

CONVECTION



AEROTHERMES A CONDENSATION AU GAZ

Puissances :
26,5 à 61,7 kW



**SPRL BLONDEAU
& FILS**

Fabrickstraat , 56
B - 2547 Lint

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

Aérothermes à condensation au gaz

Les aérothermes AC-H de **SOLARONICS** sont composés d'une chaudière gaz à **condensation** et d'une batterie placée dans le flux d'air, reliés en série sur une boucle de fluide caloporteur. Ils ont été développés à partir de technologies les plus avancées et offrent une alternative économique et écologique pour le chauffage de bâtiments industriels et tertiaires.

Le brûleur des aérothermes AC-H est un brûleur modulant à pre-mélange (modulation continue de 30 à 100% de la puissance nominale) à mélange gaz-air proportionnel.

Le coffret de commande détermine en permanence la puissance réelle de l'appareil en fonction des demandes de chaleur dans le local.

Un ventilateur axiale assure une pulsion douce de l'air chaud.



• **Avantages** :

- Rendement de combustion de **98% à 108%**
- Rejet minimal de Nox
- Brûleur modulant à pre-mélange (25% à 100%)
- Echangeur dans la chaudière en acier inoxydable
- Sécurité maximale (pas de flamme ou de fumées dans le flux d'air)
- Batterie eau chaude cuivre - aluminium testée à 105°C et 8 bar.
- Combustion à de très basses températures : permet de réaliser la fumisterie en matière synthétique (PP) - systèmes d'évacuation C13, C33, B23, C53
- Echauffement très rapide (inertie thermique très basse)
- Installation et entretien aisés.

• **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.

Aérothermes à condensation au gaz

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.



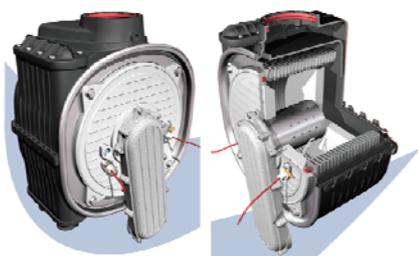
LES ATOUTS DE BLONDEAU

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 à condensation au gaz



CHAUDIÈRE CV

Les aérothermes AC-H sont équipés d'une chaudière à condensation éprouvée, équipé d'un brûleur à pré-mélange et d'un échangeur en acier inoxydable. Apport d'air frais et évacuation des fumées sur la partie supérieure; évacuation des condensats par gravitation sur la partie basse de la chaudière.



BRULEUR

Un brûleur modulant à pré-mélange, à modulation continue de 30% à 100% de la puissance nominale. Allumage électronique au brûleur. Contrôle de flamme permanente par sonde d'ionisation.



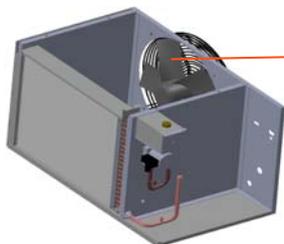
ECHANGEUR DE CHALEUR

L'échangeur étanche, réalisé en tuyaux de cuivre et lamelles en aluminium, remplis d'un fluide caloporteur (eau+glycol -15°C), garanti un flux d'air sans pollution (pas de gaz ni de fumées dans le flux). Il n'y a pas de nécessité de système de sécurité dans le circuit air !



COFFRET DE COMMANDE

Le coffret de commande assure un fonctionnement sécurisé de l'appareil : gestion de l'allumage et du contrôle de flamme par ionisation; gestion de la puissance requise en fonction des demandes de chaleur du local.



VENTILATEUR

Les aérothermes AC-H sont équipés d'un ventilateur axial avec grilles de protection et sont montés sur des plots antivibratils.



EVACUATION DES CONDENSATS - SIPHON

Evacuation des condensats à l'arrière de l'appareil - diamètre 32

Aérothermes à condensation au gaz

• Régulation de température



Les aérothermes à condensation SOLARONICS doivent être pilotés par une régulation spécifique assurant la modulation de puissance des appareils.

Ce régulateur sera raccordé aux appareils au moyen d'un câble blindé (longueur max. 200 m)

Le régulateur permet de régler la température dans le local / zone en fonction d'une sonde raccordé soit à l'appareil soit au régulateur (ou même d'une sonde extérieure).

Le programme hebdomadaire permet une régulation à 2 niveaux jour/nuit par jour.

Le régulateur possède e.a. les fonctions suivantes :

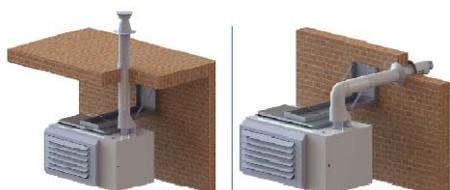
- * visualisation de l'état de l'appareil
- * sélection du programme désiré
- * déverrouillage de l'appareil à distance



• Accessoires

SUPPORTS MURAUX

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

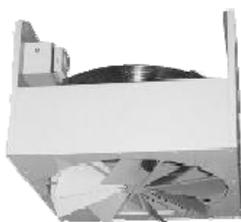


CONDUITS CONCENTRIQUES

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 of 1.000 mm).



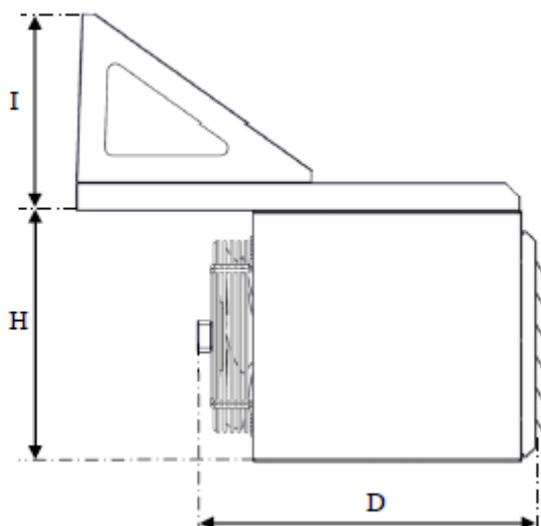
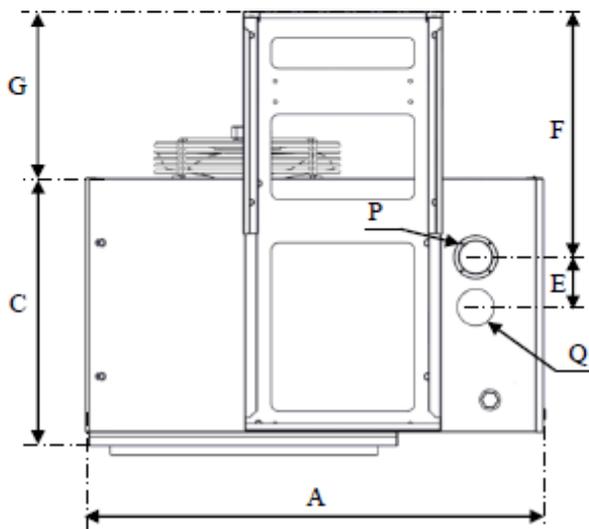
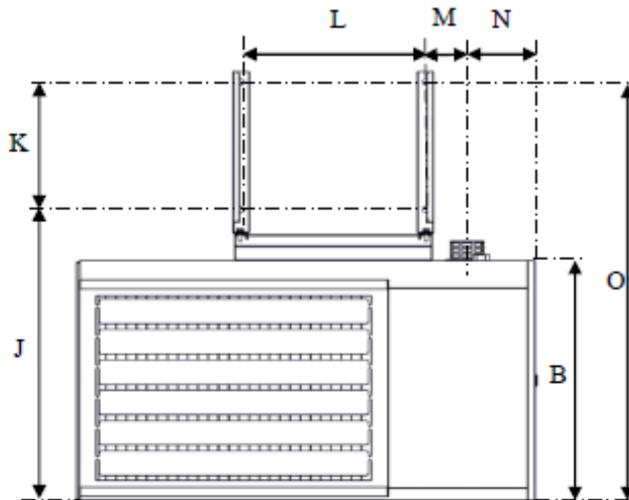
DESTRATIFICATEURS TYPE CA

Déstratificateurs pour bâtiments haut permettant de diminuer la stratification et de pulser 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 à condensation au gaz

DIMENSIONS



	AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
A	1.080	1.080	1.192	1.277
B	570	624	674	774
C	640	640	712	712
D	765	765	842	842
E	120	120	120	120
F	667	667	667	667
G	478	478	478	478
H	570	654	704	804
I	375	375	375	375
J	687	737	787	887
K	243	243	243	243
L	250	250	250	250
M	279,5	279,5	304	304
N	160	161,5	224,5	309
O	342	342	342	342
P (air)	80	80	80	80
Q (évacuation)	80	80	80	80

	AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
Ø évac. condensats	32	32	32	32
Ø raccordement gaz	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Aérothermes à condensation au gaz

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type appareil		AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
Général					
Puissance calorifique (COW)	kW	7,7 - 27	10,8 - 36	12,6 - 45	17 - 63
Puissance nominale (COW)	kW	8,2 - 26,5	11,5 - 34,9	13,6 - 44,1	18,3 - 61,7
Rendement à pleine charge	%	98	98	98	98
Rendement à charge minimale	%	108	108	108	108
Débit d'air maximal	m³/h à 16°C	3050	3450	4600	5500
Delta T air à puissance nominale	°C	8 - 28,5	8 - 29	8 - 28,2	9 - 33
Gaz et fumées					
Consommation gaz (15°C)					
Gaz naturel H (G20 - 20 mbar)	m³/h	2,86	3,82	4,77	6,68
Gaz naturel L (G25 - 25 mbar)	m³/h	3,18	4,21	5,26	7,37
Gaz propane (G31 - 37 mbar)	kg/h	2,11	2,81	3,51	4,91
Apport d'air frais min.	m³/h	100	100	100	100
Débit condensats	litres/h	1,8	2,4	2,9	5,2
Température des fumées	°C	50-100	50-100	50-100	50-100
Electricité					
Tension d'alimentation			230V 1N	~50Hz	
Températures extrêmes de fonctionn.			-15°C /	+40°C	
Général					
Anneau Venturi		Blanc	Blanc	Rouge	p.a.
Diaphragme		6 mm	6 mm	p.a.	p.a.
Puissance moteur	W	200	200	420	520
Vitesse de rotation moteur	tr/min	1300	1300	1350	900
Volume fluide (eau + glycol -15°C)	litres	6,6	7,2	9,2	11,2
Poids	kg	88	99	110	135



Chaudière gaz
À condensation

+



Aérotherme
à eau chaude

=



Aérothermes gaz
à condensation

NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HALICK

krom
schroder

ermaf //

SOLARONICS
L'ÉCLAIRAGE

APPLICATIONS DE PROCESS INDUSTRIELS



Brûleurs et systèmes de combustion pour toutes applications de proces industriels



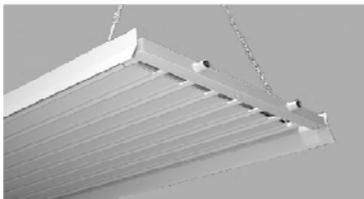
Tout appareillage de commande et de régulation pour installations industrielles au gaz



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 mobiles et fixes
pour horticulture, agriculture et
élevage



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

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



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