

## GASGESTOOKTE CONDENSERENDE LUCHTVERHITTERS SOLARONICS - type **AC-H**

=====  
De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden door middel van gasgestookte modulerende en condenserende luchtverhitters. De toestellen kunnen werken met aanzuiging van de verbrandingslucht uit de omgeving (B23) of in gesloten uitvoering met afvoer van de verbrandingsgassen en toevoer van verse verbrandingslucht (C13, C33 of C53).

### 1/ Toestellen :

- Elke luchtverhitter - een combinatie tussen de techniek van een condenserende H.R. CV ketel gekoppeld aan een warm water batterij - gekeurd volgens de Europese CE richtlijnen inzake gastoestellen, bestaande uit :
- \* een dubbele gasklep met ratio gas / lucht 1 : 1
  - \* een branderautomaat die de werkingscyclus en de controle der veiligheden beheert
  - \* een venturi voor proportionele regeling gas - lucht
  - \* een branderventilator met variabele snelheid
  - \* een modulerende pre-mix brander, met continue modulatie van 30% tot 100% van het nominaal vermogen,
  - \* een rechtstreekse elektronische ontsteking aan de brander
  - \* een permanente vlamcontrole d.m.v. een ionisatiestaaf
  - \* een verbrandingskamer met buizenwisselaar uit RVS staal
  - \* aansluitingen voor luchttoevoer en afvoer der gassen aan de bovenzijde, wat de afvoer door zwaartekracht verzekert van alle condenswater door een enkele sifon
  - \* een vorstbestendige warmtegeleidend fluïdum,
  - \* een hoog rendement circulatiepomp
  - \* een overdrukventiel
  - \* een automaat die permanent het reëel vermogen van het toestel bepaalt in functie van de warmte aanvraag
  - \* een warmtewisselaar uit koperen buizen met aluminium vinnen, getest op 105°C en onder 8 bar druk, waardoor er geen vlam noch verbrandingsgassen in de luchtstroom kunnen terechtkomen.
  - \* een motor met axiale omwals ventilator,
  - \* een staalplaten omkasting - wit gelakt RAL 9010 - omvattende 1 zijpaneel met scharnier en slot
  - \* een aluminium uitblaasrooster met horizontaal verstelbare kleppen
  - \* mogelijkheid om het toestel op afstand te ontgrendelen, vanaf de temperatuurregelaar
  - \* mogelijkheid tot enkel zomerventilatie
  - \* een sifon voor condensafvoer

### 2/ Technische gegevens :

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>
Netto vermogen per toestel				
min. - max. (kW)	: 7,7 - 27	10,8 - 36	12,6 - 45	17 - 63
Rendement vollast (%)	: 98	98	98	98
Rendement op min. belasting (%)	: 108	108	108	108
Gasverbruik per uur (15°C)				
G20 (m <sup>3</sup> /u)	: 2,86	3,82	4,77	6,68
G25 (m <sup>3</sup> /u)	: 3,18	4,21	5,26	7,37
Propaan (kg/u)	: 2,11	2,81	3,51	4,91

Max. luchtdebiet op 16°C (m³/u)	:	3050	3450	4600	5500
Temperatuursverhoging (°C)	:	28,5	29	28,2	33
Gas aansluiting	:	½"	½"	½"	½"
Afmetingen					
breedte (mm)	:	1080	1080	1192	1277
diepte (mm)	:	765	765	842	842
hoogte (mm)	:	570	654	704	804
Gewicht (kg)	:	88	99	110	135
Diameter afvoer gassen (mm)	:	80	80	80	80
Diam. toevoer verse lucht (mm)	:	80	80	80	80
Diam. afvoer condenswater (mm)	:	32	32	32	32
Debiet condenswater (lit/uur)	:	1,8	2,4	2,9	5,2
Elektrisch vermogen (W)	:	310	310	640	730
Spanning	:		230 V	50 Hz	

## 2/ Ophanging :

- \* Normale ophanghoogte voor dit toestel : 3 - 4,5 m
- \* De luchtverhitters worden opgehangen op 4 ophangpunten
- \* De voorgeschreven ophanghoogte en afstanden t.o.v. wand en opgeslagen materialen dienen strikt nageleefd te worden.
- \* OPGELET : zijdelings voldoende afstand behouden tussen de deur en de wand of opgeslagen materialen om de brander volledig te kunnen verwijderen !
- \* In optie kunnen ophangingbeugels verkregen worden.

## 3/ Gas aansluitingen :

- \* De gas aansluitingen dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten (o.a. KVBG, ARAB, CE)
- \* De gas aansluiting gebeurt aan de achterzijde van het toestel.
- \* De gas aansluiting gebeurt buiten het toestel d.m.v. een gaskit (handbediende gaskraan RHT + gasfilter + gasontspanner i.f.v. de voordruk en ev. een gekeurde flexibele aansluiting)

## 4/ Elektrische aansluitingen en sturing :

- \* De elektrische aansluitingen dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten (o.a. AREI, ARAB, EC - o.a. i.v.m. kabeldikte, aarding, schakelaars, enz...)
- \* Elektrische voeding : voor alle types : 240 V 1N~50Hz
- \* De sturing van de toestellen gebeurt d.m.v. een PVC schakelkastje met LCD scherm, geschikt voor sturing van 1 tot 16 toestellen, met weekklok, ingebouwde temperatuurvoeler, handbediende zomer ventilatie, storingsaanduiding en ontgrendeling, vorstbeveiliging.

## 5/ Afvoer der verbrandingsgassen / toevoer verse lucht :

- \* De afvoergassen hebben een heel lage temperatuur : de afvoer is gekeurd met polipropyleen buizen (PPHD)
- \* De afvoer der gassen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten
- \* De afvoer der gassen en toevoer van verse buitenlucht gebeurt meestal d.m.v. een concentrische aluminium buis - uitvoering dak- of wanddoorgang.

BVBA **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)

Technische beschrijving voor lastenboek AC-H

6/ Afvoer van het condenswater :

- \* De afvoer van het condens water dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten : daar de zuurgraad van het water teweeg gebracht door verbranding van gas een pH = 3,5 tot 3,8 kan hebben, dienen deze in sommige gevallen te worden behandeld. Hiervoor dient dan een neutralisatiekit te worden voorzien (niet standaard geleverd)
- \* De afvoer van het condenswater gebeurt aan de achterzijde van het toestel d.m.v. een condenspot - steeds PVC buizen voorzien met een min. dia. 32 mm.

