

NRG 0282H-0804H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 52,5 ÷ 212,0 kW – Potenza termica 56,6 ÷ 214,4 kW

- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Ridotte quantità di refrigerante
- Dimensioni compatte



■ Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito www.aermec.it



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 silenziata
- L Standard silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità mono e bicircuito

Le unità sono monocircuito e 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).

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 o variabile.**

■ **PORTATA VARIABILE:** Regolare correttamente la velocità delle pompe comandate da inverter a seconda del carico richiesto dall'impianto, consente di ridurre i consumi elettrici.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menu disponibile in più lingue.

— 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.

— **Controlli HP ed LP flottanti:** disponibili per tutti i modelli con ventilatore inverter o con DCPX. Permettono, con la modulazione continua dei ventilatori, di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro sia nel funzionamento a freddo che nel funzionamento a caldo. Ne conseguono un incremento dell'efficienza energetica della macchina ai carichi parziali.

— **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 silenziato, utile ad esempio nelle ore notturne per un maggior comfort acustico, ma che garantisce sempre le prestazioni anche nelle ore di maggior carico.

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.

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°A	-	-	DRENRG332N	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E,L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,L	DRENRG652	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°A	-	-	RIFNRG332N	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E,L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,L	RIFNRG652	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Doppie valvole di sicurezza

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2										

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Taglia 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
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 desuriscaldatore (3)
11	Versione ° Standard A Alta efficienza E Alta efficienza silenziata (4) L Standard silenziata (4)
12	Batterie ° Rame - alluminio R Rame - rame S Rame - rame stagnato V Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori ° Standard J Inverter
14	Alimentazione ° 400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato 00 Senza kit idronico Kit con accumulo e pompa/e 01 Accumulo con pompa bassa prevalenza 02 Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva 03 Accumulo con pompa alta prevalenza 04 Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche

Campo	Descrizione
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza (5)
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva (5)
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza (5)
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva (5)
09	Doppio anello
P1	Kit con pompa/e Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
I1	Kit con pompa/e con inverter velocità fissa Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
I2	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
I3	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa
I4	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
K1	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità fissa Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
K2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
K3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa
K4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
W1	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità variabile Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile (6)
W2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva (6)
W3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile (6)
W4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva (6)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 20 °C

(2) Acqua prodotta da 18 °C ÷ -10 °C. L'opzione non è compatibile con il kit idronici W1-W2-W3-W4. Non è compatibile con il desuriscaldatore.

(3) Il desuriscaldatore 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) Le taglie 0282-0302-0332-0352 sono solo silenziate "HL/HE"

(5) Gli accumuli con fori per resistenze integrate (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunque in commercio.

(6) Incompatibile con Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura "Z"

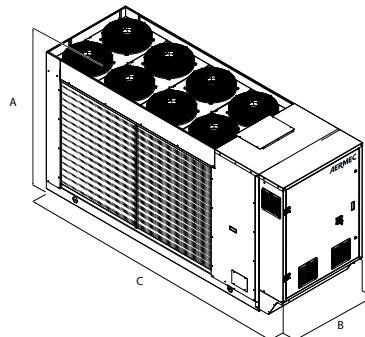
DATI TECNICI GENERALI

Taglia	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compressore																		
Tipo	°A,E,L	tipo																Scroll
Regolazione compressore	°A,E,L	Tipo																On-Off
Numeri	°A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuiti	°A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Refrigerante	°A,E,L	tipo																R32
	°	kg	-	-	-	-	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0
Carica refrigerante circuito 1 (1)	A	kg	-	-	-	-	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	10,0
	E	kg	6,8	8,3	11,2	11,1	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	9,5
	L	kg	6,5	6,8	7,4	7,4	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0
Carica refrigerante circuito 2 (1)	°L	kg	-	-	-	-	-	-	6,8	-	7,1	-	7,1	-	-	8,1	-	9,0
	A,E	kg	-	-	-	-	-	-	7,4	-	7,7	-	8,7	-	-	8,3	-	10,0
Potenziale riscaldamento globale	°A,E,L	GWP																675kgCO ₂ ,eq
Scambiatore lato utenza																		
Tipo	°A,E,L	tipo																Piastre
Numeri	°A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatore																		
Tipo	°A,E,L	tipo																Assiale
	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Numero	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	°	m ³ /h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681
Portata aria	A	m ³ /h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995
	E	m ³ /h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804
	L	m ³ /h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)																		
	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	78,4	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	77,7	85,5	85,6	78,6	86,7	87,3
Dati sonori calcolati in funzionamento a caldo (2)																		
	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1

(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).

DIMENSIONI



Taglia	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensioni e pesi																		
A	°	mm	-	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368

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. 044263111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085