



**Solar Keymark  
Certification Body  
CEN 025**

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.

# CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°  
CERTIFICATE N°

**097BN/0**

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

ALL'AZIENDA / TO THE FIRM

**SOLIMPEKS  
SOLAR ENERGY SYSTEMS CORP.**  
Fevzi Cakmak Mah. 10753 Sk. No:3/3A  
42050 Karatay, Konya - TR

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

**SOLIMPEKS  
SOLAR ENERGY SYSTEMS CORP.**  
Fevzi Cakmak Mah. 10753 Sk. No:3/3A  
42050 Karatay, Konya - TR

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

**Modulo ibrido termo-fotovoltaico  
Hybrid photovoltaic thermal module**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

**VOLTHER  
PowerTherm**

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

**UNI EN 12975-1:2011    UNI EN 12975-2:2006**

**EN 12975-1:2006+A1:2010**

**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

**Eurofins – Modulo Uno No. M1.11.NRG.0319/43724**



**Solar Keymark  
Certification Body  
CEN 025**

# CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATO N°  
CERTIFICATE N°**

**097BN/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 Collector type</i>	Flat plate (PV/T)	<i>Materiale struttura Frame material</i>	Aluminium
<i>Massa a vuoto Dry weight</i>	34,4 kg	<i>Dimensioni Dimensions</i>	860 x 1660 x 105 mm
<i>Area totale Gross area</i>	1,427 m <sup>2</sup>	<i>Area di apertura Aperture area</i>	1,42 m <sup>2</sup>
		<i>Area dell'assorbitore Absorber area</i>	1,4 m <sup>2</sup>
<i>Numero coperture Number of Coverings</i>	1	<i>Materiale copertura Covering material</i>	Low iron tempered glass
		<i>Spessore copertura Covering thickness</i>	4 mm
<i>Numero di tubi Tubes number</i>	14	<i>Diametro tubi Tubes diameter</i>	8 mm
		<i>Spessore tubi Tubes thickness</i>	0,45 mm
<i>Fluido termovettore Heat transfer fluid</i>	Water and glycol	<i>Fluido alternativ Alternate fluid</i>	/
<i>Materiale assorbitore Absorber material</i>	Copper	<i>Trattam. Superficiale Coating</i>	None
<i>Costruzione Type of assembly</i>	Ultrasonic Welding	<i>Fluido contenuto Absorber fluid volume</i>	1,2 l
<i>Peso a vuoto Absorber dry weight</i>	3,85 kg	<i>Dimens. Assorbitore Absorber dimensions</i>	776 x 1565 x 0,12 mm
<i>Materiale isolante Thermal insulation</i>	Glass wool + EPS	<i>Spessore Thickness</i>	Bottom: 50 mm (GW) 40 mm (EPS)
			Sides: --
<i>Temperat. nominale Nom. temperature</i>	110 °C	<i>Pressione nominale Nominal pressure</i>	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°

**097BN/0**

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

PRESTAZIONI TERMODINAMICHE / THERMAL PERFORMANCES

<i>Potenza di picco</i> <i>Peak power</i>	690 W		
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area assorbitore</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>Absorber area</i>	$\eta_{0A} = 0,493$	$a_{1A} = 4,086 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2A} = 0,068 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area apertura</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>Aperture area</i>	$\eta_{0a} = 0,486$	$a_{1a} = 4,028 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2a} = 0,067 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Costante di tempo</i> <i>Time constant</i>	88 s		
<i>Capacità termica</i> <i>Thermal capacity</i>	20,3 kJ/K		
<i>Variazione sull'angolo</i> <i>di incidenza</i> <i>Incidence angle</i> <i>modifier</i>	$K_{\theta(50^\circ)} = 0,89$		
<i>Temp. Di stagnazione</i> <i>Stagnation temp.</i>	135 °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.