



**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. Il collegamento avviene tramite cavo e/o chiave USB. La connettività Wi-Fi non è disponibile. 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.aermec.com](http://www.aermec.com)

**FB1:** Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

**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.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**GP\_:** Kit griglie anti intrusione

**KRS:** Resistenza elettrica scambiatori

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	*	*	*												
AER485P1 x n° 2	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A,E	*	*	*												
AERBAC-ONE x n° 2	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*												
AERBACP x n° 2	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Ver</b>		<b>1251</b>	<b>1601</b>	<b>1801</b>	<b>2352</b>	<b>2652</b>	<b>2802</b>	<b>3202</b>	<b>3402</b>	<b>3802</b>	<b>4102</b>	<b>4402</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5702</b>	<b>6102</b>
A, E		GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

#### Antivibranti - NSMI free-cooling

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
<b>Kit idronico integrato: 00</b>															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

#### Antivibranti - NSMI free-cooling plus

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
<b>Kit idronico integrato: 00</b>															
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990	AVX990	AVX990

#### Resistenze scambiatori

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	-	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
E	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3,4</b>	<b>NSMI</b>
<b>5,6,7,8</b>	<b>Taglia</b> 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
<b>9</b>	<b>Modello</b>
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (2)
°	Senza recupero di calore
<b>11</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
<b>12</b>	<b>Batterie / Batterie free-cooling</b>
O	Alluminio microcanale verniciata / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
°	Standard
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
<b>15,16</b>	<b>Kit idronico integrato</b>
00	Senza kit idronico
	<b>Kit con n° 1 pompa</b>
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C

Campo	Descrizione
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (3)
	<b>Kit con n° 1 pompa + riserva</b>
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva (3)
	<b>Kit con n° 2 pompe</b>
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J (3)
<b>17</b>	<b>Gas Refrigerante</b>
°	R134a

(1) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "°°" ed "°°"

(2) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

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

## DATI PRESTAZIONALI

### NSMI - free-cooling (FA/FE - PA/PE)

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102		
<b>Modello: F</b>																	
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>																	
Potenza frigorifera	A,E	kW	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2	1208,4	1280,3
Potenza assorbita	A,E	kW	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3	436,6	477,9
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	166,00	212,00	261,00	309,00	356,00	381,00	417,00	456,00	470,00	547,00	580,00	644,00	692,00	728,00	761,00
EER	A,E	W/W	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79	2,77	2,68
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.230	66.245	78.283	85.309	100.931	111.607	123.424	134.748	143.088	159.614	169.917	188.349	200.020	207.622	219.967
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90	94	107
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)</b>																	
Potenza frigorifera	A,E	kW	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1	775,7	782,2
Potenza assorbita	A,E	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2	41,2	41,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70	18,81	18,97
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.230	66.245	78.283	85.309	100.931	111.607	123.424	134.748	143.088	159.614	169.917	188.349	200.020	207.622	219.967
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143	157	169

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102		
<b>Modello: P</b>																	
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>																	
Potenza frigorifera	A,E	kW	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6	1200,5	1270,3
Potenza assorbita	A,E	kW	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9	441,5	483,8
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	168,00	214,00	263,00	312,00	360,00	385,00	421,00	461,00	474,00	553,00	585,00	644,00	692,00	728,00	761,00
EER	A,E	W/W	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,82	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74	2,72	2,63
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.048	65.887	77.903	84.789	100.332	111.060	122.801	133.758	142.233	158.667	168.998	187.289	198.712	206.254	218.254
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89	92	105
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)</b>																	
Potenza frigorifera	A,E	kW	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2	830,9	837,1
Potenza assorbita	A,E	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9	41,9	41,9
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0	69,0	66,0
EER	A,E	W/W	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72	19,83	19,98
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.048	65.887	77.903	84.789	100.332	111.060	122.801	133.758	142.233	158.667	168.998	187.289	198.712	206.254	218.254
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141	155	166

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C

## INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Modello: F

#### SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	6,95	6,32	6,23	6,60	6,73	7,06	6,85	6,65	6,98	6,74	6,83	7,24	7,11	7,28	7,05
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

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

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Modello: P

#### SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	7,02	6,39	6,31	6,69	6,83	7,19	6,93	6,69	7,06	6,82	6,93	7,30	7,15	7,31	7,05
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(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.

## DATI ELETTRICI

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Dati elettrici

Corrente massima (FLA)	A,E	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2	1.002,2	1.036,2
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1.008,4	1.080,0	1.180,2	1.335,2	1.420,2	1.532,2

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Compressore

Tipo	A,E	tipo	Vite														
Regolazione compressore	A,E	tipo	I	I	I	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off
Numero	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R134a														
Carica refrigerante totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	82,00	84,00	111,00	115,00	125,00	128,00	144,00	152,00	186,00	186,00	195,00	195,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E		1430														
CO <sub>2</sub> equivalente	A,E	tCO <sub>2</sub> eq	40,04	40,04	42,90	117,26	120,12	158,73	164,45	178,75	183,04	205,92	217,36	265,98	265,98	278,85	278,85

(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.

### Scambiatore lato utenza

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Scambiatore lato utenza

Tipo	A,E	tipo	Fascio tubiero														
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### Attacchi idraulici lato utenza

Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati														
Diametro (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"

## Ventilatori

Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Ventilatore

Tipo	A,E	tipo	Assiale														
Motore ventilatore	A,E	tipo	Asincrono con taglio di fase														
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Portata aria	A,E	m <sup>3</sup> /h	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400	301400	301400

## Dati sonori

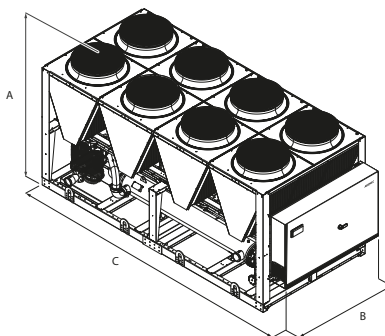
Taglia	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	A	dB(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8	103,8	103,9
	E	dB(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2	100,2	100,3

(1) 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	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
<b>Dimensioni e pesi</b>																	
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	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	13090

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**