

CDF 10

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

Nr. 975677 • rev. 2.0 • 03.07.2003

(DA)	Servicemanual CDF 10	Side	1
(EN)	Service manual CDF 10	Page	8
(DE)	Wartungsanleitung CDF 10	Seite	16
(FR)	Manuel d'entretien CDF 10	Page	24



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

Indholdsfortegnelse

1. Funktionsbeskrivelse.....	2
1.1 Tekniske data	2
2. Opstilling af affugteren	3
2.1 Ophængning af CDF 10	3
2.2 Afløb for kondensvand.....	3
2.3 Vandbeholder til CDF 10.....	4
2.3.1 Montering af vandbeholderen på CDF 10.....	4
2.4 Adgang til styringen.....	4
3. Tilslutning af strømforsyningen.....	5
4. Drift af affugteren	5
4.1 Diode indikation / Afbryderknap	5
4.2 Indbygget hygrostat.....	5
4.3 Afrimning.....	6
4.4 Sikkerhedskredsløb	6
4.5 Kompressorstyring.....	6
5. Vedligeholdelse.....	6
5.1 Rengøring af filter.....	6
5.2 Rengøring af affugteren	6
6. Driftsforstyrrelser og afhjælpning.....	7
7. Kølekredsløb	32
8. El-diagrammer.....	33
9. Reservedele og splittegninger	35

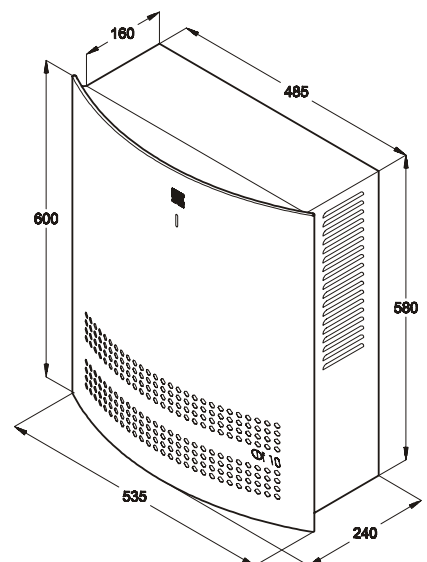
1. Funktionsbeskrivelse

CDF 10 arbejder efter kondensationsprincippet. Den fugtige rumluft suges ind i affugteren ved hjælp af én ventilator. 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 stempelkompressorens 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.



1.1 Tekniske data

		CDF 10
Arbejdsområde – Fugt	%RF	40 – 100
Arbejdsområde – Temperatur	°C	3 - 30
Luftydelse ved max. modtryk	m ³ /h	220
Nettilslutning	V/Hz	1x230/50
Max. effektoptagelse	kW	0,39
Max. ampereforbrug	A	2,1
Kølemiddel		R134a
Kølemiddelfyldning	Kg	0,170
Lydniveau (1m fra affugteren)	dB(A)	46
Vægt	Kg	28
Dimensioner – H x L x B	mm	600 x 535 x 240



2. Opstilling af affugteren

2.1 Ophængning af CDF 10

Den medfølgende vægskinne monteres på den ønskede væg, hvorefter affugteren hænges op. Vægskinnen skal være monteret vandret for at sikre korrekt kondensafløb.

Affugteren skal ophænges på en sådan måde, at luften uhindret kan suges ind via frontkappen og blæses ud gennem gællerne på siderne af affugteren. Der bør altid være mindst 100 mm luft rundt om hele affugteren for at sikre, at affugteren fungerer optimalt.



OBS! På bagsiden af affugteren er der fastgjort en kabelbinder for at sikre kompressoren under transporten. Kabelbinderen **skal** fjernes før affugteren ophænges, og strømmen tilsluttes.

Derudover er det vigtigt, at affugteren ikke opstilles i nærheden af en varmekilde f.eks. en radiator. Endvidere skal vinduer og døre ud til det fri holdes lukket, imens affugteren er i brug.

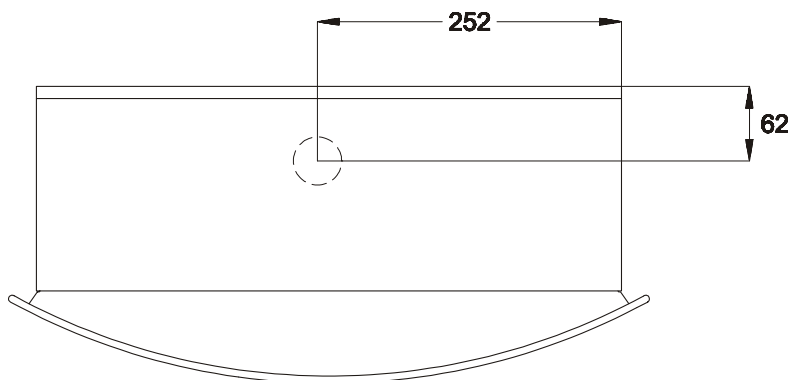
2.2 Afløb for kondensvand

Afløbet for kondensvandet er placeret i bunden af affugteren. Den medleverede afløbsstuds skrues i det forborede afløbshul, hvorefter en fast eller fleksibel ½'' afløbsforbindelse kan monteres.

Hvis der vælges afløb gennem væggen laves der et passende hul i væggen, og afløbsforbindelsen tilsluttes affugteren før det anbringes på vægbeslaget.

Som alternativ kan en alm. kondenspumpe monteres ved affugterens afløbsstuds, så kondensvandet kan pumpes til afløb.

Afløbets placering er vist på nedenstående tegning.



967012

2.3 Vandbeholder til CDF 10

I de tilfælde hvor det ikke er muligt at montere en fast eller fleksibel afløbsforbindelse, kan CDF 10 benyttes med vandbeholder. Vandbeholderen monteres under CDF 10 som vist på nedenstående tegning.

Benyttes CDF 10 med vandbeholder vil affugteren automatisk blive afbrudt, når beholderen er fuld. Dioden på frontkappen lyser konstant rødt for at indikere, at vandbeholderen skal tømmes.

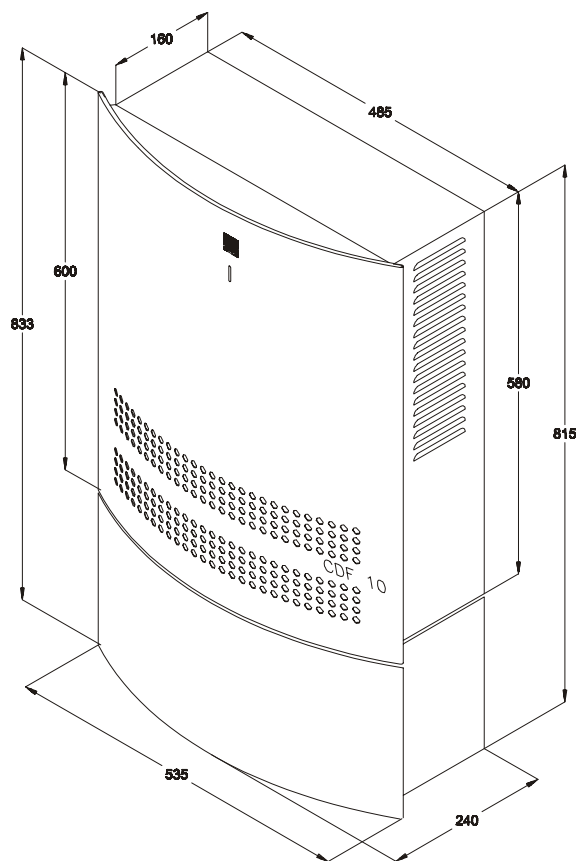
Vandbeholderen leveres som tilbehør til CDF 10 efter ønske.

Vandbeholderen består af følgende dele:

- Vandbeholderkabinet med magnetkontakt for vandstop og kabel for tilslutning i PCB
- Vandbeholder
- 4 stk. maskinskruer

2.3.1 Montering af vandbeholderen på CDF 10

1. CDF 10 ophænges ved brug af den medfølgende vægskinne.
2. Efter ophængning af CDF 10 afmonteres frontkappen.
3. Vandbeholderkabinettet fastgøres med 4 stk. maskinskruer under bunden af CDF 10.
4. Forsyningskablet føres ud gennem membrantyllen i bunden af vandbeholderkabinettet.
5. Styringen i CDF 10 er placeret i en box midt på affugteren. Adgang til styringen opnås ved at fjerne skruerne (4 stk.) på siderne af boxen, hvorefter boxens låg kan fjernes.
6. Kablet fra magnetkontakten føres op gennem membrantyllen i bunden af CDF 10 og monteres i klemrækken på PCB'en – klemme 13/14 (WATER SW).
7. Låget til styringsboxen og frontkappen til CDF 10 monteres.
8. Vandbeholderen placeres i vandbeholderkabinettet. Ved placering af vandbeholderen i vandbeholderkabinettet skal svømmeren i vandbeholderen vende ind mod magnetkontakten.



2.4 Adgang til styringen

Frontkappen afmonteres ved at fjerne skruerne (2 stk.) i toppen af affugteren. Kappen løftes lodret op, hvorefter den trækkes vandret væk fra affugteren.

Styringen er placeret i en box midt på affugteren. Adgang til styringen opnås ved at fjerne skrue(r) (4 stk.) på siderne af boxen.

3. Tilslutning af strømforsyningen

Affugteren leveres komplet med ledning samt stik og er beregnet til tilslutning til lysnettet med en spænding på 230V / 50Hz.

Strømforsyningen til affugteren tilsluttes i henhold til typeskiltet. El-diagram over affugteren findes på side 33.



OBS! De lokale forskrifter for elektriske installationer skal overholdes.

4. Drift af affugteren

4.1 Diode indikation / Afbryderknop

Dioden på frontkappen af affugteren lyser grønt, når kompressoren er i drift.

Affugteren kan afbrydes og genindkobles via afbryderknappen på siden af affugteren.



OBS! Efter ethvert stop af affugteren, enten via strømforsyningen, afbryderen på siden af affugteren, den indbyggede hygrostat eller vandstopfunktionen i.f.m. brug af vandbeholder, vil den elektroniske styring spærre for start i 45 sekunder, for at sikre kompressoren mod hyppige ind- og udkoblinger.

4.2 Indbygget hygrostat

Affugteren er styret af en indbygget hygrostat indstillet på ca. 50%RF. Når hygrostaten registrerer en luftfugtighed over 50%RF indkobles kompressoren og ventilatoren, hvorefter affugtningen påbegyndes.

For at justere hygrostaten skal frontkappen afmonteres. Hygrostaten er placeret under boxen med styringen og kan indstilles ved hjælp af hygrostatknappen.

Ønskes hygrostaten indstillet lavere end de 50%RF, drejes hygrostatknappen med uret.



OBS! Er luftfugtigheden under 50%RF, vil affugteren ikke starte ved tilslutning af strømmen.

4.3 Afrimning

Falder rumtemperaturen til under 20°C vil der efter kort tid dannes rim/is på fordamperfladen.

Affugterens afrimningsfunktion aktiveres, når fordamperføleren registrerer en temperatur under 5°C på fordamperfladen, hvorefter styringen lader affugteren køre i affugtningsmodus i yderligere 44 minutter. Herefter standses ventilatoren, og en by-pass uden om kondensatoren leder det varme kølemiddel gennem fordamperen, hvorved denne afrimes. Når fordamperføleren igen registrerer en temperatur over 5°C genindkobles ventilatoren.

4.4 Sikkerhedskredsløb

Hvis temperaturen på kondensatorfladen overstiger 55°C (f.eks. på grund af ventilatorudfald), stoppes kompressoren automatisk. Dette sker for at undgå en overbelastning af kompressoren. Affugteren er afbrudt i 44 min. før den automatisk genstartes.

Ved en rumtemperatur under 3°C eller over 48°C afbrydes affugteren automatisk for at beskytte køleanlægget mod tilisning eller overophedning. Når rumtemperaturen er over 3°C eller under 48°C genstartes affugteren automatisk. Rumtemperaturen registreres af en føler placeret på PCB'en.

4.5 Kompressorstyring

Ved start af kompressoren åbner magnetventilen i min. 10 sek. for at aflaste kompressorens startkredsløb.

Efter ethvert stop af affugteren, enten via strømforsyningen, afbryderen på siden af affugteren, den indbyggede hygrostat eller vandstopfunktionen i.f.m brug af vandbeholder, vil den elektroniske styring spærre for start i 45 sekunder, for at sikre kompressoren mod hyppige ind- og udkoblinger.

5. Vedligeholdelse

Affugteren kræver kun meget begrænset vedligeholdelse for problemfri drift. Alle nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbygget i affugterens styring. Ventilatormotoren og kompressoren er smurt for livstid og kræver ikke speciel vedligeholdelse.

5.1 Rengøring af filter

En gang om måneden bør affugterens indsugningsfilter efterses og i givet fald rengøres. Affugterens frontkappe afmonteres, og filteret tages ud. Filteret rengøres enten i lunkent sæbevand eller ved lettere tilsmudsning ved hjælp af en støvsuger.

5.2 Rengøring af affugteren

En gang årligt bør frontkappen fjernes, og affugteren efterses indvendigt. Eventuel støv og snavs fjernes ved støvsugning. Specielt kondensatoren støvsuges grundigt. Hvis rørfordamperen er meget snavset kan den afvaskes med sæbevand.

6. Driftsforstyrrelser og afhjælpning

Affugteren starter ikke ved tilslutning af strømmen

1. Kontroller eksterne sikringer.
2. Kontroller at strømforsyningen til affugteren er i orden.
3. Kontroller at afbryderknappen på siden af affugteren er tilsluttet.
4. Kontroller den indbyggede hygrostat ved at indstille den til en lavere relativ fugtighed. Hygrostaten indstilles på en lavere relativ fugtighed ved at dreje hygrostatknappen med uret. Starter affugteren ikke bør den indbyggede hygrostat kontrolleres for fejl.

Affugteren er automatisk blevet afbrudt. Starter affugteren efter 44 min. men afbrydes igen efter kort tid bør følgende kontrolleres.

5. Kontroller om ventilatoren kører, når affugteren genstarter efter 44 min.
6. Kontroller om kondensatorfladen er snavset.
7. Kontroller om filteret er snavset.
8. Kontroller om rumtemperaturen er over 30°C. Er affugteren ikke automatisk blevet afbrudt ved en rumtemperatur over 30°C, bør affugteren afbrydes.
9. Kontroller at indsugningen på frontkappen og udblæsningen via ristene på siderne af affugteren ikke er blokeret.

Fordamperfladen er tiliset, og affugteren udskiller ingen vand

10. Kontroller om rumtemperaturen er under 3°C. Er affugteren ikke automatisk blevet afbrudt ved en rumtemperatur under 3°C, bør affugteren afbrydes.
11. Kontroller at indsugningen på frontkappen og udblæsningen via ristene på siderne af affugteren ikke er blokeret

Dioden på frontkappen lyser rødt, og vandbeholderen er tom

12. Kontroller at svømmeren ligger løs i vandbeholderen og kan bevæges frit op og ned. Endvidere kontrolleres at svømmeren ikke er beskadiget.

Vandbeholderen er fuld, og affugteren afbrydes ikke

13. Kontroller at vandbeholderen er placeret i vandbeholderkabinettet med svømmeren vendt ind mod magnetkontakten.
14. Kontroller at svømmeren ligger løs i vandbeholderen og kan bevæges frit op og ned. Endvidere kontrolleres at svømmeren ikke er beskadiget.

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 repræsentant.



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

Bortskaffelse

Dette aggregat indeholder kølemiddel R134a og kompressorolie. Kompressoren skal, i forbindelse med bortskaffelse, returneres til offentligt godkendt modtagestation.

Contents

1. Description of function	9
1.1 Technical data	9
2. Installation of the unit	10
2.1 Suspension of the CDF 10 unit	10
2.2 Condensate outlet.....	10
2.3 Water tank for CDF 10.....	11
2.3.1 Installation of the water tank.....	11
2.4 Access to the control.....	11
3. Connection of power supply	12
4. Operation.....	12
4.1 LED indication / Switch.....	12
4.2 Built-in hygrostat	12
4.3 Defrosting	13
4.4 Safety circuit	13
4.5 Compressor control.....	13
5. Maintenance	13
5.1 Cleaning of filter	13
5.2 Cleaning of the dehumidifier	13
6. Faults and how to remedy them	14
7. Cooling circuit.....	32
8. Wiring diagram	33
9. Spare parts and exploded views	35

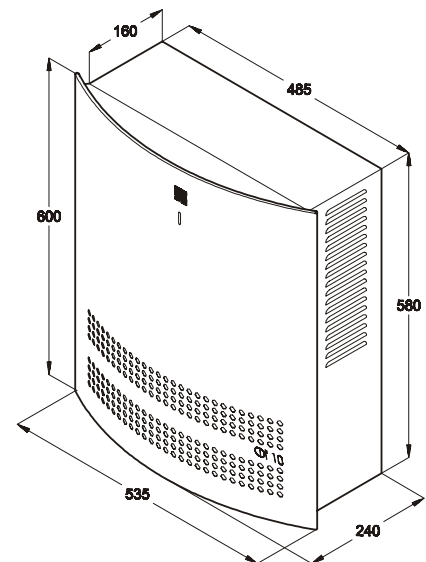
1. Description of function

CDF 10 is working in accordance with the condensation principle. The humid air is drawn into the unit by a fan. When passing through the evaporator the air is cooled down to below dew point and water vapor 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.



1.1 Technical data

		CDF 10
Working area – humidity	%RH	40 – 100
Working area – temperature	°C	3 - 30
Air volume at max. external pressure	m ³ /h	220
Power supply	V/Hz	1x230/50
Max. power consumption	kW	0,39
Max. ampere consumption	A	2,1
Refrigerant		R134a
Quantity of refrigerant	kg	0,170
Sound level (1 m away from unit)	dB(A)	46
Weight	kg	27
Dimensions – H x L x W	mm	600 x 535 x 240



2. Installation of the unit

2.1 Suspension of the CDF 10 unit

The wall suspension bar supplied with the unit is fixed to the wall and the dehumidifier is hung up on it. It is important to mount the unit in a horizontal position to secure correct outflow of the condensate water.

The dehumidifier must be placed in a way that allows unimpeded air intake through the front and outlet through the grill on the sides. Be sure always to leave at least 100 mm free space around the unit for optimum operation.



NOTE! On the rear of the unit a cable binder protects the compressor during transport. This cable binder **must** be removed before suspension and power connection.

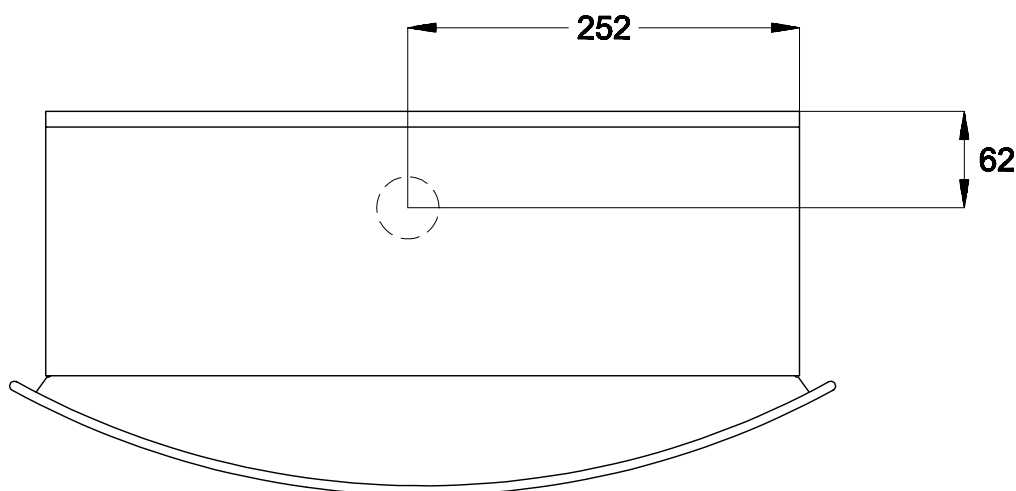
It is important that the dehumidifier is not installed near a source of heat as for example a radiator, and doors and windows must be kept closed when the dehumidifier is in function.

2.2 Condensate outlet

The condensate outlet is located at the bottom of the dehumidifier. The unit has a drain spigot intended for connection of a ½'' flexible or fixed water connection. If water drain through the wall is chosen, a suitable hole is made in the wall and the condensate hose is led out through this hole, before suspending the dehumidifier on the wall suspension bar.

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

The placing of the condensate outlet is shown on the drawing below.



2.3 Water tank for CDF 10

If it is not possible to mount a fixed or a flexible drain outlet connection, the CDF 10 can be used with a water tank. The water tank is mounted beneath the CDF 10 as shown on the drawing below.

If the CDF 10 is used with a water tank, it switches off automatically when the water tank is full. A red LED on the front panel lights when the water tank needs to be emptied.

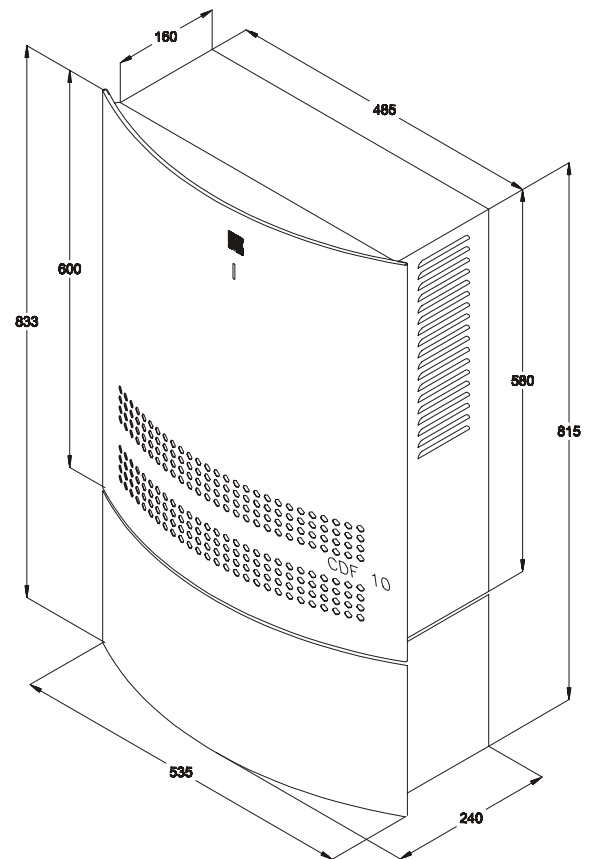
The water tank is an extra accessory for the CDF 10 and is available on demand.

The water tank consists of the following parts:

- Water tank cabinet with magnetic switch for water stop and cable for connection to PCB
- Water tank
- 4 machine screws

2.3.1 Installation of the water tank in the CDF 10

1. Place the CDF 10 on the wall by means of the wall suspension bar.
2. Then dismantle the front panel of the CDF 10.
3. Fix the water container cabinet by 4 machine screws under the bottom of the CDF 10.
4. Take the supply cable through the diaphragm bush at the bottom of the water tank cabinet.
5. The control of the CDF 10 is placed in a box behind the front panel. To get access to the control, unscrew the 4 screws on the sides of the box and remove the box lid.
6. Take the cable from the magnetic switch through the diaphragm bush at the bottom of the CDF 10 and connect it to the terminal strip on the PCB – terminal points 13/14 (WATER SW).
7. Remount the control box lid and the front panel.
8. Place the water tank in the water tank cabinet. The float must be turned towards the magnetic switch.



2.4 Access to the control

Remove the front panel by unscrewing the two screws on the top of the dehumidifier. Lift the front panel vertically upwards and then pull it horizontally away from the unit.

The control of the unit is located in a box behind the front panel. To get access to the control unscrew the 4 screws on the sides.

3. Connection of power supply

The unit is delivered complete with cable and plug for connection to 230V / 50Hz.

Power is connected to the unit in accordance with the nameplate. Please refer to the wiring diagram on page 33.



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

4. Operation

4.1 LED indication / Switch

The LED on the front of the unit is green when the compressor is operating, and the unit dehumidifies.

The dehumidifier is switched on and off by the switch on the side.



NOTE! Any stop of the unit – either caused by failing power connection, by the switch on the side of the unit, by the hygrosat, or by the water tank's water stop function - will make the electronic control put off re-start for 45 seconds in order to protect the compressor from being switched on and off repeatedly.

4.2 Built-in hygrosat

The dehumidifier is controlled by a built-in hygrosat that is set to approx. 50% RH. When the hygrosat registers a relative humidity of more than 50%RH, the compressor and the fan automatically switch on and the dehumidifier starts to dehumidify.

The front panel has to be removed before adjusting the hygrosat. The hygrosat is located under the control box and can be adjusted by turning the set screw.

If you want to set the hygrosat at a lower relative humidity than 50% the set screw has to be turned clockwise.



NOTE! If the air humidity is below 50%RH, the unit will not start when the power is connected.

4.3 Defrosting

If the temperature falls to below 20°C the evaporator may start to ice up after a short time.

The defrosting function is activated when the evaporator sensor registers a temperature lower than 5°C, after which the control will let the unit operate in dehumidification mode for another 44 minutes. Then the fan is stopped, hot refrigerant is bypassed the condenser and is finally led through the evaporator where it melts the ice. When the evaporator sensor registers that the temperature is above 5°C, the fan starts again.

4.4 Safety circuit

If the temperature on the condenser coil increases to a temperature of more than 55°C (for example in case of fan failure), the compressor is stopped automatically to avoid any damage. After 44 minutes the compressor starts again automatically.

At room temperatures lower than 3°C and higher than 48°C the unit is automatically switched off to protect the cooling plant against icing up or superheating. When the temperature is higher than 3°C or lower than 48°C the dehumidifier will automatically start again. The temperature is registered by a sensor on the PCB.

4.5 Compressor control

At compressor start, the solenoid valve opens up for at least 10 sec. in order to relieve the pressure on the compressor starting circuit.

Any stop of the unit – either caused by failing power connection, by the switch on the side of the unit, by the hygrostat, or by the water tank's water stop function - will make the electronic control put off re-start for 45 seconds in order to protect the compressor from being switched on and off repeatedly.

5. Maintenance

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

5.1 Cleaning of filter

Once a month the air inlet filter should be checked and cleaned if necessary. The front cover panel is removed and the filter taken out. Clean the filter in tepid soapy water or if not badly soiled by vacuum cleaning.

5.2 Cleaning of the dehumidifier

Once a year the front cover panel should be removed in order to check the inside of the dehumidifier. If the dehumidifier is dirty it should be cleaned by vacuum cleaning. The condenser in particular should be thoroughly vacuumed. If the tube evaporator is badly soiled, it may be washed in tepid soapy water.

6. Faults and how to remedy them

The dehumidifier does not start when power is connected

1. Check external fuses
2. Check that the power supply to the units is correct
3. Check that the switch on the side is ON
4. Check the built-in hygrostat by setting it on a lower relative humidity. This is done by turning the hygrostat knob clockwise. If the unit does not start, check the built-in hygrostat for faults.

The unit was switched off automatically. If it starts after 44 minutes, but switches off again shortly afterwards, check the following:

5. Check that the fan is running when the unit starts after 44 minutes
6. Check whether the condensor coil is dirty
7. Check whether the filter is dirty
8. Check whether the room temperature is above 30°C. If the unit has not been switched off automatically at a room temperature above 30°C, it should be switched off.
9. Check that the air inlet on the front and the air outlet through the grill on the sides are not blocked.

The evaporator coil has iced up and the unit does not separate water

10. Check whether the room temperature is below 3°C. If so, and the unit has not automatically been switched off, it should be switched off.
11. Check that the air inlet on the front and the air outlet through the grill on the sides are not blocked.

The LED on the front panel lights up in red and the water tank is empty

12. Check that the float is lying loose in the water tank and that it can move freely up and down. Check that the float is not damaged.

The water tank is full and yet the dehumidifier is not switched off

13. Check that the water tank is placed in the water tank cabinet and that the float is turned towards the magnetic switch
14. Check that the float is lying loose in the water tank and that it can move freely up and down. Check that the float is not damaged.

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 representative.



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

Disposal

This unit contains refrigerant type R134a and compressor oil. When scrapping the unit, bring the compressor to a place of discharge, which is approved by the authorities.

Inhaltsverzeichnis

1. Funktionsbeschreibung	17
1.1 Technische Daten.....	17
2. Geräteaufstellung	18
2.1 Wandmontage des CDF 10 Geräts.....	18
2.2 Kondenswasserablauf.....	18
2.3 Wasserbehälter für CDF 10	19
2.3.1 Montage des Wasserbehälters	19
2.4 Zugang zur Steuerung	19
3. Anschluss an Stromquelle.....	20
4. Betrieb.....	20
4.1 Diodeangaben / Schalter	20
4.2 Eingebauter Hygrostat.....	20
4.3 Abtauung.....	21
4.4 Sicherheitskreislauf.....	21
4.5 Kompressorsteuerung.....	21
5. Wartung.....	21
5.1 Filterreinigung.....	21
5.2 Gerätereinigung.....	22
6. Störungen und deren Beseitigung	22
7. Kältekreislauf	32
8. Schaltplan.....	33
9. Ersatzteile und Explosionszeichnungen	35

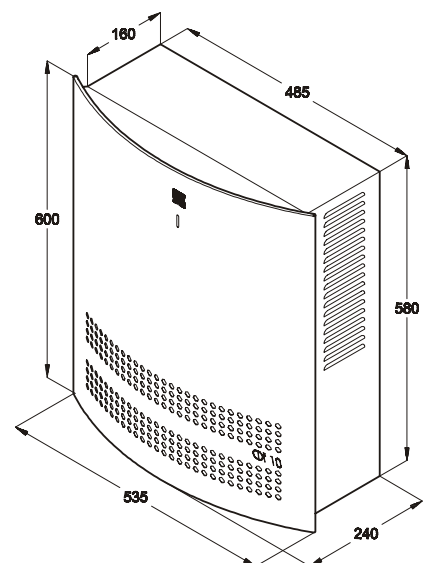
1. Funktionsbeschreibung

Der Raumentfeuchter CDF 10 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Mittels eines Ventilators 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 Abfluss 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.



1.1 Technische Daten

		CDF 10
Arbeitsbereich - Feuchtigkeit	%RF	40 – 100
Arbeitsbereich - Temperatur	°C	3 - 30
Luftleistung bei max. Gegendruck	m ³ /h	220
Netzanschluss	V/Hz	1x230/50
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,39
Max. Stromaufnahme	A	2,1
Kältemittel		R134a
Kältemittel, Füllmenge	kg	0,170
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	46
Gewicht	kg	27
Dimensionen – H x B x T	mm	600 x 535 x 240



2. Geräteaufstellung

2.1 Wandmontage des CDF 10 Geräts

Die mitgelieferte Wandkonsole an die Wand montieren und das Gerät daran aufhängen. Die Konsole muss waagrecht montiert werden, um einen korrekten Kondenswasserablauf sicher zu stellen.

Das Gerät ist so aufzuhängen, dass die Luft ungehindert durch die Frontkappe angesaugt und durch die Gitteröffnungen auf den Seiten ausgeblasen werden kann. Zum optimalen Betrieb empfehlen wir mindestens 100 mm Luft um das ganze Gerät.



NB! Zur Sicherung des Kompressors während Transport ist auf der Rückseite ein Kabelbinder festgemacht. Dieser **muss** vor Aufhängen und Stromanschluss abgenommen werden.

Außerdem ist es wichtig, das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle, wie z.B. eines Heizkörpers, aufzustellen. Türen und Fenster zum Freien müssen während das Gerät arbeitet geschlossen sein.

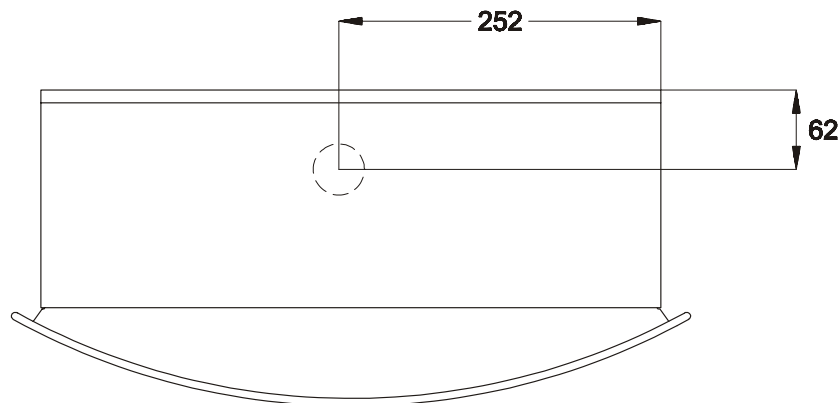
2.2 Kondenswasserablauf

Der Kondenswasserablauf befindet sich am Boden des Geräts. Der mitgelieferte Ablaufstutzen wird ins vorgebohrte Ablaufloch geschraubt; eine feste oder flexible 1/2" Ablaufverbindung lässt sich dann montieren.

Für Ablauf durch die Wand ein Loch in die Wand bohren und den Ablaufschlauch zum Gerät anschließen vor dem Anbringen im Wandbeschlag.

Als Alternative kann eine handelsübliche Kondensatpumpe am Ablaufstutzen des Entfeuchters montiert und somit das Kondenswasser zum Ablauf gepumpt werden.

Die Platzierung des Ablaufes ergibt sich aus der untenstehenden Zeichnung.



2.3 Wasserbehälter für CDF 10

In den Fällen, wo es nicht möglich ist eine feste oder flexible Ablaufverbindung zu montieren, kann der CDF 10 mit einem Wasserbehälter benutzt werden. Der Wasserbehälter wird unter dem CDF 10 montiert – siehe untenstehende Zeichnung.

Wenn der CDF 10 mit Wasserbehälter benutzt wird, schaltet der Entfeuchter automatisch bei gefüllten Behälter ab. Eine Diode auf der Frontplatte leuchtet konstant rot, wenn der Behälter geleert werden muss.

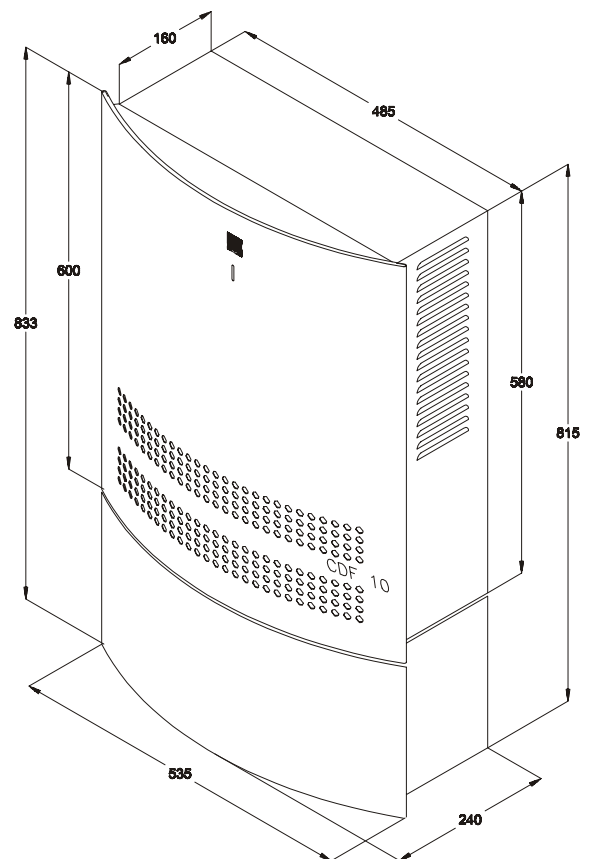
Der Wasserbehälter ist als Zubehör auf Wunsch erhältlich.

Der Wasserbehälter besteht aus den folgenden Teilen:

- Wasserbehältergehäuse mit Magnetschalter für Wasserstopp und Kabelverbindung zur Platine
- Wasserbehälter
- 4 Maschinenschrauben

2.3.1 Montage des Wasserbehälters

1. Den CDF 10 an der mitgelieferten Wandkonsole aufhängen.
2. Nach dem Aufhängen des CDF 10 die vordere Deckplatte abnehmen.
3. Das Wasserbehältergehäuse mittels 4 Maschinenschrauben unter dem CDF 10 festschrauben.
4. Das Versorgungskabel durch die Membrantülle am Boden des Wasserbehältergehäuses führen.
5. Die Steuerung des CDF 10 ist in einem Gehäuse mitten auf dem Gerät angebracht. Zugang zur Steuerung durch Entfernen der 4 Schrauben auf den Seiten des Gehäuses. Der Deckel des Gehäuses lässt sich dann abnehmen.
6. Das Kabel des Magnetschalters durch die Membrantülle am Boden des CDF 10 führen und an der Klemmreihe der Platine befestigen - Klemme 13/14 (WATER SW).
7. Den Deckel der Steuerung und die Deckplatte des CDF 10 wieder montieren.
8. Den Wasserbehälter im Wasserbehältergehäuse anbringen. Den Wasserbehälter so platzieren, dass der Schwimmer in Richtung des Magnetschalters zeigt.



2.4 Zugang zur Steuerung

Nach Entfernen der beiden Schrauben oben am Gerät die vordere Deckplatte abnehmen. Den Deckel senkrecht nach oben anheben und danach waagrecht vom Gerät abziehen.

Die Steuerung ist in einem Gehäuse mitten auf dem Gerät angebracht. Zugang zur Steuerung durch Entfernen der 4 Schrauben auf den Seiten des Gehäuses.

3. Anschluss an Stromquelle

Der Entfeuchter wird komplett mit Leitung und Stecker geliefert und ist mit einer Spannung vom 230V / 50 Hz mit der Stromquelle zu verbinden.

Die Stromversorgung zum Gerät gemäß den Angaben auf dem Typenschild anschließen. Schaltplan von dem Gerät auf Seite 33.



NB! Alle elektrischen Anschlüsse sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen.

4. Betrieb

4.1 Diodenangaben / Schalter

Die Diode auf dem Gehäusefront leuchtet grün, wenn der Kompressor läuft.

Der Entfeuchter lässt sich über den Schalter auf der Seite des Geräts ein- und ausschalten.



NB! Nach jedem Abschalten des Geräts, entweder über die Stromquelle, den Schalter, den Hygrostaten, oder die Wasserstoppfunktion des Behälters, sperrt die elektronische Steuerung für Anlauf in 45 Sekunden, um den Kompressor vor häufigen Ein- und Ausschalten zu schützen.

4.2 Eingebauter Hygrostat

Das Gerät wird über einen eingebauten auf 50% r.F. eingestellten Hygrostaten gesteuert. Wenn der Hygrostat eine Luftfeuchte über 50% r.F. misst, schalten der Kompressor und der Ventilator ein, und die Entfeuchtung beginnt.

Der Hygrostat ist unter der Steuerung angebracht und kann über den Hygrostatenschalter eingestellt werden. Die Frontplatte des Geräts muss vor Einstellung des Hygrostates abmontiert werden.

Wünscht man, den Hygrostaten niedriger als 50% r.F. einzustellen, ist die Hygrostatenschalter nach rechts (im Uhrzeigersinn) zu drehen.



NB! Ist die Luftfeuchte niedriger als 50%RF, startet das Gerät nicht, wenn Strom angeschlossen ist.

4.3 Abtauung

Bei Raumtemperaturen niedriger als 20°C wird der Verdampfer nach kurzer Zeit zu vereisen beginnen.

Wenn der Verdampferfühler eine Temperatur niedriger als 5°C auf dem Verdampferfläche registriert, lässt er das Gerät noch 44 Minuten lang in Entfeuchtungsmodus laufen. Nach Ablauf dieser Zeit stoppt der Ventilator und heiße Kühlmittel wird mittels eines By-Passes dem Kondensator vorbeigeführt und in den Verdampfer eingespritzt, wodurch die Verdampferfläche abgetaut wird. Wenn der Verdampferfühler eine Temperatur über 5°C registriert, schaltet der Ventilator wieder ein.

4.4 Sicherheitskreislauf

Sollte die Temperatur am Kondensator 55°C übersteigen (z.B. wegen Ventilatorausfall), stoppt der Kompressor automatisch, um nicht überlastet zu werden. Der Gerät bleibt 44 Minuten abgeschaltet und danach startet der Kompressor wieder automatisch.

Bei Raumtemperaturen unter 3°C und 48°C schaltet das Gerät automatisch ab um die Kälteanlage gegen Vereisung oder Überhitzung zu schützen. Wenn die Raumtemperatur wieder höher als 3°C oder niedriger als 48°C ist läuft das Gerät automatisch wieder an. Die Raumtemperatur wird von einem auf der Printplatte angebrachten Fühler registriert.

4.5 Kompressorsteuerung

Bei Kompressoranlauf öffnet das Magnetventil für min. 10 Sekunden um den Anlaufkreislauf des Kompressors zu entlasten.

Nach jedem Abschalten des Geräts, entweder über die Stromquelle, den Schalter, den Hygrostaten, oder die Wasserstoppfunktion des Behälters, sperrt die elektronische Steuerung für Anlauf in 45 Sekunden, um den Kompressor vor häufigen Ein- und Ausschalten zu schützen.

5. Wartung

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

5.1 Filterreinigung

Einmal im Monat sollte der Ansaugfilter des Geräts kontrolliert und evtl. gereinigt werden. Die Frontplatte entfernen und den Filter herausziehen. Der Filter wird dann in lauwarmen Wasser oder - bei leichter Verschmutzung - mit einem Staubsauger gereinigt.

5.2 Gerätereinigung

Einmal im Jahr sollte die Frontplatte des Entfeuchters abgenommen und das Innere des Gerätes auf Verschmutzung kontrolliert werden. Sollte das Gerät verschmutzt sein, kann es mit Hilfe eines Staubsaugers gereinigt werden. Hierbei ist vor allem der Kondensator gründlich abzusaugen. Sollte der Rohrverdampfer stark verschmutzt sein, so kann er mit Seifenwasser abgewaschen werden.

6. Störungen und deren Beseitigung

Das Gerät läuft nicht an, wenn Strom angeschlossen ist.

1. Externe Sicherungen kontrollieren.
2. Stromversorgung zum Gerät kontrollieren.
3. Das Einschalten des Hygrostatenschalters auf der Seite kontrollieren.
4. Den eingebauten Hygrostaten kontrollieren. Den Hygrostaten auf eine niedrigere relative Feuchte einstellen beim Drehen des Hygrostatenschalters nach rechts. Läuft das Gerät nicht an, ist der eingebaute Hygrostat auf Fehler zu überprüfen.

Das Gerät wurde automatisch ausgeschaltet. Läuft es nach 44 Minuten wieder an um kurz danach wieder ausgeschaltet zu werden, sollte Folgendes kontrolliert werden.

5. Läuft der Ventilator, wenn das Gerät nach 44 Minuten wieder einschaltet?
6. Ist die Kondensatorfläche schmutzig?
7. Ist der Filter schmutzig?
8. Liegt die Raumtemperatur über 30°C? Ist das Gerät bei Raumtemperaturen höher als 30°C nicht abgeschaltet worden, ist es manuell abzuschalten.
9. Sind der Ansaug auf der Frontplatte und der Ausblas durch die Gitteröffnungen auf der Seite frei?

Die Verdampferfläche ist vereist und das Gerät scheidet kein Wasser ab

10. Liegt die Raumtemperatur unter 3°C? Ist das Gerät bei Raumtemperaturen niedriger als 3°C nicht abgeschaltet worden, ist es manuell abzuschalten.
11. Sind der Ansaug auf der Frontplatte und der Ausblas durch die Gitteröffnungen auf der Seite frei?

Die Diode auf die Frontplatte leuchtet rot und der Wasserbehälter ist ausgeleert

12. Untersuchen Sie, ob der Schwimmer des Wasserbehälters los liegt und frei beweglich ist. Untersuchen Sie, ob der Schwimmer beschädigt ist.

Der Wasserbehälter ist gefüllt und der Entfeuchter schaltet nicht ab

13. Kontrollieren Sie, dass der Wasserbehälter im Wasserbehältergehäuse so angebracht ist, dass der Schwimmer gegen den Magnetschalter gedreht ist.
14. Untersuchen Sie, ob der Schwimmer des Wasserbehälters los liegt und frei beweglich ist. Untersuchen Sie, ob der Schwimmer beschädigt ist.

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 Vertretung in Verbindung.



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

Entsorgung

Das Gerät enthält Kältemittel R134a und Kältemaschinen-Spezialöl. Bei einer endgültigen Außerbetriebnahme muss das Gerät fachgerecht entsorgt werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihren Kälte-Fachbetrieb oder an die städtischen Entsorgungsbetriebe.

Sommaire

1. Principe de fonctionnement	25
1.1 Spécifications techniques.....	25
2. Installation de l'appareil.....	26
2.1 Suspension du CDF 10.....	26
2.2 Ecoulement des condensats.....	26
2.3 Réservoir d'eau pour CDF 10	27
2.3.1 Montage du réservoir d'eau.....	27
2.4 Accès à la commande.....	27
3. Raccordement électrique.....	28
4. Fonctionnement de l'appareil.....	28
4.1 Indications par diode / Commutateur.....	28
4.2 Hygrostat incorporé.....	28
4.3 Dégivrage.....	29
4.4 Circuit de sécurité	29
4.5 Commande du compresseur	29
5. Entretien.....	29
5.1 Nettoyage du filtre	30
5.2 Nettoyage de l'appareil	30
6. Pannes et remèdes	30
7. Circuit de réfrigération	32
8. Schéma électrique	33
9. Pièces de rechange et vue éclatée.....	35

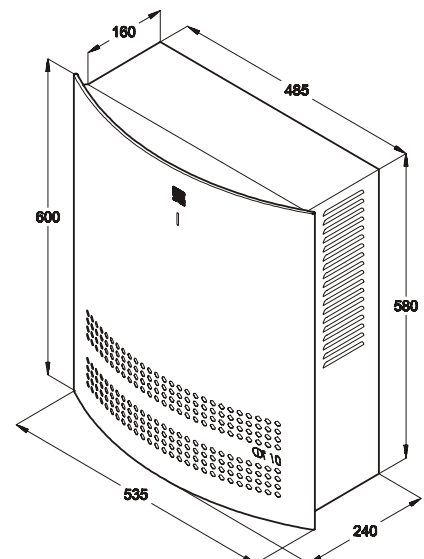
1. Principe de fonctionnement

Le déshumidificateur CDF 10 fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un seul ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige 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 à piston 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.



1.1 Spécifications techniques

		CDF 10
Plage d'utilisation – humidité	%HR	40 – 100
Plage d'utilisation – température	°C	3 – 30
Débit d'air à pression disponible max.	m ³ /h	220
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance max. absorbée	kW	0,39
Intensité max. consommée	A	2,1
Réfrigérant		R134a
Charge de réfrigérant	Kg	0,170
Niveau sonore (à une distance de 1 m de l'appareil)	dB(A)	46
Poids	Kg	27
Dimensions – H x Lo x La	mm	600 x 535 x 240



2. Installation de l'appareil

2.1 Suspension du CDF 10

Monter la barre d'ancrage (livrée avec l'appareil) sur le mur souhaité et y fixer l'appareil. La barre d'ancrage doit être montée en position horizontale pour assurer un bon écoulement de l'eau condensée.

Il faut suspendre l'appareil d'une telle manière que l'air puisse être aspiré librement par le devant et soufflé librement par les grilles latérales de l'appareil. Il faut toujours assurer au moins 100 mm d'espace libre autour de l'appareil pour un fonctionnement optimum.



ATTENTION! Au dos de l'appareil se trouve une sangle de fixation qui maintient en place le compresseur pendant le transport. Il est indispensable d'enlever celle-ci avant de fixer et d'effectuer le raccordement électrique de l'appareil

Il ne faut surtout pas placer le déshumidificateur près d'une source de chaleur comme par exemple un radiateur. Il faut également veiller à ce que les portes et les fenêtres du local à déshumidifier soient fermées.

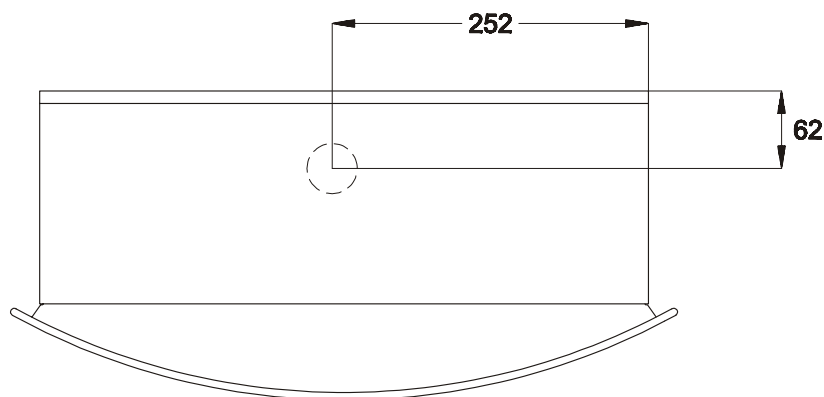
2.2 Ecoulement des condensats

L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil. Serrer le dispositif d'écoulement (livré avec l'appareil) dans le trou d'écoulement préalablement percé et raccorder ensuite un tuyau flexible ou fixe de 1/2'' .

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.

On peut également 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.



2.3 Réservoir d'eau pour CDF 10

Dans les cas où il est impossible de monter un tuyau flexible ou fixe pour l'écoulement des condensats, le CDF 10 peut être muni d'un réservoir d'eau. Le réservoir d'eau est monté sous le CDF 10 comme montré sur le croquis ci-dessous.

Si le CDF 10 est utilisé avec un réservoir d'eau, l'appareil s'arrête automatiquement quand celui-ci est plein. Une diode sur le panneau avant est allumée en rouge pour indiquer qu'il faut vider le réservoir d'eau.

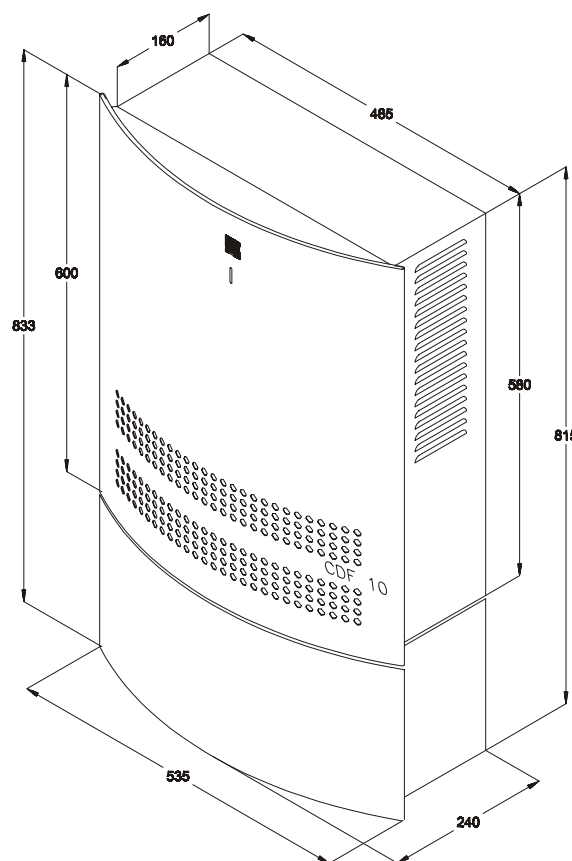
Le réservoir d'eau est fourni comme un accessoire supplémentaire à souhait.

Le réservoir d'eau est composé des parties suivantes:

- Coffret du réservoir d'eau avec commutateur magnétique pour arrêt d'eau et câble pour raccordement à la platine électronique
- Réservoir d'eau
- 4 vis de machine

2.3.1 Montage du réservoir d'eau

1. Fixer le CDF 10 sur le mur à l'aide de la barre d'ancrage livrée avec l'appareil.
2. Après suspension, démonter le panneau avant de l'appareil.
3. Fixer le coffret du réservoir d'eau sous le fond du CDF 10 à l'aide des 4 vis de machine.
4. Conduire le câble d'alimentation à travers la douille à membrane au fond du coffret du réservoir d'eau.
5. La commande du CDF 10 est située dans une boîte au milieu du déshumidificateur. Pour accéder à la commande il faut enlever les 4 vis sur les cotés de la boîte. Ensuite le couvercle de la boîte peut être enlevé.
6. Conduire le câble du commutateur magnétique à travers la douille à membrane au fond du CDF 10 et le raccorder à la rangée de bornes sur la platine électronique – borne 13/14 (WATER SW).
7. Monter le couvercle de la boîte à commande et le panneau avant sur l'appareil.
8. Poser le réservoir d'eau dans le coffret prévu à cet effet. Lors de la pose du réservoir d'eau dans le coffret, veiller à ce que le flotteur tourne vers le commutateur magnétique.



2.4 Accès à la commande

Déposer le panneau avant en dévissant les deux vis au sommet de l'appareil. Soulever le panneau avant verticalement, puis horizontalement, en écart de l'appareil.

La commande est placée dans une boîte, au milieu de l'appareil. Pour accéder à la commande il faut dévisser les 4 vis sur les côtés de cette boîte.

3. Raccordement électrique

Ce déshumidificateur est livré avec câble et prise mâle pour raccordement au réseau 230V / 50Hz.

Le raccordement électrique se fait selon la plaque type de l'appareil (voir schéma électrique page 33).



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

4. Fonctionnement de l'appareil

4.1 Indications par diode / Commutateur

La diode sur le panneau avant est allumée en vert lorsque le compresseur est en marche.

L'appareil peut être arrêté et redémarré par le commutateur situé sur le côté de l'appareil.



ATTENTION! Après chaque arrêt de l'appareil, provoqué soit par coupure de l'alimentation électrique, soit par le commutateur, soit par l'hygrostat, ou par l'arrêt automatique du réservoir d'eau, la commande électronique bloque le redémarrage pendant 45 secondes, permettant ainsi de protéger le compresseur contre des démarrages et/ou des arrêts trop fréquents.

4.2 Hygrostat incorporé

L'appareil est contrôlé par un hygrostat incorporé qui est réglé à environ 50% HR. Quand l'hygrostat enregistre une humidité relative supérieure à 50%, le compresseur et le ventilateur s'enclenchent et la déshumidification commence.

L'hygrostat est situé en dessous de la boîte contenant la commande; il peut être réglé à l'aide du bouton de réglage. Avant réglage de l'hygrostat, il faut enlever le panneau avant.

Pour régler l'hygrostat à une humidité relative inférieure à 50% HR, il faut tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.



ATTENTION ! Si l'humidité relative est inférieure à 50% HR, l'appareil ne démarre pas lors du branchement électrique.

4.3 Dégivrage

Si la température ambiante tombe en dessous de 20°C, de la glace va se former sur l'évaporateur.

La fonction de dégivrage sera activée dès que la sonde de l'évaporateur aura enregistré une température inférieure à 5°C sur l'évaporateur. La commande électronique laisse l'appareil fonctionner encore 44 minutes en déshumidification, puis le ventilateur s'arrête et du réfrigérant chaud passe par dehors du condenseur afin d'être injecté dans l'évaporateur, qui commence ensuite à dégivrer. Lorsque la sonde de l'évaporateur enregistre de nouveau une température supérieure à 5°C, le ventilateur se remet en marche.

4.4 Circuit de sécurité

Si la température du condenseur augmente jusqu'à 55°C ou plus, (éventuellement suite à un défaut du ventilateur), le compresseur s'arrête automatiquement pour ne pas être en surcharge. Après 44 minutes, celui-ci se remet en marche automatiquement.

Lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C ou supérieure à 48°C, l'appareil s'arrête automatiquement pour protéger le circuit frigorifique contre givrage ou surchauffe. Quand la température est supérieure à 3°C ou inférieure à 48°C, le déshumidificateur redémarre automatiquement. La température ambiante est enregistrée par une sonde située sur la platine.

4.5 Commande du compresseur

Lors du démarrage du compresseur la vanne magnétique ouvre pendant 10 sec pour décharger le circuit de démarrage du compresseur.

Après chaque arrêt de l'appareil, provoqué soit par coupure de l'alimentation électrique, soit par le commutateur, soit par l'hygrostat, soit par l'arrêt automatique du réservoir d'eau, la commande électronique bloque le redémarrage pendant 45 secondes, ainsi protégeant le compresseur contre des démarrages et/ou des arrêts trop fréquents.

5. Entretien

Le déshumidificateur nécessite peu d'entretien pour fonctionner parfaitement. Toutes les fonctions de contrôle et de sécurité sont intégrées dans la commande électronique. Le moteur du ventilateur, ainsi que le compresseur, sont graissés à vie et n'exigent aucun entretien particulier.

5.1 Nettoyage du filtre

Une fois par mois, le filtre d'aspiration de l'appareil devra être contrôlé et nettoyé, le cas échéant. Enlever à cet effet le panneau avant et retirer le filtre. Le nettoyage sera effectué dans une lessive de savon tiède ou à l'aide d'un aspirateur dans le cas d'un encrassement léger.

5.2 Nettoyage de l'appareil

Une fois par an, on devra s'assurer que l'intérieur de l'appareil n'est pas encrassé. Enlever à cet effet le panneau avant et vérifier l'appareil à l'intérieur. Saletés et poussière peuvent être nettoyés à l'aide d'un aspirateur en insistant particulièrement sur le condenseur. Si l'évaporateur est fortement encrassé, il pourra être lavé avec une lessive de savon tiède.

6. Pannes et remèdes

Le déshumidificateur ne démarre pas lors du branchement électrique

1. Vérifier les fusibles externes.
2. Vérifier l'alimentation électrique à l'appareil.
3. Vérifier que le commutateur sur le côté de l'appareil est branché.
4. Contrôler le fonctionnement de l'hygrostat en le mettant à une humidité relative plus basse en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre. Si l'appareil ne démarre toujours pas, il faut vérifier que l'hygrostat incorporé n'est pas défectueux.

Le déshumidificateur s'est arrêté automatiquement. Il redémarre après 44 minutes et s'arrête quelques instants plus tard.

5. Vérifier que le ventilateur tourne, quand l'appareil redémarre après 44 minutes.
6. Vérifier si le condenseur est sale
7. Vérifier si le filtre est sale
8. Contrôler si la température d'ambiance est supérieure à 30°C. Si l'appareil n'a pas été automatiquement coupé à une température supérieure à 30°C, il faut l'arrêter.
9. Vérifier que l'aspiration d'air sur le panneau avant et les grilles de soufflage sur le côté sont dégagées.

L'évaporateur est couvert de glace et l'appareil ne produit pas d'eau.

10. Contrôler si la température d'ambiance est inférieure à 3°C. Si l'appareil ne s'arrête pas automatiquement à une température inférieure à 3°C, il faut l'arrêter.
11. Vérifier que l'aspiration d'air sur le panneau avant et les grilles de soufflage sur le côté sont dégagées

La diode sur le panneau avant est allumée en rouge et le réservoir d'eau est vide

12. Contrôler si le flotteur n'est pas coincé dans le réservoir d'eau et qu'il peut bouger librement en haut et en bas. Contrôler si le flotteur est endommagé.

Le réservoir d'eau est plein et le déshumidificateur ne s'arrête pas.

13. Contrôler si le réservoir d'eau est placé dans le coffret du réservoir d'eau avec le flotteur tourné vers le commutateur magnétique.

-
14. Contrôler si le flotteur n'est pas coincé dans le réservoir d'eau et qu'il peut bouger librement en haut et en bas. Contrôler si le flotteur est endommagé.

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



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

Dépôt

Cet appareil contient du réfrigérant R134a 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.