



Certificate no. **PSK – 016/2008**
Certificado nº

Name and address of the certificate holder:
Nome e morada do titular do certificado: Jacques Giordano Industries, S.A.
529 Avenue de la Fleuride – ZI Les Paluds
13685 Aubagne – France

Product:
Produto: Solar collector
Colector solar térmico

Type references:
Referências: C8/8.S.U

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

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: 6A/DER-LECS /2008 /INETI-LECS

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

This certificate is valid until:
Este certificado é válido até: 2013-05-27

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

Date of issue:
Data de emissão: 2008-05-28

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 – 016/2008



Technical characteristics / Características técnicas:

Type reference / Referência	C8/8.S.U
Collector type / Tipo de coletor	Flat plate with selective coating and tempered glass covering / Plano com superfície selectiva e cobertura de vidro temperado
Absorber area / Área do absorvador (m ²)	1,967
Aperture area / Área de Abertura (m ²)	1,99
Dimensions / Dimensões (mm x mm x mm)	1995 x 1044 x 75
Gross area / Área total (m ²)	2,08
Maximum operating pressure / Pressão máxima de funcionamento (kPa)	700 (7 bar)
Stagnation temperature / Temperatura de estagnação (°C)	152
Time constant / Constante de tempo (s)	40
Thermal capacity / Capacidade térmica (kJ / K)	18,1
Incidence angle modifier (incidence angle) Modificador de ângulo (ângulo de incidência)	$K_L (\theta = 50^\circ) = 0,96$
Instantaneous efficiency based on aperture area / Rendimento instantâneo baseado na área de abertura	
η_0	0,734
a_1 (W m ⁻² K ⁻¹)	3,9
a_2 (W m ⁻² K ⁻²)	0,009
Peak Power / Pico de potência (W)	1468

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: 2008-05-28
Data de emissão:



Francisco Barroca
General Manager / Director Geral

