

# MCD

## Адсорбционный осушитель



### Описание

Модель MCD100 сочетает в себе традиционно сильные стороны Munters, такие как энергоэффективность и надежность конструкции, и современные технологии, например, плавное регулирование мощности, коммуникационные протоколы.

Сегодня предъявляются высокие требования к энергосбережению и надежности оборудования. Наша новейшая система управления с энергоэффективными вентиляторами, отвечающими европейской директиве Ecodesign и оснащенными частотными преобразователями, предоставляют много возможностей для оптимизации энергопотребления. Также имеется дополнительная опция для экономии энергии — ERP (Сектор Рекуперации Энергии — Energy Recovery Purge).

Для обеспечения полного контроля за процессом осушения в установке MCD100 предусмотрены различные аварийные индикаторы. Рама и внешние панели сделаны из стойкого к коррозии алюминия, окрашенного RAL 7035.

Функциональные возможности и большой выбор опций для осушителя MCD100 позволяют применять его для широкого круга задач по осушению воздуха. При необходимости можно легко добавлять дополнительные секции обработки воздуха, например нагрева или охлаждения.

MCD100 комплектуется на выбор одним из 3 нагревателей воздуха реактивации: электрическим, паровым или газовым. Индикатор «Сервис» активируется при наступлении срока очередного техобслуживания. Для облегчения монтажа вентилятор рабочего воздуха может устанавливаться в разных положениях.

Электрическое оборудование соответствует требованиям безопасности EN 60204 (IEC204). Серия осушителей MCD соответствует требованиям директив ЕС, гармонизированным стандартам Европейского Союза и имеет маркировку CE.

### Роторная технология Munters

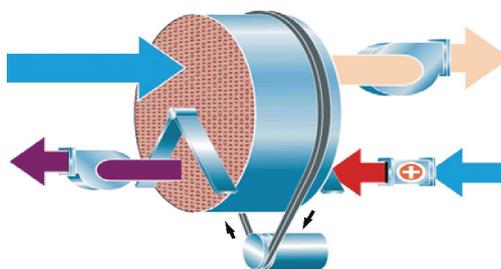
Адсорбционные роторы Munters обладают выдающимися влагопоглощающими свойствами. Для серии осушителей MCD предлагается энергосберегающая опция ERP.

### ОПИСАНИЕ

## MCD100

### Особенности

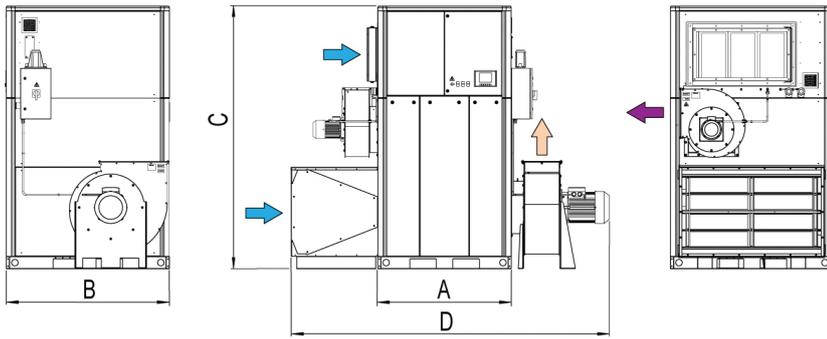
- Эффективное осушение в диапазоне окружающих температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$
- Плавное регулирование влажности, наличие датчика температуры влажного воздуха реактивации
- Выбор из коммуникационных и пользовательских интерфейсов, различные опции внешнего управления
- Аварийный сигнал загрязнения фильтров и сигнал останова ротора включены в стандартную комплектацию
- Энергосберегающие опции
- Дистанционная индикация состояний «Сервис», «Работа» и «Авария»



**Munters**  
Your Perfect Climate

# Модель MCD100

Данные диаграмм носят справочный характер.



Ширина (A/D)	Глубина (B)	Высота (C)	Сухой воздух	Влажный воздух	Вес
1300/2891 мм	1590 мм	2575 мм	337x630 мм	231x450 мм	1132 кг

## Техническая спецификация

### Осушаемый воздух

Номинальный расход (м <sup>3</sup> /ч)	10000
Свободный напор (Па)	300
Мощность вентилятора (кВт)	11

### Воздух реактивации

Номинальный расход (м <sup>3</sup> /ч)	3060
Мощность вентилятора (кВт)	2.2
Свободный напор (Па)	300

### Мощность, напряжение и ток (А/ф)

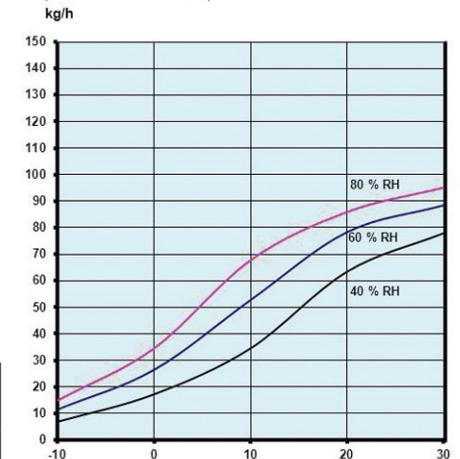
Влагодьем при 20°C, 60% (кг/сут.)	1910
Влагодьем при 20°C, 60% (кг/час)	79.6
Электрическая мощность (кВт), (с электр.нагревателем)	115.9
Электрическая мощность (кВт), (с паровым/газовым нагревателем)	13.9
Ток (А/ф) 380 В 3-50 Гц (А) электр.	183
Ток (А/ф) 380 В 3-50 Гц (А) пар/газ	27
Ток (А/ф) 400 В 3-50 Гц (А) электр.	173
Ток (А/ф) 400 В 3-50 Гц (А) пар/газ	26
Макс. рабочее давление пара (бар) изб.	7
Потребление газа (м <sup>3</sup> /ч)	10.04
Давление природного газа (мбар)	18-30
Максимальное содержание серы в роторе (HPS), ppm	30
Потребление пара 3 бар (г/с)	47.8
Потребление пара 5 бар (г/с)	48.9

### Прочие данные

Диапазон окружающих темп. (°C) - 20/+40	
Макс. уровень шума (с воздуховодами), дБА	91
Касс защиты МЭК (осушитель)	33
Класс защиты МЭК (панель управления)	54
Класс фильтра	G4
Класс изоляции обмоток двигателя	F

## Влагодьем

Примерная производительность в кг/ч в зависимости от относительной влажности (RH) и температуры осушаемого воздуха



Температура осушаемого воздуха °C

## Опции

- Протоколы связи Modbus, BACnet, Lon
- Сектор рекуперации энергии (ERP)
- Внешнее управление
- Фильтры M5, G4 или комбинация G4/F7
- Преднагреватель воздуха реактивации (горячая вода, пар)
- Теплоизолированный вход осушаемого воздуха
- Датчики (относительной влажности, абсолютной и низкой точки росы)
- Сенсорный дисплей панели управления

**АВСТРАЛИЯ**  
Тел. +61 2 8843 1588  
**КИТАЙ**  
Тел. +86 10 804 18000  
**ИНДИЯ**  
Тел. +91 20 668 18900  
**НИДЕРЛАНДЫ**  
Тел. +31 172 43 32 31  
**ШВЕЦИЯ**  
Тел. +46 8-626 6300  
**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**  
Тел. +44 1480 432 243

**АВСТРИЯ**  
Тел. +43 1 6164298-0  
**ДАНИЯ**  
Тел. +45 4495 3355  
**ИТАЛИЯ**  
Тел. +39 0183 521377  
**ПОЛЬША**  
Тел. +48 58 305 35 17  
**ШВЕЙЦАРИЯ**  
Тел. +41 52 3438886  
**США**  
Тел. +1 978 241 1100

**БЕЛЬГИЯ**  
Тел. +32 2240 68 68  
**ФИНЛЯНДИЯ**  
Тел. +358 20 776 8230  
**ЯПОНИЯ**  
Тел. +81 3 5970 0021  
**СИНГАПУР**  
Тел. +65 6744 6828  
**ТАИЛАНД**  
Тел. +66 2 642 2670-3  
**ВЬЕТНАМ**  
Тел. +84 8 825 6838

**БРАЗИЛИЯ**  
Тел. +55 41 3317 5050  
**ФРАНЦИЯ**  
Тел. +33 1 3411 5757  
**КОРЕЯ**  
Тел. +82 2 761 8701  
**ЮЖНАЯ АФРИКА**  
Тел. +27 11 997 2000  
**ТУРЦИЯ**  
Тел. +90 262 751 3750

**КАНАДА**  
Тел. +1 905 8585894  
**ГЕРМАНИЯ**  
Тел. +49 40 8796900-0  
**МЕКСИКА**  
Тел. +1 52 722 270-4029  
**ИСПАНИЯ**  
Тел. +34 91 640 09 02  
**ОАЭ**  
Тел. +971 4 8809295

www.munters.com



**Munters**

Your Perfect Climate

DH/MEA/PGB/-0110-07/08-15/03