

Voor de installateur

Gebruiksaanwijzing  
**Vulinrichting**



Art.-nr. 302 063

# Aanwijzingen bij de documentatie

## 1 Toestelbeschrijving

## 2 Veiligheidsaanwijzingen

### Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de volledige documentatie.

In combinatie met deze gebruiksaanwijzing zijn nog andere documenten van toepassing. Voor schade die ontstaat door het niet naleven van deze handleidingen, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

#### Aanvullend geldende documenten

Voor de installateur:

- Montagehandleiding van de vlakke collector
- Montagehandleiding van de buiscollector
- Installatiehandleiding Vaillant systeem drinkwaterverwarming op zonne-energie

#### Bewaren van de documenten

Bewaar a.u.b. deze gebruiksaanwijzing goed, zodat deze indien nodig beschikbaar is.

#### Gebruikte symbolen

Neem bij de installatie van het toestel de veiligheidsaanwijzingen in deze installatiehandleiding in acht!

 **Gevaar!**  
**Onmiddellijk gevaar voor lijf en leven!**

 **Attentie!**  
**Mogelijk gevaarlijke situatie voor product en milieu!**

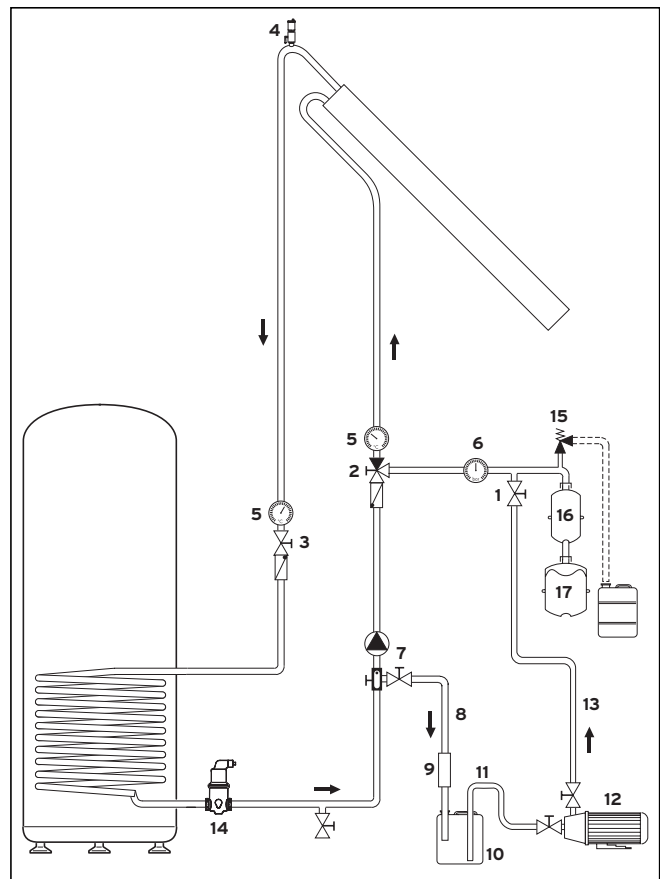
 **Aanwijzing!**  
**Nuttige informatie en aanwijzingen.**

- Symbool voor een noodzakelijke handeling

## 1 Toestelbeschrijving

De vulinrichting is geschikt voor vullen en spoelen van zonnepanelen met Vaillant collectorvloeistof. Deze is bovendien nodig voor een betrouwbare en volledige ontluchting van het systeem.

 **Attentie!**  
**De collectorvloeistof van Vaillant is een kant en klaar mengsel. Deze vloeistof mag in geen geval met water of andere vloeistoffen gemengd worden. Anders is de goede werking van de vorst- en corrosiebeveiliging niet meer gegarandeerd. Systeemdelen kunnen worden vernietigd.**



**Afb. 1.1 Zonnecircuit en vulinrichting**  
(1) Vul-/aftapkraan, (2) Driewegklep met terugslagklep en zwaartekrachtrem, (3) Kogelkraan met zwaartekrachtrem, (4) Automatische ontluchter, (5) Wijzerthermometer, (6) Manometer, (7) Doorstroombegrenzer met vul-/aftapkraan voor spoelen en ontluichten, (8) Aftapslang, (9) Filter, (10) Collectorvloeistofreservoir, (11) Zuigslang, (12) Vulpomp, (13) Drukslang, (14) Automatisch Vaillant luchtafscheidingssysteem (optie; niet in elk land verkrijgbaar), (15) Veiligheidsventiel met afblaasleiding en opvangbak, (16) Voorschakelvat (optie), (17) Expansievat met snelkoppeling

## 2 Veiligheidsaanwijzingen

 **Attentie!**  
**Bescherm stroomvoerende delen van de vulinrichting tegen vocht, aangezien anders kortsluiting kan ontstaan!**

**Attentie!**  
**Blokkeer de in- en uitlatopeningen van de pompmotorkoeling niet, de pomp zou anders oververhit kunnen raken!**



**Attentie!**

Laat uit veiligheidsoverwegingen de vulpomp nooit drooglopen, de pomp zou anders beschadigd kunnen raken!

**Attentie!**

Neem goed nota van de maximale vloeistoftemperatuur van 40°C (5) (zie afb. 1.1), om de pomp niet te beschadigen!

**Attentie!**

Laat de vulinrichting alleen werken als u aanwezig bent, zodat geen lucht in het zonnecircuit wordt gezogen!

**Attentie!**

Om de kwaliteit van de collectorvloeistof in het zonnecircuit te behouden, gebruikt u de vulinrichting alleen met collectorvloeistof.

### 3 Bediening

#### 3.1 Vulinrichting in werking stellen

- Vul vóór inbedrijfstelling de vulpomp (centrifugaalpomp) via de zuig- of drukslang met Vaillant collectorvloeistof. Nooit droog in werking stellen!

#### 3.2 Zonnecircuit vullen



**Attentie!**

De collectorvloeistof van Vaillant is een kant en klaar mengsel. Deze vloeistof mag in geen geval met water of andere vloeistoffen gemengd worden. Anders is de goede werking van de vorst- en corrosiebeveiliging niet meer gegarandeerd. Systeemdelen kunnen worden vernietigd.

#### Vorbereiden

- Sluit de drukslang (13) aan op de vul-/aftapkraan (1) van het zonnecircuit.
- Steek de zuigslang (11) in het collectorvloeistofreservoir (10).
- Sluit de aftapslang (8) (nodig voor spoelen) aan op de vul-/aftapkraan (7) en hang deze ook in het collectorvloeistofreservoir (10).
- Open de automatische ontlufter door de bijbehorende afsluitkraan (4) open te draaien.

#### Zonnecircuit spoelen en ontlufteren

- Open de beide kleppen van de vulpomp en de vul-/aftapkranen (1) en (7) en de kogelkraan (3).
- Sluit de driewegklep (2) (horizontale stand, zie afb. 3.1) en schakel de vulpomp in.



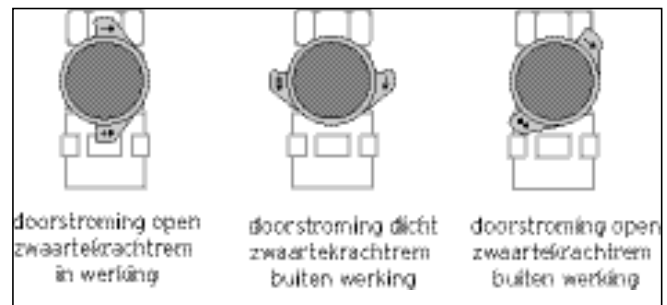
**Aanwijzing!**

Let bij grotere zonnepanelen a.u.b. op het volgende:

Het reservoir moet altijd voldoende collectorvloeistof bevatten. Gebruik evt. een of meerdere andere vaten.

Na 10 tot 15 minuten is de lucht ontsnapt uit het zonnepanelen via het collectorvloeistofreservoir (10).

- Zet de driewegklep (2) op 45° (zwaartekrachtrem buiten werking), om de buisstreng tussen vul-/aftapkraan (1) en (7) te ontlufteren.
- Sluit na 5 minuten de driewegklep (2) weer (horizontale stand).



Afb. 3.1 De drie standen van de kogelkraan met geïntegreerde zwaartekrachtrem resp. van de driewegklep

- Sluit vul-/aftapkraan (1) en (7) en zet de driewegklep (2) weer op verticale stand (doorstroming, zwaartekrachtrem in werking).

#### Systeemdruk opbouwen / zonnecircuit bijvullen

- Wanneer een automatische ontlufter met bijbehorende afsluitkraan (4) aanwezig is, open deze dan of laat deze geopend.
- Open de vul-/aftapkraan (1) en laat de vulpomp zolang ingeschakeld tot de gewenste systeemdruk 1,3 tot 2 bar op de manometer (6) wordt aangegeven.
- Sluit dan de vul-/aftapkraan (1) en schakel daarna ook meteen de pomp uit.
- Sluit de automatische ontlufter en de bijbehorende afsluitkraan (4) pas nadat de druk is opgebouwd.



**Attentie!**

Automatische ontlufteren moeten tijdens werking van het systeem gesloten zijn, anders kan stoomvormige collectorvloeistof ontsnappen.

**Attentie!**

Als het zonnecircuit op lekkages wordt gecontroleerd, mag de systeemdruk tot max. 5,5 bar worden opgebouwd. Boven 5,5 bar opent het veiligheidsventiel en gaat collectorvloeistof verloren.

Als u geen automatisch luchtafscheidingsysteem (niet in elk land verkrijgbaar) heeft gemonteerd:

- Ontlucht na ca. 10 dagen werking het systeem nogmaals en controleer de systeemdruk.

### 3.4 Vulpomp demonteren

Zodra vul-/aftapkraan (1) gesloten is, vermindert de druk in de vulpomp en de drukslang kan daar worden afgeschroefd.

- Maak de drukslang leeg door deze in de vulpomp op te tillen.
- Sluit daarna de beide kleppen op de vulpomp. De vulpomp kan gevuld blijven met collectorvloeistof.

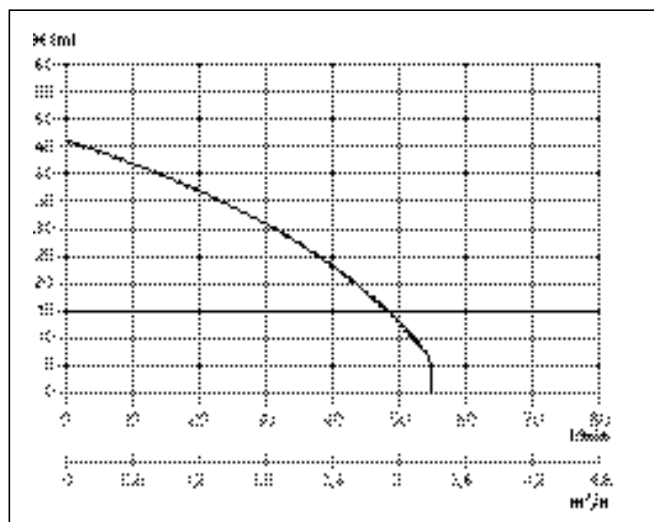
### 3.3 Filter reinigen

- Draai de beide helften van de filter (9) in de aftapslang (8) tegen elkaar (bajonetsluiting) en open de behuizing.
- Was de filterzeef uit.

## 4 Technische gegevens

Vulpomp KS	
Spanning	230 Volt
Opvoerhoogte	max. 46 m
Fluidtemperatuur	max. 40 °C
Uitrusting	Motorveiligheidsschakelaar AAN/UIT-schakelaar

Tabel 4.1 Vulpomp



Afb. 4.1 Pompkarakteristiek

## 5 Storing - Oorzaak - Verhelpen

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Motor loopt niet.	Geen netspanning.	Spanning controleren.
	Pompwiel blokkeert (UIT door thermische beveiliging).	Pomp demonteren en reinigen.
Transport-volume onvoldoende.	Vloeistof te heet (UIT door thermische beveiliging).	Motor en vloeistof laten afkoelen.
	Zuigslang trekt lucht.	Slang dieper in reservoir schuiven.
	Pompleiding vernauwd door vreemde voorwerpen.	Slangen en pomp reinigen.
	Lucht in zuigslang.	Luchtbellen door optillen van de pomp inzuigen of pomp uitschakelen en collectorvloeistof uit zonnecircuit in de zuigslang laten teruglopen.

Tabel 5.1 Storing - Oorzaak - Verhelpen voor vulpomp

## 6 Klantendienst

### 6.1 Klantendienst

Klantendienst  
Vaillant NV- SA  
Rue Golden Hopestraat 15  
1620 Drogenbos  
Tel : 02 / 334 93 52

## 7 Materiaallijst

Vulinrichting	Art.-nr. 302 063
Vulpomp, zuigslang (3/8"), drukslang (1/2"), aftapslang (1/2"), filter met filterzeef (bajonetsluiting)	

Tabel 7.1 Materiaallijst van de vulinrichting