

Kollektor-Typ		Standardgrößen – Indach oder Frei															nur Indach ¹⁾				
		1,20x3	1,20x4	1,20x5	1,20x6	1,20x7	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	7.2	9.6	12.0	14.3	16.7	3x3 ¹⁾	3x4 ¹⁾	3x5 ¹⁾	3x6 ¹⁾	3x7 ¹⁾
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13				
Breite	cm	120,5					205					233					302 ¹⁾				
Länge	cm	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717
Bruttofläche	m ²	3,7	5,0	6,2	7,4	8,6	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	7,2	9,6	12,0	14,3	16,7	9,4	12,4	15,5	18,6	21,7
Aperturfläche	m ²	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	5,7	7,7	9,6	11,5	13,4	6,6	8,8	11,0	13,1	15,3	8,6	11,5	14,3	17,2	20,1
Wärmeträgerinhalt	l	2,6	3,5	4,3	5,2	6,0	4,4	5,9	7,3	8,8	10,3	5,0	6,7	8,4	10,0	11,7	6,6	8,7	10,9	13,0	15,2
Kollektor-Typ		Rastergrößen – Indach oder Frei																			
		1,35x3	1,35x4	1,35x5	1,35x6	1,35x7	1,49x3	1,49x4	1,49x5	1,49x6	1,49x7	1,63x3	1,63x4	1,63x5	1,63x6	1,63x7	1,77x3	1,77x4	1,77x5	1,77x6	1,77x7
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13				
Breite	cm	135					149					163					177				
Länge	cm	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717	310	411	513	615	717
Bruttofläche	m ²	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	4,6	6,1	7,6	9,2	10,7	5,1	6,7	8,4	10,0	11,7	5,5	7,3	9,1	10,9	12,7
Aperturfläche	m ²	3,7	5,0	6,2	7,5	8,7	4,1	5,5	6,9	8,3	9,7	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	4,9	6,6	8,2	9,8	11,5
Wärmeträgerinhalt	l	3,0	3,9	4,8	5,8	6,8	3,2	4,3	5,3	6,5	7,5	3,6	4,7	5,9	7,0	8,2	3,9	5,2	6,4	7,6	8,9
sowie viele weitere Rastergrößen, Sondergrößen und Sonderformen – Indach und Frei - auf Anfrage!																					
Durchflußmenge	min. 10 l/m ² h - max. 80 l/m ² h																				
Druckverlust	projektspezifische kollektorinterne Verschaltung und Druckverlustberechnung																				
Wärmeträger-Medium	Wasser-Propylenglykol Fertiggemisch mit Korrosionsinhibitor Tyfocon L oder gleichwertig; der Frostschutz-Anteil nach Herstellerangabe auf lokale Tiefsttemperaturen abgestimmt, jedenfalls aber ausreichend Korrosionsinhibitoren. Bei Verwendung von Konzentrat ist aufbereitetes Heizungswasser beizumischen, unbehandeltes Leitungswasser ist nicht zulässig.																				
Betriebsdruck	maximal zulässiger Druck im Kollektor: 6 bar (auf Anfrage auch Ausführung für max. 10 bar erhältlich.)																				
Konversionsfaktor ²⁾	$\eta_{0,B} = 0,679$ (bezogen auf die Bruttofläche)																				
Wärmeverlustkoeffizient ²⁾	$a_1 = 3,645 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,007$ (bei Wind $v = 2,6 \text{ m/s}$)																				
Stillstandtemperatur ^{2) 3)}	210 °C (bei Normbedingungen: 1000W Einstrahlung, 30°C Umgebungstemperatur)																				
Absorber	Lasergeschweißter Streifenabsorber mit hochselektiver blauer Beschichtung Finne Alu 0,4mm, Registerrohr Cu 10x0,4mm, Absorption $\alpha = 95\% \pm 2\%$, Emission $\epsilon = 4\% \pm 2\%$																				
Dämmung	Steinwolle 70 mm																				
Abdeckung	eisenarmes Solarsicherheitsglas 4mm (Lichtdurchlässigkeit > 90%)																				
Dichtsystem	Aluminiumprofile mit EPDM- Dichtungen																				
Rahmen	<i>Indach:</i> Holzwanne										<i>Frei:</i> aluverkleidete Holzwanne										
Befestigung	<i>Indach:</i> auf Dachlatten befestigt										<i>Frei:</i> ökoTech- Aufständerung										
Feuchtigkeitsschutz	<i>Indach:</i> Eindeckrahmen (öt-EDR empfohlen)										<i>Frei:</i> Holzrahmen, rundum mit Blech eingefasst										
Einbau	<i>Indach:</i> Dachneigung ab 20° bis max. 90° (Fassade)										<i>Frei:</i> Kollektor-Mindestneigung ab 18° bis max. 90°										
Gewicht	ca. 25 kg/m²																				
Anschluss	Kupferrohre Rohrende 28x1 (22x1)																				
Verbindungstechnik	Weichlöten mit hochtemperaturbeständigem Solar-Weichlot (bis 250°C) ökoTech Wellrohrverbinder mit Klemmringverschraubung und Stützhülsen andere solargeeignete Klemmringverschraubungen oder Preßsysteme mit Stützhülse																				
max. Wärmedehnung	3 mm /m Absorberlänge. Die Verrohrung ist so auszuführen, dass freie Dehnung des Absorbers gewährleistet bleibt.																				
Statische Belastbarkeit	Windsog: 2 kN/m ² Druckbelastung Frei: bis 3 kN/m ² Druckbelastung Indach auf Dachlattung: bis 4,5 kN/m ² Die zulässige Druckbelastung ist auch abhängig vom Achsabstand der Aufständerungen und gilt für die Standardausführung. Verstärkte Ausführung für höhere Belastungen auf Anfrage erhältlich!																				
Montage	<i>Indach</i> oder <i>Frei</i> aufgestellt – Kollektoreinbau siehe ökoTech Montageanweisung! Bei der Montage sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen für Monteure und Passanten einzuhalten. Montage und Einspengelung nur durch befugte Personen nach Stand der Technik und technischen Regeln der Berufsgruppen.																				
Feuchtigkeitsschutz	Kollektor bei Lagerung und vor Einbau des Eindeckrahmens vor Nässe zu schützen!																				
SolarKeymark® Nr.	011-7s2918 F																				
Hersteller	ökoTech Solarkollektoren GmbH, A-8055 Graz, Gradnerstraße 54/c																				

1) Kollektoren über 2,33m Höhe nur für Dachintegration.
(Höhen über 2,33cm für Freiaufstellung nur auf Anfrage und mit Sonder-Unterkonstruktion)

2) Prüfgutachten TÜV Rheinland Energy GmbH, 02.2019, Nr.: **21243777.001** nach EN ISO 9806:2017; Leistungs- und Zuverlässigkeitsprüfung.

3) Angabe der Stillstandtemperatur unter Normbedingungen – Achtung, unter extremen Bedingungen kann die tatsächliche Stillstandtemperatur bis auf 270° steigen.

Der Hersteller bestätigt die Baugleichheit der oben angeführten Kollektorgößen sowie aller Sondergrößen der Baureihe ökoTech-GS² mit dem getesteten Kollektor ökoTech-GS² 4.2

TÜV Rheinland®
Energy GmbH

Prüfinstitut Kollektortest



011-7s2918 F
SolarKeymark® geprüft