

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
	° Valvola termostatica meccanica standard (1)
	X Valvola termostatica elettronica (2)
	Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
	Z Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
9	Modello
	F Free-cooling
	P Free-cooling plus (3)
10	Recupero di calore
	° Senza recupero di calore
	D Con desurriscaldatore (4)
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
	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

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 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.

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

(1) Acqua prodotta da 4 °C a 18 °C

(2) le taglie dalla 1805 ÷ 2406 hanno la valvola termostatica elettronica di serie

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

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 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.

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											
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	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0
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	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635
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	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0
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	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635
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	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0
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	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819
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	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0
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	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819
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	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0
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	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169
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	223,0	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	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0
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	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169
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	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0
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	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187
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	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0
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	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187
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	133,0	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	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	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	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	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
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	134,0	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	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	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0
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	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
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	124,0	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	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	263,0	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	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0
EER	W/W	25,04	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	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
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	125,0	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	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	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0
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	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
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) Alta temperatura con ventilatori standard (1)

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

SEPR - (EN 14825:2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (1)

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

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

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

Modello: P

SEPR - (EN 14825:2018) Alta temperatura con ventilatori standard (1)

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

SEPR - (EN 14825:2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (1)

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

(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	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

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 circuito 1 (1)	A	kg	14,5	15,0	20,0	22,0	21,5	21,5	25,0	25,0	31,0	31,0	44,0	
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	26,0	26,0	26,0	30,0	36,0	36,0	56,5	56,0	
	N	kg	26,0	26,5	26,5	29,0	28,0	35,0	42,0	44,0	43,0	62,0	62,0	
Carica refrigerante circuito 2 (1)	A	kg	14,5	15,0	20,0	22,0	23,5	21,5	27,0	30,0	38,0	34,0	44,0	
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	27,0	27,0	27,0	32,0	39,0	40,0	56,5	56,0	
	N	kg	26,0	26,5	26,5	30,0	31,0	35,0	42,0	47,0	47,0	62,0	62,0	
Potenziale riscaldamento globale	A,E,N,U	GWP							2088kgCO ₂ eq					
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"	

(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	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

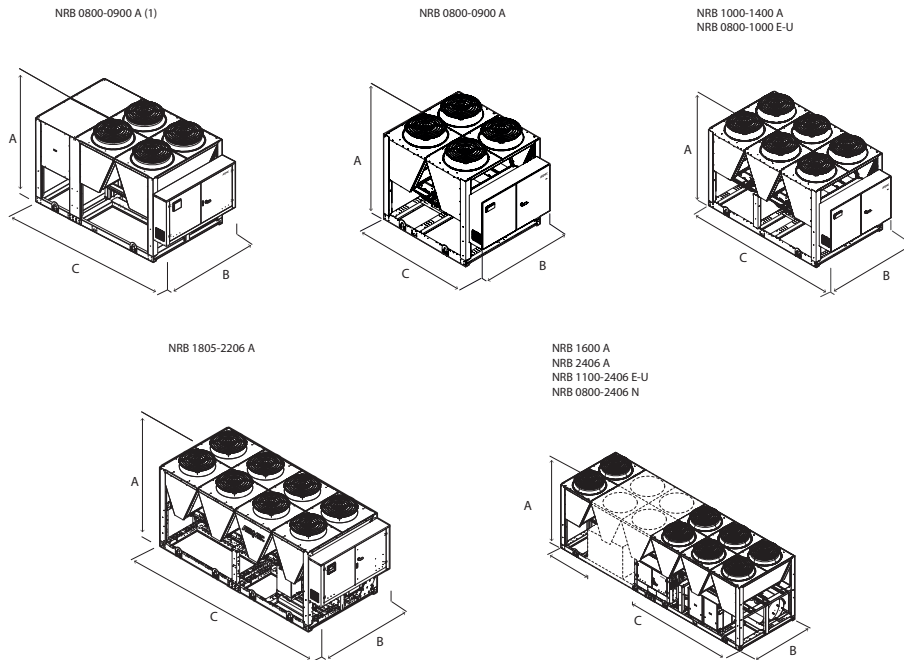
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI 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	m ³ /h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	
	E	m ³ /h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	
	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: P														
Ventilatore														
Tipo	A,E,N,U	tipo							Assiali					

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

DIMENSIONI



(1) Modulo aggiuntivo necessario per contenere il kit idronico con opzione "accumulo" nelle taglie: 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
	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140
C	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	2570	2620	3260	3330	3370	3420	4080	4290	5020	5100	5670
	E,U	kg	3080	3130	3290	3990	4060	4080	4660	5350	5570	6330	6390
	N	kg	3760	3800	3960	4530	4610	4630	5160	5940	6160	6870	6930
Free-cooling plus													
Peso a vuoto	A	kg	2630	2680	3350	3420	3460	3510	4200	4410	5170	5250	5850
	E,U	kg	3170	3220	3380	4110	4180	4200	4810	5530	5750	6540	6600
	N	kg	3880	3920	4080	4680	4760	4780	5340	6150	6370	7110	7170

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