

WFGN

Bombas de calor agua - agua reversibles en lado del agua

Potencia frigorífica 136 ÷ 1727 kW
Potencia térmica 153 ÷ 1921 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 1-2-3 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 de haz tubular en el lado de la instalación y de la fuente, específicos para el uso del nuevo gas HFO R1234ze (A2L).

También está disponible en el configurador el refrigerante R515B con este tipo de gas las prestaciones no varían, cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.

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 todos los tamaños.

CONTROL PCO₅

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. Posibilidad de controlar varias unidades en paralelo Master - Slave hasta un máximo de 4 compresores.

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 supervisión con protocolo MODBUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

AERBAC-ONE: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP, protocolo HTTPS para interfaz web, protocolos de comunicación cifrados y gestión de credenciales de acceso gestionados de acuerdo con los estándares más recientes. Se incluye 1 accesorio por cada tarjeta de control de la unidad.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

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 tarjetas de control. La conexión se realiza con cable y/o llave USB. No hay conectividad Wi-Fi disponible. Además, con un simple clic es posible guardarse en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis. Con la compra del Router, el Cliente se beneficia de un periodo gratuito de 24 meses durante el cual puede utilizar el Servicio Aernet sin coste adicional. Al final de este periodo inicial, el Servicio puede renovarse suscribiéndose por un periodo de 1, 2 ó 3 años. Para más detalles sobre costes y modalidades de

renovación, póngase en contacto con nuestras oficinas o consulte la documentación técnica disponible en nuestro sitio web www.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente (máx. n° 9), asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

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

SGD: Tarjeta electrónica diseñada para recibir señales externas de la red eléctrica o de los proveedores de energía, convirtiéndolas en comandos Modbus para nuestras unidades. Este sistema permite variar el funcionamiento de nuestros generadores para optimizar el consumo en función de los precios de la electricidad, la carga de la red o la disponibilidad de fuentes renovables. El principio

fundamental de la norma es la respuesta a la demanda: el desplazamiento del consumo desde los picos de demanda hacia franjas horarias en las que la energía es más económica y ecológica.

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 desrecalentador 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	A											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 3	°A																					*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE x n° 2	A											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE x n° 3	°A																					*	*	*	*	*
AERBACP	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x n° 2	A											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x n° 3	°A																					*	*	*	*	*
AERNET	°																					*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°																					*	*	*	*	*
SGD	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Soportes anti vibración

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

Versión	Montaje	Recuperación de calor	1401	1601	1801	2101	2401
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°L	D,T	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2502	2801	2802	3201	3202
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D,T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678

Versión	Montaje	Recuperación de calor	3602	4202	4802	5602	6402
°	°L	°D,T	-	-	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

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

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

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

Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.

Kit de aislamiento

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15
Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	WFGN
5,6,7,8	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
9	Modelo
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
10	Versión
°	Estándar (1)
A	Elevada eficacia
11	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica
Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura
12	Montaje
K	Extra silencioso con cubierta (2)
L	Silencioso con cubierta
°	Estándar
13	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (3)
°	Sin recuperación de calor
14	Evaporador
E	Motoevaporadoras
°	Estándar
15	Alimentación
2	230V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (4)
4	230V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (4)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (4)
8	400V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
9	500V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (4)
°	400V/3/50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar
16	Gas refrigerante (5)
G	R515B
°	R1234ze

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 - 9603

(2) Solo para unidades con R515B

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

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

(5) Las prestaciones no varían cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WFGN 0701-3201 - versión A - gas R1234ze

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	kW	136,1	154,8	173,8	221,3	239,8	272,3	335,7	370,1	434,3	490,7	545,3	596,9
Potencia absorbida	kW	26,0	29,7	33,8	41,4	45,0	51,2	61,5	69,0	78,1	88,5	100,0	109,9
Corriente total absorbida en frío	A	51,60	57,00	63,30	70,30	83,10	96,00	107,10	119,30	130,20	156,20	172,80	193,20
EER	W/W	5,24	5,21	5,15	5,35	5,33	5,32	5,46	5,37	5,56	5,55	5,45	5,43
Caudal de agua lado instalación	l/h	23.410	26.632	29.906	38.077	41.247	46.844	57.740	63.636	74.675	84.359	93.748	102.619
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	25	24	22	21	22	16	20	15	21	25	15
Caudal de agua lado fuente	l/h	27.751	31.586	35.551	44.983	48.779	55.416	68.103	75.234	87.855	99.259	110.576	121.174
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	21	20	19	24	21	18	18	18	19	19	19	18
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	kW	153,1	172,4	196,2	245,2	267,2	303,2	369,1	408,3	478,4	547,5	601,0	663,0
Potencia absorbida	kW	32,6	37,2	42,4	51,8	56,4	64,2	76,0	85,4	96,3	109,6	123,2	137,5
Corriente total absorbida en caliente	A	64,10	70,70	78,60	87,30	103,40	119,40	131,50	146,50	159,50	191,50	210,40	240,30
COP	W/W	4,69	4,63	4,63	4,74	4,73	4,73	4,86	4,78	4,97	4,99	4,88	4,82
Caudal de agua lado instalación	l/h	26.569	29.919	34.065	42.555	46.384	52.636	64.078	70.908	83.096	95.098	104.400	115.170
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	18	17	22	19	16	16	16	17	18	17	17
Caudal de agua lado fuente	l/h	35.233	39.544	45.008	56.537	61.580	69.831	85.443	94.274	111.358	127.787	139.586	153.205
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	49	55	55	48	47	48	34	44	34	48	57	34

(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

WFGN 2502-9603 - versión A - gas R1234ze

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

(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

WFGN 6703-9603 - versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Potencia absorbida	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Corriente total absorbida en frío	A	396,00	475,00	525,00	588,00
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	223.578	247.357	267.235	290.895
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	29	22	26
Caudal de agua lado fuente	l/h	263.609	291.721	317.119	346.049
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	39	39	33	39
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Potencia absorbida	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Corriente total absorbida en caliente	A	485,00	583,00	639,00	716,00
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	250.963	275.857	299.728	328.385
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	35	29	35
Caudal de agua lado fuente	l/h	335.840	368.447	397.507	434.518
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	65	48	58

(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
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)												
SEER	W/W	6,71	6,96	6,87	6,43	6,80	6,79	6,69	6,69	7,01	6,99	6,58
Eficiencia estacional	%	265,30	275,30	271,70	254,00	269,00	268,40	264,60	264,70	277,20	276,70	260,30
Water Regulation (1)	tipo	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
SEPR - (EN 14825: 2018)												
SEPR	W/W	8,20	8,00	8,20	8,00	8,00	8,00	8,00	7,90	8,10	8,10	8,10
Water Regulation (1)	tipo	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (2)												
Pdesignh	kW	197,00	219,00	253,00	312,00	339,00	384,00	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,65	4,70	4,65	4,75	5,00	4,98	-	-	-	-	-
ηsh	%	178,00	180,00	178,00	182,00	192,00	191,00	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	tipo	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VW/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

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

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VW/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

WFGN - versión AE - gas R1234ze

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Evaporador: E														
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)														
Potencia frigorífica		kW	121,0	137,5	154,5	196,6	214,1	243,2	297,4	329,0	390,9	442,4	480,9	529,0
Potencia absorbida		kW	31,4	35,9	40,9	50,0	54,7	62,2	74,1	83,1	93,9	106,2	119,1	131,5
Corriente total absorbida en frío		A	58,00	65,00	73,00	83,00	97,00	111,00	125,00	140,00	154,00	183,00	203,00	226,00
EER		W/W	3,85	3,83	3,77	3,93	3,92	3,91	4,02	3,96	4,16	4,17	4,04	4,02
Caudal de agua lado evaporador		l/h	20.792	23.621	26.548	33.776	36.780	41.778	51.103	56.534	67.168	76.005	110.092	90.893
Pérdidas de carga lado evaporador		kPa	31	35	35	31	31	32	22	29	22	30	35	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 R1234ze (1)														
Potencia frigorífica		kW	435,2	495,4	598,4	665,6	796,3	895,9	964,3	1068,0	1165,6	1325,4	1443,9	1565,4
Potencia absorbida		kW	109,2	124,2	148,1	164,9	188,7	212,3	238,2	262,9	279,7	316,3	354,8	392,2
Corriente total absorbida en frío		A	193,00	222,00	250,00	279,00	310,00	365,00	405,00	451,00	459,00	545,00	603,00	673,00
EER		W/W	3,99	3,99	4,04	4,04	4,22	4,22	4,05	4,06	4,17	4,19	4,07	3,99
Caudal de agua lado evaporador		l/h	74.770	85.110	102.813	114.362	136.819	153.933	165.685	183.500	200.259	227.721	248.077	268.953
Pérdidas de carga lado evaporador		kPa	60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	24
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

WFGN - versión E - gas R1234ze

Tamaño				6703	7203	8403	9603
Evaporador: E							
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)							
Potencia frigorífica		kW		1129,2	1283,0	1378,4	1504,1
Potencia absorbida		kW		282,3	319,1	356,8	394,8
Corriente total absorbida en frío		A		463,00	549,00	606,00	676,00
EER		W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Caudal de agua lado evaporador		l/h		194.017	220.439	236.821	258.428
Pérdidas de carga lado evaporador		kPa		35	41	30	36
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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
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	365,0	389,0	416,0	427,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0
Corriente de arranque (LRA)	A	163	192	229	300	314	341	436	465	586	650	440	805	486	917	601	650	792	890	1070	1210

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
Compresor															
Tipo	tipo	Tornillos													
Regulación compresor	tipo	On-Off													
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Refrigerante	tipo	R1234ze(E)													
Carga refrigerante total (1)	kg	41,00	41,00	38,00	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	100,00	110,00	106,00	104,00
Potencial de calentamiento global (GWP)		1,37													
CO ₂ equivalente	tCO ₂ eq	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,14	0,15	0,15	0,14

(1) La 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		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	3	3	3	3
Circuitos	°A n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A tipo	R1234ze(E)									
Carga refrigerante total (1)	° kg	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A kg	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Potencial de calentamiento global (GWP)	°	-	-	-	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37
	A	1,37									
CO ₂ equivalente	° tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A tCO ₂ eq	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(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		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
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											
Intercambiador lado fuente													
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											

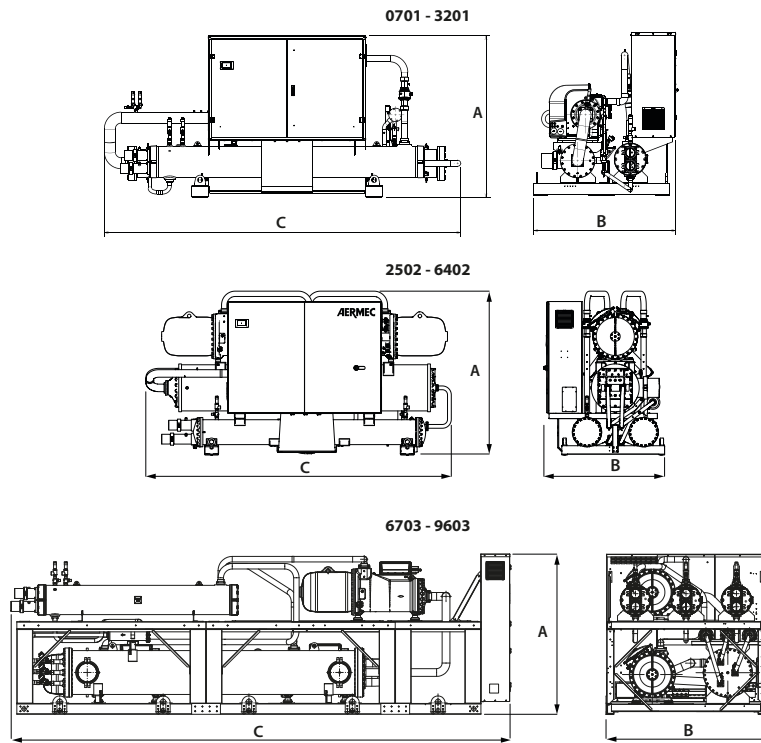
Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°A tipo	Hilera de tubos											
número	°A n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°A Tipo	Junta acanalada											
Intercambiador lado fuente													
Tipo	°A tipo	Hilera de tubos											
número	°A n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°A Tipo	Junta acanalada											

DATOS DE SONIDO

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			
Gas refrigerante: °																												
Montaje estándar																												
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	93,5	94,8	94,0	94,2	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0			
Montaje silencioso																												
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,0	93,2	95,5	96,0
	A dB(A)	83,7	84,0	83,7	85,1	86,3	87,3	86,5	86,7	89,2	88,5	89,5	90,8	90,0	90,2	90,0	90,5	91,0	91,5	93,5	94,0	93,0	93,2	95,5	96,0			

(1) Potencia sonora: calculada en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

DIMENSIONES



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

■ Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.

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