

EXPERT V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

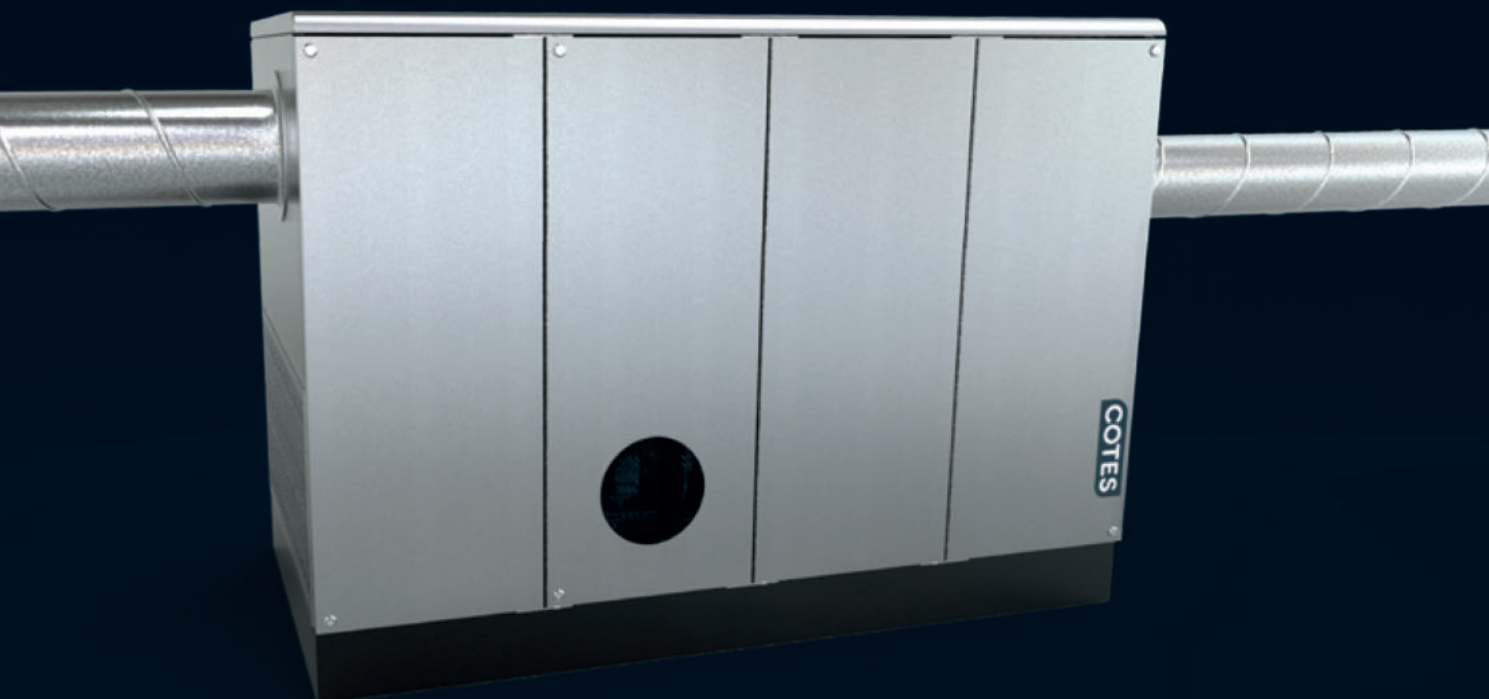
MY ŘÍDÍME VLHKOST A VY MŮŽETE ŘÍDIT VŠE OSTATNÍ

Cotes zajišťuje obchodně-technické použití unikátní technologie a odbornosti ve všech aspektech řízení vlhkosti, založené na adsorpční technologii, která přináší maximální výhody z řízení vlhkosti vzduchu.

Naším cílem je poskytnout zákazníkům precizní adsorpční odvlhčovače o vysoké kvalitě navržené pro efektivnější provoz a k zvýšení zisku v podnikání.

Efektivní kontrola nad vlhkostí poskytuje finanční a úsporné výhody z řízení různých stupňů provozních podmínek, které jsou často klíčové pro zvýšení zisku.

Když nás naši zákazníci kontaktují, jsme vždy k dispozici a rádi pomůžeme udělat vše potřebné k dosažení požadované kontroly nad vlhkostí.



VÝHODY V MNOHA ODVĚTVÍ PRŮMYSLU

VÝZNAMNÉ ÚSPORY ENERGIE

BENEFITY

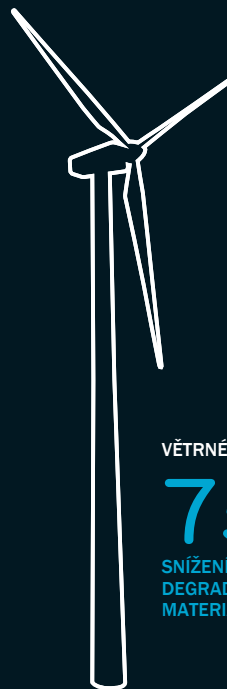
Cotes řešení adsorpčního odvlhčení je využíváno všude po světě např.

- > Větrné turbíny
- > Farmaceutický průmysl
- > Rozprašovací sušárny
- > Lithium-ion výrobní závody baterií
- > Potravinářské závody
- > Vodárny a přečerpávací stanice
- > Sklady a skladové prostory
- > Ledové plochy a kryté zimní sporty
- > Odvlhčení budov a staveb
- > Letectví a lodní přeprava vojenská technika



LETECTVÍ

EFEKTIVNÍ OCHRANA PROTI KOROZI
SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA ÚDRŽBU POHONU



VĚTRNÉ TURBÍNY

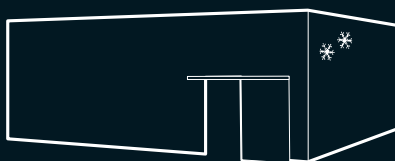
75% 90%

SNÍŽENÍ
DEGRADACE
MATERIÁLU

LEDOVÉ PLOCHY

VÝZNAMNÉ SNÍŽENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ
A MĚNĚ PŘÍPADŮ KONDENZACE VODY

70-80%



CHLADÍRENSKÉ A MRAZÍRENSKÉ SKLADY

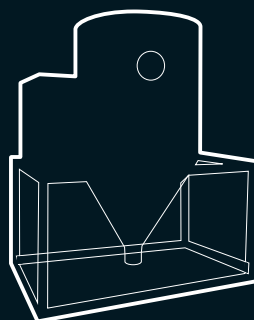
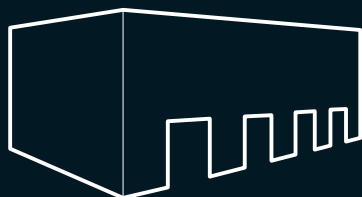
SNÍŽUJE VZNIK NÁMRAZY
A VÝRAZNĚ SNÍŽUJE
PROVOZNÍ NÁKLADY

10%

SKLADOVÉ PROSTORY

ZAMEZUJE NÁKLADNÝM ŠKODÁM
NA USKLADNĚNÉM ZBOŽÍ

60%

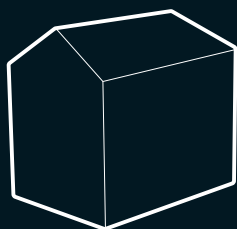


ROZPRAŠOVACÍ SUŠÁRNY

35%

ZVÝŠENÍ SUŠÍCÍ
KAPACITY

15%



VÝSTAVBA
A ŘÍZENÍ ŠKOD

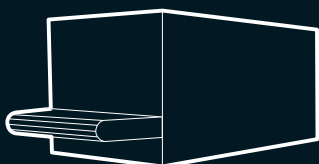
VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ
NÁKLADŮ NA ÚDRŽBU A OPRAVY

15%

LITHIUM-ION
VÝROBA BATERIÍ

VÝROBA VYŽADUJE UMĚLÉ SNÍŽENÍ
ROSNÉHO BODU.

30%



ZMRAZOVACÍ TUNELY

50%

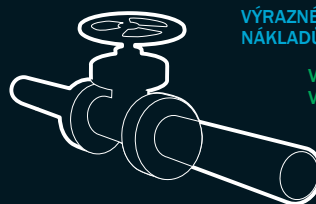
VYŠŠÍ ÚČINNOST

VÝZNAMNÉ SNÍŽENÍ
SPOTŘEBY ENERGIE

VODÁRNY

VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ
NÁKLADŮ NA ÚDRŽBU A OPRAVY

VÝZNAMNÉ SNÍŽENÍ
VYNALOŽENÉ ENERGIE



MĚJTE VLHKOST POD KONTROLOU

Převzmete kontrolu

Cotes zajišťuje řešení pro odstranění vlhkosti ze vzduchu, který prochází adsorpčním odvlhčovačem. Cotes je světově uznávaný odborníky a přináší zákazníkům plnou kontrolu nad vlhkostí. Naše specializovaná odbornost umožňuje zvolit nejlepší možné řešení adsorpční technologie odvlhčování, která zajistí našim partnerům požadovanou kontrolu nad vlhkostí v provozních závodech, budovách, stavbách, instalacích a technického zařízení.

Snižte náklady

Efektivní řízení vlhkosti umožňuje našim partnerům v různých průmyslových odvětvích a v různých provozech snížit náklady na provoz a údržbu v podobě prodloužení životnosti, oddálení servisního intervalu a horizontu plánovaných investic, např. u větrných turbín, přímořských instalacích, lodích, dopravních prostředků a letadel.

Zlepšování kvality

Kontrola nad vlhkostí zjednodušuje řešení praktických problémů, které způsobují nákladné závady v kvalitě produktu a efektivitě provozu - jako jsou sezónní výkyvy, kondenzace vody, koroze a rez, množení bakterií, růst plísní a hub, shlukování prachu.

Zlepšování produktivity

Cotes řízení vlhkosti umožňuje zlepšit produktivitu v mnoha průmyslových odvětvích tím, že lze optimalizovat širokou škálu provozních podmínek a účinností. Tím lze dosáhnout delší provozní doby a vyššího zisku.

PŘEDNOSTI COTES

Robustní a odolné

Cotes adsorpční odvlhčovače jsou robustní jednotky nejvyšší kvality, vyvinuté s ohledem na vzhled specialisty, kteří jsou světově uznávaní experti v oboru.

Snadná údržba

Cotes odvlhčovače jsou jednoduchá a spolehlivá zařízení, snadná na údržbu a poskytují kontrolu nad vlhkostí, na kterou se můžete spolehnout.

Snadné ovládání

Microprocesorová řídicí jednotka a vyspělé sensory umožňují odvlhčovače Cotes řídit s naprostou přesností a zajistit všechny potřebné režimy, které provoz vyžaduje.

Spolehlivý provoz

Odvlhčovače Cotes jsou navrženy pro nepřetržitý režim provozu a poskytují komplexní a spolehlivé řízení vlhkosti.

Účinný provoz

Cotes odvlhčovače jsou navrženy s důrazem na minimální spotřebu, při maximální možné účinnosti a k dosažení největšího efektu, lze využít kombinaci s alternativními zdroji energií.

Nízké provozní náklady

Cotes odvlhčovače mají dlouhou životnost a jsou výrazně úsporné na provoz a přináší významné časové úspory v ostatních částech provozu.

Převzmete plnou kontrolu

Poskytujeme technicky vyspělé a efektivní řešení adsorpčního odvlhčení, dostupné na trhu s ohledem na široký výběr řízení a sensorů, které Vám usnadní regulovat vlhkost a rosný bod v jakémkoliv zařízení.

To Vám umožňuje do provozu zavést a udržet plnou kontrolu nad vlhkostí, ochránit zařízení, zvýšit kvalitu produktu, a také přinese to nejlepší řešení s maximálním návratem investice.



KONDENZACE

Kondenzace vody vzniká podchlazením vlhkého vzduchu pod rosný bod a tento jev vzniká při kontaktu teplého vzduchu se studeným povrchem.



KOROZE A REZ

Kombinací vlhkého prostředí a atmosférického kyslíku vzniká koroze materiálů, kde tato koroze snižuje životnost a pevnost konstrukce. Rez železa a oceli je známkou degradace materiálu a na mědi vzniká měděnka, která má negativní vliv na elektroniku a elektrické zařízení.



PLÍSNĚ A HNILOBA

Dřevo a stavební materiály pohlcující vlhkost umožňují podmínky pro růst plísní a vznik hniloby. Takto napadený materiál ztrácí své vlastnosti a hodnotu.



ELEKTRICKÉ SELHÁNÍ A PROBLÉMY

Vlhkost může způsobit korozi součástí na zdroji napájení, což často vede k nebezpečným zkratům a jiskření, a má dopad na nezbytnou údržbu spojenou s provozem zařízení. Zkondenzovaná voda je elektrický vodič, a má často za následek elektrický zkrat.



SLEPOVÁNÍ A UCPÁVÁNÍ

Práškové částice a granuláty velmi snadno pohlcují vlhkost. Slepují se k sobě, ovlivňují kvalitu a způsobují ucpávání procesních zařízení a vytváří podmínky pro růst bakterií.



PROMĚNNÉ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Změna počasí a sezónní výkyvy mají často za následek změnu vnitřního prostředí, které ovlivňují kvalitu produktu nebo se odráží na zvýšení spotřebované energie, vedoucí k snížení celkového zisku.



NEEFEKTIVNÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

Tradiční řešení snižování vlhkosti v podobě podchlazení a následného ohřátí vzduchu je energeticky náročnější a nákladnější oproti adsorpčnímu odvlhčení, a proto adsorpční odvlhčení poskytuje mnohem účinnější řešení.



NEDOSTATEČNÁ KONTROLA ŘÍZENÍ

Nedostatečná kontrola nad vlhkostí má za následky:

- > návratnost investic klíčových komponentů a konstrukce továrny
- > spolehlivost elektroniky a elektrických systémů
- > provozní dobu
- > kvalitu a konzistenci produktu
- > poplatky za energii
- > náklady na servisní zásahy a údržbu

VÝZNAMNÉ ZISKY V PODNIKÁNÍ

Efektivní řízení vlhkosti může vést k velkým úsporám nebo ke zlepšení provozních podmínek a tím ke zvýšení zisku prakticky ve všech odvětvích průmyslu.

Zvolením správného zařízení lze docílit maximální možné efektivity a provozních vlastností. Ušetřit investiční náklady za provoz, údržbu a servis.

PŘÍPAD - PRODUCENT SÝRU

Dánský výrobce sýrů dosáhl úspory 60% na zařízení a instalacích, byl schopen dosáhnout roční úspory více než 440.000 Kč na poplatcích za energie a docílit snížení emisí CO₂ o 98.500 kg tím, že instaloval adsorpční odvlhčovač Cotes.

PŘÍPAD - LODNÍ PROVOZ

Díky instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes na plavidlech v prostoru elektrického transformátoru, bylo dosaženo návratnosti počáteční investice spojené s úsporou na nákladech za vytápění topnými oleji již po 14 dnech.

PŘÍPAD - LEDOVÉ KLUZIŠTĚ

Dva adsorpční odvlhčovače Cotes instalované v dánském ledovém kluzišti s možností využití odpadního tepla z chladících věží vedla k cestě, která se odrazila v přímých úsporách energií na provozu arény v částce přesahující 2 miliony Kč.

PŘÍPAD - PRODUCENT ŽELATINY

Továrna na výrobu želatiny v Polsku po instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes, byla schopna zdvojnásobit výrobní produkci s nepatrným zvýšením výdajů za energie.

PŘÍPAD - ZPRACOVÁNÍ RYB

Největší rybárna v Norsku, zpracovávající měsíčně 400 tun ryb, byla schopna po instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes při procesu uzení ryb, nejen zdvojnásobit produkci, ale i zvýšit kvalitu.

PŘÍPAD - PEKÁRNA

Producent chleba v Norsku měl problém s námrazou ve zmrazovacích tunelech, kvůli které byl nucený odstavit linku pro nutný cyklus odmrazování několikrát za den.

Instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes byla tvorba ledu minimalizována a byl dosažen efektivnější provoz, což vedlo ke zvýšení produkce a celkového zisku.

PŘÍPAD - FARMACEUTICKÁ VÝROBA

Dánský producent probiotik a doplňků stravy se potýkal s četnými problémy výpadků v produkci spojené s nákladnou údržbou, a také s hygienou na balící lince a bakteriemi doprovázející výrobu, která se odrážela na reputaci společnosti. Po instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes, byli schopni nepřetržitého provozu se stabilnější produkcí, se zvýšením téměř o 50% a současně snížení nákladů na údržbu při zachování stávajícího zařízení. Dále byl vyřešený problém s hygienou a společnost díky dobré reputaci získala převážný podíl na trhu.

PŘÍPAD - PIVOVAR

Rodinný pivovar v Německu měl problém s kondenzací vody během letního období na zdech a v tlakové sekci s mokrou podlahou. To se projevilo na kvalitě piva v důsledku zhoršení hygienických podmínek a ani neustálé čištění nevedlo ke zlepšení.

Po instalaci adsorpčního odvlhčovače Cotes, kondenzace ustoupila a zvýšila se kvalita piva.

PŘÍPAD - SBÍRKA VZÁCNÝCH VOZIDEL

Garáž, kde se nacházela kolekce veteránů, byla osazena adsorpčním odvlhčovačem Cotes pro udržení vlhkosti do 45% k minimalizování koroze vozidel a navíc byl eliminován zápach vycházející ze zdiva místnosti.

JAKÝ JE VÁŠ PŘÍPAD?

COTES PRODUKTOVÁ ŘADA

COTES ALL ROUND / CR

VŠESTRANNÉ ŘÍZENÍ VLHKOSTI

IDEÁLNÍ PRO

- > Všestranné odvlhčování
- > Sklady a chladírny
- > Zpracovatelský průmysl
- > Farmaceutická výroba
- > Hlubkové odvlhčení s vysokým ΔX

COTES LK modul

- > Uzavřené prostory

COTES HR modul

- > Úsporný provoz

COTES POST-HEATING modul

- > Teplejší výstup

COTES PRE-COOLING modul

- > Efektivnější vysoušení

COTES POST-COOLING modul

- > Chladnější výstup

COTES FLEXIBLE / CRP/CRT

JEDNODUCHÉ A VARIABILNÍ

IDEÁLNÍ PRO

- > Zajištění suchého vzduchu pro sušárny
- > Splňuje přesně specifikované požadavky na vlhkost a teplotu.
- > Kde je požadován mimořádně suchý vzduch
- > Hlubkové odvlhčení s vysokým ΔX
- > Ledové plochy
- > Fluidní lože
- > Sprejové sušení

COTES MOBILE / CRB

MALÉ A JEDNODUCHÉ

IDEÁLNÍ PRO

- > Provizorní, ad hoc cílené odvlhčování
- > Vysoušení budov a staveb
- > Udržuje skladové prostory v suchu
- > Zabraňuje kondenzaci vody ve vodárnách.
- > Vysoušení budov po povodních

COTES WIND / CRBW

KOMPAKTNÍ A PŘENOSNÉ

IDEÁLNÍ PRO

- > Použití pro přímořské i vnitrozemní větrné turbíny
- > Montáž do věží a letectví
- > Použití během přepravy, skladování a obsluhování
- > Montáž do ztísněných prostorů
- > Hlubkové odvlhčení s vysokým ΔX

COTES CLOSED CIRCUIT / CRLK

PRO ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

IDEÁLNÍ PRO

- > Pro instalaci bez možnosti odvodu regeneračního vzduchu
- > Suterény
- > Uzavřené systémy

COTES COOL AIR / CRTI

NAVRŽENO PRO MRAZIRENSTVÍ

IDEÁLNÍ PRO

- > Chladírenské sklady
- > Mrazírny
- > Zmrazovací tunely

COTES COLD STORE / CRC



Cotes odvlhčovače jsou k dispozici s širokou škálou řídicích zařízení a senzorů, které zjednodušují regulaci vlhkosti a hlídání rosného bodu v jakémkoliv prostředí.

COTES ALL-ROUND C30

IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

ZPRACOVATELSKÉ ZÁVODY V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU
SKLADOVÁNÍ A SUŠENÍ
CHLADÍRNÝ
VODÁRNÝ



EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

Kompaktní, všestranný a účinný

Cotes All-Round C30 jsou kompaktní a všestranně využitelné odvlhčovače s kapacitou 0.9 – 1.9 kg za hodinu při dodávce 300 m³/h suchého vzduchu. Nabízí elegantní zpracování z nerezové oceli, které umožňuje umístění i na viditelných místech. Pro svůj provoz využívá minimální množství energie a vertikální konstrukce umožňuje snadnou montáž přídatných modulů.

COTES ALL-ROUND ŘADA C30



IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

- Zpracovatelské závody v potravinářském průmyslu
- Chladírny
- Vodárny
- Všeobecné řešení odvlhčení prostorů

VLASTNOSTI

- Malé rozměry
- Elegantní vzhled
- Vysoká kvalita zpracování
- Snadná montáž modulů
- Vysoká účinnost
- Možnost volby externího řízení
- Snadná údržba

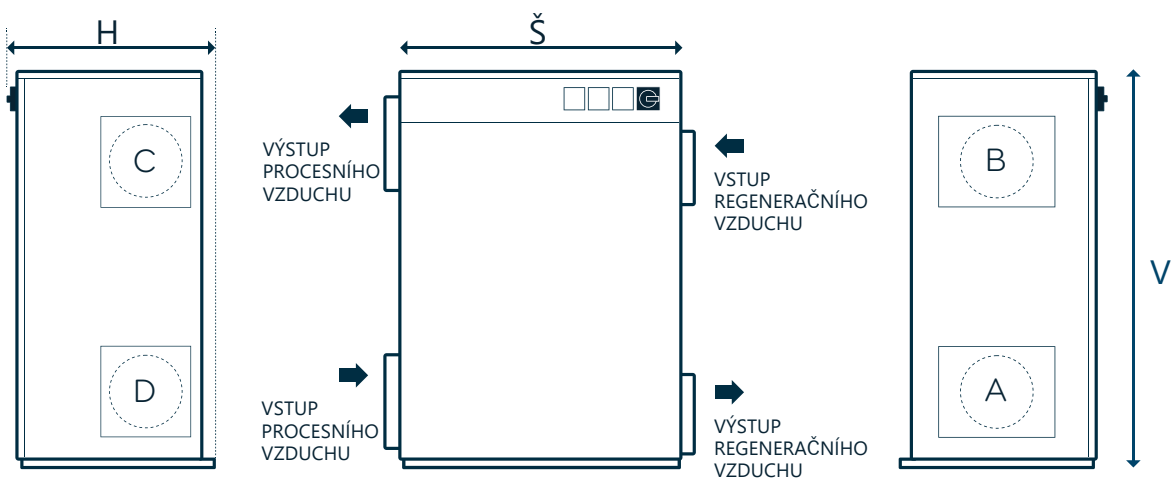
VÝHODY

- Nízké provozní náklady
- Nízké náklady na údržbu
- Nerezové provedení
- Snadná montáž
- Tichý provoz

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ŘADA C30		C30E		
		0.9	1.2	1.9
TECHNICKÉ PARAMETRY				
SUCHÝ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	300	300	300
REGENERAČNÍ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	50	65	85
ZDROJ NAPĚTÍ / FÁZE *	V	1x230VAC 50/60Hz + PE	1x230VAC 50/60Hz + PE	3x400VAC 50/60Hz+N+PE
PŘÍKON	kW	1.4	1.8	2.9
EXTERNÍ JIŠTĚNÍ	A	10	10	16
EXTERNÍ TLAK PROCESNÍHO VZDUCHU	Pa	200	200	200
EXTERNÍ TLAK REGENERAČNÍHO VZDUCHU	Pa	140	180	150
ODVLHČOVACÍ VÝKON PŘI 20°C, 60%R.V.	kg/h	0.9	1.2	1.9
HLUČNOST (AKUSTICKÝ TLAK)	dB(A)	52	54	54
ROZMĚRY A HMOTNOST				
H	HLOUBKA	mm	398	398
Š	ŠÍŘKA	mm	554	554
V	VÝŠKA	mm	771	771
A	VSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	200x200
B	VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	200x200
A&B	POTRUBÍ PROCESNÍHO VZDUCHU (S PŘECHODKOU)	mm	Ø200	Ø200
C	VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	Ø100	Ø100
D	VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	Ø100	Ø100
HMOTNOST	kg	52	53	53

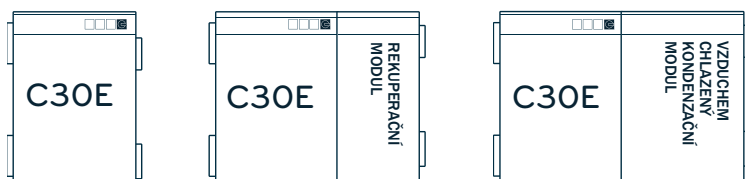
* jiné zdroje napětí na vyžádání
změna vyhrazena bez upozornění



KONFIGURACE ŘÍZENÍ - možnost výběru ze 3 variant

MONITOROVÁNÍ A OVLÁDÁNÍ	BASIC	SENSOR	PLUS
POČÍTADLO PROVOZNÍCH HODIN	X	X	X
EXTERNÍ SNÍMAČ VLHKOSTI R.V.%	X	X	X
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ZAPNOUT/VYPNOUT - PŘEPÍNAČ VLHKOSTI	X	X	X
SENZOR REGENERAČNÍHO FILTRU, VENTILÁTORU, TOPNÉHO TĚLESA		X	X
EXTERNÍ SIGNALIZACE PORUCHY		X	X
EXTERNÍ SIGNALIZACE PROVOZU		X	X
MONITOROVÁNÍ ROTORU			X
MONITOROVÁNÍ ZANESENÍ PROCESNÍHO FILTRU			X
ÚČINNÉ A REGULOVATELNÉ EC VENTILÁTORY PROCESNÍHO I REGENERAČNÍHO OKRUHU			X

KONFIGURACE - MODULY



MOŽNOST VYBAVENÍ

- Rekuperátor
- Kondenzátor

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Hygrostat
- Konfigurace filtru, dle potřeby
- Konzole pro montáž na zeď
- Konzole pro montáž na podlahu

Rekupační modul

Hliníkovým křížovým rekuperátorem prochází odpadní regenerační vzduch a předežívá vstupní regenerační vzduch. Tímto lze dosáhnout energetické úspory až 20%, s návratností investice do 3 let.

Kondenzační modul

Vzduchem chlazeným kondenzátorem proudí studený vzduch, který způsobuje kondenzaci vody v uzavřeném regeneračním okruhu - toto umožňuje použít Cotes i v místech, kde není možné zajistit odvod regeneračního vzduchu.

Regulace

Cotes může být propojen s externími řídicími prvky - DR10, DA20, DH24, DCC - v závislosti na Vašich provozních požadavcích.

COTES ALL-ROUND C35

IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

ZPRACOVATELSKÉ ZÁVODY V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU
VÝROBNÍ ZÁVODY VE FARMACEUTICKÉM PRŮMYSLU
SKLADOVÁNÍ A SUŠENÍ
CHLADÍRNY
VODÁRNY



EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

COTES ALL-ROUND ŘADA C35

Kompaktní, všestranný a účinný

Cotes All-Round C35 jsou kompaktní a všestranně využitelné odvlhčovače s kapacitou 3 – 6 kg za hodinu při dodávce 405 - 1000 m³/h suchého vzduchu. Nabízí elegantní zpracování z nerezové oceli, které umožňuje umístění i na viditelných místech.

Pro svůj provoz využívá minimální množství energie a vertikální konstrukce umožňuje snadnou montáž přídatných modulů. C35 je dostupný ve 4 konfiguracích řízení, aby bylo dosaženo maximální flexibility nad jakýmkoliv procesem a je dostupný ve 2 variantách. Model C35D je určený ke splnění velmi přísných nároků na suchost výstupního vzduchu a je specifický hloubkovým odvlhčením. Model C35E je určený pro efektivní odvlhčení s minimální spotřebou energie a je specifický nízkými provozními náklady.

S dotykovým 3.5" displejem je snadné jednotku ovládat a poskytuje možnost síťového řízení nebo pomocí chytrého telefonu pro maximální komfort ovládání.

COTES C35
zobrazení s řídicí jednotkou PLC



COTES C35
S REKUPERAČNÍM MODULEM



COTES C35
S KONDENZAČNÍM MODULEM



VLASTNOSTI

- Elegantní a moderní vzhled
- Přesné, programem řízené ovládání a monitorování
- Vyjimečná kvalita zpracování
- Vysoká účinnost
- Lepší monitoring servisních intervalů
- Standardní modul pro ohřev nebo chlazení
- Skříň z nerezové oceli
- Snadný přístup pro údržbu
- Nízká hlučnost

VÝHODY

- Možnost umístění na viditelných místech
- Možnost volby z různých stupňů ekonomického provozu řízení vlhkosti
- Dlouhá životnost a úspora za servisní opravy
- Nízké provozní náklady
- Úspora nákladů za personál a údržbu
- Snadné udržení vysokých nároků na hygienické podmínky
- Přesné řízení vlhkosti v různých aplikacích vnitřního použití
- Rekuperace tepla snižuje náklady na ohřev regeneračního vzduchu
- Snadná montáž

MOŽNOST VÝBAVY

- Modul pro dohřev
- Modul pro předchlazení nebo dochlazení
- Rekuperační modul
- Vzduchem chlazený kondenzátor
- Přídatné teplotní a vlhkostní sensory
- Možnost volby rozsahu zaizolování

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Různé konfigurace filtrů
- Sada pro montáž na zeď
- Sada pro montáž na podlahu

CONFIGURACE ŘÍZENÍ - možnost výběru ze 4 variant

ŘÍZENÍ A MONITORING	A BASIC	B	C	D
POČÍTADLO PROVOZNÍCH HODIN	X	X	X	X
ALARM - PŘEHŘÁTÍ	X	X	X	X
KONSTANTNÍ PRŮTOK VZDUCHU - ON/OFF	X	X	X	X
EXTERNÍ SNÍMAČ VLHKOSTI - (R.V.% a rosného bodu)	VOLITELNÉ	X	X	X
SERVISNÍ UKAZATEL - upozorňuje na potřebný servis		X	X	X
DATOVÝ ZÁZNAM PRO MONITORING		X	X	X
ALARM - MONITORING		X	X	X
3.5" DOTYKOVÝ DISPLEJ		X	X	X
ALARM - FILTR A ROTOR		X	X	X
KONTROLA VENTILÁTORU - REGENERAČNÍHO VZDUCHU		X	X	X
MĚŘENÍ A KONTROLA ROSNÉHO BODU		X	X	X
ČASOVAČ - DEN/NOC A CYKLY		X	X	X
ZAPOJENÍ PRO VZDÁLENÝ PŘÍSTUP - SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ APLIKACE V CHYTRÉM TELEFONU (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ COTES SERVISNÍHO CENTRA (volitelné)		X	X	X
ŘÍZENÍ VÝKONU - REGULACE TEPLA		X	X	X
MOŽNOST PŘIPOJENÍ EXTERNÍCH SNÍMAČŮ VLHKOSTI			X	X
MONITORING A KONTROLA REGENERAČNÍHO A PROCESNÍHO VZDUCHU			X	X
TICHÝ REŽIM			X	X
VLASTNÍ REŽIM			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY+ (pro procesní aplikace)				X
PLYNULÉ MĚŘENÍ ODSTRANĚNÉ VLHKOSTI				X
ALARM - VÝKON				X
PROGRAM MĚRNÉ VLHKOSTI (g/kg) - REGULACE ŘÍZENÍ				X

CONFIGURACE - MODULY

C35E	E PRO EKONOMICKÝ PROVOZ	C35D	D PRO HLOUBKOVÉ VYSOUŠENÍ

Rekupační modul

Hliníkový křížový rekuperátorem prochází odpadní regenerační vzduch a předehřívá vstupní regenerační vzduch. Tímto lze dosáhnout energetické úspory až 20%, s návratností investice do 3 let.

Kondenzační modul

Vzduchem chlazeným kondenzátorem proudí studený vzduch, který způsobuje kondenzaci vody v uzavřeném regeneračním okruhu - toto umožňuje použít Cotes i v místech, kde není možné zajistit odvod regeneračního vzduchu.

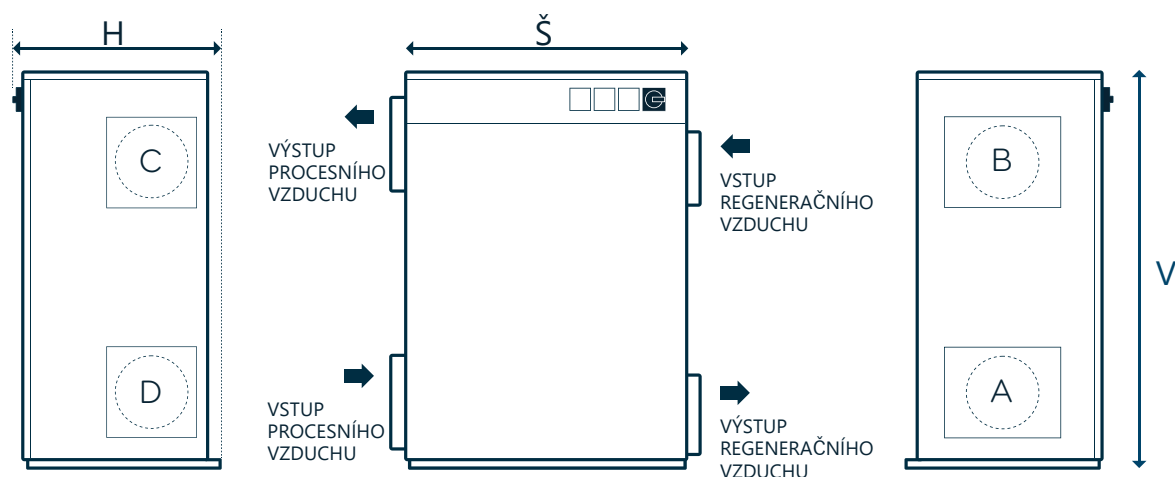
Dohřívací modul

Dohřívací modul umožňuje získat 100% kontrolu nad regulací teploty a relativní vlhkosti na výstupu procesního vzduchu.

Předchlazovací a dochlazovací modul

Speciální chladicí jednotka je určena k regulaci teploty a vlhkosti vstupního nebo výstupního vzduchu. Předchlazení, lze nejlépe využít v případech, kdy je vstupní vzduch velmi teplý a vlhký. Při ochlazení kondenzuje voda a zvyšuje účinnost celého procesu.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



ŘADA C35	C35E					C35D		
	3.3	3.8	4.5	5.1	5.6	3.2	4.5	
TECHNICKÉ PARAMETRY								
SUCHÝ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	750	1000	1000	1000	1000	405	617
REGENERAČNÍ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	135	135	168	202	233	135	202
ZDROJ NAPĚTÍ / FÁZE *	V	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
PŘÍKON TOPNÉHO TĚLESA	kW	4.6	4.6	5.7	6.9	8.0	4.6	6.9
PŘÍKON	kW	5.1	5.4	6.5	7.7	8.8	5.1	7.7
EL. PROUD	A	7.4	7.8	9.4	11.1	12.7	7.4	11.1
EXTERNÍ JIŠTĚNÍ	A	10	10	16	16	16	10	16
EXTERNÍ TLAK PROCESNÍHO VZDUCHU	Pa	210	210	210	210	210	210	210
EXTERNÍ TLAK REGENERAČNÍHO VZDUCHU	Pa	300	300	300	300	250	300	300
ODVLHČOVACÍ VÝKON PŘI 20°C, 60%R.V.	kg/h	3.3	3.8	4.5	5.1	5.6	3.2	4.5
HLUČNOST (AKUSTICKÝ TLAK)	dB(A)	53	59	59	59	59	53	53
* jiné zdroje na přání								
ROZMĚRY A HMOTNOST								
H	HLOUBKA	mm	532	532	532	532	532	532
Š	ŠÍŘKA	mm	756	756	756	756	756	756
V	VÝŠKA	mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090
A	VSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
B	VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
A&B	POTRUBÍ PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
C	VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
D	VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	125x125	125x125	125x125	125x125	125x125	125x125
C&D	POTRUBÍ REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200
HMOTNOST	kg	102	110	110	110	110	110	110

COTES ALL-ROUND C65

IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

ZPRACOVATELSKÉ ZÁVODY V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU
VÝROBNÍ ZÁVODY VE FARMACEUTICKÉM PRŮMYSLU
SKLADOVÁNÍ A SUŠENÍ
CHLADÍRNY
VODÁRNY



EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

COTES ALL-ROUND ŘADA C65

Kompaktní, všestranný a účinný

Cotes All-Round C65 jsou kompaktní a všestranně využitelné odvlhčovače s kapacitou 7–19 kg za hodinu při dodávce 1100 - 3700 m³/h suchého vzduchu. Nabízí elegantní zpracování z nerezové oceli, které umožňuje umístění i na viditelných místech.

Pro svůj provoz využívá minimální množství energie a vertikální konstrukce umožňuje snadnou montáž přídatných modulů. C65 je dostupný ve 4 konfiguracích řízení, aby bylo dosaženo maximální flexibility nad jakýmkoliv procesem a je dostupný ve 2 variantách. Model C65D je určený ke splnění velmi přísných nároků na suchost výstupního vzduchu a je specifický hloubkovým odvlhčením. Model C65E je určený pro efektivní odvlhčení s minimální spotřebou energie a je specifický nízkými provozními náklady.

S dotykovým 5.7" displejem je snadné jednotku ovládat a poskytuje možnost síťového řízení nebo pomocí chytrého telefonu pro maximální komfort.



COTES ALL-ROUND C65
(zobrazen s řídicí jednotkou PLC)

VLASTNOSTI

- Elegantní a moderní vzhled
- Přesné, programem řízené ovládání a monitorování
- Výjimečná kvalita zpracování
- Vysoká účinnost
- Lepší monitoring servisních intervalů
- Standardní modul pro ohřev nebo chlazení
- Skříň z nerezové oceli
- Snadný přístup pro údržbu
- Nízká hlučnost

VÝHODY

- Možnost umístění na viditelných místech
- Možnost volby z různých stupňů ekonomického provozu řízení vlhkosti
- Dlouhá životnost a úspora za servisní opravy
- Nízké provozní náklady
- Úspora nákladů za personál a údržbu
- Snadné udržení vysokých nároků na hygienické podmínky
- Přesné řízení vlhkosti v různých aplikacích vnitřního použití
- Rekuperace tepla snižuje náklady na ohřev regeneračního vzduchu
- Snadná montáž

MOŽNOST VÝBAVY

- Modul pro dohřev
- Modul pro předchlazení nebo dochlazení
- Rekuperační modul
- Vzduchem chlazený kondenzátor
- Přídatné teplotní a vlhkostní sensory
- Možnost volby rozsahu zaizolování

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Různé konfigurace filtrů
- Sada pro montáž na zeď
- Sada pro montáž na podlahu

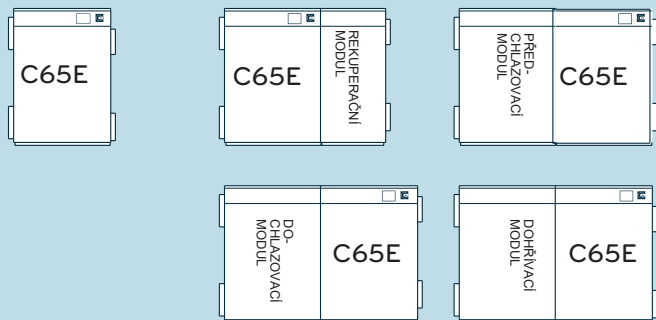
KONFIGURACE ŘÍZENÍ - možnost výběru ze 4 variant

ŘÍZENÍ A MONITORING	A BASIC	B	C	D
POČÍTADLO PROVOZNÍCH HODIN	X	X	X	X
ALARM - PŘEHŘÁTÍ	X	X	X	X
EXTERNÍ SNÍMAČ VLHKOSTI - (R.V.% a rosného bodu)	VOLITELNÉ	X	X	X
SERVISNÍ UKAZATEL - upozorňuje na potřebný servis		X	X	X
DATOVÝ ZÁZNAM PRO MONITORING		X	X	X
ALARM - MONITORING		X	X	X
5.7" DOTYKOVÝ DISPLEJ		X	X	X
ALARM - FILTR A ROTOR		X	X	X
KONTROLA VENTILÁTORU - REGENERAČNÍHO VZDUCHU		X	X	X
MĚŘENÍ A KONTROLA ROSNÉHO BODU		X	X	X
ČASOVAČ - DEN/NOC A CYKLY		X	X	X
ZAPOJENÍ PRO VZDÁLENÝ PŘÍSTUP - SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ APLIKACE V CHYTRÉM TELEFONU (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ COTES SERVISNÍHO CENTRA (volitelné)		X	X	X
ŘÍZENÍ VÝKONU - REGULACE TEPLA		X	X	X
MOŽNOST PŘIPOJENÍ EXTERNÍCH SNÍMAČŮ VLHKOSTI (1 snímač v dodávce, můžou být napojeny 2 snímače)			X	X
MONITORING A KONTROLA REGENERAČNÍHO A PROCESNÍHO VZDUCHU			X	X
TICHÝ REŽIM			X	X
VLASTNÍ REŽIM			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY+ (pro procesní aplikace)				X
PLYNULÉ MĚŘENÍ ODSTRANĚNÉ VLHKOSTI				X
ALARM - VÝKON				X
PROGRAM MĚRNÉ VLHKOSTI (g/kg) - REGULACE ŘÍZENÍ				X

KONFIGURACE - MODULY

C65E

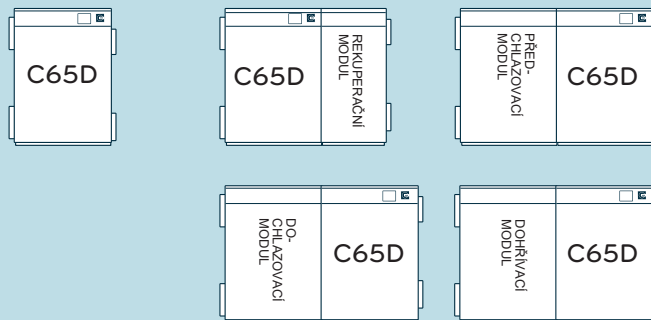
E PRO EKONOMICKÝ PROVOZ



Rekuperační modul

Hliníkovým křížovým rekuperátorem prochází odpadní regenerační vzduch a předehřívá vstupní regenerační vzduch. Tímto lze dosáhnout energetické úspory až 20%, s návratností investice do 3 let.

D PRO HLOUBKOVÉ VYSOUŠENÍ



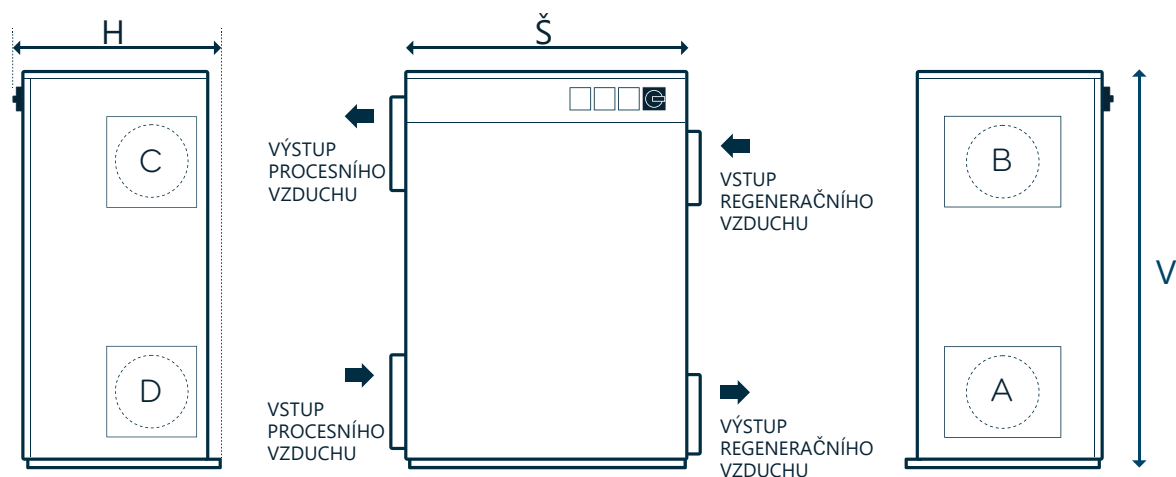
Dohřívací modul

Dohřívací modul umožňuje získat 100% kontrolu nad regulací teploty a relativní vlhkosti na výstupu procesního vzduchu.

Předchlazovací a dochlazovací modul

Speciální chladicí jednotka je určena k regulaci teploty a vlhkosti vstupního nebo výstupního vzduchu. Předchlazení, lze nejlépe využít v případech, kdy je vstupní vzduch velmi teplý a vlhký. Při ochlazení kondenzuje voda a zvyšuje účinnost celého procesu.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



ŘADA C65		C65E				C65D		
		7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
TECHNICKÉ PARAMETRY								
SUCHÝ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	1900	2600	3700	3700	1100	1500	2200
REGENERAČNÍ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /h	340	460	670	940	340	460	670
ZDROJ NAPĚTÍ / FÁZE *	V	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
PŘÍKON TOPNÉHO TĚLESA	kW	10.2	14.4	20.4	28.8	10.2	14.4	20.4
PŘÍKON ZAŘÍZENÍ	kW	1.18	1.75	3.15	3.55	0.88	1.25	2.05
PŘÍKON NOMINÁLNÍ	kW	11.4	16.2	23.6	32.4	11.1	15.7	22.5
EL. PROUD NOMINÁLNÍ	A	7.4	7.8	9.4	11.1	12.7	7.4	11.1
EXTERNÍ JIŠTĚNÍ	A	35	35	50	50	20	35	50
EXTERNÍ TLAK PROCESNÍHO VZDUCHU	Pa	400	400	500	500	400	400	400
EXTERNÍ TLAK REGENERAČNÍHO VZDUCHU	Pa	300	400	400	400	300	400	400
ODVLHČOVACÍ VÝKON PŘI 20°C, 60%R.V.	kg/h	7.8	11.1	15.4	19.1	7.1	10.1	14.0
HLUČNOST (AKUSTICKÝ TLAK)	dB(A)	61	66.5	N/A	73	N/A	N/A	N/A
* jiný zdroj napájení je na vyžádání								
ROZMĚRY A HMOTNOST								
H	HLOUBKA	mm	820	820	820	820	820	820
Š	ŠÍŘKA	mm	1165	1165	1165	1165	1165	1165
V	VÝŠKA	mm	1615	1615	1615	1615	1615	1615
A&B	VSTUP/VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	650x400	650x400	650x400	650x400	650x400	650x400
A	VSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU *	mm	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400
B	VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU *	mm	Ø315	Ø400	Ø400	Ø400	Ø315	Ø400
C	VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250
C	VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU*	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
D	VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
D	VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU*	mm	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200
HMOTNOST	kg	200	250	250	250	200	250	250

* s ILLU adaptérem

COTES ALL-ROUND C105

IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

- ZPRACOVATELSKÉ A VÝROBNÍ ZÁVODY
- MRAŽÍRNY A ZMRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- VODÁRNY
- RŮZNÉ PŘÍPADY ODVLHČENÍ VĚTŠÍCH KAPACIT



EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

ČOTES ALL-ROUND ŘADA C105

Kompaktní, všestranný a účinný

Cotes All-round C105 je inovovaný model, s elegantním řešením všestranného použití s vysokou odvlhčovací kapacitou 25.7 - 50.7 kg/h a je schopný poskytnout 4000 - 8800 m³/h suchého vzduchu. Elegantní zpracování v nerezovém provedení, umožňuje umístění jednotky i na viditelných místech.

Pro svůj provoz využívá minimální množství energie a vertikální konstrukce umožňuje snadnou montáž přídatných modulů.

C105 je dostupné ve 4 konfiguracích řízení, aby bylo dosaženo maximální kontroly nad jakýmkoliv procesem. S dotykovým 5.7" displejem je snadné jednotku ovládat a poskytuje možnost síťového řízení nebo pomocí chytrého telefonu pro maximální komfort.

Cotes C105 je ideální volbou pro splnění vysokých nároku na výstupní teplotu, vlhkost a je dostupný ve 2 variantách. Model C105D je určen ke splnění velmi přísných nároků na suchost výstupního vzduchu a je specifický hloubkovým odvlhčením. Model C105E je určen pro efektivní odvlhčení s minimální spotřebou energie a je specifický nízkými provozními náklady.

MOŽNOST VÝBAVY

- *Modul pro dohřev
 - *Modul pro předchlazení
nebo dochlazení
 - *Rekuperační modul
- * (ve vývoji - dostupnost na vyžádání)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Různé konfigurace filtrů
- Alternativní ohřev reg. vzduchu
(voda, pára, plyn)
- Připojení na potrubí dle požadavku
(hranaté / kulaté)
- Možnost volby rozsahu zaizolování
- Přídatné teplotní a vlhkostní senzory



VLASTNOSTI

- Elegantní a moderní vzhled
- Přesné, programem řízené ovládání a monitorování
- Výjimečná kvalita zpracování
- Vysoká účinnost
- Lepší monitoring servisních intervalů
- Standardní modul pro ohřev nebo chlazení
- Skříň z nerezové oceli
- Snadný přístup pro údržbu
- Nízká hlučnost

VÝHODY

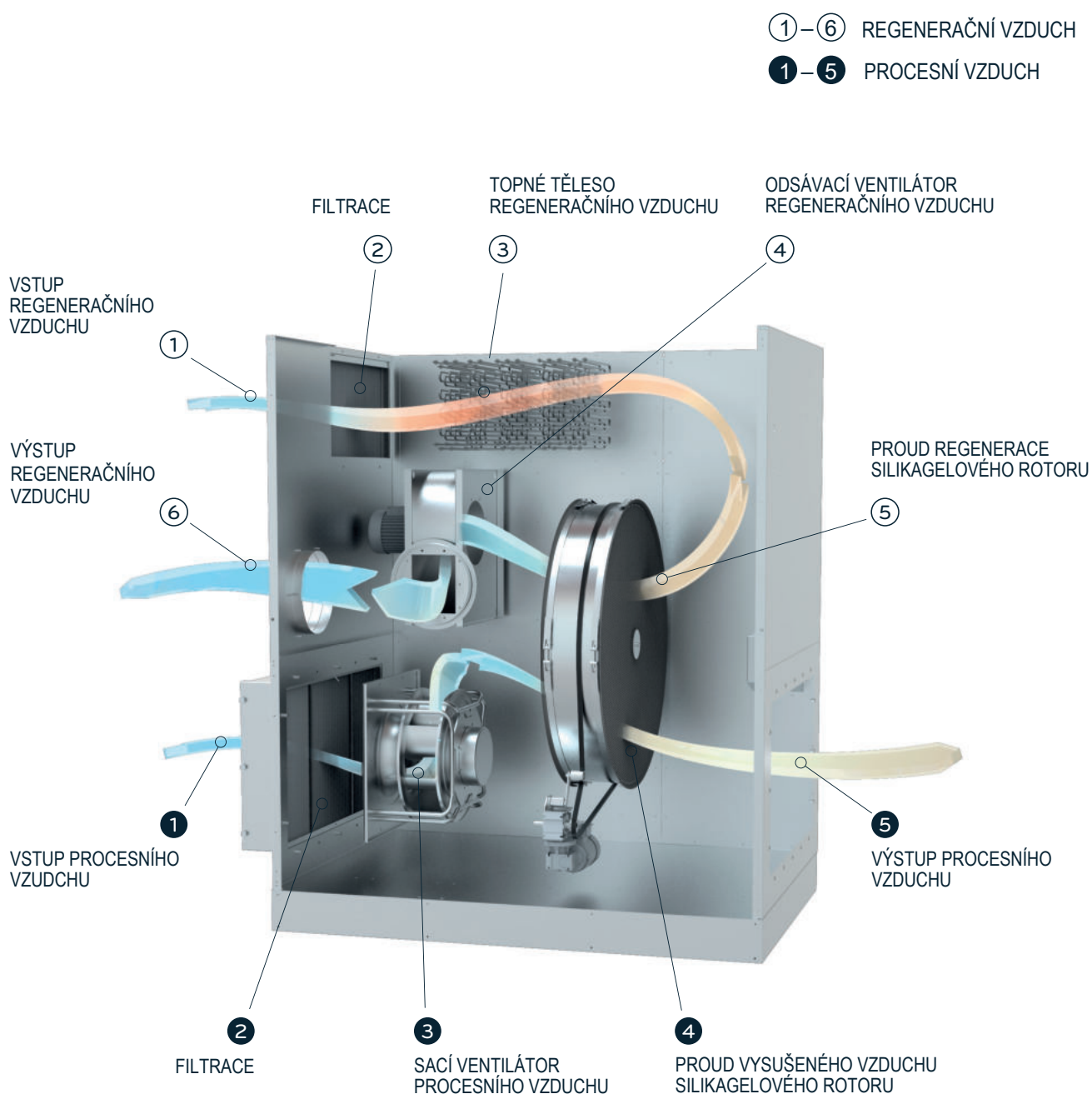
- Možnost umístění na viditelných místech
- Možnost volby z různých stupňů ekonomického provozu řízení vlhkosti
- Dlouhá životnost a úspora za servisní opravy
- Nejnižší možné provozní náklady
- Úspora nákladů za personál a údržbu
- Snadné udržení vysokých nároků na hygienické podmínky
- Přesné řízení vlhkosti v různých aplikacích vnitřního použití
- Rekuperace tepla snižuje náklady na ohřev regeneračního vzduchu
- Snadná montáž

PRINCIP ČINNOSTI

VERTIKÁLNÍ ROTOR

Cotes All-Round C105 je speciálně navržený s ohledem na snížení energetických ztrát při proudění velkého objemu vzduchu v různém směru. Proto je silikagelový rotor umístěn vertikálně a umožňuje neomezené proudění velkého objemu procesního vzduchu.

Malý proud regeneračního vzduchu je umístěn na jedné straně, což umožňuje snadnou montáž kompaktního rekuperačního modulu.



KONFIGURACE ŘÍZENÍ - dostupné 4 varianty

ŘÍZENÍ A MONITORING	A BASIC	B	C	D
POČÍTADLO PROVOZNÍCH HODIN	X	X	X	X
ALARM - PŘEHŘÁTÍ	X	X	X	X
KONSTANTNÍ PRŮTOK VZDUCHU - ON/OFF	X	X	X	X
EXTERNÍ SNÍMAČ VLHKOSTI - (R.V.% a rosného bodu)	VOLITELNÉ	X	X	X
SERVISNÍ UKAZATEL - upozorňuje na potřebný servis		X	X	X
DATOVÝ ZÁZNAM PRO MONITORING		X	X	X
ALARM - MONITORING		X	X	X
3.5" DOTYKOVÝ DISPLEJ		X	X	X
ALARM - FILTRU A ROTOR		X	X	X
KONTROLA VENTILÁTORU - REGENERAČNÍHO VZDUCHU		X	X	X
MĚŘENÍ A KONTROLA ROSNÉHO BODU		X	X	X
ČASOVAČ - DEN/NOC A CYKLY		X	X	X
ZAPOJENÍ PRO VZDÁLENÝ PŘÍSTUP - SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ APLIKACE V CHYTRÉM TELEFONU (volitelné)		X	X	X
MONITORING A ŘÍZENÍ POMOCÍ COTES SERVISNÍHO CENTRA (volitelné)		X	X	X
ŘÍZENÍ VÝKONU - REGULACE TEPLA		X	X	X
MOŽNOST PŘIPOJENÍ EXTERNÍCH SNÍMAČŮ VLHKOSTI			X	X
MONITORING A KONTROLA REGENERAČNÍHO A PROCESNÍHO VZDUCHU			X	X
TICHÝ REŽIM			X	X
VLASTNÍ REŽIM			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY			X	X
ÚSPORNÝ REŽIM ENERGY+ (pro procesní aplikace)				X
PLYNULÉ MĚŘENÍ ODSTRANĚNÉ VLHKOSTI				X
ALARM - VÝKON				X
PROGRAM MĚRNÉ VLHKOSTI (g/kg) - REGULACE ŘÍZENÍ				X

COTES COLDSTORE C30C / C35C / C65C

VYUŽITÍ PRO

MRAŽÍRNY
ZMRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Speciálně navržená řada pro prevenci námrazy při velmi nízkých teplotách.



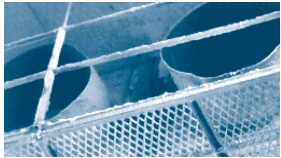
EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

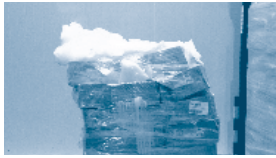
NÁMRAZA JE NEŽÁDOUCÍ

Vznik námrazy v nesprávný čas na nesprávném místě :

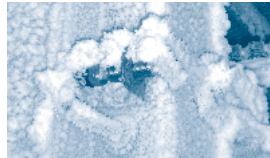
- ovlivňuje kvalitu a snižuje životnost skladovaného produktu
- ovlivňuje vlastnosti balení, což může vést k znehodnocení zboží
- ovlivňuje tvar skladovaného zboží a tím jeho hodnotu
- ovlivňuje bezpečnost prostředí a zvyšuje riziko nehody
- snižuje účinnost mrazicího výkonu na výparníku a celého mrazicího systému
- zhoršuje podmínky pro údržbu a zvyšuje provozní náklady



VÝPARNÍK



ZBOŽÍ



ZAŘÍZENÍ



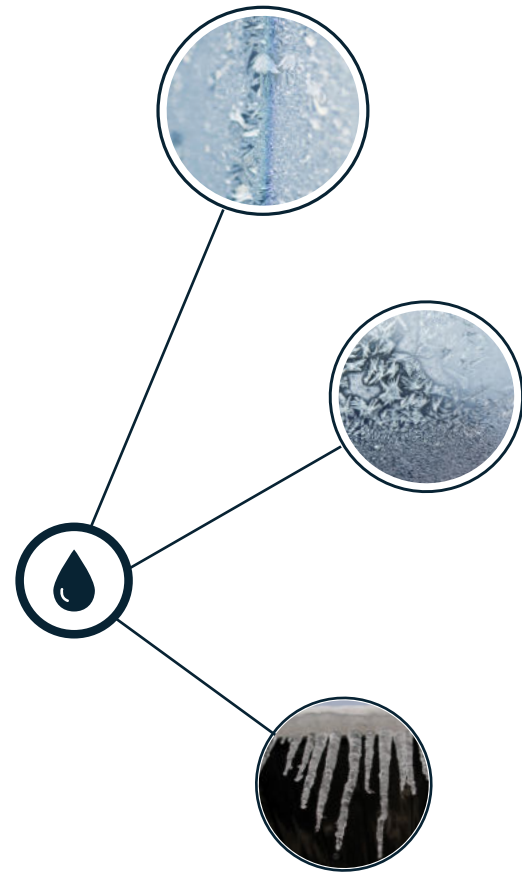
STĚNA



PODLAHA



STROP



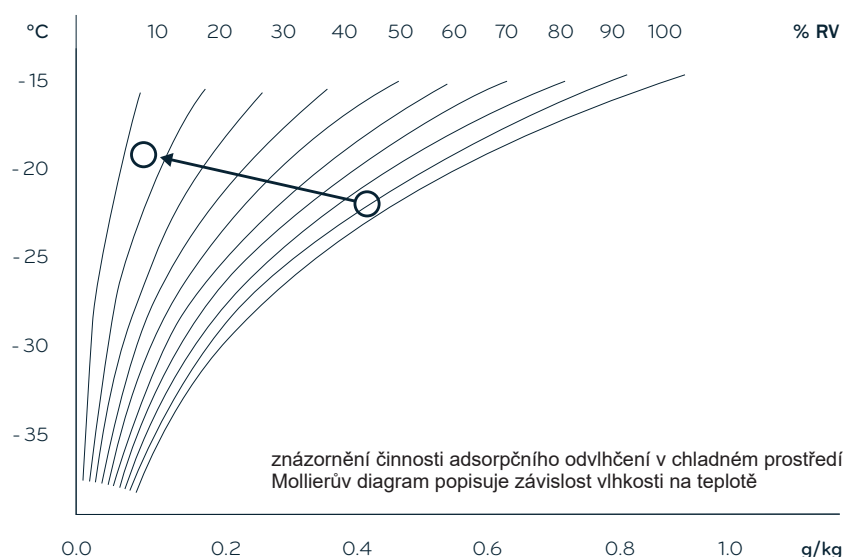
PREVENCE JE LEPŠÍ NEŽ NÁSLEDKY

Získejte plnou kontrolu nad vlhkostí a zamezte tvorbě námrazy :

- Cotes přináší snadné a efektivní řešení problému s nekontrolovatelnou kondenzací vody a následné tvorbě námrazy
- námraza je nežádoucí a zvyšuje provozní náklady a zvyšuje pravděpodobnost znehodnocení skladovaného zboží
- znehodnocené zboží může ovlivnit zájem zákazníků využívajících mrazírny a vést ke snížení poptávky
- unikátní konstrukce přináší možnost řízení vlhkosti do teploty -25°C

CO DĚLÁ COTES COLDSTORE VÝJIMEČNÝM?

- speciálně navržený pro nízké teploty s ohledem na nízké provozní náklady
- izolace zamezující tvorbě námrazy uvnitř zařízení a kondenzaci na zařízení
- předeřhřivací modul regeneračního vzduchu zamezuje kondenzaci a námraze v potrubí
- speciálně navržené řízení udržuje zařízení v režimu, kdy nedocházelo k tvoření námrazy
- 3 modely z řady Coldstore
- 5 různých typů dle odvlhčovacího výkonu
- experti ve svém oboru
- brožura popisující problematiku v mrazírnách

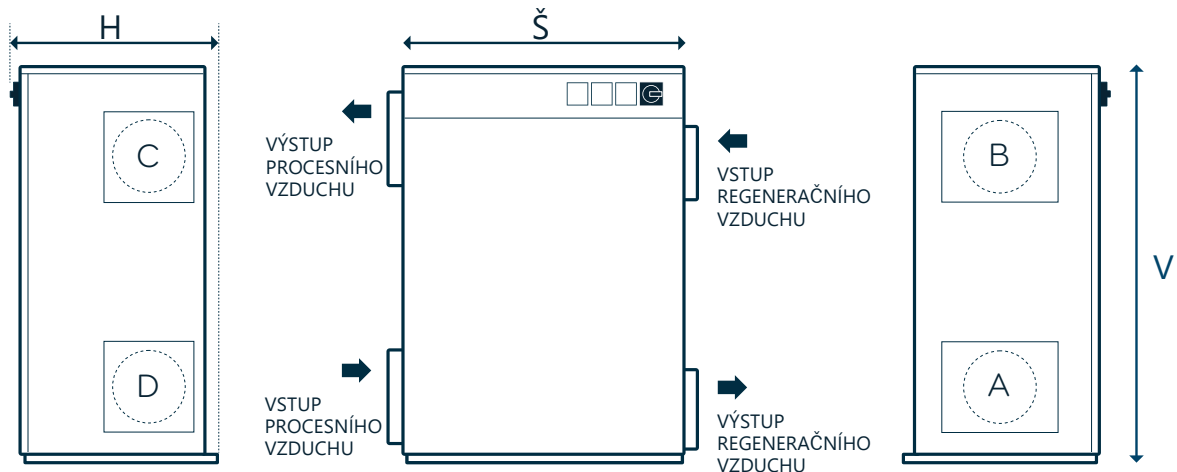


TECHNICKÁ SPECIFIKACE

MODEL		C30C-0.3	C35C-0.5	C35C-0.9	C65C-1.5	C65C-3.0
SUCHÝ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /hour	300	750	1000	1900	3700
REGENERAČNÍ VZDUCH NOMINÁLNÍ	m ³ /hour	50	96	129	340	340
EL. ZDROJ NAPĚTÍ / FÁZE	V	230/ 1Ph+N+Pe*	400/ 3Ph+N+Pe*	400/ 3Ph+N+Pe*	400/ 3Ph+N+Pe*	400/ 3Ph+N+Pe*
PŘÍKON TOPNÉHO TĚLESA	kW	1.2	2.3	3.4	5.1	7.2
EXTERNÍ POTRUBNÍ OHŘEV	kW	1.0	1	1	2.0	2.0
PŘÍKON ZAŘÍZENÍ	kW	1.4+1 (max. 2.1)**	2.8+1	5.3+1	6.2+2	10+2
EXTERNÍ JIŠTĚNÍ	A	10	10	16	20	20
EXTERNÍ TLAK PROCESNÍHO VZDUCHU	Pa	200	210	210	400	400
EXTERNÍ TLAK REGENERAČNÍHO VZDUCHU	Pa	150	300	300	300	300
ODVLHČOVACÍ VÝKON PŘI -18°C A 95% R.V.	kg/hour	0.3	0.5	0.9	1.5	3.0
ODVLHČOVACÍ VÝKON PŘI -25°C A 95% R.V.	kg/hour	0.15	0.3	0.4	0.8	1.6
HMOTNOST	kg	53	102	110	274	305

* Jiný zdroj napájení na vyžádání

** Příkon je limitovaná z důvodu PTC ohřevného tělesa



ROZMĚRY

MODEL			C30C-0.3	C35C-0.5	C35C-0.9	C65C-1.5	C65C-3.0
H	HLOUBKA	mm	398	532	532	820	820
Š	ŠÍŘKA	mm	554	756	756	1165	1165
V	VÝŠKA	mm	771	1090	1090	1615	1615
A	VSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	350x260	350x260	650x400	650x400
B	VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU	mm	200x200	350x260	350x260	650x400	650x400
A&B	POTRUBÍ PROCESNÍHO VZDUCHU (s ILU adaptérem)	mm	Ø200	Ø 250	Ø250	Ø315	Ø400
C	VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	Ø 100	200x200	200x200	250x250	250x250
D	VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU	mm	Ø 100	Ø125	Ø125	200x200	200x200

Standardní výbava

- Předehřívací těleso pro regenerační vzduch
- Optimalizované řízení při velmi nízkých teplotách zabraňuje tvoření námrazy v klidovém režimu
- Tepelná izolace

Volitelné příslušenství

- DA20 nebo DH24 hygroskop
- Sada pro upevnění na zeď/podlahu
- Volitelná konfigurace filtrů
- Jiný zdroj napájení

COTES FLEXIBLE CRP/CRT

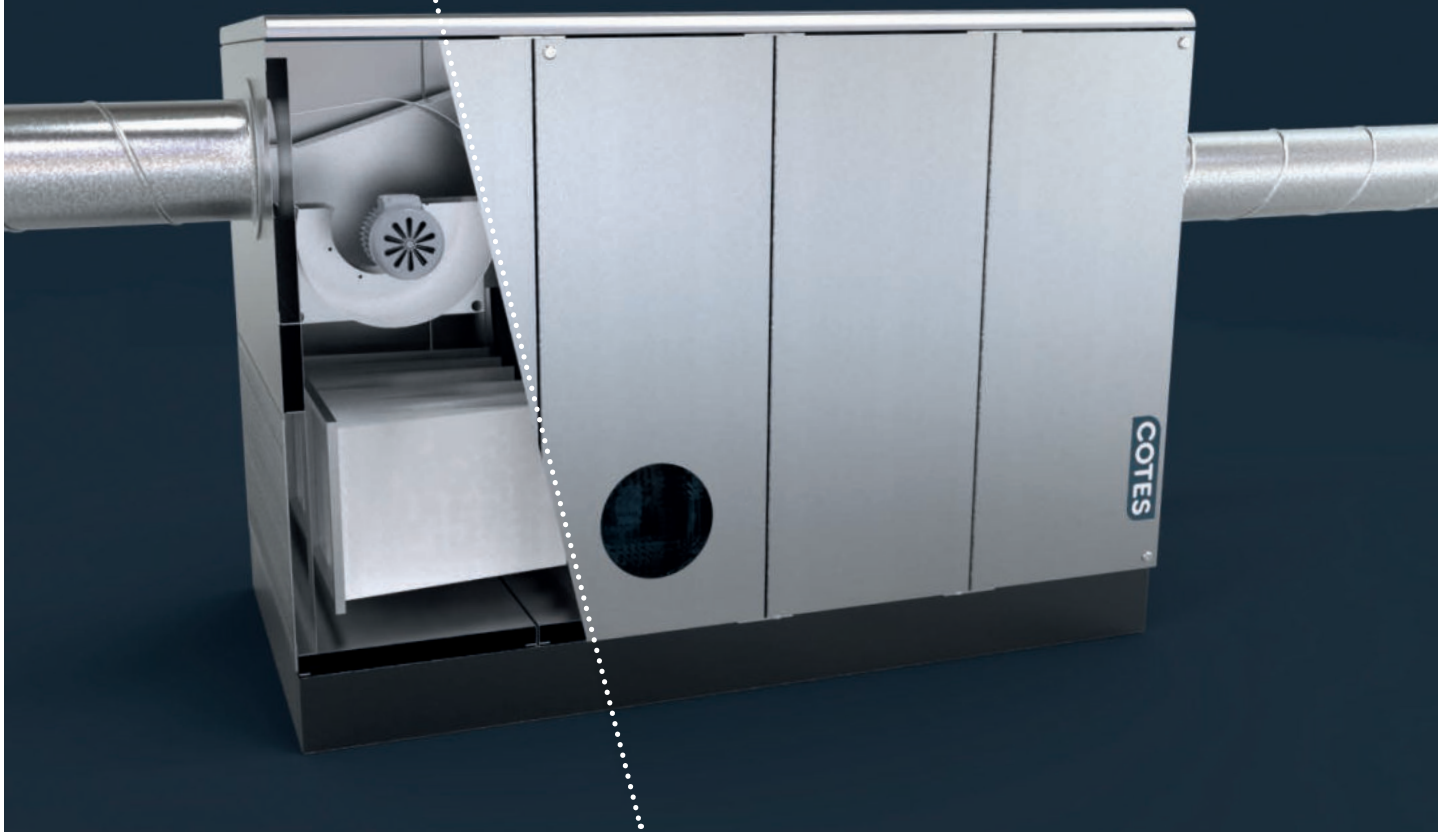
IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

VŠECHNY APLIKACE NA MÍRU



EXPERTI V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM



BENEFIT

- ENERGETICKÝ ÚSPORNÝ
- NEJÚČINNĚJŠÍ ROTOR
- KLÍČOVÉ KOMPONENTY V ZÁKLADNÍ VÝBAVĚ
- SNADNÁ ÚDRŽBA
- HLADKÝ POVRCH PRO SNADNÉ ČIŠTĚNÍ
- TICHÝ CHOD

MOŽNOST VÝBAVY

- PŘEDCHLAZOVAČÍ A DOCHLAZOVAČÍ MODUL
- PŘEDEHŘÍVAČÍ A DOHŘÍVAČÍ MODUL
- REKUPERAČNÍ MODUL
- VOLNÝ VÝBĚR KONFIGURACE ŘÍZENÍ A MONITORINGU
- STANDARDNÍ KONFIGURACE FILTRŮ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- HYGROSTAT
- SNÍMAČE
- VOLNÝ VÝBĚR REGULACE, MONITORINGU A BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ
- FILTRY SE SPECIFICKÝMI VLASTNOSTMI

ODVLHČOVÁNÍ JAK SI PŘEJETE

Cotes Flexible je nejvyšší produktová řada o vzduchovém výkonu až 40.000 m³/h. Je navržený pro široké spektrum použití dostupné ve dvou modelech CRT pro energeticky efektivní řešení a CRP pro aplikace s ohledem na přísné parametry výstupního vzduchu, kde je prioritou velmi suchý výstupní vzduch a jsou charakterizovány hloubkovým odvlhčením.

Tyto modely je možné modifikovat dle požadavků zákazníka, k maximálnímu přizpůsobení daného provozu. Lze například zvolit doplňkový ohřev v podobě alternativního způsobu k elektrickému ohřevu nebo změnit standardní poměr silikagelového rotoru mezi procesním a regeneračním proudem.

VÍCE INFORMACÍ NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH COTES.COM

COTES FLEXIBLE ŘADA CRP/CRT

Navrženo pro flexibilitu

Cotes Flexible je nejvyšší řada navržená pro přizpůsobení různým aplikacím s ohledem na přesné splnění přání zákazníka a poskytuje různé stupně řízení a kontroly konkrétní aplikaci včetně přesného požadavku na proudění vzduchu.

U Cotes Flexible lze zvolit přesné množství proudícího vzduchu nebo zadat požadavek na odvlhčovací kapacitu nebo parametry na výstupní vzduch a zvolit modulární výbavu pro snížení provozních nákladů.

Navrženo pro plnou kontrolu

Jednotky Cotes Flexible jsou ideální pro řízení vlhkosti ve vzduchu uvnitř velkých prostor, kde je nutná kontrola úrovně a množství vlhkosti ve vzduchu, a pro použití v průmyslových a výrobních procesech, které vyžadují stálý, spolehlivý průtok suchého vzduchu, s nízkou teplotou rosného bodu.

Můžete zvolit ventilátory, předchlazovací a/nebo dochlazovací modul, který vyřeší konkrétní požadavky v souvislosti s parametry vzduchu a úrovně vlhkosti. K dispozici jsou regulovatelné EC ventilátory, které se snadno přizpůsobí v kolísavém provozu.

Můžete také zvolit stupeň řízení, monitoringu a zabezpečení nebo propojit odvlhčovací systém do stávajícího PLC systému nebo přes webový protokol.

Navrženo pro efektivitu

Vnitřek skříně je navržený s ohledem pro zajištění plynulého a efektivního průchodu vzduchu přes jednotku, stejně jako snadná údržba, nízká hlučnost a minimální vibrace. Veškeré ventilátory a další vybavení, které generují vibrace a hluk jsou umístěny uvnitř jednotky, kde je možné jednotku opatřit tepelnou i zvukovou izolací dle potřeby.

Všechny vnější panely jsou vyrobeny z nerezové oceli a vnitřní panely jsou ve standardu vyrobeny z pozinkované oceli. Použití jiných materiálů, lze zajistit po dohodě.

Navrženo pro úsporné zdroje tepla

Výhoda řady Flexible spočívá v možnosti použít prakticky jakýkoliv druh tepelného zdroje pro regeneraci rotoru. Ty mohou zahrnovat elektřinu, plyn, páru, dálkové vytápění, zpětné získávání tepla rekuperací a odpadní teplo.

Tato energetická optimalizace přináší cestu k výrazné úspoře na účtech za energie. Přináší i svobodu přepnout zdroj energie, pokud se změní cenový tarif.

Navrženo pro možnost volby

Cotes Flexible je navržen pro snadnou integraci široké škály ohříváčů, chladicích systémů, ventilátorů a dalších zařízení.

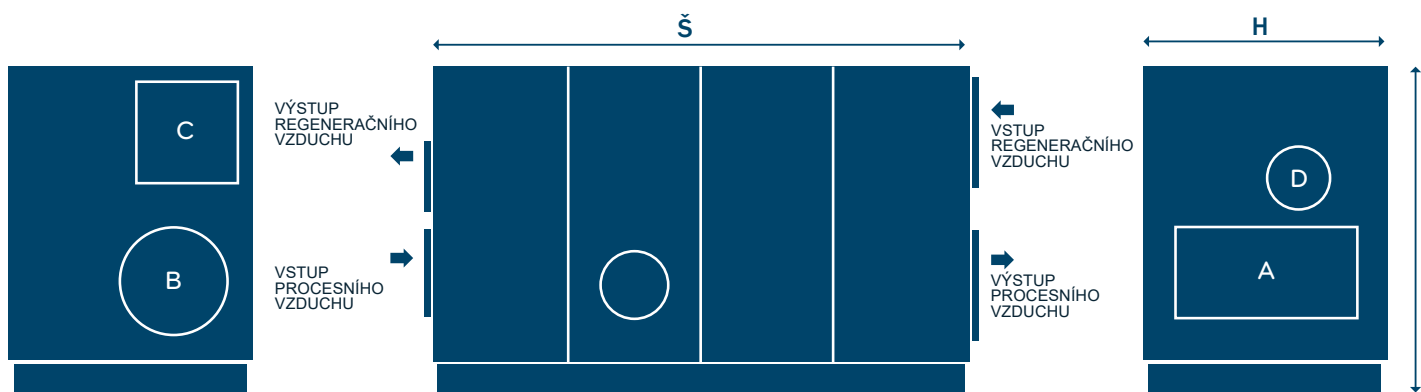
Tímto se zvyšuje vlastnost odvlhčovače s možností použití pro každého individuálního zákazníka a umožňuje snadné přizpůsobení na základě Vašich specifických požadavků a priorit.

Navrženo precizně s ohledem na snadnou údržbu

Všechny komponenty jsou odolné a spolehlivé. Pevná skříně a precizní zpracování kvalitních komponentů zajistí dlouhou provozní životnost s nejlepším možným návratem investice.

Velké dveře a panely poskytují rychlý a snadný přístup. Všechny filtry jsou přístupné a snadno vyměnitelné.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



TECHNICKÉ PARAMETRY (20°C 60%R.V., 10m nadmořská výška)

STANDARDNÍ KONFIGURACE	PROCESNÍ VZDUCH m ³ /h	REGENERAČNÍ VZDUCH m ³ /h	NAPĚTÍ / FÁZE	PŘÍKON ZAŘÍZENÍ kW	PŘÍKON OHŘEVU kW	VÝKON kg/h
CRP 2000 / CRT 3000	2000 / 3000	720	400 /3Ph+PE	25	22	14.6 / 16.6
CRP 4000 / CRT 6000	4000 / 6000	1400	400 /3Ph+PE	50	45	28.8 / 32.4
CRP 6000 / CRT 9000	6000 / 9000	1900	400 /3Ph+PE	65	59	40.3 / 44.3
CRP 8000	8000	2600	400 /3Ph+PE	92	84	56.6
CRT 12000	12000	2600	400 /3Ph+PE	92	84	62.6
CRP 12000	12000	4000	400 /3Ph+PE	146	135	92.2
CRT 18000	18000	4000	400 /3Ph+PE	149	135	98.3
CRP 18000	18000	5700	400 /3Ph+PE	197	180	128.7
CRT 25000	25000	5700	400 /3Ph+PE	195	180	132.5
CRP 25000	25000	8000	400 /3Ph+PE	278	255	181.5
CRP 30000	30000	9800	400 /3Ph+PE	345	315	220.0
CRP 40000	40000	12600	400 /3Ph+PE	dle potřeby	dle potřeby	294.0

Vyšší výkony a jiné specifikace související s požadavkem zákazníka na základě dohody.

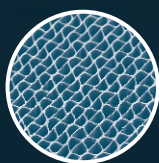
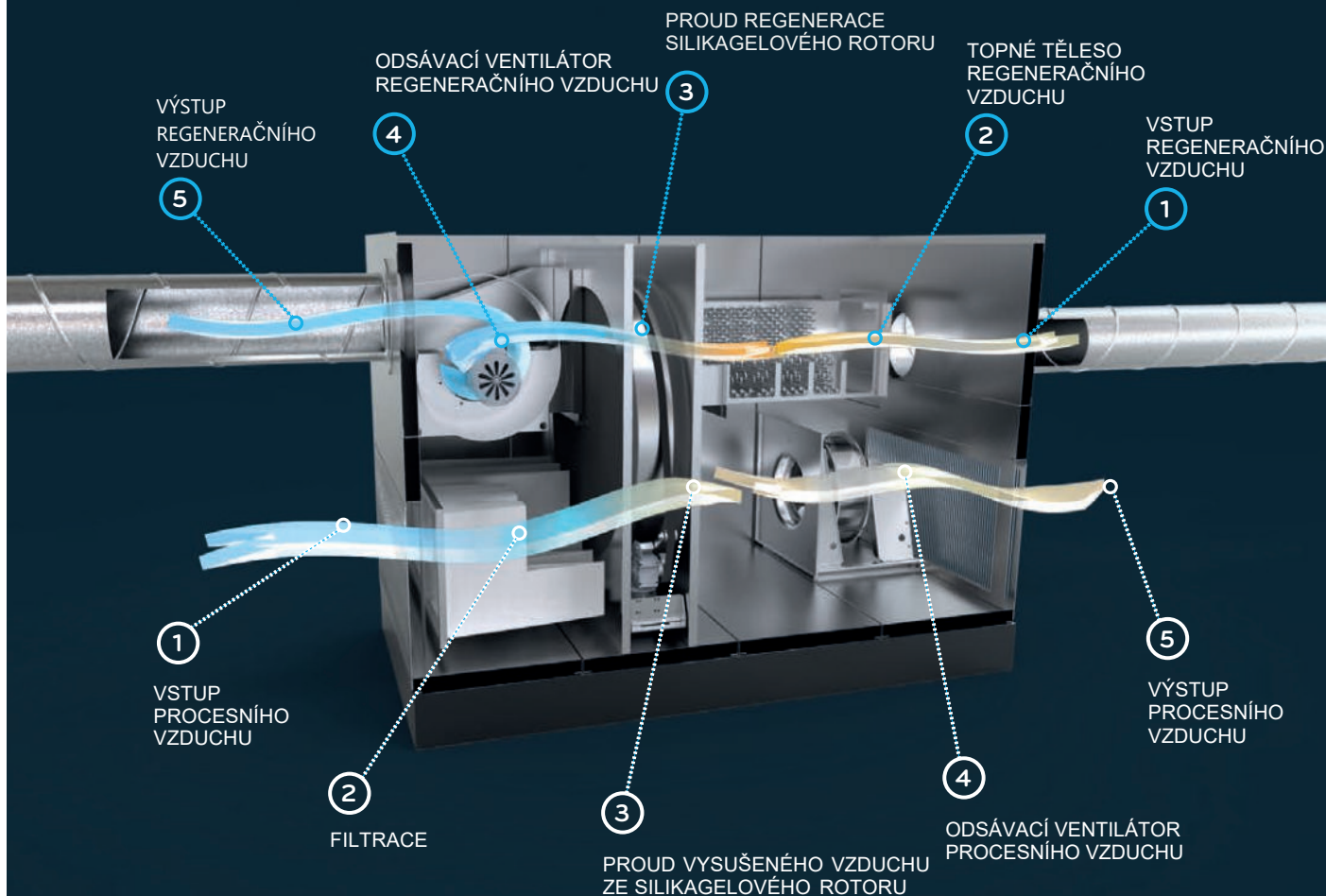
ROZMĚRY

STANDARDNÍ KONFIGURACE	Š šířka (mm)	H hloubka (mm)	V výška (mm)	A VSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU (mm)	B VÝSTUP PROCESNÍHO VZDUCHU (mm)	C VSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU (mm)	D VÝSTUP REGENERAČNÍHO VZDUCHU (mm)	HMOTNOST (kg)
CRP 2000 / CRT 3000	2438	1110	1480	950 x 450	ø 500	500 x 500	ø 250	750
CRP 4000 / CRT 6000	2438	1110	1480	950 x 450	ø 500	500 x 500	ø 250	800
CRP 6000 / CRT 9000	2438	1410	1780	1000 x 600	ø 560	500 x 500	ø 315	1000
CRP 8000	3049	1710	2030	1500 x 800	ø 560	600 x 600	ø 315	1500
CRT 12000	3049	1710	2030	1500 x 800	ø 560	600 x 600	ø 400	1500
CRP 12000	3660	1710	2030	1500 x 800	ø 560	600 x 600	ø 400	1700
CRT 18000	3046	1910	2230	1500 x 900	ø 800	800 x 800	ø 400	1950
CRP 18000	3657	1910	2230	1500 x 900	ø 800	800 x 800	ø 400	2500
CRT 25000	3657	2410	2530	2000 x 1000	ø 1000	800 x 800	ø 500	3000
CRP 25000	3657	2410	2530	2000 x 1000	ø 1000	800 x 800	ø 500	3500
CRP 30000	4268	2410	2830	2000 x 1200	ø 1000	800 x 800	ø 500	4000

Veškeré informace jsou předběžné, závisí na přesných specifikacích a objednaném vybavení, mohou být změněny bez předchozího upozornění. Změna týkající se modelů o výkonu do 9000 m³/h : tato produktová řada bude nahrazena novým modelem C105.

PRINCIP ČINNOSTI

PROCESNÍ PROUD VZDUCHU ① – ⑤
REGENERAČNÍ PROUD VZDUCHU ① – ⑤



ROTOR A SILICA GEL

Sklo-laminátový rotor je potažen silikagelem.

1g silikagelu má hygroskopický povrch odpovídající ploše cca. 800m

29g silikagelu má hygroskopický povrch odpovídající ploše jednoho fotbalového hřiště.

MAXIMUM FLEXIBILITY

Standardizované, modulární konfigurace jsou navrženy pro snadnou integraci se širokou škálou ohřivačů, chladicích systémů, ventilátorů, filtrů apod.

Lze použít jakýkoliv druh tepelného zdroje - elektřina, plyn, pára, dálkové vytápění, zpětné získávání tepla rekuperací, odpadní teplo apod.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Odvlhčovače Cotes Flexible jsou snadno přizpůsobitelné pro konkrétní požadavky zákazníka a pro splnění mnoha různých podmínek a úkolů.

Zde jsou některé z jejich hlavních výhod a co Vám přináší.

FLEXIBILITA, INTEGRACE A PŘIZPŮBENÍ SE MOŽNOSTEM

VLASTNOSTI	VÝHODY PRO VÁS
Modulární konstrukce je připravená pro instalaci široké řady ohřívačů, chladicích systémů, ventilátorových filtrů, možnost kontroly atd.	<ul style="list-style-type: none">> Rozumná, nákladově efektivní instalace odvlh. zařízení.> Maximální spolehlivost díky používání dobře integrovatelných, předem testovaných komponentů.
Určené pro kompatibilitu s moderním PLC systémy a přes web fungující řízení s monitorovacími a výstražnými systémy.	<ul style="list-style-type: none">> Snadné ovládání a sledování prakticky odkudkoliv s minimem požadavků na pracovní sílu.
Je kompatibilní se standardní el. napětími a frekvencemi (110V / 230V / 400V a 50Hz / 60Hz).	<ul style="list-style-type: none">> Není potřeba žádného speciálního zařízení, konektorů atd. To má za následek úsporu nákladů při instalaci stejně jako rychlé a bezproblémové uvedení do provozu.

ŽIVOTNOST, SPOLEHLIVOST A SNADNÁ ÚDRŽBA

VLASTNOSTI	VÝHODY PRO VÁS
Robustní konstrukce	<ul style="list-style-type: none">> Schopné odolat hrubému zacházení a drsnému provoznímu prostředí.> Delší životnost a lepší návratnost investice.
Všechny klíčové komponenty jsou standardizované a snadno dostupné po celém světě	<ul style="list-style-type: none">> Snadný servis a žádné zbytečné prostoje a zpoždění kvůli čekání na náhradní díly.> Velké úspory za údržbu a servisní práce.
Velké dveře a panely zajišťují rychlý a snadný přístup pro obslužný personál.	<ul style="list-style-type: none">> Méně prostojů během servisu, což má za následek větší efektivitu provozu.> Úspory za údržbu a servisní práce
Filtry jsou snadno dostupné a rychle vyměnitelné.	<ul style="list-style-type: none">> Větší efektivita provozu.> Úspory za údržbu a servisní práce

ENERGETICKÁ EFEKTIVITA A PŘIPOJENÍ

VLASTNOSTI	VÝHODY PRO VÁS
Nejúčinnější rotor na trhu.	<ul style="list-style-type: none">> Příležitost pro zpětné získávání drahé energie.> Úspora nákladů za energie.> Zlepšený dopad na ekologii.
Lze využít jakýkoliv druh tepelného příkonu - elektřinu, plyn, páru, dálkové vytápění, obnovitelné zdroje tepelné energie, odpadní teplo atd.	<ul style="list-style-type: none">> Významné úspory na účtech za energie.> Volně přepínací zdroj energie, pokud se změní profily nákladů.
Možnost instalace rekuperace tepla.	<ul style="list-style-type: none">> Příležitost pro zpětné získávání drahé energie.> Úspora na účtech za energie.> Zlepšený dopad na ekologii.
Možnost vybavení regulovatelnými ventilátory.	<ul style="list-style-type: none">> Usnadňuje řešení kolísavého provozu a optimalizuje proudění vzduchu a udržuje spotřebu energií na minimu.

SKŘÍŇ A DESIGN

VLASTNOSTI	VÝHODY PRO VÁS
Všechny ventilátory mohou být namontované uvnitř skříně.	<ul style="list-style-type: none">> Atraktivně navržená jednotka, která vyčnívá z davu a může být namontována na vysoce viditelných místech.
Revizní okénko k rotoru.	<ul style="list-style-type: none">> Snadná kontrola stavu a funkce rotoru.
Vnější plochy a povrchové úpravy provedeme dle požadavků.	<ul style="list-style-type: none">> Identita značky a okolní dekor v atraktivním designu pomůže přístroji snadno a vhodně zapadnout do každého prostoru.
Skříň a panely jsou z hladké oceli a umožňují snadné čištění pro udržení správné hygieny.	<ul style="list-style-type: none">> Ideální pro použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu, kde jsou hygienické požadavky obzvláště přísné.

ODHLUČNĚNÍ A TLUMENÍ VIBRACÍ

VLASTNOSTI	VÝHODY PRO VÁS
Všechny ventilátory mohou být namontovány uvnitř skříně.	<ul style="list-style-type: none">> To udržuje nízkou hladinu hluku a znamená to, že odvlhčovače Cotes Flexible můžete umístit prakticky kdekoli, včetně veřejně přístupných míst.
Přímý a neomezený průchod vzduchu přes jednotku.	<ul style="list-style-type: none">> Snižuje spotřebu energie, tlakové ztráty a hluk.
Snadná montáž dodatečné izolace a vybavení ke snížení hluku.	<ul style="list-style-type: none">> Hladina hluku může být přizpůsobena konkrétním požadavkům projektu a může být snížena až na 60 dB.

COTES MOBILE CR120B-CR400B

IDEÁLNÍ VYUŽITÍ PRO

- vysoušení po povodních a vodních haváriích
- vysoušení staveb a budov
- vodárny a čerpací stanice
- menší sklady a garáže
- půjčovny pro různé účely vysoušení, dočasné i dlouhodobé



MALÝ, LEHKÝ, ODOLNÝ

Malý, lehký a odolný

Řada mobilních adsorpčních odvlhčovačů Cotes je zastoupena pěti menšími, lehčími a úspornějšími modely. Jsou navrženy pro účely menšího rozsahu a disponují vysoušecím výkonem mezi 120 m³/h a 400 m³/h.

Cotes mobilní jednotky využívají jeden ventilátor společný, pro procesní a regenerační vzduch. Díky tomu je konstrukce mimořádně kompaktní.

Cotes jednotky jsou navrženy s ohledem na hrubé zacházení v provozu. Mají zvýšenou odolnost proti otřesům spojeným s přenášením, zdviháním a nakládáním. Jednotky jsou často užívané pro odvlhčování menšího rozsahu, jak pro dočasné, tak pro trvalé instalace.

Čím mobilní jednotky upoutají

Cotes mobilní adsorpční jednotky jsou malé, lehké a vynikají :

- Odolností a snadnou manipulací
- Výjimečnou spolehlivostí
- Energetickou úsporou s nízkými provozními náklady
- Snadnou údržbou a čištěním
- Efektivitou s vysokou odvlhčovací kapacitou při nízkých teplotách

Kde je použit

Tato řada jednoduchých a lehkých odvlhčovačů, nabízí ideální řešení pro řízení vysoušení budov a staveb během výstavby a pro snížení vlhkosti objektů po vodních haváriích a záplavách.

Také naleznou využití pro snížení vlhkosti v různých prostorech, sušících skladech malého rozsahu, vodáren a přečerpávacích stanicích.

Ovládání

Cotes mobilní odvlhčovače mohou být vybavené všemi senzory a systémy řízení vlhkosti Cotes.

Zvolení správného řešení se odvíjí od Vašich požadavků a na stupni přesnosti.

Ideální využití pro

- Letadla, vozidla a lodě
- Půjčovny
- Stavby, konstrukce a renovace
- Obnovení a oprava po povodních a vodních haváriích
- Vodárny a čerpací stanice
- Suché sklady malého rozsahu
- Ad hoc vysoušení pro různé účely

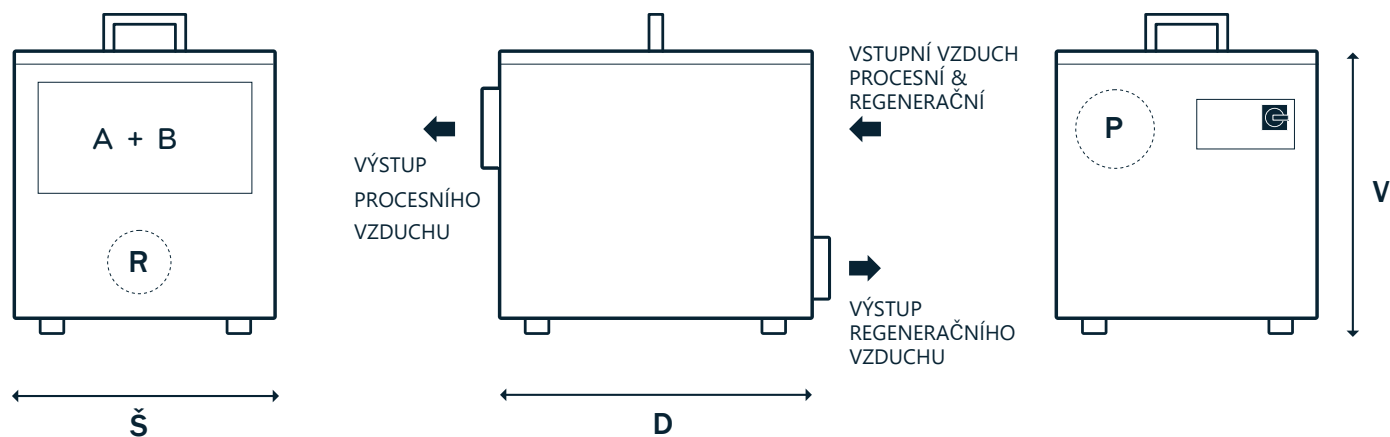
Vlastnosti

- Malý rozměr a hmotnost s velkým odvlhčovacím výkonem
- Madla pro snadnou manipulaci
- Odolná konstrukce vydrží přesouvání a hrubé zacházení
- Snadné skládání - 16 mobilních jednotek na jednu euro paletu
- Snadno se vejde do přepravních vozidel ze stavby na stavbu
- Pouze jediný ventilátor pro procesní a regenerační vzduchu.

Výhody

- Energeticky úsporný a nízké provozní náklady
- výkonný s omyvatelným rotorem potažený silikagelem
- Pracuje i při nízkých teplotách
- Skříň je vyrobena z nerezové oceli pro dobrou hygienu
- Snadné čištění vnitřního prostoru a snadný přístup pro údržbu

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



TECHNICKÉ PARAMETRY		CR 120B	CR 240B	CR 290B	CR 300B	CR 400B
Suchý vzduch nominální	m ³ /h	120	240	290	300	400
Regenerační vzduch nominální	m ³ /h	35	40	65	65	90
Napětí / Fáze	V	230/1n+PE	230/1n+PE	230/1n+PE	230/1n+PE	230/1n+PE
Příkon	kW	0.78	1.05	1.63	1.5	1.97
Ohřev regeneračního vzduchu	kW	0.73	0.94	1.38	1.38	1.84
Externí jistič	A	10	10	10	10	10
Externí tlaková ztráta procesního vzduchu	Pa	60	50	30	80	50
Externí tlaková ztráta regeneračního vzduchu	Pa	50	50	50	50	50
Odvlhčovací výkon při 20°C a 60% RH	kg/h	0.45	0.8	1.1	1.1	1.4

ROZMĚRY A HMOTNOST		CR 120B	CR 240B	CR 290B	CR 300B	CR 400B
Š Šířka	mm	320	335	335	410	410
D Délka	mm	325	400	400	470	470
V Výška	mm	295	335	335	405	405
A Vstupní vzduch	mm	240x205	160x290	160x290	210x350	210x350
B Vstup procesního vzduchu (potrubí)	mm	Ø125/Ø80*	Ø125/Ø80*	Ø125/Ø80*	Ø100/Ø160*	Ø100/Ø160*
P Výstup procesního vzduchu	mm	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125
R Výstup regeneračního vzduchu	mm	Ø50	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80
Hmotnost	kg	12	18	19	28	28

* na přání

CHCETE SE DOZVĚDĚT VÍCE?

Máme celosvětovou síť expertů na zařízení Cotes, kteří jsou připraveni Vám poskytnout řešení, prakticky ve všech ohledech řízení vlhkosti.



KLIMAVEX

Váš distributor Cotes pro ČR a SR

TALK TO US ABOUT WHAT'S POSSIBLE

COTES A/S

DENMARK

+45 5819 6322

INFO@COTES.COM

COTES.COM