

Schüco Solarstationen PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3

Optimierter Betrieb von kleinen bis mittelgroßen Solaranlagen



SCHÜCO

Solarstationen PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3

Die vollausgestatteten Schüco Solarstationen sind Zwei-Strang-Solarstationen mit absperzbarem 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 und PS 1.2 FS

- Integrierter Reglerausschnitt mit vorverdrahtetem Reglersockel

FlowSensoric

- Permanente automatische Anpassung des Volumenstroms
- Genaue Wärmemengenmessung durch Volumstrommessung

Ausstattung und Anwendung

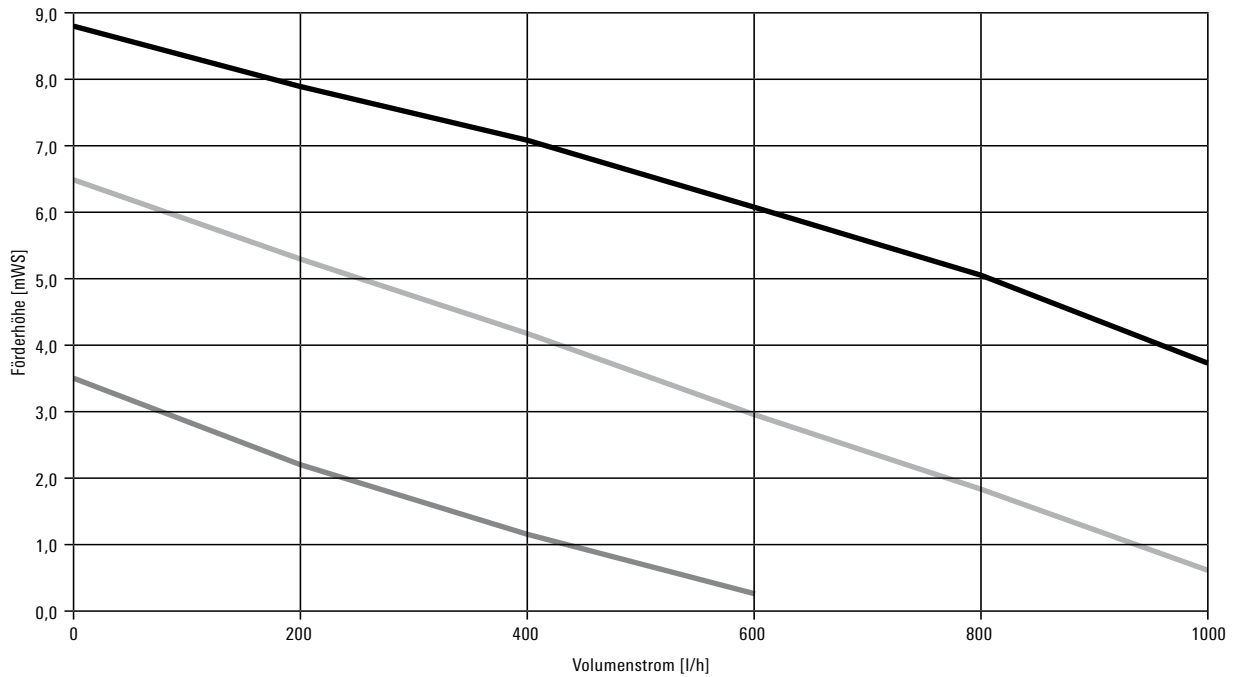
Typ	Daten und Eigenschaften					
	Kompakbauweise	Montage am Speicher	Entlüftung des Solarkreises	Automatische Volumenstrom-einstellung	Integrierbarer Regler	Max Kollektorfeldgröße (m ²)*
PS-1.1 FS	■	■	■	■	■	30
PS-1.2 FS	■	■	■	■	■	40
PS-1.3	■	■	■	–	–	30

■ Serie / – nicht erhältlich

* Abhängig von Kollektortyp und -verschaltung

Solarstationen PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3

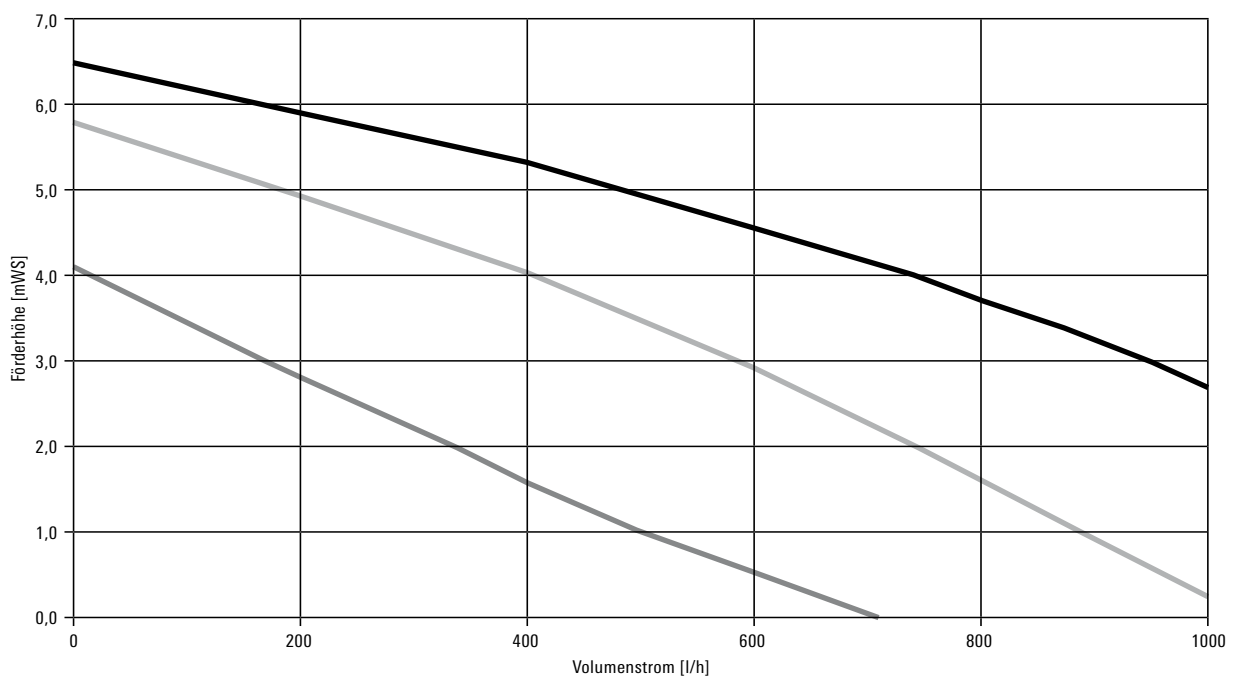
Restförderhöhe Solarstation PS 1.2 FS



Das Diagramm der Druckverlustkennlinien der Pumpe unterstützt die Auslegung und Planung des Rohrnetzes

— Stufe 1
— Stufe 2
— Stufe 3

Restförderhöhe Solarstationen PS 1.1 FS und PS 1.3



Das Diagramm der Druckverlustkennlinien der Pumpe unterstützt die Auslegung und Planung des Rohrnetzes

— Stufe 1
— Stufe 2
— Stufe 3

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

Die Vorteile der Verbindungs- leitung bzw. -gruppe

- Vorgebogene 3/4" Stahlrohre zur Verbindung von Komplett-Solarstationen PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3 und Speicher
- Dient als Haltekonsole für Komplett-Solarstationen Ps 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3
- Inklusive Entleerung an tiefster Stelle im Solarkreis
- Mit einer Ausgleichsver-schraubung zum Toleranzausgleich

	Verbindungsleitung-Speicher Art. Nr. 249 557	Verbindungsgruppe-Speicher Art. Nr. 249 430
Achsabstand Speicheranschluss		
max. 720 mm	■	■
min. 480 mm	■	■
▶ 240 mm Längenausgleich	■	■
Anschlüsse		
am Speicher	R 1"	
an Solarstation	G 3/4"	
an Solarstation	1/2"	3/8"
3-Wege Umschaltventil		
Anschluss: Rp 1"	–	■
Dämmung		
Hochtemperaturbeständig bis +170 °C	■	■

beide passend für

Warmwasserspeicher	Kombispeicher	Pufferspeicher
WW 200-1	FW 600	PS 800-1
WW 200-2	FW 750	PS 1000-1
WW 300-2	FW 1000	
WW 400-2	ST 750	
WW 500-2	ST 1000	
	S 750/150	
	S 900/200	

■ Serie / – nicht erhältlich

Ausstattung	PS 1.1 FS (Art. 249 424)	PS 1.2 FS (Art. 249 427)	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	automatisch über FlowSensoric 2 - 13 l/min	über Flowmeter 2 - 15 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 20/9	WILO ST 15/7 ECO
max. Förderstrom	1,5 m³/h	2 m³/h	1,5 m³/h
max. Förderhöhe	7 mWS	9 mWS	7 mWS
Stromaufnahme (bei 150l/h)			
Stufe 1	37 W	46 W	37 W
Stufe 2	45 W	65 W	45 W
Stufe 3	51 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. 7 kg
Anschlüsse (Gewinde)			
Kollektorfeld	Rp 3/4"		
Speicher			
Spülen/ Befüllen	G 3/4"		
Ausdehnungsgefäß			
Temperaturen und Drücke			
max. Temperatur Vorlauf	120 °C		
max. Temperatur Rücklauf	110 °C		
max. zulässiger Druck	6 bar		

■ Serie / – nicht erhältlich

Kollektorverschaltung

Beispielhafte Kollektorverschaltung für den Kollektor SchücoSol K in Verbindung mit

der Solarstation PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3; Aufteilung in Reihen- und Parallelschaltung sowie

benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis*

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)	20 ²⁾ (5×4)
	Cu, Ø 15×1	Cu, Ø 18×1	Cu, Ø 18×1	Cu, Ø 22×1	Cu, Ø 18×1	Cu, Ø 28×1	Cu, Ø 28×1	Cu, Ø 28×1

*Grundlage der Berechnung: maximal 25 m einfache Rohrlänge Kollektorkreis

²⁾ Nur Solarstation PS 1.2 FS

Beispielhafte Kollektorverschaltung für die Kollektoren SchücoSol, SchücoSol.1,

SchücoSol DG in Verbindung mit der Solarstation PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3; Aufteilung in

Reihen- und Parallelschaltung sowie benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis*

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher			Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder bei der Schwimmbaderwärmung		
	5 ²⁾ (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	Cu, Ø 28×1

*) Grundlage der Berechnung: maximal 25 m einfache Rohrlänge Kollektorkreis

²⁾ Andere, parallel verschaltete Kollektorfeld-Kombinationen mit maximal 16 SchücoSol.2 Kollektoren sind möglich.

Beispielhafte Kollektorverschaltung für die Kollektoren

SchücoSol.2 und SchücoSol HP; maximale Anzahl Reihenschaltung sowie benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis*

tung sowie benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis*

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder zur Schwimmbaderwärmung	
	Cu, Ø 18×1	Cu, Ø 22×1	Cu, Ø 28×1

*) 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

Schüco International KG
www.schueco.de



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 und 1.3

Die Solarstationen PS 1.1 FS, 1.2 FS und 1.3 sind Zwei-Strang-Solarstationen mit Absperrmöglichkeit im Vor- und Rücklauf. Sie sind geeignet für kleine und mittelgroße Solarthermieanlagen. Bei der Solarstation PS 1.1 FS und 1.2 FS kann der Solarregler in das Gehäuse der Station integriert werden.

