



Certificado nº PST – 001/2008
Certificate no.

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

Merloni Termosanitari Group
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN), Italy

Produto:
Product:

Colector solar térmico
Solar collector

Referências:
Type references:

TOP

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

Ariston, Chaffoteaux, Chaffoteaux & Maury

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:

Nº 0473 e declaração/*and declaration* / ENEA

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

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

2013-03-27

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

Data de emissão:
Date of issue:

2008-03-28



Francisco Barroca
Director Geral / *General Manager*



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

Anexo ao Certificado nº
Annex to the Certificate no.

Nº PST – 001/2008



Referência / Type reference	TOP
Tipo / Type	Plano com cobertura selectiva / Flat plate with selective coating
Área do absorsor / Absorber area (m ²)	1,76
Área de Abertura / Aperture area (m ²)	1,83
Dimensões / Dimensions (mm x mm x mm)	1000 x 2000 x 10
Área total / Gross area (m ²)	2,00
Pressão máxima de funcionamento / Maximum operation pressure (bar)	6
Temperatura de estagnação / Stagnation temperature (°C)	167,1
Constante de tempo / Time constant (s)	44,8
Capacidade térmica / Thermal capacity (kJ / K)	17,2
Modificador de ângulo (ângulo de incidência - 50°) Incidence angle modifier (incidence angle – 50°)	0,88
Rendimento instantâneo / Instantaneous efficiency	0,794
η_0	-4,5
a_1 (W m ⁻² K ⁻¹)	-0,009
a_2 (W m ⁻² K ⁻²)	1397
Pico de potência / Peak Power (W)	

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 2975-2) 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: 2008-03-28
Date of issue:

Francisco Barroca
Director Geral / General Manager

