

WFGI

Bombas de calor agua - agua reversibles en lado del agua

Potencia frigorífica 217 ÷ 1765 kW
Potencia térmica 243 ÷ 1960 kW

- Producción de agua caliente lado del condensador hasta 65 °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 20 °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 65 °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.

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.

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 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. 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 guardarse en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.

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.

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.

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%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
AER485P1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2 (1)	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 3 (1)	°A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	1101	1251	1401
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°L	D,T	-	-	-
Versión	Montaje	Recuperación de calor	1601	1801	2101
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°L	D,T	-	-	-
Versión	Montaje	Recuperación de calor	2401	2502	2801
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°L	D,T	-	AVX674	-
Versión	Montaje	Recuperación de calor	2802	3201	3202
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°L	D,T	AVX674	-	AVX679
Versión	Montaje	Recuperación de calor	3602	4202	4802
°	°L	°D,T	-	-	-
A	°	°D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D,T	AVX679	AVX678	AVX678
Versión	Montaje	Recuperación de calor	5602	6402	6703
°	°L	°D,T	-	-	Contacto con nuestra sede central.
A	°L	°D,T	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.
Versión	Montaje	Recuperación de calor	7203	8403	9603
°	°L	°D,T	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.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWF12502	-	RIFWF12802	-

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603
A	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	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	WFGI
5,6,7,8	Tamaño 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	Modelo
°	Condensaciones estándar
H	Optimizado para altas condensaciones
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
°	Estándar sin cubierta
K	Extra silencioso con cubierta (2)
L	Silencioso con cubierta

Campo	Descripción
13	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (3)
14	Evaporador
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
15	Alimentación
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (4)
16	Gas refrigerante (5)
°	R1234ze
G	R515B

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603

(2) Solo para unidades con R515B

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

(4) No compatible con los tamaños 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201

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

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (°) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 55°C

WFGI 1101 - 3201 - modelo (°) versión A - gas R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Potencia absorbida	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Corriente total absorbida en frío	A	74,0	87,0	95,0	106,0	125,0	140,0	152,0	170,0	187,0
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Caudal de agua lado fuente	l/h	44248	52351	58332	66233	75332	83987	98906	111058	119737
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Caudal de agua lado instalación	l/h	37296	43987	49124	55816	62963	69984	83363	93854	100830
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Potencia absorbida	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Corriente total absorbida en caliente	A	97,0	114,0	120,0	131,0	159,0	178,0	193,0	215,0	236,0
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	42220	50823	55848	63486	72879	81140	93796	105337	113866
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Caudal de agua lado fuente	l/h	55079	66427	73525	84200	95108	105386	123347	139074	149713
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

(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

WFGI 2502 - 9603 - modelo (°) versión A - gas R1234ze

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	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Potencia absorbida	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Corriente total absorbida en frío	A	171,0	192,0	215,0	245,0	273,0	311,0	346,0	396,0	407,0	468,0	519,0	591,0
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Caudal de agua lado fuente	l/h	102932	115945	135099	150773	177155	200809	223021	249142	267794	296179	326287	360505
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Caudal de agua lado instalación	l/h	87066	98181	114326	126885	149451	170077	188509	210265	227441	251516	275910	303500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Potencia absorbida	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Corriente total absorbida en caliente	A	218,0	241,0	264,0	306,0	343,0	390,0	431,0	498,0	507,0	582,0	643,0	732,0
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Caudal de agua lado instalación	l/h	97998	109633	127054	142602	167814	189909	210585	237978	252762	280014	307509	340678
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Caudal de agua lado fuente	l/h	129450	145407	168838	187634	221376	252011	278815	314719	336930	373381	407768	449226
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	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

WFGI 6703 - 9603 - modelo (°) versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Potencia absorbida	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Corriente total absorbida en frío	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Caudal de agua lado fuente	l/h	265488	293277	318297	354161
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	44	39	34	41
Caudal de agua lado instalación	l/h	225045	248539	268020	297184
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	22	26
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Potencia absorbida	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Corriente total absorbida en caliente	A	493,0	592,0	650,0	729,0
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	250744	277455	300382	335030
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	35	30	37
Caudal de agua lado fuente	l/h	333379	368962	396107	439877
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	64	49	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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Eficiencia estacional	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10

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

(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	335.7%	337.9%	329.7%	326.0%
	A	%	340.8%	345.4%	342.7%	347.3%	346.2%	347.8%	355.7%	349.1%	355.8%	353.7%	354.5%	349.3%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)													
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60	8,70
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00	9,00

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

(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño		1101	1251	1401
Modelo: °				
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	°			
	A	300,00	368,00	399,00
SCOP	°			
	A	5,25	5,25	5,33
ηsh	°			
	A	202	202	205

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

Datos eléctricos

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modelo: °																							
Datos eléctricos																							
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	158,9	180,6	184,4	201,3	220,8	247,5	280,9	309,0	315,2	331,4	342,7	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	498,0	23,0	592,0	23,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1124,0	1287,0	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (H) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 65°C

WFG1 1101 - 3201 - modelo (H) versión A - gas R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Potencia absorbida	kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,6
Corriente total absorbida en frío	A	76,0	87,0	99,0	109,0	123,0	138,0	158,0	181,0	197,0
EER	W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,94	5,00
Caudal de agua lado fuente	l/h	44780	52069	59378	67087	73813	82562	99166	111592	122023
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Caudal de agua lado instalación	l/h	37844	43840	49813	56306	61471	68609	82982	93228	102044
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Potencia absorbida	kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,2	129,4	134,3
Corriente total absorbida en caliente	A	91,0	105,0	118,0	130,0	148,0	165,0	186,0	211,0	222,0
COP	W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,67	4,89
Caudal de agua lado instalación	l/h	42056	49149	55968	63270	69832	77853	93424	105035	114165
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	26	23	19	19	22	22	19
Caudal de agua lado fuente	l/h	55990	65269	74006	83856	91549	101626	123761	139042	152399
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	48	54	54	33	40	28	45	59	32

(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

WFG1 2502 - 9603 - modelo (H) versión A - gas R1234ze

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	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Potencia absorbida	kW	100,0	114,5	129,9	146,9	170,3	191,3	214,6	243,5	249,2	279,2	314,2	360,4
Corriente total absorbida en frío	A	182,0	205,0	225,0	248,0	291,0	326,0	370,0	411,0	449,0	491,0	556,0	651,0
EER	W/W	5,11	5,08	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Caudal de agua lado fuente	l/h	104337	118851	135775	151933	177734	201586	222077	249762	267707	296196	325814	363151
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Caudal de agua lado instalación	l/h	87940	99961	114232	127463	149434	169953	186288	209453	225564	249326	273015	302384
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Potencia absorbida	kW	120,6	137,4	154,1	177,9	203,8	229,4	253,3	289,7	297,6	333,6	372,8	425,2
Corriente total absorbida en caliente	A	216,0	243,0	263,0	295,0	344,0	385,0	434,0	479,0	530,0	579,0	651,0	763,0
COP	W/W	4,67	4,67	4,75	4,63	4,72	4,75	4,70	4,77	4,86	4,79	4,72	4,62
Caudal de agua lado instalación	l/h	97770	111434	126975	142910	167067	189246	208586	239997	251090	277882	305657	341230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	54	49	41	26	40	44	31	47	10	22	20	20
Caudal de agua lado fuente	l/h	130239	148043	169179	189222	222144	252647	276929	320765	334856	370130	405298	448896
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	99	76	73	90	70	96	74	100	56	69	64	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

WFGI 6703 - 9603 - modelo (H) versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1298,6	1433,8	1544,1	1739,6
Potencia absorbida	kW	252,7	280,5	312,9	362,4
Corriente total absorbida en frío	A	449,0	491,0	553,0	649,0
EER	W/W	5,14	5,11	4,93	4,80
Caudal de agua lado fuente	l/h	265376	293300	317856	359510
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	44	39	34	41
Caudal de agua lado instalación	l/h	223228	246460	265406	299001
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	22	26
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Potencia absorbida	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Corriente total absorbida en caliente	A	530,0	579,0	649,0	761,0
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Caudal de agua lado instalación	l/h	249013	275290	298460	337909
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	35	30	36
Caudal de agua lado fuente	l/h	331388	365876	394002	443875
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	64	49	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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Eficiencia estacional	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90

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

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	287.7%	286.9%	287.6%	281.6%
	A	%	294.9%	295.7%	300.5%	291.4%	301.0%	304.5%	309.3%	298.9%	302.4%	297.7%	302.9%
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)													
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70

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

Tamaño		1101	1251	1401
Modelo: H				
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	°	kW	-	-
	A	kW	296,00	348,00
SCOP	°	W/W	-	-
	A	W/W	5,45	5,43
ηsh	°	%	-	-
	A	%	210	209

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

Datos eléctricos

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H																						
Datos eléctricos																						
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1047,0	1178,0
	A	A	155,0	177,0	201,0	222,0	262,0	296,0	349,0	343,0	390,0	389,0	415,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1047,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	494,0	23,0	545,0	23,0	661,0	730,0	885,0	1002,0	1198,0	1357,0	1179,0	1297,0	1527,0

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 WFGI° - AE - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potencia frigorífica	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potencia absorbida	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corriente total absorbida en frío	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Caudal de agua lado evaporador	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m										
Línea gas (C1)	Ø	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	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
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Potencia absorbida	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Corriente total absorbida en frío	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Caudal de agua lado evaporador	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
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

Datos de los rendimientos del modelo WFGI° - °E - gas refrigerante R1234ze

Tamaño			6703	7203	8403	9603
Modelo: °						
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)						
Potencia frigorífica	kW		1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potencia absorbida	kW		291,2	322,2	361,3	409,8
Corriente total absorbida en frío	A		489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W		3,94	3,97	3,84	3,70
Caudal de agua lado evaporador	l/h		197057	219704	238518	260630
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa		20	23	17	21
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 sobre las prestaciones del modelo (H) - para temperaturas de condensación de hasta 60°C

Datos de los rendimientos del modelo WFGIH - AE - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potencia frigorífica	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potencia absorbida	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corriente total absorbida en frío	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Caudal de agua lado evaporador	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12

Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m

Línea gas (C1)	∅	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Línea gas (C2)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C1)	∅	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	∅	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Potencia absorbida	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Corriente total absorbida en frío	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Caudal de agua lado evaporador	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14

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 WFGIH - °E - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Potencia frigorífica	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potencia absorbida	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Corriente total absorbida en frío	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Caudal de agua lado evaporador	l/h	197057	219704	238518	260630
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	20	23	17	21

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	1101 1251 1401 1601 1801 2101 2401 2502 2801 2802 3201 3202 3602 4202 4802 5602 6402 6703 7203 8403 9603																						
Compresor																							
Tipo	°A	tipo	Tornillos																				
Regulación compresor	°A	Tipo	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l		
número	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3		
Circuitos	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3		
Refrigerante	°A	tipo	R1234ze																				
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0	
	A	kg	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
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	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	2	1	2	1	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.

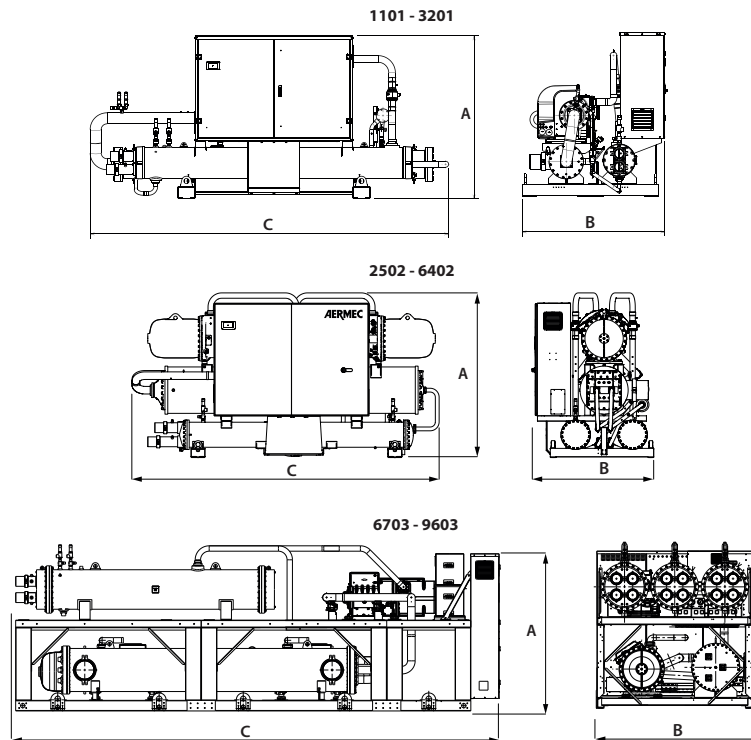
DATOS DE SONIDO

Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R1234ze

Tamaño	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)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0	
Montaje silencioso																						
Nivel de potencia sonora (1)	dB(A)	90,0	91,8	92,1	93,0	93,1	93,2	93,3	93,3	93,3	93,7	94,0	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

(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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	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	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	2020	2030	2230	2410	2450	2670	3090	3710	3530	3980	3570	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado																						
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840	6840
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	2180	2190	2390	2570	2610	2830	3280	4020	3720	4290	3760	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670

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