



DESHUMIDIFICADORES PARA INSTALACION POR CONDUCTOS
CDP 85-135-175

ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA SU USO EN ZONAS DE
PISCINA RESIDENCIALES, HOTELERAS, TERAPEUTICAS, SPAS
ASI COMO CUALQUIER TIPO DE APLICACION INDUSTRIAL.



Deshumidificación de gran capacidad para piscinas

Evolucionada a partir de su predecesora CDP 75-125-165, esta nueva gama de deshumidificadores por conductos incorpora un especial sistema de control con nuevas estrategias de regulación diseñadas para mejorar aún mas su rendimiento, la facilidad de uso y la eficiencia energetica





Ventilador de caudal constante

Los nuevos modelos están diseñados para mantener un caudal volumétrico constante, con puntos de consigna mínimos y máximos ajustables disponibles a través de la pantalla táctil de 2,4 pulgadas. Los rangos de caudal volumétrico disponibles son los siguientes: 500-1.500 m³/h para el modelo 85, 1.200-2.500 m³/h para el modelo 135 y 1.500-3.600 m³/h para el modelo 175.

La figura 1 muestra el rango de caudales de aire operativo, que es constante en todos los tamaños. Gracias al ventilador radial EC, el sistema puede soportar mayores caídas de presión externa, lo que lo hace adecuado para conductos más largos y salidas de aire adicionales o rejillas.

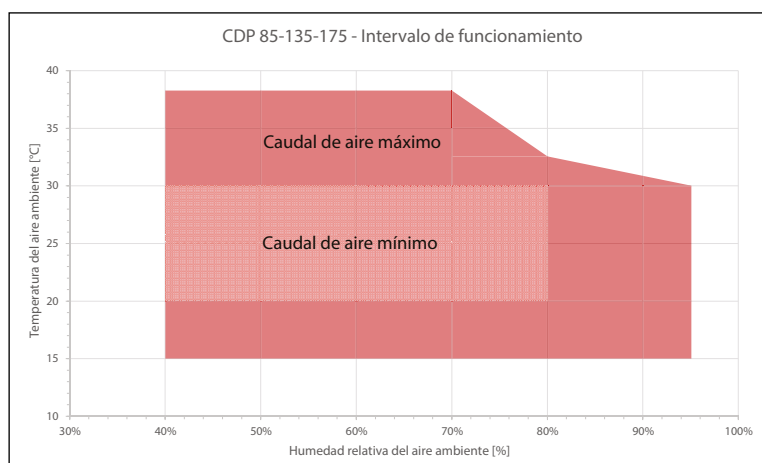


Figura 1

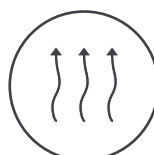
Rango de funcionamiento en función del caudal de aire



Nuevo refrigerante: más de un 95% de reducción de CO₂ equivalente

Para cumplir los requisitos de la normativa de gases fluorados de la UE, los nuevos modelos CDP utilizan el refrigerante 454C, que tiene un PCA de 148 (IPCC, AR4, 2007).

El condensador de aletas y tubos se ha sustituido por un condensador de microcanales. Este cambio reduce el volumen interno del circuito de refrigeración y la carga total de refrigerante, al tiempo que mejora la eficiencia de la transferencia de calor.



Batería de calefacción opcional

El condensador rediseñado permite la inclusión de una batería de calor, que ayuda a mantener una temperatura ambiente establecida. Esta batería de agua caliente a baja presión (LPHW) puede integrarse durante la instalación. Una señal de demanda de calefacción procedente de termostato puede controlar este sistema de climatización de LPHW. También están disponibles como accesorios una válvula de dos vías y un actuador on/off de 230 V.



Condensador integrado refrigerado por agua (WCC)

El nuevo condensador de titanio refrigerado por agua nos permite aprovechar el calor de condensación para calentar el agua de la piscina. Al elegir esta opción, las conexiones WCC se reubican en el lado del aire de suministro.



Opciones de control ampliadas

El nuevo controlador ofrece una serie de funciones y opciones de regulación. La pantalla principal muestra las condiciones del aire de retorno y el estado operativo del deshumidificador, mostrando inmediatamente cualquier error o alarma activos. Se puede acceder a los ajustes, valores de consigna y parámetros configurables a través del menú, incluida la opción de activar señales externas de calefacción o refrigeración. Para el mantenimiento, se dispone de datos en tiempo real de todas las entradas y salidas, lo que permite a los técnicos supervisar claramente las variables del deshumidificador.

La configuración inicial del CDP por conductos debe realizarse a través de la pantalla táctil de 2,4 pulgadas, donde se pueden establecer los valores de consigna, activar la calefacción/refrigeración y ajustar otros parámetros. Tras la configuración, se puede conectar un mando a distancia Dantherm para visualizar la temperatura ambiente y la humedad relativa.


CDP 85

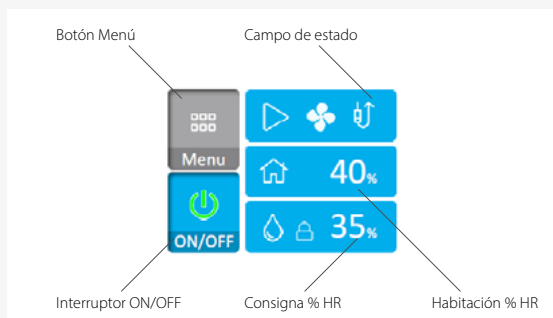
Los deshumidificadores de condensación por conductos CDP 85-135-175 están diseñados específicamente para la deshumidificación de salas de piscinas de hoteles, privadas y terapéuticas. Ofrecen una gran eliminación de humedad por kWh, alta durabilidad y autorregulación eficiente. Son ideales para su instalación en una sala técnica adyacente.

Todas las piezas metálicas y las superficies internas están recubiertas de polvo antes del montaje y las baterías del evaporador y del condensador son de aluminio recubierto de epoxi. La protección contra la corrosión es conforme a la norma EN/ISO 12944-2, clase C4. La gama está equipada con el controlador Dantherm CC6, que incorpora una pantalla táctil integrada de 2,4" para facilitar al usuario la personalización de los valores de consigna y la visualización de las variables operativas.

- Ventilador radial EC de caudal constante
- Volumen de aire bajo y alto seleccionado por el usuario
- Refrigerante ecológico R54C con GWP de 148
- Acceso de inspección por puertas móviles
- Posibilidad de entrada de aire de renovación exterior (15%) mediante conexión a conducto
- Conducto de suministro de aire con posibilidad de ser conectado horizontal o verticalmente
- Condensador de microcanal
- Control integrado del ventilador de extracción y/o de la compuerta de aire exterior
- Regulación de la demanda de calor y refrigeración
- Registro de datos y actualización de software a través de la tarjeta microSD suministrada
- Unidad compacta diseñada para adaptarse a cualquier configuración de sala de máquinas
- Paneles de cubierta sándwich con aislamiento de 45 mm
- Condensador para calentamiento de agua de piscina (opcional)
- Tres modos de control de humedad seleccionables por punto de consigna - relativo, absoluto o punto de rocío
- Modbus RTU (RS485)

Especificaciones	Unidades	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	15-38	15-38	15-38
Rango de humedad relativa de funcionamiento	% HR	40-95	40-95	40-95
Caudal de aire, nominal	m³/h	1.500	2.500	3.600
Caudal de aire, rango	m³/h	550-1.500	1.200-2.500	1.500-3.600
Capacidad de deshumidificación @ 30°C/60% HR	l/24h	88	155	170
Capacidad de deshumidificación @ 20°C/60% HR	l/24h	56	75	100
Capacidad de deshumidificación @ 30°C/60% HR***	l/24h	126	222	261
Consumo específico de energía (SEC)*	kWh/l	0,38	0,39	0,45
Consumo específico de energía (SEC)**	kWh/l	0,58	0,58	0,67
Máx. pérdida de presión externa	Pa	300	350	450
Peso del gas R454C/CO ₂ equivalente	kg/t	1,2/0,18	1,5/0,22	1,7/0,25
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50 400/3ph/50	400/3ph/50
Potencia absorbida, caudal de aire nominal	kW	1,9	3,3	4,6
Corriente, máx.	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
Máximo	kW	1,9	3,3	4,6
Tamaño del producto (ancho x fondo x alto)	mm	1.155 x 725 x 650	1.300 x 900 x 850	1.400 x 1.010 x 975
Peso (sin condensador refrigerado por agua)	kg	140	230	240
Color		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

*30°C/60% HR @ caudal de aire nominal **20°C/60% HR @ caudal de aire nominal ***15% aire exterior c/ 9,0 g/kg



Panel de control

El panel de control con pantalla táctil de la serie CDP le ayuda a configurar y supervisar los siguientes parámetros, entre otros:

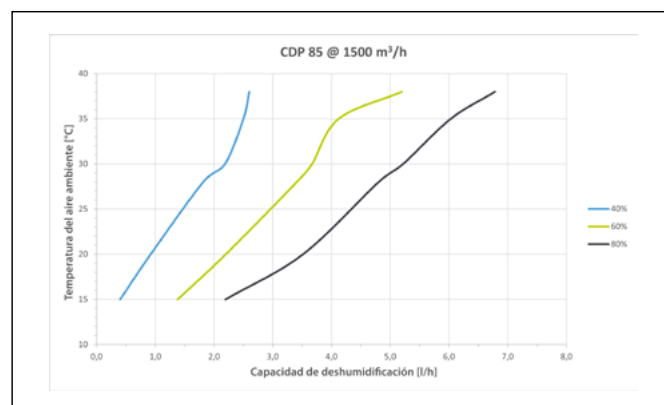
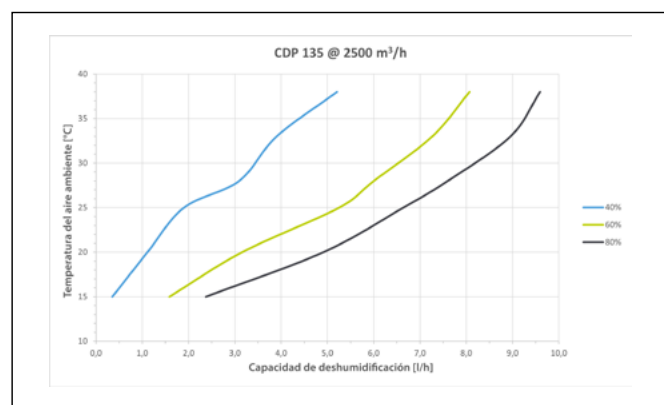
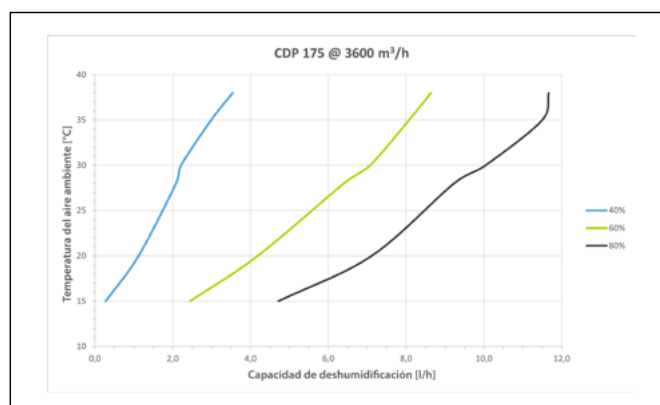
- Temperatura actual y deseada
- Humedad actual y deseada
- Indicador de estado operativo
- Acceso por menú a multitud de otros ajustes
- Interruptor de encendido/apagado

Accesorios

- Batería calefactora de agua, interna
- Mando a distancia, inalámbrico
- Válvula de 2 vías
- Actuador de válvula
- Sensor Temp/RH, cable de 10 metros
- Soportes antivibración
- Soportes de pared

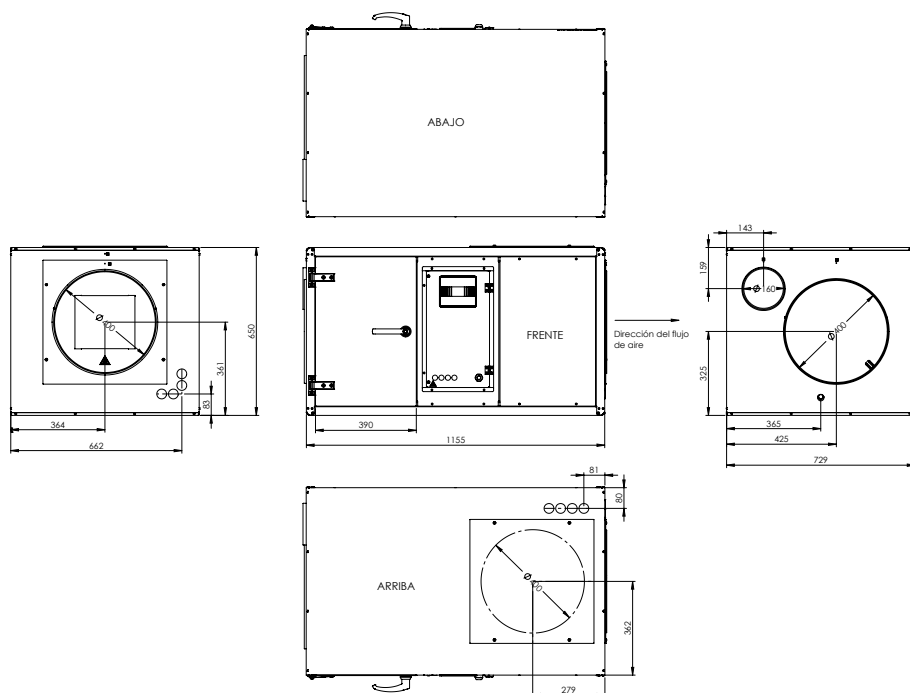


Datos de rendimiento

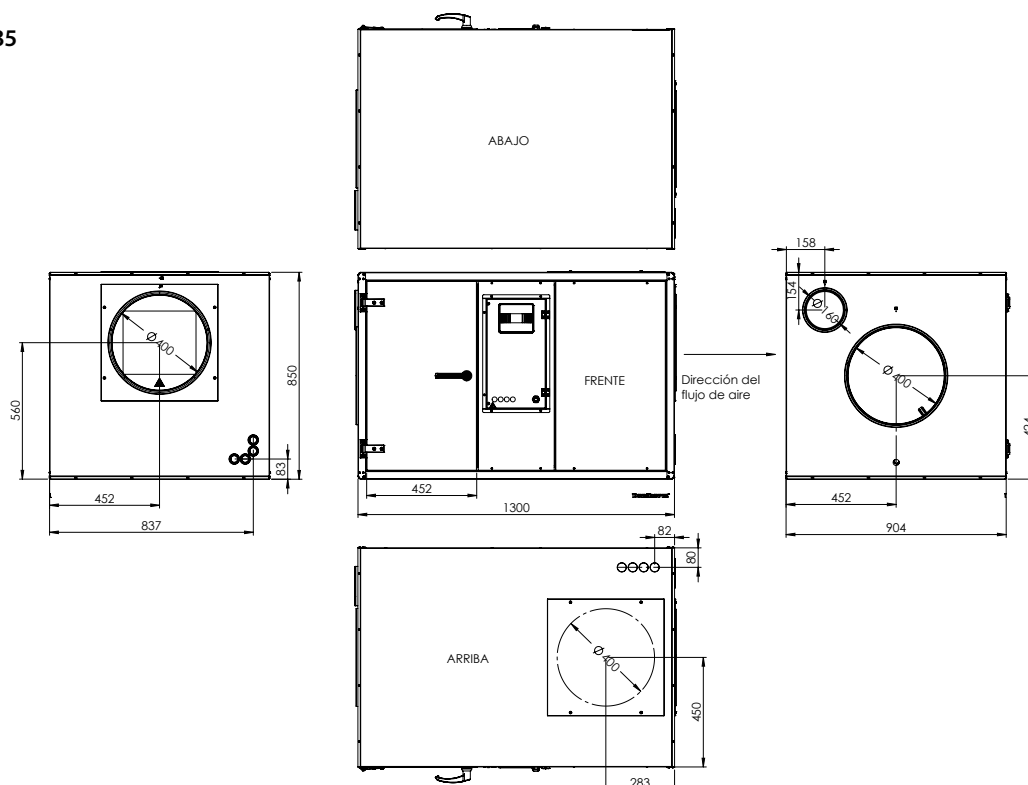


Dimensiones

CDP 85

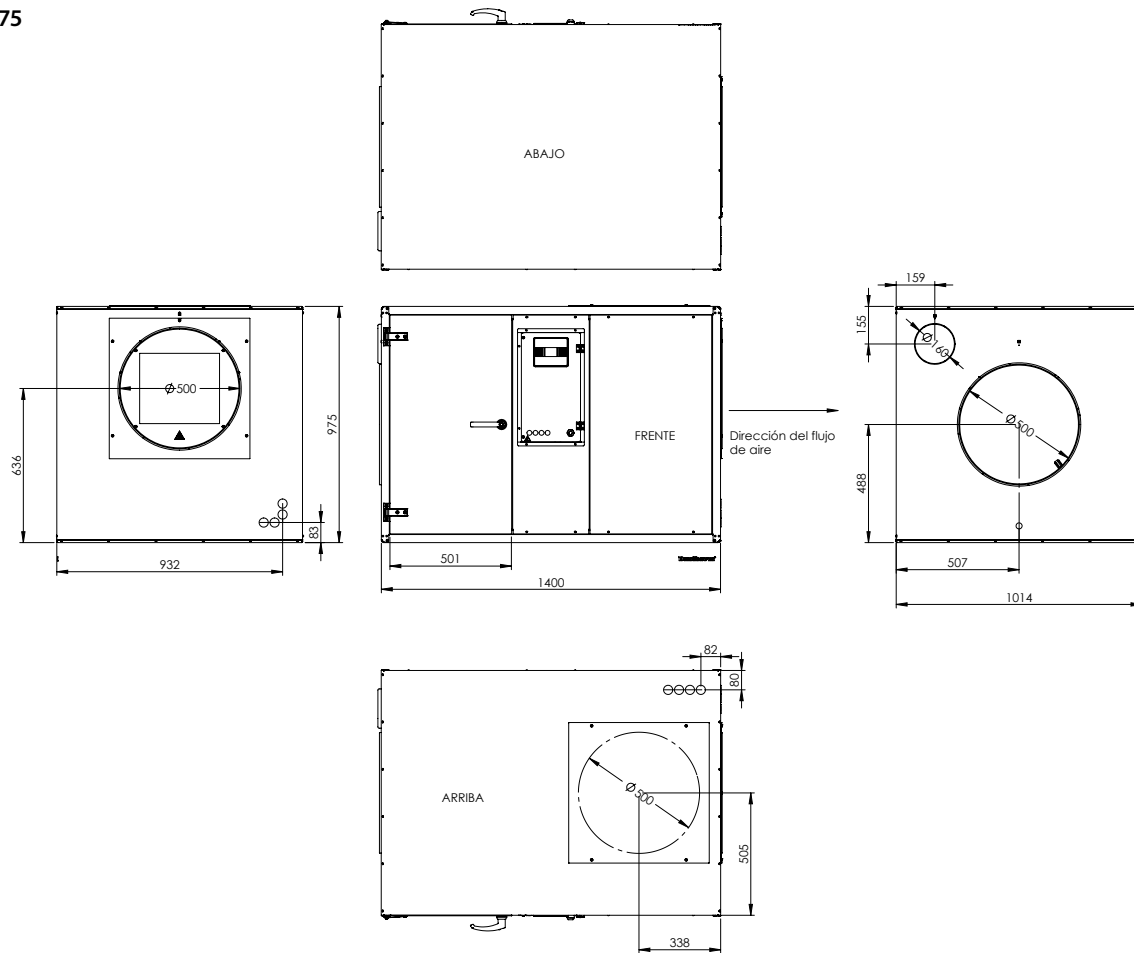


CDP 135



Dimensiones

CDP 175



DINAMARCA

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

ALEMANIA

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

FRANCIA

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

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

ESPAÑA

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

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

REINO UNIDO

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

POLONIA

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

NORUEGA

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

SUECIA

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

SUIZA

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

Contacto :

MANTÉNGASE AL DÍA
SÍGANOS EN:



danthermgroup.com