

STRALINGSVERWARMING



Gasgestookte donkere
STRALINGSBUIZEN
in U of in lijn - type SOLARHP

**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

Vermogens :
12 - 17 - 23 - 32 en 36 kW
43 en 50 kW

Stralingsbuizen in U en in lijn

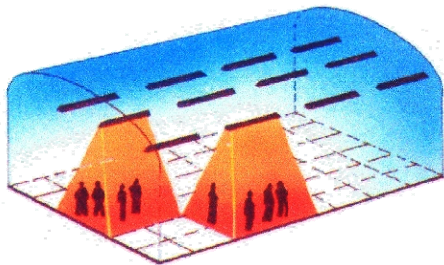
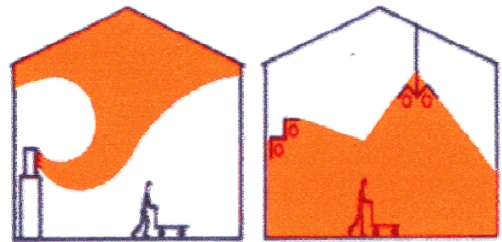
Bij verwarming door middel van gasgestookte donkere stralingsbuizen worden **oppervlaktes** verwarmd - geen volumes meer - **zonder lucht- en / of stofverplaatsing**.

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 en in lijn

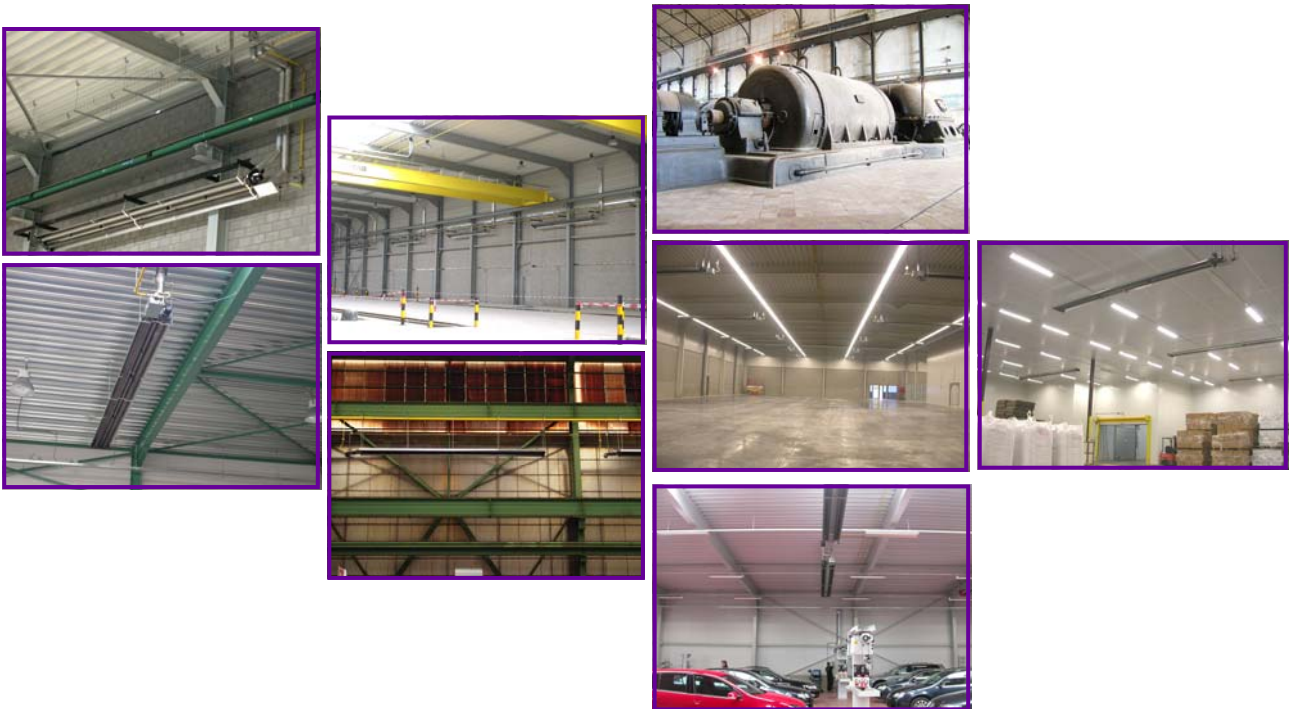
DE VOORDELEN VAN SOLARONICS

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 en in lijn

TOESTELLEN TYPE SolarHP

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 12, 17, 23, 32, 36, 43 en 50 kunnen in 'open' (verbrandingslucht uit de omgeving aangezogen) of 'gesloten' uitvoering (verbrandingslucht aangezogen van buitenuit) worden voorzien

De toestellen in lijn L23, L36 en L50 zijn enkel verkrijgbaar in 'open' versie.

De afvoer der verbrandingsgassen kan - in open uitvoering - gebeuren :

- hetzij individueel d.m.v. afvoerbuizen dia. 100 mm
- hetzij met verschillende toestellen op een centrale collector met extraktor
- hetzij in het gebouw wanneer er voldoende natuurlijke of mechanische afvoer is - konform NBN EN 13410

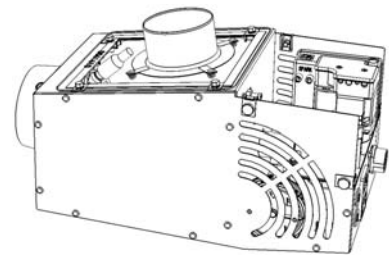
De toestellen, werkend op aardgas of propaangas, hebben volgende nettovermogens :

- * Toestellen type U (U-vormige buizen) : 10,5 - 15 - 20 - 27 - 32 - 40 en 48 kW
- * Toestellen type L (in lijn) : 20 - 32 en 48 kW

• 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 :

- * 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, wat een homogene warmteverdeling verzekert

- * versie 'U' : verbinding door afneembare bocht (onderhoud)
- * versie 'L' : sterke centrale verbinding en luchtdicht, d.m.v. een flens

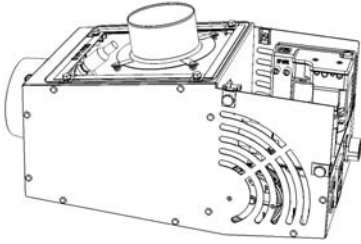
• EXTRACTOR

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 en in lijn



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.



REFLECTOREN

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



CONCENTRISCHE DAKDOORGANG

Afvoer type C32 - Concentrische buizen - toepassing dakdoorgang - buitendia. 150 (SolarHP 32 en 36) of 125 (SolarHP 12, 17 en 23)
Aansluitstukken buizen naar extraktor en aansluitmof brander 100 (SolarHP 32 en 36) of 80 (SolarHP 12, 17 en 23)



CONCENTRISCHE WANDDOORGANG

Afvoer type C12 - Concentrische buizen - toepassing wanddoorgang - buitendia. 150 (SolarHP 32 en 36) of 125 (SolarHP 12, 17 en 23)
Aansluitstukken buizen naar extraktor en aansluitmof brander 100 (SolarHP 32 en 36) of 80 (SolarHP 12, 17 en 23)

Stralingsbuizen in U en in lijn

TECHNISCHE GEGEVENS - SolarHP 12 t/m 36

		SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Netto vermogen	Hoog kW COW	10,5	15	20	27	32
Netto vermogen	Laag(*) kW COW	8	11,5	15,5	21,5	25,5
Verbrandingsrendement	%	93	93	91	92	91
Stralingsrendement	%	61	68	68	70	70
Gas debiet G25	m ³ /u	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94
Gas debiet G20	m ³ /u	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39
Gas debiet G31 - propaan	Kg/u	0,82	1,17	1,56	2,1	2,5
Elektrisch verbruik	A	0,25	0,25	0,25	0,6	0,6
Gas aansluiting	buitendraad	1/2"	1/2"	1/2"	1/2 »	1 1/2"
Ø aanzuig en afvoer	mm	80	80	80	100	100

Elektrische aansluiting : 230 V 1N, ~50 Hz
+230V RAC 50Hz (*)

In optie :

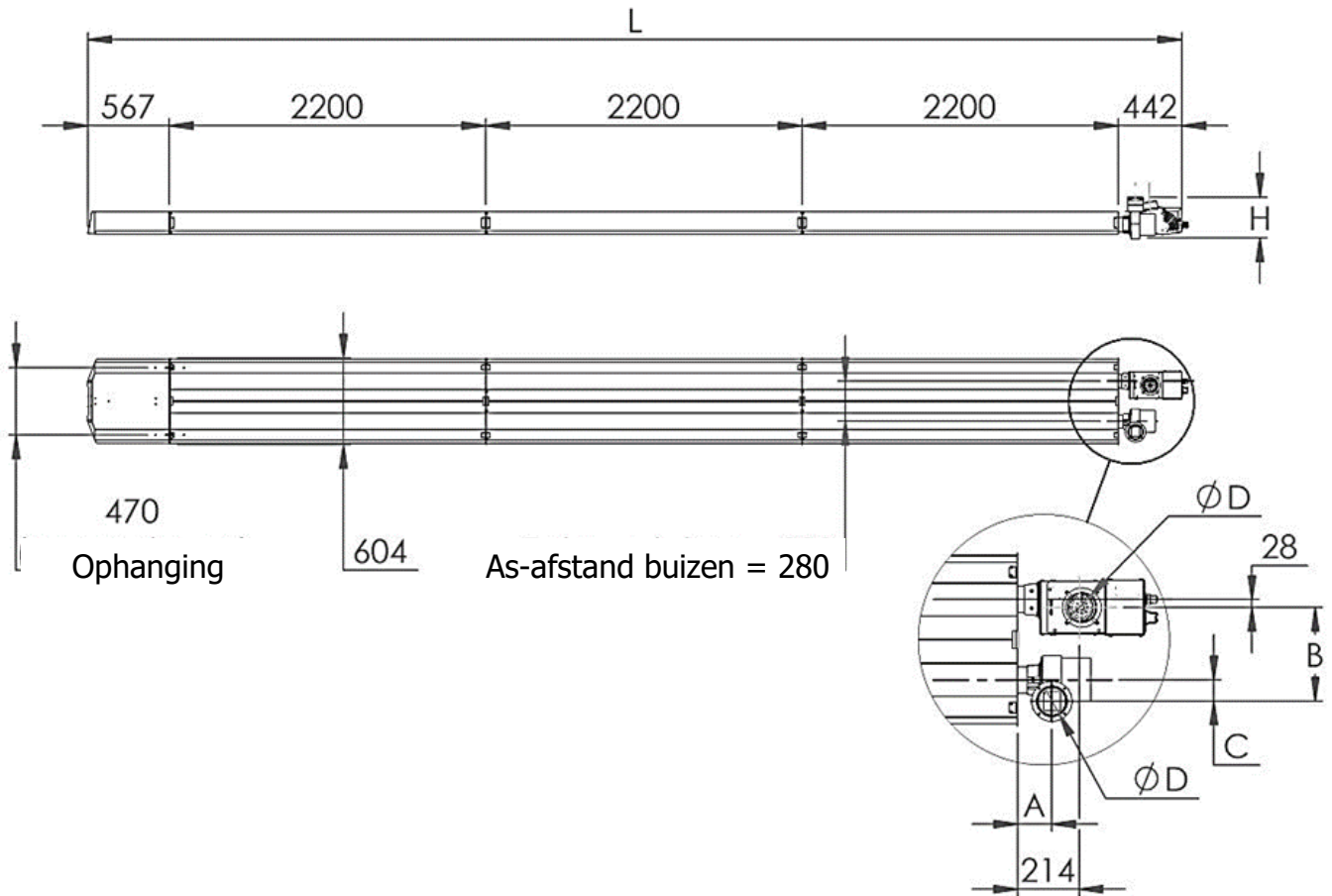
- Schakelkasten met temperatuurregeling
- Gas aansluitkits (volledig met kraan, filter, ontspanner, flexibel)
- Beschermingsroosters (vb. voor sporthallen)
- Afvoer- en toevoersets + schouwstukken

(*) in meerprijs 2 stookgangen



Stralingsbuizen in U en in lijn

AFMETINGEN



	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Lengte (L) (mm)	3.209	5.409	5.409	7.609	7.609
Breedte (mm)	604	604	604	604	604
Hoogte (H) (mm)	278	278	278	284	284
Gewicht (kg)	45	70	70	100	100
Ophangpunten (aantal)	4	6	6	8	8
As afstand beugels (mm)	2200	2200 (x2)	2200 (x2)	2200 (x3)	2200 (x3)
A	111	111	111	119	119
B (asafstand luchtinvoer > afvoer gassen)	305	305	305	327	327
C	53	53	53	75	75
ØD	80	80	80	100	100
Ophanghoogte (min - max (m))	3,5 - 5	3,5 - 7	4,5 - 7	6 - 10	7 - 12

Stralingsbuizen in U en in lijn

TECHNISCHE GEGEVENS - SolarHP 43 & 50

		SolarHP 43	SolarHP 50
Netto vermogen	Hoog kW COW	40	48
Netto vermogen	Laag(*) kW COW	32	37
Verbrandingsrendement	%	92	90
Stralingsrendement	%	65	66
Gas debiet G25	m ³ /u	4,92	5,91
Gas debiet G20	m ³ /u	4,23	5,08
Gas debiet G31 - propaan	Kg/u	3,10	3,80
Elektrisch verbruik	A	1	1
Gas aansluiting	buitendraad	1/2"	1/2"
Ø aanzuig en afvoer	mm	100	100

Elektrische aansluiting : 230 V 1N, ~50 Hz
+230V RAC 50Hz (*)

In optie :

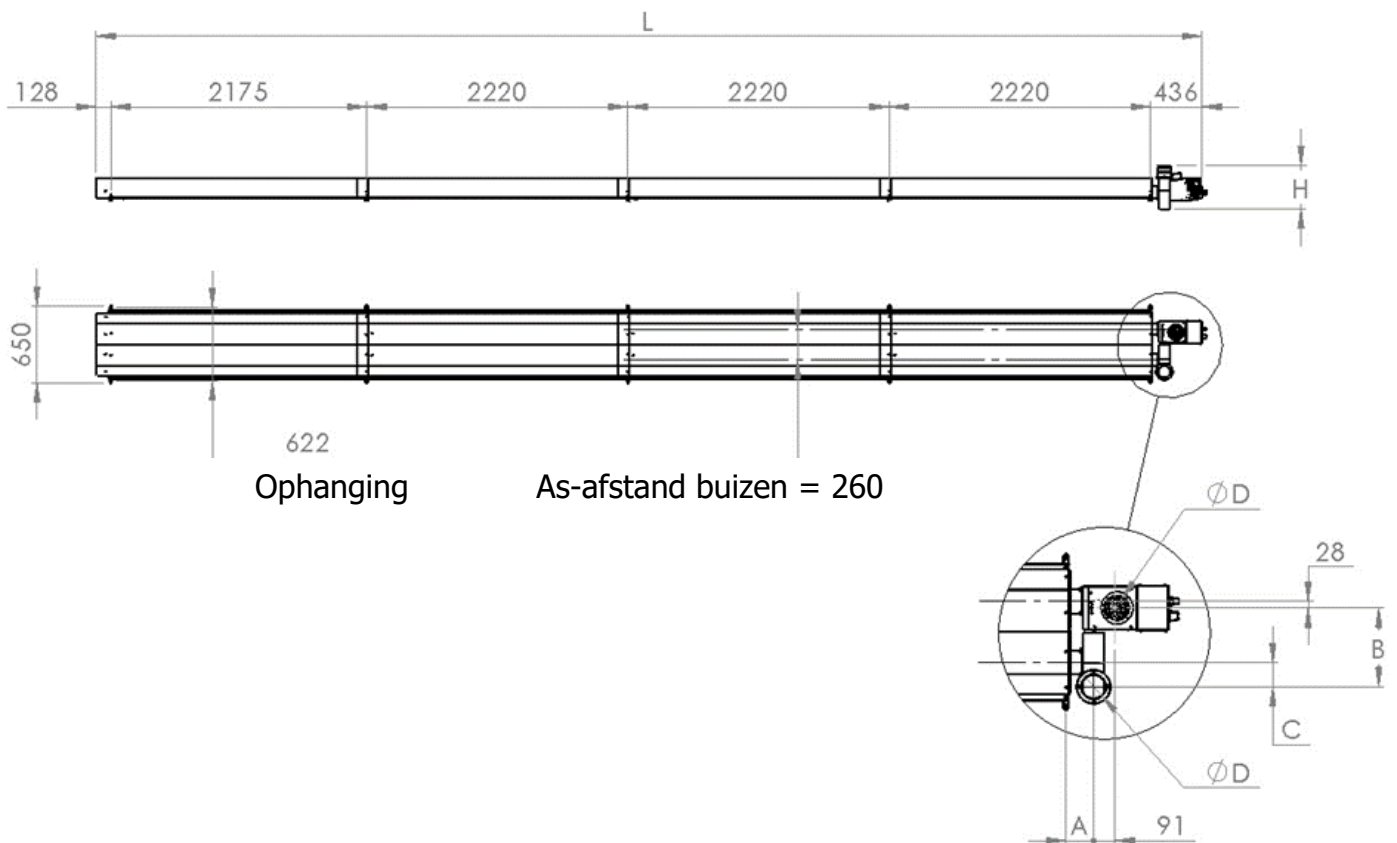
- Schakelkasten met temperatuurregeling
- Gas aansluitkits (volledig met kraan, filter, ontspanner, flexibel)
- Beschermingsroosters (vb. voor sporthallen)
- Afvoer- en toevoersets + schouwstukken

(*) in meerprijs 2 stookgangen



Stralingsbuizen in U en in lijn

AFMETINGEN



	SolarHP 43	SolarHP 50
Lengte (L) (mm)	9.398	9.398
Breedte (mm)	650	650
Hoogte (H) (mm)	366	366
Gewicht (kg)	140	140
Ophangpunten (aantal)	4	6
As afstand beugels (mm)	2175 + 2200 (x3)	2175 + 2200 (x3)
A	118	118
B (asafstand luchtinvoer > afvoer gassen)	335	335
C	102	102
$\varnothing D$	100	100
Ophanghoogte (min - max (m))	7 - 12	7 - 15

Stralingsbuizen in U en in lijn

TECHNISCHE GEGEVENS - Toestellen in Lijn L23, L36, L50

		SolarHP L23	SolarHP L36	SolarHP L50
Netto vermogen	Hoog kW COW	20	32	48
Netto vermogen	Laag(*) kW COW	8	25,5	37
Verbrandingsrendement	%	90	90	91
Stralingsrendement	%	65	65	65
Gas debiet G25	m ³ /u	2,46	3,94	5,91
Gas debiet G20	m ³ /u	2,12	3,39	5,08
Gas debiet G31 - propaan	Kg/u	1,56	2,5	3,8
Elektrisch verbruik	A	0,25	0,6	1
Gas aansluiting	buitendraad	1/2"	1/2 »	1"/2"
Ø aanzuig en afvoer	mm	80	100	100

Elektrische aansluiting : 230 V 1N, ~50 Hz
+230V RAC 50Hz (*)

In optie :

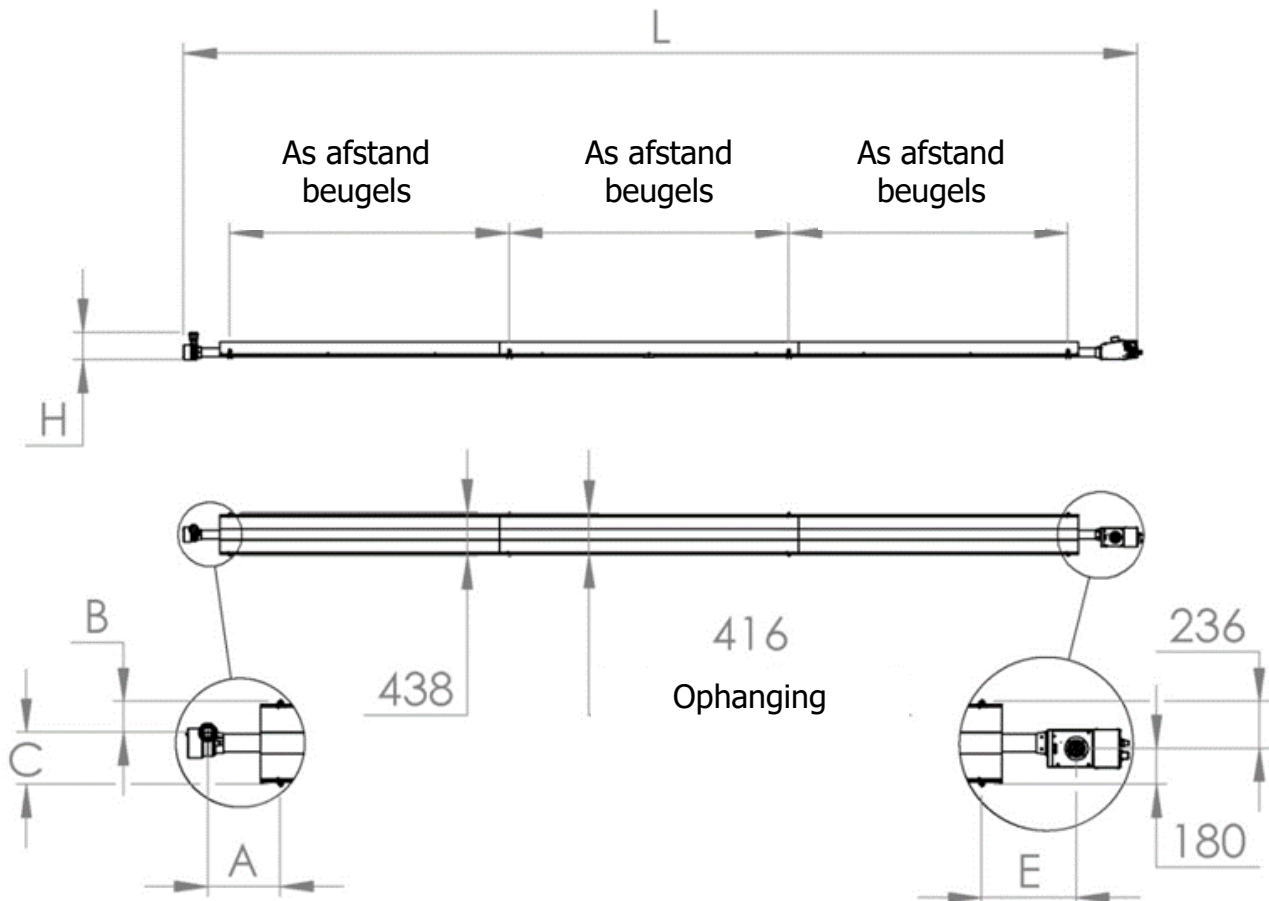
- Schakelkasten met temperatuurregeling
- Gas aansluitkits (volledig met kraan, filter, ontspanner, flexibel)
- Beschermingsroosters (vb. voor sporthallen)
- Afvoer- en toevoersets + schouwstukken

(*) in meerprijs 2 stookgangen



Stralingsbuizen in U en in lijn

AFMETINGEN



	SolarHP L23	SolarHP L36	SolarHP L50
Lengte (L) (mm)	9.557	13.999	18.272
Breedte (mm)	438	438	438
Hoogte (H) (mm)	276	284	366
Gewicht (kg)	65	95	140
Ophangpunten (aantal)	8	12	16
As afstand beugels (mm)	2800 (x3)	2400 (x5)	2400 (x7)
A	363	770	542
B	155	134	106
C	261	282	310
ØD	80	100	100
Ophanghoogte (min - max (m))	3,5 - 5	5 - 7	76- 9

ONZE GAMMA PRODUCTEN VOOR INDUSTRIËLE WARMTE TOEPASSINGEN

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HAUCK

krom
schroder

ermaf//

SOLARONICS
SOLARONICS

INDUSTRIËLE PROCESSTOEPASSINGEN



Branders en brandersystemen voor alle industriële proces toepassingen



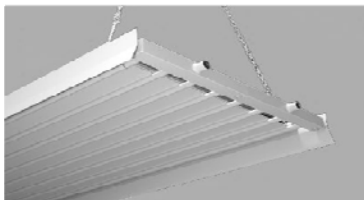
Alle mogelijke sturings- en regel apparatuur voor industriële gas installaties



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



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