



www.vortice.com



SERIE VORT WBHP FENICE

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE DA PAVIMENTO

NOVITÀ



NOVITÀ

SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

SPECIFICHE DI PRODOTTO



LONG LIFE 30.000 h

A

Adatti all'installazione in nuove costruzioni o nell'ambito di ristrutturazioni, in sostituzione dei tradizionali scaldabagni elettrici, soddisfano il fabbisogno di acqua calda sanitaria garantendo importanti risparmi annui.

- 3 modelli per installazione a pavimento, tutti conformi ai Regolamenti ErP N° 812/2013/EU e N° 814/2013/UE, e caratterizzati dall'integrazione, nello stesso dispositivo, di una pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza e di un serbatoio di accumulo, di capienza variabile, a seconda del modello, per coprire un'ampia gamma di fabbisogni.
- Serbatoio di accumulo in acciaio (spessore 3 mm) realizzato con processo di saldatura testa-testa. Mantello in ABS resistente a graffi ed urti. Trattamento di vetrificazione secondo norma DIN 4753.3. Rivestimento termoisolante in poliuretano espanso (PUE) ad alto spessore (50 mm) ed alta densità (minima garantita 40 kg/m³). Raccordi idraulici concentrati nella porzione sinistra (a destra gli accessi per la sostituzione degli anodi). Scarico condensa integrato.
- Condensatore avvolto esternamente al bollitore progettato per prevenire le incrostazioni ed evitare i rischi di contaminazione gas-acqua.
- Serpentino ausiliario per l'utilizzo del boiler in combinazione con un pannello solare (modelli 200 e 260), superficie di scambio pari a 1m².
- Coppia di sonde NTC integrate per il controllo della temperatura dell'acqua sanitaria prodotta.
- Sonda temperatura aria esterna per l'accensione automatica della resistenza (potenza pari a 1,5 kW) in presenza di temperature dell'aria esterna < -6°C, non appropriate al funzionamento della pompa di calore.
- Ingresso digitale per incamerare l'energia prodotta in eccesso da un eventuale impianto fotovoltaico.
- Ingresso digitale per l'ottimizzazione del funzionamento dell'impianto solare termico, evitando gli sprechi di energia quando esso è attivo.
- Anodo sacrificale in magnesio anticorrosione, singolo nei modelli 160 (Ø26 x 400 mm), doppio nei modelli 200 e 260 (Ø26 x 250 mm).
- Dispositivi di sicurezza contro i rischi di alta pressione nel circuito frigorifero.
- Compressore rotativo ermetico, silenzioso ed efficiente, funzionante con gas ecologico R134a.
- Ventilatore centrifugo a pale rovesce a 2 velocità, azionato da motore EC (Brushless).
- Filtro in acciaio inox sul condotto di ingresso dell'aria.
- Suite elettronica con pannello comandi completo di tastiera e display LCD, che realizza l'autodiagnosi del prodotto (alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde disconnesse) e consente l'impostazione della modalità di funzionamento e dei parametri di settaggio, accessibili tramite password.
- Grado di Protezione: IPX4.

Tramite il pannello comandi è possibile:

- gestire una fonte di calore esterna (solare termico), alternativa alla resistenza elettrica integrata;
- impostare la temperatura desiderata dell'acqua;
- gestire la resistenza elettrica integrata in modalità Eco e Boost;
- avviare automaticamente il trattamento antibatterico finalizzato a prevenire i rischi di contaminazione da legionella;
- programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto secondo fasce orarie prestabilite per concentrare i consumi nei periodi in cui l'energia elettrica costa meno;
- visualizzare i messaggi della diagnostica;
- visualizzare la condizione di sbrinamento in corso;
- visualizzare lo stato di filtro saturo.



dettaglio display pannello comandi



VORT WBHP 260 FENICE
cod. 45097

VORT WBHP 200 FENICE
cod. 45096

VORT WBHP 160 FENICE
cod. 45095

PUNTI DI FORZA

- **La soluzione più efficiente per produrre acqua calda sanitaria sfruttando la fonte di energia rinnovabile rappresentata dal calore dell'aria, coniugando risparmio energetico e comfort.**
- Alta efficienza, attestata dai risultati dei test condotti presso il Politecnico di Milano: tutti i prodotti della Serie VORT WBHP FENICE soddisfano i requisiti della classe di efficienza A sanciti dal Regolamento ErP N° 814/2013/UE. I modelli 200 e 260 sono altresì conformi ai target di efficienza della classe A+, in vigore da settembre 2017.
- Possibilità di collegamento ad una seconda fonte di calore (termosolare), per l'ulteriore contenimento dei consumi allorché le condizioni ambientali lo rendono conveniente (modelli 200 e 260).
- Funzionamento in pompa di calore anche in presenza di temperature dell'aria esterna inferiori di 0°C.
- **3 modalità di funzionamento**, per soddisfare le diverse esigenze dell'utenza:
 - **Auto**: il prodotto funziona utilizzando prevalentemente la pompa di calore ed attivando la resistenza elettrica se la temperatura dell'acqua è inferiore a quanto richiesto.
 - **Eco**: il prodotto funziona utilizzando unicamente la pompa di calore per massimizzare il risparmio energetico quando il tempo disponibile per la produzione di acqua calda lo consente.
 - **Overboost**: il prodotto funziona utilizzando contemporaneamente la pompa di calore e la resistenza elettrica per riscaldare più velocemente l'acqua. La funzione è attivabile manualmente quando la temperatura dell'acqua nel serbatoio è inferiore ai 40°C. Al termine del processo di riscaldamento la funzione si disabilita automaticamente reimpostando la modalità Auto o Eco precedentemente settata dall'utente.
- **Sbrinamento**: si attiva automaticamente mediante valvola "hot gas", più efficiente del tradizionale sistema dell'inversione del ciclo, e permette di eliminare i depositi di brina che si formano alle basse temperature ostacolando la trasmissione del calore.
- **Ciclo Antilegionella**: trattamento antibatterico consistente nell'innalzamento della temperatura dell'acqua fino a 70°C. Si attiva automaticamente ogni 30 giorni.
 - Dimensioni contenute.
 - Basse emissioni sonore.
 - Facilità di installazione e flessibilità di servizio.
 - Progettazione e costruzione **100% made in Italy**.
 - Conformità al DL 28/2011 (fonte rinnovabile adatta alla copertura dei fabbisogni di acqua calda sanitaria).



SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

DATI TECNICI

Modello		VORT WBHP 160 FENICE	VORT WBHP 200 FENICE	VORT WBHP 260 FENICE
Codice	Unità di misura	45095	45096	45097
Alimentazione elettrica	V~50Hz	230	230	230
Potenza elettrica media assorbita	W	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa		1820	1820	1820
Potenza della resistenza elettrica integrata		1500	1500	1500
Pressione massima dell'acqua	Bar	7	7	7
Diametro bocca espulsione	mm	160	160	160
Portata d'aria nominale (gestione automatica)	m ³ /h	350 - 500	350 - 500	350 - 500
Temperatura minima dell'aria (U.R. 90%) *	°C	-7	-7	-7
Temperatura massima dell'aria (U.R. 90%) *		38	38	38
Sistema antilegionella (a 70°C)	-	automatico	automatico	automatico
Gas refrigerante	-	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante	g	900	900	900
Tempo di riscaldamento **	h:m	6:34	8:17	10:14
Tempo di riscaldamento in modalità Overboost **		3:08	3:58	5:06
Serpentino interno per solare termico	-	-	presente	presente
Capacità serbatoio	l	158	196	248
Peso a vuoto	Kg	72	102	122
Consumo quotidiano di energia elettrica Q _{elec}	kWh	4077	3964	6188
Acqua mista a 40°C V40	l	230	276	342

* Per il funzionamento in modalità pompa di calore.

** Temperatura ingresso aria: 7°C (6°C max); temperatura ambiente di stoccaggio boiler: 20°C; riscaldamento acqua da 10°C a 55°C, secondo EN 16147-2011.

FICHE TECNICA (IN CONFORMITÀ AL REG. 812/2013)

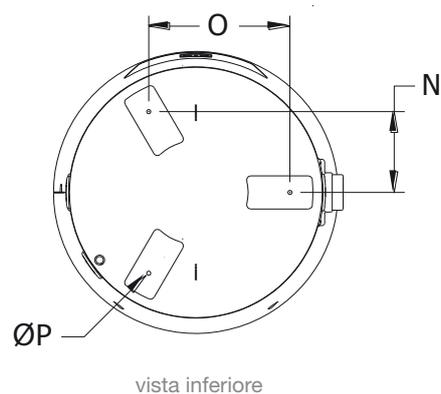
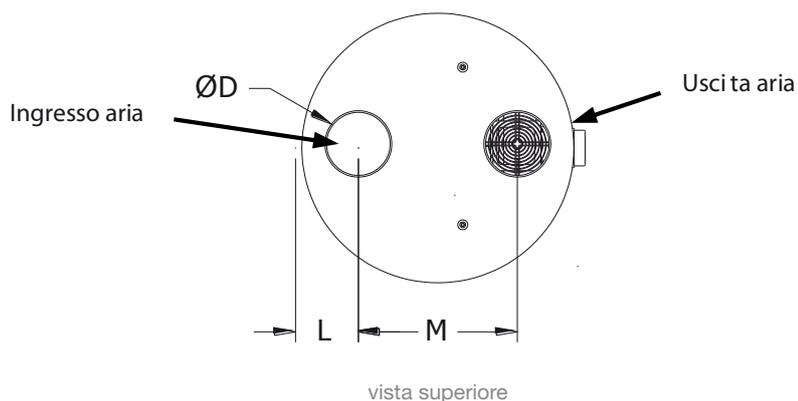
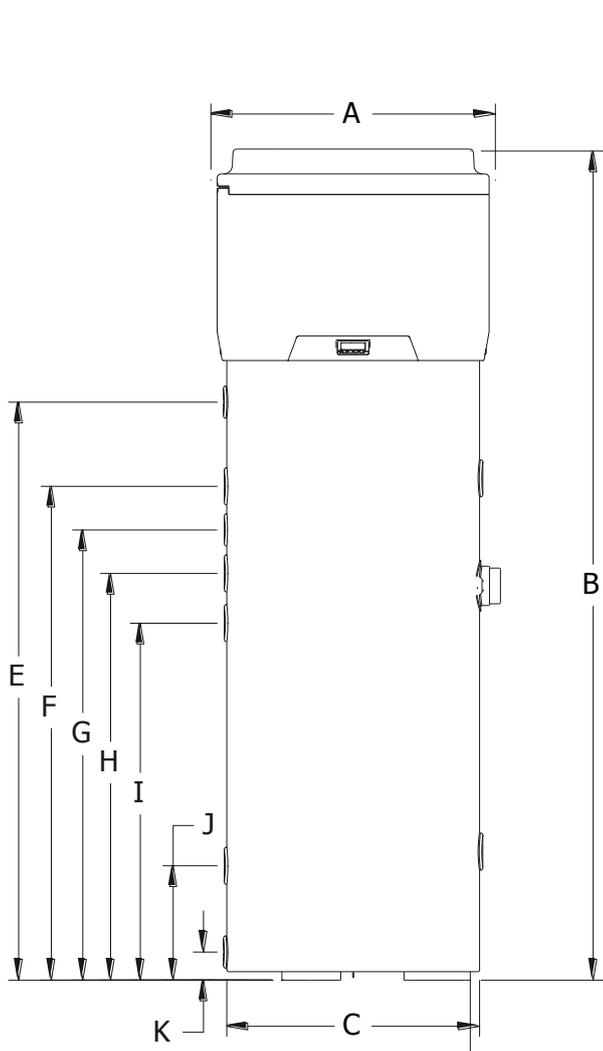
Modello		VORT WBHP 160 FENICE	VORT WBHP 200 FENICE	VORT WBHP 260 FENICE
Codice	Unità di misura	45095	45096	45097
Profilo di carico	-	L	L	XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie	-	A	A	A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	113	117	121
Consumo annuo di energia in termini di kWh di energia finale alle condizioni climatiche media	kWh	907	879	1392
Impostazioni di temperatura del termostato dello scaldacqua	°C	55	55	55
Livello di potenza sonora LWa all'interno	dB	60	60	60
Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte	-	No	No	No
Eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua		vedi manuale istruzioni	vedi manuale istruzioni	vedi manuale istruzioni
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più fredde.	%	79	89	87
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più calde	%	114	128	122
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più fredde	kWh	1306	1148	1922
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più calde	kWh	898	796	1364
Livello di potenza sonora LWa all'esterno	dB	59	59	59



SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	P
VORT WBHP 160 FENICE	650	1504	600	160	894	590	1085	-	-	275	68	150	380	195	337.5	10
VORT WBHP 200 FENICE		1714			1104	980		860								
VORT WBHP 260 FENICE		2000			1394											

Quote (mm)

COMPONENTI PRINCIPALI

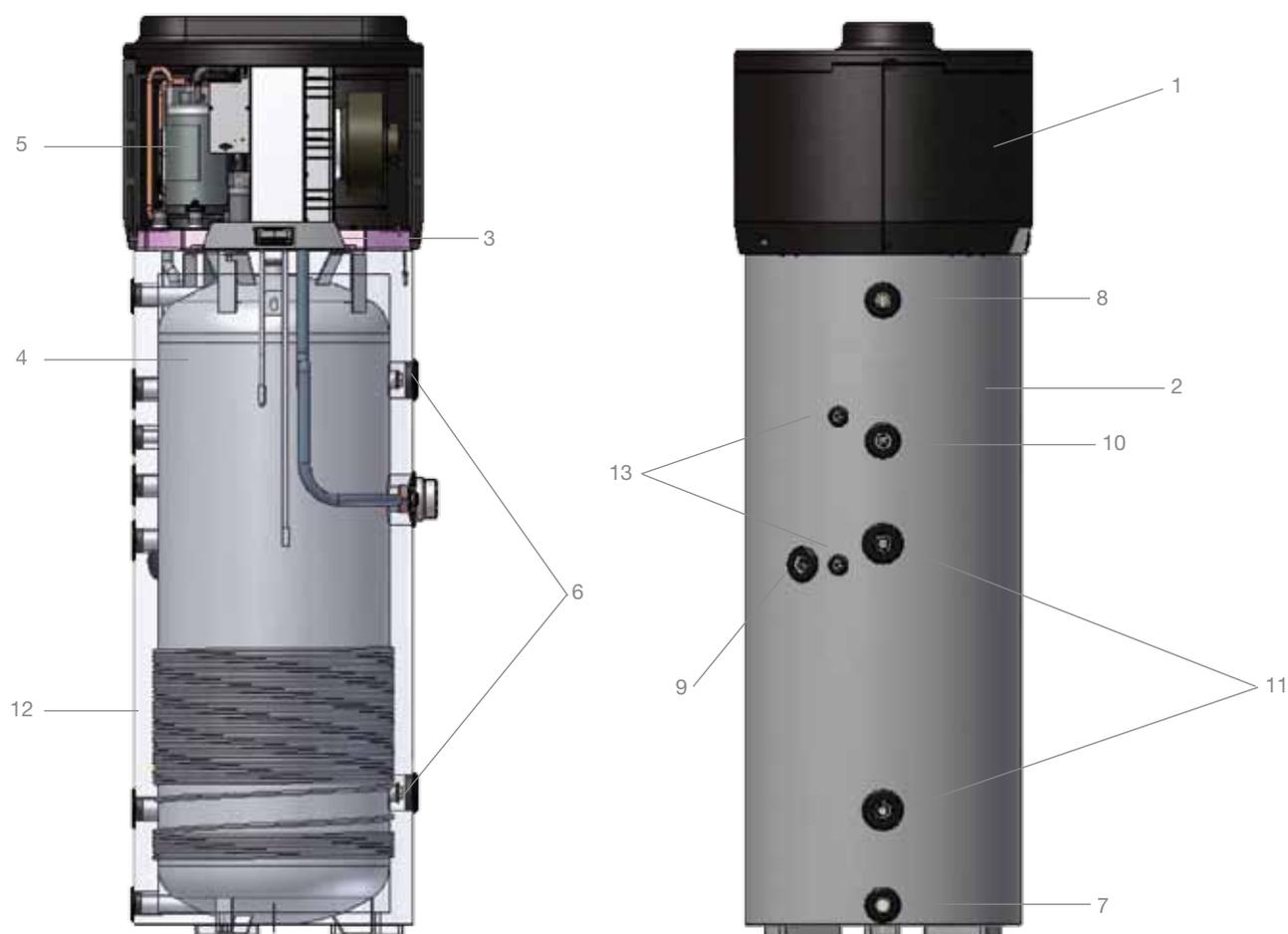


Immagine frontale
spaccato interno

Immagine lato sinistro -
dettaglio collegamenti idraulici

- 1 - Pompa di calore.
- 2 - Involucro in ABS resistente a graffi e urti.
- 3 - Pannello comandi.
- 4 - Serbatoio (boiler) in acciaio.
- 5 - Compressore rotativo ermetico.
- 6 - Anodi in magnesio (sostituibili).
- 7 - Ingresso acqua fredda - raccordo 1" G.

- 8 - Uscita acqua calda - raccordo 1" G.
- 9 - Scarico condensa - 1/2" G.
- 10 - Predisposizione per ricircolo - 3/4" G.
- 11 - Serpentino per solare termico - 1" 1/4" G.
- 12 - Rivestimento itermoisolante n poliuretano espanso (50 mm)
- 13 - Pozzetto porta sonda (dove previsto) - 1/2" G.

Cod. 5.169.084.329

06/16

Vortice Elettrosociali S.p.A.
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 9064625
Italia
www.vortice.com

Vortice France
15-33, Rue Le Corbusier
CS 30007
94046 Creteil Cedex
Tél. (+33) 1.55.12.50.00
Fax (+33) 1.55.12.50.01
France
www.vortice-france.com

Vortice Limited
Beeches House-Eastern Avenue
Burton on Trent
DE13 0BB
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
United Kingdom
www.vortice.ltd.uk

