

Hybridkollektor Produktdatenblatt 05/2018



↑ zeitgleiche Leistung! ↑



- + All in ONE -
perfektionierte Sonnennutzung
- + Hoher Wärmeertrag durch
argonbefüllte Doppelverglasung
- + Patentierte Technologie
- + Leistungsstark
- + Made in Austria



Seitenansicht



Rückansicht

TECHNISCHE DATEN	
Abmessungen	1682 x 1008 x 66 mm
Gewicht	42 kg (befüllt)
PV-Zellen	60 Zellen Monokristallin, 156 x 156 mm
Betriebstemperaturen	-40 bis +95 °C
Anschlussdose	Tyco PV-Edge
Anschlusskabel	2 x 500 mm / 4 mm ²
Steckverbinder	PVST-MC Steckverbindung, Stecker + Buchse 4 / 6 (MC4)
Glas - Laminataufbau	2 x 3,2 mm Solarglas, AR-Beschichtung inkl. Argonbefüllung
Backsheetfolie	Dun-Solar black / black
Absorbermaterial	Kupfer - Kupfer
Absorber Aufbau	Ultraschallgeschweißter Absorber, gelötete Rohrhafen
Rückwanddämmung	Vlieskaschierte Solardämmplatte TSP, 80 mm
Kollektorgehäuse	verschweißte AL - Wanne
 ELEKTRISCHE DATEN	
entsprechend STC 1000 W/m ² , AM 1,5, 25 °C	
Nennleistung [P _{max}]	290 W _p
Spannung [V _{mpp}]	32,89 V
Strom [I _{mpp}]	8,82 A
Leerlaufspannung [V _{oc}]	39,42 V
Kurzschlussstrom [I _{sc}]	9,36 A
Max. Systemspannung	1000 V
Leistungstoleranz	± 5 %
 THERMISCHE DATEN	
Prüfbedingungen: G = 800 W/m ² , Massenstrom 121,5 kg/h Umgebungsluftgeschwindigkeit 3 m/s	
Leistung bei T ₀ (G = 1.000 W/m ²)	825 W _p
Aperturfläche / Bruttofläche	1,559 m ² / 1,696 m ²
Max. Betriebsdruck	6 bar
Nennvolumenstrom	100 - 200 l/h
Füllmenge / Kollektor	1,2 l
Stillstandstemperatur	ca. 95 °C
Wärmeverlustfaktor a ₁ , a ₂	5,766 W/m ² K, 0,009 W/m ² K ²
Hydraulischer Anschluss	4 x CU 22 mm

zeitgleiche Erzeugung!

17,1%
Wirkungsgrad

54,4%
Wirkungsgrad

WIRKUNGSGRAD ELEKTRISCH + THERMISCH GESAMT: 71,5 %

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

3FSOLAR TECHNOLOGIES GMBH

Office: Vorarlberger Allee 38, 1230 Wien ° Produktion: GASOKOL GmbH, Solarpark 1, 4351 Saxen
T. +43 1 585 01 78 ° office@3f-solar.at ° www.3f-solar.at