

thermagas

STORINGSHANDLEIDING

GASGESTOOKTE
LUCHTVERWARMERS

BOUWJAAR 2000 - 2004

URA-20

URA-25

URA-35

URA-45

URA-55

URA-65

URA-80

URA-95

Werking

Voor men begint met de in bedrijfstelling is het raadzaam te controleren of alle aansluitingen zijn gemaakt; de rookgasafvoerset, de gas- en elektrische aansluiting en de ruimtethermostaat.

Zonodig de gasleiding ontluchten

Vervolgens de gaskraan openen en de elektriciteit inschakelen. Let ook op de werkschakelaar of deze is ingeschakeld. Door nu ook de ruimtethermostaat op de hoogste stand te zetten zal het toestel starten.

Als eerste schakelt de rookgasventilator in. Deze zal het toestel gedurende ongeveer 30 seconden doorspoelen. Inmiddels wordt er ook een drukverschil tussen de aanvoer en rookgasafvoer opgebouwd. Bij voldoende drukverschil schakelt de drukverschil schakelaar via de branderautomaat de ontsteking in.

Voor een goede ontsteking is het noodzakelijk dat de afstand tussen de onstekingspen en de brander 4,5 mm bedraagt. De afstand tussen de polen dient 3 mm te zijn. Voor de ionisatiepen moet de afstand tussen de pen en de brander 9,5 mm zijn.

Gedurende de ontsteking zorgt de branderautomaat er voor dat ook de startgasklep wordt geopend. Er wordt een vlam gevormd en na ionisatie controle start de brander volledig. Daarna zal binnen 2 minuten de ventilator inkomen.

Vervolgens dient men te controleren of de branderdruk goed is; deze staat vermeld op het typeplaatje van de luchtverwamer.

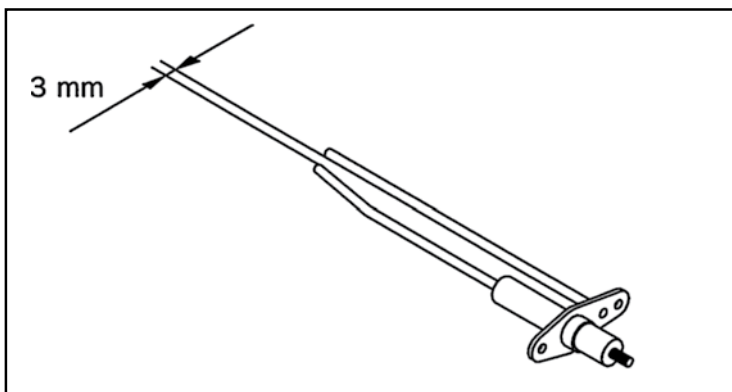
Bij het aansluiten van de drukmeter de ruimtethermostaat zo laag mogelijk zetten zodat de branders uit gaan. Tijdens het meten moet het toestel juist weer branden.

Voor het inregelen van de branderdruk het afdekdopje verwijderen zodat men door het verdraaien van de schroef de druk zonodig kan bijstellen.

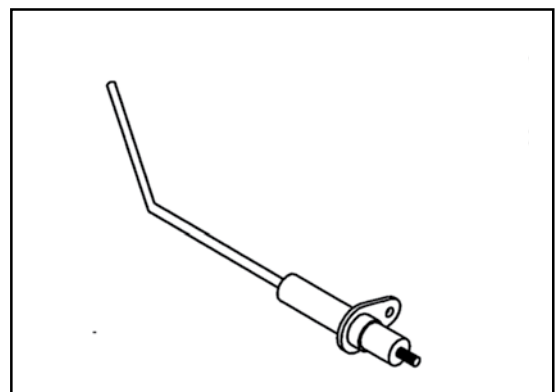
Linksom geeft een lagere druk en rechtsom zal de druk juist verhogen.

Zie voor de gasblokken van de diverse luchtverwarmers pagina 3.

Voor het buiten bedrijfstellen van het toestel altijd eerst de thermostaat naar de laagste stand draaien. De gaskraan sluiten en na ongeveer 5 minuten mag de elektriciteit worden uitgeschakeld.



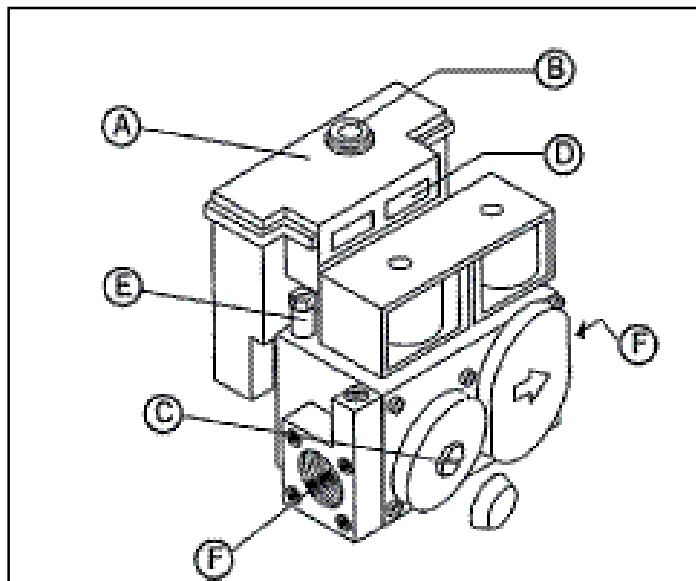
Ontstekingspen



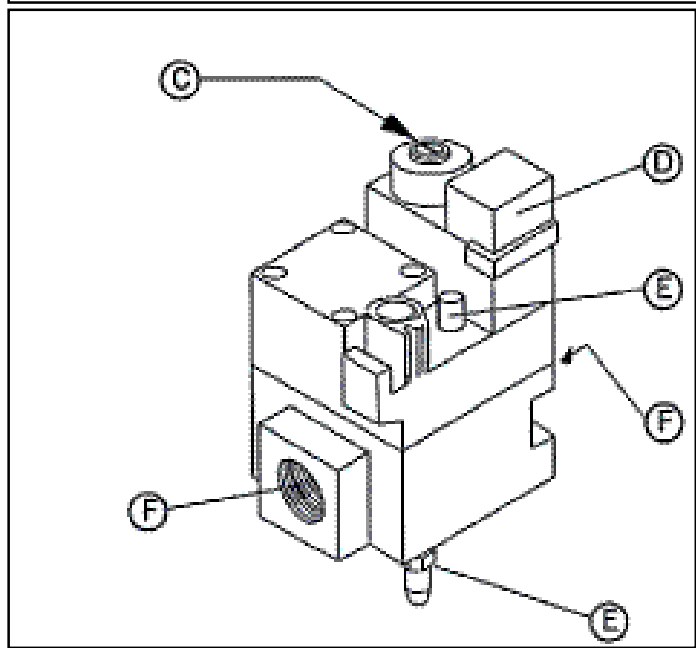
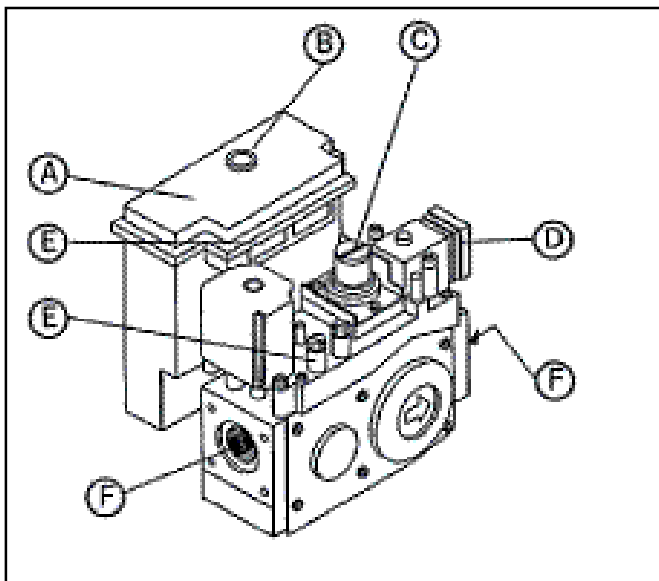
Ionisatiepen

Overzicht gasblokken en branderautomaat

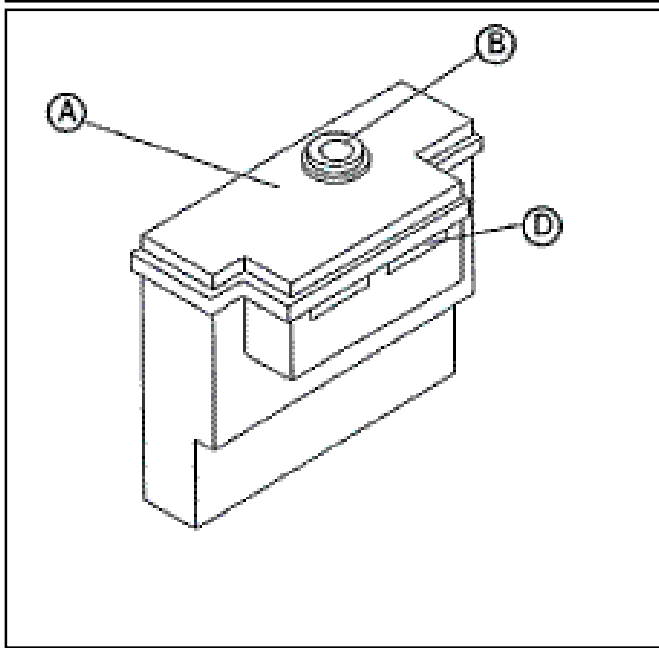
URA-20 t/m 45



URA-55 t/m 80



URA-95

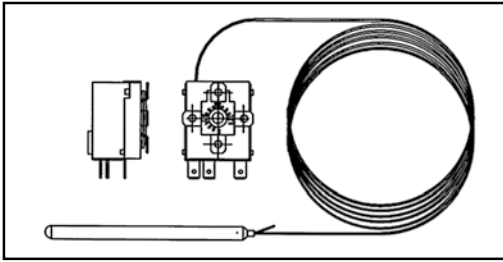


Branderautomaat

- A) Branderautomaat
- B) Storingslamp / resetknop
- C) Instelschroef drukregelaar
- D) Kabelaan sluitingen
- E) Meetnippel inlaatdruk
- F) Gas inlaat en uitlaat

Maximaalthermostaat

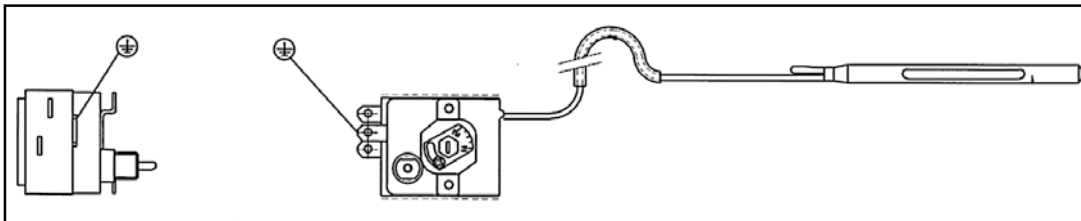
De maximaal thermostaat schakelt het toestel uit wanneer deze te warm wordt. Zodra het toestel is afgekoeld herstelt het contact zich automatisch. Deze thermostaat staat bij levering op de juiste waarde ingesteld. Bij vervanging dient deze op de juiste temperatuur te worden ingeregeld. Toestellen met 2 ventilatoren hebben ook 2 maximaal thermostaten.



Type		20 t/m 45	55	65	80 t/m 95
Instelling	°C	105	95	100	85

Veiligheidsthermostaat

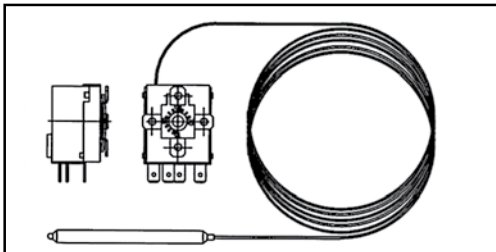
De veiligheidsthermostaat heeft een vaste ingestelde waarde van 110 °C. Deze schakelt de luchtverwarmer uit wanneer de maximaal thermostaat weigert en bij extreme oververhitting van het toestel. Deze thermostaat is vergrendelend en kan men resetten door het kunststof dopje los te draaien en het stijfje in te drukken.



Minimaal thermostaat

De minimaal thermostaat schakelt de ventilator van de luchtverwarmer in wanneer de temperatuur tussen de wisselaar tot ongeveer 30 °C is opgewarmd.

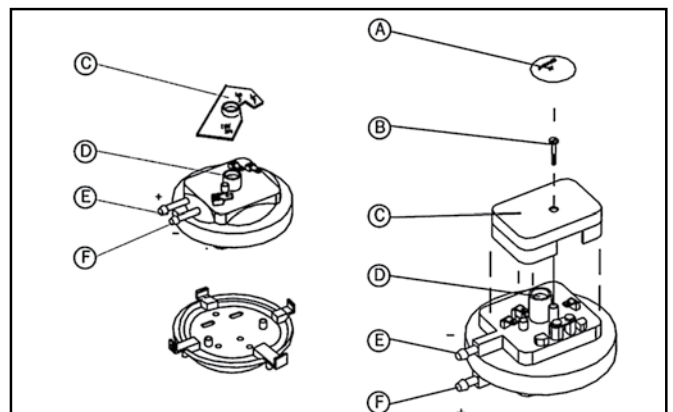
Als toestel wordt uitgeschakeld gaat eerst de brander uit en zorgt deze thermostaat er voor dat de aanwezige warmte in de luchtverwarmer wordt afgevoerd.



Drukverschilshakelaar

De drukverschilshakelaar controleert de afvoer van rookgassen en wordt reeds op de fabriek ingesteld. Bij onvoldoende transport van de rookgassen komt de brander niet in of zal direkt uitschakelen.

- A) Goedkeuringsstikker
- B) Bevestigingsbout
- C) Beschermkap
- D) Instelschroef
- E) Aansluiting onderdruk
- F) Aansluiting overdruk



Mogelijke storingen

1) Storingslamp op toestel brandt

- Het toestel resetten door het storingslampje in te drukken.
- Mogelijk zit er ook een resetknop op de ruimtethermostaat.
- Indien het toestel opnieuw in storing valt de volgende punten controleren.

2) Rookgasventilator start niet

- Staat er 230 volt spanning tussen de klemmen L1 en N.
- Staat er spanning tussen de klemmen 8 en N.
- Indien niet dan is er een onderbreking in het thermostaatcircuit.
- Staat de thermostaat wel vragend.
- De veiligheidsthermostaat kan vergrendeld staan.
- De maximaal thermostaat kan verbroken staan of defect zijn.
- De thermische beveiliging van de motor staat verbroken.
- De drukverschilschakelaar is niet in de ruststand teruggekomen.
- De branderautomaat kan defect zijn.
- De rookgasventilator kan defect zijn.

3) Het toestel ontsteekt niet terwijl de rookgasventilator wel draait

- De drukverschilschakelaar meet onvoldoende drukverschil.
- Controleer de slangen van de drukverschilschakelaar.
- Controleer de rookgasafvoer en de verbrandingsluchttoevoer.
- De drukverschilschakelaar kan defect zijn.
- De branderautomaat kan de defect zijn.
- De afstand tussen de punten van de ontsteekpen staan verkeerd.
- De afstand tussen onsteekpen en brander is verkeerd.
- De ontstekingspen kan defect zijn.

4) Het toestel ontsteekt wel maar valt na ca. 5 seconden in storing

- Fase en nul zitten verkeerd om aangesloten waardoor geen ionisatie wordt gemeten.
- De aardaansluiting is niet goed waardoor geen ionisatie wordt gemeten.
- De afstand tussen ionisatiepen en brander niet goed afgesteld.
- De ionisatiepen is defect.
- De branderautomaat is defect.

5) Toestel gaat branden maar de hoofventilator komt niet in

- De minimaal thermostaat is defect.
- De brander geeft te weinig warmte door onvoldoende branderdruk.
- De ventilatormotor is defect.

6) Hoofventilator schakelt steeds aan en uit terwijl het toestel brandt

- De branderdruk staat te laag afgesteld.
- De luchtaanzuigtemperatuur is extreem laag.
- De minimaalthermostaat is defect.

7) Maximaalthermostaat schakelt de brander uit

- De branderdruk is te hoog.
- Onvoldoende luchtdoorstroming doordat de schoepen te ver dicht staan.
- De minimaal thermostaat is defect.
- De hoofdventilator komt te laat in.
- De ventilator is defect.
- De maximaalthermostaat is defect.

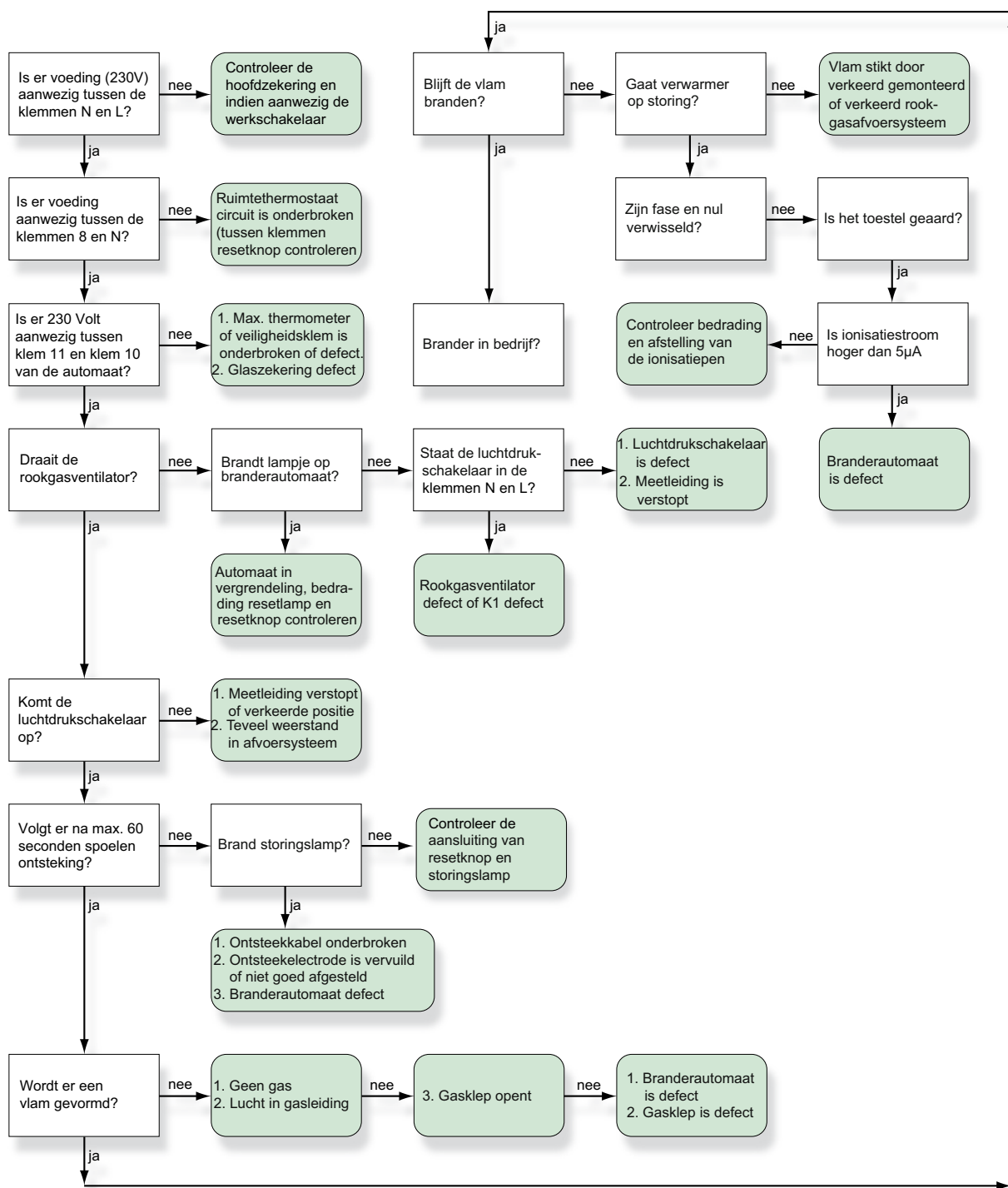
8) Toestel gestopt op de veiligheidsthermostaat en is vergrendeld

- Defecte maximaalthermostaat.
- Defecte minimaalthermostaat.
- Toestel wordt verkeerd uitgeschakeld waardoor de ventilator niet nadraait.
- Branderdruk is veel te hoog.

9) Toestel geeft te weining warmte

- Gasdruk is te laag.
- De luchtschoepen staan onvoldoende naar beneden gericht.
- Het toestel hangt te hoog waardoor de warmte te veel bovenin blijft.

Storingsdiagram luchtverwarmers type URA





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

