



Certificate no. **PSK – 029/2008**
Certificado nº

Name and address of the certificate holder:
Nome e morada do titular do certificado: **SOLAR TWIN LIMITED**
2nd Floor, 50 Watergate Street
Chester, CH1 2LA
United Kingdom

Product:
Produto: **Solar collector**
Colector solar térmico

Type references:
Referências: **ST4010, ST4020**

Trademark(s):
Marca(s) comercial(is): **SOLAR TWIN**

Technical characteristics:
Características técnicas: **In annex**
Em anexo

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: **2.04.00539.1.0 and / e 2.04.00456.1.0-4 / Arsenal Research**

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

This certificate is valid until:
Este certificado é válido até: **2013-07-02**
and supersedes the certificate no:
e substitui o certificado nº: **PSK-028/2008**

Date of issue:
Data de emissão: **2008-07-04**

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 n.º.

PSK – 029/2008



Technical characteristics / Características técnicas:

Type reference / Referência	ST4010 / ST4020
Collector type / Tipo de coletor	Flat plate collector / Coletor plano
Absorber area / Área do absorvedor (m ²)	2,82
Aperture area / Área de Abertura (m ²)	2,82
Dimensions / Dimensões (mm x mm x mm)	2465 x 1264 x 75
Gross area / Área total (m ²)	3,12
Weight / Peso (kg)	30,50
Transference fluid / Fluido de transferência:	Water / Água
Maximum operating pressure / Pressão máxima de funcionamento (kPa)	150 (1,5 bar)
Stagnation temperature / Temperatura de estagnação (°C)	152
Thermal capacity / Capacidade térmica (kJ K ⁻¹)	23,51
Incidence angle modifier (incidence angle) / Modificador de ângulo (ângulo de incidência)	K _L (θ= 50°) = 0,94
Instantaneous efficiency based on aperture area / Rendimento instantâneo baseado na área de abertura	
η_0	0,591
a ₁ (W m ⁻² K ⁻¹)	3,865
a ₂ (W m ⁻² K ⁻²)	0,013
Peak Power / Pico de potência (W)	1663

Note / Nota : 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: 2008-07-04

Data de emissão:

Francisco Barroca
General Manager / Director Geral

