



SERVICE MANUAL
CDP 85-135-175

| en | da | fr | de | it | es | pl | nl | se |



116540

Rev. 1.9 • 2024-W45-4

Indholdsfortegnelse

Introduktion	37
Symboler brugt i brugsanvisningen	38
Safety	39
Produkt- og funktionsbeskrivelse	40
Dimensioner på enhederne	41
Skærm	44
Beskrivelse af ikonerne	44
Standardvisning og -navigation	45
Layout for hoveddisplayet	45
Oversigt over display og menuer	46
Menuoversigt	46
Indstillinger	48
Live data	50
CC6 - live data	50
Andre styringsmuligheder	51
Monterings- og installationsvejledning	52
Serviceguide	56
Guide til fejlfinding	57
Fejlfinding	57
Diagram over køling	60
Skemaer over kølediagram	60
Ledningsdiagram CDP 85-135, 230V	61
Ledningsdiagram CDP 135-175, 3x400V	62
Teknisk information	63
Tekniske data	63
Operationelt område	63
Kapacitetsdiagrammer	64
Kapacitet CDP 85 1500 m ³ /t	64
Kapacitet CDP 135 2500 m ³ /t	64
Kapacitet CDP 175 3600 m ³ /t	64
Reserve dele	65
Sådan bestiller du	65
Bortskaffelse	66
Afmontering	66
CE - Overensstemmelseserklæring CDP 85	67
CE - Overensstemmelseserklæring CDP 135, CDP 175	68

Introduktion

Generel information

Dette er servicemanualen til CDP-85-135-175.
Kontrolstrategien og konfigurationen af enhederne via touch-displayet vil blive dækket i denne manual.
Dette afsnit indeholder generelle oplysninger om enheden og denne servicemanual.

Brugergrupper

Denne servicemanual er til de teknikere, der installerer, vedligeholder og reparerer enheden.

Tilgængelighed

Enheden må placeres, hvor den er tilgængelig for offentligheden.

Produkter

Denne servicemanual dækker følgende produkter:

Navn	Varenr.
CDP-85-135-175	351590, 351591, 351592

Ophavsret

Ingen del af denne manual må gengives uden forudgående skriftlig tilladelse fra producenten.

Bortskaffelse

Denne enhed er designet til at have en lang levetid. Efter endt levetid skal enheden genbruges i overensstemmelse med nationale bestemmelser og under hensyntagen til miljøbeskyttelse. Affugteren indeholder R454C-kølemiddel og kompressorolie. Kompressoren skal i forbindelse med bortskaffelse returneres til myndighederne.

Reservationer

Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer og forbedringer af produktet og manualen til enhver tid uden nogen forpligtelse til at give forudgående varsel.

Kvalitetsstyringssystem

Producenten har implementeret et kvalitetsstyringssystem i overensstemmelse med EN/ISO9001. Systemet er suppleret med et miljøledelsessystem i overensstemmelse med EN/ISO14001.

ADVARSEL

Det er operatørens ansvar at læse og forstå denne servicemanual og andre oplysninger, der gives, og at bruge den korrekte driftsprocedure. Læs hele manualen før den første opstart af enheden. Det er vigtigt at kende de korrekte driftsprocedurer for enheden og alle sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre muligheden for materielle skader og/eller personskader.

Forkortelser i dette dokument

Forkortelser	Beskrivelse
kWh	Kilowatt pr. time
SerNo.	Serienummer
Rh	Relativ luftfugtighed
Ah	Absolut luftfugtighed
DewP	Dugpunkt
VOC	Flygtige organiske komponenter
AuxT	Hjælpetemperatur
EC	Elektronisk kommuteret
LP	Lavtryk
HP	Højtryk
Occ	Occupied
UnOcc	Unoccupied

Symboler brugt i brugsanvisningen

I denne betjeningsvejledning er særligt vigtige tekstpassager fremhævet med signalord og symboler, som er beskrevet nedenfor.

FARE

...angiver en fare, som, hvis den ikke undgås, vil medføre død eller alvorlig personskade.

ADVARSEL

...angiver en fare, som, hvis den ikke undgås, kan medføre død eller alvorlig personskade.

FORSIGTIG

...angiver en fare, som, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

BEMÆRK

...angiver vigtige oplysninger (f.eks. materielle skader), men ikke farer.

INFORMATION

...oplysninger, der er markeret med dette symbol, hjælper dig med at udføre dine opgaver hurtigt og sikkert.

Faresymboler



Dette symbol bruges til at advare dig om potentiel risiko for kvæstelser. Følg alle sikkerhedsanvisninger i manualen ved siden af advarselstrekanten for at undgå potentiel skade eller død.



Elektrisk spænding
Dette symbol angiver, at der er fare for personers liv og helbred på grund af elektrisk spænding ved håndtering af systemet.



Beskyttelseshandsker
Dette symbol angiver, at det er nødvendigt at bære beskyttelseshandsker, når der udføres en bestemt handling.



Beskyttelsesmaske
Dette symbol angiver, at det er nødvendigt at bære en beskyttelsesmaske, når der udføres en bestemt handling.



Tag stikket ud af stikkontakten
Dette symbol angiver, at stikket til enheden skal trækkes ud/frakobles stikkontakten.

Safety



Bemærk! Læs omhyggeligt før brug. Opbevares til senere brug.

Det er operatørens ansvar at læse og forstå denne manual og andre oplysninger, der gives, og at anvende de korrekte driftsprocedurer.

Læs hele manualen, før du starter enheden op første gang. Det er vigtigt at være bekendt med de korrekte driftsprocedurer for enheden og alle relaterede sikkerhedsforanstaltninger for at undgå risikoen for personskade og/eller materielle skader.

Sikkerhedsanvisninger



Følgende sikkerhedsinstruktioner skal overholdes:

- Sørg for, at alle elektriske kabler uden for enheden er beskyttet mod skader (f.eks. forårsaget af dyr). Brug aldrig enheden, hvis de elektriske kabler eller strømtilslutningen er beskadiget!
- Sæt kun strøm til, når forsyningskablet er korrekt sikret (jordet).
- Installer kun enheden i overensstemmelse med de nationale regler for elektrisk tilslutning. Før du udfører vedligeholdelse, pleje eller reparationsarbejde på enheden:
- Overhold de driftsbetingelser, der er angivet i kapitlet "Tekniske oplysninger".
- Kontrollér tilbehør og tilslutningsdele for eventuelle skader før hver brug af enheden. Brug ikke defekte enheder eller enhedsdele.
- Dæk ikke luftindtag eller -udtag til på noget tidspunkt - undtagen med tilbehør, der er beregnet til dette formål.

BEMÆRK

Enheden har ikke en integreret sikkerhedsafbryder. Hvis en sikkerhedsafbryder er påkrævet i henhold til lovgivningen, skal den tilføjes af installatøren

ADVARSEL

Risiko for brand eller eksplosion!

Der anvendes brandfarligt kølemiddel

- Reparation og bortskaffelse skal udføres af uddannet servicepersonale
- Ingen åben ild tilladt under service eller reparation

Forudsigtligt misbrug

Enhver anden betjening end den, der er beskrevet i denne vejledning, er forbudt. Hvis dette ikke overholdes, bortfalder alle ansvars- og garantikrav.

Hvis der foretages uautoriserede ændringer, bortfalder alle ansvars- og garantikrav.

Personale-kvalifikationer

Affugtere kan være tilgængelige for offentligheden, men reparation af kølekredsløbet og det elektriske system må kun udføres af kvalificeret personale. I modsat fald kan det medføre personskade eller beskadigelse af udstyret.

Levetid	Aktivitet	Målgruppe
Installation		Kvalificeret personale
Drift		Kvalificeret personale
Vedligeholdelse	Månedlige vedligeholdelsesaktiviteter	Driftspersonale
	Årlige vedligeholdelsesaktiviteter	Kvalificeret personale
Reparation		Kvalificeret personale

Produkt- og funktionsbeskrivelse

Illustration Illustration af funktionsprincippet for CDP 85/135/175

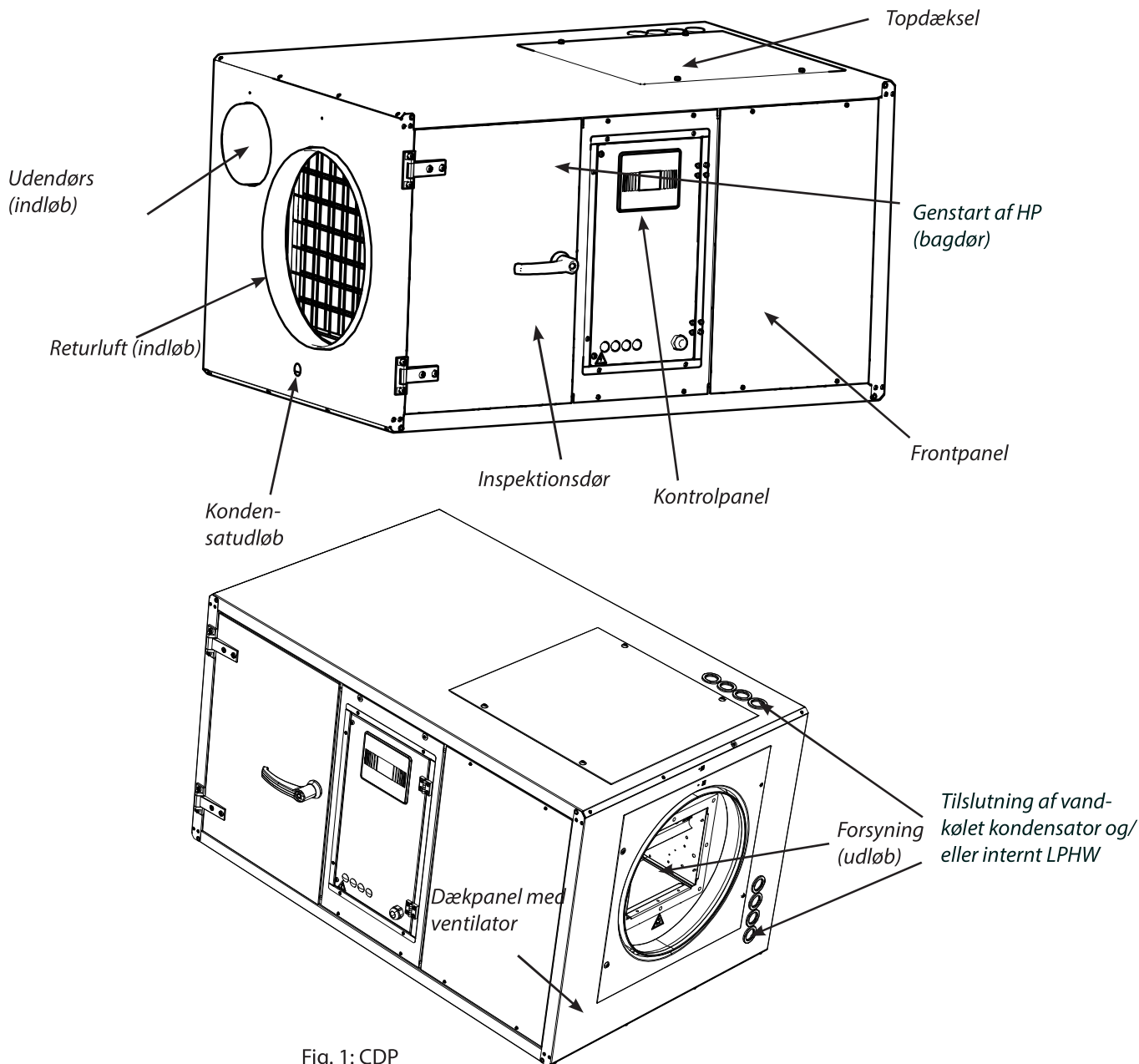


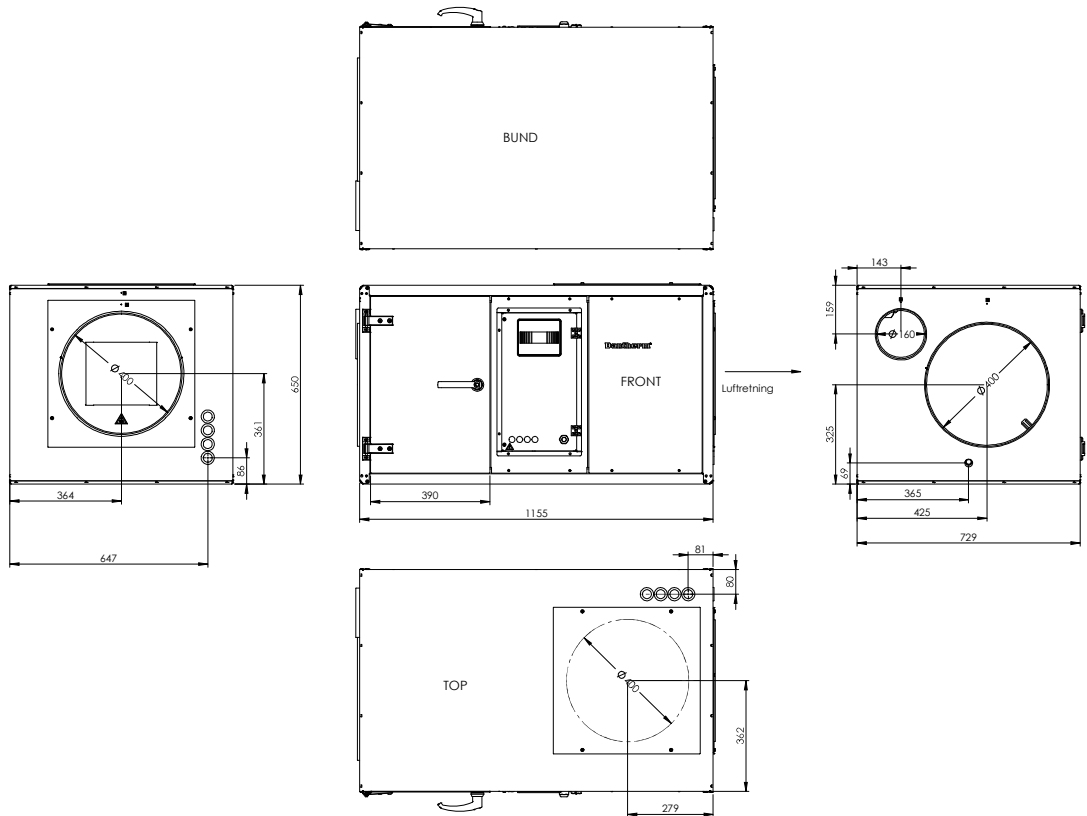
Fig. 1: CDP

Affugterens funktion

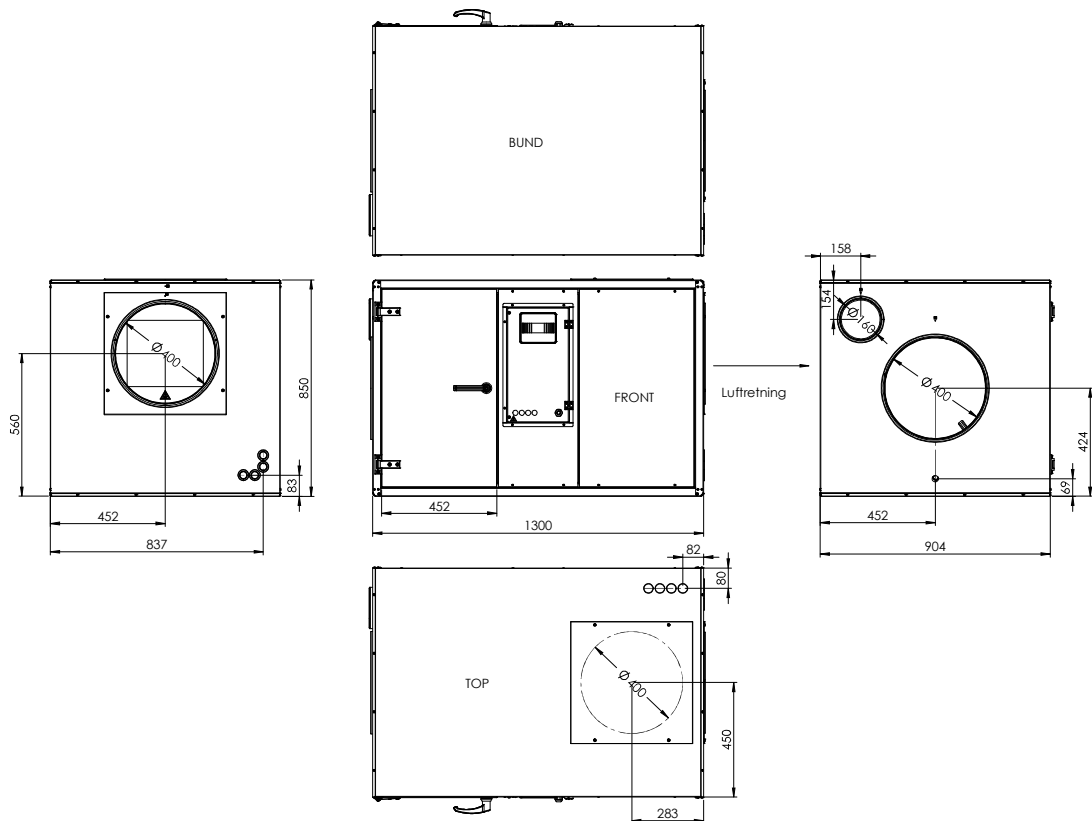
CDP 85/135/175 anvender kondensationsprincippet. Den fugtige luft suges ind i enheden af en ventilator. I fordamperen afkøles luften til under dugpunktet, og vanddampen kondenserer til væske, som ledes til et afløb. Den varme, der trækkes ud af returluften gennem fordamperen, og det arbejde, der udføres af kompressoren, genvindes af indblæsningsluften gennem kondensatoren, hvilket resulterer i en temperaturstigning i forhold til returluftens temperatur ved indløbet. Varm, tør luft føres derved tilbage til rummet. Den gentagne cirkulation af luft gennem enheden reducerer rummets relative fugtighed, hvilket resulterer i en meget hurtig, men skånsom tørring.

Dimensioner på enhederne

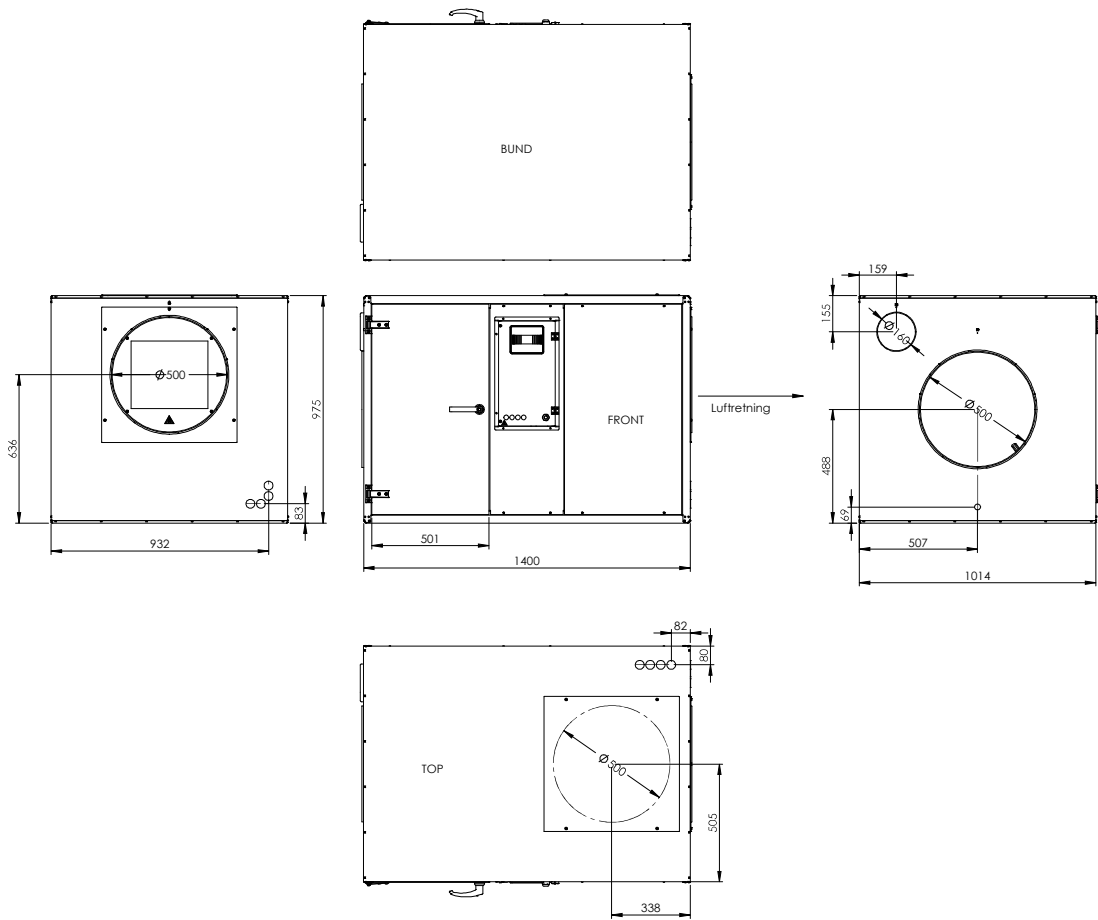
CDP 85



CDP 135



CDP 175



Produkt- og funktionsbeskrivelse, fortsat

Ventilator

Der findes tre ventilatortilstande:

Sense-tilstand: Når affugteren er på standby, starter ventilatoren hvert 15. minut i 1 minut for at cirkulere rumluften over det interne senseelement.
Bruges, hvis installationen har lange luftkanaler.

Kontinuerlig tilstand: Ventilatoren kører kontinuerligt for at cirkulere rumluften.

Intermitterende tilstand: Ventilatoren kører kun, når opvarmning, køling eller affugtning er aktiv.

Hvis installationen har lange returluftkanaler, skal du bruge en ekstern RH/T-rumføler.

Kompressor

Tiden mellem kompressorstart er begrænset af en 10-minutters timer, hvor kompressoren skal køre i mindst 6 minutter og være slukket i mindst 4 minutter, før den startes igen.

Genstartstimeren forhindrer øjeblikkelig start af kompressoren, når der tændes for strømmen. Timerne beskytter kompressoren mod overbelastning forårsaget af for hyppige startcyklusser.

HP pressostat

Affugterne er udstyret med en HP-pressostat med manuel nulstilling. HP-pressostaten kan findes ved at åbne inspektionsdøren fra affugterens forside, hvor berøringspanelet er placeret. Bemærk, at det ikke er muligt at flytte HP-pressostaten, hvis inspektionssiden er vendt om. Der er også implementeret en blødt HP/LP-funktion for at beskytte systemet. Hvis den bløde HP/LP-funktion er aktiveret, stopper systemet i et bestemt tidsrum, før det forsøger at vende tilbage til normal drift. Hvis den bløde HP-funktion er blevet aktiveret 6 gange inden for en time, vil kompressoren blive blokeret fra at starte igen, indtil den er nulstillet. Den bløde LP- og HP-funktion nulstilles automatisk af controlleren, medmindre den aktiveres 6 gange inden for en time, hvilket kræver manuel nulstilling.

Schrader-ventiler

Enheden er udstyret med serviceventiler af typen "Schrader" på LP-siden af kølekredsløbet.

FORSIGTIG

Udstyret skal kunne afbrydes fra strømforsyningen i henhold til de lokale bestemmelser. Netledningen skal være i overensstemmelse med den lokale lovgivning, hvor udstyret anvendes.

Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare. Tilslut kun strøm via et korrekt jordet strømkabel, der er sikret i henhold til de relevante bestemmelser.

Skærm

Skærm

Inspektionssiden af enheden har et touch display-panel med en grafisk brugergrænseflade.

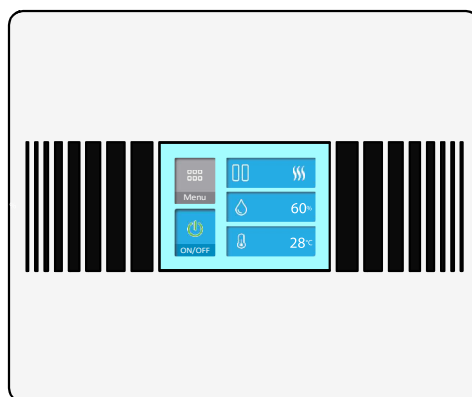


Fig. 2: Standardvisning

Ikoner

Ikonerne på displaypanelet angiver forskellige driftstilstande. Når et blått ikon bliver gråt efter et tryk på det, betyder det, at funktionen er slået fra. Hvis du vælger det igen, aktiveres funktionen.

Nedenfor er der en oversigt over beskrivelsen af ikonerne.

Beskrivelse af ikonerne

Følgende tabel giver en oversigt over betydningen af ikonerne i displayet:

Ikoner	Beskrivelse	Ikoner	Beskrivelse
	Aktiv		Indstillinger
	Pause		Temperatur
	Stop		Lås den indstillede værdi op
	ON/OFF-kontakt (ON-tilstand)		Flyt op eller øg den valgte værdi
	ON/OFF-kontakt (OFF-tilstand)		Flyt ned eller sænk den valgte værdi
	Afisning i gang		Bekræft
	Dugpunkt		Advarsel/fejl
	Ventilator TIL		Opvarmning TIL
	Nattilstand		Servicetimer udløbet
	Sprog		Højtryksfejl (blød)
	Rum-RF/Temperatur		Lavtryksfejl (blød)
	Kompressor i pausetilstand		Trådløs forbindelse
	Relativ luftfugtighed %		Køling TIL
	Information		Udeluft
	Indstillingsværdilås		Afslut
	Menu		

Standardvisning og -navigation

Layout for hoveddisplayet

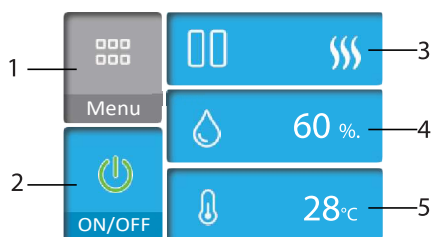


Fig. 3: Hoveddisplayets layout i RH-kontroltilstand

Punkt	Knap/Indikation	Beskrivelse
1	Menu	Vælg menuknappen for at navigere til skærmen i figur 3
2	ON/OFF	Slår enheden til og fra
3	Status	Angiver enhedens aktuelle status
4	Humidity	Viser den faktiske relative luftfugtighed i procent i rummet. Tryk for at navigere til skærmen i figur 4, hvor det ønskede RH-setpunkt kan justeres.
5	Temperatur	Viser den aktuelle temperatur i °C i rummet. Tryk og naviger til skærmen i figur 5, hvor det ønskede temperatursetpunkt kan justeres.

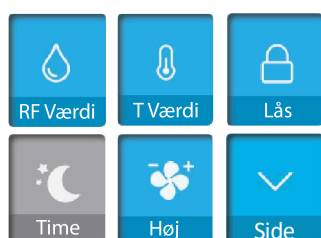


Fig. 4: Layout for visning af undermenuer

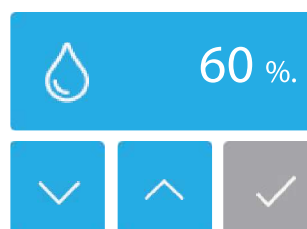


Fig. 5: Layout for SetValue-skærm

Setpunkt for luftfugtighed: 40 - 100 %.

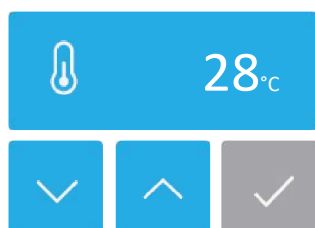
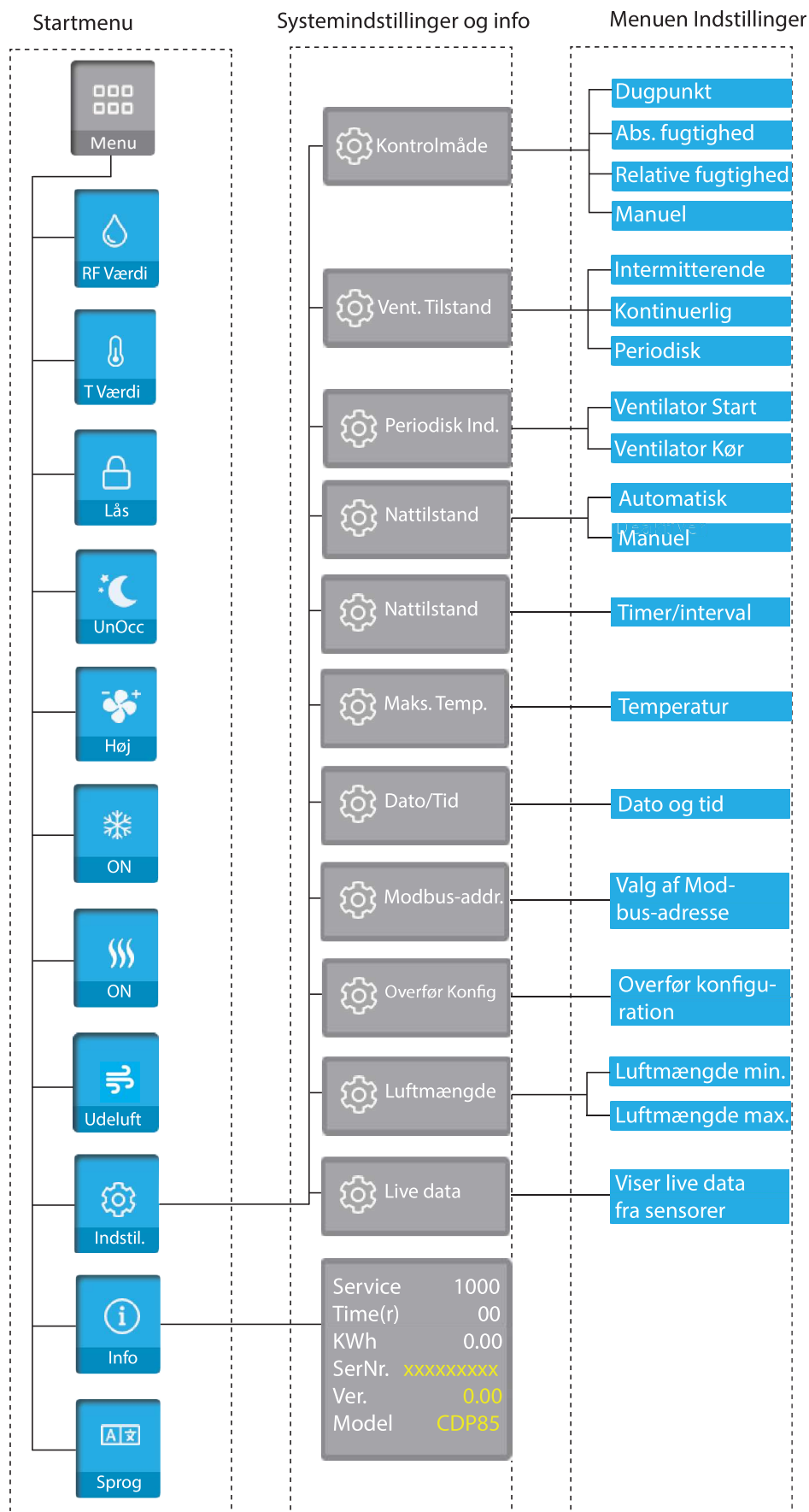


Fig. 6: Layout for SetValue-skærm


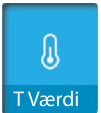

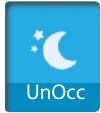

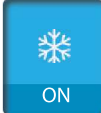


Indstillet temperatur: 0 - 38°C

Øversigt over display og menuer

Menuoversigt



Oversigt over display og menuer, *fortsat*

Indstillinger for fugtigheds-kontrol	 RF Værdi	Indstillingspunktet for relativ luftfugtighed kan justeres ved at vælge pilene op og ned. Det er ikke muligt at deaktivere affugtning ved hjælp af denne funktion.
Temperatur-indstillinger	 T Værdi	Temperatursætpunktet kan justeres ved hjælp af denne funktion. Juster temperaturen ved at vælge op- og ned-pilene.
Låsetilstand	 Lås	Her kan du låse indstillingerne. Setpunktet er låst og kan ikke justeres fra hovedskærmen uden at låse det op.
Indstillinger for UnOcc-tilstand	 UnOcc	Når UnOcc-tilstand er aktiveret, kører affugteren med lav blæserhastighed i et tidsinterval eller et fast tidsrum, afhængigt af hvilken nattilstand der er valgt. For at bruge denne funktion skal den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt indstilles.
Ventilator	 Høj	Denne funktion vælger høj eller lav blæserhastighed. Det er ikke muligt at deaktivere ventilatoren ved hjælp af denne funktion. EC-centrifugalventilatoren anvender en indbygget konstant flowregulering af luftstrømmen. Brugeren kan definere en min./max. volumetrisk luftstrøm inden for det specificerede område for det givne produkt.
Ekstern køling ON/OFF	 ON	En køleenhed kan tilsluttes for at reducere rumtemperaturen. Deaktiver/aktiver kølesignalet ved at trykke på knappen. Vælg Temperaturindstillinger for at justere temperatursætpunktet. Husk at aktivere kølekontrolsignalet via menuen, når der er tilsluttet en kølebatteri.
Ekstern opvarmning ON/OFF	 ON	En varmeanhed kan tilsluttes for at sikre, at et varmebehov opfyldes. Deaktiver/aktiver varmesignalet ved at trykke på knappen. Vælg Temperaturindstillinger for at justere temperatursætpunktet. Husk at aktivere varmestyringssignalet via menuen, når der er tilsluttet en varmespiral.
Udendørs luft ON/OFF	 Udeluft	Der kan tilsluttes en udeluftkanal til affugteren for at opfylde kravene til udeluft på mindst 15 %. Deaktiver/aktiver udendørsluftsignalet ON/OFF ved at trykke på knappen. Signalet kan bruges til at aktivere/deaktivere et spjæld og/eller en udsugningsventilator i rummet. Husk at aktivere udeluftsignalet via menuen, når udeluftkanalen er tilsluttet.

Øversigt over display og menuer, fortsat

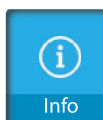
Indstillinger



Du kan foretage følgende indstillinger:

Menupunkt	Indstilling/Værdi	Beskrivelse
Control Mode	Dugpunkt Abs. luftfugtighed Relativ luftfugtighed Manuel	Dugpunktskontrol via ekst. sensor Absolut fugtighedsstyring Relativ fugtighedsstyring Affugtning altid ON
Fan Mode	Intermittent Continuous Sense	Ventilatoren kører kun, når der er behov for affugtning eller varme/køling er til stede (ekstra sensor anbefales) Ventilator kører kontinuerligt Ventilator kører periodisk
Sense Timing	5-30 1-10	Tidsinterval mellem registrering af ventilatorstart, i minutter Varighed for ventilatorregistreringstilstand i minutter
UnOcc. Mode	Automatic Manual	Ventilatoren kører ved min. hastighed i et defineret tidsrum Ventilatoren kører ved min. hastighed i et antal timer efter aktivering
UnOcc. Config.	Hours	Varighed af UnOcc. mode
Max. Temp.	Maksimal driftstemperatur	Indstil den maksimale omgivelsestemperatur
Date/Time	Dato og tid	Indstil dato og tid for enheden
Modbus addr.	Valg af modbusadresse	Indstil modbusadresse for enheden
Upload config.	Upload konfiguration	Upload ny konfiguration fra MicroSD-kort
Air flow	Luftstrøm minimum Luftstrøm maksimum	Indstil den minimale luftstrøm for enheden Indstil den maksimale luftstrøm for enheden
Live data	Viser sensordata i realtid	Forskellige tekniske og driftsmæssige data i realtid for enheden

Info



Informationsmenuen viser følgende:

Menupunkt	Beskrivelse
Service	Timer, der angiver næste (brugerspecificerede) service
Timer	Antal timer som kompressoren har kørt
kWh	Funktionen er ikke aktiv i dette produkt
SerNo.	Enhedens serienummer
Ver.	Softwarens version
Model	Navnet på enhedens model (f.eks. CDP 85)

Sprogindstillinger



Her kan man vælge mellem sprogene engelsk, fransk, tysk, dansk, italiensk, svensk, spansk, hollandsk og polsk.

Oversigt over display og menuer, fortsat

Advarsel om fejl

Hvis enheden oplever en fejl i en af funktionerne, vises der en advarsel i displayet. Fejladvarserne svarer til et af følgende:



Menupunkt	Beskrivelse
LP-fejl	LP-fejlen aktiveres, når temperaturforskellen mellem kondensatoren og fordampere er mindre end 5°C ($T_c - T_e < 5^\circ\text{C}$). Dette er tegn på tab af kølemiddel i kredsløbet, men LP-fejlen kan også aktiveres af andre fejl som f.eks. udløsning af HP-kontakt, kompressorfejl eller TEV-fejl. Se afsnittet om fejlfinding for yderligere oplysninger. Hvis LP-fejlen aktiveres, stoppes affugteren og blokeres fra automatisk drift, indtil brugeren griber ind. Efter fejlfinding af årsagen til LP-fejlen kan enheden genstartes ved at trykke på "ON/OFF"-knappen i touch-displayet.
HP Error	Når kondensatorspolens temperatur overskrider softwarens HP-indstilling, aktiveres HP-fejlen. HP-fejlen er konfigureret til at deaktivere affugteren, før trykket i kølekredsløbet overskrider den mekaniske HP-kontakts udløsningsgrænse. Når HP-fejlen er aktiv, stopper enheden og går i pausetilstand for at køle ned, og HP-tælleren øges. Når kondensatorspolens temperatur er faldet til mere end 10 °C under softwarens HP-indstilling, nulstilles HP-fejlen automatisk. Affugteren vil kunne genoptage driften igen, når nedkølingstimeren er udløbet. Hvis HP-fejlen opstår 5 gange i træk, stoppes affugteren og blokeres fra automatisk drift, indtil brugeren griber ind. Efter fejlfinding af årsagen til HP-fejlen nulstilles HP-tælleren af brugeren ved at trykke på "ON/OFF"-knappen i touch-displayet. Husk at kontrollere, om den mekaniske HP-kontakt også er blevet udløst.
Low Tempr.	Omgivelsestemperaturen er lavere end det specificerede driftsområde. Affugteren kører ikke, før omgivelsestemperaturen stiger.
High Tempr.	Omgivelsestemperaturen er højere end det angivne driftsområde. Affugteren kører ikke, før omgivelsestemperaturen falder.
C. Sensor	Fejl i kondensatorspolens temperatursensor / sensorværdi uden for området. Kortslutning eller ledningsbrud/dårlig forbindelse.
E. Sensor	Fejlfunktion i fordampere temperaturføler/sensorværdi uden for området. Kortslutning eller ledningsbrud / dårlig forbindelse.
RH Sensor	Fejl i RH-sensor. Fejl på I2C-kommunikation til controller.

Se fejlsøgningsguiden for yderligere information.

Live data

CC6 - live data

Side	Parameter	Beskrivelse	Side	Parameter	Beskrivelse
1	Temp 1	Fordampertemperatur	3	Digi 3	Bruges ikke
	Temp 2	Kondensatortemperatur		Digi 4	Bruges ikke
	Temp 3	Dugpunktssensor temp.		Digi 5	Ikke brugt
	Temp 4	Ikke brugt	4	Digi 6	Ikke brugt
	Rh 1	Return air relative hum.		EC 1	Fan PWM signal ON/ OFF
	Ah 1	Return air absolute hum.		EC 1 DS	Fan PWM signal (0..100%)
	AuxT 1	Return air temperature		EC 1 Rpm	Ikke brugt
	DewP 1	Return air dew point temp.		EC 2	Ikke brugt
	VOC 1	Ikke brugt		EC 2 DS	Ikke brugt
2	Co2 1	Ikke brugt		EC 2 Rpm	Ikke brugt
	Flow 1	Ikke brugt		EC 3	Ikke brugt
	Rh 2	Ikke brugt		EC 3 DS	Ikke brugt
	Ah 2	Ikke brugt	EC 3 Rpm	Ikke brugt	
	AuxT	Ikke brugt	5	Relæ 1	Startsignal for kom- pressor
	DewP2	Ikke brugt		Relæ 2	Åbningssignal for magnetventil
	VOC 2	Ikke brugt		Relæ 3	Ikke brugt
	Co2 2	Ikke brugt		Relæ 4	Kølesignal
		Flow 2 Ikke brugt		Relæ 5	Outd. spjæld / ud- luftningsventilator
3	Spænding	Ikke brugt		Relæ 6	Varmesignal
	Strøm	Ikke brugt		Relæ 7	Ikke brugt
	Digi 1	Ikke brugt	Kwh	Ikke brugt	
	Digi 2	Ikke brugt			

Andre styringsmuligheder

- Ekstern RH/T-sensor** Styringen er forberedt til tilslutning af en ekstern RH/T-sensor, som placeres i det rum, der skal affugtes, eller i indblæsningskanalen - (luftindtag).
Den eksterne RH/T-sensor fås som tilbehør.
- Dugpunktsensor** En ekstern NTC-temperatursensor kan tilsluttes som dugpunktsensor.
Denne sensor kan fastgøres til enhver kold overflade for at forhindre kondens.
Affugteren vil automatisk holde dugpunktet under den kolde overflades temperatur.
- Afisningssekvens** Når fordamperføleren registrerer en temperatur under 5 °C, tolker styringen det som isdannelse på fordamperen og lader enheden køre i yderligere 30 minutter. Hvis fordamperføleren stadig registrerer en temperatur på under 5 °C, når de 30 minutter er gået, stopper kompressoren, og ventilatoren suger varm luft ind fra rummet for at afise fordamperen, indtil fordamperføleren registrerer, at temperaturen er over 5 °C.
- Forebyggelse af isopbygning** Ventilatorhastigheden justeres automatisk for at minimere isdannelse i fordamperen ved lave omgivelsestemperaturer. Når fordamperens temperatur falder til under 3 °C, øges ventilatorhastigheden gradvist, indtil den når fuld hastighed for at hæve fordamperens temperatur og forhindre isdannelse. Når fordamperens temperatur overstiger 5 °C, vil ventilatorhastigheden gradvist falde til den valgte indstilling.
- HP-forebyggelse** Ventilatorhastigheden justeres automatisk for at forhindre HP-fejl på grund af høj omgivelsestemperatur, når der køres med reduceret ventilatorhastighed. Når kondensatorspolens temperatur er mindre end 10 °C under softwarens HP-indstilling, øges ventilatorhastigheden automatisk for at forhindre HP-fejl. Ventilatorhastigheden øges, indtil den når maksimal hastighed. Hvis stigningen er utilstrækkelig, aktiveres HP-fejlen, og enheden stopper automatisk. Se beskrivelsen af 'HP-fejl'.

Monterings- og installationsvejledning

Introduktion Dette afsnit indeholder alle nødvendige oplysninger til korrekt montering af affugteren. Den elektriske installation er beskrevet i slutningen af dette afsnit.

Placering af CDP 85, 135, 175 CDP 85, 135, 175 kan placeres på en af følgende måder:

Placering	Kommentarer
Gulv	Affugteren kan placeres direkte på gulvet. Sørg for, at der er tilstrækkelig plads til afløbsrøret og vandlåsen.
Fodstøtter	Affugteren kan placeres på stødabsorberende fodstøtter. Fodstøtterne fås som tilbehør ved forespørgsel.
Ophængsbeslag	Ved montering af enhederne på en væg anbefales det at montere svingningsdæmpere mellem enheden og ophængsbeslagene. Ophængsbeslagene fås som ekstraudstyr efter anmodning, undtagen til den største enhed.

BEMÆRK

Når affugteren placeres, skal det sikres, at der er uhindret adgang til inspektionsdøren. Når enheden er monteret, skal håndtagene fastgøres til inspektionsdøren.

Kondensatudløb Kondensatudløbet er placeret på luftindtagssiden. Affugteren leveres med en 0,5 meter lang vandslange, som fastgøres til 3/4"-stikket ved hjælp af den clips, der følger med slangen. Sørg for, at enheden er monteret vandret for at sikre, at kondensatudløbet fungerer korrekt.

BEMÆRK

Slangen fra enheden til det eksterne afløb skal have et fald på mindst 2°. Optimalt set skal afløbsrøret være udstyret med en vandlås for at forhindre, at der suges luft ind gennem røret. Som et alternativ kan der monteres en kondensatpumpe ved vandudløbet for at pumpe vandet til et afløb.

Monterings- og installationsvejledning, *fortsat*

Luftudtag gennem toppen

Afhængigt af anlægrummets udformning er det muligt at blæse den varme, tørre luft ud gennem toppen af enheden. I så fald skal ventilatoren flyttes fra enden til toppen. Det gøres på følgende måde:

Trin	Handling
1	Fjern blæserkablet, og løs det fra klemme 5/6 i kontrolpanelet
2	Fjern dækpladen med blæseren fastgjort
3	Fjern den øverste dækplade
4	Sæt dækpladen med blæseren tilbage på toppen af enheden
5	Sæt den øverste dækplade tilbage på forsiden af enheden
6	Tilslut blæserkablet til klemmerne i kontrolpanelet

Ændring af inspektionssiden

Inspektionssiden af enheden kan ændres til den modsatte side. Det gøres på følgende måde:

Trin	Handling
1	Fjern det bageste dækpanel
2	Fjern inspektionsdøren og dækpanelet på forsiden af enheden
3	Fjern den midterste kontrolpanelsektion, og flyt den gennem enheden til bagsiden
4	Genmonter inspektionsdøren og dækpanelet på bagsiden af enheden
5	Genmonter dækpanelerne på forsiden af enheden

Tilslutning af kanal

Ind- og udløbskanalerne og eventuelle ind- og udløbsriste skal dimensioneres, så det eksterne modtryk aldrig overstiger værdierne i nedenstående tabel.

Hvis tryktabet er større, er der risiko for, at enheden slår fra via højtrykspressostaten på grund af utilstrækkelig luftstrømning over kondensatoren.

	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Pa	300	350	450

Monterings- og installationsvejledning, *fortsat*

Tilslutning af udeluftkanal På luftindtagssiden er der en åbning til tilslutning af en friskluftkanal. Åbningen er dækket af et dæksel, som skal fjernes, før friskluftkanalen tilsluttes. Hvis der tilsluttes en friskluftkanal, anbefaler vi, at der monteres en ekstern udsugningsventilator til at trække den ekstra luft ud for at opretholde en negativ trykforskel i rummet og undgå, at fugt og klorholdige dampe diffunderer gennem væggene. En ekstern udsugningsventilator til at opretholde den negative trykforskel på grund af tilførsel af udeluft kan tilsluttes på X1 terminalpunkt 3 og 4 på PCB'et sammen med udeluftspjældet. Den eksterne udsugningsventilator vil så starte sammen med friskluftspjældet. Maksimal belastning på punkt 3 og 4 er 2 A.

Maksimal mængde udeluft Mængden af udeluft bør ikke overstige værdierne i nedenstående tabel. For meget udeluft, især om vinteren, kan føre til isdannelse på fordampere.

	CDP 85	CDP 135	CDP 175
m ³ /h	225	375	540

Vandvarmespiraler CDP 85, 135, 175 kan udstyres med en lavtryksvarmespiral til varmt vand (LPHW). Afhængigt af den ønskede løsning kan en intern eller ekstern LPHW installeres sammen med enheden. Den interne LPHW er designet til installation inde i enheden, mens den eksterne er en boksbygget kanalmonteret LPHW. De tekniske specifikationer for vandvarmespiralerne er angivet i tabellen i serviceafsnittet.

Elektriske varmeelementer CDP 85, 135, 175 kan udstyres med elektriske varmeelementer.

Tilslutning af vandvarmebatterier Styresignalet til LPHW-spiralens reguleringsventil kan tilsluttes X1's terminalpunkter 5 og 6. Reguleringsudgangen er 230V/2A. Reguleringsventilen tændes og slukkes automatisk afhængigt af varmebehovet.

Tilslutning af vandkølet kondensator Der kan monteres en vandkølet kondensator, som overfører overskudsvarmen fra indblæsningsluften til en vandkilde i stedet for til rumluften. CDP 85, 135, 175 med vandkølet kondensator leveres med koblingsrør (Ø15 mm). Koblingsrørene kan kobles sammen med PEX-rør ved hjælp af klemringsfittings. De tekniske specifikationer for den vandkølede kondensator er vist i tabellen i afsnittet Service.

Vandkølespoler CDP 85, 135, 175 kan fungere i serie med en eksternt kanalmonteret lavtrykskølevandsbatteri (LPCW). Kølevandsbatteriet skal monteres på indblæsningssiden med en anbefalet minimumsafstand på 1,0 meter til den foregående komponent (f.eks. affugterens udløb).

Tilslutning af vandkølespoler Styresignalet til LPCW-spiralreguleringsventilen kan tilsluttes X1-terminalpunkt 1 og 2. Kontroludgangen er 230V/2A. Kontrolventilen tændes og slukkes automatisk afhængigt af kølebehovet.

Monterings- og installationsvejledning, *fortsat*

Tilslutning af vandkølet kondensator

Den vandkølede kondensator aktiveres normalt af en temperaturstyret vandpumpe, som starter automatisk, når den når en bestemt rumtemperatur, og pumper vand gennem kondensatoren. Alternativt kan kølesignalet fra affugteren anvendes. Et 230V/2A kølesignal vil være tilgængeligt, når der er behov for køling. Kølesignalet er tilgængeligt via X1-terminalpunkterne 1 og 2.

Tilstrømningen tilsluttes med stikket mærket "IN" og afstrømningen med stikket mærket "OUT".

Tilslutning af netforsyning

Strømmen tilsluttes enheden i overensstemmelse med typeskiltet. Se venligst ledningsdiagrammerne.

Vigtigt! Alle elektriske tilslutninger skal foretages i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

Hovedforsyningskablet kan monteres gennem det elektriske panel under berøringspanelet eller gennem et af de fire tilslutningspunkter på enten luftudgangssiden eller toppen af enheden.

BEMÆRK

Enheden har ikke en integreret sikkerhedsafbryder. Hvis en sikkerhedsafbryder er påkrævet i henhold til lovgivningen, skal installatøren tilføje en sikkerhedsafbryder.

Hovedstrømforsyning

Alle elektriske tilslutninger skal foretages i overensstemmelse med det lokale elselskabs forskrifter.

Tilsætning af kemikalier

De følgende vejledende værdier gælder for svømmebassiner, hvor der tilsættes kemikalier:

Kemikalier	ppm
Frit klorindhold	1,0-2,0
Kombineret klorindhold	Max. 1/3 af indholdet af frit klor
pH	7,2-7,6
Total alkalinitet	80-150
Calciumhårdhed	250-450
Total opløst stof	< 2000
Sulfater	< 360

Egenproduktion af klor

De følgende vejledende værdier gælder for svømmebassiner med egenproduktion af klor:

Kemikalier	ppm
Salt (NaCl)	2700-3400
Total opløst stof	< 5500
pH	7,2-7,6
Total alkalinitet	80-150
Calciumhårdhed	250-450
Sulfater	< 360

Langelier mætningsindeks

Det anbefales at bruge Langelier-mætningsindekset for at sikre, at kombinationen af de forskellige vandparametre er acceptabel.

Kontakt producenten, hvis det er nødvendigt.

Serviceguide

Introduktion Affugteren er designet til at kræve minimal opmærksomhed for at kunne køre uden problemer. Alle de nødvendige sikkerheds- og kontrolfunktioner er indbygget. Ventilatormotoren og kompressoren har permanent smøring og kræver ingen særlig vedligeholdelse.

Månedlig service En gang om måneden skal indblæsningsluftfilteret inspiceres og om nødvendigt rengøres. Følg følgende procedure for at udføre den månedlige service på filteret:

Trin	Handling
1	Åbn inspektionsdøren
2	Tag filterrammen ud, og fjern filteret
3	Rengør filteret i lunkent sæbevand eller, hvis det kun er let snavset, med en støvsuger
4	Sæt filteret tilbage i rammen, som derefter kan skubbes tilbage i enheden.

BEMÆRK

Drypbakke og afløb skal rengøres, så vandet kan løbe uhindret.

Årlig service En gang om året skal enhedens indre kontrolleres for renhed. En servicetimer kan konfigureres via menuen. Følg denne procedure for at udføre den årlige service:

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen, åbn inspektionsdøren, og fjern frontpanelet
2	Hvis enheden er snavset, kan den rengøres med en støvsuger. Vigtigt: Især kondensatoren og ventilatorrotoren skal støvsuges grundigt
3	Hvis fordampers lameller er meget snavsede, kan de rengøres med en langhåret blød børste eller med lunkent sæbevand

Service på komponenter I de fleste tilfælde er komponenterne tilgængelige for service efter at have fjernet inspektionsdøren og dækpladerne. Ellers skal hele broen/skinnen, som komponenterne er fastgjort på, trækkes ud.

Vigtigt: Kun kvalificerede serviceteknikere må udføre service på komponenterne. Service på komponenter udføres på følgende måde:

Trin	Handling
1	Sluk for enheden
2	Åbn inspektionsdøren, og fjern frontpanelet
3	Fjern sektionen i midten med betjeningspanelet
4	Løsn skruerne langs broen/skinnen
5	Træk broen/skinnen ud. Vigtigt: Hvis broen/skinnen skal trækkes helt ud af enheden, skal ledningerne til ventilatoren også kobles fra.

BEMÆRK

Sluk straks for affugteren, hvis den ikke fungerer korrekt!

Guide til fejlfinding

Fejlfinding Brug denne tabel til at lokalisere og løse et muligt problem eller en fejl:

Mere hjælp Hvis du ikke kan finde årsagen til fejlen, skal du straks slukke for enheden for at undgå yderligere skader. Kontakt en servicetekniker eller en repræsentant fra producenten.

Visningstekst	Type	Fejl	Enhedens adfærd	Mulig årsag	Fejlfinding	Løsning(er)
Ingen tekst	-	-	Enheden fungerer ikke / reagerer ikke	Strømforsyningen er afbrudt Fejl i 12VDC-strømforsyningen Fejl i controlleren	- Kontroller sikringer i hovedtavlen - Kontroller, at der er forsyningsspænding på indgangsterminalerne - Kontroller 12VDC-udgang fra PSU	Udskift/gentilslut forsyningssikring(er) Udskift 12VDC PSU Udskift controller
Ingen tekst	-	-	Displayet er mørkt eller hvidt uden tekst eller grafik Affugteren fungerer normalt	Displayfejl	Genstart controlleren	Udskift controlleren
-	-	Ingen fejl	Overdreven blæserstøj	Indløb/udløb tilstoppet Overdrevet modtryk	Kontroller, om filteret er tilstoppet Kontroller, om indløb/udløb er blevet begrænset Kontroller, at spjældene er åbne (hvis installeret) Kontroller, at modtrykket er inden for de angivne grænser	Luftindløb/udløb uden begrænsning
Lav temp.	Info	Ingen fejl	Enheden er i standby	Omgivelsestemperaturen ved kombiføleren er for lav	-Kontroller den faktiske omgivelsestemperatur -Læs den målte omgivelsestemperatur i menuvisningen 'live data'	Enheden genstarter, når omgivelsestemperaturen er inden for driftsgrænserne
Høj temp.				Omgivelsestemperaturen ved kombiføleren er for høj		
C. Sensor E. Sensor RH Sensor	Alarm	Sensorfejl	Sensorfejl kan resultere i uregelmæssig adfærd, LP-fejl eller HP-fejl	Sensorfejl	Aflæs sensorværdi i 'live data'-visning Kontroller temperatursensorens modstand (ohm)* Kontroller sensorledningens integritet	Udskift sensoren



Visning- stekst	Type	Fejl	Enhedens adfærd	Mulig årsag	Fejlfinding	Løsning(er)
LP-fejl	Alarm	LP-fejl	LP-fejl gentager sig vedvarende Enheden holder pause og genstarter konstant Ingen eller uregelmæssig støj fra kompressoren Fordamperspølen kan opbygge en lille mængde is omkring ekspansionsventilen Der produceres ikke, eller kun i begrænset omfang, kondensat	HP-kontakten udløses Lækage i kølekredsløbet forårsager tab af kølemiddel Kompressorfejl	Kontroller, om HP-kontakten er blevet udløst på grund af en tidligere HP-fejl - Bekræft, at kompressoren kører. - bekræft, at ventilatoren kører - bekræft, at magnetventilen er lukket (ingen hvæsende lyd fra ventilen) Kompressoren starter slet ikke: - Bekræft, at kontaktor K1 fungerer - Bekræft, at der er spænding ved kompressorterminalerne. Kompressoren forsøger at starte, men vil ikke køre (kliklyde/summen fra kompressoren): - Bekræft, at kompressorens spænding er inden for +/- 10 % af den nominelle forsyningssspænding - Bekræft, at driftskondensatoren/hårdstartskondensatoren (hvis installeret) er inden for specifikationerne	Tryk på HP-kontaktens nulstillingsknap Reparer kølekredsløbet Udskift kompressoren Udskift driftskondensatoren/hårdstartskondensatoren (hvis installeret) Udskift kompressoren
				Termostatisk ekspansionsventil (TEV) defekt	Kontrollér, om TEV er visuelt beskadiget: Se efter revner og/eller korrosion i TEV-hovedet / kapillarrøret / TEV-sensorpæren BEMÆRK: TEV'en kan fungere dårligt selv uden ydre synlige skader	Udskift TEV
			Enheden fungerer tilsyneladende normalt uden nogen åbenlys fejl. Fordamperspøle kold, kondensatorspøle varm. Permanent eller periodisk LP-fejl	Defekt temperatursensor til fordamperspøle eller kondensatorens udløbsrør. Brud på sensor-kablet Dårlig kontakt til fordamperspølen/kondensatorens udløbsrør Dårlig forbindelse til controlleren Controllerfejl	Kontroller temperatursensorens modstand (ohm)* Kontroller sensor-kablets integritet Kontroller, om sensoren er fastgjort til røret Kontroller, at stikket er tilsuttet controlleren Kontroller controllerens 12VDC-forsyningssspænding	Udskift sensoren Monter sensoren igen Rengør stikket/tilslut til controlleren igen Udskift controlleren

Display- tekst	Type	Fejl	Enhedens opførsel	Mulig årsag	Fejlfinding	Løsning(er)
LP-fejl	Alarm	LP-fejl	Intet eller begrænset kondensatafløb fra affugteren LP-fejl kan forekomme periodisk	Lav omgivelsestemperatur og/eller luftfugtighed kan medføre begrænset vandkondensation. temperatur og/eller luftfugtighed kan resultere i begrænset kondensering af vand	Bekræft, at kompressoren kører Bekræft, at ventilatoren kører Bekræft, at magnetventilen er lukket (ingen hvæsende lyd fra ventilen)	Vent til rumtemperaturen/fugtigheden stiger
HP-fejl	Alarm	HP-fejl	Periodisk HP-fejl Enheden ser ud til at fungere normalt, fejltilstanden vil forsvinde Vedvarende HP-fejl Enheden er blokeret for genstart	Lækage i magnetventilen	Hvæsen fra magnetventilen Spænding ved magnetventilens spole, når der ikke er is på fordampersens spole	Træn ventilen ved hjælp af en ekstern magnet eller ved at tilføre 230VAC til ventilspolen Udskift magnetventilen
				Forudsætning for kølemediddellækage eller TEV-svigt	Se ovenfor	Se ovenfor
				Ventilatorfejl	Genstart enheden Kontrollér, at ventilatoren fungerer. Hvis ventilatoren slukker uden synlig grund, kan det skyldes den interne overbelastningsbeskyttelse	Udskift ventilatoren
				Luftindtag/udtag tilstoppet Spole(r) tilstoppet HP-temperatursensorfejl	Kontrollér, at spjældene er åbne (hvis installeret) Kontrollér, om indtag og/eller udtag er tilstoppede. Kontrollér, om spolerne er tilstoppede Kontrollér temperatursensorens modstand (ohm)	Fjern blokeringen af indløb/udløb Udskift temperatursensoren
				Kondensatorspole tilstoppet	Inspicér kondensatorlamellerne for støv og snavs.	Rengør kondensatorspolen

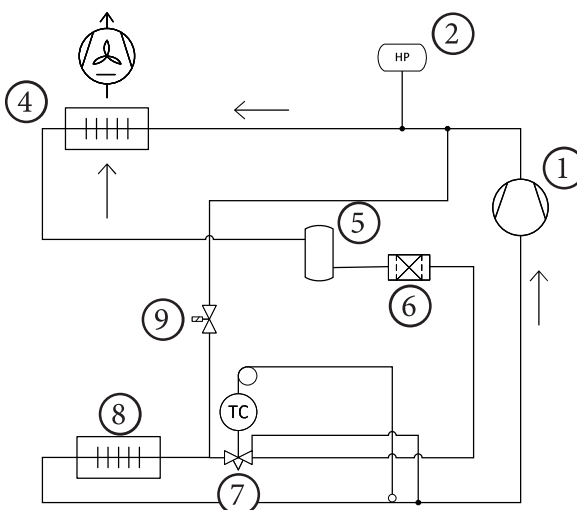
*Mål modstanden mellem de to ledninger, der kommer fra NTC-temperatursensoren. Modstanden skal være inden for området 190kΩ - 0,14kΩ svarende til -50..98°C.

Diagram over køling

Principdiagram for kondensaffugter.

1	Kompressor	6	Tørrefilter
2	HP pressostat	7	Termostatisk ekspansionsventil
3	Vandkølet kondensator	8	Fordamper
4	Luftkølet kondensator	9	Magnetventil
5	Modtager		

Skemaer over kølediagram



Principdiagram for kondensaffugter med integreret vandkølet kondensator.

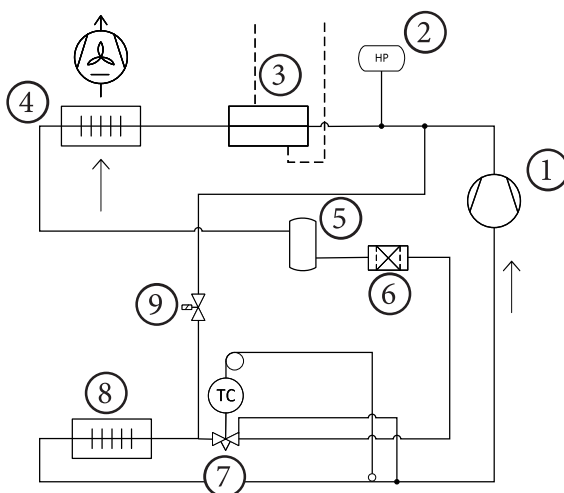
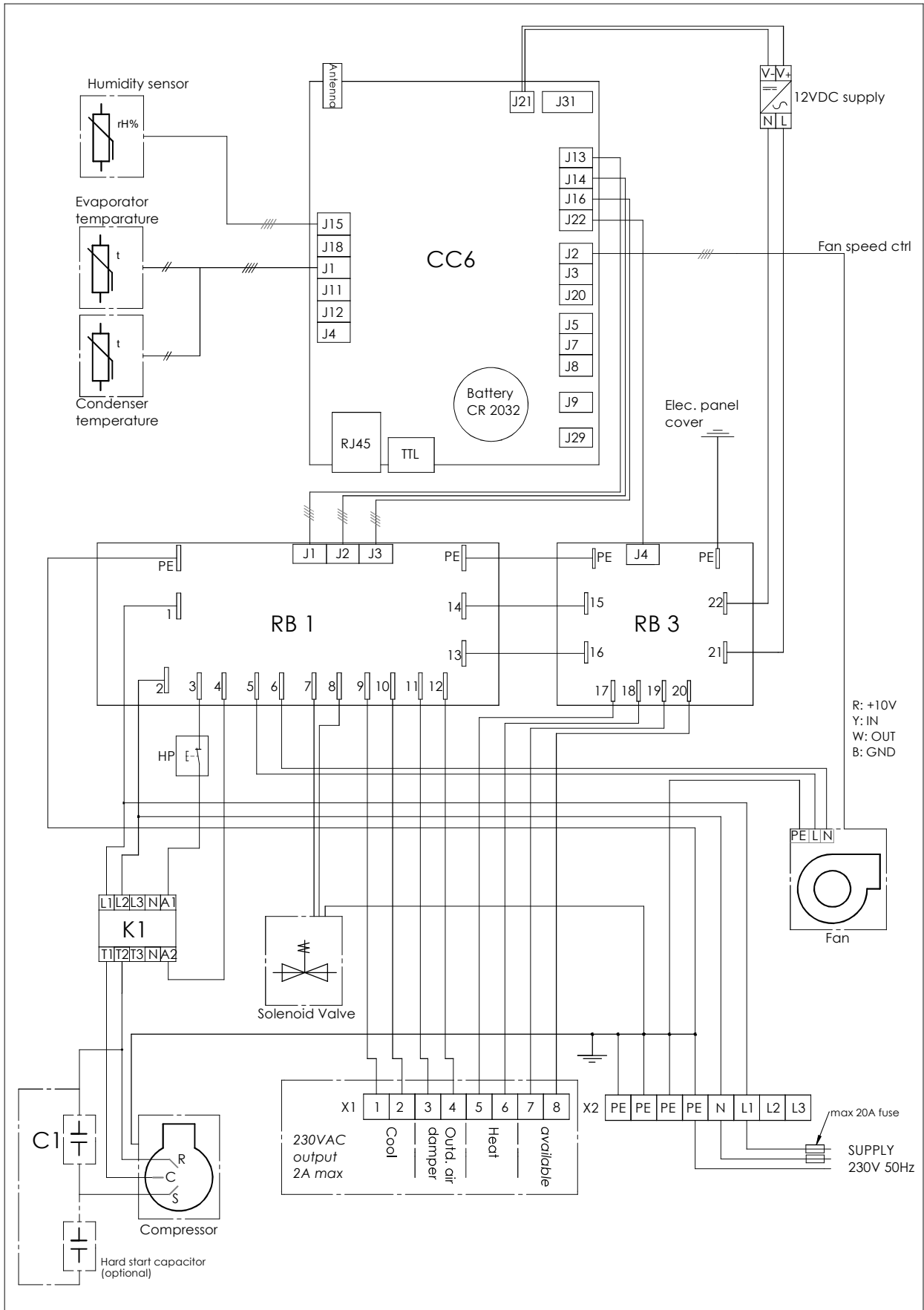
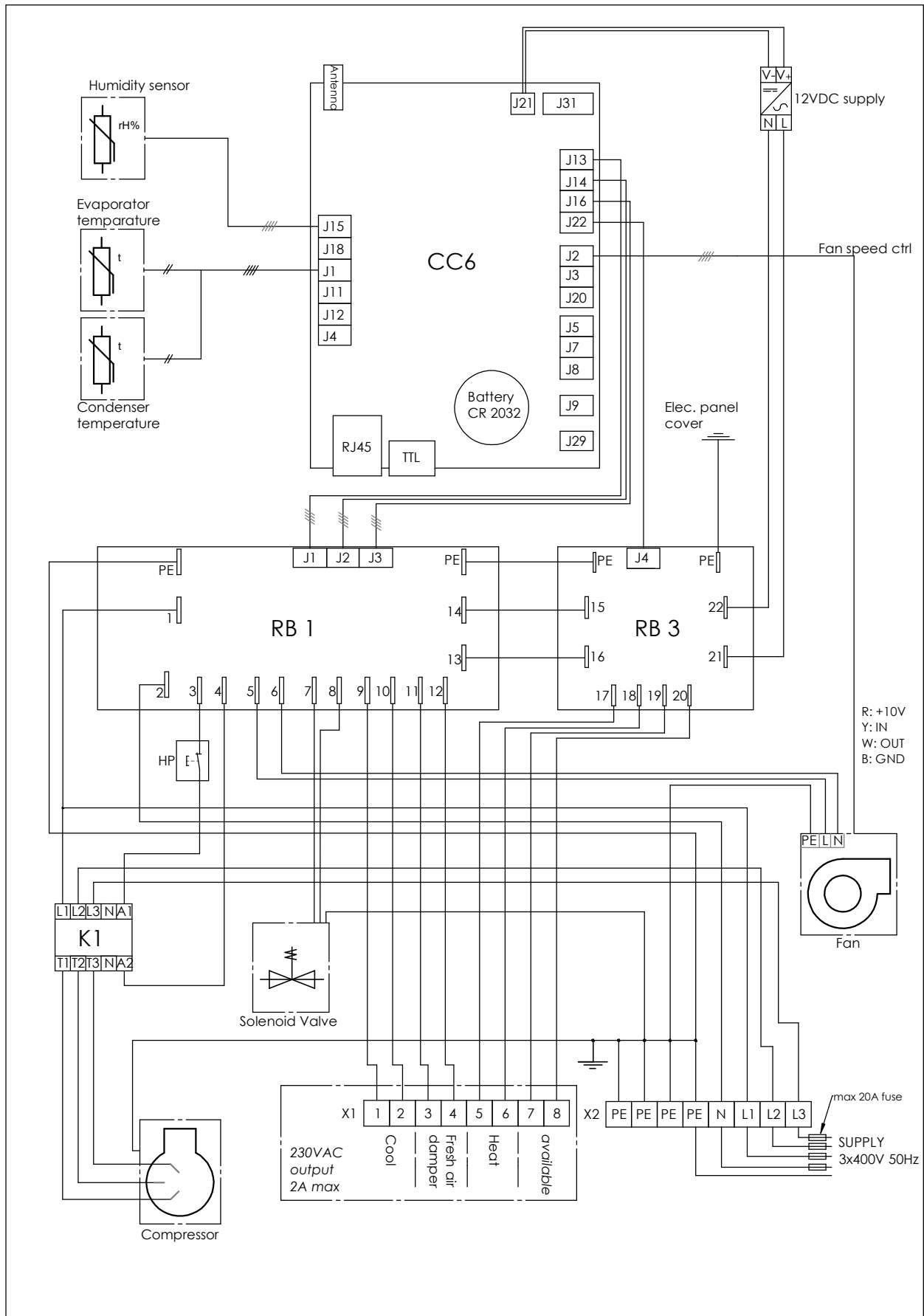


Fig. 7: Diagram over køling

Ledningsdiagram CDP 85-135, 230V



Ledningsdiagram CDP 135-175, 3x400V



Teknisk information

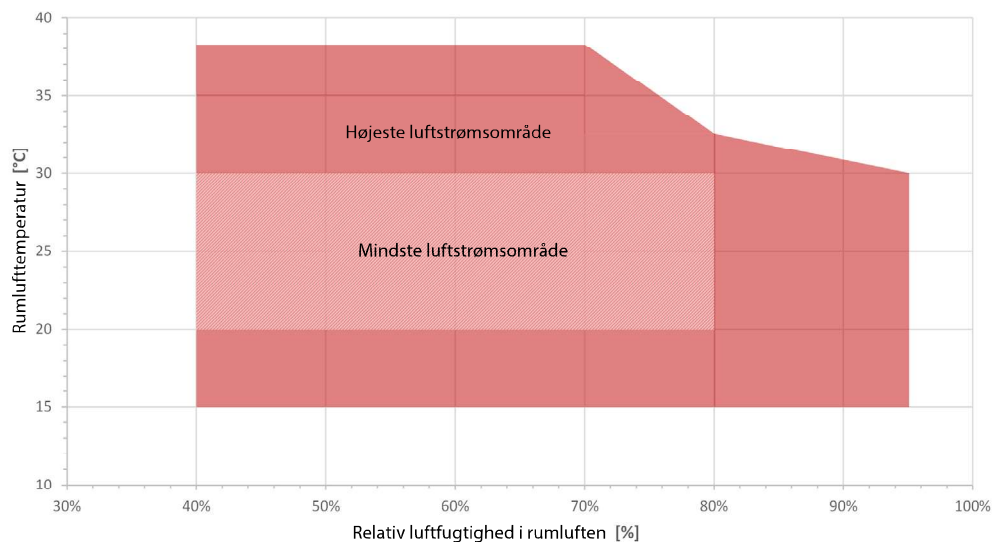
Tekniske data

Specifikation	Enhed	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Driftsfugtighedsområde	% RH	40-100	40-100	40-100
Driftstemperaturområde	°C	15-38	15-38	15-38
Luftmængde, nominel	m ³ /h	1500	2500	3600
Luftmængde, område	m ³ /h	500-1500	1200-2500	1500-3600
Affugtningskapacitet***				
@ 20°C/60%	l/24h	56	75	100
@ 30°C/60%	l/24h	88	155	170
Maks. eksternt tryktab***	Pa	300	350	450
Strømforsyning	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	-
		-	3 x 400/50	3 x 400/50
Strømforgbrug***				
20°C/60 %	kW	1,3	1,9	2,6
30°C/60 %		1,4	2,8	3,2
Maks.		1,9	3,3	4,6
Maks. strøm	A	8,8	16,1* / 5,7**	9,1
Locked Rotor Amps (LRA)	A	21	70*/25**	38
R454C gasvægt/CO ₂ -ækvivalent	kg/t	1,2 / 0,18	1,5 / 0,22	1,7 / 0,25
GWP (Global Warming Potential)	-	148		
Lydniveau @ 1 meter (nominelt)	dB(A)	58	60	63
Vægt	kg	130	160	190
Dimensioner (b x d x h)	mm	1155x725x650	1300x900x850	1400x1010x975



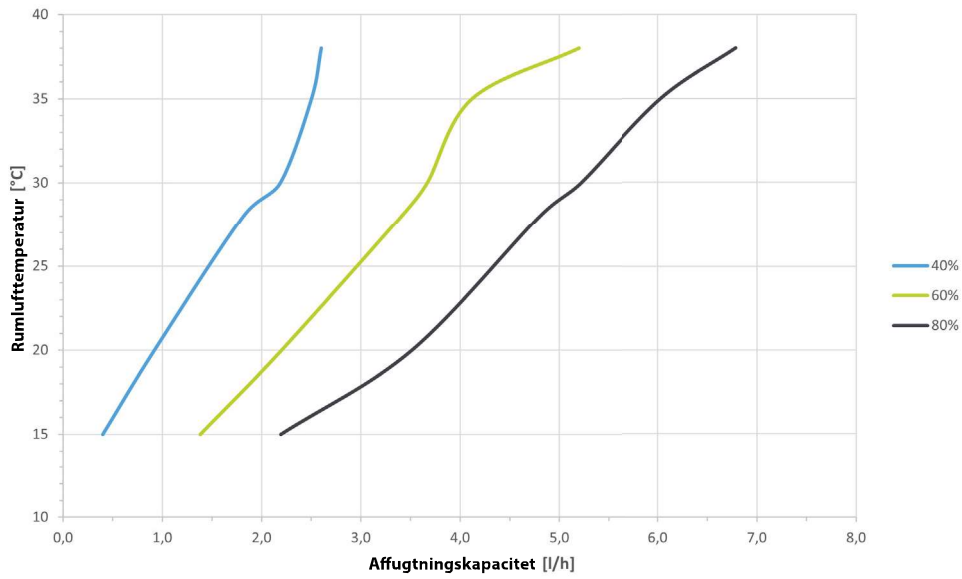
*1x230V, **3x400V, ***Nominel luftmængde

Operationelt område

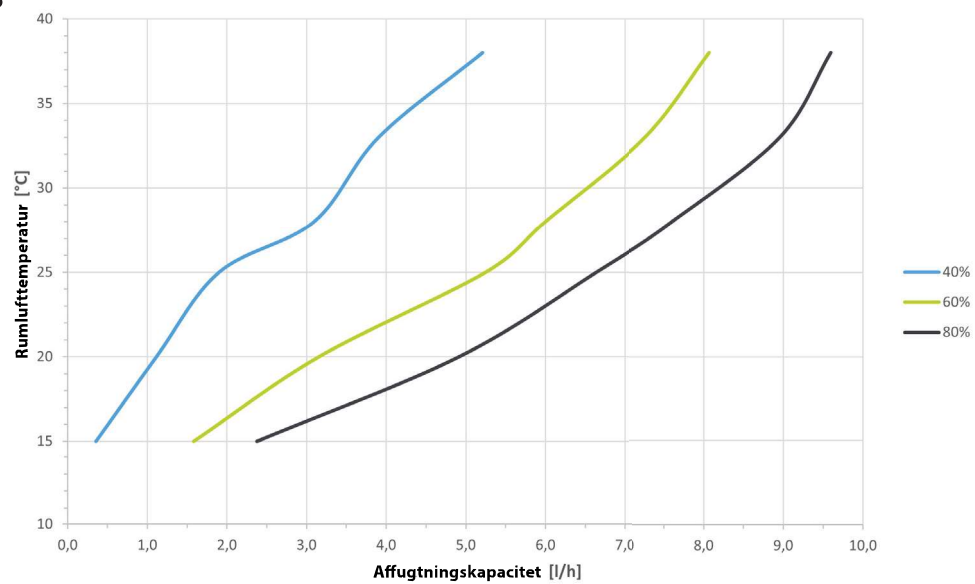


Kapacitetsdiagrammer

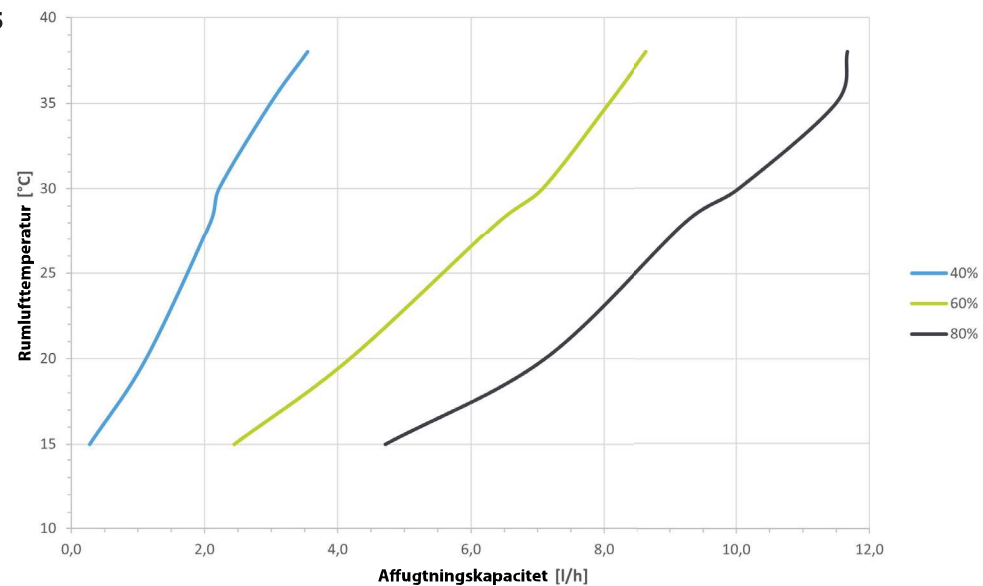
Kapacitet CDP 85
1500 m³/t



Kapacitet CDP 135
2500 m³/t



Kapacitet CDP 175
3600 m³/t



Reservedele

Denne side indeholder de generelle oplysninger, der er nødvendige ved bestilling af reservedele.

Sådan bestiller du

Reservedele kan bestilles på shop.dantherm.com

Ved bestilling bedes du angive følgende:

- Reservedelsnummer/tekst
- Enhedstype
- Produktionsnummer og serienummer fra enhedens typeskilt (eller omtrentlig leveringsdato).

Reservationer

Ikke alle varer vil være tilgængelige enkeltvis, hvis de er en del af en samling, der udgør en helhed, eller hvis de er en del af en komplet komponent, der er blevet købt. Producenten forbeholder sig ret til at foretage denne vurdering.

Producenten forbeholder sig endvidere ret til at foretage nødvendige ændringer i konstruktion og valg af komponenter uden varsel, men vil så vidt muligt have de ændrede dele på lager.

Bortskaffelse

Generelle noter

Fjernelse og bortskaffelse af enheden må kun udføres af fagfolk.

Alle forsyningsledninger som elektricitet og varmt vand skal afbrydes, før udstyret tages ud af drift og afmonteres. Sørg for, at der ikke lækker nogen vand-glykol-blanding.

Tøm kølemiddelkredsløbet for olie og kølemiddel før demontering.

Genbrug alt materiale i henhold til nationale regler og procedurer for at beskytte miljøet.

Controlleren indeholder et knapcellebatteri. Batteriet skal fjernes før bortskaffelse. Det anbefales at udskifte batteriet efter 5 års brug.



Li-Ion

Batterier og akkumulatorer må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2006/66/EF af 6. september 2006 om batterier og akkumulatorer kræver, at brugerne bortskaffer enheden på en professionel måde. Bortskaf batterier og akkumulatorer i overensstemmelse med de gældende lovbestemmelser.



Symbolet for den overstregede affaldsspand på et gammelt elektrisk eller elektronisk apparat betyder, at dette apparat ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet, når det er udtjent. Der findes lokale indsamlingssteder for gamle elektriske eller elektroniske apparater, som du kan aflevere gratis. Adresseerne kan hentes fra din by eller lokale administration. Den separate indsamling af gamle elektriske og elektroniske apparater skal muliggøre genbrug, genanvendelse og andre former for udnyttelse af gamle apparater og skal forhindre negative indvirkninger på miljøet og menneskers sundhed ved bortskaffelse af de farlige stoffer, der potentielt er indeholdt i enhederne.

Afmontering



FARE

Risiko for elektrisk stød!

Du kan komme alvorligt til skade ved et elektrisk stød.

- Kobl kontrolleren fra strømmen ved at trække stikket ud af stikkontakten, før du åbner kontrolleren!

CE - Overensstemmelseserklæring CDP 85

Stationary Drying & Ventilation

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK - 7800 Skive
Tlf.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00

da

Deklaration af følgende produkter:

Produktnavn: **CDP 85**
Produkt nr.: **351590**

Produktet er i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/53/EU Radioudstyrsdirektiv
2011/65/EU Begrænsning af brugen af visse farlige stoffer (RoHS) direktiv

og er fremstillet i overensstemmelse med følgende standarder:

EN 60335-1:2012 Husholdningsapparater og lignende elektriske apparater - Sikkerhed - Del 1 (+AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019+A15:2021)
EN 60335-2-40:2003 Elektriske husholdningsapparater og lignende - Sikkerhed - Del 2-40 (+A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + AC/2006 + A2:2009 +AC:2010 + A13:2012 + A13:2012/AC:2013)
EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2
EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1
EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3 (+A1:2011 + A1:2011/AC:2012)
EN 50106:2008 Sikkerhed for husholdningsapparater og lignende elektriske apparater - Særlige regler for rutinetest henviser til apparater under EN 60335-1
EN 301 489-1 V1.9.2 Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og tjenester; Del 1
EN 301 489-12 V3.2.1 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radioudstyr og tjenester; Del 12
EN 300 220-2 V3.1.1 Short Range Devices (SRD), der arbejder i frekvensområdet 25 MHz til 1000 MHz; Del 2
EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med respekt for begrænsning af farlige stoffer

Skive, 4. november, 2024



Managing director Jakob Bonde Jessen

CE - Overensstemmelseserklæring CDP 135, CDP 175

Stationary Drying & Ventilation

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK - 7800 Skive
Tlf.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00

Deklaration af følgende produkter:

Produktnavn: **CDP 135, CDP 175**
Produkt nr.: **351591, 351592**

Produktet er i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/53/EU	Radioudstyrskrav
2014/68/EU	Direktivet om trykudstyr
2011/65/EU	Begrænsning af brugen af visse farlige stoffer (RoHS) direktiv

og er fremstillet i overensstemmelse med følgende standarder:

EN 60335-1:2012	Husholdningsapparater og lignende elektriske apparater - Sikkerhed - Del 1 (+AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019+A15:2021)
EN 60335-2-40:2003	Elektriske husholdningsapparater og lignende - Sikkerhed - Del 2-40 (+A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + AC/2006 + A2:2009 +AC:2010 + A13:2012 + A13:2012/AC:2013)
EN 378-2:2016	Køleanlæg og varmepumper - Sikkerheds- og miljøkrav - Del 2
EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2
EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3 (+A1:2011 + A1:2011/AC:2012)
EN 50106:2008	Sikkerhed for husholdningsapparater og lignende elektriske apparater - Særlige regler for rutinetest henviser til apparater under EN 60335-1
EN 301 489-1 V1.9.2	Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og tjenester; Del 1
EN 301 489-12 V3.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radioudstyr og tjenester; Del 12
EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices (SRD), der arbejder i frekvensområdet 25 MHz til 1000 MHz; Del 2
EN IEC 63000:2018	Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med respekt for begrænsning af farlige stoffer

Bemyndiget organ:
Force certificering
Park Allé 345
DK-2605 Brøndby
NOBO ID: 0200
NOBO Godkendelse nr.: 15645-1

Skive, 4. november, 2024



Managing director Jakob Bonde Jessen