



### 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:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. 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.

### 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.

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

#### Antivibranti

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602	
<b>Kit idronico integrato: 00</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</b>	A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
<b>Kit idronico integrato: I1, I2, I3, I4</b>	A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
<b>Kit idronico integrato: K1, K2, K3, K4</b>	A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
<b>Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4</b>	A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
<b>Kit idronico integrato: 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

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.

**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.

**GP:** Griglie di protezione.

**VT:** Supporti anti-vibranti.

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

## 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</b>
X	Valvola termostatica elettronica (1)
<b>9</b>	<b>Modello</b>
H	Pompa di calore
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
<b>11</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
<b>12</b>	<b>Batterie</b>
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>
J	Inverter
<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 (3)</b>

Campo	Descrizione
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
	<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) 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
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C</b>											
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	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	47,0	44,0	51,0	55,0	60,0
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
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C</b>											
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	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	46,0	46,0	52,0	54,0	64,0
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

## NRGI - HE

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
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	13,0	17,0	20,0	33,0	36,0	41,0	39,0	44,0	49,0	53,0
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
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>											
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	15,0	20,0	22,0	35,0	38,0	43,0	43,0	47,0	50,0	59,0
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 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; 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	
<b>Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)</b>												
η <sub>sc</sub>	A	%	184%	195%	192%	182%	187%	184%	189%	191%	193%	201%
	E	%	185%	197%	194%	183%	188%	186%	190%	192%	194%	202%
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	4,78	4,72	4,83	4,88	4,94	5,13
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (1)</b>												
Classe efficienza energetica	A <sub>1</sub> E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
P <sub>designh</sub>	A	kW	34	46	51	61	67	72	81	90	100	115
	E	kW	27	35	41	54	61	66	75	80	90	105
SCOP	A		4,24	4,32	4,25	4,40	4,28	4,35	4,27	4,25	4,13	4,02
	E		4,27	4,35	4,29	4,44	4,31	4,38	4,30	4,29	4,17	4,05
η <sub>sh</sub>	A	%	167%	170%	167%	173%	168%	171%	168%	167%	162%	158%
	E	%	168%	171%	168%	174%	170%	172%	169%	169%	164%	159%
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (2)</b>												
Classe efficienza energetica	A <sub>1</sub> E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
P <sub>designh</sub>	A	kW	35	48	53	62	69	73	83	92	102	117
	E	kW	28	37	43	55	62	67	76	82	92	106
SCOP	A		3,31	3,40	3,38	3,37	3,41	3,49	3,28	3,35	3,35	3,27
	E		3,32	3,39	3,37	3,38	3,41	3,48	3,39	3,37	3,36	3,28
η <sub>sh</sub>	A	%	129%	133%	132%	132%	134%	137%	128%	131%	131%	128%
	E	%	130%	133%	132%	132%	133%	136%	132%	132%	131%	128%

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

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

## DATI ELETTRICI

Taglia		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602	
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente massima (FLA)	A <sub>1</sub> 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

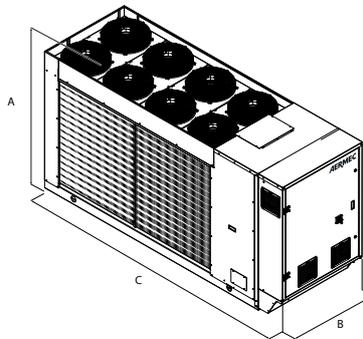
Dati calcolati senza kit idronico e accessori.

## DATI TECNICI GENERALI

Taglia			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
<b>Compressore</b>												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	A,E	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter+On/Off						
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									
<b>Scambiatore lato utenza</b>												
Tipo	A,E	tipo	Piastre									
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ventilatore inverter</b>												
Tipo	A,E	tipo	Assiale									
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
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>												
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

(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
<b>Dimensioni e pesi</b>												
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

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**