

Dantherm

INSTRUKTIONSBOG

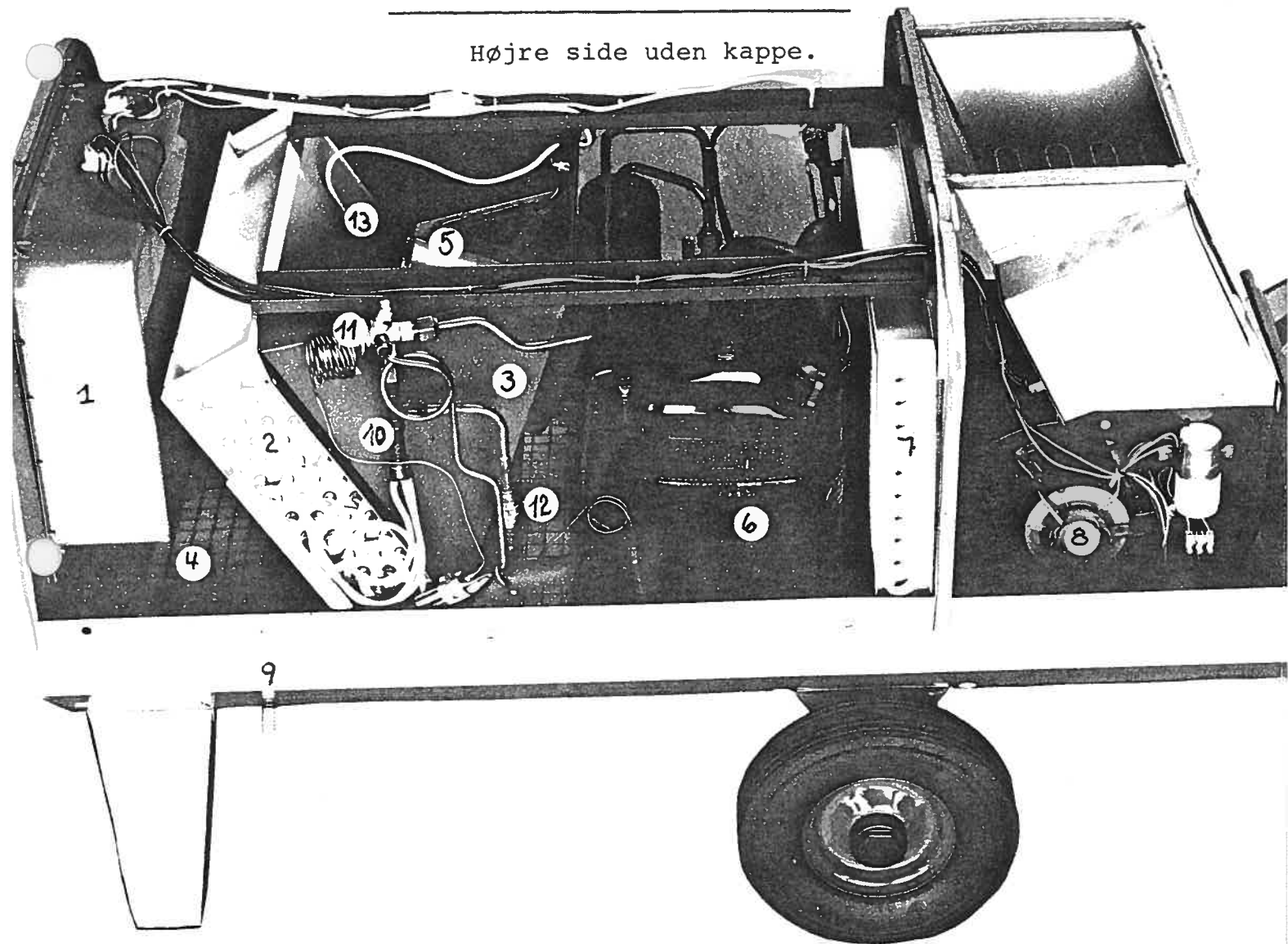
C D T - 2 0 0 0

C D T - 3 0 0 0

1. Tekniske specifikationer
2. Arbejdsprincip
3. Opstilling og tilslutning
4. Igangsætning
5. Drift og vedligeholdelse
6. Fejlfinding
7. Reservedelslister

1.0 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

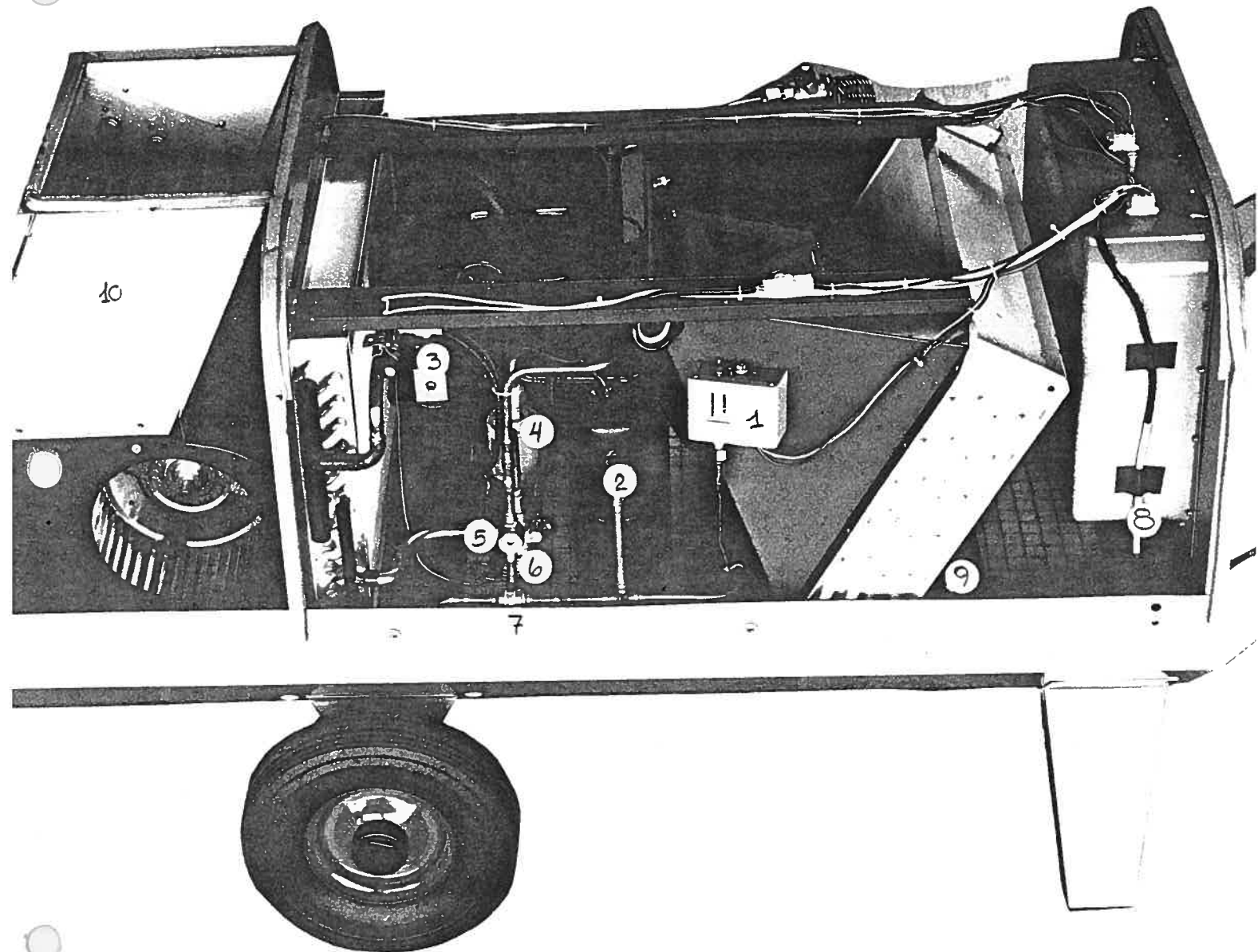
Højre side uden kappe.



1.10 KOMPONENTER, CDT 2000 - 3000

1. El-central
2. Fordamper
3. Sugekammer
4. Filter
5. Fordamperventilator
6. Kompressor
7. Kondensator
8. Centrifugalventilator
9. Vandafløb
10. Væskefordeler
11. Primær termostatisk ekspansionsventil
12. Kontraventil
13. Føler for udgangstemperatur

Venstre side uden kappe.

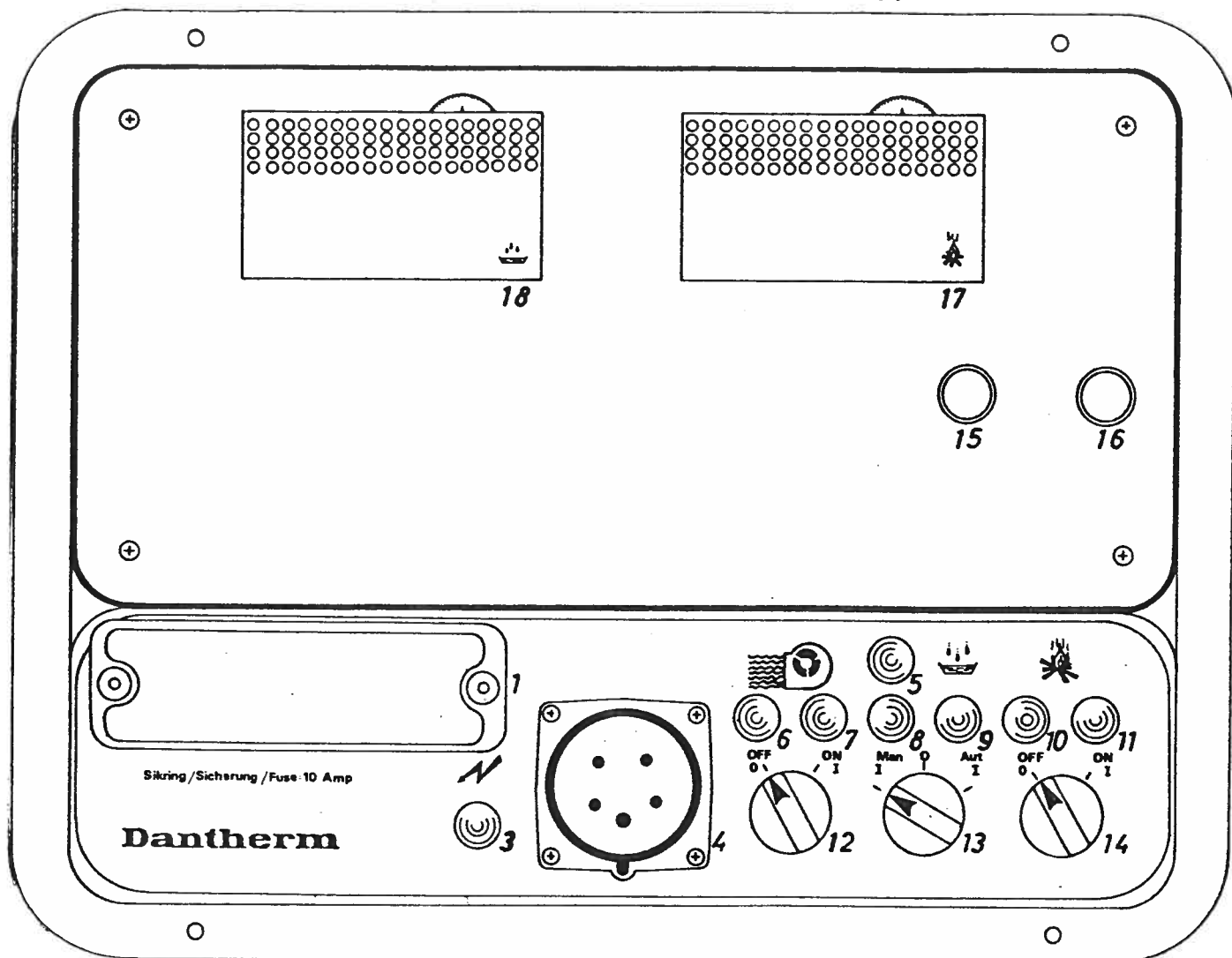


1.10 KOMPONENTER, CDT 2000 - 3000

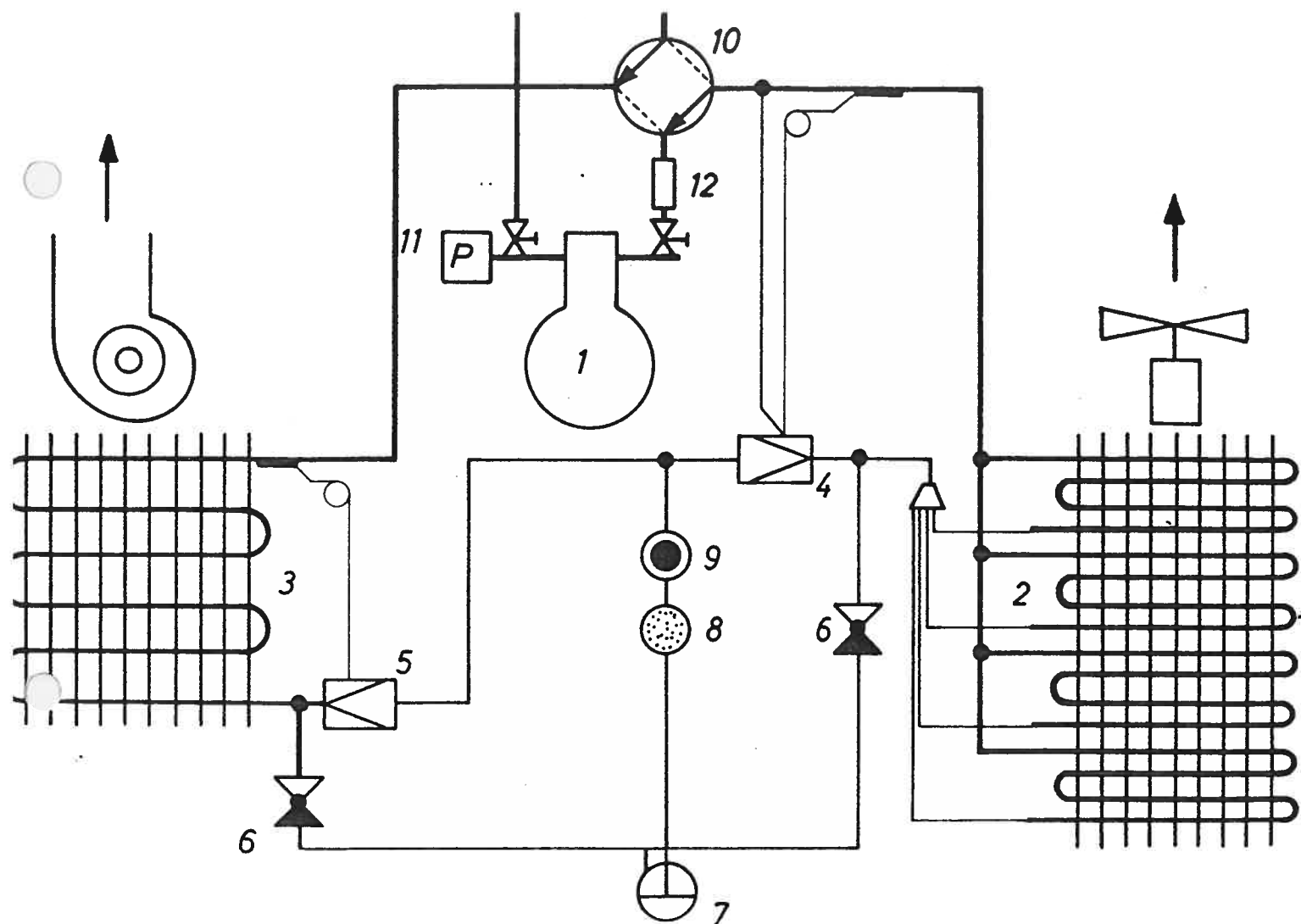
1. Højtrykspresostat
2. Receiver
3. 4-vejs omskifterventil
4. Tørrefilter
5. Skueglas
6. Sekundær termostatisk ekspansionsventil
7. Kontraventil
8. Føler for indgangstemperatur
9. Drypbakke
10. Luftafkast m. varmelegemer

1.21 TEKNISKE DATA

	<u>CDT-2000</u>	<u>CDT-3000</u>
Typebetegnelse:	CDT-2000	CDT-3000
Dimensioner L x B x H:	1550 x 575 x 800 mm	1600 x 665 x 880 mm
Arbejdsområde - fugtighed:	30 - 100% R.F.	30 - 100% R.F.
Arbejdsområde - temperatur:	5 ^o - 32 ^o C	5 ^o - 32 ^o C
Strømforsyning:	3 x 380 V + N + J (3x220V)	3 x 380 V + N + J (3x220V)
Energiforbrug - affugtning:	1,5 kW	2,0 kW
Energiforbrug - el-varme:	7,2 kW	7,2 kW
Strømforbrug (incl. el-varme):	14,8 Amp. (28,4 Amp.)	16 Amp (26,9 Amp)
Sikring, hovedafbryder (incl. el-varme):	16 Amp (35 Amp.)	16 Amp (35 Amp.)
Sikring, hovedafbryder (excl. el-varme):	10 Amp (16 Amp.)	10 Amp (16 Amp.)
Sikring, aggregat:	10 Amp (16 Amp.)	10 Amp (16 Amp.)
Kompressorkapacitet (0 ^o /55 ^o C):	2410 Kcal/h	3650 Kcal/h
Kompressorstørrelse:	1,25 HK (920 W)	2,0 HK (1470 W)
Luftcirkulation:	1.200 m3/h	1800 m3/h
Støjniveau:	45 DB	45 DB
Filtermateriale (vaskbart):	G 85	G 85
Kølemedie:	1700 g, R22	2250 g, R22
Vægt:	116 kg	150 kg
	(-----) = gældende for Norge	

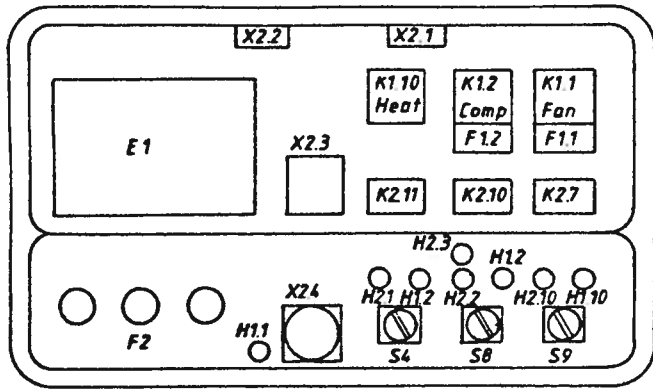


1. 3 stk. 10 amp. sikringer
- 2.
3. Grøn kontrollampe for strøm til aggregat
4. Strømforsyning Euro-norm CEE-17
5. Rød kontrollampe for udfald af kompressor over sikkerhedspressostat
6. Rød kontrollampe for udfald af ventilatorens termosikring
7. Grøn kontrollampe for hovedventilator i drift
8. Rød kontrollampe for udfald af kompressors termosikring
9. Grøn kontrollampe for tørring (køleanlæg) i drift
10. Rød kontrollampe for udfald af el-varme termosikring
11. Grøn kontrollampe for elektrisk varme i drift
12. ON/OFF afbryder for ventilation
13. Man/0/Aut - afbryder for tørring
14. ON/OFF afbryder for el-varme
15. Resetknap for kompressor
16. Resetknap for ventilator
17. Termostat
18. Hygrostat

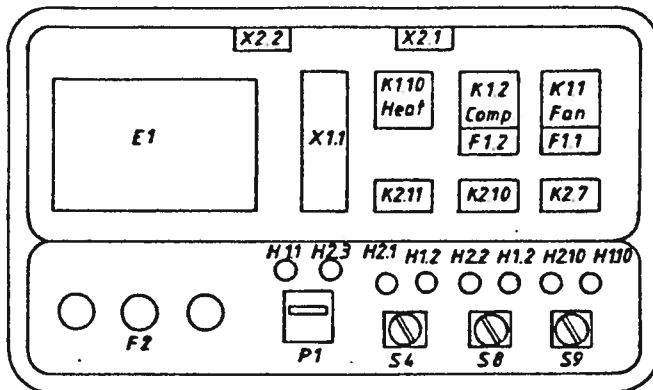


1.4 KØLEDIAGRAM FOR CDT 2000/3000

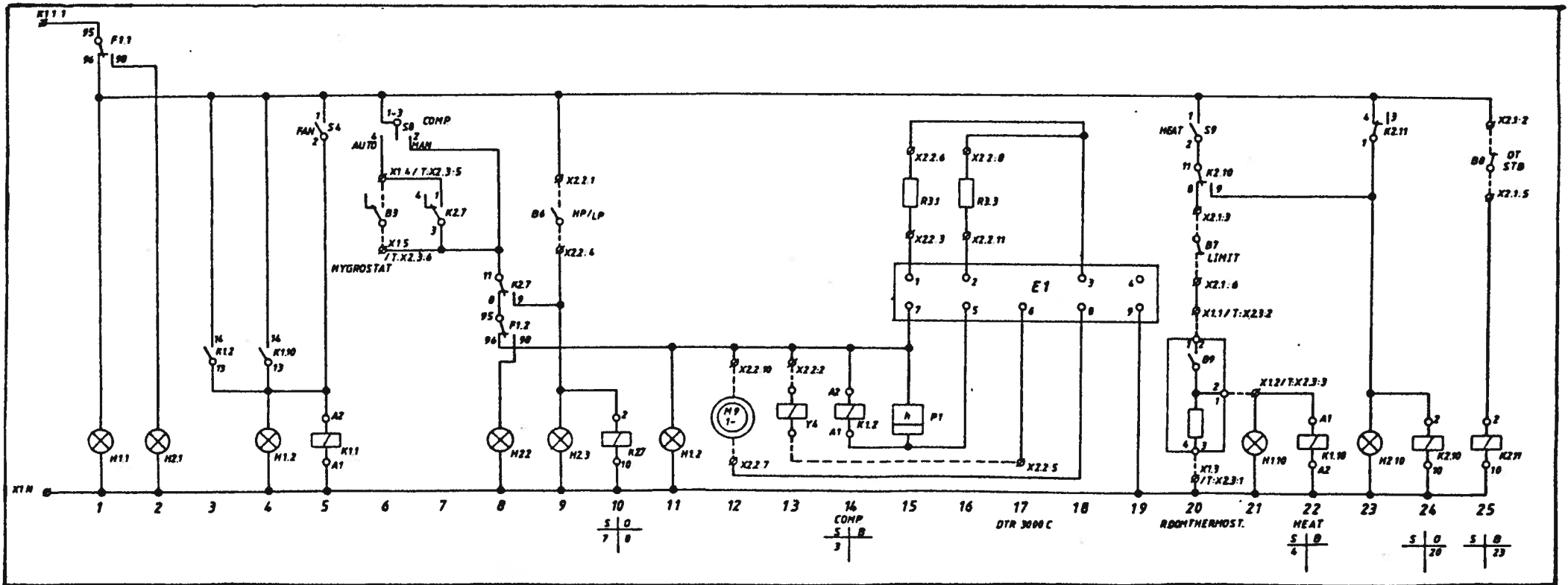
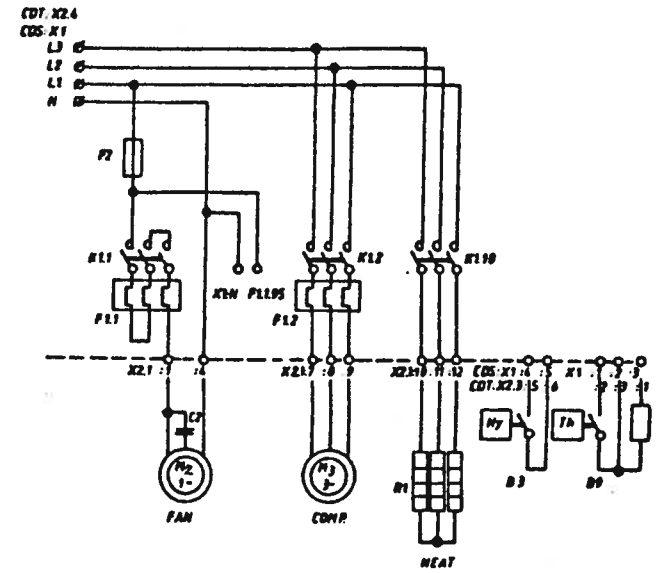
1. Hermetisk kompressor
2. Fordamper (normaldrift)
3. Kondensator (normaldrift)
4. Primær termostatisk ekspansionsventil
5. Sekundær termostatisk ekspansionsventil
6. Kontraventiler
7. Receiver
8. Tørrefilter
9. Skueglas
10. Omskifterventil
11. Højtrykspresostat
12. Sugeakkumulator

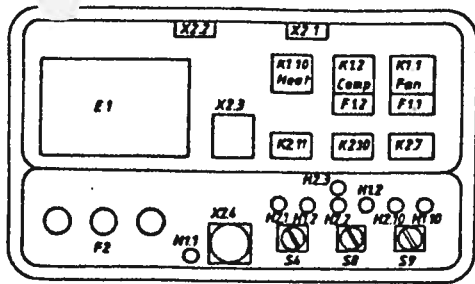


CDT-Panel

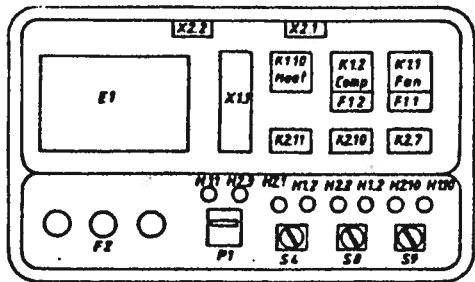


CDS-Panel

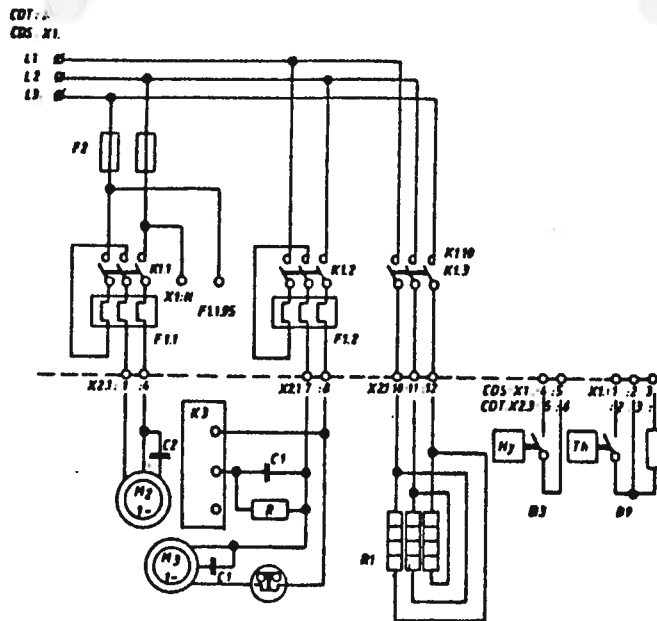




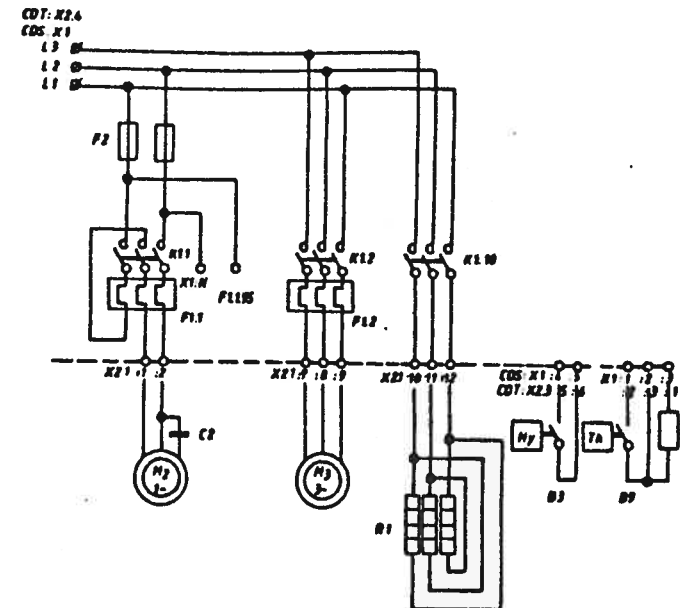
CDT-Panel



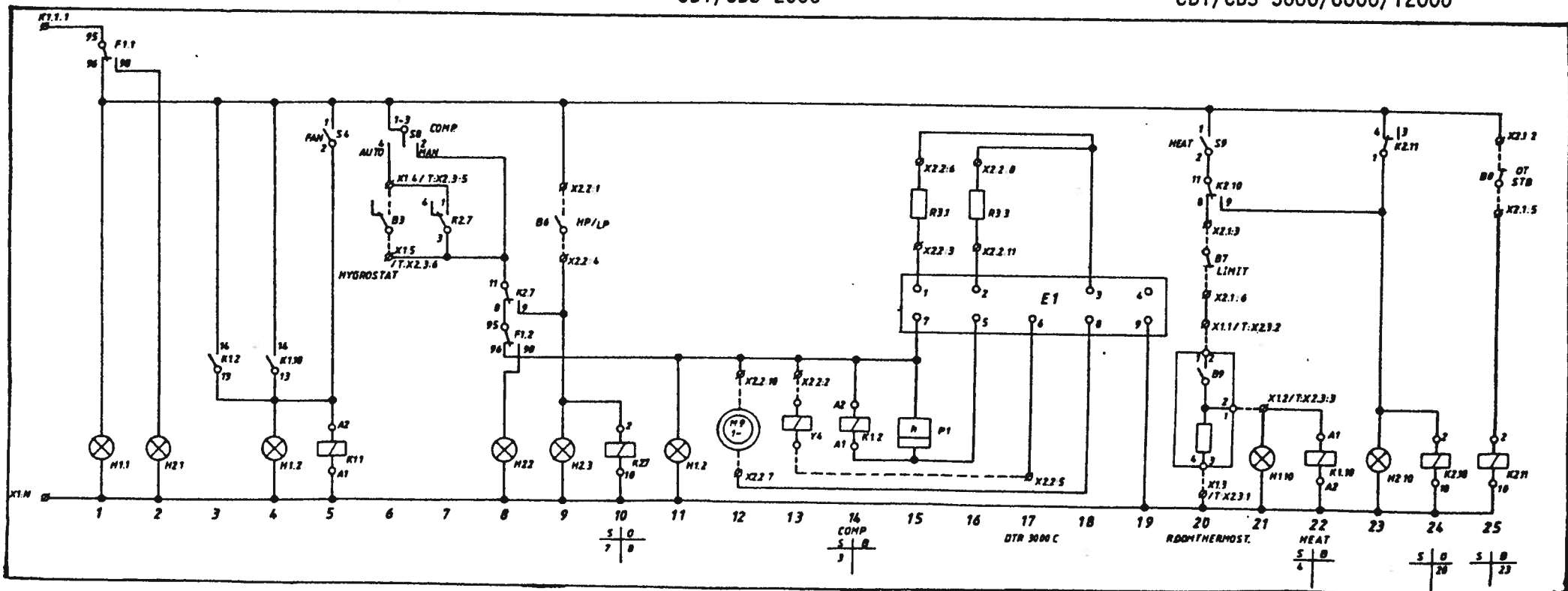
CDS-Panel



CDT/CDS 2000



CDT/CDS 3000/6000/12000

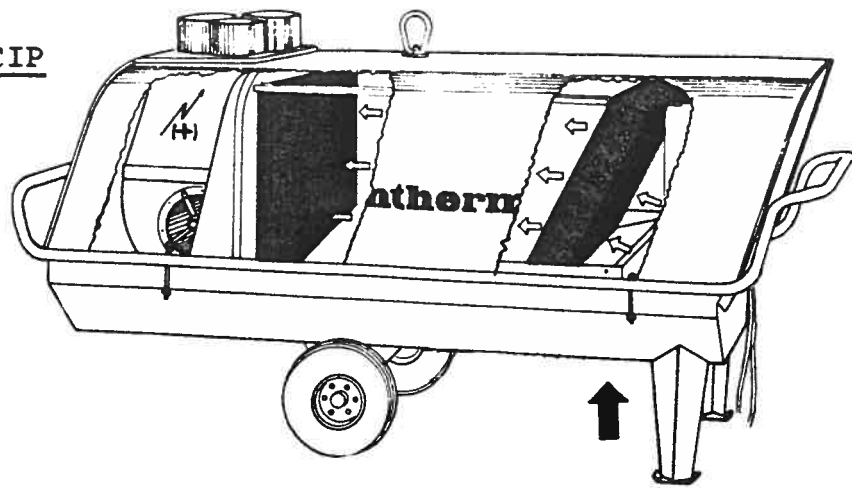


ELDIAGRAM CDT/CDS 2000/3000/6000/12000 3 x 220 V

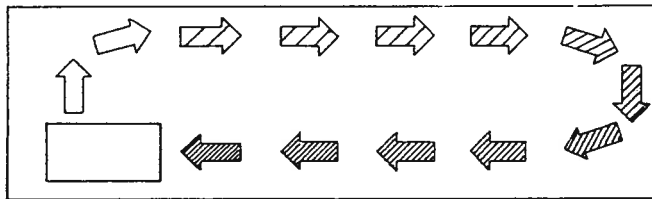
SPECIFIKATION FOR ELDIAGRAM

A1	Elcentral
A2	Aggregat
B3	Hygrostat
B6	Pressostat HP/LP
B7	Limit termostat
B8	OT termostat
B9	Rumtermostat
C1	Startkondensator
C2	Driftskondensator
E1	Elektronisk styring
F1	Termorelæ
F2	Sikring styrestrøm
H1	Grøn kontrollampe
H2	Rød kontrollampe
K1.1	Kontaktor for ventilator
K1.2	Kontaktor for kompressor
K1.10	Kontaktor for el-varme
K2.7	Hjælperelæ for kompressor
K2.10	Hjælperelæ for el-varme
K2.11	Hjælperelæ for el-varme
M2	Ventilatormotor
M3	Kompressor
M9	Hastighedsregulerende motor
P1	Timetæller
R1	El-varme
R3.1	Føler for fordamper (blå/grøn)
R3.3	Føler for luft (orange)
S4	Afbryder ventilator
S8	Afbryder kompressor
S9	Afbryder el-varme
X1.1	Klemrække hovedstrøm
X2.1	12-polet stik hovedstrøm
X2.2	12-polet stik styrestrøm
X2.4	Aggregatstik hovedstrøm
Y4	4-vejs ventil

2. ARBEJDSPRINCIP



Dantherm kondensstørrer type CD tørrer luften ved hjælp af et køleanlæg. Den luft, der skal tørres, suges ind gennem filteret i bunden af aggregatet og videre gennem et køleelement, hvor vanddampene i luften kondenseres til vanddråber på køleelementets lameller. Vanddråberne løber ned i en drypbakke og derfra videre til afløb, mens den tørrede, kolde luft ledes videre gennem aggregatets kondensator, hvor den genopvarmes, før den igen blæses ud i rummet.



Den tørre, opvarmede luft er nu i stand til igen at optage vanddampe, før den igen 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 aggregatets indbyggede termostat-hygrostatpanel. Dette panel styrer processen helt automatisk og opretholder den ønskede rumtemperatur og fugtighed.

3. INSTALLATION

3.1 Placering

Aggregatet opstilles i det/de rum, der skal tørres, idet der er mulighed for at tilslutte luftkanaler eller slanger, for eventuelt at lede luften til andre lokaler.

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. døre og vinduer holdes lukkede, og trafik ud og ind af rummet begrænses til det mindst mulige. I modsat fald reduceres aggregatets tørringsresultat væsentligt.

Aggregatet placeres så vandret som muligt af hensyn til det kondenserede vands uhindrede afløb.

3.2 El-tilslutning

Aggregatet tilsluttes den spænding, den er mærket til, og sikres ligeledes med sikringer som angivet.

3.3. Afløbsstuds

Afløbsstuds for kondensvand er placeret på undersiden og bør med en slange forbindes til afløb eller det fri, idet slangen såvidt muligt lægges med fald bort fra aggregatet.

Kan dette ikke lade sig gøre, kan vandet opsamles i en beholder, der så må tømmes regelmæssigt. Beholderen bør have så lille en åbning som muligt, så vandet ikke fordamper igen.

4. IGANGSÆTNING

4.1 Før igangsætning

Aggregatets kontroltavle er monteret i betjenings siden og forsynet med de nødvendige kontakter, signallamper, sikringer, termostat, hygrostat og el-tilslutning.

Kontroller, at støvfiltret i bunden af aggregatet er rent, korrekt monteret i rammen, og at rammen er sat rigtigt på plads i aggregatet.

Alle tre afbrydere for ventilation, tørring og varme skal være drejet i 0-stilling.

Stik for strømforsyning skal være isat stikdåse (4), og når der er spænding på aggregatet, lyser den grønne kontrollampe (3). Aggregatet kan nu startes.

4.2 Start - kontinuerlig drift

Affugtning. Afbryder for affugtning drejes til stilling MAN, hvorved hovedventilatoren og kompressor starter, og grønne lamper (7) og (9) skal lyse og vise normal drift.

Tørring fortsætter til afbryderen (13) manuelt drejes til stilling 0.

4.2.2. Kun ventilation. Afbryderen for ventilator (12) drejes til stilling I, hvorefter hovedventilatoren starter og grøn lampe (7) lyser. Afbryderen for tørring (13) og el-varme (14) skal være i stilling 0.

4.2.3. OBS:

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

Afhængig af lufttemperatur og relativ fugtighed vil det kondenserede vand enten kontinuerligt dryppe ud af afløbet eller med mellemrum løbe ud, når en automatisk afrimning er gennemført. Under alle omstændigheder vil der gå et stykke tid efter start, før det første vand viser sig i afløbet, idet aggregatets afløbssystem først skal fyldes.

4.4 Start - automatisk drift

- 4.4.1. Tørring. Afbryderen for tørring (13) drejes til stilling AUT og hygrostaten (18) indstilles på ønsket værdi. Hvis rummets relative fugtighed er højere end hygrostatens indstilling, starter hovedventilatoren og kompressoren automatisk og fungerer, indtil ønsket luftfugtighed er opnået. Grøn lampe (7) og (9) lyser kun ved automatisk drift.
- 4.4.2. El-varme. Afbryderen for elvarme (14) drejes til stilling I og termostaten (17) på ønsket temperatur. Hvis rumtemperaturen er lavere end termostatindstillingen, starter hovedventilatoren og elvarmebatteriet automatisk og fungerer, indtil ønsket rumtemperatur er opnået. Grøn lampe (7) og (11) lyser kun ved automatisk indkobling.
- 4.4.3. Tørring og elvarme. Kan fungere samtidigt og afbryderne drejes da i stilling, som beskrevet i ovenstående to punkter. Elvarmen kan øge tørringskapaciteten, men er ingen nødvendighed for tørring.

5. Drift og vedligeholdelse.

- 5.1. Dantherm kondensstørrer er bygget med problemfri drift for øje. Alle nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbyggede, således at der kun kræves minimal tilsyn og pasning.

Så længe kun grønne lamper lyser på kontrolpanelet er driften korrekt. Lyser een eller flere af de røde kontrollamper, er der driftsforstyrrelse, og der henvises til det efterfølgende afsnit om fejlfinding.

Såvel ventilatorer som kølekompressor er smurt for livstid og kræver ingen særlig vedligeholdelse.

Da aggregatet tit opstilles på steder med støvfylt luft, vil det imidlertid med passende mellemrum være nødvendigt at rengøre det for at forebygge driftsstop og samtidig opnå bedst mulig driftsøkonomi.

5.2. Rengøring.

5.2.1. Rensning af luftfilter.

Der er i bunden af aggregatet indbygget et elektrostatisk luftfilter i ramme, der let kan trækkes ud nederst i betjeningssiden. Afhængig af forholdene på det sted, hvor aggregatet anvendes, vil det med mellemrum være nødvendigt at udtage filteret for rensning.

Obs:

Før udtagning af filteret skal aggregatet standses.

Rensning af filteret kan ske ved støvsugning eller gennem skylning med vand. Støvsugning skal ske fra undersiden af filteret, mens gennemskylning med vand bør ske fra oversiden, således at støvet ikke skal gennem filterklædet.

Dersom filteret er tilsmudset med olie, kalk eller lignende bør det udskiftes.

5.2.2. Rensning af aggregatet.

Mindst een gang årligt, eller hvis luftfilteret har været defekt eller monteret ukorrekt, vil det være nødvendigt at rense hele aggregatet indvendigt.

Strømforsyningen afbrydes, luftfilteret i bunden fjernes og dækkappen løftes af, efter at boltene på aggregatets langsider og løftekrog er fjernet. Hele aggregatet er nu tilgængeligt for inspektion og rengøring.

Det er især vigtigt, at elvarmelegemer, 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 luftfilteret.

Husk også at rense drypbakken under køleelementet samt afløbsrøret, så det kondenserede vand uhindret kan løbe bort.

Herefter monteres dækkappen igen, luftfilteret sættes på plads, og aggregatet er klart til drift.

Obs!!!

Aggregatets tørrefunktion må ikke startes, så længe dækkappen er afmonteret, da køleanlægget i så fald ikke får tilstrækkelig køling, således at kompressoren overbelastes.

6. Fejlfinding

- 6.1. Når aggregatet er tilsluttet elforsyningen skal grøn lampe (3) lyse og anlægget er klar til drift. Lyser lampen ikke, er strømtilførslen ikke i orden, d.v.s. netafbryder, net-sikringer, sikringer i aggregatet eller el-kabel er defekt. Er disse ting bragt i orden, og aggregatet stadig ikke vil starte, når drejeafbryderen for pågældende funktion aktiveres, kan fejlen lokaliseres ved gennemgang af efterstående skema.

	INDIKERING	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
VENTILATION	Grøn lampe (3) lyser, men hovedventilator starter ikke	Fejl på kontaktor	Kontroller kontaktorspole og udskift evt. defekt.
		Defekt sikring ved tilslutning	Kontroller sikringer (1) i aggregat og forsyningsnet og udskift evt. defekte.
	Rød lampe (6) lyser.	Ventilatorens termorelæ er udkoblet	Kontroller sikringer (1) Kontroller, at ventilatorens løbehjul kan dreje frit. Aktiver resetknap for ventilator (16) vent. evt. nogle minutter, (grøn lampe (7) skal lyse).
TØRRING	Afbryder for tør-ring sluttet, rød lampe (8) lyser.	Kompressor termorelæ er udløst.	A. Kontroller 10 amp. sikringer (Norge: 16 amp.) B. Kontroller og om fornødent rens luftfiltret. Genindkobling sker ved at aktivere resetknap for kompressoren (15). Vent nogle min., (grøn lampe (9) skal lyse).
	Rød lampe (5) lyser.	Højtrykspresostat i kølekredsløb af afbrudt p.g. af for højt tryk i anlægget.	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 (13) drejes på 0 og derefter igen på I.
VARME	Rød lampe (10) lyser.	Termosikr. for elvarme udløst p.g. af for høj temperatur.	Kontroller luftcirkulationen kan ske uhindret. Evt. monterede luftkanaler må ikke være blokerede. Genindkobling sker ved at nulstille afbryderen (14) og derefter dreje til stilling I.
	Drejeafbryder (14) i stilling I. Ingen lampe lyser. Ingen varme.	For høj temp. ved varmelegeme. Limit termostat har afbrudt.	Genindkobling sker automatisk, når temperaturen ved varmelegeme er faldet.

- 6.2. Udover de i forannævnte skema nævnte konkrete fejlmuligheder, der markeres af signallamperne, og hvis afhjælpning kan ske som beskrevet, kan der være tale om svigtende funktioner i kølekredsløbet eller det elektriske udstyr. Disse fejl må afhjælpes af specialuddannet personale med kendskab til køleanlæg og/eller elektronik.
- 6.2.1. Kølekredsløbet er som rørdiagrammet viser opbygget på traditionel vis som en reversibel varmepumpe, hvor funktionen af de enkelte komponenter er kendt og derfor næppe vil volde en autoriseret kølemontør vanskeligheder med hensyn til fejlfinding, reparation eller udskiftning.
- 6.2.2. Det monterede eludstyr 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 kan ikke repareres på stedet, men skal i tilfælde af funktionsfejl udskiftes med en ny.

Funktionen er følgende:

På basis af 2 temperatur-føleres målinger styres fordamperventilatorens omdrejningstal, tidspunktet for evt. afrimning samt afrimningsperiodens varighed.

Ventilatorens omdrejningstal er maksimalt 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.

For at konstatere om styringen evt. skal udskiftes, kan følgende foretages:

6.2.2.1. Kontrol af temperatur-følernes montering

Den ene føler er monteret i enden af et kabel, der er anbragt frit i luften foran køleelementet, idet den alene måler temperaturen af luften før køleelementet.

Følere skal hænge frit og må ikke røre køleelementets lameller.

Den anden føler er monteret mellem lamellerne på køleelementets "bagside", d.v.s. den side af elementet, der vender mod ventilatoren.

Ved at demontere dækpladen over ventilatoren, kan det kontrolleres, om føleren er klemt fast mellem lamellerne.

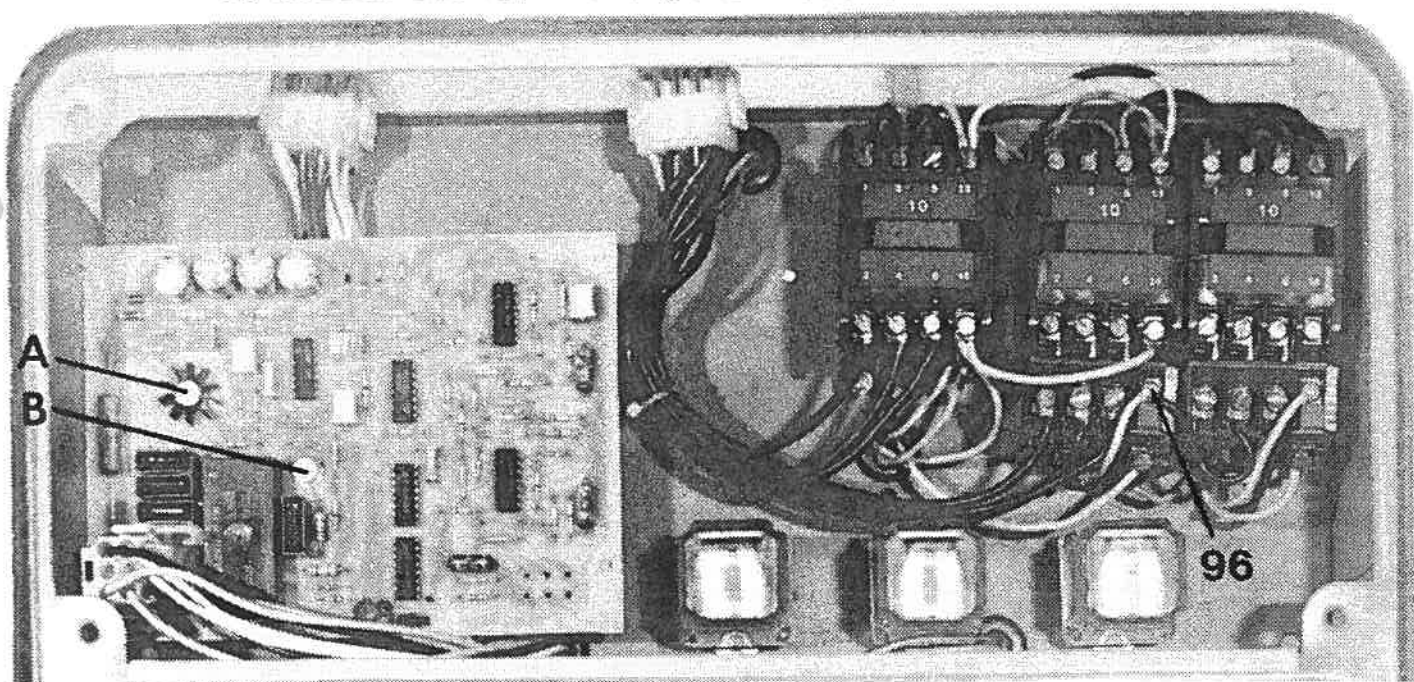
Placeringen skal være ca. 80 mm fra elementets underkant og ca. 100 mm fra endepladen.

Uheldige transportforhold kan bevirke, at følerne ikke sidder som foran beskrevet, men har løsnet sig. I så fald rettes placeringen.

6.2.2.2. Kontrol af fordamperventilatorens driftsspænding

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

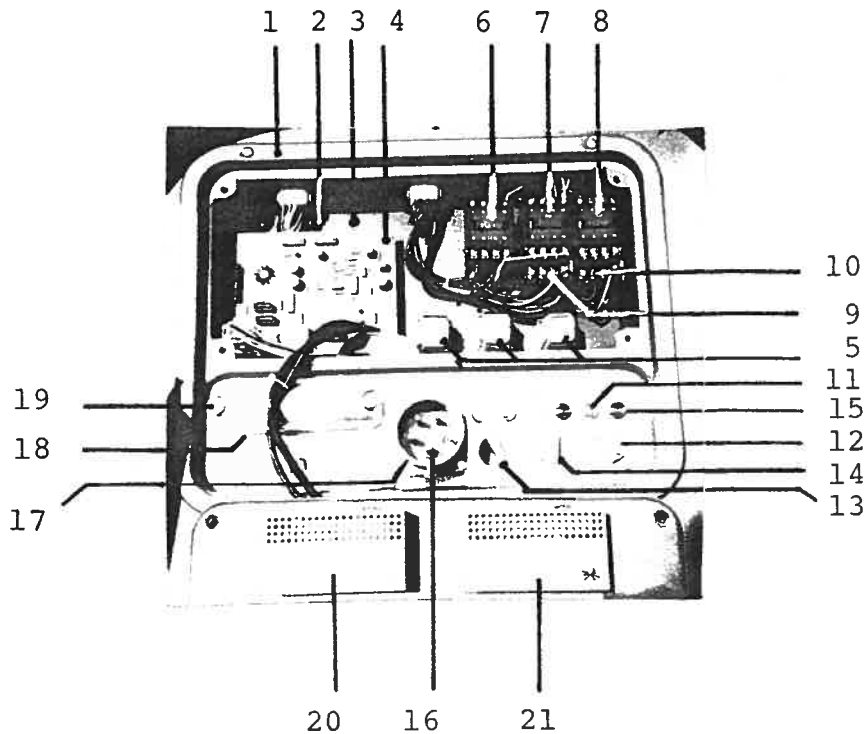
Under afrimningen skal spændingen være 0, mens den under normal drift kan variere mellem 110 og 190 volt på CDT 2000 og mellem 110 og 220 V på CDT 3000.



6.2.2.3. Kontrol af omskifterventilens spænding

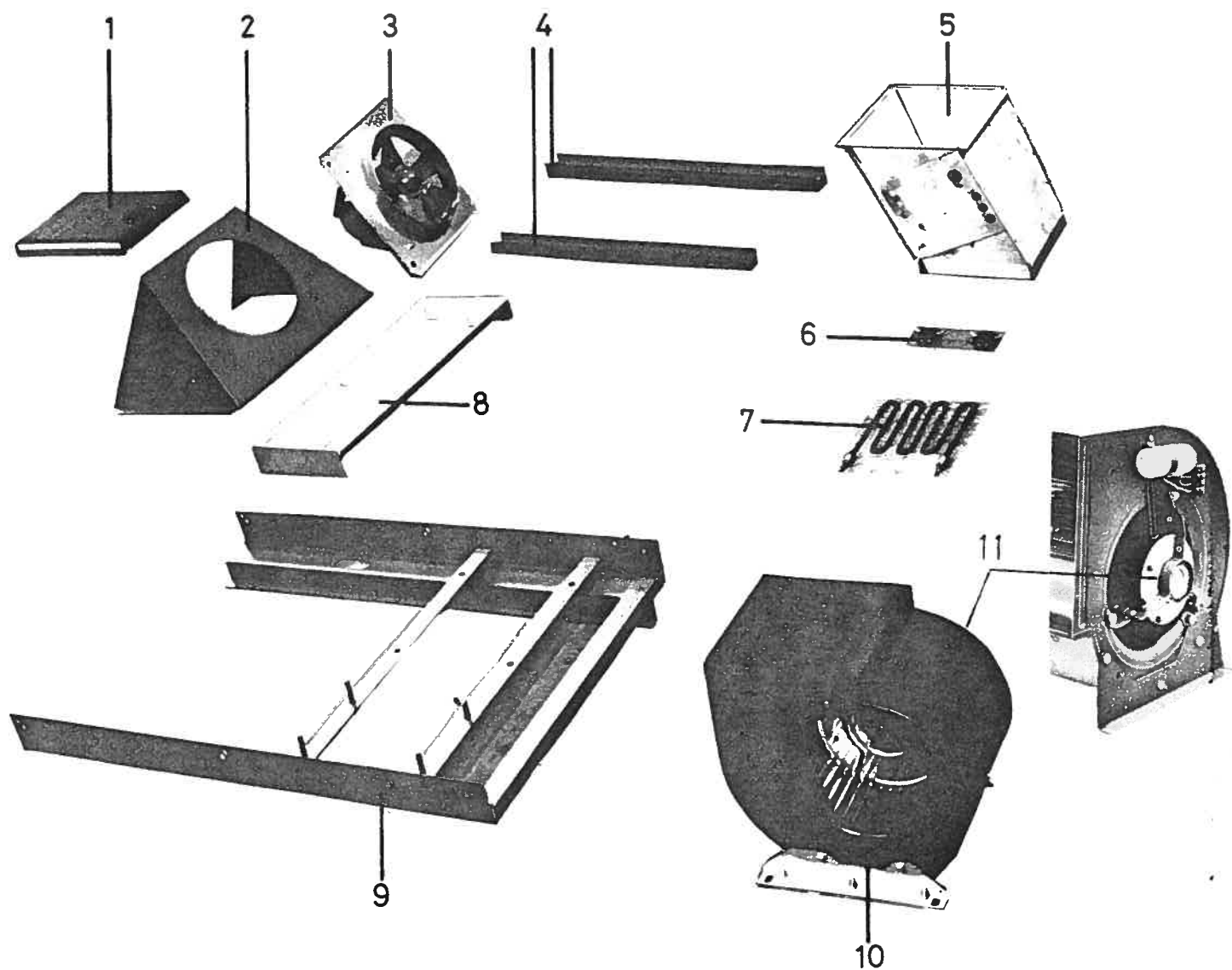
Som for ventilatoren skal også her måles med et voltmeter. Spændingen måles mellem klemme "96" på termorelæet samt komponent "B" på printpladen og skal være 0 under normal drift og 220 volt under afrimning.

7.1 KOMPONENTFORTEGNELSE FOR CDT 2000 - 3000



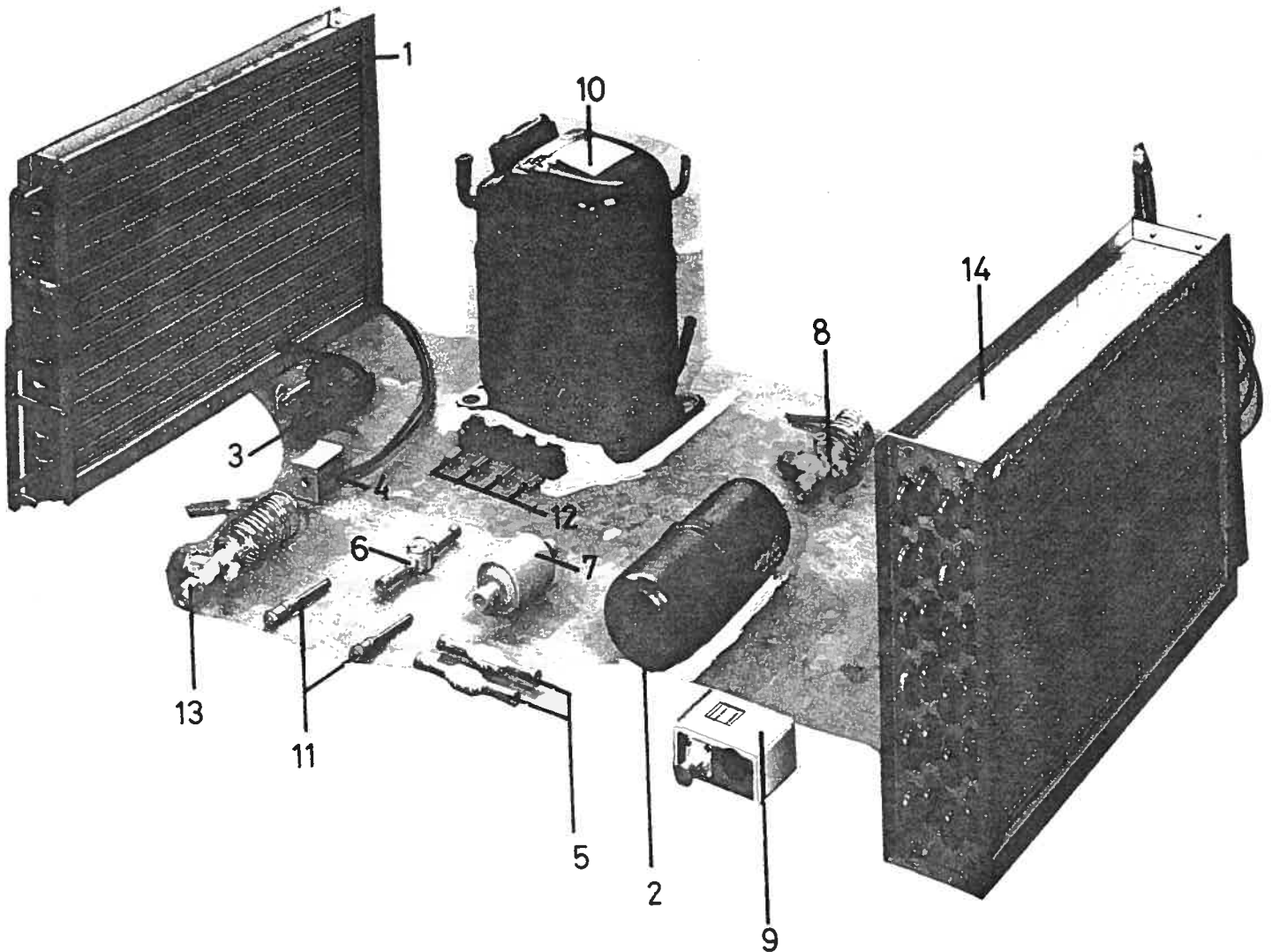
	DANTHERM NR.	
	CDT-2000	CDT-3000
1. Ramme for elcentral	3505	3505
2. Modstand (kun for CDT-2000)	51942	
3. Monteringsplade for el-central		
4. Elektronisk styring - 4a. printplade	51751	51751
4b. lamelføler	51775	51775
4c. luftføler	51776	51776
5. Styrerelæ	51000	51000
6. Kontaktor for el-varme (Norge 51127)	51123	51123 (Norge 51127)
7. Kontaktor for kompressor	51123	51123
8. Kontaktor for ventilator	51123	51123
9. Termorelæ for kompressor (Norge 51143)	51140	51141 (Norge 51143)
10. Termorelæ for ventilator	51137	51139
11. Rød kontrollampe	51391	51391
12. Drejeafbryder for el-varme	51485	51485
13. Drejeafbryder for ventilator	51482	51482
14. Afbryder f. kompressor, aut. drift	51481	51481
15. Grøn kontrollampe	51390	51390
16. Tilslutningsstikdåse (Norge 52514)	52510	52510 (Norge 52514)
17. Afstandsstykke for stikdåse		
18. Sikringsholder m. sikringer 10 Amp.		
19. Fingermøtrik	45113	45113
20. Hygrostat	51630	51630
21. Termostat	51331	51331

7.2 KOMPONENTFORTEGNELSE FOR CDT 2000 - 3000



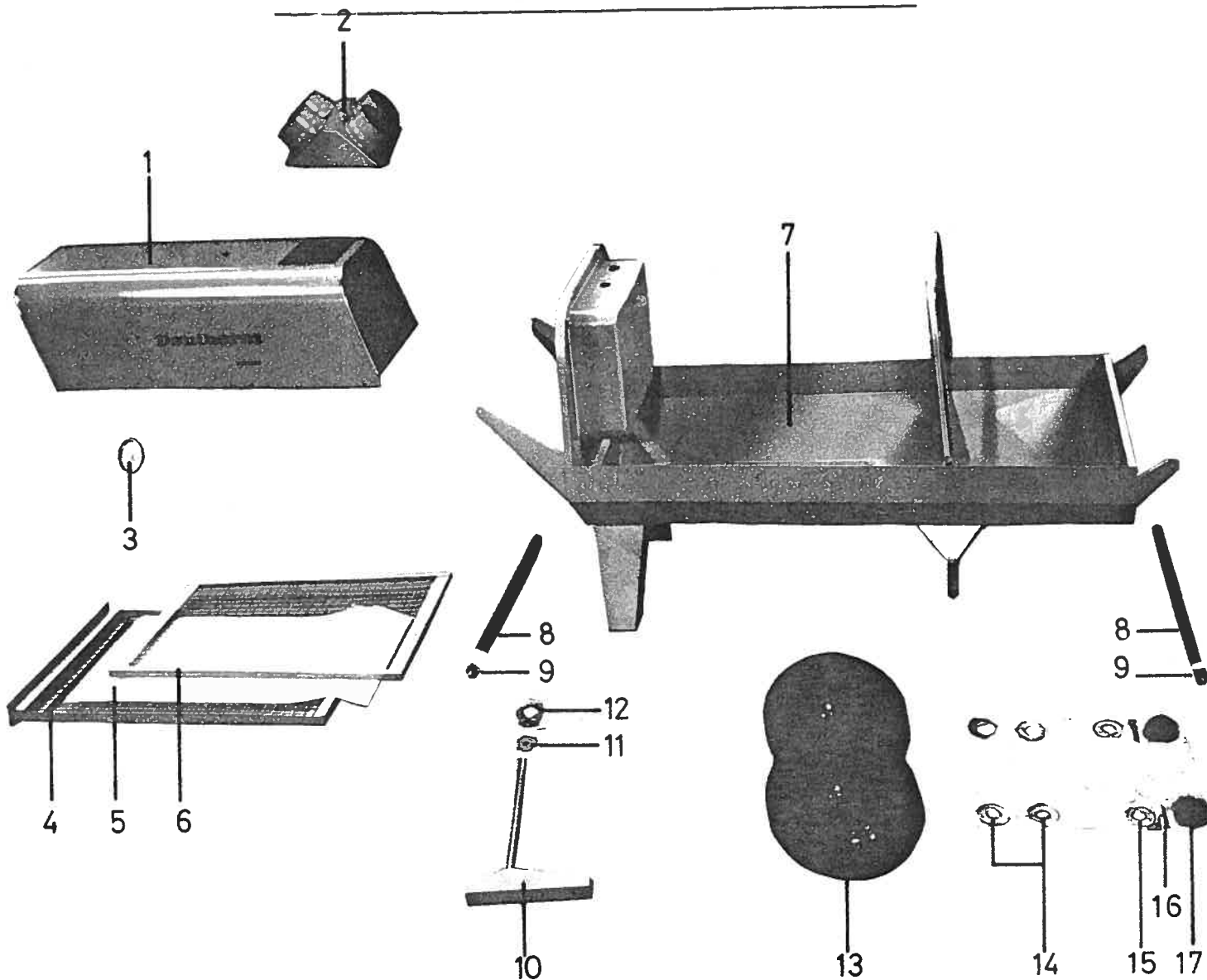
	DANTHERM NR.	
	CDT-2000	CDT-3000
1. Låg for fordamperhus	3628	3628
2. Fordamperhus	3629	3499
3. Fordamperventilator	(Norge 53242)	(53243 Norge)
4. Kabelbakke	3625	3635
5. Ventilatorkanal	20294	20249
6. Termostat 83°C	31346	31346
Termostat 100°C	31347	31347
7. El-varmeelement	50604	50605
8. Drypbakke	20255	20245
9. Bundramme for køleanlæg		
10. Ventilator	53153	53155
11. Ventilatormotor	79241	79240

7.3 KOMPONENTFORTEGNELSE FOR CDT 2000 - 3000



		DANTHERM NR.	
		CDT-2000	CDT-3000
1.	Kondensator		
2.	Recipient	60275	60275
3.	4-vejs ventil	60331	60335
4.	Spole for 4-vejs ventil	60332	60332
5.	Kontraventiler	60481	60481
6.	Skueglas	60751	60751
7.	Tørrefilter	60722	60727
8.	Ekspansionsventil for fordamper	60398	60399
9.	Højtrykspressostat	60664	60664
10.	Kompressor (Norge	60186	60190
	(60181	60191
11.	Serviceventil (påfyldningsventil)	60514	60514
12.	Svingningsdæmpere		
13.	Ekspansionsventil for kondensator	60392	60392
14.	Fordamper Norge	60001	60002

7.4 KOMPONENTFORTEGNELSE FOR CDT 2000 - 3000



	DANTHERM NR.	
	CDT-2000	CDT-3000
1. Kappe	20296	20246
2. Studs for luftafgang	20240	20240
3. Servicedæksel	20257	20257
4. Filterramme	20254	20242
5. Filter	3745	3746
6. Dækramme for filter	20256	20241
7. Vogn	20299	20244
8. Håndtag	3660	3661
9. Bolt for håndtag		
10. Løftestang	20252	20248
11. Spændeskive for løfteøje	47621	47621
12. Løfteøje	45834	45834
13. Hjul	54068	54068
14. Afstandsskiver))
15. Mellemlægsskive for navkapsel) indgår i nr. 54068)
16. Split))
17. Navkapsel))

T I L L Æ G

TIL

INSTRUKTIONSBØGER I DANMARK

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

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.