

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

POMPA DI CALORE

Funzionamento

Lo scaldacqua a pompa di calore, utilizza un ciclo termodinamico per riscaldare l'acqua contenuta nel bollitore attraverso l'aria aspirata dal gruppo termico, invertendo il flusso naturale del calore.

Un fluido speciale, mediante cambiamenti di stato e cicli di compressione ed espansione, preleva il calore contenuto nell'aria a temperatura inferiore e lo cede all'acqua sanitaria a temperatura superiore. Questo meccanismo è l'inverso di quello in uso nei frigoriferi.

L'energia elettrica richiesta dal prodotto è soltanto quella necessaria per far funzionare il ventilatore che cattura l'aria e il compressore che fa circolare il fluido speciale nel circuito scambiando calore.

Gli scaldacqua Shardana's a pompa di calore sono disponibili sia in versione monoblocco che split, ovvero con unità esterna, adattandosi perfettamente ad ogni esigenza.

Le differenze principali tra i due sistemi sono:

- La pompa di calore monoblocco richiede all'esterno soltanto delle griglie di espulsione con un impatto visivo praticamente nullo.
- Lo split interno, non avendo il gruppo frigo, risulta più compatto, con connessioni gas di dimensioni contenute e non necessita di scarico condensa.
- Il prodotto monoblocco permette di utilizzare l'aria fredda e deumidificata per raffrescare gli ambienti interni tramite opportune canalizzazioni.
- La prima accensione dei monoblocco è immediata, trattandosi di un prodotto plug&play. L'operatore non ha bisogno di competenze e attrezzature da frigorista.
- L'operazione principale di manutenzione ordinaria di una pompa di calore aereotermica è la pulizia dell'evaporatore; tale operazione risulta più semplice nell'unità esterna, se ben posizionata.

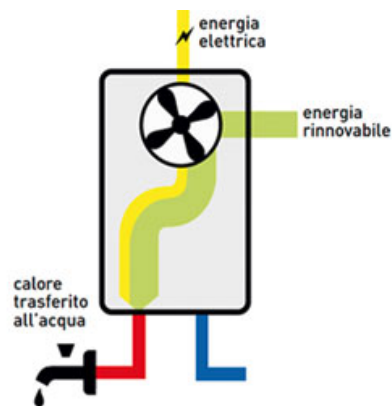
Funzionalità

Lo scaldacqua Shardana's a pompa di calore garantisce una grande funzionalità con tante funzioni specifiche e un quadro di comando semplice e intuitivo, unico su tutti i modelli.

- **MODALITÀ GREEN:** La funzione che massimizza il risparmio energetico. La macchina lavora esclusivamente in pompa di calore riscaldando l'acqua sanitaria fino a 62 °C.

- **MODALITÀ AUTO:** Con questa funzione si ottiene il miglior compromesso tra comfort e risparmio.

La macchina ottimizza la logica di attivazione in pompa di calore e resistenza.



VANTAGGI:

- Sicurezza di funzionamento, non avendo combustibili
- Silenziosità estrema
- Considerata tecnologia ad energie rinnovabili, gode degli stessi incentivi del solare termico
- Altissima efficienza e consumi ridotti

- **MODALITÀ BOOST:** La funzione che riduce al minimo i tempi di riscaldamento aumentando il comfort sanitario. La macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica velocizzando il riscaldamento dell'acqua. Superata la temperatura massima di funzionamento della pompa di calore la resistenza elettrica continua a riscaldare fino alla temperatura di set-point dell'acqua.

- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA:** Questa funzione prevede cicli automatici di disinfezione. Con cadenza mensile la macchina avvia un controllo e, se necessario, riscalda l'acqua sanitaria fino a 65°C, mantenendola a tale temperatura fino a distruggere l'eventuale proliferazione batterica nell'accumulo.

- **PROGRAMMAZIONE:** L'apparecchio raggiungerà la temperatura scelta nell'orario preferito: il processo darà priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, avverrà tramite le resistenze elettriche.

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

GAMMA PRODOTTI

La gamma di scaldacqua a pompa di calore ecologica Shardana's è la più ampia e completa del mercato, ad alto rendimento e risparmio energetico.

L'intera gamma è disponibile sia in versione Monoblocco che Split con unità esterna, installabile sia a parete che a pavimento e con capacità da 80 fino a 300 litri, adattandosi perfettamente a tutte le esigenze e a tutte le applicazioni.

Nei nuovi edifici, può anche essere utilizzata in alternativa al solare termico come fonte di energia rinnovabile.

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE MURALE

Super compatta, installabile a muro, è disponibile da 80 a 120 litri.

- Cop 3,4 a temperatura aria 20°C;
- Cop 2,6 a temperatura aria 7°C;
- Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C;
- Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62 in pompa di calore;
- Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua);
- Bassa rumorosità (funzione silent);
- Caldaia in acciaio smaltato al titanio;
- Resistenza elettrica integrativa;
- Anodo attivo (Protech) + anodo magnesio;
- Display LCD;
- Funzioni Green, Boost, Auto, Programmazione oraria, Antilegionella.



SCALDACQUA A POMPA DI CALORE A PAVIMENTO

Display facile da usare, -5°C temperatura minima dell'aria in ingresso.

- Cop 3,7 a temperatura aria 20°C;
- Cop 3,1 a temperatura aria 7°C;
- Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 35°C;
- Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore;
- Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua);
- Caldaia in acciaio smaltato al titanio;
- Resistenza Elettrica in steatite a doppia potenza;
- Anodo attivo (Protech) + anodo magnesio;
- Display LCD;
- Funzioni Antilegionella, Green, Boost, Auto, Programmazione oraria dei prelievi;
- Serpentino e portasonda per integrazione solare e/o caldaia;
- Sdoppiatore uscita aria multidiametro integrato;
- Cinghie di trasporto integrate.



SCALDACQUA A POMPA DI CALORE CON UNITÀ FRIGORIFERA ESTERNA

Disponibile murale o a pavimento da 80 a 200 litri.

- Cop 3,6 a temperatura aria 20°C;
- Cop 2,9 a temperatura aria 7°C;
- Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C;
- Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore;
- Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua);
- Bassa rumorosità (unità esterna);
- Caldaia in acciaio smaltato al titanio;
- Resistenza elettrica in steatite a doppia potenza;
- Anodo attivo (Protech) + anodo magnesio;
- Display LCD;
- Funzioni Auto, Boost, Green, Programmazione oraria, Voyage e Antilegionella.

