

DE GIRAD STRALINGSBAND



DE GOEDE VERWARMINGSKEUZE

Flexibel naargelang het type gebouw
Uitzonderlijk thermisch comfort
Gemakkelijke en snelle installatie
Heel veilig en betrouwbaar
Uitzonderlijk warmte rendement



TERMICO[®]
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS

EEN HEEL BETROUWBARE OPLOSSING

Studie en passie voor straling

De GIRAD stralingsband bestaat uit een warmtegenerator, een stralingsband en een digitale sturingseenheid. De generator werkend op gas of stookolie, produceert een warmtedragende vloeistof bestaande uit lucht en recycling van rookgas. Men dwingt de producten van de verbranding geproduceerd door de generator binnen de stralingsbuizen waarvan de oppervlakkige temperatuur tot 300 °C gaat naargelang de behoefte. Bij deze temperatuur is de straling voldoende om een optimaal comfort te garanderen. Het net bestaat uit 1 of 2 buizen in aluminiseerd staal geïsoleerd aan drie kanten.



DE GIRAD GENERATOR

De verbrandingsunit bestaat uit een verbrandingskamer gemaakt van roestvrij staal, een Ecomix gasbrander met alle controle- en veiligheidssystemen, een ventilator turbine, een rookafvoer en een elektrisch bedieningspaneel.



- **De ECOMIX® brander** (Gepatenteerd)
De multi venturis splitten de vlam om de beste stoichiometrische verhouding lucht / gas te krijgen
- Beste rendement
- Minder vervuilende stoffen (NOx <100ppm)

De Ecomix branders in tegenstelling met traditionele luchtblazers, werken beter in aanwezigheid van hoge drukwaarden in de verbrandingskamer, ze hebben een betere vlamstabiliteit en zijn meer flexibel om generatoren op het dak te installeren.

De Ecomix brander heeft verschillende sturingsmogelijkheden: modulerend bij het opstarten, twee of drie vermogens in bedrijf (optioneel).



- **Turbine met omgedraaide propellers**

Voor de circulatie van de verbrandingsproducten in het stralende buizenet, is de extractor van omgedraaide propellers voorzien, efficiënter dan de turbine met rechte propellers, dit geeft een aanzienlijke energiebesparing.



- **ECO SAVING functie**

De ECO SAVING functie laat toe de sectie van de schoorsteen automatisch aan te passen. Deze functie biedt een hoge verbrandingsrendement bij alle stappen van het vermogen.



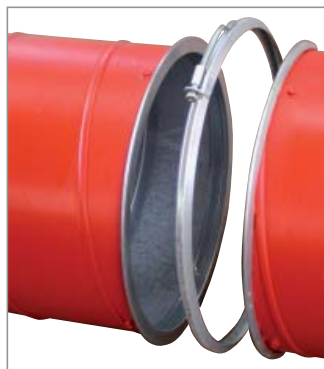
DE GIRAD STRALINGSBAND

DE STRALINGSBAND

Elk module bestaat uit een gegalvaniseerd stalen frame dat een of twee parallelle buizen in gealuminiseerd staal bevat, gecoat met «Ultrared» siliconen lak. Hij heeft een variabele lengte en vorm, uit standaard modules van 1.5, 3 en 6 meter. De stralingsband heeft een lengte en een vorm aangepast aan de kenmerken van het te verwarmen gebouw. Een geïsoleerde reflector omringt de buizen om de straling naar beneden te richten.



Gesloten aansluitingsflenzen



Open aansluitingsflenzen

DE AANSLUITINGEN

De assemblage van de stralingsbuizen wordt gedaan door middel van flenzen aan elkaar gekoppeld door sluitingsringen die de dichtheid van het systeem verzekeren.



Module voor 90° boog



Inox uitzettingskoppeling



Module voor T-aansluiting



Hoogtewijziging

VOORGEMONTEERDE MODULES

De modules zijn op de bouwplaats gemaakt en gemonteerd voor een eenvoudige uitvoering op de werf. De buizen zijn verankerd aan het frame met speciale banden om een vrije uitzetting en een lange betrouwbaarheid te garanderen.



DE GIRAD STRALINGSMODULES

GIRAD STRALINGSBAND MET MODULERENDE BRANDER

Type	Vermogen	Max.nominaal debiet *	Gastype	Gasverbruik	Elektr. verbruik	Max. lengte dubbele buis	Diam. buis	Gewicht generator
	kW (Hs)	kW (Hi)			A	m	cm	kg
GSR50.1H	53,5	48,18	G20	5.1m³/u	2.2 eenfasig	36	20	88
			Propaan	3.8 kg/u				+ 19/m
GSR100.1H	107	96,35	G20	10.1m³/u	4.8 eenfasig	75	30	115
			Propaan	7.8 kg/u				+ 23/m
GSR100.2H	107	96,35	G20	10.1m³/u	4.8 eenfasig	45	20	96
			Propaan	7.8 kg/u				+ 19/m
GSR100.1EH	123,05	110,80	G20	10.1 m³/u	4.8 eenfasig	78	30	119
			Propaan	7.8 kg/u				+ 23/m
GSR150H	160,5	144,53	G20	15.3 m³/u	4.8 eenfasig	84	30	119
			Propaan	11.6 kg/u				+ 23/m
GSR200.1H	214	192,70	G20	20.4 m³/u	4.8 eenfasig	117	30	127
			Propaan	15.6 kg/u				+ 23/m
GSR300.1H	321	289,05	G20	30.6 m³/u	4.6 drie-fasig	162	30	173
			Propaan	23.3 kg/u				+ 23/m

* In standaard versie

Warmte rendement : 95% of 107% voor condenserende modellen

VERBRUIKBESPARING MET DE GIRAD

