

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 -10°C a odvlhčiť obsluhovaný priestor na extrémne nízke hodnoty relatívnej vlhkosti (až na 10%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 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.

Prevádzkový rozsah

vlhkosť / teplota
[%RH / °C]

AD 200, 300, 400

10 až 95 / -10 až 35



AD 200

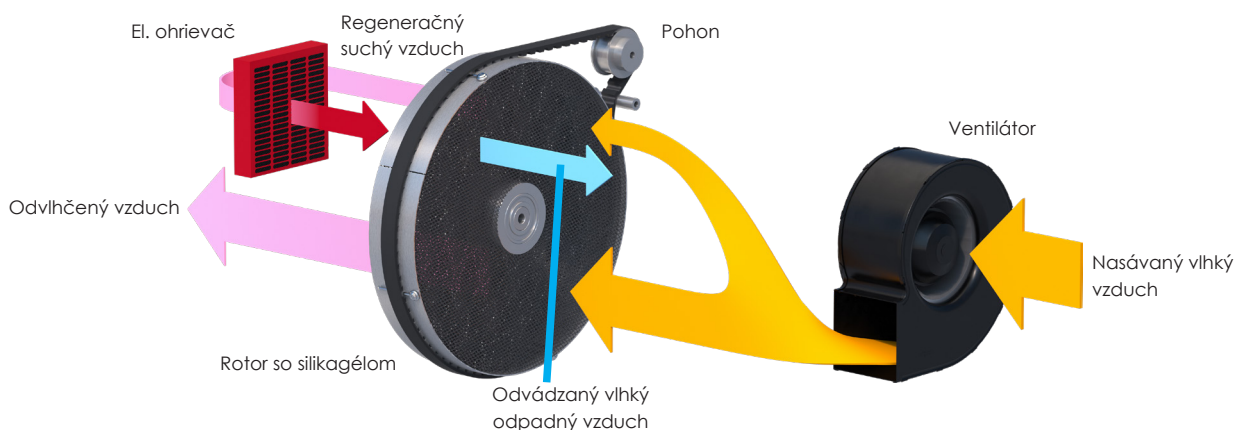


AD 300



AD 400

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 10%RH pri teplotách až do -10°C
- rúčka pre zjednodušenú manipuláciu
- skriňa z nehrdzavejúcej ocele AISI 304
- počítadlo prevádzkových hodín
- počítadlo spotreby energie v kWh (AD 200, AD 300)
- nízka hmotnosť a kompaktné rozmery
- zabudovaný hygrosťat (AD 200, AD 300)
- nasávanie vzduchu $\Phi 125\text{mm}$ (AD 200, AD 300)
- regeneračný vzduch $\Phi 80\text{mm}$
- zabudovaný vzduchový filter
- krytie IP23
- el. napájanie 1x230V/50Hz (4,5m napájací kábel)

Príslušenstvo

- predný panel
- sady filtrov
- konzola pre nástennú montáž
- externý hygrosťat (AD 400)



Odvlhčený vzduch je možné vyfukovať cez jeden alebo dva otvory (AD 200, 300)



Vzduchový filter je možné vymeniť bez nutnosti rozeberania skrine

Aplikácie

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

Technické údaje AD

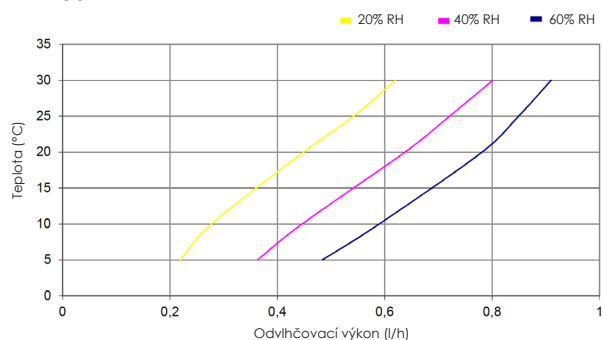
	Kód	Odvlhčovací výkon // el. príkon pri 20°C/60%RH [l/24h] // [kW]	Vzduchový výkon suchý / regener. vzduch [m³/h]	Externý tlak suchý / regener. vzduch [Pa]	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozmery (š x v x h) [mm]	Hmotnosť [kg]
AD 200	351066	18,75 // 0,694	210 / 110	150 / 50	57	289 x 326 x 285	14
AD 300	351067	25,7 // 1,04	300 / 110	150 / 50	66	337 x 359 x 352	18
AD 400	351068	36 // 2,2	480 / 185	150 / 100	60	395 x 410 x 560	25

RH - relatívna vlhkosť

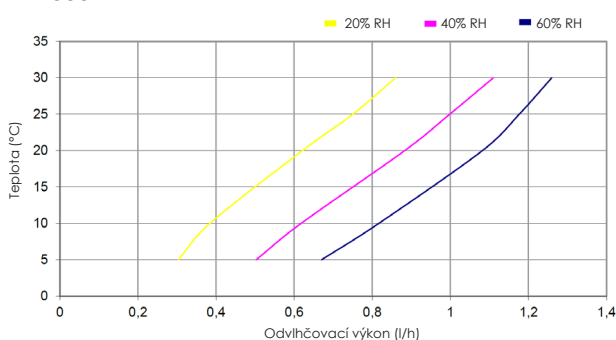
VÝKONOVÉ KRIVKY

AD

AD 200



AD 300



PRÍSLUŠENSTVO

AD 200-400

Kód	Popis	AD 200	AD 300	AD 400
098893	Predný panel	•	-	-
098894		-	•	-
098891	Sada filtrov (10ks)	•	-	-
098892		-	•	-
098895	Filter	-	-	•
051484	Konzola pre nástennú montáž	•	-	-
051485		-	•	-
351036	Externý hygrosťat	-	-	•

