

Schüco Solarstationen PS-1.1 FS, 1.2 FS, 1.2 FS EC, 1.2 und 1.3



SCHÜCO

Solarstationen PS-1.1 FS, 1.2 FS, 1.2 FS EC, 1.2 und 1.3

Die vollausgestatteten Schüco Solarstationen sind Zwei-Strang-Solarstationen mit absperrbarem Vor- und Rücklauf. Sie optimieren den Betrieb von kleinen bis mittelgroßen Solarthermieanlagen. Es sind alle für den Solarbetrieb zusätzlich erforderlichen Armaturen, wie z.B. Sicherheitseinrichtungen, Schwerkraftbremsen, Komplett-Wärmedämmung, Wandbefestigung und Spül- und Befüllleinheit integriert.

A Vorlaufstrang

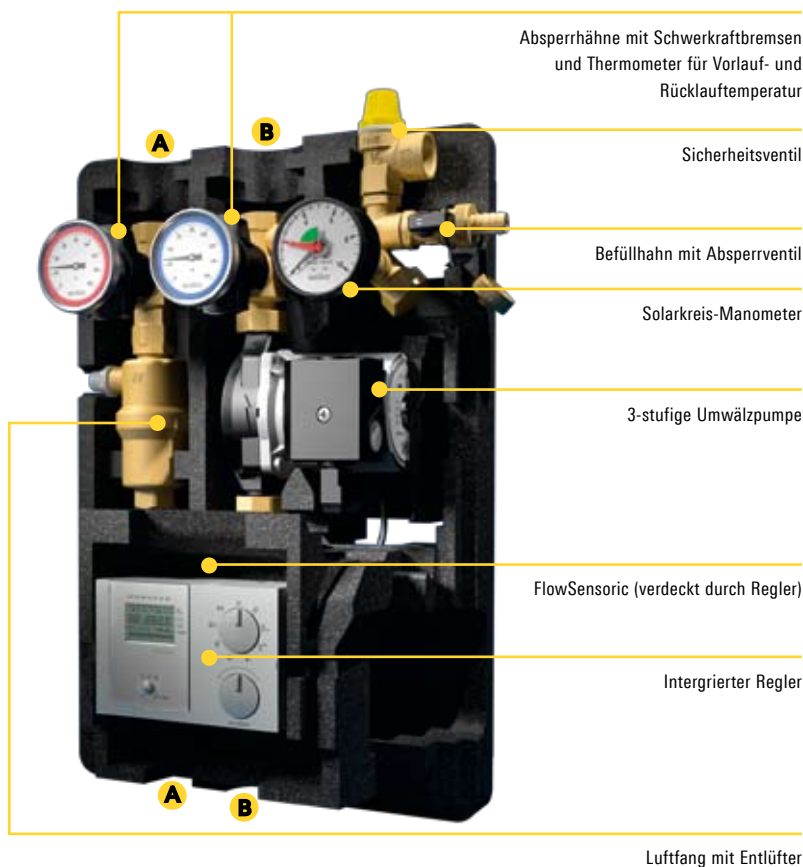
B Rücklaufstrang



Luftfang mit Entlüfter



FlowSensoric – permanente automatische Anpassung des Volumenstroms



Die Vorteile auf einen Blick

- Entlüfter in der Solarstation filtert Luftblasen im Betrieb aus, die Anlageneffizienz bleibt gewährleistet
- Sicherheitseinrichtungen sind im Rücklauf integriert, dadurch geringe thermische Belastung der Komponenten
- Platzsparende Montage der Solarstation direkt am Speicher

PS-1.1 FS, PS-1.2 FS und PS-1.2 FS EC

Integrierter Reglerausschnitt mit vorverdrahtetem Reglersockel

PS-1.2 FS EC

Hocheffizienzpumpe für geringst möglichen Stromverbrauch

FlowSensoric

- Permanente automatische Anpassung des Volumenstroms
- Genaue Wärmemengenmessung durch Volumenstrommessung

Ausstattung und Anwendung

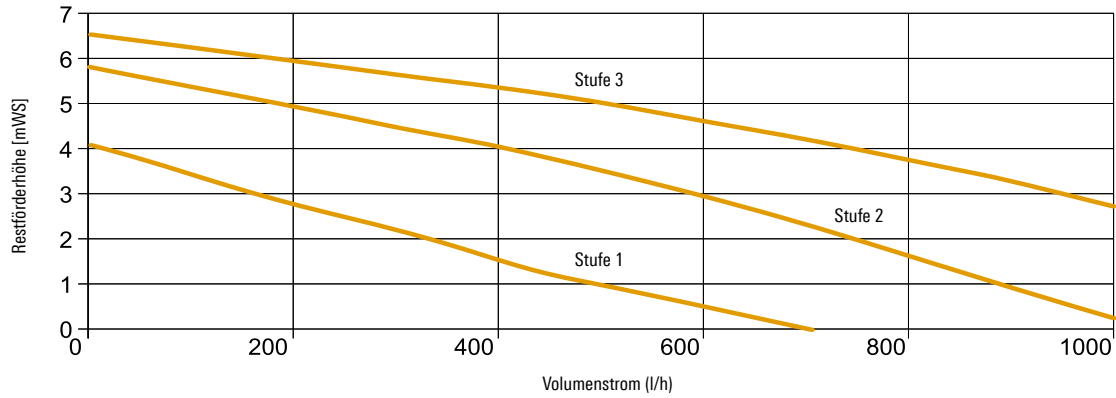
Typ	Daten und Eigenschaften						Max. Kollektorfeldgröße (m ²)*
	Kompaktbauweise	Montage am Speicher	Erdführung des Solarkreises	Automatische Volumenstromeinstellung	Integrierbarer Regler		
PS-1.1 FS	■	■	■	■	■		30
PS-1.2 FS	■	■	■	■	■		40
PS-1.2 FS EC	■	■	■	■	■		40
PS-1.2	■	■	■	-	-		40
PS-1.3	■	■	■	-	-		30

■ Serie / - nicht erhältlich

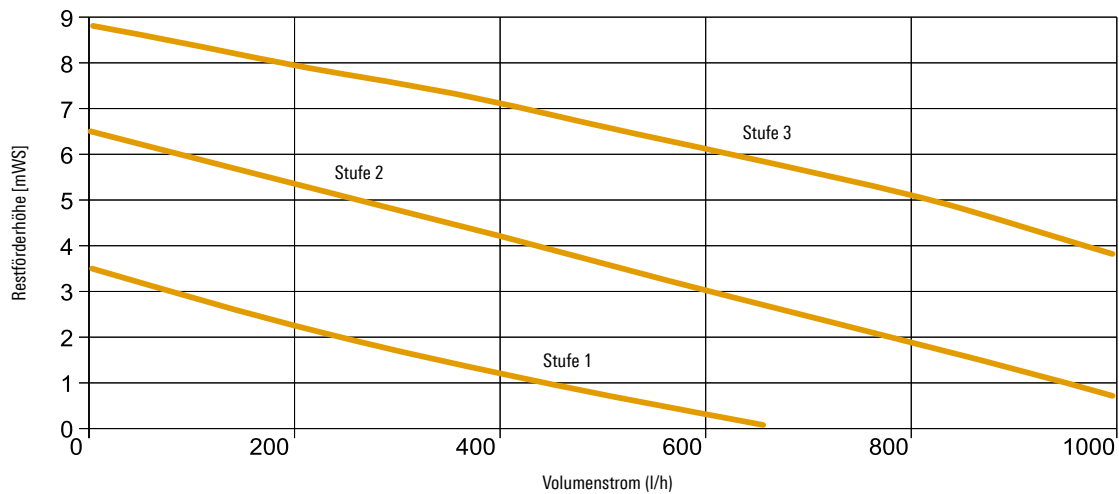
* Abhängig von Kollektortyp und -verschaltung

Solarstationen PS-1.1 FS, 1.2 FS, 1.2 FS EC, 1.2 und 1.3

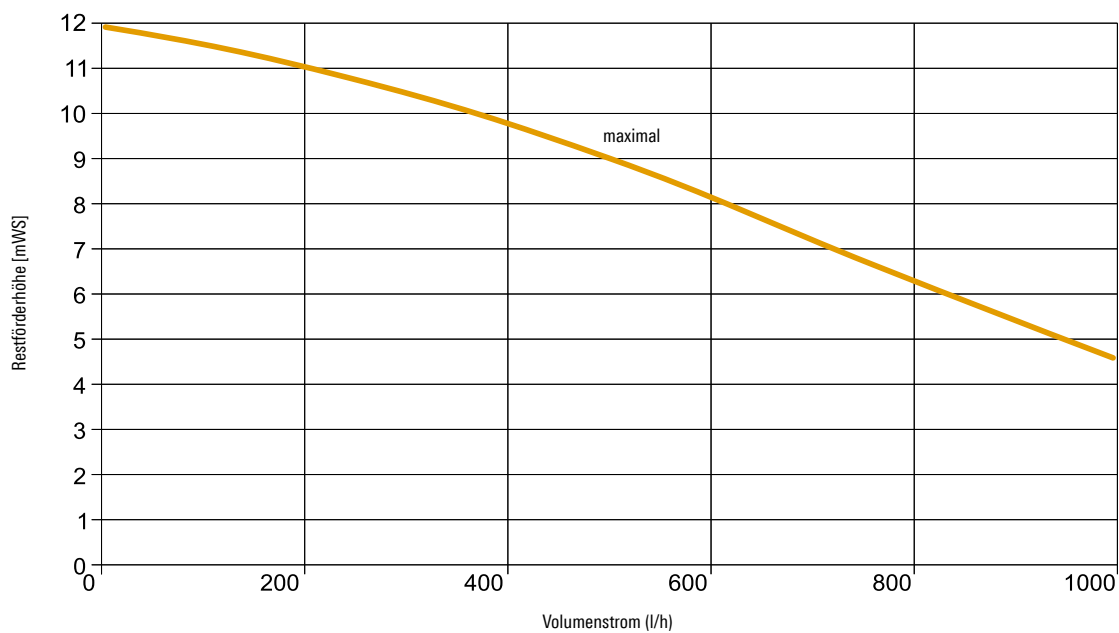
Restförderhöhe Solarstation PS-1.1 FS und PS-1.3



Restförderhöhe Solarstation PS-1.2 und PS-1.2 FS



Restförderhöhe Solarstation PS-1.2 FS EC



Technische Daten der Solarstationen PS-1.1 FS, 1.2 FS, 1.2 FS EC, 1.2 und 1.3

Ausstattung	PS-1.1 FS (Art. 249 424)	PS-1.2 FS (Art. 249 427)	PS-1.2 FS EC (Art. 257 914)	PS-1.2 (Art. 257 913)	PS-1.3 (Art. 249 425)
2-Strang Solarstation, je ein VL / RL-Strang		■			■
Kompaktbauweise		■			■
Montage am Speicher		■			■
Luftfang mit Entlüfter		■			■
Volumenstromeinstellung	automatisch über FlowSensoric 2 - 13 l/min		über Flowmeter 2 - 13 l/min		
Reglerausschnitt im Gehäuse		■			-
Integrierte Schwerkraftbremsen, je Strang mit Messingteller 200 mm WS		■			■
Thermometer	0 - 160 °C				
Manometer	0 - 10 bar				
Sicherheitsventil	6 bar				
Pumpenleistung					
Pumpentyp	WILO ST 15/7 ECO	WILO ST 15/9	WILO Stratos Para 15/1-11,5 PWM	WILO ST 15/9	WILO ST 15/7 ECO
max. Förderhöhe	7 mWS	9 mWS	11,5 mWS	9 mWS	7 mWS
Leistungsaufnahme (bei 150 l/h)			5 - 72 W		
Stufe 1	37 W	46 W	10 W*	46 W	37 W
Stufe 2	45 W	65 W	16 W*	65 W	45 W
Stufe 3	51 W	91 W	23 W*	91 W	51 W
Abmessungen und Gewicht					
Höhe (mit Dämmschalen)	471 mm				
Breite (mit Dämmschalen)	320 mm				
Achsabstand Vorlauf /Rücklauf	90 mm				
Gewicht	ca. 7 kg	ca. 8 kg	ca. 8 kg	ca. 8 kg	ca. 7 kg
Anschlüsse (Gewinde)					
Kollektorfeld	Rp 3/4				
Speicher					
Spülen/ Befüllen					
Ausdehnungsgefäß	G 3/4				
Temperaturen und Drücke					
Max. Temperatur Vorlauf	120 °C				
Max. Temperatur Rücklauf	110 °C				
Max. zulässiger Druck	6 bar				

■ Serie / - nicht erhältlich

* Vergleichswert zu den Betriebspunkten der PS-1.1 FS

Die Vorteile der Verbindungs- leitung bzw. -gruppe

- Vorgebogene 3/4" Stahlrohre zur Verbindung der Komplett-Solarstation mit dem Speicher
- Dient als Haltekonsole für die Komplett-Solarstation
- Inklusive Entleerung an tiefster Stelle im Solarkreis
- Mit einer Ausgleichsverschraubung zum Toleranzausgleich






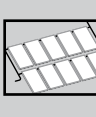
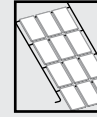

	Verbindungsleitung-Speicher Art. Nr. 249 557	Verbindungsgruppe-Speicher Art. 249 430
Achsabstand Speicheranschluss		
max. 720 mm	■	■
min. 480 mm	■	■
Anschlüsse		
am Speicher	R 1 und G 3/4	
an Solarstation	G 3/4	
3-Wege Umschaltventil		
Anschluss: Rp 1	-	■
Dämmung		
Hochtemperaturbeständig bis +170 °C	■	■
Beide passend für:		
Warmwasserspeicher	Kombispeicher	Pufferspeicher
TTE 200 WA 1	TTE 600 FA 1	PS 500-1
TTE 200 WA 2	TTE 750 FA 1	PS 800-1
TTE 300 WA 2	TTE 1000 FA 1	PS 1000-1
TTE 400 WA 2	TTE 600 TA 1	
TTE 500 WA 2	TTE 750 TA 1	
	TTE 900 TA 1	

■ Serie / - nicht erhältlich

Beispielhafte Kollektorverschaltungen

Aufteilung in Reihen- und Parallelverschaltung sowie benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis*.








Für die Kollektoren CTE 215 CH:

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher			Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder zur Schwimmbaderwärmung			
	5 (1...5)	6 (2 × 3)	8 (2 × 4)	9 (3 × 3)	10 ²⁾ (2 × 5)	12 (4 × 3)	16 (4 × 4)
							
	Cu, Ø 15 × 1	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 22 × 1	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 28 × 1,5	Cu, Ø 28 × 1,5

* Grundlage der Berechnung: maximal 25 m einfache Rohrlänge Kollektorkreis

²⁾ Nur Solarstationen PS-1.2, PS-1.2 FS und PS-1.2 FS EC





Für die Kollektoren CTE 319 CH, CTE 520 CH, CTE 520 CH 1 und CTE 524 DH:

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher			Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder bei der Schwimmbaderwärmung		
	5 (1...5)	6 (2 × 3)	8 ²⁾ (2 × 4)	9 (3 × 3)	12 (4 × 3)	16 ²⁾ (4 × 4)
						
	Cu, Ø 15 × 1	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 22 × 1	Cu, Ø 28 × 1,5	Cu, Ø 28 × 1,5

* Grundlage der Berechnung: maximal 25 m einfache Rohrlänge Kollektorkreis

²⁾ Nur Solarstationen PS-1.2, PS-1.2 FS und PS-1.2 FS EC

Für die Kollektoren CTE 220 CH 2, CTE 520 CH 2 und CTE 520 OF 2:

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder zur Schwimmbaderwärmung	
			
	Cu, Ø 18 × 1	bis 30 l/m ² h (für Prozesswärme und solare Kühlung)	bis 15 l/m ² h
		Cu, Ø 22 × 1	Cu, Ø 28 × 1,5

* Grundlage der Berechnung: maximal 25 m einfache Rohrlänge Kollektorkreis

Hinweis:

Bei der Gesamtanzahl der Kollektoren ist der Faktor 0,2 m² Solarwärmetauscherfläche pro m² Kollektoraperturfläche zu beachten und die Solarwärmetauscherfläche des Speichers zu überprüfen.

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- Aluminium-Systeme
- Stahl-Systeme
- Kunststoff-Systeme
- Solar-Systeme
- Schüco Design



Optimale Funktion und Effizienz mit Schüco Solarstationen

Für jedes Objekt die passende Solarstation

Schüco Solarstationen sind in unterschiedlichen Leistungsklassen und Ausstattungen erhältlich. Dadurch kann in Abhängigkeit zum Kollektorfeld und dem Solarspeicher immer die passende Solarstation ausgewählt werden. Solaranlagen mit optimaler Funktion und höchster Effizienz sind das Ergebnis.

Solarstationen PS-1.1 FS, 1.2 FS, 1.2 FS EC, 1.2 und 1.3

Die Solarstationen sind Zwei-Strang-Solarstationen mit Absperrmöglichkeit im Vor- und Rücklauf. Sie sind geeignet für kleine und mittelgroße Solarthermieanlagen. Bei einigen Solarstationen kann der Solarregler in das Gehäuse der Station integriert werden.

Schüco International KG

www.schueco.com

