

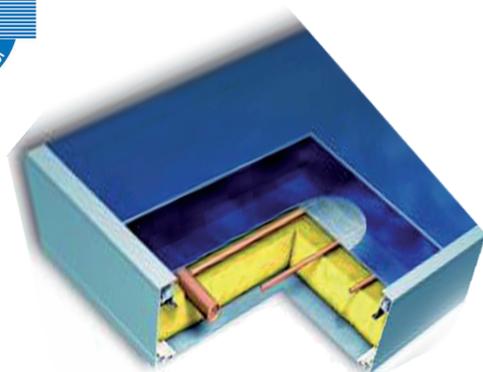
Hochleistungs- Solarkollektoren

BWK 90/1 Art.-Nr. 54060

BWK 90/2 Art.-Nr. 54070

Erzielen Sie maximale Solarerträge mit unserem Top-Modell zu einem perfekten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Wir haben unsere SUNSET-Kollektoren weiterentwickelt. Durch eine neue Beschichtung wird eine höhere Leistung gewährleistet. Aufgrund einer neuen Anschluss Technik sind die Kollektoren noch schneller und einfacher zu montieren und durch das geringere Gewicht ist eine leichte Handhabung gewährleistet.



Der Absorber

Das wasserführende Kupferregister ist mit dem Absorber laserverschweißt und sichert somit einen höchstmöglichen Wärmeübergang.

Die innovative Absorberbefestigung garantiert eine präzise und zuverlässige Lagefixierung des Absorbers durch federnde Abstandsleisten. Der definierte Abstand zwischen Absorber und Glasscheibe sorgt für einen konstant hohen Wirkungsgrad im Betrieb. Ein Kontakt des Absorbers mit Glas und Rahmen wird dadurch ausgeschlossen. Eine Vollharfe garantiert bei kleinen Anlagen und speziell bei großen Kollektorfeldern optimale Durchströmungen.

Die Beschichtung

Ein weiteres Highlight ist die hochselektive, umweltfreundliche Beschichtung des Absorbers. Die Absorption der eingestrahlten Solarstrahlung liegt bei 95 %, die Emission bei nur 5 %.

Der Herstellungsprozess setzt keine Schadstoffe frei und kommt mit einem Minimum an Energie aus.

Gehäuse

Das selbsttragende Gehäuse besteht aus profiliertem Aluminium und ist Silber pulverbeschichtet. Die Rückwand wird durch strukturiertes Aluminiumblech optimal gegen mechanische Beschädigungen geschützt.

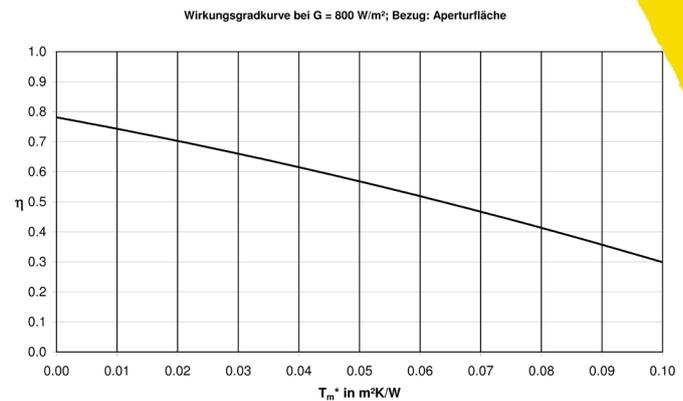
Glas

Zum Einsatz kommt ein 3,2 mm starkes Solar-Sicherheitsglas. Durch seinen geringen Eisengehalt von nur 0,03 % hat es eine Lichtdurchlässigkeit von 92 %. Die Innenprismierung verhindert eine Leistungsmin- derung durch Reflexion der Wärmestrahlung. Zur Gewährleistung einer hohen Bruchfestigkeit und Stabilität ist das Glas wärmebehandelt und hält einer Windbelastung von 250 km/h stand.

Isolierung

Die Isolierung besteht aus 50 mm starker umweltfreundlicher Mineralwolle. Der Rand ist umlaufend und wärmebrückenfrei isoliert.

Wirkungsgradkurve



Technische Daten

Kollektortyp	BWK 90/1	BWK 90/2
Kollektorfläche	2,18 m ²	2,51 m ²
Absorberfläche	1,98 m ²	2,3 m ²
Länge	1.870 mm	2.160 mm
Breite	1.150 mm	1.150 mm
Höhe	95 mm	95 mm
Leergewicht	34 kg	39 kg
Wasserinhalt	1,13 l	1,3 l
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar
Max. Stillstandstemperatur	203°C	203°C
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar
Kollektorwirkungsgrad	61 %	61 %
optischer Wirkungsgrad η_0	0,781	0,781
linearer Wärmedurchgangskoeffizient a_1	3,70 W/(m ² K)	3,70 W/(m ² K)
quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient a_2	0,014 W/(m ² K ²)	0,014 W/(m ² K ²)
Einfallswinkel-Korrekturfaktor IAM	0,94	0,94
Empf. Durchfluss	50 l/h pro m ² (low flow: 20 l/h)	50 l/h pro m ² (low flow: 20 l/h)
Spez. Druckverlust	10 mbar	10 mbar
Funktionsgarantie (ausgenommen Glas)	10 Jahre	10 Jahre

SUNSET Hochleistungs-Solarkollektoren:

- bundesweit förderfähig
- Zertifizierung nach DIN/ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- Zertifizierung nach DIN/ISO 14001 (Umweltmanagement)
- voll recycelbar
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Irrtum sowie technische Änderungen
ohne Ankündigung vorbehalten.
Stand: 10.09.2015