

# NRGI 151-602

## Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 31.0 ÷ 132.2 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**



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

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

### VERSIONI

**A** Alta efficienza

**E** Alta efficienza silenziosa

### 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.

#### 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 CO<sub>2</sub> 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:** di serie dalla taglia 151 alla taglia 352, disponibile come opzione per le altre taglie.

**Maggiorato, asincrono con taglio di fase:** di serie dalla taglia 382 alla taglia 602.

Entrambe le tipologie di ventilatori 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 di 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:** tale funzione è attivabile in tutte le unità, permette di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro tramite modulazione continua della velocità dei ventilatori. Inoltre l'impiego di ventilatori inverter consente un incremento dell'efficienza energetica 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.

## 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	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
<b>Kit idronico integrato: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4</b>										
A, E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
<b>Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4</b>										
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

**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.

**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:** 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.

## 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

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3,4</b>	<b>NRGI</b>
<b>5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego (1)</b>
X	Valvola termostatica elettronica
<b>9</b>	<b>Modello</b>
°	Solo freddo
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (2)
°	Senza recupero di calore
<b>11</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
<b>12</b>	<b>Batterie</b>
R	Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato
°	Rame - alluminio
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
M	Maggiorati con taglio di fase (3)
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
<b>15,16</b>	<b>Kit idronico integrato</b>
	<b>Senza kit idronico</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
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 (4)

Campo	Descrizione
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva (4)
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza (4)
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva (4)
	<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
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) 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

(3) Solo per le taglie 382 - 502 - 552 - 602

(4) 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 - A

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	39,2	52,6	58,2	69,4	77,7	83,2	93,2	103,3	114,0	132,2
Potenza assorbita	kW	11,8	15,2	17,5	20,8	23,3	25,6	27,6	31,4	35,1	39,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	18,00	23,00	26,00	37,00	41,00	46,00	43,00	49,00	53,00	60,00
EER	W/W	3,31	3,47	3,32	3,33	3,34	3,25	3,37	3,29	3,24	3,38
Portata acqua utenza	l/h	6.746	9.067	10.028	11.960	13.388	14.335	16.031	17.775	19.616	22.750
Perdita di carico lato utenza	kPa	18	33	40	35	44	50	24	23	28	29

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

### NRGI - E

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	31,0	40,1	46,4	61,7	70,1	75,6	84,9	91,3	101,8	119,6
Potenza assorbita	kW	8,9	11,0	13,1	17,9	20,2	22,5	24,6	26,9	30,8	34,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	13,00	17,00	19,00	32,00	36,00	41,00	39,00	43,00	47,00	53,00
EER	W/W	3,49	3,63	3,55	3,45	3,46	3,36	3,45	3,39	3,31	3,50
Portata acqua utenza	l/h	5.326	6.900	7.994	10.624	12.066	13.021	14.607	15.705	17.509	20.576
Perdita di carico lato utenza	kPa	11	19	25	27	35	41	20	18	22	24

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

## DATI ENERGETICI

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A	W/W	5,19	5,32	5,37	5,04	5,07	5,22	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	5,23	5,36	5,42	5,08	5,11	5,26	5,37	5,40	5,23	5,37
Efficienza stagionale	A	%	204,40	209,80	211,90	198,40	199,70	205,70	210,00	211,40	204,30	210,00
	E	%	206,00	211,50	213,60	200,00	201,30	207,30	211,80	213,10	206,00	211,70
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A	W/W	6,35	6,45	6,33	5,81	5,79	5,89	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	6,52	6,75	6,58	5,93	5,84	5,91	6,31	6,32	6,00	6,21
Efficienza stagionale	A	%	250,90	254,90	250,20	229,50	228,40	232,40	245,20	245,30	234,60	241,50
	E	%	257,90	266,80	260,30	234,20	230,40	233,40	249,40	249,80	237,10	245,40
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>												
SEPR	A	W/W	7,10	7,60	7,50	7,10	7,30	7,40	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	7,10	7,50	7,40	7,20	7,40	7,40	7,10	7,20	6,60	6,60
Water Regulation (1)	A,E	tipo	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(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
<b>Ventilatori: M</b>												
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	5,37	5,40	5,23	5,37
Efficienza stagionale	A	%	-	-	-	-	-	-	210,00	211,40	204,30	210,00
	E	%	-	-	-	-	-	-	211,80	213,10	206,00	211,70
Water Regulation (1)	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	6,31	6,32	6,00	6,21
Efficienza stagionale	A	%	-	-	-	-	-	-	245,20	245,30	234,60	241,50
	E	%	-	-	-	-	-	-	249,40	249,80	237,10	245,40
Water Regulation (1)	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,20	6,60	6,60
Water Regulation (1)	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO

(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
<b>Dati elettrici</b>												
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,E	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2

■ Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>Compressore</b>												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	A,E	tipo	I	I	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I
Numero	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R32									
<b>Ventilatori: M</b>												
<b>Compressore</b>												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	1+I	1+I	1+I	1+I
Numero	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Circuiti	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	-	-	-	-	-	-	R32	R32	R32	R32

## Scambiatore lato utenza

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Scambiatore lato utenza</b>												
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	2" 1/2									

## Ventilatori

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

### Ventilatori: J

<b>Ventilatore</b>												
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	16.669	24.469	24.476	30.793	28.649	28.662	36.174	36.174	36.149	54.601
	E	m³/h	14.488	21.255	21.255	26.704	24.966	24.966	26.850	26.850	26.781	40.488

### Dati sonori calcolati durante il funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	A	dB(A)	81,8	84,6	85,9	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,5
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	50,0	52,7	54,1	50,3	53,2	53,3	53,5	54,5	55,8	56,0
	E	dB(A)	47,5	51,0	51,4	49,0	49,5	49,8	50,8	51,1	53,5	53,5

(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 (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

### Ventilatori: M

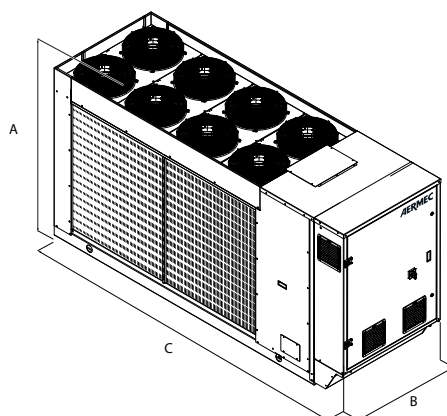
<b>Ventilatore maggiorato</b>												
Tipo	A,E	tipo	Assiale									
Motore ventilatore	A,E	tipo	Asincrono con taglio di fase									
Numero	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3
Portata aria	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	36.174	36.174	36.149	54.601
	E	m³/h	-	-	-	-	-	-	26.850	26.850	26.781	40.488

### Dati sonori calcolati durante il funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,8	83,0	85,4	85,5
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	53,5	54,5	55,8	56,0
	E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,8	51,1	53,5	53,5

(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 (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## DIMENSIONI



Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Dimensioni e pesi</b>												
A	A,E	mm	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.907	1.907	1.907	1.900
B	A,E	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C	A,E	mm	2.873	3.372	3.372	3.372	3.372	3.372	3.623	3.623	3.623	4.373

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

### Kit idronico integrato: 00

<b>Pesi</b>												
Peso a vuoto + imballo	A,E	kg	826	899	899	986	1.027	1.028	1.093	1.101	1.123	1.313
Peso in funzione	A,E	kg	795	867	867	955	996	997	1.062	1.072	1.094	1.284

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**