

SYSTEM ML PLUS



Energooszczędne systemy kontroli klimatu

Sorpcyjne osuszacze powietrza ze zintegrowanym uzdatnianiem wstępnym i wtórnym

 **Munters**
Your Perfect Climate

NIEZWYKLE WSZECHSTRONNY I NIEDUŻY SYSTEM KLIMATYZACYJNY

System oparty na modułach standardowych

Seria ML Plus to niewielki, standardowy, niezależny system osuszania z wbudowaną regulacją temperatury i wilgotności.

Nasz system ML Plus może być wyposażony w wentylator pomocniczy, nawilżacz, chłodnice oraz nagrzewnice wstępne i wtórne - zgodnie z Państwa wymogami.

System ML Plus tworzony jest modułowo, a następnie montowany i testowany w naszej fabryce, dzięki czemu jest gotowy do pracy.

Niewielkie gabaryty - łatwa instalacja

Standaryzacja umożliwiła zminimalizowanie rozmiaru podstawy.

Dzięki temu można łatwo włączyć ML Plus do najbardziej narażonych na wilgoć procesów produkcyjnych.

ML Plus oferuje wydajność osuszania do 17,5 kg/h oraz przepływ powietrza do 5,500 m³/h

Można go łatwo i szybko podłączyć do już istniejących rur i przewodów.



ZALETY ML PLUS - ENERGOOSZCZĘDNY SYSTEM

- ✓ Niezwykła wszechstronność - gotowe moduły, które można łączyć
- ✓ Modułowane sterowanie zapewnia minimalne zużycie energii
- ✓ Wysokiej jakości obudowa spełnia wymogi higieniczne
- ✓ Zwarta konstrukcja - jedna, wspólna, łatwa do ustawienia rama o małej powierzchni podstawy
- ✓ Łatwa instalacja - podłącz i używaj
- ✓ Pasuje do kanałów w standardzie ISO
- ✓ Łatwy dostęp podczas serwisu
- ✓ Certyfikowany bakteriostatyczny rotor sorpcyjny idealnie znajduje zastosowanie w aplikacjach w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym



ML PLUS - DO ZABEZPIECZANIA I WYMAGAJĄCYCH PROCESÓW

Kontrola wilgotności według firmy Munters

W 1950 roku Carl Munters stworzył i opatentował pierwszy osuszacz z kołem sorpcyjnym. Koncepcja ta rozwinęła się w najbardziej energooszczędną technologię kontroli wilgotności.

System ML Plus to doskonałe urządzenie – oparte na stworzonej przez nas, popularnej jednostce ML – którego tysiące egzemplarzy zainstalowano już na całym świecie.

Dzięki dużej wszechstronności i wydajności osuszania, ML Plus jest idealnym rozwiązaniem dla różnorodnych procesów oraz miejsc, w których konieczna jest kontrola wilgotności.

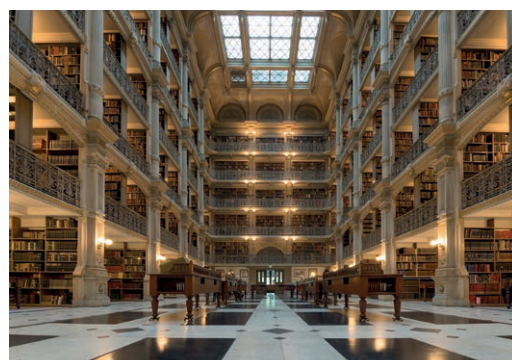


Procesy przemysłowe

W przypadku wymagających procesów produkcyjnych system ML Plus oferuje energooszczędną kontrolę klimatu w jednym urządzeniu, gwarantującym optymalne warunki produkcji przez cały rok.

Zabezpieczenie

Przechowywanie cennych przedmiotów i dokumentów wiąże się z dużymi wymogami w zakresie kontroli wilgotności. Nasz system ML Plus oferuje zarówno nawilżanie, jak i osuszanie w jednym urządzeniu, dzięki czemu zapewnia precyzyjną kontrolę wilgotności i temperatury.



ML PLUS - WSZECHSTRONNY SYSTEM OBSŁUGI PROCESÓW

Gdy potrzebne jest suche powietrze /niska wilgotność

- Powlekanie
- Pakowanie
- Napętnianie
- Kapsułkowanie leków
- Pomieszczenia o kontrolowanych parametrach środowiskowych, laboratoria

Uniwersalny system standardowy

Szybka dostawa i uruchomienie możliwe są dzięki prefabrykowanym modułom pozwalającym na stworzenie nieograniczonych możliwości. Łatwa instalacja, a dzięki fabrycznej regulacji wymaga jedynie zmiany parametrów właściwych dla konkretnego klienta.

Higieniczna konstrukcja

ML Plus zapewnia łatwy dostęp, proste czyszczenie i spełnia najwyższe wymagania higieniczne.

- Gładkie powierzchnie, duże drzwiczki rewizyjne
- Zintegrowana taca ociekowa i doskonały system odprowadzania wody
- Stal nierdzewna (opcjonalnie)
- Filtry do pomieszczeń o kontrolowanych parametrach środowiskowych (opcjonalnie)
- Bakteriostatyczny rotor HPS - High Performance Silicagel (testowany przez Szwedzki instytut SIK)



Inteligentny system klimatyzacyjny ML Plus to oszczędność pieniędzy i energii:



Korzyści:

- Stałe warunki to oszczędność energii
- Mniejsza powierzchnia podstawy niż w przypadku osobnych urządzeń
- Jeden dostawca
- Tylko jedno oznaczenie CE
- Tylko jeden partner usług posprzedażnych

ML PLUS - WSZECHSTRONNY SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY

Kompletne rozwiązania klimatyzacyjne - tylko jeden dostawca

Idealne, ściśle kontrolowane warunki przez cały rok w:

- archiwach
- magazynach
- muzeach
- w wielu zastosowaniach związanych z konserwacją

System ML Plus kontroluje:

- nawilżanie
- chłodzenie
- ogrzewanie
- osuszanie

Tworząc tym samym stabilne warunki przez cały rok - oszczędzając energię i koszty.

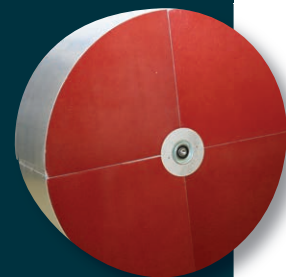
Opcje dla jeszcze większej wydajności i elastyczności:

- Komora mieszania
- By-pass
- Wersja odbicia lustrzanego



Duża wydajność rotora:

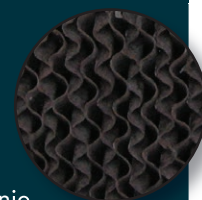
- Dzięki technologii rotora sorpcyjnego - opatentowanego przez firmę Munters - nasze systemy ML Plus rok po roku zapewniają wysoką wydajność absorpcji wilgoci.
- Sektor odzysku energii zwiększa wydajność
- Certyfikowany bakteriostatyczny rotor sorpcyjny



Elastyczne opcje nawilżania:

- Wyparna
- Parowa

Unikatowy materiał Glasdek firmy Munters zapewnia niezawodne nawilżanie

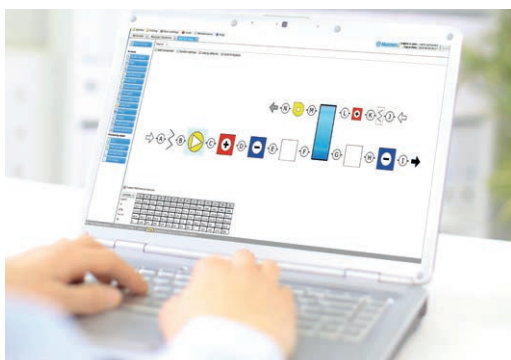


Zaawansowane sterowanie

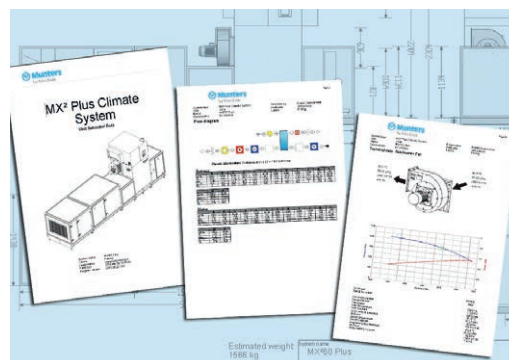
System sterowania Climatix oferuje zaawansowane opcje sterowania, takie jak:

- Precyzyjna kontrola temperatury i wilgotności
- Energooszczędne sterowanie nagrzewnicą za pomocą tyrystora
- Przemienneniki częstotliwości dla wentylatorów
- Opcje komunikacji: Modbus TCP / IP, Modbus RTU, BACnet IP i WEB

DOKUMENTACJA DOBOROWA DOSTĘPNA OD RĘKI W MOMENCIE ROZPOCZĘCIA PROJEKTU



Program doborowy Genesys używany przez naszych inżynierów sprzedaży pozwala zaprojektować system spełniający specyficzne wymagania danego projektu.



Genesys zapewni szczegółowy przegląd obejmujący:

- Wszystkie specyfikacje techniczne
- Schemat przepływu
- Szkice mechaniczne
- Cenę

PAŃSTWA PROJEKT OD A DO Z

Projekt jest generowany w Genesys z wszystkimi dokumentami "Ready-to-order" i cenami.

Po zatwierdzeniu rysunków przez klienta rozpoczyna się produkcja w naszym zakładzie posiadającym certyfikat ISO 9001.

Po dostawie i instalacji, system posiadający oznaczenie CE jest uruchamiany przez zespół serwisowy Munters i dokumentacja końcowa zostaje przekazana.

ML PLUS - REFERENCJE



Szybsze powlekanie tabletek

Firma Jemo-pharm w Danii produkuje suplementy diety zgodnie z wymagającymi standardami GMP.

Aby możliwe było powlekanie tabletek czosnkowych, muszą być spełnione wysokie wymagania dotyczące zarówno temperatury, jak i wilgotności względnej.

System ML Plus firmy Munters zapewnia powietrze o temperaturze +20°C i wilgotności względnej 20% przez cały rok, skracając przy tym czas powlekania o 2/3.

System ML Plus jest skonfigurowany z chłodzeniem wstępnym i końcowym, aby zapewnić wysokie wymagania klimatyczne produkcji.

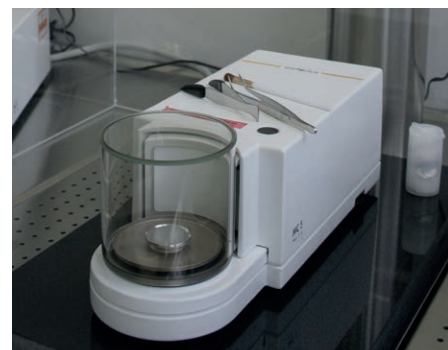


Ochrona cennych przedmiotów

W Växjö w Szwecji przechowywana jest kolekcja bezcennych księzek i dokumentów światowej sławy botanika Karola Linneusza.

W chronionych niczym sejf dwóch pomieszczeniach piwnicznych znajdują się książki i oryginalne rysunki, które muszą być przechowywane w ściśle określonych warunkach, aby zapobiec ich dalszemu niszczeniu.

System ML Plus przez cały rok zapewnia klimatyzację tych pomieszczeń, dzięki czemu delikatne dokumenty są bezpieczne i mogą być badane przez naukowców z całego świata. byc dokładnie zaplanowana i wykonana.

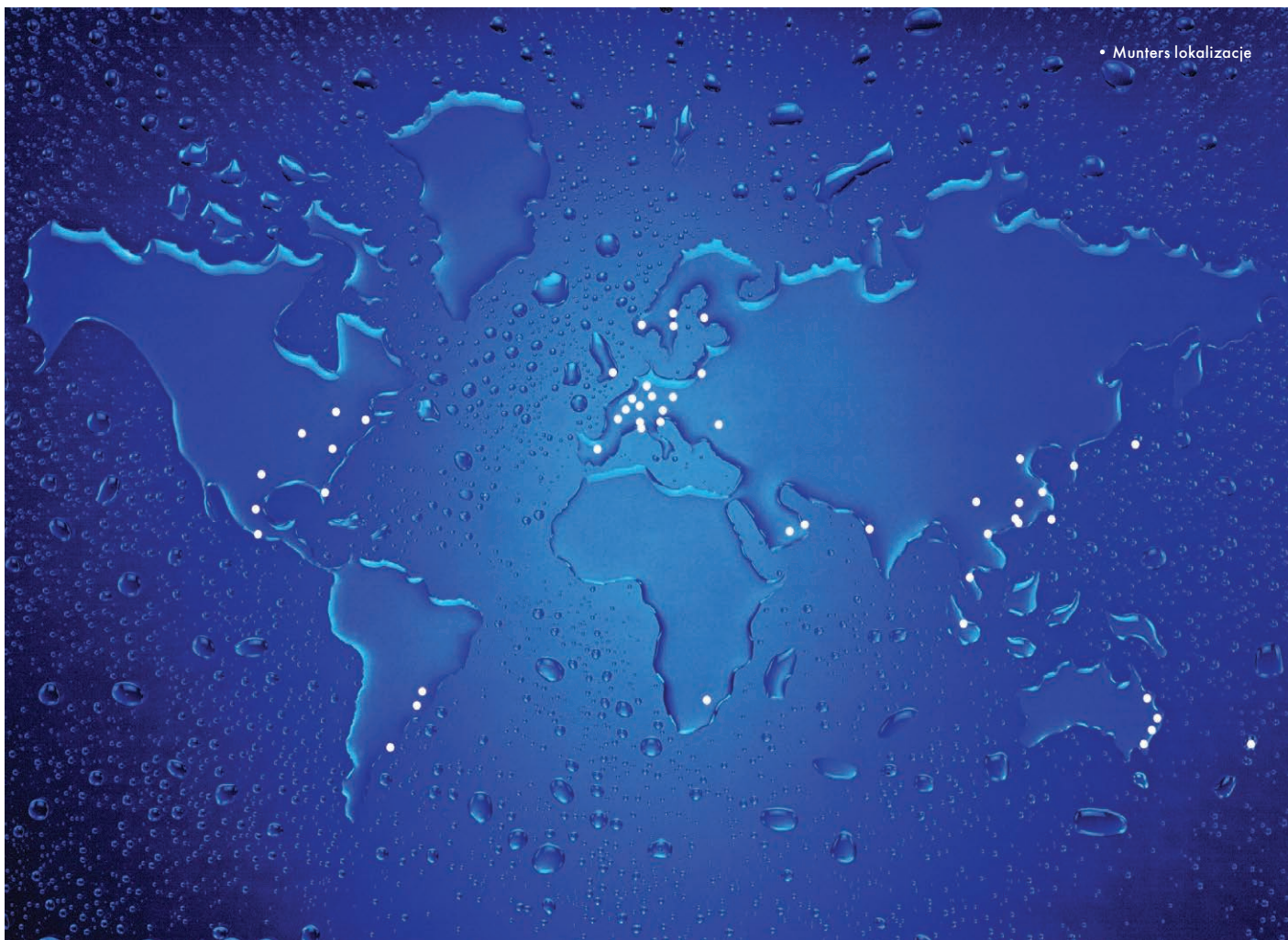


Spełnione wymagania FDA

Dział jakości firmy Polypeptide nieustannie przeprowadza ściśle kontrolowane procedury ważenia produktów.

Aby spełnić wymagania Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków FDA, warunki w naważalniach muszą być podobne do tych z pomieszczeń produkcyjnych.

System ML Plus firmy Munters utrzymuje stałą temperaturę 20°C i 25% wilgotności względnej, zapewniając higieniczne i bezpieczne ważenie testowe przez cały rok, i to za pomocą eleganckiego, niewielkiego urządzenia wielofunkcyjnego.



Międzynarodowa marka, dla której najważniejszy jest klient

Munters jako część Nordic Capital posiada biura w 30 krajach i ponad 3700 pracowników zatrudnionych w wielu oddziałach na całym świecie. Jesteśmy światowymi liderami w energooszczędnym uzdatnianiu powietrza, którego celem jest zapewnienie komfortu, ochrony procesów i środowiska.

Firma Munters dzieli się pomysłami w ramach swojej międzynarodowej sieci, dzięki czemu Grupa szczeni reputacją rzetelnego, szybko działającego i zorientowanego na klienta eksperta w dziedzinie klimatyzacji.

Filozofia firmy Munters skupia się na zadowoleniu klienta i to na niej opieramy się podejmując decyzje. Podczas projektowania i produkcji naszych systemów podstawowym celem, do którego dążymy, jest zadowolenie klientów. Właśnie to nasi pracownicy starają się osiągnąć każdego dnia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat firmy Munters, prosimy odwiedzić stronę www.munters.pl

Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-92-51, lufentfeuchtung@munters.at **Belgium** Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br **Canada** Phone +1 905 564 6466, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8048 3493, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 775 569 657, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 81 8262 5400, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 971 9700, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfukning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 262 751 3750, info@muntersform.com **UAE** +971 4 8809295, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 1480 432 243, dryair@munters.co.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com



Munters Sp. z o.o.
Oddział w Polsce

Tel.: +48 58 305 35 17

Email: dh@munters.pl - Web: www.munters.pl