

NRP 0200-0750

Polivalente condensata ad aria

Potenza frigorifera 43 ÷ 185 kW
Potenza termica 46 ÷ 205 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi**
- **Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata**
- **Dimensioni compatte**



■ Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito www.aermec.it



DESCRIZIONE

Polivalente da esterno studiata per applicazioni con impianti a 2 o 4 tubi. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente. 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 -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva. L'unità può produrre acqua calda fino a 55 °C (per maggiori dettagli fare riferimento al software di selezione e alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

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.

Opzione kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- 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 silenzioso, 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.

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

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore 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 unità; 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.

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 assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%)

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A												
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Griglie di protezione

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

Antivibranti

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	0200	0240	0280
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	0300	0330	0350
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23

- non disponibile

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentazione: °												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Taglia 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata (1)
9	Tipo impianto
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Ventilatori
°	Standard (2)
J	Inverter (3)
M	Maggiorati (4)
12	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (5)
13,14	Pompe lato utenza
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza (6)
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva (6)
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza (6)
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva (6)
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
15,16	Pompe lato recupero
00	Senza kit idronico
R1	Pompa singola bassa prevalenza
R2	Pompa bassa prevalenza + riserva
R3	Pompa singola alta prevalenza
R4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Le taglie dalla 0200 alla 0350 sono solo silenziata (E)

(2) Di serie per le taglie dalla 0500 alla 0750

(3) Di serie per le taglie dalla 0200 alla 0350 senza pressione statica utile, opzione per le altre taglie

(4) Disponibile solo per le taglie dalla 0200 alla 0350

(5) Non disponibile per la taglia 0750

(6) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRP - 2 TUBI - versione A

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua lato sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Portata acqua lato sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 2 TUBI - versione E

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potenza assorbita	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)													
Potenza termica	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potenza assorbita	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Portata acqua utenza	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)													
Potenza termica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua lato sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)													
Potenza frigorifera	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Portata acqua lato sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione A

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Portata acqua lato freddo	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato freddo	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Portata acqua lato caldo	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato caldo	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

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

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione E

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potenza assorbita	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)													
Potenza termica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua utenza	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)													
Potenza frigorifera	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Portata acqua lato freddo	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato freddo	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Portata acqua lato caldo	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato caldo	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

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

(2) Dati 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

DATI ENERGETICI

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75
η _{sc}	A	%	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E	W/W	3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55
η _{sh}	A	%	-	-	-	-	-	138	137	145	144	139	141
	E	%	141	138	139	137	137	134	138	137	145	144	139

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentazione: °														
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compressore														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A											
Carica refrigerante (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diametro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diametro collettore (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diametro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diametro collettore (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"

(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.

G.s. = Giunti scanalati

DATI VENTILATORI

Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilatori: °														
Ventilatore														
Tipo	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Portata aria funzionamento a freddo	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	-	-	-	-	-	-	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Portata aria funzionamento a caldo	A,E	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000

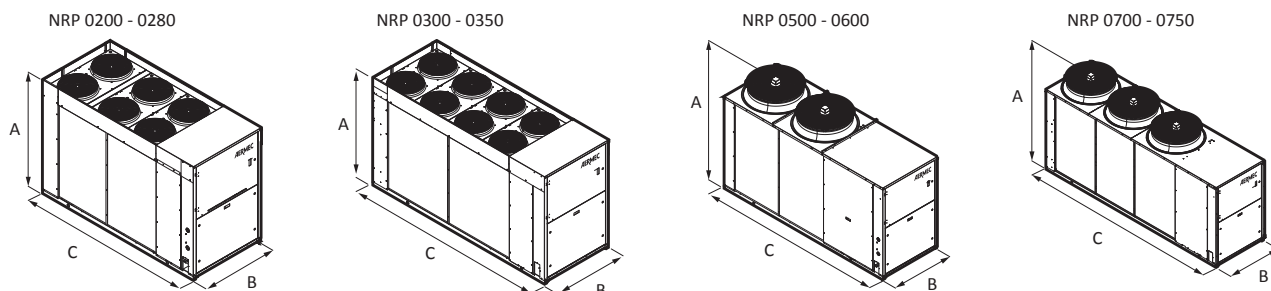
Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilatori: J														
Ventilatore														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata aria funzionamento a freddo	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Portata aria funzionamento a caldo	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000

DATI SONORI

Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)														
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

(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			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensioni e pesi														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Peso a vuoto	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ I pesi sono delle unità standard con gli scambiatori a piastre e senza nessun kit idronico.

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