

NRB 0800-2406 B

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling glycol free

Potenza frigorifera 211 ÷ 680 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Elevate efficienze ai carichi parziali



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a scroll, ventilatori assiali, batteria lato sorgente a microcanale, scambiatore a piastre e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello.

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 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità 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.

■ *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "G" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

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

Le unità dalla taglia 1805 alla 2406 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

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

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 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

AERLINK: Gateway WiFi con una porta seriale RS485 installabile su tutte le macchine o su tutti i controllori che presentano a loro volta una seriale RS485. Il modulo è in grado di tenere attive contemporaneamente la funzione di AP WIFI (Access point) e di WIFI Station, quest'ultima riguarda la possibilità di connettersi alla LAN domestica o aziendale con VMF-E5 e VMF-E6. Per facilitare alcune operazioni di gestione e controllo dell'unità è disponibile l'applicazione AERAPP per sistemi Android ed iOS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
Kit idronico integrato: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ												
A,E	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	-	-	-	-	-	
N,U	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)	

(1) Contatta sede.

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (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

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (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	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	-	-	-	-	-
E	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	-	-	-	-	-

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.

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composto in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

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

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

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
9	Modello
B	Free-cooling glycol free
G	Free-cooling glycol free plus (1)
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie / Batterie free-cooling
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
I	Rame - alluminio / Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciato / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
S	Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V~3 50 Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (3)
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + 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 (3)

(1) I modelli Free cooling Plus "G" sono compatibili solo con batterie ^{HOH} e "O".

(2) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

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

DATI PRESTAZIONALI

NRB - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: B												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	-	-	-	-	-

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: G												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	-	-	-	-	-

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: B												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	-	-	-	-	-

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: G												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	-	-	-	-	-

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: B												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Potenza assorbita	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86
Portata acqua utenza	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7
Potenza assorbita	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: G												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Potenza assorbita	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81
Portata acqua utenza	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0
Potenza assorbita	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: B												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Potenza assorbita	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86
Portata acqua utenza	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8
Potenza assorbita	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0
EER	W/W	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: G												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Potenza assorbita	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81
Portata acqua utenza	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	kW	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6
Potenza assorbita	kW	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74

(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 / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI ENERGETICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
Modello: B													
SEPR - (EN 14825:2018) Alta temperatura con ventilatori standard (1)													
SEPR	A	W/W	5,61	5,25	5,27	5,43	5,25	5,05	-	-	-	-	
	E	W/W	6,07	5,58	5,44	5,59	5,50	5,13	-	-	-	-	
	N	W/W	6,38	6,09	5,91	5,92	5,78	5,41	5,67	5,51	5,56	5,58	5,53
	U	W/W	6,22	5,87	5,69	5,84	5,71	5,56	5,73	5,52	5,60	5,58	5,53

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: G												
SEPR - (EN 14825:2018) Alta temperatura con ventilatori standard (1)												
SEPR	A	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	-	-	-	-
	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	-	-	-	-
	N,U	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.

DATI ELETTRICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	-	-	-	-	
	E	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	-	-	-	-	
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
	U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
Corrente di spunto (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	-	-	-	-	
	E	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	-	-	-	-	
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9
	U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
Compressore													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Scroll										
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	On-Off										
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	R410A										
Carica refrigerante (1)	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Attacchi idraulici													
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati										
Attacchi idraulici senza kit idronico													
Diametro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Attacchi idraulici con kit idronico													
Diametro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

(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.

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.

DATI SONORI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)													
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	-	-	-	-	
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	-	-	-	-	
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	-	-	-	-	
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	-	-	-	-	
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0

(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).

DATI VENTILATORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: B													
Ventilatore													
Tipo	A,E	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	-	-	-	-	-
	N,U	tipo	Assiali										
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
Portata aria	A	m ³ /h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	E	m ³ /h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	N	m ³ /h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m ³ /h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600
Modello: G													
Ventilatore													
Tipo	A,E	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	-	-	-	-	-
	N,U	tipo	Assiali										
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
Portata aria	A	m ³ /h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	E	m ³ /h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	N	m ³ /h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m ³ /h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600

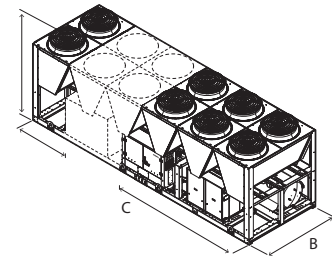
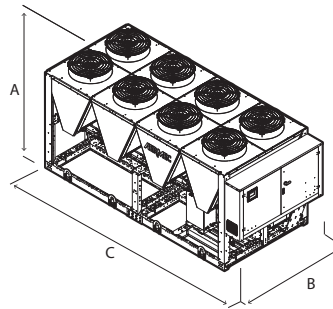
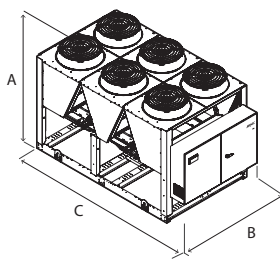
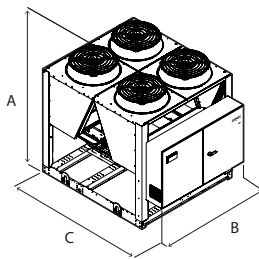
DIMENSIONI

NRB 0800-0900 A

NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U

NRB 1100-1400 E-U
NRB 0800-1000 N

NRB 1100-2406 N
NRB 1600-2406 U



Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensioni e pesi													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	-	-	-	-	-
	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	-	-	-	-	-
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330

■ Per i pesi vi chiediamo di contattare la sede.

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