



ATAG

ZonlichtBoiler

Betrouwbaarheid

Innovatie

ATAG
Verwarming

Inhoud

| | |
|--|---|
| Werking | 3 |
| Indicatielampjes regeleenheid | 3 |
| Display-unit | 4 |
| Onderhoud | 5 |
| Controle van het waterniveau in het collectorcircuit | 5 |
| Collectorcircuit (bij)vullen | 5 |
| Controle van de collectorpomp | 5 |
| Garantiebepalingen ATAG ZonLichtBoiler en ATAG ZonLichtCollector | 6 |



De leidingen tussen de collector en de ZonLichtBoiler zijn normaal gesproken zorgvuldig geïsoleerd met hittebestendig isolatiemateriaal. Het verdient echter de aandacht dat de leidingen tijdens normaal bedrijf kortstondig een temperatuur kunnen bereiken van >120°C.

Werking

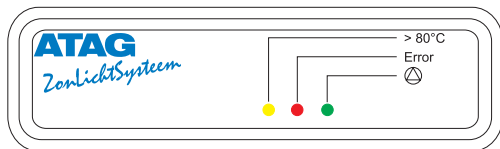
Alle ATAG ZonlichtBoilers werken volgens hetzelfde basisprincipe. Elke boiler is verbonden met een ZonLichtCollector en heeft een terugloopvat. Het terugloopvat is bij de Standaard en HotTop boilers in de vorm van een dubbele wand om het onderste gedeelte van de boiler, welke de warmte-overdracht verzorgt. De EcoTop en EcoNorm boilers hebben een separaat terugloopvat naast de boiler en beschikken over een inwendige spiraal voor de warmte-overdracht. Het terugloopvat dient als opslagvat voor het water van het collectorcircuit. Tijdens stilstand of bij het reeds op temperatuur zijn van de boiler loopt al het collectorwater terug in het terugloopvat c.q. dubbele wand en is er in de collector geen water meer aanwezig. Bij warmtelevering door de collector wordt een gedeelte van het water de collector ingepompt en de aanwezige lucht zolang in het terugloopvat c.q. dubbele wand bewaard. Het collectorcircuit is een gesloten en drukloos systeem. Er kan dus geen water verdampen en het behoeft niet verversd te worden. Aangezien al het water uit de collector terugloopt, is bevriezen van de collector niet mogelijk!


Het collectorcircuit werkt volgens het teruglooppincipe. De pomp schakelt in zodra de temperatuur van de collector ca. 10°C hoger is dan de temperatuur in de boiler ($\Delta T \geq 10^{\circ}\text{C}$: pomp aan). Een gedeelte van het water wordt uit de dubbele wand of het terugloopvat door de collector gepompt. In de collector wordt het water verwarmd. Daarna stroomt het water terug in de dubbele wand of het terugloopvat. De warmte wordt door de wand van de boiler (flessenwarmerprincipe) of door de spiraal in de boiler op het tapwater overgedragen. De pomp schakelt uit zodra de temperatuur van de collector ca. 2°C hoger is dan de temperatuur in de boiler ($\Delta T \leq 2^{\circ}\text{C}$: pomp uit). Het water stroomt terug uit de collector in de dubbele wand of het terugloopvat. Hierdoor is er geen kans op bevriezen! Dit proces kan enigszins hoorbaar zijn. De pomp schakelt ook uit als het tapwater in de boiler in zijn geheel een temperatuur heeft bereikt van ca. 80°C . Hierdoor is er geen kans op oververhitting! Ook bij storing schakelt de pomp automatisch uit, waardoor de collector weer leegloopt. De ATAG ZonLichtBoiler is dus altijd veilig, zonder gebruik te maken van middelen met een milieubelastend risico, zoals sommige antivriessoorten.


Als het (zon)lichtaanbod niet voldoende is, wordt het sanitairwater bij warmwatervraag naverwarmd via de warmwatervoorziening van het CV-toestel (Standaard en EcoNorm boilers) of wordt het bovenste deel van de boiler naverwarmd met een CV-spiraal (EcoTop en HotTop boilers).

Indicatielampjes regeleenheid

De ATAG ZonLichtBoiler werkt geheel automatisch zodra deze met drinkwater is gevuld, de warmwatervoorziening van het CV-toestel is ingeschakeld en de stekker van de regeleenheid in de wandcontactdoos zit. De regeleenheid heeft 3 indicatielampjes die informatie geven over het functioneren van de ZonLichtBoiler:



 **> 80°C** Gele lamp brandt: het water in de boiler is door de zon opgewarmd tot ca. 80°C.

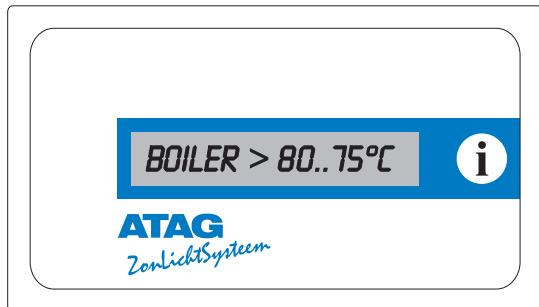
 **Error** Rode lamp brandt continu: storing; te weinig water in collectorcircuit; pomp zit vast of is defect; vul het collectorcircuit bij, of neem contact op met uw installateur.

 **Error** Rode lamp knippert: storing; temperatuursensor van boiler of collector defect; neem contact op met uw installateur.

  Groene lamp brandt: systeem in bedrijf; de collectorpomp pompt het water via de collector naar de boiler.

Display-unit

Indien u in het bezit bent van de optionele display-unit zijn een aantal functies uit te lezen. De display-unit heeft als voordeel dat u vanuit uw woonkamer de temperatuur van de collector en ZonLichtBoiler kunt aflezen. Indien zich onverhoopt een bepaalde storing voordoet, wordt dit ook op het display weergegeven.



De standaard uitlezing van het display geeft het volgende weer:

LUIGJES DELTA-T

Deze omschrijving wijzigt automatisch indien:

- de boiler door de zon volledig op temperatuur gebracht is:

BOILER > 80..75°C

- er zich een storing voordoet:

FOUT: POMP VAST

De pomp is defect, er zit te weinig water in het collectorcircuit, of de opvoerhoogte is onjuist.

FOUT: PT100 BOI

De boilersensor is defect, of er zit een breuk in de sensordraad.

FOUT: PT100 COL

De collectorsensor is defect, of er zit een breuk in de sensordraad.

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

COL: BOI:

Hierbij is "COL" de gemeten temperatuur van de collector en "BOI" de temperatuur onderin de ZonLichtBoiler.

PMP: AAN

De collectorpomp draait.

-YCOL -YBOI

Ijkpositie (alleen voor de installateur).

PMP: UREN

Hier wordt het totaal aantal draaiuren vanaf ingebruikname van de collectorpomp weergegeven.

Onderhoud

Het systeem is onder normale omstandigheden onderhoudsarm. Het waterniveau van het collectorcircuit moet echter wel éénmaal per jaar gecontroleerd worden, bijvoorbeeld gelijktijdig met de periodieke onderhoudsbeurt van het CV-toestel. Zie hiervoor het volgende hoofdstuk "Controle van het waterniveau in het collectorcircuit".

Controle van het waterniveau in het collectorcircuit

Controle van het waterniveau in het collectorcircuit dient bij voorkeur plaats te vinden bij een in koude toestand verkerend collectorcircuit, bijvoorbeeld 's morgens.

- trek de stekker van de regeleenheid uit de wandcontactdoos;
- open het niveaakraantje aan de zijkant van de boiler of op het terugloopvat;



Er kan water uit het niveaakraantje komen.

- als er geen water uit het niveaakraantje komt moet u water bijvullen. Zie hiervoor "Collectorcircuit (bij)vullen";
- als er wel water uit het niveaakraantje komt moet u dit water laten stromen. Zodra er geen water meer uit het niveaakraantje stroomt moet u het niveaakraantje sluiten. Het waterniveau is nu goed;
- steek de stekker van de regeleenheid in de wandcontactdoos.

Collectorcircuit (bij)vullen

- trek de stekker van de regeleenheid uit de wandcontactdoos;
- open het niveaukraantje;
- sluit een waterslang aan op een waterkraan. Sluit de andere kant van de waterslang aan op de vul-/aftapkraan onder de pomp;
- open de vul-/aftapkraan;
- draai de waterkraan langzaam open;
- vul het collectorcircuit totdat er water uit het niveaukraantje komt;
- sluit de waterkraan;
- sluit de vul-/aftapkraan;
- verwijder de waterslang;
- sluit het niveaukraantje zodra er geen water meer uit komt;
- steek de stekker van de regeleenheid weer in de wandcontactdoos.

Controle van de collectorpomp

Alle werkzaamheden aan de pomp dienen door een erkend installateur te geschieden.

Na zonsondergang mag de pomp niet draaien. Wanneer de pomp toch draait, neem dan contact op met uw installateur.

Garantiebepalingen ATAG ZonLichtBoiler en ATAG ZonLichtCollector

Voor de ATAG ZonLichtBoiler gelden de volgende garantiebepalingen:

Boiler

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2^e t/m 5^e jaar: garantie op het onderdeel.

Overige onderdelen van de boiler

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2^e jaar: garantie op het onderdeel.

Voor de ATAG ZonLichtCollector gelden de volgende garantiebepalingen:

Onderdelen van de ZonLichtCollector

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2^e t/m 6^e jaar: garantie op het onderdeel;
- glasbreuk valt niet onder de garantie.

De garantiebepalingen gelden vanaf installatiedatum van het product en indien verder aan alle voorwaarden in bijgaande bepalingen is voldaan:

1. De garantie geldt alleen voor producten en onderdelen van ATAG Verwarming Nederland BV.
2. De garantiebepalingen zijn slechts van toepassing op materiaal-, fabricage- en constructiefouten.
3. De beoordeling van de garantieclaim geschiedt door ATAG Verwarming Nederland BV.
4. Bij een beroep op de garantiebepalingen dienen productienummer en installatiedatum van de boiler en collector aangetoond te worden.
5. De garantiebepalingen zijn alleen van toepassing als de bij de ATAG ZonLichtBoiler geleverde garantiekaart binnen vier weken na installatie volledig ingevuld aan ons wordt verstuurd.
6. Indien aan voorwaarde 4 en 5 niet is voldaan geldt een garantie van: 1 jaar op het onderdeel, gerekend vanaf de productiedatum van het betreffende product.
7. Onze garantie geldt niet wanneer er sprake is van: het niet opvolgen van installatie- of bedieningsvoorschriften, gebrekkig onderhoud, ondeskundig gebruik, een verkeerde af- en/of instelling, geweld van buitenaf, normale slijtage, bevriezing, natuurgeweld (bliksem, wateroverlast etc.) transportschade. De garantiebepalingen zijn echter wel van kracht:

- indien er door ons, voor de installatie, schriftelijke toestemming is verleend voor het afwijken op ons installatievoorschrift;
 - indien er door ons schriftelijke toestemming is verleend voor het doen van toevoegingen aan het CV-water.
8. Aanspraak op onze garantie vervalt indien:
- de koper het gebrek, nadat hij dit heeft ontdekt of redelijkerwijs had kunnen ontdekken, niet met bekwame spoed aan een erkend installateur heeft gemeld;
 - het product door een ander dan een erkende installateur is geïnstalleerd, gerepareerd, gewijzigd of onderhouden.
9. 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 ATAG Verwarming Nederland BV.
10. Het voldoen aan onze garantieverplichtingen geldt als volledige schadevergoeding. Tot verdere schadevergoeding, waaronder met name vergoeding van gevolgschade, zijn wij niet verplicht.
11. De garantie is uitsluitend van kracht wanneer de onderstaande factoren voldoen aan de vermelde specificatie:
- CV-water : drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)****
 - tapwater : drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)****
 - gas : op typeplaat vermelde gassoort (volgens norm EN437)
 - elektrische spanning : 230V met max. afwijking +10% en -15% (norm: CENELEC HD 472S1)
 - gebruik : normaal huishoudelijk gebruik

**** *In bepaalde gebieden kan het chloridegehalte en/of de waterhardheid van het te gebruiken drinkwater (tijdelijk) hoger zijn dan de in het Waterleidingbesluit gestelde norm! ATAG Verwarming Nederland BV is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die hierdoor kan optreden, met name het verkalken en het optreden van lekkage door verkalking van de boiler, platenwisselaar en/of warmtewisselaar. De oorzaak van het probleem bevindt zich in die situaties buiten de invloedssfeer van ATAG Verwarming Nederland BV.*

12. Glaszekeringen en beschadigingen aan de mantel vallen buiten de garantie.
13. Herleveringen onder garantie zullen door ATAG Verwarming Nederland BV geschieden volgens de dan geldende uitleverstand van de onderdelen.
- Alle voorgaande aan garantie gerelateerde bepalingen komen hiermee te vervallen.

Uw installateurgegevens:

Naam installateur:

Vestigingsplaats:

Contactpersoon:

Telefoonnummer:

Telefoonnummer buiten kantooruren:

ATAG
Verwarming

Postbus 105
7130 AC Lichtenvoorde
Telefoon: 0544 - 391777
Consumentendienst: 0800 - 1670
Internet: www.atagverwarming.nl
E-mail: info@atagverwarming.com