

Kollektor-Typ	indach											frei aufgestellt										
	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	7.2	9.6	12.0	14.3	16.7	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	7.2	9.6	12.0	14.3	16.7		
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13					
Breite	cm	205					233					205					233					
Länge	cm	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	7,2	9,6	12,0	14,3	16,7	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	7,2	9,6	12,0	14,3	16,7	
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	5,7	7,7	9,6	11,5	13,4	6,6	8,8	11,0	13,1	15,3	5,7	7,7	9,6	11,5	13,4	6,6	8,8	11,0	13,1	15,3	
Wärmeträgerinhalt	l	4,4	5,9	7,3	8,8	10,3	5,0	6,7	8,4	10,0	11,7	4,4	5,9	7,3	8,8	10,3	5,0	6,7	8,4	10,0	11,7	
Kollektor-Typ	indach											frei aufgestellt										
	1,2x3	1,2x4	1,2x5	1,2x6	1,2x7	3x3 <sup>1)</sup>	3x4 <sup>1)</sup>	3x5 <sup>1)</sup>	3x6 <sup>1)</sup>	3x7 <sup>1)</sup>	1,2x3	1,2x4	1,2x5	1,2x6	1,2x7	1,5x4	1,5x4	1,5x4	1,5x4	1,5x4	1,5x4	
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13					
Breite	cm	120,5					302 <sup>1)</sup>					120,5					149 <sup>2)</sup>					
Länge	cm	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	3,7	5,0	6,2	7,4	8,6	9,4	12,4	15,5	18,6	21,7	3,7	5,0	6,2	7,4	8,6	4,6	6,1	7,6	9,2	10,6	
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,6	11,5	14,3	17,2	20,1	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,6	11,5	14,3	17,2	20,1	
Wärmeträgerinhalt	l	2,6	3,5	4,3	5,2	6,0	6,6	8,7	10,9	13,0	15,2	2,6	3,5	4,3	5,2	6,0	3,2	4,3	5,4	6,5	7,6	
Durchflußmenge	min. 10 l/m <sup>2</sup> h - max. 80 l/m <sup>2</sup> h																					
Wärmeträger-Medium	Wasser-Propylenglykol Gemisch, (mit Korrosionsschutzinhibitor; 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 <sup>3)</sup>	$\eta_0 = 0,79$																					
Wärmeverlustkoeffizient <sup>3)</sup>	$a_1 = 3,979 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,014$ (bei $v = 3.0 \text{ m/s}$ )																					
Stillstandstemperatur <sup>4) 5)</sup>	184 °C (bei 1000W Einstrahlung, 30°C Umgebungstemperatur)																					
Absorber	Sunstrip® - gesputterte Absorber mit selektiver Beschichtung Absorption $\alpha = 96\% \pm 2\%$ , Emission $\epsilon = 7\%$																					
Dämmung	Steinwolle 70 mm																					
Abdeckung	eisenarmes Solarsicherheitsglas 4mm (Lichtdurchlässigkeit > 90%)																					
Dichtsystem	Aluminiumprofile mit EPDM- Dichtungen																					
Rahmen	Indach: Holzwanne											Frei: Aluverkleidete -Holzwanne										
Gewicht	ca. 24 kg / m <sup>2</sup>																					
Befestigung	Indach: auf Dachlatten befestigt											Frei: ökoTech- Aufständering										
Anschluß	22 / 28 mm Kupferrohre																					
Verbindungstechnik	Weichlöten mit hochtemperaturbeständigem Solar-Weichlot (bis 250°C) - Hartlöten ist NICHT erlaubt. ÖkoTech Wellrohrverbinder mit Klemmringverschraubung oder andere solargeeignete Verschraubungen.																					
max. Wärmedehnung	3 mm /m Absorberlänge. Die Verrohrung ist so auszuführen, dass freie Dehnung des Absorbers gewährleistet bleibt.																					
Feuchtigkeitsschutz	Indach: Holzrahmen vor Nässe zu schützen. ökoTech -Eindeckrahmen empfohlen											Frei: volleingespengelter Holzrahmen										
Einbau	<b>Indach:</b> Dachneigung ab 20°											<b>Frei:</b> Kollektor-Mindestneigung 18°										
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. Kollektoreinbau und Mindestneigungen siehe ökoTech Montageanweisung.																					

SolarKeymark® Nr	011-7S838F
Hersteller	ökoTech Solarkollektoren GmbH, A – 8055 Graz, Gradnerstraße 54/c

- Kollektoren über 2,33m Höhe nur für Dachintegration.  
(Höhen über 2,33cm für Freiaufstellung nur auf Anfrage und mit Sonder-Unterkonstruktion)
- Kollektoren mit 1,49 cm Höhe auch als Indach-Variante erhältlich.
- Prüfgutachten Nr.: 2.04.00667.1.0-1-LT bzw. Nr.: 2.04.00667.1.0-1-QT(1) nach ÖN EN 12975  
Leistungs- und Zuverlässigkeit; Österr. Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Research, 2009
- Neubewertung Stillstandstemperatur nach EN ISO 9806:2013 durch AIT, 2015
- Angabe der Stillstandstemperatur unter Normbedingungen – Achtung, unter extremen Bedingungen kann die tatsächliche Stillstandstemperatur bis auf 270° steigen.



Prüfinstitut Kollektortest

SolarKeymark® geprüft