

# TWIN WÄRMEKOLLEKTOR

für Energiedach

TWK



#### Produktvorteile des TWIN Kollektors:

1. Wärme Kollektoren und PV Module in der selben Größen
2. Perfektes Design durch schwarzen Rahmen und einheitliches Befestigungssystem
3. 10 Parallelschaltungen einzelner Kollektoren durch Schnellverbinder möglich

Mit neuem Design und einheitlicher Befestigung verbinden Sie nun die effizienteste Technik mit dem perfekten Design. Erwirtschaften Sie noch mehr und noch schöner kostenlose solare Energie auf Ihrem Dach. In Kombination mit dem neuen HYDRO Frischwasser Systemspeicher wird Energie aus Wärme und Strom optimal gespeichert.



# TWK Energiedach TWIN WÄRMEKOLLEKTOR



kiotosolar.com

## TECHNISCHE DATEN

	TWK
Bruttofläche [m²]	1,67
Nettofläche [m²]	1,49
Aperturfläche [m²]	1,57
Wirkungsgrad $\eta_{col}$ [%]	58
Opt. Wirkungsgrad $\eta_0$	0,768
Lin. Wärmedurchgangskoeff. a1 [W / (m² x K)]	4,385
Quad. Wärmedurchgangskoeff. a2 [W / (m² x K)]	0,010
Einfallswinkel Korr.Faktor IAM	0,93
Schneelast [kg]	960
max. Leistung [kWp,therm.]	1.202
L x B x H [mm]	1674 x 998 x 58
Gewicht leer [kg]	23,9
Inhalt [l]	1,08
Kollektorgehäuse	Al - Rahmen
Oberfläche	Al - schwarz
Rückwand	Al - Blech
Absorber	Harfe
	Al-hochselektiv vakuumbeschichtet
Absorption [%]	95
Emission [%]	5
Ø Sammelleitung [mm]	CU18
Ø Registerrohr [mm]	CU8
Anschlüsse	4 x Schnellverbinder ¾"
Glasabdeckung	3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas float
Transmission [%]	90,5
Wärmedämmung	25 mm Mineralwolleplatte
Max. Stillstandstemperatur	164 °C unter Normbedingungen
Max. Betriebsdruck	10 bar
Zulässiges Wärmeträgermedium	Propylenglykol - Wasser Gemisch
Zulässige Einbauneigung	min. 15 °, max. 75°
Keymarknummer	011-7S2585 F

## Vorteile:

### Optik:

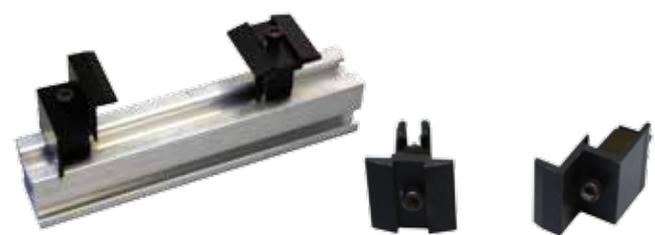
- Kollektoren und PV Module in der selben Größe
- Einheitliches Befestigungssystem
- Schwarzer Rahmen (Modul & Kollektor)
- Schwarze Befestigungsklemmen

### Technik:

- 10 Parallelschaltungen einzelner Kollektoren (Harfe) durch Schnellverbinder
- Robuster Kollektorrahmen mit geringer Rahmenhöhe
- Ausgereifte Verbindungstechnologie der Kollektorhydraulik
- Zuverlässige Komponenten der St. Veiter Solarindustrie

### 2 in 1:

- Kombination von Strom + Wärme = perfektes Design am Dach



Schwarze Befestigungsklemmen

## Beispiele TWIN Energiedach



Wärme: 16,7 m²  
8,70 kW

Strom: 16,7 m²  
2,80 kW



Wärme: 10,02 m²  
5,23 kW

Strom: 20,04 m²  
3,36 kW



Wärme: 6,68 m²  
3,49 kW

Strom: 13,36 m²  
2,24 kW