



# Biotech



+ risparmio

- inquinamento

= futuro sostenibile

## HS-V Micromorfo

“l'alternativa”



### Micromorfo

• I moduli HS con tecnologia Thin-Film Micromorph-Tandem, sono prodotti in una delle più moderne aziende del mondo, con una tecnologia che rende il modulo durevole ed affidabile. HS è ecologico dato che è costruito con materiali non tossici ed ottimizza l'uso delle risorse durante le fasi di lavorazione.

**Grazie alle proprie caratteristiche chimico-fisiche, ed a un miglior coefficiente di temperatura, permette di ottenere eccellenti prestazioni anche a temperature elevate.**

**Altra caratteristica importante è la eccellente performance a luce diffusa.**

**Il suo aspetto omogeneo, e piacevole, rende interessante il suo utilizzo in situazioni architettoniche particolari.**



Con riserva di errori e di modifiche tecniche nell'ambito dello sviluppo dei prodotti.



# Biotech



+ risparmio

- inquinamento

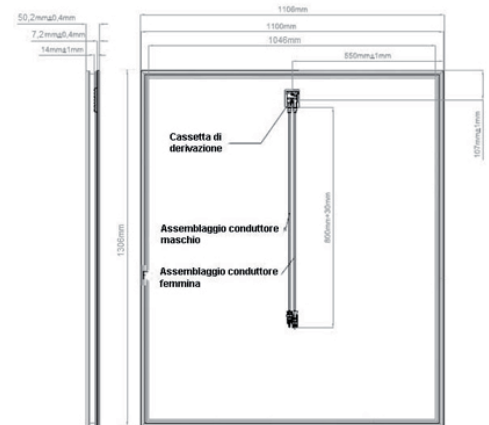
= futuro sostenibile

## Modulo Fotovoltaico HS Venus

### Caratteristiche elettriche 1000 W/m<sup>2</sup>, 25° C and AM 1,5 (STC secondo norme EN60904-3)

Potenza max STC <sup>1</sup>	110Wp	115Wp	120Wp	125Wp
Tolleranza rendimento nominale	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Tensione a vuoto V <sub>oc</sub>	128 V	129 V	130 V	131 V
Corrente di Cortocircuito I <sub>sc</sub>	1.39 A	1.42 A	1.44 A	1.45 A
Tensione nominale V <sub>mpp</sub>	97 V	98 V	99 V	100 V
Corrente nominale I <sub>mpp</sub>	1.14 A	1.18 A	1.22 A	1.25 A

### Dimensioni - le misure sono espresse in mm



### Dati Costruttivi

Tipo celle	micromorfo (a-Si/μc-Si tandem)
Dimensioni: lunghezza- larghezza	1,306mm x 1,106mm
Spessore (senza scatola di giunzione e telaio)	6.4 ± 0.4mm
Peso	25 kg
Superficie	1.4m <sup>2</sup>
Spessore vetro frontale (vetro alta trasparenza)	3.2 ± 0.2mm
Spessore vetro posteriore	3.2 ± 0.2mm
Scatola di collegamento	1x IP65
Cablaggio	cavo da 2,5mm <sup>2</sup> lunghezza 800 -1,000mm
Connettori	MC4
Incorporamento	Polyvinyl Butyral (PVB)

### Dati Termici

Coefficiente temperatura tensione a vuoto	-0.33%/C
Coefficiente temperatura corrente cortocircuito	+0.07%/C
Coefficiente temperatura potenza max	-0.29%/C

### Certificazioni e conformità

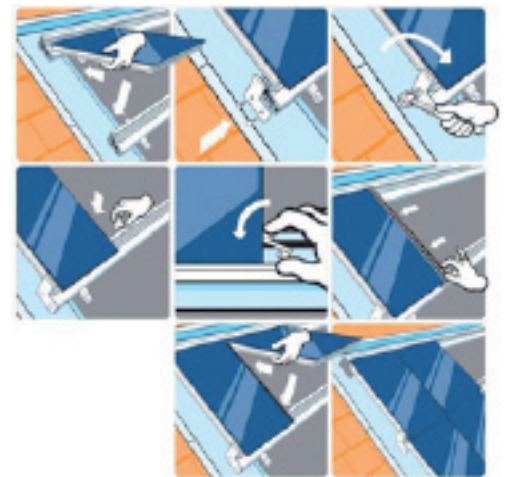
Design Certification	IEC 61646, 2nd edition
Electrical Certification	IEC 61730
CE conformity	12/2009
ISO	ISO 9001; ISO14001*;
(*in attesa per il 2011)	ISO 18001*

### Condizioni di utilizzo

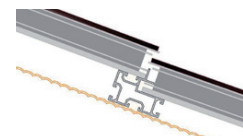
Range di temperature	-40°C a +85°C
Max. tensione di sistema	1000 V DC
Carico massimale ammissibile	2400 N/m <sup>2</sup>

### Garanzie

Garanzia di prodotto	5 anni
Garanzia di potenza	90% P <sub>mpp</sub> dopo 10 anni 80% P <sub>mpp</sub> in 25 anni



Facile sistema di montaggio per integrazione



Con riserva di errori e di modifiche tecniche nell'ambito dello sviluppo dei prodotti.