

**COTES ALL-ROUND
C35 BAUREIHE**



COTES ALL-ROUND C35 BAUREIHE

IDEAL FÜR

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

ENTFEUCHTUNG NACH WUNSCH

C35 ENTFEUCHTER
(Modell mit SPS)



C35 ENTFEUCHTER
mit Wärmerückgewinnungseinheit



C35 ENTFEUCHTER
mit luftgekühlter Kondensationseinheit



VORTEILE

- Schlankes, hochmodernes Design
- Präzise, softwaregestützte Überwachung und Regelung
- Herausragende Konstruktionsqualität
- Ausgesprochen niedriger Energieverbrauch
- Verbesserte Überwachung der Wartungsintervalle
- Standardisierte Heiz- und Kühleinheiten
- Edelstahlgehäuse
- Einfache Reinigung und Sauberhaltung
- Geräuscharmer Betrieb
- Einhaltung der ErP-Richtlinie 2015

VORZÜGE

- Geeignet für die Aufstellung im öffentlichen Raum
- Kostengünstigere Regelung der Luftfeuchtigkeit
- Lange Wartungsintervalle und niedrige Wartungs-/Reparaturkosten
- Niedrige Betriebskosten
- Einsparungen bei Arbeitskraft und Wartung
- Probleme Aufrechterhaltung hoher Hygienestandards
- Präzise Regelung aller eingehenden und ausgehenden Luftströme
- Weniger CO₂-Emissionen dank Wärmerückgewinnung
- Einfache Installation

EXTRAAUSSTATTUNG

- Nachgeschaltete Heizung
- Vor- und nachgeschaltete Kühleinheiten
- Wärmerückgewinnungseinheit
- Luftgekühlte Kondensationseinheit
- Zusätzliche Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
- Zusätzliche Dämmung

ZUSATZAUSSTATTUNG

- Verschiedene Filterkonfigurationen, nach Bedarf
- Beschläge für Wandmontage
- Beschläge für Bodenmontage

Die Baureihe All-round C35 von Cotes ist eine innovative Baureihe eleganter, vielseitiger Entfeuchter mit Entfeuchtungsleistungen von bis zu 3–6 kg pro Stunde.

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 Entfeuchter von Cotes wurden in erster Linie für drei Einsatzzwecke entwickelt.

Bei dem C35D 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 C35E Modell wurde speziell für eine leistungsfähige Feuchtigkeitsregelung in geschlossenen Räumen entwickelt. Hier gilt das Hauptaugenmerk dem niedrigen Energieverbrauch.

Die Sonderversion C35C wiederum wurde speziell für den Einsatz in einem breiten Spektrum von Kühllagern und Gefrieranlagen entwickelt und ausgelegt. Weitere Einzelheiten zu dem C35C Modell sind dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen.

Möchten Sie mehr erfahren?

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

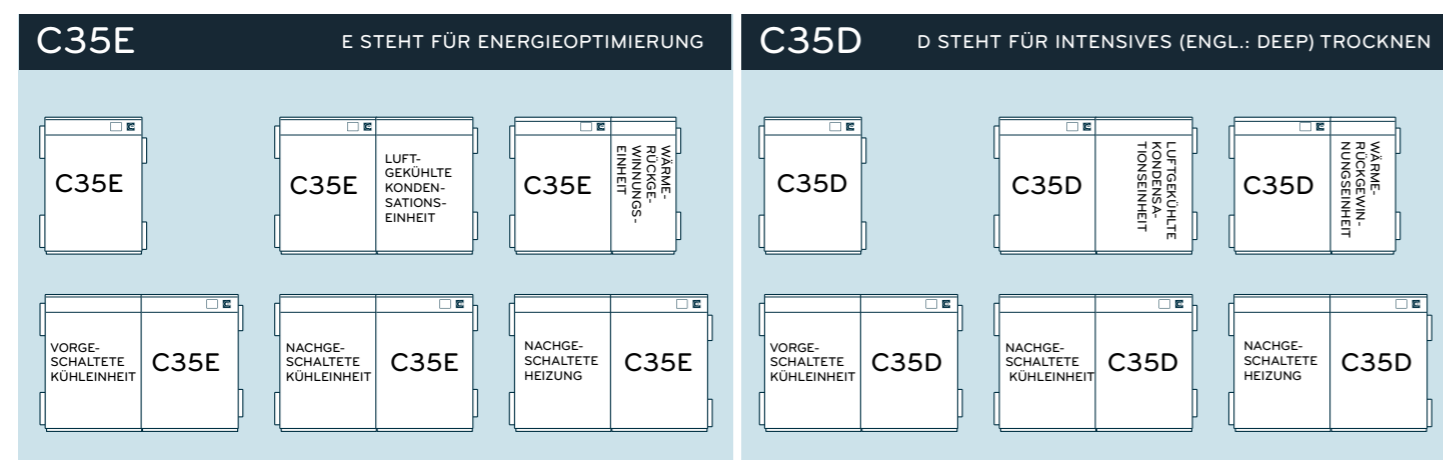
SIE BESTIMMEN DIE KONFIGURATION DER REGELUNG

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
ÜBERHITZUNGSALARM	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
3,5-ZOLL-TOUCHSCREEN		X	X	X
WARTUNGSALARM FÜR ROTOR UND FILTEREINSÄTZE		X	X	X
REGELUNG DES REGENERATIONSLUFTGEBLÄSES		X	X	X
MESSUNG UND REGELUNG NACH TAUPUNKT		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
LEISTUNGSALARM				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 C35 BAUREIHE

Verschiedene Regelungskonfigurationen

Für die All-round Einheiten der Baureihe C35 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 3½-Zoll-Bedienfeld, über das Sie die von Ihnen gewünschten Leistungsdaten, Warmmeldungen 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 der Baureihe C35 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 C35 können auch entsprechend nachgerüstet werden.

Nachgeschaltete Heizung

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

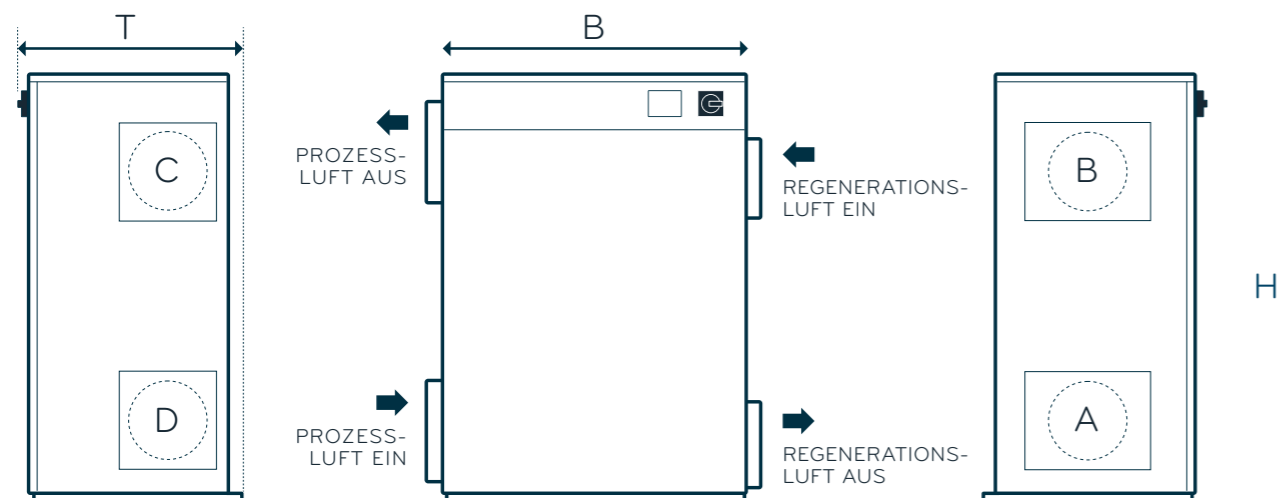
Vor- und nachgeschaltete Kühleinheiten

All-round Entfeuchter der Baureihe C35 von Cotes können durch spezielle Kühleinheiten ergänzt werden, die die Temperatur und Feuchtigkeit der 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. Eine Kühleinheit vor dem Adsorptionsrotor ist auch dann vorteilhaft, wenn die ausströmende Prozessluft einen hohen Trockengrad haben soll.

Kondensation

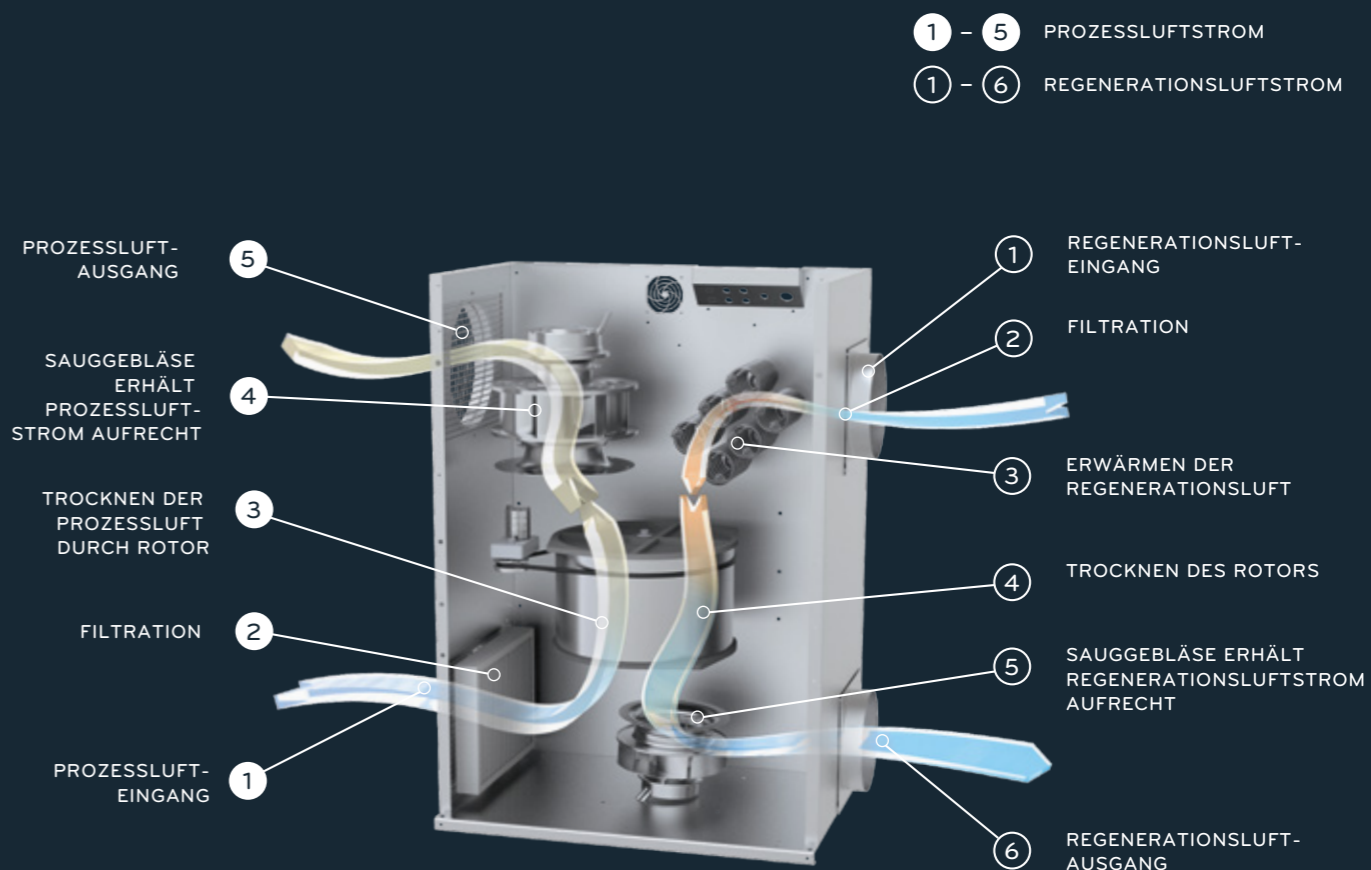
All-round Entfeuchter können mit luftgekühlten Kondensationseinheiten ausgestattet werden, in denen Wasser in der den Entfeuchter verlassenen Regenerationsluft kondensiert wird. Dies ist insbesondere dann vorteilhaft, wenn der Einbau eines Ausgangs für Regenerationsluft nicht möglich ist.

TECHNISCHE DATEN



THE C35 RANGE		C35E					C35D	
		3.3	3.8	4.5	5.1	5.6	3.2	4.5
TECHNICAL DATA								
DRY AIR NOMINAL	m ³ /hour	750	1000	1000	1000	1000	405	617
REGENERATION AIR NOMINAL	m ³ /hour	135	135	168	202	233	135	202
VOLTAGE/PHASES *	V/Ph	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE	400/3PH+N+PE
REGENERATION AIR HEATER	kW	4.6	4.6	5.7	6.9	8.0	4.6	6.9
CONNECTED LOAD	kW	5.1	5.4	6.5	7.7	8.8	5.1	7.7
EXTERNAL FUSES	A	10	10	16	16	16	10	16
EXT. PRESSURE PROCESS AIR	Pa	210	210	210	210	210	210	210
EXT. PRESSURE REGENERATION AIR	Pa	300	300	300	300	250	300	300
CAPACITY AT 20°C, 60%RH	kg/hour	3.3	3.8	4.5	5.1	5.6	3.2	4.5
SOUND LEVEL (sound pressure)	dB(A)	53	59	59	59	59	53	53
* Other power connections available by request								
DIMENSIONS AND WEIGHT								
W	WIDTH	mm	756	756	756	756	756	756
D	DEPTH	mm	532	532	532	532	532	532
H	HEIGHT	mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090
A	PROCESS AIR INLET	mm	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
B	PROCESS AIR OUTLET	mm	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
A&B	PROCESS AIR DUCT (with ILU adapter)	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
C	REGENERATION AIR INLET	mm	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
D	REGENERATION AIR OUTLET	mm	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
C&D	REG. AIR DUCT (with ILU adapter)	mm	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200
WEIGHT	kg	102	110	110	110	110	110	110

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.

Zusätzliche Heiz- und Kühleinheiten sowie Wärmerückgewinnungseinheiten und andere Zusatzausstattung werden in einem weiteren Modul an der Seite montiert, was das schlanke Erscheinungsbild des Edelstahlgehäuses bewahrt.

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

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