



Beschreibung:

Der TS 152 ist ein Hochleistungs - Flachkollektor zur vertikalen Montage. Dieser Kollektor eignet sich durch seine beachtliche Leistung im Besonderen für den Einsatz zur Brauchwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung. Er besteht aus einem kompakt geklebten Aluminiumrahmen, auf der das Sicherheitsglas durch Leisten aus eloxiertem Aluminium befestigt wird. Ein umlaufender Dichtring verhindert das Eindringen von Schmutz oder Wasser im Kollektor. Der spezielle Dünnschicht-Absorber wird mit einer hochselektiven AlOx-Legierung beschichtet und mit der internen Harfenverrohrung durch eine spezielle Umformtechnik miteinander verbunden. Eine spezielle Klemmringverbindung garantiert eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf.

Von diesem Kollektor können bis zu 6 Kollektoren in Reihe zusammengeschlossen werden.

Technische Daten:

Brutto Kollektorfläche	2,03 m ²
Absorberfläche	1,77 m ²
Abmaße	2018 x 1060 x 100 mm
Verglasung	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Anschlüsse	Glattrohr
Gehäuse	Geklebter AlMg-Legierungsrahmen , Glasleisten dunkeloxiert
Tauchhülse	für Fühler Ø6 mm
Thermische Isolierung	ausgasungsfreie Mineralwolle 70 mm
Flüssigkeitsinhalt Kollektor	2,05 l
Gesamtgewicht	42,5 kg
Absorber	Dünnschicht-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung
Absorptionsgrad $\alpha_{M1,5}$	min 0,95
Emmissionsgrad ϵ_{820C}	max. 0,16
Optische Leistung	80%
Betriebstemperatur	< 100°C
Stillstandstemperatur bei 1000 W/m ² und bei einer Umgebungstemperatur 30°C	170°C
Maximaler Überdruck des Wärmetransfermediums	6 bar
Empfohlene Durchflussmenge	30 –100l/h pro Kollektorfeld
Kollektorertrag / a:*	700-930 kWh/a

*abhängig von Standort und Auslegung der Anlage