

AD

MOBILNÍ ADSORPČNÍ ODVLHČOVAČE

Odvlhčování na velmi nízkou vlhkost při nízké teplotě

I když problémy s vlhkostí jsou nejčastěji spojeny s teplým 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 mnohem složitěji, na takové aplikace je lepší použít adsorpční odvlhčovače, které dokáží odvlhčovat už od -10 °C a odvlhčit obsluhovaný prostor na extrémně nízké hodnoty relativní vlhkosti (až na 10%RH).

Díky jejich vyhotovení nabízejí spolehlivé řízení relativní vlhkosti vzduchu, vysoušení míst poškozených vodou nebo odstraňování vlhkosti v nových nebo zrekonstruovaných budovách, a to i v zimním období. Koneckonců vodovodní havárie a povodně mohou nastat kdykoliv v průběhu roku, nejen při vysokých teplotách. Proto jsou jednotky řady AD jasnou volbou pro vysoušení nových staveb nebo prostorů poškozených vlhkostí.

Odolný a kompaktní design

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

Jednoduchý provoz a servis

Přenosné jednotky AD jsou jednoduše a rychle připraveny ke spuštění, protože vyžadují jen připojení na elektrickou energii a napojení jednoho potrubí do venkovního prostředí. Těsnění zajišťuje, že potrubí bude dokonale připevněno a nedojde k úniku vzduchu. Díky zabudovanému počítadlu hodin je možné kontrolovat, kolik hodin byla jednotka v provozu, což je velmi vhodný doplněk hlavně pro půjčovny. Skříň jednotky je uzpůsobena pro jednoduché čištění a servis. Vzduchový filtr je možné vyměnit bez nutnosti otevírání skříně.

Provozní rozsah vlhkost / teplota [%RH / °C]	
AD 200, 300, 400	10 až 95 / -10 až 35



AD 200

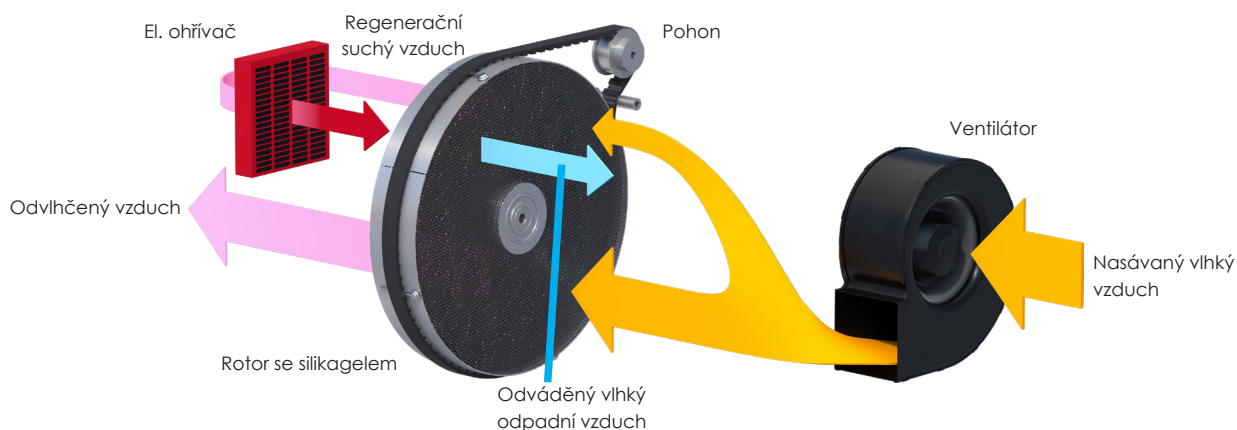


AD 300



AD 400

Princip provozu



Vysoký výkon

Vysoká užitková hodnota, výkony a možnost rychlého spuštění zajišťují, že i při nízkých teplotách je možné minimalizovat trvalé poškození způsobené záplavami nebo korozi. Mobilní jednotky AD mohou pracovat kontinuálně nebo mohou být doplněny o programovatelný hygrostat nebo snímač rosného bodu, který jednotku podle potřeby automaticky spustí a vypne.

Princip provozu

Adsorpční odvlhčovač obsahuje rotační rekuperátor se silikagelem. Odvlhčený vzduch je ventilátorem hnaný přes suchou část rotoru se silikagelem, kde se vlhkost adsorbuje na povrch silikagelu a tak se vzduch odvlhčí. Následně je odvlhčený vzduch vyfukován do obsluhovaného prostoru. Část odvlhčeného vzduchu se používá na regenerování rotoru tím, že se zahřeje na el. ohřívачi a přechodem přes vlhkou část rotoru odebírá vlhkost ze silikagelu (sekce desorpce a regenerace).

Výhody

- vysoký výkon při nízkých teplotách
- odvlhčování až na 10 %RH při teplotách až do -10 °C
- rukojeť pro zjednodušenou manipulaci
- skříň z nerezové oceli AISI 304
- počítadlo provozních hodin
- počítadlo spotřeby energie v kWh (AD 200, AD 300)
- nízká hmotnost a kompaktní rozměry
- zabudovaný hygrostat (AD 200, AD 300)
- nasávání vzduchu $\Phi 125\text{mm}$ (AD 200, AD 300)
- regenerační vzduch $\Phi 80\text{mm}$
- zabudovaný vzduchový filtr
- krytí IP23
- el. napájení 1x230V/50Hz (4,5m napájecí kabel)

Příslušenství

- přední panel
- sady filtrů
- konzole pro nástěnnou montáž
- externí hygrostat (AD 400)



Odvlhčený vzduch je možné vyfukovat přes jeden nebo dva otvory (AD 200, 300)



Vzduchový filtr je možné vyměnit bez nutnosti rozebírání skříně

Aplikace

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

Technické údaje AD

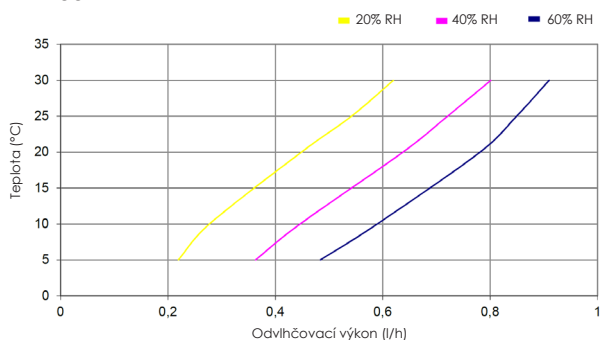
	Kód	Odvlhčovací výkon // el. příkon při 20°C/60%RH [l/24h] // [kW]	Vzduchový výkon suchý / regener. vzduch [m ³ /h]	Externí tlak suchý / regener. vzduch [Pa]	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (š x v x h) [mm]	Hmotnost [kg]
AD 200	351066	18,75 // 0,694	210 / 110	150 / 50	57	289 x 326 x 285	14
AD 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 - relativní vlhkost

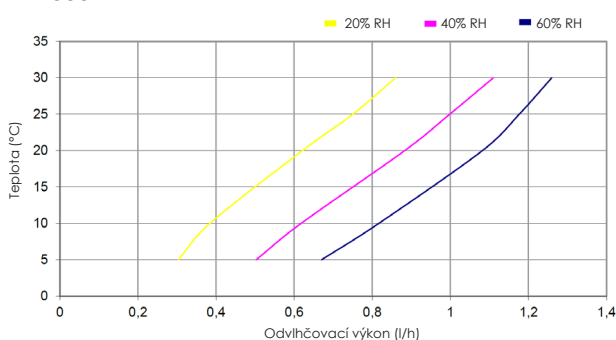
VÝKONOVÉ KŘIVKY

AD

AD 200



AD 300



PŘÍSLUŠENSTVÍ

AD 200-400

Kód	Popis	AD 200	AD 300	AD 400
098893	Přední panel	•	-	-
098894		-	•	-
098891	Sada filtrů (10ks)	•	-	-
098892		-	•	-
098895	Filtr	-	-	•
051484	Konzole pro nástěnnou montáž	•	-	-
051485		-	•	-
351036	Externí hygrosstat	-	-	•

