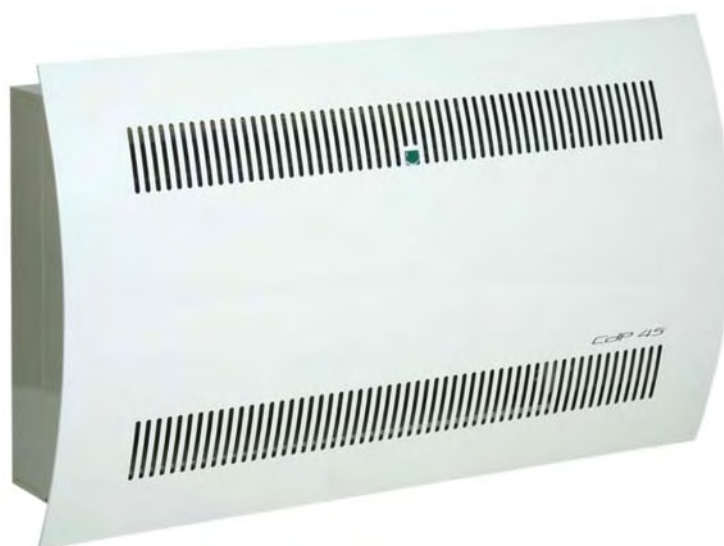


CDP 35/45/65

(DA) (EN) (DE) (FR) (RU)

No. 975675 • rev. 2.1 • 15.08.2006



(DA)	Service manual CDP 35 – 45 – 65	Side	5
(EN)	Service manual CDP 35 – 45 – 65	Page	17
(DE)	Wartungsanleitung CDP 35 – 45 – 65	Seite	29
(FR)	Manuel d'entretien CDP 35 – 45 – 65	Page	41
(RU)	ОСУШИТЕЛИ CDP 35 – 45 – 65	стр.	53



Der tages forbehold for trykfejl og ændringer
Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles

Emne/Topic/Thema/Chapitres/Tema		
DA	Introduktion	5
	Generelle oplysninger	6
	Produkt- og funktionsbeskrivelse	7
	Display	9
	Hygrostatstyring	10
	Montage- og installationsvejledning	11
	Servicevejledning	13
	Fejlfindingsvejledning	14
	Teknisk information	15
	Serviceaftale	16
EN	Introduction	17
	General information	18
	Product and functional description	19
	Display	21
	Hygrostat control	22
	Mounting and installation instructions	23
	Service guide	25
	Fault finding guide	26
	Technical information	27
	Service agreement	28
DE	Introduktion	29
	Allgemeine Informationen	30
	Produkt- und Funktionsbeschreibung	31
	Display	33
	Hygrostatensteuerung	34
	Montage- und Installationsanleitung	35
	Wartungsanleitung	37
	Fehlersucheanleitung	38
	Technische Informationen	39
	Service-Vereinbarung	40
FR	Introduction	41
	Informations générales	42
	Déscription du produit et de son fonctionnement	43
	Afficheur	45
	Contrôle de l'hygrostat	46
	Manuel de montage et d'installation	47

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр e

Emne/Topic/Thema/Chapitres/Тема		
FR	Manuel d'entretien	49
	Localisation de défauts	50
	Caractéristiques techniques	51
	Contrat de service après vente	52
RU	Общая информация	53
	Неисправности и способы их устранения	54
	Принцип действия агрегата	55
	Дисплей	57
	Управление посредством гигростата	58
	Монтаж	59
	Техническое обслуживание	61
	Неисправности и способы их устранения	62
	Технические характеристики	63
	Kølekredsløb/Cooling Circuit/Kältekreislauf/Circuit frigorifique, Холодильный контур, CDP35	64
	Kølekredsløb/Cooling Circuit/Kältekreislauf/Circuit frigorifique, Холодильный контур, CDP45/CDP65	65
	Eldiagram/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, Схема соединений, CDP35	66
	Eldiagram/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, Схема соединений, CDP45	67
	Eldiagram/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, Схема соединений, CDP65	68
	Ordforklaring/Legend/Legende/Légende/Легенда	69
	Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/-Запасные части, CDP 35	70
	Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/-Запасные части, CDP 45	76
	Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/-Запасные части, CDP 65	82

Introduktion

Overblik

Advarsel

Det er operatørens ansvar at læse og forstå denne servicemanual og øvrige informationer samt at anvende den korrekte drifts- og vedligeholdelsesprocedure.

Læs hele manualen, inden aggregatet startes første gang. Det er vigtigt at kende den korrekte driftsprocedure for aggregatet og alle sikkerhedsforanstaltningerne for at undgå mulig skade på materiel og/eller mandskab.

Indhold

Denne servicemanual dækker følgende emner:

Emne	Se side
Introduktion	5
Generelle oplysninger	6
Produkt- og funktionsbeskrivelse	7
Display	9
Hygrostatstyring	10
Montage- og installationsvejledning	11
Servicevejledning	13
Fejlfindingsvejledning	14
Teknisk information	15
Serviceaftale	16

Generelle oplysninger

Introduktion Dette afsnit giver dig generel information omkring aggregatet og denne servicemanual.

Manualens varennummer Denne servicemanual har varennummer 975675.

Målgruppe Servicemanualens målgruppe er de teknikere, der installerer aggregatet samt foretager forebyggende vedligeholdelse og udskifter dele ved fejl.

Copyright Kopiering af servicemanualen eller dele af den er ikke tilladt uden en skriftlig tilladelse fra Dantherm Air Handling A/S.

Forbehold Dantherm Air Handling A/S forbeholder sig retten til til hver en tid at foretage ændringer og forbedringer på produktet og i servicemanualen uden forudgående meddelelse eller forpligtelser.

EU overensstemmelseserklæring Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive erklærer på eget ansvar, at følgende produkt:



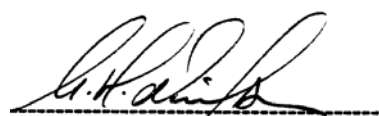
Luftaffugter, type CDP 35/45/65:

som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende direktiver:

98/37/EEC	Maskindirektivet
73/23/EEC	Lavspændingsdirektivet
89/336/EEC	EMC-direktivet

- og er fremstillet i overensstemmelse med følgende normer:

EN 60335-2-40	Standard for elektriske affugtere
EN 292	Maskinsikkerhed
EN 50081-1-EMC	Generisk standard for emission
EN 50082-1 EMC	Generisk standard for immunitet



Alex H. Nielsen
Adm. direktør

Skive, 16.08.2001

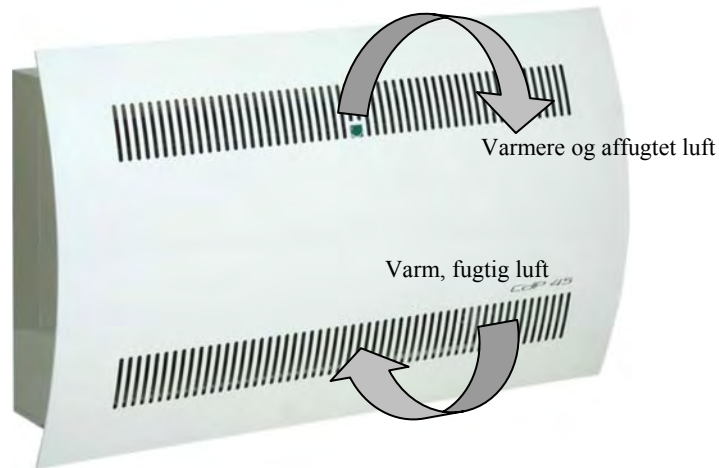
Bortskaffelse Aggregatet er designet til at holde i mange år. Når aggregatet skal bortskaffes skal det foregå i henhold til nationale love og procedurer for at beskytte miljøet.

Denne affugter indeholder kølemiddel R407C og kompressorolie. Kompressoren skal, i forbindelse med bortskaffelse, returneres til offentlig godkendt modtagestation.

Produkt- og funktionsbeskrivelse

Illustration

Illustration af CDP 35/45/65-seriens funktionsprincip:



Sådan fungerer affugteren

CDP 35/45/65 arbejder efter kondensationsprincippet.

Den fugtige rumluft suges ind i affugteren ved hjælp af én, to eller tre ventilatorer.

Inde i fordamperen afkøles luften, og når dens temperatur falder til under dugpunktet, udkondenseres luftens vanddamp til dråber, som ledes til afløb.

Den tørre og kolde luft ledes videre gennem kondensatoren, hvor den genopvarmes.

Som følge af den varme der frigives ved vanddampenes kondensering samt varmetilskuddet, der stammer fra kompressorens driftseffekt, tilføres luften mere varme end der blev fjernet fra den under afkølingen. Dette varmetilskud svarer omtrent til en temperaturstigning på 5 °C. Ved en stadig cirkulation af rumluften gennem affugteren vil rumluftens relative fugtighed efterhånden falde, hvorved der opnås en hurtig men skånsom udtørring.

Ventilatorstyring

Når hygrostaten sætter affugteren i drift indkobles ventilatoren/ventilatorerne sammen med kompressoren.

Hvis man ønsker kontinuerlig ventilation – dvs. uafhængig af affugtningen, kan der i styringen etableres en lus mellem klemme 25 og 26.

Kompressorstyring

Start af kompressoren er begrænset af en timer på 6 minutter, der starter, når kompressoren tilsluttes. Afbrydes kompressoren, skal timeren være udløbet, før kompressoren kan starte igen.

Hver gang affugteren har været standset ved afbrydelse af strømmen, via den indbyggede eller en ekstern hygrostat, er der i styringen indbygget en tidsforsinkelse på 30 sekunder, før affugteren starter igen.

Dette er en sikkerhedsfunktion, som skal beskytte kompressoren mod overbelastning forårsaget af for højt tryk i kølekredsen ved start.

Fortsættes på næste side

Produkt- og funktionsbeskrivelse, *fortsat*

Afrimning

Falder rumtemperaturen til under 20 °C kan fordamperen efter kort tid rime til.

Når fordamperføleren – som følge af en rumtemperatur under 20 °C – registrerer en temperatur på under 5 °C, lader den affugteren køre i affugtningsmodus i yderligere 30 minutter. Herefter standser kompressoren og en passiv afrimning begynder, idet ventilatoren suger rumluft ind over fordamperfladen, som derved langsomt afrimes. Når fordamperføleren igen registrerer en temperatur over 5 °C genindkobles kompressoren.

Sikkerhedskredsløb

Hvis temperaturen ved kondensatoren overstiger 55 °C (f.eks. på grund af ventilatorudfald eller hvis rumtemperaturen er højere end 36 °C), stopper kompressoren automatisk. Dette sker for at undgå en overbelastning af kompressoren. Efter 45 min. starter kompressoren automatisk igen.

Display

CDG3-styring

CDP-serien er udstyret med en elektronisk CDG3-styring.

Elektronikken styrer alle:

- Sikkerhedsfunktioner
- Kontrolfunktioner
- Tænd-/slukfunktioner

Betydningen af de enkelte lysdioder gennemgås nedenfor.

Illustration

På siden af affugteren er der et display, der indikerer forskellige driftstilstande.






Denne illustration viser displayet:



Lysdioder

Nedenstående giver et overblik over lysdiodernes betydning:

Hvis affugteren afbrydes og genindkobles ved at afbryde og tilslutte strømmen vil lysdioderne på skift lyse grønt,– trekanten dog rødt, inden affugterens driftstilstand fremgår af displayet.

Del	Beskrivelse
	Lyser konstant, når affugteren er tilsluttet strømmen Ved afrimning og eventuel kontinuerlig ventilation er der ingen displayindikationer. I disse to driftstilstande vil lynet lyse konstant grønt for at indikere, at strømmen er tilsluttet
	Lyser konstant, når kompressoren er i drift og affugteren affugter
	Anvendes ikke i CDP-serien
	Lyn lyser konstant og dråben blinker: Når dråben blinker grønt og lynet lyser konstant grønt indikerer dette, at affugteren fungerer, men der har været en fejl på affugteren via kondensatorføleren. Den blinkende dråbe slukkes ved at afbryde og genindkoble affugteren ved afbrydelse og tilslutning af strømmen
	Lyn lyser konstant grønt, dråben blinker grønt, trekant blinker rødt Lynet lyser konstant grønt for at indikere, at strømmen er tilsluttet til anlægget. Lysdioderne med dråben og trekanten blinker grønt og rødt for at indikere, at der er fejl på affugteren via kondensatorføleren. Registrerer kondensatorføleren en for høj temperatur på kondensatorfladen afbrydes kompressoren, og affugteren stoppes i 45 minutter, hvorefter affugteren automatisk genindkobles. Efter genindkoblingen vil lysdioden i trekanten blive slukket, og dråben vil fortsat blinke. Lynet lyser fortsat grønt

Hygrostatstyring

Indbygget hygrostat

Affugteren er styret af en indbygget hygrostat indstillet på ca. 60 % RF.
Når hygrostaten registrerer en luftfugtighed over 60 % RF indkobles kompressoren og ventilatoren/ventilatorerne, hvorefter affugtningen begynder. Hygrostaten er placeret ved siden af fordampere nederst på kompressorhuset.

Vigtigt

Hvis luftfugtigheden er under 60 % RF, vil affugteren ikke starte ved tilslutning af strømmen!

Justering af hygrostaten

Hvis man ønsker, at hygrostaten indstilles på en lavere % RF end de 60 % RF, skal man dreje justerskruen med uret.

Konstant måling af fugtighed

Dantherm Air Handling anbefaler at man tilslutter en ekstern hygrostat for at sikre en konstant måling af fugtigheden i swimmingpoolområdet.

Gentagne justeringer

Ønsker man gentagne gange at kunne justere luftfugtigheden anbefaler Dantherm Air Handling, at man monterer en ekstra hygrostat.

Ekstra hygrostat kan leveres som tilbehør.

Tilslutning af ekstern hygrostat

Følg denne vejledning for at tilslutte en ekstern hygrostat.

Udgangen til en ekstern hygrostat er 12 V.

Trin	Handling
1	Frakobl den indbyggede hygrostat på klemme 21/22
2	Monter den eksterne hygrostat på klemme 21/22
3	Før ledningen til hygrostaten ud gennem bunden af affugteren
4	Monter hygrostaten på den ønskede placering

Montage- og installationsvejledning

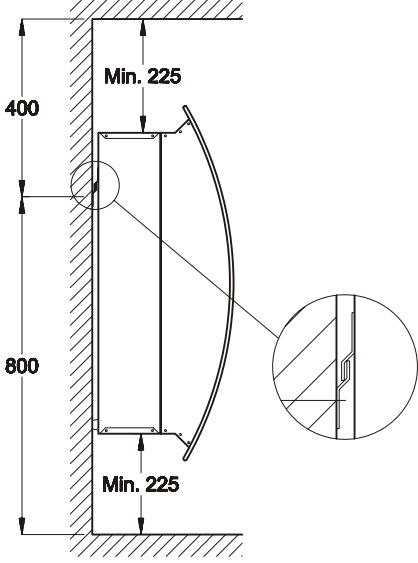
Introduktion

Dette afsnit indeholder alle nødvendige informationer for at kunne montere vægbeslag og affugter korrekt.

Den elektriske installation er beskrevet nederst i afsnittet.

Ophængning af CDP 35/45/65

Følg denne vejledning for at hænge CDP 35/45/65 op:

Trin	Handling
1	<p>Monter det medfølgende vægbeslag. Monter vægbeslaget vandret, for at sikre korrekt kondensafløb</p> <p>Anbefalet minimumsafstand ved:</p> <p style="text-align: center;">Affugter til loft Affugter til gulv</p> <p style="text-align: center;">225 mm</p> 
2	Hæng affugteren op

Vigtigt

- Placer ikke affugteren i nærheden af en varmekilde, fx en radiator
- Døre og vinduer skal helst være lukkede, mens affugteren er i brug
- For at sikre at rumluften passerer optimalt gennem affugteren, må indblæsningen og udsugningen ikke være blokeret

Adgang til affugterens styring

Følg denne vejledning for at få adgang til styringen:

Trin	Handling
1	Afmonter frontkappen ved at fjerne skruerne (2 stk.) i toppen af affugteren. Løft kappen lodret op, og træk den vandret væk fra affugteren
2	Fjern skruerne på forsiden af låget på den boks, der er placeret ovenpå kompressoren (styringen er placeret i den boks)
3	Skub låget mod affugterens bagstykke og træk ud over boksen Der er nu adgang til styringen

Fortsættes på næste side

Montage- og installationsvejledning, *fortsat*

Afløb for kondensvand

Afløbet for kondensvandet er placeret i bunden af affugteren. Affugteren er forsynet med en slangestuds til en 1/2" fleksibel eller fast afløbsforbindelse. Hvis der vælges afløb gennem væggen laves der et passende hul i væggen, og kondensafløbsrøret tilsluttes affugteren før den anbringes på vægbeslaget.

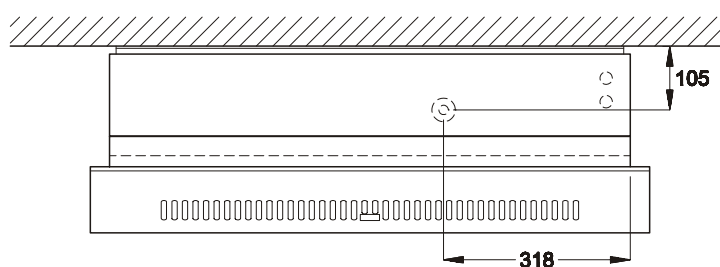
Afløbsledningen skal etableres med et fald på min. 2 % for at sikre, at vandet løber fra drypbakken.

Som alternativ kan en almindelig kondensatpumpe monteres ved affugterens afløbsstuds, så kondensvandet pumpes til afløbet.

Afløbets placering er vist på tegningen nedenfor, hvor affugteren er set fra oven.

Illustration

Afløbets placering:



Tilslutning af strømforsyningen

Strømforsyningen til affugteren tilsluttes i henhold til typeskiltet. El-diagrammer findes på siderne 66-68.

Vigtigt! De lokale forskrifter for elektriske installationer skal overholdes!

Servicevejledning

Introduktion

Affugteren kræver meget begrænset vedligeholdelse for problemfri drift.
 Alle nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbyggede.
 Ventilatormotoren/-motorerne og kompressoren er smurt for livstid og kræver ikke speciel vedligeholdelse.

Månedlig service

En gang om måneden bør affugterens indsugningsfilter efterses og i givet fald rengøres. Filteret er placeret i en filterholder bag risten i indsugningskanalen. Derudover skal drypbakke og afløb rengøres for snavs, så vandet kan løbe uhindret ud. Følg denne vejledning for at udføre den månedlige service:

Trin	Handling
1	Løsn de to skruer der sidder oven på affugteren
2	Afmonter frontkappen ved at løfte den opad og tag filteret ud. Filteret sidder på selve frontkappens bagside
3	Vask filteret i lunkent sæbevand eller støvsug grundigt. Hvis filteret er defekt, udskift da med et nyt
4	Sæt filteret på plads i filterholderen og fastgør frontkappen med de to skruer. (Fra trin 1)

Årlig service

Affugteren bør efterses én gang årligt. Følg denne vejledning for at udføre den årlige servicering:

Trin	Handling
1	Fjern forsiden på affugteren
2	Efterse affugteren indvendigt
3	Støvsug affugteren, så støv og snavs fjernes Vigtigt: Støvsug kondensatoren grundigt
4	Afvask evt. lamelfordamperen med sæbevand, hvis den er meget snavset

Fejlfindingsvejledning

Vigtigt!

Hvis affugteren ikke fungerer fejlfrit, skal den omgående tages ud af drift!

Fejlfinding

Benyt denne tabel for at lokalisere og afhjælpe et problem eller en fejl:

Fejl	Mulig årsag	Løsning
<ul style="list-style-type: none"> Affugteren fungerer ikke Der er ikke lys i lysdioderne på displayet: 	-	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller eksterne sikringer Kontroller om strømforsyningen til affugteren er i orden
<ul style="list-style-type: none"> Kompressoren kører ikke Trekanten på displayet lyser konstant rødt 	På grund af for høj temperatur over kondensatoren er kompressoren automatisk blevet standset	<p>Starter affugteren ikke efter 45 min. bør følgende kontrolleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontroller om ventilatoren/ventilatorerne kører Kontroller om filteret i kanalsættet er snavset Kontroller om kondensatorfladen er tilsmudset Kontroller om rumtemperaturen er over 36 °C. Er rumtemperaturen over 36 °C bør affugteren afbrydes Kontroller at kanalåbningerne ikke er blokeret
<ul style="list-style-type: none"> Affugteren fungerer ikke Lynet på displayet lyser grønt 	-	<p>Kontroller den indbyggede eller en eventuel ekstern hygrostat ved at indstille den til en lav relativ fugtighed fx 10 – 20 %RF.</p> <p>Starter affugteren ikke, bør den indbyggede eller den eksterne hygrostat kontrolleres for fejl.</p>

Yderligere hjælp

Hvis De ikke kan finde årsagen til en driftsforstyrrelse, skal der slukkes for affugteren for at forhindre, at den bliver beskadiget. Sæt Dem i forbindelse med en servicemontør eller en Dantherm Air Handling repræsentant.

Teknisk information

Data

Tekniske data:

Model	-	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Arbejdsområde, fugt	%RF	40-100	40-100	40-100
Arbejdsområde, temperatur	°C	10-36	10-36	10-36
Luftydelse ved maks. modtryk	m ³ /h	250	500	750
Nettilslutning	V/Hz	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Maksimum effektoptagelse	kW	0.72	1.05	1.65
Maksimum ampereforbrug	A	2.8	4.3	7.2
Kølemiddel	-	R407C	R407C	R407C
Kølemiddelfyldning	kg	0.6	0.95	1.6
Lydniveau ^{*)} (1 m fra affugteren)	dB(A)	47	49	51
Vægt	kg	60	74	101
Dimension, H × L × B	mm	800 x 950 x 315	800 x 1260 x 315	800 x 1800 x 315

Serviceaftale

Introduktion

Aggregatet kan indeholde mekaniske og elektriske dele og er ofte placeret i et hårdt miljø, hvor komponenterne er udsatte for forskellige klimabetingelser. Derfor er forebyggende vedligeholdelse på aggregaterne nødvendig med regelmæssige tidsintervaller.

Hotline

After Sales Support hos Dantherm Air Handling A/S er klar til at hjælpe i tilfælde af problemer med et aggregat.

For at kunne tilbyde hurtig og effektive hjælp, bedes følgende informationer oplyst, når Dantherm Air Handling A/S kontaktes:

- Navn
- Firma
- Land
- Telefonnr.
- E-mail
- Aggregattype
- Site/placering (aggregat)
- Serienummer/ordrenummer
- Beskrivelse af problemet

Kontakt Dantherm Air Handling A/S og bed om After Sales Support-afdelingen. Vi vil herefter sørge for at hjælpe så hurtigt som muligt:

Tlf.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00
E-mail: service@dantherm.com

Forebyggende vedligeholdelse

Dantherm Air Handling A/S tilbyder at udføre forebyggende vedligeholdelse på aggregater, således at de til hver en tid kører tilfredsstillende.

Reparation og udkald

I tilfælde af funktionsfejl på aggregatet tilbyder Dantherm Air Handling A/S at udføre reparationer på aggregaterne. Aftalen omkring svartid og priser indgås mellem kunden.

Setup

Dantherm Air Handling A/S har etableret et netværk af servicepartnere til at foretage den forebyggende vedligeholdelse. Partnerne er uddannede og certificerede i de aktuelle aggregater. Partneren medbringer et passende udvalg af reservedele, således at alle eventuelle reparationer kan udføres under samme besøg.

Aftalen indgås med Dantherm Air Handling A/S – og det overordnede ansvar for serviceaftalen ligger hos Dantherm Air Handling A/S.

Yderligere informationer

For yderligere informationer omkring serviceaftale i Deres land/region, bedes De kontakte:

Henrik Hersted
After Sales Support Manager
Dantherm Air Handling A/S
Tlf.: +45 9614 4767
Mobil: +45 2399 4066
E-mail: heh@dantherm.com

Introduction

Overview

Warning

It is the responsibility of the operator to read and understand this service manual and other information provided and to use the correct operating procedure.

Read the entire manual before the initial start-up of the unit. It is important to know the correct operating procedures for the unit and all safety precautions to prevent the possibility of property damage and/or personal injury.

Contents

This service manual covers the following topics:

Topic	See page
Introduction	17
General information	18
Product and functional description	19
Display	21
Hygostat control	22
Mounting and installation instructions	23
Service guide	25
Fault finding guide	26
Technical information	27
Service agreement	28

General information

Introduction	This topic gives the general information about this service manual and about the unit.
Manual, part no.	Part number of this service manual is 975675.
Target group	The target group for this service manual are the technicians who install and maintain the CDP 35/45/65 unit.
Copyright	Copying of this service manual, or part of it, is forbidden without prior written permission from Dantherm Air Handling.
Reservations	Dantherm Air Handling reserves the right to make changes and improvements to the product and the service manual at any time without prior notice or obligation.

EC-Declaration of Conformity Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive hereby declare that the units mentioned below:



Dehumidifiers, type CDP 35/45/65:

are in conformity with the following directives:

98/37/EEC	Directive on the safety of machines
73/23/EEC	Lov Voltage Directive
89/336/EEC	EMC Directive

- and are manufactured in conformity with the following standards:

EN 60335-2-40	Standard for electric dehumidifiers
EN 292	Machine Safety
EN 50081-1-EMC	Generic Standard for Emission
EN 50082-1 EMC	Generic Standard for Immunity



Alex H. Nielsen
Adm. direktør

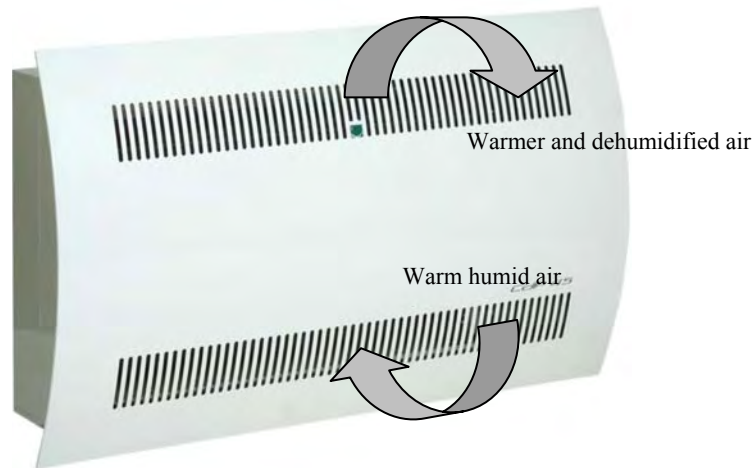
Skive, 16.08.2001

Recycling	<p>The unit is designed to last for many years. When the time comes for the unit to be recycled, it should be recycled according to national rules and procedures to protect the environment.</p> <p>The CDT dehumidifiers contain R407C refrigerant and compressor oil. The compressor must in connection with disposal be returned to authorities.</p>
------------------	--

Product and functional description

Illustration

Illustration of the functional principle of the CDP 35/45/65:



Functionality of the dehumidifier

CDP 35/45/65 is working in accordance with the condensation principle.

The humid air is drawn into the unit by one, two or three fans.

When passing through the evaporator the air is cooled down to below dew point and water vapour is condensed into water, which is drained away.

The now dry air is then passed over the condenser coil where the air is heated.

As a result of the released evaporator heat and the working energy of the compressor being turned into heat energy, more heat is returned to the air than was previously extracted. This extra heat corresponds to an approximate increase in temperature of 5 °C. The repeated circulation of air through the unit reduces the relative humidity, giving very rapid but gentle drying.

Fan control

When the dehumidifier is started by the hygrostat, the fan(s) are activated at the same time as the compressor.

If continuous ventilation is required – i.e. independent of the dehumidification demand – a bridge must be made between the terminals 25 and 26.

Compressor control

The number of compressor starts is limited by a 6 minutes timer, which starts when the compressor is switched on. The timer must have come to an end before the compressor can be switched on again.

Each time the unit has been switched off on the main switch, by the built-in hygrostat or by an external hygrostat, it will take 30 seconds before the unit can be switched on again. This is a safety function protecting the compressor against overloading caused by too high pressure in the cooling circuit at start up.

Continued overleaf

Product and functional description, *continued*

Defrosting

If the temperature falls to below 20 °C the evaporator may start to ice up after a short time. When, caused by a room temperature below 20 °C, the evaporator sensor registers a temperature lower than 5 °C, it will let the unit work in dehumidification mode for further 30 minutes. Then the compressor is stopped and the unit switches over to passive defrosting, which means that the fan blows room air onto the evaporator coil and melts the ice on the evaporator. When the evaporator sensor registers that the temperature is above 5 °C, the compressor starts again.

Safety circuit

If the temperature in the dehumidifier increases to a temperature of more than 55 °C (in case of fan failure or room air temperature higher than 36 °C), the compressor stops automatically to avoid damaging it. After 45 minutes the compressor starts again automatically.

Display

CDG3-control

The CDP-series are equipped with an electronic CDG3-controller.

The electronics control all:

- Security functions
- Control functions
- On/off functions

The meaning of the single LEDs are described below.

Illustration

On the side of the unit a display is clearly indicating the different operation modes.






The illustration shows the display:



LEDs

The table gives an overview of the meaning of the LEDs:

If the unit is switched off and restarted by connecting and disconnecting power, the LEDs will light up green in turn– but the triangle will turn red, before the operation mode is indicated on the display.

Part	Description
	Constantly green when power is connected to the unit During defrosting and continuous ventilation there are no display indications. In these two operation modes the Lightning will be constantly in green to show that power is on.
	Constantly green when the compressor is running and the unit is in dehumidification mode
	Is not used in the CDP series
	Lightning constantly green and drop flashing green: When the drop flashes green and the lightning is constantly green, the dehumidifier is working, but there has been a failure on the unit indicated by the condenser sensor. Disconnecting and connecting the power supply to the unit switch off the green flashing drop
	Lightning constantly green, drop flashes green, triangle flashes red The constant green lightning indicates that power is connected to the unit. The drop and the triangle are flashing on and off in green and red, respectively, to indicate that the condenser sensor has sensed a failure. If the condenser sensor registers a too high temperature on the condenser coil, the compressor will be switched off and the unit will remain stopped for 45 minutes, before it is automatically switched on again. After resetting, the triangle is switched off and the drop continues to flash on and off. The flash is constantly green

Hygrostat control

Built in hygrostat The dehumidifier is controlled by a built-in hygrostat that is set to approx. 60 % RH. When the hygrostat registers a relative humidity of more than 60 %, the compressor and the fan(s) automatically switch on and the dehumidifier starts to dehumidify. The hygrostat is located next to the evaporator at the base of the compressor housing.

Important If the air humidity is below 60 %RH, the unit will not start when the power is connected.

Adjustment of the hygrostat To set the hygrostat lower than 60 %RH, turn the adjusting screw clockwise.

Constant measure of the humidity Dantherm Air Handling recommends that an external hygrostat is installed to ensure a constant measure of the humidity in the pool area.

Repeatedly adjustments We recommend installing an external hygrostat if you want to change/adjust the setting of relative humidity very often.
Extra hygrostat is as accessory available.

Connection of external hygrostat Please follow this procedure to connect an external hygrostat.
The outlet for the external hygrostat is 12 V.

Step	Action
1	Uncouple the built-in hygrostat from the terminals 21/22
2	Mount the external hygrostat to the terminals 21/22
3	Lead out the hygrostat cable through the base of the unit
4	Fix the hygrostat to a wall in an appropriate place

Mounting and installation instructions

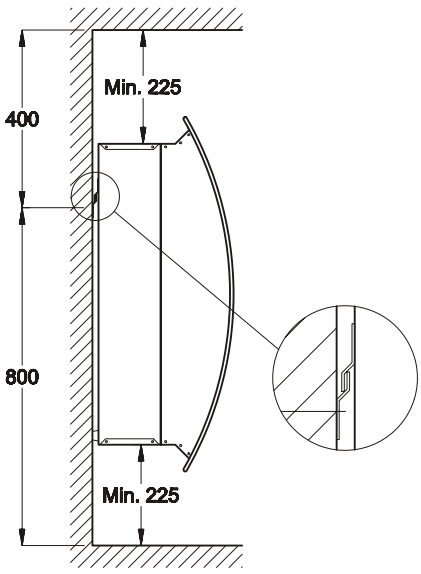
Introduction

This section contains all necessary information for correct mounting of the duct kit and the dehumidifier.

The electrical installation is described at the end of this section.

Mounting of CDP 35/45/65

Please follow this procedure to mount the CDP 35/45/65:

Step	Action
1	<p>Fix the wall suspension bar supplies with the unit to the wall. It is important to fix it horizontally in order to ensure correct condensate outlet.</p> <p>Recommended distance from dehumidifier to:</p> <p>Ceiling: 225 mm Floor: 225 mm</p> 
2	Hang up the dehumidifier

Important

- Do not place the dehumidifier close to a heating source, e.g. a radiator
- Doors and windows must be kept closed when the dehumidifier is in function
- To make sure that the room air passes freely through the dehumidifier, air inlet and air outlet openings must be free

Access to the control

Please follow this procedure to get access to the control:

Step	Action
1	Dismount the front Remove the screws (2 pcs.) at the top of the dehumidifier. Lift up the casing and pull it horizontally away from the dehumidifier.
2	Remove the screws on the front of the lid that is placed on top of the compressor (the control is placed in that box)
3	Push the lid against the back of the dehumidifier and pull it away from the box. There is now access to the control.

Continued overleaf

Mounting and installation instructions, *continued*

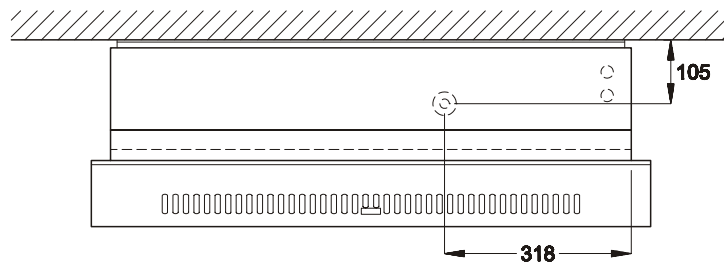
Condensate outlet The condensate outlet is located at the base of the dehumidifier. The unit has a drain spigot intended for connection of a ½” flexible or fixed water hose. If you choose to have the outlet through the wall, a matching hole is made in the wall and the drain pipe is connected to the dehumidifier before it is placed on the wall suspension bar.

It is important that the hose from the dehumidifier to the drainage has a fall of at least 2 % to make sure that the water runs away from the condensate tray.

As an alternative a condensate pump can be fitted at the water outlet to pump the water to a drain.

The position of the condensate outlet is shown on the drawing – the unit is seen from above.

Illustration Position of the drain:



Connection of power supply

Power is connected to the unit in accordance with the nameplate. Please see wiring diagrams on pages 66-68.

Important! All electrical connections must be made in accordance with local power supply company regulations!

Service guide

Introduction

The dehumidifier requires very little attention for trouble free running. All the necessary safety and control functions have been built in. The fan motor(s) and the compressor have permanent lubrication and require no particular maintenance.

Monthly service

The air inlet filter is to be cleaned once a month. The filter is placed in a stand behind the grill in the air inlet duct. Also drip tray and outlet should be cleaned so that water can run off freely.

Please follow this procedure to perform the monthly service:

Step	Action
1	Remove the grill from the duct and take out the filter
2	Wash the filter in tepid soapy water or vacuum clean thoroughly
3	Put the filter back in the filter stand and fasten the grill to the duct

Annual service

The dehumidifier should be inspected once a year. Please follow this procedure to perform the annual service:

Step	Action
1	Remove the front from the dehumidifier
2	Inspect the inside of the dehumidifier
3	Vacuum clean the dehumidifier to remove any dust or debris Important: Vacuum clean the condenser thoroughly
4	Wash if necessary the lamella evaporator in tepid soapy water if it is badly soiled

Fault finding guide

Important!

If the dehumidifier is not functioning correctly, shut it down immediately!

Fault finding

Use this table to localize and solve a possible problem or fault:

Fault	Possible cause	Solution
<ul style="list-style-type: none"> The dehumidifier does not work no light in the LEDs on the display 	-	<ul style="list-style-type: none"> Check the external fuses Check the power supply to the unit
<ul style="list-style-type: none"> The compressor does not work the triangle is constantly red 	The compressor has stopped automatically caused by a too high temperature on the condenser	<p>If the unit does not start again after 45 minutes, check the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> Check that the fan(s) is running Check if the filter in the duct kit is dirty Check if the condenser coil is dirty Check if the room temperature is higher than 36 °C. If the room temperature is higher than 36 °C, the unit must be stopped Check that the duct openings are not covered
<ul style="list-style-type: none"> The dehumidifier does not work the lighting on the display is green 	-	<p>Check the built-in or the external hygrostat, if any, by setting it to a low relative humidity, e.g. 10 – 20 %RH. If the unit still does not start, check the built-in or external hygrostat for defects</p>

More help

If you cannot find the reason for the fault, switch off the unit immediately in order to prevent further damage.

Contact a service technician or a Dantherm Air Handling representative.

Technical information

Data

Technical data:

Model	-	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Working area, humidity	%RF	40-100	40-100	40-100
Working area, temperature	°C	10-36	10-36	10-36
Air volume at max. external pressure	m ³ /h	250	500	750
Power supply	V/Hz	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Max. power consumption	kW	0.72	1.05	1.65
Max. ampere consumption	A	2.8	4.3	7.2
Refrigerant	-	R407C	R407C	R407C
Quantity of refrigerant	kg	0.6	0.95	1.6
Noise level* (1 m away from unit)	dB(A)	44	46	48
Weight	kg	57	68	95
Dimensions, H × L × W	mm	680 × 890 × 290	680 × 1200 × 290	680 × 1735 × 290

Service agreement

Introduction

The unit includes mechanical and electrical parts and the unit is often placed in a rough environment where the components are exposed to different climate conditions. Therefore the unit will need preventative maintenance on a regular basis.

Hotline

The After Sales Support Department of Dantherm Air Handling A/S is ready to help you in case of a problem.

To be able to offer quick and efficient help, please have the following information ready when contacting Dantherm Air Handling A/S:

- Name
- Phone no.
- Site/location (unit)
- Company
- Email
- Serial no/order no.
- Country
- Type (unit)
- Description of the problem

Contact Dantherm Air Handling A/S, ask for the After Sales Support department and help will be provided as soon as possible:

Phone: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00
Email: service@dantherm.com

Preventive maintenance

Dantherm Air Handling A/S offers to do the preventive maintenance on the units so that they at all times will operate according to factory standards.

Corrective and emergency repair

In case of malfunctions of the product Dantherm Air Handling A/S offers to do emergency repair on the climate units. Agreements will be made with the customer on response time and price.

Setup

Dantherm Air Handling A/S has established a network of service partners to do the preventative maintenance. The partner is trained and certified on the actual climate units. The partner will also carry an adequate number of spare parts – so that any repairs can be made during the same visit.

The agreement will be made with Dantherm Air Handling A/S – and the overall responsibility for the agreement will be Dantherm Air Handling A/S's.

Further information

For further information about a service agreement in your country or region, please contact:

Henrik Hersted
After Sales Support Manager
Dantherm Air Handling A/S
Phone: +45 9614 4767
Mobile: +45 2399 4066
Email: heh@dantherm.com

Introduktion

Überblick

Warnung

Es ist die Verantwortung des Betreibers, diese Anleitung und weitere Auskünfte zu lesen und verstehen und das korrekte Betriebs- und Wartungsverfahren anzuwenden.

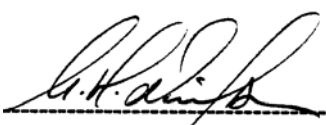
Vor Inbetriebnahme des Geräts muss die ganze Anleitung studiert werden. Es ist wichtig, sich mit dem korrekten Betriebsverfahren und den Sicherheitsmassnahmen bekannt zu machen, damit Material und/oder Personal keinen Schaden erleiden.

Inhalt

Diese Serviceanleitung behandelt die unten stehenden Themen:

Thema	Siehe Seite
Introduktion	29
Allgemeine Informationen	30
Produkt- und Funktionsbeschreibung	31
Display	33
Hygrostatensteuerung	34
Montage- und Installationsanleitung	35
Wartungsanleitung	37
Fehlersucheanleitung	38
Technische Informationen	39
Service-Vereinbarung	40

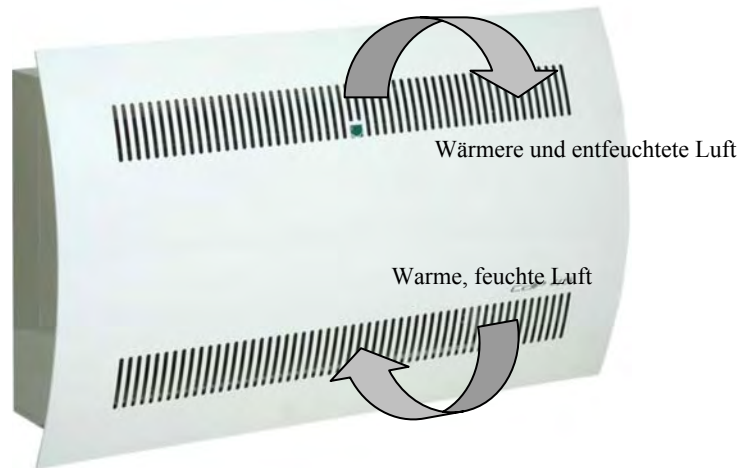
Allgemeine Informationen

Einleitung	In diesem Abschnitt finden Sie allgemeine Informationen über dieses Service-Handbuch und über das Gerät.
Handbuch, Teilenummer	Die Teilenummer dieses Service-Handbuchs lautet 975675.
Zielgruppe	Dieses Handbuch hat folgende Zielgruppen: <ul style="list-style-type: none">• die Benutzer des Gerätes• die Techniker, die das Gerät installieren und warten.
Copyright	Das Kopieren dieses Handbuchs oder von Teilen davon ist ohne schriftliche Genehmigung von Dantherm Air Handling A/S nicht erlaubt.
Vorbehalt	Dantherm Air Handling A/S behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Obliegenheit Änderungen und Verbesserungen des Produkts und des Service-Handbuchs durchzuführen.
EG – Konformitäts-erklärung 	Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive erklärt auf eigene Verantwortung, dass folgende Geräte: Luftentfeuchter, Typ CDP 35/45/65: welche von dieser Erklärung betroffen sind, mit den folgenden Richtlinien übereinstimmen: 98/37/EEC Machinensicherheit 73/23/EEC Niederspannungsrichtlinien 89/336/EEC EMV-Richtlinien - und in Übereinstimmung mit den folgenden Normen hergestellt sind: EN 60335-2-40 Sicherheitsvorschriften für elektrische Geräte EN 292 Machinensicherheit EN 50081-1-EMC Generischer Standard für Emission EN 50082-1 EMC Generischer Standard für Immunität
	 Alex H. Nielsen Adm. direktør
	Skive, 16.08.2001
Recycling	Das Gerät ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Wenn es aber zu verschrotten ist, sollte es in Übereinstimmung mit den nationalen Richtlinien und Verfahren für Umweltschutz recycled werden. Das Gerät enthält Kältemittel R407C und Kältemaschinen-Spezialöl.

Produkt- und Funktionsbeschreibung

Illustration

Illustration des Funktionsprinzips der CDP 35/45/65 Geräte:



Funktion

Die Luftentfeuchter CDP 35/45/65 arbeiten nach dem Kondensationsprinzip. Mittels 1, 2 oder 3 Ventilatoren wird die feuchte Raumluft ins Gerät angesaugt. Im Verdampfer wird die Luft gekühlt, und wenn die Temperatur dieser Luft unter den Taupunkt fällt, kondensiert der Wasserdampf zu Wassertropfen, die zu einem Ablauf geleitet werden. Die trockene, kalte Luft wird durch den Kondensator weitergeführt und wieder erwärmt. Infolge der freigegebenen Verdampfungswärme und der in Wärme umgewandelten Antriebsenergie des Kompressors wird der Luft mehr Wärme zugeführt als ihr vorher bei der Kühlung entzogen worden ist. Diese Wärmezufuhr entspricht ungefähr einer Temperaturerhöhung von 5°C. Durch die ständige Zirkulation der Raumluft durch den Entfeuchter wird die relative Feuchtigkeit der Luft nach und nach gesenkt, wodurch ein sehr schnelles, aber dennoch schonendes Austrocknen erreicht wird.

Ventilatorsteuerung

Wenn der Hygrostat den Entfeuchter in Betrieb setzt, schaltet der Ventilator/die Ventilatoren zusammen mit dem Kompressor ein.

Ist ständige Lüftung gewünscht, d.h. unabhängig von der Entfeuchtung, kann zwischen den Klemmen 25 und 26 eine Brücke eingesetzt werden.

Kompressorsteuerung

Der Kompressoranlauf ist von einem 6-minütigen Timer begrenzt, der gleichzeitig mit dem Ansteuern des Kompressors startet. Erst wenn der Timer abgelaufen ist, schaltet der Kompressor wieder ein.

Die Steuerung ist mit einer Zeitverzögerung von 30 Sekunden versehen. Dies bedeutet, dass nach dem Abschalten des Gerätes, entweder über den Hauptschalter oder über den Hygrostaten, das Gerät erst wieder nach 30 Sekunden anlaufen kann. Diese Sicherheitsfunktion schützt den Kompressor gegen Überlastungen wegen eines zu hohen Druckes im Kühlkreislauf beim Start.

Fortsetzung nächste Seite

Produkt- und Funktionsbeschreibung, *fortgesetzt*

Abtauung

Bei Raumtemperaturen von unter 20 °C wird der Verdampfer nach kurzer Zeit zu vereisen beginnen. Wenn der Verdampferfühler wegen einer Raumtemperatur unter 20 °C eine Temperatur niedriger als 5 °C registriert, lässt er das Gerät noch 30 Minuten lang in Entfeuchtungsmodus laufen. Nach Ablauf dieser Zeit stoppt der Kompressor und die passive Abtauung beginnt, indem der Ventilator Raumluft über den Verdampfer zieht und dieser dadurch langsam abtaut. Wenn der Verdampferfühler eine Temperatur über 5°C registriert, schaltet der Kompressor wieder ein.

Sicherheits- kreislauf

Sollte die Temperatur am Kondensator 55 °C übersteigen (z.B. wegen Ventilatorausfall oder wegen Raumtemperaturen höher als 36 °C), stoppt der Kompressor automatisch, um nicht überlastet zu werden. Nach 45 Minuten startet der Kompressor wieder automatisch.

Display

CDG3-Steuerung Die CDP Geräte sind mit elektronischer CDG3-Steuerung versehen, die Folgendes steuert:

- die Sicherheitsfunktionen
- Überwachungsfunktionen
- Ein/Aus Funktionen

Die Bedeutung der einzelnen Dioden ist unten beschrieben.

Illustration

Das Display an der Seite des Gerätes zeigt verschiedene Betriebszustände.






Diese Illustration zeigt das Display:



Lichtdioden

Unten ist die Bedeutung der Dioden beschrieben.

Wird das Gerät über den Hauptschalter ein- und abgeschaltet, werden die Dioden eine nach der anderen grün leuchten– das Dreieck jedoch rot, bevor die Betriebszustände des Geräts am Display gezeigt werden.

Teil	Beschreibung
	leuchtet konstant grün, wenn Strom angeschlossen ist Keine Displayangaben bei Entfeuchtung und evtl. konstanter Lüftung. In diesen beiden Betriebszuständen leuchtet der Blitz konstant grün und indiziert dadurch, dass Strom angeschlossen ist.
	Die Diode leuchtet konstant grün, wenn der Kompressor in Betrieb ist und das Gerät entfeuchtet
	Nicht aktuell für die CDP-Serie
	Ein grün blinkender Tropfen und ein konstant grün leuchtender Blitz zeigen an, dass das Gerät funktioniert, Abschalten durch den Kondensatorfühler aber vorgekommen ist. Der blinkende Tropfen wird durch Ausschalten und Neueinschalten des Geräts durch den Hauptschalter gelöscht.
	Ein konstant grün leuchtender Blitz gibt an, dass Strom zum Gerät angeschlossen ist. Grün und rot blinkende Dioden zeigen über den Kondensatorfühler Gerätefehler an. Registriert der Kondensatorfühler eine zu hohe Temperatur auf der Kondensatorfläche, schaltet der Kompressor ab, und das Gerät stoppt für 45 Minuten, wonach das Gerät automatisch wieder eingeschaltet wird. Nach dem Wiedereinschalten blinkt das Dreieck nicht mehr, während der Tropfen immer noch blinkt. Der Blitz leuchtet andauernd grün.

Hygrostatensteuerung

Eingebauter Hygrostat

Das Gerät wird über einen eingebauten auf 60 % r.F. eingestellten Hygrostaten gesteuert.

Wenn der Hygrostat eine Luftfeuchte über 60 % r.F. misst, schalten der Kompressor und der Ventilator (die Ventilatoren) ein, und die Entfeuchtung beginnt. Der Hygrostat ist neben dem Verdampfer unten am Kompressorgehäuse angebracht.

Wichtig

Ist die Luftfeuchte niedriger als 60 % r.F., startet das Gerät nicht, wenn Strom angeschlossen ist!

Einstellung des Hygrostats

Wünscht man, den Hygrostaten niedriger als 60 % r.F. einzustellen, ist die Justierschraube im Uhrzeigersinn zu drehen.

Konstante Messung der Feuchtigkeit

Dantherm Air Handling empfiehlt den Anschluss eines externen Hygrostaten zur Sicherung einer konstanten Messung der Feuchtigkeit im Poolraum.

Wiederholte Justierungen

Wünscht man, die Luftfeuchte öfters justieren zu können, ist die Montage eines externen Hygrostaten empfehlenswert.

Extra Hygrostat ist als Zubehör erhältlich.

Anschluss von externen Hygrostaten

Der Anschluss eines externen Hygrostat ist wie folgt vorzunehmen.

Der Ausgang des externen Hygrostaten beträgt 12 V.

Stufe	Handlung
1	Den eingebauten Hygrostaten An Klemme 21/22 abschalten
2	Den externen Hygrostaten an Klemme 21/22 montieren
3	Die Leitung zum Hygrostaten aus dem Boden des Geräts führen
4	Den Hygrostaten an der gewünschten Plazierung montieren

Montage- und Installationsanleitung

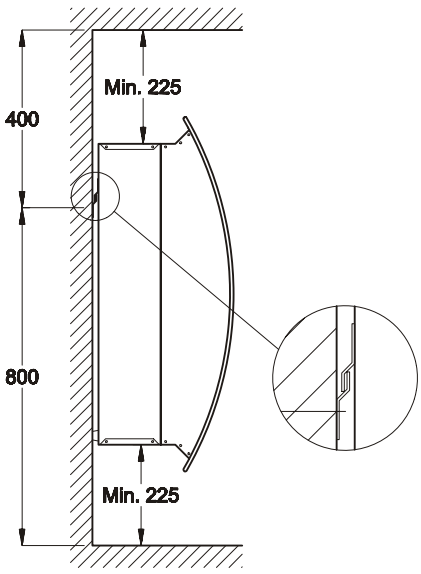
Einleitung

Dieser Abschnitt enthält alle für die korrekte Montage von Wandkonsole und Entfeuchter erforderlichen Auskünfte.

Am Boden des Abschnitts ist die elektrische Installation beschrieben.

Aufhängen der Geräte

Das Aufhängen der Geräte ist unten beschrieben:

Stufe	Handlung
1	<p>Die mitgelieferte Wandkonsole montieren. Sie muss waagrecht montiert werden um einen korrekten Kondenswasserablauf zu sichern.</p> <p>Der empfohlene Mindestabstand beträgt:</p> <p>Zwischen Entfeuchter und Dach Zwischen Entfeuchter und Boden</p> <p>225 mm</p> 
2	Den Entfeuchter an die Konsole aufhängen

Wichtig

- Der Entfeuchter darf nicht in der Nähe einer Wärmequelle, z.B. eines Radiators, angebracht werden
- Türe und Fenster sollten geschlossen sein, wenn der Entfeuchter in Betrieb ist
- Zur Erzielung der bestmöglichen Raumluftpassage durch den Entfeuchter müssen die Zuluft- und Abluftöffnungen frei sein

Zugang zur Steuerung

Den Zugang zur Steuerung ist unten beschrieben:

Stufe	Handlung
1	Die Schrauben oben im Entfeuchter abschrauben und die vordere Kappe abnehmen. Die Kappe senkrecht heben und dann waagrecht vom Entfeuchter ziehen
2	Die Schrauben an der Vorderseite des Deckels der oben am Kompressor angebrachten Kiste abschrauben (Die Steuerung ist in dem Gehäuse angebracht)
3	Den Deckel nach hinten schieben und über das Gehäuse abziehen. Die Steuerung ist jetzt zugänglich

Fortsetzung nächste Seite

Montage- und Installationsanleitung, *fortgesetzt*

Kondenswasser- ablauf

Der Kondenswasserablauf befindet sich am Boden des Geräts. Das Gerät ist mit einem Schlauchstutzen für einen 1/2" flexiblen oder festen Ablaufschlauch versehen. Wenn Ablauf durch die Wand vorgezogen wird, wird ein entsprechendes Loch in der Wand gemacht und der Kondenswasserablauf dem Entfeuchter angeschlossen vor Anbringung des Entfeuchters an der Wandkonsole.

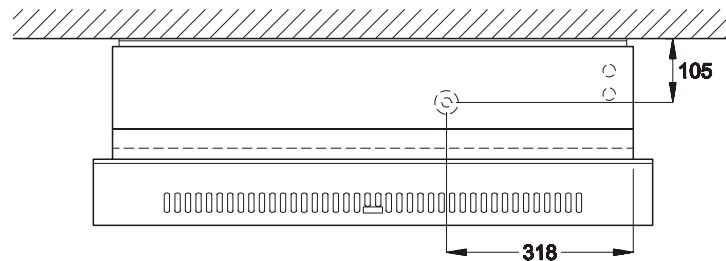
Der Ablaufschlauch ist mit einem Gefälle von min. 2 % anzubringen, damit das Wasser von der Tropfenschale wegfließen kann.

Alternativ lässt sich eine Kondensatpumpe beim Ablaufstutzen des Entfeuchters montieren.

Die Platzierung des Ablaufes ergibt sich aus der untenstehenden Zeichnung, wo das Gerät von oben gesehen ist.

Illustration

Die Platzierung des Ablaufes:



Anschluss zur Stromquelle

Die Stromversorgung zum Gerät gemäß den Angaben auf dem Typenschild anschließen. Schaltpläne auf den Seiten 66-68.

Wichtig! Alle elektrischen Anschlüsse sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen!

Wartungsanleitung

Introduktion

Der Entfeuchter benötigt im Allgemeinen wenig Pflege für einen störungsfreien Betrieb. Alle erforderlichen Sicherheits- und Kontrollfunktionen sind eingebaut. Der Ventilatormotor/die Ventilatormotoren sowie der Kompressor haben Dauerschmierung und erfordern keine besondere Wartung

Monatswartung

Der Ansaugfilter ist monatlich zu reinigen. Der Filter ist im Filterhalter hinter dem Rost des Ansaugkanals angebracht. Außerdem sind Tropfenschale und Ablauf zu reinigen, damit das Wasser frei auslaufen kann.

Die monatliche Wartung ist wie unten beschrieben vorzunehmen:

Stufe	Handlung
1	Den Rost aus dem Kanal entnehmen, und danach den Filter entnehmen
2	Den Filter im lauwarmen Seifenwasser oder durch sorgfältiges Staubsaugen reinigen
3	Den Filter in den Filterhalter zurücksetzen und den Rost im Kanal festmachen

Jahreswartung

Die Entfeuchter sollte einmal im Jahr kontrolliert werden. Die jährliche Wartung ist wie unten beschrieben vorzunehmen:

Stufe	Handlung
1	Die Frontplatte des Entfeuchters entfernen
2	Das Innere des Gerätes auf Verschmutzung kontrollieren
3	Mit Hilfe eines Staubsaugers das Gerät reinigen und Staub und Schmutz entfernen. Wichtig: Den Kondensator gründlich absaugen
4	Den Lamellenverdampfer mit Seifenwasser abwaschen, falls er stark verschmutzt ist.

Fehlersucheanleitung

Wichtig!

Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, muss es sofort außer Betrieb genommen werden!

Fehlersuche

Im unten stehenden Schema sind Fehler und die entsprechenden Lösungen beschrieben:

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> • Der Entfeuchter läuft nicht • Kein Licht in den Lichtdioden am Display 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Externe Sicherungen kontrollieren • Stromversorgung zum Gerät kontrollieren
<ul style="list-style-type: none"> • Der Kompressor läuft nicht • Das Dreieck am Display leuchtet ständig rot 	Wegen zu hoher Temperatur am Kondensator ist der Kompressor automatisch ausgeschaltet worden	Startet der Entfeuchter nach 45 Minuten nicht, ist Folgendes zu kontrollieren: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren ob die Ventilatoren laufen (der Ventilator läuft) • Kontrollieren ob der Filter im Kanalanschlusssatz schmutzig ist • Kontrollieren ob der Kondensator schmutzig ist • Kontrollieren ob die Raumtemperatur über 36 °C liegt. Falls die Raumtemperatur über 36 °C ist, sollte der Entfeuchter abgeschaltet werden • Kontrollieren ob die Kanalöffnungen gedeckt sind
<ul style="list-style-type: none"> • Der Entfeuchter läuft nicht • Der Blitz am Display leuchtet grün 	-	Kontrollieren Sie den eingebauten bzw. eventuell den externen Hygrostaten, indem Sie diesen auf eine niedrige relative Feuchte z.B. 10 – 20 % r..F. einstellen. Schaltet das Gerät nicht ein, ist der eingebaute bzw. der externe Hygrostat auf Fehler zu überprüfen

Weitere Hilfe

Sollten Sie den Grund für die Funktionsstörung nicht finden, so ist das Gerät abzuschalten um weitere Beschädigungen zu verhindern. Setzen Sie sich bitte mit einem Servicemonteur oder einer Dantherm Air Handling Vertretung in Verbindung

Technische Informationen

Daten

Technische Daten:

Model	-	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Arbeitsbereich, Feuchtigkeit	%RF	40-100	40-100	40-100
Arbeitsbereich, Temperatur	°C	10-36	10-36	10-36
Luftleistung bei max. Gegendruck	m ³ /h	250	500	750
Netzanschluss	V/Hz	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Max. Leistungsaufnahme	kW	0.72	1.05	1.65
Max. Stromaufnahme	A	2.8	4.3	7.2
Kältemittel	-	R407C	R407C	R407C
Kältemittel, Füllmenge	kg	0.6	0.95	1.6
Geräuschpegel ¹⁾ (1 m vom Gerät)	dB(A)	44	46	48
Gewicht	kg	57	68	95
Dimension, H × L × B	mm	680 × 890 × 290	680 × 1200 × 290	680 × 1735 × 290

Service-Vereinbarung

Einleitung

Das Klimagerät besteht aus mechanischen und elektrischen Teilen und wird oft in einer extremen Umgebung aufgestellt, in der die Bauteile verschiedenen Klimabedingungen ausgesetzt sind. Das Gerät benötigt daher regelmäßige vorbeugende Wartung.

Hotline

Der After Sales Support Department bei Dantherm Air Handling A/S steht Ihnen im Falle eines Problems hilfreich zur Seite.

Zur Erzielung der möglichst schnellen und effektiven Hilfe bitten wir um die folgenden Angaben:

- Name
- Telefonnummer
- Einsatzort/Standort (Gerät)
- Firmenname
- E-Mail-Adresse
- Seriennr./Auftragnr.
- Land
- Typ (Gerät)
- Beschreibung des Problems

Dantherm Air Handling A/S kontaktieren und um die After Sales Support-Abteilung bitten. Dann werden wir Ihnen möglichst bald helfen.

Telefonnummer: +45 96 14 37 00

Faxnummer: +45 96 14 38 00

E-Mail-Adresse: service@dantherm.com

Vorbeugender Wartungsbesuch

Dantherm Air Handling A/S bietet sowohl solche Wartungsarbeiten wie auch Abhilfe- und Notfallreparaturen für die Geräte an, so dass diese stets bestimmungsgemäß funktionieren.

Zur Sicherstellung des jeweils zufrieden stellenden Betriebs der Geräte bietet Dantherm Air Handling A/S vorbeugende Wartung an.

Abhilfe- und Notfallreparatur

Im Falle von Fehlfunktionen des Produktes bietet Dantherm Air Handling A/S die Durchführung von Abhilfe- und Notfallreparaturen der Klimageräte an. Bezüglich der Antwortzeit und des Preises werden mit dem Kunden Vereinbarungen getroffen.

Einrichtung

Dantherm hat ein Netzwerk von Service-Partnern für die Durchführung der vorbeugenden Wartungsarbeiten aufgebaut. Diese Partner sind auf die aktuellen Klimageräte geschult und qualifiziert. Die Partner verfügen zudem über eine ausreichende Anzahl von Ersatzteilen, sodass jegliche Reparatur während des gleichen Besuchs durchgeführt werden kann.

Die Vereinbarung wird mit Dantherm Air Handling A/S getroffen; auch die Gesamtverantwortlichkeit für die Vereinbarung liegt bei Dantherm Air Handling A/S.

Weitere Informationen

Für weitere Informationen über die Service-Vereinbarung in Ihrem Land oder Ihrer Region wenden Sie sich an:

Henrik Hersted

After Sales Support Manager

Dantherm Air Handling A/S

Telefon: +45 9614 4767

Mobil: +45 2399 4066

E-Mail-Adresse: heh@dantherm.com

Introduction

Aperçu général

Attention

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et comprendre ce manuel ainsi que toutes les informations fournies, et d'utiliser l'appareil d'une façon correcte.


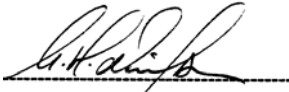
Lisez entièrement ce manuel avant de mettre en route cet appareil. Il est important de bien connaître les procédures d'utilisation et les précautions de sécurité afin de prévenir tout dommage matériel ou blessure.

Sommaire

Le présent manuel comprend les chapitres suivants:

Chapitres	Voir page
Introduction	41
Informations générales	42
Description du produit et de son fonctionnement	43
Afficheur	45
Contrôle de l'hygrostat	46
Manuel de montage et d'installation	47
Manuel d'entretien	49
Localisation de défauts	50
Caractéristiques techniques	51
Contrat de service après vente	52

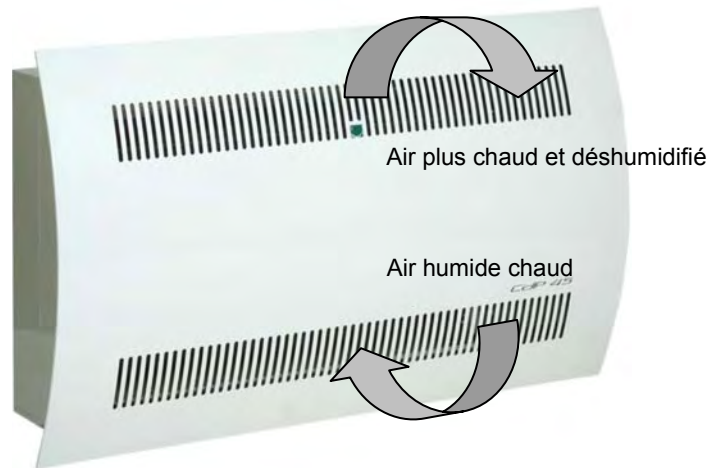
Informations générales

Introduction	Le présent chapitre contient les informations générales sur ce manuel d'entretien et sur l'appareil.
Nomenclature	Le présent manuel d'entretien porte le numéro 975675.
Groupe-cible	Le présent manuel d'entretien s'adresse aux: <ul style="list-style-type: none">• Usagers de l'appareil• Techniciens chargés de l'installation et de l'entretien de l'appareil
Droits d'auteur	Toute reproduction, totale ou partielle, du présent manuel est interdite sans l'autorisation écrite de Dantherm Air Handling A/S.
Réservations	Dantherm Air Handling A/S se réserve le droit (sans aucune obligation) d'apporter des modifications et d'améliorations au produit ainsi qu'au présent manuel d'entretien à tout moment et sans préavis.
Déclaration CE de conformité	Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive déclare par la présente que les appareils suivants: Déshumidificateurs, type CDP 35/45/65: ont été construits en conformité avec les directives suivantes: 98/37/EEC Directives relatives aux machines 73/23/EEC Directives relatives à la basse tension 89/336/EEC Directive EMC - et les normes suivantes: EN 60335-2-40 Sécurité des appareils électriques EN 292 Sécurité des machines EN 50081-1-EMC Norme générique pour l'émission EN 50082-1 EMC Norme générique pour l'immunité
	 Alex H. Nielsen Adm. direktør
	Skive, 16.08.2001
Recyclage	Cet appareil est conçu pour une longue durée de vie. Lorsque le moment est venu de recycler l'appareil, les règles et procédures locales pour la protection de l'environnement doivent être respectées. Cet appareil contient du réfrigérant R407C et de l'huile de compresseur. Dans le cas de la mise au rebut de l'appareil, le compresseur doit être remis à un dépôt agréé par les autorités.

Déscription du produit et de son fonctionnement

Illustration

Illustration du principe de fonctionnement de la gamme CDP 35/45/65:



Fonctionnement du déshumidificateur

Les déshumidificateurs CDP 35/45/65 fonctionnent selon le principe de la condensation frigorifique. Un, deux ou trois ventilateurs aspirent l'air ambiant et le dirigent sur l'évaporateur. La température de l'air est refroidie en dessous de son point de rosée, et la vapeur d'eau ainsi condensée est évacuée vers le tuyau d'écoulement. En traversant le condenseur, l'air froid et sec récupère la chaleur cédée auparavant. Du fait de la chaleur de vaporisation libérée et de la transformation de l'énergie mécanique du compresseur en énergie calorifique, la quantité de chaleur ainsi fournie à l'air est supérieure à celle qu'il avait perdue. Il en résulte une augmentation de température de 5 °C environ. Comme l'air ambiant circule continuellement dans l'appareil, l'humidité relative de l'air diminue peu à peu ce qui garantit un séchage rapide, mais en douceur.

Commande du ventilateur

Quand l'hygrostat met en marche l'appareil, le(s) ventilateur(s) sont enclenchés conjointement avec le compresseur.

Dans le cas où l'on souhaite ventilation continue – soit sans tenir compte du besoin de déshumidification, un pont peut être établi entre les bornes 25 et 26.

Commande du compresseur

Le démarrage du compresseur est limité par un timer de 6 minutes, qui commence au moment où le compresseur démarre. En cas d'arrêt du compresseur, le timer doit être venu à l'expiration avant que le compresseur puisse redémarrer.

A chaque fois que l'appareil a été arrêté soit par coupage de l'alimentation électrique, soit par l'hygrostat incorporé, soit par l'hygrostat externe éventuel, il y a une temporisation de 30 secondes incorporée dans la régulation électronique qui empêche l'appareil de démarrer pendant 30 secondes après un arrêt. Cette fonction de sécurité sert à protéger le compresseur contre surcharge provoqué par une pression trop élevée dans le circuit de refroidissement au démarrage.

Suite à la page suivante

Déscription du produit et de son fonctionnement, *suite*

Dégivrage

Si la température ambiante tombe à moins de 20 °C il se forme de la glace sur l'évaporateur. Si la sonde de l'évaporateur, par suite d'une température ambiante au-dessous de 20 °C, enregistre une température qui est inférieure à 5 °C elle laisse l'appareil fonctionner encore 30 minutes en déshumidification. Après 30 minutes le compresseur s'arrête et le dégivrage passif commence. C'est à dire que le ventilateur envoie de l'air ambiant sur l'évaporateur qui dégivre lentement. Lorsque la sonde de l'évaporateur enregistre de nouveau une température qui est supérieure à 5 °C, le compresseur se remet en marche.

Circuit de sécurité

Si, pour une raison quelconque, (par exemple dérangement du ventilateur ou température ambiante > 36 °C), la température du condenseur augmente à 55 °C ou plus, le compresseur s'arrête pour ne pas être surchargé. Après 45 minutes le compresseur se remet en marche automatiquement.

Afficheur

Contrôle CDG3

La régulation complète de la gamme CDP est assurée par la platine électronique CDG3. Cette régulation comprend les fonctions suivants:

- Fonctions de sécurité
- Fonctions de contrôle
- Fonction de démarrage/arrêt

Les significations des différentes diodes sont expliquées ci-après.

Illustration

L'afficheur sur le côté d'inspection de l'appareil indique les différents régimes.






Voici une figure de l'afficheur:



Diodes

Ci-après un aperçu des significations des diodes:

Si l'appareil est arrêté et réenclenché sur l'interrupteur principal, les diodes s'allument en vert une par une— sauf le triangle qui s'allume en rouge,, avant que le régime actuel soit montré sur le display.

Diode	Description
	Allumée en vert quand l'appareil est branché sur le réseau électrique Lors du dégivrage et ventilation continue il n'y a pas d'indications sur l'afficheur. Pendant ces deux régimes, l'éclair sera allumé en permanence pour indiquer que l'appareil est branché sur le réseau électrique
	Allumée en vert en permanence pour indiquer que le compresseur est en marche et l'appareil est en train de déshumidifier.
	Cette fonction n'est pas utilisée dans la gamme CDP
	Goutte clignotant en vert et Eclair allumé en vert en permanence: Quand la goutte clignote en vert et l'éclair est allumé en permanence, cela indique que l'appareil est en fonctionnement et qu'il y a eu une défaillance sur l'appareil enregistrée par la sonde du condenseur. Pour éteindre la goutte clignotante, il faut arrêter et puis redémarrer l'appareil sur l'interrupteur principal.
	Eclair allumé en vert en permanence, Goutte clignotant en vert, Triangle clignotant en rouge La goutte est allumée en vert en permanence pour indiquer que l'appareil est branché sur le réseau électrique. La goutte et le triangle clignotent respectivement en vert et en rouge pour indiquer qu'il y a eu une défaillance dans l'appareil enregistrée par la sonde du condenseur. Si la sonde du condenseur enregistre une température trop élevée sur le condenseur, le compresseur sera coupé et l'appareil arrêté pendant 45 minutes avant son réenclenchement automatique. Après le réenclenchement la diode du triangle s'éteint et la goutte continue à clignoter. L'éclair vert sera allumée en permanence.

Contrôle de l'hygrostat

Hygrostat incorporé

L'appareil est contrôlé par un hygrostat incorporé qui est réglé à environ 60 % HR. Quand l'hygrostat enregistre une humidité relative supérieure à 60 %, le compresseur et les ventilateurs seront enclenchés et la déshumidification commence. L'hygrostat est situé à côté de l'évaporateur en bas sur l'enveloppe du compresseur.

Important

Si l'humidité relative est inférieure à 60 % HR, l'appareil ne démarre pas, lors du branchement électrique.

Réglage de l'hygrostat

Pour régler l'hygrostat à une humidité relative inférieure à 60 %, il faut tourner le vis d'ajustage dans le sens des aiguilles d'une montre!

Mesurage permanente de l'humidité

Dantherm Air Handling recommande le raccordement d'un hygrostat externe pour assurer un mesurage permanente de l'humidité dans la piscine.

Réglages à plusieurs reprises

Si on souhaite ajuster l'humidité de l'air à plusieurs reprises il est recommandé de monter un hygrostat externe.

Un hygrostat externe est disponible comme accessoire.

Connexion d'un hygrostat externe

Veillez suivre les étapes suivantes pour raccorder un hygrostat externe. L'hygrostat externe est alimenté en 12 V.

Étapes	Action
1	Déconnecter l'hygrostat incorporé sur les bornes 21/22
2	Monter l'hygrostat externe sur les bornes 21/22
3	Faire passer le câble électrique de l'hygrostat par le fond de l'appareil
4	Monter l'hygrostat sur le mur souhaité

Manuel de montage et d'installation

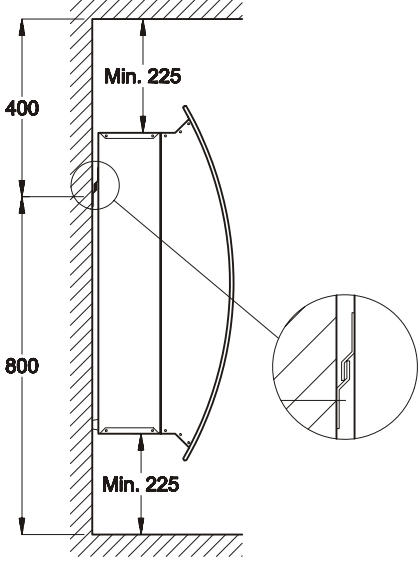
Introduction

Le présent chapitre contient toutes les informations nécessaires pour un montage correct de la barre d'ancrage et du déshumidificateur.

L'installation électrique est décrit à la fin de ce chapitre.

Suspension du CDP 35/45/65

Veillez suivre les étapes suivantes pour l'accrochage du déshumidificateur:

Étape	Action
1	<p>Monter la barre d'ancrage qui est livrée avec l'appareil.</p> <p>La barre d'ancrage doit être montée en position horizontale pour assurer un bon écoulement de l'eau condensée</p> <p>Distance recommandée entre : l'appareil et le plafond l'appareil et le plancher</p> <p>est de 225 mm</p> 
2	Accrocher l'appareil

Important

- Ne pas placer le déshumidificateur près d'une source de chaleur comme par exemple un radiateur
- Portes et fenêtres doivent être fermées quand le déshumidificateur est en fonctionnement
- Pour assurer une bonne circulation d'air dans l'appareil il ne faut pas couvrir la grille de reprise et la grille de soufflage

Accès à la commande

Veillez suivre les étapes suivantes pour avoir accès à la commande :

Étape	Action
1	Démonter la tôle avant en dévissant deux vis au-dessus de l'appareil. Lever la tôle avant verticalement et ensuite l'enlever horizontalement du déshumidificateur
2	Enlever les vis sur le devant du couvercle de la boîte située sur le compresseur (La commande est placée dans cette boîte)
3	Pousser le couvercle vers le dos de l'appareil et le tirer ensuite en dehors de la boîte. La commande est maintenant accessible.

Suite à la page suivante

Manuel de montage et d'installation, *suite*

Écoulement des condensats

L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil. L'appareil est muni d'un dispositif d'écoulement de 1/2" pour raccordement d'un tuyau flexible ou fixe. Si l'on souhaite faire écouler l'eau condensée par le mur, il faut faire un trou approprié dans le mur et raccorder le tuyau avec l'appareil avant de monter celui-ci sur la barre d'ancrage.

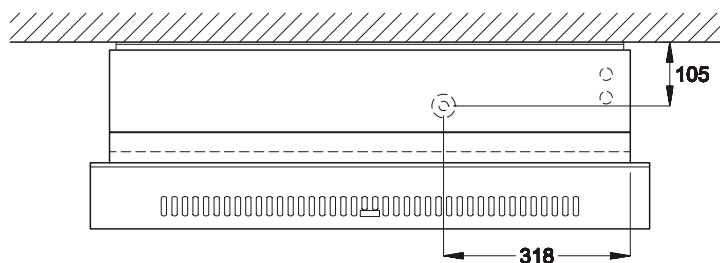
Le tuyau d'écoulement doit avoir une pente de 2 % au minimum, car sinon le bac à eau pourra déborder.

Comme alternative on peut monter une pompe de relevage des condensats de type commercial sur le raccord de sortie du déshumidificateur et pomper ainsi les eaux de condensation sur l'évacuation.

L'emplacement de l'écoulement est montré sur le croquis ci-dessous – l'appareil vu d'en haut.

Illustration

L'emplacement de l'écoulement:



Raccordement électrique

Le raccordement électrique se fait selon la plaque type de l'appareil. Vous trouverez les schémas électriques sur les pages 66-68.

Important! Se conformer aux prescriptions locales pour toutes les connexions électriques!

Manuel d'entretien

Introduction

Le déshumidificateur nécessite peu d'entretien pour fonctionner parfaitement.

Toutes les fonctions de contrôle et de sécurité sont intégrées.

Les ventilateurs avec moteurs ainsi que le compresseur sont graissés à vie et n'exigent aucun entretien particulier.

Entretien mensuel

Le filtre d'aspiration d'air doit être nettoyé une fois par mois. Le filtre est placé dans un porte-filtre derrière la grille dans la gaine d'aspiration. Le bac des condensats et l'orifice de vidange doivent aussi être nettoyés pour assurer un libre écoulement de l'eau condensée.

Veillez suivre les étapes suivantes pour effectuer l'entretien mensuel:

Étape	Action
1	Enlever la grille de la gaine et retirer le filtre
2	Plonger le filtre dans de l'eau tiède savonneuse ou le nettoyer par aspirateur
3	Monter le filtre dans le porte-filtre et fixer la grille sur la gaine

Entretien annuel

Une fois par an, il faut enlever le devant de l'appareil pour vérifier l'appareil à l'intérieur. Veillez suivre les étapes suivantes pour effectuer l'entretien annuel:

Étape	Action
1	Enlever de devant du déshumidificateur
2	Vérifier l'appareil à l'intérieur
3	Enlever poussière et saletés avec un aspirateur Important : Le condenseur doit être nettoyé avec beaucoup de soin
4	Laver l'évaporateur à l'eau tiède savonneuse, s'il est très sale

Localisation de défauts

Attention!

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, il faut l'arrêter immédiatement!

Localisation des défauts

Utiliser ce tableau pour la localisation et le remède des problèmes ou des défauts:

Panne	Cause possible	Remède
<ul style="list-style-type: none"> Le déshumidificateur ne fonctionne pas il n'y a pas de lumière dans les diodes sur l'afficheur 	-	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier les fusibles externes Vérifier l'alimentation électrique à l'appareil
<ul style="list-style-type: none"> Le compresseur ne fonctionne pas le triangle est allumé en rouge en permanence 	Le compresseur a été arrêté automatiquement à cause d'une température trop élevée sur le condenseur	<p>Si l'appareil ne se remet pas en marche après 45 minutes, procéder comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le(s) ventilateur(s) tourne(nt) Vérifier si le filtre dans le jeu de gaine est sale Vérifier si le condenseur est sale Vérifier que la température ambiante est supérieure à 36 °C. Si la température est supérieure à 36°C, il faut arrêter l'appareil Vérifier que les ouvertures de gaines soient libres
<ul style="list-style-type: none"> L'appareil ne fonctionne pas l'éclair sur l'afficheur est allumé en vert 	-	<p>Contrôler le fonctionnement de l'hygrostat en le mettant à une humidité relative basse comme par ex. 10-20 %HR.</p> <p>Si l'appareil ne démarre pas, il faut vérifier que l'hygrostat d'ambiance ou l'hygrostat externe ne sont pas défectueux</p>

Assistance supplémentaire

Si vous ne trouvez pas la cause de la panne, débrancher l'appareil immédiatement pour éviter des détériorations supplémentaires. Mettez-vous en contact avec un dépanneur ou avec une représentation Dantherm Air Handling.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Données techniques:

Modèle	-	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Plage d'utilisation, humidité	%HR	40-100	40-100	40-100
Plage d'utilisation, température	°C	10-36	10-36	10-36
Débit d'air à pression disponible max.	m ³ /h	250	500	750
Alimentation électrique	V/Hz	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Puissance max. absorbée	kW	0.72	1.05	1.65
Intensité max. consommée	A	2.8	4.3	7.2
Réfrigérant	-	R407C	R407C	R407C
Charge de réfrigérant	kg	0.6	0.95	1.6
Niveau sonore ^{*)} (à une distance de 1 m de l'appareil)	dB(A)	44	46	48
Poids	kg	57	68	95
Dimensions, H × Lo × La	mm	680 × 890 × 290	680 × 1200 × 290	680 × 1735 × 290

Contrat de service après vente

Introduction

L'unité comprend des pièces mécaniques électriques. De même, les unités sont souvent situées dans des conditions rudes et exposées à de conditions différentes climatiques. Aussi, un entretien préventif est-il indispensable pour garantir que l'unité continue à répondre aux spécifications indiquées.

Hotline

Le service après vente chez Dantherm Air Handling A/S propose son assistance en cas de problème.

Pour vous offrir une assistance rapide et efficace, veuillez avoir à votre disposition les informations suivantes avant de nous contacter:

- Nom
- Numéro de téléphone
- Site/emplacement
- Nom de société
- E-mail
- N° série de l'appareil
- Pays
- Nom de l'appareil
- Description du problème

Veuillez ensuite appeler Dantherm Air Handling A/S , et demander le service après vente. Nous vous assisterons dans les plus brefs délais:

Téléphone: +45 96 14 37 00

Fax: +45 96 14 38 00

E-mail: service@dantherm.com

Visites d'entretien préventif

Dantherm Air Handling A/S propose de réaliser cet entretien préventif de sorte que les appareils fonctionnent de manière satisfaisante en tout temps.

Réparations correctives et réparations de secours

En cas de mal fonctionnement d'un produit, Dantherm Air Handling A/S propose de réaliser des réparations correctives ainsi que des réparations de secours sur les unités. Prix et délais de ces réparations doivent être convenu avec le client.

Setup

Dantherm Air Handling A/S a établi un réseau de services de dépannage qui s'occupe de l'entretien préventif. Ces partenaires sont formés et certifiés sur l'unité en question. Ces partenaires ont une quantité convenables des pièces de rechange en stock de sorte que n'importe quelle réparation puisse être effectuée pendant une visite.

Un tel contrat de service sera conclu avec Dantherm Air Handling A/S – et le contrat reste la responsabilité entière de Dantherm Air Handling A/S's.

Informations supplémentaires

Pour informations supplémentaires sur un contrat de service dans votre pays ou région, veuillez prendre contact avec:

Henrik Hersted

After Sales Support Manager

Dantherm Air Handling A/S

Téléphone: +45 9614 4767

Mobile: +45 2399 4066

E-mail: heh@dantherm.com

Общая информация

Введение

Предупреждение Ответственность за прочтение руководства, его правильное понимание и соблюдение всех предписанных инструкций целиком возлагается на оператора (потребителя) осушителя.

Перед началом эксплуатации осушителя внимательно изучите данное руководство. Соблюдение правил эксплуатации и мер безопасности обеспечит надежную эксплуатацию осушителя без нанесения вреда здоровью и материального ущерба.

Содержание В руководстве рассмотрены следующие темы:

Тема	Стр.
Общая информация	53
General information	54
Принцип действия агрегата	55
Дисплей	57
Управление посредством гигростата	58
Монтаж	59
Техническое обслуживание	61
Неисправности и способы их устранения	62
Технические характеристики	63

General information

Введение В данном разделе представлена общая информация по инструкции и осушителю.

Номер инструкции Номер данной инструкции 975675.

Предназначение Данная инструкция предназначена для технических специалистов, ответственных за монтаж и техническое обслуживание осушителя CDP 35/45/65.

Авторское право Запрещается полное или частичное копирование данной инструкции без письменного согласия компании Dantherm Air Handling.

Изменения Dantherm Air Handling оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия и инструкции без предварительного уведомления.

Декларация соответствия ЕС Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive заявляет, что ниже указанные агрегаты:



Осушители, типа CDP 35/45/65:

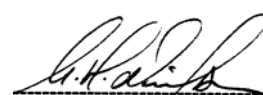
отвечают требованиям следующих директивных документов:

98/37/EEC	Безопасность оборудования
73/23/EEC	Низковольтное оборудование
89/336/EEC	Электромагнитная совместимость

- и изготовлены в соответствии со следующими стандартами:

EN 60335-2-40	Стандарт на электрические осушители
EN 292	Безопасность оборудования
EN 50081-1-EMC	Требования по электромагнитному излучению
EN 50082-1 EMC	Требования по помехоустойчивости

Skive, 16.08.2001



Alex H. Nielsen
Adm. direktør

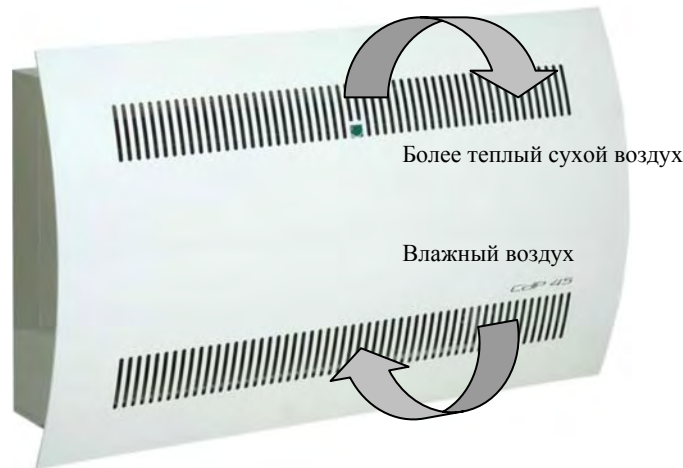
Утилизация Агрегат заправлен хладагентом R407C и компрессорным маслом. Поэтому перед сдачей осушителя на утилизацию необходимо в специально предназначенном для этого месте удалить из компрессора хладагент и масло.

Осушитель содержит хладагент R407C и компрессорное масло. Утилизация компрессора осуществляется в соответствии с местными нормами и правилами.

Принцип действия агрегата

Рисунок

Принцип действия CDP 35/45/65 показан на рисунке:



Принцип действия осушителя

CDP 35/45/65 работает по принципу конденсации.

С помощью одного, двух или трех вентиляторов влажный воздух поступает в агрегат.

При прохождении через испаритель воздух охлаждается до температуры ниже точки росы, а содержащаяся в нем влага конденсируется и дренируется.

Осушенный воздух далее проходит через конденсатор, где он подогревается.

Температура воздуха при этом на выходе увлажнителя приблизительно на 5^oC выше температуры воздуха на входе. Благодаря многократному прохождению воздуха через осушитель уровень влажности в помещении снижается, обеспечивая быстрое осушение. Таким образом, абсолютная и относительная влажность воздуха в помещении постепенно снижаются.

Управление вентилятором

Вентилятор(ы) осушителя начинает работать одновременно с компрессором, т.е. при подаче сигнала от гигростата на запуск функции осушения.

Если требуется постоянная работа вентиляторов при включенном осушителе, независимо от функции осушения, между контактами 25 и 26 блока управления следует установить перемычку.

Управление компрессором

Система автоматической защиты ограничивает количество запусков компрессора до 10 раз в течение 1 часа. При запуске компрессора одновременно включается таймер задержки, не позволяющий повторный пуск компрессора в течение 6 минут.

Система управления предусматривает также функцию 30-секундной задержки запуска осушителя, означающую, что всякий раз при останове осушителя выключателем или управляющим сигналом от гигростата (встроенного или внешнего), последующее включение произойдет не ранее, чем через 30 секунд. Это позволяет защитить компрессор от перегрузок по высокому давлению, возникающих в холодильном контуре при запуске осушителя.

Продолжение на след.стр.

Принцип действия агрегата, *продолжение*

**Функция
оттаивания**

Если температура воздуха в помещении опускается ниже 20°C, то достаточно быстро может начаться процесс обмерзания испарителя. Поэтому, как только из-за падения температуры в помещении ниже 20°C датчик в испарителе определяет, что значение температуры стало ниже 5°C, система управления дает возможность агрегату выполнять режим осушения только в течение последующих 30 минут. Затем осушитель переключается на пассивный режим оттаивания, т.е. компрессор отключается, а вентилятор подает теплый воздух из помещения на теплообменник испарителя, что приводит к оттаиванию ледяной "шубы". Как только температура на теплообменнике испарителя превысит 5°C, компрессор запускается и агрегат переходит в режим осушения.

Система защиты

Если температура в осушителе поднимается выше 55°C (например, при выходе из строя вентилятора или при увеличении температуры воздуха в помещении до 36°C и выше), компрессор автоматически останавливается во избежание выхода из строя. Через 45 минут компрессор автоматически перезапускается.

Дисплей

Контроллер CDG3

В осушителях серии CDP установлен электронный контроллер CDG3.

Он обеспечивает:

- Функции защиты
- Функции управления
- Включение и выключение осушителя

Описание индикаторов приведено ниже.

Рисунок






С боковой стороны осушителя находится светоиндикаторный дисплей, наглядно отображающий рабочий статус осушителя:



Светоиндикаторы

Описание индикаторов приведено в таблице:

При включении все индикаторы поочередно мигают –включая красный индикатор,, осушитель выходит на рабочий режим, что соответствующим образом отображается на дисплее.

Символ	Описание
	При подаче электропитания на осушитель постоянно горит зеленый индикатор "Молния". Если осушитель работает в режиме оттаивания или вентиляции, на дисплее постоянно высвечивается только зеленый индикатор "Молния", показывающий подачу электропитания на агрегат
	В режиме осушения, т.е. когда работают компрессор и вентилятор, постоянно горит зеленый индикатор "Капля"
	Этот индикатор в данной серии осушителей CDP не используется
	Постоянно горит зеленый индикатор "Молния" и мигает зеленый индикатор "Капля": Данная комбинация индикаторов означает, что осушитель работает в нормальном режиме, но ранее датчик зарегистрировал недопустимо высокую температуру конденсации. Выключите и включите осушитель выключателем ON/OFF, мигание индикатора "Капля" прекратится
	Постоянно горит зеленый индикатор "Молния", мигают зеленый индикатор "Капля" и красный индикатор "Треугольник": Зеленый индикатор "Молния" показывает, что осушитель подключен к источнику электропитания. Индикаторы "Капля" и "Треугольник" работают в указанном режиме, когда датчик замеряет недопустимо высокую температуру конденсации. В этом случае происходит отключение компрессора с остановкой агрегата на 45 минут, по прошествии которых осушитель автоматически перезапускается. После перезапуска индикатор "Треугольник" погаснет, а зеленый индикатор "Капля" продолжит мигание

Управление посредством гигростата

Встроенный гигростат

Поддержание требуемого уровня влажности обеспечивается в осушителе посредством встроенного гигростата на уровне около 60%.

Если гигростат регистрирует, что относительная влажность воздуха в помещении превышает указанное значение, происходит автоматическое включение компрессора и вентилятора/ов и, таким образом, начинается процесс осушения воздуха. Гигростат расположен рядом с теплообменником испарителя в нижней части секции компрессора.

Внимание

Если относительная влажность воздуха не превышает 60%, при подаче электропитания агрегат не запускается и находится в режиме ожидания на запуск функции осушения.

Регулировка гигростата

Чтобы отрегулировать гигростат на уровень влажности ниже 60%, поверните регулировочный винт гигростата по часовой стрелке.

Точное измерение влажности

Для более точного измерения уровня влажности в бассейне Dantherm Air Handling A/S рекомендует использовать внешний гигростат.

Частая настройка

Если предполагается частая переустановка уровня влажности, рекомендуется использовать внешний гигростат.
Внешний гигростат заказывается опционально.

Подсоединение внешнего гигростата

Выходной сигнал гигростата - 12 В.

Для подсоединения внешнего гигростата выполните следующее.

Шаг	Описание
1	Отсоедините встроенный гигростат от контактов 21/22 блока управления
2	Подключите к контактам 21/22 внешний гигростат
3	Проведите соединительный кабель гигростата через днище осушителя
4	Установите гигростат на стене в требуемом месте

Монтаж

Введение

В данном разделе рассмотрен порядок монтажа осушителя и воздуховодов. Описание монтажа электрической части приведено в конце данного раздела.

Монтаж

Монтаж CDP 35/45/65 выполняется следующим образом:

Шаг	Описание
1	<p>Установите на стену входящий в стандартный комплект кронштейн. Для обеспечения естественного стока конденсата агрегат должен располагаться в строго горизонтальном положении.</p> <p>Рекомендуемые расстояния от осушителя:</p> <p>до потолка: 225 мм до пола: 225 мм</p> 
2	Установите осушитель на кронштейн

Внимание

- Запрещается устанавливать осушитель рядом с источниками тепла, например, нагревательными приборами.
- Двери и окна во время работы агрегата должны быть закрыты.
- Для свободного прохождения воздуха через агрегат нельзя загораживать входное и выходное воздушные отверстия осушителя.

Доступ к блоку управления

Для доступа к блоку управления:

Шаг	Описание
1	Отвинтите два крепежных винта сверху осушителя; приподнимите лицевую панель слегка вверх, а затем потяните ее в горизонтальном направлении на себя.
2	Отвинтите винты с крышки блока управления. (Блок управления находится в электрической коробке над компрессором)
3	Надавите на крышку блока и снимите ее с блока управления.

Продолжение на след. стр.

Монтаж, продолжение

Отвод конденсата

Дренажное отверстие расположено снизу осушителя. В агрегате имеется специальный дренажный патрубок диаметром $\frac{1}{2}$ " для подсоединения гибкого шланга или трубы. Если дренажную трубку предполагается вывести через стену наружу, то необходимые для этой операции - выполнение отверстия в стене и протягивание шланга, следует осуществить до навешивания осушителя на настенный кронштейн.

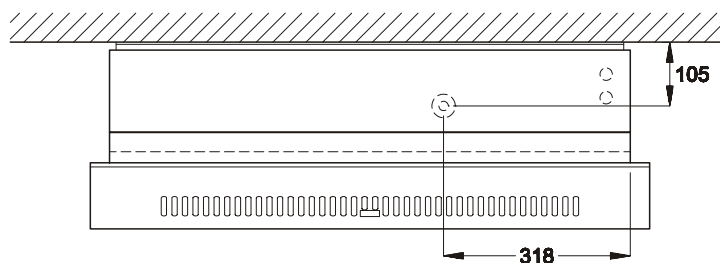
Для отвода конденсата самотеком дренажная линия между осушителем и общей системой слива должна иметь наклон не менее 2%.

Если это невыполнимо, то в качестве альтернативы можно установить насос для отвода конденсата.

На нижеприведенном рисунке (вид сверху) показано расположение дренажного отверстия.

Рисунок

Расположение дренажного отверстия:



Подключение электропитания

Осушитель должен подключаться к источнику питания, указанному на шильдике осушителя. Для выполнения монтажа следует руководствоваться прилагаемыми электросхемами на стр. 66-68.

! Внимание! Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с местными нормами и правилами!

Техническое обслуживание

Введение

Осушитель требует минимального технического обслуживания благодаря встроенным функциям защиты и управления. Вентиляторный двигатель(и) и компрессор обладают долговечной смазкой и не требуют специального ухода.

Ежемесячно

Раз в месяц необходимо осматривать фильтр и при необходимости производить его чистку. Фильтр расположен внизу за крышкой лицевой панели. При необходимости почистите сливной поддон и дренажный патрубок для беспрепятственного отвода воды.

Для очистки фильтра выполните следующее:

Шаг	Описание
1	Снимите крышку лицевой панели и извлеките фильтр
2	Промойте фильтр в тепловатом мыльном растворе или, если он не сильно загрязнен, почистите пылесосом
3	Установите фильтр на место, а затем лицевую панель

Ежегодно

Не реже 1 раза в год следует проводить осмотр внутренней части осушителя.

Для этого выполните следующее:

Шаг	Описание
1	Снимите лицевую панель
2	Проверьте внутренние части осушителя
3	При загрязнении осушителя произведите чистку пылесосом. Особо тщательно необходимо пропылесосить конденсатор
4	Если пластинчатый испаритель сильно загрязнен, промойте его в тепловатом мыльном растворе

Неисправности и способы их устранения

Внимание!

Если осушитель работает неправильно, немедленно отключите его от источника питания!

Поиск неисправностей

Для поиска и устранения неисправностей воспользуйтесь данной таблицей:

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
<ul style="list-style-type: none"> Осушитель не работает На дисплее не горит ни один из светоиндикаторов 	-	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте внешние предохранители электропитания Убедитесь в подаче электропитания на осушитель
<ul style="list-style-type: none"> Компрессор не работает Горит красный индикатор "Треугольник" 	Компрессор может быть остановлен по причине слишком высокой температуры конденсации	<p>Если осушитель не включится по прошествии 45 минут, необходимо проверить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что вентилятор/ы работают Проверьте, не загрязнен ли фильтр Проверьте, не загрязнен ли теплообменник конденсатора Убедитесь в том, что температура воздуха в помещении не превышает 36°C. В противном случае осушитель использовать запрещается. Проверьте, нет ли препятствий на пути забора и раздачи воздуха со стороны лицевой панели осушителя
<ul style="list-style-type: none"> Компрессор не работает горит зеленый индикатор "Молния" 	-	<p>Проверьте исправность встроенного или внешнего гигростата. Для этого задайте уставку относительной влажности гигростата в пределах от 10 до 20%.</p> <p>Если после этого осушитель не включится, значит, не исправен гигростат.</p>

Дополнительные рекомендации

При невозможности выявления причины неисправности отключите агрегат, чтобы предотвратить его выход из строя.

Обратитесь в сервисный центр представителя Dantherm Air Handling A/S.

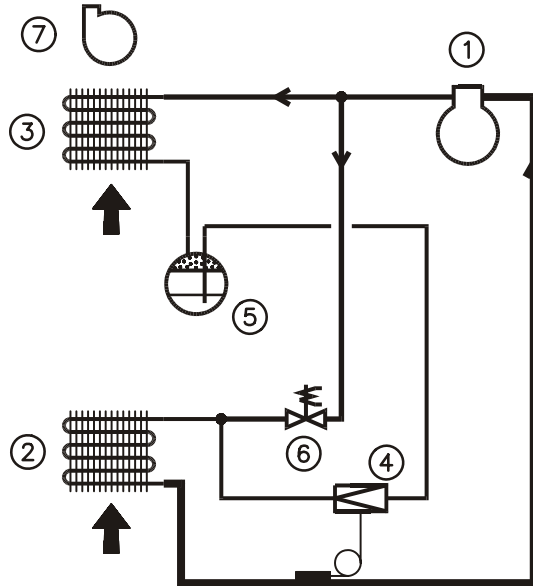
Технические характеристики

Характеристики Технические характеристики:

Модель	-	CDP 35	CDP 45	CDP 65
Рабочий диапазон, влажность	%RF	40-100	40-100	40-100
Рабочий диапазон, температура	°C	10-36	10-36	10-36
Расход воздуха	м ³ /ч	250	500	750
Электропитание	В/Гц	1 × 230/50	1 × 230/50	1 × 230/50
Макс. потребляемая мощность	кВт	0.72	1.05	1.65
Макс. потребляемый ток	А	2.8	4.3	7.2
Хладагент	-	R407C	R407C	R407C
Количество хладагента	кг	0.6	0.95	1.6
Уровень шума (1 м)*	дБ(А)	44	46	48
Вес	кг	57	68	95
Размеры (высота x длина x ширина)	мм	680 × 890 × 290	680 × 1200 × 290	680 × 1735 × 290

Kølekredsløb/Cooling Circuit/Kältekreislauf/Circuit frigorifique, Холодильный контур, CDP35

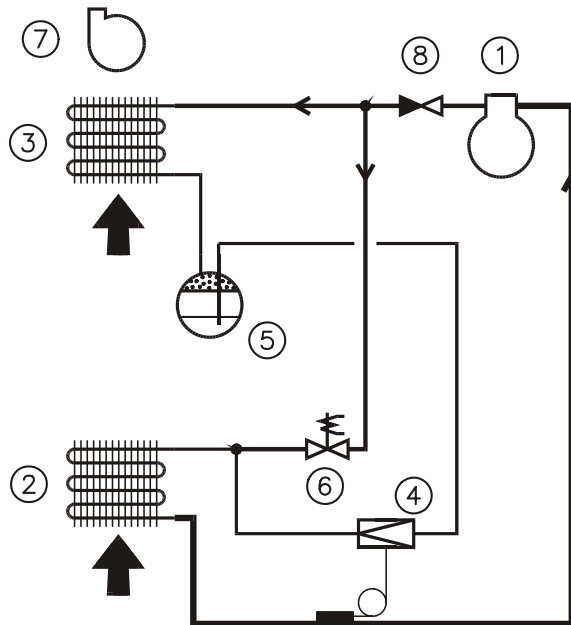
Illustration
Рисунок



Nr./No.	DA	EN	DE	FR	RU
①	Kompressor	compressor	Kompressor	compresseur	Компрессор
②	Fordamper	evaporator	Verdampfer	évaporateur	Испаритель
③	Luftkølet kondensator	air-cooled condenser	luftgekühlter Kondensator	condenseur à air	Конденсатор с воздушным охлаждением
④	Termo ekspansions-ventil	thermostatic expansion valve	thermostatisches Expansionsventil	détendeur	Терморасширительный клапан
⑤	Væskebeholder/tørrefilter	receiver/liquid line drier	Receiver/-Trockenfilter	collecteur/-déshydrateur	Ресивер/осушитель жидкостной линии
⑥	Magnetventil	solenoid valve	Magnetventil	electro-vanne d'égalisation de pressions	Электромагнитный клапан
⑦	Ventilator	fan	Ventilator	ventilateur	Вентилятор

Kølekredsløb/Cooling Circuit/Kältekreislauf/Circuit frigorifique, Холодильный контур, CDP45/CDP65

Illustration
Рисунок

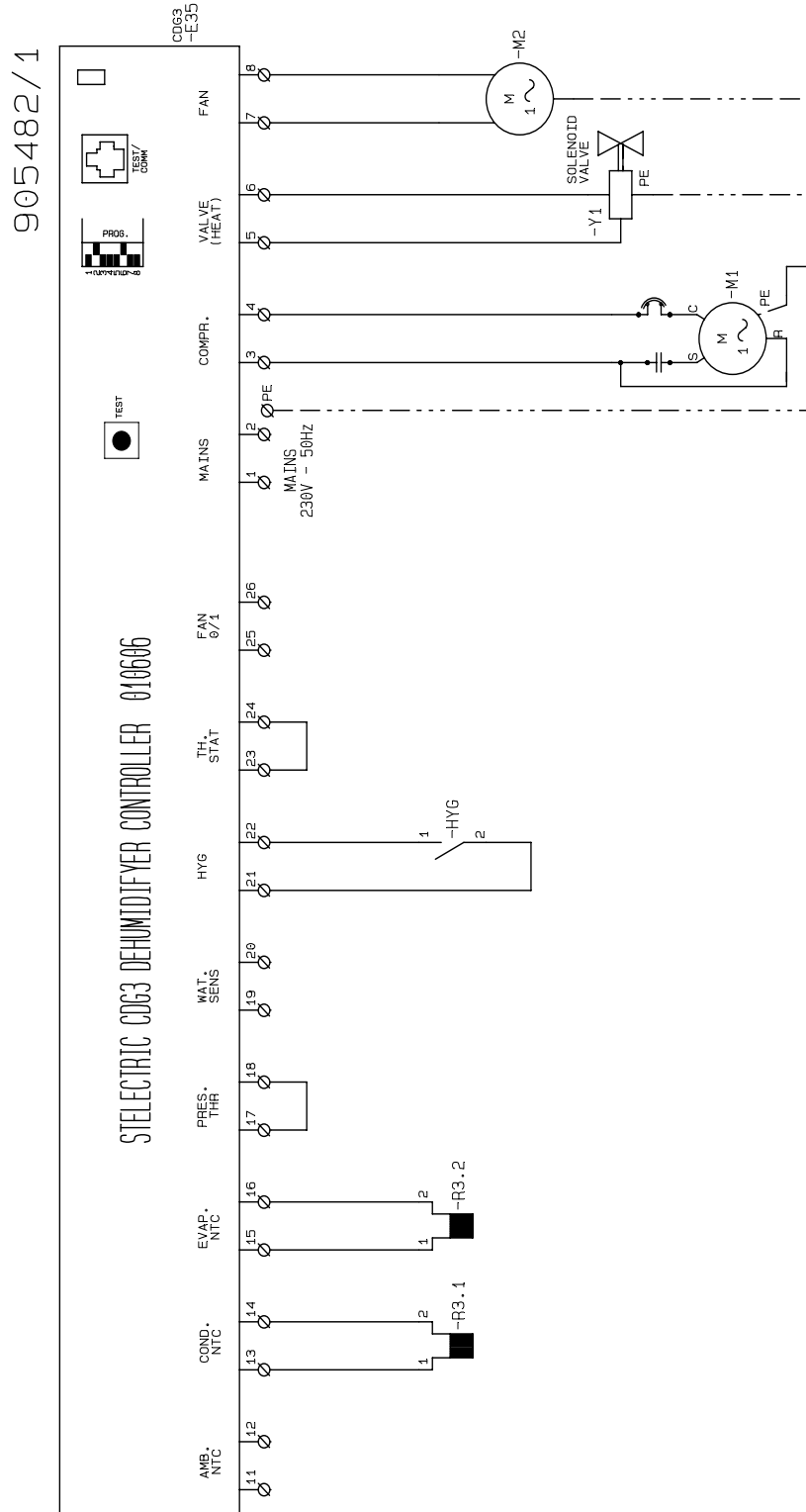


Nr./No.	DA	EN	DE	FR	RU
①	Kompressor	Compressor	Kompressor	Compresseur	Компрессор
②	Fordamper	Evaporator	Verdampfer	Évaporateur	Испаритель
③	Luftkølet kondensator	Air-cooled condenser	Luftgekühlter Kondensator	Condenseur à air	Конденсатор с воздушным охлаждением
④	Termoekspansionsventil	Thermostatic expansion valve	Thermostatisches Expansionsventil	Détendeur	Терморасширительный клапан
⑤	Væskebeholder/tørrefilter	Receiver/liquid line drier	Receiver-/Trockenfilter	Collecteur/déshydrateur	Ресивер/осушитель жидкостной линии
⑥	Magnetventil	Solenoid valve	Magnetventil	Electro-vanne d'égalisation de pressions	Электромагнитный клапан
⑦	Ventilator	Fan	Ventilator	Ventilateur	Вентилятор
⑧	Kontraventil	Non-return valve	Rückschlagventil	Clapet anti-retour	Обратный клапан

Eldiagram/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, Схема соединений, CDP35

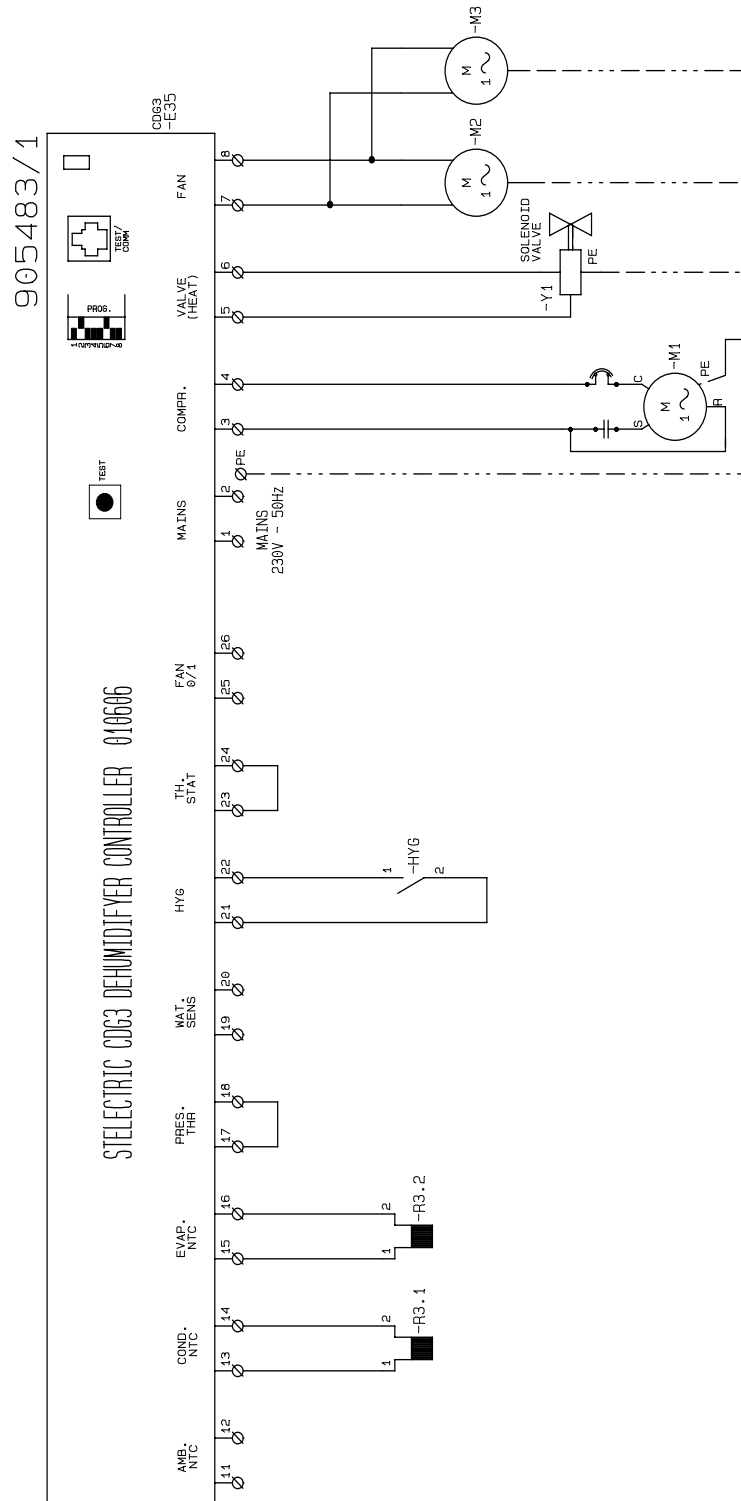
Diagram
Схема

CDP35 - 1 x 230 V/50 Hz
CDP35 - 1 x 230 В/50 Гц



Eldiagram/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, Схема соединений, CDP45

Diagram CDP45 - 1 x 230 V/50 Hz
Схема CDP45 - 1 x 230 В/50 Гц



Ordforklaring/Legend/Legende/Légende/Легенда

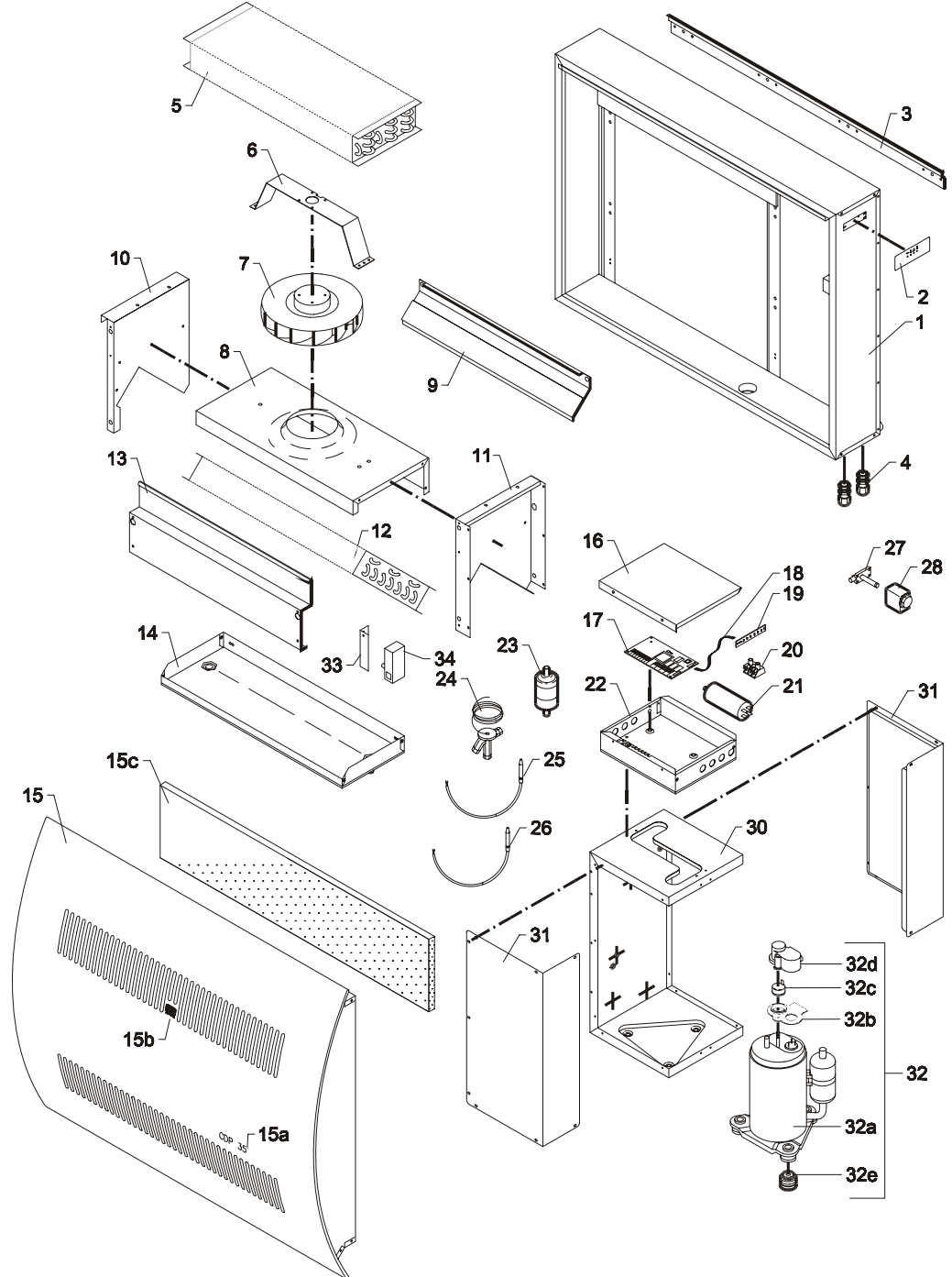
- (DA) Ordforklaring til el-diagram
- (EN) Legend for wiring diagram
- (DE) Legende für Schaltplan
- (FR) Légende du schéma électrique
- (RU) Легенда для схемы соединений

Pos. Поз.	(DA) Beskrivelse	(EN) Designation	(DE) Beschreibung	(FR) Désignation	(RU) Обозначение
R3.1	Kondensatorføler	Condenser sensor	Kondensatorfühler	Sonde du condenseur	Датчик температуры на конденсаторе
R3.2	Fordamperføler	Evaporator sensor	Verdampferfühler	Sonde d'évaporateur	Датчик температуры на испарителе
HYG	Indbygget hygrostat	Built-in hygrostat	Eingabauter Hygrostat	Hygostat incorporé	Встроенный гигростат
M4	Ventilatormotor	Fan motor	Ventilatormotor	Moteur de ventilateur	Электродвигатель вентилятора
M3	Ventilatormotor	Fan motor	Ventilatormotor	Moteur de ventilateur	Электродвигатель вентилятора
M2	Ventilatormotor	Fan motor	Ventilatormotor	Moteur de ventilateur	Электродвигатель вентилятора
Y1	Magnetventil	Solenoid valve	Magnetventil	Electrovanne	Электромагнитный клапан
M1	Kompressor-motor	Compressor motor	Kompressor-motor	Moteur de compresseur	Электродвигатель компрессора

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/
Запасные части, CDP 35

Illustration
Трехмерное
изображение

CDP 35 – 1 × 230 V/50 Hz
CDP 35 – 1 × 230 В/50 Гц



962452_a

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 35

(DA) / (EN)

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	(DA) Beskrivelse	(EN) Designation
1	293625-044	Kabinet kpl.	Housing complete
2	517598	Label for styrepanel	Label for operating panel
3	069985-044	Vægbeslag	Wall suspension brackets
4	526920	Kabelforskruning	Cable entry
5	600978	Kondensatorflade	Condenser
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator, 800mm ledn.	Fan w. 800 mm cable
8	069938	-	-
9	293631	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600072	Fordamperflade	Evaporator
13	293632	-	-
14	293626	Drypbakke	Condensate tray
15	293638	Front kpl.	Front cover panel cpl
15a	033922	Skilt – CDP 35	Label – CDP 35
15b	033233	Skilt – Dantherm logo	Label – Dantherm logo
15c	069998	Filter	Filter
16	069950	-	-
17	517593	Printkort	PCB
18	517596	Fladkabel for diodeprint	Flat cable for diode print
19	517594	Diodeprint	Diode print
20	524593	2 polet klemme	Bipolar terminal
21	602444	Driftkondensator	Capacitor
22	293635	-	-
23	607232	Tørrefilter/væskebeholder	Liquid line drier/Receiver
24	603969	Termoventil	Thermostatic valve
25	032675	Føler, metalnæse, 2600mm	Sensor, metal nose, 2600 mm
26	032675	Føler, 2600mm	Sensor, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Solenoid valve
28	605440	Spole for magnetventil	Coil for solenoid valve
29	-	-	-

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 35

DA / EN

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	DA Beskrivelse	EN Designation
30	293627	-	-
31	293621	-	-
32	602447	Kompressor, kpl.	Compressor, complete
32a	602448	Kompressor	Compressor
32b	602456	Pakning for dæksel	Seal
32c	602451	Sikring	Fuse
32d	602455	Dæksel	Cap
32e	602450	Svingningsdæmper	Vibration damper
33	069967	Holder for hygrostat	Retainer for hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	DE Beschreibung	FR Description
1	293625-044	Gehäuse kpl.	Carrosserie cpl.
2	517598	Aufkleber für Manövriertpaneel	Etiquette pour panneau de manoeuvre
3	069985-044	Wandbeschläge	Pièces de suspension
4	526920	Kabelverschraubung	Entrée de cable
5	600978	Kondensator	Condenseur
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator mit 800 mm Kabel	Ventilateur avec 800 mm de cable
8	069938	-	-
9	293631	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600072	Verdampfer	Evaporateur
13	293632	-	-
14	293626	Kondenswasserschale	Bac à eau condensée
15	293638	Vorderplatte kpl.	Tôle avant cpl.
15a	033922	Aufkleber – CDP 35	Etiquette – CDP 35
15b	033233	Aufkleber – Dantherm Logo	Etiquette – Dantherm Logo
15c	069998	Filter	Filtre

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 35

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	DE Beschreibung	FR Description
16	069950	-	-
17	517593	Printplatte	Platine électronique
18	517596	Flachkabel für Diodenplatine	Cable plat pour platine de diode
19	517594	Diodenprint	Platine de diode
20	524593	Zweipolige Klemme	Borne bipolaire
21	602444	Betriebskondensator	Condenseur de service
22	293635	-	-
23	607232	Trockenfilter/Receiver	Filtre anti-humidité/Collecteur
24	603969	Thermoventil	Vanne thermique
25	032675	Fühler, Metallnase, 2600 mm	Sonde, nez métallique, 2600 mm
26	032675	Fühler, 2600 mm	Sonde, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Vanne solénoïde
28	605440	Spule für Magnetventil	Bobine pour vanne solénoïde
29	-	-	-
30	293627	-	-
31	293621	-	-
32	602447	Kompressor, kpl.	Compresseur, cpl
32a	602448	Kompressor	Compresseur
32b	602456	Dichtung	Joint d'étanchéité
32c	602451	Sicherung	Fusible
32d	602455	Deckel	Couverture
32e	602450	Schwingungsdämpfer	Amortisseur
33	069967	Halter für Hygrostat	Support de l'hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

RU

Поз.	Dantherm Air Handling Nr./№	RU Наименование	-
1	293625-044	Корпус в комплекте	-
2	517598	Ярлык рабочей панели	-
3	069985-044	Настенный кронштейн	-
4	526920	Кабельный вход	-

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reserve/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 35

RU

Поз.	Dantherm Air Handling Nr./ №	RU Наименование	-
5	600978	Конденсатор	-
6	069931	-	-
7	172591	Вентилятор с каб. 800 мм	-
8	069938	-	-
9	293631	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600072	Испаритель	-
13	293632	-	-
14	293626	Поддон конденсата	-
15	293638	Лицевая панель	-
15a	033922	Ярлык - CDP 35	-
15b	033233	Ярлык - Dantherm	-
15c	069998	Фильтр	-
16	069950	-	-
17	517593	Плата управления	-
18	517596	Плоский кабель для платы светодиодов	-
19	517594	Плата светодиодов	-
20	524593	2-полюсной контакт	-
21	602444	Электроконденсатор	-
22	293635	-	-
23	607232	Осушитель лин. жидкости	-
24	603969	Термостатический вентиль	-
25	032675	Датчик, металлич. конец, 1150мм	-
26	032675	Датчик, 1250 мм	-
27	605470	Электромагнитный клапан	-
28	605440	Катушка соленоида	-
29		-	-
30	293627	-	-
31	293621	-	-
32	602447	Компрессор в комплекте	-

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservelede/Spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 35

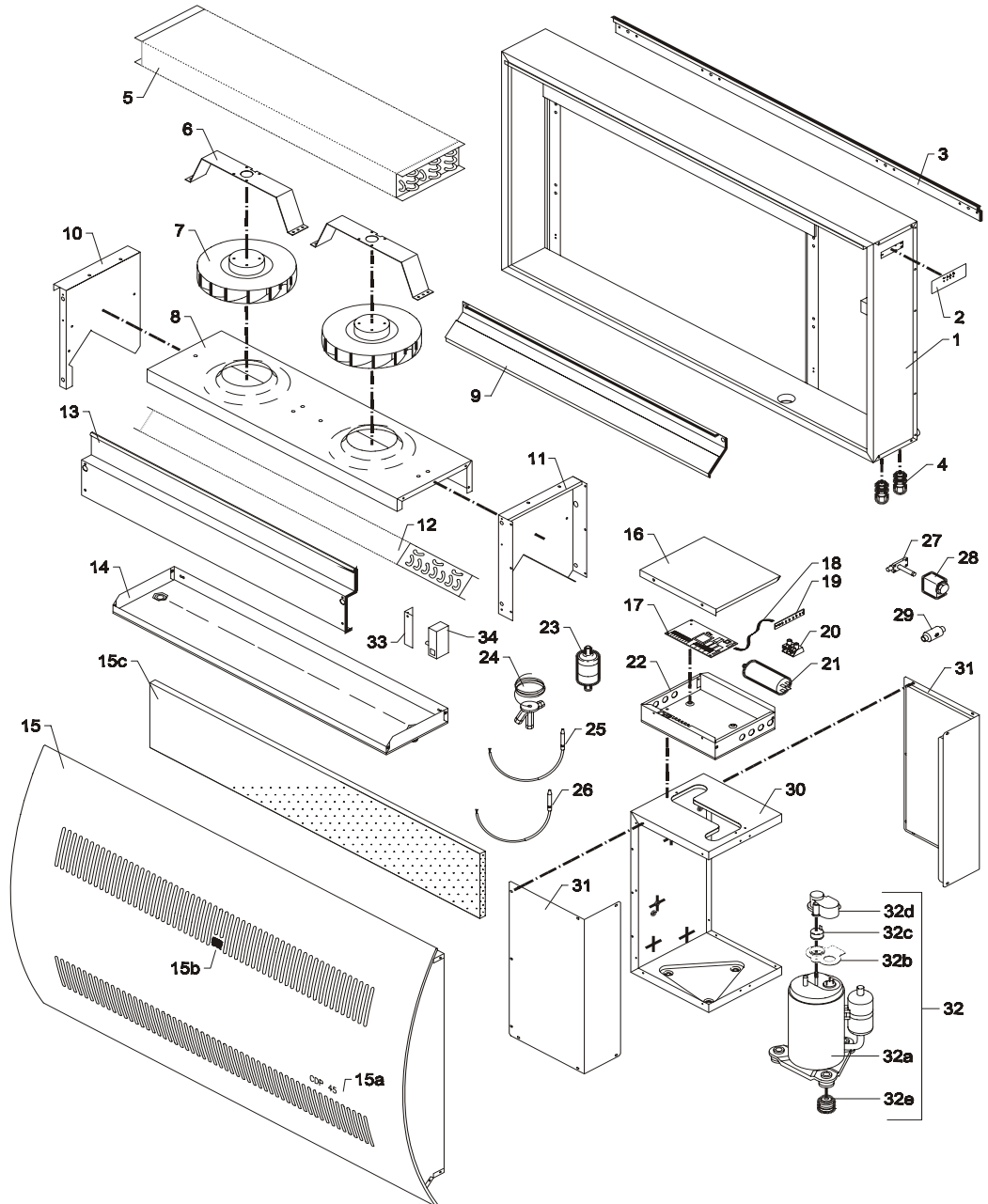
RU

Поз.	Dantherm Air Handling Nr./ №	RU Наименование	-
32a	602448	Компрессор	-
32b	602456	Уплотнитель	-
32c	602451	Предохранитель	-
32d	602455	Заглушка	-
32e	602450	Антивибратор	-
33	069967	Фиксатор гигростата	-
34	516350	Гигростат	-

Reserve/edele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/
Запасные части, CDP 45

Illustration
Трехмерное
изображение

CDP 45 – × 230 V/50 Hz
CDP 45 – × 230 В/50 Гц



62453_a

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 45

(DA) / (EN)

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	(DA) Beskrivelse	(EN) Designation
1	293619-044	Kabinet kpl.	Housing, cpl
2	517598	Label for styrepanel	Label for operating panel
3	069956-044	Vægbeslag	Wall suspension brackets
4	526920	Kabelforskrning	Cable entry
5	600972	Kondensatorflade	Condensor
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator – 800mm ledn.	Fan – 800 mm cable
7a	172592	Ventilator – 1200mm ledn.	Fan – 1200 mm cable
8	069930	-	-
9	293629	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600974	Fordamperflade	Evaporator
13	293633	-	-
14	293618	Drypbakke	Condensate tray
15	293639	Front kpl.	Front cover panel cpl.
15a	033924	Skilt – CDP 45	Label – CDP 45
15b	033233	Skilt – Dantherm logo	Label – Dantherm logo
15c	069897	Filter	Filter
16	069950	-	-
17	517593	Printkort	PCB
18	517596	Fladkabel for diodeprint	Flat cable for diode print
19	517594	Diodeprint	Diode print
20	524593	2 polet klemme	Bipolar terminal
21	602444	Driftkondensator	Capacitor
22	293635	-	-
23	607232	Tørrefilter/væskebeholder	Liquid line drier/receiver
24	603965	Termoventil	Thermostatic valve
25	032675	Føler, metalnæse, 2600mm	Sensor, metal nose, 2600 mm
26	032675	Føler, metalnæse, 2600mm	Sensor, metal nose, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Solenoid valve
28	605440	Spole for magnetventil	Coil for solenoid valve
29	604880	Kontraventil	Non-return valve

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 45

DA / EN

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DA Beskrivelse	EN Designation
30	293620	-	-
31	293621	-	-
32	602446	Kompressor, kpl.	Compressor, cpl.
32a	602449	Kompressor	Compressor
32b	602456	Pakning for dæksel	Seal
32c	602452	Sikring	Fuse
32d	602455	Dæksel	Cap
32e	602450	Svingningsdæmper	Vibration damper
33	069967	Holder for hygrostat	Retainer for hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DE Beschreibung	FR Description
1	293619-044	Gehäuse kpl.	Carrosserie cpl.
2	517598	Aufkleber für Manövriertpaneel	Etiquette pour panneau de manoeuvre
3	069956-044	Wandbeschläge	Pièces de suspension
4	526920	Kabelverschraubung	Entrée de cable
5	600972	Kondensator	Condenseur
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator mit 800 mm Kabel	Ventilateur avec 800 mm cable
7a	172592	Ventilator mit 1200 mm Kabel	Ventilateur avec 1200 mm cable
8	069930	-	-
9	293629	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600974	Verdampfer	Evaporateur
13	293633	-	-
14	293618	Kondensatschale	Bac à eau condensée
15	293639	Vorderplatte kpl.	Tôle avant cpl.
15a	033924	Aufkleber – CDP 45	Etiquette – CDP 45
15b	033233	Aufkleber – Dantherm logo	Etiquette – Dantherm Logo
15c	069897	Filter	Filtre

Fortsættes/contined overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/ spare parts/ Ersatzteile/ Pièces de rechange/ Запасные части, CDP 45

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DE Beschreibung	FR Description
16	069950	-	-
17	517593	Printplatte	Platine électronique
18	517596	Flachkabel für Diodenplatine	Cable plat pour platine de diode
19	517594	Diodenprint	Platine de diode
20	524593	Zweipolige Klemme	Borne bipolaire
21	602444	Betriebskondensator	Condenseur de service
22	293635	-	-
23	607232	Trockenfilter/receiver	Filtre anti-humidité/collecteur
24	603965	Thermoventil	Vanne thermique
25	032675	Fühler, Metallnase, 2600 mm	Sonde, 2600 mm
26	032675	Fühler, Metallnase, 2600 mm	Sonde, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Vanne solénoïde
28	605440	Spule für Magnetventil	Bobine pour vanne solénoïde
29	604880	Rückschlagventil	Soupape de non-retour
30	293620	-	-
31	293621	-	-
32	602446	Kompressor, kpl.	Compresseur, cpl.
32a	602449	Kompressor	Compresseur
32b	602456	Dichtung	Joint d'étanchéité
32c	602452	Sicherung	Fusible
32d	602455	Deckel	Couverture
32e	602450	Schwingungsdämpfer	Amortisseur
33	069967	Halter für Hygrostat	Support de l'hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

RU

Поз.	Dantherm Air Handling nr./№	RU Наименование	-
1	293619-044	Корпус в комплекте	-
2	517598	Ярлык рабочей панели	-
3	069956-044	Настенный кронштейн	-
4	526920	Кабельный вход	-
5	600972	Конденсатор	-

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 45

RU

Поз.	Dantherm Air Handling nr./№	RU Наименование	-
6	069931	-	-
7	172591	Вентилятор с кабелем 800 мм	-
7а	172592	Вентилятор с кабелем 1200 мм	-
8	069930	-	-
9	293629	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600974	Испаритель	-
13	293633	-	-
14	293618	Поддон конденсата	-
15	293639	Лицевая панель	-
15а	033924	Ярлык - CDP 35	-
15b	033233	Ярлык - Dantherm	-
15с	069897	Фильтр	-
16	069950	-	-
17	517593	Плата управления	-
18	517596	Плоский каб. для платы диодов	-
19	517594	Плата диодов	-
20	524593	2-полюсной контакт	-
21	602444	Электроконденсатор	-
22	293635	-	-
23	607232	Осушитель лин. жидкости	-
24	603965	Термостатич. вентиль	-
25	032675	Датчик, металлич. конец, 1150мм	-
26	032675	Датчик, 1250 мм	-
27	605470	Соленоидный вентиль	-
28	605440	Катушка соленоида	-
29	604880	Обратный клапан	-
30	293620	-	-
31	293621	-	-

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. Стр

Reservevedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 45

(RU)

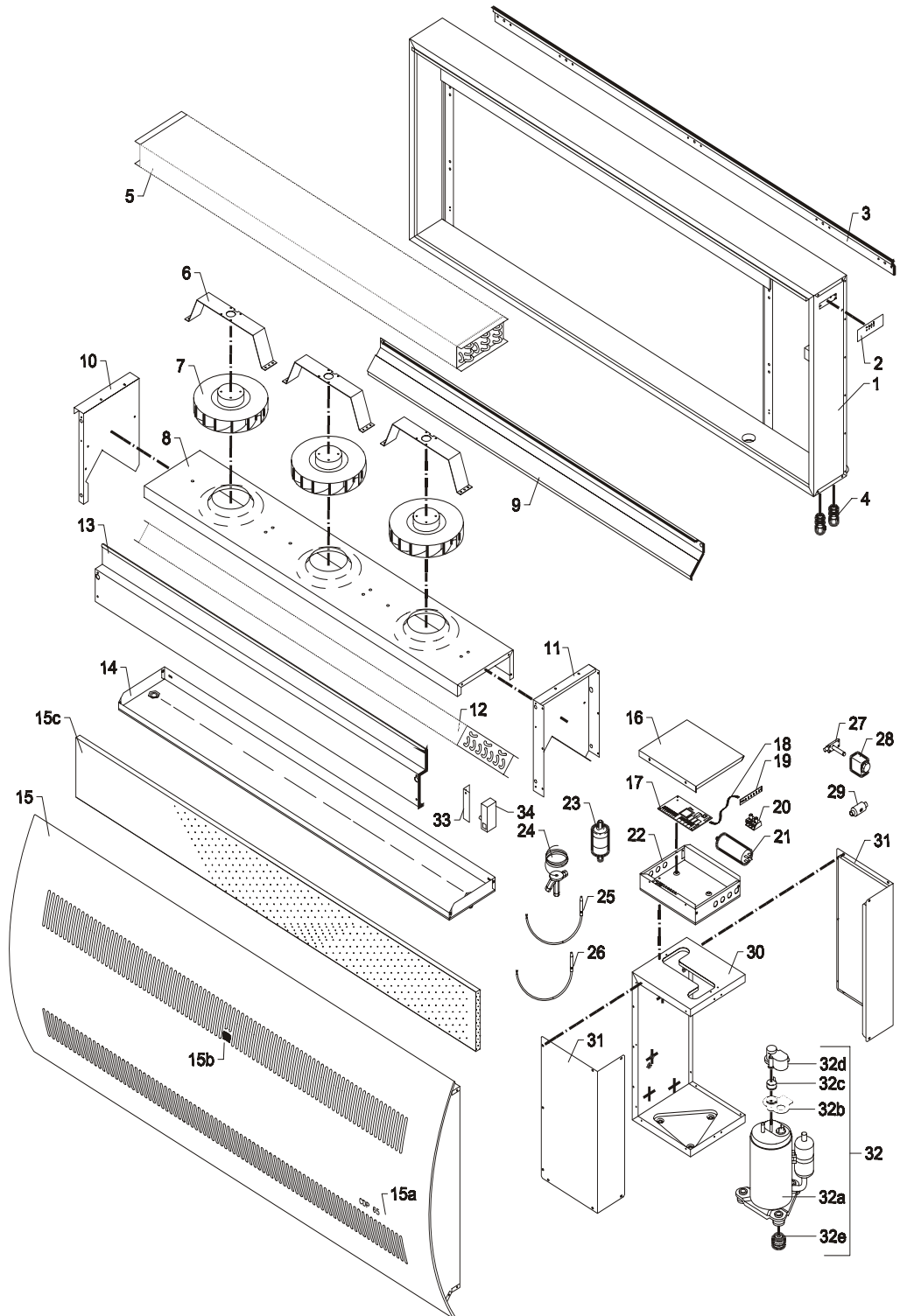
Поз.	Dantherm Air Handling nr./№	(RU) Наименование	-
32	602446	Компрессор в комплекте	-
32a	602449	Компрессор	-
32b	602456	Уплотнитель	-
32c	602452	Предохранитель	-
32d	602455	Заглушка	-
32e	602450	Антивибратор	-
33	069967	Фиксатор гигростата	-
34	516350	Гигростат	-

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/
Запасные части, CDP 65

Illustration

Трехмерное
изображение

CDP 65 – 1 × 230 V/50 Hz
CDP 65 – 1 × 230 В/50 Гц



962454_a

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 65

(DA) / (EN)

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	(DA) Beskrivelse	(EN) Designation
1	293622-044	Kabinet kpl.	Housing cpl.
2	517598	Label for styrepanel	Label for operating panel
3	069957-044	Vægbeslag	Wall suspension brackets
4	526920	Kabelforskruning	Cable entry
5	600975	Kondensatorflade	Condenser
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator, 800mm ledn.	Fan, 800 mm cable
7a	172592	Ventilator, 1200mm ledn.	Fan, 1200 mm cable
7b	172593	Ventilator, 1600mm ledn.	Fan, 1600 mm cable
8	069939	-	-
9	293630	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600977	Fordamperflade	Evaporator
13	293634	-	-
14	293623	Drypbakke	Condensate tray
15	293640	Front kpl.	Front cover panel cpl.
15a	528631	Skilt – CDP 65	Label – CDP 65
15b	528117	Skilt – Dantherm logo	Label – Dantherm logo
15c	069899	Filter	Filter
16	069950	-	-
17	517593	Printkort	PCB
18	517596	Fladkabel for diodeprint	Flat cable for diode print
19	517594	Diodeprint	Diode print
20	524593	2 polet klemme	Bipolar terminal
21	602444	Driftkondensator	Capacitor
22	293635	-	-
23	607232	Tørrefilter/væskebeholder	Liquid line drier/receiver
24	603966	Termoventil	Thermostatic valve
25	517802	Føler, metalnæse, 1150mm	Sensor, metal nose, 1150 mm
26	032675	Føler, 2600mm	Sensor, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Solenoid valve

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 65

DA / EN

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DA Beskrivelse	EN Designation
28	605440	Spole for magnetventil	Coil for solenoid valve
29	604880	Kontraventil	Non-return valve
30	293624	-	-
31	293621	-	-
32	602441	Kompressor, kpl.	Compressor, cpl.
32a	606228	Kompressor	Compressor
32b	602456	Pakning for dæksel	Seal
32c	602453	Sikring	Fuse
32d	602455	Dæksel	Cap
32e	602450	Svingningsdæmper	Vibration damper
33	069967	Holder for hygrostat	Retainer for hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DE Beschreibung	FR Description
1	293622-044	Gehäuse kpl.	Carrosserie cpl.
2	517598	Aufkleber für Manövriertpaneel	Etiquette pour panneau de manoeuvre
3	069957-044	Wandbeschläge	Pièces de suspension
4	526920	Kabelverschraubung	Entrée de cable
5	600975	Kondensator	Condenseur
6	069931	-	-
7	172591	Ventilator mit 800 mm Kabel	Ventilateur avec 800 mm cable
7a	172592	Ventilator mit 1200 mm Kabel	Ventilateur avec 1200 mm cable
7b	172593	Ventilator mit 1600 mm Kabel	Ventilateur avec 1600 mm cable
8	069939	-	-
9	293630	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600977	Verdampfer	Evaporateur

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reserve Teile/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 65

DE / FR

Pos.	Dantherm Air Handling nr./no.	DE Beschreibung	FR Description
13	293634	-	-
14	293623	Kondensatschale	Bac à eau condensée
15	293640	Vorderplatte kpl.	Tôle avant cpl.
15a	528631	Aufkleber – CDP 65	Etiquette – CDP 65
15b	528117	Aufkleber – Dantherm Logo	Etiquette – Dantherm logo
15c	069899	Filter	Filtre
16	069950	-	-
17	517593	Printplatte	Platine électronique
18	517596	Flachkabel für Diodenplatine	Cable plat pour platine de diode
19	517594	Diodenprint	Platine de diode
20	524593	Zweipolige Klemme	Borne bipolaire
21	602444	Betriebskondensator	Condenseur de service
22	293635	-	-
23	607232	Trockenfilter/Receiver	Filtre anti-humidité/collecteur
24	603966	Thermoventil	Vanne thermique
25	517802	Fühler, Metallnase, 1150 mm	Sonde, nez métallique, 1150 mm
26	032675	Fühler, 2600 mm	Sonde, 2600 mm
27	605470	Magnetventil	Vanne solénoïde
28	605440	Spule für Magnetventil	Bobine pour vanne solénoïde
29	604880	Rückschlagventil	Soupape de non-retour
30	293624	-	-
31	293621	-	-
32	602441	Kompressor, kpl.	Compresseur, cpl
32a	606228	Kompressor	Compresseur
32b	602456	Dichtung	Joint d'étanchéité
32c	602453	Sicherung	Fusible
32d	602455	Deckel	Couverture
32e	602450	Schwingungsdämpfer	Amortisseur
33	069967	Halter für Hygrostat	Support de l'hygrostat
34	516350	Hygrostat	Hygrostat

Fortsettes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр.

Reservedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 65

RU

Поз.	Dantherm Air Handling nr./№	RU Наименование	-
1	293622-044	Корпус в комплекте	-
2	517598	Ярлык рабочей панели	-
3	069957-044	Настенный кронштейн	-
4	526920	Кабельный вход	-
5	600975	Конденсатор	-
6	069931	-	-
7	172591	Вентилятор с каб. 800 мм	-
7a	172592	Вентилятор с каб. 1200 мм	-
7b	172593	Вентилятор с каб. 1600 мм	-
8	069939	-	-
9	293630	-	-
10	069928	-	-
11	069929	-	-
12	600977	Испаритель	-
13	293634	-	-
14	293623	Поддон конденсата	-
15	293640	Лицевая панель	-
15a	528631	Ярлык - CDP 65	-
15b	528117	Ярлык - Dantherm	-
15c	069899	Фильтр	-
16	069950	-	-
17	517593	Плата управления	-
18	517596	Плоский кабель для платы диодов	-
19	517594	Плата диодов	-
20	524593	2-полюсной контакт	-
21	602444	Электроконденсатор	-
22	293635	-	-
23	607232	Осушитель лин. жидкости	-
24	603966	Термостатич. вентиль	-
25	517802	Датчик, металлич. конец, 1150мм	-
26	032675	Датчик, 1250 мм	-
27	605470	Соленоидный вентиль	-

Fortsættes/continued overleaf/fortsetzt/Suite à la page suivante/Продолжение на след. стр

Reservevedele/spare parts/Ersatzteile/Pièces de rechange/Запасные части, CDP 65

(RU)

Поз.	Dantherm Air Handling nr./№	(RU) Наименование	-
28	605440	Катушка соленоида	-
29	604880	Обратный клапан	-
30	293624	-	-
31	293621	-	-
32	602441	Компрессор в комплекте	-
32a	606228	Компрессор	-
32b	602456	Уплотнитель	-
32c	602453	Предохранитель	-
32d	602455	Заглушка	-
32e	602450	Антивибратор	-
33	069967	Фиксатор гигростата	-
34	516350	Гигростат	-