

# 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**



### 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 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 CO<sub>2</sub> 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 PCOS

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù 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 consegue 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 silenzioso, 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.

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. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBAC-ONE:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP, protocollo HTTPS per interfaccia web, protocolli di comunicazione criptati e gestione delle credenziali di accesso gestiti in accordo con i più recenti standard. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBACP:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERLINK:** Aerlink è un gateway WiFi con porta seriale RS485 che permette, ad una vasta gamma di prodotti Aermec (pompe di calore/chillers/controllori di impianto) dotati di questa interfaccia, di connettersi in modo semplice e sicuro ad una rete wifi. Funziona sia come punto di accesso (AP access point) che come client (WiFi Station), può essere connesso ad un solo generatore o centralizzatore di impianto, permettendo a chiunque di poterli integrare facilmente in qualsiasi rete. Grazie alle apps AerApp e AerPlants, utilizzabili su piattaforme Android e iOS, è possibile rendere intuitiva e semplice la gestione da remoto dei sistemi di condizionamento sviluppati da Aermec.

**AERNET:** Il dispositivo permette il controllo, la gestione ed il monitoraggio remoto di un refrigeratore/Pompa di calore 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 schede di controllo. Il collegamento avviene tramite cavo e/o chiave USB. La connettività Wi-Fi non è disponibile. 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. Con l'acquisto del Router, il Cliente usufruisce di un periodo gratuito di 24 mesi durante il quale può utilizzare il Servizio Aernet senza alcun

costo aggiuntivo. Al termine di questo periodo iniziale, il Servizio potrà essere rinnovato sottoscrivendo un abbonamento della durata di 1, 2 o 3 anni. Per maggiori dettagli sui costi e le modalità di rinnovo, vi invitiamo a contattare la nostra sede o consultare la documentazione tecnica disponibile sul nostro sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**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 (max. n° 9) assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

**PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

**SGD:** Scheda elettronica progettata per ricevere segnali esterni dalla rete elettrica o dai fornitori di energia, convertendoli in comandi Modbus per le nostre unità. Questo sistema permette di variare il funzionamento dei nostri generatori per ottimizzarne i consumi in base ai costi dell'elettricità, al carico di rete o alla disponibilità di fonti rinnovabili. Il principio cardine dello standard è la demand response: lo spostamento dei consumi dai picchi di domanda verso fasce orarie in cui l'energia è più economica ed ecosostenibile.

**PR4:** Pannello remoto con display LCD e tastiera touch che consente di eseguire i controlli base, la programmazione delle fasce orarie e la segnalazione degli allarmi di una sola unità.

■ *L'accessorio PR4 deve essere abbinato all'interfaccia di comunicazione RS485 solo quando la porta seriale è occupata da un altro dispositivo.*

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

**GP:** Griglie di protezione.

**VT:** Supporti anti-vibranti.

## 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%)

**T6:** Doppia valvola sicurezza con rubinetto di scambio, sia sul ramo di alta che sul ramo di bassa pressione.

**RXBAS:** Resistenza elettrica scaldante montata sul basamento forato in prossimità della batteria.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Pannello remoto

Modello	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
PR4	°A						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

L'accessorio PR4 deve essere abbinato all'interfaccia di comunicazione RS485 solo quando la porta seriale è occupata da un altro dispositivo.

## Antivibranti

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
<b>Kit idronico integrato: 00</b>																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
<b>Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4</b>																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

**Kit idronico integrato: I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4**

°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

#### Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E, L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E, L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie

#### Griglie di protezione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x \_ indica la quantità da acquistare

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A, E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x \_ indica la quantità da acquistare

#### Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

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

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	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E, L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

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	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A	-	-	-	-	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
E, L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

#### Resistenza elettrica scaldante

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	-	-	-	-	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
A	-	-	-	-	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
E	RXBAS1	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4
L	RXBAS1	RXBAS1	RXBAS2	RXBAS2	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS3	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4	RXBAS4

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

■ Per le taglie dalla 0502 alla 0804 (versioni °, A) è disponibile una versione speciale MR con ventilatori inverter maggiorati che possono erogare prevalenza utile fino a 200Pa. La versione MR è progettata per installazione in Machinery Room, secondo la definizione della norma EN 378-3, ISO 5149-3.

Campo	Descrizione
1,2,3	<b>NRG</b>
	<b>Taglia</b>
4,5,6,7	0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	<b>Campo d'impiego</b>
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
9	<b>Modello</b>
H	Pompa di calore
10	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (3)
°	Senza recupero di calore
11	<b>Versione</b>
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata (4)
L	Standard silenziata (4)
12	<b>Batterie</b>
R	Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato
°	Rame - alluminio
13	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
°	Standard
14	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
15,16	<b>Kit idronico integrato</b>
00	Senza kit idronico
	<b>Kit con accumulo e pompa/e</b>
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza

Campo	Descrizione
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	<b>Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche</b>
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)
	<b>Doppio anello</b>
09	Doppio anello
	<b>Kit con pompa/e</b>
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
	<b>Kit con pompa/e con inverter velocità fissa</b>
I1	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
	<b>Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità fissa</b>
K1	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
	<b>Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità variabile</b>
W1	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 i kit idronici W1-W2-W3-W4. Non è compatibile con il desurriscaldatore.
- (3) 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) Le taglie 0282-0302-0332-0352 sono solo silenziati "HL/HE"
- (5) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (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 comunemente in commercio.
- (6) Incompatibile con Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura "Z"

## DATI PRESTAZIONALI

### NRG H°

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	93,7	103,4	114,4	117,5	127,3	127,8	141,4	156,4	175,2	169,8	196,0	190,4	215,2	209,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	34,7	39,1	37,8	43,0	43,9	48,9	50,8	51,6	59,6	58,0	69,0	66,0	79,1	74,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	61,50	65,90	60,20	72,70	80,10	81,70	91,30	86,60	96,60	109,50	111,20	117,50	126,40	126,00
EER	W/W	-	-	-	-	2,70	2,65	3,03	2,73	2,90	2,61	2,78	3,03	2,94	2,93	2,84	2,89	2,72	2,81
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16.141	17.808	19.683	20.225	21.912	22.017	24.335	26.922	30.168	29.239	33.727	32.773	37.044	35.991
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>																			
Potenza termica	kW	-	-	-	-	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	59,30	61,60	58,90	68,30	78,90	75,30	87,60	87,10	96,10	108,70	105,40	112,30	116,80	116,40
COP	W/W	-	-	-	-	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17.265	18.855	20.522	21.779	22.925	23.855	25.482	28.203	31.767	30.659	35.221	33.974	38.576	37.206
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	36	43	21	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Potenza frigorifera	kW	52,5	60,5	69,3	80,7	91,0	100,0	110,8	113,2	122,9	122,4	135,2	152,6	170,4	165,0	189,1	184,2	205,8	202,2
Potenza assorbita	kW	20,2	23,0	25,4	30,1	35,2	39,6	38,4	44,3	45,0	50,9	53,2	52,2	61,2	59,1	71,5	67,9	82,7	77,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	33,30	42,10	46,50	57,00	59,70	64,60	59,10	71,90	78,90	81,80	91,70	83,90	95,50	107,10	111,40	116,10	128,40	125,70
EER	W/W	2,60	2,63	2,73	2,68	2,59	2,53	2,88	2,55	2,73	2,40	2,54	2,92	2,79	2,79	2,64	2,71	2,49	2,62
Portata acqua utenza	l/h	9.048	10.428	11.932	13.896	15.671	17.215	19.059	19.485	21.152	21.086	23.262	26.277	29.331	28.417	32.540	31.692	35.428	34.793
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>																			
Potenza termica	kW	56,6	65,4	74,6	87,5	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Potenza assorbita	kW	17,4	20,2	22,3	26,5	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,90	39,90	44,20	54,30	59,30	61,60	58,90	68,30	78,90	75,30	87,60	87,10	96,10	108,70	105,40	112,30	116,80	116,40
COP	W/W	3,26	3,24	3,35	3,30	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Portata acqua utenza	l/h	9.816	11.328	12.928	15.158	17.265	18.855	20.522	21.779	22.925	23.855	25.482	28.203	31.767	30.659	35.221	33.974	38.576	37.206
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	48	38	51	36	43	21	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	96,4	106,6	115,8	122,0	128,8	133,3	146,8	160,1	178,0	170,7	199,5	191,8	219,8	212,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	32,6	36,6	37,2	39,7	43,3	45,5	48,6	49,8	57,4	56,7	66,3	64,4	75,9	72,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	60,00	64,00	60,50	69,90	80,40	78,30	90,40	85,00	94,40	108,00	108,40	115,60	123,00	123,60
EER	W/W	-	-	-	-	2,95	2,91	3,11	3,07	2,97	2,93	3,02	3,21	3,10	3,01	3,01	2,98	2,90	2,93
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16.583	18.342	19.918	21.002	22.155	22.958	25.273	27.557	30.631	29.392	34.336	33.010	37.829	36.487
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>																			
Potenza termica	kW	-	-	-	-	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	58,90	61,30	58,50	67,80	78,60	74,70	91,20	85,80	93,20	107,00	102,80	110,30	113,70	114,20
COP	W/W	-	-	-	-	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17.866	19.723	20.784	21.964	23.234	24.088	26.976	28.153	31.410	30.409	34.811	33.832	38.148	37.079
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(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 HE**

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Potenza frigorifera	kW	55,1	61,1	71,0	82,7	93,8	103,3	111,9	118,0	124,0	128,3	144,2	154,7	173,0	166,6	192,6	186,2	210,5	202,8
Potenza assorbita	kW	19,3	22,3	24,4	28,6	33,0	37,4	38,2	40,8	44,9	46,7	48,9	50,9	58,9	57,3	68,8	65,7	79,3	75,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	32,30	42,10	46,50	55,60	58,00	62,50	60,00	68,70	79,80	77,80	86,90	82,40	93,20	105,70	108,50	114,30	124,70	123,50
EER	W/W	2,85	2,75	2,91	2,89	2,84	2,76	2,93	2,89	2,76	2,75	2,95	3,04	2,94	2,91	2,80	2,83	2,65	2,69
Portata acqua utenza	l/h	9.484	10.522	12.223	14.246	16.136	17.773	19.250	20.314	21.332	22.097	24.814	26.647	29.783	28.680	33.149	32.040	36.227	34.901
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>																			
Potenza termica	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Potenza assorbita	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	29,60	39,50	45,40	54,40	58,90	61,30	58,50	67,80	78,60	74,70	91,20	85,80	93,20	107,00	102,80	110,30	113,70	114,20
COP	W/W	3,42	3,32	3,40	3,35	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Portata acqua utenza	l/h	10.207	11.335	13.280	15.399	17.866	19.723	20.784	21.964	23.234	24.088	26.976	28.153	31.410	30.409	34.811	33.832	38.148	37.079
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(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 ENERGETICI**

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
<b>Ventilatori: J</b>																				
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,09	4,03	4,16	4,19	4,03	4,14	4,08	4,42	4,30	4,11	4,19	4,17	4,05	4,05
	A	W/W	-	-	-	-	4,37	4,32	4,24	4,55	4,19	4,45	4,32	4,65	4,55	4,38	4,56	4,43	4,36	4,32
	E	W/W	4,48	4,41	4,46	4,45	4,42	4,30	4,20	4,49	4,15	4,29	4,28	4,61	4,44	4,33	4,45	4,39	4,30	4,27
	L	W/W	4,25	4,18	4,33	4,20	4,16	4,08	4,12	4,20	3,99	4,09	4,03	4,37	4,25	4,07	4,14	4,12	4,00	4,01

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.  
 (2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
 (3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	160,79	158,18	163,50	164,68	158,18	162,79	160,04	173,88	168,95	161,38	164,45	163,61	159,10	159,09	
	A	%	-	-	-	171,61	169,66	166,71	178,87	164,61	174,85	169,79	182,96	178,89	172,10	179,22	174,35	171,42	169,68	
	E	%	176,25	173,30	175,34	174,86	173,70	169,14	165,07	176,44	162,96	168,67	168,19	181,41	174,69	170,35	174,84	172,55	168,97	167,89
	L	%	167,12	164,08	170,10	165,12	163,24	160,25	161,85	164,97	156,63	160,53	158,24	171,94	167,01	159,69	162,67	161,94	156,94	157,45
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	
	E,L	tipo	VW/VO																	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)</b>																				
Classe efficienza energetica	°A																			
	E,L	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pdesignh	°	kW	-	-	-	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00	
	A	kW	-	-	-	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50	
	E	kW	52,40	58,20	68,20	78,80	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	L	kW	50,40	58,20	66,30	77,70	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56	
	A	W/W	-	-	-	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64	
	E	W/W	4,10	4,04	4,06	3,99	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	L	W/W	3,95	3,90	3,91	3,91	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
nsh	°	%	-	-	-	141,22	143,24	138,05	143,39	136,79	145,60	136,47	139,95	144,09	133,95	142,90	137,98	137,66	139,34	
	A	%	-	-	-	145,06	148,97	141,05	148,97	140,57	149,45	140,52	145,03	147,42	138,16	147,84	142,13	143,84	142,66	
	E	%	160,98	158,74	159,47	156,71	145,06	148,97	141,05	148,97	140,57	149,45	140,52	145,03	147,42	138,16	147,84	142,13	143,84	142,66
	L	%	154,93	152,87	153,48	153,27	141,22	143,24	138,05	143,39	136,79	145,60	136,47	139,95	144,09	133,95	142,90	137,98	137,66	139,34
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	
	E,L	tipo	FW/VO																	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (3)</b>																				
Classe efficienza energetica	°A																			
	E	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	kW	-	-	-	-	91,80	103,10	104,14	110,60	116,42	122,00	135,18	139,10	154,10	151,39	175,90	171,11	187,20	189,46
	E	kW	52,40	58,20	68,10	78,30	91,80	103,10	104,14	110,60	116,42	122,00	135,18	139,10	154,10	151,39	175,90	171,11	187,20	189,46
	L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	W/W	-	-	-	-	2,99	3,13	2,86	3,12	2,86	3,13	2,87	3,02	2,98	2,85	3,01	2,99	2,92	3,06
	E	W/W	3,16	3,12	3,14	3,12	2,99	3,13	2,86	3,12	2,86	3,13	2,87	3,02	2,98	2,85	3,01	2,99	2,92	3,06
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nsh	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	%	-	-	-	-	116,70	122,30	111,36	121,80	111,35	122,00	111,95	117,70	116,10	110,82	117,40	116,66	113,90	119,55
	E	%	123,40	121,90	122,70	121,60	116,70	122,30	111,36	121,80	111,35	122,00	111,95	117,70	116,10	110,82	117,40	116,66	113,90	119,55
	L	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	tipo	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	
	E	tipo	FW/VO																	
	L	tipo	-																	

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.  
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
<b>Ventilatori: °</b>																				
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018)</b>																				
SEER	°	W/W	-	-	-	3,98	3,91	4,03	4,07	3,90	4,02	3,95	4,29	4,17	3,99	4,07	4,04	3,94	3,93	
	A	W/W	-	-	-	4,24	4,19	4,12	4,42	4,07	4,32	4,19	4,52	4,42	4,25	4,42	4,30	4,23	4,19	
	E	W/W	4,44	4,37	4,41	4,41	4,29	4,18	4,08	4,36	4,02	4,17	4,15	4,48	4,31	4,21	4,32	4,26	4,18	4,14
	L	W/W	4,21	4,13	4,29	4,16	4,04	3,96	4,00	4,08	3,87	3,97	3,91	4,25	4,12	3,95	4,02	4,00	3,88	3,90
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	156,12	153,57	158,22	159,98	153,11	158,00	155,20	168,74	163,96	156,48	159,65	158,58	154,48	154,32	
	A	%	-	-	-	166,61	164,76	161,68	173,70	159,69	169,73	164,68	177,62	173,67	166,92	173,96	169,09	166,38	164,55	
	E	%	174,52	171,65	173,60	173,24	168,66	164,18	160,02	171,22	157,92	163,76	163,10	176,13	169,55	165,22	169,63	167,33	164,02	162,77
	L	%	165,57	162,26	168,45	163,56	158,56	155,58	156,91	160,37	151,81	155,76	153,41	166,87	161,90	154,83	157,92	156,99	152,27	152,84
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	
	E,L	tipo	VW/VO																	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)</b>																				
Classe efficienza energetica	°A																			
	E,L	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pdesignh	°	kW	-	-	-	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00	
	A	kW	-	-	-	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50	
	E	kW	52,40	58,20	68,20	78,80	91,70	101,70	105,00	110,30	117,40	121,50	136,40	141,20	158,10	153,80	176,90	170,70	191,80	187,50
	L	kW	50,40	58,20	66,30	77,70	88,70	97,30	103,70	109,40	115,90	119,50	128,80	141,30	159,70	154,10	178,90	171,40	193,80	188,00

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.  
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
SCOP	°	W/W	-	-	-	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36	
	A	W/W	-	-	-	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44	
	E	W/W	4,06	4,00	4,02	3,91	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	L	W/W	3,91	3,86	3,87	3,83	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
ηsh	°	%	-	-	-	137,02	138,98	131,33	139,13	130,13	141,27	129,82	135,79	139,81	126,20	138,65	130,00	133,56	131,28	
	A	%	-	-	-	140,75	144,54	134,19	144,54	133,74	145,01	132,39	140,72	143,04	130,17	143,45	133,92	139,56	134,41	
	E	%	159,35	157,14	157,86	153,58	140,75	144,54	134,19	144,54	133,74	145,01	132,39	140,72	143,04	130,17	143,45	133,92	139,56	134,41
	L	%	153,37	151,32	151,94	150,20	137,02	138,98	131,33	139,13	130,13	141,27	129,82	135,79	139,81	126,20	138,65	130,00	133,56	131,28
Water Regulation (1)	°A	tipo	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	
	E,L	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (3)**

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.  
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

## DATI ELETTRICI

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	A	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	E	A	41,6	49,9	59,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7	
	A	A	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7	
	E	A	161,9	174,0	214,4	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7

Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Compressore</b>																			
Tipo	°A,E,L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A,E,L	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°A,E,L	n°	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Circuiti	°A,E,L	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Refrigerante	°A,E,L	tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	°	kg	-	-	-	-	9,50	9,50	13,60	12,20	14,20	12,20	17,70	17,70	16,20	17,70	18,00	17,70	18,00
	A	kg	-	-	-	-	12,80	13,30	14,80	13,30	15,40	13,30	17,40	18,20	16,60	18,40	20,00	18,40	19,00
	E	kg	6,80	8,30	11,20	11,10	12,80	13,30	14,80	13,30	15,40	13,30	17,40	18,20	16,60	18,40	20,00	18,40	19,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	°	-	-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	A,E,L	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
CO <sub>2</sub> equivalente	°	tCO <sub>2</sub> eq	-	-	-	-	6,41	9,18	8,24	9,59	8,24	9,59	11,95	11,95	10,94	11,95	12,15	11,95	12,15
	A	tCO <sub>2</sub> eq	0,00	0,00	0,00	0,00	8,64	8,98	9,99	8,98	10,40	8,98	11,75	12,29	12,29	11,21	12,42	13,50	12,42
	E	tCO <sub>2</sub> eq	4,59	5,60	7,56	7,49	8,64	8,98	9,99	8,98	10,40	8,98	11,75	12,29	12,29	11,21	12,42	13,50	12,42
	L	tCO <sub>2</sub> eq	4,39	4,59	5,00	5,00	6,41	6,41	9,18	8,24	9,59	8,24	9,59	11,95	11,95	10,94	11,95	12,15	11,95

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
<b>Scambiatore lato utenza</b>																				
Tipo	°A,E,L	tipo	Piastrre																	
Numero	°A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°A,E,L	Tipo	Giunti scanalati																	
Diametro (in/out)	°A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E,L	Ø	2"1/2																	

## Ventilatori

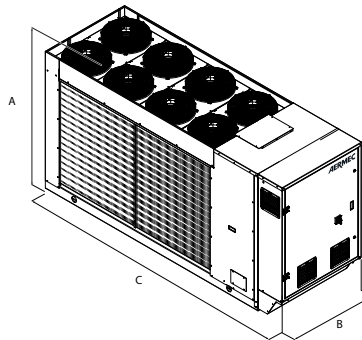
Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatore</b>																			
Tipo	°A,E,L	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Portata aria	°	m³/h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681	62022
	A	m³/h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995	59721
	E	m³/h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804	45211
	L	m³/h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980	47029

## Dati sonori

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Ventilatori: J, °</b>																			
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>																			
Livello di potenza sonora	°	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	90,0
	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	90,0
	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	87,3
	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	84,6	87,3

(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



Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
<b>Dimensioni e pesi</b>																			
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	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	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	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. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**