



# Certificado



Certificate no. **PSK – 005/2008**  
Certificado nº

**Name and address of the certificate holder:**  
*Nome e morada do titular do certificado:* Ezinc Metal San. Tic. A.S.  
O.S.B. 23. Cadde nº 31, 38070 Kaysery  
Turkey

**Manufacturer's name and address:**  
*Nome e morada do fabricante:* Ezinc Metal San. Tic. A.S.  
O.S.B. 23. Cadde nº 31, 38070 Kaysery  
Turkey

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

**Type references:**  
*Referências:* Super Line XL-H USB

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

**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:** 07COL626 / ITW  
*Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:*

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

**This certificate is valid until:** 2013-02-14  
*Este certificado é válido até:*

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

**Date of issue:** 2008-02-15  
*Data de emissão:*

Francisco Barroca  
General Manager / Director Geral



Annex to the certificate no.  
Anexo ao certificado n.º

PSK – 005/2008



**Technical characteristics / Características técnicas:**

Type reference / Referência	Super Line XL-H USB
Collector type / Tipo de coletor	Flat plate with selective coating absorber and tempered glass covering / Plano com superfície selectiva e cobertura de vidro temperado
Absorber area / Área do absorvador (m <sup>2</sup> )	2,56
Aperture area / Área de abertura (m <sup>2</sup> )	2,65
Dimensions / Dimensões ( mm x mm x mm)	2309 x 1204 x 99
Gross area / Área total (m <sup>2</sup> )	2,78
Maximum operation pressure / Pressão máxima de funcionamento (kPa)	900 (9 bar)
Stagnation temperature / Temperatura de estagnação (°C)	189
Thermal capacity / Capacidade térmica [kJ / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )]	7,142
Incidence angle modifier (incidence angle – 50°) Modificador de ângulo (ângulo de incidência - 50°)	0,886
Instantaneous efficiency / Rendimento instantâneo	Based on aperture area / Baseado na área de abertura
$\eta_0$	0,711
$a_1$ (W m <sup>-2</sup> °C <sup>-1</sup> )	3,168
$a_2$ (W m <sup>-2</sup> °C <sup>-2</sup> )	0,012
Peak Power / Pico de potência (W)	1884

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: 2008-02-15  
Data de emissão:



Francisco Barroca  
General Manager / Director Geral