

CONVECTION



AEROTHERMES GAZ

Version étanche, type MH, MC, MV *Eco*

**SPRL BLONDEAU
& FILS**

Fabriekstraat , 56
B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50
Fax +32-3/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be

Puissances :
13,1 à 74 kW



Aérothermes gaz - exécution étanche

Les aérothermes gaz SOLARONICS sont des appareils particulièrement adaptés au chauffage de bâtiments industriels et tertiaires, bien isolés, de faible hauteur, devant être chauffé entièrement (halls de stockage, ateliers, magasins, show-rooms, garages, ...)

Tous les appareils de la gamme sont du type étanche (évacuation des gaz de combustion et aspiration d'air frais extérieur au moyen d'un conduit concentrique), sont équipés de brûleurs à 2-allures et sont certifiés CE.

La gamme comprend :

- * des appareils à ventilateurs hélicoïdes : 7 types de 13,1 à 74 kW, à pulsion directe de l'air dans l'ambiance.
- * des appareils à ventilateurs centrifuges : 6 types de 18,5 à 74 kW pour pulsion directe ou au travers de gaines d'air.
- * des appareils à ventilateurs hélicoïdes pour pulsion verticale : 4 types de 31,5 à 74 kW pour pulsion directe dans l'ambiance.



Type MH



Type MC



Type MV

• **Avantages :**

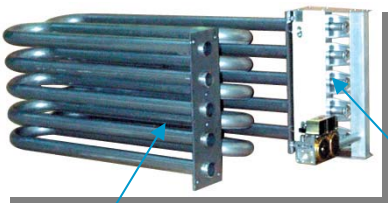
- échangeurs tubulaires, à répartition très homogène de la température, une grande surface d'échange et une élévation de la température de 30°C
- un haut rendement (92,5%) et une émission très limitée de Nox
- appareils très compacts ce qui permet de réduire considérablement les frais de transport et d'installation.
- simplicité d'installation : accès rapide et aisé aux raccordements gaz et électrique; 1 seul fil pilote simplifie les raccordements

• **Fiabilité**

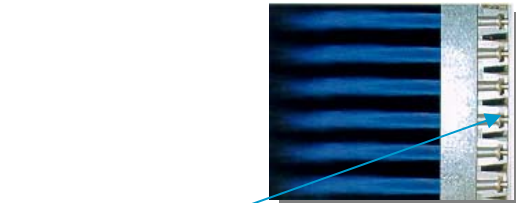
- Appareils certifiés CE
- Contrôle de flamme électronique
- Fonctionnement très hygiénique et propre
- Chaque appareil fonctionne de façon autonome excluant une panne complète de l'installation.

• **Gain de place**

- les appareils sont suspendus : ceci permet de maintenir toute la surface au sol libre.
- plus de nécessité d'un local de chauffage central.



Echangeur tubulaire



Brûleurs

Aérothermes gaz - exécution étanche

LES AVANTAGES DE SOLARONICS

La conception simplifiée des appareils SOLARONICS permet de réaliser de hautes prestations thermiques. En alliant une longue durée de vie des appareils (tensions thermiques minimales, pas de surchauffe, accessoires de qualité).

L'entretien des appareils SOLARONICS est particulièrement aisé et limité.

Toutes les composantes sont identiques sur tous les appareils ce qui simplifie l'entretien et le dépannage des appareils.

Les appareils SOLARONICS sont silencieux, efficaces, fiables et bons marchés en installation.



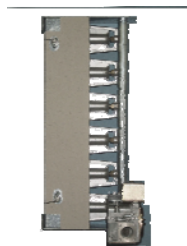
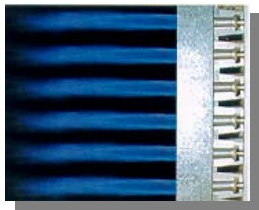
LES ATOUTS DE BLONDEAU

Notre société est active en chauffage industriel depuis 1955 et dispose de plus d'une large expérience et d'un know-how important en la matière. Nous avons toujours su évoluer avec les techniques les plus modernes.

Nous disposons d'une grande connaissance en la matière et jouissons de l'expérience de centaines de clients dans toutes les branches de l'industrie et du secteur tertiaire.

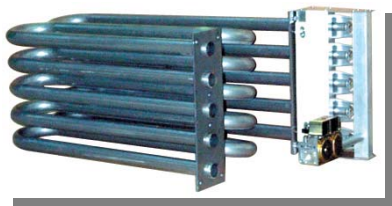
Nous offrons à nos clients des études sans engagements, nous pouvons assister nos clients lors de l'installation, nous pouvons offrir un service après vente et nous disposons d'un large stock de pièces de rechanges.

Aérothermes gaz - exécution étanche



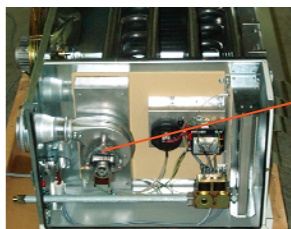
BRULEUR

Un brûleur torche multi-flamme à 2-allures assure un allumage simple, une flamme stable, une bonne homogénéité de la chaleur sur l'échangeur et une combustion à faible rejet de NOx.



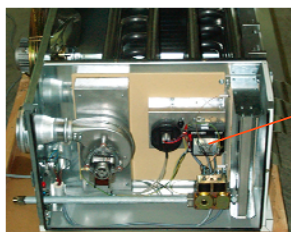
ECHANGEUR DE CHALEUR

L'échangeur tubulaire en tube sans soudure - 2 mm d'épaisseur - assure une longue durée de vie, est moins sujet aux influences thermiques et garanti une transmission de chaleur optimale très rapide.



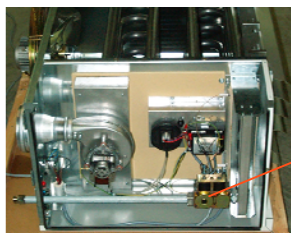
VENTILATEUR - EXTRACTEUR

Assure l'évacuation des gaz de combustion et l'aspiration d'air frais extérieur.



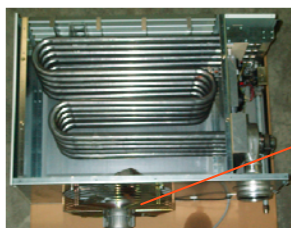
COFFRET DE COMMANDE

Le coffret de commande assure l'allumage électronique par arc haute tension ainsi que les fonctions de sécurité de l'appareil (contrôle de présence de flamme par ionisation, la dépression, contrôle du thermostat brûleur et des thermostats de sécurité)



RAMPE GAZ

La rampe gaz comprend un tuyau d'amenée de gaz, un bloc combiné gaz à double vannes avec régulateur gaz et des électrodes (allumage et ionisation)



VENTILATEUR

Les appareils du type MH / MV sont équipés de ventilateurs axiaux avec grilles de protection, disposés sur plots antivibratils. Les appareils du type MC sont équipés d'un ventilateur centrifuge.

Aérothermes gaz - exécution étanche

• Régulation de température

Les aérothermes SOLARONICS sont équipés en standard d'un récepteur fil pilote, ce qui permet de gérer au moyen d'un seul câble différentes fonctions : La régulation de température, la ventilation et le déverrouillage à distance.

C'est pourquoi la régulation de température des aérothermes SOLARONICS doit être réalisé au moyen d'un thermostat spécifique type **TM2Evo**. Ce régulateur comprend un thermostat tactile avec horloge hebdomadaire, un interrupteur 'marche / arrêt / ventilation', une lampe de signalisation 'défaut' et un bouton poussoir de réarmement à distance - Le TM2Evo commande jusqu'à 6 appareils.

Le régulateur TM2Evo peut être sécurisé au moyen d'un mot de passe et permet de programmer une température (différente) pour chaque jour de la semaine avec 2 période de confort par jour ainsi qu'une mise hors gel.

A l'écran différentes fonctions peuvent être paramétrés et l'état peut en être affichés (e.a. température programmée, température régnante dans le bâtiment, réglage de l'horloge, période de vacances ...)

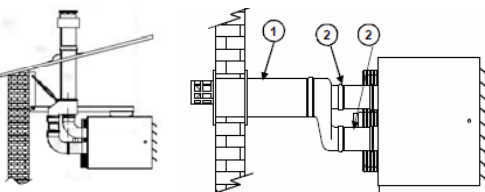
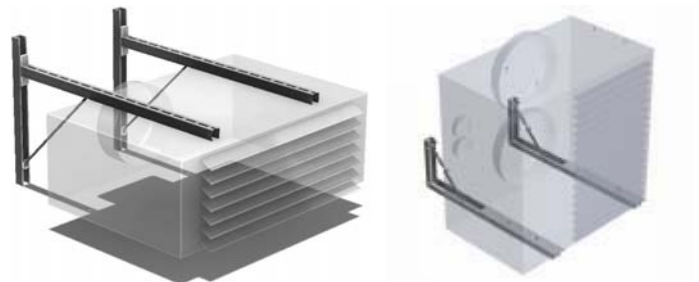
En supplément une version avec raccordement WIFI peut-être obtenu.



• Accessoires

SUPPORTS MURAUX

Différents supports muraux et accessoires pour fixation des appareils, e.a. sur profilés en I.



CONDUITS CONCENTRIQUES

Conduits concentriques (passage en toiture ou en parois) pour évacuation des produits de combustion et apport d'air frais extérieur.

KITS DE RACCORDEMENT GAZ

Kits de raccordement gaz pour gaz naturel ou propane, comprenant une vanne manuelle gaz RHT, un filtre gaz (Pin < 40 mbar) ou un régulateur gaz avec filtre incorporé (Pin > 40 mbar) ainsi qu'un flexible gaz agréé (L : 500 ou 1.000 mm).



DESTRATIFICATEURS TYPE CA

Déstratificateurs pour bâtiments hauts afin de diminuer la stratification en pulsant l'air chaud vers le bas.

Appareils type CA40 (3.800 m³/h), CA60 (5.800 m³/h) et CA100 (10.800 m³/h)



Aérothermes gaz - exécution étanche

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type MH Eco	MH16	MH21	MH28	MH35	MH50	MH60	MH80
Puissance nette (kW)	13,1	18,5	25,0	31,5	46,3	55,5	74
Puissance minimale (kW)	10,5	14,8	20	25,2	37	44,4	59,2
Rendement (%)	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Débit d'air à 50°C (m³)	1.500	1.650	2.300	3.250	5.300	6.500	8.800
Portée d'air (m)	12	12	16	23	28	28	28
Débit gaz G20 (m³/h) Propane (kg/h)	1,50 1,11	2,12 1,56	2,86 2,11	3,60 2,66	5,29 3,91	6,35 4,69	8,47 6,25
Tension d'alimentation	230 Volts / 50 Hz - IP42						
Puis. électr. absorbée (VA)	290	300	310	320	500	580	750
Poids (kg)	54	82	82	92	125	152	194
Niveau sonore (dBa)	42	43	47	46	56	54	53

Type MC Eco		MC21	MC28	MC35	MC50	MC60	MC80
Puissance nette (kW)		18,5	25,0	31,5	46,3	55,5	74,0
Puissance minimale (kW)		14,8	20	25,2	37	44,4	59,2
Rendement (%)		92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Pression disponible (Pa)		120	90	135	110	135	130
Débit gaz G20 (m³/h) Propane (kg/h)		2,12 1,56	2,86 2,11	3,60 2,66	5,29 3,91	6,35 4,69	8,47 6,25
Tension d'alimentation		230 Volts / 50 Hz - IP42					
Puis. électr. absorbée (VA)		860	900	920	1.350	1.700	2.400
Puissance moteur (kW)		0,25	0,37	0,37	0,75	1,1	2 x 0,75
Poids (kg)		99	117	125	165	180	260

Type MV Eco				MV35	MV50	MV60	MV80
Puissance nette (kW)				31,5	46,3	55,5	74
Puissance minimale (kW)				25,2	37	44,4	59,2
Rendement				92,5	92,5	92,5	92,5
Débit d'air à 50°C (m³)				3.250	5.300	6.500	8.800
Débit gaz G20 (m³/h) Propane (kg/h)				3,60 2,66	5,29 3,91	6,35 4,69	8,47 6,25
Tension d'alimentation				230 Volts / 50 Hz - IP42			
Puis. électr. absorbée (VA)				320	500	580	750
Poids (kg)				92	125	152	194
Niveau sonore (dBa)				46	56	54	53

Alimentation électrique : 230 V (+10%, -15%), mono, phase et neutre, 50 Hz - IP42

NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ECLIPSE®

elster
ermaf //

EXO®
EXOTHERMICS

HALICK

krom
schroder

SOLARONICS

APPLICATIONS DE PROCESS INDUSTRIELS



Brûleurs et systèmes de combustion pour toutes applications de proces industriels



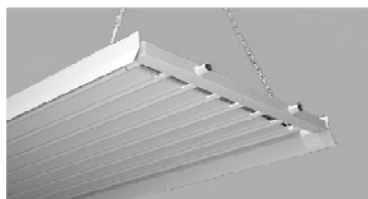
Tout appareillage de commande et de régulation pour installations industrielles au gaz



RAYONNEMENT



Tubes radiants sombres au gaz en "U", en ligne, en bandes ou en réseaux



Panneaux rayonnants à eau chaude

CONVECTION



Aérothermes gaz
Aérothermes à condensation



Aérothermes à eau
chaude



Générateurs A.C. au gaz / fuel
Générateurs A.C. à condensation

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



Fabriekstraat, 56
B - 2547 Lint
Tel. 03/454.38.50
Fax 03/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be