



Serie Ph 165/170/175

CARATTERISTICHE

Modulo termo-fotovoltaico realizzato con 72 celle 125x125 mm in silicio policristallino.

Il modulo termo-fotovoltaico della serie Ph è conforme alla norma IEC61215, è realizzato con un telaio in alluminio anodizzato idoneo a soddisfare elevati standard di qualità per resistenza alla corrosione.

5 anni di garanzia sul prodotto

25 anni sulla potenza erogata $\geq 80\%$

SPECIFICATIONS

Fototherm thermo-photovoltaic modules with 72 multicrystalline 5 inch cells 125mm polycrystalline cells.

The modules Fototherm series Ph have IEC61215 certification, using a reinforced transparent anodised aluminium frame guarantees high quality standard of corrosion resistance.

5 years product warranty

25 years module power output warranty $\geq 80\%$

APPLICAZIONI

- Edifici residenziali
- Edifici commerciali, industriali e agricoli
- Centrali fotovoltaiche
- Altre applicazioni

L'energia termica generata da un impianto termo-fotovoltaico con moduli FOTOTHERM® può essere utilizzata per soddisfare molteplici esigenze, quali un'integrazione parziale o totale del riscaldamento di:

- Piscine
- Impianti radianti a bassa temperatura
- Acqua calda sanitaria
- Impianti industriali di processo

APPLICATION

- Residential roof-tops
- Commercial, industrial and agricultural roof-tops
- Solar power stations
- Other on-grid applications

The thermal energy generated by a thermo-photovoltaic plant realized with FOTOTHERM® modules can be used to satisfy different needs, such as a partial or complete integration of the heating system for:

- Swimming pools
- Underfloor heating (low temperature heating)
- Hot water
- Process industrial systems

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATION

IEC 61215:2005

UNI EN 12975-2:2006

Serie Ph

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA

| | | FT165Ph | FT170Ph | FT175Ph |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|---------|
| Typical power | (W _p) | 165 | 170 | 175 |
| Tensione a circuito aperto - <i>Open circuit voltage</i> | (V _{oc}) | 43,2 V | 43,3 V | 43,4 V |
| Tensione alla massima potenza - <i>Maximum power voltage</i> | (V _{pm}) | 34,4 V | 34,7 V | 35,0 V |
| Corrente di corto circuito - <i>Short circuit current</i> | (I _{sc}) | 5,1 A | 5,2 A | 5,3 A |
| Corrente alla massima potenza - <i>Maximum power current</i> | (I _{pm}) | 4,8 A | 4,9 A | 5,0 A |
| Efficienza modulo - <i>Module efficiency</i> | (η _m) | 12,3 % | 12,7 % | 13,0 % |
| Tensione massima sistema - <i>Maximun system voltage</i> | (V) | 1000V DC | | |
| Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i> | (γ _{P/P}) | -0,43%/°C | | |
| Conformità | | CE, IEC 61215, Safety class II | | |

Condizioni STC: irraggiamento = 1000W/m², temperatura della cella = 25°C
 STC condition: irradiance = 1000W/m², cell temperature = 25°C

CARATTERISTICHE TERMICHE - THERMAL DATA

| | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Superficie attiva - <i>Collector area</i> | 1,22 m ² |
| Potenza termica nominale - <i>Nominal thermal power</i> | 0,7 kW |
| Connettore idraulico - <i>Hydraulic connector</i> | 2 x 1/2" femmina |
| Portata - <i>Volume flow rate</i> | 1,5 - 2,5 l/min |
| Perdita di carico - <i>Volume flow rate</i> | 286 - 550 mmH ₂ O |
| Volume fluido vettore - <i>Fluid volume</i> | 1,2 l |
| Coefficiente a1 - <i>Coefficient a1</i> | 11,11 |
| Coefficiente a2 - <i>Coefficient a2</i> | 0,032 |
| Capacità termica effettiva - <i>Effective thermal capacity</i> | 14,3 kJ Kg ⁻¹ K ⁻¹ |
| IAM Kθ a 50° | 96,0 % |
| Certificazione - <i>Certification</i> | UNI EN 12975-2:2006 |

SPECIFICHE - SPECIFICATION

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Celle - <i>Cells</i> | Celle in silicio policristallino 125 mm Polycrystalline silicon 125 mm square |
| Numero di celle e connessioni - <i>Number of cells and connections</i> | 72 |
| Dimensioni - <i>Dimensions</i> | 1237x1082x38 |
| Peso - <i>Weight</i> | 25 Kg |
| Dimensioni box (2pz/box) - <i>Dimension box (2pc/box)</i> | 1360x1110x100 |

