

INSTRUKTIONSBOG

CD 600

## FUNKTION

Dantherm affugter type CD 600 tørrer rumluften ved hjælp af et køleanlæg (kondenstørring).

En ventilator fører via et effektivt luftfilter rumluften hen over affugterens køleflade. Herved falder luftens temperatur under dugpunktet, og dens indhold af vanddamp fortættes til vand, der ledes til et afløb eller opsamles i en beholder.

Den nedkølede luft føres videre over affugterens kondensator, hvor den igen varmes op, for til slut at blæses ud med en temperatur lidt over rumluftens.

Tilskudsvarmen stammer fra vanddampenes bundne varme, der frigøres ved kondenseringen samt fra den varme, der udvikles ved kompressorens og ventilatormotorens drift.

Ved således at recirkulere luften gennem aggregatet, vil man gradvis kunne sænke luftens relative fugtighed. Herved opnås der en hurtig, men alligevel skånsom udtørring af luften.

## KOMPONENTER

Afbryder	Magnetventil
Strømtilslutning	Ventilator
Hygrostattilslutning	Elektronik
Fordamperføler	Luftføler
Kondensator	Drypbakke med
Startudstyr	svømmer
Kompressor	Kondensbakke
Kapillarrør	Fordamper
Tørrefilter	

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

### Ydelsesdata:

Arbejdsområde, temperatur:	3 - 30° C
Arbejdsområde, fugtighed:	40 - 100 % r.F.
El-tilslutning:	220 V - 50 Hz
El-forbrug: (kompressor + Ventilator)	0,31 kW
Finsikring:	1,7 A
Luftydelse:	200 m <sup>3</sup> /h
Affugter kapacitet: (ved 30° C / 80 % R.F.)	13 l / 24 h

Mål:	550 mm
Højde:	337 mm
Bredde:	366 mm
Dybde:	266 mm
Vægt:	22 kg
Afløb diam.	12 mm

### OPSTILLING

Den bedste placering af luftaffugteren er midt i rummet, hvorved det bedste luftcirkulation opnås. Af hensyn til en uhindret luftcirkulation er det vigtigt, at affugteren ikke placeres for tæt mod en væg, møbler, gardiner eller andet. Afstanden skal være min. 100 mm.

Det er hensigtsmæssigt at anbringe affugteren på det koldeste sted i lokalet og undgå direkte lufttilstrømning f.eks. fra radiatorer eller varmeovne.

**VINDUER OG DØRE HOLDES LUKKEDE**

## EL. TILSLUTNING

Luftaffugteren tilsluttes 220 V vekselstrøm ved hjælp af det medleverede tilslutningskabel. Kablet indsættes i stikdåsen nederst til højre på aggregatet.

Ved opstilling i svømmebade eller i lignende "våde" rum skal affugteren ekstrabeskyttes med en FI-kontakt 30 mA/ms.

## KONDENSATAFLØB

Kondensvandet kan opfanges enten i opsamlingsbeholder for kondensvand eller ledes bort via en slange fra afløbsstudsens.

Ved brug af opsamlingsbeholder for kondensvand afbrydes affugteren automatisk når denne er fyldt. Når den tomme beholder igen sættes på plads, genindkobler affugteren automatisk. Man bør være opmærksom på, at svømmeren er anbragt bagest til højre i beholderen og at mikro-kontakten ikke beskadiges når beholderen tages ud og sættes på plads igen.

Ved brug af afløbsslange skal vandbeholderen fjernes og slangen tilsluttes kondensbakkens 12 mm afløbsstuds.

## ARBEJDSOMRÅDE

Den elektroniske styring er konstrueret på en sådan måde, at aggregatet afbryder automatisk når temperaturen når over 30° C eller under 3° C. Den røde kontrollampe vil stadig lyse. Når rumtemperaturen igen når op på arbejdsområdet genindkobler aggregatet automatisk.

Ved temperaturer under 20° C tiliser fordamperen, som efter behov fjernes ved en varmgasafrimning. Dette betyder, at en del af køleanlæggets varme gas ledes via en by-pass forbindelse gennem fordamperen, for herved at blive afrimet. For at muliggøre en hurtig afrimning afbrydes ventilatoren automatisk når dette forløb finder sted.

Styringen af dette forløb sker ved hjælp af elektronikken i aggregatet, som måler temperaturen på fordamperen. Udviser føleren en temperatur under 5° C, så begynder varmgasafrimningen efter ca. 22 min. at afrime fordamperen.

Hvis føleren periodisk skulle udvise en højere temperatur, vil afrimning påny finde sted efter ca. 22 min. Afrimningsfasen varer så længe, indtil føleren signaliserer en isfri fordamper, hvorefter kølekredsløbet igen kobler om på normal affugter drift.

Den relative fugtighed bør altid være over 40%. Aggregatet kan dog arbejde ved lavere fugtighed, men den kondenserede vandmængde vil da være ringe.

### IGANGSÆTNING

Når aggregatet er tilsluttet el-forsyningen, startes affugteres på kontakten fornedet på aggregatet til højre. Den røde kontrollampe lyser og affugteren begynder, efter en sikkerhedsteknisk betinget tidsforsinkelse på 25 sek., at affugte kontinuerligt, indtil der afbrydes for strømtilførslen.

Ved drift med hygrostat startes affugteren på kontakten. Derefter afbryder og genindkobler affugteren i henhold til den indstillede luftfugtighed på hygrostaten. Når hygrostaten afbryder affugteren, lyser den røde kontrollampe stadig. Hvis affugtningsprocessen skal afsluttes, afbrydes affugteren på kontakten.

## VEDLIGEHODELSE

Dantherms affugter kræver kun meget lidt pleje for at kunne arbejde uden problemer.

Alle nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbyggede.

Både ventilator og motor samt kompressor er blevet langtidssmurt og kræver ingen særlig vedligeholdelse. .

### Rengøring af filter.

Et snavset filter nedsætter effektiviteten og forårsager unødigt tilsmudsning af aggregatets indre dele. Det anbefales derfor at rengøre filteret regelmæssigt. Inden rengøringen påbegyndes, fjernes filteret fra aggregatet. Derefter kan det enten renses i lunkent sæbevand, eller ved hjælp af en støvsuger, hvis der er tale om mindre tilsmudsning.

Alternativt kan filteret udskiftes, hvis rengøring ikke lader sig gøre.

DRIFTSFORSTYRRELSER OG DERES AFHJÆLPNING

(fejlfinding)

DRIFTSFORSTYRRELSENS KENDETEGN	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Rød kontrol-lampe lyser ikke	Strømforsyningen uden for aggregatet er afbrudt	Kontroller el-forsyning og sikring
Rød kontrol-lampe lyser, men ingen eller dårlig affugtningsydelse	Vandbeholder er ikke rigtig placeret. Mikro-kontakt har afbrudt affugteren	Placer vandbeholder rigtigt
	Lufttemperatur over + 30° C eller under + 3° C. Luftfugtighed under 40% R.F.	Når driftsbetingelser for affugteren er til stede starter affugteren
	Indsugnings- og udblæsningsgitter ikke fri	Rengøre indsugningsfilter og udblæsningsgitter
	Funktionsforstyrrelser i kølekredsløb	Tilkald servicemontør
	Hygrostat defekt	Afmonter hygrostat. Hvis affugteren kører nu, udskiftning af hygrostat
Aggregat tiliser på fordamperen i længere tid	Fejl i elektronikken eller kortslutning i føler for fordamper	Tilkald servicemontør