TUBE RADIANT BI-BLOC

**WRH**

Descriptif

Tubes radiants gaz Haute Efficacité Version Economique de marque **Gaz Industrie,** modèles épingles bi-bloc :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | WRH17 | WRH21 | WRH35 | WRH45 |
| Débit calorifique nominal kW PCI | 16,5 | 21 | 35 | 45 |
| Puissance utile kW | 14,68 | 18,69 | 31,5 | 40,5 |
| Rendement de combustion % PCI | > 89% | > 89% | > 90% | > 90% |
| Facteur de rayonnement | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| Rendement saisonnier | > 75% | > 75% | > 75% | > 75% |
| Classement NOx | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Raccordement électrique | 230 / 240V Mono |
| Puissance électriqueDémarrage / fonctionnement | 120 VA / 80 VA |
| Longueur m | 3,87 | 5,03 | 8,37 | 10,72 |
| Poids kg | 61 | 72 | 120 | 159 |

Les tubes radiants de marque **Gaz Industrie** respectent la réglementation écoconception 2015/1188 et la directive d’application 2009/125/CE. Avec un rendement de combustion > à 85 %, un rendement saisonnier > à 74% et un niveau maximum de NOx <= 200 mg/kWh absorbé.

Le facteur de rayonnement est calculé selon la norme EN 416-2.

Les appareils sont prévus pour un fonctionnement en gaz naturel ou propane, homologués aux normes CE et fabriqués selon le système de management certifié ISO 9001.

* **Groupe fonctionnel** sous capot de protection de couleur blanche RAL 9010, contenant les composants suivants :
	+ Bloc combiné comprenant : Electrovanne/Régulateur à double clapet de sécurité + Boîtier électronique débrochable
	+ Brûleur venturi exclusif avec accroche-flamme et électrode incorporé. Produit une flamme très longue, centrée et une émission homogène.
	+ Dispositif d’admission d’air comburant pour une utilisation éventuelle en type A, B ou C (ventouse murale ou toiture) selon l’application
	+ Pressostat différentiel de contrôle de la chambre de combustion.
	+ Voyants de fonctionnement visibles depuis le sol
* **Groupe moto-ventilateur** avec moteur à double ventilation (hélice avant et arrière), pour un refroidissement optimum.
	+ Turbine d’extraction et axe en acier monté sur roulements à billes.
	+ Dispositif d’évacuation des fumées de combustion pour une utilisation éventuelle en type A, B ou C (ventouse murale ou toiture) selon l’application.
* **Pièces de fonderie** en alliage d’aluminium assurant la fonction suivante :
	+ Liaison du groupe fonctionnel et de l’extracteur avec les tubes émetteurs.
* **Emetteur de chaleur** comprenant :

**- Tubes** en acier aluminié recuit résistant à une température de 700°C de :

Ø extérieur 76.1 mm pour modèles WRH17 et WRH25

Ø extérieur 101,6 mm pour modèles WRH35 et WRH45

Reliés entre eux par un coude en fonte démontable et dotés d’un dispositif d’optimisation d’échange de chaleur (turbulateurs).

- **Réflecteur** en acier aluminé à surface polie et multi facettes, avec profil à double cycloïde haute réflectivité.

* **Sécurité** : allumage électronique et contrôle de flamme (par courant d’ionisation) assurés par une mono-électrode solidaire du brûleur et garantissant la "compatibilité électromagnétique".

Contrôle permanent de la dépression dans le tube émetteur par pressostat différentiel.

* **Système d’accrochage** : mural ou suspendu
	+ WRH17 : 3 points obligatoires
	+ WRH25 : 3 points obligatoires
	+ WRH35 : 4 points obligatoires
	+ WRH45 : 5 points obligatoires