



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

LICENCE TO USE KEYMARK

LICENÇA PARA O USO DA KEYMARK



Licence no. **PSK - 004/2007** Date: 2007-03-29
Licença nº Data:

Name and address of the licensee: **Ati di Mariani & c. s.n.c.**
Nome e morada do titular da licença: Via Enrico Mattei, 461, 47023 Cesena (FC)
Italy

Manufacturer's name and address: **Ati di Mariani & c. s.n.c.**
Nome e morada do fabricante: Via Enrico Mattei, 461, 47023 Cesena (FC)
Italy

Product: **Thermal solar system and components - Factory made system**
Produto: Instalação solar térmica prefabricada e seus componentes

Type references: **Discoterm mod. 135**
Referências:

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

Technical characteristics: **In annex / Em anexo**
Características técnicas:

This product has been tested and is in conformity with (standard): **EN 12976-1:2006**
Este produto foi ensaiado e está em conformidade com (norma): **EN 12976-2:2006**

and with Specific Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products
e com as Regras Particulares do CEN Keymark Scheme para Produtos Solares Térmicos

As shown in test report(s) n. / Issued by: **22/DER-LECS/2006, N°2/AD/DER-LECS/2007 / INETI**
Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:

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

This licence is valid until: **2012-03-28**
Esta licença é válida até:

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

Francisco Barroca
General Manager *Director Geral*



This licence is composed of 1 annex with 1 page
Esta licença é constituída por 1 anexo com 1 página



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

LICENCE TO USE KEYMARK

LICENÇA PARA O USO DA KEYMARK

Annex to the Licence no.
Anexo à Licença nº

PSK - 004/2007

Date: 2007-03-29
Data:



Type reference / Referência – Discoterm Mod. 135

Composed by / Composto por:

Equipment / Equipamento
1 collector with selective coating / 1 coletor integrado com depósito – 1,17 m ² gross area / área total
135 liters steel storage tank enameled / Depósito de 135 litros em aço esmaltado
Cupula acrylic glass (methacrylate) / Cupula em vidro acrílico (metacrílico)

System classification / Classificação do sistema:	Filled / Cheio, direct / directo, integral collector storage / coletor e depósito integrado, closed/fechado
Heat transfer fluid / Fluido de transferência de calor:	not applicable / não aplicável
Heat exchanger type / Permutador de calor:	not applicable / não aplicável
Maximum operation pressure of primary circuit / Pressão máxima de funcionamento do circuito primário:	not applicable / não aplicável
Maximum operation pressure (storage tank) / Pressão máxima de funcionamento (depósito):	600 kPa (6 bar)

Linear fit to data of the daily output energy of the system / Ajuste linear da energia diária extraída do sistema (diagram diagrama / "Input-Output"):	$a_1 = 0,51 \text{ m}^2$ $a_2 = 0,19 \text{ MJK}^{-1}$ $a_3 = -1,0 \text{ MJ}$
Linear fit to data of temperature increase / Ajuste linear do aumento de temperatura:	$b_1 = 1,30 \text{ m}^2 \text{ K MJ}^{-1}$ $b_2 = 0,69$ $b_3 = 0,4 \text{ K}$

Francisco Barroca
General Manager Director Geral

