

Schüco zonnestations STE 110 MF 7, MF 7 HE, MF 11 HE

Geoptimaliseerd voor maximale zonneopbrengst

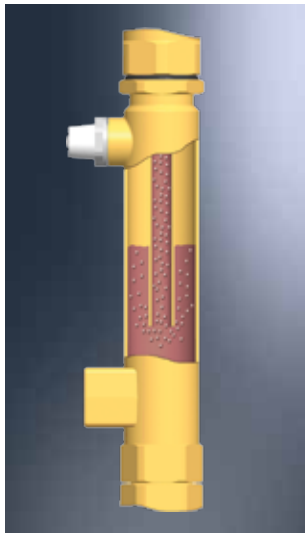


Groene techniek voor de blauwe planeet
Schone energie uit zonne-energie en vensters

SCHÜCO

Zonnestations STE 110 MF 7, STE 110 MF 7 HE en STE 110 MF 11 HE

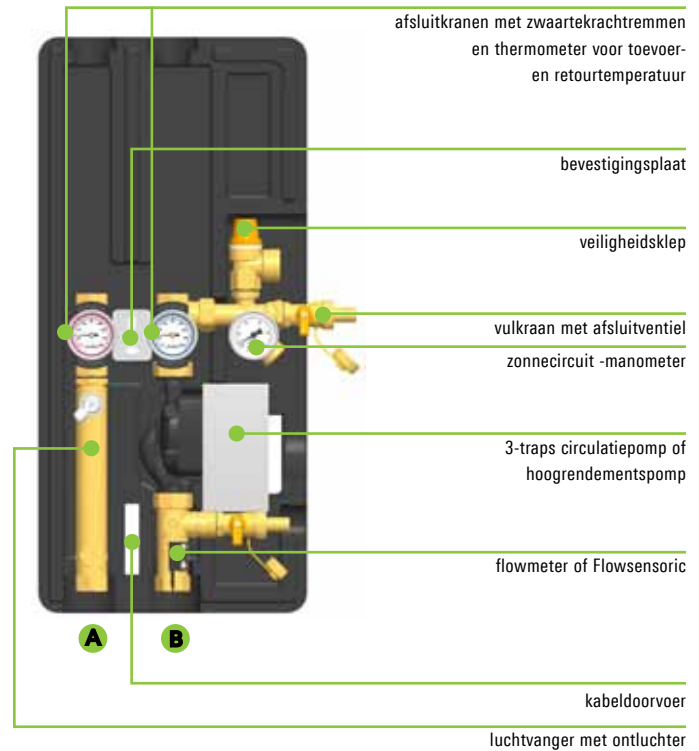
De volledig uitgeruste Schüco zonnestations zijn 2-strengs zonnestations met afsluitmogelijkheid in toevoer en retour. Ze optimaliseren het gebruik van kleine tot middelgrote zonnewarmte-installaties. Alle voor het gebruik van zonne-energie extra benodigde armaturen zijn geïntegreerd, zoals veiligheidsinrichtingen, zwaartekrachtremmen, complete warmte-isolatie, wandbevestiging en spoel- en vuilenheid. De HE-uitvoeringen met hoogrendementspompen zorgen voor een daling van het stroomverbruik en daarmee ook van de energiekosten.



Luchtvangervang met ontlufter



Flowsensoric – permanente automatische aanpassing van de volumestroom



A Toevoerstreng

B Retourstreng

Uitrusting en toepassing

Type	Compacte constructie	Montage aan boiler	Ontluchting van zonnecircuit	Automatische volumestroominstelling	Integreerbare regelaar	Max. collectorveld-grootte [m ²]*
STE 110 MF 7 HE	■	■	■	■	■	30
STE 110 MF 11 HE	■	■	■	■	■	40
STE 110 MF 7	■	■	■	-	■	30

■ Serie / - niet verkrijgbaar

* Afhankelijk van collectortype en -schakeling

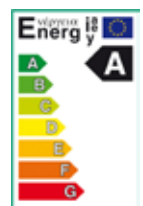
De voordelen in een oogopslag

- de luchtvangervang in het zonnestation filtert luchtbelletjes tijdens de werking uit en blijft de efficiëntie van de installatie gegarandeerd
- veiligheidsinrichtingen zijn geïntegreerd in de retour, waardoor componenten slechts in geringe mate thermisch worden belast
- plaatsbesparende montage van het zonnestation direct bij de boiler
- geïntegreerde regelaaruitsnijding voor de optimale montage van de regelaar

STE 110 MF 7 HE en STE 110 MF 11 HE

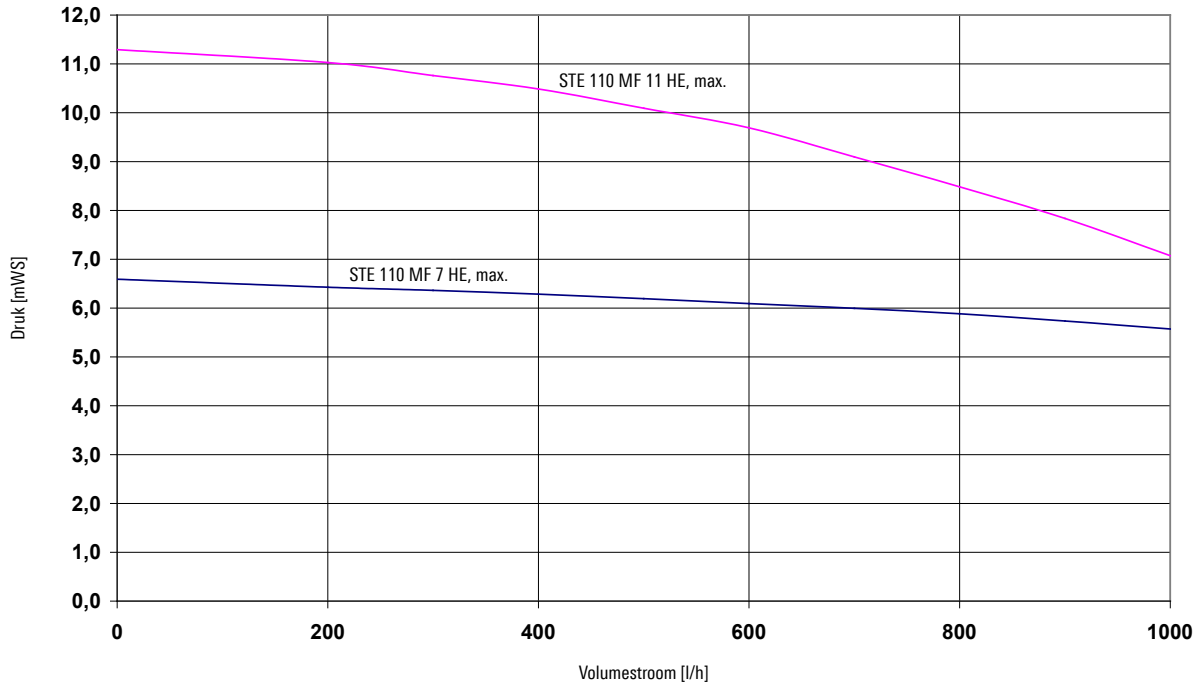
- hoogrendementspomp voor een zo laag mogelijk stroomverbruik*
- permanente temperatuurafhankelijke aanpassing van de volumestroom
- precieze meting van de warmtehoeveelheid door volumestroomdetectie met FlowSensoric

* komt overeen met energie-efficiëntieklasse A

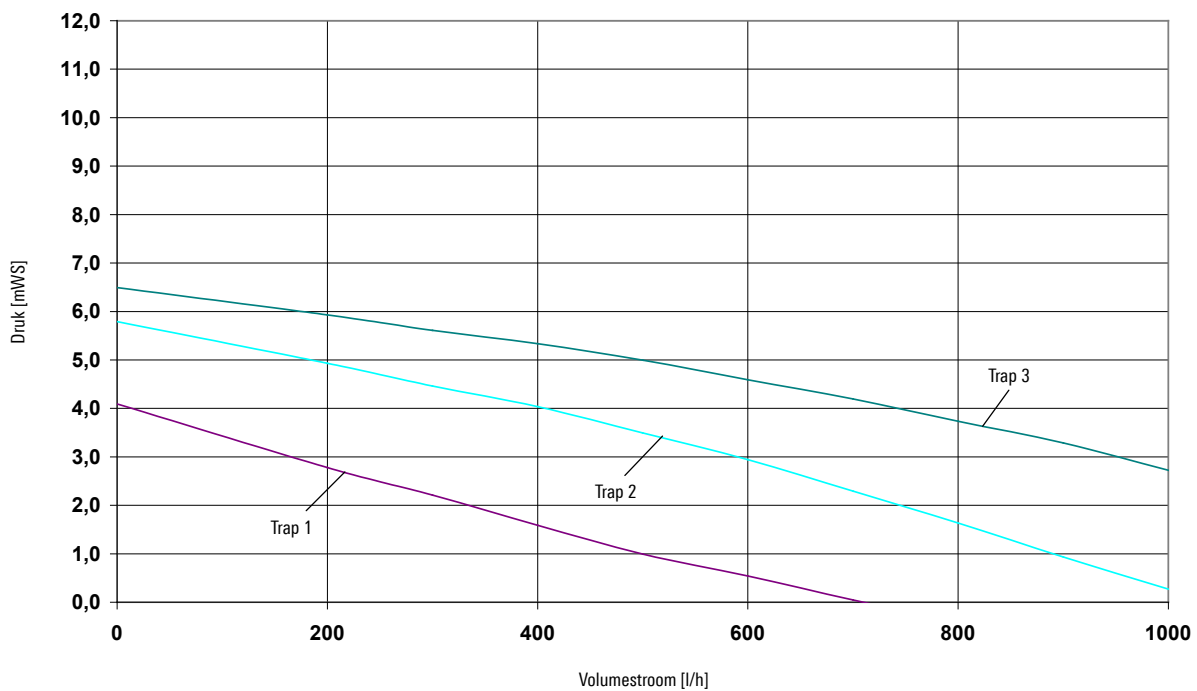


Restopvoerhoogtes

Restopvoerhoogte van zonnestation STE 110 MF 7 HE en STE 110 MF 11 HE



Restopvoerhoogtes van zonnestation STE 110 MF 7



Technische gegevens

Uitrusting	STE 110 MF 7 (art. 272 188)	STE 110 MF 7 HE (art. 272 189)	STE 110 MF 11 HE (art. 272 190)
2-strengs zonnestation, met ieder een toevoer/retour-streng		■	
Compacte constructie		■	
Montage aan boiler		■	
Luchtvanger met ontluchter		■	
Volumestroominstelling	met flowmeter 2 - 13 l/min		automatisch met FlowSensoric
Regelaaruitsnijing in behuizing		■	
Geïntegreerde zwaartekrachtremmen, per streng met messingschotel 200 mm WS		■	
Thermometer		0 - 160 °C	
Manometer		0 - 10 bar	
Veiligheidsklep		6 bar	
Pompevermogen			
Pomptype	WILO ST 15/7 ECO	WILO Stratos TEC ST 15/7 PWM	WILO Stratos TEC ST 15/11,5 PWM
Max. opvoerhoogte	7 mWS	7 mWS	11,5 mWS
Vermogensopname (bij 150 l/h) / 3 m restopvoerhoogte		18 W	17 W
Trap 1	37 W		
Trap 2	45 W		
Trap 3	51 W		
Stroomverbruik (150 l/h, 1594 uur/jaar) / 3 m restopvoerhoogte	59 kWh/a (bij trap 1)	29 kWh/a	27 kWh/a
Relatieve stroombesparing per jaar met betrekking tot WILO ST 15/7 ECO	-	51%	54%
Afmetingen en gewicht			
Hoogte (met isolatieschalen)		570 mm	
Breedte (met isolatieschalen)		265 mm	
Asafstand toevoer / retour		80 mm	
Gewicht		ca. 6 kg	
Aansluitingen (schroefdraad)			
Collectorveld en boiler		Rp 3/4	
Spoelen / vullen en expansievat		G 3/4	
Temperatuur en druk			
Max. temperatuur toevoer		120 °C	
Max. temperatuur retour		110 °C	
Max. toegestane druk		6 bar	

■ Serie / – niet verkrijgbaar

	Verbindingsleiding boiler STE artikelnr. 272 418	Verbindingsgroep boiler STE art. 272 419
Asafstand boiler aansluiting		
Max. 720 mm	■	■
Min. 420 mm	■	■
Aansluitingen		
Aan boiler	R 1 en G 3/4	
Aan zonnestation	G 3/4	
3-weg omschakelklep		
Aansluiting: Rp 1	-	■
Isolatie		
bestand tegen hoge temperaturen tot +170 °C	■	■

■ Serie / – niet verkrijgbaar

Verbindingsleiding en -groep passend voor:

Warmwaterboiler	Buffertank
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	

Bij de verswaterboiler TTE 600, 750, 1000 FA 1 bevindt de verbindingsleiding zich reeds aan de boiler.

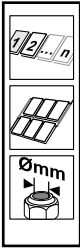




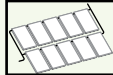
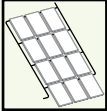
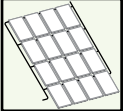
De voordelen van de verbindingsleiding resp. -groep

- voorgebogen 3/4" staalbuis voor verbinding van het complete zonnestation met de boiler
- dient als draagconsole voor het complete zonnestation
- inclusief leggen op laagste punt in het zonnecircuit
- met een compensatieschroef voor tolerantiecompensatie

Exemplarische collectorschakelingen

Indeling in serie- en parallelschakeling, en benodigde buisdoorsnedes collectorcircuit¹⁾.






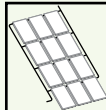
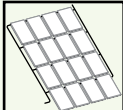
Voor de Schüco collectoren CTE 215 CH:

Toepassings- bereik	Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met één zonneboiler			Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met meerdere zonneboilers of voor zwembadverwarming			
	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

¹⁾ Grondslag voor de berekening: maximaal 25 m eenvoudige buislengte van het collectorcircuit

²⁾ Alleen zonnestation STE 110 MF 11 HE

Voor de Schüco collectoren CTE 319 CH, CTE 520 CH, CTE 520 CH 1 en CTE 524 DH:

Toepas- singsbereik	Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met één zonneboiler			Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met meerdere zonneboilers of voor zwembadverwarming		
	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

¹⁾ Grondslag voor de berekening: maximaal 25 m eenvoudige buislengte van het collectorcircuit

²⁾ Alleen zonnestation STE 110 MF 11 HE

Voor de Schüco collectoren CTE 220 CH 2, CTE 520 CH 2 en CTE 520 OF 2:

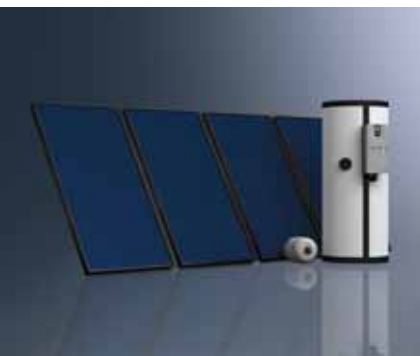
Toepas- singsbereik	Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met één zonneboiler	Drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met meerdere zonneboilers of voor zwembadverwarming	
			
		tot 30 l/m ² h (voor proceswarmte en koeling met zonne-energie)	tot 15 l/m ² h
	Cu, Ø 18 × 1	Cu, Ø 22 × 1	Cu, Ø 28 × 1,5

¹⁾ Grondslag voor de berekening: maximaal 25 m eenvoudige buislengte van het collectorcircuit

Opmerking:

Met betrekking tot het totale aantal collectoren moet rekening worden gehouden met de factor 0,2 m² zonnearmtewisselaar-oppervlakte per m² collectorapertuur-oppervlakte en dient de oppervlakte van de zonnearmtewisselaar van de boiler te worden gecontroleerd.

Thermische zonne-energie – afgestemde installatiepakketten voor alle behoeften



Voor een- en tweezinswoningen biedt Schüco afgestemde pakketten voor thermische zonne-energie

Deze pakketten bestaan uit boiler, collectoren, zonnestation met regeling, installatiemateriaal en montagecomponenten. Met de installatiepakketten kunnen Schüco-partners hun installatie snel plannen en samenstellen.

Veelzijdige uitvoeringen met de beste kwaliteit en functionaliteit

De pakketten voor thermische zonne-energie zijn verkrijgbaar in verschillende maten voor de drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met zonne-energie. De pakketten zijn optimaal op elkaar afgestemd en bieden duurzame kwaliteit en een overtuigende functionaliteit.

Schüco – Groene techniek voor de blauwe planeet

Dat is schone energie uit zonne-energie en kozijnen. En de bijdrage die Schüco levert aan het milieu met toekomstgerichte gebouwgevels. Preciezer uitgedrukt door Energy³:

energie sparen – energie opwekken – energie koppelen.

Venster- en gevelsystemen sparen niet alleen energie door optimale warmte-isolatie, maar wekken ook energie op dankzij efficiënte oplossingen voor zonne-energie. Zo ontstaat er een energieoverschot, dat door intelligente koppeling in een netwerk gebruikt kan worden. Zowel voor gebouwfuncties als voor het dagelijks wonen en leven. Het resultaat is een belangrijke stap in de richting van energieonafhankelijkheid. Voor het duurzaam ontzien van natuurlijke hulpbronnen. En voor een veilige toekomst.

Schüco Nederland BV
www.schueco.com



Schüco en golf – de perfecte verbinding van natuur en techniek.

Het gezamenlijke streven: precisie, perfectie, professionaliteit en duurzaamheid. Daarvoor slaat een team van golfers van wereldformaat als merkambassadeurs van Schüco in de hele wereld hun golfballen voor de bescherming van het klimaat.

www.schueco.de/golf