

DIE NEUE GENERATION MODERNER SOLARTECHNOLOGIE

Das Konzept heisst
Heizen mit Sonnenenergie



WELTNEUHEIT

PIK® HOCHLEISTUNGS-KOMBI-SOLAR-KOLLEKTOREN

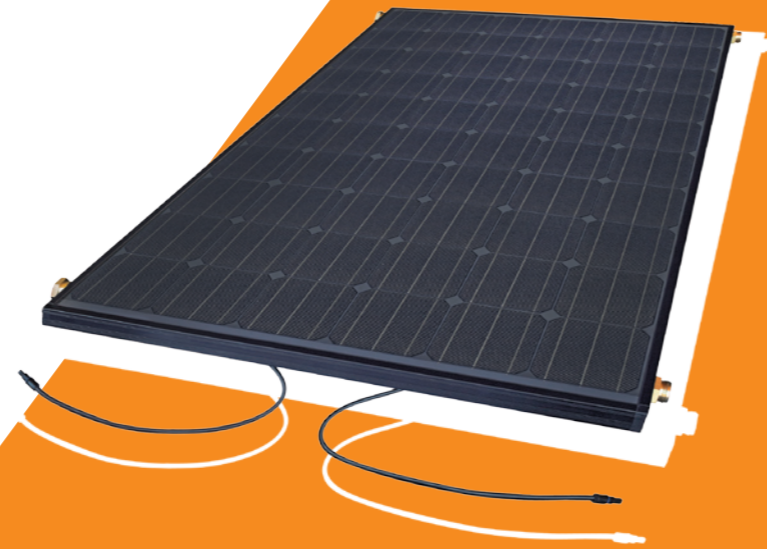
ALLES IN EINEM

Poly Solar Solutions AG entwickelt, produziert und vertreibt Technologien zur intelligenten Energienutzung, Energieoptimierung und unabhängigen Energieerzeugung. Der Schlüssel zur Zukunft liegt für uns in der sinnvollen Nutzung der Sonnenenergie. Diese wird für viele tausend Jahre zur Verfügung stehen und den nachfolgenden Generationen kein belastendes Erbe hinterlassen. In der Vergangenheit fehlte uns dazu die Technik. **Jetzt ist sie da!**

PIK®-Kombi-Solar-Kollektoren ermöglichen umfassende energie-technische Lösungen für die perfekte Harmonie zwischen Energie, Gebäude, Umwelt und Mensch, für die Energieoptimierung sowie der unabhängigen Energienutzung. Dabei wirken PIK®-Produkte und –Leistungen einzeln oder zusammen, denn je nach Bedarf lassen sie sich kombinieren oder als modulares System jederzeit erweitern.

PIK®-Kombi-Solar-Kollektoren liefern Energie in bisher nie dagewesenen Mengen, da wir elektrische und thermische Energie auf der gleichen Fläche gezielt ernten können. Durch den im Wärmetauscher vollflächig vorhandenen Wasserfilm ergeben sich folgende Systemvorteile:

- Eine optimale Wärmeübertragung vom PV-Element auf den unmittelbar darunter liegenden Wärmetauscher.
- Wir können das PV-Element über den Wärmetauscher auf die zur Stromproduktion optimale Temperatur kühlen. Damit produziert das PV-Element andauernd Strom bei maximaler Leistung (kontrollierte Energiegewinnung).
- Durch kontrollierte Energiegewinnung können wir 24 Stunden - rund um die Uhr - thermische Energie ernten. Sehr hohe Volumenströme sind möglich.
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Dank der Wasserzirkulation im Wärmetauscher bleiben die PV-Elemente schnee- und kondensatfrei.
- Es kann die gesamte Menge Warmwasser für Heizung produziert werden.
- Unser System braucht keine Unterstützung von anderen Energiequellen.



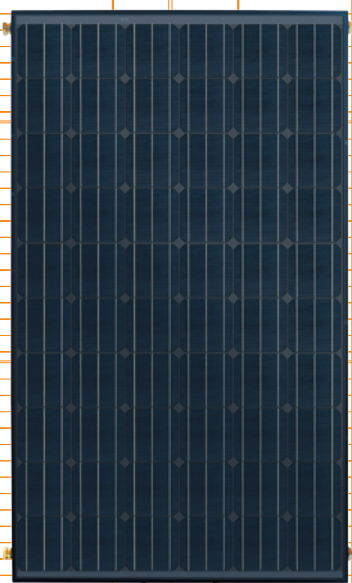
NEUE UMWELTFREUNDLICHE ENERGIE-KOMPLETTLÖSUNG HEIZEN MIT SOLAR

PIK®-Kombi-Solar-Kollektoren produzieren Strom und Warmwasser. Die gesamte Energie für das Warmwasser für die Heizung, Brauchwarmwasser sowie den Strom für die Wärmepumpe holen wir vom Dach !

WAS IST NEU UND ANDERS ?

- ☺ vollflächige Wärmeenergieabnahme durch den patentierten Wärmetauscher
- ☺ direkte Wärmeübertragung
- ☺ hoher Wirkungsgrad
- ☺ keine Überhitzungen (direkte Kühlung) der PV-Elemente durch Systemsteuerung
- ☺ doppelte Fläche Wärmeenergie pro Kollektor
- ☺ 24 Stunden Energieernte für Warmwasser
- ☺ PIK®-Kombi-Solar-Kollektoren werden zum Energielieferanten und amortisieren sich von selbst
- ☺ keine Kondensatbildung
- ☺ kein Schnee auf den Kombi-Kollektoren
- ☺ hohe Volumenströme
- ☺ keine Energiekosten mehr
- ☺ Einsatz hochwertiger Materialien
- ☺ hoch rentabel bei viel Warmwassergebrauch
- ☺ **Swiss Made**

- Wir liefern Ihnen ein funktionierendes Konzept abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse, dazu gehören Komponenten wie Solar-Kollektoren, Wärmepumpen, Speicherungen, Steuerungen etc.



PIK® Kombi-Solar-Kollektor

Masse

- Länge: 1666 mm
- Breite: 992 mm

Leistung

- elektrisch 245 WP
Leistungstoleranz (+3%/-0%)
- thermisch 300 - 600 WP
Peak Power ($T_{amb} = 30^{\circ}C$,
 $G = 1000 \text{ W/m}^2$) = 1038 W



PIK® Thermisches Modul

Masse

- Länge: 1560 mm
- Breite: 475 mm

Leistung

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

Vertretung durch:

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
E-Mail: info@pss-ag.com