

WFN

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 182 ÷ 2349 kW

Potenza termica 205 ÷ 2610 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 e tricircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 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, 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 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 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 recuperatore 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 (1)	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3 (1)	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Antivibranti

Versione	Allestimento	Recupero di calore	0701	0801	0901	1101	1251
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°K, L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°K, L	D, T	-	-	-	-	-

Versione	Allestimento	Recupero di calore	1401	1601	1801	2101	2401
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	K	°	AVX688	AVX683	AVX683	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°K, L	D, T	-	-	-	-	-

Versione	Allestimento	Recupero di calore	2502	2801	2802	3201	3202
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contatta sede.	AVX686	Contatta sede.	AVX686	Contatta sede.
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D, T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	K	D, T	Contatta sede.	-	Contatta sede.	-	Contatta sede.

Versione	Allestimento	Recupero di calore	3602	4202	4802	5602	6402
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°D, T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
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
°	°K, L	°D, T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.
A	°K, L	°D, T	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.	Contatta sede.

- non disponibile

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

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

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

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit isolamento

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
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG15	ISG15	ISG15	ISG15	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	WFN
4,5,6,7	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
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
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
K	Extra-silenziato
L	Silenziato con cofanatura
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)

Campo	Descrizione
T	Con recupero totale (4)
13	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario (5)
2	230V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario (5)
4	230V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario (5)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili su compressori e magnetotermici su circuito ausiliario
8	400V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario
9	500V ~ 3 50Hz con interruttori magnetotermici su compressori e circuito ausiliario (5)
15	Gas Refrigerante
°	R134a
G	R513A (XP10)

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

DATI PRESTAZIONALI

WFN 0701 - 3201 - versione A - gas R134a

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	182,1	207,2	232,9	295,9	322,1	370,3	448,8	504,1	579,3	655,9	719,6	788,4
Potenza assorbita	kW	35,2	40,2	45,6	55,9	60,5	68,8	83,9	95,0	106,4	120,6	136,6	149,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	63,0	71,0	79,0	91,0	104,0	120,0	138,0	156,0	170,0	200,0	223,0	248,0
EER	W/W	5,18	5,16	5,11	5,30	5,32	5,38	5,35	5,31	5,45	5,44	5,27	5,27
Portata acqua utenza	l/h	31347	35658	40063	50900	55401	63688	77171	86683	99596	112777	123733	135542
Perdita di carico lato utenza	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Portata acqua sorgente	l/h	37125	42261	47577	60109	65418	75101	91161	102491	117368	132862	146434	160587
Perdita di carico lato sorgente	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	204,8	230,6	262,5	327,5	358,1	410,4	494,2	556,2	639,5	733,2	796,8	879,7
Potenza assorbita	kW	44,4	50,8	57,8	70,4	76,6	87,1	104,0	118,2	131,8	150,4	169,5	188,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	78,0	88,0	98,0	113,0	130,0	149,0	170,0	191,0	209,0	246,0	272,0	308,0
COP	W/W	4,61	4,54	4,54	4,65	4,68	4,71	4,75	4,70	4,85	4,87	4,70	4,68
Portata acqua utenza	l/h	35533	40021	45575	56858	62177	71260	85815	96600	111065	127339	138391	152791
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Portata acqua sorgente	l/h	47178	52944	60295	75577	82711	94940	114197	128417	148521	170834	184231	202358
Perdita di carico lato sorgente	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(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

WFN 2502 - 9603 - versione A - gas R134a

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	652,3	746,8	905,7	1024,5	1164,3	1325,5	1446,9	1589,7	1721,1	1960,7	2149,5	2349,3
Potenza assorbita	kW	121,4	137,8	167,7	189,5	213,7	242,9	270,4	296,6	317,6	359,9	406,3	445,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	208,0	239,0	275,0	310,0	341,0	401,0	447,0	493,0	509,0	598,0	667,0	739,0
EER	W/W	5,37	5,42	5,40	5,41	5,45	5,46	5,35	5,36	5,42	5,45	5,29	5,28
Portata acqua utenza	l/h	112179	128411	155723	176117	200144	227870	248717	273259	295856	337027	369472	403784
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	83	55	51	30
Portata acqua sorgente	l/h	132175	151199	183520	207646	235653	268115	293728	322600	348857	396964	437212	478412
Perdita di carico lato sorgente	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	726,4	828,1	1001,4	1138,6	1283,2	1459,8	1589,2	1809,3	1911,8	2159,8	2376,5	2610,0
Potenza assorbita	kW	154,8	174,8	209,3	234,9	264,8	302,9	332,5	371,1	396,0	450,7	504,3	547,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	260,0	298,0	339,0	381,0	418,0	492,0	545,0	606,0	624,0	733,0	812,0	900,0
COP	W/W	4,69	4,74	4,78	4,85	4,85	4,82	4,78	4,88	4,83	4,79	4,71	4,77
Portata acqua utenza	l/h	126142	143812	173923	197757	222889	253571	276062	314312	332129	375231	412895	453465
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Portata acqua sorgente	l/h	168271	191878	232387	264585	298364	339696	368017	421779	444410	502013	549582	603144
Perdita di carico lato sorgente	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	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

WFN 6703 - 9603 - versione ° - gas R134a

Taglia		6703	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Potenza assorbita	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	505,0	594,0	660,0	733,0
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Portata acqua utenza	l/h	290696	330989	364406	397041
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	52	39	46
Portata acqua sorgente	l/h	343740	390980	431894	471655
Perdita di carico lato sorgente	kPa	70	70	58	69
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Potenza assorbita	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	619,0	728,0	803,0	893,0
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Portata acqua utenza	l/h	327527	369895	408061	447398
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	63	52	62
Portata acqua sorgente	l/h	436659	493020	542047	593071
Perdita di carico lato sorgente	kPa	105	115	86	103

(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	3201
Gas Refrigerante: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	6,64	6,87	6,80	6,55	6,76	6,83	6,79	6,85	6,94	6,94	6,62	6,75
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10

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

Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gas Refrigerante: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	6,85	7,02	6,98	6,88
	A	W/W	7,06	7,19	7,07	7,23	7,24	7,18	7,01	7,14	7,37	7,44	7,31	7,34
Efficienza stagionale	°	%	-	-	-	-	-	-	-	270,8%	277,7%	276,2%	272,3%
	A	%	279,5%	284,6%	279,8%	296,3%	286,5%	284,3%	277,3%	282,4%	291,9%	294,5%	289,5%	290,4%

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

Taglia		0701	0801	0901	1101
Gas Refrigerante: °					
UE 813/2013 prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	-	-	-
	A	kW	264,00	294,00	339,00	417,00
SCOP	°	W/W	-	-	-
	A	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73
ηsh	°	%	-	-	-
	A	%	175	177	174	181

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

DATI PRESTAZIONALI MOTOEVAPORANTI

WFN - AE- gas R134a

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Evaporatore: E													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potenza frigorifera	kW	162,7	185,3	208,6	264,5	289,4	331,9	398,9	449,2	519,2	588,2	640,8	701,8
Potenza assorbita	kW	41,4	47,2	53,8	65,8	71,8	81,7	98,8	111,7	125,2	141,5	158,8	175,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	74,0	83,0	94,0	109,0	124,0	141,0	164,0	185,0	203,0	236,0	263,0	290,0
EER	W/W	3,93	3,92	3,88	4,02	4,03	4,06	4,04	4,02	4,15	4,16	4,03	4,00
Portata acqua evaporatore	l/h	27948	31843	35845	45444	49721	57032	68528	77175	89209	101057	110092	120581
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	21
Lunghezza linee frigorifere da/a 0 - 10 m													
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
Evaporatore: E													
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potenza frigorifera	kW	584,6	668,6	803,3	911,8	1043,5	1186,8	1284,6	1414,9	1544,3	1758,8	1912,5	2076,9
Potenza assorbita	kW	143,3	163,2	196,5	222,8	249,8	283,2	317,9	349,1	373,7	422,6	474,7	523,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	246,7	282,2	326,3	368,7	405,5	472,6	525,9	578,3	606,7	705,8	785,6	867,1
EER	W/W	4,08	4,10	4,09	4,09	4,18	4,19	4,04	4,05	4,13	4,16	4,03	3,97
Portata acqua evaporatore	l/h	100443	114870	138020	156649	179280	203906	220716	243093	265322	302189	328596	356829
Perdita di carico lato evaporatore	kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
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

WFN - °E - gas R134a

Taglia			6703		7203		8403		9603
Evaporatore: E									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)									
Potenza frigorifera	kW		1500,1		1704,7		1830,1		1998,5
Potenza assorbita	kW		375,4		424,4		474,7		524,9
Corrente assorbita totale a freddo	A		609,0		708,0		786,0		869,0
EER	W/W		4,00		4,02		3,86		3,81
Portata acqua evaporatore	l/h		257735		292888		314432		343357
Perdita di carico lato evaporatore	kPa		36		41		29		35
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 ELETTRICI

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	389,0	427,0
Corrente di spunto (LRA)	A	166,0	195,0	232,0	303,0	317,0	344,0	439,0	468,0	589,0	653,0	808,0	920,0
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1003,0	1197,0	1347,0	1198,0	1353,0	1585,0

DATI TECNICI GENERALI

WFN - A

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Compressore													
Tipo	tipo	Vite											
Regolazione compressore	tipo	On-Off											
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R134a											
Carica refrigerante circuito 1 (1)	kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	110,0	104,0
Scambiatore lato utenza													
Tipo	tipo	Fascio tubiero											
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	tipo	Giunti scanalati											
Diametro (in/out)	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Scambiatore lato sorgente													
Tipo	tipo	Fascio tubiero											
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	tipo	Giunti scanalati											
Diametro (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"

(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			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compressore														
Tipo	°A	tipo												
Regolazione compressore	°A	tipo												
Numero	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuiti	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A	tipo												
Carica refrigerante circuito 1 (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 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												
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°A	tipo												
Diametro (in/out)	°A	Ø	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Scambiatore lato sorgente														
Tipo	°A	tipo												
Numero	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Attacchi (in/out)	°A	tipo												
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	-	-	-	-

(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			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Allestimento: °

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	87,4	84,9

(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.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Allestimento: K

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	78,0	78,2	77,9	79,8	80,4	80,9	81,1	81,5	84,3	82,6	85,1	84,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Allestimento: L

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	81,0	81,2	80,9	82,8	83,4	83,9	84,1	84,5	87,3	85,5	88,1	87,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Allestimento: °

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0

(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.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Allestimento: K

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	88,1	87,3	89,8	90,3
	A	dB(A)	83,6	83,6	84,5	85,2	86,1	85,6	87,8	88,3	88,1	87,3	89,8	90,3

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
--------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

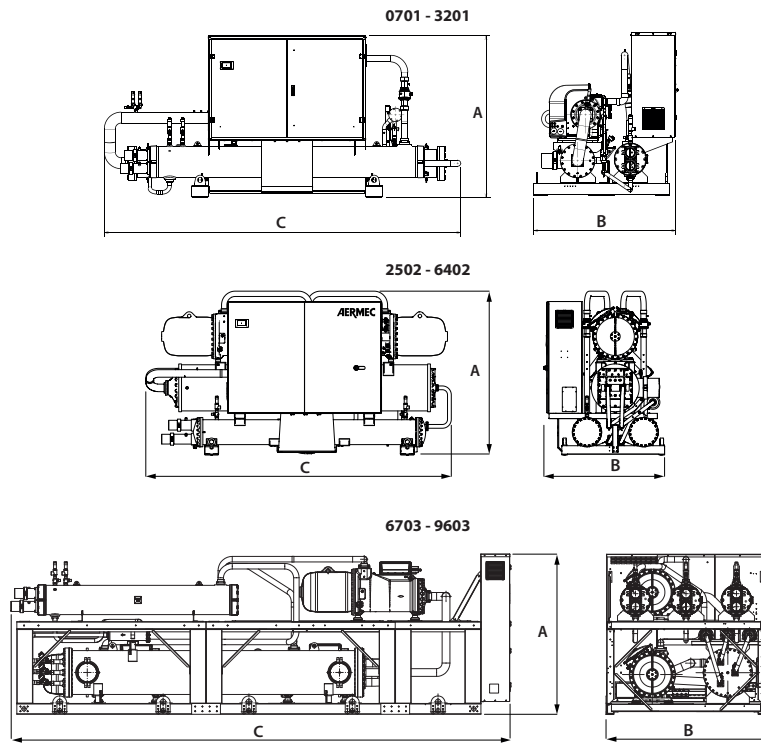
Allestimento: L

Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)

Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,1	90,2	92,8	93,3
	A	dB(A)	86,6	86,6	87,5	88,2	89,1	88,5	90,8	91,3	91,1	90,2	92,8	93,3

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



WFN 0701-9603 ver. A

Taglia		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dimensioni e pesi allestimento standard													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1630	1630
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso a vuoto	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3820	3870
Dimensioni e pesi allestimento silenziato													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso a vuoto	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4030	4080
Dimensioni e pesi allestimento extra-silenziato													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso a vuoto	kg	1960	1980	1980	2470	2480	2700	3340	3390	3670	3730	4280	4330
Taglia		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensioni e pesi allestimento standard													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	6840	6840	6840	6840
Peso a vuoto	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Dimensioni e pesi allestimento silenziato													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Peso a vuoto	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990
Dimensioni e pesi allestimento extra-silenziato													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Peso a vuoto	kg	4500	4790	6480	6550	7100	7470	7890	7990	11530	12880	13650	13740

WFN 6703-9603 ver. °

Taglia		6703	7203	8403	9603
Dimensioni e pesi allestimento standard					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso a vuoto	kg	9330	9910	10130	10200
Dimensioni e pesi allestimento silenzioso					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso a vuoto	kg	9890	10470	10760	10830
Dimensioni e pesi allestimento extra-silenzioso					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso a vuoto	kg	10540	11120	11510	11580

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

■ Per le dimensioni delle unità con l'accessorio RIF 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