

Apparaatbeschrijvingsnr.	1
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deysselhof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Naam apparaat	Zonneboiler
Typenummer/naam	Aquasol 3
Fabrikant	AGPO
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

WERKING ZONNEBOILER

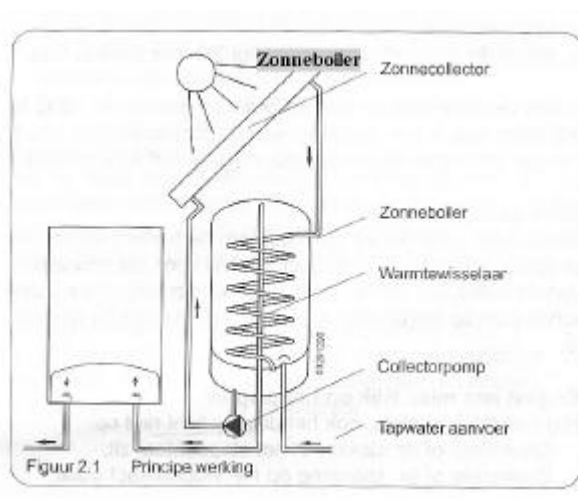
Vraag: Hoe ziet de zonneboiler eruit?

Antwoord: Zie onderstaande foto. Daarop is het reservoir van de boiler te zien, met een capaciteit van 87 liter heet water.



Vraag: Hoe werkt de zonneboiler?

Antwoord: Het zonneboilersysteem bestaat uit een **reservoir**, met onderin een gesloten bak waar het water inloopt dat uit de warmtewisselaar komt. In het systeem zit een **warmtewisselaar**, een **collectorpomp** en op het dak een **collector**.



Apparaatbeschrijvingsnr.	1
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deysselhof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Naam apparaat	Zonneboiler
Typenummer/naam	Aquasol 3
Fabrikant	AGPO
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

WERKING ZONNEBOILER

Vraag: Waar wordt het warme water voorgewarmd?

Antwoord: In de collectoren op het dak.

Vraag: Waar wordt het water verwarmd als de zon niet schijnt?

Antwoord: De verdere verwarming van het tapwater gebeurt door een gasboiler die naast het zonneboilervat op zolder hangt (fabrikant A.O.Smith, zie ook apparatenbeschrijving nr. 2). De gasboiler brengt de door de zonneboiler voorverwarmde water naar de ingestelde temperatuur van 62 graden Celsius en houdt het tapwater dus op temperatuur. Dit water gaat naar de douche, de wastafelkranen en de keukenkraan.

*Op onderstaande foto zijn zowel de warmwater**collector** (tegen de daknok) zichtbaar als de **PV**- of zonnecellen (eronder)*



Vraag: Hoe werkt het systeem?

Antwoord: Het verwarmingswater uit de onderste, gesloten bak van het **reservoir**, (zie schema blz.1) wordt door de **collectorpomp** naar de **collector** gevoerd (zie foto boven), waar het in de leidingen van de **collector** door de zon verwarmd wordt. Hierna loopt het warme water terug door de **warmtewisselaar**, het water geeft zijn warmte af aan het tapwater van het boilerreservoir en loopt dan weer terug naar de gesloten bak onderin het reservoir, een gesloten circuit dus.

Apparaatbeschrijvingsnr.	1
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deysselhof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Naam apparaat	Zonneboiler
Typenummer/naam	Aquasol 3
Fabrikant	AGPO
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

WERKING ZONNEBOILER

Vraag: Wanneer werkt de zonneboiler?

Antwoord: De collectorpomp treedt alleen in werking als er genoeg zonlicht op de collector valt. Op warme en zonnige dagen kan de watertemperatuur in de zonneboiler tot maximaal 90 graden Celsius oplopen, de naverwarming in de gasboiler is dan automatisch uitgezet totdat het water van de zonneboiler weer gezakt is tot beneden de 62 graden Celcius.

Vraag: Wat gebeurt er als ik warm water gebruik?

Antwoord: Bij afname van tapwater (douche, wastafel of keukenkraan) wordt het water uit de **zonneboiler** naar de **gasboiler** gedrukt door de druk in het drinkwaternet. De gasboiler zorgt voor verdere verwarming, indien nodig, tot de ingestelde temperatuur van 62 graden Celcius, tegelijkertijd wordt het water in de zonneboiler met leidingwater aangevuld.

Apparaatbeschrijvingsnr.	1
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deysselhof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Naam apparaat	Zonneboiler
Typenummer/naam	Aquasol 3
Fabrikant	AGPO
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

STORINGEN ZONNEBOILER

Vraag: Zijn er veel storingen voorgekomen bij deze zonneboiler?

Antwoord: Ja, alleen direct na installatie. Verschillende boilers lekten door een verkeerde montage van de leiding op het dak. Hierdoor ontstond er lucht in het boilervat waardoor het water te warm werd en code 74 verscheen. Ook is de collector wel eens bevroren. In principe moet het systeem hiertegen bestand zijn. De collector moet bij bevrozing leeglopen waardoor het niet kan bevriezen.

Vraag: Wat betekenen de storingscodes 71, 72 of 73?

Antwoord: Als de display de codes 71, 72 of 73 knipperend laten zien, dan is er sprake van storingen met een lage prioriteit. Storingsmonteur bellen.

Vraag: Wat betekenen de storingscodes 74 t/m 77?

Antwoord: Deze codes geven storingen aan met een hoge prioriteit. In ieder geval bij de storingsnummers 71 t/m 77 een storingsmonteur bellen.

Vraag: Is er onderhoud nodig aan deze boiler?

Antwoord: Nee, de fabrikant heeft geen onderhoudsschema genoemd. Behalve de collectorpomp (die geen onderhoud nodig heeft) zijn er geen bewegende delen of branders in deze zonneboiler aanwezig waar geregeld naar gekeken zou moeten worden. Dit geldt overigens wel voor de gasboiler, die in apparatenbeschrijving nr.2 wordt behandeld.

Vraag: Is het water in de boiler na een langere periode afwezigheid (zoals vakantie) te gebruiken?

Antwoord: Ja, maar het is aan te raden om het water eerst te lozen. Als een langere periode geen warm water is gebruikt, bestaat er een reële kans op bacteriëngroei in het zonneboilerreservoir bij temperaturen onder de 60 graden Celcius. Bij thuiskomst na een vakantie moet u de temperatuur, aangegeven op de boiler, controleren. Is deze lager dan 60 graden Celsius, loos dan de gehele inhoud van de boiler. Doe dit door de warmwaterkraan (niet de douche) 15 minuten te laten lopen. Hierna kan zonder gevaar weer tapwater in huis gebruikt worden. Als u dit water wilt hergebruiken, vang het op in een emmer en gebruik het voor het toilet of voor het water geven aan de planten, maar dan wel eerst af laten koelen!