

## Produktdatenblatt

# Munters MX3

## Adsorptionstrockner Stand-alone-Einheit



Der MX3 wurde entwickelt, um eine präzise Feuchtigkeitsregelung für anspruchsvolle Industrien zu gewährleisten und dabei eine optimale Luftqualität und Betriebseffizienz sicherzustellen. Er kann als leistungsstarke Stand-alone-Einheit installiert werden – oder als zentrales Adsorptionsmodul in einem bedarfsgerecht konfigurierten System, dem MX3 PLUS.

Der MX3 bietet überlegene Entfeuchtungskapazität bei gleichzeitig minimalem Energieverbrauch. Eine um 15–20 % verbesserte Energieeffizienz im Vergleich zu Vorgängermodellen hilft dem Kunden, Betriebskosten zu senken, CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren, neue Vorschriften einzuhalten und Klimaschutz- sowie Nachhaltigkeitsziele zu erreichen – ohne Einbußen bei der Leistung.

Der MX3 30 ist auf Langlebigkeit ausgelegt und besonders wartungsfreundlich. Das korrosionsbeständige Munters Protect-Gehäuse gewährleistet eine längere Produktlebensdauer, geringere Gesamtbetriebskosten und eine reduzierte Umweltbelastung. Für eine einfache Wartung sind diese Entfeuchter mit optimiertem Filterzugang, Rotorüberwachung und externen Serviceanzeigen ausgestattet, die eine schnelle Diagnose und minimale Ausfallzeiten ermöglichen. Zudem stehen verschiedene Energiequellen zur Regeneration zur Auswahl: Strom, Dampf oder Gas – für maximale Flexibilität in verschiedenen Anwendungsumgebungen.

Das Herzstück des MX3 ist der leistungsstarke AirC800-Regler, der eine intelligente, modulierende Feuchtigkeitsregelung ermöglicht – für optimale Leistung in jeder Umgebung. Integrierte Kommunikationsoptionen wie Modbus, BACnet und LON ermöglichen eine nahtlose Anbindung an moderne Gebäudeleitsysteme.

Mit seinen Konnektivitätsfunktionen ist der MX3 30 zukunftssicher, skalierbar und lässt sich einfach in bestehende Industrie- und Gewerbeinfrastrukturen integrieren.

### Merkmale

- 15–20 % energieeffizienter als das Vorgängermodell
- Effizienzsteigerung der Entfeuchtung um bis zu 15 %
- Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 15 %
- EC-Ventilator-Technologie mit reduziertem Geräuschpegel
- Druckschalter für zusätzliche Sicherheit
- Verbesserte Filterbox
- Kommunikations- und externe Steuerungsoptionen
- Fernüberwachung und -steuerung
- 2D-Zeichnungen im DXF- und SVG-Format

## Munters HPS-Rotor

Der Munters MX3 basiert auf dem Munters HPS-Rotor und ist somit ideal für die meisten Anwendungen geeignet. Der Hochleistungs-Silica-Rotor ist unser vielseitiger Alleskönner: Das Trockenmittel Silikagel sorgt für optimale Trocknungsleistung in einem breiten Anwendungsspektrum.

- Zertifiziert für bakterizide Wirkung gegenüber Verunreinigungen, gibt keine Partikel an die Prozessluft ab.
- Selbst bei 100 % relativer Luftfeuchtigkeit wird das Silikagel-Trockenmittel nicht „ausgewaschen“.
- Beständig gegen Säuren, Schwefelverbindungen und die meisten Chemikalien.

## Munters Protect

Munters Protect ist der beste Korrosionsschutz seiner Klasse auf dem europäischen Markt. Die spezielle Beschichtung verfügt über selbstheilende Eigenschaften, die durch Schneiden, Biegen und Lochstanzen entstandene, mikroskopisch kleine Schwachstellen beseitigen und das Metall wesentlich länger schützen als herkömmliche Galvanisierung. Die Vorteile sind eine längere Produktlebensdauer, weniger Wartungsarbeiten, reduzierte Gesamtbetriebskosten und geringere Umweltbelastungen.

## Reduzierter Geräuschpegel

Munters weiß, wie wichtig ein niedriger Geräuschpegel bei gleichzeitig leistungsstarkem Betrieb ist – besonders in öffentlichen oder sensiblen Umgebungen.

Daher ist der MX3 mit modernster EC-Ventilator-technologie ausgestattet, die nicht nur die Effizienz steigert, sondern auch die Geräuschemissionen erheblich

reduziert. In ausgewählten Modellen kommen zusätzlich Plenum-Ventilatoren zum Einsatz, um eine noch bessere Schalldämmung zu gewährleisten.

## Die MX3-Baureihe

Die MX3-Serie umfasst mehrere Modelle, die hinsichtlich Luftstrom und Kapazität auf verschiedene Anforderungen abgestimmt und ausgerüstet sind.

### Optionen

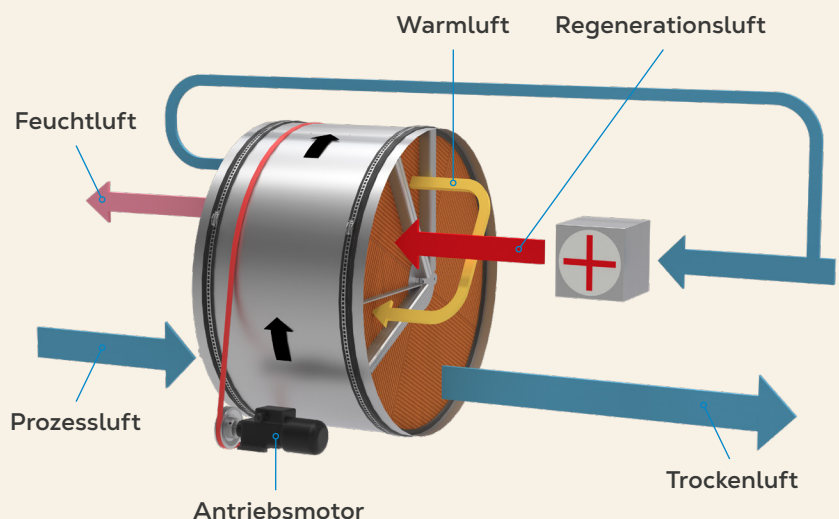
- Erhitzer: Gas, Strom oder Dampf
- Vorerhitzer: Warmwasser oder Dampf
- Filter: Grob 65 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 60 % (F7)
- LDP-Anwendung (Modelle MX3 40 und MX3 60)
- Bypass
- Taupunktsensor & externe Steuerungen
- Kommunikation über Modbus, BACnet oder LON
- Isolierter Prozessluft-Einlass
- Isolierte Filterbox (Prozess & Reaktivierung)
- Anschlusskit für Luftkanäle
- Spiegelverkehrte Ausführung
- Plenum-Ventilator
- Edelstahlgehäuse
- AirC Connect

Der MX3 verwendet BTL-zertifizierte BACnet-Kommunikation und entspricht den CE-Kennzeichnungsanforderungen, RoHS & REACH sowie den unten aufgeführten EU-Normen:

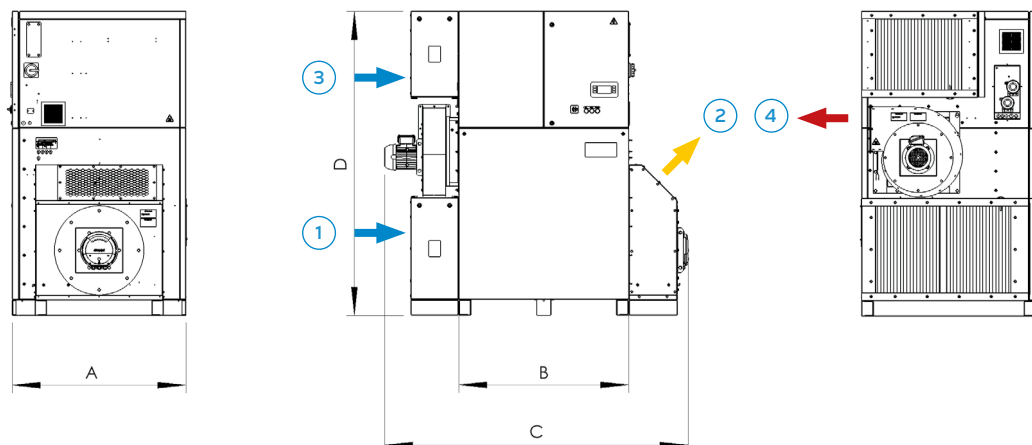
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Die fortschrittliche Rotortechnologie und der innovative Vier-Sektor-Rotor mit integriertem Energy Recovery PowerPurge (ERPP) als Standardoption sorgen dafür, dass jede Einheit mit minimalem Energieaufwand maximal viel Feuchtigkeit entzieht.

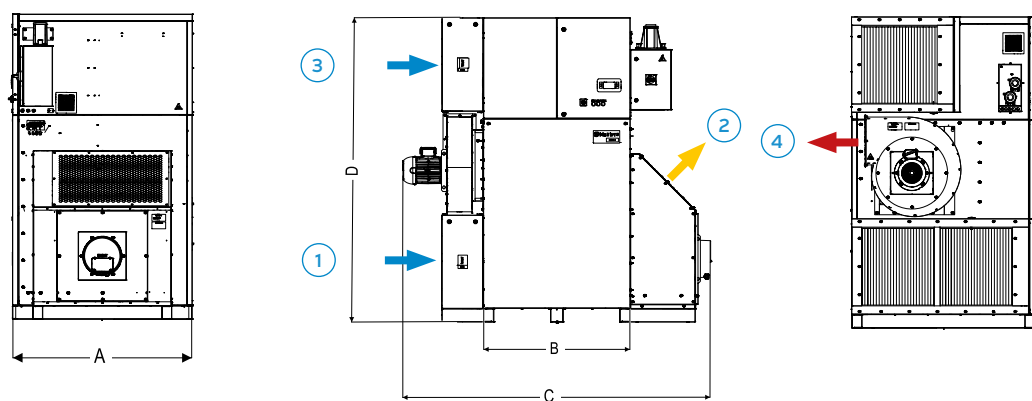
Ob in anspruchsvollen Industrieumgebungen oder in kontrollierten Lagerräumen: Der MX3 garantiert effiziente, zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Reduktion von Energieverbrauch und Betriebskosten.



MX3 35  
MX3 40  
MX3 55



MX3 60  
MX3 80  
MX3 95



| Abmessungen (mm)         | MX3 35  | MX3 40  | MX3 55  | MX3 60   | MX3 80   | MX3 95   |
|--------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| A: Tiefe                 | 1091    | 1091    | 1091    | 1307     | 1307     | 1307     |
| B: Breite                | 1068    | 1068    | 1068    | 1068     | 1068     | 1068     |
| C: Breite                | 1903    | 1903    | 1903    | 2240     | 2240     | 2240     |
| D: Höhe                  | 1909    | 1909    | 1909    | 2214     | 2214     | 2214     |
| 1: Prozessluft EIN       | 544×846 | 544×846 | 544×846 | 560×1071 | 560×1071 | 560×1071 |
| 2: Trockene Luft AUS     | 280×560 | 280×560 | 300×620 | 480×780  | 480×780  | 480×780  |
| 3: Regenerationsluft EIN | 444×540 | 444×540 | 444×540 | 560×537  | 560×537  | 560×537  |
| 4: Feuchtluft AUS        | 140×250 | 140×250 | 140×250 | 180×316  | 180×316  | 180×316  |
| Gewicht (kg)             | 472     | 537     | 479     | 704      | 712      | 656      |

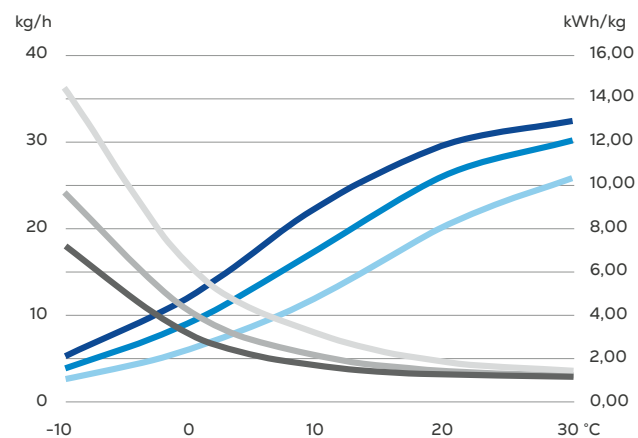
# Technische Daten

|                                                                                        | MX3 35                                                    | MX3 40            | MX3 55            | MX3 60            | MX3 80            | MX3 95            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Entfeuchtungsleistung bei 20 °C, 60 % r.F. (kg/h)                                      | 26,3                                                      | 31,2              | 29,5              | 52,6              | 63,3              | 48,9              |
| Energieverbrauch bei 20 °C, 60 % r.F. (kWh/kgH <sub>2</sub> O)                         | 1,45                                                      | 1,26              | 1,3               | 1,31              | 1,27              | 1,32              |
| Schallleistungspegel L <sub>w</sub> (A) dB,<br>alle Ein- und Auslässe kanalisiert (dB) | 80                                                        | 81                | 80                | 81                | 83                | 83                |
| <b>Prozessluft</b>                                                                     |                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Nennluftstrom (m <sup>3</sup> /h)                                                      | 3500                                                      | 4000              | 5500              | 6000              | 8000              | 9500              |
| Ventilatorleistung (kW)                                                                | 2,9                                                       | 2,9               | 3,4               | 5,7               | 5,7               | 5,7               |
| Effizienzklasse                                                                        | EC fan                                                    | EC fan            | EC fan            | EC fan            | EC fan            | EC fan            |
| <b>Regenerationsluft</b>                                                               |                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Nennluftstrom (m <sup>3</sup> /h)                                                      | 1090                                                      | 1100              | 1090              | 1925              | 2325              | 1850              |
| Ventilatorleistung (kW)                                                                | 1,1                                                       | 1,1               | 1,1               | 3                 | 3                 | 3                 |
| Effizienzklasse                                                                        | IE3                                                       | IE3               | IE3               | IE3               | IE3               | IE3               |
| Optionale Ventilatorleistung Plenum (kW)                                               | 2,68                                                      | 2,68              | 3,35              | 5,7               | 5,7               | 5,7               |
| <b>Gesamtleistung (kW)</b>                                                             |                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Max. Gesamtleistung – elektrisch                                                       | 40,5                                                      | 40,5              | 41                | 69,2              | 87,2              | 69,2              |
| Max. Gesamtleistung – Dampf/Gas                                                        | 4,5                                                       | 4,5               | 5                 | 9,2               | 9,2               | 9,2               |
| <b>Spannung/Phasen (V/Ph)</b>                                                          |                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Elektrisch/Dampf/Gas (Alle Modelle)                                                    | 380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz |                   |                   |                   |                   |                   |
| Max. Dampfbetriebsdruck (bar g)                                                        | 7                                                         | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Gasverbrauch (m <sup>3</sup> /h)                                                       | 1,51                                                      | 3,54              | 3,54              | 5,91              | 7,68              | 5,91              |
| Dampfverbrauch bei 3 bar (kg/h)                                                        | 60,75                                                     | 60,75             | 60,75             | 101,25            | 102,46            | 103,55            |
| Dampfverbrauch bei 4 bar (kg/h)                                                        | 61,48                                                     | 61,48             | 61,48             | 131,62            | 133,20            | 134,61            |
| Dampfverbrauch bei 5 bar (kg/h)                                                        | 62,13                                                     | 62,13             | 62,13             | 101,25            | 102,46            | 103,55            |
| <b>Sonstige Daten</b>                                                                  |                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Betriebstemperatur (°C)                                                                | -20 - +40                                                 | -20 - +40         | -20 - +40         | -20 - +40         | -20 - +40         | -20 - +40         |
| Verfügbarer statischer Druck (Pa)                                                      | 300                                                       | 300               | 300               | 300               | 300               | 300               |
| Niedrigste verfügbare Filterklasse                                                     | Grob 65 %<br>(G4)                                         | Grob 65 %<br>(G4) | Grob 65 %<br>(G4) | Grob 65 %<br>(G4) | Grob 65 %<br>(G4) | Grob 65 %<br>(G4) |
| IEC-Schutzklasse                                                                       | IP44                                                      | IP44              | IP44              | IP44              | IP44              | IP44              |

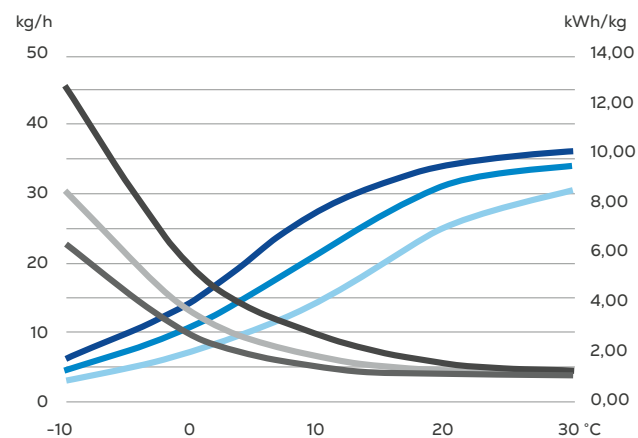
Luftstromdaten gemessen unter Standardbedingungen für trockene Luft (20 °C, 1013 hPa)

# Entfeuchtungskapazität & Energieeffizienz

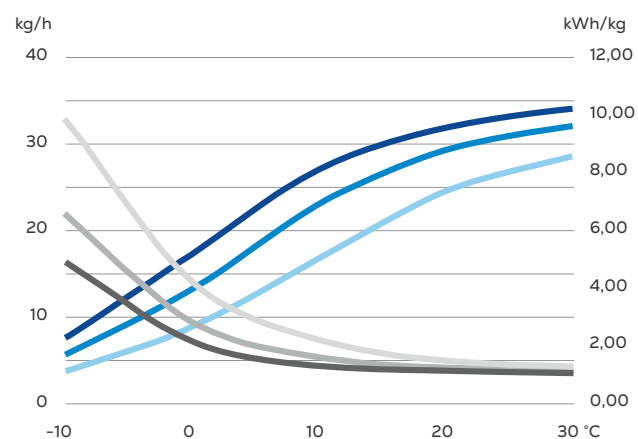
**MX3 35**



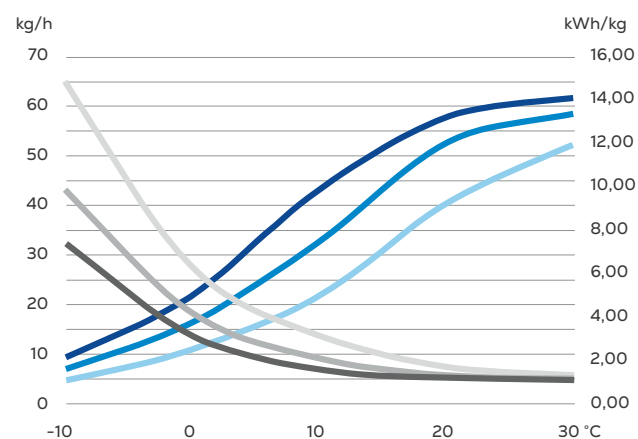
**MX3 40**



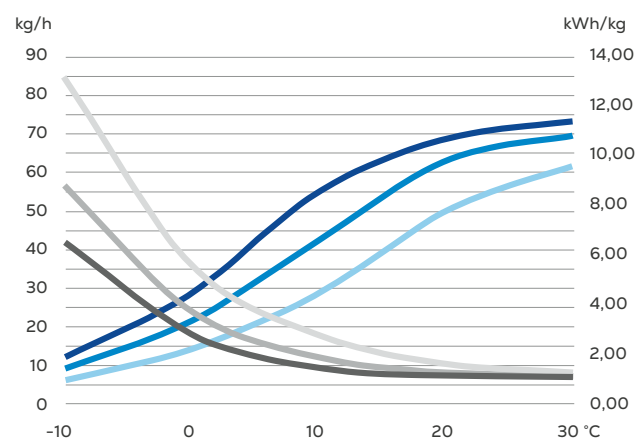
**MX3 55**



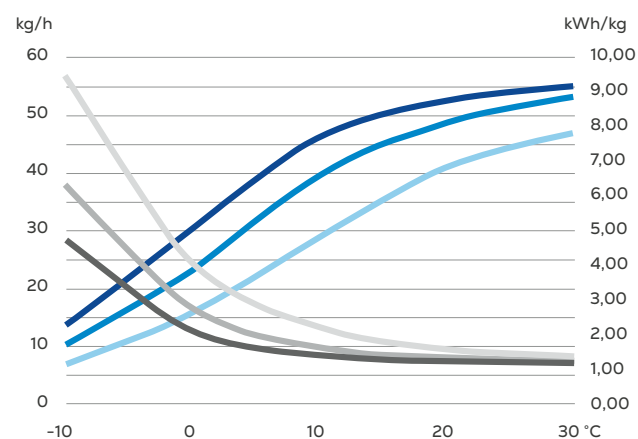
**MX3 60**



**MX3 80**



**MX3 95**



■ Kapazität bei 40 %   
 ■ Kapazität bei 60 %   
 ■ Kapazität bei 80 %   
 ■ Energieeffizienz bei 40 %   
 ■ Energieeffizienz bei 60 %   
 ■ Energieeffizienz bei 80 %

Finden Sie Ihre nächstgelegene Munters-Niederlassung unter [www.munters.com](http://www.munters.com)

Munters behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Mengen usw. aus produktions- oder anderen Gründen nach der Veröffentlichung zu ändern. © Munters AB, 2026