

BRP 4060/6150

HFC
Refrigerant
R410A



50Hz

Unidades polivalentes condensadas por aire
Compresores scroll y ventiladores axiales
Potencia frigorífica desde 52 hasta 133 tons
Potencia calorífica desde 812,000 hasta 1,859,000 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



- DISEÑADO PARA SISTEMAS DE 2 Ó 4 TUBOS
- VERSIÓN DE ALTA EFICIENCIA
- VERSIÓN DE ALTA EFICIENCIA A CARGA PARCIAL
- OPCIÓN CON KIT HIDRÓNICO INTEGRADO

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.

Versiones

- **BRP_A** Polivalentes alta eficiencia
- **BRP_E** Polivalentes alta eficiencia silenciosa
- 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:
 - El tanque de acumulación y la bomba / s, o simplemente la bomba.
 - Vaso de expansión
 - Válvula de seguridad en el lado del agua
 - Válvula de escape
- Ventiladores axiales con emisión sonora reducida.
- Regulación con microprocesador:
 - Control de la temperatura del agua en entrada con la posibilidad de control selectivo de la temperatura del agua en salida.
 - Control de la condensación en verano con una señal 0-10 V de modulación basada en la pre-

sión y compensada por la temperatura del aire externo.

- Rotación automática de los compresores y de las bombas basada en las horas de funcionamiento.
- Control de seguridad limitación carga.
- Transductores de presión baja y alta (estándar para todas las unidades).
- Rearme automático de las alarmas antes de activación.
- Pantalla en 4 idiomas.
- Historial de alarmas.
- Parcialización de seguridad. Carga limitada central de seguridad.
- Estructura metálica con pintura poliéster resistente a la corrosión.

⁽¹⁾ Para más detalles sobre los límites de funcionamiento, consulte la documentación técnica disponible en la página web www.airlan.es

Accesorios

- **AER485P1**: Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERBACP**: Interfaz para los sistemas de supervisión con protocolo BACNET.

Descripción estándar:

- **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 igual a 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 el serpentín externo de golpes fortuitos.
- **AVX**: Soporte antivibración para montar debajo de la base de la unidad.

Accesorios instalados 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 de accesorios

BRP	Vers.	04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150	
AER485P1	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	
AERBACP	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	
AERWEB300	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	
PGD1	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	
GP	A	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500	
AVX (00)	Todos	704	710	716	719	725	730	734	737	
AVX (P1-P2-P3-P4)	Todos	706	712	712	721	727	732	736	736	
VT (P1-R1 ÷ P4-R4)	Todos	706	712	712	721	727	732	736	736	
Accesorios instalado en fábrica:										
DRE	(1)	Todos	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF		Todos	88	90	92	92	92	92	93	94

⁽¹⁾ Sólo disponible para alimentación 400V/3/60Hz

Selección de la unidad

CAMPO 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 silenciosa

9 Tipo de instalación

- 2 Instalación de 2 tubos (refrigeración + producción de ACS)
- 4 Instalación de 4 tubos (refrigeración + calefacción)

10 Serpientes

- ° De aluminio
- R De cobre-cobre
- S De cobre estañado
- V Barnizado Epoxi

11 Ventiladores

- ° Estándar
- I Inverter

12 Alimentación

- 6 220/3/60Hz con magnetotérmicos
- 2 380/3/60Hz con magnetotérmicos
- 7 440/3/60Hz con magnetotérmicos

13, 14 Grupo hidráulico instalación

- 00 Sin acumulador ni bombas
- P1 Sin acumulador con bomba baja presión
- P2 Sin acumulador con bomba baja presión y bomba de reserva
- P3 Sin acumulador con bomba alta presión
- P4 Sin acumulador con bomba alta presión y bomba de reserva

15, 16 Grupo hidráulico de recuperación

- 00 Sin grupo hidráulico
- R1 Bomba baja presión
- R2 Bomba baja presión y bomba de reserva
- R3 Bomba alta presión
- R4 Bomba alta presión y bomba de reserva

BRP	BRP 04060 ÷ 06150 Configuraciones posibles entre los kit hidráulicos grupo hidráulico recuperación					
	°	R1	R2	R3	R4	
Sistema integrado con módulo hidráulico	°	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
	P4	ok	ok	ok	ok	ok

Datos técnicos

BRP Polivalente 2 y 4 tubos			04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Potencia frigorífica	A	tons	57	64	72	91	104	117	124	133
	E	tons	52	57	63	82	95	107	113	119
Potencia total absorbida	A	kW	66.68	75.93	85.19	106.58	121.06	137.71	144.12	152.93
	E	kW	73.95	87.11	96.97	119.25	134.46	152.2	160.29	171.76
EER	A/E	Btu/W-h	10.25	10.18	10.14	10.25	10.31	10.25	10.35	10.38
Caudal de agua	A	gpm	151	171	191	242	277	312	331	353
	E	gpm	139	153	169	218	252	286	302	318
Pérdidas de carga	A	psi	3.92	4.35	3.19	3.48	3.63	4.06	4.06	4.21
	E	psi	3.34	3.48	2.47	2.76	3.05	3.48	3.48	3.48
Potencia calorífica	A/E	MBtu/h	812	914	1,020	1,296	1,474	1,648	1,753	1,859
Potencia total absorbida	A/E	kW	74.81	84.49	94.95	119.75	135.79	151.98	161.91	172.43
COP	A/E	Btu/W-h	10.86	10.83	10.76	10.83	10.86	10.86	10.83	10.79
Caudal de agua	A/E	gpm	180	203	227	288	327	366	389	412
Pérdidas de carga	A/E	psi	5.51	6.09	3.63	4.93	5.37	5.80	5.80	5.95
Potencia frigorífica	A/E	ton	51	58	66	82	94	107	115	123
Potencia recuperada	A/E	MBtu/h	822	938	1,057	1,327	1,532	1,733	1,863	1,989
Potencia total absorbida	A/E	kW	53.76	62.84	72.01	87.12	101.04	114.66	123.4	132.13
Caudal de agua (lado del sistema)	A/E	gpm	136	154	175	218	252	285	306	327
Pérdidas de carga (lado del sistema)	A/E	psi	3.48	3.92	3.05	3.19	3.63	4.06	4.21	4.35
Caudal de agua (circuito de ACS)	A/E	gpm	183	208	235	294	340	385	413	442
Pérdidas de carga (circuito de ACS)	A/E	psi	5.66	6.38	3.92	5.22	5.80	6.53	6.67	6.82
TER	(1)	A/E	W/W	7.82	7.6	7.52	7.76	7.73	7.71	7.7
Compresores										
Compresores	A/E	tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	A/E	nº	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuitos	A/E	nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A/E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
IntercambiadorES lado del Sistema										
Intercambiadores	A/E	nº	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	A/E	in	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
ACS / Intercambiadores lado del Sistema										
Intercambiadores	A/E	nº	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	A/E	in	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Ventiladores										
Ventiladores	A/E	tipo	axiales	axiales	axiales	axiales	axiales	axiales	axiales	axiales
	A/E	nº	6	6	6	8	8	8	8	8
Caudal de aire	A/E	cfm	78,869	78,869	78,869	105,944	105,944	105,944	105,944	105,944
Datos sonoros										
Presión sonora	A/E	dB(A)	89	92	93	94	95	96	96	96
Potencia sonora	A/E	dB(A)	57	60	61	62	63	64	64	64

Refrigeración: (14511:2011)

Temperatura del agua del evaporador (entrada/salida)	12 °C / 53.6 °F - 7 °C / 44.6 °F
Temperatura del aire exterior	30 °C / 86 °F - 35 °C / 95 °F

Calefacción (14511:2011)

Temperatura del agua de salida del condensador (entrada/salida)	40 °C / 45 °C - 104 °F / 113 °F
Temperatura del aire exterior	7 °C / 44.6 °F B.S. / 6 °C / 42.8 °F B.H.

Refrigeración con recuperación:

Temperatura del agua de salida recuperación (entrada/salida)	40 °C / 104 °F - 45 °C / 113 °F;
Temperatura agua de salida evaporador (salida)	7 °C / 44.6 °F

(1) Ratio de eficiencia

Potencia sonora

Airlan determina el valor de la potencia sonora en base a las medidas efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias de la certificación Eurovent.

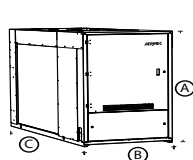
Presión sonora

Presión sonora en campo abierto, a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744).

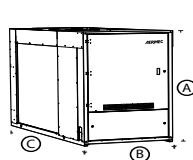
Datos técnicos

BRP - Datos eléctricos			04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Datos eléctricos: alimentación 220V ±5% -3-60Hz - (sin bombas)										
Corriente absorbida (refrigeración)	A	A	206	234	263	329	374	425	445	472
	E	A	228	269	299	368	415	470	495	530
Corriente absorbida (refrigeración + modo de recuperación)	A/E	A	166	194	222	269	312	354	381	408
Corriente absorbida (Calefacción)	A/E	A	231	261	293	370	419	469	500	532
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	329	367	405	502	543	584	654	723
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	598	782	820	996	1011	1052	1121	1217
Datos eléctricos: Alimentación 380V ±5% -3-60Hz - (sin bombas)										
Corriente absorbida (Enfriamiento)	A	A	119	136	152	191	216	246	258	273
	E	A	132	156	173	213	240	272	287	307
Corriente absorbida (refrigeración + modo de recuperación)	A/E	A	96	112	129	156	181	205	221	236
Corriente absorbida (Calefacción)	A/E	A	134	151	170	214	243	272	289	308
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
Datos eléctricos: Alimentación 440V ±5% -3-60Hz - (sin bombas)										
Corriente absorbida (refrigeración)	A	A	103	117	132	165	187	213	222	236
	E	A	114	134	150	184	208	235	247	265
Corriente absorbida (refrigeración + modo de recuperación)	A/E	A	83	97	111	134	156	177	190	204
Corriente absorbida (Calefacción)	A/E	A	115	130	147	185	210	235	250	266
Corriente máxima (FLA)	A/E	A	162	174	186	229	263	297	311	326
Corriente de arranque (LRA)	A/E	A	307	359	371	453	508	541	556	550

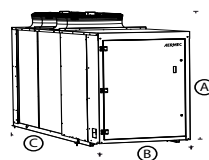
Dimensiones



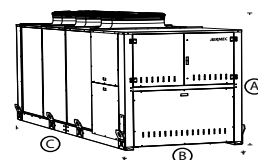
NRP 0200 - 0280



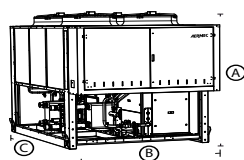
NRP 0300 - 0350



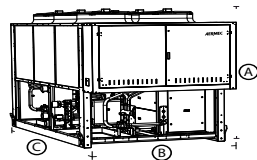
NRP 0500-0650



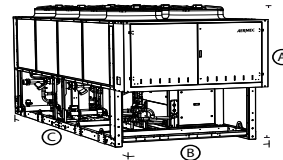
NRP 0700 - 0750



NRP 0800 - 1000



NRP 1250 - 1504



NRP 1655 - 1800

BRP				04060	04070	04080	04100	04115	04130	05140	06150
Altura	A	todos	in	96	96	96	96	96	96	96	96
Anchura	B	todos	in	87	87	87	87	87	87	87	87
Profundidad	C	todos	in	167	167	167	226	226	226	226	226
Peso en vacío		todos	lb	5357	5754	6327	7782	8025	8201	8598	8995