

Karta produktu

Munters MX3

Wolnostojący osuszacz adsorpcyjny



Model MX3 został zaprojektowany w celu zapewnienia precyzyjnej kontroli wilgotności w najbardziej wymagających branżach, gwarantując optymalną jakość powietrza i efektywność operacyjną. Może być zainstalowany jako samodzielne, niezależne urządzenie – lub jako główny element w pełni dostosowanego rozwiązania MX3 PLUS.

MX3 zapewnia doskonałą wydajność osuszania przy jednoczesnym minimalnym zużyciu energii. Poprawa efektywności energetycznej o 15–20% w porównaniu do poprzednich modeli pomaga klientom obniżyć koszty eksploatacji, ograniczyć emisję zakresu 2, dostosować się do nowych regulacji i osiągnąć cele klimatyczne i zrównoważonego rozwoju – bez kompromisów w wydajności.

Zaprojektowany z myślą o trwałości, osuszacz MX3 jest wytrzymały i łatwy w serwisowaniu. Posiada on antykorozyjną obudowę Munters Protect, co zapewnia dłuższy cykl życia produktu nawet w najtrudniejszych warunkach. Zaprojektowane z myślą o łatwej konserwacji, osuszacze te charakteryzują się prostym dostępem do filtrów, alarmem informującym o zatrzymaniu rotora oraz zewnętrznymi wskaźnikami serwisowymi, co umożliwia szybką diagnostykę i minimalizuje przestoje. Dodatkowo, posiada różne opcje regeneracji – w tym elektryczną, parową i gazową – zapewnia elastyczność w różnych konfiguracjach operacyjnych.

Sercem urządzenia MX3 jest zaawansowany sterownik AirC800, który zapewnia inteligentną, płynną kontrolę wilgotności w dowolnym środowisku. Zintegrowane opcje komunikacyjne, takie jak Modbus, BACnet i LON, umożliwiają bezproblemowe połączenie z nowoczesnymi systemami zarządzania budynkiem.

Dzięki opcjom komunikacji MX3 gwarantuje, że Twój system osuszania będzie gotowy na przyszłość, skalowalny i łatwy do integracji z istniejącą infrastrukturą przemysłową i komercyjną.

Funkcje

- 15–20% wyższa efektywność energetyczna niż w poprzednim modelu
- Poprawa skuteczności osuszania do 15%
- Redukcja emisji CO₂ do 15%
- Technologia wentylatorów EC o niskim poziomie hałasu
- Wyłącznik ciśnieniowy dla zwiększonego bezpieczeństwa
- Ulepszona komora filtra
- Opcje komunikacji i sterowania zewnętrznego
- Zdalne monitorowanie i sterowanie
- Rysunki 2D w formatach DXF i SVG

Rotor HPS firmy Munters

MX3 został zbudowany wokół rotora HPS firmy Munters, co sprawia, że idealnie nadaje się do większości zastosowań. Rotor o wysokiej wydajności z żelazem krzemionkowym jako adsorbentem zapewnia doskonałe efekty osuszania w szerokim zakresie aplikacji.

- Certyfikowany pod kątem działania bakteriobójczego i nie emitujący cząstek do przetwarzanego powietrza.
- Nawet przy 100% wilgotności względnej żel krzemionkowy nie ulega „wyptukaniu”.
- Odporny na działanie kwasów, związków siarki i większości substancji chemicznych.

Munters Protect

Munters Protect to najlepsza w swojej klasie ochrona antykorozyjna na rynku europejskim. Ta specjalna powłoka ma właściwości samonaprawcze, eliminując mikroskopijne słabe punkty powstające w wyniku cięć, gięcia i przebijania otworów, a także zapewnia znacznie dłuższą ochronę metalu niż tradycyjne cynkowanie. Korzyści obejmują dłuższy cykl życia produktu, mniejszą konserwację, niższy całkowity koszt posiadania i mniejszy wpływ na środowisko.

Redukcja hałasu

Munters rozumie, jak ważne jest utrzymanie niskiego poziomu hałasu przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności – szczególnie w środowiskach publicznych i wrażliwych.

Dlatego model MX3 wyposażony jest w zaawansowaną technologię wentylatorów EC, która nie tylko zwiększa wydajność, ale również znacznie redukuje poziom hałasu. Wybrane modele posiadają wentylatory plenumowe dla dodatkowej redukcji dźwięku.

Seria MX3

Seria MX3 obejmuje wiele modeli, zaprojektowanych i skonfigurowanych tak, by spełniać różne potrzeby w zakresie przepływu powietrza i wydajności.

Opcje

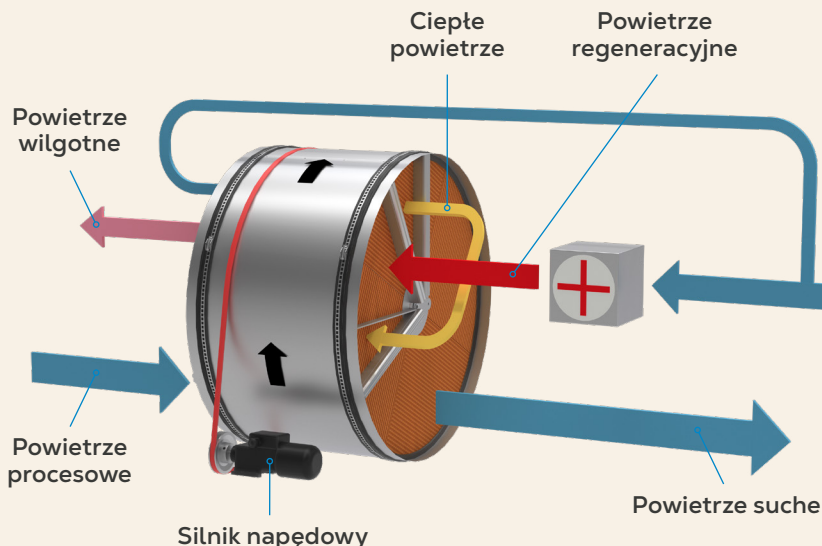
- Nagrzewnice elektryczne, gazowe lub parowe
- Nagrzewnice wstępne – woda grzewcza lub para
- Filtry: Coarse 65% (G4), ePM10 50% (M5), ePM1 60% (F7)
- Zastosowania LDP (modele MX3 40 i MX3 60)
- Bypass
- Czujnik punktu rosy i sterowanie zewnętrzne
- Komunikacja: Modbus, BACnet, Lon
- Izolowany wlot powietrza procesowego
- Izolowane skrzynki filtracyjne (proces i regeneracja)
- Zestaw do podłączenia kanałów
- Wersja lustrzana
- Wentylator plenumowy
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- AirC Connect

MX3 wykorzystuje komunikację BACnet certyfikowaną przez BTL oraz spełnia wymagania oznakowania CE, RoHS & REACH i poniższe normy UE:

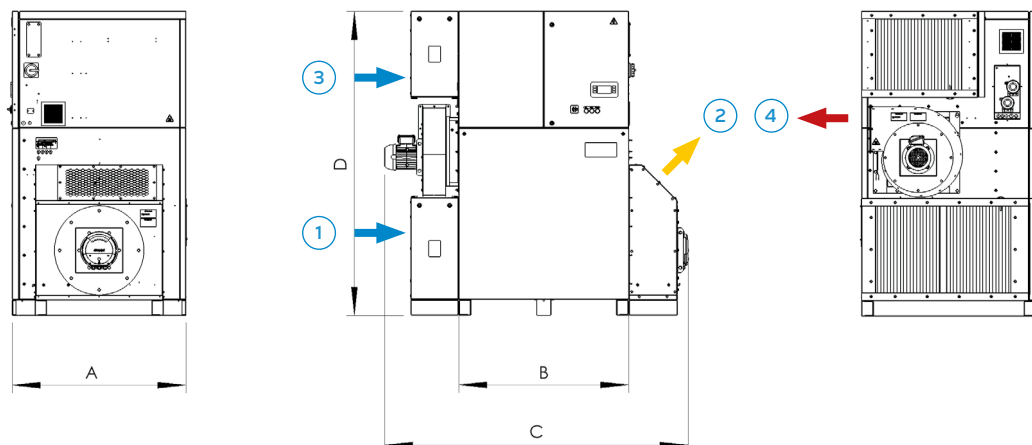
- EN 60204-1:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Zaawansowana technologia rotora i innowacyjny system czterosektorowy funkcją Energy Recovery PowerPurge (ERPP) w standardzie zapewniają maksymalne usuwanie wilgoci przy minimalnym zużyciu energii.

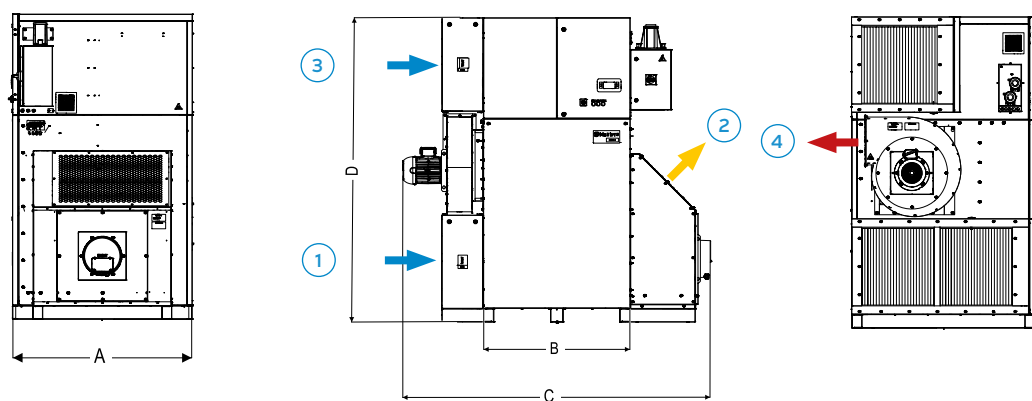
Niezależnie od tego, czy pracuje w wymagających warunkach przemysłowych, czy w kontrolowanych środowiskach magazynowych – MX3 gwarantuje wydajną, niezawodną pracę i redukcję zużycia energii oraz całkowitych kosztów operacyjnych.



MX3 35
MX3 40
MX3 55



MX3 60
MX3 80
MX3 95



Wymiary (mm)	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
A: Głębokość	1091	1091	1091	1307	1307	1307
B: Szerokość	1068	1068	1068	1068	1068	1068
C: Szerokość	1903	1903	1903	2240	2240	2240
D: Wysokość	1909	1909	1909	2214	2214	2214
1: Wlot powietrza procesowego	544×846	544×846	544×846	560×1071	560×1071	560×1071
2: Wylot powietrza suchego	280×560	280×560	300×620	480×780	480×780	480×780
3: Wlot powietrza regeneracyjnego	444×540	444×540	444×540	560×537	560×537	560×537
4: Wylot powietrza wilgotnego	140×250	140×250	140×250	180×316	180×316	180×316
Masa (kg)	472	537	479	704	712	656

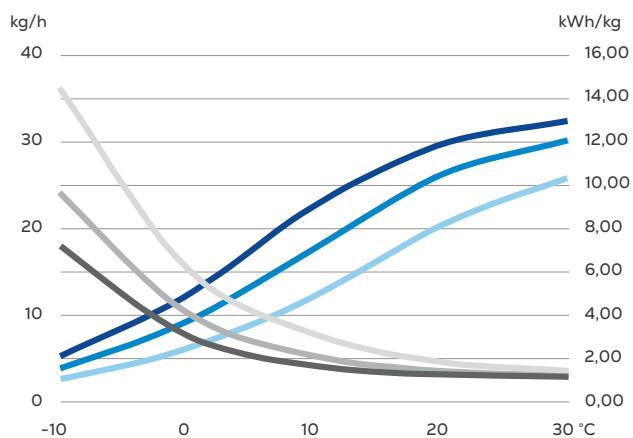
Dane techniczne

	MX3 35	MX3 40	MX3 55	MX3 60	MX3 80	MX3 95
Usuwanie wilgoci 20 °C, 60% RH (kg/h)	26,3	31,2	29,5	52,6	63,3	48,9
Zużycie energii 20 °C, 60% RH (kWh/kgH ₂ O)	1,45	1,26	1,3	1,31	1,27	1,32
Poziom mocy akustycznej Lw (A) dB, wszystkie kanały podłączone (dB)	80	81	80	81	83	83
Powietrze procesowe						
Znamionowy przepływ (m³/h)	3500	4000	5500	6000	8000	9500
Moc wentylatora (kW)	2,9	2,9	3,4	5,7	5,7	5,7
Klasa silnika wentylatora	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan	EC fan
Powietrze regeneracyjne						
Znamionowy przepływ (m³/h)	1090	1100	1090	1925	2325	1850
Moc wentylatora (kW)	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Klasa silnika wentylatora	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Opcjonalna moc wentylatora plenum (kW)	2,68	2,68	3,35	5,7	5,7	5,7
Całkowita moc (kW)						
Maksymalna moc całkowita – elektryczna	40,5	40,5	41	69,2	87,2	69,2
Maksymalna moc całkowita – para/gaz	4,5	4,5	5	9,2	9,2	9,2
Napięcie/Fazy (V/PH)						
Zasilanie elektryczne/para/gaz	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz					
Maksymalne ciśnienie robocze pary (bar)	7	7	7	7	7	7
Zużycie gazu (m³/h)	1,51	3,54	3,54	5,91	7,68	5,91
Zużycie pary 3 bar (kg/h)	60,75	60,75	60,75	101,25	102,46	103,55
Zużycie pary 4 bar (kg/h)	61,48	61,48	61,48	131,62	133,20	134,61
Zużycie pary 5 bar (kg/h)	62,13	62,13	62,13	101,25	102,46	103,55
Pozostałe dane						
Zakres temperatur pracy (°C)	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
Minimalne ciśnienie statyczne (Pa) proces/regeneracja	300	300	300	300	300	300
Najniższa dostępna klasa filtra	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)	Coarse 65% (G4)
Klasa IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

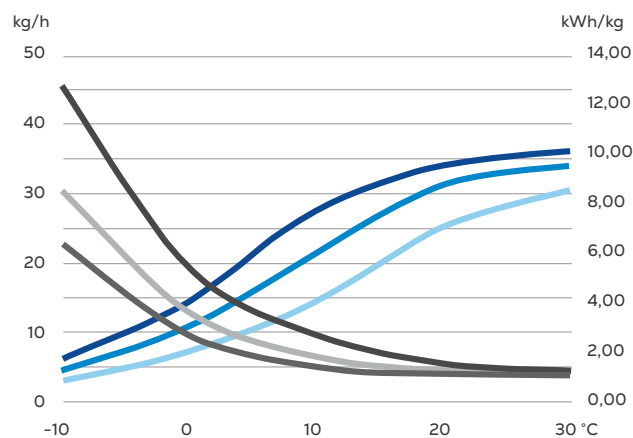
Dane dotyczące przepływu powietrza mierzone są w standardowych warunkach suchych (20 °C, 1013 hPa)

Wydajność osuszania i efektywność energetyczna

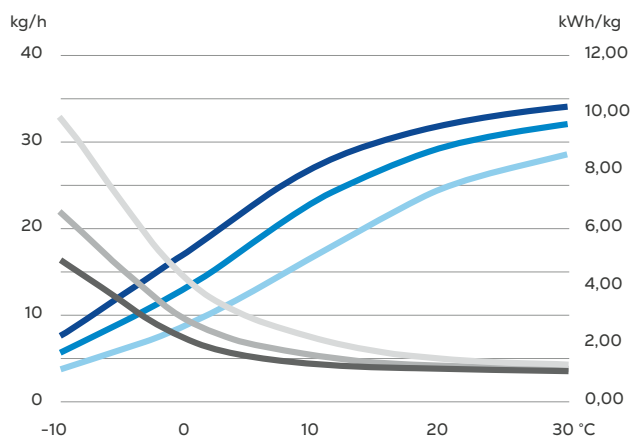
MX3 35



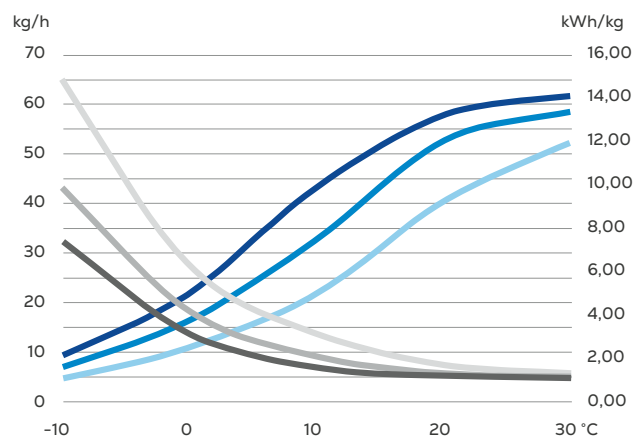
MX3 40



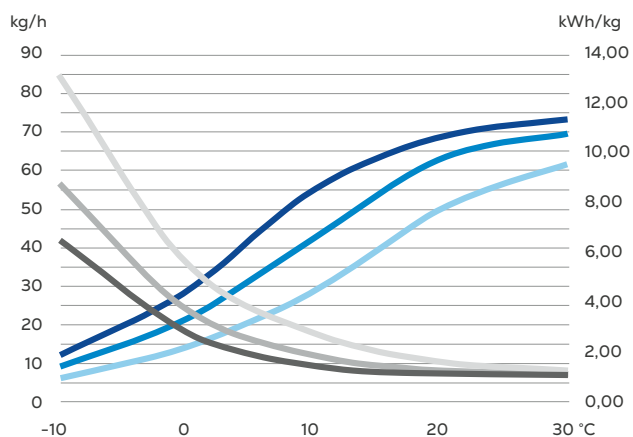
MX3 55



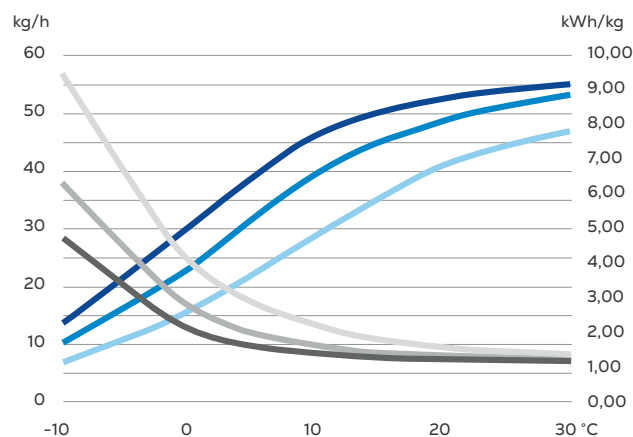
MX3 60



MX3 80



MX3 95



■ Wydajność przy 40%
■ Wydajność przy 60 %
■ Wydajność przy 80%
■ Efektywność energetyczna przy 40%
■ Efektywność energetyczna przy 60%
■ Efektywność energetyczna przy 80%

Znajdź najbliższy oddział Munters na stronie www.munters.com

Firma Munters zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji, ilościach itp. po publikacji z powodów produkcyjnych lub innych. © Munters AB, 2026