

CIRCO 4-Solarkreisstation *

Solarkreisstation komplett
die Schaltzentrale für einen sicheren und leistungstarken Solarwärmetransport mit Solarregler SunGo, Sicherheitsgruppe und Ausdehnungsgefäß



Schnelle Montage

Klemmringverschraubung für Solarkreisanschluss, Wandbefestigung per Klick und zweiteilige Isolierschale mit Schnappverschluss

Optimale Leistungsanpassung

der notwendigen Umwälzmenge und elektrischen Pumpenleistung durch dreistufige Umwälzpumpe - lieferbar in zwei Größen

Kein unkontrollierter Wärmefluss

durch zwei Schwerkraftbremsen im Vor- und Rücklauf, Material aus PBT-Glasfaserverstärkt, dauer temperaturbeständig bis 170°C!

Sicherheitsgruppe

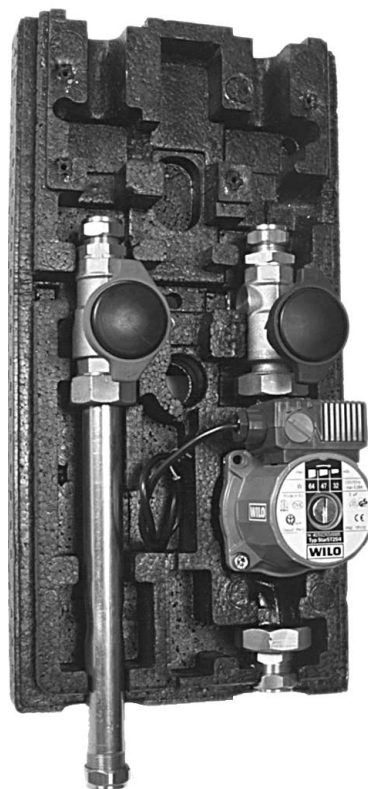
mit 6 bar Abblasedruck und Manometer zur Kontrolle des Anlagendrucks in einem Bauteil

Hochwertige Bauteile

wie Messing- und Rotgussarmaturen sichern lange Lebensdauer

Rundum-Wärmedämmung

durch geschlossene, FCKW-freie Isolierschale aus Polypropylen (PP)



Option Thermometer
für Temperaturanzeige
Von Vor- und Rücklauf



Option Durchflussmesser DN20
geeignet für Bundes-Solarförderune (BAW)

SOLARPLANET

Bernsdorfer Str.15
35091 Cölbe
06427-578
0173-3125091
info@solarplanet.de
www.solarplanet.de

Bild 1 CIRCO 4-Solarkreisstation komplett bzw. geöffneter Isolierschale sowie Optionen Thermometer und Durchflussmesser
* Der Solarregler SunGo und das Ausdehnungsgefäß-Set sind nicht im Lieferumfang der CIRCO 4-Solarkreisstation enthalten.



System

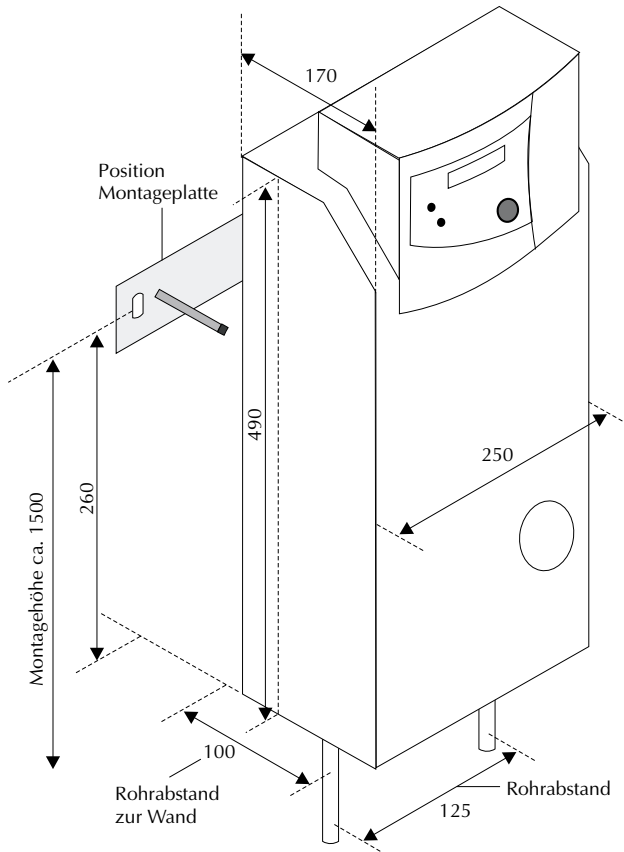


Bild 2 CIRCO 3-Solarkreisstation in Maßen



Bild 3 Die drei Funktionen der Kugelhähne in der Solarkreisstation

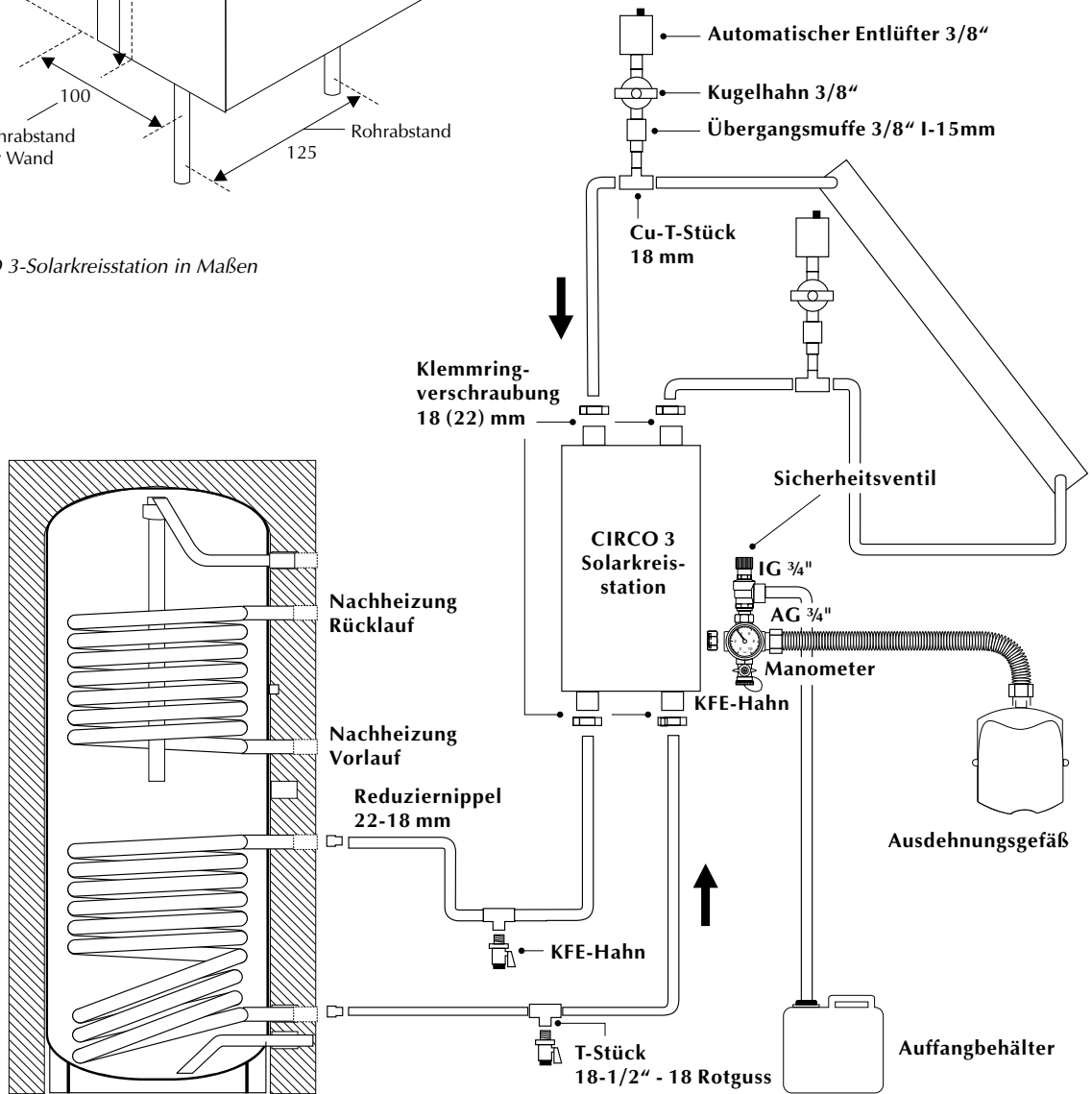


Bild 4 Solarkreis mit Bauteilen

Montage



Bild 5 Montagewerkzeug: Bleistift, Zollstock, Wasserwaage, Bohrmaschine, 8/10/12er Steinbohrer, 2 Rohrzanzen, Lötbrenner, kl./gr. Schraubendreher, Säge, Messer



Bild 6 Montageplatte mit beiliegenden Schrauben und Dübeln so hoch anbringen, dass Sichtfenster des Regler auf Augenhöhe liegt.



Bild 7 Hintere Isolierschale auf Montageplatte aufschieben und Rohrstränge mit der Adapteröffnung (Rückseite Kugelhähne) in die Befestigungsbolzen der Montageplatte eindrücken.

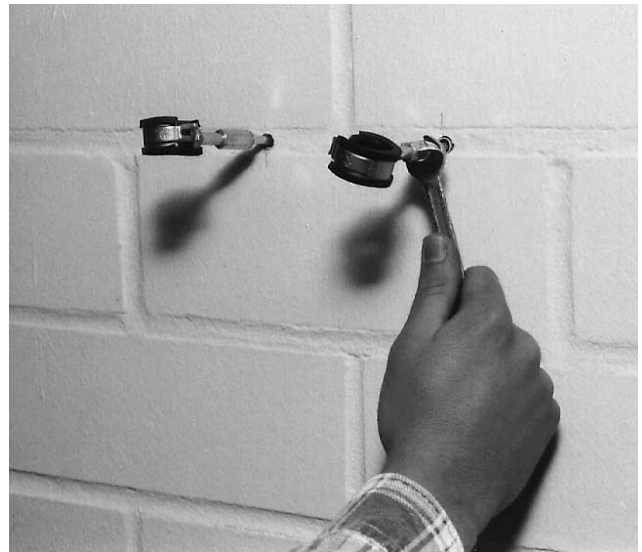


Bild 8 Rohrhalter f. Solarkreis mit 10er Bohrer im Abstand von 125 mm andübeln und Solarkreisrohr mit Schraubendreher festklemmen. Abstand von ca. 100 mm zwischen Rohrmittle und Wand einhalten!

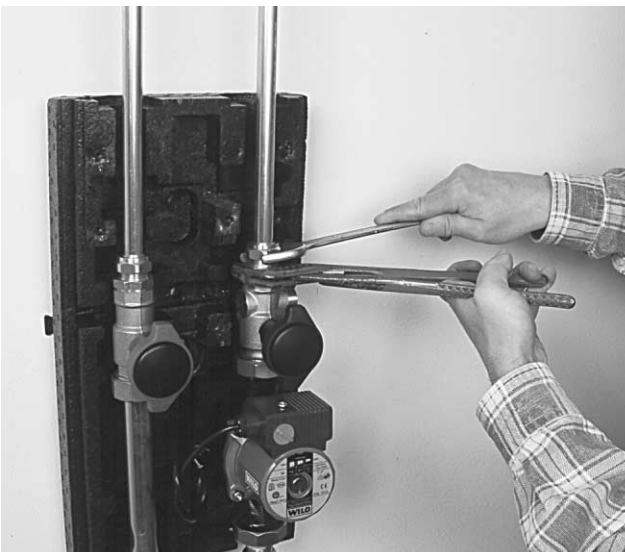


Bild 9 Rohre des Solarkreises mit Klemmringschrauben an CIRCO 4 montieren.



Bild 10 Kollektor über Edelstahlwellschlauch mit Solarkreis verbinden. An allen Hochpunkten Entlüfter einbauen. Statt automatischem Entlüfter mit Kugelhahn auch Handentlüfter möglich.



Bild 11 Solarkreis erden. Hierzu Erdungsrohrschellen an beiden Solarkreisrohren anbringen und über 6 mm² Kabel mit Potenzialschiene verbinden.

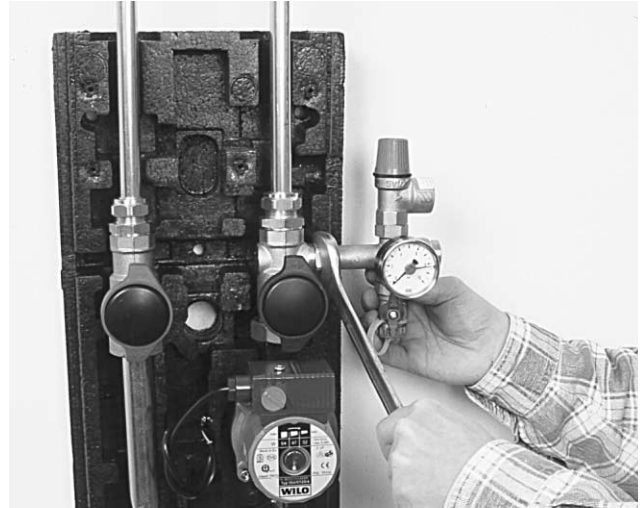


Bild 12 Sicherheitsgruppe an Solarkreisstation montieren.



Bild 13 Lage des Ausdehnungsgefäßes bestimmen, Löcher für Befestigungswinkel im senkrechten Abstand von 210 mm mit 12er Steinbohrer anbringen und Halterung mit Schrauben 8x60 montieren.



Bild 14 Ausdehnungsgefäß am Halter festschrauben und mit Wellrohr flachdichtend verbinden.



Bild 15 Abblaseleitung am Sicherheitsventil installieren und leeren DC20-Kanister zum Auffangen der Solarflüssigkeit unterstellen.



Bild 16 Fühlerkabel im Kabelkanal zur Solarkreisstation legen und durch Öffnung in der unteren Isolierschale nach vorne führen.



Bild 17 Regler-Montageplatte auf Isolierschale schrauben und Unterteil des SunGo-Reglers darauf befestigen.

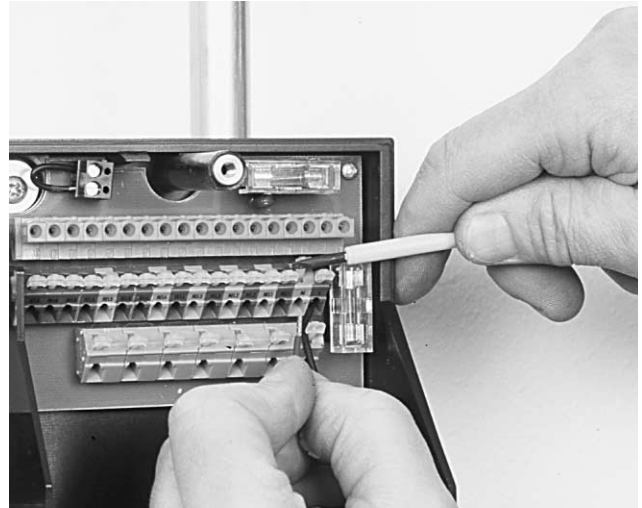


Bild 18 Solarkreispumpe am Klemmblock des Reglers anschließen. Hierzu Kabel abisolieren, Kipphebel nach hinten drücken, Kabel in Klemme schieben und loslassen (s. SunGo XL-Bedienungsanleitung).



Bild 19 Nach kompletter Verdrahtung Oberteil des SunGo aufstecken und mit drei Schrauben befestigen.



Bild 20 Hintere Isolierschale nach vorne ziehen und vordere Isolierschale andrücken bis sie einschnappt.

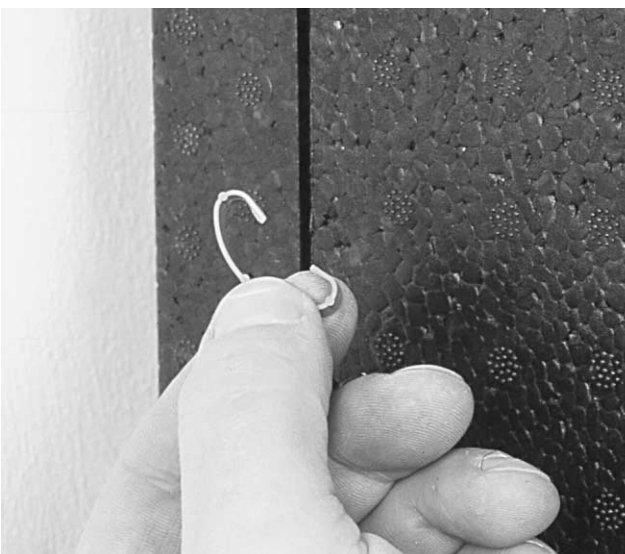


Bild 21 Die beiden Hälften der Isolierschale an Trennfuge mit Klipsen sichern.



Bild 22 Zum Schluss Rohre des Solarkreises isolieren.

Technische Daten

CIRCO 4-Solarkreisstation	
Bestell-Nr.	100 68 (100 69)
Isolierschale, zweiteilig	EPP ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$)
Montageplatte	Stahl, lackiert
max. Betriebsdruck	6 bar
max. Betriebstemperatur	120 °C
Umwälzpumpe (230 V, 50 Hz)	Typ 25/4 (Typ 25/6)
Leistungsaufnahme (Watt)	3-stufig 34/47/64 (44/62/81)
Förderhöhe (min. mbar)	430 (560)
bei Fördermenge (m³/h)	0,5 (0,5)
Anschluss Ausdehn.gefäß	¾" außen
Anschluss Abblaseleitung	¾" innen
Anschluss Solarkreis	18 mm (22 mm)
Rohrabstand Solarkeis)	125 mm
H x B x T (mm)	490 x 250 x 170
Gewicht (kg)	7,2 kg

Zubehör für CIRCO 4-Solarkreisstation
CIRCO 4-Zeigerthermometer direkt in Kugelhähne von Vor- und Rücklauf einsteckbar, Anzeige 0-120°C, Art.-Nr. 819 200 28
Durchflussmesser DN20 mit Sichtfenster, Arbeitsbereich bis 120°C, geeignet für Bundes-Solarförderung (BAFA), Art.-Nr. 150 300 10 (für DP 2-16)
Zubehör-Set Solarkreis Zubehörteile für Solarkreisverrohrung: 2 KFE-Hähne, Fittings und 2 Erdungsschellen für Potenzialausgleich, Art.-Nr. 190 210 20 (für 18 mm Ø) und 190 210 21 (für 22 mm Ø)
Entlüfter-Set Automatik bestehend aus 2 Automatik-Entlüfter und temperaturbeständigen Kugelhähnen (bis 220°C), Anschluss 3/8", Art.-Nr. 190 210 11
Entlüfter-Set Luftabscheider Lüftergefäß LA 180 mit Handentlüftung für senkrechten Einbau inkl. temperaturbeständiger Gehäusedämmung aus Weichschaum 19x54mm. Anschluss 1", Art.-Nr. 190 210 12
Entlüfter-Set Hand bestehend aus 2 Handentlüftern 3/8" und Entlüftungsschlüssel Art.-Nr. 190 210 10
Ausdehnungsgefäß-Set mit Wandhalter, Vordruck (Überdruck) 1,5 bar, Temperatur max. 120°C, Edelstahlwellenschlauch für Verbindung mit CIRCO 4-Solarkreisstation, Gewindeanschluss ¾" innen flachdichtend, Art.-Nr. 102 13 (12l) und 102 26 (25l)
Kappenventil Absperrventil für Ausd.gefäß, Art.-Nr. 819 200 27

Koll.-Typ	Parallelschaltung			Reihenschaltung		
	18 mm	22 mm	28 mm	18 mm	22 mm	28 mm
EURO	7 (9)	12 (15)	18 (22)	3 (4)	4 (4)	4 (5)
LB 50	3 (4)	5 (7)	8 (10)	2 (2)	2 (3)	2 (3)
LB 64	2 (3)	4 (5)	6 (8)	0 (2)	2 (2)	2 (2)
LB 76	2 (2)	3 (4)	5 (6)	0 (0)	0 (2)	0 (2)
SB (m²)	15 (20)	28 (35)	40 (53)	-	-	-

Anl.-vol. (l)	Koll.-fl. (m²)	Ausdehnungsgefäß-Volumen (l) für Anl.höhe					
		2,5m	5m	7,5m	10m	12,5m	15m
18	5	12	12	12	12	12	12
20	7,5	12	12	12	12	12	12
23	10	12	12	12	12	24	24
24	12,5	24	24	24	24	24	24
25-35	15-20	24	24	24	24	24	24

Bild 23 Zahl zu installierender Kollektoren für Typ 25/4 (Typ 25/6) in Abhängigkeit von Kollektortyp bzw. -größe, Verschaltungsart und Rohrdurchmesser des Solarkreises. Solarkreislänge bis 20 m, Medium Frostschutz/Wasser 45/55 Volumenprozent, Volumenstrom = 35 l/m² Kollektorfläche.

Bild 24 Volumen des Ausdehnungsgefäßes in Abhängigkeit von Anlagenvolumen, Kollektorfläche und Anlagenhöhe (Ausdehnungsgefäß bis Kollektoroberkante). Auslegungsfall: Anlage steht bei voller Sonneneinstrahlung still. Diese Werte gelten nur für ein Kollektorvolumen von etwa 0,5 l pro m².

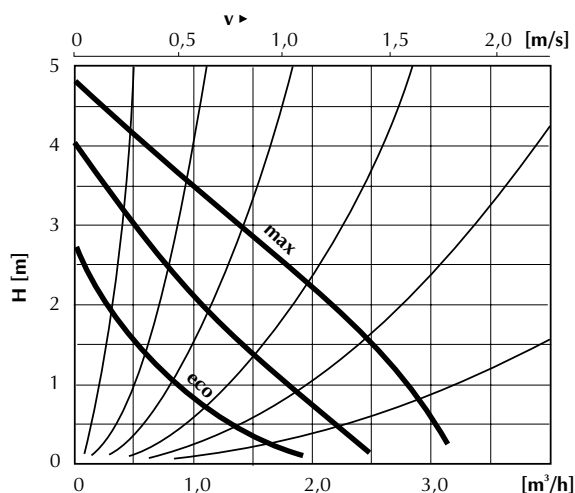


Bild 25 Pumpenkennlinie für Typ 25/4

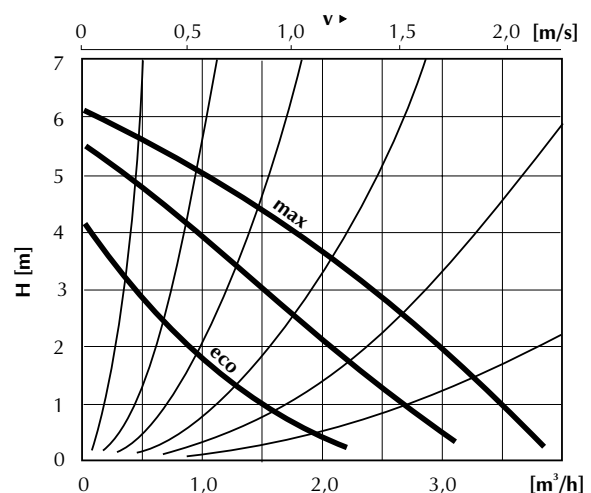


Bild 26 Pumpenkennlinie für Typ 25/6

Solarplanet
Solar-Anlagen