

# NXW 0503 - 1654

## Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 111 ÷ 511 kW

Potenza termica 127 ÷ 582 kW

- **Versatilità d'installazione anche per applicazioni geotermiche.**
- **Possibilità di avere da 1 a 2 pompe sia sul lato sorgente che sul lato utenza.**
- **Reversibile in pompa di calore sul lato idraulico.**



Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito [www.aermec.it](http://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 e scambiatori 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

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -10 °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

Il kit idronico racchiude i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni a una o due pompe, alta o bassa prevalenza, sia lato evaporatore che lato condensatore, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

### 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 Bacnet/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	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	AVX301	AVX303	AVX310
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	M	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N	°J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	O	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	P	°J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX310	AVX310	AVX310	AVX312	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX303	AVX310	AVX314
L	°	J,K,U,W	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M,O	°	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N,P	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX310	AVX651	AVX651	AVX652

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX316	AVX315	AVX330	AVX330
°	°	J,K,U,W	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	M,N,O	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	°	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	-
°	M,O	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	-
°	N	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	AVX335
°	N	V,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	P	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,V,W,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX314	AVX315	AVX315	AVX317	AVX331	AVX331
L	°	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	M,O	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	°	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	-
L	M	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	N	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	O	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	M,N,O	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	P	°J,K,U,V,W,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	-	-

- non disponibile

### Rifasatore di corrente

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	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	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	DRES01 (1)	DRES51 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	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
<b>1,2,3</b>	<b>NXW</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b>
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
<b>9</b>	<b>Modello</b>
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
K	Pompa di calore reversibile lato acqua a basse perdite di carico
<b>10</b>	<b>Versione</b>
°	Standard
L	Standard silenziosa
<b>11</b>	<b>Evaporatore</b>
°	Standard
E	Motoevaporante (3)
<b>12</b>	<b>Recupero di calore</b>
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
T	Con recupero totale (5)
<b>13</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (6)
<b>14</b>	<b>Kit idronico integrato lato utenza</b>
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva (7)
<b>15</b>	<b>Kit idronico integrato lato sorgente</b>
°	Senza kit idronico
J	Pompa singola inverter bassa prevalenza (7)
K	Pompa singola inverter alta prevalenza (7)
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva (8)
W	Pompa alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva (8)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -10 °C; per la combinazione con il recupero di calore vi consigliamo di contattare la sede

(3) Spedita con la sola tenuta di carica.

(4) 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.

(5) Opzione non configurabile con l'unità motoevaporante e con nessun kit idronico.

(6) Solo per le taglie dalla 0804 ÷ 1004

(7) Non disponibile per le taglie dalla 1504 ÷ 1654

(8) Non disponibile per la taglia 1654

## DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>														
Potenza frigorifera	°L kW	111,8	120,7	148,7	166,7	188,7	222,7	257,6	291,6	325,7	354,6	384,6	453,9	511,4
Potenza assorbita	°L kW	23,0	24,8	30,6	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,6	78,7	92,3	104,0
Corrente assorbita totale a freddo	°L A	48,0	51,0	58,0	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	160,0	178,0
EER	°L W/W	4,87	4,86	4,86	4,85	4,85	4,88	4,86	4,84	4,90	4,88	4,89	4,92	4,92
Portata acqua sorgente	°L l/h	23047	24886	30656	34332	38866	45790	52970	60075	67065	73041	79190	93374	105103
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Portata acqua utenza	°L l/h	19243	20789	25600	28692	32472	38314	44327	50169	56011	60993	66147	78063	87938
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>														
Potenza termica	°L kW	127,6	137,8	170,0	190,3	215,4	253,7	293,5	332,9	371,5	404,7	438,7	517,1	582,0
Potenza assorbita	°L kW	27,6	29,9	36,3	40,9	46,4	54,5	63,3	72,3	79,0	86,2	93,3	109,5	123,4
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	57,0	60,0	68,0	73,0	100,0	109,0	119,0	140,0	161,0	163,0	166,0	186,0	207,0
COP	°L W/W	4,62	4,61	4,69	4,66	4,64	4,66	4,64	4,60	4,70	4,69	4,70	4,72	4,71
Portata acqua sorgente	°L l/h	29340	31697	39235	43975	49768	58721	67938	76891	85844	93480	101380	119642	134776
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Portata acqua utenza	°L l/h	22142	23905	29490	33021	37384	44030	50933	57790	64513	70265	76175	89802	101065
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	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
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>															
SEER	°L	W/W	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	6,30	6,42	6,37	6,38	6,49	6,48
Efficienza stagionale	°L	%	217,0%	231,0%	228,6%	227,8%	230,6%	229,4%	217,8%	248,8%	253,8%	251,6%	252,0%	256,4%	256,2%
<b>SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)</b>															
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,90	7,90	7,80	7,80	8,00	8,00
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,93	7,90	7,78	7,80	8,00	8,02
<b>UE 813/2013 prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)</b>															
Pdesignh	°L	kW	164	177	218	244	277	326	377	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L	W/W	5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
nsh	°L	%	196,0%	194,0%	199,0%	196,0%	196,0%	196,0%	195,0%	-	-	-	-	-	-

(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
<b>Dati elettrici</b>															
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

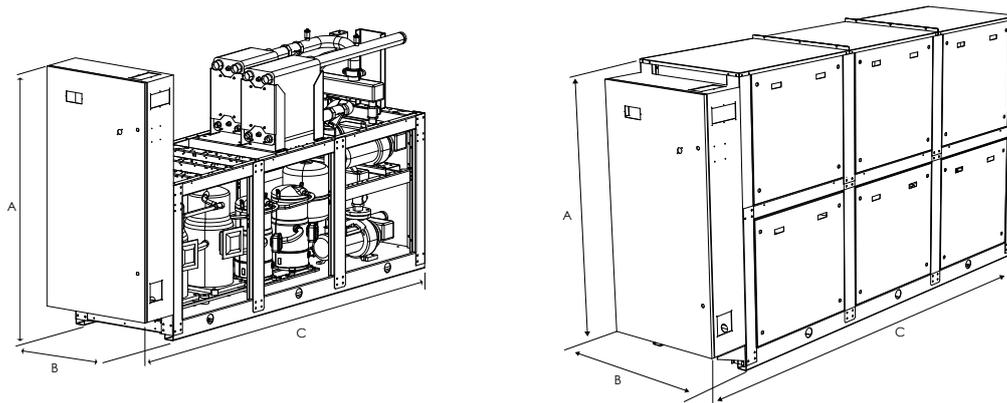
## DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
<b>Compressore</b>															
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	13,2	12,5	15,6	15,6	18,0	22,0	26,0	33,0	38,0	44,0	44,0	46,0	53,0
<b>Scambiatore lato sorgente</b>															
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"
<b>Scambiatore lato utenza</b>															
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	2" 1/2	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	2" 1/2	3"	3"	3"	3"
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)</b>															
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
<b>Dimensioni e pesi</b>														
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	kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539
Peso a vuoto	°	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737
	°	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737

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**