

MCD

Deshumidificador



Descripción del producto

El deshumidificador MCD100 combina las características tradicionales de Munters, como la eficacia y la solidez, con la tecnología punta de última generación, como el control de HR modulante y el sistema de comunicación.

El bajo consumo energético y la fiabilidad son dos factores muy importantes en los procesos de hoy en día. El moderno sistema de control junto con los ventiladores de gran eficiencia, cumplen con la Directiva Europea Ecodesign y están apoyados con convertidores de frecuencia, ofreciendo numerosas opciones para optimizar el consumo energético. El sistema de recuperación de energía ERP (Energy Recovery Purge) se incluye como opción estándar para ahorrar energía.

La unidad MCD100 está equipada con varias funciones de alarmas para garantizar un control total del proceso de deshumidificación. Los paneles externos y la carcasa están fabricados en AluZink resistente y recubiertos con RAL 7035.

El deshumidificador MCD100 satisface los requisitos más exigentes gracias a una gran variedad de funciones estándar. Estas opciones permiten realizar un pre y post tratamiento con sólo añadir componentes eléctricos y mecánicos.

Se presenta con tres alternativas de reactivación diferentes: eléctrica, vapor y gas. El indicador de servicio se activa cuando se debe realizar un mantenimiento preventivo; esta función es estándar. Para facilitar la instalación, la entrada del ventilador de proceso y de reactivación se han diseñado para permitir diferentes posiciones de salida.

El equipo eléctrico cumple con las normas EN 60204 (IEC204). Los deshumidificadores de la serie MCD cumplen con las normas europeas armonizadas y las especificaciones técnicas de la CE.

Tecnología del rotor desecante de Munters

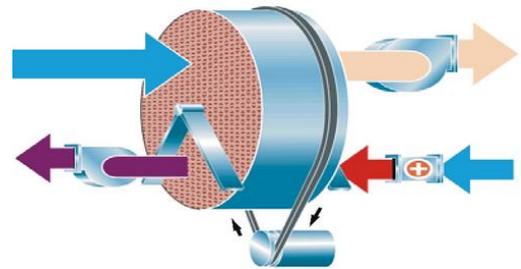
Los rotores desecantes de Munters son muy eficientes y tienen una gran capacidad de absorción de la humedad. Como opción, se presenta la solución ERP para reducir el consumo de energía.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

MCD100

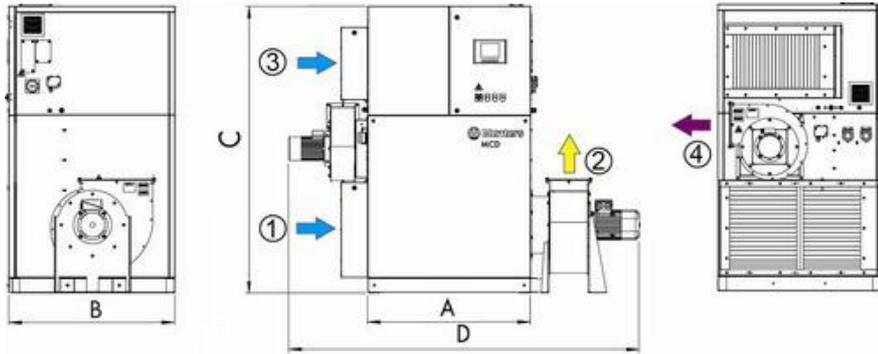
Información del producto

- Deshumidificación eficiente entre -20°C y 40°C
- Control de humedad modulante, incluyendo un sensor de temperatura del aire húmedo
- Opciones de control externo y comunicación
- Alarma de parada de rotor y filtro sucio, como función estándar
- Opciones de ahorro de energía
- Indicador de alarma de servicio y funcionamiento



Model MCD100

Las medidas del diagrama están para la referencia solamente



Anchura (A/D)	Prof. (B)	Altura (C)	Aire seco	Aire húmedo	Peso
1300/2891mm	1590mm	2575mm	337x630mm	231x450mm	1132kg

Especificaciones técnicas

Aire de proceso

Caudal de aire nominal (m ³ /h)	10000
Presión estática disponible (Pa)	300
Potencia del ventilador (kW)	11

Aire de reactivación

Caudal de aire nominal (m ³ /h)	3060
Potencia del ventilador (kW)	2.2
Presión estática a un caudal de aire (m ³ /h)	300

Potencia total,

voltaje y corriente (amps/fase)

Potencia total (kW) Eléctrica	115.9
Potencia total (kW) Vapor/Gas	13.9
380V 3-50 Hz (A) El.	183
380V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	27
400V 3-50 Hz (A) El.	173
400V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	26
415V 3-50 Hz (A) El.	167
415V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	25
440V 3-60 Hz (A) El.	158
440V 3-60 Hz (A) Vap/Gas	24
Máx. presión efectiva de vapor (bares) (g)	7
Consumo de gas (m ³ /h)	10.04
Presión de gas natural (mbares)	18-30
Máx. contenido de azufre (ppm) Rotor HPS	30
Consumo de vapor 3 bar (g/s)	47.8
Consumo de vapor 5 bar (g/s)	48.9
Potencia total con ERP, electricidad (kW)	103.9
Consumo de vapor con ERP 3 bares (g)	42.2
Consumo de gas con ERP (m ³ /h)	8.86
Eliminación de la humedad 20°C	
60% (kg/24h)	1910

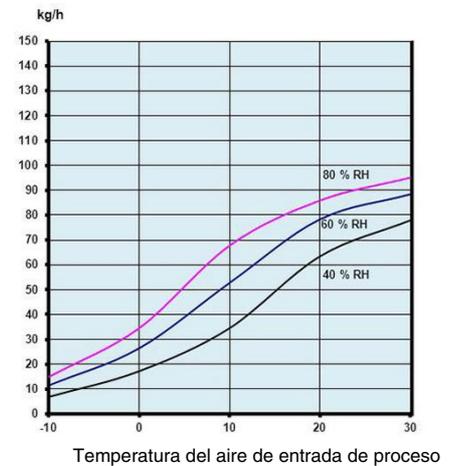
Consumo de vapor con ERP 5 bares (g) 43.1

Datos técnicos adicionales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-20/+40
Nivel de ruido Lw(A) dB, con todas las entradas y salidas conducidas	91
Grado de protección eléctrica (unidad)	33
Grado de protección eléctrica (panel eléctrico)	54
Clase de filtro	G4
Aislamiento del devanado del motor	F

Capacidad de deshumidificación

Capacidad aproximada en kg/h según varios valores de humedad relativa de aire de proceso de entrada % de HR



Opciones

- Sistema de comunicación via Modbus, BACnet o Lon
- Purga de recuperación de energía (ERP)
- Controles externos
- Filtros M5, G4 o G4/F7
- Calentador-gas, eléctrico o a vapor
- Calentador de pre-activación: agua caliente o vapor
- Entrada de aire de proceso aislada
- Sensores (HR, absoluta y bajo punto de rocío)
- Pantalla táctil

AUSTRALIA
Tel +61 2 8843 1588
CHINA
Tel +86 10 804 18000
INDIA
Tel +91 20 668 18 900
NETHERLANDS
Tel +31 172 43 32 31
SWEDEN
Tel +46 8-626 6300
UNITED KINGDOM
Tel +44 1480 432 243

AUSTRIA
Tel +43 1 6164298-0
DENMARK
Tel +45 4495 3355
ITALY
Tel +39 0183 521377
POLAND
Tel +48 58 305 35 17
SWITZERLAND
Tel +41 52 3438886
UNITED STATES
Tel +1 978 241 1100

BELGIUM
Tel +32 2 240 68 68
FINLAND
Tel +358 20 776 8230
JAPAN
Tel +81 3 5970 0021
SINGAPORE
Tel +65 6744 6828
THAILAND
Tel +66 2 642 2670-3
VIETNAM
Tel +84 8 825 6838

BRAZIL
Tel +55 41 3317 5050
FRANCE
Tel +33 1 3411 5757
KOREA
Tel +82 2 761 8701
SOUTH AFRICA
Tel +27 11 997 2000
TURKEY
Tel +90 262 751 3750

CANADA
Tel +1 905 8585894
GERMANY
Tel +49 40-879690-0
MEXICO
Tel +1 52 722 270-4029
SPAIN
Tel +34 91 640 09 02
UNIT. ARAB EMIRATES
Tel +971 4 8809295

www.munters.com

