



UTILIZZARE  
L'ENERGIA  
DELLA TERRA

Pompe di calore  
salamoia/acqua

**alterra**  
posa interna





IL MODO  
MIGLIORE  
PER  
SCALDARE





## **Guardare al futuro, per la qualità del presente**

alpha innotec è sinonimo di oltre 20 anni di esperienza, qualità e affidabilità dei prodotti e dell'assistenza, nonché di tecnologia all'avanguardia e comprovata competenza. I suoi innovativi prodotti "Made in Germany" trovano impiego in tutta Europa. Concepirli e realizzarli per creare la vostra climatizzazione personalizzata, in modo efficiente e con l'uso oculato delle risorse. A vantaggio del cliente e della natura.

### **Il riscaldamento del futuro**

Per alpha innotec design, tecnologia e innovazione sono i fattori cardine del lavoro quotidiano. Già in fase di progettazione dei nuovi prodotti si mira a ottimizzare la silenziosità e l'efficienza del funzionamento. Le tecnologie innovative consentono quindi non solo di risparmiare sui costi operativi, ma anche di rendere le pompe di calore silenziosissime. La varietà di modelli e prestazioni offre soluzioni per ogni esigenza: dalle nuove costruzioni alle ristrutturazioni, dalle case monofamiliari o plurifamiliari agli edifici industriali.

### **Consapevolezza ambientale**

Per il loro funzionamento, le nostre pompe di calore utilizzano le energie rinnovabili e gratuite offerte dal suolo, dall'aria e dall'acqua, coprendo un fabbisogno energetico fino all'80%. Per il restante 20% circa purtroppo dobbiamo affidarci alla corrente elettrica.

Se azionata con l'energia verde delle fonti rinnovabili, la pompa di calore lavora senza causare dannose emissioni di CO<sub>2</sub>.

In questo modo le pompe di calore presentano un'elevata sostenibilità e forniscono un importante contributo alla tutela del clima. Contribuite anche voi a proteggere l'ambiente, con le pompe di calore alpha innotec!

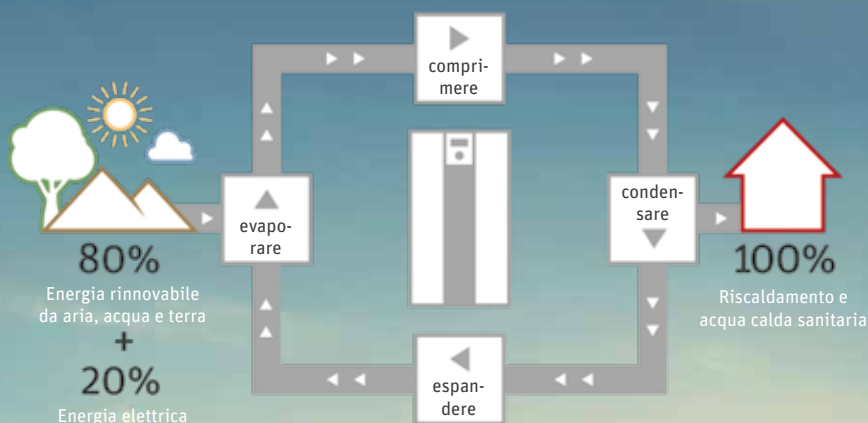
## alterra – pompe di calore salamoia/acqua

Le pompe di calore salamoia/acqua ottengono la loro energia dalla “terra” utilizzando sonde geotermiche. Grazie alla temperatura molto costante della terra, le pompe di calore salamoia/acqua funzionano in modo più efficiente rispetto alle pompe di calore aria/acqua durante tutto l’anno.

### Posa interna

Le pompe di calore alterra sono installate all’interno della casa e non sono visibili dall’esterno. Questo è un grande vantaggio, soprattutto dal punto di vista estetico.

### Principio di funzionamento della pompa di calore



# ALTERRA

# ENERGIA DELLA TERRA

- + Temperature di mandata fino a +65°C
  - + COP fino a 5,1\*
  - + Resa termica a regolazione di frequenza: 2 – 17 kW\*
  - + Resa termica: 5 – 19 kW\*
- \*B0/W35 - EN14511

## Pag. 6 SWC / SWCV



- + Temperature di mandata fino a +65 °C
  - + COP fino a 5,1\*
  - + Potenza termica BG1: 5 – 19 kW\*
  - + Potenza termica BG2: 23 – 30 kW\*
- \*B0/W35 - EN14511

## Pag. 8 SW



- + Temperature di mandata fino a +65°C
  - + COP fino a 5,1\*
  - + Resa termica a regolazione di frequenza: 2 – 14 kW\*
  - + Accumulatore per acqua calda sanitaria: 178 litri
- \*B0/W35 - EN14511

## Pag. 10 WZSV



## Pag. 14 DATI TECNICI

## Pag. 17 REGOLAZIONE



# GENIO DI ADATTABILITÀ

Pompa di calore salamoia/acqua

Posa interna

al terra **SWCV/SWC**

SWCV 6 | 9 | 14 | 17 kW



SWV 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW



### Compatta e versatile

Queste pompe di calore sono definite compatte perché hanno dimensioni ridotte e integrano già numerose componenti che nelle pompe di calore standard normalmente devono essere montate a parete all'esterno dell'apparecchio.

### Con inverter e Freecooling

Disponibili in diversi livelli di potenza e in varianti con inverter (SWCV), le pompe di calore geotermiche alterra si adattano praticamente a qualsiasi situazione. Su richiesta è possibile aggiungere l'efficace funzione di raffreddamento "Freecooling" su tutti i modelli.

Per i prodotti bestseller di alpha innotec sono state implementate anche le possibilità di combinazione con altri generatori di calore, con il solare termico o il fotovoltaico, come importante caratteristica.



### I vantaggi per voi

- +** Tutto in un unico apparecchio con numerosi componenti già integrati
- +** Ingombro ridotto, montaggio rapido,
- +** Varianti a inverter (SWCV)
- +** Opzionalmente con free cooling
- +** Concetto di trasporto unico, possibilità di installazione separata
- +** Design accattivante



# PER OGNI EVENIENZA

Pompa di calore salamoia/acqua  
Posa interna  
alterra **SW**

BG1 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW  
BG2 23 | 26 | 30 kW







### Numerose possibilità di ampliamento

La serie alterra SW di alpha innotec offre esattamente quello di cui c'è bisogno. Come modello base o per sostituire un vecchio sistema di riscaldamento, consente di risparmiare e, contemporaneamente, libera spazio in cantina. Ha tutti i componenti base necessari per il funzionamento. La struttura minimalista ridotta ai componenti fondamentali è uno dei maggiori punti di forza della serie SW. Offre infatti la massima flessibilità in termini di installazione e ingombro.

### Ideale per le ristrutturazioni

L'ampia gamma di accessori consente di soddisfare praticamente ogni esigenza. I componenti già esistenti si possono continuare a usare anche dopo la ristrutturazione. L'ampia gamma di varianti offre un grande range di prestazioni, che può essere ulteriormente aumentato dal collegamento in cascata (collegamento di più apparecchi).



### I vantaggi per voi

- + Costruzione particolarmente compatta (BG1)
- + Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- + Per riscaldamento e acqua calda sanitaria (raffrescamento opzionale tramite pacchetto di raffreddamento)
- + Estrema silenziosità
- + Soluzione modulare versatile per tutte le situazioni
- + Ideale anche per il collegamento in parallelo di massimo quattro unità



# UN GENIO DAL MINIMO INGOMBRO

Pompa di calore salamoia/acqua

Posa interna

alterra **WZSV**

WZSV 6 | 9 | 14 kW







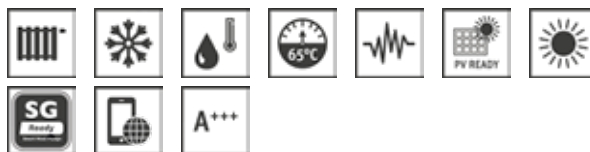
### “Tutto in uno” - per le più elevate esigenze

Le centrali di calore alterra WZS sono le comode soluzioni “tutto in uno” delle pompe di calore geotermiche di alpha innotec. I modelli sono estremamente compatti e di minimo ingombro, adatti sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni. Su una base di 0,5 m<sup>2</sup> - non più grande di quella di un frigo - si trova tutto quello che serve per riscaldare, raffrescare e per produrre l'acqua calda sanitaria. L'accumulatore di acqua calda da 178 litri è già integrato e garantisce l'acqua calda in quantità sufficienti.

Le centrali di calore a inverter alterra WZSV di ultima generazione adattano il rendimento al fabbisogno attuale e risultano particolarmente efficienti.

### Un suggerimento: Freecooling

Opzionalmente, i modelli alterra WZSV possono essere dotati di “Freecooling”, con cui in estate il sistema di riscaldamento a pavimento può anche raffrescare: un ulteriore plus per la temperatura ideale.



### I vantaggi per voi

- +** Impianto di riscaldamento completo: un solo apparecchio per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria
- +** Opzionalmente con free cooling
- +** Ingombro ridotto, montaggio rapido,
- +** Compressore a inverter
- +** Opzionalmente con free cooling
- +** Concetto di trasporto unico, possibilità di installazione separata

Approfittate  
dei vantaggi di alterra  
SWC(V) / SW / WZSV  
Il principio di installazione



Già durante il trasporto e l'introduzione nello stabile le pompe di calore alterra convincono per le loro caratteristiche. Il box modulare con il circuito del freddo integrato può essere facilmente rimosso per il trasporto. Per chi ha un po' d'esperienza lo smontaggio del box richiede pochi minuti.

Inoltre si può smontare tutta la pannellatura esterna che resta così protetta da danneggiamenti durante il montaggio. La pompa di calore deve essere introdotta nell'edificio con l'ausilio di un apparecchio di sollevamento? Nessun problema - tutti gli apparecchi possono essere sollevati con gru.



# SWC(V) e WZSV: Freecooling e protezione delle sonde geotermiche

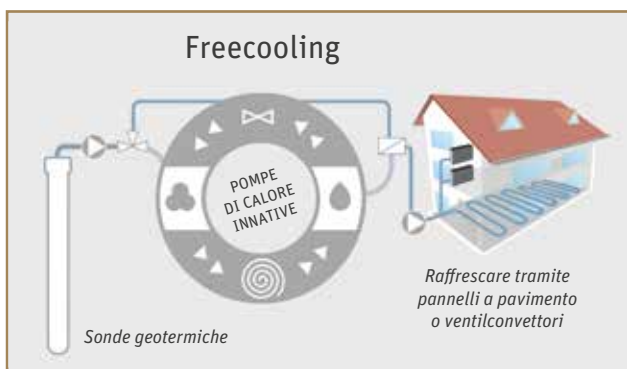
## Davvero smart!

### Freecooling

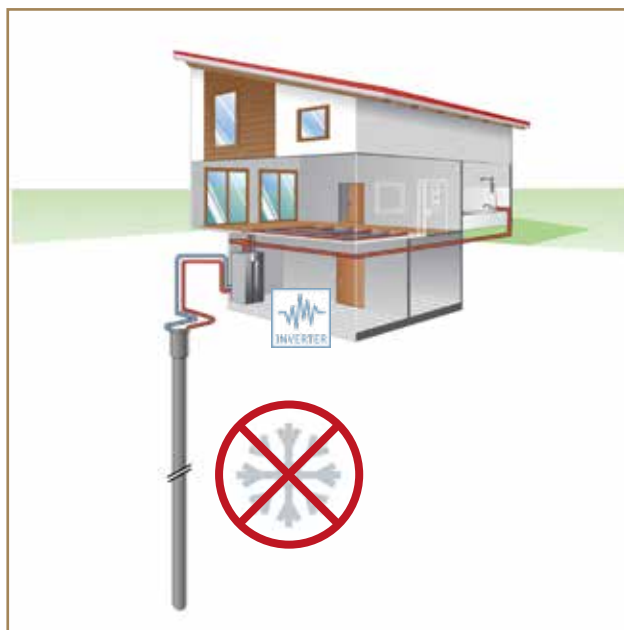
Nessun altro sistema di riscaldamento è in grado di farlo: riscaldare d'inverno, raffreddare d'estate. Free cooling è un modo molto conveniente di sfruttare le basse temperature del suolo per raffreddare i locali in estate e portarli a una temperatura più piacevole. Durante la fase di raffreddamento la pompa di calore rimane spenta. Funzionano solo la pompa di riscaldamento e la pompa di circolazione della

salamoia. La temperatura ambiente viene abbassata mediante i pannelli a pavimento. Tutte le pompe di calore salamoia/acqua della serie SWC(V) e le centrali di calore WZSV possono essere dotate, su richiesta, della funzione di raffreddamento integrata\*.

\* È possibile il retrofit successivo con pacchetto raffreddamento esterno



### Protezione delle sonde termiche



### I vantaggi per voi

















- + Possibile in combinazione con il riscaldamento a pavimento
- + Rigenerazione della sonda geotermica durante il processo di raffreddamento
- + Si evitano correnti d'aria
- + Bassi costi di investimento e di esercizio
- + Ecologica

L'innovativa tecnologia a inverter di alpha innotec offre, con le pompe di calore salamoia/acqua SWCV e WZSV, un'esclusiva protezione per le sonde termiche. Al raggiungimento della temperatura minima di ingresso della sonda geotermica, la velocità di rotazione del compressore si abbassa fino ad assicurare la protezione affidabile della sonda dal congelamento.

### I vantaggi per voi

- + Ideale per la ristrutturazione di pompe di calore salamoia/acqua esistenti
- + La sonda geotermica esistente viene sollecitata di meno e si può continuare a utilizzare


## Dati tecnici SWCV

Posa interna	Dati di rendimento BO/W35 - EN14511		Livello sonoro	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
	Tipo Denom. breve	Potenza termica min   max [kW]		SCOP 35 EN14825	EN12102 [dB(A)]	Dimensioni [mm] L x P x A	
SWCV 62H3 	1.3   6.0	5.2	44 - 51	598 x 665 x 1570	145	65	
SWCV 92H3 	1.8   8.7	5.2	44 - 54	598 x 665 x 1570	149	65	
SWCV 122H3 	2.5   13.6	5.2	44 - 53	598 x 665 x 1570	168	65	
SWCV 162H3 	3.2   17.2	5.2	44 - 51	598 x 665 x 1570	180	65	
SWCV 62K3* 	1.3   6.0	5.2	44 - 51	598 x 665 x 1570	153	65	
SWCV 92K3* 	1.8   8.7	4.9	44 - 51	598 x 665 x 1570	157	65	
SWCV 122K3* 	2.5   13.6	5.2	44 - 53	598 x 665 x 1570	176	65	
SWCV 162K3* 	3.2   17.2	5.2	44 - 51	598 x 665 x 1570	188	65	

Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R407C


\*con raffrescamento integrato

## Dati tecnici SWC

Posa interna	Dati di rendimento BO/W35 - EN14511		Livello sonoro	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
	Tipo Denom. breve	Potenza termica [kW]		COP <sup>1)</sup>	EN12102 [dB(A)]	Dimensioni [mm] L x P x A	
SWC 42H3	4,7	4,7	43	598 x 665 x 1570	155	65	
SWC 82H3	7,7	4,9	43	598 x 665 x 1570	175	65	
SWC 102H3	9,5	5,1	43	598 x 665 x 1570	180	65	
SWC 122H3	12,2	5,0	43	598 x 665 x 1570	185	65	
SWC 142H3	13,5	5,1	48	598 x 665 x 1570	200	70	
SWC 172H3	16,6	5,0	48	598 x 665 x 1570	205	70	
SWC 192H3	18,6	4,9	50	598 x 665 x 1570	210	70	
SWC 42K3*	4,7	4,7	43	598 x 665 x 1570	163	65	
SWC 82K3*	7,7	4,9	43	598 x 665 x 1570	183	65	
SWC 102K3*	9,5	5,1	43	598 x 665 x 1570	188	65	
SWC 122K3*	12,2	5,0	43	598 x 665 x 1570	193	65	
SWC 142K3*	13,5	5,1	48	598 x 665 x 1570	212	82	
SWC 172K3*	16,6	5,0	48	598 x 665 x 1570	217	82	
SWC 192K3*	18,6	4,9	50	598 x 665 x 1570	222	82	

Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R410A

\*con raffrescamento integrato

 Con questo simbolo identificate immediatamente le pompe di calore con tecnologia inverter



**EHPA**  
Tutti gli apparecchi hanno il marchio di qualità europeo ovvero sono previsti per la certificazione



## Dati tecnici SW BG1

Posa interna	Dati di rendimento BO/W35 - EN14511		Livello sonoro	Apparecchio			Classe di efficienza energetica	
	Tipo Denom. breve	Potenza termica [kW]		COP	EN12102 [dB(A)]	Dimensioni [mm] L x P x A		Peso Totale [kg]
SW 42H3		4,7	4,7	43	598 x 665 x 920	135	45	A+++
SW 82H3		7,7	4,9	43	598 x 665 x 920	155	45	A+++
SW 102H3		9,5	5,1	43	598 x 665 x 920	160	45	A+++
SW 122H3		12,2	5,0	43	598 x 665 x 920	165	45	A+++
SW 142H3		13,5	5,1	48	598 x 665 x 920	175	45	A+++
SW 172H3		16,6	5,0	48	598 x 665 x 920	180	45	A+++
SW 192H3		18,6	4,9	50	598 x 665 x 920	185	45	A+++

Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R410A

## Dati tecnici SW BG2

Posa interna	Dati di rendimento BO/W35 - EN14511		Livello sonoro	Apparecchio			Classe di efficienza energetica	
	Tipo Denom. breve	Potenza termica [kW]		COP	EN12102 [dB(A)]	Dimensioni [mm] L x P x A		Peso Totale [kg]
SW 232H3		22,4	5,0	50	598 x 678 x 1575	207	65	A+++
SW 262H3		25,6	4,9	50	598 x 678 x 1575	212	65	A+++
SW 302H3		29,6	4,9	50	598 x 678 x 1575	219	65	A+++






Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R410A



**EHPA**

Tutti gli apparecchi hanno il marchio di qualità europeo ovvero sono previsti per la certificazione

## Dati tecnici WZSV

Posa interna	Dati di rendimento BO/W35 - EN14511		Livello sonoro	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
	Tipo Denom. breve	Potenza termica min   max [kW]		SCOP 35 EN14825	EN12102 [dB(A)]	Dimensioni [mm] L x P x A	
WZSV 62H3M 	1,3   6,0	5.2	44 - 51	598 x 730 x 1920	240	160	
WZSV 92H3M 	1,8 / 8,7	5.2	44 - 54	598 x 730 x 1920	244	160	
WZSV 122H3M 	2,5 / 13,6	5.2	44 - 53	598 x 730 x 1920	263	160	
WZSV 62K3M* 	1,3   6,0	5.2	44 - 51	598 x 730 x 1920	248	160	
WZSV 92K3M* 	1,8   8,7	5.2	44 - 54	598 x 730 x 1920	252	160	
WZSV 122K3M* 	2,5   13,6	5.2	44 - 53	598 x 730 x 1920	271	160	

<sup>1)</sup> Dati a carico parziale 50 Hz

Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R407C

Capacità accumulatore acqua calda sanitaria: 178 litri

Erogazione acqua calda secondo ErP: 240 litri a 40 °C, prelievo di 10 l/min

\*con raffrescamento integrato

## Descrizione dei simboli.



Riscaldamento



Acqua calda sanitaria integrata/o



Raffrescamento



Temperatura di mandata



Funzionamento a inverter



PV Ready



Solare termico



Smart Grid Ready



alpha web/alpha app



Classe di efficienza energetica



Con questo simbolo identificate immediatamente le pompe di calore con tecnologia inverter



EHPA

Tutti gli apparecchi hanno il marchio di qualità europeo ovvero sono previsti per la certificazione



# ALPHA WEB / ALPHA APP

Controllare la pompa di calore comodamente dal divano

## Ottenere rapidamente la climatizzazione desiderata

Con alpha web e alpha app potrete gestire il vostro riscaldamento da ovunque usando il PC, lo smartphone o il tablet. Allo stesso tempo potrete accedere al regolatore Luxtronik della pompa di calore sia da una rete domestica che da internet.

### I vantaggi di alpha web per voi<sup>1)</sup>

- + Possibilità di adattamento online di tutte le impostazioni della pompa di calore
- + Monitoraggio e diagnosi da remoto
- + Oltre alla connessione internet<sup>2)</sup> non è necessario alcun hardware o software aggiuntivo

### I vantaggi di alpha app per voi<sup>1)</sup>

- + Pratico comando a distanza
- + Impostazione e monitoraggio della pompa di calore direttamente da smartphone o tablet
- + Scaricabile gratuitamente online



Scaricala gratis  
e prova subito



1) Per regolatore alpha innotec Luxtronik 2.0 | 2.1  
2) Collegamento LAN a carico del cliente

# INCENTIVI

## Approfittate dell'extra convenienza!

Per case monofamiliari, plurifamiliari e per edifici industriali: investire in sistemi di riscaldamento a pompa di calore moderni ed efficienti conviene! Potete approfittare di interessanti incentivi e riduzioni dei costi energetici a lungo termine. Inoltre darete così anche un importante contributo alla tutela dell'ambiente.

Sulla nostra homepage trovate le informazioni su vari programmi di sovvenzioni:

**[alpha-innotec.ch/progammi-d-incentivazione](http://alpha-innotec.ch/progammi-d-incentivazione)**



# ALPHA INNOTEK



*Sede principale di alpha innotec ad Altishofen LU*

Già dal 1998 alpha innotec sviluppa, produce e distribuisce pompe di calore in linea con le esigenze del mercato e di facile utilizzo. Il costante sviluppo dei prodotti nel proprio centro di ricerca e sviluppo di Kasendorf/De, come pure la pluriennale esperienza quale produttore di soluzioni energeticamente efficienti, vi danno la sicurezza di aver fatto la scelta giusta optando per un prodotto di alpha innotec.

In Svizzera le pompe di calore alpha innotec vengono distribuite da ait Schweiz AG. Grazie alla nostra continua dedizione alla tecnologia delle pompe

di calore, allo sviluppo continuo e alla capacità di recepire le nuove esigenze del mercato, siamo diventati leader del mercato svizzero nel settore delle pompe di calore.

Consulenti esperti per il supporto tecnico e commerciale affiancano clienti, progettisti e installatori.

Dopo il montaggio e la messa in funzione, con ait Service potete contare su un'organizzazione di assistenza clienti di elevata competenza.

## alpha-innotec.ch

Qui trovate tutte le informazioni!

- + I vostri consulenti per il supporto tecnico e la vendita
  - + Consulente per la tecnica di sistemi
  - + Listini pezzi e prospetti
  - + Dati tecnici e guide alla progettazione
  - + Istruzioni per l'uso
- ... e molto altro!

© alpha innotec 01/2023 - Con riserva di errori e modifiche tecniche

