

handleiding ingebruikname installatie druk/gevuld systeem

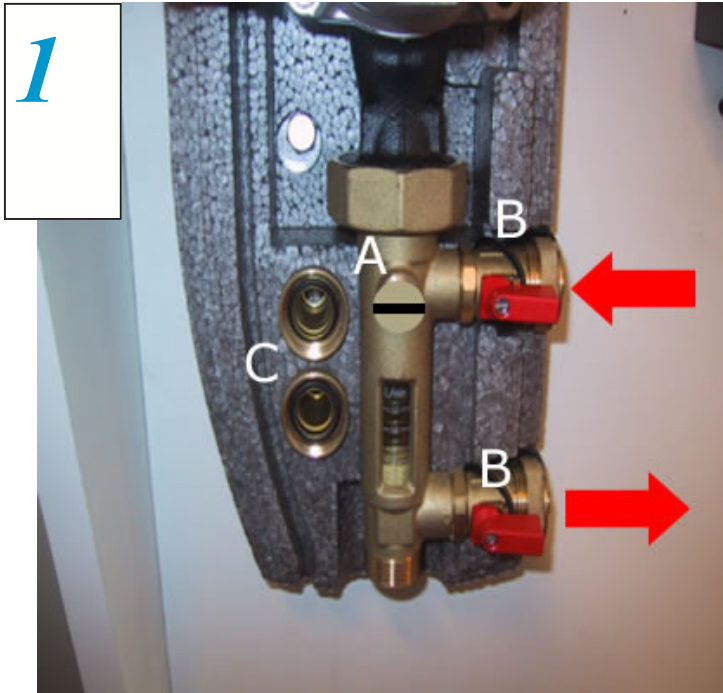
Lees nauwkeurig alle handleidingen door vóór
aanvang van de werkzaamheden.





Loop voordat u de installatie vult eerst alle aansluitingen na en vergewis u ervan dat deze voldoende strak/dicht zijn gemonteerd.

Het vullen van de installatie dient in koude toestand te geschieden, dek zonodig in zonnige perioden de collector af.

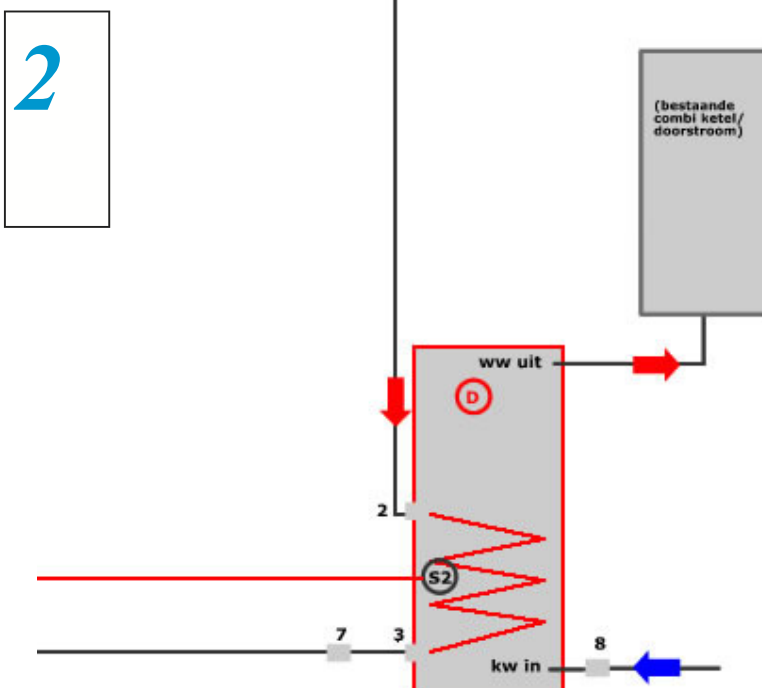


Zet met een passende steeksleutel de "kraan" (A) bovenin de flowmeter in een horizontale stand. Hiermee sluit u de doorgang tussen de vul- en de aftap kraan.

Verwijder de doppen van vul/aftapkranen (B) en plaats de meegeleverde slang overgstukken. (deze bevinden zich links van de flowmeter) (C)

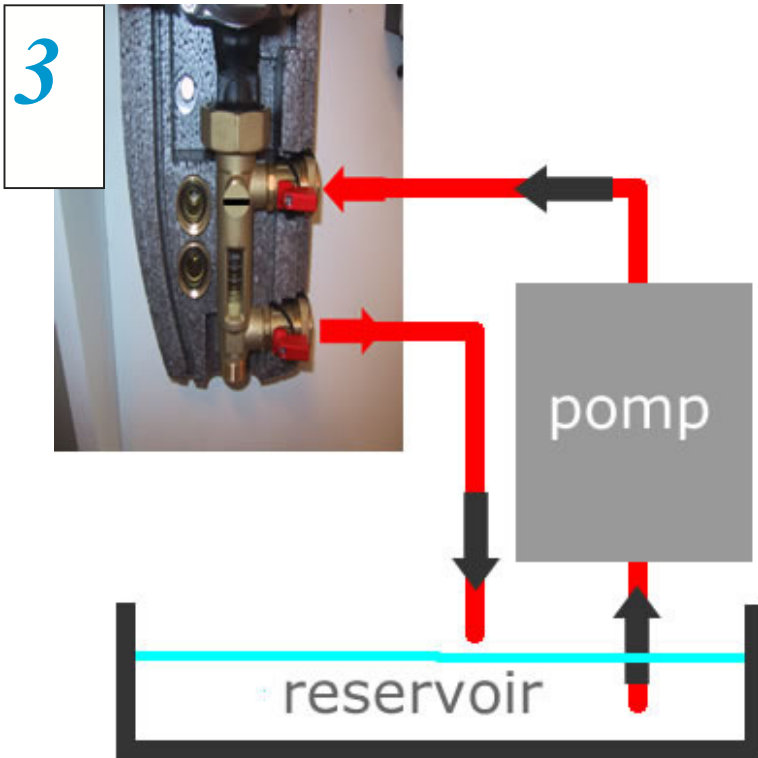
Om de systeem aansluitingen te testen is het verstandig om de leidingen voor de eerste keer met leidingwater te vullen. Dit kan bijvoorbeeld door de vulslang van de CV installatie op de bovenste vulkraan aan te sluiten. Tevens op de onderste vulkraan een slang aansluiten deze in emmer of overstort te plaatsen.

Vervolgens toevoer leiding water opendraaien en wachten tot het water retour komt, dan de onderste vulkraan sluiten (vertikaal).

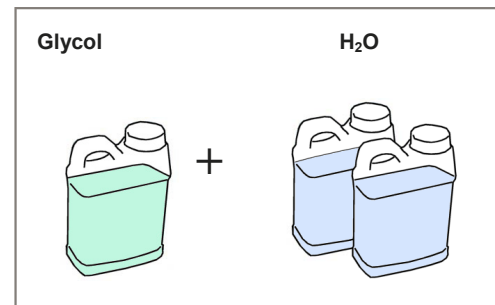


In de leidingen wordt nu maximaal de leidingdruk opgebouwd, dit geeft een indicatie of alle aansluitingen voldoende aangedraaid zijn. Eventueel lekkende aansluiting nastellen/trekken.

Tap nu het leiding water af via aftapkraan (7) en sluit deze kraan.

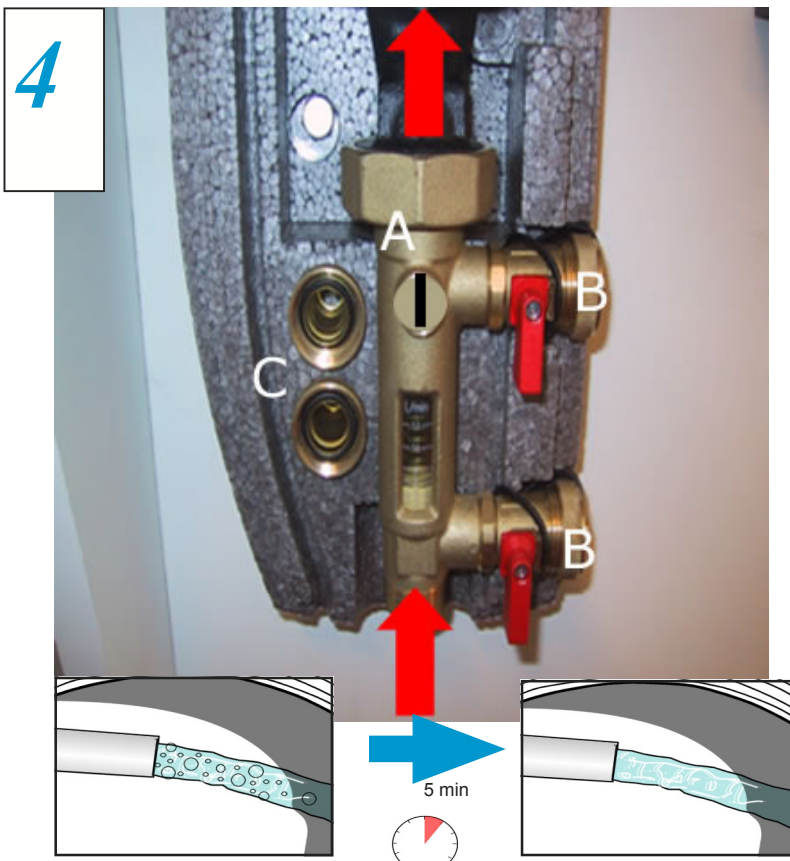


Meng nu de glycol in een verhouding 2 (water):1 (glycol)



Zorg voor voldoende gevuld reservoir (emmer/speciekuip/jerrycan), Voor 1 V30 paneel 7,5 liter, voor 2 panelen minimaal 10,0 liter. (uiteraard afhankelijk van de inhoud van leidingen en warmtewisselaar.

Start de pomp en laat de water/glycol vloeistof rondpompen, na verloop van tijd zullen zich in de terugkerende vloeistof geen luchtbelletjes meer bevinden. (stroomt de vloeistof te snel draai dan de bovenste vulkraan iets dicht)



Wacht toch geen luchtbelletjes meer uit de retourslang komen. Controleer of de stroom indicator in de flowmeter stabiel is, niet stabiel duidt op lucht in het systeem.

Indien deze stabiel is de onderste vulkraan(B)sluiten rode kranen vertikaal), de druk op laten lopen tot maximaal 3,5 bar. Nu de bovense vulkraan (B) sluiten en gelijk de pomp stoppen.

Kraan A met een passende steeksleutel in verticale stand zetten hiermee opent u de kraan in de flowmeter.



Foto is slechts als illustratie, geleverde versie kan afwijken.

Aansluiten delta T regeling

Lees de gebruiksaanwijzing geheel door. Controleer of bedrading op de correcte plaats is aangebracht.

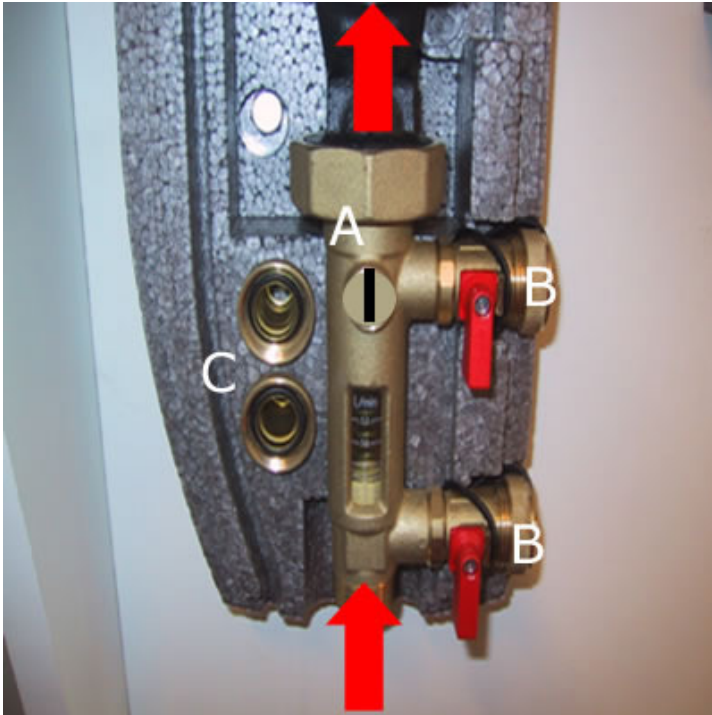
Volg nu de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing, in basis worden de onderstaande functies ingesteld:

- Type systeem (basis is de meting van de temperatuur verschillen in collector en boiler)

Onderstaande basis functies dienen te worden ingesteld:

- De "startpomp" verschil temperatuur, dit is het temperatuur verschil tussen de collector en boiler waarbij de pomp vloeistof door collector en warmte wisselaar gaat pompen stel deze op 10°C (maw wanneer een zinvol warmte transport ontstaat)
- De "stoppomp" verschil temperatuur, dit is het temperatuur verschil tussen de collector en boiler waarbij de pomp vloeistof door collector en warmte wisselaar stopt met pompen stel deze op 3°C (maw wanneer niet meer zinvol is om warmte te transporteren)
- De "stoppomp" boiler temperatuur, dit is de temperatuur in de boiler waarbij de pomp stopt met pompen stel deze op 80°C (maw dit is de maximale boiler temperatuur). Let op dat dit betekent dat het boiler water in zonnige periodes oploopt tot 80°C, dit is dan ook de toevoer temperatuur naar de combi- doorstroomketel. Dit is een veelal te hoge aanvoer temperatuur. Plaats in deze situatie altijd een mengventiel zodat de aanvoer temperatuur naar de combi- doorstroomketel wordt gereduceerd naar 65°C. Alternatief kan zijn de "stoppomp" temperatuur op 65°C in te stellen.
- Overige functies kunnen naar wens worden ingesteld





Voor een optimale werking is het belangrijk de flow in het systeem (hoeveelheid vloeistof/minuut) in te stellen.

De optimale flow is afhankelijk van collector oppervlakte en de weerstand van de leidingen en dient derhalve na installatie te worden ingesteld.

Door kraan A dicht te draaien wordt de flow beperkt (inkeping vertikaal is 100% open).

Aanbevolen flow (ca dit gaat niet op tienden!) is in de flowmeter A afte lezen.

- Collector oppervlakte tot 3m²: 0.7 liter/m² (V30 = 2.1liter/min)
- Collector oppervlakte 3 tot 6m²: 0.6 liter/m² (V30-2 = 3.6 liter/min)
- Collector oppervlakte 6 tot 9m²: 0.5 liter/m²

Nb de onderkant van het schijfje in de flowmeter geeft de doorstromingsnelheid weer

Helios Energie Systemen bv

Postbus 117
5311AC Zaltbommel
The Netherlands

service@helios-energie.nl
www.helios-energie.nl

