

# Schüco Solarstationen STE 110 MF 7, MF 7 HE, MF 11 HE

Optimiert für höchste Solarerträge

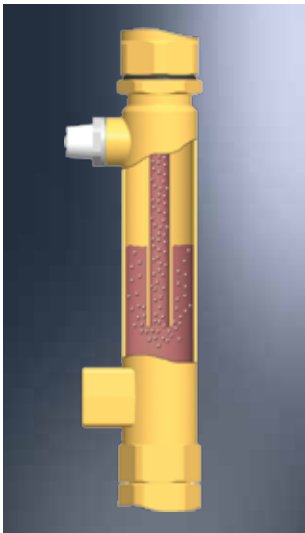


Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

**SCHÜCO**

# Solarstationen STE 110 MF 7, STE 110 MF 7 HE und STE 110 MF 11 HE

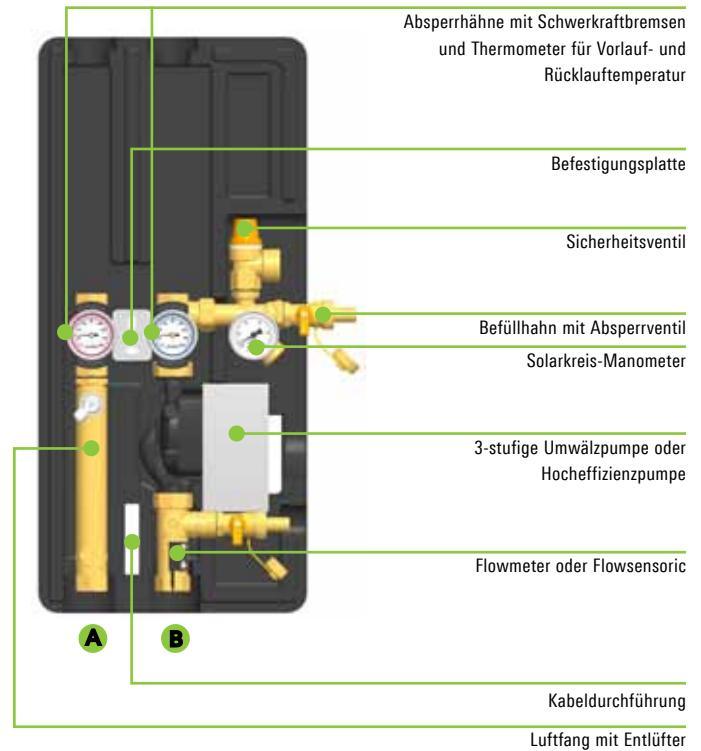
Die vollausgestatteten Schüco Solarstationen sind Zwei-Strang-Solarstationen mit absperbarem Vor- und Rücklauf. Sie optimieren den Betrieb von kleinen bis mittelgroßen Solarthermieanlagen. Es sind alle für den Solarbetrieb zusätzlich erforderlichen Armaturen, wie z.B. Sicherheitseinrichtungen, Schwerkraftbremsen,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



Luftfang mit Entlüfter



Flowsensoric – permanente automatische Anpassung des Volumenstroms

**A** Vorlaufstrang**B** Rücklaufstrang

## Ausstattung und Anwendung

Typ	Kompakthauweise	Montage am Speicher	Entlüftung des Solarkreises	Automatische Volumenstrom-einstellung	Integrierbarer Regler	Max. Kollektorfeldgröße [m <sup>2</sup> ]*
STE 110 MF 7 HE	■	■	■	■	■	30
STE 110 MF 11 HE	■	■	■	■	■	40
STE 110 MF 7	■	■	■	-	■	30

■ Serie / - nicht erhältlich

\* Abhängig von Kollektortyp und -verschaltung

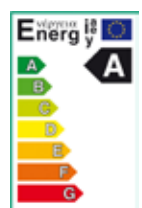
## Die Vorteile auf einen Blick

- Der Luftfang 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
- Integrierter Reglerausschnitt für die optimale Reglermontage

## STE 110 MF 7 HE und STE 110 MF 11 HE

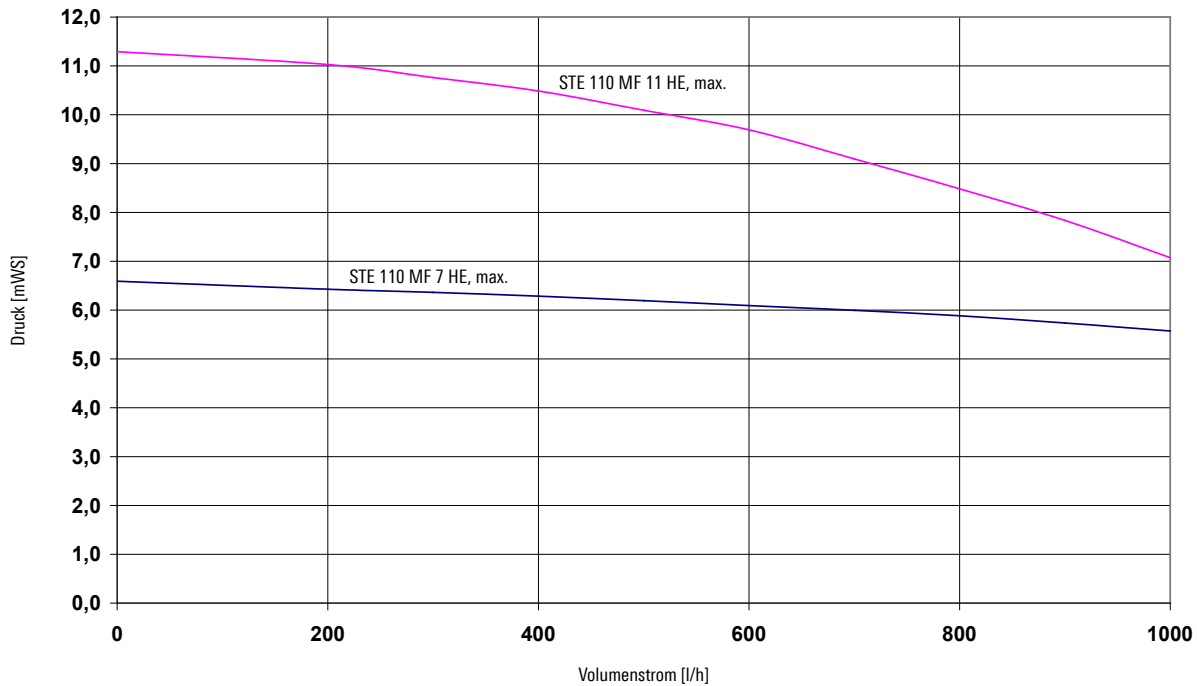
- Hocheffizienzpumpe für geringstmöglichen Stromverbrauch\*
- Permanente temperaturgeführte Anpassung des Volumenstroms
- Genaue Wärmemengenmessung durch Volumenstromerfassung mit FlowSensoric

\* entspricht Energieeffizienzklasse A

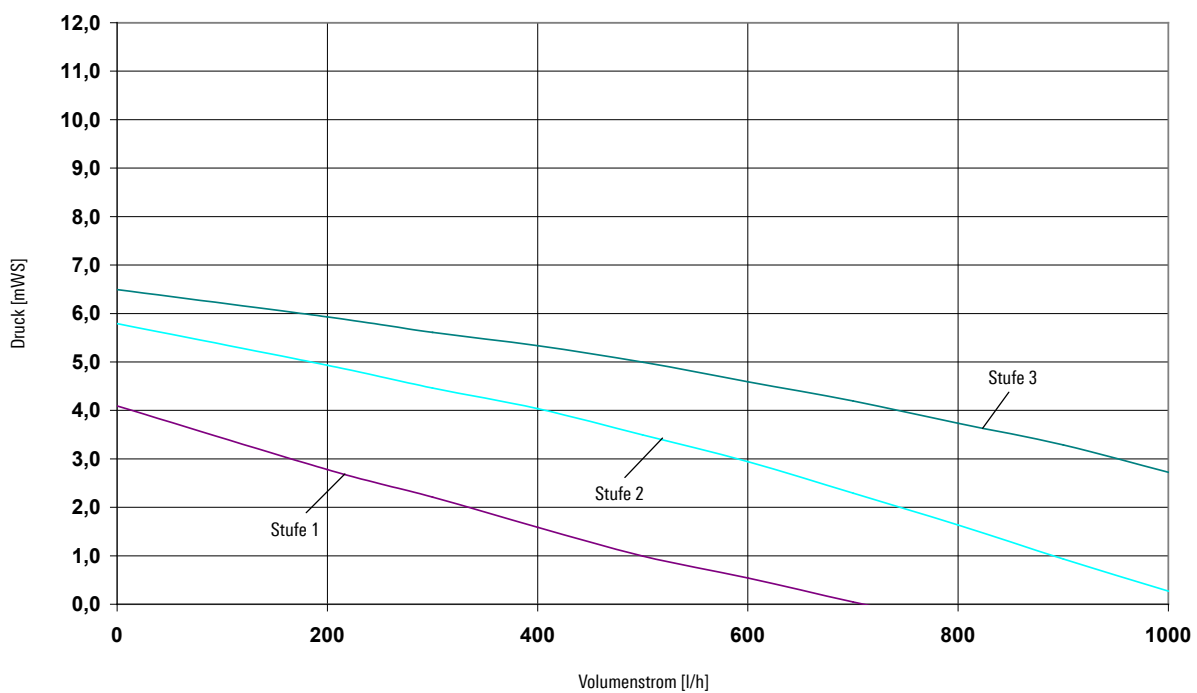


# Restförderhöhen

## Restförderhöhe der Solarstationen STE 110 MF 7 HE und STE 110 MF 11 HE



## Restförderhöhen der Solarstation STE 110 MF 7



# Technische Daten

Ausstattung	STE 110 MF 7 (Art. 272 188)	STE 110 MF 7 HE (Art. 272 189)	STE 110 MF 11 HE (Art. 272 190)
Zwei-Strang Solarstation, je ein VL / RL-Strang		■	
Kompaktbauweise		■	
Montage am Speicher		■	
Luftfang mit Entlüfter		■	
Volumenstromeinstellung	über Flowmeter 2 - 13 l/min		automatisch über FlowSensoric
Reglerausschnitt im Gehäuse		■	
Integrierte Schwerkraftbremsen, je Strang mit Messingteller 200 mm WS		■	
Thermometer		0 - 160 °C	
Manometer		0 - 10 bar	
Sicherheitsventil		6 bar	
<b>Pumpenleistung</b>			
Pumpentyp	WILO ST 15/7 ECO	WILO Stratos TEC ST 15/7 PWM	WILO Stratos TEC ST 15/11,5 PWM
Max. Förderhöhe	7 mWS	7 mWS	11,5 mWS
Leistungsaufnahme (bei 150 l/h) / 3 m Restförderhöhe		18 W	17 W
Stufe 1	37 W		
Stufe 2	45 W		
Stufe 3	51 W		
Stromverbrauch (150 l/h, 1594 Stunden/Jahr) / 3 m Restförderhöhe	59 kWh/a (bei Stufe 1)	29 kWh/a	27 kWh/a
Relative Stromersparung pro Jahr bezogen auf WILO ST 15/7 ECO	-	51%	54%
<b>Abmessungen und Gewicht</b>			
Höhe (mit Dämmschalen)		570 mm	
Breite (mit Dämmschalen)		265 mm	
Achsabstand Vorlauf /Rücklauf		80 mm	
Gewicht		ca. 6 kg	
<b>Anschlüsse (Gewinde)</b>			
Kollektorfeld und Speicher		Rp 3/4	
Spülen/ Befüllen und Ausdehnungsgefäß		G 3/4	
<b>Temperaturen und Drücke</b>			
Max. Temperatur Vorlauf		120 °C	
Max. Temperatur Rücklauf		110 °C	
Max. zulässiger Druck		6 bar	

■ Serie / – nicht erhältlich

	Verbindungsleitung- Speicher STE Art. Nr. 272 418	Verbindungsgruppe- Speicher STE Art. 272 419
<b>Achsabstand Speicheranschluss</b>		
Max. 720 mm	■	■
Min. 420 mm	■	■
<b>Anschlüsse</b>		
Am Speicher	R 1 und G 3/4	
An Solarstation	G 3/4	
<b>3-Wege Umschaltventil</b>		
Anschluss: Rp 1	-	■
<b>Dämmung</b>		
Hochtemperaturbeständig bis +170 °C	■	■

■ Serie / – nicht erhältlich

Verbindungsleitung und -gruppe passend für:

Warmwasserspeicher	Pufferspeicher
TTE 200 WA 1	PS 500-1
TTE 200 WA 2	PS 800-1
TTE 300 WA 2	PS 1000-1
TTE 400 WA 2	
TTE 500 WA 2	

Bei den Frischwasserspeichern TTE 600, 750, 1000 FA 1 befindet sich die Verbindungsleitung bereits am Speicher.

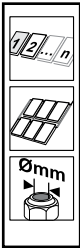




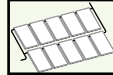
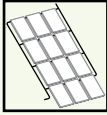
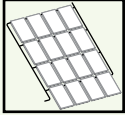
## Die Vorteile der Verbindungsleitung bzw. -gruppe

- 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 Ausgleichverschraubung zum Toleranzausgleich

# Beispielhafte Kollektorverschaltungen

Aufteilung in Reihen- und Parallelverschaltung sowie benötigte Rohrquerschnitte Kollektorkreis<sup>1)</sup>.





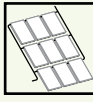
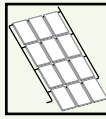
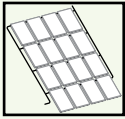
Für die Schüco Kollektoren CTE 215 CH:

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 <sup>2)</sup> (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

<sup>1)</sup> Grundlage der Berechnung: Maximal 25 m einfache Rohrlänge des Kollektorkreises

<sup>2)</sup> Nur Solarstation STE 110 MF 11 HE

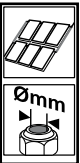

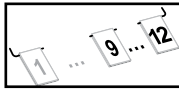
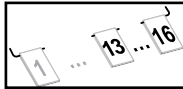
Für die Schüco Kollektoren CTE 319 CH, CTE 520 CH, CTE 520 CH 1 und CTE 524 DH:

Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher			Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder zur Schwimmbaderwärmung		
	5 (1...5)	6 (2 × 3)	8 <sup>2)</sup> (2 × 4)	9 (3 × 3)	12 (4 × 3)	16 <sup>2)</sup> (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

<sup>1)</sup> Grundlage der Berechnung: Maximal 25 m einfache Rohrlänge des Kollektorkreises

<sup>2)</sup> Nur Solarstation STE 110 MF 11 HE

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

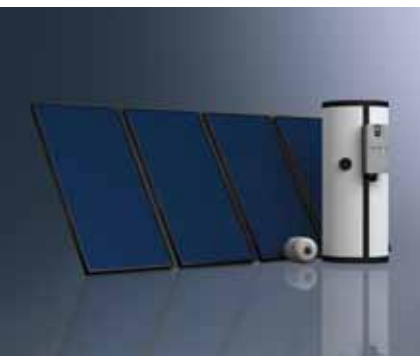
Einsatzbereich	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit einem Solarspeicher	Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit mehreren Solarspeichern oder zur Schwimmbaderwärmung	
			
	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 22 × 1 bis 30 l/m <sup>2</sup> h (für Prozesswärme und solare Kühlung)	Cu, Ø 28 × 1,5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

<sup>1)</sup> Grundlage der Berechnung: Maximal 25 m einfache Rohrlänge des Kollektorkreises

## Hinweis:

Bei der Gesamtanzahl der Kollektoren ist der Faktor 0,2 m<sup>2</sup> Solarwärmetauscherfläche pro m<sup>2</sup> Kollektoraperturfläche zu beachten und die Solarwärmetauscherfläche des Speichers zu überprüfen.

# Solarthermie – abgestimmte Anlagenpakete für jeden Bedarf



## Für Ein- und Zweifamilienhäuser bietet Schüco abgestimmte Solarthermiepakete

In den Paketen enthalten sind Speicher, Kollektoren, Solarstation mit Regelung, Installationsmaterial und Montagekomponenten. Die Anlagenpakete ermöglichen Schüco Partnern die schnelle Anlagenplanung und -zusammenstellung.

## Vielfältige Varianten mit bester Qualität und Funktion

Die Solarthermiepakete sind in unterschiedlichen Größen für die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung erhältlich. Die Pakete sind optimal aufeinander abgestimmt und bieten langlebige Qualität und überzeugende Funktionalität.

## Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten

Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy<sup>3</sup>: Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: Ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

**Schüco International KG**  
[www.schueco.com](http://www.schueco.com)



**Schüco und Golf – die perfekte Verbindung von Natur und Technik.** Der gemeinsame Anspruch: Präzision, Perfektion, Professionalität und Nachhaltigkeit. Dafür schlägt ein Team von Weltklasse-Golfern als Schüco Markenbotschafter rund um den Globus für den Klimaschutz ab.  
[www.schueco.de/golf](http://www.schueco.de/golf)