

# AD

## MOBILNÉ ADSORPČNÉ ODVLHČOVAČE

Odvlhčovanie na veľmi nízku vlhkosť pri nízkej teplote

Aj keď problémy s vlhkosťou sú najčastejšie spojené s horúcim a vlhkým prostredím, v ktorom najlepšie fungujú kondenzačné odvlhčovače, je mnoho aplikácií, kde je vlhký vzduch, prípadne vlhkosť vo výrobných procesoch pri nízkych teplotách a môže spôsobiť vážne škody. Keďže pri okolitej teplote pod 10°C sa kondenzácia dosahuje omnoho zložitejšie, na takéto aplikácie je lepšie použiť adsorpčné odvlhčovače, ktoré dokážu odvlhčovať už od -15°C a odvlhčiť obsluhovaný priestor na extrémne nízke hodnoty relatívnej vlhkosti (až do 0%RH).

Vďaka ich vyhotoveniu ponúkajú spoľahlivé riadenie relatívnej vlhkosti vzduchu, vysušovanie miest poškodených vodou alebo odstraňovanie vlhkosti v nových, či zrekonštruovaných budovách a to aj v zimnom období. Koniec koncov, vodovodné havárie a povodne môžu nastať kedykoľvek v priebehu roka, nielen pri vysokých teplotách. Preto sú jednotky rady AD jasnou voľbou pre vysušovanie nových stavieb alebo priestorov poškodených vlhkosťou.

### Odolný a kompaktný dizajn

Odvlhčovače AD boli navrhnuté pre jednoduché prenášanie a manipuláciu. Pevná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele je vzhľadom k vysokému výkonu kompaktná a ľahká. Zapustený ovládací panel (zvýšená ochrana proti poškodeniu) a rovnako tak zapustené rúčky umožňujú jednoduchý transport a skladovanie.

### Jednoduchá prevádzka a servis

Prenosné jednotky AD sú jednoducho a rýchlo pripravené k spusteniu, pretože vyžadujú len pripojenie na elektrickú energiu a napojenie jedného potrubia do vonkajšieho prostredia. Tesnenie zaisťuje, že potrubie bude dokonale pripevnené a nedôjde k úniku vzduchu. Vďaka zabudovanému počítadlu hodín je možné kontrolovať, koľko hodín bola jednotka v prevádzke, čo je veľmi vhodný doplnok hlavne pre požičovne. Skriňa jednotky je usporiadaná pre jednoduché čistenie a servis. Vzduchový filter je možné vymeniť bez nutnosti otvárania skrine.



AD 200

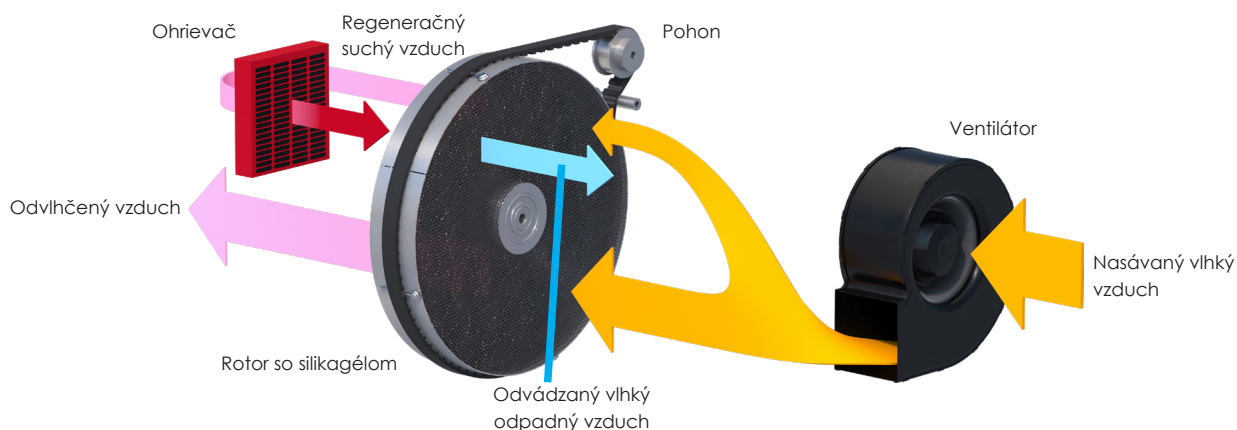


AD 300



Ovládací panel (AD 300)

### Princíp prevádzky



### Vysoký výkon

Vysoká úžitková hodnota, výkony a možnosť rýchleho spustenia zaisťujú, že aj pri nízkych teplotách je možné minimalizovať trvalé poškodenie spôsobené záplavami alebo koróziou. Mobilné jednotky AD môžu pracovať kontinuálne alebo môžu byť doplnené o programovateľný hygrosťat alebo snímač rosného bodu, ktorý jednotku podľa potreby automaticky spustí a vypne.

### Princíp prevádzky

Adsorpčný odvlhčovač obsahuje rotačný rekuperátor so silikagélom. Odvlhčený vzduch je ventilátorom hnaný cez suchú časť rotora so silikagélom, kde sa vlhkosť adsorbuje na povrch silikagélu a tak sa vzduch odvlhčí. Následne je odvlhčený vzduch vyfukovaný do obsluhovaného priestoru. Časť odvlhčeného vzduchu sa používa na regenerovanie rotora tým, že sa zohreje na el. ohrievači a prechodom cez vlhkú časť rotora odoberá vlhkosť zo silikagélu (desorpcia-regeneračná sekcia).

### Výhody

- vysoký výkon pri nízkych teplotách
- odvlhčovanie až na 0%RH pri teplotách až do -15°C
- rúčka pre zjednodušenú manipuláciu
- skriňa z nehrzdavejúcej ocele AISI 304
- počítadlo prevádzkových hodín
- nízka hmotnosť a kompaktné rozmery

### Príslušenstvo

- predný panel
- sada filtrov
- konzola pre nástennú montáž



Odvlhčený vzduch je možné vyfukovať cez jeden alebo dva otvory



Vzduchový filter je možné vymeniť bez nutnosti otvárania skrine

### Aplikácie

- likvidácia vodných havárií
- novostavby
- vodárne
- rekonštrukcie budov
- požičovne
- archívy
- múzeá

## Technické údaje AD

	Odvlhčovací výkon pri 20°C/60%RH [l/24h]	Vzduchový výkon suchý vzduch [m <sup>3</sup> /h]	Prevádzkový rozsah vlhkosť / teplota [%RH / °C]	Rozmery (š x v x h) [mm]	Hmotnosť [kg]
AD 200	18,75	210	0 - 100 / -10 až 35	289 x 326 x 285	14
AD 300	25,7	300	0 - 100 / -10 až 35	337 x 359 x 352	18

RH - relatívna vlhkosť