

## WFGN

## Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 136 ÷ 1727 kW

Potenza termica 153 ÷ 1921 kW

- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 55°C.
- Produzione di acqua negativa lato evaporatore fino a -8°C.



### DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Macchina compatta e flessibile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione.

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

### VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Produzione di acqua refrigerata fino a 16 °C di acqua prodotta lato evaporatore, ma adatta anche all'impiego in pompa di calore con temperatura di acqua prodotta al condensatore fino a 55 °C.

**L'unità con l'opzione valvola termostatica elettronica Z può produrre anche acqua refrigerata a temperatura negativa da -8 °C a 10 °C.**

#### Unità mono, bi-tricircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 1-2-3 circuiti frigoriferi progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Hanno compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a fascio tubiero, dedicati per l'utilizzo del nuovo gas HFO R1234ze (A2L).

**È disponibile a configuratore anche il refrigerante R515B con questo tipo di gas le prestazioni non variano al variare del gas refrigerante disponibili a configuratore.**

Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica, o al programma di selezione Magellano.

#### 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 dell'unità. È standard in tutte le taglie.

### CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 4.3" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico. La possibilità di controllare più unità in parallelo Master - Slave fino a un massimo di 4 compressori.

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.

### ACCESSORI

**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.

**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.aermeccom](http://www.aermeccom)

**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 ottimizzare i consumi in base ai prezzi 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.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%)

**ISG:** Kit di isolamento per i condensatori. Accessorio obbligatorio per il funzionamento della macchina in pompa di calore; di serie nelle unità con il desurriscaldatore o con il recupero di calore.

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
AER485P1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBAC-ONE	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBAC-ONE x n° 2	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBAC-ONE x n° 3	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP x n° 2	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP x n° 3	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER-EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SGD	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Antivibranti

Versione	Allestimento	Recupero di calore	0701	0801	0901	1101	1251
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°L	D,T	-	-	-	-	-
Versione	Allestimento	Recupero di calore	1401	1601	1801	2101	2401
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°L	D,T	-	-	-	-	-
Versione	Allestimento	Recupero di calore	2502	2801	2802	3201	3202
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D,T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
Versione	Allestimento	Recupero di calore	3602	4202	4802	5602	6402
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676
Versione	Allestimento	Recupero di calore	6703	7203	8403	9603	
°	°L	°D,T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	
A	°L	°D,T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	

### Rifasatore di corrente

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	RIFWFN0701	RIFWFN0801	RIFWFN0901	RIFWFN1101	RIFWFN1251	RIFWFN1401	RIFWFN1601	RIFWFN1801	RIFWFN2101	RIFWFN2401	RIFWFN2502	RIFWFN2801
Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2802	RIFWFN3201	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

Per le dimensioni delle unità con l'accessorio RIF vi chiediamo di contattare la sede.

### Kit isolamento

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3,4</b>	<b>WFGN</b>
<b>5,6,7,8</b>	<b>Taglia</b> 0701, 0801, 0901, 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
<b>9</b>	<b>Modello</b>
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
<b>10</b>	<b>Versione</b>
°	Standard (1)
A	Alta efficienza
<b>11</b>	<b>Campo d'impiego</b>
X	Valvola termostatica elettronica
Z	Doppia valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
<b>12</b>	<b>Allestimento</b>
K	Extra silenzioso con cofanatura (2)
L	Silenzioso con cofanatura
°	Standard
<b>13</b>	<b>Recupero di calore</b>
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (3)
°	Senza recupero di calore
<b>14</b>	<b>Evaporatore</b>
E	Motoevaporante
°	Standard
<b>15</b>	<b>Alimentazione</b>
2	230V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario (4)
4	230V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario (4)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario (4)
8	400V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario
9	500V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario (4)
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario
<b>16</b>	<b>Gas Refrigerante (5)</b>
G	RS15B
°	R1234ze

(1) Solo per le taglie dalla 6703 alla 9603

(2) Solo per unità con RS15B

(3) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

(4) Le alimentazioni 230V e 500V sono disponibili solo per le taglie 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802

(5) Le prestazioni non variano al variare del gas refrigerante disponibile a configuratore.

## DATI PRESTAZIONALI

### WFGN 0701-3201 - versione A - gas R1234ze

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>													
Potenza frigorifera	kW	136,1	154,8	173,8	221,3	239,8	272,3	335,7	370,1	434,3	490,7	545,3	596,9
Potenza assorbita	kW	26,0	29,7	33,8	41,4	45,0	51,2	61,5	69,0	78,1	88,5	100,0	109,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	51,60	57,00	63,30	70,30	83,10	96,00	107,10	119,30	130,20	156,20	172,80	193,20
EER	W/W	5,24	5,21	5,15	5,35	5,33	5,32	5,46	5,37	5,56	5,55	5,45	5,43
Portata acqua utenza	l/h	23.410	26.632	29.906	38.077	41.247	46.844	57.740	63.636	74.675	84.359	93.748	102.619
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	25	24	22	21	22	16	20	15	21	25	15
Portata acqua sorgente	l/h	27.751	31.586	35.551	44.983	48.779	55.416	68.103	75.234	87.855	99.259	110.576	121.174
Perdita di carico lato sorgente	kPa	21	20	19	24	21	18	18	18	19	19	19	18
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>													
Potenza termica	kW	153,1	172,4	196,2	245,2	267,2	303,2	369,1	408,3	478,4	547,5	601,0	663,0
Potenza assorbita	kW	32,6	37,2	42,4	51,8	56,4	64,2	76,0	85,4	96,3	109,6	123,2	137,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	64,10	70,70	78,60	87,30	103,40	119,40	131,50	146,50	159,50	191,50	210,40	240,30
COP	W/W	4,69	4,63	4,63	4,74	4,73	4,73	4,86	4,78	4,97	4,99	4,88	4,82
Portata acqua utenza	l/h	26.569	29.919	34.065	42.555	46.384	52.636	64.078	70.908	83.096	95.098	104.400	115.170
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	18	17	22	19	16	16	16	17	18	17	17
Portata acqua sorgente	l/h	35.233	39.544	45.008	56.537	61.580	69.831	85.443	94.274	111.358	127.787	139.586	153.205
Perdita di carico lato sorgente	kPa	49	55	55	48	47	48	34	44	34	48	57	34

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

**WFGN 2502-9603 - versione A - gas R1234ze**

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>													
Potenza frigorifera	kW	489,1	556,6	675,8	750,2	879,3	995,4	1100,3	1217,3	1315,3	1454,9	1594,7	1727,0
Potenza assorbita	kW	91,4	103,5	125,1	138,3	159,8	180,3	202,1	225,0	236,7	262,9	296,7	326,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	166,00	191,80	214,20	237,20	261,20	312,30	345,60	387,90	386,20	465,60	515,20	576,70
EER	W/W	5,35	5,38	5,40	5,42	5,50	5,52	5,45	5,41	5,56	5,53	5,38	5,29
Portata acqua utenza	l/h	84.115	95.704	116.204	128.995	151.168	171.142	189.154	209.277	226.089	250.084	274.117	296.820
Perdita di carico lato utenza	kPa	42	33	34	42	35	44	33	41	25	31	30	17
Portata acqua sorgente	l/h	99.161	112.842	136.932	152.026	177.654	200.961	222.817	246.414	266.044	294.386	324.122	352.026
Perdita di carico lato sorgente	kPa	53	50	49	31	51	51	42	62	19	18	18	21
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>													
Potenza termica	kW	545,1	618,4	747,2	833,5	967,0	1093,6	1204,7	1333,7	1457,0	1601,3	1761,4	1921,0
Potenza assorbita	kW	116,1	130,9	155,9	173,0	198,3	224,8	248,9	277,7	293,3	326,6	365,9	400,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	207,50	239,70	263,80	291,10	320,20	383,10	421,00	472,60	473,30	570,60	627,40	702,00
COP	W/W	4,70	4,73	4,79	4,82	4,88	4,87	4,84	4,80	4,97	4,90	4,81	4,80
Portata acqua utenza	l/h	94.650	107.376	129.767	144.768	167.936	189.943	209.256	231.650	253.135	278.220	306.025	333.765
Perdita di carico lato utenza	kPa	49	45	44	28	45	46	37	55	17	16	16	19
Portata acqua sorgente	l/h	126.174	143.007	173.413	193.793	225.352	255.129	279.883	310.087	339.613	372.508	407.744	443.369
Perdita di carico lato sorgente	kPa	95	74	77	96	79	98	73	91	56	70	66	37

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

**WFGN 6703-9603 - versione ° - gas R1234ze**

Taglia		6703	7203	8403	9603
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>					
Potenza frigorifera	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Potenza assorbita	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	396,00	475,00	525,00	588,00
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Portata acqua utenza	l/h	223.578	247.357	267.235	290.895
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	29	22	26
Portata acqua sorgente	l/h	263.609	291.721	317.119	346.049
Perdita di carico lato sorgente	kPa	39	39	33	39
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>					
Potenza termica	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Potenza assorbita	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	485,00	583,00	639,00	716,00
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Portata acqua utenza	l/h	250.963	275.857	299.728	328.385
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	35	29	35
Portata acqua sorgente	l/h	335.840	368.447	397.507	434.518
Perdita di carico lato sorgente	kPa	59	65	48	58

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

**INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)**

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	W/W	6,71	6,96	6,87	6,43	6,80	6,79	6,69	6,69	7,01	6,99	6,58
Efficienza stagionale	%	265,30	275,30	271,70	254,00	269,00	268,40	264,60	264,70	277,20	276,70	260,30
Water Regulation (1)	tipo	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>												
SEPR	W/W	8,20	8,00	8,20	8,00	8,00	8,00	8,00	7,90	8,10	8,10	8,10
Water Regulation (1)	tipo	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C (2)</b>												
Pdesignh	kW	197,00	219,00	253,00	312,00	339,00	384,00	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,65	4,70	4,65	4,75	5,00	4,98	-	-	-	-	-
nsh	%	178,00	180,00	178,00	182,00	192,00	191,00	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	tipo	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-

(1) VWVO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FWVO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VWFO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FWFO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

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

Taglia			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	7,11	7,14	7,03	6,94
	A	W/W	6,94	7,01	6,90	7,11	7,08	7,08	6,92	6,89	7,36	7,36	7,26	7,18
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	281,30	282,50	278,30	274,40
	A	%	274,50	277,40	272,80	281,40	280,20	280,30	273,70	272,70	291,30	291,40	287,40	284,30
Water Regulation (1)	°	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	tipo	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,10	8,20	8,20	8,30
	A	W/W	8,10	8,10	8,20	8,20	8,30	8,30	8,30	8,20	8,30	8,30	8,50	8,50
Water Regulation (1)	°	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	tipo	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW

(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 PRESTAZIONALI MOTOEVAPORANTI

### WFGN - AE - gas R1234ze

Taglia			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
<b>Evaporatore: E</b>														
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)</b>														
Potenza frigorifera		kW	121,0	137,5	154,5	196,6	214,1	243,2	297,4	329,0	390,9	442,4	480,9	529,0
Potenza assorbita		kW	31,4	35,9	40,9	50,0	54,7	62,2	74,1	83,1	93,9	106,2	119,1	131,5
Corrente assorbita totale a freddo		A	58,00	65,00	73,00	83,00	97,00	111,00	125,00	140,00	154,00	183,00	203,00	226,00
EER		W/W	3,85	3,83	3,77	3,93	3,92	3,91	4,02	3,96	4,16	4,17	4,04	4,02
Portata acqua evaporatore		l/h	20.792	23.621	26.548	33.776	36.780	41.778	51.103	56.534	67.168	76.005	110.092	90.893
Perdita di carico lato evaporatore		kPa	31	35	35	31	31	32	22	29	22	30	35	21
<b>Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m</b>														
Linea del gas (C1)		Ø	42,0	54,0	54,0	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Linea del gas (C2)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del gas (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del liquido (C1)		Ø	28,0	35,0	35,0	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del liquido (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

Taglia			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
<b>Evaporatore: E</b>														
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)</b>														
Potenza frigorifera		kW	435,2	495,4	598,4	665,6	796,3	895,9	964,3	1068,0	1165,6	1325,4	1443,9	1565,4
Potenza assorbita		kW	109,2	124,2	148,1	164,9	188,7	212,3	238,2	262,9	279,7	316,3	354,8	392,2
Corrente assorbita totale a freddo		A	193,00	222,00	250,00	279,00	310,00	365,00	405,00	451,00	459,00	545,00	603,00	673,00
EER		W/W	3,99	3,99	4,04	4,04	4,22	4,22	4,05	4,06	4,17	4,19	4,07	3,99
Portata acqua evaporatore		l/h	74.770	85.110	102.813	114.362	136.819	153.933	165.685	183.500	200.259	227.721	248.077	268.953
Perdita di carico lato evaporatore		kPa	60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	24
<b>Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m</b>														
Linea del gas (C1)		Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C2)		Ø	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del liquido (C1)		Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)		Ø	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C3)		Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

### WFGN - °E - gas R1234ze

Taglia			6703	7203	8403	9603
<b>Evaporatore: E</b>						
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)</b>						
Potenza frigorifera		kW	1129,2	1283,0	1378,4	1504,1
Potenza assorbita		kW	282,3	319,1	356,8	394,8
Corrente assorbita totale a freddo		A	463,00	549,00	606,00	676,00
EER		W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Portata acqua evaporatore		l/h	194.017	220.439	236.821	258.428
Perdita di carico lato evaporatore		kPa	35	41	30	36
<b>Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m</b>						
Linea del gas (C1)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C2)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C3)		Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del liquido (C1)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C3)		Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

## DATI ELETTRICI

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
<b>Dati elettrici</b>																					
Corrente massima (FLA)	A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	365,0	389,0	416,0	427,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0
Corrente di spunto (LRA)	A	163	192	229	300	314	341	436	465	586	650	440	805	486	917	601	650	792	890	1070	1210
<b>Taglia</b>																					
<b>Dati elettrici</b>																					
Corrente massima (FLA)	°A		A				913,0				1.050,0				1.166,0				1.281,0		
Corrente di spunto (LRA)	°A		A				998				1129				1334				1502		

## DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
<b>Compressore</b>															
Tipo	tipo														
Regolazione compressore	tipo														
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Refrigerante	tipo														
Carica refrigerante totale (1)	kg	41,00	41,00	38,00	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	100,00	110,00	106,00	104,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)															
CO <sub>2</sub> equivalente	tCO <sub>2</sub> eq	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,14	0,15	0,15	0,14

(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		3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
<b>Compressore</b>											
Tipo	°A tipo										
Regolazione compressore	°A tipo										
Numero	°A n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuiti	°A n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A tipo										
Carica refrigerante totale (1)	° kg	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A kg	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	°	-	-	-	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37
	A							1,37			
CO <sub>2</sub> equivalente	° tCO <sub>2</sub> eq	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A tCO <sub>2</sub> eq	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(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.

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
<b>Scambiatore lato utenza</b>													
Tipo	°A tipo												
Numero	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°A Tipo												
<b>Scambiatore lato sorgente</b>													
Tipo	°A tipo												
Numero	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°A Tipo												

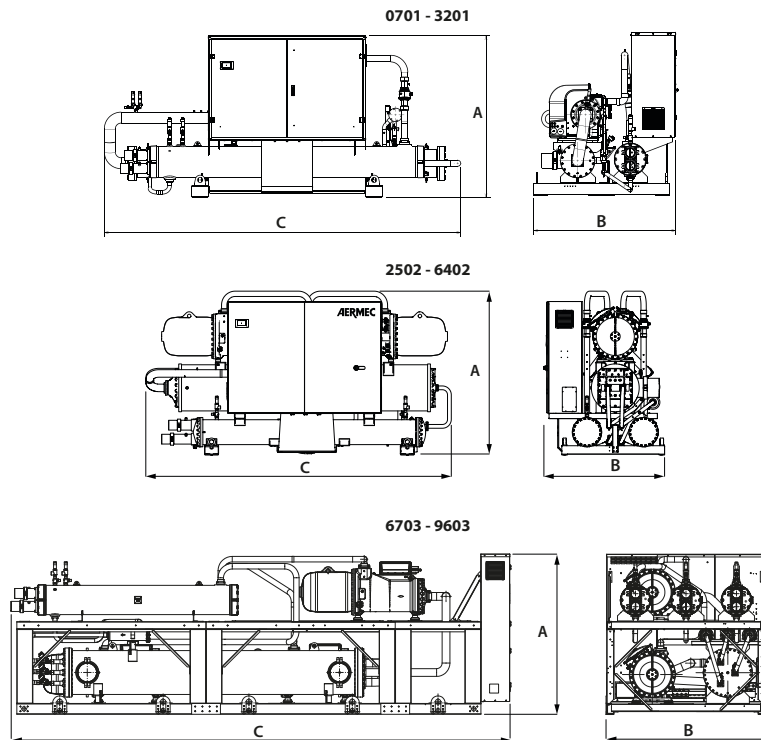
Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
<b>Scambiatore lato utenza</b>													
Tipo	°A tipo												
Numero	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°A Tipo												
<b>Scambiatore lato sorgente</b>													
Tipo	°A tipo												
Numero	°A n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Attacchi (in/out)	°A Tipo												

## DATI SONORI

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603			
<b>Gas Refrigerante: °</b>																												
<b>Allestimento standard</b>																												
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	93,5	94,8	94,0	94,2	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0			
<b>Allestimento silenziato</b>																												
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,0	93,2	95,5	96,0
	A dB(A)	83,7	84,0	83,7	85,1	86,3	87,3	86,5	86,7	89,2	88,5	89,5	90,8	90,0	90,2	90,0	90,5	91,0	91,5	93,5	94,0	93,0	93,2	95,5	96,0			

(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.

## DIMENSIONI



Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
<b>Allestimento: L</b>																					
<b>Dimensioni e pesi</b>																					
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1500	1645	1500	1645	1575	1575	1585	1775	1775	1820
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4650	4650	4600	5015	5150	5150
Peso a vuoto	kg	1.770	1.790	1.790	2.280	2.290	2.510	3.120	3.170	3.450	3.510	4.120	4.030	4.410	4.080	6.050	6.120	6.670	7.040	7.420	7.490
<b>Allestimento: °</b>																					
<b>Dimensioni e pesi</b>																					
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1500	1630	1500	1630	1575	1575	1585	1775	1775	1820
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4535	4605	4605
Peso a vuoto	kg	1.610	1.630	1.630	2.120	2.130	2.350	2.940	2.980	3.260	3.320	3.810	3.820	4.100	3.870	5.690	5.750	6.300	6.670	6.970	7.070
<b>Allestimento: L</b>																					
<b>Dimensioni e pesi</b>																					
A	°A			mm			2250			2250			2250			2250			2250		
B	°A			mm			2200			2200			2200			2200			2200		
C	°			mm			5650			5650			5650			5650			5650		
	A			mm			6840			6840			6840			6840			6840		
Peso a vuoto	°			kg			9.890			10.470			10.760			10.830			10.830		
	A			kg			10.880			12.230			12.950			12.990			12.990		
<b>Allestimento: °</b>																					
<b>Dimensioni e pesi</b>																					
A	°A			mm			2250			2250			2250			2250			2250		
B	°A			mm			2200			2200			2200			2200			2200		
C	°			mm			5650			5650			5650			5650			5650		
	A			mm			6840			6840			6840			6840			6840		
Peso a vuoto	°			kg			9.330			9.910			10.130			10.200			10.200		
	A			kg			10.320			11.670			12.270			12.360			12.360		

■ Per le dimensioni delle unità D-T-E vi chiediamo di contattare la sede.

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**