

CONVECTIEVERWARMING



GASGESTOOKTE CONDENSERENDE LUCHTVERHITTERS

Vermogens :
26,5 tot 61,7 kW

**BVBA BLONDEAU
& ZONEN**

Fabriekstraat , 56
B - 2547 Lint

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



Gasgestookte condenserende luchtverhitters

De gasgestookte **condenserende** luchtverhitters SOLARONICS zijn samengesteld uit een beproefde CV ketel en een gesloten warmtewisselaar met vorstbestendige fluidum. Ze werden ontworpen met de modernste technologieën en bieden een economisch en ecologisch alternatief voor de verwarming van industriële en tertiaire gebouwen.

De toestellen hebben een modulerende premix brander (continue modulatie van 30 tot 100% van het nominaal vermogen) met proportionele mengeling gas-lucht.

De branderautomaat bepaalt permanent het reëel vermogen van het toestel door het aan te passen aan noden in het lokaal.

Een axiale ventilator zorgt voor een zacht uitblaas van de warme lucht.



● **Voordelen :**

- Verbrandingsrendement van **98% tot 108%**
- Minimale Nox uitstoot
- Modulerende premix brander (25% tot 100%)
- RVS warmtewisselaar in de ketel
- Maximale veiligheid (geen vlam of verbrandingsproducten in de luchtstroom)
- Koper - aluminium warm water batterij getest op 105°C en 8 bar.
- Verbranding op heel lage temperaturen : hierdoor kan de rookgasafvoer in kunststof (PP) uitgevoerd worden afvoersystemen C13, C33, B23, C53
- Uiterst snelle opwarming (zeer lage thermische inertie)
- Eenvoudige installatie en onderhoud

● **Betrouwbaarheid**

- CE gekeurde toestellen
- Elektronische vlambewaking
- Hygiënische en zuivere werking
- Elk toestel werkt onafhankelijk waardoor een volledige panne van de installatie wordt uitgesloten.

● **Plaatswinst**

- de toestellen worden opgehangen : hierdoor blijft de volledige vloer oppervlakte vrij.
- geen nood meer aan een CV lokaal.

DE VOORDELEN VAN SOLARONICS

Het eenvoudig ontwerp van de SOLARONICS toestellen laat het toe om een hoog prestatie vermogen en een lange levensduur te koppelen (minimale thermische spanningen, geen overhitting, hoogwaardige onderdelen).

Om diezelfde redenen, is het onderhoud van de SOLARONICS toestellen bijzonder eenvoudig en beperkt. Verder zijn alle onderdelen op alle toestellen identiek wat onderhoud van de toestellen vereenvoudigd.

De SOLARONICS toestellen zijn geluidsarm, doeltreffend, betrouwbaar en goedkoop n installatie.



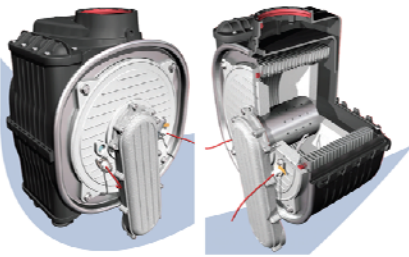
DE TROEVEN VAN BLONDEAU

Onze firma is actief in de industriële verwarming sinds 1955 en beschikt aldus over een ruime ervaring en know-how in deze materie. Wij zijn sindsdien steeds geëvolueerd met de modernste technieken.

Wij delen de ervaring van honderden klanten in alle takken van de industrie en de tertiaire sector.

Wij bieden onze klanten vrijblijvende studies aan, staan de klant bij voor de installatie, kunnen de dienst na verkoop verzorgen (eventueel d.m.v. een onderhoudscontract) en beschikken ten allen tijde over een brede gamma onderdelen in voorraad.

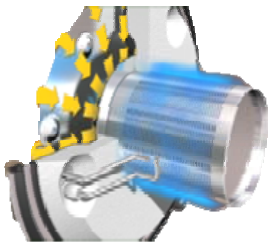
Gasgestookte condenserende luchtverhitters



CV KETEL

De condenserende luchtverhitters zijn uitgerust met een beproefde CV-ketel met premix-brander, met buizenwisselaar uit RVS.

Toevoer verse lucht en afvoer der gassen aan de bovenzijde; afvoer van het condenswater door gravitatie aan de onderzijde van de ketel.



BRANDER

Een modulerende premix brander, met continue modulatie 30% tot 100% van het nominaal vermogen.

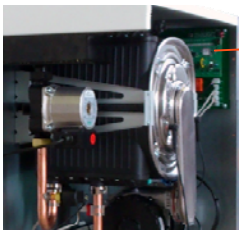
Elektronische ontsteking aan de brander.

Permanente vlamcontrole door ionisatie.



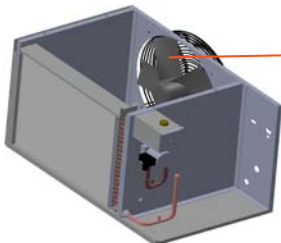
WARMTEWISSELAAR

De gesloten warmte wisselaar vervaardigd uit koperen buizen met aluminium vinnen, gevuld met een vorstbestendig fluidum (water-glycol -15°C), zorgt ervoor dat er geen gassen in de luchtstroom kan komen. Er is geen beveiliging vereist aan de luchtzijde !



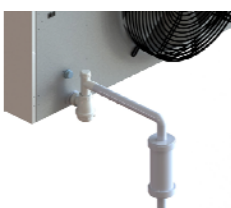
BRANDERAUTOMAAT

De branderautomaat zorgt voor de veilige werking van het toestel : beheer van de ontsteking en de vlamcontrole door ionisatie; beheer van het nodige vermogen in functie van de noden in het lokaal.



VENTILATOR

De toestellen zijn uitgerust met axiale ventilatoren met afschermrooster, opgesteld op trillingsdempers.



KONDENS AFVOER - SIFON

Afvoer van het condenswater aan de achterzijde van het toestel - diameter 32

Gasgestookte condenserende luchtverhitters

• **Temperatuurregeling**



De condenserende luchtverhitters SOLARONICS moeten gestuurd worden door een specifieke regeling, die de modulatie van het vermogen van de toestellen regelt. Deze regelaar wordt aan het toestel aangesloten d.m.v. een gewapende kabel (max. 200 m)
De regelaar laat toe om de temperatuur in het lokaal / zone te regelen in functie van een voeler aangesloten hetzij op De luchtverhitter, hetzij aan de regelaar (of zelfs een buiten voeler).

Het weekprogramma laat een regeling toe op 2 niveaus dag/nacht per dag.
De regelaar bezit volgende functies :

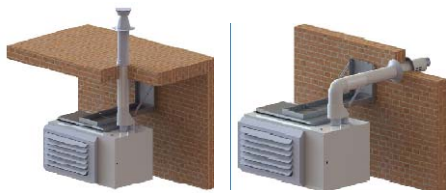
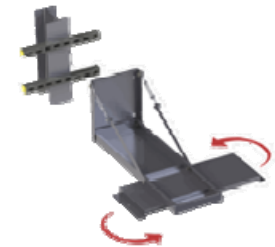
- * visualisatie van de staat van het toestel.
- * selectie van het gewenste programma
- * ontgrendeling op afstand van het toestel



• **Toebehoren**

WANDSTEUNEN

Verschillende wandsteunen en toebehoren voor bevestiging o.a. op I-profielen.



CONCENTRISCHE DOORVOEREN

Concentrische dak- of wanddoorvoeren voor afvoer der verbrandingsgassen en toevoer van verse lucht

GAS AANSLUITKITS

Gas aansluitkits voor aardgas of propaan, omfattende een handbediende gaskraan RHT, een gasfilter (ingangsdruk < 40 mbar) of een gasdruk regelaar met ingebouwde gasfilter (ingangsdruk > 40 mbar) en een gekeurde flexibele aansluiting (L : 500 of 1.000 mm).



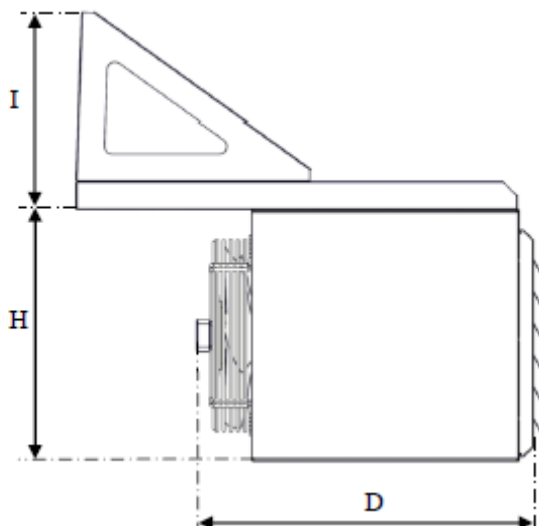
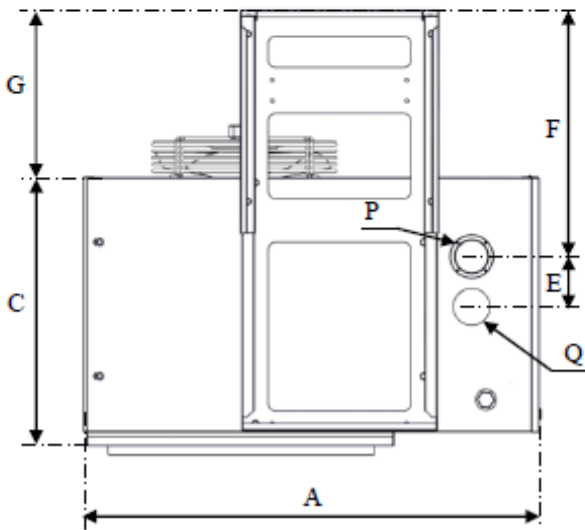
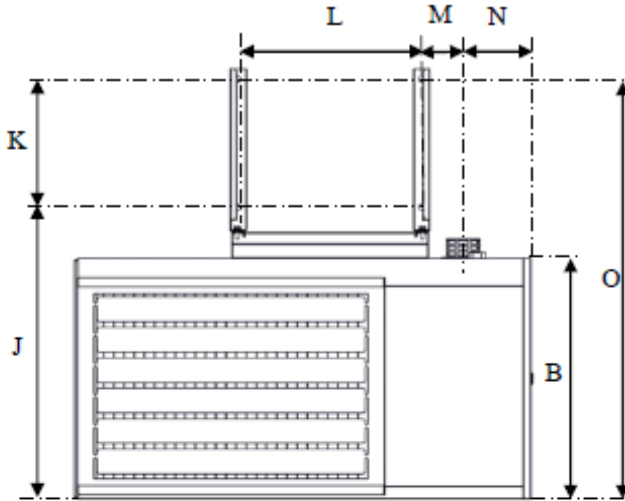
DESTRATIFICATEUREN TYPE CA

Destratificatoren voor hogere gebouwen om warmteverlies in het dak te verminderen en de warme lucht neerwaarts te blazen.

Toestellen type CA40 (3.800 m³/u), CA60 (5.800 m³/u) en CA100 (10.800 m³/u)

Gasgestookte condenserende luchtverhitters

AFMETINGEN



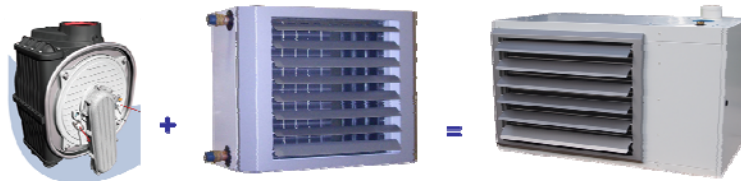
	AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
A	1.080	1.080	1.192	1.277
B	570	624	674	774
C	640	640	712	712
D	765	765	842	842
E	120	120	120	120
F	667	667	667	667
G	478	478	478	478
H	570	654	704	804
I	375	375	375	375
J	687	737	787	887
K	243	243	243	243
L	250	250	250	250
M	279,5	279,5	304	304
N	160	161,5	224,5	309
O	342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

	AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
Ø afvoer condens	32	32	32	32
Ø gas aansluiting	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Gasgestookte condenserende luchtverhitters

TECHNISCHE GEGEVENS

Type toestel		AC-H30	AC-H40	AC-H50	AC-H70
Algemeen					
Calorisch vermogen (COW)	kW	7,7 - 27	10,8 - 36	12,6 - 45	17 - 63
Nominaal vermogen (COW)	kW	8,2 - 26,5	11,5 - 34,9	13,6 - 44,1	18,3 - 61,7
Rendement op vollast	%	98	98	98	98
Rendement op min. last	%	108	108	108	108
Maximaal luchtdebiet	m ³ /u op 16°C	3050	3450	4600	5500
Delta T lucht op nominaal vermogen	°C	8 - 28,5	8 - 29	8 - 28,2	9 - 33
Gegevens m.b.t. gassen en verbrandingsgassen					
Gasverbruik (15°C)					
Aardgas H (G20 - 20 mbar)	m ³ /u	2,86	3,82	4,77	6,68
Aardgas L (G25 - 25 mbar)	m ³ /u	3,18	4,21	5,26	7,37
Propaangas (G31 - 37 mbar)	kg/u	2,11	2,81	3,51	4,91
Min. verse lucht toevoer	m ³ /u	100	100	100	100
Debiet condenswater	liter/u	1,8	2,4	2,9	5,2
Temperatuur afvoergassen	°C	50-100	50-100	50-100	50-100
Elektriciteit					
Voedingsspanning			230V 1N	~50Hz	
Extreme temperaturen werking			-15°C /	+40°C	
Algemeen					
Ring Venturi Diafragma		Wit 6 mm	Wit 6 mm	Rood n.v.t.	n.v.t. n.v.t.
Motorvermogen	W	200	200	420	520
Draaisnelheid motor	tr/min	1300	1300	1350	900
Volume vloeistof (water + glycol -15°C)	liter	6,6	7,2	9,2	11,2
Gewicht	kg	88	99	110	135



Condenserende
gas ketel

luchtverhitter
op warm water

Gasgestookte condenserende
luchtverhitter

ONZE GAMMA PRODUCTEN VOOR INDUSTRIELE WARMTE TOEPASSINGEN

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HALICK

krom
schroder

ermaf //

SOLARONICS
L 14501-2-01

INDUSTRIELE PROCESSTOEPASSINGEN



Branders en brandersystemen voor alle industriële proces toepassingen



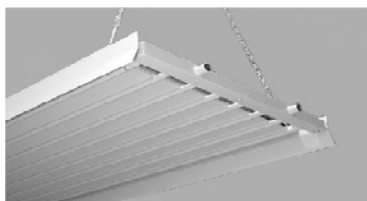
Alle mogelijke sturings- en regel apparatuur voor industriële gas installaties



STRALINGSVERWARMING



Gasgestookte donkere stralingsbuizen in "U", in lijn, in banen of in netwerk



Stralingspanelen op warm water of stoom

CONVECTIE VERWARMING



Gasgestookte luchtverhitters
Condenserende luchtverhitters



Luchtverhitters op warm water



Mobiele en vaste luchtverhitters t.b.v. tuin-, landbouw en veeteelt



W.L. generatoren op gas / olie
Condenserende generatoren

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



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