



Wagner Solar

ANEXO 1: Descripción y datos técnicos de los elementos de la instalación solar



LBM HTF
Captador plano de
Gran formato



Wagner & Co
TECNOLOGÍA SOLAR

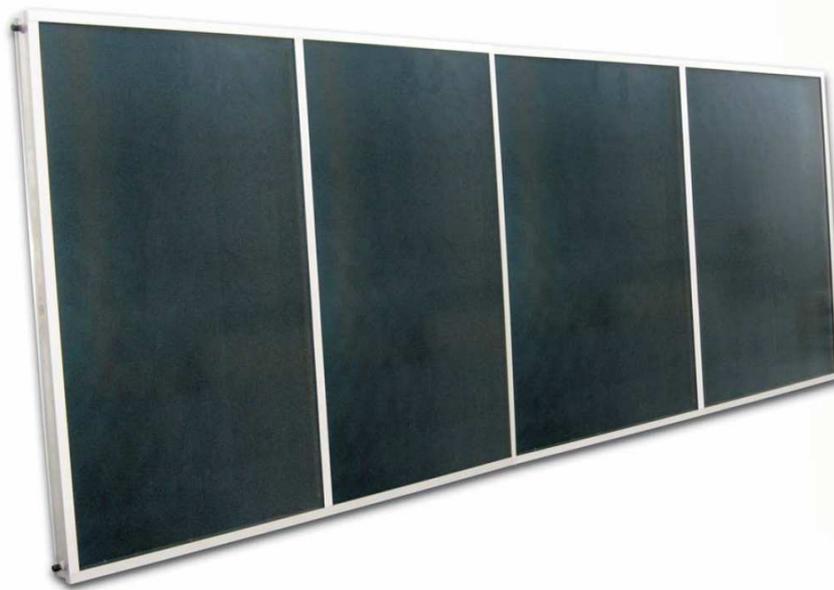


Fig 1 El captador solar LBM - La solución más ventajosa para grandes instalaciones solares

Las ventajas de un vistazo

Flexibilidad en diseño y rapidez de montaje

El captador LBM continúa la exitosa serie de captadores de gran formato de Wagner Solar. La fabricación en 5 tamaños diferentes permite total flexibilidad en el diseño del campo solar. Su hidráulica interna de "bajo flujo" permite realizar conexiones en paralelo de hasta 60 m² de superficie de captación, reduciendo costes de material. La gran variedad en accesorios de conexión y la preparación para montaje directo con grúa, reduce los tiempos de montaje. Con LBM se logra minimizar considerablemente los costes generales de la instalación.

Alto rendimiento para una producción máxima

El nuevo modelo LBM garantiza un aprovechamiento máximo de la energía solar, gracias a su especial hidráulica interna, un absorbedor de chapa continua con superficie altamente selectiva, y su alto aislamiento térmico. La opción con vidrio antireflexivo AR, aumenta aún más su rendimiento. LBM es una solución excelente para aplicación de acs, calefacción y frío solar.

Beneficios del captador LBM

- **Menor coste** general de la instalación :
 - Menos coste de tubería: Menor diámetro y menor longitud.
 - Menos N° accesorios respecto a un captador standard de 2m².
 - Menos tiempo de montaje y mano de obra.
 - Menos costes en el resto de equipos del Circuito solar.
- **Mejora la estética** de la instalación, logrando mayor integración en el edificio.
- **Mayor flexibilidad** en el diseño: tamaños de LBM de 2 a 10 m²

Captador plano LBM HTF

Datos Técnicos

Características	LBM 2 HTF	LBM 4 HTF	LBM 6 HTF	LBM 8 HTF	LBM 10 HTF
Área bruta / Área de apertura (m ²)	2,28 / 2,02	4,49 / 4,05	6,7 / 6,1	8,9 / 8,1	11,1 / 10,1
Rendimiento óptico	83,00%				
Coefficiente de pérdidas k1 (W/m ² K) / k2 (W/m ² K ²)	3,523 / 0,015				
Carcasa del captador	Perfil de marco de aluminio con pared posterior estable de chapa de aluminio, 43 mm de				
Cubierta de vidrio	Vidrio solar de seguridad de 4mm				
Transmisividad	91%				
Absorbedor	Chapa continua				
Superficie de abs.	Superficie altamente selectiva hecha en vacío, 95%, 5%				
Volumen de abs., litros	2,19	4,4	6,71	8,93	11,15
Líquido caloportador	DC20 (propilenglicol con inhibidores), relación de mezcla según necesidad				
Presión máxima de servicio	6 bar				
Temperatura de inactividad	//	//	//	//	//
Conexión de la sonda de temperatura	Mediante vaina de inmersión de 150mm para sondas de diámetro de 6mm (disponible como accesorio)				
Conexión hidráulica	4 x 22 mm de tubo de cobre				
Carga máxima admisible	2,25 kN/m ²				
Ángulos de inclinación admisibles	10° - 85°				
Tipos de fijación	cubierta plana, cubierta inclinada				
Dimensiones (largo x ancho x alto), mm	1172 x 1942 x 103	2314 x 1942 x 103	3456 x 1942 x 103	4598 x 1942 x 103	5740 x 1942 x 103
Peso en vacío	45	90	133	175	218

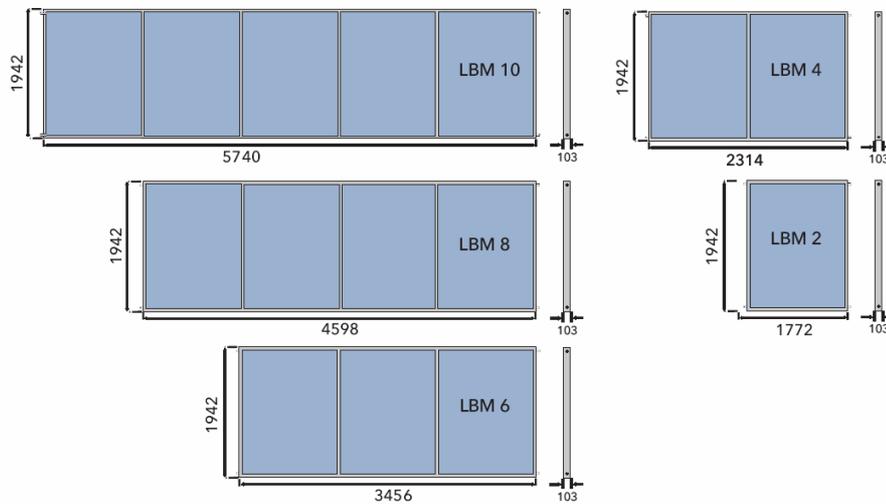


Fig 2 Dimensiones del captador LBM