



HEATILE® EASY

SCHEMA TECNICO SISTEMA IDRONICO A PANNELLI RADIANTI CON FINITURA INTEGRATA

VOCI DI CAPITOLATO

Sistema idronico per impianti radianti a secco realizzato con pannelli radianti in materiale composito. I moduli hanno dimensione da 59x59 cm con spessore di 1,3 cm, (escluso rivestimento di finitura) composti da un pannello strutturale con superficie in acciaio, una serpentina di circuito in rame con attacchi rapidi in ottone, giunti idraulici ad o-ring multiplo ed un sistema meccanico di aggancio/sgancio rapido brevettato.

L'isolamento termico è conferito da uno strato di poliuretano densità 150 Kg/m³ di spessore 1,2 cm (0,5 cm in prossimità dei tubi) e tappetino insonorizzante di compensazione in neoprene da 40 Kg/m³ spessore 0,02 cm con giunti di frazionamento in neoprene su ogni lato del modulo (ogni 59 cm).

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il modulo radiante è estremamente sottile (1,3 cm), leggero e si posa in modo flottante direttamente sul massetto o sul pavimento preesistente.

Il modulo radiante pesa soli 12.5 Kg/m² al quale va aggiunto il peso del rivestimento estetico che per le finiture standard è di 7.7 kg/piastrella.

Il sistema coniuga estrema facilità e velocità di posa con eccezionali performance di resa termica. L'eliminazione del massetto di diffusione tipico dei sistemi tradizionali ed i materiali ad elevata conduzione termica rendono Heatile® EASY unico dal punto di vista dell'inerzia termica che si può considerare inesistente.

Heatile® EASY è in grado di sopportare temperature di esercizio fino a 80°C ad una pressione massima ammessa di 8 bar e carichi meccanici superficiali elevati, il che lo rende estremamente versatile, sia nel recupero di vecchi edifici sia nelle nuove costruzioni.



Particolarmente adatto per installazioni temporanee quali, eventi, fiere, dehors.

6.12 m² (corrispondente a ca. 17 moduli) è la superficie massima indicativa di ogni singolo circuito. Heatile EASY si collega al collettore tramite appositi moduli tagliabili a misura fino ad un minimo di 11 cm con attacco tubo rame a 1,2 cm o in alternativa moduli 59x59 cm con attacco filettato da ½ pollice. Tali moduli possono essere forniti con attacchi posti al disotto del modulo (lato soletta) o in alternativa con attacchi posti al disopra del modulo (lato pavimento).

La configurazione dei circuiti degli impianti viene realizzata con moduli in grado di innestarsi tra loro in tutte le direzioni (con moduli curvi, dritti, ecc.) permettendo così di creare circuiti molto complessi per soddisfare le esigenze di riscaldamento di qualsiasi ambiente.

Il sistema richiede un sottofondo portante liscio relativamente livellato (discrepanze sopportate entro 1.5 mm al metro lineare), come per esempio massetti secchi o granulari con pannelli in fibra di legno, massetti in calcestruzzo livellati o pavimenti esistenti.

Eventuali strati di coibentazione aggiuntiva e provvedimenti per abbattimenti acustici possono essere realizzati al di sotto del sistema HEATILE.



HEATILE® EASY

SCHEMA TECNICO SISTEMA IDRONICO A PANNELLI RADIANTI CON FINITURA INTEGRATA

DATI GENERALI MODULO RADIANTE		
Liquido di esercizio		Acqua
Spessore totale	mm	13
Spessore rivestimento estetico standard (con colla)	mm	11
Dimensione effettiva modulo	mm	591 x 591
Superficie effettiva modulo	m ²	0.35

DATI TECNICI MODULO RADIANTE		
Spessore lastra radiante acciaio	mm	1
Spessore isolante ⁽¹⁾	mm	11
Spessore tubazione in Rame	mm	0,8
Sezione tubazione ovale in Rame	mm	7 x 18
Densità (poliuretano)	Kg/m ³	150
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	∞
Isolamento termico lato inferiore	W/mK	0.022
Pressione massima ammessa	bar	8
Temperatura di esercizio	°C	+5 / +80
Coefficiente di dilatazione termica acciaio	mm/m/ °C	1,2 x 10 ⁻⁵
Coefficiente di dilatazione termica Fibrogesso	%/K	0.001
Conducibilità termica acciaio	W/mK	60
O'rings		EPDM perossidico 70 CG

⁽¹⁾ al di sotto del condotto di circuito 5 mm

DATI EMISSIONE TERMICA RISCALDAMENTO (con rivestimento gres 1 cm)				
Emissione termica in riscaldamento (Temperatura ambiente 20°C)	107 W/m ² (Tm35/Tr28 °C)	156 W/m ² (Tm40/Tr33 °C)	205 W/m ² (Tm45/Tr38 °C)	302 W/m ² (Tm55/Tr48 °C)

(Tm= Temperatura mandata; Tr= Temperatura ritorno)

DATI EMISSIONE TERMICA RAFFRESCAMENTO (con rivestimento gres 1 cm)		
Emissione termica in raffreddamento (temperatura ambiente 25°C)	52 W/m ² (Tm18/Tr21 °C)	91 W/m ² (Tm14/Tr17 °C)

(Tm= Temperatura mandata; Tr= Temperatura ritorno)

DATI TECNICI MODULO DI COMPENSAZIONE		
Dimensione modulo	mm	591 x 591
Spessore modulo compensazione	mm	13
Spessore rivestimento estetico standard (incluso collante)	mm	11
Densità (poliuretano)	Kg/m ³	150
Isolamento termico lato inferiore	W/mK	0.022
Spessore isolante	mm	12