

# MCD

## Deshumidificador



### Descripción del producto

El deshumidificador MCD155 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 MCD155 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 MCD155 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

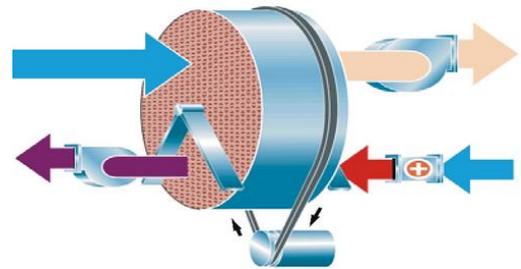
Los rotores desecantes de Munters son muy eficientes y tienen una gran capacidad de absorción de la humedad. Como opción, se presenta la solución ERP para reducir el consumo de energía.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

## MCD155

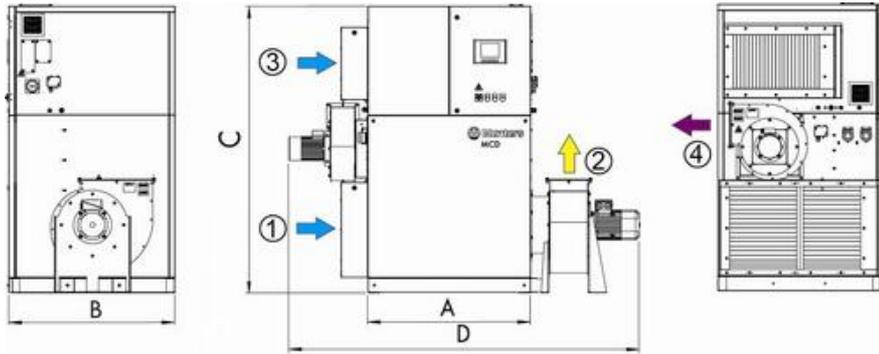
### Información del producto

- 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 MCD155

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	1062kg

## Especificaciones técnicas

### Aire de proceso

Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	15300
Presión estática disponible (Pa)	250
Potencia del ventilador (kW)	11

### Aire de reactivación

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

### Potencia total,

#### voltaje y corriente (amps/fase)

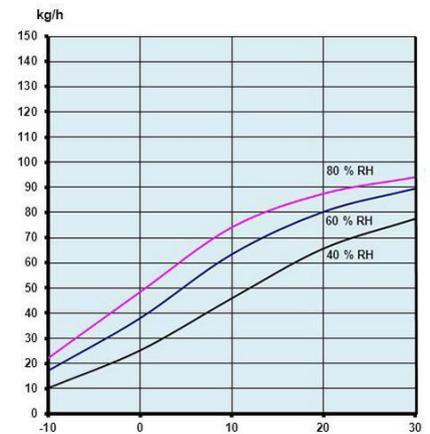
Potencia total (kW) Eléctrica	115.9
Potencia total (kW) Vapor/Gas	13.9
380V 3-50 Hz (A) El.	183
380V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	28
400V 3-50 Hz (A) El.	174
400V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	27
415V 3-50 Hz (A) El.	168
415V 3-50 Hz (A) Vap/Gas	26
440V 3-60 Hz (A) El.	158
440V 3-60 Hz (A) Vap/Gas	24
Máx. presión efectiva de vapor (bares) (g)	7
Consumo de gas (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	8.86
Eliminación de la humedad 20°C	
60% (kg/24h)	1900
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	95
Filtro de aire, estándar	G4
Grado de protección eléctrica (unidad)	33
Grado de protección eléctrica (panel eléctrico)	54
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



Temperatura del aire de entrada de proceso

## 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-reativación: 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



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