

WFGI

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 217 ÷ 1765 kW

Potenza termica 243 ÷ 1960 kW



- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 65°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 20 °C di acqua prodotta lato evaporatore, ma adatta anche all'impiego in pompa di calore con temperatura di acqua prodotta al condensatore fino a 65 °C a seconda del modello.

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.

Tutte le unità sono dotate di un compressore inverter abbinato ad un compressore on-off (taglie bicircuito) o due compressori on/off (taglie tricircuito), con refrigerante 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. E' 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 due unità in parallelo Master - Slave

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.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

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.

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

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.

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	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 (1)	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3 (1)	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Versione	Allestimento	Recupero di calore	1101	1251	1401
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°L	D,T	-	-	-
Versione	Allestimento	Recupero di calore	1601	1801	2101
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°L	D,T	-	-	-
Versione	Allestimento	Recupero di calore	2401	2502	2801
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°L	D,T	-	AVX674	-
Versione	Allestimento	Recupero di calore	2802	3201	3202
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°L	D,T	AVX674	-	AVX679
Versione	Allestimento	Recupero di calore	3602	4202	4802
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D,T	AVX679	AVX678	AVX678
Versione	Allestimento	Recupero di calore	5602	6402	6703
°	°L	°D,T	-	-	Contatta sede.
A	°L	°D,T	AVX678	AVX678	Contatta sede.
Versione	Allestimento	Recupero di calore	7203	8403	9603
°	°L	°D,T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	°L	°D,T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.

- non disponibile

Rifasatore di corrente

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

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

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

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

Kit isolamento

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	WFGI
5,6,7,8	Taglia 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	Modello
°	Condensazioni standard
H	Ottimizzato per alte condensazioni
10	Versione
°	Standard (1)
A	Alta efficienza
11	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica
Z	Doppia valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
12	Allestimento
°	Standard senza cofanatura
K	Extra silenzioso con cofanatura (2)
L	Silenzioso con cofanatura

Campo	Descrizione
13	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (3)
14	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante
15	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici (4)
16	Gas Refrigerante (5)
°	R1234ze
G	R515B

(1) Solo per le taglie dalla 6703 alla 9603

(2) Solo per unità con R515B

(3) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

(4) Non compatibile con le taglie 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201

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

DATI PRESTAZIONALI MODELLO (°) - PER TEMPERATURA ACQUA PRODotta FINO A 55°C

WFGI 1101 - 3201 - modello (°) versione A - gas R1234ze

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: °										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Potenza assorbita	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	74,0	87,0	95,0	106,0	125,0	140,0	152,0	170,0	187,0
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Portata acqua sorgente	l/h	44248	52351	58332	66233	75332	83987	98906	111058	119737
Perdita di carico lato sorgente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Portata acqua utenza	l/h	37296	43987	49124	55816	62963	69984	83363	93854	100830
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Potenza assorbita	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	97,0	114,0	120,0	131,0	159,0	178,0	193,0	215,0	236,0
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Portata acqua utenza	l/h	42220	50823	55848	63486	72879	81140	93796	105337	113866
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Portata acqua sorgente	l/h	55079	66427	73525	84200	95108	105386	123347	139074	149713
Perdita di carico lato sorgente	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

(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

WFGI 2502 - 9603 - modello (°) versione A - gas R1234ze

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: °													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Potenza assorbita	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	171,0	192,0	215,0	245,0	273,0	311,0	346,0	396,0	407,0	468,0	519,0	591,0
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Portata acqua sorgente	l/h	102932	115945	135099	150773	177155	200809	223021	249142	267794	296179	326287	360505
Perdita di carico lato sorgente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Portata acqua utenza	l/h	87066	98181	114326	126885	149451	170077	188509	210265	227441	251516	275910	303500
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Potenza assorbita	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	218,0	241,0	264,0	306,0	343,0	390,0	431,0	498,0	507,0	582,0	643,0	732,0
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Portata acqua utenza	l/h	97998	109633	127054	142602	167814	189909	210585	237978	252762	280014	307509	340678
Perdita di carico lato utenza	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Portata acqua sorgente	l/h	129450	145407	168838	187634	221376	252011	278815	314719	336930	373381	407768	449226
Perdita di carico lato sorgente	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	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

WFGI 6703 - 9603 - modello (°) versione ° - gas R1234ze

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: °					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Potenza assorbita	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Portata acqua sorgente	l/h	265488	293277	318297	354161
Perdita di carico lato sorgente	kPa	44	39	34	41
Portata acqua utenza	l/h	225045	248539	268020	297184
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	29	22	26
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Potenza assorbita	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	493,0	592,0	650,0	729,0
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Portata acqua utenza	l/h	250744	277455	300382	335030
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	35	30	37
Portata acqua sorgente	l/h	333379	368962	396107	439877
Perdita di carico lato sorgente	kPa	59	64	49	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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Efficienza stagionale	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE.

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
Efficienza stagionale	°	-	-	-	-	-	-	-	-	335.7%	337.9%	329.7%	326.0%
	A	%	340.8%	345.4%	342.7%	347.3%	346.2%	347.8%	355.7%	349.1%	355.8%	353.7%	354.5%	349.3%
SEER	°	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)													
SEPR	°	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60	8,70
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00	9,00

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE.

Taglia		1101	1251	1401
Modello: °				
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	°			
	kW			
SCOP	°			
	W/W			
ηsh	°			
	%			
	A	300,00	368,00	399,00
	A	5,25	5,25	5,33
	A	202	202	205

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

Dati elettrici

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modello: °																							
Dati elettrici																							
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	158,9	180,6	184,4	201,3	220,8	247,5	280,9	309,0	315,2	331,4	342,7	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	498,0	23,0	592,0	23,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1124,0	1287,0	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0

DATI PRESTAZIONALI MODELLO (H) - PER TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA FINO A 65°C

WFGI 1101 - 3201 - modello (H) versione A - gas R1234ze

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: H										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Potenza assorbita	kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	76,0	87,0	99,0	109,0	123,0	138,0	158,0	181,0	197,0
EER	W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,94	5,00
Portata acqua sorgente	l/h	44780	52069	59378	67087	73813	82562	99166	111592	122023
Perdita di carico lato sorgente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Portata acqua utenza	l/h	37844	43840	49813	56306	61471	68609	82982	93228	102044
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Potenza assorbita	kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,2	129,4	134,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	91,0	105,0	118,0	130,0	148,0	165,0	186,0	211,0	222,0
COP	W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,67	4,89
Portata acqua utenza	l/h	42056	49149	55968	63270	69832	77853	93424	105035	114165
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	29	26	23	19	19	22	22	19
Portata acqua sorgente	l/h	55990	65269	74006	83856	91549	101626	123761	139042	152399
Perdita di carico lato sorgente	kPa	48	54	54	33	40	28	45	59	32

(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

WFGI 2502 - 9603 - modello (H) versione A - gas R1234ze

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: H													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Potenza assorbita	kW	100,0	114,5	129,9	146,9	170,3	191,3	214,6	243,5	249,2	279,2	314,2	360,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	182,0	205,0	225,0	248,0	291,0	326,0	370,0	411,0	449,0	491,0	556,0	651,0
EER	W/W	5,11	5,08	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Portata acqua sorgente	l/h	104337	118851	135775	151933	177734	201586	222077	249762	267707	296196	325814	363151
Perdita di carico lato sorgente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Portata acqua utenza	l/h	87940	99961	114232	127463	149434	169953	186288	209453	225564	249326	273015	302384
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Potenza assorbita	kW	120,6	137,4	154,1	177,9	203,8	229,4	253,3	289,7	297,6	333,6	372,8	425,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	216,0	243,0	263,0	295,0	344,0	385,0	434,0	479,0	530,0	579,0	651,0	763,0
COP	W/W	4,67	4,67	4,75	4,63	4,72	4,75	4,70	4,77	4,86	4,79	4,72	4,62
Portata acqua utenza	l/h	97770	111434	126975	142910	167067	189246	208586	239997	251090	277882	305657	341230
Perdita di carico lato utenza	kPa	54	49	41	26	40	44	31	47	10	22	20	20
Portata acqua sorgente	l/h	130239	148043	169179	189222	222144	252647	276929	320765	334856	370130	405298	448896
Perdita di carico lato sorgente	kPa	99	76	73	90	70	96	74	100	56	69	64	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

WFGI 6703 - 9603 - modello (H) versione ° - gas R1234ze

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: H					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	1298,6	1433,8	1544,1	1739,6
Potenza assorbita	kW	252,7	280,5	312,9	362,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	449,0	491,0	553,0	649,0
EER	W/W	5,14	5,11	4,93	4,80
Portata acqua sorgente	l/h	265376	293300	317856	359510
Perdita di carico lato sorgente	kPa	44	39	34	41
Portata acqua utenza	l/h	223228	246460	265406	299001
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	29	22	26
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Potenza assorbita	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	530,0	579,0	649,0	761,0
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Portata acqua utenza	l/h	249013	275290	298460	337909
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	35	30	36
Portata acqua sorgente	l/h	331388	365876	394002	443875
Perdita di carico lato sorgente	kPa	59	64	49	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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Efficienza stagionale	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE.

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: H													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	-	-	-	-	287.7%	286.9%	287.6%	281.6%
	A	%	294.9%	295.7%	300.5%	291.4%	301.0%	304.5%	309.3%	298.9%	302.4%	297.7%	302.9%	295.0%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65	7,45
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)													
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70	8,70

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE.

Taglia		1101	1251	1401	
Modello: H					
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	-	-	-
	A	kW	296,00	348,00	395,00
SCOP	°	W/W	-	-	-
	A	W/W	5,45	5,43	5,23
ηsh	°	%	-	-	-
	A	%	210	209	201

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

Dati elettrici

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: H																						
Dati elettrici																						
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1047,0	1178,0
	A	A	155,0	177,0	201,0	222,0	262,0	296,0	349,0	343,0	390,0	389,0	415,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1047,0	1178,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0

DATI PRESTAZIONALI MOTOEVAPORANTI

Dati prestazionali modello (°) - per temperature di condensazione fino a 55°C

Dati rese modello WFGI° - AE - gas R1234ze

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: °										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potenza frigorifera	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potenza assorbita	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Portata acqua evaporatore	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m										
Linea del gas (C1)	Ø	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	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
Modello: °													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potenza frigorifera	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Potenza assorbita	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Portata acqua evaporatore	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m													
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

Dati rese modello WFGI° - °E - gas R1234ze

Taglia			6703	7203	8403	9603
Modello: °						
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)						
Potenza frigorifera	kW		1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potenza assorbita	kW		291,2	322,2	361,3	409,8
Corrente assorbita totale a freddo	A		489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W		3,94	3,97	3,84	3,70
Portata acqua evaporatore	l/h		197057	219704	238518	260630
Perdita di carico lato evaporatore	kPa		20	23	17	21
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m						
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 prestazionali modello (H) - per temperature di condensazione fino a 60°C

Dati rese modello WFGIH - AE - gas R1234ze

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: H										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potenza frigorifera	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potenza assorbita	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Portata acqua evaporatore	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12

Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m

Linea del gas (C1)	Ø	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	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
Modello: H													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potenza frigorifera	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Potenza assorbita	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Portata acqua evaporatore	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14

Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m

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

Dati rese modello WFGIH - °E - gas R1234ze

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: H					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Potenza frigorifera	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potenza assorbita	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Portata acqua evaporatore	l/h	197057	219704	238518	260630
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	20	23	17	21

Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m

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 TECNICI GENERALI

Taglia	1101 1251 1401 1601 1801 2101 2401 2502 2801 2802 3201 3202 3602 4202 4802 5602 6402 6703 7203 8403 9603																						
Compressore																							
Tipo	°A	tipo	Vite																				
Regolazione compressore	°A	Tipo	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1	1/1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3		
Circuiti	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3		
Refrigerante	°A	tipo	R1234ze																				
Carica refrigerante circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0	
	A	kg	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Carica refrigerante circuito 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Carica refrigerante circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Scambiatore lato utenza																							
Tipo	°A	tipo	Fascio tubiero																				
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	Giunti scanalati																				
Scambiatore lato sorgente																							
Tipo	°A	tipo	Fascio tubiero																				
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	Giunti scanalati																				

(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.

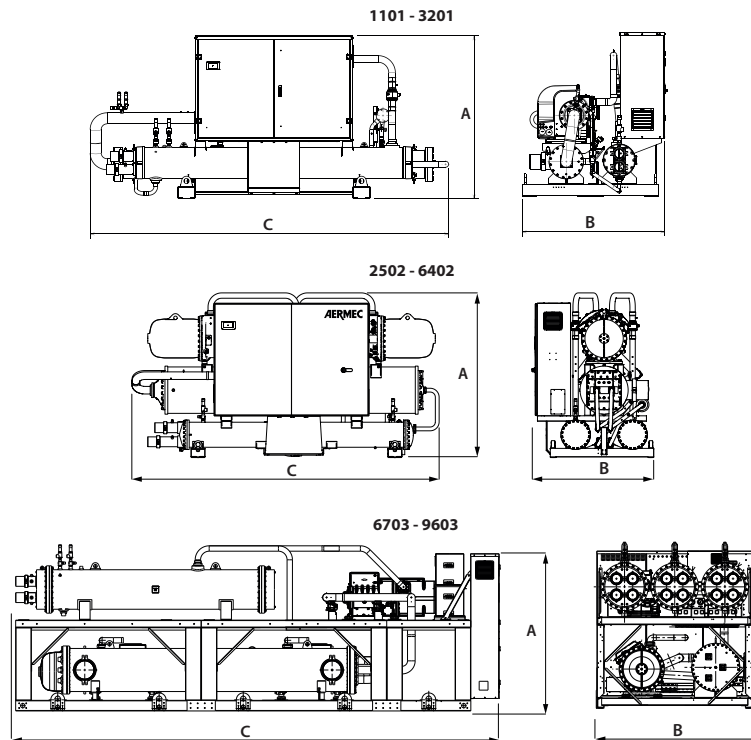
DATI SONORI

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo - gas R1234ze

Taglia	1101 1251 1401 1601 1801 2101 2401 2502 2801 2802 3201 3202 3602 4202 4802 5602 6402 6703 7203 8403 9603																					
Gas Refrigerante: °																						
Allestimento standard																						
Livello di potenza sonora (1)	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Allestimento silenziato																						
Livello di potenza sonora (1)	dB(A)	90,0	91,8	92,1	93,0	93,1	93,2	93,3	93,3	93,3	93,7	94,0	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

(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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modello: °, H																							
Dimensioni e pesi allestimento standard																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200	
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	2020	2030	2230	2410	2450	2670	3090	3710	3530	3980	3570	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060
Dimensioni e pesi allestimento silenziato																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840	6840
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	2180	2190	2390	2570	2610	2830	3280	4020	3720	4290	3760	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670

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