

Система MX² Plus



Энергоэффективный контроль климата

Климатические системы на основе адсорбционного осушения со встроенной системой пре-/пост- обработки воздуха

 **Munters**
Your Perfect Climate

MX² PLUS - ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КЛИМАТА

Модульная конструкция

Сердцем климатической системы MX² Plus является энергоэффективный автономный осушитель серии MX².

В соответствии со специальными требованиями заказчика система MX² Plus дополняется модулями пре- / пост – обработки воздуха для увлажнения, охлаждения, нагрева и вентиляции, которые обеспечивают полный контроль над температурой и влажностью.

Система MX² Plus собирается и тестируется на заводе Munters и поставляется в виде модулей, которые легко монтируются и подключаются на месте.



Малая занимаемая площадь — простой монтаж

Благодаря стандартизации модулей стало возможным минимизировать требования к монтажной площади.

Климатическая система MX² Plus легко интегрируется в любой производственный процесс, который чувствителен к изменениям влажности, и в котором необходимо поддерживать требуемый микроклимат.

Производительность MX² Plus

Системы MX² Plus имеют диапазон производительности по расходу воздуха от 1 000 - 12 300 м³/ч, представляя в своей линейке, как высокопроизводительные агрегаты, так и климатические системы с меньшей производительностью для удовлетворения любых требований клиентов:

- Система ML Plus, расход до 5 500 м³/ч
- Система MDU, расход от 10 000 м³/ч

ПРЕИМУЩЕСТВА MX² PLUS

- ✓ Легко конфигурируемая модульная система
- ✓ Энергоэффективное решение
- ✓ Компактный дизайн — простой монтаж
- ✓ Единый поставщик оборудования и послепродажного обслуживания
- ✓ Единая маркировка CE
- ✓ Современная система контроля климата Climatix ("Климатикс")
- ✓ Возможность использования электричества, пара или газа
- ✓ Полный комплект документации на все модули

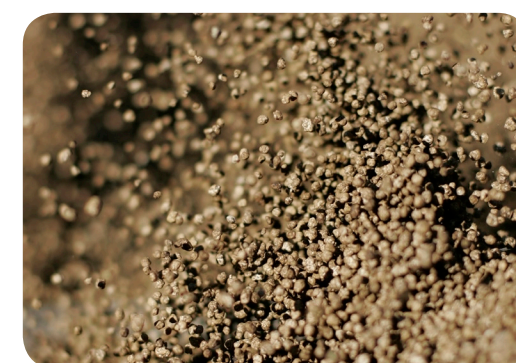


ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Решения Munters по контролю влажности

В 1950-х годах Карл Мунтерс разработал и запатентовал влагопоглощающий ротор, который лег в основу принципа адсорбционного осушения. Этот принцип сегодня остаётся одним из самых энергоэффективных для создания среды с контролируемой влажностью.

Благодаря высокой производительности и гибкости, климатическая система MX² Plus идеально подходит для использования в таких производственных процессах, которые особо чувствительны к изменению влажности, а также везде, где есть необходимость в контролируемой влажности.



• Перерабатывающая промышленность

Для таких производств, как пищевое, фармацевтическое и химическое в составе MX² Plus предусмотрена отдельная энергосберегающая система контроля климата, что позволяет создавать оптимальный микроклимат на производстве круглый год.

• Хранение

Климатическая система MX² Plus предлагает в своём составе, как увлажнение, так и осушение, что позволяет с лёгкостью контролировать и регулировать уровень влажности и температуры на таких объектах, как музеи, архивы и хранилища ценных артефактов.

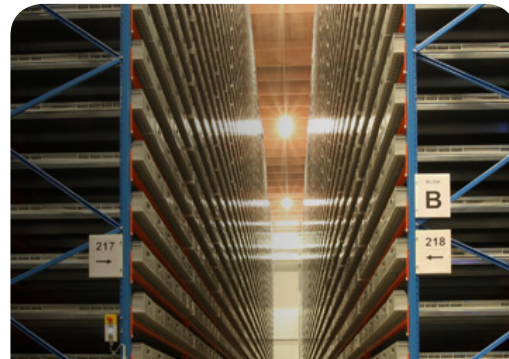


ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ, МУЗЕЕВ, АРХИВОВ, СКЛАДОВ



Для процессов, где требуется очень сухой воздух при низкой влажности:

- Дражирование
- Индивидуальная упаковка
- Наполнение
- Капсулирование
- Таблетирование
- Чистые помещения, лаборатории



Для хранения документов и артефактов, особо чувствительных к влажности:

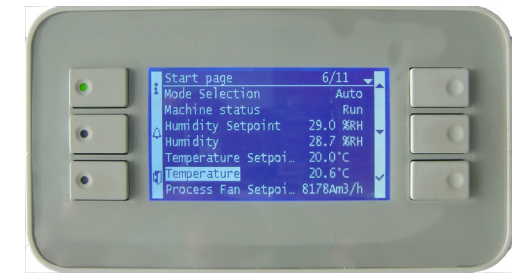
- Архивы
- Склады
- Музеи
- Комплексные решения для хранилищ

CLIMATIX - "УМНАЯ" СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Контроль с расширенным функционалом

Система управления Climatix ("Климатикс") предоставляет:

- Точное управление температурой и влажностью
- Энергосберегающее тиристорное управление нагревателем
- Частотный преобразователь для вентиляторов
- Протоколы связи Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP или WEB опции для удалённого подключения



Опции для повышения эффективности и гибкости:

- Секция смешения воздуха
- Байпасная секция
- "Зеркальное" исполнение агрегата
- Вентиляторы процессного воздуха
- Сектор рекуперации энергии (ERP) и сектор энергосбережения (EEP)

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА MUNTERS - ДОВЕРЬТЕ НАМ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИДЕАЛЬНЫЙ И СТРОГО КОНТРОЛИРУЕМЫЙ КЛИМАТ КРУГЛЫЙ ГОД

Увеличение производительности процессов, соблюдение высокого качества продукции и гигиенических требований, комбинируя:

- ✓ Осушение
- адсорбционная роторная технология Munters
- ✓ Охлаждение
- водяное или прямое испарительное охлаждение (DX), секции пред-/пост- охлаждения
- ✓ Нагрев
- водяной или секции электрического пост-/пред нагрева
- ✓ Фильтрация
- классы фильтров G4, M5, F7 или F9
- ✓ Увлажнение
- паровое или испарительное увлажнение на основе агрегатов Munters FA5/FA6



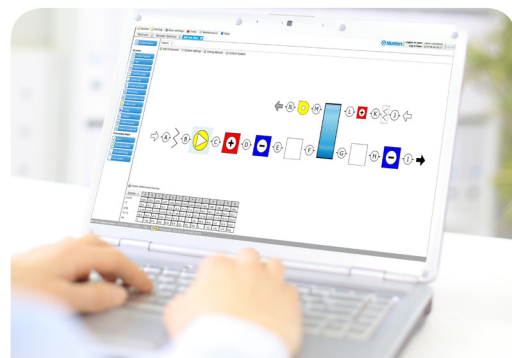
Сервисная служба Munters – глобальный сервис-партнёр

Выбирая сервисное обслуживание Munters, Вы можете быть уверены, что система MX² Plus будет настроена на максимальную производительность при минимальном энергопотреблении.

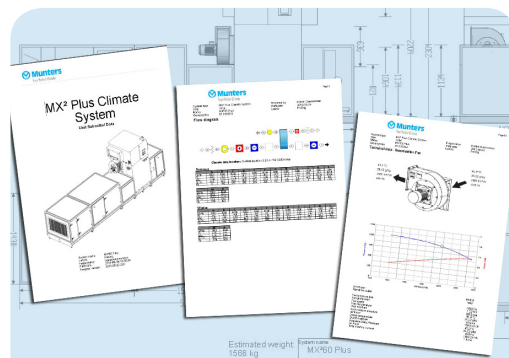
Наши сервисные инженеры окажут поддержку по вопросам связанным с технической документацией, проведут тренинги для Вашего персонала и дадут консультацию по любым вопросам, связанным с работой оборудования. Мы рады предложить:

- Гибкие условия при заключении договора на сервис
- Расширенные гарантийные обязательства
- Наличие комплекта критических запасных частей
- Возможность удалённого мониторинга оборудования
- Оценку производительности системы
- Помощь при переходе на альтернативные источники энергии

МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ И ДОКУМЕНТАЦИЮ



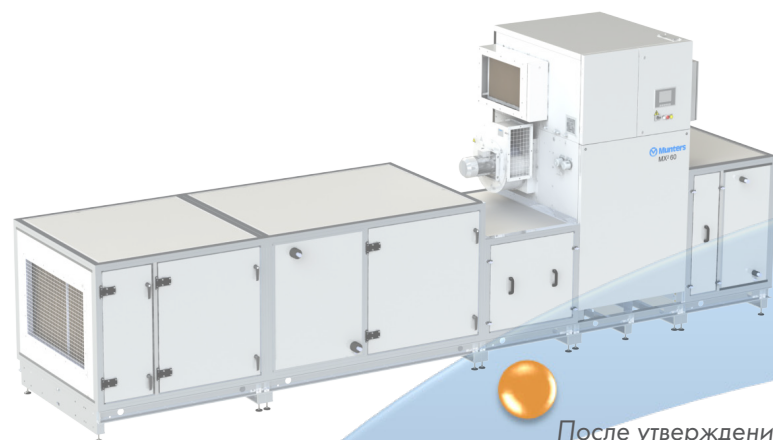
Наша программа подбора Genesys ("Генезис") позволяет нашим инженерам проектировать систему в точном соответствии с требованиями заказчика.



Genesys ("Генезис") позволяет получать полную детальную информацию:

- Технические спецификации
- Принципиальные схемы
- Чертежи
- Стоимость

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ОТ А ДО Я



Проект разрабатывается в программе подбора Genesys ("Генезис"), включая всю документацию и информацию о цене проекта.

После утверждения проекта заказчиком начинается процесс изготовления оборудования на наших заводах сертифицированных в соответствии с ISO 9001

Изготовленное оборудование, имеющее маркировку CE, доставляется вместе с полным комплектом документации клиенту, после чего устанавливается и запускается сервисной службой Munters.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Чистые помещения

Климатические системы MX² Plus соответствуют требованиям GMP

Завод Xellia Pharmaceuticals Aps, Копенгаген, Дания полностью соответствует требованиям GMP. Для чистых помещений, соответствующих классу В, необходимо строгое соблюдение требований к температуре и относительной влажности воздуха.

Система MX² Plus, установленная на данном заводе, включает в себя два модуля пре-/пост-охлаждения воздуха и встроена в существующую систему кондиционирования воздуха. Данная система обеспечивает следующие условия в чистой комнате: +20°C / максимальная относительная влажность 20%.

Система также решает практическую проблему. Без осушения воздуха процесс взвешивания, производимый в лаборатории, может быть серьезно нарушен из-за внешних погодных условий, вследствие чего производство может быть прервано или остановлено.

Сейчас микроклимат в лаборатории полностью не зависит от наружных перепадов температуры и влажности, благодаря чему производственный план соблюдается точно.



Тест-площадки

Климатические системы MX² Plus полностью отвечают индивидуальным требованиям заказчиков

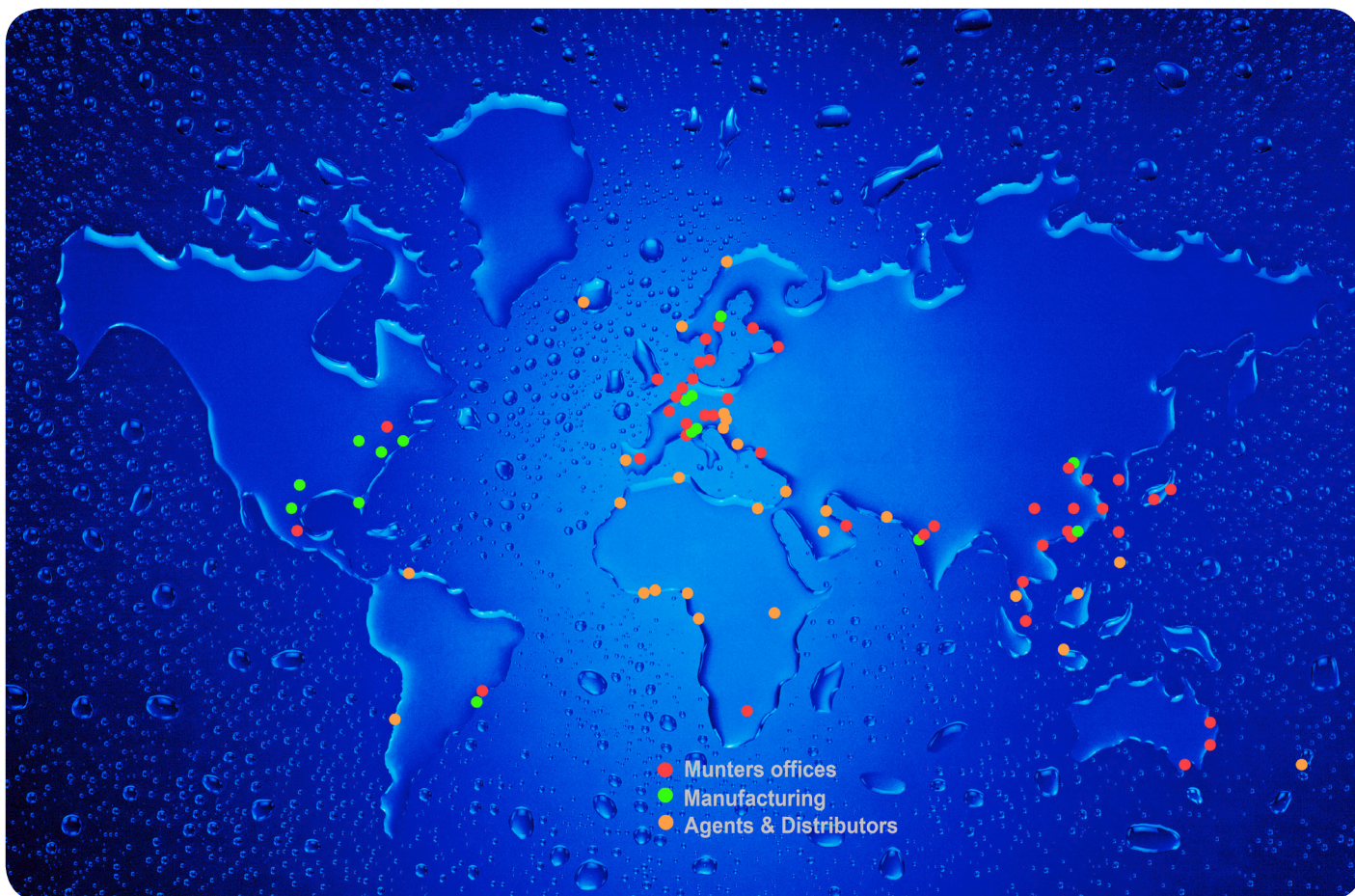
Для одного из ведущих мировых производителей грузовых автомобилей, компания Munters поставила климатическую систему для участка испытания двигателей.

Компанией Munters была разработана климатическая система MX² Plus с пре- и пост-охлаждителями для создания правильного микроклимата в зоне тестирования.

В точном соответствии со специфическими требованиями заказчика Munters поставил систему 690В с зеркальным исполнением.

Модульная концепция системы MX² Plus позволяет разрабатывать индивидуальные решения и конструкции вне любого стандарта.

Эта гибкость высоко ценится клиентами из промышленных отраслей, которые, как правило, используют для решения своих задач компоненты от нескольких различных поставщиков.



Мировой бренд, куда заказчик обращается в первую очередь

Компания Munters, принадлежащая инвестиционному фонду Nordic Capital, имеет собственные офисы в 30 странах, в которых трудятся более 3000 человек.

Мы – мировой лидер в области производства систем осушения, установок осушки воздуха, увлажнения и испарительного охлаждения воздуха. Мы обмениваемся идеями и опытом внутри нашей международной сети, что даёт Группе безупречную репутацию надёжного, быстро реагирующего и клиентоориентированного эксперта в области кондиционирования воздуха.

Подробная информация о компании Munters на сайте: www.munters.com

Австралия Тел.: +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Австрия** Тел.: +43 1 6164298-92-51, luftentfeuchtung@munters.at **Бельгия** Тел.: +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Бразилия** Тел.: +55 41 3317 5050, munters@com.br **Великобритания** Тел.: +44 1480 432 243, dryair@munters.co.uk **Вьетнам** Тел.: +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com **Германия** Тел.: +49 4087 96900, mgd@munters.de **Дания** Тел.: +45 4495 3355, info@munters.dk **Индия** Тел.: +91 20 668 18 900, info@munters.in **Испания** Тел.: +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Италия** Тел.: +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Канада** Тел.: +1 905 564 6466, dhinfo@munters.com **Китай** Тел.: +86 10 8048 3493, info@munters.com.cn **Корея** Тел.: +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Мексика** Тел.: +52 81 8262 5400, munters@munters.com.mx **Нидерланды** Тел.: +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **ОАЭ** Тел.: +971 4 8809295, middle.east@munters.com **Польша** Тел.: +48 58305 3517, dh@munters.pl **Россия** Тел.: 8 800 555 78 50, +7 812 327 78 50, info@roxor.ru **Сингапур** Тел.: +65 6744 6828, info@munters.com.sg **США** Тел.: +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Таиланд** Тел.: +66 2642 2670, info@munters.co.th **Турция** Тел.: +90 262 751 3750, info@muntersform.com **Финляндия** Тел.: +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **Франция** Тел.: +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Чешская республика** Тел.: +420 775 569 657, info@munters-odvlhcovani.cz **Швейцария** Тел.: +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Швеция** Тел.: +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **ЮАР** Тел.: +27 11 997 2000, info@munters.co.za **Япония** Тел.: +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp

Ближайший дистрибьютор:

