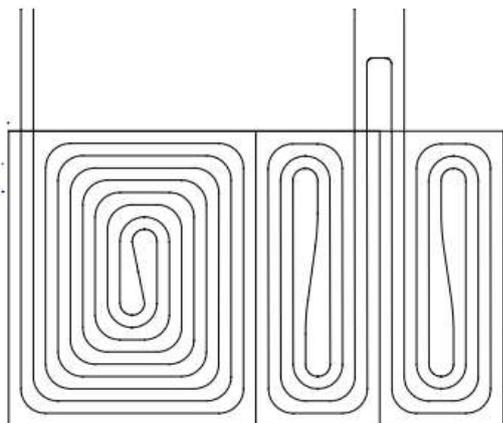
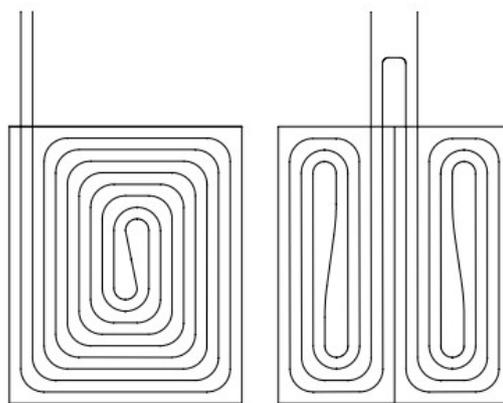


MODULARITA' DEL PANNELLO

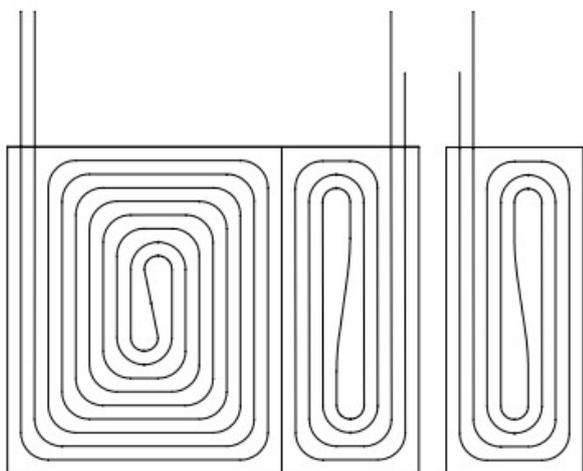
N.1 pannello 1200x2000



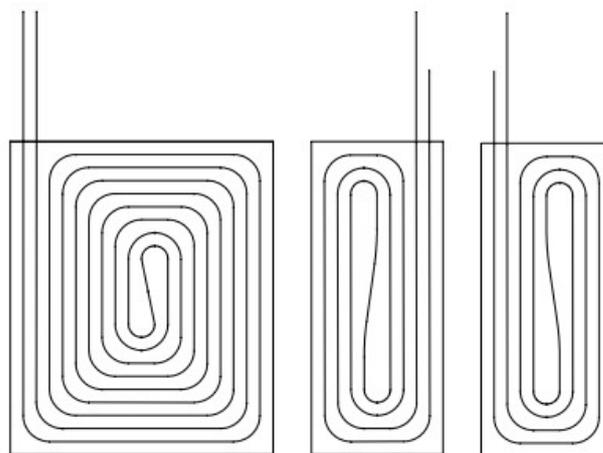
N.2 pannelli 1200x1000



N.1 pannello 1200x1500
N.1 pannello 1200x500



N.1 pannelli 1200x1000
N.2 pannello 1200x500



DATI TECNICI

CARATTERISTICA TECNICA	Elemento radiante 1200x2000 mm	Elemento radiante 1200x1500 mm	Elemento radiante 1200x1000 mm	Elemento radiante 1200x500 mm
Dimensioni	1200x2000x45 mm	1200x1500x45 mm	1200x1000x45 mm	1200x500x45 mm
Peso	29 kg	22 kg	14 kg	7 kg
Numero circuiti	2x24 m	1x24 m - 1x12 m	1x24 m	1x12 m
Potenza nominale in riscaldamento con $T_m = 40\text{ °C}$ - $\Delta T = 5\text{ °C}$ e $T_a = 20\text{ °C}$	90,6 W/mq	90,6 W/mq	90,6 W/mq	90,6 W/mq
Potenza nominale in raffrescamento con $T_m = 16\text{ °C}$ - $\Delta T = 2,5\text{ °C}$ e $T_a = 26\text{ °C}$	53,4 W/mq	53,4 W/mq	53,4 W/mq	53,4 W/mq
Contenuto d'acqua	1,4 litri	1,07 litri	0,7 litri	0,37 litri
Classe di reazione al fuoco (UNI 9177) *	1	1	1	1

* Certificato di prova N°313975/ RF. 6236 - Istituto Giordano.

DATI TECNICI ISOLAMENTO IN POLISTIRENE ESPANSO

CARATTERISTICHE	VALORE DICHIARATO
Tipo	EPS200
Conducibilità termica	0,033 W/m K
Resistenza termica	0,85 m ² K/W
Compressione al 10% di deformazione	CS(10) 200
Stabilità dimensionale	DS(N) 3%
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	WL(T)2
Trasmissione al vapore (μ)	50-100

DATI TECNICI LASTRA IN CARTONGESSO

CARATTERISTICHE	NORMA DI RIF.	VALORE DICHIARATO
Tipo	EN520-3	D F I
Bordi	-	Assottigliati
Spessore	EN520-5	15 mm ($\pm 0,5$ mm)
Larghezza	EN520-5	1200 mm (0/-4 mm)
Lunghezza	EN520-5	2000, 1000, 500 mm (0/-5 mm)
Tolleranza ortogonalità	EN520-5	< 2.5 mm/m
Peso	-	13,4 kg/m ²
Classe di reazione al fuoco	EN13501-1	A2-s1,d0
Carico di rottura a flessione	EN520-5	Longit. 650 N / Trasver. 250 N
Conducibilità termica	EN10456	0,25 W/mK
Fattore di resistenza di diffusione del vapore	EN10456	Secco: 10 / Umido: 4

RESA DELL'IMPIANTO A SOFFITTO IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Di seguito possiamo vedere il grafico relativo alla resa del nostro sistema radiante soffitto sia in fase di riscaldamento che di raffrescamento dove, al variare della temperatura operante, varia anche la resa.

Calcolo della temperatura Operativa

Definiamo i fattori che influenzano la resa di un impianto a parete e soffitto:

- Caratteristiche costruttive dell'impianto
- Posizione dell'ambiente da riscaldare/raffrescare
- Uniformità della temperatura superficiale
- Differenza di temperatura tra le superfici dell'ambiente (pavimenti, pareti e soffitti) ed il punto critico interno in cui si corre il maggior rischio di formazione della condensa.

$$T_{oper} = t_m - t_a$$

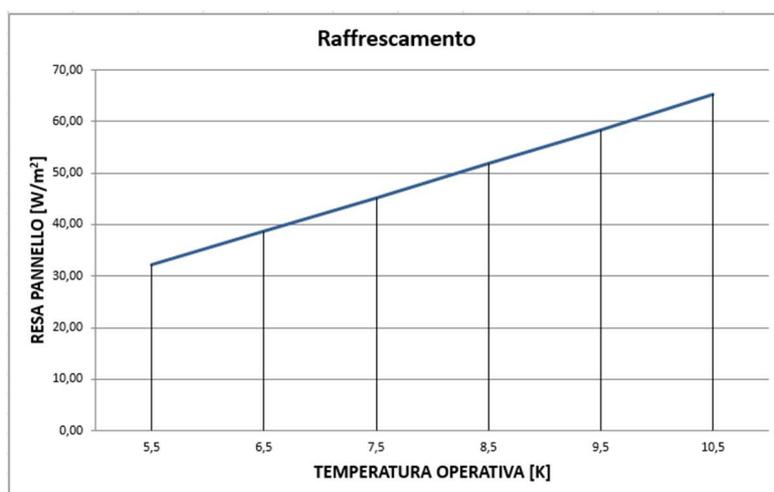
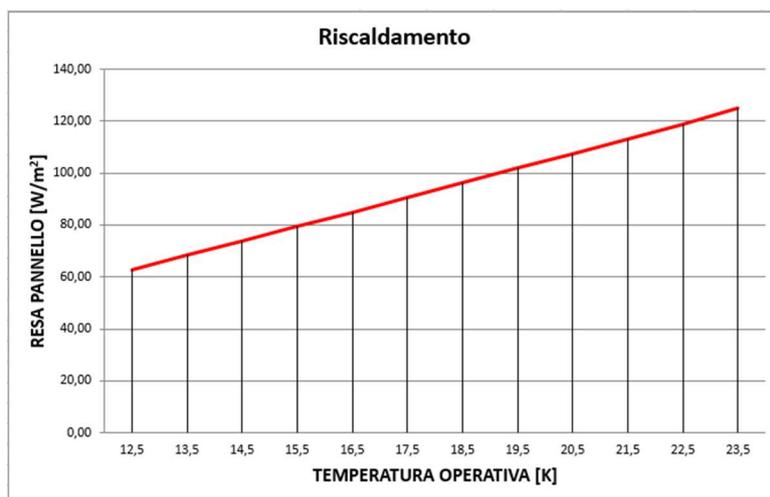
$$T_m = (t_{fm} + t_{fr}) / 2$$

T_m = Temperatura media dell'acqua (°C)

T_a = Temperatura operante ambiente (°C)

T_{fm} = Temperatura del fluido di mandata (°C)

T_{fr} = Temperatura del fluido di ritorno (°C)



In rispetto della propria politica di miglioramento continuo, EHT Italia si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche, dimensionali ed estetiche dei propri prodotti.