



Sistema Base

Impianto radiante a parete/soffitto

DESCRIZIONE

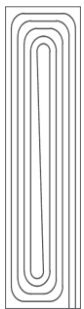
Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete o a soffitto base è costituito da un pannello in cartongesso, all'interno del quale corrono i tubi in PE-Xc diametro 8x1 mm; il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene* che garantisce l'isolamento termico.

All'interno del pannello di ogni sistema sono contenuti 1 o 2 circuiti a chiocciola; vengono portati all'esterno 2 tubi di diametro 8 mm per ogni circuito, che a loro volta sono connessi alla dorsale con raccordi ad innesto rapido.

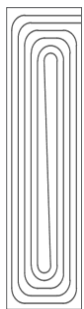
La dorsale, a sua volta, è collegata al collettore; si consiglia di utilizzare il disaeratore UFH-AIR.

La gamma si differenzia per le diverse tipologie di pannello utilizzabili.

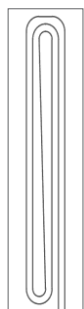
Esempio di differenti configurazioni su pannello 60x200 cm



60x200 cm
Versione con
stacchi sul
lato corto



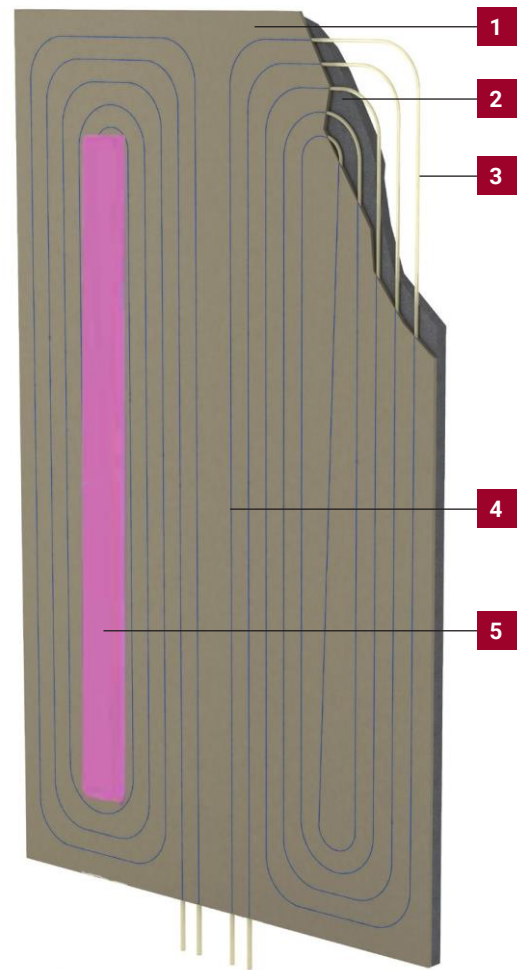
60x200 cm
Versione con
stacchi sul
lato lungo



60x200 cm
Versione per
applicazioni
fra travi a
soffitto



60x200 cm
Versione per
inserimento
corpi
illuminanti



- 1 Strato in gesso
- 2 Strato isolante
- 3 Circuito interno con tubo PE-Xc con barriera ossigeno
- 4 Serigrafia superficiale dello sviluppo circuitale
- 5 Versione del pannello con zone prive di circuito per l'inserimento di corpi illuminanti

*A richiesta sono disponibili versioni particolari di pannello:

Base Fire

pannello in cartongesso resistente al fuoco (colore rosa)

Base Rain

pannello in cartongesso resistente all'umidità (colore verde)

Base Acoustic

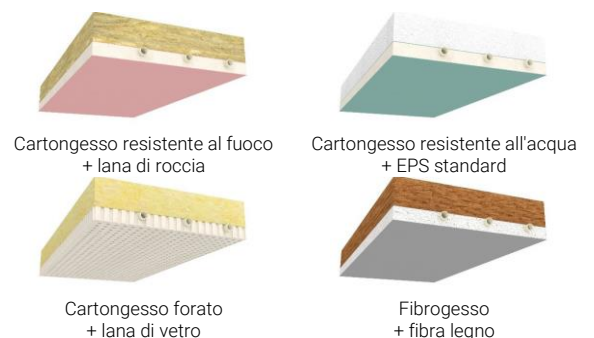
pannello per isolamento acustico

Base Slim

pannello con spessore ridotto (altezza totale 25 mm)

Base Bio

pannello in materiali biocompatibili



DATI TECNICI

Descrizione	U.M.	Sistema Base
Materiale pannello		Cartongesso 15 mm con serigrafia percorso tubazioni
Materiale isolante		Polistirene EPS 150 30 mm
Conduttività termica	W/mK	Cartongesso 0,25 EPS 0,036
Tubazione		Circuitazione interna PE-Xc 8x1 mm con barriera ossigeno (DIN 4726)
Passo tubazione	mm	50
Temperatura di esercizio	°C	5 - 60

Circuito elementare (*)		
superficie coperta	m ²	1,2
lunghezza tubazione	m	21
Pressione massima di esercizio	bar	4
Portata consigliata	l/h	35 l/h (per circuito elementare)
Perdita di carico	m c.a.	1.1 (per circuito elementare)
Circuitazione	-	chiocciola
Contenuto d'acqua	l	0,6 (per circuito elementare)
Resa in riscaldamento	W/m ²	90 (T di mandata = 40 °C, ΔT=2°C fra Tmand. e Trit. acqua)
Resa in raffrescamento	W/m ²	67 (T di mandata = 14 °C, ΔT=2°C fra Tmand. e Trit. acqua)
Peso	kg/m ²	14

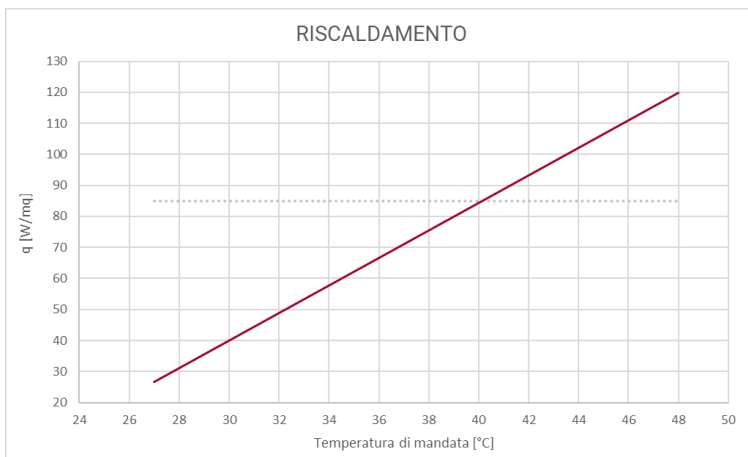
(*) per la descrizione delle caratteristiche dello stesso si prende in considerazione, per semplicità, il circuito elementare costituito da una spira di lunghezza 21 m compreso in un pannello di superficie 1.2 m².

DIMENSIONI PANNELLI

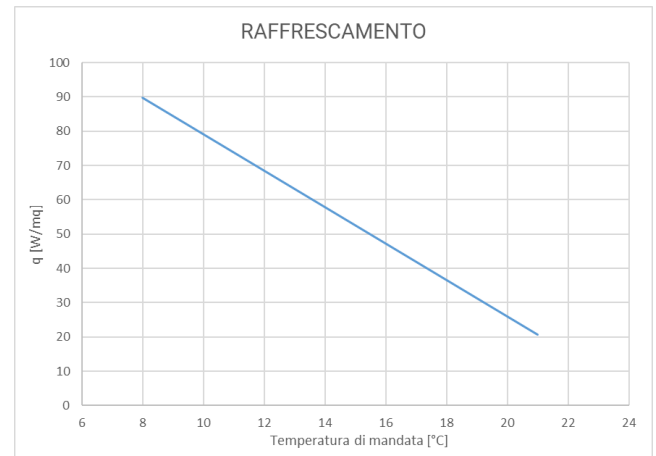
Codice vers. CLASSIC	PSHC120200	PSHC100120	PSHC060200	PSHC060120	PSHC060100	PSHC050120
Dimensione pannello (LxPxH)	120x200x4.5h	100x120 x4.5h	60x200 x4.5h	60x120 x4.5h	60x100 x4.5h	50x120 x4.5h
Superficie singolo pannello [m ²]	2,4	1,2	1,2	0,72	0,6	0,6
Numero circuiti interni	2	1	1	1	1	1
Circuiti elementari	2	1	1	0,5	0,5	0,5
Lunghezza complessiva circuiti interno diam ø8 mm [m]	(19.5 x 2)=39	20	19,5	11,5	9,5	9,0
Perdite di carico pannello (*) [m c.a.]	1,01 (singolo circuito)	1,18	1,01	0,67	0,58	0,52

(*) calcolate con $v_{\text{fluida}} = 0.35 \text{ m/s}$ $t = 40^\circ\text{C}$

RESE TERMICHE



$\Delta T = 2^\circ\text{C}$ fra T_{MANDATA} e T_{RITORNO} acqua $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ\text{C}$



$\Delta T = 2^\circ\text{C}$ fra T_{MANDATA} e T_{RITORNO} acqua $T_{\text{ambiente}} = 26^\circ\text{C}$

