

certif

Certificado



Certificado nº PST – 008/2009
Certificate no.

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

SOLARINOX – Energias Renováveis Lda
Largo da Feira, Nº1 A
2665-228 Malveira
Portugal

Nome e morada do fabricante:
Manufacturer's name and address:

SOLARINOX – Energias Renováveis Lda
Largo da Feira, Nº1 A
2665-228 Malveira
Portugal

Produto:
Product:

Colector solar térmico
Thermal Solar collector

Referências:
Type references:

PN 1000

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

SOLARINOX

Características técnicas:
Technical characteristics:

Em anexo
In annex

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

NP EN 12975-1:2007, NP EN 12975-2:2007

Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:
Test report(s) no. / issued by:

9.v2/DER-LECS/2009 / INETI-LECS

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

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

2014-06-18

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

Data de emissão:
Date of issue:

2009-06-19

Francisco Barroca
Director Geral / General Manager



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



Anexo ao Certificado nº
Annex to the Certificate no.

PST – 008/2009

Technical characteristics / Características técnicas:

Referência / Type reference	PN 1000
Tipo / Type	Colector plano / Flat plate collector
Área do absorsor / Absorber area (m ²)	1,91
Área de abertura / Aperture area (m ²)	1,97
Área total / Gross area (m ²)	2,14
Dimensões / Dimensions (mm x mm x mm)	2083 x 1026 x 81
Fluído de transferência / Transference fluid	Água e glicol / Water and glycol
Pressão máxima de funcionamento Maximum operation pressure (kPa)	600 (6 bar)
Temperatura de estagnação / Stagnation temperature (°C)	148
Constante de tempo / Time constant (s)	120
Capacidade térmica / Thermal capacity (kJ / K)	27,9
Modificador de ângulo (Ângulo de incidência) Incidence angle modifier (Incidence angle)	K _L (θ= 50°) = 0,92
Rendimento instantâneo baseado na área de abertura Instantaneous efficiency based on aperture área	
η ₀	0,755
a ₁ (W m ⁻² K ⁻¹)	3,2
a ₂ (W m ⁻² K ⁻²)	0,017
Pico de potência / Peak power (W)	1489

Nota 1 / Note 1: 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 / *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.*

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

Data de emissão: 2009-06-19
Date of issue:

Francisco Barroca
Director Geral / General Manager

