

Løs ved hjælp af dit nuværende kendskab til køleteknik følgende fejlfindingsopgaver for et et-trins køleanlæg med én tør fordamper og luftkølet kondensator.

Lav evt. en skitse af anlægget først. Brug rådene på S.240 i NOK2 (3.udg. 2006), men prøv at undgå de efterfølgende sider i første omgang.

Angiv et velbegrundet forslag til årsagen:

1. *Observationer:* Kompressoren kører ikke. Sugetrykket er meget lavt. Højtrykspressostaten er ikke udløst. Fordamperblæseren kører. Rumtemperaturen er for høj og stigende.
2. *Observationer:* Kompressoren kører meget lidt ad gangen. Højtrykspressostaten er ikke udløst. Fordamperblæseren kører. Rumtemperaturen er for høj og stigende.
3. *Observationer:* Kompressoren kører ikke. Sugetrykket er højt. Højtrykspressostaten er ikke udløst. Fordamperblæseren kører. Rumtemperaturen er for høj og stigende.
4. *Observationer:* Kompressoren kører. Sugetrykket er normalt. Afgangstrykket er normalt. Højtrykspressostaten er ikke udløst. Fordamperblæseren kører. Rumtemperaturen er for høj og stigende.
5. *Observationer:* Kompressoren kører ikke. Sugetrykket er højt. Højtrykspressostaten er udløst. Fordamperblæseren kører. Rumtemperaturen er for høj og stigende.

Angiv de **observationer/symptomer**, som du kan forvente at se:

6. *Fejl/årsag:* Kondensatorblæseren er defekt.
7. *Fejl/årsag:* Kølemiddelfyldningen er for stor.
8. *Fejl/årsag:* Kondensatoren er meget beskidt.
9. *Fejl/årsag:* Den termostatiske ekspansionsventil er blokeret af is.
10. *Fejl/årsag:* Kompressorens sikringer er udløst.
11. *Fejl/årsag:* Kølemiddelfyldningen er for lille.
12. *Fejl/årsag:* Der er ikke flere øl i kølerummet.