

8.1 Storingsanalyse

Een vergrendeling van de besturingsunit kan alleen worden opgeheven met de reset knop!

Als na drukken op de reset knop de storing blijft aanhouden, zal met behulp van de storingsanalyse de oorzaak van de storing achterhaald kunnen worden.

F11 Ten onrechte vlam (vlamsimulatie)

- 1 Controleer of het gas stroomt in de beveiligingsafsluiter door een verschildruk (circa 0,9 mbar) te meten over de smoorklep.
- 2 Controleer of de beveiligingsafsluiter schakelt (circa 24 Vac).
- 3 Controleer de kabelboom:
 - aansluiting van de 24 Vac-kabel op beide spoelen van de beveiligingsafsluiter
 - aansluiting van de 24 Vac-kabel op de centrale connector van de schakelkast
 - aardendraad naar brander.
- 4 Controleer de ontsteekpen

F09 Toestel niet in bedrijf na 4 maal starten

- F18** Meet de ionisatiestroom tijdens ontsteken van het toestel met een ionisatiemeter.
- Geen vlam met ontsteken**
- 1 Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken, ook indien andere gastoestellen schakelen.
 - 2 Controleer of het gas stroomt in de beveiligingsafsluiter door een verschildruk (circa 0,3 mbar) te meten over de smoorklep tijdens het bekrachtigen van de beveiligingsafsluiter.
 - 3 Controleer of de beveiligingsafsluiter schakelt (circa 24 Vac).
 - 4 Controleer de kabelboom:
 - aansluiting van de 24 Vac-kabel op beide spoelen van de beveiligingsafsluiter
 - aansluiting van de 24 Vac-kabel op de centrale connector van de schakelkast.
 - 5 Controleer of er ontsteking is op de ontsteekpen, eventueel door een losse ontsteekpen te laten vonken.
 - 6 Controleer de afstand tussen brander en ontsteekpen: ca. 4,5 mm, maximaal 5 mm. Hierbij moet de brander/mengkamer worden gedemonteerd.
 - 7 Controleer de inspuiter op vervuiling.

F09 Wel vlam met ontsteken

- F10**
- 1 Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken en branden, ook indien andere gastoestellen schakelen.
 - 2 Controleer de kabelboom:
 - aansluiting van de ontsteekkabel op de ontsteekpen en de besturingsunit
 - aansluiting van de 'massa'-kabel.

- 3 Controleer het starttoerental van de rookgasventilator. Let ook op het probleemloos rond-draaien van de rookgasventilator en eventuele 'aanloop-geluiden'
- 4 Controleer de afstand tussen brander en ontsteekpen: circa 4,5 mm, maximaal 5 mm. Hierbij moet de brander/mengkamer worden gedemonteerd.
- 5 Controleer de pakking tussen afstandbak en warmtewisselaar op lekkage.
- 6 Controleer de mengkamer, warmtewisselaar, rookgasverzamelbak en rookgasventilator op lekkage.

Tijdens normaal bedrijf van het toestel moet de ionisatiestroom tussen de 2,0 μ A en 4,0 μ A zijn.

F30 Storing bij interne controle besturingsunit

- F33** 1 Reset de besturingsunit.
- F34** 2 Controleer de besturingsunit, eventueel door een andere aan te sluiten.

F13 Storing rookgasventilator

- F14** Rookgasventilator defect:
- 1 Controleer het draaien van de rookgasventilator en sluit eventueel een reserve exemplaar vrij aan.
Breuk in kabelboom.
 - 2 Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen tussen de rookgasventilator en de besturingsunit.
 - 3 Voedingsspanning is te laag (minder dan 190 volt)

F01 Storing temperatuur

- F05** Rookgasventilator defect:
- 1 Controleer of het filter niet is vervuild.
 - 2 Controleer of de systeemventilator draait.
 - 3 Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen van de systeemventilator.
 - 4 Controleer de instellingen: T_{set} , luchthoeveelheden systeemventilator.
 - 5 Controleer of de temperatuurvoelers werkzaam zijn: bij 25 °C is de weerstand R circa 12 k Ω ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 k Ω).
 - 6 Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.
 - 7 Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn geplaatst, met name de temperatuurvoeler in het uitblaaskanaal (zie paragraaf 5.6.3).
 - 8 Controleer het gelijktijdig stijgen van de temperatuur in het toestel en in het uitblaaskanaal tijdens het branden van de toestel.
 - 9 Controleer de besturingsunit.

F02 Storing aansluiting temperatuurvoeler

- F03** 1 Controleer de kabelboom en stekerverbindingen.
F04 2 Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.
3 Controleer of de temperatuurvoelers werkzaam zijn:
Bij 25 °C is de weerstand R circa 12 kΩ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 kΩ).
4 Controleer de besturingsunit.

Storing communicatie ruimtethermostaat

- 1 Controleer of de ruimtethermostaat display-weergave heeft, sluit eventueel een andere aan op de schakelkast.
- 2 Controleer of de ruimtethermostaat juist is aangesloten op de besturingsunit.
- 3 Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen.
- 4 Controleer de besturingsunit.

Ionisatie valt weg tijdens branden

- 1 Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken en branden, ook indien andere gastoestellen schakelen.
- 2 Controleer de inspuiter op vervuiling.
- 3 Controleer het 'laag' branden van het toestel gedurende minimaal 20 minuten en verhoog zo nodig het minimumtoerental van de rookgasventilator.

Storing aansturen koelcompressor

- 1 Controleer of de ingestelde temperatuur op de ruimtethermostaat lager is dan de omgevingstemperatuur.
- 2 Controleer of het koelrelais is aangebracht in de schakelkast Allure.

Kortsluiting

De besturingsunit is uitgevoerd met twee smeltveiligheden;
Zie voor positie en waarde paragraaf 10.1.

In het laagspanningscircuit zitten twee zelfherstellende zekeringen; na het in werking treden duurt het enige tijd voordat deze zich weer "hersteld" hebben.

