



Certificado



Certificate no. PSK - 031/2008
Certificado nº

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

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

Product:
Produto:

Solar Collector
Colector solar térmico

Type references:
Referências:

ST 2000 Selective, ST 2500 Selective

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

Megasun

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:

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:

2012-06-12

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

PSK-011/2007 and / e PST-012/2007

Date of issue:
Data de emissão:

2008-09-08

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 - 031/2008



Technical characteristics / Características técnicas:

| Type reference / Referência | ST 2000 Selective | ST 2500 Selective |
|--|---|-------------------|
| Type / Tipo | Flat 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 |
| Gross area / Área total (m ²) | 2,07 | 2,61 |
| Dimensions / Dimensões (mm x mm x mm) | 2049 x 1010 x 89 | 2049 x 1273 x 89 |
| Maximum operating pressure / Pressão máxima de funcionamento (kPa) | 1000 (10 bar) | |
| Drop pressure / Mass flow rate (kg/h - Pa) Perda de carga / Caudal | Measured values / Valores medidos | |
| | 0 - 0 | |
| | 39 - 20 | |
| | 89 - 60 | |
| | 139 - 120 | |
| | 190 - 200 | |
| | 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) Modificador de ângulo (ângulo de incidência) | K _L (θ=50°) = 0,83 | |
| Instantaneous efficiency / Rendimento instantâneo | | |
| η_0 | 0,740 | |
| a_1 (W m ⁻² K ⁻¹) | 3,9 | |
| a_2 (W m ⁻² K ⁻²) | 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 coletor 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: 2008-09-08
Data de emissão:



Francisco Barroca
General Manager / Director Geral

