

Bollitore a pompa di calore
CombiVal WPE / WPER (300)

Hoval

Responsabile per l'energia e l'ambiente

**Tecnologia delle pompe di calore per un'economica preparazione di acqua calda sanitaria.
Rapido ammortamento grazie a un ridotto consumo di elettricità.**

CombiVal WPE / WPER (300).

I punti di forza in sintesi.

Il bollitore a pompa di calore CombiVal WPE/WPER ricava buona parte dell'energia per la preparazione dell'acqua calda sanitaria dall'aria dell'ambiente circostante, per esempio quella del locale nel quale si trova. Con l'ausilio della pompa di calore integrata viene sottratta all'aria ambiente l'energia e con essa viene riscaldata l'acqua. In tal modo si risparmia fino a due terzi sui costi energetici per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

Un interessante vantaggio è che i locali piccoli come cantine o dispense possono essere raffrescati e deumidificati con l'aria di scarico.

Economico



Bassi costi di esercizio

- **Rapido ammortamento**
grazie a costi dell'elettricità notevolmente ridotti
- **Ideale in combinazione con un impianto solare fotovoltaico (Smart Grid)**
per costi per l'acqua calda ridotti al minimo
- **Ridotti costi di esercizio**
grazie al programma vacanze di serie

Ecologico



Funzionamento a basse emissioni

- **ca. 66% in meno di consumo di corrente***
grazie all'impiego della moderna tecnologia delle pompe di calore (*rispetto ai bollitori elettrici)
- **Aumento dell'efficienza energetica dell'intero impianto di riscaldamento,**
in quanto la caldaia non è richiesta nei mesi estivi per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

Confortevole



Manutenzione semplice e conveniente

- **Facile installazione**
grazie alla consegna dell'apparecchio pronto per l'uso
- **Facile da comandare**
mediante la regolazione integrata
- **Sicurezza e igiene per l'acqua calda sanitaria**
grazie al "programma legionella" automatico
- **Maggiore protezione anticorrosione**
grazie all'indicazione di manutenzione automatica dell'anodo di protezione al magnesio

Intelligente



Deumidificazione dell'aria e raffreddamento inclusi

- **Deumidificazione e raffreddamento dell'aria di scarico**
- **Funzione di ventilazione**
mediante funzionamento indipendente del ventilatore
- **Adatto anche per l'utilizzo con aria esterna**
grazie alla funzione di sbrinamento integrata
- **Ridotta formazione di calcare**
grazie al condensatore a tubi a spirale in alluminio, che circonda il mantello in acciaio dall'esterno.

CombiVal WPE / WPER (300). In dettaglio.

Hoval CombiVal WPE/WPER (300)

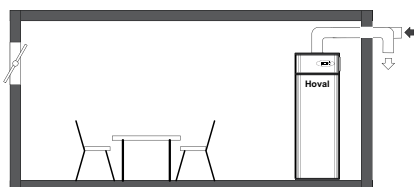
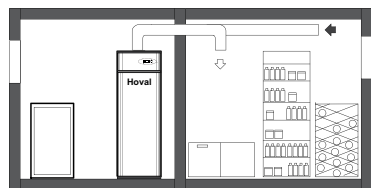
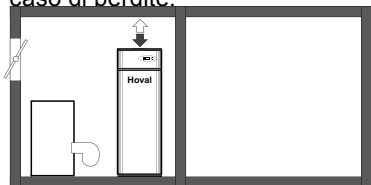
Bollitore a pompa di calore pronto per l'allacciamento, costituito da una pompa di calore aria/acqua, da un bollitore e da una regolazione comfort basata su microprocessore.

Pompa di calore

La pompa di calore è costituita dai seguenti elementi:

- Compressore alternativo completamente ermetico
- Condensatore a tubi a spirale in alluminio con doppio mantello
- Evaporatore a tubo ad alette (Cu/Al)
- Ventilatore radiale a 2 stadi
- Ingresso/uscita aria in posizione superiore

Il circuito frigorifero è dotato di un dispositivo di sbrinamento. Questo consente il collegamento diretto di un canale dell'aria esterna. Il condensatore a tubi a spirale in alluminio è avvolto esternamente al mantello in acciaio del bollitore. In questo modo impedisce la formazione di calcare e la contaminazione dell'acqua calda sanitaria anche in caso di perdite.



Bollitore

- Acciaio con doppia smaltatura
- Anodo di protezione al magnesio
- Esecuzione WPER con scambiatore di calore a tubo liscio smaltato montato in modo fisso per l'integrazione di un impianto solare termico o di un'altra fonte di calore.
- Resistenza elettrica integrata con potenza termica di 2 kW
- Isolamento termico altamente efficiente

Regolazione

- Regolazione basata su microprocessore integrata
- Possibili le più diverse combinazioni di generatori di calore (pompa di calore, resistenza elettrica, caldaia)
- Possibilità di implementazione in un impianto solare fotovoltaico (Smart Grid)
- Funzione ventilatore indipendente per l'aerazione
- Programma di protezione automatica contro la legionella
- Programma vacanze
- Regolazione automatica dello sbrinamento

Installazione nel locale caldaia

- Aspirazione e distribuzione dell'aria avvengono nel locale caldaia.
- Sfruttamento del calore residuo del riscaldamento

Installazione nel locale caldaia con riscaldamento attraverso pompa di calore

- Aspirazione e distribuzione dell'aria avvengono nel ripostiglio
- Il ripostiglio viene raffrescato e deumidificato. (cantina, dispensa; volume del locale min. 25 m³)
- Impiego del calore residuo di frigoriferi e congelatori

Installazione nella lavanderia

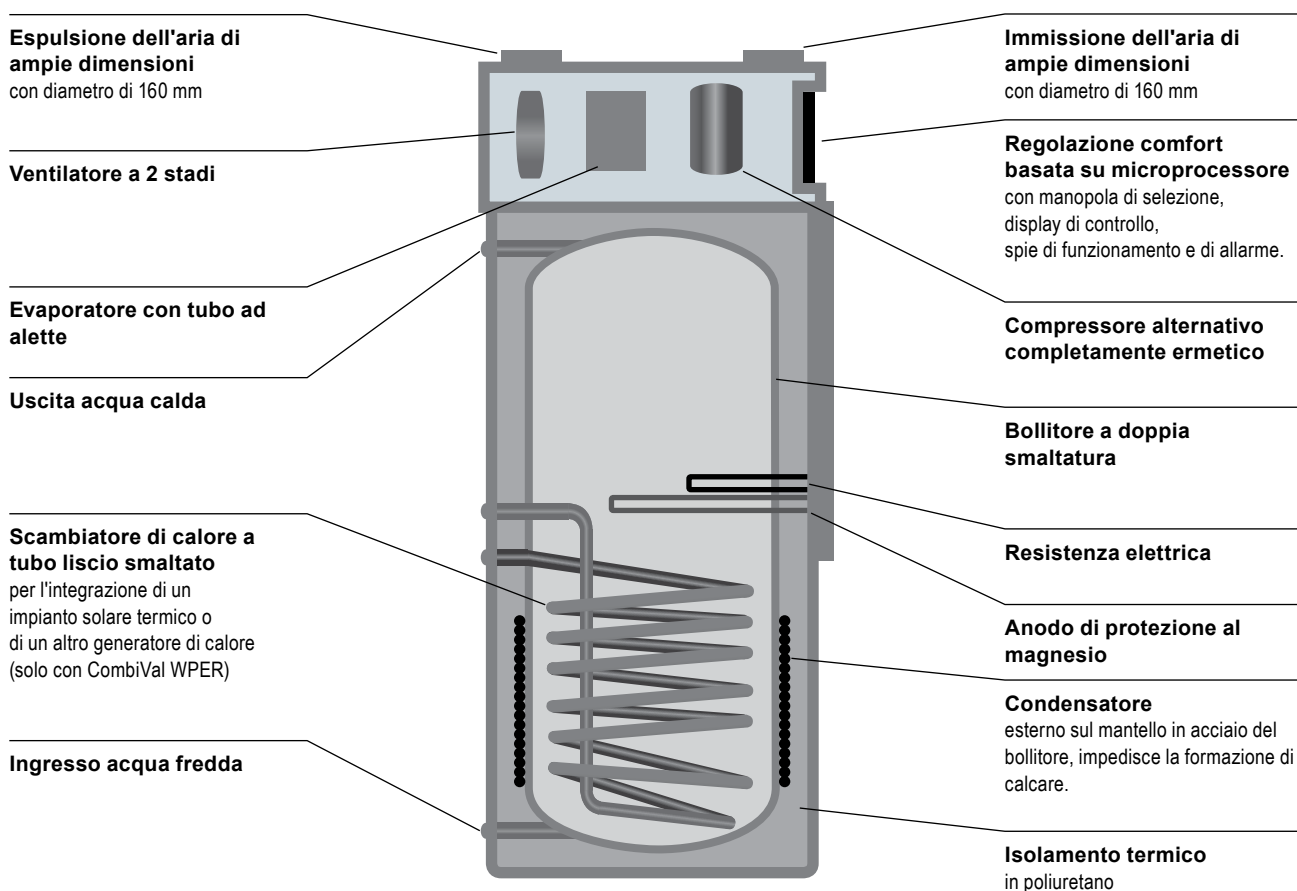
- Aspirazione e distribuzione dell'aria avvengono direttamente nel locale.
- La lavanderia viene deumidificata.
- Impiego del calore residuo della lavatrice e dell'asciugatrice (lavanderia; volume del locale min. 20 m³).

Installazione nel locale hobby

- Aspirazione e distribuzione dell'aria avvengono nel locale o all'aperto
- Nel caso della conduzione dell'aria raffigurata la finestra può restare chiusa.



CombiVal WPE / WPER (300)



Dati tecnici CombiVal			WPE	WPER
Classe di efficienza energetica			A	A
Capacità	litri		270	270
Temperatura di esercizio massima:	Funzionamento pompa di calore	°C		62
	Funzionamento caldaia	°C		65
	Funzionamento elettrico	°C		65
Temperatura di risparmio consigliata	Funzionamento pompa di calore	°C		48
Superficie riscaldante dello scambiatore di calore		m ²	-	1,0
Pompa di calore	Fluido di lavoro			R 134a
	Potenza termica ¹	kW		1,42
	Potenza elettrica assorbita ¹	kW		0,37
	Coefficiente di prestazione (COP) ¹			3,34
	Temperatura massima dell'aria immessa	°C		35
	Temperatura minima dell'aria immessa	°C		-15
Potenza termica della resistenza elettrica 230 V		kW	2,0	
Collegamento elettrico (apparecchio)		V / Hz	230/50	
Prestazione acqua calda sanitaria/giorno ²		persone	4	
Peso	kg		114	137
Dimensioni (diametro / altezza / profondità)		mm	710/1780/720	
Diametro ingresso/uscita d'aria		mm	160	

1) secondo le seguenti norme: EN16147:2011, EHPA Testing Regulation V1.5

2) Numero di persone per cui viene preparato l'acqua calda, con impianti senza ricircolo di acqua calda (valori indicativi senza ricarica).

„Il bollitore a pompa di calore CombiVal WPE/WPER (300) ricava buona parte dell'energia necessaria dall'aria gratuita dell'ambiente circostante. Il notevole risparmio nei costi dell'energia garantisce un rapido ammortamento dei costi d'acquisto. Inoltre, l'aria ambiente viene deumidificata e raffrescata.“

Philipp Hasler, Product Manager pompe di calore



A

CombiVal WPE/WPER (300)
Preparazione economica di acqua calda sanitaria con l'energia ricavata dall'aria ambiente.



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.



Tutto quello su cui potete contare.

Hoval

Responsabile per l'energia e l'ambiente.

Hoval è a livello internazionale tra le aziende leader per le soluzioni per il benessere in ambiente. Oltre 70 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni straordinarie e sviluppi tecnici avanzati.

La massimizzazione dell'efficienza energetica e di conseguenza la tutela dell'ambiente sono allo stesso tempo una convinzione e uno stimolo. Hoval da sempre si propone quale produttore completo di sistemi intelligenti di riscaldamento e ventilazione, esportati in oltre 50 Paesi.



Sistemi di climatizzazione per grandi ambienti Hoval.

I sistemi di climatizzazione per grandi ambienti garantiscono la migliore qualità dell'aria e un impiego ottimale delle risorse. Da molti anni Hoval propone sistemi decentralizzati. Si tratta di combinazioni di più apparecchi di climatizzazione differenti, che funzionano singolarmente ma gestiti centralmente. In questo modo Hoval risponde in modo flessibile alle più svariate esigenze in fatto di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione.



Un competente supporto nella progettazione.

Approfittate dell'esperienza dei nostri specialisti. Vi offriremo supporto nella progettazione del vostro impianto, in tutte le fasi del progetto.

In stretta collaborazione con voi e tenendo conto di tutti i requisiti richiesti dal fornitore di energia mettiamo a punto la soluzione più economica e efficiente in termini di costi per il vostro tele-riscaldamento a breve o lungo raggio.



La competenza dell'assistenza clienti Hoval.

La messa in esercizio a regola d'arte dell'impianto viene eseguita esclusivamente da personale formato ed esperto del servizio assistenza Hoval.

Ciò vi garantisce un funzionamento perfetto fin dal primo giorno. Per la manutenzione e l'eliminazione dei guasti è a vostra disposizione un esperto servizio assistenza clienti.

Il mondo Hoval in un clic:



Hoval.com



Hoval.tv



Hoval 360° App



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15

24050 Zanica (BG)

Tel. 035 6661111

Fax 035 526959

Email info@hoval.it

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro 12

39100 Bolzano

Tel. 0471 631194

fax 39 0471 631342

Email info.bz@hoval.it

www.hoval.it

www.homevent.it

www.pompe-di-calore.com

www.consulenza-energetica.it

www.edificiefficienti.it

Il Vostro partner Hoval

Hoval S.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15

24050 Zanica (BG)

www.hoval.it