



Certificate no. **PSK – 010/2008**
Certificado nº

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

Conforis, Lda.
Loteamento Industrial de Loulé, lote 39
8100-272 Loulé
Portugal

Manufacturer's name and address or factory address:
Nome e morada do fabricante: ou local de fabrico

Helioakmi, S.A.
Nea Zoi, 19300 Aspropyrgos, Attiki
Greece

Product:
Produto:

Solar Collectors
Colectores solares térmicos

Type references:
Referências:

RS260, RS210

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

Rigsun

Technical characteristics:
Características técnicas:

In annex
Colectores solares térmicos

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

EN 12975-1:2006, 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.

As show in test report(s) ref. issued by:
Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:

6/DER-LECS/06, 18/DER-LECS/06, 1/R/DER-LECS/2006, 5/AD/DER-LECS/2007 / INETI-LECS

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

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

2013-03-06

and supersedes the certificate no:
e substitui o certificado nº:

Date of issue:
Data de emissão:

2008-03-07



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

Annex to the certificate no.
Anexo ao certificado nº:

PSK – 010/2008



Type reference / Referência	RS210	RS260
Type / Tipo	Flate plate with selective coating / Plano com cobertura selectiva	
Absorber area / Área do absorvador (m ²)	1,78	2,35
Aperture area / Área de Abertura (m ²)	1,78	2,30
Dimensions / Dimensões (mm x mm x mm)	2049 x 1010 x 89	2049 x 1273 x 89
Gross area / Área total (m ²)	2,07	2,61
Working pressure / Pressão de funcionamento (bar)	10	
Drop pressure / Mass flow rate (kg/hr – Pa) Perda de carga / Caudal	<i>Measured values / Valores medidos</i> 0 – 0 39 – 20 89 – 60 139 – 120 190 – 200 242 – 290	
Drop pressure / Perda de carga (kg/hr – Pa)	242 – 290	
Stagnation temperature / Temperatura de estagnação (°C)	173	
Time constant / Constante de tempo (s)	62	37
Thermal capacity / Capacidade térmica (kJ / K)	16,4	17,2
Incidence angle modifier (incidence angle – 50°) Modificador de ângulo (ângulo de incidência - 50°)	0,83	
Instantaneous efficiency / Rendimento instantâneo	η_0 a_1 (W m ⁻² °C) a_2 (W m ⁻² °C ²)	
		0,740 3,9 0,013
Peak Power / Pico de potência (W)	1317	1707

Note 1 / Nota 1: The manufacturer declares that certified solar collector used with frost protection mixture can be used in frost exposed areas. The freeze resistance test (clause 5.8 of EN 12975-2) was not carried out. / O fabricante declara que o colector solar térmico certificado, quando utilizado com mistura de fluido anti-congelante pode ser utilizado em ambientes com gelo. O ensaio de resistência ao congelamento (secção 5.8 da EN 12975-2) não foi efectuado.

Note 2 / Nota 2: The impact resistance test (clause 5.10 of EN 12975-2) was not carried out. Optional test. / O ensaio de resistência ao impacto (secção 5.10 da EN 12975-2) não foi efectuado. Ensaio Opcional.

Date of issue: 2008-03-07
Data de emissão:



Francisco Barroca
General Manager / Director Geral

