



CEILING HOME SMART E CEILING HOME PLUS SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO

CEILING HOME SMART

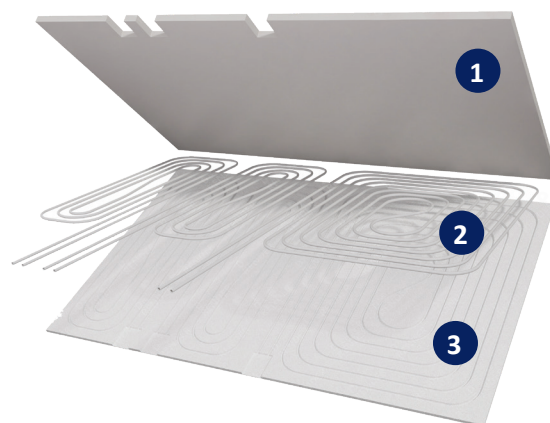
DESCRIZIONE

Ceiling Home Smart è la soluzione impiantistica per la realizzazione di impianti di riscaldamento e/o raffrescamento radiante a soffitto. La lastra con la quale **Ceiling Home Smart** è stato realizzato è di tipo speciale con incrementata densità del nucleo (tipo D), realizzata con gesso additivato con fibre di vetro e fibre di legno che ne conferiscono un elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica.

- Unico pannello con caratteristiche a basso assorbimento d'acqua, divisibile in 3 sotto-moduli, presenta adattabilità a qualsiasi locale nei quali ne è prevista l'installazione, garantendo massima copertura.
 - Dimensione dei pannelli 2000x1200x45 mm, costituite da lastre in cartongesso.
- Tubazione in polietilene PE-X Ø12x1,1 mm per la formazione dei circuiti con passo di posa 50 mm, presenti nei sotto moduli e rivestiti con lastra di isolante.

STRUTTURA

1. Rivestimento in materiale isolante in lastre di EPS con spessore 30 mm.
2. Circuiti radianti formati da tubazione in **polietilene Ø12x1,1 mm, passo di posa 50 mm**.
3. Lastre in cartongesso rivestite da materiale in grado di catturare e neutralizzare gli inquinanti in ambiente. Fresate internamente per alloggiamento tubazioni circuiti radianti e dotati di serigrafia del percorso tubo nella parte inferiore dei pannelli.



CEILING HOME PLUS NEW

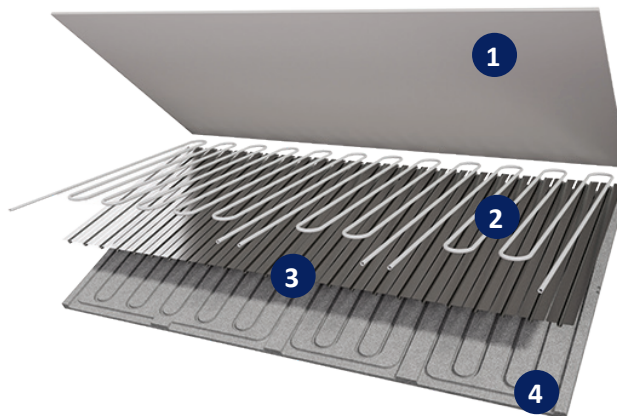
DESCRIZIONE

Ceiling Home Plus è la soluzione impiantistica per la realizzazione di impianti di riscaldamento e/o raffrescamento radiante a soffitto. Evoluzione del sistema **Ceiling Home Smart**, i nuovi pannelli presentano nuove caratteristiche tecniche e dimensionali.

- Disponibili in 2 modelli divisibili in 3 o 2 sotto-moduli, presentano adattabilità a qualsiasi locale nei quali ne è prevista l'installazione, garantendo massima copertura.
 - Dimensione dei pannelli 2400x1200x51,5 mm, costituite da lastre in cartongesso con bordi longitudinali arrotondati.
- Tubazione in multistrato Ø16x2 mm per la formazione dei circuiti con passo di posa 100 mm, presenti nei sotto moduli e rivestiti con lastra di isolante addizionata a grafite.

STRUTTURA

1. Lastre in cartongesso con bordi stondati e rivestite da materiale in grado di catturare e neutralizzare gli inquinanti in ambiente e dotati di serigrafia dei circuiti nella parte inferiore dei pannelli.
2. Circuiti radianti formati da tubazione in **multistrato Ø16x2 mm, passo di posa 100 mm**.
3. Lamine in alluminio con funzione ancoraggio delle tubazioni, aumentano la trasmissione dal vettore termico favorendo l'irraggiamento.
4. Rivestimento in materiale isolante in lastre di EPS con spessore 39 mm.



I PUNTI DI FORZA



**BASSA
INERZIA TERMICA**



**IDONEO PER
NUOVE COSTRUZIONI
E RISTRUTTURAZIONI**



**SEMPLICE E RAPIDO
DA INSTALLARE**



ELEVATA VERSATILITÀ



PANNELLO MODULARE



**RESISTENTE
ALL'UMIDITÀ**



**NEUTRALIZZA LA
FORMALDEIDE
PRESENTE NELL'ARIA**

SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO BENESSERE DIFFUSO

Ceiling Home Smart e **Ceiling Home Plus** sono i sistemi integrati di riscaldamento e raffrescamento di Tiemme che sfruttano la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo per irraggiamento con l'ambiente e con le persone. In questo modo il corpo umano viene messo nella condizione di equilibrare perfettamente i propri scambi termici con un innalzamento del livello di comfort percepito.

La richiesta sempre più frequente di impianti di questo tipo è in grado di garantire il comfort durante tutto l'arco dell'anno e la salubrità dei locali.

L'esperienza maturata sul campo e la continua ricerca tecnologica hanno portato Tiemme a sviluppare accanto ai sistemi tradizionali alcune soluzioni innovative in grado di garantire un'installazione ancora più pratica e veloce, prestazioni elevate e maggiore versatilità di utilizzo anche in strutture dove esistono vincoli specifici di reazione al fuoco.

CEILING HOME SMART E CEILING HOME PLUS UNA SOLUZIONE COMPLETA

Ceiling Home Smart e **Ceiling Home Plus** non sono solo pannelli radianti, ma anche una soluzione integrata completa di sistema di termoregolazione Climav 2.0 Building Management e macchine per il trattamento dell'aria che permettono di gestire al meglio la temperatura dell'acqua e degli ambienti, oltre a controllare costantemente l'umidità e la qualità dell'aria, per ottimizzare i consumi energetici e garantire un elevato livello di comfort ambientale.

Così il clima si disegna esattamente in base alle esigenze, in ogni stagione.

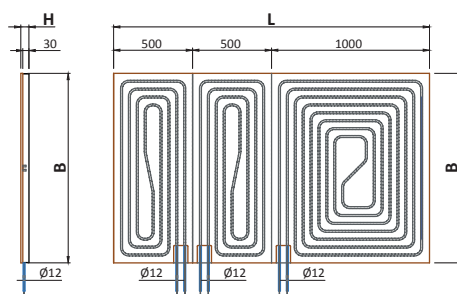


CEILING HOME SMART

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

		Codici	
		450 0701 (3 moduli)	450 0702 (Tamponamento)
Lunghezza (L)	mm	2000	
Larghezza (B)	mm	1200	
Altezza (H)	mm	45	
Spessore isolante	mm	30	
Superficie totale pannello	m ²	2,4	
Sotto moduli / Circuiti	n°	3	-
Tubazione PE-X Ø12x1,1 mm	m	19,3 + 9 + 9	-
Passo di posa	mm	50	
Contenuto acqua	L	2,8	-
Peso a vuoto (pannello intero)	kg	16,5	

3 MODULI



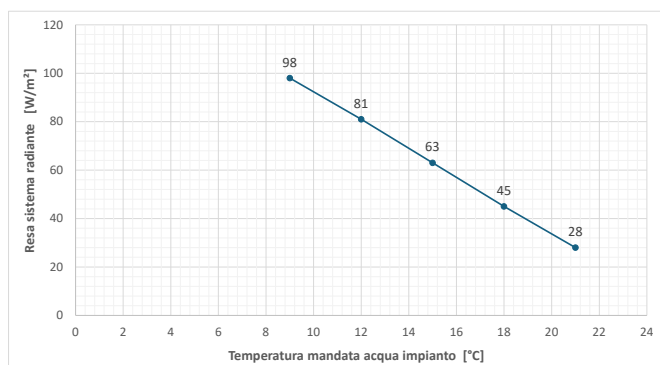
CASE HISTORY

Aparthotel a Fano (PU): Un complesso residenziale multipiano in legno caratterizzato da soluzioni costruttive all'avanguardia per il benessere abitativo interamente realizzato in legno ingegnerizzato (X-LAM).



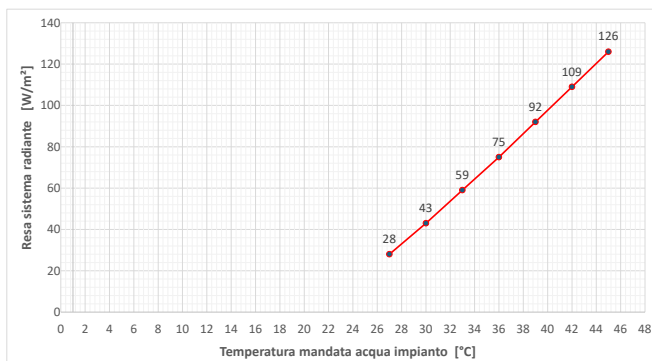
RESE TERMICHE

RESA SISTEMA RADIANTE - RAFFRESCAMENTO



Temp. Aria Ambiente °C	Temp. Mandata Acqua °C	ΔQ^* °C	Potenza W/m ²
26	9	17	98
26	12	14	81
26	15	11	63
26	18	8	45
26	21	5	28

RESA SISTEMA RADIANTE - RISCALDAMENTO



Temp. Aria Ambiente °C	Temp. Mandata Acqua °C	ΔQ^* °C	Potenza W/m ²
20	27	7	28
20	30	10	43
20	33	13	59
20	36	16	75
20	39	19	92
20	42	22	109
20	45	25	126

* ΔQ : Salto termico sistema ambiente, differenza tra temperatura mandata acqua impianto e temperatura ambiente interna.

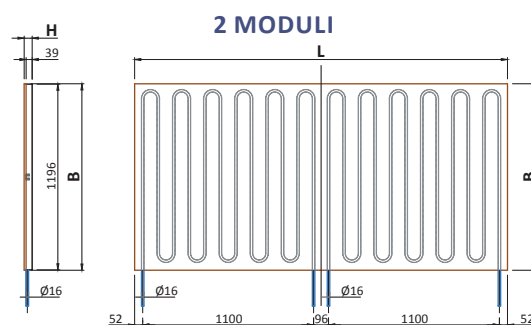
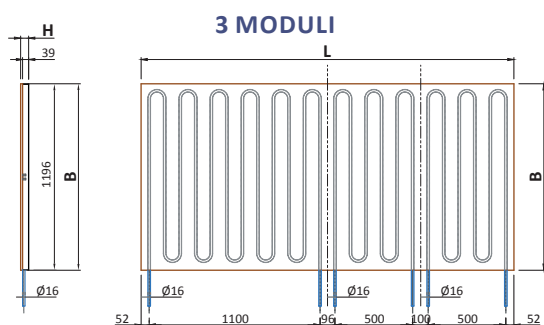


Dalle immagini è possibile osservare la dorsale principale in multistrato Ø 20x2 mm, adeguatamente isolata per garantire il corretto funzionamento in regime di raffrescamento estivo. Le connessioni dei pannelli alla dorsale sono realizzate mediante specifici raccordi a pressione (Art. 5581C – 5581 – 5581T). L'impiego di pannelli di tamponamento consente inoltre la predisposizione dei punti luce a soffitto.

CEILING HOME PLUS NEW

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

		Codici		
		450 0770 (3 moduli)	450 0771 (2 moduli)	450 0772 (Tamponamento)
Lunghezza (L)	mm	2400		
Larghezza (B)	mm	1200		
Altezza (H)	mm	51,5		
Spessore isolante	mm	39		
Superficie totale pannello	m ²	2,88		
Sotto moduli / Circuiti	n°	3	2	-
Interassi attacchi mandata/ritorno	mm	1100÷500÷500	1100÷1100	-
Tubazione multistrato Ø16x2 mm	m	15 + 7 + 7	15 + 15	-
Passo di posa	mm	100		
Contenuto acqua	L	3,4	3,4	-
Peso pannello attivo con acqua	kg	39,0	38,5	-
Peso pannello passivo	kg	-	-	28,9



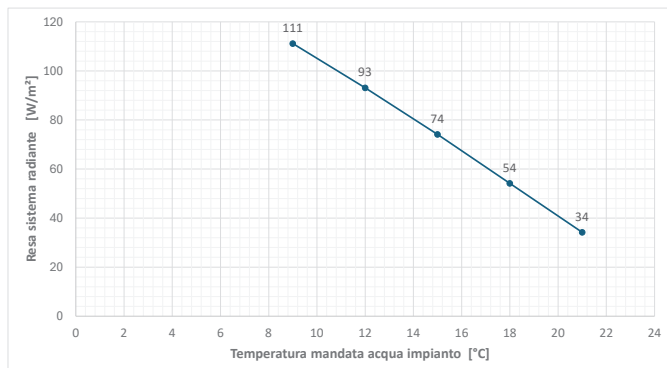
CASE HISTORY

Palazzine a San Benedetto del Tronto (AP): Un complesso residenziale multipiano in legno, caratterizzato da soluzioni costruttive all'avanguardia progettate per garantire il massimo benessere abitativo. Anche in questa case history, l'intera struttura è realizzata in legno ingegnerizzato X LAM, una tecnologia che coniuga elevate prestazioni strutturali, sostenibilità e comfort.



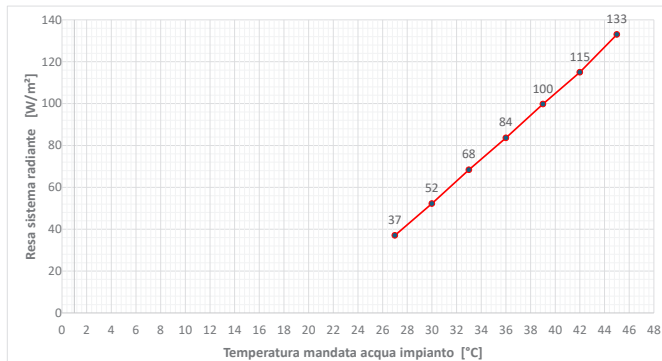
RESE TERMICHE

RESA SISTEMA RADIANTE - RAFFRESCAMENTO



Temp. Aria Ambiente °C	Temp. Mandata Acqua °C	$\Delta Q^* \text{ °C}$	Potenza W/m²
26	9	17	111
26	12	14	93
26	15	11	74
26	18	8	54
26	21	5	34

RESA SISTEMA RADIANTE - RISCALDAMENTO



Temp. Aria Ambiente °C	Temp. Mandata Acqua °C	$\Delta Q^* \text{ °C}$	Potenza W/m²
20	27	7	37
20	30	10	52
20	33	13	68
20	36	16	84
20	39	19	100
20	42	22	115
20	45	25	133

* ΔQ : Salto termico sistema ambiente, differenza tra temperatura mandata acqua impianto e temperatura ambiente interna.



Dalle immagini è possibile osservare la dorsale principale in multistrato $\varnothing 20 \times 2 \text{ mm}$, insieme alle relative connessioni ai pannelli radianti **Ceiling Home Plus**.

Completano la realizzazione le linee di alimentazione e distribuzione dedicate alle macchine per il trattamento dell'aria.



TIEMME RACCORDERIE S.p.A.
Via Cavallera, n. 6/A - 25045 Castegnato (BS) - Italy
Tel. +39 030 2142211 - info@tiemme.com
www.tiemme.com



Rev. 0 - 03 2026