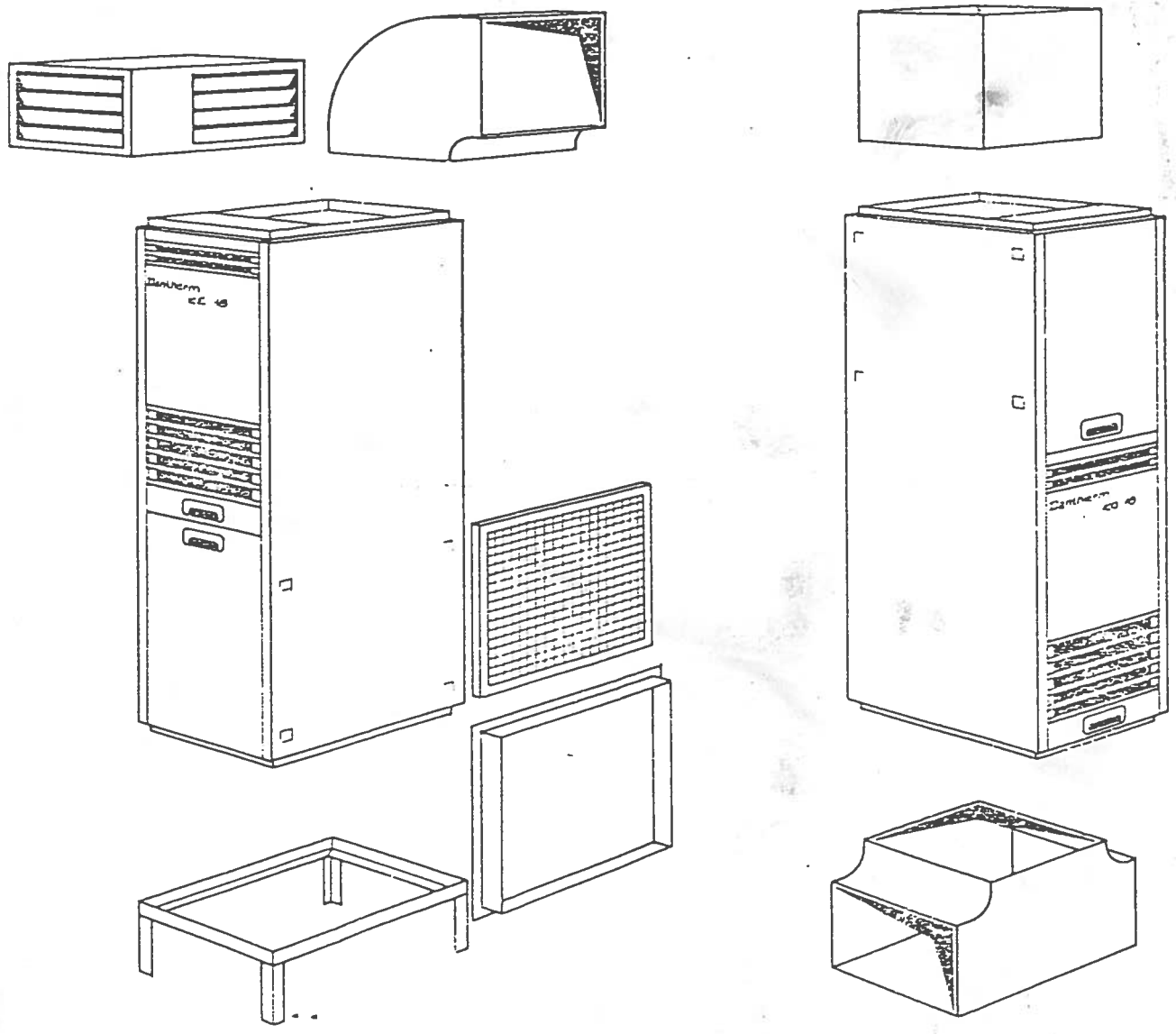


VP15:

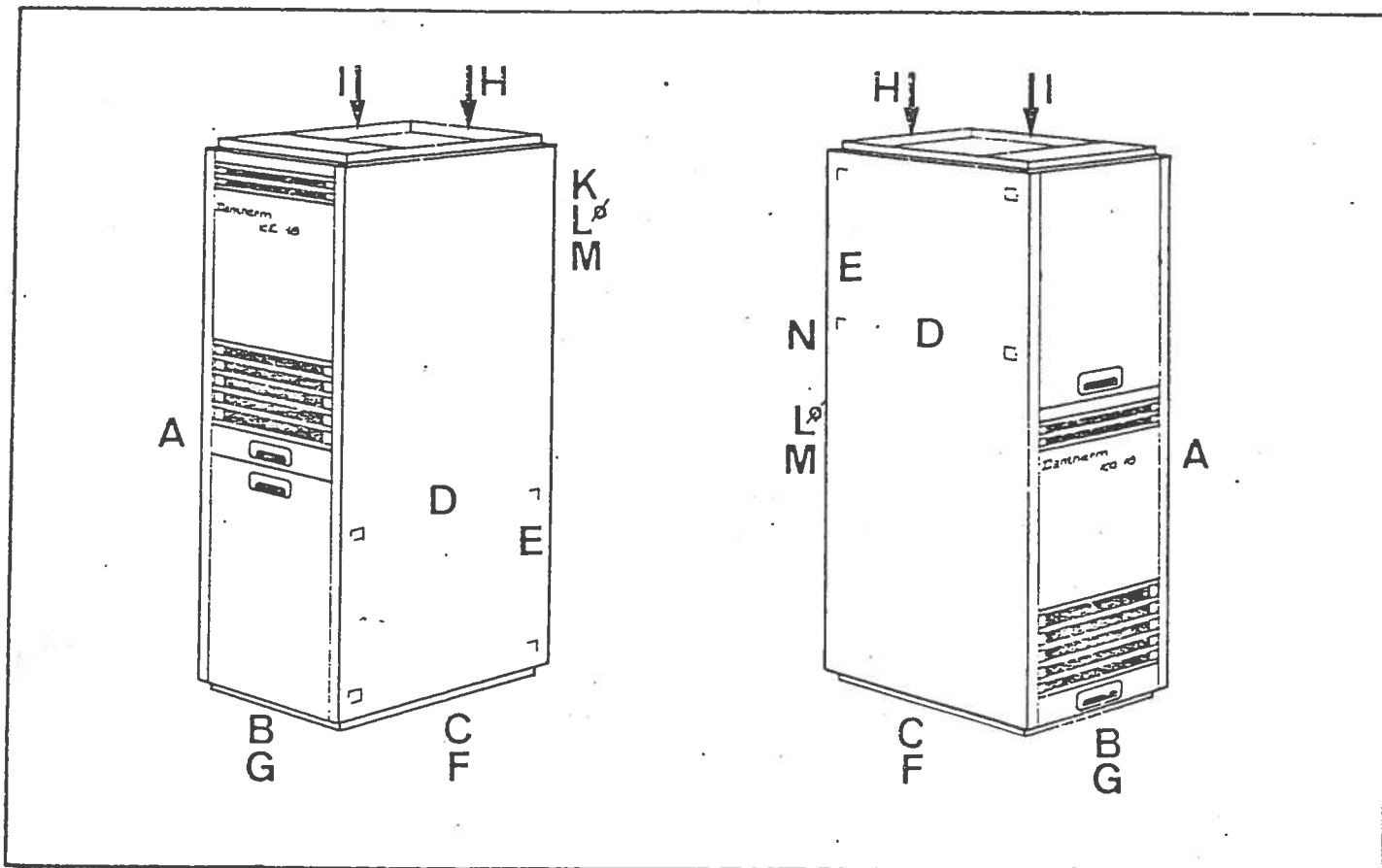
Dantherm

INSTRUKTIONSBOG

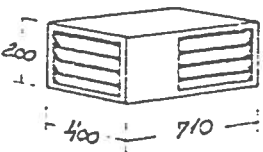
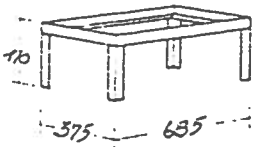
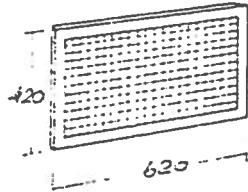

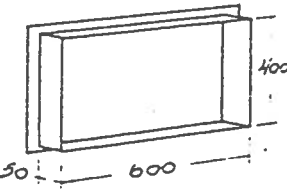
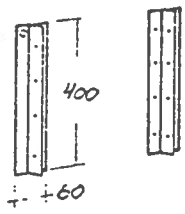
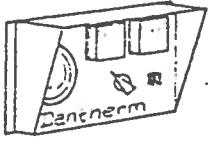


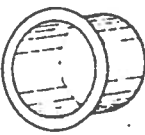
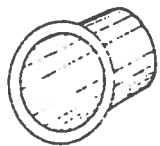
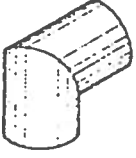
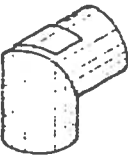
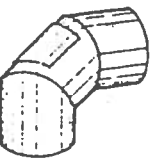

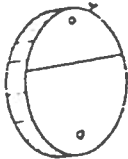
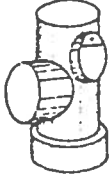

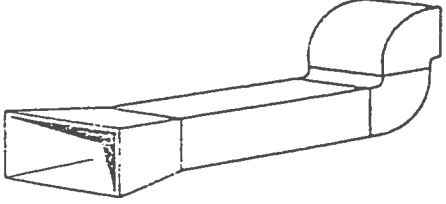
KE/KO



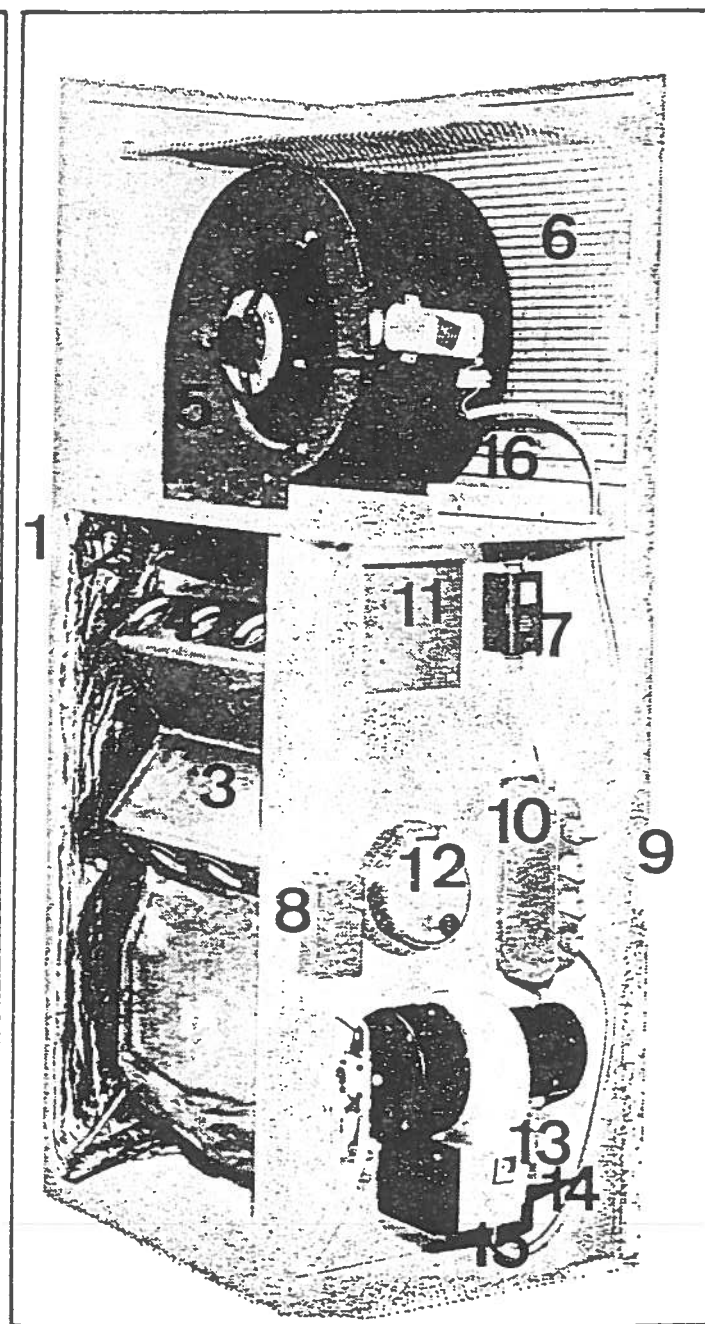
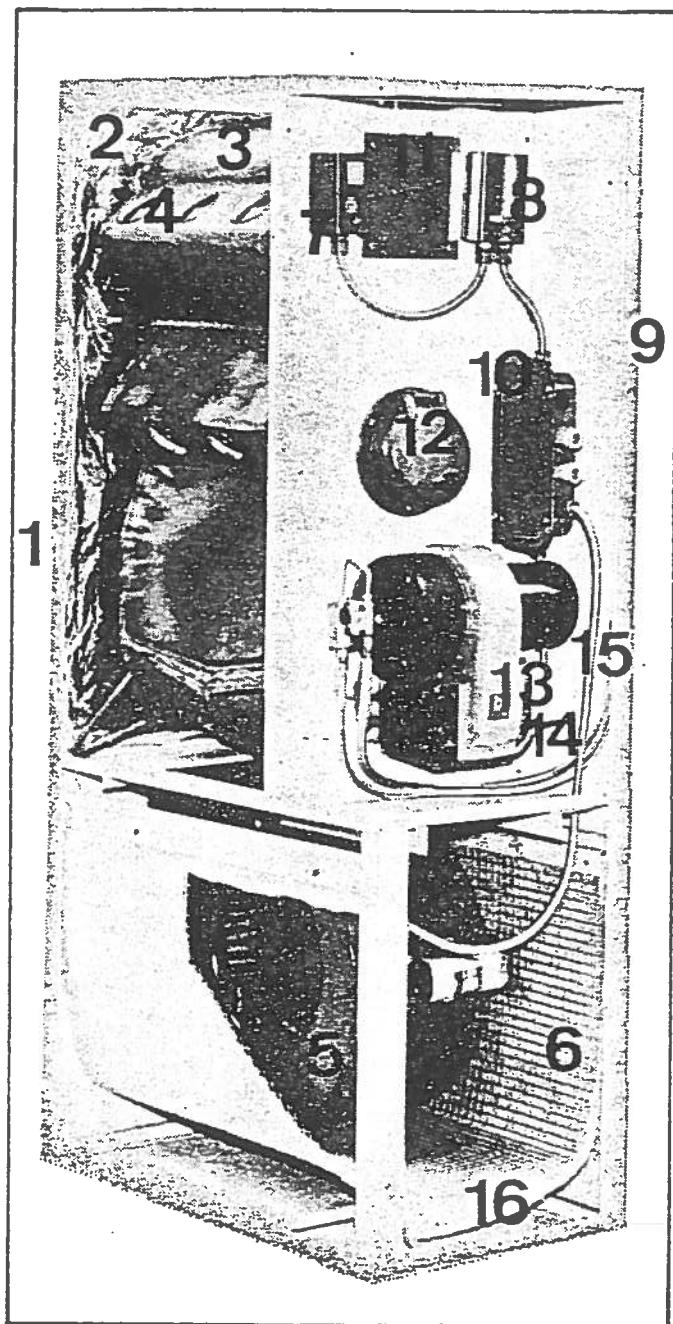
MÅL - YDELSER - FORBRUG



A - Totalhøjde	1390 mm	Max. varmeydelse	18.000 kcal/
B - Totalbredde	400 mm	Max. varmeydelse	20,9 kw/h
C - Totaldybde	710 mm	Max. luftydelse	1.650 m ³ /h
D - Udskæring, bredde	600 mm	Olieforbrug	2,0 kg/h
E - Udskæring, højde	400 mm	Olieforbrug	2,4 l/h
F - Kanaltilslut., længde	420 mm	Strømart	1 x 220 V
G - Kanaltilslut., bredde	305 mm		1 x 240 V
H - Kanaltilslut., bredde	360 mm	Ventilatormotor	0,18 kw
I - Kanaltilslut., længde	470 mm		1,7 amp.
K - Midte røgrør til aggre-		Oliefyrsmotor	0,075 kw
gatets top	130 mm		0,7 amp.
L ϕ - Diameter røgrør	133 mm	Max. sikring	10 amp.
M - Røgrørsstuds	30 mm	Vægt	85 kg
N - Midte røgrør til aggre-			
gatets top	665 mm		

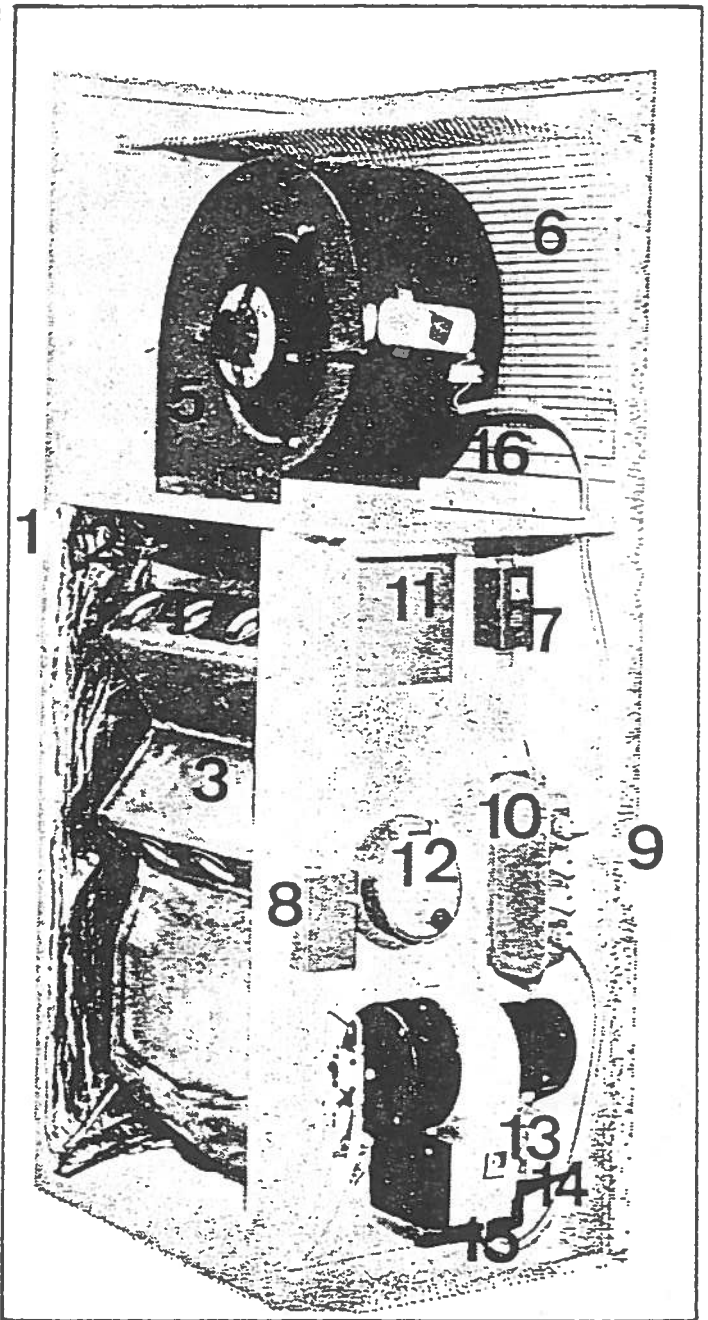
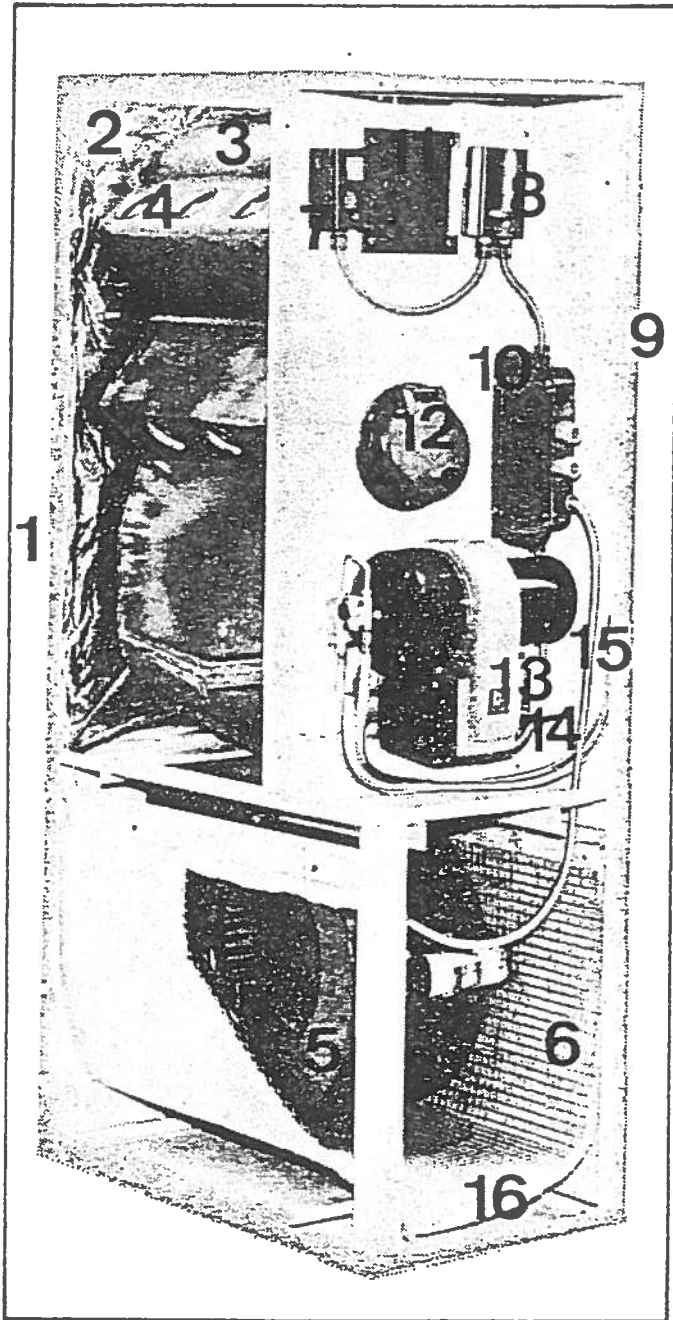
<p>1</p>  <p>Udblæsningshat</p>	<p>2</p>  <p>Fodstykke</p>	<p>3</p>  <p>Rist f. ind sugning</p>	<p>4</p>  <p>Rist f. bund + top</p>
<p>5</p>  <p>Studs f. sideindsugn</p>	<p>6</p>  <p>Beslag f. vægmontage</p>	<p>7</p>  <p>Styrepult-ugeprogram</p>	<p>8</p>  <p>Røgrør 133mm x 1 m</p>
<p>9</p>  <p>Røgrør 133 mm x 0,5 m</p>	<p>10</p>  <p>Murbøsning lige, 133 mm</p>	<p>11</p>  <p>Murbøsning 45° - 133 mm</p>	<p>12</p>  <p>45° bøjning 133 mm u/renselem</p>
<p>13</p>  <p>45° bøjning 133 mm m/renselem</p>	<p>14</p>  <p>90° bøjning 133 mm m/renselem</p>	<p>15</p>  <p>T-stykke f. træk- stabilisator 133 mm</p>	<p>16</p>  <p>Trækstabilisator</p>
<p>17</p>  <p>T-stykke m/træksta- bilisator + sodskål</p>	<p>18</p>  <p>Isoleret skorsten 133 mm x 1,2,3,4 m</p>	<p>19</p>  <p>Kanaler, specielle riste m.m. efter opgave</p>	

KONSTRUKTION



1. Kabinet
2. Isolering
3. Brændkammer/varmeveksler
4. Skråtstillede rør
5. Ventilator
6. Støvfiltre
7. Maximal termostat
8. Ventilator- og varmlufttermostat

9. Frontdæksel for oliebrænder
10. El-samlekasse
11. Rensedæksel
12. Inspektionsdæksel
13. Oliebrænder
14. Oliebrænderkontrolkasse
15. Foto-unit
16. Frontdæksel for ventilator



Aggregatet startes og stoppes normalt over rumtermostaten, der indstilles på den temperatur, der ønskes i lokalet. Falder temperaturen til under indstillingen, giver termostaten impuls til oliebrænderkontrollkassen (14), der da sætter oliebrænderen igang (13).

Oliebrænderen (13) varmer brændkammer og varmeveksler (3) op. Den naturlige opdrift af varm luft på ydersiden af brændkammer og varmeveksler påvirker ventilatortermostaten (8) og denne giver impuls til ventilatoren (5) som starter med udblæsningsluft på ca. 35°C.

Oliebrænderen (13) og ventilatoren (5) kører nu indtil den ønskede rumtemperatur er nået. Herefter stopper oliebrænderen (13) via impuls fra rumtermostaten og oliebrænderkontrollkassen (14), men ventilatoren (5) kører videre indtil lufttemperaturen omkring ventilatortermostaten (8) er faldet til ca. 28°C.

Aggregatet har nu "hviletid" indtil rumtermostaten igen kalder på varme.

Ønskes aggregatet benyttet som ventilationsanlæg, d.v.s. at ventilatoren kører manuelt (f.eks. i sommerperioden), skal den hvide knap på ventilatortermostaten (8) trykkes ind.

Dantherm KE 18 har 2 sikkerhedstermostater og Dantherm KO 18 har 3 sikkerhedstermostater, der træder i funktion såfremt den varme luft bliver for varm. Varmlufttermostaten (8) afbryder oliebrænderen (13) såfremt varmluften overstiger 80°C og starter automatisk brænderen igen, når den varme lufts temperatur er faldet

Maximaltermostaten (7) afbryder både ventilator og oliebrænder. Denne termostat skal aktiveres manuelt før aggregatet igen kan startes.

Hvis sikkerhedstermostaten træder i funktion, er der for lidt luftgennemgang i aggregatet, hvilket kan skyldes flere ting, f.eks. lukkede udblåsningsventiler eller indsugningsventiler, snavset filter (6), snavs i ventilator, for stor modstand i eventuelle kanalanlæg, for stor indfyret oliemængde.

VIGTIGT

Hvis aggregatet arbejder med for lille luftcirkulation får man en uøkonomisk drift, som er belastende for brændkammeret.

Stop aldrig Dantherm aggregatet på hovedafbryderen før aggregatet er nedkølet.

OPSTILLING

Dantherm varmluftaggregat opstilles i almindelighed i det lokale, der skal opvarmes. Det kan også opstilles i et separat rum og tilsluttes da med ventilationskanaler det eller de rum der skal have varme.

Dantherm varmluftaggregat leveres som en samlet enhed. Når tilslutning til

1. Olieledning
2. Skorsten
3. El-installation

er udført i overensstemmelse med de gældende love og bestemmelser, er aggregatet klar til brug.

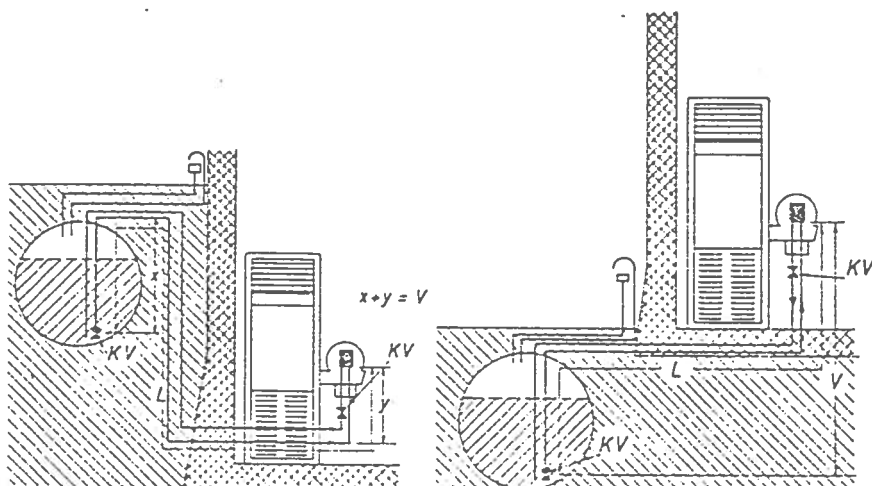
Det er udstyret med højtryksforstøvningsoliefyrberegnet for fyring med normal fyringsolie (1,4^oE ved 20^oC). Gode trækforhold er en betingelse for oliefyrets drift. Dette gælder for alle fyringsanlæg. Aggregatet skal opstilles så tæt ved skorstenen som muligt og tilsluttes med rørgrør i en størrelse, der er foreskrevet det pågældende aggregat. Rørgrøret må under ingen omstændigheder have bagfald, men bør stige en smule fra aggregatet mod skorstenen. Rørgrøret skal føres til skorstenen så direkte som muligt og med mindst mulige antal bøjninger.

Skal aggregatet placeres i et separat fyrrum, er det absolut nødvendigt for oliefyrets drift, at rummet tilføres frisk luft. For hvert kg olie, som aggregatet forbrænder i timen, skal der være en åbning på minimum 20 cm².

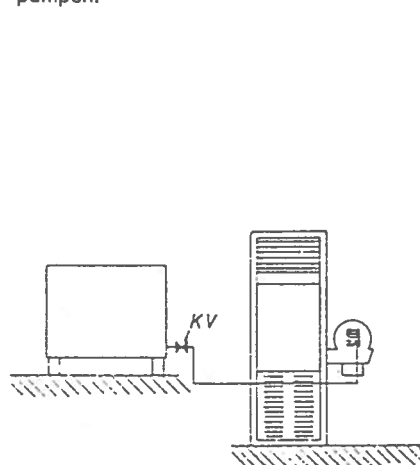
VIGTIGT

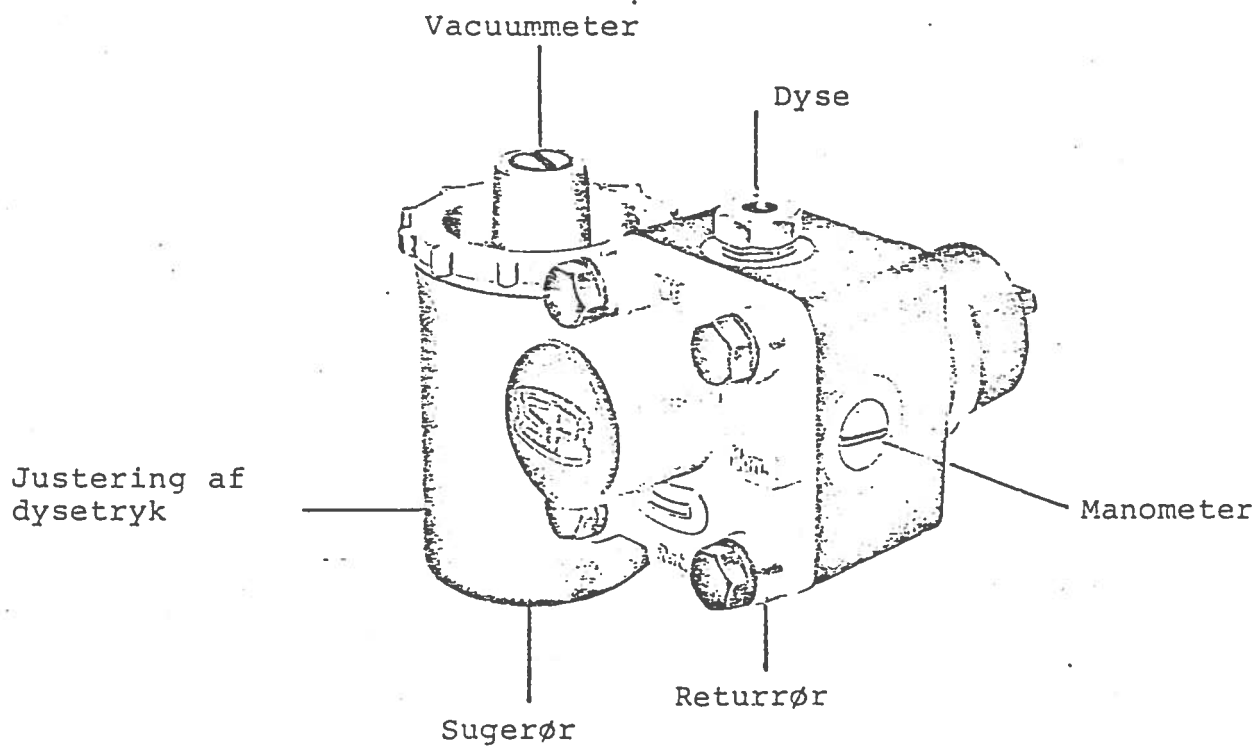
Ved udførelse af installationsarbejder til oliefyr må der udvises den største omhu med rørsamlinger. Over 90% af alle driftsforstyrrelser hidrører fra dårligt udført eller beskadigede olieinstallationer, utætte bundventiler o.l.

2-strengt system anvendes, når der er eller kan forekomme vaccum i sugeledningen. Returledningen føres helt i bund.



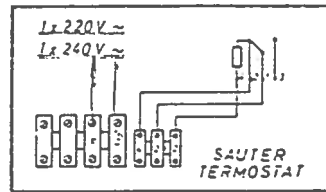
1-strengt system anvendes kun, når der altid er olietryk i sugeledningen ved pumpen.



OLIEPUMPE TYPE SP

Pumpene leveres altid med filter, som er dimensioneret således, at yderligere filter i tilførselsledningen kan og bør udelades.

FORBINDELSEDIAGRAM



RUMTERMOSTAT

INSTALLATION

Vælg et tørt, støvfrit indendørs sted, med god luftcirkulation, der ikke er direkte påvirket af træk, sollys eller fremmed varmegiver.

MONTERING

1. Løsn skruen A. Fjern dæksel.
2. Løsn skruerne B. (se fig. 2). Kontaktdelen kan nu fjernes.
3. Monter bagpladen (vandet).
4. Monter ledninger (se forbindelsesdiagram).
5. Monter kontaktdel og dæksel.

INDSTILLING

Drej skalaen indtil ønsket temperatur, f.eks. 20°C (68°F) står ud for pilen. Uønsket indstilling af termostaten kan undgås ved montering af den medleverede plastikdæksel for skala. Under monteringen af denne skal termostatdækslet fjernes.

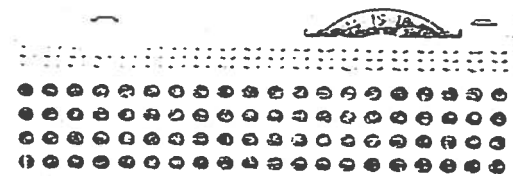


Fig. 1



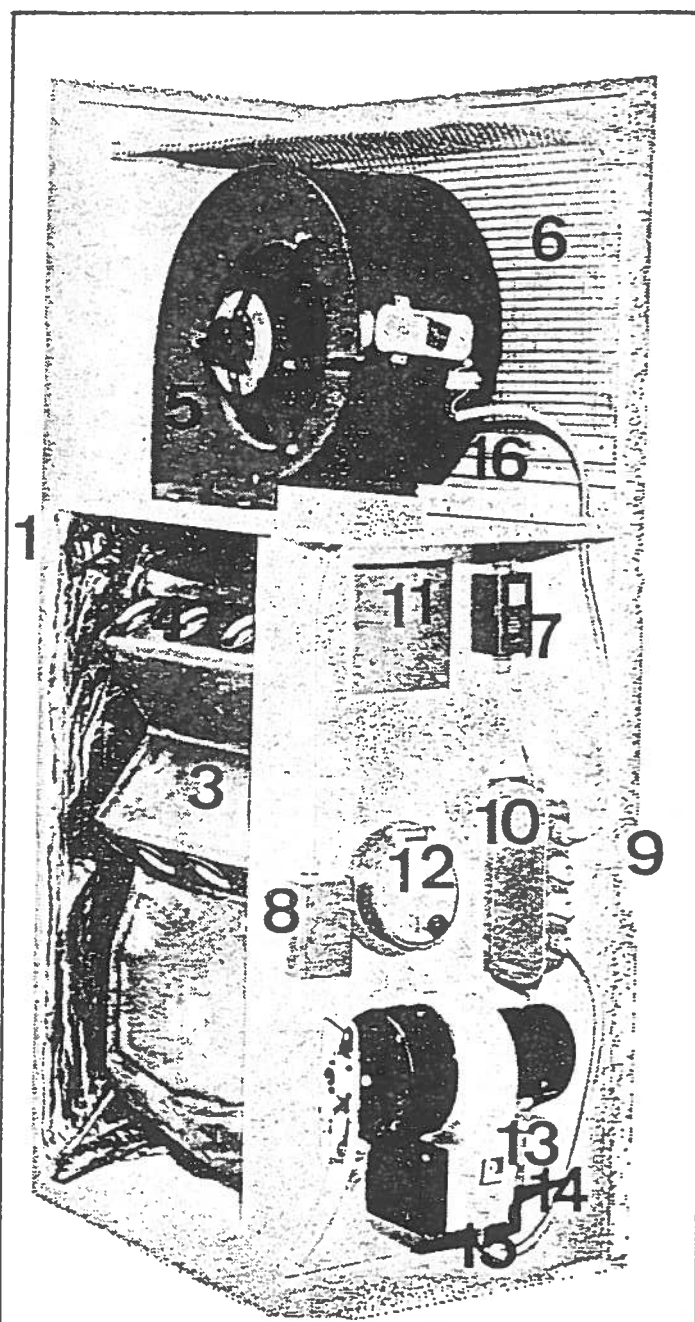
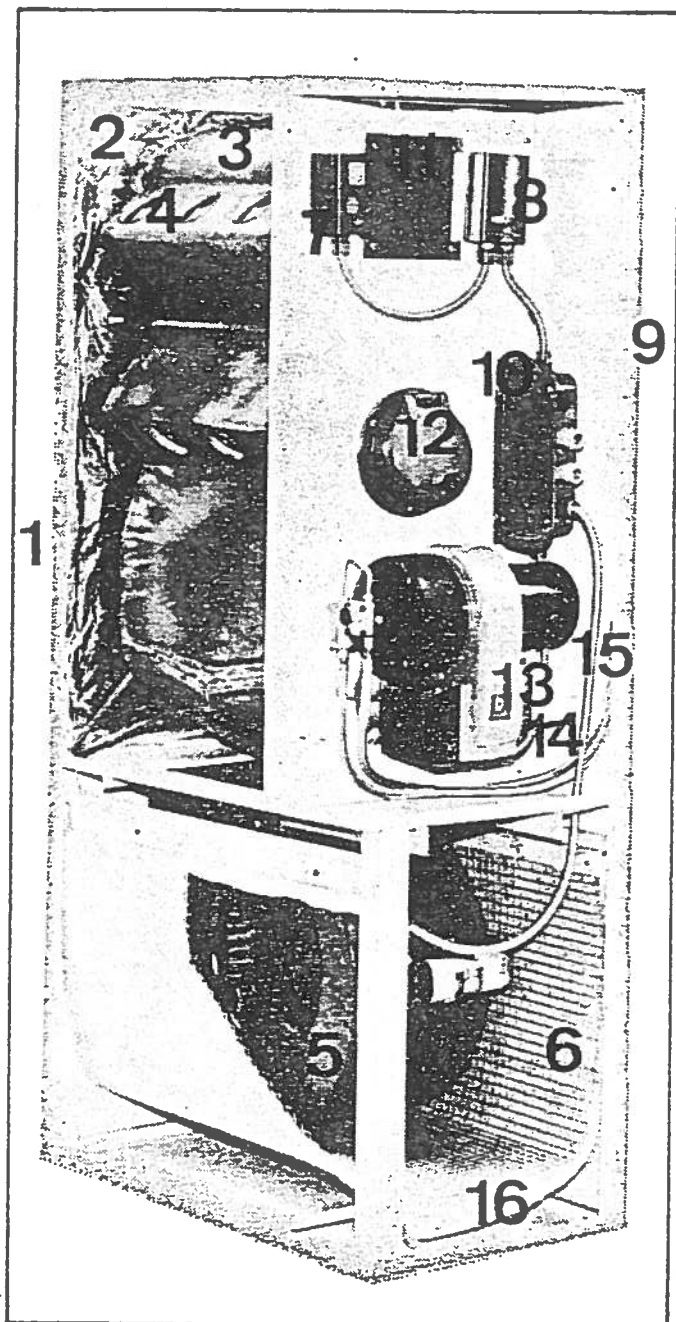
Fig. 2

Før igangsætning bør iagttages:

1. Om lagertank er påfyldt den rigtige olie - d.v.s. normal fyringsolie (1,4⁰E ved 20⁰C).
2. Om ventilerne på oliefyrets suge- og returledning er åbne.
3. Om aggregatet er tilsluttet den rigtige netspænding. Se diagrammet i el-central.
4. Om aggregat og røgkanal er godt udluftet.
5. Om jalousierne er åbne og om der er fri gennemstrømning i eventuelle ventilationskanaler.
6. Om overhedningstermostatens RESET-knap er trykket ind.
7. Om den ønskede temperatur er indstillet på rumtermostaten, og om denne temperatur er højere end rumtemperaturen.
8. Om fotocellen er placeret rigtig.
9. Om kontrolkassens relæ står i startposition - tryk på olie-fyrskontrolens RESET-knap.
10. Om alle olieledninger er tætte og rigtigt forbundet til pumpen.
11. Om pumpen er indstillet til den eksisterende olieinstallation - d.v.s. een- eller to-strengt.
12. Når aggregatet er igang, indstil da oliefyrets luftspjæld, så flammen brænder jævn og røgfri.

Ved oliepåfyldning kan små urenheder fra lagertankens bund hvirvles op. Aggregatet bør derfor ikke være i drift under oliepåfyldning og først startes ca. en halv time efter påfyldningen, så urenhederne kan nå at bundfælde sig.

VEJLEDNING VED DRIFTSFORSTYRRELSER



1. Kontroller om der er tilstrækkelig fyringsolie på tanken og at alle olieventiler er åbne.
2. Kontroller at rumtermostaten står i den normale stilling.
3. Tryk på maximaltermostatens reset-knap (8), den kan være afbrudt.
4. Overbevis Dem om, at der er fuld spænding til aggregatet ved at starte ventilatoren manuelt.
5. Undersøg om fotocellens vindue (15) vender mod flammen, at det er fri for snavs.
6. Tryk på kontrolkassen (14) hvis den røde lampe lyser.
7. Kontroller at aggregatets støvfilter er rent (6). Snavset filter kan være årsag til overophedning.
8. Kontroller at oliepumpens (13) filter er rent.
9. Undersøg oliefyrets (13) mundstykke, dyse, tændelektrode m.v. De kan være tilsnavsede.

Fungerer aggregatet ikke efter foranstående anvisninger, tilkald Deres installatør eller anden sagkyndig hjælp.

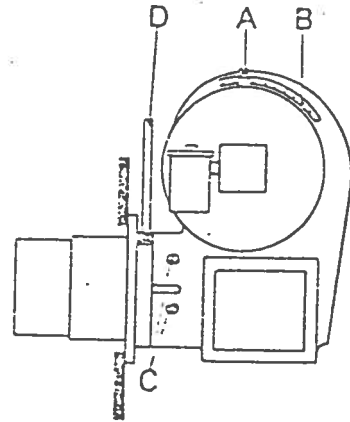
VEDLIGEHOLDELSE OG RENSNING - OLIEFYR

OLIEFYR

Før eftersyn og rensning af oliefyret afbrydes strømmen ved hovedafbryderen.

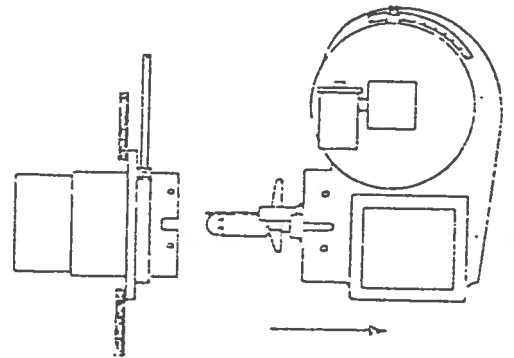
Løsn skruerne (C) og træk brænderen ud. Brænderrøret bliver siddende i flangen og indsatsen frigøres.

Skal hele brænderen tages ud, skal skruen (D) løsnes.



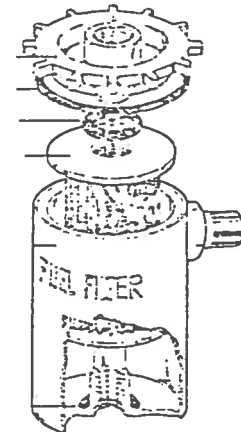
TÆNDELEKTRODERNE

Tændeledroderne renses, aftørres og undersøges for revner i porcelænsisolationen. Ved den mindste antydning af revner udskiftes tændeledroderne, da man ellers risikerer kortslutning.



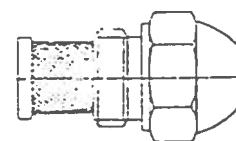
FILTER

Filterindsatsen, der er lavet af nylon, kan udtages og renses og kontrolleres.

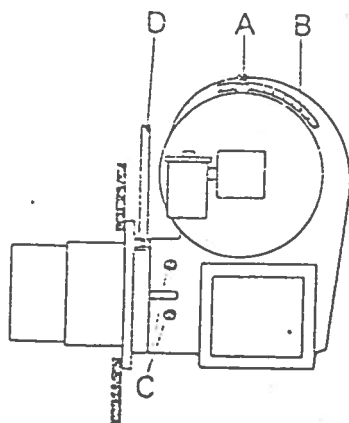


DYSE

I enden af dysen er der ligeledes et filter, som skal renses. Yderligere rensning og adskillelse af dysen kan normalt ikke betale sig, da denne er et stykke finmekanisk arbejde. Sæt hellere en ny dyse i.



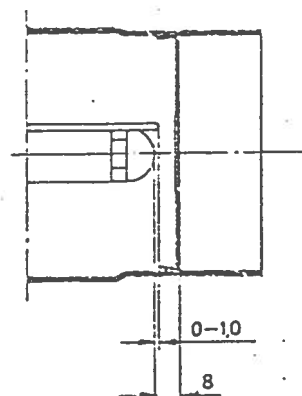
LUFTINDSTILLING



Løsn skruen A og før afskærmningsringen langs skala B til ønsket stilling og træk skruen til.

Kontroller luftindstillingen, gennem en røggasanalyse.

ELEKTRODEINDSTILLING



DYSER

Dyser for KE 18 og KO 18 er:

Fabriksmonteret: 1,8 kg x 60°

Pumpetryk: 10 kp/cm²

Forbrug pr. time: 2,2 kg - 2,6 l

Ønskes mindre ydelse:

Indsæt: 1,6 kg x 60°

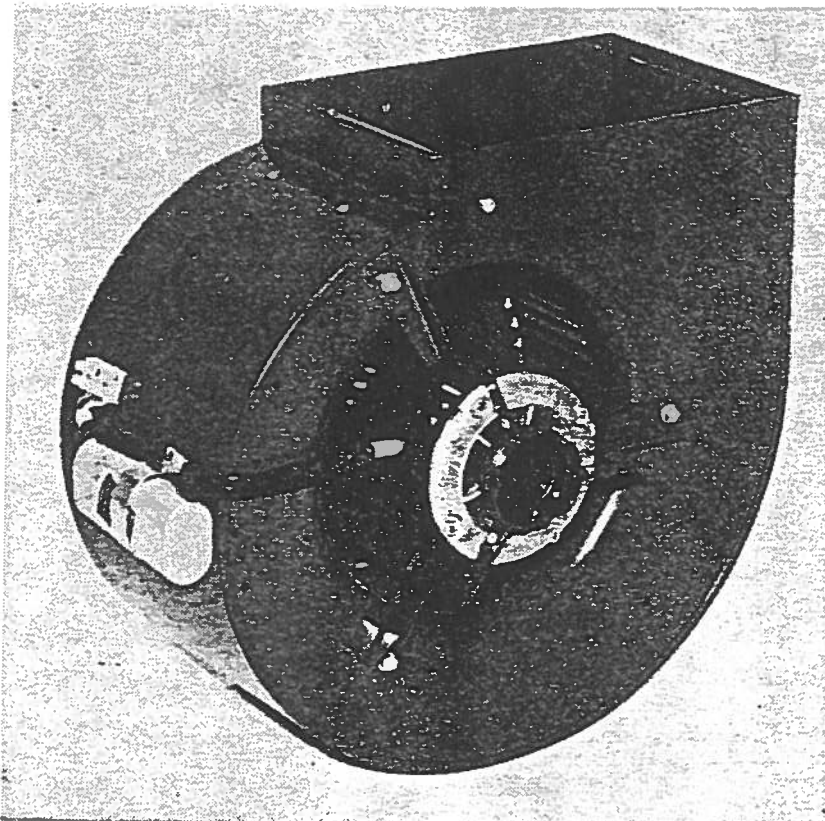
Pumpetryk: 9 kp/cm²

Forbrug pr. time: 1,8 kg x 2,2 l

VIGTIGT

Det anbefales, at lade en sagkyndig foretage et grundigt eftersyn mindst 1 gang årligt.

VEDLIGEHOLDELSE OG RENSNING AF VENTILATOR



Denne centrifugalventilator har kapslede glidelejer, der ikke skal smøres.

Ventilatorvingerne skal holdes rene, idet snavsede vinger kan skabe ubalance og forårsage rystelser og ødelægge ventilatorens lejer. Efter rensning fjernes snavset fra ventilatorens bund.

STØVFILTER

Overhedning kan forekomme, når støvfiltre er tilstoppede. Det er vigtigt, at støvfiltrene holdes absolut rene, både af hensyn til overhedning, samt for at opnå bedst mulig fyringsøkonomi og af hensyn til aggregatets levetid.

Ved eventuel overhedning kan oliefyret ikke starte igen, før aggregatet er helt nedkølet og overhedningstermostatens reset-knap er trykket ind.

VIGTIGT

Hvis aggregatet arbejder med for lille luftcirkulation - d.v.s. afspærrede udblåsningsventiler, tilstoppede støvfiltre og lignende - arbejder aggregatet uøkonomisk.

RENSNING AF FYRBOKS OG VARMEVEKSLER

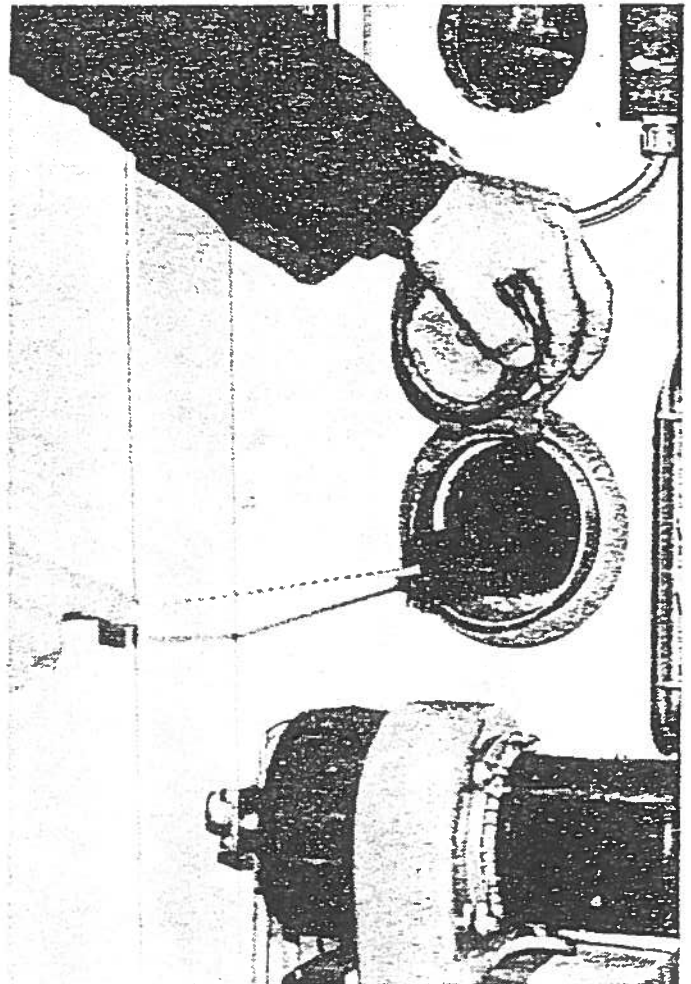
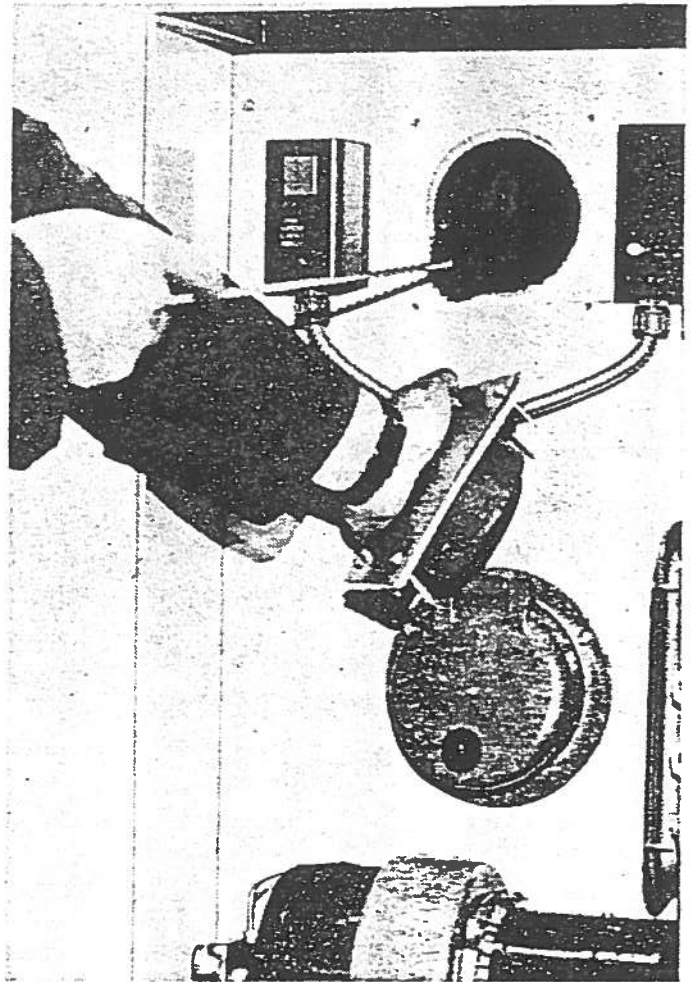
Kontroller, at der er afbrudt for el, før rensning påbegyndes.

Konstateres det ved eftersyn gennem inspektions- og renslem og aftræksrøret, at der findes sodaflejringer, må aggregatet renses omhyggeligt. Prøv først med det i handelen værende sodfjerner. (Instruks på emballagen). Er det ikke tilstrækkeligt, må aggregatet renses med rensbørste.

1. Afmonter rensedæksel (11). Før en rensbørste ind mellem rørene i varmevekslens nederste del.
2. Brændkammeret renses ligeledes gennem inspektionslågen.
3. Fej soden op fra brændkammerets bund. Benyt evt. en støvsuger hertil.

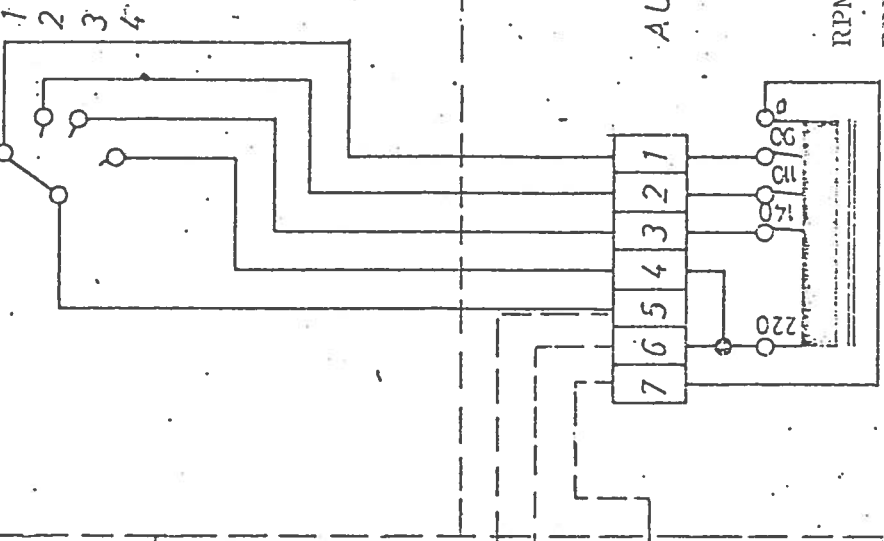
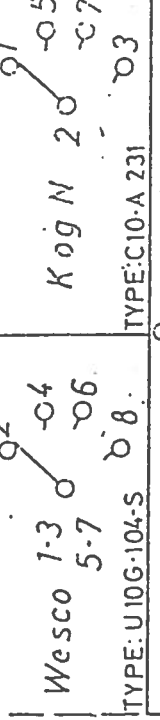
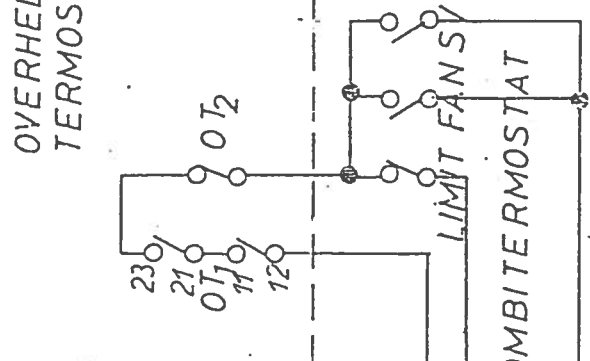
VIGTIGT

Det er af stor vigtighed, at forbrændingen er rigtig. Forkert indstilling giver en lav fyringsøkonomi, både p.gr. af selve den dårlige forbrænding af olien, og fordi der sker sodaflejringer i brændkammer og varmeveksler, hvilket hindrer varmeoverførsel.



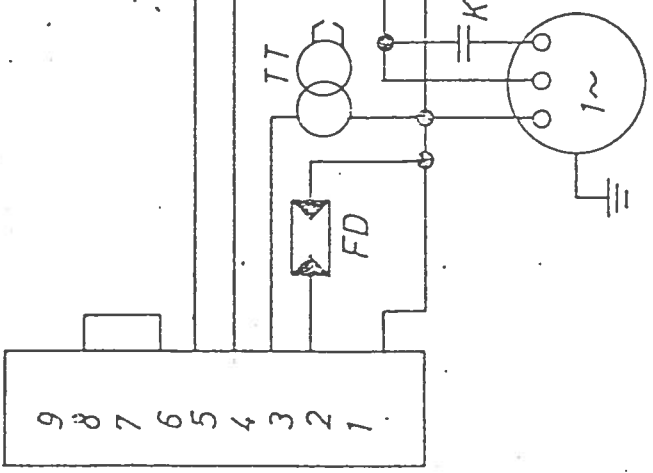
STEP SWITCH TRINOMSKIFTER STUFENSCHALTER

OVERHEAT/ÜBERHITZUNGS-
OVERHEDN.
TERMOSTAT



VENTILATOR
FAN/VENTILATOR

OLIEBRÆNDER
OIL BURNER
ÖLBRENNER



ELKASSE
CONTROL BOX
SCHALTSCHRANK

HASTIGHEDSREGULERING
RPM REGULATOR
DREHZAHLREGLER

Dantherm
A/S DANTERM . DK 7300 SKIVE . DENMARK

PHONE (07) 52 41 44
TELEX: 68712 denth DK

Date: 21/1/75 Rev.:
Drawn by: PJK/PH
Drawg. no. 90451
Scale: ~
Repl. for:
Plant no.:

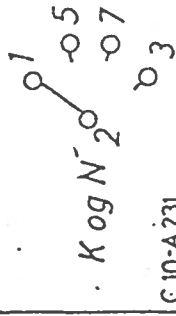
KO 18 STANDARD

Vend.

KE 18 og KO 18

- FAN : Thermostatisk ventilatorkontakt
Termostatisk viftekontakt
Thermostatic fan switch
Thermostatischer Ventilatorschalter
- LD : Fotomodstand
Fotocelle
Photo unit
Fotozelle
- K : Driftskondensator
Driftskondensator
Operating condenser
Betriebskondensator
- LIMIT : Termostatisk afbryder f. oliebrænder
Bryter med termostat for oljebrenner
Thermostatic switch f. oil burner
Thermostatischer Schalter f. Ölbrenner
- MO : Motor f. oliebrænder
Motor for oljebrenner
Motor f. oil burner
Motor f. Ölbrenner
- OT : Termostatisk afbryder f. oliebrænder og ventilator
Bryter med termostat for oljebrenner
Thermostatic switch f. oil burner and fan
Thermostatischer Schalter f. Ölbrenner und Ventilator
- OT₂ : Termostatisk afbryder f. oliebrænder og ventilator, kun for KO 18
Bryter med termostat for oljebrenner og vifte - bare for KO 18
Thermostatic switch f. oil burner and fan, only for KO 18
Thermostatischer Schalter f. Ölbrenner und Ventilator, nur f. KO 18
- TT : Tændtransformator
Tenntransformator
Ignition transformer
Zündtransformator
- SO : Manuel sluttekontakt f. oliefyr
Manuell bryter for brenner
Manual switch f. oil burner
Manueller Schalter f. Ölbrenner
- SV : Manuel kontakt for ventilator
Manuell kontakt for vifte.
Manual switch for fan
Manueller Schalter f. Ventilator

STEP SWITCH/STUFENSCHALTER
TRINOMSKIFTER

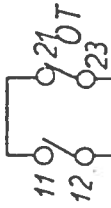


TYPE: UI06-1045

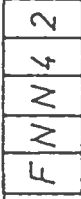
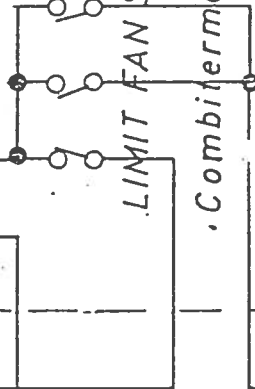
C 10-A231

OVERHEAT/ÜBERHITZUNGS

OVERHEATN
TERMOSTAT



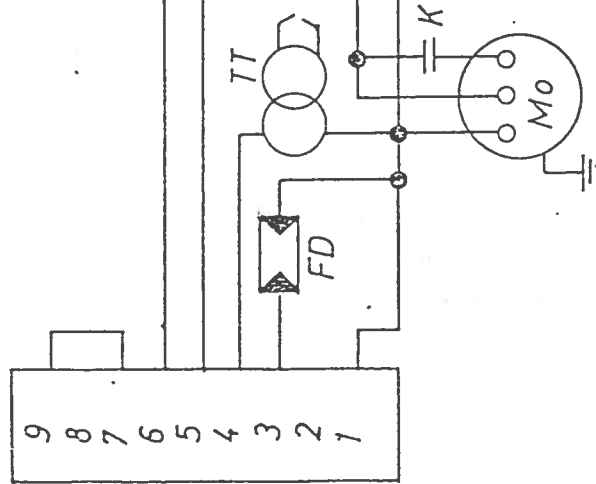
LIMIT FAN SV.
Combitermostat



So

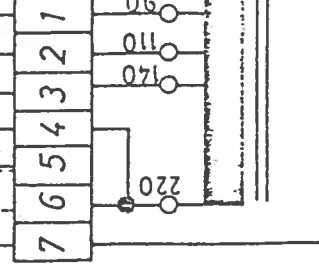
OLIEBRÆNDER

OIL BURNER
OLDBRENNER



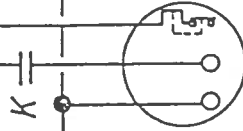
ELKASSE

CONTROL BOX
SCHALTSCHIRANK



FAN/VENTILATOR

VENTILATOR



HASTIGHEDSREGULERING

PHONE (07) 62 41 44
TELEX: 98712 denth DK

Dantherm
A/S DANThERM · DK 7800 SKIVE · DENMARK

Date: 24 11 75

Rev.:

Drawn by: NPK/HN

Diwg. no. 90450

Scale: ~

Repl. for:

KE 18 STANDARD