EES 30
EES 40
EES 52

EES 66
EES 80
EES 120

Nederland

ELEKTRISCHE WARMWATER VOORRAADTOESTELLEN

Installatie-, Gebruikers- en Servicehandleiding
Installation, User and Service Manual
Installations-, Benutzer- und Wartungsanleitung
Manuel d'installation, Mode d'emploi
Manual d'entretien Manual de Instalación Usuario y Servicio
Manual de Instalação, Utilização e Manutenção
Manuale Installazione, d'uso e manutenzione
Instrukcja Serwisu, Obsługi I Montazu
Εγκατάσταση, Χρηστών και Εγχειρίδιο Σέρβις

0313296 *09-18 - Wijzigingen voorbehouden.*

Innovation has a name.

Lees deze handleiding zorgvuldig

Waarschuwing
Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u het toestel in gebruik neemt. Het niet lezen van deze handleiding en het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ongevallen en schade aan personen en het toestel.

Copyright © 2009 A.O. Smith Water Products Company
Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van A.O. Smith Water Products Company.
A.O. Smith Water Products Company behoudt zich het recht voor de specificaties zoals vermeldt in deze handleiding te wijzigen.

Handelsmerken
Alle in deze handleiding genoemde merknamen zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende leveranciers.

Aansprakelijkheid
A.O. Smith Water Products Company is niet aansprakelijk voor claims van derden veroorzaakt door ondeskundig gebruik anders dan vermeld in deze handleiding en overeenkomstig de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel.

Zie verder de Algemene Voorwaarden. Deze kunt u kosteloos bij ons opvragen.

Hoewel grote zorg is besteed aan het waarborgen van correcte en waar nodig, volledige beschrijving van de relevante onderdelen, kan het voorkomen dat de handleiding fouten en onduidelijkheden bevat.

Mocht u toch fouten of onduidelijkheden in de handleiding ontdekken, dan vernemen wij dat graag van u. Het helpt ons de documentatie verder te verbeteren.

Meer informatie
Indien u opmerkingen of vragen heeft aangaande specifieke onderwerpen die betrekking hebben op het toestel, aarzelt u dan niet contact op te nemen met:

A.O. Smith Water Products Company
Postbus 70
5500 AB Veldhoven
Nederland

Telefoon: (gratis)	0800 - AOSMITH
	0800 - 267 64 84
Algemeen:	+31 40 294 25 00
Fax:	+31 40 294 25 39
E-mail:	info@aosmith.nl
Website:	www.aosmithinternational.com

Voor problemen met de aansluitingen op elektra- en watervoorzieningen kunt u terecht bij de leverancier/installateur van uw installatie.

INDEX **PAGINA**

1. ALGEMEEN 4
1.1 Toestelomschrijving 4
1.1.1 Verpakkingsmateriaal 4
1.1.2 Afvoeren 4
1.2 Technische beveiligingsapparatuur 4
1.2.1 Thermostaat 4
1.3 Technische beschrijving 5
1.3.1 Afmetingen 5
1.3.2 Technische gegevens 6
1.3.3 EcoDesign gegevens 7

2. VOOR DE INSTALLATEUR 8
2.1 Installatievoorschriften 8
2.2 Installatie 8
2.2.1 Wateraansluiting 8
2.2.2 Elektrische aansluiting 8
2.3 In bedrijf stellen 10
2.3.1 Vullen van het toestel 10
2.3.2 In bedrijf stellen 10
2.3.3 Buiten bedrijf stellen 10
2.3.4 Temperatuurregeling 10
2.4 Onderhoud 11
2.4.1 Opofferingsanode 11
2.4.2 Ontkalking 11
2.5 Maatregelen bij storing 11
2.5.1 Veiligheidsthermostaat 11
2.5.2 Watertemperatuur niet goed 12
2.5.3 Watertemperatuur te hoog 12
2.5.4 Vermoedelijke waterlekkage 12
2.5.5 Maatregelen 12
2.6 Reserveonderdelen 12

3. VOOR DE GEBRUIKER 13
3.1 Gebruiksaanwijzing 13
3.2 Gebruik 13
3.3 Buiten bedrijf stellen 13
3.4 Onderhoud 13
3.5 Storingen 13

4 GARANTIE 14
4.1 Garantie algemeen 14
4.2 Garantie tank 14
4.3 Installatie- en gebruiks-voorwaarden 14
4.4 Uitsluitingen 14
4.5 Omvang garantie 15
4.6 Claims 15
4.7 Verplichtingen van A.O. Smith 15

1. ALGEMEEN

1.1 Toestelomschrijving

Bouwwijze en uitrusting van dit elektrische warmwater toestel zijn volgens de Europese norm voor elektrische huishoudelijke apparaten (EN 60335-1 en EN 60335-2-21). Het toestel voldoet daarmee aan de Europese Richtlijn voor Elektrische Huishoudelijke Apparaten en heeft daarom het recht een CE- markering te dragen. Het toestel is geschikt voor een werkdruk tot 8 bar (= 800 kPa).

De tank is van plaatstaal en aan de binnenkant voorzien van een glasslined coating. Tevens is de tank voorzien van een opofferingsanode als extra bescherming tegen corrosie. Een dikke PU-isolatielaag omgeven door een stalen ommanteling voorkomt onnodig warmteverlies. Als het toestel volledig met water gevuld is, dan staat het voortdurend onder waterleidingdruk. Bij het aftappen van warm water uit het toestel wordt er direct weer koud water aan het toestel toegevoerd. Voor een goede warmteoverdracht is gebruik gemaakt van incoloy verwarmings-elementen. Om extra comfort te creëren kan bij lange leidingen een circulatieleiding met circulatiepomp aangesloten worden. De circulatieleiding is op de koudwaterleiding aan te sluiten.

1.1.1 Verpakkingsmateriaal

De verpakking beschermt het toestel tegen transportschade. Het gekozen verpakkingsmateriaal is milieuvriendelijk, recyclebaar en relatief makkelijk en milieuvriendelijk afgevoerd worden.

1.1.2 Afvoeren

Oude afgedankte toestellen bevatten stoffen die moeten worden gerecycleerd. Houdt u bij het afvoeren van oude afgedankte toestellen rekening met de plaatselijke wetten met betrekking tot afvalverwerking.

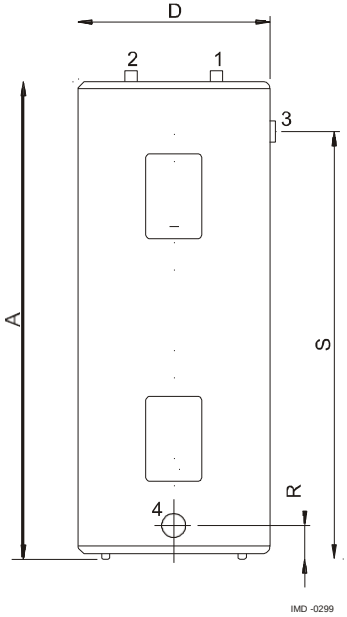
Verwijder uw oude toestel dan ook nooit samen met het gewone afval, maar lever het in bij een gemeentelijk inzameldepot voor elektrische en elektronische apparatuur. Vraag uw handelaar/ installateur, indien nodig, om inlichtingen. Het oude toestel moet buiten het bereik van kinderen worden opgeslagen.

1.2 Technische beveiligingsapparatuur

1.2.1 Thermostaat

De boiler is voorzien van 1 of 2 regelthermostaten met elk een instelbereik van 32°C tot 82°C. Bovendien is de boiler voorzien van een veiligheidsthermostaat, welke ingesteld staat op 95°C.

1.3 Technische beschrijving



EES 30 ... 120

1.3.1 Afmetingen

TYPE			EES 30	EES 40	EES 52
Totale hoogte	A	mm	930	1110	1370
Diameter toestel	D	mm	520	520	510
Hoogte aftapkraan aansluiting	R	mm	95	95	95
Hoogte T&P ventiel aansluiting	S	mm	715	970	1210
Aansluiting koudwatertoevoer	1	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting warmwateruitlaat	2	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting T&P ventiel	3	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting aftapkraan	4	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT

TYPE			EES 66	EES 80	EES 120
Totale hoogte	A	mm	1530	1540	1620
Diameter toestel	D	mm	520	570	710
Hoogte aftapkraan aansluiting	R	mm	95	95	110
Hoogte T&P ventiel aansluiting	S	mm	1360	1330	1385
Aansluiting koudwatertoevoer	1	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting warmwateruitlaat	2	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting T&P ventiel	3	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT
Aansluiting aftapkraan	4	ø	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT	¾” -14 NPT

1.3.2 Technische gegevens

TYPE		EES 30	EES 40	EES 52
Tankinhoud	lt.	115	155	190
Aantal elementen	stuks	2	2	2
Vermogen (220 V)	kW	2,5	2,5	2,5
Vermogen (240 V)	kW	3,0	3,0	3,0
Opwarmtijd tot 60°C (220/240 V)*	min	158/133	208/175	255/214
Opwarmtijd tot 40°C (220/240 V)*	min	94/79	125/105	153/129
Tapcapaciteit 1e uur 60°C (220/240)**	lt/uur	135/143	165/173	201/209
Tapcapaciteit continu 60°C (220/240)**	lt/uur	44/52	44/52	44/52
Tapcapaciteit 1e uur 40°C (220/240)**	lt/uur	224/238	275/289	335/349
Tapcapaciteit continu 40°C (220/240)**	lt/uur	73/87	73/87	73/87
Gewicht	kg	51	61	69

TYPE		EES 66	EES 80	EES 120
Tankinhoud	lt.	250	300	450
Aantal elementen	stuks	2	2	2
Vermogen (220 V)	kW	2,5	2,5	2,5
Vermogen (240 V)	kW	3,0	3,0	3,0
Opwarmtijd tot 60°C (220/240 V)*	min	343/289	416/350	625/525
Opwarmtijd tot 40°C (220/240 V)*	min	206/173	250/210	375/315
Tapcapaciteit 1e uur 60°C (220/240)**	lt/uur	244/252	286/294	407/415
Tapcapaciteit continu 60°C (220/240)**	lt/uur	44/52	44/52	44/52
Tapcapaciteit 1e uur 40°C (220/240)**	lt/uur	406/420	447/491	679/693
Tapcapaciteit continu 40°C (220/240)**	lt/uur	73/87	73/87	73/87
Gewicht	kg	89	103	161

1.3.3 EcoDesign gegevens

Omschrijving	Eenheid	EES 30	EES 40	EES 52
Capaciteitsprofiel	-	L	L	XL
Energie-efficiëntieklasse (Energielabel)	-	C	C	C
Energie-efficiëntie	%	39.3	38.0	38.0
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	11.907	12.364	20.320
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	0.000	0.000	0.000
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	143	187	237
Ander Capaciteitsprofiel	-	-	-	-
Energie-efficiëntie	%	-	-	-
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	-	-	-
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	-	-	-
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	-	-	-

Omschrijving	Eenheid	EES 66	EES 80	EES 120
Capaciteitsprofiel	-	XL	XL	XL
Energie-efficiëntieklasse (Energielabel)	-	C	D	D
Energie-efficiëntie	%	38.0	37.8	37.3
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	20.039	21.500	20.830
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	0.000	0.000	0.000
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	295	368	552
Ander Capaciteitsprofiel	-	-	-	-
Energie-efficiëntie	%	-	-	-
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	-	-	-
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	-	-	-
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	-	-	-

2. VOOR DE INSTALLATEUR

2.1 Installatievoorschriften

Het toestel mag alleen in een ruimte geplaatst worden indien deze voldoet aan de landelijke en plaatselijke voorschriften. Deze ruimte dient vorstvrij of tegen vorst beveiligd te zijn. Het toestel mag niet in vochtige of natte ruimten worden geïnstalleerd

2.2 Installatie

De installatie dient te geschieden overeenkomstig de algemeen en plaatselijk geldende voorschriften van elektriciteit- en waterleidingbedrijven, door een erkend installateur.

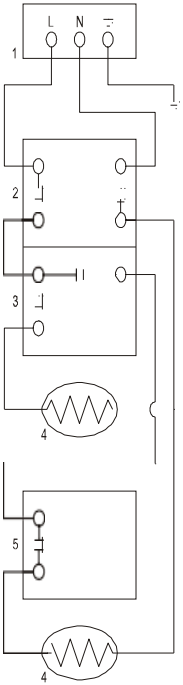
2.2.1 Wateraansluiting

De maximaal toegestane bedrijfsdruk van het toestel bedraagt 8 bar (= 800 kPa). Koudwaterzijdig moet het toestel van een afsluitkraan en een goedgekeurde inlaatcombinatie voorzien zijn. De inlaatcombinatie dient, overeenkomstig de voorschriften, zo dicht mogelijk bij het toestel gemonteerd te worden. Men dient de inlaatcombinatie regelmatig te laten werken met als doel een blokkade te vermijden ten gevolge van kalkaanslag. De afvoerleiding van de inlaat-combinatie dient zodanig geplaatst te worden dat deze steeds naar beneden afhelt. Tussen de inlaatcombinatie en het toestel mag nooit een afsluiter of terugslagklep geplaatst worden.

2.2.2 Elektrische aansluiting

De elektrische installatie mag alleen geschieden door een erkend installateur en overeenkomstig de algemeen geldende voorschriften van het energiebedrijf. Dit toestel dient te worden voorzien van een al-polige hoofdschakelaar met een contactscheiding van ten minste 3 mm indien gebruik wordt gemaakt van een vaste aansluiting.
Dit toestel heeft in de fabriek een volledige aardings-, hoogspanning- en functionele test ondergaan.
Als gevolg van transport en/of gebruik van het toestel kunnen geschroefde draadaansluiting lostrillen.
Om die reden schrijven wij voor om te controleren of alle geschroefde draadaansluitingen vast zitten, alvorens het toestel in bedrijf te stellen.
Ook bij inspectie- en onderhoudswerkzaamheden schrijven wij voor om alle draadaansluitingen te controleren.

Waarschuwing; Het toestel moet geaard zijn.



A

1) Aansluiting netspanning
2) Veiligheidsthermostaat, 2-polig
3) Regelthermostaat (met voorkeurschakelaar)
4) Elektrisch element
5) Regelthermostaat

A
Elektrisch schema voor niet-simultaan gebruik verhittingselementen.
Toepassingsgebied: EES30-EES40-EES52 EES66-EES80-EES 120
Voeding: 220-240 Vac / 50-60 Hz / IP40

2.3 In bedrijf stellen

2.3.1 Vullen van het toestel

1. Monteer de aftapkraan en controleer of deze gesloten is.
2. Koudwaterkraan naar de boiler openen en alle kranen op warm water aftappunten ter ontluchting openen. Het toestel is gevuld zodra op alle aftappunten koud water stroomt.
3. Alle kranen op warm water aftappunten weer sluiten.

2.3.2 In bedrijf stellen

1. Controleer of het toestel met water gevuld is en of alle elektrische aansluitingen naar het toestel ook daadwerkelijk goed zijn aangesloten.
2. Controleer of de koudwaterinlaat geopend is.
3. Open het deksel, dat zich aan de voorzijde bevindt en verwijder de isolatiekap van piepschuim. Nu zijn de thermostaten toegankelijk. De regelthermostaten kunnen nu op de juiste temperatuur ingesteld worden door m.b.v. een schroevendraaier de keuzeknop te verdraaien.
4. Stel de gewenste temperatuur in op de regelthermostaat (zie tabel). Vanaf de fabriek staat de temperatuur ingesteld op 60°C.

Temperatuur in °F	Temperatuur in °C
90	32
100	38
110	43
120	49
130	54
140	60
150	66

5. Breng het isolatiekapje weer aan en schroef het deksel terug op de boiler.
6. Zet nu in geval van een vaste aansluiting, de hoofdschakelaar aan, of, in de andere gevallen, steek de stekker in het stopcontact. Het apparaat is nu ingeschakeld en werkt verder volautomatisch.

2.3.3 Buiten bedrijf stellen

1. Voor korte perioden: de stekker uit het stopcontact nemen, of in geval van een vaste aansluiting, de hoofdschakelaar uitzetten.
2. Voor langere perioden wordt in verband met vorstgevaar aanbevolen behalve de handelingen onder punt 1. tevens de watertoevoerleiding af te sluiten en als het toestel dan afgekoeld is het water af te tappen (een afvoerslang aansluiten op de aftapkraan en deze openen. Open ook het dichtstbijzijnde warmwater aftappunt voor het beluchten van de tank.) Om het toestel volledig te ledigen dient men het los te koppelen en in de richting van de aftapkraan over te laten hellen.

2.3.4 Temperatuurregeling

Het toestel staat onder waterleidingdruk (maximaal 8 bar). Er wordt evenveel koud water toegevoerd, als er warm water verbruikt wordt. De regelthermostaat schakelt de voeding automatisch. Dat betekent dat als de thermostaat een temperatuur meet lager dan de ingestelde temperatuur, deze het elektrisch circuit sluit, zodat er energie aan het verwarmingselement toe gevoerd wordt. Zodra de gewenste temperatuur bereikt is, verbreekt de thermostaat het contact weer. Bij hoge watertemperaturen ontstaat er meer kalkafzetting in het toestel. Daarom wordt aanbevolen om de temperatuurinstelling op 60°C te laten staan, waardoor minder kalkafzetting gevormd wordt. Daarnaast is er een veiligheidsthermostaat ingebouwd, die bij een watertemperatuur van 95°C de stroomtoevoer geheel onderbreekt.

2.4 Onderhoud

De boiler moet minimaal éénmaal per jaar door een vakman getest en gereinigd worden. zodat een goede werking gegarandeerd is.

Belangrijke waarschuwingen
Het toestel mag NOOIT met een gesloten koud water toevoer in bedrijf genomen worden.
Tijdens onderhoud mag het toestel niet onder spanning staan.

2.4.1 Opofferingsanode

De levensduur van de anode wordt bepaald door de kwaliteit en de hoeveelheid water die door het toestel stroomt. Het wordt daarom aanbevolen om ieder jaar de anode te laten controleren.

1. Stopkraan in de koud water toevoerleiding sluiten.
2. Dichtstbijzijnde warm water kraan openen. zodat de waterdruk uit de boiler en het leidingnet wegvalt.
3. Anode met passende sleutel losdraaien.
4. Anode controleren en vernieuwen indien deze voor 60% of meer is aangetast.
5. Anode waterdicht inschroeven.

Indien het noodzakelijk is de anode te vervangen. moet hiervoor altijd eenzelfde exemplaar toegepast worden. Aan de hand van het toesteltype en het volledige serienummer kan het type anode vastgesteld worden.

2.4.2 Ontkalking

Kalkvorming is afhankelijk van de watergesteldheid en van de waterbehoefte. Daarnaast treedt bij
hoge watertemperaturen meer kalkafzetting in het toestel op dan bij lage. Een temperatuurinstelling van 60°C wordt aanbevolen. zodat de kalkafzetting gering blijft. Ontkalking moet met geschikte middelen uitgevoerd worden voor uitgebreide informatie is een ontkalkinginstructie beschikbaar.

2.5 Maatregelen bij storing

Bij storingen de volgende punten controleren.

2.5.1 Veiligheidsthermostaat

Alle toestellen zijn uitgevoerd met een aantal veiligheidsthermostaten. die bij een te hoge watertemperatuur (95°C) de stroomkring verbreken. Deze veiligheidsthermostaten kunnen pas weer gereset worden als de temperatuur ongeveer 20°C gedaald is.
Vervolgens moet de regelthermostaat onderzocht worden: indien deze op een hoge temperatuur is ingesteld. deze lager afstellen. Als deze niet op een hoge temperatuur ingesteld is. is deze waarschijnlijk kapot en zal in dat geval vervangen moeten worden.

2.5.2 Watertemperatuur niet goed

1. Controleer de instelling van de regelthermostaat.
2. Controleer of er lekken c.q. openstaande kranen zijn.
3. Controleer of de bedrading nog op de juiste manier aangesloten is.
4. Misschien is de warmwaterbehoefte groter dan aanvankelijk berekend.
5. Inspecteer of de koud water inlaatbuis zich in de juiste positie bevindt.

2.5.3 Watertemperatuur te hoog

Controleer of de regelthermostaat te hoog ingesteld is.

2.5.4 Vermoedelijke waterlekkage

1. Controleer of de aftapkraan helemaal gesloten is.
2. Controleer of alle wateraansluitingen waterdicht zijn

2.5.5 Maatregelen

Storing	Oorzaak	Maatregel
Onvoldoende of helemaal geen water	Temperatuur te laag ingesteld	Regelthermostaat hoger instellen
	Veiligheidsthermostaat verbreekt stroomkring	Resetknop indrukken
	Warmwatervoorraad is op	Reduceer warmwaterverbruik. Geef toestel de tijd op te warmen.
	Stekker zit niet goed in stopcontact	Steek de stekker in het stopcontact
	Oorzaak niet vast te stellen	Hoofdschakelaar uit te zetten c.q. stekker uit het stopcontact te halen.
Lekkage	Onvoldoende afdichting van de waterafsluiting (schroefdraad)	Trek de schroefdraadaansluitingen aan
	Lekkage uit andere watertoestellen of leidingen in de buurt	Spoor de oorzaak op

2.6 Reserveonderdelen

Voor het bestellen van reserve onderdelen is het van belang het toesteltype én het volledige serienummer van het toestel te noteren. Deze gegevens zijn vermeld op het typeplaatje dat op de buitenzijde van de deur is geplakt. Aan de hand van deze informatie kunnen gegevens van reserveonderdelen vastgesteld worden.

3. VOOR DE GEBRUIKER

Het installeren en voor de eerste maal in bedrijf stellen dient te geschieden door een erkend installateur.

3.1 Gebruiksaanwijzing

Werkwijze:

1. Controleer of het toestel met water gevuld is.
2. Schakel bij een vaste aansluiting de hoofdschakelaar aan, of steek de stekker in het stopcontact.

3.2 Gebruik

Het toestel staat onder waterleidingdruk (maximaal 8 bar).
Er wordt zoveel koud water toegevoerd, als er warm water verbruikt wordt. De regelthermostaat schakelt de elektrische voeding automatisch. Dit betekent dat als de temperatuur beneden de gewenste temperatuur komt, de stroomkring wordt gesloten en warmte aan het water toegevoerd. De stroomkring wordt weer verbroken, als de gewenste temperatuur bereikt is.

Temperatuur in °F	Temperatuur in °C
90	32
100	38
110	43
120	49
130	54
140	60
150	66

In verband met het beperken van de kalkaanslag wordt aanbevolen de temperatuur op 60°C in te stellen.
Daarnaast is er een veiligheidsthermostaat ingebouwd, die bij een watertemperatuur van 95°C de stroomkring volledig onderbreekt. Deze thermostaat kan weer gereset worden als de temperatuur ongeveer 20°C gedaald is.
Indien de veiligheidsthermostaat weer ingrijpt moet, indien de regelthermostaat op een hoge temperatuur ingesteld staat, de laatste lager ingesteld worden. Grijpt de veiligheidsthermostaat nu weer in, dan is waarschijnlijk de regelthermostaat kapot.

3.3 Buiten bedrijf stellen

Werkwijze:

1. Voor korte perioden: de stekker uit het stopcontact nemen, of in geval van een vaste aansluiting, de hoofdschakelaar uitzetten.
2. Voor langere perioden wordt in verband met vorstgevaar aanbevolen behalve de handelingen onder punt 1. tevens de watertoevoerleiding af te sluiten en als het toestel dan afgekoeld is het water af te tappen (een afvoerslang aansluiten op de aftapkraan en deze openen. Open ook het dichtstbijzijnde warmwater aftappunt voor het
   beluchten van de tank). Om het toestel volledig te ledigen dient men het los te koppelen en in de richting van de aftapkraan over te laten hellen.

3.4 Onderhoud

Regelmatig dient de inlaatcombinatie door ontlasten (door middel van de ontlastknop) getest worden.
Het water dient met een volle straal uit te stromen. Controleer of de afvoerleiding open is. Aanbevolen wordt een jaarlijks onderhoudscontract af te sluiten.
Voor het bestellen van reserve-onderdelen is het van belang het toesteltype én het volledige serienummer van het toestel te noteren. Aan de hand van het toesteltype en het volledige serienummer kunnen gegevens van reserve-onderdelen vastgesteld worden.

3.5 Storingen

Wij adviseren om in geval van storingen het toestel uit te schakelen middels de hoofdschakelaar en hulp in te roepen van een erkend installateur of servicedienst.

4 GARANTIE

4.1 Garantie algemeen

Indien binnen één jaar na de oorspronkelijke installatiedatum van een door AO. Smith geleverde boiler, na onderzoek en ter uitsluitende beoordeling van A.O. Smith, blijkt dat een deel of onderdeel, met uitzondering van de tank, niet of niet juist functioneert ten gevolge van fabricage- en/of materiaalfouten, zal A.O. Smith dit deel of onderdeel vervangen of repareren.

4.2 Garantie tank

Indien binnen 5 jaar, een EES 30 t/m 120, na de oorspronkelijke installatiedatum van een door A.O. Smith geleverde boiler, na onderzoek en ter uitsluitende beoordeling van A.O. Smith, blijkt dat de stalen glasslined tank lekt ten gevolge van roest of corrosie vanuit de waterzijdige kant, zal A.O. Smith een volledig nieuwe boiler van gelijkwaardige grootte en kwaliteit ter beschikking stellen. Op de ter vervanging beschikbaar gestelde boiler zal een garantie worden gegeven voor de duur van de resterende garantieperiode van de oorspronkelijk geleverde boiler.
In afwijking van het in artikel 2 bepaalde geldt, dat de garantieduur van 5 jaar op de stalen glass-lined tank wordt teruggebracht naar één jaar na de oorspronkelijke installatiedatum indien gefilterd, onthard water door de boiler stroomt of daarin achter blijft.

4.3 Installatie- en gebruiks-voorwaarden

De in artikel 1 en 2 bedoelde garantie geldt uitsluitend indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a) de boiler is geïnstalleerd met inachtneming van zowel de installatievoorschriften van A.O. Smith geldend voor het specifieke model als de plaatselijk geldende installatie- en bouwverordeningen, voorschriften en regelingen van overheidswege;
b) de boiler blijft geïnstalleerd op de oorspronkelijke installatieplaats;
c) er wordt uitsluitend drinkwater gebruikt, dat te allen tijde vrij kan circuleren. terwijl de tank vrij is van schadelijke ketelsteen- en kalkaanslag (gebruik van een afzonderlijk geïnstalleerde warmtewisselaar voor indirecte verwarming van zout of corrosief water verplicht);
d) de tank wordt door middel van preventief onderhoud gevrijwaard van kalkaanslag;
e) de boilerwatertemperaturen zijn niet hoger dan de maxima aangegeven op de typeplaat van de boiler;
f) de waterdruk en/of warmtebelasting is niet groter dan de maxima aangegeven op de typeplaat van de boiler;
g) de boiler is geplaatst in een niet-corrosieve atmosfeer of omgeving; de boiler is voorzien van een door de daartoe bevoegde instantie goedgekeurde druktontlastklep van voldoende capaciteit, niet groter dan de werkdruk als aangegeven op de boiler en eventueel ook van een door de daartoe bevoegde instantie goedgekeurde temperatuur- en drukontlastklep, die gemonteerd is overeenkomstig de installatievoorschriften van A.O. Smith die van toepassing zijn op het specifieke model boiler en voorts met inachtneming van de plaatselijkevoorschriften, verordeningen en regelingen van overheidswege;
h) de anodes worden vervangen en vernieuwd indien en zodra deze voor 60% of meer zijn opgelost.

4.4 Uitsluitingen

De in artikel 1 en 2 bedoelde garantie geldt niet:

a) voor toestellen die niet huishoudelijk gebruikt worden; hiervoor geldt een garantietermijn op de tank van één jaar na de oorspronkelijke installatiedatum onder de onder artikel 2 genoemde voorwaarden;
b) indien de boiler door een van buiten komende oorzaak beschadigd is;
c) in het geval van misbruik, verwaarlozing (met inbegrip van bevriezing), verandering. onjuist en/of afwijkend gebruik van de boiler en wanneer gepoogd is lekken te repareren;
d) indien verontreinigingen of andere deeltjes in de tank hebben kunnen stromen;
e) het watergeleidingsvermogen minder is dan 125 micro Siemens/cm en/of de hardheid van het water minder is dan 5.6°dH;
f) indien ongefilterd, gerecirculeerd water door de boiler stroomt of in de boiler opgeslagen wordt;
g) indien gepoogd is zelf een defecte boiler te repareren.

4.5 Omvang garantie

De verplichting van A.O. Smith krachtens de gegeven garantie gaat niet verder dan kosteloze levering af magazijn Veldhoven van de te vervangen delen of onderdelen respectievelijk boiler. Vervoers-, arbeids-, installatie- en andere met de vervanging verband houdende kosten komen niet voor rekening van A.O. Smith.

4.6 Claims

Een claim gebaseerd op de gegeven garantie moet worden gedeponeerd bij de handelaar bij wie de boiler is gekocht of bij een andere handelaar die de producten van A.O. Smith verkoopt. Het onderzoek van de boiler bedoeld in de artikelen I en 2 zal plaatsvinden in een laboratorium van AO. Smith.

4.7 Verplichtingen van A.O. Smith

A.O. Smith geeft geen andere garantie of waarborg voor de boilers, noch voor de (onderdelen of gedeeltes van) boilers die ter vervanging zijn geleverd, anders dan de garantie die expliciet in deze Artikelen is vermeld. Onder de voorwaarden van de toegepaste garantie, is A.O. Smith niet aansprakelijk voor persoonlijk letsel, of schade aan eigendommen veroorzaakt door (onderdelen of gedeeltes, of de staal-geëmailleerde tank van) een (vervangende) boiler die zij hebben geleverd.

Deze garantie geldt voor de volgende modellen:

EES 30	EES 66
EES 40	EES 80
EES 52	EES 120

Uw Installateur
Your Installer
Ihr Installateur
Votre Installateur
Su Instalador
Ditta Installatrice
Twój Instalator
Εγκαταστάτη Σας

Nederland
A.O. Smith Water Products Company B.V.
Postbus 70
5500 AB VELDHOVEN

0800 - AOSMITH (2676484)
info@aosmith.nl
www.aosmith.nl

United Kingdom
A.O. Smith Water Heaters
Unit B8 Armstrong Mall, Southwood Business Park,
Farnborough, Hampshire, GU14 0NR

0870 - AOSMITH (267 6484)
info@aosmith.nl
www.aosmith.co.uk

France
A.O. Smith L'Eau Chaude SARL
14, allée Charles Pathé
1800 Bourges

01 3975 5140 ou 008008 - AOSMITH (2676484)
info@aosmith.nl
www.aosmith.fr

Deutschland
A.O. Smith Water Products Companny B.V.
Postbus 70
5500 AB Veldhoven

+31 40 29 42 500
info@aosmith.nl
www.aosmith.de