

## Qube meest frequente alarmen

### **AL\*02: EEV Alarm – Low SH**

Reset: Automatisch

Beschrijving: Er is een te kleine oververhitting in de compressor. Deze melding schakelt de compressor uit. De compressor zal zichzelf weer resetten indien de waarde weer correct is en de compressor zal dan ook weer starten. Dit kan voorkomen bij een langdurig koude bron.

### **AL\*22: High discharge temperature**

Reset: Automatisch

Beschrijving: De discharge temperatuur is te heet geworden. De compressor is uitgeschakeld. Wanneer de temperatuur afkoelt, zal de melding automatisch gereset worden en zal de compressor weer aan gaan. Dit kan voorkomen tijdens tapwater bedrijf.

Vindt dit plaats gedurende tapwaterbedrijf, zal het tapwaterbedrijf afgemaakt worden met de elektrische elementen.

## **AL\*27: Inverter drive overtemperature (05)**

- Reset:** Automatisch indien de inverter weer is afgekoeld
- Beschrijving:** De beveiliging van de inverter is aangesproken. Door hoge temperatuur van het CV-circuit kan de inverter onvoldoende koelen en schakelt zichzelf uit ter beveiliging. Deze gaat gepaard met AL\*186 en schakelt de compressor uit.
- Gebeurt tijdens tapwater/legionella bedrijf zal het tapwater bedrijf elektrisch afgemaakt worden.
- Na tapwaterbedrijf zal de inverter weer gekoeld worden en verdwijnt het alarm automatisch.

## **AL\*94: Out of envelope – high disch. P. (3)**

- Reset:** Automatisch
- Beschrijving:** De discharge druk is te hoog geworden. De compressor is uitgeschakeld. Als de druk is gezakt, zal de compressor zichzelf resetten en weer aangaan. Dit kan voorkomen tijdens tapwater bedrijf.

## **AL\*159: Underfloor Safety**

- Reset:** Automatisch
- Beschrijving:** Dit is de softwarematige beveiliging tegen een te hoge temperatuur van de CV. Deze waarde is zelf in te stellen. Standaard staat deze waarde op 70°C. Dit schakelt alles uit totdat het voldoende is afgekoeld. Deze is ter voorkoming van te warm CV naar de vloerverwarming.

### **AL\*164: Brk Prb RoomT.**

- Reset:** Automatisch indien het probleem is verholpen.
- Beschrijving:** De ruimte sensor is kapot of niet aangesloten op XP1-9 en XP1-12. Let op, hier moet een sensor op. Geen aan/uit signaal.

### **AL\*165: Brk Prb DHWT.**

- Reset:** Automatisch indien het probleem verholpen is.
- Beschrijving:** De tapwater sensor is kapot of niet aangesloten op XP1-8 en XP1-11. Let op: als je geen tapwater gebruikt dient de weerstand op XP1-8/11 te blijven zitten. Haal deze er enkel uit als je een tapwatersensor aansluit.

### **AL\*166 Brk Prb OutT.**

- Reset:** Automatisch indien het probleem verholpen is.
- Beschrijving:** De buitensensor is kapot of niet aangesloten op XP1-7 en XP1-10. De installatie zal niet meer werken op de stooklijn, maar uitsluitend op de in de "regulation" ingestelde retoursetpoint (fabrieksinstelling 30 °C).

### **AL\*167 Low Supply T.**

- Reset:** Automatisch indien de supply temp boven de 16°C komt.
- Beschrijving:** De aanvoer temperatuur van de CV (supply temp) is onder de 16°C. Omdat dit te koud is voor de compressor om te draaien, is de compressor uitgeschakeld. De verwarming zal elektrisch gestuurd worden totdat de supply temperatuur boven de 16°C komt. De compressor zal dan automatisch aangaan.

## **AL\*170 Booster sec.**

**Reset:** Automatisch indien de temperatuur van het back-up element is afgekoeld.

**Beschrijving:** Dit is de beveiliging tegen hoge temperatuur. Als het element warmer dan 80°C wordt schakelt alles uit. Als het element na het aanspreken van de beveiliging weer onder de 50°C komt gaat de melding automatisch weg.

## **AL\*171: Max Time AntiLeg.**

**Reset:** Handmatig. Houdt de alarm toets 3 seconden in.

**Beschrijving:** Het tapwatervat heeft niet binnen de opgegeven tijd de gewenste legionella temperatuur gehaald. Controleer of je back-up element elektrische voeding hebben. Controleer of de tapwatersensor zo diep mogelijk in het vat zit.

## **AL\*173: Dewpoint**

**Reset:** Automatisch

**Beschrijving:** De dauwpunt beveiliging is aangesproken. De combinatie van aanvoer temperatuur en luchtvochtigheid kan voor condensatie vormen. Hij heeft de compressor en pompen uitgeschakeld. Dit alarm reset zichzelf weer automatisch.

## **AL\*174: Low SucP. Transd.**

**Reset:** Automatisch indien de variabele weer binnen bereik is.

**Beschrijving:** De Suction Pressure is boven de 20bar. De compressor is uitgeschakeld en gaat gepaard met alarm\*186. Indien de Suction pressure weer onder de 20bar komt reset het alarm en is de compressor weer vrijgegeven. Dit gebeurt automatisch.

## **AL\*178: Source flow**

**Reset:** Handmatig door de alarmknop 3 seconden ingedrukt te houden. Of automatisch door flow op de bron te creëren.

**Beschrijving:** Er is geen flow over de bron. Er staat een klep dicht of er zit lucht in de bron. De bronpomp maalt lucht. Controleer of de kleppen bovenop de Qube open staan (streepje naar boven). Controleer of de bronpomp geen lucht maalt. De compressor is uitgeschakeld en totdat het alarm gereset is.

## **AL\*179: Sika Flow**

**Reset:** Handmatig. Creëer flow in handmatig bedrijf of zet UNIT op OFF en daarna weer op ON. Let op dat je eerst het probleem verhelpt.

**Beschrijving:** Er is geen of te weinig (< 4l/m) flow over het CV circuit. De compressor is uitgeschakeld totdat het alarm gereset is. Controleer of alle kleppen op de Qube open staan (streepje naar boven). Controleer of het systeem compleet ontvlucht is. Controleer of alle overige kleppen en zoneregeling motors open staan.

## **AL\*186: Compressor shut off**

**Reset:** Automatisch indien onderliggende alarmen verdwenen zijn.

**Beschrijving:** Dit alarm is vaak een melding dat de compressor uit is geschakeld. Ook tijdens normale beveiligingen. De compressor is aangesproken door een variabele of een alarm. De compressor is uitgeschakeld en start weer als het onderliggend alarm of variabele gereset is. Deze storing gaat vaak gepaard met een ander alarm. Als deze niet gepaard is met een ander alarm is het enkel een waarschuwing en zal hij zichzelf automatisch resetten en weer opstarten. Komt vaak voor tijdens tapwater/legionella bedrijf. Reset zich automatisch.

## **AL\*187: Emergency Switch**

**Reset:** Handmatig. Zet Emergency Switch op OFF

**Beschrijving:** De knop Emergency Switch staat op ON. Dit is noodbedrijf. De bron en compressor zijn uitgeschakeld en alle verwarming gaat via de elektrische back-up elementen. Zet de Emergency Switch op OFF om dit op te lossen.