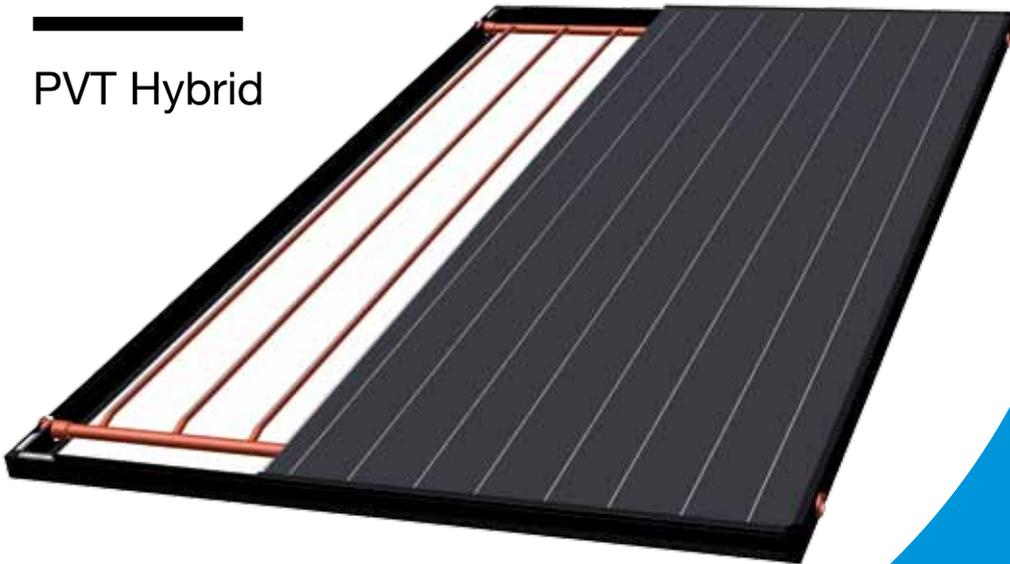


HYBRIDMODUL

900 Wp

PVT Hybrid



Produktvorteile der KIOTO Module:

1. Hocheffiziente Zelltechnologie
2. 3-facher Solarertrag
(300 Wp Strom / 600 Wp Wärme)
3. Höherer Stromertrag als bei herkömmlichen PV-Modulen durch effiziente Zellkühlung
4. Platzsparendes und energieeffizientes System durch die Kombination von Solarthermie und Photovoltaik
5. Optimaler Betrieb im Niedertemperaturbereich

Die Hybrid Photovoltaikmodulserie von KIOTO vereint Solarthermie und Photovoltaik und ist eine kompakte Alternative für die Nutzung beider Energieformen. Das Hybrid Modul ist in der Leistungsklasse 900 Wp erhältlich und wird mit schwarzeloxiertem Aluminiumrahmen ausgeliefert. Die Hybridtechnologie ist vor allem für Niedertemperaturanwendungen geeignet und arbeitet besonders effizient in Kombination mit Wärmepumpen sowie als Vorwärmung für Schwimmbäder und Großanlagen.

KIOTO
SOLAR

Hybrid

PVT HYBRID 900Wp



kiotosolar.com

MODULDATEN

Type	Pmpp _[Wp]	Ump _[V]	Imp _[A]	Uoc _[V]	Isc _[A]	Wirkungsgrad	Flächenbedarf pro kWp
PVT HYBRID	280 Wp *	30,93 V	8,99 A	37,98 V	9,23 A	16,94 %	5,90 m ²

* 300 Wp bei effizienter Zellkühlung

ELEKTRISCHE DATEN

60 monokristalline Zellen:	156 mm x 156 mm
Anschlussystem:	Tyco-Solarlok®, PV4, Steckverbinder 4 mm ²
Max. Systemspannung:	1000 V DC
Leistungstoleranz:	(+ 5 W / - 0 W) Messung: Standard-Testbedingungen
Temperaturkoeffizienten:	Pmpp= -0,37 %/K / Uoc= -90,7 mV/K / Isc= +2,85 mA/K
Umgebungstemperatur:	+ 85 °C bis - 40 °C
Kabellänge:	2000 mm
Bypassdioden:	3 Stk.
Leistungsgarantie:	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,70 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie:	5 Jahre

THERMISCHE UND HYDRAULISCHE DATEN*

Bruttofläche [m ²]	1,66
Nettofläche [m ²]	1,51
Wirkungsgrad [%]	40 - 50
max. Leistung [W/m ²]	360
Inhalt [l]	1,25
Absorber	Harfe - 9 Registerrohre
Ø Sammelleitung [mm]	CU 18 x 0,7
Ø Registerrohr [mm]	CU 10 x 0,4
Anschlüsse	werkzeugloses Stecksystem mit Doppel O-Ringdichtung
Max. Stillstandtemperatur [°C]	60
Max. Betriebsdruck [bar]	3
Zulässiges Wärmeträgermedium	Propylenglykol - Wasser Gemisch

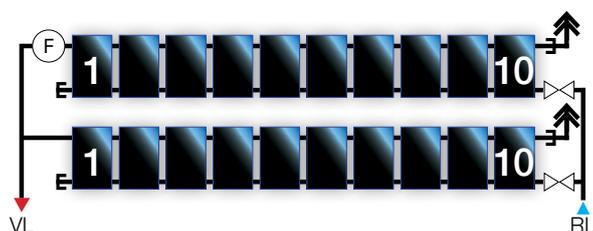
*KIOTO Labor-Messdaten, Prototyp September 2014

TECHNISCHE DATEN

Alurahmen (schwarz elox.):	1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm)
Gewicht:	27,5 kg
Glasspezifikationen:	Solarglas ESG 3,2 mm mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung
Prüfzertifikat:	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730; IP 65
Verpackungskonfiguration:	24 Module / Pal.

VERSCHALTUNGSMÖGLICHKEITEN

DIAGONAL: bis max. 10 x hoch



Systemlösung in
Kombination
Wärmepumpe



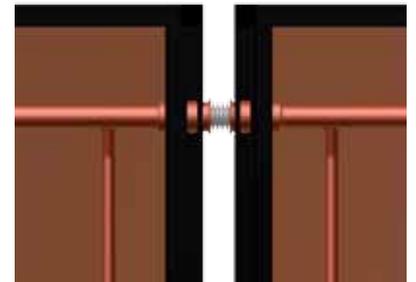
Upgrade bestehender
Wärmeanlagen



Vorwärmung von
Großanlagen

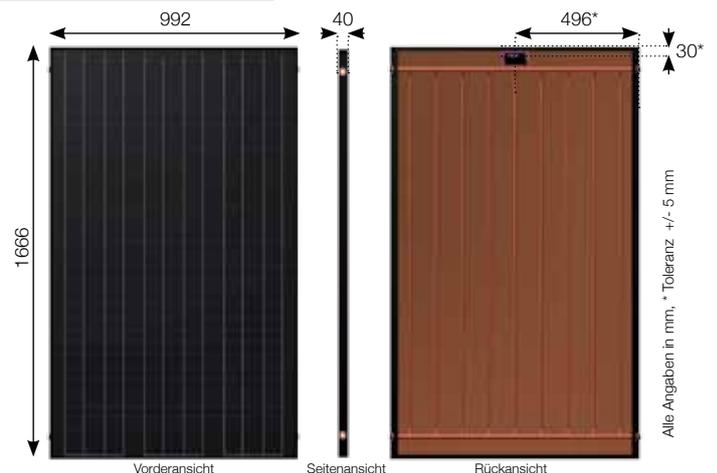


Schwimmbadheizung



Schnellverbinder

Mit Sicherungssplint für hydraulische Verbindung



Alle Angaben in mm, * Toleranz +/- 5 mm