Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



KANALFØRTE AFFUGTERE TIL SWIMMINGPOOLS

CDP 85-135-175

IDEEL TIL HOTELPOOLS, PRIVATE POOLS,
TERAPIPOOLS OG MEGET MERE

DANTHERMGROUP



Kraftfulde affugtere til swimmingpools

Baseret på velkendt teknologi fra den velkendte CDP 75-125-165 er denne serie af affugtere til kanalført installation optimeret med ny controller-hardware og styringsstrategier, der moderniserer og forbedrer såvel ydeevne som brugervenlighed og energieffektivitet.



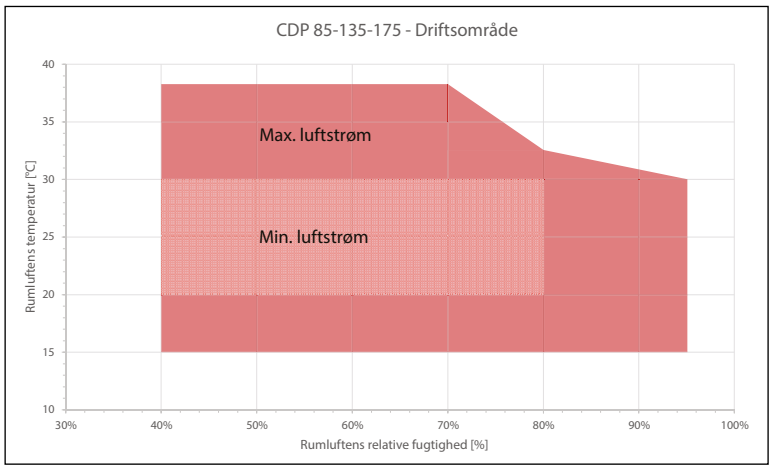
Efter at have gennemgået omfattende test på vores interne testanlæg leveres CDP-affugterne i et stort set uændret robust kabinet for at gøre det nemt at udskifte ældre CDP-enheder, hvor det er nødvendigt.

Mens det ydre måske ser velkendt og uændret ud, er det indre til gengæld fuldstændig opgraderet med ny teknologi. I det følgende beskrives nogle af de mest markante ændringer.

Ventilatorfunktioner med konstant flow

De nye modeller er designet til at opretholde et konstant volumenflow med justerbare minimums- og maksimumssetpunkter, der er tilgængelige via det 2,4 tommer store touchdisplay. De tilgængelige volumenstrømsområder 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 det operationelle luftstrømsområde, som er konsekvent på tværs af alle størrelser. Takket være EC-ventilatoren kan systemet håndtere øgede eksterne trykfald, hvilket gør det velegnet til længere kanalføringer og ekstra luftudtag eller gitre.



Figur 1

Driftsområde afhængigt af minimums- og maksimumsluftstrøm for den givne aggregatstørrelse.

Nyt kølemiddel - reducerer CO_2 ækvivalent med over 95%

For at opfylde kravene i EU's F-gasforordning bruger de nye CDP-modeller kølemiddel 454C, som har et GWP på 148 (IPCC, AR4, 2007). Kondensatortypen er blevet opgraderet til mikrokanal-kondensator, hvilket reducerer den interne volumen i kølekredsløbet og den samlede kølemiddelpåfyldning, samtidig med at varmeoverførselseffektiviteten forbedres.

Valgfri intern eftervarmer

Den nydesignede kondensator gør det muligt at indbygge en intern eftervarmer, som hjælper med at opretholde en indstillet rumtemperatur. Den interne lavtryksspole til varmt vand (LPHW) kan integreres under installationen. Et eksternt varmesignal fra et 230 V-relæ kan styre varmemediet til LPHW-spolen. Derudover fås en 2-vejsventil og en 230 V on/off-aktuator som tilbehør.

Indbygget vandkølet kondensator (WCC)

Den nye vandkølede kondensator i titanium giver forbedret ydelse og øget holdbarhed. Når du vælger denne mulighed, flyttes WCC-tilslutningerne til indblæsningssiden.

Udvidede kontrolmuligheder

Den nye controller tilbyder en række funktioner og reguleringsmuligheder. Hoveddisplayet viser afkastluftforhold og affugterens driftsstatus, og eventuelle aktive fejl eller alarmer vises med det samme. Indstillinger, setpunkter og konfigurerbare parametre kan tilgås via menuen, herunder muligheden for at aktivere eksterne varme- eller kølesignaler. Ved service er der adgang til live-data for alle ind- og udgange, så teknikerne tydeligt kan overvåge affugterens variabler.

Den første konfiguration af affugteren skal ske via den 2,4 tommer store touch-skærm, hvor man kan indstille setpunkter, aktivere opvarmning/køling og justere andre indstillinger. Efter konfigurationen kan en Dantherm-fjernbetjening tilsluttes for at vise rumtemperatur og relativ luftfugtighed.

CDP 85-135-175



CDP 85

CDP 85-135-175 kondensaffugtere til kanalført installation er specielt designet til affugtning af hotel-, privat- og terapisvømmehaller. Aggregaterne er meget energieffektive (fjerner megen fugt pr forbrugt kWh), er selvregulerende og konstrueret til at holde i mange år. De er ideelle til installation i tilstødende teknikrum.

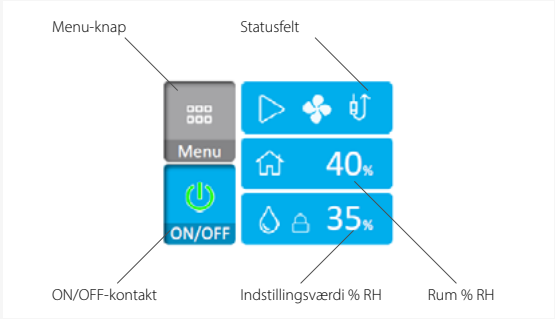
Alle metaldele og indvendige overflader er pulverlakeret før montering, og fordamper- og kondensatorspoler er lavet af epoxybelagt aluminium. Korrosionsbeskyttelsen er i overensstemmelse med EN/ISO 12944-2, klasse C4.

Serien er udstyret med Dantherm CC6-styringen, som har en integreret 2,4" touchskærm, der gør det nemt for brugeren at tilpasse setpunkter og visualisere driftsvariabler.

- EC-centrifugalventilator med konstant flow
- Brugerspecificeret lav og høj luftmængde
- R454C-kølemiddel med GWP på 148
- Flytbar inspektionsadgang
- Mulighed for udeluftindtag (15%) gennem kanal-tilslutning
- Indblæsningskanal tilsluttes enten horisontalt eller vertikalt
- Mikrokanalkondensator
- Integreret styring af udsugningsventilator og/eller udeluftspjæld
- Regulering af varme- og kølebehov
- Datalogging og softwareopdatering via medfølgende microSD-kort
- Kompakt enhed, der kan tilpasses de fleste konfigurationer
- Sandwichdæksler med 45mm isolering
- Valgfri vandkølet kondensator
- Tre setpunktsspecifikke reguleringstilstande - relativ, absolut eller dugpunkt
- Modbus RTU (RS485)

Specifikationer	Enheder	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Driftstemperaturområde	°C	15-38	15-38	15-38
Driftsområde for relativ luftfugtighed	% RH	40-95	40-95	40-95
Luftmængde, nominel	m^3/h	1.500	2.500	3.600
Luftstrøm, område	m^3/h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Affugtningskapacitet @ 30°C/60% RH	l/24h	88	155	170
Affugtningskapacitet @ 20°C/60% RH	l/24h	56	75	100
Affugtningskapacitet @ 30°C/60% RH***	l/24h	126	222	261
Specifikt energiforbrug (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Specifikt energiforbrug (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Max. eksternt tryktab	Pa	300	350	450
R454C-fyldning/CO_2-ækvivalent	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Nettilslutning	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 400/3ph/50	400/3ph/50
Strømforbrug, nominel luftstrøm	kW	1,9	3,3	4,6
Strømstyrke, 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
Vægt (uden vandkølet kondensator)	kg	140	230	240
Farve		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

*30 °C/60 % RH ved nominel luftstrøm **20 °C/60 % RH ved nominel luftstrøm ***15 % udeluft med 9,0 g/kg



Kontrolpanel

CDP-seriens kontrolpanel med berøringsskærm hjælper dig med at indstille og overvåge følgende - og flere - parametre:

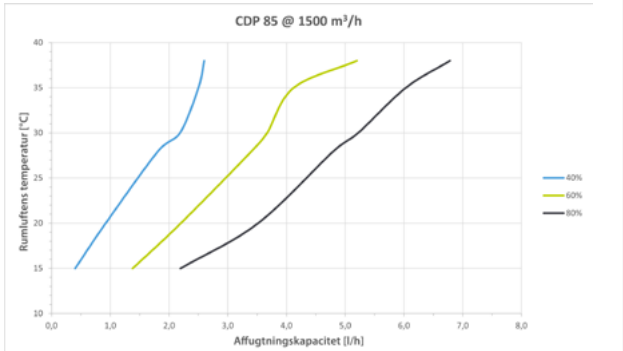
- Aktuel og ønsket temperatur
- Aktuel og ønsket luftfugtighed
- Indikator for driftsstatus
- Menuadgang til en lang række andre indstillinger
- Tænd/sluk-kontakt

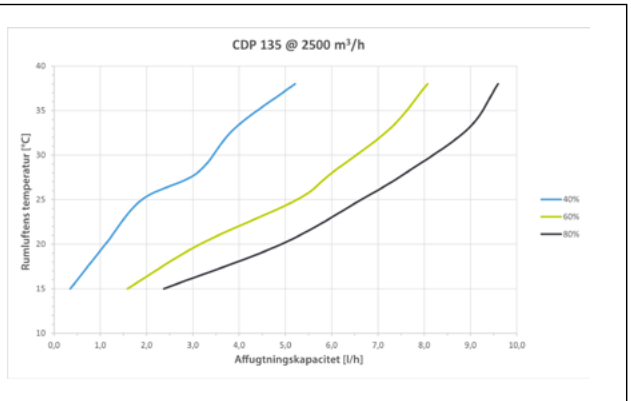
Tilbehør

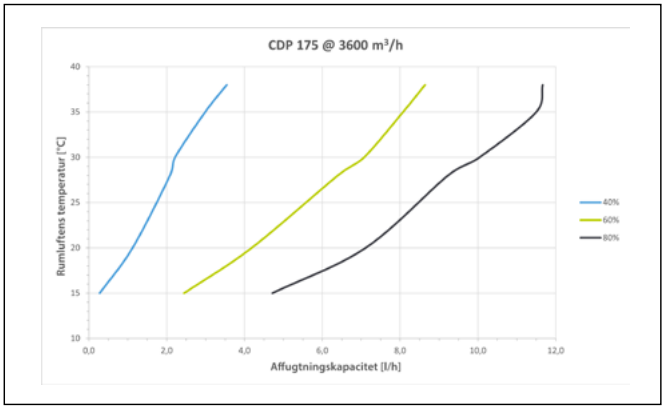
- Integreret vandvarmeflade
- Trådløs fjernbetjening
- 2-vejsventil
- Ventilaktuator
- Temp/RH-sensor, 10 meter kabel
- Anti-vibrationsstativer
- Vægbeslag



Data om ydeevne



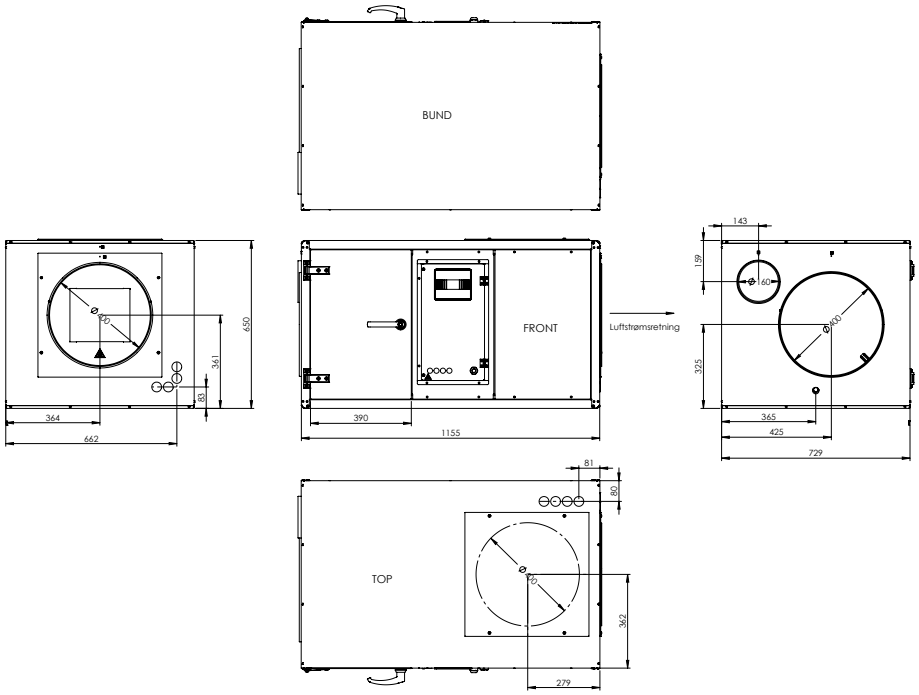




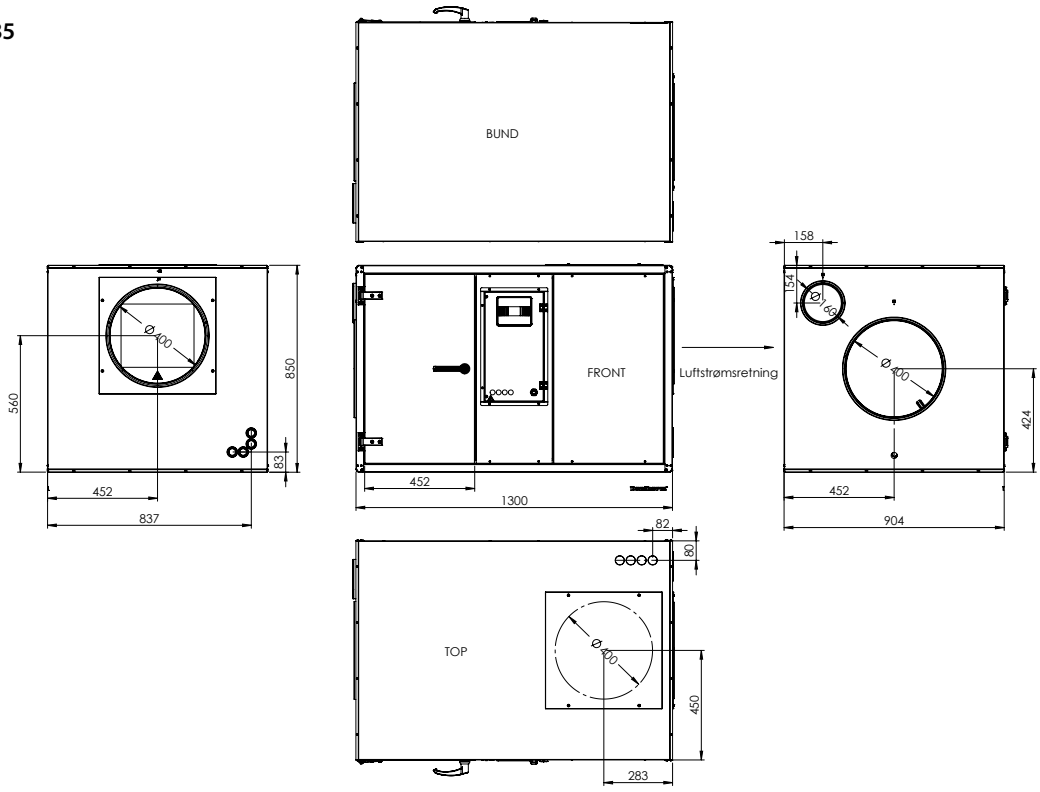
CDP 85-135-175

Produktdimensioner

CDP 85



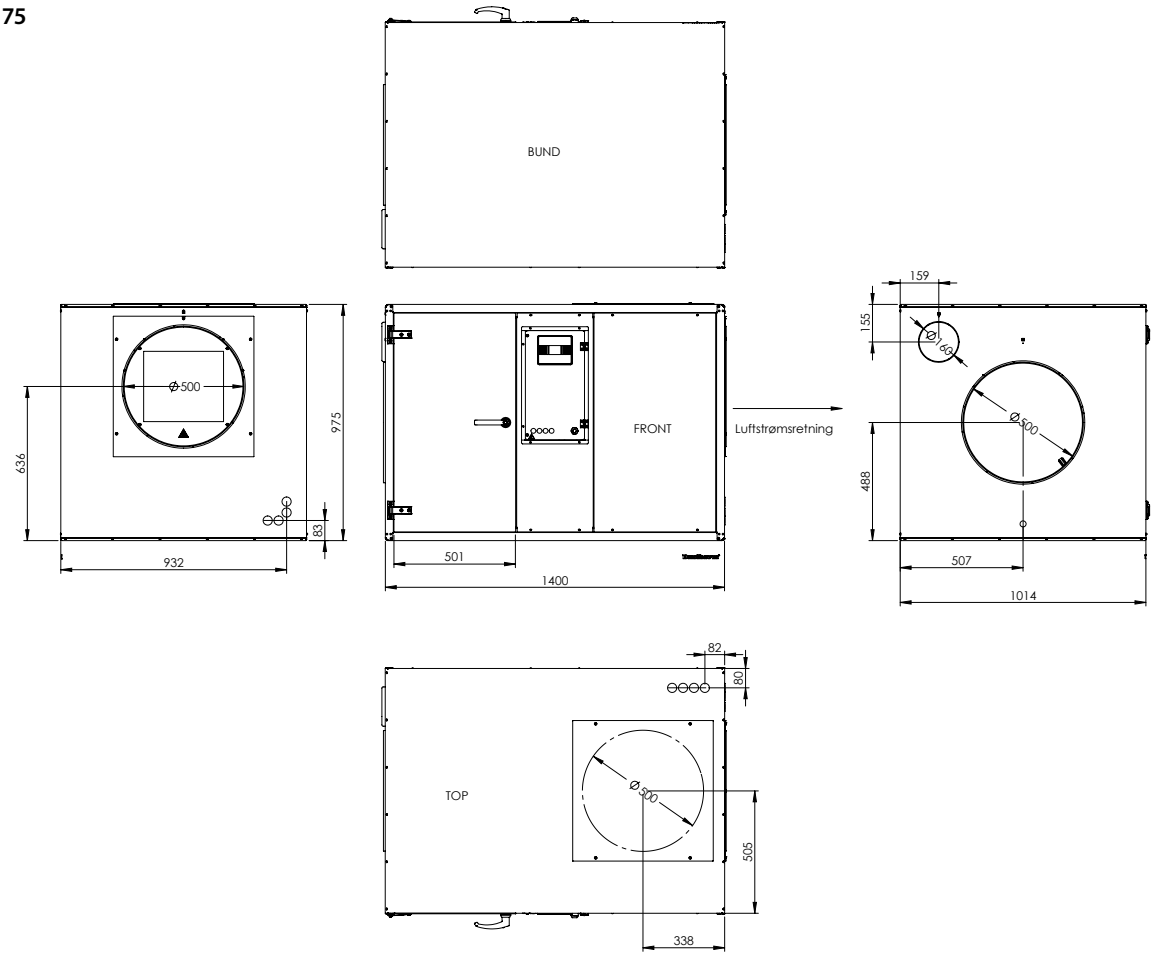
CDP 135



CDP 85-135-175

Produktdimensioner

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

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

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

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

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

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

ITALIEN
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

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

Forhandler:

10 2024

HOLD DIG OPDATERET
FØLG OS PÅ:

danthermgroup.com