

BRP

04060/06150

R410A

Unidades polivalentes
Aire / agua para instalación en exteriores
ventiladores axiales con compresores scroll
Capacidad de refrigeración de 57-133Ton
Potencia térmica de 812090-1859617 BTU/h



- **UNIDADES DISEÑADAS PARA SISTEMAS DE 2 A 4 TUBOS**
- **VERSION DE ALTA EFICIENCIA**
- **ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO CON LAS CARGAS PARCIALES**
- **OPCIÓN INTEGRADA KIT HIDRÓNICO**

Características

BRP es la gama de unidades polivalentes para exterior que funcionan con refrigerante R410A, diseñada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con una sola unidad se puede satisfacer, en cualquier período del año, el requerimiento de agua caliente y fría de manera simultánea o separada según la necesidad.

Versión

BRP_A Alta eficiencia

BRP_E Alta eficiencia silenciada

• Límites de funcionamiento (1)

- Max. temperatura del aire exterior 114.8°F funcionamiento en frío
- Max. Temperatura del agua producida 131°F funcionamiento en caliente
- 2 circuitos frigoríficos
- Compresores scroll de alta eficiencia.

- Intercambiadores de calor optimizados para aprovechar las características excelentes de intercambio térmico del R410A.
- flujóstato de serie.
- Filtro de agua.
- Posibilidad de kit hidráulico consiste en lo siguiente:
 - Bomba / s, o simplemente la bomba y
 - Vaso de expansión
 - Válvula de seguridad en el lado del agua
 - Válvula de escape
- Ventiladores axiales con emisión sonora reducida.
- Las unidades cuentan, en su versión estándar, con el DCPX, que permite un correcto funcionamiento invernal con temperaturas exteriores de hasta 14°F; además permite un correcto funcionamiento en caliente con temperaturas exteriores de hasta 107.6°F
- Regulación con microprocesador.

- Control de la temperatura agua en entrada, con posibilidad de seleccionar el control del agua en salida
- Control de condensación estival con señal modulante 0-10V en función de la presión, compensado en base a la temperatura aire exterior
- Deshielo inteligente al caer la presión
- Rotación compresores y bombas en base a las horas de funcionamiento
- Parcialización de seguridad

Para más detalles sobre los límites de funcionamiento de la versión, consulte la documentación técnica disponible en la página web www.aermec.com

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
- **AERWEB300-6:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485;
- **AERWEB300-18:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.;
- **AERWEB300-6G:** Web server para monitorizar

- y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado;
- **AERWEB300-18G:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado;
- **PGD1:** Pantalla gráfica que permite la gestión completa de la unidad como la que se encuentra en la máquina. Se puede controlar a una distancia de 50 m con cable telefónico y a 200 m con cable blindado AWG 24.
- **GP:** Rejilla de protección, protege las baterías externas de golpes fortuitos
- **AVX** Soporte antivibración para montar debajo

de la base de la unidad.

Accesorios montados en fábrica

- **DRE:** dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque (, 26% en el bicircuito). **Disponible solo con alimentación 400V.**
- **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

Mod. BRP	Vers.	04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
AER485P1	Alls	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	Alls	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	Alls	.	.	.	.	.	.	.	.
GP	Alls	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500
AVX (00)	Alls	704	710	716	719	725	730	734	737
AVX (P1-P2-P3-P4)	Alls	706	712	712	721	727	732	736	736
AVX (P1-R1+P4-R4)	Alls	706	712	712	721	727	732	736	736
Accesorios montados en fábrica									
DRE	Alls	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	Alls	88	90	92	92	92	92	93	94

Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

campos Sigla

1,2,3 **BRP**

4,5,6,7 **Tamaño**

04060-04070-04080-04100-04115-04130-05140-06150

8 **Versión**

A Alta eficiencia

E Alta eficiencia silenciada

9 **Tipo de instalación**

2 Instalación de 2 tubos

4 Instalación de 4 tubos

10 **Baterías**

° De aluminio

R De cobre

S De cobre estañado

V Pintadas (pintura epoxídica)

11 **Ventiladores**

° Estándar

J Inverter

12 **Alimentación**

6 220V/3/60Hz con magnetotérmicos

2 380V/3/60Hz con magnetotérmicos

7 440V/3/60Hz con magnetotérmicos

13-14 **Grupo hidrónico instalación:**

00 Sin acumulador ni bombas

P1 n° 1 bomba de baja presión

P2 n° 2 bomba de baja presión

P3 n° 1 bomba de alta presión

P4 n° 2 bomba de alta presión

15-16 **Grupo hidrónico recuperación:**

00 Sin acumulador ni bombas

R1 n° 1 bomba de baja presión

R2 n° 2 bomba de baja presión

R3 n° 1 bomba de alta presión

R4 n° 2 bomba de alta presión

BRP 04060 - 06150							
CONFIGURACIONES POSIBLES ENTRE LOS							
KIT HIDRÓNICOS							
grupo hidrónico recuperación							
grupo hidrónico instalación	°	R1	R2	R3	R4		
	°	ok	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok	ok
P4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	

Datos técnicos

BRP - A - 2/4 tubos			4060	4070	4080	4100	4115	4130	5140	6150	
			V/ph/Hz								
			220-380-440V~3 60Hz								
12°C / 7°C	Potencia frigorífica	(1) Ton	57	64	72	91	104	117	124	133	
	Potencia absorbida	(1) kW	66,7	75,9	85,2	106,6	121,1	137,7	144,1	152,9	
	EER	(1) BTU/Wat	10,25	10,18	10,14	10,25	10,31	10,25	10,35	10,42	
	Caudal de agua	(1) gpm	151	171	191	242	277	312	331	353	
	Pérdidas de carga totales	(1) psi	4	4	3	3	4	4	4	4	
40°C / 45°C	Potencia térmica	(2) BTU/h	812090	914454	1020230	1296614	1474045	1648064	1753841	1859617	
	Total input power	(2) kW	74,81	84,49	94,95	119,75	135,79	151,98	161,91	172,43	
	COP	(2)	3,18	3,17	3,15	3,17	3,18	3,18	3,17	3,16	
	Caudal de agua	(2) gpm	180	203	227	288	327	366	389	412	
	Pérdidas de carga totales	(2) psi	6	6	4	5	5	6	6	6	
40°C / 45°C	Potencia frigorífica	(3) Ton	51	58	66	82	94	107	115	123	
	Potencia recuperada	(3) BTU/h	822326	938339	1057764	1327323	1532052	1733368	1863029	1989279	
	Total input power	(3) kW	53,76	62,84	72,01	87,12	101,04	114,66	123,4	132,13	
	Caudal de agua (lado instalación)	(3) gpm	136	154	175	218	252	285	306	327	
	Pérdidas de carga totales (lado instalación)	(3) psi	3	4	3	3	4	4	4	4	
	Caudal de agua lado Sanitario)	(3) gpm	183	208	235	294	340	385	413	442	
	Pérdidas de carga totales (lado Sanitario)	(3) psi	6	6	4	5	6	7	7	7	
Total Efficiency Ratio (TER)			W/W	7,82	7,6	7,52	7,76	7,73	7,71	7,7	7,68

BRP - E - 2/4 tubos			4060	4070	4080	4100	4115	4130	5140	6150	
			V/ph/Hz								
			220-380-440V~3 60Hz								
12°C / 7°C	Potencia frigorífica	(1) Ton	52	57	63	82	95	107	113	119	
	Potencia absorbida	(1) kW	66,7	75,9	85,2	106,6	121,1	137,7	144,1	152,9	
	EER	(1) BTU/Wat	8,50	7,92	7,86	8,27	8,47	8,47	8,50	8,37	
	Caudal de agua	(1) gpm	139	153	169	218	252	286	302	318	
	Pérdidas de carga totales	(1) psi	3	3	2	3	3	3	3	3	
40°C / 45°C	Potencia térmica	(2) BTU/h	812090	914454	1020230	1296614	1474045	1648064	1753841	1859617	
	Total input power	(2) kW	74,81	84,49	94,95	119,75	135,79	151,98	161,91	172,43	
	COP	(2)	3,18	3,17	3,15	3,17	3,18	3,18	3,17	3,16	
	Caudal de agua	(2) gpm	180	203	227	288	327	366	389	412	
	Pérdidas de carga totales	(2) psi	6	6	4	5	5	6	6	6	
40°C / 45°C	Potencia frigorífica	(3) Ton	51	58	66	82	94	107	115	123	
	Potencia recuperada	(3) BTU/h	822326	938339	1057764	1327323	1532052	1733368	1863029	1989279	
	Total input power	(3) kW	53,76	62,84	72,01	87,12	101,04	114,66	123,4	132,13	
	Caudal de agua (lado instalación)	(3) gpm	136	154	175	218	252	285	306	327	
	Pérdidas de carga totales (lado instalación)	(3) psi	3	4	3	3	4	4	4	4	
	Caudal de agua lado Sanitario)	(3) gpm	183	208	235	294	340	385	413	442	
	Pérdidas de carga totales (lado Sanitario)	(3) psi	6	6	4	5	6	7	7	7	
Total Efficiency Ratio (TER)			W/W	7,82	7,6	7,52	7,76	7,73	7,71	7,7	7,68

Datos (14511:2013)

- (1) Agua evaporador 53.6°F / 44.6°F, Aire exterior 95°F
(2) Agua condensador 104°F / 113°F, Aire exterior 44.6°F B.S. / 42.8°F B.H
(3) Agua Total recuperación 104°F / 113°F, Agua evaporador 44.6°F

	4060	4070	4080	4100	4115	4130	5140	6150
Compresores - Scroll								
Compresores	n°	4	4	4	4	4	5	6
Circuito	n°	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	Type	R410A						
Intercambiador lado Instalación - Placas								
Intercambiador	n°	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Intercambiador lado Sanitario - Placas								
Intercambiador	n°	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Ventiladores axiales								
Ventiladores	n°	6	6	6	8	8	8	8
Caudal de aire (en frío)	cfm	78869	78869	78869	105944	105944	105944	105944
Datos de sonido (en frío)								
Nivel de potencia sonora	dB(A)	89	92	93	94	95	96	96
Nivel de Presión sonora	dB(A)	57	60	61	62	63	64	64

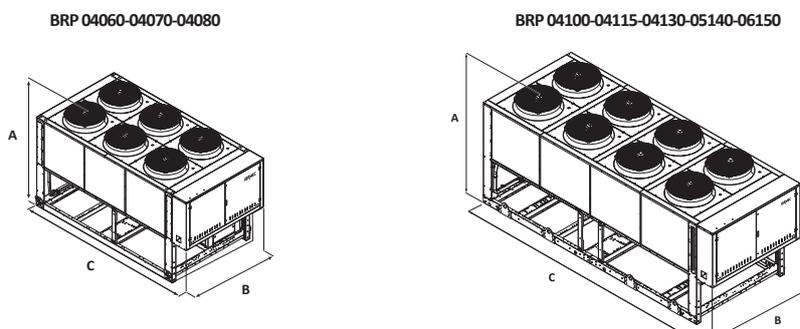
Potencia sonora Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.
Presión sonora (Funcionamiento en frío) Presión sonora medida en campo libre, a 32.8ft de distancia de la superficie externa de la unidad (según la UNI EN ISO 3744).

Datos técnicos

				4060	4070	4080	4100	4115	4130	5140	6150	
Datos eléctricos												
220V	Corriente total absorbida (en frío)	(4)	A	A	206	234	263	329	374	425	445	472
		(4)	E	A	228	269	299	368	415	470	495	530
	Corriente total absorbida en frío (frío + Sanitario)	(4)	A/E	A	166	194	222	269	312	354	381	408
	Corriente total absorbida (en caliente)	(4)	A/E	A	231	261	293	370	419	469	500	532
	Corriente máxima (FLA)	(4)	A/E	A	329	367	405	502	543	584	654	723
	Corriente de arranque (LRA)	(4)	A/E	A	598	782	820	996	1011	1052	1121	1217
380V	Corriente total absorbida (en frío)	(4)	A	A	119	136	152	191	216	246	258	273
		(4)	E	A	132	156	173	213	240	272	287	307
	Corriente total absorbida en frío (frío + Sanitario)	(4)	A/E	A	96	112	129	156	181	205	221	236
	Corriente total absorbida (en caliente)	(4)	A/E	A	134	151	170	214	243	272	289	308
	Corriente máxima (FLA)	(4)	A/E	A	182	200	218	271	311	352	370	389
	Corriente de arranque (LRA)	(4)	A/E	A	339	442	460	565	590	630	649	683
440V	Corriente total absorbida (en frío)	(4)	A	A	103	117	132	165	187	213	222	236
		(4)	E	A	114	134	150	184	208	235	247	265
	Corriente total absorbida en frío (frío + Sanitario)	(4)	A/E	A	83	97	111	134	156	177	190	204
	Corriente total absorbida (en caliente)	(4)	A/E	A	115	130	147	185	210	235	250	266
	Corriente máxima (FLA)	(4)	A/E	A	162	174	186	229	263	297	311	326
	Corriente de arranque (LRA)	(4)	A/E	A	307	359	371	453	508	541	556	550

(4) Los datos eléctricos de las versiones sin kit hidrónico integrado

Dimensiones (mm)



BRP				04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Altura	A	All	in	97	97	97	97	97	97	97	97
Ancho	B	All	in	87	87	87	87	87	87	87	87
Depth	C	All	in	167	167	167	227	227	227	227	227
Peso en vacío		All	lbs	5357	5754	6327	7782	8025	8201	8598	8995

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. Aermec S.p.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. +390442633111 - Telefax +39044293730
www.aermec.com