

NS

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 251 ÷ 731 kW – Potenza termica 281 ÷ 786 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Valvola di espansione elettronica di serie**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza
E Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -10°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bi-tricircuito

Le unità sono monocircuito e bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menu disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. È previsto n. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. È previsto n. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

AERNET: Il dispositivo permette il controllo, la gestione ed il monitoraggio remoto di un refrigeratore/Pompa di calore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 schede di controllo. È inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi. Con l'acquisto del Router, il Cliente usufruisce di un periodo gratuito di 24 mesi durante il quale può utilizzare il Servizio Aernet senza alcun costo aggiuntivo. Al termine di questo periodo iniziale, il Servizio potrà essere rinnovato sottoscrivendo un abbonamento della durata di 1, 2 o 3 anni. Per maggiori dettagli sui costi e le modalità di rinnovo, vi invitiamo a contattare la nostra sede o consultare la documentazione tecnica disponibile sul nostro sito www.aermech.com

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 (max. n° 9) assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP_M: Griglie di protezione.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%)

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

AK: Acoustic kit, grazie ad un rivestimento particolare della pannellatura o dei componenti che producono maggior rumore nell'unità, permette un abbattimento ulteriore del rumore. Disponibile solo per la versione silenziata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1	A,E	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1 x n°2	A,E		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP x n°2	A,E		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICILLER-EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX73	DCPX73
E	Di Serie								
Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
A	DCPX73								
E	Di Serie								

Griglie di protezione

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	GP300M	GP300M	GP300B	GP300M	GP300B	GP400M	GP400B	GP500B	GP500B
Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
A, E	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP300M+300M	GP300M+300M	GP300M+400M	GP400M+400M	

Antivibranti

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Kit idronico integrato: 00									
A, E AVX536 AVX536 AVX537 AVX536 AVX538 AVX540 AVX541 AVX543 AVX545 AVX549 AVX551 AVX551 AVX554 AVX556 AVX557 AVX559									
Kit idronico integrato: PA									
A, E AVX536 AVX536 AVX537 AVX536 AVX538 AVX540 AVX541 AVX543 AVX545 AVX550 AVX551 AVX551 AVX553 AVX553 AVX557 AVX559									
Kit idronico integrato: PC, PE, PG, PJ									
A, E AVX536 AVX536 AVX538 AVX536 AVX538 AVX540 AVX541 AVX543 AVX545 AVX550 AVX551 AVX551 AVX553 AVX555 AVX557 AVX559									

Resistenze scambiatori

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	KRS11	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS14	KRS14

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1402	RIFNSH1601	RIFNSH1602	RIFNSH1801	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	AK(1)								

(1) Disponibile solo per la versione silenziata

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	NS
3,4,5,6	Taglia 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602
7	Campo d'impiego <input checked="" type="checkbox"/> Valvola termostatica elettronica
8	Modello
H	Pompa di calore
9	Recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
◦	Senza recupero di calore
10	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
11	Batterie
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
◦	Rame - alluminio
12	Ventilatori
J	Inverter
◦	Standard
13	Alimentazione
8	400V~3 50Hz con magnetotermici
◦	400V~3 50Hz con fusibili
14,15	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PC	Pompa C
PE	Pompa E
PG	Pompa G
PJ	Pompa J (1)

(1) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NS - HA

Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	262,7	281,7	257,7	309,7	315,6	365,6	365,6	384,6
Potenza assorbita	kW	86,9	95,0	94,9	107,8	108,3	128,3	125,3	132,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	149,0	164,0	168,0	185,0	186,0	215,0	216,0	227,0
EER	W/W	3,02	2,96	2,72	2,87	2,91	2,85	2,92	2,99
Portata acqua utenza	l/h	45186	48451	44327	53262	54292	62883	62883	66147
Perdita di carico lato utenza	kPa	38	41	36	27	50	43	43	47
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5
Potenza assorbita	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,19
Portata acqua utenza	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5
Potenza assorbita	kW	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	268,0	295,0	318,0	335,0	349,0	370,0	400,0
EER	W/W	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86
Portata acqua utenza	l/h	78174	85906	90201	94153	101712	106523	116144
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	38	40	43	34	27	35
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6
Potenza assorbita	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15
Portata acqua utenza	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004
Perdita di carico lato utenza	kPa	49	47	49	53	41	33	43

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NS - HE

Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	250,7	266,7	242,7	292,7	301,6	343,6	349,6	366,6
Potenza assorbita	kW	91,8	101,9	100,8	115,7	116,2	136,1	132,2	140,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	161,0	178,0	181,0	202,0	202,0	234,0	233,0	246,0
EER	W/W	2,73	2,62	2,41	2,53	2,60	2,52	2,65	2,69
Portata acqua utenza	l/h	43125	45874	41750	50341	51887	59103	60134	63055
Perdita di carico lato utenza	kPa	32	37	33	24	46	38	39	43
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5
Potenza assorbita	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08
Portata acqua utenza	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza frigorifera	kW	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5
Potenza assorbita	kW	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	293,0	333,0	349,0	365,0	380,0	403,0	436,0
EER	W/W	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53
Portata acqua utenza	l/h	74910	83844	87108	88998	96214	100681	109444
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	35	37	39	30	24	31

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A	W/W	3,88	3,81	3,46	3,76	3,68	3,71	3,73	3,70	3,80	3,72	3,74	3,66	3,64	3,81	3,76
SEER	E	W/W	3,41	3,28	3,00	3,19	3,23	3,19	3,32	3,28	3,37	3,28	3,23	3,18	3,12	3,30	3,25
Efficienza stagionale	A	%	152,10	149,40	135,20	147,40	144,20	145,20	146,00	145,00	149,00	145,70	146,60	143,50	142,50	149,50	147,50
Efficienza stagionale	E	%	133,40	128,10	116,80	124,40	126,20	124,70	129,70	128,20	131,80	128,10	126,30	124,30	121,70	129,10	126,90
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO														
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)																	
Pdesignh	A,E	kW	185,00	195,00	185,00	218,00	225,00	259,00	260,00	271,00	297,00	330,00	356,00	370,00	385,00	325,00	342,00
SCOP	A,E	W/W	3,33	3,28	3,23	3,33	3,33	3,23	3,33	3,20	3,30	3,30	3,33	3,30	3,35	3,40	3,33
ηsh	A,E	%	130,00	128,00	126,00	130,00	130,00	126,00	130,00	125,00	129,00	129,00	130,00	129,00	131,00	133,00	130,00
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO														

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	A,E	A	209,0	242,0	276,0	258,0	276,0	316,0	325,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	327,0	387,0	251,0	431,0	251,0	472,0	305,0
Taglia									
	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	A,E	A	390,0	410,0	443,0	476,0	500,0	516,0	574,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	365,0	436,0	461,0	521,0	534,0	578,0	612,0
									653,0

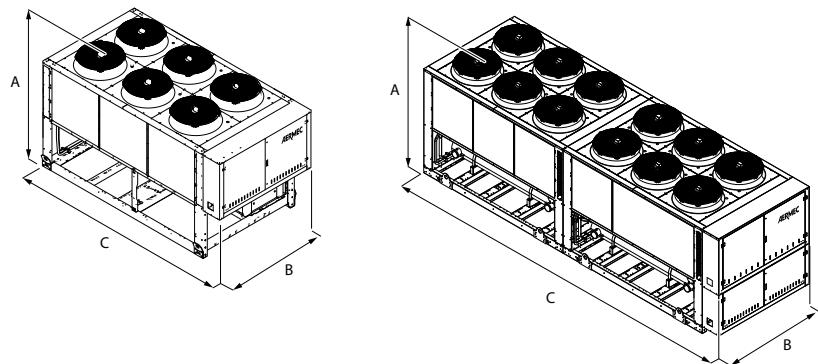
DATI TECNICI GENERALI

Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compressore																	
Tipo																	
Regolazione compressore																	
Numero																	
Circuiti																	
Parzializzazione dell'unità con valvola termostatica elettronica																	
Refrigerante																	
Carica refrigerante circuito 1 (1)																	
Carica refrigerante circuito 2 (1)																	
Potenziale riscaldamento globale																	
CO ₂ equivalente																	
Carica olio totale																	
Scambiatore lato utenza																	
Tipo																	
Numero																	
Portata minima acqua																	
Portata massima acqua																	
Contenuto acqua																	
Attacchi idraulici lato utenza																	
Attacchi (in/out)																	
Diametro (in/out)																	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)																	
Livello di potenza sonora																	
Livello di pressione sonora (10 m)																	
Livello di pressione sonora (1 m)																	

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

(2) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensioni e pesi																	
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3780	3780	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150
Taglia	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit idronico integrato: 00																	
Dimensioni e pesi																	
Peso a vuoto	A,E	kg	3245	3280	3570	3435	3835	4115	4005	4385	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745
Peso in funzione	A,E	kg	3340	3380	3665	3535	3935	4250	4140	4520	4730	5100	5415	5690	5830	6740	6940

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. 044263111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085