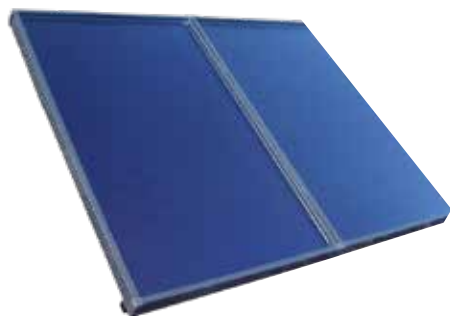


Colectores Solares Térmicos



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.

Componentes Colector Solar

- A) Vidrio solar
- 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



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

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 ²	2,51 m ²
Superficie de absorción (apertura):	1,86 m ²	2,3 m ²
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 ² x k	3,94 w/m ² x k
Coef. de pérdida de calor a2:	0,0127 w/m ² x k3	0,0167 w/m ² 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
Perdida nominal de carga:	240 mbar	310 mbar
Angulo de inclinación:	15 a 90°	20 a 90°
	3 kN/m ² de succión y 3 kN/m ² de presión	3 kN/m ² de succión y 5kN/m ² de presión

Tipo de conexión



Conexión recta con tuerca y anillo



Conexión tulipán con abrazadera

