

## AEROTHERMES AU GAZ A CONDENSATION SOLARONICS - type **AC-H**

=====

Le chauffage des bâtiments sera réalisé au moyen d'aérothermes gaz modulant à condensation. Les appareils peuvent fonctionner avec prise d'air de combustion dans l'atmosphère (B23) ou en exécution étanche avec évacuation des produits de combustion et prise d'air de combustion à l'extérieur (C13, C33 ou C53).

### 1/ Appareils :

Chaque aérotherme - combinaison entre la technique d'une chaudière CV à condensation H.R. couplé à une batterie à eau chaude - est certifié selon les normes Européennes CE pour appareils au gaz, comprend :

- \* une double électrovanne gaz ratio gaz / air 1 : 1
- \* un boîtier électronique assurant l'allumage et le contrôle de sécurité
- \* un venturi de mélange proportionnel air - gaz
- \* un ventilateur de brûleur à vitesse variable commandé par rapport cyclique
- \* un brûleur modulant à pré-mélange, avec modulation continue de 30% à 100% de la puissance nominale,
- \* un allumage électronique direct sur le brûleur
- \* un contrôle de flamme permanent par sonde d'ionisation
- \* un foyer humide à corps de chauffe tubulaire en acier inoxydable
- \* des raccordements pour l'alimentation en air et l'évacuation des fumées situés sur la face supérieure, garantissant l'évacuation gravitaire de tous les condensats par un seul siphon
- \* un fluide caloporteur résistant au gel,
- \* un circulateur à haut rendement **conforme à la directive ErP**
- \* un capteur de pression du fluide caloporteur
- \* un automate déterminant en permanence la puissance de chauffage réelle de l'appareil et l'ajustant en fonction des besoins
- \* une batterie d'échange, tubes en cuivre et ailettes en aluminium serties, éprouvée sous 105°C et 8 bar, garantissant l'absence de flamme et de gaz de combustion dans le flux d'air de chauffage.
- \* un groupe moto ventilateur hélicoïde,
- \* une carrosserie en tôle d'acier - protégée par une peinture époxy cuite au four RAL 9010 - comprenant un panneau latéral avec charnière et serrure
- \* un diffuseur frontal de teinte aluminium muni de vantelles horizontales réglables
- \* la possibilité de réarmer l'appareil à distance depuis le régulateur de température,
- \* les fonctions chauffage et ventilation été
- \* un siphon pour évacuation des condensats

### 2/ Caractéristiques techniques :

type <b>AC-H</b>	<b>AC-H 30</b>	<b>AC-H 40</b>	<b>AC-H 50</b>	<b>AC-H 70</b>
Puiss. nominale (kW) :	26,2	34,9	44,1	61,7
Rend. de comb. pleine charge (%) :	98	98	98	98
Rend. de comb. à charge min. (%) :	108	108	108	108
Consommation gaz G20 (m³/h) :	2,86	3,82	4,77	6,68
Consommation gaz G25 (m³/h) :	3,18	4,21	5,26	7,37
Consommation Propane (kg/h) :	2,11	2,81	3,51	4,91
Débit d'air max. à 15°C (m³/h) :	2700	3450	4600	5500
Élévation de température (°C) :	9 - 29	10 - 30	9 - 28	10 - 33
Raccordement gaz :	½"	½"	½"	½"

Description technique pour cahier des charges AC-H

Dimensions :					
Largeur (mm)	:	1080	1080	1192	1277
Profondeur (mm)	:	765	765	842	842
Hauteur (mm)	:	570	654	674	774
Poids (kg)	:	88	99	110	135
Diamètre évacuation gaz (mm)	:	80	80	80	80
Diam. apport air frais (mm)	:	80	80	80	80
Diam. évacuat. condensats (mm)	:	32	32	32	32
Débit condensats (lit/h)	:	1,8	2,4	2,9	5,2
Puissance électrique (W)	:	310	310	640	730
Tension	:		230 V	50 Hz	

2/ Suspension des appareils :

- \* Hauteur de suspension normale : 3 - 4,5 m
- \* Les aérothermes sont suspendus en 4 points
- \* La hauteur d'accrochage et la distance réglementaire par rapport aux parois doivent être respectées.
- \* **ATTENTION** : maintenir suffisamment de distance latéralement entre le panneau amovible et les parois ou les matériaux stockés afin de pouvoir retirer complètement le brûleur !
- \* Des supports muraux sont disponibles en option

3/ Raccordements gaz :

- \* Les raccordements gaz devront être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur (e.a. ARGB, RGPT, CE)
- \* Le raccordement gaz s'effectue sur la partie arrière de l'appareil.
- \* Le raccordement gaz se fera à l'extérieur de l'appareil au moyen d'un kit gaz (comportant une vanne gaz manuelle RHT + un filtre gaz + un détendeur gaz en fonction de la pression d'entrée de distribution + ev. un flexible gaz agréé)

4/ Raccordements électriques et commande :

- \* Les raccordements électriques devront être exécutés conformément aux prescriptions et lois en vigueur (e.a. AREI, RGPT, CE - e.a. concernant la section des conducteurs, la liaison à la terre, les sectionneurs, etc. ...)
- \* Alimentation électrique à prévoir : pour tous les modèles : 240 V 1N~50Hz
- \* La commande des appareils sera réalisée au moyen d'un coffret PVC à écran LCD, permettant la commande jusqu'à 16 appareils et comprenant une horloge à programme hebdomadaire, une sonde incorporée, une ventilation d'été, un signal de mise en défaut et de déverrouillage à distance, la mise hors gel.

5/ Evacuation des gaz de combustion / apport air frais :

- \* Les produits de combustion ont une très basse température : l'évacuation des fumées est homologuée en polypropylène (PPHD). L'emboîtement des conduits se fera à l'intérieur de la buse de l'appareil.
- \* L'évacuation des produits de combustion doit être exécutée conformément aux prescriptions et lois en vigueur.

SPRL **BLONDEAU & ZONEN** - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint  
tel. 03/454.38.50 - fax 03/454.38.44  
[www.blondeau.be](http://www.blondeau.be) - [info@blondeau.be](mailto:info@blondeau.be)

Description technique pour cahier des charges AC-H

6/ Evacuation des condensats :

- \* L'évacuation des condensats devra être exécutée conformément aux prescriptions et lois en vigueur : l'acidité de l'eau générée par la combustion du gaz naturel étant de  $\text{pH} = 3,5$  à  $3,8$  , il y aura lieu de traiter dans certains cas ces condensats. Dans ce cas il faudra prévoir un kit de neutralisation de l'eau de condensation (non fourni)
- \* L'évacuation des condensats se fait à l'arrière de l'appareil au moyen d'un pot à condensats - toujours prévoir des tuyaux en PVC d'un dia. min. de 32 mm

