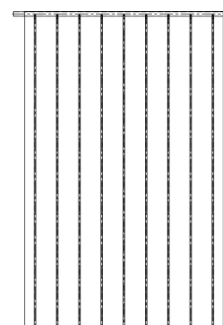


Hybridkollektor SolarONE



Aufbau:	
Glas - Laminataufbau:	2 x 3,2 mm Solarglas, AR-Beschichtung inkl. Argonbefüllung
Gehäuse:	AL-Wanne inkl. Abdeckleiste
Absorber:	Kupfer – Kupfer, Ultraschallgeschweißter Absorber, gelötete Rohrhäfen
Rückwanddämmung:	Vlieskaschierte Solardämmplatte TSP, 80 mm
PV-Zellen:	60 Zellen, monokristallin, 156 x 156mm (-40°C bis +95°C)
Anschlussdose:	Energetica ZJRH, 2 x 1000mm 4mm ² Anschlusskabel, kompatibel mit MC4
Backsheetfolie:	Coveme black / black
Anschlüsse:	4x Cu 22 mm, 4 seitliche Anschlüsse, Vor- /Rücklauf frei wählbar, für Drain-Back-Systeme geeignet

Technische Daten:			
Abmessungen Vertikalformat:	1700 x 1040 x 66 mm	Füllvolumen:	1,1 lt.
Bruttofläche:	1,768 m ²	Max. Aufstellwinkel:	90°
Lichteintrittsfläche (Apertur):	1,631 m ²	Min. Aufstellwinkel:	15°
Absorberfläche:	1,59 m ²	Max. Betriebsdruck:	10 bar
Gewicht inkl. Wärmeträger:	42 kg	Prüfdruck:	15 bar
Montage:	Vertikal, Horizontal, Aufdach, Freiaufstellung		

Leistungsdaten: THERMISCH (gemäß EN ISO 9806) / keine Solar Keymark Zertifizierung	
Bezogen auf	Aperturfläche
Prüfbericht-Nummer:	ASiC B-17017-LKT
Konversionsfaktor η_0 :	0,521
Linearer Wärmeverlustkoeffizient a_1 :	5,490 W/m ² K
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient a_2 :	0,0093 W/m ² K ²
Winkelkorrekturfaktor:	0,96
Leistung bei T_0 ($G = 1.000 \text{ W/m}^2$)	812 W_p

Leistungsdaten: ELEKTRISCH (entsprechend STC – 1000W/m ² , AM 1.5, 25°C)	
Nennleistung [P_{max}]	295 W_p
Spannung [V_{mpp}]	33,67 V
Strom [I_{mpp}]	8,76 A
Leerlaufspannung [V_{oc}]	40,66 V
Kurzschlussstrom [I_{sc}]	8,83 A
Max. Systemspannung	1000 V
Leistungstoleranz	± 5 %

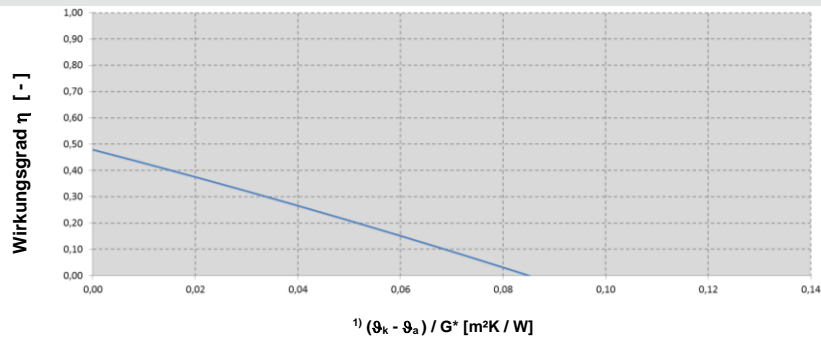
Hybridkollektor SolarONE

Kollektorleistung in Watt (gemäß EN ISO 9806)

	Bestrahlungsstärke W / m^2		
	400 W/m^2	700 W/m^2	1000 W/m^2
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 10\text{ K}$	238	481	725
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 30\text{ K}$	55	298	542
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 50\text{ K}$	-	104	348

Wirkungsgradkennlinie (gemäß EN ISO 9806)

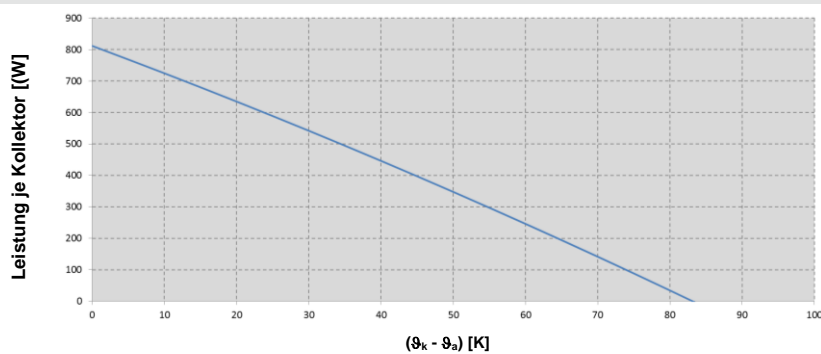
(für $G^* = 800\text{ W} / m^2$)



¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a$... Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Kolleortemperatur und der Außentemperatur

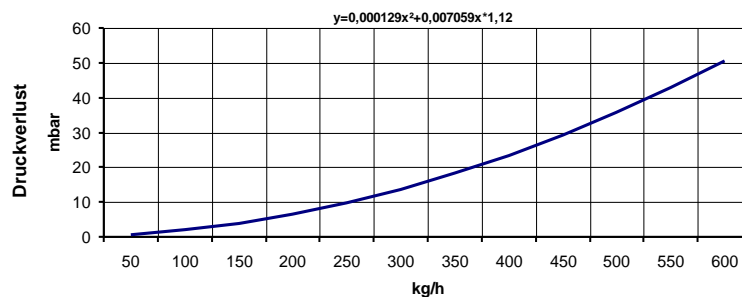
Leistungskennlinie (gemäß EN ISO 9806)

(für $G = 1000\text{ W} / m^2$) 812 W_p



Druckverlust:

(Wasser-Propylenglykol-Gemisch (60:40), Temperatur $50^\circ C$)



Empfohlener Massenstrom:

- Warmwasserbereitung $\rightarrow 30\text{ kg}/m^2\text{ h}$ bis $50\text{ kg}/m^2\text{ h}$
- Schwimmbadanwendung $\rightarrow 50\text{ kg}/m^2\text{ h}$