

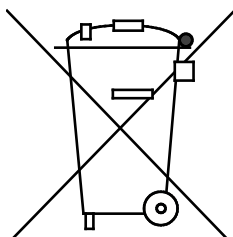


CDT 30S–40S MKIII

Service manual

Rev. 1.1

Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE



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

Inledning

Översikt

Innehåll

Denna handbok innehåller följande kapitel:

Inledning	1
Översikt	1
Allmänna varningar	3
Förberedelse- och användarhandledning	4
Produkt- och funktionsbeskrivningar	4
Förberedelse- och transporthandledning	7
Användarhandledning	11
Tillbehör	18
Servicehandledning	19
Förebyggande underhåll	19
Felsökning	26
Kassering	27
Appendix	29
Tekniska specifikationer	29
Mått	30
Kopplingsschema	31
Försäkran om överensstämmelse	32
Register	33

Fortsättning på nästa sida

se

Avfuktare	Den här handboken avser Dantherms flyttbara avfuktare av typen: CDT 30S MK III, artikelnummer 351111 CDT 40S MK III, artikelnummer 351113
Varning	Se till att du läser den här servicehandboken och använder rätt drifts- och underhålls-procedurer. Läs igenom hela handboken innan du använder avfuktaren. Det är viktigt att vara medveten om rätt driftsprocedur för maskinen och dess säkerhetsanordningar för att undvika skador på material och personer.
Målgrupp	Den här handboken är avsedd för användare och för tekniker som utför förebyggande underhåll och reparationer. Enheten kan användas av barn som är åtta år eller äldre och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap förutsatt att de står under uppsikt eller har fått instruktioner om hur enheten används på ett säkert sätt och förstår vilka risker det innebär. Barn får inte leka med enheten. Barn får inte rengöra eller underhålla enheten utan vuxens närvaro.
Upphovsrätt	Kopiering av handboken eller delar av den är förbjudet utan skriftligt tillstånd från Dantherm.
Förbehåll	Dantherm förbehåller sig rätten att när som helst genomföra ändringar och förbättringar på produkten eller i servicehandboken, utan förvarning och förpliktelser.

Allmänna varningar

Varning:

Avfuktarna innehåller ett brandfarligt köldmedium. Vidta dessa försiktighetsåtgärder för att undvika fara:

Tänk på följande:

- Tänk på att köldmedier ofta är luktfria.

Placeringskrav (installation och förvaring):

- Enheten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta som är större än 4 m². Kontrollera om det finns lokala föreskrifter som du måste följa när du ska installera eller förvara enheten.
- Enheten ska förvaras i ett rum utan aktiva antändningskällor (till exempel öppna lågor, gasdrivna apparater eller aktiva elektrisk värmare).
- Se till att ventilationsöppningarna inte är blockerade under drift.

Gör inte följande (vid användning och hantering):

- Var särskilt försiktig när du hanterar enheten så att du inte vållar skador som kan leda till att kylkretsen börjar läcka.
- Försök aldrig påskynda avfrostningsprocessen och rengör inte enheten på annat sätt än med de metoder som tillverkaren rekommenderar.
- Får inte punkteras eller brännas.

I händelse av brand:

- Giftiga ångor kan uppstå i händelse av brand. Om det börjar brinna måste du lämna rummet så fort som möjligt.
-



Förberedelse- och användarhandledning

Produkt- och funktionsbeskrivningar

Inledning

Det här kapitlet innehåller en produktbeskrivning av CDT 30S/40S MKIII, plus en beskrivning av dess funktioner.

Så här fungerar den

Luft strömmar genom avfuktaren:

Luftens förändring genom avfuktaren:

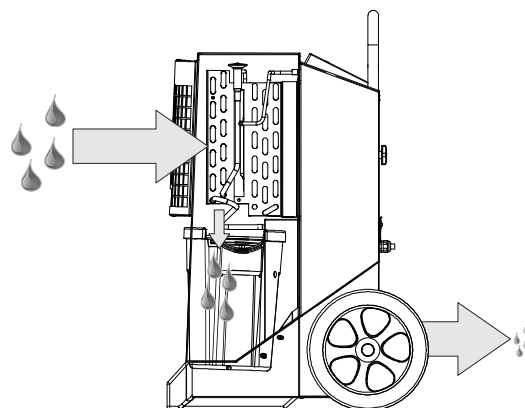
Fläkten suger in fuktig luft i avfuktaren genom ett filter.



Luften kyls ned, vilket får fuktinnehållet att kondenseras till vattendroppar som samlas upp i vattenbehållaren.



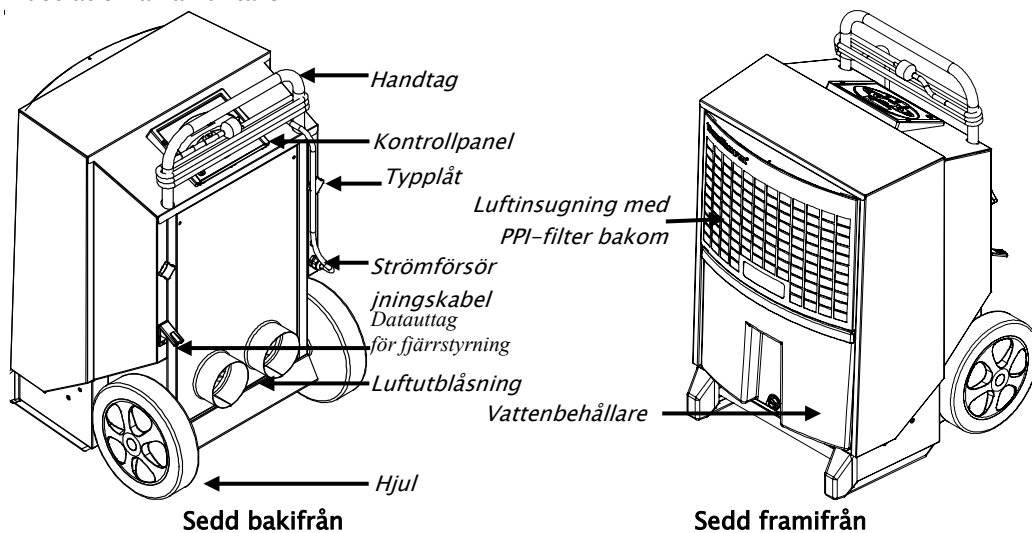
Luften värms upp på nytt med hjälp av värme från driften av avfuktaren (en temperaturökning på ca + 5 °C), och alternativet för ytterligare uppvärmning med hjälp av det inbyggda värmeelementet.



Tack vare luftens upprepade cirkulation genom avfuktaren, minskar luftens fuktighet konstant, varvid man uppnår en snabb och skonsam torkning. Avfuktaren kan arbeta oavbrutet eller styras av en inbyggd hygrostat.

Illustration

Illustration av avfuktare:



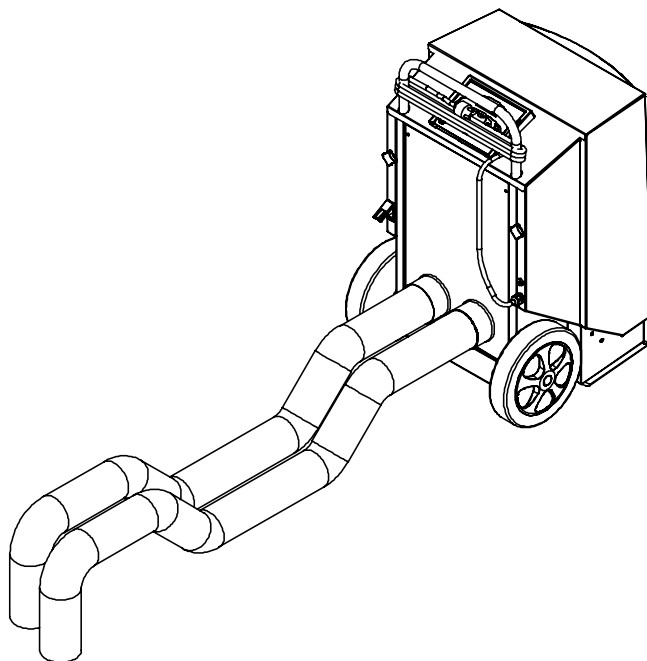
Fortsättning på nästa sida

Produkt- och funktionsbeskrivningar, *forts.*

Ventilationsanslutningar

Med två slangar (2 x 100 mm dia.) på utblåset kan torr, varm luft ledas under en yta som t.ex. ett golv.

Dantherm rekommenderar en anslutning på max. 5 meter flexibel ventilation per anslutningstapp.



se

Värmeelement

CDT 30S/40S har ett inbyggt 1 kW värmeelement. När elementet är påslaget ökar avfuktningen. På sidan 11 i användarhandledningen finns information om hur värmeelementet sköts.

Vattenbehållare

Kondensvatten samlas upp i vattenbehållaren men kan alternativt ledas till ett avlopp med en slangtapp (tillval).

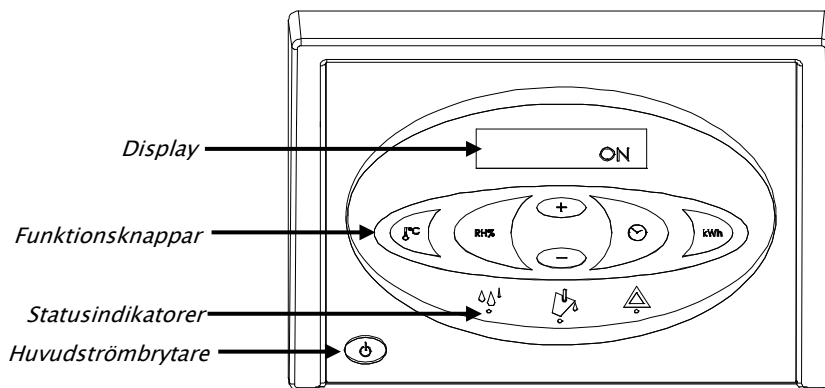
Avfuktaren stannar automatiskt när behållaren är full. Se användarhandledningen för information om hur man tömmer vattenbehållaren. Avfuktaren kan inte köras om vattenbehållaren är borttagen.

Fortsättning på nästa sida

Produkt- och funktionsbeskrivningar, *forts.*

Kontrollpanel

Illustration av kontrollpanelen:



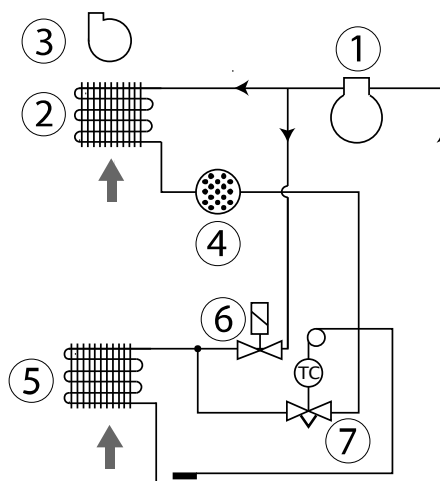
Funktioner

Huvudfunktioner:

- Manuell eller automatisk (inbyggd justerbar hygrostat).
- Externt uttag för hygrostat.
- Display för temperatur, relativ luftfuktighet, drifttid och förbrukade kWh.
- Timräknare och förbrukade kWh utan 230V-anslutning.
- Inställbart räkneverk för serviceintervall.
- Extra uppvärmning för ökad avfuktningseffekt.
- Riktad avfuktning, till exempel mellan olika våningsplan.

Driften beskrivs i användarhandledningen i denna handbok.

Kylkretsschema



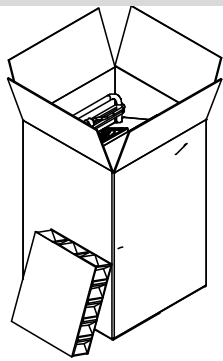
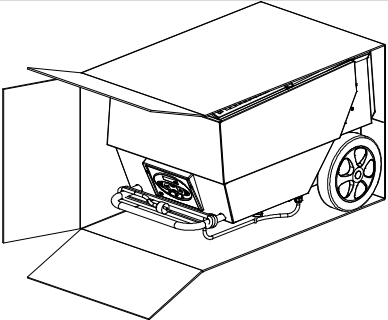
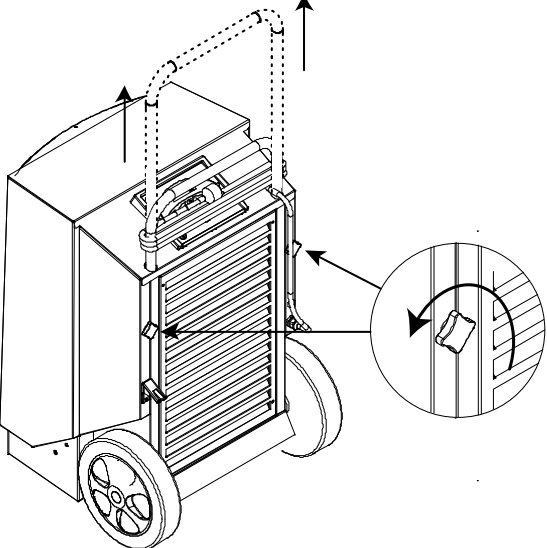
Pos.	Beskrivning	Pos.	Beskrivning
1	Kompressor	5	Förångare
2	Kondensator	6	Magnetventil
3	Fläkt	7	Termostatisk expansionsventil
4	Torrfilter		

Förberedelse- och transporthandledning

Inledning Det här avsnittet är en vägledning för uppackning, förberedelse, transport och förvaring

Varning Om maskinen har transporterats liggande, ska den stå i upprätt ställning i minst en timme innan den tas i bruk.

Uppackning Följ de här stegen för uppackning:

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Öppna förpackningen på ovansidan	
2	Placera kartongen vågrätt, med hjulen nedåt	
3	Dra ut maskinen ur kartongen	
4	Lossa knapparna, dra upp handtaget till önskad höjd och dra åt knapparna igen	
5	Ta bort skyddsfilmen på kontrollpanelen	

Fortsättning på nästa sida

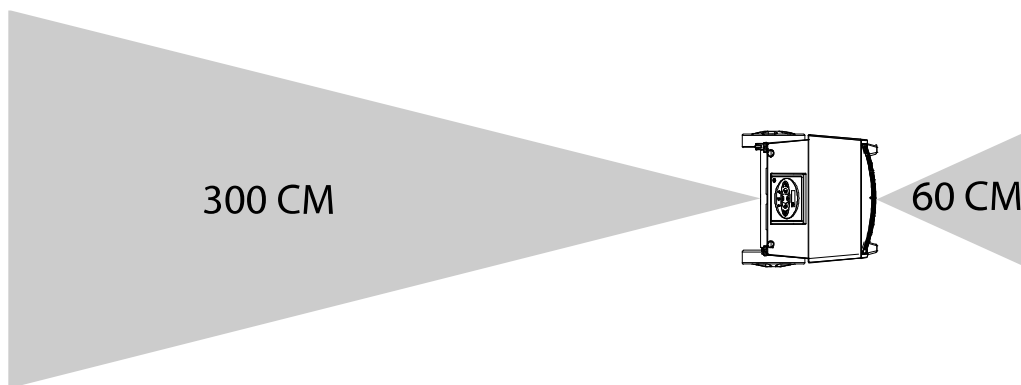
Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Placering

Placera avfuktaren där det finns gott om plats för luften att cirkulera runt den, med minst 60 cm utrymme på luftintagssidan och 3 m utrymme på utblåsningssidan om flexibel ventilation saknas.

Kom även ihåg följande:

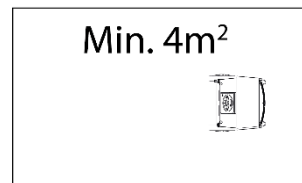
- Håll ventilationsöppningarna fria från hinder under drift.



Plats krav

Eftersom avfuktarna innehåller ett brandfarligt köldmedium måste följande krav på uppställningsplats uppfyllas:

- Enheten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta som är större än 4 m². Kontrollera om det finns lokala föreskrifter som du måste följa när du ska installera eller förvara enheten.
- Enheten ska förvaras på en väl ventilerad plats med en golvyta på minst 4 m².
- Enheten ska förvaras i ett rum utan aktiva användningskällor (till exempel öppna lågor, gasdrivna apparater eller aktiva elektrisk värmare).



Optimal drift

Se till att det rum som ska avfuktas är ordentligt slutet och att maskinen inte står intill en värmekälla, t.ex. värmeelement.

Om en flexibel ventilation sitter på plats kommer effekten att påverkas avsevärt om den överskrider 5 m längd.

Elektrisk anslutning

Maskinen levereras komplett med en 3,5m strömförsörjningskabel och kan anslutas till varje 230 V, 50 Hz-uttag med en 10–16A säkring.

Om kontakten har tre stift (inklusive jord) måste en kontaktadapter (tillbehör med artikelnr 396249) användas.

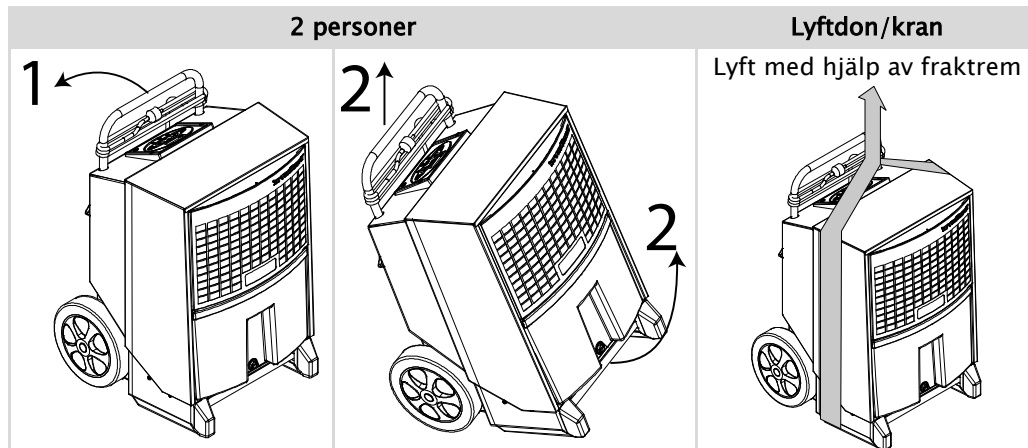
Varning: Om strömsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller annan behörig person för att undvika fara.

Fortsättning på nästa sida

Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Transport eller flytt av avfuktaren

Maskinen kan flyttas av två personer eller med hjälp av en kran. Se anvisningarna nedan:
Tänk på lokala arbetsmiljöregler rörande lyft!



se

Trappor

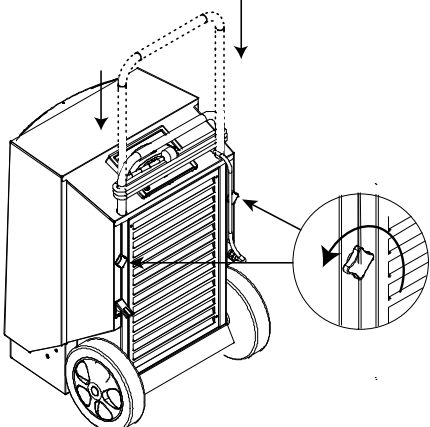
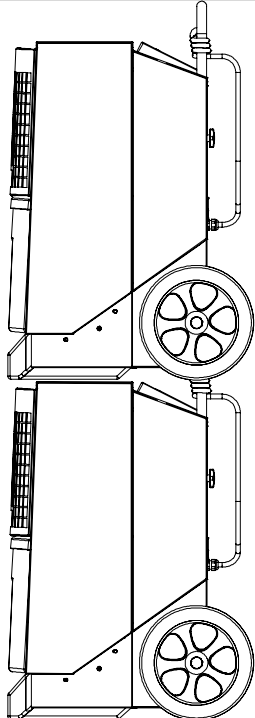
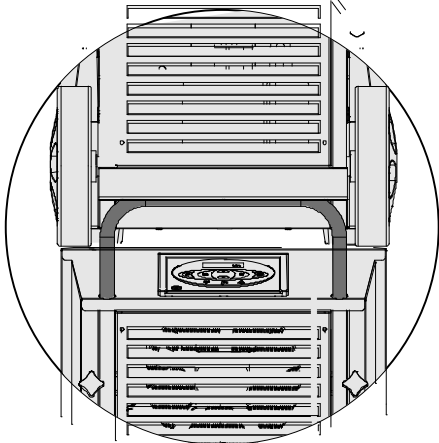
Hjulen är placerade så att maskinen kan dras uppför en trappa utan att skada hölje eller trappa.

Fortsättning på nästa sida

Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Förvaring

Stapla högst två på varandra.

Steg	Illustration
Tryck ner handtaget.	
Stapla enheterna.	
Kontrollera att den övre hjulsatsen är placerad korrekt på handtaget under.	

Användarhandledning

Avstängning/ påslagning och driftstatus

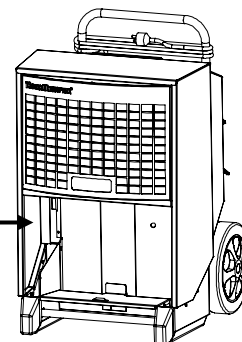
I tabellen nedan visas hur på/av-funktionen ska hanteras och texterna på displayen.

Knapp	Display
	ON – kontinuerlig
	INT HYG ON – driften styrs av den interna hygrostaten
	INT HYG STOP, om interna hygrostatens börvärde uppnåts
	EXT HYG ON – driften styrs av extern hygrostat
	EXT HYG STOP, om externa hygrostatens börvärde uppnåts
	Stäng av
	Den gröna LED-lampan indikerar aktiv avfuktning

Använda värmeele- mentet

Det inbyggda värmeelementet på 1 kW aktiveras med genom att omkopplaren bakom vattenbehållaren placeras i läge 1. Placera i läge 0 för att stänga av det.

Omkopplare bakom vattenbehållare



Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Intern hygrostat drift

I tabellen nedan visas hur hygrostaten ska hanteras och texterna på displayen.

Steg	Knapp	Kommentar
Håll intryckt		HYG SET RHxxx% – blinkar i 5 sekunder. Avfuktaren övergår sedan till drift styrd av intern hygrostat med inställt börvärde (när börvärdet uppnåts, visar displayen INT HYG STOP)
Tryck (vid blinkning)		Tryck kort på +/- vid blinkning för att ställa in RH%-värdet. Det nya värdet sparas 5 sekunder efter den senaste knapptryckningen.
HYG OFF		
Håll intryckt tills blinkande		HYG SET RHxxx% – blinkar i 5 sekunder.
Tryck en gång medan displayen blinkar		HYG OFF blinkar. Inställningen sparas efter 5 sekunder. Avfuktaren övergår därefter till konstant drift.

Drift av extern hygrostat

Om en extern hygrostat ansluts, börjar maskinen använda den automatiskt. Varje ändring av börvärdet måste sedan ske på den externa hygrostaten. (när börvärdet uppnåts, visar displayen **EXT HYG STOP**)

Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Tidräknare

Den inbyggda tidräknaren registrerar det totala antalet drifttimmar (kan inte återställas) och antalet timmar kvar till nästa service, vilket kan justeras. Servicetidräknaren är fränkopplad vid leverans.

Steg	Knapp	Kommentar
Håll intryckt		SERVICE xxxxxh – visar antalet timmar till nästa auktoriserade service. Det här värdet sparas automatiskt efter att lampan blinkat i 5 sekunder och funktionen aktiveras om den inte redan är det. När det inställda antalet timmar för serviceintervaller har gått ut, övergår displayen till att visa SERVICE
		Tryck kort på +/- för att ställa in ett nytt servicevärde. Det nya värdet sparas då efter ytterligare 5 sekunder efter att den senaste knappen trycktes in
SERVICE OFF		
Håll intryckt tills blinkande		SERVICE xxxxxh – visar antalet timmar till nästa auktoriserade service.
Tryck en gång medan displayen blinkar		SET SERVICE OFF – servicetidräknaren avaktiveras Det nya värdet sparas 5 sekunder efter tryckt på knappen

Fortsättning på nästa sida

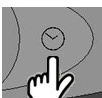
Användarhandledning, *forts.*

Texter på displayen I tabellen nedan visas hur funktionerna för driftinformation ska hanteras

Knapp	Kommentar
	XX°C – visar aktuell rumstemperatur
	Aktuell RH% – visar aktuell relativ luftfuktighet som uppmätts
	XX kWh – visar total energiförbrukning. Kan inte återställas
	xxxxh – visar totalt antal drifttimmar för maskinen. Kan inte återställas

Displaytexter när maskinen inte är ansluten till elnätet

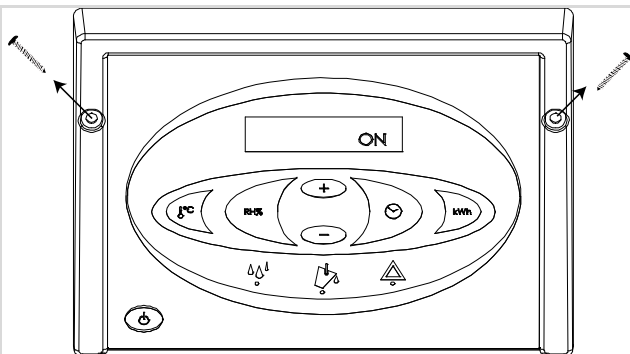
Maskinen har ett inbyggt batteri som gör det möjligt att läsa texter på displayen när maskinen inte är ansluten till elnätet. Följande texter kan läsas när maskinen inte är ansluten till elnätet:

Knapp	Kommentar
 håll intryckt och  tryck en gång	Visar total energiförbrukning i kWh
 håll intryckt och  tryck en gång	Visar totalt antal drifttimmar för avfuktaren

Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Byta minnesbatteri Om tidsräkneverken inte kan avläsas när huvudströmmen är fränkopplad, beror det troligen på att minnesbatteriet är tomt. Så här byter man batteriet:

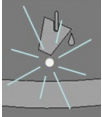
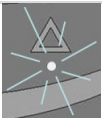
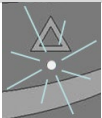
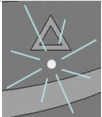
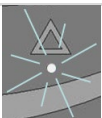
Åtgärd	
Varning! Koppla alltid bort huvudströmmen före batteribyte	
1	Lossa skruvarna på båda sidor av kontrollpanelen något och lyft försiktigt upp panelen i överkanten 
2	Skär av buntbandet som håller fast batteriet. Byt batteri och fäst med ett nytt buntband som är högst 2,5 mm brett. Använd endast alkaliska AAA-batterier. Illustration av kretskort med batteri finns i kopplingsschemat på sida 31.

Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Felmeddelanden

En översikt över möjliga fel som hindrar normal drift

Felmeddelande	Illustration	Orsak	Åtgärd
Gul lampa på mit- tersta LED-lampan med tömningssym- bol och FULL på displayen		Vattenbehållare full	Se anvisning nedan för töm- ning
Höger varnings- LED lyser rött HIGH TEMP på displayen		Tryck eller tempera- tur i högtrycksele- mentet för hög(t)	Kontrollera filter och avfuk- tare på smuts i luftledningar- na
Höger varnings- LED lyser rött AM- BIENT TEMP på displayen		Rumstemperatur inte inom normala gränser	Ställ avfuktaren inom angivet temperaturomfång, mellan 3°–32°C
Höger varnings- LED lyser rött SEN- SOR FAIL på displayen En av de interna givarna är defekt. Växla mellan 3 möjliga fel med hjälp av +/- knapparna		SENSOR FAIL	
		1: EVAP FAIL Förångarens termometer defekt	Behörig servicetekniker krävs
		2: COND FAIL Kondensatortermom- eter defekt	Behörig servicetekniker krävs
Höger varnings- LED lyser rött LP STOP på displayen		3: ROOM FAIL Den interna rumstermometern är defekt	Behörig servicetekniker krävs
		Läckage i kylkrets	Behörig servicetekniker krävs

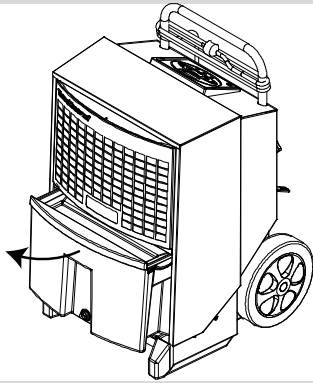
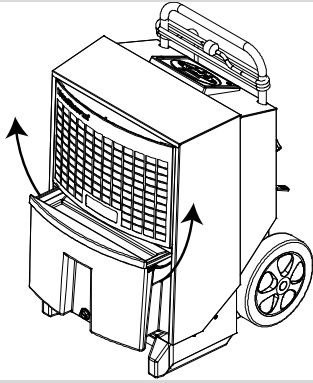
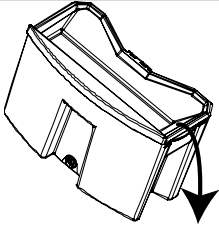
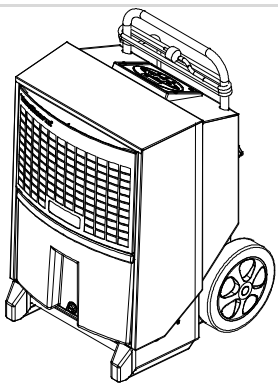
Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Tömning av vatten- behållaren

Avfuktaren behöver inte stängas av vid tömning av behållaren. Avfuktaren stängs av automatiskt när vattenbehållaren tas bort.

Procedur för tömning av vattenbehållare:

Steg	Åtgärd	Illustration
1	Dra ut vattenbehållaren halvvägs med hjälp av handtaget på behållarens framsida	
2	Fatta tag i vattenbehållarens sidohandtag och lyft utbehållaren ur avfuktaren	
3	Töm vattenbehållaren genom att hälla ut vatten genom öppningen i sidan på behållaren	
4	Byt vattenbehållaren Viktigt! Kontrollera att vattenbehållaren är inskjuten så långt det går	

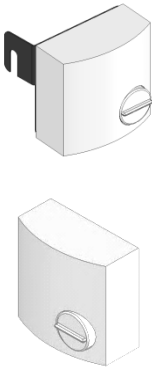
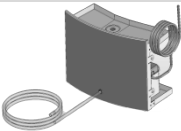
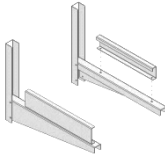
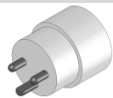
Tillbehör

Inledning

Mer information om varje tillbehör kan erhållas från Dantherm.

Lista

Nedan följer en fullständig lista med tillbehör för CDT-serien, med bild, beskrivning och artikelnummer:

Tillbehör	Illustration	Beskrivning	CDT-typ	Arti- kelnr.
Hygrostat		Med en hygrostat ansluten kan avfuktaren drivas automatiskt med hänsyn till den faktiska luftfuktigheten		
		Hygrostater finns i två versioner:		
		Hygrostat med 0,4 m strömförsörjningskabel, stickkontakt och hållare	Alla	396242
		Hygrostat med 3 m strömförsörjningskabel och stickkontakt	Alla	396241
Ventil och slangkoppling		Kulventil, gängad slangkoppling i mässing och slangklämma	Alla	396243
Kondensvattenpump		Om en kondensvattenpump används är det inte nödvändigt att tömma ut vattnet	CDT 30/30S	075616
			CDT 40/40S/60	075617
Väggkonsol		Om avfuktaren monteras på väggkonsol kan den hållas på avstånd från golvet	CDT 30/30S	396247
			CDT 40/40S/60	396248
Dansk stickkontakt med jordstift		Adapter för kontinental stickkontakt med jordstift	Alla	396249

Servicehandledning

Förebyggande underhåll

Varning

Förebyggande underhåll är nödvändigt för att förhindra driftstopp.
Koppla alltid från strömförsörjningen innan service utförs på enheten!

Denna produkt innehåller ett brandfarligt köldmedium. Innan arbete utförs på systemet, utför följande säkerhetskontroller för att minimera brandfaran:

- Inga öppna lågor
- Inga elektriska antändningskällor (öppna elkontakter)
- Inga mekaniska antändningskällor (pågående slipning)
- Inga lättantändliga material nära uppställningsplatsen
- Välventilerat område
- Kontrollera förekomsten av köldmedium

Övriga säkerhetsåtgärder:

- Tekniker och andra som arbetar i närområdet måste känna till vilken typ av arbete som ska utföras.
- Arbetsplatsens närområde måste spärras av.
- Placera skyltar med "Rökning förbjuden" i anslutning till avspärrningen.

Om varma arbeten ska utföras på utrustningen som innehåller köldmedium eller några tillhörande delar måste lämplig brandsläckningsutrustning finnas till hands:

- Fast släckningsmedel
- Koldioxid
- Vattendimma
- Alkoholresistent skum

Användarinspektion (kontrollista)

Kontrollistan är avsedd för användare som utför det förebyggande underhållet. Inga särskilda kunskaper krävs för denna servicekontroll. Kontrollistan innehåller information om:

- vilka komponenter som ska inspekteras
- hur ofta inspektionen ska göras (**Årligen**, **Månadsvis**, **Veckovis**, **Dagligen**)
- hur inspektionen ska utföras.
- Villkor för godkännande eller underkännande

Årligen eller enligt serviceräknaren

När serviceperioden löper ut, eller minst en gång per år, ska avfuktaren lämnas in hos ett behörigt serviceställe.

Enheten genomgår en grundlig service och inspektion, kontrolleras avseende läckage i kylsystemet samt elektrisk säkerhet.

Dantherm erbjuder också specifika serviceavtal som omfattar ett serviceprogram med 18 punkter. Kontakta din närmaste Dantherm-återförsäljare för mer information.

Kontakta Dantherm om du vill ha en avancerad kontrollista för utbildade och behöriga yrkespersoner.

Reservdelar

Vår webbutik med reservdelar till CDT-avfuktarna finns på Dantherm.com.



Förebyggande underhåll, *forts.*

Kontrollista
(användare)
- sidan 1

Vad	Hur ofta	Metod:	Kriterier	✓	÷	X
Bruksanvisning: Finns bruksanvisningen tillgänglig på det lokala språket?	D	Visuellt	Godkänt: Bruksanvisning finns på plats			
Märkning						
Typskylt	Å	Visuellt	Godkänt: Märkningar är läsliga.			
Artikelnr	Å	Kontrollera att alla märkningar är läsliga och i ursprungligt skick – utan skador eller förändringar.	Ej godkänt: Märkningarna måste bytas ut om de är skadade, ändrade eller oläsliga.			
Inspektion av märkning	Å					
Varningar	Å					
Elektrisk utrustning: Strömkabel						
Kontakt och kabel	M	Visuellt Kontrollera att kontakt och kablar är oskadade.	Godkänt: Kontakt och kablar är oskadade.			
Jordad kontakt/adapter	M	Visuellt Kontrollera att kontakten passar vägguttaget.	Godkänt: Kontakten passar vägguttaget eller har en adapter.			
Elektrisk utrustning: Interna kablar (Akta varma ytor! Avlägsna gallret på framsidan och kontrollera kablarna inne i enheten.)						
Montering	Å	Visuellt Kontrollera att alla anslutningar är ordentligt och korrekt fästa i plintarna.	Godkänt: Kablar sitter ordentligt i plintarna.			
Kontakt och kablar	Å	Visuellt Kontrollera att kontakter och kablar är oskadade.	Godkänt: Kontakter och kablar är oskadade.			

Förebyggande underhåll, *forts.*

Kontrollista
(användare)
- sidan 2

Vad	Hur ofta	Metod	Kriterier	✓	÷	X
Fungerar timräknaren under drift?	Å	Visuellt	Godkänt: Starta avfuktaren, kontrollera att timräknaren fungerar.			
Fungerar MED-räknaren?	Å	Visuellt	Godkänt: Starta avfuktaren, kontrollera att MED-räknaren mäter strömförbrukningen.			
Skärm	Å	Visuellt	Godkänt: Skärmens belysning. Skärmen är läslig.			
Avfuktarens hölje						
Rengöring	M	Visuellt	Godkänt: Ren, fri från olja och smuts.			
Fritt flöde genom ventilationsöppningarna	M	Visuellt	Godkänt: Ventilationsöppningarna är fria från damm och smuts.			
Deformationer, sprickor eller andra skador	Å	Visuellt Måttband	Godkänt: Deformationer mindre än 5 mm djupa. Öppningar mellan plåtar är mindre än 5 mm djupa.			
Handtag sitter fast och är oskadat	Å	Manuell kontroll	Godkänt: Inga skruvar sitter löst eller saknas. Inga synliga skador på handtaget. Handtaget kan enkelt dras upp och skjutas ned. Handtaget går inte att dra upp eller skjuta ned när låsrattarna är åtdragna.			
Packningar och tätningar	Å	Visuellt	Godkänt: Packningarna är hela och saknar sprickor.			
Visuell kontroll av hjulen	Å	Visuellt	Godkänt: Hjulen rullar lätt utan hinder. Inga synliga skador på hjulens löpytor.			

Förebyggande underhåll, *forts.*

Kontrolllista
(användare)
- sidan 3

Vad	Hur ofta	Metod	Kriterier	✓	÷	X
Galler på fram- och baksida (funktion och montering)	Å	Visuellt	Godkänt: Filtret sitter på plats. Frånlufts-galler eller -platta (S-modul) sitter på plats och är fäst med 4 skruvar. Gallret innanför frånluftsöppningarna på CDT 30S och CDT 40S är helt och sitter fast ordentligt.			
Vattenuppsamling						
Är vattenbehållaren OK?	Å	Fyll med vatten och kontrollera att inget vatten läcker ut från behållaren.	Godkänt: Inga läckage			
Fungerar flottören korrekt?	Å	Ta bort vattenbehållaren under drift. Av-fuktaren måste stanna.	Godkänt: Avfuktaren stannar efter 10 sekunder. Ej godkänt: Avfuktaren stannar inte utan fortsätter att gå.			
Är avloppet från droppskålen OK?	Å	Fyll med vatten och kontrollera att vattnet rinner ut via avloppet.	Godkänt: Fritt flöde genom avloppet.			
Fungerar pumpen som den ska?	Å	Fyll med vatten, starta avfuktaren och kontrollera att pumpen startar och tömmer behållaren.	Godkänt: Pumpen startar och tömmer behållaren.			
Kontrollknappar: Start/stopp	M	Tryck för att starta avfuktaren och tryck igen för att stänga av den.	Godkännande inför start: Avfuktaren startar efter 2 sekunder. Godkännande inför avstängning: Avfuk-taren stängs av efter 2 sekunder.			

Förebyggande underhåll, *forts.*

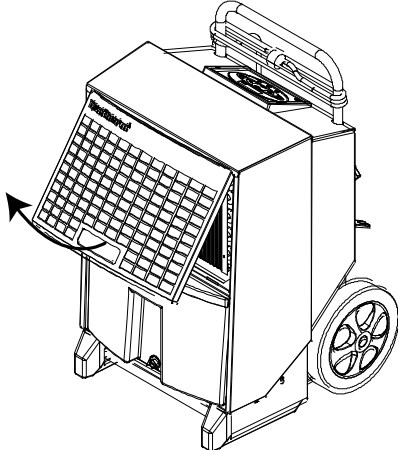
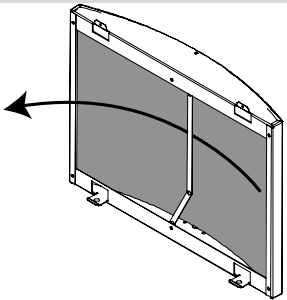
Kontrollista
(användare)
- sidan 4

Vad	Hur ofta	Metod	Kriterier	✓	÷	X
Kylkrets						
Är isoleringen OK?	Å	Visuellt	Godkänt: Isoleringen är hel och sakna hål och sprickor.			
Läckage på rör	Å	Är rören oskadade och fria från korrosion? An-samlas olja i botten av kompressorn? Finns andra tecken på läckage i kompressorn eller kylkret-sen?	Godkänt: Rören är oskadade, utan korrosion och bucklor. Ingen olja har samlats i botten av kompressorn.			
Fungerar kylkretsen?	Å	Starta avfuktaren och kontrollera att ytorna blir kalla.	Godkänt: Ytorna blir kalla.			
Är uppvärmnings-/kylningsytorna rena?	Å	Avlägsna luftfiltret och kontrollera uppvärm-nings-/avkylningsytorna visuellt.	Smutsiga ytor rengörs med en mjuk borste.			
Är lamellerna skadefria?	Å	Avlägsna luftfiltret och inspektera det visuellt.	Böjda lameller ska rätas ut.			
Är fläktarna rena?	Å	Visuellt	Godkänt: Ren, fri från olja och smuts.			
Roterar fläkten fritt och utan hinder?	Å	Visuellt	Godkänt: Fläkten roterar fritt och lätt när den vrids för hand.			
Är filtren rena och oskadade?	Å	Visuellt	Godkänt: Ren, fri från olja och smuts.			

Förebyggande underhåll, *forts.*

Månadsunderhåll

Procedur för månadsunderhåll:

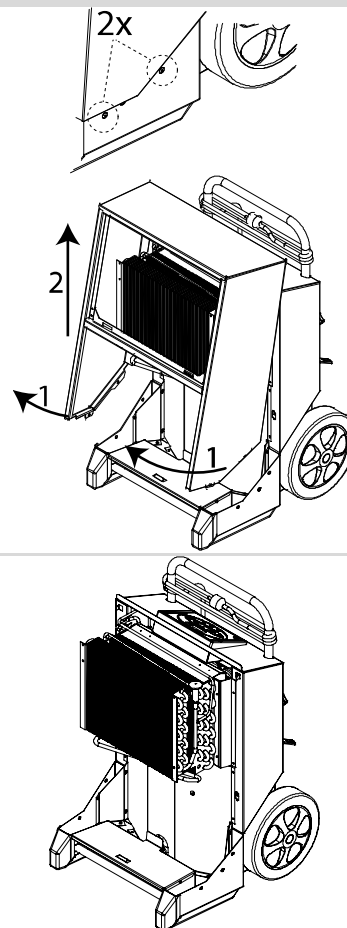
Steg	Åtgärd
1	Öppna och lyft upp framgallret 
2	Ta bort filtret och skölj det i varmt tvålwater eller dammsug om det bara är litet smutsigt Om filtret är mycket smutsigt ska det bytas. Se avsnittet om reservdelar 
3	Rengör vattenbehållaren

Fortsättning på nästa sida

Förebyggande underhåll, *forts.*

Månadsunderhåll, *forts.*

Steg	Åtgärd
4	Ta bort de 2 skruvarna på vardera sidan och vik upp locket cirka 30° Lyft på locket VARNING: Akta de vassa kanterna.
5	Rengör förångaren på ytan med en mjuk borste, dammsugare eller tryckluft Sätt tillbaka locket och vattenbehållaren VARNING: Akta de vassa kanterna.
6	Återställ INTE enhetens räkneverk för serviceintervall när månadsunderhåll utförs



se

Felsökning

Felsökning

Lokalisera eller korrigerar problem eller fel med hjälp av tabellen nedan:

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
• Avfuktaren startar inte • Display är inte påslagen	Stickkontakt inte i eluttaget	Kontrollera att avfuktaren är ansluten till elnätet. Kontrollera eluttaget genom att ansluta annan elektrisk utrustning om så behövs
• Avfuktaren startar inte • Grön lampa lyser inte • HYG STOP visas på displayen	Hygrostaten har uppmätt en luftfuktighet som är lägre än börvärdet och har stängts av för att spara ström	Sänk börvärdet för hygrostaten eller övergå till manuell drift. Se avsnittet på Intern hygrostat drift sida 12
• Gul lampa på displayen visar Full	Behållaren är full eller pumpen (tillbehör) blockerad	Töm vattenbehållaren eller rensa pumpen
• Röd lampa lyser	Maskinen stannar pga fel	Se tabellen med felmeddelanden på sida 16
• Avfuktaren i drift • Grön lampa lyser • SERVICE blinkar på display	Inställt serviceintervall har gått ut	Utför service på produkten i enlighet med avsnittet om serviceräkneverket
• Avfuktaren i drift • När RH% aktiveras, visas SENSOR FAIL på displayen	RH%-givare defekt	Byt RH%-givare
• kWh och timmar utan ström visas inte	Minnesbatteri tomt	Byt batteri. Se sida 15

Anm.:

- Om maskinen inte fungerar som den ska, stäng av omedelbart!
- Vänta en minut innan du påbörjar felsökning, elektroniken kan ha stängt av maskinen av säkerhetsskäl

Ytterligare hjälp

Om avfuktaren inte startar igen, kontakta din Dantherm-återförsäljare. Det gäller också om maskinen är igång utan att kondensera något vatten. Det kan vara något fel i kylkretsen som behöver åtgärdas av en servicetekniker

Kassering

Varning

Denna produkter är konstruerad för att hålla i många år. Vid kassering ska all nationell lagstiftning och miljöskyddsförordningar följas.

Tömma köldmedium Denna produkt innehåller ett brandfarligt köldmedium.

Före kassering måste enheten tömmas på köldmedium enligt nedanstående anvisningar:

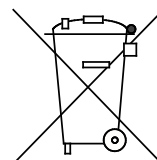
Åtgärd	
1	Isolera systemet elektriskt.
2	Innan tömningen påbörjas, kontrollera att: • mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig om sådan behövs för att hantera köldmediecyindrarna. • tillämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används på rätt sätt. • tömningsarbetet alltid övervakas av en behörig person. • tömningsutrustning och cylindrar uppfyller gällande standarder.
3	Använd endast lämpliga cylindrar för återvinning av köldmedium och säkerställ att de är placerade på vågarna innan arbetet påbörjas. • Blanda inte köldmedier i återvinningsbehållarna, i synnerhet inte i cylindrar.
4	Starta tömningsmaskinen och använd den i enlighet med tillverkarens instruktioner. • Fyll inte cylindrarna över tillåten nivå. (Maximalt 80 % fyllnadsgrad.) • Överskrid inte maximalt arbetstryck för cylindern, inte ens momentant.
5	När cylindrarna har fyllts korrekt och förfarandet är slutfört, förse enheten med en etikett som visar att systemet är: • taget ur drift • tomt på köldmedium. • Säkerställ att det finns etiketter på utrustningen som anger att den innehåller brandfarligt köldmedium. Etiketten måste vara daterad och signerad av ansvarig tekniker.
5	Kontrollera att cylindrarna och utrustningen snarast avlägsnas från platsen och att alla avstängningsventiler på utrustningen är avstängda.
6	Avtappat köldmedium ska returneras till köldmedieleverantören. • Använt köldmedium får inte användas för att fylla på ett annat kylsystem för såvitt det inte har rengjorts och kontrollerats.

Fortsättning på nästa sida

**Batterier/
elektronik**

Elektriska och elektroniska apparater och deras batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för människor och miljö om de inte hanteras korrekt vid kassering.

Elektriska och elektroniska apparater och batterier är märkta med en överkryssad soptunna. Denna symbol används för att märka elektriska och elektroniska apparater samt batterier för att visa att de inte får slängas i de vanliga hushållssoporna utan är avfall som måste samlas in separat.



Som konsument är det viktigt att du lämnar in använda batterier till en godkänd insamlingsplats. Detta ser till att batterier återvinns i enlighet med gällande lagstiftning och inte skadar miljön i onödan.

Appendix

Tekniska specifikationer

Allmänna specifikationer

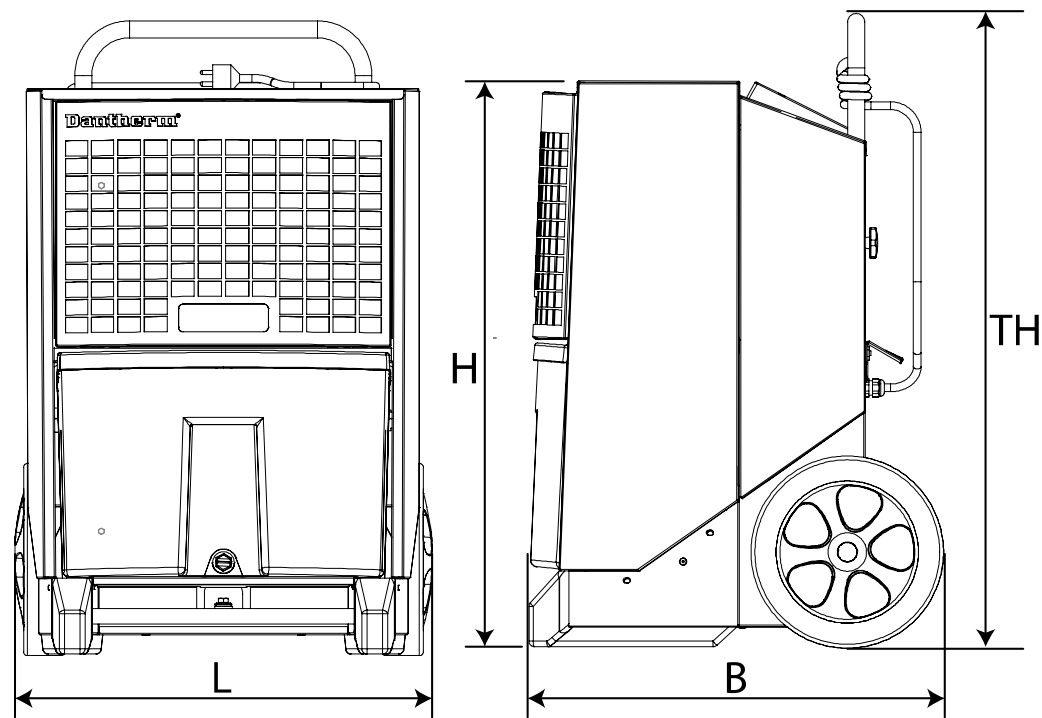
Tabellen nedan innehåller allmänna tekniska specifikationer:

Specifikation	enhet	CDT 30S		CDT 40S
Arbetsområde – fukt	%RH	40–100		
%RH-hysteres	%RH	4		
Arbetsområde – temperatur	°C	3–35		
Nätanslutning	V/Hz	1N 230+PE/50		
Ventilationsanslutningar	mm	Ø100		
Max. ampere märkdata	A	7.9	8.4	
Max. effektförbrukning med värmeelement	kW	1.8	1.9	
Luftmassa	m³/tim	350/300*	560/460*	
Kylmedel	–	R454C		
Påfyllning kylmedel	kg	0.41	0.45	
GWP (Global Warming Potential)	–	146		
Vattenbehållarens volym	l	7.0	14.0	
Ljudnivå på 1 m avstånd	dB	60**	62**	
Vikt	kg	34	42	
Skyddsklass	IP	x4		
Filter	PPI	15		
Noggrannhet kWh	%	± 5 %		
*) Fritt blåsande/genom 5 m slang **) Med slang monterat				

SE

Mått

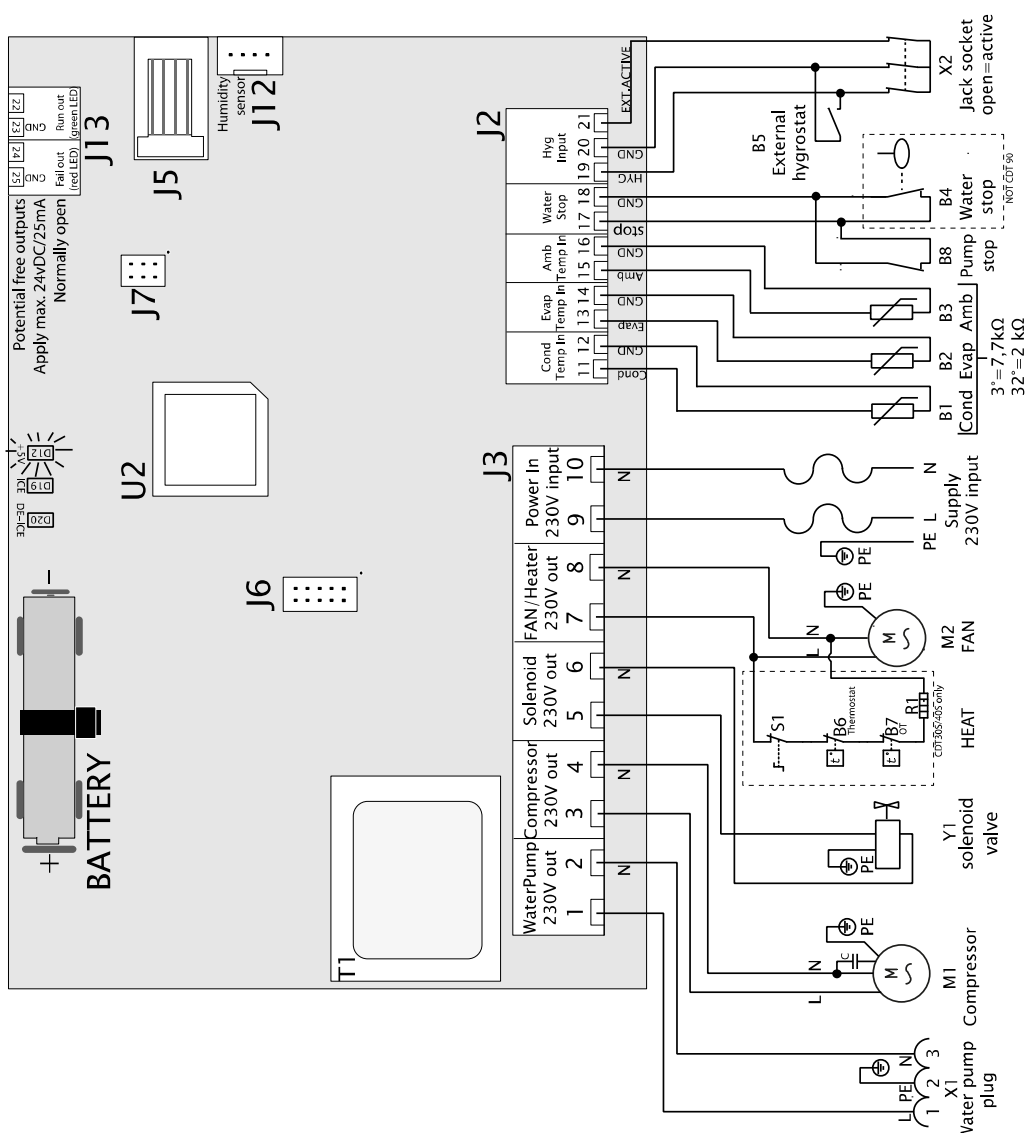
Illustration



	CDT 30S MK III	CDT 40S MK III
L	426 mm	542 mm
B	506 mm	539 mm
H	650 mm	736 mm
TH	1016 mm	1190 mm

Kopplingsschema

Schema



Pos.	Beskrivning	Pos.	Beskrivning
B1	Temperaturgivare kondensatoryta	J6	Används ej
B2	Temperaturgivare förångaryta	J7	Fabriksinställningar
B3	Temperaturgivare omgivningstemp.	J12	Intern hygrostat
B4	Givare för "Full vattenbehållare"	J13	Extra utgång
B5	Extern hygrostat (tillbehör)	M1	Kylare kompressor
B6	Termostat (endast 30S/40S)	M2	Fläktmotor
B7	ÖT (endast 30S/40S)	R1	Värmeelement (endast 30S/40S)
B8	Larm extern pump (tillbehör)	S1	Värmeelement på/av (endast 30S/40S)
D12	LED +5V likströmskontroll	T1	Transformator
D19	LED Is på förångarens yta	U2	CPU
D20	LED Avfrostning aktiv	X1	Vattenpump kontakt
J2	Lågspänningsanslutningar	X2	Stickkontakt för extern hygrostat
J3	230V-anslutningar	Y1	Solenoidventil
J5	Används ej		



Försäkran om överensstämmelse

EU försäkran
om överensstämmelse



Dantherm, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive, Danmark, försäkrar härmed att nedanstående luftfuktare:

Typ: CDT 30, CDT 40, CDT 60, CDT 90 MKIII
Nr: 351110, 351112, 351114, 351115

– överensstämmer med följande direktiv:

2006/42/EG	Maskindirektivet
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS-direktivet
1907/2006/EG	REACH-förordningen

– och tillverkas i enlighet med följande harmoniserade standarder:

SS-EN/ISO 12100:2010	Maskinsäkerhet – Allmänna konstruktionsprinciper
SS-EN 60335-1:2012	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 1
SS-EN 60335-2-40:2003	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 2-40
SS-EN 60335-2-40: A1 2006	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 2-40
SS-EN 378-1:2016	Kyl- och värmeutrustning – Kylteknik och värme pumpsteknik – Säkerhetskrav och miljökrav – Del 1
SS-EN 378-2:2016	Kyl- och värmeutrustning – Kylteknik och värme pumpsteknik – Säkerhetskrav och miljökrav – Del 2

Register

batteri	26	Kylkrets-	6
byta minnesbatteri	14	mått	29
Displaytexter när maskinen inte är ansluten till elnätet	13	placering	8
elektrisk anslutning.....	8	på/av.....	11
felmeddelanden	15	stapla enheterna.....	10
felsökning	25	tekniska specifikationer.....	28
funktionsbeskrivning.....	4	Texter på displayen	13
förvaring	7	tidräknare.....	12
illustration	4	transport	7
intern hygrostat	12; 25	underhåll	18
kassering	27	uttag	8
kontrollpanel.....	6	ventilationsanslutningar	5
kopplingsschema	30	värmeelement.....	5; 11



Dantherm A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark

support.dantherm.com



053326

Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes (en)

Der tages forbehold for trykfejl og ændringer (da)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten (de)

Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles (fr)

