

# LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE LA TECHNOLOGIE SOLAIRE MODERNE

Le concept s'appelle  
**Chauffage à l'énergie solaire**



# NOUVEAUTÉ MONDIALE

## LES PANNEAUX SOLAIRES COMBINABLES HAUTE PERFORMANCE PIK®

### LA SOLUTION TOUT EN UN

La société Poly Solar Solutions développe, produit et commercialise des technologies visant l'utilisation intelligente de l'énergie, l'optimisation de l'énergie et la production indépendante d'énergie. Pour nous, l'utilisation judicieuse de l'énergie solaire est une clé pour l'avenir. L'énergie solaire sera disponible durant des millénaires et ne laissera pas un lourd héritage aux générations suivantes. Par le passé, il nous manquait la technique. **Elle est là maintenant !**

Les panneaux solaires combinables PIK® présentent des solutions techniques énergétiques complètes afin de garantir la parfaite harmonie entre énergie, bâtiment, environnement et êtres humains, l'optimisation de l'énergie ainsi que la production indépendante d'énergie. Les produits et performances PIK® agissent seuls ou combinés, car ils se combinent en fonction de vos besoins ou se transforment à tout moment en système modulaire.

Les panneaux solaires combinables PIK® fournissent de l'énergie dans des quantités encore jamais atteintes, l'énergie électrique et thermique pouvant être puisée intentionnellement sur la même surface. Les avantages suivants résultent de l'usage du film d'eau présent sur toute la surface dans l'échangeur de chaleur:

- Transfert de chaleur optimal de l'élément photovoltaïque vers l'échangeur de chaleur situé juste au-dessous.
- Possibilité de refroidir l'élément photovoltaïque à la température optimale de production d'électricité via l'échangeur de chaleur. L'élément photovoltaïque produit ainsi de l'électricité en continu à une puissance maximale (production d'énergie contrôlée).
- La production d'énergie contrôlée permet de puiser de l'énergie thermique durant 24 heures (24 heures sur 24). Les débits volumiques très élevés sont possibles.
- Niveau d'efficacité très élevé
- Grâce à l'eau circulant dans l'échangeur de chaleur, les éléments photovoltaïques restent sans neige et sans condensat.
- Possibilité de produire toute la quantité d'eau chaude pour chauffer.
- Notre système est indépendant de l'appui d'autres sources d'énergie.



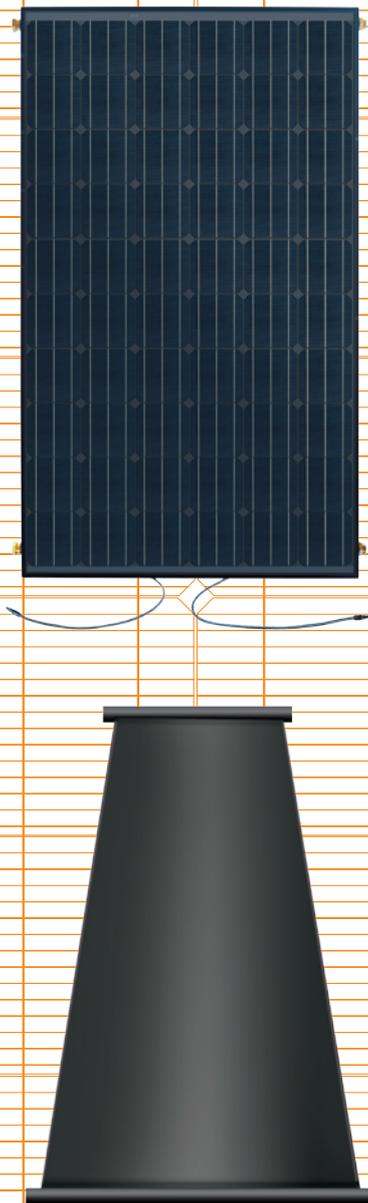
### UNE NOUVELLE SOLUTION DE CHAUFFAGE A L'ÉNERGIE SOLAIRE COMPLÈTE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Les panneaux solaires combinables PIK® produisent de l'électricité et de l'eau chaude. Toute l'énergie puisée pour l'eau chaude, l'eau chaude sanitaire ainsi que l'électricité nécessaire pour la pompe à chaleur viennent du toit !

#### NOUVEAUTÉS ET DIFFÉRENCES ?

- ☺ Possibilité de réduire l'énergie thermique sur toute la surface via l'échangeur de chaleur breveté
- ☺ Transfert direct de chaleur
- ☺ Haut niveau d'efficacité
- ☺ Pas de surchauffe (refroidissement direct) des éléments photovoltaïques grâce à la commande du système
- ☺ Surface d'énergie thermique doublée par panneau
- ☺ Récolte d'énergie pour l'eau chaude 24 heures sur 24
- ☺ Les panneaux solaires combinables PIK® fournissent de l'énergie et s'auto-amortissent
- ☺ Pas de formation de condensat
- ☺ Pas de neige sur les panneaux combinables
- ☺ Débits volumiques élevés
- ☺ Pas de coûts énergétiques supplémentaires
- ☺ Utilisation de matériaux de haute qualité
- ☺ Très rentable en cas de forte utilisation d'eau chaude
- ☺ **Fabriqué en Suisse**

- Nous vous livrons un concept clé en main adapté à vos besoins et comprenant des éléments tels que des panneaux solaires, pompes à chaleur, dispositifs de stockage, de commande etc.



## Panneau solaire combinable PIK®

### Dimensions

- longueur: 1666 mm
- largeur: 992 mm

### Puissance

- électrique 245 Wp  
Tolérance de puissance (+3%/-0%)
- thermique 300 - 600 Wp  
Puissance de pointe ( $T_{amb} = 30^{\circ}C$ ,  
 $R = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

## Module thermique PIK®

### Dimensions

- longueur: 1560 mm
- largeur: 475 mm

### Puissance

- thermique 300 - 600 Wp  
Puissance de pointe ( $T_{amb} = 30^{\circ}C$ ,  
 $R = 1000 \text{ W/m}^2$ ) = 1038 W

représenté par:



**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)