

## Använd alltid monteringsanvisning med kopplingschema vid felsökning.

### 1. Finns det spänning på anslutningsplinten i aggregatet?

JAI! Gå vidare till punkt 2.

NEJ! Kontrollera säkringar.

### 2. Är rumstermostatens inställning högre än vad rummets temperatur är?

JAI! Gå vidare till punkt 3.

NEJ! Höj rumstermostatens inställning.

### 3. Är fläkten i drift och rotationsriktningen rätt?

JAI! Gå vidare till punkt 4.

NEJ! Gå vidare till punkt 5,10 och 12.

### 4. Är elementet varmt som styrs av aktuell termostat? (Kontrollera att aggregatet är monterat enligt ritning, annars stämmer inte termo-staternas plintnumrering.)

JAI! OK.

NEJ! Gå vidare till punkt 5.

### 5. Är termostatens funktion riktig? Mät spänningen på plinten i aggregatet för den termostaten som provas (plint 2-3 och 5-6 i 3002E) (2-3, 5-6, 8-9 och 11-12 i 3004E, 4000E). Skall vara 230 V då termostaten är till.

JAI! Gå vidare till punkt 6.

NEJ! Fel på rumstermostat eller kabel eller fel inkoppling.

### 6. Är det spänning mellan A1 och A2 på aktuell reläsockel?

JAI! Gå vidare till punkt 7.

NEJ! Fel på Ö.H. 75° eller T.B. 45°.

### 7. Är det spänning mellan plint 9 på reläsockel och N.

JAI! OK.

NEJ! Ö.H. 110° utlöst. Återställs genom att bryta strömmen några minuter. Återställs det inte vid påslag är det skadat.

### 8. Är det spänning mellan N och utgång (plint 14 på reläsockel) till element?

JAI! Gå vidare till punkt 9.

NEJ! Fel på relä och eventuellt också sockel.

### 9. Är det motstånd i elementet?

JAI! Kontrollera kablar och kabelanslutningarna.

NEJ! Fel på element.

### 10. Är det spänning mellan L1 eller L2 och plint 24 på reläsockel?

JAI! Gå vidare till punkt 11.

NEJ! Fel på relä och eventuellt också reläsockel.

### 11. Är motståndet i fläktens båda lindningar (3002-4E blå-svart ca. 80 Ω, blå-brun ca. 86Ω) (3001EI blå-svart 42Ω, blå-brun 52Ω) (4000E blå-svart ca. 36 Ω, blå-brun ca. 56 Ω)?

JAI! Fläkten OK. Fel på kondensatorn.

NEJ! Kontrollera om fläktens motorskydd löst ut. Återställs genom att trycka med trubbigt föremål i hål vid fläktens monterings-skrivar. Om fläkten inte fungerar efter återställning av motorskydd är den skadad.

På nya fläktar återställs motorskyddet automatisk då strömmen bryts några minuter.

**12. Är fläktens rotationsriktning motsols när den är monterad i aggregatet 3002-4E? Är fläktens rotationsriktning medsols när den är monterad i aggregatet 4000E?**

JAI! OK.

NEJ! Skifta plats mellan svart och brun kabel till fläkten.

**13. Är aggregatets effektavgivning vid kontinuerlig drift mindre än angiven effekt?**

JAI! Kontrollera termostat T.B. 45° (skall bryta vid ca. 45°C) och Ö.H. 75° (skall bryta vid ca. 75°C).

NEJ! OK.

Ovanstående punkter gäller den elektriska funktionen, men det kan också uppstå andra fel.

**14. Är temperaturen för låg eller måste termostats inställning vara avsevärt högre än erhållen temperatur?**

JAI! VP-röret mellan termostat och aggregat är troligen inte tätat. Varm luft förs till termostaten och orsakar att termostaten får en falsk temperatur.

NEJ! OK.

**15. Är aggregatets insatskasset monterad på ett sådant sätt att inget internt luftläckage finns?**

JAI! OK.

NEJ! Åtgärdas så att det är god lufttätethet mellan aggregatets tryck och sug sida. Läckage medför att aggregatets skyddsutrustning begränsar effektuttaget och minskar luftflödet i kanalsystemet.

(1) Kontrollera särskilt att vibrationsdämparna är monterade så att de också utgör tätning mot internt luftläckage.

(2) Kontrollera insatsens överkant är i jämnhöjd med eller 1 mm under plåtflänsen för locket, så att lockets tätningslist kommer i kontakt med insatsens lock.

(3) Kontrollera att tätningslisterna på insatsens sidor inte är skadade och att styrlisterna är monterade så att god lufttätethet uppnås.

**16. Är luftkanalerna i betongplattan fria från hinder, som kan reducera luftflödet?**

JAI! OK.

NEJ! Rensa eller åtgärda så att fritt flöde erhålles.

**17. Är luftkanalerna förlagda och isolerade enligt ritning?**

JAI! OK.

NEJ! Beräkning av påverkan.

**18. Är ett rum varmare än termostatinställningen och ett annat kallare?**

JAI! Korskopplade termostater så att fel rum styrs av termostaten.

Aggregatet inte monterat enligt ritning (roterat så att termostaternas numrering inte stämmer.

NEJ! OK.

**19. Vid fel på relä kan orsaken vara att rumstermostaten orsakar snabba till- och frånslag.**

JAI! Byt rumstermostat.

NEJ! OK.