

CONVECTIEVERWARMING



GASGESTOOKTE LUCHTVERHITTERS

Met hoog / laag branders

Gesloten uitvoering

Type MH, MC en MV *Eco3*

Vermogens :
24 tot 73 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 luchtverhitters - gesloten uitvoering

De gasgestookte luchtverhitters SOLARONICS type MH, MC, MV *Eco* zijn toestellen geschikt voor verwarming van industriële en tertiaire gebouwen, goed geïsoleerd, met een geringe hoogte, die volledig dienen verwarmd te worden (opslagruimtes, werkplaatsen, winkels, toonzalen, garages, ...)

Alle toestellen zijn van het gesloten type (afvoer der gassen en toevoer van verse buitenlucht d.m.v. een concentrische buis), zijn uitgerust met hoog/laag branders en zijn CE gekeurd o.a. voor België en Nederland.

De gamma bestaat uit :

- * toestellen type MH, met axiale ventilatoren : 5 types van 24 tot 73 kW netto, voor rechtstreekse uitblaas in de ruimte.
- * toestellen type MC, met centrifugale ventilatoren : 4 types van 33.5 tot 73 kW netto voor rechtstreekse uitblaas of door luchtkanalen
- * toestellen type MV, met axiale ventilatoren : 5 types van 24 tot 73 kW netto voor rechtstreekse Verticale uitblaas



Type MH



Type MC



Type MV

● **Voordelen :**

- buizen wisselaar, met zeer homogene temperatuur verdeling, een groot uitwisseloppervlakte
- Branders met hoog / laag werking
- een hoog rendement (92%) en een uiterst lage Nox uitstoot
- Erg compacte toestellen waardoor de installatie- en de transport kosten worden verlaagd.
- Eenvoud in installatie : snelle en eenvoudige toegang tot gas- en elektrische aansluitingen; 1 enkele pilotkabel vereenvoudigd de aansluiting

● **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.



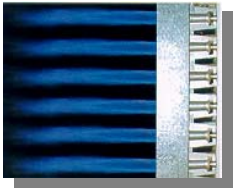
DE TROEVEN VAN BLONDEAU

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.

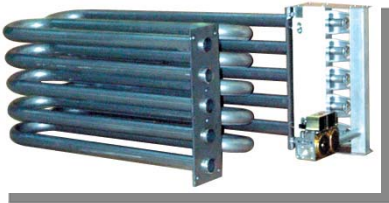
Wij bieden onze klanten vrijblijvende studies aan, staan de klant bij voor de installatie, kunnen de dienst na verkoop verzorgen (eventueel d.m.v. een onderhoudscontract) en beschikken ten allen tijde over een brede gamma onderdelen in voorraad.

Gasgestookte luchtverhitters - gesloten uitvoering



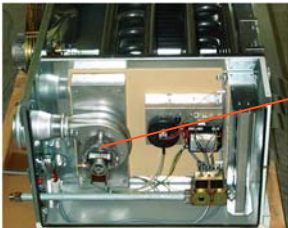
BRANDER

Een multi-vlam brander verzekert een eenvoudige start en een stabiele vlam, een goede spreiding van de warmte over de wisselaar en een verbranding met lage NOx uitstoot. Brander met hoog / laag werking



WARMTE WISSELAAR

De buizen wisselaar uit naadloze buis - 2 mm wanddikte - heeft een lange levensduur, is minder onderhevig aan thermische invloeden, garandeert een optimale warmte overdracht en dit bijzonder snel.



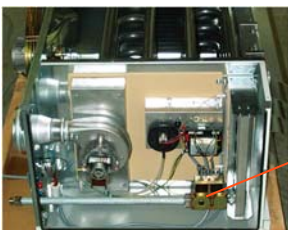
VENTILATOR - EXTRACTOR

Verzekert afvoer van de verbrandingsgassen en aanzuiging van de verse lucht



BRANDER AUTOMAAT

De branderautomaat verzekert de automatische ontsteking door hoog spanningsvonk evenals de veiligheidsfuncties van het toestel (controle aanwezigheid van de vlam door ionisatie, de onderdruk, controle branderthermostaat en veiligheidsthermostaten)



GASSTRAAT

De gasstraat bestaat uit een toevoerbus, een gecombineerde gasblok met dubbele gasklep en regelaar en de elektrodes (ontsteking en ionisatie)



VENTILATOR

De toestellen type MH / MV zijn uitgerust met axiale ventilatoren met afschermrooster, opgesteld op trillingsdempers. De toestellen type MC zijn uitgerust met een centrifugale ventilator in aanzuigkast.

Gasgestookte luchtverhitters - gesloten uitvoering

• **Temperatuurregeling**

De luchtverhitters zijn standaard uitgerust met een ontvangmodule voor piloot kabel, wat toelaat om met één enkele kabel de volgende functies te beheren : de temperatuur regeling, de ventilatie, en de ontgrendeling op afstand.

Daarom dient de temperatuurregeling van de SOLARONICS luchtverhitters te gebeuren door middel van de specifieke thermostaat type TM2evo. Deze regelaar omvat een thermostaat met touchscreen met wekklok, met een schakelaar 'aan / uit / ventilatie', een signaallamp 'storing' en een drukknop voor ontgrendeling op afstand - Stuur tot 6 toestellen aan.

De regelaar is voorzien van een paswoord en laat toe om een (verschillende) dagtemperatuur in te stellen voor elke dag van de week, met 2 comfort periodes per dag en vorstbeveiliging.

Op het scherm kunnen verschillende functies ingesteld worden en de status ervan weergegeven (o.a. ingestelde temperatuur, huidige temperatuur, instellingen klok, vakantieperiode, ...)

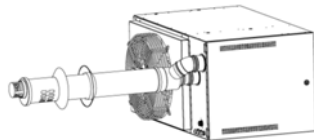
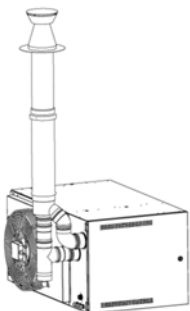
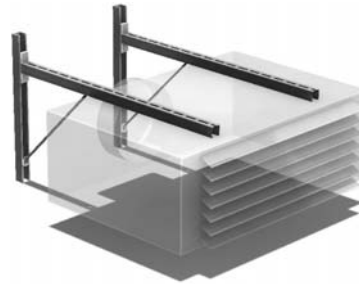
In meerprijs kan een versie verkregen worden met WIFI aansluiting



• **Toebehoren**

WANDSTEUNEN

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

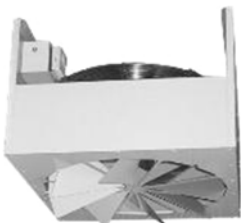
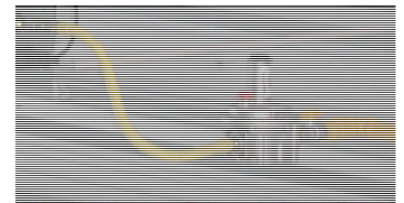


CONCENTRISCHE DOORVOEREN

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).



DESTRATIFICATOREN TYPE CA

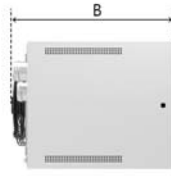
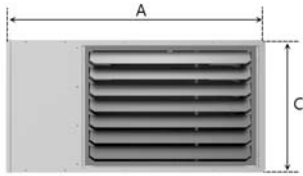
De-stratificatoren voor hogere gebouwen om warmteverlies in het dak te verminderen en de warme lucht neerwaarts te blazen.

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

Gasgestookte luchtverhitters - gesloten uitvoering

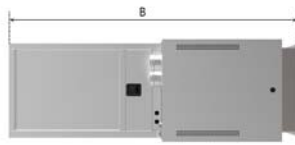
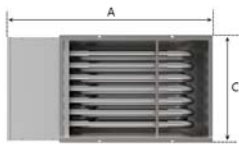
AFMETINGEN

Type **MH**



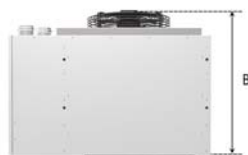
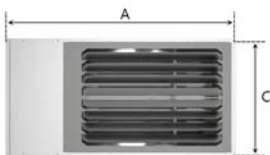
| | A | B | C | Rook gas | Dia. Lucht | Gas aansl. |
|------|-------|-----|-----|----------|------------|------------|
| MH25 | 1.060 | 800 | 495 | 80 | 80 | 3/4" |
| MH35 | 1.060 | 800 | 545 | 80 | 80 | 3/4" |
| MH45 | 1.060 | 875 | 600 | 80 | 80 | 3/4" |
| MH60 | 1.060 | 875 | 710 | 80 | 80 | 3/4" |
| MH80 | 1.060 | 875 | 912 | 100 | 100 | 3/4" |

Type **MC**



| | A | B | c | Rook gas | Dia. Lucht | Gas aansl. |
|------|-------|---|-----|----------|------------|------------|
| MC35 | 1.060 | | 545 | 80 | 80 | 3/4" |
| MC45 | 1.060 | | 600 | 80 | 80 | 3/4" |
| MC60 | 1.060 | | 710 | 80 | 80 | 3/4" |
| MC80 | 1.060 | | 912 | 100 | 100 | 3/4" |

Type **MV**



| | A | B | C | Rook gas | Dia. Lucht | Gas aansl. |
|------|-------|-----|-----|----------|------------|------------|
| MV25 | 1.060 | 800 | 495 | 80 | 80 | 3/4" |
| MV35 | 1.060 | 800 | 545 | 80 | 80 | 3/4" |
| MV45 | 1.060 | 875 | 600 | 80 | 80 | 3/4" |
| MV60 | 1.060 | 875 | 710 | 80 | 80 | 3/4" |
| MV80 | 1.060 | 875 | 912 | 100 | 100 | 3/4" |

Gasgestookte luchtverhitters - gesloten uitvoering

TECHNISCHE GEGEVENS type Eco3

| Type MH | | MH25 | MH35 | MH45 | MH60 | MH80 |
|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max. Vermogen H. | kW | 24,18 | 33,54 | 42,69 | 55,98 | 72,94 |
| Max. Vermogen L. | kW | 13,80 | 19,13 | 24,43 | 32,27 | 42,14 |
| Verbr. rendement H | % | 92,1 | 92,2 | 92,2 | 91,6 | 91,4 |
| Verbr. rendement L | % | 94,8 | 94,8 | 95,1 | 95,2 | 95,2 |
| Luchtdebiet op 15°C | m³/u | 3.580 | 4.250 | 5.800 | 7.700 | 10.000 |
| Gasverbruik G20 | m³/u | 2,50 | 3,47 | 4,41 | 5,82 | 7,60 |
| Gasverbruik G25 | m³/u | 2,68 | 3,73 | 4,74 | 6,25 | 8,17 |
| Gasverbruik Propaan | kg/u | 2,05 | 2,84 | 3,61 | 4,77 | 6,23 |
| Nox - CBW 0% O2 | Mg/kW | <69 | <69 | <69 | <69 | <69 |
| CO in ppm | ppm | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |
| Elektrisch verbruik | W | 230 | 380 | 430 | 700 | 850 |
| Gewicht | kg | 82 | 92 | 115 | 152 | 195 |
| Geluidsniveau | dBa | 47 | 46 | 56 | 54 | 53 |

| Type MC | | | MC35 | MC45 | MC60 | MC80 |
|--------------------------|------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Netto Vermogen | kW | | 33,54 | 42,69 | 55,98 | 72,94 |
| Luchtdebiet op 50°C (m³) | | | Zie hand- leiding | Zie hand- leiding | Zie hand- leiding | Zie hand- leiding |
| Beschikbare druk (Pa) | | | | | | |
| Gasverbruik G20 | m³/u | | 3,47 | 4,41 | 5,82 | 7,60 |
| Gasverbruik G25 | m³/u | | 3,73 | 4,74 | 6,25 | 8,17 |
| Gasverbruik Propaan | kg/u | | 2,84 | 3,61 | 4,77 | 6,23 |
| Elektrisch verbruik | W | | 920 | 1.350 | 1.700 | 2.400 |
| Gewicht | kg | | | | | |

| Type MV | | MV25 | MV35 | MV45 | MV60 | MV80 |
|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max. Vermogen H. | kW | 24,18 | 33,54 | 42,69 | 55,98 | 72,94 |
| Max. Vermogen L. | kW | 13,80 | 19,13 | 24,43 | 32,27 | 42,14 |
| Verbr. rendement H | % | 92,1 | 92,2 | 92,2 | 91,6 | 91,4 |
| Verbr. rendement L | % | 94,8 | 94,8 | 95,1 | 95,2 | 95,2 |
| Gasverbruik G20 | m³/u | 2,50 | 3,47 | 4,41 | 5,82 | 7,60 |
| Gasverbruik G25 | m³/u | 2,68 | 3,73 | 4,74 | 6,25 | 8,17 |
| Gasverbruik Propaan | kg/u | 2,05 | 2,84 | 3,61 | 4,77 | 6,23 |
| Nox - CBW 0% O2 | Mg/kW | <69 | <69 | <69 | <69 | <69 |
| CO in ppm | ppm | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |
| Elektrisch verbruik | W | 230 | 380 | 430 | 700 | 850 |
| Gewicht | Kg | 82 | 92 | 115 | 152 | 195 |
| Geluidsniveau | dBa | 47 | 46 | 56 | 54 | 53 |

Elektrische voeding : 230 V, 50 Hz - MC80 Eco3: 400 V

ONZE GAMMA PRODUCTEN VOOR INDUSTRIËLE WARMTE TOEPASSINGEN



INDUSTRIËLE 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



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

