

# **BAETULENN**

## **DATOS TÉCNICOS**

### **BAEPOOL B10**



**BAEPOOL B10** es la gama compacta de bomba de calor de la marca **BAETULENN**, para la climatización de piscinas.

Su tecnología **INVERTER** y la producción de climatización hacen de **BAEPOOL B10** un producto ideal para piscinas.

Temperatura de funcionamiento mínima aire  $-5^{\circ}\text{C}$ , temperatura máxima impulsión agua  $40^{\circ}\text{C}$ , máxima aire  $35^{\circ}\text{C}$ , temperatura mínima impulsión agua  $7^{\circ}\text{C}$ .

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAEPOOL B10 es un sistema de climatización basado en el funcionamiento de la bomba de calor, potencias de 12 a 24 kW.

El sistema BAEPOOL B10 está diseñado única y exclusivamente para piscinas.

## CARACTERÍSTICAS

### ESTRUCTURA Y CARCASA

Carcasa fabricada ABS PLASTIC CASTING con film ASA, garantía de 5 años sin cambio de color.

### COMPRESOR

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

### VENTILADORES

Con la tecnología de flujo de aire CFD, el ventilador de nuevo diseño aporta un funcionamiento muy silencioso y eficiente.

### BATERIA EXTERNA

El intercambiador de calor externo se dimensiona para asegurar su funcionamiento a bajas temperaturas. Batería realizada en tubo de cobre y aletas de aluminio.

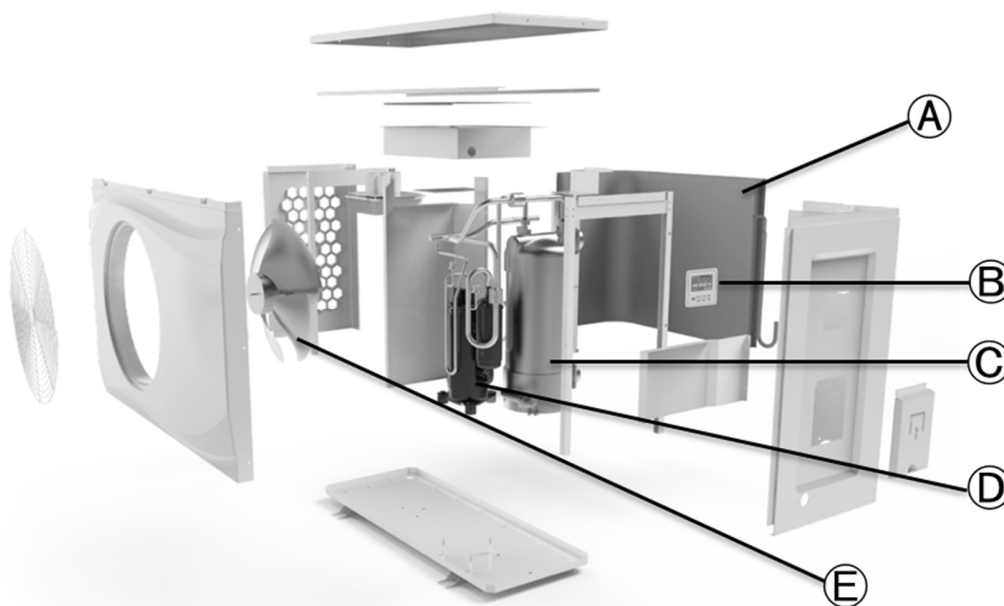
### INTERCAMBIADOR LADO AGUA

Intercambiador de calor de placas fabricado en titanio, resistente a la corrosión.

### CONTROLADOR

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

- Programación horaria y semanal
- Control de serie para cascada hasta 16 unidades
- WIFI
- MODBUS



- (A) Batería evaporadora
- (B) Controlador
- (C) Intercambiador Titanio
- (D) Compresor
- (E) Ventilador

## DATOS TÉCNICOS

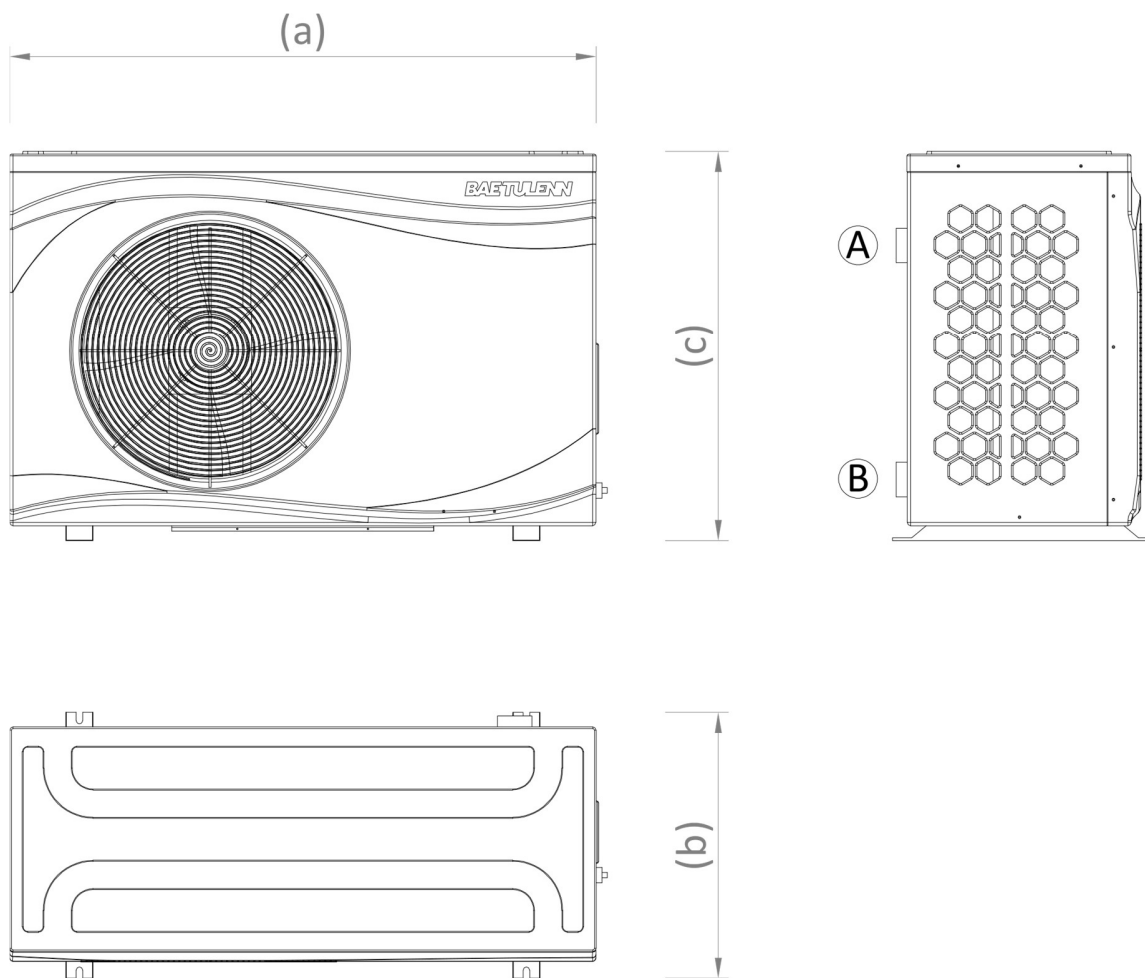
MODELO		BPOCRE012J	BPOCRE015J	BPOCRE018J	BPOCRE024J
<b>UNE14511</b>					
Potencia calorífica / Consumo (AW 26/26-28)	kW	11,00 / 1,75	14,20 / 2,29	17,2 / 2,37	23,2 / 3,80
COP		6,30	6,19	6,00	6,11
Potencia calorífica / Consumo (AW 15/26-28)	kW	8,15 / 1,65	10,70 / 2,16	13,00 / 2,68	17,4 / 3,61
COP		4,95	4,95	4,85	4,81
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/12-7)	kW	3,9 / 1,63	5,14 / 2,12	6,27 / 2,72	8,24 / 3,65
EER		2,39	2,42	2,31	2,28
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/30-28)	kW	6,00 / 1,37	7,90 / 1,79	9,65 / 2,29	12,83 / 3,09
EER		4,35	4,40	4,20	4,15
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>					
Rango operación (Mín-Máx)	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura máxim imp. Bomba de Calor	°C	40	40	40	40
Clase de eficiencia energética LOT2		A	A	A	A
Volumen aconsejado piscina	m³	25-50	30-60	35-70	60-100
Caudal	m³/h	4-6	5-7	6-8	8-10
Perdida de carga intercambiador	kPa	<70	<70	<70	<70
Gas refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carga gas	Kg	0,95	1	1,1	1,8
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	35-45	36-47	37-48	39-50
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>					
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Máxima corriente	A	9	10	11	17
<b>DIMENSIONES</b>					
Anchura	mm	400	400	400	450
Longitud	mm	991	991	991	1081
Altura	mm	642	642	642	707
Peso	Kg	44	46	48	69
<b>CONEXIONES</b>					
Impulsión - Retorno	R	PVC 50	PVC 50	PVC 50	PVC 50

## 4 | DATOS TÉCNICOS

MODELO		BPOCRE026J	BPOCRE030J	BPOCRE032J
<b>UNE14511</b>				
Potencia calorífica / Consumo (AW 26/26-28)	kW	25,10 / 4,05	29,00 / 4,74	31,70 / 5,18
COP		6,21	6,12	6,12
Potencia calorífica / Consumo (AW 15/26-28)	kW	18,50 / 3,76	21,30 / 4,29	23,7 / 4,82
COP		4,93	4,97	4,91
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/12-7)	kW	9,00 / 3,91	10,40 / 4,38	11,39 / 4,93
EER		2,30	2,37	2,31
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/30-28)	kW	13,93 / 3,33	16,02 / 3,72	17,52 / 4,17
EER		4,18	4,31	4,20
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				
Rango operación (Mín-Máx)	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura máxim imp. Bomba de Calor	°C	40	40	40
Clase de eficiencia energética LOT2		A	A	A
Volumen aconsejado piscina	m³	65-110	70-130	80-150
Caudal	m³/h	8-11	9-12	12-15
Perdida de carga intercambiador	kPa	<70	<70	<70
Gas refrigerante		R32	R32	R32
Carga gas	Kg	2	2,1	2,2
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	42-52	44-54	46-56
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>				
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Máxima corriente	A	18	21,5	23,6
<b>DIMENSIONES</b>				
Anchura	mm	450	469	469
Longitud	mm	1081	1181	1181
Altura	mm	707	807	807
Peso	Kg	71	90	92
<b>CONEXIONES</b>				
Impulsión - Retorno	R	PVC 50	PVC 50	PVC 50

**DIMENSIONES**

MODELO		BPOCRE012J	BPOCRE015J	BPOCRE018J	BPOCPE024A	BPOCRE026J	BPOCRE030J	BPOCRE032J
Anchura (a)	mm	400	400	400	450	450	469	469
Longitud (b)	mm	991	991	991	1081	1081	1181	1181
Altura (c)	mm	642	642	642	707	707	807	807
Peso	Kg	44	46	48	69	71	90	92



- Ⓐ Impulsión
- Ⓑ Retorno

## TABLAS DE CORRECCIÓN DE POTENCIA

## CALOR

BPOCRE012J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	11,17	1,85	6,04
26	10,02	1,75	5,74
15	8,15	1,65	4,95
7	6,68	1,44	4,65
2	5,95	1,37	4,36
-5	4,56	1,51	3,02

BPOCRE026J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	25,41	4,23	6,01
26	22,82	3,99	5,72
15	18,55	3,76	4,93
7	15,21	3,28	4,63
2	13,54	3,12	4,34
-5	10,39	3,45	3,01

BPOCRE015J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	14,66	2,43	6,04
26	13,16	2,29	5,74
15	10,70	2,16	4,95
7	8,77	1,89	4,65
2	7,81	1,79	4,36
-5	5,99	1,98	3,02

BPOCRE030J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	29,19	4,81	6,06
26	26,21	4,55	5,77
15	21,31	4,29	4,97
7	17,47	3,74	4,67
2	15,56	3,56	4,37
-5	11,93	3,94	3,03

BPOCRE018J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	17,81	3,01	5,92
26	15,99	2,84	5,63
15	13,00	2,68	4,85
7	10,66	2,34	4,56
2	9,49	2,22	4,27
-5	7,28	2,46	2,96

BPOCRE032J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	32,46	5,42	5,99
26	29,14	5,12	5,70
15	23,69	4,82	4,91
7	19,43	4,21	4,62
2	17,29	4,00	4,32
-5	13,27	4,43	3,00

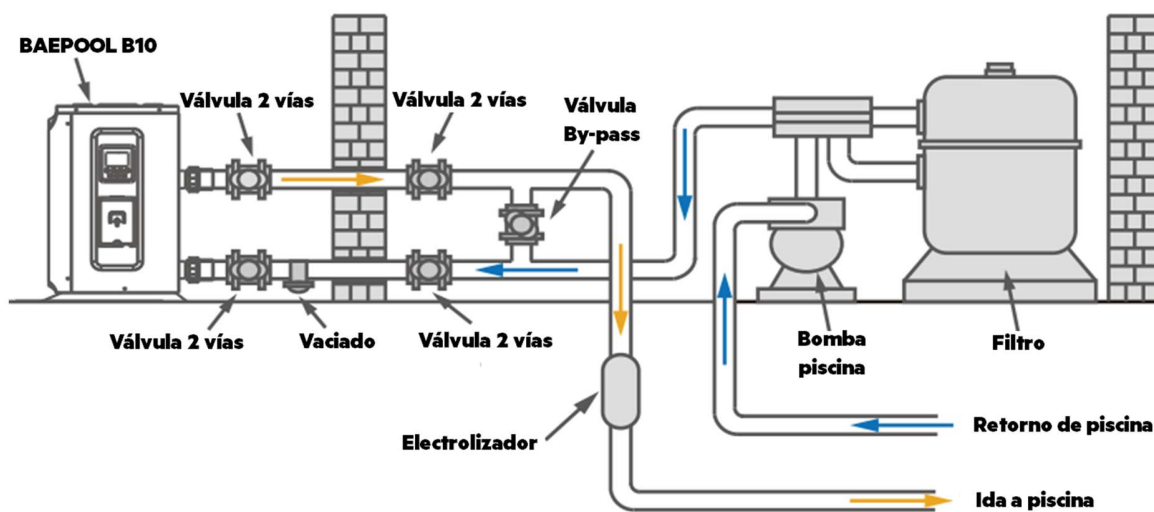
BPOCRE024J

Tª Amb. Cº	PC	CE	COP
35	23,78	4,05	5,87
26	21,35	3,83	5,58
15	17,36	3,61	4,81
7	14,24	3,15	4,52
2	12,67	2,99	4,23
-5	9,72	3,31	2,93

## FRIO

Tª Amb. Cº	PC %	CE %	EER %
43	62	103	52
35	100	100	100
30	135	81	125

## ESQUEMA FUNCIONAMIENTO



Asegúrese de realizar el montaje de un BY-PASS Ø50mm para la instalación de la bomba de calor. Se recomienda medio abrir la llave del By-pass, para evitar una sobrepresión en la bomba de calor.

© 2023 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, 44-46 Planta 1 Oficina 3  
08918 Badalona (Barcelona)  
Tel. 933 887 176  
[www.baetulenn.com](http://www.baetulenn.com)