

## Séria MCD

### Sorpčný odvlhčovač Kompletná jednotka



#### Opis výrobku

Sorpčný odvlhčovač MCD100 je teraz vybavený funkciami ako štandardná jednotka, ale aj niekoľkými funkciami navyše, ktoré boli dostupné ako voliteľné príslušenstvo.

Jednotka MCD (Munters Configurable Dehumidifier - Konfigurovateľný odvlhčovač Munters) využíva tepelne nezávislý sorpčný princíp Munters HPS rotora ako sorpčnú odvlhčovaciu metódu. Efektívny pracovný výkon je dosiahnutý aj pri tepelnom rozpätí -20°C až 40°C. Toto umožňuje využitie v mnohých rozdielnych aplikáciách.

Cieľom pri návrhu jednotky bola nízka energetická spotreba a vysoká spoľahlivosť. Nový elektronický ovládací panel s dotykovým displejom ponúka širokú škálu úspory energie vrátane VFD (pohon frekvenčným meničom).

Jednotka je vybavená viacerými kontrolnými funkciami pre zabezpečenie úplnej kontroly odvlhčovacieho procesu. Korpus a kryt jednotky sú vyrobené z antikorozívneho materiálu AluZink.

Jednotka MCD100 môže byť vybavená tromi rozdielnymi typmi regenerácie - elektrickou, parnou alebo plynovou. Štandardnou výbavou je aj indikátor servisných úkonov, ktorý signalizuje potrebu servisu.

#### Technológia rotorov Munters

Sorpčný rotor je vyrobený z korugovaného materiálu 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

Pre technológiu rotorov MCD série je charakteristická sekcia, ktorá zabezpečuje vysokú výkonnosť a zároveň efektívne zníženie spotreby energie.

Elektrický regulačný systém spĺňa požiadavku noriem EN60204(IEC204) Odvlhčovač tiež spĺňa požiadavky európskych harmonizačných noriem a požiadaviek pre označenie CE.

## MCD100

#### Výkonnosť a spoľahlivosť

- ☐ Sorpčné odvlhčovače - vysoko efektívne aj pri teplotách -20°C až 40°C
- ☐ Špičková technológia sorpčných rotorov - vysoká výkonnosť s nízkymi prevádzkovými nákladmi
- ☐ Pevný obal rotora - nekorodujúca konštrukcia
- ☐ Ovládací systém s množstvom možností
- ☐ Servisný indikátor - štandard

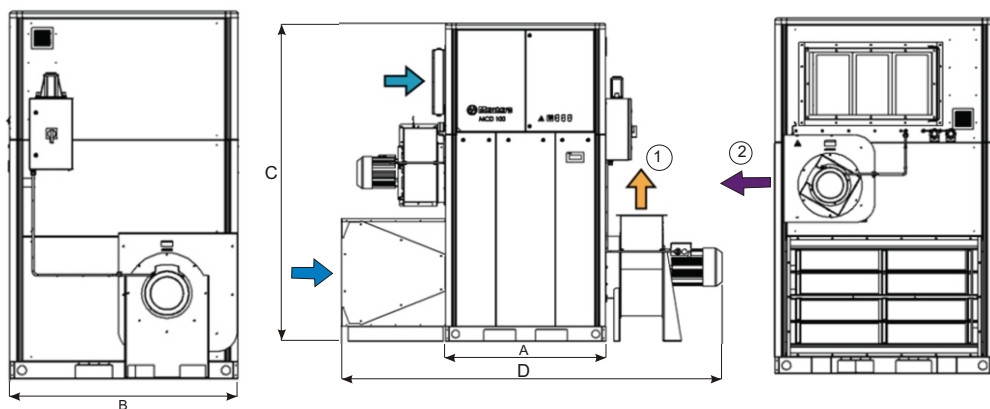
#### Inštalácia a prevádzka

- ☐ Prehľadný regulačný panel - jednoduchá diagnostika porúch
- ☐ Diaľkové zobrazenie a automatická regulácia - zvýšená flexibilita inštalácie
- ☐ Pripojenie potrubí podľa ISO 7807 - zjednodušenie inštalácie
- ☐ Regulácia hygrostatom - možnosť presnej kontroly vlhkosti
- ☐ Integrovaný regulačný systém - inteligentný prehľad o aktuálnych parametroch
- ☐ Účinné vymeniteľné filtre G4 - vyššia kvalita vzduchu

## Model MCD100

Uvádzané rozmery sú len približné.  
Presné údaje nájdete v schémach

AutoCAD v programe spoločnosti  
Munters DryCap.



Šírka A/D	Hĺbka B	Výška C	Suchý vzduch ①	Vlhký vzduch ②	Hmotnosť
1300/3090 mm	1590 mm	2575 mm	420x830 mm	665x304 mm	1142 kg

### Technická špecifikácia

#### Procesný vzduch

Nominálne množstvo (m<sup>3</sup>/h)..... 1000  
Maximálny statický tlak (Pa)..... 300

#### Regeneračný vzduch

Nominálne množstvo (m<sup>3</sup>/h)..... 3060  
Maximálny statický tlak (Pa)..... 300

#### Celkový príkon

##### napätie a prúd (A/fázy)

Celkový príkon  
elektrický kW..... 119 (50Hz)

Celkový príkon  
para / plyn kW..... 17 (50Hz)

380V3-50 Hz (A) ohrev elektr..... 188

380V3-50 Hz (A) ohrev para / plyn.... 33

400V3-50 Hz (A) ohrev elektr..... 179

400V3-50 Hz (A) ohrev para / plyn.... 32

415V3-50 Hz (A) ohrev elektr..... 172

415V3-60 Hz (A) ohrev para / plyn.... 31

Max. pracovný tlak pary (bar)..... 7

Spotreba pary 3bar (g/ s) ..... 48

Spotreba pary 5bar (g/ s) ..... 49

#### Rôzne údaje

Prevádzková teplota (°C) ..... -20/+40

Vzduchový filter, trieda ..... G4

Ochranná trieda IEC(jednotka):.....IP33

Ochranná trieda IEC

(elektrický panel).....IP33

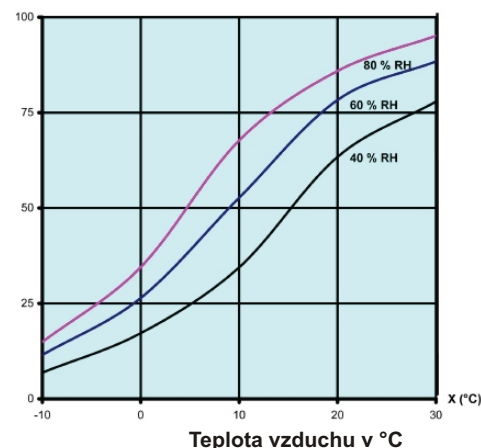
## Kapacita vysušovania

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. Odvlhčovacia kapacita, kg/h (odsušok)

#### Diagram kapacity odvlhčovania, kg/h



### Príslušenstvo na výber



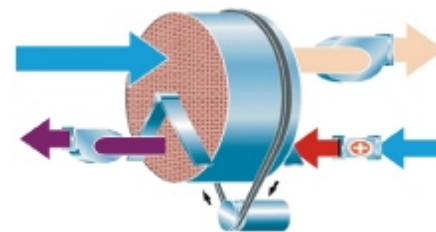
Filtračný box G4+F7  
panelový filter



Ventilátor procesného  
vzduchu ovládaný frekven-  
čným meničom



Senzory (relatívna vlhkosť,  
absolútna vlhkosť, teplota  
rosného bodu)



Zastúpenie v Slovenskej republike:

**MARTINEX s.r.o.**

Priemyselná 2

SK - 949 01 NITRA



Tel. fax: 037 65 11 555,6541 375,-376

E-mail: martinex@stonline.sk

www.martinex.sk

