



**Solar Keymark
Certification Body
CEN 025**

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

082BN/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

ELCORA Ltd.,

Iapetou 36, St. Athanasios Industrial Area,
4101 Limassol - Cyprus

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

Iapetou 36, St. Athanasios Industrial Area,
4101 Limassol - Cyprus

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

**Collettore solare
Solar collector**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

Flat plate collectors for close circuit system

**EL 2.5 CA
EL 2.0 CA
EL 1.8 CA
EL 1.5 CA**

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

Istituto Giordano

Test report No.282297 and No.282346

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°**

082BN/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	<i>Materiale struttura Frame material</i>	Anodized Aluminium
<i>Massa a vuoto Dry weight</i>	38 kg 30 kg 27 kg 21 kg	<i>Dimensioni Dimensions</i>	1990 x 1225 x 85 mm 1990 x 990 x 85 mm 1490 x 1225 x 85 mm 1490 x 990 x 85 mm
<i>Area totale Gross area</i>	2,43 m ² 1,97 m ² 1,82 m ² 1,47 m ²	<i>Area di apertura Aperture area</i>	2,25 m ² 1,79 m ² 1,65 m ² 1,33 m ²
		<i>Area dell'assorbitore Absorber area</i>	2,25 m ² 1,79 m ² 1,65 m ² 1,33 m ²
<i>Numero coperture Number of Coverings</i>	1	<i>Materiale copertura Covering material</i>	Low Iron tempered glass
		<i>Spessore copertura Covering thickness</i>	3,2 mm
<i>Numero di tubi Tubes number</i>	10	<i>Diametro tubi Tubes diameter</i>	8 mm
		<i>Spessore tubi Tubes thickness</i>	0,4 mm
<i>Fluido termovettore Heat transfer fluid</i>	Water	<i>Fluido alternativo Alternate fluid</i>	Propylene Glycol
<i>Materiale assorbitore Absorber material</i>	Aluminium	<i>Trattam. Superficiale Coating</i>	Selective coating Alanod
<i>Costruzione Type of assembly</i>	Box Type	<i>Fluido contenuto Absorber fluid volume</i>	1,694 l 1,343 l 1,340 l 1,182 l
<i>Peso a vuoto assorbitore Absorber dry weight</i>	5,2 kg 4,15 kg 3,95 kg 3,3 kg	<i>Dimens. Assorbitore Absorber dimensions</i>	1930 x 1165 mm 1930 x 930 mm 1430 x 1165 mm 1430 x 930 mm
<i>Materiale isolante Thermal insulation</i>	Glass Wool	<i>Spessore Thickness</i>	Bottom: 60 mm Sides: 30 mm
<i>Temperat. nominale Nom. temperature</i>	179 °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°

082BN/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

EL 2.5 CA – EL 1.5 CA

<i>Potenza di picco</i> <i>Peak power</i>	1706 W 965 W		
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area assorbitore</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>Absorber area</i>	0,760 0,763	$a_1 = 5,268 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ $a_1 = 3,589 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,001 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$ $a_2 = 0,011 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area apertura</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>opening area</i>	0,760 0,763	$a_1 = 5,268 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ $a_1 = 3,589 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,001 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$ $a_2 = 0,011 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Costante di tempo</i> <i>Time constant</i>	88 s 108 s		
<i>Capacità termica</i> <i>Thermal capacity</i>	23,4 kJ/K 23,0 kJ/K		
<i>Variazione sull'angolo di incidenza</i> <i>Incidence angle modifier</i>	$K_{\theta(50^\circ)} = 0,976$ $K_{\theta(50^\circ)} = 0,925$		
<i>Temp. Di stagnazione</i> <i>Stagnation temp.</i>	178,5 °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.