

# **BAETULENN**

## **DATOS TÉCNICOS**

### **BAECAL B10**



BAECAL B10 es la gama compacta de bomba de calor R290 de la marca BAETULENN, para la producción de climatización y ACS de una forma renovable.

Su tecnología hace de BAECAL B10 un producto ideal para el mercado residencial y terciario.

Temperatura de impulsión en refrigeración máx. 7°C y en calefacción máx. 75°C

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAECAL B10 es una solución avanzada para la climatización y ACS ofreciendo un rango de potencias que va desde los 6 hasta los 22 kW. Este sistema se destaca por su eficiencia energética, ya que opera mediante una bomba de calor de alto rendimiento. Es ideal para su uso en entornos residenciales, terciarios e industriales, proporcionando agua caliente a temperaturas de hasta 75°C.

Su diseño innovador permite producir agua caliente a alta temperatura, ideal para grandes consumos o demandas de calefacción muy elevadas. Cada componente ha sido cuidadosamente seleccionado para maximizar la eficiencia global de la unidad, especialmente en climas fríos y con 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.

#### COMPRESOR

Compresor full DC Inverter. Ajuste continuo de la velocidad, menor ruido y mayor eficiencia, funcionamiento más estable.

#### VENTILADORES

Ventiladores horizontales para reducir el nivel sonoro con su alta eficiencia y compacto.

#### BATERIA EXTERNA

El intercambiador de calor externo de aluminio 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.

#### MODULO HIDRÓNICO

Reduce el tiempo y el coste de la instalación. Intercambiador y módulos protegidos. Incluye bomba primario, purgador, drenaje de agua y válvula de seguridad.

#### SEGURIDAD

Smart Leakage System, sistema para la detección automática del funcionamiento. El sistema de bomba de calor monitoriza automáticamente, diagnostica e identifica si el índice de fuga de gas excede del estándar, y activa la válvula electromagnética de corte. Evita la posibilidad de fuga y funcionamiento, disminuyendo la posibilidad de inflamación del sistema.

#### INTERCAMBIADOR LADO AGUA

Intercambiador de calor de placas fabricado en acero inoxidable, resistente a la corrosión. 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 impulsión de agua el controlador realiza la gestión del funcionamiento del sistema completo:

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



## DATOS TÉCNICOS

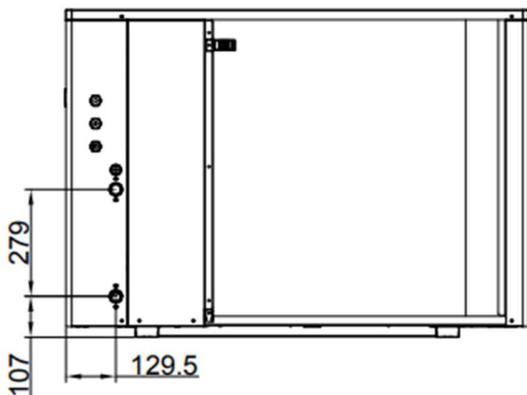
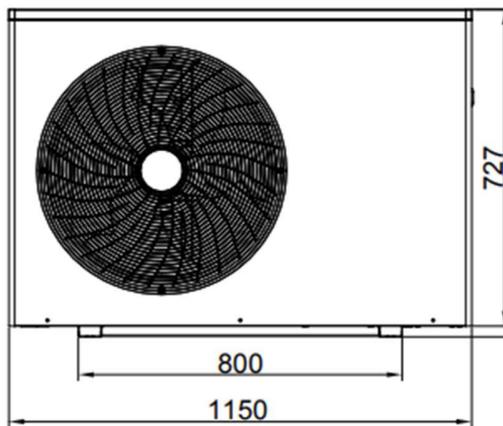
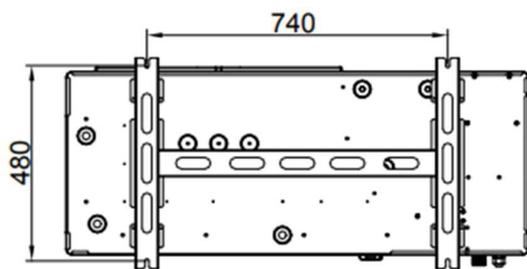
MODELO		BCACPE006F	BCACPE009F	BCACPE012F	BCACPE016F	BCACPE022F	
<b>UNE14511</b>							
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/35)	kW	6,82 / 2,07	8,86 / 2,99	11,83 / 4,58	15,72 / 5,64	22,32 / 7,81	
COP		3,9	3,73	3,81	3,87	3,84	
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/45)	kW	5,91 / 1,95	8,58 / 2,73	11,43 / 3,54	15,22 / 5,06	20,84 / 7,60	
COP		4,25	4,16	4,15	4,2	4,14	
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/7)	kW	4,71 / 0,85	5,30 / 1,86	7,05 / 2,17	9,87 / 4,81	13,7 / 6,52	
EER		2,45	2,48	2,53	2,75	2,77	
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/18)	kW	5,47 / 1,73	7,44 / 2,92	9,89 / 3,53	12,2 / 6,81	16,72 / 9,39	
EER		3,27	3,23	3,29	3,26	3,24	
<b>UNE14825</b>							
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W35)		5,56	5,02	4,91	5,00	5,24	
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W55)		3,60	3,81	3,55	3,73	3,86	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>							
Rango operación calefacción (Texterior-Timpulsion)	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
Rango operación refrigeración (Texterior-Timpulsion)	°C	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18	
Temperatura máxim imp. Bomba de Calor*	°C	75	75	75	75	75	
Clase de eficiencia energética LOT2		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Bomba circuladora altura disponible	m	7,5	7,5	7,5	12,5	12,5	
Caida de presion máxima	kPa	30	30	30	30	45	
Caudal (35°C)	m <sup>3</sup> /h	0,88	1,22	1,56	2,27	2,96	
Caudal (55°C)	m <sup>3</sup> /h	0,55	0,76	1,2	1,45	1,85	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	52	52	52	52	58	
Ventilador	Tipo	Axial - DC Motor					
	Cantidad	UD.	1	1	1	2	2
Refrigerante - R290	Carga refrigerante	Kg	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4
	GWP		3	3	3	3	3
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>							
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	
Corriente máxima	A	20	25	25	30	30	
Corriente nominal	A	10,8	11,5	12,3	16,5	18	
<b>DIMENSIONES</b>							
Longitud	mm	1150	1200	1200	1250	1250	
Anchura	mm	520	550	550	550	550	
Altura	mm	755	855	855	1420	1420	
Peso	Kg	88	104	112	164	185	
<b>CONEXIONES</b>							
Conexiones de agua	R	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	

\*Sonda en retorno equipo

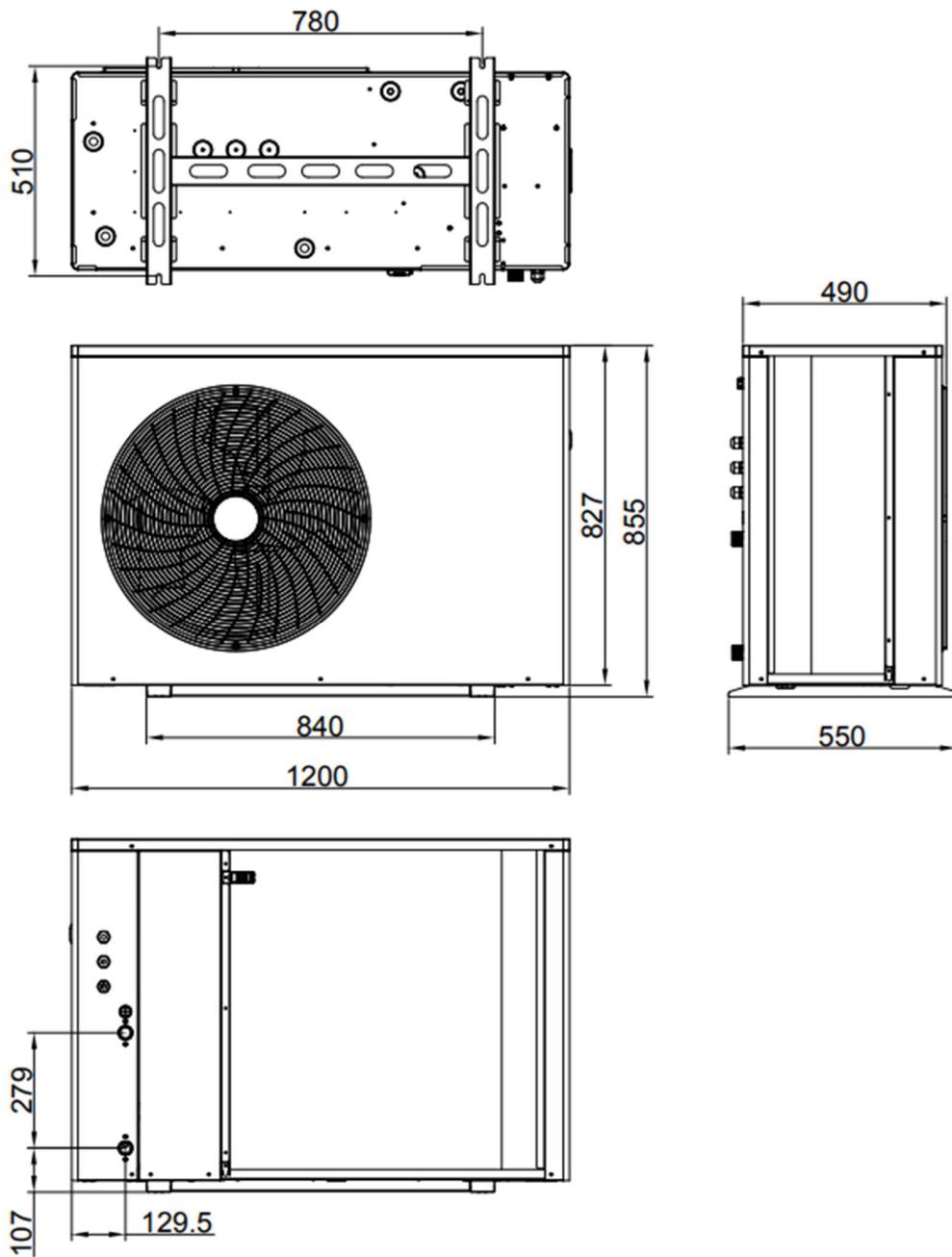
**DIMENSIONES**

MODELO		BCACPE006F	BCACPE009F	BCACPE012F	BCACPE016F	BCACPE022F
Anchura	mm	1150	1200	1200	1250	1250
Longitud	mm	520	550	550	550	550
Altura	mm	755	855	855	1420	1420
Peso	Kg	88	104	112	164	185

006



009-012

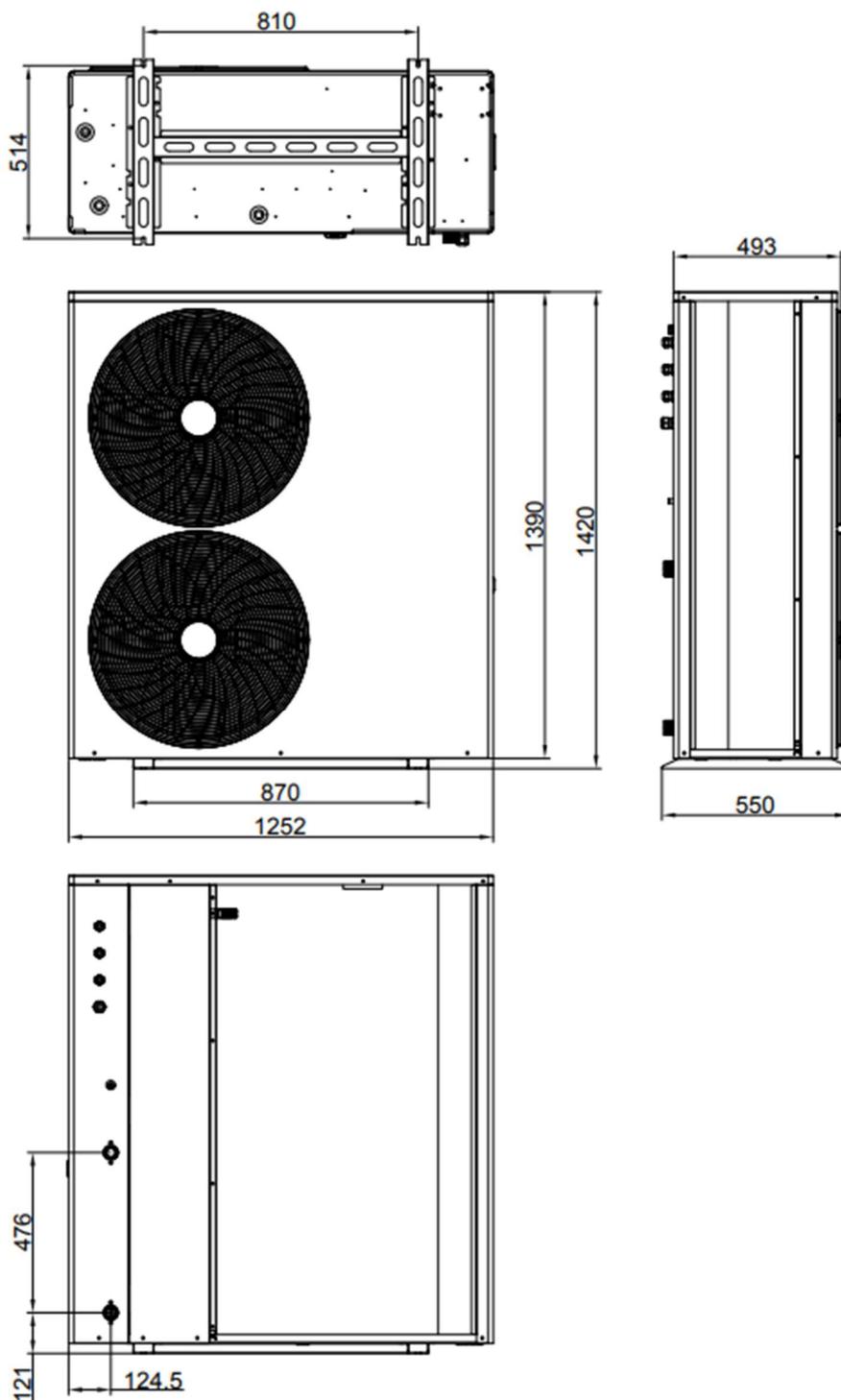


**BAECAL B10**  
ESBCACPA01

**BAETULENN**

6 | DATOS TÉCNICOS

016-022



**BAECAL B10**  
ESBCACPA01

**BAETULENN**

© 2024 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  
Av. Marqués de Montroig, 61  
08912 Badalona (Barcelona)  
Tel. 933 887 176  
[www.baetulenn.com](http://www.baetulenn.com)