

## ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ / CONFORMITY TEST STATEMENT

N° EPT.15.REL.02/52470

**Si attesta che il prodotto / this is to state that the product:**

Prodotto / product: Famiglia di MODULI IBRIDI TERMO-FOTOVOLTAICI / Hybrid PhotoVoltaic Thermal module

Modello / model: **RA**

Modelli testati / Tested models:

Modello Type	N° di celle N. of cells	Dimensione delle celle Cell size [mm x mm]	Dimensione del modulo Mod.size [mm x mm x mm]	Tecnologia di cella Cell technology	Potenza elettrica massima nominale Maximum rated power [W]
EASRA24 RA24	24	156x156	1947 x 323 x 43	Monocristalline	108
EASRA38 RA38	38	156x156	3044 x 323 x 43	Monocristalline	171

Richiedente – indirizzo  
Applicant – address: **SIC Divisione Elettronica s.r.l.u. – Z.I. Via Gran Bretagna – 73100 Lecce (LE) – Italy**

Costruttore – indirizzo  
Manufacturer – address: **SIC Divisione Elettronica s.r.l.u. – Z.I. Via Gran Bretagna – 73100 Lecce (LE) – Italy**

**è stato sottoposto alle prove e verifiche richieste dalle norme europee**  
*has been fully tested according to the European standards*

**UNI EN 12975-2:2006 “Thermal solar systems and components – Solar collectors – Part 2:  
Test methods”**

**UNI EN 12975-2:2006 “Thermal solar systems and components – Solar collectors  
Part 1: General requirements”**

Scopo / Scope

- Verifica dei requisiti essenziali di durabilità (compresa la resistenza meccanica), affidabilità e sicurezza dei collettori solari per riscaldamento dei liquidi. Valutazione delle prestazioni termiche in condizioni stazionarie e quasi-dinamiche.
- Conformity assessment to the requirements on durability (including mechanical strength), reliability and safety for liquid heating solar collectors. Evaluation of the steady-state and quasi-dynamic thermal performance.

Documenti forniti dal richiedente: / Documents supplied by the applicant:

- Specifiche tecniche / Technical specifications

Rapporti di prova n. / test report n.

- Test report n° EPT.15.NRG.0065/52470 e n° EPT.15.NRG.0066/52470 emessi da Eurofins Product Testing Italy S.r.l. in data 20/03/2015 / Test reports n° EPT.15.NRG.0065/52470 and EPT.15.NRG.0066/52470 issued by Eurofins Product Testing Italy S.r.l. dated 2015/03/20.

**con i seguenti risultati:**  
*with the following results:*

**il prodotto ha superato tutti i test e le verifiche richieste**  
*the product has passed all the required tests*

### Parametri prestazionali misurati / Measured performance parameters:

Mod.	Peak thermal power [W] @ G=1000 W/m <sup>2</sup> - T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> = 2 K	Efficiency (@ thermal equilibrium) η <sub>0</sub> [W]	First order heat loss coefficient - a <sub>1</sub> [W m <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> ]	Second order heat loss coefficient - a <sub>2</sub> [W m <sup>-2</sup> K <sup>-2</sup> ]	Effective thermal capacity [J m <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> ]	Incidence angle modifier at 50° [ ]
EASRA24 RA24	186	0.336	11.91	0	49.1	0.94
EASRA38 RA38	288	0.328	12.64	0	49.5	0.94

Note: Le prove di performance termica sono state eseguite con il circuito elettrico del modulo fotovoltaico caricato nelle condizioni di massima potenza disponibile durante i test (PV-ON). Il costruttore dichiara che i prodotti di serie sopraelencati utilizzano gli stessi materiali, componenti e processi produttivi del modello testato, come dettagliato nei rapporti di prova EPT.15.NRG.0065/52470 e n° EPT.15.NRG.0066/52470 emessi da Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

Torino, 2015-03-31

  
Claudio Catti  
Managing Director

  
Giovanni Bellenda  
Technical Director

La presente attestazione non esonera il Costruttore da altri obblighi di legge per quanto attiene la commercializzazione del prodotto. Ogni modifica nella progettazione o realizzazione può rendere non valida la presente attestazione e richiede nuove valutazioni. Eurofins Product Testing Italy S.r.l. non assume alcuna responsabilità circa l'autenticità dei dati forniti dal richiedente.

*This statement doesn't exonerate the manufacturer from obligations of law regarding the product's commercialisation. Every change in the design or realization can make the present Statement not valid and it may require new check. Eurofins Product Testing Italy S.r.l. will not assume liability about the authenticity of the information provided by the applicant.*

La presente attestazione è composta da 1 pagina ed è riproducibile solo integralmente. *This statement is made up of 1 page and it can be reproduced only in whole.*