

Moduli Radianti a Gas



Gas fired Radiant Tubes

Modello, Model "U" tubes		Ray 1E	Ray 2E/S	Ray 2E	Ray 3E	Ray 3/9E	Ray 4E
Portata termica (p.c.i.)	kW	12,00	19,50	21,00	32,00	32,00	40,00
Thermic input							
Consumo gas metano - G20	m ³ /h st	1,25	2,03	2,19	3,33	3,33	4,16
Natural gas consumption - G20							
Consumo gas propano - G31	kg/h st	0,93	1,50	1,63	2,48	2,48	-
LPG consumption - G31							
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50 monofase / single phase					
Voltage							
Lunghezza, Length	mm	3600	5100	6650	6650	8650	10650
Peso, Weight	Kg.	50	75	120	120	150	200

Modello, Model "linear" tubes		Ray 1EL	Ray 2E/SL	Ray 2EL	Ray 3EL
Lunghezza, Length	mm	6550	9550	9550	12550
Peso, Weight	Kg.	45	70	105	115

I nostri prodotti per la climatizzazione industriale Impresind products for industrial HVAC

Nastri radianti a gas serie RCF per il riscaldamento ad irraggiamento di edifici industriali. Potenze da 35 a 200 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.



RCF gas fired radiant strips for industrial radiant heating. Thermic power: 35 to 200 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.



Miscelatori d'aria serie ELITURBO per il recupero del calore in edifici di grande volumetria. Portate d'aria fino a 10.000 mc/h. Versioni IP 44 e IP 55.

ELITURBO air mixers for energy saving in large buildings. Air displacements up to 10.000 mc/h. IP 44 and IP 55 models.

Tubi radianti a gas serie RAY per il riscaldamento ad irraggiamento di edifici industriali. Potenze da 10 a 40 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.



RAY gas fired radiant tubes for industrial radiant heating. Thermic power: 10 to 40 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.



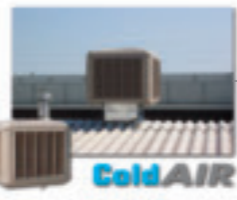
Generatori d'aria calda a gas serie MARK. Potenze da 20 a 100 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.

MARK gas fired warm air heaters. Thermic power: 20 to 100 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.

Riscaldatori elettrici al quarzo serie KOMBI - APOLLO - SPOTTER per il riscaldamento ad irraggiamento. Potenze da 1,5 a 9 kW.



KOMBI - APOLLO - SPOTTER electric quartz heaters for radiant heating. Thermic power: 1,5 to 9 kW.



Raffreddatori evaporativi serie CDR per il raffrescamento di locali industriali, commerciali, sportivi e artigianali.

CDR evaporative cooling systems for industry, commerce, sport, any large buildings.

Barriere d'aria calda a gas serie WSP per portoni industriali. Potenze da 50 a 200 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.



WSP gas fired air curtains for industrial doors. Thermic power: 50 to 200 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.



Unità di trattamento aria a gas serie RCV per la climatizzazione di grandi locali. Potenze da 50 a 200 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.

RCV gas fired air handling units for industrial air conditioning. Thermic power: 50 to 200 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.

Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso. SP113 - rev. 2 - ed. 03/2010



sistemi di riscaldamento e raffreddamento industriale



Moduli Radianti a Gas
Gas fired Radiant Tubes



Via I° Maggio, 24 - 20064 Gorgonzola (MI) - Italy - Tel. +39 02 95741932 - Fax +39 02 95740637 - impresind@impresind.it

www.impresind.it



Al vostro servizio oggi c'è il valore integrato della nostra tecnologia e del nostro Sistema di Qualità Aziendale
Our quality system for customers' satisfaction

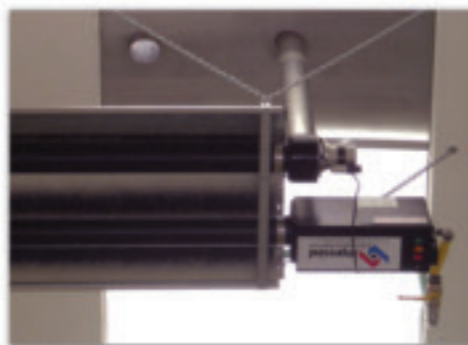


Come funziona

I tubi radianti RAY-RED trasmettono il calore per irraggiamento, mediante onde elettromagnetiche di lunghezza compresa nel campo dell'infrarosso invisibile. La propagazione delle onde elettromagnetiche che trasportano energia termica e che danno origine alla trasmissione di calore per irraggiamento avviene in linea retta alla velocità della luce. I tubi radianti RAY-RED riscaldano le persone e gli oggetti direttamente e offrono quindi un comfort termico immediato, senza movimentazione di aria. I tubi radianti RAY-RED sono apparecchi funzionanti a gas autonomi e indipendenti che permettono di gestire in modo differenziato e personalizzato il comfort in diverse zone dell'ambiente.

Quali vantaggi offre

Un impianto di riscaldamento ad irraggiamento consuma mediamente il 30% in meno di un impianto ad aria calda, a parità di condizioni di esercizio. La ragione di questo grande vantaggio è nel fatto che, non scaldando l'aria, non si subiscono perdite di energia causate dall'accumularsi dell'aria calda verso la parte alta dell'ambiente. Un vantaggio ancora più evidente deriva dalla possibilità di gestire "a zone" il riscaldamento, consumando così energia solo dove e quando serve, trasformando la spesa da costo fisso a costo variabile, risultato difficilmente raggiungibile con un impianto ad aria calda. Un terzo vantaggio deriva dalla massima rapidità con cui viene raggiunta la temperatura desiderata, migliorando così il comfort ambientale e riducendo le ore di funzionamento dell'impianto.



How RAY-RED works

RAY-RED radiant tubes transmit heat by radiation, through electromagnetic wavelengths included in the invisible infrared zone. The electromagnetic waves propagation, that transports thermal energy and that generates radiant heat transmission, is in a straight line at the speed of light. RAY-RED radiant tubes heat directly objects and people, this gives an immediate heat comfort without moving air. RAY-RED radiant tubes are autonomous and independent gas fired units that allow the management and personal customisation of heating in various areas of the premises.

Radiant heating advantages

A radiant heating system consumes on average 30% less gas than a warm air heating system, considering the same running conditions. The major advantage of radiant heating systems is that as they do not heat the air, they are not subject to energy dispersions due to the accumulation of warm air in the high part of the premises. An even greater advantage is that it is possible to heat specific areas of the premises, resulting in energy consumption only where and when it is needed, this transforms the heating expenses from fix to variable, this result is very difficult to obtain with a warm air heating system.

A third advantage is the rapid speed in which the wanted temperature is reached, this improves the environment comfort and reduces the running hours of the heating system.

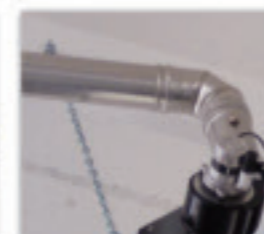
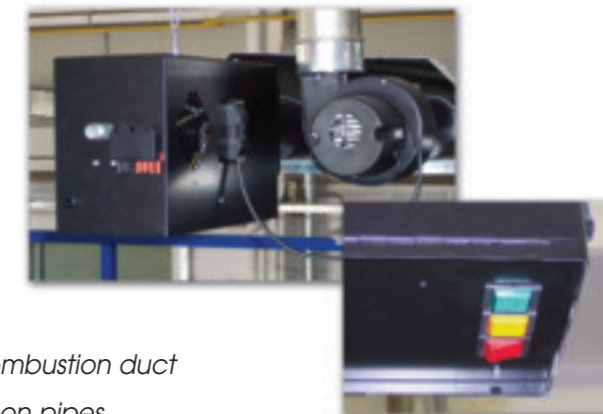
I tubi radianti RAY-RED vengono installati a soffitto o a parete in prossimità della zona da riscaldare e collegati alla rete del gas e a quella di alimentazione elettrica. I prodotti della combustione (fumi) vengono scaricati all'esterno attraverso idonei condotti di evacuazione. Il funzionamento di ogni RAY-RED è completamente autonomo e può essere controllato da un timer oppure da un termostato elettronico a bulbo nero.



RAY-RED gas fired radiant tubes are installed by hanging them from the ceiling or on the wall, close to the area that needs heating, and need only a gas and electrical connection. The flues are discharged outside through suitable exhaust ducts. The functioning of RAY-RED radiant tubes is completely autonomous and controlled by a programmable clock or by a special electronic thermostat (black bulb).

I Plus Esclusivi di 

- Box bruciatore verniciato a polveri epossidiche, epoxy powder paint protection for burner box
- Camini in acciaio inox antiriflesso, stainless steel chimneys
- Staffe di sostegno e di supporto in acciaio zincato, galvanized steel brackets
- Camera di combustione interna in acciaio Inox, stainless steel combustion chamber
- Connettori elettrici di rapido utilizzo, quick electrical connection
- Presa aria di combustione esterna, connection for external air combustion duct
- Finitura superficiale delle tubazioni con vernice nera, black paint on pipes
- Riflettore in alluminio anodizzato, brillantato e martellato, brightening galvanized aluminium reflector
- Termoregolazione singola o a gruppi, single or group thermostat systems



Caratteristiche tecniche del sistema di combustione, combustion system technical features:

- Circuito radiante in depressione rispetto all'ambiente, closed system radiant circuit
- Bruciatore multigas in vena d'aria, natural gas and LPG atmospheric burner
- Camera di combustione interna in acciaio Inox, stainless steel internal combustion chamber
- Scarico forzato dei prodotti della combustione, forced discharge of flues
- Valvola gas a doppio otturatore, automatic double block gas valve
- Sistema di accensione a controllo elettronico, electronic ignition system
- Controllo dell'aria di combustione con pressostato differenziale, air pressure switch used for air combustion control
- Facile accesso per manutenzione anche durante il funzionamento, easy service while operating