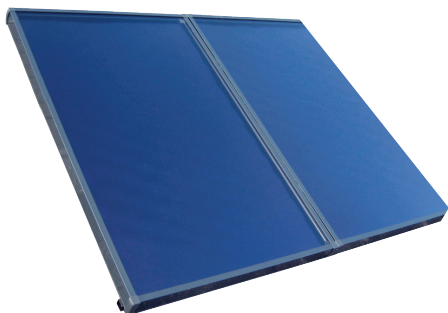
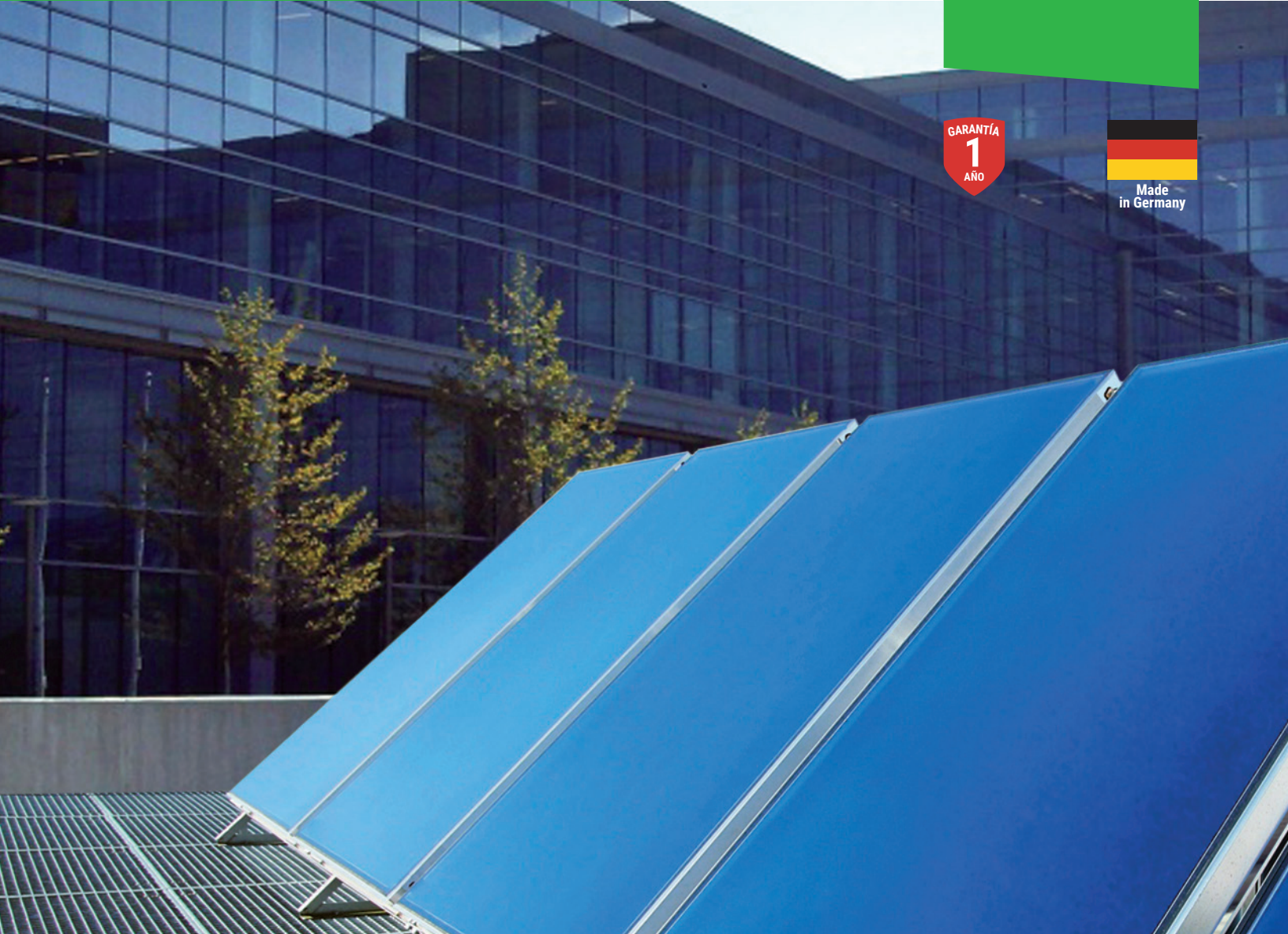




## Colectores Solares Térmicos

NOVA CLIMA

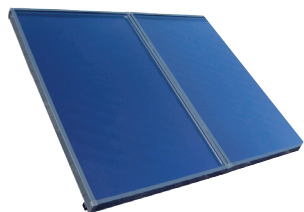


- Colector plano de origen alemán marca KBB del tipo meandro para instalación en techo plano, inclinado o fachada.
- Absorbedor con chapa de aluminio sobre meandro de cobre y dos tubos colectores.
- Marco de aluminio con cubierta de vidrio.

**KBB**  
SOLAR COLLECTORS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### Colectores Solares Térmicos KBB

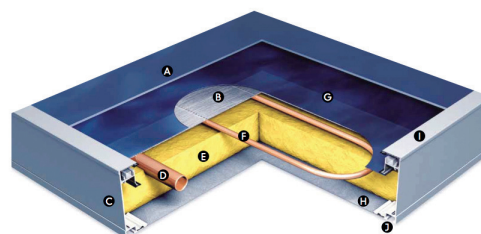
• Colector plano de origen Alemán marca KBB del tipo meandro para instalación en techo plano, inclinado o fachada. Absorbedor con chapa de aluminio sobre meandro de cobre y dos tubos colectores. Marco de aluminio con cubierta de vidrio.

#### Producto se ofrece en dos versiones:

- **Versión residencial:** Panel solar del tipo meandro pero con sistema de conexión en base a roscas con anillo partido.
- **Versión comercial:** Panel solar de alta eficiencia con conexión tipo tulipán que permite uniones mediante un conector flexible y abrazaderas para un montaje fácil y rápido.
- El conector flexible de acero corrugado permite absorber los esfuerzos debido a dilataciones térmicas o movimientos entre paneles.

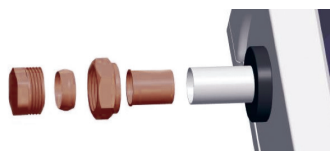
Código	Descripción
PSP-K420-LC	Panel solar plano 420 meandro conexión recta
PSP-K423-MSTU	Panel solar plano 423 meandro conexión tulipán

- A) Vidriosolar.
- B) Lámina absorbadora de aluminio.
- C) Marco de aluminio con recubrimiento electrostático.
- D) Tubo colector.
- E) Aislamiento térmico.
- F) Tubo de meandro.
- G) Revestimiento de absorción altamente selectivo.
- H) Placa posterior de aluminio.
- I) Listón de vidrio de aluminio.
- J) Ranura periférica para montaje.



Especificaciones Técnicas	PSP-K420-LC	PSP-K423-MSTU
Aplicación	Residencial	Comercial
Modelo	Panel solar KBB K 420 LC	Panel solar KBB K 423 MS - AL
Configuración	Panel meandro con conexión recta	Panel meandro con conexión tulipán
Dimensiones	1.908 x 1.058 x 75 mm	2.160 x 1.150 x 95 mm
Conexiones	Manifold en 18 mm y meandro en 9 mm	Manifold en 22 mm y meandro en 9 mm
Superficie bruta	2,01 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
Superficie de absorción (apertura)	1,86 m <sup>2</sup>	2,3 m <sup>2</sup>
Peso	29 kg	39 kg
Contenido de líquido	1,3 L	1,9 L
Presión máxima de trabajo	10 bar	10 bar
Rendimiento	76,10%	81,50%
Aislamiento térmico	Lana mineral de 30 mm	Lana mineral de 50 mm
Coef. de pérdida de calor a1	4,04 w/m <sup>2</sup> x k	3,94 w/m <sup>2</sup> x k
Coef. de pérdida de calor a2	0,0127 w/m <sup>2</sup> x k3	0,0167 w/m <sup>2</sup> x k2
Temperatura de estancamiento	208 °C	202°C
Absorción	95%	95%
Emisión	5%	5%
Transmisión vidrio de cubierta:	91%	91%
Caudal nominal	120 l/h – mínimo 50 l/h	120 l/h – mínimo 50l/h
Pérdida nominal de carga:	240 mbar	310 mbar
Angulo de inclinación	15 a 90°	20 a 90°
Cargas de viento y nieve	3 kN/m2 de succión y 3 kN/m2 de presión	3 kN/m2 de succión y 5kN/m2 de presión

## TIPO DE CONEXIÓN



Conexión recta con tuerca y anillo.  
PSP-K420-LC



Conexión tulipán con abrazadera.  
PSP-K423-MSTU