



POMPA DI CALORE + IMPIANTO RADIANTE

Perché pompa di calore e impianto radiante lavorano bene insieme?

Una pompa di calore lavora in condizioni generalmente più favorevoli quando deve produrre acqua a temperature contenute.

Grazie alla grande superficie di scambio, il sistema radiante può distribuire il calore negli ambienti utilizzando acqua a temperature inferiori rispetto a terminali progettati per lavorare ad alta temperatura.

Mirai SMI 4.0

Mirai SMI Leaf

EMMETI Floor

Non conta solo quanto è efficiente la macchina, ma in quali condizioni viene fatta lavorare.



IL PRINCIPIO CHIAVE:

La temperatura di mandata fa la differenza

Temperature più contenute, condizioni di lavoro più favorevoli.

01 35 °C

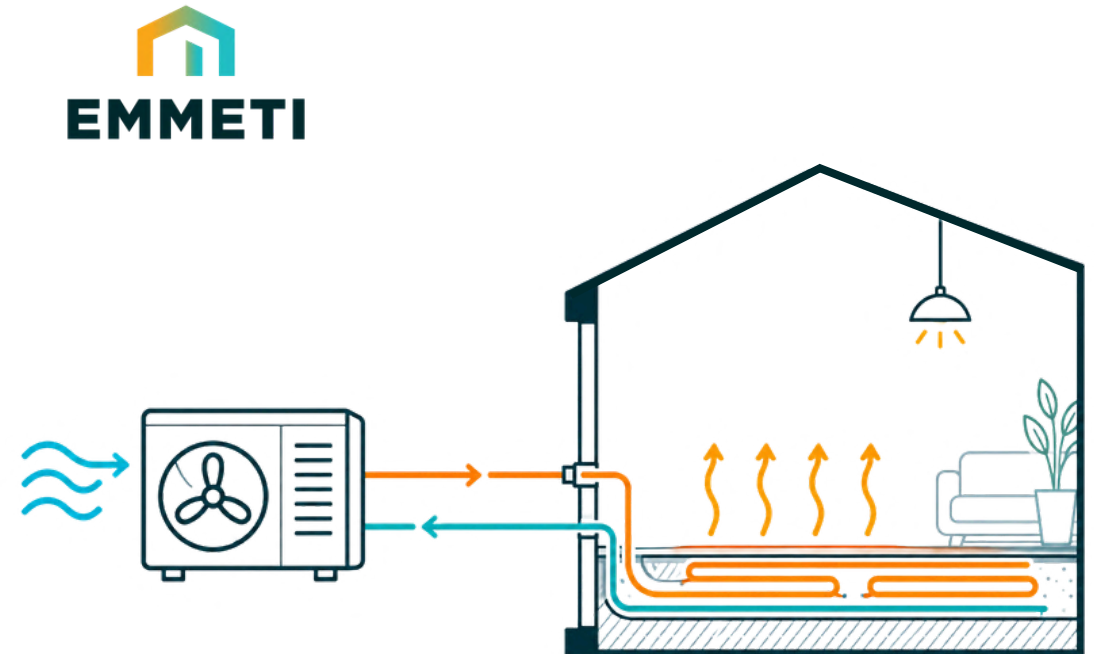
Temperatura di riferimento per le applicazioni a bassa temperatura.

02 Salto termico inferiore

Più bassa è la temperatura richiesta dall'impianto, minore è il salto termico che la pompa di calore deve realizzare.

03 Grande superficie di scambio

Il sistema radiante distribuisce il calore su una superficie molto ampia, permettendo di lavorare con temperature dell'acqua più contenute.



Bassa temperatura + grande superficie di scambio = condizioni più favorevoli

SISTEMA INTEGRATO

Generazione e distribuzione lavorano insieme

La pompa di calore produce energia termica, il sistema radiante la distribuisce negli ambienti lavorando con acqua a temperature contenute.



MIRAI SMI 4.0 / MIRAI SMI Leaf

Pompe di calore aria-acqua inverter progettate per adattare la potenza erogata alla richiesta dell'impianto.

EMMETI Floor

La grande superficie radiante permette di distribuire il calore negli ambienti utilizzando acqua a temperature contenute.

REGOLAZIONE

La temperatura dell'acqua viene adattata alle condizioni di funzionamento e al reale fabbisogno dell'edificio.



RISULTATO

L'efficienza nasce dal sistema

Quando vengono progettati in modo coordinato, ogni componente può operare nelle condizioni più adatte al fabbisogno reale dell'edificio, contribuendo al comfort e all'efficienza complessiva dell'impianto.

Per EMMETI, l'efficienza si progetta come sistema.

Generazione · distribuzione · emissione · regolazione



MIRAI → acqua a temperatura contenuta → EMMETI Floor → comfort negli ambienti