

Descriptif Panneaux Rayonnants Lumineux EMAT - Type SRP tailles de 15 à 30 kW



Descriptif produit :

Les panneaux rayonnants gaz naturel ou propane émettent un rayonnement infra-rouge, une chaleur confortable comme celle du soleil, et qui traverse l'air ambiant pour chauffer la surface des corps qu'il rencontre. Par la suite ces surfaces cèdent leur chaleur à l'air ambiant (convection). Le volume entier de la pièce n'a donc pas besoin d'être chauffé, ce qui occasionne de substantielles **économies d'énergie** et un grand **confort**. Les particules et poussières ne sont pas déplacées par le mouvement d'air.

Comme tous les systèmes décentralisés, il n'y a **aucune perte** par les tuyauteries ou en chaufferie. Toute l'énergie est utilisée dans le local à chauffer.

Ces panneaux rayonnants sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Production de chaleur :

Un **boîtier fonctionnel** comprenant:

- une ligne gaz avec un brûleur venturi mélange air/gaz à haute performance, une électrovanne à double clapet de sécurité et un régulateur de pression.
- un boîtier électronique d'allumage et de contrôle **débrochable** et facilement accessible.
- une électrode d'allumage et une sonde d'ionisation.

Une chambre de mélange air/gaz optimisée pour une **combustion complète**, à émission de CO < 10 ppm (soit 100 fois inférieure à la valeur autorisée par la norme EN 419-1).

Céramique émettrice en nid d'abeille à surface d'émission optimisée, **boulonnée** sur la chambre de mélange et le joint réfractaire, avec grille de protection mécanique en Incoloy.

Haut pouvoir d'émission grâce aux éléments suivants :

- Céramique : revêtement en oxyde de fer.
- Grille : en Incoloy 800 (FE-Ni-Cr) faisant office de corps sombre.
- Réflecteur : directionnel en aluminium poli avec forme optimisée.

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	SRP 15		SRP 22	SRP 30	
Gaz		Naturel	Butane/Propane	Naturel	Naturel	Butane/Propane
Puissance PCS (kW)	kW	15.2	15.0	21,0	30,4	30,0
Puissance PCI (kW)	kW	13.6	13.5	18,9	27,2	27,0
Catégorie		I2E+	I3+	I2E+	I2E+	I3+
Alimentation électrique		230 V – 50 Hz 25 W				
Surface couverte ⁽¹⁾ @ hauteur d'accrochage	m	10x14 @ 6		10x16 @ 6,5	11x19 @ 7	
Hauteur d'accrochage mini						
Montage horizontal	m	7,4		8,5	10	
Montage incliné 45°	m	4,8		5,3	6,1	
Dimensions	Longueur	mm	925	1 205	1 455	
	Largeur	mm	435	435	435	
	Hauteur	mm	325	325	325	
Poids	kg	11		14	24	

⁽¹⁾ Dans le cas d'un montage incliné à 45°.

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

Applications
Eglises (ERP)
Industrie / stockage
Garages
Salles de sport (ERP)
Locaux de très grande hauteur ou très ventilés
Chauffage de zone

Avantages
Mise en régime rapide
Fonctionnement silencieux
Encombrement réduit
Pas de fumisterie



Descriptif Panneaux Rayonnants Lumineux EMAT - Type SRP tailles de 15 à 30 kW



Mise en place des appareils :

L'appareil peut être suspendu par l'intermédiaire de chaînettes galvanisées (diam 3 mm mini) ou de câbles en acier (diam 6 mm mini) aux points d'accrochage prévus sur l'appareil.

Des supports muraux peuvent être utilisés (inclinaison 15 ou 45°), dans ce cas fixer les supports contre la paroi à l'aide de 4 vis Ø 8 mm minimum.

L'appareil doit être installé avec son axe longitudinal horizontal, mais peut avoir son axe latéral horizontal ou incliné jusqu'à un angle de 45° maxi.

Accessoires EMAT
Consoles murales 15/45°
Kit d'alimentation gaz
Régulation
Interrupteur sectionnable de sécurité cadenassable

Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 VAC + terre.

Un transformateur d'isolement doit être installé en présence d'un neutre impédant type IT.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Raccordement gaz :

Il doit être exécuté conformément aux prescriptions du DTU 61.1.

Les panneaux rayonnants sont livrés soit pour du gaz naturel soit pour du Propane (appareils distincts).

Il est conseillé de distribuer le gaz en moyenne pression, la détente finale sera réalisée par un détendeur individuel au niveau de chaque appareil.

Le kit d'alimentation gaz fourni par le constructeur comprend pour chaque appareil :

- Une vanne d'arrêt à sphère ¼ de tour NF Gaz et un filtre
- Un détendeur NF Gaz adapté à l'appareil et au type de gaz
- Un flexible gaz métallique « industrie » ou « ERP » 0,60 m

Evacuation des produits de combustion :

Le rejet des produits de combustion se faisant dans le local, il est **impératif** de prévoir un renouvellement d'air de **10 m³/h par kW installé**.

Régulation en option :

Au choix :

- Thermostat à température résultante (« boule noire »), une consigne ou programmable hebdomadaire
- Régulation centralisée de type EMATIC à 1, 2, 3 ou 4 zones comprenant chacune 4 à 16 interfaces de 5 panneaux rayonnants :
 - Une sonde de température résultante par zone
 - Programmation hebdomadaire et vacances : 2 points de consignes par zone
 - Mode hiver / arrêt / été (ventilation)
 - Réarmement brûleur
 - Liaison par bus série entre la centrale et les interfaces (longueur jusqu'à 1000m)
- Armoire de régulation sur mesure