BRB 4060H-4176H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 51.0 ÷ 143.7 ton
Potencia térmica 663,798 ÷ 1,854,888 BTU/h

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



DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
Son unidades de exterior con compresores scroll, ventiladores axiales e intercambiadores de placas.
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

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta 14.0 °F de temperatura externa en la estación invernal y hasta 122.0 °F en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 122.0 °F (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

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.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn 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 hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una bomba y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO[5]

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 termorregulación 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 inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: 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 guardare en el propio ter-

minal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
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.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

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**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (2)
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre-de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	2	380V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
	6	220V ~ 3 60Hz con magnetotérmicos
	7	460V ~ 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
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (4)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (4)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (4)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (4)

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

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

(1) Temperatura de agua producida hasta 39.2 °F. No disponible para los tamaños 4152 y 4176 (válvula termostática electrónica de serie).
(2) Agua producida hasta 39.2 °F
(3) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 95 °F en la entrada del intercambiador.
(4) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Versión H°

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	52.7	59.5	68.9	76.8	84.6	95.3	104.4	123.0	132.7
Potencia absorbida	kW	65.2	76.5	85.0	97.2	108.5	127.6	147.4	162.3	184.1
Corriente total absorbida en frío	A	135.0	149.0	162.0	183.0	202.0	233.0	267.0	296.0	333.0
EER	BTU/(Wh)	9.70	9.34	9.73	9.49	9.36	8.97	8.49	9.09	8.65
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	140.2	158.3	183.4	204.4	225.1	253.6	277.6	327.3	353.0
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	12.04	8.70	11.04	9.03	11.71	11.37	14.05	12.04	14.05
Rendimientos en calefacción 104.0 °F / 113.0 °F (2)										
Potencia térmica	BTU/h	691,044	769,250	910,584	1,012,741	1,108,588	1,242,477	1,365,396	1,602,451	1,739,864
Potencia absorbida	kW	66.3	73.5	87.5	96.6	107.5	120.1	135.3	154.2	170.8
Corriente total absorbida en caliente	A	137.0	145.0	167.0	182.0	201.0	222.0	248.0	284.0	312.0
COP	kW/kW	3.06	3.07	3.05	3.07	3.02	3.03	2.96	3.05	2.98
Caudal de agua lado instalación	gpm	155.0	172.5	204.2	227.1	248.6	278.6	306.2	359.4	390.2
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	14.72	10.37	13.72	11.37	14.39	13.72	17.06	14.39	17.06

(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.
(2) Agua intercambiador lado aplicación 104.0 °F / 113.0 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u.. 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 12,00 °C / 7,00 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	185,4	209,3	242,4	270,2	297,6	335,3	367,0	432,7	466,7
Potencia absorbida	kW	65,22	76,46	84,98	97,17	108,5	127,6	147,4	162,3	184,1
Corriente total absorbida en frío	A	135	149	162	183	202	233	267	296	333
EER	kW/kW	2,842	2,737	2,853	2,781	2,742	2,628	2,490	2,665	2,535
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	8,847	9,987	11,57	12,90	14,20	16,00	17,52	20,65	22,27
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36,3	26,4	33,4	27,4	35,3	34,1	41,6	35,6	42,0
Rendimientos en calefacción 40,00 °C / 45,00 °C (2)										
Potencia térmica	kW	202,5	225,4	266,9	296,8	324,9	364,1	400,2	469,6	509,9
Potencia absorbida	kW	66,27	77,47	87,52	96,60	107,5	120,1	135,3	154,2	170,8
Corriente total absorbida en caliente	A	137	145	167	182	201	222	248	284	312
COP	kW/kW	3,056	3,068	3,049	3,073	3,023	3,032	2,958	3,046	2,985
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,778	10,88	12,88	14,33	15,69	17,58	19,32	22,67	24,62
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44,3	31,4	41,4	33,8	43,0	41,2	50,7	42,9	51,4

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 40,00 °C / 45,00 °C; Aire exterior 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.

Versión HL

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	51.0	61.7	68.0	74.4	81.1	96.8	107.1	123.1	133.7
Potencia absorbida	kW	67.7	74.4	85.6	99.0	113.5	126.4	147.1	162.5	185.6
Corriente total absorbida en frío	A	136.0	145.0	159.0	181.0	205.0	230.0	265.0	294.0	333.0
EER	BTU/(Wh)	9.04	9.94	9.54	9.02	8.58	9.19	8.73	9.09	8.64
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	135.8	164.0	181.0	198.0	215.9	257.5	284.8	327.4	355.7
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	5.02	6.69	5.69	7.03	5.02	7.36	6.69	8.70	8.70
Rendimientos en calefacción 104.0 °F / 113.0 °F (2)										
Potencia térmica	BTU/h	663,798	797,383	876,565	969,516	1,060,118	1,261,858	1,390,847	1,604,989	1,745,358
Potencia absorbida	kW	60.7	72.6	80.0	90.3	98.7	116.6	129.0	148.8	162.8
Corriente total absorbida en caliente	A	126.0	144.0	151.0	169.0	184.0	216.0	237.0	273.0	297.0
COP	kW/kW	3.21	3.22	3.21	3.15	3.15	3.17	3.16	3.16	3.14
Caudal de agua lado instalación	gpm	148.9	178.8	196.6	217.4	237.7	283.0	311.9	359.9	391.4
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	6.02	7.69	6.69	8.36	6.36	8.70	8.03	10.37	10.37

(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.
(2) Agua intercambiador lado aplicación 104.0 °F / 113.0 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u.. 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 12,00 °C / 7,00 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	179,5	216,8	239,3	261,7	285,3	340,4	376,5	432,8	470,2
Potencia absorbida	kW	67,75	74,41	85,57	98,97	113,5	126,4	147,1	162,5	185,6
Corriente total absorbida en frío	A	136	145	159	181	205	230	265	294	333
EER	kW/kW	2,650	2,914	2,796	2,645	2,513	2,693	2,559	2,663	2,533
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	8,567	10,35	11,42	12,49	13,62	16,25	17,97	20,66	22,44
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15,2	19,6	16,8	21,0	15,4	21,9	20,2	25,8	25,7
Rendimientos en calefacción 40,00 °C / 45,00 °C (2)										
Potencia térmica	kW	194,5	233,7	256,9	284,1	310,7	369,8	407,6	470,4	511,5
Potencia absorbida	kW	60,69	72,58	80,04	90,31	98,74	116,6	129,0	148,8	162,8
Corriente total absorbida en caliente	A	126	144	151	169	184	216	237	273	297
COP	kW/kW	3,205	3,220	3,210	3,146	3,147	3,172	3,161	3,162	3,142
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,392	11,28	12,40	13,72	15,00	17,85	19,68	22,71	24,69
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18,3	23,4	19,8	25,3	18,6	26,5	24,3	31,2	31,1

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 40,00 °C / 45,00 °C; Aire exterior 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.

Versión HA

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	54.1	64.3	71.4	78.6	86.5	102.0	113.9	129.8	142.1
Potencia absorbida	kW	65.6	74.5	84.6	96.4	109.2	123.7	141.7	159.0	179.7
Corriente total absorbida en frío	A	136.0	150.0	161.0	181.0	203.0	232.0	262.0	295.0	330.0
EER	BTU/(Wh)	9.89	10.35	10.13	9.78	9.51	9.90	9.64	9.80	9.49
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	143.9	171.0	189.9	209.1	230.1	271.4	303.0	345.4	378.1
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	5.35	7.69	6.69	8.03	6.02	8.36	7.69	10.04	10.04
Rendimientos en calefacción 104.0 °F / 113.0 °F (2)										
Potencia térmica	BTU/h	691,958	826,427	912,287	1,011,232	1,109,639	1,315,660	1,457,015	1,672,768	1,825,983
Potencia absorbida	kW	62.4	75.4	82.8	93.0	101.3	120.2	132.4	153.4	167.6
Corriente total absorbida en caliente	A	131.0	151.0	159.0	176.0	191.0	226.0	247.0	286.0	310.0
COP	kW/kW	3.25	3.21	3.23	3.19	3.21	3.21	3.23	3.20	3.19
Caudal de agua lado instalación	gpm	155.2	185.3	204.6	226.8	248.9	295.1	326.8	375.1	409.5
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	6.36	9.03	7.69	9.37	7.03	9.70	9.03	11.71	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.
(2) Agua intercambiador lado aplicación 104.0 °F / 113.0 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u.. 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 12,00 °C / 7,00 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	190,2	226,0	251,1	276,5	304,2	358,8	400,5	456,6	499,9
Potencia absorbida	kW	65,63	74,53	84,59	96,41	109,2	123,7	141,7	159,0	179,7
Corriente total absorbida en frío	A	136	150	161	181	203	232	262	295	330
EER	kW/kW	2,898	3,033	2,968	2,868	2,786	2,901	2,826	2,871	2,782
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	9,078	10,79	11,98	13,19	14,52	17,12	19,12	21,79	23,86
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15,9	22,7	19,9	23,8	18,1	24,9	23,2	29,7	29,5
Rendimientos en calefacción 40,00 °C / 45,00 °C (2)										
Potencia térmica	kW	202,8	242,2	267,4	296,4	325,2	385,6	427,0	490,2	535,1
Potencia absorbida	kW	62,41	75,45	82,80	92,98	101,3	120,2	132,4	153,4	167,6
Corriente total absorbida en caliente	A	131	151	159	176	191	226	247	286	310
COP	kW/kW	3,249	3,210	3,229	3,187	3,209	3,207	3,226	3,196	3,194
Caudal de agua lado instalación	l/s	9,790	11,69	12,91	14,31	15,70	18,62	20,62	23,67	25,84
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18,5	26,6	23,1	28,0	21,2	29,4	27,0	35,0	34,6

(1) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 12,00 °C / 7,00 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 40,00 °C / 45,00 °C; Aire exterior 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.

Versión HE

Tamaño		4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Rendimientos en enfriamiento 53.6 °F / 44.6 °F (1)										
Potencia frigorífica	ton	55.3	64.5	71.5	78.8	86.7	101.1	116.5	131.1	143.7
Potencia absorbida	kW	63.9	73.1	83.1	94.8	107.5	122.3	137.8	155.8	176.1
Corriente total absorbida en frío	A	133.0	146.0	158.0	178.0	199.0	227.0	256.0	289.0	323.0
EER	BTU/(Wh)	10.39	10.59	10.33	9.97	9.68	9.92	10.15	10.10	9.79
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	147.2	171.6	190.3	209.6	230.6	269.1	309.9	348.9	382.3
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	5.35	7.36	6.69	8.03	5.69	8.03	7.69	10.04	9.70
Rendimientos en calefacción 104.0 °F / 113.0 °F (2)										
Potencia térmica	BTU/h	710,073	828,932	915,870	1,016,323	1,117,036	1,305,966	1,497,070	1,695,623	1,854,888
Potencia absorbida	kW	62.5	74.0	81.6	91.9	100.2	117.6	133.0	152.6	167.0
Corriente total absorbida en caliente	A	131.0	148.0	156.0	173.0	188.0	219.0	248.0	283.0	308.0
COP	kW/kW	3.33	3.28	3.29	3.24	3.27	3.25	3.30	3.26	3.26
Caudal de agua lado instalación	gpm	159.2	185.9	205.4	227.9	250.5	292.9	335.7	380.3	416.0
Pérdidas de carga lado instalación	ftH_2O	6.36	8.36	7.69	9.37	6.69	9.37	9.03	11.71	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.
(2) Agua intercambiador lado aplicación 104.0 °F / 113.0 °F; Aire exterior 44.6 °F b.s. / 42.8 °F b.u.. 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 12,00 °C / 7,00 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	194,6	226,8	251,5	277,0	304,9	355,7	409,7	461,2	505,4
Potencia absorbida	kW	63,89	73,08	83,08	94,83	107,5	122,3	137,8	155,8	176,1
Corriente total absorbida en frío	A	133	146	158	178	199	227	256	289	323
EER	kW/kW	3,046	3,104	3,028	2,921	2,836	2,907	2,974	2,959	2,870
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	9,288	10,83	12,00	13,22	14,55	16,98	19,55	22,01	24,12
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15,9	21,6	20,0	23,9	17,1	23,9	23,1	29,6	29,4
Rendimientos en calefacción 40,00 °C / 45,00 °C (2)										
Potencia térmica	kW	208,1	242,9	268,4	297,9	327,4	382,7	438,7	496,9	543,6
Potencia absorbida	kW	62,51	74,05	81,63	91,86	100,2	117,6	133,0	152,6	167,0
Corriente total absorbida en caliente	A	131	148	156	173	188	219	248	283	308
COP	kW/kW	3,329	3,281	3,288	3,243	3,266	3,255	3,300	3,256	3,256
Caudal de agua lado instalación	l/s	10,05	11,73	12,96	14,38	15,80	18,48	21,18	23,99	26,24
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18,6	25,4	23,3	28,3	20,2	28,3	27,1	35,2	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
(2) Condiciones de referencia: AHRI std 551/591 (SI); Intercambiador de agua lado unidad 40,00 °C / 45,00 °C; Aire exterior 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Compresor											
Tipo	°,A,E,L	tipo					Scroll				
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo					On/Off				
número	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L	tipo					R410A				
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A,E,L	tipo					Placas				
número	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo					Junta acanalada				
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø					3″				
Ventilador											
Tipo	°,A,E,L	tipo					Axial				
Motor del ventilador	°,A	tipo					Asíncrono				
	E,L	tipo					Asíncrono con corte de fase				
número	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8
	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14
Caudal de aire	°	cfm	47,086	47,086	70,629	70,629	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172
	A	cfm	47,086	70,629	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172	117,716	117,716
	E	cfm	49,441	65,921	65,921	65,921	65,921	82,401	98,881	115,361	115,361
	L	cfm	32,960	49,441	49,441	49,441	49,441	65,921	65,921	82,401	82,401
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	92.5	92.5	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	96.1	96.1
	A	dB(A)	92.5	94.6	94.6	94.6	94.6	96.1	96.1	97.2	97.2
	E	dB(A)	87.7	89.1	89.1	89.1	89.1	90.2	91.2	92.4	92.9
	L	dB(A)	85.6	87.7	87.7	87.7	87.7	89.1	89.1	90.7	91.2

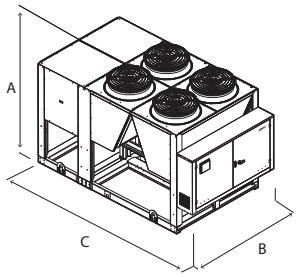
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2; Presión sonora medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m/ 33 ft de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS ELÉCTRICOS

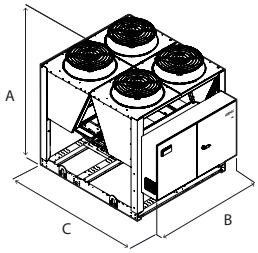
Tamaño			4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Alimentación: 7											
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	°	A	158.7	170.7	191.1	208.1	225.1	258.9	292.7	335.5	369.9
	A,E	A	167.1	187.5	199.5	216.5	233.5	275.7	317.9	360.7	395.1
	L	A	158.7	179.1	191.1	208.1	225.1	267.3	301.1	343.9	378.3
Corriente de arranque (LRA)	°	A	303.7	355.7	376.1	431.6	448.6	503.5	537.3	660.9	695.3
	A	A	312.1	372.5	384.5	440.0	457.0	520.3	562.5	686.1	720.5
	E	A	312.1	312.1	312.1	312.1	312.1	312.1	312.1	312.1	312.1
	L	A	303.7	364.1	376.1	431.6	448.6	511.9	545.7	669.3	703.7

DIMENSIONES

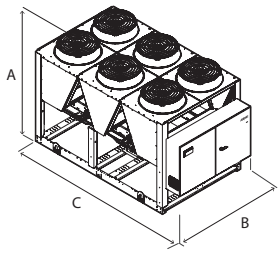
BRB 4060 H°/HL/HA (1)
BRB 4070 H° (1)



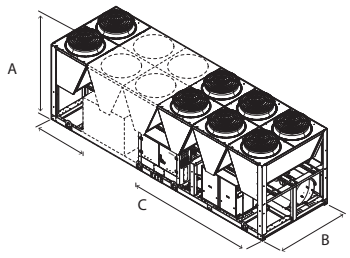
BRB 4060 H°/HL/HA
BRB 4070 H°



BRB 4080-4128 H°
BRB 4070-4100 HL/HA
BRB 4060 HE



BRB 4152-4176 H°
BRB 4114-4176 HL-HA
BRB 4070-4176 HE



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
4060H°, 4070H°
4060HL
4060HA

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

■ *Las unidades 4060H°, 4070H°, 4060HL, 4060HA con el opcional "acumulación" tienen 156.3 in de longitud.*

Tamaño			4060	4070	4080	4090	4100	4114	4128	4152	4176
Kit hidrónico integrado: 00											
Pesos											
Peso en vacío	°	lbs	5,556	5,688	6,967	7,077	7,165	7,297	7,363	9,083	9,259
	A,L	lbs	5,622	6,900	7,055	7,143	7,319	8,752	8,907	10,362	10,626
	E	lbs	6,790	8,311	8,466	8,532	8,708	9,943	11,067	12,699	12,985

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