

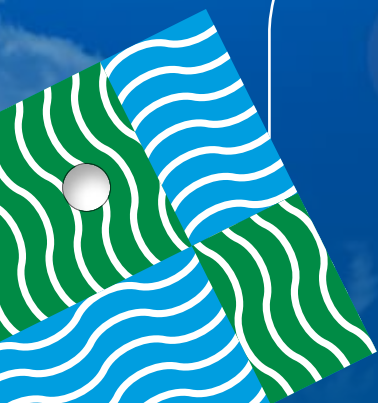
thermagas

STORINGSHANDLEIDING

GASGESTOOKTE
LUCHTVERWARMERS

BOUWJAAR 2008 - 2014

HRA-38
HRA-58
HRA-88
HRA-108



Werking

- Controleer de ophanging. Het toestel moet veilig opgehangen zijn. Vergewis u ervan dat alle andere onderdelen individueel beveiligd en opgehangen zijn.
- Controleer de afstanden tot brandbare producten.
- Controleer de inlaat- en afvoerpijpen.
- Controleer de leidingen op lekken en een correcte gastoevoerdruk. Ontlucht de gasleidingen.
- Controleer de elektrische bedrading en vergewis u ervan dat de aansluiting uitgevoerd is volgens het bedradingsschema. Vergewis u ervan dat de afmetingen van alle elektrische draden aan de vereisten beantwoorden.
- Controleer de polariteit. Verzeker u ervan dat er fasespanning is tussen de zwarte "L1" en de aarding. (Gebruik de groene schakelaar op het bedradingspaneel).
- Voer een aardingstest uit om na te gaan of de aarding van het toestel correct is.

Opstarten brander

- Deze luchtverwarmer heeft geen waakvlam. Het is voorzien van een onstekingsmechanisme dat de brander automatisch ontsteekt. Probeer de brander niet met de hand te ontsteken.
- Vergewis u ervan dat u geen gaslucht waarneemt rond het toestel vooraleer het te ontsteken. Ruik ook tegen de grond omdat propaan en butaan zwaarder zijn dan lucht en daardoor tegen de grond blijven hangen.
- Bij oververhitting of wanneer de gastoevoer niet wordt afgesloten, moet u de manuele gaskraan sluiten vooraleer de elektrische voeding af te sluiten.
- Gebruik dit toestel niet wanneer het aan water werd blootgesteld. Bel meteen een erkend vakman om het toestel te na te zien en om controle-onderdelen en gaskleppen te vervangen die met water in contact zijn gekomen.

Volgorde werkwijze & instructies m.b.t. de werking

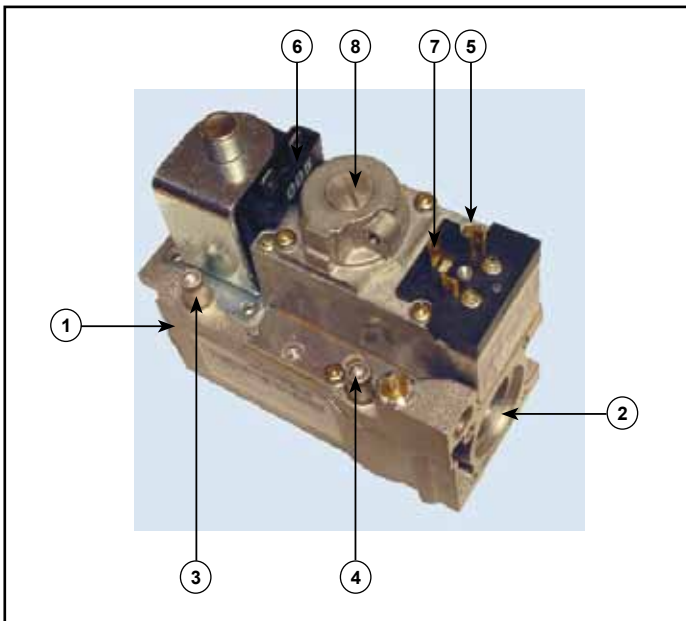
- 1) Stel de thermostaat op zijn laagste punt in.
- 2) Schakel de elektrische spanning uit.
- 3) Sluit de gaskraan aan de ingang van het toestel.
- 4) Wacht vijf minuten zodat al het gas uit de leidingen is. Ruik of u een gaslucht waarneemt, ook nabij de vloer. **Als u gas ruikt, Stop!** en volg de instructies van de **waarschuwingen** hierboven beschreven.
- 5) Schakel de elektrische spanning in.
- 6) Open de gaskraan aan de ingang van het toestel.
- 7) Controleer bij gebruik van een klokschakelaar of deze op een inschakeltijd staat.
- 8) Stel de thermostaat op de gewenste temperatuur in (die moet boven de ruimtetemperatuur liggen).
- 9) De thermostaat vraagt warmte en stelt de rookgasventilator in werking.
- 10) Wanneer de luchtdrukverschilschakelaar voldoende verbrandingslucht detecteert en na het verstrijken van de voorspoeltijd gaat de multifunctionele gasklep open en het toestel ontsteekt.
- 11) De brandervlam wordt waargenomen en ongeveer 30 seconden nadat de gasklep geopend is, start de ventilator van de hoofdventilator.
- 12) Als de vlam dooft terwijl de brander in werking is, sluit de elektronische brander-automaat de gasklep en probeert die de brander opnieuw te ontsteken. Het toestel zal vijf keer proberen opnieuw op te starten vooraleer het in vergrendeling gaat. Gebruik de resetknop om de vergrendeling te onderbreken, zodat het toestel weer kan opstarten.
- 13) Om het toestel gedurende een korte periode uit te schakelen volstaat het de thermostaat op een lagere temperatuur in te stellen. De luchtventilator zal blijven draaien totdat de restwarmte is afgevoerd.

Instellen brandergasdruk

Vooraleer de fabriek te verlaten wordt de branderdruk ingesteld volgens de specificaties op de bestelbon (die ook op de kenplaat vermeld zijn). Indien de plaatselijke gasdruk engassoort in overeenstemming zijn met de afstellingen van het toestel, hoeft de werkingsdruk niet te worden gewijzigd. Voer de volgende stappenuit ter controle van de gasdruk.

- Vergewis U ervan dat de gascategorie, -soort en -druk in overeenstemming zijn met de gegevens op de kenplaat van het toestel.
- Plaats de kamerthermostaat op de laagste stand.
- Verwijder de schroef uit de gastestnippel van de multi-functionele gasklep. Sluit vervolgens een manometer op de testnippel aan.
- Plaats de thermostaat op stand 'aan' (instelling moet hoger zijn dan de omgevingstemperatuur) zodat toestel in werking treedt.
- Lees op de manometer de bekomen gasdruk af en vergelijk met de gegevens op de kenplaat.
- Indien noodzakelijk regel dan de gasdruk bij. Verwijder de afdekschroef. Draai de regelvijs linksom om de gasdruk te verlagen of rechtsom om de gasdruk te verhogen.
- Plaats de kamerthermostaat op laagste stand om de brander uit te schakelen. Plaats de gastestnippelschroef terug. Controleer nu, terwijl de hoofdbrander uitgeschakeld is, de installatie op gasdichtheid m.b.v. een zeepoplossing. Stel kamerthermostaat terug op de gewenste temperatuur in.

Honeywell gasklep



- 1) Gasinlaat
- 2) Gasuitlaat
- 3) Schroef inlaatdruk
- 4) Schroef uitlaatdruk
- 5) Aansluitklemmen 6.3mm AMP en schroeven voor bedrading
- 6) Aansluitklemmen 6.3mm AMP
- 7) Aardingsklem (enkel van toepassing bij modellen met fasespanning)
- 8) Instelvijs drukregelaar

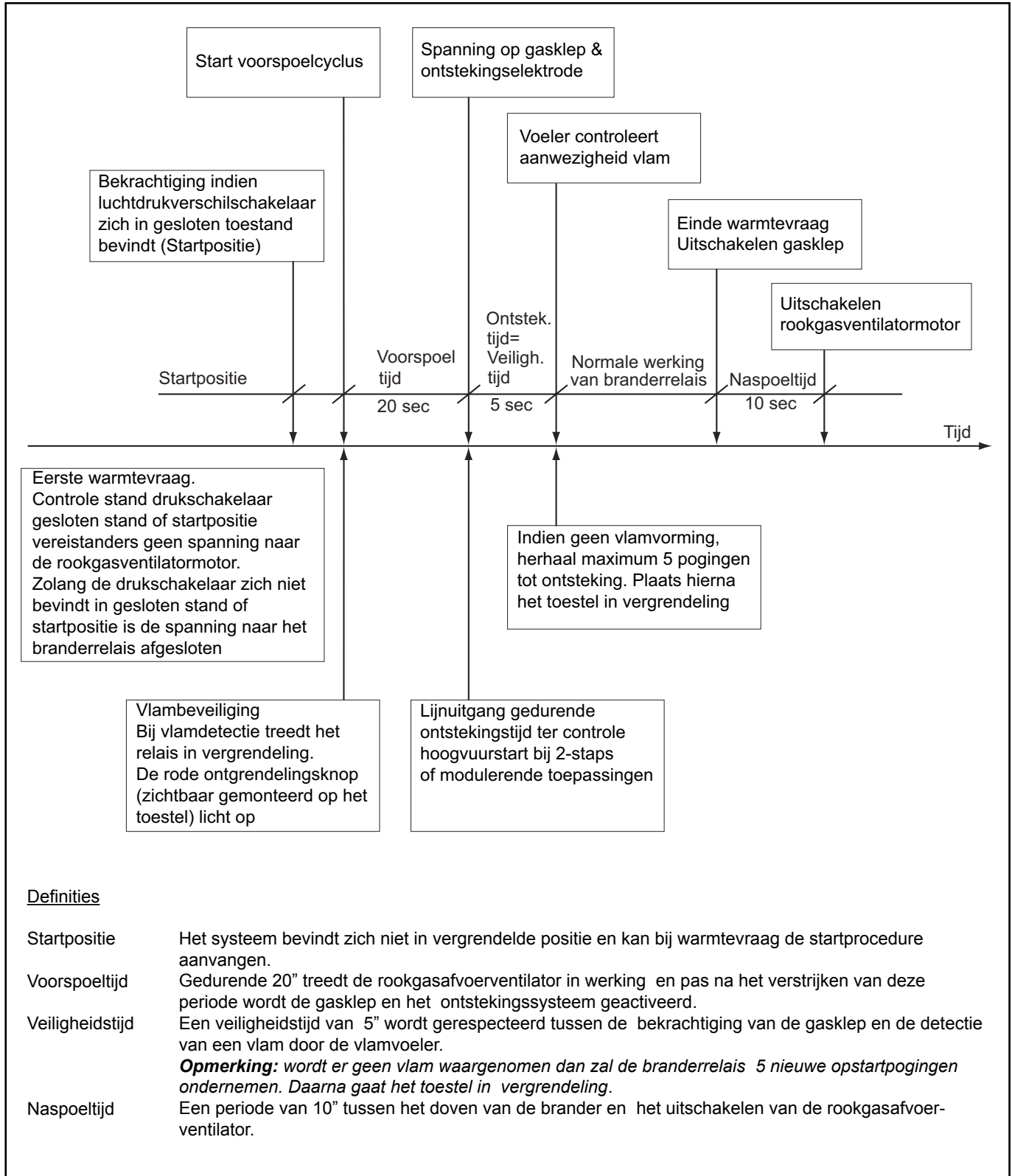
Branderinspuiter - branderdrukken

Type			Aardgas G20	Aardgas G25	Propan G31
38	inspuiter	mm	5.3	5.3	3.1
	branderdruk	mbar	8.8	13.0	29.1
58	inspuiter	mm	6.8	6.8	3.8
	branderdruk	mbar	8.1	12.1	28.6
88	inspuiter	mm	7.6	7.6	4.9
	branderdruk	mbar	11.2	15.1	28.5
108	inspuiter	mm	8.9	8.9	5.3
	branderdruk	mbar	8.9	13.2	27.9
	inlaatdrukken	mbar	20	25	30

Ontstekingsysteem

Het toestel is uitgerust met een elektronische branderautomaat voorzien van directe vonkontsteking. Deze automaat controleert de veiligheidsonderdelen, de rookgasafvoermotor en de gasklep tijdens de verwarmingscyclus.

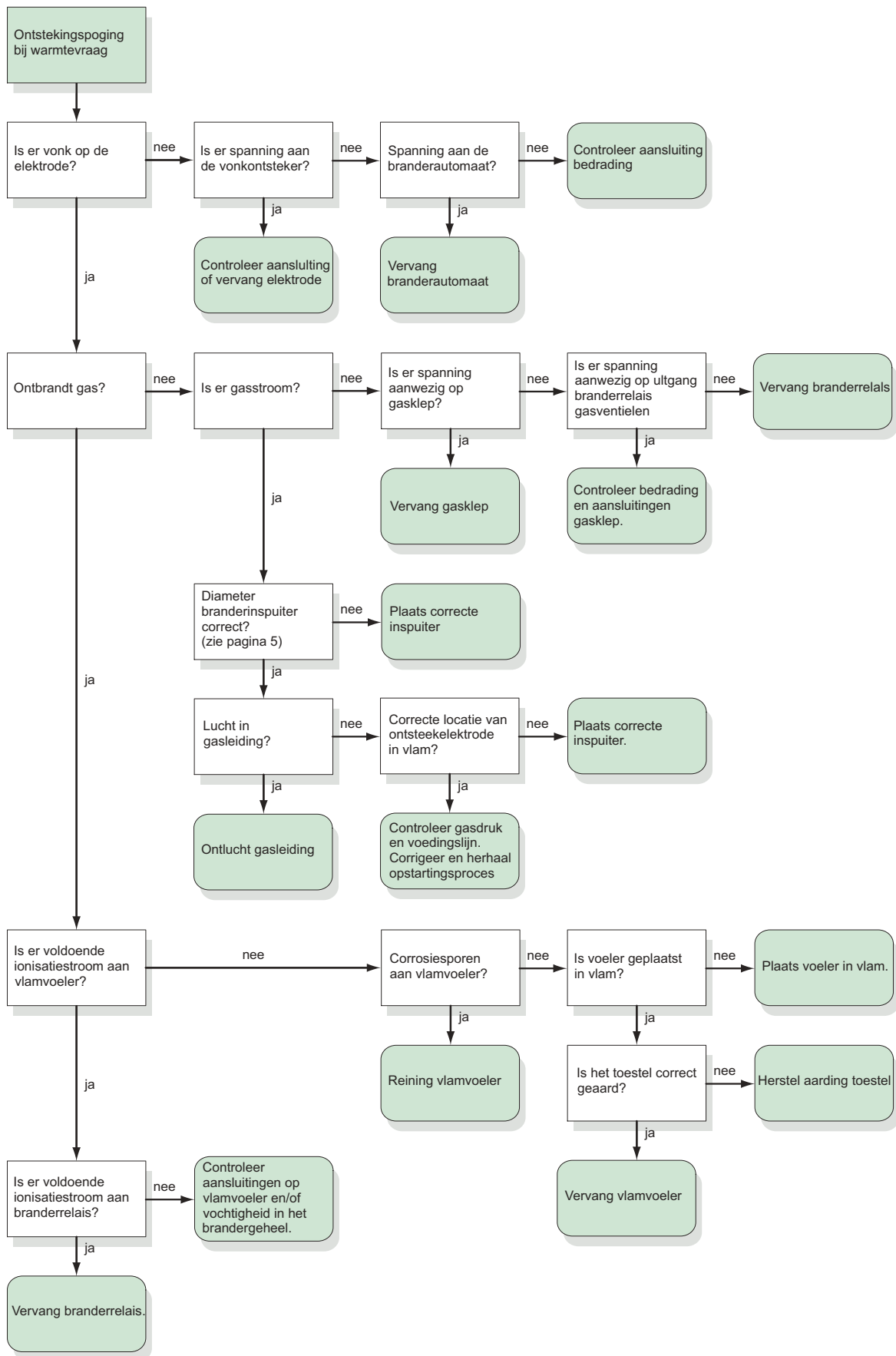
De hieronder aangegeven tijdslijn illustreert het verloop van een normale verwarmingscyclus.



Storingen

De elektronische branderautomaat controleert de werking van het toestel. Als het toestel niet naar behoren werkt, bekijk dan het schema hieronder.

Ook de algemene storingswijzer op de volgende bladzijden zullen u helpen het probleem op te sporen.



Storingen

Probleem	Reden	Oplossing
Rookgas-ventilatormotor start niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geen spanning op toestel 2. Geen spanning op motoraansluiting 3. Defecte branderautomaat 4. Defecte rookgasventilatormotor 5. Defecte smeltzekering (F3.1) 6. Zekering branderautomaat defect 7. LC1 open. 8. LC3 open. 9. Toestel in vergrendeling 10. Kamerthermostaat open 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit spanning aan, controleer aansluitklemmen/stroomonderbreker 2. Controleer aansluitingen branderrelais en/of aansluitklemmen rookgasventilatormotor 3. Vervang branderautomaat 4. Vervang rookgasventilatormotor. 5. Vervang zekering 6. Vervang zekering 7. a) Schakel ventilatie in totdat LC1 sluit b) Vervang LC1. c) Controleer dat ventilatorzijde vrij is van obstakels 8. a) Reset LC3. b) Vervang LC3. 9. Druk op vergrendelingsknop 10. Stel thermostaat hoger in dan kamertemperatuur
Brander weigert te ontsteken	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hoofdgasklep werkt niet 2. Lucht in gasleiding 3. Verkeerde gasdruk : te hoog - te laag 4. Geen vonk: <ol style="list-style-type: none"> a) Controleer bedrading b) Foutieve vonk c) Kortsluiting tussen vonkkabel en aarde. d) Kortsluiting tussen vonkelektrode en aarde e) Branderrelais niet geaard f) Aarding toestel niet correct g) Defecte branderautomaat 5. Luchtdrukverschilschakelaar niet in ruststand voor de opstart 	<ol style="list-style-type: none"> 1. a) Controleer spanning klep gedurende ontstekingsstijd b) Controleer aansluitklem hoofdgasklep c) Controleer aansluitklem branderrelais d) Vervang klep 2. Ontluchten 3. a) Controleer toevoerdruk (NL : min 20mbar - max 30mbar) b) Obstakel in gasleiding c) Diameter aansluiting gasleiding te klein. 4. <ol style="list-style-type: none"> a) Controleer/herstel bedrading b) Respecteer een vonkbrug van 3 mm op ontstekingselektrode c) Vervang vonkkabel d) Vervang ontstekingselektrode e) Controleer aardingsdraad branderrelais & aarding toestel f) Controleer juiste aansluiting van fase, nul en aarde g) Vervang branderautomaat nadat spanning werd gecontroleerd (230/240V) en geen andere oorzaken waren 5. Controleer eerst het volgende : <ol style="list-style-type: none"> a) Controleer dat luchttoevoer- & rookgasafvoeraansluiting correct werden uitgevoerd b) Verwijder eventuele obstakels c) Vervang slangetje drukschakelaar d) Vervang defecte drukschakelaar
Brandercyclus start en stopt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Te hoge of te lage gasdruk 2. Branderrelais niet geaard. 3. Defecte branderrelais 4. Vlamvoeler geaard 5. Keramiek aan voeler vertoont barstjes. 6. Aanpassen polariteit 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer gastoevoerdruk 2. Herstel aarding 3. Vervang branderautomaat nadat spanning werd gecontroleerd (220/240V) en geen andere oorzaken waren voor de storing 4. Verwijder aarding - kijk vlamvoeler na op beschadiging en vervang indien nodig 5. Vervang vlamvoeler. 6. Controleer schakelaar polariteit en wissel (indien nodig) aansluitdraden klemmenbord
Luchtventilatormotor weigert te starten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Open kring 2. Defecte branderautomaat 3. Defecte motor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kijk bedrading en aansluitingen na 2. Vervang branderautomaat 3. Vervang motor
Ventilatormotor start en stopt intermitterend terwijl brander aan is	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thermisch contact schakelt aan/uit 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer motorbelasting (vergelijk met gegevens op kenplaat) - vervang indien nodig
Ventilatormotor schakelt uit bij thermische overbelasting	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektr. stroom te hoog of te laag 2. Defecte motor 3. Luchtstroom onvoldoende 4. Defecte lager 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pas elektrische stroom aan 2. Vervang motor 3. Reinig motor, ventilator, ventilatorscherm, -schoepen en filter 4. Smeer lagers (af afhankelijk van type motor) of vervang motor



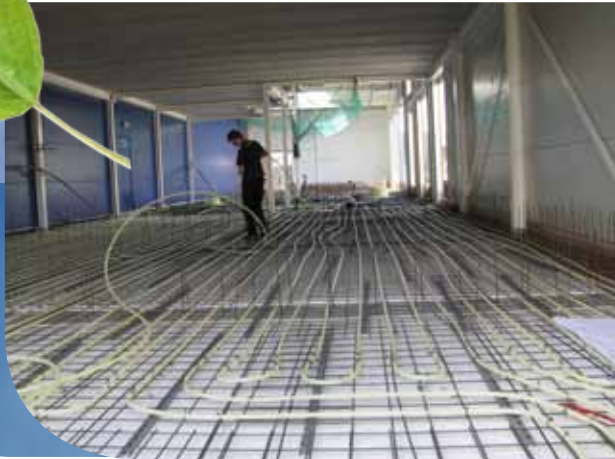
thermagas

Platinastraat 21
8211 AR Lelystad

Postbus 22
8200 AA Lelystad

e info@thermagas.nl
i www.thermagas.nl

t +31 (0)320 211 450
f +31 (0)320 211 451



thermagas

