

# NPG 0800-2400

## Polivalente condensata ad aria

Potenza frigorifera 206,5 ÷ 657,8 kW  
Potenza termica 212 ÷ 670,8 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



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 -15,00 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 49,0 °C nella stagione estiva. L'unità può produrre acqua calda fino a 60,0 °C (per maggiori dettagli fare riferimento al software di selezione e alla documentazione tecnica).

#### Refrigerante HFC R32

Impiega il fluido refrigerante R32, la cui classificazione secondo ISO 817 è A2L (refrigerante non tossico, inodore e leggermente infiammabile).

Grazie al refrigerante di nuova generazione R32, 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 CO<sub>2</sub> equivalente.

*Il leak detector è di serie.*

#### Unità bicircuito

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

#### 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 stagionale dell'unità.

#### 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.

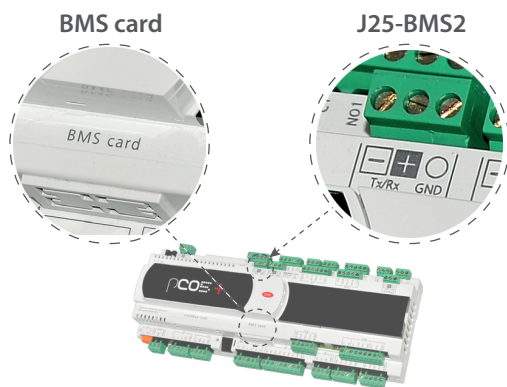
Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

*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 PC05

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 avere una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

- 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.
- **Data Logger "EASYLOG" di serie:** permette di memorizzare tutti i dati di funzionamento letti dalla pCO5 su SD card.
- **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.



Nella porta "BMS card", gli accessori compatibili sono:

- AER485P1
- AERBACP
- MULTICHILLER\_EVO (se disponibile) + AER485P1

Nella porta "J25-BMS2", gli accessori compatibili sono:

- AERNET

**Note:**

- "BMS card" e "J25-BMS2" sono due porte presenti nella scheda di controllo dell'unità. In ciascuna porta è possibile collegarci un solo accessorio.

- Nella porta "J25-BMS2" può essere presente un dispositivo diagnostico "EASYLOG"; eventualmente scollegarlo per collegare l'accessorio AERNET.
- **Per esigenze diverse, contattare sede.**

### 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.

**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

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Antivibranti

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	00	00	AVX1210	AVX1212	AVX1212	AVX1212	AVX1214	AVX1214
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
E	00	00	AVX1212	AVX1214	AVX1214	AVX1214	AVX1217	AVX1217
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218

Versione	Pompe lato utenza	Pompe lato recupero	1600	1800	2000	2200	2400
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222

#### Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E	DRENG0800	DRENG0900	DRENG1000	DRENG1100	DRENG1200	DRENG1400	DRENG1600	DRENG1800	DRENG2000	DRENG2200	DRENG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

#### Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000	RIFNPG2200	RIFNPG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

#### Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

**GP2VN diventa GP2VNA in caso di configurazione con kit idronico per la taglia 0800A**

## CONFIGURATORE

### Opzioni di configurazione

Campo	Descrizione
1,2,3	<b>NPG</b>
4,5,6,7	<b>Taglia</b> 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
9	<b>Tipo impianto</b>
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
10	<b>Batterie</b>
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	<b>Ventilatori</b>
°	Standard con DCXP
J	Inverter
12	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
13,14	<b>Pompe lato utenza</b>
00	Senza kit idronico
	<b>Kit con n° 1 pompa + riserva</b>
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 (1)
	<b>Kit con n° 1 pompa con inverter velocità fissa</b>
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa (2)
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa (2)
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa (2)
II	Pompa I con inverter a velocità fissa (2)
	<b>Kit con n° 1 pompa + riserva con inverter velocità fissa</b>
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
	<b>Kit con n° 1 pompa</b>
PA	Pompa A
PB	Pompa B

Campo	Descrizione
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (1)
15,16	<b>Pompe lato recupero</b>
00	Senza kit idronico
	<b>Kit con n° 1 pompa con inverter velocità fissa</b>
MA	Pompa A con inverter a velocità fissa
MB	Pompa B con inverter a velocità fissa
MC	Pompa C con inverter a velocità fissa
MD	Pompa D con inverter a velocità fissa
ME	Pompa E con inverter a velocità fissa
MF	Pompa F con inverter a velocità fissa (2)
MG	Pompa G con inverter a velocità fissa (2)
MH	Pompa H con inverter a velocità fissa (2)
MI	Pompa I con inverter a velocità fissa (2)
	<b>Kit con n° 1 pompa + riserva con inverter velocità fissa</b>
NA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
NB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
NC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
ND	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
NE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
NF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
NG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
NH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
NI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (3)
	<b>Kit con n° 1 pompa</b>
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
RJ	Pompa J (1)
	<b>Kit con n° 1 pompa + riserva</b>
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
SJ	Pompa J + riserva (1)

(1) Contattare sede

(2) Kit idronico non compatibile sulle macchine 0800-1600 versione A, 0800-1100 versione E.

(3) Kit idronico non compatibile sulle macchine 0800-2000 versione A, 0800-1400 versione E.

## DATI PRESTAZIONALI

### NPG - 2 TUBI - versione A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: °, J</b>												
<b>Raffreddamento lato impianto 2 tubi</b>												
Potenza frigorifera	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potenza assorbita	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80
Portata acqua utenza	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
<b>Riscaldamento lato impianto 2 tubi</b>												
Potenza termica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potenza assorbita	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13
Portata acqua utenza	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
<b>Riscaldamento lato sanitario 2 tubi</b>												
Potenza termica	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6
Potenza assorbita	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	118,0	140,0	152,0	170,0	194,0	213,0	228,0	269,0	303,0	323,0	341,0
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24
Portata acqua lato sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Perdita di carico lato sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi</b>												
Potenza frigorifera	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potenza termica recuperata	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potenza assorbita	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Portata acqua utenza	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Portata acqua lato sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Perdita di carico lato sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71

### NPG - 2 TUBI - versione E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: °, J</b>												
<b>Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potenza assorbita	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03
Portata acqua utenza	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
<b>Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potenza assorbita	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23
Portata acqua utenza	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
<b>Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)</b>												
Potenza termica	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2
Potenza assorbita	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	118,0	136,0	148,0	167,0	189,0	207,0	227,0	266,0	300,0	317,0	335,0
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29
Portata acqua lato sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Perdita di carico lato sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)</b>												
Potenza frigorifera	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potenza termica recuperata	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potenza assorbita	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Portata acqua utenza	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Portata acqua lato sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Perdita di carico lato sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81

(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;

**NPG - 4 TUBI - versione A**

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: °, J</b>												
<b>Raffreddamento lato impianto 4 tubi</b>												
Potenza frigorifera	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potenza assorbita	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80
Portata acqua utenza	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
<b>Riscaldamento lato impianto 4 tubi</b>												
Potenza termica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potenza assorbita	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13
Portata acqua utenza	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi</b>												
Potenza frigorifera	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potenza termica recuperata	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potenza assorbita	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Corrente assorbita totale	A	107	121	133	153	169	189	203	239	274	285	303
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71
Portata acqua lato freddo	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Perdita di carico lato freddo	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Portata acqua lato caldo	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Perdita di carico lato caldo	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40

**NPG - 4 TUBI - versione E**

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: °, J</b>												
<b>Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potenza assorbita	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03
Portata acqua utenza	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
<b>Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)</b>												
Potenza termica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potenza assorbita	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23
Portata acqua utenza	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
<b>Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)</b>												
Potenza frigorifera	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potenza termica recuperata	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potenza assorbita	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Corrente assorbita totale	A	107	121	133	153	170	189	203	239	275	285	303
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81
Portata acqua lato freddo	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Perdita di carico lato freddo	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Portata acqua lato caldo	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Perdita di carico lato caldo	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42

(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			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: °</b>													
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>													
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	-(2)	-(2)
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	-(2)
Efficienza stagionale	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	-(2)	-(2)
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	-(2)
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)</b>													
SEER	A	W/W	4,55	4,79	4,75	4,59	4,77	4,67	4,76	4,80	4,74	4,79	4,83
	E	W/W	4,97	5,10	5,07	4,98	5,08	5,02	5,10	5,09	4,93	5,22	5,12
Efficienza stagionale	A	%	179,15	188,60	186,82	180,78	187,65	183,75	187,30	188,88	186,64	188,56	190,36
	E	%	195,67	201,20	199,97	196,33	200,32	197,97	200,81	200,73	194,03	205,60	201,99
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (4)</b>													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	382	387	392	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	391	396	543	578
SCOP	A	W/W	3,75	3,52	3,68	3,66	3,60	3,75	3,86	3,82	3,87	3,90	3,94
	E	W/W	3,65	3,51	3,61	3,70	3,57	3,64	3,79	3,71	3,77	3,85	3,88
ηsh	A	%	147	138	144	143	141	147	151	150	152	153	155
	E	%	143	137	142	145	140	143	149	145	148	151	152
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (5)</b>													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,06	2,94	3,05	3,02	2,98	3,02	3,06	3,12	3,13	3,15	3,17
	E	W/W	3,03	2,94	3,01	3,06	2,99	2,96	3,04	3,05	3,07	3,14	3,15
ηsh	A	%	119	115	119	118	116	118	120	122	122	123	124
	E	%	118	115	117	120	116	115	119	119	120	122	123

- (1) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.  
(2) Non conformi al regolamento 2016/2281 UE per applicazioni di comfort 12°C / 7°C  
(3) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.  
(4) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
(5) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: J</b>													
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>													
SEER	A	W/W	4,20	4,40	4,29	4,19	4,41	4,29	4,43	4,49	4,47	4,56	4,56
	E	W/W	4,57	4,65	4,63	4,55	4,70	4,60	4,71	4,73	4,68	4,76	4,67
Efficienza stagionale	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)</b>													
SEER	A	W/W	4,89	5,03	4,96	4,79	4,97	4,86	5,01	5,07	5,08	5,13	5,19
	E	W/W	5,28	5,36	5,28	5,20	5,32	5,26	5,30	5,33	5,23	5,42	5,34
Efficienza stagionale	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (3)</b>													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	383	447	498	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	455	508	543	578
SCOP	A	W/W	3,87	3,63	3,78	3,76	3,69	3,83	3,95	3,93	3,94	4,00	4,04
	E	W/W	3,77	3,62	3,70	3,79	3,66	3,77	3,88	3,85	3,86	3,97	3,99
ηsh	A	%	152	142	148	147	145	150	155	154	155	157	159
	E	%	148	142	145	149	144	148	152	151	152	156	156
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (4)</b>													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,16	3,03	3,14	3,10	3,05	3,08	3,13	3,22	3,13	3,23	3,25
	E	W/W	3,14	3,03	3,08	3,14	3,07	3,07	3,12	3,18	3,07	3,24	3,24
ηsh	A	%	123	118	122	121	119	120	122	126	122	126	127
	E	%	123	118	120	123	120	120	122	124	120	127	127

- (1) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.  
(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.  
(3) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
(4) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

## DATI ELETTRICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente massima (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4
Corrente di spunto (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4

## DATI TECNICI GENERALI

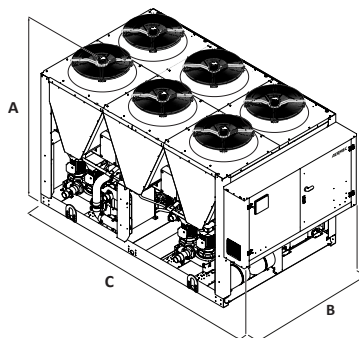
Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Compressore</b>														
Tipo	A,E	tipo							Scroll					
Regolazione compressore	A,E	Tipo							On-Off					
Numero	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	
Circuiti	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	A,E	tipo							R32					
Carica refrigerante circuito 1 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6	
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8	
Carica refrigerante circuito 2 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6	
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8	
<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/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	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	
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo							Giunti scanalati					
Diametro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	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/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	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	
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo							Giunti scanalati					
Diametro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
<b>Ventilatore</b>														
Tipo	A,E	tipo							Assiale					
Motore ventilatore	A,E	tipo							On-Off					
Numero	A	n°	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12		
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	
Portata aria	A	m <sup>3</sup> /h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	
	E	m <sup>3</sup> /h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)</b>														
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	

(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			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Dimensioni e pesi senza kit idronico</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	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso a vuoto	A	kg	2575	3120	3130	3325	4115	4305	4605	5400	5805	6640	6740
	E	kg	3085	3745	3755	3955	4690	4865	5565	6400	6780	7690	7825
<b>Dimensioni e pesi con pompe</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	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso a vuoto	A	kg	3795	3920	3930	4125	4910	5155	5455	6250	6650	7530	7655
	E	kg	3880	4545	4555	4755	5490	5665	6385	7250	7625	8580	8740

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**