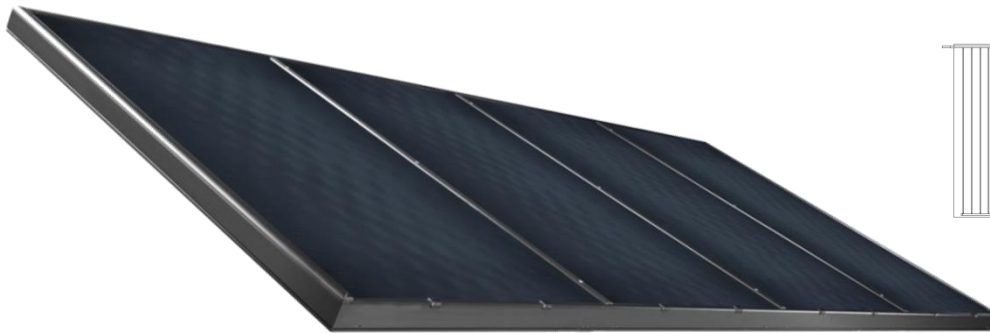
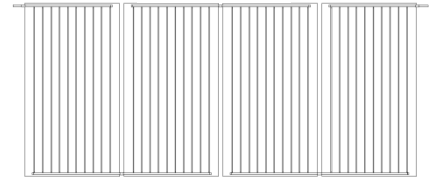


gevoSol



Absorber



Registernummer 011-7S2846 F

Aufbau:	
Verwendung:	Aufdach / Freiaufstellung / Indach
Glas (transparente Abdeckung):	Gehärtetes, hagelsicheres Solarglas 3,2 mm, strukturiert, mit hoher Strahlungsdurchlässigkeit durch niedrigen Eisengehalt, reflexionsarm, Glasabdeckung austauschbar
Absorber:	Al-Kupfer-Vollflächen-Absorber (lasergeschweißt) mit intelligenter Hydraulik, hochselektive Beschichtung Absorption: 95 % +/- 2 %, Emission: 4-5 %
Rahmen:	Rahmen aus doppelwandigem, pulverbeschichteten Aluminiumprofil mit integrierter Glasaufnahme, in der Gehrung verschweißt, mit verstärktem Mittelsteg
Rückwand:	Rückwand aus Alu-Blech
Rückwanddämmung:	50 mm ausgasungsfreie Mineralwolle
Seitliche Dämmung:	20 mm ausgasungsfreie Mineralwolle, schwarz kaschiert
Glasabdichtung:	3-lippige EPDM-Gummiabdichtung, mit integriertem Gewebefaden
Abdecksystem:	mit ALU-Klippsprofil - gewährleistet eine sichere Abdichtung und perfektes Aussehen, problemlos von außen zu öffnen und wieder abzudichten
Blecheinfassung	Farbe anthrazit (RAL 7016), erhältlich als Zubehör, ab 23°

Technische Daten				
Type	gevoSol 49	gevoSol 72	gevoSol 96	gevoSol 120
Bruttofläche (m ²)	4,83	7,22	9,61	12,00
Aperturfläche (m ²)	4,40	6,60	8,80	11,00
Absorberfläche (m ²)	4,40	6,60	8,80	11,00
Höhe (mm)	2080			
Breite (mm)	2320	3470	4620	5770
Tiefe (mm)	105			
Gewicht ohne Wärmeträger (kg)	75	112	150	188
Gesamtvolumen des Kollektors (lt.)	3,2	4,8	6,5	8,0
Max. Aufstellwinkel (°)	75 *)			
Min. Aufstellwinkel (°)	15 **)			
Max. Betriebsdruck (bar)	10			
Dimension Sammelrohr (mm)	22 mm			

*) Aufdachmontage: Auf Anfrage für 90° Montage (z.B. Wandmontage) erhältlich

**) Indachmontage: min. Aufstellwinkel bei Verwendung Standard Blecheinfassung: 23°

gevoSol

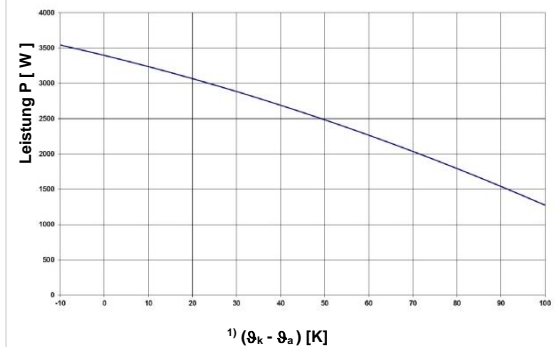
Leistungsdaten lt. EN ISO 9806 (Testbericht 21242669.02)

Prüfkollektor	gevoSol 49
Daten bezogen auf	Aperturfläche
Konversionsfaktor η_0	0,775
Linearer Wärmeverlustkoeffizient a_1	3,462
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient a_2	0,013

Kollektorleistung in Watt lt. EN ISO 9806

	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 0$ K	1213	2312	3397
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	1054	2153	3238
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	701	1800	2885
¹⁾ $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	300	1399	2484

Leistungskennlinie (G^* Norm = 1000 W / m²)



Kollektorleistung in Watt (bei $G = 1000$ W / m²)

Temperaturdifferenz	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
gevoSol 49	3397	3238	2885	2484	2036
gevoSol 72	5078	4840	4313	3713	3043
gevoSol 96	6759	6442	5740	4942	4051
gevoSol 120	8440	8045	7168	6171	5058

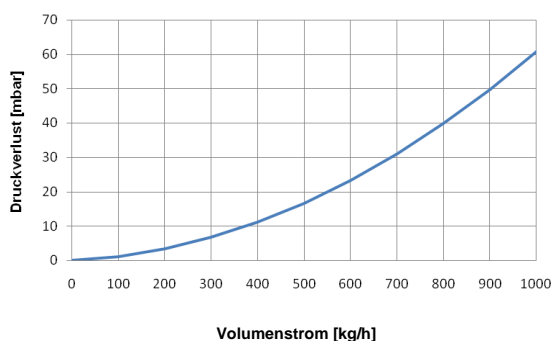
Art. Nr.	Type	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Teilungen	Bruttofläche (m ²)
K064-2-KR	gevoSol 49	2080	2320	105	2	4,83
K064-3-KR	gevoSol 72		3470		3	7,22
K064-4-KR	gevoSol 96		4620		4	9,61
K064-5-KR	gevoSol 120		5770		5	12,00

Achtung: Bei Kombination von mehreren gevoSol bitte bei der Bestellung die gewünschte Anordnung der Kollektoren bekanntgeben!

Druckverlust-Diagramm: je Teilfeld

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

Druckverluste je Teilfeld



Die Druckverlustangaben beziehen sich jeweils auf ein Teilfeld. Je nach Kollektortyp sind 2, 3, 4 oder 5 Teilfelder für die Berechnung heranzuziehen.

Beispiel: 1 x gevoSol 120 (entspr. 5 Teilfelder á 2,2 m²)
 spezifischer Massenstrom pro m² = 50 kg/m²h
 Anzahl der Teilfelder = 5
 Absorberfläche je Teilfeld = 2,20m²

50 x 5 x 2,20 = 550 kg/h
 laut Diagramm 550 kg/h = 20 mbar x 5 Teilfelder =
100 mbar für 1 Stk. gevoSol 120

je Teilfeld:

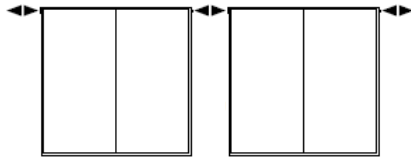
Empfohlener Massenstrom (high flow): 25 kg/m²h bis 50 kg/m²h
Empfohlener Massenstrom (low flow): 15 kg/m²h bis 25 kg/m²h

(Systemhydraulik beachten!)

gevoSol

Verschaltung:

max. 24 m² Bruttofläche in Serie / Systemhydraulik beachten !

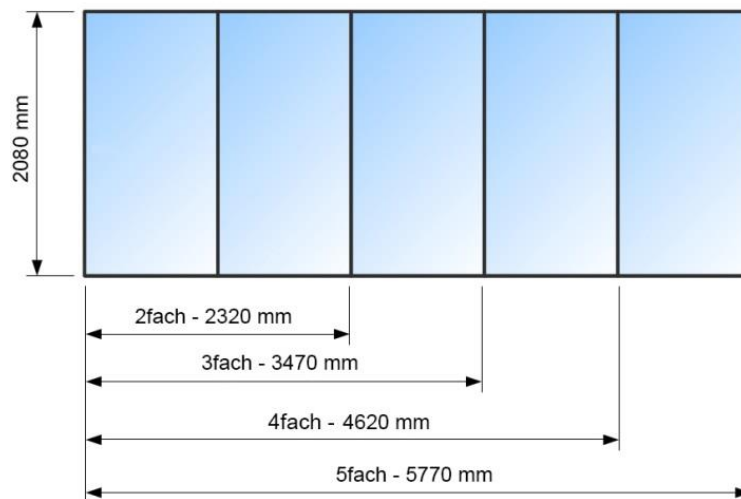


Beispiel:

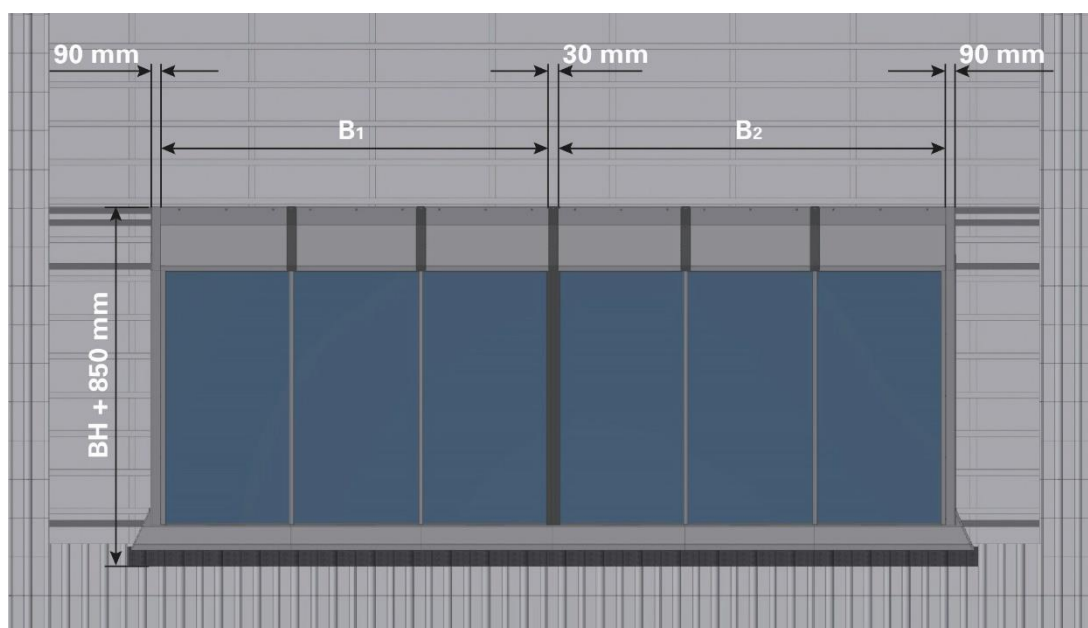
- Kollektorfeld mit 2 Stk. gevoSol 120 nebeneinander
- Fühlerposition rechts oder links
 - Durchströmungsrichtung frei wählbar

Hinweis: Verschaltung von größeren Kollektorfeldern auf Anfrage !

Außenmaße gevoSol ohne Blecheinfassung



Außenmaße gevoSol mit Blecheinfassung



BH ... Bauhöhe
B ... Kollektorbreite