
BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAECROLL B10



BAECROLL B10 es la gama de bomba de calor de gran potencia de la marca BAETULENN, para la producción de climatización de una forma renovable.

Su alta potencia hace de BAECROLL B10 un producto ideal para el mercado residencial como también en el sector terciario.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAEROLL B10 es un sistema de climatización con potencias de 30 a 140 kW, basado en el funcionamiento de la bomba de calor, capaces de producir calor o frío para aplicaciones residenciales, terciarias e industriales.

Su diseño permite producción de climatización para demandas en temperaturas exteriores exigentes desde -25°C hasta 48°C en calefacción y desde 10 hasta 48°C en refrigeración. Todos los componentes han sido seleccionados para aumentar la eficiencia global de la unidad e impulsiones de agua elevadas.

CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA Y CARCASA

Carcasa fabricada en chapa de acero lacado con pintura al poliéster resistente a la intemperie. Estructura sólida con bancada portante en acero galvanizado.

COMPRESORES

Compresores tipo DC INVERTER de alta calidad especialmente para la producción de climatización con bomba de calor, con un rango de operación mucho más amplio para diferentes temperaturas ambiente. Diseño especial para alta succión y temperatura de escape, y el sistema de alta temperatura de condensación y presión, mayor eficiencia, menor ruido, mayor fiabilidad, mayor vida útil.

VENTILADORES

Ventiladores verticales para reducir el nivel sonoro con su alta eficiencia.

BATERIA EXTERNA

El intercambiador de calor externo de aluminio hidrófilo adopta un diseño de flujo múltiple de tipo cruzado para hacer que el intercambio de calor sea más uniforme; el diseño mejora en gran medida la capacidad de intercambio de calor y la eficiencia de intercambio entre la lámina de aluminio y el aire que fluye. El recubrimiento GOLDEN FINN en las baterías de calor ofrece una resistencia superior contra la corrosión, especialmente en ambientes marinos. Esta tecnología utiliza un revestimiento epóxico que no solo protege contra la corrosión salina, sino que también mejora la eficiencia del intercambio de calor.

TRATAMIENTO GOLDEN FINN

El recubrimiento GOLDEN FINN en las baterías de calor ofrece una resistencia superior contra la corrosión, especialmente en ambientes marinos. Esta tecnología utiliza un revestimiento epóxico que no solo protege contra la corrosión salina, sino que también mejora la eficiencia del intercambio de calor.

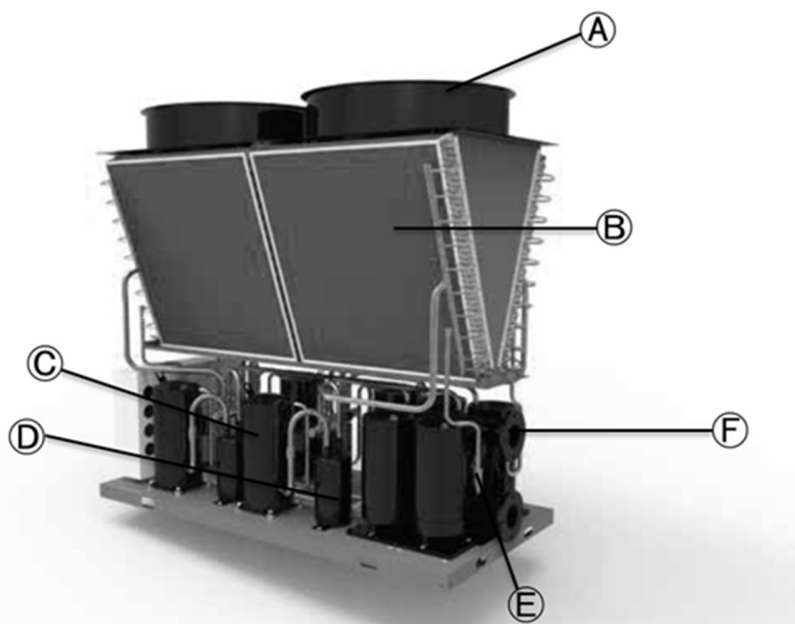
INTERCAMBIADOR LADO AGUA

Intercambiador de calor de carcasa y tubos: Adopta una bobina de cobre de rosca interna de alta eficiencia, cuya área de calentamiento es 3,6 veces mayor que la bobina lisa ordinaria, diseño de bucle de agua de mayor diámetro para hacer que el agua fluya suavemente consiguiendo mayor eficiencia energética. Incluye interruptor de flujo como protección anti-hielo. Configuración de alta eficiencia energética para aumentar el rendimiento global de la unidad.

CONTROLADOR

En función de la lectura de la sonda de temperatura instalada en la tubería de retorno de agua el controlador realiza la gestión del funcionamiento del sistema completo:

- Protección anti-hielo
- Desescarches inteligentes por presión y temperatura
- Programación horaria y semanal



- Ⓐ Ventiladores
- Ⓑ Batería frigorífica
- Ⓒ Compresor
- Ⓓ Depósito líquido
- Ⓔ Válvula expansión
- Ⓕ Intercambiador

DATOS TÉCNICOS

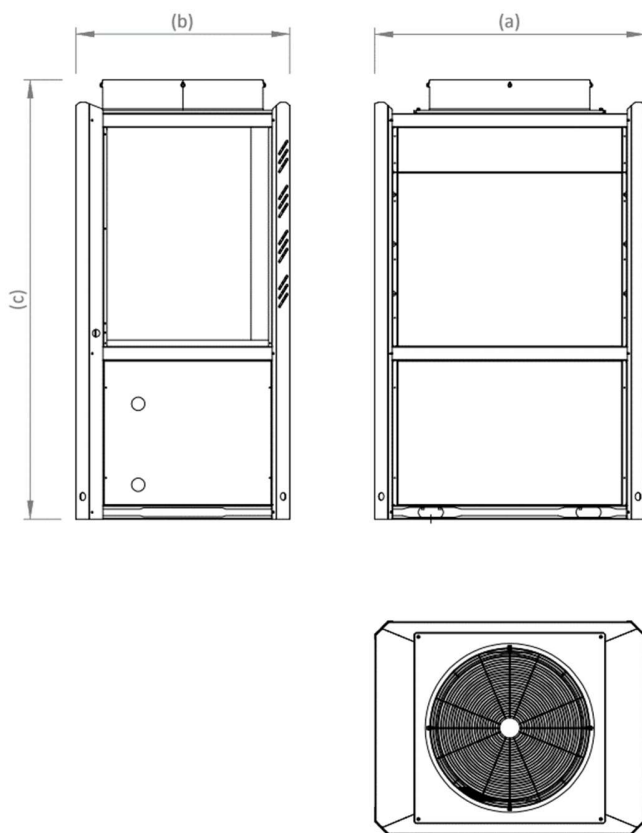
MODELO		BLLCPE030G	BLLCPE045G	BLLCPE070G	BLLCPE140G
Potencia calorífica nominal	kW	29,50	45,00	73,00	146,00
Potencia frigorífica nominal	kW	26,00	40,00	63,00	126,00
UNE14511					
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/35)	kW	29,50 / 7,12	45,00 / 10,72	73,00 / 20,10	146,00 / 40,22
COP		4,14	4,20	3,63	3,63
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/45)	kW	27,50 / 7,68	42,00 / 11,87	68,00 / 22,40	136,00 / 44,80
COP		3,58	3,54	3,04	3,04
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/77)	kW	26,00 / 8,81	40,00 / 13,65	63,00 / 22,10	126,00 / 44,20
EER		2,95	2,93	2,85	2,85
SUELO RADIANTE					
Potencia calorífica / Consumo (AW -12/35)	kW	19,00 / 6,60	30,00 / 10,24	48,00 / 16,50	96,00 / 33,07
COP		2,88	2,93	2,91	2,90
Potencia calorífica / Consumo (AW -20/35)	kW	14,50 / 6,40	22,00 / 9,64	36,00 / 17,82	72,00 / 35,82
COP		2,27	2,28	2,02	2,01
FAN COIL					
Potencia calorífica / Consumo (AW -12/41)	kW	19,00 / 7,28	29,00 / 10,96	47,00 / 21,36	94,00 / 42,34
COP		2,61	2,65	2,20	2,22
Potencia calorífica / Consumo (AW -20/41)	kW	14,50 / 7,08	22,00 / 10,66	36,00 / 19,78	72,00 / 39,78
COP		2,05	2,06	1,82	1,81
RADIADOR					
Potencia calorífica / Consumo (AW -12/50)	kW	18,50 / 8,40	28,50 / 12,65	46,00 / 23,11	92,00 / 46,46
COP		2,20	2,25	1,99	1,98
Potencia calorífica / Consumo (AW -20/50)	kW	13,50 / 7,68	20,00 / 11,57	33,00 / 20,37	66,00 / 40,74
COP		1,76	1,73	1,62	1,62
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
Rango operación calefacción (Min-Máx)	°C	-25/48	-25/48	-25/48	-25/48
Rango operación refrigeración (Min-Máx)	°C	10/48	10/48	10/48	10/48
Intercambiador	Tipo	Intercambiador de placas			Intercambiador de carcasa y tubos
	Caudal	4,47	6,88	11,18	22,36
	Perdida de carga	37	43	45	60
	Diámetro conexión	DN32	DN40	DN50	DN80
	Tipo de conexión	Roscada			Bridada
Circuito frigorífico - INDIVIDUALES (compresor - valv. expansión - batería evaporadora - intercambiador de carcasa y tubos)	Tipo compresor	DC Compresor inverter			
	Gas	R32			
	Cantidad circuitos	1	1	1	2
	Carga gas x circuito	5,5	7,5	14,5	15 x 2
Ventilador	Cantidad	1	1	1	2
	Tipo	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Potencia acústica	62	65	70	78
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS					
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	380-420 N / 3 / 50			
Corriente máxima	A	20,5	31,9	51,9	104,9
Potencia máxima	kW	10,5	16,4	26,6	53,8
DIMENSIONES					
Anchura	mm	950	950	1200	1250
Longitud	mm	1200	1200	1250	2300
Altura	mm	1950	1950	2360	2360
Peso	Kg	245	300	650	1250

4 | DATOS TÉCNICOS

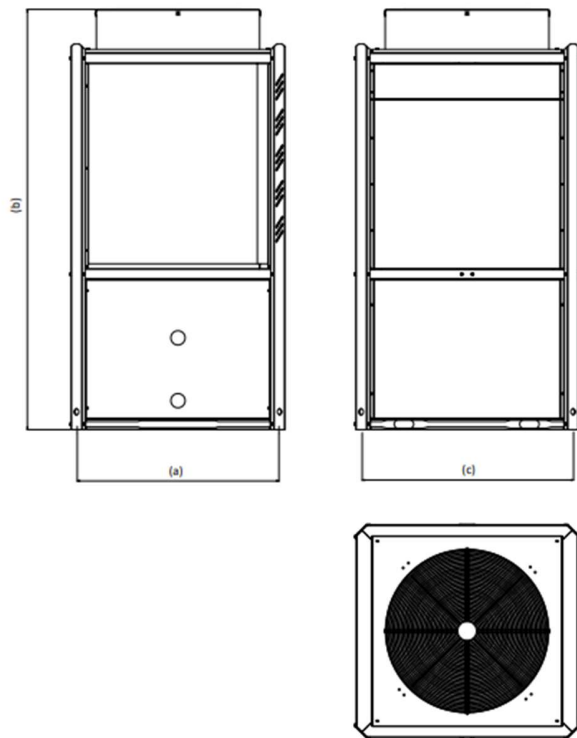
DIMENSIONES

MODELO		BLLCPE030G	BLLCPE045G	BLLCPE070G	BLLCPE140G
Anchura (a)	mm	950	950	1200	1250
Longitud (b)	mm	1200	1200	1250	2300
Altura (c)	mm	1950	1950	2360	2360
Peso	Kg	245	300	650	1250

030-045

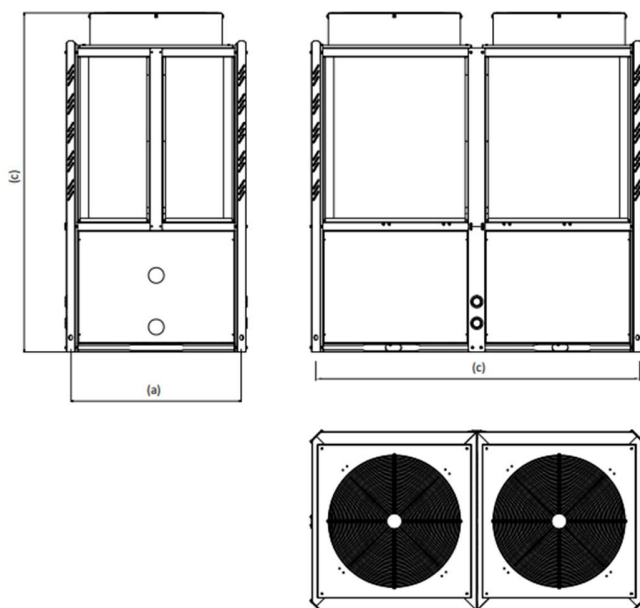


070



6 | DATOS TÉCNICOS

140



NIVELES SONOROS

MODELO	Presión acústica	Potencia acústica
	dB(A)	dB(A)
BLLCPE030G	42	62
BLLCPE045G	45	65
BLLCPE070G	50	70
BLLCPE140G	58	78

Los niveles acústicos se refieren a unidad a plena carga.

El nivel de presión acústica se refiere a la medición a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

Datos referidos a las siguientes condiciones:

- agua intercambiador interior = 45/50 °C
- temperatura aire exterior 7°C

© 2025 Baetulenn Technik SL Todos los derechos reservados.

Baetulenn y el logotipo de Baetulenn son marcas comerciales de Baetulenn Technik SL, registradas en Europa.

Nos reservamos el derecho de aportar cualquier modificación a los productos y/o a los componentes de los productos mismos sin obligación de previo aviso.

En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información que en él aparece. Baetulenn no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o copia.

Baetulenn Technik, SL
Avenida Maresme, 44
08918 Badalona (Barcelona)
Tel. 933 887 175
www.baetulenn.com