

Geniox



Geniox - новое поколение воздухообрабатывающих агрегатов с рядом инновационных решений и выдающейся программой-конфигуратором. Агрегаты позволяют реализовывать наилучшие решения вентиляции согласно требованиям проекта. Geniox – самый простой и умный способ создать качественный микроклимат в помещении.

- Различное назначение и область применения: коммерческое, гигиеническое, центры обработки данных, морское, промышленное
- Свободно конфигурируемая модульная конструкция
- Программа-конфигуратор для простого подбора
- Коррозионностойкое алюминиевое (AZ185) или полимерное покрытие
- Наружное исполнение
- Высокая энергоэффективность

Независимо от вашей отрасли, компания Systemair может предложить агрегат, соответствующий наиболее строгим современным стандартам. Мы предлагаем гибкость в выборе материала, дизайне и функциях. Чтобы выбрать оптимальное решение, необходимо рассмотреть такие параметры как герметичность корпуса, стабильность параметров при долговременной работе, инсталляцию фильтра и показатели тепловых мостиков. Эти механические аспекты являются решающими факторами, определяющими качество воздухообрабатывающего агрегата.

Компания Systemair предлагает все типы воздухообрабатывающих агрегатов, состоящих из небольших компактных секций для наиболее свободного конфигурирования. Гибкий дизайн, богатство функций и широкий типоразмерный ряд позволяют нам подобрать Geniox максимально точно под Ваши требования. Возможности конфигурирования агрегатов поистине бесконечны.

Geniox обеспечивает интегрированную, интеллектуальную систему вентиляции, где инновации, энергосбережение, низкий уровень шума и стабильность параметров работы являются ключевыми. Будь то гостиница, офис, школа, центр обработки данных, больница, круизное судно или промышленное здание, мы сможем предложить решение.

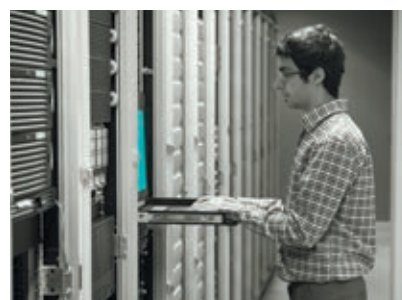


Информация о функциях системы автоматики на стр. 176. Пожалуйста, посетите наш сайт www.systemair.ru, где вы сможете воспользоваться он-лайн каталогом, программами подбора и PDF-документами для получения более детальной технической информации.

Geniox – оптимальный внутренний микроклимат для коммерческого строительства. Модульный агрегат Geniox и предварительно сконфигурированный Geniox GO обеспечивают микроклимат, который лучше всего соответствует целевому назначению здания. Эти агрегаты соответствуют всем современным нормам и требованиям. Geniox и Geniox GO могут применяться везде от небольших помещений до апартаментов, магазинов или многофункциональных бизнес-центров.



Geniox Data Centre – на два шага впереди по энергоэффективности. Холод – основная часть энергозатрат в центре обработки данных. Systemair – ваш партнер в создании и поддержании комплексных решений и поставке оборудования HVAC для эффективного центра обработки данных. Мы поможем вам найти решение, обеспечивающее Вас максимальной эффективностью использования энергии (PUE) и эффективностью повторного использования энергии (ERE). Geniox Data Centre – это ключ, который поможет вашему Центру обработки данных достигнуть значения PUE близкого к 1.0.



Geniox Hygiene – микроклимат для чистых комнат и медицинских учреждений. Чистота воздуха является важным критерием для любого дома, точного производства или больницы. Мы можем помочь Вам обеспечить и сохранить чистоту воздуха и создать наилучший микроклимат в помещении для сокращения времени восстановления пациентов. Также мы предлагаем решение с низким энергопотреблением, центральным управлением и простым обслуживанием. Geniox Hygiene протестирован и сертифицирован независимым институтом в соответствии со всеми действующими европейскими стандартами и методическими рекомендациями.



Geniox Marine – воздухообрабатывающие агрегаты в морском исполнении. К таким агрегатам предъявляются повышенные требования к обеспечению оптимального микроклимата. Агрегаты должны выдерживать влияние волн, сопротивляться воздействию соляных аэрозолей и занимать как можно меньше места на судне. Geniox Marine обеспечивает оптимальную работоспособность и высокую энергоэффективность в любых режимах работы. Мы предлагаем гибкость в габаритных размерах, материалах изготовления и выборе высококачественных компонентов, оптимизированных для морской среды, для всех типов судов и объектов морского назначения.



Geniox Industrial – гарантированная надёжность и безопасность. Даже небольшое происшествие на промышленном предприятии может повлечь за собой высокие издержки. Воздухообрабатывающие агрегаты промышленной серии Geniox Industrial обеспечивают высокую надёжность при любых условиях эксплуатации. Необходимо ли вам обеспечить низкую или высокую температуру притока, или нужны агрегаты, которые могут работать с взрывоопасными, агрессивными или загрязняющими веществами – воздухообрабатывающие агрегаты Geniox Industrial будут соответствовать Вашим требованиям.



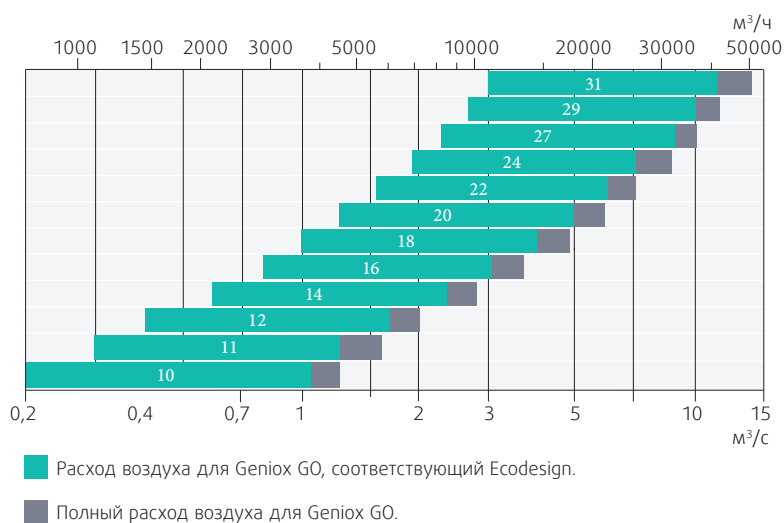
Geniox GO



Geniox GO - это предварительно сконфигурированный компактный воздухообрабатывающий агрегат. Это означает, что мы подготовили для Вас стандартное решение, которое поможет Вам сделать заказ быстрее и легче. Тем не менее, вы можете настроить агрегат в соответствии с требованиями вашего проекта.

Агрегаты серии Geniox GO базируются на наших собственных разработках и технологиях производства современного энергоэффективного оборудования. Компания Systemair имеет более чем 40-летний опыт производства воздухообрабатывающих агрегатов различного типа и назначения.

- Geniox GO с энергосберегающими решениями доступен в 12 типоразмерах с производительностью по воздуху от 750-50000 м³/ч (0,2 – 13,8 м³/с).
- Geniox GO может комплектоваться регенератором тепла роторного типа, пластинчатым рекуператором тепла противоточного или перекрестноточного типа, или регенератором тепла с промежуточным теплоносителем.
- С ЕС двигателем с эффективностью IE4, PM двигателем с эффективностью IE4 или АС двигателем с эффективностью IE3.
- Вентилятор типа Plug fan.
- Приточно-вытяжная конфигурация, приточные или вытяжные агрегаты.
- Класс фильтра: Coarse 65% (G4), ePM 2,5 50% (M5), ePM 10 60% (M6), ePM 1 60% (F7), ePM 1 60% CityFlo (F7), ePM 1 85% (F9).
- С водяным воздухонагревателем, электрическим нагревателем и/или охладителем.
- Может поставляться с интегрированным тепловым насосом Geniox U-HP.
- С системой автоматики или без неё.
- Для внутреннего или наружного монтажа.



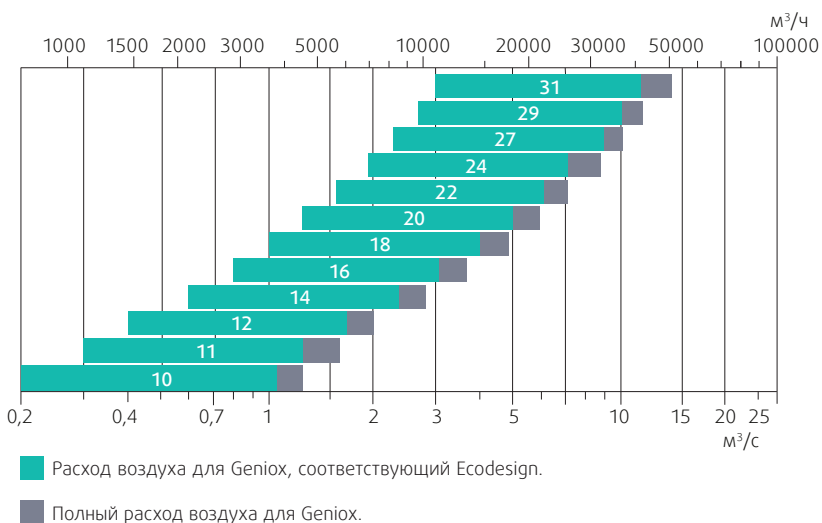
Geniox



Geniox представляет собой модульный воздухообрабатывающий агрегат. Каждая функция размещена в одном или нескольких отдельных модулях внутри корпуса агрегата. Модули могут иметь несколько функциональных назначений, что позволяет сделать агрегат сердцем любой приточно-вытяжной системы вентиляции. Гибкость конфигурирования позволяет оптимизировать агрегат для каждого проекта.

Агрегаты серии Geniox это модульные свободно конфигурируемые воздухообрабатывающие агрегаты.

- Линейка включает в себя 12 типоразмеров с производительностью по воздуху от 750-50000 м³/ч (0,2-13,8 м³/с).
- Агрегаты могут комплектоваться регенераторами роторного типа в 3-х исполнениях, пластинчатыми рекуператорами противоточного или перекрестноточного типа, или регенератором с промежуточным теплоносителем.
- Вентиляторы могут оснащаться ЕС двигателем с эффективностью IE4, PM двигателем с эффективностью IE4 или АС двигателем с эффективностью IE3.
- Используются композитные вентиляторы типа Plug fan.
- Приточно-вытяжная конфигурация, приточные или вытяжные агрегаты.
- Класс фильтра: Coarse 65% (G4), ePM 2,5 50% (M5), ePM 10 60% (M6), ePM 1 60% (F7), ePM 1 60% CityFlo (F7), ePM 1 85% (F9).
- С водяным воздухонагревателем, электрическим нагревателем и/или охладителем.
- Может поставляться с интегрированным тепловым насосом Geniox U-HP.
- Может поставляться с увлажнителем/адиабатическим охладителем Geniox X.
- С системой автоматики или без неё.
- Для внутреннего или наружного монтажа.



Geniox – инновационные решения



Корпус

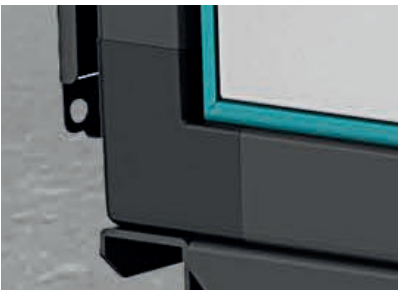
- Новый корпус гарантирует лучший выбор при минимальных энергопотерях.
- Минимальные тепловые мостики ТВ2.
- Лучшая теплоизоляция T2.
- Лучший возможный класс механической прочности D1.
- Лучший класс воздухопроницаемости L2.
- Высокая гибкость в выборе материалов.

Панели

- Толщина изоляции (минеральная вата) между стальными листами (0,8мм) составляет 60мм.
- Плотность минеральной ваты 60кг/м³. Покрытие порошковой краской или AZ185 обеспечивают класс С4 коррозионной защиты согласно EN 12944-2 и ISO:2000.

Каркас/профили

- Высокая коррозионностойкая защита.
- Внешнее порошковое покрытие, оцинкованная сталь и закрытый профиль толщиной 1,0/1,5 мм.
- Внутреннее покрытие AZ185.



Уголки

Изготовлены из АВС пластика с минимальными значениями тепловых мостиков.

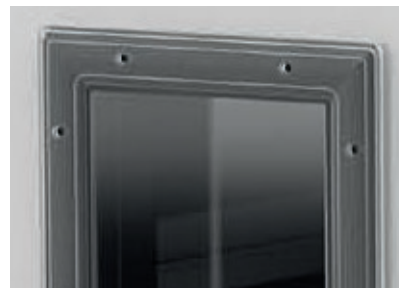


Ручки и петли.

Практичные ручки и петли позволяют демонтировать двери и обеспечить компактное решение для более легкого обслуживания.

Сервисные окна

Окна были разработаны специально по техническому заданию Systemair и обеспечивают большую площадь для возможности визуального тестирования работы внутренних элементов агрегата.



Наружное исполнение

Geniox могут устанавливаться под открытым небом. В наружном исполнении агрегаты будут собраны на общей несущей раме. Крыша агрегата представлена в двух

вариантах: стальная профилированная с коррозионной защитой AZ185 или накатная мягкая ПВХ кровля, которая проста в монтаже и надёжная в эксплуатации.



Классификация

Параметры корпуса воздухообрабатывающего агрегата соответствуют классификации Европейского Стандарта EN 1886 2-е издание 2008.

Рабочее давление

Разность между окружающим внешним давлением и внутренним рабочим давлением агрегата:

- 0 - 2000 Па (Geniox 10-31).

Утечки через конструкцию фильтров

- Отрицательное давление:
 - 400 Па: класс G1 - ePM 1 85% (F9).
- Положительное давление:
 - + 400 Па: класс G1 - ePM 1 85% (F9).

Рабочие температуры

Диапазон рабочих температур воздуха для агрегата:

- Стандартное исполнение:
 - 40/+40°C.
- Специальное исполнение:
 - 40/+60°C.

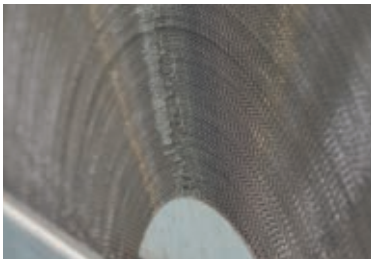
Нормы и стандарты

Geniox соответствует следующим директивам:

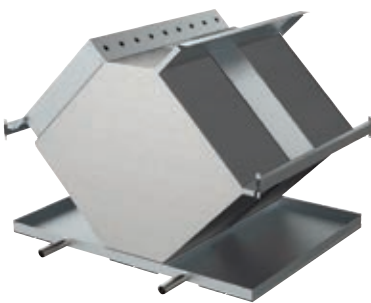
- Директива по машинам 2006/42 / ЕС.
- Директива Ecodesign 1253/2014.
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30 / ЕС.
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35 / ЕС.
- Директива по оборудованию под давлением 2014/68 / ЕС.



Вентилятор типа Plug fan установлен непосредственно на валу электродвигателя и смонтирован внутри шумоизолированного корпуса агрегата. Вентилятор с одним впускным отверстием и свободной крыльчаткой, где корпус агрегата является корпусом вентилятора. Вентилятор имеет эффективность до 75% и низкий уровень шума. Вентилятор может оснащаться ЕС двигателем (IE4), PM двигателем (IE4) или АС двигателем (IE3). Рабочее колесо и двигатель статически и динамически сбалансированы.



Рекуператор тепла роторного типа поставляется 3-х типов: конденсационный, сорбционный гибридный и сорбционный. Как правило, роторные рекуператоры имеют высокую эффективность от 75% до 87% в зависимости от условий эксплуатации. Они могут возвращать влагу и одновременно являются малогабаритными высокоэффективными теплообменниками. Сорбционный гибридный рекуператор возвращает больше влаги, и поэтому способствует увлажнению приточного воздуха. Сорбционный рекуператор больше осушает воздух, что делает его особенно подходящим для осушения наружного воздуха, например перед охлаждением.



Рекуператоры тепла пластинчатого типа поставляются 3-х типов: стандартные, высокоэффективные и противоточные. Как правило, пластинчатые рекуператоры имеют высокую эффективность. Они имеют разделенные воздушные потоки, что предотвращает перенос запахов в приточный воздух.

Отсутствие переноса влаги между двумя воздушными потоками делает возможным использование таких рекуператоров для осушения. Стандартные перекрестноточные рекуператоры имеют КПД до 65%. Высокоэффективные перекрестноточные рекуператоры имеют КПД до 75%. Эти два варианта поставляются в двух исполнениях: из алюминия и из алюминия с пластифицированным покрытием для агрессивных сред. Противоточные рекуператоры имеют эффективность до 90% и поставляются только в алюминии. Рекуператоры имеют байпас для контроля пропускной способности и встроенный поддон для сбора конденсата.

Гликолевый рекуператор тепла имеет КПД до 70% и используется там, где два воздушных потока должны быть полностью разделены, или где воздухообрабатывающие агрегаты находятся на расстоянии от друг друга. Например на двух разных этажах.



Воздухонагреватель используется для нагрева наружного воздуха. Нагрев может осуществляться горячей водой или конденсацией хладагента. Эти теплообменники состоят из медных трубок с алюминиевым оребрением. Нагрев также может осуществляться электричеством. Такие нагреватели состоят из нагревательных элементов из нержавеющей стали и имеют встроенную защиту от перегрева. В стандартной комплектации воздухонагреватели встроены в агрегат.

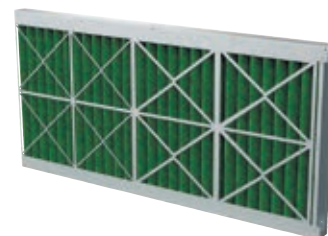
Воздухоохладитель предназначен для охлаждения приточного воздуха. Охлаждение может осуществляться холодной водой или испарением хладагента. Охлаждающий теплообменник для испарения фреона имеет встроенный в корпус распределитель жидкости. Эти воздухоохладители состоят из медных трубок с алюминиевым оребрением. В стандартной комплектации воздухоохладители встроены в агрегат.

Теплообменники тепло/холод основаны на водяных воздухоохладителях, которые также могут работать на обогрев при изменении температуры теплоносителя. Обычно используется с тепловыми насосами.

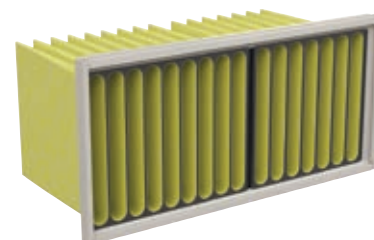
Воздушные клапаны соответствуют классу герметичности 4С в соответствии с EN 1751:2014. Клапаны имеют вращающиеся в противофазе алюминиевые жалюзи аэродинамической формы, которые обеспечивают пониженные аэродинамические сопротивления.



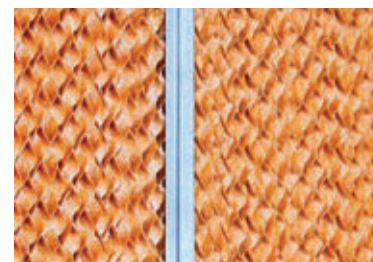
Компактный фильтр панельного типа - основной фильтр Coarse 65% (G4) в соответствии с ISO 16850 с малой толщиной корпуса. Он сконструирован по принципу плиссирования. Панельный фильтр может быть использован в качестве фильтра предварительной очистки для продления срока службы основного фильтра.



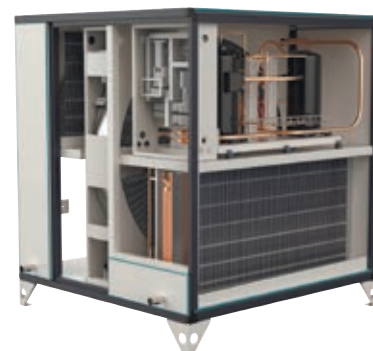
Карманный фильтр - фильтр-мешок, конструкция которого обеспечивает большую площадь фильтрации. Этот фильтр характеризуется долгим сроком эксплуатации и хорошими экономическими показателями в целом. Карманный фильтр может поставляться следующих классов фильтрации: Coarse 65% (G4), ePM 2,5 50% (M5), ePM 10 60% (M6), ePM 1 60% (F7), ePM 1 60% CityFlo (F7), ePM 1 75% (F8) и ePM 1 85% (F9). Фильтр ePM 1 60% CityFlo является фильтром с частицами молекулярной фильтрации, специально разработанным для использования в городских районах с интенсивным движением.



Угольные воздушные фильтры CamCarb CG заполняются высококачественным активированным углем или фильтрующей средой CamPure и используются для удаления молекулярных загрязнений из приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха.



Увлажнитель воздуха изготовлен цельным блоком, состоящим из кассеты увлажнения, поддона и рамы из нержавеющей стали AISI 304, циркуляционного насоса, ирригационных оросительных клапанов, перепускного клапана, клапана сброса давления, поплавкового клапана для регулирования подачи воды в лоток и клапана для слива воды из лотка. Принцип работы увлажнителя основан на естественном испарении воды с мокрой поверхности при её обдуве воздухом. Увлажнитель может быть помещен в потоке приточного воздуха после нагревателя или использован как адиабатический увлажнитель косвенного охлаждения если поместить его в потоке удаляемого воздуха перед рекуператором тепла пластинчатого типа.



Тепловой насос U-HP является интегрированной реверсивной системой нагрева и охлаждения с регенерацией тепла, встроенной в отдельную секцию агрегата. Система состоит из реверсивного теплового насоса и роторного регенератора, который позволяет одновременно нагревать и охлаждать. Устройство оснащено 2 компрессорами спирального типа с бесступенчатым регулированием мощности охлаждения/обогрева в диапазоне 5-100%. Тепловой насос работает на безопасном для озонового слоя хладагенте R-410A. U-HP оснащен полнофункциональной системой управления.

Шумоглушитель является секцией агрегата с шумопоглощающими кассетами внутри. Он используется для снижения уровня звуковой мощности от агрегата к сети воздуховодов.



Система управления Systemair ACCESS

Полностью протестированная система управления

Geniox может поставляться с предварительно установленной и полностью протестированной системой управления. Простая и удобная для пользователя система управления позволяет выбирать функции и параметры с внешней панели, которая может свободно позиционироваться и использоваться как дистанционное управление.

Легкий ввод в эксплуатацию и постоянно отображаемые данные

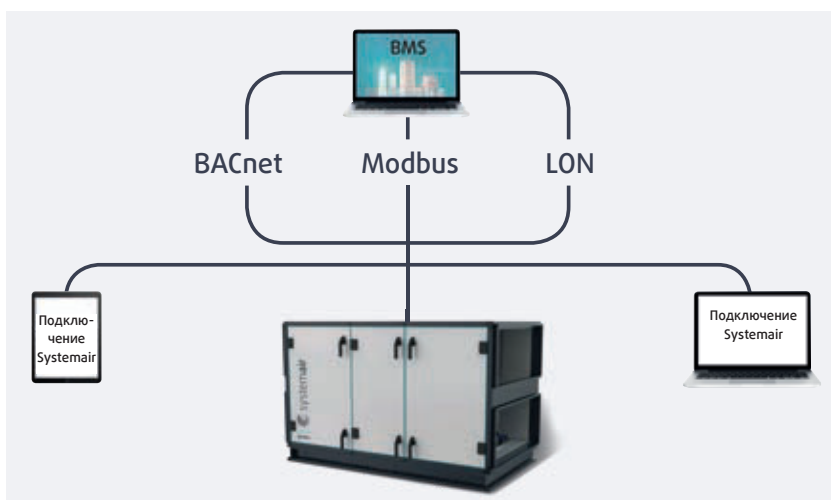
На дисплее панели управления постоянно отображаются самые важные рабочие параметры, включая режим работы, состояние агрегата, аварийные сигналы и настройки времени. Ввод в эксплуатацию упрощен за счёт предварительно загруженного приложения со всеми необходимыми функциями. Функции и настройки можно легко изменить с помощью панели управления.

Функции контроллера:

- Поддержка нескольких языков.
- Недельные часы.
- Данные в реальном времени. На выбор между:
 - Контроль температуры: каскадное комнатное регулирование, постоянная температура притока, наружная компенсация температуры приточного воздуха, зависимость комнатного регулирования и управления притока от наружной температуры.
 - Управление вентилятором: фиксированный воздушный поток, постоянное давление в канале (VAV), постоянное давление в канале с вытяжным воздухом в качестве подчиненного.
- Мониторинг энергопотребления.
- Расширенное управление.
- Свободное ночное охлаждение.
- Рекуперация холода.
- Давление на фильтрах для притока и вытяжки.
- Функции сигнализации и безопасности.
- Считывание данных вентилятора: расход воздуха и давление.
- Управление и защита от замерзания водяного нагревателя.
- Электрический нагреватель, модулирующее управление с защитой от перегрева.
- Управление охладителем.
- Управление рекуператором с промежуточным теплоносителем.
- Рециркуляция.
- Клапаны обогрева и охлаждения с приводами.
- Управление/связь DVU-HP тепловой насос.
- Приточные и вытяжные воздушные клапаны с приводами.
- Внешний сигнал пожара.
- CO₂/контроль температуры.
- Контроль влажности.

Взаимодействие с BMS

- Связь с BMS легко настраивается через внешнюю панель управления.
- Встроенный веб-сервер - TCP/IP.
- BACnet - TCP/IP.
- Modbus - RS485.
- Modbus - TCP/IP.
- LON.
- Systemair Connect, доступ через «облако» для полного контроля вашего агрегата Geniox.



Информация о функциях системы автоматики на стр. 176. Пожалуйста, посетите наш сайт www.systemair.ru, где вы сможете воспользоваться он-лайн каталогом, программами подбора и PDF-документами для получения более детальной технической информации.

Интеллектуальная программа-конфигуратор SystemairCAD

Geniox конфигурируется в SystemairCAD, программе, позволяющей оптимизировать типоразмер агрегата и его функционал. Когда конфигурирование агрегата закончено, SystemairCAD производит технический расчёт и автоматически генерирует полную техническую документацию в формате pdf для выбранного агрегата. Скачать программу можно с сайта Systemair.

Документация включает в себя следующие основные моменты:

- Главная страница с кратким изложением наиболее важных технических данных рассчитанного агрегата.
- Детальный чертеж агрегата и габаритные размеры.
- Уровень звуковой мощности.
- Технические характеристики всех функциональных элементов.
- Габаритные размеры секций и вес при доставке.
- Система управления, включающая блок-схему алгоритма работы.
- Диаграмма Molliere с летним и зимним режимами работы.
- Полное описание элементов системы управления.

- Соответствие ErP 2016/2018.
- Расчёты издержек за срок службы (LCC).

Прорисованные в масштабе чертежи с SystemairCAD можно экспортировать в другие CAD-редакторы, а также для использования в BIM.

Следующие варианты:

- Экспортировать файлы DXF в 2D и 3D.
- Экспорт файлов DMR для Revit.
- Файл SystemairCAD можно открыть напрямую в AutoCAD через плагин для MagicAD и в Autodesk Revit через плагин для Revit.



Быстрый подбор Geniox

Роторный рекуператор		Типоразмер											
		10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Агрегат	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
	Длина	2264	2264	2264	2264	2464	2664	3064	3264	3064	2962	3262	3482

Указанные выше размеры и вес приблизительные.
Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.
* Высота искл. ножки/раму.

Пластинчатый противоточный рекуператор		Типоразмер							
		10	11	12	14	16	18	20	
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	
Агрегат	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	
	Длина	3264	3464	3564	3564	4064	4264	4664	

Указанные выше размеры и вес приблизительные.
Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.
* Высота искл. ножки/раму.


Пластинчатый перекрестноточный рекуператор		Типоразмер											
		10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Агрегат	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2764	2964	3164
	Длина	3264	3164	3364	3464	3764	3964	4464	5164	4964	4882	5882	6082
Агрегат	Длина	3564	3464	3964	4064	4464	4664	5264	5964	5864	5782	6982	7182

Указанные выше размеры и вес приблизительные.
Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.
* Высота искл. ножки/раму.

Встроенный реверсивный тепловой насос		Типоразмер								
		10	11	12	14	16	18	20	22	24
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
Агрегат	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
	Длина	3364	3364	3364	3364	4164	4364	4864	5164	4964

Указанные выше размеры и вес приблизительные.
Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.
* Высота искл. ножки/раму.

Быстрый подбор Geniox GO

Роторный рекуператор		Типоразмер											
		10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Агрегат 	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
	Длина	2182	2182	2282	2582	2782	2282	2582	2782	3082	3082	3382	3382

Указанные выше размеры и вес приблизительные.

Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.

* Высота искл. ножи/раму.

Пластиновый противоточный рекуператор		Типоразмер						
		10	11	12	14	16	18	20
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Агрегат 	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
	Длина	3182	3282	3682	3882	4382	3982	4282

Указанные выше размеры и вес приблизительные.

Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.

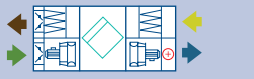
* Высота искл. ножи/раму.

Конфигурации

воздухообрабатывающего агрегата

Geniox имеет бесчисленное множество вариантов различных комбинаций секций. Чтобы облегчить конфигурирование агрегата мы привели здесь самые популярные комбинации:


удаляемый воздух ← вытяжной воздух ←
наружный воздух → приточный воздух →

Пластиновый перекрестноточный рекуператор		Типоразмер											
		10	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
Агрегат 	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482	2782	2982	3182
	Длина	2782	2982	3282	3682	3982	3581	4082	4782	4982	4982	5882	5882

Указанные выше размеры и вес приблизительные.

Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.

* Высота искл. ножи/раму.

Встроенный реверсивный тепловой насос		Типоразмер								
		10	11	12	14	16	18	20	22	24
Агрегат	Ширина	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
Агрегат 	Высота*	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082	2282	2482
	Длина	1882	2882	3082	3282	4082	3682	4182	4482	4682

Указанные выше размеры и вес приблизительные.

Точные значения рассчитываются в SystemairCAD.

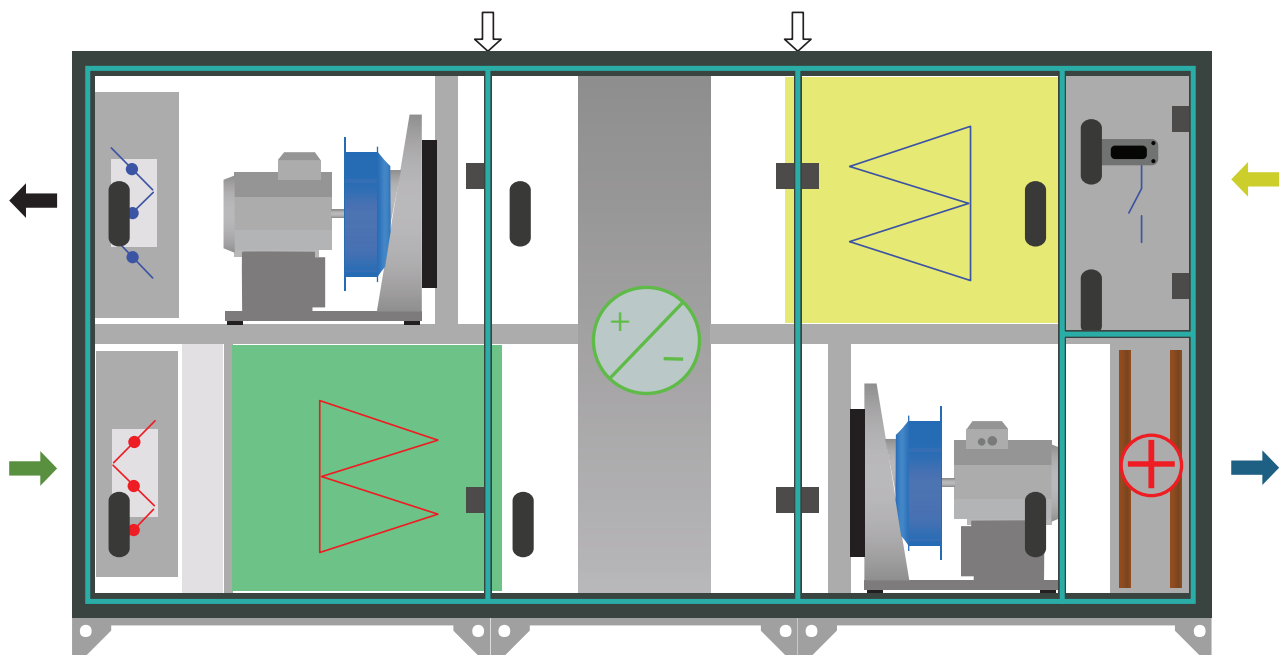
* Высота искл. ножи/раму.

Обозначение агрегатов

Первый символ в маркировке агрегата Geniox обозначает его типоразмер, который был посчитан в программе-конфигураторе SystemairCAD, например 14. Это означает, что габаритный размер агрегата будет равен 1400 мм + 82 мм.

В приведённом примере агрегат сконфигурирован двухуровневым с разделяющим его полом. Подача приточного воздуха расположена справа относительно стороны обслуживания.

Geniox 14
Типоразмер агрегата



 = приточный воздух
  = удаляемый воздух
  = вытяжной воздух
  = наружный воздух

Стандарты и сертификаты

Geniox основывается на точном соответствии следующим стандартам и нормативным требованиям ISO:

EN 305:1997

Теплообменники. Определение и процедуры испытаний.

EN 308:1997

Теплообменники.
Процедуры испытаний.

ISO 16850

Фильтры очистки воздуха общего назначения.

EN 1216:1999

Теплообменники.

EN 1751:2014

Аэродинамические испытания регистров и клапаны.

EN 1886:2008

Воздухообрабатывающие агрегаты.
Механические характеристики.

EN 13053:2011

Номинальные и технические характеристики для агрегатов и компонентов.

EN 13779:2007

Вентиляция нежилых помещений.
Требования к рабочим характеристикам.

EN 60204-1:2006

Безопасность машин.
Электрооборудование машин.

EN ISO 3741:2010

Определение уровня звуковой мощности в комнатах реверберации.

EN ISO 5136:2009

Определение уровня звуковой мощности в канале.

EN ISO 12100:2011

Безопасность машин.

EN ISO 12944-2:2000

Защита от коррозии. Классификация сред.

EN 378-1&2-2016

Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

Сертификация Eurovent

Воздухообрабатывающие агрегаты Geniox сертифицированы Eurovent. Это гарантирует соответствие рассчитанных данных в программе-конфигураторе SystemairCAD измеренным показателям при независимом тестировании в лаборатории. Сертификаты 17.07.012 и 17.07.013.

Директива по машинному оборудованию

Агрегаты Geniox изготовлены согласно требованиям безопасности машин ЕС (Директива 2006/42/EF). Это подтверждается выданной соответствующей декларацией соответствия и маркировкой CE.

Директива Ecodesign

Директива Ecodesign 1253/2014 предписывает минимальные требования к эффективности рекуперации тепла, эффективность вентилятора, внутренние значения SFP, и к эксплуатации воздухообрабатывающего агрегата. Программа подбора SystemairCAD обновляется автоматически. Расчет укажет вам выполняются ли требования Ecodesign 2016 и 2018.

Класс энергоэффективности Евровент

Для агрегатов Geniox класс энергоэффективности соответствует рекомендованным стандартам Eurovent для воздухообрабатывающих агрегатов RC 6/C/005-2017. Класс энергоэффективности показывает общую эффективность потребления энергии. Он вычисляется программой-конфигуратором SystemairCAD на основании рассчитанных данных подбираемого агрегата.

