

NRG 0800-2400

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 225,7 ÷ 725,0 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Ridotte quantità di refrigerante**
- **Modalità night mode**



DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali, commerciali o industriali. **Sono unità da esterno con compressori scroll ottimizzati per l'utilizzo del gas R32 ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a piastre.** Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata
- L** Standard silenziata
- N** Altissima efficienza silenziata
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 49 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa fino a -10 °C di acqua prodotta in alcune versioni.

Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica.

Unità bicircuito

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

Refrigerante HFC R32

Grazie al refrigerante di nuova generazione R32, l'impatto ambientale delle unità si riduce notevolmente.

Combinando una ridotta carica di refrigerante con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP), queste unità vantano bassi valori di CO₂ equivalente.

Il leak detector è di serie.

Impiega il fluido refrigerante R32, la cui classificazione secondo ISO 817 è A2L (refrigerante non tossico, inodore e leggermente infiammabile).

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

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 stagionale dell'unità.

Opzione kit idronico integrato

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

È disponibile in diverse configurazioni con accumulatore o con pompe.

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 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:** funzione attivabile con ventilatori inverter o con DCPX che permette di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro tramite modulazione continua della velocità dei ventilatori. Inoltre l'impiego dei ventilatori inverter consente un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. 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.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MO-DBUS.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

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.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit idronico integrato: 00											
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130	AVX1130	AVX1138
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1138	AVX1138	AVX1150	AVX1150
E,U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1143	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ											
°	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131	AVX1131	AVX1135
A,L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1137
E,U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1140	AVX1142
N	AVX1147	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142	AVX1142	AVX1146
Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132	AVX1132	AVX1133
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1134	AVX1138	AVX1150	AVX1150
E,U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1144	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: M											
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX169
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX171	DCPX171	DCPX172

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°A,E,L,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori di corrente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°A,E,L,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G	GP4G	GP5G
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

GP2VN diventa GP2VNA in caso di configurazione con kit idronico tipo A e B

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.

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.

Doppie valvole di sicurezza

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

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Taglia 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
9	Modello
°	Solo freddo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (4)
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
L	Standard silenziata
N	Altissima efficienza silenziata
U	Altissima efficienza
12	Batterie
°	Alluminio microcanale
I	Rame-alluminio
O	Alluminio microcanale verniciato
R	Rame-rame
S	Rame stagnata
V	Rame-alluminio verniciato
13	Ventilatori
J	Inverter
M	Maggiorati
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 (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

Campo	Descrizione
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)
	Kit con n° 1 pompa con inverter velocità fissa
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa (6)
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa (6)
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa (6)
II	Pompa I con inverter a velocità fissa (6)
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa (7)
	Kit con n° 1 pompa + riserva con inverter velocità fissa
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (7)
	Kit con accumulo e n° 1 pompa con inverter velocità fissa
CA	Accumulo e pompa A, con inverter a velocità fissa
CB	Accumulo e pompa B, con inverter a velocità fissa
CC	Accumulo e pompa C, con inverter a velocità fissa
CD	Accumulo e pompa D, con inverter a velocità fissa
CE	Accumulo e pompa E, con inverter a velocità fissa
CF	Accumulo e pompa F, con inverter a velocità fissa (6)
CG	Accumulo e pompa G, con inverter a velocità fissa (6)
CH	Accumulo e pompa H, con inverter a velocità fissa (6)
CI	Accumulo e pompa I, con inverter a velocità fissa (6)
CJ	Accumulo e pompa J, con inverter a velocità fissa (6)
	Kit con accumulo e n° 1 pompa + riserva con inverter velocità fissa
KA	Accumulo e pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KB	Accumulo e pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KC	Accumulo e pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KD	Accumulo e pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KE	Accumulo e pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KF	Accumulo e pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
KG	Accumulo e pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
KH	Accumulo e pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
KI	Accumulo e pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
KJ	Accumulo e pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (7)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 20 °C

(2) Acqua prodotta da 8 °C ÷ -10 °C

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

(4) Tutti i kit idronici (dal PA al KJ) non sono compatibili per le seguenti taglie e versioni con il recupero di calore T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 versione °; 0800 - 0900 versione A; 0800 - 0900 versione L. Tutti i kit idronici con pompa/e e accumulo (AA - AJ, BA-BJ, CA-CJ, KA-KJ) non sono compatibili per tutte le taglie e versioni con il recupero di calore T

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

(6) Kit idronico non compatibile sulle macchine 0800 versione °/L/A, 0900 versione °/L/A, 1000 versione °, 1100 versione °.

(7) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede. Kit idronico non compatibile sulle

macchine 0800 versione °/L/A, 0900 versione °/L/A, 1000 versione °, 1100 versione °.

DATI PRESTAZIONALI

NRG - °

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1
Potenza assorbita	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	122,0	138,0	156,0	182,0	198,0	222,0	248,0	282,0	325,0	353,0	366,0
EER	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08
Portata acqua utenza	l/h	39392	43247	47863	54104	64061	68767	79015	91640	102081	109354	120062
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64

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

NRG - L

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3
Potenza assorbita	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	121,0	138,0	148,0	174,0	201,0	216,0	243,0	277,0	323,0	337,0	364,0
EER	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03
Portata acqua utenza	l/h	38832	42603	47996	54644	62004	70568	77616	90617	101513	110161	116806
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39

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

NRG - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9
Potenza assorbita	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	123,0	139,0	151,0	174,0	197,0	215,0	238,0	275,0	317,0	334,0	358,0
EER	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,24	3,32	3,24	3,28	3,23
Portata acqua utenza	l/h	39642	43624	49381	56584	64350	72980	80631	93379	104697	114081	120866
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42

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

NRG - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8
Potenza assorbita	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	116,0	132,0	149,0	167,0	191,0	208,0	231,0	268,0	302,0	327,0	343,0
EER	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30
Portata acqua utenza	l/h	39530	44119	48278	56919	65043	73027	80200	93338	106248	112132	121358
Perdita di carico lato utenza	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37

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

NRG - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0
Potenza assorbita	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	120,0	135,0	151,0	171,0	193,0	212,0	233,0	272,0	308,0	330,0	349,0
EER	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42
Portata acqua utenza	l/h	40397	45241	49677	58351	66957	74921	82502	95984	109036	115443	124657
Perdita di carico lato utenza	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39

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

NRG - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J, M												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8
Potenza assorbita	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	115,0	129,0	145,0	164,0	185,0	208,0	225,0	262,0	297,0	320,0	338,0
EER	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39
Portata acqua utenza	l/h	40430	45090	50006	58350	66941	74070	82857	95663	107988	115265	123768
Perdita di carico lato utenza	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39

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

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Ventilatori: J													
SEER - 12/7 (EN14825:2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,46	4,43	4,34	4,36	4,47	4,40	4,62	4,62	4,56	4,58	4,59
	A	W/W	4,66	4,67	4,66	4,64	4,66	4,64	4,72	4,77	4,77	4,76	4,77
	E	W/W	4,76	4,82	4,75	4,76	4,79	4,89	4,87	4,98	4,95	4,89	4,88
	L	W/W	4,60	4,58	4,65	4,62	4,61	4,77	4,69	4,81	4,83	4,78	4,81
	N	W/W	4,83	4,86	4,88	4,87	4,88	5,00	4,97	5,05	5,01	4,95	4,93
	U	W/W	4,72	4,74	4,75	4,75	4,76	4,73	4,78	4,85	4,82	4,83	4,82
Efficienza stagionale	°	%	175,50	174,30	170,50	171,30	175,90	173,00	181,60	181,80	179,50	180,00	180,60
	A	%	183,40	183,80	183,20	182,70	183,20	182,40	185,70	187,80	187,70	187,50	187,60
	E	%	187,50	189,60	187,00	187,40	188,50	192,60	191,60	196,30	195,00	192,70	192,00
	L	%	180,80	180,10	183,00	181,60	181,20	187,90	184,60	189,20	190,30	188,00	189,50
	N	%	190,10	191,20	192,20	191,80	192,10	196,90	195,90	198,80	197,30	194,80	194,30
	U	%	185,80	186,70	187,10	186,80	187,40	186,20	188,30	191,00	189,70	190,10	189,60
SEER - 23/18 (EN14825:2018) (2)													
SEER	°	W/W	5,09	4,99	4,86	4,89	5,02	4,91	5,20	5,17	5,09	5,06	5,09
	A	W/W	5,35	5,29	5,31	5,23	5,19	5,17	5,28	5,34	5,32	5,25	5,39
	E	W/W	5,46	5,51	5,38	5,36	5,38	5,54	5,44	5,56	5,46	5,49	5,53
	L	W/W	5,29	5,20	5,26	5,17	5,11	5,29	5,25	5,32	5,32	5,24	5,37
	N	W/W	5,54	5,57	5,55	5,51	5,52	5,63	5,59	5,63	5,52	5,55	5,59
	U	W/W	5,46	5,48	5,43	5,39	5,41	5,37	5,38	5,46	5,38	5,45	5,51
Efficienza stagionale	°	%	200,70	196,50	191,50	192,40	197,60	193,20	205,10	203,70	200,40	199,20	200,40
	A	%	211,00	208,40	209,30	206,10	204,60	203,70	208,10	210,50	209,80	207,10	212,70
	E	%	215,40	217,40	212,00	211,40	212,10	218,60	214,40	219,30	215,30	216,40	218,00
	L	%	208,60	204,80	207,20	203,80	201,50	208,60	206,90	209,80	209,90	206,50	211,90
	N	%	218,40	219,80	219,10	217,20	217,70	222,30	220,40	222,30	217,90	218,90	220,50
	U	%	215,40	216,20	214,20	212,50	213,50	211,90	212,20	215,50	212,20	214,90	217,40

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

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

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,35	4,33	4,25	4,29	4,15	4,22	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,43	4,45	4,45	4,45	4,47	4,60	4,63	4,63	4,63	4,57	4,58
	E	W/W	4,51	4,58	4,56	4,57	4,59	4,66	4,67	4,70	4,68	4,65	4,66
	L	W/W	4,39	4,39	4,47	4,44	4,43	4,61	4,60	4,62	4,62	4,57	4,59
	N	W/W	4,57	4,62	4,69	4,67	4,68	4,76	4,78	4,75	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,48	4,52	4,54	4,56	4,58	4,69	4,70	4,71	4,68	4,64	4,64
Efficienza stagionale	°	%	171,10	170,00	167,10	168,50	163,10	165,80	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	174,00	174,80	174,80	175,10	175,90	180,80	182,20	182,30	182,10	179,60	180,20
	E	%	204,20	206,80	203,60	202,90	202,70	208,50	206,10	207,50	204,20	206,20	209,00
	L	%	172,60	172,40	175,70	174,60	174,20	181,30	181,00	181,80	181,80	179,90	180,70
	N	%	179,90	181,70	184,40	183,70	184,00	187,50	188,00	187,00	185,90	184,80	185,60
	U	%	176,30	177,70	178,50	179,20	180,10	184,70	184,80	185,50	184,20	182,40	182,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
SEER	°	W/W	4,97	4,87	4,77	4,81	4,65	4,72	4,86	4,98	4,90	4,89	4,86
	A	W/W	5,09	5,04	5,07	5,02	4,98	5,13	5,18	5,20	5,17	5,06	5,20
	E	W/W	5,18	5,25	5,17	5,15	5,14	5,29	5,23	5,26	5,18	5,23	5,30
	L	W/W	5,06	4,98	5,05	4,98	4,92	5,12	5,15	5,13	5,10	5,03	5,15
	N	W/W	5,25	5,30	5,34	5,28	5,29	5,38	5,37	5,33	5,24	5,29	5,36
	U	W/W	5,19	5,23	5,19	5,18	5,20	5,33	5,29	5,32	5,24	5,26	5,32
Efficienza stagionale	°	%	195,90	191,90	187,80	189,30	183,10	185,60	191,20	196,20	192,80	192,70	191,30
	A	%	200,40	198,50	199,90	197,90	196,00	202,00	204,30	204,90	203,70	199,50	205,00
	E	%	204,20	206,80	203,60	202,90	202,70	208,50	206,10	207,50	204,20	206,20	209,00
	L	%	199,30	196,30	199,10	196,00	193,80	201,60	203,00	202,30	200,90	198,20	203,00
	N	%	207,10	209,10	210,40	208,20	208,40	212,10	211,80	210,30	206,50	208,70	211,40
	U	%	204,70	206,10	204,60	204,00	205,00	210,20	208,40	209,80	206,40	207,40	209,80

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

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

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

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
SEPR	°	W/W	5,84	5,73	5,82	5,67	5,95	6,14	6,27	6,31	6,09	6,12	6,30
	A	W/W	6,12	6,09	6,21	6,13	6,12	6,35	6,41	6,46	6,38	6,45	6,48
	E	W/W	6,24	6,26	6,28	6,23	6,14	6,72	6,72	6,78	6,73	6,64	6,62
	L	W/W	6,10	6,05	6,16	6,08	5,87	6,54	6,44	6,56	6,54	6,50	6,43
	N	W/W	6,36	6,35	6,37	6,38	6,43	6,82	6,80	6,93	6,85	6,78	6,71
	U	W/W	6,38	6,36	6,36	6,25	6,30	6,55	6,63	6,55	6,50	6,59	6,64

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

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: M													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
SEPR	°	W/W	5,68	5,58	5,70	5,58	5,60	5,96	5,95	6,10	5,92	5,97	6,07
	A	W/W	5,79	5,78	5,93	5,95	5,87	6,34	6,27	6,33	6,32	6,30	6,31
	E	W/W	5,94	5,94	6,04	6,00	5,89	6,41	6,41	6,47	6,44	6,36	6,42
	L	W/W	5,85	5,77	5,93	5,84	5,63	6,29	6,29	6,35	6,28	6,26	6,21
	N	W/W	6,03	6,02	6,12	6,13	6,17	6,49	6,50	6,60	6,52	6,50	6,49
	U	W/W	6,04	6,05	6,04	6,02	6,07	6,49	6,50	6,41	6,37	6,42	6,46

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

DATI ELETTRICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1
	A,L	A	162,2	180,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
Corrente di spunto (LRA)	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
	°	A	361,6	417,7	440,0	689,0	724,7	752,6	780,4	834,1	879,9	907,7	943,4
	A,L	A	365,6	421,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	E,U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8
	N	A	373,2	429,3	447,6	702,4	730,3	758,2	791,8	843,5	895,1	922,9	956,6

Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

DATI TECNICI GENERALI

Compressori

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compressore													
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo											Scroll
Regolazione compressore	°A,E,L,N,U	Tipo											On/Off
Numero	°A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuiti	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo											R32
Carica refrigerante circuito 1 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	24,1	29,0
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	18,0	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Carica refrigerante circuito 2 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	25,6	29,0
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	20,5	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Potenziale riscaldamento globale	°A,E,L,N,U	GWP											675kgCO ₂ eq

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

Scambiatore lato utenza

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Scambiatore lato utenza													
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit idronico integrato: 00													
Attacchi idraulici													
Attacchi (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo											Giunti scanalati
	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diametro (in/out)	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"

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

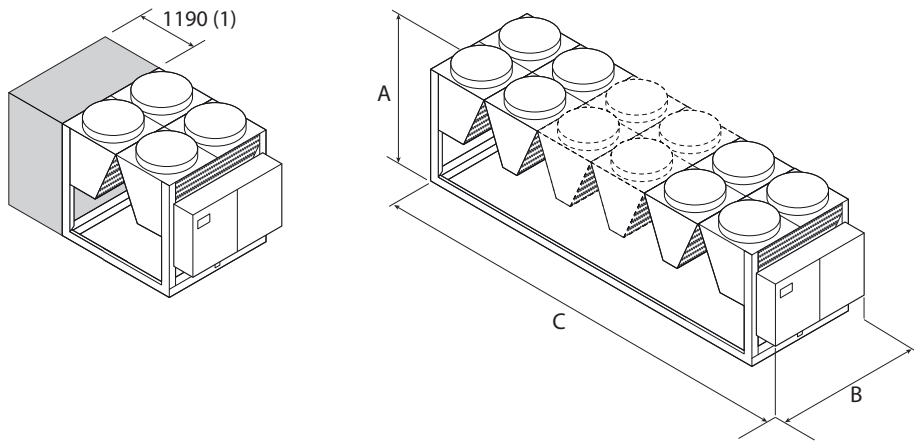
Ventilatori

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: M													
Ventilatore maggiorato													
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo											Assiali
Motore ventilatore	°A,U	tipo											Asincrono
	E,L,N	tipo											Asincrono con taglio di fase
Numero	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Senza prevalenza	°	m ³ /h	76740	76740	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819
	A	m ³ /h	76743	76743	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220	230220
	E	m ³ /h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932
	L	m ³ /h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882
	N	m ³ /h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946	199946	224939
	U	m ³ /h	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220	268590	268590	306960
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	89,2	89,2	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,7	93,8	93,8	94,8
	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,0	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,4	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilatori: J													
Ventilatore inverter													
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo											
Motore ventilatore	°A,E,L,N,U	tipo											
	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Numero	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Portata aria	°	m³/h	65555	65555	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819
	A	m³/h	76743	76743	98321	98321	98321	131111	131087	163789	163789	196572	196572
	E	m³/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932
	L	m³/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882
	N	m³/h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946	199946	224939
	U	m³/h	98320	98320	98320	131139	131139	163815	163815	196680	229462	229462	262164
Dati sonori calcolati durante il funzionamento a freddo (1)													
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	87,1	87,1	91,7	91,8	93,6	93,7	93,8	94,9	94,9	95,0	95,9
	A	dB(A)	91,7	91,7	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	88,6	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,8	92,5	93,0	93,2	93,8

(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 (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



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

NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°

NRG 0800L, 0900L

NRG 0800A, 0900A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit idronico integrato: 00												
Dimensioni e pesi												
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350
C	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9920
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9920	11110

Le unità 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm.

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit idronico integrato: 00												
Pesi												
Peso a vuoto	°	kg	2140	2140	2150	2310	2850	2960	3180	3830	4030	4210
	A,L	kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960
	E,U	kg	2580	2590	2600	3220	3430	3930	4070	4660	5270	5400
	N	kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880

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