
BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAESOL B30



BAESOL B30 es la gama de solartermia termodinámica de la marca BAETULENN, produce ACS de una forma renovable gracias a su placa solar y su sistema de bomba de calor.

Su alta capacidad hace de BAESOL B30 el producto ideal para la modernización de las instalaciones existentes en gimnasios, albergues, hostales, retail, etc. como también en los nuevos proyectos.

Temperatura máxima de impulsión hasta 60° C a -5° C exterior en sistema Bomba de Calor.

Descripción del Producto

BAESOL B30 es un sistema de producción de ACS basado en el funcionamiento de la bomba de calor y apoyo de la energía solar. Gracias a sus conceptos All-in-one & Plug-&-play, BAESOL B30 permite una fácil instalación.

BAESOL B30 es un sistema solar térmico, que permite captar la energía del sol de un modo eficaz y renovable.

En funcionamiento exclusivo de bomba de calor, la temperatura máx. de producción de ACS será de 60 °C, por lo tanto queda garantizado un sistema antilegionela eficiente.

El sistema BAESOL B30 puede aportar la energía renovable solar necesaria para cubrir las exigencias de las ordenanzas municipales, de decretos autonómicos y del CTE como único sistema.

Características

Su cuerpo en DUPLEX 2205 lo hace especialmente idóneo para zonas con aguas difíciles, y la evaporación solartérmica nos permite obtener altos rendimientos en situaciones de alta radiación solar y baja temperatura exterior.

El sistema de regulación dispone de 4 funciones para el perfecto control de la unidad, AUTO/ECO/BOOST/HOLYDAYS., estas funciones permiten adaptarse a las condiciones particulares de cada proyecto. Equipo preparado Eco-Design / Eco-Label.



Datos técnicos

MODELO		BSLDDS160A	BSLDDS200A	BSLDDS260A	BSLDDS500A			
ACUMULADOR								
Volumen acumulador	l	160	200	260	500			
Superficie de intercambio (Serpentín)	m ²		1,1					
Presión máx. ser.	bar		6					
Material			DUPLEX 2205					
Consumo por disposición de servicio	kWh/24 h	0,88	0,88	0,88	0,88			
EN16147								
Tiempo de producción aire Ext. 7°C	h:mim	7:24	9:12	12:03	11:05			
Máxima extracción a 40°C	l	240	300	390	750			
Temperatura máx. imp. Bomba de Calor	°C	60	60	60	60			
Clase de eficiencia energética LOT1		A+	A+	A+	A+			
Perfil de Carga		L	L	XL	XXL			
CAPTADOR TERMODINÁMICO								
Dimensiones captador	mm	1700 x 800	1700 x 800	1700 x 800	1700 x 800			
Nº de paneles		1	1	1	2			
Presión máxima	bar	10	10	10	10			
Conexiones frigoríficas		¼" ¾"	¼" ¾"	¼" ¾"	¾" ½"			
Distancia máxima	m	12	12	12	12			
Distancia máxima vertical	m	8	8	8	8			
BOMBA DE CALOR								
	Ext.	Imp.						
ACS	14	55	Cap. Nom/Consumo	kW	1,29 / 0,49	1,29 / 0,49	1,29 / 0,49	3,68 / 1,05
			COP		2,63	2,63	2,63	3,50
	7	55	Cap. Nom/Consumo	kW	0,92 / 0,41	1,12 / 0,40	1,12 / 0,40	2,36 / 0,89
			COP		2,23	2,23	2,23	2,65
Compresor			ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO		
Nº compresores			1	1	1	1		
Conexiones frigoríficas			1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"		
Conexiones hidráulicas			3/4"	3/4"	3/4"	1"		
Dimensiones (Unidad Ext.) Al x An x Fon	mm		1335 x 582 x 597	1566 x 582 x 597	1938 x 582 x 597	2100 x 703 x 771		
Peso neto	kg		90	95	105	160		
Potencia Sonora	db(A)		50,5	50,5	50,5	54,0		
Presión Sonora	db(A)		33,5	33,5	33,5	37,0		
UNE 16147-2017								
SCOP (Clima medio, Tamb. 14°C)			2,51	2,52	2,65	2,52		
SCOP (Clima calido, Tamb. 7°C)			2,83	2,90	2,92	2,89		
CIRCUITO FRIGORÍFICO								
Refrigerante			R134a	R134a	R134a	R134a		
Cantidad de Gas	kg		1	1	1	1		
Presión de servicio	bar		24	24	24	24		
Temperatura de Evaporación	°C		-10°C a - 15°C de Temp. Amb					
DATOS ELECTRICOS								
Alimentación eléctrica			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Potencia máxima absorbida	kW		2,10	2,10	2,10	2,60		
Potencia resistencia	kW		1,50	1,50	1,50	1,50		
Intensidad nominal (Compresor+Resistencia)	A		10,1	10,1	10,1	13,4		
Intensidad nominal	A		3,3	3,3	3,3	6,6		

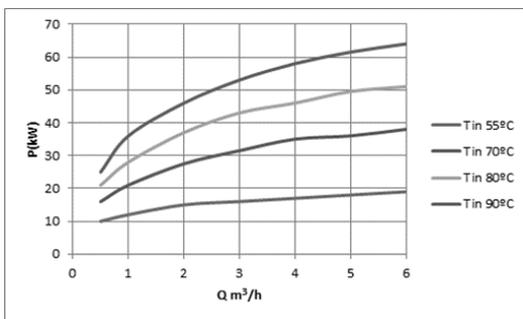
Datos técnicos (Opciones)

Serpentín bivalente (Opcional - Ref. SADOP0000A)

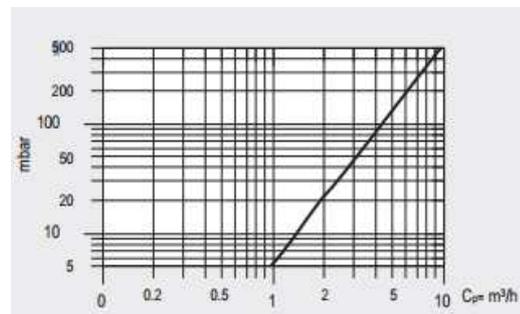
Serpentín adicional para un segundo equipo de producción de agua caliente, solar térmico y/o caldera, para tener una producción extra de ACS en los equipos BAESOL B30.

Superficie de intercambio: 1,1 m²
 Capacidad interior: 6,9 litros
 Presión de servicio máx.: 1,7 (MPA) / 17 Bar.
 Temp. máx. admisible: 150 °C

Potencia de intercambio

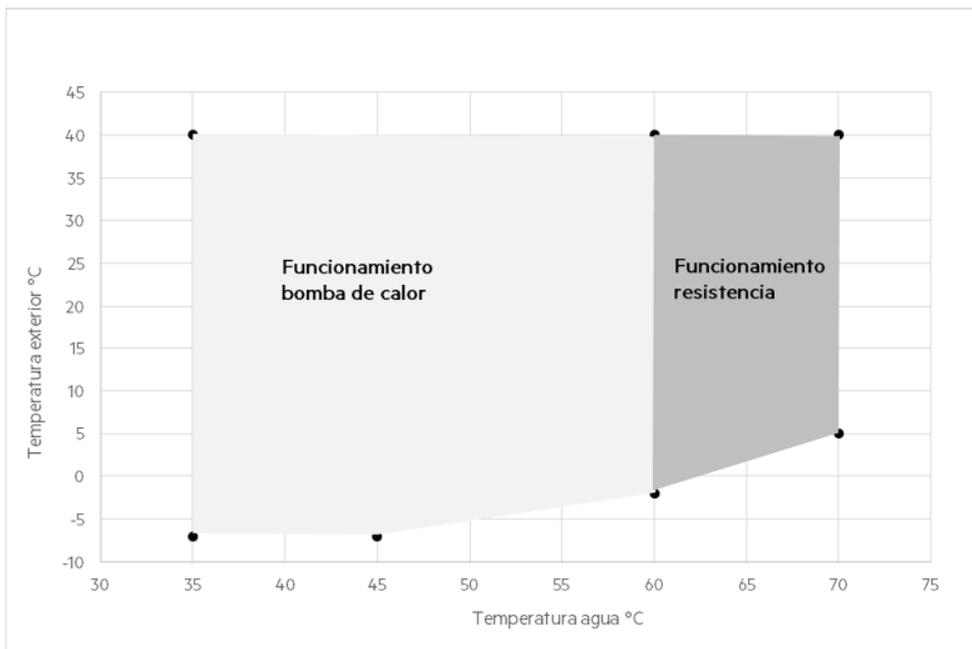


Perdida de carga



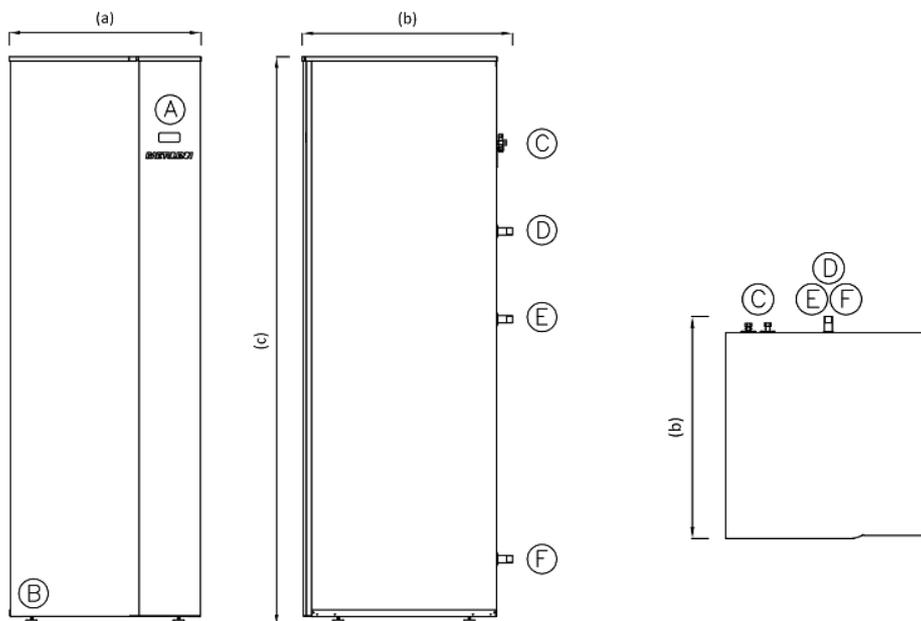
Límites de aplicación

El límite de aplicación en el sistema BAESOL B30 en funcionamiento de bomba de calor alcanza los 60°C, y el límite de aplicación en funcionamiento de resistencia eléctrica alcanza los 70°C.



Dimensiones

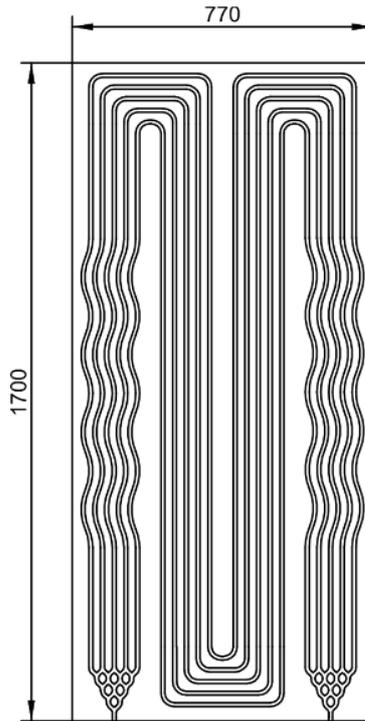
MODELO		BSLTDS160A	BSLTDS200A	BSLTDS260A	BSLTDS500A
DIMENSIONES					
Altura	mm	1415	1665	1970	2111
Longitud	mm	633	633	633	785
Anchura	mm	585	585	585	702
Peso	kg	90	95	105	160
CONEXIONES					
Entrada agua fría	R	¾"	¾"	¾"	1"
Salida agua caliente	R	¾"	¾"	¾"	1"
Recirculación	R	¾"	¾"	¾"	1"
Desagüe para el agua de condensación ø	mm	19	19	19	19



- (A) Unidad de Control
- (B) Silent-block regulable
- (C) Circuito frigorífico
- (D) Salida ACS
- (E) Recirculación
- (F) Entrada AF

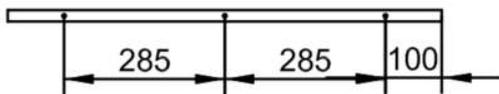
Dimensiones

CAPTADOR TERMODINÁMICO		BSLDDS160A	BSLDDS200A	BSLDDS260A	BSLDDS500A
Dimensiones captador	mm	1700 x 800	1700 x 800	1700 x 800	1700 x 800
Nº de paneles		1	1	1	2
Presión máxima	bar	10	10	10	10
Conexiones frigoríficas		¼" ¾"	¼" ¾"	¼" ¾"	¾" ½"
Distancia máxima	m	12	12	12	12
Distancia máxima vertical	m	8	8	8	8

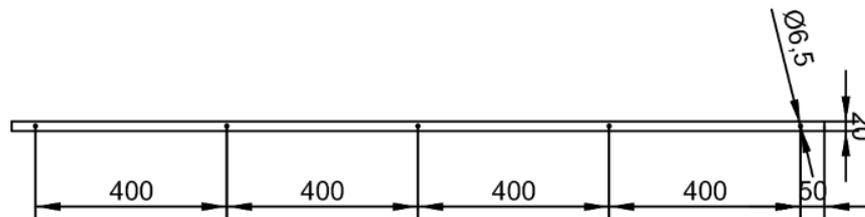


Distancia entre anclajes

Parte superior/inferior del captador



Perfil captador



© 2020 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