

# Certificado AENOR de Producto

## Energía solar térmica



**078/000033**

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

The image shows the AENOR logo and a signature in blue ink. The signature is written over the AENOR logo. Below the signature, the text reads '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



078/000033  
Anexo al Certificado

Tipo de captador		Plano con cubierta									
Integrado en tejado		No									
Marca Comercial	Área de apertura [m <sup>2</sup> ]	Longitud total [mm]	Anchura total [mm]	Altura total [mm]	Área total [m <sup>2</sup> ]	Peso [kg]	Potencia producida por unidad de captador				
							G = 1000 W/m <sup>2</sup>				
							Tm-Ta :				
							0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
							[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
T25US	2.36	2.130	1.204	85	2.56	40,0		1.779	1.580	1.348	
T25USH	2.35	1.200	2.130	83	2,54	41,0		1.779	1.580	1.348	
T20USH	1.89	970	2.130	83	2,02	37,0		1.426	1.239	1.012	
T20US	1.88	2.130	974	85	2.07	38,0		1.426	1.239	1.012	
Parámetros de eficiencia del captador con respecto al área de apertura							h <sub>ca</sub>	0,80			
							a <sub>1a</sub>	3,93	W/(m <sup>2</sup> K)		
							a <sub>2a</sub>	0,026	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )		
Temperatura de estancamiento							tstg	135	°C		
Capacidad térmica efectiva							ceff = C/Aa	9,70	kJ/(m <sup>2</sup> K)		
Presión máxima de operación							p <sub>max</sub>	900	kPa		
Modificadores del ángulo de Incidencia K <sub>e</sub> (θ)	G <sub>0ff</sub> /G <sub>10f</sub>		θ <sub>i</sub> / θ <sub>t</sub>		50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	K <sub>e</sub> (θ <sub>i</sub> )		0.81						
G <sub>0ff</sub> /G <sub>10f</sub> : min&max mientras se ensaya						Valores opcionales					
<b>Ensayos opcionales:</b>											
Resistencia al impacto						Ensayo no realizado					
Constante de tiempo [s]						00:00:55			h:min:ss		
Resistencia a heladas						Ensayo no realizado por incorporar fluido anticongelante					
Caída de presión											
Caudal						kg/min					
Pérdida de presión						mbar					