

## CDS 80 – CDS 100 – CDS 200

Los deshumidificadores industriales DANTHERM de la serie CDS tienen una gran capacidad de deshumidificación, y son por tanto adecuados para los casos en que hay que eliminar grandes cantidades de humedad de manera continua.

Los deshumidificadores CDS proporcionan la máxima protección en los almacenes de materiales como madera, muebles o metales, para protegerlos de daños provocados por la humedad. Por ejemplo, si la humedad relativa es demasiado alta, los metales pueden corroerse. Sin embargo la corrosión puede eliminarse manteniendo la humedad relativa en su nivel correcto.

Igualmente pueden protegerse la maquinaria, muebles y materiales en numerosos edificios tales como museos, bibliotecas, iglesias, castillos, sótanos, bodegas, estaciones de bombeo y salas de agua, piscinas y sobre todo en complejos deportivos donde mucha gente transpirando rinde menos en sus deportes.

El moderno diseño de los deshumidificadores DANTHERM Serie CDS, combina bien con cualquier ambiente, y su funcionalidad y facilidad de manejo lo hacen también adecuados para multitud de procesos de secado desde la industria farmacéutica y alimentaria hasta lavanderías, secado de madera etc.



### LOS DESHUMIDIFICADORES DANTHERM SIGNIFICAN:

- Ahorro energético
- Secado rápido y seguro
- Protección de los edificios y materiales contra los daños producidos por la humedad, hongos y corrosión
- Unidades robustas, fabricadas con materiales de alta calidad
- Rendimiento óptimo a cualquier temperatura
- Mantenimiento muy reducido y económico
- Posibilidad de añadir calefacción eléctrica de 7,2 kW
- Protección automática contra operaciones incorrectas
- Con refrigerante ecológico R 407C.

Los deshumidificadores estacionarios industriales **DANTHERM** se fabrican en 3 tamaños: CDS 80, 100 y 200.

El mueble exterior está fabricado en chapa de acero galvanizada en caliente y posteriormente pintada con resina epoxy secada al horno y por tanto presenta una elevada protección contra la corrosión y pueden trabajar en ambientes con una humedad extrema. El mueble es de una gran robustez gracias a sus perfiles de acero en las esquinas.



**CDS 80**  
128 litros/día



**CDS 100**  
161 litros/día



Con Plenum difusor

**CDS 200**  
278 litros/día



# DESHUMIDIFICADORES CDS 80 - 100 - 200

La serie CDS dispone de un ventilador principal que asegura el volumen de aire necesario a través del condensador, así como de un ventilador con regulación de velocidad en el evaporador que asegura que la temperatura en la batería del evaporador se mantiene siempre por debajo del punto de rocío, lo que asegura la máxima capacidad de deshumidificación bajo cualquier condición de trabajo.

Todas las funciones están controladas por un control electrónico.

El CDS 80 tiene un solo filtro de aire en la parte frontal. Los otros dos modelos tienen filtros en 3 lados. Además el modelo CDS 200 tiene manómetros de alta y baja presión.

Los deshumidificadores tienen en el lado derecho la conexión para las tuberías de drenaje del agua y también las conexiones eléctricas.

El panel de control está situado en la parte frontal y dispone de todos los elementos de control necesarios.

El funcionamiento de los deshumidificadores CDS es totalmente automático gracias a sus controles electrónicos.

Entre ellos el sistema de control electrónico del desescarche. Un sensor en el evaporador asegura que el desescarche del evaporador se realiza solo cuando sea necesario. Durante el desescarche el circuito de refrigeración se invierte por medio de una válvula de 4 vías, lo que significa que el evaporador actúa como condensador mientras que la función de desescarche esté activada.

El control automático de las temperaturas apaga el aparato cuando la temperatura ambiente esté fuera de los límites de 5 a 32°C, y vuelve a conectarse automáticamente cuando las temperaturas estén dentro de dichos límites.

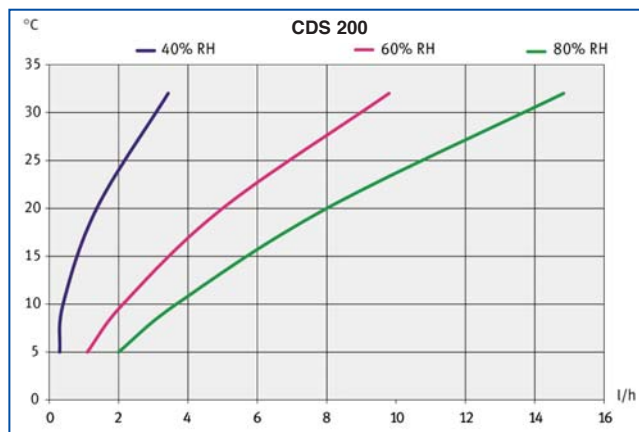
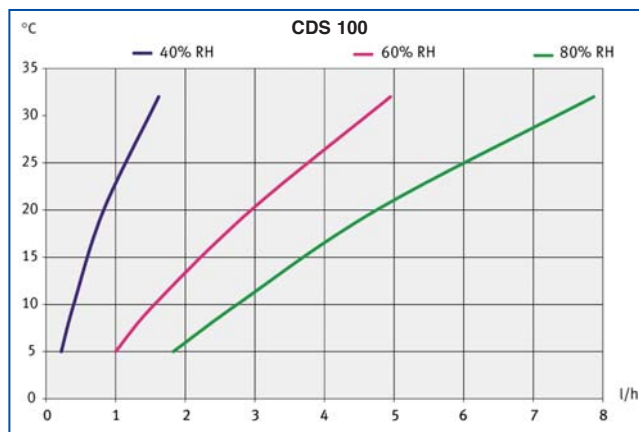
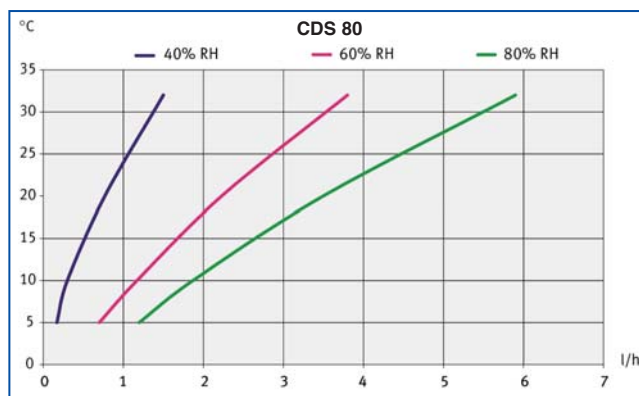
Como extras opcionales pueden suministrarse un plenum de descarga con rejillas de salida de aire para la parte superior del aparato, y una resistencia eléctrica de 7,2 kW, como equipo de calefacción, para calentar el aire ambiente.

Se puede controlar la humedad y la temperatura ambiente con un higróstato (humidostato) y un termostato montados separadamente.

El ventilador de descarga tiene presión disponible para conductos de distribución del aire al ambiente.

## FUNCIONAMIENTO:

Los deshumidificadores trabajan según el principio de la condensación. Un ventilador conduce el aire húmedo del ambiente a través del evaporador y lo enfría por debajo del punto de rocío, y su contenido en vapor de agua se condensa en forma de agua, que cae en la bandeja de condensación y se elimina a través de una tubería de desagüe. El aire enfriado por el evaporador ya está seco y se hace pasar por el condensador donde es recalentado, y devuelto al ambiente con una temperatura que es aproximadamente 5°C más alta que a la entrada. Si se desea calentar más el ambiente se puede instalar la resistencia eléctrica opcional.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRECIOS

ENERO 2009

MODELO		CDS 80	CDS 100	CDS 200
Capacidad de extracción de agua a 30°C/80% HR	litros/24/h	128	161	278
Capacidad de extracción de agua a 28°C/60% HR	litros/24/h	70	102	170
Capacidad de extracción de agua a 20°C/60% HR	litros/24/h	49	62	98
Capacidad de extracción de agua a 15°C/60% HR	litros/24/h	41	55	84
Límites de funcionamiento - Humedad relativa	%HR	30-100	30-100	30-100
Límites de funcionamiento - Temperatura	°C	5-32	5-32	5-32
Caudal de aire	m³/h.	1600	2800	3000
Potencia máxima absorbida	Kw(Trif 400V.)	2.5/9.7	3.8/11	6.4/13.6
Consumo máximo	Amperios	5.8/16.2	9.1/19.5	13.7/24.1
Nivel sonoro a 1 m.	dB(A)	61	63	62
Conexión de la salida de agua		Manguera 3/4"	Tubería 32 mm	Tubería 32 mm
Peso	Kgs.	196	254	352
Dimensiones: longitud x anchura x altura (sin plenum)	mm.	710x710x1680	810x810x2030	930x930x2280
<b>PRECIO</b>	<b>Euros</b>			

**OPCIONAL:** Resistencias eléctricas calefactoras, potencia 7,2 Kw (igual para todos los modelos):



C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"  
28110 ALGETE (Madrid)  
Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29  
**E-mail:** comercial@tecna.es  
**Internet:** www.tecna.es

**Delegación Barcelona:**  
Telf.: 93 450 05 94 - Fax: 93 433 09 98  
Móvil: 659 96 74 04