

**COTES ALL-ROUND
C105 BAUREIHE**



COTES ALL-ROUND C105 BAUREIHE

ANWENDUNGEN UND EINSATZBEREICHE

- Pharmazeutische Produktion
- Kühl- und Tiefkühlanlagen
- Wasserwerke
- In nahezu allen Innenraumbereichen

VORTEILE

- Präzise, softwarebasierte Überwachung und Steuerung
- Geringer Energieverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb
- Bessere Überwachung der Service Intervalle
- Standardisierte Heiz- und Kühlmodule
- Höchste Qualität
- Elegante, hochmoderne Optik
- Erfüllt die ErP Richtlinie 2015

BENEFITS

- Kostengünstiges Luftfeuchtigkeitsmanagement
- Exakte Regelung der Sollwertvorgaben der aus- und einströmenden Luft
- Geringe Betriebskosten
- Geringe Wartungs- und Reparaturkosten sowie lange Lebensdauer
- Unkomplizierte und schnelle Wartung im Servicefall
- Einfach zu reinigen und sauber zu halten
- Vielfältige Platzierungsmöglichkeiten

OPTIONALES EQUIPMENT

- Zusätzliche Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren
- Zusätzliche Isolierung des Gehäuses
- Weitere Möglichkeiten zur Erwärmung der Regenerationsluft, inklusive Dampf, Gasbrenner, etc.
- Nachgeschaltete Heizmodule*
- Vorgeschaltete und nachgeschaltete Kühlmodule*
- Wärmerückgewinnungseinheiten*

ZUSATZAUSSTATTUNGEN

- Bei Bedarf verschiedene Filterkonfigurationen
- Quadratische oder kreisförmige Anschlüsse an die Rohrleitungen
- je nach Kundenspezifikation



*Derzeit in Entwicklung

FLEXIBILITÄT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Cotes All-Round—C105 Baureihe

Die innovative und umfangreiche Cotes All-Round C105 Baureihe ist besonders formschön und vielseitig. Sie verfügt über Entfechtungskapazitäten von 25,1–50,5 kg pro Stunde und produziert zwischen 4000-8800m³ trockene Luft in der Stunde.

Die Entfeuchter der All-Round C105 Baureihe gehören zu den jüngsten und größten Neuentwicklungen im Standard-sortiment der Cotes Entfeuchter. So können noch größere Luftmengen im angemessenem Kostenverhältnis geregelt und kontrolliert werden.

Die Entfeuchter zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer, geringe Betriebskosten und einfache Wartung aus. Die All-Round C105 Baureihe bietet umfassende Lösungen für die vielfältigen Herausforderungen des Luftfeuchtigkeitsmanagements.

Zeitgemäße Modulbauweise

Das elegante Edelstahlgehäuse zeichnet sich durch ein modernes, industrielles Design aus, so dass die Cotes All-Round Entfechtungsgeräte nahezu überall installiert werden können, auch dort, wo sie gut sichtbar sind.

Der standardisierte, modulare Systemaufbau kann durch zusätzliche Wärmequellen, Kühlsysteme, Wärmerückgewinnungssysteme, Lüfter, Filter, Sensoren und Steuerungen ergänzt werden, so dass die individuellen Betriebsanforderungen erfüllt werden. Die Cotes All-Round Geräte verfügen über eingebaute elektronische Überwachungs- und Steuerungssysteme, die eine kundenspezifische Anpassung an die betrieblichen Erfordernisse und Prioritäten ermöglichen. So kann individuell geregelt werden, wie und wann die Geräte in Betrieb gehen, und da sich dieses von Zeit zu Zeit ändert, können jederzeit individuelle Anpassungen vorgenommen werden.

Einsatzgebiete und Verwendung

Durch die hohe Entfechtungskapazität und die Möglichkeit große Luftmengen zu trocknen, eignet sich die All-Round C105 Baureihe für viele industrielle Anwendungen.

Die Entfeuchter regeln insbesondere Luftbedingungen, bei denen Temperaturen, Luftströmungen oder die relative Luftfeuchtigkeit als kritische Parameter gelten.

Festlegung von Prioritäten für die Entfeuchtung

Die Cotes All-Round C105 Entfeuchter sind für zwei Arten der Nutzung konzipiert.

Die C105D Geräte haben ihren Fokus auf hohen ΔX Werten (möglichst trockene Luft) und werden in industriellen Prozessen eingesetzt, in denen eine strikte Regelung und Einhaltung der Luftfeuchtigkeitswerte unbedingt erforderlich ist. Die C105E Einheiten sind wiederum speziell für ein effektives Luftfeuchtigkeitsmanagement in geschlossenen Räumlichkeiten ausgerichtet, bei dem der Schwerpunkt auf einen möglichst geringen Energieverbrauch gelegt wird.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr wissen möchten, kontaktieren Sie unsere Cotes Experten

Telefon: +45 5819 6322 oder sales@cotes.com

COTES ALL-ROUND C105 BAUREIHE

Maximale Flexibilität

Die All-Round Entfeuchter von Cotes bieten bereits werksseitig ein breites Spektrum an verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten, um die spezifischen Vorgaben an Luftfeuchtigkeit und Temperatur zu erfüllen.

Standardisierte modulare Konfigurationen erleichtern die Integration eines breiten Spektrums von Heizeinheiten, Kühlsystemen, Gebläsen, Filtern, Sensoren, Regelungskonfigurationen usw.

Mögliche Steuerungskonfigurationen

Es stehen vier verschiedene elektronische Regelungsmöglichkeiten zur Verfügung, mit denen die Cotes All-Round Entfeuchter die spezifischen anwendungstechnischen Anforderungen und operativen Prioritäten erfüllen.

Die Gerätekonfigurationen -B, -C und -D sind werksseitig mit einem 5,7 Zoll Touchpad ausgestattet. Informationen wie die angestrebten Leistungsdaten, Fehlermeldungen und Serviceintervalle können hierüber abgerufen werden.

Aktiviert werden können die Standardeinstellungen, bei denen lediglich das Gerät eingeschaltet wird. Alternativ ist die Kontrolle der verschiedenen Luftströmungseinstellungen abrufbar. Der Zugang zu den Steuerungsebenen kann über Smartphones, webbasierte Fernsteuerung etc. erfolgen.

Wärmerückgewinnung*

Als Zusatzmodul ist ein hocheffizienter Kreuzstromwärmetauscher für den All-Round C105 Entfeuchter lieferbar, der die Wärme der ausströmenden Regenerationsluft zurückgewinnt und die thermische Energie nutzt, um die einströmende Regenerationsluft zu erhitzen.

Der Wärmetauscher befindet sich in einem Edelstahlgehäuse, das über Ein- und Auslässe für die ein- und ausströmende Regenerationsluft verfügt.

Die energiesparenden Wärmerückgewinnungseinheiten verfügen über ein Einsparpotential von bis zu 20% der Stromkosten und amortisieren sich in weniger als 24 Monaten.

Die Cotes Wärmerückgewinnungsmodule können werksseitig montiert und geliefert werden. Existierende All-Round C105 können nachgerüstet werden.

Nachgeschaltete Heizeinheit*

Die All-Round C105 Entfeuchtungsgeräte können mit einer nachgeschalteten Heizeinheit, als optionales Sonderzubehör, ausgestattet werden. Dieses Heizmodul modifiziert die Prozessluft, nachdem sie im Adsorptionsrotor getrocknet wurde, um eine 100 prozentige Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur sicherzustellen..

Vor- und nachgeschaltete Kühleinheiten*

Weiterhin können spezielle Kühleinheiten in den All-Round C105 Entfeuchtern verbaut werden, um die Temperatur bzw. die Luftfeuchtigkeit der ein- und ausströmenden Luft zu reduzieren und/oder zu regulieren. Eine Kühleinheit, die vor den Adsorptionsrotor geschaltet wird, ist dann besonders sinnvoll, wenn die einströmende Prozessluft warm und feucht ist. In diesen Fällen kondensiert ein Teil der Feuchtigkeit in der Kühleinheit und führt so zu einer Effizienzsteigerung des Adsorptionsrotors. Wird die Kühleinheit dem Adsorptionsrotor nachgeschaltet, ist es möglich die ausströmende Luft zu regulieren.

Verschiedene Heizquellen*

Ein C105 Entfeuchter kann an viele verschiedene Heizquellen angeschlossen werden. Um die Regenerationsluft zu erwärmen, sind Ressourcen wie Strom, Gas und Dampf nutzbar.

Sicherheit

Der einfache und unkomplizierte Zugang zu den All-Round C105 Entfeuchtern bei Wartung und Instandhaltung sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung.

Herausragende Konstruktionsqualität

Wie alle All-Round Entfeuchter von Cotes bestehen auch die Einheiten der Baureihe C105 aus widerstandsfähigen, qualitativ hochwertigen Bauteilen und Materialien, die maximale Betriebssicherheit, lange Wartungsintervalle und eine schnelle Amortisierung gewährleisten.

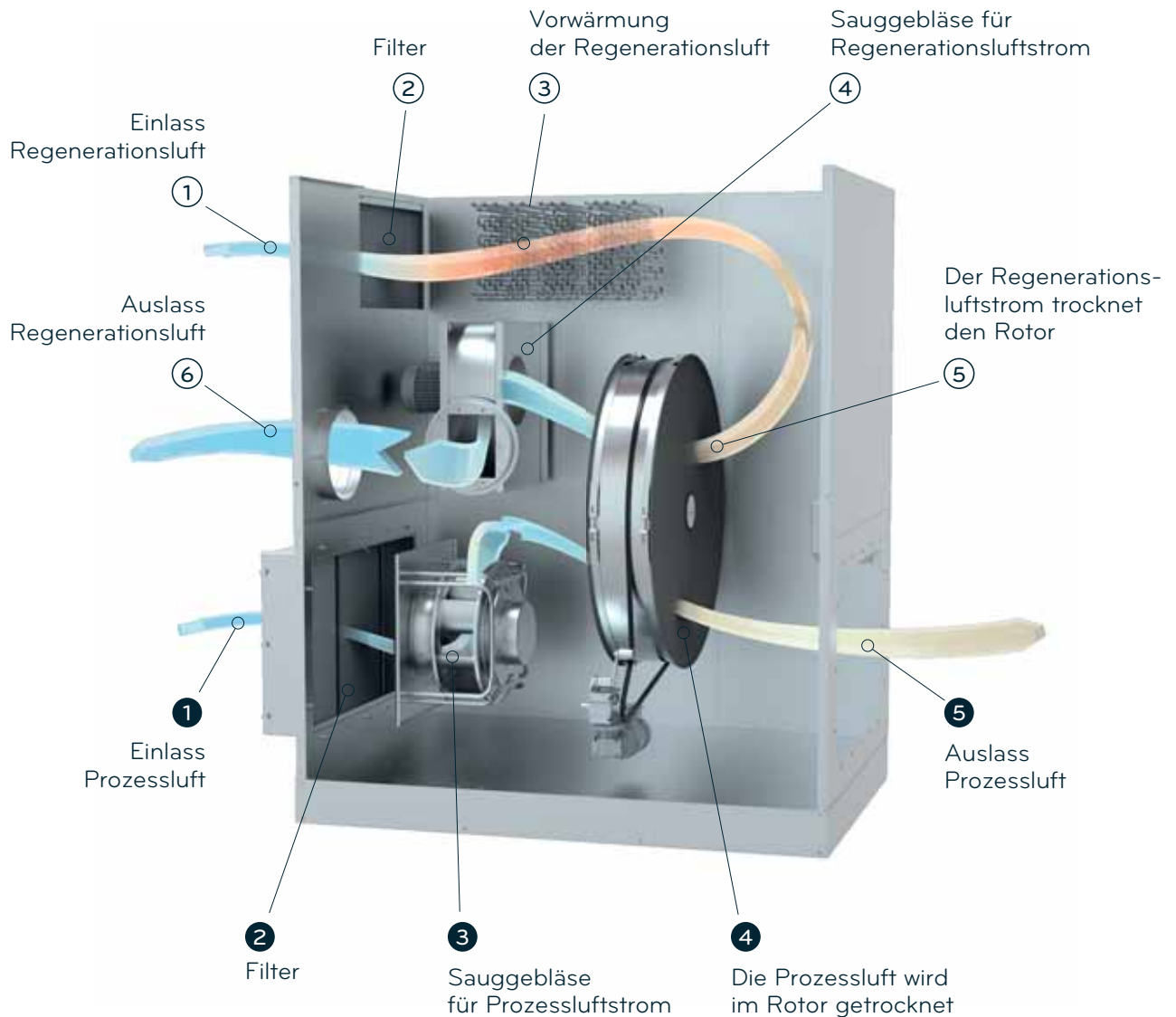
*Derzeit in Entwicklung

FUNKTIONSWEISE

Vertikalrotor

Die Baureihe der Cotes All-Round C105 Entfeuchter sind speziell dafür entwickelt worden, die Energieverluste, die bei großvolumigen und richtungsändernden Luftströmen entstehen, zu reduzieren. Damit die großen Prozessluftströme ungehindert durch den Entfeuchter strömen können, wird der mit Silika-Gel beschichtete Rotor vertikal verbaut. Die Prozessluft strömt an einer Seite des Gerätes ein und auf der anderen wieder aus.

Der Regenerationsluftstrom, der ein geringeres Volumen aufweist, hat seinen Ein- und Ausgang auf der gleichen Seite des Entfeuchters. Dadurch ist es problemlos möglich eine Cotes Wärmerückgewinnungseinheit zu installieren.



MÖGLICHE STEUERUNGSKONFIGURATIONEN

Für die Gestaltung der Steuerung und Regelung stehen vier verschiedene, software-basierte Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Entsprechend der Vorgaben und Anforderungen können diese ausgewählt und bestellt werden.

ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSKONFIGURATION	A BASIC	B	C	D
BETRIEBSSTUNDENZÄHLER	X	X	X	X
ÜBERHITZUNGSALARM	X	X	X	X
REGELBARES GEBLÄSE DER PROZESSLUFT	X	X	X	X
EXTERNER LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR (relative Luftfeuchtigkeit)	OPTIONAL	X	X	X
SERVICE- UND WARTUNGSANZEIGE		X	X	X
DATENAUFZEICHNUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE		X	X	X
AUFZEICHNUNG VON SERVICE- UND ALARMWARNUNGEN		X	X	X
5,7 ZOLL TOUCH-DISPLAY		X	X	X
SERVICEANZEIGEN FÜR FILTER UND ROTOR		X	X	X
KONTROLLANZEIGE FÜR DAS GEBLÄSE DER REGENERATIONSLUFT		X	X	X
STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG NACH DEM TAUPUNKT (optional)		X	X	X
TAG- UND NACHT TIMER, ZEITSCHALTUHR		X	X	X
NETZWERKANBINDUNG (optional)		X	X	X
ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DURCH DAS COTES SERVICE CENTER (optional)		X	X	X
ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DURCH DAS COTES SERVICE CENTER (optional)		X	X	X
KAPAZITÄTSSTEUERUNG / MODULIERENDE WÄRMEREGELUNG		X	X	X
ZUSÄTZLICHER EXTERNER LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR * (relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt)			X	X
ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER LUFTSTRÖME			X	X
RUHEMODUS			X	X
BENUTZERDEFINIERTES PROGRAMM			X	X
ENERGIESPARPROGRAMM			X	X
ENERGIESPARPROGRAMM (für Prozessapplikationen)				X
KONTINUIERLICHE MESSUNG DER ENTFEUCHTUNGSLEISTUNG				X
LEISTUNGSWARNUNG				X
SPEZIFISCHES FEUCHTIGKEITSPROGRAMM (G/KG)				X

* Bis zu zwei externe Luftfeuchtigkeitssensoren können angeschlossen werden (1 Sensor ist im Lieferumfang enthalten)

Modulare Ausstattungsvarianten

Es können verschiedene Varianten, je nach Spezifikation, gewählt werden. Für individuelle Lösungen oder alternative Möglichkeiten, kontaktieren Sie die Experten von Cotes.

IN IHRER NÄHE

Unser weltweites Netzwerk an Spezialisten für Entfeuchter von Cotes hält für Sie eine Lösung für praktisch jedes Erfordernis der Feuchtigkeitsregulierung bereit.



September 2018

GEMEINSAM FINDEN WIR DIE LÖSUNG!

COTES A/S

DÄNEMARK

+45 5819 6322

SALES@COTES.COM

COTES.COM