

CARATTERISTICHE GENERALI

Altezza del modulo [mm]:

1668

Larghezza modulo [mm]:

998

Spessore modulo con cornice [mm]:

35

Area modulo [m²]:

1,664

Numero totale di celle:

60

Peso

29 Kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Massima potenza P_{MAX}:

300 Wp

Rendimento elettrico η :

18,09%

Tensione a circuito aperto, V_{OC} [V]:

39,99 V

Corrente di cortocircuito, I_{SC} [A]:

10,11 A

Tensione alla massima potenza, V_{MP} [V]:

31,65 V

Corrente alla massima potenza, I_{MP} [A]:

9,52 A

CARATTERISTICHE TERMICHE

Potenza Termica [W]:

580/980

Temperatura massima [°C]:

70

Portata consigliata [l/h]:

150

Perdita di carico [mbar]:

38

Contenuto volume interno [l]:

1,14 +/-10%

Max pressione di esercizio [bar]:

4

Connessioni idrauliche [Ø]:

3/8

Numero connessioni [n]:

2

GARANZIA

Anni di garanzia da difetti di fabbricazione

12

Anni di garanzia lineare al 82,5 % della potenza massima

25

Anni sul RoolBond*

5

* Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche operative


TREELIUM
www.treelium.ch

 **GRUPPOSTG**
ENERGY WAY

www.gruppostg.com Tel. +39 035 0510171
Via per Castelletto Cervo 397, 13836 Cossato (BI)


TREELIUM

T-SIRIUS



NUOVA ERA DELL'ENERGIA SOLARE





ENERGIA ELETTRICA

T-Sirius mantiene la temperatura della cella fotovoltaica in condizione ideali, incrementando la produzione di energia del **22%** in più rispetto a moduli di uguale potenza.

Maggiore durata delle celle e degli elementi che lo compongono.

Nessuno **stress o shock termico** causato dall'innalzamento delle variazioni termiche.

Sbrinamento della neve al fine di evitare: rotture strutturali al modulo, oscuramento delle celle, mancata produzione di energia.

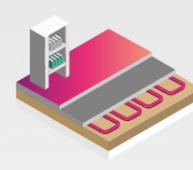


ACQUA CALDA SANITARIA

Acqua calda sanitaria prodotta captando il calore della cella fotovoltaica e dalla radiazione solare

Semplicità d'installazione e costi ridotti di manutenzione.

Massima temperatura raggiunta in condizione di fermo impianto: **70°C**.



ACQUA CALDA RISCALDAMENTO

Integrazione al sistema di riscaldamento tramite l'inserimento supplementare delle pile termiche T-Jar a stratificazione.

Ottenimento di un significativo **risparmio del combustibile** utilizzato per produrre calore.

Ritorno economico dell'investimento in brevissimo tempo.



ENERGIA TERMODINAMICA

T-Sirius è una sonda solare abbinabile a pompe di calore.

Un **cogeneratore** abbinabile a sistemi **Adsorbimento**.

Un **cogeneratore** abbinabile a sistemi **Solar Cooling**.

VETRO TEMPERATO

CELLE FOTOVOLTAICHE

BACK-SHEET

MEANDRO TERMICO

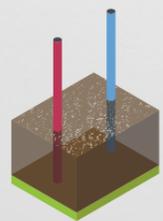
CORNICE

EVA

EVA

SCATOLA DI GIUNZIONE

ISOLANTE TERMICO



ENERGIA SONDE GEOTERMICHE

Miglioramento delle prestazioni delle pompe di calore grazie all'**integrazione solare con sonde geotermiche** a circuito chiuso, sia verticali che orizzontali.



DIMENSIONI RIDOTTE

Il modulo T-Sirius è un cogeneratore di energia solare che racchiude in un solo modulo sia la **produzione elettrica** che quella **termica**, riducendo drasticamente lo spazio utilizzato.



CLASSE ENERGETICA

Installando il modulo Termo-Fotovoltaico T-Sirius, la **classe energetica dell'immobile** aumenta, grazie al significativo apporto di energia derivante da fonte rinnovabile "Solare".



ALIMENTAZIONE VEICOLI

Il modulo T-Sirius è facilmente installabile nell'architettura di pensiline o altre strutture utilizzate per la **carica di veicoli** a trazione elettrica.

All'aperto è possibile utilizzare la parte termica del modulo per **scongelerare rampe di box** o spazi di manovra.