



**Solar Keymark
Certification Body
CEN 025**

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

071BN/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

Cordivari S.r.l.

Zona Industriale – Pagliare .64020 Morro D'Oro (TE) Italy

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

Zona Industriale – Pagliare .64020 Morro D'Oro (TE) Italy

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

**Collettore solare
Solar collector**

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

**Flat solar collector
Model V5 2 m² / V5 2,5 m²**

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. 277584 and 277583

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°**

071BN/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	38.8 / 47.6 kg	<i>Dimensioni</i> Dimensions	1063x1881 mm 1163x2150 mm
<i>Area totale</i> Gross area	2,00 / 2,50 m ²	<i>Area di apertura</i> Aperture area	1,82 / 2,30 m ²
		<i>Area dell'assorbitore</i> Absorber area	1,82 / 2,30 m ²
<i>Numero coperture</i> Number of Coverings	1	<i>Materiale copertura</i> Covering material	Solar glass
		<i>Spessore copertura</i> Covering thickness	3,9 mm
<i>Numero di tubi</i> Tubes number	10	<i>Diametro tubi</i> Tubes diameter	8 mm
		<i>Spessore tubi</i> Tubes thickness	0,5 mm
<i>Fluido termovettore</i> Heat transfer fluid	Glycol solution	<i>Fluido alternativi</i> Alternate fluid	/
<i>Materiale assorbitore</i> Absorber material	Copper	<i>Trattam. Superficiale</i> Coating	Tinox
<i>Costruzione</i> Type of assembly	Ultrasonic Welding	<i>Fluido contenuto</i> Absorber fluid volume	1,10/1,30 l
<i>Peso a vuoto</i> Absorber dry weight	38,8 / 47,6 Kg	<i>Dimens. Assorbitore</i> Absorber dimensions	1000x1818 1100x2088
<i>Materiale isolante</i> Thermal insulation	Rock wool	<i>Spessore</i> Thickness	Bottom: 50 mm Sides: 20 mm
<i>Temperat. nominale</i> Nom. temperature	200°C	<i>Pressione nominale</i> Nominal pressure	6 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**

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°

071BN/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</i> <i>Peak power</i>	1381 / 1746 W		
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area assorbitore</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>Absorber area</i>	0,759/0,770	$a_1 = 3,502/4,407 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,004/0,006 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Efficienza istantanea</i> <i>Area apertura</i> <i>Instantan. Efficiency</i> <i>opening area</i>	0,759/0,770	$a_1 = 3,502/4,407 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_2 = 0,004/0,006 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
<i>Costante di tempo</i> <i>Time constant</i>	80/60 s		
<i>Capacità termica</i> <i>Thermal capacity</i>	27,6/18,14 kJ/K		
<i>Variazione sull'angolo</i> <i>di incidenza</i> <i>Incidence angle</i> <i>modifier</i>	$K_{0(50^\circ)} =$ 0,949/0,948		
<i>Temp. Di stagnazione</i> <i>Stagnation temp.</i>	197,1 °C		