



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!

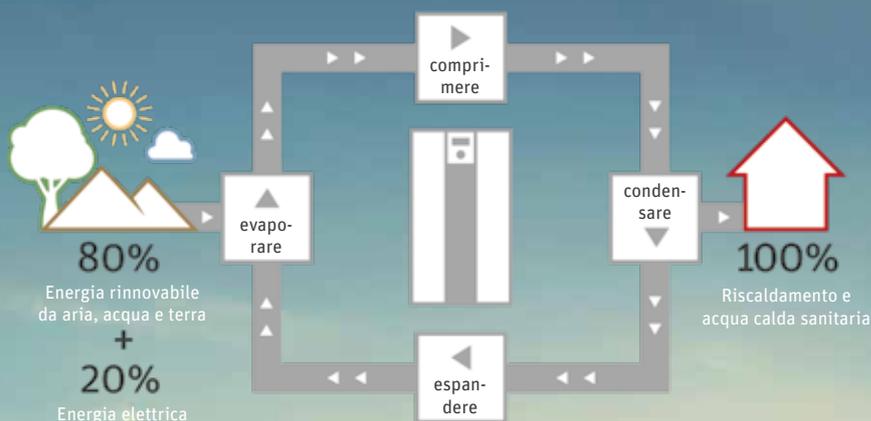
## alterra – pompe di calore salamoia/acqua

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

alterra **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





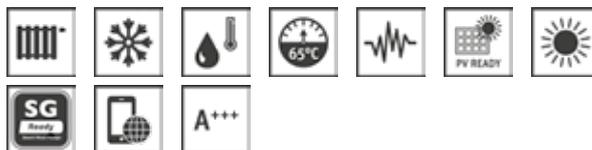
### “Tutto in uno” - per le più elevate esigenze

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

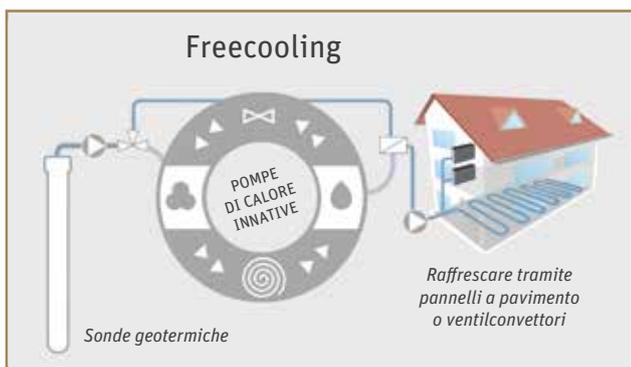
## Davvero smart!

### Freecooling

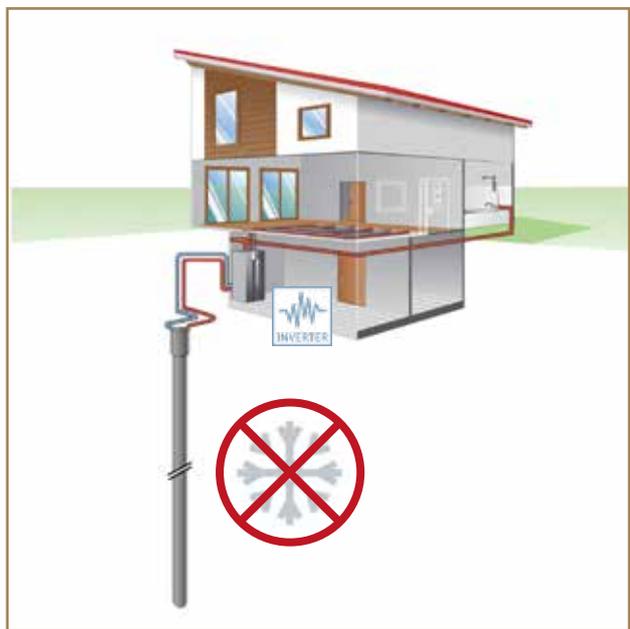
Nessun altro sistema di riscaldamento è in grado di farlo: riscaldare d'inverno, raffreddare d'estate. Free cooling è un modo molto conveniente di sfruttare le basse temperature del suolo per raffreddare i locali in estate e portarli a una temperatura più piacevole. Durante la fase di raffreddamento 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                              |                  |
| SW 82H3      |                                     | 7,7                  | 4,9            | 43          | 598 x 665 x 920 | 155                       | 45                              |                  |
| SW 102H3     |                                     | 9,5                  | 5,1            | 43          | 598 x 665 x 920 | 160                       | 45                              |                  |
| SW 122H3     |                                     | 12,2                 | 5,0            | 43          | 598 x 665 x 920 | 165                       | 45                              |                  |
| SW 142H3     |                                     | 13,5                 | 5,1            | 48          | 598 x 665 x 920 | 175                       | 45                              |                  |
| SW 172H3     |                                     | 16,6                 | 5,0            | 48          | 598 x 665 x 920 | 180                       | 45                              |                  |
| SW 192H3     |                                     | 18,6                 | 4,9            | 50          | 598 x 665 x 920 | 185                       | 45                              |                  |

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                              |                  |
| SW 262H3     |                                     | 25,6                 | 4,9            | 50          | 598 x 678 x 1575 | 212                       | 65                              |                  |
| SW 302H3     |                                     | 29,6                 | 4,9            | 50          | 598 x 678 x 1575 | 219                       | 65                              |                  |

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 é 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

A pink piggy bank is the central focus, sitting on a pile of gold coins. The piggy bank has two small black dots for eyes and two vertical slits for nostrils. The background is a soft, out-of-focus grey.

## **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!

