

Munters MX3 PLUS

Sorptionstrocknungssystem



MX3 PLUS ist eine modular anpassbare Komplettlösung zur Luftbehandlung, die rund um ein Stand-alone MX3-Entfeuchtungsgerät als zentrales Element aufgebaut ist. Die Vor- und/oder Nachbehandlungs-Module lassen sich leicht konfigurieren, um den spezifischen Anforderungen selbst anspruchsvollster Anwendungen gerecht zu werden, was eine einfache Lieferung und Installation gewährleistet. MX3 PLUS wird mit dem modernen AirPro-Gehäuse geliefert, das Flexibilität erhöht und durch überlegene Wärmeisolierung, höhere Festigkeit für Langlebigkeit und verbesserte Energieeffizienz eine zuverlässige, gleichbleibende Leistung bietet.

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 sowie Fernüberwachung und -steuerung.

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

Das System entspricht vollständig den geltenden Normen und wird in einer nach ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätte gefertigt, was die bekannte Munters-Qualität in jeder Komponente sicherstellt.

Merkmale

- Energieeffiziente Entfeuchtung
- Strom, Dampf oder Gas als Energiequellen zur Regeneration
- AirPro-Gehäuse für erhöhte Langlebigkeit, Festigkeit und Energieeffizienz
- Umfassende Feuchtigkeits- und Temperaturregelung
- Luftstrombereich von 1000 m³/h bis zu 14.750 m³/h*
- Konfigurierbare Komponenten im PLUS-System nach Kundenanforderungen
- Breites Angebot an Stromversorgungsoptionen: 380–440 V, 50/60 Hz
- Kommunikations- und externe Steuerungsoptionen
- Druckschalter für erhöhte Sicherheit
- 2D-Zeichnungen und 3D-Modelle verfügbar

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

All-in-One-Lösung

Munters MX3 PLUS bietet Flexibilität und eine vollständige Funktionalitätsintegration, um jederzeit und überall Ihr ideales Raumklima zu schaffen. Es ist in verschiedenen konfigurierbaren Größen erhältlich, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Wählen Sie aus einer Reihe verschiedener MX3-Entfeuchtungseinheiten, um die gewünschte Entfeuchtungskapazität zu erreichen. Zusätzlich bietet Munters MX3 PLUS fünf wählbare Plenumgrößen für das Box-System und damit weitere Anpassungsmöglichkeiten an Ihre Anforderungen.

Erweiterte Kommunikation und Steuerung

Munters MX3 PLUS ist mit einem kunden-spezifisch konfigurierten Steuerungssystem ausgestattet. Verfügbare Steuerungen umfassen lokale oder ferngesteuerte HMI-Systeme und verschiedene Fernverbindungsoptionen wie Munters AirC Connect sowie Durchfluss- oder druckbasierte Steuerung.

Erweiterte Systemsteuerung und Konnektivität

Benutzerfreundliche Oberfläche: Mit einem intuitiven HMI für einfache lokale oder Fernbedienung ausgestattet.

Flexible Konnektivität: Unterstützt Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP und Fernsteuerungsoptionen.

Präzisionsregelung: Ermöglicht Steuerung nach absoluter Feuchte, relativer Feuchte, Taupunkt, Durchfluss oder Druck.

Vorkonfigurierte Verdrahtung: Alle Steuerungen sind werkseitig verdrahtet und vor der Lieferung getestet – für ein nahtloses Plug-and-Play-System.

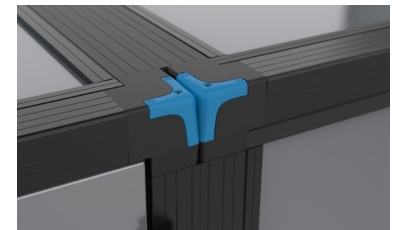
Alarmmanagement: Überwachung und Alarmfunktionen für Systemzuverlässigkeit und -sicherheit.

Einhaltung von Industriestandards: 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
- IEC-Schutzklasse – IP44

Flexibilität und Einfachheit

Das modulare Konzept von Munters macht Lieferung und Installation vor Ort einfach.



AirPro-Gehäuse

Das AirPro-Gehäuse bietet über einen längeren Zeitraum außergewöhnliche Festigkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz. Das Gehäuse verbessert außerdem die Wärmeisolierung und reduziert im Vergleich zum Vorgänger Luftleckagen auf ein Minimum. Diese Verbesserungen führen zu einer Reduzierung des Energieverbrauchs bei gleichzeitiger Steigerung von Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Energy Recovery PowerPurge

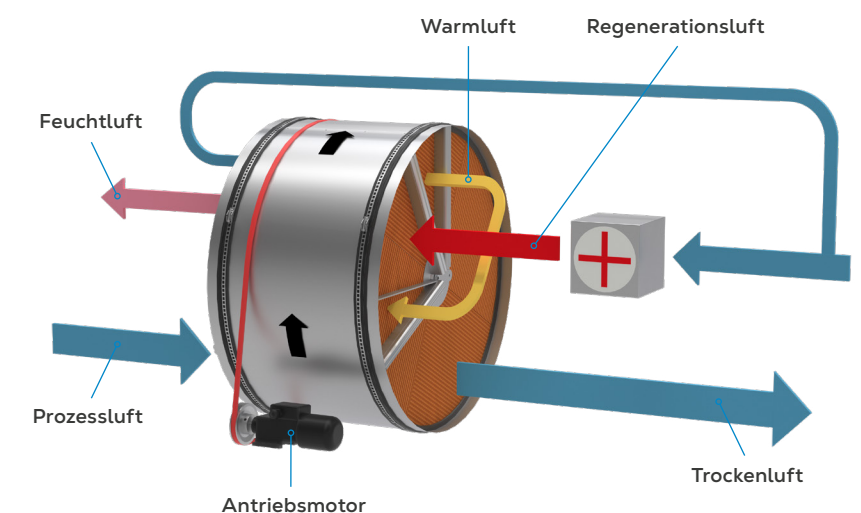
Die fortschrittliche Rotortechnologie und der innovative Vier-Sektor-Rotor mit integriertem Energy Recovery PowerPurge (ERPP) als Standardoption sorgen dafür, dass jede Einheit mit minimalem Energieaufwand maximal viel Feuchtigkeit entzieht. Ob im anspruchsvollen industriellen Umfeld oder unter kontrollierten Lagerräumen – der MX3 garantiert effiziente, zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Reduzierung Ihres Energie- und Betriebskostenaufwands.

Intelligenter Auswahlprozess

Genesys ist unser innovatives und intuitives Auswahlwerkzeug, das sicherstellt, dass Sie die richtige Munters-Lösung erhalten, die auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten ist. Unsere Vertriebsingenieure stellen Ihnen vorläufige mechanische Zeichnungen, Flussdiagramme, technische Spezifikationen, Energieberechnungen, Ersatzteillisten und Preisinformationen zur Verfügung – für ein klares Bild der Vorteile und des Werts. Von Anfang an erhalten Sie umfassende und zugängliche Dokumentation.

Qualitätssicherung für Ihre Sicherheit

Hervorragendes Munters-Design und Qualitätskomponenten gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und optimale Leistung unter Einhaltung harmonisierter europäischer Normen und technischer Spezifikationen für CE- und UKCA-Kennzeichnung. Das neue AirPro-Gehäuse ist TÜV-geprüft und erfüllt europäische Standards. Munters MX3 PLUS wird in einer nach ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätte hergestellt.



Anpassbare MX3 PLUS-Komponenten

Vorheizregister

Reduziert den Gesamtenergieverbrauch, wenn Warmwasser verfügbar ist.

Integrierter leistungsstarker AirC800-Regler

Bietet intelligente, modulierende Feuchtigkeitsregelung. Sensortypen können für jedes System konfiguriert werden. Optional mit AirC Connect.

Reaktivierungsheizung

Gas, Strom oder Dampf.

Verdunstungs-befeuchter

Munters Verdunstungslösung mit hocheffizientem Medium, flexibel einsetzbar für Kühl- oder Befeuchtungslösungen.

Leistung

Munters Hochleistungs-Silikagel-Sorptionsmedium – entwickelt für Langlebigkeit.

Luftklappe

Robust und wartungsfrei. Position und Betriebsmodus konfigurierbar. Manuell oder motorisch betrieben.

Lufteinlass Reaktivierung

Feuchtluftauslass

Frischlufteinlass Prozess

Trockenluftauslass Prozess

Lufteintritt der Prozessrückluft

Luftfiltration

Konfigurierbare Filterklassen für Platten- und Taschenfilter gemäß ISO16890.

Heiz-/Kühlregister

Vor- und/oder Nachbehandlung möglich. Voll konfigurierbar je nach Anforderungen, verfügbar für Flüssigkeit und DX.

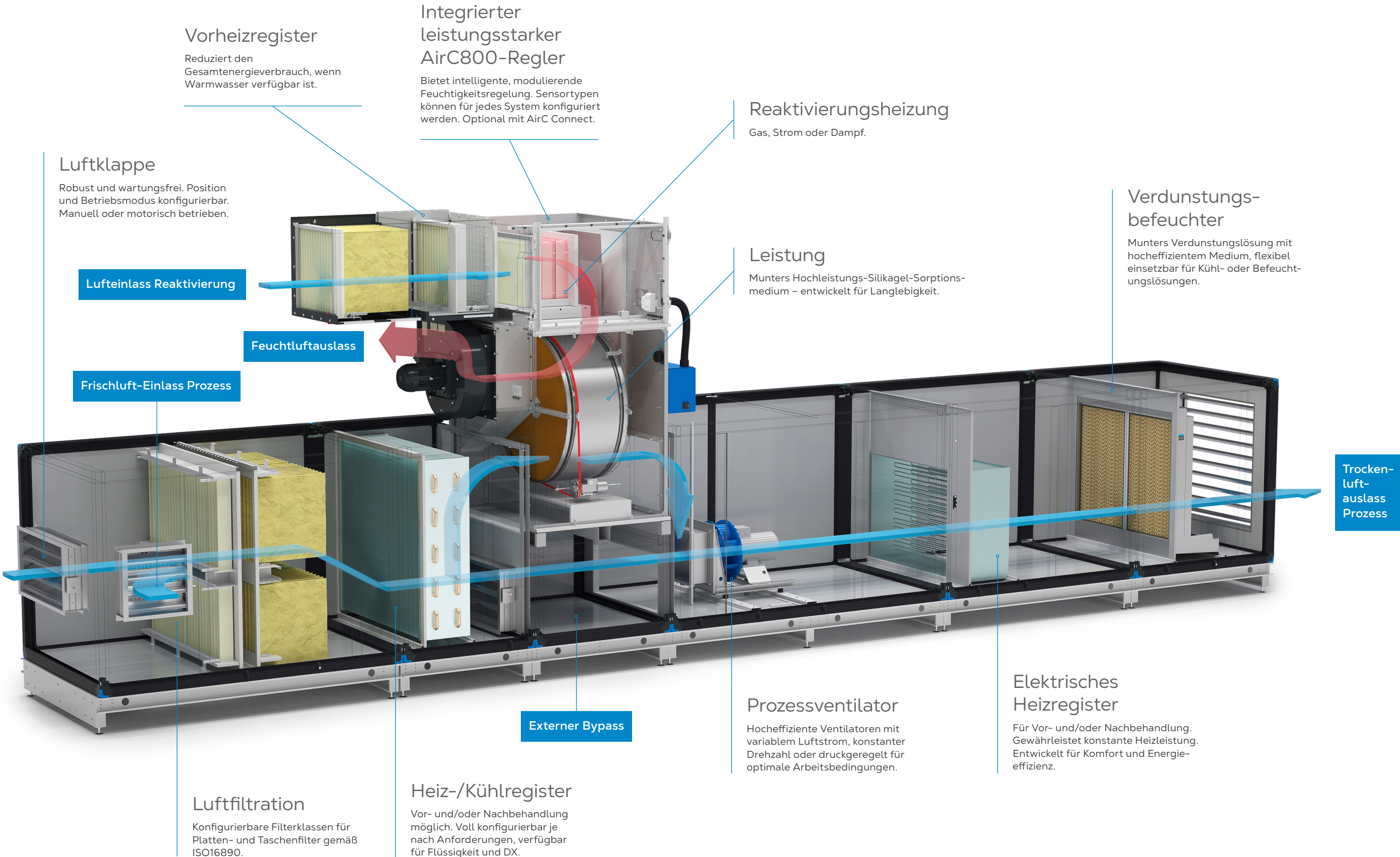
Prozessventilator

Hocheffiziente Ventilatoren mit variablem Luftstrom, konstanter Drehzahl oder druckgeregelt für optimale Arbeitsbedingungen.

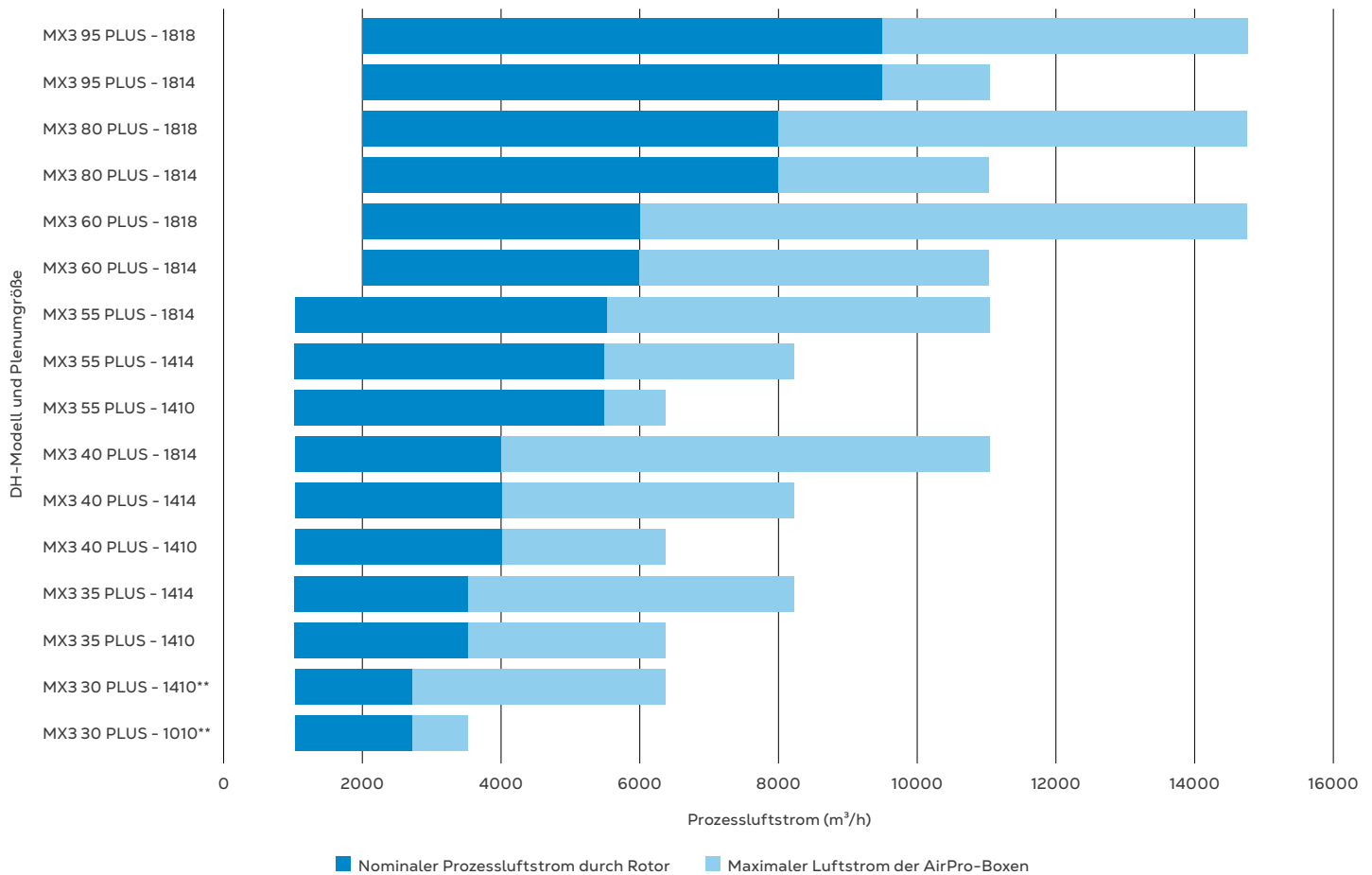
Elektrisches Heizregister

Für Vor- und/oder Nachbehandlung. Gewährleistet konstante Heizleistung. Entwickelt für Komfort und Energieeffizienz.

Externer Bypass



Munters MX3 PLUS – Luftstrombereich*



* Der Luftstrombereich gibt einen Hinweis auf den nominalen/maximalen Luftstrom für MX3 PLUS. Die zusätzlich eingebauten Komponenten können die maximale Luftmenge durch das DH-System beeinflussen.

** Das MX3 30 PLUS ist ein kompaktes Basismodell, das die Wahl zwischen ERP- und EEP-Energiesparsystemen bietet.

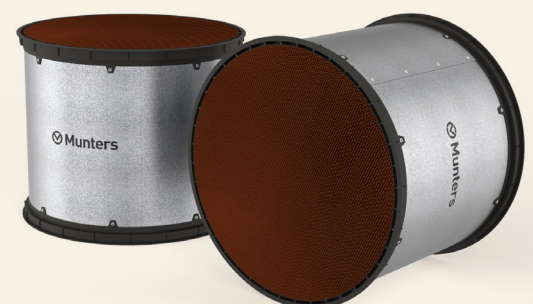
Munters Protect

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.

Munters HPS

– die optimale Rotorwahl

Der Munters HPS (High Performance Silica) Rotor ist für optimale Trocknungsleistung über ein breites Anwendungsspektrum hinweg konzipiert. Hergestellt aus einem nicht-metallischen, keramischen Verbundwerkstoff bietet er überlegene Festigkeit und Haltbarkeit und gewährleistet einen langfristigen Betrieb mit hoher Feuchteaufnahmefähigkeit.



Finden Sie Ihre nächstgelegene Munters-Niederlassung unter 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