

## Datenblatt ökoTech GS

Kollektor-Typ		indach																			
		1,2x3	1,2x4	1,2x5	1,2x6	1,2x7	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	7.2	9.6	12.0	14.3	16.7	3x3	3x4	3x5	3x6	3x7
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13				
Breite	cm	120,5					205					233					302				
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	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	7,2	9,6	12,0	14,3	16,7	9,3	12,4	15,5	18,6	21,6
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	5,7	7,7	9,6	11,6	13,5	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	8,6	11,5	14,4	17,3	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		frei																			
		1,2x3	1,2x4	1,2x5	1,2x6	1,2x7	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	7.2	9.6	12.0	14.3	16.7	3x3	3x4	3x5	3x6	3x7
Konstruktionshöhe	cm	13					13					13					13				
Breite	cm	120,5					205					233					302				
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	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	7,2	9,6	12,0	14,3	16,7	9,3	12,4	15,5	18,6	21,6
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	5,7	7,7	9,6	11,6	13,5	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	8,6	11,5	14,4	17,3	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
Durchflußmenge		min. 10 l/m <sup>2</sup> h - max. 80 l/m <sup>2</sup> h																			
Wärmeträger-Medium		Wasser- Propylenglykol Gemisch, (Der Frostschutzmittel-Anteil ist nach lokaler Tieftemperatur 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 *)		170,7 °C (bei 1000W Einstrahlung, 30°C Umgebungstemperatur)																			
Absorber		Sunstrip® - gesputterte Absorber mit selektiver Beschichtung Absorption $\alpha = 96\%$ +/- 2%, Emission $\epsilon = 7\%$																			
Dämmung		Steinwolle 70 mm																			
Abdeckung		eisenarmes Solarsicherheitsglas 4mm (Lichtdurchlässigkeit > 90%)																			
Dichtsystem		Aluminiumprofile mit EPDM- Dichtungen																			
Rahmen		Holzwanne										Alu-Holzwanne									
Gewicht		ca. 24 kg / m <sup>2</sup>																			
Befestigung		auf Dachlatten befestigt										ökoTech - Aufständering									
Anschluß		22 / 28 mm Kupferrohre																			
Verbindungstechnik		Weichlöten mit hochtemperaturbes tändigem 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; ÖkoTech- 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. Mindestkollektorneigung 20°, Weitere Hinweise: siehe ökoTech Montageanweisung.																			
*) Prüfgutachten Nr.: 2.04.00667.1.0-1-LT bzw. Nr.: 2.04.00667.1.0-1-QT(1) nach ÖNORM EN 12975, (Leistungs- und Zuverlässigkeitstest) Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Research GmbH, 2009																					
Stand 02/2014, Hersteller: Asgard Solarkollektoren GmbH, Graz.																					