



COTES

EXPERT V ŘÍZENÍ VLHKOSTI

COTES.COM

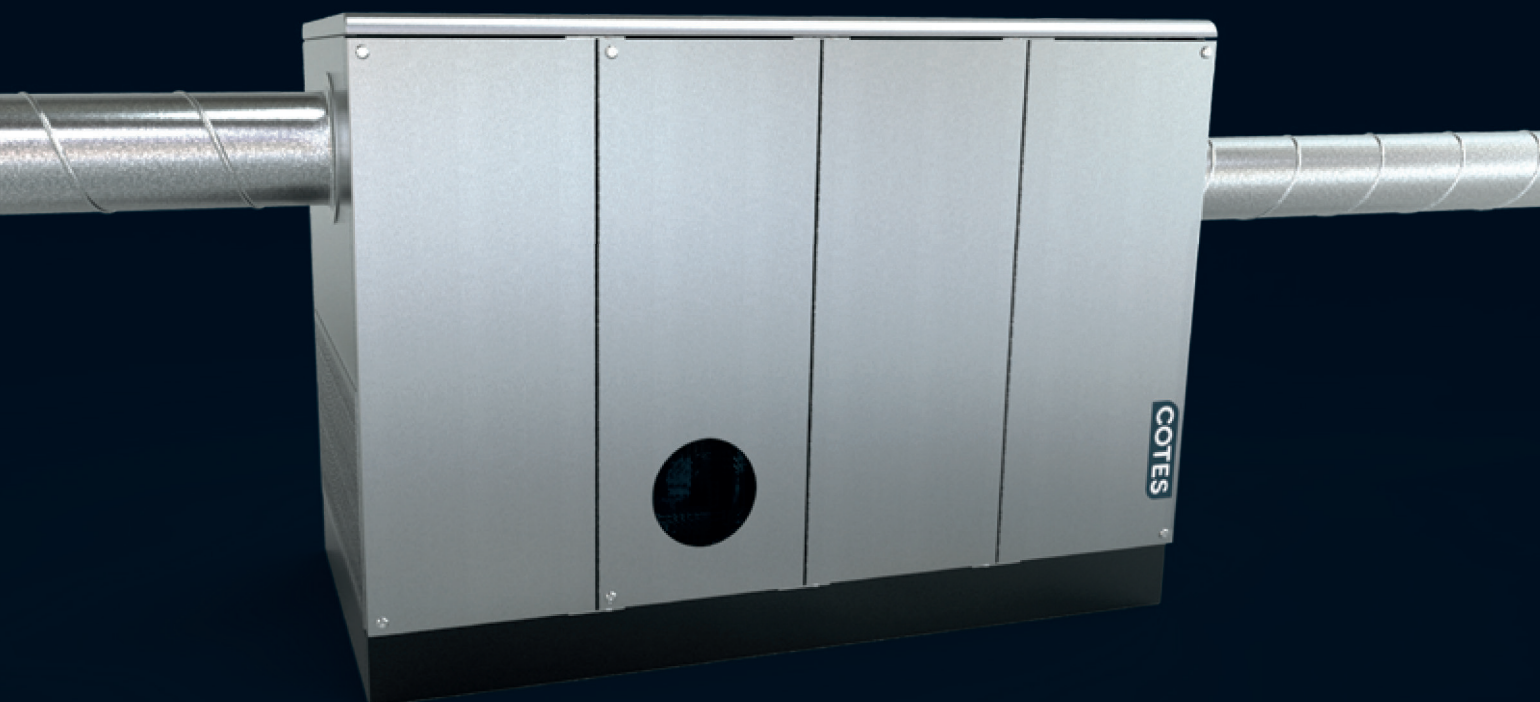
MY ŘÍDÍME VLHKOST A VY MŮŽETE ŘÍDIT VŠE OSTATNÍ

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

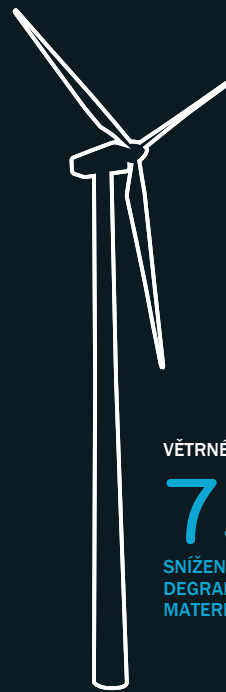
BENEFITY

Cotes řešení adsorpčního odvlhčení je využíváno všude po světě např.

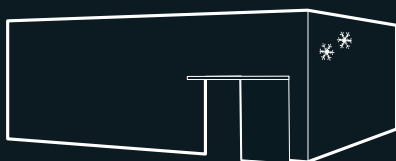
- > Větrné turbíny
- > Farmaceutický průmysl
- > Rozprašovací sušárny
- > Lithium-ion výrobní závody baterií
- > Potravinářské závody
- > Vodárny a přečerpávací stanice
- > Sklady a skladové prostory
- > Ledové plochy a kryté zimní sporty
- > Odvlhčení budov a staveb
- > Letectví a lodní přeprava vojenská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

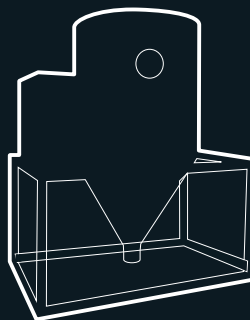
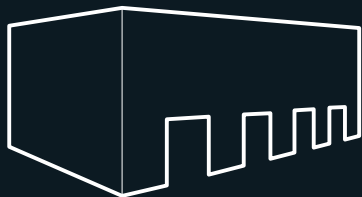
70-80%



CHLADÍRENSKÉ A MRAZÍRENSKÉ SKLADY
 SNÍŽUJE VZNIK NÁMRAZY
 A VÝRAZNĚ SNÍŽUJE
 PROVOZNÍ NÁKLADY **10%**

SKLADOVÉ PROSTORY
 ZAMEZUJE NÁKLADNÝM ŠKODÁM
 NA USKLADNĚNÉM ZBOŽÍ

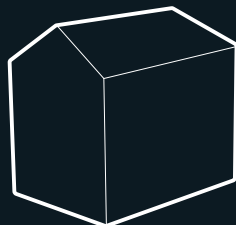
60%



ROZPRAŠOVACÍ SUŠÁRNY

35%
 ZVÝŠENÍ SUŠÍCÍ
 KAPACITY

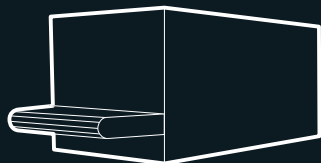
15%



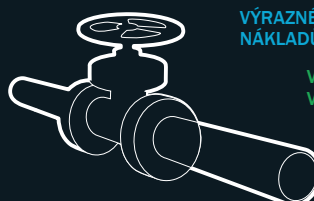
**VÝSTAVBA
 A ŘÍZENÍ ŠKOD**
 VÝRAZNĚ SNÍŽENÍ
 NÁKLADŮ NA ÚDRŽBU A OPRAVY
15%

**LITHIUM-ION
 VÝROBA BATERIÍ**
 VÝROBA VYŽADUJE UMĚLÉ SNÍŽENÍ
 ROSNÉHO BODU.

30%



ZMRAZOVACÍ TUNELY
50%
 VYŠŠÍ ÚČINNOST
 VÝZNAMNÉ SNÍŽENÍ
 SPOTŘEBY ENERGIE



VODÁRNÝ
 VÝRAZNĚ 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 provezech 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 rosny 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 odrážejí 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 chladicích 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.

Instalací 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 snížením 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

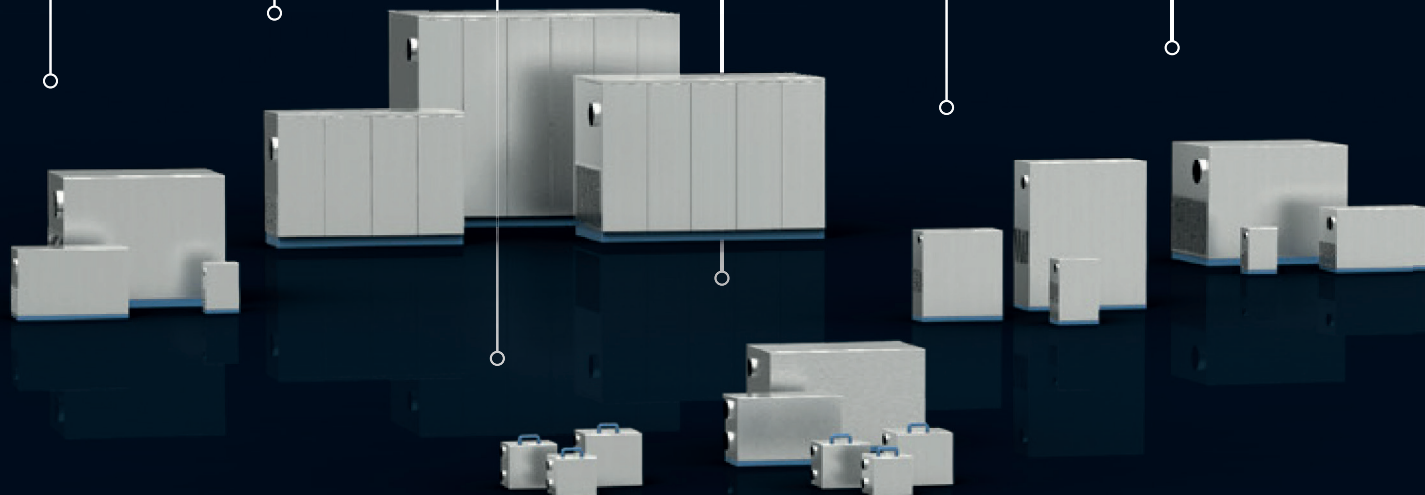
COTES COOL AIR / CRTI

COTES COLD STORE / CRC

NAVRŽENO PRO
MRAŽÍRENSTVÍ

IDEÁLNÍ PRO

- > Chladírenské sklady
- > Mrazírny
- > Zmrazovací tunely



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