Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



KANALISERTE SVØMMEBASSENG- OG INDUSTRIAVFUKTERE

CDP 85-135-175

IDEELLE FOR HOTELL- OG PRIVATE BASSENGER,
TERAPIBASSENGER OG MYE MER

DANTHERMGROUP



Bassengavfukter med høy kapasitet

Denne serien med kanaliserte bassengavfuktere er basert på forgjengeren CDP 75-125-165, men har oppgradert automatikk som er utviklet for å forbedre ytelsen ytterligere, brukervennlighet og energieffektivitet.

Etter å ha gjennomgått omfattende tester ved vårt interne testanlegg, leveres serien av CDP-avfuktere med kanalanslutninger i et robust kabinett som gjøre det enkelt å bytte ut eldre CDP-afvuktere der det er nødvendig.

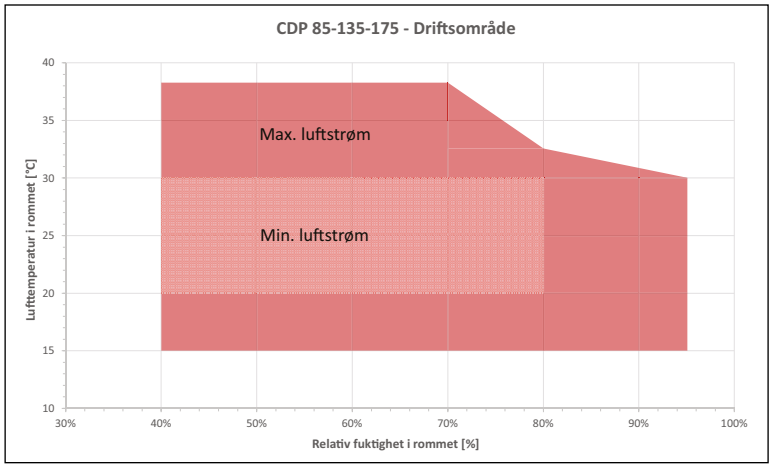
Selv om eksteriøret ser kjent ut, har innsiden blitt oppgradert med ny teknologi.I det følgende beskrives noen av de viktigste endringene.



Viftekapasitet med konstant strømning

De nye modellene er utformet for å opprettholde en konstant volumstrøm, med justerbare minimums- og maksimumsinnstillingspunkter tilgjengelig via den 2,4-tommers berøringsskjermen. De tilgjengelige volumstrømsområdene er som følger: 500-1 500 m^3/t for 85-modellen, 1 200-2 500 m^3/t for 135-modellen og 1 500-3 600 m^3/t for 175-modellen.

Figur 1 nedenfor viser luftmengdeområdet, som er det samme for alle størrelsene. Takket være sentrifugal EC-viften kan systemet håndtere økte eksterne trykkfall, noe som gjør det egnet for lengre kanalnett og ekstra luftventiler eller rister.



Figur 1

Driftsområde avhengig av minimum og maksimum luftmengde for en gitt enhetsstørrelse.

Nytt kuldemedium - reduserer CO_2 ekvivalenter med over 95 %

For å oppfylle kravene i EUs F-gassforordning bruker de nye CDP-modellene kuldemediet 454C, som har en GWP på 148 (IPCC, AR4, 2007).

Fin-and-tube-kondensatoren er erstattet med en mikrokanal-kondensator. Denne endringen reduserer det interne volumet i kjølekretsen og den totale fyllingen av kjølemiddel, samtidig som varmeoverføringseffektiviteten forbedres.

Valgfrie interne ettervarmere

Den nydesignede kondensatoren gjør det mulig å inkludere en intern ettervarmer, noe som bidrar til å opprettholde en innstilt romtemperatur. Den interne lavtrykksvarmtvannsbatteriet (LPHW) kan integreres under installasjonen. Et eksternt varmesignal fra et 230 V-relé kan styre varmemediet til LPHW-batteriet. I tillegg er en 2-veis ventil og en 230 V av/på-aktuator tilgjengelig som tilbehør.

Innebygd vannkjølt kondensator (WCC)

Den nye vannkjølte kondensatoren i titan gir forbedret ytelse og økt holdbarhet. Når du velger dette alternativet, flyttes WCC-tilkoblingene til tilluftssiden.

Utvidede kontrollmuligheter

Den nye kontrolleren tilbyr en rekke funksjoner og reguleringsmuligheter. Hoveddisplayet viser returluftforholdene og avfukterens driftsstatus, og eventuelle aktive feil eller alarmer vises umiddelbart. Menyen gir tilgang til innstillinger, settpunkter og konfigurerbare parametere, inkludert muligheten til å aktivere eksterne varme- eller kjølesignaler. Ved service er live-data for alle inn- og utganger tilgjengelige, slik at teknikerne kan overvåke avfukterens variabler på en oversiktlig måte.

Den første konfigurasjonen av den kanaliserte CDP-enheten må gjøres via den 2,4-tommers berøringsskjermen, der du kan angi settpunkter, aktivere oppvarming/kjøling og justere andre innstillinger. Etter konfigurasjonen kan en Dantherm-fjernkontroll kobles til for å vise romtemperatur og relativ luftfuktighet.

Avfuktere med kanalanslutning for svømmebasseng og industri

CDP 85-135-175



CDP 85

CDP 85-135-175 kondensavfuktere kanaler er spesielt utviklet for avfukting av hotell-, privat- og terapibasseng. De har en høy avfuktingskapasitet per kWh, lang levetid og effektiv selvregulering. De er ideelle for installasjon i et tilstøtende teknisk rom.

Alle metalldeler og innvendige overflater er pulverlakkert før montering, og fordamper- og kondensatorspiralene er laget av epoksybelagt aluminium. Korrosjonsbeskyttelsen er i samsvar med EN/ISO 12944-2, klasse C4.

Serien er utstyrt med Dantherm CC6-regulatoren, som har en integrert 2,4" berøringsskjerm for enkel brukertilpasning av settpunkter og visualisering av driftsvariabler.

- EC sentrifugalvifte med konstant luftmengde
- Brukerspesifisert lav og høy luftmengde
- R454C kjølemiddel med GWP på 148
- Flyttbar inspeksjonstilgang
- Mulighet for uteluftinntak (15 %)
- gjennom kanaltilkobling
- Tilluftskanal enten horisontalt eller vertikalt tilkoblet
- Mikrokanal-kondensator
- Integrert styring av avtrekksvifte og/eller uteluftspjeld
- Varme- og kjølebehovsregulering og kjølebehovsregulering
- Datalogging og programvareoppdatering via medfølgende microSD-kort
- Kompakt enhet designet for å passe til enhver anleggskonfigurasjon
- Sandwichdekselpaneler med 45 mm isolasjon
- Valgfri vannkjølt kondensator
- Tre settpunktspesifiserte reguleringsmoduser - relativ, absolutt eller duggpunkt
- Modbus RTU (RS485)

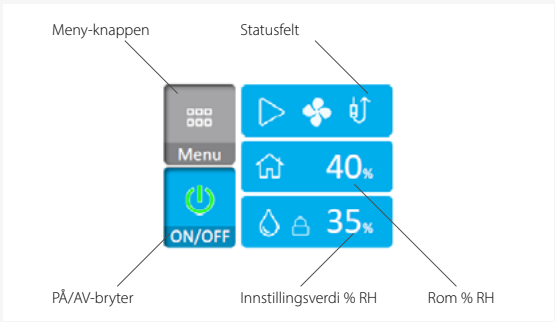
Spesifikasjoner	Enheter	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Driftstemperaturområde	°C	15-38	15-38	15-38
Driftsområde for relativ luftfuktighet	% RH	40-95	40-95	40-95
Luftmengde, nominell	m^3/h	1.500	2.500	3.600
Luftmengde, område	m^3/h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Avfuktingskapasitet ved 30 °C/60 % RF	l/24h	88	155	170
Avfuktingskapasitet ved 20 °C/60 % RF	l/24h	56	75	100
Avfuktingskapasitet ved 30 °C/60 % RF***	l/24h	126	222	261
Spesifikt energiforbruk (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Spesifikt energiforbruk (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Maks. eksternt trykktap	Pa	300	350	450
R454C gassvekt/CO_2-ekvivalent	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Strømforsyning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 400/3ph/50	400/3ph/50
Strømforbruk, nominell luftmengde	kW	1,9	3,3	4,6
Strøm, maks.	A	8,8	16,1 5,7	9,1
@ 20°C/60%	kW	1,3	1,9	2,6
@ 30°C/60%	kW	1,4	2,8	3,2
Maximum	kW	1,9	3,3	4,6
Produktstørrelse (b x d x h)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Vekt (uten vannkjølt kondensator)	kg	140	230	240
Farge		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

*30 °C/60 % RF ved nominell luftmengde **20 °C/60 % RF ved nominell luftmengde ***15 % uteluft m/ 9,0 g/kg

MADE IN DENMARK

DANTHERMGROUP

CDP 85-135-175



Kontrollpanel

CDP-seriens kontrollpanel med berøringsskjerm hjelper deg med å konfigurere
og overvåke følgende - og flere - parametere:

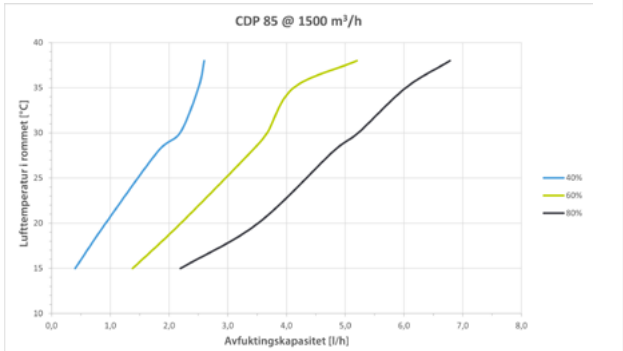
- Gjeldende og ønsket temperatur
- Gjeldende og ønsket luftfuktighet
- Indikator for driftsstatus
- Menytilgang til en rekke andre innstillinger
- Av/på-bryter

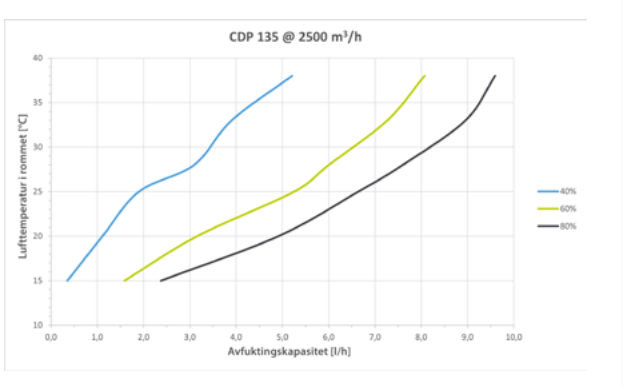
Tilbehør

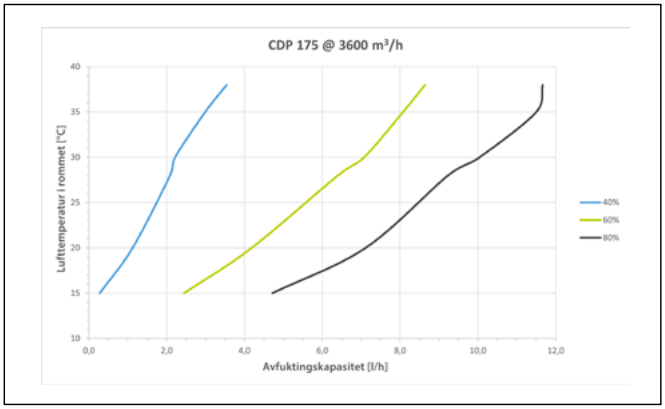
- Varmebatteri vann, innvendig
- Fjernkontroll, trådløs
- 2-veis ventil
- Ventilaktuator
- Temp/RH-sensor, 10 meter kabel
- Antivibrasjonsstativ
- Veggbraketter



Data om ytelse



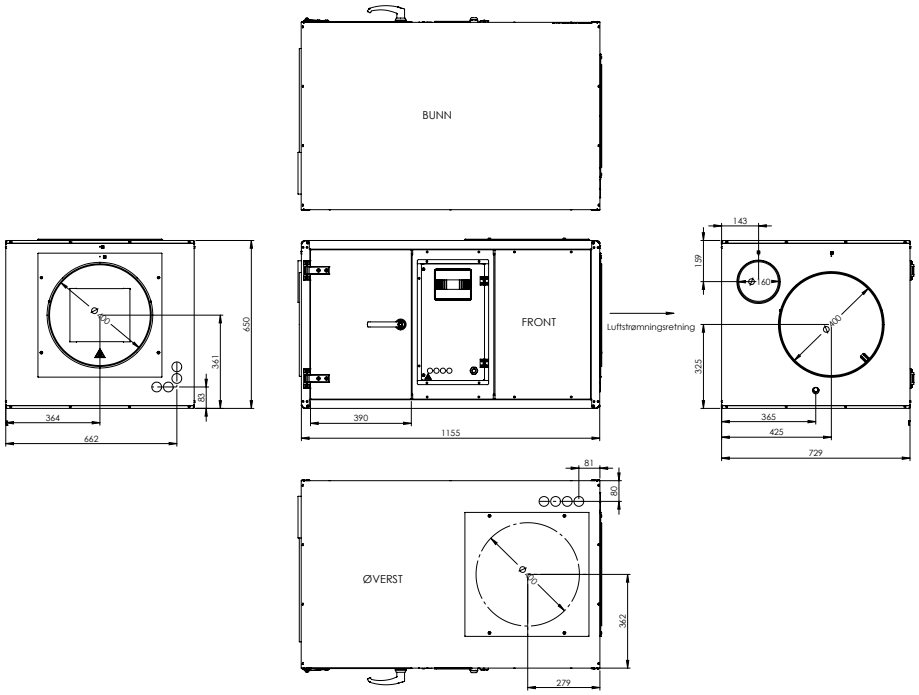




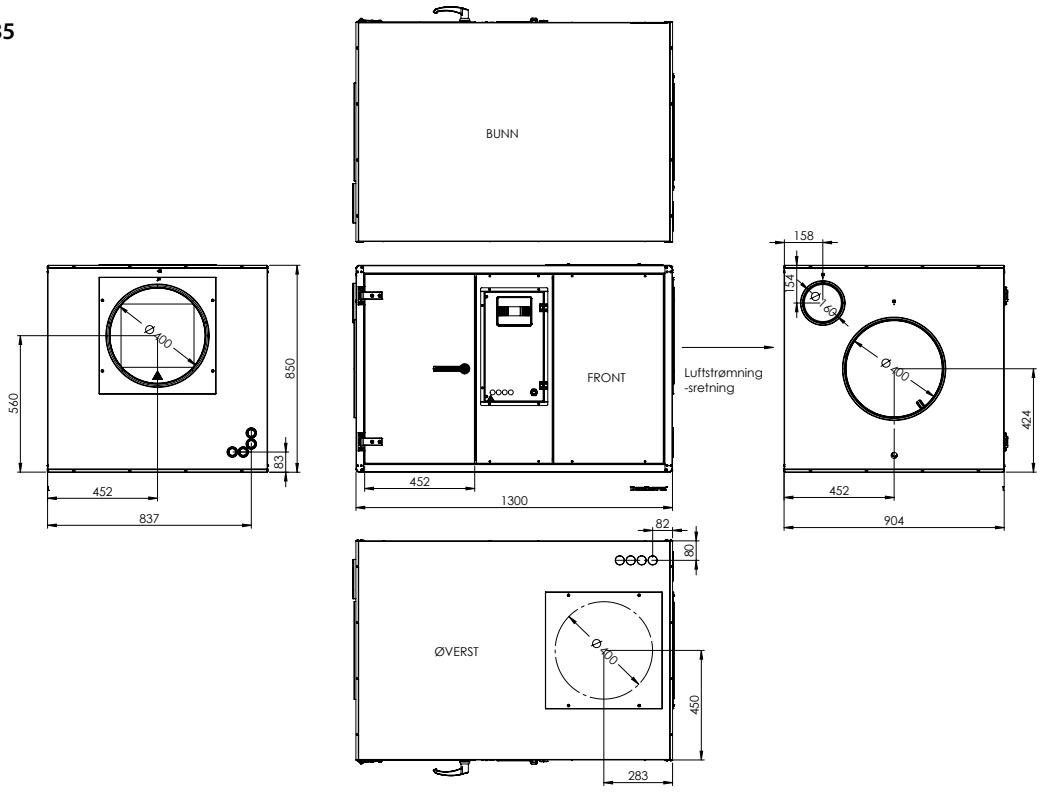
CDP 85-135-175

Produktets dimensjoner

CDP 85



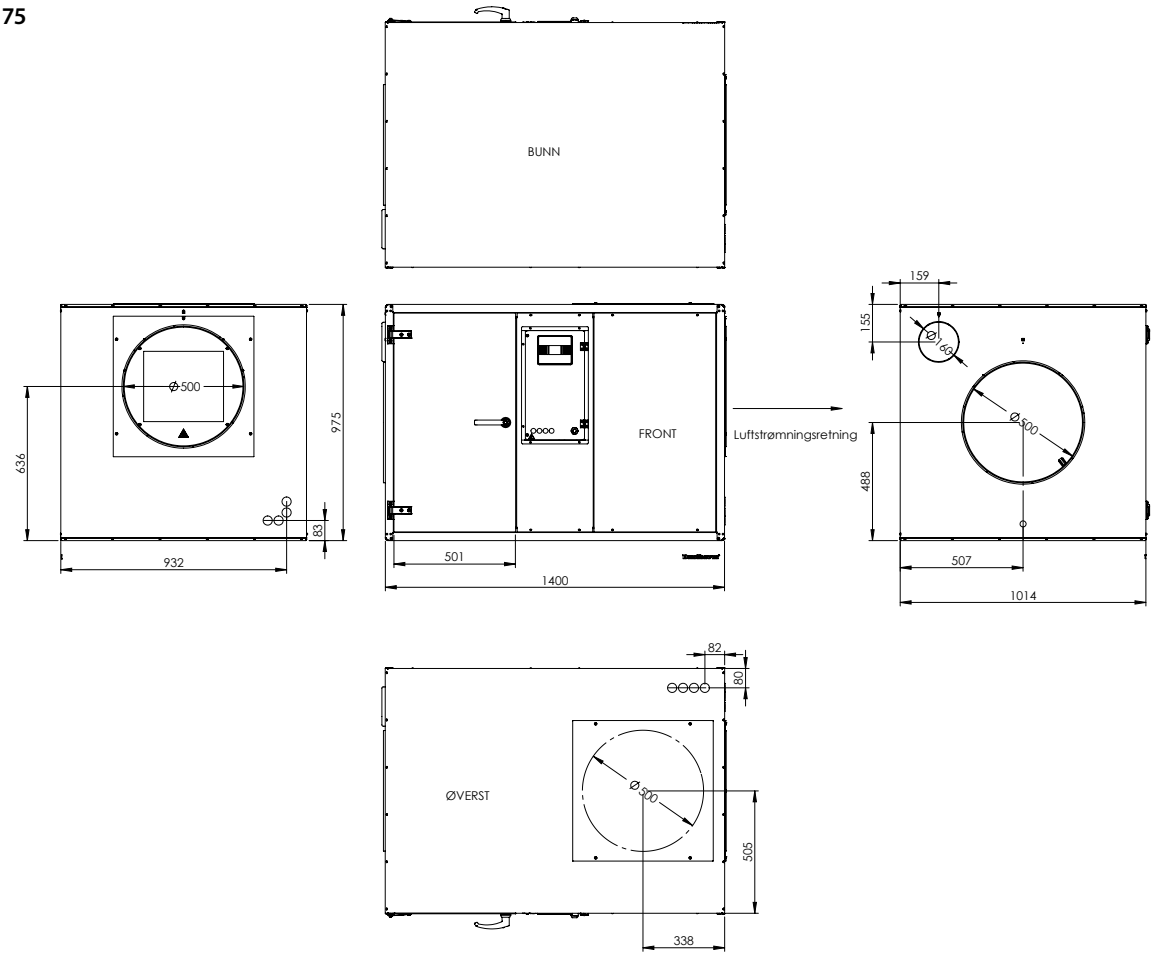
CDP 135



CDP 85-135-175

Produktets dimensjoner

CDP 175



Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

DANMARK
Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

TYSKLAND
Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

FRANKRIKE
Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

SPANIA
Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

STORBRITANNIA
Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIA
Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLEN
Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORGE
Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SVERIGE
Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SVEITS
Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Forhandler:

10 2024

HOLDE DEG OPPDATERT
FØLG OSS PÅ

danthermgroup.com