



Einsatzgrenzen Montagesysteme

	Aufdachmontage senkrecht/ waagrecht	Aufdach- Aufständering	Indachmontage senkrecht/ waagrecht	Flachdachmontage senkrecht/ waagrecht	Fassadenmontage 45 - 60°, waagrecht
Dacheindeckung / Wand	Pfannen, Ziegel, Biberschwanz, Schiefer, Schindeln, Wellplatten, Blech, Bitumen	Schiefer, Schindeln, Wellplatten, Blech, Bitumen, Pfannen ¹⁾ , Ziegel ¹⁾ , Bieberschwanz ¹⁾	Pfannen, Ziegel, Biberschwanz, Schiefer, Schindeln Hohlfalzziegel	-	tragfähig
Zulässige Dachneigungen	25° bis 65° (5° bis 65° Wellplatten, Blehdach)	0 bis 36°	25° bis 65° (17° bis 65° bei Holzfalzziegeln)	0° (bei leicht geneigten Dächern bis 25° mit bauseitiger Befestigung)	-
Zulässige Windlasten ³⁾ Windgeschwindigkeit bis 151 km/h (entspricht 1,1 kN/m ² Staudruck)	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör (Sicherung Flachdachständer beachten!)	Ohne Zubehör
Zulässige Schneelasten nach DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m ²	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör
Zulässige Schneelasten nach DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m ²	Nur senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets Aufdachmontage bis 3,1 kN/m ² ⁴⁾	senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets bis 3,1 kN/m ² waagerechte Kollektoren ohne Zusatz-Sets bis 3,1 kN/m ²	Ohne Zubehör bis 3,8 kN/m ²	senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets bis 3,8 kN/m ² waagerechte Kollektoren ohne Zubehör ²⁾ bis 3,8 kN/m ²	Nicht zulässig

¹⁾ Die Dachanbindung erfolgt mit Stockschrauben, d. h. es müssen die Montagesets für Wellplatten/Blehdach verwendet werden. Alternativ können bei einigen ausgewählten Lattenabständen auch Sparrenanker-Sets verwendet werden.

²⁾ Bei bauseitiger Befestigung nur Neigungswinkel 35° - 65°.

³⁾ Aufdachmontage für Windlasten bis 1,6 kN/m² auf Anfrage

⁴⁾ Aufdachmontage für Schneelasten bis 3,8 kN/m² auf Anfrage



Aufdachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung		2	3	4	5	6	7	8	9	10														
SKT1.0	Anzahl Kollektoren gesamt	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2						
	Anzahl Reihen	2	1	3	2	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	8	4	4	9	5	10	5	5	
	Anzahl Kollektoren pro Reihe	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-

Hydraulisches Anschlusszubehör		2	3	4	5	6	7	8	9	10												
SKT1.0	Anschluss-Set	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
	Reihenverbindungs-Set	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	Entlüfter-Set ¹⁾	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1

Montagezubehör		2	3	4	5	6	7	8	9	10															
SKT1.0-s senkrecht	Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614796																						
		Schiefer Schindel	7736614797	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Wellplatten Blechdach	7736614798																						
		Sparrenanker-Set	7739610080																						
	Erweiterungsset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614799																						
		Schiefer Schindel	7736614800	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		Wellplatten Blechdach	7736614801																						
		Sparrenanker-Set	7739610081																						
	Zusatz ²⁾ Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614802																						
		Schiefer Schindel	7736614803	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Wellplatten Blechdach	7736614804																						
		Sparrenanker-Set	7739610082																						
Zusatz ²⁾ Erweiterungsset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614805																							
	Schiefer Schindel	7736614806	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
	Wellplatten Blechdach	7736614807																							
	Sparrenanker-Set	7739610083																							
SKT1.0-w waagrecht	Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7739603158																						
		Schiefer Schindel	7739603159	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Wellplatten Blechdach	7739603160																						
		Sparrenanker-Set	7739610088																						
	Erweiterungsset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7739603161																						
		Schiefer Schindel	7739603162	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		Wellplatten Blechdach	7739603163																						
		Sparrenanker-Set	7739610089																						

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Luftabscheider bzw. Solarstation mit integriertem Entlüfter

²⁾ Zusätzlich zu Grund- und Erweiterungsset erforderlich bei erhöhten Lasten



Aufdach-Aufständerung - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																										
SKT1.0	Anzahl Kollektoren gesamt			2		3		4		5		6		7		8		9		10						
	Anzahl Reihen			1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2			
	Anzahl Kollektoren pro Reihe			2	1	3	2	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	8	4	4	9	5	10	5	5	
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen			-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen			-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	
Hydraulisches Anschlusszubehör																										
SKT1.0	Anschluss-Set		8718532919	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	
	Reihenverbindungs-Set		8718532816	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	
	Entlüfter-Set ¹⁾		8718532817	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	
Montagezubehör																										
SKT1.0-s senkrecht	Grundset	Schiefer Schindel	7736614814																							
		Wellplatten Blechdach	7736614815	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610084																							
	Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7736614816																							
		Wellplatten Blechdach	7736614817	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610085																							
	Zusatz ²⁾ Grundset	Schiefer Schindel	7736614818																							
		Wellplatten Blechdach	7736614819	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610086																							
	Zusatz ²⁾ Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7736614820																							
		Wellplatten Blechdach	7736614821	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610087																							
SKT1.0-w waagrecht	Grundset	Schiefer Schindel	7739603170																							
		Wellplatten Blechdach	7739603171	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Sparrenanker-Set ⁴⁾	7739610090																							
	Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7739603172																							
		Wellplatten Blechdach	7739603173	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Sparrenanker-Set ⁴⁾	7739610091																							

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Luftabscheider bzw. Solarstation mit integriertem Entlüfter

²⁾ Zusätzlich zu Grund- und Erweiterungsset erforderlich bei erhöhten Lasten

³⁾ Für SKT1.0-s nur bei Lattenabständen 270, 280, 290 und 300 mm verwendbar!

⁴⁾ Für SKT1.0-w nur bei Lattenabständen 270, 280, 290, 340 und 350 mm verwendbar!



Indachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung													
SKT1.0	Anzahl Kollektoren gesamt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Anzahl Reihen		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Anzahl Kollektoren pro Reihe (nebeneinander)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hydraulisches Anschlusszubehör													
SKT1.0	Anschluss-Set ID		8718532919	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Entlüfter-Set ¹⁾		8718532817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Montagezubehör													
SKT1.0-s senkrecht	Einzelkollektor	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Schiefer Schindel	8718530992										
		Hohlfalzziegel	8718531004										
	Grundset für 2 Kollektoren	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Schiefer Schindel	8718532913										
		Hohlfalzziegel	8718532916										
	Erweiterungs- set	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schiefer Schindel	8718532914										
		Hohlfalzziegel	8718532917										
SKT1.0-w waagrecht	Einzelkollektor	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532837	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Schiefer Schindel	8718532840										
		Hohlfalzziegel	8718532843										
	Grundset für 2 Kollektoren	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532838	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Schiefer Schindel	8718532841										
		Hohlfalzziegel	8718532844										
	Erweiterungs- set	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532839	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schiefer Schindel	8718532842										
		Hohlfalzziegel	8718532845										

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Luftabscheider bzw. Solarstation mit integriertem Entlüfter



Flachdachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																								
SKT1.0	Anzahl Kollektoren gesamt	2		3		4		5		6		7		8		9		10						
	Anzahl Reihen	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2			
	Anzahl Kollektoren pro Reihe	2	1	3	2	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	8	4	4	9	5	10	5	5	
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	
Hydraulisches Anschlusszubehör																								
SKT1.0	Anschluss-Set FD	8718532920	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Entlüfter-Set ¹⁾	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
Montagezubehör mit Beschwerungswanne																								
SKT1.0-s senkrecht	Grundset	7736614830	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Erweiterungsset	7736614831	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Zusatzstütze ²⁾	8718531036	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
	Zusatzschiene Grundset ³⁾	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Zusatzschiene Erweiterungsset ³⁾	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w waagrecht	Grundset	7739603174	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Erweiterungsset	7739603175	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Zusatzstütze	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
Montagezubehör zur bauseitigen Befestigung																								
SKT1.0-s senkrecht	Grundset	8718531031	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Erweiterungsset	8718531032	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Zusatzschiene Grundset ^{3) 4)}	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Zusatzschiene Erweiterungsset ^{3) 4)}	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w waagrecht	Grundset	8718532809	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Erweiterungsset	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8

Fassadenmontage 45-60° (nur waagrecht) - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																								
SKT1.0	Anzahl Kollektoren gesamt	2		3		4		5		6		7		8		9		10						
	Anzahl Reihen	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2			
	Anzahl Kollektoren pro Reihe	2	1	3	2	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	8	4	4	9	5	10	5	5	
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	
Hydraulisches Anschluss- und Montagezubehör																								
SKT1.0-w	Anschluss-Set FD	8718532920	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Entlüfter-Set ¹⁾	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
SKT1.0-w	Grundset	7739603176	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Erweiterungsset	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Zusatzstütze	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Luftabscheider bzw. Solarstation mit integriertem Entlüfter

²⁾ Nicht erforderlich bei Auswahl des Zusatz Erweiterungsbausatzes

³⁾ Ergänzung für Grund- und Erweiterungsset, erforderlich bei erhöhten Lasten

⁴⁾ Gilt nur für Neigungswinkel 35° - 65°



Produktbeschreibung

Der Flachkollektor Logasol SKT1.0 erreicht eine Nutzleistung, welche die Anforderungen des Bundesförderprogramms bei weitem übertrifft. Der Kollektor erfüllt die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ und trägt die CE-Kennzeichnung und Solar Keymark.

Der Kollektor wird aus langlebigen, dauerbelastbaren Materialien gefertigt, die wenig Energie zur Produktion verbrauchen und recyclebar sind.

Der Logasol SKT1.0 kann in den Montagearten Indach-, Aufdach-, 45-60°- Fassaden (waagrecht) und Flachdachmontage mit den dazugehörigen

Montagesätzen problemlos installiert werden. Jeder Flachkollektor ist mit einer Messstelle ausgerüstet und kann als Führungskollektor genutzt werden.

Einfache Steckverbindungstechnik mit Edelstahlkompensatoren ermöglicht einen schnellen Anschluss ohne Werkzeug. Kollektorreihen bis zu 5 SKT1.0 können von einer Seite angeschlossen werden.

Verwendete Materialien

- Gehäuse
 - Wanne aus Fiberglas
- Isolierung

– Hochtemperaturfeste ausgasungsfreie Mineralwolle

■ Glasabdeckung

– Hochwertiges, leicht strukturiertes Solar-Sicherheitsglas 3,2 mm mit Lichttransmission bis 92 %

– Glas ist ein Naturprodukt, bei dem es produktionsbedingt zu geringfügigen Glanz- und Farbunterschieden kommen kann.

■ Absorber

– Das Herzstück des Kollektors ist ein Aluminium-Vollflächenabsorber mit PVD-Beschichtung



Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Hochleistungs-Flachkollektor
Logasol SKT1.0



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	jährlicher Kollektorsertrag*		
	25 °C	50 °C	75 °C
SKT1.0-s	1860 kWh/a	1195 kWh/a	701 kWh/a
SKT1.0-w	1882 kWh/a	1208 kWh/a	701 kWh/a

* jährlicher Kollektorsertrag am Standort Würzburg bei drei mittleren Kollektortemperaturen nach Solar Keymark Datenblatt 2

Aufnahme



01 Aufstellung



02 Dimensionierung

Abgabe

Anschlussart

03



Aufstellung

04



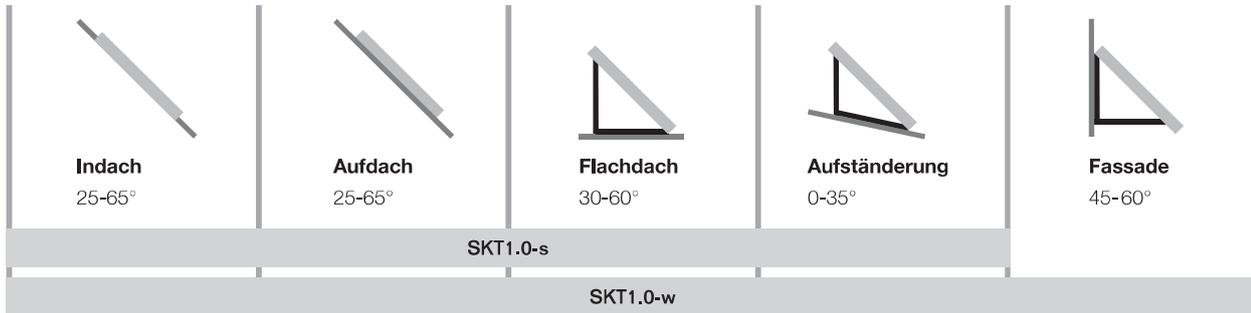
Aufstellung

05





01. Montagevarianten



02. Auslegungshilfe

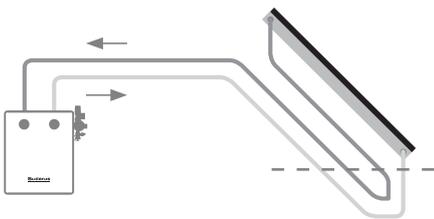


Kollektorpakete + Auswahlhilfe

Kollektorpakete mit passendem Montagezubehör sowie Auswahlhilfen für die Systemkomponenten finden Sie im Buderus Katalog Teil 1 und 2.



04. Dachheizzentrale



Um eine Überhitzung der Anlage zu vermeiden, Kollektorvorfahrt erst auf Höhe des Kollektorrücklaufes verlegen und erst dann zur Solarstation führen.



05. Vordruck Ausdehnungsgefäß

Vordruck von Ausdehnungsgefäß an Anlage anpassen:

statische Höhe ¹⁾	(10m) 1,0bar
+ Zuschlag	+0,4bar
= Vordruck AG	= 1,4bar

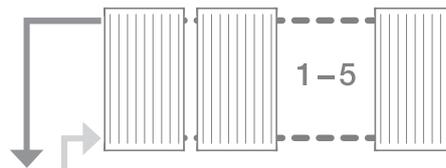
1) Beispiel: 10m. Ein Meter Höhendifferenz zwischen Kollektorfeld und Solarstation entspricht 0,1 bar.



03. Anschlussvarianten

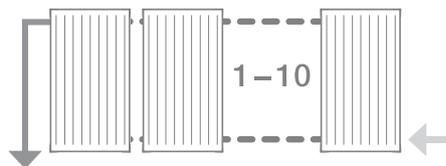
Einseitiger Anschluss

bis max. 5 Kollektoren in einer Reihe



Wechselseitiger Anschluss

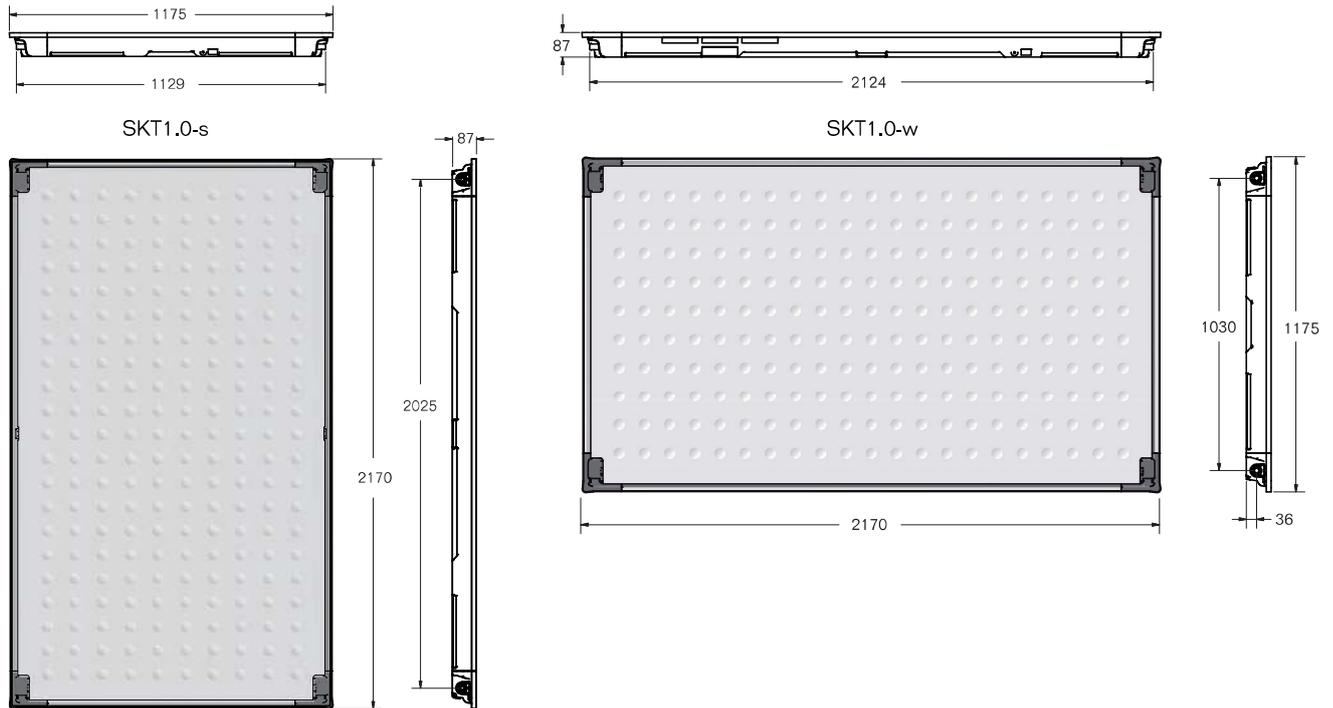
bis max. 10 Kollektoren in einer Reihe





Logasol SKT1.0 Hochleistungs-Flachkollektor

Abmessungen und Technische Daten



Einbauart		SKT1.0-s senkrecht	SKT1.0-w waagrecht
Außenfläche (Bruttofläche) (m ²)		2,55	2,55
Aperturfläche (Lichteintrittsfläche) (m ²)		2,43	2,43
Absorberfläche (Nettofläche) (m ²)		2,35	2,35
Absorberinhalt (l)		1,61	1,96
Selektivität	Absorptionsgrad (%) Emmisionsgrad (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Gewicht (kg)		45	45
Wirkungsgrad	η_0 (%)	79,4	80,2
Effektiver Wärmedurchgangskoeffizient	k1 (W/(m ² * K))	3,863	3,833
	k2 (W/(m ² * K ²))	0,013	0,015
Wärmekapazität C (kJ/(m ² * K))		5,43	6,05
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	$I_{AM/50^\circ}$	0,94	0,94
Maximale Betriebstemperatur (°C)		120	120
Stagnationstemperatur (°C)		192	196
Nennvolumenstrom (l/h)		50	50
Maximaler Betriebsüberdruck (Prüfdruck) (bar)		10	10
Förderung	Kollektorertrag ¹⁾ (kWh/(m ² * a)) RAL-UZ 73 (Blauer Engel)	525 Die Kriterien werden erfüllt	
DIN-Registernummer (solar keymark)		011-7S2081F	011-7S2074F
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Aperturfläche (m ²)		2,43	2,43
Kollektorwirkungsgrad η_{col} (%)		62	62

¹⁾ Kollektormindestertrag auf Basis der Messwerte aus der Leistungsprüfung nach EN12975, Deckungsanteil 40%, Standort Würzburg, 200 Liter Tagesverbrauch