

Система ML Plus



Энергоэффективный контроль климата

Адсорбционные осушители в составе агрегатов полной обработки воздуха



Гибкие и компактные агрегаты для полного кондиционирования воздуха

Оснащена стандартными модулями

Концепция ML Plus представляет собой стандартный адсорбционный осушитель серии ML с дополнительными интегрированными секциями обработки воздуха.

В соответствии с требованиями технического задания наша система ML Plus может включать в себя секции вентилятора, увлажнителя, охладителей и нагревателей.

Система ML Plus собирается и тестируется на заводе и поставляется готовой к быстрому запуску на объекте.

Малая занимаемая площадь — быстрый монтаж

Стандартизация секций позволила минимизировать требования к монтажной площади.

Системы ML Plus имеют диапазон производительности по расходу воздуха до 5500 м³/ч.

Оборудование очень быстро и легко подключается к имеющимся воздуховодам и трубам.



Преимущества ML Plus

- Очень гибкая система благодаря различным комбинациям стандартных секций
- Плавное регулирование производительности минимизирует энергопотребление
- Компактный дизайн на единой раме — минимальные требования к монтажной площади
- Простота монтажа
- Соответствует стандартам воздуховодов ISO
- Легкий доступ для обслуживания
- Сертифицированный ротор с бактериостатическими свойствами идеально подходит для применения на пищевых и фармацевтических производствах



Агрегаты ML Plus для музеев и чувствительных промышленных процессов

Регулирование влажности методом Мунтерса

В 1950-х годах Карл Мунтерс (Carl Munters) разработал и запатентовал первый в мире роторный сорбционный осушитель воздуха. Этот метод со временем стал универсальным способом создания условий контролируемой влажности в самых разных областях применения.

Система ML Plus – это совершенное решение, построенное на базе нашей «рабочей лошадки» – осушителей серии ML, количество инсталляций которой по всему миру исчисляется тысячами.

Благодаря высокой производительности по влагосъему и гибкости агрегаты ML Plus могут применяться везде, где, помимо осушения воздуха, необходимо комплексное решение для обеспечения оптимального микроклимата.

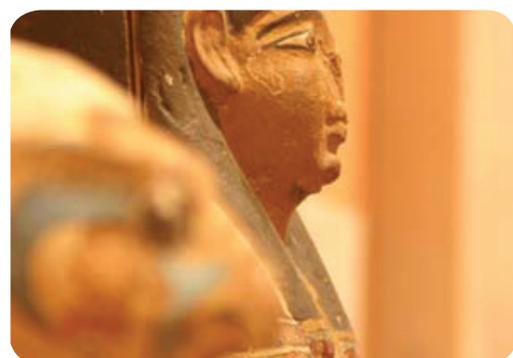


• Промышленное производство

Для чувствительных производственных процессов система ML Plus обеспечивает преимущество комплексного энергоэффективного решения в едином корпусе и с общей системой управления.

• Музеи и архивы

Хранение ценных экспонатов или документов часто предъявляет высокие требования к системам поддержания влажности воздуха. Агрегаты ML Plus, позволяющие точно поддерживать как температуру, так и влажность воздуха, представляют собой идеальное решение для музеев и архивов.



ML Plus – гибкая система кондиционирования воздуха для производств



Когда нужен очень сухой воздух

- Нанесение покрытий
- Индивидуальная упаковка
- Капсулирование
- Чистые помещения, лаборатории

Гибкая стандартная система

Большое количество возможных конфигураций агрегата, богатый набор опций, короткие сроки поставки и простота монтажа – все это обеспечивает непревзойденную гибкость решения на базе ML Plus.

Предварительно установленное программное обеспечение облегчает запуск и настройку оборудования.

При необходимости ML Plus легко интегрируется в общую систему автоматизации производства.



Климатическая система ML Plus – надежность и удобство



Ваши преимущества:

- » Энергоэффективное решение
- » Малая монтажная площадь
- » Единый поставщик решения
- » Единая маркировка CE
- » Единый партнер по послепродажному обслуживанию

ML Plus – гибкая система для музеев, архивов, складов

Комплексное решение по климату от одного поставщика

Идеальный, строго контролируемый климат круглый год

- Архивы
- Склады
- Музеи

Агрегат ML Plus позволяет управлять:

- Увлажнением воздуха
- Охлаждением
- Нагревом
- Осушением

Такое решение обеспечивает круглогодичное поддержание в заданном диапазоне всех параметров микроклимата.



Опции для еще большей эффективности и гибкости:

- Секция смешения воздуха
- Байпас
- «Зеркальное» исполнение агрегата

Автоматика управления:

- Точное управление температурой и влажностью
- Энергосберегающее тиристорное управление нагревателем
- Частотный преобразователь для вентиляторов
- Разнообразные протоколы передачи данных в качестве опций

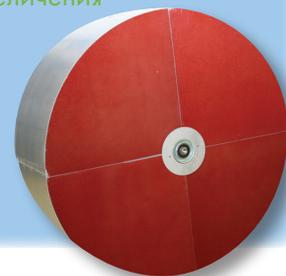


Непревзойденная производительность ротора

Лежащая в основе адсорбционная технология – оригинальный патент Munters – позволяет нашим системам ML Plus гарантировать высокую производительность по влагосъему в течение многих лет.

Сектор рекуперации энергии для увеличения производительности.

Сертифицированные бактериостатические свойства ротора



Увлажнение воздуха:

- Испарительное увлажнение
- Паровые увлажнители

Уникальный материал Munters Glasdek



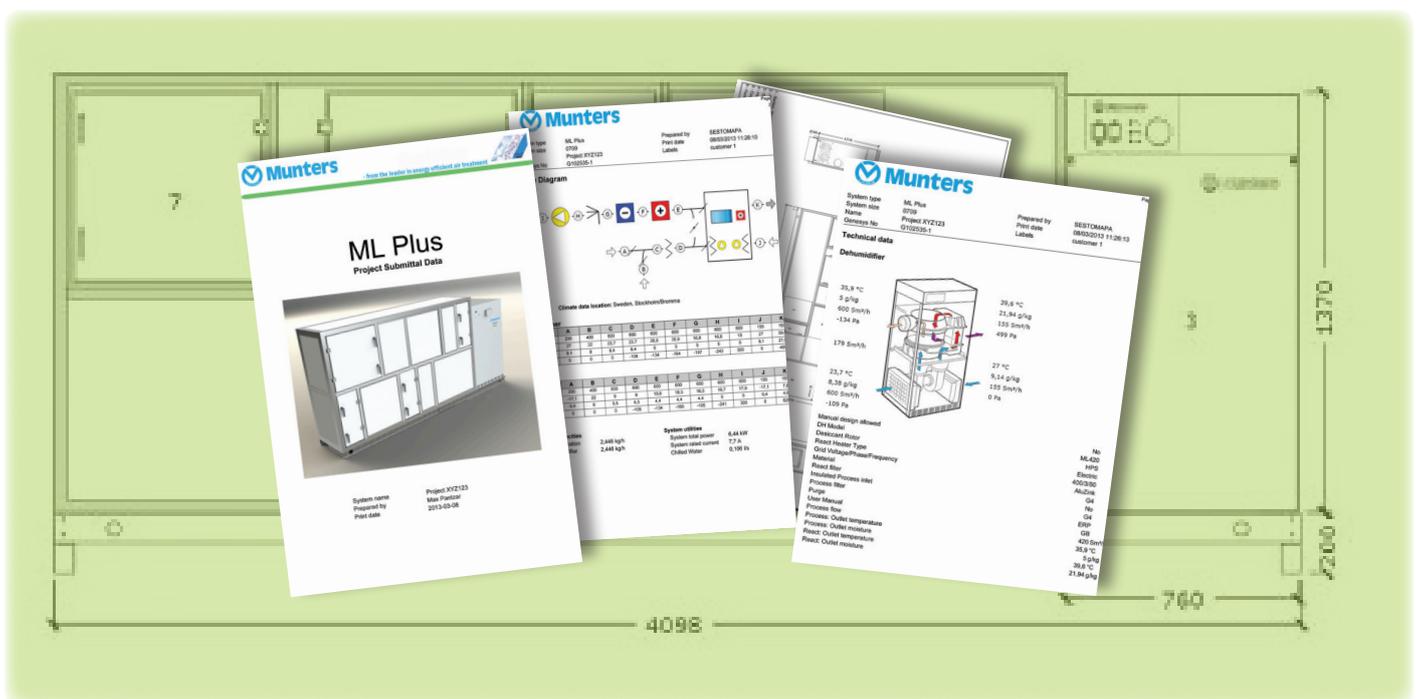
ML Plus – мы предоставляем всю необходимую информацию



Наша программа подбора оборудования Genesys («Генезис») позволяет инженеру Munters проектировать систему в точном соответствии с требованиями заказчика.

Программа позволяет сразу же получать всю необходимую информацию:

- Чертежи
- Принципиальные схемы
- Технические спецификации
- Цены



ML Plus – примеры применения



Сокращение цикла нанесения покрытий

На заводе Jeto-pharm в Дании пищевые добавки производятся в строгом соответствии с требованиями GMP.

Для нанесения покрытия на чесночные таблетки требуется строгое соблюдение требований к температуре и относительной влажности воздуха.

Система Munters ML Plus круглогодично обеспечивает подачу воздуха с температурой +20°C и относительной влажностью 20%, что примерно на 2/3 сокращает время нанесения покрытий.

Агрегат ML Plus включает в себя в том числе две секции охлаждения воздуха, расположенных до и после адсорбционного осушителя.

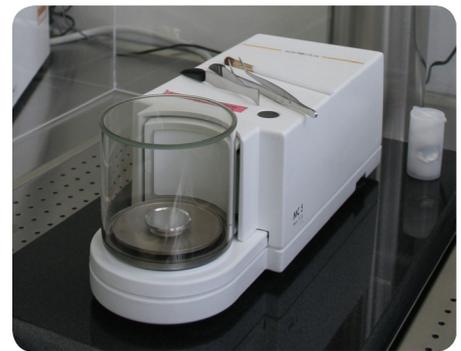


Защита экспонатов

В городе Векше (Växjö), Швеция, находится ценная коллекция книг и документов всемирно известного естествоиспытателя Карла Линнея.

Два охраняемых подвальных помещения с тщательно контролируемым микроклиматом содержат книги и оригинальные рисунки, которые необходимо защищать от дальнейшего разрушения.

Система ML Plus круглогодично кондиционирует воздух в этих комнатах, сохраняя хрупкие документы для будущих исследований учеными со всего мира.



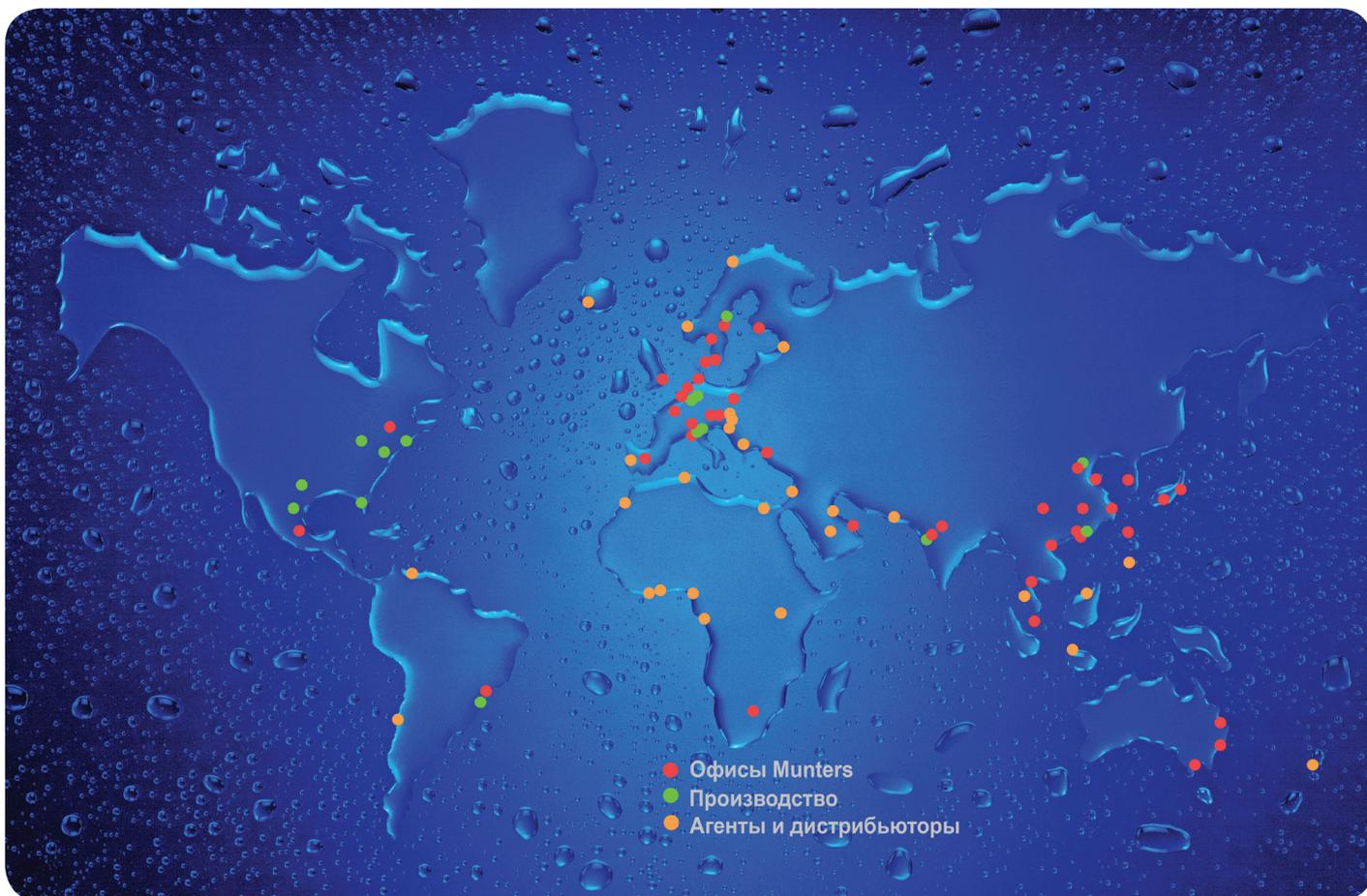
Соблюдение требований надзорных органов

Отдел контроля качества компании Polyperitide, Мальмо, Швеция, постоянно осуществляет процедуры строго контролируемого взвешивания продуктов.

Согласно требованиям надзорных органов климатические условия в комнате взвешивания должны быть такими же, как и в производственном цехе.

Компактная установка Munters ML Plus точно поддерживает требуемые +20°C и 25% относительной влажности, обеспечивая круглогодичное соблюдение гигиенических требований и безопасности контрольных взвешиваний.





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 дает Группе безупречную репутацию надежного, быстрореагирующего и клиентоориентированного эксперта в области кондиционирования воздуха.

Подробная информация о компании Munters на сайте www.munters.ru

Австралия Тел.: +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au Австрия Тел.: +43 16164298-0, luftentfeuchtung@munters.at
Бельгия Тел.: +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be Бразилия Тел.: +55 41 3317 5050, munters@munters.com.br
Великобритания Тел.: +44 8708 505 202, 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.: +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com Китай Тел.: +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn
Корея Тел.: +82 2761 8701, munters@munters.co.kr Мексика Тел.: +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx Нидерланды Тел.: +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl ОАЭ +971 4887 6462, middle.east@munters.com
Польша Тел.: +48 58305 3517, dh@munters.pl Россия ЗАО «Роксор Индастри» 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.: +90 216 548 1444, info@muntersform.com Финляндия Тел.: +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi Франция Тел.: +33 1 3411 5757, dh@munters.fr
Чешская республика Тел.: +420 544 211 434, 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

Ваш ближайший офис: