

LES BANDES RADIANTES GIRAD



LE BON CHOIX DE CHAUFFAGE

Flexible en fonction du type de bâtiment
Confort thermique exceptionnel
Simplicité et rapidité d'installation
Sécurité totale et fiabilité
Rendement thermique excellent



TERMICO[®]
INDUSTRIAL HEATING SOLUTIONS

UNE SOLUTION TRES FIABLE

Etude et passion pour le rayonnement

La bande radiante GIRAD est composée d'un générateur de chaleur, d'un circuit radiant et d'une unité digitale de thermorégulation. Le générateur de chaleur, alimenté au gaz ou au gasoil, produit un fluide thermo vecteur constitué d'air et de gaz de combustion recyclé. On fait circuler les produits de la combustion réalisée par le générateur de manière forcée à l'intérieur des tubes radiants dont la température superficielle va jusqu'à 300 °C selon le besoin. À cette température se produit le rayonnement nécessaire pour garantir un confort optimal. Le circuit radiant est constitué de 1 ou 2 tubes en acier aluminisé isolés sur trois côtés.



LE GENERATEUR GIRAD

L'unité de combustion est constituée d'une chambre de combustion en acier INOX, d'un brûleur de gaz ECOMIX doté de tous les systèmes de sécurité et de contrôle, d'un ventilateur à turbine, d'une cheminée d'évacuation et d'un tableau électrique de commande.



- **Turbine à hélices renversées**

Pour la circulation des produits de combustion, à l'intérieur du circuit radiant, l'aspirateur est doté d'une turbine à hélices renversées, plus efficace que la turbine à hélices droites, on obtient ainsi une considérable économie d'énergie électrique.



- **Dispositif ECO SAVING**

Le dispositif ECO SAVING permet de varier de manière automatique la section de la cheminée. Ce dispositif permet d'obtenir un haut rendement de combustion à tous les stades de puissance.



Les brûleurs Ecomix contrairement aux brûleurs traditionnels au gaz soufflés, fonctionnent mieux en présence de valeurs élevées de dépression dans la chambre de combustion, ils ont une meilleure stabilité de flamme et ils sont plus flexibles pour l'installation des générateurs sur le toit.

Le brûleur Ecomix a plusieurs possibilités de régulation: modulante au démarrage, deux ou trois puissances en fonctionnement (optionnel).



LES BANDES RADIANTES GIRAD

LE CIRCUIT RADIENT

Chaque module se compose d'un châssis en acier zingué qui contient un ou deux tubes parallèles en acier aluminé, recouverts de vernis silicone «Ultrared». Il est de longueur et de forme variable, en modules standards de 1.5, 3 et 6 mètres. Le circuit est de longueur et de forme proportionnée aux caractéristiques du bâtiment à chauffer. Un réflecteur isolé entoure ces tubes pour renvoyer le rayonnement vers le bas.



Jonctions bridées fermées



Jonctions bridées ouvertes



Module pour courbe à 90°



Joint de dilatations en Inox



Module pour courbe en T



Variation de cote

MODULES PRE-ASSEMBLÉS

Les modules sont réalisés et pré-assemblés en usine pour faciliter leur mise en oeuvre sur chantier. Les tuyaux sont ancrés au châssis avec des colliers spéciaux oscillants de façon à garantir le mouvement libre et une grande fiabilité dans le temps.



LES MODULES RAYONNANTS GIRAD

BANDE RADIANTE GIRAD AVEC BRULEUR MODULANT

Type	Puissance max. kW (Hs)	Débit nominal max.* kW (Hi)	Type de gaz	Débit gaz maximum	Cons. électrique	L max.circuit double tube	Diam. tubes	Poids génératuer
GSR50.1H	53,5	48,18	G20	5.1m ³ /h	2.2 mono	36	20	88 + 19/m
			Propane	3.8 kg/h				
GSR100.1H	107	96,35	G20	10.1m ³ /h	4.8 mono	75	30	115 + 23/m
			Propane	7.8 kg/h				
GSR100.2H	107	96,35	G20	10.1m ³ /h	4.8 mono	45	20	96 + 19/m
			Propane	7.8 kg/h				
GSR100.1EH	123,05	110,80	G20	10.1 m ³ /h	4.8 mono	78	30	119 + 23/m
			Propane	7.8 kg/h				
GSR150H	160,5	144,53	G20	15.3 m ³ /h	4.8 mono	84	30	119 + 23/m
			Propane	11.6 kg/h				
GSR200.1H	214	192,70	G20	20.4 m ³ /h	4.8 mono	117	30	127 + 23/m
			Propane	15.6 kg/h				
GSR300.1H	321	289,05	G20	30.6 m ³ /h	4.6 triph.	162	30	173 + 23/m
			Propane	23.3 kg/h				

* En version standard

Rendement calorifique : 95% ou 107% pour les modèles à condensation

RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS AVEC LE GIRAD

