

AWBeter

Technische nieuwsbrief - voorjaar 2012



In deze uitgave:

- Onderhoud ThermoMaster2HR
- ThermoElegance Advance:
Handige tips en weetjes

Beste relatie,

De eerste AWBeter ligt voor u, de nieuwe technische nieuwsbrief van AWB. AWBeter informeert klanten met handige technische informatie over AWB-toestellen en verschijnt drie keer per jaar.

In dit nummer wordt er in het hoofdartikel aandacht besteedt aan handige tips en weetjes van de ThermoElegance Advance. Ook de wat oudere ThermoMaster2HR komt aan bod met tips en weetjes waar u tijdens onderhoud en reparatie voordeel uit kan halen.

Met vriendelijke groet,
Gunduz Yilmaz, Manager Service

Onderhoud van de ThermoMaster2HR

Driewegklep cartridge

Cartridge van de driewegklep controleren op goede werking. Na de servomotor gedemonteerd te hebben en vervolgens de cartridge volledig in te drukken mag hierbij niet teveel weerstand aanwezig zijn. Denk hierbij aan het gemakkelijk indrukken en uitveren van de cartridge. Blijft de cartridge halverwege hangen of is die moeilijk in te drukken, dan dient men deze cartridge te vervangen. Het niet tijdig vervangen van deze cartridge kan klachten doen veroorzaken zoals ongewenst CV of onvoldoende temperatuur warm tapwater. Een klacht kan ook zijn dat de servomotor defect raakt, doordat deze te zwaar belast wordt en hierdoor teveel stroom opneemt waarbij vervolgens de spoel doorbrand van de servomotor.

Vervuiling branderkamer

De branderkamer van de warmtewisselaar dient geïnspecteerd te worden op vervuiling. De bodemrand in de verbrandingsruimte dient men te controleren op vervuiling. Als deze vervuild is, dient men deze te reinigen. Zorg er altijd voor dat het condens afvoerkanaal tegen de rug van de warmtewisselaar nooit verstopt raakt. Als dit het geval is, zal het condenswater veroorzaakt door de condens in de rookgassen bij het uitschakelen van de brander door de branderopeningen in de ventilator en het gasblok stromen, waardoor deze onderdelen beschadigd raken. De brander visueel inspecteren tijdens onderhoud is meestal voldoende. De brander heeft als eigenschap nagenoeg niet vervuild te raken.



Pakking tussen ventilator en brander

Let op de pakking tussen de ventilator en de brander, als deze los is genomen dient men er zeker van te zijn dat deze pakking goed wordt afgedicht bij terugmontage van de onderdelen. Indien men vermoedt dat de pakking niet volledig afsluit, dient men deze te vervangen. Het gevolg kan zijn als de pakking niet goed afdicht, men het toestel niet goed kan afstellen op gas/lucht verhouding. De ventilatorbeugel dient men daarom ook goed aan te draaien. In tegenstelling tot de 3HR, is het niet noodzakelijk om de beugel maximaal aan te draaien.

Automatische ontluuchters

Aandachtspunt bij de 2HR zijn de automatische ontluuchters bij het toestel. Zorg ervoor dat deze goed functioneren en niet lekken. Een slecht functionerende automatisch ontluuchter kan leiden tot een verstoorde werking van het toestel dat resulteert in onder andere warmwater-tapproblemen en andere storingen.

Rookgas analysemeting

Sluit elk onderhoud af met een rookgas analyse meting, waarbij je te allen tijde zeker bent van een goed brandend toestel. Een slecht brandend toestel, waarbij een onvolledige verbranding plaatsvindt, produceert een hoge mate aan Co wat het dichtslibben van de primaire wisselaar veroorzaakt. Het dichtslibben van de wisselaar gebeurd waar de weerstand in de wisselaar het hoogst is. Bij de 2HR verstopt deze aan de achterzijde. Als deze is dichtgeslibd, is deze helaas niet meer te reinigen. Hiervoor zal de wisselaar vervangen moeten worden.

Aan/uit kamerthermostaat vervangen door modulerende kamerthermostaat

Als een aan/uit kamerthermostaat vervangen wordt door een modulerende kamerthermostaat, let dan goed op of deze aan de toestelzijde goed is aangesloten. Hierbij zijn de rode en blauwe ader beschikbaar voor een aan/uit kamerthermostaat en de aders rood/wit blauw/wit voor een modulerende kamerthermostaat.



ThermoElegance Advance - handige tips en weetjes - deel 1

Om u als uitvoerder te helpen in een snelle en eenvoudige installatie en onderhoud van de ThermoElegance Advance, besteden we extra aandacht aan dit punt door wat technische weetjes met u te delen. Dit artikel is in twee delen verdeeld, waarvan het eerste voor u ligt, en het tweede in de zomer van 2012 verschijnt.

Demonteren van het branderdekseel

Tijdens het onderhoud van het toestel is het belangrijk dat na elke demontage van de branderdekseel, de branderpakking vervangen wordt met de meegeleverde borgmoeren. Daarnaast is het ook belangrijk om het dekseel van de wisselaar kruislings gelijkmatig aan te trekken.

Driewegklep

In tegenstelling tot enkele oudere AWB-ketels, waaronder de ThermoMaster2HR, is de driewegklep van de ThermoElegance Advance onderhoudsvrij en vereist geen aandacht bij onderhoud.

Uitwisselen van een platenwisselaar

Het uitwisselen van de platenwisselaar is eenvoudig uit te voeren door middel van vier schroefbouten los te nemen, waardoor je vervolgens de platenwisselaar van de hydroblokken er af kan lichten. Gebruik daarnaast o-ringenvet of zuurvrije vaseline om het niet goed afdichten van de o-ring te voorkomen. Denk hierbij aan ruwe oppervlakte waardoor bij montage de o-ring uit de kamer geschoven kan worden en deze vervolgens kan beschadigen, met lekkage als gevolg.

Vervangen printplaat

De printplaat kan zeer eenvoudig vervangen worden door nagenoeg geen gebruik te maken van gereedschap. Hierdoor is het voldoende om de clips in te drukken van de printbox en te openen, waardoor de print direct bereikbaar is. Het vervangen van de print gaat relatief simpel door connectoren los te nemen en de print vervolgens te vervangen.

Rookgasafvoeren met hoge weerstand

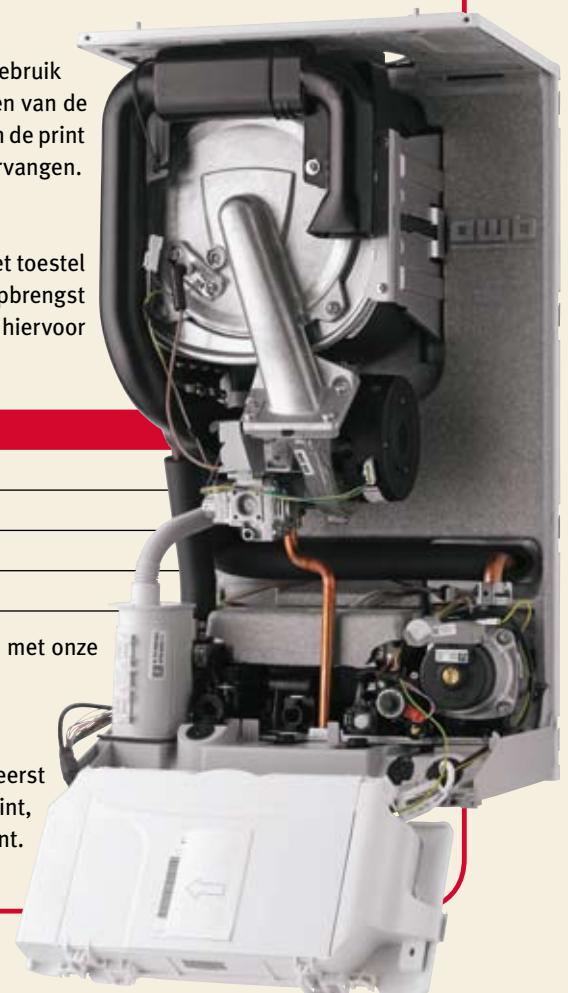
De ventilatoren van de TEA 3, 4 en 5 hebben een hoge opbrengst. Hierdoor is het toestel toe te passen bij rookgasafvoeren waarbij de weerstand hoog is. Door de hoge opbrengst kunnen hogere weerstanden in de rookgasafvoer overbrugd worden. Zie hiervoor onderstaande tabel.

Model	Af fabriek	Maximum
CW3	130 Pa	350 Pa
CW4	120 Pa	270 Pa
CW4 Solo	120 Pa	270 Pa
CW5	160 Pa	360 Pa

Voor meer details en extra ondersteuning adviseren wij u contact op te nemen met onze afdeling Technisch Project Advies.

Installeren regelapparatuur

Bij het aansluiten van regelapparatuur wordt altijd geadviseerd het toestel eerst spanningsloos te maken. Daarna kan men de stekker los nemen van de print, vervolgens de kabels aansluiten en de stekker weer terug te plaatsen op de print. Hierdoor wordt de print minimaal mechanisch belast.



Veelgestelde Vragen

Bij de ThermoElegance Advance, wat moet er gedaan worden bij foutcode F24?

De oorzaak is onvoldoende stroming over het toestel. Zorg ervoor dat voldoende radiatoren (minimaal 2) openstaan tijdens in bedrijf zijn van CV. Denk hierbij aan de minimale ontwerpvolume-stroom van 300 liter per uur die men nodig heeft om het toestel volgens de opgegeven specificaties te laten functioneren. Zorg er ook voor dat het expansievat altijd in de retour is gemonteerd. Dit om de drukval van 0,2 bar tijdens start te kunnen genereren zodat het toestel vervolgens in bedrijf kan komen.

Hoe te handelen als we twijfelen over de afdichting van de pakking tussen ventilator en brander?

Zorg er altijd voor dat de pakking tussen brander en ventilator geen lekkage vertoont. Bij twijfel van de pakking of deze goed afdicht, graag vervangen. Een lekke pakking veroorzaakt een overmaat aan zuurstof (O₂). Door deze lekkage krijgt men het toestel niet goed afgesteld op de juiste rookgasemissiewaarden. Het gevolg is dat men een onvolledige verbranding creëert, die schade kan veroorzaken in de wisselaar. Denk hierbij aan het verstopen van de wisselaar zoals al in deze technische nieuwsbrief besproken. Ook kunnen er lawaai klachten ontstaan, voornamelijk als de brander in laaglast brandt.

Hoe ver moet ik de ventilatorbeugel aandraaien bij een 2HR en 3HR?

Bij de 2HR is gekozen voor een vleugelbout. Deze mag men volledig aandraaien tot tegen de nok van de wisselaar, maar is niet noodzakelijk. Bij de 3HR, bij toepassing van een zeskantbout, dient men de beugel wel maximaal aan te draaien tot tegen de nok van de warmtewisselaar. Indien dat niet het geval is kan er schade ontstaan aan het toestel. Een beugel die niet maximaal is aangedraaid kan een instabiele vlam tot gevolg hebben, waardoor swirlplate en ventilatorschoepen kunnen verbranden door vlam terugslag.

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.

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