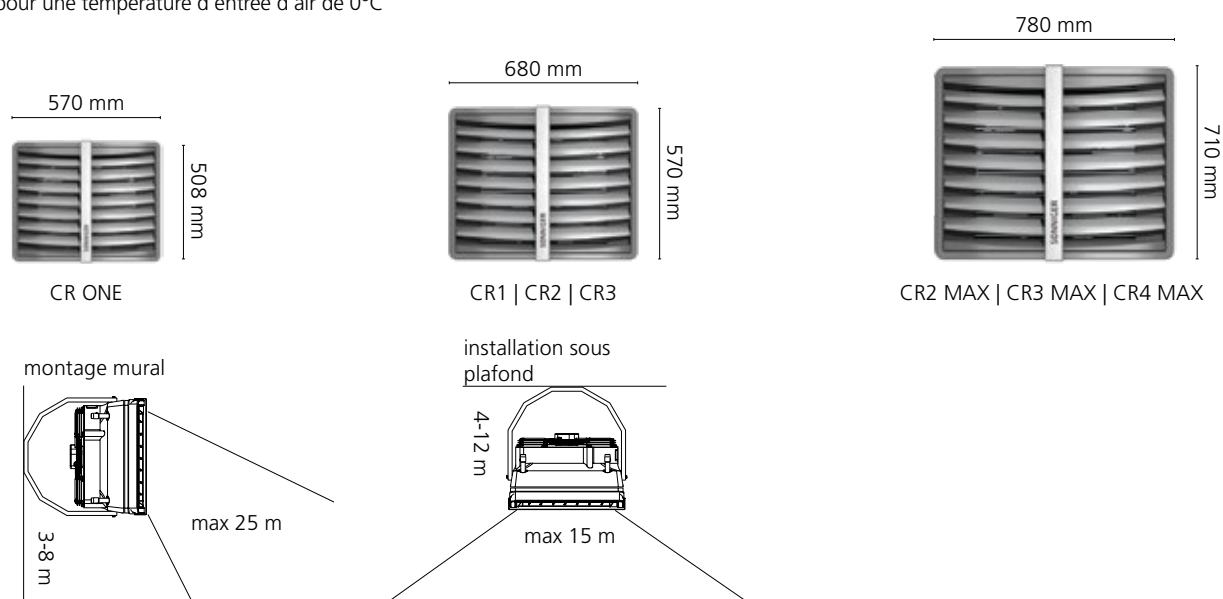


Heater Condens - Données techniques

		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2MAX	CR3 MAX	CR4 MAX
puissance thermique suggérée*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120
puissance thermique (70/50°C) /ΔT augmentation de la température de l'air**	kW/°C	13 kW 25°C	16 kW 13°C	26 kW 22°C	35 kW 34°C	40 kW 22°C	53 kW 35°C	68 kW 44°C
nombre de rangs		2	1	2	3	2	3	3
débit d'air - vitesse III	m3/h	1600	3900	3350	2950	5700	5600	5100
niveau sonore à 5m - vitesse III	dB	52	62	60	60	59	58	58
diamètres raccordement	"	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
consommation électrique AC V/Hz 230/50	W/A	124/0,58	250/1,08	250/1,08	250/1,08	520/2,2	520/2,2	520/2,2
consommation électrique EC V/Hz 230/50	W/A	127/0,59	250/1,09	250/1,09	250/1,09	520/2,29	520/2,29	520/2,29

*puissance thermique présentée pour un régime d'eau de 50/30°C - 120/90°C, entrée d'air de 0°C, vitesse III

**pour une température d'entrée d'air de 0°C



Heater Condens AC

Code	Description	Prix €
390.WA0015	Aérotherme à eau CR ONE (5-25 kW)	865,00
390.WA0016	Aérotherme à eau CR1 (10-35 kW)	931,00
390.WA0017	Aérotherme à eau CR2 (15-50 kW)	1.029,00
390.WA0018	Aérotherme à eau CR2 MAX (25-70 kW)	1.132,00
390.WA0024	Aérotherme à eau CR3 (20-70 kW)	1.435,00
390.WA0025	Aérotherme à eau CR3 MAX (35-95 kW)	1.579,00
390.WA0026	Aérotherme à eau CR4 MAX (40-120 kW)	1.677,00

Heater Condens EC

Code	Description	Prix €
390.WA0015EC	Aérotherme à eau CR ONE (5-25 kW) EC	1.025,00
390.WA0016EC	Aérotherme à eau CR1 (10-35 kW) EC	1.179,00
390.WA0017EC	Aérotherme à eau CR2 (15-50 kW) EC	1.252,00
390.WA0018EC	Aérotherme à eau CR2 MAX (25-70 kW) EC	1.356,00
390.WA0024EC	Aérotherme à eau CR3 (20-70 kW) EC	1.703,00
390.WA0025EC	Aérotherme à eau CR3 MAX (35-95 kW) EC	1.855,00
390.WA0026EC	Aérotherme à eau CR4 MAX (40-120 kW) EC	1.959,00

 Options pour Heater Condens et Destratifier Mix : voir page suivante





Destratifier Mix nouveau

Ventilateurs de déstratification

Les Destratifier Mix sont le complément idéal des aérothermes Heater Condens.

Ils réduisent l'effet naturel de la stratification en homogénéisant la masse d'air chaud. Ils accélèrent ainsi le temps de chauffage, économisent de l'énergie et augmentent le confort.

Ce sont des appareils simples, rapides à installer et fiables qui sont équipés d'un ventilateur haute performance.

Modèles

- > Deux modèles

Options

- > ventilateurs EC
- > diverses options de commande

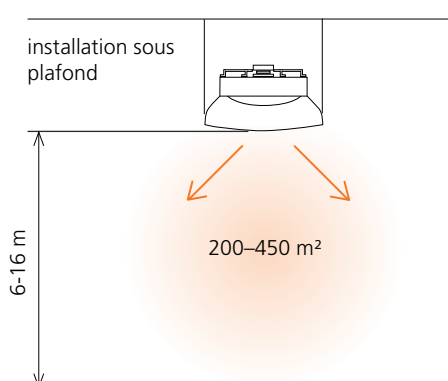
Caractéristiques et avantages

- > Réduit les pertes de chaleur
- > montage jusqu'à 16 m de hauteur
- > atteint jusqu'à 450 m²
- > installation aisée
- > boîtier en plastique EPP : léger, solide, résistant à la corrosion et recyclable
- > contrôle du débit d'air vertical pour la déstratification : économie d'énergie et confort
- > ventilateurs axiaux puissants avec commande à trois vitesses



Déstratifier Mix - Données techniques

		MIX 1	MIX 2
Débit d'air maximal	m³/h	4800	7200
hauteur d'installation	m	6-13	9-16
portée zone de travail	m²	200-380	300-450
consommation électrique AC V/Hz 230/50	W/A	250/1,08	520/2,20
consommation électrique EC V/Hz 230/50	W/A	250/1,09	520/2,29
vitesse de rotation	rpm	1350	1380
indice de protection		IP54	IP54
niveau sonore	dB(A)	54	49
poids	kg	9,2	15,8



Déstratifier Mix AC

Code	Description	Prix €
390.WA0022	Déstratificateur MIX1	742,00
390.WA0027	Déstratificateur MIX2	1.001,00

Déstratifier Mix EC

Code	Description	Prix €
390.WA0022EC	Déstratificateur MIX1 EC	1.013,00
390.WA0027EC	Déstratificateur MIX2 EC	1.240,00

Options pour Heater Condens et Déstratifier Mix

Code	Description	Prix €
390.WAA0077	Support d'installation CR ONE	53,00
390.WAA0028	Support d'installation CR1, CR2, CR3, MIX 1	66,00
390.WAA0101	Support d'installation CR1 MAX, CR2 MAX, CR3 MAX, MIX 2	70,00
390.WAA0054N	Régulation de vitesse et thermostat Tr-110L-2 COMFORT	60,00
390.WAA0035W	Régulation de vitesse et thermostat RI309 Wi-Fi INTELLIGENT (moteurs AC)	196,00
390.WAA0035EC	Régulation de vitesse et thermostat RI309 Wi-Fi EC INTELLIGENT (moteurs EC)	196,00
390.WAA0055	Connexion de plusieurs unités CR / Guard PRO - Multi 6 AC	369,00
390.WAA0126	Connexion de plusieurs unités Multi 10 EC	369,00
390.WAA0031	Actionneur Ts Lite M30X1,5	49,00
390.WAA0032	Vanne 3/4" Asp/Ssp Kvs 5,5	78,00
390.CGA0003	Vanne droite 1/2 "	33,00
390.WAA0067	Capteur externe Es01	33,00
390.WAA0022	Connexion Élastique Pour Fluide Chauffant - 2 Pièces	70,00





Guard One *nouveau*

Rideaux d'air commerciaux pour entrées étroites

Le Guard One est un rideau d'air prêt à l'emploi avec capteur de mouvement intégré.

Avec sa taille réduite, son fonctionnement silencieux et son apparence attrayante, le Guard One s'intègre parfaitement dans n'importe quel espace commercial.

Le Guard One produit un flux d'air qui crée une barrière contre l'air extérieur, contri-

buant ainsi aux économies d'énergie. Grâce à la commande Comfort, vous profitez du fonctionnement à trois vitesses du ventilateur.

Modèles

- > ambiant ou électrique

Caractéristiques et avantages

- > Limite les pertes de chaleur et d'air conditionné
- > Éléments chauffants PTC
- > Plug & play : détecteur de mouvement intégré, avec kit de montage et rallonge inclus
- > Capteur de mouvement intégré
- > La commande Comfort permet un fonctionnement à trois niveaux, dispose d'un thermostat intégré et commande jusqu'à 5 unités.
- > interrupteurs sur le boîtier pour la vitesse du ventilateur, le chauffage et le capteur de mouvement

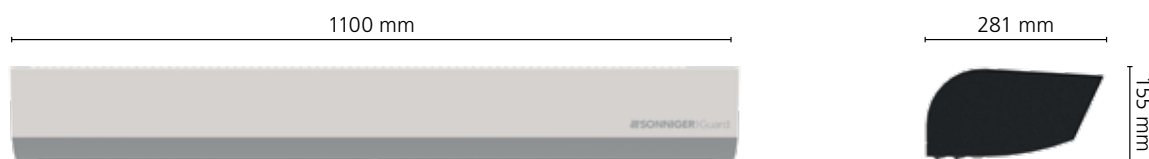


Guard One ambiant: non chauffé - Données techniques

		GUARD ONE 100C
longueur du rideau	m	1,1
hauteur max. de la porte	m	2,9
plage de puissance	kW	-
débit d'air	m³/h	1200/1600/2100
niveau sonore	dB(A)	43/48/56
poids	kg	11,7
consommation électrique AC V/Hz 230/50	W/A	100/0,7

Guard One électrique - Données techniques

		GUARD ONE 100E
longueur du rideau	m	1,1
hauteur max. de la porte	m	2,5
plage de puissance	kW	3
débit d'air	m³/h	1050/1400/1950
niveau sonore	dB(A)	42/46/56
poids	kg	12,9
consommation électrique AC V/Hz 230/50	W/A	100/0,7



Commande COMFORT

- > Régulation manuelle de la vitesse
- > trois vitesses
- > thermostat intégré
- > commande jusqu'à 5 rideaux d'air



Régulation intégrée

- > capteur de mouvement intégré
- > vitesse min/max
- > interrupteur de chauffage - seulement version électrique

Guard One ambiant

Code	Description	Prix €
390.CG0028	Rideau d'Air Guard One 100C (ambiant)	794,00

Guard One électrique

Code	Description	Prix €
390.CG0029	Rideau d'Air Guard One 100E (électrique)	1.113,00



Guard *nouveau*

Rideaux d'air commerciaux

Les rideaux d'air Guard sont synonymes de hautes performances dans un design épuré. Le flux d'air qu'ils produisent empêche la perte d'air intérieur climatisé.

Pour une convivialité optimale, vous pouvez opter pour une commande par smartphone.

Grâce à son fonctionnement silencieux et à son look moderne, le Guard complète

n'importe quel espace commercial.

Modèles

- > ambiant ou électrique, en trois tailles

Options

- > Diverses options de commande
- > Contact de porte
- > Installation verticale

Caractéristiques et avantages

- > Limite les pertes de chaleur et d'air conditionné
- > Éléments chauffants PTC
- > Fonctionnement silencieux
- > Installation horizontale ou verticale
- > Design moderne
- > Commande via le panneau Comfort et également via un smartphone



Guard ambiant - Données techniques

		GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
longueur du rideau	m	1	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	4	4	4
débit d'air max.	m³/h	2100	3700	5000
consommation électrique	V/Hz/A	230/50/1,4	230/50/1,8	230/50/2,4

Guard électrique - Données techniques

		GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E
longueur du rideau	m	1	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	4	4	4
plage de puissance	kW	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14
débit d'air max.	m³/h	2000	3600	4800
consommation électrique	V/Hz/A	3x400/50/14	3x400/50/21	3x400/50/27,5

Guard eau chaude - Données techniques

		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W
longueur du rideau	m	1	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	4	4	4
plage de puissance	kW	10-16	20-29	25-40
débit d'air max.	m³/h	2000	3600	4800
diamètres raccordement	"	1/2	1/2	1/2
consommation électrique	V/Hz/A	230/50/1,4	230/50/1,8	230/50/2,4

Guard ambiant

Code	Description	Prix €
390.CG0025	Rideau d'air GUARD 100C (ambiant)	1.074,00
390.CG0026	Rideau d'air GUARD 150C (ambiant)	1.263,00
390.CG0027	Rideau d'air GUARD 200C (ambiant)	1.410,00

Guard électrique

Code	Description	Prix €
390.CG0022	Rideau d'air GUARD 100E (électrique)	1.427,00
390.CG0023	Rideau d'air GUARD 150E (électrique)	1.763,00
390.CG0024	Rideau d'air GUARD 200E (électrique)	2.103,00

Guard eau chaude

Code	Description	Prix €
390.CG0019	Rideau d'air GUARD 100W (eau)	1.337,00
390.CG0020	Rideau d'air GUARD 150W (eau)	1.583,00
390.CG0021	Rideau d'air GUARD 200W (eau)	1.779,00

Options pour Guard

Code	Description	Prix €
390.CGA0051	Ensemble de supports (installation horizontale)	41,00
390.CGA0052	Ensemble de supports (installation verticale)	41,00
390.WAA0035W	Régulation de vitesse et thermostat RI309 Wi-Fi INTELLIGENT (moteurs AC)	196,00
390.WAA0054N	Régulation de vitesse et thermostat Tr-110L-2 COMFORT	60,00
390.CGA0028	Contact de porte	111,00
390.CGA0003	Vanne droite 1/2 "	33,00
390.WAA0031	Actionneur Ts Lite M30X1,5	49,00
390.CGA0029	module GTC pour rideau d'air GUARD	390,00





Guard Pro

nouveau

Rideaux d'air industriels

Le Guard Pro est équipé de ventilateurs axiaux de haute performance de 450 mm de diamètre qui, en combinaison avec la forme convergente du conduit de décharge, produisent un flux d'air avec une portée allant jusqu'à 9 mètres.

Sa conception universelle permet de joindre facilement les modules, et de les positionner horizontalement ou verticalement.

En application verticale, vous pouvez également opter pour la protection active, qui augmente l'efficacité de la de la protection en chauffant uniquement la partie inférieure de la barrière d'air.

Modèles

- > ambiant, à eau chaude ou électrique, en deux tailles

Options

- > Ventilateurs EC
- > Diverses options de commande
- > Installation verticale
- > Active Protection System: installation verticale de deux modules Guard Pro, avec un échangeur de chaleur uniquement dans le module inférieur

Caractéristiques et avantages

- > Limite les pertes de chaleur et d'air conditionné
- > Optimisé pour un flux d'air puissant qui crée une barrière contre l'air extérieur et la poussière, même devant de grandes portes.
- > revêtement en poudre en standard
- > Éléments chauffants PTC
- > Installation horizontale ou verticale
- > Commande via le panneau Comfort et également via un smartphone



Guard Pro ambiant

Code	Description	Prix €
390.CGP0025_S3	Rideau d'air GUARD PRO 150C (ambiant)	1.726,00
390.CGP0026_S3	Rideau d'air GUARD PRO 200C (ambiant)	2.153,00

Guard Pro électrique

Code	Description	Prix €
390.CGP0032_S3	Rideau d'air GUARD PRO 150E (électrique)	2.874,00
390.CGP0033_S3	Rideau d'air GUARD PRO 200E (électrique)	3.670,00

Guard Pro eau chaude

Code	Description	Prix €
390.CGP0023_S3	Rideau d'air GUARD PRO 150W (eau)	2.321,00
390.CGP0024_S3	Rideau d'air GUARD PRO 200W (eau)	2.882,00

Guard Pro ambiant EC

Code	Description	Prix €
390.CGP0025_EC	Rideau d'air GUARD PRO 150C EC (ambiant)	2.206,00
390.CGP0026_EC	Rideau d'air GUARD PRO 200C EC (ambiant)	2.841,00

Guard Pro électrique EC

Code	Description	Prix €
390.CGP0032_EC	Rideau d'air GUARD PRO 150E EC (électrique)	3.435,00
390.CGP0033_EC	Rideau d'air GUARD PRO 200E EC (électrique)	4.465,00

Guard Pro eau chaude EC

Code	Description	Prix €
390.CGP0023_EC	Rideau d'air GUARD PRO 150W EC (eau)	2.845,00
390.CGP0024_EC	Rideau d'air GUARD PRO 200W EC (eau)	3.627,00

Options pour Guard Pro

Code	Description	Prix €
390.CGPA0013	Support universel rideau d'air GUARDpro	16,00
390.WAA0054N	Régulation de vitesse et thermostat Tr-110L-2 COMFORT	60,00
390.WAA0035W	Régulation de vitesse et thermostat RI309 Wi-Fi INTELLIGENT (moteurs AC)	196,00
390.CGPA0010	Interrupteur de porte Ds, 230V	107,00
390.WAA0055	Connexion de plusieurs unités CR / Guard PRO - Multi 6 AC	369,00
390.CGPA0015	Contacteur	90,00

Guard Pro ambiant - Données techniques

		GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
longueur du rideau	m	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	9	9
débit d'air max.	m³/h	6700	9600
consommation électrique	V/Hz/A	230/50/2,16	230/50/3,24

Guard Pro électrique - Données techniques

		GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E
longueur du rideau	m	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	8	8
plage de puissance	kW	14	21
débit d'air max.	m³/h	6550	9450
consommation électrique	V/Hz/A	3x400/50/23,50	3x400/50/30

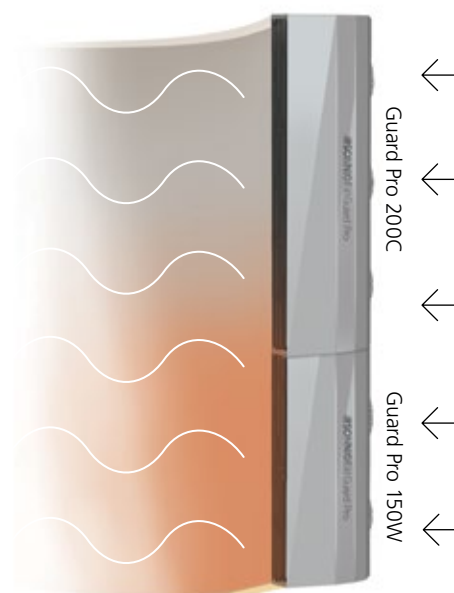
Guard Pro eau chaude - Données techniques

		GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W
longueur du rideau	m	1,5	2
hauteur max. de la porte	m	8	8
plage de puissance*	kW	33*	47*
débit d'air max.	m³/h	6500	9100
diamètres raccordement	"	3/4	3/4
consommation électrique	V/Hz/A	230/50/2,16	230/50/3,24

* puissance thermique pour un régime d'eau de 90/70°C et une température d'entrée d'air de 0°C.

Système « Active Protection »

Le système de protection active augmente l'efficacité de protection de la porte d'entrée en chauffant uniquement la partie inférieure de la barrière d'air.



Options

pour les aérothermes et les rideaux d'air

La gamme Sonniger se caractérise par sa simplicité. Cela s'applique non seulement aux aérothermes et aux rideaux d'air, mais aussi à leurs options de commande.

En effet, les mêmes commandes sont utilisées pour l'ensemble de la gamme de produits.

Utilisations

- > Heater Condens
- > Destratifier Mix
- > Guard One
- > Guard
- > Guard Pro



Commande COMFORT

- > Régulation manuelle de la vitesse
- > arrêt de l'élément chauffant en été
- > pour les unités avec moteur AC



INTELLIGENT Wi-Fi

- > Contrôle à distance via l'app mobile
- > changement automatique de la vitesse du ventilateur
- > compatible avec MODBUS
- > arrêt de l'élément chauffant en été
- > pour les unités avec moteurs AC et EC



Répartiteur multi-voies

- > pour connecter jusqu'à 6 unités AC
- > pour connecter jusqu'à 10 unités EC



Conditions générales Nortek Global HVAC Belgium nv

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes Conditions générales de vente et les dispositions dans le devis du Vendeur (le cas échéant), la confirmation ou la facture envoyée par le Vendeur (collectivement l'« Accord ») régissent toutes les ventes relatives aux produits (« Produits ») et aux services (« Services ») de l'entité juridique Nortek vendant des Produits et Services (« Vendeur ») au client (« Acheteur »). En cas de divergence entre les présentes Conditions générales et un devis, une confirmation ou une facture, les dispositions des présentes Conditions générales prévaudront. L'Acheteur reconnaît que le Vendeur, par l'intermédiaire de ses filiales (c'est-à-dire, les entités mères, les succursales et autres filiales) offre des capacités de fabrication élargies, et le Vendeur peut, à sa seule discrétion, fabriquer, approvisionner ou livrer à partir d'un quelconque lieu ou d'une quelconque source, y compris toutes ses filiales, tout Produit ou Service. Cette fabrication, cet approvisionnement ou cette livraison provenant de ces filiales sont également soumis aux présentes Conditions générales. L'application des conditions générales de l'Acheteur est expressément exclue.

1. Prix et Taxes. Les prix sont ceux en vigueur lorsque le Vendeur accepte un bon de commande. Le Vendeur peut accepter ou refuser des bons de commande à sa seule discrétion. L'Acheteur doit payer ou rembourser sans délai au Vendeur toute taxe locale ou nationale, notamment la TVA, découlant de la vente ou de la livraison des Produits et Services ou fournir un certificat d'exonération. Les prix, les modèles et les spécifications des matériaux peuvent être modifiés ou retirés par le Vendeur jusqu'à ce que l'offre proposée par le Vendeur ait été acceptée par l'Acheteur.

2. Paiement. Le délai de paiement est de 30 jours nets à compter de la date de facturation. L'Acheteur doit payer tous les montants par virement bancaire sur le compte désigné par le Vendeur. Tous les prix sont indiqués et doivent être payés en euros, ou selon ce qui est autrement précisé sur le devis. Si l'Acheteur s'abstient de procéder à un paiement ou ne paie pas une facture conformément à ses conditions, ou selon les échéances de paiement qui ont été expressément acceptées par écrit par le Vendeur, en plus de tous les autres droits et recours à la disposition du Vendeur : (a) l'Acheteur est responsable de l'ensemble des frais, dépenses et commissions raisonnables supportés par le Vendeur relativement à l'arrêt de la livraison et du transport, au stockage des Produits et dans le cadre du renvoi ou de la revente de Produits ; (b) le Vendeur a le droit de résilier l'Accord ou de suspendre son exécution conformément aux dispositions de l'Accord ainsi que tout autre accord conclu avec l'Acheteur ; et (c) l'Acheteur sera responsable envers le Vendeur de tous les frais raisonnables de recouvrement, y compris les honoraires raisonnables d'avocats. A compter de leur date d'échéance, tout montant impayé se verra de plein droit appliquer un intérêt de retard conventionnel au taux de 12 % par an (ou au taux maximum permis par la loi) sans mise en demeure préalable et, si des échéances de paiement ont été convenues par écrit, le Vendeur se réserve le droit de réclamer des intérêts de retard à un taux fixé dans les limites légales sur tout solde restant dû, que les montants restant dus soient échus ou non. En aucun cas l'Acheteur n'est autorisé à compenser des montants dus au Vendeur ou exigibles ultérieurement par celui-ci avec des montants dont le paiement serait réclamé par l'Acheteur au Vendeur dans le cadre de toute réclamation ou avec tout autre paiement de quelque nature que ce soit.

3. Modifications. Le Vendeur peut réviser ses prix, les dates de livraison et les garanties à l'occasion de l'acceptation de demandes de modifications des Produits ou Services par l'Acheteur. Si l'Acheteur refuse les modifications proposées par le Vendeur quant aux Produits fabriqués sur demande et qui sont jugées nécessaires par le Vendeur afin de se conformer aux spécifications applicables, le Vendeur est libéré de son obligation de se conformer à ces spécifications dans la mesure où, de l'avis raisonnable du Vendeur, cette obligation de se conformer aux spécifications est susceptible d'être affectée par ledit refus du Vendeur.

4. Expédition et livraison. Le Vendeur expédie à ses frais les marchandises à partir d'un montant d'achat de 700 EUR HT (Incoterms 2020 : destination CIP). Pour les commandes dont la valeur nette d'achat est inférieure à 700 EUR, 8% de frais de transport seront facturés sur le montant de la facture. La propriété des Produits est uniquement transférée à l'Acheteur à compter du moment où l'Acheteur a payé tous les montants dus au Vendeur, y compris les intérêts et les frais, en lien avec les Produits concernés. La propriété d'un quelconque logiciel fourni avec les Produits est conservée par le Vendeur ou son fournisseur. Toute réclamation concernant les dommages dus au transport ou les pièces

manquantes doit être soumise directement au transporteur. Toutes les dates d'expédition sont approximatives et non garanties. Le Vendeur se réserve le droit d'effectuer des expéditions partielles. Le Vendeur n'a aucune obligation concernant la présentation d'un avis de livraison en ce qui concerne les Produits pour lesquels l'Acheteur n'a pas fourni d'instructions d'expédition. Si l'expédition des Produits est reportée ou retardée par l'Acheteur pour une raison quelconque, y compris un Cas de force majeure (défini à l'article 9), le Vendeur peut stocker les Produits aux frais et aux risques de l'Acheteur, les Produits étant alors considérés comme livrés. Les Produits ne peuvent être renvoyés sauf avec le consentement écrit préalable du Vendeur, qui peut comprendre des conditions supplémentaires.

5. Inspection et acceptation. Le Vendeur doit donner son consentement pour toute pré-inspection avant livraison ou pour tout essai de réception en usine, qui aura lieu à un moment acceptable pour le Vendeur. L'Acheteur a jusqu'à la date la plus rapprochée entre deux jours avant l'expédition ou dix jours après l'essai de réception en usine pour informer le Vendeur par écrit d'objections particulières ; si l'Acheteur n'en informe pas le Vendeur, l'Acheteur sera considéré comme ayant accepté et autorisé la livraison des Produits. Si l'Accord prévoit un essai de réception sur site, le Vendeur doit vérifier que les Produits ont été livrés sans dommage matériel et qu'ils sont en bon état de fonctionnement. La réalisation d'un essai de réception sur site constitue l'acceptation complète et finale des Produits. L'essai de réception est réputé effectué et les Produits sont considérés comme acceptés à la date la plus rapprochée entre le 30e jour suivant la livraison des Produits et l'utilisation ou la revente des Produits, sauf si les parties en conviennent autrement par écrit.

6. Garantie limitée. (a) Le Vendeur garantit : (i) que tous les Produits (hors logiciels et pièces détachées) fabriqués par le Vendeur seront conformes aux spécifications fournies par le Vendeur et seront dépourvus de défaut de matériau et de fabrication (« Défauts ») pendant une période de 12 mois suivant l'installation ou de 18 mois suivant la date d'expédition, le premier de ces termes atteint prévalant, dans le cadre d'une utilisation normale, si les Produits ont fait l'objet d'un entretien régulier et s'ils ont été installés conformément aux instructions du Vendeur. Le Vendeur garantit que les pièces détachées neuves seront dépourvues de Défauts pendant une période de 12 mois suivant la date d'expédition. L'Acheteur doit informer sans délai le Vendeur de tout Défaut découvert et si une telle notification survient au cours de la période de garantie applicable, le Vendeur doit corriger ledit Défaut, à son choix, en réglant, réparant ou remplaçant les Produits ou toute partie concernée des Produits, ou en proposant le remboursement de la partie du prix d'achat correspondant à la partie défectueuse du Produit. L'Acheteur assume l'entière responsabilité et prend en charge toutes les dépenses relatives à l'enlèvement, à la réinstallation et au transport (tant pour le renvoi que la livraison de nouvelles pièces). L'Acheteur doit autoriser le Vendeur à accéder aux locaux dans lesquels se trouvent les Produits à toute heure raisonnable afin que le Vendeur puisse évaluer un quelconque Défaut et effectuer les réparations ou les remplacements sur place. Les parties réparées ou remplacées des Produits sont garanties jusqu'au dernier jour de la période de garantie applicable aux parties défectueuses des Produits réparés ou remplacés ou pendant les 30 jours suivant la fin des réparations ou la date d'expédition des pièces de rechange ; et (ii) les Services seront exécutés selon les règles de l'art. Si l'Acheteur informe le Vendeur de quelconques Services non conformes dans les 30 jours après l'exécution des Services, le Vendeur doit effectuer à nouveau, si cette solution est possible, les Services directement concernés par ladite défaillance, à ses propres frais. L'unique recours de l'Acheteur concernant une telle non-conformité des Services est limité au coût de la nouvelle exécution des Services.

(b) L'Acheteur est responsable du démontage et du remontage des produits non fournis par le Vendeur. Le Vendeur ne garantit pas et n'a aucune obligation à l'égard des Produits qui : (i) ont été réparés ou modifiés par une personne autre que le Vendeur ; (ii) ont fait l'objet d'une mauvaise utilisation, un abus, une faute intentionnelle, un accident, une négligence de l'Acheteur ou d'un tiers, une modification ou une altération non autorisée, une utilisation dépassant la capacité nominale, un Cas de force majeure, ou un entretien inadéquat ou insuffisant ; (iii) sont constitués de matériaux fournis par, ou conçus conformément aux instructions de l'Acheteur ; (iv) sont défectueux en raison de l'usure normale ; ou (v) ont été exposés à des conditions environnementales ou



de fonctionnement défavorables. Les Produits et les logiciels fournis par le Vendeur, mais fabriqués ou créés par des tiers sont couverts uniquement par la garantie du fabricant et dans la mesure où ledit fabricant permet au Vendeur de transférer une garantie de tiers à l'Acheteur. Si le Vendeur s'est fié aux spécifications, informations, déclarations ou descriptions des conditions de fonctionnement ou autres données que l'Acheteur ou ses agents lui ont fournies concernant le choix ou la conception des Produits, et que les véritables conditions de fonctionnement ou que d'autres conditions diffèrent, toutes les garanties ou autres dispositions contenues dans les présentes et qui sont concernées par ces conditions seront nulles et non avenues.

(c) L'Acheteur est le seul responsable quant à la détermination de l'aptitude et de l'adéquation des Produits concernant l'utilisation envisagée par celui-ci. L'Acheteur doit s'assurer que (i) les Produits sont utilisés uniquement aux fins et de la manière appropriée pour lesquels ils ont été conçus et fournis, (ii) toutes les personnes susceptibles d'utiliser ou d'entrer en contact avec les Produits reçoivent une formation appropriée ainsi que les copies des instructions applicables et de la documentation fournies par le Vendeur, (iii) tous les tiers qui utilisent ou qui pourraient être concernés par ou qui se fient aux Produits reçoivent un avertissement clair et complet relatif aux risques associés à ceux-ci ou aux limites de leur capacité et que des méthodes de travail assurant la sécurité sont adoptées et respectées, (iv) toute note d'avertissement affichée sur les Produits n'est pas retirée ou cachée, (v) tout tiers auquel les Produits sont fournis accepte de ne pas retirer ni de cacher ces notes d'avertissement. L'Acheteur assume toutes les responsabilités en ce qui concerne les pertes, dommages ou blessures causés aux personnes ou aux biens découlant de ou liés à l'utilisation des Produits, seuls ou en combinaison avec d'autres produits ou composants.

(d) LES GARANTIES PRÉVUES DANS LE PRÉSENT ARTICLE 6 CONSTITUENT LES GARANTIES UNIQUES ET EXCLUSIVES DU VENDEUR CONCERNANT LES PRODUITS ET SERVICES, ET REMPLACENT ET EXCLUENT TOUTE AUTRE GARANTIE DE QUELQUE SORTE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE CONTRE DES MANQUEMENTS, ET TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'USAGE DU COMMERCE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES RECOURS PRÉVUS DANS LE PRÉSENT ARTICLE 6 SONT LES SEULS RECOURS DE L'ACHETEUR POUR TOUTE RÉCLAMATION SANS EXCEPTION RELATIVE OU EN RAPPORT AVEC LES PRODUITS ET SERVICES. Toutes les réclamations relatives à la garantie doivent être reçues par le Vendeur dans le courant ou avant la fin de la période de garantie applicable.

7. Limitation du recours et responsabilités. La responsabilité totale du Vendeur, en ce compris la responsabilité civile, contractuelle, pour manquement, pour négligence ou toute autre responsabilité pour quelque raison que ce soit, ne dépassera pas le prix payé par l'Acheteur en vertu de l'Accord pour les Produits ou les Services donnant lieu à la réclamation. En aucun cas le Vendeur ne sera tenu responsable des dommages spéciaux, incidents, indirects ou consécutifs pour quelque raison que ce soit. « Les dommages indirects » comprennent sans s'y limiter, la perte de profits ; l'interruption de l'activité ; la perte d'usage, de revenu, de réputation ou de données ; les coûts supportés, y compris sans s'y limiter, les coûts financiers, de carburant ou d'énergie ; la perte ou les dommages causés aux biens ou aux équipements ; et la dépollution environnementale. Toute action en justice fondée sur ou se rapportant à l'Accord (que celle-ci soit basée sur la responsabilité civile, contractuelle, pour manquement ou négligence ou sur toute autre responsabilité pour quelque raison que ce soit), doit être intentée au cours de l'année suivant la date d'expédition des Produits ou de fourniture des Services. Le Vendeur n'assume aucune obligation ou responsabilité quant aux conseils techniques donnés ou non, ou aux résultats obtenus. Le Vendeur a établi ses prix et a conclu l'Accord en prenant en compte les limites de responsabilité et autres conditions générales stipulées dans les présentes.

8. Force Majeure. Le Vendeur n'est pas responsable de l'inexécution de ses obligations causée par des catastrophes naturelles ; des actes de l'Acheteur ; les guerres (déclarées ou non) ; le terrorisme ou toute autre action criminelle ; les incendies ; les inondations ; les conditions climatiques ; le sabotage ; les grèves, ou les troubles publics ou sociaux ; des demandes des autorités publiques, des restrictions, des lois ou réglementations, l'indisponibilité ou le retard des services ou transports publics ; une défaillance des fournisseurs ou autres incapacités d'obtenir les matériaux nécessaires ; un embargo ou tout autre événement ou cause hors du contrôle raisonnable du Vendeur (chacun devant être considéré comme un « Cas de force majeure »). Dans l'éventualité d'un Cas de force majeure, les livraisons ou l'exécution des autres obligations du Vendeur peuvent être suspendues pour une période de temps appropriée ou annulées par le Vendeur après que l'Acheteur en ait été informé. Cependant, le reste de l'Accord non affecté par le Cas de force majeure demeurera inchangé. Si le Vendeur estime que sa capacité d'exécuter les Services ou que la fourniture totale des Produits est entravée, limitée ou rendue impossible en raison d'un Cas de force majeure, le Vendeur peut retarder la livraison des Produits et Services et répartir l'approvisionnement disponible des Produits (sans l'obligation de devoir réaliser des approvisionnements supplémentaires de ces Produits) parmi ses clients

sur une base que le Vendeur établit de manière équitable sans engager sa responsabilité en raison d'une quelconque inexécution. Dans l'éventualité d'un Cas de force majeure, la date de livraison sera prolongée d'une période égale au retard, à laquelle s'ajoutera un délai raisonnable permettant au Vendeur de reprendre la production, et le prix sera ajusté équitablement afin de dédommager le Vendeur d'un tel retard ainsi que des frais et dépenses qui sont imputables à celui-ci.

9. Lois et règlements. Le respect de toute loi, de toute réglementation et toute directive (« Lois ») relatives à l'installation, à l'exploitation ou à l'utilisation de Produits ou Services relève de la responsabilité exclusive de l'Acheteur. En outre, l'Acheteur doit respecter toutes les lois et réglementations applicables en matière de lutte contre la corruption (y compris, sans s'y limiter, la loi américaine relative aux pratiques frauduleuses à l'étranger [FCPA] de 1977, la loi britannique relative à la répression et la prévention de la corruption [UK Bribery Act] et toutes les législations nationales en matière de lutte contre la corruption). À ce titre, l'Acheteur ne fera aucune offre, aucun paiement ou cadeau, ne promettra pas de payer ou de donner et n'autorisera pas, directement ou indirectement, une promesse, ou un paiement ou un cadeau de valeur à un fonctionnaire, à un parti politique ou à ses dirigeants ou à toute personne en sachant ou en ayant des raisons de croire que la totalité ou une partie de cet argent ou objet de valeur sera offerte, donnée ou promise dans le but d'influencer une décision ou un acte en faveur du Vendeur ou de l'Acheteur ou d'obtenir autrement un avantage indu. L'Accord est régi par le droit belge, à l'exclusion des règles de conflits de lois. Tout litige entre les parties relèvera de la compétence exclusive des tribunaux de Kortrijk. L'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas.

10. Dessins. Tout design, plan, dessin ou autre information fournies à l'Acheteur demeurent la propriété exclusive du Vendeur. L'Acheteur n'est pas autorisé, sans le consentement écrit préalable du Vendeur, à copier ou divulguer ces informations à des tiers.

11. Annulation. L'Acheteur ne peut pas annuler de commandes sauf si des frais d'annulation sont payés par l'Acheteur au Vendeur, qui comprendront : (a) tous les coûts et dépenses engagés par le Vendeur, et (b) une somme forfaitaire correspondant au minimum à 10 % du prix total des Produits destinée à indemniser le Vendeur pour les perturbations dans la planification et la production de ses produits ainsi que tous les autres coûts indirects et administratifs causés par cette annulation.

12. Contrôle des exportations. Certains Produits sont susceptibles d'être soumis aux contrôles des exportations en vertu des Lois des États-Unis et d'autres pays ou en vertu du droit européen. L'Acheteur doit respecter toutes ces Lois et ne peut exporter, réexporter ou expédier les Produits, de manière directe ou indirecte, qu'en conformité avec ces Lois.

13. Dispositions générales. L'Accord constitue la totalité de l'accord entre les parties et remplace toutes les autres communications entre les parties concernant l'objet de l'Accord. Les devis du Vendeur sont des offres qui ne peuvent être acceptées que dans leur intégralité. Aucune condition, aucun usage commercial, aucune conduite habituelle, aucun arrangement ou aucun accord visant à modifier, expliquer, rejeter, ou compléter l'Accord ne liera les parties à moins d'avoir fait l'objet d'un document écrit signé par les deux parties, et faisant expressément référence à l'Accord. Aucune modification ou objection ne peut être causée par la réception, la confirmation ou l'acceptation de bons de commande, de formulaires d'instructions d'expédition, ou tout autre document du Vendeur contenant des conditions supplémentaires ou distinctes de celles énoncées dans les présentes. Aucune renonciation par l'une ou l'autre des parties de se prévaloir d'un(e) quelconque violation ou manquement ou d'introduire un recours, ni aucune conduite habituelle, ne sera considérée comme une renonciation d'agir contre toute autre violation ou contre tout autre manquement, ou comme une renonciation à tout droit ou recours, sauf si cette renonciation fait l'objet d'un document écrit et signé par les deux parties, se référant expressément à l'Accord. Rien dans l'Accord ne confère à une personne autre que le Vendeur et l'Acheteur un quelconque droit ou recours en vertu ou en raison de cet Accord. Toutes les erreurs typographiques ou de rédaction faites par le Vendeur dans tout devis, toute confirmation ou publication pourront faire l'objet de corrections.

Les versions anglaise (English), et néerlandaise (Nederlands) des Conditions générales de vente sont disponibles sur demande.



Conditions générales

Nortek Global HVAC Belgium nv

Conditions de garantie pour les groupes produits suivants.
Supplément aux conditions de garantie de nos conditions générales Art. 6, seulement pour les produits suivants:

- > **Reznor** : 24 mois après expédition
- > **Sabiana** : 24 mois après expédition
- > **Gaz Industrie** : 24 mois après expédition
- > **A.O. Smith** : le réservoir 36 mois après expédition et les pièces 24 mois après expédition
- > **Sonniger** : 24 mois après expédition

Garantie: valable uniquement pour les pièces, pas pour les heures de travail et les déplacements

Commande: inférieure à **100,00 EURO** : pas de remise

Livraison: Gratuit à partir de **700,00 EURO** net CIP (Incoterm 2020)

Marchandises sur appel

Le délai d'appel de nos marchandises est deux mois au maximum. Si ce délai est dépassé, nous facturerons 50 euros par appareil et par mois.

Procédure demande de garantie

- > **Plaintes de garantie:** Premièrement, le Demandeur de garantie doit contacter par téléphone le service après-ventes. Après consultation, Nortek Global HVAC Belgium envoie le formulaire de demande de garantie, ce qui doit être rempli par le Demandeur. Le retour des marchandises est à charge du Demandeur. Après contrôle interne, Nortek Global HVAC Belgium déterminera si la garantie est applicable. Une note de crédit ne peut être rédigée qu'après réception du formulaire de demande de garantie et le contrôle des marchandises retournées par le fabricant.

Retour des marchandises nouvellement livrées: Uniquement après accord de nos services et au plus tard 2 mois après la livraison de la commande. Le matériel ne sera crédité qu'après contrôle et pour autant qu'il soit dans l'emballage d'origine. Il y aura une charge administrative d'une valeur de 50 EURO majoré de 15% de la valeur des marchandises.

Domages de transport

L'Acheteur est responsable d'indiquer, dès que la constatation a été faite, des dommages de transport sur la lettre de voiture. Sans cette déclaration, les coûts sont à charge de l'Acheteur et ne peuvent être répercutés au Vendeur. Toute réclamation, pour être valable, doit nous parvenir endéans les 8 jours qui suivent la réception de la marchandise.

Procédure demande d'intervention

- > La première intervention est à la charge de l'installateur, qui peut compter sur le support téléphonique gratuit de notre service après-ventes.
- > Seulement après contact avec notre service après-ventes, nous pouvons déterminer si une visite d'entretien doit être effectuée par des tiers, le fabricant/le fournisseur. Pour cela, vous recevrez de notre service après-ventes un lien vers un formulaire de demande numérique que vous pourrez remplir en ligne.
- > L'installateur est tenu responsable de l'accessibilité aux appareils afin que les travaux puissent être effectués.



Notes



Notes



