



SCHÖNMANN AG
sorgt für gutes Klima

Adsorptionstrockner



Dantherm Adsorptionstrockner der AD-Reihe sind kompakt, robust und leistungsfähig. Und das auch bei tiefen Luftfeuchtwerten und niedrigen Raumtemperaturen.

Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE

MOBILE ADSORPTIONSTROCKNER

Effiziente Entfeuchtung bei niedrigen Temperaturen

Die Adsorptionstrocknung sorgt für trockene Bedingungen bei niedrigen Temperaturen. Damit eignet sich die mobile 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.

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 werden, selbst bei sehr niedrigen Temperaturen starke Schäden verursachen.

Die Adsorptionstrockner 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 Adsorptionstrockner 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.



Anwendungsbereiche

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

Technische Daten

	Entfeuchtungsleist. bei 20 °C / 60 % r. F. kg/h	Nom. Luftmenge, Trockenluft m ³ /h	Nom. Luftmenge, regenerierte Luft m ³ /h	Leistungs- aufnahme 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

Einfache Installation und Wartung

Die 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.

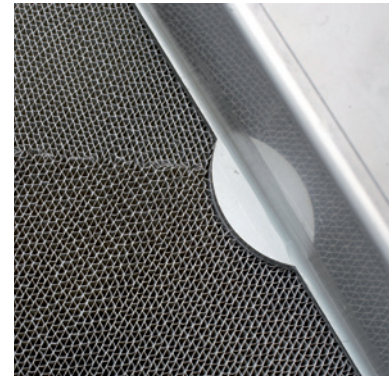
Leistungsstark im Betrieb

Die 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 Adsorptionstrockner 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.

Funktionsprinzip des Adsorptionstrockners

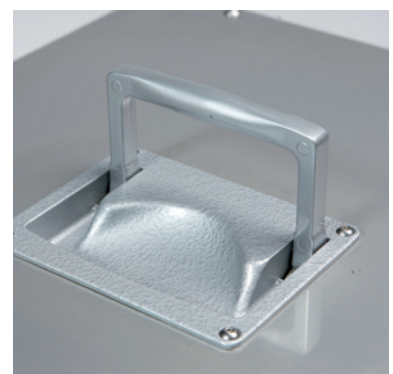
Der Adsorptionstrockner ist in zwei Zonen unterteilt. In der Trocknungszone wird feuchte Luft aus dem Raum durch einen Silicagel-Rotor gesaugt, der die Feuchtigkeit adsorbiert. Die trockene Luft wird wieder zurück in den Raum geleitet. In der Regenerationszone wird heiße Luft durch den Rotor in die entgegengesetzte 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.



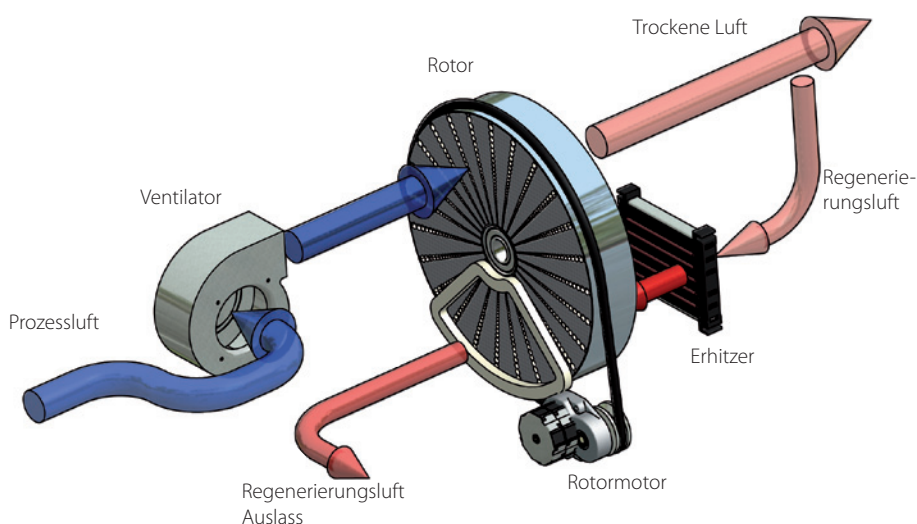
In der Trocknungszone adsorbiert der Rotor die Feuchtigkeit auf der mit Silicagel beschichteten Oberfläche. In der Regenerationszone wird die Feuchtigkeit wieder freigesetzt und der Rotor ist erneut einsatzbereit für die Trocknungszone.



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.



Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Luftentfeuchter gegen Feuchteschäden

Die energieeffizienteste Art,
das Wasser ans
Trockene zu bringen.



Luftreiniger gegen Allergene/Gerüche

Wirkungsvoll gegen
ultrafeine Schadstoffpartikel
und leistungsstark in der
Gas- und Geruchsentfernung.



Trockenschränke für Berufs- und Sportbekleidung

Trockene Aussenbekleidung
im Nu – dank modernster
Wärmepumpen-Technik.



Luftbefeuchter fürs Wohlbefinden

Grosse Befeuchtungsleistung,
um Erkältungen
vorzubeugen und
Materialien zu schützen.



Schuhrockner für Schuhe, Stiefel und Handschuhe

Trockenes Schuhwerk und
trockene Handschuhe dank
leicht erwärmter Lüftung.



Händetrockner für komplett trockene Hände in 10 Sekunden

Das Spitzengerät unter
den Händetrocknern.



Raumluft-Wäschetrockner für schonendes Wäschetrocknen und trockene Räume

Kurze Trocknungszeiten und
beste Energieeffizienz.



Wäschehängen passen in jeden Raum massgenau

Alle Metall-Normteile
sind aus Aluminium.



Klimaanlagen für das richtige Klima

Cooler Klima und heisses
Design – für Menschen,
die Wert auf modernste
Technik und Ästhetik legen.



Wasserschadensanierung in Wohnungen, Keller und Arbeitsräumen

Mit modernen, sauberen
und energieeffizienten
Trocknungsgeräten.

