



Logasol SKN4.0

- ① Solar-Sicherheitsglas – aus leicht strukturiertem Gussglas mit sehr hoher Lichtdurchlässigkeit.
- ② Fühlertauchhülse (verdeckt) – zur Montage des Temperaturfühlers - für eine exakt geregelte Solaranlage mit maximalem Wirkungsgrad.
- ③ Solarvorlauf – für den Anschluss nachgeschalteter Solarkomponenten mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.
- ④ Ultraschall-Schweißnähte – für maximalen Wärmeübergang zwischen Harfenrohrregister und Aluminiumabsorber.
- ⑤ Rohrhälfte – aus Kupfer mit niedrigen Druckverlusten.
- ⑥ Vollflächenabsorber – aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.
- ⑦ Solarrücklauf – mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.
- ⑧ Fiberglaswanne – aus einem Guss als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.



Produktübersicht

Kollektor	Montageart	Anwendung	Solarstation Logasol	Regelung Logamatic	Speicher	
Logasol SKN4.0	Aufdachmontage oder Indachmontage oder Flachdachmontage oder Fassadenmontage 45 - 60° nur waagerecht	solare Warmwasser- bereitung	KS0110 SM100/2	Solarmodul SM100/200 (in Solarstation)	Bivalent-Speicher Logalux ESM oder Logalux SM	
			KS0110 SM200/2			
			KS0110 SC20/2	SC20/2 (in Solarstation)		
			KS0110/2 oder KS0120/2 oder KS0150/2 (ohne Regelung)	EMS plus mit Solarmodul SM100/200		
		solare Warmwasser- bereitung und Heizungs- unterstützung	KS0110 SC20/2	SC20/2 in Solarstation mit Rücklaufwächter	Kombispeicher Logalux P750 S, HS oder Pufferspeicher Logalux PNR mit FS/2	
			KS0110 SM200/2	SC300 mit SM200 in Solarstation und HZG-Set		
	KS0110/2 oder KS0120/2 oder KS0150/2 (ohne Regelung)		EMS plus mit Solarmodul SM200 in Solarstation und HZG-Set			
	KS0110/2 oder KS0120/2 oder KS0150/2 (ohne Regelung)		SC20/2 mit Rücklaufwächter			
			KS0110 SC20/2	EMS plus mit SM200 und HZG-Set	Kombination von Bivalent-Speicher Logalux ESM, bzw., Logalux SM mit Pufferspeicher Logalux PNR	
			KS0110 SM200/2	SC300 mit SM200 und HZG-Set		
			KS0110/2 oder KS0120/2 oder KS0150/2 (ohne Regelung)	EMS plus mit Solarmodul SM200 und HZG-Set		
				ab Seite 10053	ab Seite 10054	ab Seite 10075

Produktvorteile

- Flachkollektor - bevorzugter Einsatzbereich in Anlagen für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Die Anforderungen der Bundesförderung (BAFA) werden erfüllt.
- Sehr effiziente Umwandlung der eingestrahnten Sonnenenergie
- Lange Lebensdauer
- Solarkeymark



Einsatzgrenzen Montagesysteme

	Aufdachmontage senkrecht/ waagerecht	Aufdach- Aufständering	Indachmontage senkrecht/ waagerecht	Flachdachmontage senkrecht/ waagerecht	Fassadenmontage 45 - 60°, waagerecht
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 ²⁾ Windgeschwindigkeit bis 151 km/h (entspricht 1,1 kN/m² Staudruck)	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör (Sicherung Flachdachständer beachten!)	Ohne Zubehör
Zulässige Schneelasten nach DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m²	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör	Ohne Zubehör
Zulässige Schneelasten nach DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m²	Nur senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets Aufdachmontage bis 3,1 kN/m² ³⁾	senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets bis 3,1 kN/m² waagerechte Kollektoren ohne Zusatz-Sets bis 3,1 kN/m²	Ohne Zubehör bis 3,8 kN/m²	senkrechte Kollektoren mit Zusatz-Sets bis 3,8 kN/m² waagerechte Kollektoren ohne Zubehör bis 3,8 kN/m²	Nicht zulässig

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

²⁾ Aufdachmontage für Windlasten bis 1,6 kN/m² auf Anfrage

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



Aufdachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																																									
Logasol SKN4.0	Anzahl Kollektoren gesamt			2		3			4			5			6				7		8				9			10													
	Anzahl Reihen			1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2													
	Anzahl Kollektoren pro Reihe			2	1	3	2 1	1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	2	7	4 3	8	4	4	9	5 4	3	10	5	5													
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihe			–	ja	–	ja	ja	–	ja	–	–	ja	–	ja	–	ja	–	ja	–	ja	–	–	ja	ja	–	ja	–													
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen			–	–	–	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	–	–	ja												
Hydraulisches Anschlusszubehör																																									
SKN4.0	Anschlusssatz		8718531045	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2													
	Reihenverbindingssatz		83077300	–	1	–	1	2	–	1	–	–	–	1	–	1	–	2	–	1	–	1	–	–	1	2	–	1	–												
	Entlüftersatz ¹⁾		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2											
Montagezubehör																																									
SKN4.0-s senkrecht	Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614796	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2													
		Schiefer Schindel	7736614797																										2	1	2	3	1	2	2	1	2	2	1	2	2
		Wellplatten Blechdach	7736614798																																						
		Sparrenanker-Set	7739610080																																						
	Erweiterungs- set	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614799	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8													
		Schiefer Schindel	7736614800																																						
		Wellplatten Blechdach	7736614801																																						
		Sparrenanker-Set	7739610081																																						
	Zusatz ²⁾ Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614802	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2													
		Schiefer Schindel	7736614803																																						
		Wellplatten Blechdach	7736614804																																						
		Sparrenanker-Set	7739610082																																						
	Zusatz ²⁾ Erweiterungs- set	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614805	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8													
		Schiefer Schindel	7736614806																																						
		Wellplatten Blechdach	7736614807																																						
		Sparrenanker-Set	7739610083																																						
SKN4.0-w waagrecht	Grundset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614808	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2													
		Schiefer Schindel	7736614809																																						
		Wellplatten Blechdach	7736614810																																						
		Sparrenanker-Set	7739610092																																						
	Erweiterungs- set	Pfannen Ziegel Biberschwanz	7736614811	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8													
		Schiefer Schindel	7736614812																																						
		Wellplatten Blechdach	7736614813																																						
		Sparrenanker-Set	7739610093																																						

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit 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																															
SKN4.0	Anzahl Kollektoren gesamt			2	3			4			5		6			7		8			9			10							
	Anzahl Reihen			1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	1	2	3	1	2	2					
	Anzahl Kollektoren pro Reihe			2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen			–	ja	–	ja	ja	–	ja	–	–	ja	–	ja	–	ja	–	ja	–	–	ja	ja	–	ja	–	–	–	–	–	ja
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen			–	–	–	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	–	ja	–	–	–	–	–	–	–	–	ja
Hydraulisches Anschlusszubehör																															
SKN4.0	Anschlusssatz		8718531045	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2				
	Reihenverbindingssatz		83077300	–	1	–	1	2	–	1	–	–	1	–	1	–	2	–	1	–	1	–	–	1	2	–	1	–			
	Entlüftersatz ¹⁾		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2			
Montagezubehör																															
SKN4.0-s senkrecht	Grundset	Schiefer Schindel	7736614814	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
		Wellplatten Blechdach	7736614815																												
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610084																												
	Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7736614816	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
		Wellplatten Blechdach	7736614817																												
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610085																												
	Zusatz ²⁾ Grundset	Schiefer Schindel	7736614818	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
		Wellplatten Blechdach	7736614819																												
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610086																												
	Zusatz ²⁾ Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7736614820	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
		Wellplatten Blechdach	7736614821																												
		Sparrenanker-Set ³⁾	7739610087																												
SKN4.0-w waage- recht	Grundset	Schiefer Schindel	7736614822	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
		Wellplatten Blechdach	7736614823																												
		Sparrenanker-Set ⁴⁾	7739610094																												
	Erweiterungsset	Schiefer Schindel	7736614824	1	–	2	1	–	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
		Wellplatten Blechdach	7736614825																												
		Sparrenanker-Set ⁴⁾	7739610095																												

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Solarstation mit integriertem Entlüfter

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

³⁾ Für SKN4.0-s nur bei Lattenabständen 270, 280, 290 und 300 mm verwendbar!

⁴⁾ Für SKN4.0-w nur bei Lattenabständen 270, 280, 290, 340 und 350 mm verwendbar!



Indachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung													
SKN4.0	Anzahl Kollektoren gesamt			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Anzahl Reihen			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Anzahl Kollektoren pro Reihe (nebeneinander)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hydraulisches Anschlusszubehör													
SKN4.0	Anschlusssatz ID		8718531044	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Entlüftersatz ¹⁾		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Montagezubehör													
SKN4.0-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										
	Erweiterungsset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schiefer Schindel	8718532914										
Hohlfalzziegel		8718532917											
SKN4.0-w waagerecht	Einzelkollektor	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718530986	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Schiefer Schindel	8718530998										
		Hohlfalzziegel	8718531010										
	Grundset für 2 Kollektoren	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718530987	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Schiefer Schindel	8718530999										
		Hohlfalzziegel	8718531011										
	Erweiterungsset	Pfannen Ziegel Biberschwanz	8718530988	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schiefer Schindel	8718531000										
		Hohlfalzziegel	8718531012										



Flachdachmontage - Auswahlhilfe Anschluss- und Montagezubehör

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																														
SKN4.0	Anzahl Kollektoren gesamt	2		3			4			5		6			7		8			9			10							
	Anzahl Reihen	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2				
	Anzahl Kollektoren pro Reihe	2	1	3	2	1	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen	-	ja	-	ja	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	ja	-	ja	-	-	-	-	-
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisches Anschlusszubehör																														
SKN4,0	Anschlusssatz FD	8718531043	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Entlüftersatz ¹⁾	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
Montagezubehör mit Beschwerungswanne																														
SKN4.0-s senkrecht	Grundset	7736614830	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Erweiterungsset	7736614831	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8	8	
	Zusatzstütze ²⁾	8718531036	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4	4	4	
	Zusatzschiene Grundset ³⁾	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Zusatzschiene Erweiterungssset ³⁾	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8	8	
SKN4.0-w waagrecht	Grundset	7736614833	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Erweiterungsset	7736614834	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8		
	Zusatzstütze	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2	2		
Montagezubehör zur bauseitigen Befestigung																														
SKN4.0-s senkrecht	Grundset	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Erweiterungsset	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8		
	Zusatzschiene Grundset ³⁾	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2		
	Zusatzschiene Erweiterungssset ³⁾	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8		
SKN 4,0-w waagrecht	Grundset	8718531033	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	
	Erweiterungsset	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8		

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

Aufbau Kollektorfeld und hydraulische Verschaltung																														
SKN4.0	Anzahl Kollektoren gesamt	2		3			4			5		6			7		8			9			10							
	Anzahl Reihen	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2				
	Anzahl Kollektoren pro Reihe	2	1	3	2	1	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Hydraulische Reihenschaltung mehrerer Reihen	-	ja	-	ja	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	ja	-	ja	-	-	-	-	ja
	Hydraulische Parallelschaltung mehrerer Reihen	-	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisches Anschlusszubehör																														
SKN4.0-w waagrecht	Anschlusssatz FD	8718531043	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2		
	Entlüftersatz ¹⁾	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2		
	Grundset	7736614835	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2		
	Erweiterungsset	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8		
	Zusatzstütze	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2	2		

¹⁾ Entfällt bei Druckbefüllung in Verbindung mit Solarstation mit integriertem Entlüfter

²⁾ Nicht erforderlich bei Auswahl des Zusatz Erweiterungssbausatzes

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



Produktbeschreibung

Der Flachkollektor Logasol SKN 4.0 erreicht eine Nutzleistung, welche die Anforderungen des Bundesförderprogramms bei weitem übertrifft. Der Kollektor erfüllt die Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“.

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

Mit 40 kg Gewicht ist er leicht von zwei Personen zu handhaben und zusätzlich erleichtern integrierte Griffmulden den Transport. Der Logasol SKN 4.0 kann in den Montagearten Indach-, Aufdach-, 45-60°- Fassaden (waagrecht) und Flachdachmontage mit den dazugehörigen Montagesätzen einfach installiert werden.

Jeder Flachkollektor ist mit einer Messstelle ausgerüstet und kann als Führungskollektor genutzt werden. Der Logasol SKN 4.0 verfügt über vier Schlauchtüllenanschlüsse. Mit dieser Verbindungstechnik ist eine einfache, ohne Werkzeug montierbare, dauerhafte und elastische Verbindung der Kollektoren untereinander möglich. Die TÜV geprüfte Solar-Verbindungstechnik ist dauerhaft ausgelegt für Belastungen bis 170°C bei 6 bar Druck. Der Kollektor trägt die CE-Kennzeichnung und Solar Keymark.

Verwendete Materialien

- Gehäuse
 - Wanne aus Fiberglas
- Dämmung

- Hochtemperaturfeste ausgasungsfreie Mineralwolle
- Isolierstärke rückwärtig 50 mm

■ Glasabdeckung

- Hochwertiges, leicht strukturiertes Solar-Sicherheitsglas 3,2 mm mit sehr hoher Lichttransmission
- 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
- Die Kupfer-Rohrharfe hat einen geringen Flüssigkeitsinhalt und reagiert schnell und effektiv auf die angebotene Solarstrahlung



Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Flachkollektor

Logasol SKN4.0



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 Kollektorertrag*		
	25 °C	50 °C	75 °C
SKN4.0-s	1667 kWh/a	1111 kWh/a	675 kWh/a
SKN4.0-w	1635 kWh/a	1037 kWh/a	606 kWh/a

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

Aufnahme



01 Aufstellung



02 Dimensionierung

Abgabe

Anschlussart

03



Aufstellung

04



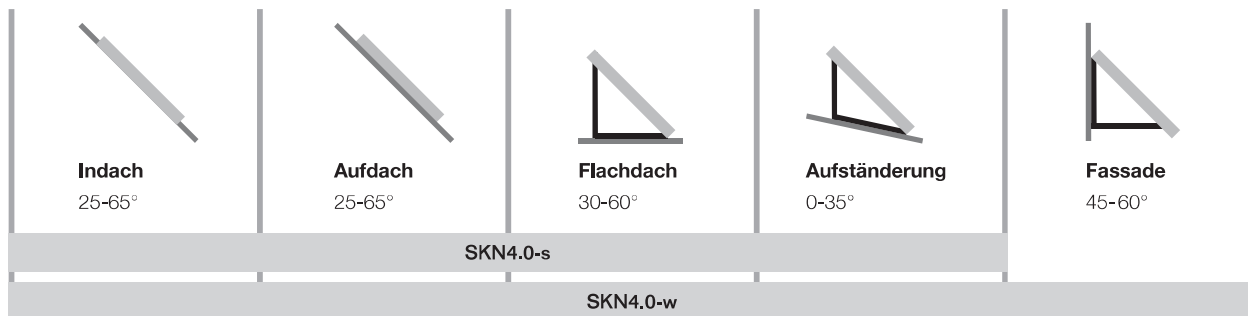
Aufstellung

05





01. Montagevarianten



02. Auslegungshilfe



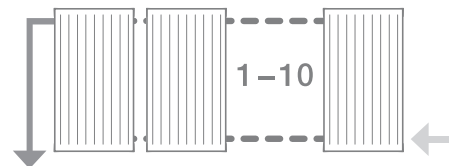
Kollektorpakete + Auswahlhilfe

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

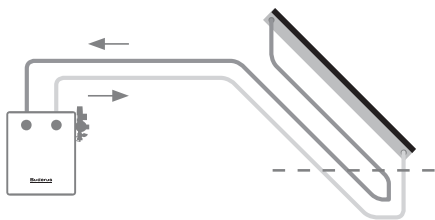


03. Anschlussvarianten

Wechselseitiger Anschluss bis max. 10 Kollektoren in einer Reihe



04. Dachheizzentrale



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

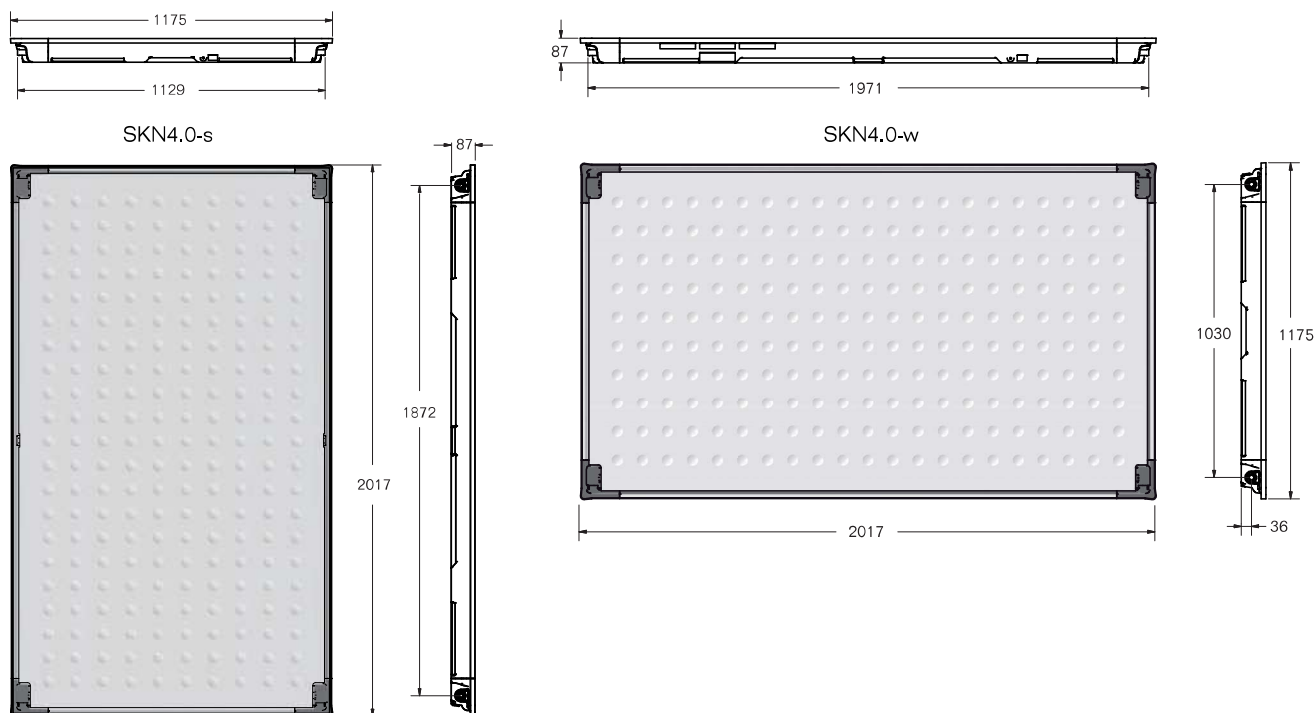


05. Vordruck Ausdehnungsgefäß

Vordruck von Ausdehnungsgefäß an Anlage anpassen:

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

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

Abmessungen und Technische Daten


Einbauart		SKN4.0-s senkrecht	SKN4.0-w waagrecht
Außenfläche (Bruttofläche) (m²)		2,37	
Aperturfläche (Lichteintrittsfläche) (m²)		2,25	
Absorberfläche (Nettofläche) (m²)		2,18	2,18
Absorberinhalt (l)		0,94	1,35
Selektivität	Absorptionsgrad (%)	95 +/- 2	
	Emmisionsgrad (%)	5 +/- 2	
Gewicht (kg)		40	
Wirkungsgrad	η_0 (%)	77	
Effektiver Wärmedurchgangskoeffizient	k1 (W/(m² * K))	3,216	3,871
	k2 (W/(m² * K²))	0,015	0,012
Wärmekapazität	C (kJ/(m² * K))	3,75	5,05
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor	$I_{AM/50^\circ}$	0,92	
Maximale Betriebstemperatur (°C)		120	
Stagnationstemperatur (°C)		199	194
Nennvolumenstrom (l/h)		50	
Maximaler Betriebsüberdruck (Prüfdruck) (bar)		6	
Förderung	Kollektorertrag ¹⁾ (kWh/(m² * a))	525	
	RAL-UZ 73 (Blauer Engel)	Die Kriterien werden erfüllt	
DIN-Registernummer (solar keymark)		011-7S1587F	011-7S1719F
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Aperturfläche (m²)		2,25	2,25
Kollektorstandsgrad η_{col} (%)		61	60

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