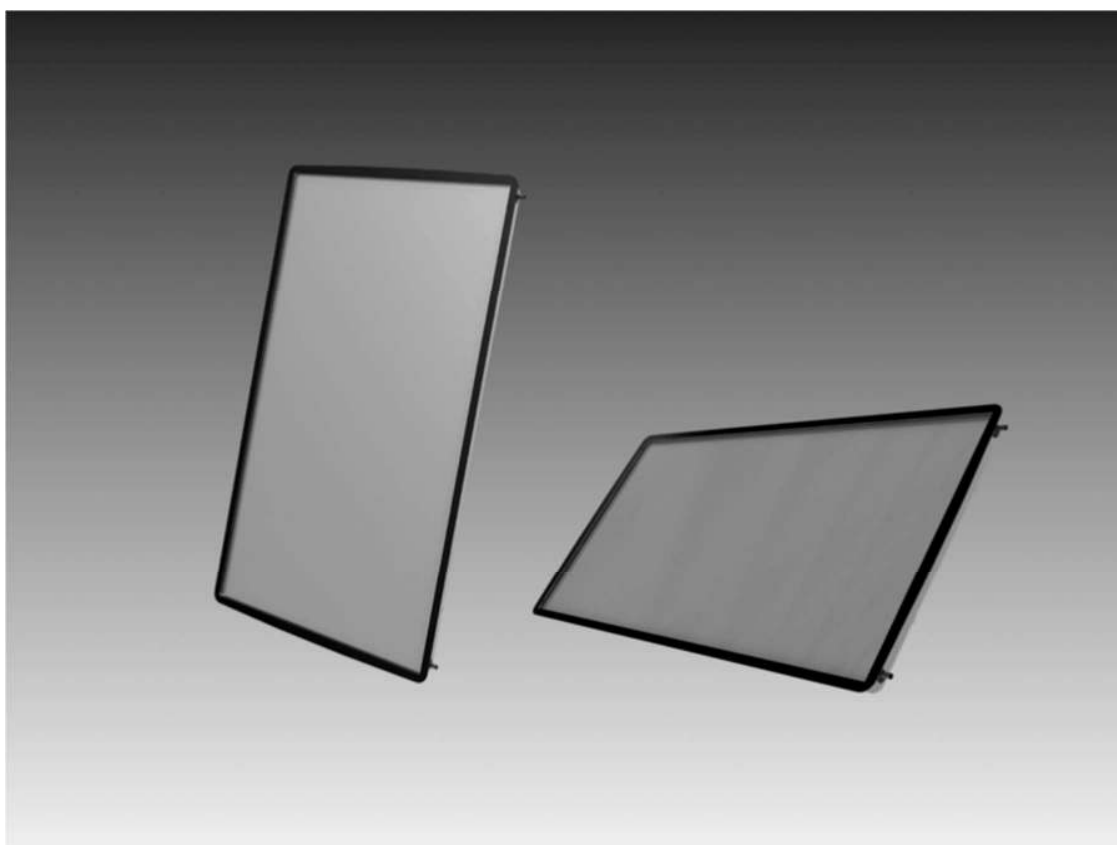

BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAESOL B10 i2,5



BAESOL B10 i2,5 captador plano de la marca BAETULENN, produce ACS, calefacción y calentamiento de piscinas de una forma renovable.

Para montaje en vertical y horizontal, sobre cubiertas planas e inclinadas.

Descripción del Producto

BAESOL B10 i2,5 es un captador plano con un diseño exclusivo, que aporta una integración arquitectónica innovadora.

El captador está provisto de un absorbedor de Al/Cu con recubrimiento de selectivo solar PVD tratado al vacío, y vidrio con poco contenido en hierro de 3,2 mm.

El PVD es una tecnología de recubrimientos de capas finas (de decenas de nanómetros a micras) que se obtiene por evaporación al vacío. Gracias a ésta técnica, se pueden obtener recubrimientos extremadamente duros que aumenten la vida de los absorbedores.

Los sistema de anclaje permiten varias configuraciones, soportes libres, montados sobre tejado inclinado y también integrados en cubierta.

Características

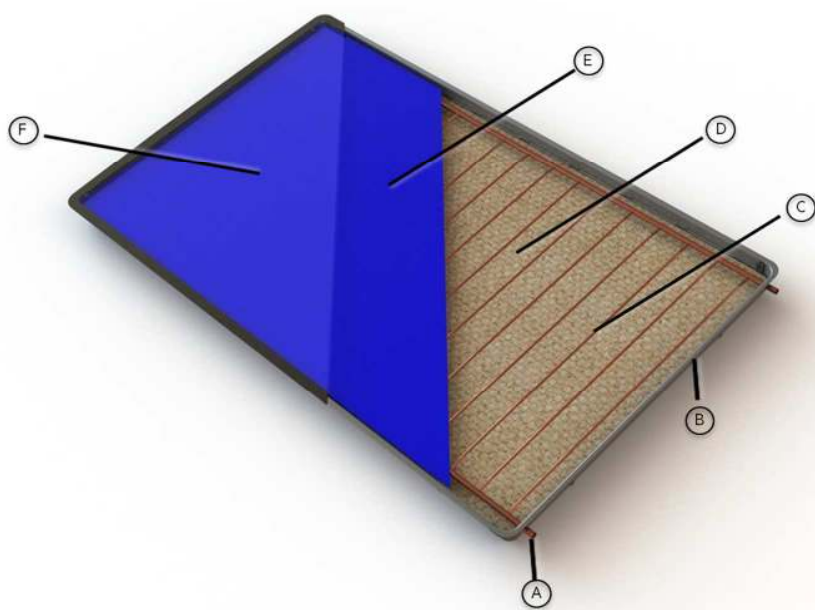
Diseño exclusivo e innovador sin marco, que le proporciona una imagen actual.

Atractiva relación rendimiento/precio y altísima calidad en los acabados gracias a su producción robotizada.

Dos modelos para las instalaciones verticales y horizontales:

BAESOL B10 i2,5 V.

BAESOL B10 i2,5 O.



Ⓐ Conexiones 4 x 18 mm

Ⓑ Aislamiento 60 mm (Lana de vidrio)

Ⓒ Carcasa monocasco (Al. Naval)

Ⓓ Parilla 8 mm

Ⓔ Absorbedor (Selectivo Solar PVD)

Ⓕ Vidrio-Solar 3,2 mm

Datos técnicos

MODELO		BSLIVS250M	BSLIOS250M
Superficie Bruta	m ²	2,58	2,58
Superficie de absorción	m ²	2,33	2,33
Superficie de apertura	m ²	2,33	2,33
Rendimiento óptico ¹	%	0,772	0,707
Coefficiente de Perdidas k ₁	W/(m ² * K)	3,762	3,430
Coefficiente de Perdidas k ₂	W/(m ² * K ₂)	0,014	0,016
Absorbedor		Aluminio / selectivo solar PVD	Aluminio / selectivo solar PVD
Absortividad	%	95	95
Emisividad	%	5	5
IAM		0,96	0,96
Carcasa monocasco		Aluminio Naval	Aluminio Naval
Aislamiento térmico		Lana de Vidrio (60 mm)	Lana de Vidrio (60 mm)
Colector		Cobre	Cobre
Configuración		Parrilla	Parrilla
Capacidad	l	1,34	1,66
Tubo colector	mm	22	22
Tubo vertical	mm	8	8
Caudal de cálculo	l/h*colector	60	60
Presión máx.	bar	10	10
Temperatura de estancamiento	°C	214,8	214,8
Fluidos		Mezcla de propilenglicol / agua	Mezcla de propilenglicol / agua
Vidrio		Solar	Solar
Espesor	mm	3,2	3,2
Transmisividad	%	91,10	91,10
Dimensiones	mm	2089x1234x98	1234x2089x98
Peso	kg	34,4	39,8

1. (tm-ta)/G (1000W)

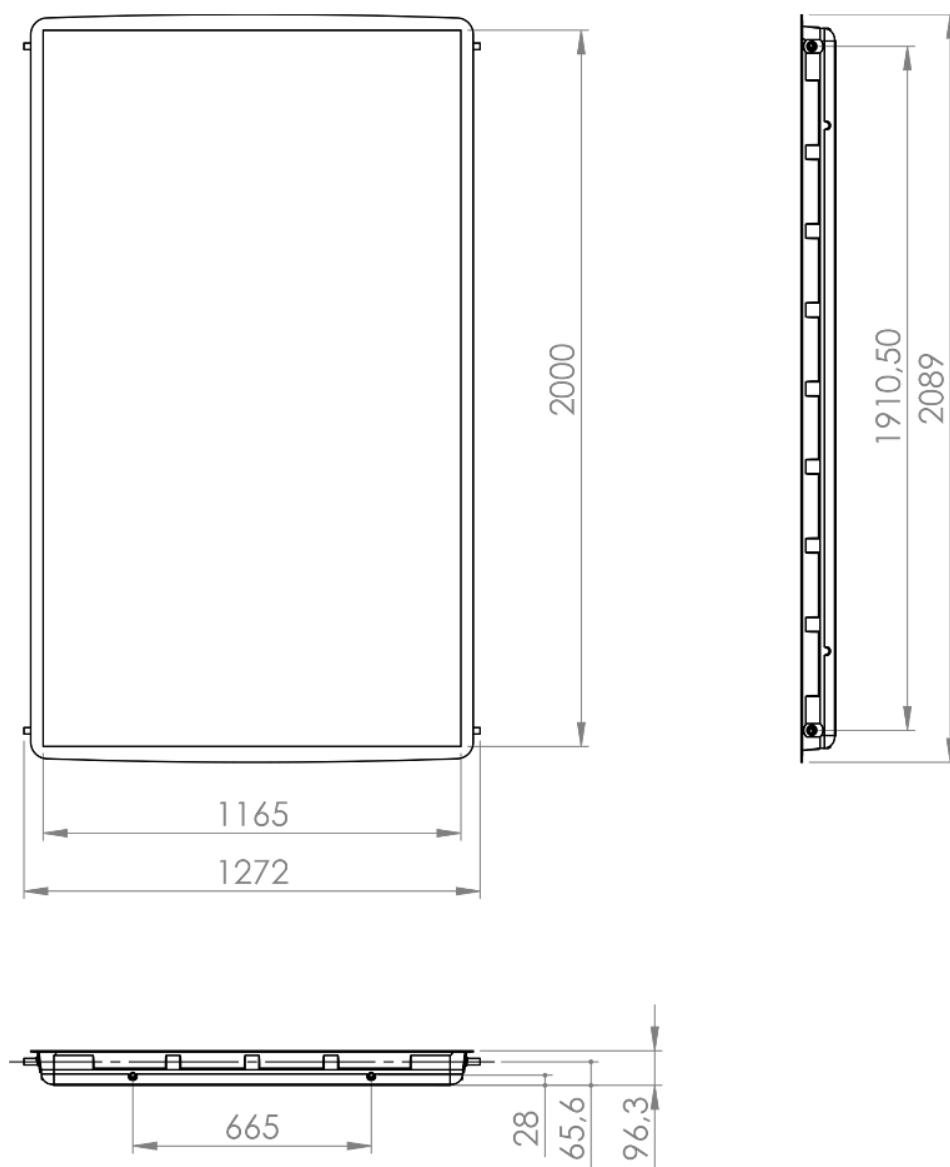
2. K50°

Certificaciones y Garantías



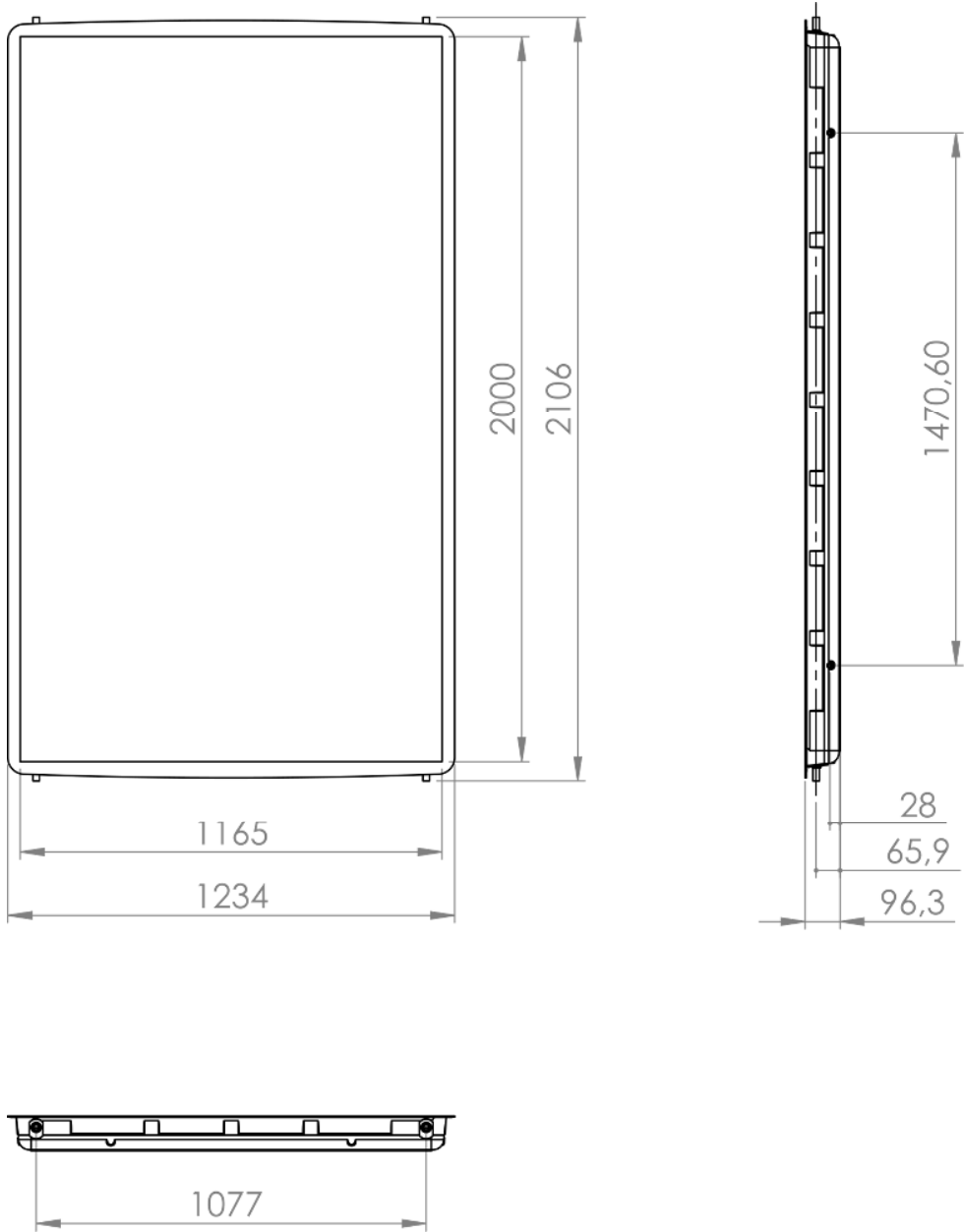
Dimensiones

BAESOL B10 i2,5



Dimensiones

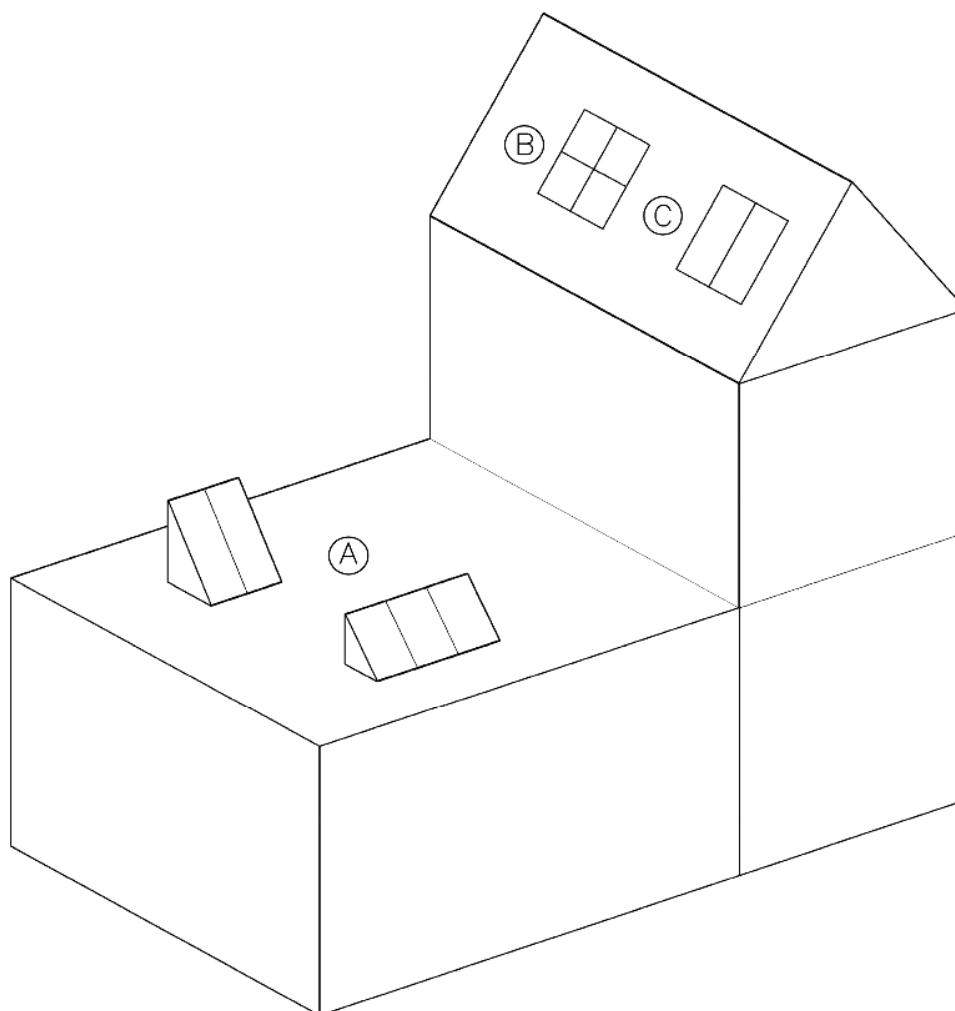
BAESOL B10 i2,5 O



BAESOL B10 i2,5

Emplazamiento

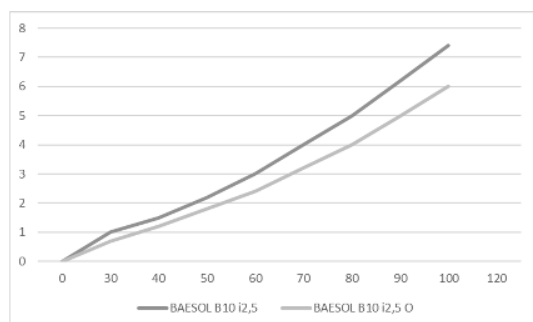
BAESOL B10 i2,5 colector plano para instalación vertical y BAESOL B10 i2,5 O para instalación horizontal, en cubiertas planas e inclinadas, y posibilidad de integración en cubierta.



- Ⓐ Cubierta plana montaje vertical y horizontal a 45 °C
- Ⓑ Integración en cubierta inclinada vertical-horizontal
- Ⓒ Cubierta inclinada vertical-horizontal

Curvas perdida de carga

MODELO	PERDIDAS DE CARGA MBAR									
l/h	30	40	50	60	70	80	90	100		
BAESOL B10 i2,5	1	1,5	2,2	3	4	5	6,2	7,4		
BAESOL B10 i2,5 O	0,7	1,2	1,8	2,4	3,2	4	5	6		



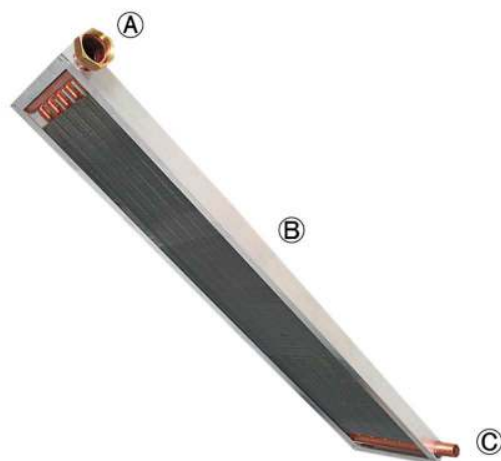
Heat Stop



Sistema de autoprotección pasiva Baetulenn para los captadores BAESOL B10 i2,5 V contra calentamientos.

Heatstop se encarga de proteger el captador solar, en caso de periodos largos sin utilización, o excesiva energía solar.

- Aumenta la vida útil gracias a la disipación de temperatura.
- No necesita ajustes en la regulación.
- No es necesario dejar los grupos de bombes en stand-by, para el funcionamiento de Heatstop.
- Cumple con CTE limitado la temperatura máx. a 105/110 °C
- Cumple con la UNE-EN 12848

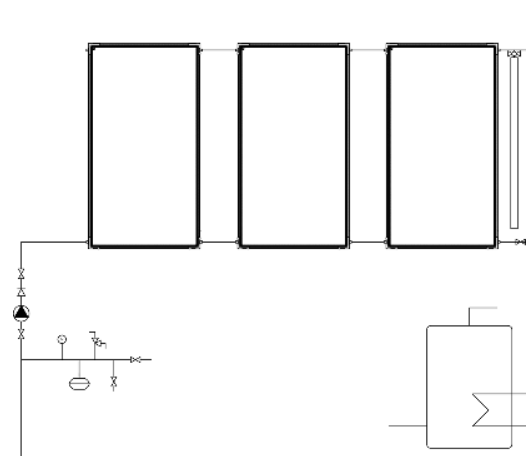


- Ⓐ Válvula termostática
- Ⓑ Disipador
- Ⓒ Derivación ida a instalación

HEATSTOP	3.0	4.0	6.0
Potencia W	2000	4000	6000
Col. De 2,00 m2	3	5	8
Col. De 2,50 m2	3	4	6
Ø Tubos mm	22	22	28

BAESOL B10 i2,5

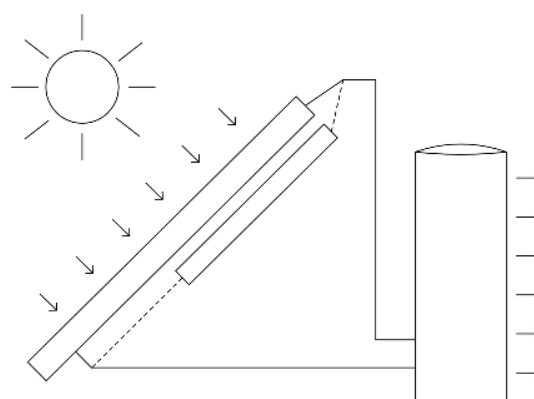
Esquema hidráulico



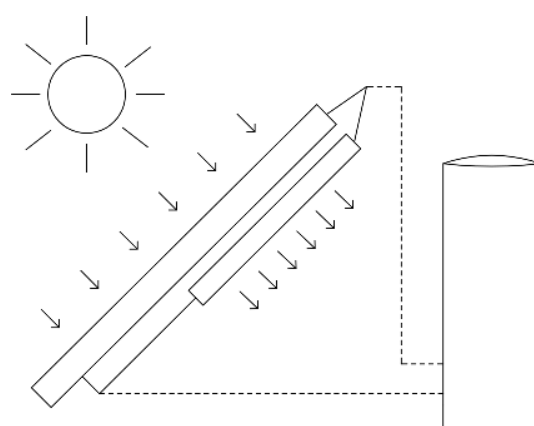
Funcionamiento

El sistema diseñado por BAETULENN Heatstop, funciona sin necesidad de regulación exterior.
>90C el sistema actúa y empieza a reducir la temperatura en placas.

Heatstop off



Heatstop on



BAETULENN

© 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