

Technische instructie voor de installatie en het onderhoud van de geiser

De geiser is ontworpen en gemaakt in overeenstemming met de Europese standaard zoals hieronder weergegeven:

EN 26-1997 en volgende amendementen (gas)

Technische ondersteuning en reserveonderdelen

Voordat dit apparaat de fabriek verliet werd het getest en ingesteld door gespecialiseerd personeel om de beste werking te garanderen.

Noodzakelijke reparaties of aanpassingen dienen zorgvuldig te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Daarom adviseren wij u om bij problemen contact op te nemen met het ons dichtstbijzijnde ondersteuningspunt. Geef hierbij aan welk merk/type geiser, het model, het serienummer en het probleem dat u ondervindt. U vindt de relevante informatie in de tabel die achter op het apparaat is terug te vinden of die verderop in deze handleiding is weergegeven. De technische ondersteuning kan met deze informatie sneller de juiste reserveonderdelen en garantie leveren.

U vindt een overzicht van de originele onderdelen en optionele accessoires bij onze technische ondersteuningspunten en geautoriseerde dealers.

Inhoud

1. Beschrijving van het apparaat

- Vermogen specificaties
- Belangrijkste technische data & technische functies
- Beschrijving van de bedieningsfuncties

2. Instructies voor de installateur

- Technische informatie
- Positie van de installatie
 - Installatie van de ophangbeugel
 - Ophangen van de geiser
 - Installatie van de ontluuchttingsbuis
 - Diameter van de ontluuchttingsbuis
- Opzet van de ventilatie passage
- Installatie van de klep/ventiel??
- Reparatie en onderhoud

3. Problemen oplossen

- Onderhoud en reparatie handleiding voor eenvoudige storingen

1. Beschrijving van het apparaat

1.1 Vermogen specificaties

Vermogens tabel

Beschrijving	Geiser	Model	HD6MAE
Vorm en naam van onderdeel			
<h1 data-bbox="199 526 375 593">HD6MAE</h1>			
<p>The drawing consists of two views of the HD6MAE water heater. The left view is a front elevation showing the control panel with a 'winter/summer knob' and a 'water knob', and a 'porthook' at the bottom. Dimensions include a height of 506, a width of 141, and a base width of 165. The right view is a side elevation showing the internal burner assembly, heat exchanger, and gas control system. Dimensions include a total width of 300 and a height of 129. Labels for the side view include: outer smoke cover parts assembling, thermostat shell drawing, smoke cover parts assembling, heat exchanger part assembling, burner part assembling drawing, ignition needle, induction needle, gas distribution shank, water and gas linkage valve, igniter, gas knob, gas nozzle nut, gas in nozzle, heat proof plate of battery box, and battery box.</p>			

Belangrijkste technische informatie

Item	Waarde	Item	Waarde
Begrote Thermische Belasting (kW)	12	Begrote productie capaciteit heet water (L/min $\Delta t=25K$)	6
Benodigd Voltage(V.dc)	3	Vermogen(V.dc)	3
Fabrikant:			
Model	HD6MAE		
Type	B11BS		
Certificatie Nummer:	0694AB*****		
Land van bestemming	CY		
Type Gas	<input type="checkbox"/> E: G20—20mbar <input type="checkbox"/> P: G31—37mbar <input checked="" type="checkbox"/> G3: 29mbar		
Nominaal/minimum Bruikbaar rendement	P= 4.8 kW		
Nominaal Hitte Invoer	Q= 12 kW		
Max. Water Druk	Pw= 0.75 MPa		
Min. Water Druk:	0.025MPa		
Begrote heet water Capaciteit	6L		

Functies :

Dit model heeft een veiligheidsvoorziening bij het per ongeluk doven van de vlam, anti blokkering van de afvoerbuis, en winter/zomer stand.

Lees voor de installatie en het gebruik van dit apparaat de handleiding en bedien het apparaat volledig volgens de handleiding.

Waarschuwing:

1. Lees de technische instructies alvorens het apparaat te installeren.
2. Lees de gebruiksinstructies alvorens het apparaat in te schakelen.
3. Dit apparaat mag alleen in een ruimte geïnstalleerd worden die voldoet aan de geschikte ventilatie eisen.

1.2 beschrijving van de bedieningsfuncties

Winter/zomer knop: wordt gebruikt om te schakelen tussen winter stand en zomer stand (tegen de klok in draaien). Wanneer de geiser op zomerstand staat, wordt het gas in de hoofdbrander verminderd en neemt de verbrandingsenergie af. Op deze manier bespaart u in de zomer gas.

Water knop: wordt gebruikt om te schakelen tussen maximale watertoevoer en minimale watertoevoer.

Gas knop: wordt gebruikt om te schakelen tussen maximale gastoevoer en minimale gastoevoer.

2. Instructies voor de installateur

2.1 Technische informatie

2.1.1 De installatie, aanpassingen en onderhoud zoals beschreven in dit hoofdstuk dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enigerlei schade aan personen of voorwerpen als gevolg van een incorrecte installatie van dit apparaat.

2.1.2 De veiligheid- en automatische aanpassingsvoorzieningen van dit apparaat mogen alleen worden gemodificeerd door de fabrikant of een erkende leverancier. De behuizing van de antiblokkering voorziening van het rookkanaal is een thermostaat die aan de rechterzijde van de uitgang van het rookkanaal op de rook kap bevestigd is. Wanneer het rookkanaal geblokkeerd is, wordt de rook afgevoerd uit het rookkanaal. Ondertussen zal de temperatuur in de uitgang van het rookkanaal toenemen en wanneer deze een vooraf bepaalde waarde bereikt, zal de sensor in de thermostaat het circuit onderbreken waardoor de ontsteking wordt uitgeschakeld. Goed begrepen moet worden dat de ontsteker het belangrijkste regelcomponent van dit apparaat is, dus wanneer deze gestopt wordt, de werking van de elektromagnetische klep ook automatisch stopt, en de ontstekingsnaald ook stopt met ontsteken. Nadat het rookkanaal is schoongemaakt (we adviseren u onze ondersteuningspunt u te assisteren), dient u de reset knop in te drukken om de sensor in de thermostaat opnieuw te activeren. Dit is de enige manier om uw geiser veilig opnieuw in te schakelen.

2.2 installatie

Attentie: De geiser dient door gekwalificeerd personeel te worden geïnstalleerd, strikt volgens de bijgeleverde tekening zodat problemen als gevolg van nalatigheid worden voorkomen. **Dit apparaat is ontworpen en gefabriceerde in overeenstemming met de Europese standaard EN 26-1997, deze is ook van toepassing op de volgende separate voorschriften als blijkt dat dit nodig is voor de correcte installatie en gebruik van dit apparaat.**

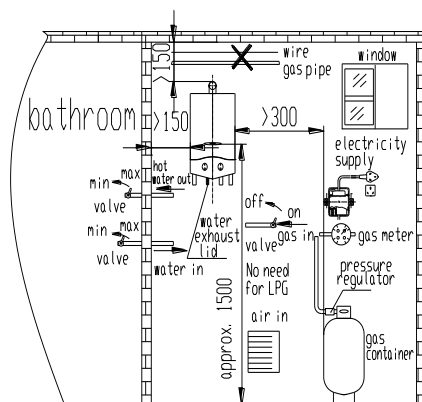
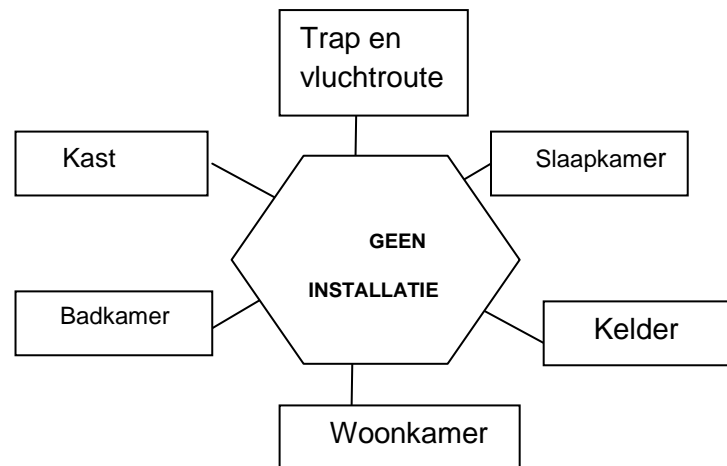
2.2.1 Plaats van installatie

Installeer de geiser buiten de badkamer.

De geiser dient geïnstalleerd te worden in een aparte kamer die is afgescheiden van de badkamer en woonkamer. Zorg ervoor dat de kamer goed geventileerd is om koolstof monoxide vergiftiging te voorkomen. De luchtstroom noodzakelijk voor de afvoer van de verbrandingsgassen is weergegeven in onderstaande tabel:

Warmte aanvoer (kW)	Min Gas productie (v/s)
≤12	16 v/s
12~16	20 v/s
16~20	24 v/s
20~26	30 v/s

Installeer in aparte kamer



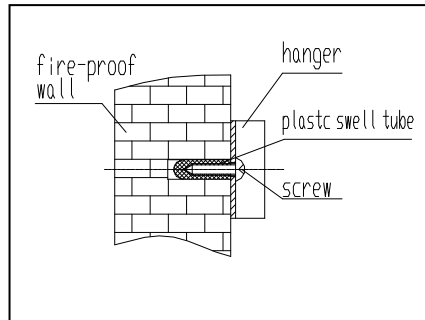
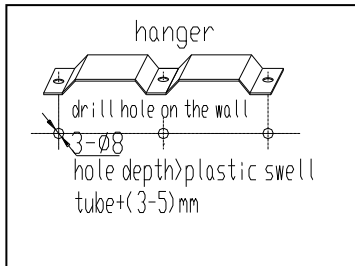
- **DE CORRECTE POSITIE IN DE INSTALLATIE RUIMTE**

OPMERKINGEN:

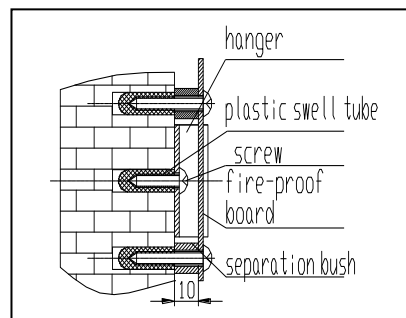
- DE POSITIE VAN DE WATERINLAAT, WATERUITLAAT & GASPIJP STAAN AANGEGEVEN AAN DE BUITENKANT VAN DE GEISER.
- CONTROLEER DE AANSLUITINGEN ZORGVULDIG; ZORG ER VOOR DAT ER GEEN WATER OF GAS LEKT.
- RUBBERSLANG MAG NIET LANGER ZIJN DAN 2M.
- ER MOGEN GEEN ELECTRICITEITSDRADEN, PIJPEN OF SLANGEN ACHTER OF BOVEN DE GEISER DOOR LOPEN.

2.3 Installatie

- **Installatie van de ophangbeugel – dient horizontaal te worden geïnstalleerd**

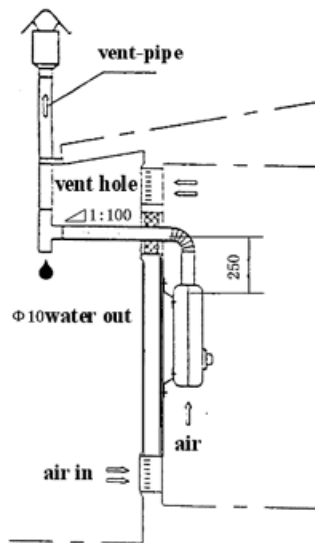


De wand wordt blootgesteld aan hitte, een houten wand bijvoorbeeld dient daarom voldoende geïsoleerd te worden. Wij adviseren u om het apparaat op een hitte bestendige muur te installeren, in het geval van een niet hitte bestendige ondergrond, bevestig dan een hitte bestendige plaat, 100mm groter dan elke rand van de geiser en 10 mm vrij van de wand. De plaat dient niet rechtstreeks op de niet hitte bestendige wand bevestigd te worden; bijvoorbeeld hout dient beschermt te worden door geschikte isolatie, op zo'n manier dat de tussenruimte tussen de wand waarop het apparaat is geïnstalleerd de hitte van de hete onderdelen op de buitenkant van de geiser absorbeert.



- **OPHANGEN VAN DE GEISER**
Hang de geiser vertikaal aan de ophangbeugel

- **INSTALLATIE VAN DE ONTLUCHTINGSBUIS**



De geiser heeft een ontluchtingspijp nodig. De installatie van deze ontluchtingspijp is als volgt:

A De hoogte van de ontluchtingspijp dient zodanig te zijn dat de afvoer van verbrandingsgassen geheel buiten plaats vindt

B Het horizontale gedeelte van de ontluchtingspijp mag niet langer zijn dan 3 meter, en dient een klein beetje naar beneden af te lopen zodat condens en regenwater niet in de geiser kunnen lopen

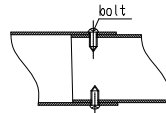
C De bocht van de ontluchtingspijp moet 90° zijn en mag niet uit meer dan 3 delen bestaan

D De binnendiameter van de ontluchtingspijp boven de windterugslag preventie moet 250mm zijn

E Boven op de ontluchtingspijp moet een wind kap worden aangebracht om te voorkomen dat wind regen en sneeuw in de pijp komt. De plaatsing van de windkap dient niet in de eolische zone te gebeuren. De afstand tussen het gebouw en rond de klep mag niet minder zijn dan 600mm.

F Installeer de ontluchtingspijp niet in de luchtwissel passage of rook ventilatie kanaal.

G zorg ervoor dat er geen lucht lekt langs de verbindingen, bevestig stevig met bouten.



- **DIAMETER VAN DE ONTLUCHTINGSBUIS**

Model	Binnen diameter	Buiten diameter
6L	Φ 80	Φ 80+2mm
7L	Φ 100	Φ 90+2mm
8L,9L,10L	Φ 110	Φ 110+2mm

Een verloop kan worden gebruikt om de buisdiameter van de geiser aan te passen aan buizen met een andere diameter, het verloopstuk wordt met dit product meegeleverd of kan apart worden gekocht bij een erkende leverancier.

- **OPZET VAN DE VENTILLATIEPASSAGE**

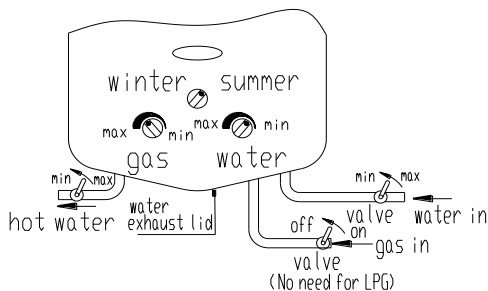
A Het gat voor de luchttoevoer dient zich op een goed geventileerde plek in de onderste helft van de ruimte te bevinden.

B Het ontluchttingsgat dient zich naar buiten gericht en nabij het plafond van de ruimte te bevinden en ver van de ontluchttingsbuis in een geventileerde conditie.

C De lucht toevoer en ventilatie gebied

THERMISCHE BELASTING (KW)	MIN. OPPERVLAK VAN HET LUCHTTOEVOER EN ONTLUCHTINGSGAT (CM ²)
≤12	100
12~16	130
16~20	160
20~26	200

- **Installatie van de klep/ventiel:** Kleppen/ventielen dienen te worden geïnstalleerd op de gas toevoer pijp en water toevoer pijp voordat ze worden verbonden met de geiser, en de warm water pijp dient ook voorzien te zijn van een klep/ventiel. Na installatie dient getest te worden of er geen water en/of gas lekkages bestaan.



De werking van de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening

Waarschuwing: de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening mag nooit worden uitgeschakeld.

- 3.4.1 Wanneer de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening wordt geïnstalleerd, dient het verbindingsstuk van de voorziening verbonden te worden met de ontsteker.
- 3.4.2 Wanneer er een verstoring is aan de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening kunnen er verbrandingsgassen lekken die gevaarlijk zijn voor mensen.
- 3.4.3 Wanneer de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening niet goed functioneert en vervangen dient te worden is het noodzakelijk om het onderdeel van hetzelfde model en fabrikant te gebruiken. Controleer of de ontluchttingsbuis antiblokkering voorziening normaal werkt nadat het vervangen is door de geiser opnieuw op te starten.
- 3.4.4 In het geval van herhaaldelijk uitvallen van de geiser, is het noodzakelijk contact op te nemen met onze klantenservice om gepaste maatregelen te nemen om het probleem op te lossen.

3.5 Reparatie en onderhoud

3.5.1 De geiser dient elke 6-12 maanden gecontroleerd te worden door professioneel personeel op onderstaande punten:

- 1 afdichting van het gas systeem; afdichting van het watersysteem;
- 2 schoon filter van de watertoevoer om blokkage te voorkomen;
- 3 functioneren van alle bedieningsonderdelen
- 4 verbrandingsvlam
- 5 koolstofaccumulatie op de warmtewisselaar
- 6 luchttoevoer en afvoer in de ruimte waar de geiser is geïnstalleerd
- 7 Gas decompressor

3.5.2 punten die gecontroleerd en onderhouden worden door professioneel personeel:

- 1 De flexibiliteit van de water- en gasverbinding;
- 2 schone koolstof accumulatie op het verbindingsstuk van de warmtewisselaar;
- 3 smeer/vet gas klep/ventiel en kern daarvan
- 4 koolstof accumulatie en oxidatie laag op ontstekings- en inductienaald

4. Problemen oplossen

Onderhoud en reparatie handleiding voor eenvoudige storingen

Oorzaken		Storing										oplossingen	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
onjuiste functionering	Hoofdgaskraan is gesloten	•											Open hoofdgaskraan
	Waterkraan toevoer is gesloten	•											Open waterkraan toevoer
	Onjuiste regulatie van water temperatuur				•								Vergroot gas volume, reduceer water volume
						•							Reduceer gas volume, vergroot water toevoer
	Onjuiste positie water schakelaar	•											draai water schakelaar op heet water positie
Omgeving	Lucht komt in gasbuis	•	•										Herhaal openen en sluiten warmwaterkraan enkele keren
	Onvoldoende frisse lucht toevoer			•									Verbeter ventilatie en verzeker lucht toevoer
	Gas druk	Te hoog	•	•			•		•				Reguleer drukregelaar, reduceer de gas toevoer
		Te laag			•	•				•			Controleer of de gaslang verdraaid is of afgekneld wordt
	Water druk	Te hoog				•							Reduceer watertoevoer
		Te laag	•		•		•			•	•		Gebruik wanneer waterdruk herstelt naar normaal
	Onvoldoende toevoer van gas	Gaskraan is half geopend				•							Open gaskraan volledig
		Gaslang te lang				•							Kort gaslang in
		Te klein door diameter van verbinding				•							Vervang verbinding met gaslang

Niet geschikte specificatie van drukregelaar				•									Geiser met een inhoud groter dan 8 liters hebben een drukregelaar nodig van (LPG) 1.2m3/h
Gelijktijdig gebruik van gas door verschillende apparaten				•									Gebruik 1 apparaat tegelijk
Blokkade van watertoevoer	•					•							Maak filter van watertoevoer schoon
Blokkade van douchekop	•					•							Maak douchekop schoon
Blokkade van ontluchtingsbuis	●		●					●					Maak ontluchtingsbuis schoon
Onvoldoende batterijspanning	•	•	•										Vervang batterijen
Te lage watertemperatuur				•									Reduceer water volume
Andere oorzaken													• Vraag professioneel personeel voor reparatie

A. geen ontsteking B. onregelmatige verbranding C. Vlam gaat uit tijdens gebruik D. Te lage temperatuur E. Te hoge temperatuur F. Vonken door kijkgat G. afwezige vlam en onregelmatige vlam H.t eruglopen vlam I. Vlam gaat uit bij grotere volumes water J. Andere storingen