

NXW 0503H - 1654H

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 106 ÷ 477 kW

Potenza termica 125 ÷ 565 kW



- **Versatilità d'installazione anche per applicazioni geotermiche.**
- **Possibilità di avere da 1 a 2 pompe sia sul lato sorgente che sul lato utenza.**
- **Produzione di acqua calda fino a 55 °C.**



Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito www.aermec.it



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll, scambiatore lato impianto e sorgente a piastre.

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

VERSIONI

° Standard

L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negatina fino a -8 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Opzione kit idronico integrato, lato sorgente e utenza

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni.

CONTROLLO PCO

Regolazione a microprocessore, completa di tastiera e display LCD per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Si ha anche la possibilità di:

- Controllare due unità in parallelo Master - Slave

- 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.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bactnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore 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 unità; 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.

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.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
AER485P1	°L	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°L	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°L	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°L	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°L	.	.	.	.	.	.	.

Modello	Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°L	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°L	.	.	.	.	.	.
AERNET	°L	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°L	.	.	.	.	.	.
PGD1	°L	.	.	.	.	.	.

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX302	AVX310	AVX310
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	M	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	N	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	O	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	P	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651
°	M	V,Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	N	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	O	V,Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	P	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX312	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX304	AVX314	AVX314
L	°	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665
L	M,O	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	M	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	N	J,K,U,V,W,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	O	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665
L	P	J,K,U,V,W,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX315	AVX317	AVX330	AVX331
°	°	J,K,U,W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	M,O	°	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	°	V,Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	-
°	M	J,K,U,W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	N	°	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	O	J,K,U,W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	N	J,K,U,W	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	AVX339
°	N	V,Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	°J,K,U,V,W,Z	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX315	AVX317	AVX317	AVX318	AVX331	AVX333
L	°	J,K,U,W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX338
L	°	V,Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M	°J,K,U,W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	N	°	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	O	°J,K,U,W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	V,Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	N	V,Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX341	-
L	P	°J,K,U,V,W,Z	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-

- non disponibile

Rifasatore di corrente

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NXW
4,5,6,7	Taglia 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	Campo d'impiego (1)
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
11	Evaporatore
°	Standard
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (3)
14	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva (4)
15	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
J	Pompa singola inverter bassa prevalenza
K	Pompa singola inverter alta prevalenza
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva (5)
W	Pompa alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva (5)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(3) Solo per le taglie dalla 0804 ÷ 1004

(4) Il kit idronico P non è disponibile per le taglie 1504 e 1654

(5) I kit idronici V e Z non sono disponibili per la taglia 1654

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	°L kW	105,9	113,8	140,8	159,8	180,7	211,6	242,7	277,7	313,6	341,7	369,7	423,6	477,0
Potenza assorbita	°L kW	23,8	25,7	31,1	35,3	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,8	106,7
Corrente assorbita totale a freddo	°L A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,0	183,0
EER	°L W/W	4,45	4,43	4,52	4,52	4,50	4,49	4,47	4,47	4,45	4,46	4,47	4,47	4,47
Portata acqua sorgente	°L l/h	22173	23854	29402	33334	37744	44198	50635	58078	65694	71514	77333	88547	99702
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Portata acqua utenza	°L l/h	18212	19586	24225	27490	31098	36424	41750	47764	53949	58759	63570	72837	82027
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)														
Potenza termica	°L kW	125,4	135,8	165,8	187,6	210,4	269,6	310,2	325,2	365,6	399,8	434,0	500,6	565,2
Potenza assorbita	°L kW	27,9	30,2	36,8	41,8	46,9	55,6	64,6	72,6	80,8	88,6	96,4	111,2	124,9
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	54,0	57,0	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	181,0	202,0
COP	°L W/W	4,49	4,49	4,51	4,49	4,48	4,85	4,80	4,48	4,52	4,51	4,50	4,50	4,52
Portata acqua sorgente	°L l/h	28545	30928	37776	42774	47928	62567	71944	74067	83306	91109	98905	114256	129207
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Portata acqua utenza	°L l/h	21762	23561	28776	32552	36508	46797	53844	56470	63485	69420	75355	86926	98135
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
SEER	°L W/W	5,39	5,38	5,53	5,60	5,38	5,60	5,27	5,77	5,88	5,94	5,97	6,43	6,44
Efficienza stagionale	°L %	212,6%	212,2%	218,2%	221,0%	212,2%	221,0%	207,8%	227,8%	232,2%	234,5%	235,6%	254,2%	254,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)														
SEPR	°L W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,03	7,06	7,06	7,03	-	-
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)														
Pdesignh	°L kW	161	175	213	241	271	320	368	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L W/W	4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L %	190,0%	189,0%	190,0%	189,0%	189,0%	188,0%	184,0%	-	-	-	-	-	-

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.

(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	°L A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Corrente di spunto (LRA)	°L A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

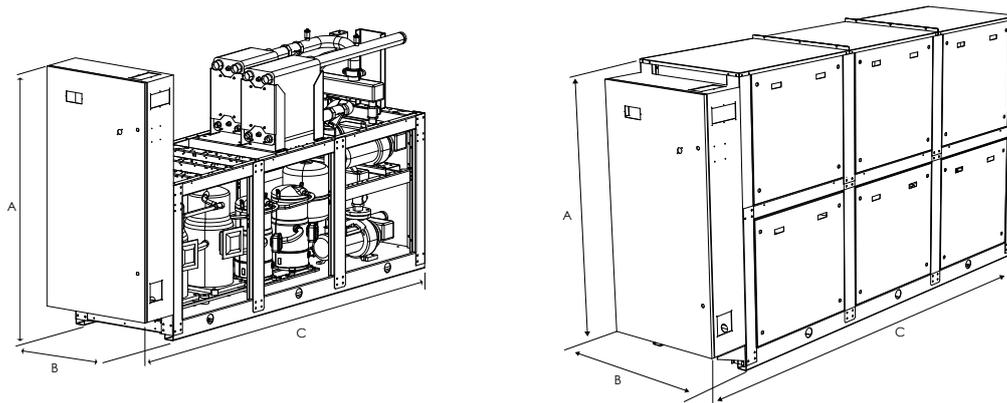
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654	
Compressore															
Tipo	°L tipo								Scroll						
Regolazione compressore	°L Tipo								On-Off						
Numero	°L n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Circuiti	°L n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	°L tipo								R410A						
Carica refrigerante (1)	°L kg	13,0	13,0	17,0	17,0	20,0	22,0	26,0	36,0	54,0	54,0	58,0	60,0	62,0	
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L tipo								Piastre						
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo								Giunti scanalati						
Diametro (in)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Diametro (out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L tipo								Piastre						
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo								Giunti scanalati						
Diametro (in)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Diametro (out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	46,4	47,4	47,4	48,4	50,4	54,3	56,3	56,3	56,3	58,3	58,3	61,3	63,3
	L	dB(A)	40,3	41,3	41,3	42,3	44,3	48,3	50,3	50,3	50,3	52,3	52,3	54,3	55,3

(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		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensioni e pesi														
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	°	L	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420
C	°	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	°	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso a vuoto	°	L	kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657
	L	kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885

Il peso dell'unità è senza kit idronico e accessori.

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