

# NRG-0800-2400-B

## Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling glycol free

Potenza frigorifera 224 ÷ 717 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Elevate efficienze ai carichi parziali



### DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali, commerciali o industriali. Sono unità da esterno con compressori scroll ottimizzati per l'utilizzo del gas R32 ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a piastre. 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
- N Altissima efficienza silenziosa
- U Altissima efficienza

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 49 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa fino a -10,0 °C di acqua prodotta. Per maggiori informazioni fare riferimento al programma 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

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

#### 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.

#### Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

#### Batterie ad acqua Free-cooling

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

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

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

#### Circuito free-cooling con acqua glicolata

Scambiatore a piastre intermedio con il quale si ottengono due circuiti:

1. Circuito idraulico glicolato, da aggiungere con glicole per proteggere la batteria da congelamenti.
2. Circuito idraulico primario per impianto privo di glicole.

#### 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.

#### 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.

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 PCOS

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.

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRG
4,5,6,7	<b>Taglia</b> 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	<b>Campo d'impiego</b>
X	Valvola termostatica elettronica
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
9	<b>Modello</b>
B	Free-cooling glycol free
10	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (1)
°	Senza recupero di calore
11	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
N	Altissima efficienza silenziata
U	Altissima efficienza
12	<b>Batterie / Batterie free-cooling</b>
I	Rame - alluminio / Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
13	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
M	Maggiorato con DCPX
14	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	<b>Kit idronico integrato</b>
00	Senza kit idronico
	<b>Kit con n° 1 pompa</b>
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F

## ACCESSORI

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

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

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

**AERLINK:** Aerlink è un gateway WiFi con porta seriale RS485 che permette, ad una vasta gamma di prodotti Aermec (pompe di calore/chillers/controller di impianto) dotati di questa interfaccia, di connettersi in modo semplice e sicuro ad una rete wifi. Funziona sia come punto di accesso (AP access point) che come client (WiFi Station), può essere connesso ad un solo generatore o centralizzatore di impianto, permettendo a chiunque di poterli integrare facilmente in qualsiasi rete. Grazie alle apps AerApp e AerPlants, utilizzabili su piattaforme Android e iOS, è possibile rendere intuitiva e semplice la gestione da remoto dei sistemi di condizionamento sviluppati da Aermec.

**AERNET:** Il dispositivo permette il controllo, la gestione ed il monitoraggio remoto di un refrigeratore/Pompa di calore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 schede di controllo. Il collegamento avviene tramite cavo e/o chiave USB. La connettività Wi-Fi non è disponibile. È inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi. Con l'acquisto del Router, il Cliente usufruisce di un periodo gra-

— La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

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

Campo	Descrizione
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
	<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
	<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
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
	<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
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa

(1) Attenzione: lato recupero è necessario garantire sempre una temperatura minima d'ingresso allo scambiatore di 35 °C. Per maggiori informazioni sul campo di funzionamento dell'unità, fare riferimento al programma di selezione Magellano. Per ulteriori informazioni contattare la sede.

tuito 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](http://www.aermec.com)

**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 (max. n° 9) assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

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

**PR4:** Pannello remoto con display LCD e tastiera touch che consente di eseguire i controlli base, la programmazione delle fasce orarie e la segnalazione degli allarmi di una sola unità.

■ *L'accessorio PR4 deve essere abbinato all'interfaccia di comunicazione RS485 solo quando la porta seriale è occupata da un altro dispositivo.*

**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

**T6:** Doppia valvola sicurezza con rubinetto di scambio, sia sul ramo di alta che sul ramo di bassa pressione.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Pannello remoto

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
PR4	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

L'accessorio PR4 deve essere abbinato all'interfaccia di comunicazione RS485 solo quando la porta seriale è occupata da un altro dispositivo.

### Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Kit idronico integrato: 00</b>											
A	AVX1277	AVX1277	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1303	AVX1303	AVX1308	AVX1308	AVX1307	AVX1307
E, U	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1302	AVX1303	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1310	AVX1311
N	AVX1302	AVX1302	AVX1302	AVX1304	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1311	AVX1311	AVX1313
<b>Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, 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</b>											
A	AVX1285	AVX1285	AVX1301	AVX1301	AVX1306	AVX1303	AVX1303	AVX1309	AVX1309	AVX1307	AVX1307
E, U	AVX1301	AVX1301	AVX1301	AVX1303	AVX1303	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1310	AVX1312
N	AVX1302	AVX1302	AVX1302	AVX1305	AVX1304	AVX1304	AVX1307	AVX1310	AVX1312	AVX1312	AVX1313

### Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A, E, N, U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Doppie valvole di sicurezza

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A, E, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Kit idronico integrato: 00</b>											
A	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G
<b>Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, 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</b>											
A	GP2VNA	GP2VNA	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## DATI PRESTAZIONALI

### NRG - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Potenza assorbita	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	129,00	146,00	160,00	184,00	209,00	229,00	254,00	293,00	337,00	356,00	381,00
EER	W/W	3,07	2,96	3,11	3,06	3,01	3,11	3,03	3,11	3,03	3,07	3,01
Portata acqua utenza	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)</b>												
Potenza frigorifera	kW	122,1	122,1	178,1	179,1	179,8	241,5	241,5	302,6	302,5	368,7	368,6
Potenza assorbita	kW	9,9	9,9	14,4	14,4	14,5	19,3	19,3	24,5	24,4	32,3	32,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	18,0	17,0	25,0	25,0	25,0	33,0	32,0	42,0	42,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,32	12,32	12,36	12,41	12,44	12,54	12,54	12,37	12,37	11,40	11,40
Portata acqua utenza	l/h	38.467	42.143	48.813	55.779	63.264	71.985	79.391	92.073	103.007	112.479	118.984
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

### NRG - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Potenza assorbita	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	122,00	139,00	156,00	176,00	201,00	220,00	245,00	284,00	319,00	346,00	363,00
EER	W/W	3,12	3,07	2,99	3,06	2,99	3,05	2,97	3,03	3,07	2,95	3,04
Portata acqua utenza	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Perdita di carico lato utenza	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)</b>												
Potenza frigorifera	kW	146,6	146,6	146,6	194,7	194,8	246,0	246,0	301,6	343,8	345,9	393,2
Potenza assorbita	kW	11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	18,9	18,9	25,6	29,3	29,7	32,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,0	19,0	19,0	25,0	24,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	52,0
EER	W/W	13,20	13,20	13,20	13,18	13,18	13,00	13,00	11,79	11,73	11,64	12,12
Portata acqua utenza	l/h	38.872	43.273	47.230	55.828	63.599	71.601	78.444	91.335	104.110	109.612	118.851
Perdita di carico lato utenza	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

### NRG - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Potenza assorbita	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	129,00	145,00	160,00	183,00	206,00	228,00	250,00	291,00	330,00	353,00	374,00
EER	W/W	3,21	3,20	3,17	3,19	3,18	3,20	3,14	3,18	3,21	3,13	3,18
Portata acqua utenza	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Perdita di carico lato utenza	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)</b>												
Potenza frigorifera	kW	178,1	178,1	178,1	235,6	235,8	301,9	301,8	364,5	420,7	427,1	481,5
Potenza assorbita	kW	14,4	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,2	37,0	37,4	41,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26,0	26,0	26,0	33,0	33,0	41,0	40,0	54,0	62,0	62,0	68,0
EER	W/W	12,36	12,36	12,36	12,28	12,29	12,36	12,36	11,33	11,37	11,41	11,67
Portata acqua utenza	l/h	40.049	44.784	49.102	57.760	66.170	74.152	81.560	94.895	107.889	114.087	123.303
Perdita di carico lato utenza	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

## NRG - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)</b>												
Potenza frigorifera	kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Potenza assorbita	kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	121,00	136,00	152,00	173,00	195,00	221,00	238,00	277,00	314,00	338,00	357,00
EER	W/W	3,24	3,19	3,17	3,19	3,18	3,14	3,14	3,14	3,16	3,13	3,14
Portata acqua utenza	l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Perdita di carico lato utenza	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105
<b>Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)</b>												
Potenza frigorifera	kW	193,3	193,3	193,3	241,1	241,3	245,3	301,4	343,8	390,1	393,2	439,7
Potenza assorbita	kW	14,7	14,7	14,7	18,5	18,5	18,8	25,6	29,3	32,0	32,5	35,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	31,0	40,0	47,0	51,0	52,0	56,0
EER	W/W	13,14	13,14	13,14	13,03	13,03	13,03	11,80	11,73	12,18	12,12	12,51
Portata acqua utenza	l/h	39.959	44.482	49.239	57.495	65.813	72.590	81.381	93.965	106.146	113.074	121.557
Perdita di carico lato utenza	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / \* °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

## INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Ventilatori: J</b>													
<b>SEPR - (EN 14825:2018)</b>													
SEPR	A	W/W	6,11	5,92	6,30	6,21	6,11	6,51	6,56	6,49	6,43	6,41	6,31
	E	W/W	6,39	6,28	6,20	6,22	6,10	6,56	6,54	6,35	6,30	6,31	6,44
	N	W/W	6,64	6,46	6,47	6,44	6,34	6,77	6,72	6,56	6,44	6,54	6,61
	U	W/W	6,55	6,45	6,41	6,44	6,33	6,75	6,70	6,61	6,51	6,52	6,54
Water Regulation (1)	A,E,N,U	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Ventilatori: M</b>													
<b>SEPR - (EN 14825:2018)</b>													
SEPR	A	W/W	5,90	5,74	6,12	6,07	5,96	6,48	6,48	6,41	6,34	6,27	6,18
	E	W/W	6,17	6,09	6,04	6,09	5,95	6,37	6,38	6,17	6,10	6,13	6,28
	N	W/W	6,42	6,27	6,31	6,30	6,19	6,58	6,55	6,38	6,24	6,36	6,45
	U	W/W	6,34	6,27	6,22	6,30	6,19	6,72	6,63	6,53	6,43	6,39	6,40
Water Regulation (1)	A,E,N,U	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

## DATI ELETTRICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente massima (FLA)	A	A	158,2	176,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Corrente di spunto (LRA)	A	A	361,6	417,7	436,0	685,0	718,7	746,6	774,4	826,1	871,9	899,7	933,4
	E	A	361,6	417,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	N	A	350,0	406,1	424,4	673,4	701,3	729,2	757,0	802,9	848,7	876,5	904,4
	U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Compressore</b>													
Tipo	A,E,N,U	tipo							Scroll				
Regolazione compressore	A,E,N,U	tipo							Asincrono				
Numero	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	
Circuiti	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	A,E,N,U	tipo							R32				
Carica refrigerante totale (1)	A	kg	22,50	24,00	30,00	33,00	31,50	33,80	36,80	41,30	48,00	48,80	52,50
	E,U	kg	30,80	30,00	32,30	39,80	39,80	39,80	46,50	51,80	56,30	67,50	61,50
	N	kg	39,00	39,00	40,50	44,30	52,50	52,50	61,50	60,00	75,00	68,30	68,30
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E,N,U								675				
CO <sub>2</sub> equivalente	A	tCO <sub>2</sub> eq	15,19	14,72	14,85	20,25	21,26	25,99	29,36	27,84	32,40	32,91	35,44
	E,U	tCO <sub>2</sub> eq	20,76	20,25	21,77	27,00	26,83	33,41	31,39	34,93	37,97	45,56	41,51
	N	tCO <sub>2</sub> eq	21,60	21,60	24,37	33,48	35,44	35,44	41,51	40,50	50,63	46,07	46,07

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

## Scambiatore lato utenza

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Scambiatore lato utenza</b>													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Piastre										
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Attacchi idraulici senza kit idronico</b>													
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati										
Diametro (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
<b>Attacchi idraulici con kit idronico</b>													
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati										
Diametro (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"

Nelle versioni senza kit idronico il filtro acqua viene fornito a corredo con un tronchetto per il collegamento, viene fornito montato nelle versioni con il kit idronico.

## Ventilatori

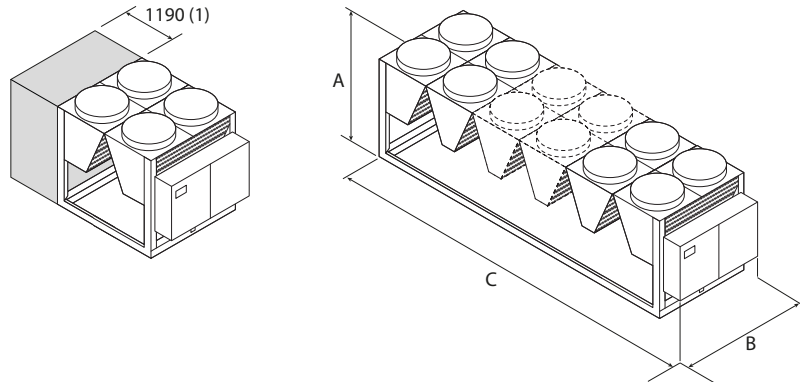
Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: J, M</b>													
<b>Ventilatore</b>													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiale										
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Portata aria	A	m³/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929	173929
	E	m³/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	149177	170487
	N	m³/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	170488	191798
	U	m³/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	202921	231902

## Dati sonori

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilatori: J, M</b>													
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>													
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5	61,7
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,2	62,7

(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



Legenda:

1 Modulo aggiuntivo necessario per contenere il kit idronico con l'opzione "pompe" nelle taglie: 0800 A- 0900 A

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Kit idronico integrato: 00</b>													
<b>Dimensioni e pesi</b>													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110
<b>Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, 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</b>													
<b>Dimensioni e pesi</b>													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110
<b>Kit idronico integrato: 00</b>													
<b>Pesi</b>													
Peso a vuoto	A	kg	2.690	2.695	3.250	3.425	3.570	4.395	4.605	5.400	5.620	6.355	6.445
	E,U	kg	3.250	3.265	3.275	4.095	4.340	5.035	5.180	5.985	6.760	6.945	7.660
	N	kg	3.880	3.900	3.905	4.655	4.915	5.045	5.760	6.595	7.380	7.565	8.185
Peso in funzione	A	kg	2.895	2.900	3.460	3.655	3.805	4.765	4.990	5.840	6.070	6.900	6.995
	E,U	kg	3.460	3.475	3.485	4.385	4.695	5.445	5.590	6.480	7.290	7.530	8.300
	N	kg	4.135	4.160	4.165	4.975	5.290	5.430	6.220	7.125	7.955	8.200	8.855

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**