



● **Elevato rendimento dei moduli solari fino al 14,7%**

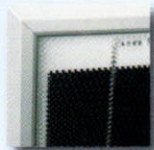
- Leader di mercato nel rendimento dei moduli solari policristallini
- Ottimo rapporto prezzo-prestazione

● **Alta resa energetica**

- Fino al 5% di maggior resa con la tecnica a piramide
- Eccellente comportamento a carico parziale grazie alla saldatura particolarmente efficace delle celle solari selezionate

● **Lunga durata**

- 4mm di vetro e telaio d'alluminio estremamente stabile
- Incasso sicuro del bordo sensibile del vetro con silicone resistente agli UV
- Pellicola posteriore a 3 strati, resistente all'isolamento ed altamente stabile



● **Opportuni componenti aggiuntivi**

- Supporto di montaggio alfasolar A2 per alta stabilità, installazione veloce e 10 anni di garanzia
- Cavi solari Radox e Titanex collaudati
- Alimentatori di rete prodotti dai leader del mercato



● **Migliore prestazione di garanzia**

- 6 anni di garanzia per il prodotto, 25 anni di garanzia per i servizi (10 anni 90%, 25 anni 80% del Pnom)

● **Produzione a basso impatto ambientale**

- I nostri moduli solari sono prodotti con utilizzo di corrente da energia idroelettrica

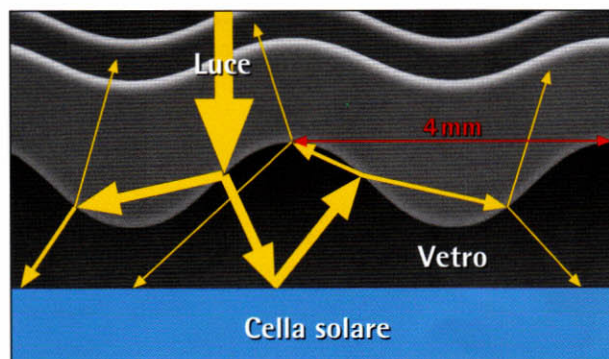


La particolarità richiede un nome particolare

## Serie di moduli solari alfasolar Pyramid

Noi della alfasolar lavoriamo da 15 anni al miglioramento di moduli solari. In questi anni abbiamo acquisito notevole esperienza nella scelta dei materiali e nell'affidabilità nel processo produttivo in quanto costituiscono la base per un prodotto di così lunga durata di un modulo solare.

Con la nuova serie di moduli solari "alfasolar Pyramid" vi presentiamo una linea di prodotti innovativi ed esclusivi con un gran numero di vantaggi, per facilitare così la vostra scelta considerata l'ampia offerta presente sul mercato.



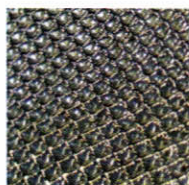
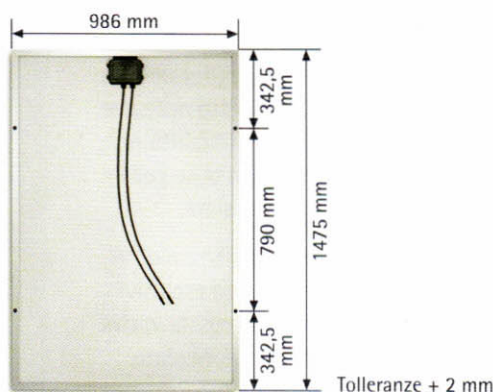
- Nuovo vetro strutturato a piramide con effetto autopulente
- 3,5% di maggiore prestazione con irraggiamento verticale
- 20% di maggiore prestazione con irraggiamento obliquo (80°)

I moduli alfasolar sono sempre stati qualcosa di particolare. Per saperne di più, del nostro pieghevole e dei vantaggi della serie di moduli solari "alfasolar Pyramid", potete richiedere direttamente a noi tutte le informazioni a voi utili. Ne saremo lieti!

**JT ENERGY**  
di JOHN TRAETTA Jr.  
COSTRUZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
Via Oberdan, 20 - 74022 Fragagnano (TA)  
Sede Op. zona ind. Via per Torricella-lotto 7/8  
Tel. Fax 099 4500001 cell. 335 6886973  
P.Iva 00932100738  
www.jtenergy.it

● Assistenza gratuita

- Dimensionamento ottimale dell'impianto
- Calcolo di resa e convenienza
- Il nostro team d'assistenza è a vostra disposizione in caso di garanzia!
- Il nostro servizio esterno risponde in loco alle vostre domande
- Documentazione di singole misurazioni con file in formato Excel
- La media dei moduli forniti di un impianto è pari o maggiore alla prestazione nominale



Celle policristalline ad alta prestazione, di elevata stabilità ed affidabilità. Rendimento 16,3 %



Presca d'attacco di qualità e di facile manutenzione



Sistema di gestione ambientale a norma SS-EN ISO 14001: 2004



Sistema di gestione qualità a norma SS-EN ISO 9001: 2000



Ispesione periodica qualificata a norma IEC 61215



Caratteristiche fisiche

Dimensioni/Peso	1475 x 986 x 35 mm; 19,5 kg
Tipo di cella	54 celle solari policristalline 156x156 mm
Presca d'attacco	IP 65 con connettori H+S, 2 x 1,0 m cavo Radox 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Diodi di bypass	3 x 10 A; 1000 V
Passo verticale tra i fori	790 mm/grandezza foro M 6

Valori limite/Qualifiche

Temperature limite dei moduli	da -40 a +85°C
Tensione massima di sistema consentita	1.000 V
Pressione superficiale	5.400 N/m <sup>2</sup>
Chicchi di grandine/Colpi di grandine	Ø 25 mm/v=23 m/s
Umidità a 85°C	85 % relativa
Tolleranza nominale	-2 Wp/+3 Wp

Caratteristiche termiche

$\alpha$ [ $I_{K}$ ]	+5,5 mA/°C
$\beta$ [ $U_L$ ]	-108,0 mV/°C
$\gamma$ [ $P_{mpp}$ ]	-0,4 %/°C
NOCT	45 ± 2 °C

Caratteristiche elettriche

Rendimento STC (Wp)	195	200	205	210	215
Corrente di cortocircuito $I_{K}$ (A)	8,66	8,72	8,80	8,89	8,95
Tensione a vuoto $U_L$ (V)	33,18	33,21	33,28	33,49	33,54
Corrente in MPP $I_{mpp}$ (A)	7,82	7,95	8,10	8,21	8,32
Tensione in MPP $U_{mpp}$ (V)	25,06	25,27	25,32	25,58	25,86
Fattore di riempimento (%)	68,2	69,4	70,0	70,5	71,7
Prestazione per superficie (W/m <sup>2</sup> )	134,08	137,52	140,96	144,39	147,83

Caratteristiche elettriche (800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5)

	195	200	205	210	215
Rendimento (W)	145,0	148,6	151,7	155,4	159,2
Corrente di cortocircuito $I_{K}$ (A)	6,92	6,96	7,03	7,10	7,15
Tensione a vuoto $U_L$ (V)	30,53	30,55	30,62	30,81	30,86
Corrente in MPP $I_{mpp}$ (A)	6,21	6,31	6,43	6,52	6,60
Tensione in MPP $U_{mpp}$ (V)	23,36	23,55	23,60	23,84	24,10

Eccellente comportamento a carico parziale; con moderato irraggiamento di 200 W/m<sup>2</sup> si raggiunge il 97% +/-1,5% del rendimento STC.

Informazioni aggiornate al 06/2008 - Questa scheda è conforme alle prescrizioni della norma EN 50380. alfasolar si riserva modifiche alla specifica.