

sunWin 27H

Absorber



Rahmen optional
schwarz eloxiert

Registernummer 011-7S2500 F



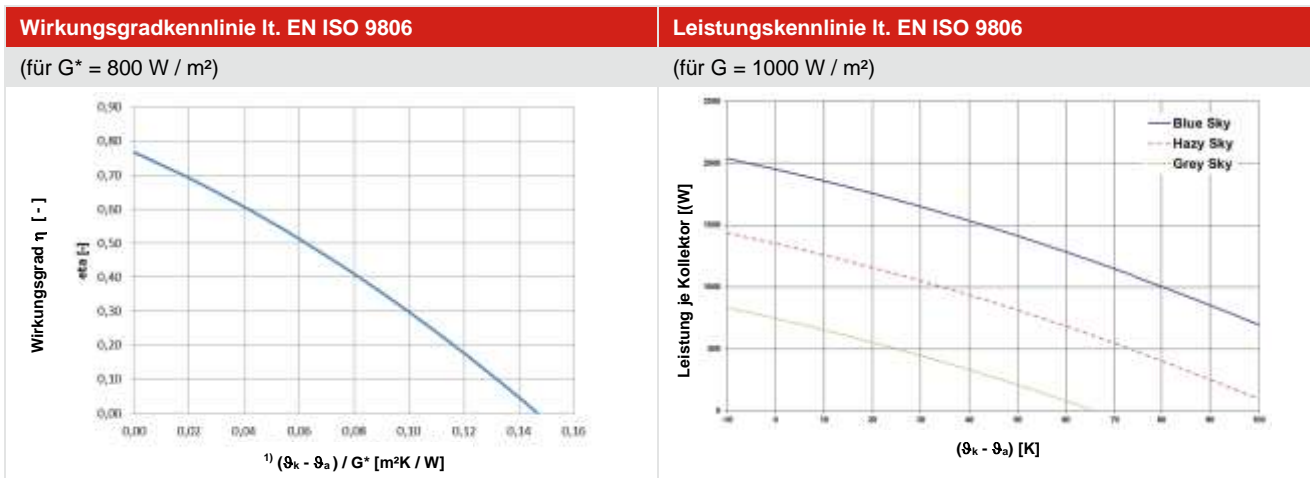
Aufbau:	
Glas:	3,2 mm Solarglas strukturiert, Transmission: 91 %
Rahmen:	Aluminiumprofil geschweißt Oberfläche natur, (opt. schwarz eloxiert), Deckleiste schwarz eloxiert
Absorber:	Aluminium-Vollflächenabsorber (Mäander) mit hochselektiver Beschichtung; lasergeschweißt; Absorption: 95%, Emission: 5%
Rückwanddämmung:	50 mm Steinwolle
Glasabdichtung:	2K-Silikon
Rückwand:	0,4 mm Aluminiumblech
Anschlüsse:	Klemmringverschraubung 22 mm, 4 seitliche Anschlüsse, Vor- /Rücklauf frei wählbar, für Drain-Back-Systeme geeignet

Technische Daten:			
Abmessungen Horizontalformat:	1255 x 2150 x 98 mm	Füllvolumen:	2,42 lt.
Bruttofläche:	2,70 m ²	Max. Aufstellwinkel:	90°
Lichteintrittsfläche (Apertur):	2,52 m ²	Min. Aufstellwinkel:	20°
Absorberfläche:	2,50 m ²	Max. Betriebsdruck:	10 bar
Gewicht ohne Wärmeträger:	45 kg	Prüfdruck:	15 bar
Montage:	Horizontal, Aufdach, Freiaufstellung, Indach		

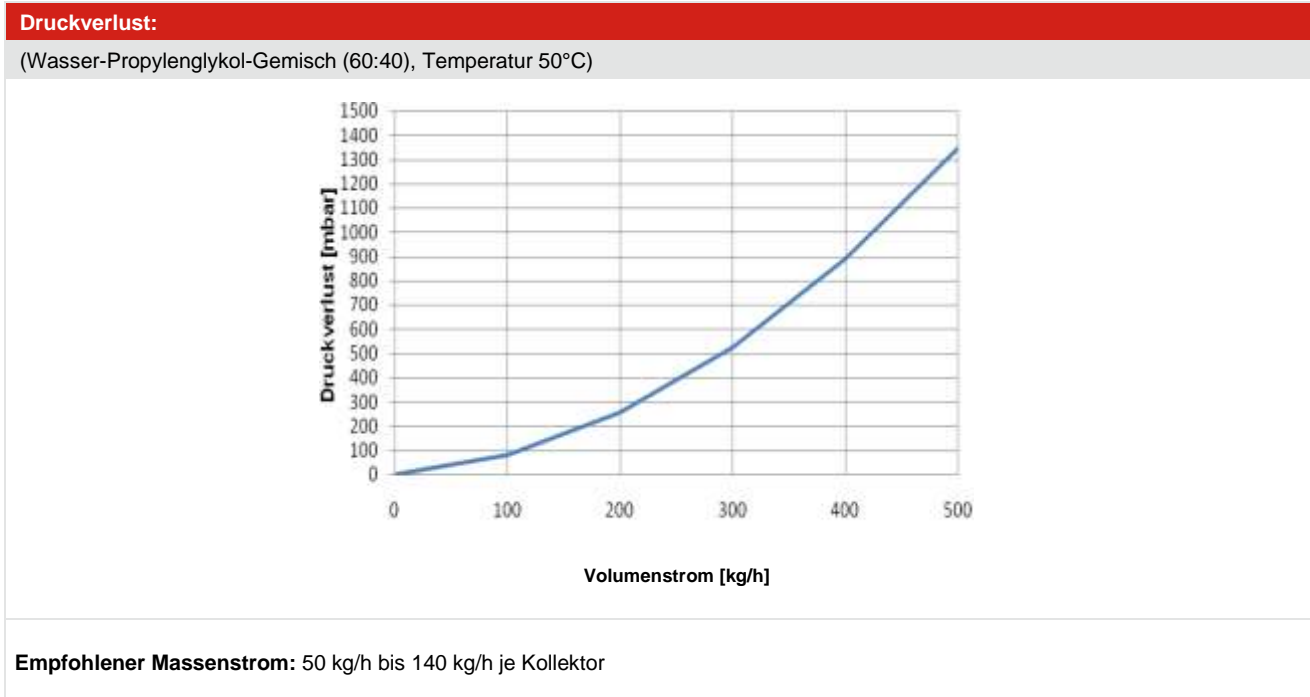
Leistungsdaten: lt. EN ISO 9806	
Bezogen auf	Aperturfläche
Prüfbericht-Nummer:	TÜV Rheinland, 21250086.002
Konversionsfaktor η_0 :	0,767
Linearer Wärmeverlustkoeffizient a_1 :	3,561 W/m ² K
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient a_2 :	0,0142 W/m ² K ²
Winkelkorrekturfaktor:	0,93
Wirkungsgrad $\eta_{0,04}$ (Erp-Lot 1):	0,609

sunWin 27H

Kollektorleistung in Watt lt. EN ISO 9806			
	Bestrahlungsstärke W / m ²		
	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	655	1258	1858
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	447	1050	1650
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	210	813	1413



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



sunWin 27H

Anschluss-Set Fühler

Set mit Klemmringverschraubungen (Winkel) und Fühlertauchhülse; auch mit vorisoliertem Edelstahlwellrohr erhältlich; Dimension 22 mm



• *Bestellhilfe* Eine Garnitur pro Kollektorfeld unbedingt notwendig zur Fühlerplatzierung!

Anschluss-Set Winkel



• *Bestellhilfe* Für weitere Kollektorfelder ohne Fühlerplatzierung!

Zubehör

Verschluss-Stück 22 mm
2 Stk. je Kollektorfeld

Verbinder Dehnelement, gerade 65 mm
2 Stk. zw. den Kollektoren



Hydraulische Anbindung

(*) Kollektorfühler

Achtung! Bei Sonnenschein kann es bei der Kollektormontage zu hohen Temperaturen an den Anschlussverschraubungen kommen!
Achtung! Bei Arbeiten auf dem Dach sind geeignete Maßnahmen für den Unfallschutz zu treffen! Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!

Abb. 1
AF27HE4 → Vorlauf rechts

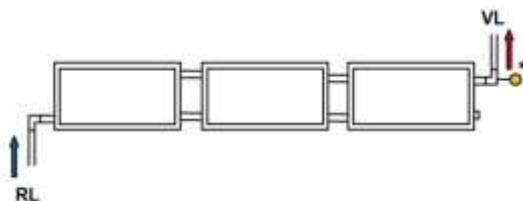
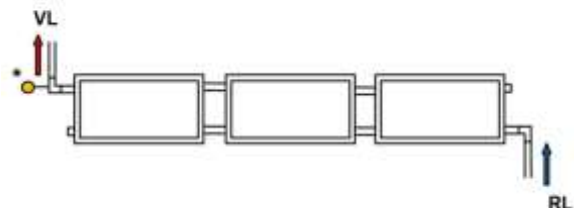


Abb. 2
AF27HE4 → Vorlauf links

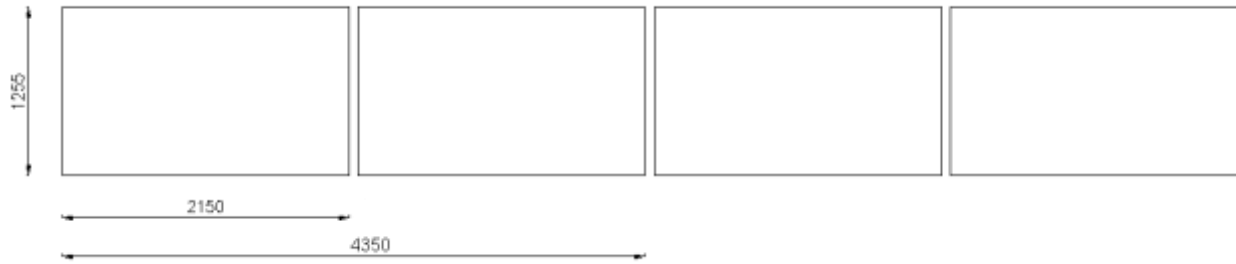


VL = Vorlauf RL = Rücklauf

• *Hinweis:* Es können bis zu 12 Stk. Kollektoren in einer Reihe nebeneinander verschaltet werden (parallel). Darüber hinaus sollen die Kollektoren aufgeteilt und nach Tichelmann verschaltet werden.

sunWin 27H

Kollektorfeldabmessungen Type horizontal



Kollektoranzahl	Anlagenbreite (Aussenkante)	Kollektorhöhe
2 Stk.	4370 mm	1255 mm
3 Stk.	6590 mm	
4 Stk.	8810 mm	
5 Stk.	11030 mm	
6 Stk.	13250 mm	
7 Stk.	15470 mm	
8 Stk.	17690 mm	
9 Stk.	19910 mm	
10 Stk.	22130 mm	
11 Stk.	24350 mm	
12 Stk.	26570 mm	