

# LA NUOVA GENERAZIONE DI TECNOLOGIA SOLARE MODERNA

Il concetto è

**Riscaldare con l'energia solare**



# NOVITÀ MONDIALE

## COLLETTORI SOLARI COMBI SUPERVELOCI PIK®

### TUTTI IN UNO

Poly Solar Solutions AG sviluppa, produce e distribuisce tecnologie per uso energetico intelligente, ottimizzazione energetica e produzione energetica indipendente. La chiave per il futuro secondo noi sta nell'utilizzo sensato dell'energia solare. Questa sarà disponibile per molti millenni e non lascerà un'eredità gravosa alle generazioni future. In passato ci mancava la tecnologia. **Adesso c'è!**

I **collettori solari combi superveloci PIK®** permettono ampie soluzioni tecnico-energetiche per un'armonia perfetta tra energia, edifici, ambiente e l'uomo, sia per l'ottimizzazione sia per l'utilizzo indipendente dell'energia. I prodotti e servizi PIK® operano singolarmente o insieme, giacché si possono combinare o ampliare come sistema modulare in ogni momento all'occorrenza.

I **collettori solari combi superveloci PIK®** forniscono energia in quantità finora mai esistite, dal momento in cui riusciamo a raccogliere miratamente energia elettrica e termica sullo stesso piano. Grazie alla pellicola d'acqua a superficie piena presente nello scambiatore di calore, si hanno i seguenti vantaggi di sistema:

- Una trasmissione termica ottimale dell'elemento fotovoltaico sullo scambiatore di calore che sta al di sotto di esso.
- Possiamo raffreddare l'elemento fotovoltaico a una temperatura ottimale per la produzione di corrente tramite l'elemento fotovoltaico. In questo modo, l'elemento fotovoltaico produce continuamente corrente a potenza massima (guadagno energetico controllato).
- Possiamo raccogliere energia termica 24 ore su 24 mediante il guadagno energetico controllato. Sono possibili flussi di corrente molto elevati.
- Rendimento molto alto.
- Grazie alla circolazione dell'acqua nello scambiatore di calore gli elementi fotovoltaici staranno sempre liberi di neve e di acqua condensata.
- L'intera quantità di acqua calda può essere prodotta per il riscaldamento.
- Il nostro sistema non ha bisogno di supporto da parte di altre fonti energetiche.



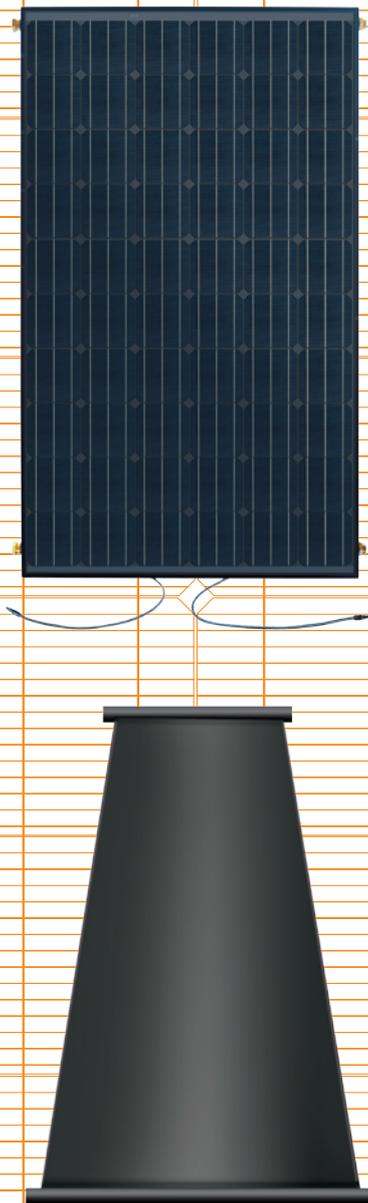
### NUOVA SOLUZIONE ENERGETICA COMPLETA ECOSOSTENIBILE RISCALDARE COL FOTOVOLTAICO

**I collettori solari combi PIK® producono corrente e acqua calda. Tutta l'energia per l'acqua calda per riscaldamento, acqua calda sanitaria e la corrente per pompe di calore la prendiamo dal tetto!**

#### NOVITÀ E DIFFERENZE ?

- ☺ Ricavo di energia termica a superficie piena tramite lo scambiatore di calore brevettato
- ☺ Trasmissione termica diretta
- ☺ Rendimento molto alto
- ☺ Nessun surriscaldamento (raffreddamento diretto) degli elementi fotovoltaici mediante pannello di controllo
- ☺ Doppia superficie dell'energia termica per collettore
- ☺ Raccolta energetica 24 ore per acqua calda
- ☺ I collettori solari combi PIK® diventano fornitori di energia e si ammortizzano da soli
- ☺ Nessuna formazione di condensato
- ☺ Non rimane neve sui collettori combi
- ☺ Alti flussi volumetrici
- ☺ Taglio dei costi energetici
- ☺ Utilizzo di materiali di alta qualità
- ☺ Altamente redditizio nel caso di un alto consumo di acqua calda
- ☺ **Made in Svizzera**

- Vi consegniamo un concetto funzionante che si adatti alle vostre esigenze, inclusi componenti come collettori solari, pompe di calore, accumulatori, comandi, ecc.



## Collettore solare combi PIK®

### Dimensione

- Lunghezza: 1666 mm
- Larghezza: 992 mm

### Potenza

- Elettrica 245 WP  
Tolleranza di potenza (+3%/-0%)
- Termica 300 - 600 WP  
Rendimento massimo ( $T_{amb} = 30^{\circ}\text{C}$ ,  $G = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

## Modulo termico PIK®

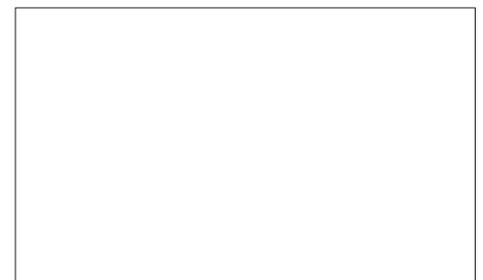
### Dimensione

- Lunghezza: 1560 mm
- Larghezza: 475 mm

### Potenza

- Termica 300 - 600 WP  
Rendimento massimo ( $T_{amb} = 30^{\circ}\text{C}$ ,  $G = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

Rappresentato da:



**Poly Solar Solutions AG**

Feldrietstrasse 5/PF  
CH-9204 Andwil

Tel. +41 (0)71 388 23 23  
Fax +41 (0)71 388 23 24

Internet: [www.pss-ag.com](http://www.pss-ag.com)  
E-Mail: [info@pss-ag.com](mailto:info@pss-ag.com)