

L'energia geotermica



DAIKIN ALTHERMA **POMPA DI CALORE**
AD ACQUA DI FALDA
RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA
BROCHURE PER L'UTENTE FINALE

A winter scene featuring a red barn with a snow-covered roof in the center. The barn is surrounded by a thick layer of snow. In the background, there are snow-covered evergreen trees and a bright, overcast sky. The foreground is dominated by snow-covered branches of trees, some of which are heavily laden with snow. The overall atmosphere is cold and serene.

Pompa di calore ad

Anche nei luoghi caratterizzati dagli inverni più rigidi, il **calore geotermico** presente nel suolo mantiene una temperatura abbastanza costante di 10°C, anche a più di 15 metri di profondità. Questo calore rappresenta una fonte di energia gratuita che **la pompa di calore che utilizza l'acqua di falda**, elemento centrale del nostro sistema, può sfruttare per riscaldare la vostra abitazione e l'acqua calda sanitaria, consentendovi di **risparmiare enormemente** anche nei climi più rigidi.

A winter scene featuring a red wooden house with white window frames and a snow-covered roof. The house is partially obscured by a large, snow-laden evergreen tree in the foreground. The ground is covered in a thick layer of snow, and other snow-covered trees are visible in the background. The overall atmosphere is serene and cold.

acqua di falda

Perché scegliere una pompa di calore Daikin Altherma che utilizza l'acqua di falda?

La risposta è semplice: perché è la soluzione più efficiente

...ad esempio, nell'area di Oslo, in Norvegia, dove oltre il 70% del riscaldamento viene utilizzato con temperature esterne inferiori a 3°C. In questo caso la pompa di calore che utilizza l'acqua di falda si serve di una fonte di energia geotermica stabile su cui la temperatura esterna non ha alcun impatto, consentendo di ottenere un'altissima efficienza a basse temperature esterne.

Una differenza

Grazie alle elevate prestazioni ed efficienza della tecnologia a Inverter, la pompa di calore Daikin Altherma che utilizza l'acqua di falda offre prestazioni all'avanguardia rispetto alle unità con funzionamento on/off.



La sonda geotermica è collegata alla pompa di calore all'interno dell'abitazione. A sua volta, questa è collegata ai radiatori per il riscaldamento degli ambienti all'interno dell'abitazione e all'impianto di acqua calda sanitaria.

4 vantaggi



- ✓ Tecnologia di riscaldamento ad alta efficienza ottimizzata per tutte le stagioni grazie alla nostra tecnologia della pompa di calore a Inverter
- ✓ Facile da installare
comprende un serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- ✓ Unità compatta dal design elegante
- ✓ Regolatore facile da usare

✓ Tecnologia di riscaldamento ad alta efficienza ottimizzata per tutte le stagioni grazie alla nostra tecnologia della pompa di calore a Inverter

La nostra tecnologia della pompa di calore a Inverter ad alta efficienza ha dimostrato di fornire un'efficienza stagionale fino al 20% più elevata rispetto alle tradizionali pompe di calore con funzionamento on/off che utilizzano l'acqua di falda. Nel nostro sistema:

- La salamoia, una miscela di acqua/antigelo che funge da mezzo di scambio termico tra il suolo e la pompa di calore, è mantenuta a una temperatura costante più elevata, portando a una riduzione della richiesta di energia da parte della pompa di calore.
- L'effetto booster del compressore a Inverter riduce l'utilizzo del riscaldatore di riserva e il consumo energetico.
- L'alta efficienza del compressore a Inverter si raggiunge in condizioni di carico parziale, ossia quando non è richiesta la capacità totale dell'unità. Dato che il 70-80% del calore totale prodotto viene fornito in condizioni di carico parziale, il consumo energetico è ridotto al minimo.

Tutto ciò si traduce in una riduzione dei costi di esercizio e in un ritorno più rapido sugli investimenti.

✓ Facile da installare comprende un serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Per impostazioni di fabbrica, il serbatoio dell'acqua sanitaria è posizionato in cima alla pompa di calore, in modo da rendere l'installazione più rapida e semplice. Inoltre, grazie all'ingombro ridotto, l'unità ha circa le stesse dimensioni di un normale elettrodomestico e con un'altezza di 1.732mm si adatta perfettamente a qualsiasi locale standard.



✓ Regolatore facile da usare

- La temperatura dell'acqua viene impostata automaticamente in base alla temperatura effettiva del locale, in modo da offrire prestazioni più stabili e un grado di comfort più elevato.
- Sul regolatore viene visualizzata l'energia in ingresso e in uscita dell'unità, consentendovi di gestire il consumo energetico in modo più preciso e contenere i costi.



✓ Unità interna compatta dal design elegante

- Lo spazio necessario si riduce al minimo grazie all'integrazione del modulo a pompa di calore con il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
- Il design elegante aiuta l'unità a fondersi con le altre unità dell'abitazione.

L'unità interna necessita di uno spazio a pavimento di soli 728mm x 600mm (quasi come un normale elettrodomestico) e con un'altezza di 1.732mm si adatta perfettamente a qualsiasi locale standard. Grazie al fatto che tutti i collegamenti sono posizionati nella parte superiore della pompa di calore, è necessario pochissimo spazio intorno all'unità.





Oggi, Daikin apre la strada verso soluzioni di climatizzazione più efficienti, economiche ed eco-compatibili, introducendo prodotti ottimizzati per tutte le stagioni. Infatti, i prodotti Daikin riducono energia e costi in modo intelligente. Sono ideati per operare in tutte le condizioni e riflettono le reali prestazioni che ci si può attendere in un'intera stagione di riscaldamento e raffrescamento. Daikin è quindi la scelta giusta per le vostre tasche... e per l'ambiente.

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto la presente brochure sulla base delle informazioni in suo possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



ECPIT13-730_P

I prodotti Daikin sono distribuiti da: