

BRB 4060-4176

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 51.9 ÷ 160.4 ton

- Batería de microcanales
- modo Night mode
- Funcionamiento hasta 122.0 °F de temperatura de aire externo



DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.

Son unidades exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores tubulares.

En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.

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

VERSIONES

- ° Estándar
- A Elevada eficacia
- E Elevada eficacia silenciosa
- L Estándar silenciada
- N Gran eficacia silenciosa
- U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 122.0 °F de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada hasta 17.6 °F.

Unidad con dos circuitos

La gama consta de unidades con 2 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.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

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 los tamaños 4152 y 4176.

Kit hidráulico integrado

El grupo hidráulico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO⁵

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" 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 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.
- **Control HP flotante:** Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales.
- **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inverter "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MOD-BUS. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. Se ha previsto 1 accesorio por tarjeta de control de la unidad.

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 paneles de control.

Además, con un simple clic es posible guardar en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

FL: Flujóstat.

MULTICHILLER-EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente (máx. n° 9), asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

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

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	BRB
4,5,6,7	Tamaño 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4114, 4128, 4152, 4176
8	Campo de uso
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
°	Válvula termostática mecánica estándar (3)
9	Modelo
C	Condensadora (4)
°	Sólo frío
10	Recuperación de calor
D	Con desrecalentador (5)
T	Con recuperación total (6)
°	Sin recuperación de calor
11	Versión
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
L	Estándar silenciada
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	Baterías
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
°	Aluminio microcanal
13	Ventiladores
J	Inverter
°	Estándar
14	Alimentación
2	380V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
15,16	Kit hidrónico integrado
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A (7)
PB	Bomba B (7)
PC	Bomba C (7)
PD	Bomba D (7)
PE	Bomba E (7)
PF	Bomba F (7)
PG	Bomba G (7)
PH	Bomba H (7)
PI	Bomba I (7)
PJ	Bomba J (8)

AVX.: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

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%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

XLA: El kit compuesto por resistencias para el cuadro eléctrico y ventiladores inverter "J" permite extender el campo de funcionamiento de -10°C a -20°C de temperatura, del aire externo.

Campo	Descripción
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva (7)
DB	Bomba B + bomba de reserva (7)
DC	Bomba C + bomba de reserva (7)
DD	Bomba D + bomba de reserva (7)
DE	Bomba E + bomba de reserva (7)
DF	Bomba F + bomba de reserva (7)
DG	Bomba G + bomba de reserva (7)
DH	Bomba H + bomba de reserva (7)
DI	Bomba I + bomba de reserva (7)
DJ	Bomba J + bomba de reserva (8)
	Kit con acumulación y n° 1 bomba
AA	Acumulación con bomba A (9)
AB	Acumulación con bomba B (9)
AC	Acumulación con bomba C (9)
AD	Acumulación con bomba D (9)
AE	Acumulación con bomba E (9)
AF	Acumulación con bomba F (9)
AG	Acumulación con bomba G (9)
AH	Acumulación con bomba H (9)
AI	Acumulación con bomba I (9)
AJ	Acumulación con bomba J (10)
	Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump (9)
BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva (9)
BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva (9)
BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva (9)
BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva (9)
BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva (9)
BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva (9)
BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva (9)
BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva (9)
BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (10)

(1) Agua producida hasta 39.2 °F

(2) Temperatura agua producida de 39.2 °F hasta 17.6 °F

(3) Temperatura de agua producida hasta 39.2 °F. No disponible para los tamaños 4152 y 4176 (válvula termostática electrónica de serie).

(4) Las motocondensadoras "C" no son compatibles con la opción Y/X/Z.

(5) Durante el funcionamiento, en la entrada del intercambiador se debe garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a 95 °F. Para las versiones recuperación "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede.

(6) Con esta opción, las válvulas "Y" e "Z" no son compatibles.

(7) Todos los kits hidrónicos (de PA a DJ) no son compatibles con los siguientes tamaños y versiones con recuperación de calor T: 4060 - 4070 - 4080 - 4090 versión °; 4060 - 4070 versión A; 4060 - 4070 versión L.

(8) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Los kits hidrónicos (del PA al DJ) no son compatibles para todos los tamaños y versiones con la recuperación de calor T: 4060 - 4070 - 4080 - 4090 versión °; 4060 - 4070 versión A; 4060 - 4070 versión L.

(9) Los kits hidrónicos con bomba/s y acumulación (del AA al BJ) no son compatibles para todos los tamaños y versiones con la recuperación de calor T.

(10) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Los kits hidrónicos con bomba/s y acumulación (del AA al BJ) no son compatibles para todos los tamaños y versiones con la recuperación de calor T.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Versión °

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	51.94	58.97	66.24	72.45	85.33	96.89	106.63	124.68	135.24
Potencia absorbida	kW	63.26	72.72	83.78	96.48	103.96	121.50	139.66	154.43	175.12
Corriente total absorbida en frío	A	132.0	142.0	155.0	176.0	194.0	223.0	253.0	282.0	317.0
EER	BTU/(Wh)	9.85	9.73	9.49	9.01	9.85	9.57	9.16	9.69	9.27
IPLV	BTU/(Wh)	15.18	14.88	14.60	14.02	15.12	15.05	14.43	14.74	14.67
Caudal de agua lado instalación	gpm	144.3	163.8	184.0	201.2	237.0	269.1	296.1	346.3	375.6
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	13.38	16.73	11.71	14.05	13.05	11.71	14.39	12.38	14.39

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	201,1	228,3	256,5	280,5	330,4	375,2	412,9	483,2	523,7
Potencia absorbida	kW	65,24	74,99	86,39	99,50	107,2	125,3	144,0	159,9	180,6
Corriente total absorbida en frío	A	136	146	160	182	200	230	261	292	327
EER	kW/kW	3,083	3,045	2,969	2,820	3,082	2,994	2,867	3,022	2,900
IPLV	kW/kW	4,450	4,360	4,280	4,110	4,430	4,410	4,230	4,320	4,300
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,599	10,90	12,24	13,39	15,77	17,91	19,71	23,06	24,99
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42,9	53,3	37,5	44,9	41,7	37,7	45,7	39,2	46,0

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión L

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	57.03	64.16	75.17	83.92	91.15	102.88	120.06	132.84	150.33
Potencia absorbida	kW	65.89	77.97	86.00	96.93	109.98	130.84	142.71	165.63	180.52
Corriente total absorbida en frío	A	133.0	148.0	160.0	178.0	200.0	234.0	258.0	296.0	324.0
EER	BTU/(Wh)	10.39	9.87	10.49	10.39	9.94	9.44	10.10	9.62	9.99
IPLV	BTU/(Wh)	15.56	14.77	15.53	15.15	14.91	14.95	15.22	15.18	15.25
Caudal de agua lado instalación	gpm	151.7	170.7	200.0	223.3	242.5	273.7	319.4	353.4	399.9
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	7.69	6.36	9.03	7.69	9.37	7.36	10.04	9.03	11.71

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	200,6	225,6	264,4	295,1	320,5	361,8	422,2	467,2	528,7
Potencia absorbida	kW	65,89	77,97	86,00	96,93	110,0	130,8	142,7	165,6	180,5
Corriente total absorbida en frío	A	133	148	160	178	200	234	258	296	324
EER	kW/kW	3,044	2,894	3,074	3,045	2,914	2,765	2,959	2,821	2,929
IPLV	kW/kW	4,560	4,330	4,550	4,440	4,370	4,380	4,460	4,450	4,470
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,571	10,77	12,62	14,09	15,30	17,27	20,15	22,30	25,23
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22,9	19,4	26,7	23,3	27,5	22,0	29,9	27,2	34,8

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión A

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	59.35	67.23	77.80	87.25	95.17	108.42	125.18	139.50	156.78
Potencia absorbida	kW	64.85	75.67	86.00	95.78	107.51	125.84	139.77	160.50	177.46
Corriente total absorbida en frío	A	135.0	147.0	164.0	180.0	200.0	231.0	259.0	293.0	326.0
EER	BTU/(Wh)	10.98	10.66	10.86	10.93	10.62	10.34	10.75	10.43	10.60
IPLV	BTU/(Wh)	15.80	15.46	15.59	15.42	15.53	15.49	15.53	15.46	15.56
Caudal de agua lado instalación	gpm	157.9	178.9	207.0	232.1	253.2	288.4	333.0	371.1	417.1
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	8.36	7.03	9.70	8.36	10.04	8.03	10.71	10.04	12.71

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	208,7	236,4	273,6	306,8	334,7	381,3	440,2	490,6	551,4
Potencia absorbida	kW	64,85	75,67	86,00	95,78	107,5	125,8	139,8	160,5	177,5
Corriente total absorbida en frío	A	135	147	164	180	200	231	259	293	326
EER	kW/kW	3,219	3,125	3,181	3,204	3,113	3,030	3,150	3,057	3,107
IPLV	kW/kW	4,630	4,530	4,570	4,520	4,550	4,540	4,550	4,530	4,560
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,961	11,28	13,06	14,64	15,97	18,20	21,01	23,42	26,31
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24,8	21,3	28,9	25,2	30,0	24,4	32,5	29,9	37,8

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión E

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	60.85	68.42	76.24	87.30	96.65	108.74	125.92	142.12	156.42
Potencia absorbida	KW	63.73	73.86	84.51	94.38	106.28	123.99	138.93	156.57	176.81
Corriente total absorbida en frío	A	133.0	144.0	157.0	177.0	197.0	227.0	255.0	287.0	321.0
EER	BTU/(Wh)	11.46	11.12	10.83	11.10	10.91	10.52	10.88	10.89	10.62
IPLV	BTU/(Wh)	15.83	15.70	15.59	15.80	15.66	15.59	15.83	15.66	15.59
Caudal de agua lado instalación	gpm	161.9	182.0	202.8	232.2	257.1	289.3	335.0	378.1	416.1
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	5.69	7.36	6.36	8.36	6.36	8.36	8.03	10.37	12.71

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	214,0	240,6	268,1	307,0	339,9	382,4	442,8	499,8	550,1
Potencia absorbida	kW	63,73	73,86	84,51	94,38	106,3	124,0	138,9	156,6	176,8
Corriente total absorbida en frío	A	133	144	157	177	197	227	255	287	321
EER	kW/kW	3,358	3,258	3,173	3,253	3,198	3,084	3,187	3,192	3,111
IPLV	kW/kW	4,640	4,600	4,570	4,630	4,590	4,570	4,640	4,590	4,570
Caudal de agua lado instalación	l/s	10,21	11,48	12,80	14,65	16,22	18,25	21,13	23,85	26,25
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17,5	22,1	19,3	25,3	19,4	24,5	24,4	31,1	37,7

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión U

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	62.62	70.60	78.98	89.99	99.95	112.87	130.31	146.83	160.36
Potencia absorbida	kW	65.12	74.61	84.50	95.75	106.72	122.92	138.96	157.77	176.36
Corriente total absorbida en frío	A	140.0	150.0	161.0	184.0	203.0	230.0	261.0	297.0	328.0
EER	BTU/(Wh)	11.54	11.36	11.21	11.28	11.24	11.02	11.25	11.17	10.91
IPLV	BTU/(Wh)	15.97	16.00	15.97	16.00	16.00	15.87	16.00	16.04	16.04
Caudal de agua lado instalación	gpm	166.6	187.8	210.1	239.4	265.9	300.3	346.7	390.6	426.6
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	6.36	8.03	7.03	9.03	7.03	8.70	8.70	11.04	13.38

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	220,2	248,3	277,7	316,5	351,5	397,0	458,3	516,4	564,0
Potencia absorbida	kW	65,13	74,61	84,50	95,75	106,7	122,9	139,0	157,8	176,4
Corriente total absorbida en frío	A	140	150	161	184	203	230	261	297	328
EER	kW/kW	3,382	3,328	3,287	3,305	3,294	3,229	3,298	3,273	3,198
IPLV	kW/kW	4,680	4,690	4,680	4,690	4,690	4,650	4,690	4,700	4,700
Caudal de agua lado instalación	l/s	10,51	11,85	13,26	15,10	16,78	18,94	21,87	24,64	26,92
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18,5	23,5	20,7	26,8	20,7	26,4	26,1	33,2	39,6

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

Versión N

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	62.43	70.45	78.92	89.28	99.19	99.27	128.79	144.69	159.69
Potencia absorbida	kW	64.07	73.47	83.25	94.10	105.16	121.48	137.23	155.48	174.84
Corriente total absorbida en frío	A	137.0	147.0	157.0	179.0	198.0	225.0	255.0	288.0	321.0
EER	BTU/(Wh)	11.69	11.51	11.38	11.39	11.32	11.07	11.26	11.17	10.96
IPLV	BTU/(Wh)	16.34	16.21	16.21	16.38	16.14	16.17	16.31	16.24	16.14
Caudal de agua lado instalación	gpm	166.1	187.4	210.0	237.5	263.9	298.1	342.6	384.9	424.8
Pérdidas de carga lado instalación	ftH ₂ O	6.02	7.69	6.69	8.70	6.69	8.70	8.36	10.71	13.05

(1) Agua intercambiador lado aplicación 53.6 °F / 44.6 °F; Aire exterior 95 °F. Unidad certificada AHRI std 550/551 (SI). Los datos anteriores son el resultado de la conversión desde el sistema métrico.

AHRI std 551/591 (SI)

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	219,5	247,8	277,6	314,0	348,8	394,1	452,9	508,9	561,6
Potencia absorbida	kW	64,07	73,47	83,25	94,10	105,2	121,5	137,2	155,5	174,8
Corriente total absorbida en frío	A	137	147	157	179	198	225	255	288	321
EER	kW/kW	3,427	3,373	3,334	3,337	3,317	3,244	3,301	3,273	3,212
IPLV	kW/kW	4,790	4,750	4,750	4,800	4,730	4,740	4,780	4,760	4,730
Caudal de agua lado instalación	l/s	10,48	11,83	13,25	14,99	16,65	18,81	21,62	24,29	26,80
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18,2	23,2	20,5	26,2	20,2	25,8	25,3	31,9	38,9

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C

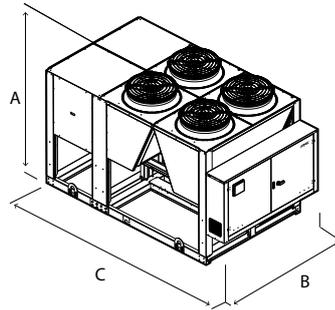
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Compresor											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo							Scroll		
Regulación compresor	°A,E,L,N,U	Tipo							On/Off		
número	°A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo							R410A		
Carga refrigerante (1)	°	lbs	70.5	70.5	70.5	70.5	105.8	105.8	105.8	141.1	141.1
	A,L	lbs	70.5	70.5	105.8	105.8	105.8	105.8	141.1	141.1	176.4
	E,U	lbs	105.8	105.8	105.8	141.1	141.1	141.1	176.4	211.6	211.6
	N	lbs	141.1	141.1	141.1	176.4	176.4	176.4	211.6	246.9	246.9
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo							Placas		
número	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo							Junta acanalada		
Diámetro (in/out)	°A,E,L,N,U	Ø							3"		
Ventilador											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo							Axial		
Motor del ventilador	°A,U	tipo							Asíncrono		
	E,L,N	tipo							Asíncrono con corte de fase		
número	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14
Caudal de aire	°	cfm	47,086	47,086	47,086	47,086	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172
	A	cfm	47,086	47,086	70,629	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172	117,716
	E	cfm	49,441	49,441	49,441	65,921	65,921	65,921	82,401	98,881	98,881
	L	cfm	32,960	32,960	49,441	49,441	49,441	49,441	65,921	65,921	82,401
	N	cfm	65,921	65,921	65,921	82,401	82,401	82,401	98,881	115,361	115,361
	U	cfm	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172	94,172	117,716	141,259	141,259
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)											
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	92.0	92.0	92.0	92.0	94.1	94.1	94.1	96.2	96.2
	A	dB(A)	92.0	92.0	94.1	94.1	94.1	94.1	95.7	96.2	97.4
	E	dB(A)	88.8	88.8	88.8	90.3	90.3	90.3	91.5	93.0	93.0
	L	dB(A)	86.7	86.7	88.8	88.8	88.8	88.8	90.3	90.8	92.0
	N	dB(A)	90.3	90.3	90.3	91.5	91.5	91.5	92.5	93.8	93.8
	U	dB(A)	94.1	94.1	94.1	95.7	95.7	95.7	96.9	98.3	98.3
Nivel de presión sonora (10 m / 33 ft)	°	dB(A)	59.9	59.9	59.9	59.9	61.9	61.9	61.9	63.8	63.8
	A	dB(A)	59.9	59.9	61.9	61.9	61.9	61.9	63.3	63.8	64.9
	E	dB(A)	56.5	56.5	56.5	58.0	58.0	58.0	59.0	60.3	60.3
	L	dB(A)	54.6	54.6	56.5	56.5	56.5	56.5	58.0	58.5	59.5
	N	dB(A)	58.0	58.0	58.0	59.0	59.0	59.0	59.8	61.0	61.0
	U	dB(A)	61.9	61.9	61.9	63.3	63.3	63.3	64.4	65.7	65.7

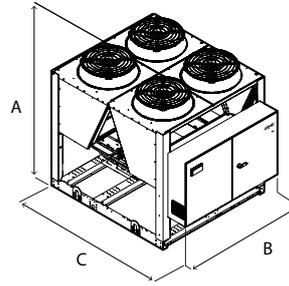
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2; Presión sonora medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m / 33 ft de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

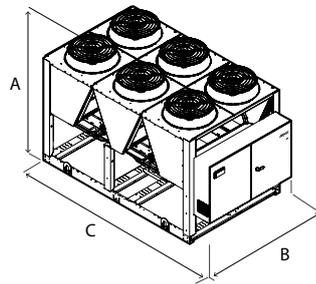
BRB 4060 - 4090 ° (1)
BRB 4060 - 4070 L/A (1)



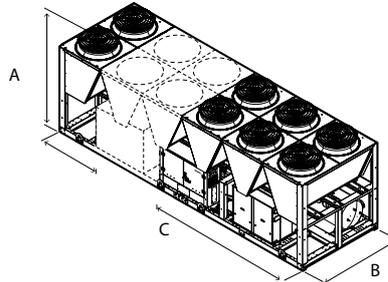
BRB 4060 - 4090 °
BRB 4060 - 4070 L/A



BRB 4100 - 4128 °
BRB 4080 - 4114 L/A
BRB 4060 - 4080 E/U



BRB 4152 - 4176 H°
BRB 4128 - 4176 L/A
BRB 4090 - 4176 E/U
BRB 4060 - 4176 N



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidráulico con opción "acumulación" en los tamaños:
4060°, 4070°, 4080°, 4090°
4060L, 4070L
4060A, 4070A

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Dimensiones y pesos										
A	°,A,E,L,N,U	in	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
B	°,A,E,L,N,U	in	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6
C	°	in	109.4	109.4	109.4	109.4	156.3	156.3	156.3	187.4
	A,L	in	109.4	109.4	156.3	156.3	156.3	156.3	187.4	187.4
	E,U	in	156.3	156.3	156.3	187.4	187.4	187.4	234.3	281.1
	N	in	187.4	187.4	187.4	234.3	234.3	234.3	281.1	328.0

■ Las unidades 4060°, 4070°, 4080°, 4090°; 4060L, 4070L; 4060A, 4070A con el opcional "acumulación" tienen 156.3 in de longitud.

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Kit hidráulico integrado: 00										
Pesos										
Peso en vacío	°	lbs	4,938	5,027	5,181	5,269	6,349	6,460	6,526	7,893
	A,L	lbs	4,982	5,115	6,173	6,327	6,415	6,548	7,694	8,003
	E,U	lbs	5,997	6,085	6,261	7,430	7,584	7,628	8,686	9,678
	N	lbs	7,099	7,209	7,363	8,311	8,466	8,532	9,458	10,670

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