

WFI

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 291 ÷ 2406 kW
Potenza termica 326 ÷ 2664 kW

- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 60°C.
- Produzione di acqua negativa lato evaporatore fino a -8°C.
- Disponibile anche con gas R513A



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 poliestere 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 60°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 R134a.

È disponibile a configuratore anche il refrigerante R513A (XP10) con questo tipo di gas le unità hanno mediamente una resa > del 2% e un EER < del 3% rispetto alla stessa taglia con l'R134a.

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 par-

ziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie.

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 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.

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.

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	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	°																					
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°																					
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°																					
MULTICHILLER_EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°																					
PGD1	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					

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

Antivibranti

Versione	Allestimento	Recupero di calore	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681	AVX687	AVX687	AVX682	AVX685	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683
A	K	°	AVX681	AVX681	AVX688	AVX682	AVX682	AVX685	AVX683	Contatta sede.	AVX683	Contatta sede.	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681	AVX682	AVX682	AVX682	AVX683	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683
A	°L	D,T	-	-	-	-	-	-	-	AVX674	-	AVX674	-
A	K	D,T	-	-	-	-	-	-	-	Contatta sede.	-	Contatta sede.	-

Versione	Allestimento	Recupero di calore	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	°K,L	°D,T	-	-	-	-	-	-	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	°	°D	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	K	°D,T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	°	T	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	L	D,T	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contatta sede.	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
°	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
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	WFI
4,5,6,7	Taglia 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	Modello
°	Condensazioni standard
H	Ottimizzato per alte condensazioni
9	Versione
°	Standard (1)
A	Alta efficienza
10	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (2)
Z	Doppia valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
11	Allestimento
°	Standard senza cofanatura
K	Extra-silenziato
L	Silenziato con cofanatura
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
T	Con recupero totale (4)
13	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici (5)
15	Gas Refrigerante
°	R134a
G	R513A (XP10) (6)

(1) Solo per le taglie dalla 6703 alla 9603

(2) Acqua prodotta da 0 °C ÷ 16 °C

(3) Acqua prodotta da -8 °C a 10 °C

(4) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

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

(6) Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano.

DATI PRESTAZIONALI MODELLO (°) - PER TEMPERATURE DI ACQUA PRODOTTA FINO A 55°C

WFI 1101 - 3201 - modello (°) versione A - gas R134a

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: °										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potenza frigorifera	kW	291,4	339,7	388,2	433,5	496,2	552,0	635,3	714,7	783,3
Potenza assorbita	kW	55,9	66,5	75,6	85,1	98,6	111,6	122,5	138,9	148,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	95,0	111,0	125,0	140,0	161,0	181,0	199,0	223,0	241,0
EER	W/W	5,21	5,11	5,13	5,09	5,03	4,95	5,19	5,15	5,26
Portata acqua sorgente	l/h	59350	69394	79271	88730	101760	113566	129637	145972	159590
Perdita di carico lato sorgente	kPa	42	41	36	32	30	30	33	33	31
Portata acqua utenza	l/h	50123	58428	66772	74535	85331	94907	109229	122894	134668
Perdita di carico lato utenza	kPa	38	43	45	27	32	24	35	45	26
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)										
Potenza termica	kW	326,0	387,7	437,0	490,2	566,3	631,1	707,9	798,2	873,1
Potenza assorbita	kW	74,3	88,1	97,5	106,3	126,9	143,0	156,9	178,5	189,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	125,0	144,0	158,0	173,0	204,0	230,0	251,0	281,0	305,0
COP	W/W	4,39	4,40	4,48	4,61	4,46	4,41	4,51	4,47	4,60
Portata acqua utenza	l/h	56587	67319	75890	85131	98344	109614	122953	138630	151661
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	39	33	29	28	28	30	29	28
Portata acqua sorgente	l/h	74024	88235	99938	112439	128897	142918	161620	182106	199956
Perdita di carico lato sorgente	kPa	83	98	101	61	74	54	76	98	57

(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

WFI 2502 - 9603 - modello (°) versione A - gas R134a

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: °													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potenza frigorifera	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,2	1940,6	2167,0	2406,5
Potenza assorbita	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	327,6	362,0	410,0	458,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	214,0	244,0	277,0	315,0	351,0	399,0	446,0	497,0	527,0	597,0	667,0	751,0
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,41	5,36	5,29	5,25
Portata acqua sorgente	l/h	136129	154084	180866	204404	232973	264813	293658	330152	359034	393872	440716	490182
Perdita di carico lato sorgente	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Portata acqua utenza	l/h	115215	130225	152866	172295	196591	224275	247834	278670	304461	333577	372486	413608
Perdita di carico lato utenza	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	45	54	57	33
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)													
Potenza termica	kW	746,2	839,5	979,7	1112,5	1270,4	1441,8	1597,0	1815,3	1951,6	2145,2	2391,0	2664,3
Potenza assorbita	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	414,4	459,6	518,3	573,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	273,0	305,0	341,0	394,0	441,0	499,0	556,0	624,0	656,0	743,0	826,0	931,0
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,71	4,67	4,61	4,64
Portata acqua utenza	l/h	129578	145788	170162	193225	220670	250442	277422	315345	339051	372698	415418	462891
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Portata acqua sorgente	l/h	171302	192864	225753	254786	291203	332319	366559	417106	451025	495203	550498	612203
Perdita di carico lato sorgente	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	98	118	125	73

(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

WFI 6703 - 9603 - modello (°) versione ° - gas R134a

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: °					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potenza frigorifera	kW		1723,4	1905,7	2327,9
Potenza assorbita	kW		331,7	366,9	463,6
Corrente assorbita totale a freddo	A		522,0	592,0	744,0
EER	W/W		5,20	5,19	5,02
Portata acqua sorgente	l/h		350768	387913	476493
Perdita di carico lato sorgente	kPa		73	69	71
Portata acqua utenza	l/h		296246	327572	400118
Perdita di carico lato utenza	kPa		47	51	46
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)					
Potenza termica	kW		1909,4	2114,9	2593,9
Potenza assorbita	kW		418,2	463,2	581,3
Corrente assorbita totale a caldo	A		651,0	737,0	922,0
COP	W/W		4,57	4,57	4,46
Portata acqua utenza	l/h		331680	367403	450652
Perdita di carico lato utenza	kPa		65	62	63
Portata acqua sorgente	l/h		438855	486287	592236
Perdita di carico lato sorgente	kPa		103	112	102

(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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modello: °																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)																							
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,80	319,20	318,20	313,60
	A	%	337,10	343,20	342,80	348,90	348,20	350,10	347,00	339,20	351,20	340,00	355,00	341,70	340,20	337,90	340,30	343,50	344,30	343,10	341,00	340,50	342,50
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,50	8,66	8,65	8,80	8,78	8,83	8,75	8,56	8,86	8,58	8,95	8,62	8,58	8,52	8,58	8,66	8,68	8,65	8,60	8,59	8,64
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura - gas refrigerante R134a (2)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	8,60	8,40	8,40
	A	W/W	9,40	9,40	9,30	8,70	9,30	8,90	9,10	9,10	9,00	9,00	8,90	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80

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

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: °																							
Gas R134a																							
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1077,5	1211,4
	A	A	163,0	189,0	206,0	226,0	262,0	300,0	329,0	354,5	371,0	395,1	405,0	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1077,5	1211,4
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	506,0	23,0	550,0	23,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1179,0	1355,0	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0

DATI PRESTAZIONALI MODELLO (H) - PER TEMPERATURE DI ACQUA PRODOTTA FINO A 60°C

WFI 1101 - 3201 - modello (H) versione A - gas R134a

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: H										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potenza frigorifera	kW	294,7	338,4	389,7	436,1	479,8	540,5	637,9	703,6	781,8
Potenza assorbita	kW	57,3	67,1	79,0	87,4	98,3	110,3	127,2	142,1	162,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	98,0	112,0	129,0	143,0	159,0	177,0	206,0	228,0	262,0
EER	W/W	5,15	5,05	4,94	4,99	4,88	4,90	5,02	4,95	4,80
Portata acqua sorgente	l/h	60130	69281	80074	89564	98879	111372	130851	144597	161585
Perdita di carico lato sorgente	kPa	44	41	37	32	30	30	33	32	33
Portata acqua utenza	l/h	50692	58217	67029	74994	82505	92934	109677	120988	134409
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	44	46	26	32	24	35	43	27
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)										
Potenza termica	kW	325,5	376,9	434,9	486,7	538,4	604,0	709,5	783,3	871,3
Potenza assorbita	kW	70,4	82,2	96,5	105,2	119,3	133,5	151,5	168,8	185,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	118,0	135,0	155,0	170,0	190,0	212,0	241,0	265,0	295,0
COP	W/W	4,63	4,58	4,51	4,63	4,51	4,52	4,68	4,64	4,71
Portata acqua utenza	l/h	56513	65431	75521	84523	93497	104898	123224	136049	151346
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	37	33	29	27	27	29	29	29
Portata acqua sorgente	l/h	74998	86674	99584	111688	122874	137657	163575	180444	200734
Perdita di carico lato sorgente	kPa	86	97	100	58	71	52	78	97	59

(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

WFI 2502 - 9603 - modello (H) versione A - gas R134a

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: H													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potenza frigorifera	kW	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,6	1939,2	2161,5	2375,7
Potenza assorbita	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	340,1	376,7	435,1	482,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	226,0	257,0	285,0	316,0	364,0	415,0	475,0	543,0	567,0	621,0	715,0	806,0
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,21	5,15	4,97	4,92
Portata acqua sorgente	l/h	137384	157768	181226	204349	234273	266548	297970	332858	360998	396033	443977	488997
Perdita di carico lato sorgente	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Portata acqua utenza	l/h	115641	132532	152452	171756	196959	224366	249941	278496	304349	333335	371531	408313
Perdita di carico lato utenza	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	46	54	51	30
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)													
Potenza termica	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1842,1	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Potenza assorbita	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	388,6	408,5	453,9	520,2	571,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	268,0	305,0	334,0	376,0	431,0	490,0	558,0	633,0	669,0	732,0	838,0	945,0
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,74	4,77	4,71	4,61	4,62
Portata acqua utenza	l/h	128783	147970	169486	192116	220216	250335	279872	320004	338539	371554	416652	459154
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	48	42	42	44	43	44	42	32	28	29	33
Portata acqua sorgente	l/h	171266	196282	225782	254976	292792	333536	371554	426498	451814	494844	551546	606152
Perdita di carico lato sorgente	kPa	118	96	80	60	71	97	71	93	101	118	113	66

(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

WFI 6703 - 9603 - modello (H) versione ° - gas R134a

Taglia			6703		7203		8403		9603
Modello: H									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)									
Potenza frigorifera	kW		1706,6		1904,2		2109,2		2298,6
Potenza assorbita	kW		343,5		381,7		434,3		486,5
Corrente assorbita totale a freddo	A		561,0		616,0		705,0		796,0
EER	W/W		4,97		4,99		4,86		4,72
Portata acqua sorgente	l/h		349811		390073		434460		475234
Perdita di carico lato sorgente	kPa		73		70		59		70
Portata acqua utenza	l/h		293360		327313		362530		395080
Perdita di carico lato utenza	kPa		47		51		38		46
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)									
Potenza termica	kW		1891,1		2108,3		2348,6		2571,3
Potenza assorbita	kW		411,1		457,6		515,2		578,0
Corrente assorbita totale a caldo	A		662,0		727,0		826,0		933,0
COP	W/W		4,60		4,61		4,56		4,45
Portata acqua utenza	l/h		328503		366257		408016		446727
Perdita di carico lato utenza	kPa		64		62		52		62
Portata acqua sorgente	l/h		435501		485905		538185		586506
Perdita di carico lato sorgente	kPa		104		112		85		101

(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

Dati rese modello WFI° - °E - gas R134a

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: °					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potenza frigorifera	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Potenza assorbita	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	633,0	713,0	793,0	893,0
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Portata acqua evaporatore	l/h	260358	290307	314947	347392
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	37	40	29	35
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m					
Linea del gas (C1)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C2)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C3)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del liquido (C1)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C3)	∅	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 WFIH - AE - gas R134a

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modello: H										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potenza frigorifera	kW	260,1	304,6	351,5	393,7	432,7	485,1	579,1	638,3	697,1
Potenza assorbita	kW	65,4	76,0	88,4	97,7	111,1	123,1	143,8	158,6	176,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	113,0	129,0	148,0	162,0	180,0	200,0	235,0	257,0	290,0
EER	W/W	3,98	4,01	3,98	4,03	3,89	3,94	4,03	4,02	3,95
Portata acqua evaporatore	l/h	44694	52328	60399	67637	74335	83339	99495	109670	119762
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	31	35	37	21	26	19	29	36	21
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m										
Linea del gas (C1)	∅	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C2)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del gas (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del liquido (C1)	∅	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linea del liquido (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 R134a (1)													
Potenza frigorifera	kW	602,3	690,5	794,5	897,8	1009,4	1177,8	1297,5	1436,1	1566,5	1750,8	1908,3	2101,3
Potenza assorbita	kW	147,9	170,4	193,3	218,4	248,4	284,6	324,0	361,7	383,8	424,1	485,5	536,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	256,5	291,2	322,9	358,5	412,8	473,1	536,1	602,7	646,0	707,3	806,6	899,1
EER	W/W	4,07	4,05	4,11	4,11	4,06	4,14	4,01	3,97	4,08	4,13	3,93	3,92
Portata acqua evaporatore	l/h	103477	118635	136501	154254	173418	202354	222930	246737	269151	300804	327864	361031
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	43	35	29	22	25	36	26	31	36	44	40	24
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m													
Linea del gas (C1)	∅	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)	∅	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)	∅	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del liquido (C1)	∅	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)	∅	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)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

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

Dati rese modello WFIH - °E - gas R134a

Taglia		6703	7203	8403	9603
Modello: H					
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potenza frigorifera	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Potenza assorbita	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	645,8	709,0	803,3	895,1
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Portata acqua evaporatore	l/h	261912	291802	316947	346444
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	38	40	29	35
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m					
Linea del gas (C1)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C2)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del gas (C3)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Linea del liquido (C1)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C2)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Linea del liquido (C3)	∅	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																					
Regolazione compressore	°A Tipo	Vite																				
Numero	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuiti	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A tipo	R134a																				
Carica refrigerante circuito 1 (1)	° kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	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)	°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	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	2	1	2	1	2	2	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.

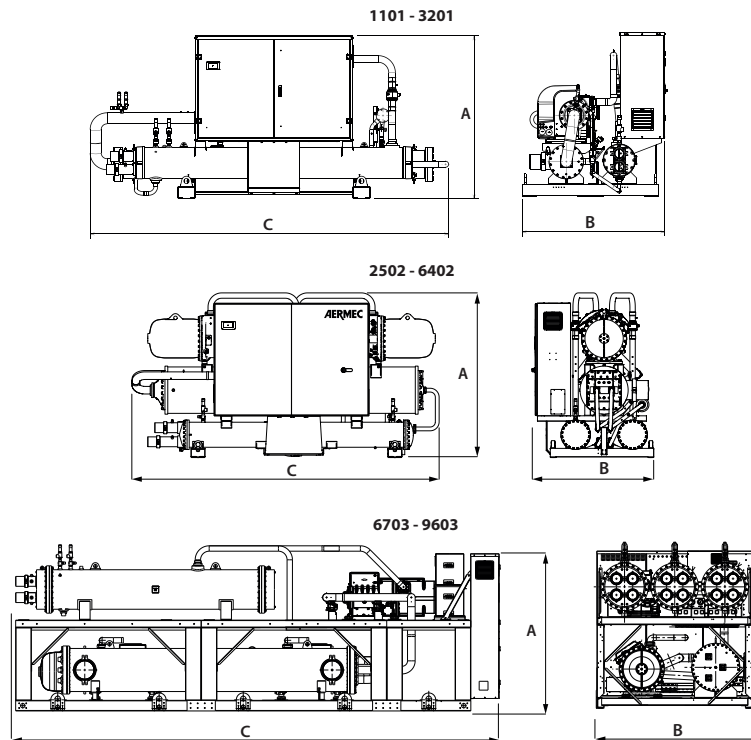
DATI SONORI

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo - gas R134a

Taglia		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modello: °																						
Allestimento standard																						
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	96,9	97,3	97,4	98,0	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Allestimento silenziato																						
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,3	89,3	89,6	89,8	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Allestimento extra-silenziato																						
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,4	86,7	86,8	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	89,4	88,4	88,4	89,8	90,0
Modello: H																						
Allestimento standard																						
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,5	89,3	90,0	89,8	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Allestimento extra-silenziato																						
Livello di potenza sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,4	86,3	86,5	86,4	87,0	86,8	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,6	91,9

(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



Dimensioni e pesi unità °/H in configurazione standard

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
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	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

Dimensioni e pesi unità °/H in configurazioni silenziate

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 silenzioso																						
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
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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	5650	5650
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
Dimensioni e pesi allestimento extra-silenzioso																						
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
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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	5650	5650
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10890	11230	11330
	A	kg	2370	2380	2580	2760	2800	3020	3500	4400	3940	4670	3980	5910	5970	6460	7240	7550	7640	10880	12650	13310

■ 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