

## Hochleistungs-Flachkollektor TSK 27 basic Technische Daten

|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| Typ   | TSK 27 basic                  |             |
| Best.-Nr.   | 22 96 17                      |             |
| Ausführung  | Aufdach-Kollektor             |             |
| Rahmenfarbe   | silber                        |             |
| Rahmenbeschichtung  | eloxiert                      |             |
| Höhe  | mm                            | 2168        |
| Breite  | mm                            | 1168        |
| Tiefe   | mm                            | 93          |
| Rastermaß (inklusive Anschlüsse)  | mm                            | 1123 x 2327 |
| Gewicht, leer   | kg                            | 42          |
| Stillstandstemperatur bei 1000 W/m <sup>2</sup>                         | °C                            | < 220       |
| Betriebsdruck min.  | MPa (bar)                     | 0,35 (3,5)  |
| Zulässiger Betriebsdruck  | MPa (bar)                     | 0,6 (6)     |
| Prüfdruck Absorber, werkseitig  | MPa (bar)                     | 1 <(10)     |
| Nenndurchsatz   | l/h                           | 50 - 300    |
| Druckverlust des Kollektors bei 300 l/h und 20 °C Wärmeträgertemperatur | ca. Pa (mbar)                 | 3500 (35)   |
| Anschluss   | G 3/4 außen                   |             |
| Inhalt inklusive Verteilerleitung                                       | l                             | 1,5         |
| Gesamtfläche  | m <sup>2</sup>                | 2,53        |
| Wirksame Kollektorfläche, Aperturfläche                                 | m <sup>2</sup>                | 2,4         |
| Geförderte Fläche   | m <sup>2</sup>                | 2,4         |
| Aufstellwinkel  | °                             | 20 - 85     |
| Gehäuse   | Aluminium, seewasserbeständig |             |
| Abdeckung   | Einscheiben-Sicherheitsglass  |             |
| Glasdicke   | mm                            | 3,2         |
| Absorbermaterial  | Aluminium                     |             |
| Wärmedämmung, Wärmeleitfähigkeitsklasse                                 | WLG 040                       |             |
| Dichtungen  | EPDM                          |             |
| Leistungsvermögen   | W/Kollektor                   | 0 - 1900    |
| Konversionsfaktor $\eta_0$  | 0,79                          |             |
| Wärmeverlustwert $\alpha_0$   | W/(m <sup>2</sup> K)          | 3,42        |
| Wärmeverlustwert $\alpha_1$   | W/(m <sup>2</sup> K)          | 0,0142      |
| Kollektorertrag   | kWh/(m <sup>2</sup> a)        | >525        |

Das Leistungsvermögen eines Kollektors ist abhängig von der Globalstrahlung, den Aufstellbedingungen, der Wärmeträgertemperatur und der Anlagencharakteristik.  
Der Kollektorertrag beruht auf der Berechnung des Jahresenergieertrages in einer Referenzanlage zur Brauchwassererwärmung, in Anlehnung an die DIN EN 12975 bei festem Deckungsanteil von 40%, 200 l Tagesverbrauch und Standort Würzburg.