

Il pannello solare ibrido di seconda generazione (PVT) prodotto da **Abora** è la so-luzione definitiva per produrre contemporaneamente acqua calda sanitaria ed energia elettrica. Grazie all'innovativa tecnologia **aHTech®** sviluppata da **Abora**, questo pannello offre prestazioni eccezionale, massimizzando l'assorbimento della radiazione solare. L'assorbitore in rame, con la sua rete di tubi a forma di reticolo, permette la circolazione efficiente del mezzo termovettore, trasferendo il calore in modo ottimale.

Di D'altra parte, il laminato fotovoltaico a 72 celle genera elettricità in parallelo al produzione di energia termica.

Lo garantiscono la copertura trasparente isolante e l'involucro metallico coibentato in lana di roccia minimizzando le perdite di calore, con conseguente maggiore efficienza energetica del pannello. Inoltre, la possibilità di interconnettere fino a 10 PVT in para-llero, through Connessioni rapide ed ermetiche, facilitano l'installazione e l'adattamento alle diverse esigenze.

Investi nel futuro dell'energia rinnovabile con il pannello solare ibrido di Abora Solar, la soluzione più avanzati ed efficienti per generare acqua calda ed elettricità contemporanea-mente nel tuo edificio

### VANTAGGI



Ottimizzazione degli spazi



Rigidità e stabilità



Prestazione migliori



Compatibilità



Connessione rapida



Doppia produzione

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### GARANZIE E COMPATIBILITÀ

- 10 anni di garanzia
- Compatibile con sistemi ausiliari: Pompe di calore, caldaie a biomassa e caldaie a gas



Produciamo i nostri pannelli interamente nel nostro stabilimento di Saragozza.

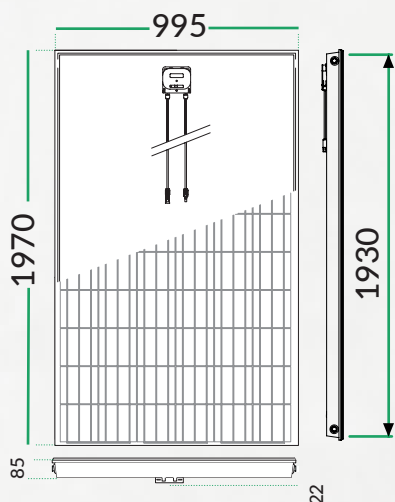
### CERTIFICACIONES



Conforme agli standard di prodotto:

- DIN EN 12975-1:2011-01; DIN EN ISO 9806:2018-04
- SolarKeymark Schema Rules (2021-07)
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

## Dimensioni



## Specifiche generali

Lunghezza x Larghezza x Spessore	1.970 x 995 x (85+22) mm
Superficie totale	1,96 m <sup>2</sup>
Area di apertura	1,88 m <sup>2</sup>
Numero di celle	72
Peso	50 kg
Vetro frontale	3,2 mm. temperato
Telaio	Aluminio
Scatola di giunzione protettiva	IP65
Numero di diodi	3 diodes
Dimensioni della cella	156 x 156 mm
Tipo di connessione FV / Lunghezza del cavo	Solarlok PV4/ 1 m

## Specifiche elettriche

Tipo di cella	Monocristallino
Potenza nominale (W)	350 W
Tensione di potenza massima (Vmpp)	39,18 V
Corrente di potenza massima (Impp)	8,98 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	48,82 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,73 A
Efficienza del modulo (%)	17,8
Tolleranza di potenza (W)	+/- 4%
Tensione massima del sistema	DC 1000V(IEC)
Scheda di supporto	Nero
Pmpp Coefficiente di temperatura	-0,36%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,28%/°C
Coeficiente di temperatura Isc	+0,06%/°C
Corrente inversa massima	15 A
Temperatura NOCT*	45+/-2 °C

Condizioni di prova standard STC: AM 1,5, irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C.

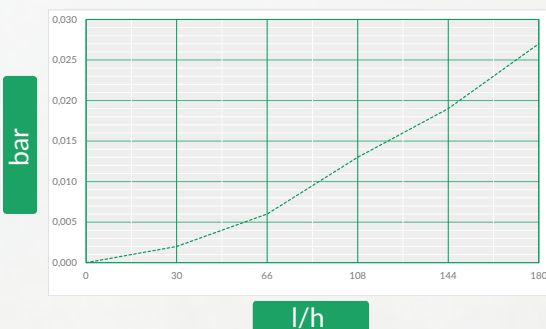
## Specifiche termiche

Potenza nominale a dT = 0 K*	1373 W
Potenza nominale a dT = 10 K*	1256 W
Potenza nominale a dT = 40 K*	904 W
Efficienza ottica	70,9 %
Coefficiente di perdita termica, a1	5,98 W/m <sup>2</sup> .K
Coefficiente di perdita termica, a2	0,00 W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>
Volume del liquido interno	1,78 L
Temperatura di ristagno	130°C
Numero di connessioni idrauliche	4 Connessioni
Dimensione Attacco idraulico	Connessione rapida
Pressione massima consentita	10 bar
Portata nominale	60 L/h
Correzione dell'angolo IAM (50°)	0,95

Condizioni di prova standard STC: AM 1,5, irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C.  
\* secondo DIN EN ISO 9806-2018-4

## Curva di pressione

Perdita di pressione: T<sup>a</sup> max:20,13 °C/ T<sup>a</sup> min: 19,39 °C



## Curva dei rendimenti

