

WFI

Bombas de calor agua - agua reversibles en lado del agua

Potencia frigorífica 670 ÷ 2406 kW
Potencia térmica 746 ÷ 2664 kW

- Producción de agua caliente en lado del condensador de hasta 60°C.
- Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.
- También disponible con gas R513A



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 en lado del evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 60°C dependiendo del modelo.

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.

Unidad de circuito bi-tri

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.

Todas las unidades disponen de un compresor inverter combinado con un compresor on-off (tamaños para doble circuito) o dos compresores on-off (tamaños para triple circuito) 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 todos los tamaños.

CONTROL PCO₂

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

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 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 guardarse 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.

PRV3: Permite realizar 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 desrecalentador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3 (1)	°A									.	.	.	.
AERBACP	°									.	.	.	.
AERBACP	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°									.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°									.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°									.	.	.	.
PRV3	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3	°									.	.	.	.

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	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	°	°	AVX673	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°	D	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	L	°	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°	T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	L	D,T	AVX674	AVX674	AVX679	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
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.	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.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603
A	RIFWF12502	RIFWF12802	RIFWF13202	RIFWF13602	RIFWF14202	RIFWF14802	RIFWF15602	RIFWF16402	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

Kit de aislamiento

Ver	2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG1	ISG1	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	WFI
4,5,6,7	Tamaño 2502, 2802, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	Modelo
°	Condensaciones estándar
H	Optimizado para altas condensaciones
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 sin cubierta
K	Extra silencioso
L	Silencioso con cubierta
12	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
T	Con recuperación total (4)
13	Evaporador
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
14	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15	Gas refrigerante
°	R134a
G	R513A (XP10) (5)

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603

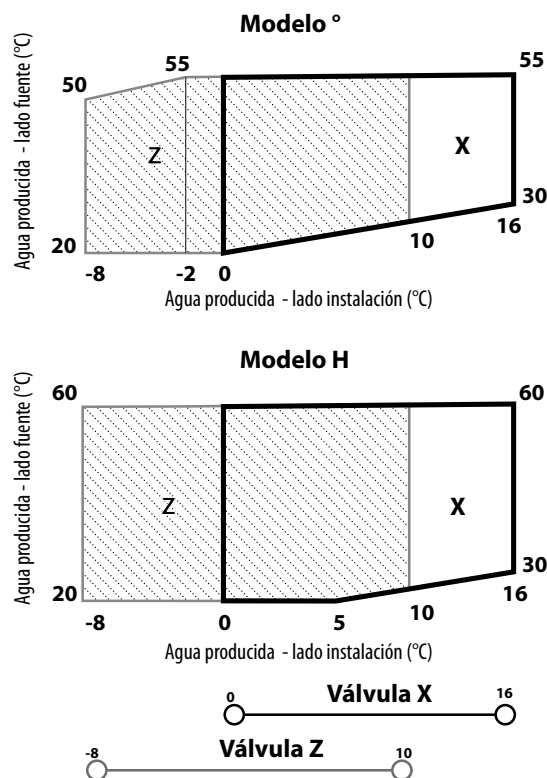
(2) Agua producida de 0 °C ÷ 16 °C

(3) Agua producida de -8 °C ÷ 10 °C

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

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

LÍMITES OPERATIVOS



DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (°) - PARA TEMPERATURAS DE CONDENSACIÓN DE HASTA 55°C

WFI - modelo (°) versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado fuente	l/h	136129	154084	180866	204404	232973	264813	293658	330152	359034	393872	440716	490182
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Caudal de agua lado instalación	l/h	115215	130225	152866	172295	196591	224275	247834	278670	304461	333577	372486	413608
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	45	54	57	33
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	129578	145788	170162	193225	220670	250442	277422	315345	339051	372698	415418	462891
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Caudal de agua lado fuente	l/h	171302	192864	225753	254786	291203	332319	366559	417106	451025	495203	550498	612203
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	98	118	125	73

(1) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI - modelo (°) versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Potencia absorbida	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Corriente total absorbida en frío	A	522,0	592,0	659,0	744,0
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Caudal de agua lado fuente	l/h	350768	387913	431371	476493
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	73	69	58	71
Caudal de agua lado instalación	l/h	296246	327572	363441	400118
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	51	39	46
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Potencia absorbida	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Corriente total absorbida en caliente	A	651,0	737,0	817,0	922,0
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Caudal de agua lado instalación	l/h	331680	367403	407019	450652
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	65	62	52	63
Caudal de agua lado fuente	l/h	438855	486287	537130	592236
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	103	112	85	102

(1) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)													
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	319,8%	319,2%	318,2%	313,6%
	A	%	339,2%	340,0%	341,7%	340,2%	337,9%	340,3%	343,5%	344,3%	343,1%	341,0%	340,5%	342,5%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,56	8,58	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	9,10	9,00	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Datos eléctricos

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1077,5	1211,4
	A	A	354,5	395,1	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1077,5	1211,4
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0
	A	A	506,0	550,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1179,0	1355,0	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (H) - PARA TEMPERATURAS DE CONDENSACIÓN DE HASTA 60°C

WFI - modelo (H) versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado fuente	l/h	137384	157768	181226	204349	234273	266548	297970	332858	360998	396033	443977	488997
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Caudal de agua lado instalación	l/h	115641	132532	152452	171756	196959	224366	249941	278496	304349	333335	371531	408313
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	46	54	51	30
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	128783	147970	169486	192116	220216	250335	279872	320004	338539	371554	416652	459154
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	48	42	42	44	43	44	42	32	28	29	33
Caudal de agua lado fuente	l/h	171266	196282	225782	254976	292792	333536	371554	426498	451814	494844	551546	606152
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	118	96	80	60	71	97	71	93	101	118	113	66

(1) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI - modelo (H) versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Potencia absorbida	kW	343,5	381,7	434,3	486,5
Corriente total absorbida en frío	A	561,0	616,0	705,0	796,0
EER	W/W	4,97	4,99	4,86	4,72
Caudal de agua lado fuente	l/h	349811	390073	434460	475234
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	73	70	59	70
Caudal de agua lado instalación	l/h	293360	327313	362530	395080
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	51	38	46
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Potencia absorbida	kW	411,1	457,6	515,2	578,0
Corriente total absorbida en caliente	A	662,0	727,0	826,0	933,0
COP	W/W	4,60	4,61	4,56	4,45
Caudal de agua lado instalación	l/h	328503	366257	408016	446727
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	64	62	52	62
Caudal de agua lado fuente	l/h	435501	485905	538185	586506
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	104	112	85	101

(1) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)													
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	279.7%	281.0%	284.8%	278.6%
	A	%	298.0%	297.1%	301.3%	295.4%	301.8%	303.6%	307.3%	298.0%	297.8%	295.6%	296.9%	297.5%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,07	7,10	7,20	7,04
	A	W/W	7,53	7,50	7,61	7,46	7,62	7,67	7,76	7,53	7,52	7,47	7,50	7,51
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura - gas refrigerante R134a (2)													
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,40	8,30	8,20	8,10
	A	W/W	8,80	8,80	8,60	8,40	8,60	8,50	8,60	8,60	8,70	8,60	8,40	8,50

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Datos eléctricos

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1052,0	1180,0	1290,0
	A	A	378,0	428,0	473,0	535,0	616,0	704,0	787,0	864,0	954,0	1357,0	1180,0	1290,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	1234,0	1357,0	1595,0	1784,0
	A	A	507,0	560,0	676,0	742,0	897,0	1009,0	1203,0	1359,0	1234,0	1052,0	1595,0	1784,0

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

Datos sobre las prestaciones del modelo (°) - para temperaturas de condensación de hasta 55°C

Datos de los rendimientos del modelo WFI° - AE - gas refrigerante R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Potencia absorbida	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Corriente total absorbida en frío	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Caudal de agua lado evaporador	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea 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
Línea 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
Línea gas (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

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

Datos de los rendimientos del modelo WFI° - °E - gas refrigerante R134a

Tamaño			6703		7203		8403		9603
Modelo: °									
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)									
Potencia frigorífica	kW		1515,4		1689,7		1833,1		2021,9
Potencia absorbida	kW		387,7		429,0		481,0		541,3
Corriente total absorbida en frío	A		633,0		713,0		793,0		893,0
EER	W/W		3,91		3,94		3,81		3,74
Caudal de agua lado evaporador	l/h		260358		290307		314947		347392
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa		37		40		29		35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m									
Línea gas (C1)	∅		76,0		88,9		88,9		88,9
Línea gas (C2)	∅		76,0		88,9		88,9		88,9
Línea gas (C3)	∅		76,0		88,9		88,9		88,9
Línea líquido (C1)	∅		54,0		54,0		54,0		54,0
Línea líquido (C2)	∅		54,0		54,0		54,0		54,0
Línea líquido (C3)	∅		54,0		54,0		54,0		54,0

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

Datos sobre las prestaciones del modelo (H) - para temperaturas de condensación de hasta 60°C

Datos de los rendimientos del modelo WFI° - AE - gas refrigerante R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Potencia absorbida	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Corriente total absorbida en frío	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Caudal de agua lado evaporador	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea 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
Línea 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
Línea gas (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

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

Datos de los rendimientos del modelo WFIH - °E - gas refrigerante R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Potencia absorbida	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Corriente total absorbida en frío	A	645,8	709,0	803,3	895,1
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Caudal de agua lado evaporador	l/h	261912	291802	316947	346444
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	38	40	29	35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	∅	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	∅	54,0	54,0	54,0	54,0

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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor													
Tipo	°A tipo	Tornillos											
Regulación compresor	°A Tipo	Inverter+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	-	-	-	-	-	-	-	-	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
Carga de refrigerante del 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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°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											
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											

(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.

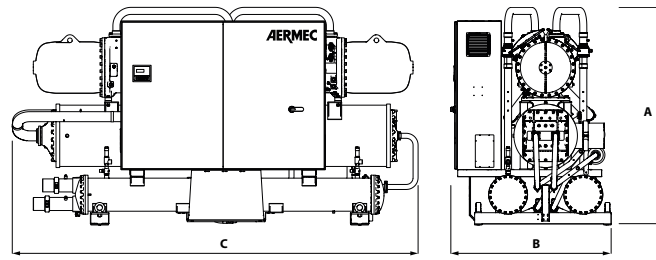
DATOS DE SONIDO

Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Montaje estándar													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A dB(A)	96,9	97,4	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Montaje silencioso													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A dB(A)	89,3	89,6	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Montaje super-silencioso													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A dB(A)	86,3	86,7	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	89,4	88,4	89,8	90,0
Modelo: H													
Montaje estándar													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A dB(A)	97,3	97,7	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Montaje silencioso													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A dB(A)	89,5	90,0	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Montaje super-silencioso													
Nivel de potencia sonora (1)	° dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A dB(A)	86,5	87,0	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,9

(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



Dimensiones y pesos de la unidad °/H in configuración estándar

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °, H													
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar													
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	3710	3980	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060

Dimensiones y pesos de la unidad °/H in configuración silenciosa

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °, H													
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado													
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	4020	4290	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso													
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	2131	2131	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1645	1645	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	4320	4345	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	9890	10890	11230	11330
	A	kg	4400	4670	5910	5970	6460	7240	7550	7640	10880	12650	13310	13390

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