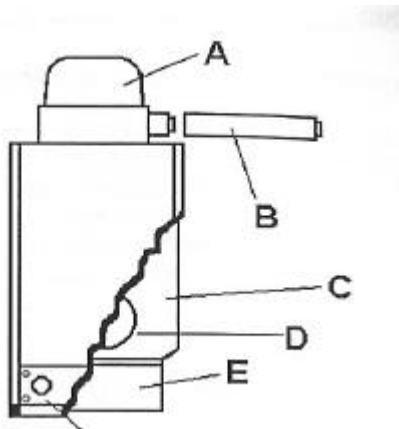


Apparaatbeschrijvingsnr	2
Naam apparaat	Gasboiler voor naverwarming van het zonneboilerwater
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Typenummer/naam	WWF 80
Fabrikant	A.O.Smith
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

WERKING GASBOILER

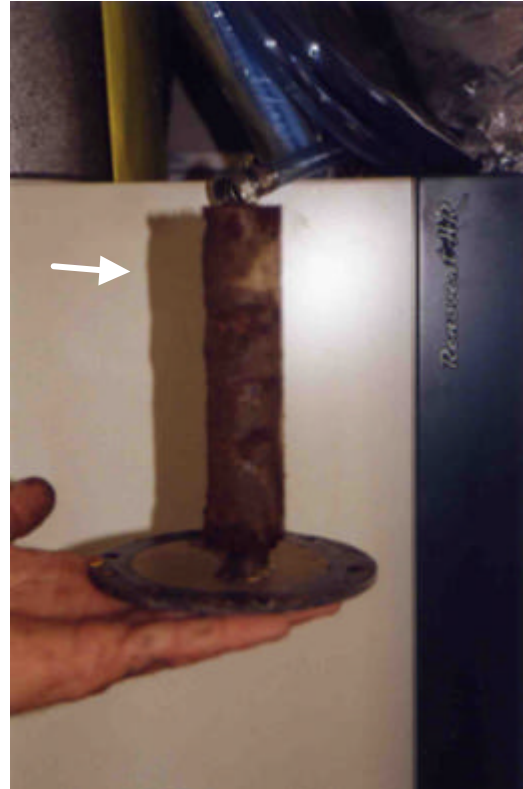
Vraag: Hoe werkt de gasboiler?

Antwoord: Zie afbeelding hieronder (vooraanzicht met gedeeltelijke inkijk naar binnen). De **gasboiler** (C) krijgt het voorverwarmde water van de **zonneboiler** aangevoerd dat wordt opgeslagen in de boiler voor verdere verwarming als het zonneboilerwater een temperatuur heeft lager dan afgestelde temperatuur van 62 graden. Onder in de boiler bevindt zich in een afgesloten ruimte, de z.g. **verbrandingskamer** (E). De afvoer van de verbrandingsgassen en de aanvoer van zuurstof voor de verbranding wordt gerealiseerd door een dubbelwandige **pijp** (B). De watertemperatuur wordt gecontroleerd door een thermostaat die afgesteld staat op 62 graden C., terwijl er ook nog een oververhittingsthermostaat is ingebouwd. In de **afvoerkap** (A) is een ventilator ingebouwd die zorgt voor de aanvoer van lucht voor de verbranding en de afvoer van verbrandingsgassen. Aan de voorkant van de boiler, op het **instrumentenpaneel** (F), zit een **meter** waar de vereiste temperatuur ingesteld en afgelezen kan worden. De **inspectieflens en anode** (D, zie ook foto) zorgen ervoor dat het alle agressieve stoffen in het water, zoals bijv. kalk, aantrekt. Niet de wand van de boiler wordt zodoende aangetast, waardoor lekkage kan ontstaan, maar de anode. Op foto 2 (volgende pagina) zie je dat er al een gedeelte van de anode is aangetast door het kalkrijke water.



- A: afvoerkap
- B: afvoerpijp
- C: gasboiler
- D: inspectieflens en vervanging van de ontsteking (anode)
- E: verbrandingskamer
- F: instrumentenpaneel

Apparaatbeschrijvingsnr	2
Naam apparaat	Gasboiler voor naverwarming van het zonneboilerwater
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Typenummer/naam	WWF 80
Fabrikant	A.O.Smith
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit



Hierboven is de gasboiler te zien zonder voorkant (linkerfoto). Het grote gat voorin heet de inspectieflens of het inspectieluik. Hierachter bevindt zich de anode (rechterfoto) die door het kalkrijke water voor een klein deel al is aangetast.

Apparaatbeschrijvingsnr	2
Naam apparaat	Gasboiler voor naverwarming van het zonneboilerwater
Straatnamen	T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad
Typenummer/naam	WWF 80
Fabrikant	A.O.Smith
Plaats in woning	Zolder
Kleur	Wit

ONDERHOUD EN STORINGEN GASBOILER

Vraag: Is er onderhoud nodig aan de gasboiler?

Antwoord: Ja, het is aanbevolen een onderhoudscontract met een erkende installateur af te sluiten. Minstens 1x per jaar controleren en eventueel vervangen van de magnesiumanode (ontsteking). Verder kan dan een inwendige controle van de boiler uitgevoerd worden waarbij eventueel kalk verwijderd kan worden. Ook kunnen bij deze controle de gaspijpen op lekkage worden gecontroleerd.

Vraag: Zijn er belangrijke storingen in deze gasboiler opgetreden?

Antwoord: Ja, de meest gecompliceerde storing bij deze boiler gevonden is de verstopping van de hete leiding (een 'knetje' van 14 mm koper) die verticaal van de bovenkant van de boiler naar beneden loopt aan de linkerkant (zie foto). Aan de bovenzijde heeft deze koperen leiding een 90 graden bocht. In deze bocht vertraagt de heetwaterstroom, of het komt stil te staan. Daardoor wordt vuil, dat in het water voorkomt, afgezet. Op den duur versteent het kalk daar door de warmte, waarna de doorgang bijna volledig blokkeert en er geen heet water meer uit de kranen komt. Bij voorkeur dient het knietje jaarlijks ontkalkt te worden (zie volgende vraag).



Vraag: Kan ik de verstopping door kalkaanslag in de leidingen voorkomen?

Antwoord: Ja, mits er jaarlijks onderhoud is. Wijs de onderhoudsmonteur erop dat de leidingen verstopt kunnen raken en hij naar het bewuste knietje kijkt. Dit kan uitgeschuurd worden of vervangen. U kunt ook zelf onderhoud plegen door het knietje er af te schroeven en enkele uren in schoonmaakazijn te leggen.