



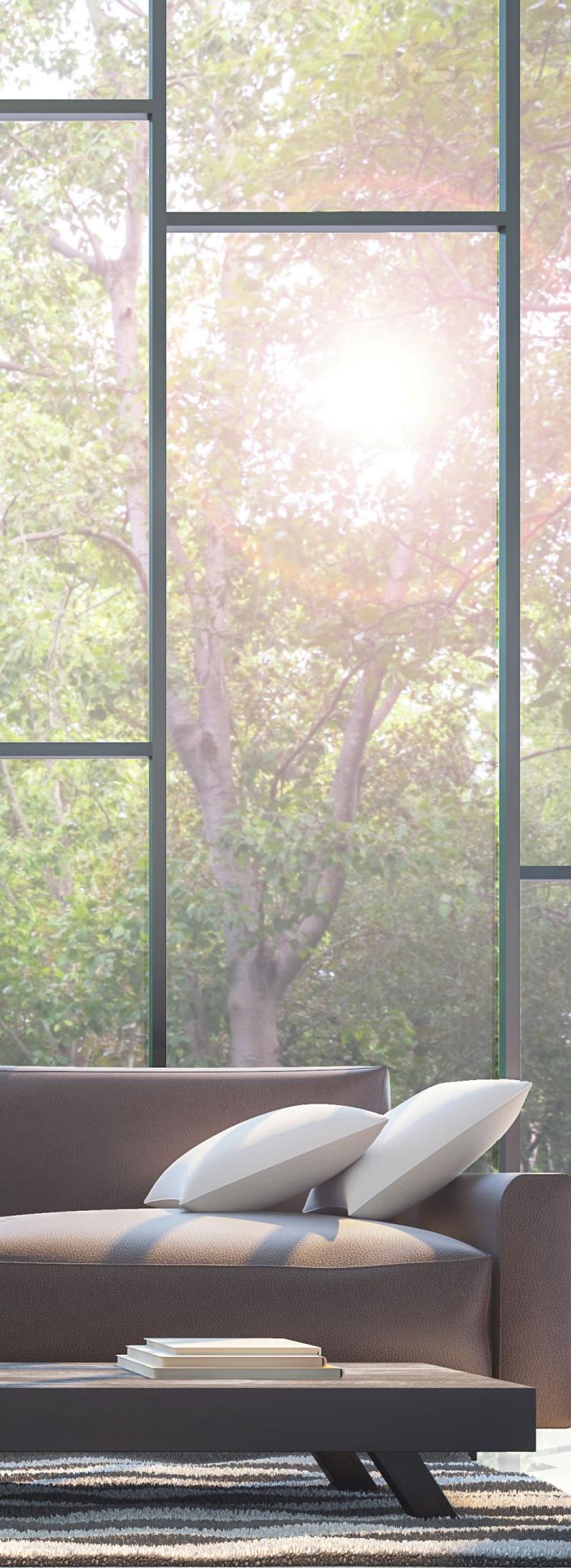
LA SOLUZIONE  
MIGLIORE PER  
POTENZE ELEVATE!

Pompe di calore aria/acqua  
alira pro

Pompe di calore salamoia/acqua  
alterra pro



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.

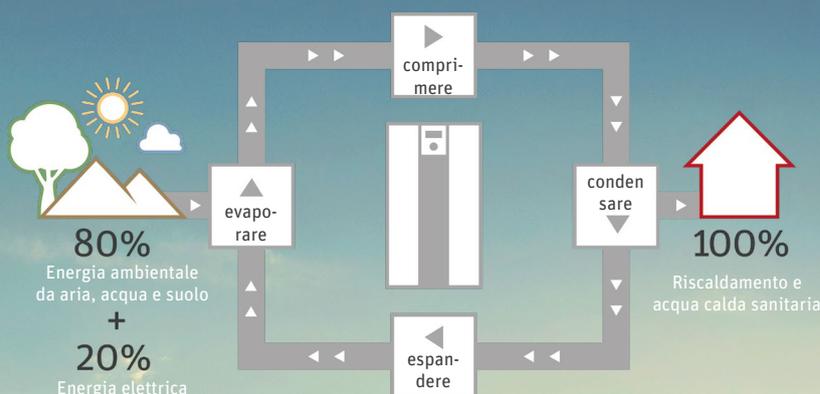
## **Consapevolezza ambientale**

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!

La pompa di calore è un generatore di calore ad alta efficienza che rispecchia il concetto di sostenibilità ecologica. Sfruttando in modo intelligente le fonti energetiche disponibili e rinnovabili della terra, dell'aria e dell'acqua, la pompa di calore contribuisce attivamente alla salvaguardia dell'ambiente. Lei quale utente si rende così indipendente dai vettori energetici fossili ed esauribili sia per il riscaldamento che per il raffreddamento. Per edifici nuovi, risanamenti e ammodernamenti - grazie al concetto di comando intelligente come pure la possibilità di combinazione con altre energie rinnovabili quali il fotovoltaico o il solare termico, con una pompa di calore farà sempre la giusta scelta.

## Il principio di una pompa di calore



## Descrizione dei simboli



Riscaldamento



Raffreddamento



Temperatura di andata



PV Ready



Solare termico



Classe di efficienza energetica



Smart Grid Ready



alpha web/alpha app Uplink

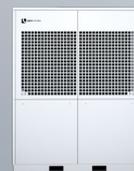


Regolazione di frequenza

- + Temperature di mandata fino a 65°C
- + Potenza termica a 46 kW (A2/W35)
- + SCOP a 4.0 (EN14825)
- + Potenza di raffreddamento 55 kW (A35/W18)

**Pag. 6**

alira pro LWP



LWP PRO

- + Temperature di mandata fino a 75°C
- + Potenza termica a 43.3 kW (A2/W35)
- + SCOP a 3.94 (EN14825)
- + Potenza di raffreddamento 44.8 kW (A35/W7)

**Pag. 8**



UNION 10



UNION 10

- + Temperature di mandata fino a +70°C
- + Potenza termica fino a 68.5 kW (B0/W35)
- + SCOP a 5.3 (EN14825)

**Pag. 10**

alterra pro SWP



SWP PRO

- + Esempi di progettazione dei sistemi
  - + LWP
  - + SWP

**Pag. 12**

Esempi di progettazione  
LWP/SWP

PROGETTAZIONE

- + Temperature di mandata fino a +65°C
- + Potenza termica fino a 59 kW (B0/W35)
- + SCOP a 4.8 (EN14825)

**Pag. 14**

NP-BW60



NP-BW60

- + Configurazione in cascata da 30 a 540 kW

**Pag. 16**

Cascata  
NP-BW60

CASCATA

- + Temperature di mandata fino a +65°C
- + Potenza termica fino a 43 kW (B0/W35)
- + SCOP a 5.0 (EN14825)

**Pag. 18**

NP-BWV



NP-BWV

**Pag. 20**

DATI  
TECNICI

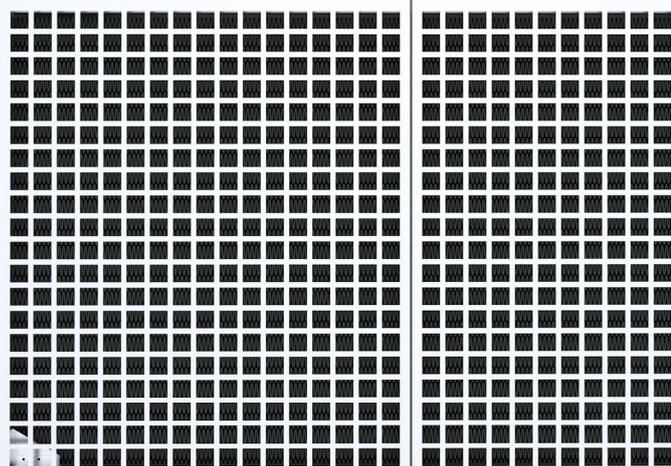
TECHNISCHE DATEN

# LA DINAMICA

Pompe di calore aria/acqua  
professionali  
per posa esterna

alira pro LWP  
45 kW

 alpha innotec



## Elevate prestazioni - semplice installazione

Che si tratti di una nuova costruzione o di un risanamento: l'alira pro LWP con una potenza di 45 kW è un multitalento, in grado di offrire sia all'utilizzatore che all'installatore svariati vantaggi. Perfetta per elevate prestazioni, consente di collegare in parallelo fino a quattro apparecchi garantendo così un clima ideale per ogni esigenza. Gli installatori ne apprezzano in particolar modo la semplicità d'installazione: la serie alira pro LWP per posa esterna offre una soluzione di grande praticità e in termini di progettazione e di dimensionamento si differenzia a mala pena da una pompa di calore del segmento di potenza inferiore. Pertanto l'alira pro LWP s'impone, oltre che per le elevate temperature di andata fino a + 65 °C e il suo design industriale moderno, anche per la sua installazione compatta. Dotata di una soluzione a due compressori, la pompa di calore convince pure per il recupero di calore dei gas caldi integrato per la produzione di calore durante il ciclo di raffreddamento.



### I vantaggi per voi

- + Elevate temperature di andata fino a + 65°C
- + Raffreddamento attivo integrato
- + Raffreddare e produrre acqua calda sanitaria o riscaldare contemporaneamente grazie all'utilizzo del recuperatore del gas caldo
- + Elevata efficienza energetica grazie all'elevato coefficiente di prestazione stagionale: costi di esercizio ridotti
- + Funzionamento estremamente silenzioso grazie alla particolare conformazione delle pale del ventilatore e al vano insonorizzato del compressore
- + Posa esterna flessibile: possibilità d'installazione sul tetto
- + Copertura di potenze elevate: Collegamento in parallelo di fino a quattro apparecchi
- + Due compressori per la regolazione della potenza in modalità a carico parziale risp. per la produzione di acqua calda
- + Sistema di trasporto geniale grazie alla possibilità di movimentazione con sollevatore
- + Connessione integrate per pompe primarie e secondarie autoprotette
- + Avviatore dolce elettronico per riduzione della corrente di avviamento e un'attenuazione del carico sulla rete elettrica

# PER LE GRANDI POTENZE:

Pompe di calore aria/acquae  
professionali  
per posa esterna

**UNION 10**  
43 kW



### Progettata per il futuro

L'UNIONE 10 è progettata per il futuro grazie al refrigerante naturale R290 (GWP 3) e quindi non è soggetta al regolamento sui gas fluorurati. Per apparecchio vengono utilizzati solo 5 kg di R290. Ciò rende possibile l'installazione con misure di sicurezza facilmente applicabili. Il sensore di rilevamento delle fughe di gas ed il ventilatore sono di serie.

### Versatile

L'UNIONE 10 è adatta a tutte le applicazioni, che si tratti di nuove costruzioni o ristrutturazioni, di edifici residenziali o industriali. Può riscaldare e raffreddare in modo efficiente e potente.

### Elevate prestazioni

Possono essere messi in cascata fino a 4 dispositivi. In questo modo sono possibili potenze di riscaldamento fino a 135 kW.



### I vantaggi per voi

- + Rispettoso dell'ambiente: CO2 neutrale grazie al fluido refrigerante naturale R290 (GWP 3)
- + Versione monoblocco
- + Funzione di riscaldamento e raffreddamento (reversibile)
- + Potente evaporatore a V
- + Ingombro ridotto
- + Collegamento in cascata di fino a 4 pompe di calore tramite regolazione integrata e potenza termica fino a max. 135 kW
- + Temperatura massima per riscaldamento fino a 75°C
- + Pompa di circolazione per riscaldamento già integrata
- + Interfaccia Ethernet (protocollo BACnet, ModBus TC/IP, IP)
- + Facilità di manutenzione: doppia valvola di sicurezza di alta e bassa pressione nel circuito di raffreddamento

290



# LA PERFORMANTE

Pompe di calore salamoia/acqua  
professionali  
per posa interna

alterra pro SWP/SWP-H  
26 - 69 kW

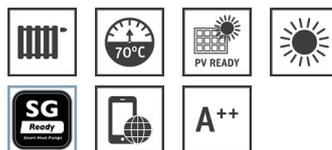
 alpha innotec



## Per architetti e investitori con consapevolezza energetica

Le pompe di calore della serie alterra pro sono state concepite per l'impiego in grandi edifici. Stabili e complessi amministrativi, applicazioni industriali, alberghi e molti altri tipi di oggetto fanno parte dello campo di applicazione di questa serie. Le pompe di calore alterra pro offrono tutti i gradini di potenza necessari e sono perfette per riscaldare, raffreddare e sfruttare il calore residuo (ad es. di macchine produttive). Così una pompa di calore di grandi dimensioni offre il 100 % di energia termica derivante dal 20% di energia pregiata e l'80% di energia solare accumulata nel terreno.

Con la serie alterra pro, raggiungono una potenza fino a 69 kW. Brilla soprattutto per il suo design moderno ed è abbastanza semplice da integrare negli edifici esistenti grazie alle sue dimensioni.

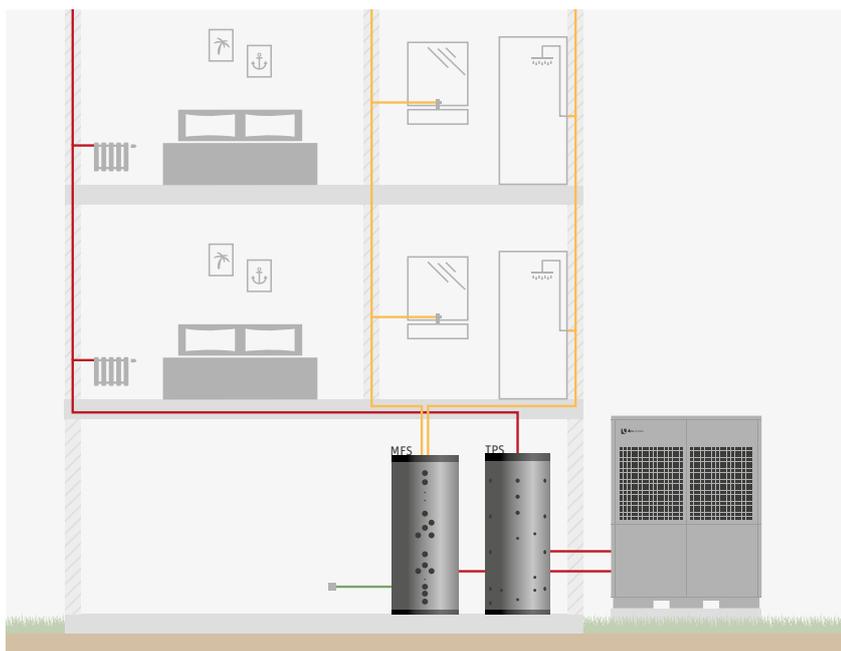


### I vantaggi per voi

- + Ingombro ridotto grazie alla superficie minima di installazione e pratico sistema a scaffali
- + Temperature di andata fino a +70 °C
- + Ideale per case plurifamiliari e applicazioni industriali
- + Funzionamento silenzioso
- + Adatta per riscaldare, raffreddare e utilizzare il calore residuo
- + Facile ampliamento della potenza di riscaldamento grazie al collegamento in parallelo
- + Pieno accesso dal lato anteriore per i lavori di manutenzione
- + Supporto per la progettazione direttamente dalla fabbrica
- + Compatibile con BAC-Net e Modbus

Progettazione semplice  
nonostante l'elevata potenza

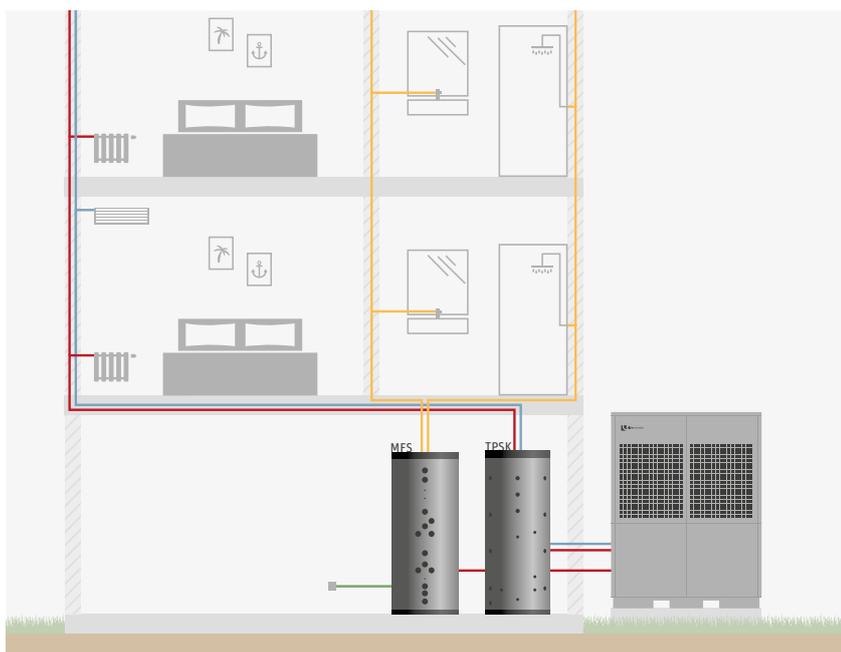
Pompe di calore aria/acqua  
alira pro LWP



### Riscaldare e produrre acqua calda sanitaria con la LWP

In combinazione con il serbatoio tampone TPS e il bollitore multifunzione MFS, le LWP non solo riscaldano in modo efficiente e affidabile, in più forniscono anche sufficiente acqua calda sanitaria.

■ Riscaldare ■ Acqua calda sanitaria ■ Acqua fredda



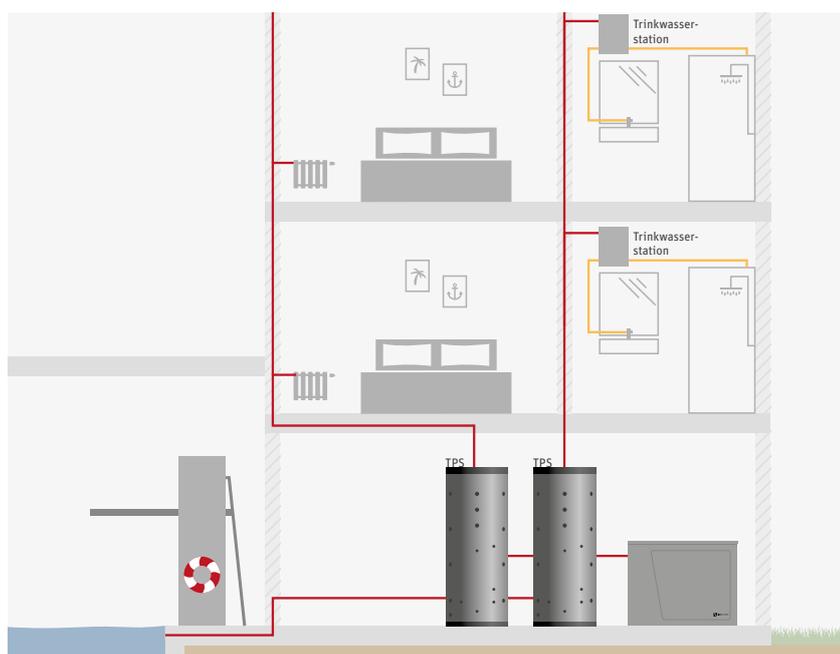
### Riscaldare, raffreddare e produrre acqua calda sanitaria con la LWP

La LWP permette di riscaldare e raffreddare con un unico sistema interagendo con il serbatoio tampone TPSK. Il bollitore multifunzione MFS offre l'integrazione perfetta e fornisce in più in modo igienico l'acqua calda sanitaria.

■ Riscaldare ■ Acqua calda sanitaria ■ Acqua fredda ■ Raffreddamento

## Esempi di progettazione

### Pompe di calore salamoia/acqua alterra pro SWP



### Riscaldare e produrre acqua calda sanitaria con la SWP

Ideale per elevate potenze, la pompa di calore geotermica SWP della, completata da un serbatoio tampone TPS, riscalda l'intero edificio inclusa la piscina. Un ulteriore TPS e un modulo di riscaldamento istantaneo dell'acqua calda assicura una produzione igienica dell'acqua calda sanitaria.



 alpha innotec



# IL CONCENTRATO DI POTENZA COMPATTO

Pompe di calore salamoia/acqua  
professionali  
per posa interna

**alterra pro NP-BW60**  
**24 | 30 | 40 | 60 kW**



**2 moduli  
= installazione  
facile**

**0.4 m<sup>2</sup>**

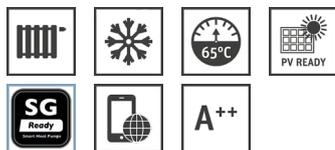
### Due moduli, un'unità

La pompa di calore salamoia/acqua alterra NP-BW60 è l'apparecchio ideale per il riscaldamento e la produzione dell'acqua calda sanitaria in grandi edifici, sia in ambito privato, che in ambienti commerciali e industriali.

La pompa di calore è dotata di 2 moduli raffreddanti completamente separati e facilmente estraibili, questo semplifica notevolmente le operazioni di installazione e manutenzione e garantisce un funzionamento estremamente silenzioso.

### Flessibile e potente

alterra NP-BW60 presenta molteplici possibilità di configurazione, offrendo quindi un campo di impiego estremamente flessibile.



### I vantaggi per voi

- + Ottimi valori COP
- + Emissione sonora minima
- + Potenza termica in cascata fino a 540 kW
- + Temperatura di mandata fino a 65 °C
- + Display a colore per facile utilizzo e monitoraggio
- + Programmi di temporizzazione per riscaldamento e acqua calda
- + Interfaccia per tecnologia di gestione impianto
- + Interfaccia USB per aggiornamento software, parametrizzazione e rilevamento dati
- + Opzionale con raffreddamento
- + Due moduli compressore ciascuno con max. 2,0 kg di fluido refrigerante
- + Corrente di avviamento ridotta
- + Pompe di circolazione di classe di efficienza energetica A+++
- + Unità compatta di minimo ingombro



alpha innotec

alpha innotec

alpha innotec

# POTENZA CONTROLLATA

alterra pro NP-BW60

# Configurazione in cascata da 30 - 540 kW

## I vantaggi per voi

- + Potenza termica in cascata di 9 unità fino a 540kW
- + Ottimi valori COP
- + Emissione sonora minima
- + Opzionale con raffreddamento
- + Due moduli compressore ciascuno con max. 2,0 kg die fluido refrigerante
- + Interfaccia USB per aggiornamento software, parametrizzazione e rilevamento dati
- + Corrente di avviamento ridotta





**alpha innotec**

RENDIMENTO  
„ON-DEMAND“  
DA 4 A 28 KW.

Pompa di calore salamoia/acqua  
professionali  
per posa interna

**alterra pro NP-BWV**  
4 – 28 kW  
6 – 43 kW



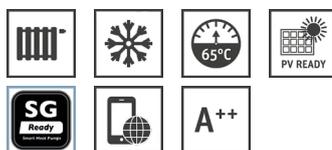
## Modulo inverter e modulo on/off perfettamente combinati

La combinazione di un modulo inverter e un modulo on/off rende la pompa di calore salamoia/acqua alterra NP-BWV unica nel suo genere.

La tecnologia schiude possibilità completamente nuove per una maggiore efficienza nel riscaldamento, nella produzione di acqua calda e nel raffreddamento di condomini, edifici industriali e strutture pubbliche.

## Potenza in base al fabbisogno

I due compressori si attivano in base al fabbisogno e consentono - a seconda della richiesta - una potenza termica da 4 e 28 kW resp. 6 e 43 kW. La soluzione con 2 moduli garantisce all'utente inoltre un'elevata sicurezza di esercizio.



## I vantaggi per voi

- + Combinazione unica di un modulo inverter e un modulo on/off
- + Ottimi valori COP
- + Emissione sonora minima
- + Temperatura di mandata fino a 65 °C
- + Display a colore per facile utilizzo e monitoraggio
- + Programmi di temporizzazione per riscaldamento e acqua calda
- + Interfaccia per tecnologia di gestione impianto
- + Interfaccia USB per aggiornamento software, parametrizzazione e rilevamento dati
- + Opzionale con raffreddamento
- + Due moduli compressore con max. 2,2 kg di fluido refrigerante ciascuno
- + Corrente di avviamento ridotta
- + Pompe di circolazione di classe di efficienza energetica A+++
- + Unità compatta di minimo ingombro

## Dati tecnici

### alira pro LWP – pompa di calore aria/acqua 45kW, 3 – 400V

Posa esterna	Dati di rendimento				Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica EN 14511		SCOP 35 EN 14825	Potenza di raffreddamento A35/W7 [kW]	EN 12102 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x A (Flange include)	Peso [kg]	Refrige- rante	in combinazione con regolatore
	A-7/W35 [kW]	A2/W35 [kW]							
LWP 450 <sup>1)</sup>	38.9 (23.5) <sup>1)</sup>	45.5 (27.2) <sup>1)</sup>	3.95	24.7	63	1800 x 850 x 2320	680	410A	<b>A++</b>

<sup>1)</sup> ( ) Funzionamento con un compressore

### UNION 10 – Pompa di calore aria/acqua 43kW

Posa esterna	Dati di rendimento				Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica EN 14511		SCOP 35 EN 14825	Potenza di raffreddamento A35/W7 [kW]	EN-ISO 9614 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x A (Flange include)	Peso [kg]	Refrige- rante	in combinazione con regolatore
	A-7/W35 [kW]	A2/W35 [kW]							
UNION 10	33.6	43.3	3.94	44.8	75	1224 x 1320 x 2260	670	R290	<b>A++</b>

### alterra pro SWP – pompe di calore salamoia/acqua 37 – 69 kW, fino a 65 °C

Posa interna	Dati di rendimento			Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica EN 14511		SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x A (Flange include)	Peso [kg]	Refrige- rante	in combinazione con regolatore
	BO/W35 [kW]							
SWP 371	37.2		5.25	54	1350 x 1009 x 1030	371	410A	<b>A++</b>
SWP 451	45.0		5.28	56	1350 x 1009 x 1030	385	410A	<b>A++</b>
SWP 581	57.6		5.23	57	1350 x 1009 x 1030	441	410A	<b>A++</b>
SWP 691	68.5		5.03	59	1350 x 1009 x 1030	484	410A	<b>A++</b>

### alterra pro SWP-H – pompe di calore salamoia/acqua 29 – 56 kW, H-Serie fino a 70 °C

Posa interna	Dati di rendimento			Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica EN 14511		SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x A (Flange include)	Peso [kg]	Refrige- rante	in combinazione con regolatore
	BO/W35 [kW]							
SWP 291H	25.9		4.53	58	1350 x 1009 x 1030	319	R134A	<b>A++</b>
SWP 561H	53.8		4.73	59	1350 x 1009 x 1030	521	R134A	<b>A++</b>

## Dati tecnici

### alterra pro NP-BW60 – pompe di calore salamoia/acqua 24 – 60 kW, fino a 65 °C

Posa interna	Dati di rendimento		Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica EN 14511 BO/W35 <sup>1)</sup> [kW]	SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x H [mm]	Peso [kg]	Refrigerante	en combinaison avec régulateur
NP-BW60-24	23.0 (11.5)	4.80	47	600 x 620 x 1800	320	R407C	A++
NP-BW60-30	30.7 (15.4)	4.70	47	600 x 620 x 1800	330	R407C	A++
NP-BW60-40	40.0 (20.0)	4.80	47	600 x 620 x 1800	345	R407C	A++
NP-BW60-60	59.2 (29.6)	4.60	47	600 x 620 x 1800	346	R410A	A++

<sup>1)</sup> ( ) Funzionamento con un compressore

### alterra pro NP-BWV – pompa di calore salamoia/acqua 4 – 42.9 kW, fino a 65 °C, a regolazione di frequenza

Posa interna	Dati di rendimento		Potenza sonora	Apparecchio			Classe di efficienza energetica
Tipo Design. breve	Potenza termica min./max. BO/W35 [kW]	SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensione [mm] L x P x A [mm]	Peso [kg]	Refrigerante	in combinazione con regolatore
NP-BWV-28	4.0 - 28.3	5.0	47	600 x 620 x 1800	335	R407C	A+++
NP-BWV-43	6.0 - 42.9	5.0	47	600 x 620 x 1800	351	R407C / R410A	A+++



# 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 INNOTEC



*Sede centrale di alpha innotec a Kasendorf, Germania*

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!



SEDE PRINCIPALE  
alpha innotec  
c/o ait Schweiz AG  
Industriepark  
6246 Altshofen

058 252 20 00  
info@alpha-innotec.ch

SUISSE ROMANDE  
alpha innotec  
c/o ait Schweiz AG  
Route de la Venoge 1  
1123 Aclens

058 252 21 40  
infof@alpha-innotec.ch

TICINO  
alpha innotec  
c/o ait Schweiz AG  
Via Industrie 5  
6592 S. Antonino

058 252 21 21  
infoticino@alpha-innotec.ch

