



#### 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

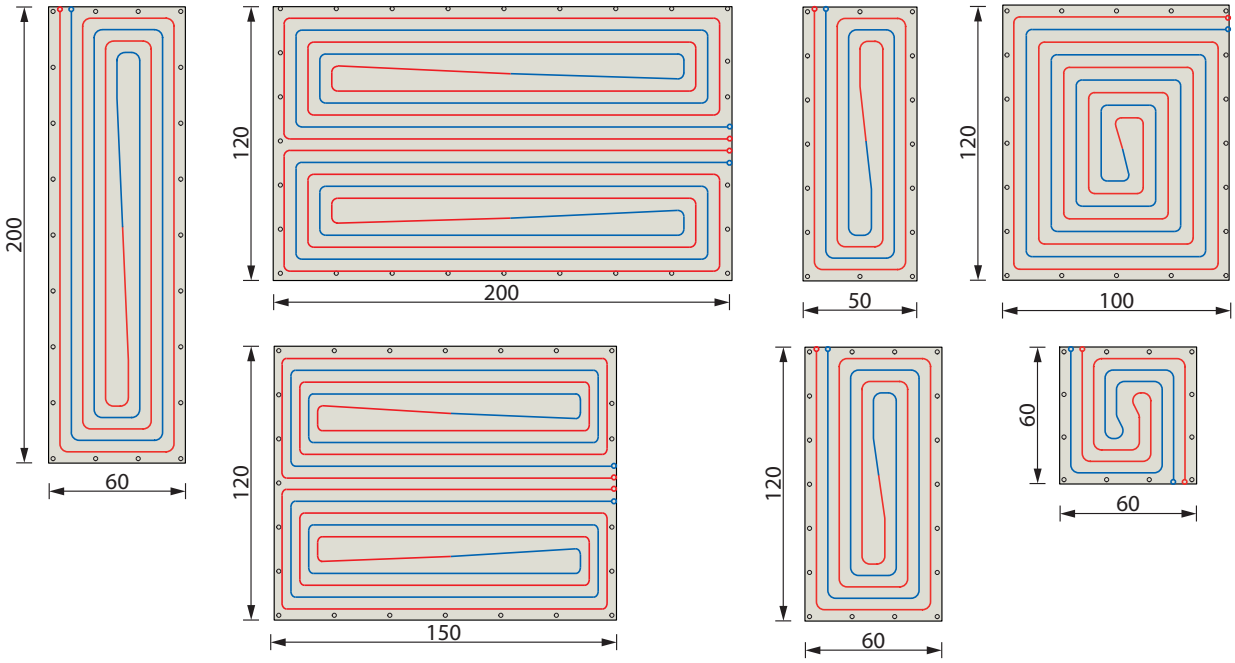
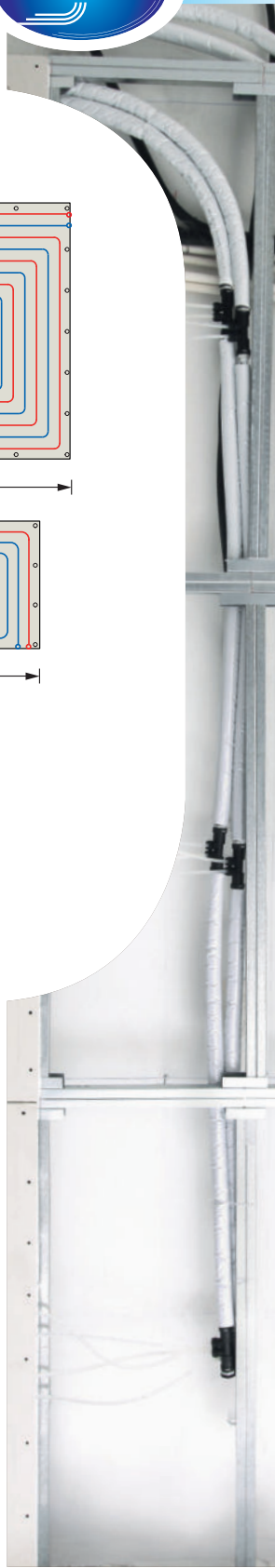
- Specifico per impianti di riscaldamento e raffrescamento a parete e/o soffitto;
- Installazione semplice e rapida;
- Flessibilità di composizione e materiali su misura;
- Massima libertà di rivestimento;
- Prestazioni elevate;
- Assenza di ponti termici.

#### DISPONIBILE

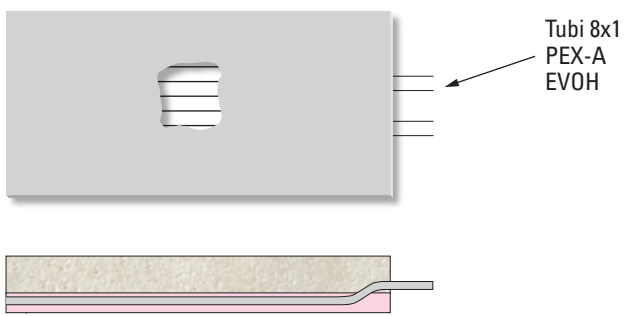
Su ordinazione.

#### POSA

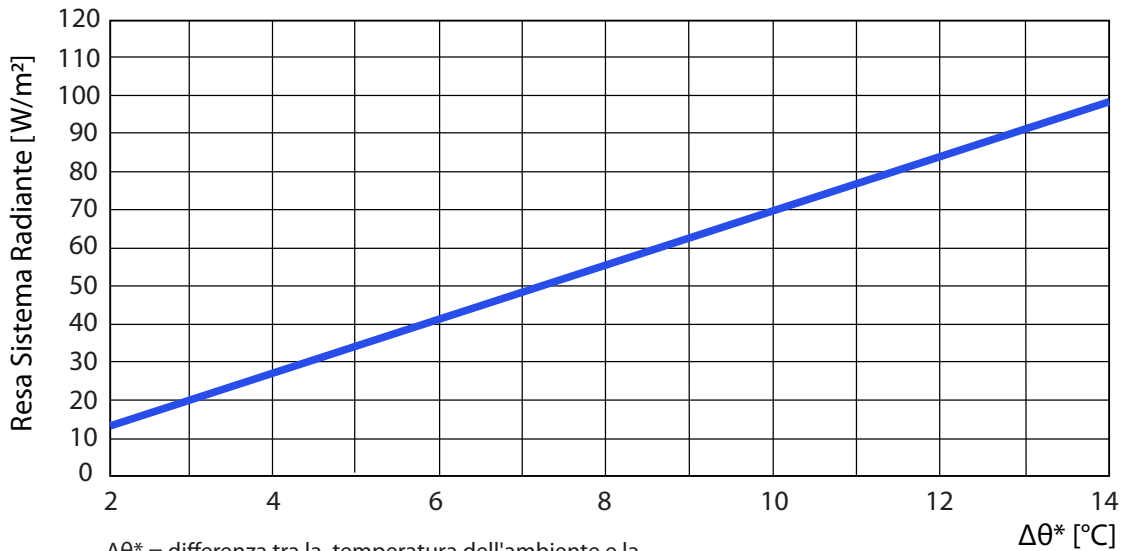
Accoppiamento	su struttura metallica
Taglio dei pannelli	no
Collegamento dei tubi	con raccordi ad innesto rapido
Modulo di posa dei tubi	passo 50 mm
Montanti	Evopress $\varnothing 20 \times 2$ mm isolato



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



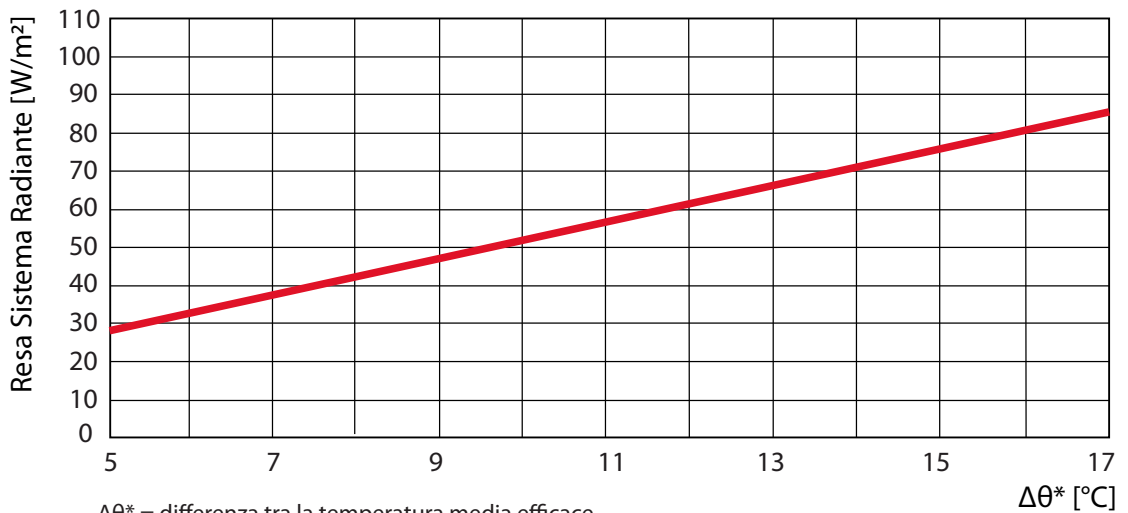
Resa termica del sistema radiante Inwall TOP in raffreddamento



$\Delta\theta^*$  = 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 RESTAURO in riscaldamento



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