

STRALINGSVERWARMING



Gasgestookte **STRALINGSBANEN RAYLINE**

Vermogens :
55 tot 200 kW

**BVBA BLONDEAU
& ZONEN**

Fabriekstraat , 56
B - 2547 Lint

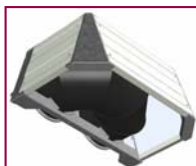
Tel. +32-3/454.38.50
Fax +32-3/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be

Stralingsbanen Rayline



Stralingsbanen **RAYLINE** zijn een gasgestookt stralingssysteem bestaande uit een centrale brander unit, modules van 1, 2 of 4 m lengte met brede buizen, bochten, verhoog- of verlaagstukken en T-stukken met geïsoleerde reflectorkappen.

Deze worden samengebouwd tot één stralingsbaan, met een lay-out in functie van de te verwarmen werkzone.



De branderkast wordt hetzij in het gebouw, hetzij buiten het gebouw opgesteld, tegen de buitengevel of op het dak.



De buizen worden gelijkmatig en zacht opgewarmd door de verbranding van het gas en de circulatie van de verbrandingsgassen door het systeem.

De ventilator-extractor trekt de gassen door de stralingsbaan, recirculeert 85-90% van de gassen en voert de overtollige gassen af.

WERKING

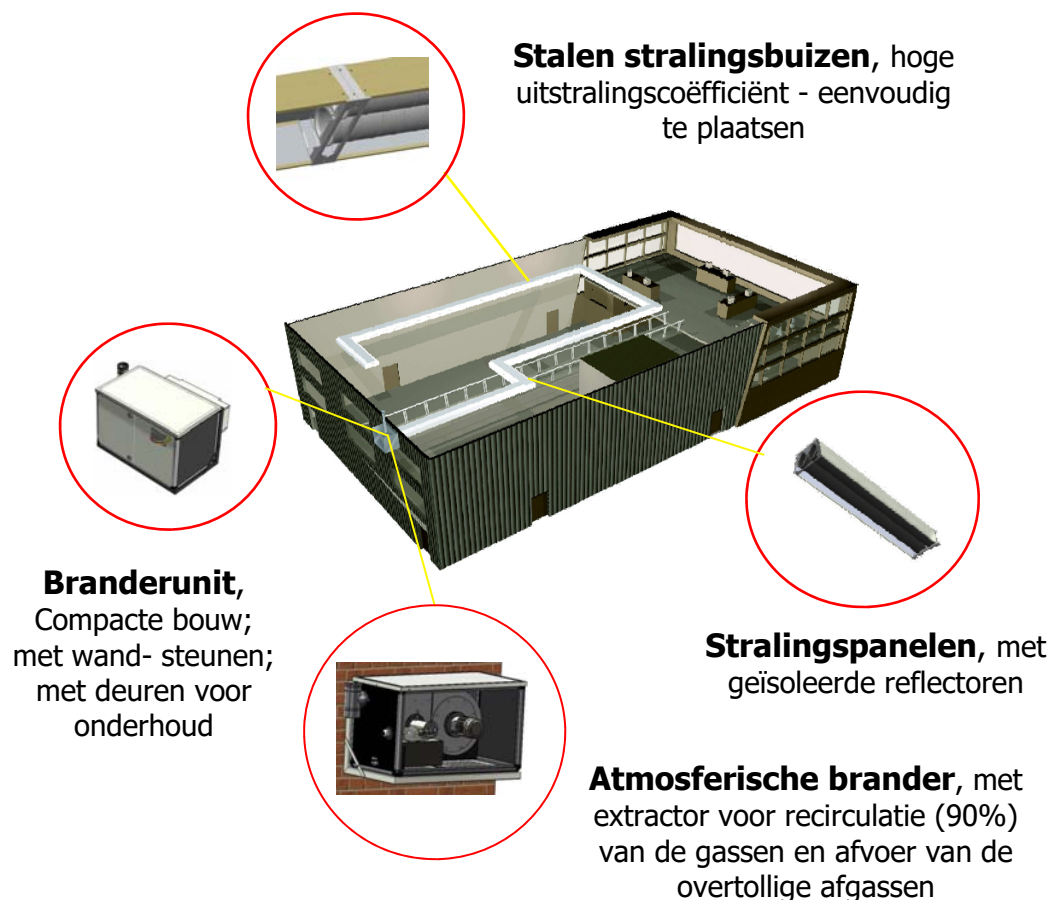
De warmteproductie gebeurt door middel van een atmosferische brander gestuurd door een brander-automaat. Het geheel wordt in de fabriek afgesteld en geregeld voor het gas op de eindbestemming.

De ventilator is ontworpen om het systeem in onderdruk te plaatsen, om de benodigde lucht aan te zuigen, om de verbrandingsgassen door het systeem te laten recirculeren, om de temperatuur in de buizen te regelen en om de overtollige afgassen af te zuigen en via de schouw af te voeren.

De werking van het systeem wordt gecontroleerd door de branderautomaat en de regelaar(s) : bij elke warmtevraag stelt de automaat de ventilator in werking, controleert het de onderdruk in de buizen, zorgt het voor de ontsteking van de brander en controleert het de aanwezigheid van de vlam. In geval van storing wordt de brander onmiddellijk uitgeschakeld en het systeem in veiligheid vergrendeld.

De werking is modulerend in functie van de warmtevraag in de te verwarmen zone : zo zal bv. s'morgens het systeem op vol regime werken om op de ingestelde comforttemperatuur te komen; vervolgens zal het systeem modulerend werken om permanent een constante, gelijkmatige temperatuur te behouden.

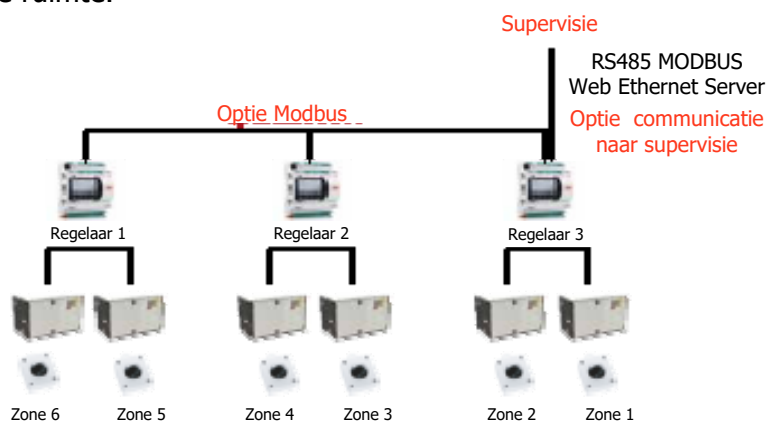
Stralingsbanen Rayline



STURING - REGELING

De stralingsbanen behouden een gemiddelde temperatuur van 250° en brengen de temperatuur over naar de omgeving. Het stralingsrendement wordt geoptimaliseerd door het gebruik van geïsoleerde aluminium reflectoren met verlengde zijpanelen

De temperatuurregeling in het lokaal wordt geregeld door een elektronische regelaar met zwarte bol voeler. Deze regelaar verzorgt de werking van de brander in functie van de comfort voorwaarden in de ruimte.

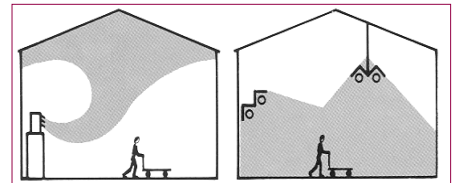


DE VOORDELEN VAN STRALINGSBANEN :

Brandstofbesparing

Grote brandstofbesparingen dankzij o.a. :

- * rechtstreekse verbranding
- * snelle opwarming
- * vermindering der warmteverliezen (vb. in onbenutte zones; in en door het dak (stratificatie))
- * mogelijkheid tot lokale verwarming (waar en wanneer personeel aanwezig is).

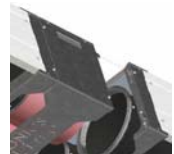


● **Comfort**

- Onmiddellijke verwarming
- Geen lucht- noch stofverplaatsing
- De stralingsbanen verzekeren dankzij de grote lengtes en de modulerende regeling, een zachte en gelijkmatige warmte verspreiding
- 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, veiligheid**

- CE gekeurde toestellen
- Elektronische vlambewaking
- Hygiënische en zuivere werking : buitenopstelling van de branderunit, afvoer der gassen, perfecte dichtheid van de buizenmodules door gebrevetteerde Metu^r bevestigingsklemmen
- Ideale oplossing wanneer er geen gasleidingen in het gebouw mogen geplaatst worden.



● **Plaatswinst**

- De systemen worden opgehangen : hierdoor blijft de volledige vloer oppervlakte vrij.
- Geen nood meer aan een CV lokaal.



Stralingsbanen Rayline

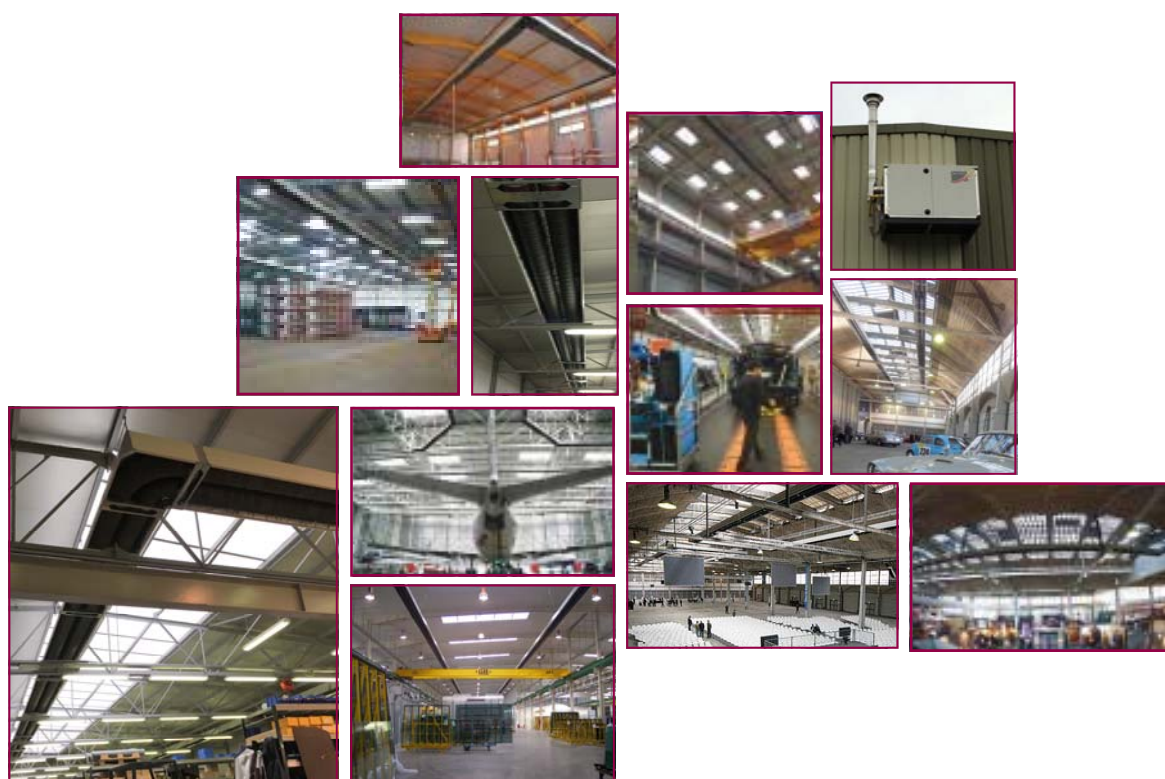
DE VOORDELEN VAN SOLARONICS

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.

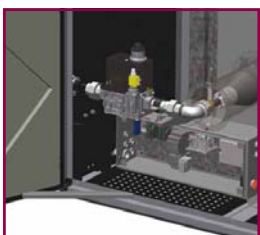
Wij bieden onze klanten vrijblijvende studies aan, staan de klant bij voor de installatie, kunnen de dienst na verkoop verzorgen en beschikken ten allen tijde over een brede gamma onderdelen in voorraad.

Stralingsbanen Rayline



BRANDERUNIT

De branderkast omvat de atmosferische brander met recirculatie, de ventilator, de brander automaat en het controle systeem. De stalen omkasting, IP65, is uitgerust met poorten met blokkerende scharnieren, wat een snelle en eenvoudige toegang verzekert voor alle tussenkomsten (regeling, onderhoud, depannage, ...). De zijdelingse afvoer laat een eenvoudige en snelle aansluiting toe en vermijdt dat er condens- of regenwater in de branderkast komt.



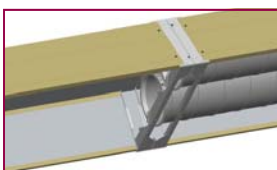
BRANDERAUTOMAAT - GASSTRAAT - BRANDER

Branderautomaat verzekert de ontsteking, de vlambeveiliging, de ventilatorsturing en de ontgrendeling op afstand.
Gasstraat met branderblok 1 of 2 gangen
Injector brander met ontsteking- en ionisatie elektrode



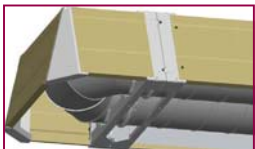
BUIZENMODULES

Modules in lengtes van 1, 2 of 4 m, worden op de werf heel eenvoudig tot een geheel samengebouwd. Vervaardigd uit gealiminiseerde stalen buizen met geïsoleerde reflector kappen.
De draagstructuur, vervaardigd uit voorgeschilderde staalplaat, omvat alle onderdelen voor de samenbouw.



BEVESTIGINGSBEUGELS EN UITZETMOF

De buizen van de modules worden onderling bevestigd d.m.v. speciale gebrevetteerde moffen, met soepele hitte bestendige verbinding. Dit systeem vangt de uitzetting ten gevolge van de temperatuur verhoging op, zonder spanningen te veroorzaken in het systeem.



EINDMODULE BOCHT 180°

Eindmodule 180° met stalen buizen en geïsoleerde reflector kappen



DICHTHEID EN FLEXIBILITEIT

Door de gebrevetteerde Metu^R dichtingsklemmen en de uitzetmodules is de dichtheid van het systeem perfect gewaarborgd.



BOCHTEN 45° EN 90°

Bochtmodule 45° en 90° met stalen buizen en geïsoleerde reflector kappen



T-MODULES

T-module met stalen buizen en geïsoleerde reflector kappen



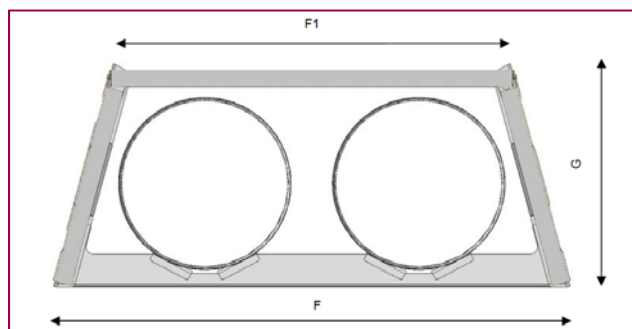
VERHOOG EN VERLAAG -MODULES

Verhoog- of verlaag module - om hoogte verschillen in gebouwen te overbruggen

Stralingsbanen Rayline

TECHNISCHE GEGEVENS

		RSB		RSB			RSB	
		65	75	110	130	165	200	220
Nettovermogen hoog	kW	55	65	95	120	145	175	200
Nettovermogen laag	kW	--	--	55	70	90	115	120
Gas debiet G25	m³/u	6,8	8,0	11,7	14,7	17,8	21,5	24,6
Gas debiet G20	m³/u	5,8	6,9	10,1	12,7	15,3	18,5	21,2
Rendement	%	92	92	92	92	92	92	92
Gas aansluiting								
Elektrisch voeding		3 x 400 V / 50 Hz + N + Aarding						
Gewicht branderunit	kg	116		119			129	134
Afmetingen branderunit Breedte Diepte Hoogte	mm	1424 645 727	1424 645 727	1424 745 772	1424 745 772	1424 745 772	1424 745 772	1424 745 772
Lengte circuit	Min-Max							
Enkele buis x 250 mm	m	90 - 150		130 - 190			170 - 250	
Dubbele buis x 250 mm	m	50 - 80		70 - 100			90 - 130	
Ophanghoogte (min/max)	m	5 - 8		6 - 10			8 - 12	



Gegevens rechte buizenmodules		
	1 x buis	2 x buis
F	452 mm	772 mm
F1	273 mm	593 mm
G	334 mm	334 mm
Lengte	1, 2 of 4 m	1, 2 of 4 m
Buis dia.	250 mm	250 mm
Bevestiging dia.	12 mm	12 mm
Gewicht	11 kg/m	17 kg/m

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



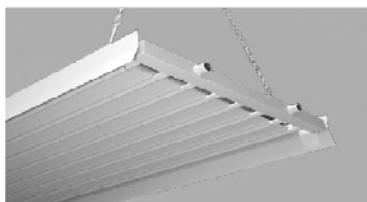
Alle mogelijke sturings- en regel apparatuur voor industriële gas installaties



STRALINGSVERWARMING



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



Stralingspanelen op warm water

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