

SunPRO-Kollektoren

Hochleistungs-Flachkollektoren SunPRO-TOP

Hochleistungs-Flachkollektoren SunPRO

für Solaranlagen zur Warmwasserbereitung

für Solaranlagen zur Heizungsunterstützung

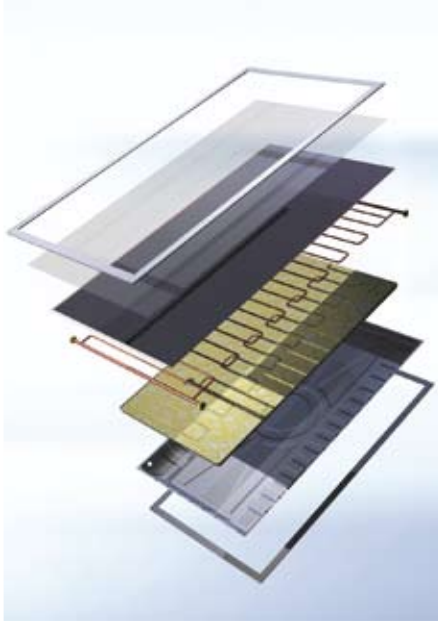


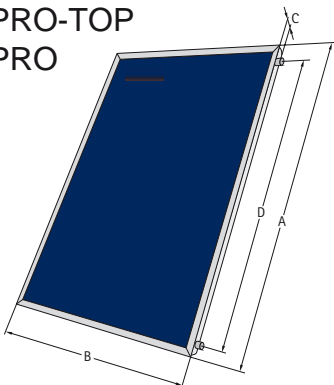
Abbildung: SunPRO-TOP

Die Vorteile der heima SunPRO Hochleistungs-Flachkollektoren auf einen Blick

- Hochleistungs-Flachkollektoren geprüft nach EN 12975 mit Top-Energieausnutzung. Der Mindestertrag für die Förderung ist nachgewiesen.
- Zertifiziert nach Solar-Keymark (SunPRO-TOP)
- Die Bedingungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 73 werden erfüllt.
- Tiefgezogene, hochwitterungsbeständige Kollektorwanne aus Aluminium
- Wärmedämmung aus Steinwolle, 60mm dick für minimale Auskühlverluste, SunRO-TO zusätzlich mit seitlicher Isolierung
- Absorber mit hochselektiver Beschichtung für sehr hohen Ertrag; Bauform als Mäander (SunPRO-TOP) oder als Harfe (SunPRO) garantieren gleichmäßige Durchströmung und effektive Funktion im „Low-Flow-Betrieb“
- Dehnungskompensatoren zwischen den Kollektoren
- Sicherheitsglas 3,2mm SunPRO-TOP bzw. 3,0mm SunPRO hagelschlaggeprüft nach EN 12975, thermisch vorgespannt, SunPRO-TOP mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit
- EPDM Dichtung mit einteiliger Griffleiste verpresst
- Bei SunPRO-TOP bis zu 5 Kollektoren von einer Seite anschließbar, Anschlussseite rechts/links wählbar
- Flachkollektoren SunPRO-TOP und SunPRO für Hochformat, Mit verschiedenen Montage-Sets (Zubehör) individuell montierbar:
 - Indach-Montage-Set, für Falz-Ziegel-, Schiefer und Mönch-Nonne-Eindeckung
 - AluPlus Aufdach-Montage-Set für Falz-Ziegel-, Biber-, Schiefer-, Well- und Blechdach-Eindeckung
 - AluFlex Aufstellgerüst für waagerechte Fläche
 - AluFlex Aufstelldreiecke zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (einstellbar 20°, 30°, 45°) für Falz-Ziegel-, Biber-, Schiefer-, Well- und Blechdach-Eindeckung
- 5 Jahre Gewährleistung

Technische Daten

SunPRO-TOP
SunPRO



Hochleistungs-Flachkollektor	Typ	SunPRO-TOP	SunPRO
Länge	A mm	2099	2099
Breite	B mm	1099	1099
Tiefe	C mm	110	110
Vorlauf-/Rücklauf	D mm	1900	1900
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	3/4"	3/4"
Aufstellwinkel		15° bis 90°	15° bis 90°
optischer Wirkungsgrad *	%	80,4	71,2
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	W/(m ² K)	3,235	3,5
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	W/(m ² K ²)	0,0117	0,0084
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	196
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor IAM-50 *	%	94	95,2
Wärmekapazität C *	kJ/(m ² K)	5,85	4,723
max. Betriebsüberdruck	bar	10	10
Bruttofläche	m ²	2,3	2,3
wirksame Absorberfläche	m ²	2,0	2,0
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,1
Gewicht (leer)	kg	40	36
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)	
Solar-Keymark Registernr.		011-75260F	

* Werte nach EN 12975