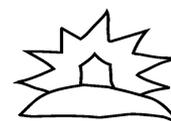


Datenblatt



Kollektor-Typ	indach								frei								
	6.3	8.4	10.5	12.6	7.2	9.6	12.0	14.3	6.3	8.4	10.5	12.6	7.2	9.6	12.0	14.3	
Konstruktionshöhe	cm	13								13							
Breite	cm	205				233				205				233			
Länge	cm	310	411	513	615	310	411	513	615	310	411	513	615	310	411	513	615
Bruttofläche	m ²	6,3	8,4	10,5	12,6	7,2	9,6	12,0	14,3	6,3	8,4	10,5	12,6	7,2	9,6	12,0	14,3
Aperturfläche	m ²	5,7	7,7	9,6	11,5	6,6	8,8	11,0	13,1	5,7	7,6	9,5	11,4	6,5	8,8	11,0	13,1
Wärmeträgerinhalt	l	4,4	5,9	7,3	8,8	5,0	6,7	8,4	10,0	4,4	5,9	7,3	8,8	5,0	6,7	8,4	10,0
Durchflußmenge		min. 10 l/m ² h - max. 80 l/m ² h															
Wärmeträger-Medium		Wasser-Propylenglykol Gemisch, (Der Frostschutzmittel-Anteil ist nach lokaler Tiefsttemperatur abzustimmen)															
Betriebsdruck		maximal zulässiger Druck im Kollektor: 6 bar (auf Anfrage auch Ausführung für max. 10 bar erhältlich.)															
Konversionsfaktor *)		$\eta_0 = 0,79$															
Wärmeverlustkoeffizient *)		$a_1 = 3,979 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,014$ (bei $v = 3.0 \text{ m/s}$)															
Stillstandstemperatur *)		208 °C (bei 1000W Einstrahlung, 30°C Umgebungstemperatur)															
Absorber		Sunstrip® - gesputterte Absorber mit selektiver Beschichtung Absorption $\alpha = 96\% \pm 2\%$, Emission $\varepsilon = 7\%$															
Dämmung		Steinwolle 70 mm															
Abdeckung		eisenarmes Solarsicherheitsglas 4mm (Lichtdurchlässigkeit > 90%)															
Dichtsystem		Aluminiumprofile mit EPDM-Dichtungen															
Rahmen		Holzwanne								Alu-Holzwanne							
Gewicht		ca. 24 kg / m ²															
Befestigung		auf Dachlatten befestigt								>gluatmugl<- Aufständering							
Anschluß		22 / 28 mm Kupferrohre															
Verbindungstechnik		Weichlöten mit hochtemperaturbeständigem Solar-Weichlot (bis 250 °C) oder solargeeignete Verschraubungen - Hartlöten ist nicht erlaubt.															
max. Wärmedehnung		3 mm / m Absorberlänge. Die Verrohrung ist so auszuführen, daß freie Dehnung des Absorbers gewährleistet bleibt.															
Feuchtigkeitsschutz		Holzrahmen vor Nässe zu schützen. >gluatmugl<- Eindeckrahmen empfohlen								volleingespengelt							
Montage		Bei der Montage sind die entsprechenden bzw. gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen für Monteure und Passanten zu treffen. Montage und Verspengelungsarbeiten sind von befugten Personen nach den technischen Regeln der Berufsgruppen durchzuführen. Mindestneigung 20°															

*) Prüfgutachten Nr.: 2.04.00667.1.0-1-LT(1) nach ÖNORM EN 12975, (Leistungs- Qualitäts- und Stillstandstest)
Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Research GmbH, 2009

Stand: 07.2009 – Änderungen vorbehalten. Hersteller: ÖkoTech Produktionsgesellschaft für Umwelttechnik mbH, Graz.



SolarKeymark



Österreich



Deutschland



Kollektortest



Vertrieb: