

CHIAMA SUBITO

Valutiamo i vostri consumi e le vostre esigenze
Vi mettiamo a disposizione soluzioni e impianti
per il **vostro impianto energetico**

Impianti geotermici a pompe di calore

La pompa di calore reversibile abbinata a sonde geotermiche assorbe calore dalla terra e lo trasferisce all'abitazione; viceversa in estate assorbe calore dall'abitazione e lo trasferisce al terreno.

A cosa serve

Ha un duplice utilizzo, può essere usata per riscaldare d'inverno e, invertendo il ciclo, per raffrescare d'estate; inoltre fornisce acqua calda sanitaria.

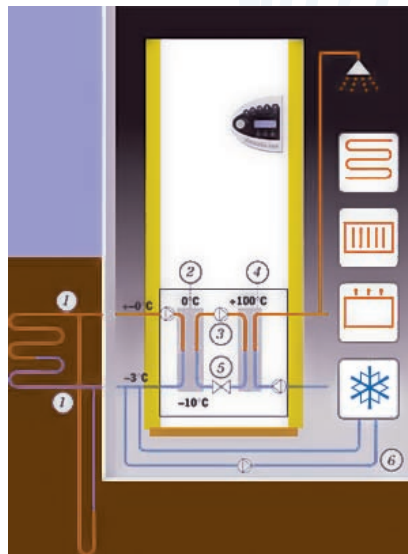
Vantaggi

È un sistema conveniente dal punto di vista energetico perché consente di sfruttare molta più energia termica di quella elettrica che impiega per funzionare;

Autonomia energetica rispetto alle fonti di gas fossile;

Riduce le emissioni in atmosfera di sostanze a effetto serra e inquinanti;

Bassi costi di gestione, che permettono un recupero dell'extra costo rispetto alla tecnologia tradizionale, e un ammortamento in pochissimi anni.



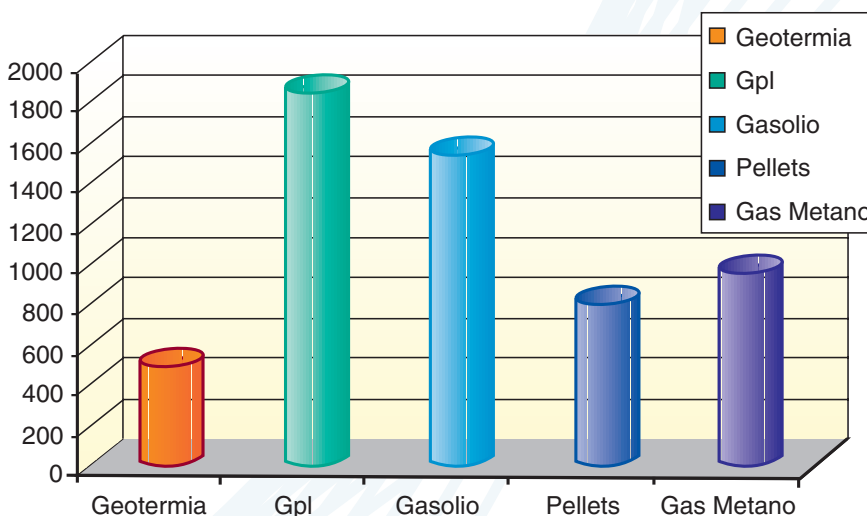
Vantaggi

- Notevole risparmio nei costi di gestione (circa 50% in meno rispetto al metano)
- Rispetto per l'ambiente e per il clima (no emissione CO2)
- Indipendenza da gestori e fornitori
- Durata pressochè infinita dell'impianto
- Casa sicura (no bruciatori e condotte gas)
- Non necessita di antiestetiche macchine esterne
- Elevato confort abitativo
- Incremento del valore dell'immobile

Limiti

- Non è fattibile su tutti gli edifici esistenti
- Ha maggiori costi di investimento iniziale rispetto al tradizionale
- Sono possibili impatti ambientali se l'impianto non è correttamente eseguito

Comparazione dei Consumi annui di una abitazione monofamiliare di 150 mq. riscalda a pavimento, con vari tipi di alimentazione



Confronto gestioni altre fonti rispetto alla geotermia

GPL	+ 58%
GASOLIO	+ 65%
METANO	+ 50%



- Progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici ed idraulici industriali e civili
- Consulenza sulla analisi dei consumi e certificazione energetica
- Impianti di risparmio energetico, fotovoltaico, solare termico, pompe di calore


Consulenti e Installatori del Risparmio Energetico

Prerequisiti utente

Le pompe di calore geotermiche operano con temperature massime comprese tra i 40 e i 50 °C: per questo motivo necessitano di essere accoppiate a sistemi di riscaldamento a bassa temperatura quali pannelli radianti (a pavimento o a parete). Queste tecnologie trovano la loro collocazione ideale in edifici dotati di un buon isolamento termico. Un altro prerequisito fondamentale è poter accedere al sottosuolo e non avere vincoli alla perforazione; non tutti i tipi di sottosuolo sono adatti, occorre un tipo di sottosuolo con una conducibilità termica sufficientemente elevata, cioè una buona capacità di trasportare calore.

Sostituisce il riscaldamento tradizionale?

Sì, le pompe di calore sono in grado di scaldare l'acqua fino a una temperatura di 45-50 °C, quindi possono essere usate per scaldare i locali di un'abitazione e l'acqua calda sanitaria.



- Progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici ed idraulici industriali e civili
- Consulenza sulla analisi dei consumi e certificazione energetica
- Impianti di risparmio energetico, fotovoltaico, solare termico, pompe di calore

FCM Server S.a.s.

40023 Poggio Piccolo di Castel Guelfo di Bologna (BO) - Via dell'Agricoltura, 2-2/a-2/b
Tel. 0542/670677 Fax 0542/670679 - email: info@fcmserver.com - www.fcmserver.com