

---

# **BAETULENN**

## **DATOS TÉCNICOS**

### **BAESOL B20**



**BAESOL B20** captador de tubos de vacío 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.

El alto rendimiento hace de BAESOL B20 el sistema ideal para producción solar en climas fríos.

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAESOL B20 es un captador de tubos de vacío de alto rendimiento, disponible en cuatro tamaños, BAESOL B20 T14 de 14 tubos, BAESOL B20 T10 de 10 tubos, BAESOL B20 T15 de 15 tubos y el BAESOL B20 T21 de 21 tubos.

Gracias al vacío la pérdida térmica se reduce en más de un 30 %.

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

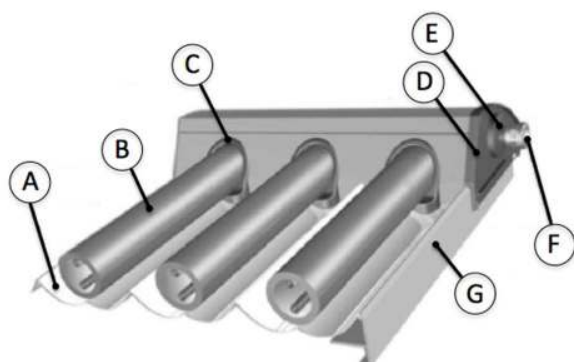
## CARACTERÍSTICAS

Rendimiento solar máximo, incluso a bajas temperaturas exteriores, gracias a pérdidas de calor mínimas y a tubos de vacío con recubrimiento altamente selectivo.

Aprovechamiento óptimo de la radiación solar difusa u oblicua mediante espejos de reflexión de alto brillo resistentes a la luz ultravioleta.

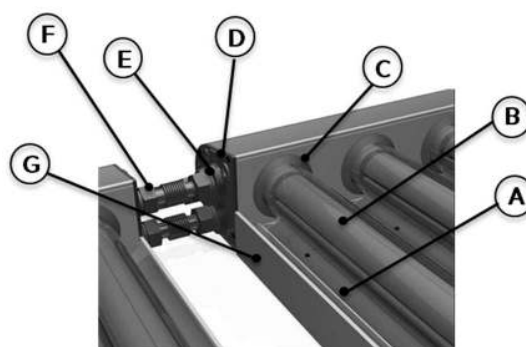
Facilidad de mantenimiento, gracias a la sustitución individual de tubos de vacío sin necesidad de vaciado del circuito solar.

BAESOL B20 T10-T14



- Ⓐ Reflector CPC
- Ⓑ Tubo de vacío
- Ⓒ Junta EPDM resistente rayos UV
- Ⓓ Tapa colector

BAESOL B20 T15-T21



- Ⓔ Brida de Silicona
- Ⓕ Conexiones
- Ⓖ Marco de Aluminio

## DATOS TÉCNICOS

| MODELO                                                         |                                      | BSLTVS010C                       | BSLTVS014C                       | BSLTVS015Q                       | BSLTVS021Q                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Número de tubos                                                |                                      | 10                               | 14                               | 15                               | 21                               |
| Superficie Bruta                                               | m <sup>2</sup>                       | 1,84                             | 2,57                             | 3,42                             | 4,45                             |
| Superficie de absorción                                        | m <sup>2</sup>                       | 1,69                             | 2,36                             | 3,85                             | 5,39                             |
| Superficie de apertura                                         | m <sup>2</sup>                       | 1,60                             | 2,23                             | 2,86                             | 4,02                             |
| Los siguientes valores se refieren a la superficie de apertura |                                      |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Rendimiento óptico <sup>1</sup>                                | %                                    | 0,636                            | 0,588                            | 0,642                            | 0,609                            |
| Coefficiente de Pérdidas k <sub>i</sub>                        | W/(m <sup>2</sup> * K)               | 0,654                            | 0,605                            | 1,747                            | 0,690                            |
| Coefficiente de Pérdidas k <sub>e</sub>                        | W/(m <sup>2</sup> * K <sub>e</sub> ) | 0,013                            | 0,007                            | 0,005                            | 0,005                            |
| Absorbedor                                                     |                                      | Aluminio / laminado              | Aluminio / laminado              | Aluminio / laminado              | Aluminio / laminado              |
| Absortividad                                                   | %                                    | 96                               | 96                               | 93                               | 92                               |
| Emisividad                                                     | %                                    | 6                                | 6                                | 6,2                              | 6,5                              |
| IAM <sup>2</sup>                                               |                                      | 1,23                             | 1,23                             | 1,05                             | 1,14                             |
| Carcasa del captador                                           |                                      | Aluminio, recubrimiento de polvo | Aluminio, recubrimiento de polvo | Aluminio, recubrimiento de polvo | Aluminio, recubrimiento de polvo |
| Aislamiento térmico                                            |                                      | Aislamiento mediante vacío       | Aislamiento mediante vacío       | Aislamiento mediante vacío       | Aislamiento mediante vacío       |
| Colector                                                       |                                      | Cobre                            | Cobre                            | Cobre                            | Cobre                            |
| Configuración                                                  |                                      | Parrilla                         | Parrilla                         | Parrilla                         | Parrilla                         |
| Capacidad                                                      | l                                    | 1,63                             | 2,27                             | 3,28                             | 3,75                             |
| Tubo colector                                                  | mm                                   | 18                               | 18                               | 18                               | 18                               |
| Tubo de registro                                               | mm                                   | 8                                | 8                                | 8                                | 8                                |
| Caudal de cálculo                                              | l/h*colector                         | 150                              | 190                              | 138                              | 189                              |
| Presión máx.                                                   | bar                                  | 10                               | 10                               | 10                               | 10                               |
| Temperatura de estancamiento                                   | °C                                   | 292                              | 292                              | 176                              | 176                              |
| Fluidos                                                        |                                      | Mezcla de propilenglicol / agua  | Mezcla de propilenglicol / agua  | Mezcla de propilenglicol / agua  | Mezcla de propilenglicol / agua  |
| Peso captador vacío                                            | Kg                                   | 31                               | 42                               | 58,2                             | 80                               |
| Vidrio                                                         |                                      | Solar                            | Solar                            | Solar                            | Solar                            |
| Espesor                                                        | mm                                   | 1,5                              | 1,5                              | 1,5                              | 1,5                              |
| Transmisividad                                                 | %                                    | 90,00                            | 90,00                            | 92,00                            | 92,00                            |

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

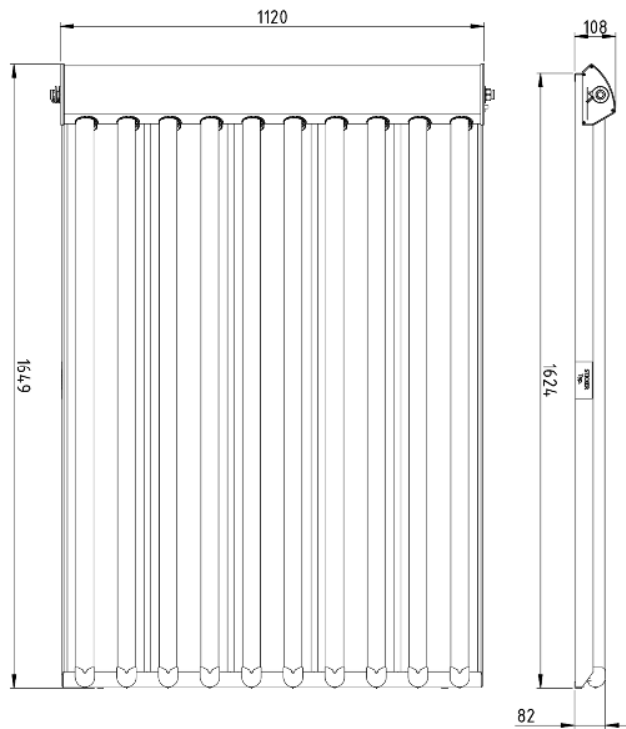
2. K50<sup>2</sup>

## CERTIFICACIONES Y GARANTÍAS

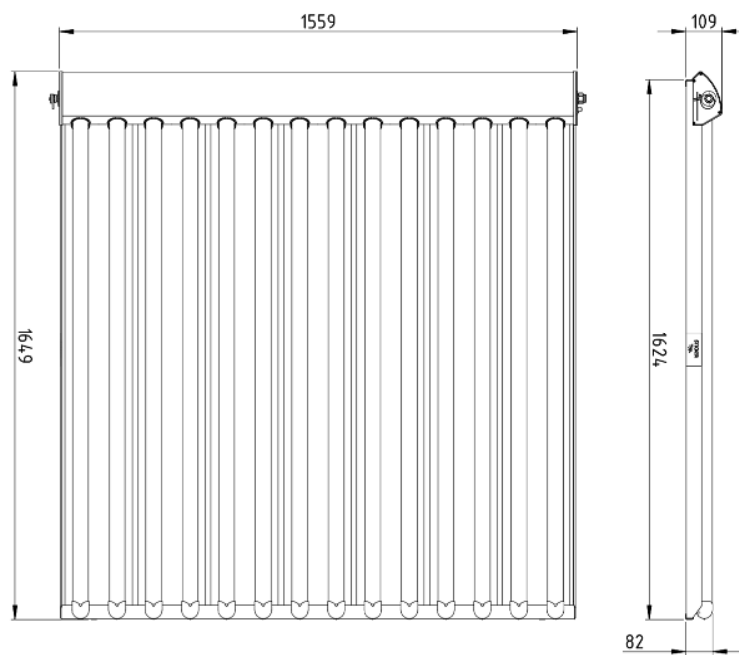


## DIMENSIONES

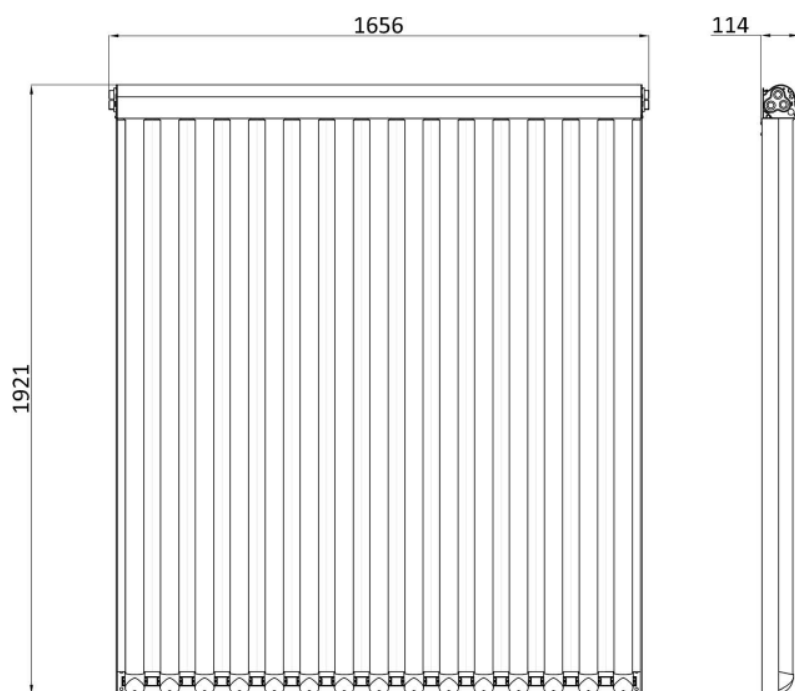
**BAESOL B20 T10**



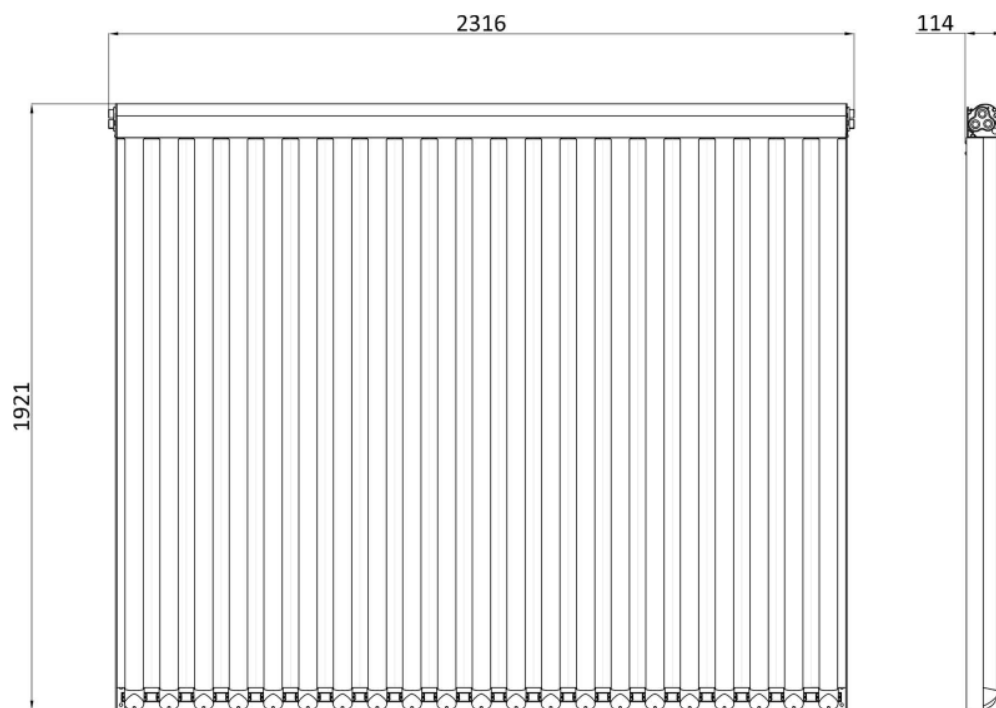
**BAESOL B20 T14**



**BAESOL B20 T15**

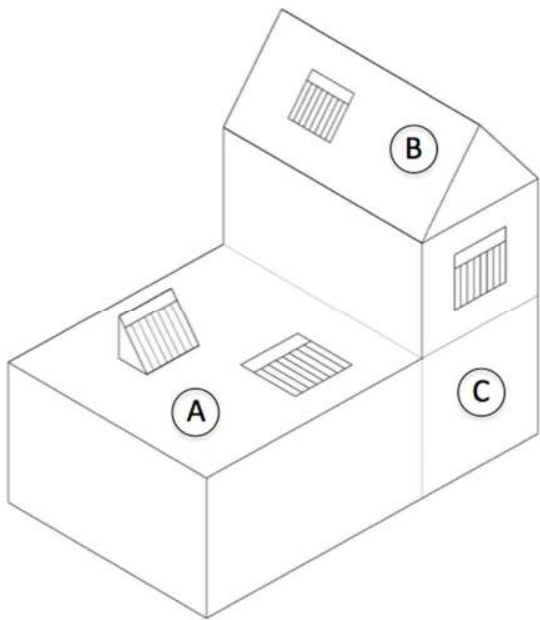


**BAESOL B20 T21**



EMPLAZAMIENTO

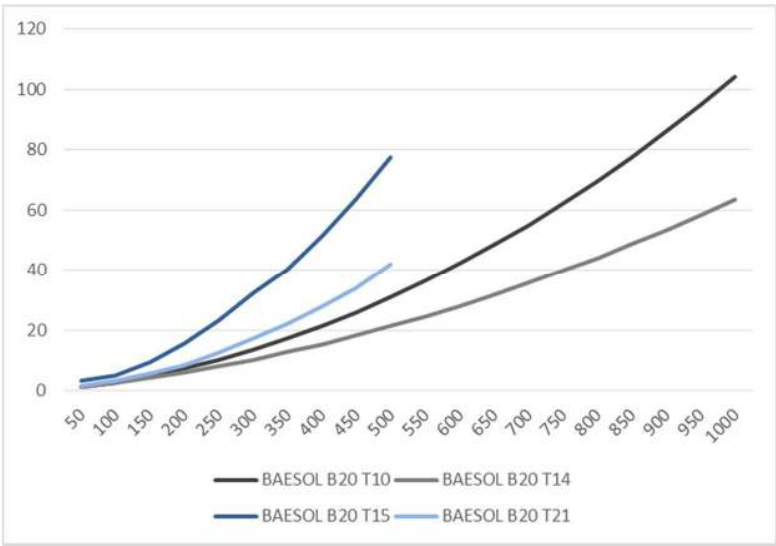
BAESOL B20 captador plano para instalación vertical y horizontal, en cubiertas planas e inclinadas, y posibilidad de integración en cubierta.



- Ⓐ Cubierta plana de 0° a 45 °C
- Ⓑ Cubierta Inclinada
- Ⓒ En Fachada

CURVAS PERDIDA DE CARGA

| MODELO         | PERDIDAS DE CARGA MBAR |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                | l/h                    | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  |
| BAESOL B20 T10 |                        | 1,2 | 2,8 | 4,9 | 7,3  | 10,2 | 13,5 | 17,2 | 21,4 | 25,9 | 30,9 |
| BAESOL B20 T14 |                        | 1,2 | 2,6 | 4,2 | 6,1  | 8,1  | 10,3 | 12,8 | 15,4 | 18,3 | 21,4 |
| BAESOL B20 T15 |                        | 3,3 | 5,1 | 9,5 | 15,5 | 23,2 | 32,3 | 40,1 | 51,5 | 63,7 | 77,4 |
| BAESOL B20 T21 |                        | 1,5 | 3,3 | 5,6 | 8,6  | 12,4 | 17,2 | 22   | 28,1 | 34,2 | 41,9 |



© 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](http://www.baetulenn.com)