

WFN

Bombas de calor agua - agua reversibles en lado del agua

Potencia frigorífica 182 ÷ 2349 kW
Potencia térmica 205 ÷ 2610 kW

- Producción de agua caliente lado del condensador hasta 55 °C.
- Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.



DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales. Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termostatación. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- ° Estándar
- A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 16 °C lado evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 55 °C.

La unidad que posee la opción de una válvula termostática electrónica Z, puede producir también agua refrigerada a temperatura negativa desde -8°C a 10°C.

Mono, unidad bi-tricircuit

La gama consta de unidades con 2-3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Tienen compresores de tornillo e intercambiadores del lado de la instalación y del haz de tubos, con refrigerante R134a.

También está disponible con configuración con refrigerante R513A (XP10) con este tipo de gas las unidades tienen de media un rendimiento > del 2% y un EER < del 3%, respecto a los del mismo tamaño con R134a.

Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

Válvula de expansión electrónica

Su uso de la válvula de expansión electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL PC₅

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 4.3" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia. La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial. La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave. La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point. La termostatación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

ISG: Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor de serie, en las unidades con el desrequeador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	0701	0801	0901	1101	1251
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°K, L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°K, L	D, T	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2502	2801	2802	3201	3202
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacto con nuestra sede central.	AVX686	Contacto con nuestra sede central.	AVX686	Contacto con nuestra sede central.
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	Contacto con nuestra sede central.	-	Contacto con nuestra sede central.	-	Contacto con nuestra sede central.

Versión	Montaje	Recuperación de calor	3602	4202	4802	5602	6402
°	°K, L	°D, T	-	-	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°D, T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

Versión	Montaje	Recuperación de calor	6703	7203	8403	9603
°	°K, L	°D, T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°K, L	°D, T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit de aislamiento

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	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	WFN
4,5,6,7	Tamaño 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	Modelo
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
9	Versión
°	Estándar (1)
A	Elevada eficacia
10	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (2)
Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
11	Montaje
°	Estándar
K	Extra silencioso
L	Silencioso con cubierta
12	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
T	Con recuperación total (4)

Campo	Descripción
13	Evaporador
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
14	Alimentación
°	400V/3/50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (5)
2	230V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (5)
4	230V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (5)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar
8	400V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
9	500V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (5)
15	Gas refrigerante
°	R134a
G	R513A (XP10)

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603

(2) Agua producida de 0 °C ÷ 16 °C

(3) Agua producida de -8 °C ÷ 10 °C

(4) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"

(5) Las alimentaciones 230V y 500V solo están disponibles para los tamaños 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WFN 0701 - 3201 - versión A - gas R134a

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	31347	35658	40063	50900	55401	63688	77171	86683	99596	112777	123733	135542
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Caudal de agua lado fuente	l/h	37125	42261	47577	60109	65418	75101	91161	102491	117368	132862	146434	160587
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35533	40021	45575	56858	62177	71260	85815	96600	111065	127339	138391	152791
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Caudal de agua lado fuente	l/h	47178	52944	60295	75577	82711	94940	114197	128417	148521	170834	184231	202358
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFN 2502 - 9603 - versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	112179	128411	155723	176117	200144	227870	248717	273259	295856	337027	369472	403784
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	83	55	51	30
Caudal de agua lado fuente	l/h	132175	151199	183520	207646	235653	268115	293728	322600	348857	396964	437212	478412
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	126142	143812	173923	197757	222889	253571	276062	314312	332129	375231	412895	453465
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Caudal de agua lado fuente	l/h	168271	191878	232387	264585	298364	339696	368017	421779	444410	502013	549582	603144
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	66

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFN 6703 - 9603 - versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Potencia absorbida	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Corriente total absorbida en frío	A	505,0	594,0	660,0	733,0
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	290696	330989	364406	397041
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	52	39	46
Caudal de agua lado fuente	l/h	343740	390980	431894	471655
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	70	70	58	69
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Potencia absorbida	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Corriente total absorbida en caliente	A	619,0	728,0	803,0	893,0
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	327527	369895	408061	447398
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	64	63	52	62
Caudal de agua lado fuente	l/h	436659	493020	542047	593071
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	105	115	86	103

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño		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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño		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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	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) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño		0701	0801	0901	1101	
Gas refrigerante: °						
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

WFN - AE- gas R134a

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	27948	31843	35845	45444	49721	57032	68528	77175	89209	101057	110092	120581
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea 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
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (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
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	100443	114870	138020	156649	179280	203906	220716	243093	265322	302189	328596	356829
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea 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
Línea 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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

WFN - °E - gas R134a

Tamaño			6703	7203	8403	9603
Evaporador: E						
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)						
Potencia frigorífica	kW		1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Potencia absorbida	kW		375,4	424,4	474,7	524,9
Corriente total absorbida en frío	A		609,0	708,0	786,0	869,0
EER	W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Caudal de agua lado evaporador	l/h		257735	292888	314432	343357
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa		36	41	29	35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m						
Línea gas (C1)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

WFN - A

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Compresor													
Tipo	tipo							Tornillos					
Regulación compresor	tipo							On-Off					
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo							R134a					
Carga de refrigerante del 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
Intercambiador lado instalación													
Tipo	tipo							Hilera de tubos					
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	tipo							Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Intercambiador lado fuente													
Tipo	tipo							Hilera de tubos					
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	tipo							Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor														
Tipo	°A	tipo	Tornillos											
Regulación compresor	°A	Tipo	On-Off											
número	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A	tipo	R134a											
Carga de refrigerante del 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
Carga de refrigerante del 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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Intercambiador lado instalación														
Tipo	°A	tipo	Hilera de tubos											
número	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°A	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	°A	Ø	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Intercambiador lado fuente														
Tipo	°A	tipo	Hilera de tubos											
número	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°A	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	-	-	-	-

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R134a

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

Montaje: °

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

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

Montaje: K

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

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

Montaje: L

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

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

Montaje: °

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

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

Montaje: K

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

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

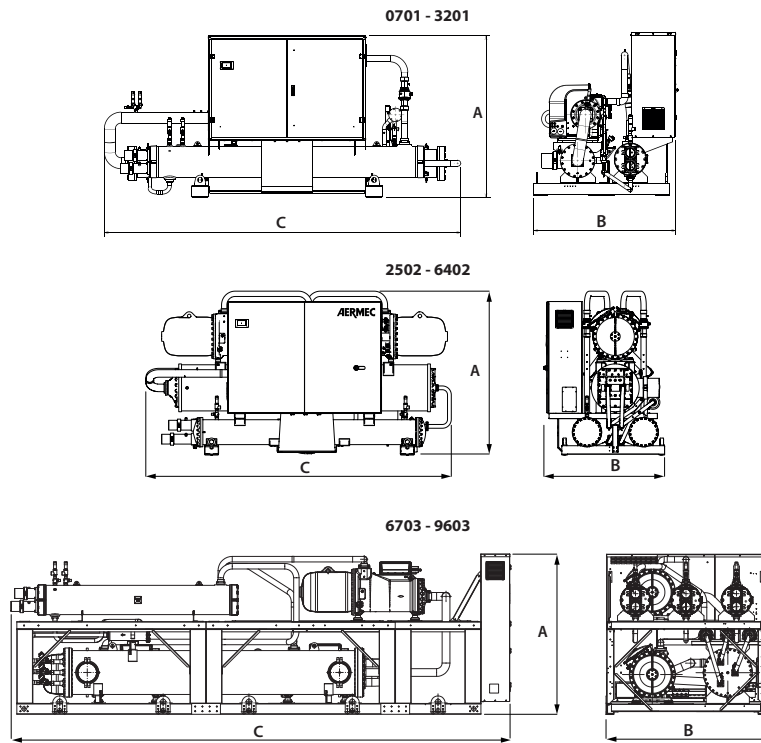
Montaje: L

Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)

Nivel de potencia 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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



WFN 0701-9603 ver. A

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar													
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 en vacío	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3820	3870
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado													
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 en vacío	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4030	4080
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso													
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 en vacío	kg	1960	1980	1980	2470	2480	2700	3340	3390	3670	3730	4280	4330
Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar													
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 en vacío	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado													
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 en vacío	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso													
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 en vacío	kg	4500	4790	6480	6550	7100	7470	7890	7990	11530	12880	13650	13740

WFN 6703-9603 ver. °

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	9330	9910	10130	10200
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	9890	10470	10760	10830
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	10540	11120	11510	11580

- *Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.*
- *Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com