

Hoval

Hoval Belaria® fit

Pompa di calore aria/acqua
per soluzioni efficienti
con energie rinnovabili

Efficiente | Modulare | Sostenibile



Hoval Belaria® fit

In dettaglio.



Belaria® fit per soluzioni efficienti con energie rinnovabili

Belaria® fit è stata concepita per fornire elevate potenze in versione monovalente o come sistema ibrido, sfruttando un'alta percentuale di energie rinnovabili.

- Efficiente
- Modulare
- Sostenibile

Rende disponibili al contempo efficienti funzioni di riscaldamento, raffrescamento e preparazione di acqua calda: ad esempio per industrie, hotel, centri commerciali, ospedali, uffici, case plurifamiliari e molte altre applicazioni.

Efficiente

I sistemi con Belaria® fit sono particolarmente efficienti sotto il profilo dell'energia:

- Grazie alla tecnologia inverter modulante, adatta in modo continuo la sua potenza entro una fascia molto ampia, che va dal 40 al 100%, garantendo sempre un rendimento ottimale.
- Le lamelle dell'evaporatore sono protette da un rivestimento idrofilo, a garanzia di un'efficienza costantemente elevata e brevi tempi di sbrinamento.
- Il fluido refrigerante R32 si caratterizza per l'elevata potenza frigorifera volumetrica, consentendo un'elevata efficienza sia nel riscaldare che nel raffrescare.

Inoltre, il comportamento di evaporazione del fluido refrigerante R32 si adatta ottimamente al nostro clima temperato, con coefficienti di prestazione stagionali elevati per riscaldamento e raffrescamento (SCOP/SEER).

Modulare

Come pompa di calore stand alone, Belaria® fit fornisce una potenza sufficiente per edifici di medie dimensioni. I vantaggi maggiori, tuttavia, emergono nei sistemi:

Fino a 16 Belaria® fit possono essere combinate in modo flessibile a formare una cascata di facile gestione. Pertanto, si accresce la sicurezza di funzionamento, e la sua modularità fa raggiungere il sistema fino a potenze oltre al megawatt.

Un rapporto prezzo-prestazioni particolarmente interessante è quello offerto dai sistemi ibridi, ad esempio combinando Belaria® fit con una caldaia a condensazione a gas ad alto e basso contenuto d'acqua come i prodotti TopGas e UltraGas-UltraGas 2 di nuova generazione.

Sostenibile e dal futuro assicurato

Il fluido refrigerante R32 soddisfa i requisiti previsti dai regolamenti UE, garantendo una soluzione dal futuro assicurato con una ridotta impronta ecologica.

L'elevata efficienza dei sistemi con Belaria® fit li rende sostenibili, consentendo di accedere agli incentivi attualmente in vigore.

Energie rinnovabili fino a 1.4 MW – in un sistema ibrido persino fino a 4 MW

Con Belaria® fit è possibile realizzare sistemi di grande potenza con un'elevata percentuale di energie rinnovabili. In forma di sistema monovalente sono possibili massimo 1.4 MW. I sistemi ibridi bivalenti possono fornire persino fino a 4 MW - a seconda della percentuale richiesta di energie rinnovabili.



Sistema ibrido bivalente con Belaria® fit e caldaia a condensazione a gas UltraGas®.

50%
del carico termico mediante
la pompa di calore

►

80%
di energie rinnovabili
sul fabbisogno annuo

Belaria® fit copre il carico di base dell'intero fabbisogno annuo. Un generatore di calore supplementare fornisce solo l'energia per i picchi di fabbisogno, in caso di basse temperature esterne e requisiti più stringenti per l'acqua potabile. Il generatore ausiliario fornisce energia per il picco e per la copertura del fabbisogno di acqua calda sanitaria. Il tutto viene gestito dal sistema di regolazione Hoval Digital.

Oltre ai vantaggi ecologici, i sistemi ibridi garantiscono:

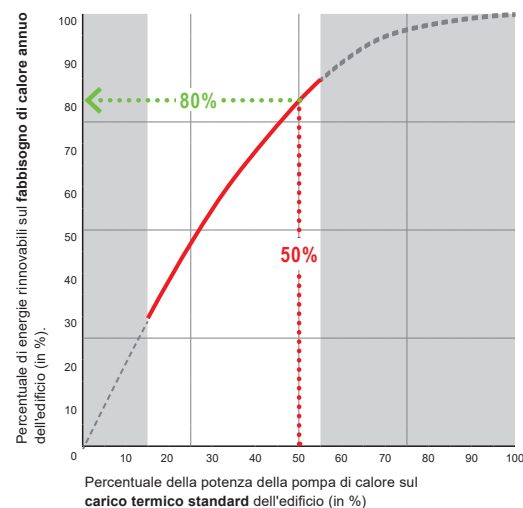
- Maggiore efficienza, potendo sfruttare in modo mirato i vantaggi dei vettori energetici in fatto di potenza e livello di temperatura.
- Maggiore sicurezza di funzionamento, grazie alla ridondanza dei generatori di calore, nonché alla ridotta dipendenza da una determinata sorgente di calore.
- Costi d'investimento inferiori per i generatori di calore supplementari.

Energie rinnovabili nelle riqualificazioni

Belaria® fit apre nuovi orizzonti in fatto di riqualificazioni di edifici: impianti preesistenti, ad esempio impianti con sistemi a condensazione preesistenti possono essere integrati con Belaria® fit a costi contenuti, possono essere quindi considerati come sistemi a energia rinnovabile.

Belaria® fit		(53)	(85)
Potenza termica*/COP per ogni unità con A2/W35	kW	53,3 / 3,5	84,8 / 3,4
Potenza frigorifera/EER per ogni unità con A35-W12/7	kW	55,0 / 2,6	88,4 / 2,7
Coefficienti di prestazione stagionali SCOP / SEER		3,9 / 4,0	4,0 / 3,9
Modulazione (1 unità)	%	40-100	40-100
Livello di potenza sonora** (modalità super silent)	dB(A)	71	73
Classe di efficienza energetica*		A++	A++

* EN 14511 ** Secondo EN ISO 9614-2; con funzionamento «Super low noise»



Con il 50% del carico termico, Belaria® fit fornisce l'80% del consumo annuo di energia. Le disposizioni di legge che prevedono un'elevata percentuale di energie rinnovabili vengono così soddisfatte anche in grandi impianti a costi contenuti.



Belaria® fit (53): fino a 853 kW



Belaria® fit (85): fino a 1.4 MW

Qualità Hoval. Potete contarci.

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