

STRALINGSVERWARMING



Gasgestookte donkere
STRALINGSBUIZEN
in U - type SOLARHP^R
Hoog Rendement

Vermogens :
12 - 23 en 36 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

Stralingsbuizen in U - Hoog rendement

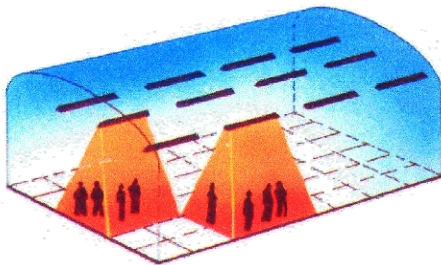
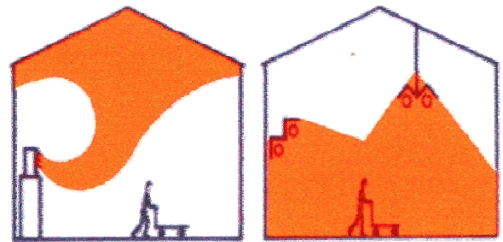
Bij verwarming door middel van gasgestookte donkere stralingsbuizen worden **oppervlaktes** verwarmd - geen volumes meer - **zonder lucht- en / of stofverplaatsing**.

Dit biedt tal van mogelijkheden en voordelen, nl. :

• **Besparing**

Brandstofbesparingen van 30 tot 50% (... en meer) dankzij o.a. :

- * rechtstreekse verbranding (geen transmissieverliezen meer door een fluïdum (water, lucht, ...))
- * vermindering der warmteverliezen (vb. in onbenutte zones; in en door het dak stratificatie))



* zeer snelle opwarming

* mogelijkheid tot lokale verwarming (waar en wanneer personeel aanwezig is) of in zones, in functie van de activiteit.

• **Comfort**

- Onmiddellijke verwarming
- Geen lucht- noch stofverplaatsing
- Zachte en gelijkmatige warmte
- Geruisloze werking
- Alle lichamen getroffen door de straling (vloer, machines, opslag) nemen de warmte op en stralen deze op hun beurt weer uit, waardoor een behaaglijk comfort wordt geschapen.



• **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.



Stralingsbuizen in U - Hoog rendement

DE VOORDELEN VAN SOLARONICS

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

Om die zelfde redenen, is het onderhoud van de SOLARONICS toestellen bijzonder eenvoudig en beperkt.

Alle onderdelen op alle toestellen identiek, wat onderhoud van de toestellen vereenvoudigd.

De SOLARONICS toestellen zijn geluidsarm, doeltreffend, betrouwbaar en goedkoop in 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.

In 1976 hebben wij het verwarmingsysteem met stralingsbuizen op de Belgische markt geïntroduceerd en beschikken over een bijzonder grote kennis ter zake. 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 en beschikken ten allen tijde over een brede gamma onderdelen in voorraad.

Stralingsbuizen in U - Hoog rendement

TOESTELLEN TYPE **SolarHP^R**

De SOLARONICS toestellen zijn bijzonder goed aangepast voor de verwarming van grote en / of hoge gebouwen, niet of licht geïsoleerd, evenals voor lokale verwarming.

De toestellen type **SolarHP^R** 12, 23 en 36 zijn uitgerust met een **hoog / laag** brander, **geïsoleerde** en **gesloten reflectoren** en de stralingsbuizen zijn voorzien van turbulatoren om een beter warmte uitwisseling te verzekeren.

De toestellen type **SolarHP^R** 12, 23 en 36 zijn 'gesloten' toestellen die hun verbrandingslucht van buitenuit aanzuigen en de verbrandingsgassen afvoeren d.m.v. een concentrische buis dia. 100 mm.

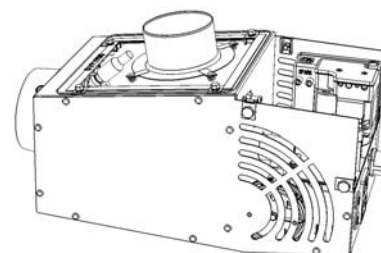
De toestellen type **SolarHP^R** 12, 23 en 36 zijn toestellen met een hoog verbrandingsrendement - **94%** - en een bijzonder hoge stralingsrendement, nl. **76%** tot **80%**, afhankelijk van de types (gemeten door DVGW Karlsruhe (D) - zie tabel). Hierdoor beantwoorden de toestellen nu reeds aan de nieuwe strengere Europese normen die in 2017 van kracht zullen zijn.

De toestellen, werkend op aardgas of propaangas, hebben volgende nettovermogens :
8 - 10,5 kW (SolarHP^R12); 15,5 - 20 kW (SolarHP^R23); 25,5 - 32 kW (SolarHP^R36) ;

• **BRANDERKAST**

Onafhankelijk geheel

- om de thermische spanningen te verminderen
- om vrije uitzetting van de buis toe te laten
- vereenvoudigt het onderhoud



• **REFLECTOREN**

Vervaardigd uit gealuminiseerd staal :

- * geïsoleerd
- * met gesloten uiteinden
- * koppelen de stevigheid van het staal en uitstraling van aluminium
- * richten de straling naar de te verwarmen zone
- * verzekeren een hoge weerkaatsing, constant in de tijd, zonder verkleuring

• **STRALINGSBUIJS**

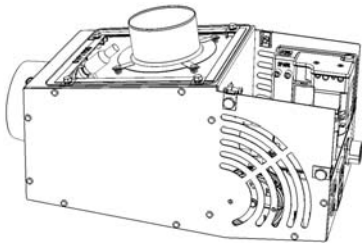
Stralingsbuizen uit hittebestendig staal en met groot diameter met turbulatoren, wat een verhoogde en homogene warmteverdeling verzekert met verbinding door afneembare bocht (onderhoud)

• **EXTRACTOR**

Lange levensduur verzekerd door :

- * een ventilatorwiel behandeld tegen roestvorming
- * een motor met koelingschijf en lagers
- * een omkasting ter bescherming van motor-ventilator
- * een voorbedraad geheel motor-ventilator voor eenvoudige installatie
- * een onmiddellijke toegang tot de onderdelen

Stralingsbuizen in U - Hoog rendement



BRANDERKAST

Branderkast met ingebouwd en volledig bedraad de branderautomaat, de gaskleppen hoog/laag, de pressostaat, de branderkop met sproeier, de elektrode-ionisatiestaaf.

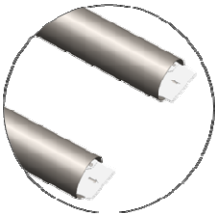
Buiten op de omkasting staan de aansluitmof voor verse lucht (100), gasaansluiting 1/2" buitendraad, de signaallampen, de stekkers



EXTRACTOR

Zorgt voor de onderdruk in de buizen, de aanzuiging van verse buitenlucht en de afvoer van de gassen.

Aansluitmof voor afvoerbuizen dia. 80 t/m type 23 - dia. 100 bij grotere types.



BUIZEN

Buizen uit gealuminiseerd staal met hoge uitstraling en voorzien van turbulatoren, wat een betere warmte uitwisseling verzekert (hogere temperatuur van de buis en lagere temperatuur van de afvoergassen)



REFLECTOREN

Reflectoren uit gealuminiseerd staal, met hoge weerkaatsing - vormgeving verzekert een optimale weerkaatsing.

Reflectoren geïsoleerd met afdekplaten en gesloten uiteinden



CONCENTRISCHE DAKDOORGANG

Afvoer type C32 - Concentrische buizen - toepassing dakdoorgang - buitendia. 150 (SolarHP^R 36) of 125 (SolarHP^R 12 en 23)

Aansluitstukken buizen naar extraktor en aansluitmof brander 100 (SolarHP^R 36) of 80 (SolarHP^R 12 en 23)



CONCENTRISCHE WANDDOORGANG

Afvoer type C12 - Concentrische buizen - toepassing wanddoorgang - buitendia. 150 (SolarHP^R 36) of 125 (SolarHP^R 12 en 23)

Aansluitstukken buizen naar extraktor en aansluitmof brander 100 (SolarHP^R 36) of 80 (SolarHP^R 12 en 23)

Stralingsbuizen in U - Hoog rendement

TECHNISCHE GEGEVENS

		SolarHP^R 12	SolarHP^R 23	SolarHP^R 36
Netto vermogen	Hoog kW COW	10,5	20	32
Netto vermogen	Laag kW COW	8	15,5	25,5
Verbrandingsrendement	%	95	94	94
Stralingsrendement	%	76	78	80
Gas debiet G25	m ³ /u	1,29	2,46	3,94
Gas debiet G20	m ³ /u	1,11	2,12	3,39
Gas debiet G31 - propaan	Kg/u	0,82	1,56	2,5
Elektrisch verbruik	A	0,25	0,6	1
Gas aansluiting	buitendraad	1/2"	1/2"	1"/2"
Ø aanzuig en afvoer	mm	100	100	100

Elektrische aansluiting : 230 V 1N, ~50 Hz

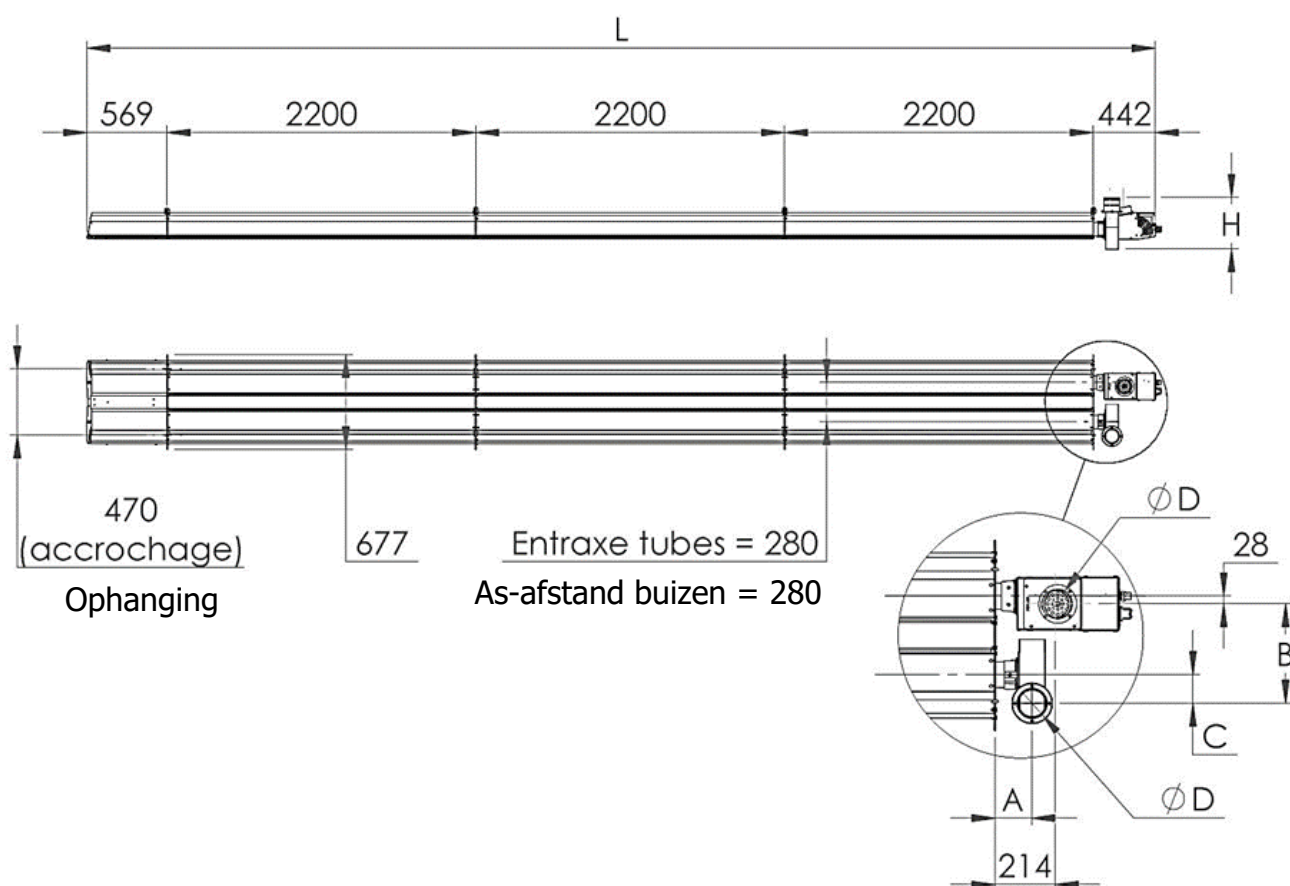
In optie :

- Schakelkasten met temperatuurregeling
- Gas aansluitkits (volledig met kraan, filter, ontspanner, flexibel)
- Beschermingsroosters (vb. voor sporthallen)
- Afvoer- en toevoersets + schouwstukken



Stralingsbuizen in U - Hoog rendement

AFMETINGEN



	SolarHP ^R 12	SolarHP ^R 23	SolarHP ^R 36
Lengte (L) (mm)	3.211	5.411	7.611
Breedte (mm)	677	677	677
Hoogte (H) (mm)	278	284	366
Gewicht (kg)	65	105	155
Ophangpunten (aantal)	4	6	8
As afstand beugels (mm)	2200	2200 (x2)	2200 (x3)
A	111	119	132
B (asafstand luchtinvoer > afvoer gassen)	305	327	355
C	53	75	102
$\varnothing D$	100	100	100
Ophanghoogte (min - max (m))	3,5 - 5	4,5 - 7	6 - 12

ONZE GAMMA PRODUCTEN VOOR INDUSTRIELE WARMTE TOEPASSINGEN

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HAUCK

krom
schroder

ermaf

SOLARONICS

INDUSTRIELE PROCESSTOEPASSINGEN



Branders en brandersystemen voor alle industriële proces toepassingen



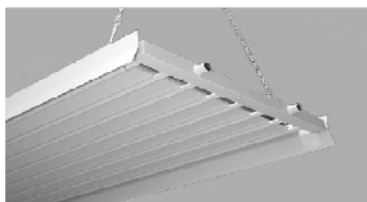
Alle mogelijke sturings- en regel apparatuur voor industriële gas installaties



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