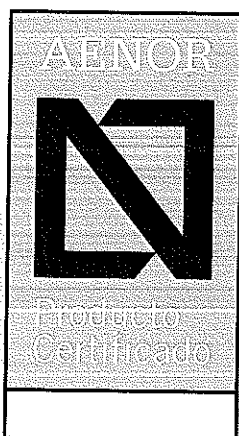


Certificado AENOR de Producto

Energía solar térmica



078/000017

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: 2011-10-13
Fecha de expiración: 2016-10-13

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

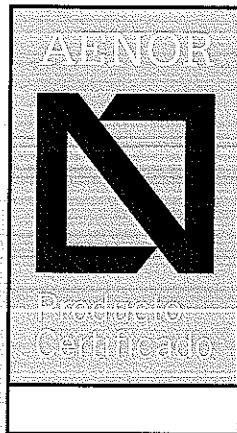
AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

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

Certificado AENOR de Producto

Captadores solares



078/000017

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 ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]		G = 1000 W/m ² T _m -T _a :				
							0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
							[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
T8S	1,89	2.124	970	95	2,07	37,0	1518	1446	1286	1103	898
T8SH	1,89	970	2.124	95	2,07	38,0	1518	1446	1286	1103	898
T10S	2,35	2.124	1.200	95	2,56	41,0	1923	1826	1633	1437	1241
T10SH	2,35	1.200	2.124	95	2,56	42,0	1923	1826	1633	1437	1241
Parámetros de eficiencia del captador con respecto al área de apertura.							η _{10a}	0,803			
							α _{1a}	3,66		W/(m ² K)	
							α _{2a}	0,015		W/(m ² K ²)	
Temperatura de estancamiento							Isig	118,73		°C	
Capacidad térmica efectiva							ceff = C/Aa	7,70		kJ/(m ² K)	
Presión máxima de operación							p _{max}	912		kPa	
Modificadores del ángulo de incidencia K _θ (θ)	G _{DIF} /G _{TOT}		θ _r / θ _i	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°	
	min	max	K _θ (θ _r)	0,88							
G _{DIF} /G _{TOT} : min&max mientras se ensaya				K _θ (θ _j)	0,88						
<i>Valores opcionales</i>											
<i>Ensayos opcionales:</i>											
Resistencia al Impacto				Ensayo realizado y conforme							
Constante de tiempo (s)				0:01:05							
Resistencia a heladas				Ensayo no realizado por incorporar fluido anticongelante							
Caída de presión											
Caudal				3,71	2,92	2,16	1,39	0,61	0,00	kg/min	
Pérdida de presión				428,3	305,9	203,9	112,2	40,8	0,0	mbar	

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

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