

Tuburi radiante pe gaz tip FSU

Prezentare generală:

Instalațiile de încălzire cu radiație neagră au temperatura suprafeței radiante destul de ridicată, între 200÷550°C, dar spre deosebire de încălzitoarele în infraroșu, suprafețele radiante nu luminează. Mare parte din puterea lor utilă (60-75 %) este transmisă prin radiație. Tuburile cu radiație neagră sunt destinate încălzirii zonale sau generale a spațiilor mijlocii și mari, prost izolate, cu înălțime interioară mare. Față de sistemele tradiționale de încălzire, încălzirea cu tuburi radiante duce la o reducere a costurilor cu 30-60 %. O economie serioasă se poate face în acele aplicații unde trebuie încălzită doar o parte a unei incinte.

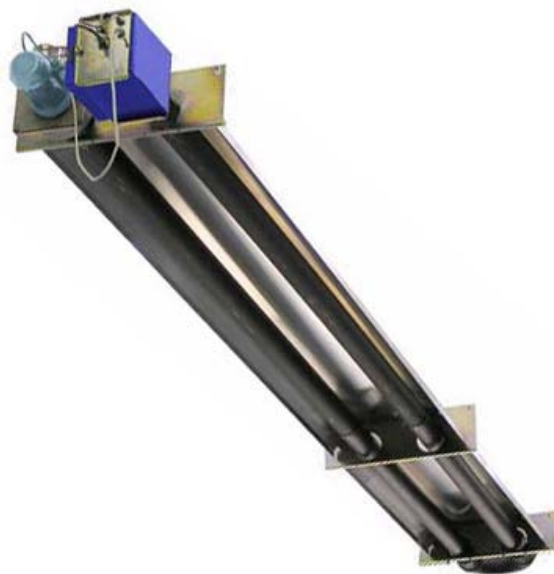
Încălzirea cu ajutorul radiațiilor negre nu încălzește doar aerul înconjurător, ci și suprafețele mai îndepărtate aflate în raza de radiație. Datorită acestui fapt, senzația de confort termic este cu 3-6°C mai mare decât temperatura aerului din incintă, ceea ce duce la necesitatea încălzirii la o temperatură mai redusă a incintei.

Domenii de aplicare:

Recomandăm utilizarea tuburilor radiante pentru încălzirea acelor spații închise sau deschise la care înălțimea de montaj a tuburilor este de minim 3 m și suprafața de încălzit este de peste 100 m². Se pot obține randamente de utilizare a combustibilului de peste 90 % la utilizarea tuburilor radiante la uscătoare industriale tunel, la cuptoare de uscare a vopselei. Incintele unde se depozitează sau se lucrează cu materiale ușor inflamabile sau cu pericol ridicat de explozie pot fi încălzite cu tuburi radiante doar după acordul expres al Grupului de Pompieri.

Aplicații:

- hale industriale de producție sau montaj
- pavilioane expoziționale
- depozite vechi, prost izolate
- depozite ridicate din elemente ușoare
- ferme mari pentru creșterea animalelor
- depozite agricole de volum mare
- uscătoare, cuptoare de polimerizare vopsitorii
- biserici, săli de sport, bazine de înot, patinoare



Condiții de montaj:

Pentru funcționarea în condiții de siguranță se vor respecta următoarele condiții de montaj:

- înălțimea de montaj nu poate fi mai mică de 3,5-4 m, din considerentul protecției împotriva disconfortului termic datorat fenomenului de „insolație”
- se vor respecta următoarele distanțe de siguranță față de materialele combustibile: 0,5 m de arzător; 0,15 m deasupra reflectorului; 1,25 m sub tub; 0,6 m lateral de tub
- nu se vor utiliza tuburi radiante în spații cu pericol de incendiu sau de explozie
- nu se vor utiliza tuburi radiante în spații cu umiditate ridicată, în spații cu mult praf sau alte materiale inflamabile în suspensie
- se vor respecta condițiile tehnice pentru funcționarea în siguranță a instalațiilor interioare de utilizare a gazelor naturale combustibile



GB-GANZ



Principalele date tehnice:

Tip	Putere (kW)			Dimensiuni Lxl (m)
	Nominală	Utilă	Radiată	
FSU-15	15	15/13,5*	9	3,6 x 0,68
FSU-30	30	30/27*	18	5,6 x 0,68
FSU-45	45	45/40,5*	27	7,6 x 0,68

Notă: * gazele arse ajung în mediul încălzit / gazele arse evacuate la exterior

Tip	Dimensiuni Lxl (m)	Înălțime recomandată de atârnare H (m)	Suprafață radiată		Înălțime recomandată la montajul pe perete H ₀ (m)	Suprafață radiată	
			Lungime (m)	Lățime (m)		Lungime (m)	Lățime (m)
FSU-15	3,6 x 0,68	3,3-5,5	1,5H+L	2H	3,0-4,5	1,5H ₀ +L	1,9H ₀
FSU-30	5,6 x 0,68	4,5-6,0	1,4H+L	1,9H	4,0-5,5	1,5H ₀ +L	1,8H ₀
FSU-45	7,6 x 0,68	5,5-8,0	1,3H+L	1,8H	5,0-7,0	1,5H ₀ +L	1,7H ₀

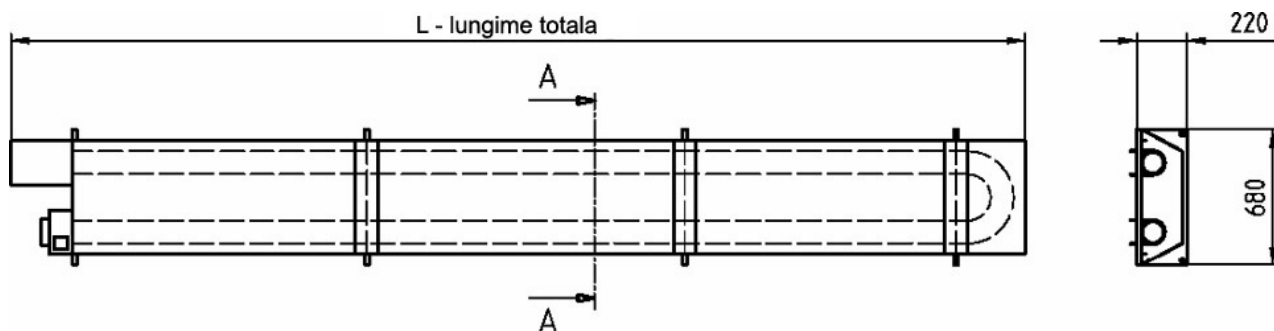
L – lungime (m); l – lățime (m); H – înălțime de atârnare (m)

La montare se vor respecta următoarele distanțe de siguranță: deasupra 0,8 m; în lateral 0,6 m; dedesubt 1,0 m. Amplasarea sau depozitarea de materiale inflamabile în interiorul acestui spațiu de siguranță este periculoasă și strict interzisă!

Tensiune de alimentare: 230 V, 50 Hz, 4A

Presiune de alimentare: gaz metan: 20-30 mbar
GPL: 30-50 mbar

Dimensiuni de gabarit și de racordare:



Tip	FSU-15	FSU-30	FSU-45
Putere (kW)	15	30	45
Lungime L (mm)	3600	5600	7600
Greutate (kg)	52	87	108

Reprezentanța din România

SC GB-GANZ ROMÂNIA TERMOTEHNICA SRL

400592 Cluj-Napoca, str. Al.Vaida Voievod nr. 2

Tel: 0264-419305

Fax: 0264-419309

Web: www.ganz.ro

E-mail: contact@ganz.ro



GB-GANZ



1103 Budapest, Szlávy u. 22-30. Hungary • Tel.:(+36)-(1)-260-2727 • Fax:(+36)-(1)-260-0033

E-mail: gbganz@gb-ganz.hu • www.gb-ganz.hu