



UTILIZZARE  
L'ENERGIA  
DELL'ARIA

Pompe di calore aria/acqua

**alira**  
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!

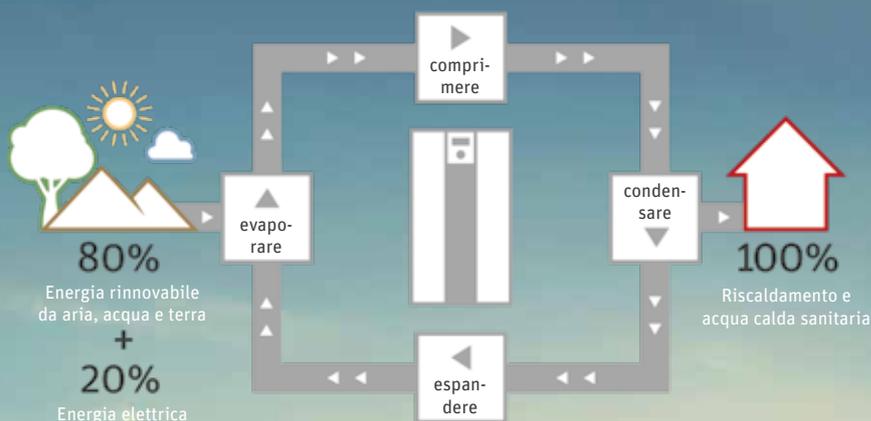
## Pompe di calore aria/acqua alira

Le pompe di calore aria/acqua sfruttano l'energia naturale, rinnovabile e gratuita dell'aria, la loro installazione è rapida e conveniente. Anche con temperature al di sotto dello zero, l'aria contiene comunque energia sufficiente per il funzionamento efficace della pompa di calore.

## Posa interna

Grazie al sistema aeraulico (LKS) e al passaggio a parete la posa interna è la scelta migliore in termini acustici ed estetici.

## Principio di funzionamento della pompa di calore



# ALIRA

## L'ENERGIA DELL'ARIA

- + Temperature di mandata fino a +60 °C
  - + SCOP 35 fino a 3,9 (EN14825)
  - + Potenza termica fino a 10 kW\*
- \*A2/W35 - EN14511

**Pag. 6**

LWCV



- + Temperature di mandata fino a +60°C
  - + SCOP 35 fino a 3,9 (EN14825)
  - + Potenza termica fino a 10 kW\*
- \*A2/W35 - EN14511

**Pag. 8**

LWV



- + Temperature di mandata fino a +65 °C
  - + SCOP 35 fino a 4,2 (A2/EN14825)
  - + Potenza termica fino a 14 kW\*
- \*A2/W35 - EN14511

**Pag. 12**

LW 161H/V



- + Temperature di mandata fino a +60 °C
  - + COP fino a 3,8\*
  - + Potenza termica 10 - 14 kW\*
- \*A2/W35 - EN14511

**Pag. 14**

LW



**Pag. 17** DATI TECNICI

**Pag. 18** REGOLAZIONE

# C'È, MA NON SI VEDE

Pompa di calore aria/acqua  
Posa interna  
alira **LWCV**

con inverter  
6 | 10 kW



### Versatilità di utilizzo

Quasi troppo bella per essere chiusa in un vano tecnico - ideale in caso di poco spazio in giardino, dato che quasi non si nota: La serie alira LWCV di alpha innotec risponde a qualsiasi esigenza e si dimostra un'ottima soluzione per gli edifici di nuova costruzione ma anche per la sostituzione di vecchie pompe di calore.

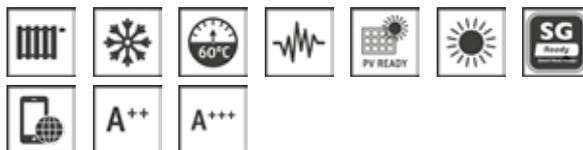
Il sistema aeraulico, molto semplice da installare e perfettamente armonizzato, sviluppato appositamente per questa serie (dall'allaccio dell'apparecchio al passaggio a parete) garantisce, tra l'altro, un funzionamento silenziosissimo, fissando nuovi standard di riferimento in termini di emissioni sonore.

### Tecnologia innovativa, perfettamente adattata

La tecnologia integrata a inverter garantisce un'elevata sicurezza di progettazione e un ampio range di prestazioni.

### Sistema di trasporto geniale

Un altro punto di forza riguarda l'installazione: in caso di necessità la LWCV può essere smontata in singoli componenti delle dimensioni giuste per passare dalle porte di dimensioni standard, per semplificarne il trasporto. Il principio di collegamento pronto all'uso garantisce un'installazione rapida e senza problemi. La direzione dell'aria, che si può decidere in loco, e la struttura compatta, nonostante i tanti componenti idraulici preinstallati, creano un'elevata flessibilità in fase di installazione.



### I vantaggi per voi

- +** Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- +** Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- +** Ingombro ridotto
- +** Estrema silenziosità
- +** Tutto in un unico apparecchio: Numerosi componenti già integrati
- +** Design accattivante

# STILE ED ELEGANZA

Pompa di calore aria/acqua

Posa interna

alira **LWV**

con inverter  
6 | 10 kW





### Versatilità di utilizzo

La serie alira LWV è la versione piccola di alira LWCV. Abbina la più moderna tecnologia a inverter di alpha innotec, unita alle tecnologie più innovative, a un sistema di trasporto geniale e al sistema aeraulico LKS antirumore.

### Massima flessibilità

A differenza della LWCV, per la LWV è necessario ordinare a parte diversi componenti idraulici, come il vaso tampone, pompe o valvola di commutazione. Questo per contro rende da LWV non solo più compatta, ma anche più flessibile in fase di installazione. A volte è possibile mantenere i componenti già presenti.

### Estrema silenziosità

In poche parole, la serie LWV, con la sua flessibilità rappresenta una soluzione conveniente per cambiare una pompa di calore ormai obsoleta. Esteticamente discreta e quasi impercettibile, fa felici voi e anche i vostri vicini.



### I vantaggi per voi

- + Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- + Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- + Estrema silenziosità
- + Soluzione modulare versatile per tutte le situazioni
- + Accessori coordinati specifici per la pompa di calore: Accessori flessibili per l'accumulo e svariate possibilità di combinazione
- + Design accattivante: la collocazione del regolatore si può scegliere liberamente

Approfittate  
Dei vantaggi di alira **LWCV**  
Principio di trasporto geniale

Per edifici di nuova costruzione o ristrutturazioni: l'alira LWCV segna un punto a proprio favore già durante il trasporto, grazie alla sua leggerezza e flessibilità. La struttura modulare consente agli installatori di smontare la pompa di calore in singole parti, ove necessario, per poterla trasportare senza problemi con le apposite cinghie di trasporto. Così è garantita un'installazione rapida e accurata!



**Modulo ventilatore, 16 kg**

Dimensioni (L x P x A):  
845 x 314 x 825 mm

**Modulo pompa di calore**

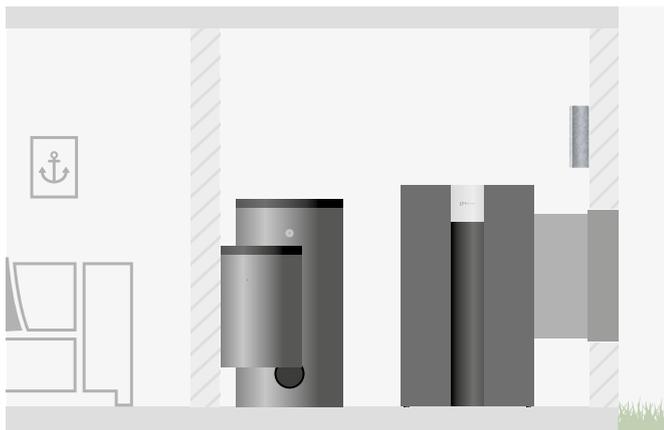
**LWCV 82R, 88 kg**  
**LWCV 122R, 104 kg**  
Dimensioni (L x P x A):  
845 x 580 x 1420 mm

**Modulo compatto, 60 kg**

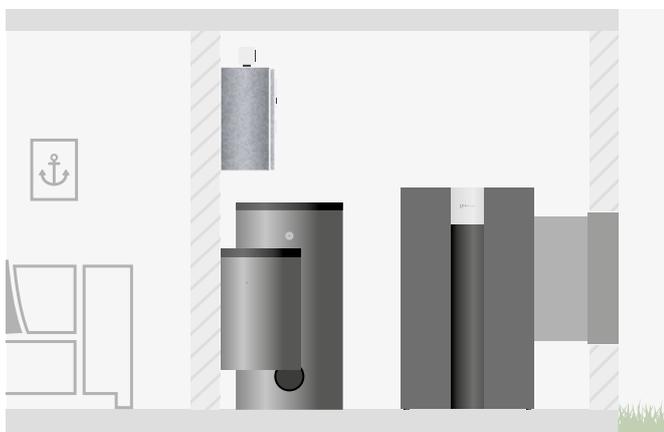
Dimensioni (L x P x A):  
845 x 730 x 450 mm

## Combinazioni con alira **LWV** – A voi la scelta!

### Regolatore a parete con vaso tampone



### HV – Modulo idraulico variabile



### HSV – Stazione idraulica variabile



#### I vantaggi per voi

- + Struttura dei menu semplice e autoesplicativa
- + Installazione rapida e semplice
- + Riscaldamento, acqua calda sanitaria (opzionalmente con serbatoio d'accumulo)
- + Con il regolatore a parete è possibile il raffrescamento con temperatura di mandata fino +7 °C (richiede un sistema di riscaldamento/raffreddamento a 4 tubi)

#### I vantaggi per voi

- + Installazione rapida e semplice: basta collegare la pompa di calore al circuito del riscaldamento
- + Regolazione semplice tramite regolatore Luxtronik 2.1
- + Riscaldamento, acqua calda sanitaria (opzionalmente con serbatoio d'accumulo)
- + Con il modulo idraulico e il serbatoio d'accumulo è possibile il raffreddamento con temperatura di andata fino a +18 °C
- + Molti componenti idraulici sono già incorporati

#### I vantaggi per voi

- + Installazione rapida e di minimo ingombro: basta collegare la pompa di calore al circuito del riscaldamento
- + Regolazione semplice tramite regolatore Luxtronik 2.1
- + Riscaldamento e acqua calda sanitaria
- + Con la stazione idraulica con serbatoio d'accumulo integrato è possibile il raffreddamento con temperatura di mandata fino a +18 °C
- + Molti componenti idraulici sono già incorporati

# MASSIMA ADATTABILITÀ

Pompa di calore aria/acqua  
Posa interna  
alira **LW 161H/V**

con inverter  
**14 kW**





### Perfetto adattamento

Rendimento in base al fabbisogno: questo è il motto della serie LW 161H/V con tecnologia a inverter. Grazie all'innovativa regolazione del numero di giri, questa pompa di calore si adatta sempre perfettamente al consumo individuale, generando solo la quantità di calore effettivamente necessaria.

### Adatta per edifici di nuova costruzione e ristrutturazioni

Sia negli edifici di nuova costruzione che per gli interventi di ristrutturazione: il riscaldamento con le pompe di calore aria/acqua della serie alira LW 161H/V è comodo ed ecosostenibile. Grazie al sistema aeraulico (LKS) perfettamente adattato alla pompa di calore, la LW 161H/V di alpha innotec lavora in modo particolarmente silenzioso. E garantisce inoltre un perfetto isolamento termico e sonoro.

### Elevata temperatura di mandata

In combinazione con i radiatori, alira LW 161H/V sfrutta al pieno le elevate temperature di mandata fino a +65°C. Adattissima anche per sistemi con ventilconvettori e riscaldamento a pavimento.



### I vantaggi per voi

- + Funzionamento molto silenzioso
- + Perfetto adattamento al fabbisogno grazie alla tecnologia a inverter
- + Sistema di canalizzazione dell'aria elegante e fonoassorbente per la posa interna
- + Grazie alla connettività web e tramite app la regolazione si può eseguire da qualsiasi parte del mondo
- + Elevata temperatura di mandata fino a +65°C

# PORTENTOSA

Pompa di calore aria/acqua

Posa interna

alira **LW**

**10 | 12 | 14 | 17\* | 24\* | 29\* kW**  
\*2 compressori



## NEW LW 300

### Potente e flessibile

La serie alira LW coniuga una tecnologia comprovata a un design senza tempo e a un regolatore intuitivo "turn and tip". Anche l'innovativo sistema aeraulico LKS comprensivo di passaggio a parete trova impiego con le pompe di calore aria/acqua installate all'interno. Un particolare punto di forza della serie LW è la possibilità di collegare gli apparecchi in cascata (collegando più pompe di calore), aumentandone ulteriormente il rendimento.

### Ideali per edifici di nuova costruzione e ristrutturazioni

Grazie alle elevate temperature di mandata e alle elevate prestazioni, gli apparecchi della serie LW sono ideali sia per le nuove costruzioni sia per la sostituzione di vecchi apparecchi.



#### I vantaggi per voi

- + Funzionamento molto silenzioso
- + Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- + Sistema di canalizzazione dell'aria elegante e fonoassorbente per la posa interna
- + Elevate temperature di mandata fino a + 60 °C

# LKS – SISTEMI AERAUICO

Silenzioso.

Flessibile.

La soluzione perfetta.



## LKS 560

Il sistema LKS 560 consiste in tubi flessibili e vari adattatori per pareti e dispositivi.

Le aperture a muro esistenti o i pozzi luce del vecchio sistema di canali possono continuare ad essere utilizzati.

### I vantaggi per voi

- + Si adatta perfettamente alle condizioni esistenti
- + Collegamento compatto per l'installazione ad angolo
- + Conversione pulita utilizzando le aperture nel muro o i pozzi luce esistenti

## LKS 700/900

Compatibile con tutte le pompe di calore alpha innotec per interno, il sistema aeraulico LKS 700/900 assicura un eccellente isolamento acustico e termico.

### I vantaggi per voi

- + Eccellente coibentazione acustica e termica
- + Estetica pregiata per spazi interni ed esterni
- + Facile da installare



## Dati tecnici

Posa interna	Dati di rendimento secondo EN14511		Livello sonoro secondo EN12102 [dB(A)]	Apparecchio		Classe di efficienza energetica
	Tipo Denom. breve	A-7/W35 Potenza termica   COP [kW]   -		A2/W35 Potenza termica   COP [kW]   -	Dimensioni [mm] L x P x A	
LWCV 82 <sup>1)</sup> 	6,4   3,2	6,4   -	44	845 x 820 x 1880	208	
LWCV 122 <sup>1)</sup> 	8,5   2,6	10,3   -	49	845 x 820 x 1880	227	
LWV 82 <sup>1)</sup> 	6,4   3,2	6,4   -	44	845 x 820 x 1420	138	
LWV 122 <sup>1)</sup> 	8,5   2,6	10,3   -	49	845 x 820 x 1420	154	
LW 161H/V <sup>1)</sup> 	13,9   3,2	14,2   -	40	795 x 1050 x 1780	367	
LW 101 <sup>2)</sup>	7,5   2,9	9,5   3,7	55	746 x 846 x 1353	260	
LW 121 <sup>2)</sup>	9,1   2,9	11,8   3,7	55	846 x 746 x 1523	280	
LW 140 <sup>2)</sup>	10,8   3,0	13,8   3,7	56	795 x 1050 x 1780	370	
LW 180 <sup>2)</sup>	14,1 (7,3)   2,8 (2,9)	17,2 (9,5)   3,6 (3,8)	54	795 x 1050 x 1780	420	
LW 251 <sup>2)</sup>	19,4 (10,1)   2,8 (2,9)	24,0 (13,2)   3,6 (3,8)	55	795 x 1258 x 1887	540	
<b>NEW</b> LW 300 <sup>3)</sup>	24,3 (13,5)   2,8 (2,8)	29,7 (17,0)   3,4 (3,5)	55	795 x 1258 x 1887	490	

<sup>1)</sup> Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R410A

<sup>2)</sup> Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R407C

<sup>3)</sup> Gli apparecchi sono caricati con il refrigerante R448A

( ) = funzionamento con 1 compressore

## Descrizione dei simboli.



Riscaldamento



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 provala subito



1) Per regolatore alpha innotec Luxtronik 2.0 | 2.1

2) Collegamento LAN a carico del cliente

# ALPHA INNOTEC



*Sede principale di alpha innotec ad Altshofen 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.

## Incentivi

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



## 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!

