

NSMI 1251-6102

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 285,6 ÷ 1342,6 kW



- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Contenuti consumi elettrici



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 ventilatori assiali, batterie a micro-canale 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 silenziate

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 con 1 / 2 circuiti frigoriferi

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

Le unità monocircuito hanno il compressore inverter, mentre le bicircuito hanno un compressore asincrono on/off e un inverter, il binomio garantisce elevate efficienze sia ai carichi parziali che a pieno carico.

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.

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.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar 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.

Versioni silenziate

Le versioni silenziate "E" hanno di serie speciali elementi fonoassorbenti per i compressori che permettono di abbattere ulteriormente, rispetto alle altre versioni, il rumore percepito di circa 4dB.

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.

- 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.
- **Modalità night mode:** solo nelle versioni **non silenziate** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziate, utile ad esempio nelle ore notturne per un maggior comfort acustico, ma che garantisce sempre le prestazioni anche nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 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. 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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

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				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*												
AERBACP x n° 2	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX996	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX997	AVX998	AVX998	AVX998	AVX998

Resistenze scambiatori

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

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit griglie anti intrusione

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

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	NSMI
5,6,7,8	Taglia 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	Modello
°	Solo freddo
10	Recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (1)
T	Con recupero totale
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
12	Batterie
I	Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
°	Alluminio microcanale
13	Ventilatori
J	Inverter
°	Standard
14	Alimentazione
°	400V~3 50Hz con fusibili
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa

Campo	Descrizione
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 (2)
	Kit con n° 1 pompa + riserva
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 (2)
	Kit con n° 2 pompe
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J (2)

(1) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C se si lavora con basse temperature di acqua prodotta nel circuito primario.

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

DATI PRESTAZIONALI

NSMI - A/E

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: J, °																	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																	
Potenza frigorifera	A,E	kW	285,6	381,6	463,7	518,7	605,6	659,5	725,5	802,5	842,5	948,4	1008,3	1110,3	1204,3	1253,2	1342,2
Potenza assorbita	A,E	kW	91,1	120,6	149,9	166,9	194,3	212,5	232,9	257,7	270,0	304,8	324,2	356,1	397,7	416,2	455,0
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	155,1	199,9	245,4	292,7	336,8	359,5	392,7	431,3	443,4	517,0	546,8	619,4	664,7	727,8	761,1
EER	A,E	W/W	3,13	3,16	3,09	3,11	3,12	3,10	3,12	3,11	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03	3,01	2,95
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49138	65632	79720	89170	104118	113395	124735	137965	144837	163049	173358	190882	207033	215451	230743
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44	49	55

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A,E	W/W	4,95	5,04	5,00	5,01	5,03	5,01	5,02	5,04	5,04	5,00	4,99	5,00	4,96	4,81	4,80
Efficienza stagionale	A,E	%	194,90	198,40	196,80	197,30	198,10	197,20	197,60	198,50	198,50	197,10	196,40	197,10	195,30	189,20	188,80
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO														
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,80	6,90	7,20	6,70	7,00
Water Regulation (1)	A,E	tipo	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	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	A,E	W/W	4,75	4,82	4,78	4,90	4,92	4,90	4,91	4,93	4,93	4,90	4,88	4,90	4,85	4,70	4,69
Efficienza stagionale	A,E	%	186,80	189,70	188,00	193,10	193,90	193,00	193,30	194,20	194,30	192,80	192,20	192,90	191,00	185,10	184,70
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO														
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	A	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,83	6,90	7,20	6,70	7,00
	E	W/W	5,70	5,60	5,60	6,60	6,40	6,40	6,80	6,90	7,20	7,00	6,80	6,90	7,20	6,70	7,00
Water Regulation (1)	A,E	tipo	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	251,3	291,3	377,7	442,0	473,0	519,4	519,4	567,4	653,8	708,1	753,5	874,8	917,2	1002,2	1036,2
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	57,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1059,4	1180,2	1335,2	1420,2	1532,2

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventilatori: J, °																	
Compressore																	
Tipo	A,E	tipo															
Regolazione compressore	A,E	tipo	I	I	I	1+I											
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	81,00	92,00	110,00	114,00	107,00	131,00	146,00	163,00	183,00	183,00	195,00	195,00
Potenziale riscaldamento globale	A,E		1430														
CO ₂ equivalente	A,E	tCO ₂ eq	40,04	40,04	42,90	115,83	131,56	157,30	163,02	153,01	187,33	208,78	233,09	261,69	261,69	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.

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																	
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"

DATI VENTILATORI

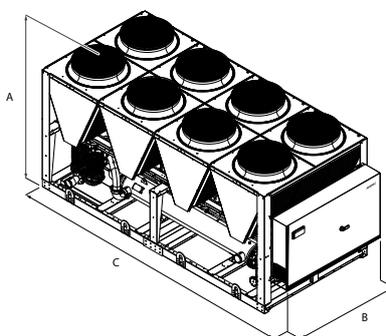
Taglia	1251 1601 1801 2352 2652 2802 3202 3402 3802 4102 4402 4802 5202 5702 6102															
Ventilatori: °																
Ventilatore																
Tipo	A,E	tipo	Assiale													
Motore ventilatore	A,E	tipo	Asincrono con taglio di fase													
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000	396000

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)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,8	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2	102,9	103,2
	E	dB(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9	99,9	99,9
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	64,8	66,2	66,1	66,1	66,2	67,1	67,1	67,5	67,5	67,4	67,9	69,7	69,9	69,7	69,9
	E	dB(A)	60,6	63,4	63,4	62,1	62,5	63,3	63,3	64,6	64,5	64,7	64,8	66,7	66,7	66,7	66,7

(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																
Dimensioni e pesi																	
A	A,E	mm	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	
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	
Kit idronico integrato: 00																	
Dimensioni e pesi																	
Peso a vuoto	A	kg	3752	4162	4578	6039	6447	6896	6987	7635	8103	8872	9324	10798	10888	10918	10991
	E	kg	4054	4464	4880	6642	7050	7499	7590	8239	8706	9475	9928	11637	11727	11757	11830
Peso in funzione	A	kg	3832	4416	4832	6360	6768	7206	7275	8165	8632	9389	9841	11730	11819	11835	11908
	E	kg	4134	4718	5134	6964	7371	7809	7878	8768	9236	9993	10445	12568	12658	12674	12747

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