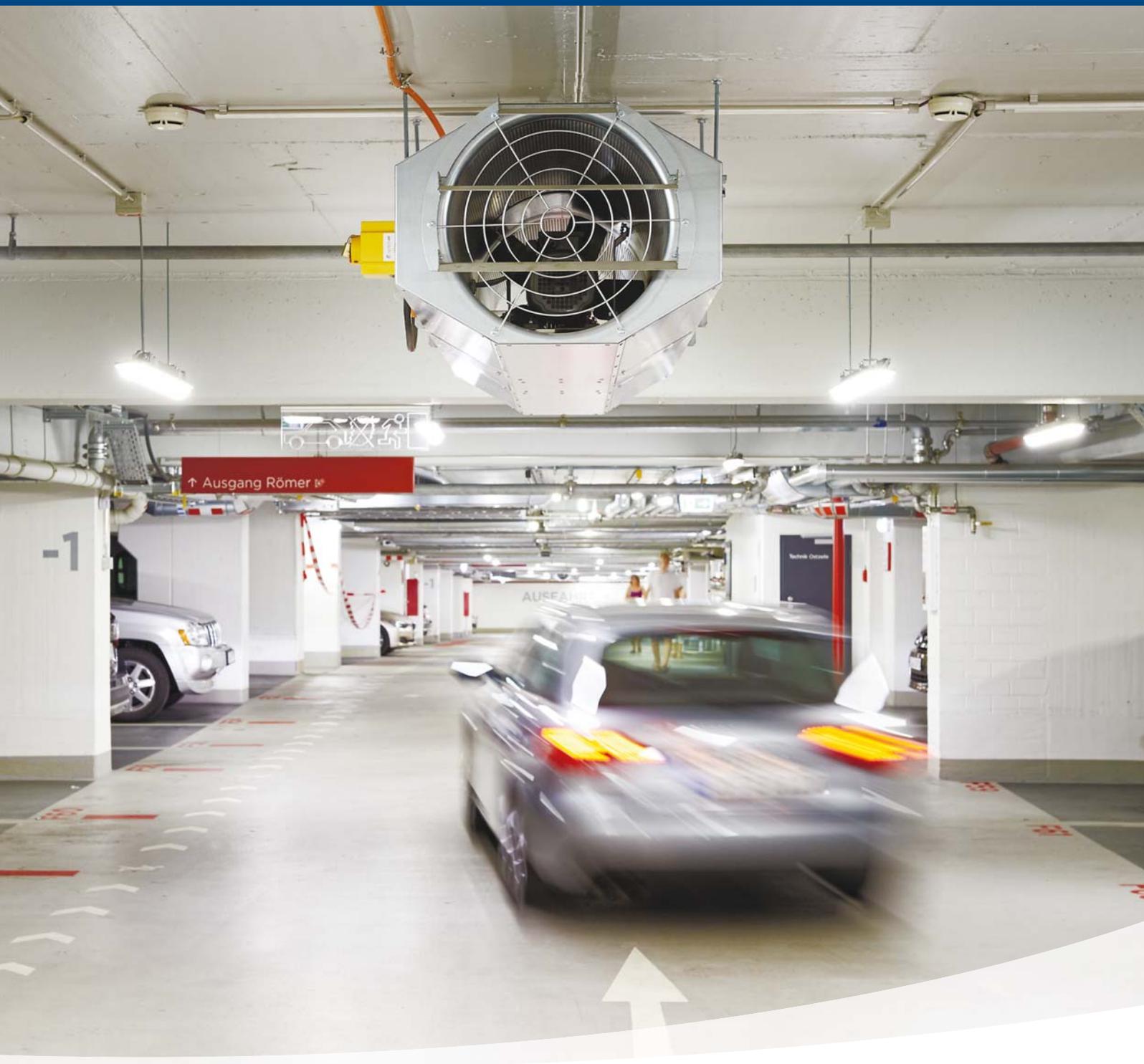


Современная система вентиляции для многоуровневых и подземных парковок



Содержание

Принципы струйной вентиляции	4
Система вентиляции	6
Green Ventilation	8
Компоненты системы	10
Systemair как партнер	14
Система управления	15
Приточные и вытяжные вентиляторы	16
Струйные вентиляторы	18
Аксессуары	27
Объекты	28
Systemair в мире	32

Струйные вентиляторы Green Ventilation от Systemair:
Наши специалисты и разработчики потратили немало времени и приложили максимум усилий, чтобы вы могли сократить затраты! А именно, снизить энергопотребление, эксплуатационные расходы, расходы на проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию.

Благодаря сочетанию современных вентиляторов, оптимизированных компонентов и интеллектуального управления система вентиляции полностью отвечает вашим требованиям и обладает отличными характеристиками энергоэффективности - до 80% энергосбережения.

Сила в движении

Струйные вентиляторы от Systemair

Сила в движении

Система вентиляции каждого здания, будь это жилое здание, офисный комплекс или здание завода, имеет свои индивидуальные особенности. В данном случае подземные и многоуровневые парковки представляют сложную задачу для проектирования, так как из-за выхлопных газов воздух на парковках очень сильно загрязнен угарным газом, оксидами азота и СУГ (сжиженными углеродными газами). Продолжительное пребывание на парковке при высокой степени концентрации вредных газов представляет большую опасность для автовладельцев.

Поэтому загрязненный воздух должен быть быстро и безопасно удален. Однако системы воздуховодов, которые обычно используются для данной цели, занимают много места и часто создают помехи для электрических, водопроводных и других сетей. Соответственно, это отражается на капитальных затратах и затратах на монтаж. К счастью, теперь существует разумное решение: струйные вентиляторы от Systemair.

Безопасные и сверхэкономичные

Струйные вентиляторы – также известные как импульсные или индукционные вентиляторы – поддерживают естественный баланс между зонами нагнетания свежего и удаления загрязненного воздуха. Данные вентиляторы создают циркуляцию воздуха в зонах с низкой скоростью воздушного потока, за счет чего удовлетворяется ежедневная потребность в вентиляции всех зон.

Поскольку данные вентиляторы устанавливаются только в определенных точках, они занимают менее 0,5 % потолочного пространства. Таким образом, остается достаточно свободного места для монтажа другого оборудования и при этом не загружается поле зрения на многоуровневой парковке. Зачастую удается уменьшить высоту этажа. Это позволяет сэкономить время и снизить стоимость строительства.

Возможность полной реализации потенциала системы и надежность ее реакции в чрезвычайной ситуации зависит от точности проектирования и управления взаимодействием всех ее компонентов. При необходимости специалисты компании Systemair готовы оказать поддержку уже на стадии проектирования и предложить вам полный комплект струйных вентиляторов. Вам нужно всего лишь подключить пару контактов по месту, и оборудование будет работать надежно. Нужно только установить, включить – и готово!

Кроме этого, дополнительным преимуществом является экономия до 80 % электроэнергии при работе в режиме Green Ventilation*. Такая экономия достигается в основном благодаря интеллектуальной системе управления, которая регулирует расход приточного/вытяжного воздуха в соответствии с текущей потребностью в вентиляции.

*В сравнении с режимом удаления CO₂, при котором вытяжные вентиляторы для парковок работают постоянно с номинальной мощностью



Комплексный пакет услуг от компании Systemair

- Проектирование всей системы, включая проведение CFD-анализа
- Составление подробного плана системы вентиляции
- Составление спецификации датчиков, кабелей и подбор всех необходимых компонентов
- Поставка компонентов на место монтажа и эксплуатации
- Ввод в эксплуатацию
- Сопровождение независимых приемочных испытаний с проверкой дымом

Прекрасно справляются с любой задачей

Системы струйной вентиляции

Независимо от планировки подземной или многоуровневой парковки наши квалифицированные специалисты помогут вам спроектировать систему вентиляции, отвечающую индивидуальным требованиям проекта. Как правило, система вентиляции включает приточные и вытяжные вентиляторы, струйные вентиляторы, контрольные датчики, систему управления высшего уровня и, по мере необходимости, дополнительные принадлежности. При проектировании учитываются все существующие отверстия для забора приточного воздуха, такие как воздухозаборные рампы или другие отверстия. Проектирование выполняется с соблюдением всех требований соответствующего законодательства и с учетом разных подходов, установленных немецким регламентом для парковок (GAVO) для отдельных государств.



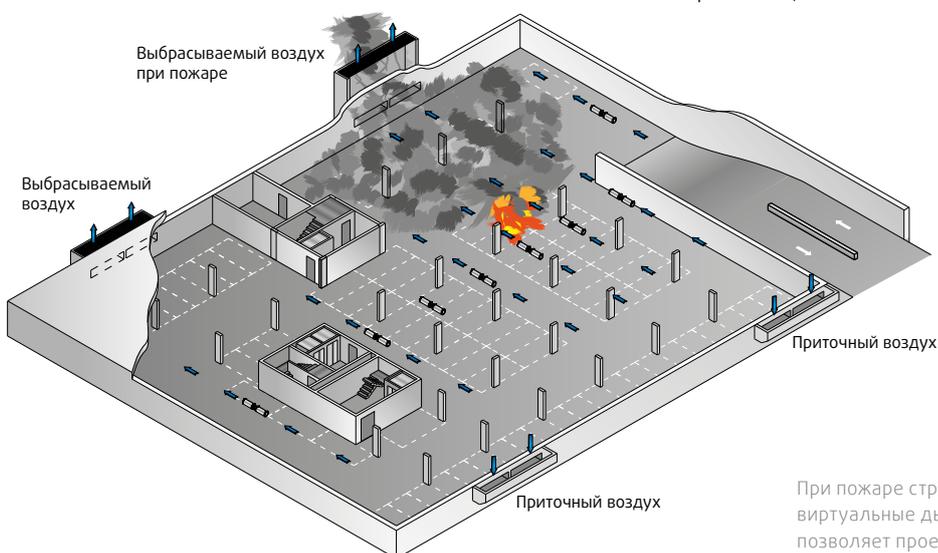
Без ущерба для бюджета

«Виртуальные» дымовые зоны избавляют от необходимости устанавливать противопожарные ограждения и сплинкерную систему, а также устраняют затраты на их ежегодное техобслуживание.

Готовность к чрезвычайным ситуациям

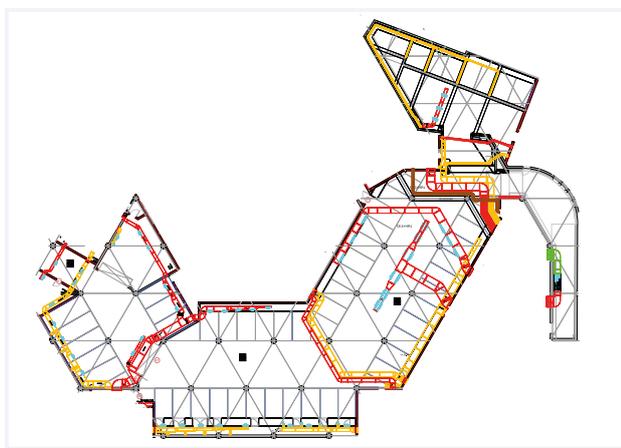
Системы вентиляции со струйными вентиляторами от Systemair – это активные системы вентиляции, которые в чрезвычайной ситуации начинают работать согласно предварительно запрограммированному алгоритму срабатывания, обеспечивая, таким образом, максимально возможную защиту людей и здания. Для начала согласовываются цели по безопасности для каждого проекта. В чрезвычайной ситуации индивидуальный для каждого конкретного проекта алгоритм коммутации обеспечивает соблюдение всех основных требований действующего законодательства и выполнение обозначенных заранее целей по безопасности.

К таким алгоритмам относятся, например, максимальная концентрация угарного газа и дыма в воздухе, необходимая видимость для эвакуации и подготовки пожарных к пожаротушению. В случае пожара создаваемые струйными вентиляторами аэродинамические силы (в соответствии с установленными целями по безопасности) формируют виртуальные дымовые зоны. Это позволяет строить большие, открытые зоны для парковки, которые в противном случае разделяются воротами или другими ограждениями. Мы всегда стараемся обеспечить высокую эффективность и энергосбережение, не забывая о капитальных затратах.

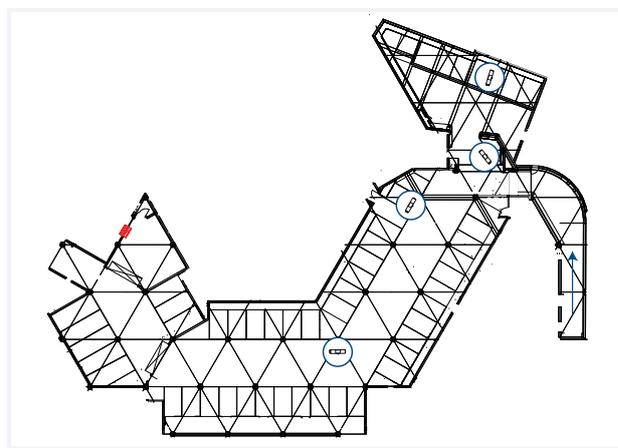


При пожаре струйные вентиляторы формируют виртуальные дымовые зоны. Такая возможность позволяет проектировать большие зоны для парковки без ворот или других ограждений.

Проект подземной парковки



Классические системы воздуховодов занимают много пространства и требуют больших затрат на установку.



В свою очередь, струйные вентиляторы устанавливаются только в определенных точках и занимают менее 0,5% потолочного пространства.

Оптимальное использование ограниченного пространства

Для каждого типа гаража требуются разные системы для обеспечения ежедневной потребности в вентиляции. Независимо от сложности проекта мы всегда сможем найти подходящее энергоэффективное и малозатратное решение с потенциалом на будущее.



Исключительная энергоэффективность

Системы вентиляции Green Ventilation для подземных парковок



80%
энергосбережения
в режиме
Green Ventilation

Благодаря струйным вентиляторам Green Ventilation от Systemair надежные, эффективные и энергосберегающие системы вентиляции стали реальностью. В сравнении с традиционными системами вентиляции, струйные вентиляторы позволяют экономить до 80% электроэнергии*. Для достижения такого результата мы применили свои знания и многолетний опыт производства систем вентиляции для современных, энергоэффективных зданий, подземных и многоуровневых парковок. Результатом нашей работы стала специально разработанная система управления вентиляцией Green Ventilation, которая предварительно программируется под каждый отдельный проект. Данная система выполняет оценку показаний датчиков выхлопных газов (CO) и устройств дымовой и пожарной сигнализации, контролируя отдельные виртуальные дымовые зоны и зоны концентрации CO в соответствии с заданными требованиями. Струйные вентиляторы в незагрязненных пожаром зонах работают по предварительно запрограммированному алгоритму управления.

Чтобы все функционировало идеально, необходимо выполнить точные настройки системы управления с учетом всех необходимых требований. При этом система не должна препятствовать работе других инженерных сетей здания. Именно поэтому специалисты нашей компании помогают не только на начальном этапе, но и оказывают необходимую поддержку до ввода системы в эксплуатацию. На стадии проектирования соблюдаются все требования федерального законодательства, а также действующие местные правила пожарной безопасности. Впоследствии вся документация хранится в шкафу управления для удобства проведения ежегодной проверки. Услуги компании Systemair призваны облегчить вам задачу.

*В сравнении с режимом удаления CO, при котором вытяжные вентиляторы для парковок работают постоянно с номинальной мощностью

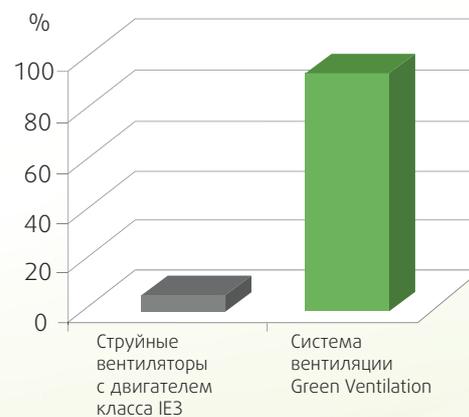
Снижение затрат на электроэнергию

Многие системы вентиляции предусматривают либо возможность экономии электроэнергии, либо обеспечивают удаление дыма с парковок. Зачем выбирать что-то одно?

Системы дымоудаления от Systemair позволяют сократить энергопотребление.

Примеры из практики

Энергопотребление системы вентиляции из 13 импульсных вентиляторов для парковки площадью 5000 м² при расходе воздуха 60 000 м³/ч



На наше оборудование всегда можно положиться



Снижение энергопотребления и эксплуатационных затрат!

Все оборудование, отмеченное знаком Green Ventilation, отличается крайне низким энергопотреблением.

Все оборудование со знаком Green Ventilation уникальным образом сочетает в себе высокую энергоэффективность и низкое энергопотребление.

Идеальное сочетание

Технические помещения

Именно здесь, как правило, установлены главные приточные и вытяжные вентиляторы, подключенные параллельно или последовательно. Для этого подходят вентиляторы с соответствующими рабочими характеристиками и категорией температура/время, например вентиляторы Systemair серии АХС, MUB или крышные вентиляторы. Осевые вентиляторы серии АХС выпускаются в комплектации для перемещения воздуха стандартной температуры или с температурным классом F300 и F400.

Многоуровневые и подземные парковки

В данном случае вместо системы воздухопроводов используются импульсные вентиляторы, устанавливаемые в определенных точках на потолке, для перемещения загрязненного воздуха или дыма по направлению к вытяжному вентилятору. В данных вентиляторах предусмотрена возможность двухскоростного регулирования и работы в энергосберегающем режиме Green Ventilation. В зависимости от высоты этажа подбираются разные модели. Осевые струйные вентиляторы AJR и AJ8 выпускаются в типоразмерах 315, 355 и 400. Радиальные вентиляторы IV или r10jet с ЕС-двигателями подходят для установки на парковках с низкими потолками.

Центр управления

Система управления располагается в отдельном помещении. Она состоит из системы управления вентиляторами и встроенной системы контроля концентрации угарного газа. Управление работой всех вентиляторов, воздушных клапанов и другого

Типоразмеры вентиляторов варьируются от 315 до 1600 мм с односкоростным или двухскоростным электродвигателем. Кроме этого, крышные вентиляторы серии MUB могут оснащаться ЕС-двигателем. Работа всех вентиляторов регулируется в режиме Green Ventilation для снижения энергопотребления. При наличии естественного притока свежего воздуха можно обойтись без помещения для приточного вентилятора.

Струйные вентиляторы имеют тягу от 12 до 100 Н и подходят для перемещения воздуха стандартных температур. Вентиляторы серии AJR, AJ8 и IV также выпускаются в исполнении для дымоудаления (F300 и F400). Вентиляторы укомплектовываются датчиками для точного контроля степени концентрации углерода и азота. Кроме этого, при высокой концентрации данных элементов в воздухе загораются специальные прозрачные предупреждающие знаки. Все вентиляторы, датчики и предупреждающие знаки подключаются к централизованной или децентрализованной системе управления.

необходимого оборудования выполняется из данного помещения. Интерфейс для выдачи и получения всех сигналов управления и сообщений также располагается в данном помещении.

Система контроля концентрации угарного газа

Качество воздуха на парковках контролируется при помощи датчиков концентрации CO/NOx, показания которых анализируются центральным блоком контроля концентрации угарного газа. Из соображений безопасности центральный блок оснащается источником резервного питания. При превышении заданного порога концентрации CO/NOx включаются главные и/или импульсные вентиляторы и загораются прозрачные предупреждающие знаки на многоуровневых парковках. Скорость вентиляторов, подключенных к системе управления, регулируется согласно алгоритму коммутации, который составляется специально для конкретного здания парковки.

Система управления вентиляторами

От шкафа управления по защищенной цепи или через частотный преобразователь (опция) подается питающее напряжение на всю систему, включая устройства управления и логики главных и струйных вентиляторов.

Цепь может подключаться по отказоустойчивой схеме напрямую по жесткому соединению (hard wiring) или через ПЛК. При необходимости шкаф может оснащаться устройствами управления воздушными клапанами или воротами и в него может устанавливаться система пожарной сигнализации.



Главные вентиляторы

Крышный
вентилятор
дымоудаления



Приточный
воздух



Вытяжной
воздух



Предупреждающие
знаки

Видны при
концентрации
120 ppb



Датчики

Измерение в ppb.
При концентрации свыше
120 ppb выдается звуковой
сигнал.



Струйные
вентиляторы





18 →



Одна система. Множество преимуществ

Для инвесторов: Экономичность. Современный дизайн

- Экономия за счет установки вентиляторов в отдельных точках
- Предусматривает возможность модернизации за счет высокой эксплуатационной гибкости
- Привлекательный современный дизайн
- Компактные струйные вентиляторы не загружают поле зрения на парковках

Для проектировщиков: Повышение безопасности

- Подходит как для установки в новых зданиях, так и для модернизации существующих систем вентиляции
- Экономия времени на проектировании
- Обеспечение безопасности за счет проведения CFD-анализа и испытаний с применением горячего дыма

Для монтажных организаций: Простая процедура ввода в эксплуатацию

- Простая процедура монтажа и высокая эксплуатационная гибкость за счет индивидуально подобранных вентиляторов
- Установка без лишних трудностей: не создает помех для электрических, водопроводных и других сетей
- Готовая к эксплуатации система вентиляции: Нужно только установить, включить – и готово!

Для эксплуатирующей организации: Удобство эксплуатации

- Низкие эксплуатационные затраты: до 80 % энергосбережения благодаря интеллектуальной системе управления и работе по мере необходимости
- Отсутствие падения давления из-за сложной системы воздухопроводов
- Высокое качество воздуха: более низкая концентрация вредных веществ по сравнению с традиционными системами вентиляции
- Оптимальная безопасность в случае пожара за счет быстрого удаления дыма и горячего воздуха
- Простое техобслуживание: в особенности вентиляторов серии AJ8

На наше оборудование всегда можно положиться

Комплексный пакет услуг от компании Systemair

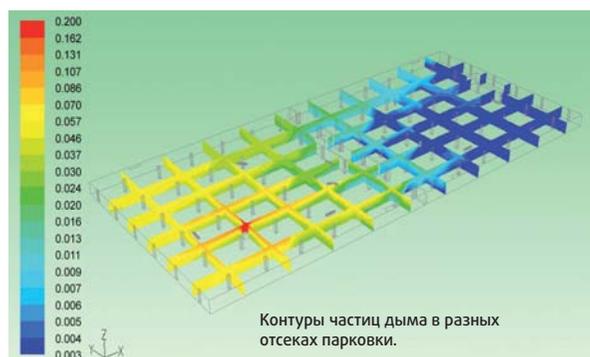
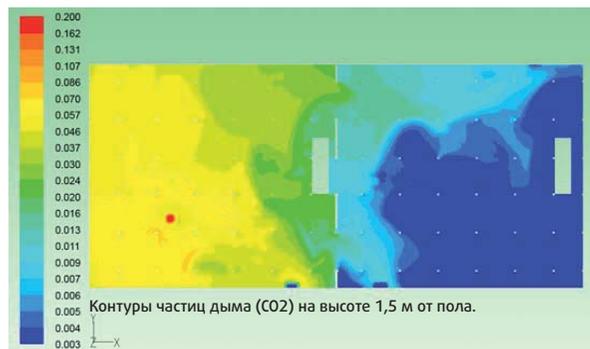
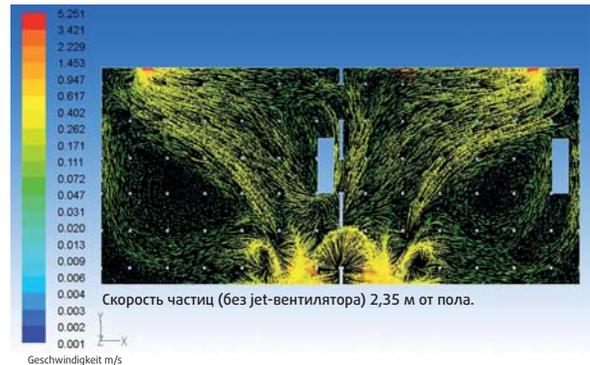
В сложных проектах каждый этап, будь то проектирование, внедрение, ввод в эксплуатацию или проведение приемочных испытаний, представляет свои трудности, в особенности когда различные требования, предъявляемые к системе вентиляции и электроустановке, противоречат друг другу. Специалисты компании Systemair стремятся оптимально упростить вашу повседневную работу и обеспечить максимально возможный уровень безопасности. Именно поэтому мы предлагаем свою поддержку, опыт, высококачественное оборудование и полный спектр услуг. Кроме этого, также можно приобрести полный пакет услуг: от разработки концепции и подробного проектирования до ввода в эксплуатацию. Иными словами, наши специалисты имеют прекрасное представление обо всех этапах проектирования и инженерных сетях здания, умеют координировать свою работу и всегда готовы оказать вам необходимую поддержку.

Надежность как основа

При разработке нашей продукции основным приоритетом является качество, функциональность, производительность и минимальное энергопотребление. Поскольку в первую очередь мы стремимся обеспечить наивысшее качество нашей продукции, перед поставкой оборудования заказчику проводятся тщательные испытания всей системы струйных вентиляторов со всеми необходимыми компонентами. Наши научно-исследовательские центры в Швеции и Германии имеют самое современное оборудование в Европе для испытания систем вентиляции. Поэтому можете быть уверены, что во время ввода системы в эксплуатацию вам не придется устранять неисправности. По желанию заказчика при вводе струйных вентиляторов в эксплуатацию также проводятся испытания по вытяжке дыма по наихудшему сценарию.

CFD-моделирование

При необходимости мы можем смоделировать потоки воздуха в пределах парковки при помощи вычислительной гидродинамики (CFD-анализа). Иначе говоря, уже на стадии проектирования можно проверить, с достаточной ли скоростью перемещается воздух, для обеспечения необходимой циркуляции и достаточно ли установлено струйных



вентиляторов. Также определяются места установки струйных вентиляторов. Для этого нам необходима 3D-модель вашего здания с соответствующими данными для расчета характеристик воздушного потока, то есть с указанием всех отверстий, высоты и типа потолков (плоские, с балками и т. д.).

Ситуация под контролем!

Система управления Systemair

Для взаимодействия отдельных компонентов системы и обеспечения ее высокой производительности и безопасности необходим интеллектуальный и надежный контроллер. В данном вопросе вы можете полностью положиться на знания и опыт специалистов компании Systemair.

Система управления от Systemair предназначена для управления работой вентиляторов в составе системы вентиляции и дымоудаления на подземных парковках. Система включает приточные и вытяжные вентиляторы, струйные вентиляторы и датчики. Предусмотрена возможность двухпозиционного и двухступенчатого регулирования вентиляторов, а также регулирование работы прямооточных и реверсивных вентиляторов. Каждый струйный вентилятор можно включить или выключить по отдельности для проведения работ по техобслуживанию или вводу в эксплуатацию. Система управления Systemair обеспечивает активную защиту двигателя при обычной вентиляции, выдавая сообщения об отдельных или групповых неисправностях (только в моделях, рассчитанных на перемещение воздуха стандартной температуры).

В режиме обычной вентиляции работа системы управления зависит от системы контроля концентрации угарного газа, счетчиков времени, системы управления зданием или от данных, поступающих от системы управления зданием. При этом вентиляторы всегда работают с заданной скоростью. Направление воздушного потока выбирается отдельно для каждого вентилятора.

При пожаре система управления начинает работать независимо от системы пожарной сигнализации. Для удаления дыма можно организовать виртуальные зоны распространения пожара с разными направлениями воздушных потоков. Все вентиляторы, установленные в зоне распространения пожара, автоматически включаются и начинают работать с предварительно заданной скоростью и направлением воздушного потока.

Встроенная защита электродвигателя от перегрузки по току отключается в шкафу управления. При отсутствии механических повреждений, полученных в ходе пожара, каждый вентилятор продолжает выполнять свои функции по обеспечению безопасности!



Научно-исследовательский центр в г. Виндишбух, Германия

Один из самых крупных комплексов для испытания вентиляторов в Германии мощностью 600 000 м³/ч.



Надежность

Приточные и вытяжные вентиляторы для подземных парковок

Наряду с тщательным проектированием и системой интеллектуального управления, энергоэффективность и надежность вашей системы вентиляции напрямую зависят от самих вентиляторов. Компания Systemair предлагает широкий ассортимент проверенных на практике вентиляторов, разработанных с использованием самых современных технологий.

Для системы приточно-вытяжной вентиляции многоуровневых и подземных парковок компания Systemair рекомендует использовать осевые вентиляторы АХС среднего давления. Данные вентиляторы выпускаются в типоразмерах от 315 до 2000 мм и оснащаются электродвигателем с прямым приводом, отвечающим требованиям стандарта IEC и не требующим специального техобслуживания. В зависимости от требований вентиляторы можно установить в горизонтальном или вертикальном положении, отдельно, а также подключить последовательно или параллельно.

Корпус вентилятора

В зависимости от сферы применения корпус вентиляторов АХС может выпускаться в следующих вариантах:

- горячего цинкования (стандарт)
- предварительного цинкования (центры управления системой вентиляции)
- с порошковым покрытием (под заказ)
- из нержавеющей стали (для агрессивных сред)



АХС

Выпускаются вентиляторы для работы при температуре окружающего воздуха от -20 до +55 °С, а также вентиляторы дымоудаления для работы при высоких температурах от 250 °С / 120 мин, 300 °С / 120 мин до 400 °С / 120 мин.

Все вентиляторы проходят аэродинамические испытания на современном испытательном оборудовании Systemair в соответствии с требованиями стандартов AMCA 210 и DIN ISO 5801. Все вентиляторы АХС проходят заводские испытания перед отправкой. Таким образом, наша компания может гарантировать, что данные вентиляторы не создают абсолютно никаких вибраций и электрически безопасны.

Наши осевые вентиляторы для работы в условиях высоких температур проходят испытания и имеют сертификат соответствия требованиям стандарта EN 12101-3, а также требованиям локальных стандартов.

Все корпуса имеют запрессованные фланцы для обеспечения герметичного соединения с воздуховодами. Вентиляторы типоразмеров до 1600 оснащаются смотровым отверстием для контроля направления вращения.

Двигатель вентилятора

Электродвигатели, отвечающие требованиям стандарта IEC (EN 60034-5). Высокоэффективные электродвигатели, отвечающие требованиям директивы ErP 327/2011.

Класс изоляции F или H в зависимости от области применения, 2, 4, 6 или 8 контактов, двухпозиционное или двухступенчатое регулирование.

Как правило, скорость электродвигателей стандартной комплектации может регулироваться преобразователем частоты. Электродвигатели для работы при температурах окружающего воздуха стандартно оснащаются PTC-термисторами для защиты от перегрева.

Рабочее колесо вентилятора

Направленные в одну сторону или полностью разворачиваемые лопатки рабочего колеса выполнены из литого алюминия (LM13 или ADC12 в зависимости от типоразмера и области применения). Все рабочие колеса реверсивного типа проходят рентген-контроль. Рабочие колеса динамически сбалансированы для работы без вибраций. Угол наклона лопатки рабочего колеса регулируется для достижения максимальной эффективности.

Клеммная коробка

В вентиляторах стандартной комплектации клеммная коробка расположена снаружи на корпусе вентилятора для удобства выполнения электрических соединений. Класс защиты IP 65. Клеммная коробка выполнена из литого алюминия, стали с порошковым покрытием или нержавеющей стали в зависимости от области применения.

Вентиляторы АХС... Корпус кубической формы

- Вентилятор установлен в виброизолирующем корпусе со съемными, двойными стенками из оцинкованной стали.
- Стенки корпуса покрыты шумо- и теплоизоляцией из негорючей минеральной ваты толщиной 20 или 50 мм.
- Стенки в месте соединения с воздуховодом одинарные и не покрыты изоляцией.
- Рама корпуса и углы выполнены из алюминия. Для доступа к вентилятору предусмотрена сервисная дверца (сторона выбирается заказчиком).
- В стандартном исполнении вентиляторы устанавливаются в горизонтальном положении. Вентиляторы для вертикального монтажа выпускаются под заказ.
- Для вентиляторов, рассчитанных на установку снаружи, предусмотрена крышка для защиты от атмосферных явлений.

Подшипник электродвигателя

Номинальная долговечность подшипника электродвигателя (L10) составляет свыше 40 000 ч в электродвигателях, рассчитанных на работу при стандартных температурах. Подшипник смазан на весь срок эксплуатации. Долговечность подшипника зависит от сферы применения.

Дополнительные принадлежности

- Монтажные опоры / пластины для горизонтального и вертикального монтажа
- Обратные клапаны
- Виброизолирующие опоры
- Фланцы и гибкие соединительные вставки
- Защитная крышка
- Шумоглушители
- Входные патрубки
- Сервисный выключатель
- Преобразователь частоты

- Значения звукопоглощения корпуса представлены в таблице:

Звукопоглощение согласно стандарту DIN EN 1886	Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Толщина стенки 20 мм	дБ	12	14	18	27	22	25	33
Толщина стенки 50 мм	дБ	27	34	43	38	34	38	40



Функциональный

AJR-TR / AJR (B)-TR



AJR-TR / AJR (B)-TR



AJR(B)-TR REV

- Подходит для общеобменной вентиляции и дымоудаления в случае пожара, F300 (300°C / 120 мин)
- Симметричная форма лопаток рабочего колеса. На 100 % реверсивное рабочее колесо с низким уровнем шума
- Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции H (дымоудаление). Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции F (вентиляция по уровню CO) согласно стандарту EN 60034-5
- Питание от сети частотой 50/60 Гц
- Протестированный сервисный выключатель (опция)
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Проходят испытания на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3
- Сертификат CE от BSI (Великобритания)

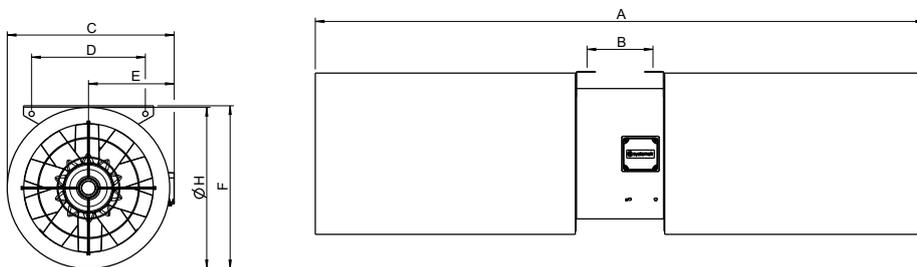
Технические характеристики

AJR-TR*		315-2/4-TR	355-2/4-TR	400-2/4-TR
Артикул (с клеммной коробкой)		36277	36278	36279
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400	400
Фаза	~	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2880 / 1440	2840 / 1380	2840 / 1380
Мощность	кВт	0.8 / 0.16	1.4 / 0.3	1.5 / 0.4
Ток	А	1.95 / 0.39	3.08 / 1.1	4.18 / 1.47
Тяга	Н	22 / 6	37 / 9	55 / 14
Макс. расход воздуха	м ³ /с	1.22 / 0.61	1.78 / 0.89	2.42 / 1.21
Вес	кг	60	74	87

		300 °C/120 мин			
AJR(B)-TR*		315-2/4 (B)-TR	355-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR-L
Артикул (с клеммной коробкой)		36221	36222	36400	36175
AJR(B)-TR REV*		315-2/4 (B)-TR REV	355-2/4 (B)-TR REV	400-2/4 (B)-TR REV	400-2/4 (B)-TR-L REV
Артикул (с сервисным выключателем)		78826	78827	78828	78829
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400	400	400
Фаза	~	3	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2880 / 1440	2880 / 1440	2880 / 1440	2880 / 1440
Мощность	кВт	0.8 / 0.16	1.5 / 0.2	1.5 / 0.2	1.7 / 0.34
Ток	А	1.95 / 0.39	3.62 / 0.81	3.62 / 0.81	3.62 / 0.81
Тяга	Н	22 / 6	37 / 9	55 / 14	66 / 17
Макс. расход воздуха	м ³ /с	1.22 / 0.61	1.78 / 0.89	2.42 / 1.21	2.62 / 1.32
Вес	кг	60	76	85	85

*Объем воздуха при плотности 1,2 кг/м³.

Размеры



Типоразмер	A	B	C	D	E	F	ØH
315	1535	211	433	265	223	425	420
355	1695	211	473	305	243	465	460
400	1875	211	516	350	266	505	500

Размеры в мм

Технические характеристики

Версия 60 Гц

AJR-TR440-460V/60 Гц		315-2/4-TR440-460V/60 Гц		355-2/4-TR440-460V/60 Гц		400-2/4-TR440-460V/60 Гц	
Артикул		37095		37096		37097	
Напряжение/Частота		В/60 Гц		440-460		440-460	
Фаза		~		3		3	
Скорость вращения рабочего колеса		об/мин		3390 / 1630		1778 / 1650	
Мощность		кВт		0.75 / 0.17		1.4 / 0.3	
Ток		А		1.7 / 0.6		3 / 0.8	
Тяга		Н		22 / 6		37 / 9	
Макс. расход воздуха		м ³ /с		1.22 / 0.61		1.78 / 0.89	
Вес		кг		53		74	

Версия 50 Гц

AJR(B)-TR400-460V/60 Гц		300 °C/120 min.			
		315-2/4 (B)-TR400-460V/60 Гц	355-2/4 (B)-TR400-460V/60 Гц	400-2/4 (B)-TR400-460V/60 Гц	400-2/4 (B)-TR-L400-460V/60 Гц
Артикул		37099	37100	37101	37102
Напряжение/Частота		В/50 Гц			
Фаза		~			
Скорость вращения рабочего колеса		об/мин			
Мощность		кВт			
Ток		А			
Тяга		Н			
Макс. расход воздуха		м ³ /с			
Вес		кг			

AJR(B)-TR380V/60 Гц		300 °C/120 min.		
		315-2/4 (B)-TR380V/60 Гц	355-2/4 (B)-TR380V/60 Гц	400-2/4 (B)-TR380V/60 Гц
Артикул		73845	73846	73847
Напряжение/Частота		В/50 Гц		
Фаза		~		
Скорость вращения рабочего колеса		об/мин		
Мощность		кВт		
Ток		А		
Тяга		Н		
Макс. расход воздуха		м ³ /с		
Вес		кг		

AJR(F)-TR



AJR(F)-TR



AJR(F)-TR REV

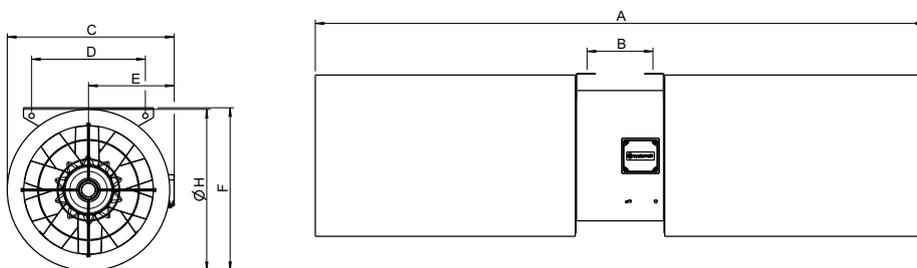
- Подходит для общеобменной вентиляции и дымоудаления в случае пожара, F400 (400°C / 120 мин)
- Симметричная форма лопаток рабочего колеса. На 100 % реверсивное рабочее колесо с низким уровнем шума
- Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции H (дымоудаление), классом изоляции F (вентиляция по уровню CO) согласно стандарту EN 60034-5
- Протестированный сервисный выключатель (опция)
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Проходят испытания на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3
- Сертификат CE от BSI (Великобритания)

Технические характеристики

AJR(F)-TR*		400 °C/120 мин		
		AJR 315-2/4 (F)-TR	AJR 355-2/4 (F)-TR	AJR 400-2/4 (F)-TR
Артикул (с клеммной коробкой)		73735	73736	73737
AJR(F)-TR REV*		AJR 315-2/4 (F)-TR REV	AJR 355-2/4 (F)-TR REV	AJR 400-2/4 (F)-TR REV
Артикул (с сервисным выключателем)		77183	77184	77185
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400
Фаза	~	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Мощность	кВт	1.1 / 0.25	1.5 / 0.37	2.2 / 0.5
Ток	А	2.49 / 0.8	3.45 / 1.19	4.63 / 1.54
Тяга	Н	22 / 6	45 / 15	59 / 16
Макс. расход воздуха	м ³ /с	1.22 / 0.61	1.92 / 0.94	2.42 / 1.21
Вес	кг	62	75	88

*Объем воздуха при плотности 1,2 кг/м³.

Размеры



Типоразмер	A	B	C	D	E	F	ØH
315	1535	211	433	265	223	425	420
355	1695	211	473	305	243	465	460
400	1875	211	516	350	266	505	500

Размеры в мм

Стильный

AJ8-TR / AJ8(B)-TR - Premium



AJ8-TR / AJ8(B)-TR

Премиум-версия
в корпусе

AJ8(B)-TR REV

- Подходит для общеобменной вентиляции и дымоудаления в случае пожара, F300 (300°C / 120 мин)
- Симметричная форма лопаток рабочего колеса. На 100 % реверсивное рабочее колесо с низким уровнем шума
- Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции H (дымоудаление). Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции F (вентиляция по уровню CO) согласно стандарту EN 60034-5.
- Выпускаются вентиляторы, рассчитанные на питание от сети частотой 50/60 Гц
- Протестированный сервисный выключатель (опция)
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Проходят испытания на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3
- Сертификат CE от BSI (Великобритания)

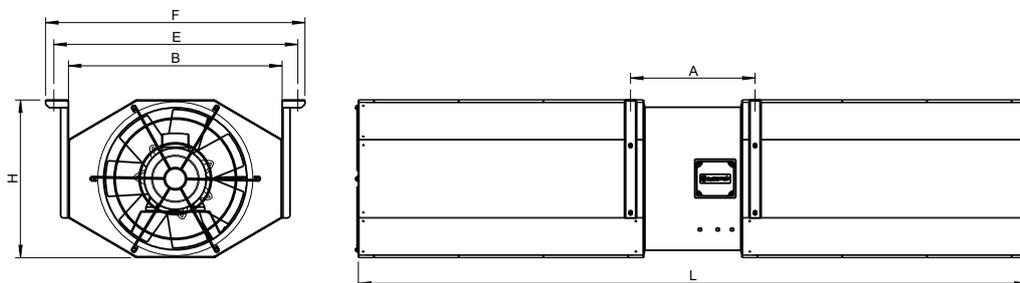
Технические характеристики

AJ8-TR*		AJ8 315-2/4-TR	AJ8 355-2/4-TR	AJ8 400-2/4-TR
Артикул		30158	31272	30842
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400
Фаза	~	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2880 / 1440	2840 / 1380	2840 / 1380
Мощность	кВт	0.8 / 0.16	1.4 / 0.3	1.5 / 0.4
Ток	А	1.95 / 0.39	3.08 / 1.1	4.18 / 1.47
Тяга	Н	22 / 6	37 / 9	55 / 14
Макс. расход воздуха	м ³ /с	1.22 / 0.61	1.78 / 0.89	2.42 / 1.21
Вес	кг	59	70	96

		300 °C/120 мин.			
AJ8(B)-TR*		AJ8 315-2/4 (B)-TR	AJ8 355-2/4 (B)-TR	AJ8 400-2/4 (B)-TR	AJ8 400-2/4 (B)-TR-L
Артикул (с клеммной коробкой)		30159	31273	31196	30831
AJ8(B)-TR REV*		AJ8 315-2/4 (B)-TR REV	AJ8 355-2/4 (B)-TR REV	AJ8 400-2/4 (B)-TR REV	AJ8 400-2/4 (B)-TR-L REV
Артикул (с сервисным выключателем)		78830	78831	78832	78833
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400	400
Фаза	~	3	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2880 / 1440	2880 / 1440	2880 / 1440	2880 / 1440
Мощность	кВт	0.8 / 0.16	1.5 / 0.2	1.5 / 0.2	1.7 / 0.34
Ток	А	1.95 / 0.39	3.62 / 0.81	3.62 / 0.81	3.62 / 0.81
Тяга	Н	22 / 6	37 / 9	55 / 14	66 / 17
Макс. расход воздуха	м ³ /с	1.22 / 0.61	1.78 / 0.89	2.42 / 1.21	2.62 / 1.32
Вес	кг	59	72	96	96

*Объем воздуха при плотности 1,2 кг/м³.

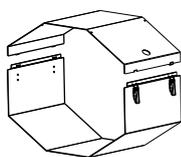
Размеры



Типоразмер	A	B	E	F	H	L
315	349	550	635	678	365	1535
355	349	550	635	678	395	1695
400	349	600	684	727	445	1875

Размеры в мм

Аксессуары



Корпус по дополнительному запросу

Стильный

AJ8(F)-TR



AJ8(F)-TR



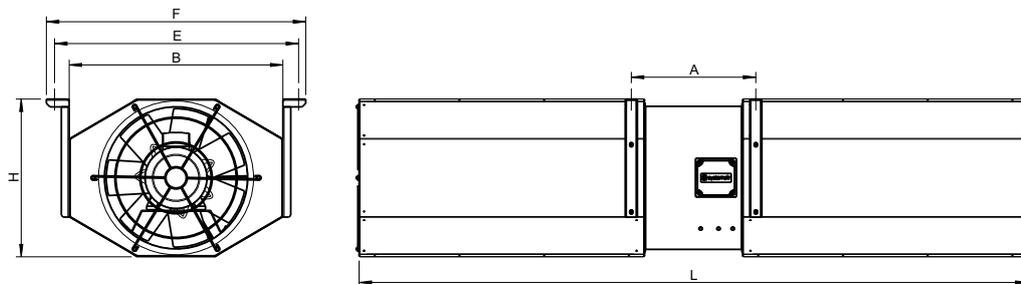
AJ8(F)-TR REV

- Подходит для общеобменной вентиляции и дымоудаления в случае пожара, F400 (400°C /120 мин)
- Симметричная форма лопаток рабочего колеса. На 100 % реверсивное рабочее колесо с низким уровнем шума
- Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции H (дымоудаление), классом изоляции F (вентиляция по уровню CO) согласно стандарту EN 60034-5
- Протестированный сервисный выключатель (опция)
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Компактное исполнение и оптимальная высота
- Проходят испытания на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3
- Сертификат CE от BSI (Великобритания)

Технические характеристики

AJ8(F)-TR		400 °C/120 мин		
		AJ8 315-2/4 (F)-TR	AJ8 355-2/4 (F)-TR	AJ8 400-2/4 (F)-TR
Артикул (с клеммной коробкой)		77163	77164	77165
AJ8(F)-TR REV		AJ8 315-2/4 (F)-TR REV	AJ8 355-2/4(F)-TR REV	AJ8 400-2/4(F)-TR REV
Артикул (с сервисным выключателем)		77193	77194	77195
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400
Фаза	~	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Мощность	кВт	1.1 / 0.25	1.5 / 0.37	2.2 / 0.5
Ток	А	2.49 / 0.8	3.45 / 1.19	4.63 / 1.54
Тяга	Н	22 / 6	45 / 15	59 / 16
Макс. расход воздуха	м³/с	1.22 / 0.61	1.92 / 0.94	2.42 / 1.21
Вес	кг	61	71	97

Размеры



Типоразмер	A	B	E	F	H	L
315	349	550	635	678	365	1535
355	349	550	635	678	395	1695
400	349	600	684	727	445	1875

Размеры в мм

Компактный

IV

- Подходит для общеобменной вентиляции и дымоудаления в случае пожара, F300 (300°C / 120 мин), F400 (400°C / 120 мин) под заказ.
- Рабочее колесо радиального типа обтекаемой формы для обеспечения максимальной тяги и низкого уровня шума
- Электродвигатели с классом защиты IP55 и классом изоляции Н (дымоудаление).
- Протестированный сервисный выключатель (опция)
- Компактный корпус, идеально подходит для установки в помещениях с низкими потолками
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Встроенный дефлектор для регулирования направления воздушного потока
- Проходят испытания на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3
- Сертификат CE от BSI (Великобритания)
- Возможно исполнение 60 Гц

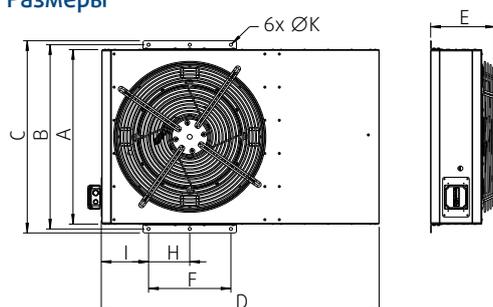


Технические характеристики

IV		300 °C/120 мин						
		50-4 (B)	50-4/6 (B)	50-4/8 (B)	85-4 (B)	85-4/6 (B)	85-4/8 (B)	100-4/8 (B)
Артикул		33477	33529	33530	33478	33534	33535	33702
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400	400	400	400	400
Фаза	~	3	3	3	3	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1435	1445 / 955	1430 / 715	1435	1450 / 965	1425 / 715	1425 / 715
Мощность	кВт	1.5	1.5 / 0.55	1.3 / 0.22	3.6	3.7 / 0.7	3.7 / 0.7	3.8 / 0.8
Ток	А	3.4	3.7 / 1.9	3.3 / 1.2	4.7	6.8 / 3.2	6.7 / 2.2	6.8 / 2.2
Тяга	Н	52	52 / 20	52 / 14	85	85 / 28	85 / 22	100 / 27
Макс. расход воздуха	м³/с	1.72	1.72 / 1.16	1.71 / 0.86	2.76	2.76 / 1.63	2.76 / 1.42	2.81 / 1.42
Вес	кг	76	78	78	162	163	164	166

IV		400 °C/120 мин			
		50-4 (F)	50-4/6 (F)	50-4/8 (F)	85-4 (F)
Артикул		34108	34109	34110	34111
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400	400	400
Фаза	~	3	3	3	3
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1430	1430 / 955	1430 / 715	1435
Мощность	кВт	1.5	1.3 / 0.55	1.3 / 0.22	3.7
Ток	А	3.4	3.3 / 6.5	3.3 / 1.1	6.4
Тяга	Н	52	52 / 20	52 / 14	85
Макс. расход воздуха	м³/с	1.71	1.65 / 1.10	1.71 / 0.86	2.76
Вес	кг	91	94	94	180

Размеры

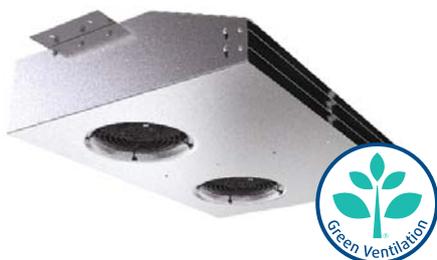


Типоразмер	A	B	C	D	E	F	H	I	6xØK
50	790	834	870	1248	285	370	185	210	13.5
85	1140	1184	1220	1900	340	420	210	430	13.5
100	1140	1184	1220	1900	340	240	210	430	13.5

Размеры в мм

Суперкомпактный

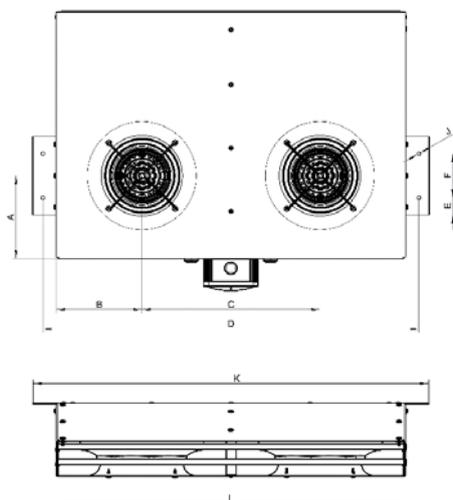
IV smart



Технические характеристики

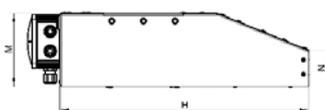
IV smart		AC	EC
Артикул		38372	38373
Частота	Гц	50/60	50/60
Напряжение		230 В	230 В
Фаза	~	1	1
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2350 / 2560	2630
Мощность	кВт	0.46 / 0.71	0.35
Ток	А	1.9 / 3	2.6
Тяга	Н	12/13	12
Макс. расход воздуха	м ³ /с	0.65 / 0.71	0.63
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м ² Сэбин)	дБ(А)	73 / 74	70
Вес	кг	20	17

Размеры



Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AC	169	173	360	760	35	90	20	555.8	8	802	706	150	67
EC	169	173	360	760	35	90	20	555.8	8	802	706	150	67

Размеры в мм



- Струйный вентилятор с Green Ventilation с энергоэффективным ЕС-двигателем для общеобменной регулируемой вентиляции, контроля степени концентрации угарного газа и удаления холодного дыма.

Преимущество: энергоэффективные струйные вентиляторы IV smart отвечают всем необходимым требованиям.

- Выпускаются с ЕС-двигателями / двигателями переменного тока, рассчитанными на сеть питания 50/60 Гц, 230 В, класс защиты IP 44 согласно стандарту EN 60034-5.

Преимущество: экономичность – без дорогостоящих приточных воздуховодов.

- Высокая производительность.
- Преимущество: максимальная производительность и низкое электропотребление.
- Тонкий, компактный корпус.
- Преимущество: компактный по высоте.
- Небольшой вес и предварительно установленные кронштейны из оцинкованной стали для крепления к потолку.
- Преимущество: простой, быстрый и безопасный монтаж.
- Регулирование производительности от 0 до 100% по сигналу напряжения 0–10 В (ЕС-двигатели)
- Встроенная защита электродвигателя (ЕС-двигатели)
- Корпус из листовой оцинкованной стали
- Подходит для непрерывной работы при температуре перемещаемого воздуха до 55°C
- Клеммная коробка установлена снаружи на корпусе вентилятора для удобства выполнения электрических соединений

Идеальное подключение

Аксессуары

Дефлектор AJ8 / AJR



AJ8

AJR

Выполнен из оцинкованной стали, используется для направления потока воздуха.

DF		Артикул
315	AJ8	300886
355	AJ8	300887
400	AJ8	303989
315	AJR	314420
355	AJR	314528
400	AJR	314531

Пожарный переключатель



Пожарный переключатель для дымоудаления со стандартным ключом в корпусе для настенного монтажа. Позиции переключателя: Вкл / Дымоудаление / Выкл.

FWS-S4	Артикул	77152
--------	---------	-------

Аварийная кнопка



Кнопка аварийного сигнала «дымоудаление» выполнена из пластика. Есть блокировочный переключатель и скрытая перезагрузка. Индикатор готовности и нажатия.

Напряжение: 12 - 48 В постоянного тока.

Цвет: серый, желтый, оранжевый.

HRM-ЗК	Цвет	Артикул
HRM-ЗК-GR	Серый	77154
HRM-ЗК-GE	Желтый	77155
HRM-ЗК-OR	Оранжевый	77156

Предупреждающий знак CO



Прозрачный знак со светящейся пиктограммой «Выключить двигатель / Покинуть гараж». Светодиодный прибор рассчитан на 50 000 часов работы.

Д x Ш x В: 605 x 187 x 22 мм

Расстояние видимости: 40 м (согласно DIN 4844)

Дополнительные аксессуары:

- Соединительная коробка 24 В или 230 В
- Доступны различные цвета (стандартно желтый)
- С или без акустического сигнала

Пожарный переключатель



Пожарный переключатель в корпусе для настенного монтажа.

Позиции переключателя: Вкл / Дымоудаление / Выкл.

Профильный цилиндр (арт. 77157) доступен в качестве аксессуара.

FWS-P4	Артикул	77153
--------	---------	-------

Сервисный выключатель



Сервисные выключатели монтируются на кронштейне. В положении «off» (Выкл) может быть заблокирован с помощью замка.

- Макс. ток 20 А;
- 9-полюсный;
- Класс защиты: IP65

REV-9POL/12	Артикул	33981
Макс. мощность	кВт	7.5
Макс. ток	А	20

Хорошая работа

Готовые объекты

Проект	Местонахождение	Установленное оборудование	Год
Walbrzyska Wroclaw	Вроцлав, Польша	AJ8, АХС	2016
Rymarska Wroclaw	Вроцлав, Польша	DVV, АХС	2016
Winorośli Wroclaw	Варшава, Польша	AJR, АХС, система управления	2016
Powstańców Śląskich 27, Zabki	Зомбки, Польша	AJR, АХС, система управления	2016
Młynowa, Białystok	Белосток, Польша	AJR, АХС, система управления	2016
District 8	Джакарта, Индонезия	AJR 355-4 (B) – 203 шт	2016
West Gate Palace Hotel	Руви, Оман	AJR (B), АХС (B), CFD – анализ	2016
Leroy Merlin	Афины, Греция	АХС, AJR	2016
Adana Integrated Healthcare Center	Адана, Турция	АХС, AJR	2016
Vincom Yen Bai	Йенбай, Вьетнам	Осевые вентиляторы, Jet-вентиляторы	2016
Sundus Rotana Hotel	Маскат, Оман	AJR (B), АХС (B), CFD – анализ	2016
Landmark - Cambodia	Пномпень, Камбоджа	Осевые вентиляторы, Jet-вентиляторы	2016
GTC FortyOne (phase II)	Белград, Сербия	DVV, AJ-TR-9	2016
GTC FortyOne (phase I)	Белград, Сербия	DVV, AJ-TR-9	2015
Powstańców Śląskich 33, Zabki	Зомбки, Польша	AJR, АХС, система управления	2015
Rzeczpospolita Warszawa	Варшава, Польша	AJR, DVV, система управления	2015
Północna (Cytadela) Poznań	Познань, Польша	AJR, DVV, система управления	2015
Krzycka, Wroclaw	Вроцлав, Польша	AJR, АХС	2015
DIBBA-KHORFAKKAN RING ROAD TUNNEL	Шарджа, ОАЭ	AJ (F)	2015
GIB Tunnel of Barakah Nuclear Power Plant	Абу-Дабу, ОАЭ	AJR, TR	2015
Miraggio Thermal Spa Resort	Халкидики, Греция	Осевые вентиляторы, IV Jet-вентиляторы, CFD-анализ	2015
Oval Tower	Лимасол, Кипр	Осевые вентиляторы, IV Jet-вентиляторы	2015
Hasia suburban station	Зефир, Греция	AJ - туннельные вентиляторы	2015
TG Kirchwall Euskirchen	Ойскирхен, Германия	АХС, IV, AJ8, система управления	2015
Sofia South Ring Mall	София, Болгария	АХС, AJR	2014
Le Flair	Дюссельдорф, Германия	MUB, AJ8, система управления	2014
TG RIVA1 Phoenixsee	Дортмунд, Германия	АХС, IV, система управления	2014
Postareal Freiburg	Фрайбург, Германия	АХС, IV, AJR, система управления	2013
Dom Römer BA Süd Frankfurt	Франкфурт, Германия	АХС, AJ8, система управления	2013

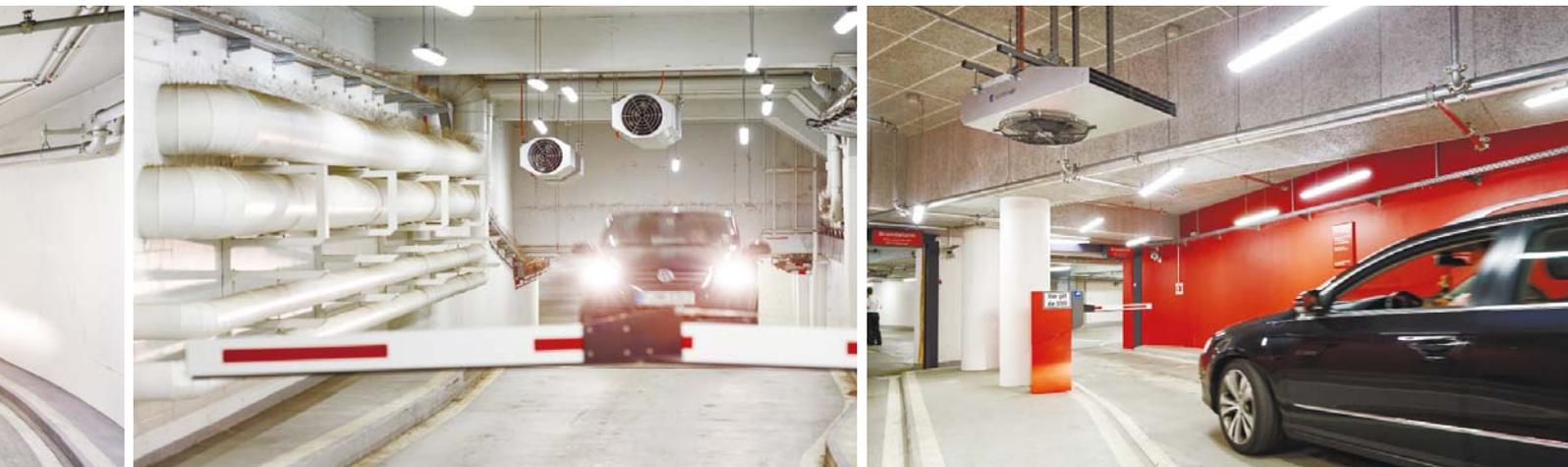


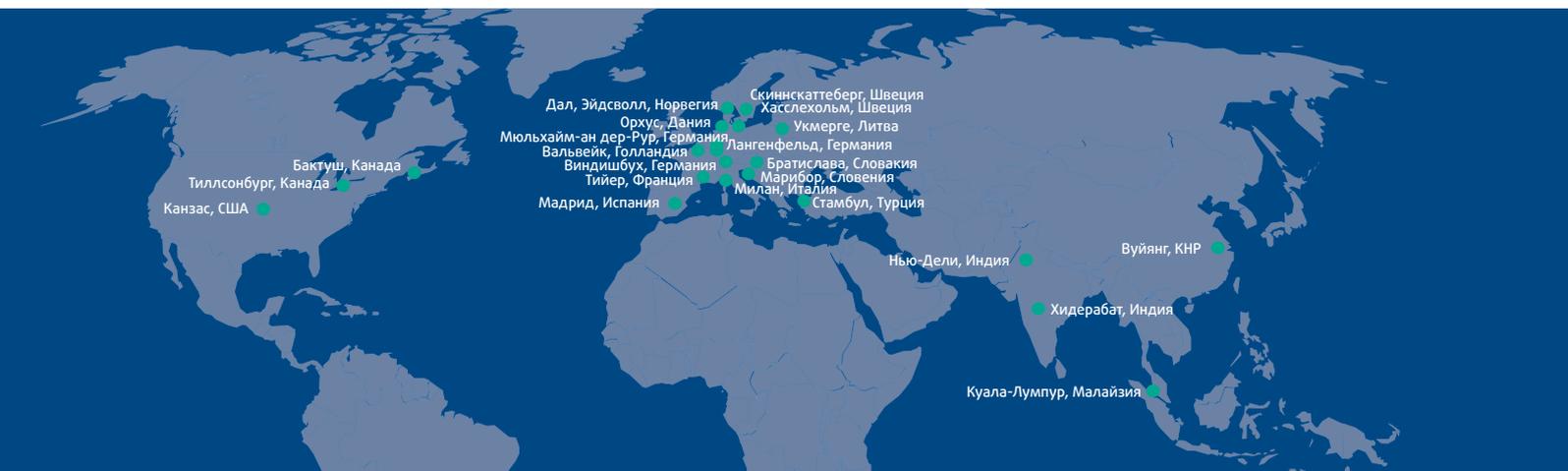
Парковка Römer, Франкфурт, Германия

Посетители центра Франкфурта теперь паркуются на полностью обновленной автостоянке Römer с приблизительно 500 современных машиномест. Для проветривания автостоянки Systemair были установлены 54 струйных вентилятора серии AJ8 и IV. 10 шт. вентиляторов АХС 630 и АХС 500 обеспечивают приток свежего воздуха. Загрязненный отработанный воздух удаляется двенадцатью вентиляторами АХС 630 через крышу.



Проект	Местонахождение	Установленное оборудование	Год
Strangaten 34, Hammerfest	Тромсё, Норвегия	AJR, AXC	2013
Situla	Любляна, Словения	AJ8, AXC	2013
Pre'ernova	Марибор, Словения	AJR, AXC	2013
Kronstad Parken	Берген, Норвегия	IV, AW, система управления	2013
Despar	Местре, Италия	AJ8, AXC, CFD – анализ	2013
AUPARK Shopping Center	Братислава, Словакия	AJ8, AXC, CFD (CO) – анализ	2013
Rosebank Shopping Mall	Йоханнесбург, Южная Африка	IV 50, 120 C	2013
Catherine & West Office Park	Йоханнесбург, Южная Африка	IV	2013
MEA Training Center	Бейрут, Ливан	AJR	2013
Kourosh Commercial Complex	Тегеран, Иран	IV, AXC, AXC (B), CFD – анализ, система управления	2013
Monabiter Werder	Берлин, Германия	AXC, AJ8, система управления	2013
New Headquarter Ministry of Interior	Доха, Катар	AJR, AXC	2012/13
Lindenstraße Pforzheim	Пфорцхайм, Германия	AXC, AJ8, система управления	2012
Prime Estate / Europakreisel	Бад-Хомбург, Германия	AXC, система управления	2012
Edeka Balingen	Балинген, Германия	IV, система управления	2012
OAS office building	Бремен, Германия	MUB, AJ8, система управления	2012
Mercedes Benz	Берлин, Германия	AXC, AJR, система управления	2012
Four Winds	Стамбул, Турция	AJR, AXC	2012
Garage in Shopping Center	Старгард, Польша	AJR, AXC, вентиляторы дымоудаления	2012
Husbyhagen KV11, Stjørdal	Тронхейм, Норвегия	AR, AJ8, система управления	2012
Kronstad Parken II	Берген, Норвегия	IV, AW	2012
Tastarusta 5	Саннес, Норвегия	IV, MUB-EC	2012
Cosmote Karela Office Park	Афины, Греция	AXC, AJR, K/RVK, KPD/KPB, MUB	2012
The Oval Car Park	Найроби, Кения	AJR, AXC	2012
maxCologne	Кёльн, Германия	AXC, AJ8, система управления	2012
TG SAP office building	Гамбург, Германия	AXC, AJ8	2012
Blue Route Shopping Mall	Кейптаун, Южная Африка	AJR, система управления	2011
Dubai Airport T3 Tunnel	Дубай, ОАЭ	AJR-TR	2008
St. Josef Hospital	Бохум, Германия	AJ8	2009





Systemair в мире

г. Скиннскаттеберг, Швеция

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.

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

г. Хасслехольм, Швеция

Производство тепловентиляторов, воздухонагревателей и др. теплового оборудования под маркой VEAB.

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.

г. Лангенфельд, Германия

Производство воздушных завес и теплового оборудования.

г. Мюльхайм-ан-дер-Рур, Германия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Тийер, Франция

Производство чиллеров, фанкойлов, тепловых насосов, рифтопов.

г. Укмерге, Литва

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Марибор, Словения

Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.

г. Орхус, Дания

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Братислава, Словакия

Производство воздухораспределительного оборудования.

г. Нью-Дели, Индия

Производство воздухообрабатывающего оборудования для азиатского рынка.

г. Хидерабат, Индия

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Вуйянг, КНР

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Куала-Лумпур, Малайзия

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Стамбул, Турция

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Вальвейк, Голландия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов под брендом Holland Heating, входящего в группу компаний Systemair.

г. Милан, Италия

Завод в Италии производит чиллеры с воздушным и водяным охлаждением конденсатора, агрегаты с реверсивным холодильным контуром внутренней и внешней установок, компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты без конденсаторов.

г. Мадрид, Испания

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

Дал, г. Эйдсволл, Норвегия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов для рынка Норвегии. Также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

г. Ленекса, США

Производственный и дистрибьюторский центр бытового и коммерческого вентиляционного оборудования для североамериканского и южноамериканского рынков.

г. Бактуш, Канада

Производство бытового вентиляционного оборудования для американского рынка.

г. Тиллсонбург, Канада

Центр по проектированию, разработке, обслуживанию и производству вентиляционного оборудования для учебных заведений для американского рынка.



О компании

- Компания основана в 1974.
- Головной офис компании находится в Швеции, г. Скиннскаттеберг.
- Компания ведет деятельность более чем в 100 странах Европы, Северной и Южной Америки, Ближнего Востока, Азии и Африки.
- В настоящее время в компании работает около 5200 человек.
- Акции компании котируются на Стокгольмской фондовой бирже (NASDAQ OMX) с октября 2007 г.



Геральд Энгстрем
Президент группы компаний Systemair

Факты в цифрах

100

компания экспортирует
оборудование
в 100 стран мира

66

компаний в группе

50

офисов компании
расположены
в 50 странах

27

заводов
в 20 странах мира

3000

наименований
продукции

AAA

самый высокий кредитный
рейтинг в течение
последних 16 лет

200

инженеров
разработчиков

12

центров
исследования
и разработок

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) 207-0306
Нижегород +7 (831) 282 1525 | Вологда +7 (8172) 33-0373 | Иркутск +7 (3952) 48-6637
Владивосток +7 (423) 205-2555 | Воронеж +7 (906) 581-7704 | Калининград +7 (962) 252-3648
Киев +380 (44) 223-3434 | Минск +375 (17) 398-7239 | Сервисный центр +7 (495) 787-33-15

SA-032 Systemair – Февраль 2018



Тел.: +7 495 797 9988
Факс: +7 495 797 9987

info@systemair.ru
www.systemair.ru