



Rua José Afonso, 9 E - 2810-237 Almada - Portugal
Tel. 351. 21 258 69 40 - Fax 351. 21 258 69 59

Licença para o uso da Marca Produto Certificado



Licença nº **PST - 009/2006** **Data:** 2006-07-03
Licence nº *Date:*

Nome e morada do titular da licença: TIBA
Name and address of the licensee: Parque Proclama - Quinta da Areia
2830-481 Coima
Portugal

Nome e morada do fabricante: Schüco International KG
Manufacturer's name and address: Karolinenstrasse. 1-15
D- 33609 Bielefeld
Germany

Produto: Colector Solar Térmico / Solar collector
Product:

Referências: COL2
Type references:

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

Características técnicas: Em anexo / In annex
Technical characteristics:

Este produto foi ensaiado e está em conformidade com (norma): EN 12975-1:2006
This product has been tested and is in conformity with (standard): EN 12975-2:2006

Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por: 24-06/D / ISFH
As show in test report(s) ref. Issued by:

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

Esta licença é válida até: 2011-07-02
This licence is valid until:

e substitui a licença nº:
and supersedes the licence no:

Francisco Barroca
General Manager Director Geral

Esta licença é constituída por um (1) anexo com uma (1) página
This licence is composed of one (1) annex with one (1) page



Rua José Afonso, 9 E - 2810-237 Almada - Portugal
Tel. 351. 21 258 69 40 - Fax 351. 21 258 69 59



Anexo à Licença nº
Annex to the Licence no.

PST - 009/2006

Data: 2006-07-03
Date:

Colector solar Térmico / Solar collector - COL2

Tipo / Type:

Colector plano / Flat plate collector

Dimensões / Dimensions:

Área do absorvedor / Absorber area: 2,124 m²

Área de abertura / Aperture area: 2,128 m²

Área total / Gross area: 2,319 m²

Pressão de funcionamento / Working pressure:

1000 kPa (10 bar)

Fuido de transferencia de calor / Heat transference fluid:

Água + polipropileno glicol / Water + propylene glycol

Perda de carga / Drop pressure:

159,5 kg/h - 65,7 mbar

Temperatura de estagnação / Stagnation temperature:

199 °C

Rendimento instantâneo (área de abertura) / Instantaneous efficiency (aperture area):

η_0 - 0,767

a_1 (W / °C m²) - 3,80

a_2 (W / °C² m²) - 0,0145

Capacidade térmica / Thermal capacity:

9,7 kJ / K

Modificador de ângulo (ângulo de incidência - 50°) / Incidence angle modifier (incidence angle - 50°): 0,95

Francisco Barroca
General Manager - Director Geral