

NS

1251/7203
solo freddo

R134a



Aermec
partecipa al programma
EUROVENT: LCP fino a 600kW
I prodotti interessati figurano sul sito
www.eurovent-certification.com

Refrigeratori
Aria/Acqua per installazione esterna
con ventilatori assiali compressori a vite
Potenza frigorifera da 237÷1600kW



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **DA 1 A 3 CIRCUITI FRIGORIFERI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO**

Caratteristiche

- Refrigeratori di liquido

Versioni

- NS_° Refrigeratore standard
- NS_L Refrigeratore silenzioso
- NS_A Refrigeratori alta efficienza
- NS_E Refrigeratori alta efficienza silenzioso

• Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 48°C
- 1/3 circuiti frigoriferi
- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modula-

zione continua da 40 a 100%. (25-100% con valvola elettronica OPZIONE da richiedere in fase d'ordine)

- Scambiatore a fascio tubiero ottimizzato per gas R134a.
- Pressostato differenziale di serie
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, con diverse prevalenze disponibili
- Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso
- Regolazione modulare a microprocessore
- Visualizzazione multilingue dei parametri.

- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliester anticorrosione.
- Copertura di protezione acustica del compressore.
- Disponibili versioni dotate di recuperatore parziale e totale
- Le versioni silenziate L ed E montano inoltre:
 - Dispositivo basse temperature per la regolazione della velocità dei ventilatori (DCPX)
 - Muffler sulla linea del premente.

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito www.aermec.com

Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
 - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
 - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
 - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
 - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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.
- **DCPX:** Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino - 10 °C.
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.

Accessori montati in fabbrica

- **KRS:** Resistenza elettrica scambiatori
- **KRSDES/KRSREC:** resistenza elettrica evaporatore più resistenza elettrica recuperatori
- **RIFNS:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).
- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.
- **AK: ACUSTIC KIT.** (solo per Versioni L-E) Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

Compatibilità accessori

Mod. NS	vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
AER485P1	%L	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	
AERWEB300	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PRV3	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MULTICHILLER	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Accessori montati in fabbrica																		
KRS	%L	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS12
KRS_DES	(1) %L	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS12DES
KRS_REC	(1) %L	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS12REC
RIFNS	%L	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
GP300M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300B	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400B	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP500B	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300M+300M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AK	(2) %L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Accessori montati in fabbrica																		
KRS	%L	KRS12	KRS12	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17	
KRS_DES	(1) %L	KRS12DES	KRS12DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES	
KRS_REC	(1) %L	KRS12REC	KRS12REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC	
RIFNS	%L	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
GP300M+300M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300M+400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+500M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP500M+500M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300M+300M+400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300M+400M+400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+400M+400M	%L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AK	(2) %L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Accessori montati in fabbrica																		
KRS	A/E	KRS14	KRS13	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17	
KRS_DES	(1) A/E	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES	
KRS_REC	(1) A/E	KRS14REC	KRS13REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC	
RIFNS	A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
GP300M+300M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP300M+400M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+400M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+500M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP500M+500M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+400M+500M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP400M+500M+500M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP500M+500M+400M	A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AK	(2) A/E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Compatibilità antivibranti																		
AVX	%L	502	502	502	501	506	506	502	502	503	504	505	505	505	511	511	509	
		3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
		509	509	507	508	508	516	516	532	533	533	534	517	515	515	523	523	
Compatibilità antivibranti																		
AVX	A/E	502	502	502	506	510	510	503	503	504	511	511	511	511	511	511	509	
		3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
		509	513	516	519	519	521	521	535	535	535	535	526	528	528	531	531	

(1) L'accessorio monta di serie la resistenza elettrica

(2) L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "L/E"

(x2) Indica la quantità da ordinare

DCPX ventilatori standard	°	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
	(3)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)
DCPX	(3)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
	(3)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	72(x1)	72(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	68+76	72+76	72+76	73+76	73+76
DCPX ventilatori standard	A	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
	(3)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)
DCPX	(3)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
	(3)	68(x1)	72(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76
DCPX ventilatori maggiorati	°	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
	(3)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	73(x1)
DCPX	(3)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
	(3)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	74(x1)	75(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76
DCPX ventilatori maggiorati	A	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
	(3)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	70(x1)	70(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)
DCPX	(3)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
	(3)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	74(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	73+77	74+77	74+77	75+77	75+77

(3) Il DCPX è di serie nelle versioni silenziate "L/E" e nelle versioni con il desurriscaldatore "D"

(x1) Indica la quantità da ordinare

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Campo Descrizione

1,2 NS

3,4,5,6 Taglia

1251-1401-1601-1801-2101-2401 (**monomodulo monocircuito**)

1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802 (**monomodulo bicircuito**)

3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5002-5202-5402-5702 (**bimodulo bicircuito**)

6003-6303-6603-6903-7203 (**trimodulo tricircuito**)

7 Campo d'impiego

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

Y Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino da +4°C a -6°C) (4)

X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede (5)

8 Modello

° Solo freddo

C Motocondensante (6)

9 Recupero di calore

° Senza recupero di calore

D Con desurriscaldatore

T Con recupero totale (7)

10 Versione

° Standard

L Standard silenzioso

A alta efficienza

E alta efficienza silenzioso

11 Batterie

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate

12 Ventilatori

° Standard

M Maggiorati

J Inverter

13 Alimentazione

° 400V/3/50Hz con fusibili

2 230V/3/50Hz con fusibili (8)

4 230V/3/50Hz con magnetotermici (8)

5 500V/3/50Hz con fusibili (9)(10)

8 400V/3/50Hz con magnetotermici

9 500V/3/50Hz con magnetotermici (9)(10)

14-15 Kit idronico integrato

00 Senza kit idronico

PA Gruppo di pompaggio (pompa A)

PB Gruppo di pompaggio (pompa A e pompa di riserva)

PC Gruppo di pompaggio (pompa C)

PD Gruppo di pompaggio (pompa C e pompa di riserva)

PE Gruppo di pompaggio (pompa E)

PF Gruppo di pompaggio (pompa E e pompa di riserva)

PG Gruppo di pompaggio (pompa G)

PH Gruppo di pompaggio (pompa G e pompa di riserva)

PJ Gruppo di pompaggio (pompa J)

PK Gruppo di pompaggio (pompa J e pompa di riserva)

(4) L'opzione Y non è compatibile con le motocondensanti C; con l'opzione D e T

(5) le taglie 5002-5202-5402-5702 sono disponibili solo con valvola elettronica "X"

(6) I modelli motocondensanti non sono configurabili con l'opzione D e T, e con il kit idronico integrato

(7) I modelli con il recupero totale non sono configurabili con il kit idronico integrato

(8) 230V/3/50Hz non disponibile per le taglie dalla 1251÷2401/2352÷7203

(9) 500V/3/50Hz non disponibile per le taglie dalla 1801÷2401/3402÷7203

(10) L'alimentazione 500V/3/50Hz è possibile solo con ventilatori maggiorati (M).

Dati tecnici

Mod NS			1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Potenza frigorifera	°	kW	258	293	335	383	442	491	281	316
	L	kW	237	264	307	360	411	453	258	286
	A	kW	275	313	346	419	465	531	303	344
	E	kW	251	290	329	390	431	495	272	313
Potenza assorbita	°	kW	91,97	109,12	118,28	146,77	167,37	181,70	102,98	122,26
	L	kW	97,82	113,90	125,03	151,51	171,14	186,36	106,84	125,99
	A	kW	89,08	98,07	104,84	135,54	151,46	166,96	97,87	110,16
	E	kW	90,90	101,90	109,77	141,29	156,22	173,64	101,70	115,93
EER	°	W/W	2,81	2,68	2,83	2,61	2,64	2,70	2,73	2,58
	L	W/W	2,42	2,32	2,46	2,37	2,40	2,43	2,42	2,27
	A	W/W	3,09	3,19	3,30	3,09	3,07	3,18	3,10	3,12
	E	W/W	2,76	2,85	3,00	2,76	2,76	2,85	2,68	2,70
ESEER	°	W/W	3,81	3,75	3,70	3,73	3,78	3,76	3,88	3,72
	L	W/W	3,70	3,64	3,59	3,62	3,67	3,65	3,76	3,61
	A	W/W	4,22	4,24	4,30	4,24	4,20	4,28	4,20	4,22
	E	W/W	4,09	4,11	4,17	4,11	4,07	4,15	4,07	4,09
Portata acqua	°	l/h	44548	50568	57792	66220	76196	84796	48504	54524
	L	l/h	40936	45580	52976	62092	70864	78088	44548	49364
	A	l/h	47472	54008	59684	72240	80152	91676	52288	59340
	E	l/h	43344	50052	56760	67252	74304	85484	46956	54008
Perdite di carico totali	°	kPa	42	44	45	58	37	43	39	47
	L	kPa	35	36	38	51	32	36	33	39
	A	kPa	45	39	25	45	38	47	30	39
	E	kPa	38	33	23	39	33	41	24	32

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale	(1)	°	A	159	187	197	238	280	301	177	207
	(1)	L	A	162	192	206	244	284	307	180	212
	(1)	A	A	154	172	181	222	256	279	171	190
	(1)	E	A	152	170	182	225	255	283	170	194
Corrente massima (FLA)	°/L	A	212	236	236	331	348	388	269	309	
	A/E	A	212	236	236	338	355	395	269	309	
Corrente di spunto (LRA)	°/L	A	381	425	425	486	614	678	245	283	
	A/E	A	381	425	425	493	621	685	245	283	
Compressori											
Compressori		tipo	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	
		n°	1	1	1	1	1	1	2	2	
Circuiti		n°	1	1	1	1	1	1	2	2	
Controllo capacità	(2)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Scambiatore lato impianto											
Scambiatore		tipo	fascio tubiero								
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici viciaulic (in/out)	°/L	Ø	4"	4"	4"	4"	4"	5"	4"	4"	
	A/E	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	5"	4"	4"	
Ventilatori standard											
Ventilatori	°/L	n°	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	
	A/E	n°	6	6	6	8	10	10	6	6	
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	116000	116000	110000	110000	150000	145000	116000	116000	
	L	m³/h	82000	82000	82000	82000	110000	104000	82000	82000	
	A	m³/h	110000	106000	106000	136000	180000	174000	106000	106000	
	E	m³/h	70000	74000	81500	94000	113000	118000	74000	77000	
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico								
Dati sonori											
Pressione sonora	°	dB(A)	62	63	65	65	66	66	64	65	
	L	dB(A)	54	55	57	57	58	58	56	57	
	A	dB(A)	62	63	65	65	66	66	64	65	
	E	dB(A)	54	55	57	57	58	58	56	57	
Potenza sonora	°	dB(A)	94	95	97	97	98	98	96	97	
	L	dB(A)	86	87	89	89	90	90	88	89	
	A	dB(A)	94	95	97	97	98	98	96	97	
	E	dB(A)	86	87	89	89	90	90	88	89	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica standard

Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora 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 Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

Dati tecnici

Mod NS			1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Potenza frigorifera	°	kW	357	403	449	484	501	539	576	*627
	L	kW	324	371	419	442	457	493	528	571
	A	kW	396	448	493	517	541	575	*610	*659
	E	kW	363	409	452	477	501	537	572	*621
Potenza assorbita	°	kW	139,55	155,24	172,32	178,84	188,96	203,98	218,32	227,13
	L	kW	143,22	161,02	182,25	186,46	199,57	212,57	231,88	238,70
	A	kW	128,19	145,60	158,57	167,74	174,95	184,13	199,52	202,70
	E	kW	130,95	151,28	162,27	172,42	182,59	193,80	209,12	211,44
EER	°	W/W	2,55	2,59	2,60	2,71	2,65	2,64	2,64	2,76
	L	W/W	2,26	2,30	2,30	2,37	2,29	2,32	2,28	2,39
	A	W/W	3,09	3,08	3,11	3,08	3,09	3,12	3,05	3,25
	E	W/W	2,77	2,70	2,78	2,76	2,75	2,77	2,73	2,93
ESEER	°	W/W	3,69	3,59	3,56	3,82	3,81	3,73	3,78	3,68
	L	W/W	3,58	3,48	3,45	3,71	3,70	3,62	3,67	3,57
	A	W/W	4,20	4,23	4,24	4,23	4,25	4,25	4,21	4,28
	E	W/W	4,07	4,10	4,11	4,10	4,12	4,12	4,08	4,15
Portata acqua	°	l/h	61576	69488	77400	83592	86516	93052	99416	108188
	L	l/h	55900	63984	72240	76196	78948	85140	91160	98556
	A	l/h	68284	77400	85140	89268	93396	99244	105264	113692
	E	l/h	62608	70520	77916	82216	86516	92708	98728	106984
Perdite di carico totali	°	kPa	53	36	35	48	50	47	53	44
	L	kPa	44	31	35	40	42	39	45	37
	A	kPa	35	44	39	42	46	48	55	32
	E	kPa	29	37	33	36	39	42	48	28

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale	(1)	°	A	218	261	295	306	322	347	371	384
	(1)	L	A	221	266	301	310	333	354	381	398
	(1)	A	A	215	248	274	288	301	320	339	353
	(1)	E	A	214	247	277	290	303	320	344	352
Corrente massima (FLA)	°/L	A	345	372	392	425	458	458	458	472	
	A/E	A	352	379	399	432	465	465	465	472	
Corrente di spunto (LRA)	°/L	A	325	403	420	480	507	551	553	567	
	A/E	A	332	410	427	487	514	558	560	567	
Compressori											
Compressori		tipo	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Controllo capacità	(2)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Scambiatore lato impianto											
Scambiatore		tipo	fascio tubiero								
		n°	1	1	1	1	1	1	1	2	
Attacchi idraulici victaulic (in/out)	°/L	Ø	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"/4"	
	A/E	Ø	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"/4"	
Ventilatori standard											
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	
	°/L	n°	6	8	8	8	8	8	8	12	
Portata d'aria a freddo	A/E	n°	8	10	10	10	10	10	10	12	
	°	m³/h	110000	145000	145000	145000	145000	152000	152000	226000	
	L	m³/h	82000	104000	104000	104000	104000	108000	108000	164000	
	A	m³/h	144000	187500	180000	176500	173000	173000	173000	212000	
E	m³/h	96000	124500	120000	123000	126000	130000	136000	155500		
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico								
Dati sonori											
Pressione sonora	°	dB(A)	65	66	66	65	66	66	66	66	
	L	dB(A)	57	58	58	58	58	59	59	57	
	A	dB(A)	65	66	66	65	66	66	66	66	
	E	dB(A)	57	58	58	58	58	58	59	57	
Potenza sonora	°	dB(A)	97	98	98	97	98	98	98	99	
	L	dB(A)	89	90	90	90	90	90	91	90	
	A	dB(A)	97	98	98	97	98	98	98	99	
	E	dB(A)	89	90	90	90	90	90	91	90	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	

* Modelli non certificati Eurovent

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica standard

Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora 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 Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

Dati tecnici

Mod NS			*3202	*3402	*3602	*3902	*4202	*4502	*4802	*5002
Potenza frigorifera	°	kW	669	718	768	825	876	933	984	1060
	L	kW	614	667	719	771	812	864	905	982
	A	kW	694	765	836	882	950	996	1063	1152
	E	kW	659	719	780	820	885	925	991	1085
Potenza assorbita	°	kW	236,99	264,67	293,21	313,80	327,16	347,76	362,07	393,08
	L	kW	249,60	276,20	302,72	322,34	337,61	357,25	372,45	407,50
	A	kW	209,44	240,08	270,78	286,68	301,16	317,10	332,54	363,45
	E	kW	219,28	250,78	282,31	297,20	314,64	329,56	346,97	378,93
EER	°	W/W	2,82	2,71	2,62	2,63	2,68	2,68	2,72	2,70
	L	W/W	2,46	2,41	2,38	2,39	2,41	2,42	2,43	2,41
	A	W/W	3,31	3,19	3,09	3,08	3,15	3,14	3,19	3,17
	E	W/W	3,00	2,87	2,76	2,76	2,81	2,81	2,86	2,86
ESEER	°	W/W	3,68	3,68	3,68	3,73	3,73	3,73	3,67	3,71
	L	W/W	3,57	3,57	3,57	3,62	3,62	3,62	3,56	3,60
	A	W/W	4,30	4,26	4,19	4,18	4,24	4,17	4,17	4,25
	E	W/W	4,17	4,13	4,06	4,05	4,11	4,04	4,04	4,12
Portata acqua	°	l/h	115412	124012	132612	142416	151188	160992	169764	182836
	L	l/h	105952	115068	124184	132956	140180	148952	156004	169248
	A	l/h	119540	131924	144308	152220	163916	171828	183352	198660
	E	l/h	113520	124012	134504	141384	152736	159616	170968	187136
Perdite di carico totali	°	kPa	38	50	58	46	50	40	43	40
	L	kPa	32	43	51	40	43	34	36	34
	A	kPa	25	35	45	41	46	43	47	42
	E	kPa	23	31	39	35	40	37	41	37

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			*3202	*3402	*3602	*3902	*4202	*4502	*4802	*5002
Dati elettrici										
Corrente assorbita totale	(1)	° A	394	435	477	519	540	582	603	648
	(1)	L A	411	450	488	527	551	591	613	670
	(1)	A A	362	403	444	478	501	535	558	614
	(1)	E A	364	407	450	480	508	538	566	626
Corrente massima (FLA)	°/L	A	472	567	662	679	719	736	776	866
	A/E	A	472	574	676	693	733	750	790	880
Corrente di spunto (LRA)	°/L	A	567	628	654	778	825	900	900	1051
	A/E	A	567	635	661	792	839	914	914	1065
Compressori										
Compressori		tipo	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Controllo capacità	(2)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Scambiatore lato impianto										
Scambiatore		tipo	fascio tubiero							
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacchi idraulici viciaulic (in/out)	°/L	Ø	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/5"	4"/5"	5"/5"	5"/6"
	A/E	Ø	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/5"	4"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/6"
Ventilatori standard										
Ventilatori	°/L	n°	12	12	12	14	14	16	16	16
	A/E	n°	12	14	16	18	18	20	20	20
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	220000	220000	220000	260000	255000	295000	290000	297000
	L	m³/h	164000	164000	164000	192000	186000	214000	208000	212000
	A	m³/h	212000	242000	272000	316000	310000	354000	348000	346000
	E	m³/h	163000	175500	188000	207000	212000	231000	236000	254000
Kit idronico integrato lato impianto										
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico							
Dati sonori										
Pressione sonora	°	dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	68
	L	dB(A)	58	58	59	59	59	59	59	60
	A	dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	68
	E	dB(A)	58	58	59	59	59	59	59	60
Potenza sonora	°	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	101
	L	dB(A)	91	91	92	92	92	92	92	93
	A	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	101
	E	dB(A)	91	91	92	92	92	92	92	93
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

* Modelli non certificati Eurovent

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica standard

Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora 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 Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

Dati tecnici

Mod NS			*5202	*5402	*5702	*6003	*6303	*6603	*6903	*7203
Potenza frigorifera	°	kW	1140	1185	1230	1264	1321	1372	1430	1480
	L	kW	1060	1105	1150	1176	1227	1268	1319	1361
	A	kW	1244	1287	1330	1372	1419	1486	1532	1600
	E	kW	1160	1198	1236	1278	1319	1384	1425	1490
Potenza assorbita	°	kW	420	432	444	469	490	504	525	539
	L	kW	440	454	467	485	505	520	540	555
	A	kW	390	408	426	432	448	463	479	494
	E	kW	407	426	444	452	467	484	499	516
EER	°	W/W	2,71	2,74	2,77	2,69	2,69	2,72	2,72	2,75
	L	W/W	2,41	2,44	2,46	2,43	2,43	2,44	2,44	2,45
	A	W/W	3,19	3,15	3,12	3,18	3,17	3,21	3,20	3,24
	E	W/W	2,85	2,82	2,78	2,83	2,82	2,86	2,86	2,89
ESEER	°	W/W	3,71	3,69	3,69	3,76	3,78	3,76	3,81	3,76
	L	W/W	3,60	3,58	3,58	3,65	3,67	3,65	3,70	3,65
	A	W/W	4,26	4,20	4,15	4,28	4,25	4,28	4,29	4,28
	E	W/W	4,13	4,07	4,03	4,15	4,12	4,15	4,16	4,15
Portata acqua	°	l/h	196082	203822	211562	217410	227210	235980	245960	254560
	L	l/h	182322	190062	197802	202270	211040	218100	226870	234090
	A	l/h	213970	221366	228763	235980	244070	255589	263500	275200
	E	l/h	199522	206058	212594	219820	226870	238050	245100	256280
Perdite di carico totali	°	kPa	36	39	42	53	46	48	41	43
	L	kPa	31	34	37	46	40	41	35	36
	A	kPa	37	39	42	45	43	46	44	47
	E	kPa	32	34	36	39	37	40	38	41

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			*5202	*5402	*5702	*6003	*6303	*6603	*6903	*7203	
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale	(1)	°	A	693	715	736	778	820	841	883	904
	(1)	L	A	726	750	774	795	834	858	898	921
	(1)	A	A	655	685	715	723	757	780	814	837
	(1)	E	A	670	700	735	733	763	791	821	849
Corrente massima (FLA)	°/L	A	924	968	1012	1050	1067	1107	1124	1164	
	A/E	A	938	975	1012	1071	1088	1128	1145	1185	
Corrente di spunto (LRA)	°/L	A	1109	1228	1227	1013	1072	1064	1122	1122	
	A/E	A	1123	1235	1227	1034	1093	1085	1143	1143	
Compressori											
Compressori		tipo	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	
		n°	2	2	2	3	3	3	3	3	
Circuiti		n°	2	2	2	3	3	3	3	3	
Controllo capacità	(2)	%	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Scambiatore lato impianto											
Scambiatore		tipo	fascio tubiero								
		n°									
Attacchi idraulici viciaulic (in/out)	°/L	Ø	6"/6"	6"/6"	6"/6"	4"/4"/5"	4"/4"/5"	4"/5"/5"	4"/5"/5"	5"/5"/5"	
	A/E	Ø	6"/6"	6"/6"	6"/6"	4"/4"/5"	4"/5"/5"	4"/5"/5"	5"/5"/5"	5"/5"/5"	
Ventilatori standard											
Ventilatori	°/L	n°	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	
	A/E	n°	16	18	20	20	22	22	24	24	
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	304000	324000	360000	365000	405000	400000	440000	435000	
	L	m³/h	216000	240000	267000	268000	296000	290000	318000	312000	
	A	m³/h	346000	346000	346000	446000	490000	484000	528000	522000	
	E	m³/h	272000	283500	295000	306000	325000	330000	349000	354000	
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento al manuale tecnico								
Dati sonori											
Pressione sonora	°	dB(A)	68	68	68	68	68	68	69	68	
	L	dB(A)	60	60	60	60	60	60	60	61	
	A	dB(A)	68	68	68	68	68	68	68	68	
	E	dB(A)	60	60	60	60	60	60	59	60	
Potenza sonora	°	dB(A)	101	101	101	101	101	101	102	102	
	L	dB(A)	93	93	93	93	93	93	93	94	
	A	dB(A)	101	101	101	101	101	101	102	102	
	E	dB(A)	93	93	93	93	93	93	93	94	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	

* Modelli non certificati Eurovent

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica standard

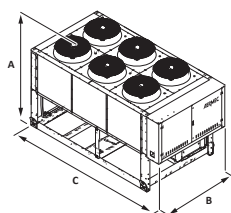
Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

Pressione sonora Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

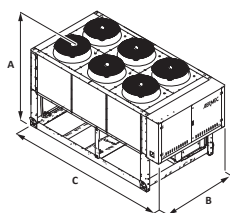
Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dimensioni (mm)

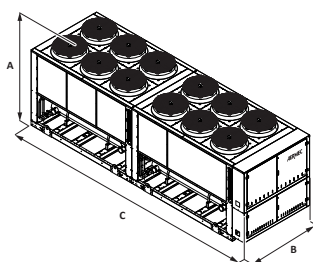
NS1251÷2401
(monomodulo/monocircuito)



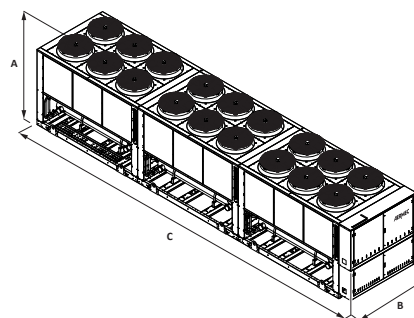
NS1402÷2802
(monomodulo bicircuito)



NS3002÷5702
(bimodulo bicircuito)



NS6003÷7203
(trimodulo tricircuito)



Mod. NS	Vers	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2.200	2200	2200
Profondità (mm)	C	°L	3780	3780	3780	3780	4770	4770	3780
		A/E	3780	3780	3780	4770	5750	5750	3780
Peso a vuoto (kg)		°L	2910	3060	3150	3650	4230	4570	3250
		A/E	3050	3230	3250	4330	4920	5150	3420
Mod. NS	Vers	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	°L	3780	4770	4770	4770	4770	5750	5750
		A/E	4770	5750	5750	5750	5750	5750	7160
Peso a vuoto (kg)		°L	3460	4270	4740	4800	4900	5320	6180
		A/E	3900	4700	5270	5390	5500	5510	6450
Mod. NS	Vers	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	°L	7160	7160	7160	8150	8150	9140	9140
		A/E	7160	8150	9140	10120	10120	11100	11100
Peso a vuoto (kg)		°L	6270	6770	7280	7830	8180	8750	9360
		A/E	6520	7540	8610	9180	9410	9820	10200
Mod. NS	Vers	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	°L	11100	11100	11100	11530	12520	12520	13510
		A/E	11100	11100	11100	14490	15470	15470	16450
Peso a vuoto (kg)		°L	10100	10200	10350	11390	12210	12250	13230
		A/E	10750	10800	10850	13760	14330	14560	14970

Per motivi di trasporto le grandezze NS A/E dal 6003 al 7203 vengono spediti separati, costituiti da un modulo con 2 compressori e con la sua scatola elettrica standard (posta davanti alla macchina) e un modulo con un compressore e la scatola elettrica posta lato compressori sotto la batteria di scambio alettata. In cantiere, bisogna collegare solamente le due unità elettricamente. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico e/o d'installazione.