



**CDS**  
Entfeuchtung für Prozess-  
Trocknung und trockene Lagerung

# Effiziente und wirtschaftliche Trocknungslösungen

Die Reihe der leistungsstarken CDS-Entfeuchter eignet sich hervorragend für die Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Trocknungsprozessen. Mit den hohen Entfeuchtungsleistungen sind diese Anlagen eine gute und wirtschaftliche Lösung für viele Herstellungsprozesse, bei denen viel Luftfeuchtigkeit entfernt werden muss, z. B. in der Holzverarbeitungs- oder Lebensmittelindustrie.

Die CDS-Entfeuchter sind die ideale Lösung für die Regelung der Luftfeuchtigkeit in der Verarbeitungsindustrie, aber auch für Wasserwerke und Pumpstationen, indem sie die Gebäude und Installationen vor zu viel Feuchtigkeit und Korrosion schützen.

## Eine wirtschaftliche Lösung

Die CDS-Entfeuchter von Dantherm sind in der Anschaffung, Installation und im Betrieb wirtschaftlicher als andere Entfeuchtersysteme. Die Anlagen verbrauchen weniger Energie als bei einer konventionellen Entfeuchtung, die auf Beheizung und Ventilation basiert. Einer der Gründe dafür

ist, dass unsere CDS-Entfeuchter nach dem Kondensationsprinzip arbeiten, um die Luft zu entfeuchten und die Raumluft umzuwälzen.

Eine Entfeuchtung, die auf Beheizung und Ventilation basiert, ist wesentlich kostenträchtiger, da hier die Luft erst aufgeheizt wird, damit sie mehr Feuchtigkeit aufnimmt, um sie danach - inklusive der kostbaren Wärme - abzublasen.

## Das Kondensationsprinzip

Ein eingebauter Ventilator saugt Feuchtluft über einen Filter in den CDS-Entfeuchter. Hier wird die Luft durch einen Verdampfer geleitet, in dem der Wasserdampf an einer

kühlen Oberfläche kondensiert und über eine Tropfenschale zu einem Abfluß geleitet wird. Danach strömt die gekühlte Luft durch einen Kondensator und wird wieder erwärmt. Dabei erwärmt sich die Luft nicht nur mit dem Temperaturunterschied des Wärmeverlustes, sondern auch um die Abwärme der Anlage. Das bedeutet, dass die Luft die Anlage trockener und um einige Grad wärmer verlässt. Die ständige Zirkulation der Luft durch die Anlage reduziert die relative Luftfeuchtigkeit und sorgt für eine schnelle und sanfte Lufttrocknung.

## Technische Daten

	Entfeuchtungsleistung bei 15 °C/60 % rF	Luftmenge	Arbeitsbereich Feuchte	Arbeitsbereich Temperatur	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	l/24h	m <sup>3</sup> /h	%rF	°C	mm	mm	mm	kg
CDS 80	41	1600	30 – 100	5 - 32	1680	730	730	196
CDS 100	55	2800	30 – 100	5 - 32	2030	830	830	254
CDS 200	84	3000	30 – 100	5 - 32	2280	950	950	352



## Anwendungsbereiche

- Wasserwerke
- Pumpstationen
- Sporthallen
- Umkleieräume
- Prozesstrocknung
- Lagerräume
- Holzverarbeitungsindustrie
- Lebensmittelindustrie



## Elektronische Steuerung

Die CDS-Entfeuchter 80/100/200 arbeiten voll automatisch und sind mit einer elektronischen Steuerung ausgestattet. Für den Fall, dass der Entfeuchter mit einem Heizelement betrieben wird, ist die Steuerung für den Anschluss eines Raumthermostaten vorbereitet. Wenn eine geregelte und konstante relative Luftfeuchtigkeit nötig ist, kann der Entfeuchter mit einem Raumhygrostaten ausgestattet werden. Am Steuergerät kann das Gerät auch auf kontinuierliche Ventilation ohne Entfeuchtung eingestellt werden. Die elektronische Steuerung beinhaltet außerdem eine aktive, anwendergesteuerte Entfrosterfunktion. Ein Sensor an der Verdampferspirale stellt sicher,

dass der Verdampfer nur dann entfrosten wird, wenn dies erforderlich ist. Während der Entfrostung wird der Kühlkreislauf mittels eines Vierwege-Ventils umgekehrt, was soviel bedeutet, dass der Verdampfer, solange die Entfrosterfunktion aktiv ist, zum Kondensator wird.

## Vorteile der CDS-Entfeuchter

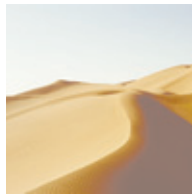
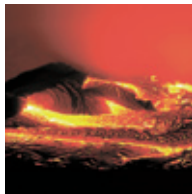
- Widerstandsfähiges, stabiles und mit Epoxy beschichtetes Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech
- Der Kondensatablauf befindet sich unten rechts an der Anlage. Der Ablaufstutzen kann an eine fest installierte Rohrleitung mit einem Durchmesser von 32 mm angeschlossen werden

- Alle Funktionen stehen über ein anwenderfreundliches Steuergerät an der Vorderseite der Anlage zur Verfügung
- Luftansaugung über auswaschbare Filter an drei Seiten der Anlage
- Trockenluftausblasung über Luftschlitze im Deckel der Anlage
- Oben an der Anlage können Rohre angeschlossen werden
- Es kann ein 7,2 kW Heizelement angeschlossen werden, um die Ausblasluft zusätzlich zu erwärmen (Option)





## Angenehme Raumluft bei jedem Außenklima



Seit 1958 entwickelt und produziert Dantherm Air Handling Luftbehandlungsgeräte, um optimale Umgebungsbedingungen für Menschen oder auch empfindliche Geräte zu schaffen. Wir kommen mit jedem Klima zurecht. Unsere Lösungen können in der klirrenden Kälte am Pol ebenso installiert werden wie in der sengenden Hitze der Sahara.

Die wichtigsten Funktionen unserer

Produkte bestehen in der Entfeuchtung, Heizung, Klimatisierung, Ventilation sowie in der Kühlung. Unsere Position als führender, weltweit agierender Hersteller von stationären und mobilen Luftbehandlungsgeräten verdanken wir unseren innovativen, haltbaren und preisleistungsstarken Produkten. Wir arbeiten permanent an der Entwicklung neuer Technologien, um unsere und damit auch Ihre Lösungen weiter zu verbessern.

Der Hauptsitz von Dantherm Air Handling befindet sich in Dänemark. Zweigniederlassungen des Unternehmens befinden sich in Norwegen, Schweden, Großbritannien, den USA und China. Daneben stützen wir uns auf ein großes weltweites Händlernetzwerk.

Dantherm Air Handling ist ein 100-prozentiges Tochterunternehmen von Dantherm A/S.

### HAUPTSITZ

#### DÄNEMARK

Dantherm Air Handling A/S  
Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Dänemark  
Tel.: +45 9614 3700  
Fax: +45 9614 3800  
E-mail: [dantherm.dk@dantherm.com](mailto:dantherm.dk@dantherm.com)  
[www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com)



### ZWEIGNIEDERLASSUNGEN

#### ENGLAND

Dantherm Air Handling Ltd.  
12 Windmill Business Park  
Windmill Road  
Clevedon  
North Somerset BS21 6SR  
England  
Tel.: +44 (0) 1275 876851  
Fax: +44 (0) 1275 343086  
E-mail: [dantherm.co.uk@dantherm.com](mailto:dantherm.co.uk@dantherm.com)  
[www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com)

#### NORWEGEN

Dantherm Air Handling A/S  
Løkkeåsveien 26  
N-3138 Skallestad  
Norwegen  
Tel: +47 33 35 16 00  
Fax: +47 33 38 51 91  
E-mail: [dantherm.no@dantherm.com](mailto:dantherm.no@dantherm.com)  
[www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com)

#### USA

Dantherm Air Handling Inc.  
4260 Orchard Park Blvd,  
Spartanburg  
South Carolina 29303-4400  
USA  
Tel: +1 864 595 9800  
Fax: +1 864 595 9810  
E-mail: [dantherm.usa@dantherm.com](mailto:dantherm.usa@dantherm.com)  
[www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com)

#### CHINA

Dantherm Air Handling (Suzhou) Co., Ltd.  
Bldg. # 9, No. 855 Zhu Jiang Rd.  
Suzhou New District, Jiangsu  
215219 Suzhou  
China  
Tel.: +86 512 6667 8500  
Fax: +86 512 6667 8501  
E-mail: [dantherm.cn@dantherm.com](mailto:dantherm.cn@dantherm.com)  
[www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com)

#### SCHWEDEN

Kontrollelektronik AB  
(A Dantherm Air Handling company)  
Virkesgatan 5  
SE-614 31 Söderköping  
Schweden  
Tel: +46 (0) 121-130 40  
Fax: +46 (0) 121-133 70  
E-mail: [info@kontrollelektronik.se](mailto:info@kontrollelektronik.se)  
[www.kontrollelektronik.se](http://www.kontrollelektronik.se)