

COTES ALL-ROUND C65 BAUREIHE



COTES ALL-ROUND THE C65 RANGE

IDEAL FOR USE IN

- Produktionseinrichtungen der Pharmaindustrie
- Produktionseinrichtungen der Lebensmittelindustrie
- Kühllager/Gefrieranlagen
- Wasserwerke
- Allgemeine Feuchtigkeitsregelung in geschlossenen Räumen



COTES ALL-ROUND – C65 ENTFEUCHTER
(Modell mit SPS)

FLEXIBEL UND ENERGIEEFFIZIENT

Die Baureihe All-round C65 von Cotes ist eine innovative Baureihe eleganter, vielseitiger Entfeuchter mit Entfeuchtungsleistungen von bis zu 7–19 kg pro Stunde.

VORTEILE

- Schlankes, hochmodernes Design
- Präzise, softwaregestützte Überwachung und Regelung
- Herausragende Konstruktionsqualität
- Ausgesprochen niedriger Energieverbrauch
- Verbesserte Überwachung der Wartungsintervalle
- Standardisierte Heiz- und Kühleinheiten
- Edelstahlgehäuse mit Zulassung für die Verwendung in hygienisch anspruchsvollen Umgebungen
- Geräuscharmer Betrieb
- Einhaltung der ErP-Richtlinie 2015

VORZÜGE

- Geeignet für die Aufstellung im öffentlichen Raum
- Kostengünstigere Regelung der Luftfeuchtigkeit
- Einfache Installation in beengten Verhältnissen
- Lange Wartungsintervalle und niedrige Wartungs-/Reparaturkosten
- Einfache, schnelle Wartung
- Einfache Reinigung und Sauberhaltung
- Niedrige Betriebskosten
- Einsparungen bei Arbeitskraft und Wartung
- Präzise Regelung aller eingehenden und ausgehenden Luftströme

EXTRAUSSTATTUNG

- Nachgeschaltete Heizung
- Vor- und nachgeschaltete Kühleinheiten
- Zusätzliche Isolierung mit Innenflächen aus Edelstahl
- Wärmerückgewinnungseinheit
- Luftgekühlte Kondensationseinheit
- Zusätzliche Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren

ZUSATZAUSSTATTUNG

- Verschiedene Filterkonfigurationen, nach Bedarf
- Beschläge für Wandmontage
- Beschläge für Bodenmontage
- Regenabdeckung für Prozessluft-/ Regenerationsluft einlässe bei Installation im Freien

Dank des schlanken Edelstahlgehäuses, das ganz im Trend des modernen Industriedesigns liegt, sind All-round Entfeuchter von Cotes für die Aufstellung im öffentlichen Raum prädestiniert.

Die standardisierten, modularen Konfigurationen vereinfachen die Integration von Heizeinheiten, Kühlsystemen, Wärmerückgewinnungseinheiten, Gebläsen, Filtern, Sensoren, Reglern usw., die Sie für Ihre spezielle Installation benötigen. Die eingebaute elektronische Überwachung und Regelung der All-round Einheiten von Cotes erleichtert die Anpassung des Entfeuchters an die jeweiligen Betriebsbedingungen und -vorgaben.

Einsatzgebiete

All-round Geräte der Baureihe C65 eignen sich hervorragend für die Regelung Umgebungsbedingungen, wenn entweder Temperatur oder Luftstrom entscheidende Parameter oder Temperatur, Luftstrom und relative Feuchtigkeit wichtig sind. Sie sind zugelassen für den Einsatz in Einrichtungen mit strengsten hygienischen Anforderungen, wie Produktionseinrichtungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Verschiedene Entfeuchtungsvorgaben

All-round Entfeuchter von Cotes wurden in erster Linie für drei Einsatzzwecke entwickelt. Bei dem C65D Modell wurde insbesondere Wert auf hohe ΔX -Werte (maximale Trocknung der Luft) in Industrieverfahren gelegt, bei denen die strenge Kontrolle des Feuchtigkeitsgehalts von entscheidender Bedeutung ist.

Das C65E Modell wurde speziell für eine leistungsfähige Feuchtigkeitsregelung in geschlossenen Räumen entwickelt. Hier gilt das Hauptaugenmerk dem niedrigen Energieverbrauch.

Die Sonderversion C65C wiederum wurde speziell für den Einsatz in einem breiten Spektrum von Kühllagern und Gefrieranlagen entwickelt und ausgelegt.

Möchten Sie mehr erfahren?

Kontaktieren Sie einen Entfeuchtungsprofi von Cotes
T +45 5819 6322
oder sales@cotes.com

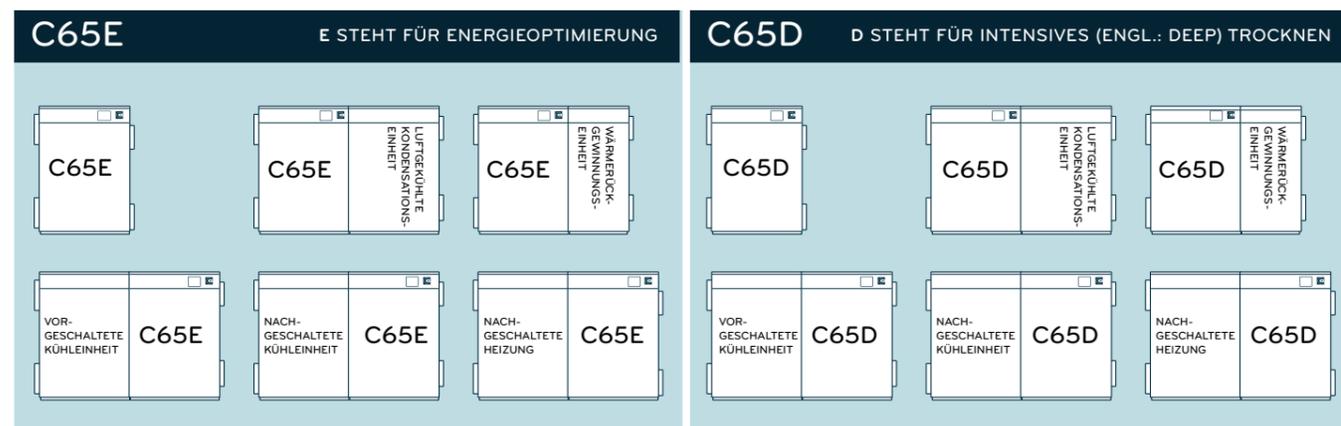
STEUERKONFIGURATIONEN – IHRE ENTSCHEIDUNG

Für die Überwachung und Regelung steht ein umfangreiches Angebot an softwaregestützten Lösungen zur Verfügung. Sie stellen einfach fest, welche Konfiguration Sie benötigen, dann wird sie bestellt.

ÜBERWACHUNGS- UND REGELUNGSKONFIGURATIONEN	A BASIC	B	C	D
STUNDENZÄHLER ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZEIT	X	X	X	X
OVERHEATING ALARM	X	X	X	X
EXTERNER FEUCHTIGKEITSSENSOR (RELATIVE FEUCHTIGKEIT)	OPTIONAL	X	X	X
WARTUNGSINDIKATOR ZUR ÜBERWACHUNG DER WARTUNGSANFORDERUNGEN		X	X	X
DATENERFASSUNG ZUR PROTOKOLLIERUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		X	X	X
ÜBERWACHUNG DER WARTUNGSINTERVALLE		X	X	X
5,7-ZOLL-TOUCHSCREEN		X	X	X
WARTUNGALARM FÜR ROTOR UND FILTEREINSÄTZE		X	X	X
REGELUNG DES REGENERATIONS LUFTGEBLÄSES		X	X	X
MESSUNG UND REGELUNG NACH TAUPUNKT (Option)		X	X	X
TIMER (TAG-/NACHT-TIMER UND ZYKLUSTIMER)		X	X	X
NETZWERKFÄHIGKEIT (Option)		X	X	X
ÜBERWACHUNG UND REGELUNG ÜBER SMARTPHONE-APP (Option)		X	X	X
ÜBERWACHUNG UND REGELUNG AM SERVICEZENTRUM VON COTES (Option)		X	X	X
LEISTUNGSREGELUNG/MODULIERTE WÄRMEREGELUNG		X	X	X
ZUSÄTZLICHER EXTERNER FEUCHTIGKEITSSENSOR (Relative Feuchtigkeit und Taupunkt) (zusätzlicher Sensor nicht im Lieferumfang enthalten)			X	X
ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER LUFTSTRÖME			X	X
RUHE-PROGRAMM			X	X
BENUTZERDEFINIERTES PROGRAMM			X	X
ENERGIESPARPROGRAMM			X	X
ENERGIESPARPROGRAMM+ (für verfahrenstechnischer Anwendungen)				X
KONTINUIERLICHE MESSUNGEN DER ENTFEUCHTUNG				X
LEISTUNGALARM				X
PROGRAMME FÜR SPEZIFISCHE LUFTFEUCHTIGKEIT (g/kg)				X

MODULARE GERÄTEKONFIGURATION

Sie können frei entscheiden, welche Ausstattungskombination Sie zur Erfüllung Ihrer speziellen Anforderungen benötigen. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne über Einzelheiten und weitere Möglichkeiten.



COTES ALL-ROUND C65 BAUREIHE

Verschiedene Regelungskonfigurationen

Für die All-round Einheiten von Cotes stehen vier verschiedene elektronische Regelungsmöglichkeiten zur Verfügung, um den Entfeuchter ganz an Ihre speziellen Bedürfnisse und Betriebsbedingungen anzupassen.

Standardmäßig enthält jedes Gerät ein einfach ablesbares 5,7-Zoll-Bedienfeld, über das Sie die von Ihnen gewünschten Leistungsdaten, Warnmeldungen während des Betriebs und Wartungsintervalle bequem abrufen können.

Sie haben die Wahl zwischen den Standardeinstellungen, bei denen das Gerät nach dem Einschalten von selbst läuft, und verschiedenen benutzerdefinierten Einstellungen für die Regelung der Luftströme.

Sie bestimmen selbst, wie weit Sie die Regelung über Smartphone, eine webbasierte Fernsteuerung oder dergleichen zulassen möchten.

Wärmerückgewinnung

Jeder All-round Entfeuchter kann mit einem leistungsfähigen Luft-zu-Luft-Wärmetauscher mit Querstromtechnik aus Aluminium bestellt werden, um Wärme aus der das Gerät verlassenden Regenerationsluft zurückzugewinnen. Die thermische Energie kann zum Vorheizen der einströmenden Regenerationsluft verwendet werden.

Der Wärmetauscher befindet sich in einem externen Gehäuse aus Edelstahl mit Eingängen und Ausgängen für einströmende und ausströmende Regenerationsluft.

Diese energiesparenden Wärmerückgewinnungseinheiten können Ihre Stromrechnung um bis zu 20 % senken, so dass sie sich in etwa 24 Monaten amortisiert haben.

Wärmerückgewinnungseinheiten von Cotes sind standardmäßig ab Werk lieferbar, alle All-round Entfeuchter der Baureihe C65 können auch entsprechend nachgerüstet werden.

Nachgeschaltete Heizung

Für All-round Entfeuchter der Baureihe C65 von Cotes sind als Sonderausstattung Heizeinheiten erhältlich, die dem Adsorptionsrotor nachgeschaltet werden, um sowohl die relative Feuchtigkeit als auch die Temperatur vollständig zu regeln.

Vor- und nachgeschaltete Kühleinheiten

All-round Entfeuchter von Cotes können durch spezielle Kühleinheiten ergänzt werden, die die Temperatur und Feuchtigkeit der trockenen Luft, die in den Entfeuchter einströmt oder diesen verlässt, senken bzw. regeln können. Eine Kühleinheit vor dem Adsorptionsrotor ist dann besonders nützlich, wenn die einströmende Prozessluft sehr warm und feucht ist. In diesem Fall kondensiert ein Teil der Luftfeuchtigkeit bereits vor Eintritt in den Rotor, wodurch die Wirksamkeit des Rotors erhöht wird.

Außerdem ist eine Kühleinheit nach dem Adsorptionsrotor lieferbar, mit der die Leistung des Motors erhöht wird, um Prozessluft mit einem besonders hohen Trockengrad zu erhalten.

Kondensation

All-round Entfeuchter können mit luftgekühlten Kondensationseinheiten ausgestattet werden, in denen Wasser in der den Entfeuchter verlassenden Regenerationsluft kondensiert wird. Dies ist insbesondere dann vorteilhaft, wenn der Einbau eines Ausgangs für Regenerationsluft nicht möglich ist.

Wahl der Wärmequelle

Für Entfeuchter der Baureihe C65 ist praktisch jede Wärmequelle zum Erwärmen der Regenerationsluft geeignet. Sogar Dampf ist einsetzbar, wenn eine geeignete Quelle verfügbar ist.

Maximale Flexibilität

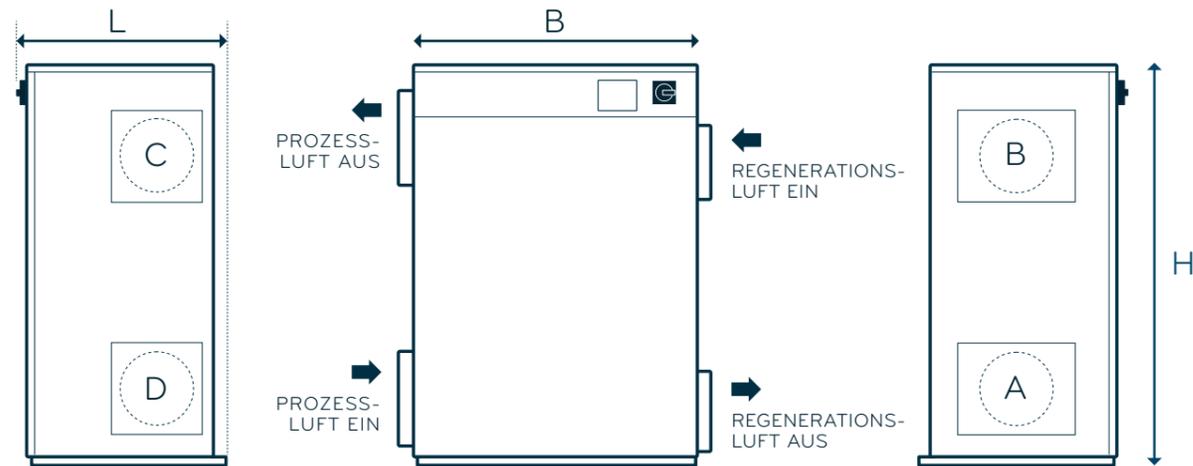
Mit einem All-round Entfeuchter von Cotes hat der Benutzer über die Werkseinstellungen der Regelung außergewöhnlich viel Kontrolle über die Feuchtigkeits- und Temperaturspezifikationen der Luft.

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

Herausragende Konstruktionsqualität

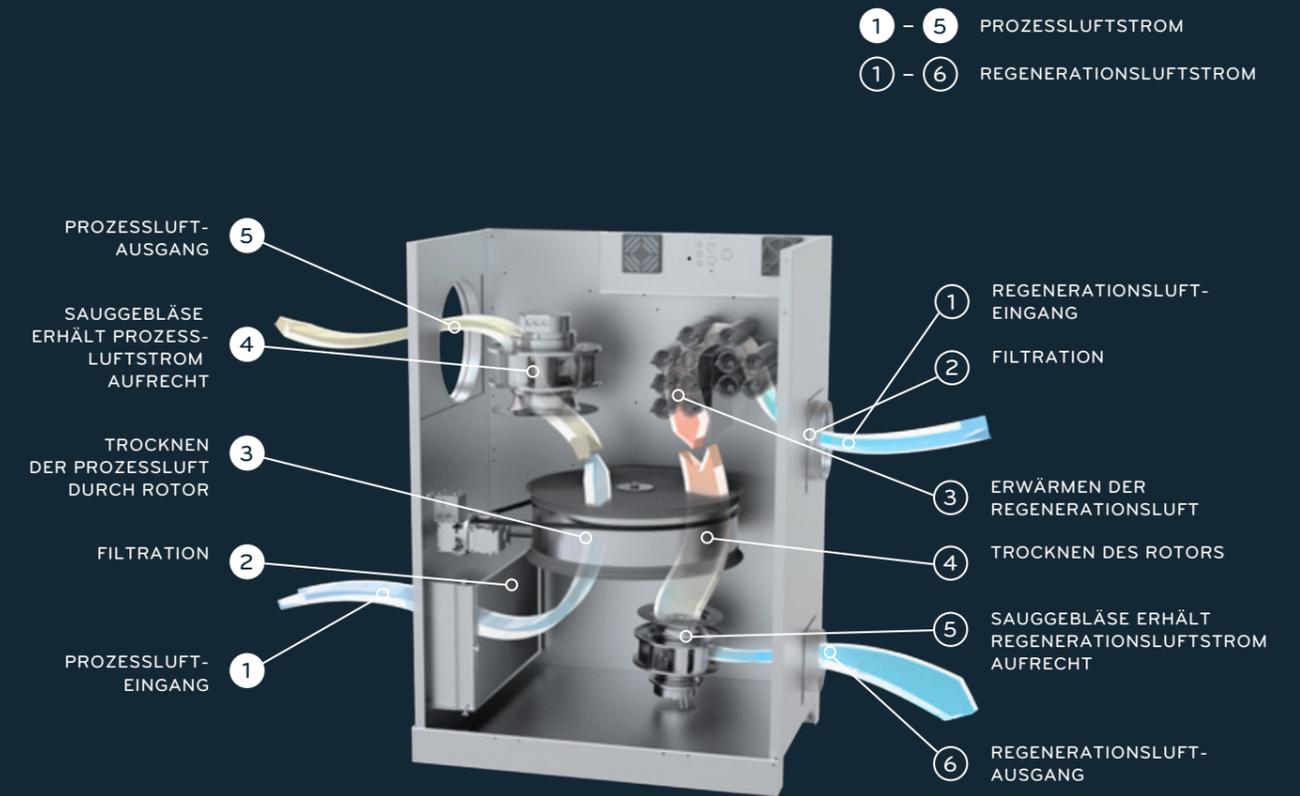
Wie alle All-round Entfeuchter von Cotes bestehen auch Einheiten der Baureihe C65 aus widerstandsfähigen, qualitativ hochwertigen Bauteilen und Materialien, die maximale Betriebssicherheit, lange Wartungsintervalle und eine schnelle Amortisierung gewährleisten.

TECHNISCHE DATEN



C65 BAUREIHE		C65E				C65D		
		7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
TECHNISCHE DATEN								
TROCKENLUFT, NENNWERT	m ³ /hour	1900	2600	3700	3700	1100	1500	2200
REGENERATIONS-LUFT, NENNWERT	m ³ /hour	340	460	670	940	340	460	670
SPANNUNGE/PHASEN	V/Ph	400/3PH+N+PE						
REGENERATIONS-LUFTHEIZUNG	kW	10.2	14.4	20.4	28.8	10.2	14.4	20.4
LEISTUNG, ZUSATZAUSSTATTUNG	kW	1.18	1.75	3.15	3.55	0.88	1.25	2.05
ANSCHLUSSLEISTUNG	kW	11.4	16.2	23.6	32.4	11.1	15.7	22.5
EXTERNE SICHERUNGEN	A	35	35	50	50	20	35	50
EXT. DRUCK, PROZESSLUFT	Pa	400	400	500	500	400	400	400
EXT. DRUCK, REGENERATIONS-LUFT	Pa	300	400	400	400	300	400	400
LEISTUNG BEI 20 °C, 60 % RF	kg/hour	7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
* Other power connections available by request								
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
B BREITE	mm	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1165
L LÄNGE	mm	820	820	820	820	820	820	820
H HÖHE	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615	1615
A PROZESSLUFT-EINGANG	mm	650x400						
B PROZESSLUFT-AUSGANG	mm	650x400						
A&B LUFTKANAL, PROZESSLUFT(with ILU adaptor)	mm	Ø315	Ø400	Ø400	Ø400	Ø315	Ø315	Ø400
C REGENERATIONS-LUFT-EINGANG	mm	250x250						
REG.-LUFT-EINGANGSKANAL (with ILU adaptor)	mm	Ø250						
D REGENERATIONS-LUFT-AUSGANG	mm	200x200						
REG.-LUFT-AUSGANGSKANAL (with ILU adaptor)	kg	Ø200						
GEWICHT	kg	200	250	250	250	200	250	250

FUNKTIONSWEISE



HORIZONTALROTOR

Der Rotor mit Silicagel-Beschichtung ist in allen All-round Einheiten von Cotes horizontal eingebaut, sodass Ein- und Ausgang für Prozessluft auf einer Seite des Gehäuses liegen, die Regenerationsluft hingegen auf der gegenüberliegenden Seite in das Gerät einströmt und dieses verlässt.

SICHERHEIT UND HYGIENE

All-round Entfeuchter der Baureihe C65 eignen sich für alle Aufstellungsorte mit höchsten Anforderungen an die Hygiene. Alle wichtigen Bauteile und Gehäuseflächen sind aus hochwertigem Edelstahl nach AISI 1316 und lassen sich so einfach reinigen. Die Geräte sind so konstruiert, dass sich kein Schmutz in schwer zugänglichen Ecken ansammeln kann.

GANZ IN IHRER NÄHE

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

IHR NÄCHSTER COTES HÄNDLER

TALK TO US ABOUT WHAT'S POSSIBLE

COTES A/S

DENMARK

+45 5819 6322

SALES@COTES.COM

COTES.COM