

Installationsanleitung

Solarstation 22 l/min und Zubehör



Solarstation 22 l/min

Art.-Nr. 0020012265

Solar-Ausdehnungsgefäß, 25 l

Art.-Nr. 302 098

Solar-Ausdehnungsgefäß, 35 l

Art.-Nr. 302 428

Solar-Ausdehnungsgefäß, 50 l

Art.-Nr. 302 496

Solar-Ausdehnungsgefäß, 80 l

Art.-Nr. 302 497

Solar-Vorschaltgefäß

Art.-Nr. 302 405

1 Übersicht

2 Montage

3 Durchflusseinstellung

1 Übersicht

Solarstation Art.-Nr. 0020012265

Pos.	Stück	Benennung
1	1	Vorlaufrohr mit Schwerkraftbremse, Absperrhahn und Temperaturanzeige
2	1	Rücklaufrohr mit Schwerkraftbremse, Durchflussmengenbegrenzer mit KFE-Hahn, Umwälzpumpe und Temperaturanzeige
3	1	Sicherheitsventil mit Manometer, Füllhahn und Wellschlauch DN16 für Solar- Ausdehnungsgefäß
4	1	Wandhalter für Solar-Ausdehnungsgefäß mit Verschraubung (nur für Solar-Ausdehnungsgefäß 25 l)
5	1	Befestigungsschiene
6	4	Quetschverschraubungen

Tab. 1.1 Lieferumfang Solarstation 22 l/min

Solar-Ausdehnungsgefäße

25 l	Art.-Nr. 302 098
35 l	Art.-Nr. 302 428
50 l	Art.-Nr. 302 496
80 l	Art.-Nr. 302 497

2 Montage

2.1 Montage der Solarstation 22 l/min

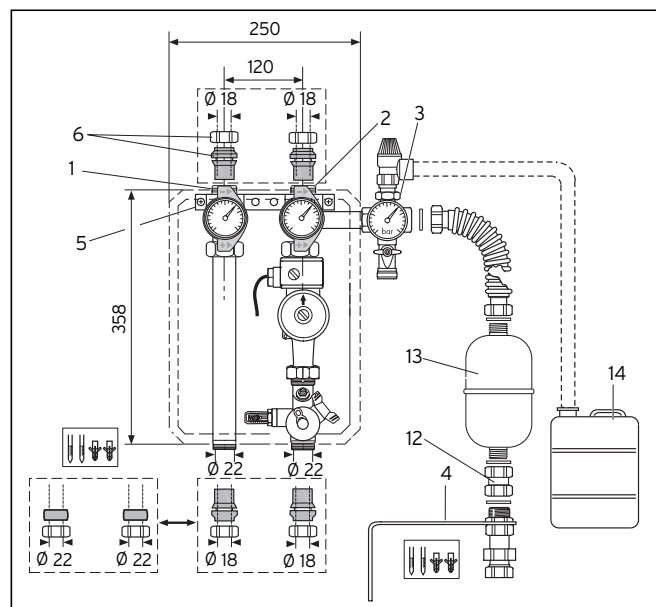


Abb. 2.1 Montage der Solarstation 22 l/min

- Rohrgruppe mit Befestigungsschiene (5) montieren.
- Mit Hilfe der Quetschverschraubungen das Vorlaufrohr (1) mit dem Vorlaufrohr der Kollektoren und das Rücklaufrohr (2) mit dem Rücklaufrohr der Kollektoren verbinden. Anstelle von Cu-Rohren mit 22 mm Durchmesser können Sie auch Rohre mit 18 mm Durchmesser anschließen. In diesem Fall benutzen Sie die beilie-

genden Reduzierstücke 22-18 mit integriertem Klemmring.

- Anschließend die bauseits gestellten Rohrverbindungen vom unteren Teil der Solarstation zum unteren Wärmetauscher mit Hilfe der Quetschverschraubungen verbinden.
- Sicherheitsgruppe (3) am Anschlussstutzen im Rücklaufrohr (2) montieren. Abblaseleitung anschrauben und in den Auffangbehälter führen.



Achtung!

Verlust von Solarflüssigkeit!

Abblaseleitung vom Sicherheitsventil zum Auffangbehälter installieren, da ansonsten heiße Solarflüssigkeit austreten könnte.

2.2 Montage des Vorschaltgefäßes

Optional können Sie zwischen Solar-Ausdehnungsgefäß und Solarstation ein 5-l-Vorschaltgefäß (13) (separates Zubehör, Art.-Nr. 302 405) mit beigelegter 3/4"-Muffe (12) einsetzen.

Es schützt das Ausdehnungsgefäß im Stagnationsfall vor zu hohen Temperaturen.

2.3 Montage des Ausdehnungsgefäßes (25 l)

- Wandhalter (4) mit Schrauben und Dübel befestigen. Flansch und Ausdehnungsgefäß (11) an den Wandhalter schrauben. Wellschlauch montieren bzw. falls vorhanden Vorschaltgefäß (13) montieren.

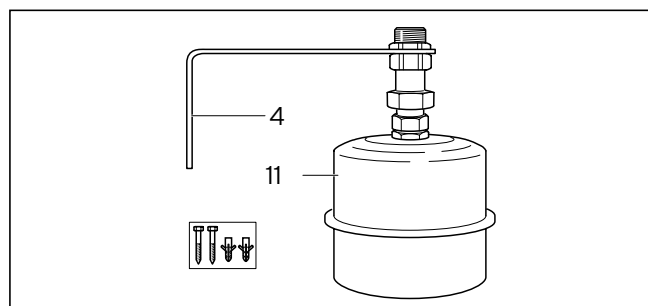


Abb. 2.2 Montage des Ausdehnungsgefäßes (abgebildet Montage Solar-Ausdehnungsgefäß 25 l)



Hinweis!

Die Solar-Ausdehnungsgefäße 50 l und 80 l sind bodenstehend. Der Wandhalter wird hierfür nicht benötigt. Das Solar-Ausdehnungsgefäß 35 l hat einen integrierten Wandhalter. Der Wandhalter der Solarstation wird hierfür nicht benötigt.

3 Durchflusseinstellung

Die Pumpenleistung in Abhängigkeit der Anlage so wählen, dass die tatsächliche Durchflussmenge laut Pumpenkennlinie (Abb. 5.1) etwas höher liegt als die Nenndurch-

flussmenge. Es sollte die bei der Auslegung der Solaranlage bestimmte Pumpenstufe eingestellt werden. Nach der Grobeinstellung durch die Umwälzpumpe, die Feineinstellung am Stellventil (1) des Durchflussmengenbegrenzers mit Hilfe eines Innensechskantschlüssels vornehmen.

Der eingestellte Wert kann an der Anzeige (2) des Durchflussmengenbegrenzers abgelesen werden. Die in l/min eingeteilte Skala ist um die eigene Achse drehbar und ermöglicht eine, zum leichteren Ablesen, günstigere Positionierung.

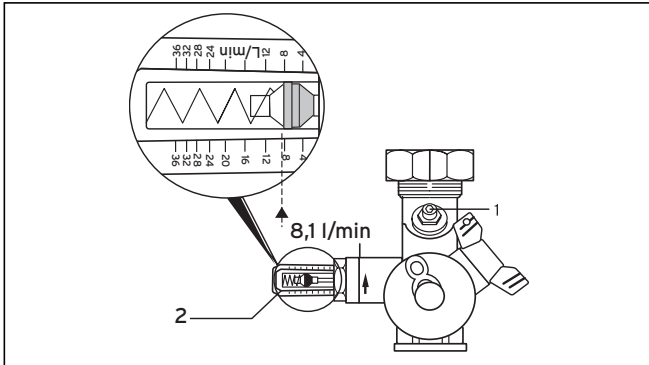


Abb. 3.1 Einstellen des Durchflusses

Elektroinstallation Anschluss der Umwälzpumpe

Die Umwälzpumpe muss entsprechend der Installationsanleitung der Solarregler auroMATIC 560 oder 620 angeklemt werden.

4 Hinweise zum Rohrleitungssystem

Als Rohrleitungen sind vorzugsweise Kupferrohre einzubauen. Aufgrund der zeitweise erheblichen Temperaturen der Solarflüssigkeit sind Kunststoffrohre nicht geeignet. Die Rohrleitungen sind hart zu löten.

Bei der Verwendung von Pressfittingen ist mit dem Hersteller dieser Fittinge Rücksprache zu halten.

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, sind folgende Voraussetzungen zu beachten:

- Die Anlage muss vollständig entlüftet sein.
- Die Anlage muss sorgfältig mit Solarflüssigkeit gespült werden.
- Alle Anlagenbestandteile müssen so ausgelegt sein, dass ein gleichmäßiger Volumenstrom mit der erforderlichen Nenndurchflussmenge gewährleistet ist.
- Die Rohrleitungen müssen ausreichend isoliert sein.
- Alle Rohrleitungen sind hart zu löten.
- Die Isolierung muss temperaturbeständig bis ca. 140 °C sein. Im Außenbereich gilt zusätzlich: UV-Lichtbeständig und „Vogelpick-Sicher“.

5 Technische Daten

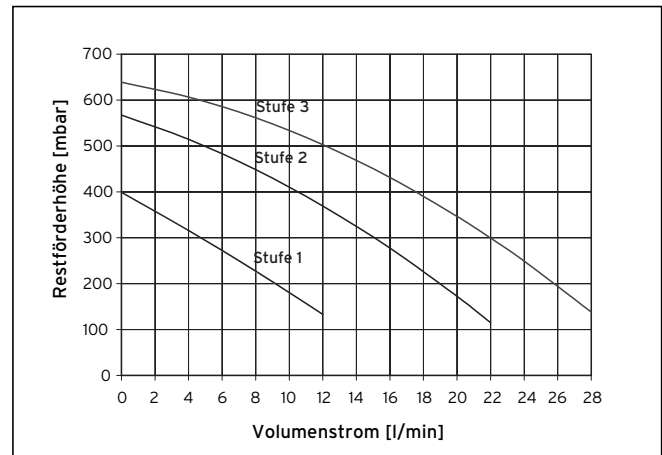


Abb. 5.1 Förderhöhe der Solarstation 22 l/min

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de

Vaillant Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien ■ Telefon 05/7050-0
Telefax 05/7050-1199 ■ www.vaillant.at ■ info@vaillant.at

Vaillant GmbH

Riedstrasse 10 ■ Postfach 86 ■ CH-8953 Dietikon 1 ■ Telefon 044 744 29 29
Telefax 044 744 29 28 ■ Kundendienst Tel. 044 744 29 39 ■ Telefax 044 744 29 38
Techn. Vertriebssupport Tel. 044 744 29 19 ■ info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00
Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be