

NRB 0800-2406 F

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

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 "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

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.

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
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
9	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (3)
10	Recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie / Batterie free-cooling
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	Ventilatori
J	Inverter
°	Standard
14	Alimentazione
°	400V/3/50 Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G

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-

Campo	Descrizione
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (5)
	Kit con n° 1 pompa + riserva
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 (5)
	Kit con accumulatore e n° 1 pompa
AA	Accumulatore con pompa A
AB	Accumulatore con pompa B
AC	Accumulatore con pompa C
AD	Accumulatore con pompa D
AE	Accumulatore con pompa E
AF	Accumulatore con pompa F
AG	Accumulatore con pompa G
AH	Accumulatore con pompa H
AI	Accumulatore con pompa I
AJ	Accumulatore con pompa J (5)
	Kit con accumulatore e n° 1 pompa + riserva
BA	Accumulatore con pompa A + riserva
BB	Accumulatore con pompa B + riserva
BC	Accumulatore con pompa C + riserva
BD	Accumulatore con pompa D + riserva
BE	Accumulatore con pompa E + riserva
BF	Accumulatore con pompa F + riserva
BG	Accumulatore con pompa G + riserva
BH	Accumulatore con pompa H + riserva
BI	Accumulatore con pompa I + riserva
BJ	Accumulatore con pompa J + riserva (5)

(1) Le taglie dalla 1805 ÷ 2406 hanno la valvola termostatica elettronica di serie

(2) Acqua prodotta da 4 °C a 18 °C

(3) I modelli Free cooling Plus "P" sono compatibili solo con batterie "m" e "O".

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

(5) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di 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

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito 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 (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	1805	2006	2206	2406
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	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	1805	2006	2206	2406
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	1805	2006	2206	2406
Kit idronico integrato: 00											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, BA, BB, BC, BD											
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit idronico integrato: AH, AI, BE, BF, BG											
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit idronico integrato: BH, BI											
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053
E, U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051
Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050
Kit idronico integrato: DE, DF, DG, PH, PI											
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050
Kit idronico integrato: DH, DI											
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052
E, U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050

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
A, E, 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
A	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E, N, U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Doppie valvole di sicurezza

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15
E, N, U	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB16
E, U	T6NRB15	T6NRB17	T6NRB16	T6NRB19	T6NRB19
N	T6NRB18	T6NRB19	T6NRB19	T6NRB20	T6NRB20

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	GP4VN	GP4G	GP5G	GP5G	GP6V
E, U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Le unità 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm, e devono montare le griglie GP2VNA.

DATI PRESTAZIONALI

NRB - A

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modello: F

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6
Potenza assorbita	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	133,70	152,10	165,50	189,40	215,10	248,20	269,70	316,30	347,40	394,40	423,30
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69
Portata acqua utenza	l/h	36.397	40.249	46.968	52.762	57.713	64.138	74.217	81.471	93.153	100.403	112.635
Perdita di carico lato utenza	kPa	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5
Potenza assorbita	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,2	13,0	19,8	19,6	19,4	19,2	25,7	25,6	32,4	32,2	39,1
EER	W/W	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74
Portata acqua utenza	l/h	36.397	40.249	46.968	52.762	57.713	64.138	74.217	81.471	93.153	100.403	112.635
Perdita di carico lato utenza	kPa	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188

(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

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modello: P

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8
Potenza assorbita	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,80	153,70	166,70	190,90	217,20	251,00	272,10	319,80	350,60	398,70	427,30
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64
Portata acqua utenza	l/h	36.136	39.921	46.723	52.411	57.266	63.506	73.697	80.717	92.472	99.510	111.819
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6
Potenza assorbita	kW	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,4	13,1	20,1	19,8	19,7	19,4	26,1	26,0	32,8	32,7	39,6
EER	W/W	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76
Portata acqua utenza	l/h	36.136	39.921	46.723	52.411	57.266	63.506	73.697	80.717	92.472	99.510	111.819
Perdita di carico lato utenza	kPa	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185

(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

NRB - E

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modello: F

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9
Potenza assorbita	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	125,50	142,40	160,10	179,20	204,60	235,80	257,70	291,80	333,00	368,20	410,50
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67
Portata acqua utenza	l/h	37.902	41.688	45.573	53.310	59.226	65.155	75.344	85.588	93.960	104.827	112.169
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	164,6	168,5	171,5	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7
Potenza assorbita	kW	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,5	13,3	13,2	17,6	17,6	17,4	21,8	26,3	26,3	30,8	30,8
EER	W/W	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97
Portata acqua utenza	l/h	37.902	41.688	45.573	53.310	59.226	65.155	75.344	85.588	93.960	104.827	112.169
Perdita di carico lato utenza	kPa	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159

(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

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modello: P

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1
Potenza assorbita	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,40	143,50	161,50	180,60	206,50	238,40	260,00	294,40	336,30	371,80	415,00
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61
Portata acqua utenza	l/h	37.695	41.419	45.215	52.979	58.785	64.562	74.775	84.990	93.195	104.013	111.187
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9
Potenza assorbita	kW	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,6	13,5	13,3	17,9	17,8	17,7	22,1	26,6	26,7	31,2	31,2
EER	W/W	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06
Portata acqua utenza	l/h	37.695	41.419	45.215	52.979	58.785	64.562	74.775	84.990	93.195	104.013	111.187
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156

(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

NRB - U

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modello: F

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	133,20	149,20	165,70	188,70	211,50	240,00	266,70	303,50	341,30	379,50	417,90
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	39.046	43.104	47.382	55.045	61.497	68.087	78.245	88.642	97.793	108.881	116.982
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2
Potenza assorbita	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	20,3	20,1	19,8	26,6	26,3	26,0	32,6	39,4	39,3	46,1	46,0
EER	W/W	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34
Portata acqua utenza	l/h	39.046	43.104	47.382	55.045	61.497	68.087	78.245	88.642	97.793	108.881	116.982
Perdita di carico lato utenza	kPa	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173

(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

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: P												
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	134,10	150,20	166,90	189,90	213,20	242,00	268,60	305,70	344,00	382,40	421,40
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	38.871	42.893	47.115	54.781	61.158	67.658	77.819	88.186	97.229	108.280	116.278
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	kW	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9
Potenza assorbita	kW	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	20,6	20,3	20,1	26,9	26,7	26,4	33,0	40,0	39,9	46,8	46,6
EER	W/W	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35
Portata acqua utenza	l/h	38.871	42.893	47.115	54.781	61.158	67.658	77.819	88.186	97.229	108.280	116.278
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171

(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

NRB - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: F												
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	124,40	140,10	156,30	176,60	199,30	227,40	251,40	286,80	325,40	359,50	398,60
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	39.222	43.370	47.761	55.033	61.559	68.239	78.074	87.785	96.785	107.983	116.017
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	kW	202,3	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4
Potenza assorbita	kW	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	18,0	17,9	17,8	22,2	22,0	21,9	26,2	30,7	30,8	35,4	35,4
EER	W/W	19,26	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59
Portata acqua utenza	l/h	39.222	43.370	47.761	55.033	61.559	68.239	78.074	87.785	96.785	107.983	116.017
Perdita di carico lato utenza	kPa	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164

(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

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: P												
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	125,10	140,90	157,20	177,70	200,70	229,30	253,20	289,00	328,00	362,50	402,20
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	39.073	43.187	47.536	54.768	61.222	67.801	77.644	87.290	96.173	107.317	115.226
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	kW	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9
Potenza assorbita	kW	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	18,2	18,1	18,0	22,4	22,3	22,2	26,6	31,1	31,2	35,8	35,8
EER	W/W	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66
Portata acqua utenza	l/h	39.073	43.187	47.536	54.768	61.222	67.801	77.644	87.290	96.173	107.317	115.226
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162

(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

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: F													
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	A	W/W	6,24	5,77	6,03	6,11	5,82	5,27	6,09	5,55	5,79	5,55	5,70
	E	W/W	6,98	6,31	6,11	6,34	6,16	5,51	6,28	6,19	5,81	5,90	5,73
	N	W/W	7,33	7,13	6,84	6,84	6,70	6,12	6,70	6,57	6,21	6,29	6,07
	U	W/W	7,10	6,80	6,54	6,66	6,52	5,99	6,66	6,57	6,30	6,31	6,16
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; VV/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: P													
SEPR - (EN 14825:2018)													
SEPR	A	W/W	6,09	5,62	5,91	5,97	5,68	5,13	5,95	5,51	5,65	5,51	5,57
	E	W/W	6,82	6,16	5,95	6,20	6,01	5,37	6,13	6,04	5,66	5,76	5,59
	N	W/W	7,22	6,98	6,71	6,69	6,54	5,98	6,55	6,42	6,07	6,14	5,92
	U	W/W	6,98	6,64	6,39	6,51	6,39	5,86	6,51	6,42	6,16	6,17	6,03
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	1805	2006	2206	2406
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	378,6	423,4	487,6	516,6	570,9
	E,U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
Corrente di spunto (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	712,8	757,6	821,8	850,8	905,1
	E,U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9

DATI TECNICI GENERALI

Circuito frigorifero

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	4	5	6	6	6
Circuiti	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R410A										
Carica refrigerante totale (1)	A	kg	29,00	30,00	40,00	44,00	45,00	43,00	52,00	55,00	69,00	65,00	88,00
	E,U	kg	41,00	40,00	43,00	53,00	53,00	53,00	62,00	75,00	76,00	113,00	112,00
	N	kg	52,00	53,00	53,00	59,00	59,00	70,00	84,00	91,00	90,00	124,00	124,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E,N,U		2088										
CO ₂ equivalente	A	tCO ₂ eq	60,55	62,64	83,52	91,87	93,96	89,78	108,58	114,84	144,07	135,72	183,74
	E,U	tCO ₂ eq	85,61	83,52	89,78	110,66	110,66	110,66	129,46	156,60	158,69	235,94	233,86
	N	tCO ₂ eq	108,58	110,66	110,66	123,19	123,19	146,16	175,39	190,01	187,92	258,91	258,91

(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	1805	2006	2206	2406
Scambiatore lato utenza													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Piastre										
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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"

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	1805	2006	2206	2406
Modello: F													
Ventilatore													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali										
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Portata aria	A	m³/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800
	E	m³/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200
	N	m³/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m³/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600

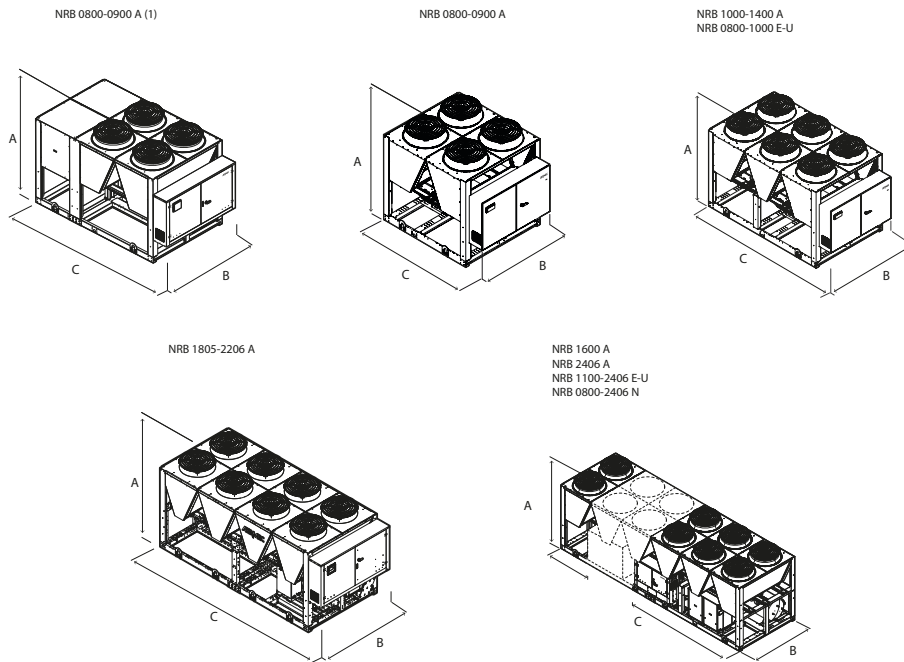
Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modello: P													
Ventilatore													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali										
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Portata aria	A	m³/h	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400
	E	m³/h	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200
	N	m³/h	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800
	U	m³/h	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800

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	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5
	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	59,3	59,8	61,3	61,8	63,2
	E	dB(A)	52,7	52,8	52,8	54,2	54,2	54,2	55,2	56,5	57,0	58,2	58,7
	N	dB(A)	54,2	54,3	54,3	55,2	55,2	55,2	56,0	57,2	57,7	58,8	59,3
	U	dB(A)	57,9	58,0	58,0	59,3	59,3	59,3	60,4	61,7	62,2	63,4	63,9

(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



(1) Modulo aggiuntivo necessario per contenere il kit idronico con opzione "accumulo" nelle tagli: NRB 0800A, 0900A

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensioni e pesi													
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	3970	4760	5160	6350	6350	7140
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520

■ Le unità 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm.

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit idronico integrato: 00													
Free-cooling													
Peso a vuoto	A	kg	2.570	2.620	3.260	3.330	3.370	3.420	4.080	4.290	5.020	5.100	5.670
	E,U	kg	3.080	3.130	3.290	3.990	4.060	4.080	4.660	5.350	5.570	6.330	6.390
	N	kg	3.760	3.800	3.960	4.530	4.610	4.630	5.160	5.940	6.160	6.870	6.930
Free-cooling plus													
Peso a vuoto	A	kg	2.630	2.680	3.350	3.420	3.460	3.510	4.200	4.410	5.170	5.250	5.850
	E,U	kg	3.170	3.220	3.380	4.110	4.180	4.200	4.810	5.530	5.750	6.540	6.600
	N	kg	3.880	3.920	4.080	4.680	4.760	4.780	5.340	6.150	6.370	7.110	7.170

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