

VIAALTA®

Klimatizační a odvlhčovací systémy DuCool

Advantix Systems produkty poskytují nákladově efektivní odvlhčování, chlazení a zároveň čištění vzduchu. **Advantix Systems** produkty využívají patentovaný tekutý vysoušecí proces odvlhčování a chlazení vzduchu, který je podstatně cenově efektivnější než standartní odvlhčovací řešení. **Advantix Systems** produkty mohou být konfigurovány jako samostatné řešení nebo ve spojení s existujícími konvenčními systémy, které poskytnou vynikající výkon.

- **Advantix Systems** je předním výrobcem klimatizačních systémů, které poskytují energetické **úspory** ve výši **30 až 80 %** v komerčních a průmyslových aplikacích
- Je průkopníkem ve využití tekutého vysoušedla
- Klimatizační systémy **Advantix** poskytují **výkonné** chlazení s přesnou regulací vlhkosti při podstatné **úspoře energie**
- Klimatizační systémy **Advantix** zajistí čistší vzduch **bez bakterií a plísní**

APLIKACE ADVANTIX SYSTÉMU

- Farmaceutický průmysl
- Zpracování potravin
- Fitness centra a bazény
- Nemocnice
- Zimní stadiony
- Muzea a knihovny
- Domy s pečovatelskou službou
- Sklady
- Elektronika
- Lisování plastů
- Školy
- Supermarkety
- Živočišná centra



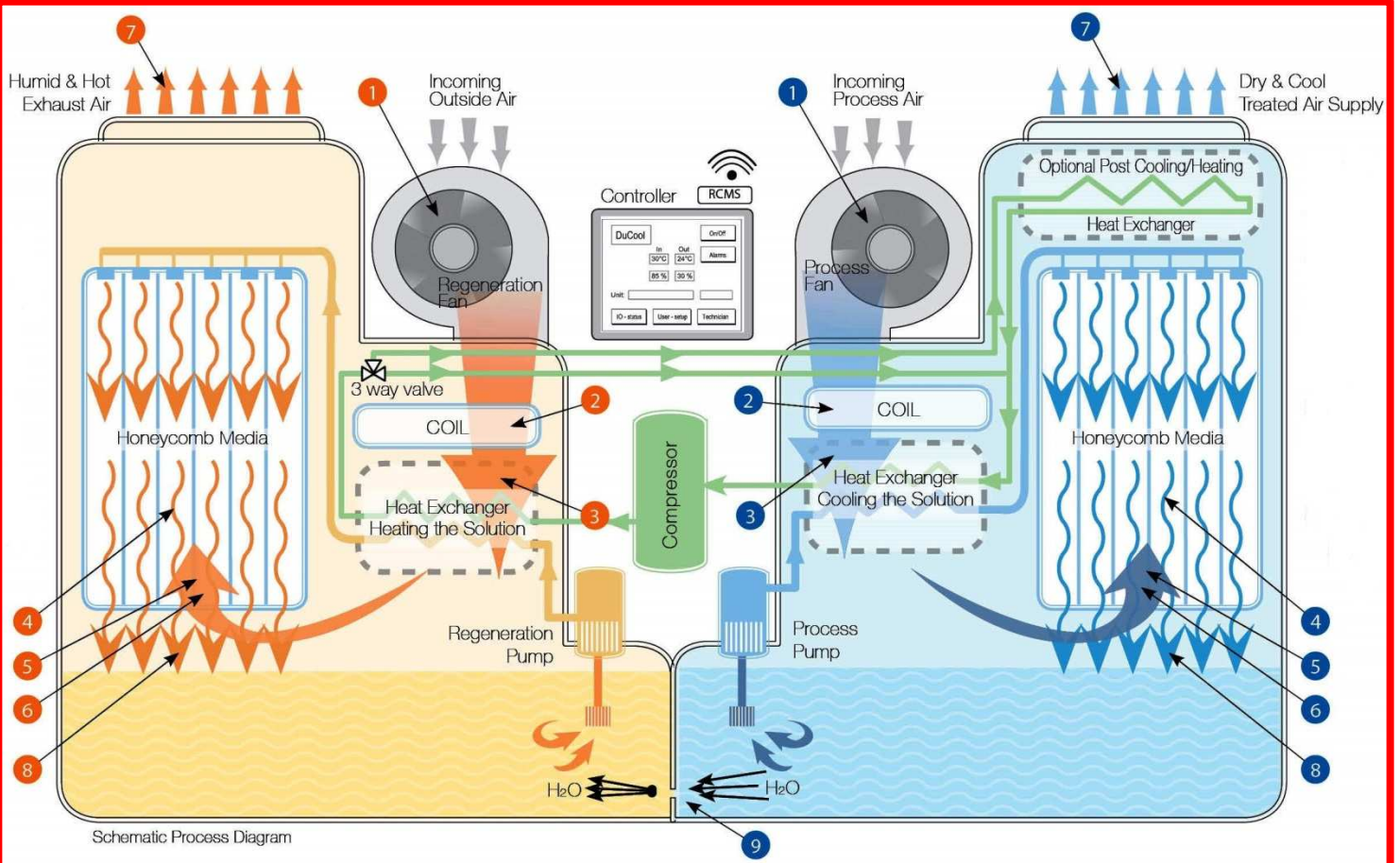
PROVOZNÍ VÝHODY

- **Přesnější kontrola vnitřního prostředí díky schopnosti přímého ovládání vlhkosti a teploty**
- **Lepší komfort díky eliminaci podchlazení přívodního vzduchu**
- **Zlepšená kvalita vnitřního ovzduší v důsledku odstranění částic ve vzduchu, alergenů a mikroorganismů**
- **Odstraněním všech bodů kondenzace v systému eliminuje tvorbu plísní**
- **Možnost instalace jednotky uvnitř nebo vně objektu**

EKONOMIKA

- **Počáteční náklady jsou srovnatelné, nebo v mnoha případech menší než u klasických zařízení**
- **Provozní náklady jsou o 20 až 50 % nižší než u konvenčních systémů a o 30 až 60 % nižší než u systémů vysoušecích kol**

Schéma systému



Legenda:

1. Venkovní vzduch vstupuje do systému
2. Vzduch je ohříván výměníkem tepla
3. Vysoušecí kapalina je ohřívána výměníkem tepla
4. Ohřátá vysoušecí kapalina stéká po voštinovém médiu
5. Vzduch prochází přes voštinové médium
6. Vysoušecí kapalina způsobí zvlhčení vzduchu
7. Horký a vlhký vzduch je odveden do exteriéru
8. Koncentrovaná vysoušecí kapalina stéká zpět do jímky

1. Do systému vstupuje vzduch k ošetření
2. Vzduch je chlazen výměníkem tepla
3. Vysoušecí kapalina je chlazená výměníkem tepla
4. Ohlazená vysoušecí kapalina stéká po voštinovém médiu
5. Vzduch prochází přes voštinové médium
6. Vysoušecí kapalina absorbuje vlhkost, čistí a chladí vzduch
7. Ošetřený vzduch vstupuje do místnosti
8. Zředěná vysoušecí kapalina stéká zpět do jímky
9. Voda difunduje do vysoušecí kapaliny o vyšší koncentraci k dosažení rovnováhy

Produktové řady

Advantix Systems nabízí 3 různé produktové řady poskytující energeticky efektivní odvlhčování a chlazení vzduchu.

DT SERIES

Absorbční odvlhčovací technologie, která chladí, odvlhčuje, zvyšuje kvalitu vzduchu a poskytuje řízení teploty a vlhkosti v jednom balíčku. Provoz na elektřinu, snadná instalace, optimální pro přímou výměnu starých nebo nedostačujících systémů.



DH SERIES

Tento systém používá horkou a studenou vodu jako primární zdroj energie. Pro odvlhčování a chlazení tak využívá obnovitelných zdrojů energie. Vysoušecí kapalina se ochladí v procesu sběru vlhkosti a zahřeje se na výstupu v regenerační části. Flexibilní rozsah teplot vody umožňuje využití obnovitelných zdrojů, jako jsou: solární systémy, kogenerační jednotky a chladiče odpadního tepla.



DB SERIES

Tento systém je napojen na obě tepelné energie: (solární energie, kogenerace, odpadní teplo, geotermální voda) a zdroj elektřiny. DB systém automaticky přepíná mezi "zelenou" energií a elektřinou.



Případové studie

Zpracování potravin

Cukrovinky: Výrobce cukrovinek používal pevná vysoušecí kola a elektrický vysoušecí systém pro kontrolu vlhkosti a udržování nezbytných podmínek v jejich výrobním závodě.

Problém: Zákazník chtěl ušetřit energii za chlazení a odvlhčování vzduchu při zachování vnitřních podmínek.

Řešení: Advantix Systems nahradil pevné vysoušecí kolo jednotkou DT Series. *Zákazník ušetřil 11% z počátečních kupních nákladů ve srovnání s vysoušecím kolem a 60% spotřeby energie* při zachování požadovaných podmínek ve výrobním závodě, které činily 68°C teplota a 45% relativní vlhkost vzduchu.

Nemocnice

Dialyzační středisko: V nemocnici v provincii Miláno nedávno postavili nové prestižní dialyzační středisko. V roce 2005 byl nainstalován systém pro chlazení a vytápění všech nemocničních prostorů, které dohromady zaujímaly téměř 4000 metrů čtverečných.

Problém: Nárůst vlhkosti způsobilo kondenzaci na stěnách a stropěch nemocnice, což bylo potenciálně nebezpečné a nepohodlné pro pacienty.

Řešení: Advantix Systems nainstaloval jednotku DT Series. Tato jednotka dodává suchý filtrovaný vzduch do vzduchotechnických rozvodů, které přivádí vzduch do všech místností nemocnice. *Odstranění kondenzace ocenili jak zaměstnanci, tak pacienti nemocnice.*

Elektronika

Výrobní závod: Zákazník je globálním lídrem v oblasti telekomunikačních sítí. Závod se nachází v Šanghaji v Číně. Klimatické podmínky jsou zde suché a studené pouze 4 měsíce v roce. Ve zbylých 8 měsících je nutno počítat s velkou vlhkostí. Závod potřebuje vysokou kvalitu vzduchu pro optimální výrobu a pohodlí zaměstnanců, což vyžaduje značné množství přiváděného čerstvého vzduchu do objektu.

Problém: Zatímco suché chladné zimní měsíce jsou poměrně snadno regulovatelné, zbytek roku vyžaduje vysokou spotřebu energie k úpravě vzduchu. Firma požadovala řešení, které by bylo energeticky účinnější a nákladově efektivní.

Řešení: K dodržení požadovaného suchého a čistého vzduchu v závodě si společnost vybrala Advantix Systems. V závodě byly nainstalovány dvě DT Series jednotky. Po vyhodnocení firma zjistila, že skutečné *úspory energie dosažené instalací těchto jednotek byly přes 33.000 dolarů ročně.*

Vítězové v ocenění



Zákazníci



Společnost **VIA ALTA a.s.** se zaměřuje na koncentraci lidského potenciálu, znalostí a zkušeností s cílem poskytnout svým zákazníkům komplexní inženýrská a dodavatelská řešení, projektční a inženýrské služby a odbornou podporu v oblasti průmyslu, energetiky, pozemních, dopravních a inženýrských staveb, ekologie a environmentálních technologií. Ve spolupráci s výzkumnými partnery provádí vlastní výzkumné a inovační aktivity a odborné a expertní poradenství, studie a analýzy v oblasti techniky, stavebnictví, strojírenství, ekologie a energetiky.

VIA ALTA a.s.
Okružní 963/5
674 01 Třebíč
Česká republika
tel.: +420 568 846 601
mobil: +420 606 072 330
e-mail: info@via-alta.cz
<http://www.via-alta.cz>

