

Verschijnsel:

Geen lampjes, geen warm water. Het toestel werkt niet

Er staat mogelijk geen spanning op het apparaat? Controleer de stekker, de groep in de meterkast enz.

Geen lampjes, geen warm water. Het toestel werkt niet

controleer of er voldoende spanning op het apparaat staat. Tussen de fase draden dient ca 400 Volt aanwezig te zijn. Dit geldt voor alle fasen, dus tussen F1-F2 = 400V, tussen F1-F3 = 400V en tussen F2-F3 = 400. wanneer dit niet het geval is zal het toestel niet goed kunnen werken en het water niet warm (genoeg) worden.

Geen lampjes, geen warm water. Het toestel werkt niet

Als er een te hoge temperatuur in het toestel is geweest (kookverschijnselen), zal de maximaalthermostaat er uit springen. Dit is het witte blok waar de fase draden op aangesloten zitten. Het de beveiliging gooit dan de stroomvoorziening er af. Door de pin midden in het witte blok weer krachtig in te drukken totdat een klik hoorbaar/voelbaar is.

Geen lampjes, geen warm water. Het toestel werkt niet

Als er een te hoge waterdruk in het toestel is geweest (boven ca 11Bar), zal de maximaalthermostaat er ook uit springen. Dit is het witte blok waar de fase draden op aangesloten zitten. Het de beveiliging gooit dan de stroomvoorziening er af. Door de pin midden in het witte blok weer krachtig in te drukken totdat een klik hoorbaar/voelbaar is. Wanneer de pin niet ingedrukt kan worden, terwijl deze er wel uit is gesprongen is mogelijk de druk op dit moment

Wel lampjes, geen warm (of lauw) water

Meet in stilstand (geen tapvraag) of er 400V spanning op de verschillende fasen staat. Wanneer dit het geval is, en de maximaalthermostaat is niet aangesproken, open dan de tapkraan. Wanneer er een rood lampje gaat branden, betekent dit dat het toestel werkelijk aan het verwarmen is. Wanneer op dat moment het water toch maar lauw wordt, meet dan tijdens de werking nogmaals het spanningsverschil tussen de verschillende fasen. Dit dient nog steeds rond de 400V te liggen. Indien deze spanning nu fors lager ligt (bijvoorbeeld onder 350V) betekent dit dat er een probleem in de stroom toevoer is. Dit kan betekenen dat er te dunne bedrading is gebruikt, er een slechte verbinding in de kabels aanwezig is, of de kabel bij de gebruikte doorsnede te lang is. Hierdoor kan de bedrading (of de vernauwing, las enz) ook warm worden en geeft dit een potentieel gevaarlijke situatie. controleer en vervang (indien nodig) de bedrading voor de juiste / nieuwe bekabeling.

Het toestel heeft 2 printplaten waarop een aantal LED's aanwezig zijn.

Deze geven de bedrijfstoestand of storing van het toestel aan.

Op de hoofdprintplaat ( deze lampjes zie je niet aan de buitenzijde van het toestel) zijn 2 LED's aanwezig:

Groene LED (Q) uit:

geen doorstroming gesignaleerd

Groene LED (Q) knipperend:

de doorstroming is lager dan 2,5 liter per minuut (te laag), het apparaat verwarmd niet.

Groene LED (Q) aan:

Voldoende doorstroming gesignaleerd

Rode LED (E) uit:

verwarming uitgeschakeld

Rode LED (E) knipperend:

te weinig vermogen om de doorstroming te kunnen verwarmen tot de ingestelde waarde

Rode LED (E) aan:

verwarming aan

Op de print waar ook de temperatuurstelling op wordt gedaan zitten ook 2 LED's, deze zijn ook te zien als het toestel gesloten is:

Rode LED (E) uit:

Er wordt niet verwarmd

Rode LED (E) knipperend:

te weinig vermogen om de doorstroming te kunnen verwarmen tot de ingestelde waarde

Rode LED (E) aan:

verwarming aan

Groene LED:

2x kort (0,5sec), 4 seconden uit enz.

het toestel wordt door een mastertoestel geblokkeerd (bijvoorbeeld prioriteitsschakeling).

Het NA

4x kort (0,5sec), 4 seconden uit enz.

contact is geopend.

3x kort (0,5 sec), 4 seconden uit enz.

lucht in het toestel

storing inlaatsensor

1x kort (0,5 sec), 4 seconden uit enz.

overschrijding van de maximaal ingestelde uitlaat temperatuur. De storing wordt vanzelf verholpen wanneer de tapkraan wordt gesloten. Bij nieuwe tapvraag zal het toestel weer normaal reageren.

Aandachtspunten:

Wanneer de mantel van de doorstromer af is geweest , kan de instelling van de doorstromer zijn gewijzigd. Wanneer de instelknop niet juist op de printplaat aansluit, kan het zijn dat de knop niet verder doorgedraaid kan worden naar warm. Dus intern is de doorstromer op halve temperatuur ingesteld, terwijl uitwendig de knop op maximaal staat. dit kan ook gebeuren wanneer het plastic tussenstukje is gescheurd.

Op de printplaat is een rij met dipswitches aanwezig. De rij waar een P naast staat mag niet gewijzigd worden en moet als volgt zijn ingesteld:



wanneer er ook nog een rij dipswitches aanwezig is met een F er naast, dan zou nog naar dipswitch 4 kunnen worden gekeken:

4 = on = temperatuur begrenzing actief

4 = off = temperatuur begrenzing niet actief