



RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO
A SOFFITTO

Climatizzazione ideale!



sistema[®]
COMFORT AND ENERGY SAVING





Casa **Sistema** è moderna, tecnologica, pulita, molto efficiente dal punto di vista energetico e conforme ai requisiti di tutela dell'ambiente.

Il riscaldamento e il raffreddamento a irraggiamento non sono più una novità, i loro netti vantaggi sono stati ampiamente dimostrati abbondantemente. **Il soffitto radiante** è una soluzione economica, multifunzionale, semplice e facile da installare. Si tratta di un sistema di riscaldamento e raffreddamento completamente invisibile, che migliora l'isolamento termico e acustico, senza rumore, senza movimento d'aria e senza polvere, ideale sia per gli edifici nuovi che per quelli in fase di ristrutturazione.

VANTAGGI



CORRENTI D'ARIA E POLVERE

Ha proprietà antiallergiche, poiché la dispersione della polvere negli ambienti è minima, proteggendo le vie respiratorie, un grande vantaggio per chi soffre di allergie.



COMFORT OTTIMALE

A differenza dell'aria condizionata, che genera un flusso d'aria a temperature molto basse (ad es. 7°C) e raffredda solo l'aria interna, creando disagio alle persone presenti nella stanza, il nostro sistema raffredda gli ambienti in modo uniforme, nel minor tempo possibile, e mantiene la temperatura costante per lungo tempo.



EFFICIENZA NELL'UTILIZZO

Rispetto ad altre fonti convenzionali di riscaldamento e raffreddamento, il nostro sistema utilizza temperature basse per il riscaldamento (28°C - 44°C) e alte per il raffreddamento (14°C - 22°C), generando notevoli risparmi energetici.



SOLUZIONE COMPATTA E SPAZIO LIBERO NELLA STANZA

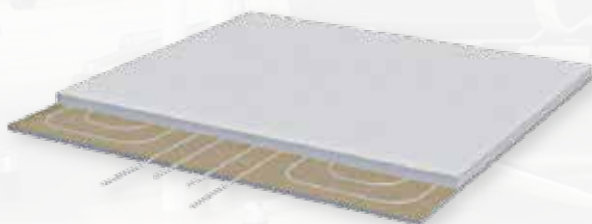
Con un unico sistema è possibile raffreddare e riscaldare l'abitazione, ottenendo anche uno spazio notevolmente ampliato, senza più problemi di disposizione dei mobili o di altri elementi decorativi.



SISTEMA SILENZIOSO

Questi sistemi utilizzano pannelli radianti integrati nel soffitto, eliminando così la necessità di componenti meccanici rumorosi.

Componenti principali



Pannello raffreddamento/riscaldamento



Raccordo

SOLUZIONE COMPATTA

UNA SOLUZIONE COMPLETA PER IL RISCALDAMENTO, IL RAFFREDDAMENTO, L'ISOLAMENTO TERMICO, L'ISOLAMENTO ACUSTICO E IL CONTROSOFFITTO IN UN UNICO PANNELLO!

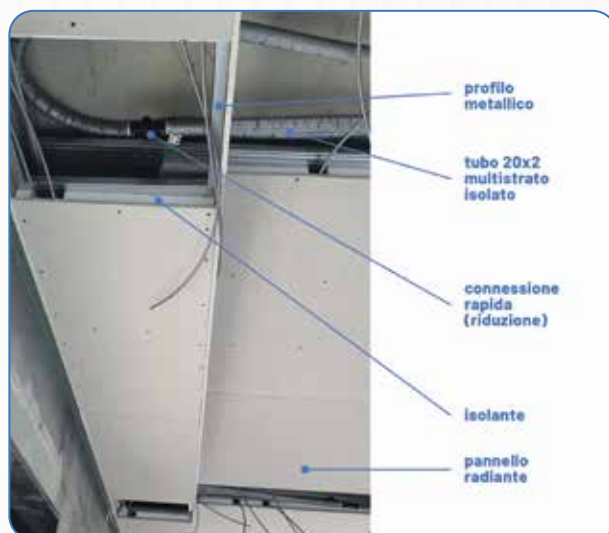
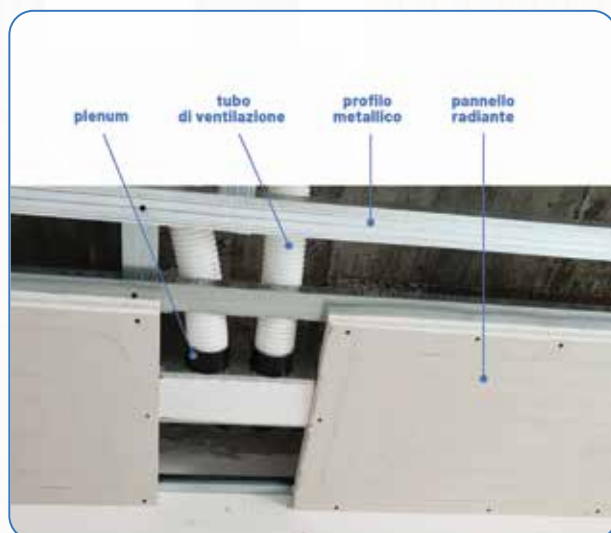
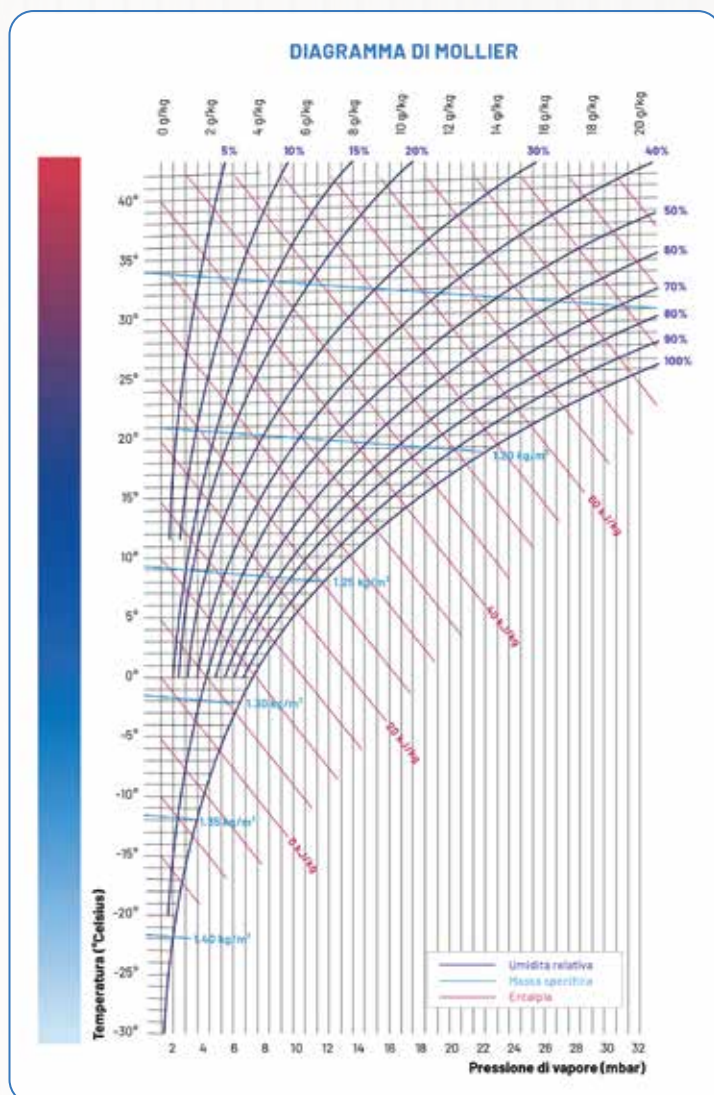
La temperatura di funzionamento del sistema è compresa tra 28°C e 44°C nella fase di riscaldamento e tra 14°C e 22°C nella fase di raffreddamento, regimi di funzionamento ideali in combinazione con le pompe di calore.

L'installazione dei soffitti radianti garantisce un comfort eccezionale, un aumento del valore immobiliare, risparmi significativi rispetto ai sistemi tradizionali e una riduzione delle emissioni.

I pannelli radianti sono **pannelli multistrato** di diverse dimensioni, costituiti da un pannello in cartongesso da 15 mm e un pannello isolante da 27 mm EPS200. Il cartongesso è ignifugo, idrofugo e ionizzante, mentre all'interno sono presenti circuiti in tubo Pe-Xc con barriera all'ossigeno di 8 mm di diametro, adatti al trasporto di acqua calda e fredda.

Grazie alla sua modularità e versatilità, il soffitto radiante consente di ottenere una superficie radiante attiva proporzionale ai carichi termici di ogni stanza.

Il soffitto radiante presenta una particolare **flessibilità** nelle applicazioni: case, uffici, centri commerciali, ospedali, hotel, palestre, strutture industriali, strutture ricettive, ecc.



COSTI RIDOTTI



I moderni sistemi di riscaldamento degli ambienti migliorano il comfort e riducono i costi di esercizio.

I sistemi di riscaldamento radiante, sia a pavimento che a soffitto, sono i più adatti per un funzionamento efficiente delle pompe di calore. La temperatura del fluido termico in questo caso può scendere fino a valori di 35°C e anche inferiori, aumentando così notevolmente l'efficienza della pompa di calore.

Esistono anche sistemi di riscaldamento a pavimento o a soffitto che possono essere adattati in caso di ristrutturazione di spazi abitativi, non solo per le nuove costruzioni. Insieme a questi, le pompe di calore migliorano sostanzialmente anche il comfort ambientale, oltre ad avere un basso costo di esercizio. Inoltre, possono essere utilizzate anche per il raffreddamento degli ambienti durante l'estate.



POTENZA TERMICA - RAFFREDDAMENTO

Temperatura in entrata	W/m ²	Temperatura superficiale
14°C	57	20.9°C
15°C	48	21.0°C
16°C	46	21.9°C
17°C	41	22.0°C
18°C	36	22.8°C
19°C	31	23.1°C
20°C	25	23.7°C
21°C	20	24.1°C
22°C	17	24.5°C

Temperatura ambiente: 26°C

POTENZA TERMICA - RISCALDAMENTO

Temperatura in entrata	W/m ²	Temperatura superficiale
28°C	24	23.4°C
30°C	33	25.0°C
32°C	42	26.2°C
34°C	51	27.6°C
36°C	61	29.1°C
38°C	70	30.6°C
40°C	80	32.0°C
42°C	91	33.6°C
44°C	101	35.1°C

Temperatura ambiente: 20°C