

# Certificado AENOR de Producto

## Energía solar térmica



**078/000035**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### **TERMICOL ENERGIA SOLAR, S.L.**

con domicilio social en: PI LA ISLA - CL RIO VIEJO, 39 41703 DOS HERMANAS (Sevilla - España)

suministra: Captadores solares

conformes con: UNE-EN 12975-1:2006 (EN 12975-1:2006)  
UNE-EN 12975-2:2006 (EN 12975-2:2006)

Referencias: Detalladas en el Anexo al Certificado

producidos en: PI LA ISLA - CL RIO VIEJO, 39 41703 DOS HERMANAS (Sevilla - España)

Sistema de certificación: Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 78.01

Fecha de emisión: 2012-03-29  
Fecha de expiración: 2017-03-29

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA  
Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

# Certificado AENOR de Producto

## Captadores solares



078/000035

Anexo al Certificado

Tipo de captador		Plano con cubierta									
Integrado en tejado		No									
Marca Comercial	Área de apertura	Longitud total	Anchura total	Altura total	Área total	Peso	Potencia producida por unidad de captador				
	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]		G = 1000 W/m <sup>2</sup>				
	T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> :						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
							[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
T25PS	2,36	2.130	1.204	85	2,56	40,0		1.653	1.349	1.004	
T25PSH	2,35	1.200	2.130	83	2,54	41,0		1.653	1.349	1.004	
T20PSH	1,89	970	2.130	83	2,02	37,0		1.325	1.059	781	
T20PS	1,88	2.130	974	85	2,07	38,0		1.325	1.059	781	
Parámetros de eficiencia del captador con respecto al área de apertura							h <sub>0a</sub>	0,77			
							a <sub>1a</sub>	6,80	W/(m <sup>2</sup> K)		
							a <sub>2a</sub>	0,007	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )		
Temperatura de estancamiento							tstg	98,7	°C		
Capacidad térmica efectiva							ceff = C/Aa	5,77	kJ/(m <sup>2</sup> K)		
Presión máxima de operación							p <sub>max</sub>	900	kPa		
Modificadores del ángulo de Incidencia K <sub>θ</sub> (θ)	G <sub>D,f</sub> /G <sub>10f</sub>		θ <sub>r</sub> / θ <sub>i</sub>	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°	
	min	max	K <sub>θ</sub> (θ <sub>r</sub> )	0,83							
G <sub>D,f</sub> /G <sub>10f</sub> : min&max mientras se ensaya				K <sub>θ</sub> (θ <sub>i</sub> )	0,83						
							<i>Valores opcionales</i>				
<b>Ensayos opcionales:</b>											
Resistencia al impacto				Ensayo no realizado							
Constante de tiempo (s)				00:00:43				h:min:ss			
Resistencia a heladas				Ensayo no realizado por incorporar fluido anticongelante							
Caída de presión											
				Caudal				kg/min			
				Pérdida de presión				mbar			