SISTEMA RADIANTE PER SOFFITTO METALLICO 60 X 60 PIASTRA

Sistema di climatizzazione radiante per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti idoneo per l'inserimento in controsoffitti in metallo.
La piastra radiante è particolarmente idonea negli impianti civili ed industriali, quando si desidera un sistema modulare semplice e di rapida messa in opera che si possa facilmente inserire in controsoffitti esistenti e di nuova installazione, ispezionabili a quadrotti metallici.
E' inoltre molto vantaggioso perchè garantisce un' elevata resa e un ridottissimo tempo di messa a regime: questo permette di rispondere in maniera ottimale in quei locali dove si hanno dei carichi termici puntuali.
La piastra è realizzata in materiale plastico stampato ed è accoppiata con un foglio di polistirene espanso avendo la funzione di isolante termico verso l'ambiente non interessato alla climatizzazione. Le piastre sono appoggiate sui pannelli che compongono il controsoffitto in metallo, il quale deve essere capace di supportare il carico totale delle piastre installate piene d'acqua con relativo pannello isolante. Il pannello termoresistente posteriore della piastra risponde alla necessità di isolare termicamente il lato della piastra non utile al riscaldamento/raffredamento e lascia libero quello adibito al riscaldamento/raffreddamento della zona d'interesse.
Le piastre sono connesse fra loro o con i collettori lineari di alimentazione per mezzo dell'ausilio del tubo in polietilene PEX-C Ø 8x1 mm. I collettori lineari sono realizzati in tubo multistrato con barriera all'ossigeno Ø 20x2 mm e comprendono i raccordi ad innesto bilaterali o quadrilaterali per il collegamento dei tubi PEX-C da Ø 8x1 mm. Per ottenere circuiti bilanciati, si deve assemblare le piastre radiante in gruppi da tre piastre in serie e si possono accoppiare fino ad un massimo di 7 gruppi da 3 piastre sulle vie principali dei collettori lineari.

PIASTRA RADIANTE PER SOFFITTO METALLICO 60 X 60

Piastra radiante in polipropilene di dimensioni 550x550 per inserimento in controsoffitti in metallico di dimensioni 600x600. La piastra radiante in plastica si presenta in un unico pezzo con un circuito a serpentina integrato.
La piastra radiante, inoltre, è fornita con :
- pannello termoresistente posteriore in polistirene espanso ignifugo di densità 30 Kg/m3 e dallo spessore di 16 mm. L'isolamento permette il contenimento dell'emissione termica del controsoffitto indirizzando il flusso termico verso il basso.
- raccordi in plastica ad innesto rapido per tubi polietilene PEX-C Ø 8x1 mm montati sulla piastra radiante.

Caratteristiche Tecniche

Piastra radiante

Materiale	Polipropilene (PRL)	Portata nominale del circuito (3 piastre in serie):	33 l/h
Temperatura massima d'esercizio della singola piastra:	50°C	Caduta di pressione del circuito (3 piastre in serie):	350 daPa
Pressione massima di esercizio del circuito (3 piastre in serie):	2 bar	N° circuiti (3 piastre in serie) collegabili alle vie principali:	da 1 ad un max di 7
Pressione massima di prova del circuito (3 piastre in serie):	4 bar	Classe di reazione al fuoco:	H B

Pannello isolante posteriore

Materiale: polistirene espanso ignifugo (EPS)
Densità: 30 kg/m3
Spessore isolante: 16 mm

Codice	Nome	Dimensione piastra radiante (mm)	Spessore piastra radiante (mm)	Peso piastra radiante a vuoto / pieno * (Kg)	Superficie utile coperta da un circuito (3 piastre in serie) (m2)
02000081	Piastra radiante 60x60	550 x 550	15	1,5 / 2,6	~ 1 m2

Dimensione pannello termoresistente posteriore (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore isolante + piastra radiante (mm)	Spessore totale piastra assemblata (piastra + pannello posteriore + raccordi) (mm)
575 x 570	16	30	75

** Il peso del pannello pieno è da considerarsi come somma del peso della piastra radiante carica d'acqua più il peso del pannello termoresistente posteriore*

Codice	Nome	Confezione	Quantità di piastre per confezione	**Prezzo in Euro al pezzo (€/pz)**
02000081	Piastra radiante 60x60	Cartone	20	