

Certificate no. PSK – 029/2011
Certificado nº



Name and address of certificate holder:
Nome e morada do titular do certificado:

Cidersol Tecnologia Solar, S.L.
Avda. Rodrigo Zamorano, parcela 1 – 13,
Parque Tecnológico Boecillo
47151 Valladolid
Spain

Product:
Produto:

Thermal Solar Collector
Colector Solar Térmico

Type references:
Referências:

CIDSOL_HT

Trademark(s):
Marca(s) comercial(is):

Technical characteristics:
Características técnicas:

Summary of EN 12975 Test Results: Registration No. PSK-029/2011
(in annex)
*Resumo dos resultados dos ensaios realizados segundo a norma EN 12975:
Registo Nº PSK-029/2011 (em anexo)*

This product is in conformity with:
Este produto está em conformidade com:

EN 12975-1:2006+A1:2010, EN 12975-2:2006

and with the Specific Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products
e com as Regras Particulares do CEN Keymark Scheme para Produtos Solares Térmicos.

Test report(s) ref. / Issued by:
Relatório(s) de ensaios nº(s) / Emitido(s) por:

30.1493.0-1-1, 30.1493.0-2-1 / CENER

Additional information (if any):
Informação adicional (se existir):

This certificate is valid until:
Este certificado é válido até:

2016-05-12

and supersedes certificate no:
e substitui o certificado nº:


Date of issue:
Data de emissão:

2011-05-13

Francisco Barroca
General Manager / Director Geral

This Certificate includes one Annex with 1 (one) page
Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Resumo dos resultados dos ensaios realizados segundo a norma EN 12975, anexo ao certificado Solar KEYMARK						Registration No. Número		PSK-029/2011															
						Date / Data		13/05/2011															
						Page / Página		1 of / de 1															
Company / Titular			Cidersol Tecnologia Solar, S.L.			Country / Pais		Spain															
Brand (optional) Marca(s) Comercial(is) (opcional)			-			Website		www.cidersol.es															
Street / Rua			Avda. Rodrigo Zamorano, parcela 1-13, Parque Tecnológico Boecillo			E-mail		Pedro.Gago@cidersol.es															
Postal Code, Place / Código Postal, Localidade			47151 Valladolid		Tel.		+34 983548035																
					Fax		+34 983548062																
Collector Type / Tipo de coletor						Flat plate / Plano																	
To be roof integrated / Para ser integrado no telhado						No / Não																	
Product name Nome do produto	Aperture area (A _a) Área de abertura	Gross length Comprimento total	Gross width Largura total	Gross height Altura total	Gross area (A _G) Área total	Power output per collector unit Potência fornecida por um coletor																	
						G = 1000 W/m ² T _m -T _a :																	
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K													
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]													
CIDSOL_HT	1,95	2.021	1.022	78	2,07	1.591	1.519	1.355	1.162	942													
Collector efficiency parameters related to aperture area (note 1) Parâmetros característicos do rendimento do coletor baseado na área de abertura (nota 1)						η _{0a}		0,816			-												
						a _{1a}		3,497			W/(m ² K)												
						a _{2a}		0,018			W/(m ² K ²)												
Stagnation temperature (note 2) / Temperatura de estagnação (nota 2)						t _{stg}		217,9			°C												
Effective thermal capacity / Capacidade térmica efectiva						c _{eff} = C/A _a		8,671			kJ/(m ² K)												
Maximum operation pressure (note 3) / Pressão máxima de funcionamento (nota 3)						p _{max}		1000			kPa												
Incidence angle modifiers K _θ (θ) Modificador de ângulo K _θ (θ) G _{DF} /G _{TOT} : min&max while measuring / min&max ao medir						G _{DF} /G _{TOT}		θ _T / θ _L		50°		10°		20°		30°		40°		60°		70°	
						min		max		K _θ (θ _T)		0,95											
						0,1		0,11		K _θ (θ _L)		0,95											
						Optional values / Valores opcionais																	
Testing Laboratory / Laboratório de ensaio						Fundación CENER-CIEMAT, LEST																	
Website						www.cener.com																	
Test report identification number / Número de identificação do relatório de ensaio						30.1493.0-1-1 30.1493.0-2-1																	
Date of test report / Data do relatório de ensaio						16/03/2011 21/03/2011																	
Performance test method / Método de ensaio de rendimento						EN 12975-2 6.1.5 (indoor/interior)																	
Comments of testing laboratory / Comentários do laboratório de ensaio (English)																							
(Português)																							
Note Nota 1	Test conditions Condições de ensaio	Fluid Fluido	Water Água	Flow rate Caudal	0,046	kg/s per/por m ²	 <p>cener centro nacional de energias renovables national renewable energy centre</p>																
Note Nota 2	Irradiance / Irradiancia G _s =1000 W/m ² Ambient temperature / Temperatura ambiente: t _a =30 °C																						
Note Nota 3	Given by manufacturer / Informação fornecida pelo fabricante																						