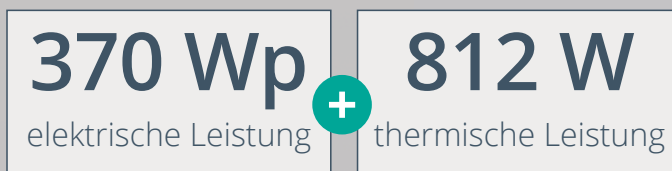
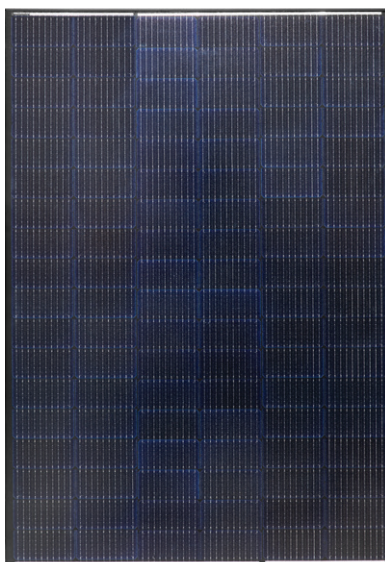


Produktdatenblatt 05/2024



↑ zeitgleiche Leistung! ↑

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



Frontansicht



Rückansicht

AUFBAU

Glas - Laminataufbau	2 x 3,2 mm Solarglas, AR-Beschichtung inkl. Argonbefüllung
Gehäuse	AL-Wanne inkl. Abdeckleiste
Absorber	AL – Kupfer, Ultraschallgeschweißter Absorber, gelötete Rohrrarfen
Rückwanddämmung	Solardämmplatte TSP, 80 mm
PV-Zellen	108 HC M10 Zellen
Anschlussdose	IP67-2-diode 2 x 1200mm 4mm ² Anschlusskabel, kompatibel mit MC4
Backsheetfolie	Black
Anschlüsse	4x Cu 22 mm, 4 seitliche Anschlüsse, Vor- /Rücklauf frei wählbar, für Drain-Back-Systeme geeignet

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Vertikalformat	1756 x 1190 x 66 mm	Füllvolumen	1,2 lt.
Bruttofläche	2,09 m ²	Max. Aufstellwinkel	90°
Lichteintrittsfläche (Apertur)	1,91 m ²	Min. Aufstellwinkel	15°
Absorberfläche	1,68 m ²	Max. Betriebsdruck	10 bar
Gewicht inkl. Wärmeträger:	46 kg	Prüfdruck	15 bar
Montage:	Vertikal, Horizontal, Aufdach, Freiaufstellung		

zeitgleiche Erzeugung: ↗

LEISTUNGSDATEN: THERMISCH (gemäß EN ISO 9806, bezogen auf Aperturfläche)

* Leistungstest in Bearbeitung

Leistung bei T ₀ (G = 1.000 W/m ²)	812 W_p*
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

54,4 %
Wirkungsgrad

LEISTUNGSDATEN: ELEKTRISCH (ENTSPRECHEND STC – 1000W/M², AM 1.5, 25°C)

Nennleistung [P _{max}]	370 + Wp
Spannung [V _{mpp}]	31,27 V
Strom [I _{mpp}]	11,96 A
Leerlaufspannung [V _{oc}]	35,95 V
Kurzschlussstrom [I _{sc}]	12,43 A
Max. Systemspannung	1000 V
Leistungstoleranz	± 1 %

18,5 %
Wirkungsgrad

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten, Stand 03.05.2024

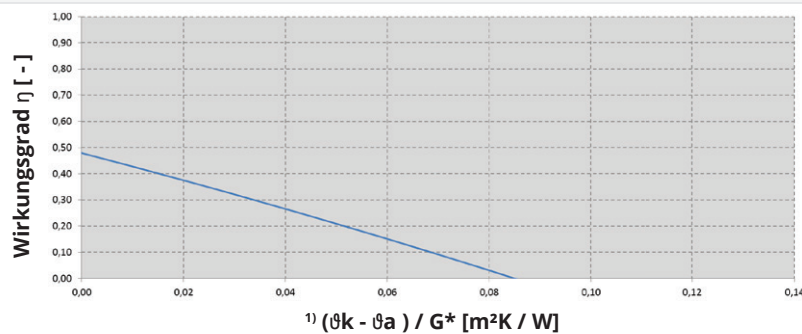
WIRKUNGSGRAD ELEKTRISCH + THERMISCH GESAMT: 72,9 %

KOLLEKTORLEISTUNG IN WATT (GEMÄSS EN ISO 9806)

	Bestrahlungsstärke in Watt (gemäß EN ISO 9806)		
	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	238	481	725
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	55	298	542
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	-	104	348

WIRKUNGSGRADKENNLINIE (GEMÄSS. EN ISO 9806)

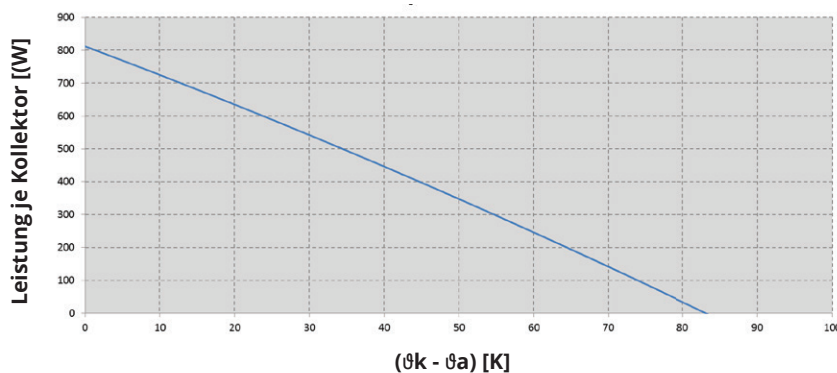
(für $G^* = 800$ W / m²)



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

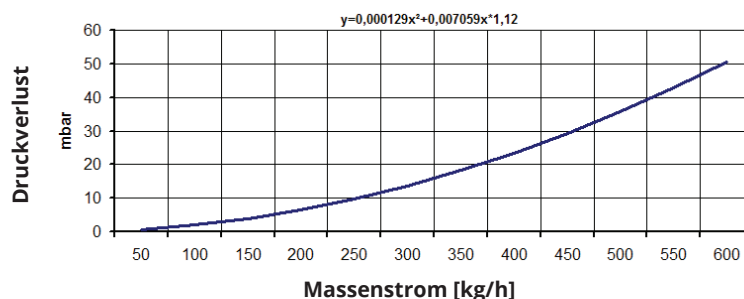
LEISTUNGSKENNLINIE (GEMÄSS EN ISO 9806)

(für $G = 1000$ W / m²) 812 W_p



DRUCKVERLUST

(Wasser-Propylenglykol-Gemisch (60:40), Temperatur 50°C)



Empfohlener Massenstrom:

- Warmwasserbereitung → 30 kg/m² h bis 50 kg/m² h
- Schwimmbadanwendung → 50 kg/m² h

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten, Stand 03.05.2024