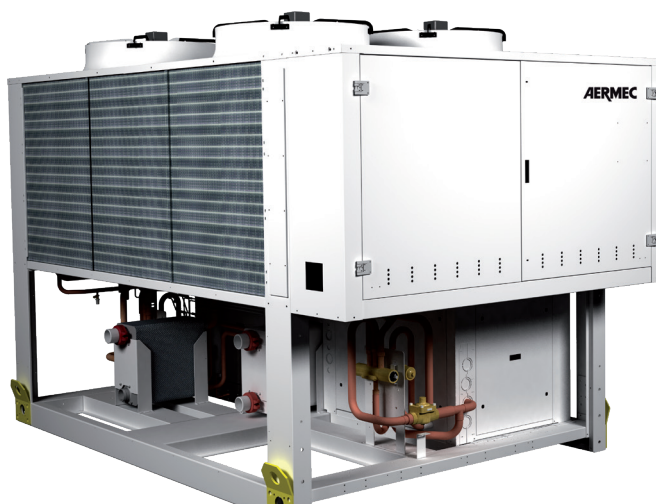


BRP 04060/06150

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 52.2 ÷ 132.4 ton
Potencia térmica 812090 ÷ 1858252 Btu/h

- Unidades diseñadas para sistemas de 2 a 4 tubos
- Versión de alta eficiencia
- Elevada eficiencia incluso con las cargas parciales
- Opción integrada kit hidrónico



DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- A Elevada eficacia
- E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta 5 °F de temperatura externa en la estación invernal y hasta 114.8 °F en la estación estival. Producción de agua caliente hasta 131 °F (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Opción kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación. El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL PCO⁵

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 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 termorregulación 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.

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.

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

GP: Kit rejillas anti-intrusión

AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Reponedor en fase de corriente. Conectado junto con el motor, permite una reducción de la corriente absorbida (± 10%)

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	BRP
4,5,6,7	Tamaño 04060, 04070, 04080, 04100, 04115, 04130, 05140, 06150
8	Versión
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
9	Tipo instalación
2	Instalación de 2 tubos
4	Instalación de 4 tubos
10	Baterías
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	Ventiladores
°	Estándar
J	Inverter

Campo	Descripción
12	Alimentación
6	220V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
2	380V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
7	460V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
13,14	Kit hidráulico integrado lado instalación
00	Sin kit hidráulico integrado
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
15,16	Grupo hidráulico recuperación
00	Sin kit hidráulico integrado
R1	Bomba individual de baja prevalencia
R2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
R3	Bomba individual de alta prevalencia
R4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

DATOS DE LAS PRESTACIONES (380V ~ 3 60HZ CON MAGNETOTÉRMICOS)

BRP - 2 TUBOS - versión A

Tamaño		04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)									
Potencia frigorífica	ton	56.9	64.3	71.9	91.0	104.1	117.3	124.3	132.4
Potencia absorbida	kW	66.7	75.9	85.2	106.6	121.1	137.7	144.1	152.9
Corriente total absorbida en frío	A	119	136	152	191	216	246	258	273
EER	BTU/W	10.24	10.17	10.13	10.24	10.3	10.24	10.34	10.41
Caudal de agua lado instalación	gpm	151.3	171.0	191.2	242.1	276.9	312.0	330.7	352.2
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	9.03	10.04	7.36	8.03	8.36	9.37	9.37	9.70
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado instalación	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	13.09	14.40	10.57	11.58	11.89	13.15	13.25	13.58
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado sanitario	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado sanitario	ft H ₂ O	13.09	14.40	10.57	11.58	11.89	13.15	13.25	13.58
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)									
Potencia frigorífica	ton	54.1	61.1	68.8	87.0	100.3	113.5	121.9	130.1
Potencia térmica recuperada	Btu/h	823009	936633	1058788	1326641	1531369	1733368	1862688	1989961
Potencia absorbida	kW	53.8	62.8	72.0	87.1	101.0	114.7	123.4	132.1
Caudal de agua lado instalación	gpm	151.3	171.0	191.2	242.1	276.9	312	330.7	352.2
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	9.03	10.04	7.36	8.03	8.36	9.37	9.37	9.70
Caudal de agua lado sanitario	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado sanitario	ft H ₂ O	13.09	14.40	10.57	11.58	11.89	13.15	13.25	13.58
TER	kW/kW	8.02	7.79	7.67					

(1) Datos: Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F/44.6 °F; Aire exterior 95 °F;

(2) Datos: Agua intercambiador lado instalación 104 °F/ 113 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u

(3) Agua intercambiador lado recuperación total 104 °F/ 113 °F;

(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 113 °F; Agua intercambiador lado aplicación * / 44.6 °F;

BRP - 2 TUBOS - versión E

Tamaño		04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)									
Potencia frigorífica	ton	52.2	57.4	63.6	82.0	94.7	107.4	113.3	119.3
Potencia absorbida	kW	74.0	87.1	97.0	119.3	134.5	152.2	160.3	171.8
Corriente total absorbida en frío	A	132	156	173	213	240	272	287	307
EER	BTU/W	8.46	7.92	7.85	8.26	8.46	8.46	8.5	8.33
Caudal de agua lado instalación	gpm	138.8	152.7	169.1	218.1	251.9	285.6	301.5	317.5
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	7.69	8.03	5.69	6.36	7.03	8.03	8.03	8.03
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado instalación	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	13.24	14.44	10.44	11.29	12.07	13.45	13.67	13.83
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado sanitario	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado sanitario	ft H ₂ O	13.24	14.44	10.44	11.29	12.07	13.45	13.67	13.83
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)									
Potencia frigorífica	ton	54.1	61.1	68.8	87.0	100.3	113.5	121.9	130.1
Potencia térmica recuperada	Btu/h	823009	936633	1058788	1326641	1531369	1733368	1862688	1989961
Potencia absorbida	kW	53.8	62.8	72.0	87.1	101.0	114.7	123.4	132.1
Caudal de agua lado instalación	gpm	138.8	152.7	169.1	218.1	251.9	285.6	301.5	317.5
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	7.69	8.03	5.69	6.36	7.03	8.03	8.03	8.03
Caudal de agua lado sanitario	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado sanitario	ft H ₂ O	13.24	14.44	10.44	11.29	12.07	13.45	13.67	13.83
TER	kW/kW	8.02	7.79	7.67	7.98	7.94	7.91	7.90	7.88

- (1) Datos: Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F/44.6 °F; Aire exterior 95 °F;
(2) Datos: Agua intercambiador lado instalación 104 °F/ 113 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 104 °F/ 113 °F;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 113 °F; Agua intercambiador lado aplicación * / 44.6 °F;

BRP - 4 TUBOS - versión A

Tamaño		04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)									
Potencia frigorífica	ton	56.9	64.3	71.9	91.0	104.1	117.3	124.3	132.4
Potencia absorbida	kW	66.7	75.9	85.2	106.6	121.1	137.7	144.1	152.9
Corriente total absorbida en frío	A	119	136	152	191	216	246	258	273
EER	BTU/W	10.24	10.17	10.13	10.24	10.30	10.24	10.34	10.41
Caudal de agua lado instalación	gpm	151.3	171.0	191.2	242.1	276.9	312.0	330.7	352.2
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	9.03	10.04	7.36	8.03	8.36	9.37	9.37	9.70
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado instalación	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	13.09	14.40	10.57	11.58	11.89	13.15	13.25	13.58
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)									
Potencia frigorífica	ton	54.1	61.1	68.8	87.0	100.3	113.5	121.9	130.1
Potencia térmica recuperada	Btu/h	823009	936633	1058788	1326641	1531369	1733368	1862688	1989961
Potencia absorbida	kW	53.8	62.8	72.0	87.1	101.0	114.7	123.4	132.1
Caudal de agua lado frío	gpm	151.3	171.0	191.2	242.1	276.9	312.0	330.7	352.2
Pérdida de carga lado frío	ft H ₂ O	9.03	10.04	7.36	8.03	8.36	9.37	9.37	9.70
Caudal de agua lado caliente	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado caliente	ft H ₂ O	13.09	14.40	10.57	11.58	11.89	13.15	13.25	13.58
TER	kW/kW	8.02	7.79	7.67	7.98	7.94	7.91	7.90	7.88

- (1) Datos: Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F/44.6 °F; Aire exterior 95 °F;
(2) Datos: Agua intercambiador lado instalación 104 °F/ 113 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 113 °F; Agua intercambiador lado aplicación * / 44.6 °F;

BRP - 4 TUBOS - versión E

Tamaño		04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)									
Potencia frigorífica	ton	52.2	57.4	63.6	82.0	94.7	107.4	113.3	119.3
Potencia absorbida	kW	74.0	87.1	97.0	119.3	134.5	152.2	160.3	171.8
Corriente total absorbida en frío	A	132	156	173	213	240	272	287	307
EER	BTU/W	8.46	7.92	7.85	8.26	8.46	8.46	8.50	8.33
Caudal de agua lado instalación	gpm	138.8	152.7	169.1	218.1	251.9	285.6	301.5	317.5
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	7.69	8.03	5.69	6.36	7.03	8.03	8.03	8.03
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)									
Potencia térmica	Btu/h	812090	913430	1021254	1296273	1472339	1648406	1754182	1858252
Potencia absorbida	kW	74.8	84.5	95.0	119.8	135.8	152.0	161.9	172.4
Corriente total absorbida en caliente	A	134	151	170	214	243	272	289	308
COP	kW/kW	3.18	3.17	3.15	3.17	3.18	3.18	3.18	3.16
Caudal de agua lado instalación	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdidas de carga lado instalación	ft H ₂ O	13.24	14.44	10.44	11.29	12.07	13.45	13.67	13.83
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)									
Potencia frigorífica	ton	54.1	61.1	68.8	87.0	100.3	113.5	121.9	130.1
Potencia térmica recuperada	Btu/h	823009	936633	1058788	1326641	1531369	1733368	1862688	1989961
Potencia absorbida	kW	53.8	62.8	72.0	87.1	101.0	114.7	123.4	132.1
Caudal de agua lado frío	gpm	138.8	152.7	169.1	218.1	251.9	285.6	301.5	317.5
Pérdida de carga lado frío	ft H ₂ O	7.69	8.03	5.69	6.36	7.03	8.03	8.03	8.03
Caudal de agua lado caliente	gpm	182.1	204.8	229.0	290.7	330.2	369.7	393.4	416.7
Pérdida de carga lado caliente	ft H ₂ O	13.24	14.44	10.44	11.29	12.07	13.45	13.67	13.83
TER	kW/kW	8.02	7.79	7.67	7.98	7.94	7.91	7.90	7.88

- (1) Datos: Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F/44.6 °F; Aire exterior 95 °F;
(2) Datos: Agua intercambiador lado instalación 104 °F/ 113 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 113 °F; Agua intercambiador lado aplicación * / 44.6 °F;

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	182	200	218	271	311	352	370	389
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	339	442	460	565	590	630	649	683
Alimentación	380V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos									

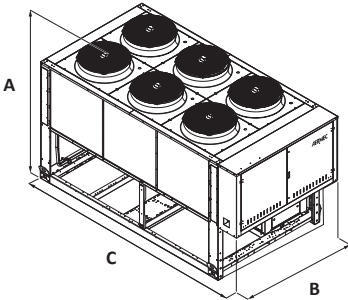
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Compresor										
Tipo		tipo	Scroll							
Número		n°	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuitos		n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		tipo	R410A							
Kit hidráulico lado instalación (2 y 4 tubos)										
Tipo	A,E	tipo	Placas							
Número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	tipo	Junta acanalada							
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Kit hidráulico lado sanitario (2 tubos) - instalación lado calor (4 tubos)										
Tipo	A,E	tipo	Placas							
Número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	tipo	Junta acanalada							
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Ventilador										
Tipo	A,E	tipo	Axial							
Número	A,E	n°	6	6	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	A,E	cfm	78869	78869	78869	105944	105944	105944	105944	105944
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)										
Nivel de potencia sonora	A,E	dB(A)	89	92	93	94	95	96	96	96
Nivel de presión sonora	A,E	dB(A)	57	60	61	62	63	64	64	64

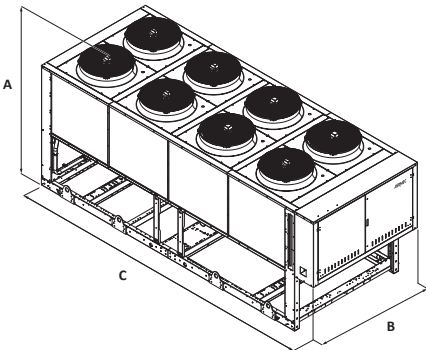
- (1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad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

DIMENSIONES

BRP 04060-04070-04080



BRP 04100-04115-04130-05140-06150



Tamaño			04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Dimensiones y pesos										
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4250	4250	4250	5750	5750	5750	5750	5750
Peso en vacío	A	kg	2430	2610	2870	3530	3640	3720	3900	4080

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