

Séria MX

Kompletná odvlhčovacia jednotka

MX 5000



Opis výrobku

Sorpčný odvlhčovač MX5000 je určený na efektívne odvlhčovanie vzduchu. Je skonštruovaný na dlhodobú nepretržitú prevádzku. Masívna vzduchotesná konštrukcia a predný panel sú vyrábané z nekorodujúceho materiálu ALUZINK a zabezpečujú výkonovú presnosť a prispôbenie sa špecifickým podmienkam. Štandardná výbava zahŕňa buď základný regulačný panel alebo mikroprocesorom riadený regulačný systém.

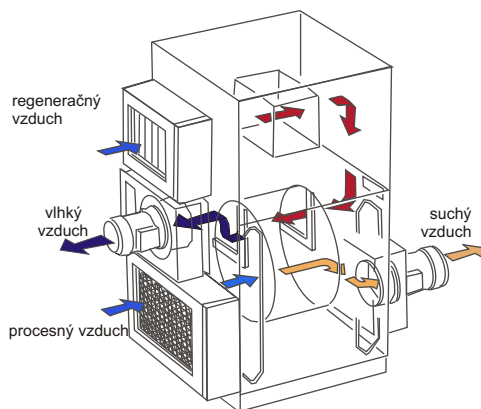
Elektrický regulačný systém spĺňa požiadavku noriem EN60204(IEC204) a elektrické súčiastky sú inštalované za kontrolným panelom. Odvlhčovač MX5000 spĺňa požiadavky európskych harmonizačných noriem a požiadaviek pre označenie CE.

Technológia rotorov Munters

Sorpčný rotor je vyrobený z korugovaného kompozitového materiálu, ktorý je vysoko efektívny pri zadržiavaní vodných pár. Každý odvlhčovač Munters používa unikátnu technológiu

sorpčných rotorov. Prúdy vzduchu, jeho parametre, sekcie rotora a jeho otáčky sú optimalizované pre špecifické aplikácie.

Charakteristické pre rotory série MX je precízne tesné separovanie distribučných komôr. Tým je zabezpečená presná rovnováha prúdov odvlhčovaného a regeneračného vzduchu a zároveň poskytnutá možnosť pre alternatívne umiestnenie ventilátorov prípadne pre iné rozdelenie sekcií rotora (možnosťou je prídavný sektor pre dosahovanie nízkeho rosného bodu a spätného získavania tepla).



Efektívnosť a spoľahlivosť

- ☐ Sorpčné odvlhčovače - vysoko efektívne aj pod 0°C
- ☐ Možnosť konfigurácie rotora - vysoká výkonnosť a nízky rosný bod
- ☐ Možnosť výberu typu regeneračného ohrevu - ekonomická prevádzka
- ☐ Rám a panely z korugovaného materiálu ALUZINK - nekorodujúca konštrukcia
- ☐ Efektívne navrhnutý elektrický systém - vysoká spoľahlivosť

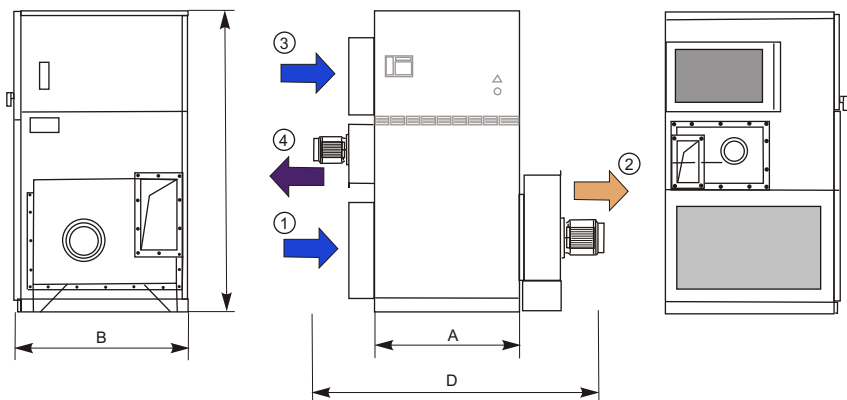
Inštalácia a prevádzka

- ☐ Mikroprocesorom riadená regulácia - snímanie a zobrazovanie funkcií a stavu systému
- ☐ Základný regulačný systém - funkcia štart/stop, humidizácia a diagnostika porúch
- ☐ Diaľková automatická regulácia a displej - pružné prispôbenie podmienkam a požiadavkám
- ☐ Miesta na testovanie prúdov vzduchu - spoľahlivé nastavenie výkonnosti
- ☐ Lahko demontovateľný predný panel - jednoduchý prístup pri údržbe
- ☐ Vymeniteľný filter G4 - vysoká kvalita vzduchu
- ☐ Rám a podstava prispôbena pre transport vysokozdvížnými vozíkmi a žeriavmi - jednoduchá inštalácia a servis
- ☐ Pripojenie potrubí spĺňa požiadavky noriem ISO 7807 - jednoduchá inštalácia

Model MX 5000

Uvádzané rozmery sú len približné.
Presné údaje nájdete v schémach

AutoCAD v programe spoločnosti
Munters DryCap.



Šírka (A)	Šírka (D)	Hĺbka (B)	Výška (C)	Suchý vzduch	Vlhký vzduch	Hmotnosť
1000 mm	2048 mm	1213 mm	2172 mm	250x500 mm	150x300 mm	724 kg

Technická špecifikácia

Procesný vzduch¹

Nominálne množstvo (m³/h).....5000
Nominálne množstvo (m³/s).....1,39
Maximálny statický tlak (Pa).....300
Príkon ventilátora (kW).....4,0

Regeneračný vzduch¹

Nominálne množstvo (m³/h).....1660
Nominálne množstvo (m³/s).....0,46
Maximálny statický tlak (Pa).....300
Príkon ventilátora (kW)².....2,2

Celkový príkon napätie a prúd (A/fázy) Reg. ohrev Elektrický Parný/plynový

Celkový príkon kW....59,58.....6,48
200V3-50/60 Hz (A)..178,0.....24,7
220V3-50/60 Hz (A)..163,0.....23,5
230V3-50/60 Hz (A)..156,0.....22,8
380V3-50/60 Hz (A)...94,2.....13,5
400V3-50 Hz (A).....89,7.....13,2
415V3-50 Hz (A).....86,8.....13,0
440V3-60 Hz (A).....82,6.....13,0
500V3-50 Hz (A).....71,6.....10,4
Spotreba pary² (g/s)25,18
Max. pracovný tlak pary(bar).....7

Spotreba plynu³ (m³/h).....5,40
Tlak zemného plynu (mbar).....12-99
Max. obsah síry (ppm)
pre HPS rotor.....30
Štandardné pripojenie plynu(BSP) ...3/4"

Ohrievač regeneračného vzduchu

Príkon (kW)53,1
Nárast teploty vzduchu
v ohrievači (°C)96

Rôzne údaje

Prevádzková teplota (°C)-20/+40
Príkon motora pohonu rotora (W).....10
Max. hlučnosť bez potrubí (dBA).....90
Vzduchový filter, trieda G4
Ochranná trieda IEC(jednotka):.....IP44
Ochranná trieda IEC
(elektrický panel).....IP54
Trieda vynutia motora ventilátoraF
Trieda vynutia motora rotoraF
Regulačné napätie24 VAC
Regulačný prúd
na vzdialenom relé2A, 250VAC(max)
kontakt alarmu.....2A, 250VAC(max)
Teplná poisťka (°C).....160±5

Zastúpenie v Slovenskej republike:

MARTINEX s.r.o

Priemyselná 2

SK - 949 01 N I T R A

Tel. fax: 037 65 11 555

E-mail: martinex@stonline.sk

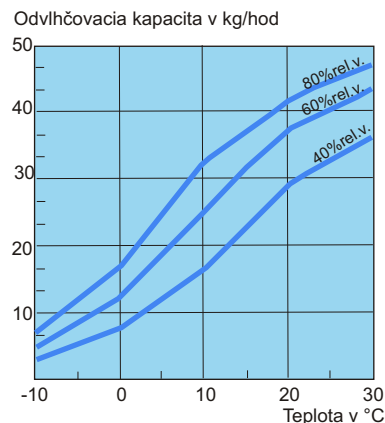
www.martinex.sk

Kapacita vysušovania

Približná kapacita v kg/h.

Pre bližšie informácie kontaktujte
najbližšiu pobočku spoločnosti
Munters alebo použite program
Munters DryCap.

1. Teplota procesného vzduchu, °C
2. Rel. vlhkosť, %RH
3. Odvlhčovací kapacita, kg/h (odsušok)



Príslušenstvo na výber

Dodávka štandardného zariadenia obsahuje jeden z troch možných typov regeneračného ohrevu (elektrický, parný alebo plynový). Výrobca tiež poskytuje možnosť výberu z dvoch typov regulačných systémov (mikroprocesorom riadený systém alebo tzv. základný regulačný systém).

- Signalizáciu zastavenia rotora
- Signalizáciu upchatia filtra
- Systém snímania, zobrazenia a regulácie vlhkosti RH98
- Možnosť vzdialenej kontroly a regulácie so separovaným regulačným relé
- Tepelne izolovný vstup procesného vzduchu (pri predchladení)
- Ventilátor procesného vzduchu na vstupe
- Výkonný filter G4 na vstupoch procesného aj regeneračného vzduchu.
- By-pass kanál s klapkou a ovládačom.
- Dodatočný sektor rotora na dosiahnutie nižšieho rosného bodu a (alebo) spätné získanie regeneračného tepla
- Plášť z nerezovej ocele
- Možnosť ľavo- alebo pravostranného pripojenia potrubí oboch prúdov vzduchu