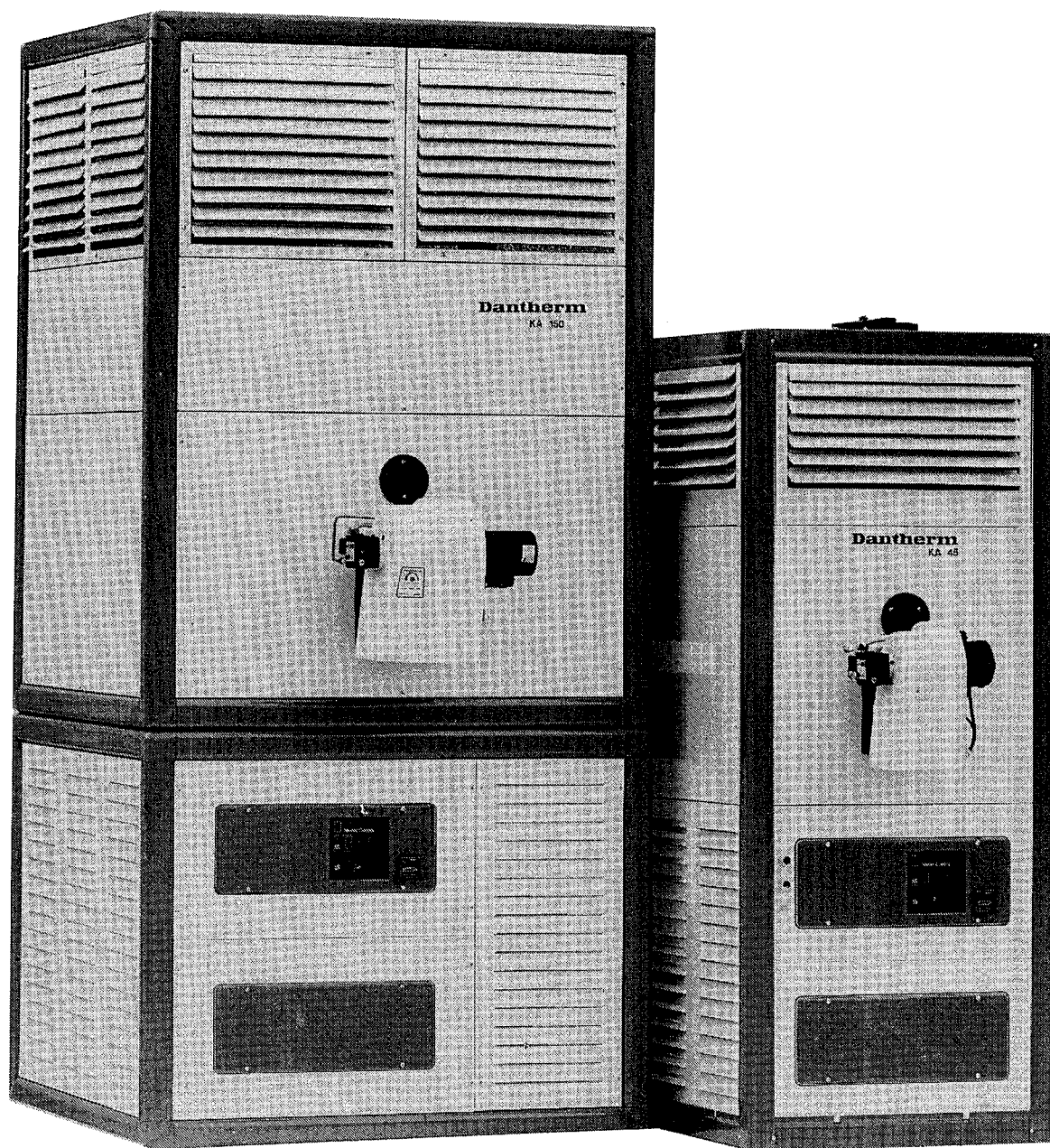


Varmluftaggregat

Instruktionsbog



Dantherm®



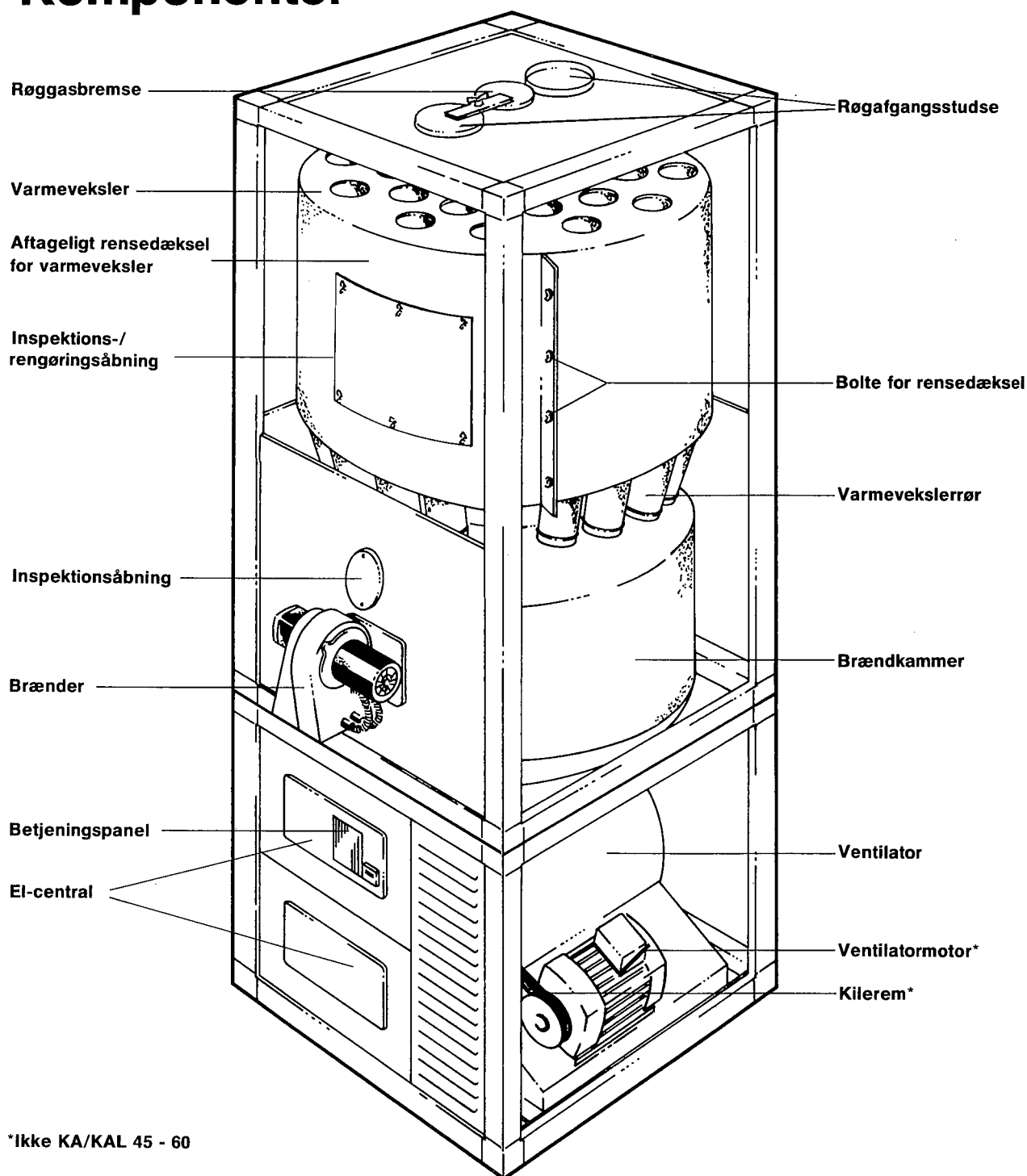
1. Funktionsbeskrivelse

Dantherm varmluftaggregater er indirekte-fyrede varmluftaggregater. Den varme, der produceres i brændkammeret ved hjælp af olie- eller gasbrænderen, afgives til den luft, der af en ventilator blæses forbi brændkammer og varmeveksler.

Varmluftaggregaterne styres af en elektronik, som indeholder alle afbryder-, kontrol- og sikkerhedsfunktioner, som er nødvendige for driften af et olie- eller gasfyret Dantherm varmluftaggregat.

Varmluftaggregaterne, som seriefremstilles, er konstrueret til fritblæsende drift eller til drift med kanaltilslutning.

2. Komponenter



*Ikke KA/KAL 45 - 60

3. Opstilling af varmluftaggregatet

Ved opstilling af varmluftaggregatet skal der tages hensyn til de gældende love og bestemmelser.

Det lokale, hvori varmluftaggregatet opstilles, skal være tilstrækkeligt ventileret. D.v.s. at der under brænderens drift ikke må kunne opstå undertryk, heller ikke når eventuelle andre udsugningsanordninger i bygningen er i drift, idet brænderen herved fratages sin frisklufttilførsel, hvilket kan forårsage dårlig forbrænding og driftsforstyrrelse.

Hvis der imidlertid er risiko for undertryk i opstillingslokalet, skal der etableres en slange- eller kanalforbindelse, som kan skaffe forsyning af forbrændingsluft fra det fri.

Tilslutning af olie eller gas foretages af autoriserede fagfolk.

Røggastilslutningen skal foretages af fagfolk i henhold til de gældende forskrifter. Det kan være nødvendigt at kontakte den lokale skorstensfejermester.

Den elektriske tilslutning skal foretages i overensstemmelse med det el-diagram, der findes i el-centralen, enten til 220V-AC+J (KA/KAL 45-60) eller til 380V-3N-AC+J (KA/KAL 90-300).

Ved montage, indstilling og igangsætning af brænderen skal de tekniske anvisninger, som er medleveret fra brænderproducenten, følges. Den elektriske tilslutning af brænderen finder sted i henhold til det el-diagram, der forefindes i el-centralen.

Skruer, som eventuelt har løsnet sig under transporten, skal spændes efter inden igangsætning.

Før igangsætning skal alle indsugnings- og udblæsningsriste på henholdsvis varmluftaggregat og kanaler åbnes for senere at blive indstillet under drift.

4. Igangsætning

Varmluftaggregatet tilsluttes hovedafbryderen (kontrollampe for netspænding lyser).

Den ønskede driftstilstand indstilles på drejefafbryderen.

Kontrollampe f. netspænding

Kontrollampe f. ventilator

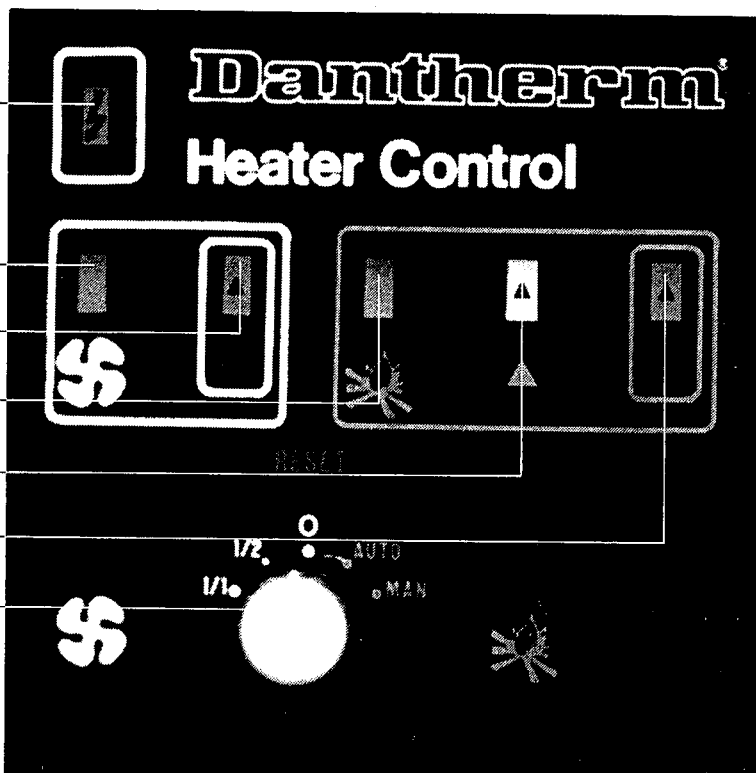
Kontrollampe f. ventilatorfejl

Kontrollampe f. brænder

Kontrollampe f. temperaturbegrænsningstermostat

Kontrollampe f. overhedningstermostat

Drejefafbryder



Stilling 0

- Kontrollampe for netspænding lyser
- Varmluftaggregatet er afbrudt

Stilling 1/2

- Kontrollampe for netspænding lyser
- Brænder er afbrudt
- Ventilator kører på lav hastighed
- Kontrollampe for ventilator lyser

Stilling 1/1

- Kontrollampe for netspænding lyser
- Brænder er afbrudt
- Ventilator kører på høj hastighed (f.eks. sommerventilation)
- Kontrollampe for ventilator lyser

Stilling »MAN«

- Kontrollampe for netspænding lyser
- Brænder tændes og slukkes via rumtermostaten alt efter varmebehov
- Kontrollampe for brænder lyser, når rumtermostaten har startet brænderen
- Ventilator kører konstant på høj hastighed
- Kontrollampe for ventilator lyser

Stilling »AUTO«

- Kontrollampe for netspænding lyser
- Brænder tændes og slukkes via rumtermostaten alt efter varmebehov
- Kontrollampe for brænder lyser, når rumtermostaten har startet brænderen
- Ventilator tænder på lav hastighed efter at der er opnået en temperatur på 50°C. Ved en yderligere forøgelse af temperaturen øges ventilatorens hastighed gradvist, og når temperaturen er nået op på 60°C har ventilatoren opnået sin maksimale hastighed.
På aggregater med to-hastigheds-motorer slår ventilatoren over på trin II.
Herved undgås, at der i de første minutter efter varmluftaggregatets start blæses kold luft ud i lokalet, hvilket ville virke som træk
- Når udblæsningstemperaturen falder, reduceres ventilatorhastigheden i omvendt rækkefølge
- Kontrollampe for ventilator lyser efter at ventilatoren er startet

Hvis drejefbryderen på varmluftaggregatets kontrolpanel drejes fra varmedrift til 0, medens aggregatet er i drift, fortsætter ventilatoren med at køre, indtil udblæsningstemperaturen er faldet til 35°C.

Derefter afbryder aggregatet selv. Denne efterkøling angives ved, at kontrollampe for ventilator lyser.

VIGTIGT!

Varmluftaggregatet må kun afbrydes på rumtermostaten eller på drejefbryderen.

Ventilatoren kører et stykke tid, efter at aggregatet er afbrudt, for at afkøle brændkammeret. Afbrydelse af aggregatet på f.eks. hovedafbryderen kan føre til overophedning af aggregatet. Gentagne overophedninger kan beskadige brændkammeret.

Hvis temperaturbegrænsningstermostaten ikke skulle afbryde aggregatet rettidigt ved en temperaturstigning, træder overhedningstermostaten i funktion og afbryder både ventilator og brænder.

Når overhedningstermostaten afbryder aggregatet, afbrydes samtidig al styrespænding til relæerne (brænder, ventilator, etc.). De røde kontrollamper for temperaturbegrænsningstermostat og overhedningstermostat lyser, og RESET-lampen blinker.

Driftsforstyrrelsen afhjælpes ved, at drejefbryderen drejes på 0 og derefter genindstilles på den ønskede driftssituation. Denne indkobling kan først finde sted, efter at føleren er kølet af. Dette vises ved, at kontrollampe for overhedningstermostat slukker, hvorefter kun RESET-kontrollampen blinker.

Når dette sker, er der 10 sekunders spærretid, før den ønskede funktion kan genetableres ved, at drejefbryderen drejes på 0-stilling og derefter på den ønskede driftsindstilling.

5. Rumtermostat og ugepanel

Rumtermostat eller ugepanel* tilsluttes klemmerne RT 1, RT 2 og RT 3 i el-centralen og styrer varmforsyningen til rummet ved at tænde og slukke for brænderen (drejefafbryder på MAN eller AUTO stilling).

Rumtermostaten skal anbringes uden for den direkte luftstrøm fra aggregatet og i en højde af ca. 1,5 m over gulvet.

*leveres som ekstra tilbehør.

Det skal undgås at placere rumtermostaten på et sted, hvor den kan påvirkes af sollys, træk eller varmeudstråling fra maskiner.

I stedet for rumtermostaten kan der anvendes et ugepanel*, som styrer varmluftaggregatets varmeproduktion hele ugen igennem ved hjælp af et driftsur og en dag- og nattermostat.

Ønskes yderligere oplysninger, henvises til ugepanelets brugsanvisning.

6. Service og vedligeholdelse

Da varmluftaggregatets varmeveksler og brændkammer mindst 1 gang om året skal renses for sodaflejringer, anbefales det samtidig at lade en fagmand kontrollere og justere anlægget, således at den optimale fyringsøkonomi opnås.

Dantherm tilbyder fordelagtige serviceabonnementer til dette formål.

Rensningen af brændkammer og varmeveksler sker på følgende måde:

- Strømforsyningen afbrydes
- Brænderen afmonteres
- Inspektionsåbningen lukkes op
- Røggasbremsen fjernes
- De øverste dækplader på kabinetets sider fjernes

- På venstre og højre side af varmeveksleren fjernes skrueerne, og den forreste trediedel af varmevekslerbeklædningen (= rensedækslet) tages af.

- Brændkammeret og de bageste rørør på varmeveksleren renses nedefra gennem brændkammerets brænderåbning ved hjælp af den medleverede rensesbørste.

- De forreste rørør renses gennem åbningen i varmeveksleren.

- Varmeveksleren renses med en dertil formet kedelbørste gennem den øverste åbning til røggasbremsen og gennem den forreste åbning i varmeveksleren.

- Herefter skal soden suges ud af brændkammer og varmeveksler med en støvsuger.

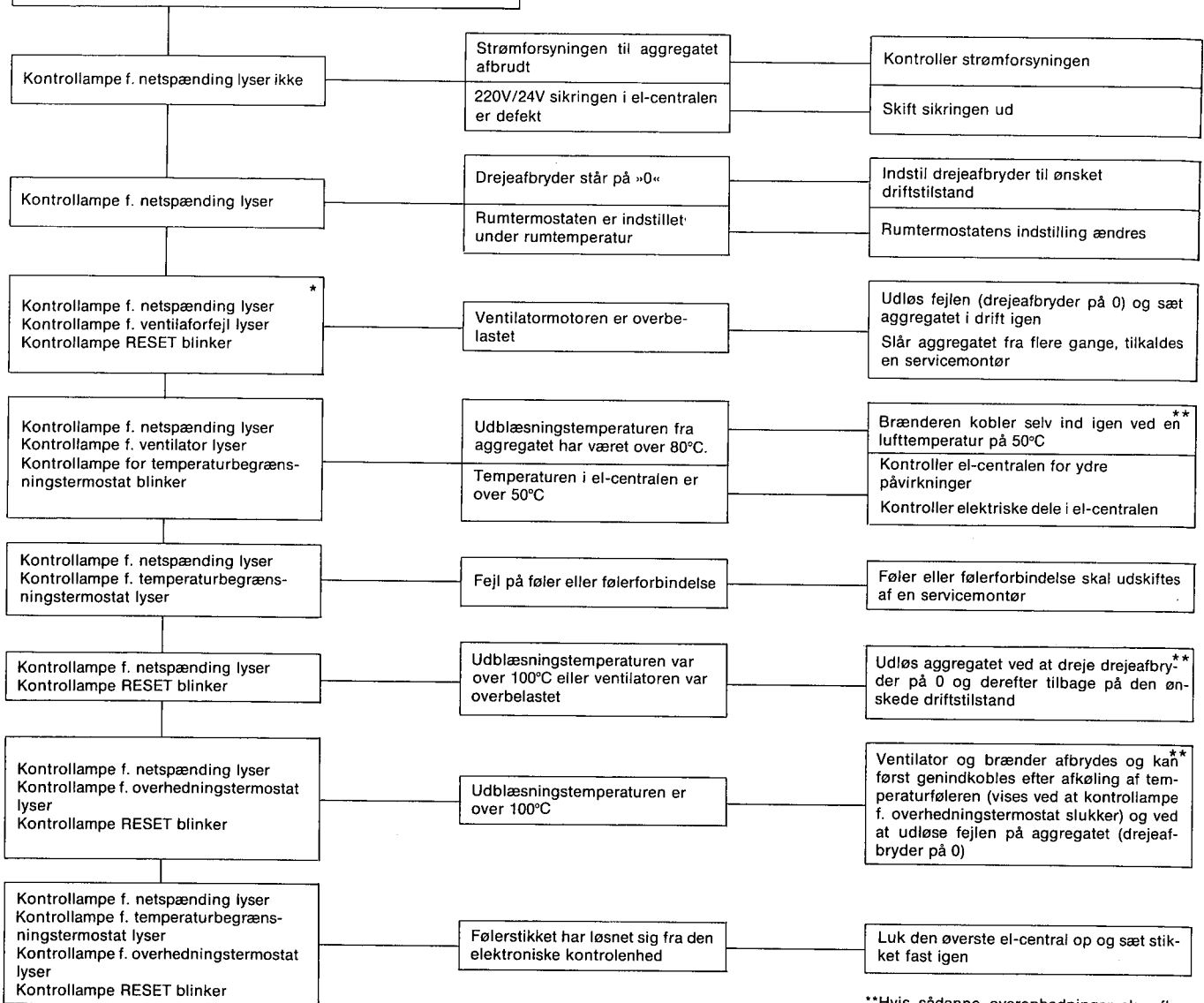
- Efter at rensningen af varmeveksleren er afsluttet, skal der lægges en ny tætningsnor ind på undersiden af rensedækslet, før aggregatet samles igen.

Desuden skal spændingen på kileremmen på modellerne KA/KAL 90 - 300 kontrolleres og om nødvendigt efterspændes.

Ved servicearbejde på brænderen skal de instruktioner, der er medleveret fra brænderleverandøren, følges.

7. Fejlfinding

Varmluftaggregatet starter ikke



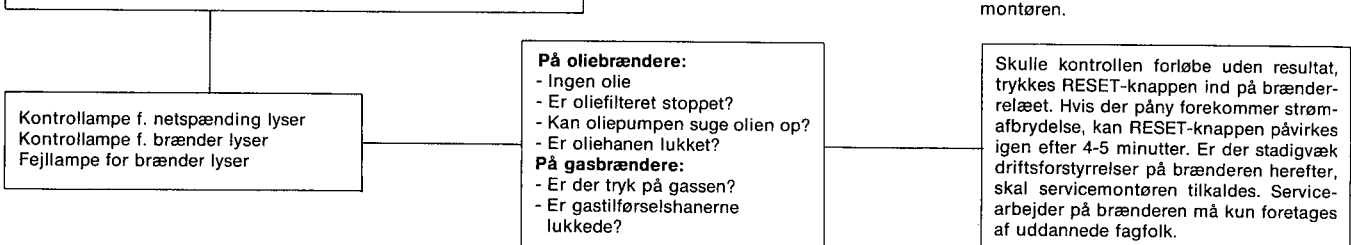
*Ikke KA/KAL 45 - 60

**Hvis sådanne overophedninger sker flere gange, skal følgende kontrolleres:

- Er filtret snavset?
- Er ventilator defekt?
- Er udblæsningsventiler og indsugningsriste åbne?
- Er der tilsluttet kanal, kontrolleres udblæsningsventiler og friskluftstrøme

Hvis der efter disse kontroller fortsat forekommer driftsforstyrrelser, tilkaldes servicemontøren.

Driftsfejl på brænder



Dantherm®

DANTHERM TRADING A/S
JEGSTRUPVEJ 4
7800 SKIVE
TLF. 07-52 31 00

DANTHERM TRADING A/S
KRONPRINSESSEGADE 6
1306 KØBENHAVN K
TLF. 01-13 41 44

96143700