

NRB 0800H-2406H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 196,4 ÷ 647,7 kW

Potenza termica 209,8 ÷ 683,9 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Modalità night mode**
- **Regolazione HP flottante ESEER +7% con ventilatori inverter**
- **Disponibile anche con scambiatore a fascio tubiero**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 50°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

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

Valvola di espansione elettronica

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

E' standard in tutte le taglie dalla 1805 alla 2406.

Opzione kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permet-

tendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter.**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio il compressore DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

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.

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.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

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

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit idronico integrato: 00											
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit idronico integrato: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit idronico integrato: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit idronico integrato: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit idronico integrato: DI, DJ											
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilatori: °						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ver	1600	1805	2006	2206	2406	
Ventilatori: °						
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156	
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134	
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°A,E,L	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,L	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

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

BRC1: Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
A ₁ L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1001	RIFNRB1001	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A ₁ L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	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
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP5G	GP5G
A ₁ L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5G	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Le unità 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm, e devono montare le griglie GP2VNA.

Bacinella raccolta condensa

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A ₁ L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A ₁ L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

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 (1)
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
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
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (3)
	Kit con n° 1 pompa + riserva

Campo	Descrizione
DA	Pompa A + riserva (4)
DB	Pompa B + riserva (4)
DC	Pompa C + riserva (4)
DD	Pompa D + riserva (4)
DE	Pompa E + riserva (4)
DF	Pompa F + riserva (4)
DG	Pompa G + riserva (4)
DH	Pompa H + riserva (4)
DI	Pompa I + riserva (4)
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 (3)
	Kit con accumulo e n° 1 pompa + riserva
BA	Accumulo con pompa A + riserva (4)
BB	Accumulo con pompa B + riserva (4)
BC	Accumulo con pompa C + riserva (4)
BD	Accumulo con pompa D + riserva (4)
BE	Accumulo con pompa E + riserva (4)
BF	Accumulo con pompa F + riserva (4)
BG	Accumulo con pompa G + riserva (4)
BH	Accumulo con pompa H + riserva (4)
BI	Accumulo con pompa I + riserva (4)
BJ	Accumulo con pompa J + riserva (5)

- (1) Le taglie dalla 1805 ÷ 2406 hanno la valvola termostatica elettronica di serie
(2) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo 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.
(4) Tutti i kit idronici con doppia pompa (dal DA al DJ e dal BA al BJ) non sono compatibili per le seguenti taglie e versioni con il desurriscaldatore D: 1805-2006 versione °.
(5) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede. Tutti i kit idronici con doppia pompa (dal DA al DJ e dal BA al BJ) non sono compatibili per le seguenti taglie e versioni con il desurriscaldatore D: 1805-2006 versione °.

DATI PRESTAZIONALI

NRB H°

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Potenza assorbita	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Portata acqua utenza	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Potenza assorbita	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Portata acqua utenza	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Perdita di carico lato utenza	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

- (1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HL

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Potenza assorbita	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Portata acqua utenza	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Potenza assorbita	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Portata acqua utenza	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Potenza assorbita	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Portata acqua utenza	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Potenza assorbita	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Portata acqua utenza	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HE

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Potenza assorbita	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Portata acqua utenza	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Potenza assorbita	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Portata acqua utenza	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ELETTRICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1	491,1
	A _L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6	499,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6	516,6
Corrente di spunto (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3	825,3
	A _L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8	833,8
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8	850,8

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

NRB H°

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh		kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
SCOP		W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh		%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	143,00	149,00	146,00	149,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (2)													
SEER		W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale		%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter (2)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (4)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	197,70
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (4)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori standard (4)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.

(3) Non conformi al regolamento 2016/2281 UE per applicazioni di comfort 12°C / 7°C

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

NRB HL

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh		kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
SCOP		W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh		%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (2)													
SEER		W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale		%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter (2)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (4)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Efficienza stagionale		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,30	201,20
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori standard (4)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (4)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.

(3) Non conformi al regolamento 2016/2281 UE per applicazioni di comfort 12°C / 7°C

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

NRB HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (2)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,30	179,60
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.

(3) Non conformi al regolamento 2016/2281 UE per applicazioni di comfort 12°C / 7°C

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

NRB HE

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (2)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)
Efficienza stagionale	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventilatori inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Efficienza stagionale	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura con ventilatori inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA e temperatura d'uscita VARIABILE.

(3) Non conformi al regolamento 2016/2281 UE per applicazioni di comfort 12°C / 7°C

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

VENTILATORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilatori: °													
Ventilatore													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Assiale										
Motore ventilatore	°,A	tipo	Asincrono										
	E,L	tipo	Asincrono con taglio di fase										
	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
Numero	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
	°	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
Portata aria	A	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
	L	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000

DATI TECNICI GENERALI

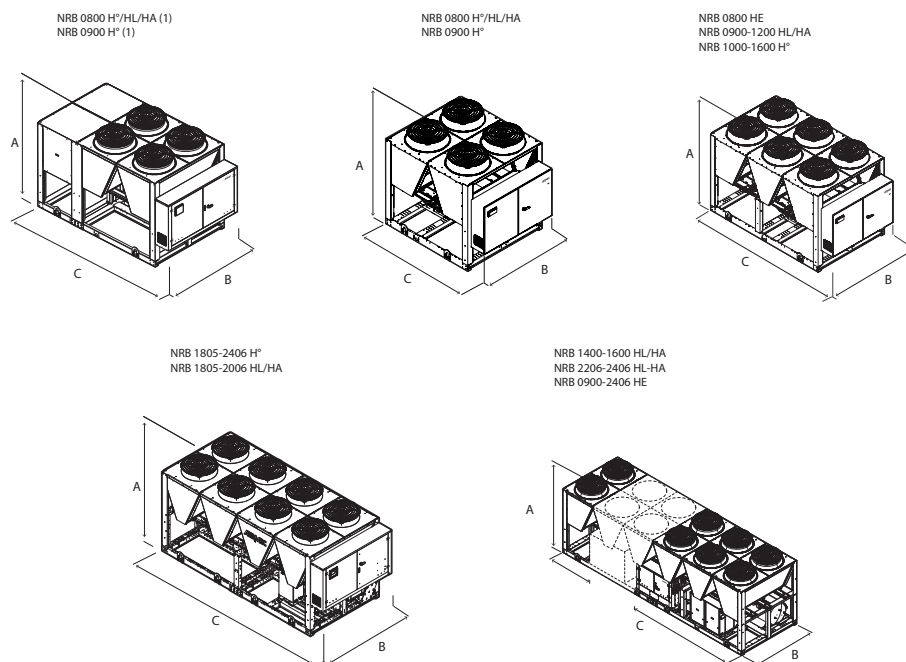
Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compressore													
Tipo	°A,E,L	tipo							Scroll				
Regolazione compressore	°A,E,L	Tipo							On-Off				
Numero	°A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuiti	°A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L	tipo							R410A				
Carica refrigerante (1)	°	kg	44,0	44,0	54,0	62,0	62,0	60,0	60,0	81,0	82,0	100,0	95,0
	A	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	81,0	78,0	99,0	102,0	117,0	119,0
	E	kg	58,0	76,5	78,0	76,0	78,0	93,0	112,0	136,0	143,0	152,0	152,0
	L	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	78,0	78,0	104,0	102,0	117,0	117,0
Scambiatore lato utenza													
Tipo	°A,E,L	tipo							Piastre				
Attacchi idraulici													
Attacchi (in/out)	°A,E,L	Tipo							Giunti scanalati				
Attacchi idraulici senza kit idronico													
Diametro (in/out)	°A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Attacchi idraulici con kit idronico													
Diametro (in/out)	°A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)													
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	61,6	62,5	62,5
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

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

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

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.

DIMENSIONI



(1) Modulo aggiuntivo necessario per contenere il kit idronico con opzione "accumulo" nelle taglie:

NRB 0800H°, 0900H°

NRB 0800 HL/HA

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensioni e pesi senza kit idronico													
A	°	A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°		mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
C		A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140
		E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520

■ Le unità 0800-0900 H°, 0800 HL/HA 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													
Pesi													
Peso a vuoto	°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4200	4370	4990	5030
	A,L	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990	5490	5730
	E	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080	6610	6800

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