

Sistema Base

Impianto radiante a parete/soffitto

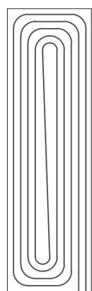
DESCRIZIONE

Il sistema di riscaldamento e raffreddamento 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.

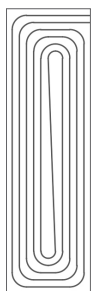
La dorsale, a sua volta, è collegata al collettore; si consiglia di utilizzare il disaeratore UFH-AIR.

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



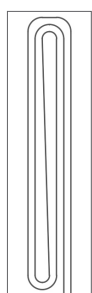
60x200 cm

Versione con stacchi sul lato corto



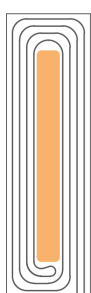
60x200 cm

Versione con stacchi sul lato lungo



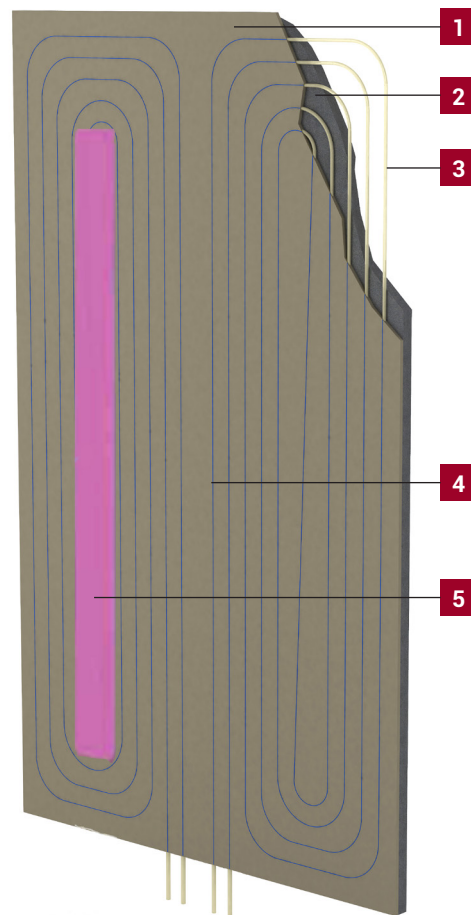
60x200 cm

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

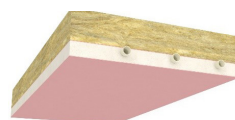
pannello per isolamento acustico

Base Slim

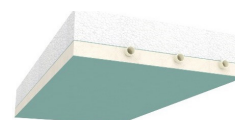
pannello con spessore ridotto (altezza totale 25 mm)

Base Bio

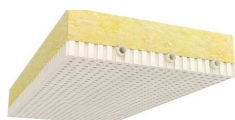
pannello in materiali biocompatibili



Cartongesso resistente al fuoco + lana di roccia



Cartongesso resistente all'acqua + EPS standard



Cartongesso forato + lana di vetro



Fibrogesso + fibra legno

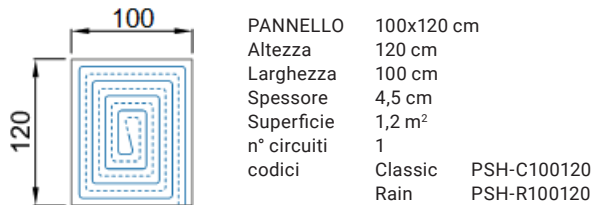
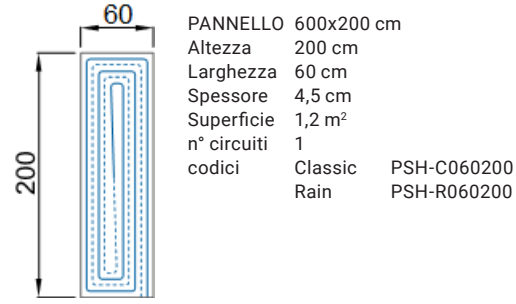
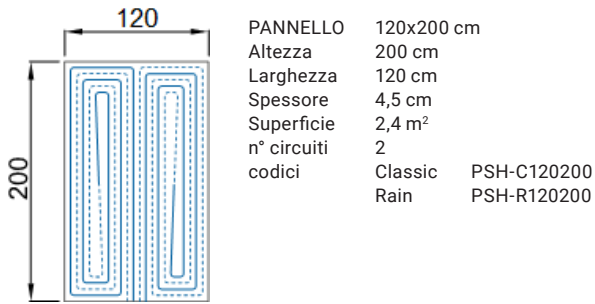
Cappellotto S.r.l.

Via Interporto Centro Ingresso, 37 sett. A2-19 - 33170 Pordenone (PN)
P.IVA - C.F. 01650790932 - T +39 0434 360051 - F +39 0434 368865
info@cappellottosrl.com - cappellottosrl.com

DATI TECNICI

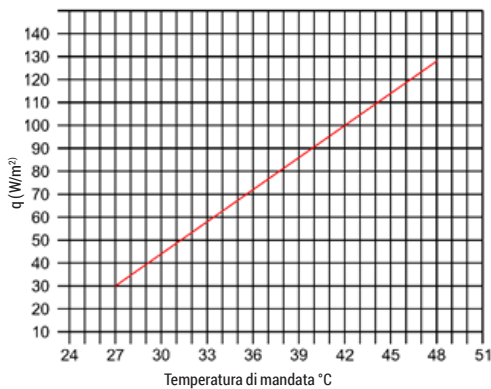
Descrizione	U.M.	Sistema Base
Materiale pannello		Cartongesso 15 mm con serigrafia percorso tubazioni
Materiale isolante		Polistirene EPS 150 30 mm
Conduttività termica	W/mK	Cartongesso 0,25 EPS 0,036
Tubazione		Circuitazione interna PE-Xc 8x1 mm con barriera ossigeno (DIN 4726)
Passo tubazione	mm	50
Temperatura di esercizio	°C	5 - 60
Pressione massima di esercizio	bar	4
Portata	l/h	20 l/h a m ² - 24 l/h (per singolo circuito)
Perdita di carico	bar	0,04 (per singolo circuito)
Circuitazione	-	chiocciola
Contenuto d'acqua	l	0,4 (per singolo circuito)
Resa in riscaldamento	W/m ²	90 (T di mandata = 40 °C, ΔT=2°C fra T _{MANDATA} e T _{RITORNO} acqua)
Resa in raffrescamento	W/m ²	67 (T di mandata = 14 °C, ΔT=2°C fra T _{MANDATA} e T _{RITORNO} acqua)
Dimensionamento	-	max 12 m ² per singola via del collettore
Allacciamento idraulico		Raccordi ad innesto rapido
Peso	kg/m ²	14
Lunghezza tubo interno		21 m per singolo circuito (10,5 m per il pannello 600x1000 mm)

DIMENSIONI PANNELLI



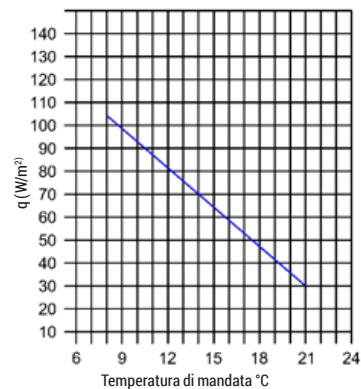
RESE TERMICHE

RISCALDAMENTO



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

RAFFRESCAMENTO



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

Cappellotto S.r.l.

Via Interporto Centro Ingresso, 37 sett. A2-19 - 33170 Pordenone (PN)
 P.IVA - C.F. 01650790932 - T +39 0434 360051 - F +39 0434 368865
 info@cappellottosrl.com - cappellottosrl.com

