

Разделы

Воздухообрабатывающие агрегаты - Обзор.....	2
Systemair	4
Ассортимент	6
Общие советы	8
Инструменты планирования.....	9
Применение	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VR, VX - Приточно-вытяжные агрегаты.....	14
TLP- Приточные агрегаты.....	24
TA- Приточные агрегаты.....	26
Maxi - Приточно-вытяжные агрегаты	34
Torvex FR - Приточно-вытяжные агрегаты	38
Torvex TR - Приточно-вытяжные агрегаты	43
Torvex SR - Приточно-вытяжные агрегаты.....	50
Torvex TX - Приточно-вытяжные агрегаты	57
Torvex SX - Приточно-вытяжные агрегаты	61
TIME - Воздухообрабатывающие агрегаты	65
DVCompact – Воздухообрабатывающие агрегаты	69
DV - Воздухообрабатывающие агрегаты.....	73

Функции.....	79
Система автоматики.....	85

Воздухообрабатывающие агрегаты – Обзор

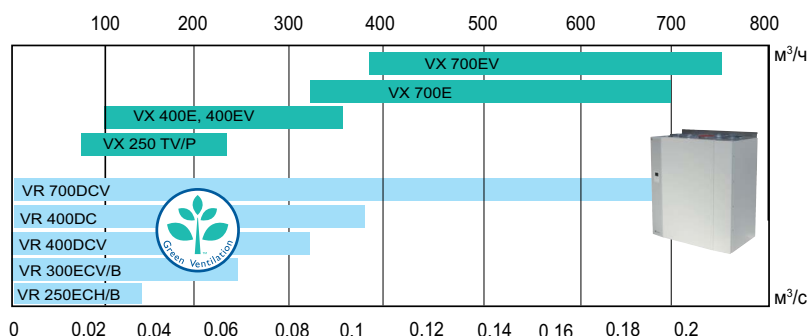
Systemair производит широкий ряд воздухообрабатывающих агрегатов для различного применения, от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий. Общим для всех установок в данной линейке является то, что они были разработаны, чтобы удовлетворить самые строгие требования по обеспечению низкого энергопотребления. Теплообменники, двигатели и

вентиляторы проходят полное тестирование, как в лаборатории, так и в реальных условиях, чтобы соответствовать настоящим и будущим требованиям к энергопотреблению. Вся продукция производится в соответствии с экологическими требованиями. Для простоты введения в эксплуатацию, большинство установок имеют функцию “plug and play”, т.е. готовы к работе.

VX, VR 15-700 м³/ч

Компактные приточно-вытяжные агрегаты для вентиляции домов, квартир, офисов и небольших помещений. Система автоматики в комплекте. Готовы к эксплуатации.

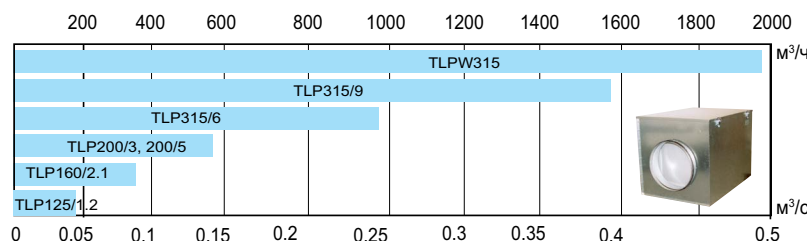
Технические данные..... 14



TLP 70-2000 м³/ч

Приточные агрегаты TLP - компактное решение для вентиляции небольших помещений.

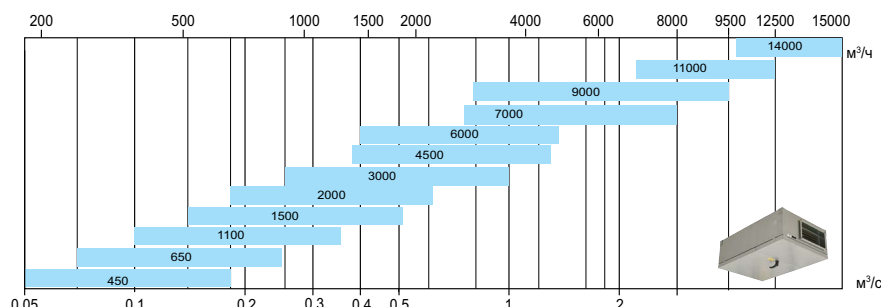
Технические данные..... 24



TA 250-15000 м³/ч

Приточные агрегаты TA для установки в общественных и административных помещениях. Представлены в 12 типоразмерах и поставляются в комплекте с системой автоматики, вентилятором, воздушонагревателем и фильтром.

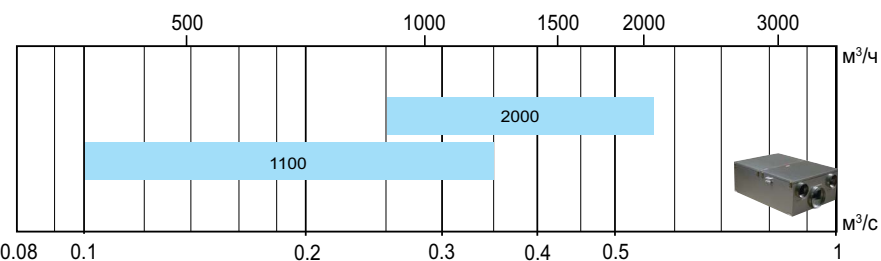
Технические данные..... 26



Maxi 360-2000 м³/ч

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты Maxi для установки в небольших административно-торговых и других помещениях. Имеют малую высоту корпуса, пластинчатый теплообменник. Автоматика в комплекте.

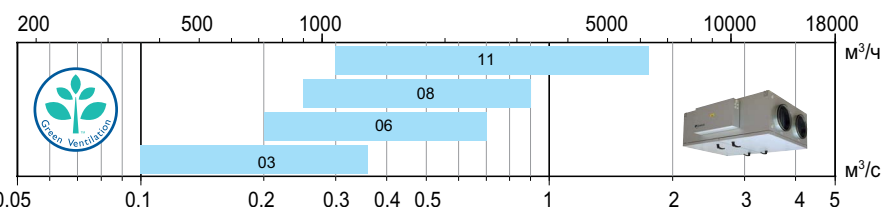
Технические данные..... 34

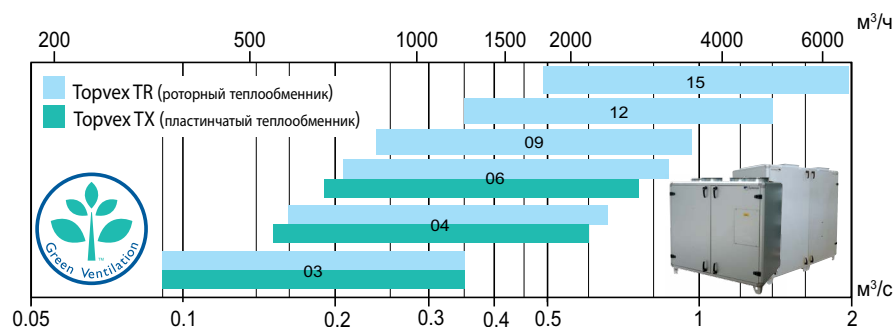


Topvex FR 500-6000 м³/ч

Воздухообрабатывающие агрегаты, компактные по высоте за счет двойного роторного теплообменника. Для монтажа в ограниченном пространстве.

Технические данные..... 38

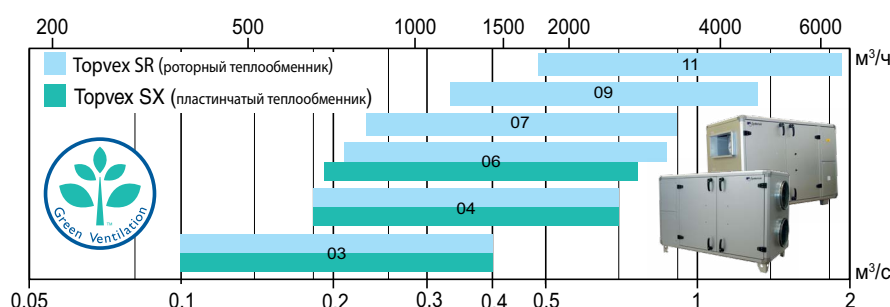




Topvex TR/TX 320-6800 м³/ч

Компактные агрегаты TR/TX имеют верхнее присоединение воздуховодов, роторный или пластиначатый теплообменник. Для установки в общественных и административных помещениях. Укомплектованы системой автоматики.

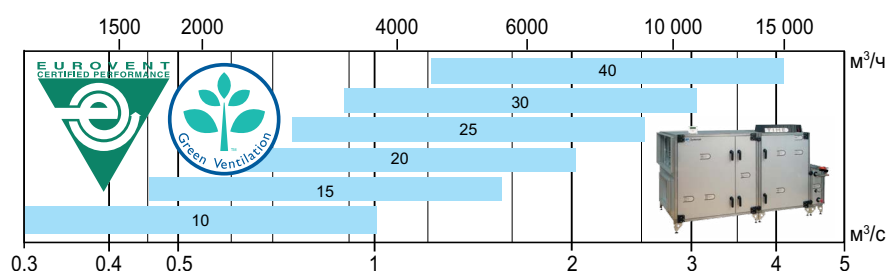
Технические данные TR 43
TX.....57



Topvex SR/SX 320-6800 м³/ч

Topvex SR/SX имеют боковое присоединение воздуховодов, роторный или пластиначатый теплообменник. Для установки в общественных и административных помещениях. Укомплектованы системой автоматики.

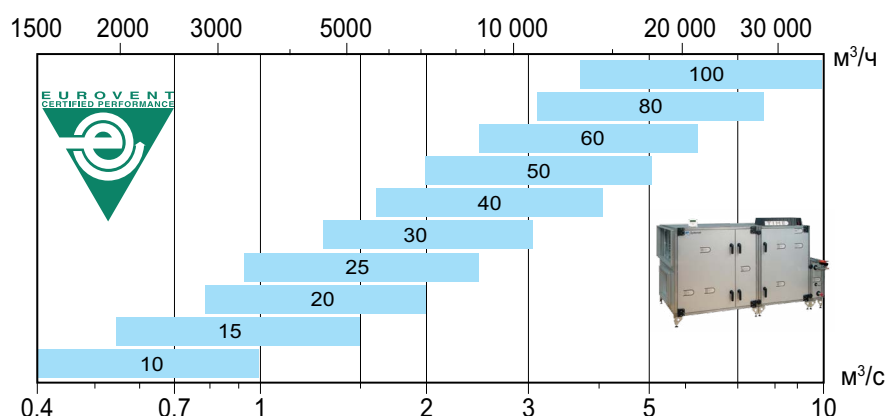
Технические данные SR 50
SX.....61



TIME 1440-14000 м³/ч

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты TIME с утилизацией тепла. Для установки в общественных и административных помещениях. Представлены в 6 типоразмерах и укомплектованы системой автоматики.

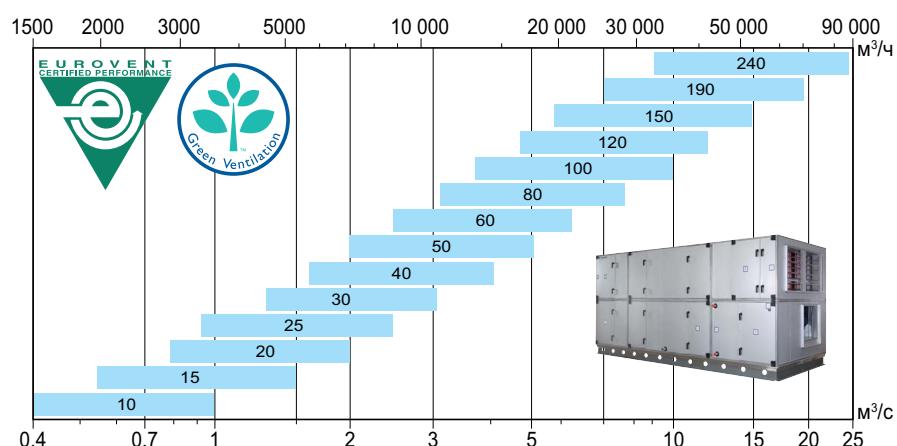
Технические данные..... 65



DVCompact 1440-35000м³/ч

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией тепла. Для установки в общественных и административных помещениях. в 9 типоразмерах с расходом воздуха до 36000 м³/ч и могут поставляться как со встроенной системой автоматики, так и без .

Технические данные..... 69



DV 1440-86000 м³/ч

Модульные воздухообрабатывающие агрегаты DV предназначены для больших общественных и административных помещений. Представлены в 14 типоразмерах. Конфигурируются из различных секций.

Технические данные..... 73

Systemair

The straight way

Концепция "The Straight Way" возникла с появлением на свет нашего первого вентилятора для круглых каналов. Сегодня эта концепция выражает наше стремление упростить работу профессионалов при подборе и монтаже вентиляционного оборудования. Наши товары доставляются со складов местных дистрибьюторов в большинстве крупных городов России и СНГ. Мы гарантируем высокое качество, точное соответствие заявленным техническим характеристикам и быстрые поставки.

Systemair

Компания Systemair была основана в Швеции в 1974 году и в настоящее время является головной компанией международной группы, состоящей более чем из 50 дочерних компаний, в которых работают около 2300 человек. Центральный офис компании находится в г. Скиннскаттеберг, Швеция, где работает около 400 человек, а производственная площадь составляет 50,000 м².

Производство

Мы гордимся нашим производством. Мы хотели наладить как массовое производство товаров, так и мелкосерийное производство в соответствии с запросами рынка. Это обусловило выбор оборудования и способ планирования производства. Компания непрерывно совершенствует качество продукции и организацию производства. Постоянно улучшаются условия труда. На предприятии созданы все условия для безопасной и эффективной работы сотрудников.

Технические данные

Наш Центр научных исследований и проектирования в Скиннскаттеберге, является одним из ведущих в Европе и оснащен самыми современными средствами для измерения аэродинамических, акустических, тепловых и других характеристик выпускаемого оборудования. Все измерения выполняются в соответствии с требованиями самых распространенных стандартов AMCA и ISO.

Качество и окружающая среда

Компания Systemair имеет сертификат соответствия стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Благодаря нашей системе контроля качества, мы постоянно совершенствуем продукцию и услуги. Упомянутый выше сертификат означает, что негативное воздействие на окружающую среду сведено к минимуму. Мы всегда думаем об этом, выбирая субподрядчиков, материалы, методы производства и т.д. Одним из важнейших факторов является наше постоянное стремление сократить потребление энергии и количество производственных отходов. Благодаря принятым мерам по охране окружающей среды удалось сократить объем отходов производства на 90%. Система контроля качества и меры по охране окружающей среды постоянно развиваются. Дважды в год деятельность компании в этом направлении inspectируется аккредитованным институтом сертификации BVQI (Международный Комитет Качества).

Подробную информацию о продукции можно найти на нашем сайте: www.systemair.ru

г.Эйдсволл, Норвегия

В г.Эйдсволл мы производим воздухообрабатывающие агрегаты для рынка Норвегии, также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

г.Буктуш, Канада

На заводе в Канаде, в основном, производятся канальные вентиляторы и теплообменники для внутреннего рынка Северной Америки.

г. Канзас, США

В г.Канзас мы производим крышные вентиляторы, вытяжные вентиляторы, настенные вентиляторы и воздухообрабатывающие агрегаты с секцией рециркуляции воздуха.



Производство в Скиннскаттеберге практически полностью автоматизировано благодаря современному оборудованию и его отлаженной технической поддержке. Здесь также располагается современная лаборатория для измерения технических данных оборудования.



г.Скиннскаттеберг, Швеция

Основное производство

Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы. Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.

“Клокагорден”

На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м², производимого под брендом Frico.



г.Хасслехольм, Швеция

VEAB

На предприятии в г.Хасслехольм производятся, в основном, тепловентиляторы, воздушонагреватели и другое тепловое оборудование.



г.Укмерге, Литва

Здесь производятся бытовые воздухообрабатывающие агрегаты для жилых домов.



г.Братислава, Словакия

Завод в Словакии специализируется на производстве диффузоров и противопожарных клапанов.



г.Марибор, Словения

Завод в Словении специализируется на производстве высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.



г. Куала-Лумпур, Малайзия

Производство и продажа продуктов для вентиляции туннелей и гаражей, только для азиатского рынка.



г.Мадрид, Испания

На производстве в Испании выпускаются модульные воздухообрабатывающие агрегаты для южноевропейского рынка.



г.Орхус, Дания

Здесь расположено производство самых крупных установок из ассортимента Systemair. На этом заводе оборудование выпускается только под конкретный заказ.



г.Виндишбух, Германия

На заводе в Германии производится большинство крышных и осевых вентиляторов. Кроме того, здесь расположен второй по величине складской терминал Systemair в Европе.

Ассортимент продукции

Systemair предлагает широкий модельный ряд вентиляционной продукции, в основном состоящий из вентиляторов и воздухообрабатывающих агрегатов. Кроме того, есть и большой выбор воздухораспределительных устройств различного применения.

Все эти продукты находят применение в различных местах, включая жилые дома, офисы, медицинские учреждения, магазины, промышленные здания, туннели, парковки, учебные заведения и спортивные центры. Наибольшее применение получили системы комфортной вентиляции, но системы безопасной вентиляции, также востребованы на рынке. Примером являются туннельная и противодымная вентиляция.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

Systemair является самым крупным в мире поставщиком вентиляторов, используемых в различных областях.

Наш ассортимент включает всё, от круглых канальных вентиляторов – первоначального продукта компании – до прямоугольных, крышных, осевых, взрывозащищенных и противодымных вентиляторов.

Вся вышеперечисленная продукция производится в различных типоразмерах, начиная от диаметра 100 мм и заканчивая крупными туннельными вентиляторами.

Все наши вентиляторы разработаны в соответствии со строгими требованиями и отличаются простотой в использовании, высоким уровнем качества и длительным сроком службы.

Канальные вентиляторы

Канальные вентиляторы для установки в круглых воздуховодах.



Вентиляторы для прямоугольных каналов

Канальные вентиляторы для установки в прямоугольных воздуховодах.



Центробежные вентиляторы

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания.



Вентиляторы для квадратных каналов

Для различного применения. Есть модели для высокотемпературных сред.



Осевые вентиляторы

Осевые вентиляторы для установки в воздуховодах или для настенного монтажа.



Крышные вентиляторы

Крышные вентиляторы с круглым или квадратным присоединением.



Взрывозащищенные вентиляторы

Взрывозащищенные вентиляторы для канального, крышного и настенного монтажа.



Струйные осевые вентиляторы

Струйные осевые вентиляторы для вентиляции гаражей, туннелей; подпора воздуха.



Термостойкие вентиляторы

Systemair поставляет высокотемпературные вентиляторы с пределом огнестойкости до 600°C / 2 часа.



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Systemair производит вентиляторы, заслонки и приборы автоматики для защиты от дыма и огня, имеющие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента РФ. Осевые вентиляторы сертифицированы для установки в местах вероятности возникновения пожара.

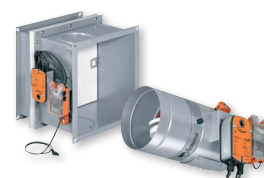
Противодымные вентиляторы

Высокоэффективные вентиляторы для удаления дыма.



Противопожарные клапаны

Клапаны предотвращающие распространение дыма и огня.



ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией тепла и встроенной системой автоматики. Предназначены для монтажа над вытяжными зонтами, на стенах или горизонтально в чердачных помещениях.

Установки для жилых домов

Для помещений площадью от 60 до 320 м².



Кухонные вытяжки

Хорошо улавливают запахи даже при малом расходе воздуха.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ассортимент Systemair включает широкий выбор воздухораспределительных устройств и других принадлежностей.

Приточные и вытяжные диффузоры

Для потолочного и настенного монтажа.



Приточные и вытяжные воздухораспределительные устройства

Для потолочного и настенного монтажа.



Общие советы

Как важен микроклимат в помещениях

Совершенно очевидно, что каждый человек предпочитает чистый и свежий воздух. И мы так же осознаем, что должны бережно относиться к тому, что нам дает Мать Природа. Вот почему иногда появляются противоречия между использованием приточных систем вентиляции и сохранением природных ресурсов и защитой окружающей среды. Должно ли так быть? Нет. Сегодня разработано множество энергоэффективных решений для создания благоприятного микроклимата в помещениях. Systemair предлагает продукцию, которая специально адаптирована для защиты окружающей среды благодаря тщательно продуманному расходу материалов и технологическому процессу. Лучшие воздухообрабатывающие агрегаты Systemair маркируются специальной меткой «Green ventilation».

Теплообменники

В регионах с относительно низкой среднегодовой температурой системы вентиляции работают в цикле, позволяющем возвращать тепло из удаляемого воздуха и отдавать его входящему воздуху. Эффективный роторный теплообменник способен сохранять до 90% такой энергии.

Энергоэффективные вентиляторы

Сегодня существует новое поколение вентиляторных двигателей, вносящее свой вклад в уменьшение энергопотребления и экономя до 50% энергии. Новые ЕС-двигатели лучше поддерживают управление скоростью вращения, благодаря чему можно достичь значительной экономии энергии, а кроме того и более тихой работы.

Давление

Дизайн системы воздуховодов влияет на требуемое давление. Грамотно спроектированные, они, зачастую, позволяют значительно сократить перепад давления, и тем самым - затраты на установочную мощность и работу системы; а также снизить шум.

Охлаждение в ночное время

В теплое время года, экономить энергию можно, подавая холодный ночной воздух в помещение, охлаждая, таким образом, здание.

Один из самых современных центров Европы



Сертификация продукции

Как выбрать правильное решение и нужный продукт среди сотен вариантов? Сегодня большинство основных производителей сертифицированы по ISO и имеют знак CE на своих продуктах, но достаточно ли этого? Мы в Systemair находимся на шаг впереди и работаем над тем, чтобы наши продукты поддерживали самые высокие стандарты и были одобрены самыми различными инстанциями. Для воздухообрабатывающих агрегатов, это означает сертификацию Eurovent или другую локальную для какой-то страны сертификацию. Чтобы достичь этого, нужны средства и квалификация. Группа компаний имеет один из самых современных центров разработки в Европе, который сертифицирован AMCA.

Исследовательский центр в Скиннскаттеберге аккредитован AMCA и оснащен измерительной и аппаратурой для тестов, что делает его одним из самых современных в своём классе центров в Европе. Тихая комната – это один из тестовых стендов, или реверберационная камера, фоновый звук в которой не превышает 10 dBA. При тестировании приточных диффузоров используется зеленый лазер, позволяющий увидеть перемещение воздуха от диффузоров, установленных на стене или на потолке. Также есть и климатическая комната, охлаждающая воздух до -20 °C, что означает возможность использовать её круглый год для разработки наших теплоутилизаторов. Также исследовательские центры есть в Германии и Дании.



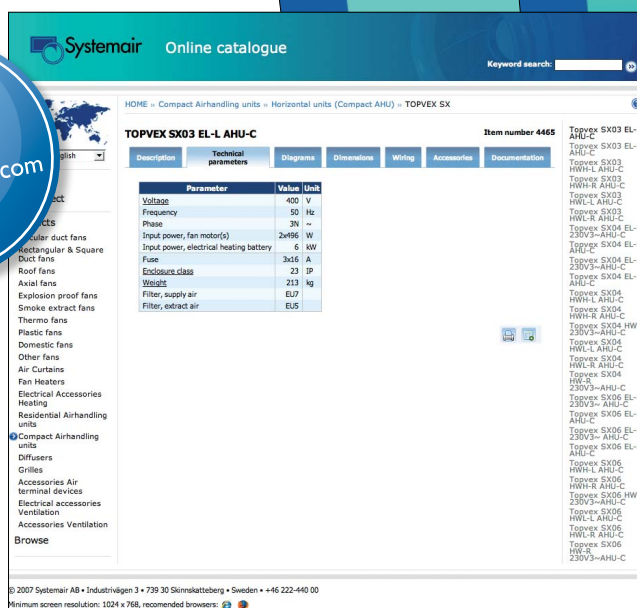
Инструменты планирования

Мы разработали этот обзорный каталог, чтобы упростить для вас выбор продукции, наиболее подходящей вашим требованиям.

Более детальный анализ или планирование обычно требуют дополнительной информации, и мы создали ряд полезных инструментов, чтобы облегчить данную задачу.

Каталог продукции и технические данные

Более детальная информация, достаточная для осуществления комплексного планирования, доступна в каталогах и технических спецификациях.



Он-лайн каталог и программы подбора

Тем, кому удобнее работать он-лайн, могут подбирать и рассчитывать большинство продукции (кроме установок DV), используя наш он-лайн каталог Systemair. Помимо полной информации об оборудовании, вы сможете использовать функцию, которая предложит вам альтернативный вариант, подходящий вашим требованиям. Для определенной продукции, как установки DV, мы предлагаем программу подбора Systemair CAD, которую вы всегда можете загрузить с нашего сайта www.systemair.ru

Индивидуальная поддержка

Systemair стремится оказать поддержку по всем вопросам, с которыми сталкивается клиент. Мы делаем все возможное, чтобы наши представители были на всех рынках, где мы ведем деятельность. На российском рынке и в странах СНГ мы работаем через наших официальных дистрибьюторов. Вы можете найти новейшую информацию и контактные данные для каждой страны СНГ на нашем сайте www.systemair.ru



Применение

Разные заводы – одинаковые требования

Здания строятся, чтобы создать “климатическую оболочку”, независимо от погодных условий, целью является сделать внутренний воздух чище, прохладнее или теплее, чем наружный. Вот несколько примеров того, где и в каких условиях воздухообрабатывающие установки Systemair уже нашли свое применение.



ПРОСТОТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

Простота реализации проектов новых зданий или, например, для расширения существующих помещений. Упрощает выбор и планирование и включает умные решения для простоты монтажа.



ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ

Гибкие решения с утилизацией теплоты и интеллектуальной системой, которые просто адаптируются к текущим потребностям. Различные конфигурации и способы утилизации.



ДЛЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ВОЗДУХА

Если говорить о больших зданиях, вам обычно необходимы агрегаты, способные транспортировать большие объемы воздуха, с возможностью обмена информацией со встроенной системой управления.



КОМПАКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Изменяемые требования при модернизации или реконструкции зданий обычно означают новые требования к обработке воздуха. Новейшие решения для экономии места при монтаже и подключении установок, которые могут быть разделены, что упрощает их транспортировку и перемещение на строительных площадках, способны удовлетворить все новые требования.



ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Встроенная система автоматики. Характер и сложность требований к автоматике установок сильно зависит от размера проекта. Наши заводские решения с разнообразными уровнями оборудования подходят для решения любых задач, от самых простых до самых сложных.



Торговый центр Field's в Копенгагене, Дания – хороший пример того, когда поддержание параметров воздушной среды требует больших объемов воздуха.

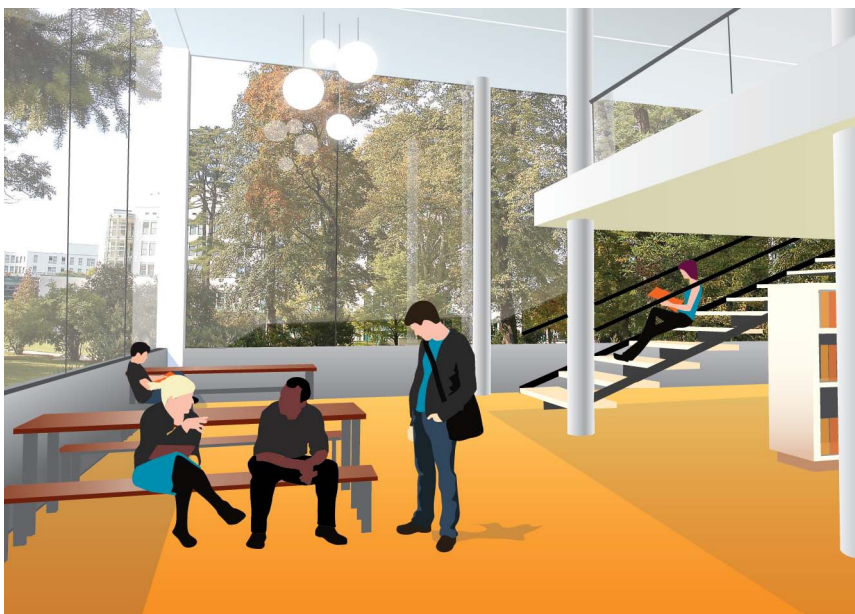
Офисы

В офисных зданиях вентиляция обычно требуется в течение всего дня, а возврат тепла и подогрев воздуха - в зависимости от внешних условий. Там, где число работников изменяется, следует применять системы вентиляции с регулируемым расходом. Как правило, выделение тепла осуществляется от людей, световых приборов, солнечного излучения, компьютеров. В больших зданиях, которые достаточно быстро аккумулируют тепло, нужно предусмотреть охлаждение воздуха в ночное время. А если офис находится в городской среде, следует обеспечить высокий класс фильтрации воздуха и учесть необходимость в снижении уровня шума, производимого вентиляционными системами.



Школы и детские сады

В школах присутствие большого количества учащихся обычно приходится на определенное время и сильно варьируется в течение дня. Это означает, что должна быть предусмотрена возможность регулирования по потребности. Как правило, теплоутилизация является оправданной в таких случаях. И только в течение короткого периода может потребоваться охлаждение. Однако, если используется эффективная солнцезащита, кондиционирование требуется реже. Высокие требования к низкому уровню шума. В детских садах, где есть кухни, возможно распространение посторонних запахов, поэтому приток и вытяжку следует разделять. При этом, например, может быть использован пластинчатый теплообменник.

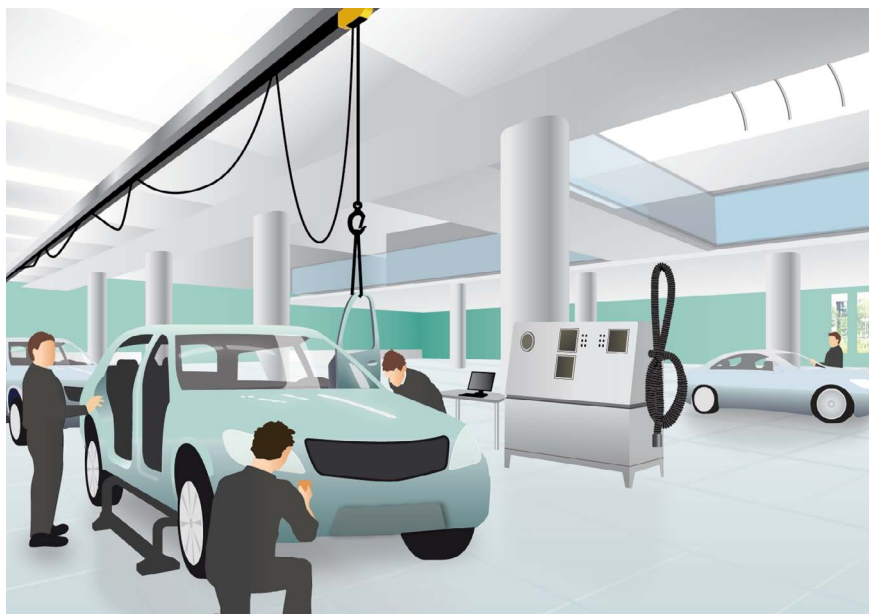


Магазины

Как правило, количество людей в магазине постоянно меняется в течение дня. Разумным выбором станет выбор систем вентиляции с расходом по потребности. Рециркуляция воздуха совместно с контролем концентрации CO₂ и теплоутилизацией является оптимальным решением для данного типа помещения.

Когда количество людей уменьшается, концентрация CO₂ снижается и большее количество вытяжного воздуха может быть смешано с приточным. При увеличении числа людей подается больший объем свежего наружного воздуха. Если требуется нагрев в ночное время, то используется 100% рециркуляционного воздуха.





Промышленность

Производственные помещения часто требуют больших расходов воздуха, если их работа вызывает высокий уровень загрязнения воздуха. Если загрязнения являются агрессивной средой, может потребоваться использование специальных материалов. Systemair предлагает продукцию различных экологических классов, которые могут работать даже в неблагоприятных условиях.



Отели

Требования к вентиляции отелей характеризуются требованиями к пожаробезопасности, контролю работы и низкому уровню шума. Выбор установок кондиционирования воздуха вероятно будет определен вышеперечисленными требованиями. Важными являются функции по управлению скоростью и тихой работы. Systemair также может поставить противопожарные вентиляторы и клапаны.



Больничные помещения

Помещения больниц могут быть различны по назначению, от операционных до палат. Назначение определяет требования. Операционные имеют строгие требования по чистоте воздуха. Больничные палаты требуют низкого уровня шума. Если несколько помещений обслуживаются одной системой, она должна иметь регулируемый расход, и иногда даже подсистемы. Линейка установок кондиционирования воздуха Systemair может удовлетворить любые требования, предъявляемые к больничным помещениям, будь то чистота воздуха, уровень шума или регулируемый расход.