

# Colector Solar Plano 5000S

El colector solar plano 5000 S consta de un absorbedor con recubrimiento selectivo fabricado mediante tecnología "sputtering" (PVD), una de las más avanzadas y eficientes del mercado. Este proceso cuenta con la mejor valoración ecológica del sector.

El colector solar 5000 S es el único de superficie selectiva fabricado íntegramente en España. Cuenta con las Certificaciones de Registro de Empresa según normas ISO 9001:2000 e ISO 14001, que avalan la Gestión de Calidad y Medioambiente de nuestros procesos de producción.



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- ▶ Captador fabricado mediante tecnología PVD (deposición de plasma)
- ▶ 360° de contacto entre banda absorbente y los tubos de cobre
- ▶ Emisión de sólo 8% de radiación, minimizando las pérdidas térmicas
- ▶ Absorción del 95% de la radiación solar recibida
- ▶ Superficie de captación de 2,1 m<sup>2</sup>
- ▶ Banda absorbente de aluminio, más ligero y ecológico
- ▶ Caja de aluminio anodizado de alta resistencia a la corrosión

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Dimensiones</b>	2120 x 1050 x 86,2 mm
Área útil de captación	2,1 m <sup>2</sup>
Peso en vacío	45 kg
Capacidad Colector	1,8 l

<b>Caja del colector</b>	Aluminio anodizado
--------------------------	--------------------

<b>Cobertura transparente</b>	Cristal templado
Transmisividad	89,80%
Espesor	4 mm

<b>Aislamiento térmico</b>	Fibra de vidrio con film de aluminio
Parte posterior	35 mm
Marcos laterales	15 mm

<b>Absorbedor selectivo</b>	
Recubrimiento absorbente	NiOx / Ni
Tratamiento de la superficie	Sputtering
Absortividad	95% (±2)
Emisividad	7% (±2)
Material de las bandas	Aluminio

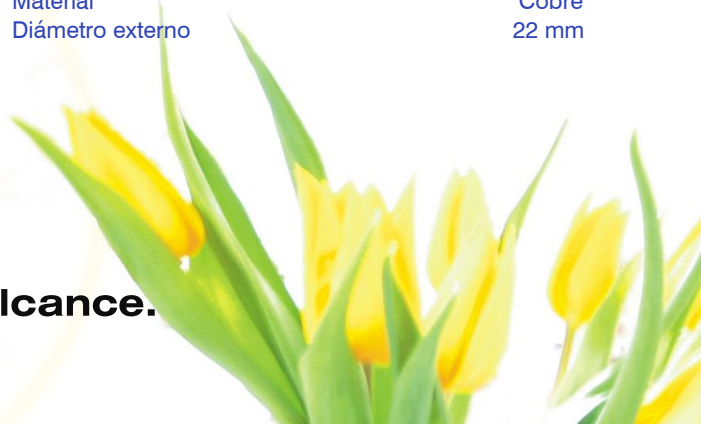
<b>Tubos del absorbedor</b>	
Material	Cobre
Número de tubos	7
Diámetro externo/interno	12/10 mm
Unión por embutición entre tubos y banda absorbente	

<b>Tubos colectores</b>	
Material	Cobre
Diámetro externo	22 mm



# Gamesa Solar

Toda la energía del sol a su alcance.



# Colector Solar Plano 5000S



## RECOMENDACIONES DE USO

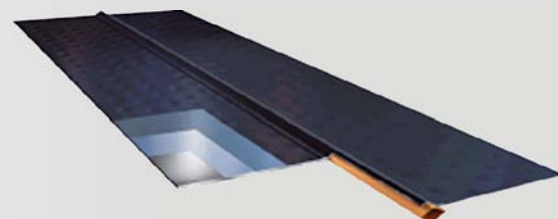
Número máximo de colectores conectados en paralelo	8
Número de colectores en paralelo recomendados	6
Presión máxima soportada (ensayo estanqueidad)	12 kg/cm <sup>2</sup>

### Fluido caloportador

Climas en los que no sea necesario el uso de anticongelante	Agua	100%
	Caudal recomendado	50 l/h/m <sup>2</sup>
	Caída de Presión	10,5 mmca
En caso de riesgo de heladas	Agua+ Glicol	70/30 %
	Caudal recomendado	60 l/h/m <sup>2</sup>
	Caída de Presión	15 mmca

## CURVA DE RENDIMIENTO DEL COLECTOR 5000 S

5000S según INTA: 0,7091-5,562T\*\*  
(curva equivalente en función de Te: 0,6863-5,382T\*)



T<sub>m</sub>: Temperatura media en el colector (°C)  
T<sub>a</sub>: Temperatura ambiente (°C)  
I<sub>t</sub>: Irradiación solar instantánea (W/m<sup>2</sup>)  
T<sub>e</sub>: Temperatura de entrada al colector (°C)

**Garantías colectores :** 8 años.

Los datos contenidos en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso por parte de Gamesa Solar



# Gamesa Solar

solar@gamesa.es

www.gamesa.es



### PLANTA DE PRODUCCIÓN-TÉRMICA

Polígono Industrial La Dehesa 47-48  
42200 Almazán (SORIA) / ESPAÑA  
Tel: +34 975 318 096  
Fax: +34 975 301 587

### PLANTA DE PRODUCCIÓN-FV

Ctra. de Gerena, s/n (Mina Aznalcóllar)  
41870 Aznalcóllar (SEVILLA) / ESPAÑA  
Tel: +34 954 134 030  
Fax: +34 954 135 385

### OFICINAS CENTRALES

C/ Velázquez, 150 Planta Baja  
28002 MADRID / ESPAÑA  
Tel: +34 915 158 890  
Fax: +34 915 158 892