

Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria ad Alte Prestazioni

WP2 LF-23A | WP2 LF-30A



IL PRODOTTO

Le pompe di calore **KRONOTERM** per la produzione di acqua calda sanitaria rappresentano una soluzione semplice, conveniente e redditizia. L'innovativa pompa di calore utilizza come fonte di calore l'aria viziata presente nell'edificio, o l'aria del locale d'installazione.

Il sistema consente l'indipendenza dall'utilizzo di qualsiasi altro generatore termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

L'unità **KRONOTERM** va collegata come un normale bollitore ed è pronta per funzionare immediatamente.

COP

3.3

Prestazioni certificate, EN 16147, EU812/2013



D&R

Deumidificazione e Raffrescamento dell'aria trattata quando il sistema riscalda l'acqua sanitaria.



RIDUZIONE
DELLA
CO2

La WP2 ECO è un sistema totalmente privo di emissioni dirette.



ECO

Minimi consumi di energia caratterizzano il massimo rispetto per l'ambiente.



RIDUZIONE
DEI COSTI

La WP2 significa un grande risparmio energetico, che si traduce in un importante risparmio Economico.



SMART
HEAT PUMPS

La funzione per l'utilizzo di corrente elettrica dalle fonti alternative - fotovoltaico.



Certificazione energetica, Classe A



Testato da TÜV Rheinland, organismo di certificazione leader



FACILE
DA INSTALLARE

La WP2 ECO viene fornita completamente premontata. L'unità va collegata come un normale bollitore e allacciata a una presa elettrica da 230 Volt.

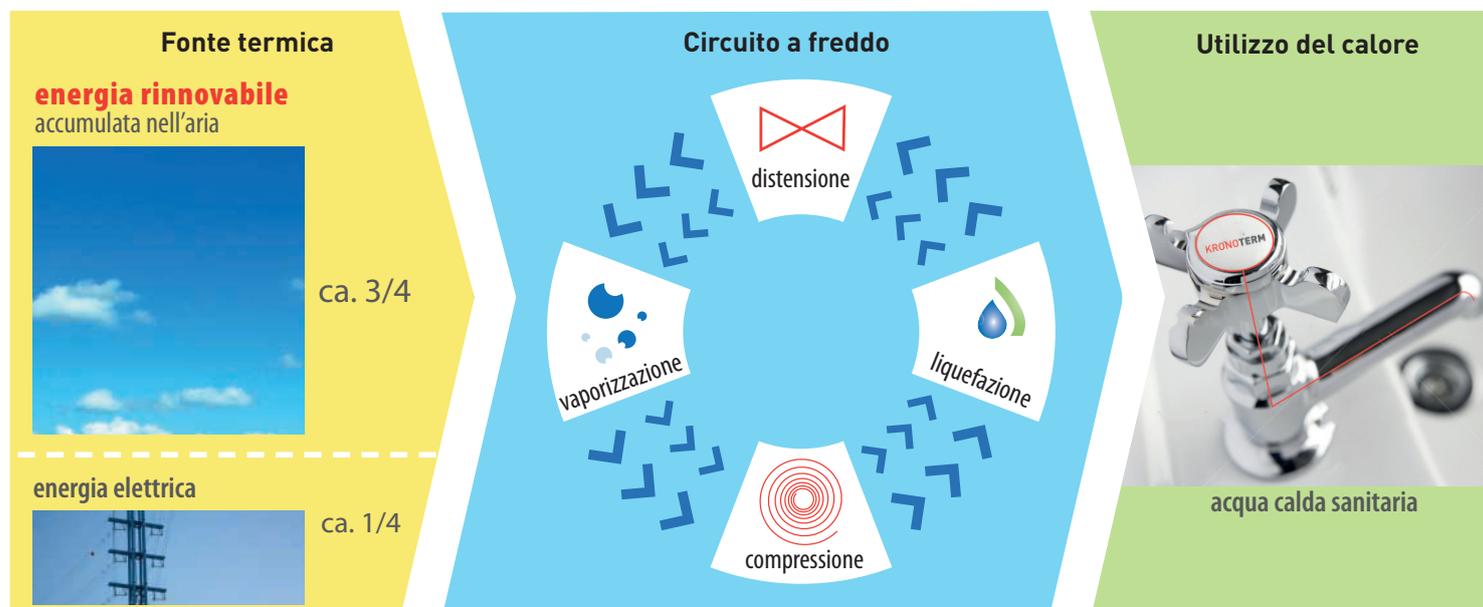


PROTEZIONE
ANTILEGIONELLA

Per garantire la massima sicurezza di igiene la disinfezione termica con modalità manuale o automatica.

LA SEMPLICITÀ DEL FUNZIONAMENTO

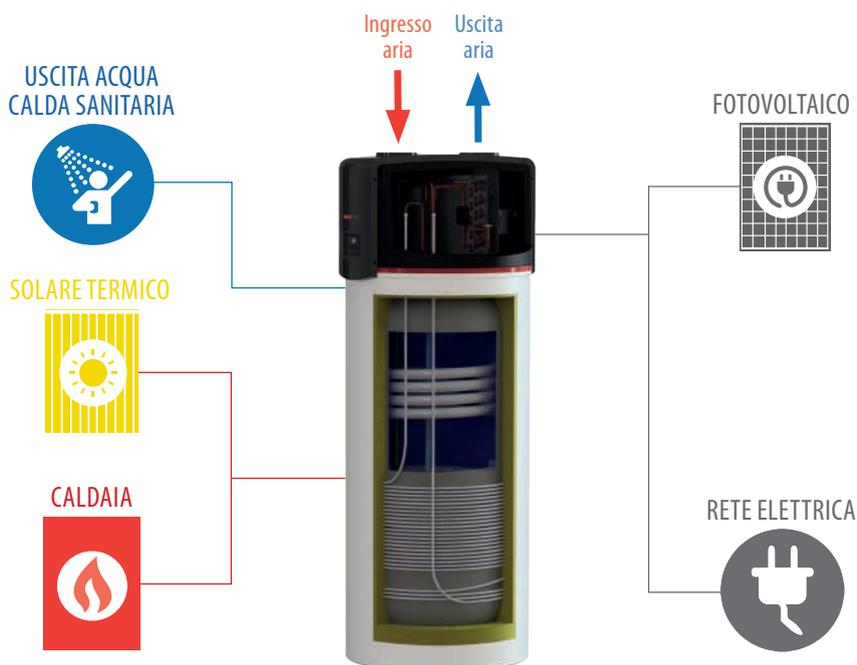
La pompa di calore è costituita da un circuito chiuso, composto da un compressore, un condensatore, una valvola di espansione e un evaporatore, nel quale circola un fluido frigorifero. Il ciclo di funzionamento è esattamente contrario a quello di un frigorifero. La pompa di calore riesce a trasformare il calore a bassa temperatura contenuto nell'ambiente in calore ad alta temperatura da cedere all'acqua da riscaldare.



IL SISTEMA MULTI-ENERGY

Consapevoli dell'esigenza di usare diverse fonti di calore per un unico scopo, cioè preparazione di acqua calda sanitaria, ci consente di massimizzare l'efficienza energetica e minimizzare le spese dell'utente finale.

La **KRONOTERM** ha sviluppato la »Optitronic«, una centralina di controllo a microprocessore per la gestione automatica di tutte le fonti di calore disponibili.



BOLLITORE A POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda

Modelli:

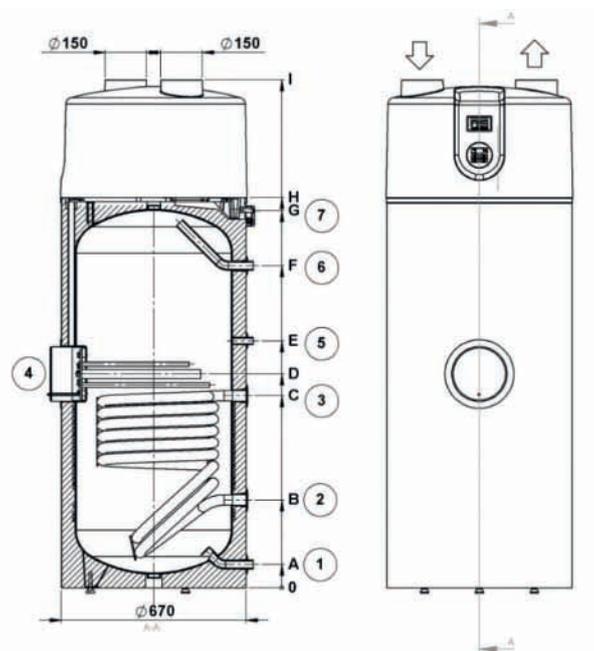
- **WP2 LF-23A / 1 E D PV P**
- **WP2 LF-30A / 1 E D PV P**

Le caratteristiche principali:

- Uso domestico o commerciale
- Componenti di altissima qualità
- Alimentazione: 230 V, 50 Hz
- Potenza termica: 2 kW
- LF - sistema di canalizzazione dell'aria
- 23 (30), volume 230 l o 300 l
- A - regolazione automatica
- 1 - un scambiatore fisso (scambiatore ausiliario)
- E - resistenza elettrica integrata = fonte di calore alternativa
- D - sistema Defrost, funzionamento fino -7°C
- PV - programma 'fotovoltaico'
- P - segnale per la pompa di circolazione (fonte aggiuntiva)
- Funzionamento silenzioso
- Integrazione con diverse fonti di calore - caldaia o solare termico
- Funzione anti-legionella
- Controller »OPTITRONIC«



Le dimensioni:



NOTA: Il design / l'immagine del prodotto è indicativa!

(mm)	WP2 LF-23A	WP2 LF-30A
A	85	85
B	320	320
C	700	700
D	780	780
E	790	900
F	875	1175
G	1075	1375
H	1122	1422
I	1553	1853
1	Ingresso acqua fredda G1"	
2	Ritorno caldaia / solare G1"	
3	Mandata caldaia / solare G1"	
4	Flangia	
5	Ricircolo G3/4"	
6	Prelievo acqua calda G1"	
7	Scarico di consensa - Ø16	

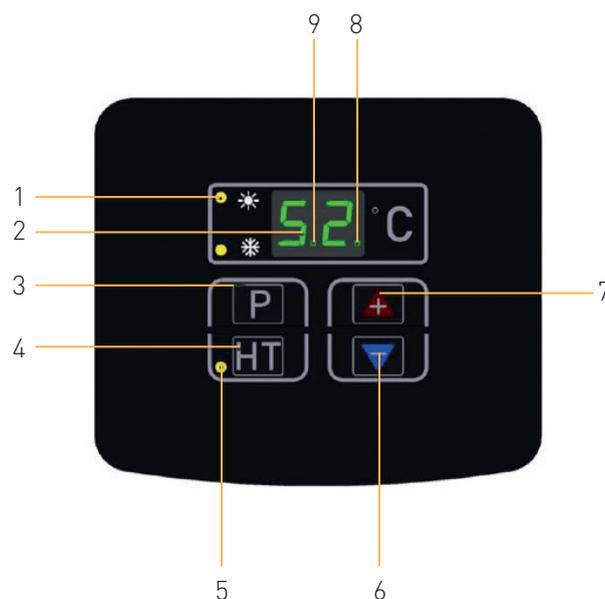
Dati tecnici:

Modello	WP2 LF-23A / 1 E D P V P	WP2 LF-30A / 1 E D P V P
Prestazioni:		
Potenza Termica	1850 W (3350 W)*	
COP (EN16147; A20W10-55)	3,3	3,3
Profilo di consumo	L	XL
ECOLABEL – classe energetica	A	A
Consumo annuo	728 kWh	1237 kWh
Consumo in modalità stand- by	22 W	28 W
Quantità di acqua calda (EN16147; Tref 55°C)	279 L	377 L
Sorgente di calore	Aria	
Controllo	Optitronic	
Layout	Interno	
Power Control	ON/OFF	
Riscaldamento Elettrico	1500 W	
Campo di funzionamento:		
Min. temp. Acqua ingresso / Max. temp. Acqua in uscita	10°C / 65°C	
Min. temp. Fonte di calore / Max. temp. Fonte di calore	-7°C / 35°C	
Fonte di calore - aria:		
Portata d'aria	500 m3/h	
Pressione Esterna	50 Pa	
Rumorosità:		
Potenza sonora EN 12100	59 dB(A)	
Livello di pressione sonora a 1m	51 dB (A)	
Livello di pressione sonora a 10 m	31 dB(A)	
Dimensioni e Peso:		
Peso	135 kg	165 kg
Attacchi idraulici	G1"	
Attachho ricircolo acs	G3/4"	
Refrigerante / Quantità di refrigerate	R134a / 0,9 kg	
Valori Elettrici:		
Tensione nominale / fusibile di protezione	230 V; 50 Hz / 16 A	
Classe di protezione	IP21	
Potenza elettrica	480 W (1980)*	
Classe di consumo energetico		

*con la resistenza elettrica in funzione

Controller "OPTITRONIC":

Descrizione	
1	Indicatori della modalità di funzionamento
2	Visualizzazione delle temperature e dei parametri
3	Tasto rapido » P « di commutazione tra le diverse modalità di funzionamento
4	Tasto rapido » HT « per la disinfezione termica (protezione anti-legionella) e riscaldamento rapido
5	Indicatore » HT « della funzione di disinfezione termica e riscaldamento rapido
6	Tasto rapido » - « di impostazione della temperatura
7	Tasto rapido » + « di impostazione della temperatura
8	Indicatore di protezione del compressore
9	Indicatore del segnale PV attivo



Modalità di funzionamento:

Programma	Descrizione
P.0	La pompa di calore è disattivata, è attivo solo l'indicatore della temperatura dell'acqua nel boiler.
P.1	L'apparecchio riscalda l'acqua solo con il compressore in modalità di funzionamento normale, finché si raggiunge la temperatura impostata. Il funzionamento è limitato al range di temperatura dell'aria aspirata compreso tra 7°C e 35°C. In caso di temperatura dell'aria più bassa, il compressore si disattiva per ragioni di sicurezza.
P.2	L'acqua viene riscaldata con l'ausilio della caldaia finché si raggiunge la temperatura impostata. Nota: La temperatura dell'aria nell'ambiente non influisce sulla funzionalità.
P.3	L'acqua viene riscaldata con l'ausilio della resistenza elettrica finché si raggiunge la temperatura impostata.
P.4	L'apparecchio riscalda l'acqua solo con il compressore in modalità di funzionamento automatico, finché si raggiunge la temperatura impostata. Il funzionamento è limitato a un certo range di temperatura dell'aria aspirata. In caso di temperatura dell'aria aspirata troppo bassa o più bassa della temperatura minima impostata L1, l'apparecchio passa automaticamente al riscaldamento mediante caldaia.
P.5	L'apparecchio riscalda l'acqua solo con il compressore in modalità di funzionamento automatico, finché si raggiunge la temperatura impostata. Il funzionamento è limitato a un certo range di temperatura dell'aria aspirata. In caso di temperatura dell'aria aspirata troppo bassa o più bassa della temperatura minima impostata L1, l'apparecchio passa automaticamente al riscaldamento mediante resistenza elettrica.
P.6	L'apparecchio riscalda l'acqua solo con il compressore in modalità di funzionamento automatico come descritto per programma P.5. In caso di presenza del segnale PV (produzione di un impianto fotovoltaico), il valore desiderato aumenta del valore impostato in L6 (rialzo del set point di temperatura dell'acqua).

Etichetta Energetica:

