



REMAK

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И
МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

УНИКАЛЬНЫЕ, НАСТРАИВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



НАШИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ:

- Было доказано, что они уменьшают количество микроорганизмов и загрязняющих веществ в вентилируемом помещении
- Удобно регулируют температуру и влажность
- Обеспечивают безопасную и повторяемую санацию в кратчайшие сроки
- Минимизируют время технологического простоя из-за технического обслуживания или ремонта

Благодаря функционирующему таким образом оборудованию в конечном итоге наблюдается более высокая удовлетворенность пациентов, снижение количества послеоперационных осложнений, повышение работоспособности персонала и общее увеличение пропускной способности медицинского учреждения.



ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И РАЗРАБОТКЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ МЫ ИСХОДИМ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СТАНДАРТОВ:

- EN 13053 (Вентиляция зданий – Приточно-вытяжные установки – Номинальные характеристики и производительность агрегатов, компонентов и секций.)
- DIN 1946-4 (Вентиляция и кондиционирование воздуха)
- EN 1886 (Вентиляция зданий – Приточно-вытяжные установки – Механические характеристики)
- VDI 3803 (Технология вентиляции, требования к устройству)
- VDI 6022 (Технология кондиционирования воздуха, качество воздуха в помещении)
- AHU Guideline 01 (Общие требования к вентиляционным установкам)
- DIN EN 1751 (Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Аэродинамические испытания заслонок и клапанов)
- EN 13779 (Вентиляция нежилых зданий. Эксплуатационные требования к системам вентиляции и кондиционирования воздуха)

НА ВНУТРЕНнюю ПОВЕРХНОСТЬ АГРЕГАТОВ МОЖЕМ НАНЕСТИ НАИВЫСШЕГО КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЛАК С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ И ПРОТИВОВИРУСНЫМИ СВОЙСТВАМИ:

- Испытано и подтверждено аккредитованной лабораторией в соответствии с требованиями ISO 22196:2011 и ISO 21702:2019
- Снижает бактериальную и вирусную нагрузку, тем самым снижая риск заражения
- Снижение бактериальной нагрузки на 99 % уже через 2 часа
- Снижение вирусной нагрузки на 95% уже через 24 часа (99% для SARS-CoV-2)
- Его особые свойства активируются сразу после покраски и быстро проявляются за очень короткое время
- Устойчивость к регулярным операциям по очистке, которые можно проводить с помощью обычных средств гигиены
- Долговечность на протяжении всего жизненного цикла вентиляционной системы
- Осуществляем нанесение в собственном покрасочном цехе с автоматизированным управлением с использованием нанотехнологий

REMAK

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Расположение агрегатов в так называемой внешней среде значительно усложняет ход санации тем самым ухудшает итоговую чистоту учреждения.
- Шум и образование конденсата при сильном холоде являются следующими причинами, по которым следует максимально избегать наружной установки. В случае установки агрегатов
- вне помещения необходимо оборудовать устройство свободными камерами для размещения ТЭНов, парогенератора и узлов управления, а также установить на нагревательных кабелях гидрозатворы.
- Устанавливайте только рекуператорные (не регенеративные) теплообменники из-за разделения приточного и вытяжного воздуха.
- Из гигиенических соображений и для снижения требований к техническому обслуживанию рекомендуется располагать вентиляторы таким образом, чтобы свести к минимуму подсос воздуха через неплотности в вакуумной части агрегата.
- Вентиляторы целесообразно устанавливать перед влажными частями приточно-вытяжной установки таким образом, чтобы сифон для отвода конденсата располагался на «стороне избыточного давления» установки.
- Установите сервисные камеры перед теплообменниками и за ними.
- Закрывающие заслонки агрегата должны позволять закрытие агрегата в случае сбоя электрического питания (например, сервопривод с пружиной).
- При температуре выше 0 °С и относительной влажности выше 80 % могут возникнуть проблемы с загрязнением внутренних пространств агрегата микробной культурой. Влажность выше 90 % вызывает проблемы в воздушных фильтрах и глушителях, даже если повышение влажности происходит лишь на короткий период времени. При высокой влажности при таком уровне температуры в течение длительного периода времени необходимо принять соответствующие меры против роста микробов, особенно на воздушных фильтрах и заслонках. Например, предварительный подогрев входящего воздуха перед фильтром примерно на 3 К путем установки подогревателя.
- Смешивание следует предлагать только в том случае, где не дойдет к загрязнению приточного воздуха отработанным воздухом (абразии, газы и т. д.). Интенсивная циркуляция используется в зонах с биологическими агентами (зоны BSL - уровень биологической безопасности от 1 до 4) и таких зонах, как ожоговые центры и ожоговые отделения интенсивной терапии.
- Соотношение смешивания всегда должно быть таким, чтобы полученная воздушная смесь была при положительной температуре и в то же время относительная влажность воздуха не превышала 80%. В случае других состояний получаемой воздушной смеси перемешивание использовать нельзя. Это связано с опасностью конденсации атмосферной влаги или образования инея.
- Регулировка расхода воздуха по датчикам давления в системе.
- Во время сборки все компоненты должны быть защищены от грязи и повреждений.
- Дополнительный и уплотнительный материал, используемый при сборке, должен соответствовать инструкциям и требованиям производителя вентиляционного оборудования.
- После завершения сборки необходимо проверить и очистить все устройство.
- Верхний предел непатологических бактерий в мазке не должен превышать 10 000 КОЕ/мл. Это значение не должно превышать во всем внутреннем пространстве устройства.
- Для увлажнительных камер, охладителей и конденсатных ванн при обнаружении концентрации выше 1000 КОЕ/м³ (для легионелл 100 КОЕ/100 мл) оборудование увлажнительных камер, охладителей и конденсатных ванн необходимо проверить и провести его комплексную очистку.
- Максимальный уровень запыленности в камерах оборудования и трубопроводах составляет 0,3 г/м² для приточного и циркуляционного воздуха и 0,9 г/м² для вытяжного воздуха.

ПРИВЕДЕННЫЙ СПИСОК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫМ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ И СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АГРЕГАТОВ ОБРАЩАЙТЕСЬ К НАШИМ ТОРГОВЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ.



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИЙ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



Тршебичская больница

Десятки устройств REMAK обеспечивают высококачественную внутреннюю среду для различных помещений больницы, таких как отделение интенсивной терапии, реанимация, асептические и суперасептические операционные.



Больница Теплице

В операционном павильоне и новом павильоне S уже несколько лет надежно работают наши гигиенические установки, также мы поставили вентиляционное оборудование CHÚC.



Находская областная больница

Два новых павильона K и J также включают в себя 40 вентиляционных установок REMAK в гигиеническом исполнении, которые обеспечивают вентиляцию, среди прочего, родильных и детских отделений, операционных, отделений интенсивной терапии, реанимаций, отделений методов визуализации (рентген, МРТ, КТ, УЗИ и т.д.) и стационарных отделений



ИКЕМ Прага

14 564 м² в новых павильонах G1 и G2 предназначены для трансплантологии и сердечно-сосудистой медицины для пациентов со всей Чехии. Обеспечение здоровой окружающей среды в этих помещениях — задача для десятков наших объектов.



Бероунская реабилитационная больница

Наши установки обеспечивают комфортные условия в расширении хирургического отделения. Инвестор сделал акцент, среди прочего, на энергопотреблении, поэтому используются ЕС-вентиляторы. Некоторые агрегаты достигают наивысшего класса энергоэффективности A+.



Муниципальная больница Острава Фейфеды

В рамках модернизации ключевого павильона E2 городской больницы г. Острава система кондиционирования воздуха REMAK используется для кондиционирования воздуха в хирургических, терапевтических, реанимационных отделениях, отделениях интенсивной терапии, кардиологических отделениях и отделениях неот-



Верофарм

Устройства REMAK обеспечивают правильный микроклимат чистых помещений этого фармацевтического предприятия. Установки с адсорбционными силикагелевыми роторами используются в наиболее требовательных областях (например, производство цитостатиков).



Больница Штернберк

Сердцем вентиляции уникального внутреннего павильона, соответствующего стандарту пассивного строительства, является вентиляционная система REMAK в гигиеническом исполнении с эффективностью рекуперации до 90%.

