

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



SCHWIMMBAD- UND INDUSTRIENTFEUCHTER FÜR KANALEINBAU  
**CDP 85-135-175**

IDEAL FÜR HOTELPOOLS, PRIVATE POOLS,  
THERAPIEBECKEN UND MEHR



## Leistungsstarke Entfeuchtung

**Basierend auf dem bewährten Vorgängermodell CDP 75-125-165 bietet diese Reihe von Luftentfeuchtern eine neue Steuerungshardware und neue Steuerungsstrategien, die entwickelt wurden, um Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Energieeffizienz weiter zu verbessern.**

Die CDP-Luftentfeuchter wurden in unserer hauseigenen Testanlage ausgiebig erprobt und werden in einem weitgehend unveränderten, robusten Gehäuse geliefert, um bei Bedarf einen einfachen Austausch älterer CDP-Geräte zu ermöglichen.

Das Äußere mag zwar vertraut und unverändert aussehen, aber das Innere wurde mit neuer Technologie komplett aufgerüstet. Im Folgenden werden einige der wichtigsten Änderungen erläutert.

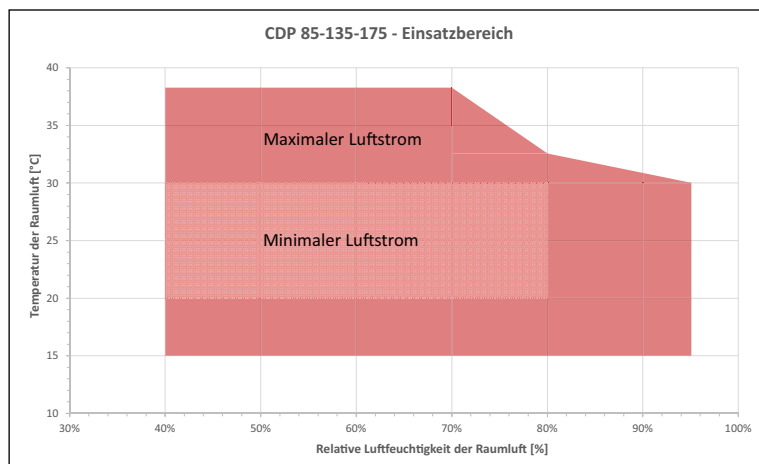




### Konstanter Volumenstrom

Die neuen Modelle sind so konzipiert, dass sie einen konstanten Volumenstrom aufrechterhalten, wobei die minimalen und maximalen Sollwerte über das 2,4-Zoll-Touch-Display einstellbar sind. Die verfügbaren Volumenstrombereiche sind wie folgt: 500-1500 m<sup>3</sup>/h für das Modell 85, 1200-2500 m<sup>3</sup>/h für das Modell 135 und 1500-3600 m<sup>3</sup>/h für das Modell 175.

Abbildung 1 zeigt den Betriebsluftstrombereich, der für alle Größen gleich ist. Dank des EC-Radialventilators kann das System mit höheren externen Druckverlusten umgehen und eignet sich daher für längere Rohrleitungen und zusätzliche Lüftungsöffnungen oder Gitter.



**Abbildung 1**

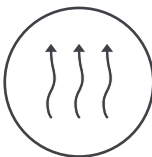
*Betriebsbereich in Abhängigkeit vom minimalen und maximalen Luftstrom der jeweiligen Gerätegröße.*



### Neues Kältemittel - Reduzierung des CO<sub>2</sub> äquivalents um über 95 %

Um die Anforderungen der EU-F-Gas-Verordnung zu erfüllen, verwenden die neuen CDP-Modelle das Kältemittel 454C, das einen GWP-Wert von 148 hat (IPCC, AR4, 2007).

Der Rippen-Rohr-Kondensator wurde durch einen Microchannel-Kondensator ersetzt. Durch diese Änderung werden das Innenvolumen des Kältekreislaufs und die Gesamtkältemittelmenge verringert, während gleichzeitig die Effizienz der Wärmeübertragung verbessert wird.



### Optionale interne Nacherhitzer

Der neu gestaltete Kondensator ermöglicht den Einbau eines internen Nacherhitzers, der zur Aufrechterhaltung einer bestimmten Raumtemperatur beiträgt. Das interne Niederdruck-Warmwasserregister (LPHW) kann bei der Installation integriert werden. Ein externes Heizsignal von einem 230-V-Relais kann das Heizmedium für das Niederdruck-Warmwasserregister steuern. Zusätzlich sind ein 2-Wege-Ventil und ein 230-V-Ein/Aus-Stellantrieb als Zubehör erhältlich.



### Eingebauter wassergekühlter Kondensator (WCC)

Der neue wassergekühlte Kondensator aus Titan bietet eine verbesserte Leistung und eine längere Lebensdauer. Wenn Sie sich für diese Option entscheiden, werden die WCC-Anschlüsse auf die Zuluftseite verlagert.



### Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

Die neue Steuerung bietet eine Reihe von Funktionen und Regelungsmöglichkeiten. Das Hauptdisplay zeigt die Abluftbedingungen und den Betriebsstatus des Entfeuchters an, wobei aktive Fehler oder Alarme sofort angezeigt werden. Auf Einstellungen, Sollwerte und konfigurierbare Parameter kann über das Menü zugegriffen werden, einschließlich der Option, externe Heiz- oder Kühlsignale zu aktivieren. Für Wartungszwecke stehen Live-Daten für alle Ein- und Ausgänge zur Verfügung, so dass Techniker die Variablen des Entfeuchters genau überwachen können.

Die Erstkonfiguration des kanalisierten CDP muss über das 2,4-Zoll-Touch-Display erfolgen, auf dem Sie Sollwerte einstellen, Heizen/Kühlen aktivieren und andere Einstellungen vornehmen können. Nach der Konfiguration kann eine Dantherm-Fernbedienung angeschlossen werden, um Raumtemperatur und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.

**CDP 85**

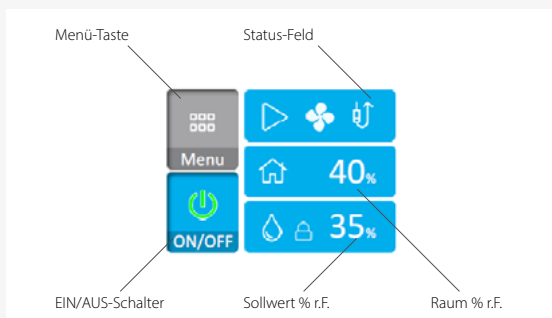
Die Kanal-Kondensationsentfeuchter CDP 85-135-175 sind speziell für die Entfeuchtung von Hotel-, Privat- und Therapieschwimmbädern konzipiert. Sie bieten eine hohe Entfeuchtungsleistung pro kWh, eine hohe Lebensdauer und eine effiziente Selbstregulierung. Sie sind ideal für die Installation in einem angrenzenden Technikraum. Alle Metallteile und Innenflächen werden vor der Montage pulverbeschichtet. Verdampfer- und Kondensatorregister bestehen aus epoxidbeschichtetem Aluminium. Der Korrosionsschutz entspricht EN/ISO 12944-2, Klasse C4.

Die Serie ist mit dem Dantherm CC6-Regler ausgestattet, der über einen integrierten 2,4-Zoll-Touchscreen verfügt, der eine einfache Anpassung der Sollwerte und eine Visualisierung der Betriebsvariablen ermöglicht.

- EC-Radialventilator mit konstantem Volumenstrom
- Benutzerdefinierte niedrige und hohe Luftmenge
- Kältemittel R454C mit GWP von 148
- Variabler Inspektionszugang
- Möglichkeit des Außenlufteinlasses (15%) durch Kanalanschluss
- Zuluftkanal entweder horizontal oder vertikal anschließbar
- Microchannel-Kondensator
- Integrierte Steuerung von Abluftventilator und/oder Außenluftklappe
- Wärme- und Kühlbedarfsregelung
- Datenerfassung und Software-Update über mitgelieferte MicroSD-Karte
- Kompakte Einheit, die für sämtliche Anlagenraumkonfiguration geeignet ist
- Sandwich-Platten mit 45 mm Isolierung
- Optionaler wassergekühlter Kondensator
- Drei Sollwert-spezifische Regelungsmodi – relativ, absolut oder Taupunkt
- Modbus RTU (RS485)

Technische Daten	Geräte	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Betriebstemperaturbereich	°C	15-38	15-38	15-38
Relative Luftfeuchtigkeit	% r.F.	40-95	40-95	40-95
Luftmenge, Nennwert	m <sup>3</sup> /h	1500	2500	3600
Luftstrom, Bereich	m <sup>3</sup> /h	550-1500	1200-2500	1500-3600
Entfeuchtungsleistung bei 30°C/60% r.F.	l/24h	88	155	170
Entfeuchtungsleistung bei 20°C/60% r.F.	l/24h	56	75	100
Entfeuchtungsleistung bei 30°C/60% r.F.***	l/24h	126	222	261
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Max. Externer Druckverlust	Pa	300	350	450
R454C Gasgewicht/CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Stromversorgung	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
			400/3ph/50	
Leistungsaufnahme, Nennluftstrom	kW	1,9	3,3	4,6
Strom, max.	A	8,8	16,1	9,1
			5,7	
@ 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
Produktgröße (B x T x H)	mm	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975
Gewicht (ohne wassergekühlten Kondensator)	kg	140	230	240
Farbe		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

\*30°C/60% r.F. @ Nennluftstrom \*\*20°C/60% r.F. @ Nennluftstrom \*\*\*15% Außenluft mit 9,0 g/kg



### Bedienfeld

Mit dem Touchscreen-Bedienfeld der CDP-Serie können Sie die folgenden – und weitere – Parameter einstellen und überwachen:

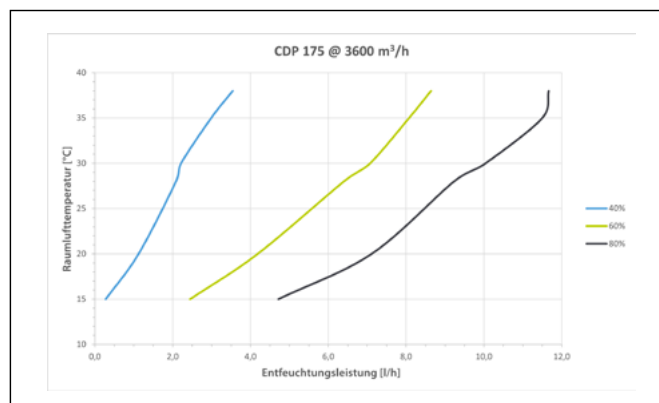
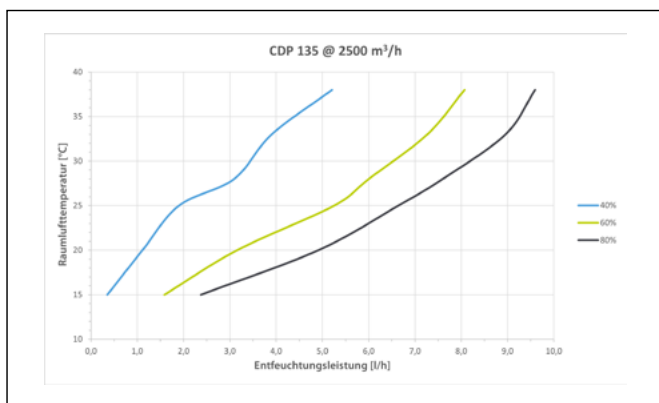
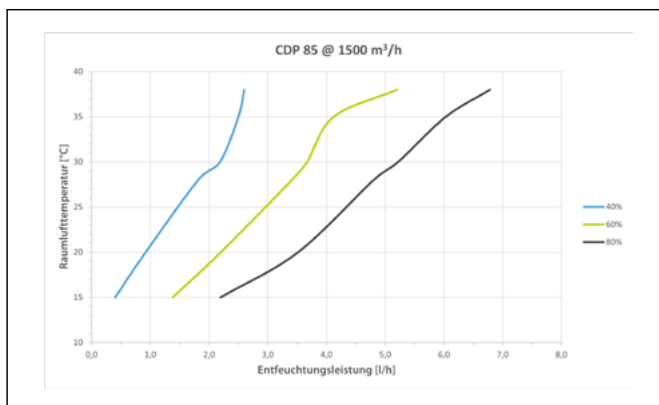
- Aktuelle und gewünschte Temperatur
- Aktuelle und gewünschte Luftfeuchtigkeit
- Betriebsstatus
- Menüzugriff auf eine Vielzahl weiterer Einstellungen
- Ein-/Ausschalter

### Zubehör

- Warmwasserheizregister, intern
- Fernbedienung, drahtlos
- 2-Wege-Ventil Ventilantrieb
- Kombi-Fühler, 10 Meter Kabel
- Schwingungsgedämpfte Sockelschiene
- Wandkonsole

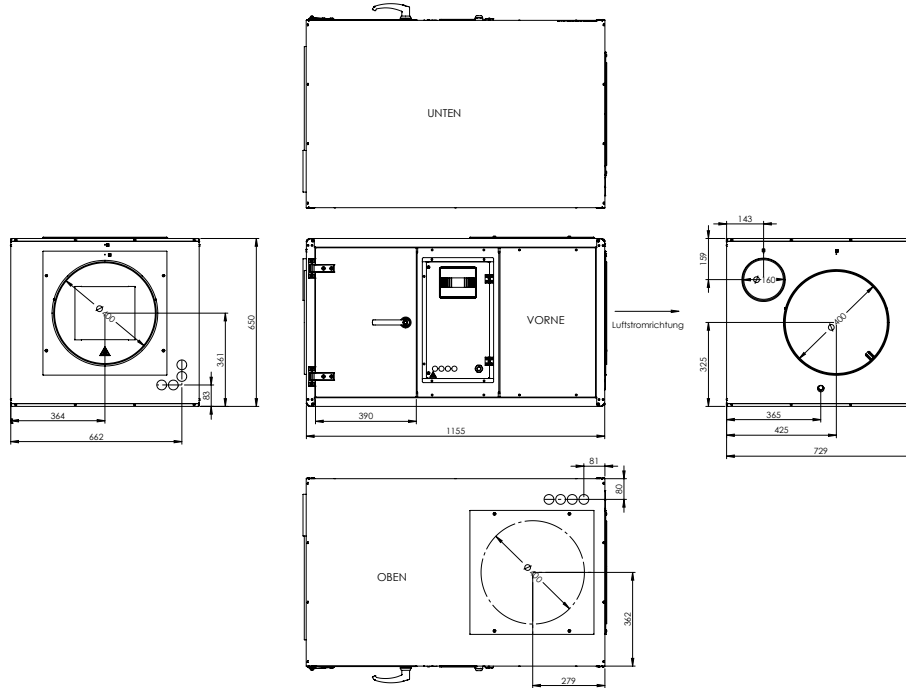


### Leistungsdaten

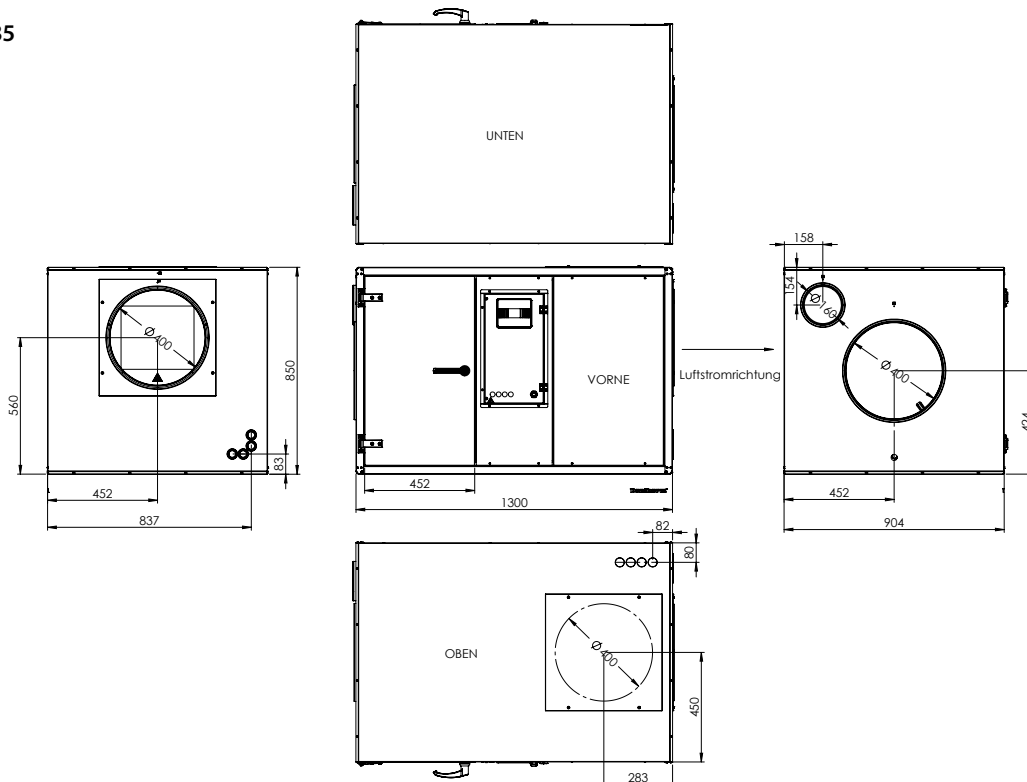


## Abmessungen des Produkts

### CDP 85

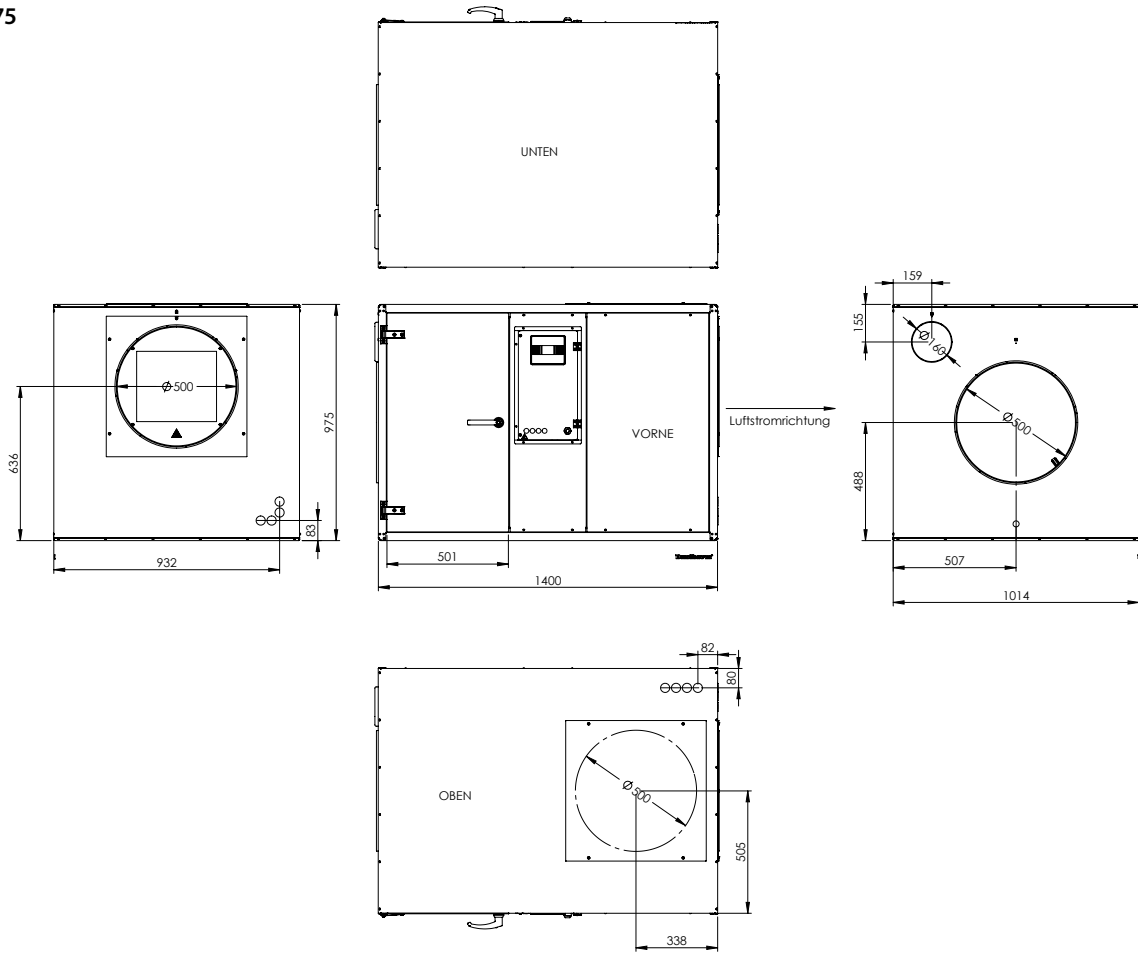


### CDP 135



## Abmessungen des Produkts

CDP 175



## DÄNEMARK

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

## DEUTSCHLAND

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

## FRANKREICH

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

## SPANIEN

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

22844 Norderstedt

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

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

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

## GROSSBRITANNIEN

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 Gądko  
+48 61 65 44 000  
sales.pl@danthermgroup.com

## NORWEGEN

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

## SCHWEDEN

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

Händler:

AUF DEM LAUFENDEN BLEIBEN  
**FOLGEN SIE UNS AUF:**

