

# sunWin 27H

Absorber



Rahmen optional  
schwarz eloxiert

Registernummer 011-7S2500 F



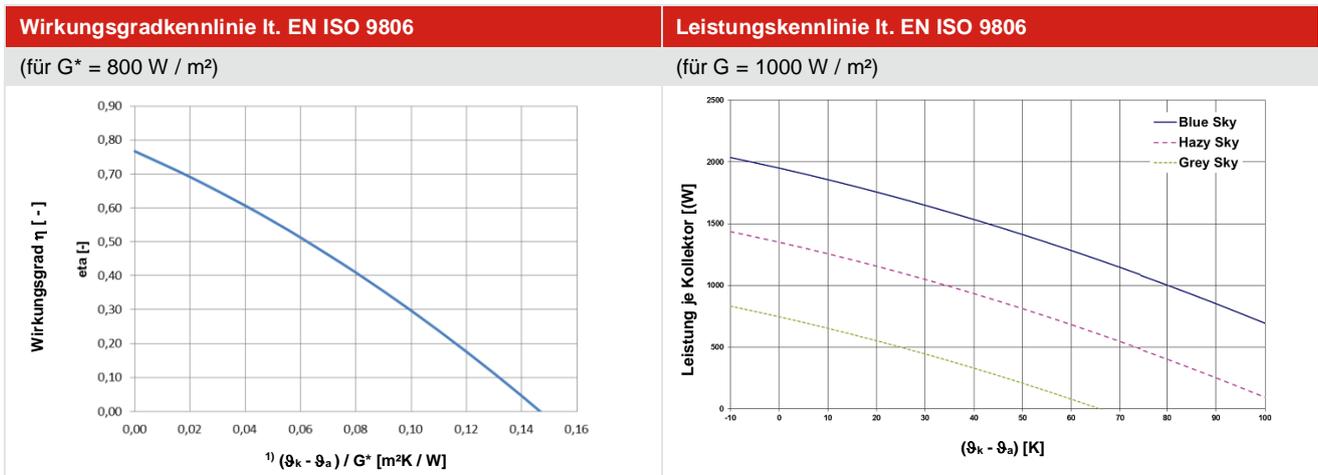
| Aufbau:          |   |
|------------------|---|
| Glas:            | 3,2 mm Solarglas strukturiert, Transmission: 91 %   |
| Rahmen:          | Aluminiumprofil geschweißt Oberfläche natur, (opt. schwarz eloxiert), Deckleiste schwarz eloxiert                       |
| Absorber:        | Aluminium-Vollflächenabsorber (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 <sup>2</sup>                  | Max. Aufstellwinkel: | 90°      |
| Lichteintrittsfläche (Apertur): | 2,52 m <sup>2</sup>                  | Min. Aufstellwinkel: | 20°      |
| Absorberfläche:                 | 2,50 m <sup>2</sup>                  | Max. Betriebsdruck:  | 10 bar   |
| Gewicht ohne Wärmeträger:       | 45 kg                                | Prüfdruck:           | 15 bar   |
| Montage:                        | Horizontal, Aufdach, Freiaufstellung |                      |          |

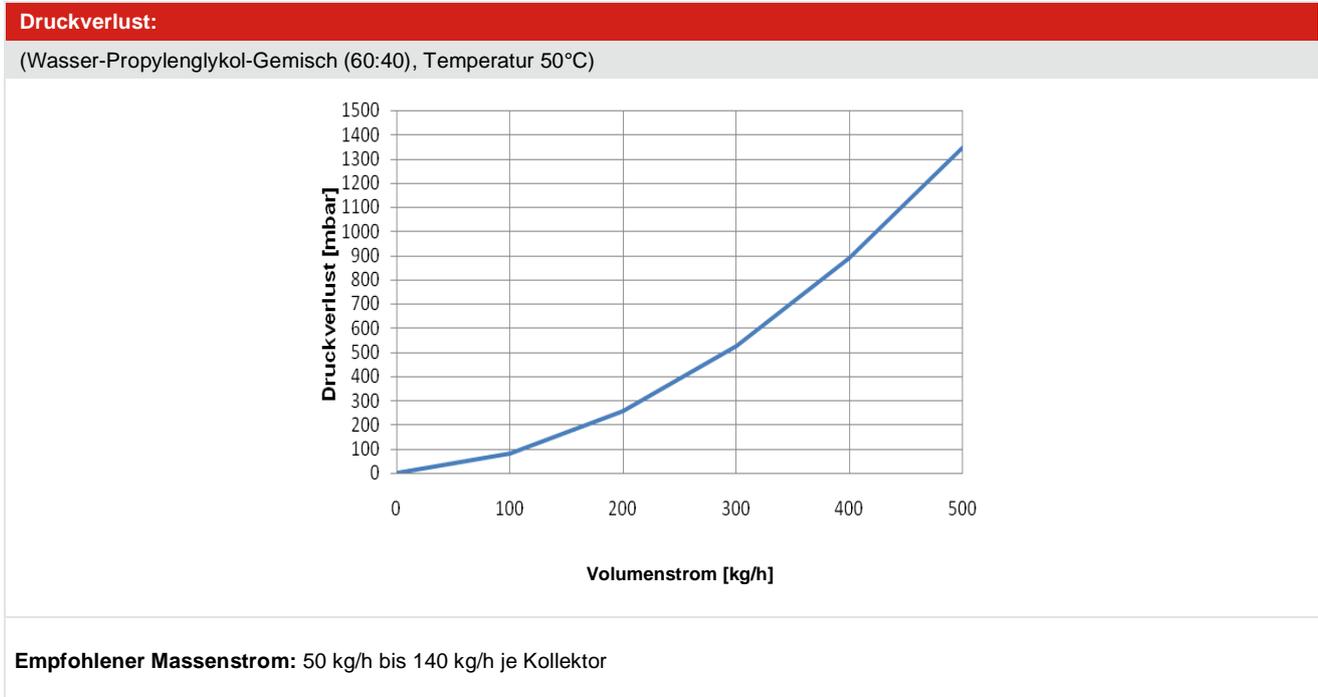
| Leistungsdaten: lt. EN ISO 9806               |  |
|---|--|
| Bezogen auf                                   | Aperturfläche                          |
| Prüfbericht-Nummer:                           | TÜV Rheinland, 21250086.002            |
| Konversionsfaktor $\eta_0$ :                  | 0,767                                  |
| Linearer Wärmeverlustkoeffizient $a_1$ :      | 3,561 W/m <sup>2</sup> K               |
| Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient $a_2$ : | 0,0142 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> |
| 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 $W/m^2$ |
| <sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K | 655                          | 1258        | 1858         |
| <sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K | 447                          | 1050        | 1650         |
| <sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K | 210                          | 813         | 1413         |



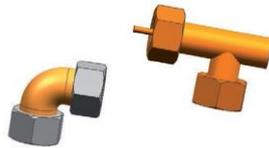
<sup>1)</sup>  $\vartheta_k - \vartheta_a$ ... Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Kolleortemperatur und der Außentemperatur



# sunWin 27H

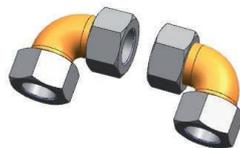
## Anschluss-Set Fühler

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

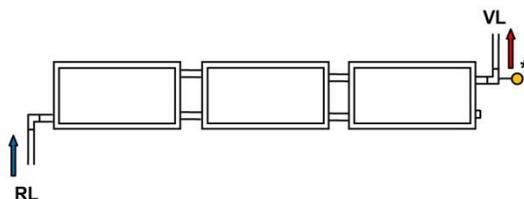


## Hydraulische Anbindung

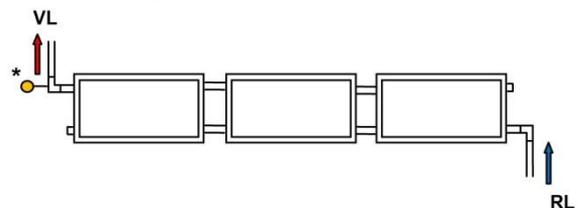
(\*) Kollektorfühler

**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

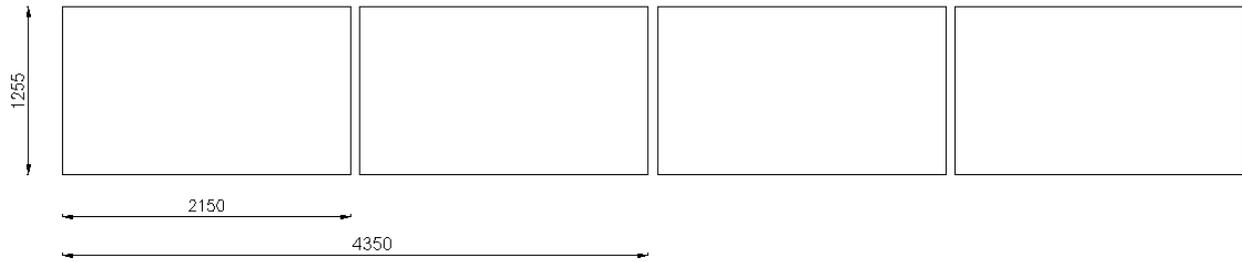


VL = Vorlauf RL = Rücklauf

• *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                    |               |