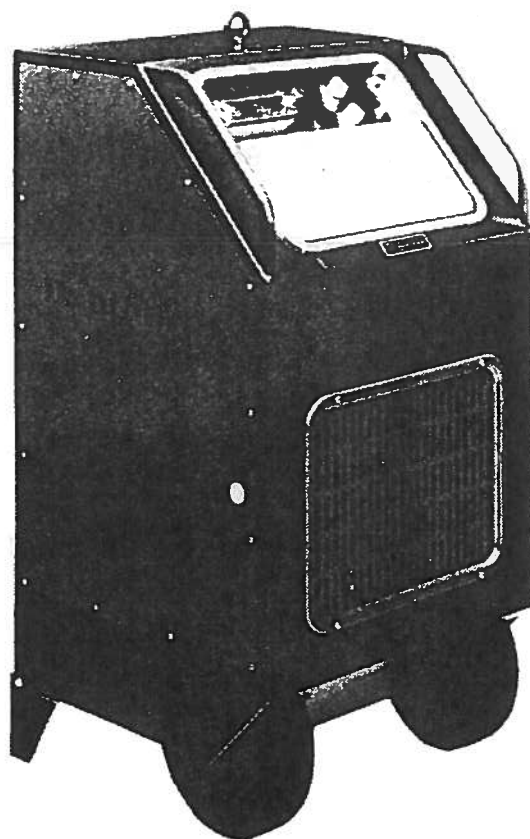


# Dantherm

INSTRUKTIONSBOG

CD 2500



97360  
=====

23.11.1981

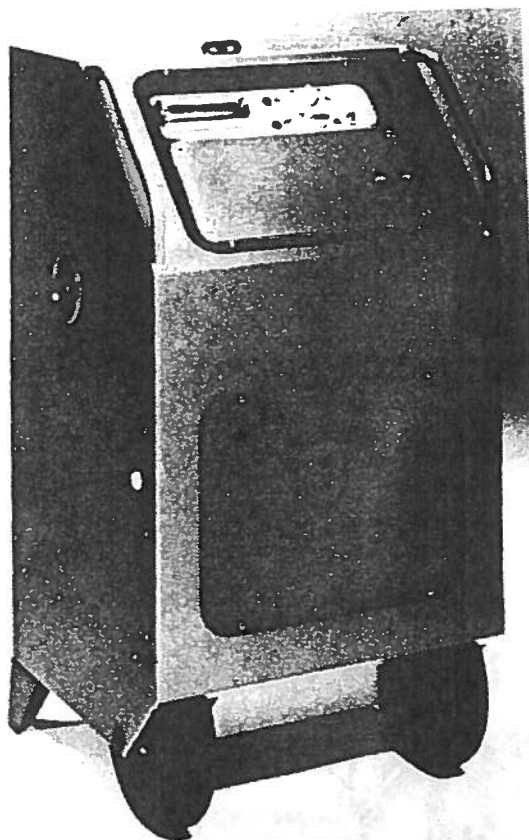
## I N D H O L D

=====

1. TEKNISKE SPECIFIKATIONER
2. OPBYGNING OG VIRKEMÅDE
3. OPSTILLING OG TILSLUTNING
4. IGANGSÆTNING/BETJENINGSVEJLEDNING
5. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE
6. FEJLFINDING
7. RESERVEDELSLISTER
8. GARANTIBESTEMMELSER

# 1. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

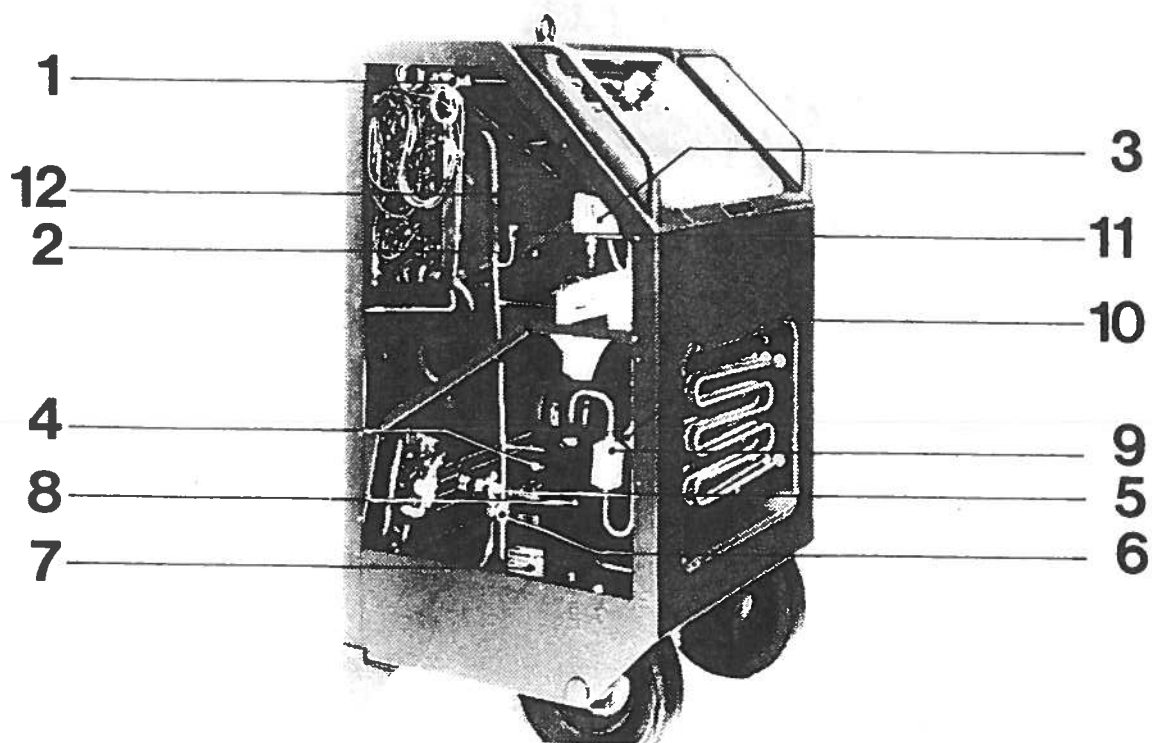
1



Dimensioner H X B X D:	1150 x 600 x 600 mm
Vægt:	115 kg
Arbejdsområde - fugtighed:	30 - 100% R.F.
Arbejdsområde - temperatur:	5 - 32°C
Spænding:	3 x 380 V + N + J /50 Hz (Norge: 3 x 220 V + J /50 Hz)
Energiforbrug - affugtning:	1,68 kW (Norge 1,83 kW)
Energiforbrug - el-varme:	7,2 kW
Sikringer:	3 x 10 A (Norge 3 x 16 A)
Kompressorkapacitet (0°/55°C):	2410 Kcal/h
Kompressorstørrelse:	1,51 kW
Luftkapacitet:	1500 m <sup>3</sup> /h
Støjniveau:	
Kølemedie:	1400 g, R 22
Afløb:	½" RG

## 2. OPBYGNING OG VIRKEMÅDE

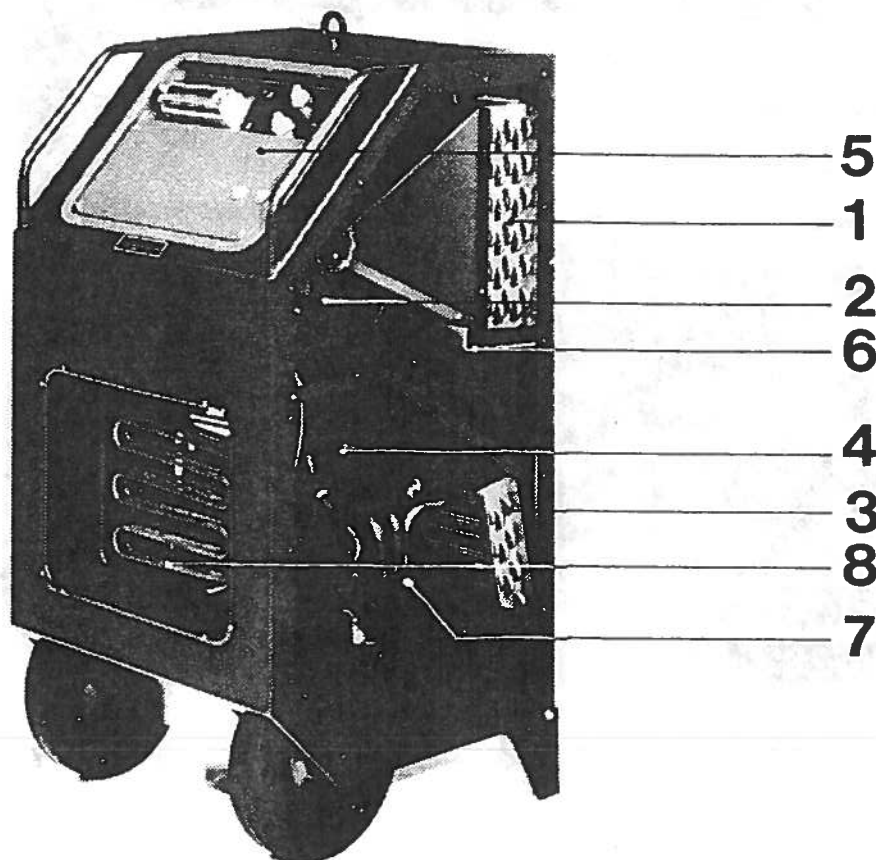
Aggregatet set skråt fra venstre uden sideplade og udblæsningsgitter



### 2.1.0 KOMPONENTER

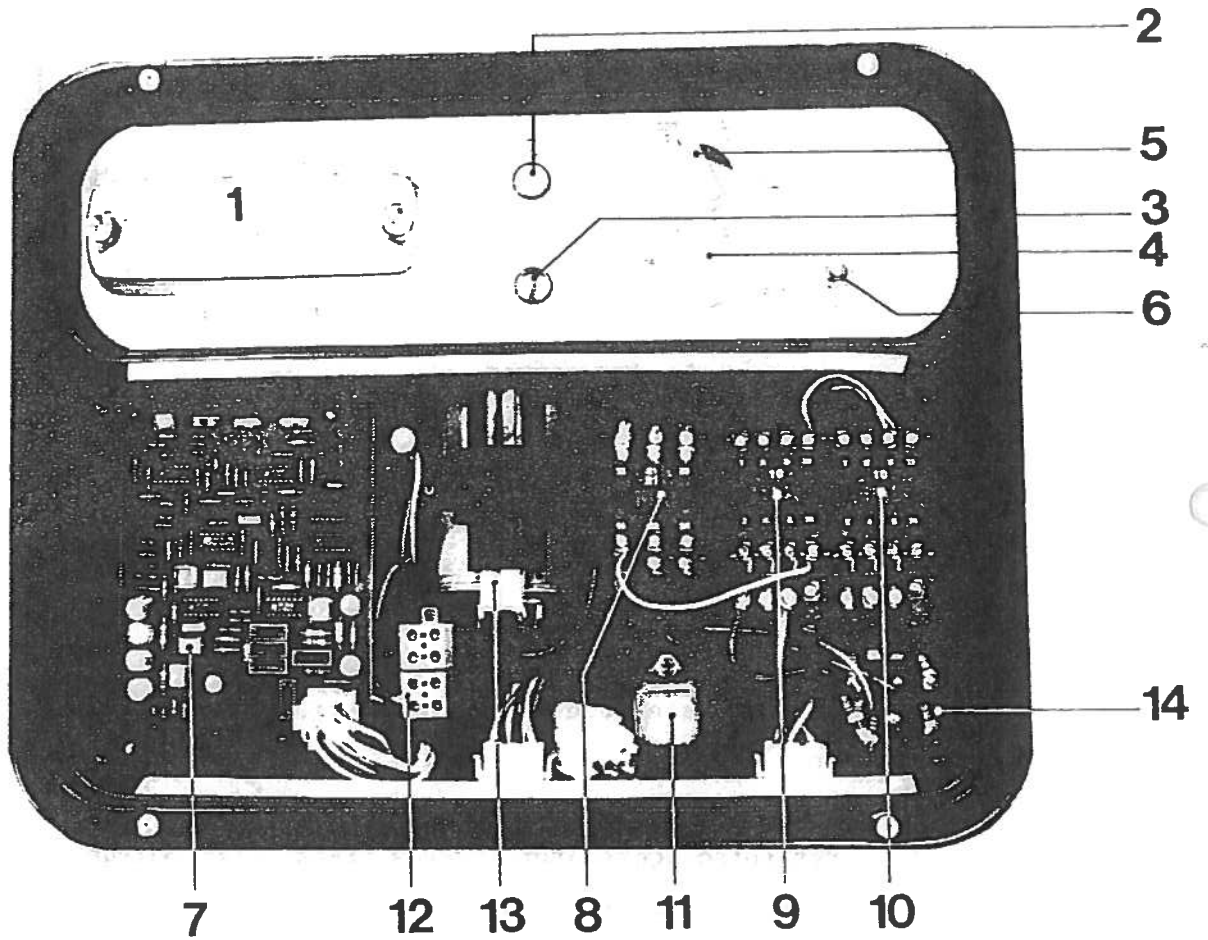
1. Primær termostatisk ekspansionsventil
2. Sugekammer (fordamper)
3. Højtrykspressostat
4. Serviceventil (højtryk)
5. Sekundær termostatisk ekspansionsventil
6. Kontraventil
7. Kompressor
8. Receiver
9. Tørrefilter
10. Skueglas med fugtindikator
11. Serviceventil (lavtryk)
12. Kontraventil

Aggregatet set skråt fra højre. Uden sideplade og udblæsningsgitter.



### 2.1.1 KOMPONENTER

1. Fordamper (køleflade)
2. Aksialventilator (fordamper)
3. Kondensator (varmeplade)
4. Aksialventilator (kondensator)
5. El-central
6. Drypbakke med afløb
7. 4-vejs omskifterventil
8. El-varmelegemer i udblæsning



1. Sikringsholder med sikringer
2. Kontrollampe for overtrykspressostat
3. Kontrollampe for styrespænding
4. ON/OFF varme
5. ON/OFF affugtning
6. RESET (overhedningstermostat el-varme)
7. Printplade for elektronisk styring
8. Kontaktor for el-varme
9. Termorelæ for kompressor
10. Termorelæ for kondensatorventilator
11. Hjelperelæ
12. Klemrække tilslutning
13. Start- og driftskondensator
14. Startrelæ

DENNE SIDE ER KUN GÆLDENDE FOR  
N O R G E

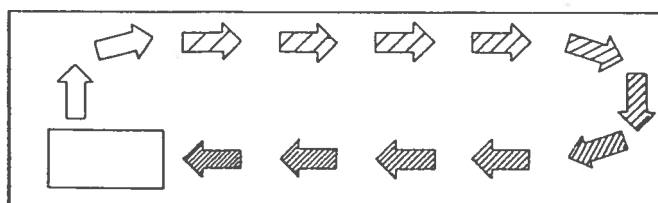
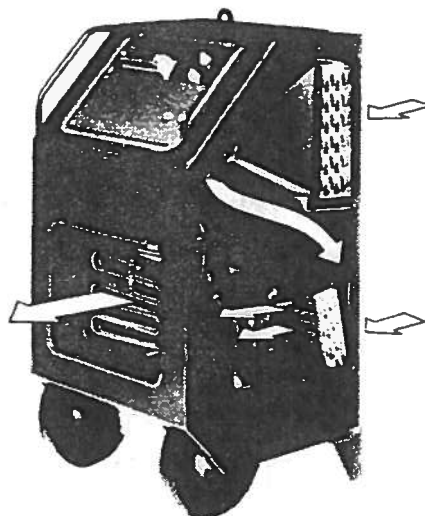
### 2.3.0 LUFTENS KREDSLØB

Kondenstørreren tørrer luften ved hjælp af et køleanlæg.

Den fugtige luft suges via aggregatets øverste indsugningsrist gennem en køleflade, hvorved vanddampene i luften kondenseres til vanddråber på køleelementets lameller.

Vanddråberne løber ned i en drypbakke og derfra videre til afløb.

Den tørrede kolde luft ledes videre ned gennem aggregatets kondensator, hvor den blandes med luft indsuget gennem aggregatets nederste indsugningsgitter og opvarmes igen. Herefter blæses den atter ud i rummet.



Den tørre, opvarmede luft er nu i stand til igen at optage vanddamp fra rummet, før den atter passerer tørreanlægget. Det er altså den samme luft, der igen og igen anvendes. Der skal ikke tilføres friskluft.

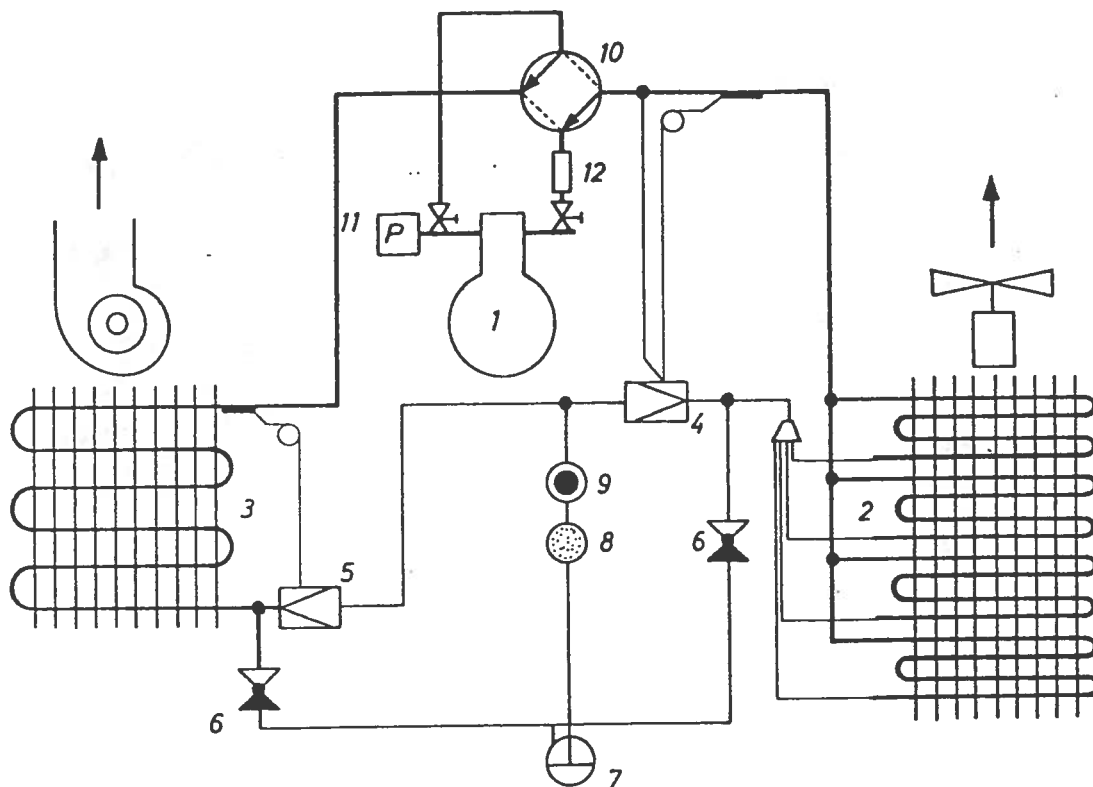
Tværtimod skal rummet holdes lukket, da der ellers ikke kan holdes en lavere relativ fugtighed i rummet end udenfor.

Efter passage af aggregatet er luften varmet op over rumtemperaturen, idet varmetilskuddet svarer til den til kølekompressoren tilførte effekt, 860 Kcal pr. tilført kWh, samt den latente varme, der frigøres, når luftens fugtighed udkondenseres til vand, ca. 600 Kcal pr. kg kondenseret vand. Ønskes yderligere varmetilskud til rummet, kan el-varmelegemet tilkobles. Herved øges tørringskapaciteten også på kolde dage.

Dersom en kontrolleret tørreproces ønskes, kan dette ske ved hjælp af termostat-hygrostatpanel, der som ekstraudstyr kan leveres påbygget aggregatets el-panel.

Herved styres processen helt automatisk, og den ønskede temperatur og fugtighed opretholdes.

2.4.0 KØLEDIAGRAM



1. Hermetisk kompressor
2. Fordamper (normaldrift)
3. Kondensator (normaldrift)
4. Primær termostatisk ekspansionsventil
5. Sekundær termostatisk ekspansionsventil
6. Kontraventiler
7. Receiver
8. Tørrefilter
9. Skueglas
10. Omskifterventil
11. Højtrykspresostat
12. Sugeakkumulator



#### 2.4.1 KØLEKREDSLØBET

Kølekredsløbet er i princippet opbygget som vist på kølediagrammet 2.4.0.

Kompressoren (1) komprimerer freondampene og trykker disse via 4-vejs-ventilen (10) ud til kondensatoren (3). Her bliver freondampene afkølet af den over fordamperen indsugede og afkølede luft blandet med en vis % rumluft.

I kondensatoren kondenserer freondampene grundet afkølingen og flyder via kontraventilen (6), receiveren (7), tørrefiltret (8) og skueglasset (9) op til den termostatiske ekspansionsventil (4).

Ved kondensering af freondampene frigives energi til den gennem kondensatoren passerende luft. Den tørre luft opvarmes, hvorved den atter er i stand til at optage fugt fra rummet.

Over ekspansionsventilen sker der et trykfald på kølevæsken, hvorefter den via et væskefordelerhoved flyder ind i fordamperen (2).

I fordamperen opvarmes kølemediet af den indsugede fugtige rumluft, hvorved freonvæsken "koger" og "går" til dampform. Under dette faseskift (fra væske til damp) optager kølemediet en stor energimængde fra den over fordamperen passerende luft, hvorved luften afkøles og afgiver vand.

Fra fordamperen suges freondampene via 4-vejs-ventilen ind i kompressoren for komprimering igen. Kølekredsløbet er sluttet.

#### 2.4.2 AFRIMNING

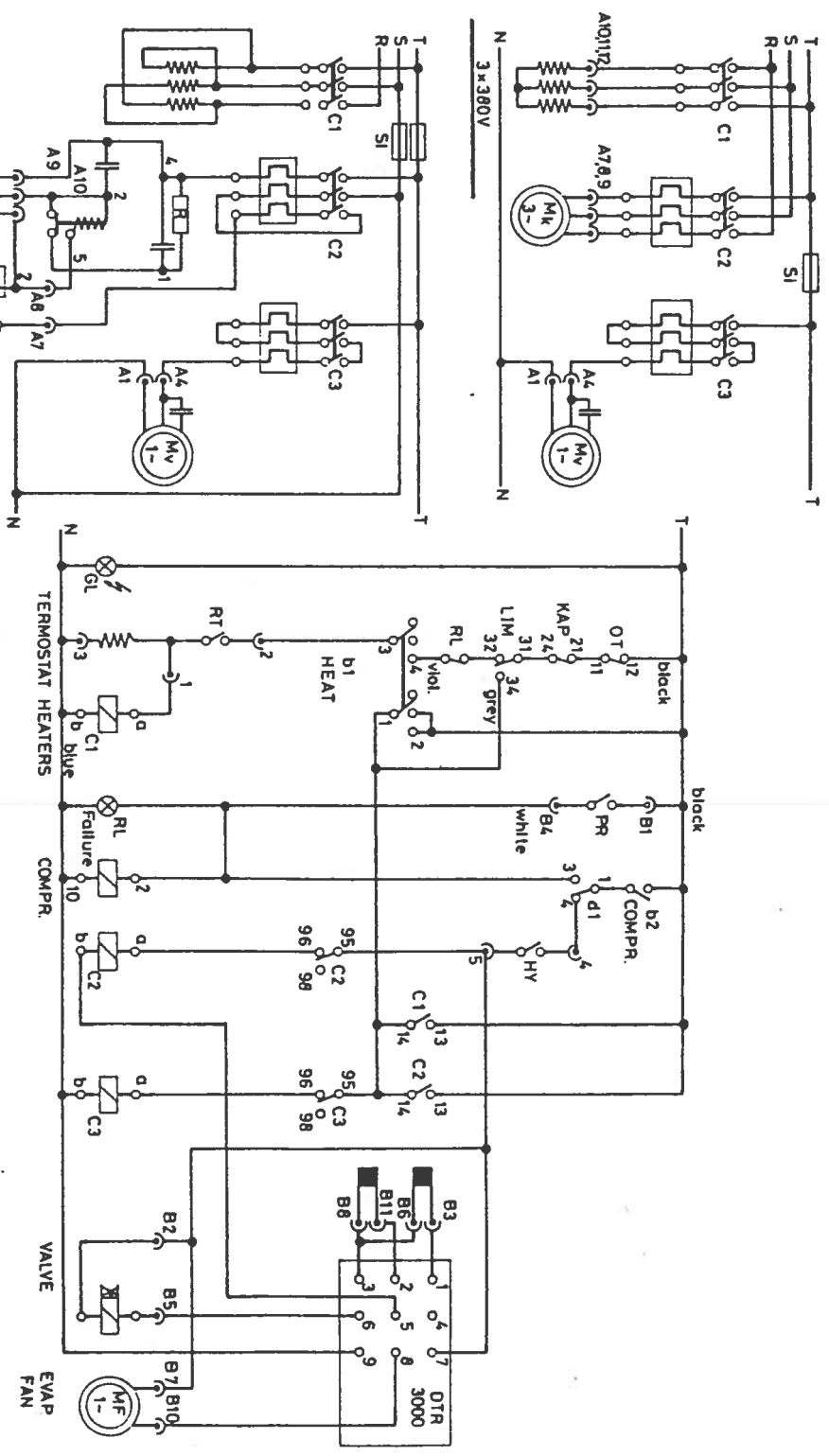
Kølekredsløbet er reverserbart. Dette benyttes ved afrimning, idet der under givne temperaturforhold dannes rim og is i fordamperen.

En elektronisk reguleringsenhed (se under punkt 2.5.1) "føler", når der er behov for afrimning, hvorved den aktiverer 4-vejs-ventilen.

Herved reverseres (vendes) hele kølekredsløbet, og fordamperen fungerer som kondensator, og kondensatoren som fordamper.

Den sekundære termostatiske ekspansionsventil (5) sørger for sammen med kontraventilerne at den reversible proces kan styres.

Når afrimningsprocessen er færdig, styres kølekredsløbet automatisk tilbage til sit "normale" kredsløb.



		PHONE 80712 01 04 TELEF. 80712 0000 A/S DISTRIBUTION DEN TERNISVEJ 20 DENMARK
DATE: _____ DRAWN BY: _____ DESIGNED BY: _____ CHECKED BY: _____ APPROVED BY: _____	SERIAL NO. 90776 PART NO. _____ MANUFACTURED IN _____	PHONE 80712 01 04 TELEF. 80712 0000 A/S DISTRIBUTION DEN TERNISVEJ 20 DENMARK
NAME: CAM/ST ADDRESS: _____ CITY: _____ COUNTRY: _____	DATE: _____ TIME: _____ SIGNATURE: _____	PHONE 80712 01 04 TELEF. 80712 0000 A/S DISTRIBUTION DEN TERNISVEJ 20 DENMARK

CD 2500

### 2.5.1 EL-UDRUSTNING

Den monterede el-udrustning er som el-diagrammet viser i det store og hele traditionelt opbygget, og kun den elektroniske regulering af fordamperventilator og omskifterventil for afrimning vil kunne volde problemer. Denne regulering bør ikke repareres på stedet. I tilfælde af funktionsfejl skal printkortet udskiftes.

Der er monteret motorværn til beskyttelse af kompressor og kondensatorventilator. Disse er fra fabrikken indstillet på motorernes respektive fuldlaststrøm. Ved termisk udfald kan motorværnene genindkobles ved hjælp af grønne reset-knapper monteret på el-panelets front.

En højtrykspressostat er monteret på kølekredsløbet til beskyttelse af anlægget. Ved udfald kan styringen genindkobles ved at aktivere drejeomskifteren for affugtning én gang.

To kontrollamper er monteret på betjeningspanelet. Grøn lampe for styrespænding "ON" og rød lampe for indikering af udfald på højtrykspressostat.

To drejeomskiftere er monteret på betjeningspanelet. Gennem disse styres henholdsvis start/stop for affugtning og start/stop for ventilation og el-varme.

En to-trins sikkerhedstermostat er monteret med følere ved el-varmebatteriet og bag indsugningsgitteret for at sikre denne mod overhedning. En reset-knap er monteret på el-panelets øverste højre del for genindkobling af varmelegeme efter udfald. Under dækslet på betjeningspanelets venstre del, findes aggregatets el-sikringer.

### 2.5.2 DEN ELEKTRONISKE STYRING

På basis af 2 temperaturføleres målinger styres fordamperventilatorens omdrejningstal, tidspunktet for en eventuel afrimning, samt afrimningsperiodens varighed.

Ventilatorens omdrejningstal er maximalt ved lufttemperaturer under 12-14°C og aftagende ved stigende temperatur.

Dersom der ved lave lufttemperaturer er opbygget et rimlag af passende tykkelse på fordamperen, sker der en afrimning, d.v.s. fordamperventilatoren standser, og omskifterventilen aktiveres, således at kondensatoren virker som fordamper og fordamperen som kondensator. På denne måde tilføres fordamperen på kort tid en stor varmemængde, så isen smelter og ledes bort som vand. Når isen er smeltet, skiftes til normal funktion, ventilatoren starter, og næste tørrecyklus begynder.

Ved en rumtemperatur på +5°C kobler elektronikken aggregatets køleanlæg fra. Stiger temperaturen til over +5°C igen, kobles køleanlægget automatisk ind igen.

### 3. OPSTILLING OG TILSLUTNING

#### 3.1 PLACERING

Aggregatet opstilles i det/de rum, der skal tørres. Aggregatet placeres så vandret som muligt af hensyn til det kondenserede vands uhindrede afløb.

Aggregatet skal altid placeres således, at luften til/fra aggregatet har fri adgang.

#### HUSK!

Luftens indhold af vanddampe bevæger sig let og uhindret gennem luften. Det er derfor vigtigt at "forsegle" rummet så godt som muligt, d.v.s. at døre og vinduer holdes lukkede, og trafik ud og ind af rummet begrænses til det mindst mulige. I modsat fald reduceres aggregatets tørringsresultat væsentligt.

#### 3.2 AFLØBSSTUDS

En  $\frac{1}{2}$ " afløbsstuds for kondensvand er placeret på bagsiden af aggregatet 60 cm over gulv og kan med en slange forbindes til afløb eller det fri, idet slangen så vidt muligt lægges med fald bort fra aggregatet.

#### 3.3 EL-TILSLUTNING

Øverst bagpå aggregatet er der placeret en euro-stikdåse 416, hvor den dertil hørende stikdåsehalvpart "plugges ind"

Aggregatet tilsluttes den spænding og frekvens, det er mærket til, og sikres ligeledes med sikringer ifølge de på stedet gældende forskrifter.

#### HUSK!

Afbryd altid spændingen og tag stikproppen ud, hvis man afmonterer sideplader eller gitre på aggregatet. Det samme gælder ved eventuel udskiftning af sikringer.

## 4 IGANGSÆTNING/BETJENINGSVEJLEDNING

### 4.1 FØR IGANGSÆTNING

Kontroller at afløbsslange er tilsluttet og ført til afløb, beholder eller lignende.

Kontroller at luften har fri passage til/fra aggregatet.

Kontroller at begge drejeomskiftere på betjeningspanelet står i stilling "0".

Kontroller at euro-stikket er "plugged in" på aggregatets bagside, og om det er tilsluttet rigtig spænding.

Herefter kan spændingen sluttes til aggregatet, og grøn kontrollampe på betjeningspanelet vil lyse.

Aggregatet er nu startklar.

### 4.2 KONTINUERLIG DRIFT

#### 4.2.1 TØRRING

Drejeomskifter for tørring drejes i stilling I, hvorved kompressor og ventilatorer starter. Aggregatet vil affugte, indtil omskifteren drejes i stilling "0" igen.

#### OBS:

Dersom køleanlægget stoppes, må genstart ikke finde sted før efter ca. 3 min. forløb, idet kølekompressoren ellers kan overbelastes.

#### 4.2.2 VENTILATION

Ønsker man at ventilere luften i lokalet, drejes omskifteren for ventilation og varme i stilling I. Herved kører kondensatorventilatoren uden forbindelse med aggregatets øvrige funktioner.

#### 4.2.3 VARME

Ønsker man at tilføre rummet ekstra varme, drejes omskifteren for ventilation og varme i stilling 2. El-varmebatteriet og kondensatorventilator indkobles kontinuerligt, dog med max. temperatur begrænsning af indbygget to-trins sikkerhedstermostat.

Varmen udkobles ved at dreje omskifteren i stilling I eller 0 igen.

#### 4.3.0 AUTOMATISK DRIFT

Aggregatet kan som ekstra udstyr leveres monteret med termostat og hygrostat for automatisk drift. (se 4.3.4)

#### 4.3.1 TØRRING

Omskifteren for tørring drejes i stilling I, og hygrostaten indstilles på ønsket værdi. Hvis rummets relative fugtighed er højere end den på hygrostaten indstillede værdi, starter kompressor og ventilatorer og kører, indtil ønsket luftfugtighed er opnået.

#### 4.3.2 EL-VARME

Omskifteren for el-varme drejes i stilling 2, hvorved kondensator-ventilatoren kører kontinuerligt. Termostaten indstilles på ønsket rumtemperatur. Hvis rumtemperaturen er lavere end den på termostaten indstillede værdi, indkobles varmelegemet. Når den ønskede rumtemperatur er opnået, udkobles varmelegemet, medens ventilatoren fortsat kører.

#### 4.3.3 TØRRING OG EL-VARME

Kan fungere samtidig. Drejeafbryderne drejes da i stilling I og 2 medens hygrostat/termostat indstilles som beskrevet under punkt 4.3.1 og 4.3.2. Elvarmen kan øge tørringskapaciteten, men er ingen nødvendighed for tørring. Fordamperventilatoren vil køre kontinuerligt.

#### 4.3.4. EKSTRA Udstyr

Som nævnt under punkt 4.3.0 kan aggregatet leveres med termostat/hygrostat panel påmonteret. Panelet leveres også løs, til påmontering på tidligere leverede aggregater, eller ved udskiftning.

Udskiftning foregår ved at afmontere låge for elpanel. Derefter fjernes multistikket med "lus", og multistikket på termostat/hygrostatpanelet "plugges ind" i stedet for. Termostat/hygrostatpanelet skrues derpå på el-centralen, og aggregatet er klar til automatisk drift.

## 5. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE

Kondenstørreren er bygget med problemfri drift for øje. Alle nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbyggede, således at der kun kræves minimal tilsyn og vedligeholdelse.

### 5.1.0 RENGØRING

Mindst een gang årligt bør aggregatet rengøres grundigt indvendigt.

Strømforsyningen afbrydes og stikproppen tages ud. Derefter fjernes sideplader og luftgitre, og hele aggregatet er nu tilgængeligt for inspektion og rengøring.

Det er især vigtigt, at elvarmelegeme, ventilatorvinger samt elementernes lameller er rene og fri for støv og snavs.

Rensning kan ske ved støvsugning eller børstning, og specielt elementernes aluminiumslameller skal behandles med varsomhed.

Elementerne er beskyttede mod korrosion af en coating, og lamellerne er lette at bøje. Der må derfor ikke anvendes stålbørster eller andre stive børster for rengøring af lamellerne, idet de så let kan beskadiges, så luften ikke kan passere frit, ligesom korrosion kan opstå, hvis coatingen beskadiges. Lamellerne rengøres bedst med trykluft eller en blød børste. Hvis der er en fedtet belægning på lamellerne, kan rengøring ske med koldt eller evt. lunkent (max. 40 °C) vand. Eventuelt kan tilsættes lidt sulfosæbe, idet elementerne i så fald til slut afskylles med rent vand, så eventuelle sæberester fjernes.

Efter rengøring er det vigtigt, at evt. snavs i bunden af aggregatet fjernes, så det ikke ved start suges op og tilstopper kondensatoren.

Husk også at rense drypbakken under køleelementet samt afløbsrøret, så det kondenserede vand uhindret kan løbe bort. Herefter monteres sideplader og luftgitre igen, og aggregatet er klar til drift.

**OBS!** Aggregatet må aldrig startes med sideplader og luftgitre afmonterede!

## 6. FEJLFINDING

Erfaringen viser, at de fleste fejl i forbindelse med en kondens-tørrer skyldes fejl i den eksterne spændingsforsyning.

Hvis et aggregat ikke vil fungere, undersøg da først om afbryderen i den faste elinstallation er sluttet, derefter om sikringer i den faste installation er intakte.

Undersøg om kablet er knækket ved en af stikpropperne, eller om kablet er defekt.

### NB!

Husk altid at afbryde spændingen og tage stikproppen ud før demontering

Den elektroniske reguleringsautomatik er indrettet således, at aggregatets køleanlæg ikke kan køre ved en rumtemperatur under 5°C.

Hvis aggregatet er udstyret med termostat/hygrostatpanel, undersøg da om indstillinger på termostat og hygrostat er ønsket værdi. Hvis rumtemperaturen er over den på termostaten indstillede, vil el-varmen ikke kunne indkobles.

Hvis rumfugtigheden er under den på hygrostaten indstillede værdi, kan køleanlægget ikke startes.

### BEMÆRK!

Hygrostaten regulerer et kontaktsæt ved hjælp af et bomulds/kunststof-bånd, som kan komme ud af justering. En udskiftning er da nødvendig.

Stiller man termostaten på max. og hygrostaten på min., skal aggregatet kunne startes, hvis rumtemperaturen ligger mellem +5°C og termostatens max., og rumfugtigheden ikke ligger under hygrostatens min.



	SYMPTOM	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
KONDENSATORVENTILATOR	Afbryder i stilling I/2 kontaktor aktiverer ikke	Løs forbindelse, knækket ledning eller defekt spole	Efterspænd skruetilslutninger, kontroller spole og udskift evt. defekt.
	Ventilatoren starter, men standser kort efter igen, rødt lys på kontaktorens termodel.	Termisk udfald, forkert indstilling af fuldlaststrøm, ventilator mekanisk blokket, løse motorledningsforbindelser, defekt motor.	Genindkobl på reset, indstil korrekt fuldlaststrøm på termodel fjern mek. blokade fra ventilator, gennemmål motorens viklinger, skift evt. defekt motor.
	Kontaktor trækker, men ventilator står stille og "brummer" kort efter termisk udfald.	Defekt kontakthoved i kontaktor, løs forbindelse til motor, defekt motor.	Undersøg kontakter i kontaktor (evt. forbrænding), efterspænd ledningsforbindelser til motor, skift evt. defekt motor.
KOMPRESSOR	Drejeafbryder i stilling I, kontaktor aktiverer ikke. Rød kontrollampe lyser.	Højtrykspressostat i kølekredsløb udkoblet p.gr.af for højt tryk i anlæg.	Genstart kan først finde sted efter ca. 3 min. forløb, kontroller luftcirkulation gennem aggregatet. Efterse og rens om fornødent kondensatorens lameller. Genindkobling sker ved at drejeafbryder drejes på 0 og derefter på I igen.
	Rødt lys på kontaktorens termodel, kontaktoeren aktiverer ikke ved drejeafbryder i stilling I	Kompressorens termorelæ udløst.	Genindkobling sker ved at trykke på termorelæets resetknap. Kontroller at kompressorens fuldlaststrøm er korrekt indstillet på termodelen.
VARME	Drejeafbryder i stilling 2, kontaktor aktiverer ikke	Driftstermostat eller overhedningstermostat udkoblet.	Tryk på reset-knappen på betjeningspanelets øverste højre del. Udskift evt. defekt termostat.
	Drejeafbryder i stilling 2, kontaktor aktiverer, men ingen varme.	Løs ledningsforbindelse fra kontaktor til varmelegemer.	Kontroller ledningsforbindelser fra kontaktor til varmelegeme
	Automatisk drift: Drejeafb. i stilling 2, kontaktoeren aktiverer, men ingen varme.	Som ovenfor eller rumtermostat indstillet over rumtemperatur, eller defekt rumtermostat.	Som ovenfor, indstil rumtermostat under rumtemperatur, skift evt. defekt rumtermostat

### 6.1.0 ANDRE FEJLMULIGHEDER

Ud over de i fejlskemaet nævnte fejlmuligheder, hvis symptomer og afhjælpning kan ske som beskrevet, kan der være tale om svigtende funktioner i kølekredsløbet, samt mere specielle fejl i den elektriske/elektroniske styring. Disse fejl må afhjælpes af specialuddannet personale, med kendskab til køleanlæg og/eller elektriske/elektroniske styresystemer.

### 6.2.0 KONTROL AF FORDAMPERVENTILATORENS DRIFTSSPÆNDING

Spændingen måles med et drejespoleinstrument over klemme "96" på termorelæet og komponent "A" på printpladen.

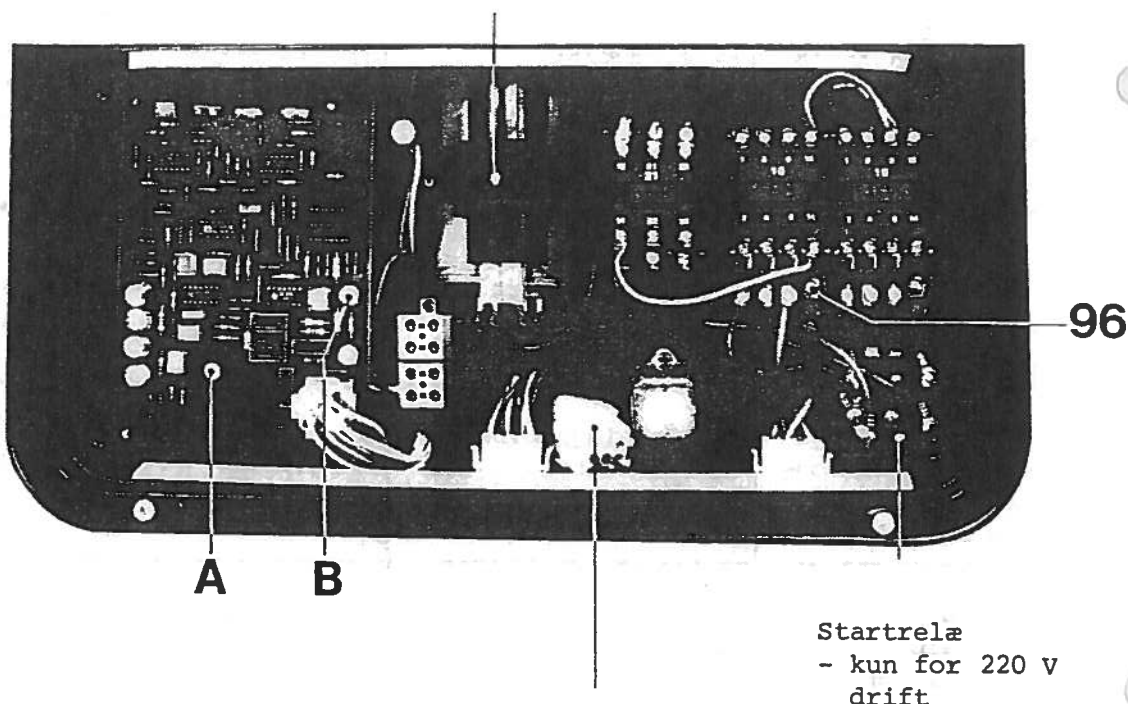
Under afrimningen skal spændingen være 0, mens den under normal drift kan variere mellem 110 og 220 volt.

### 6.2.1 KONTROL AF OMSKIFTERVENTILENS SPÆNDING

Som for ventilatoren skal også her måles med et voltmeter. Spændingen måles mellem klemme "96" på termorelæet samt komponent "B" på printpladen og skal være 0 under normal drift og 220 volt under afrimning.

Start- og driftskondensator

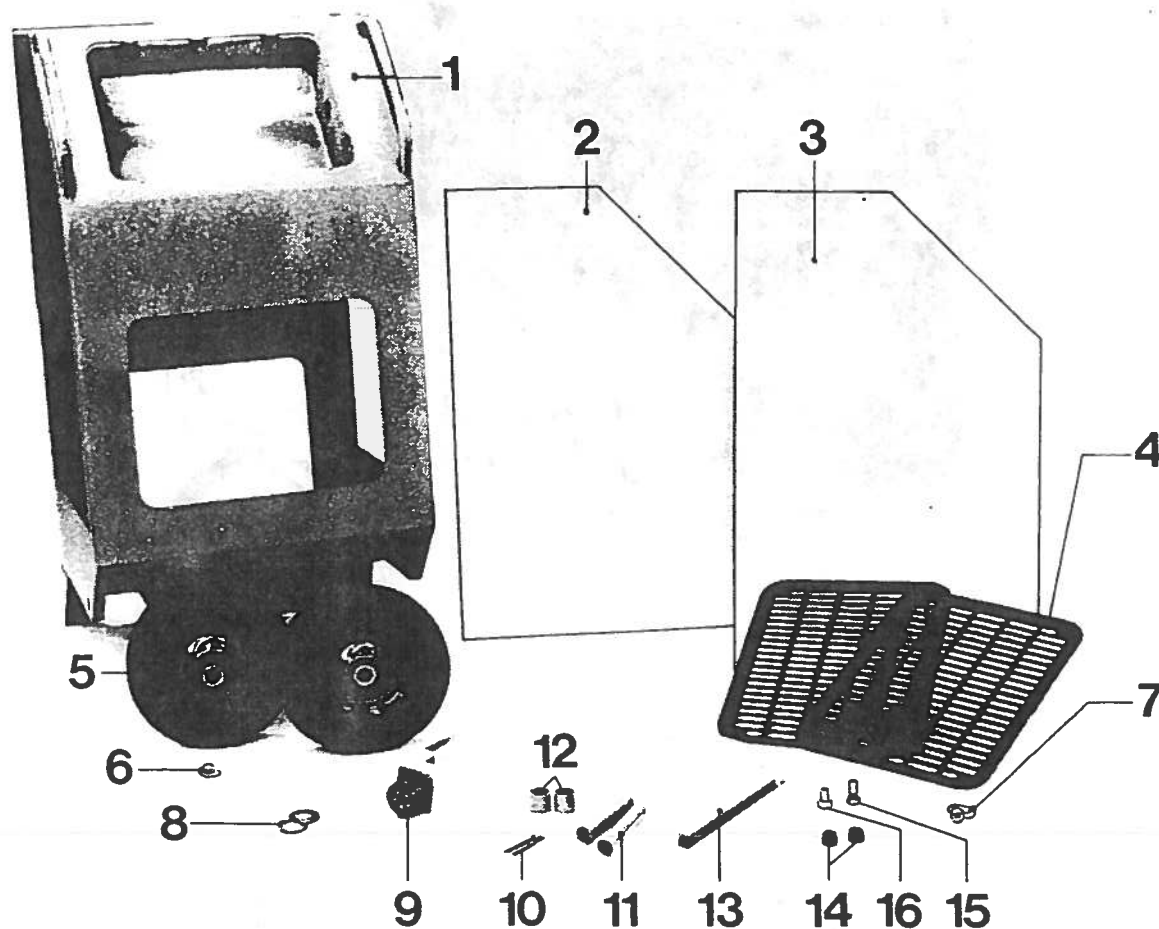
- kun for 220 V drift.



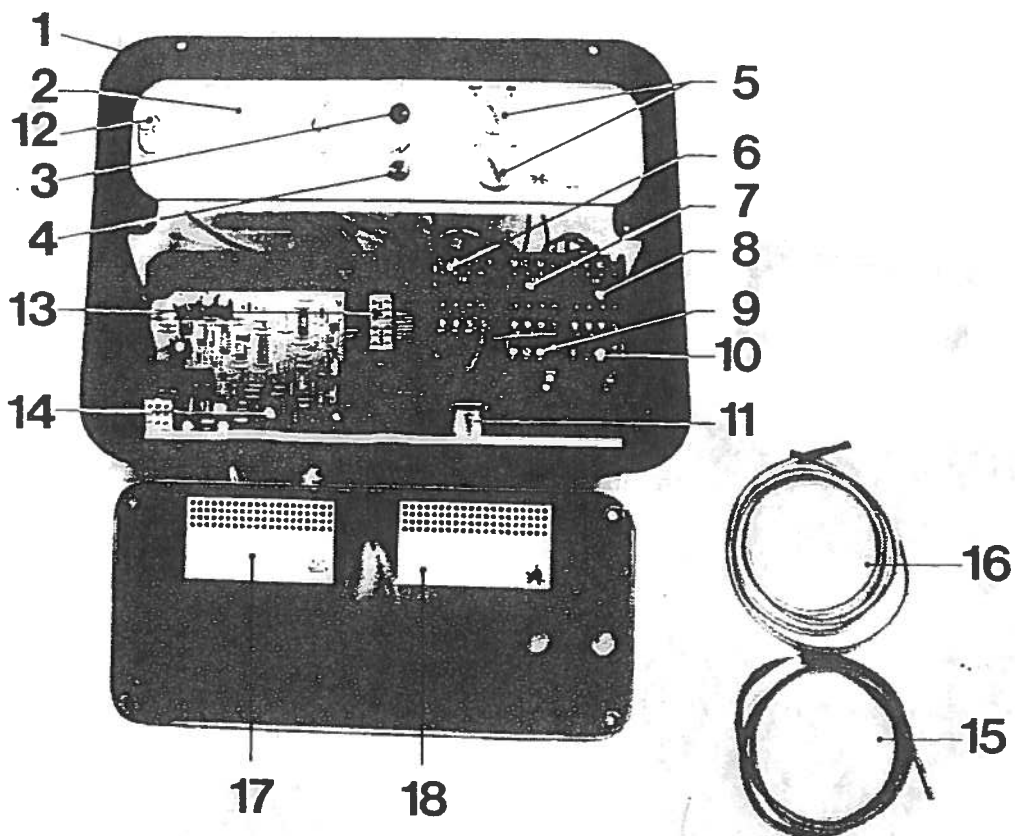
Multistik med "lus".  
Fjernes ved tilkobling  
af termostat-hygrostatpanel

# 7. RESERVEDELSLISTER

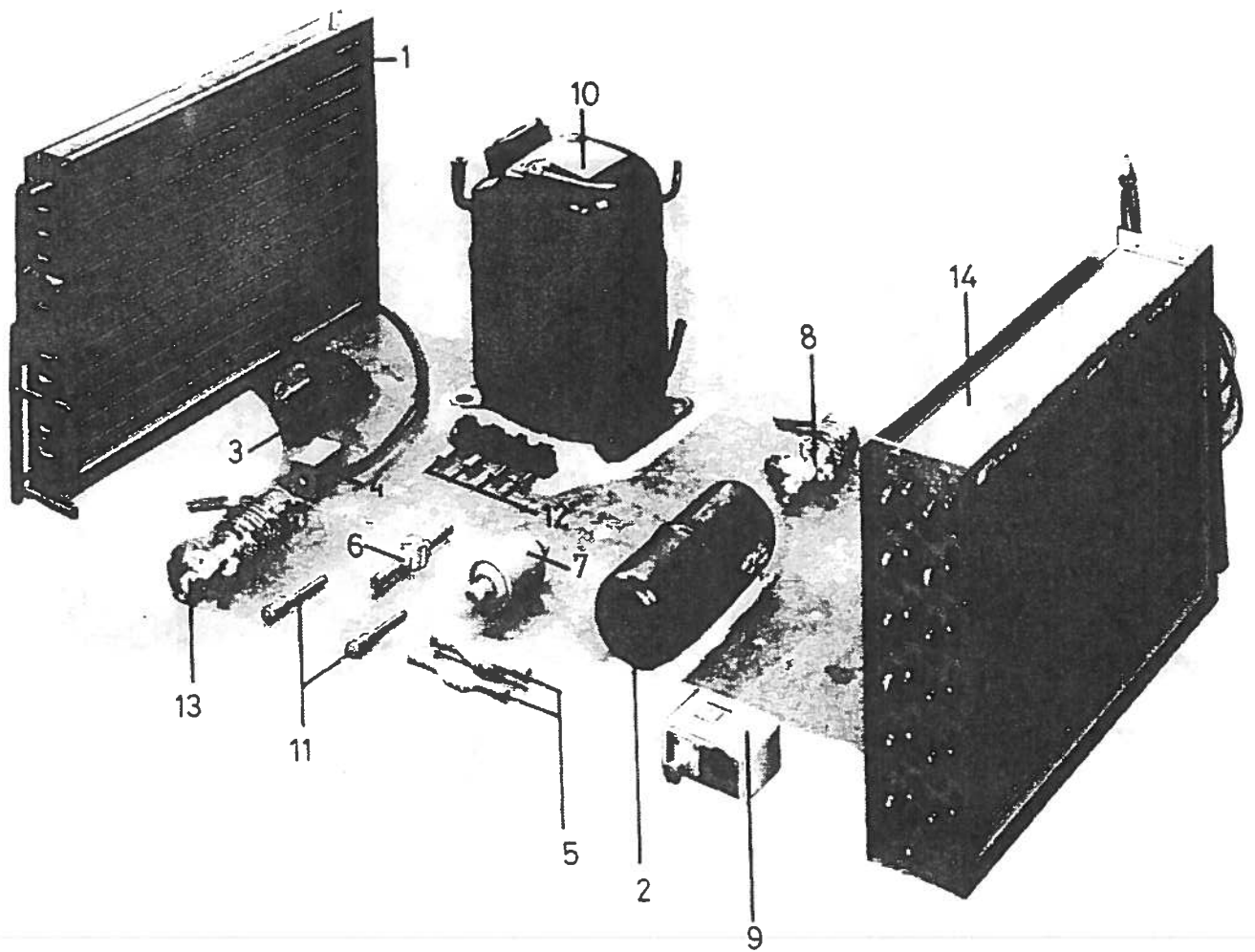
# 7



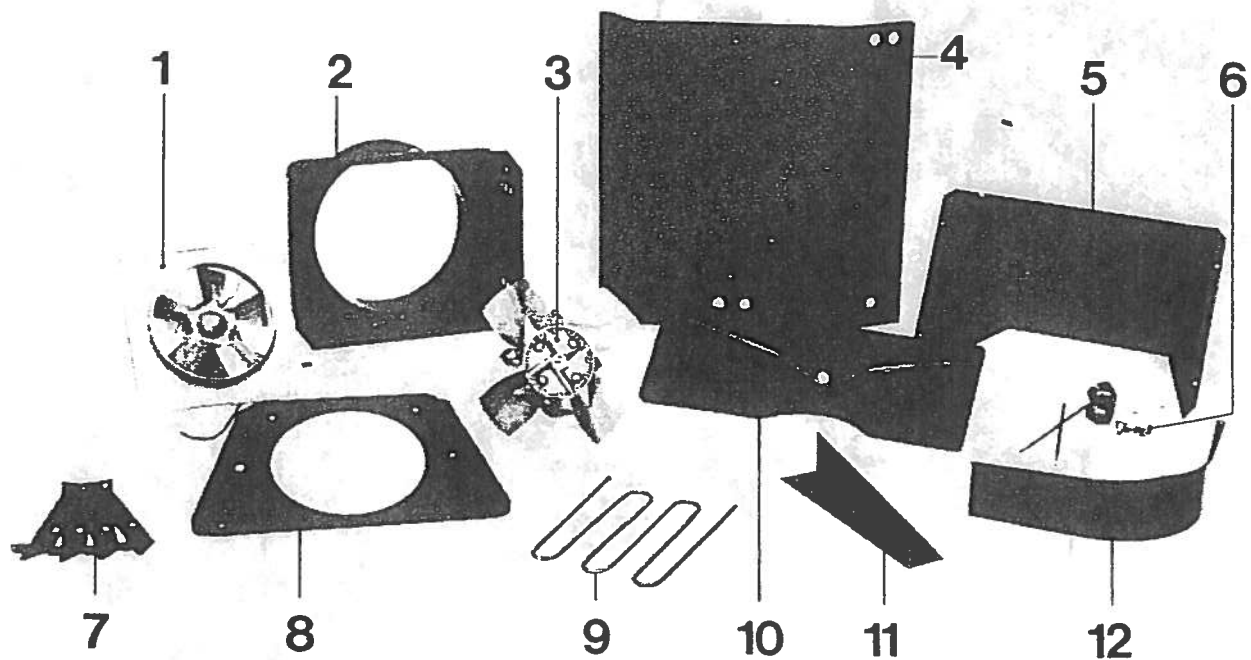
		Nr.
1.	Kabinet	17002
2.	Venstre sideplade	3683
3.	Højre sideplade	3682
4.	Rist	3687
5.	Hjul	54068
6.	Blændprop	54100
7.	Øjebolt	45833
8.	Spændeskive	47916
9.	CEWE-stik	52510 (380 V)
		52533 (220 V)
10.	Split	47882
11.	Aksel	3690
12.	Afstandsrør	3688
13.	Ophængsskinne for fordamper	3680
14.	Dup-sko	54107
15.	Slangenippel	54411
16.	Slangeforskruning med omløber	54403



	<u>Nr.</u>	
1.	3505	Ramme for el-central
2.	2552	Sikringsholder
3.	51391	Rød kontrollampe
4.	51390	Grøn kontrollampe
5.	51482	Drejeafbryder
6.	51123	Kontaktor for elvarme
	51127	(220 V)
7.	51123	Kontaktor for kompressor
8.	51123	Kontaktor for ventilator
9.	51140	Termorelæ for kompressor
10.	51135	Termorelæ for ventilator
11.	51000	Hjælperelæ
12.	45113	Fingermøtrik
13.	52098	Klemrække
	52091	(380 V)
		(220 V)
14.	51751	Printplade for elektronisk styring
15.	51775	Lamelføler
16.	51776	Luftføler
17.	51630	Hygrostat
18.	51331	Termostat



	<u>Nr.</u>
1. Kondensator	60091
2. Recipient	20301
3. 4-vejs ventil	60331
4. Spole for 4-vejs ventil	60332
5. Kontraventil	60481
6. Skueglas	60751
7. Tørrefilter	60722
8. Ekspansionsventil for fordamper	60398
8a. Dæmpedyse	60416
9. Højtrykspresostat	60666
10. Kompressor	60181 (380 V) 60186 (220 V)
11. Serviceventil (påfyldningsventil)	60514
12. Svingningsdæmpere	
13. Ekspansionsventil for kondensator	60392
14. Fordamper	60001



	<u>Nr.</u>
1. Ventilator for fordamper	53243
2. Kasse for varmelegeme	17001
3. Ventilator for kondensator	53245
4. Melleplade	3681
5. Ventilatorhus	3684
6. BEWA-termostat	51337
7. Monteringsbeslag for ventilator	3694
8. Ventilatorplade	3677
9. Varmelegeme	50605
10. Drypbakke	56089
11. Inddækning af kondensator	3679
12. Ledeskærm	3691

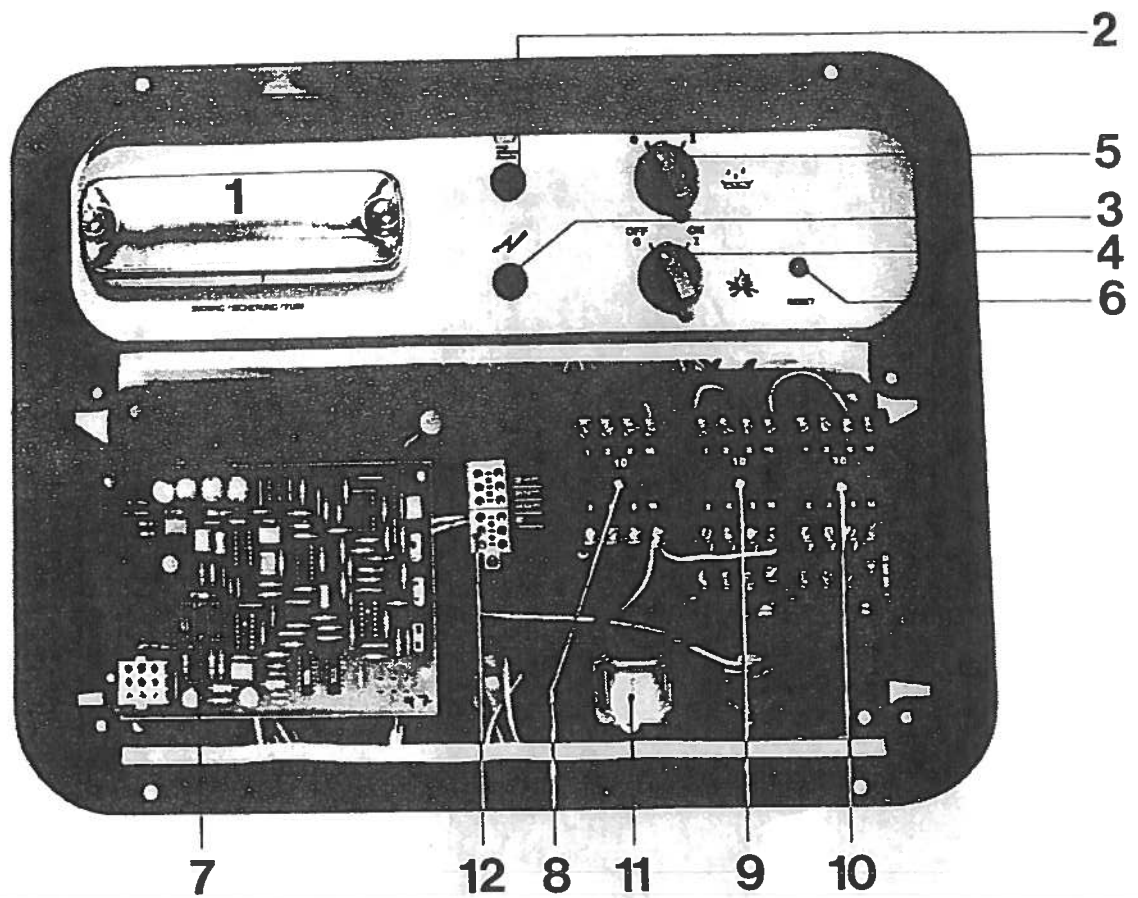
## 8. GARANTIBESTEMMELSER

- 8.1 Inden for 3 måneder efter levering fra forhandlerens lager - dog max. 6 måneder efter vor leveringsdato - udskiftes eller repareres aggregater, som er behæftede med materiale- eller produktionsfejl, uden beregning.

Erstatningsaggregater leveres franko til modtageradressen, medens aggregater for ombytning returneres til fabrikken for købers regning.

- 8.2 Inden for 12 måneder efter levering fra forhandlerens lager - dog max. 14 måneder efter vor leveringsdato - ombyttes eller repareres komponenter, som er behæftede med materiale- eller produktionsfejl, uden beregning.

Omkostninger i forbindelse med fragt, transport, arbejds-løn og udskiftning af komponenterne dækkes imidlertid ikke af os.



1. Sikringsholder med sikringer
2. Kontrollampe for overtrykspresostat
3. Kontrollampe for styrespænding
4. ON/OFF varme
5. ON/OFF affugtning
6. RESET (overhedningstermostat el-varme)
7. Printplade for elektronisk styring
8. Kontaktor for el-varme
9. Termorelæ for kompressor
10. Termorelæ for kondensatorventilator
11. Hjelperelæ
12. Klemrække tilslutning



# T I L L Æ G

TIL

## INSTRUKTIONSBØGER I DANMARK

---

GÆLDENDE FOR TYPERNE:    CDT 2000/3000  
   CDS 2000/3000/6000/12000  
   CDP 3  
   CD 2500

### Love og bestemmelser for køleanlæg

Aggregatet er udført under iagttagelse af arbejds- og socialministeriets bekendtgørelse af 30. dec.1950 (med senere ændringer) angående indretning og brug af køleanlæg. Heraf fremgår, at aggregatet med højst 12 mdrs interval skal underkastes et omhyggeligt eftersyn af et sagkyndigt (autoriseret) firma.

Samme eftersyn skal udføres før igangsætning, hvis aggregatet har henstået ude af drift i mere end 6 måneder. Ved hvert aggregat skal forefindes en tilsynsbog, som medleveres fra A/S Dantherm. I tilsynsbogen indføres resultatet af hvert eftersyn.

Ved levering af CDS 12000 medfølger desuden en anmeldelsesblanket for trykbeholdere (kølemiddelbeholderen), som kunden skal fremsende til Arbejdstilsynet.

A/S D A N T H E R M