

# PRG-0282H-0654H

## Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 49 ÷ 143 kW

Potenza termica 51 ÷ 143 kW

- Gas refrigerante ecologico R290
- Ridotte quantità di refrigerante
- Produzione acqua calda fino a 75 °C
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- 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

- A Alta efficienza
- E Alta efficienza silenziosa

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 75°C.

#### Unità mono e bicircuito

Le unità sono monocircuito e bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

**Su ciascun circuito sono previsti due compressori scroll, in configurazione tandem.**

#### Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

#### Refrigerante HC R290

**Grazie al refrigerante naturale R290, la cui classificazione secondo ISO 817 è A3 (refrigerante non tossico, inodore ed infiammabile), l'impatto ambientale delle unità si riduce drasticamente.**

Combinando una ridotta carica di refrigerante (meno di 5 kg per circuito) con un bassissimo potenziale di riscaldamento globale (GWP), queste unità vantano emissioni dirette di CO2 equivalente praticamente trascurabili.

- *Il rilevatore di gas refrigerante, la doppia valvola di sicurezza (con rubinetto di scambio) e le griglie di protezione delle batterie sono 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 l'unità si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica stagionale dell'unità.

### Opzione kit idronico integrato

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

**È disponibile in diverse configurazioni con accumulo o con pompe anche inverter con velocità fissa o variabile.**

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

### CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un 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.
- **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** 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.
- **Funzione "Noise Demand Limit":** solo nelle versioni **non silenziate**, questa funzione limita i compressori all'interno di una fascia oraria per

impostare un profilo di funzionamento silenziato, utile ad esempio nelle ore notturne per un maggior comfort acustico.

- Possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave. In questo caso, è possibile utilizzare un solo accessorio PGD1 per entrambe le unità.

## ACCESSORI

■ *Le unità PRG-0282H-0654H devono essere comandate da remoto attraverso opportuno accessorio (pannello comandi remoto PGD1, AERNET, MULTICHILLER-EVO, AERLINK o PR4) da acquistare obbligatoriamente e separatamente. Solo in questo modo è possibile modificare alcuni parametri base di funzionamento o visionare la presenza di eventuali allarmi, evitando di accedere alle zone di rischio e ad accesso ristretto.*

**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 connetti-

vità 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.

**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%)

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

## COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

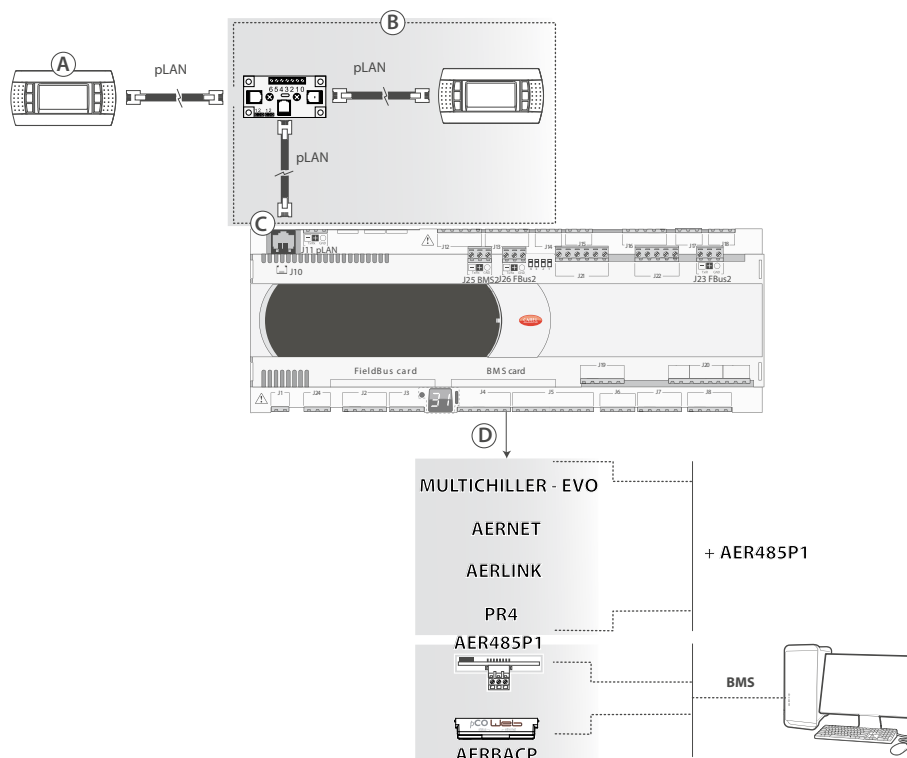
Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

## COMPATIBILITÀ TRA ACCESSORI DI CONTROLLO

Modello	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Pannello remoto

Modello	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
PR4	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



#### Legenda:

- A Display a bordo dell'unità.
- B Accessorio pannello di comando "PGD1".
- C Porta di collegamento pannello di comando "PGD1".
- D **Porta seriale BMS Card:** dove collegare 1 tra gli accessori "MULTICHILLER-EVO, AERNET, AERLINK, PR4 ma tutti per essere collegati devono prevedere anche "l'AER485P1"; se prevista la comunicazione in BMS con gli accessori "AER485P1 o AERBACP" l'unico accessorio compatibile obbligatorio è il pannello di comando "PGD1".

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Antivibranti

Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit idronico integrato: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 09, K1, K2, K3, K4										
A, E	VT10	VT10	VT10	VT10	VT10	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11

### Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	DREPRG282	DREPRG292	DREPRG302	DREPRG322	DREPRG332

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	DREPRG504	DREPRG554	DREPRG604	DREPRG634	DREPRG654

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Rifasatori

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RIFPRG282	RIFPRG292	RIFPRG302	RIFPRG322	RIFPRG332

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RIFPRG504	RIFPRG554	RIFPRG604	RIFPRG634	RIFPRG654

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Resistenza elettrica scaldante

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RXBAS11	RXBAS11	RXBAS12	RXBAS12	RXBAS12

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3</b>	<b>PRG</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0282, 0292, 0302, 0322, 0332, 0504, 0554, 0604, 0634, 0654
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b>
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
<b>9</b>	<b>Modello</b>
H	Pompa di calore
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (3)
°	Senza recupero di calore
<b>11</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa (4)
<b>12</b>	<b>Batterie</b>
R	Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato
°	Rame - alluminio
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
°	Standard con DCPX (5)
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
<b>15,16</b>	<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
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	<b>Doppio anello</b>
09	Accumulo con doppio anello e scambiatore intermedio
	<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

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 20 °C

(2) Acqua prodotta da 10 °C ÷ -10 °C. 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 0282-0292-0302-0322-0332 sono disponibili solo nella versione silenziosa (E).

(5) Opzione non disponibile per la taglie 0504-0554-0604-0634-0654 versione E

## DATI PRESTAZIONALI 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

### PRG - A

Taglia		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J, °</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	94,5	103,9	123,7	133,6	143,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	35,8	40,5	40,8	45,1	49,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	66,05	72,73	73,99	81,85	89,85
EER	W/W	-	-	-	-	-	2,64	2,56	3,04	2,96	2,89
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	16.267	17.888	21.319	23.015	24.641
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	30	36	47	54	62
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	32,0	35,5	39,6	43,4	47,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	62,16	66,91	72,69	79,89	86,72
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,20	3,19	3,15	3,09	3,04
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	17.738	19.623	21.615	23.253	24.809
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	31	37	48	55	63

(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.

### PRG - E

Taglia		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	49,3	54,3	60,5	65,2	70,3	91,8	101,6	119,1	128,3	137,0
Potenza assorbita	kW	16,5	18,6	20,3	22,6	25,0	35,7	40,6	40,1	44,8	49,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	34,39	37,39	41,20	45,29	49,47	66,14	73,21	73,40	81,85	90,53
EER	W/W	2,99	2,92	2,98	2,88	2,81	2,57	2,50	2,97	2,87	2,76
Portata acqua utenza	l/h	8.486	9.361	10.417	11.227	12.117	15.797	17.489	20.523	22.099	23.601
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	37	37	42	49	28	35	43	50	56
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	51,2	55,9	61,9	66,3	70,7	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Potenza assorbita	kW	15,4	17,1	18,8	20,4	22,2	32,1	35,6	39,6	43,4	47,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	33,73	36,07	39,79	42,93	46,23	62,42	67,12	72,92	80,14	86,98
COP	W/W	3,33	3,27	3,28	3,25	3,19	3,19	3,18	3,15	3,09	3,04
Portata acqua utenza	l/h	8.872	9.688	10.728	11.490	12.242	17.738	19.623	21.616	23.254	24.810
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	39	39	44	50	36	44	48	55	62

(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 PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

### PRG - A

Taglia		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J, °</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	130,8	144,0	173,7	185,8	197,2
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	39,8	45,0	44,4	49,4	54,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	72,68	80,03	79,42	88,22	97,24
EER	W/W	-	-	-	-	-	3,29	3,20	3,91	3,76	3,62
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	22.619	24.890	30.031	32.116	34.090
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	58	70	93	105	118
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	104,9	115,3	127,0	135,5	144,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	27,3	30,0	33,7	37,0	40,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	52,79	56,45	61,49	67,88	73,70
COP	W/W	-	-	-	-	-	3,85	3,84	3,77	3,66	3,60
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	18.135	19.911	21.938	23.418	24.903
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	32	38	49	56	63

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

**PRG - E**

Taglia	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Ventilatori: J**

**Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	68,5	75,4	84,3	90,1	97,0	126,2	139,9	166,0	176,9	187,2
Potenza assorbita	kW	18,3	20,8	22,5	25,1	27,6	40,3	45,7	44,3	49,7	55,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	37,60	41,09	44,73	49,39	53,66	74,00	81,67	79,99	89,60	99,53
EER	W/W	3,75	3,62	3,75	3,59	3,51	3,13	3,06	3,75	3,56	3,38
Portata acqua utenza	l/h	11.856	13.054	14.611	15.584	16.779	21.823	24.180	28.702	30.587	32.356
Perdita di carico lato utenza	kPa	59	72	72	81	94	54	66	85	95	106

**Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)**

Potenza termica	kW	52,5	56,8	63,0	66,9	72,0	104,8	115,1	126,9	135,5	144,0
Potenza assorbita	kW	13,0	14,4	15,9	17,2	18,7	27,2	30,3	33,5	36,7	39,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,35	30,27	33,43	36,06	38,87	52,76	56,90	61,29	67,48	73,24
COP	W/W	4,04	3,94	3,97	3,88	3,85	3,86	3,80	3,79	3,69	3,63
Portata acqua utenza	l/h	9.062	9.817	10.889	11.546	12.426	18.110	19.882	21.926	23.404	24.884
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	40	40	45	52	37	45	50	56	63

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

**DATI ENERGETICI - VENTILATORI STANDARD/INVERTER**

Taglia	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Ventilatori: J**

**SEER - 12/7 (EN14825: 2018)**

SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,01	4,61	4,55	4,43
	E	W/W	4,36	4,38	4,37	4,34	4,35	4,06	3,97	4,54	4,49
Efficienza stagionale	A	%	-	-	-	-	161,47	157,50	181,28	179,15	174,34
	E	%	171,34	172,19	171,98	170,59	171,01	159,56	155,60	178,73	176,80
Water Regulation (1)	A,E	tipo	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO

**SEER - 23/18 (EN14825: 2018)**

SEER	A	W/W	-	-	-	-	5,06	4,93	5,62	5,52	5,31
	E	W/W	5,45	5,45	5,31	5,26	5,24	4,97	4,83	5,52	5,43
Efficienza stagionale	A	%	-	-	-	-	199,20	194,05	221,77	217,92	209,47
	E	%	214,82	215,18	209,56	207,44	206,67	195,68	190,37	217,95	214,24
Water Regulation (1)	A,E	tipo	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/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	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------

**Ventilatori: °**

**SEER - 12/7 (EN14825: 2018)**

SEER	A	W/W	3,96	3,86	4,49	4,43	4,32
	E	W/W	-	-	-	-	-
Efficienza stagionale	A	%	155,35	151,49	176,41	174,29	169,62
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	tipo	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO

**SEER - 23/18 (EN14825: 2018)**

SEER	A	W/W	4,85	4,73	5,49	5,40	5,21
	E	W/W	-	-	-	-	-
Efficienza stagionale	A	%	191,06	186,20	216,59	212,83	205,36
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	tipo	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/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			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>Prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 35 °C (1)</b>												
Classe efficienza energetica	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	40,85	43,36	50,06	52,18	53,99	81,60	87,81	97,02	103,18	111,52
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
	E	W/W	3,99	3,97	3,96	3,97	4,00	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
	E	%	156,55	155,98	155,53	155,63	157,12	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
Water Regulation (2)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>Prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C (3)</b>												
Classe efficienza energetica	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	A+	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	39,90	42,10	49,10	51,20	52,90	80,00	85,40	94,10	102,80	111,20
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
	E	W/W	3,15	3,14	3,17	3,17	3,22	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	%	123,14	122,78	123,70	123,84	125,66	129,04	122,74	129,26	128,91	130,63
Water Regulation (2)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	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			0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: °</b>							
<b>Prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 35 °C (1)</b>							
Pdesignh	A	kW	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	155,15	147,00	153,61	150,17	152,80
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,95	3,75	3,92	3,83	3,90
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>Prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C (3)</b>							
Pdesignh	A	kW	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	125,67	119,30	126,09	125,15	128,88
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,22	3,06	3,23	3,20	3,30
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	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)

## DATI ELETTRICI

Taglia			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente massima (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
	E	A	57,3	61,3	66,4	72,4	78,4	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
Corrente di spunto (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7
	E	A	177,3	188,3	193,4	232,4	238,4	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7

Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>Compressore</b>												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	A,E	tipo	On-Off									
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R290									
Carica refrigerante totale (1)	A	kg	-	-	-	-	-	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	4,20	4,20	4,90	4,90	4,90	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E		0,02									
CO <sub>2</sub> equivalente	A	kgCO <sub>2</sub> eq	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	kgCO <sub>2</sub> eq	0,084	0,084	0,098	0,098	0,098	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196

(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.

Taglia			0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: °</b>							
<b>Compressore</b>							
Tipo	A,E	tipo	Scroll				
Regolazione compressore	A,E	tipo	On-Off				
Numero	A	n°	4	4	4	4	4
	E	n°	-	-	-	-	-
Circuiti	A	n°	2	2	2	2	2
	E	n°	-	-	-	-	-
Refrigerante	A,E	tipo	R290				
Carica refrigerante totale (1)	A	kg	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	-	-	-	-	-
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E		0,02				
CO <sub>2</sub> equivalente	A	kgCO <sub>2</sub> eq	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	kgCO <sub>2</sub> eq	-	-	-	-	-

(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	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Scambiatore lato utenza</b>												
Tipo	A,E	tipo	Piastre									
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taglia			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Kit idronico integrato: 00</b>												
<b>Attacchi idraulici lato utenza</b>												
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati									
Diametro (in/out)	A	∅	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	E	∅	-	-	-	-	-	2 1/2"	-	-	-	-

### Ventilatori

Taglia			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>Ventilatore</b>												
Tipo	A,E	tipo	Assiale									
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter									
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	8	2	2	3	3	3
Portata aria	A	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m <sup>3</sup> /h	22937	22937	28830	28830	28830	31935	31935	42553	42553	42553

Taglia			0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: °</b>							
<b>Ventilatore</b>							
Tipo	A,E	tipo	Assiale				
Motore ventilatore	A,E	tipo	Asincroni + DCPX				
Numero	A	n°	2	2	3	3	3
	E	n°	-	-	-	-	-
Portata aria	A	m³/h	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m³/h	-	-	-	-	-

### Dati sonori

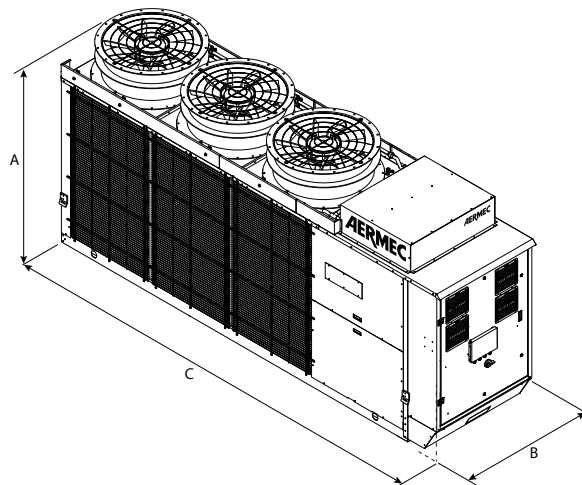
Taglia			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: J</b>												
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	84,6	84,6	84,7	85,3	85,3
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a caldo (1)</b>												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	86,0	86,0	86,6	87,2	87,2

(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).

Taglia			0504	0554	0604	0634	0654
<b>Ventilatori: °</b>							
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>							
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	-	-	-	-	-
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a caldo (1)</b>							
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	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			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
<b>Kit idronico integrato: 00</b>												
<b>Dimensioni e pesi</b>												
A	A	mm	-	-	-	-	-	1980	1980	1980	1980	1980
	E	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1980	1980	1980	1980	1980
B	A	mm	-	-	-	-	-	1108	1108	1108	1108	1108
	E	mm	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
C	A	mm	-	-	-	-	-	3635	3635	4423	4423	4423
	E	mm	3375	3375	3375	3375	3375	3635	3635	4423	4423	4423

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**