

NS

1251/7203
free-cooling

R134a

Refrigeratori con Freecooling
Aria/Acqua per installazione esterna
con ventilatori assiali compressori a vite
Potenza frigorifera da 257÷1554kW



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

Caratteristiche

- Refrigeratori di liquido con freecooling

Versioni

NS_FA Refrigeratori alta efficienza

NS_FE Refrigeratori alta efficienza silenzioso

• Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 46°C

- 1/3 circuiti frigoriferi
- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione 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
- Valvola di espansione elettronica di serie per le taglie dalla 5002 all 5702
- Pressostato differenziale di serie
- Valvola a tre vie posta sul lato idraulico per la commutazione dell'acqua sulle batterie Freecooling
- Disponibili versioni con recuperatore parziale
- 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 funziona-

mento estremamente silenzioso.

In opzione anche ventilatori maggiorati e ad inverter, con prevalenza utile disponibile

- Regolazione modulare a microprocessore
- Visualizzazione multilingue dei parametri.
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliester anticorrosione.
- DCPX di serie: dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori con controllo continuo a taglio di fase

(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.
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.

Accessori montati in fabbrica

- **KRSDS:** 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 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	tutte	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessori montati in fabbrica																	
KRS_DES	(1) tutte	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS13DES
RIFNS	tutte	1251F	1401F	1601F	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002F
GP300M	tutte	•	•	•													
GP400M	tutte				•												
GP500M	tutte					•	•										
GP300B	tutte							•	•								
GP400B	tutte									•							
GP500B	tutte										•	•	•	•	•	•	•
GP300M+300M	tutte																•
AK	(2) FE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AER485P1	tutte	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessori montati in fabbrica																	
KRS_DES	(1) tutte	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES
RIFNS	tutte	3202F	3402F	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
GP300M+300M	tutte	•															
GP300M+400M	tutte		•														
GP400M+400M	tutte			•													
GP400M+500M	tutte				•	•											
GP500M+500M	tutte						•	•	•	•	•	•					
GP400M+400M+500M	tutte												•				
GP400M+500M+500M	tutte													•	•		
GP500M+500M+400M	tutte															•	•
AK	(2) FE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Compatibilità antivibranti																	
		501	501	501	506	512	512	501	501	505	511	511	511	511	511	511	509
AVX		3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
		507	513	516	518	518	521	521	560	560	560	560	525	527	527	530	530

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

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

(x2)(x3) 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 (monomodulo monocircuito) 1251-1401-1601-1801-2101-2401 (monomodulo bicircuito) 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802 (bimodulo bicircuito) 3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5002-5202-5402-5702 (trimodulo tricircuito) 6003-6303-6603-6903-7203
7	Campo d'impiego <ul style="list-style-type: none">° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)Y Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino da +4°C a -6°C) ⁽³⁾X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede ⁽⁴⁾
8	Modello F Freecooling
9	Recupero di calore <ul style="list-style-type: none">° Senza recupero di caloreD Con desurriscaldatore ⁽⁵⁾
10	Versione A alta efficienza E alta efficienza silenzioso
11	Batterie <ul style="list-style-type: none">° AlluminioR RameS Rame stagnatoV Verniciate
12	Ventilatori <ul style="list-style-type: none">° StandardM Maggiorati ⁽⁶⁾J Inverter ⁽⁷⁾
13	Alimentazione <ul style="list-style-type: none">° 400V/3/50Hz con fusibili2 230V/3/50Hz con fusibili ⁽⁸⁾4 230V/3/50Hz con magnetotermici ⁽⁸⁾5 500V/3/50Hz con fusibili ⁽⁹⁾8 400V/3/50Hz con magnetotermici9 500V/3/50Hz con magnetotermici ⁽⁹⁾
14-15	Kit idronico integrato <ul style="list-style-type: none">00 Senza kit idronicoPA 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)PN Gruppo di pompaggio (pompa N) ⁽¹⁰⁾PO Gruppo di pompaggio (pompa N e pompa di riserva) ⁽¹⁰⁾PP Gruppo di pompaggio (pompa P) ⁽¹⁰⁾PQ Gruppo di pompaggio (pompa P e pompa di riserva) ⁽¹⁰⁾

(3) L'opzione Y non è compatibile con l'opzione D

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

(5) Il desurriscaldatore **non è configurabile**

nelle taglie 2002÷2802

nelle taglie 1251-1401-1601-1801-1402-1602-1802, 3002÷4202, 6003÷6603 con kit idronico integrato

(6) Non disponibile con l'alimentazione (campo, 2-4-5-9)

(7) Non disponibile con l'alimentazione (campo, 5-9)

(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) Non disponibile per le taglie dalla 1251÷1801/1402÷2002/3002÷4202/6003÷6603

Dati tecnici

Mod NS freecooling			1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Potenza frigorifera	FA	kW	272	304	338	408	465	518	285	324
	FE	kW	243	282	322	372	415	471	257	295
Potenza assorbita	FA	kW	91	104	115	144	157	177	103	119
	FE	kW	93	105	117	148	161	183	105	121
EER	FA	W/W	2,99	2,92	2,94	2,83	2,96	2,93	2,77	2,72
	FE	W/W	2,61	2,69	2,75	2,51	2,58	2,57	2,45	2,44
Portata acqua	FA	l/h	46780	52290	58140	70180	79980	89100	49020	55730
	FE	l/h	41800	48500	55380	63980	71380	81010	44200	50740
Perdite di carico totali	FA	kPa	57	54	46	74	78	97	43	56
	FE	kPa	46	47	42	62	62	80	35	46
Potenza frigorifera	FA	kW	280	291	301	403	486	503	285	297
	FE	kW	268	283	297	391	466	490	249	288
Potenza assorbita	FA/FE	kW	12	12	12	16	20	20	12	12
EER	FA	W/W	23,3	24,3	25,1	25,2	24,3	25,2	23,8	24,8
	FE	W/W	22,3	23,6	24,8	24,4	23,3	24,5	20,8	24,0
Portata acqua	FA	l/h	160	180	196	238	267	299	179	205
	FE	l/h	164	182	199	245	274	309	182	208
Perdite di carico totali	FA	kPa	78	82	85	136	128	163	70	91
	FE	kPa	62	71	77	113	102	135	57	75

Raffreddamento

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

Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI				1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	FA	A	160	180	196	238	267	299	179	205
	(1)	FE	A	164	182	199	245	274	309	182	208
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	FA/FE	A	24	24	24	32	40	40	24	24
Corrente massima (FLA)		FA/FE	A	242	242	102	346	365	405	275	315
Corrente di spunto (LRA)		FA/FE	A	387	431	431	501	631	695	251	289
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 victaulic (in/out)		Ø		fare riferimento manuale tecnico							
Ventilatori standard											
Ventilatori		tipo		assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°		6	6	6	8	10	10	6	6
Portata d'aria (Chiller)	FA	m ³ /h		102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000
	FE	m ³ /h		70000	78000	87000	100000	112000	127000	74000	80000
Portata d'aria (Freecooling)		m ³ /h		102000	102000	102000	136000	170000	170000	102000	102000
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa		fare riferimento manuale tecnico							
Dati sonori											
Pressione sonora (Chiller)	FA	dB(A)		62	63	65	65	66	66	64	65
	FE	dB(A)		54	55	57	57	57	58	56	57
Pressione sonora (Freecooling)		dB(A)		62	63	65	65	66	66	64	65
Potenza sonora (Chiller)	FA	dB(A)		94	95	97	97	98	98	96	97
	FE	dB(A)		86	87	89	89	90	90	88	89
Potenza sonora (Freecooling)		dB(A)		94	95	97	97	98	98	96	97
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 freecooling			1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Potenza frigorifera	FA	kW	377	429	480	501	522	553	584	642
	FE	kW	340	389	439	457	475	514	554	604
Potenza assorbita	FA	kW	133	153	168	177	186	200	215	219
	FE	kW	136	156	167	179	191	203	214	222
EER	FA	W/W	2,83	2,80	2,86	2,83	2,81	2,77	2,72	2,93
	FE	W/W	2,50	2,49	2,63	2,55	2,49	2,53	2,59	2,72
Portata acqua	FA	l/h	64840	73790	82560	86170	89780	95120	100450	110430
	FE	l/h	58480	66910	75510	78600	81700	88410	95290	103890
Perdite di carico totali	FA	kPa	60	77	81	89	97	107	123	50
	FE	kPa	49	62	68	94	80	93	110	44
Potenza frigorifera	FA	kW	393	452	491	498	505	514	522	592
	FE	kW	379	420	476	483	489	502	514	580
Potenza assorbita	FA/FE	kW	16	20	20	20	20	20	20	24
EER	FA	W/W	24,6	22,6	24,6	24,9	25,3	25,7	26,1	24,7
	FE	W/W	23,7	21,0	23,8	24,2	24,5	25,1	25,7	24,2
Portata acqua	FA	l/h	60954	69360	77600	81000	84400	89400	94420	103800
	FE	l/h	54970	62890	70978	73888	76798	83104	89571	97655
Perdite di carico totali	FA	kPa	115	120	139	153	167	189	216	83
	FE	kPa	93	62	116	127	138	163	195	74

Raffreddamento

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

Raffreddamento in freecooling (100%)

temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI			1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	FA	A	225	261	288	305	322	344	366	376
	(1)	FE	A	230	266	286	308	331	349	364	381
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	FA/FE	A	32	40	40	40	40	40	48	
Corrente massima (FLA)		FA/FE	A	360	389	409	442	475	475	484	
Corrente di spunto (LRA)		FA/FE	A	340	420	437	497	524	570	579	
Compressori											
Compressori		tipo		bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite	
		n°		2	2	2	2	2	2	2	
Circuiti		n°		2	2	2	2	2	2	2	
Controllo capacità	(2)	%		40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	
Gas refrigerante		tipo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Scambiatore lato impianto											
Scambiatore		tipo					fascio tubiero				
		n°		1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici victaulic (in/out)		Ø		fare riferimento manuale tecnico							
Ventilatori standard											
Ventilatori		tipo		assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	
		n°		8							
Portata d'aria (Chiller)	FA	m ³ /h		136000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	
	FE	m ³ /h		96000	124500	120000	123000	130000	130000	165000	
Portata d'aria (Freecooling)		m ³ /h		136000	170000	170000	170000	170000	170000	204000	
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa		fare riferimento manuale tecnico							
Dati sonori											
Pressione sonora (Chiller)	FA	dB(A)		65	66	66	66	66	67	67	66
	FE	dB(A)		57	57	58	58	58	59	59	58
Pressione sonora (Freecooling)		dB(A)		65	66	66	66	66	67	67	66
Potenza sonora (Chiller)	FA	dB(A)		97	98	98	98	98	99	99	99
	FE	dB(A)		89	90	90	90	90	91	91	91
Potenza sonora (Freecooling)		dB(A)		97	98	98	98	98	99	99	99
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz		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 freecooling			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Potenza frigorifera	FA	kW	675	746	817	873	926	983	1036	1084
	FE	kW	645	694	744	787	843	887	943	1017
Potenza assorbita	FA	kW	230	259	288	300	321	334	354	374
	FE	kW	233	265	298	311	333	346	369	381
EER	FA	W/W	2,93	2,88	2,84	2,91	2,88	2,94	2,93	2,90
	FE	W/W	2,77	2,62	2,50	2,53	2,53	2,56	2,56	2,67
Portata acqua	FA	l/h	116100	128310	140530	150160	159270	169080	178190	186450
	FE	l/h	110940	119370	127970	135370	145000	152570	162200	174930
Perdite di carico totali	FA	kPa	46	59	74	76	86	87	97	100
	FE	kPa	42	51	62	62	71	71	80	88
Potenza frigorifera	FA	kW	602	705	807	889	907	989	1007	993
	FE	kW	594	688	782	585	881	956	979	976
Potenza assorbita	FA/FE	kW	24	28	32	36	36	40	40	40
EER	FA	W/W	25,1	25,2	25,2	24,7	25,2	24,7	25,2	24,8
	FE	W/W	24,8	24,6	24,4	16,3	24,5	23,9	24,5	24,4
Portata acqua	FA	l/h	109134	120613	132100	141147	149716	158931	167500	175261
	FE	l/h	104284	112200	120290	127242	136300	143410	152464	164430
Perdite di carico totali	FA	kPa	85	108	136	132	150	145	163	157
	FE	kPa	77	93	113	107	125	118	135	138

Raffreddamento

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

Raffreddamento in freecooling (100%)

temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI				3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	FA	A	391	434	476	505	537	566	598	629
	(1)	FE	A	396	444	493	524	557	586	623	641
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	FA/FE	A	48	56	64	72	72	80	80	80
Corrente massima (FLA)		FA/FE	A	484	588	692	711	751	770	810	900
Corrente di spunto (LRA)		FA/FE	A	579	649	677	810	857	934	934	1085
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)		Ø		fare riferimento manuale tecnico							
Ventilatori standard											
Ventilatori		tipo		assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°		12	14	16	18	18	20	20	20
Portata d'aria (Chiller)	FA	m ³ /h		204000	238000	272000	306000	306000	340000	340000	340000
	FE	m ³ /h		174000	187000	200000	212000	227000	239000	254000	254000
Portata d'aria (Freecooling)		m ³ /h		204000	238000	272000	306000	306000	340000	340000	340000
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa		fare riferimento manuale tecnico							
Dati sonori											
Pressione sonora (Chiller)	FA	dB(A)		67	67	67	68	68	68	68	69
	FE	dB(A)		59	59	59	60	60	60	60	61
Pressione sonora (Freecooling)		dB(A)		67	67	67	68	68	68	68	69
Potenza sonora (Chiller)	FA	dB(A)		100	100	100	101	101	101	101	102
	FE	dB(A)		92	92	92	93	93	93	93	94
Potenza sonora (Freecooling)		dB(A)		100	100	100	101	101	101	101	102
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 freecooling			5202	5402	5702	600	6303	6603	6903	7203
Potenza frigorifera	FA	kW	1154	1225	1282	1335	1391	1444	1501	1554
	FE	kW	1066	1116	1159	1216	1259	1315	1358	1414
Potenza assorbita	FA	kW	403	432	444	465	478	498	511	532
	FE	kW	413	445	457	479	492	514	527	549
EER	FA	W/W	2,86	2,84	2,89	2,87	2,91	2,90	2,94	2,92
	FE	W/W	2,58	2,51	2,54	2,54	2,56	2,56	2,58	2,58
Portata acqua	FA	l/h	198490	210700	220510	229620	239250	248370	258170	267290
	FE	l/h	183350	191950	199350	209150	216550	226180	233580	243210
Perdite di carico totali	FA	kPa	103	111	119	82	83	90	97	101
	FE	kPa	88	92	97	68	68	75	79	84
Potenza frigorifera	FA	kW	1009	1025	1035	1310	1393	1410	1493	1510
	FE	kW	988	1001	1010	1272	1347	1371	1446	1469
Potenza assorbita	FA/FE	kW	40	40	40	52	56	56	60	60
EER	FA	W/W	25,2	25,6	25,9	25,2	24,9	25,2	24,9	25,2
	FE	W/W	24,7	25,0	25,3	24,5	24,1	24,5	24,1	24,5
Portata acqua	FA	l/h	486579	198060	207280	215843	224900	233466	242682	251251
	FE	l/h	172351	180435	187390	196600	203550	212600	219560	228616
Perdite di carico totali	FA	kPa	152	161	171	146	142	151	163	160
	FE	kPa	130	134	140	121	117	125	134	133

Raffreddamento

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

Raffreddamento in freecooling (100%)

temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI			5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203	
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	FA	A	672	714	743	775	804	836	865	897
		FE	A	689	735	765	798	492	863	892	926
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	FA/FE	A	80	80	80	104	112	112	120	120
Corrente massima (FLA)		FA/FE	A	958	995	1032	1097	1116	1156	1175	1215
Corrente di spunto (LRA)		FA/FE	A	1143	1255	1247	1060	1121	1113	1173	1173
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°		2	2	2	3	3	3	3	3
Attacchi idraulici viciaulic (in/out)		Ø		fare riferimento manuale tecnico							
Ventilatori standard											
Ventilatori		tipo		assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°		20	20	20	26	28	28	30	30
Portata d'aria (Chiller)	FA	m ³ /h		340000	340000	340000	442000	476000	476000	510000	510000
	FE	m ³ /h		254000	254000	254000	327000	339000	354000	366000	381000
Portata d'aria (Freecooling)		m ³ /h		340000	340000	340000	442000	476000	476000	510000	510000
Kit idronico integrato lato impianto											
Prevalenza utile		kPa		fare riferimento manuale tecnico							
Dati sonori											
Pressione sonora (Chiller)	FA	dB(A)		69	69	69	69	69	70	69	69
	FE	dB(A)		63	63	63	62	62	63	63	63
Pressione sonora (Freecooling)		dB(A)		69	69	69	69	69	70	69	69
Potenza sonora (Chiller)	FA	dB(A)		102	102	102	102	102	103	103	103
	FE	dB(A)		94	94	94	94	94	95	95	95
Potenza sonora (Freecooling)		dB(A)		102	102	102	102	102	103	103	103
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.

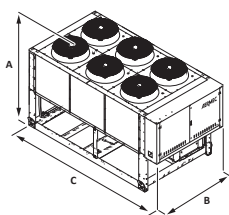
Pressione sonora Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

Dimensioni (mm)

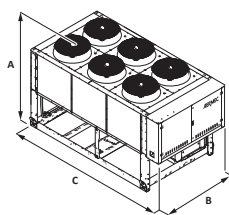
NS1251÷2401

(monomodulo/monocircuito)



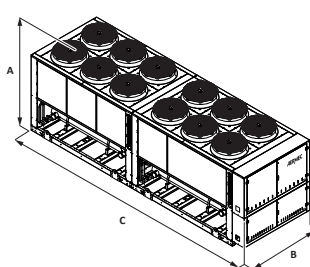
NS1402÷2802

(monomodulo bicircuito)



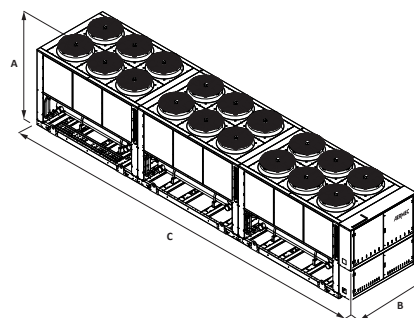
NS3002÷5702

(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	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	Tutte	3780	3780	3780	4770	5750	3780	3780
Peso a vuoto (kg)	Tutte	3760	3770	3840	5000	5950	5980	4010	4030
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	Tutte	4770	5750	5750	5750	5750	5750	7160
Peso a vuoto (kg)	Tutte	4730	5470	5790	6340	6330	6340	6350	7210
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	Tutte	7160	8150	9140	10120	10120	11100	11100
Peso a vuoto (kg)	Tutte	7310	8410	9180	10580	11580	11104	11320	12300
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	Tutte	11100	11100	11100	14490	15470	16450	16450
Peso a vuoto (kg)	Tutte	12600	12700	12800	15160	16560	16840	17084	17300

Per motivi di trasporto le grandezze NS freecooling 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.