

# RESCADOR

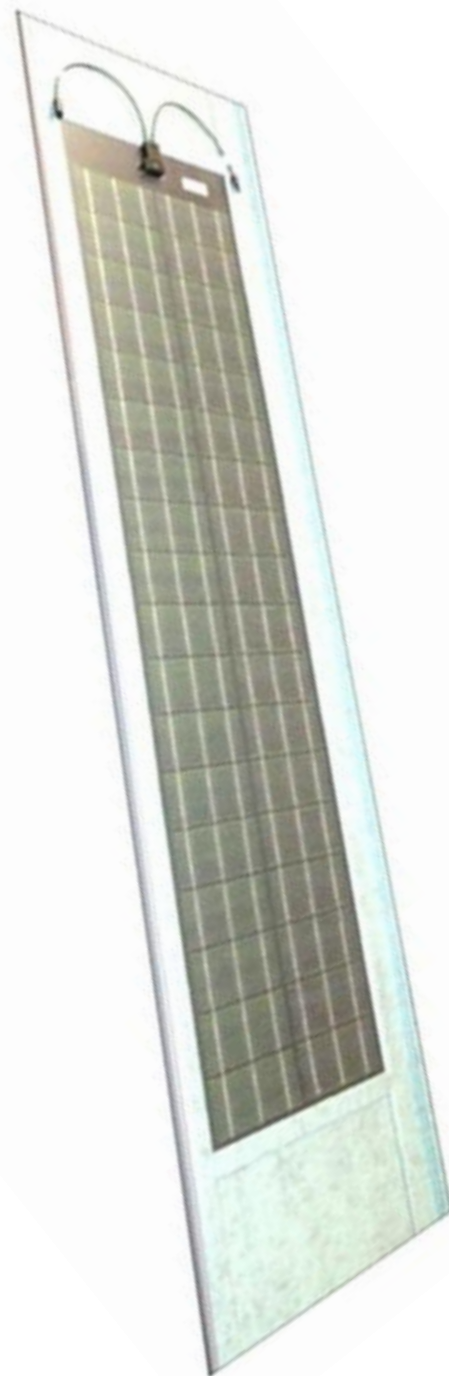
## Modulo Fotovoltaico non convenzionale

RESCADOR è una copertura attiva " BIPV " (Building Integrated Photo Voltaics) che incrementa il valore di ogni tetto garantendo le migliori prestazioni in durata, sicurezza e funzionalità dell'impermeabilizzazione ed una elevata capacità produttiva di energia con performance eccellenti anche in condizioni di poca luce.

Nel settore dell'edilizia sono noti i cosiddetti tetti aggraffati, ovverosia tetti realizzati tramite una pluralità di pannelli, tipicamente lamiera, affiancati tra loro e fissati l'uno all'altro tramite un sistema ad incastro. Il modulo fotovoltaico integrato non convenzionale RESCADOR ( lamiera aggraffata piu' superficie fotovoltaica) si presenta come un prodotto edilizio, unico e inscindibile, commercialmente identificato e certificato ai sensi della normativa tecnica IEC 61646 e 61730 e permette la realizzazione di tetti aggraffati in sostituzione di una copertura esistente o in una nuova realizzazione, garantendone la medesima funzionalità e caratteristiche meccaniche.

L'accoppiamento della superficie fotovoltaica alla lamiera di copertura avviene senza l'utilizzo di adesivi: l'uso di colle, oltre a dare incognite con le certificazioni, non dà mai garanzia di lunga tenuta. L'esposizione alle intemperie e agli sbalzi termici ne riducono notevolmente la vita e costringono ad interventi di manutenzione costosi e indesiderati.

- Estensione delle garanzia di impermeabilizzazione del tetto fino a 40 anni garantita dal costruttore, superiore quindi al periodo di incentivazione
- Tolleranza agli ombreggiamenti grazie ai diodi di by-pass: 2 diodi per ogni cella
- Ridotto carico statico grazie al minimo peso
- Non necessita di strutture di montaggio





## Dati meccanici / Technical Specifications

Tipo di modulo fotovoltaico <i>Module model</i>	<b>RESCADOR 90 W</b> RR-FG-1BTN-90 RR-FG-1BTN-90-E
Lunghezza <i>Length</i>	[mm] 2500..12000 (±2,5)
Larghezza <i>Width</i>	[mm] 580 (±2,5)
Peso <i>Weight</i>	[Kg/mq] 5
Spessore Laminato <i>Thickness metal sheet</i>	[mm] 7/10
Fronte modulo <i>Front sheet</i>	ETFE

## Dati elettrici / Electrical Specifications

Tipo di modulo fotovoltaico <i>Module model</i>		<b>RESCADOR 90 W</b> RR-FG-1BTN-90 RR-FG-1BTN-90-E
<b>1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Potenza massima <i>Max Power</i>	[Pmax]	[W] 90,00
Tensione a massima potenza <i>Maximum power voltage</i>	[Vmp]	[V] 16,5
Corrente a massima potenza <i>Maximum power current</i>	[Imp]	[A] 5,4
Tensione a vuoto <i>Open circuit voltage</i>	[Voc]	[V] 22,0
Corrente di cortocircuito <i>Short circuit current</i>	[Isc]	[A] 6,3
Tensione max del sistema <i>Max system voltage</i>	[Vmax]	[V] 1000

## Dati Generali / General Features

<b>Dati Generali / General Features</b>	
Garanzia prestazionale <i>Performance guarantee</i>	10 anni 90% 25anni 80% 10 years 90% 25years 80%
Garanzia Prodotto <i>Product guarantee</i>	10 anni*** 10 years
Certificazioni <i>Certificates</i>	IEC 61646: 2008 IEC 61730-1-2 Isolamento in classe II fino a 1000VDC <i>Insulation Class II up to 1000VDC</i> Factory Inspection TÜV InterCert



## Celle / Cell

Quantità per modulo <i>Number of cells per module</i>	36
Tecnologia celle <i>Cell technology</i>	CIGS
Dimensioni <i>Dimensions</i>	[mm] 210x100
Diodi <i>Diodes</i>	2 per cella 2 per cell

## Temperatura / Temperature

NOCT	[°C] 52
Voc tensione a vuoto <i>Voc open circuit voltage</i>	[%/°C] -0,33
Isc corrente di corto circuito <i>Isc short circuit current</i>	[%/°C] -0,03
Vmp tensione max potenza <i>Vmp max power voltage</i>	[%/°C] -0,38
Pmax potenza massima <i>Pmax max power</i>	[%/°C] -0,43
Range di temperatura <i>Operating Temperature</i>	[%/°C] -40° .. +85°

\*Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000 W / m<sup>2</sup>, massa d'aria AM 1.5 e temperatura celle di 25 °C

\* These electrical specifications refer to standard test conditions (STC): 1000W/m<sup>2</sup> irradiation, AM 1.5 and cell temperature at 25°C

Incertezza di misura +/-2%  
Uncertainty of measurement +/-2%

\*\*\* Garanzia impermeabilizzazione copertura 20 anni

\*\*\* Waterproofing guarantee 20 years

