

Sistema radiante metallico soffitto-pavimento sopraelevato

zehnder

Sistema di climatizzazione radiante per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti idoneo per l'abbinamento a pavimenti sopraelevati o controsoffitti.

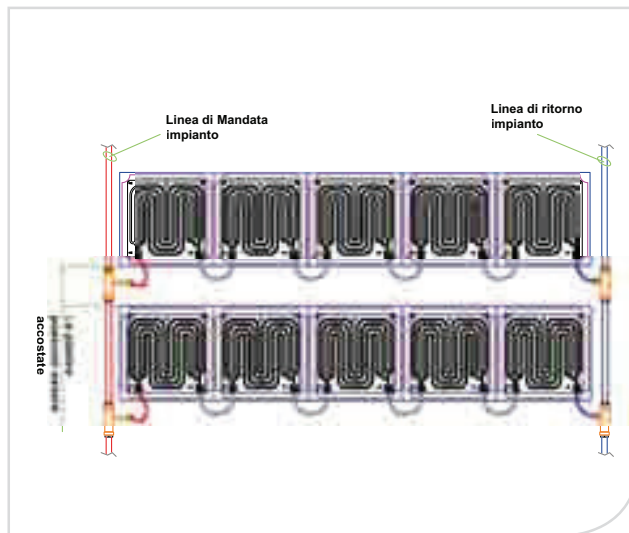
La piastra radiante è particolarmente idonea negli impianti civili ed industriali, quando si desidera un sistema modulare semplice e di rapida messa in opera che si possa facilmente inserire in pavimenti sopraelevati o controsoffitti esistenti o di nuova realizzazione.

Punto di forza di questo sistema è 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 alluminio ed è accoppiata con un pannello di lana minerale avente la funzione di isolante termico verso l'ambiente non interessato alla climatizzazione.

Il pannello termoresistente posteriore alla piastra risponde alla necessità di isolare termicamente il lato della piastra non utile al riscaldamento/raffrescamento e lascia libero quello destinato alla climatizzazione dei locali.

Le piastre fra loro o con i collettori lineari di alimentazione, vengono collegate con tubo in polietilene PE-Xa Ø 8 x 1 mm. Le linee di distribuzione sono realizzate in tubo multistrato con barriera all'ossigeno Ø 20 x 2 mm e con i raccordi ad innesto rapido Zehnder per il collegamento dei tubi PE-X Ø 8 x 1 mm. Per ottenere circuiti bilanciati, si devono assemblare le piastre radianti in gruppi da 4/5 collegate in serie e si possono accoppiare fino ad un massimo di 9 gruppi da 4 piastre sulle vie principali dei collettori di distribuzione.



Caratteristiche Dimensionali

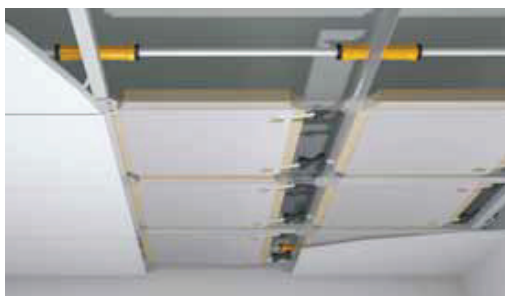
	Piastra radiante	Isolante
Lunghezza massima	500mm	570mm
Larghezza massima	500mm	570mm
Altezza massima	10mm	40mm

Caratteristiche Tecniche

Materiale	100 % Alluminio (Al)
Temperatura massima d'esercizio singola piastra	80°C
Pressione massima d'esercizio del circuito	4
Pressione massima di prova del circuito	6
Portata nominale	11 l/h
Caduta di pressione del circuito (4 piastre in serie)	600 daPa
Riferirsi alla scheda tecnica del prodotto per l'uso e l'installazione.	

N° circuiti (4 piastre in serie) collegabili alle vie principali	da 1 ad un massimo di 9
Classi di reazione al fuoco	A1
Materiale isolante	Lana minerale
Spessore isolante	40mm
Densità isolante	70 Kg/m ³
Resistenza termica 10°C	1,10m ² K/W
Conducibilità termica 10°C	0,035W/mK

Soffitto



Piastra radiante per la climatizzazione di ambienti dotati di controsoffitto in metallo. La piastra è realizzata in alluminio le cui dimensioni sono di 500 x 500 mm per un agevole alloggiamento in controsoffitti metallici con dimensioni 600 x 600 mm. La piastra radiante in alluminio si presenta in un unico pezzo con un circuito a serpentina integrato. La piastra è adatta sia per il riscaldamento invernale che per la climatizzazione estiva.

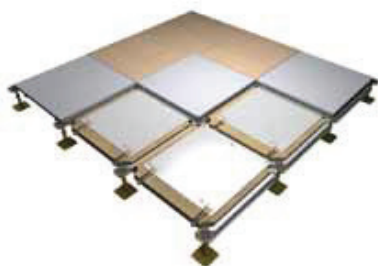
Per il collegamento con l'impianto di distribuzione la piastra è previsto un raccordo ad innesto rapido con diametro da Ø 8 mm.

L'isolamento termico previsto è una sagoma in lana minerale con densità 70 kg/m³ ed uno spessore di 40 mm.

Codice	Descrizione	Dimensione (mm)	Quantità di pannelli per confezione
02000081	Piastra radiante in alluminio	500 x 500	secondo ordine
02000137 **	Isolante di lana di roccia da 70 Kg/m ³	570 x 570	secondo ordine
02000142	Raccordo dritto tubo 8 per piastra radiante	-	secondo ordine

** È possibile richiedere l'imballaggio dell'isolante con polietilene nero termosaldato sui 4 lati o polietilene autoestinguento classe 1. Richiedere quotazione all'ufficio commerciale.

Pavimento sopraelevato



Piastra radiante per la climatizzazione in ambienti con pavimento sopraelevato. La piastra è realizzata in alluminio le cui dimensioni sono di 500 x 500 mm per un agevole alloggiamento sotto i pavimenti sopraelevati con dimensioni 600 x 600 mm. La piastra radiante in alluminio si presenta in un unico pezzo con un circuito a serpentina integrato. Il sistema prevede l'utilizzo di supporti per il sostegno dell'isolante e della piastra metallica in modo che quest'ultima sia ben aderente alla plotta del pavimento. La piastra è adatta sia per il riscaldamento invernale che per la climatizzazione estiva.

Per il collegamento con l'impianto di distribuzione la piastra è previsto un raccordo ad innesto rapido con diametro da Ø 8 mm.

L'isolamento termico previsto è una sagoma in lana minerale con densità 70 kg/mc ed uno spessore di 40 mm.

Codice	Descrizione	Dimensione (mm)	Quantità per confezione
02000081	Piastra radiante in alluminio	500 x 500	secondo ordine
02000137 **	Isolante di lana di roccia da 70 kg/m ³	570 x 570	secondo ordine
02000142	Raccordo dritto tubo Ø 8 per piastra radiante	-	secondo ordine
02000138	Traverso per piastra radiante 500 x 500 per pavimento sopraelevato	-	secondo ordine
02000139	Staffa per piastra radiante 500 x 500 per pavimento sopraelevato	-	secondo ordine

** È possibile richiedere l'imballaggio dell'isolante con polietilene nero termosaldato sui 4 lati o polietilene autoestinguento classe 1. Richiedere quotazione all'ufficio commerciale.