

RAYONNEMENT



BANDES RADIANTES RAYLINE

Puissances :
55 à 200 kW

**SPRL BLONDEAU
& FILS**

Fabrickstraat , 56
B - 2547 Lint

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

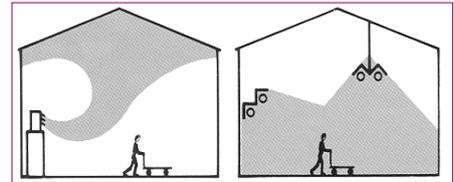
Bandes Radiantes Rayline

En utilisant un système de chauffage par rayonnement au gaz l'on chauffe des surfaces - non plus des volumes - sans mouvements d'air ni brassages de poussières.
Ceci assure de nombreuses possibilités et avantages, notamment :

● **Economies d'énergie**

Grandes économies d'énergie grâce e.a. :

- * une combustion directe, sans de fluides intermédiaires
- * un échauffement rapide
- * une diminution des pertes de chaleur (p.e. dans des zones inutilisées; dans et par la toiture (stratification))
- * la possibilité de chauffage local (là ou et quand le personnel est présent).



● **Confort**

- Un chauffage immédiat
- Plus de mouvements d'air ni brassages de poussières
- Les bandes radiantes assurent, grâce à leurs grandes longueurs, une dispersion uniforme et douce de la chaleur.
- Un fonctionnement silencieux
- Tout corps touché par le rayonnement (sol, machines, stock) absorbent la chaleur et la rayonnent à leur tour, créant une ambiance de travail confortable et agréable.

● **Fiabilité, sécurité**

- Systèmes certifiés CE
- Contrôle de flamme électronique
- Fonctionnement hygiénique et propre : disposition du caisson brûleur à l'extérieur, évacuation des produits de combustion
- Solution idéale lorsque les conduites de gaz ne peuvent être installés dans le bâtiment.

● **Gain de place au sol**

- les systèmes sont suspendus : la surface au sol reste libre.
- pas de nécessité d'un local CV.



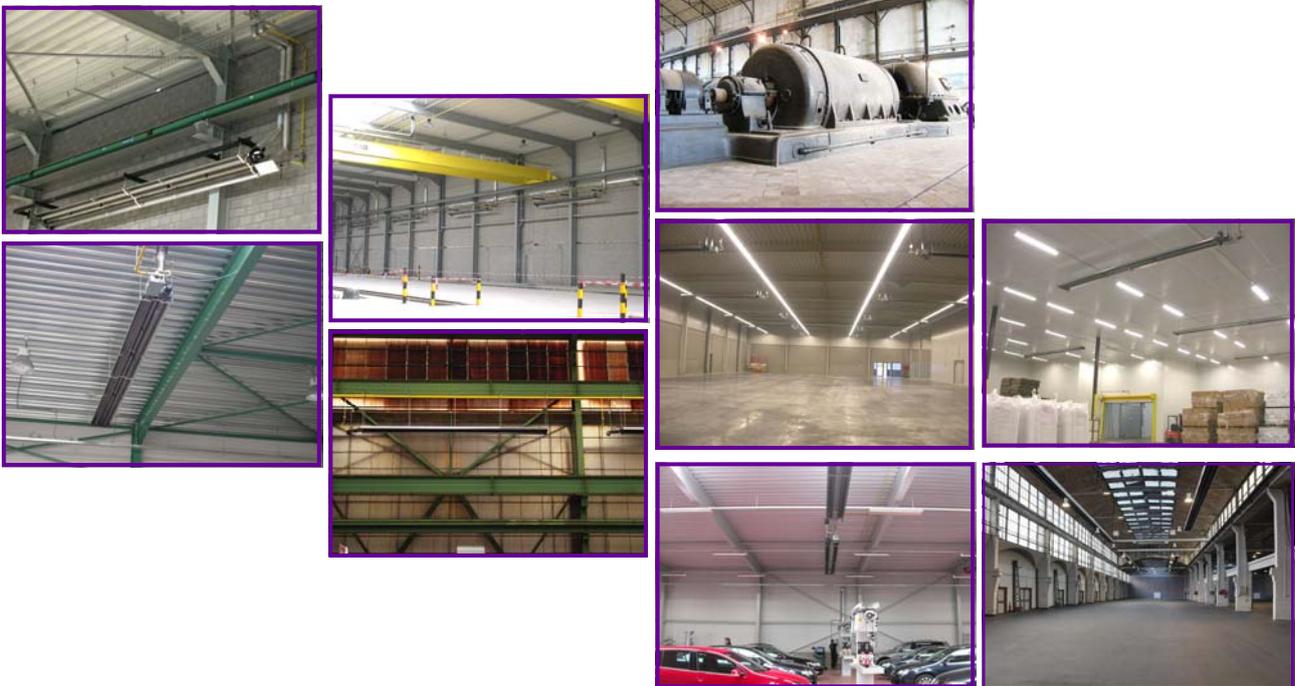
Bandes Radiantes Rayline

LES AVANTAGES DE SOLARONICS

Le concept simple des appareils SOLARONICS permet d'associer de hautes performances à une longue durée de vie (tensions thermiques minimales, pas de surchauffe, accessoires de haute qualité). Pour ces mêmes raisons, l'entretien des appareils SOLARONICS est extrêmement simple et limité.

La plus grande partie des accessoires est identique pour tout les modèles, ce qui simplifie l'entretien des appareils.

Les appareils SOLARONICS sont silencieux, performants, fiables et bon marché à l'installation.



LES ATTOUS DE BLONDEAU

Notre société est active dans le chauffage industriel depuis 1955 et dispose de ce fait d'une très ample expérience et de know-how en la matière. Nous avons toujours su évoluer avec les techniques les plus modernes.

En 1976 nous avons introduit le système de chauffage par tubes radiants gaz sur le marché belge et bénéficions des lors d'une grande connaissance et profitons de l'expérience de centaines de clients dans toutes les branches de l'industrie et du secteur tertiaire.

Nous offrons à nos clients des études sans engagements, nous pouvons assister nos clients lors de l'installation, nous pouvons offrir un service après vente et nous disposons d'un large stock de pièces de réserve.

Bandes Radiantes Rayline

Les bandes radiantes SOLARONICS type RAYLINE sont un système de rayonnement gaz comprenant une unité centrale brûleur-extracteur. Le système est constitué - outre le caisson brûleur - de modules comprenant des tubes de grand diamètre, des coudes et des T avec réflecteurs isolés. Ceux-ci sont assemblés sur site en une bande radiante. Les tubes sont chauffés de façon uniforme et douce par la combustion du gaz et la circulation des produits de combustion au travers du système.



Le caisson brûleur-extracteur peut être implanté à l'intérieur du bâtiment ou à l'extérieur (application en parois ou en toiture).

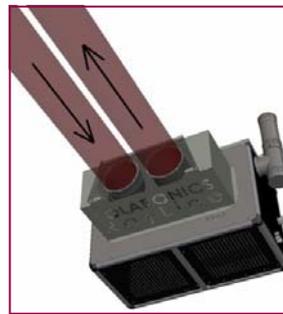


Les bandes radiantes peuvent être exécutés en différents lay-out en fonction des surfaces à chauffer.

FONCTIONNEMENT

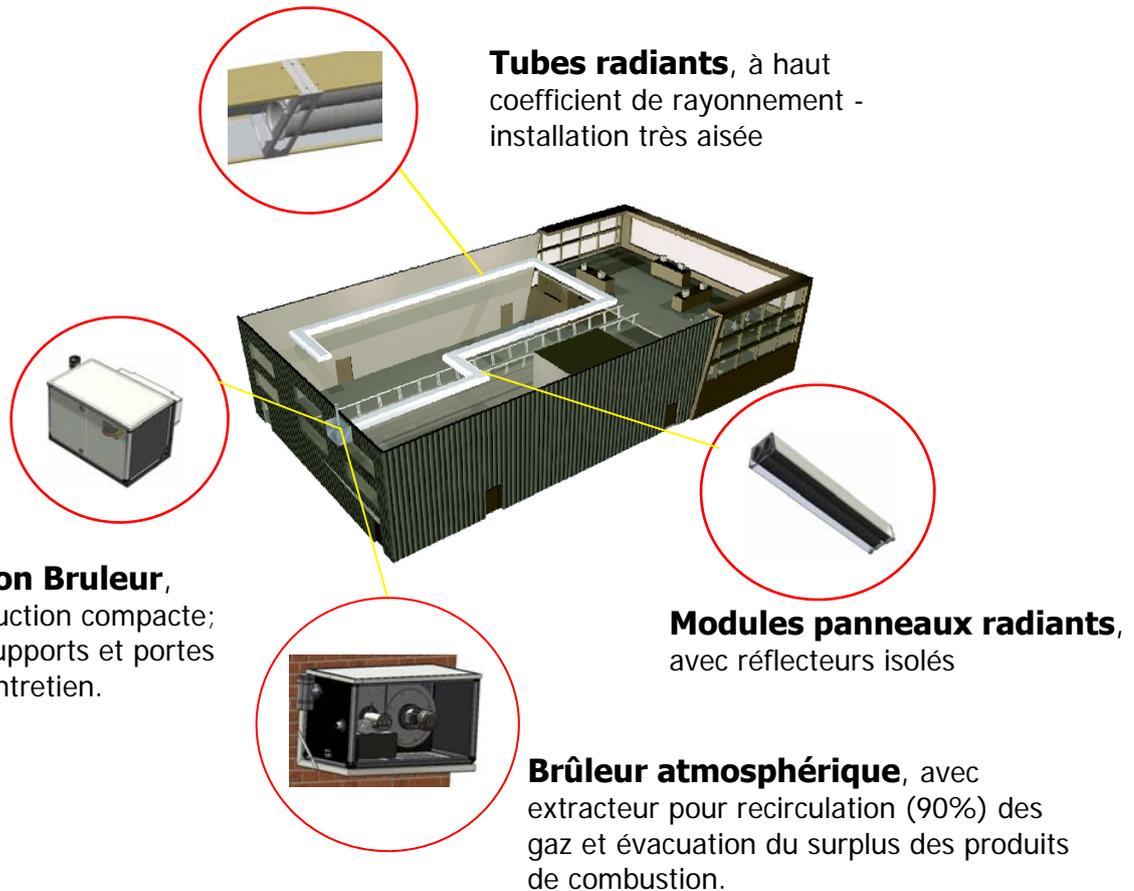
La production de chaleur est réalisée au moyen d'un brûleur atmosphérique contrôlé par un coffret de commande. Le brûleur est réglé en usine pour le type de gaz présent chez l'utilisateur final.

Le ventilateur est conçu pour placer le système en dépression, pour aspirer l'air de combustion nécessaire, pour faire recirculer les gaz de combustion dans le système, pour régler la température dans les tuyaux et pour évacuer le surplus de gaz de combustion au travers de la cheminée.



Le fonctionnement du système est contrôlé par un coffret de commande : à chaque demande de chaleur, celui-ci enclenche le ventilateur, contrôle la dépression dans le système, s'assure de l'allumage du brûleur et contrôle la présence de la flamme. En cas de défaut, le brûleur est automatiquement coupé et le système est verrouillé.

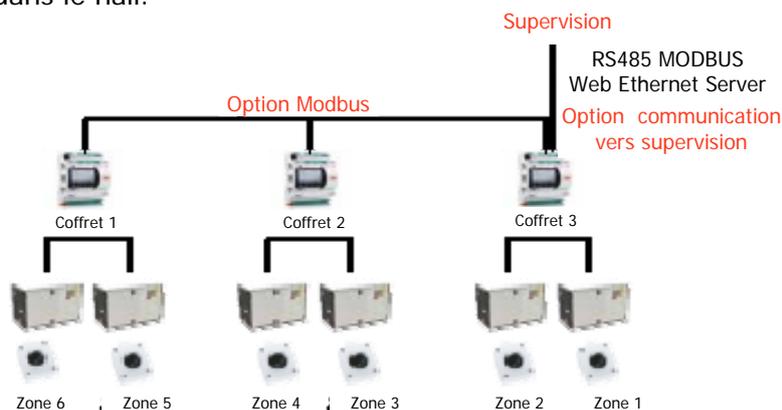
Bandes Radiantes Rayline



COMMANDE - REGULATION

Les bandes radiantes RAYLINE ont une température moyenne de 250°C et transmettent la chaleur à l'environnement. Le rendement de rayonnement est optimisé par les réflecteur isolés avec panneaux latéraux long.

La régulation de température dans le local est assurée par un régulateur électronique avec sonde à demi sphère noire. Ce régulateur enclenche le brûleur en fonction des conditions de confort requises dans le hall.

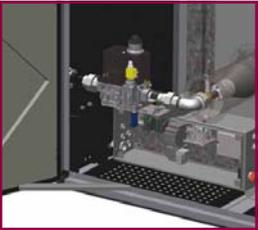


Bandes Radiantes Rayline



CAISSON BRULEUR

Le caisson comprend le brûleur atmosphérique à recirculation, l'extracteur, le coffret de commande et le système de contrôle. Le caisson métallique IP65 est équipé de portes à charnières autobloquantes permettant un accès aisé et rapide pour toutes interventions (réglage, entretien, dépannage ...)
L'évacuation latérale assure un raccordement simple et rapide de la cheminée et évite la condensation ou l'arrivée de pluie dans le brûleur.



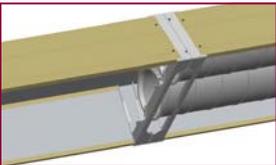
COFFRET DE COMMANDE - RAMPE GAZ - BRULEUR

Le coffret de commande assure l'allumage, la surveillance de flamme la commande du ventilateur et le déverrouillage à distance.
Rampe gaz comprenant un bloc gaz à 1 ou 2 allures.
Brûleur avec électrode d'allumage et sonde d'ionisation



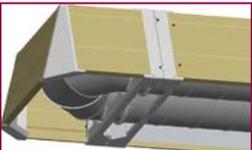
MODULES TUBES

Les modules - comprenant chacun des tubes en acier aluminé avec réflecteurs isolés - fournis en longueurs de 1, 2 ou 4 m, sont assemblés sur chantier en un ensemble.



RACCORDS DE FIXATION ET DE DILATATION

Les tubes des différents modules sont assemblés au moyen de brides spéciales (solution breveté) avec raccord souple résistant aux hautes températures. Les raccords sont facile et rapide, ils sont étanches et démontable; il n'y a pas de sens de montage. Tout les 12 m, un module de dilatation est incorporé, de façon à absorber la dilatation due aux élévations de température, sans créer de tensions dans le système.



MODULE RETOUR 180°

Module retour 180° en tubes aciers et réflecteurs isolées



COUDE 90°

Module coude 90° en tubes aciers et réflecteurs isolées



COUDE 45°

Module coude 45° en tubes aciers et réflecteurs isolées



MODULES ENT

Module T en tubes aciers et réflecteurs isolées



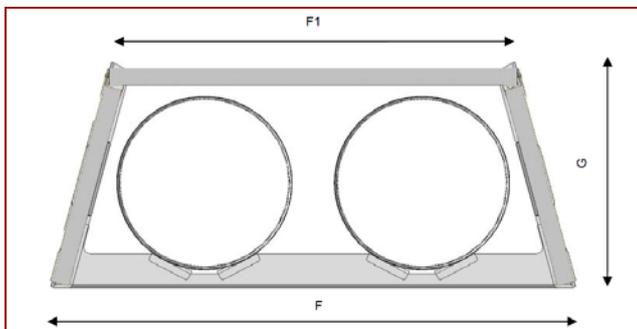
MODULES

Module ascendants et descendants en tubes aciers et réflecteurs isolées

Bandes Radiantes Rayline

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		RSB		RSB			RSB	
		65	75	110	130	165	200	220
Puiss. nette plein régime	kW	55	65	95	120	145	175	200
Puissance nette bas rég.	kW	--	--	55	70	90	115	120
Débit gaz G25	m ³ /h	6,8	8,0	11,7	14,7	17,8	21,5	24,6
Débit gaz G20	m ³ /h	5,8	6,9	10,1	12,7	15,3	18,5	21,2
Rendement	%	92	92	92	92	92	92	92
Raccordement gaz		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Alimentation électrique		3 x 400 V / 50 Hz + N + Terre						
Poids caisson brûleur	kg	116		119			129	134
Dimension caiss. brûleur Largeur Profondeur Hauteur	mm	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
		645	645	745	745	745	745	745
		727	727	772	772	772	772	772
Longueur circuit	Min-Max							
Monotube x 250 mm	m	90 - 150		130 - 190			170 - 250	
Bitube x 250 mm	m	50 - 80		70 - 100			90 - 130	
Hauteur instal. (mi./max)	m	5 - 8		6 - 10			8 - 12	



Caractéristiques modules tubes droits		
	1 x tube	2 x tubes
F	452 mm	772 mm
F1	273 mm	593 mm
G	334 mm	334 mm
Longueur	1, 2 ou 4 m	1, 2 ou 4 m
Dia. Tubes	250 mm	250 mm
Dia. accrocha-ge	12 mm	12 mm
Poids	11 kg/m	17 kg/m

NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR CHAUFFAGE INDUSTRIEL

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HAUCK

krom
schroder

ermaf//

SOLARONICS
گاز و آبی

APPLICATIONS DE PROCESS INDUSTRIEL



Brûleurs et systèmes de combustion
pour tous procès industriel



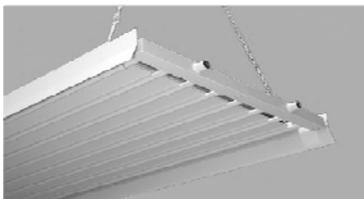
Tout appareillage de commande et de réglage pour installations
de gaz industriel



CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT



Tubes radiants gaz en "U", en ligne, en
bandes ou en réseaux



Panneaux rayonnants à eau chaude ou
vapeur

CHAUFFAGE PAR CONVECTION



Aérothermes gaz étanches
Aérothermes à condensation



Aérothermes à
eau chaude



Générateurs fixes et mobiles
pour horticulture, agriculture et
élevages



Générateurs A.C.
gaz / fuel
Générateurs à
condensation

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



Fabrickstraat, 56
B - 2547 Lint
Tel. 03/454.38.50
Fax 03/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be