

NSMJ 1251-6102 F

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

Potenza frigorifera 278,6 ÷ 1377,6 kW

- Batteria a microcanali
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Elevata efficienza in funzionamento Free-cooling



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite inverter, ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Nelle unità con il desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

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

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità mono e bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 1–2 circuiti frigoriferi.

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito e montano compressori inverter, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'a-

ria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

■ *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Refrigerante R513A (XP10)

Grazie al refrigerante R513A (XP10), l'impatto ambientale delle unità si riduce notevolmente.

Combinando una ridotta carica di refrigerante con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP), queste unità vantano bassi valori di CO₂ equivalente.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolare modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Versione silenziosa

La versione silenziosa "E" ha di serie speciali elementi fonoassorbenti per i compressori che permettono di abbattere ulteriormente il rumore percepito di circa 4 dB, rispetto alle altre versioni.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- 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. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

AERBAC-ONE: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP, protocollo HTTPS per interfaccia web, protocolli di comunicazione criptati e gestione delle credenziali di accesso gestiti in accordo con i più recenti standard. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

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

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

XLA: Kit che permette di estendere il range di funzionamento dell'unità da -10 °C a -20 °C di aria esterna, con l'ausilio di una resistenza elettrica per la carpenteria e di un particolare isolante per l'evaporatore, che garantiscono il buon funzionamento dell'unità anche a queste temperature.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER-EVO	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

x _ indica la quantità da acquistare

Antivibranti

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit idronico integrato: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ													
A, E	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contatta sede.

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP6V	GP7V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenze scambiatori

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A, E	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit per basse temperature

Ver	1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: K													
A, E	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA	XLA

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	NSMJ
5,6,7,8	Taglia 1251, 1601, 1801, 2352, 2802, 3202, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
10	Recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie / Batterie free-cooling
O	Alluminio microcanale verniciata / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
13	Ventilatori

Campo	Descrizione
K	Inverter plus
°	Standard con DCPX
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (3)
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)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J (3)

(1) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "00" ed "0"

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

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

DATI PRESTAZIONALI

NSMJ - Modello F

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

Ventilatori: K

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	A,E	W	286716	372025	446486	593745	690311	774581	854570	927105	1013696	1133509	1223287	1299819	1377571
Potenza assorbita	A,E	W	95693	126325	156478	194771	227073	251143	281585	309681	324232	371231	426134	450977	515456
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	155,70	204,20	250,00	324,20	370,60	407,40	454,00	496,90	528,40	604,00	679,40	733,90	822,90
EER	A,E	W/W	3,00	2,94	2,85	3,05	3,04	3,08	3,03	2,99	3,13	3,05	2,87	2,88	2,67
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.261	63.918	76.711	102.012	118.603	133.082	146.825	159.287	174.164	194.750	210.175	223.324	236.682
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	52	73	72	68	77	88	56	68	83	85	99	108	124

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	A,E	W	252994	275575	340568	404193	481683	556847	630772	702727	777287	858968	876106	888290	898793
Potenza assorbita	A,E	W	9991	9991	12489	16695	20034	23373	26713	30052	33391	36730	36730	36730	36730
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	16,3	16,1	20,0	27,8	32,7	37,9	43,1	48,2	54,4	59,8	58,6	59,8	58,6
EER	A,E	W/W	25,32	27,58	27,27	24,21	24,04	23,82	23,61	23,38	23,28	23,39	23,85	24,18	24,47
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49.261	63.918	76.711	102.012	118.603	133.082	146.825	159.287	174.164	194.750	210.175	223.324	236.682
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	80	113	122	126	122	144	104	108	131	135	157	182	195

(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	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilatori: °

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	A,E	W	281305	362267	434723	546323	635706	714717	789199	856890	945347	1053404	1134106	1195553	1259145
Potenza assorbita	A,E	W	98828	130349	161935	211003	243003	267017	301115	330980	350103	400690	460390	488717	557102
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	167,90	217,80	267,80	355,10	401,90	439,90	493,20	540,00	580,50	663,00	745,10	806,40	900,50
EER	A,E	W/W	2,85	2,78	2,68	2,59	2,62	2,68	2,62	2,59	2,70	2,63	2,46	2,45	2,26
Portata acqua utenza	A,E	l/h	48.331	62.242	74.690	93.864	109.222	122.796	135.593	147.223	162.421	180.987	194.852	205.410	216.335
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	50	69	68	58	65	75	48	58	72	73	85	92	103

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	A,E	W	238930	258363	319515	337792	403196	467119	530080	591641	656289	724083	735441	742483	748539
Potenza assorbita	A,E	W	10761	10761	13451	13401	16081	18761	21441	24121	26801	29482	29482	29482	29482
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	18,3	18,0	22,2	22,6	26,6	30,9	35,1	39,4	44,4	48,8	47,7	48,6	47,7
EER	A,E	W/W	22,20	24,01	23,75	25,21	25,07	24,90	24,72	24,53	24,49	24,56	24,95	25,18	25,39
Portata acqua utenza	A,E	l/h	48.331	62.242	74.690	93.864	109.222	122.796	135.593	147.223	162.421	180.987	194.852	205.410	216.335

(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	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	77	107	116	106	104	123	89	92	114	117	135	154	163

(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

NSMJ - Modello P

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

Ventilatori: K

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	A,E	kW	283,8	366,8	440,1	587,1	682,3	766,0	845,3	916,9	1004,3	1122,3	1210,8	1285,4	1361,3
Potenza assorbita	A,E	kW	97,1	128,2	159,0	197,8	230,2	254,4	285,4	313,8	329,3	376,8	432,4	457,5	522,4
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	158,00	207,20	254,20	328,40	374,90	411,80	459,10	502,50	535,40	611,80	688,10	743,20	832,60
EER	A,E	W/W	2,92	2,86	2,77	2,97	2,96	3,01	2,96	2,92	3,05	2,98	2,80	2,81	2,61
Portata acqua utenza	A,E	l/h	48.760	63.017	75.619	100.872	117.229	131.607	145.230	157.541	172.553	192.829	208.027	220.850	233.895
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	51	71	70	67	75	86	55	66	82	83	97	106	121

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	A,E	kW	266,1	291,6	360,1	434,0	517,1	597,7	676,9	753,7	833,9	921,6	940,6	953,8	964,9
Potenza assorbita	A,E	kW	10,1	10,1	12,7	17,0	20,3	23,7	27,1	30,5	33,9	37,3	37,3	37,3	37,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	16,5	16,4	20,3	28,2	33,1	38,4	43,6	48,9	55,1	60,6	59,4	60,6	59,4
EER	A,E	W/W	26,22	28,73	28,38	25,60	25,42	25,18	24,95	24,70	24,60	24,71	25,22	25,57	25,87
Portata acqua utenza	A,E	l/h	48.760	63.017	75.619	100.872	117.229	131.607	145.230	157.541	172.553	192.829	208.027	220.850	233.895
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	79	109	119	123	120	141	102	105	128	133	154	178	191

(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	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilatori: °

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	A,E	kW	278,6	357,9	429,5	537,9	626,3	704,5	778,0	845,0	933,1	1039,1	1118,1	1176,3	1236,9
Potenza assorbita	A,E	kW	100,0	132,0	164,3	214,7	246,8	271,0	306,0	336,5	356,3	407,9	468,6	497,9	567,6
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	169,70	220,40	271,30	360,70	407,60	445,80	500,50	548,30	590,00	674,10	757,50	820,70	916,50
EER	A,E	W/W	2,79	2,71	2,61	2,51	2,54	2,60	2,51	2,62	2,55	2,39	2,36	2,18	
Portata acqua utenza	A,E	l/h	47.862	61.492	73.796	92.423	107.603	121.034	133.667	145.177	160.321	178.527	192.102	202.104	212.506
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	49	67	66	56	63	73	47	56	71	71	83	89	100

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	A,E	kW	253,8	276,6	341,7	361,6	431,6	500,0	567,2	632,8	702,1	774,6	787,2	794,6	800,8
Potenza assorbita	A,E	kW	10,9	10,9	13,7	13,6	16,3	19,1	21,8	24,5	27,2	30,0	30,0	30,0	30,0
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	18,5	18,2	22,5	22,9	27,0	31,4	35,6	39,9	45,1	49,5	48,4	49,4	48,4
EER	A,E	W/W	23,24	25,32	25,03	26,56	26,42	26,23	26,04	25,82	25,78	25,86	26,28	26,53	26,73
Portata acqua utenza	A,E	l/h	47.862	61.492	73.796	92.423	107.603	121.034	133.667	145.177	160.321	178.527	192.102	202.104	212.506
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	76	104	113	103	101	119	86	89	111	114	131	149	157

(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)

NSMJ - Modello F

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

Ventilatori: K

SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	8,73	7,73	7,70	8,90	8,54	8,68	8,73	8,77	8,86	8,82	8,41	8,48	8,03
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

(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.

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

Ventilatori: °

SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	8,17	7,52	7,48	7,17	7,24	7,44	7,41	7,45	7,48	7,47	7,27	7,14	6,82
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

(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.

NSMJ - Modello P

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

Ventilatori: K

SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	8,61	7,61	7,56	8,81	8,43	8,59	8,63	8,67	8,76	8,73	8,37	8,38	8,06
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

(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.

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

Ventilatori: °

SEPR - (EN 14825: 2018)

SEPR	A,E	W/W	8,09	7,43	7,38	7,11	7,11	7,32	7,27	7,31	7,35	7,33	7,23	6,99	6,79
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

(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	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: K															
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	A,E	A	261,6	301,6	392,0	492,0	582,4	592,8	763,2	773,6	944,0	954,4	954,4	1.094,4	1.094,4
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	61,6	61,6	72,0	292,0	342,4	352,8	443,2	453,6	544,0	554,4	554,4	624,4	624,4
Ventilatori: °															
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	A,E	A	251,2	291,2	379,0	479,0	566,8	574,6	742,4	750,2	918,0	925,8	925,8	1.065,8	1.065,8
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	51,2	51,2	59,0	279,0	326,8	334,6	422,4	430,2	518,0	525,8	525,8	595,8	595,8

DATI TECNICI GENERALI

Circuito frigorifero

Taglia			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compressore															
Tipo	A,E	tipo	Screw												
Regolazione compressore	A,E	tipo	Inverter												
Numero	A,E	n°	1	1	1	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
Refrigerante	A,E	tipo	R513A												
Carica refrigerante totale (1)	A,E	kg	28,00	28,00	30,00	78,00	106,00	104,00	122,00	136,00	136,00	178,00	178,00	188,00	188,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E		631												
CO ₂ equivalente	A,E	tCO ₂ eq	17,70	17,70	18,90	49,20	66,90	65,60	77,00	85,80	85,80	112,30	112,30	118,60	118,60

(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	2802	3202	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
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati												
Diametro (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"

Dati ventilatori

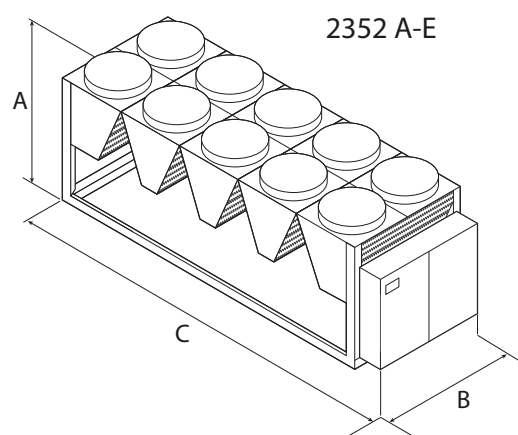
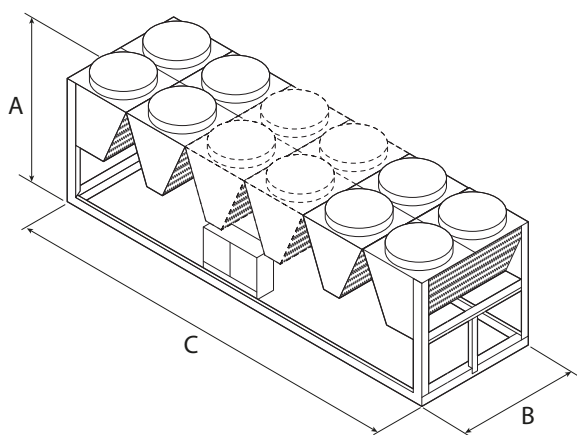
Taglia			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: K															
Ventilatore															
Tipo	A,E	tipo	Assiale												
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter												
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Portata aria	A,E	m ³ /h	138854	138854	173568	204264	245117	285970	326823	367676	408529	449382	449382	449382	449382
Ventilatori: °															
Ventilatore															
Tipo	A,E	tipo	Assiale												
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off con DCPX												
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	20	22	22	22	22
Portata aria	A,E	m ³ /h	101641	101641	127051	128325	153990	179655	205320	230985	256650	282315	282315	282315	282315

Dati sonori

Taglia			1251	1601	1801	2352	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: K															
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	96,7	97,9	98,1	99,4	100,0	100,9	100,9	101,0	102,1	103,0	103,8	103,8	103,8
	E	dB(A)	92,3	96,0	96,1	94,7	97,2	98,1	98,2	98,6	99,7	100,0	101,0	101,0	101,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	64,3	65,5	65,6	66,8	67,4	68,1	68,0	68,0	69,0	69,7	70,5	70,5	70,5
	E	dB(A)	59,9	63,6	63,6	62,1	64,6	65,3	65,3	65,6	66,6	66,7	67,7	67,7	67,7
Ventilatori: °															
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	97,1	98,2	98,5	99,7	100,2	101,2	101,2	101,3	102,3	103,2	104,0	104,0	104,0
	E	dB(A)	92,4	95,7	95,9	94,6	96,8	97,8	97,9	98,4	99,3	99,6	100,6	100,6	100,6
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	64,8	65,9	66,0	67,1	67,6	68,4	68,3	68,3	69,2	70,0	70,8	70,8	70,8
	E	dB(A)	60,0	63,4	63,4	62,0	64,2	65,0	65,0	65,3	66,2	66,4	67,4	67,4	67,4

(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	2802	3202	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilatori: K

Dimensioni e pesi

A	A,E	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6500	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

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

Ventilatori: °

Dimensioni e pesi

A	A,E	mm	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
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6500	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

NSMJ - Modello F

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

Kit idronico integrato: 00

Pesi

Peso a vuoto	A	kg	4.299	4.748	5.285	6.833	7.979	8.302	9.737	10.676	10.878	12.463	12.658	12.656	12.786
	E	kg	4.601	5.050	5.586	7.436	8.583	8.906	10.340	11.279	11.481	13.301	13.497	13.495	13.624
Peso in funzione	A	kg	4.652	5.293	5.917	7.532	8.908	9.209	10.994	11.999	12.280	14.357	14.553	14.537	14.666
	E	kg	4.954	5.595	6.218	8.136	9.512	9.812	11.598	12.603	12.884	15.196	15.392	15.376	15.505

NSMJ - Modello P

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

Kit idronico integrato: 00

Pesi

Peso a vuoto	A	kg	4.459	4.908	5.445	6.993	8.139	8.462	9.897	10.836	11.038	12.623	12.818	12.816	12.946
	E	kg	4.761	5.210	5.746	7.596	8.743	9.066	10.500	11.439	11.641	13.461	13.657	13.655	13.784
Peso in funzione	A	kg	4.812	5.453	6.077	7.692	9.068	9.369	11.154	12.159	12.440	14.517	14.713	14.697	14.826
	E	kg	5.114	5.755	6.378	8.296	9.672	9.972	11.758	12.763	13.044	15.356	15.552	15.536	15.665

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