

# LBM HTF

## Captador plano de gran formato



**Wagner & Co**  
TECNOLOGÍA SOLAR

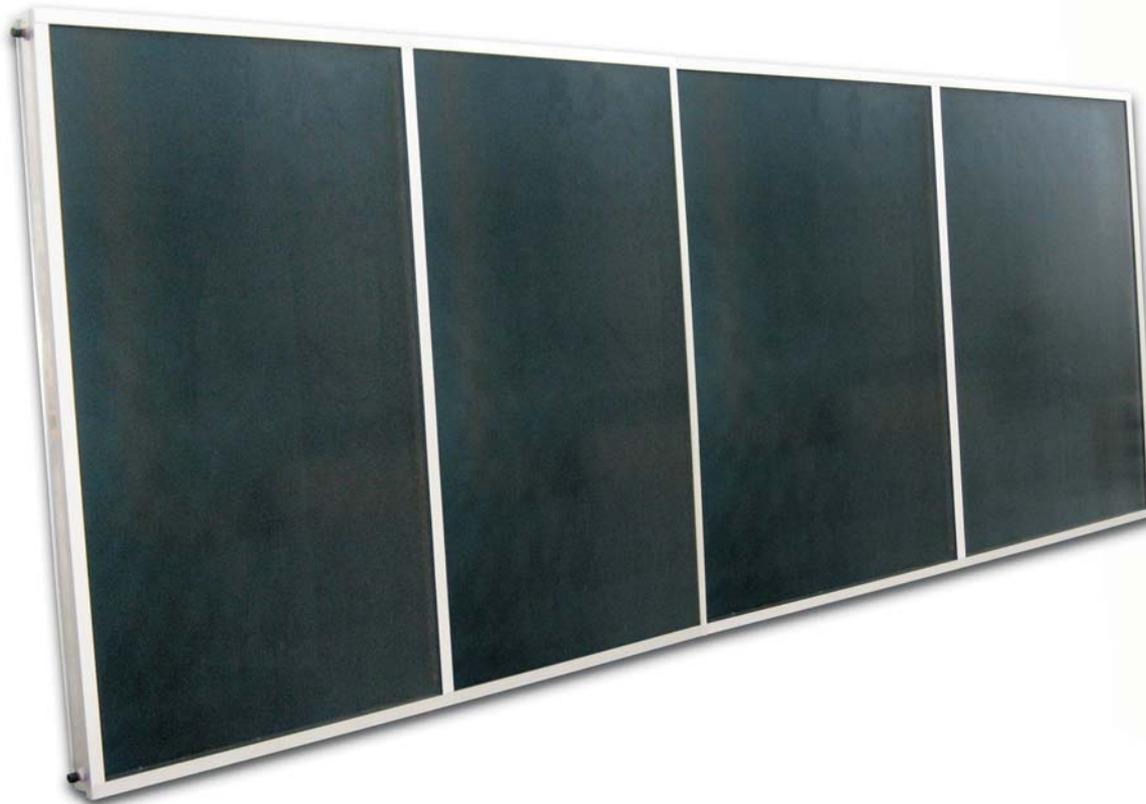


Fig 1 El captador solar LBM - La solución más ventajosa para grandes instalaciones solares

### 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 m<sup>2</sup> 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 antirreflexivo 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 2m<sup>2</sup>.
  - 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 m<sup>2</sup>

# 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> K) / k2(W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	3,523 / 0,015				
Carcasa del captador	Perfil de marco de aluminio con pared posterior estable de chapa de aluminio, 43mm de aislamiento térmico (23mm de espuma de poliuretano, 20 mm de lana mineral)				
Cubierta de vidrio	Vidrio solar de seguridad de 4 mm				
Transmisividad, %	91				
Absorbedor	Chapa continua				
Superficie de abs.	Superficie altamente selectiva hecha en vacío (absorción=95%, emisividad=5%)				
Volumen abs., l	2,19	4,40	6,71	8,93	11,15
Líquido caloportador	DC20 (propilenglicol con inhibidores), relación de mezcla según necesidad				
Presión máxima de servicio admisible, bar	10				
Conexión de la sonda de temperatura	Mediante vaina de inmersión de 150mm para sondas de diámetro de 6 mm (disponible como accesorio)				
Conexión hidráulica	4 x 22 mm de tubo de cobre				
Cargas máximas admisibles	2,25 kN/m <sup>2</sup>				
Ángulos de inclinación admisibles	10° - 85°				
Tipos de fijación	Cubierta plana, cubierta inclinada				
Dimensiones (largo), mm	1.172	2.314	3.456	4.598	5.740
Dimensiones (ancho x alto), mm	1.942 x 103				
Peso en vacío, kg	45	90	133	175	218
Contraseña de certificación	NPS-14009	NPS-14109	NPS-14209	NPS-14309	NPS-14409
Referencia	104 005 20	104 005 04	104 005 06	104 005 08	104 005 10

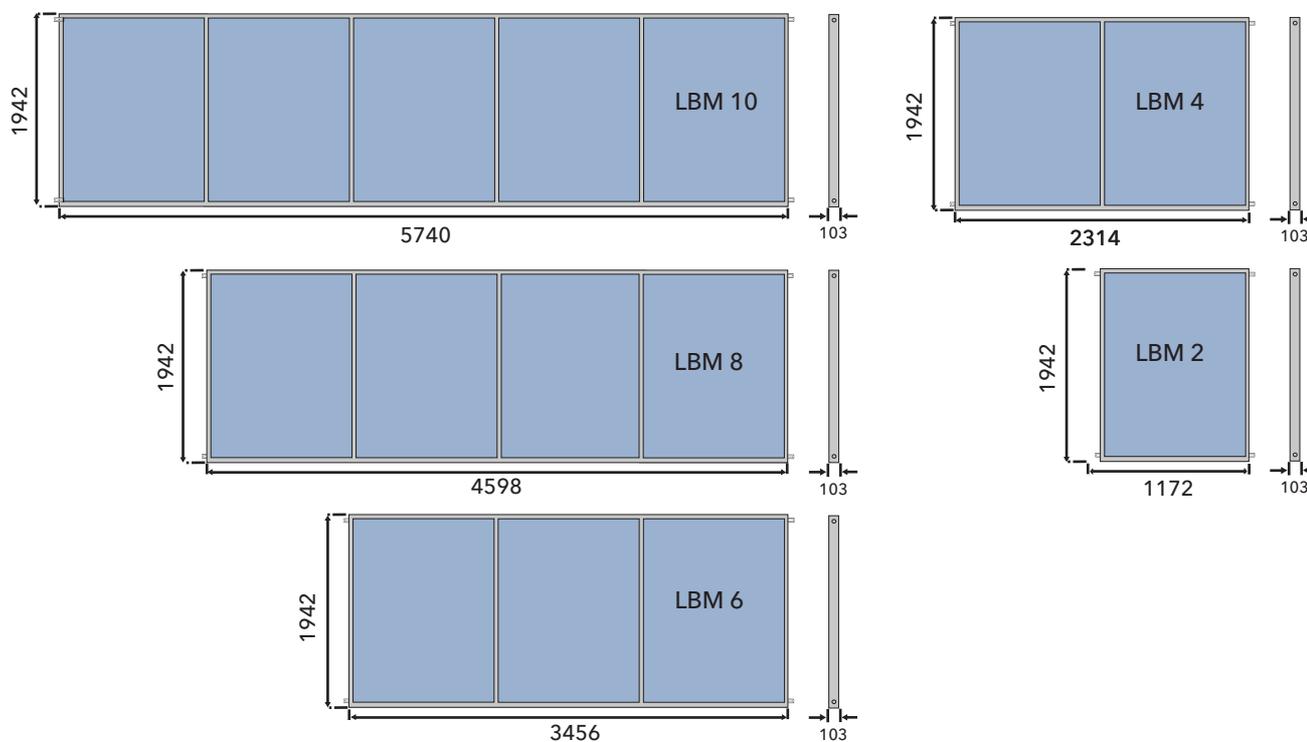


Fig 2 Dimensiones del captador LBM

**Wagner Solar S.L.**  
 C/Petróleo, 24-26  
 E-28918 Leganés/Madrid  
 Tel. +34 91 488 00 80  
 Fax +34 91 642 86 58  
 info\_e@wagner-solar.com  
 www.wagner-solar.com

