



TESTO DI CAPITOLATO

Pannelli da soffitto e parete per riscaldamento e climatizzazione radiante.

Il pannello è multistrato formato da una lastra in cartongesso da 15 mm dove sono prealloggiati a passo 50 mm i tubi trasduttori in PEX-A 8x1 con barriera ossigeno EVOH secondo DIN 4726, uno strato isolante in EPS 150 da 30 mm a Marchio CE, con $R_D = 0,85 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ e $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/\text{mK}$ per formare un'unica struttura da installare da parte del cartongessista in collaborazione con l'installatore idraulico. Elevato comfort grazie alla lastra in alluminio con $\lambda_D = 210 \text{ W}/\text{mK}$ interposta tra EPS e cartongesso che consente l'armonia nella diffusione del calore.

Componibile nei suoi vari formati facile da installare, evita ponti termici e acustici. Collegamento con attacchi ad innesto rapido.

Resa termica, calcolata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale di Padova, in riscaldamento $76 \text{ W}/\text{m}^2$ e in raffrescamento $55 \text{ W}/\text{m}^2$, riferite a una differenza di temperatura media efficace del fluido termovettore e la temperatura dell'ambiente rispettivamente di 15 K e 8 K secondo UNI EN 14037.



Inwall® Top è il sistema radiante costituito da una lastra in cartongesso fresata, in cui sono fissati i tubi trasduttori, e una rifinitura con pannello in EPS che ne garantisce l'efficienza termica. Inoltre, tra i due strati è presente una lastra di alluminio da 0,3 mm per uniformare il calore sull'intera superficie, migliorare il comfort e la resa termica.

La lastra è da posarsi su una normale struttura in acciaio zincato da parte del cartongessista. I due capi di tubo di ogni singolo circuito emergono dal cartongesso (rigido), per la necessaria flessibilità del collegamento, il quale è assicurato da una consolidata serie di raccordi ad innesto rapido.

Per creare botole ed ispezioni anche durante l'esercizio dell'impianto, è possibile collegare i pannelli con appositi giunti maschio-femmina a tenuta, separabili con l'impianto attivo.

Le lastre sono disponibili in moduli standard, in pannelli a disegno e su misura.

CARATTERISTICHE

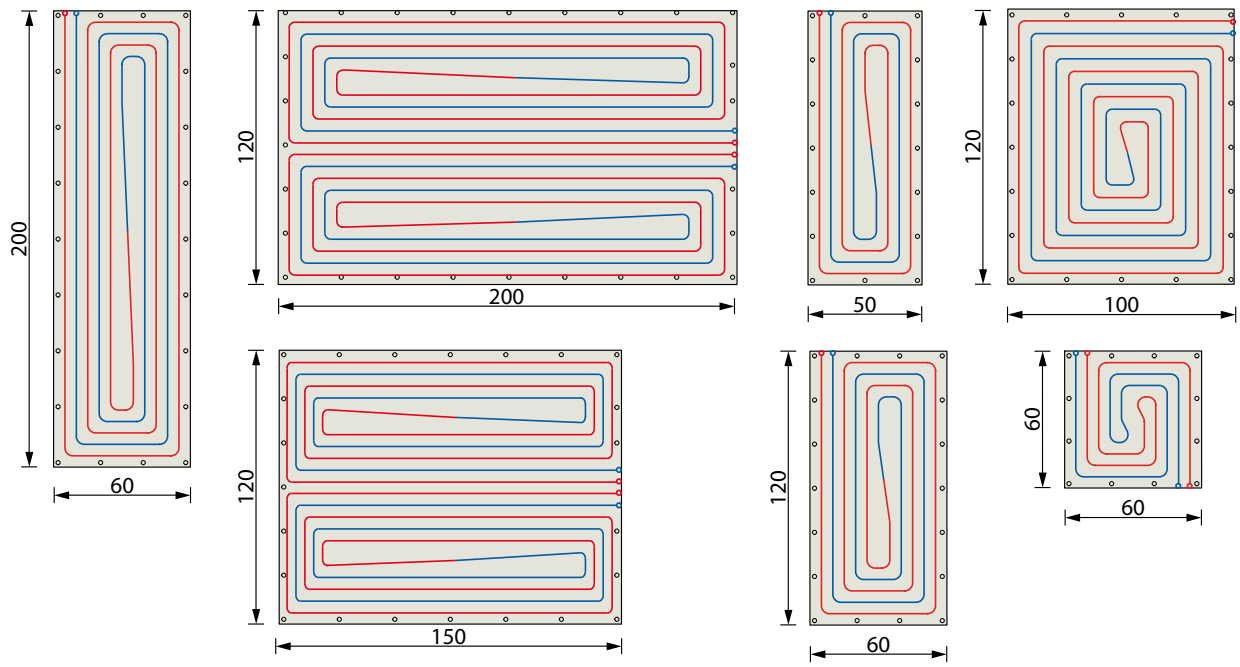
- Specifico per impianti di riscaldamento e raffrescamento a parete e/o soffitto;
- Installazione semplice e rapida;
- Flessibilità di composizione e materiali su misura;
- Massima libertà di rivestimento;
- Prestazioni elevate;
- Assenza di ponti termici.

DISPONIBILE

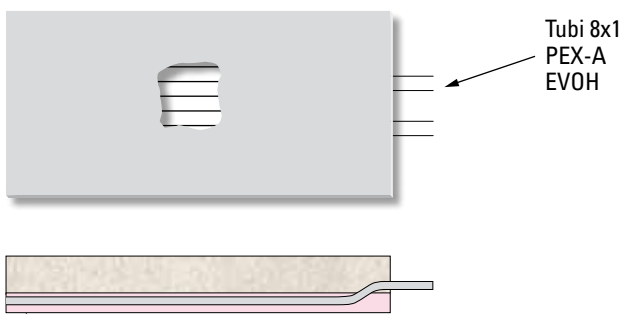
Su ordinazione.

POSA

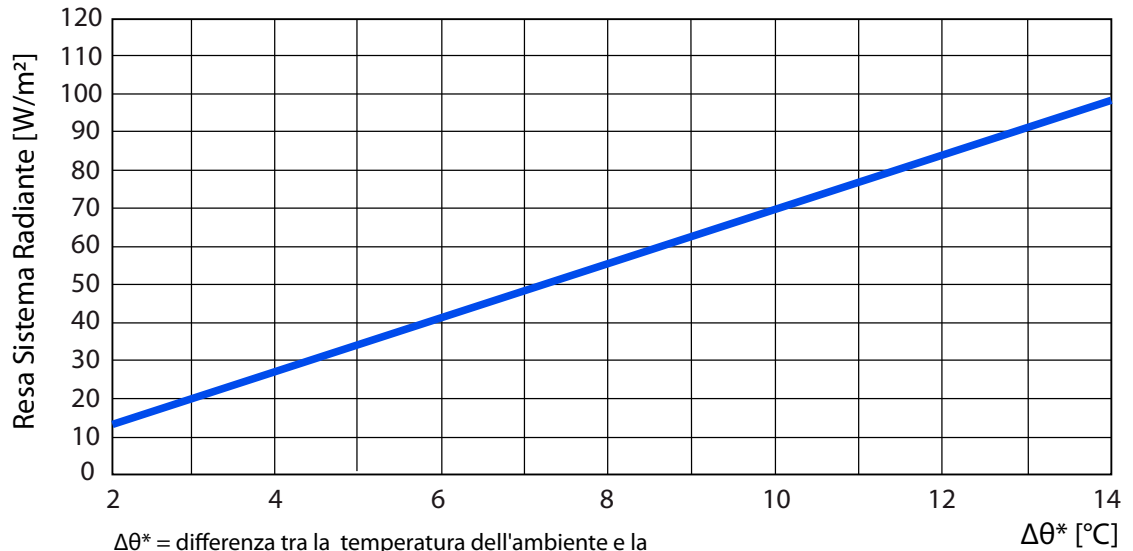
Accoppiamento	su struttura metallica
Taglio dei pannelli	no
Collegamento dei tubi	con raccordi ad innesto rapido
Modulo di posa dei tubi	passo 50 mm
Montanti	Evopress $\varnothing 20 \times 2$ mm isolato



	MISURE	CODICE	N° CIRCUITI	AREA (m ²)	LUNGH CIRC (m)	CONT ACQUA (l)	PESO (kg)
STANDARD	200 x 60 cm	WAA 0620	1	1,20	19,73	0,56	16,8
	200 x 120 cm	WAA 1220	2	2,40	21,35 x 2	0,60	33,6
	100 x 120 cm	WAA 1210	1	1,20	20,66	0,58	16,8
SPECIALI	150 x 120 cm	WAA 1215	2	1,80	15,85 x 2	0,90	25,2
	60 x 120 cm	WAA 0612	1	0,72	11,73	0,33	10,1
	50 x 120 cm	WAA 0512	1	0,60	9,39	0,27	8,4
	60 x 60 cm	WAA 0606	2	0,36	3 x 2	0,16	5,0



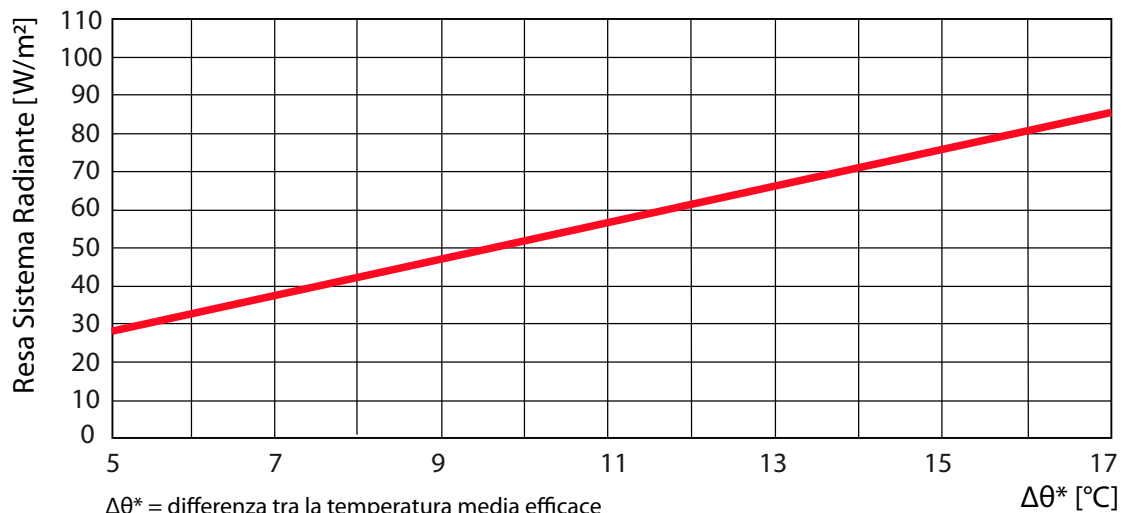
Resa termica del sistema radiante Inwall TOP in raffreddamento



$\Delta\theta^*$ = differenza tra la temperatura dell'ambiente e la temperatura media efficace del fluido termovettore nel caso di regime in raffreddamento



Resa termica del sistema radiante Inwall TOP in riscaldamento



$\Delta\theta^*$ = differenza tra la temperatura media efficace del fluido termovettore e la temperatura dell'ambiente nel caso di regime in riscaldamento