

ACCREDIA

ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N°004A
SGA N°005D
SCR N°006F
SSI N°008G
PRD N°004B
ISP N°046E

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual
Recognition Agreements



Solar Keymark
Certification Body
CEN 025

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

072BN/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

**SOLIMPEKS
SOLAR ENERGY SYSTEMS CORP.**

Konsan OSB. Hilal sk. No:20,
42300 Karatay - Konya / TURKEY

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

Konsan OSB. Hilal sk. No:20,
42300 Karatay - Konya / TURKEY

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

**Collettore solare
Solar collector**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

**Flat solar collector
Wunder CLS 4014**

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

Istituto Giordano No. 279356

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.

Page 1/3

Prima Emissione
First issue
29/04/2011

Emissione corrente
Current issue
29/04/2011

Data di scadenza
Expiring date
28/04/2014


ICIM S.p.A.
Il Presidente
Ing. Tullio Badino



**Solar Keymark
Certification Body
CEN 025**

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

072BN/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	Aluminium
<i>Massa a vuoto</i> Dry weight	71 kg	<i>Dimensioni</i> Dimensions	1988 x 2028 x 90 mm
<i>Area totale</i> Gross area	4,03 m ²	<i>Area di apertura</i> Aperture area	3,92 m ²
		<i>Area dell'assorbitore</i> Absorber area	3,88 m ²
<i>Numero coperture</i> Number of Coverings	1	<i>Materiale copertura</i> Covering material	Low iron tempered prismatic glass
		<i>Spessore copertura</i> Covering thickness	4 mm
<i>Numero di tubi</i> Tubes number	1	<i>Diametro tubi</i> Tubes diameter	10 mm
		<i>Spessore tubi</i> Tubes thickness	0,9 mm
<i>Fluido termovettore</i> Heat transfer fluid	Water and glycol	<i>Fluido alternativ</i> Alternate fluid	/
<i>Materiale assorbitore</i> Absorber material	Copper	<i>Trattam. Superficiale</i> Coating	Tinox selective coating
<i>Costruzione</i> Type of assembly	Ultrasonic Welding	<i>Fluido contenuto</i> Absorber fluid volume	3,2 l
<i>Peso a vuoto</i> Absorber dry weight	12 Kg	<i>Dimens. Assorbitore</i> Absorber dimensions	1950 x 1990
<i>Materiale isolante</i> Thermal insulation	52 kg/m ³ rock wool on the back, glass wool on the sides	<i>Spessore</i> Thickness	Bottom: 50 mm Sides: 20 mm
<i>Temperat. nominale</i> Nom. temperature	211°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.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N°004A
SGA N°005D
SCR N°006F
SSI N°008G
PRD N°004B
ISP N°046E

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual
Recognition Agreements



**Solar Keymark
Certification Body
CEN 025**

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

072BN/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

Potenza di picco Peak power	2778 W		
Efficienza istantanea Area assorbitore Instantan. Efficiency Absorber area	$\eta_{0A} = 0,721$	$a_{1A} = 3,552 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2A} = 0,004 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
Efficienza istantanea Area apertura Instantan. Efficiency opening area	$\eta_{0a} = 0,714$	$a_{1a} = 3,516 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2a} = 0,004 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
Costante di tempo Time constant	60 s		
Capacità termica Thermal capacity	26,3 kJK		
Variazione sull'angolo di incidenza Incidence angle modifier	$K_{\theta(50^\circ)} = 0,914$		
Temp. Di stagnazione Stagnation temp.	208,8 °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.

Page 3/3

Prima Emissione
First issue
29/04/2011

Emissione corrente
Current issue
29/04/2011

Data di scadenza
Expiring date
28/04/2014


ICIM S.p.A.
Il Presidente
Ing. Tullio Badino