

Side: 1 av 2

Sandnes, 14.05.2014

Utstedt av: Tor Erik Einarson

Vedr.: Feilsøking alarmer

Vifte: Feil med en av viftene. Feil kan skyldes:

Defekt viftemotor

Blokkert viftehjul

Manglende forbindelse mellom motor og styrekort (for eksempel løs skjøtekontakt).

NB! Ved motorstopp pga. feil, vil den andre motoren også stoppe etter noen sekunder. Alarm tilbakestilles automatisk så snart feilen er rettet, og begge viftene vil starte igjen etter ca 15 sekunder etter at aggregatet er koblet til strøm igjen.

Em T: Utkoblet branntermostat. Resettes med trykk på rød resetknapp i aggregat.

Rot, DC & DCV aggregater: Varslingen "Rotoralarm" tilsier at den roterende varmeveksleren står, mens den egentlig skulle ha vært i drift. Feilmeldingen kan imidlertid være en falsk alarm og funksjonen bør derfor testes før eventuelle tiltak settes i verk. Funksjonen kan enkelt kontrolleres på følgende måte:

- 1) Trekk ut ventilasjonsaggregatets støpsel
- 2) Fjern inspeksjonsluken på aggregatet
- 3) Sett inn støpselet igjen (mens luken er av)
- 4) Vent ca. 15 - 20 sekund, til viftene starter opp. Da skal også den roterende varmeveksleren starte.

Hvis gjenvinner begynner å rotere: Da kan årsaken til alarmen være at vekslende temperaturer har spilt automatikken et "puss", alternativt kan en av temperaturfølerne i aggregatet ha et måleavvik som i sin tur starter varsling. Registrerte temperaturer kan avleses i "servicemenyen". Flytt markøren til verktøy ikonet og bekreft. Drei på rattet til dobbel pil kommer foran "Funksjoner". Bekreft og drei på rattet til "Analog inngang". Bekreft og notér de 5 avleste verdiene, samt virkelig utetemperatur.

- 1: SS = Tillufttemperatur (dvs. temperatur på friskluft inn i boligen)
- 2: ETS = Temperatur i avtrekksluften (dvs. avtrekk fra kjøkken og våtrom)
- 3: EHS = Avkasttemperatur (dvs. temperatur i avtrekk etter varmeveksler)
- 4: OT = Overopphetingsvern (skal normalt vise tilnærmet samme temperatur som SS-føler, men et par graders avvik er ikke unormalt)
- 5: FS/US = Friskluft/uteluft temperatur

Hvis trommelen ikke starter opp: Kontroller drivreim.

Systemair AS

P.b. 293
N-4303 SANDNES
Telefon: + 47 51 96 97 00
Telefax: + 47 51 96 97 99
e-mail: mailbox@systemair.no
Besøksadr.: Luramyrveien 38

P.b. 110, Alnabru
N-0614 OSLO
+ 47 23 05 23 00
+ 47 23 05 23 99
Vollavnn 20A

P.b. 11 Kristianborg
N-5822 BERGEN
+ 47 55 27 33 20
+ 47 55 27 33 21
Kanalvnn. 119

Fossegrenda 30 B
N-7492 TRONDHEIM
+ 47 73 95 65 60
+ 47 73 95 65 79
Fossegrenda 30 B

Industrivn.
N-2072 DAL
+ 47 63 92 36 50
+ 47 63 92 36 99
Industrivn.

Foretaksreg:
NO 929 387 384 MVA
Bankkonto nr.:
6340 05 08455

Rot, SAVE aggregater: Varslingen "Rotoralarm" tilsier at den roterende varmeveksleren står, mens den egentlig skulle ha vært i drift. Feilmeldingen kan imidlertid være en falsk alarm og funksjonen bør derfor testes før eventuelle tiltak settes i verk. Funksjonen kan enkelt kontrolleres på følgende måte:

- 1) Trekk ut ventilasjonsaggregatets støpsel
- 2) Fjern inspeksjonsluken på aggregatet
- 3) Sett inn støpselet igjen (mens luken er av)
- 4) Vent ca. 15 - 20 sekund, til viftene starter opp. Da skal også den roterende varmeveksleren starte.
- 5) Hvis den roterende varmeveksleren har stanset, kontroller drivreim.
- 6) Hvis varmeveksler fortsatt roterer, kontrolleres hurtigkoblingen for føleren er koblet til og at det er en luftespalte på 5-10 mm mellom føleren og magneten. Spalten justeres ved behov, om feilen vedvarer, kan det være feil ved rotorføleren.

PB/Em T: Feil i forbindelse med kraft-kortet

- Styrekortet (PCU-EC) har ikke kontakt med kraft-kortet (power board, PCU-PB).
- Kraft-kortet mangler 230V tilførselsspenning
- Elektrisk batteri defekt (brudd) eller ikke tilkoblet
- Utkoplede sikkerhetskretser (ET1 og/eller ET2, se koblingsskjema)

Temp: Kortslutning eller brudd i en av følerkretsene.

"Alarm temperaturføler" skyldes brudd eller kortslutning i en av temperaturfølerkretsene. Temperaturfølerne er av type NTC 10 kohm, dvs. at de er 10 kohm v/25°C. NTC (Negativ Temperatur Coeffesient) betyr at følerens ohmverdi faller ved stigende temperatur. Registrerte temperaturer i aggregatet kan avleses i "servicemenyen":

- 1) Kontroll av temperaturfølere i ventilasjonsaggregatet:

Flytt markøren til verktøy ikonet/varseltrekanten og bekreft. Drei på rattet til dobbel pil kommer foran menyen "Funksjoner". Bekreft og drei på rattet til undermenyen "Analog inngang". Analog inngang viser 5 registrerte verdier i °C:

- 1: SS = Tillufttemperatur (dvs. temperatur på friskluft inn til oppholdsrommene)
- 2: ETS = Temperatur i avtrekksluften (dvs. avtrekk fra kjøkken og våtrom)
- 3: EHS = Avkasttemperatur (dvs. temperatur i avtrekk etter varmeveksler)
- 4: OT = Overopphetingsvern (skal normalt vise tilnærmet samme temperatur som SS-føler, men et par graders avvik er ikke unormalt)
- 5: FS = Friskluft/uteluft temperatur

Den eller de følerne som viser en unormalt høy eller unormalt lav temperatur, er defekt og må skiftes. Etter at temperaturene er avlest, trykk 3 ganger på returknappen for å komme tilbake til "brukermenyen".

- 2) Bytte av temperaturføler:

Når man har funnet ut hvilken føler som er feil (viser unormalt høy eller unormalt lav temperatur i temperaturoversikten), må defekt føler byttes ut.

NB! Ledningene på temperaturfølerne i aggregatet er fargekodet, men reservedelsføleren er standard med sorte ledere. Lengden er også tilpasset lengden på den føleren som fysisk er plassert lengst vekk fra kretskortet. Lengden på erstatningsfølerens ledning tilpasses den aktuelle plassering.

Filter: Utløpt filtertid.

Systemair AS

P.b. 293
N-4303 SANDNES
Telefon: + 47 51 96 97 00
Telefax: + 47 51 96 97 99
e-mail: mailbox@systemair.no
Besøksadr.: Luramyrveien 38

P.b. 110, Alnabru
N-0614 OSLO
+ 47 23 05 23 00
+ 47 23 05 23 99
Vollavnn 20A

P.b. 11 Kristianborg
N-5822 BERGEN
+ 47 55 27 33 20
+ 47 55 27 33 21
Kanalv. 119

Fossegrenda 30 B
N-7492 TRONDHEIM
+ 47 73 95 65 60
+ 47 73 95 65 79
Fossegrenda 30 B

Industrivn.
N-2072 DAL
+ 47 63 92 36 50
+ 47 63 92 36 99
Industrivn.

Foretaksreg:
NO 929 387 384 MVA
Bankkonto nr.:
6340 05 08455