

Montagehandleiding

vloerverwarmingsverdeler SV EF 1

- + Lees de handleiding voor gebruik!
- + Houd u aan alle veiligheidsvoorschriften!
- + Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik!

Inhoud

1	Over deze montagehandleiding	3
1.1	Structuur van waarschuwingen	3
1.2	Uitleg van symbolen en lettertype	3
2	Veiligheid	4
2.1	Bedoeld gebruik	4
2.2	Voorspelbare onjuiste toepassing	4
2.3	Veilig omgaan met	4
2.4	Kwalificatie van het personeel.....	4
2.5	Wijzigingen aan het product.....	4
2.6	Gebruik van reserveonderdelen en accessoires	4
2.7	Aansprakelijkheid informatie	4
3	Productbeschrijving	5
4	Specificaties.....	6
5	Installatie en inbedrijfstelling	7
5.1	Systeem vullen, spoelen en ontluchten	11
5.2	Druk en functie testprocedure	12
5.3	Instellen van de aanvoerventielen	12
6	Garantie	14
7	Klanttevredenheid.....	14
8	Contactgegevens.....	14

1 Over deze montagehandleiding

Deze montagehandleiding is onderdeel van het product.

- ▶ Lees de handleiding voor het gebruik van het product.
- ▶ Bewaar de handleiding gedurende de gehele levensduur van het product.
- ▶ De handleiding altijd overhandigen aan toekomstige eigenaren of gebruikers van het product.

1.1 Structuur van waarschuwingen

WAARSCHUWING SYMBOL



Het type en de bron van het gevaar is hier te zien.

- ▶ Voorzorgsmaatregelen nemen om het gevaar te vermijden worden hier getoond.

Er zijn 3 verschillende niveaus van waarschuwingen :

Waarschuwing	Omschrijving
GEVAAR	Dreigend gevaar! Indien deze informatie niet wordt opgevolgt zal dit resulteren in ernstig letsel of de dood.
WAARSCHUWING	Mogelijk dreigend gevaar! Indien de informatie niet wordt opgevolgt kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood.
LET OP	Gevaarlijke situatie! Indien de informatie niet wordt opgevolgt kan dit leiden tot lichte of ernstig letsel en schade aan apparatuur

1.2 Uitleg van symbolen en lettertype

Symbol	Meaning
<input checked="" type="checkbox"/>	Voorwaarde voor een activiteit (zegt mij niets en komt niet voor)
▶	Activiteit die bestaat uit een enkele stap
1.	Activiteit die bestaat uit meerdere stappen
↳	Resultaat van een activiteit
•	Lijst met opsommingstekens
Text	Vermelding op een display
Highlighting	Markeren

2 Veiligheid

2.1 Bedoeld gebruik

De vloerverwarmingverdeler SV EF 1 mag alleen gebruikt worden in combinatie met vloerverwarming- en koelstystemen. Een ander gebruik dan het gebruik zoals uitdrukkelijk vermeld in deze handleiding is niet toegestaan.

2.2 Voorspelbare onjuiste toepassing

De vloerverwarmingverdeler SV EF 1 mag nooit gebruikt worden in de volgende toepassing:

- De distributie van drinkwater (is eigenlijk dubbel met 2.1)

2.3 Veilig omgaan met het product

Dit product is hoogwaardige technologie en is vervaardigd in overeenstemming met de desbetreffende voorschriften. Alle onderdelen worden onderworpen aan een functie en veiligheid test.

- Gebruik het product alleen wanneer het in perfecte staat verkeert. Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing, alle relevante plaatselijke en nationale richtlijnen, alsmede de gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen en richtlijnen met betrekking tot preventie en ongevallen dienen in acht genomen te worden.

2.4 Kwalificatie van het personeel

Het product mag alleen worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld worden, gehandhaafd, stilgelegd en verwijderd worden door gekwalificeerd en speciaal opgeleid personeel.

2.5 Wijzigingen aan het product

Wijzigingen of aanpassingen aangebracht aan het product door onbevoegde personen kunnen leidingen tot storingen en zijn om veiligheidsredenen verboden.

2.6 Gebruik van reserveonderdelen en accessoires

Gebruik van ongeschikte onderdelen en accessoires kan schade aan het product veroorzaken.

- Gebruik alleen originele reserveonderdelen en accessoires van de fabrikant.

2.7 Aansprakelijkheid informatie

De fabrikant (dat zijn wij niet!) is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade als gevolg van niet opvolgen van de technische instructies, richtlijnen of aanbevelingen.

De fabrikant en de verkoper zijn niet aansprakelijk voor kosten of schade die door de gebruiker of derden worden veroorzaakt door aanpassingen aan het product, met name in oneigenlijk gebruik, misbruik of storing of van aangesloten apparatuur. De fabrikant en verkoper zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit enig ander gebruik dan het gebruik uitdrukkelijk vermeld in deze handleiding. De fabrikant en verkoper zijn niet aansprakelijk voor druk- en zelffouten.

3 Productbeschrijving

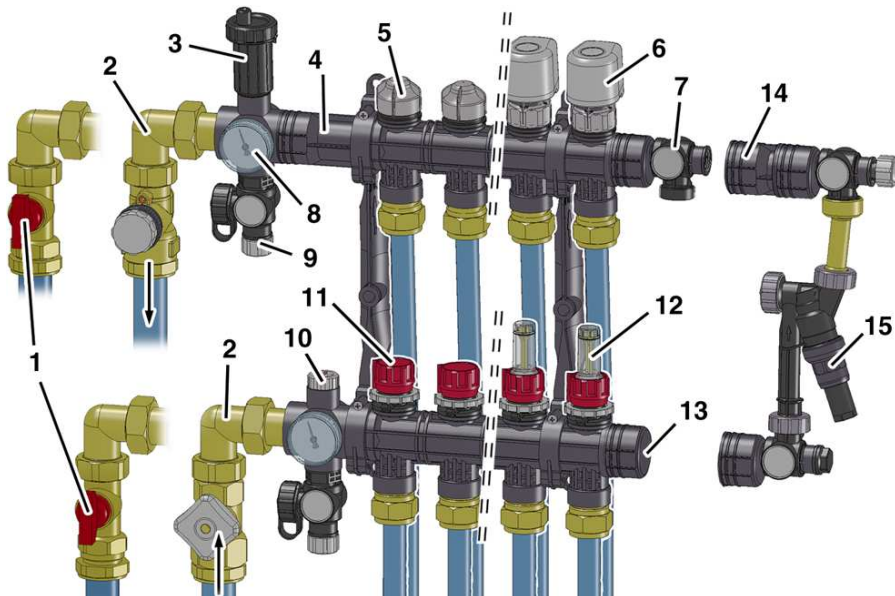


Fig. 1: SVEF 1

Standaarduitvoering

- 5 Ventiel
- 7 Eindkap met slangaansluiting
- 8 Thermometers
- 9 Aftapkraan
- 10 Ontluchtingsventiel
- 11 Inregelventiel
- 12 Flow meter
- 13 Eindkap

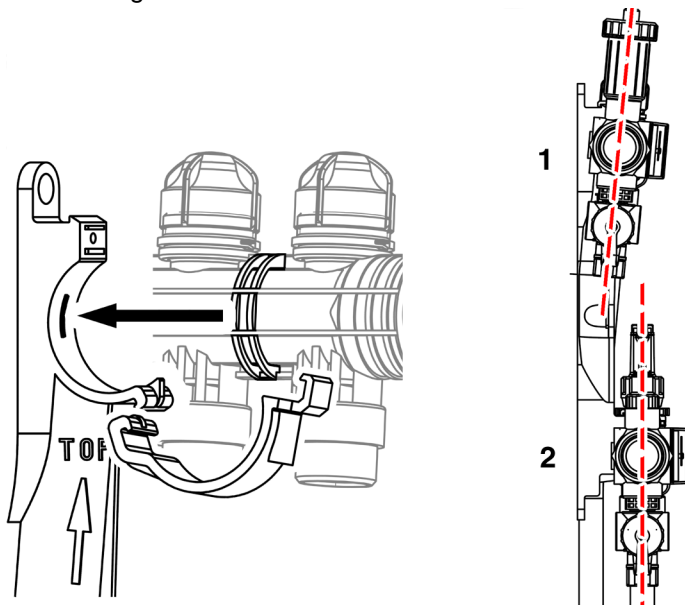
Accessoires (optioneel)

- 1 Kogelkraan G1
- 2 Aansluit knieset
- 3 Ontluchter
- 4 Verlengstuk 60 mm
- 6 Aandrijving
- 14 Verlengstuk 35 mm
- 15 Overstortventiel

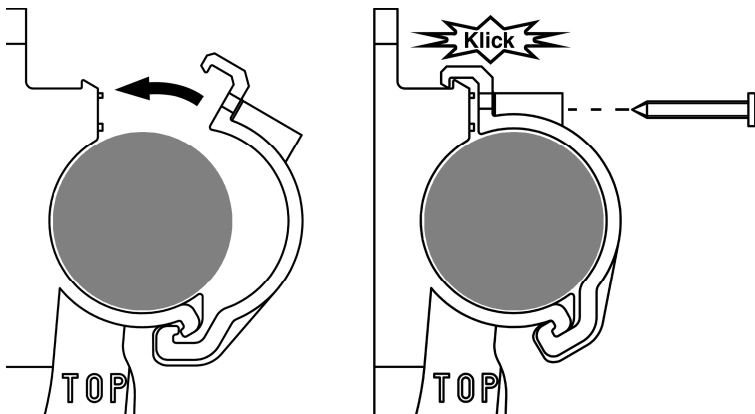
5 Installatie en inbedrijfstelling

SV EF 1 wordt normaliter gemonteerd in een in- of opbouwkast of rechtstreeks bevestiging aan de wand.

1. Plaats de verdeler in de montagebeugel. Het retourblok (1) wordt geplaatst in een lichte hoek. Het aanvoerblok (2) wordt recht gemonteerd.



2. Plaats de houder en zet deze vast met een schroef.



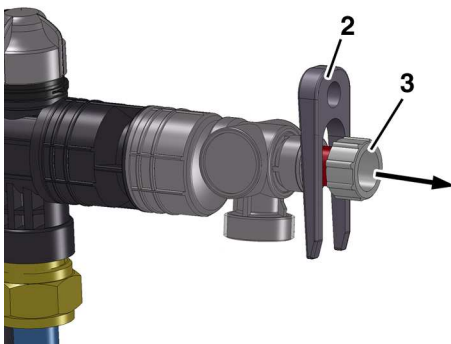
Installatie van het overstroomventiel

Als een overstortventiel is geïnstalleerd, kan het systeem niet meer worden gevuld en gespoeld via de eindkappen. Daarom moet een aftapkraan beschikbaar zijn of geïnstalleerd worden zodat het systeem gevuld en gespoeld kan worden.

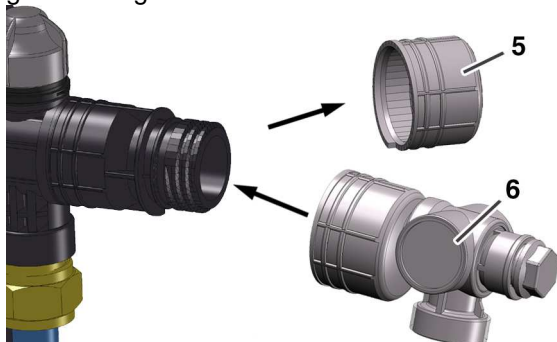
1. Monteer het verlengstuk 35 mm (1).



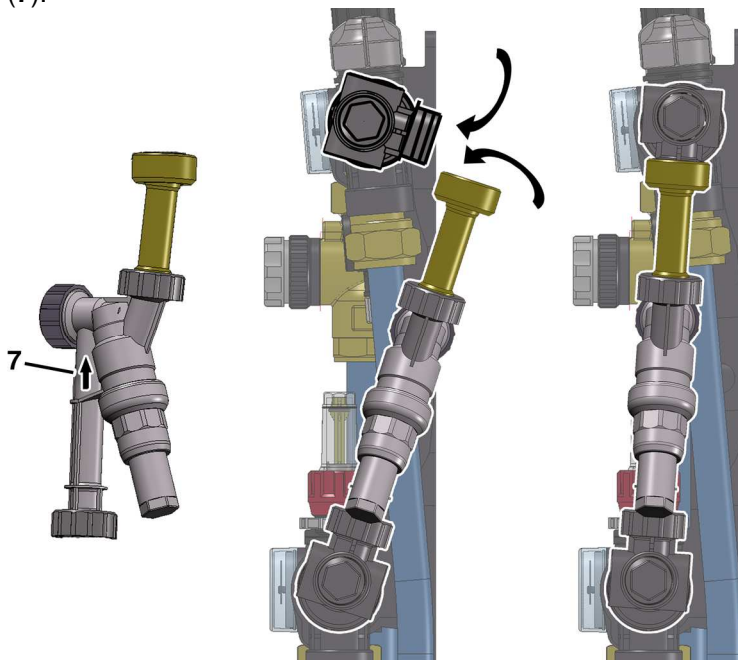
2. Slangaansluiting zijn bevestigd op de eindkappen, verwijder het ontluchtsventiel (3) met het meegeleverde gereedschap (2) en vervang deze voor een stop (4).



3. Indien er geen slangaansluiting zijn bevestigd op de eindkappen vervang deze eindkappen (5) door eindkappen met slangaansluitingen.



4. Installeer het overstortventiel. Controleer de stromingsrichting (7).



5. Stel de druk in op het overstortventiel (8): continu aan te passen van 0.1 tot 0.5 bar.

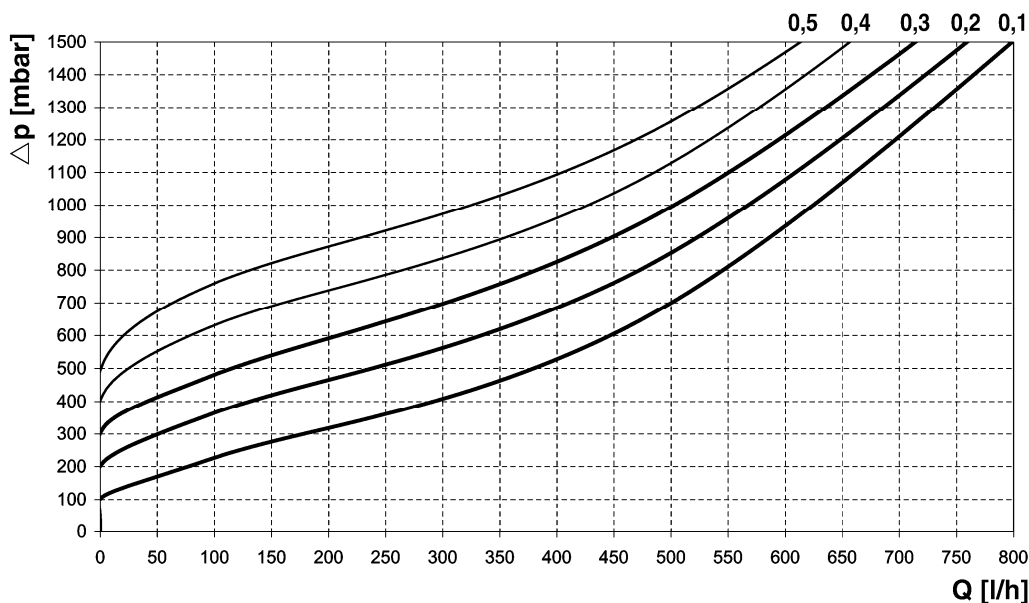
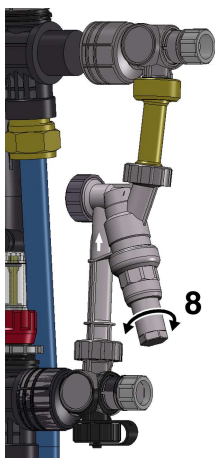


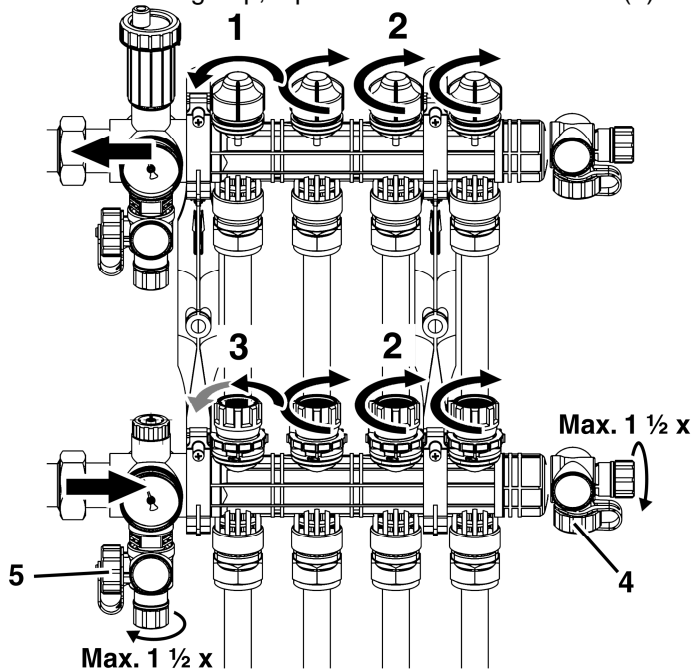
Fig. 3: Diagram drukverschil op overstortventiel

Δp Drukverschil [mbar]

Q Volumestroom [l/h]

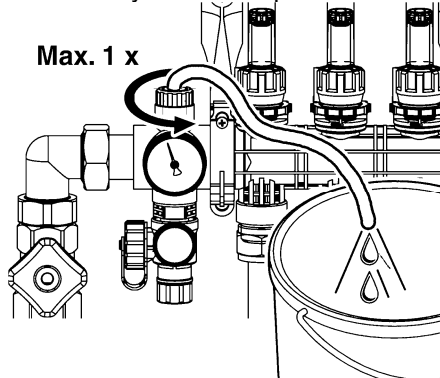
5.1 Systeem vullen, spoelen en ontluchten

1. Sluit de slang aan op de eindkap met een slang aansluiting (4) of aftapkraan (5). Open het witte handwiel voor het vullen en spoelen.
2. Open de retour afsluiter van de 1e groep (1). Open de aanvoer afsluiter van de 1^e groep (3) zeer licht (minimaal mogelijk).
Zet alle andere kleppen / afsluiters dicht (2).
3. Vul en spoel het systeem met max. 5 bar. Zodra het water stroomt in de groep, open de aanvloer afsluiter (3) volledig.



4. Sluit beide afsluiters van de gevulde groep.
5. Herhaal het systeem vullen en spoelen (Stap 1 – 2) voor alle overige vloerverwarmingsgroepen.

6. Ventilatiesysteem op de ontluchtingsschroef wartaal?



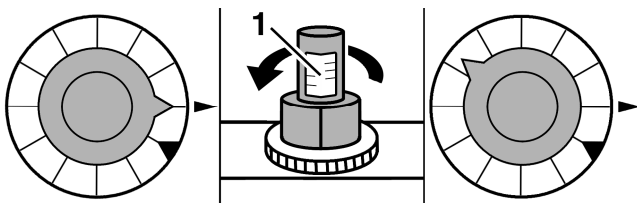
5.2 Druk en functie testprocedure

1. Breng het systeem onder druk met 6 bar voor een periode van 2 uur.
2. Na 2 uur controleren op lekkages.
- ⚠ De toegestane drukval is slechts een maximum van 0,2 bar.
3. Vul het systeem met water tot de werkdruk is bereikt.

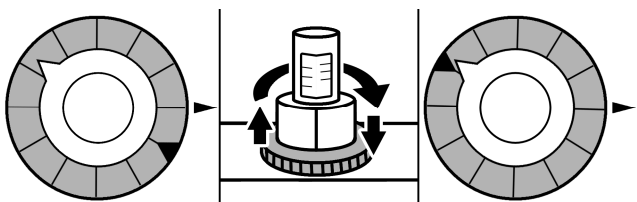
5.3 Instellen van de aanvoerventielen

Met flowmeter

1. Open het aanvoer ventiel tot het berekend watervolume (1) dit wordt weergegeven op de flowmeter.



2. Draai de witte ring naar de aanslag van het aanvoer ventiel



Zonder flowmeter

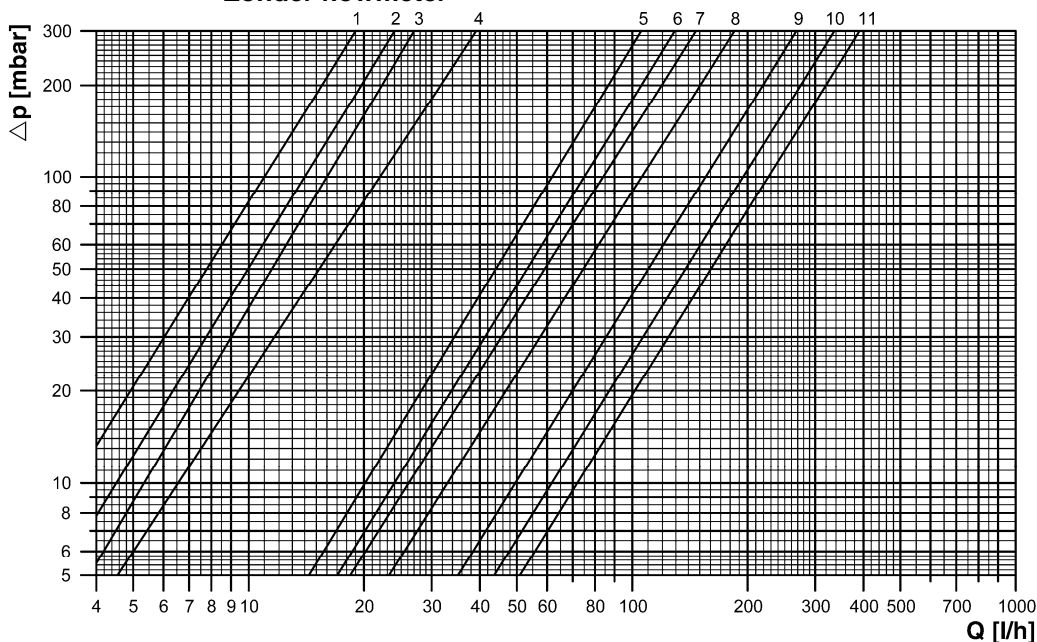
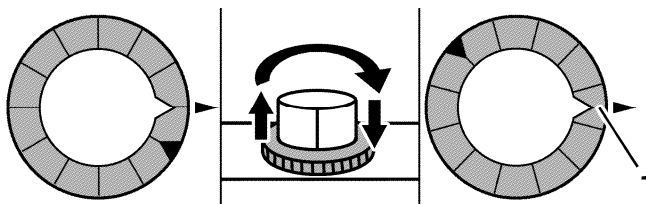


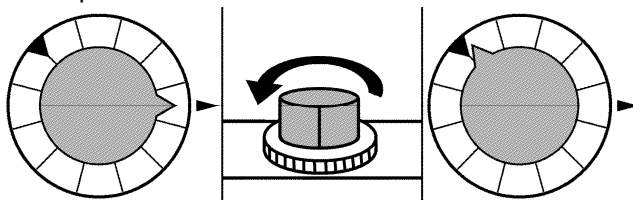
Fig. 4: Diagram om het volumestroom te bepalen

Δp Drukverlies [mbar] Q Volumestroom [l/h]

1. Bepaal de instelwaarde in bovenstaande Fig.4.
2. Sluit het aanvoer ventiel.
3. Zet de witte ring op de instelwaarde (1).



4. Open het aanvoer ventiel.



6 Garantie

Garantie van de fabrikant voor dit product is 24 maanden vanaf de datum van aankoop. Deze garantie geldt voor alle landen waar dit product wordt verkocht door de fabrikant of zijn gemachtigde vertegenwoordigers.

7 Klanttevredenheid

Klanttevredenheid is onze belangrijkste doelstelling. Neemt u contact met ons op bij vragen, suggesties of problemen met betrekking tot uw product.

8 Contactgegevens

Thermal Comfort Systems B.V.
Postbus 148
8090 AC Wezep

Bezoekadres:
Voskuilerdijk 20
8094 PW Hattemerbroek

Telefoon : 038-3759711
Fax : 038-3759211

e-mail : info@thermalcomfortsystems.nl
internet : www.thermalcomfortsystems.nl