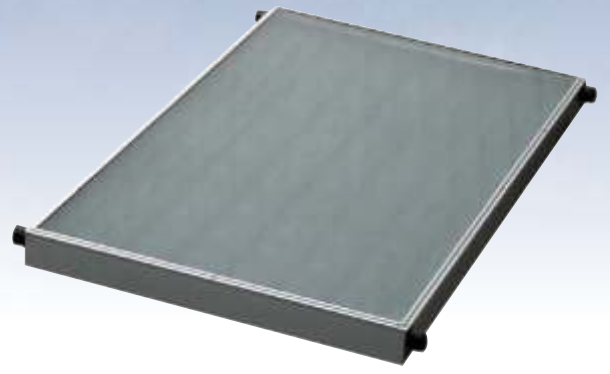




SlimLight

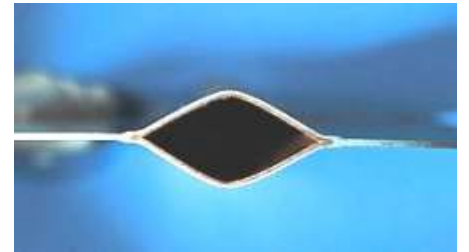
Colector Solar Plano



El colector solar plano Solco SlimLight consta de un absorbedor con recubrimiento selectivo de NiOx/ Ni, fabricado mediante tecnología "sputtering" (PVD), una de las más avanzadas y eficientes del mercado, caja de aluminio anodizado de alta resistencia a la corrosión y cobertura en cristal templado de 4mm.

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 m²
- . Banda absorbente de aluminio, más ligero y ecológico
- . Caja de aluminio anodizado de alta resistencia a la corrosión



Especificaciones Técnicas

Dimensiones:	2120 x 1050 x 86,2mm
Área útil de captación:	2,1 m ²
Peso:	38 Kg
Capacidad:	1,3 l
Caja:	Aluminio anodizado
Cobertura:	Cristal Templado
Transmisividad:	89,80%
Espesor:	4 mm
Aislamiento:	Fibra de vidrio con film de aluminio
Parte posterior:	35mm
Marcos laterales:	15mm

Recubrimiento absorbente:	NiOx/Ni
Tratamiento de la superficie:	Sputtering
Absortividad:	95% (±2)
Emisividad:	7% (±2)
Material de las bandas:	Aluminio
Tubos del absorbedor:	Cobre
Número de tubos:	7
Ø externo/interno	12 / 10mm
Unión entre tubos y banda absorbente	Embutición
Ø externo	22mm

Recomendaciones

Número máximo de colectores conectados en paralelo: 6

Presión máxima soportada (ensayo estanqueidad): 6 bar

Fluido caloportador:

Climas en los que no sea necesario el uso de anticongelante

Água 100%

Caudal recomendado 50 l/h m2

Caída de presión 10,5 mmca

Climas en los que sea necesario el uso de anticongelante

Água + Glicol 70/ 30%

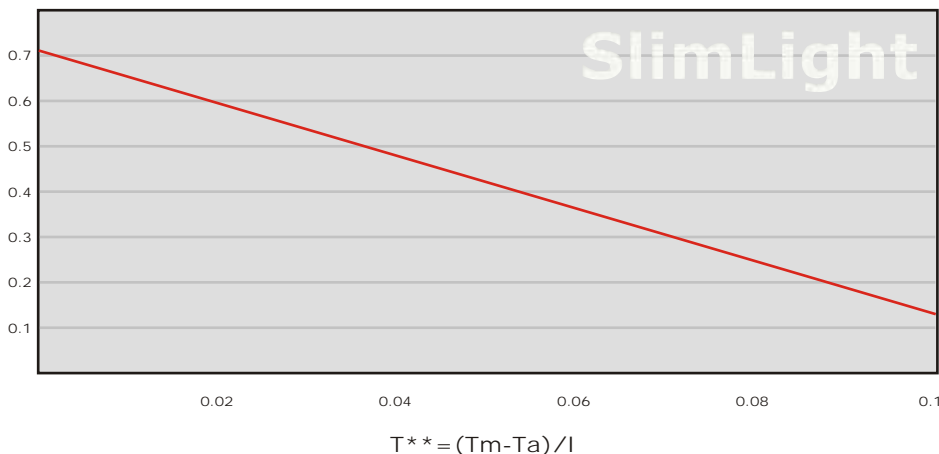
Caudal recomendado 60 l/h m2

Caída de presión 15 mmca



Rendimiento del colector

SlimLight según INTA: $0,7091-5,562T^{**}$
(curva equivalente en función de T_e : $0,6863-5,382T^*$)



T_m: Temperatura media en el colector (°C)
T_a: Temperatura ambiente (°C)
I_t: Irradiación solar instantánea (W/m²)
T_e: Temperatura de entrada al colector (°C)

Los datos contenidos en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso por parte de Solco Europe, Lda.

SOLCO EUROPE, Fabrico de Painéis Solares, Lda

Parque Industrial Vale de Lage, Pav. 7
3850-185 Albergaria-a-Velha
PORTUGAL

Telef.: +351 234.520.590
Fax: +351 234.520.599
email: comercial@solcoeuropa.com
url: www.solcoeuropa.com

