



Guida alla scelta della pompa di calore

Efficienza, comfort e tecnologia per il riscaldamento del futuro



Informazioni utili per scegliere correttamente una pompa di calore

Con articoli, consigli e approfondimenti tecnici vogliamo aiutarti a comprendere meglio il funzionamento delle pompe di calore e a prendere decisioni consapevoli quando si tratta di scegliere, installare e utilizzare questo tipo di sistema di riscaldamento.

Una pompa di calore è un investimento a lungo termine. Per questo motivo è importante conoscere non solo il prezzo iniziale, ma anche le prestazioni reali, l'efficienza stagionale, i costi di gestione e l'affidabilità del sistema nel tempo.

In questa sezione condividiamo:

- spiegazioni tecniche semplici e comprensibili
- consigli pratici per l'utilizzo della pompa di calore
- informazioni utili per scegliere il sistema più adatto alla propria abitazione
- approfondimenti sull'efficienza energetica e sui costi di esercizio

L'obiettivo è fornire **conoscenze utili e trasparenti** che permettano di valutare correttamente le diverse soluzioni presenti sul mercato e di evitare scelte basate esclusivamente sul prezzo iniziale.

Come la pompa di calore più economica può costarvi decine di migliaia di franchi in più

Quando si sceglie una pompa di calore, molti si concentrano principalmente sul prezzo di acquisto. Tuttavia, questa scelta può rivelarsi un errore costoso nel lungo periodo.

Una pompa di calore è un sistema che funzionerà per molti anni. Per questo motivo è fondamentale considerare **il costo totale di utilizzo durante tutto il ciclo di vita dell'impianto**, e non solo il prezzo iniziale.

In molti casi, una soluzione apparentemente più economica può comportare:

- maggiori consumi energetici
- costi di manutenzione più elevati
- prestazioni inferiori durante l'inverno
- durata più breve del sistema

Nel lungo periodo, queste differenze possono tradursi in **migliaia di franchi di costi aggiuntivi**.

L'illusione del risparmio: efficienza da laboratorio contro realtà invernale

Molte pompe di calore presentano valori di efficienza molto elevati nelle schede tecniche. Tuttavia, questi dati sono spesso ottenuti in condizioni di laboratorio ideali.

Durante i test di laboratorio, le pompe di calore vengono valutate in condizioni controllate, con temperature esterne relativamente favorevoli e senza le variabili tipiche dell'ambiente reale.

Nella realtà, invece, il funzionamento durante l'inverno è molto diverso.



Quando la temperatura esterna scende e l'umidità aumenta, la pompa di calore deve lavorare più intensamente per mantenere il comfort all'interno dell'edificio.

In queste condizioni può verificarsi la formazione di ghiaccio sull'evaporatore. Per questo motivo il sistema deve attivare periodicamente cicli di sbrinamento.

Durante lo sbrinamento:

- la pompa di calore consuma energia
- ma non produce calore per l'edificio

Questo riduce l'efficienza reale del sistema rispetto ai valori teorici.

Il prezzo più basso non è sempre la scelta più economica

Quando si sceglie una pompa di calore esclusivamente in base al prezzo iniziale, si rischia di sottovalutare diversi fattori fondamentali.

Le pompe di calore più economiche spesso comportano compromessi in termini di:

- qualità dei materiali
- isolamento acustico
- efficienza energetica reale
- durata dei componenti

In alcuni casi, questi sistemi possono risultare più rumorosi o meno efficienti, generando costi energetici più elevati durante il funzionamento.

Nel corso degli anni, queste differenze possono portare a una spesa complessiva significativamente maggiore rispetto a quella di un sistema di qualità superiore.

Il costo reale nel lungo periodo

Quando si valuta l'acquisto di una pompa di calore è fondamentale considerare il **costo totale di proprietà**, che include:

- costo di acquisto
- consumo energetico
- manutenzione
- durata dell'impianto

Un sistema più efficiente può avere un prezzo iniziale più elevato, ma garantire risparmi importanti negli anni grazie a consumi ridotti e maggiore affidabilità.

La scelta migliore non è quindi necessariamente quella con il prezzo più basso, ma quella che offre **le migliori prestazioni e il miglior equilibrio tra investimento e costi di gestione nel tempo**.



Come scegliere la pompa di calore giusta

Le pompe di calore rappresentano oggi una delle soluzioni più efficienti e sostenibili per il riscaldamento degli edifici.

Grazie all'utilizzo di energia rinnovabile presente nell'aria, permettono di ridurre significativamente i consumi energetici e le emissioni di CO₂.

Tuttavia **non tutte le pompe di calore sono uguali**.

Differenze nella tecnologia, nella qualità costruttiva e nei sistemi di controllo possono influire molto su:

- consumi energetici
- comfort abitativo
- silenziosità
- durata dell'impianto

Per questo motivo è importante conoscere **i principali fattori che determinano la qualità di una pompa di calore**.

I 5 fattori fondamentali nella scelta

1. Efficienza energetica

L'efficienza determina **quanta energia elettrica verrà consumata nel corso degli anni**.

Gli indicatori principali sono:

COP

rapporto tra energia termica prodotta ed energia elettrica consumata.

SCOP

rendimento medio stagionale.

Indicativamente nel mercato:

Tipo pompa di calore	SCOP medio
Standard	3,5 – 4
Buona qualità	4 – 5
Alta efficienza	>5



2. Silenziosità

Una pompa di calore lavora per molte ore al giorno.

Per questo è fondamentale che sia progettata per garantire:

- ventilatori ottimizzati
- bassa rumorosità
- gestione intelligente della potenza

Una macchina silenziosa migliora **il comfort domestico e il rapporto con il vicinato.**

3. Tecnologia di regolazione

Le pompe di calore moderne utilizzano sistemi di regolazione evoluti che adattano continuamente il funzionamento dell'impianto in base a:

- temperatura esterna
- temperatura interna
- richiesta di calore dell'edificio

Questo permette di ottenere:

- maggiore comfort
- minori consumi
- maggiore durata del compressore

4. Sostenibilità ambientale

Le pompe di calore rappresentano una tecnologia chiave per la transizione energetica.

Le soluzioni più moderne utilizzano:

- refrigeranti a basso impatto ambientale
- componenti ad alta efficienza
- sistemi progettati per ridurre le emissioni di CO₂.

5. Affidabilità e qualità costruttiva

Una pompa di calore è un investimento progettato per durare **15–20 anni.**

Per questo è fondamentale scegliere prodotti che garantiscano:

- componenti di alta qualità
- protezione del compressore
- gestione intelligente dello sbrinamento
- funzionamento stabile anche con temperature molto basse.

CO-ZERO è un marchio di qualità registrato che garantisce standard elevati e valorizza il vostro impianto

www.co-zero.ch | +41 76 839 18 80 | info@co-zero.ch



CHI SIAMO

CO-ZERO nasce dall'unione dell'esperienza nella distribuzione di tecnologie per l'efficienza energetica e della competenza tecnica nel supporto e nella manutenzione degli impianti, rappresenta il nostro metodo di lavoro, un approccio chiaro e trasparente che mette al centro qualità, sostenibilità e affidabilità. Non è un'azienda, ma un marchio che identifica il nostro impegno nel rendere le abitazioni più efficienti, più moderne e meno inquinanti, ma che soprattutto certifica che il vostro impianto è stato studiato, installato e seguito da una rete di professionisti del settore.

Per il Cliente Finale

Chi sceglie CO-ZERO ottiene:

- Analisi precisa dei consumi
- Soluzioni su misura (non standard)
- Massima efficienza energetica
- Interventi rapidi e assistenza garantita
- Un unico referente dall'inizio alla fine

Perché scegliere CO-ZERO

- Trasparenza totale
- Analisi realistica dei consumi
- Soluzioni su misura e non standardizzate
- Tecnici qualificati e metodo strutturato
- Assistenza continua e interventi rapidi
- Prodotti selezionati per rendimento, durata e affidabilità
- Approccio orientato alla qualità, non al risparmio a discapito del lavoro

CO-ZERO è pensato per chi desidera un impianto efficiente, affidabile e supportato nel tempo.

CO-ZERO è una scelta di valore: per chi installa, per chi abita, per chi investe.



Il Metodo CO-ZERO:

Un approccio chiaro, concreto e trasparente.

Ogni immobile è diverso: per questo CO-ZERO non propone pacchetti standard, ma analisi tecniche precise, progettazione su misura e soluzioni costruite sulla realtà dell'edificio.

Il nostro processo:

- 1. Analisi energetica e sopralluogo tecnico**
Valutiamo consumi, struttura, impianti esistenti e reali necessità del cliente o del professionista.
- 2. Proposta personalizzata**
Selezioniamo i sistemi più efficienti per garantire prestazioni elevate e costi contenuti.
- 3. Installazione professionale**
Tecnici qualificati, metodi strutturati, zero improvvisazioni.
- 4. Monitoraggio & Assistenza continua**
CO-ZERO rimane sempre presente: manutenzione, supporto, interventi rapidi e costanti.

Cosa facciamo

CO-ZERO offre servizi e soluzioni complete per l'efficientamento energetico di case e aziende:

- Pompe di calore ad alta efficienza
- Impianti fotovoltaici
- Solare termico
- Trattamento dell'acqua
- Sistemi integrati per l'autosufficienza energetica
- Manutenzione programmata e assistenza immediata

Tutti gli impianti vengono progettati per ridurre consumi, aumentare il comfort e abbattere i costi di gestione.

CO-ZERO = Energia **pulita**, Assistenza **completa**, Siamo pronti ad **aiutarti**.

CO-ZERO



CO-ZERO è un marchio di qualità registrato che garantisce standard elevati e valorizza il vostro impianto
www.co-zero.ch | +41 76 839 18 80 | info@co-zero.ch