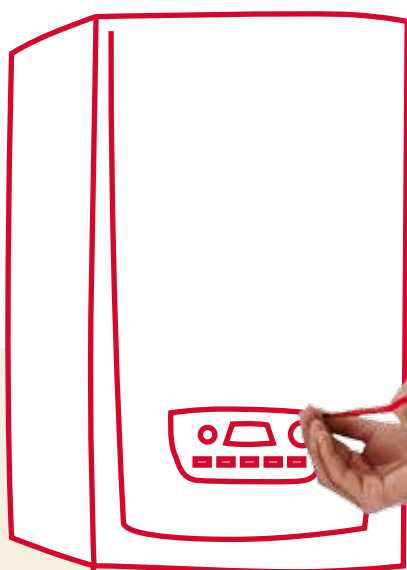


# AWBeter

Technische nieuwsbrief - zomer 2012



In deze uitgave:

- Onderhoud ThermoMaster VR
- Gianoni wisselaar
- Waterbehandeling van CV-ketels

Beste relatie,

De zomer is bijna ten einde. De temperaturen dalen weer en het onderhoudswerk neemt duidelijk toe. Een prima moment dus voor een nieuwe editie van AWBeter.

In het hoofdartikel van dit nummer besteden we aandacht aan het onderhoud van de ThermoMaster VR 23.29/39, een AWB CV-ketel die veel is geïnstalleerd in woningen van woningbouwcorporaties. Sinds de lancering van de ThermoMaster in 1985 heeft AWB met grote regelmaat handige tips gegeven. Ook nu komen deze aanwijzingen goed van pas. Verder geven we in deze AWBeter een belangrijke mededeling over het knakken/tikken van de Gianoni wisselaar. Dit artikel vervangt het eerder geplande stuk 'Handige tips en weetjes van de ThermoElegance Advance – deel 2' dat in een volgende editie wordt behandeld. We sluiten deze uitgave af met enkele veelgestelde vragen en een korte notitie over waterbehandeling en protectie.

Als u vragen heeft over deze uitgave, neemt u dan telefonisch contact op met ons Serviceteam (020 - 565 94 80).

Met vriendelijke groet,

Gunduz Yilmaz, Manager Service

---

## Het knakken/tikken van de Gianoni wisselaar

Bij AWB-producten met Gianoni wisselaars kan het in enkele gevallen voorkomen dat na onderhoud knakkende of tikkende geluiden uit het CV-toestel komen. Mocht dit het geval zijn, breng dan een dun laagje koperslip aan en handel vervolgens zoals afgebeeld.



Breng een dun laagje koperslip aan.  
Gebruik hiervoor eventueel een kwast.



Draai de moeren gelijkmatig aan onder een kracht van gemiddeld 7 n/m.

---

# Onderhoud van de ThermoMaster VR 23.29/39

De ThermoMaster VR 23.29/39 is een kwaliteitsketel die zich al twintig jaar lang heeft bewezen in de markt. Met het verouderen van dit CV-toestel is het belangrijk dat de ThermoMaster VR 23.29/39 op een goede manier wordt onderhouden. Zo ontstaan bijvoorbeeld waakvlamproblemen doordat het toestel tijdens het onderhoud op meerdere punten onvoldoende is gecontroleerd of afgesteld. In onderstaand stappenplan ziet u waar u bij het onderhoud op moet letten.



1. Meten van het thermokoppelspanningscircuit

## 1. Bij waakvlamproblemen meet u het thermokoppelspanningscircuit (TKSC).

Hierbij adviseren wij u om niet alleen de thermokoppelspanning te meten maar ook het gasblok en de maximaalthermostaat te controleren (zie hiervoor punt 2 en 3 én de foto van de meting waarbij gebruik is gemaakt van een naaldmeetklem welke verkrijgbaar is bij de groothandel).

## 2. Nadat de waakvlam is aangestoken, controleer of het TKSC oploopt tot gemiddeld 10 tot 13mV.

Wanneer bij het meten van het TKSC deze stagneert of onvoldoende oploopt, verbindt dan de maximaalthermostaat door en herhaal de handeling. Stagneert de spanning nu niet en loopt deze sterk op, vervang dan de maximaalthermostaat.

- Als er geen gebruik wordt gemaakt van een AWB maximaalthermostaat bestaat de kans dat de uitschakeltemperatuur lager is dan 104°C. Dit resulteert in een hogere frequentie van waakvlamstoringen. Wij adviseren om bij vervanging originele onderdelen te gebruiken.

## 3. Controleer het gasblok op de juiste afvalsparing.

- Sluit de gaskraan totdat de waakvlam gedoofd is.
- Kijk op de universeelmeter of de spanning evenredig terugloopt en het gasblok rond 2 of 3mV afslaat. Dat betekent dat de spoel de magneetknop mag loslaten. Is de afvalsparing meer dan 3mV dan ontstaat mogelijk een waakvlamprobleem. Is deze veel hoger dan 3mV, vervang dan het gasblok.

## 4. Controleer of de ventilator goed werkt.

Deze moet immers voldoende zuurstof opbrengen voor de waakvlam.

- Controleer of de ventilator door middel van 65V pulsstroom (intimiderend) draait. Met andere woorden: draait hij een halve slag per puls? Zoniet, dan stikt de waakvlam gedurende een lange periode bij geen warmtevraag door een gebrek aan zuurstof in de verbrandingsruimte. In dit geval is het mogelijk dat de condensator in de branderautomaat defect is en zal de branderautomaat volledig moeten worden vervangen.



4a. Controleren of de ventilator goed werkt



4b. Drukverschilmeting uitvoeren

- b. Controleer de ventilator bij maximaal toerental door een drukverschilmeting uit te voeren. Neem hiervoor beide siliconenslangen van de luchtdrukschakelaar los en sluit deze vervolgens aan op een drukmeter. Deze geeft bij een goedwerkend toestel rond de 130-140 Pa aan. Als dit veel lager is kan dit leiden tot een instabiele werking van het toestel. Controleer hiervoor de rookgasafvoer compleet op vervuiling, inclusief de rookgasverzamelbak in het frame achter het toestel en maak deze zo nodig schoon. De luchtdrukschakelaar schakelt rond de 123 Pa. Dit moet ook op de luchtdrukschakelaar vermeld staan. Als dit niet geval is, vervang dan de luchtdrukschakelaar met een schakelwaarde tussen de 101 en 123 Pa.

#### 5. Controleer op rookgascirculatie.

- a. Voer een visuele inspectie uit op de verbrandingsruimte en kijk naar condensvorming en oxidatie. Wanneer een waakvlamstoring incidenteel voorkomt, kan dit ontstaan door terugstroming van de rookgassen terug het toestel in. Om dit te controleren adviseren wij het volgende: neem het luchtaanzuigkanaal los, laat de CV-ketel voor een periode van enkele dagen op deze manier branden en controleer of de waakvlamstoring daarmee verholpen is. Is deze verholpen? Pas dan de rookgasafvoer aan. *Let op dat u bij CLV-systemen het losgenomen luchtaanzuigkanaal zonodig met tape afplakt. Hiermee voorkomt u dat de rookgassen via het luchtaanzuigkanaal terug de ruimte instromen mocht een verkeerd aangesloten toestel in een andere woning.*

#### 6. Controleer de brander.

- a. Voer een visuele inspectie uit op de brander en let op beschadigingen op de opstaande rand – kijk bij de 23.39 of deze niet sterk verbogen is. Als dit het geval is, leidt dit mogelijk tot waakvlamstoringen. Kijk ook of het stripje onder de waakvlam stijf tegen de brander aangedrukt is. Wanneer dit niet het geval is ontstaat een valse trek die de waakvlam negatief beïnvloedt. In de meeste gevallen zal de hoofdbrander volledig moeten worden vervangen.



7. Terugloop TKSC controleren

#### 7. Controleer het teruglopen van TKSC bij hooglast.

- a. Controleer de luchtkast op een goede afdichting en check of de pakkingen intact zijn. Vooral de afdichting van de binnenplaat aan de binnenzijde is belangrijk. Zorg ervoor dat er bij hooglast een goede luchtstroming is over de brander. Bij lekkages zal deze luchtstroming onvoldoende zijn. Hierdoor kan de thermokoppelspanning in hooglast in enkele gevallen teruglopen tot onder de afvals spanning.



8. Branderdruk controleren

#### 8. Controleer de branderdruk door middel van de gasblokinstellingen.

- a. Tijdens gebruik van de CV is deze voor laaglast 3,5 mbar en voor hooglast 15,5 mbar. Hierbij moet de vermogenpotmeter-CV maximaal ingesteld staan. Let op dat u deze branderdrukinstelling niet aanpast bij warmwater gebruik. Dit om te vermijden dat deze tijdens het afstellen terug gaat moduleren als de uitstroomtemperatuur tapwater is bereikt.

#### 9. Controleer of de CV-temperatuur niet te hoog oploopt.

- a. Het kan zijn dat bij hogere temperaturen het toerental van de circulatiepomp afneemt doordat deze mechanisch aanloopt tegen het huis van de pomp. Hierdoor is er onvoldoende circulatie en zal de temperatuur te hoog oplopen. In deze situatie wordt uiteindelijk de maximaalthermostaat aangesproken die de waakvlam dooft.

# Waterbehandeling van AWB CV-ketels

Bij verontreinigde leidingen en systemen, of verstopte leidingen waar delta T hoger is dan 20 °C, wordt het energieverbruik van installaties hoger en kunnen er fysieke ongemakken ontstaan. Om dit te voorkomen en toekomstige ongemakken te vermijden adviseren wij om een systeembehandeling te laten uitvoeren. Dit kan worden gedaan met o.a. Sentinel producten (X800 reiniger en X100 waterbehandeling). Voor meer informatie, bezoek [www.sentinel-solutions.net/nl](http://www.sentinel-solutions.net/nl) of mail naar [info.nl@sentinel-solutions.net](mailto:info.nl@sentinel-solutions.net)



## Producttraining volgen?

Wilt u de kwaliteit van uw AWB-producten verhogen, zodat u uw klant beter kan helpen en daarnaast de installatie- en onderhoudskosten tot een minimum kan beperken?

Onze professionele trainers leren u graag de fijne kneepjes van het installeren en onderhouden van AWB-producten. In onze nieuwe trainingsruimtes is er ook de mogelijkheid om aan de toestellen te sleutelen. Tevens wordt er aandacht besteed aan installatiegemak en het gestructureerd zoeken naar storingen.

Wilt u een training volgen?

Meldt u dan aan via [www.awb.nl/service-en-diensten/training-1/](http://www.awb.nl/service-en-diensten/training-1/) of bel 020 565 9400.

Momenteel zijn de volgende trainingen beschikbaar:

- ThermoElegance Advance
- ThermoMaster3HR
- ThermoGrand
- ThermoSystem HRM/3
- GeniaHybrid



## mijnAWB

Deze technische nieuwsbrief is ook beschikbaar als pdf download op het mijnAWB online servicekanaal. Heeft u nog geen gebruikersaccount? Registreer u dan op [www.awb.nl/registratie](http://www.awb.nl/registratie).

## Colofon

AWBeter is een periodieke uitgave van AWB. Hiermee informeren we installateurs over ontwikkelingen rondom onze producten, technische aspecten van de toestellen en adviseren we over installatie, onderhoud en service.

## Reageren?

Wilt u reageren op de inhoud van dit nummer?

Bel ons Serviceteam via 020 565 94 80, of stuur een e-mail naar [info@awb.nl](mailto:info@awb.nl)





# Veelgestelde vragen

## De ThermoMaster VR 23.29/39 geeft geen warm water bij het openen van de warmwater kraan. Wat is de mogelijke oorzaak hiervan?

Controleer de tapdrempel van het toestel. Deze controleer je door te kijken of de opdrukstift oplicht en de microscharnelaar ingedrukt wordt bij een afname tussen de 1,3 en 1,7 liter p/minuut. Mocht dit niet geval zijn, is het mogelijk dat de membraan in de driewegklep lek is. Vervang hiervoor de driewegklep compleet.



## De ThermoElegance Advance werkt niet na installatie. Hoe komt dit?

Na het installeren van de ThermoElegance Advance moet u 3 keer op de 'mode' knop drukken om ervoor te zorgen dat het toestel wordt ingeschakeld op CV en warmwater.

## Hoe sluit ik een AWB thermostaat op de E-bus aan?

Zorg ervoor dat u bij het aansluiten van een AWB thermostaat met E-bus aansluiting altijd de doorlus op RT/24V laat zitten. Wij adviseren om altijd een goede kamerthermostaat kabel te gebruiken met zo min mogelijk verbindingen. Losse verbindingen kunnen ervoor zorgen dat het toestel op E-bus aansluiting ongewenst gaat branden.

