

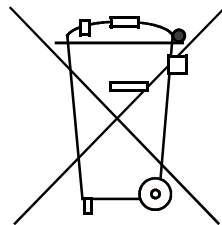


CDT 30-40-60-90 MKIII

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	12
Tillbehör	17
Servicehandledning	18
Förebyggande underhåll	18
Felsökning	25
Kassering	26
Appendix	28
Tekniska specifikationer	28
Mått	29
Kopplingsschema	30
Försäkran om överensstämmelse	31
Register	32

Fortsättning på nästa sida

Översikt, *forts.*

Avfuktare	Den här handboken avser Dantherm's flyttbara avfuktare av typen: CDT 30 MK III artikelnummer 351110 CDT 40 MK III artikelnummer 351112 CDT 60 MK III artikelnummer 351114 CDT 90 MK III artikelnummer 351115
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 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 CDT30/40/60/90 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.

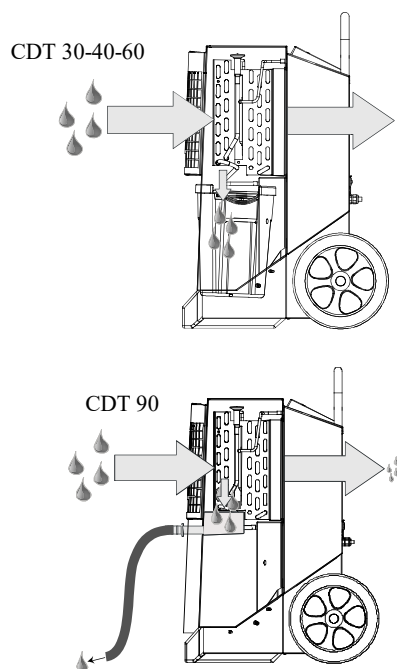


Luften kyls ned, vilket får fukten att kondensera till vattendroppar som antingen:

- samlas upp i vattenbehållaren (CDT 30-40-60) eller
- leds genom dräneringsslangen till ett avlopp (CDT 90).



Luften värms upp på nytt med hjälp av värme från driften av avfuktaren (en temperaturökning på ca + 5 °C)



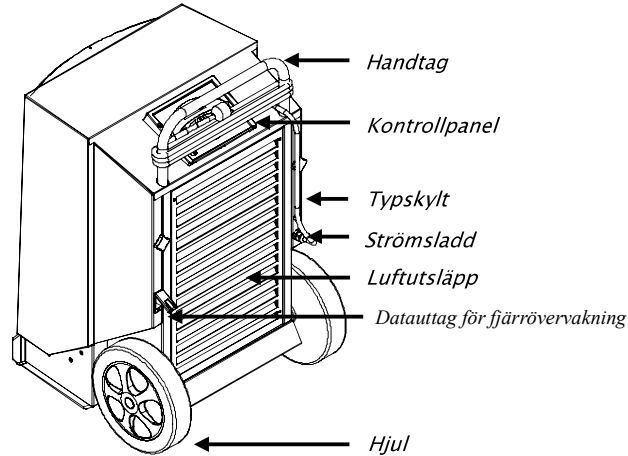
Tack vare luftens upprepade cirkulation genom avfuktaren, minskar luftens fuktighet konstant, varvid man uppnår en snabb och skonsam torkning. Avfuktaren kan arbeta oavbrutet eller styras av en inbyggd hygrostat.

Fortsättning på nästa sida

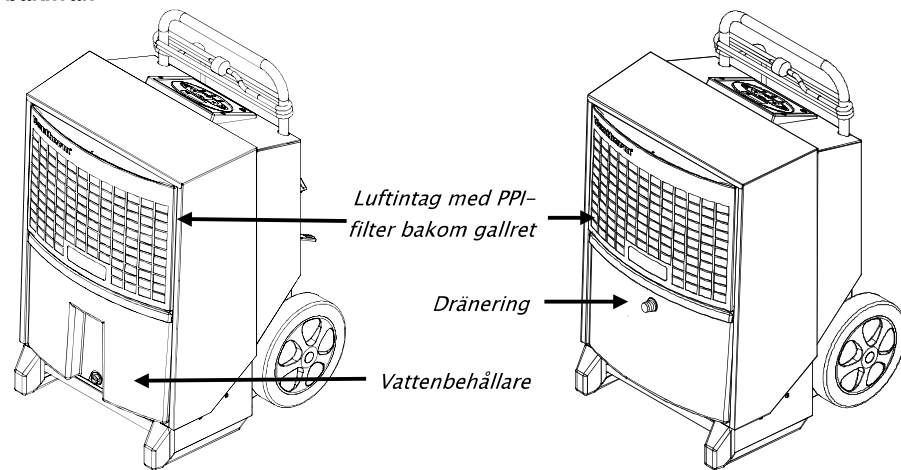
Produkt- och funktionsbeskrivningar, *forts.*

Illustration

Bild av avfuktaren:



Sedd bakifrån



Sedd framifrån

CDT 30-40-60

CDT 90

Vattenbehållare (CDT 30-40-60)

Kondensvatten samlas upp i vattenbehållaren men kan alternativt ledas till ett avlopp med ett slangmunstycke (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.

Dränering (CDT 90)

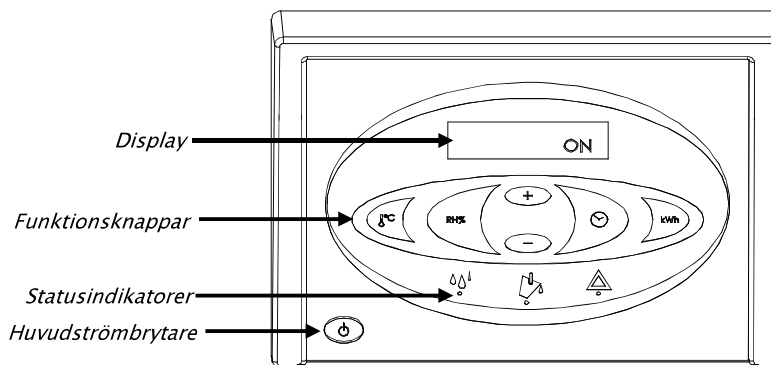
Kondens samlas upp i den inbyggda droppskålen och leds sedan vidare till avloppet via en ½"-slang. Slangkopplingen ska monteras direkt efter uppackning.

Fortsättning på nästa sida

Produkt- och funktionsbeskrivningar, *forts.*

Kontrollpanel

Illustration av kontrollpanelen:



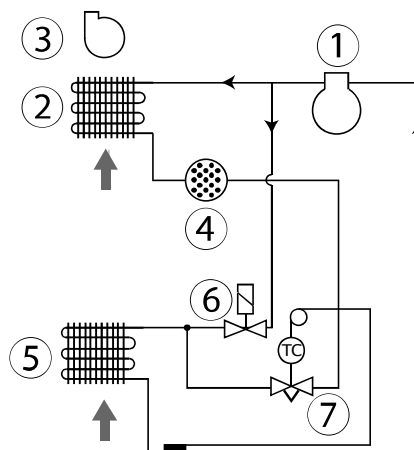
Funktioner

Huvudfunktioner:

- Manuell eller automatisk drift (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.

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

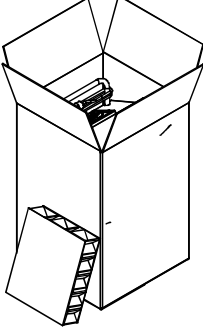
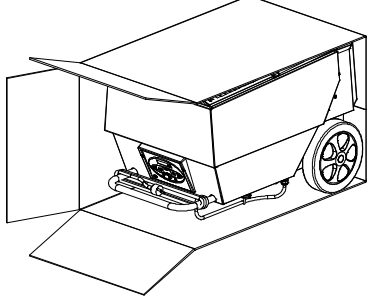
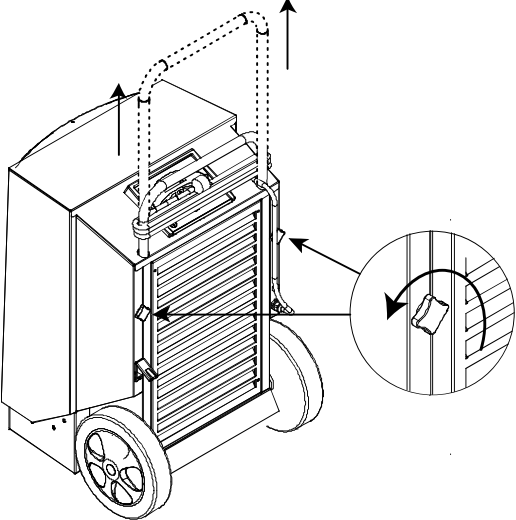
Det här kapitlet är en vägledning för uppackning, förberedelse, transport och förvaring

Varning

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

Uppackning (CDT 30-40-60)

Gör så här för att packa upp CDT 30-40-60:

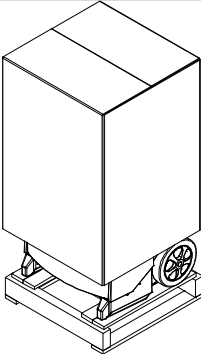
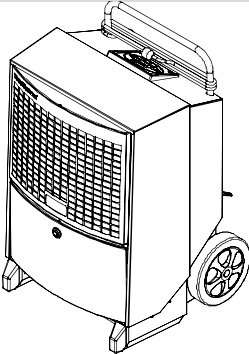
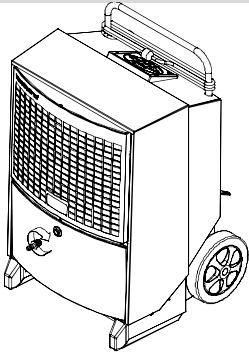
Steg	Åtgärd	Illustration
1	Öppna förpackningen på ovansidan	
2	Placera kartongen vågrätt, med hjulen nedåt	
3	Dra ut maskinen ur kartongen	
4	Lossa knapparna, dra upp handtaget till önskad höjd och dra åt knapparna igen	
5	Ta bort skyddsfilmerna på kontrollpanelen	

Fortsättning på nästa sida

Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Packa upp (CDT 90)

Gör så här för att packa upp CDT 90:

Step	Action	Illustration
1	Dra bort lådan från avfuktaren.	
2	Lyft bort avfuktaren från pallen. Den kan nu placeras på det sätt som visas nedan.	
3	Anslut den medföljande slangkopplingen	
4	Avlägsna skyddsfolien från kontrollpanelen	

Fortsättning på nästa sida

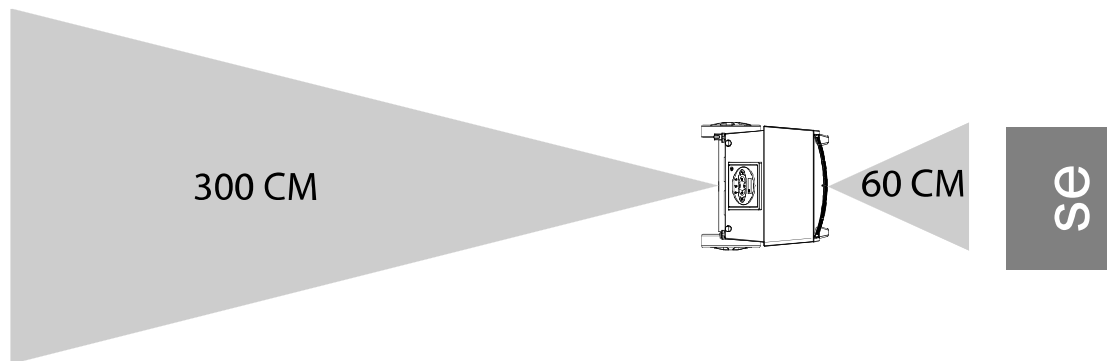
Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Placering

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

Kom även ihåg följande:

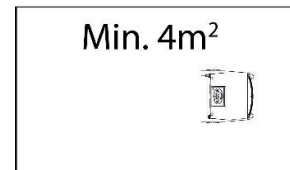
- Håll ventilationsöppningarna fria från hinder under drift.



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, till exempel värmeelement.

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.

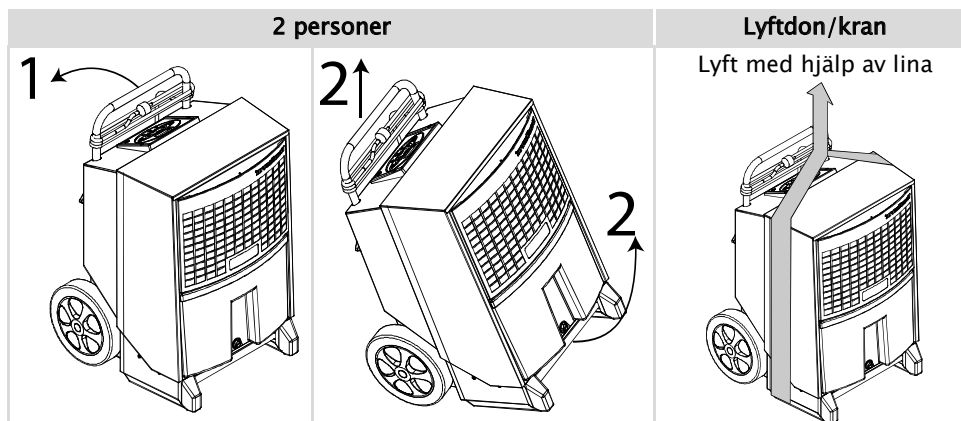
Om kontakten har tre stift (inklusive jord) måste en kontaktadapter (tillbehör med artikelnr 396249) användas.

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!



Trappor

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

Fortsättning på nästa sida

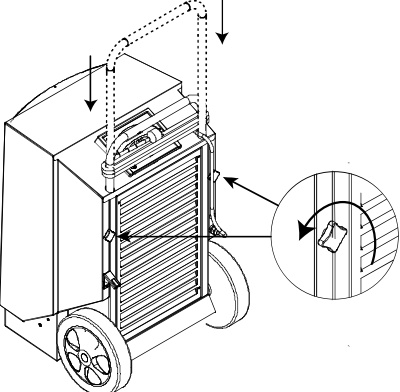
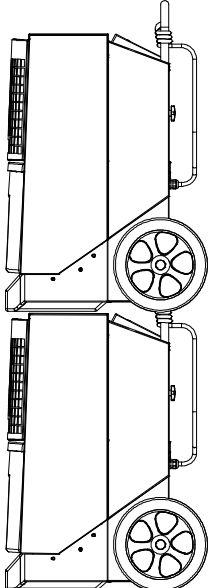
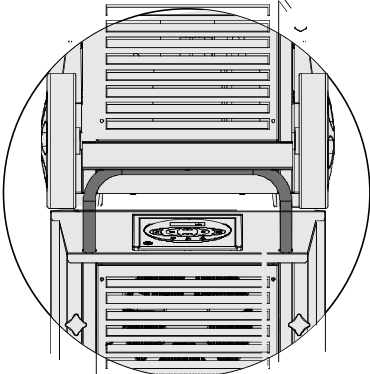
Förberedelse- och transporthandledning, *forts.*

Förvaring (CDT 30-40-60)

Om avfuktarna CDT 30-40-60 behöver förvaras kan två enheter av samma storlek staplas på varandra (som bilden i tabellen nedan visar).

Obs!




- aldrig fler än två enheter på varandra.
- CDT 90 får inte staplas.

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

SE



Användarhandledning

Avstängning/påslagning I tabellen nedan visas hur på/av-funktionen ska hanteras och texterna på displayen och driftstatus

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

Drift av intern hygrostat

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 uppnåtts, 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 uppnåtts, 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 frånkopplad 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

SE

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





Knapp	Kommentar
	XX°C – visar aktuell rumstemperatur
	Actual 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

Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

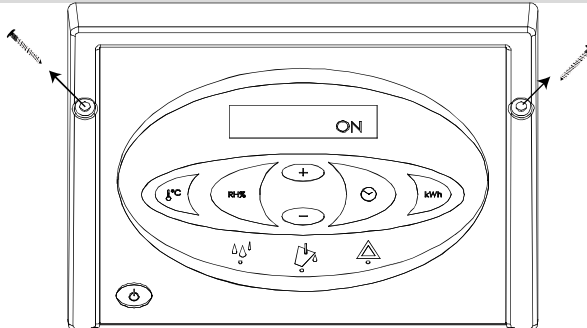
Displaytexter när maskinen inte är ansluten till elnätet

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

Byta minnesbatteri

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






Åtgärd	
Varning! Koppla alltid bort huvudströmmen före batteribyte	
1	<p>Lossa skruvarna på båda sidor av kontrollpanelen något och lyft försiktigt upp panelen i överkanten</p> 
2	<p>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 30.</p>

Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

Felmeddelanden

En översikt över möjliga fel som hindrar normal drift

Felmeddelande	Illustration	Orsak	Åtgärd
CDT 30-40-60: Gul lampa på mittersta LED-lampan med tömningssymbol och FULL på displayen		Vattenbehållare är full eller fel på vattenpump (tillbehör)	Se tömningshandledningen nedan eller kontrollera pumputloppet
Höger varnings-LED lyser rött HIGH TEMP på displayen		Tryck eller temperatur i högtryckselementet för hög(t)	Kontrollera filter och avfuktare på smuts i luftledningarna
Höger varnings-LED lyser rött AMBIENT TEMP på displayen		Rumstemperatur inte inom normala gränser	Ställ avfuktaren inom angivet temperaturomfång, mellan 3°-32°C
Höger varnings-LED lyser rött SENSOR FAIL på displayen En av de interna givarna är defekt. Växla mellan 3 möjliga fel med hjälp av +/- knapparna		SENSOR FAIL	
		1: EVAP FAIL Evaporator termometer defective	Behörig servicetekniker krävs
		2: EVAP FAIL Evaporator termometer defective	Behörig servicetekniker krävs
		3: ROOM FAIL Den interna rumstermometern är defekt	Behörig servicetekniker krävs
Höger varnings-LED lyser rött LP STOP på displayen		Läckage i kylkrets	Behörig servicetekniker krävs

SE

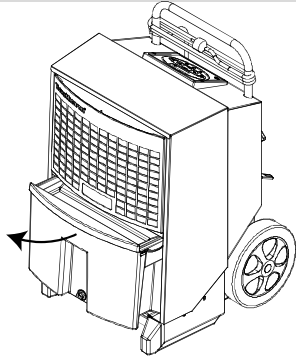
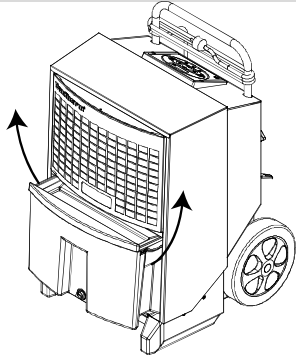
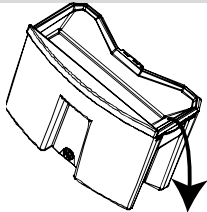
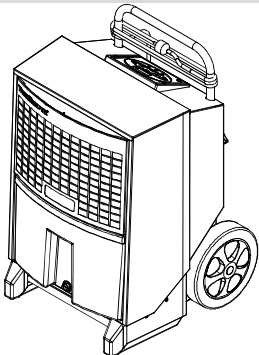
Fortsättning på nästa sida

Användarhandledning, *forts.*

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

(CDT 30-40-60)

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 ut behållaren ur avfuktaren	
3	Töm vattenbehållaren genom att hälla ut vatten genom öppningen i sidan på behållaren	
4	Sätt tillbaka vattenbehållaren Viktigt! Kontrollera att vattenbehållaren är inskjuten så långt det går	

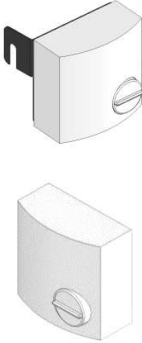

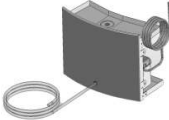
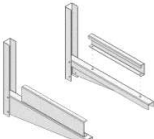

Tillbehör

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	Artikelnr.
Hygrostat		Med en hygrostat ansluten kan avfuktaren drivas automatiskt med hänsyn till den faktiska luftfuktigheten		
		Hygrostater finns i två versioner:	Alla	396242
		Hygrostat med 0,4 m strömförsörjningskabel, stickkontakt och hållare	Alla	396241
		Hygrostat med 3 m strömförsörjningskabel och stickkontakt		
Ventil och slangkoppling		Kuventil, 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	Metodi:	Kriterier	✓	÷	X
Bruksanvisning: Finns bruksanvisningen tillgänglig på det lokala språket?	D	Visuellt	Godkänt: Bruksanvisning finns på plats			
Märkning						
Typskylt	Å	Visuellt Kontrollera att alla märkningar är läsliga och i ursprungligt skick - utan skador eller förändringar.	Godkänt: Märkningar är läsliga. Ej godkänt: Märkningarna måste bytas ut om de är skadade, ändrade eller oläsliga.			
Artikelnr	Å					
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.			

SE

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. Frånluftsgaller eller -platta (S-modul) sitter på plats och är fäst med 4 skruvar. Gallret innanför frånluftsföringarna 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. Avfuktaren 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: Avfuktaren stängs av efter 2 sekunder.			

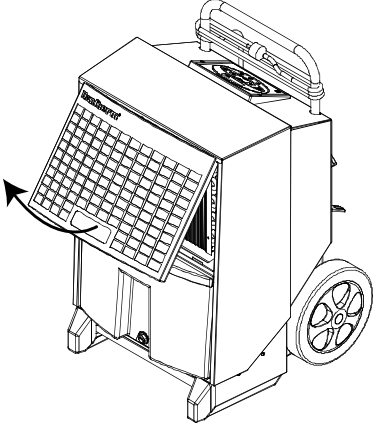
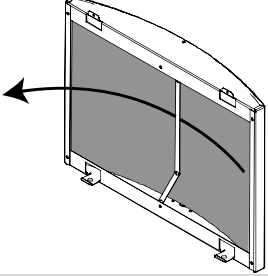
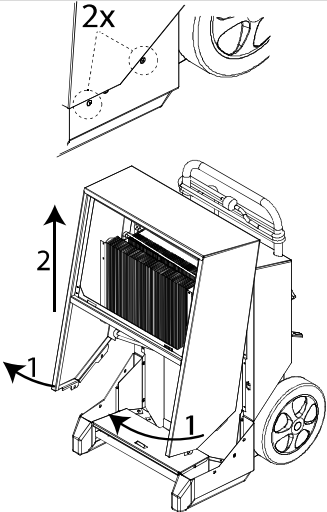
Förebyggande underhåll, *forts.*

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? Ansamlas olja i botten av kompressorn? Finns andra tecken på läckage i kompressorn eller kylkretsen?	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 uppvärmnings- / 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.*

Månatlig rengöring Utföra månatlig rengöring:

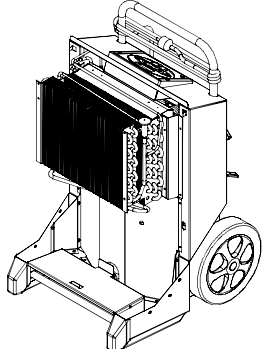
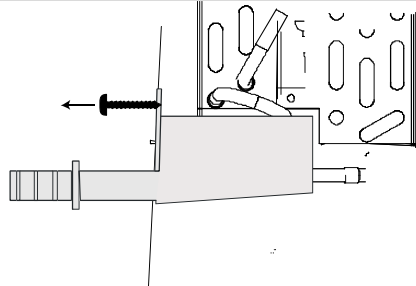
Steg	Åtgärd	
1	Öppna och lyft upp framgallret	
2	Ta bort filtret och skölj det i varmt tvålatten eller dammsug om det bara är litet smutsigt Om filtret är mycket smutsigt ska det bytas. Se avsnittet om reservdelar	
3	Endast CDT 30-40-60: Rengör vattenbehållaren	
4	Lossa de 2 skruvarna på båda sidorna och följ lämpliga instruktioner nedan beroende på vilken enhet det gäller: CDT 30-40-60: 1. Vrid ut höljet ungefär 30° 2. Lyft upp höljet CDT 90: 1. Öppna höljet ungefär 5° 2. Lyft upp höljet 1-2 cm tills det lossnar vid skåpets ovkant. Dra försiktigt höljet över slanganslutningen. VARNING: Akta de vassa kanterna.	

SE

Fortsättning på nästa sida

Förebyggande underhåll, *forts.*

Månatlig rengöring-
forts.

Steg	Åtgärd
5	<p>Rengör förångarytan med en mjuk borste, dammsugare eller tryckluft.</p> <p>VARNING: Akta de vassa kanterna.</p> 
6	<p>Endast CDT 90: Lossa de två TX20-skruvarna från droppskålens framsida, ta ut och rengör skålen.</p> <p>OBS! När droppskålen sätts tillbaka, se till att skålens bakkant vilar mot falsen inne i avfuktaren.</p> 
7	<p>CDT 30-40-60: Sätt tillbaka höljet och vattenbehållaren.</p> <p>CDT 90: Sätt tillbaka skåphöljet genom att först trä igenom slanganslutningen och därefter lyfta höljet över skåpets ovkant.</p> <p>Återställ INTE enhetens serviceraknare när det månatliga underhållet utförts.</p>

Fortsättning på nästa sida

Felsökning

Felsökning

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

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Drift av intern hygrostat sida 12
<ul style="list-style-type: none"> • Gul lampa på displayen visar Full 	Behållaren är full eller pumpen (tillbehör) blockerad	Töm vattenbehållaren eller rensa pumpen
<ul style="list-style-type: none"> • Röd lampa lyser 	Maskinen stannar pga fel	Se tabellen med felmeddelanden på sida 15
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Avfuktaren i drift • När RH% aktiveras, visas SENSOR FAIL på displayen 	RH%-givare defekt	Byt RH%-givare
<ul style="list-style-type: none"> • kWh och timmar utan ström visas inte 	Minnesbatteri tomt	Byt batteri. Se sida 14

SE

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: <ul style="list-style-type: none">• mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig om sådan behövs för att hantera köldmediecyldrarna.• 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. <ul style="list-style-type: none">• Blanda inte köldmedier i återvinningsbehållarna, i synnerhet inte i cylindrar.
4	Starta tömningsmaskinen och använd den i enlighet med tillverkarens instruktioner. <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• taget ur drift• tömt 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. <ul style="list-style-type: none">• Använt köldmedium får inte användas för att fylla på ett annat kylsystem för såvitt det inte har rengjorts och kontrollerats.

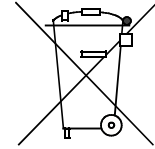
Fortsättning på nästa sida

Kassering, *forts.*

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

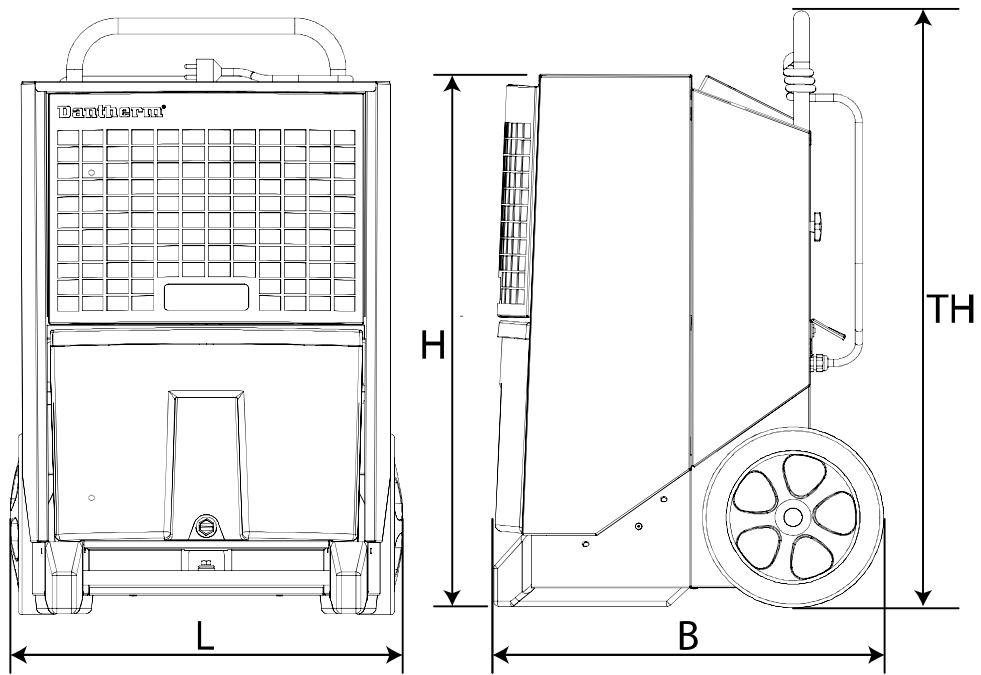
Allmän teknisk information Nedanstående tabell visar allmän tekniska information:

Data	Enhet	CDT 30	CDT 40	CDT 60	CDT 90
Arbetsområde – fukt	% RH	40–100			
%RH hysteres	% RH	4			
Arbetsområde – temperatur	°C	3–35			
Nätanslutning	V/Hz	1N 230+PE/50			
Max. amperemärkvärde	A	3.6	4.1	5.6	8.3
Max. ineffekt	kW	0.8	0.9	1.3	1.9
Luftvolym	m ³ /t	250	350	725	1000
Uteffekt köldmedium	kW	1.5	2	3.0	4.2
Köldmedium	–	R454C			
Köldmediepåfyllning	kg	0,41	0,45	0,65	1,6
Max. systemtryck	bar	26			
GWP (Global uppvärmningspotential)	–	146			
Vattenbehållarens kapacitet	l	7,0	14,0	14,0	–
Bullernivå på 1 m avstånd	dB	56	59	62	62
Vikt	kg	34	43	47	62
Skyddsklass	IP	x4			
Filter	PPI	15			
kWh mätnoggrannhet	%	±5 %			

Mått

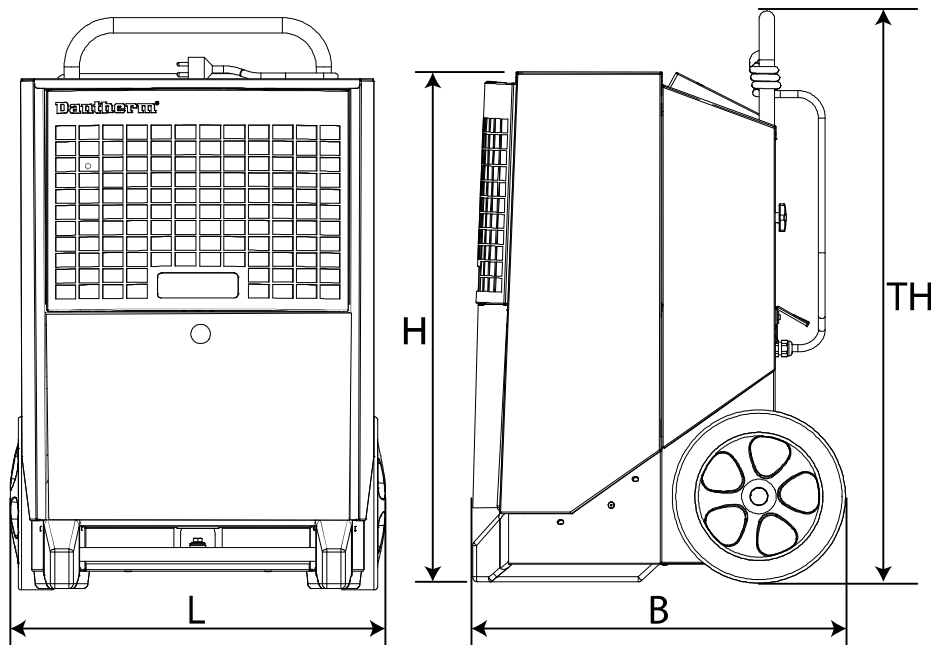
Illustration

CDT 30-40-60



SE

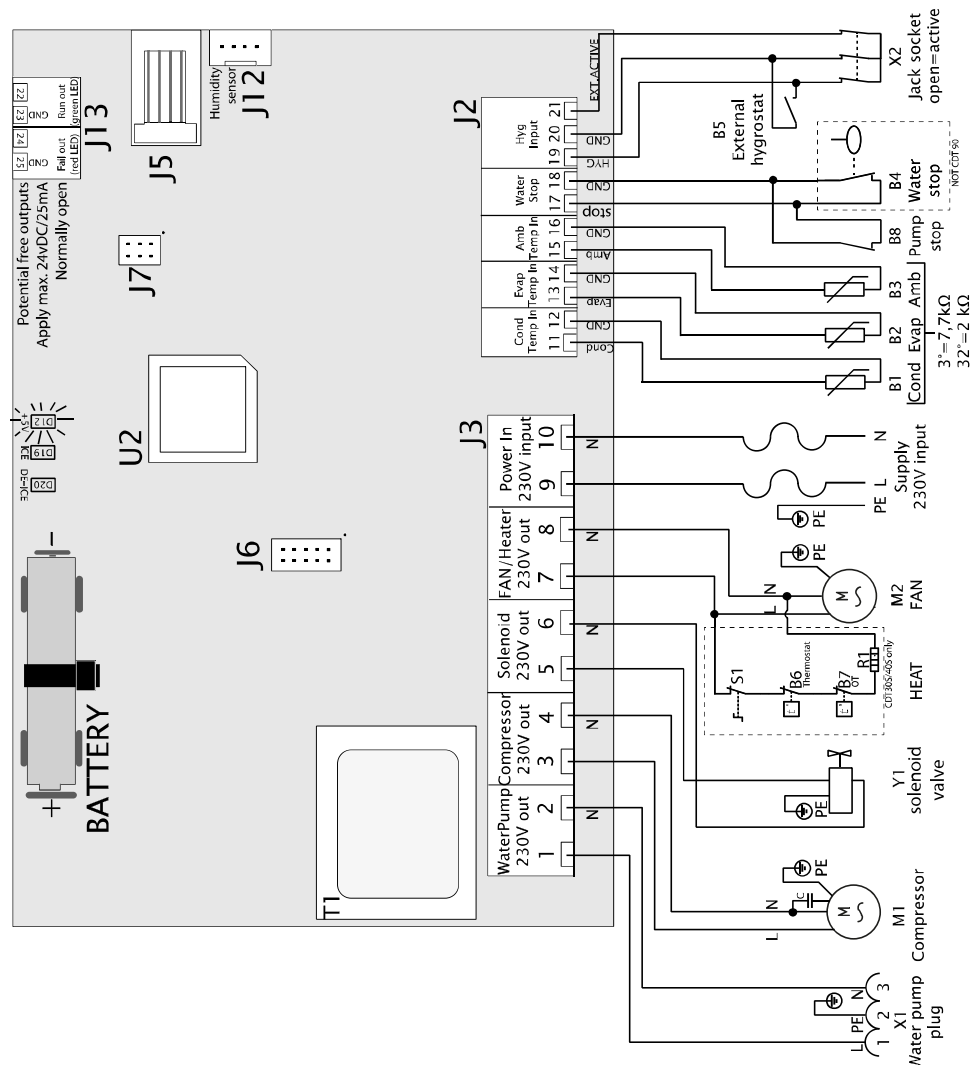
CDT 90



	CDT 30 MKIII	CDT 40 MKIII	CDT 60 MKIII	CDT 90 MKIII
L	426 mm	542 mm	542 mm	650 mm
B	506 mm	539 mm	539 mm	593 mm
H	650 mm	736 mm	816 mm	894 mm
TH	1 016 mm	1 190 mm	1 270 mm	977 mm

Kopplingschema

Schema



Pos.	Beskrivning	Pos.	Beskrivning
B1	Temperaturgivare kondensatoryta	J6	Används ej
B2	Temperaturgivare förångaryta	J7	Fabriksinställningar
B3	Temperaturgivare omgivningstemp.	J12	Intern hygroskop
B4	Givare för "Full vattenbehållare"	J13	Extra utgång
B5	Extern hygroskop (tillbehör)	M1	Kylare kompressor
B6	Termostat (endast 30S/40S)	M2	Fläktmotor
B7	Över Temperatur (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 hygroskop
J3	230V-anslutningar	Y1	Solenoidventil (tryckutjämning)
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.....	14; 26	lampa	25
CDT, illustration.....	5	mål grupp	2
Displaytexter när maskinen inte är ansluten till elnätet.....	14	mått	29
elektrisk anslutning.....	9	optimal drift	9
extern hygrostat	12	placering	9
felmeddelanden.....	15	på/av	12
felsökning	25	Stapla	11
funktion	6	stickkontakt.....	25
funktionsbeskrivning	4	tekniska information	28
förvaring	11	tidräknare.....	13
intern hygrostat	12; 25	tillbehör.....	17
kassering.....	27	transport.....	7; 10
kontrollpanel.....	6	tömning av vattenbehållaren	16
kopplingschema.....	30	underhåll.....	18
Kylkrets-.....	6	uttag	9



Dantherm A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark

support.dantherm.com



053322

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)

