

Con l'energia della nostra terra

POMPE DI CALORE & SERBATOI



POMPE DI CALORE & SERBATOI





POMPE DI CALORE
HERZ

Scegliete un sistema
fatto con il cuore HERZ

HERZ – TUTTO IN UN'UNICA SOLUZIONE

HERZ Armaturen GmbH

- Fondata nel 1896, HERZ vanta più di 120 anni di presenza continua sul mercato ancora ineguagliata. HERZ Armaturen GmbH con le sue 8 sedi in Austria, 14 filiali nel resto d'Europa e 2.400 collaboratori sia a livello nazionale che all'estero è il primo produttore austriaco ed uno dei maggiori produttori internazionali per il settore del riscaldamento e dell'impiantistica.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik conta più di

230 collaboratori per la produzione e la distribuzione. Presso le sedi di Pinkafeld/Burgenland e Serbersdorf/Stiria sono presenti impianti di produzione e collaudo di ultima generazione per prodotti nuovi ed innovativi. In questo quadro si inserisce un'intensa cooperazione con istituti di ricerca e formazione. Nel corso degli anni HERZ ha assunto il ruolo di specialista nei sistemi con energie rinnovabili. In particolare, oltre all'importanza data a sistemi di riscaldamento moderni, economici

ed ecologici, un occhio di riguardo viene riservato anche a comodità e facilità di utilizzo.

I numeri di HERZ

- 22 società
- sede principale del gruppo in Austria
- Ricerca e Sviluppo in Austria
- Proprietà austriaca
- 2.400 dipendenti in oltre 85 paesi
- 22 sedi produttive

HERZ premiata per L'AMBIENTE



Premio per l'innovazione
del Burgenland



DALL'IDEA FINO AL PRODOTTO FINITO

SVILUPPO

La conoscenza dell'energia ed il nostro spirito pionieristico sono la sostanza dello sviluppo dei nostri sistemi. Le nostre pompe di calore vengono sviluppate e migliorate anche grazie alla costante collaborazione con la FH Burgenland. Vengono inoltre testate all'interno del nostro centro pompe di calore per garantire un funzionamento ottimale.

PRODUZIONE

A partire dal riscaldamento e raffrescamento come anche per la preparazione ACS offriamo una gamma di prodotti con pompe di calore adatte a case mono e bifamiliari, uffici e piccole industrie. Con temperature d'esercizio fino a 60°C le pompe di calore sono adatte anche a delle ristrutturazioni.

CERTIFICAZIONI

I sistemi con pompa di calore HERZ rispettano tutti i requisiti più restrittivi ed hanno ottenuto anche la certificazione EHPA. La nostra gamma prodotti viene continuamente sviluppata e certificata da noti istituti di certificazione, infatti, grazie alla nostra forza innovativa, abbiamo già ottenuto numerosi premi e riconoscimenti.



La scelta del miglior sistema, **più ecologico e minori costi energetici**

Gli elevati vantaggi della pompa di calore HERZ

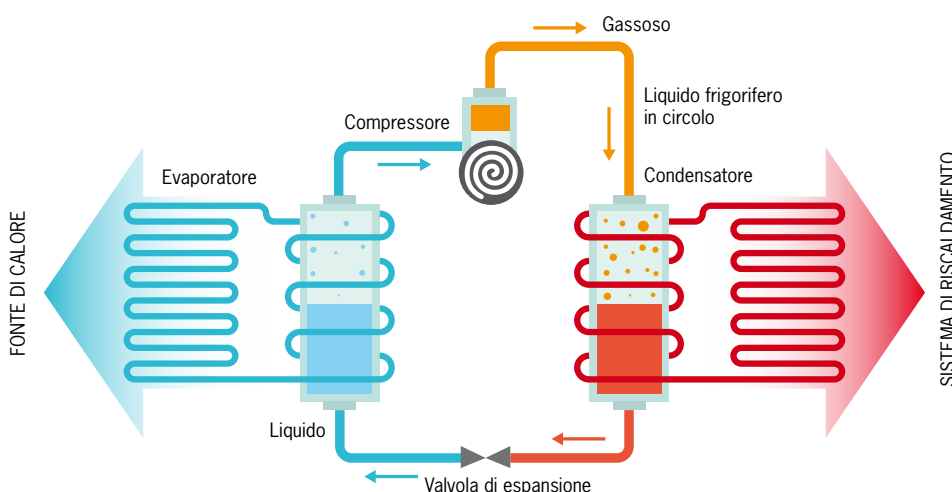
- Elevato grado di rendimento (COP)
- Installazione facile e veloce
- Facile manutenzione
- Set compressore trifase isolato acusticamente
- Elevata efficienza per riscaldamento e preparazione ACS, possibile raffrescamento attivo o passivo come optional
- Possibile smart grid
- Alta efficienza e potenza anche a basse temperature
- Elevata sicurezza nell'utilizzo
- certificato EHPA
- all'interno delle liste BAFA
- Entrata per impianto fotovoltaico
- Plug & Heat: facile installazione; consegna chiavi in mano, testata in azienda
- Monitoraggio da remoto tramite portale myherz.at
- Funzionamento silenzioso tramite Silent Mode ed evaporatore di dimensioni generose.
- Isolamento termico ed acustico di alta qualità
- Softstart integrato
- Possibile funzionamento bivalente con altri generatori di calore
- Ingombro minimo grazie alla struttura compatta
- Ingresso per la manutenzione possibile da ogni lato
- Centralina per collegamento ad internet



Come funziona un sistema con **pompa di calore**?

Il circuito frigorifero

Una pompa di calore utilizza l'energia del sole raccolta e/o il calore dell'ambiente, come ad es. dall'aria, dalla terra o dall'acqua nel sottosuolo e per poter sfruttare questo calore, si avvale di un liquido refrigerante. Quest'ultimo evapora, a causa del suo basso punto di ebollizione, anche ad una temperatura bassa della fonte di calore. Il liquido evaporato viene poi pressato nel compressore ed in questo modo la temperatura sale al livello necessario. Nel cosiddetto condensatore il liquido "surriscaldato" diventa liquido e cede il calore raccolto al riscaldamento. Il processo inizia frontalmente.





Il servizio clienti HERZ - competente e affidabile

PROGETTAZIONE E COMMERCIO ORIENTATI VERSO IL CLIENTE

Distribuzione

HERZ Energietechnik è il fornitore completo per sistemi ad energia rinnovabile con una rete commerciale molto sviluppata. I nostri operatori del servizio clienti saranno lieti di sviluppare in base alle sue esigenze la soluzione ottimale per il suo sistema di riscaldamento. Il nostro punto di forza sta nella ricerca continua di soluzioni ecologiche e durevoli.

Controllo qualità

I sistemi con pompa di calore HERZ vengono sviluppati, prodotti e testati al 100% nella nostra fabbrica di Pinkafeld, in questo modo si riducono al minimo i costi d'installazione e le eventuali problematiche in loco.

Garanzia

Per le pompe di calore HERZ la garanzia è di 5 anni sul circuito di raffreddamento chiuso, ma con un piccolo sovrapprezzo è possibile estenderla fino a 10 anni. Inoltre consigliamo ai nostri clienti di sottoscrivere un contratto di manutenzione in modo da mantenere il proprio prodotto per tutta la sua vita, nelle migliori mani.



POMPE DI CALORE & SERBATOI



Messa in funzione

La messa in funzione degli impianti HERZ da parte del nostro personale garantisce la massima efficienza ed assicura il funzionamento sicuro ed ottimale del vostro sistema con pompa di calore.

Manutenzione

Un pacchetto manutenzione personalizzato comporta un funzionamento ecologico ed economico per tutta la durata d'uso. Il nostro servizio clienti vi preparerà un pacchetto manutenzione personalizzato. Grazie a questo supporto specializzato si garantisce una durata di vita dell'impianto prolungata.

Ricambi

Approfittate della nostra esperienza pluriennale nel service, manutenzione e tecnica. Abbiamo sempre a disposizione tutti i ricambi come anche i diversi accessori.



POMPE DI CALORE
HERZ

Le fonti di calore naturali



Geotermia

Questa fonte di energia può essere sfruttata sia con collettori superficiali che con sonde geotermiche. La superficie necessaria del collettore viene calcolata in base alle caratteristiche del terreno e alla richiesta di calore dell'edificio. Il collettore è composto da delle bobine, che vengono posizionate, con all'interno una miscela di salmoia/acqua ad una profondità al di sotto del livello di congelamento di ca. 1,2m. In linea di massima si deve sempre calcolare 1/5 della superficie riscaldata come superficie del collettore. Le sonde geotermiche utilizzano il calore conservato ad una profondità che va da alcuni metri fino a oltre 100m. Anche le sonde geotermiche sono riempite con una miscela di salamoia/acqua e, attraverso quest'ultima, estraggono il calore dal terreno e lo trasportano alla pompa di calore.



Acqua

Se è presente un quantitativo di acqua sotterranea sufficiente e con le giuste qualità, questa può essere sfruttata attraverso i sistemi HERZ acqua/acqua e raggiungere elevati gradi di rendimento. L'acqua viene prelevata da un pozzo di estrazione e convogliata alla pompa di calore per lo scambio termico, dove il calore viene prelevato e l'acqua riportata alla natura. Per un Kilowatt di potenza calorifica sono necessari ca. 220 l/h di acqua. Per un sistema con pompa di calore acqua/acqua è necessario un permesso per i diritti sull'utilizzo dell'acqua.



SPLIT

Aria

L'aria è disponibile ovunque e libera da vincoli. Le pompe di calore HERZ ad aria utilizzano l'energia dell'aria esterna anche a temperature fino a -20°C. La superficie di ampie dimensioni dell'evaporatore garantisce una sicurezza elevata nell'utilizzo, un funzionamento silenzioso ed intervalli prolungati per lo sbrinamento, il tutto si collega inoltre ad un risparmio maggiore in corrente e costi.

Possibile scelta tra più varianti di sistema

Quale sia il miglior sistema per voi, dipende dal tipo di fonte di calore e dalle caratteristiche del luogo, ma anche ovviamente dalla richiesta di calore dell'edificio e dalle vostre richieste. Qui di seguito è presente una panoramica delle diverse varianti di sistema.



Salamoia / Acqua



Collettore geotermico:

Nel sistema geotermico a sonde orizzontali vengono posate delle tubazioni nel terreno (ad una profondità di circa 1,2m), riempite quindi con una miscela di acqua e antigelo. Il calore assorbito dal terreno viene portato alla pompa di calore.



Salamoia / Acqua



Sonde geotermiche, carotaggi:

Questa tipologia di installazione prevede che si effettuino delle perforazioni nel terreno, fino a profondità di circa 100m, nelle quali vengono posizionate tubazioni, riempite con una miscela di acqua e antigelo. In tal modo si estrae calore dal sottosuolo, che viene ceduto alla pompa di calore.



Acqua / Acqua



Pozzi di prelievo ed immissione:

Il sistema prevede l'utilizzo di acque sotterranee come fonte di calore. L'acqua viene prelevata da un pozzo di estrazione e convogliata alla pompa di calore per lo scambio termico.



Aria / Acqua monoblocco



Pompa di calore ad aria per l'installazione all'esterno - monoblocco:

In questo caso la fonte di calore è l'aria esterna, da cui si estrae energia termica per la produzione di riscaldamento ed acqua calda sanitaria. Questo avviene anche a temperature di -20°C.



Aria / Acqua Split DeLuxe



Pompa di calore ad aria splittata

Una pompa di calore splittata è composta da una unità interna ed una esterna. L'unità d'evaporazione all'esterno è collegata al ciclo frigorifero dell'unità interna con delle tubazioni apposite. Come fonte di calore viene utilizzata l'energia contenuta nell'aria esterna.



FONTI DI CALORE **GEOTERMIA - ACQUA - ARIA**

**La natura
accumula calore,
che noi utilizziamo
ecologicamente**

LA TECNOLOGIA

Tutta la gamma geotermica, acqua ed aria da 5 a 17 kW è caratterizzata dalla sua compattezza ma soprattutto dall'elevata efficienza e dalle sue apparecchiature. La forma compatta del gruppo frigorifero, come anche il "Frame Compliant Mechanism" nuovamente sviluppato garantiscono un funzionamento efficiente, libero da rumori e vibrazioni. L'isolamento acustico e termico speciale del compressore

creano un aumento dell'efficienza e la diminuzione dei rumori. Le componenti perfettamente combinate sono collegate alla centralina di nostra produzione e sviluppo T-CONTROL, compresa nella fornitura. Ulteriori informazioni per la gestione si trovano alle pagine 20 & 21.





commotherm SW, WW, Split DeLuxe



5-17
kW

I grandi vantaggi:

- Elevato grado di rendimento (COP)
- Installazione facile e veloce
- Facile manutenzione
- Elevata efficienza per riscaldamento e preparazione ACS, possibile raffrescamento attivo o passivo come optional
- Possibile smart grid
- Elevata sicurezza nell'utilizzo
- certificato EHPA
- all'interno delle liste BAFA
- connettore per impianto fotovoltaico
- Plug & Heat: facile installazione; consegna chiavi in mano, testata in azienda
- Monitoraggio da remoto tramite portale myherz.at
- Isolamento termico ed acustico di alta qualità
- Softstart integrato
- Funzionamento bivalente possibile con altri generatori di calore
- Ingombro minimo grazie alla struttura compatta
- Centralina collegabile ad internet



SPLIT

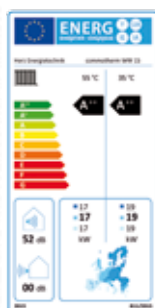


Caratteristiche tecniche

- Compressore trifase accoppiato
- Softstar integrato = protezione compressore
- entrate per manutenzione da tutti i lati
- elevata efficienza e rendimento anche a basse temperature
- Funzionamento silenzioso con silent mode ed evaporatore di dimensioni generose

Versione di serie:

Modulo pompa di calore incl. cablaggio interno con pompe ad alta efficienza per scambio salamoia / riscaldamento ed anche vaso d'espansione & Softstart. Inoltre sono inclusi i moduli boiler, puffer e circuito di riscaldamento.



Classe di efficienza energetica per riscaldamento ambiente a 35°C temperatura di mandata

commotherm SW, WW, Split DeLuxe
con sistema di gestione integrato T-CONTROL A+++

OPTIONAL:

Modulo per raffrescamento passivo

In estate le basse temperature del suolo o dell'acqua vengono usate direttamente per il raffrescamento dell'edificio. Con l'aiuto di uno scambiatore integrato la potenza raffreddante viene trasportata al circuito. Il compressore della pompa di calore non è attivo ma rimane a disposizione durante il raffreddamento per la preparazione ACS.



FONTE DI CALORE
ARIA

Anche basse
temperature **possono
essere sfruttate
efficientemente**



LA TECNOLOGIA

La pompa di calore Aria/Acqua è concepita specialmente per l'installazione all'esterno. La struttura in acciaio completamente zincata e antipolvere resiste ad ogni condizione ambientale, e l'isolamento acustico garantisce un funzionamento silenzioso. L'impianto funzionerà con un liquido refrigerante di sicurezza ecologico. Softstart e monitoraggio giri compresi di

serie. L'unità evaporatore di buone dimensioni genera un funzionamento silenzioso ed efficiente anche a basse temperature (fino a -20°C). Nel cosiddetto „silent mode“ durante le ore notturne il numero di giri dell'aria della pompa di calore si riduce per raggiungere emissioni di rumore basse. Questo „silent mode“ è compreso di serie nella consegna e può essere attivato manualmente in qualsiasi momento.

Raffrescamento attivo

Durante i mesi estivi la pompa di calore può essere utilizzata per il raffrescamento attivo. Il raffrescamento può avvenire attraverso il riscaldamento a pavimento o un soffitto di raffreddamento.



commotherm LW-A

pompa di calore ad aria



6-17
kW

I grandi vantaggi:

- Elevata efficienza sia nell'utilizzo per riscaldamento che nella preparazione ACS
- Plug & Heat - pronta all'uso e testata al 100%
- Ingombro minimo
- Centralina Touch di facile utilizzo
- Elevato rendimento (COP)
- Smart Grid possibile
- Alta resistenza alla corrosione
- posizionamento ed installazione facili e veloci
- Diverse varianti di colore



Caratteristiche tecniche

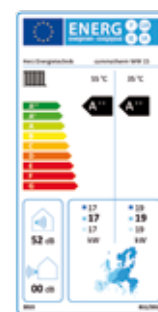
- Funzionamento ibrido con altri generatori di calore possibile
- Superficie evaporatore di ampie dimensioni per un'elevata efficienza
- monitoraggio trifase continuo
- Silent Mode (=modo silenzioso) di serie
- Temperature di mandata possibili fino a 60°C
- isolamento termico e acustico di alta qualità

Versione di serie:

Pompa di calore incl. pompa primaria ad alta efficienza, riscaldamento elettrico e softstart. Inoltre è possibile anche una versione con scambiatore a piastre. Inoltre sono inclusi i moduli boiler, puffer e circuito di riscaldamento.

Raffrescamento attivo in estate

In questo caso il funzionamento della pompa di calore viene invertito, e quindi viene creato freddo invece di calore.



Classe di efficienza energetica per riscaldamento ambiente a 35°C temperatura di mandata

commotherm LW-A
con scambiatore a piastre integrato
T-CONTROL A+++



FONTI DI CALORE
GEOTERMIA - ACQUA - ARIA

Due in una! Pompa di calore & Puffer d'accumulo

Con la HERZ hybrid tower è stato sviluppato un prodotto, che contiene un impianto di riscaldamento completo in un unico strumento.



Con la combinazione unica di pompa di calore e puffer d'accumulo a due zone non si deve più pensare a niente, come ad esempio come posizionare i diversi componenti, come collegarli nella maniera efficiente o quali dimensioni dei tubi, dimensioni pompe e

serbatoi. La generazione di calore e la distribuzione del calore nelle diverse tubazioni, pompe e valvole di cambio, serbatoio ecc. sono unite in un unico apparecchio. Le singole componenti dell'impianto sono collegate direttamente in fabbrica - CHIAVI IN MANO!



Classe di efficienza energetica per riscaldamento ambiente a 35°C temperatura di mandata

hybrid tower SW, WW, Split DeLuxe
con centralina di gestione T-CONTROL
A+++

commotherm hybrid tower SW, WW, Split DeLuxe

5-12
kW



I grandi vantaggi:

- preparazione completa di riscaldamento e ACS
- Ingombro minimo – solo 0,70 m² superficie di installazione
- Tempi di montaggio ridotti grazie alla fornitura di collegamenti prefiniti
- Componenti impianto ottimamente combinati
- Isolamento termico ed acustico di alta qualità
- Collegamenti per distribuzione energia da dall'alto
- Smart Grid optional
- Puffer d'accumulo a 2 zone.
- Preparazione ACS
- Modulo Circuito di riscaldamento integrato (2 circuiti di riscaldamento possibili)
- Collegamento per impianti solari o caldaia o caldaia aggiuntiva
- Collegamento per riscaldamento elettrico

1. Pompa di calore:

Nella parte sotto dell'hybrid tower si trova la pompa di calore per il riscaldamento e l'acqua calda (fonte di calore geotermica, acqua o aria split) in una gamma di potenza da 5 a 12 kW.

2. Accumulatore a due zone (600 litri):

- Diviso in due zone da uno scambiatore a piastre:
 - Una zona ad alta temperatura per preparazione ACS (337 Litri)
 - Una zona a bassa temperatura per il riscaldamento ambiente (277 Litri)

3. Modulo acqua fresca 40 l/min. (WP-Fresh hydro):

Il modulo HERZ WP-Fresh hydro serve per la preparazione ACS con un principio di flusso fino a 40 l/min. Struttura di dimensioni ridotte, basse perdite in standby, blocco formazione legionella.

- Acqua sanitaria fresca, vitale ed igienica nella giusta quantità
- Protezione anti calcare grazie alla miscelazione intelligente
- Ricircolo possibile

4. Gruppo circuito riscaldamento

Due circuiti di riscaldamento a bassa temperatura con pompa ad alta efficienza, motore e miscelatrice a 3 vie. Per evitare perdite di calore del modulo circuito di riscaldamento è presente un isolamento di alta qualità ed un collegamento diretto al puffer.

5. Collegamento al solare

Sulla hybrid tower è anche possibile installare un impianto solare per il riscaldamento dell'acqua sanitaria o come sostegno al riscaldamento.



PREPARAZIONE ACS

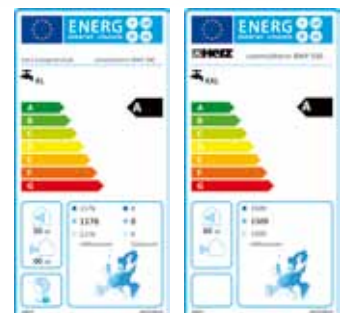
commotherm BWP 300/500

**Più di una
semplice
acqua calda**



La pompa di calore per ACS HERZ utilizza l'energia dell'aria ambientale per preparare, efficientemente ed economicamente, l'acqua calda sanitaria necessaria.

- Facile preparazione ACS tramite l'aria dell'ambiente
- Contenuto nominale: 300 o 450 litri
- Pompa di calore aria-acqua integrata per preparazione acqua calda sanitaria
- Serbatoio vetrificato di elevata qualità
- Modo di funzionamento flessibile: Riscaldamento possibile tramite pompa di calore integrata o una caldaia esterna di supporto o un impianto solare termico
- Possibilità d'installazione su un impianto di riscaldamento già esistente
- Possibilità di raffreddamento di un locale interno (tramite canalizzazione aria)
- Resistenza elettrica integrata
- Montaggio facile e veloce
- Protezione anti-legionella automatica
- collegamento di serie ad impianto fotovoltaico
- Utilizzo facile tramite termostato digitale
- 2 profili per sonde di temperatura. Misurazione temperatura possibile su tutta l'altezza della mantellatura



POMPA DI CALORE PER ACS

Combinazione di più fonti di calore

L'acqua sanitaria può essere riscaldata in diverse maniere:

La pompa di calore per ACS Herz può combinarsi con altre fonti di calore, in una modalità bivalente: solare termico, caldaia a gas, caldaia a biomassa. Una caldaia esterna fornisce la possibilità di intervenire a supporto della pompa di calore quando le condizioni di temperatura esterna sono più sfavorevoli. A questo scopo nella pompa di calore per ACS è montato di serie uno scambiatore di calore aggiuntivo.

Le molteplici possibilità della pompa di calore

La pompa di calore consente di scegliere tra varie soluzioni per quanto riguarda l'aerazione, corrispondenti a diverse configurazioni dei canali di aspirazione ed espulsione dell'aria. Solitamente l'installazione avviene in un locale seminterrato. La soluzione più classica è che l'aria venga aspirata direttamente dall'ambiente in cui la pompa di calore è installata, Lavanderia, Bagno, Sala Hobby. In questo modo si utilizza aria più calda per alimentare la pompa di calore. L'aria in uscita dalla macchina è più fresca e più asciutta e può essere reimpressa nello stesso ambiente, ottenendo un effetto di raffrescamento, oppure espulsa all'esterno.

Possibilità di asciugatura della biancheria lavata (Aspirazione ed espulsione nello stesso locale)

Dato che l'aria aspirata si raffredda nella pompa di calore, si ha anche una deumidificazione dell'aria stessa. La condensa che si crea nella macchina durante questo processo viene convogliata e smaltita in un qualunque scarico domestico. L'aria fresca ed asciutta in uscita dalla pompa di calore può essere invece utilizzata per il raffrescamento ambiente.



Aspirazione dall'esterno o da un locale interno - espulsione in locale interno

In questo caso si consiglia l'installazione di una valvola deviatrice per l'aria in aspirazione, in modo da poter decidere di aspirare dall'interno o dall'esterno. In inverno si aspirerà dal locale interno, evitando così di far lavorare la pompa di calore con aria esterna troppo fredda.



Aspirazione dal locale adiacente - Immissione in un altro locale adiacente

Qui l'aria umida della lavanderia viene aspirata, mentre l'aria fresca ed asciutta viene immessa nel locale designato.



Aspirazione da un locale vicino - espulsione all'esterno

L'aria aspirata dalla cucina o da un bagno, spesso contiene odori che normalmente non si vuole avere in altri ambienti. Quindi quest'aria viene solitamente emessa all'esterno.





TUTTO IN UN'UNICA SOLUZIONE
PREPARAZIONE ACS

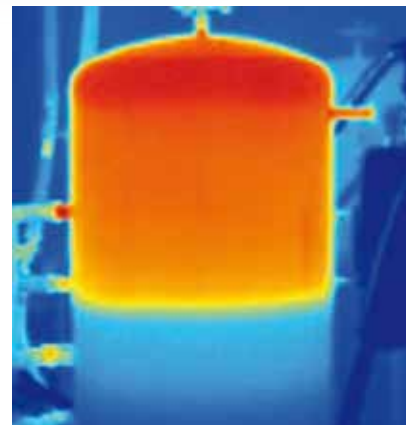
Il Multifunction-store

L'integrazione perfetta
per il vostro sistema
con pompa di calore

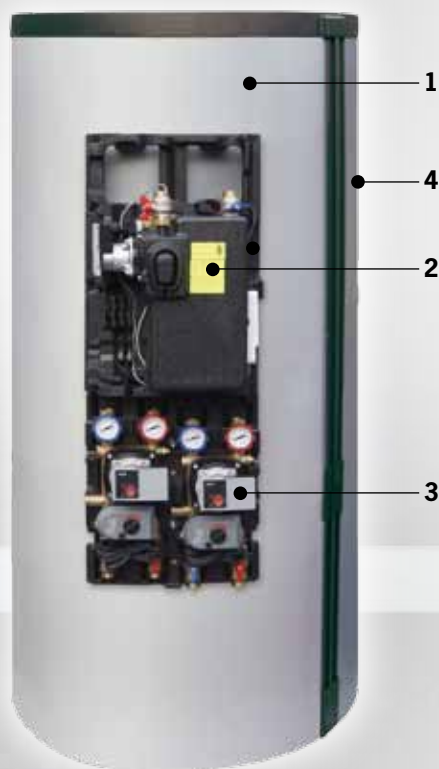


Il serbatoio è stato sviluppato per la combinazione con un sistema a pompa di calore. In questo modo si garantisce un utilizzo ottimale dell'energia. Le componenti specifiche installate (piastre elettriche, componenti, ecc) e un sistema di costruzione intelligente, caratterizzano questo serbatoio ad alta efficienza. I risultati sono eccellenti sia a pieno carico che parziale.

- Puffer d'accumulo 2 zone
- 800 litri
- 1000 litri
- Preparazione ACS
- Moduli gruppi circuiti di riscaldamento (2 circuiti miscelati)
- Collegamento per impianto solare o caldaia aggiuntiva
- collegamento per resistenza elettrica



MULTIFUNCTIONSTORE



I grandi vantaggi:

- Unità completa per l'accumulo e la distribuzione di energia
- Integrazione ideale per i sistemi con pompa di calore e biomassa
- Collegamento diretto al puffer per acqua potabile e modulo circuito di riscaldamento
- Sistema completo efficiente e di facile montaggio
- Possibile collegamento ad un sistema termico solare opzionale
- Puffer d'accumulo a due zone:
 - + Diviso in due zone da uno scambiatore a piastre
 - + Una zona ad alta temperatura per preparazione ACS
 - + Una zona a bassa temperatura per riscaldamento ambiente
 - + La gestione del flusso e le piastre per la stratificazione garantiscono una stratificazione ottimale della temperatura nel serbatoio
- 2 Varianti serbatoio con 800 e 1000 litri contenuto nominale

1. Isolamento termico:

Il **MULTIFUNCTIONSTORE** è già dotato di un isolamento termico ad alta efficienza. L'isolamento di design è caratterizzato da un guscio stabile e indeformabile.

2. Modulo acqua fresca 40 l/min. (WP-Fresh hydro):

Il modulo HERZ WP-Fresh hydro serve per la preparazione ACS con un principio di flusso fino a 40 l/min. Acqua sanitaria fresca, vitale ed igienica nella giusta quantità. Funzionamento con ricircolo acqua calda possibile.

3. Modulo gruppo circuito di riscaldamento

Due circuiti di riscaldamento a bassa temperatura con pompa ad alta efficienza, motore e miscelatrice a 3-vie. Per evitare perdite di calore del modulo circuito di riscaldamento è presente un isolamento di alta qualità ed un collegamento diretto al puffer.

4. Kit collegamento pompa di calore con valvole deviatrice

Il serbatoio combinato è diviso da uno scambiatore a piastre in un settore per acqua calda ed uno per il riscaldamento. Questo rende necessaria l'attivazione di un settore o di un altro attraverso delle valvole deviatrici.

- Chiavi in mano e testata in pressione
- incl. valvole di cambio con motori di avviamento
- Collegamento pompa di calore facile e veloce

Operiamo con le più moderne tecnologie



Attraverso il display a colori VGA touch è possibile controllare e gestire, oltre al funzionamento della pompa di calore, anche i circuiti di riscaldamento, il boiler, il puffer e l'impianto solare.

Grazie alla struttura facile del menu e delle schermate con una rappresentazione 3-D, questo nuovo accessorio della pompa di calore HERZ comporta un'elevata facilità d'utilizzo.

Il funzionamento modulare del T-CONTROL offre la possibilità di un ampliamento fino a 55 moduli. In questo modo la centralina di utilizzo può gestire in maniera ottimale e contemporaneamente il

puffer, i circuiti di riscaldamento, preparazione ACS, il solare e ottimizzarne il funzionamento contemporaneo, oppure in qualsiasi momento ampliare o modificarne i valori.

Accesso remoto tramite il portale myHERZ

Come extra la T-CONTROL offre la possibilità di una visualizzazione remota e la manutenzione a distanza



tramite Smartphone, PC o Tablet-PC. L'utilizzo avviene attraverso la centralina touch direttamente sulla pompa di calore. In questo modo parametri e processi possono essere controllati e modificati in ogni luogo e momento.

T-CONTROL Dispositivo di controllo centralizzato



I grandi vantaggi:

- Risparmio energetico durante lo Standby
- Ricezione di stati ed errori via mail
- Trasferimento dati ed aggiornamento software tramite chiavetta USB
- Possibilità di una comunicazione Modbus
- Rappresentazione panoramica delle funzioni dei diversi componenti (pompa circuito di riscaldamento, pompa carico boiler, pompa di ricircolo, valvola miscelatrice, valvola deviatrice, motori, ecc.)

Dispositivo di controllo centralizzato di serie per:

- Gestione accumulo
- Preparazione ACS
- Controllo circuiti di riscaldamento (Pompe e miscelatrici)
- Gestione solare
- Monitoraggio antigelo



SPECIFICO per sistemi con pompa di calore:

- Silent-mode di serie (Modalità silenziosa dalle 22:00 alle 06:00)
- Modo bivalente possibile con altri generatori di energia
- Collegamento di serie di un riscaldamento di Backup (riscaldamento elettrico)
- Possibile gestione in cascata



MODULO ACQUA FREDDA

Il fresco paga



Concetto brevettato:

- Flussi elevati grazie all'intervento di uno scambiatore di calore di grandi dimensioni
- Struttura compatta del blocco
- Protezione anticalcare attraverso un sistema brevettato di miscelazione nella zona centrale

Fresh Control:

- Doppia efficienza con la valvola Superflow e la pompa ad alta efficienza

- Riscaldamento flusso tramite gestione temperatura brevettata che impedisce la formazione dei batteri della legionella
- Disinfezione termica
- Gestione in cascata con configurazione Master - Slave

Superflow:

- Valvola deviatrice e miscelatrice elettronica ultraveloce brevettata
- Flusso elevato in un design compatto

- Unità di gestione eccellente e facile comunicazione sullo stato di funzionamento tramite LED

Pompa ad alta efficienza:

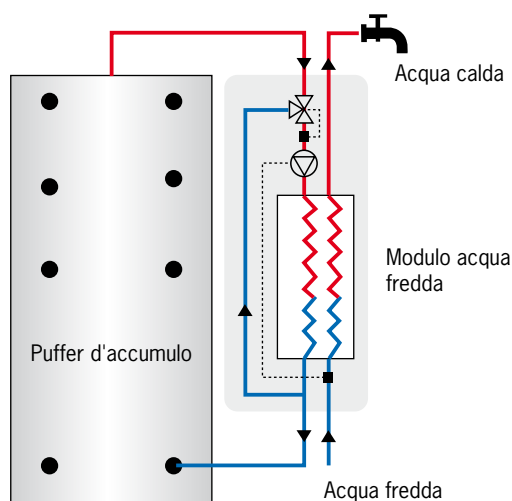
- Pompa ad alta efficienza a reazione veloce „Best in Class“ – ErP 2015 READY
- Design idraulico compatto, unico nel mercato tra i moduli per l'acqua sanitaria
- Comunicazione dei dati sul funzionamento grazie alla visualizzazione tramite LED

MODULO ACQUA FREDDA WP-FRESH HYDRO



I grandi vantaggi:

- In ogni momento acqua igienica e vitale sempre nella quantità necessaria
- Flusso elevato grazie all'aiuto degli scambiatori di calore di grandi dimensioni
- Tempi di reazione veloci senza scostamenti
- Formazione ridotta di calcare attraverso la riduzione della temperatura d'entrata dello scambiatore di calore
- Minimo uso di tubazioni - facile montaggio dei collegamenti idraulici al puffer con tubi corrugati in acciaio
- Montaggio del serbatoio precablati
- Funzionamento con ricircolo optional possibile



Concetto in cascata fino a 160 litri:

- Possibili 4 collegamenti in cascata fino a 160 litri al minuto
- Bilanciamento tempi di funzionamento
- Disifezione termica
- Valvola in cascata
- Conteggio calorie
- Elevata affidabilità
- Incl. set tubazioni





commotherm
SW, WW



commotherm SW e WW		5		7		10		12		15	
Tipo di funzionamento (Salamoia/acqua e/o acqua/acqua)		SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW
Dimensioni											
Profondità	mm	675		675		675		675		675	
Larghezza	mm	630		630		630		630		630	
Altezza	mm	1180		1180		1180		1180		1180	
Peso	kg	165		170		170		180		190	
Dati funzionamento versione 3-fase 400 V											
Potenza riscaldamento	kW	5,7	7,4	7,3	9,5	10,6	13,7	11,7	15,1	14,5	18,5
COP come EN 14511 B0/W35-30 con geotermia e/o W10/W35-30 con acqua	(-)	4,7	6,0	4,8	6,1	4,9	6,3	4,7	6,0	4,8	6,0
Potenza elettrica assorbita	kW	1,2	1,2	1,5	1,6	2,2	2,2	2,5	2,5	3,0	3,1
Portata lato fonte	l/h	1500	1780	1930	2260	2800	3320	3070	3610	3800	4410
Portata lato riscaldamento	l/h	980	1270	1250	1630	1820	2370	2010	2590	2470	3180
Corrente per avviamento	A	16		20		24		34		37	
Livello di pressione sonora in 1m*	[dBA]	38		39		39		41		43	
Classe di efficienza energetica a 35°C temperatura di mandata**											
Pompa di calore		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica a 55°C temperatura di mandata**											
Pompa di calore		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++

Legenda tipi funzionamento: **SW** = Funz. Salmoia/Acqua, **WW** = Funz. Acqua/Acqua

* Installazione= Installazione su spazio libero a pavimento

** in base alla media del clima



commotherm Split DeLuxe



commotherm Split DeLuxe		6	8	10	13	17
Tipo di funzionamento (aria/acqua)		SD	SD	SD	SD	SD
Dimensioni unità interna						
Profondità	mm	675	675	675	675	675
Larghezza	mm	630	630	630	630	630
Altezza	mm	1180	1180	1180	1180	1180
Peso	kg	165	170	170	180	190
Dimensioni unità esterna						
Profondità	mm	843	843	843	843	843
Larghezza	mm	1173	1173	1373	1373	1373
Altezza	mm	1056	1056	1356	1356	1356
Peso	kg	110	110	130	130	130
Dati funzionamento versione 3-fase 400 V						
Potenza riscaldamento	kW	6,4	7,6	10,0	12,5	15,8
COP come da EN 14511 A2/W35-30 Aria / Acqua	(-)	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Potenza elettrica assorbita	kW	1,6	1,9	2,4	3,2	4,0
Corrente per avviamento	A	21	21	21	20	31
Distanza max. tra unità interna ed esterna***	m	20	20	20	20	20
Differenza altezza max. tra unità interna ed esterna***	m	3	3	3	3	3
Rumorosità unità interna						
Livello di pressione sonora in 1m*	[dBA]	38,0	39,0	39,0	41,0	43,6
Rumorosità unità esterna						
Livello di pressione sonora in 1m*	[dBA]	41,0	43,0	48,3	49,0	50,0
Livello di pressione sonora in 5m*	[dBA]	27,0	29,0	34,3	35,0	36,0
Livello di pressione sonora in 10m*	[dBA]	21,0	23,0	28,3	29,0	30,0
Livello di pressione sonora in 5m con silent mode****	[dBA]	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Classe di efficienza energetica a 35°C temperatura di mandata**						
Pompa di calore		A+	A+	A++	A+	A++
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A++	A++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica a 55°C temperatura di mandata**						
Pompa di calore		A+	A+	A+	A+	A+

Legenda Tipi funzionamento: SD = Funz. Aria/Acqua

* Installazione= installazione su spazio libero a pavimento

** in base alla media del clima

*** distanze diverse possibili su richiesta

**** Silent Mode - modalità silenziosa attivabile dalle 22:00 alle 6:00



commotherm
hybrid tower



commotherm hybrid tower 600L		5		7		10		12	
Tipo di funzionamento (Salamoia/acqua e/o acqua/acqua)		SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW
Dimensioni / Contenuto d'acqua									
Altezza	mm	2140		2140		2140		2140	
Diametro serbatoio	mm	790		790		790		790	
Diametro serbatoio + isolamento	mm	990		990		990		990	
Volume nominale serbatoio sotto (riscaldamento)	l	337		337		337		337	
Volume nominale serbatoio sopra (acqua calda)	l	277		277		277		277	
Peso totale	kg	230		235		235		245	
Dati funzionamento versione 3-fase 400 V									
Potenza riscaldamento	kW	5,7	7,4	7,3	9,5	10,6	13,7	11,7	15,1
COP come da EN 14511 B0/W35-30 con geotermia e/o W10/W35-30 con acqua	(-)	4,7	6,0	4,8	6,1	4,9	6,3	4,7	6,0
Potenza elettrica assorbita	kW	1,2	1,2	1,5	1,6	2,2	2,2	2,5	2,5
Corrente per avviamento	A	16		20		24		34	
Portata lato fonte	l/h	1500	1780	1930	2260	2800	3320	3070	3610
Portata lato riscaldamento	l/h	980	1270	1250	1630	1820	2370	2010	2590
Capacità di scarico a 42°C di temperatura a caricamento settore acqua potabile*	l	220	220	220	220	220	220	220	220
Capacità di scarico a 42°C di temperatura a carico completo del serbatoio*	l	465	465	465	465	465	465	465	465
Rumorosità									
Livello di pressione sonora in 1m***	[dBA]	38		39		39		41	
Classe di efficienza energetica a 35°C temperatura di mandata**									
Pompa di calore		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica a 55°C temperatura di mandata**									
Pompa di calore		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe efficienza energetica per produzione ACS come da EN 16147:S/W-WP									
Efficienza preparazione ACS ηwh con clima mite - Profilo L		A	A	A	A	A	A	A	A

Legenda tipi di funzionamento: **SW** = Funz. Salamoia/Acqua, **WW** = Funz. Acqua/Acqua

* Entrata acqua fredda 10°C & campionamento singolo

** in base alla media del clima

*** Installazione= installazione su spazio libero a pavimento



commotherm
hybrid tower
Split DeLuxe



commotherm Split DeLuxe		6	8	10
Tipo di funzionamento (aria/acqua)		SD	SD	SD
Dimensioni / Contenuto d'acqua				
Altezza	mm	2140	2140	2140
Diametro serbatoio	mm	790	790	790
Diametro serbatoio + isolamento	mm	990	990	990
Volume nominale serbatoio sotto (riscaldamento)	l	337	337	337
Volume nominale serbatoio sopra (acqua calda)	l	277	277	277
Peso totale	kg	280	280	310
Dimensioni unità esterna				
Profondità	mm	843	843	843
Larghezza	mm	1173	1173	1373
Altezza	mm	1056	1056	1356
Peso	kg	110	110	130
Dati funzionamento versione 3-fase 400 V				
Potenza riscaldamento	kW	6,4	7,6	10,0
COP come da EN 14511, A2/W35-30	(-)	4,0	4,0	4,1
Potenza elettrica assorbita	kW	1,6	1,9	2,4
Corrente per avviamento	A			
Capacità di scarico a 42°C di temperatura per i parametri di acqua potabile*	l	220	220	220
Capacità di scarico a 42°C di temperatura a carico completo del serbatoio*	l	465	465	465
Distanza max. tra unità interna ed esterna***	m	20	20	20
Differenza altezza max. tra unità interna ed esterna***	m	3	3	3
Rumorosità unità interna				
Livello di pressione sonora in 1m****	[dBA]	38,0	39,0	39,0
Rumorosità unità esterna				
Livello di pressione sonora in 1m****	[dBA]	41,0	43,0	48,3
Livello di pressione sonora in 5m****	[dBA]	27,0	29,0	34,3
Livello di pressione sonora in 10m****	[dBA]	21,0	23,0	28,3
Livello di pressione sonora in 5m con silent mode****	[dBA]	24,0	24,0	24,0
Classe di efficienza energetica a 35°C temperatura di mandata**				
Pompa di calore		A+	A+	A++
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A++	A++	A+++
Classe di efficienza energetica a 55°C temperatura di mandata**				
Pompa di calore		A+	A+	A+

Legenda tipi di funzionamento: **SD** = Funz. Aria/Acqua

* Entrata acqua fredda 10°C & campionamento singolo

** in base alla media del clima

*** distanze diverse possibili su richiesta

**** Silent Mode - modalità silenziosa attivabile dalle 22:00 alle 6:00

***** Installazione= installazione su spazio libero a pavimento



commotherm
Aria / Acqua



commotherm LW-A		6	8	10	13	17
Tipi di funzionamento		LW	LW	LW	LW	LW
Dimensioni						
Altezza	mm	1056	1056	1356	1356	1356
Larghezza	mm	1445	1445	1645	1645	1645
Profondità	mm	843	843	843	843	843
Peso	kg	210	220	310	320	340
Dati funzionamento con A2/W35-30						
Potenza riscaldamento con A2/W35-30	kW	6,4	7,6	10,0	12,5	15,8
Riscaldamento elettrico	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza elettrica assorbita	kW	1,62	1,91	2,45	3,19	4,09
COP come da EN 14511 con A2/W35-30	(-)	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Dati funzionamento con A7/W35-30						
Potenza riscaldamento con A7/W35-30	kW	7,0	8,6	11,4	15,1	17,8
Riscaldamento elettrico	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza elettrica assorbita	kW	1,6	2,0	2,4	3,4	4,0
COP come da EN 14511 con A7/W35-30	(-)	4,4	4,4	4,6	4,4	4,4
Rumorosità						
Livello di pressione sonora in 1m*	[dBA]	45,0	47,0	52,3	53,0	54,0
Livello di pressione sonora in 5m*	[dBA]	31,0	33,0	38,3	39,0	40,0
Livello di pressione sonora in 10m*	[dBA]	25,0	27,0	32,3	33,0	34,0
Livello di pressione sonora in 5m con silent mode***	[dBA]	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Classe di efficienza energetica a 35°C temperatura di mandata**						
Pompa di calore		A++	A++	A++	A++	A++
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica a 55°C temperatura di mandata**						
Pompa di calore		A+	A+	A+	A+	A+
Pompa di calore con sistema di gestione integrato		A+	A+	A+	A+	A+

Legenda Tipi funzionamento: **LW** = Funz. Aria/Acqua

* Installazione= installazione su spazio libero a pavimento

** in base alla media del clima

*** Silent Mode - modalità silenziosa attivabile dalle 22:00 alle 6:00



commotherm
pompa di calore per ACS



commotherm		BWP 300	BWP 500
Tipi di funzionamento		LW	LW
Dimensioni			
Contenuto nominale	l	300	450
Altezza	mm	1820	2070
Diametro	mm	670	794
Peso a vuoto	kg	170	243
Dati funzionamento			
Potenza assorbita	W	490 / 2290*	960 / 3000*
Potenza termica max.	W	1800 / 3600*	3830 / 6830*
Potenza resistenza elettrica	W	1800	3000
Tensione/ Sicurezza	V / Hz / A	230 / 50 / 16	230 / 50 / 16
Funzione fotovoltaico		✓	✓
Serpentino solare / fonte aggiuntiva		✓	✓
COPT (EN 255-3) con A20/W35-45		3,3	3,7
Alimentazione a 40°C	l	385	607
Liquido refrigerante		R134a	R134a
Temp. Max. acqua calda	°C	60*	65*
Classe di protezione		IPX1	IPX1
Pressione max. in serbatoio	bar	10	10
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	-10 fino a +35	-7 fino a +35
Funzione sbrinamento		✓	✓
Livello di pressione sonora	[dBA]	48	52
Lunghezza max. canalizzazione	m	10	10
Idranti	mm	Ø 150	Ø 250
Collegamento	"	R¾	R1 (Ricircolo: R¾)
Altezza minima locale tecnico	mm	2200	2500

* in funzionamento con resistenza elettrica



MULTIFUNCTIONSTORE

MULTIFUNCTIONSTORE		800	1000
Dimensioni			
Contenuto nominale	l	800	1000
Settore acqua potabile (sopra)	l	468	604
Accumulo per riscaldamento (sotto)	l	332	396
Altezza	mm	1689	2039
Altezza max. di raddrizzamento	mm	1740	2090
Diametro serbatoio	mm	790	790
Diametro serbatoio + isolamento	mm	990	990
Peso a vuoto	kg	118	153
Modulo acqua fredda			
Prestazioni potenza	l/min	4-40	
Min. Temperatura di funzionamento ammessa	°C	2	
Temperatura di funzionamento ammessa max.	°C	95	
ACS	bar	10	
Pompa di carico		Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W	
Copertura		EPP	
Funzionamento ricircolo optional		✓	
Capacità di scarico a 42°C di temperatura per i parametri di acqua potabile*	l	380	490
Capacità di scarico a 42°C di temperatura a carico completo del serbatoio *	l	640	800
Componenti acqua vedi pag 31			
Gruppo circuito riscaldamento 2 possibile optional			
Altezza	mm	570	
Larghezza	mm	400	
Profondità	mm	325	
Peso	kg	9	
Isolamento		EPP	
Pressione funzionamento max.	bar	6	
Temp. max acqua calda	°C	90	
Larghezza nominale		DN20	
Potenza riscaldamento temperatura minima		9 kW Δt = 10 K	
Potenza riscaldamento temperatura alta		16 kW Δt = 20 K	
Pompa di ricircolo		Wilo Yonos PARA HU 25/6	
Tensione nominale	V/Hz	230 / 50	
Potenza assorbita	W	3 - 45	
Miscelazione costante ritorno impostabile		✓	
Freno di gravità integrato		✓	
Manicotto di riempimento integrato		✓	
Indice di efficienza energetica		< 0.23	

*Entrata acqua fredda 10°C & campionamento singolo



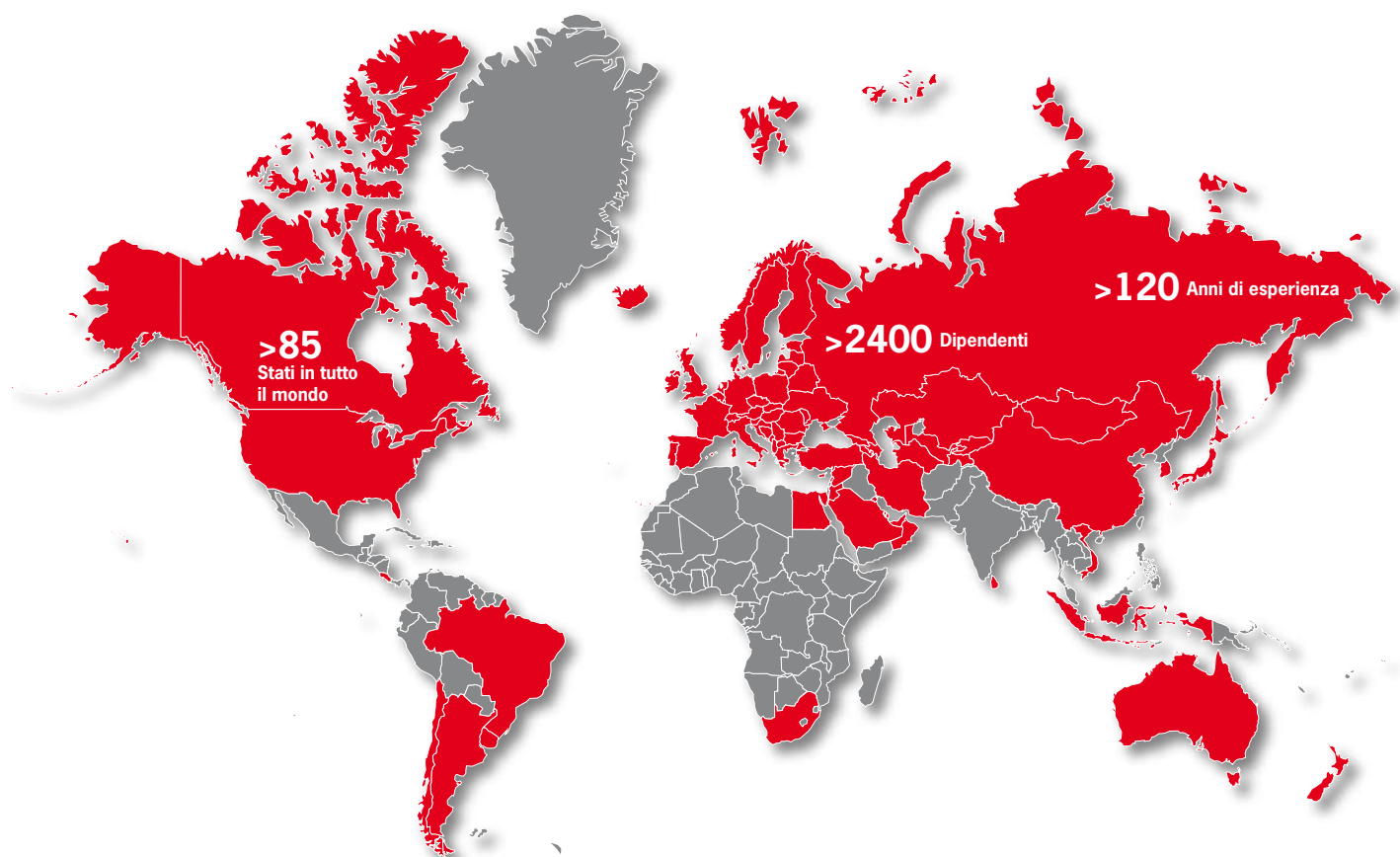
MODULO acqua fredda

WP-FRESH HYDRO		40
Dimensioni		
Altezza	mm	400
Larghezza	mm	600
Profondità	mm	302
Peso	kg	20
Dati tecnici		
Prestazioni potenza	l/min	4-40
Min. Temperatura di funzionamento ammessa	°C	2
Temperatura di funzionamento ammessa max.	°C	95
ACS	bar	10
Pompa di carico	Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W	
Isolamento	EPP	
Funzionamento ricircolo optional	✓	
Funzionamento a cascata	l/min	4-160
Componenti acqua		
Valore PH (facendo attenzione all'indice SI)	7-9	
Saturazione - Indice SI (Delta valore PH)	-0,2 < 0 < 0,2	
Durezza totale	[°dH]	6-15
Conducibilità	[µS/cm]	10...500
Particelle filtrabili	[mg/l]	< 30
Cloro libero	[mg/l]	< 0,5
Idrogeno solforato (H ₂ S)	[mg/l]	< 0,05
Ammoniaca (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	[mg/l]	< 2
Solfato	[mg/l]	< 100
Idrogeno carbonato	[mg/l]	< 300
Idrogeno carbonato/Solfato	[mg/l]	> 1,0
Solfuro	[mg/l]	< 1
Nitrato	[mg/l]	< 100
Nitriti	[mg/l]	< 0,1
Ferro disciolto	[mg/l]	< 0,2
Manganese	[mg/l]	< 0,1
Acidi carbonici liberi aggressivi	[mg/l]	< 20

RISCALDAMENTO ECOLOGICO



CON LA TECNOLOGIA PIÙ MODERNA!



Il vostro partner:

SEDE CENTRALE:
HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Austria
Tel.: +43(0)3357/42840-0
Fax: +43(0)3357/42840-190
Mail: office-energie@herz.eu
Internet: www.herz.eu

HERZ ENERGIA Srl
Biomassa e pompe di calore
Via Adriatica 5/D, 31020 San
Vendemiano (TV), ITALIA
Tel: +39 0438 1840362
Mail: office-italia@herz.eu
Internet: www.herz.eu



Con riserva di modifiche tecniche, grafiche e testuali! Le informazioni sui nostri prodotti non costituiscono descrizione delle caratteristiche specifiche da parte del costruttore. Le opzioni di installazione qui suggerite dipendono dal sistema e sono puramente opzionali. In caso di scostamenti tra i documenti ed il materiale fornito, faranno fede i dati inseriti nell'offerta più aggiornata. Le immagini qui riportate sono rappresentazioni simboliche e servono solamente come illustrazione dei nostri prodotti.