



Produit

TUBES RADIANTS GAZ

Référence

STR-N

Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	STR 12 N	STR 17 N	STR23 N	STR32 N	STR36 N	STR43 N	STR50 N
Débit calorifique	kW PCI	10,5	15	20	27	32	40	48
Rendement de combustion	%	93	93	91	92	91	92	90
Rendement de rayonnement	%	61	68	68	70	70	65	66
G 20 (gaz H) Pression d'alimentation normale : 20 mbar (17 mbar mini / 25 mbar maxi)								
Débit nominal à 15°C, 1013 mbar	m ³ /h	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39	4,23	5,08
Diamètre d'injecteur	1/100 de mm	280	330	380	450	490	540	590
G 25 (gaz L) Pression d'alimentation normale : 25 mbar (20 mbar mini / 30 mbar maxi)								
Débit nominal à 15°C, 1013 mbar	m ³ /h	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94	4,92	5,91
Diamètre d'injecteur	1/100 de mm	280	330	380	450	490	540	590
G31 (Propane) Pression d'alimentation normale : 37 mbar (25 mbar mini / 45 mbar maxi)								
Débit nominal	kg/h	0,82	1,17	1,56	2,1	2,5	3,1	3,8
Diamètre d'injecteur	1/100 de mm	170	210	240	280	310	350	380
Raccordement gaz		1/2" pas du gaz mâle cylindrique						
Raccordement électrique		230V 1N ~ 50Hz / Connecteur 2 pôles + terre type CEE22						
Consommation électrique	A	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	1	1
Nombre de points de suspension		4	6	6	8	8	10	10
Masse totale	kg	45	70	70	100	100	140	140
Diamètre aspiration et évacuation	mm	80	80	80	100	100	100	100

Descriptif

Les tubes radiants gaz STR constituent un système de chauffage «direct», suspendu.

Ces appareils de catégorie II2Er3+ sont marqués CE pour la France pour un fonctionnement au gaz naturel ou au propane conformément à la directive européenne 2009/142/CEE applicable aux appareils à gaz.

Ce sont des appareils de production et émission de chaleur par rayonnement infrarouge, soit non raccordés (les produits de combustion sont rejetés dans l'ambiance), soit raccordés (les produits de combustion sont rejetés à l'extérieur du local).

Les tubes radiants STR sont caractérisés par la combustion d'un gaz à l'intérieur d'un tube en forme de U. Un extracteur, créant une dépression dans ce tube, allonge la flamme issue d'un brûleur atmosphérique et extrait les produits de combustion. Le tube ainsi chauffé émet un rayonnement infrarouge dirigé vers les corps à chauffer par un réflecteur.

Équipement :

- Tube émetteur en acier spécial haute température, traité anticorrosion
- Réflecteur rigide en aluminium avec profil spécialement étudié pour un indice de réflexion optimum
- Caisson brûleur complet avec combustion à flamme longue, allumage automatique et sécurité
- Extracteur silencieux avec turbine traitée anticorrosion
- Coude de liaison à fond démontable pour faciliter l'entretien
- Livraison avec crochets de suspension

Mise en place

Suspension par câbles en position horizontale ou inclinée à 30°. Une pente sera respectée, lors de l'installation des radiants, vers le coude de l'appareil : 1cm/mètres afin de piéger les éventuels condensats.

Aucune matière ou matériau combustible ne devra se trouver à proximité immédiate des radiants. L'éloignement minimum est fixé comme suit :

- 1,25 vers le bas
- 0,50 au-dessus du réflecteur
- 0,60 latéralement

Les locaux recevant un appareil fonctionnant au gaz doivent être pourvus d'une aération permanente conformément aux règles en vigueur dans le pays d'installation.



Raccordements

Raccordement gaz :

Il doit être exécuté conformément aux prescriptions relatives aux installations intérieures (DTU 61.1 Installations de gaz).

Prévoir un kit gaz (en option) comprenant : une vanne de barrage, le filtre gaz et un détendeur suivant la pression de distribution.

Raccordement électrique :

Il doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneurs, etc...). Alimentation électrique à prévoir : 230 V mono Ph + N : pour tous les modèles.

Raccordement des fumées :

Il sera réalisé à l'aide de conduits aluminium ou tout autre matériau prévu pour les produits de combustion gaz (kits en option). L'emboîtement des conduits se fera à l'intérieur de la buse de l'appareil.

Cette évacuation doit être exécutée conformément aux prescriptions du DTU 24.1 et 61.1 (Travaux de fumisterie et Installations de gaz).

Le montage des conduits doit être réalisé de manière que les condensats ou l'eau de pluie ne puissent pas s'écouler vers l'intérieur de l'appareil (risque électrique). Les sections des conduits de fumées doivent être au moins égales au diamètre de départ de l'appareil.

Accessoires

Les tubes radiants gaz STR-N disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

Grille de protection	GRSTRxx	Kit ventouse toiture	KC32DTRxxx
Kit fixation pour IPN	KIPNx	Kit cheminée toiture	KB22Rxxx
Kit gaz naturel 20 mbar	KGN20	Rallonge étanche Ø 100 - 1 m / 0,5 m	LExxx050 LExxx100
Kit détente gaz naturel 300/20 mbar	KDGNxx	Coude étanche Ø 100 - 90° / 45°	CExxx45 CExxx90
Kit détente propane 1,5 bar/37 mbar	KDPxx	Thermostat à température résultante	CDTR
Flexible gaz NF - ERP	FLEXERP	Boîtier de commande 1 zone	BR1Z
Flexible gaz industrie	FLEXINDx/x	Coffret de commande 1 zone / 2 zones	CDRxZ
Kit ventouse façade	KC12STRxxx		