

NRG 0282-0804

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 55,8 ÷ 224,6 kW

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



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.

Batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre.

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

N Altissima efficienza silenziata

U Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa fino a -10 °C di acqua prodotta.

Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e 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.*

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 e garantire il funzionamento dell'unità anche in condizioni critiche.*

CONTROLLO

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.
- **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 MODBUS.

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.

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.

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%)

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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
N	DCPX145	DCPX145	DCPX145	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-
N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
U	DCPX146	DCPX146	DCPX146	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

Antivibranti

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit idronico integrato: 00																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	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
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit idronico integrato: 11, 12, 13, 14																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	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
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	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
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit idronico integrato: K1, K2, K3, K4																		
°	-	-	-	-	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	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit idronico integrato: 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	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Kit idronico integrato: W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	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
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

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,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)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	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)
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)	-	-
N,U	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)	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	0652
°A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
E,L,N	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
U	-	-	-	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,N,U	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804
L	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	-	-

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
E,L,N	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
U	-	-	-	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,N,U	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804
L	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	-	-

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
°	Solo freddo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale
11	Versione (4)
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter (5)
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con accumul 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 accumul con fori per eventuali resistenze elettriche (6)
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva
	Doppio anello
09	Doppio anello
	Kit con pompa/e
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e con inverter velocità fissa
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
	Kit con accumul e pompa/e con inverter velocità fissa
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
	Kit con accumul e pompa/e con inverter velocità variabile
W1	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile
W2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva
W3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile
W4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 20 °C

(2) Acqua prodotta da 8 °C ÷ -10 °C. L'opzione non è compatibile con i kit idronici W1-W2-W3-W4.

(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) Le taglie 0282-0302-0332-0352 sono disponibili solo nelle versioni silenziate.

(5) Di serie nelle taglie 0702-0704-0752-0754-0802-0804 in versione U ed N.

(6) 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.

DATI PRESTAZIONALI

NRG - °

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																			
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	127,1	130,0	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	59,0	64,0	59,0	68,0	79,0	77,0	91,0	88,0	95,0	108,0	111,0	117,0	127,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17363	19059	20268	21893	22383	23841	24712	27874	31338	29554	35100	33389	38287	36547
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

NRG - L

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																	
Potenza frigorifera	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6
Potenza assorbita	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,5	60,3	59,0	71,8	68,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	32,0	41,0	45,0	55,0	58,0	63,0	59,0	68,0	79,0	77,0	92,0	88,0	96,0	107,0	112,0	117,0
EER	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78
Portata acqua utenza	l/h	9604	10989	12618	14572	17043	18647	19537	21269	21332	22880	23984	27367	30726	29004	34224	32640
Perdita di carico lato utenza	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

NRG - A

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																			
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,3	56,2	64,9	77,2	73,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	56,0	60,0	60,0	69,0	80,0	78,0	88,0	85,0	93,0	106,0	108,0	115,0	124,0	123,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	3,29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	18133	20029	20437	22332	22778	24316	26053	28900	32076	30475	35940	34279	39342	37605
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

NRG - E

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																			
Potenza frigorifera	kW	58,7	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9
Potenza assorbita	kW	18,7	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	31,0	41,0	45,0	54,0	55,0	60,0	61,0	70,0	81,0	79,0	87,0	85,0	95,0	106,0	111,0	116,0	129,0	126,0
EER	W/W	3,14	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,96	2,85	2,84	2,65	2,71
Portata acqua utenza	l/h	10097	11156	12874	15166	17382	19311	19858	21482	21840	23238	25406	27822	31004	29499	34739	32965	37282	35953
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

NRG - U

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																			
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	53,0	57,0	61,0	58,0	68,0	78,0	76,0	87,0	83,0	92,0	106,0	106,0	114,0	120,0	121,0
EER	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	16172	18095	20096	21081	23146	23408	25528	26524	29288	33054	30884	37012	35090	40762	38655
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

NRG - N

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C(1)																			
Potenza frigorifera	kW	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Potenza assorbita	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	30,0	41,0	45,0	52,0	57,0	62,0	57,0	67,0	78,0	75,0	88,0	85,0	92,0	106,0	107,0	114,0	123,0	123,0
EER	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Portata acqua utenza	l/h	10270	11372	13087	15837	17726	19768	20680	22650	22893	24895	25579	28156	32351	30273	36062	34256	39138	37603
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ELETTRICI

Taglia			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Dati elettrici																					
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	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	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	L	A	40,2	49,9	55,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	-	-	-
	N	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3	-
	U	A	-	-	-	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5	
	A	A	-	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5	
	E	A	161,9	145,0	171,3	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5	
	L	A	160,5	145,0	169,9	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	-	-	-
	N	A	161,9	145,0	171,3	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4	362,5	-
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4	362,5	-

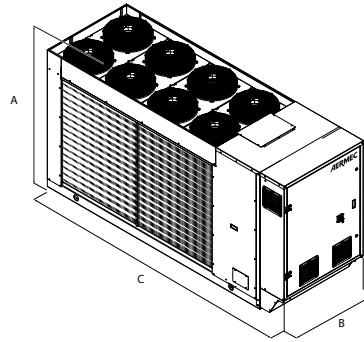
□ Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

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,N,U	tipo	Scroll																		
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Regolazione compressore	°A,E,N,U	Tipo	On-Off																		
	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,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4	
	L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-	
Circuiti	°A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	
	L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-	
Refrigerante	°A,E,N,U	tipo	R32																		
	L	tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-	
Scambiatore lato utenza																					
Tipo	°A,E,N,U	tipo	Piastrine																		
	L	tipo	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	Piastrine	-	-
Numero	°A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Attacchi idraulici lato utenza																					
Diametro (in/out)	°A,E,N,U	Ø	2"1/2																		
	L	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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	-	-
Ventilatore																					
Tipo	°A,E,N,U	tipo	Assiale																		
	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	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	-	-	-	-
	N	n°	6	6	8	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Portata aria	°	m ³ /h	-	-	-	-	36446	36446	34911	34911	54908	52714	52714	52714	34921	34921	33461	52703	52703	52703	
	A	m ³ /h	-	-	-	-	34908	34908	33464	33464	52724	50633	50633	50633	33452	33452	52701	50636	50636	50636	
	E	m ³ /h	20468	20468	27112	24667	26624	26624	25496	25496	40266	38637	38637	38637	25488	25488	40269	38639	38639	38639	
	L	m ³ /h	15291	20474	22212	27150	30672	30672	29318	29318	46243	44312	44312	44312	29318	29318	28069	44307	-	-	-
	N	m ³ /h	22189	22189	24655	26623	25495	25495	40274	40274	38634	52317	52317	52317	40269	40269	38640	52324	52324	52324	-
	U	m ³ /h	-	-	-	34904	33469	33469	52712	52712	50637	66361	66361	66361	52718	52718	50633	66361	66361	66361	-
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																					
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	84,9	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	86,5	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7	-
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	89,3	87,4	89,7	88,5	90,1	89,8	-
	U	dB(A)	-	-	-	84,6	85,1	85,6	85,8	87,2	86,4	87,4	86,5	87,5	92,3	91,1	92,5	91,7	92,7	92,3	-

(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	
Dimensioni e pesi																				
A	°	mm	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	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	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	-	-
	N	mm	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	U	mm	-	-	-	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	°A	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
C	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	°	mm	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	-	-
C	N	mm	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	U	mm	-	-	-	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	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