

AD

MOBILNÍ ADSORPČNÍ ODVLHČOVAČE

Odvlhčování na velmi nízkou vlhkost při nízké teplotě

I když problémy s vlhkostí jsou nejčastěji spojené s horkým a vlhkým prostředím, ve kterém nejlépe fungují kondenzační odvlhčovače, je mnoho aplikací, kde je vlhký vzduch, případně vlhkost ve výrobních procesech při nízkých teplotách a může způsobit vážné škody. Protože při okolní teplotě pod 10°C se kondenzace dosahuje o mnoho složitěji, na takové aplikace je lepší použít adsorpční odvlhčovače, které dokážou odvlhčovat už od -15°C a odvlhčit obsluhovaný prostor na extrémně nízké hodnoty relativní vlhkosti (až do 0%RH). Díky jejich vyhotovení nabízejí spolehlivou kontrolu relativní vlhkosti vzduchu, vysoušení míst poškozených vodou nebo odstraňování vlhkosti v nově zrekonstruovaných budovách a to i v zimním období. Konec konců vodovodní havárie a povodně se mohou stát kdykoliv v průběhu roku, nejen při vysokých teplotách. Proto jsou jednotky řady AD jasnou volbou pro vysušování nových staveb nebo prostorů poškozených vlhkostí.

Odolný a kompaktní design

Odvlhčovače AD byly navrženy pro jednoduché přenášení a manipulaci. Pevná konstrukce z nerezavějící oceli je vzhledem k vysokému výkonu kompaktní a lehká. Zapuštěný kontrolní panel (zvýšená ochrana proti poškození) a stejně tak zapuštěná madla umožňují jednoduchý transport a skladování.

Jednoduchá instalace a servis

Přenosné jednotky AD jsou rychle připravené k zprovoznění, jelikož vyžadují pouze napojení na el. energii a připojení pouze jednoho potrubí do venkovního prostředí. Těsnění zajišťuje, že potrubí je dokonale připevněné a nedochází k úniku vzduchu. Díky vestavěnému počítadlu hodin lze kontrolovat, kolik hodin je jednotka v provozu - velmi vhodný doplněk zejména pro půjčovny. Skříň jednotky je dobře přístupná při nutnosti čištění a servisu. Vzduchový filtr je možné vyměnit bez nutnosti otevírání skříně.



AD 200

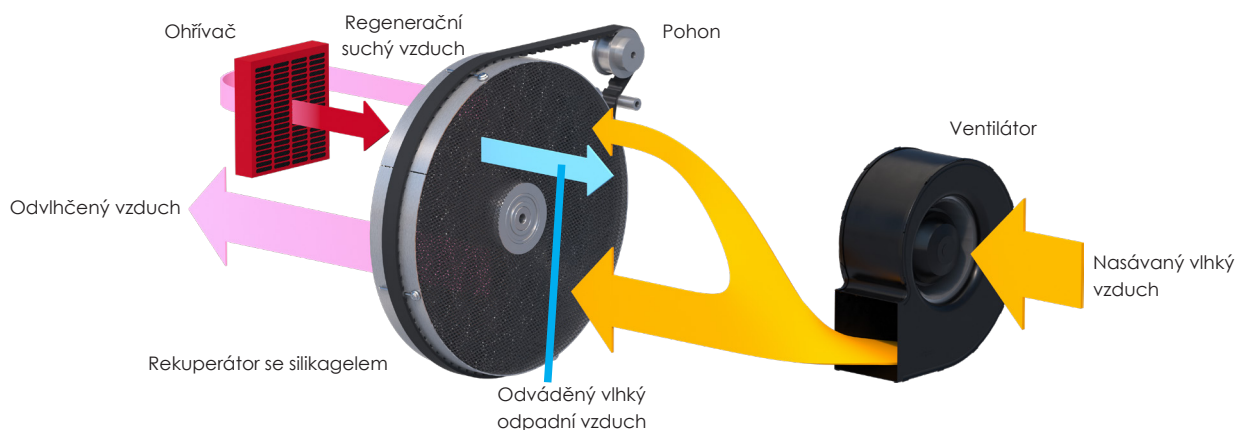


AD 300



Ovládací panel (AD 300)

Princip provozu



Vysoký výkon

Vysoká užitná hodnota, výkony a možnost rychlého zprovoznění zajišťují, že při nízkých teplotách lze minimalizovat trvalé poškození způsobené záplavami nebo korozi. Mobilní jednotky AD mohou pracovat kontinuálně nebo mohou být doplněné o programovatelný hygroskop nebo sensor rosného bodu, který jednotku podle potřeby automaticky spustí a vypne.

Princip činnosti

Adsorpční odvlhčovač je rozdělený na dvě zóny (sušení a regenerace). V zóně sušení prochází vlhký vzduch z prostoru přes rekuperátor ze silikagelu, který adsorbuje vlhkost a vysušený vzduch se vrací zpět do místnosti. V regenerační zóně je horký vzduch proháněný skrz rekuperátor v opačném směru, vysušuje silikagel a vlhkost je odvedena regeneračním potrubím do venkovního prostředí. Rekuperátor se stále pomalu otáčí mezi zmíněnými dvěma komorami a tak dochází ke snížení relativní vlhkosti na velice nízkou hodnotu.

Výhody

- vysoký výkon i při nízkých teplotách
- odvlhčování až na 0%RH při teplotách až do -15°C
- madlo pro snadnou manipulaci
- skříň z nerezavějící oceli
- počítadlo provozních hodin
- nízká hmotnost a kompaktní rozměry

Příslušenství

- přední panel
- sada filtrů
- konzola pro nástěnnou montáž



Odvlhčený vzduch je možné vyfukovat přes jeden nebo dva otvory



Vzduchový filtr je možné vyměnit bez nutnosti otevírání skříně

Aplikace

- likvidace vodních havárií
- novostavby
- vodárny
- rekonstrukce budov
- půjčovny
- archivy
- muzea

Technické údaje AD

	Odvlhčovací výkon při 20°C/60%RH [l/24h]	Vzduchový výkon suchý vzduch [m³/h]	Provozní rozsah vlhkost / teplota [%RH / °C]	Rozměry (š x v x h) [mm]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH	Cena s DPH
AD 200	18,75	210	0 - 100 / -10 až 35	289 x 326 x 285	14	55 100 Kč	66 671 Kč
AD 300	25,7	300	0 - 100 / -10 až 35	337 x 359 x 352	18	61 600 Kč	74 536 Kč

RH - relativní vlhkost