



**Solar Keymark  
Certification Body  
CEN 025**

# CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°  
CERTIFICATE N°

**069BN/0**

PER LA CONCESSIONE DEL DIRITTO DI USO DEL MARCHIO DI CONFORMITA' ICIM / FOR THE AUTHORIZATION TO USE ICIM MARK OF CONFORMITY

ALL-AZIENDA / TO THE FIRM

**Maltezos SA**

55 Amfitheas Av., GR 175 64 P. Faliro  
17564 Athens - Greece

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

Megaridos Ave., 193 00 ASPROPYRGOS, P.O. BOX 155 - Greece

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

**Collettore solare  
Solar collector**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

**Flat solar collector  
SAC 100 x 200**

CONFORMEMENTE ALLA NORMA ED AL DOCUMENTO NORMATIVO ICIM  
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICIM NORMATIVE DOCUMENT

**UNI EN 12975-1:2006    UNI EN 12975-2:2006**

**Specific CEN Keymark Scheme Rules  
for Solar Thermal Products**

*ICIM 70R032*

RAPPORTI DI PROVA ACCREDITATI EN 17025 / REFERENCE TEST REPORT ACCREDITED ACCORDING TO EN 17025

**Palmer scarl no. 106-10**

L'Azienda deve utilizzare il marchio di conformità ICIM in osservanza al Regolamento ICIM per la certificazione dei prodotti.

The firm shall use ICIM mark of conformity for the products according to ICIM Regulation for products certification.



**Solar Keymark  
Certification Body  
CEN 025**

# CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°  
CERTIFICATE N°

**069BN/0**

PER LA CONCESSIONE DEL DIRITTO DI USO DEL MARCHIO DI CONFORMITA' ICIM / FOR THE AUTHORIZATION TO USE ICIM MARK OF CONFORMITY

DATI TECNICI/TECHNICAL DATA

<i>Tipo di collettore</i> Collector type	Flat plate	<i>Materiale struttura</i> Frame material	ANODIZED ALUMINIUM
<i>Massa a vuoto</i> Dry weight	33,7 kg	<i>Dimensioni</i> Dimensions	994x1994x90 mm
<i>Area totale</i> Gross area	1,98 m <sup>2</sup>	<i>Area di apertura</i> Aperture area	1,79 m <sup>2</sup>
		<i>Area dell'assorbitore</i> Absorber area	1,70 m <sup>2</sup>
<i>Numero coperture</i> Number of Coverings	1	<i>Materiale copertura</i> Covering material	CLEAR TEMPERED GLASS
		<i>Spessore copertura</i> Covering thickness	4,0 mm
<i>Numero di tubi</i> Tubes number	8	<i>Diametro tubi</i> Tubes diameter	9 mm
		<i>Spessore tubi</i> Tubes thickness	0,5 mm
<i>Fluido termovettore</i> Heat transfer fluid	WATER / GLYCOL MIXTURE	<i>Fluido alternativ</i> Alternate fluid	/
<i>Materiale assorbitore</i> Absorber material	ALUMINIUM	<i>Trattam. Superficiale</i> Coating	SELECTIVE MIROTHERM
<i>Costruzione</i> Type of assembly	Laser	<i>Fluido contenuto</i> Absorber fluid volume	1,4 l
<i>Peso a vuoto</i> Absorber dry weight	5,1 Kg	<i>Dimens. Assorbitore</i> Absorber dimensions	935 x 1815
<i>Materiale isolante</i> Thermal insulation	ROCKWOOL (sides) GLASS WOOL (back)	<i>Spessore</i> Thickness	Bottom: 40 mm Sides: 20 mm
<i>Temperat. nominale</i> Nom. temperature	110°C	<i>Pressione nominale</i> Nominal pressure	10 bar

L'Azienda deve utilizzare il marchio di conformità ICIM in osservanza al Regolamento ICIM per la certificazione dei prodotti.

The firm shall use ICIM mark of conformity for the products according to ICIM Regulation for products certification.



**Solar Keymark  
Certification Body  
CEN 025**

# CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°  
CERTIFICATE N°

**069BN/0**

PER LA CONCESSIONE DEL DIRITTO DI USO DEL MARCHIO DI CONFORMITA' ICIM / FOR THE AUTHORIZATION TO USE ICIM MARK OF CONFORMITY

## PRESTAZIONI TERMODINAMICHE / THERMAL PERFORMANCES

<i>Potenza di picco Peak power</i>	1256,1 W		
<i>Efficienza istantanea Area assorbitore Instantan. Efficiency Absorber area</i>	0,74	$a_1 = 2,61 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,040 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Efficienza istantanea Area apertura Instantan. Efficiency opening area</i>	0,70	$a_1 = 2,47 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,0407 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Costante di tempo Time constant</i>	60 s		
<i>Capacità termica Thermal capacity</i>	73,34 kJ/K		
<i>Variazione sull'angolo di incidenza Incidence angle modifier</i>	$K_{\theta(50^\circ)} = 0,94$		
<i>Temp. Di stagnazione Stagnation temp.</i>	131,7 °C		

L'Azienda deve utilizzare il marchio di conformità ICIM in osservanza al Regolamento ICIM per la certificazione dei prodotti.

The firm shall use ICIM mark of conformity for the products according to ICIM Regulation for products certification.