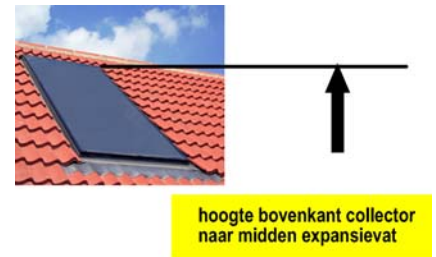


Clearline instructie voordruk expansievat en systeemdruk

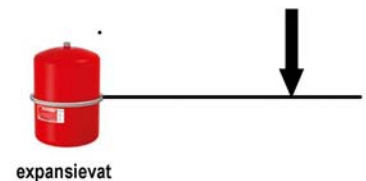
1) Voordat kan worden begonnen met het vullen van het systeem moet het expansievat op de juiste voordruk gebracht worden. De solar expansievaten worden veelal geleverd met een een te hoge voordruk van 2,5 bar. Het opdruk brengen betekent dan ook dat er druk van het expansievat moet worden gelaten door het ventiel (als een autoband) onder het kunstkapje in te drukken. De actuele druk is eenvoudig te controleren met een expansievat drukmeter of autoband ventiel drukmeter.

De in te stellen druk is afhankelijk van het verschil in hoogte tussen bovenkant collectoren en het expansievat. Bij een juiste dimentionering van het expansievat is de onderstaande formule te hanteren.



Voordruk expansie vat:

- Voordruk in bar = Hoogte in meters van bovenkant collector tot het midden expansievat x 0.1 bar + 0.5 bar (h= maximaal 8 m1)
voorbeeld hoogte = 3 meter > 3 x 0.1 + 0.5 = 0.8 bar



2) Na het aansluiten van alle leidingen en het controleren hiervan kan het systeem worden gevuld met een glycol-watmengsel in de verhouding minimaal 40% en maximaal 50% glycol (MPG) en 60% a 50% leidingwater.

3) De kraan in flowmeter in horizontale positie plaatsen (zie handleiding ingebruikname)

4) Hierna kan men beginnen met het vullen van het systeem, gebruik hiervoor een geschikte pomp, afhankelijk van de leidingen en collectoren kan tijdens het vullen de druk in het leidingsysteem oplopen. Zorg ervoor, door de vulkraan op het solarpompstation eventueel deels dicht te draaien, dat deze druk niet boven de 90% van het de maximale druk van overdruk ventiel komt.

Na het vullen het systeem minimaal 10 min doorspoelen totdat geen luchtbelletjes meer meekomen met de retourvloeistof zodat men zeker is dat er geen lucht meer in het systeem is achtergebleven. (ook het expansievat ontluichten via de ontluichtingsnippel op de console).

5) Hierna vul- en retour kraan op het vulstation sluiten en vulpomp uitzetten.

6) De systeemdruk zal nu over het algemeen te hoog zijn, deze teruglatenzakken door het langzaam openen van de retourkraan op het solarpompstation tot de systeemdruk volgens onderstaande formule is bereikt.

Vuldruk systeem:

- Vuldruk in bar = Hoogte in meters van bovenkant collector tot het midden expansievat x 0.1bar + 1.0 bar (h= maximaal 8 m1)
voorbeeld hoogte = 3 meter > 3 x 0.1 + 1.0 = 1.3 bar

7) Kraan in flowmeter in verticale positie plaatsen (zie handleiding ingebruikname)
Zie voor overig de handleiding ingebruikname drukgevuuldesystemen