

NRGI 151H-602H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 28.9 ÷ 123.7 kW – Potenza termica 31.6 ÷ 133.9 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Elevata capacità di modulazione**
- **Modulazione continua della potenza frigorifera**
- **Compressori e ventilatori Inverter**
- **Ridotte quantità di refrigerante**
- **Stabilità nel controllo della temperatura dell'acqua in uscita**



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

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 e **valvola di espansione elettronica di serie.**

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

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

Elevata efficienza

Sono unità flessibili ed affidabili che si adeguano alle più diverse condizioni di carico grazie alla progettazione accurata e **all'impiego di compressori a velocità fissa unitamente a compressori a velocità variabile inverter** che assicurano un alto livello di efficienza energetica sia a pieno carico che a carico parziale.

Compressori Inverter + On-Off

Le configurazioni possono prevedere un singolo compressore a velocità variabile o due in configurazione tandem, uno a velocità fissa e uno a velocità variabile. Questo binomio garantisce elevate efficienze sia ai carichi parziali che a pieno carico.

La taglie dalla 151 alla 281 prevedono un singolo compressore a velocità variabile. La taglie dalla 302 alla 602 due in configurazione tandem.

Questa soluzione permette di valorizzare al meglio le peculiarità e i vantaggi di ciascun compressore, privilegiando l'efficienza in ogni condizione di carico e permettendo

- Alte efficienze stagionali
- Modulazione continua e puntuale della richiesta frigorifera
- La stabilità della temperatura dell'acqua in uscita.

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

Le unità mono-compressore hanno una valvola di espansione elettronica di serie, mentre le unità con compressori tandem ne hanno due.

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.

Ventilatori Inverter

Tutte le unità hanno di serie ventilatori assiali inverter ad alta efficienza che consentono:

- Regolazione continua della portata dell'aria
- Bassi consumi e ridotto livello sonoro ai carichi parziali
- Funzionamento a basse temperature di aria esterna
- Accurato controllo della condensazione per un esteso campo di funzionamento.

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 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. 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** 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 valvole elettroniche.

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 delle valvole elettroniche 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.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Pannello remoto

Modello	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
PR4	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Antivibranti

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit idronico integrato: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22

Griglie di protezione

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

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

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

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. 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

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: Espansione elettronica che permette di collegarsi all'impianto fotovoltaico ed alle pompe di calore per accumulare calore nel serbatoio A.C.S., o nell'impianto di riscaldamento, durante la fase di produzione del fotovoltaico e rilasciarla nei momenti di maggior richiesta termica.

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.*

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

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.

Doppie valvole di sicurezza

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza elettrica scaldante

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A, E	RXBAS5	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS6	RXBAS7	RXBAS7	RXBAS7	RXBAS8

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	NRGI
5,6,7	Taglia 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8	Campo d'impiego (1)
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
°	Rame - alluminio
13	Ventilatori
J	Inverter
°	Standard con taglio di fase
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
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 (3)
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva (3)
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza (3)
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva (3)
	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 accumulo 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 accumulo 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 -10 °C ÷ 20 °C. Doppia valvola termostatica elettronica dalla taglia 302 alla 602.

(2) 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.

(3) 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

NRGI - HA

Taglia	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ventilatori: J, °

Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	36,5	48,9	54,2	64,1	72,1	77,3	87,0	95,7	106,0	123,7
Potenza assorbita	kW	12,1	15,6	18,1	21,5	23,9	26,3	28,4	32,3	36,1	39,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	18,3	24,1	27,0	38,2	42,1	47,0	43,8	50,7	54,7	60,1
EER	W/W	3,00	3,13	3,00	2,98	3,02	2,94	3,06	2,96	2,93	3,16
Portata acqua utenza	l/h	6280	8416	9328	11028	12414	13315	14969	16471	18246	21290
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	28	34	28	35	41	19	18	23	25

Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)

Potenza termica	kW	39,6	53,4	59,0	69,9	78,1	84,1	94,7	104,8	115,7	133,9
Potenza assorbita	kW	11,6	15,4	17,3	20,3	23,0	24,9	29,4	32,2	34,6	40,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	18,1	24,4	26,8	37,5	41,9	46,3	46,4	52,1	54,0	64,2
COP	W/W	3,42	3,46	3,42	3,45	3,40	3,37	3,22	3,25	3,34	3,30
Portata acqua utenza	l/h	6869	9260	10228	12113	13544	14563	16431	18188	20074	23220
Perdita di carico lato utenza	kPa	18	33	40	34	42	49	23	22	27	29

(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.

NRGI - HE

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: J, °											
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	28,9	37,0	42,6	56,7	64,9	70,1	78,8	84,0	94,0	111,3
Potenza assorbita	kW	9,1	11,4	13,5	18,4	20,8	23,2	25,3	27,6	31,6	34,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	13,5	17,4	19,9	32,7	36,5	41,3	39,5	44,4	48,5	53,3
EER	W/W	3,17	3,25	3,15	3,07	3,12	3,03	3,12	3,04	2,97	3,26
Portata acqua utenza	l/h	4974	6363	7326	9764	11165	12069	13554	14451	16179	19152
Perdita di carico lato utenza	kPa	10	16	21	22	29	33	16	14	18	20
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	31,6	41,2	47,5	62,3	70,4	76,5	87,0	93,3	104,4	122,0
Potenza assorbita	kW	9,1	11,8	13,6	18,0	20,3	22,2	27,0	28,5	31,2	36,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	14,7	19,8	22,1	34,6	38,3	42,7	43,2	47,2	49,6	59,3
COP	W/W	3,49	3,49	3,49	3,47	3,47	3,44	3,23	3,27	3,35	3,32
Portata acqua utenza	l/h	5484	7151	8247	10814	12215	13253	15103	16186	18126	21177
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	20	26	27	34	40	20	18	22	24

(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		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: J											
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (1)											
Classe efficienza energetica	A	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A W/W	4,25	4,33	4,25	4,40	4,29	-	-	-	-	-
	E W/W	4,28	4,35	4,28	4,43	4,33	4,38	-	-	-	-
ηsh	A %	167,00	170,00	167,10	173,00	168,40	-	-	-	-	-
	E %	168,00	171,00	168,00	174,00	170,00	172,00	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-
	E tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (3)											
Classe efficienza energetica	A	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A W/W	3,31	3,40	3,38	3,38	3,43	3,49	3,28	3,35	3,35	3,27
	E W/W	3,33	3,40	3,38	3,38	3,40	3,48	3,39	3,37	3,36	3,28
ηsh	A %	129,40	133,00	132,10	132,00	134,00	136,50	128,10	130,80	130,90	127,70
	E %	130,00	133,00	132,00	132,00	133,00	136,00	132,50	131,80	131,20	128,00
Water Regulation (2)	A,E tipo	FW/VO									

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) 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.

(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: °											
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (1)											
Classe efficienza energetica	A	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A W/W	4,10	4,20	4,13	4,28	4,15	-	-	-	-	-
	E W/W	4,15	4,20	4,15	4,30	4,18	4,25	-	-	-	-
ηsh	A %	161,00	165,00	162,00	168,00	163,00	-	-	-	-	-
	E %	163,00	165,00	163,00	169,00	164,00	167,00	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-
	E tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (3)											
Classe efficienza energetica	A	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
SCOP	A W/W	3,20	3,30	3,28	3,28	3,30	3,38	3,18	3,30	3,25	3,17
	E W/W	3,23	3,30	3,28	3,28	3,30	3,38	3,29	3,27	3,26	3,18
ηsh	A %	125,00	129,00	128,00	128,00	129,00	132,30	124,20	128,80	126,90	123,80
	E %	126,00	129,00	128,00	128,00	129,00	132,00	128,40	127,70	127,20	124,10
Water Regulation (2)	A,E tipo	FW/VO									

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) 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.

(3) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: J											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A W/W	4,67	4,96	4,89	4,62	4,74	4,68	4,79	4,84	4,90	5,09
	E W/W	4,71	5,00	4,93	4,66	4,80	4,70	4,80	4,90	4,94	5,13
Efficienza stagionale	A %	183,90	195,27	192,49	181,84	186,68	184,20	188,75	190,52	192,91	200,54
	E %	185,40	196,86	194,06	183,31	188,19	185,69	190,29	192,07	194,48	202,17

(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.

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO									
(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.												
Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: °												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	A	W/W	4,49	4,76	4,69	4,44	4,60	4,50	4,60	4,60	4,70	4,88
	E	W/W	4,52	4,80	4,73	4,47	4,60	4,50	4,60	4,70	4,74	4,92
Efficienza stagionale	A	%	176,43	187,34	184,67	174,44	179,09	176,71	181,08	182,78	185,08	192,40
	E	%	177,80	188,86	186,17	175,86	180,55	178,15	182,56	184,26	186,58	193,96
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO									
(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.												

DATI ELETTRICI

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Corrente di spunto (LRA)	A	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2
	E	A	30,3	43,0	43,0	136,2	160,5	194,5	166,6	204,0	270,8	317,5

Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

DATI TECNICI GENERALI

Circuito frigorifero

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: J, °												
Compressore												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	A,E	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1	I+1
Numero	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	A,E	tipo	R32									
Carica refrigerante totale (1)	A,E	kg	6,30	6,80	6,90	8,70	9,20	9,20	11,00	11,00	13,80	18,50
Potenziale riscaldamento globale	A,E		675									
CO ₂ equivalente	A,E	tCO ₂ eq	4,25	4,59	4,66	5,87	6,21	6,21	7,43	7,43	9,32	12,49

(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			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A,E	tipo	Piastre									
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati									
Diametro (in/out)	A,E	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

Ventilatori

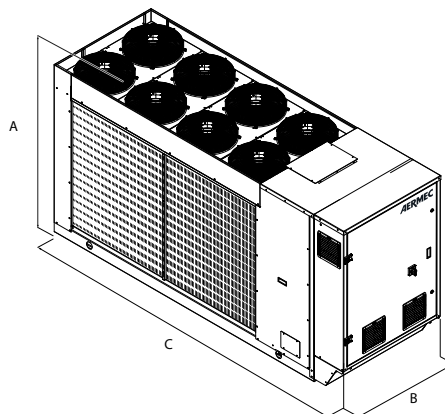
Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: J												
Ventilatore												
Tipo	A,E	tipo	Assiale									
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter									
Numero	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Portata aria	A	m³/h	16896	24887	24891	31613	29660	29659	36859	36859	36859	55733
	E	m³/h	14667	21591	21591	27379	25774	25774	27308	27308	27307	41430
Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventilatori: °												
Ventilatore												
Tipo	A,E	tipo	Assiale									
Motore ventilatore	A,E	tipo	Asincrono con taglio di fase									
Numero	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Portata aria	A	m³/h	16896	24887	24891	31613	29660	29659	36859	36859	36859	55733
	E	m³/h	14667	21591	21591	27379	25774	25774	27308	27308	27307	41430

Dati sonori

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	81,8	84,6	86,0	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,8	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,6
Dati sonori calcolati in funzionamento a caldo (1)												
Livello di potenza sonora	A,E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensioni e pesi												
A	A,E	mm	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1907	1907	1907	1900
B	A,E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A,E	mm	2873	3372	3372	3372	3372	3372	3623	3623	3623	4373
Kit idronico integrato: 00												
Pesi												
Peso a vuoto + imballo	A,E	kg	856	929	929	1019	1063	1064	1131	1137	1159	1365
Peso in funzione	A,E	kg	825	897	897	988	1032	1033	1099	1108	1130	1336

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