

Ficha de producto

Munters MX3

Deshumidificador desecante autónomo



El MX3 está diseñado para ofrecer un control de humedad preciso en industrias altamente exigentes, garantizando una calidad de aire óptima y una eficiencia operativa sobresaliente. Puede instalarse como una unidad independiente de alto rendimiento o como el núcleo de una solución altamente personalizada, el MX3 PLUS.

El MX3 garantiza una capacidad de deshumidificación superior minimizando al mismo tiempo el consumo energético. Una eficiencia energética mejorada del 15 al 20 % respecto a modelos anteriores puede ayudar al cliente a reducir costes operativos, disminuir las emisiones de Alcance 2, alinearse con nuevas regulaciones y avanzar en sus objetivos climáticos y de sostenibilidad, sin comprometer el rendimiento.

Diseñado pensando en la durabilidad, el MX3 está construido para ofrecer una larga vida útil y un mantenimiento sencillo. Está alojado en una carcasa anticorrosiva Munters Protect, que garantiza una larga durabilidad incluso en las condiciones más exigentes. Diseñados para facilitar el mantenimiento, estos deshumidificadores incorporan un acceso mejorado a los filtros, alarmas de parada del rotor e indicadores de servicio externos, lo que permite un diagnóstico rápido y un tiempo de inactividad mínimo. Además, las múltiples opciones de reactivación –incluidas eléctrica, vapor y gas– ofrecen flexibilidad para diferentes configuraciones operativas.

En el núcleo del MX3 se encuentra el potente controlador AirC800, que proporciona un control de humedad inteligente y modulante para asegurar un rendimiento óptimo en cualquier entorno. Las opciones de comunicación integradas, como Modbus, BACnet y LON, permiten una conexión fluida con sistemas modernos de gestión de edificios.

Con capacidades de conectividad, el MX3 garantiza que su sistema de deshumidificación esté preparado para el futuro, sea escalable y fácil de integrar en infraestructuras industriales y comerciales existentes.

Características

- 15-20% más eficiente energéticamente que el modelo anterior
- Mejora en la deshumidificación de hasta un 15%
- Reducción de hasta el 15% en emisiones de CO₂
- Tecnología de ventilador EC con menor nivel de ruido
- Presostato para mayor seguridad
- Caja de filtros mejorada
- Opciones de control externo y comunicación
- Supervisión y control remoto
- Planos en 2D disponibles en formatos DXF y SVG

Rotor HPS de Munters

El MX3 de Munters está construido en torno al rotor HPS de Munters, lo que lo hace perfecto para la mayoría de las aplicaciones. El rotor de sílice de alto rendimiento es nuestro caballo de batalla versátil, en el que el gel de sílice actúa como adsorbente, ofreciendo un rendimiento de secado ideal en una amplia variedad de aplicaciones.

- Certificado con efecto bactericida frente a contaminantes y sin emisión de partículas al aire procesado.
- Incluso cuando se expone al aire con 100% de HR, el gel de sílice no se elimina.
- Resistente a ácidos, compuestos de azufre y la mayoría de los productos químicos.

Munters Protect

Munters Protect es la mejor protección contra la corrosión de su clase en el mercado europeo. Este revestimiento especial tiene propiedades autorreparadoras, lo que elimina los puntos débiles microscópicos procedentes de cortes, dobladuras y perforaciones, y proporciona una protección al metal sustancialmente mayor que la galvanización convencional. Las ventajas son una mayor vida útil del producto, menor mantenimiento, un menor coste total de propiedad y un menor impacto medioambiental.

Reducción de ruido

Munters comprende la importancia de mantener un funcionamiento silencioso pero potente, especialmente en entornos públicos o sensibles.

Por ello, el MX3 incorpora avanzada tecnología de ventilador EC, que no solo mejora la eficiencia, sino que también reduce significativamente el nivel de ruido.

Además, algunos modelos incluyen ventiladores tipo plenum para una operación aún más silenciosa.

La gama MX3

El MX3 incluye múltiples modelos, diseñados y equipados para satisfacer diversas necesidades de caudal de aire y capacidad.

Opciones

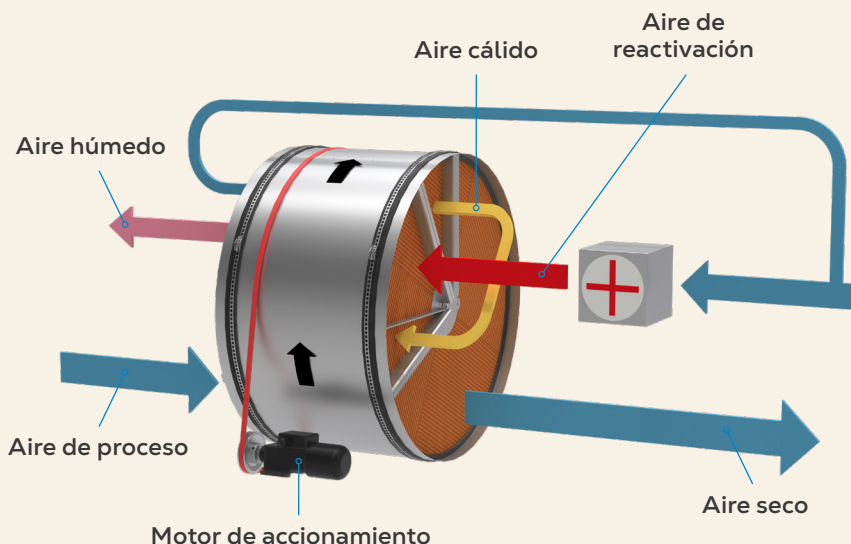
- Calentadores eléctricos, de gas o vapor
- Precalentadores de reactivación - agua caliente o vapor
- Filtros Coarse 65% (G4), ePM10 50% (M5), ePM1 60% (F7)
- Aplicación LDP (modelos MX3 40 y MX3 60)
- Bypass
- Sensor de punto de rocío y controles externos
- Comunicación vía Modbus, BACnet o LON
- Entrada de aire de proceso aislada
- Cajas de filtros aisladas (proceso y reactivación)
- Kit de conexión para conductos
- Diseño invertido (espejo)
- Ventilador tipo plenum
- Carcasa de acero inoxidable
- AirC Connect

El MX3 utiliza comunicación BACnet certificada por BTL y cumple con las especificaciones de marcado CE, RoHS & REACH y con las siguientes normas de la UE:

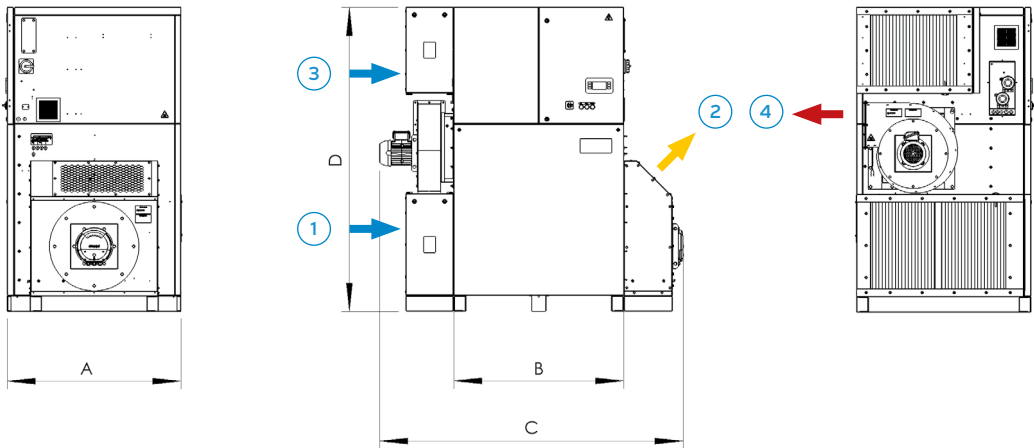
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

La avanzada tecnología de rotor y el innovador diseño de cuatro sectores con recuperación de energía PowerPurge (ERPP) como opción estándar, garantizan que cada unidad extraiga la máxima cantidad de humedad con el mínimo consumo energético.

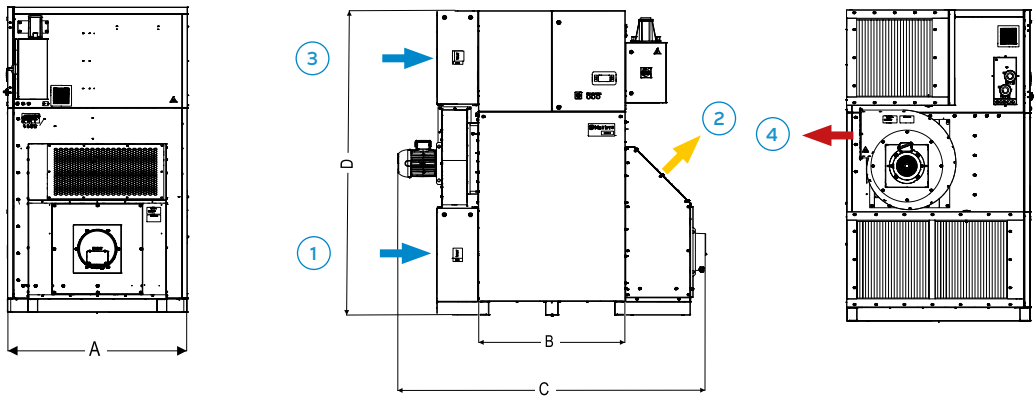
Ya sea en entornos industriales exigentes o en condiciones de almacenamiento controlado, el MX3 garantiza un rendimiento eficiente y fiable, reduciendo el consumo energético y los costes operativos totales.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Dimensiones (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Profundidad	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Anchura	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Anchura	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Altura	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Entrada de aire de proceso	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Salida de aire seco	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Entrada de aire de reactivación	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Salida de aire húmedo	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Peso (kg)	472	537	479	704	712	656

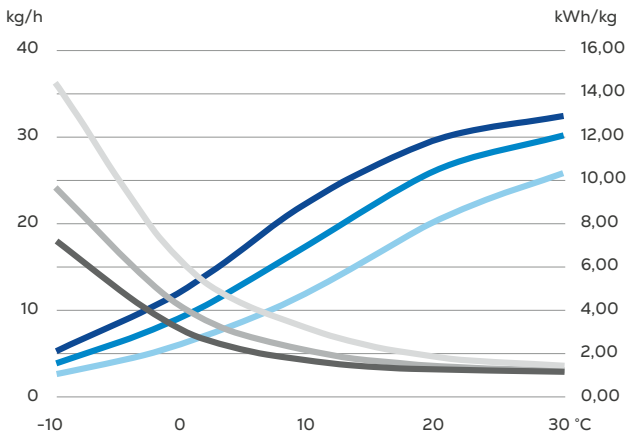
Especificaciones técnicas

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Eliminación de humedad a 20 °C, 60% HR (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Consumo de energía a 20 °C, 60% HR (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Nivel de potencia sonora hacia la sala Lw (A) dB, con todas las entradas y salidas canalizadas (dB)	80	81	80	81	83	83
Aire de proceso						
Caudal nominal (m³/h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Potencia del ventilador (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Potencia nominal del motor del ventilador	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Aire de reactivación						
Caudal nominal (m³/h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Potencia del ventilador (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Potencia nominal del motor del ventilador	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Opción con ventilador tipo plenum (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Potencia total (kW)						
Potencia máxima total – Eléctrico	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Potencia máxima total – Vapor/Gas	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Voltaje/Fases (V/PH)						
Eléctrico/Vapor/Gas (Todos los modelos)	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Presión máxima de trabajo del vapor bar (g)	7	7	7	7	7	7
Consumo de gas (m³/h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Consumo de vapor a 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Consumo de vapor a 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Consumo de vapor a 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Datos varios						
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Presión estática mínima (Pa) proceso/reactivación	300	300	300	300	300	300
Clase de filtro más baja disponible	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)
Clase IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

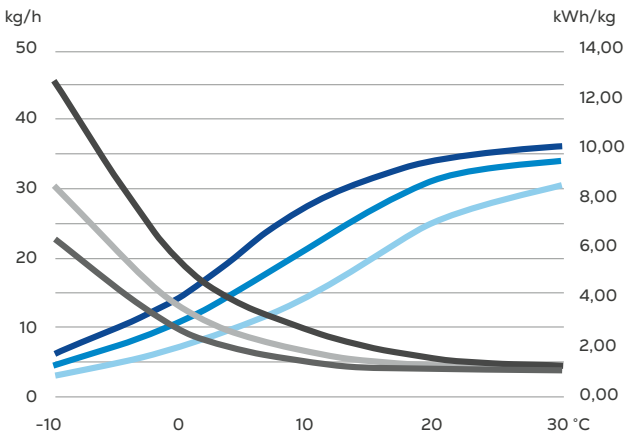
Los datos de caudal se miden en condiciones estándar de aire seco (20 °C, 1013 hPa).

Capacidad de deshumidificación y eficiencia energética

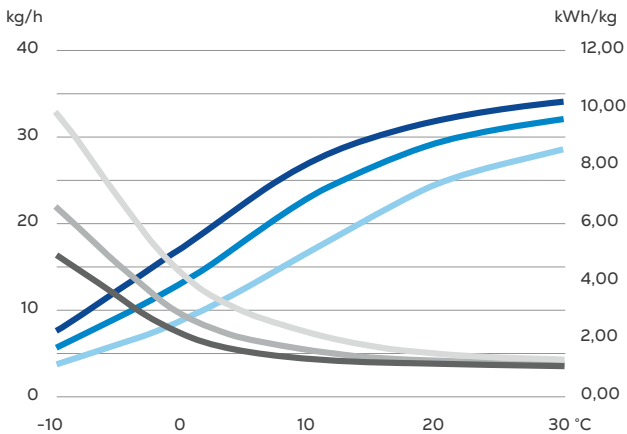
MX3 35



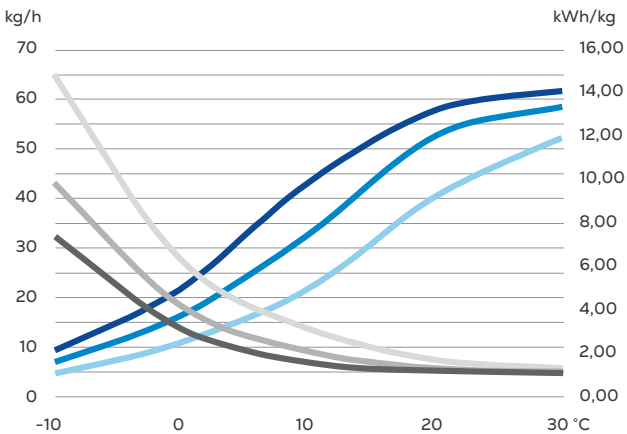
MX3 40



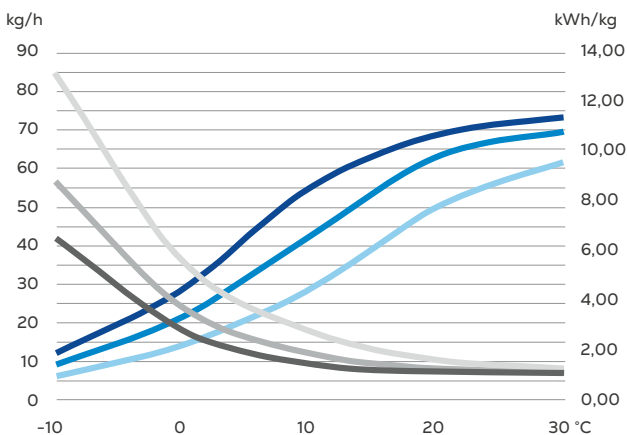
MX3 55



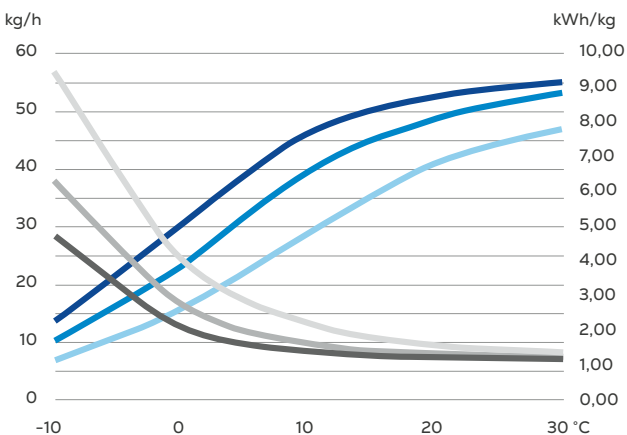
MX3 60



MX3 80



MX3 95



Capacidad al 40% Capacidad al 60% Capacidad al 80% Eficiencia energética al 40% Eficiencia energética al 60% Eficiencia energética al 80%

Encuentra tu oficina Munters más cercana en www.munters.com

Munters se reserva el derecho de modificar especificaciones, cantidades, etc., por motivos de producción u otras causas, posteriores a la publicación. © Munters AB, 2026