

### 7.3 Storingssignalering

De storingssignalering wordt zichtbaar op het moment dat er een storing in het toestel optreedt.

#### Storingstabel vergrendelcode

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg/ actie
F02	Retourtemperatuurvoeler kortgesloten	- Retourtemperatuurvoeler vernieuwen; toestel resetten
F03	Systeemtemperatuurvoeler kortgesloten of onderbroken	- Systeemtemperatuurvoeler controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F30	Fout in parameters	- Opnieuw programmeren van parameters/vernieuwen automaat - Resetten toestel
F31/F32	Fout tijdens wegschrijven parameters	- Opnieuw programmeren parameters
F33	Tijdprobleem automaat	- Restten toestel/ vernieuwen automaat
F34	Geen correctie storingscode	- Restten toestel/ vernieuwen automaat
F35	Interne conversiefout automaat	- Controleer sensoren - Resetten toestel
bF01	Communicatiefout systeemventilator	- Bedrading, automaat en DVC interface controleren
1Fnn/ 2Fnn	Alarmcode systeemventilator	- Zie storingstabel alarmcodes systeemventilator volgende bladzijde
PP	Parameters zijn correct geprogrammeerd	- Resetten toestel

In de storingstabel vergrendelcode is een omschrijving gegeven van de storingsnummers.

Bij storingen zal op het display een 'F' met storingsnummer knipperen. Dit storingsnummer vertelt wat over de aard van de storing. Storingsnummers welke niet in de storingstabel zijn opgenomen, geven aan dat er een interne fout in de besturingsunit is opgetreden. Wanneer na een reset nog steeds een storingsnummer met betrekking tot een interne fout wordt weergegeven, moet de besturingsunit worden vervangen.

Een vergrendelende storing houdt in dat de besturingsunit niet meer reageert op signalen van de diverse sensoren en geen signalen meer uitstuurt. Alleen op het display is het storingsnummer zichtbaar en bij temperatuurstoringen draait de systeemventilator na. De vergrendelende storing is op te heffen door het indrukken van de reset knop.

Een blokkerende storing zal zich zelf oplossen of wanneer deze situatie te lang duurt leiden tot een vergrendelende storing. Een blokkerende storing wordt met een 'E' weergegeven op het display.

Met het uitschakelen van de netvoeding is een vergrendelende storing **niet** op te heffen (dit in verband met veiligheid). Na het opnieuw inschakelen van de netvoeding wordt op het display weer hetzelfde storingsnummer weergegeven. Het inschakelen van het toestel na een reset (of inschakelen van de netvoeding), zonder dat er warmtevraag is, heeft tot gevolg dat er gedurende ca 10 seconden een inschakelverschijnsel optreedt. Hierna wordt de regeling vrijgegeven.

## Storingstabel blokkeringscode

Storingsnummer.	Omschrijving	Gevolg/ actie
E03	Retourtemperatuurvoeler kortgesloten of onderbroken	Retourtemperatuurvoeler vernieuwen; toestel resetten
E05	Temperatuur systeemvoeler te hoog	Temperatuur dient te dalen met z'n hysteresis
E06	Temperatuur systeemvoeler te laag	Temperatuur dient tot $\pm 10^{\circ}\text{C}$ te stijgen of toestel resetten
E15, E16 & E17	Geen geoorloofde code	Parameters controleren Toestel resetten
Eno	Incorrecte blokkeercode	230 Volt voeding tijdelijk onderbreken
bE01	Systeemventilator fout	Check bedrading en selectie systeemventilator
1Enn	Blokkering systeemventilator	De codering nn geeft nummer blokkering aan: Zie hiervoor alarmcodes

## Storingstabel alarmcode systeemventilator

Alarmcode nr.	Omschrijving	Gevolg/ actie
01	Geen detectie systeemventilator	Check beschadigingen en selectie systeemventilator, controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
02	Geen stabiel punt bereikt tijdens bepaling systeemcurve	Opnieuw bepalen
04	Druk te hoog	Kanalen, filters en kleppen controleren op verstopping
08	Toerental systeemventilator lager dan 20 tpm	Controleer systeemventilator en interface
16	Systeemventilator kan niet hoger (op ventilatorcurve)	Kanalen/kleppen/filter controleren op verstopping 33: fout bij detecteren van het type ventilator 34: toerental kan niet gelezen worden 35: fout bij het detecteren van het type ventilator 36: gedetecteerde ventilator niet ondersteund 37: fout in de gegevens van de ventilatoren 38: fout in de gegevens van de ventilatoren 39: fout als schoepenwiel los is 40: automatische mode gevraagd zonder druk of debiet instelling

## 8.1 Storingsanalyse

### F30 Storing bij interne controle besturingsunit

F33 1. Reset de besturingunit.

F34 2. Controleer de besturingsunit, eventueel door een andere aan te sluiten.

### F03 Storing temperatuur

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, luchthoeveelheden systeemventilator.
5. Controleer of de temperatuurvoeler werkzaam is: bij 25 °C is de weerstand R circa 12 kΩ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 kΩ).
6. Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.

7. Controleer of de temperatuurvoeler juist zijn geplaatst.

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.

### Storing aansturen koelcompressor

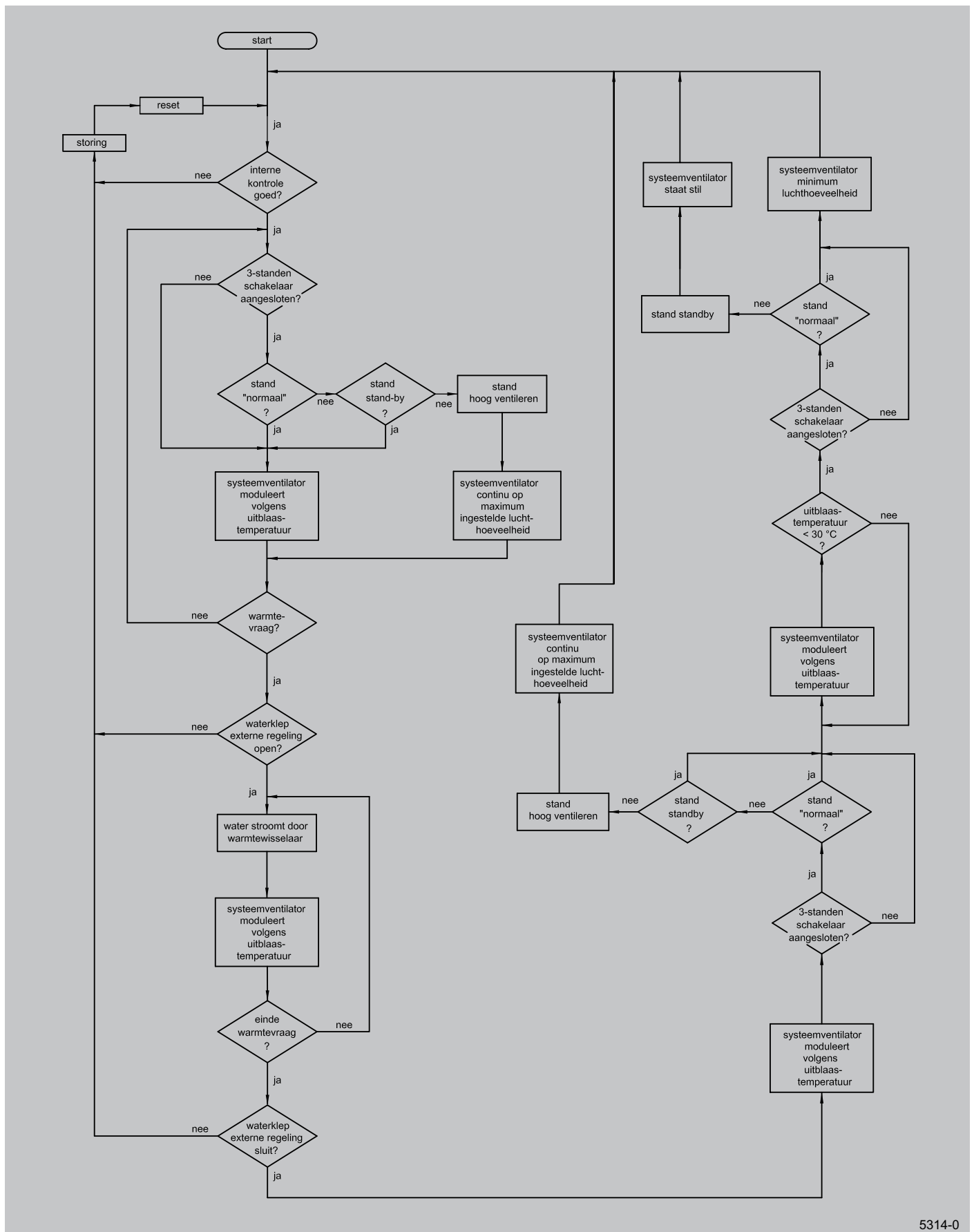
1. Controleer of het koelrelais is aangebracht in de schakelkast Elan 25.

### Kortsluiting

De besturingsunit is uitgevoerd met een smeltveiligheid (F3); Zie voor positie paragraaf 10.1.

In het laagspanningscircuit zitten een 2-tal zelfherstellende zekeringen; na het in werking treden duurt het enige tijd voordat deze zich weer "hersteld" hebben.

8.2 Blokschema regeling en beveiliging



5314-0