



**AD - Serie B**  
Mobile Adsorptionsentfeuchter

# Effiziente Entfeuchtung bei niedrigen Temperaturen

Die Adsorptionsentfeuchtung sorgt für trockene Bedingungen bei niedrigen Temperaturen. Damit eignet sich die mobile AD-B Reihe von Dantherm ideal für die Trocknung von Neubauten oder nach Wasserschäden im Winter sowie für die Aufrechterhaltung einer geringen relativen Feuchtigkeit bei Einrichtungen mit einer niedrigen Raumtemperatur.

## Anwendungsbereiche

- *Wasserschadensanierung*
- *Bautrocknung*
- *Gebäudesanierung*
- *Wasserwerke*
- *Archive*
- *Trockenlager*
- *Verleih*

Feuchtigkeitsprobleme stehen in den meisten Fällen im Zusammenhang mit warmen und feuchten Bedingungen. In der Regel wird hier ein Kondensationsentfeuchter eingesetzt. Bei Umgebungstemperaturen unter 10°C ist eine Kondensation jedoch nicht sehr einfach zu erreichen. Dagegen können feuchte Luft und Feuchtigkeit, die von Materialien und freien Wasseroberflächen abgegeben bzw. bei Produktionsprozessen freigesetzt wird, selbst bei sehr niedrigen Temperaturen starke Schäden verursachen.

Die AD-Serie B Adsorptionsentfeuchter von Dantherm ermöglichen eine zuverlässige Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit und können selbst bei Wintertemperaturen zur Trocknung von Neubauten oder Wasserschäden eingesetzt werden.

## Robustes und kompaktes Design

Die AD-Serie B Adsorptionsentfeuchter sind für leichte Handhabung und einfachen Transport ausgelegt. In Anbetracht der hohen Leistungsfähigkeit

sind die robusten Gehäuse aus rostfreiem Stahl erstaunlich kompakt und leicht. Das im Gehäuse versenkte Bedienfeld ist gut geschützt und die Geräte können dank versenkbarer Tragegriffe zum Transport und zur Lagerung einfach aufeinander gestapelt werden.

## Einfache Installation und Wartung

Die AD-Serie B Geräte sind schnell und einfach zu installieren, da sie nur einen Schlauch nach außen benötigen. Eine Dichtung sorgt dafür, dass der Schlauch fest und dicht sitzt. Der integrierte Betriebsstundenzähler zeigt an, für wie viele Stunden das Gerät in Betrieb war – ein Merkmal, das Verleih-Anbieter sehr zu schätzen wissen. Das Gehäuse ermöglicht einen einfachen Zugang für die Reinigung im Inneren und für die Wartung. Der Luftfilter kann ohne Öffnen des Gehäuses ausgewechselt werden.

## Leistungsstark im Betrieb

Die AD-Serie B Reihe bietet ein Leistungsspektrum von 0,45 kg/h bis 1,4 kg/h bei 20° C/60% r.F. Zuverlässig hohe Leistungen bei niedrigen Temperaturen und eine einfache Installation garantieren schnelle Ergebnisse in Notfallsituationen und reduzieren die Langzeitschäden, die durch Überflutungen und Korrosion entstehen können.

Die AD-Serie B Adsorptionsentfeuchter können entweder kontinuierlich betrieben werden oder mit einem optionalen, einfach zu programmierenden Hygrostat bzw. einer Taupunktsteuerung ausgestattet werden, die das Gerät entsprechend der jeweiligen Einstellung automatisch ein- und ausschalten.





In der Trocknungszone adsorbiert der Rotor die Feuchtigkeit auf der mit Silicagel beschichteten Oberfläche. In der Regenerationszone wird die Feuchtigkeit wieder freigesetzt und der Rotor ist erneut einsatzbereit für die Trocknungszone.



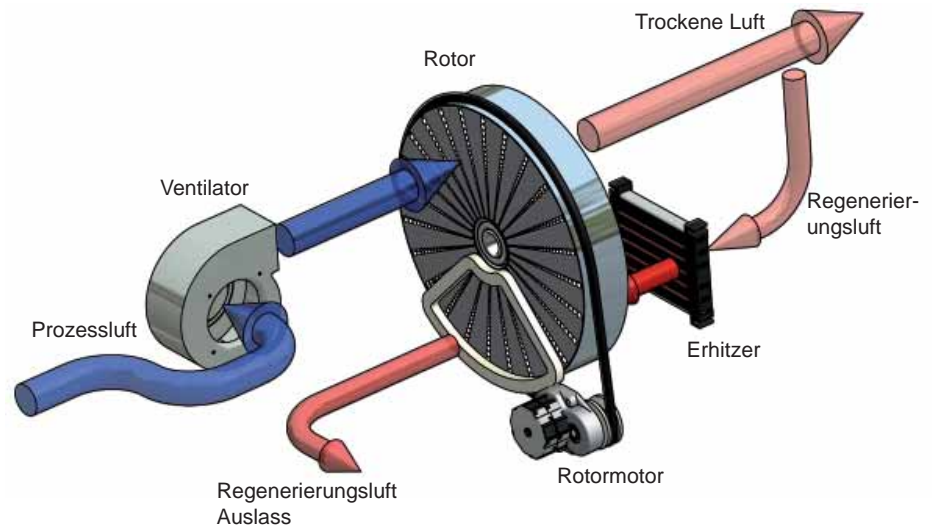
Einfach zu bedienendes Bedienfeld mit Betriebsstundenzähler und Hygrostatanschluss. Das Bedienfeld ist im Gehäuse versenkt und daher gut geschützt.



Die AD-Serie B Geräte können dank versenkbarer Tragegriffe zum Transport und zur Lagerung einfach aufeinander gestapelt werden.

## Funktionsprinzip des Adsorptionsentfeuchters

Der AD-Serie B Adsorptionsentfeuchter ist in zwei Zonen unterteilt. In der Trocknungszone wird feuchte Luft aus dem Raum durch einen Silicagel-Rotor gesaugt, der die Feuchtigkeit adsorbiert. Die trockene Luft wird wieder zurück in den Raum geleitet. In der Regenerationszone wird heiße Luft durch den Rotor in die entgegengesetzte Richtung geblasen. Dabei wird die Feuchtigkeit aus dem Silicagel aufgenommen und durch den angeschlossenen Schlauch nach außen transportiert. Der Rotor rotiert kontinuierlich zwischen den beiden Zonen. Bei entsprechender Dauer des Adsorptionsprozesses kann die relative Feuchtigkeit fast auf null reduziert werden.



## Technische Daten

	Entfeuchtungsleist. bei 20° C/60% r. F. kg/h	Nom. Luftmenge, Trockenluft m³/h	Nom. Luftmenge, regenerierte Luft m³/h	Leistungsaufnahme kW	Gewicht kg	Abmessungen L x B x H mm
AD 120 B	0,45	120	35	0,78	12	325x312x305
AD 240 B	0,80	240	45	1,05	15	395x330x357
AD 290 B	1,10	290	65	1,64	17	395x330x357
AD 400 B	1,40	400	85	2,10	27	470x402x427



## 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.

Unser Hauptsitz befindet sich in Dänemark, und wir haben Gesellschaften in Dänemark, 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

Dantherm Air Handling Holding A/S  
 Marienlystvej 65  
 DK-7800 Skive  
 Tel.: +45 9614 3700  
 Fax: +45 9614 3800  
 E-mail: dantherm.dk@dantherm.com  
 www.dantherm-air-handling.com

### GESELLSCHAFTEN

#### DÄNEMARK

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

#### NORWEGEN

Dantherm Air Handling AS  
 Løkkeåsvæien 26  
 N-3138 Skallestad  
 Tel: +47 33 35 16 00  
 Fax: +47 33 38 51 91  
 E-mail: dantherm.no@dantherm.com  
 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  
 www.dantherm-air-handling.com



#### ENGLAND

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

#### SCHWEDEN

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