

Geniox

Последнее поколение воздухообрабатывающих агрегатов





geniox

Иногда всё достаточно просто

Это то чувство, когда все становится на свои места с самого начала. Вот что мы ощутили, когда создали Geniox - новое поколение воздухообрабатывающих агрегатов. Наши требования к разработке были амбициозными, но простыми: Geniox должен стать сердцем современного зеленого здания, обеспечивающим наилучшее качество воздуха в помещениях, минимальное воздействие на окружающую среду и являться лучшим экономическим решением. Мы также убедились: с Geniox всё становится просто - от выбора подходящей модели до её монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. Когда вы увидите всю картину в целом - **вы тоже поймёте.**



Новое поколение воздухообрабатывающих агрегатов

Вы тоже поймёте

Geniоx - это больше, чем просто приточная установка. Это комплексное решение для обработки воздуха, которое включает в себя все решения, от дизайна до эксплуатации.

Вы подбираете - или мы

Вы знаете особенности здания, мы знаем принципы обработки воздуха. Вот почему мы создали Geniоx настолько простым в подборе, что вы можете сконфигурировать его сами. Таким образом, вы можете быть уверены, что подобранный агрегат будет оптимизирован для любых индивидуальных требований вашего здания. Просто скачайте нашу бесплатную программу-конфигуратор SystemairCAD и начните создание вашего агрегата Geniоx. Или доверьте это нам.

Мы будем рады сделать это для вас.

Легкость управления

Агрегаты Geniоx просты в работе и легки в управлении. Используя нашу новую систему автоматизации Systemair Access, вам не обязательно быть экспертом в области вентиляции для того, чтобы создать идеальный микроклимат. Одна интуитивно понятная панель управления NaviPad позволяет контролировать один или несколько агрегатов Geniоx.





Systemair GENIOX

Воздухообрабатывающий агрегат

Geniux является воздухообрабатывающим агрегатом последнего поколения от Systemair. Эта модульная платформа основана на унифицированных секциях, произвольные комбинации которых позволяют создавать различные конфигурации агрегатов.

Geniux - это комплексное интеллектуальное решение для вентиляции, где инновации, энергосбережение, уровень шума и стабильность параметров являются ключевыми.

SystemairCAD

Программа-конфигуратор

Geniux легко подобрать и рассчитать, используя программу SystemairCAD, которая обеспечивает оптимальное соответствие сконфигурированного агрегата актуальным требованиям каждого здания. Программу легко скачать, она удобна и проста для самостоятельного конфигурирования оптимального агрегата Geniux.



Systemair ACCESS

Система управления

Systemair ACCESS это комплексное решение управления агрегатом Geniux. Система позволяет оптимизировать производительность и делает передовую технологию автоматизации легкодоступной. Тем самым она помогает вам создать идеальный микроклимат.





GENIOX

Создан для интеллектуальной вентиляции

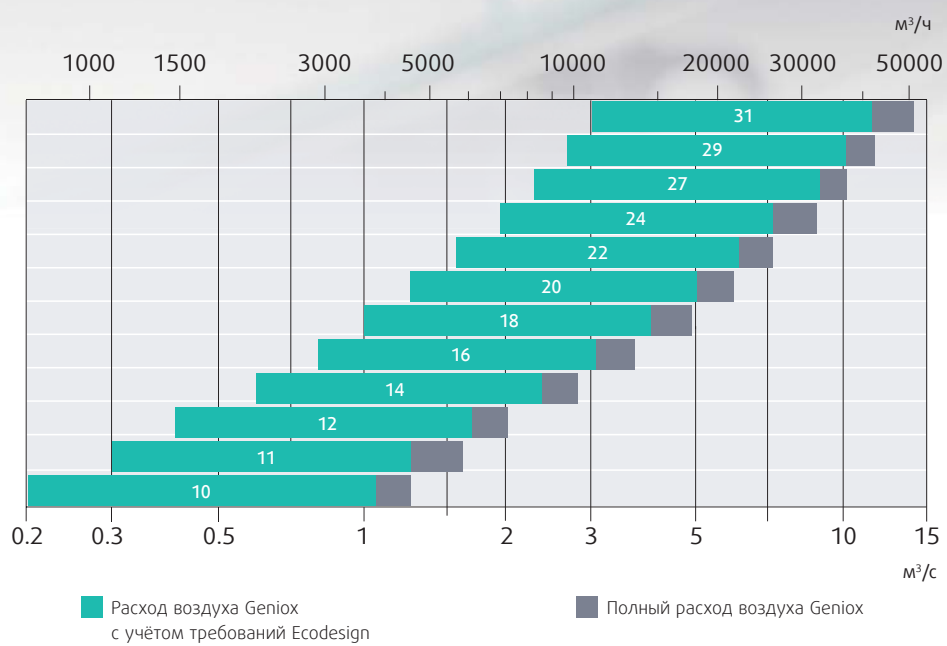
Агрегаты Geniox оснащаются широким спектром интеллектуальных функций. Он достаточно умный, чтобы быть в центре любой современной системы вентиляции. Производительность агрегатов Geniox варьируется в диапазоне от 750 до 48 000 м³/ч (0.2–13.3 м³/с). Благодаря отличной гибкости платформы при конфигурировании, мы можем предложить оптимальное решение независимо от вашего проекта или отрасли.

Geniox может быть полностью настроен с помощью SystemairCAD. Мы можем сделать это для вас, или вы можете легко сделать это самостоятельно - программное обеспечение является бесплатным для загрузки с нашего сайта. В SystemairCAD, вы можете оптимизировать ваш агрегат Geniox для фактических условий эксплуатации любого здания с предельно низким энергопотреблением.

Когда вы получили результаты подбора, просто вставьте полученный файл с расширением CAD в Revit, MagiCAD или другие используемые Вами программы. Агрегаты Geniox сертифицированы Eurovent, это дает вам уверенность в том, что наши воздухообрабатывающие агрегаты выполняют все ваши требования.



Рабочий диапазон Geniox



Основа энергоэффективности

Внимание к деталям

Geniox - это интегрированное интеллектуальное решение вентиляции, где инновации, энергосбережение, звукоизоляция и стабильность являются ключевыми.

Мы определили для себя в качестве приоритетов современные материалы и перспективные решения. Geniox это воздухообрабатывающий агрегат с уменьшенными коэффициентами тепловых мостиков благодаря увеличенной изоляции, герметичным дверям и местам соединения.

Geniox имеет очень высокую классификацию согласно стандартам Eurovent.

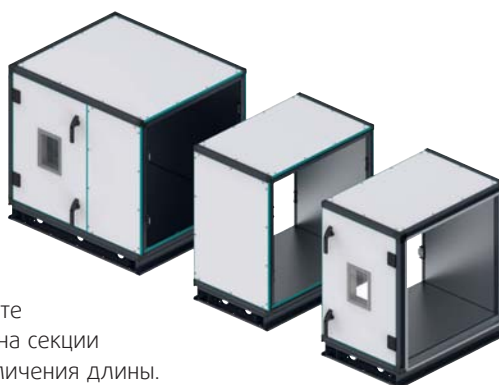
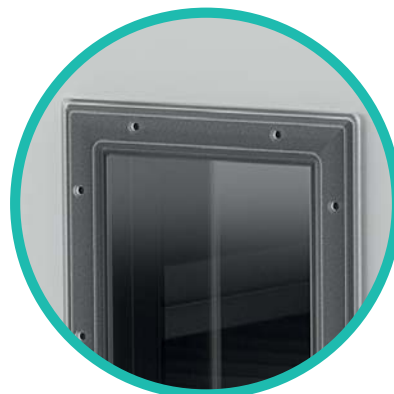
Минимальные энергопотери и прочная конструкция

Корпус. Толщина изоляция (60mm) существенно снижает теплотери и значения тепловых мостиков, гарантируя высокие показатели энергосбережения и звукоизоляции, а также функциональную эффективность агрегата. Это обеспечивает свободу выбора при размещении агрегата. Агрегат может иметь внешнее полимерное покрытие светло-серого цвета или быть выполнен в алюминике, который соответствует классу C4 коррозионностойкости.

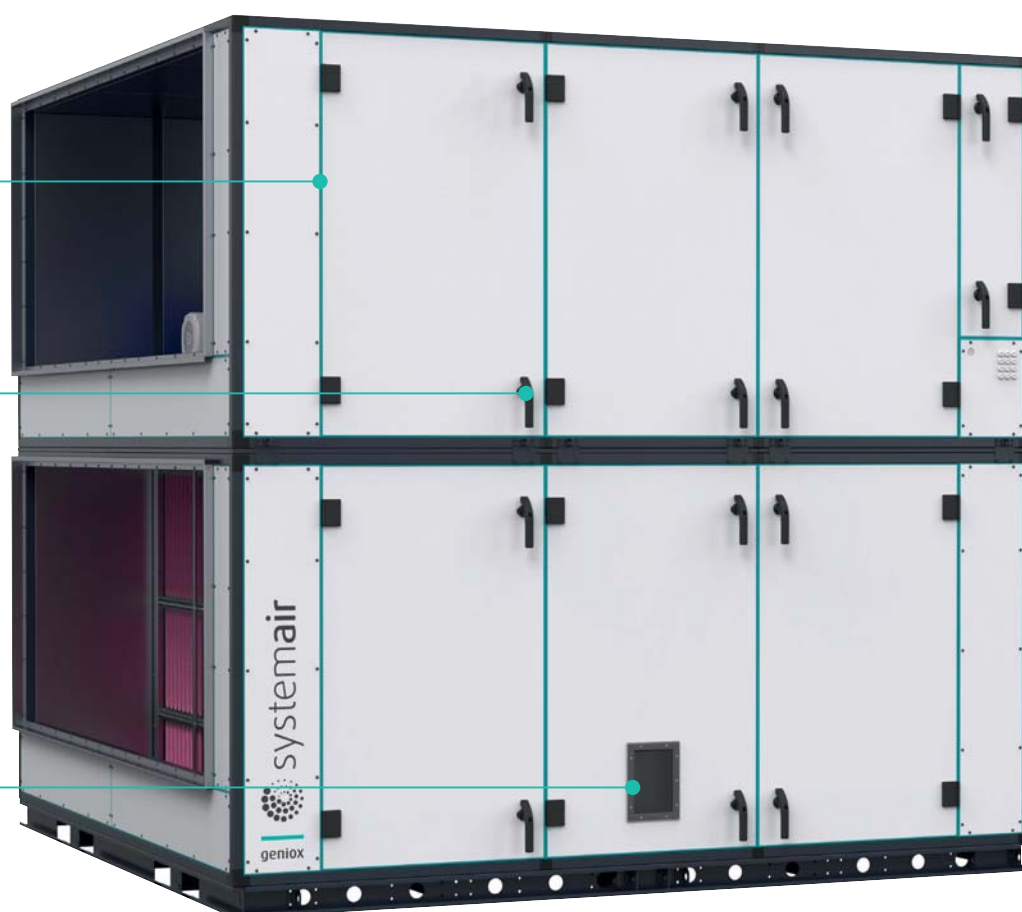
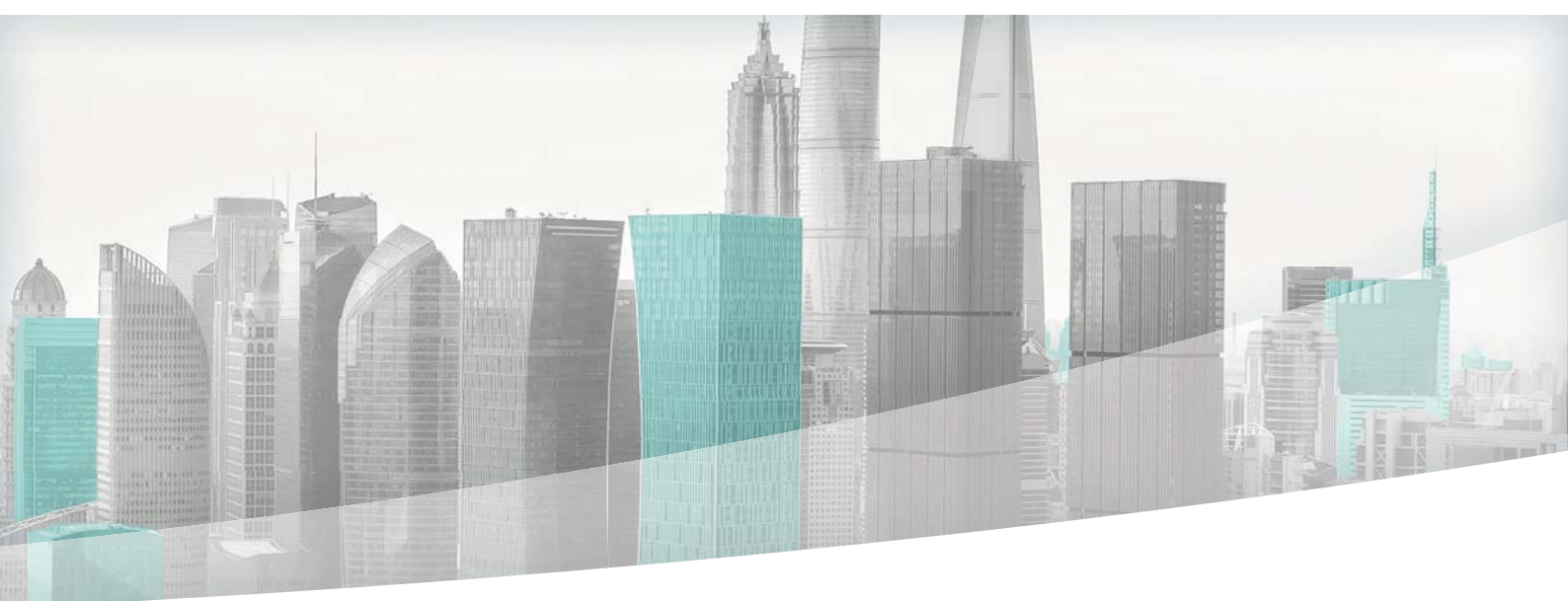
Ручки и петли. Ручки и петли разработаны в соответствии с требованиями Systemair. Удобная эргономичная форма ручек и практичная легкоразборная конструкция корпуса обеспечивают высокую степень герметичности агрегата с легким доступом внутрь агрегата для обслуживания. Конструкция ручки безопасна и защищает от несчастных случаев. Она может быть открыта изнутри в соответствии с требованиями Диррективы машинного оборудования.

Сервисные окна. Новая конструкция окон с развитой поверхностью обзора специально разработана по заказу Systemair. Они существенно упрощают возможность визуального тестирования внутренних процессов агрегата.

Опорная рама. Опорную раму (ножки) можно установить на заводе или непосредственно на объекте. Также вы можете выбрать цельную полнопрофильную опорную раму под весь агрегат или каждую секцию отдельно. Рама имеет отверстия под вилы погрузчика.



Разделите агрегат на секции без увеличения длины.



Корпус

- Тепловые мостики TB2
- Теплоизоляция T2
- Механическая прочность D1
- Воздухопроницаемость L2
- Высокая гибкость в выборе материалов и покрытий (порошковое покрытие или алюминк)

Нормы и стандарты

Geniox соответствует следующим директивам:

- Директива по машинам 2006/42/EC
- Директива Ecodesign 1253/2014
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EC
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC
- Директива по оборудованию под давлением 2014/68/EC

Geniox GO - быстрая и простая поставка

Наслаждайтесь всеми преимуществами предварительно сконфигурированных агрегатов Geniox, их быстрой и легкой поставкой.

Geniox GO - это предварительно сконфигурированный стандартизированный агрегат, который имеет короткие сроки поставки. Geniox GO основан на более чем 40-летнем опыте разработки и изготовления воздухообрабатывающих агрегатов Systemair. Geniox GO легко рассчитать, сконфигурировать и заказать.

Geniox GO предлагает вам все, что вы ожидаете от Systemair и Geniox. С этим умным и простым решением, вы просто указываете свои основные требования, а мы поставим вам предварительно сконфигурированную систему обработки воздуха - быстро и легко.

На основании Ваших исходных данных SystemairCAD оптимизирует подобранный Вами агрегат, выбирая для вас наиболее подходящий тип теплообменника, вентилятора и двигателя приточного/вытяжного воздуха, смесительного клапана и класса фильтрации.

Geniox GO предлагает вам высококачественную обработку воздуха с максимально быстрой поставкой и минимальными усилиями с вашей стороны.

Предварительная конфигурация

Доверьте подбор оборудования Systemair. Вы указываете требования, мы поставляем готовый к эксплуатации агрегат.

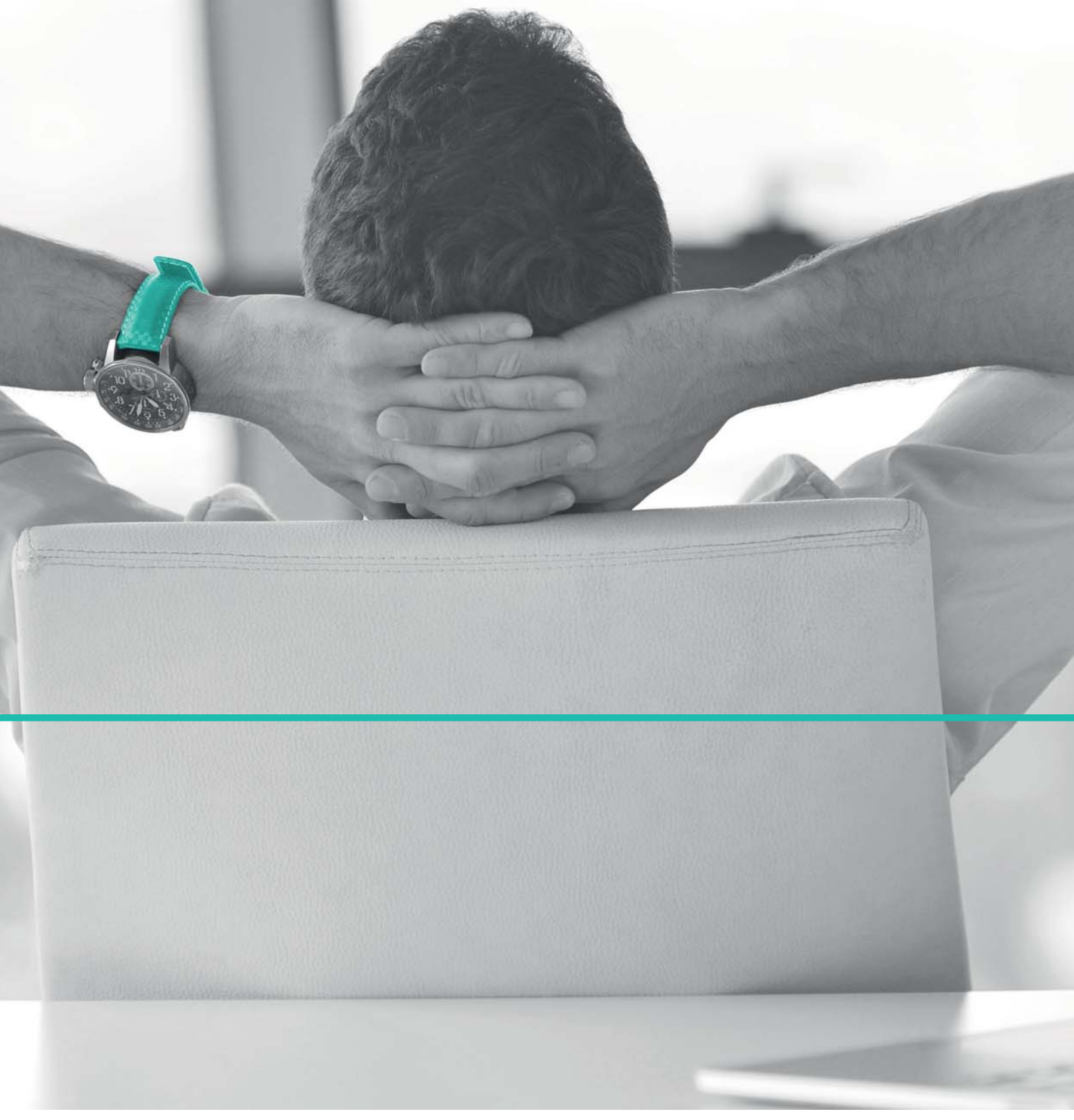
Просты в подборе

Geniox GO базируется на предварительно сконфигурированных в SystemairCAD моделях, которые упрощают подбор агрегата.

Быстрая поставка

Предварительная конфигурация подразумевает простую сборку, которая предполагает быструю поставку.

Наслаждайтесь качеством
Genioх, простотой
конфигурирования, скоростью
и легкостью поставки.



Systemair ACCESS

Создавайте наилучший микроклимат в мире

Комплексное решение для управления воздухообрабатывающими агрегатами, обеспечивающее легкий доступ к передовым технологиям и помогающее создавать идеальный климат в помещении.

В Systemair мы стремимся облегчить жизнь наших клиентов и считаем, что передовые технологии должны быть доступны каждому. Теперь мы объединили сильное сердце Geniox с острым умом - Systemair Access.

Вдохновленные передовой простотой современных смартфонов, мы разработали логичную и интуитивно понятную структуру меню. Теперь стало ещё проще, чем когда-либо, ориентироваться и использовать все функциональные возможности воздухообрабатывающих агрегатов Systemair.

Интерфейс HTML5

Интуитивно понятная и удобная навигация по меню, которая может быть использована на различных устройствах, включая NaviPad, панели управления, смартфоны или компьютеры. Существует 3 различных уровня доступа к информации в зависимости от компетенции.

Разъемы для внешних элементов

Время монтажа и запуска агрегата можно существенно сократить, так как все разъемы для подключения внешних элементов обозначены и сгруппированы вместе в щите автоматики.

Система на базе проводной шины

Внутренний и внешний каналы связи для элементов системы организованы на протоколе Modbus. Удобное и простое взаимодействие со всеми компонентами, все необходимые данные и диагностика в реальном времени.

Выделенное соединение с BMS

Встроенный BACnet, взаимодействие через Modbus делает контроллер хорошо подготовленным для интеграция в SCADA или BMS.

Разработано Systemair

Система разработана специально для быстрого и простого монтажа в воздухообрабатывающие агрегаты Systemair.

Подключение к Systemair Connect

Соберите все ваши воздухообрабатывающие агрегаты на простом в использовании облачном сервисе для удобства мониторинга и доступности.



Система ACCESS делает простым взаимодействие, конфигурирование и управление вашим воздухообрабатывающим агрегатом.



NaviPad

Простые контроль и управление агрегатом

NaviPad - это эргономичная и надежная панель управления, разработанная специально для промышленного использования.

Вы контролируете ситуацию

Вы очень быстро освоите графический интерфейс панели NaviPad. Вы контролируете и управляете вашим агрегатом через простое и интуитивно понятное меню с иконками на сенсорном экране вашей панели. Благодаря удобному интерфейсу NaviPad, теперь стало проще управлять воздухообрабатывающими агрегатами Systemair.

Будь профессионалом!

Вам не нужно быть экспертом, чтобы получить максимальную эффективность работы вашего агрегата. Мы сделали работу с функционалом агрегата простой и доступной, что позволяет добиться оптимального использования вашего агрегата.

Заставьте людей чувствовать себя хорошо

Конечно же более эффективное использование вашего воздухообрабатывающего агрегата поможет вам существенно снизить потребление энергии и сохранить деньги. Но ведь вентиляция создана для людей и их благополучия. Система Systemair Access и NaviPad помогут вам оптимизировать производительность агрегата с учетом энергоэффективности чтобы люди могли себя чувствовать наиболее комфортно.



GENIOX with ACCESS

Панель NaviPad стандартно поставляется с воздухообрабатывающими агрегатами Systemair Geniox.



Мобильность

NaviPad* - это надежная панель управления, разработанная специально для промышленного использования. Панель устанавливается на стену или агрегат и может быть легко отсоединена для использования.

* Панель NaviPad подключена через плоский кабель длиной 3 метра



Вы полностью контролируете ситуацию

NaviPad позволяет Вам контролировать ваш агрегат в любое время. В случае возникновения ошибки вы будете немедленно уведомлены сигналом тревоги. Коснитесь иконки тревоги для просмотра списка активных сигналов тревог, включая историю возникновения тревог.

Прост в использовании

Мы были вдохновлены современными электронными устройствами при разработке графического интерфейса NaviPad. Просто коснитесь иконки на сенсорном экране чтобы активировать функцию, изменить настройку или выбрать необходимое значение. Вы быстро научитесь управлять вашими агрегатами благодаря интуитивно понятному графическому интерфейсу панели NaviPad.

Оперативные эксплуатационные данные

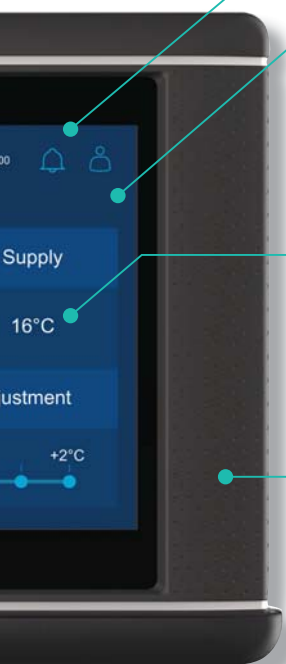
Легко и просто удаленно контролировать и управлять производительностью вашего воздухообрабатывающего агрегата. Соответствующие эксплуатационные данные, настройки параметров работы и функциональные схемы легкодоступны в режиме реального времени и могут быть быстро изменены.


Надежная конструкция

NaviPad разработан специально для промышленного использования - простой в работе, с прочным и крепким корпусом. Влагозащита пульта соответствует классу IP54. Ваш NaviPad отвечает самым тяжёлым условиям эксплуатации. Рамка панели обрамлена противоскользящим покрытием для надежного удержания его в руке в процессе управления агрегатом.

Мониторинг всех агрегатов

Нажмите кнопку Home для просмотра панели мониторинга. LED будет указывать текущее состояние агрегатов. Эта кнопка обеспечивает доступ к обзору всех подключенных в единую сеть воздухообрабатывающих агрегатов, позволяя оператору управлять до 6 агрегатами с одной панели.





Управляй просто!
Конфигурируй свой агрегат
Geniux таким, как ты хочешь.

Конфигурирование Geniox

SystemairCAD

Конфигурирование Geniox – это просто с использованием SystemairCAD, программы-конфигуратора для конструирования и расчёта, которая обеспечивает соответствие каждого агрегата индивидуальным условиям любого здания.

При подборе воздухообрабатывающего агрегата, SystemairCAD выполняет ряд расчетов для вас. Как только вы закончите подбор, вы сможете сохранить всю техническую документацию в виде файла в формате pdf на вашем компьютере.

Документация содержит, например, технические данные, чертежи, результаты расчетов, графики и описательную часть, которые можно использовать в качестве спецификации к проекту.

Чертеж, выполненный в масштабе, можно экспортировать в CAD-редакторы или интегрировать в BIM с расширением DXF или DMR. Файлы проекта можно открыть непосредственно в AutoCAD или в Revit, используя плагин Systemair для программы MagiCAD.

Вы также можете рассчитать экономические затраты всего жизненного периода агрегата на индивидуальных условиях эксплуатации, распечатать агрегат в 3D-формате в MagiCAD или Revit.

SystemairCAD можно загрузить с веб-сайта компании Systemair.

Самостоятельное конфигурирование

Вы можете самостоятельно сконструировать свой Geniox с помощью SystemairCAD. Программа рассчитывает и сформирует все необходимые данные.

Корректность подбора

SystemairCAD предупредит Вас об ошибке при расчёте вашего агрегата, а наши опытные сотрудники проверят корректность подбора перед началом производства.





Прямо в производство

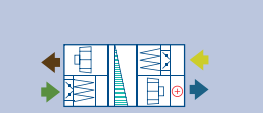
Ваши подборы из SystemairCAD готовы пойти сразу в производство на одном из заводов Systemair, сокращая тем самым время подготовки и поставки.



Возможные комплектации Geniox

Geniox имеет бесконечные возможности конфигурирования. На этой странице перечислены некоторые наиболее распространенные конфигурации.

Удаляемый воздух  Вытяжной воздух 
 Наружный воздух  Приточный воздух 

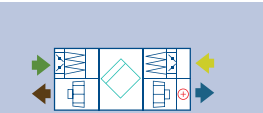
| Роторный рекуператор | Типоразмер | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | |
| Схема агрегата | Ширина | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2782 | 2982 | 3182 |
|  | Высота* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2764 | 2964 | 3164 |
| | Длина | 2282 | 2282 | 2282 | 2282 | 2282 | 2282 | 2382 | 2382 | 2382 | 2582 | 2782 | 2982 |

Вышеуказанные измерения являются ориентировочными. Точные данные и комбинации рассчитываются в SystemairCAD.

* Высота без учета ножек и рамы.

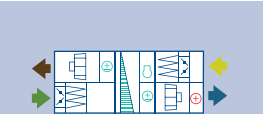
| Пластинчатый противоточный рекуператор | Типоразмер | | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Схема агрегата | Ширина | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
|  | Высота* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| | Длина | 3182 | 3382 | 3382 | 3482 | 3782 | 3782 | 3982 |

Вышеуказанные измерения являются ориентировочными. Точные данные и комбинации рассчитываются в SystemairCAD. * Высота без учета ножек и рамы.

| Пластинчатый перекрестноточный рекуператор | Типоразмер | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | |
| Схема агрегата | Ширина | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2782 | 2982 | 3182 |
|  | Высота* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2764 | 2964 | 3164 |
| | Длина | 2982 | 3082 | 3182 | 3382 | 3582 | 3782 | 3782 | 4282 | 4582 | 4782 | 5282 | 5282 |

Вышеуказанные измерения являются ориентировочными. Точные данные и комбинации рассчитываются в SystemairCAD.

* Высота без учета ножек и рамы.

| Встроенный тепловой насос | Типоразмер | | | | | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | |
| Схема агрегата | Ширина | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 |
|  | Высота* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 |
| | Длина | 3282 | 3282 | 3282 | 3282 | 3482 | 3482 | 4082 | 4182 | 4382 |

Вышеуказанные измерения являются ориентировочными. Точные данные и комбинации рассчитываются в SystemairCAD. * Высота без учета ножек и рамы.

Функционал контроллера Geniox

Программное обеспечение версии 4.0

Основные функции

- 3 различных уровня доступа: пользователь, оператор, сервис
- Динамическая схема работы агрегата
- Полнофункциональный журнал аварий
- Редактируемое наименование функций, входов/выходов контроллера
- Функция секции оттаивания, 3-4 заслонки
- Недельный график, 3 скорости
- Расширенный диапазон скоростей - нормальная, пониженная, повышенная
- Расширенный функционал, доп. температурная зона, преднагрев и т.д.
- Возможность контроля фильтра по аналоговому сигналу
- Вход/Выход, последовательность работы и ручной режим. Например: ввод в эксплуатацию, функция тестирования, устранение неисправностей
- Функция огня и дыма. Управление противопожарной заслонкой и мониторинг. Вход с датчика дыма.
- Контроль влажности для внешнего увлажнителя/осушителя
- Поддержка до 20 внутренних сигналов Modbus
- Сигнал тревоги по всем элементам Modbus.

Управление вентилятором

- Выделенный ввод расхода и давления
- Расчет SFP (Geniox)
- Ручное управление - %
- Контроль расхода воздуха - м³/ч, м³/с, л/с
- Постоянное давление в воздуховоде - Па
- Постоянное давление приточного воздуха с вытяжным вентилятором как второстепенного

- Постоянное давление вытяжного воздуха с приточным вентилятором как второстепенного
- Внешнее управление, например, от системы AIAS
- 3 кривых компенсации вентилятора по сигналу любого подключенного датчика
- Компенсация потока воздуха по уровню CO₂, влажности или температуре.

Контроль потребления

- CO₂ - вкл / выкл функции в нерабочее время
- Свободное охлаждение
- Поддержка управления (в нерабочее время нагрев/охлаждение), вкл/выкл функции по датчику комнатной температуры
- Рециркуляция - вкл/выкл по отдельному графику работы, вкл/выкл через цифровой входной сигнал, контроль энтальпии, модуляционное управление нагревом/охлаждением, концентрацией CO₂

Контроль температуры

- Типы управления:
 - Каскадное, вытяжной воздух/комнатный датчик температуры
 - Контроль температуры приточного воздуха
 - Компенсация температуры удаляемого воздуха/температуры помещения температурой наружного воздуха
 - Компенсация температуры приточного воздуха температурой наружного воздуха
 - Переключение режимов компенсации температуры приточного/вытяжного воздуха в зависимости от температуры наружного воздуха
 - Зависимость температуры приточного воздуха от температуры вытяжного воздуха

- Коррекция температуры на низкой и высокой скоростях
- Уставка температуры зима/лето
- Рекуперация холода.

Периферийные устройства

- 4 дополнительных недельных расписания для вкл/выкл внешних компонентов через цифровой выход
- 5 дополнительных датчиков
- 10 дополнительных настраиваемых сигналов тревоги, активируемых через цифровой вход
- Внешнее управление вентилятором, функция вкл/выкл с обратной связью
- Функция резервного копирования настроек, сохранение/восстановление.

Управление приточной температурой

- Контроль 10 функций с индивидуальными настройками:
 - Нагреватель водяной
 - Нагреватель электрический
 - Нагреватель фреоновый DX
 - Роторный рекуператор
 - Пластинчатый рекуператор
 - Гликолевый рекуператор
 - Охладитель водяной
 - Охладитель фреоновый DX
 - Охладитель фреоновый DX с управлением рекуператора
 - Воздушный клапан
 - Компенсация увеличения/уменьшения расхода (вентилятор)
- 2 теплообменника нагрев/охлаждение
- 3 функции защиты от обмерзания
- Функция управления насосами
- 2-х шаговые контроллеры - последовательный/бинарный, свободнопрограммируемые.

Москва +7 (495) 797-9988 | Санкт-Петербург +7 (812) 334-0140 | Екатеринбург +7 (343) 379-4767
Уфа +7 (347) 246-5193 | Казань +7 (843) 279-3334 | Набережные Челны +7 (8552) 34-0714
Красноярск +7 (391) 291-8727 | Новосибирск +7 (383) 335-8025 | Ростов на-Дону +7 (863) 200-7008
Волгоград +7 (8442) 92-4033 | Краснодар +7 (861) 201-1678 | Самара +7 (846) 203-0603
Нижний Новгород +7 (831) 282-1525 | Вологда +7 (8172) 33-0373 | Иркутск +7 (3952) 48-6637
Владивосток +7 (423) 205-2555 | Воронеж +7 (473) 202-5022 | Калининград +7 (962) 266-7696
Киев +380 (44) 223-3434 | Минск +375 (17) 277-2463 | Сервисный центр +7 (495) 787-3315

SA-022 · Systemair · Апрель 2019



Тел.: +7 (495) 797 9988
+7 (800) 755 9988

info@systemair.ru
www.systemair.ru