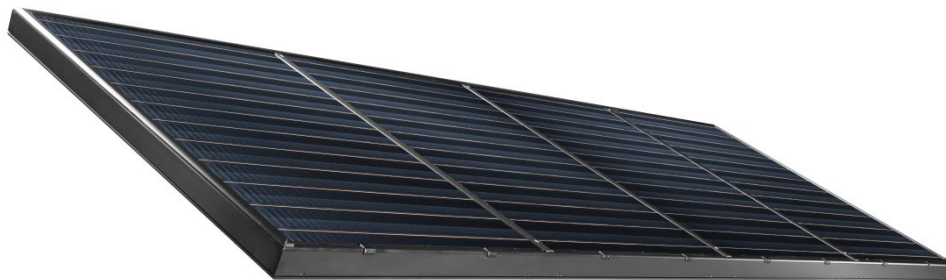
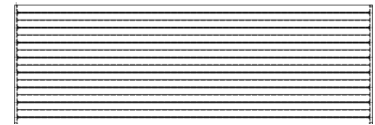


# gigaSol PH



Absorber



Registernummer 011-7S2214 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:	Alu-Kupfer-Streifenabsorber (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 meerwasserbeständigem Alu-Blech
Rückwanddämmung:	50 mm ausgasungsfreie Mineralwolle mit schwarzer Glasvliesauflage
Seitliche Dämmung:	20 mm ausgasungsfreie Mineralwolle
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	gigaSol P 49H		gigaSol P 60H
Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	4,85		6,06
Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	4,28		5,35
Absorberfläche (m <sup>2</sup> )	4,15		5,23
Höhe (mm)		1050	
Breite (mm)	4620		5770
Tiefe (mm)		105	
Gewicht ohne Wärmeträger (kg)	89		110
Gesamtvolumen des Kollektors (lt.)	2,7		3,2
Max. Aufstellwinkel (°)		75 *)	
Min. Aufstellwinkel (°)		15 **)	
Max. Betriebsdruck (bar)		10	
Dimension Sammelrohr (mm)		22 mm	

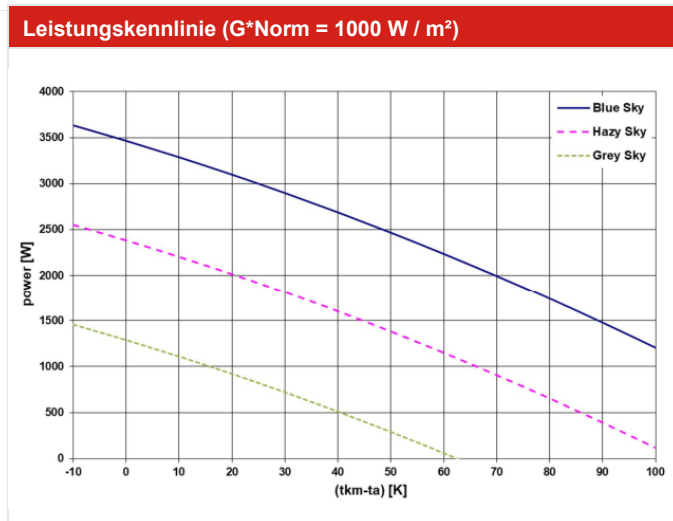
\*) Aufdachmontage: Auf Anfrage für 90° Montage (z.B. Wandmontage) erhältlich

\*\*) Indachmontage: Aufstellwinkel bei Verwendung Standard Blecheinfassung: 23°

# gigaSol PH

Leistungsdaten lt. EN ISO 9806 (Testnummer TÜV / 300100701.001)	
Prüfkollektor	<b>gigaSol P49</b>
Daten bezogen auf	<b>Bruttofläche</b>
Konversionsfaktor $\eta_0$	0,727
Linearer Wärmeverlustkoeffizient $a_1$	3,60 W/m <sup>2</sup> K
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient $a_2$	0,011 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

Kollektorleistung in Watt lt. EN ISO 9806			
	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1000 W/m <sup>2</sup>
<sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	1113	2206	3290
<sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	723	1816	2900
<sup>1)</sup> $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	290	1383	2467



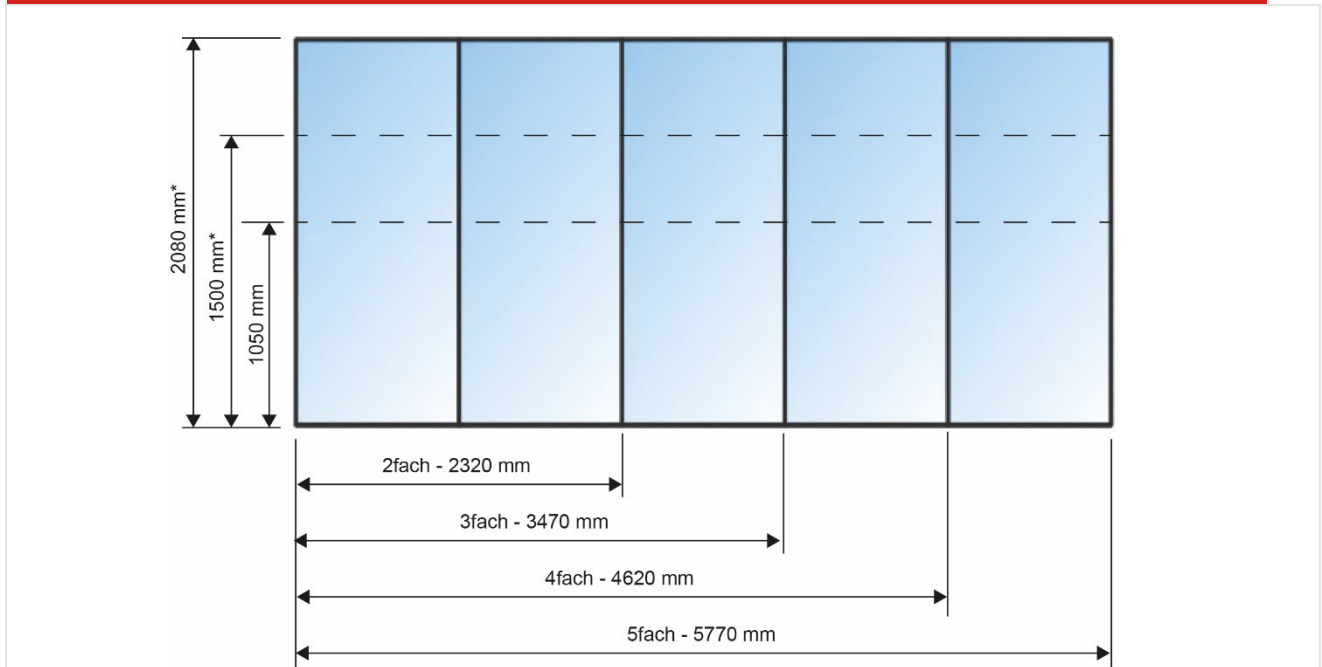
Kollektorleistung in Watt (bei $G = 1000$ W / m <sup>2</sup> )					
Temperaturdifferenz	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
gigaSol P49H	3469	3290	2900	2467	1992
gigaSol P60H	4352	4128	3639	3095	2499

Art. Nr.	Type	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Bruttofläche (m <sup>2</sup> )
K078-4 / H078-4	gigaSol P49H	1050	4620	105	4,85
K078-5 / H078-5	gigaSol P60H		5770		6,06

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

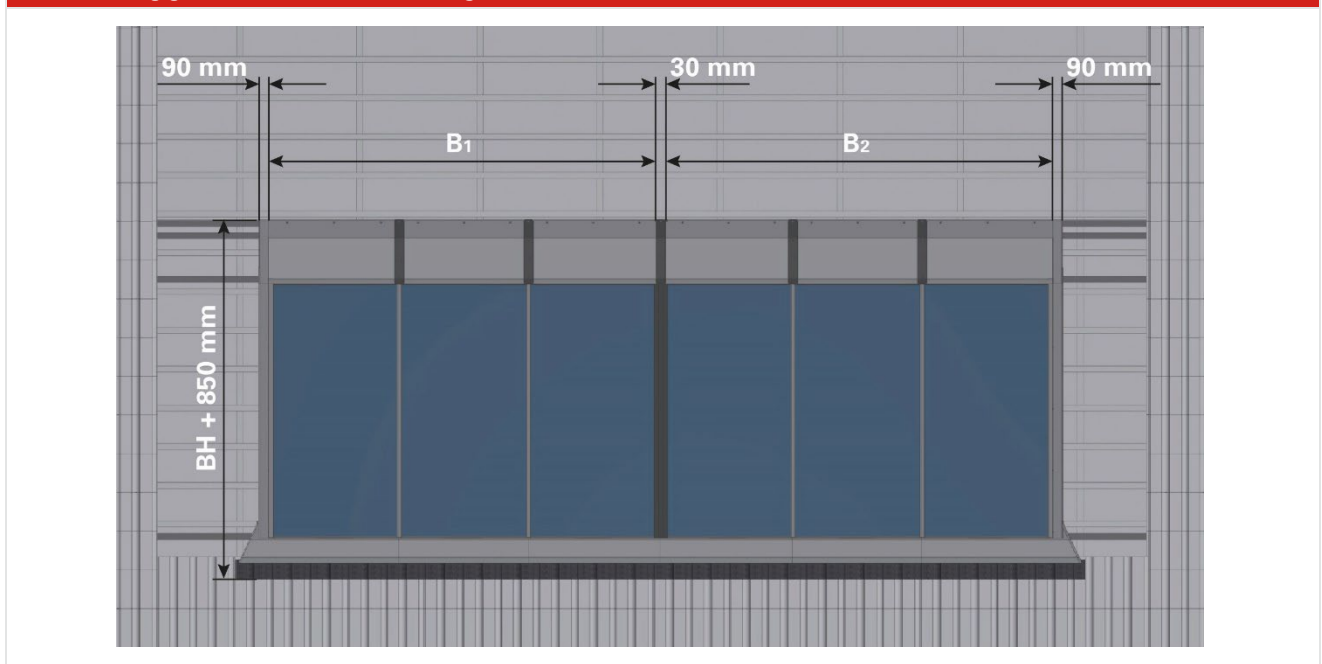
# gigaSol PH

## Außenmaße gigaSol PH ohne Blecheinfassung



\* weitere Bauhöhen erhältlich

## Außenmaße gigaSol PH mit Blecheinfassung



BH ... Bauhöhe  
B ... Kollektorbreite