

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 8 hasta los 21 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 impulsión.

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 y MODBUS



BAECAL B10
ESBACCPA01



BAETULENN

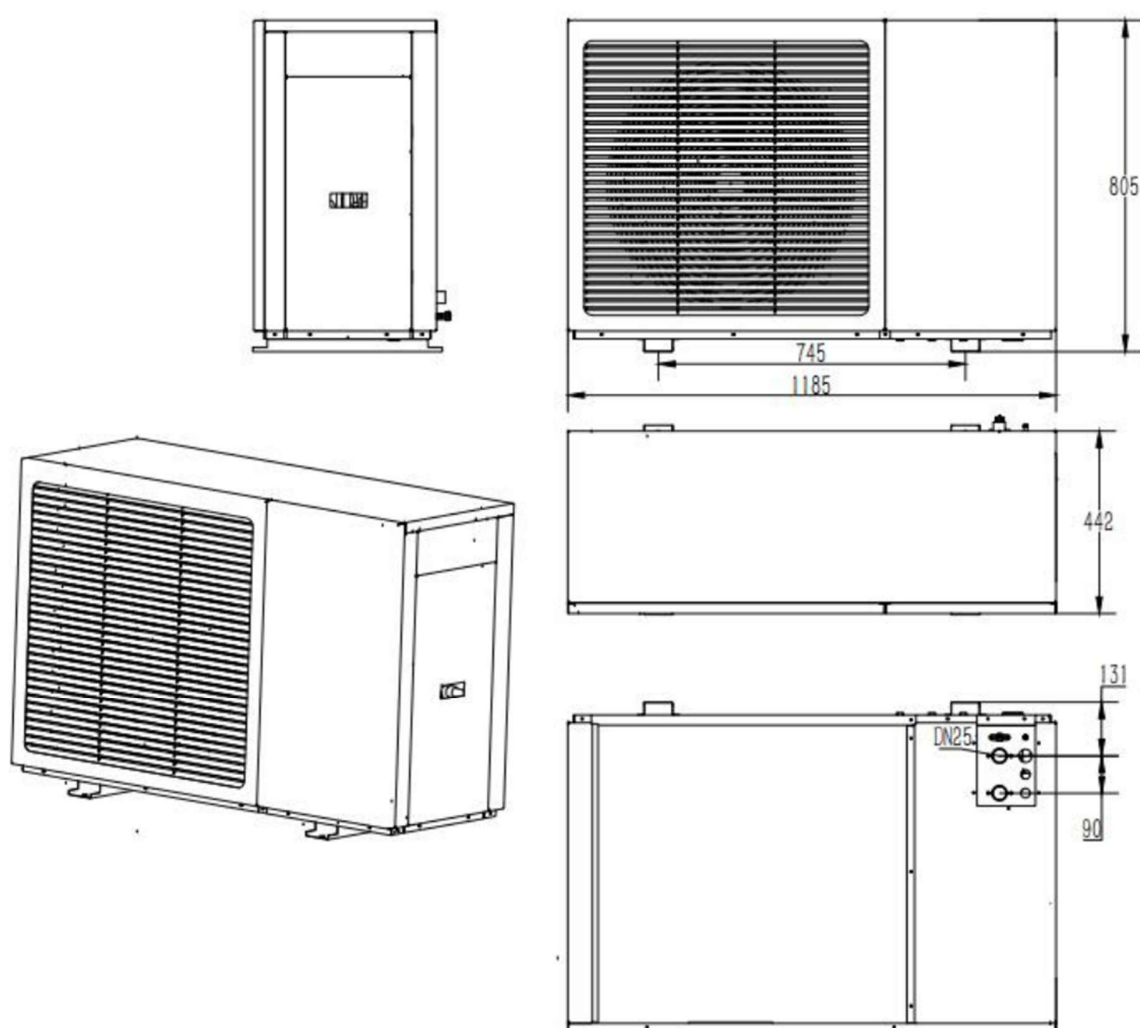
DATOS TÉCNICOS

MODELO		BCACPE008G	BCACPE014G	BCACPE021G
UNE14511				
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/35)	kW	2,92~9,10 / 0,61~2,11	4,30~15,20 / 0,87~3,73	7,24~21,90 / 1,50~5,73
COP mín./máx.		4,79~4,31	4,94~4,08	4,83~3,82
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/45)	kW	2,59~8,63 / 0,55~2,52	4,46~14,88 / 0,94~4,26	6,20~20,68 / 1,37~6,24
COP mín./máx.		4,68~3,43	4,77~3,50	4,52~3,31
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/7)	kW	1,38~5,70 / 0,67~2,44	3,65~11,04 / 1,48~4,37	4,55~17,20 / 1,85~7,31
EER mín./máx.		2,06~2,34	2,47~2,53	2,46~2,35
UNE14825				
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W35)		4,81	4,76	4,81
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W55)		3,56	3,49	3,62
SCOP (Clima calido, Tamb. 7°C, W35)		4,96	4,98	4,98
SCOP (Clima calido, Tamb. 7°C, W55)		3,79	3,77	3,78
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Rango operación calefacción (Texterior-Timpulsion)	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Rango operación refrigeración (Texterior-Timpulsion)	°C	45 / 18	45 / 18	45 / 18
Temperatura máx imp. Bomba de Calor	°C	75	75	75
Clase de eficiencia energética LOT2 (35°C)		A+++	A+++	A+++
Clase de eficiencia energética LOT2 (55°C)		A++	A++	A++
Caudal	m³/h	1,1	2,1	3,1
Pérdida de carga unidad	kPa	20	30	55
Pérdida de carga disponible bomba circuladora	kPa	68	54	78
Equivalente altura disponible	m	6,9	5,5	8
Nivel de potencia sonora	dB(A)	49	51	56
Compresor		HIGHLY		
Ventilador	Tipo	DC Brushless		
	Cantidad	UD.	1	2
Refrigerante - R290	Carga refrigerante	Kg	0,55	1,4
	CO2 equivalente	t	0,0017	0,0042
	GWP		3	3
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Potencia máxima	kW	3,30	5,50	7,50
Corriente máxima	A	16,0	25,0	34,0
Tipo protección		IPX4	IPX4	IPX4
DIMENSIONES				
Longitud	mm	442	482	482
Anchura	mm	1185	1285	1185
Altura	mm	805	905	1455
Peso	Kg	120	130	190
CONEXIONES				
Conexiones de agua	R	1"	1"	1 1/4"

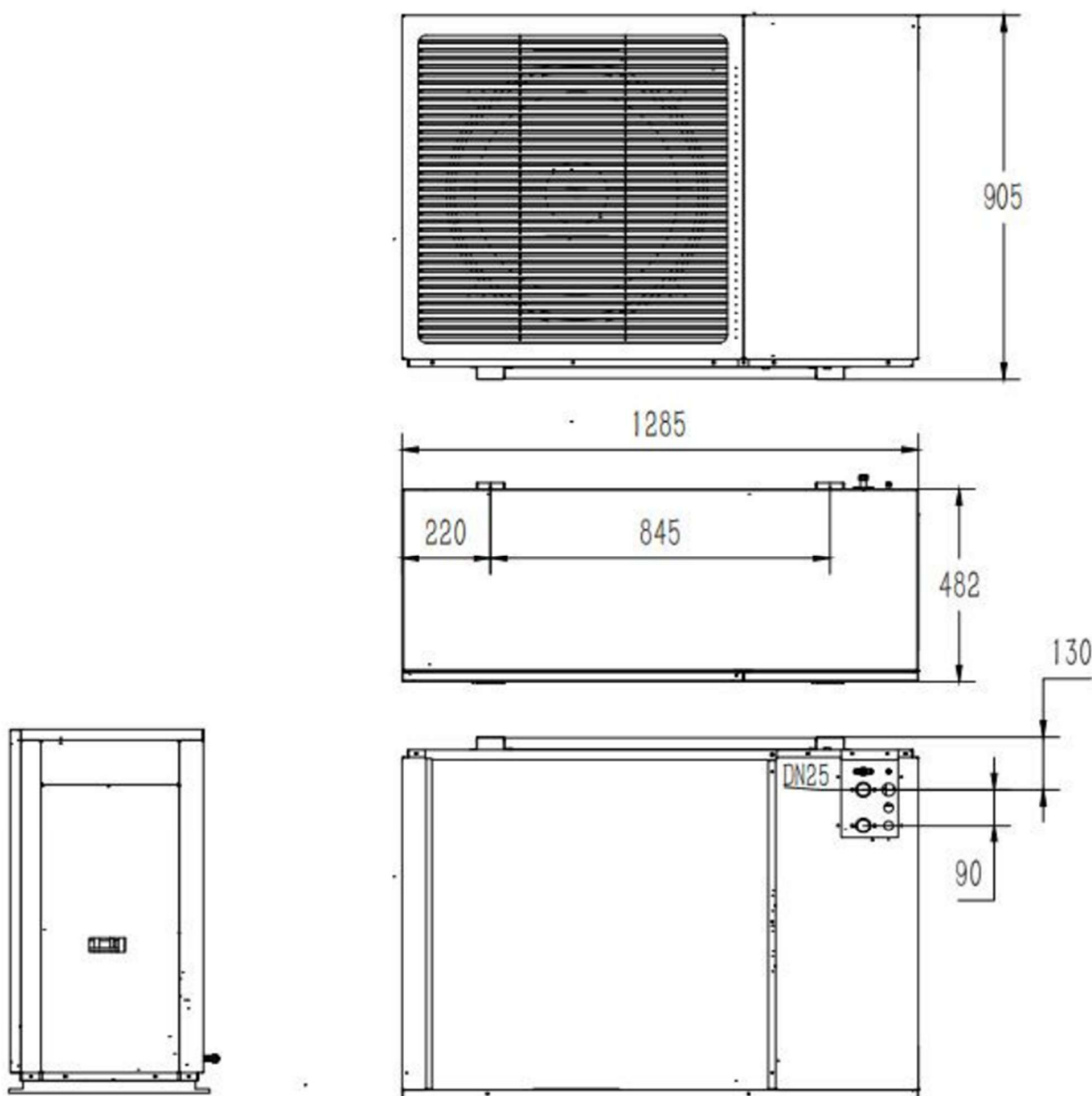
DIMENSIONES

MODELO		BCACPE008G	BCACPE014G	BCACPE021G
Anchura	mm	442	482	482
Longitud	mm	1185	1285	1185
Altura	mm	805	905	1455
Peso	Kg	120	130	190

008



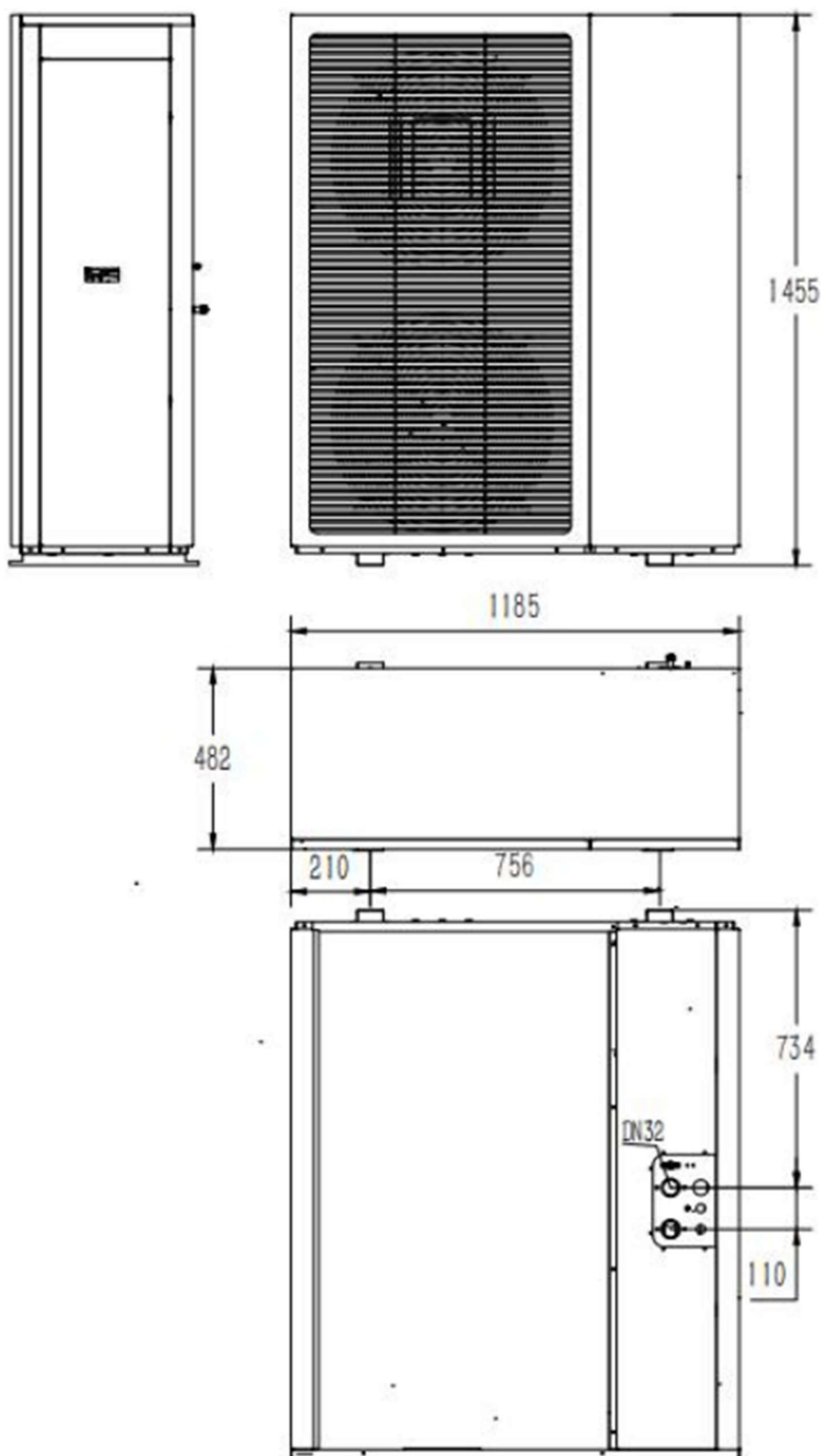
014



BAECAL B10
ESBCACPA01

BAETULENN

021



BAECAL B10
ESBACCPA01

BAETULENN