

WWB-0300-0900

Pompe di calore acqua/acqua non reversibile

Potenza termica 56,7 ÷ 265,9 kW



- Ottimizzata per produzione acqua calda ad alta temperatura
- Abbinabili a qualsiasi pompa di calore condensata ad aria o ad acqua
- Max temperatura acqua prodotta: 80 °C
- Max temperatura ingresso lato sorgente: 45 °C



Colore RAL 9003

DESCRIZIONE

WWB è la gamma di pompe di calore acqua-acqua non reversibili per la produzione di acqua ad alta temperatura con sorgente a bassa o media temperatura

I limiti operativi estesi ne permettono l'integrazione nelle più svariate applicazioni e risulta una valida alternativa alla caldaia e a tutti i sistemi tradizionali per la produzione di acqua calda ad altissima temperatura, sfruttando anche gli impianti già esistenti.

Unità da interno idonea per applicazione in impianti residenziali centralizzati, in impianti al servizio di strutture alberghiere e ricettive, e per applicazioni nel settore terziario e industriale.

Massima efficienza energetica

Aermec, da anni attenta alle efficienze energetiche, ha progettato le unità WWB con l'obiettivo di garantire un'elevata efficienza sia a pieno carico, che ai carichi parziali.

Modelli disponibili

Pompa di calore in versione Silenziata

Caratteristiche costruttive

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche. (RAL 9003)
- Scambiatori a piastre ottimizzati a basse perdite di carico
- 2 circuiti frigoriferi, 1 compressore per circuito
- Compressori scroll per alte temperature di condensazione
- Quadro elettrico estraibile a scorrimento con scelta a configuratore del lato di apertura (destra/sinistra)

- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in multilingue
- Logiche di gestione ottimizzate per la gestione in abbinamento con pompe di calore a bassa e media temperatura.
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica.
- Valvola espansione elettronica di serie
- Dimensioni compatte per una più facile installazione

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

Contattare la sede per la compatibilità dell'accessorio con la tipologia dell'impianto previsto.

VT: Supporti anti-vibranti.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita. Applicabile solo in fabbrica.

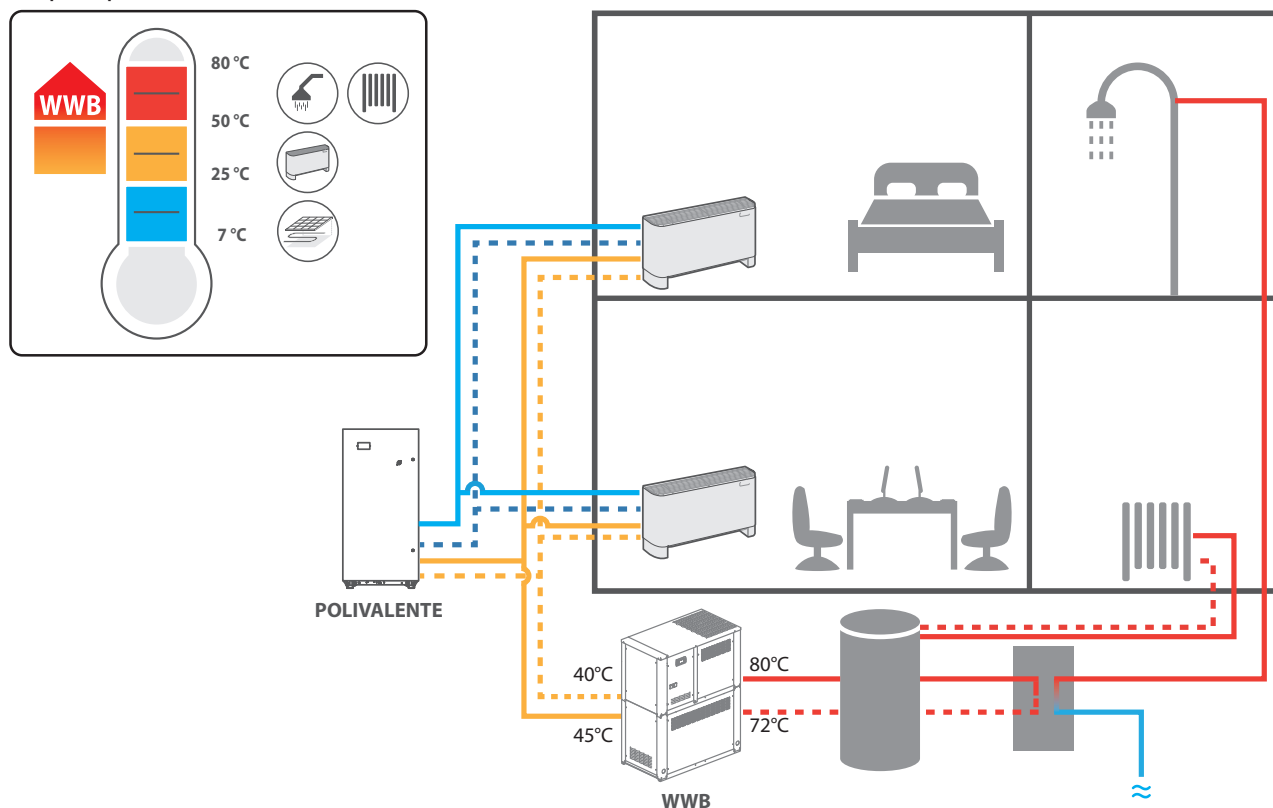
COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	*	*	*	*	*	*	*	*
VT	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15
RIF	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WWB (Water-to-Water Booster)
4,5,6,7	Taglia 0300-0330-0350-0550-0600-0700-0800-0900
8	Campo di impiego X Standard (acqua prodotta all'evaporatore fino a +5°C) - VT elettronica di serie
9	Modello H Pompa di calore
10	Versione L Silenziata
11	Alimentazione ° 400V/3/50Hz S 400V/3/50Hz con Soft-start
12	Apertura quadro elettrico ° Apertura standard (sinistra) R Apertura rovescia (destra)

Esempio di impianto a 4 tubi



DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 78 °C ⁽¹⁾									
Potenza termica	kW	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Potenza assorbita	kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
COP	W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Portata acqua lato utenza	l/h	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Perdite di carico lato utenza	kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Portata acqua lato sorgente	l/h	7007	7820	9396	11340	14221	17923	21486	25973
Perdite di carico lato sorgente	kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 78 °C ⁽²⁾									
Potenza termica	kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Potenza assorbita	kW	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
COP	W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Portata acqua lato utenza	l/h	7721	8537	10242	12592	15787	19972	24228	29221
Perdite di carico lato utenza	kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Portata acqua lato sorgente	l/h	9339	10399	12491	15140	18986	23950	28791	34785
Perdite di carico lato sorgente	kPa	12	15	10	15	8	12	16	23

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 70 °C / 78 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 35°C / 30°C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 70 °C / 78 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 45°C / 40°C

DATI ENERGETICI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)									
Pdesignh	(1) kW	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(1) W/W	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
ηsh	(1) %	176	180	180	175	174	174	169	171
Classe Efficienza Energetica	(2)	A++	A++	A++	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) 813/2013 ecodesign

(2) Classe Efficienza Energetica secondo il Regolamento UE 811/2013 ecodesign

DATI ELETTRICI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		400V ±10% / 3 / 50Hz							
Corrente assorbita totale a caldo	A	28	29	35	45	59	70	87	102
Corrente massima (FLA)	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Corrente di spunto (LRA)	A	110	127	137	165	206	265	319	367
Corrente di spunto (LRA) con Soft start	A	53	60	66	81	102	130	156	181

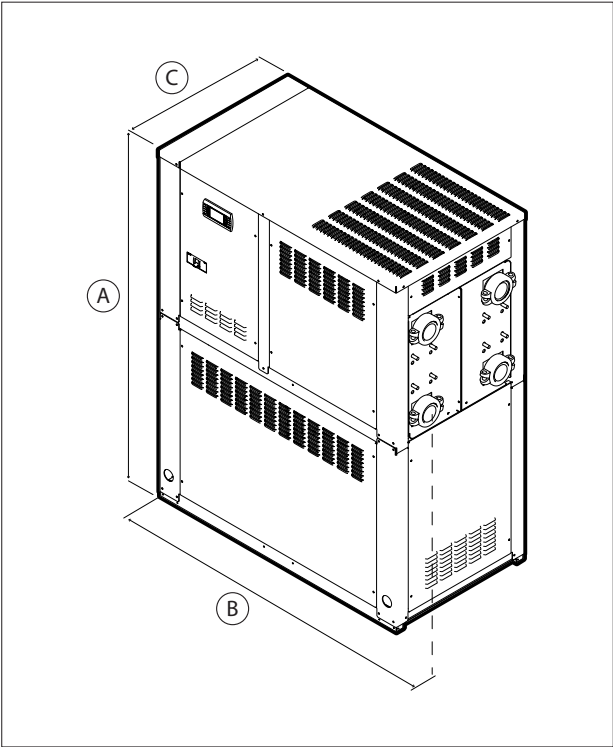
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Compressori									
Tipo	Tipo	Scroll							
N° compressori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
N° circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Parzializzazione (dell'unità)	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Scambiatore lato sorgente									
Tipo scambiatore	tipo	Piastre							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi scambiatore (IN/OUT)	ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Scambiatore lato utenza									
Tipo scambiatore	tipo	Piastre							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi scambiatore (IN/OUT)	ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2
Dati sonori									
Potenza sonora ⁽¹⁾	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

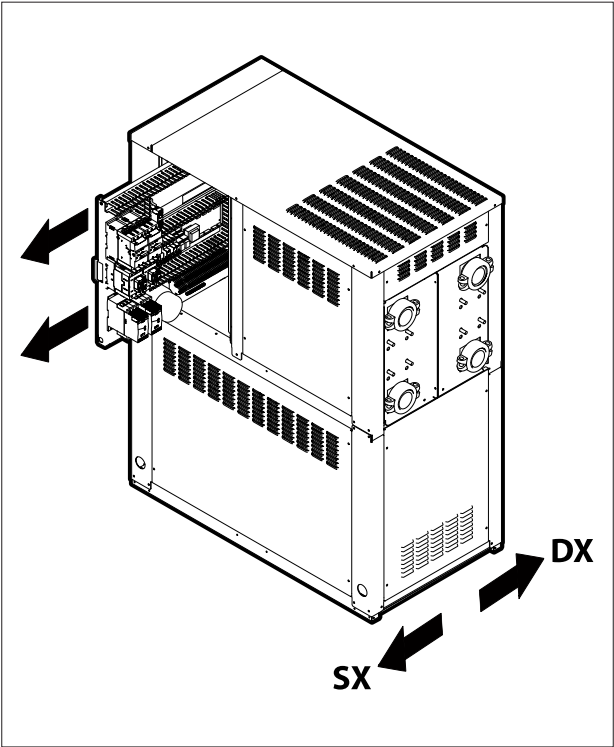
Potenza sonora (funzionamento a caldo): calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Estrazione quadro elettrico



Apertura quadro elettrico	Opzione Configuratore
Sx - Lato sinistro	° (Standard)
Dx - Lato destro	R

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dimensioni e pesi									
A	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
Peso a vuoto + imballo	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Peso in funzione	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085