



Solar Keymark
Certification Body
CEN 025

Certificazione di Prodotto Product Certification

Certificato N. **121BN/1**
Certificate No.

ALL'AZIENDA / TO THE FIRM

Isomorph Production S.r.l.
34170 Gorizia, TechnoAREA, Autoporto – IT

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVES UNITS

Via delle Scienze, 208
33100, Udine – IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

Collettore solare
Solar collector

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME/S

Trade Mark: **Isomorph**
Model / Type ref.: **Specchio Lineare II**

Caratteristiche: vedi Allegato / Characteristics: see Annex

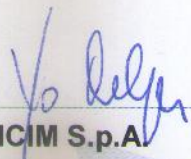
CONFORMEMENTE ALLA NORMA ED AL DOCUMENTO NORMATIVO ICIM
IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND WITH ICIM NORMATIVE DOCUMENT

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 0062CS

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

No. M1.13.NRG.0292/50478-rev1 issued by Eurofins - Modulo Uno S.p.A.

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / This Certificate is valid only with the relative Annex


ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

10/09/2013

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

10/09/2016

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE

09/09/2019



Certificazione di Prodotto Product Certification

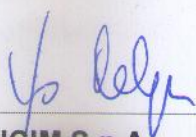
ALLEGATO AL / ANNEX TO

Certificato N.
Certificate No.

121BN/1

PRESTAZIONI TERMODINAMICHE / THERMAL PERFORMANCES			
Potenza di picco Peak power	10426 W		
Efficienza istantanea Area assorbitore Instantan. Efficiency Absorber area	$\eta_{0A} = --$	$a_{1A} = -- \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2A} = -- \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
Efficienza istantanea Area apertura Instantan. Efficiency opening area	$\eta_{0a} = 0,755$	$a_{1a} = 0,657 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$	$a_{2a} = 0,004 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-2}$
Costante di tempo Time constant	43 s		
Capacità termica Thermal capacity	8,5 kJ/m ² K		
Variazione sull'angolo di incidenza Incidence angle modifier	$K_{\theta(50^\circ)} = 1,02$		
Temp. Di stagnazione Stagnation temp.	103 °C*		

*Due to the special construction of the collector, the maximum temperature the absorber can reach (stagnation conditions) according to the standard, is related to the minimum flow rate and the maximum working temperature of the heat transfer fluid defined by the manufacturer: if the flow rate is too low, the fluid temperature increases over the limit (100°C) and the system immediately stops the concentrating functions, moving to a safe position of the mirrors.


ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

10/09/2013

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

10/09/2016

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE

09/09/2019



Certificazione di Prodotto

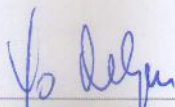
Product Certification

ALLEGATO AL / ANNEX TO

Certificato N.
Certificate No.

121BN/1

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
<i>Tipo di collettore</i> Collector type	Concentrating collector (faceted)	<i>Materiale struttura</i> Frame material	Stainless steel
<i>Massa a vuoto</i> Dry weight	275 kg + 56 kg	<i>Dimensioni</i> Dimensions	6070 x 2390 x 3320 mm
<i>Area totale</i> Gross area	14,5 m ²	<i>Area di apertura</i> Aperture area	13,8 m ²
		<i>Area dell'assorbitore</i> Absorber area	0,74 m ²
<i>Numero coperture</i> Number of Coverings	--	<i>Materiale copertura</i> Covering material	--
		<i>Spessore copertura</i> Covering thickness	--
<i>Numero di tubi</i> Tubes number	--	<i>Diametro tubi</i> Tubes diameter	--
		<i>Spessore tubi</i> Tubes thickness	--
<i>Fluido termovettore</i> Heat transfer fluid	Water + Glycol	<i>Fluido alternativ</i> Alternate fluid	--
<i>Materiale assorbitore</i> Absorber material	Stainless steel	<i>Trattam. Superficiale</i> Coating	Selective coating
<i>Costruzione</i> Type of assembly	--	<i>Fluido contenuto</i> Absorber fluid volume	1,25 l
<i>Peso a vuoto assorbitore</i> Absorber dry weight	--	<i>Dimens. Assorbitore</i> Absorber dimensions	860 x 860 x 15 mm
<i>Materiale isolante</i> Thermal insulation	--	<i>Spessore</i> Thickness	--
<i>Temperat. nominale</i> Nom. temperature	100 °C	<i>Pressione nominale</i> Nominal pressure	3 bar


ICIM S.p.A.

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

10/09/2013

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

10/09/2016

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE

09/09/2019