

Munters MX3 PLUS

System osuszania adsorpcyjnego



MX3 PLUS to kompleksowe, w pełni konfigurowalne rozwiązanie do uzdatniania powietrza, oparte na wolnostojącym osuszaczu MX3 jako elemencie centralnym. Moduły wstępnej i/lub końcowej obróbki powietrza można łatwo skonfigurować tak, aby spełniały konkretne wymagania nawet najbardziej wymagających aplikacji, zapewniając łatwy transport i instalację. MX3 PLUS jest wyposażony w najnowocześniejszą obudowę AirPro, która zwiększa elastyczność i zapewnia niezawodną, stabilną pracę dzięki lepszej izolacji termicznej, wzmocnionej konstrukcji dla trwałości oraz wyższej efektywności energetycznej.

Sercem urządzenia MX3 jest zaawansowany sterownik AirC800, który oferuje inteligentną, płynną kontrolę wilgotności, zapewniając optymalną wydajność w każdym środowisku. Zintegrowane opcje komunikacji, w tym Modbus, BACnet i LON, umożliwiają łatwą integrację z nowoczesnymi systemami zarządzania budynkami, wspierając zdalny monitoring i sterowanie.

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

System w pełni spełnia obowiązujące normy i jest produkowany w zakładzie certyfikowanym zgodnie z ISO 9001, co gwarantuje renomowaną jakość Munters w każdym komponencie rozwiązania.

Funkcje

- Energooszczędne osuszanie
- Standardowo: regeneracja gazowa, parowa lub elektryczna
- Obudowa AirPro dla zwiększonej trwałości, wytrzymałości i efektywności energetycznej
- Pełna kontrola wilgotności i temperatury
- Zakres przepływu powietrza od 1000 m³/h do 14 750 m³/h*
- Konfigurowalne komponenty systemu PLUS zgodnie z wymaganiami klienta
- Szeroki zakres zasilania: 380–440 V, 50/60 Hz
- Opcje komunikacji i sterowania zewnętrznego
- Wyłącznik ciśnieniowy dla zwiększonego bezpieczeństwa
- Dostępne szkice 2D i modele 3D

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

Rozwiązanie typu „wszystko w jednym”

Munters MX3 PLUS oferuje elastyczność i pełną integrację funkcjonalną, aby stworzyć idealny klimat wewnętrzny zawsze i wszędzie tam, gdzie jest to potrzebne. Jest dostępny w różnych konfigurowalnych rozmiarach, aby spełnić Twoje konkretne potrzeby. Wybierz spośród różnych jednostek osuszających MX3, dostosowanych do wymaganej wydajności. Dodatkowo MX3 PLUS oferuje pięć możliwych rozmiarów obudów w systemie modułowym, zapewniając większe możliwości personalizacji.

Zaawansowana komunikacja i sterowanie

Munters MX3 PLUS jest wyposażony w indywidualnie konfigurowany system sterowania. Dostępne opcje obejmują lokalne lub zdalne systemy HMI oraz różne opcje zdalnego dostępu, takie jak Munters AirC Connect, a także sterowanie oparte na przepływie lub ciśnieniu.

Zwiększona komunikacja i kontrola

Przyjazny interfejs: intuicyjny HMI do lokalnego lub zdalnego sterowania.

Elastyczna łączność: obsługuje Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP i opcje zdalnego sterowania.

Precyzyjne sterowanie: możliwość regulacji wg wilgotności bezwzględnej, względnej, punktu rosy, przepływu lub ciśnienia.

Fabryczne okablowanie: wszystkie systemy są fabrycznie okablowane i testowane przed dostawą – szybki montaż.

Zarządzanie alarmami: funkcje monitoringu i alarmów zapewniają bezpieczeństwo i wydajność systemu.

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

→ EU 60204-1:2018

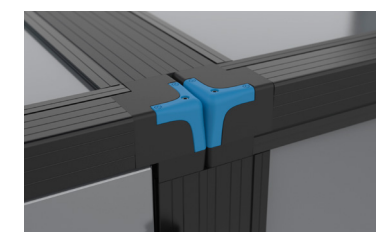
→ EU 61000-6:2019

→ EN IEC 61000-6-3:2021

→ Klasa IP – IP44

Elastyczność i prostota

Modułowa konstrukcja Munters ułatwia transport i instalację na miejscu.



Obudowa AirPro

Obudowa AirPro oferuje wyjątkową wytrzymałość, niezawodność i efektywność przez długi czas. Zmniejsza mostki termiczne i poprawia izolację, przy minimalnych stratach powietrza w porównaniu do poprzednich modeli. Te ulepszenia przekładają się na mniejsze zużycie energii i dłuższą żywotność urządzenia.

Odzysk energii PowerPurge

Zaawansowana technologia rotora i innowacyjny system czterosektorowy z funkcją odzysku energii PowerPurge (ERPP) jako opcja standardowa zapewniają maksymalne usuwanie wilgoci przy minimalnym zużyciu energii. Niezależnie od tego, czy pracujesz w wymagających warunkach przemysłowych, czy w kontrolowanych środowiskach magazynach, MX3 gwarantuje wydajność, niezawodność i oszczędność energii oraz kosztów eksploatacyjnych.

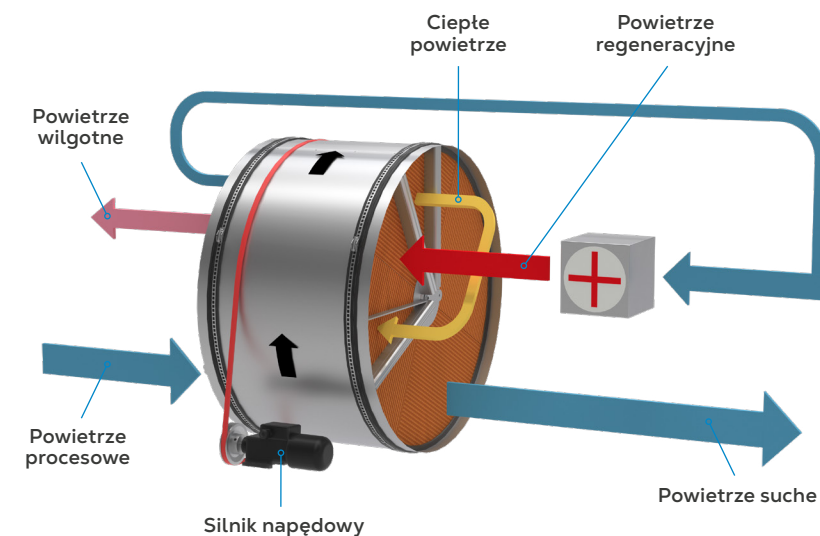
Inteligentny proces doboru

Genesys to nasze innowacyjne i intuicyjne narzędzie doboru, które pozwala dobrać rozwiązanie Munters dopasowane do Twoich potrzeb. Nasi inżynierowie sprzedaży dostarczają wstępne szkice mechaniczne, schematy przepływu, specyfikacje techniczne, obliczenia energetyczne, listy części zamiennych i informacje cenowe – dając jasny obraz korzyści i wartości. Od początku otrzymujesz pełną, przejrzystą dokumentację.

Gwarancja jakości dla pełnego spokoju

Doskonała konstrukcja Munters i wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodną pracę i optymalną wydajność, zgodnie z europejskimi normami zharmonizowanymi i specyfikacjami technicznymi dla oznaczeń CE i UKCA. Nowa obudowa AirPro została przetestowana przez TÜV i spełnia normy europejskie.

Munters MX3 PLUS produkowany jest w zakładzie z certyfikatem ISO 9001.



Konfigurowalne komponenty MX3 PLUS

Wstępna nagrzewnica regeneracji

Pozwala obniżyć całkowite zużycie energii, jeśli dostępna jest ciepła woda.

Zintegrowany wydajny sterownik AirC800

Oferuje inteligentną, płynną kontrolę wilgotności. Typy czujników można skonfigurować indywidualnie dla każdego systemu; dostępne również opcjonalnie z AirC Connect.

Nagrzewnica regeneracyjna

Dostępna w wersji elektrycznej, parowej lub gazowej.

Przepustnica powietrza

Solidna i bezobsługowa. Konfigurowalne położenie i tryb pracy. Obsługa ręczna lub siłownikiem.

Wlot powietrza regeneracyjnego

Wylot powietrza wilgotnego

Wlot powietrza procesowego świeżego

Wydajność

Wysokowydajny żel krzemionkowy Munters pochłaniający wilgoć – zaprojektowany z myślą o długim okresie użytkowania.

Nawilżacz ewaporacyjny

Rozwiązanie ewaporacyjne Munters z zastosowaniem naszej wyjątkowej kasety ewaporacyjnej w elastycznej jednostce zaprojektowanej z myślą o wydajności i prostocie. Doskonale sprawdza się zarówno w chłodzeniu, jak i nawilżaniu.

Wylot suchego powietrza procesowego

Wlot powietrza procesowego powrotnego

Filtracja powietrza

Konfigurowalne klasy filtrów dla filtrów panelowych i kieszeniowych zgodnie z normą ISO16890.

Wymiennik – grzewanie/ chłodzenie

Może być umieszczony w sekcji wstępnej i/lub końcowej obróbki. W pełni konfigurowalne wymienniki dostosowane do konkretnych wymagań, dostępne w wersji z cieczą lub DX.

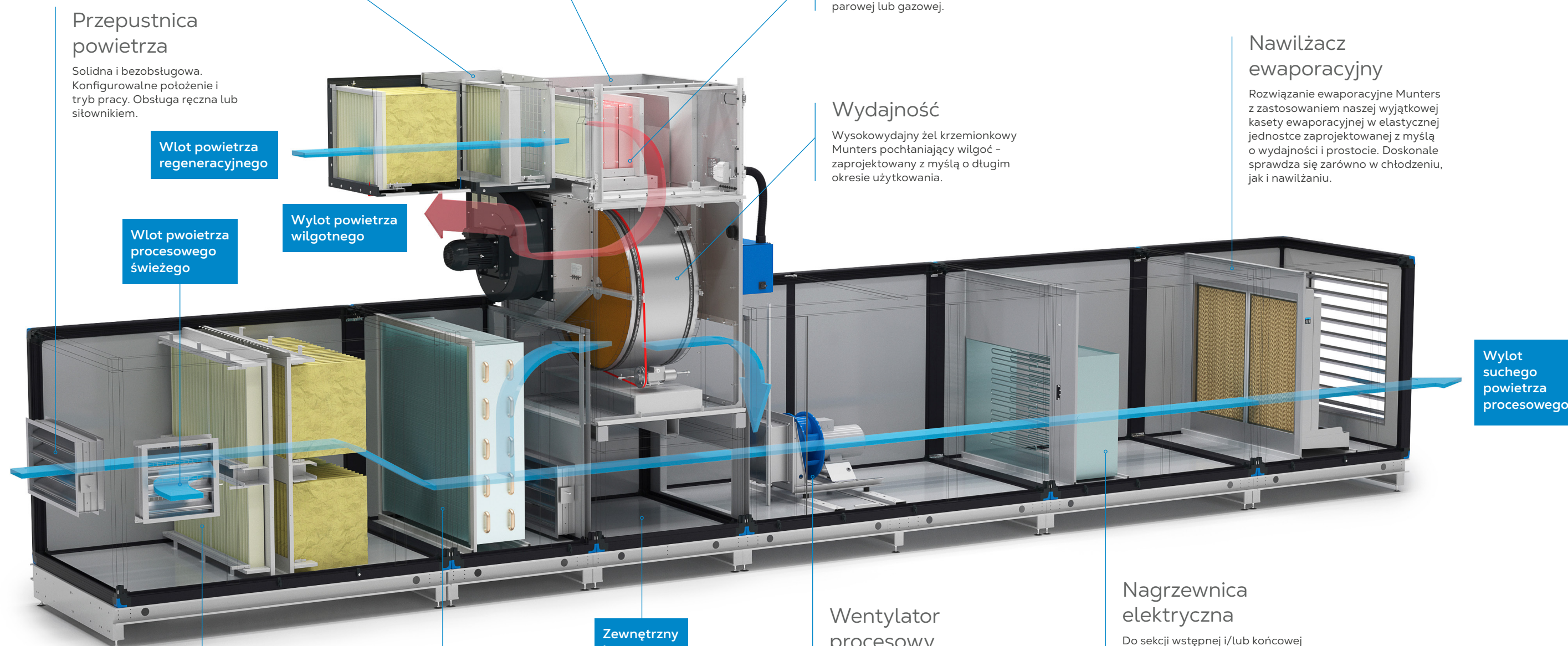
Zewnętrzny bypass

Wentylator procesowy

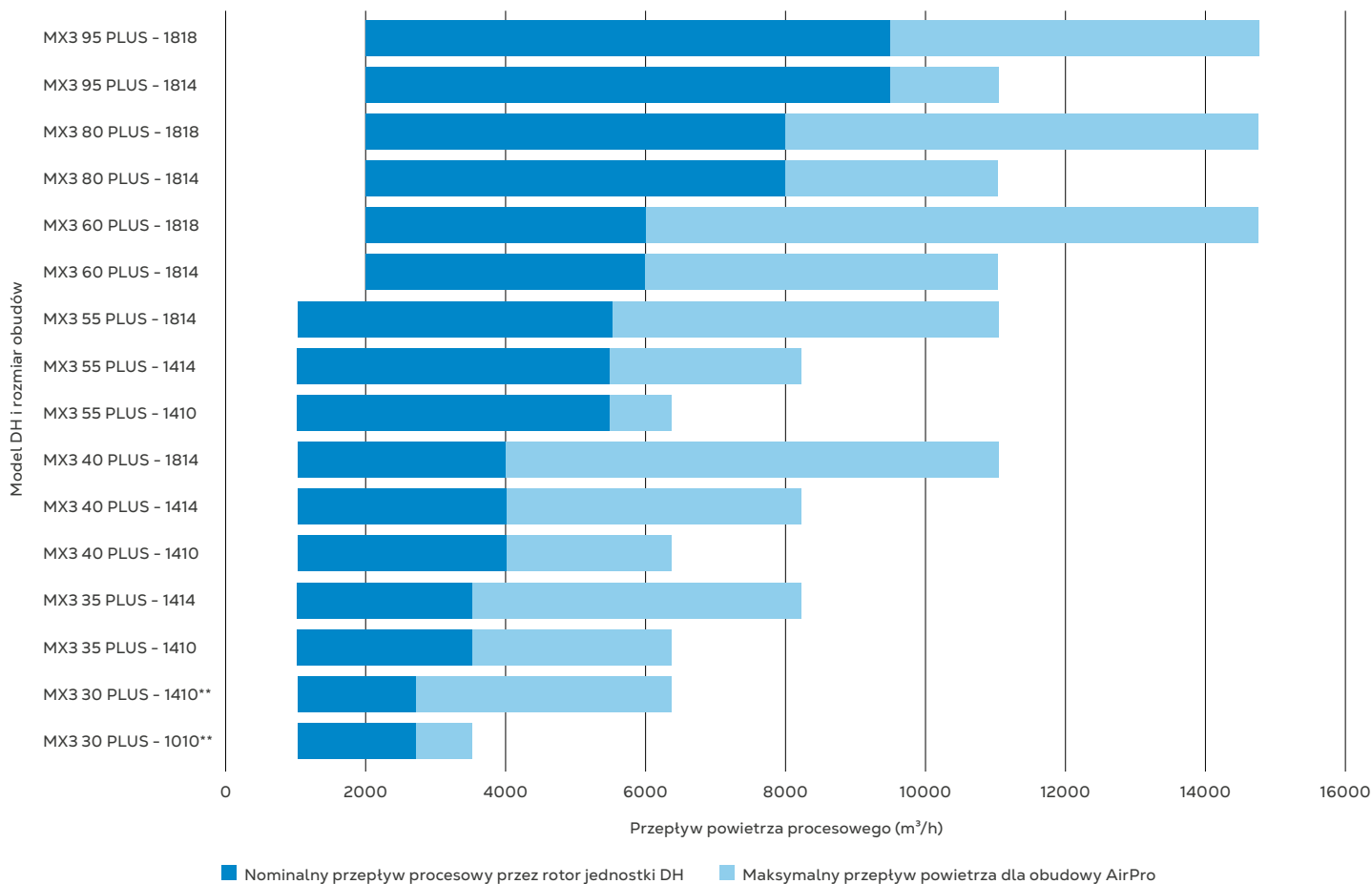
Wysokowydajne wentylatory z regulowanym przepływem powietrza, stałą prędkością lub kontrolą ciśnienia – zapewniają optymalny punkt pracy.

Nagrzewnica elektryczna

Do sekcji wstępnej i/lub końcowej obróbki powietrza. Gwarantuje optymalną i stabilną wydajność grzewczą. Zaprojektowana z myślą o komforcie i efektywności energetycznej.



Munters MX3 PLUS – zakres przepływu powietrza*



* Zakres przepływu powietrza podany jest jako wartość orientacyjna dla przepływu nominalnego/maksymalnego dla systemu MX3 PLUS.

Dodanie komponentów do pełnego systemu może mieć wpływ na maksymalny przepływ przez system DH.

** Model MX3 30 PLUS to kompaktowa jednostka bazowa oferująca wybór między systemami oszczędzania energii ERP i EEP.

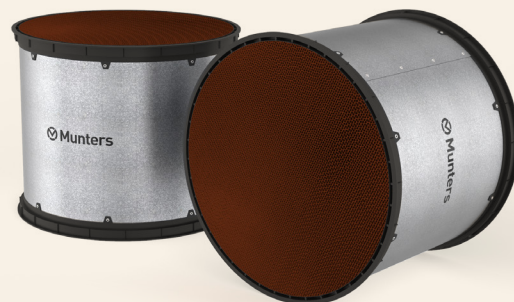
Munters Protect

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.

Munters HPS

– optymalny wybór rotora

Rotor Munters HPS (High Performance Silica) został zaprojektowany dla zapewnienia najwyższej wydajności osuszania w szerokim zakresie zastosowań. Wykonany z niemetalowego, ceramicznego kompozytu, oferuje wyjątkową wytrzymałość i trwałość, gwarantując długą eksploatację i wysoką zdolność adsorpcji wilgoci.



Znajdź najbliższy oddział Munters na stronie www.munters.com

Firma Munters zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach, ilościach itd. ze względów produkcyjnych lub innych, po publikacji. © Munters AB, 2026