

NRG 0800H-3600H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 194,9 ÷ 962,3 kW –
Potenza termica 209,6 ÷ 991,9 kW



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



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 poliesteri 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 49°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità con 2 / 3 circuiti frigoriferi

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2-3 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.

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).

Nuove Batterie di condensazione

Tutta la gamma utilizza batterie di condensazione rame - alluminio con tubi a diametro ridotto, che consentono d'utilizzare una minore quantità di gas rispetto alle tradizionali batterie.

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

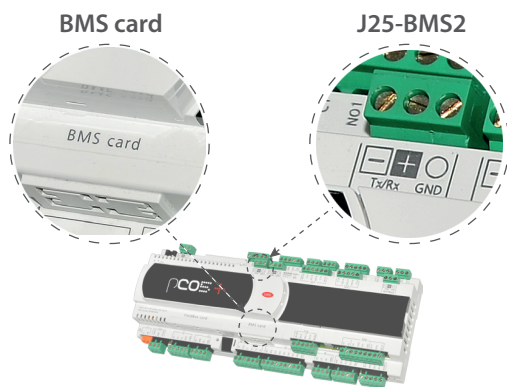
Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

È disponibile in diverse configurazioni con accumulo o con pompe anche inverter con velocità fissa.

CONTROLLO PC05

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 (dalla taglia 0800 alla 2400)
- 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 ventilatore inverter o con DCPX. Permette, con la modulazione continua dei ventilatori, di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro nel funzionamento a freddo. Ne consegue un incremento dell'efficienza energetica della macchina ai carichi parziali.
- **Data Logger "EASYLOG" di serie:** permette di memorizzare tutti i dati di funzionamento letti dalla pCO5 su SD card.
- **Modalità night mode:** solo nelle versioni **non silenziate con il ventilatore che deve essere, inverter o con il taglio di fase o con l'accessorio DCPX** 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.



Nella porta "BMS card", gli accessori compatibili sono:

- AER485P1
- AERBACP
- MULTICHILLER_EVO + AER485P1

Nella porta "J25-BMS2", gli accessori compatibili sono:

- AERNET

Note:

- "BMS card" e "J25-BMS2" sono due porte presenti nella scheda di controllo dell'unità. In ciascuna porta è possibile collegarci un solo accessorio.
- Nella porta "J25-BMS2" può essere presente un dispositivo diagnostico "EASYLOG", eventualmente scollegarlo per collegare l'accessorio AERNET.
- Per esigenze diverse, contattare sede.

INTEGRATED SOLUTION

Nell'architettura di sistema si è implementato il concetto di "integrated solution", che consiste in un controllo integrato e ottimizzato di compressori e valvola elettronica.

Questa soluzione ha consentito l'implementazione di una serie di nuove funzionalità, tra le quali:

- **Controllo Low Superheat:** Progressiva riduzione del surriscaldamento in condizioni di stabilità. Questo consente un incremento delle prestazioni energetiche sia in modulazione sia in condizioni di pieno carico;
- **Controllo DLT:** Controllo della valvola elettronica sulla temperatura di scarico in determinate condizioni operative. Questo si riflette in un incremento dell'affidabilità del controllo e in un notevole ampliamento del range di funzionamento della macchina, specialmente nel funzionamento a caldo.

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

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.

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	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	DCPX167	DCPX167	DCPX174	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX175
A	DCPX169	DCPX169	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX176	DCPX176
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit idronico integrato: 00																		
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171	
A,L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1159	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169	
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175	AVX1175	
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																		
°	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1157	AVX1168	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1172	
A,L	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1160	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1170	AVX1170	
E	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1162	AVX1162	AVX1166	AVX1166	AVX1170	AVX1174	AVX1174	AVX1174	AVX1176	AVX1176	
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																		
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171	
A,L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1158	AVX1156	AVX1156	AVX1164	AVX1164	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169	
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175	

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
° _{A,E,L}	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° _{A,E,L}	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori di corrente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
° _{A,E,L}	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° _{A,E,L}	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP5G	GP5G	GP5G	GP5G	GP11G	GP10G	GP12G	GP12G	GP12G
A,L	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G	GP8G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

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

Doppie valvole di sicurezza

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° _{A,E,L}	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

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, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
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 (4)
	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 (4)
	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 (4)

Campo	Descrizione
	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 (4)
	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 (5)
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa (5)
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa (5)
II	Pompa I con inverter a velocità fissa (5)
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa (6)
	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 (5)
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)
	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 (5)
CG	Accumulo e pompa G, con inverter a velocità fissa (5)
CH	Accumulo e pompa H, con inverter a velocità fissa (5)
CI	Accumulo e pompa I, con inverter a velocità fissa (5)
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 (5)
KG	Accumulo e pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
KH	Accumulo e pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
KI	Accumulo e pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (5)
KJ	Accumulo e pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (6)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 20 °C

(2) Acqua prodotta da 8 °C ÷ -10 °C

(3) Opzione non disponibile con il campo d'impiego Z. 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.

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

(5) Kit idronico non compatibile sulle macchine 0800 versione °/L/A, 0900 versione °, 1000 versione °, 1800 versione °.

(6) 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 °, 1000 versione °, 1800 versione °.

DATI PRESTAZIONALI

NRG H°

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potenza frigorifera	kW	200,5	220,2	238,5	292,2	325,7	353,6	381,6	456,8	531,9	561,5	591,1	705,6	749,2	824,6	859,3	895,1	925,3
Potenza assorbita	kW	72,8	83,7	95,6	107,5	123,5	144,5	160,8	179,5	199,4	219,3	239,1	249,8	277,9	299,4	317,7	334,1	354,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	127,0	144,0	163,0	182,0	207,0	238,0	268,0	300,0	333,0	362,0	391,0	424,0	485,0	506,0	527,0	567,0	597,0
EER	W/W	2,75	2,63	2,49	2,72	2,64	2,45	2,37	2,55	2,67	2,56	2,47	2,83	2,70	2,75	2,70	2,68	2,61
Portata acqua utenza	l/h	34503	37880	41031	50268	56029	60821	65615	78560	91483	96570	101650	121347	128839	141815	147773	153929	159128
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47	53	60	69	73	75	79
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																		
Potenza termica	kW	212,2	235,2	256,2	310,2	348,1	384,0	416,2	492,2	568,3	603,5	638,4	729,6	782,6	858,4	896,3	931,7	966,8
Potenza assorbita	kW	66,1	73,5	80,8	98,1	109,5	123,5	129,7	153,3	175,5	186,3	198,1	232,9	252,2	275,3	288,2	299,7	312,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	133,0	145,0	173,0	190,0	210,0	221,0	263,0	303,0	319,0	337,0	395,0	430,0	471,0	490,0	506,0	524,0
COP	W/W	3,21	3,20	3,17	3,16	3,18	3,11	3,21	3,21	3,24	3,24	3,22	3,13	3,10	3,12	3,11	3,11	3,09
Portata acqua utenza	l/h	36823	40823	44470	53838	60421	66654	72264	85444	98663	104778	110847	126695	135884	149044	155628	161773	167874
Perdita di carico lato utenza	kPa	29	36	44	53	54	58	37	52	60	60	58	58	66	76	81	83	88

(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.

NRG HL

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potenza frigorifera	kW	194,9	231,4	252,7	283,9	335,9	367,7	399,5	467,1	515,0	568,3	599,3	684,6	752,3	804,8	836,8	889,9	919,8
Potenza assorbita	kW	73,7	78,6	88,8	107,7	118,0	136,6	154,7	175,4	203,9	213,7	232,1	255,0	275,5	305,5	325,1	334,6	353,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	125,0	136,0	153,0	179,0	196,0	222,0	249,0	285,0	331,0	346,0	374,0	420,0	457,0	506,0	528,0	540,0	568,0
EER	W/W	2,65	2,94	2,85	2,64	2,85	2,69	2,58	2,66	2,53	2,66	2,58	2,69	2,73	2,63	2,57	2,66	2,60
Portata acqua utenza	l/h	33540	39819	43473	48838	57788	63245	68702	80332	88566	97728	103054	117728	129370	138391	143907	153027	158170
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35	51	59	64	67	75	70
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																		
Potenza termica	kW	209,6	244,9	268,8	305,3	357,3	394,2	431,7	502,3	558,0	611,4	647,2	717,8	788,1	844,0	880,6	933,5	969,8
Potenza assorbita	kW	64,6	76,2	83,3	95,6	111,1	123,9	131,4	152,8	170,0	186,9	199,5	227,5	249,8	267,9	280,7	297,4	310,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	115,0	134,0	147,0	165,0	188,0	207,0	219,0	257,0	288,0	313,0	333,0	378,0	416,0	447,0	466,0	491,0	512,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,23	3,19	3,22	3,18	3,29	3,29	3,28	3,27	3,24	3,15	3,16	3,15	3,14	3,14	3,12
Portata acqua utenza	l/h	36369	42513	46657	52988	62021	68420	74962	87217	96884	106143	112386	124645	136849	146552	152908	162100	168406
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42	57	66	71	75	84	80

(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.

NRG HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potenza frigorifera	kW	200,5	236,4	258,7	292,2	344,0	378,0	412,2	480,7	532,0	584,8	618,3	700,8	768,8	824,7	859,0	911,3	943,6
Potenza assorbita	kW	71,4	78,5	88,2	105,8	117,2	134,5	151,4	172,4	196,2	210,0	227,1	245,1	271,0	296,0	314,1	327,9	345,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	127,0	141,0	157,0	182,0	201,0	226,0	251,0	289,0	333,0	351,0	377,0	424,0	462,0	509,0	529,0	545,0	571,0
EER	W/W	2,81	3,01	2,93	2,76	2,94	2,81	2,72	2,79	2,71	2,78	2,72	2,86	2,84	2,79	2,73	2,78	2,73
Portata acqua utenza	l/h	34505	40669	44506	50268	59178	65028	70879	82668	91485	100578	106317	120517	132216	141823	147725	156722	162264
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35	53	61	67	70	79	74
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																		
Potenza termica	kW	214,2	249,2	273,9	311,8	364,1	404,2	439,5	510,6	568,3	624,2	661,5	726,3	796,9	854,6	892,3	944,8	982,2
Potenza assorbita	kW	65,5	76,7	84,1	96,3	111,6	125,5	132,9	153,9	171,9	189,2	201,7	229,0	250,4	268,2	280,9	299,3	312,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	119,0	139,0	152,0	170,0	195,0	215,0	227,0	265,0	298,0	325,0	344,0	389,0	428,0	458,0	477,0	506,0	526,0
COP	W/W	3,27	3,25	3,25	3,24	3,26	3,22	3,31	3,32	3,31	3,30	3,28	3,17	3,18	3,19	3,18	3,16	3,15
Portata acqua utenza	l/h	37179	43255	47538	54127	63192	70158	76308	88642	98663	108366	114875	126116	138372	148390	154943	164062	170550
Perdita di carico lato utenza	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44	58	67	73	77	86	82

(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 TECNICI GENERALI

Compressori

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
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	7	8	9	9	9	9	
Circuiti	°A,E,L n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Refrigerante	°A,E,L tipo	R32																	
Carica refrigerante circuito 1 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9	
	A,L	kg	13,0	22,0	20,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Carica refrigerante circuito 2 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9	
	A,L	kg	13,0	22,0	22,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Carica refrigerante circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9		
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6	
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4	
Potenziale riscaldamento globale	°A,E,L 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	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Scambiatore lato utenza																			
Tipo	°A,E,L tipo	Piastre																	
Numero	°A,E,L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	

Kit idronico integrato: 00

Attacchi idraulici

Attacchi (in/out)	°A,E,L Tipo	Giunti scanalati																	
Diametro (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Ventilatori

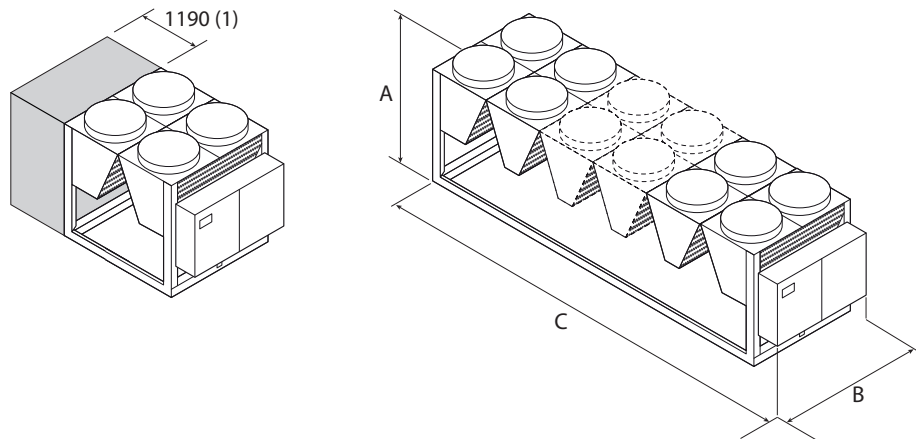
Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilatori: °																			
Ventilatore																			
Tipo	°A,E,L tipo	Assiale																	
Numero	°	n°	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10	14	14	16	16	16	16
	A,L	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22	22
Motore ventilatore	°A	tipo	Asincrono																
	E,L	tipo	Asincrono con taglio di fase																
	°	m ³ /h	82398	82398	82424	123596	123596	123561	123561	164866	205969	205969	205969	288399	288399	329594	329594	329598	329598
Portata aria	A	m ³ /h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	288414	329556	329556	329556	370819	370819
	E	m ³ /h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	315634	349835	349835	349835	383943	383943
	L	m ³ /h	68237	102348	102348	102356	136528	136528	136528	170617	170614	204825	204825	238801	273004	273004	273004	307010	307010

Dati sonori

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																			
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	90,5	90,5	90,5	92,3	92,4	92,5	92,6	93,8	94,7	94,7	94,8	96,5	96,6	97,1	97,1	97,2	97,3
	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	93,3	93,5
	L	dB(A)	83,5	84,7	84,8	85,8	87,2	87,8	88,3	88,9	89,0	89,8	90,1	91,0	91,3	91,4	91,7	92,2	92,4
	°	dB(A)	58,4	58,4	58,4	60,0	60,1	60,2	60,4	61,3	62,1	62,2	62,2	63,7	63,7	64,1	64,2	64,3	64,3
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	58,4	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	63,7	64,1	64,1	64,2	64,6	64,6
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,1	59,3	59,4	59,7	60,0	60,2
	L	dB(A)	51,4	52,5	52,5	53,5	54,8	55,4	55,9	56,4	56,5	57,1	57,4	58,2	58,4	58,5	58,8	59,1	59,4

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

DIMENSIONI



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

NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°

NRG 0800HL

NRG 0800HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit idronico integrato: 00																			
Dimensioni e pesi																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesi																			
	°	kg	2350	2385	2385	3040	3185	3335	3585	4425	5200	5430	5540	7035	7310	8070	8185	8410	8520
Peso a vuoto	A,L	kg	2350	2850	2860	3045	3770	3930	4170	4905	5230	5850	5880	7035	7800	8105	8220	8840	8930
	E	kg	2835	3460	3465	3650	4405	4405	4995	5800	6100	6795	6915	7980	8810	9090	9200	9845	9970
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																			
Dimensioni e pesi																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesi																			
	°	kg	3350	3380	3380	3770	3915	4065	4315	5185	6000	6230	6345	7725	8005	8760	8875	9100	9210
Peso a vuoto	A,L	kg	3330	3585	3595	3780	4530	4685	4925	5710	6035	6810	6840	7725	8005	8760	8875	9100	9210
	E	kg	3570	4215	4225	4180	5165	5165	5955	6765	7110	7680	7800	8875	9705	9985	10100	10745	10865
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																			
Dimensioni e pesi																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesi																			
	°	kg	2780	2810	2810	3465	3610	3760	4010	4790	5560	5795	5905	7420	7695	8450	8565	8790	8900
Peso a vuoto	A,L	kg	2780	3280	3285	3475	4135	4290	4535	5270	5595	6210	6245	7420	8185	8485	8600	9220	9310
	E	kg	3200	3825	3830	4015	4770	4770	5360	6165	6465	7160	7280	8360	9190	9470	9585	10230	10350

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