

d/s

DUTCH SOLAR SYSTEMS



GEBRUIKERS
HANDLEIDING

E-mail: info@dutchsolarsystems.com
Website: www.dutchsolarsystems.com

1 Werking	1
2 Status Regel Unit	3
3 Display Unit	4
4 Garantie bepalingen DSS	4

1 Werking

De DSS zonneboilers werken volgens het basisprincipe, het gesloten leegloopsysteem (het zgn. drain-back principe oftewel het teruglooppincipe). Elke zonneboiler heeft een geïntegreerd terugloopvat en is verbonden met een zonnecollector. Het geïntegreerde terugloopvat dient als opslagvat voor het water uit het collectorcircuit. Tijdens stilstand of indien de zonneboiler op temperatuur is loopt al het water uit het collectorcircuit terug in het terugloopvat en is er in de collector geen water meer aanwezig. Indien er warmte opgenomen kan worden vanuit de collector zal een deel van het opgeslagen water de collector ingepompt worden en de lucht die op dat moment in de collector zat, zal opgeslagen worden in het terugloopvat.

Het collectorcircuit is een gesloten en drukloos systeem. Er kan dus geen water verdampen en het behoeft zeker niet ververst te worden.

LET OP! Bijvullen van het watercircuit kan tot disfunctioneren van het systeem leiden, problemen die hieruit ontstaan vallen niet onder de garantie.



Omdat het water uit de collector terugloopt is oververhitting en/of bevriezing van de collector niet mogelijk!!

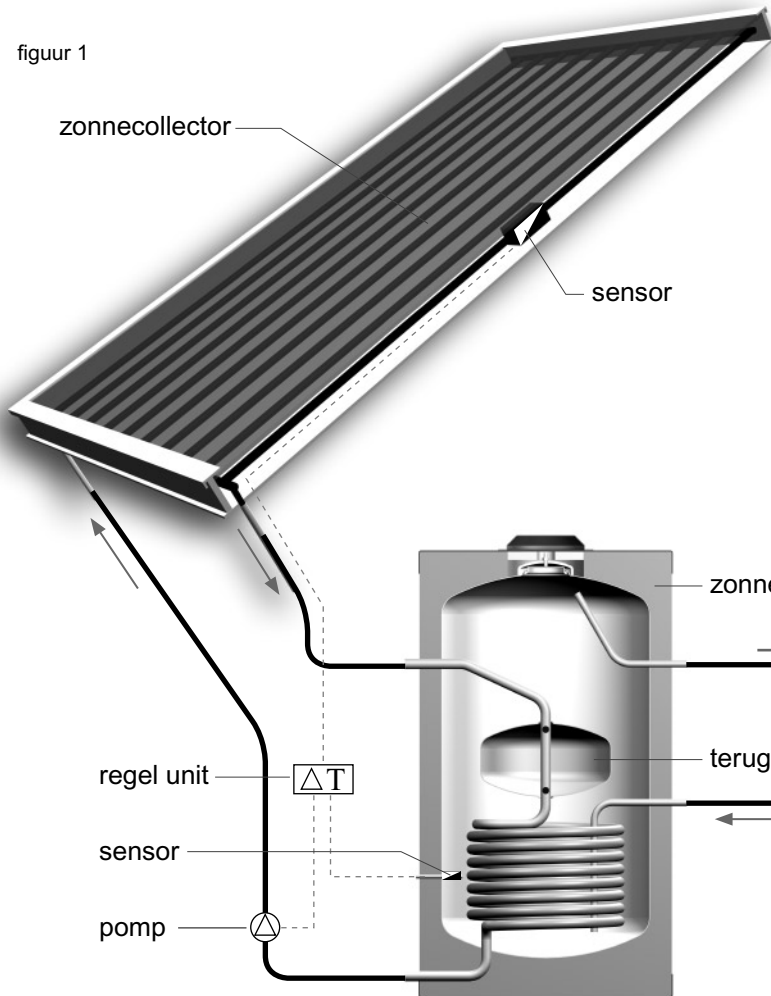
Het collectorcircuit werkt volgens het teruglooppincipe. De collectorpomp schakelt in zodra er een temperatuursverschil gemeten wordt tussen de sensor in de collector en de sensor in de boiler. Dit geschiedt indien de collectorsensor een 10°C hogere temperatuur meet dan de boilersensor (Delta-T >10°C, collectorpomp aan). Een deel van het water uit het terugloopvat wordt door de collector gepompt. Dit water wordt door de collector verwarmd. Na deze opwarming stroomt het opgewarmde water terug en zal door de spiraal in de zonneboiler zijn warmte overdragen aan het aanwezige tapwater.

De collectorpomp schakelt uit zodra de temperatuur van de collectorsensor nog maar 3°C hoger is dan de temperatuur van de zonneboilersensor (Delta-T <3°C, collectorpomp uit). Het water uit de zonnecollector stroomt terug in het geïntegreerde terugloopvat.



Hiermee is het systeem beveiligd tegen bevriezing!

figuur 1



De collectorpomp schakelt ook uit indien het tapwater in de boiler in zijn geheel een temperatuur heeft bereikt van ca. 80°C. Het water uit de zonnecollector stroomt terug in het geïntegreerde terugloopvat.



Hiermee is het systeem beveiligd tegen oververhitting!

!!! Let er op dat de leidingen tijdens normaal bedrijf kortstondig een temperatuur kunnen bereiken van >120°C !!!

Indien er zich een string voordoet, schakelt de collectorpomp automatisch uit. Het water uit de zonnecollector stroomt terug in het geïntegreerde terugloopvat. Ook dan is het systeem dus beveiligd tegen oververhitting en bevriezing.

Het leegloopprincipe houdt in dat u op bepaalde

momenten kunt horen dat het systeem leegloopt (het water valt als het ware door de leidingen naar beneden). Als er onvoldoende zonne-energie aanwezig is, waardoor het tapwater in de boiler niet de gewenste en vereiste temperatuur bereikt, wordt het tapwater bij warmwater

vraag naverwarmd door de warmwatervoorziening van het aanwezige cv-toestel (standaard zonneboiler) of wordt het bovenste deel van de boiler naverwarmd door de aanwezige cv-spiraal (cv-zonneboilers).

2 Status Regel Unit

De DSS zonneboilers werken, nadat de stekker in de wandcontactdoos zit, geheel automatisch. De warmwater voorziening van het aanwezige cv-toestel is ingeschakeld, zodat u altijd mag rekenen op water van de gewenste temperatuur.

De status leest u af aan de lampjes, zie figuur 2. Alle lampjes uit betekend dat het systeem stand-by staat.

Groen lampje brandt :	systeem in bedrijf; het water uit het collectorcircuit loopt door de collector naar de boiler
Geel lampje brandt :	systeem uitgeschakeld; collectorpomp draait niet. Het tapwater in de boiler is door de zon opgewarmd tot ca. 80°C. Lampje gaat uit nadat de boiler temperatuur is gedaald beneden 75°C.
Rood lampje brandt :	storing; neem contact op met uw installateur.
Rood lampje knippert:	storing; neem contact op met uw installateur.

figuur 2

Boiler >80°C (geel)
Storing of Fout (rood)
ZC-Pomp (groen)



figuur 3



3 Display Unit

De optionele displayunit (figuur 3) heeft een aantal extra functies met als bijkomend voordeel dat u vanuit de door u gewenste ruimte onder andere de temperatuur van de collector en boiler kunt aflezen.

Druk voor het selecteren van de verschillende functies op de **toets** van het display:

1 - Temperaturen	P+ waarde=pompstand, C+ waarde=collectortemperatuur, B+ waarde=boilertemperatuur.
2 - Status	Status pomp en bijbehorende pompstand.
3 - Parameters	15 parameters; o.a. bedrijfsuren teller pomp.
4 - Identificatie	Standaard uitlezing; DUTCH SOLAR SYST.

4 Garantiebepalingen DSS

Voor de DSS zonneboilersystemen gelden de volgende garantiebepalingen;

Zonnecollector 10 jaar garantie waarvan;

- 2 jaar garantie op de zonnecollector, inclusief arbeidsloon en voorrijkosten.
- 3^e t/m 10^e jaar garantie op het onderdeel zonnecollector.
- glasbreuk van de zonnecollector valt niet onder de garantie.

Zonneboiler 5 jaar garantie waarvan;

- 1 jaar op de zonneboiler, inclusief arbeidsloon en voorrijkosten.
- 2^e t/m 5^e jaar garantie op het onderdeel zonneboiler.
- Beschadigingen aan de mantel vallen buiten de garantie.

Overige appendages zonneboilersysteem 2 jaar garantie waarvan;

- 1 jaar garantie op het onderdeel, inclusief arbeidsloon en voorrijkosten.
- 2^e jaar garantie op het betreffende onderdeel

Garantievoorwaarden;

De afnemer garandeert dit product onder dezelfde voorwaarden aan de eindgebruiker;

De garantietermijn gaat in op de installatiedatum;

De garantie geldt alleen voor materiaal-, fabricage- en constructiefouten aan producten en onderdelen geleverd door DSS BV;

De beoordeling van de garantieclaim geschiedt door DSS BV;

De garantiebepalingen blijven van kracht indien er door DSS, voordat het systeem geïnstalleerd is, schriftelijke toestemming is verleend voor het anders installeren dan in ons installatievoorschrift vermeld staat.

De garantiebepalingen blijven van kracht indien er door DSS schriftelijke toestemming is verleend voor het doen van toevoegingen (bv; antivries middelen) aan het water uit het collectorcircuit (en eventueel cv-circuit).

Het voldoen aan deze garantieverplichtingen geldt als volledige schadevergoeding. Tot verdere schadevergoeding, waaronder met name vergoeding van vervolgschade en/of bedrijfsschade van welke aard dan ook zijn wij niet verplicht.

Een binnen de garantietermijn vervangen onderdeel dient zonder enige verandering, gevrijwaard tegen verdere beschadiging en franco door de installateur aan ons te worden verstuurd. Het geretourneerde onderdeel wordt daarmee eigendom van DSS BV.

Eventueel door DSS At Home vervangen onderdelen worden eigendom van DSS BV.

Aanspraak op garantie vervalt indien;

- Er sprake is van; het niet opvolgen van het installatievoorschrift, gebrekkig onderhoud, ondeskundig gebruik, een verkeerde af- en/of instelling, geweld van buitenaf (vandalisme), normale slijtage, bevroering, natuurgeweld (bliksem etc.) transportschade anders dan van ons eigen transport.
- De eindgebruiker die de fout of het gebrek heeft geconstateerd of redelijkerwijs had kunnen ontdekken, dit niet binnen 5 werkdagen aan een erkende installateur (Uneto-VNI) of DSS Service heeft gemeld.
- Gebreken zijn veroorzaakt door fouten, onoordeelkundig gebruik of verzuim van de eindgebruiker, dan wel door van buiten komende oorzaken.
- Het product door een ander dan een erkende installateur (Uneto-VNI) is geïnstalleerd, gerepareerd, gewijzigd, onderhouden of gevuld.
- Niet voldaan wordt aan de specificaties van onderstaande factoren;
gebruik: normaal huishoudelijk gebruik.
cv-water: drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)
tapwater: drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)
elektrische spanning: 230V met max. afwijking +10% en -15%
(norm; CENELEC HD 472S1)

In bepaalde gebieden kan het chloridgehalte en/of de waterhardheid van het te gebruiken drinkwater (tijdelijk) hoger zijn dan de in het Waterleidingbesluit gestelde norm!! DSS BV is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die hierdoor kan optreden. Met name wordt hiermee bedoeld; het verkalken en het optreden van lekkages door verkalking van bijvoorbeeld de boiler. De oorzaak van het probleem bevindt zich in die situaties buiten de invloedssfeer van DSS BV.

Alle voorgaande aan garantie gerelateerde bepalingen komen hiermee te vervallen

Installateursgegevens:

naam :

plaats :

datum :

telefoon :

Garantie stempel: