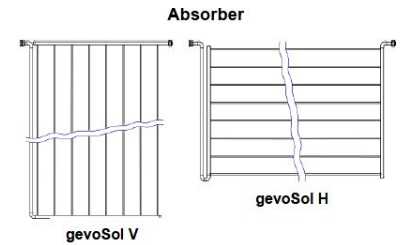
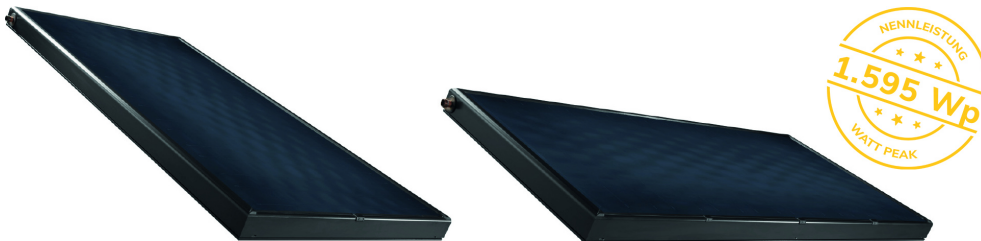


gevoSol 23

ALUMINIUMRAHMENKOLLEKTOR



Datenblatt



011-7S2846 F

Abmessungen	gevoSol 23V	gevoSol 23H
Bruttofläche (m ²)	2,25	
Aperturfläche (m ²)	2,01	
Absorberfläche (m ²)	2,01	
Höhe (mm)	2.100	1.070
Breite (mm)	1.070	2.100
Tiefe (mm)	105	

Montagerelevante Daten	gevoSol 23V	gevoSol 23H
Verwendung	Aufdach / Flachdach / Freiaufstellung	
Orientierung	vertikal	horizontal
max. Kollektorneigung (°)	75	
min. Kollektorneigung (°)	20	
Anschluss	2 Anschlüsse oben seitlich mit stabiler Rotgussverschraubung 1" und doppelter Dichtfläche (DKOL); Konus und Viton Dichtring, kein Kompensator notwendig. Standardausführung: Rücklauf (kalt, blau) links mit Aussengewinde; Vorlauf (heiß, rot) rechts mit Überwurfmutter	
Anschlussdimension (mm)	22	
Lage Anschlüsse	2x oben seitlich	
Volumenstrom (l/m ² h)	10 (low flow) - 70 (high flow)	
Durchströmung	links - rechts (Standard) / rechts - links (i)	
Gewicht ohne Wärmeträger (kg)	42	
max. Verschaltung in Reihe (Stk.)	10	

Kollektoraufbau	gevoSol 23V	gevoSol 23H
Rahmen	Aluminium doppelwandig	
Rahmenfarbe	schwarzgrau pulverbeschichtet, RAL 7021	
Glastyp	strukturiertes Solarglas	
Glasstärke (mm)	3,2	
Glastransmission (%)	91	
Glasabdichtung	3-lippige EPDM Gummidichtung	
Glas austauschbar	ja	
Rückwand	Alu-Blech	
Rückwanddämmung Material	Mineralwolle	
Rückwanddämmung (mm)	50	
Seitendämmung (mm)	20	

Absorber	gevoSol 23V	gevoSol 23H
Absorberblech	Alu - Vollfläche	
Absorberverrohrung	Kupfer - Harfe	
Verbindung Absorber-Rohr	Lasergeschweißt	
Absorberbeschichtung	hochselektiv - Absorption: 95% / Emission: 5%	
Absorberinhalt (l)	1,95	
max. Betriebsdruck (bar)	10	
Prüfdruck (bar)	15	

Prüfergebnisse gem. Solar Keymark	gevoSol 23V	gevoSol 23H
lokale Sicherheitsfaktoren und Bestimmungen Vorort sind zu beachten!		
Klimaklasse des Prüfverfahrens	A	
Hagelwiderstandsklasse	HW3	
Standard Stagnationstemperatur (°C)	200	
max. Druckbelastung (getestet) (Pa)	5400	
max. Zugbelastung (getestet) (Pa)	1000	

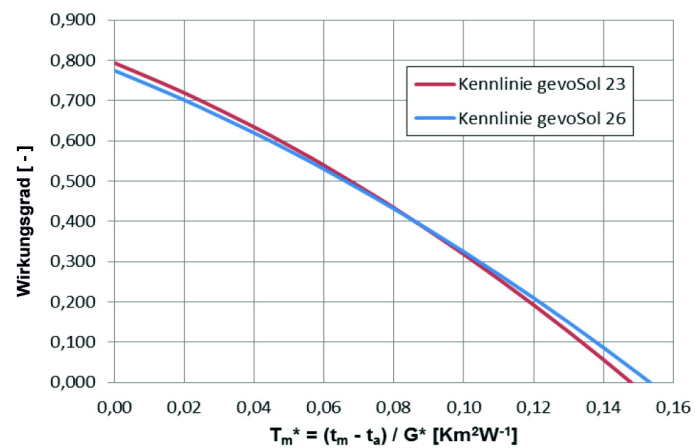
Leistungsdaten	gevoSol 23V	gevoSol 23H
lt. EN ISO 9806 / bez. auf Bruttofläche		
Prüfbericht-Nummer	TÜV 21242669.03	
Konversionsfaktor η_0	0,794	
Koeffizient a_1 (W/m ² K)	3,476	
Koeffizient a_2 (W/m ² K)	0,016	
Winkelkorrekturfaktor	0,935	

Kollektorertrag	gevoSol 23V	gevoSol 23H
gemäß Solar Keymark Datenblatt / Standort Würzburg bei 50°C		
m ² / Jahr (kWh)	460	
Kollektor / Jahr (kWh)	1035	

Kollektorleistung	gevoSol 23V	gevoSol 23H
in Watt (bei $G=1000 \text{ W/m}^2$)		
bei $\Delta T = 0\text{K}$		1595
bei $\Delta T = 10\text{K}$		1522
bei $\Delta T = 30\text{K}$		1357
bei $\Delta T = 50\text{K}$		1166
bei $\Delta T = 70\text{K}$		950

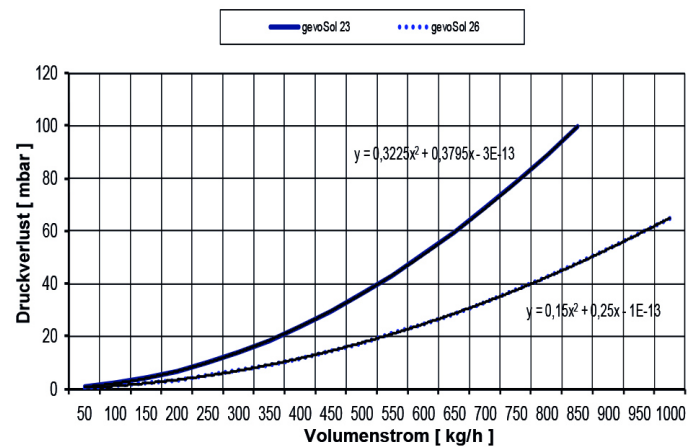
Wirkungsgradkennlinie

lt. EN ISO 9806 für $G^* = 800 \text{ W/m}^2$



Druckverlustkennlinie

Wasser-Propylenglykol-Gemisch (60:40), Temperatur 50°C



Hydraulische Anbindung

Abb. 1

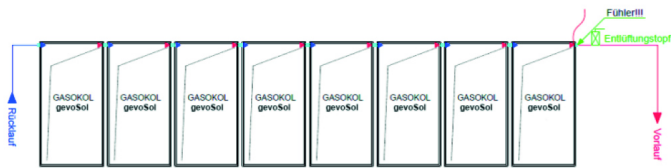
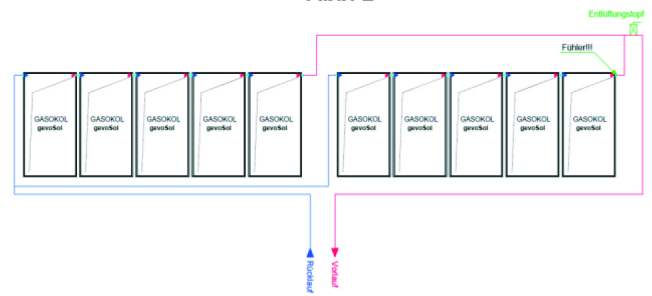


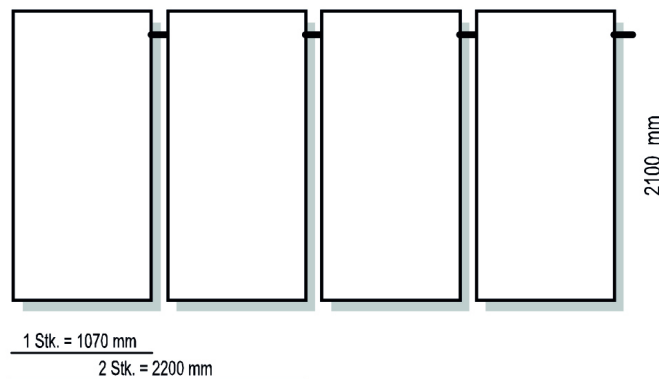
Abb. 2



- **Hinweis:** Es können bis zu 10 Stk. Kollektoren vertikal als auch horizontal in Serie angeschlossen werden. Darüber hinaus sollen die Kollektoren aufgeteilt und nach Tichelmann verschaltet werden. (siehe Abb. 1 und Abb. 2, Beispiel für Vertikalformat).

Kollektorfeldabmessungen Typ vertikal

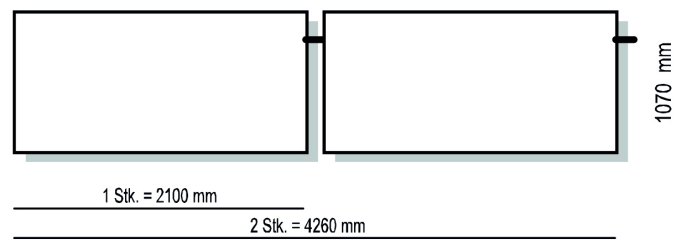
Abstand senkrecht (mm)	60
Abstand waagrecht (mm)	60



Kollektorfeld einreihig			Kollektorfeld zweireihig		
Kollektoren (Stk)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Kollektoren (Stk)	Breite (mm)	Höhe (mm)
1	1.070	2.100	2	1.070	4.260
2	2.200	2.100	4	2.200	4.260
3	3.330	2.100	6	3.330	4.260
4	4.460	2.100	8	4.460	4.260
5	5.590	2.100	10	5.590	4.260
6	6.720	2.100	12	6.720	4.260
7	7.850	2.100	14	7.850	4.260
8	8.980	2.100	16	8.980	4.260
9	10.110	2.100	18	10.110	4.260
10	11.240	2.100	20	11.240	4.260

Kollektorfeldabmessungen Typ horizontal

Abstand senkrecht (mm)	60
Abstand waagerecht (mm)	60



Kollektorfeld einreihig			Kollektorfeld zweireihig		
Kollektoren (Stk)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Kollektoren (Stk)	Breite (mm)	Höhe (mm)
1	2.100	1.070	2	2.100	2.200
2	4.260	1.070	4	4.260	2.200
3	6.420	1.070	6	6.420	2.200
4	8.580	1.070	8	8.580	2.200
5	10.740	1.070	10	10.740	2.200
6	12.900	1.070	12	12.900	2.200
7	15.060	1.070	14	15.060	2.200
8	17.220	1.070	16	17.220	2.200
9	19.380	1.070	18	19.380	2.200
10	21.540	1.070	20	21.540	2.200