



Pompe di calore aria/acqua
Belaria®

Hoval

**Recupero di energia dall'aria esterna efficiente ed ecologico.
Per nuove costruzioni e riqualificazioni.**

Pompe di calore aria/acqua Belaria®.

I punti di forza in sintesi.

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® utilizzano l'energia dell'aria esterna per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Funzionano in modo estremamente efficiente e offrono pertanto un eccellente rapporto prezzo/prestazioni.

Economiche



Le migliori in fatto di risparmio

- **Soluzione con costi ridotti** per sostituzioni e nuovi edifici
- **Massima efficienza** grazie all'alto rendimento (COP)
- **Risparmio di corrente elettrica** grazie a pompe di circolazione in classe A
- **Elevata economicità** dimostrata dalla riduzione dei costi per il riscaldamento fino al 50%

Ecologiche



Utilizzo dell'energia dell'ambiente

- **Energia ecologica** ricavata dall'aria esterna
- **A emissioni di CO₂ neutrali** in abbinamento ad altri sistemi eco-compatibili
- **Indipendenti al 100% da combustibili fossili**
- **Assolutamente prive di emissioni**

Intelligenti



Compatte e complete

- **Soluzioni su misura** per il risanamento di vecchi edifici e nuove costruzioni
- **Rapida installazione** grazie al sistema plug&play
- **Ingombro ridotto** grazie alla struttura compatta
- **Facile installazione** grazie all'elevata flessibilità nel posizionamento
- **Possibilità di integrazione in sistemi bivalenti**

Confortevoli



Funzionamento silenzioso

- **Silenziose** grazie al ventilatore modulante e all'insonorizzazione
- **Facilmente combinabile con un sistema a energia solare** per un migliore bilancio ecologico
- **Funzionamento automatico** grazie alla regolazione intelligente
- **Funzione di raffrescamento**

Pompe di calore aria/acqua Belaria®. Energia preziosa dall'aria esterna.



Comfort eco-sostenibile

La pompa di calore aria/acqua Belaria® sfrutta il calore contenuto nell'aria e produce energia per il riscaldamento e il raffrescamento dell'intero edificio utilizzando solo corrente elettrica.

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® garantiscono un notevole risparmio economico e ne sono la prova gli elevati coefficienti di prestazione COP dei sistemi. I valori COP mostrano il rapporto tra l'energia termica fornita e l'energia elettrica utilizzata. Più alto è questo valore, più economico sarà il funzionamento della pompa di calore. I valori COP di tutte le pompe di calore Hoval vengono testati e certificati da istituti di prova internazionali.



Affidabile produzione di calore anche a temperature rigide

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® utilizzano l'aria esterna come fonte di energia anche con temperature fino a -18 °C. Più basse sono le temperature, minore è la potenza termica delle pompe di calore. Per questo in alcuni casi le pompe di calore aria/acqua vengono dotate di un riscaldamento supplementare che copre i fabbisogni massimi di calore, in caso di temperature esterne molto basse.



Un soluzione perfetta per ogni esigenza

Il passaggio dall'energia fossile alla tecnologia del futuro, ovvero le pompe di calore, è sempre vantaggioso. Che si tratti di una nuova costruzione, la riqualificazione di un edificio o la sostituzione di una caldaia, la gamma Belaria® offre la soluzione più idonea.



Qualità certificata

Le pompe di calore Belaria® e Belaria® S hanno ottenuto l'attestato di qualità internazionale delle pompe di calore. Il sigillo ufficiale comprova una straordinaria efficienza energetica, elevata affidabilità e un servizio di assistenza clienti completo.



Funzione di raffrescamento disponibile come optional

Le pompe di calore aria/acqua Hoval possono essere utilizzate anche in estate per il raffrescamento attivo. Questa ulteriore funzione per il raffrescamento è integrata nei modelli Belaria®R, Belaria®R twin e Belaria®SR.



Belaria®S / Belaria®SR: sistemi per edifici esistenti e nuove costruzioni

La pompa di calore Belaria®S/SR trova impiego in edifici con un buon isolamento e impianti a bassa temperatura. Con Belaria®S/SR è possibile infatti riscaldare con temperature di mandata fino a massimo 55 °C.

Grazie all'inverter con regolazione della velocità, Belaria®S produce la potenza termica necessaria al sistema, in funzione della temperatura esterna. Pertanto l'impianto funziona prevalentemente a carico parziale. Questo garantisce la massima economicità e mantiene basso il consumo di corrente. Il modello Belaria®SR è dotato inoltre della funzione di raffrescamento (opzionale).



Belaria®SH: pompa di calore ad alta temperatura per la sostituzione del riscaldamento nei vecchi edifici

La pompa di calore Belaria®SH consente temperature di mandata fino a 80 °C per un funzionamento estremamente efficiente. Questo consente di passare dall'energia fossile all'innovativa tecnologia delle pompe di calore anche nei vecchi edifici, in modo facile e con costi analoghi a quelli della sostituzione di una caldaia. La distribuzione del calore può essere infatti effettuata tramite l'impianto di riscaldamento preesistente e i tradizionali radiatori. I costosi lavori di ristrutturazione richiesti dalle tradizionali pompe di calore aria/acqua non sono necessari. Finalmente è possibile il riscaldamento ecologico con le pompe di calore anche nei vecchi edifici.



Belaria®, Belaria®twin e Belaria®R: sistema compatto per l'installazione interna ed esterna

La pompa di calore aria/acqua Belaria® con la sua pratica struttura compatta può essere montata sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Sono disponibili otto varianti con potenze termiche da 8 a 33 kW.

Il modello Belaria®twin funziona con potenza termica in due stadi. In questo modo l'impianto garantisce un rendimento ancora più elevato.

Il modello Belaria®R è dotato anche della funzione di raffrescamento.



La soluzione su misura per ogni esigenza. Anche nelle riqualificazioni, nelle quali i requisiti di sistema richiedono temperature superiori a 60 °C e le tradizionali pompe di calore aria/acqua raggiungono i propri limiti, Hoval offre una soluzione con potenze termiche adeguate e valori di efficienza eccellenti.



Apparecchio interno

Belaria®S/Belaria®SR

Sistema con split per riqualificazioni e nuove costruzioni.



Apparecchio interno

Belaria®SH

Pompa di calore ad alta temperatura per la riqualificazione di vecchi edifici e la sostituzione di impianti di riscaldamento.



Belaria®, Belaria®twin e Belaria®R

Sistema compatto per l'installazione interna ed esterna.



- ① **Apparecchio esterno**
Recupero dell'energia
- ② **Apparecchio interno**
Riscaldamento
- ③ **Bollitore**
Acqua calda
- ④ **Riscaldamento a pavimento**
- ⑤ **Ventilconvettore**
Raffrescamento

Belaria®S. Pompa di calore modulante – per riqualificazioni e nuove costruzioni.

- **Soluzione a basso costo**
per riqualificazioni e nuove costruzioni
- **Massima efficienza**
grazie all'adeguamento della potenza al fabbisogno
- **Rapida installazione**
grazie al sistema completo pronto per l'installazione
- **Ingombro ridotto** grazie alla struttura compatta
- **Posizionabile in modo flessibile**
grazie all'apparecchio esterno e interno separati
- **Silenziosa**
grazie al compressore e al ventilatore con regolazione della velocità
- **Funzionamento automatico**
grazie alla regolazione intelligente (integrata nell'apparecchio interno)
- **Potenziabile con la funzione raffrescamento**
(Belaria®SR)



Completo, compatto e dal design accattivante: l'apparecchio interno.
Il compatto apparecchio interno contiene tutti i principali gruppi e può essere montato a parete in modo rapido e con il minimo ingombro. L'apparecchio interno trasmette il calore ai radiatori o all'impianto pavimento. Inoltre, il calore prodotto può essere utilizzato anche per il produzione dell'acqua calda.



Silenzioso e dai consumi ridotti: l'apparecchio esterno.
L'apparecchio esterno sottrae energia termica all'aria esterna. Grazie al compressore modulante con regolazione della velocità e al ventilatore, viene prodotta la quantità di calore necessaria. In questo modo il rendimento migliora e il funzionamento è ancora più silenzioso.

Dati tecnici Belaria®S		6	7	8	11	14	16
Potenza termica	kW	5,5	6,5	7,2	8,2	10,1	10,7
Coefficiente di prestazione COP*		3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
Potenza frigorifera Belaria®SR	kW	7,6	9,0	9,4	15,9	16,9	17,5
Peso dell'unità interna	kg	50	50	50	55	55	55
Peso dell'unità esterna	kg	56	56	56	110	110	110
Dimensioni dell'unità interna A / L / P	mm	922 / 502 / 361					
Dimensioni dell'unità esterna A / L / P	mm	1345 / 900 / 350					

Dati prestazionali: (riscaldamento) con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 35 °C (EN 255) Con riserva di modifiche
 Dati prestazionali: (raffrescamento) con temperatura esterna di 35 °C / acqua di raffreddamento a 20 °C
 *COP = rapporto potenza termica/energia consumata, ad es. COP 3,7 = 3,7 kW di potenza termica per ogni kW di corrente elettrica consumato



- ① **Apparecchio esterno**
- ② **Apparecchio interno**
A 2 stadi con temperatura di mandata fino a 80 °C
- ③ **Comfort dell'acqua calda**
Con l'accumulo per acqua calda Hoval
- ④ **Non è necessario sostituire i radiatori esistenti**
- ⑤ **Belaria®SH e impianto a energia solare**
Maggiore efficienza in modo eco-compatibile

Belaria®SH.

Pompa di calore con elevata temperatura di mandata per la sostituzione dell'impianto di riscaldamento.

- **Consente di realizzare un impianto di riscaldamento economico e privo di emissioni** in edifici esistenti
- **Passaggio alle pompe di calore facile e conveniente**, poiché non è necessario sostituire i radiatori esistenti
- Possibilità di utilizzare **elevate temperature di mandata fino a 80 °C**
- **Rapidità di installazione** grazie al sistema plug&play
- **Ingombro ridotto e posizionamento flessibile** grazie al principio costruttivo modulare
- **Eccellente rendimento** anche ad alte temperature
- **Silenziosa ed efficiente** grazie ai circolatori in classe A
- **Nessun riscaldamento supplementare necessario**, anche in presenza di basse temperature esterne
- **Funzionamento automatico** grazie alla regolazione intelligente



Pompa di calore ad alta temperatura Belaria®SH – ideale per il funzionamento con i vecchi radiatori.

La pompa di calore Belaria®SH recupera l'energia termica mediante due cicli frigoriferi modulanti separati e collegati in serie. Questo processo consente di raggiungere temperature di mandata fino a 80 °C in modo estremamente economico. Il passaggio dai combustibili fossili all'innovativa tecnologia delle pompe di calore nei vecchi edifici diventa così più facile e conveniente che mai.

Dati tecnici Belaria®SH		11	14	16
¹) Potenza termica	kW	9,5	11,8	13,2
Coefficiente di prestazione COP*		2,9	2,7	2,6
²) Potenza termica	kW	9,9	12,1	12,6
Coefficiente di prestazione COP*		1,9	1,9	2,0
Peso dell'unità interna	kg	144	144	144
Peso dell'unità esterna	kg	120	120	120
Dimensioni dell'unità interna A / L / P	mm		705 / 600 / 695	
Dimensioni dell'unità esterna A / L / P	mm		1345 / 900 / 350	

1) Dati prestazionali: (riscaldamento) con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 45 °C (EN 255)

2) Dati prestazionali: (riscaldamento) con temperatura esterna di -7 °C / acqua di riscaldamento a 75 °C

*COP = rapporto potenza termica/energia consumata, ad es. COP 3,7 = 3,7 kW di potenza termica per ogni kW di corrente elettrica consumato

Con riserva di modifiche



① Installazione interna



② Installazione esterna

Belaria® / Belaria®twin / Belaria®R. Pompa di calore aria/acqua con struttura compatta.

- **Massima efficienza** grazie a elevati valori COP
- **L'installazione interna ed esterna** consente la massima flessibilità di posizionamento
- **Estremamente silenziosa e a basso consumo energetico** grazie alla struttura altamente isolata e priva di ponti termici
- **Design compatto** che riduce l'ingombro
- **Facile regolazione** e intelligente controllo del funzionamento grazie al regolatore TopTronic®T integrato
- **Basso consumo di elettricità** grazie al circolatore in classe A
- **Ampia gamma di potenza** da 8 a 33 kW
- **Versione a 2 stadi** per un rendimento ancora maggiore (Belaria®twin)
- **A richiesta con funzione raffrescamento** (Belaria®R)
- **Produzione di calore efficiente** anche a temperature rigide grazie al riscaldamento supplementare integrato (fino al modello 15)



Solida, silenziosa e con un elevato isolamento termico.

La struttura della pompa di calore Belaria® è costituita da un telaio in profilato di acciaio/plastica. Elevato isolamento acustico e termico, grazie ai pannelli della struttura completamente disaccoppiati. Si evita così la formazione di condensa. La struttura robusta consente l'installazione anche all'aperto.



Intelligenza inclusa.

Belaria®, Belaria®twin e Belaria®R sono dotate di serie di una regolazione TopTronic®T. La regolazione, facile da utilizzare e con l'intelligente sistema di monitoraggio, permette di controllare costantemente lo stato di funzionamento dell'impianto.

Dati tecnici Belaria®		08	10	12	15	20 twin	25 twin	30 twin	33
Potenza termica	kW	8,6	10,5	12,6	15,4	20,8	25,0	30,4	33,2
Coefficiente di prestazione COP* (ΔT 10K; EN 255)		3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,6
		3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4
Peso	kg	240	255	290	310	400	455	485	480
Dimensioni A / L / P	mm	1100 / 750 / 1530		1200 / 780 / 1630		1200 / 880 / 1730		1300 / 980 / 1930	

Dati prestazionali: (riscaldamento) con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 35 °C

Con riserva di modifiche

*COP = rapporto potenza termica/energia consumata.

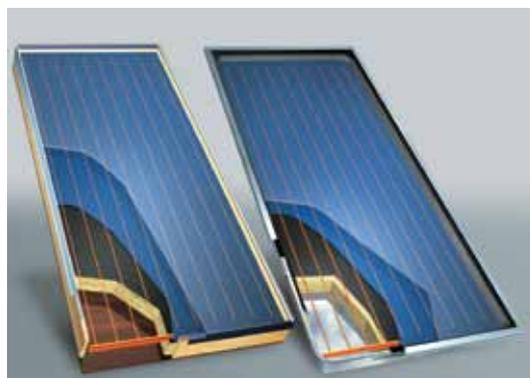
Più alto è questo valore, più economico sarà il funzionamento della pompa di calore.



Pompe di calore Hoval e sistemi a energia solare: la coppia ideale

Utilizzate la natura come economica fonte di energia

Combinando una pompa di calore Hoval con un impianto a energia solare Hoval potrete coprire il vostro fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffrescamento con fonti energetiche sostenibili, ecologiche e pulite. Utilizzare l'aria, la terra e il sole come fonti di energia è intelligente e conveniente.



Tutto il comfort dell'acqua calda con il sole

Con gli impianti a energia solare Hoval per la preparazione di acqua calda sanitaria è possibile raggiungere una copertura annuale del 90% dell'intero fabbisogno.

La combinazione di pompe di calore e sistemi a energia solare Hoval per il riscaldamento dell'acqua sanitaria vi garantisce una soluzione completa che guarda al futuro. A costi ridotti, economica e straordinariamente efficiente dal punto di vista energetico.

Il sole per l'integrazione del riscaldamento

Se oltre alla preparazione dell'acqua calda sanitaria si volesse integrare anche il riscaldamento degli ambienti, con i sistemi a energia solare Hoval lo si può fare senza problemi. Mediante un ampliamento della superficie dei collettori, il sole fornisce anche l'energia per il riscaldamento. Il risparmio di energia si colloca quindi – a seconda dell'isolamento – tra il 20 e il 35%. Nel caso di edifici a basso consumo di energia si può arrivare fino al 50%.

Intelligente regolazione TopTronic®T/NWP e soluzioni di sistema.

Una coppia perfettamente affiatata.



L'intelligente impianto di regolazione per il vostro riscaldamento

I modelli Belaria®, Belaria®twin e Belaria®R sono dotati di serie della regolazione TopTronic®T/NWP.

L'innovativa regolazione appositamente sviluppata per le pompe di calore consente un preciso adattamento della potenza. La tecnica a microprocessore garantisce un funzionamento automatico. Grazie all'interfaccia intuitiva il programma di riscaldamento desiderato può essere selezionato con poche semplici operazioni.



Accesso a distanza attraverso TopTronic® online

Con la soluzione premium TopTronic® online è possibile regolare e ottimizzare il proprio sistema di riscaldamento a distanza. A tale scopo viene fornito un accesso online via internet dal pc o dallo smartphone. L'interfaccia utente estremamente intuitiva è dotata di funzionalità di facile utilizzo. Più semplice e più comodo di così è davvero impossibile!

Un'alternativa alla soluzione online è la connessione con l'impianto via cellulare. In questo caso le segnalazioni di guasti vengono inviate automaticamente per SMS dall'impianto ai numeri telefonici preimpostati

Il regolatore ambiente come complemento opzionale

Se si vuole aumentare la temperatura ambiente di un grado o abbassarla di due, impostare l'impianto sulla modalità a risparmio o spegnerla, lo si può fare comodamente dal proprio soggiorno grazie al dispositivo di regolazione ambiente Hoval.

La pratica regolazione ambiente migliora il comfort e facilita il funzionamento preciso. Con un enorme potenziale di risparmio energetico.



Preparazione dell'acqua sanitaria

Per la preparazione dell'acqua calda sanitaria è disponibile un'ampia gamma di bollitori e accumuli Hoval per case monofamiliari e plurifamiliari, con capacità da 160 a 2000 litri.

È possibile produrre acqua calda in modo ecologico, con la massima qualità e con un ottimo rapporto qualità-prezzo: l'ampia gamma di prodotti Hoval vi garantisce sempre la soluzione che fa per voi. Adeguata alle vostre esigenze e a tutte le necessità tecniche.

CombiVal WPE (300) e WPER (300).

Pompa di calore compatta per l'acqua calda.

Con CombiVal recuperate fino a $\frac{2}{3}$ dell'energia dall'aria esterna. Per questo CombiVal è l'alternativa ideale ai bollitori elettrici. Negli impianti di riscaldamento a gasolio e a gas esistenti, l'acqua calda può essere così prodotta senza l'impiego di combustibili fossili. E con CombiVal avete una maggiore efficienza e migliorerete il bilancio energetico del vostro edificio.

Dietro al design compatto si cela una potente pompa di calore aria/acqua per la produzione di acqua calda. Rispetto a un tradizionale bollitore, con CombiVal è possibile risparmiare immediatamente fino a $\frac{2}{3}$ dell'energia per la preparazione dell'acqua calda.



CombiVal WPE. Pompa di calore compatta per l'acqua calda.

Il comfort dell'acqua calda dall'aria

CombiVal WPE 300 è dotato di un dispositivo di sbrinamento integrato che consente la produzione d'acqua calda fino a una temperatura minima di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. CombiVal WPE 300 è adatto anche per il funzionamento con aria esterna.

Raffredda e asciuga senza costi aggiuntivi

CombiVal non è solo un efficiente bollitore, ma può essere utilizzato anche come climatizzatore. Installati i canali d'entrata e d'uscita dell'aria, i locali possono essere rinfrescati, deumidificati e ventilati mediante l'aria prodotta dalla pompa di calore. La lavanderia sarà così perfettamente deumidificata e la cantina resterà fresca. Senza alcun consumo aggiuntivo di energia.

CombiVal WPER 300 è inoltre dotato di una batteria di riscaldamento. Questa può essere collegata a un impianto a energia solare o a un impianto di riscaldamento preesistente.



CombiVal WPE 300

Funzionamento fino a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Comandato a microprocessore per un comfort e un'efficienza ancora maggiori. Incl. protezione automatica contro la legionella.

Tutto quello su cui potete contare.

Hoval



Soluzioni complete su misura e un unico interlocutore

Il sistema Hoval semplifica i collegamenti tra differenti tecnologie, creando una piattaforma affidabile per soluzioni efficienti e dal funzionamento sicuro. Un esempio è la combinazione di un impianto di riscaldamento con i sistemi a energia solare per la produzione di acqua calda o l'integrazione della ventilazione meccanica nei nuovi edifici. Hoval: sempre un unico interlocutore.



Un competente supporto nella progettazione

Hoval offre a clienti e partner supporto nella progettazione. Utilizzate le nostre conoscenze e approfittate dell'esperienza dei nostri specialisti. Chiedete informazioni sulle soluzioni di sistema Hoval e imparate a conoscere meglio le molteplici possibilità di combinazione delle pompe di calore con altri generatori di calore.



La competenza dell'assistenza clienti Hoval.

La messa in esercizio a regola d'arte dell'impianto viene eseguita esclusivamente da personale competente ed esperto del servizio assistenza Hoval. Ciò vi garantisce un funzionamento perfetto fin dal primo giorno. Una manutenzione regolare e professionale protegge nel tempo l'investimento. Trovate l'esperto Hoval più vicino a voi su www.hoval.it

Responsabile per l'energia e l'ambiente.

Hoval è tra le aziende leader a livello internazionale nel campo delle soluzioni per il benessere in ambiente. Quasi 66 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni fuori dall'ordinario e prodotti tecnicamente superiori. Il raggiungimento della massima efficienza energetica e la tutela dell'ambiente sono una convinzione e uno stimolo. Hoval è riconosciuta come fornitore completo di sistemi di riscaldamento e ventilazione all'avanguardia esportati in oltre 50 Paesi.

Hoval S.r.l.

Sede

Via per Azzano S. Paolo 26/28
24050 Grassobbio (BG)
Tel. +39 035 525069
Fax +39 035 526959
info@hoval.it

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro 12
39100 Bolzano
Tel. +39 0471 631194
Fax +39 0471 631342
info.bz@hoval.it

Filiale di L'Aquila

S.S. 80 Contrada Romani 11
67100 L'Aquila
Tel +39 0862 028190
Fax +39 0862 028191

www.hoval.it

Il vostro progettista/installatore

Hoval S.r.l.

Via Per Azzano S. Paolo 26/28
24050 Grassobbio (BG)
www.hoval.it