

# Descriptif Tubes Radiants Sombres Gaz en Epingle EMAT - Type ERU et SRU tailles 25 à 40 kW



## Descriptif produit :

Les tubes radiants sombres en épingle, au gaz naturel ou propane émettent un rayonnement infra-rouge, une chaleur confortable comme de 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**. La **qualité de l'air** est également meilleure, les particules et poussières n'étant 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 appareils sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

## Production de chaleur :

Un boîtier fonctionnel indépendant muni d'une **porte basculante** permettant une grande accessibilité aux composants internes 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.
- extracteur des gaz brûlés ventilé, contrôlé et asservi par pressostat.
- report d'indication marche et défaut visible du sol pour une maintenance aisée.

## Emission :

- Tubes émetteurs à **fort coefficient d'émission**. En acier calorisé traité anticorrosion (SRU30-35-40) et avec turbulateurs (SRU 35-40). Les tubes sont à assembler sur place en forme de « U ».
- Un réflecteur directionnel en **aluminium poli à haut pouvoir émissif** avec une forme étudiée.

Applications
Salles polyvalentes (ERP)
Industrie / stockage
Garages
Salles de sport (ERP)
Locaux de grande hauteur ou mal isolés
Chauffage de zone

Avantages
Mise en régime rapide
Fonctionnement silencieux
Encombrement réduit
Combustion étanche

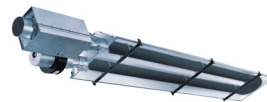
## Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	ERU 25	SRU 30	SRU 35	SRU 40
Puissance utile PCS	kW	23	29,2	34,5	42,2
Puissance utile PCI	kW	20,7	26,3	31,1	38
Type		B22 – C12 – C32			
Catégorie		IIE+3+			
Alimentation électrique		230 VAC Ph+N – 50 Hz			
Surface couverte @ hauteur d'accrochage <sup>(1)</sup>	m	14x9 @ 4,5	15x10 @ 5	16x11 @ 5,5	19x12 @ 6
Hauteur d'accrochage					
Montage horizontal	m	3 à 5,5	3,5 à 6,5	4 à 7	4,5 à 7,5
Montage incliné 45° maxi	m	3 à 5	3,5 à 5,5	4 à 6	4,5 à 6,5
Dimensions Longueur	mm	5 385	5 510	5 510	6 970
Largeur	mm	460	715	715	715
Hauteur	mm	180	210	210	210
Poids total	kg	47	66	66	81

<sup>(1)</sup> et dans le cas d'un montage horizontal.

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr).

# Descriptif Tubes Radiants Sombres Gaz en Epingle EMAT - Type ERU et SRU tailles 25 à 40 kW



## Mise en place des appareils :

Pour en faciliter son montage, chaque tube radiant est fourni en éléments à monter sur place et comprend :

- Le jeu de tubes
- Le groupe fonctionnel, l'extracteur et les pièces d'assemblage
- Les réflecteurs

L'appareil peut être suspendu par l'intermédiaire de chaînettes galvanisées (diam 3 mm mini) ou de câbles en acier (diam 8 mm mini) aux points d'accrochage prévus sur les barres de soutien de l'appareil. Il peut être monté horizontalement ou incliné à 45° par rapport à l'horizontale.

L'appareil doit être suspendu de manière à assurer une légère pente vers le coude en "U" de 25 mm maximum.

Accessoires EMAT
Consoles murales
Grilles pare-ballons
Kits d'alimentation gaz
Kits fumisterie
Régulation
Inter 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.

Equipés en gaz naturel, les tubes radiants sont livrés avec un kit de transformation GPL

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 :

Cette évacuation doit être exécutée conformément aux prescriptions du DTU 24.1 et 61.1.

- L'extracteur est positionné du côté du groupe fonctionnel.
- Evacuation type **ventouse** verticale, horizontale perpendiculaire ou parallèle aux tubes. Evacuation sur cheminée type B22 également possible.

## 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 de 4 à 16 interfaces de 5 tubes radiants par zone comprenant :
  - Une sonde de température 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, boîtier métallique