Hoval

Belaria®

Pompe di calore aria/acqua

twin I/IR | twin A/AR | dual AR

Hoval | Responsabilità per l'energia e l'ambiente

Pompe di calore aria/acqua Belaria®

La gamma.

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® utilizzano l'energia immagazzinata nell'aria circostante per il riscaldamento e la preparazione di acqua calda sanitaria. Esse funzionano in modo estremamente efficiente e offrono pertanto un eccellente rapporto prezzo/prestazioni.

La soluzione su misura per ogni tipo di impiego. Persino nel settore delle riqualificazioni, dove i requisiti di sistema richiedono temperature elevate fino a 60 °C e le tradizionali pompe di calore aria/acqua raggiungono i propri limiti, Hoval offre un'opzione che convince con valori di efficienza eccellenti.

Efficaci all'interno di un sistema

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® si mostrano particolarmente potenti in abbinamento ad altri componenti Hoval - comandate centralmente dal sistema di regolazione Hoval Digital.

Sistema di regolazione Hoval Digital

Sistemi solari Hoval

Ventilazione meccanica controllata Hoval

Bollitori Hoval

Accumuli termici Hoval

Pompe di calore/ bollitori Hoval

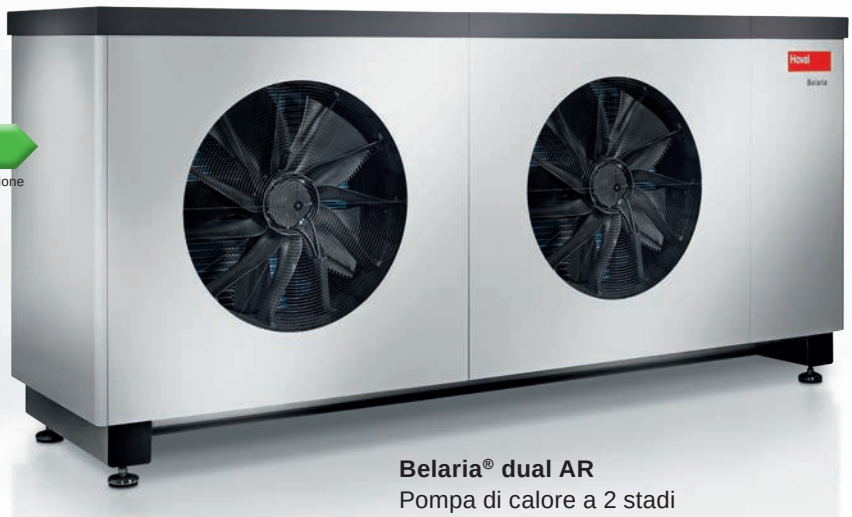
Caldaie a condensazione a gas e a gasolio Hoval

A++
con regolazione

Belaria® twin I, Belaria® twin IR
Pompa di calore a 2 stadi
in versione monoblocco per l'installazione interna; per edifici nuovi e ristrutturazioni.

A+++
con regolazione

Belaria® twin A, Belaria® twin AR
Pompa di calore a 2 stadi
in versione monoblocco per l'installazione esterna; per edifici nuovi e ristrutturazioni.



A++
con regolazione

Belaria® dual AR
Pompa di calore a 2 stadi
in versione monoblocco per l'installazione esterna; per edifici nuovi e ristrutturazioni.

L'etichetta energetica ErP in vigore a partire da settembre 2015 classifica apparecchi di riscaldamento apparecchi per la preparazione di acqua calda e accumuli termici in base all'efficienza energetica e al risparmio di risorse.

Belaria®

La massima efficienza consente di risparmiare energia elettrica.

Comfort termico sostenibile

La pompa di calore aria/acqua Belaria® utilizza il calore ambiente contenuto nell'aria e produce calore di riscaldamento per l'intera casa utilizzando l'elettricità come energia motrice.
1 kW di energia elettrica produce fino a 5 kW di energia termica.

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® garantiscono un'elevata economicità e gli elevati coefficienti di prestazione COP degli apparecchi ne sono la prova. I valori COP mostrano il rapporto tra l'energia termica fornita e l'energia elettrica consumata. Più alto è questo valore, più economico sarà il funzionamento della pompa di calore e minore sarà il consumo di corrente. I valori COP di tutte le pompe di calore Hoval vengono testati e certificati da istituti di prova indipendenti.

Il principio di funzionamento delle pompe di calore: calore per il riscaldamento ricavato dall'energia gratuita dell'ambiente circostante*

In un processo ciclico a 4 stadi, le pompe di calore generano il calore di riscaldamento dall'energia gratuita dell'ambiente circostante:

1. Il fluido refrigerante all'interno della pompa di calore viene fatto evaporare. L'enorme fabbisogno energetico necessario a tal fine viene ricavato dall'energia proveniente dall'ambiente circostante (aria, terra, acqua).
2. Il vapore del fluido refrigerante viene portato a un livello di temperatura superiore attraverso la compressione all'interno del compressore. Come energia motrice per il compressore viene impiegata corrente elettrica.
3. Il vapore del fluido refrigerante riscaldato condensa (si liquefa) e rilascia l'energia in esso immagazzinata (ca. 75% "energia di evaporazione" + 25% energia motrice) al sistema di riscaldamento sotto forma di calore.
4. Il fluido refrigerante viene rilasciato e il ciclo ricomincia dall'inizio.

* L'esempio si riferisce ad un COP di 4, ovvero con 1 parte (25%) di energia elettrica vengono generate 4 parti (100%) di energia termica.

Affidabile produzione di calore anche a temperature "artiche"

Le pompe di calore aria/acqua Belaria® consentono di sfruttare l'aria esterna come energia anche con temperature fino a -20 °C.
Tuttavia, 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 estremamente basse.

Una soluzione perfetta per ogni campo d'impiego

Il passaggio dall'energia fossile alla tecnologia del futuro, ovvero le pompe di calore, è sempre vantaggioso.
Che si tratti di un nuovo edificio, una riqualificazione totale o della più economica sostituzione di una caldaia, la serie Belaria® offre una soluzione su misura per ogni esigenza e campo d'impiego.

Maggiore comfort grazie alla funzione di raffrescamento disponibile in versione IR e AR

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

Bassa rumorosità e modalità silenziosa

Un'eccellente insonorizzazione e il funzionamento del ventilatore con regolazione della velocità rendono le pompe di calore aria/acqua Belaria® particolarmente silenziose. Con la «modalità silenziosa» attivata il livello di rumorosità viene ulteriormente ridotto.

Qualità certificata

Le pompe di calore aria/acqua Hoval sono provviste del sigillo di qualità internazionale delle pompe di calore. Il sigillo ufficiale garantisce una straordinaria efficienza energetica, elevata affidabilità e un servizio di assistenza ai clienti completo.

Belaria®

I punti di forza in sintesi.

Economica

Le migliori in fatto di economicità

- La soluzione dai costi contenuti per edifici nuovi e da riqualificare
- I migliori rendimenti
- Risparmio sui costi dell'elettricità grazie a pompe altamente efficienti
- Elevata economicità con una riduzione dei costi per il riscaldamento fino al 50%
- Indicatore del consumo energetico per un controllo permanente dei costi

Ecologica

Sfruttamento ell'ecologica energia ambientale

- Energia ecologica ricavata dall'aria ambiente
- A emissioni di CO_2 neutre e particolarmente ecologica in abbinamento alla corrente «verde»
- Facile adattamento dei tempi di esercizio per un riscaldamento improntato alla consapevolezza energetica

Intelligente

Complete e flessibili

- Soluzioni su misura per edifici nuovi e da riqualificare
- Rapida installazione grazie a impianti completi pronti per il montaggio
- Adatta per il funzionamento bivalente grazie al sistema di regolazione Hoval Digital
- Smartphone-App per una facile regolazione a distanza e per la ricezione dei messaggi dell'impianto in tempo reale
- I più moderni standard di interfaccia per il collegamento con sistemi di automazione degli edifici o le future Smart Grids

Confortevole

Facile pianificazione, funzionamento silenzioso

- Silenziosa grazie al funzionamento del ventilatore dal regime regolabile e all'eccellente insonorizzazione
- Facilmente combinabile con un sistema a energia solare per un ulteriore miglioramento del bilancio ecologico
- A richiesta con funzione di raffrescamento
- Elevato comfort termico grazie alla presa in considerazione della futura temperatura esterna e dell'irraggiamento solare (dalle previsioni meteorologiche)
- L'indicatore di manutenzione ricorda automaticamente gli interventi di manutenzione da effettuare

Belaria® twin I (20-30) | Belaria® twin IR (20-30)

Installazione interna.

Corpo con telaio profilato in acciaio/plastica.
La struttura robusta assicura il disaccoppiamento termico dell'ambiente interno per la migliore insonorizzazione e il migliore isolamento termico possibili.

Evaporatore ad ampia superficie
con ridotta perdita di pressione.

Circuito di raffreddamento
viene regolato mediante una valvola di espansione elettronica.
Fluido di lavoro R407C.

Ventilatore radiale con regolazione della velocità
estremamente silenzioso ed efficiente.

Distribuzione dell'aria a sinistra o a destra
liberamente selezionabile.

2 compressori Scroll
per un'elevata efficienza e un funzionamento con vibrazioni ridotte al minimo.

Sistema di regolazione Hoval Digital
rende il riscaldamento ecologico, economico, affidabile e intelligente più facile che mai.

- **Installazione interna**
- **Gamma di potenza da 20 a 30 kW**
- **2 compressori danno 2 livelli di potenza**
- **Versione IR, con funzione di raffrescamento**

Dati tecnici di Belaria® twin I/IR		twin I (20)	twin I (25)	twin I (30)	twin IR (20)	twin IR (25)	twin IR (30)
Classe di efficienza energetica - 1°/2°stadio (etichetta combinata incl. regolazione)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potenza termica (1°/2° stadio) A2W35	kW	10,4/20,8	12,5/25,0	15,2/30,4	10,4/20,8	12,5/25,0	15,2/30,4
Coefficiente di prestazione COP* - 1°/2°stadio		3,9/3,5	3,9/3,5	3,8/3,4	3,9/3,5	3,9/3,5	3,8/3,4
Potenza frigorifera (1°/2° stadio) A35W18	kW	-			14,3/26,6	15,8/30,3	19,0/35,5
Coefficiente di prestazione EER - 1°/2°stadio		-			3,6/3,1	3,4/3,0	3,3/2,9
Peso	kg	400	455	485	400	455	485
Dimensioni (L/A/P)	mm	1200/1735/880	1300/1935/980		1200/1735/880	1300/1935/980	

Dati prestazionali (riscaldamento): con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 35 °C
Dati prestazionali (raffrescamento): con temperatura esterna di 35 °C / acqua di raffreddamento a 10 °C
* COP = rapporto potenza termica/energia consumata, ad es.: COP 3.7 = 3,7 kW di potenza termica con consumo di corrente di solo 1 kW

Con riserva di modifiche

Belaria® twin A (24-32) | Belaria® twin AR (24-32)

Installazione esterna.

Ventilatore assiale con regolazione della velocità
per un funzionamento estremamente silenzioso e un consumo di energia ridotto al minimo.

Unità di controllo a microprocessore
per il funzionamento ottimale della pompa di calore

Struttura resistente alle intemperie

Evaporatore ad ampia superficie
con ridotta perdita di pressione per un funzionamento silenzioso.

Circuito di raffreddamento
con il fluido di lavoro R410A

2 compressori Scroll
per un elevato rendimento.

- **Installazione esterna**
- **Gamma da 24 a 32 kW**
- **2 compressori danno 2 livelli di potenza**
- **Ultimissima tecnologia di ventilatori** per ridotte emissioni sonore
- **Versione AR, con funzione di raffrescamento**
- **Sistema di regolazione Hoval Digital** nel quadro elettrico a parete all'interno dell'edificio.

Sistema di regolazione Hoval Digital
(nell'alloggiamento a parete)
rende il riscaldamento ecologico, economico, affidabile, intelligente e più facile che mai.

Dati tecnici di Belaria® twin A/AR		twin A (24)	twin A (32)	twin AR (24)	twin AR (32)
Classe di efficienza energetica (etichetta combinata incl. regolazione) – 1°/2° stadio		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Potenza termica (1°/2° stadio) A2W35	kW	13,1/23,7	18,6/31,6	13,1/23,7	18,6/31,6
Coefficiente di prestazione COP* – 1°/2° stadio		4,6/4,05	4,5/4,0	4,6/4,05	4,5/4,0
Potenza frigorifera (1°/2° stadio) A35W18	kW	-	-	17,4/31,4	22,7/40,4
Coefficiente di prestazione EER – 1°/2° stadio		-	-	4,5/3,6	4,3/3,4
Peso	kg	575	590	575	590
Dimensioni (L/A/P)	mm	1934/1395/908		1934/1395/908	

Dati prestazionali (riscaldamento): con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 35 °C
Dati prestazionali (raffrescamento): con temperatura esterna di 35 °C / acqua di raffreddamento a 7 °C
* COP = rapporto potenza termica/energia consumata, ad es.: COP 3.7 = 3,7 kW di potenza termica con consumo di corrente di solo 1 kW

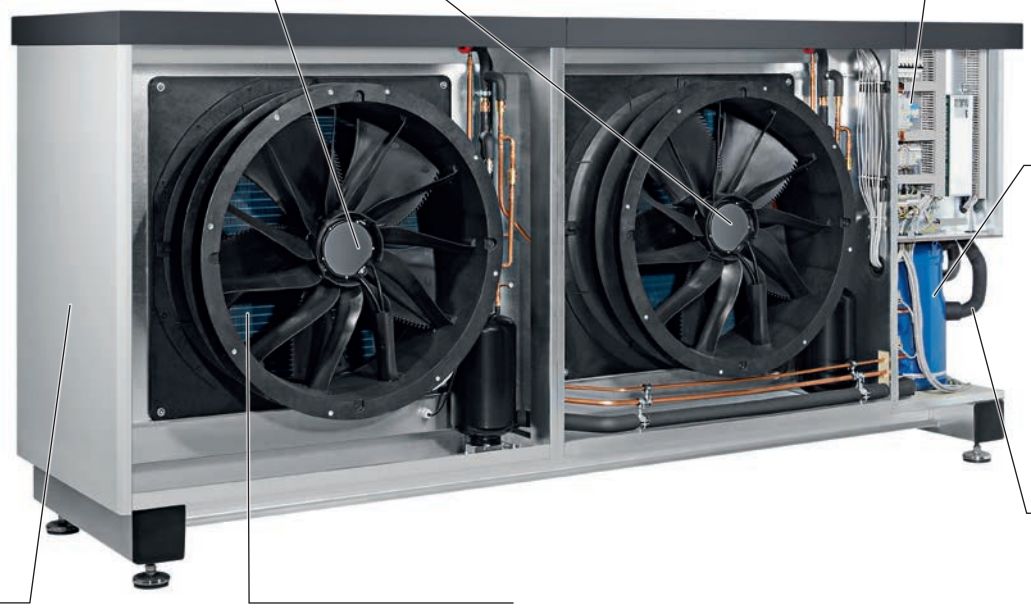
Con riserva di modifiche

Belaria® dual AR (60)

Installazione esterna.

Ventilatori assiali con regolazione della velocità
per un funzionamento estremamente silenzioso e un consumo di energia ridotto al minimo.

Unità di controllo a microprocessore
per il funzionamento ottimale della pompa di calore



2 compressori Scroll
per un elevato rendimento.

Circuito di raffreddamento
con il fluido di lavoro R410A

Struttura resistente alle intemperie

Evaporatore ad ampia superficie
con ridotta perdita di pressione per un funzionamento silenzioso.

- **Installazione esterna**
- **COP estremamente elevato**
- **Dimensioni compatte, rispetto alla potenza**
- **Ultimissima tecnologia di ventilatori** per ridotte emissioni sonore
- **Sistema di regolazione Hoval Digital** nel quadro elettrico a parete all'interno dell'edificio.

Dati tecnici di Belaria® dual AR		dual AR (60)
Classe di efficienza energetica (etichetta combinata incl. regolazione) – 1°/2° stadio		A++/A+
Potenza termica A2W35	kW	50,3
Coefficiente di prestazione COP*		3,6
Potenza frigorifera A35W18	kW	70,5
Coefficiente di prestazione EER		3,3
Peso	kg	880
Dimensioni (L/A/P)	mm	3272/1439/895

Dati prestazionali (riscaldamento): con temperatura esterna di 2 °C / acqua di riscaldamento a 35 °C
Dati prestazionali (raffrescamento): con temperatura esterna di 35 °C / acqua di raffreddamento a 7 °C
* COP = rapporto potenza termica/energia consumata, ad es.: COP 3.7 = 3,7 kW di potenza termica con consumo di corrente di solo 1 kW

Con riserva di modifiche

Sistema di regolazione Hoval Digital

Una nuova generazione.

Intelligente: la giusta temperatura ambiente anche in caso di meteo variabile.

Ecologico.

Assumiti la responsabilità per l'Energia e l'Ambiente senza rinunciare al massimo benessere. Adesso è più facile che mai. Grazie alle caldaie e pompe di calore Hoval di nuova generazione userai meno energia, limiterai l'impatto sull'ambiente e darai un contributo alla salvaguardia del nostro pianeta.

Economico.

Le caldaie e le pompe di calore Hoval di nuova generazione si caratterizzano per la miglior classe di efficienza energetica, per cui ti aiuteranno a ridurre il consumo dell'energia. Forniscono i dati e le informazioni sul funzionamento e l'efficienza, in tempo reale e in passato, permettendoti di avere una panoramica dei costi dell'energia. Con un solo click.

Affidabile

Puoi completamente fidarti di noi.
Le caldaie e le pompe di calore Hoval di nuova generazione informeranno automaticamente te e il servizio assistenza quando avranno bisogno di manutenzione o riparazione. Il servizio assistenza Hoval è sempre a tua disposizione. Lo confermano oltre 500 000 clienti soddisfatti da tutto il mondo. Le nostre referenze parlano da sole.

Intelligente

Le previsioni meteo in tempo reale vengono utilizzate in modo automatico per riscaldare la casa nelle mattine fredde e ridurre la potenza durante i pomeriggi di sole. Ti permettono di controllare il riscaldamento tramite lo smartphone per adattarlo meglio alle Tue abitudini giornaliere o settimanali – così puoi risparmiare energia durante le giornate di lavoro e poter godere del calore nelle ore notturne.

Comando a distanza del riscaldamento anche lontano da casa.

Facile comando nell'abitazione.

HovalConnect – i costi sotto controllo

Indicazione di manutenzione automatica.

Soluzioni integrate con Hoval Belaria®

Anche in Casa Hoval.

Collegamento in cascata per una maggiore potenza in un nuovo edificio industriale efficiente

3 Belaria® twin AR (32) posizionate su tetto piano

Per potenze più elevate e una maggiore efficienza è possibile utilizzare più pompe di calore ad aria Hoval collegate in cascata. La regolazione viene effettuata mediante la funzione cascata di serie di Hoval Digital.

L'installazione delle 3 Belaria® su tetto piano è stata una soluzione discreta e libera ulteriore spazio all'interno dell'edificio.

Belaria® nella pratica.

Versatile e adatta alle più svariate necessità.

Risanamento dell'impianto di riscaldamento con una Belaria® twin A installata esternamente

Riqualificazione dell'impianto di riscaldamento in una casa monofamiliare di grandi dimensioni

Belaria® twin A installata esternamente

Il riscaldamento a gasolio preesistente è stato sostituito con una Belaria® twin A installata esternamente. Grazie all'eliminazione della caldaia e dei serbatoi del gasolio è stato possibile utilizzare la precedente centrale termica in modo differente.
Oltre a consentire il passaggio a un'energia ecocompatibile, è stato possibile ridurre drasticamente i costi energetici per il riscaldamento e la preparazione di acqua calda.

Confortevole clima in ambiente in una palazzina residenziale grazie alla soluzione di sistema Hoval per il riscaldamento, raffrescamento, l'acqua calda sanitaria e la ventilazione meccanica controllata.

Massima efficienza nel nuovo edificio grazie alla combinazione con una ventilazione meccanica controllata

Belaria® twin I e HomeVent per un clima interno sano e gradevole

Una pompa di calore può essere combinata in modo ideale con una ventilazione meccanica controllata. Il calore generato in modo ecologico non va perso durante la ventilazione e il recupero dell'umidità di Hoval HomeVent garantisce un clima interno costantemente gradevole. Nonostante queste numerose funzioni, la soluzione di sistema è adatta anche agli spazi più ristretti.
A richiesta è possibile ottenere un raffrescamento altamente efficiente.

Riqualificazione impianto di riscaldamento industriale.

Riqualificazione di un impianto di riscaldamento per industria metalmeccanica

Belaria® dual AR installata a tetto

2 Belaria® dual AR installate a tetto.

Grazie alle sue dimensioni compatte, Belaria® dual AR rappresenta la scelta ideale per i lavori di ristrutturazione con pompa di calore aria/acqua.

Qualità Hoval.
Potete contarci.

Hoval

Come specialista per la tecnica di riscaldamento e di climatizzazione, Hoval è il vostro partner esperto per soluzioni di sistema. Per esempio, potete riscaldare l'acqua con l'energia solare e produrre calore per gli ambienti domestici con gasolio, gas, pellet, o ricorrendo ad una pompa di calore. Hoval combina le differenti tecnologie tra di loro, integrando in un unico sistema anche la ventilazione dell'ambiente. Così potete essere sicuri non solo di risparmiare energia e denaro, ma anche di salvaguardare il clima.

Hoval rientra a livello internazionale tra le aziende guida per le soluzioni di clima ambientale. 75 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni innovative. I sistemi completi per il riscaldamento,
il raffrescamento e la ventilazione vengono esportati in oltre 50 paesi.

Prendiamo in seria considerazione la responsabilità per il nostro ambiente. L'efficienza energetica è al centro dello sviluppo dei nostri sistemi di riscaldamento e di ventilazione.

Responsabilità per l'energia e l'ambiente

Hoval S.r.l.
Via XXV Aprile 1945, 13/15
24050 Zanica (BG)
Tel. 035 666 1111
info.it@hoval.com

Filiale di Bolzano
Lungo Adige Sinistro, 12
39100 Bolzano (BZ)
Tel. 0471 631194
info.bz.it@hoval.com

2021 - 04 | Con riserva di modifica |

Il vostro partner Hoval