

Вентиляторы | **Воздухообрабатывающие агрегаты** | Воздухораспределительные устройства | Холодильные системы
Фэнкойлы | Системы кондиционирования | Воздушные завесы и тепловое оборудование | Туннельная вентиляция

Geniox

Последнее поколение воздухообрабатывающих агрегатов





 **systemair**

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.**



Компания Systemair — крупнейший мировой производитель

вентиляционного и климатического оборудования усиливает свои позиции на российском рынке и открывает в московской области современное высокотехнологичное европейское производство воздухообрабатывающих агрегатов последнего поколения серии Geniox, в соответствии с высочайшими европейскими нормами и международными стандартами компании.

Новый завод Systemair в России позволит существенно сократить сроки поставки воздухообрабатывающих агрегатов серии Geniox последнего поколения с инновационными решениями и улучшенными коэффициентами энергоэффективности, а также значительно увеличить возможности компании по производству агрегатов различного типа и назначения с использованием высокотехнологичных решений под запросы российского рынка. Производство воздухообрабатывающих агрегатов на заводе России осуществляется по новейшим технологиям и с использованием современного парка станков от ведущих мировых производителей в области металлообработки. Мы работаем на современных высокотехнологичных производственных мощностях, что позволяет изготавливать надёжное и качественное оборудование в минимальные сроки. Мы строго следим за качеством выпускаемого оборудования на всех этапах производства и используем для наших воздухообрабатывающих агрегатов серии Geniox только надёжные комплектующие от ведущих производителей.



Преимущества воздухообрабатывающих агрегатов серии Geniox

Воздухообрабатывающие агрегаты серии Geniox — это модульные свободно конфигурируемые воздухообрабатывающие агрегаты, в которых каждая функция размещается в одном или нескольких отдельных модулях внутри корпуса. Модули могут иметь несколько функциональных назначений, а гибкость конфигурирования позволяет оптимизировать агрегаты Geniox для любого проекта.

- Линейка включает в себя 16 типоразмеров с производительностью по воздуху от 750 до 110 000 м³/ч и сертифицирована по стандартам Eurovent.
- Сертификация Eurovent — это гарантия того, что ваш агрегат Geniox будет работать в соответствии с техническими характеристиками, указанными в технической спецификации, полученной из программы-конфигуратора SystemAirCAD.
- Простая и удобная программа-конфигуратор SystemairCAD позволяет быстро оптимизировать типоразмер агрегата и его функционал под потребности вашего проекта.
- Дизайн корпуса агрегатов серии Geniox предусматривает толщину панелей 60 мм, что позволяет добиться низких показателей уровня шума.
- Конструкция панели практически полностью исключает наличие тепловых мостиков (класс TB2) за счёт отсутствия прямого контакта внутреннего листа стали с внешним, а также угловых элементов, изготовленных из ABS пластика.
- Применение негорючей минеральной ваты в качестве изоляции корпуса позволяет обеспечить высокий класс теплоизоляции корпуса T2 (в соответствии с EN 1886) и тем самым минимизировать энергопотери.
- Покрытие панелей агрегата порошковой краской или AlZn185/Zm310 обеспечивает высокий класс коррозионной защиты C4/C5, согласно EN 12944-2 и ISO:2000.
- Благодаря коррозионностойкому стальному каркасу закрытого сечения, корпус агрегата обладает лучшим возможным классом механической прочности D1.
- За счёт использования системы многоконтурного уплотнения на панелях, дверях и межсекционных стыках, в агрегатах серии Geniox достигается максимально возможный класс герметичности L1. Таким образом удается избежать неконтролируемого подсоса запылённого воздуха в агрегат мимо системы фильтрации.
- В дополнение к конструкции с теплоизолированной панелью с крайне низкими значениями воздухопроницаемости и практически полным отсутствием тепловых мостиков, также продуман вопрос эстетической привлекательности для возможности открытого размещения агрегата.
- Система фиксации дверей, включающая в себя современные практичные дверные ручки с роликовым фиксатором и быстросъёмные дверные петли, позволяют сохранять достигнутые показатели герметичности на долгие годы, что при соответствующем обслуживании гарантирует качественную и надёжную работу агрегата на протяжении всего расчётного срока службы.
- Быстросъёмные петли обеспечивают полный доступ ко всем внутренним элементам агрегата при отсутствии сервисной зоны для обслуживания агрегата.
- Сервисные окна большой площади дают возможность проводить полное визуальное тестирование работы всех внутренних элементов агрегата.

- Для еще большей энергоэффективности агрегатов Geniox возможно применение новейших вентиляторов ЕС Bluefin с двигателем максимально высокого класса IE5.
 - ЕС Bluefin изготовлен из специально разработанного композитного материала. Он прочен как сталь и имеет очень малый вес. Материал не теряет своих свойств с течением времени. Полностью обновлённая лопасть рабочего колеса обеспечивает повышение эффективности на 7% и значительное снижение уровня звуковой мощности.
 - Расчеты показали, что уровень звуковой мощности может быть снижен на 5 дБ (А). Это заметное снижение, поскольку исследования показывают, что человеческое ухо воспринимает снижение уровня звуковой мощности на 3 дБ (А), как снижение шума на 50%.
- Воздушные клапаны соответствуют высокому классу герметичности 4С в соответствии с EN 1751:2014. Клапаны имеют вращающиеся в противофазе алюминиевые жалюзи аэродинамической формы, которые обеспечивают пониженные аэродинамические сопротивления.

Все агрегаты серии Geniox изначально «гигиеничны по конструкции»:

- современная конструкция агрегата, благодаря ее гладким поверхностям и отсутствию острых краев и форм (на которых могут скапливаться вредные для здоровья частицы), позволяет с лёгкостью производить очистку агрегата при эксплуатации;
- корпус Geniox стандартно имеет класс коррозионной стойкости С4 (EN 12944);
- все пластиковые компоненты корпуса Geniox в воздушном потоке удовлетворяют стандарту ISO 846. Это означает, что данные компоненты препятствуют образованию грибков и не разрушаются при воздействии на них бактерий или микроорганизмов.



Все воздухообрабатывающие агрегаты серии Geniox могут быть сконфигурированы в нескольких гигиенических исполнениях, соответствующих различным стандартам по гигиене.

Помимо сертификата VDI 6022-1, Systemair первый в мире производитель вентиляционного оборудования, предлагающий полную линейку вентагрегатов, в качестве гигиенических воздухообрабатывающих агрегатов, сертифицированных по стандарту Eurovent HANU «Воздухообрабатывающие агрегаты гигиенического исполнения» (опция для всей линейки агрегатов серии Geniox).



Почему мы выбрали стандарт Eurovent HANU «Воздухообрабатывающие агрегаты гигиенического исполнения»?

Он прост и понятен:

инновационный рейтинг от 1 до 3 звезд с учетом различных гигиенических требований.

Подтверждённое гигиеническое исполнение:

строгие ежегодные заводские проверки и аудит программы-конфигуратора независимыми экспертами – дополнительная гарантия соответствия для клиента.

Один стандарт – меньше путаницы:

Eurovent HANU сочетает в себе требования нескольких гигиенических стандартов (например, VDI 6022-1, DIN 1946-4)

Вентагрегаты Geniox всегда предлагают вам оптимальное решение для вашего проекта. Они могут быть легко и быстро сконфигурированы в программе-конфигураторе SystemairCAD в гигиеническом исполнении в соответствии с требованиями VDI 6022-1 или Eurovent HANU.

Кроме того, что агрегаты Geniox изначально «гигиеничны по конструкции», они предлагают вам еще следующие решения:

- простая очистка – это одна из главных целей сертификации агрегатов по VDI 6022-1. Агрегаты серии Geniox проектировались и конфигурировались таким образом с самого начала. Наша современная конструкция агрегата, благодаря ее гладким поверхностям и отсутствию острых краев и форм (на которых могут скапливаться вредные для здоровья частицы), позволяет с лёгкостью производить очистку агрегата при эксплуатации.
- все пластиковые компоненты корпуса Geniox в воздушном потоке удовлетворяют стандарту ISO 846, в соответствии с сертификацией по VDI 6022-1. Это означает, что данные компоненты препятствуют образованию грибков и не разрушаются при воздействии на них бактерий или микроорганизмов.
- корпус Geniox стандартно имеет класс коррозионной стойкости C4 (EN 12944). C4 – это высокий класс материала, рекомендуемый к применению в промышленных и прибрежных зонах с умеренной соленостью, включая химические заводы и верфи.

Аудит агрегатов серии Geniox проводился SYNLAB, аккредитованной сторонней лабораторией в Германии, выдавшей протокол испытаний и сертификат соответствия VDI 6022-1.

Новое поколение воздухообрабатывающих агрегатов

Вы тоже поймёте

Geniox - это больше, чем просто приточный агрегат. 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 Geniox 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 Geniox. Или доверьте это нам. Мы будем рады сделать это для вас.

Легкость управления

Агрегаты Geniox 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 Geniox.





Systemair GENIOX Воздухообрабатывающий агрегат

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

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

SystemairCAD Программа-конфигуратор

Geniox 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 Geniox.



Systemair ACCESS Система управления

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



GENIOX

Создан для интеллектуальной вентиляции

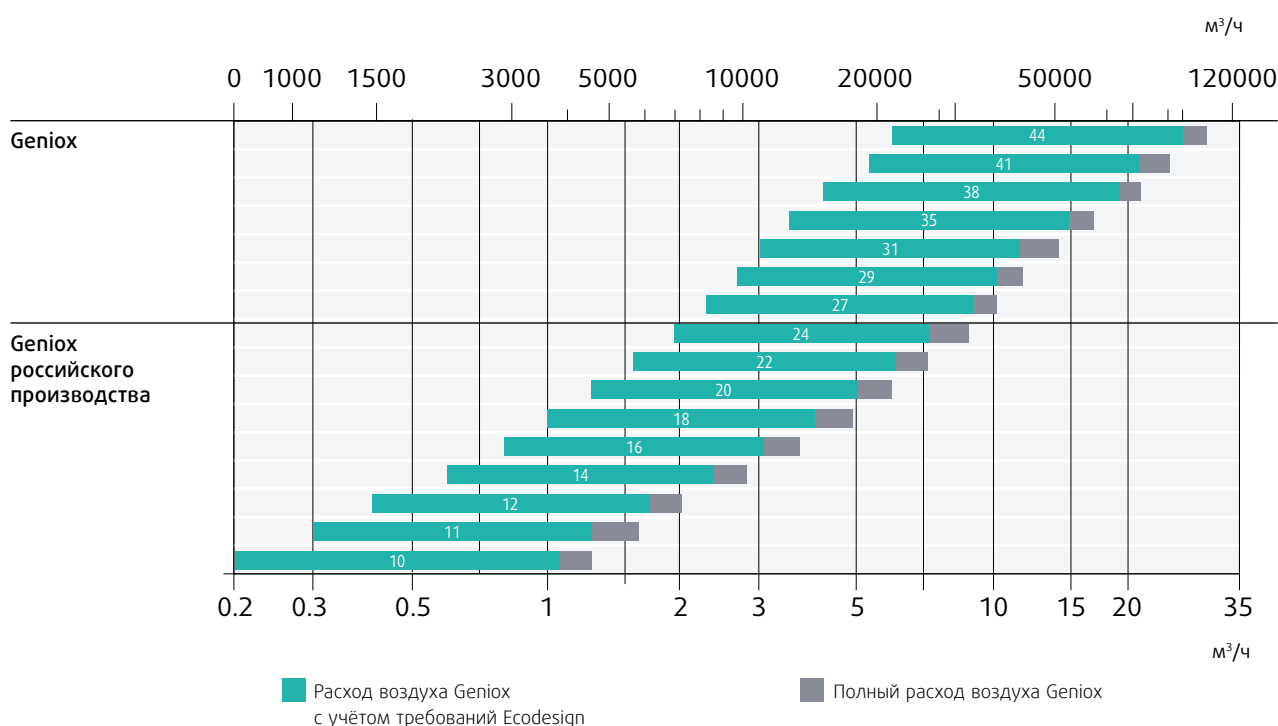
Агрегаты Geniox оснащаются широким спектром интеллектуальных функций. Он достаточно умный, чтобы быть в центре любой современной системы вентиляции. Производительность агрегатов Geniox варьируется в диапазоне от 750 до 110 000 м³/ч (0.2–30.5 м³/с). Благодаря отличной гибкости платформы при конфигурировании, мы можем предложить оптимальное решение независимо от вашего проекта или отрасли.

Geniox может быть полностью сконфигурирован 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



Большие типоразмеры агрегатов Geniox

Агрегаты Geniox доступны в больших типоразмерах: Geniox 35, Geniox 38, Geniox 41, Geniox 44

Новые модели воздухообрабатывающих агрегатов серии Geniox типоразмеров 35, 38, 41 и 44 предназначены для обеспечения высокого качества воздуха для помещений с большими открытыми площадями, такими как аэропорты, больницы, склады, фабрики и подобного рода объекты.

Производительность до 110 000 м³/ч

Благодаря новым большим типоразмерам линейка агрегатов серии Geniox обеспечивает производительность до 110 000 м³/ч, а прочная модульная конструкция агрегатов гарантирует надежность и долговечность.

Высокая энергоэффективность

Применение негорючей минеральной ваты в качестве изоляции корпуса позволяет обеспечить высокий класс теплоизоляции корпуса T2 (в соответствии с EN 1886) и тем самым минимизировать энергопотери. Теплообменники обладают низкими значениями перепада давления и высокими показателями теплопередачи. Вентиляторы ЕС обеспечивают высокую энергоэффективность и низкие показатели SFP.

Простота подбора, монтажа, запуска и эксплуатации

Мы сделали простым весь процесс подбора, настройки, запуска и эксплуатация для наших клиентов.

- Простая и удобная программа-конфигуратор SystemairCAD
- Простой контроль и управление агрегатом благодаря системе управления Systemair Access

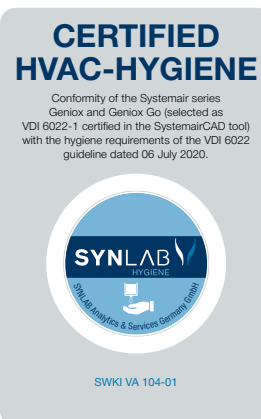
Безопасная и прочная конструкция корпуса агрегатов

- Удобный для транспортировки дизайн. Для облегчения транспортировки габариты агрегатов были специально созданы с учетом размеров грузового транспорта.
- Внутреннее и наружное исполнение агрегатов

Характеристики корпуса согласно EN 1886:

- Минимальные тепловые мостики TB2
- Лучшая теплоизоляция T2
- Лучший возможный класс механической прочности D1
- Лучший класс воздухопроницаемости L1
- Лучший класс коррозионностойкости C5

Совместно с данными большими типоразмерами линейка воздухообрабатывающих агрегатов серии Geniox теперь включает в себя 16 типоразмеров с производительностью по воздуху от 750 до 110 000 м³/ч, что позволяет оптимизировать агрегаты под требования любого вашего проекта с точки зрения размеров корпуса, требуемого расхода воздуха, необходимой мощности нагрева и охлаждения.



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.

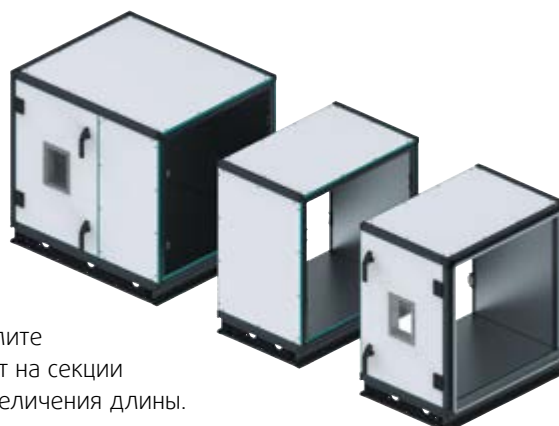
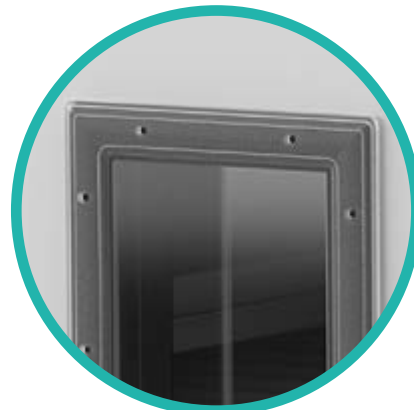
Минимальные энергопотери и прочная конструкция

Корпус. Толщина изоляция (60mm) существенно снижает теплопотери 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 алюминке/магнелисе, который соответствует классу C4/C5 коррозионностойкости.

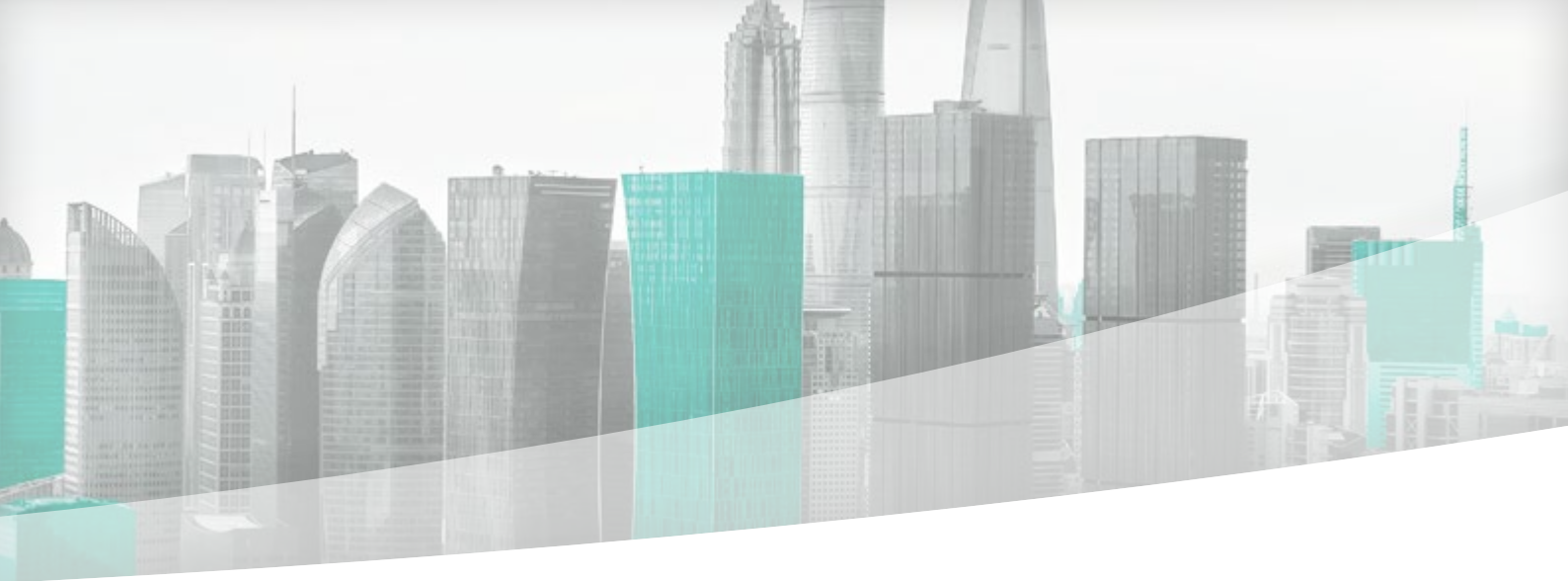
Ручки и петли. Ручки и петли разработаны в соответствии с требованиями Systemair. Удобная эргономичная форма ручек и практичная легкоразборная конструкция корпуса обеспечивают высокую степень герметичности агрегата с легким доступом внутрь агрегата для обслуживания. Конструкция ручки безопасна и защищает от несчастных случаев. Она может быть открыта изнутри в соответствии с требованиями Директивы 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 L1
- Высокая гибкость в выборе материалов и покрытий (порошковое покрытие или алюминк/магнелис)

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.

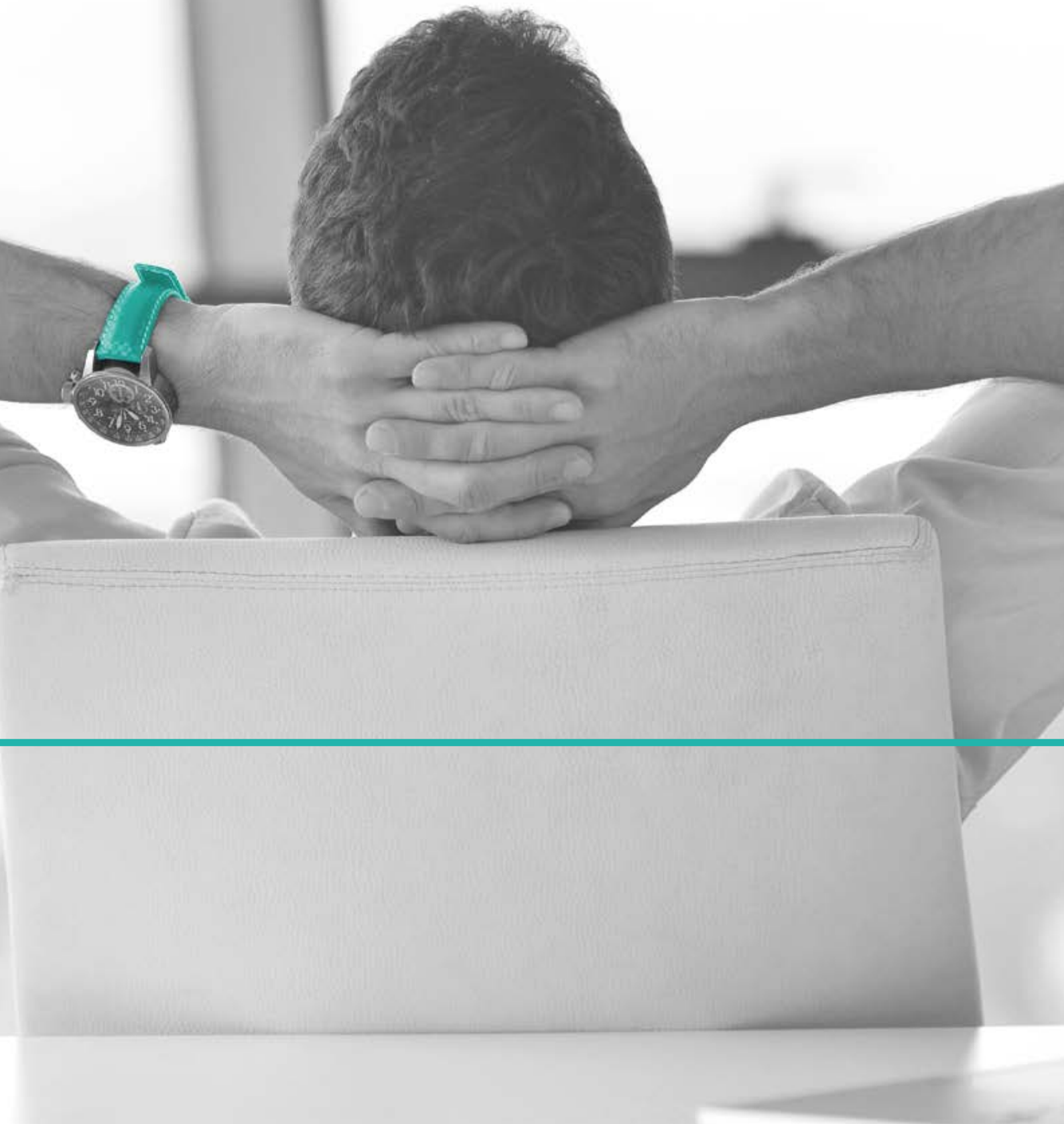
Просты в подборе

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 шите 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

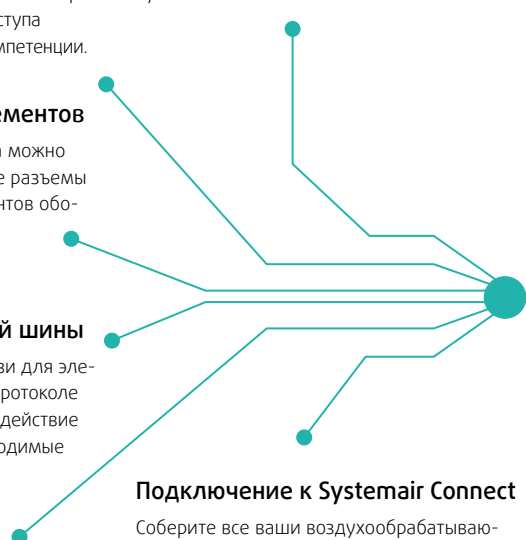
Встроенный BACnet, взаимодействие через Modbus делает контроллер хорошо подготовленным для интеграция в SCADA или BMS.

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.



SYSTEMAIR
ACCESS

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

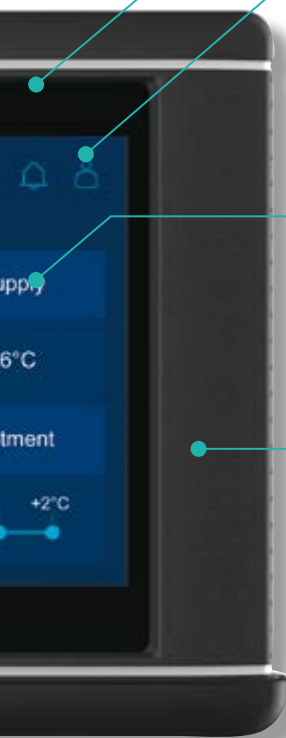
Легко и просто удаленно контролировать и управлять производительностью вашего воздухообрабатывающего агрегата. Соответствующие эксплуатационные данные, настройки параметров работы и функциональные схемы легкодоступны в режиме реального времени и могут быть быстро изменены.

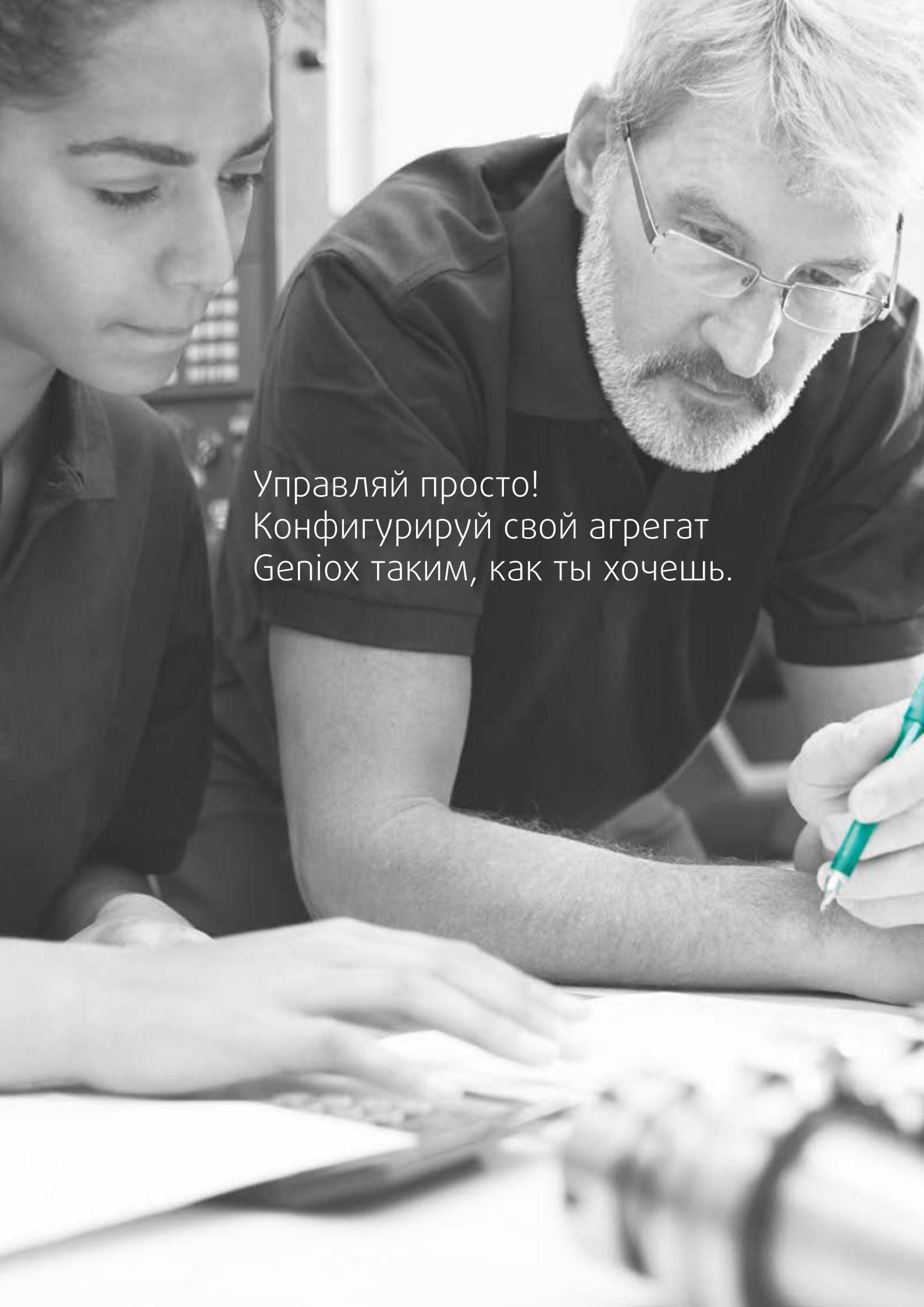
Надежная конструкция

NaviPad разработан специально для промышленного использования - простой в работе, с прочным и крепким корпусом. Влагозащита пульта соответствует классу IP54. Ваш NaviPad отвечает самым тяжелым 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
Genioх 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

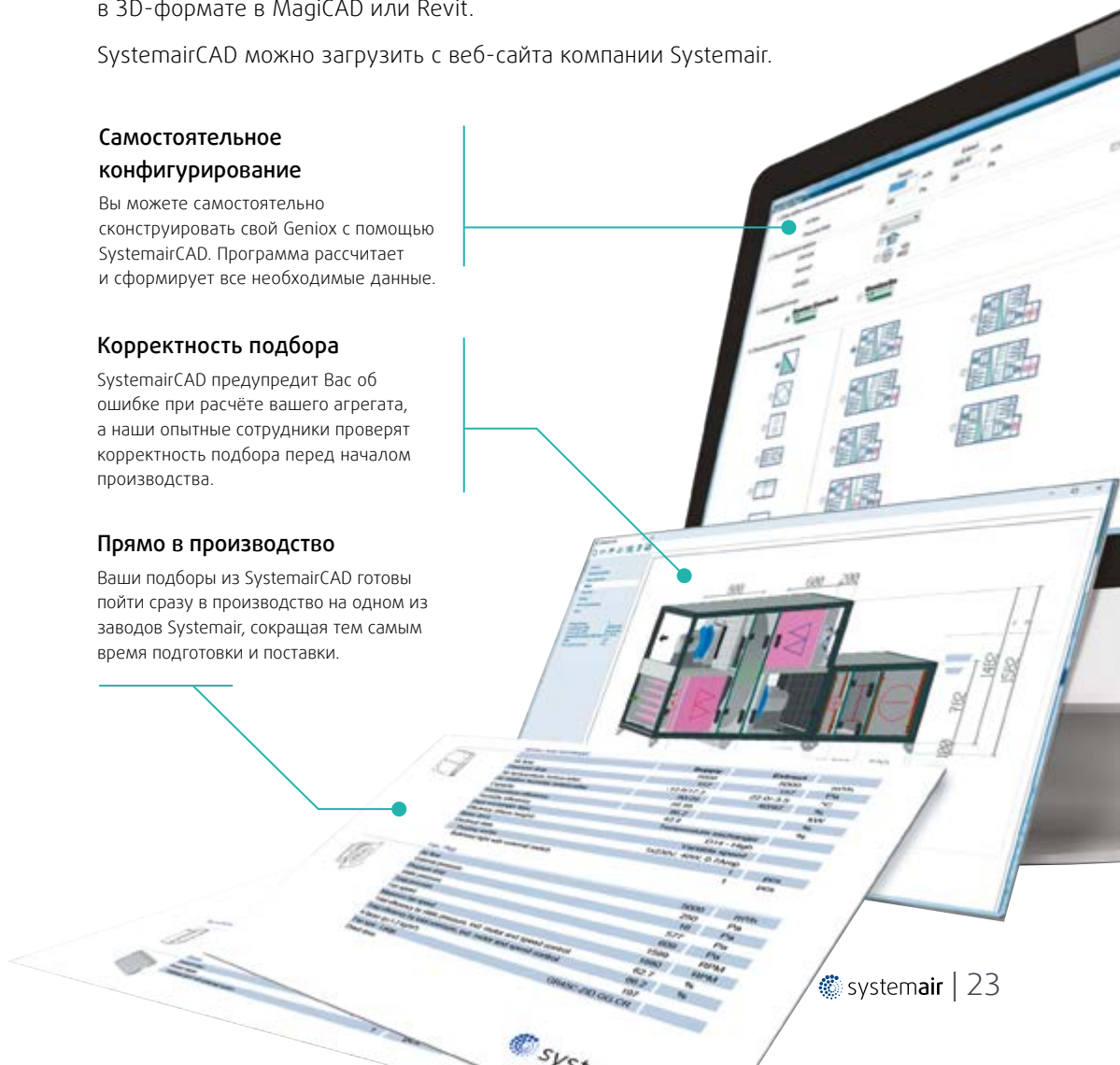
Вы можете самостоятельно сконструировать свой Geniox с помощью SystemairCAD. Программа рассчитает и сформирует все необходимые данные.

Корректность подбора

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

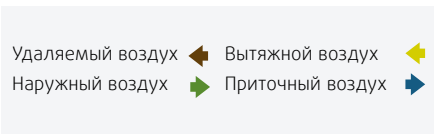
Прямо в производство

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.



Роторный рекуператор		Типоразмер														
		10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	35	38	41
Схема агрегата	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182	3482	4082	4082
	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164	4000	4600	5200
	Длина	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2382	2546	2746	2946	3146	3146	4646	4746	4646

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	35
Схема агрегата	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182	3482
	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164	3782
	Длина	2982	3082	3182	3382	3582	3782	3782	4446	4746	4946	5446	5446	6846

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

- Постоянный расход воздуха независимо от давления
- Расчет SFP (Geniox)
- Ручное управление - %
- Контроль расхода воздуха - м³/ч, м³/с, л/с
- Постоянное давление в воздуховоде - Па
- Постоянное давление приточного воздуха (вытяжной вентилятор работает как второстепенный)

- Постоянное давление вытяжного воздуха (приточный вентилятор работает как второстепенный)
- 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 увеличением/уменьшением расхода воздуха (вентилятор)
- 2 теплообменника нагрев/охлаждение
- 3 функции защиты от обмерзания
- Функция управления насосами
- 2-х шаговые контроллеры - последовательный/бинарный, свободнопрограммируемые.



MEDIA CENTER Systemair

Мир Systemair на расстоянии одного клика!

Скачайте «Media Center» от Systemair, и вся наша документация доступна на вашем смартфоне или планшете.

Используйте «Media Center» в офисе, поездках и на объектах, везде, где есть интернет.

Следить за новостями Systemair одно удовольствие, «Media Center» постоянно обновляется, и актуальные материалы всегда у вас под рукой.



Скачайте «Media Center» от Systemair



