

Gelieve deze instructies en de servicedocumenten bij te voegen in de doorzichtige documentenhouder van de ketel.

***Gevaar bij gasgeur***

Verander geen enkele elektrische schakelaar van positie indien men een gasgeur waarneemt!

Verlucht direct de stookplaats en sluit onmiddellijk de gaskraan. Indien de gasgeur niet verdwijnt, verwittig dan de gasleverancier.

***Vorstgevaar***

Bij vorstgevaar mag de verwarming niet uitgeschakeld worden maar een minimum regime te handhaven. Indien men niet kan verwarmen bij vorstgevaar, dient men de installatie uit schakelen en de installatie te ledigen. Als de installatie leeggelaten is moet de installatie beschermd worden tegen ongewilde opstart.

***Bescherming tegen vorst***

De vorstbeschermingsfunctie is enkel gewaarborgd indien er een buitenvoeler werd geïnstalleerd.

***Waarschuwing***

Respecteer de waarschuwingen vermeld op de ketel. Een onoordeelkundig gebruik van de ketel kan tot zware beschadigingen leiden. Het verwarmingswater is ondrinkbaar.

***Corrosiebescherming***

Leidingswater is geschikt om de verwarmingsinstallatie te vullen. Gelieve de aparte nota te raadplegen wanneer en welke additieven gebruikt kunnen worden.

***In acht te nemen voor de indienststelling***

De ketel kan enkel werken op het soort gas dat op het kenplaatje van de ketel vermeld staat. De aansluiting, de inregeling, de instelling naar een andere gassoort dient door gekwalificeerd personeel te gebeuren. De gebruiker wordt op de hoogte gesteld door de installateur over het correcte gebruik van de ketel.

De biageleverde handleidingen en instructies dienen altijd bij de ketel te blijven.

***Lokaalluchtafhankelijke werking***

De voorschriften i.v.m. aanvoer van verse lucht en ventilatie van de stookplaats dienen gerespecteerd te worden indien men de lucht nodig voor verbranding onttrekt uit de stookplaats. Deze ventilatieopeningen mogen nooit deels of volledig afgedicht worden. De aanzuigopening van verse lucht op de ketel moet te allen tijde vrij gehouden worden.

***Zuivere verbrandingslucht!***

De MOOREA 2 mag enkel gebruikt worden in plaatsen met zuivere verbrandingslucht. Elke onzuiverheid mag niet in de aanzuigmond van verse lucht van de ketel komen! Producten zoals aërosollen, solventen, reinigingsproducten in de lucht zijn ten strengste verboden.

***Controleer de veiligheidsklep!***

De afvoerleiding van de veiligheidsklep dient altijd vrijgemaakt te worden van obstructies om een goede werking te garanderen van de veiligheidsklep. De goede werking van de veiligheidsklep dient regelmatig gecontroleerd te worden.

***Controleer de waterdruk!***

Controleer regelmatig de waterdruk op de installatie. Indien de waterdruk niet voldoende is verschijnt de foutcode '119' op het display (13). Bij een foutmelding dient men onmiddellijk de waterdruk op peil brengen. (de maximumdruk wordt vermeld op de manometer geplaatst door de installateur.)

***Controleer de boiler!***

Controleer of dat de boiler gevuld is met water, en of dat de watertoevoer van koud water verzekerd is.

***Indienststelling, buitendienststelling, onderhoud, enz.  
Zie volgende pagina's***

Onderhoudsfirma (bedrijfsstempel)

### Indienststelling

- Schakel de hoofdschakelaar in op het elektrisch verdeelbord.
- Open de gaskraan.
- Op de ketelstuuringsmodule (1) de dienstknop (3) inschakelen ( zie fig.1)
- De actuele temperatuur van de ketel wordt aangeduid op het display (13) en het groene werkingslampje van de brander (6) licht op indien de brander opstart.
- De verdere aansturing van de installatie hangt af van eventuele warmtevraag via speciale accessoires. Zie tabel 7 in de installatiehandleiding van de ketel en de handleidingen geleverd bij accessoires.

### Buitendienststelling

- Schakel de dienstknop (3) uit (fig.1) op de ketelstuuringsmodule (1).
- Schakel de hoofdschakelaar uit op het elektrisch verdeelbord.
- Sluit de gaskraan.

### Watertemperatuur van installatie en boiler

De regeling van de watertemperatuur van de installatie en van de boiler gebeurt door speciale accessoires (zie tabel 2).  
Het is aangeraden om de temperatuur van de boiler in te stellen op minimum 55°C.

### Storingsmeldingen

Indien de brander niet start, licht het rood storingslampje (8) op en op het display (13) verschijnt de foutcode . (zie tab.4 en installatiehandleiding van de ketel)

### Ontgrendelingsknop (7)

- De resetknop (7) laat toe de MOOREA 2 te grendelen en de brander onderneemt een nieuwe startpoging. Na verschillende te vergeefse startpogingen en in functie van de weergegeven foutcode moet men de installateur verwittigen.

### Bedieningsknop afleesmodus (10)

- Door kort op de knop 'afleesmodus' (10) te drukken, kan men de waardes vermeld in tabel 1 opvragen!

### Inveiligheidsstelling:

- Inveiligheidsstellingen: In deze toestand is de ketel vergrendeld na een storing, deze kan enkel opgestart worden na een RESET.  
Het feit dat de ketel in veiligheid is gesteld, wordt aangeduid door de rode verknikkerlamp (8).

### Opstartvergrendeling:

- Doe beroep op een installateur om een RESET uit te voeren.
- Opstartvergrendeling: Eenmaal de fout opgelost, start de ketel automatisch terug op. (zie de montagehandleiding)!

### Schoorsteenvegersfunctie (12)

Door langer dan 3 seconden op de schoorsteenvegerknop te drukken wordt deze functie geactiveerd. De brander wordt opgestart en draait op volle vermogen totdat de ketel 82°C heeft bereikt.

*Opmerking:* Hierdoor verschijnt 'SF' in het display (13) en storingslampje (8) licht op. Dit gebeurt alternerend.

### Opheffing van de schoorsteenvegerfunctie

Om de schoorsteenvegerfunctie op te heffen, dient men langer dan 1 seconde te drukken op de schoorsteenvegersknop (12).

Tab. 1 Opvraging installatiewaardes/toestand (gedeeltelijke lijst, zie installatiehandleiding)

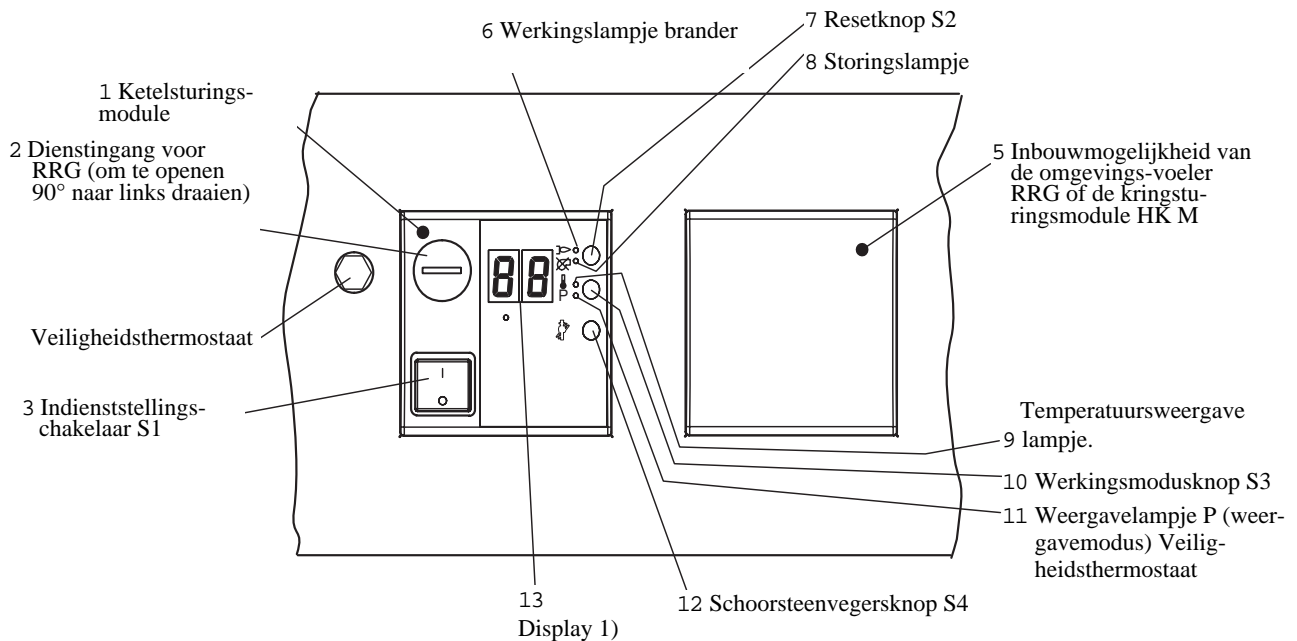
Aanduiding	Omschrijving	Aanduiding <sup>1)</sup>	
		temperatuur	P
Algemeenheden:			
A 0	Diagnosecode	*	* <sup>3)</sup>
A 1	Keteltemperatuur (vertrek)	●	○
A 2	Boilertemperatuur	*	○
A 4	Werkingsfaze stuuringsmodule (zie tab. 3)	○	○

1) Aanduiding: \* = knipperend, ● = verlicht, ○ = niet verlicht

2) De waardes van de groep 'A' kunne geraadpleegd worden door kort op weergavemodusknop (10) te drukken

3) De weergave knippert afwisselend

Schets 1 Bedieningsbord



Tabel 2

Werking met	Instelling omgevings-temperatuur	Instelling boiler-temperatuur	Verwarmingprogramma
Omgevingsvoeler RRG 1)	Op de omgevingsvoeler RRG	Op de omgevingsvoeler RRG	Op de omgevingsvoeler RRG
Kringstuuringsmodule HKM <sup>2)</sup> met klok	Op de regelaar verwarming van de kringstuuringsmodule HKM	Op de regelaar boiler van de kringstuuringsmodule HKM	OP de klokken EMS of DSU
Kringstuuringsmodule HKM met kamerthermostaat	Op de kamerthermostaat RAV, RTD of RTW ( de regelaar verwarming van de module HKM moet op zijn maximale stand ingesteld worden.!)	Op de regelaar boiler van de kringstuuringsmodule HKM	Op de kamerthermostaat RAV, RTD of RTW

1) Bij gemengde verwarmingskringen (toepassingsvoorbeeld 2), geldt de instelling van de omgevingstemperatuur voor de pomp- en mengkraankring.

2) Bij separate verwarmingskringen (toepassingsvoorbeeld 3), wat volgt is geldig voor de pompgestuurde kring : de instelling van de omgevingstemperatuur gebeurt op de kringstuuringsmodule HKM, bij de mengkraankring gebeurt de instelling van de omgevings- en boiler-temperatuur op de omgevingsmodule RRG.

## Onderhoud en reiniging

Minimum één keer per jaar dient de ketel nagezien en eventueel gereinigd te worden door een erkend installateur.

## Onderhoudscontract

Elk mogelijk euvel dient onmiddellijk verholpen te worden.

Het is aangeraden om een onderhoudscontract af te sluiten met een installateur. Hierdoor kan men genieten van een lange levensduur en zuinig verbruik van de ketel.

● Het inregelen en onderhoud van de brander dient te gebeuren door een erkend technicus. De brander dient correct afgeregeld te zijn om op een zuinige en milieuvriendelijke manier te werken.

● De spuileiding van de veiligheidsklep dient te allen tijde vrij gemaakt te zijn. De goede werking van de veiligheidsklep dient regelmatig gecontroleerd te worden. Het tijdens de werking geproduceerde condenswater dient afgevoerd te worden met het rioolwater via een reukafscheider.

## Opgelet!

Dit volledige afvoersysteem dient jaarlijks nagezien te worden en eventuele afzettingen dienen verwijderd te worden.

Tabel 2 Werkingsfasen van de sturings- en regelmodule

Code „A 4“	Werkingsmodus	Omschrijving
0	Stand-by (geen warmtevraag)	Brander in stand-by
1	Startverhinderend	Geen interne of externe vrijgeving
2	Start van de ventilator	Autotest van de branderstart en de verhoging van het ventilatorregime
3	Voorventilatielijd	Voorventilatie, afremmingsduur van de ventilator gedurende het startregime
4	Wachttijd	Testen interne beveiliging
5	Ontstekingsfase	Ontsteking en begin van de beveiligingsstijd Vlamvorming, opwekking van de ionisatiestroom
6	Constance beveiligingsduur	Vlambewaking met ontsteking
7	Variabele beveiligingsduur	Vlambewaking zonder ontsteking
10	Verwarmingsmodus	Omgevingsmodus, verwarming, brander in dienst
11	Modus boileropwarming	Brander in werking
12	Parallele modus sww	Verwarmings en swwmodus
20	Post-ventilatie met laatste sturingsfunctie	De ventilator blijft werken
21	Post-ventilatie met voorafgaande luchtsturing	De ventilator blijft werken
22	Buitendienststelling	Autotest na vergrendeling door de regeling
99	Storing	De huidige foutmelding is weergegeven, zie tabel 14.

Tabel 14 Foutmeldingen (weergave (13) knippert)

Weergave knippert (code nr.)	Omschrijving	Uitleg Mogelijke oorzaak of werkingsverloop
110	Vergrendeling van de STB (temperatuuroverschrijding)	Geen warmteafgifte, onderbreking STB, eventuele kortsluiting in de gas-klep), interne zekering defect, apparaat laten afkoelen en resetten, indien de storing zich herlaat de installateur verwittigen <sup>1)</sup>
111	Le contrôleur de température s'est déclenché (surtempérature)	Pas de transport de chaleur; pompe défectueuse, robinets de radiateurs fermés <sup>2)</sup>
119	De watertekortbeveiliging vergrendeld	De waterdruk controleren of eventueel bijvullen <sup>2)</sup>
132	Branderautomaat vergrendeld	Bv door pressostaat (gastekort), opening contact F7, externe temperatuurbewaking, enz.
133	Branderautomaat vergrendeld (geen vlammelding na verloop veiligheidstijd)	Resetten, indien de storing zich meerdere malen voordoet de installateur verwittigen, gasgebrek (zie blz 26), de polariteit van de netspanning controleren, de ontstekings elektrode en de ionisatiestroom controleren <sup>1) 2)</sup>
134	Vlamgebrek bij werkeng	Nieuwe automatisch startpoging door de MOOREA 2
153	De MOOREA 2 is vergrendeld	De ontgrendelingsknop indrukken <sup>1)</sup>
180	Schoorsteenvegersfunctie actief	<sup>3)</sup>

1) Opheffing en vergrendeling; ontgrendeling enkel door een Reset

2) Opheffing, verhinderend bij start; herstart na verdwijning storing

3) Enkel foutmelding, geen vergrendeling