

# NRP 0804-2406

## Polivalente condensata ad aria

Potenza frigorifera 207 ÷ 639 kW  
Potenza termica 208 ÷ 662 kW

- Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata
- Disponibile anche con scambiatore a fascio tubiero



■ Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito [www.aermec.it](http://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 50 °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 biciruito

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

#### Scambiatori

Tutte le unità di serie hanno gli scambiatori lato utenza e recupero a piastre, ma a richiesta possono essere fornite anche con lo scambiatore a fascio tubiero. **Qualora la scelta cadesse sull'unità con gli scambiatori a fascio tubiero non è possibile abbinare nessun kit idronico.**

#### 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.

■ Il flussostato è disponibile come accessorio sia per il lato impianto che per il lato recupero, ed è obbligatoria l'installazione pena decadenza della garanzia.

### CONTROLLO PCO<sup>5</sup>

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.

**FL:** Flussostato.

**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.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

### 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%)

**GP\_:** Kit griglie anti intrusione

**BRC1:** Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

			0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	I DR IMP	I DR REC						
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876

			1604	1805	2006	2206	2406
A	I DR IMP	I DR REC					
	00	00	AVX871	AVX875	AVX875	AVX877	AVX877
	PA-DJ	00	AVX872	AVX875	AVX884	AVX877	AVX885
	00	RA-SJ	AVX873	AVX876	AVX876	AVX885	AVX885
	PA-DJ	RA-SJ	AVX874	AVX876	AVX884	AVX885	AVX885
E	00	00	AVX877	AVX878	AVX878	AVX866	AVX866
	PA-DJ	00	AVX877	AVX878	AVX865	AVX866	AVX866
	00	RA-SJ	AVX877	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867
	PA-DJ	RA-SJ	AVX877	AVX879	AVX865	AVX867	AVX867

## Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz.

(2) 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

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## Rifasatori

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## Griglie di protezione

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	BRC1 (1)					

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	BRC1 (1)				

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3</b>	<b>NRP</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
<b>8</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza (1)
E	Alta efficienza silenziosa
<b>9</b>	<b>Tipo impianto</b>
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
<b>10</b>	<b>Batterie</b>
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
<b>11</b>	<b>Ventilatori</b>
°	Standard AC
J	Inverter EC
<b>12</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
<b>13,14</b>	<b>Pompe lato utenza</b>
00	Senza kit idronico
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

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
<b>15,16</b>	<b>Pompe lato recupero</b>
00	Senza kit idronico
RA	Pompa A
RB	Pompa B
RC	Pompa C
RD	Pompa D
RE	Pompa E
RF	Pompa F
RG	Pompa G
RH	Pompa H
RI	Pompa I
SA	Pompa A + riserva
SB	Pompa B + riserva
SC	Pompa C + riserva
SD	Pompa D + riserva
SE	Pompa E + riserva
SF	Pompa F + riserva
SG	Pompa G + riserva
SH	Pompa H + riserva
SI	Pompa I + riserva

(1) L'unità 804 versione A non può essere configurata con la doppia pompa sia lato impianto che recupero.

## DATI PRESTAZIONALI

### NRP - 2 TUBI - versione A

Taglia		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potenza assorbita	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
<b>Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Potenza assorbita	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11	3,10	3,15
Portata acqua utenza	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
<b>Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)</b>												
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potenza assorbita	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Portata acqua lato sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)</b>												
Potenza frigorifera	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potenza termica recuperata	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potenza assorbita	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Portata acqua lato sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potenza assorbita	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
<b>Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Potenza assorbita	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12	3,10	3,16
Portata acqua utenza	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
<b>Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)</b>												
Potenza termica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potenza assorbita	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Portata acqua lato sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)</b>												
Potenza frigorifera	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potenza termica recuperata	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potenza assorbita	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Portata acqua lato sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potenza assorbita	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
<b>Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potenza assorbita	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Portata acqua utenza	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)</b>												
Potenza frigorifera	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potenza termica recuperata	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potenza assorbita	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Portata acqua lato freddo	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Perdita di carico lato freddo	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Portata acqua lato caldo	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perdita di carico lato caldo	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potenza assorbita	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
<b>Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potenza assorbita	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Portata acqua utenza	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)</b>												
Potenza frigorifera	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potenza termica recuperata	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potenza assorbita	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Portata acqua lato freddo	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Perdita di carico lato freddo	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Portata acqua lato caldo	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perdita di carico lato caldo	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	
<b>Ventilatori: °</b>													
<b>Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)</b>													
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24	4,24	4,25
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27	4,28	4,28
η <sub>sc</sub>	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60	166,60	166,80
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80	168,20	168,00
<b>UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
η <sub>sh</sub>	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-	-

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

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Ventilatori: J</b>													
<b>Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)</b>													
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58	4,58	4,59
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61	4,62	4,62
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10	180,20	180,40
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50	181,90	181,70
<b>UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
ηsh	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-	-

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

## DATI ELETTRICI

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente massima (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0	801,0	835,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0	817,0	851,0

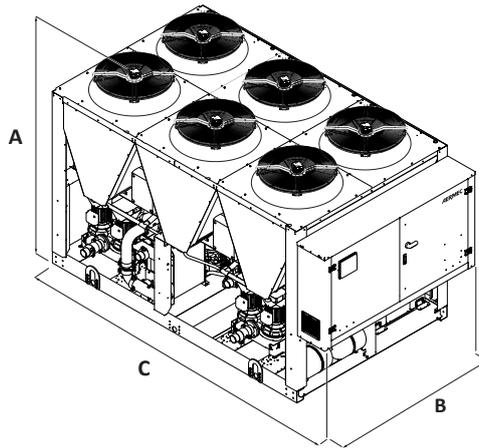
## DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Compressore</b>													
Tipo	A,E	tipo	Scroll										
Numero	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuiti	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A										
Potenziale riscaldamento globale	A,E	GWP	2088kgCO <sub>2</sub> eq										
Carica refrigerante (1)	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6	129,2	129,2
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3	170,9	170,9
<b>Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)</b>													
Tipo	A,E	tipo	Piastre										
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati										
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
<b>Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)</b>													
Tipo	A,E	tipo	Piastre										
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	G.s.										
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
<b>Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)</b>													
Tipo	A,E	tipo	Piastre										
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati										
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
<b>Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)</b>													
Tipo	A,E	tipo	Piastre										
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati										
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
<b>Ventilatore</b>													
Tipo	A,E	tipo	Assiale										
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off										
Numero	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Portata aria	A	m <sup>3</sup> /h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m <sup>3</sup> /h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000	210000	210000
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)</b>													
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6

(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.

(2) 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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Dimensioni e pesi</b>													
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	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Tipo impianto: 2</b>													
<b>Pesi</b>													
Peso a vuoto	A	kg	2642	3152	3262	3452	3722	4409	4569	5419	5829	6479	6756
	E	kg	3072	3712	3822	4012	4282	4879	5449	6359	6789	7469	7736
Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
<b>Tipo impianto: 4</b>													
<b>Pesi</b>													
Peso a vuoto	A	kg	2632	3132	3252	3442	3692	4379	4539	5389	5799	6449	6716
	E	kg	3052	3692	3812	4002	4252	4849	5419	6319	6759	7429	7706

■ 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**