



ТЕРМОРОС
инженерные решения

Климатическое оборудование



Группа компаний «Терморос»

Международная группа торгово-инжиниринговых компаний «Терморос» успешно работает в России, Армении и Украине с 1995 года.

Мы производим и осуществляем оптовые поставки систем теплоснабжения, отопления, холодоснабжения, вентиляции, водоснабжения, водоподготовки, водо-отведения, автоматизации и диспетчеризации (и их компонентами) для зданий и сооружений, а также оказывает инжиниринговые и сервисные услуги для систем жизнеобеспечения зданий и сооружений.

Торговая сеть ГК «Терморос» покрывает всю Россию:

- Офисы и складские комплексы располагаются в 10 городах России: Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Краснодаре, Уфе, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону и Пятигорске.
- Собственные розничные магазины «Терморос» находятся в Москве, Санкт-Петербурге, Казани и Ростове-на-Дону.
- В 240 городах России расположено более 400 собственных и партнерских сервисных центров.
- Свыше 6000 компаний являются постоянными партнерами «Терморос».

В ассортименте «Терморос» более 50 брендов современного и высокотехнологичного инженерного оборудования. Эксклюзивные, собственные, а также ведущие марки европейских производителей: Jaga, FAR, Gekon, Purmo, Danfoss, Viessmann, Rifar, Uponor, Lamborghini, Ferroli, BAXI, De Dietrich, Henco, Grundfos, KSB, Kromwell, LD, BOSCH, Rols Isomarket, Reflex, Atlant, CIAT, Schneider Electric, Sonniger и многие другие.

Инжиниринговые подразделения «Терморос» имеют все необходимые разрешения и лицензии на проведение проектных и строительно-монтажных работ. Оборудование установлено более чем на 15 000 строительных объектов, в числе которых Лахта-центр, башня «Федерация», Центральный Детский Магазин, Государственная Третьяковская Галерея, ЦУМ, Большой театр, офис «Лукойл», баскетбольная арена «Динамо» и многие другие.


«Терморос» обладает глубокими профессиональными знаниями и уверенностью в надежности своей продукции, основанными на проведении полного комплекса работ: от разработки и лабораторных испытаний до применения в собственной инжиниринговой деятельности.


Группа компаний «Терморос» помогает создавать комфортные, надежные и безопасные условия жизни, разрабатывая и реализуя современные энергоэффективные инженерные решения, внедряя и продвигая передовые технологии и разработки в области инженерных систем зданий и сооружений.


termoros.com

Климатическое оборудование


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

| | |
|---|---|
| CIAT |  |
| Модельный ряд | 7 |
| Модульные вентиляционные установки CLIMACIAT Airtech | 8 |
| Вентиляционные установки для чистых помещений CLIMACIAT Airclean | 10 |
| Вентиляционные установки для коммерческого применения CLIMACIAT Airaccess | 11 |


| | |
|---|---|
| ZENCHА |  |
| Модельный ряд | 12 |
| Типоразмерный ряд вентиляционных установок ZENCHА | 12 |
| Вентиляционные установки ZENCHА GENERAL | 14 |
| Вентиляционные установки ZENCHА CLEAN | 15 |
| Вентиляционные установки ZENCHА NORD | 17 |

| | |
|---|---|
| GEKON |  |
| Модельный ряд | 18 |
| Моноблочные бескаркасные энергосберегающие вентиляционные установки | 19 |
| Бескаркасные приточно-вытяжные установки с ЕС двигателем и роторным рекуператором | 21 |
| Секционные вентиляционные установки | 23 |

КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

| | |
|---|---|
| GEKON |  |
| Модельный ряд | 24 |
| Компоненты приточной установки GEKON | 25 |
| Компактные приточные установки с электрическим нагревом GEKON SIROCCO E/TE | 27 |
| Компактные приточные установки с водяным нагревом GEKON SIROCCO W/TW | 31 |
| Компактные вытяжные установки SIROCCO | 35 |
| Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором SKYRON PV | 39 |
| Компактные приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором SKYRON RG | 41 |

КАНАЛЬНОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ


| | |
|--|---|
| GEKON |  |
| Вентиляторы для круглых каналов BK PL | 46 |
| Вентиляторы для прямоугольных каналов ВКН, ВКВ | 48 |
| Вентиляторы для прямоугольных каналов XL | 51 |
| Крышные вентиляторы KBP | 53 |
| Кухонные вентиляторы KB | 56 |
| Аксессуары для круглых вентиляторов | 58 |
| Аксессуары для прямоугольных вентиляторов | 64 |

АВТОМАТИКА


| | |
|--|---|
| SCHNEIDER ELECTRIC |  |
| Электроприводы | 72 |
| Частотные преобразователи Altivar 212 | 74 |
| Частотные преобразователи Altivar Easy 310 | 76 |
| Шкафы автоматики | 77 |

| | |
|--|---|
| GEKON |  |
| Термостат SpaceLogic серия TC900 для фанкойлов | 79 |

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

| | |
|--|---|
| SONNIGER |  |
| Водяные тепловентиляторы и дестратификаторы HEATER CONDENS | 80 |
| Тепловые воздушные завесы GUARD | 85 |
| Промышленные тепловые воздушные завесы GUARD PRO | 86 |
| Газовые воздушонагреватели с модуляцией мощности LRP RAPID PRO | 87 |

КОНВЕКТОРЫ

| | |
|--|---|
| JAGA |  |
| Модель CLIMA CANAL (встраиваемая в пол) | 88 |
| Дополнительные опции CLIMA CANAL 10-13-19 | 97 |
| Модель BRIZA 22 | 100 |
| Управление BRIZA 22 | 105 |
| Дополнительные опции BRIZA 22 | 106 |
| BRIZA 22 с корпусом 2-х трубное подключение | 108 |
| BRIZA 22 с корпусом 4-х трубное подключение | 109 |
| BRIZA 22 2-х трубное подключение | 110 |
| BRIZA 22 для встраивания 4-х трубное подключение | 111 |

Климатическое оборудование



Ciat (Франция)

Промышленная группа компаний CIAT разрабатывает, производит и поставляет на рынок эффективные решения по кондиционированию воздуха в промышленных, административно-торговых и жилых зданиях, а также в здравоохранительных учреждениях. Деятельность компании направлена на оптимизацию энергопотребления, повышение уровня комфорта и качества воздуха в обслуживаемых зданиях. Ключевой игрок в области тепловых насосов, холодильного оборудования и кондиционирования воздуха CIAT предлагает наиболее надежные, экономичные и экологически чистые решения. CIAT строго придерживается требований по защите окружающей среды. Экологическая безопасность является неотъемлемой частью стратегии развития компании.



Zencha (Россия)

Вентиляционные установки ZENCHA — это

проект группы российских инвесторов, ориентированный на создание нового имени на базе действующей специализированной площадки, при создании которой был использован опыт и знания лучших немецких и российских инженеров.

В процессе разработки и производства вентиляционных установок используются современные технологии и материалы, передовые конструкторские решения, что позволяет создавать соответствующее потребностям рынка оборудование.

Оборудование ZENCHA эксплуатируется на объектах с специальными требованиями к вентиляционному оборудованию и успешно справляется с задачами обслуживания чистых помещений, работой в условиях экстремально низких температур, особых условиях нефтегазовой, химической и атомной промышленности, зонах повышенной сейсмической активности.



Gekon (Россия)

Под торговой маркой GEKON выпускается широкий ассортимент оборудования и комплектующих для инженерных систем. Вентиляционное оборудование GEKON производится на территории России, что гарантирует не только соответствие

всем нормам и правилам, но и безотказную работу оборудования в сложных климатических условиях. При производстве оборудования GEKON используются самые современные и технологичные компоненты европейских и российских производителей.



Schneider Electric (Франция)

Schneider Electric предоставляет эффективные и экологичные цифровые решения по обеспечению доступа к электроэнергии и автоматизации. Интегрированные решения для домов, зданий, центров обработки данных, объектов инфраструктуры и промышленности сочетают лучшие в мире энергетические технологии, автоматизацию в режиме реального времени, программное обеспечение и услуги. Компания Schneider Electric делает процессы и энергосистемы безопасными, надежными, эффективными, экологичными и удобными.

История и опыт Schneider Electric в России насчитывают уже более 40 лет. В течение этих лет компания вносила большой вклад в развитие российской экономики и промышленности, создавая новые заводы, обеспечивая работоспособность промышленных, культурных, административных и инфраструктурных объектов России (Московского Кремля, Большого театра, главных аэропортов, автодорожных магистралей, металлургических, нефтегазовых предприятий и др.).

Сегодня Schneider Electric является ведущим разработчиком и поставщиком комплексных энергоэффективных решений на российском рынке и одним из крупнейших электротехнических предприятий России.



Sonniger (Польша)

Компания SONNIGER — №1

в Европе по поставке современного, экологичного, оборудования для промышленного отопления. В ассортименте компании представлены тепловентиляторы, воздушные завесы и газовые нагреватели воздуха. Сегодня компания Sonniger занимает ведущие позиции среди производителей вентиляционно-отопительного оборудования и известна своими инновационными технологиями и разработками. SONNIGER — это конкурентные продукты, простой выбор, опыт, компетентность и стремление к сотрудничеству.



Jaga (Бельгия)

С момента создания компании в 1962 году, Jaga постоянно стремится к техническому и эстетическому совершенствованию своей продукции. Уникальные инновации Jaga, чьи заслуги были неоднократно отмечены ведущими европейскими премиями в области как теплотехники, так и дизайна, неизменно вдохновляют сотни и тысячи дизайнеров по всему миру. В 1997 году международная группа компаний «Терморос» стала эксклюзивным представителем Jaga в России. Предлагается полный ассортимент продукции: от простых отопительных приборов до приборов дизайн- и арт-серий, а также промышленные отопительные приборы. Безупречное качество продукции, грамотная маркетинговая стратегия и эффективные каналы дистрибуции стали ключевыми факторами успеха продукции Jaga на российском рынке.

Официальный сайт Группы компаний «Терморос»

termoros.com

На сайте «Терморос» представлена самая актуальная и важная информация о компании, а также ряд полезных сервисов:

- Каталог оборудования
- Удобный поиск по каталогу оборудования
- Новости и акции компании
- Графики семинаров и вебинаров/онлайн-регистрация
- Техническая документация
- Прайс-листы
- Программы расчётов
- Личный кабинет партнёра
- Вакансии
- И многое другое

Представляем вашему вниманию краткую презентацию основных разделов нашего сайта.



Каталог

www.termoros.com/catalog/

Электронный каталог оборудования Терморос содержит актуальные цены, технические характеристики, фотографии, остатки на складах. Для подбора оборудования можно воспользоваться удобным фильтром.



Прайс-листы

www.termoros.com/buyers/prices/custom/

В этом разделе вы сможете скачать прайс-листы на весь ассортимент Группы компаний «Терморос». Найти нужный прайс-лист можно, используя строку поиска или фильтр по бренду и виду продукции.

Пользователи личного кабинета могут сформировать прайс-лист по выбранным товарным категориям и брендам с индивидуальными ценами.



Обучение

www.termoros.com/technical_support/training/

В разделе вы можете ознакомиться с графиком обучающих мероприятий и зарегистрироваться на любое из них:

- Вебинары
- Семинары

Записаться на вебинар или семинар вы можете, заполнив форму на сайте. Участие бесплатное! По окончании обучения выдаётся сертификат.



Техническая документация

www.termoros.com/technical_support/tech_documentation/

В этом разделе вы сможете найти и скачать всю необходимую документацию на оборудование:

- Сертификаты
- Паспорта
- Руководства
- Гарантийные талоны
- Инструкции
- Каталоги и буклеты
- Опросные листы
- Взрывные схемы
- Чертежи



Карьера

www.termoros.com/about_company/career/

В разделе представлен перечень актуальных вакансий Группы компаний «Терморос». Есть возможность отправить резюме или заполнить анкету онлайн.



Личный кабинет

Личный кабинет — это функциональный инструмент, который позволит сделать наше сотрудничество более удобным и продуктивным.

Возможности Личного кабинета:

- Отображение индивидуальных цен на весь ассортимент продукции
- Отображение остатков продукции на всех складах
- Отслеживание статусов текущих заказов
- Формирование нового заказа в пару кликов
- Добавление товаров в корзину по артикулу, а также массовая загрузка товаров в корзину из файла Excel
- Отображение признака складской/заказной продукции
- Возможность оформлять заказы от разных контрагентов
- Возможность скачать счёт из Личного кабинета в любое время после его выставления
- Просмотр истории заказов
- Отображение контактов ваших менеджеров в Личном кабинете
- Техническая документация доступна для скачивания и всегда под рукой
- Отображение информации по кредитному лимиту
- Отображение сроков поставки оборудования на склад «Терморос»

Преимущества использования Личного кабинета:

- Быстрое размещение заказов в любое время, 24/7
- Ускоренная обработка заказов, поступивших через Личный кабинет партнёра
- Оперативная техническая поддержка
- Возможность интеграции вашего сайта по API

Присоединяйтесь:
termoros.com/partners



Мобильное приложение

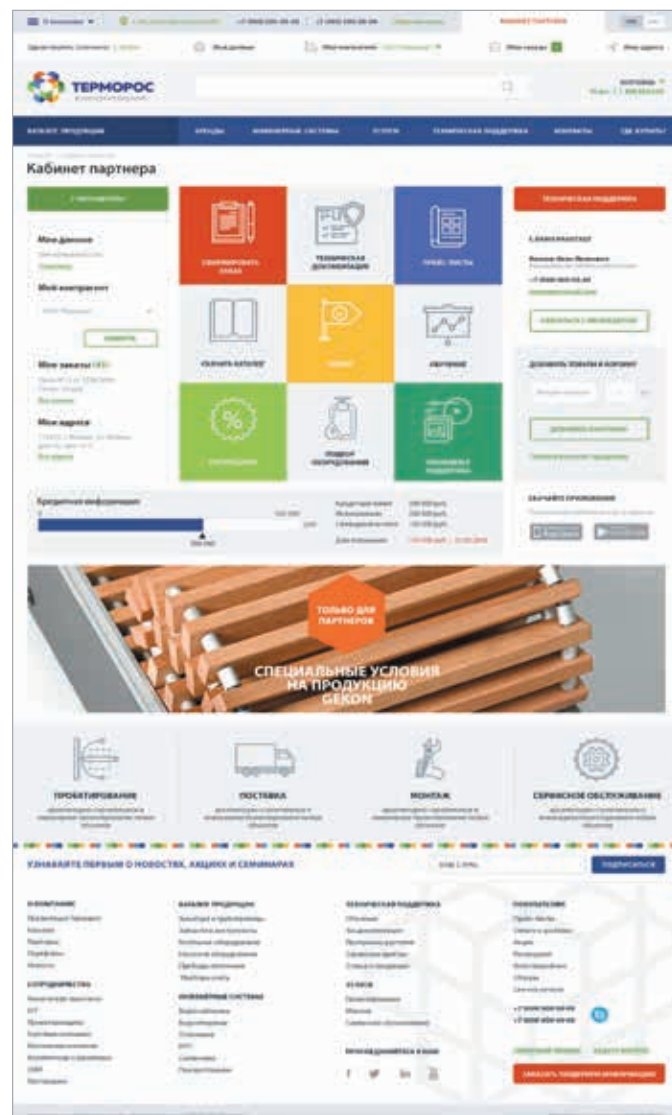
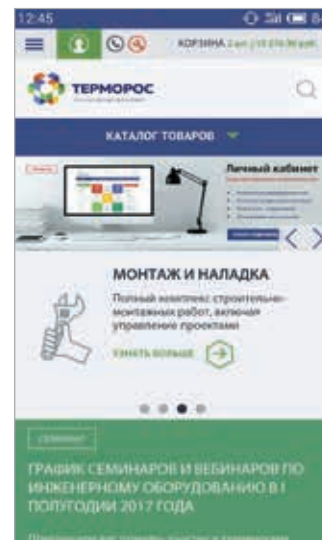


Разработано мобильное приложение «Терморос» для устройств на Android и iOS.

Пользуйтесь всеми функциями сайта без ограничений на вашем смартфоне или планшете:

- Узнавайте о последних новостях и актуальных акциях
- Регистрируйтесь на вебинары и семинары
- Скачивайте прайс-листы и техническую документацию
- Совершайте заказы
- Пользуйтесь всеми возможностями Личного кабинета

Приложения доступны для бесплатного скачивания в Apple Store и Google Play.





ТЕРМОРОС

инженерные решения

Международная группа компаний «Терморос»

Уже

26

лет успеха
в области инженерных
систем

Представительства в

3

странах

Более

400

сервисных центров
с наличием складов
запчастей в

240

городах
России

Более

600

сотрудников —
профессионалов

Складские комплексы в

10

городах

Более

15000

строительных объектов

Более

50

брендов
в ассортименте

Более

6000

постоянных клиентов

Офисы в

10

регионах России



Модельный ряд

Поскольку к каждому зданию и каждой зоне обслуживания предъявляются индивидуальные требования, компания CIAT предлагает вашему вниманию широкий модельный ряд центральных кондиционеров CLIMACIAT. Благодаря высокой квалификации и богатому опыту специалистов CIAT каждый агрегат уникален и изготовлен в соответствии

с требованиями конкретного проекта. Благодаря широкому диапазону расходов воздуха центральные кондиционеры CLIMACIAT являются оптимальным решением для обработки воздуха в помещениях с любым потребным расходом воздуха и самыми строгими требованиями по гигиеничности.

CLIMACIAT Airtech



- Функциональная гибкость.
- Полностью модульная конструкция.

CLIMACIAT Airclean



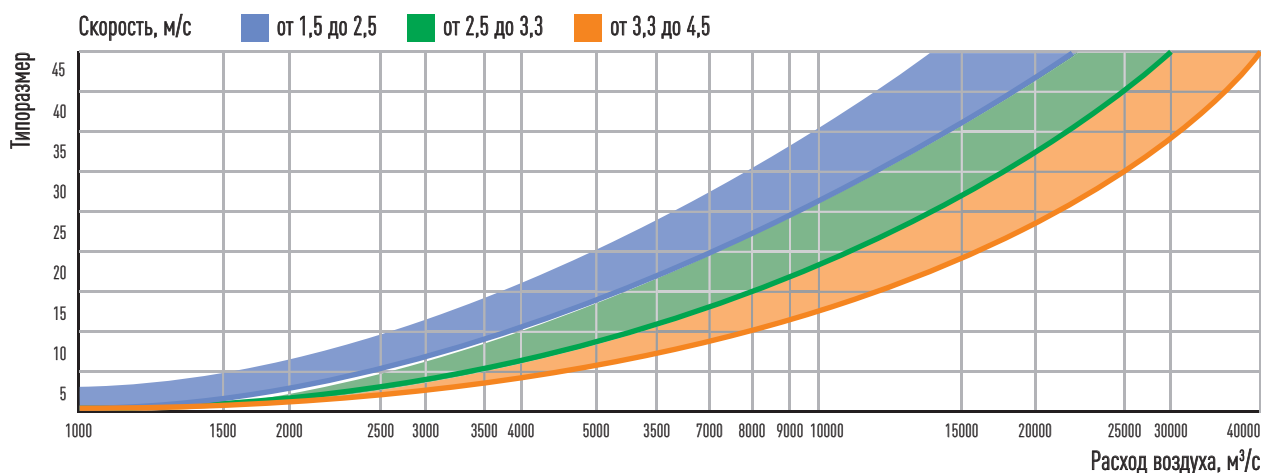
- Соответствует стандартам «Чистых помещений».
- Разработано с учётом индивидуальных требований обслуживаемого здания.

CLIMACIAT Airaccess

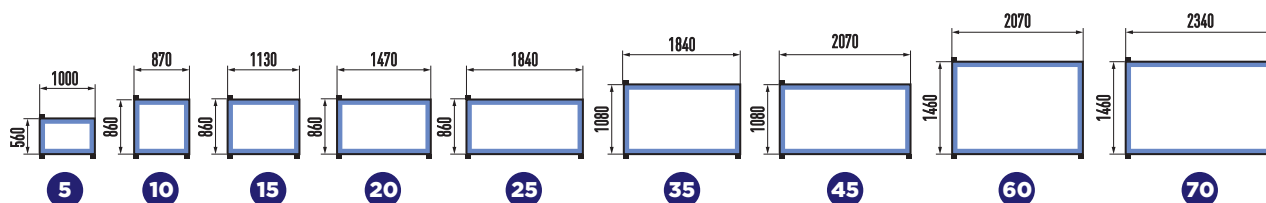


- Центральный кондиционер, отвечающий самым строгим требованиям к удобству управления и обслуживания.

Технические характеристики



Секции центрального кондиционера, мм



Модульные вентиляционные установки CLIMACIAT Airtech

Каждый проект уникален, поэтому для каждого из них необходим центральный кондиционер с уникальными характеристиками. Модельный ряд CLIMACIAT Airtech позволяет компании CIAT находить эффективные решения для любых условий эксплуатации. Офисные, административно-торговые, промышленные здания... Этот перечень можно продолжить. Основными критериями качества нашей продукции были и остаются высокая энергетическая эффективность систем и агрегатов, высокий уровень комфорта и высокое качество воздуха в обслуживаемом здании.

CIAT разрабатывает и проектирует полностью модульные центральные кондиционеры, каждый компонент которых отвечает вашим техническим требованиям. Группа по работе с клиентами поможет вам подобрать решение, отвечающее индивидуальным требованиям вашего проекта.



Промышленные предприятия



Офисные здания



Административные здания



Торговые центры



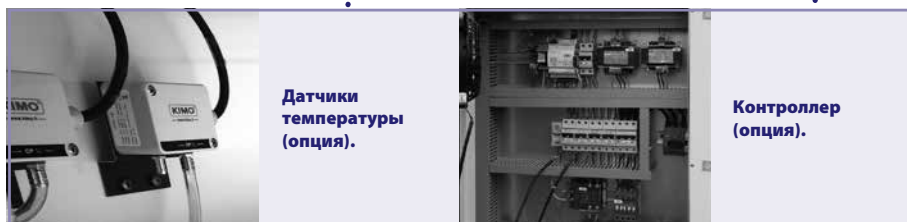
Гостиницы



Многоквартирные жилые дома

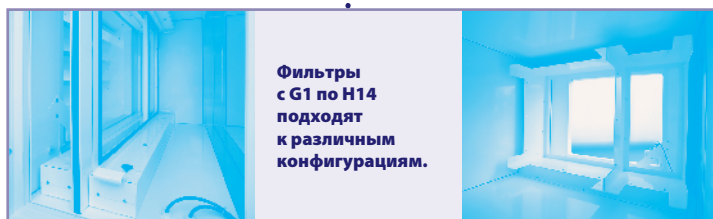


Установленные приводы (опция).

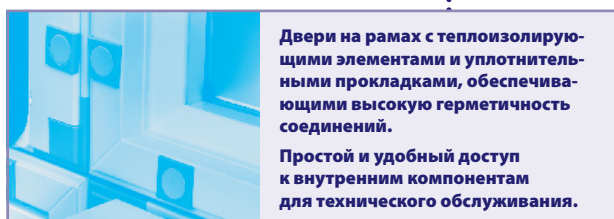


Датчики температуры (опция).

Контроллер (опция).



Фильтры с G1 по H14 подходят к различным конфигурациям.

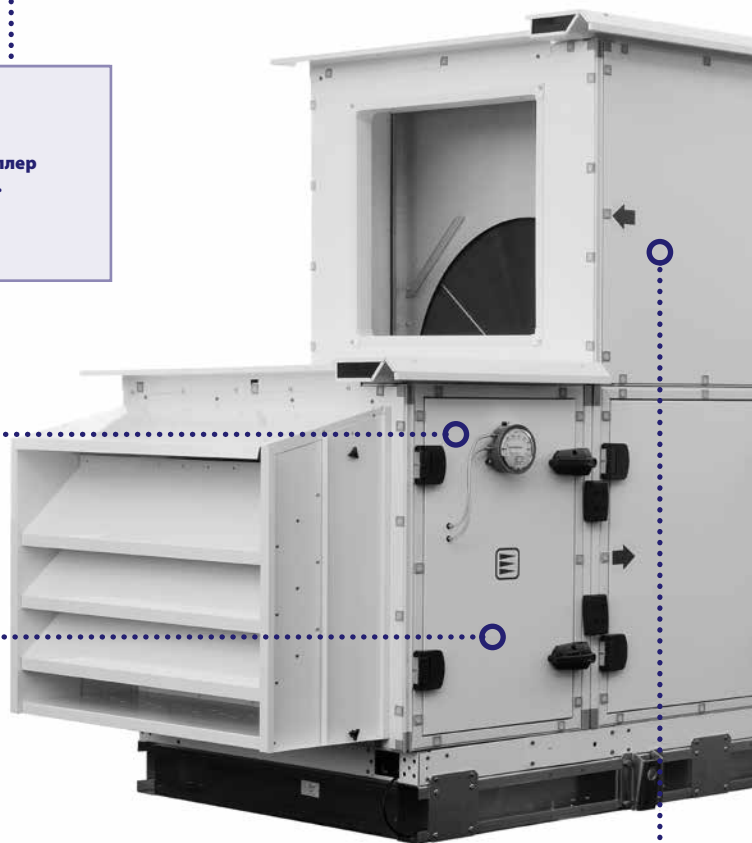
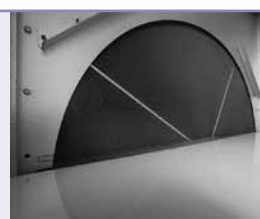


Двери на рамах с теплоизолирующими элементами и уплотнительными прокладками, обеспечивающими высокую герметичность соединений.

Простой и удобный доступ к внутренним компонентам для технического обслуживания.

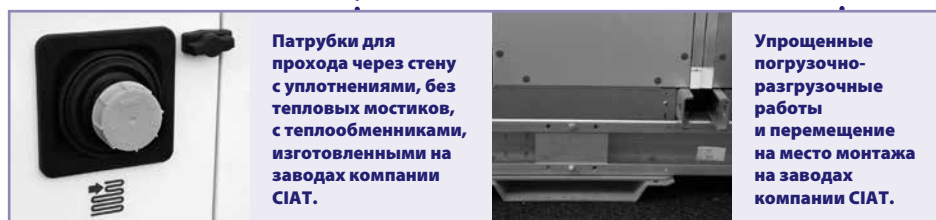
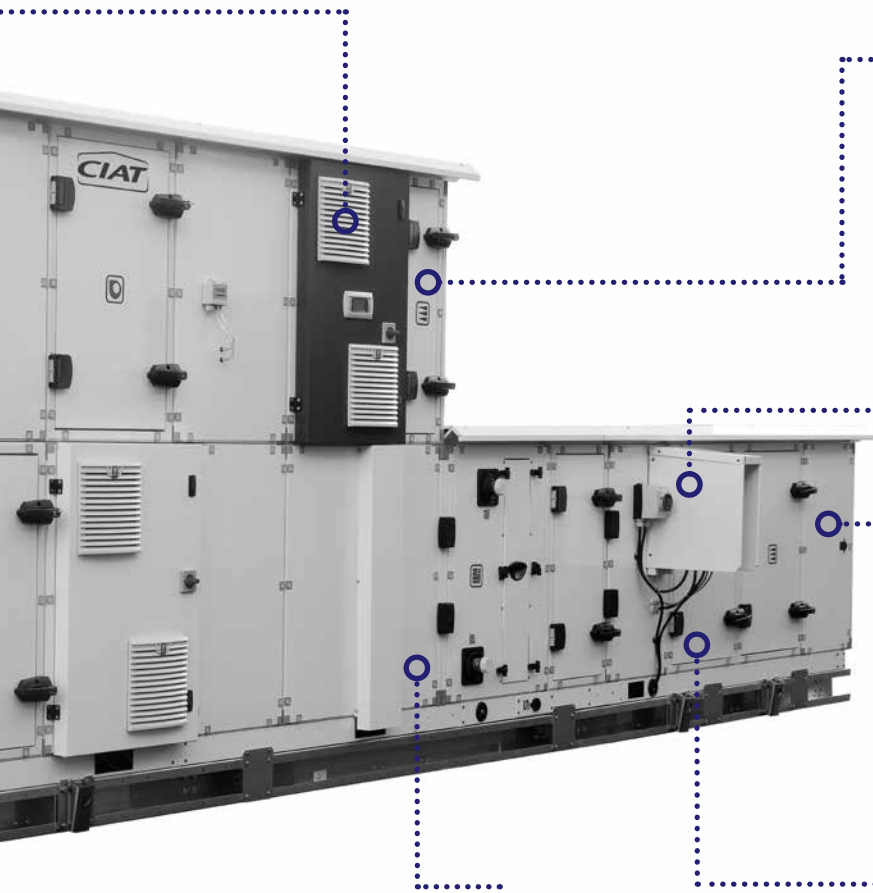


Функция утилизации теплоты для любых применений и любых рабочих характеристик (защита от коррозии, перенос энтальпии и т. п.).



Компания CIAT предлагает широкий набор функций и опций для различных применений: высокоэффективный корпус из панелей с двойными стенками и изоляцией толщиной 50 мм, наружное полиуретановое покрытие, отсутствие тепловых мостиков, двери на раме с ручками, адаптируемая система управления и т. п.

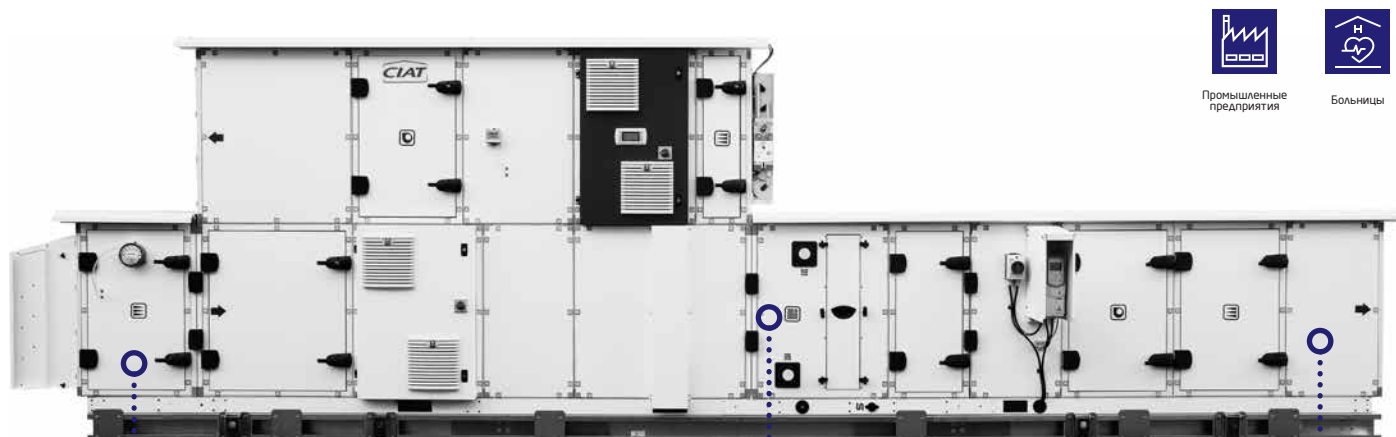
Широкий модельный ряд центральных кондиционеров CLIMACIAT, оснащенных новым встроенным контроллером, обеспечивает точное поддержание заданного качества воздуха в обслуживаемом помещении.



Вентиляционные установки для чистых помещений CLIMACIAT Airclean

Особым спросом пользуются агрегаты, в область применения которых входят «чистые комнаты» (помещения медицинского назначения, фармацевтическое производство, микроэлектронное производство). Поэтому компания CIAT в сотрудничестве со специалистами в данной области разработала агрегаты, в которых большое значение придается функции дезинфекции, герметичности по воздуху, высокоэффективной очистке воздуха и простоте технического обслуживания и т. п.

Центральные кондиционеры предназначены для обслуживания особо чистых помещений (гладкие внутренние стенки модулей, дверцы без порогов и ручек с внутренней стороны, оснащенные прочными заменяемыми уплотнительными прокладками и т. п.). Каждый агрегат изготовлен с учетом индивидуальных требований конкретного проекта, поэтому он становится неотъемлемым элементом «чистой комнаты» и обеспечивает точное поддержание требуемого качества воздуха.



Промышленные предприятия



Больницы



Высокоэффективный корпус, тепловые мосты отсутствуют.
Различные покрытия и материалы конструкции (нержавеющая сталь, краска и т. п.), возможна покраска в любой цвет.



Опоры фильтра окрашены или изготовлены из нержавеющей стали. Фильтры оснащены универсальными рамами, специальными рамами для высокоэффективных фильтров или пластинами для высокоэффективных фильтров одиночных агрегатов.



Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали с наклонным дном. Удобный доступ для чистки.



Защитное покрытие для всех компонентов вентилятора



Шумоглушитель с защитой от попадания в воздух волокон, которая обеспечивается с помощью специальной ткани (в качестве опции применяется нержавеющая сталь или защитное покрытие).

Вентиляционные установки для коммерческого применения CLIMACIAT Airaccess

Данное решение обеспечивает прекрасные рабочие характеристики при полном соблюдении требований действующих стандартов. Оно легко адаптируется к особенностям многофункциональных торговых зданий и сооружений.

CLIMACIAT Airaccess — модельный ряд высокоэффективных агрегатов компании CIAT, отличающихся удобным доступом к внутренним компонентам, а также простотой монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.



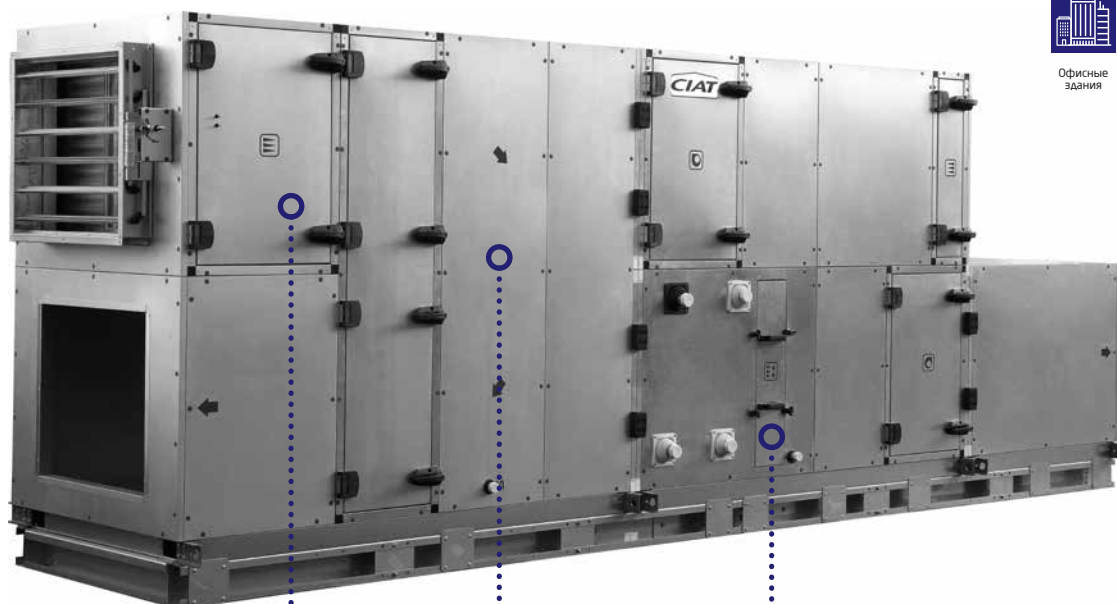
Офисные здания



Административные здания



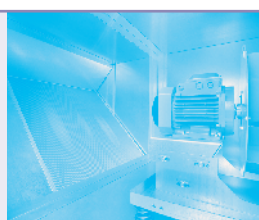
Гостиницы



Эффективность очистки воздуха от G1 до H13.



Полнофункциональный высокоэффективный корпус с дверями, оснащенными уплотнительными прокладками, обеспечивающими высокую герметичность соединений.



Роторные теплоутилизаторы или пластинчатые теплоутилизаторы с большим набором опций.



Каплеотделители разных типов (алюминиевые, из нержавеющей стали, полипропиленовые), установлены на направляющих для удобства извлечения с боковой стороны агрегата.



Высокоэффективные вентиляторы AC/EC

Модельный ряд

Современные здания включают в себя большое количество помещений различного назначения. Использование вентиляционных установок Zencha позволит решить вопросы поддержания необходимых климатических условий для любого типа помещений и получить оптимальное решение, основанное на нашем многолетнем опыте.

ZENCHA GENERAL



Предназначены для эксплуатации в стандартных условиях и подходят для большинства типовых объектов административного, торгового или промышленного назначения.

ZENCHA CLEAN



Предназначены для объектов высокотехнологичной, пищевой и других видов промышленности с высокими требованиями к чистоте и качеству воздуха.

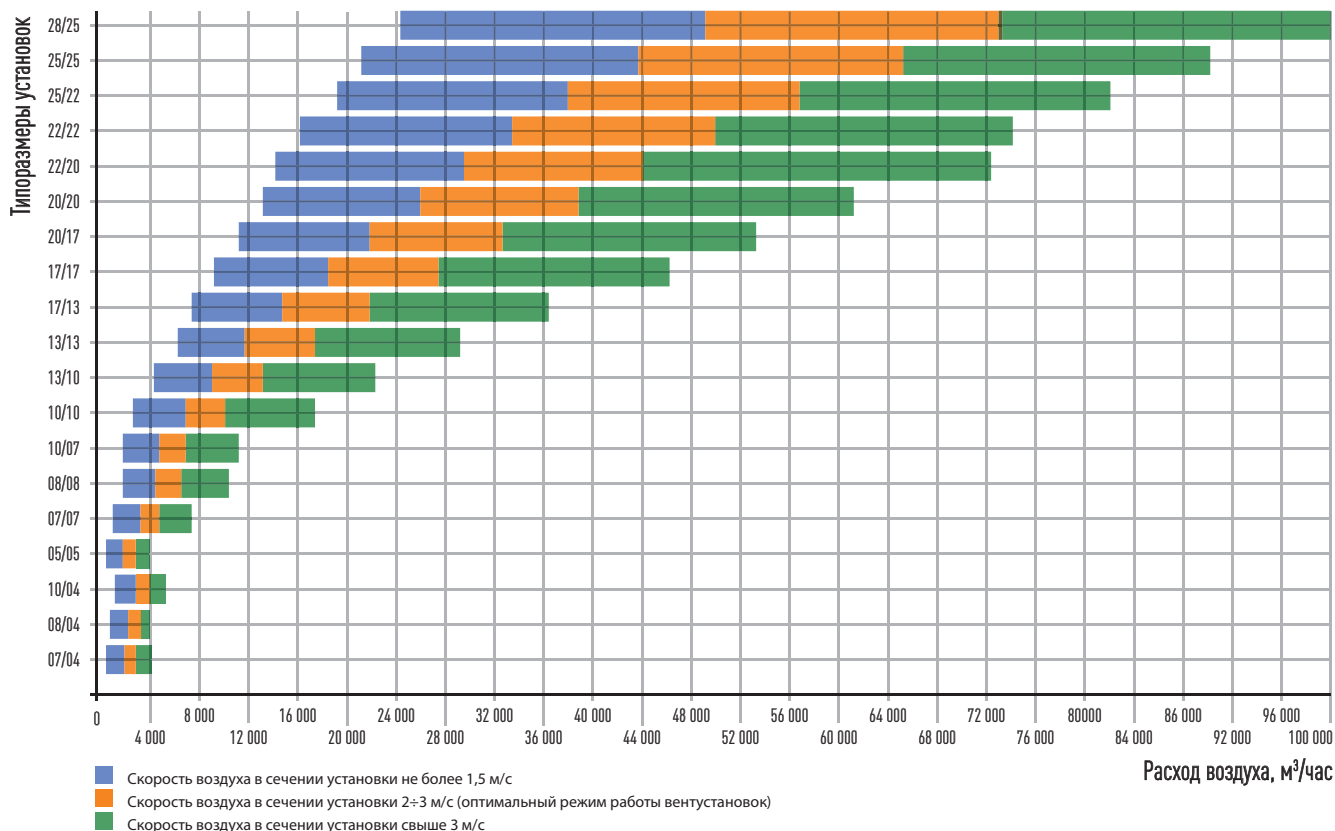
ZENCHA NORD



Сфера применения — объекты атомной, нефтегазовой и химической промышленности, а также для зданий, располагающихся в зонах с высокой сейсмической активностью.

Типоразмерный ряд вентиляционных установок ZENCHA

Стандартный типоразмерный ряд вентиляционных установок Zencha Aero состоит из 19 типоразмеров и позволяет изготавливать центральные кондиционеры производительностью от 100 м³/ч до 100 000 м³/ч, что удовлетворяет требованиям 99% проектов систем вентиляции и кондиционирования воздуха. По индивидуальным запросам возможно изготовление спецоборудования производительностью до 300 000 м³/ч.



Особенности изготовления

- При производстве вентустановок ZENCHA используются современные технологии, собственные конструкторские решения, соответствующие европейским стандартам материалы и комплектующие.
- Проектирование, моделирование и проведение технических расчетов производится с применением современных САПР.
- Возможность разработки центральных кондиционеров по чертежам и техническому заданию заказчика.
- После производства каждый вентагрегат проходит проверку в собственной испытательной лаборатории.

Выбор применяемых материалов

- В зависимости от серии оборудования или требования заказчика, для внешних и внутренних панелей, и опорных рам, возможно применение различных вариантов металла: оцинкованный металл, нержавеющая сталь, оцинковка с порошковой окраской любого цвета по каталогу RAL и любой структуры.

Каркасы

- Стандартно используется профильно-панельная конструкция
- По требованию заказчика установки могут быть изготовлены из окрашенного оцинкованного металла, либо нержавеющей стали.



Опорные рамы

- Стандартно сборные опорные рамы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, 2 мм или 3 мм, в зависимости от типоразмера установки.
- Стандартная высота опорных рам: 100 мм, 200 мм либо 300 мм.
- Возможность использования опорных ножек (высотой 100 мм) как дополнение к опорной раме, так и в качестве монтажной опоры для установок без рамы.
- Имеется возможность применения регулирующих ножек ОВ-70.
- По требованиям заказчика возможно применение оцинкованной стали любой толщины и изготовления опорных рам любой высоты.
- Опорные рамы могут быть окрашены порошковой краской или лакокрасочным покрытием, либо изготовлены из нержавеющей стали.

Производственные возможности

- Возможно изготовление вентиляционных установок производительностью до 300 000 м³/ч.

Энергосберегающие технологии

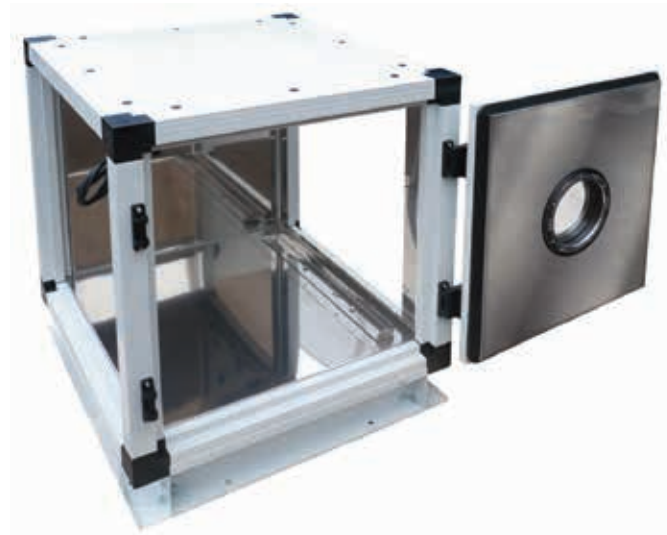
- Применение эффективных электроннокоммутируемых вентиляторов с наивысшим, на сегодняшний момент, классом эффективности IE4; рекуператоров эффективностью до 95%, тепловых насосов и других инновационных технологий.

Применение специализированных материалов

- Для вентустановок, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, возможно нанесение эпоксидного напыления, либо полное производство компонентов из стойких к коррозии материалов.

Панели

- Панели стандартных вентустановок состоят из двух оцинкованных листов толщиной 0,9 мм и изоляционного материала между ними.
- В качестве изоляционного наполнителя панелей используется негорючая минеральная вата плотностью 100 кг/м³.
- Применяются панели толщиной 25, 45 или 48 мм.
- Для панелей установок специализированных исполнений в качестве металла возможно использование нержавеющей сталей AISI 430, AISI 304, AISI 316, AISI 321.
- По требованию заказчика панели могут быть окрашены внутри или снаружи (либо с обеих сторон одновременно) порошковой краской (по каталогу RAL) или лакокрасочным покрытием системы «грунт + эмаль».



Вентиляционные установки ZENCHA GENERAL

Вентиляционные установки ZENCHA GENERAL предназначены для эксплуатации в стандартных условиях и подходят для большинства типовых объектов административного, торгового или промышленного назначения. Возможно исполнение для монтажа как внутри помещения, так и на кровле здания.



Широкий ассортимент функциональных секций

- В ассортименте используемых функциональных секций установок ZENCHA GENERAL представлены все необходимые элементы, подходящие для решения не только типовых, но и нестандартных задач вентиляции помещений.
- В процессе производства используются только высококачественные комплектующие от проверенных поставщиков и производителей.



Технические и конструктивные решения

- Доступна вся линейка профилей.
- Панели могут быть изготовлены из оцинкованной или нержавеющей стали, алюминия и других металлов.
- Возможна окраска панелей доступна с внутренней, наружной и обеих сторон одновременно.

Широкие производственные возможности

- Стандартный типоразмерный ряд вентиляционных установок ZENCHA GENERAL состоит из 23 типоразмеров.
- Максимальная производительность по воздуху — до 100 000 м³/ч.



Надежный конструктив и высокое качество сборки

- Продуманный до мелочей и проверенный временем конструктив на основе самонесущей конструкции, гарантирует жесткость каркаса и прочность вентиляционных установок.
- Современный станочный парк позволяет выполнять качественную металлообработку, а профессиональный штат работников с большим опытом работы гарантирует высокое качество сборки оборудования.

Вентиляционные установки ZENCHA CLEAN

Вентустановки ZENCHA CLEAN предназначены для объектов высокотехнологичной (производство микросхем, радиооборудования и т.д.), пищевой и других видов промышленности, требующих гигиенически чистого воздуха.



Конструктивные особенности

- Внутренние поверхности оборудования серии ZENCHA CLEAN максимально гладкие, не имеют острых углов, выступов и полостей, в которых возможно скопление грязи и пыли.
- Применяются панели увеличенной толщины от 45 мм.
- Каркас изготавливается из алюминиевого профиля.
- Внутренние панели изготавливаются из нержавеющей стали или покрываются порошковой краской.
- Рамки фильтров изготавливаются из стойкого к коррозии материала.

Специальные материалы

- В установках гигиенического исполнения используются уплотнительные профили, изготовленные из материала с закрытыми порами.
- Применяются сертифицированные герметики, стойкие к агрессивному воздействию моющих и дезинфицирующих средств.
- Рамы и поддоны для сбора конденсата изготавливаются из нержавеющей стали.

Повышенная герметичность и надежность

- В вентиляционных установках гигиенического исполнения используются эффективные герметичные секционные уплотнители.
- Применяемые воздушные заслонки, зубчатые шестерни которых располагаются снаружи оборудования предотвращают попадание мелкой пыли, создаваемой при трении подвижных частей механизма клапанов.

Продуманное обслуживание

- Для удобства обслуживания предусматриваются секционные двери и пустые секции.
- В секциях, требующих визуального контроля (вентиляторы, фильтры, паровые увлажнители), устанавливаются смотровые окна с внутренним освещением.



Установки серии ZENCHA CLEAN предназначены для обеспечения воздухообмена в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха, таких как радиозаводы; заводы, производящие микросхемы и другое электротехническое оборудование, а также другие гигиенически чистые объекты.

Серия оборудования ZENCHA CLEAN предназначена специально для лечебных, фармацевтических учреждений и объектов здравоохранения. При разработке установок медицинского исполнения инженерами, конструкторами и другими специалистами, принимавшими участие в создании серии ZENCHA CLEAN, были учтены все требования, тонкости и нюансы, предъявляемые к вентоборудованию медицинских учреждений.



Применение особых компонентов и материалов

- Все компоненты вентиляционных установок медицинского исполнения изготавливаются из материалов, устойчивых к агрессивному воздействию моющих и дезинфицирующих средств.
- Используются теплообменники с эпоксидным покрытием.
- Корпуса, рабочие колеса, электродвигатели и рамы вентустановок окрашены, либо выполнены из нержавеющей стали.
- В конструкции шумоглушителей предусмотрено специальное покрытие пластин, предотвращающее унос частиц шумопоглощающего материала в поток воздуха.



Специализированный конструктив

- В установках серии ZENCHA CLEAN все внутренние поверхности корпуса гладкие, без острых углов, выступов труднодоступных полостей и мест, в которых могут скапливаться пыль и грязь.
- Используется специальный профиль С30.
- Толщина применяемых панелей — 45 мм.
- Материал внутренней поверхности панелей — нержавеющая сталь AISI 304 с толщиной 0,8 мм.

Удовлетворение требований по фильтрации

- Установки серии ZENCHA CLEAN могут быть укомплектованы:
 - Фильтрами тонкой очистки (F5-F9).
 - HEPA/ЕРА-фильтрами эффективной и высокоэффективной очистки (H10-H14); ULPA-фильтрами сверхвысокой очистки (U15-U17).
 - Секциями УФ-обеззараживания воздуха для дополнительной очистки воздуха от бактерий и микроорганизмов (мощность бактерицидного потока — до 29 Вт).



Вентиляционное оборудование медицинского исполнения многократно протестировано различными сертифицирующими и контролирующими органами. Установки серии Zencha CLEAN имеют все необходимые сертификаты, доказывающие готовность их эксплуатации на объектах здравоохранения.

Вентиляционные установки ZENCHA NORD

Вентустановки ZENCHA NORD предназначены для эксплуатации в регионах с суровым климатом, характеризующимся крайне низкими температурами воздуха. Вентиляционные установки серии ZENCHA NORD предназначены для регионов с так называемыми тяжелыми климатическими условиями, в которых находится большая часть России. Предельная температура эксплуатации — до минус 70°C.

Повышенная устойчивость конструктива к низким температурам

- Каркас вентиляционных установок серии ZENCHA NORD изготавливается из алюминиевого, стального или нержавеющей профили.
- Для панелей используется металл толщиной 1 мм.
- Толщина панелей — не менее 40 мм.
- Высота опорной рамы — 200 мм.

Специально разработанные воздушные клапаны

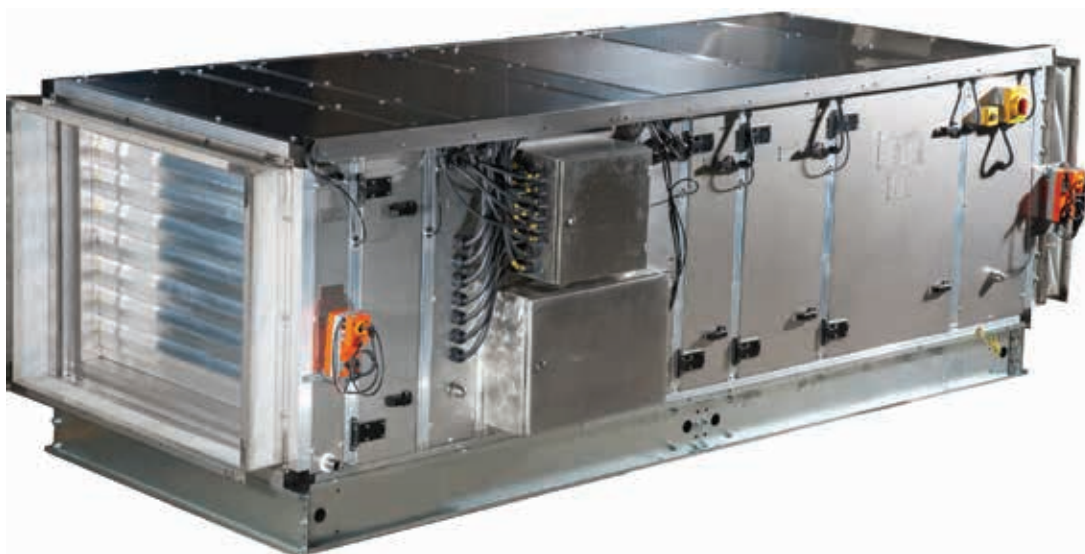
- В вентустановках северного исполнения применяются воздушные клапаны с электроподогревом каждой ламели, что позволяет механизму клапана практически мгновенно отогреваться в случае обмерзания.
- Ламели воздушных заслонок изготавливаются из алюминия со специальным резиновым уплотнителем, устойчивым к воздействию низкотемпературной среды.
- Оси лопаток клапана имеют латунные втулки скольжения.

Морозостойкие компоненты и комплектующие

- В установках серии ZENCHA NORD применяются специальные водяные теплообменники, используются морозостойкие гибкие вставки и фланцы.
- Для нагрева воздуха рекомендуется применять электрические нагреватели или гликолевые теплоносители.

Адаптированная автоматика

- Вентиляционные установки северного исполнения комплектуются специализированной автоматикой, гарантирующей бесперебойность своей работы в условиях низких температур и способной выполнять функции защиты от обмерзания всех компонентов оборудования.
- Используются специализированные навесные элементы автоматики, кабельные каналы и клеммные распределители, полностью приспособленные к низкотемпературному влиянию окружающей среды.



Модельный ряд

Вентиляционные установки GEKON разработаны для создания и поддержания комфортного микроклимата в помещениях с учетом сложных российских климатических условий.

Установки серии XL 001-010



Особенности изготовления

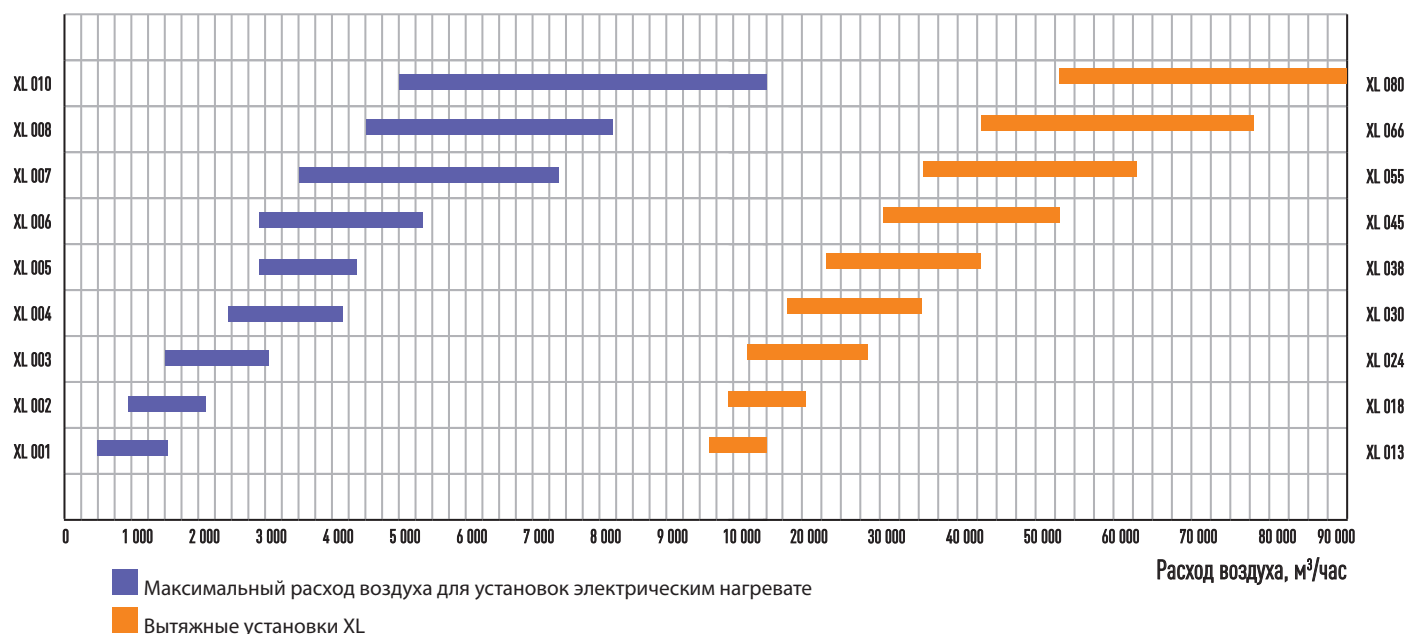
- Агрегаты могут иметь общепромышленное и гигиеническое (для чистых помещений) исполнение.
- Вентиляционное оборудование изготавливается из российских и импортных комплектующих.
- Типоразмерный ряд центральных кондиционеров GEKON — один из самых широких среди предлагаемых сегодня на рынке.
- Диапазон производительности вентиляционных установок по воздуху составляет от 500 до 90 000 м³/ч (18 типоразмеров).
- Применяемые в вентиляционных установках вентиляторы со «свободным колесом» имеют самый высокий статический КПД, а также избавлены от необходимости в замене ремней.
- Серия характеризуется высоким уровнем шумоизоляции и виброзащиты, высокой жесткостью корпуса, устойчивостью корпусных элементов к внешним воздействиям, простотой и надежностью крепления внутренних узлов и агрегатов, высоким КПД, строгим поддержанием расчетных режимов работы, долговечностью как корпусных элементов, так и исполнительных агрегатов. Продуманность конструкции и высокая культура производства обеспечивают эргономичность сервисных операций.

Установки серии XL 013-080



- Установки отличаются оптимальным соотношением производительности и габаритных размеров. В своем классе они самые компактные, следовательно, экономят средства при транспортировке и монтаже.
- В установках типоразмеров 001-010 могут использоваться ЕС- или АС-электродвигатели.
- Установки изготавливаются для двух вариантов монтажа: внутри помещения и на улице. Уличное исполнение вентиляционных установок представляет собой бескаркасную моноблочную камеру.
- Внешние панели корпуса дополнительно покрываются порошковыми красками любого цвета по желанию заказчика, стандартный цвет — синий (5015 по шкале RAL).
- Возможно изготовление установок производительностью до 8 000 м³/ч в моноблочном исполнении, а свыше 8 000 м³/ч в бескаркасном секционном исполнении. Панели корпуса выполнены из оцинкованной стали (в медицинском исполнении используется нержавеющая сталь) и минеральной ваты. Толщина стенок корпуса вентиляционных установок составляет 30 мм (для установок малой производительности) и 50 мм (для установок большой производительности). Это позволяет добиться высокой герметичности конструкции, а также обеспечивает практически бесшумную работу оборудования.

Диапазоны работы



Моноблочные бескаркасные энергосберегающие вентиляционные установки

Область применения

Приточные, вытяжные и приточно-вытяжные вентиляционные установки применяются в помещениях общественного назначения, производственных помещениях пищевой промышленности, в производстве электронной и вычислительной техники, медицинских учреждениях и других помещениях.

Размерный ряд

Бескаркасные энергосберегающие вентиляционные установки XL изготавливаются в девяти типоразмерах. Все типоразмеры вентиляционных установок XL универсальны и могут быть использованы как в подвесном, так и в напольном варианте, с правой или левой стороны обслуживания и подключения. Установки производятся в двух исполнениях: общепромышленном и гигиеническом.



Корпус

Корпус бескаркасных вентиляционных установок серии XL представляет собой моноблочную несущую конструкцию. Панели выполнены из оцинкованной (нержавеющей) стали со слоем изоляции. Толщина стенок корпуса составляет от 30 до 50 мм в зависимости от типоразмера, что позволяет обеспечивать высокую жесткость конструкции.

Тепло- и шумоизоляцию обеспечивают негорючие плиты на основе базальтовой минеральной ваты, которые обладают рядом преимуществ:

- Акустический комфорт: волокнистая структура базальтовой минеральной ваты делает ее хорошим звукоизолирующим материалом.
- Низкий коэффициент теплопроводности обеспечивает высокие теплоизолирующие свойства материала.
- Высокая прочность гарантирует отсутствие деформации даже при больших нагрузках.

- Низкое влагопоглощение (менее 1,5%) не позволяет распространяться плесени.
- Пожаробезопасность: плиты на основе базальтовой минеральной ваты - негорючий материал, выдерживают воздействие температуры в 1 000 °С в течение 2 часов.
- Порошковая окраска защищает внешние панели корпуса бескаркасных установок XL от воздействия внешней среды. По желанию заказчика установка может быть окрашена в любой необходимый цвет.

Все бескаркасные энергосберегающие вентиляционные установки могут быть выполнены в уличном исполнении. Уличное исполнение вентиляционных установок серии XL представляет собой бескаркасную моноблочную камеру, предназначенную для размещения вне здания. Основные отличия установок уличного исполнения — крыша, защитный козырек и воздушный клапан, располагаемый внутри установки.

Фильтры

В установках применяются кассетные и карманные фильтры с различными классами очистки EU3-EU9, H10, H13 (по классификации Eurovent). Положение фильтров в корпусе установки обеспечивает простоту дальнейшего технического обслуживания. Направляющие фильтров и съемные панели установки оснащены резиновым уплотнителем для предотвращения перетоков воздуха.



Шумоглушители

Установки серии XL могут быть оснащены секцией шумоглушения длиной от 600 до 1 350 мм. Конструкция секции представляет собой жесткий каркас с толщиной изоляции от 30 до 50 мм. Внутри каркаса расположены пластины шумоглушения с наполнителем из шумопоглощающего материала, с защитой от попадания частиц материала в обрабатываемый воздух. Пластины оснащены обтекателями для снижения аэродинамического сопротивления воздуха.



Теплообменники

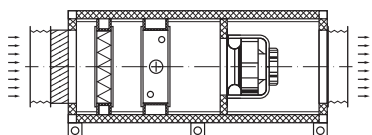
В вентиляционных установках серии XL используются медно-алюминиевые пластинчатые теплообменники. В качестве водяных нагревателей и водяных охладителей используются теплообменники с шагом между алюминиевыми пластинами 1,6 мм (вместо общепринятого 2,5 мм). Уменьшенный шаг оребрения позволяет существенно увеличить теплоотдачу и оптимизировать массогабаритные показатели установки в целом. Все водяные теплообменники установок серии XL испытаны на герметичность при давлении 30 бар. В качестве теплоносителя могут использоваться как вода, так и незамерзающие смеси. В качестве

фреоновых охладителей используются медно-алюминиевые теплообменники с шагом между алюминиевыми пластинами 2,1 мм. Чтобы гарантировать полный отвод конденсата от теплообменников охлаждения, в конструкции установок применяются конденсатные поддоны, имеющие уклон в трех направлениях. Все теплообменники охлаждения комплектуются секциями каплеуловителей, выполненных из специального профиля и предназначенных для сбора конденсата и предотвращения попадания влаги в канал воздуховода. Движение хладагента в теплообменниках охлаждения — в противоток движению воздуха.



Примеры исполнения бескаркасных энергосберегающих вентиляционных установок серии XL

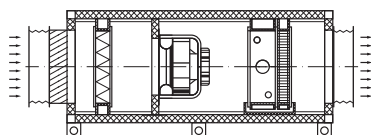
1. Приточные установки с водяным нагревателем



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной нагреватель 3-х рядный
- Ножки/траверсы

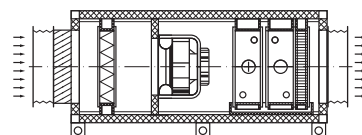
2. Приточные установки с водяным охладителем



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной 3-х рядный охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

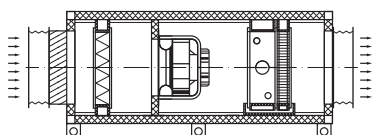
3. Установки с водяным на гревателем и водяным охладителем



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной 3-х рядный нагреватель
- Водяной 3-х рядный охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

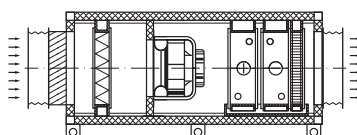
4. Приточные установки с фреоновым охладителем



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Фреоновый охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

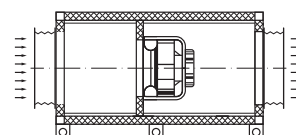
5. Приточные установки с водяным нагревателем и фреоновым охладителем



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной 3-х рядный нагреватель
- Фреоновый охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

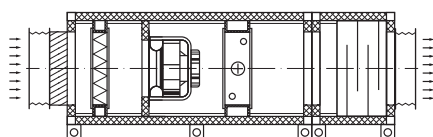
6. Вытяжные установки



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Вентилятор
- Ножки/траверсы

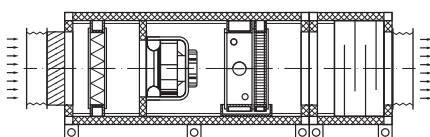
7. Приточные установки с водяным нагревателем и секцией шумоглушителя



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной нагреватель 3-х рядный
- Секция шумоглушителя
- Ножки/траверсы

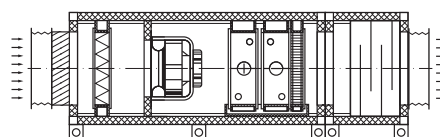
8. Приточные установки с водяным охладителем и секцией шумоглушителя



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной 3-х рядный охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

9. Приточные установки с водяным нагревателем, водяным охладителем и секцией шумоглушителя



Состав установки:

- Гибкая вставка (2 шт.)
- Заслонка (без привода)
- Фильтр панельный (EU3/4)
- Вентилятор
- Водяной 3-х рядный нагреватель
- Водяной 3-х рядный охладитель с поддоном и каплеуловителем
- Ножки/траверсы

Бескаркасные приточно-вытяжные установки с ЕС двигателем и роторным рекуператором XL 001-010



Область применения

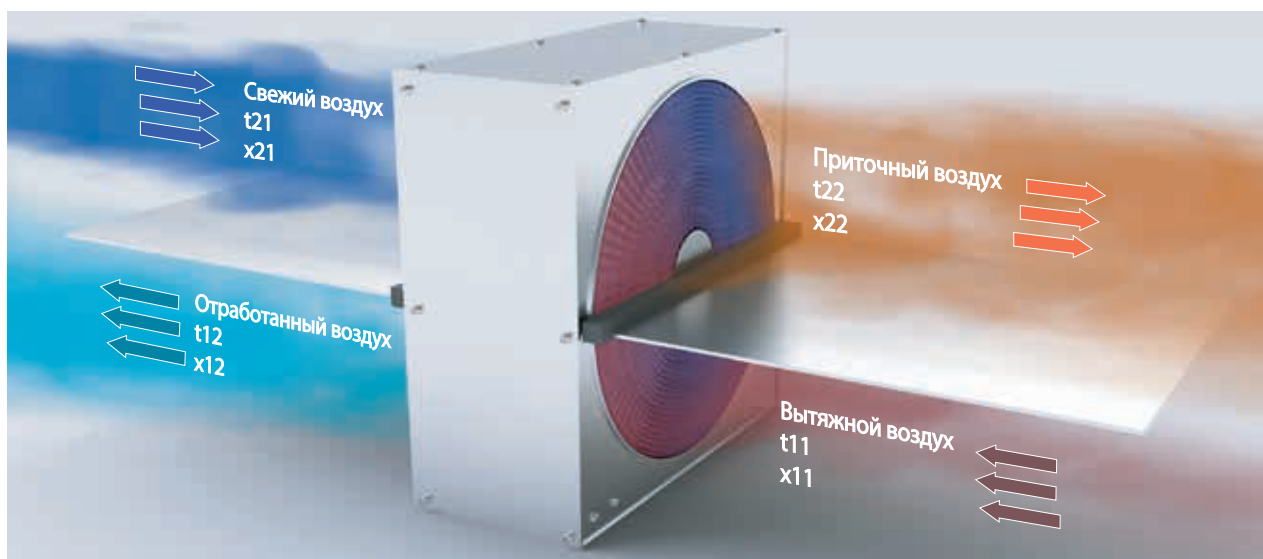
Приточно-вытяжные вентиляционные установки с роторным рекуператором серии XL применяются в системах вентиляции зданий для очистки от пыли, подогрева/охлаждения воздуха, в помещениях общественного назначения, производственных помещениях, других помещениях, к которым предъявляются определенные требования по комфортным или технологическим параметрам.

Размерный ряд

Энергосберегающие приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от производительности. Воздухопроизводительность энергосберегающих установок серии XL в зависимости от исполнения и комплектации находится в диапазоне 500-8 000 м³/ч.

Установки изготавливаются для двух вариантов монтажа: внутри помещения и уличные. Уличное исполнение вентиляционных установок серии XL представляет собой бескаркасную моноблочную камеру, предназначенную для размещения вне здания. Для уличных установок дополнительно предусмотрены крыша, защитные козырьки и воздушные клапаны, располагаемые внутри установки.

Актуальность рекуперации

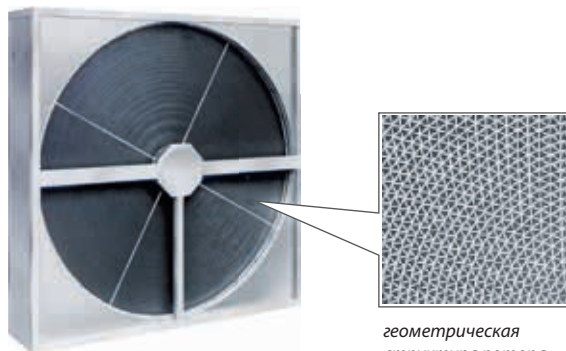


В соответствии с Федеральным законом № 261 ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рациональное использование энергетических ресурсов отнесено к проблемам государственной важности. Известно, что системы ОВК потребляют до 70 % энергоресурсов в промышленных, больших коммерческих или общественных зданиях. В связи с этим использование наиболее эффективных энергосберегающих средств и методов в данной области становится чрезвычайно актуальной задачей. Одним из вариантов экономии энергоресурсов в системах вентиляции и кондиционирования является применение метода рекуперации (возврата) тепла. Рекуперация (от лат. recuperator — возвращающий) в системах вентиляции и кондиционирования — это процесс, когда зимой поступающий

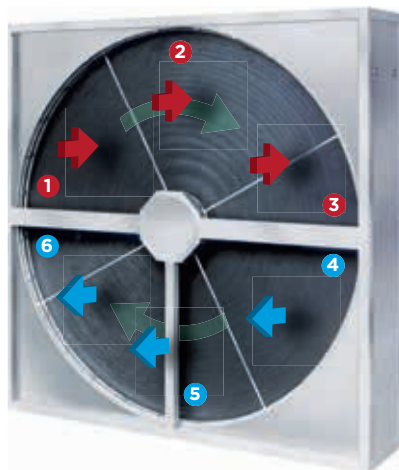
холодный приточный воздух нагревается за счет отработанного вытяжного теплого воздуха из помещения, а летом поступающий теплый приточный воздух охлаждается за счёт отработанного вытяжного. В энергосберегающих приточно-вытяжных установках серии XL помимо высокоэффективных электронно-коммутируемых ЕС-электродвигателей вентиляторов используется роторный рекуператор. При противоточной организации потоков вращающийся роторный рекуператор попеременно нагревается и охлаждается тепловыделяющим и теплопоглощающим воздушными потоками. В зависимости от параметров воздуха и свойств ротора процесс теплопереноса может сопровождаться переносом влаги. Роторный рекуператор является теплообменником, поэтому приточный и вытяжной воздух должны проходить одновременно через него.

Роторные рекуператоры

В приточно-вытяжных установках серии XL применяются высокоэффективные роторные рекуператоры в качестве инструмента, позволяющего использовать удаляемый из помещения воздух как вторичный энергоресурс с целью экономии тепла или холода. Рекуператор состоит из теплообменника, приводимого в движение электродвигателем посредством ременной передачи. Теплообменник представляет собой алюминиевую фольгу, намотанную на вал попеременно гладкой и волнистой сторонами, образующими каналы для течения воздуха через теплообменник.



геометрическая структура ротора
(1,6 мм - высота волны)

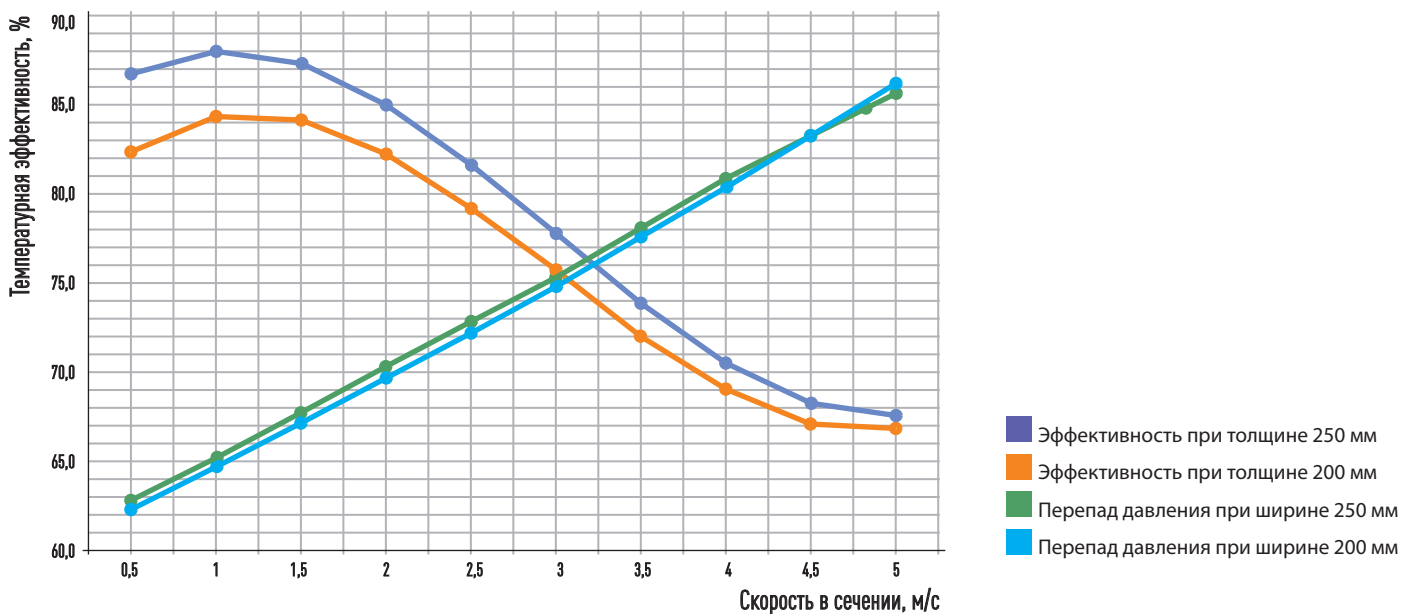


Роторный рекуператор можно использовать как для рекуперации тепла в холодный период, так и рекуперации холода в теплый период.

Роторный рекуператор выполняет функцию накопительной массы, одна половина которой нагревается теплым воздушным потоком, а вторая половина охлаждается холодным потоком, протекающим в противоположном направлении. Температура воздуха на выходе из теплообменника не одинакова и зависит от угла вращения ротора.

- Зона 1** Высокая эффективность рекуперации, опасность конденсации влаги
- Зона 2** Температура воздуха на входе и выходе из канала практически одинакова
- Зона 3** Температура доходит почти до температуры вытяжного воздуха
- Зона 4** Быстрый рост температуры холодного воздуха, ротор резко охлаждается
- Зона 5** Температура воздуха на входе и выходе из канала практически одинакова
- Зона 6** Ротор остывает до температуры свежего воздуха, конденсируемая влага частично уносится нагретым воздухом

Зависимость эффективности и сопротивления роторных теплообменников, применяемых в приточно-вытяжных установках серии XL



Секционные вентиляционные установки XL 013-080

Область применения



Центральные вентиляционные установки серии XL предназначены для создания и поддержания искусственного климата в помещениях и разработаны с учетом сложных российских климатических условий. Вентиляционные установки XL позволяют осуществлять все возможные виды обработки воздуха, подаваемого в помещение любого назначения: от коттеджей до крупных офисных и торговых центров. Типоразмерный ряд вентиляционных установок серии XL — один из самых широких среди предлагаемых сегодня на рынке. Данная серия характеризуется высоким уровнем шумо- и виброизоляции, высокой

жесткостью корпуса, устойчивостью корпусных элементов к внешним воздействиям, простотой и надежностью крепления внутренних узлов и агрегатов, высоким КПД, строгим поддержанием расчетных режимов работы, долговечностью как корпусных элементов, так и исполнительных агрегатов. Продуманность конструкции и высокая культура производства позволяют обеспечить эргономичность сервисных операций. Толщина стенок корпуса составляет 50 мм, что позволяет обеспечивать высокую жесткость конструкции. Тепло- и шумоизоляцию обеспечивают негорючие плиты на основе базальтовой минеральной ваты.

Размерный ряд

Размерный ряд вентиляционных установок представлен девятью моделями.

Типоразмер XL

| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XL 013 | XL 018 | XL 024 | XL 030 | XL 038 | XL 045 | XL 055 | XL 066 | XL 080 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

Воздухопроизводительность каждого агрегата в зависимости от типоразмера и реализуемых в нем функций обработки воздуха находится в пределах от 8 000 до 90 000 м³/ч. Каждый агрегат может производить различные виды обработки воздуха: от простого притока или вытяжки до фильтрации, нагревания, смешения, охлаждения, рекуперации, увлажнения и т. д.



Модельный ряд

Компактные вентиляционные установки Gekon Scirocco, предназначены для вентиляции помещений различного назначения, площадью до 3 000 м². Оборудование подходит для коттеджей, офисов, торговых и развлекательных комплексов, кафе, ресторанов, спортивных сооружений, объектов культурного досуга — музеев, кинотеатров, театров. Допустимо применение установок для обслуживания помещений бассейнов и медицинских учреждений.



Функциональные и конструктивные особенности

- Компактные установки Gekon Scirocco изготавливаются по бескаркасной технологии, благодаря этому достигается высокая прочность и герметичность конструкции. Порошковая окраска корпуса с повышенной стойкостью к повреждениям позволяет использовать установку при открытом монтаже.
- Высокая эффективность применяемых в установках ЕС-двигателей (КПД до 92%) снижает затраты электроэнергии до 30% и увеличивает ресурс работы двигателей до 80 000 часов.
- Низкий уровень шума обусловлен отсутствием несущего каркаса и использованием качественных теплозвукоизоляционных материалов из базальтовой минеральной ваты.
- В вентиляционных установках используются высокоэффективные пластинчатые и роторные рекуператоры, проволочные электрические нагреватели, водяные нагреватели с температурой теплоносителя от 65 до 115 °С.
- В стандартный комплект поставки входят: контроллер, пульт управления, все необходимые датчики (канальный датчик температуры, датчик контроля температуры обратной воды, воздушный термостат защиты от замерзания, дифференциальное реле перепада давления воздуха) и монтажные кронштейны.
- Для удобства транспортировки и монтажа мощные установки имеют блочную конструкцию.

Установки Scirocco E,W TE/TW



Основные характеристики

- Приточные установки с водяным или электрическим нагревателем.
- Номинальная производительность — 500-13 000 м³/ч.
- Количество типоразмеров — 10.
- Срок производства — 20 рабочих дней.
- Все основные узлы и элементы европейского производства.
- Бескаркасная конструкция.
- Вся линейка — моноблоки.
- Материал теплоизоляции — базальтовая минеральная вата.
- Толщина панелей — 30 мм.
- Гигиеническое (медицинское) исполнение.
- Гарантия на оборудование и автоматику 3 года.

Установки Skyron PV



Основные характеристики

- Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором.
- Номинальная производительность — 500-700 м³/ч.
- Количество типоразмеров — 2.
- Срок производства — 35 рабочих дней.
- Все основные узлы и элементы европейского производства.
- Бескаркасная конструкция.
- Вся линейка — моноблоки.
- Пластинчатый или роторный рекуператор.
- Материал теплоизоляции — базальтовая минеральная вата.
- Толщина панелей — 30 мм.
- Гарантия на оборудование и автоматику 3 года.

Установки Skyron RG



Основные характеристики

- Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором.
- Номинальная производительность — 1 200-10 000 м³/ч.
- Количество типоразмеров — 10.
- Срок производства — 35 рабочих дней.
- Все основные узлы и элементы европейского производства.
- Бескаркасная конструкция.
- Вся линейка — моноблоки.
- Пластинчатый или роторный рекуператор.
- Материал теплоизоляции — базальтовая минеральная вата.
- Толщина панелей — 50 мм.
- Гигиеническое (медицинское) исполнение.
- Гарантия на оборудование и автоматику 3 года.

Вытяжные установки Scirocco



Основные характеристики

- Вытяжные установки.
- Номинальная производительность — 500-12 500 м³/ч.
- Количество типоразмеров — 10.
- Срок производства — 20 рабочих дней.
- Все основные узлы и элементы европейского производства.
- Бескаркасная конструкция.
- Вся линейка — моноблоки.
- Материал теплоизоляции — базальтовая минеральная вата.
- Толщина панелей — 30 мм.
- Гигиеническое (медицинское) исполнение.
- Гарантия на оборудование и автоматику 3 года.

Компоненты компактных вентиляционных установок Gekon

ЕС-вентиляторы



Компактные приточные установки Gekon Scirocco предназначены для обслуживания помещений самого разного назначения — от небольшой квартиры до производственного помещения площадью более 1000 м².

Функциональные и конструктивные особенности

- Двигатель лишен тепловых потерь.
- При регулировании скорости вращения двигатель не теряет мощность.
- Низкие показатели перегрева электродвигателя в условиях перегрузки.
- Высокая надежность и возможность непрерывной эксплуатации более 80 000 часов.
- КПД двигателя увеличен до 90%, а экономия электроэнергии составляет 40% в сравнении с обычными АС-двигателями.
- Встроенный стабилизатор входного напряжения дает неизменные выходные показатели при скачущем напряжении питающей сети.

Высокоэффективные роторные рекуператоры

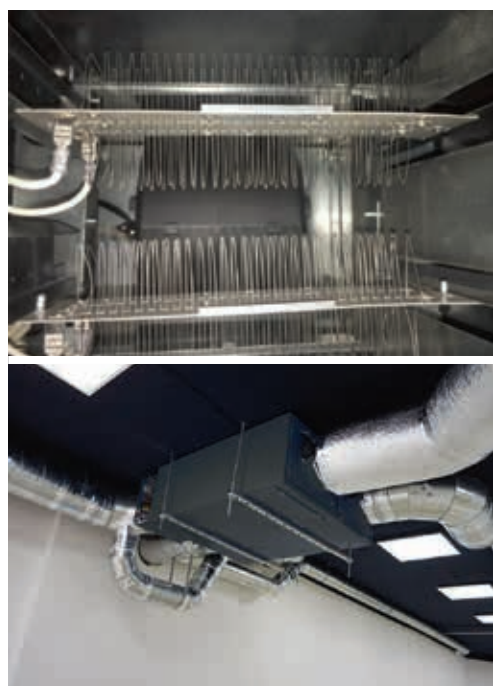


В установках используются рекуператоры фирмы Heatex (Швеция) — одного из лидеров в производстве данного вида теплообменников в мире. Роторный рекуператор производства Heatex можно использовать как для рекуперации (возврата) тепла в холодный период с эффективностью 90%, так и рекуперации холода в теплый период, что снижает потребление тепловой энергии отопления и электропотребление системы кондиционирования.

Функциональные и конструктивные особенности

- Пластинчатые рекуператоры способны работать с диапазоном наружных температур до -25 °С.
- В режиме максимальной эффективности КПД достигает 70%.
- Роторные рекуператоры с высоким КПД (92%).
- Возможность возврата влаги из удаляемого воздуха.

Нагреватели



В установках применяются современные проволочные электрические нагреватели. Конструктивное сочетание проволочного нагревателя и слюдопластового изолятора позволяют достичь быстрого и эффективного нагрева при минимальном расходе электроэнергии. Нагреватели снабжены встроенными быстродействующими термовыключателями с температурой отключения 120°С, время охлаждения составляет менее 10 сек, что делает эксплуатацию абсолютно пожаробезопасной. В отличие от других нагревателей проволочные нагреватели не сушат воздух и не снижают в нем содержание кислорода.

Отличительными особенностями данного типа нагревателей являются:

- Малая толщина и вес.
- Отсутствие инерции при нагреве и охлаждении.
- Равномерность нагрева поверхности.
- Автоматическое регулирование при нагреве.
- Простой, быстрый и надежный монтаж.
- Долговечность и надежность.
- Экологическая чистота.

Водяные нагреватели, используемые в установках, проходят тщательный контроль качества. Возможно использование теплоносителя с температурой на входе в нагреватель от 65 до 115 °С

Система управления

Интегрированный многофункциональный комплект автоматики гарантирует надежное и бесперебойное функционирование вентиляционной системы. Система управления позволяет осуществлять дистанционный контроль и управление оборудованием, в том числе корректирование параметров работы управляющих алгоритмов без необходимости присутствия на месте установки. Оборудование Gekon легко интегрируется как в системы «Умный дом» жилых помещений, так и в автоматизированные системы диспетчерского управления коммерческих и промышленных зданий (АСДУ, BMS) благодаря встроенному порту RS485 и поддержке открытого протокола Modbus RTU.



Функциональные и конструктивные особенности

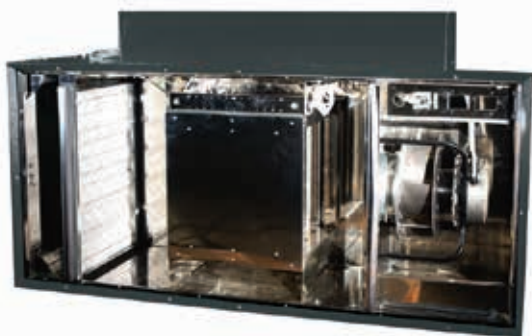
- Установка температуры воздуха.
- Изменение скорости вращения вентилятора (диапазон 0%-100% с шагом 10%).
- Таймер на включение и выключения установки по еженедельному и недельному графику.
- Мониторинг параметров системы (температуры, скорости вращения вентилятора, режим работы).
- Автоматическое поддержание заданных параметров при изменении параметров наружного воздуха.
- Возможность подключения дополнительных комплектующих (ККБ, испарителей, датчиков CO, приводов заслонок и т.д.).
- Поддержка диспетчеризации по протоколу Modbus и Scada.
- Управление производительностью установки по датчику CO и датчику влажности.

Набор датчиков входящих в состав комплекта

- Датчик температуры канальный.
- Датчик температуры обратной воды (для установок с водяным нагревом).
- Датчик давления и капиллярный термостат (для установок с водяным нагревом).

Изоляция корпуса

Корпус вентиляционных установок Gekon Scirocco представляет собой бескаркасную моноблочную конструкцию и состоит из деталей оцинкованной стали со слоем изолирующего материала. Толщина стенок составляет 30 или 50 мм, что позволяет снизить теплопотери установки и расход энергоносителя, а также обеспечивает практически бесшумную работу оборудования. В качестве изоляции используются высококачественные негорючие минераловатные плиты на основе базальта, производимые фирмой Paroc (Финляндия).



Функциональные и конструктивные особенности

- Экологичность и легкость.
- Долговечность — такой материал служит до 25 лет.
- Волокнистая структура минераловатной плиты делает ее хорошим звукоизолятором.
- Высокая прочность материала гарантирует отсутствие деформации даже при больших нагрузках.
- Низкое влагопоглощение — менее 1,5% — не позволяет распространяться плесени и различным вредителям.
- Минераловатные плиты на основе базальта — абсолютно негорючий материал. Он выдерживает воздействие температуры в тысячу градусов в течение двух часов.

Компактные приточные установки с электрическим нагревом Gekon Scirocco E, TE

Gekon Scirocco E/TE — серия универсальных, высокоэффективных приточных установок, разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.



500-8 000
м³/ч

Условное обозначение

SIROCCO TE 15 - 1 / 7,5



Ключевые преимущества

- Энергоэффективность класса A++.
- Встроенная автоматика.
- Выносной пульт управления.
- 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- Легкий монтаж.

Шумоизоляция корпуса

- Оптимальные габаритные размеры.
- Возможно изготовление в гигиеническом исполнении.

Корпус

- Бескаркасная технология.
- Порошковая покраска.
- Толщина звукоизоляционных панелей 30 мм.
- Монтаж в подвесном, напольном или настенном положении.
- Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- Съемные дверцы.

Фильтр

- В установках Gekon Scirocco возможна установка трех типов кассетных фильтров: G3, G4 или F5.
- Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.
- По умолчанию установлен фильтр G4.

Вентилятор

- КПД двигателя до 90%.
- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- Минимальный уровень шума.

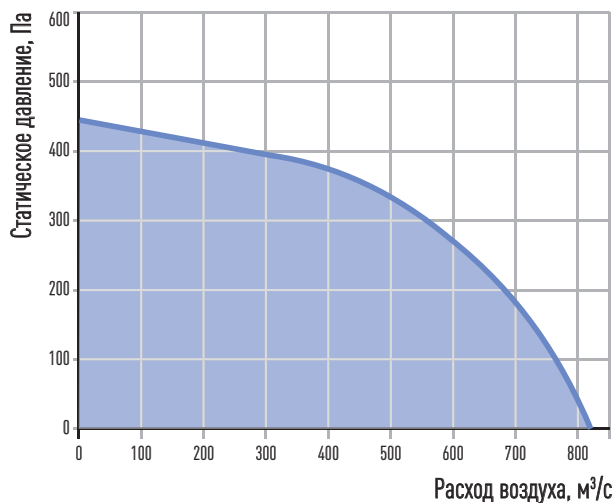
Электрические нагреватели

- Проволочные биметаллические электрические нагреватели.
- Высокая эффективность.
- Пожаробезопасность (время охлаждения — от 3 до 10 секунд).
- Низкое сопротивление воздуху.
- Короткий период выхода на заданные параметры.
- Малые, в сравнении с ТЭНами, габаритные размеры и вес.

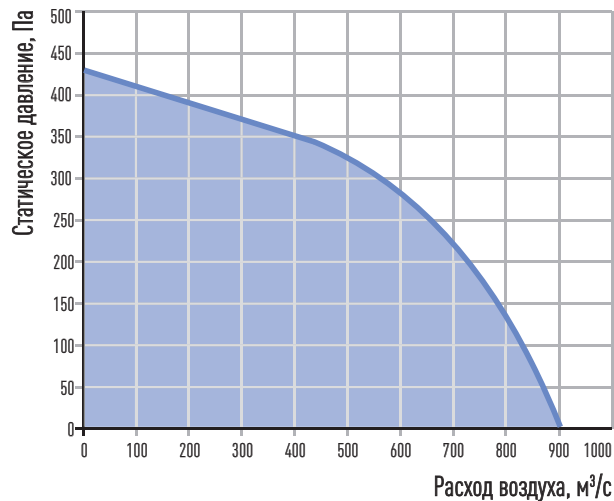
Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

| Уровень звукового давления, дБА | Модель | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco | Scirocco |
|---------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | E 07 | TE 07 | E 15 | TE 15 | E 20 | TE 20 | E 25 | TE 25 | E 35 | TE 35 | E 60 | TE 60 |
| На входе | На входе | 65 | 66 | 65 | 69 | 69 | 73 | 73 | 76 | 76 | 78 | 78 | 81 |
| | На выходе | 69 | 71 | 71 | 74 | 74 | 77 | 77 | 79 | 79 | 81 | 81 | 85 |
| | К окружению | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 59 | 59 | 62 | 60 | 63 |

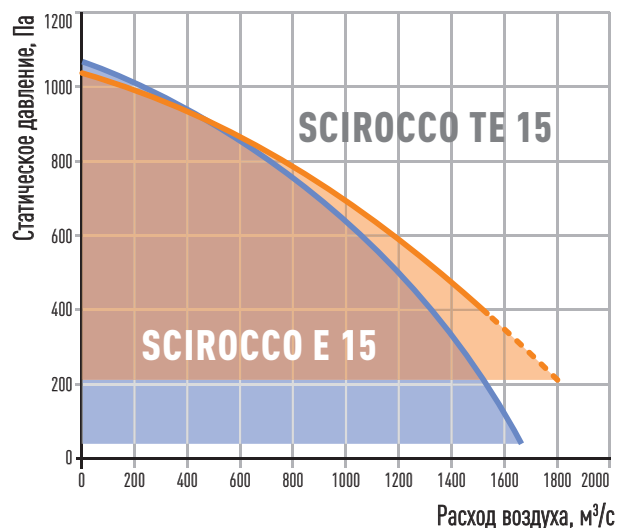
Scirocco E 05



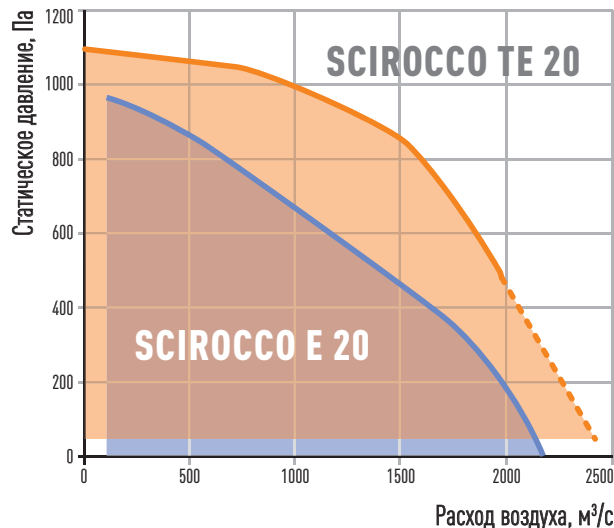
Scirocco E 07



Scirocco E/TE 15



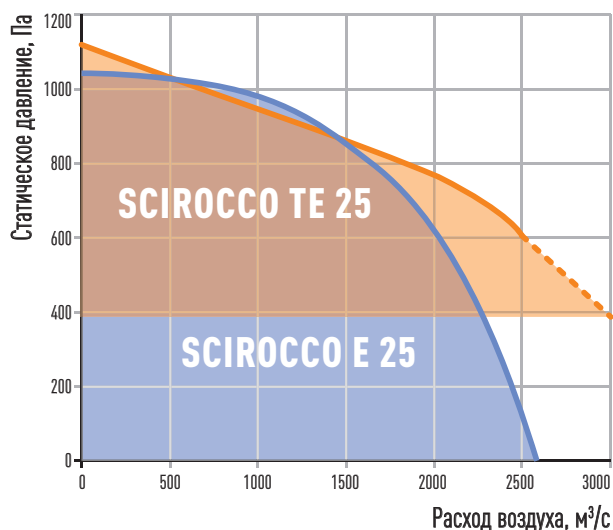
Scirocco E/TE 20



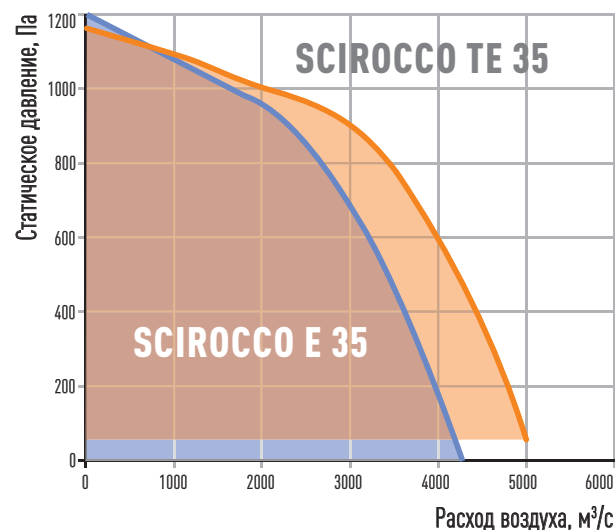
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Максимальный напор, Па | Мощность Эл. нагревателя, кВт | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Класс очистки фильтра | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------|
| Scirocco E 05-1/2 | 500 | 440* | 2,0 | 220 | 2,5 | 12,0 | G4 | 41 | 1 115×635×285 |
| Scirocco E 05-1/3 | | 440* | 3,0 | 220 | 3,5 | 16,8 | | 41 | |
| Scirocco E 05-1/6 | | 440* | 6,0 | 380 | 6,7 | 12,0 | | 41 | |
| Scirocco E 07-1/3 | 700 | 420* | 3,0 | 220 | 3,5 | 16,8 | G4 | 43 | 1 195×635×320 |
| Scirocco E 07-1/4,5 | | 420* | 4,5 | 220 | 5,1 | 23,9 | | 43 | |
| Scirocco E 07-1/9 | | 420* | 9,0 | 380 | 9,8 | 16,8 | | 43 | |
| Scirocco E 15-1/7,5 | 1 500 | 1 020* | 7,5 | 380 | 8,5 | 15,8 | G4 | 75 | 1 265×685×400 |
| Scirocco TE 15-1/7,5 | | 1 040* | 7,5 | 380 | 8,5 | 15,4 | | 78 | |
| Scirocco E 15-1/15 | | 1 020* | 15,0 | 380 | 16,4 | 27,7 | | 75 | |
| Scirocco TE 15-1/15 | 2 000 | 1 040* | 15,0 | 380 | 16,4 | 27,5 | G4 | 78 | 1 315×785×400 |
| Scirocco E 20-1/15 | | 1 000* | 15,0 | 380 | 16,4 | 27,5 | | 83 | |
| Scirocco TE 20-1/15 | | 1 050* | 15,0 | 380 | 16,7 | 28,1 | | 85 | |
| Scirocco E 20-2/24 | 2 000 | 1 000* | 24,0 | 380 | 25,8 | 41,8 | G4 | 83 | 1 315×785×400 |
| Scirocco TE 20-2/24 | | 1 050* | 24,0 | 380 | 26,1 | 42,4 | | 85 | |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

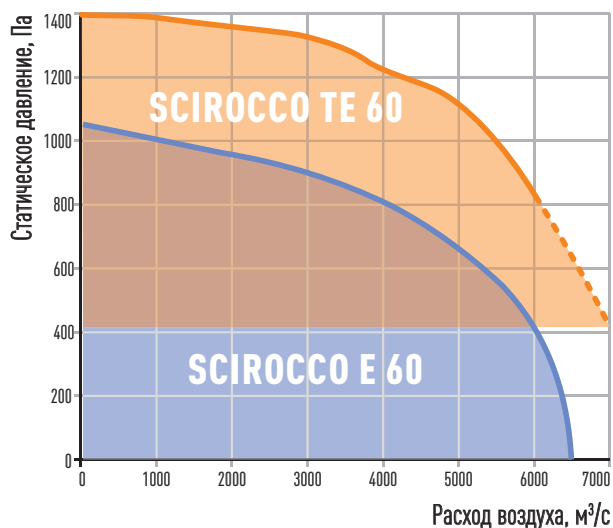
Scirocco E/TE 25



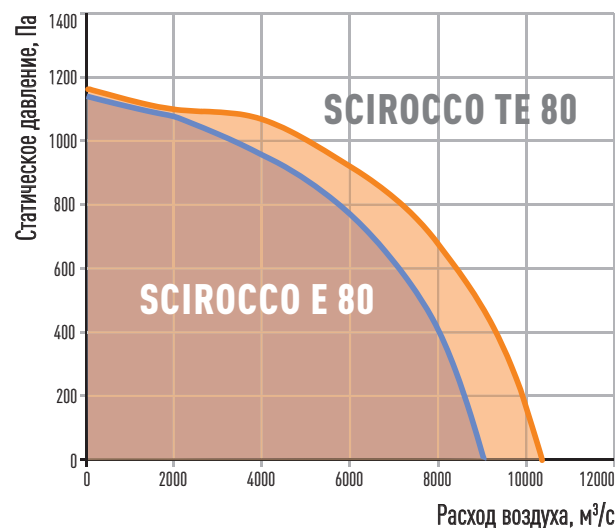
Scirocco E/TE 35



Scirocco E/TE 60



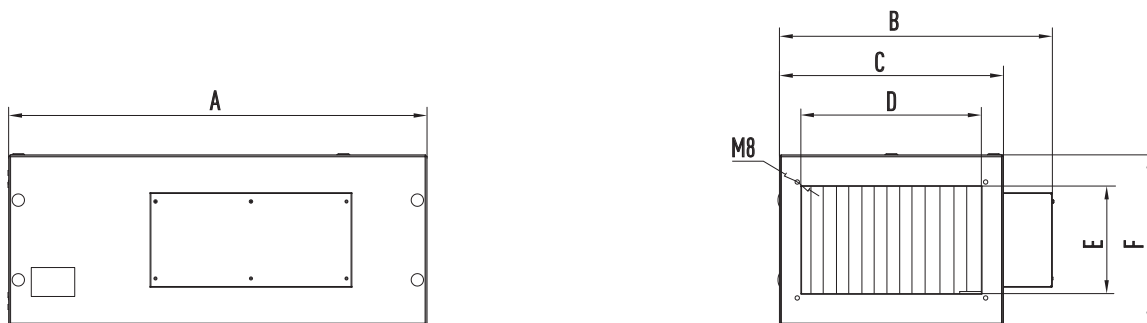
Scirocco E/TE 80



| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Максимальный напор, Па | Мощность Эл. нагревателя, кВт | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Класс очистки фильтра | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм | |
|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------------|
| Scirocco E 25-2/24 | 2 500 | 1 020* | 24 | 380 | 26,2 | 42,4 | G4 | 92 | 1 315×745×475 | |
| Scirocco TE 25-2/24 | | 1 060* | 24 | 380 | 26,8 | 45,0 | | 101 | | |
| Scirocco E 25-2/30 | | 1 020* | 30 | 380 | 32,5 | 52,0 | | 92 | | |
| Scirocco TE 25-2/30 | | 1 060* | 30 | 380 | 33,1 | 54,6 | | 101 | | |
| Scirocco E 35-2/26 | 3 500 | 1 180* | 26 | 380 | 29,3 | 48,9 | G4 | 121 | | |
| Scirocco TE 35-2/26 | | 1 200* | 26 | 380 | 29,8 | 45,4 | | 125 | | |
| Scirocco E 35-3/39 | | 1 180* | 39 | 380 | 43,1 | 69,6 | | 121 | | |
| Scirocco TE 35-3/39 | | 1 200* | 39 | 380 | 43,6 | 66,4 | | 121 | | |
| Scirocco E 35-3/45 | 6 000 | 1 180* | 45 | 380 | 48,8 | 78,5 | G4 | 123 | 1 490×855×545 | |
| Scirocco TE 35-3/45 | | 1 200* | 45 | 380 | 49,3 | 75,0 | | 127 | | |
| Scirocco E 60-2/36 | | 1 020* | 36 | 380 | 38,8 | 59,1 | | 175 | | |
| Scirocco TE 60-2/36 | | 1 020* | 36 | 380 | 57,0 | 59,1 | | 181 | | |
| Scirocco E 60-3/54 | 8 000 | 1 020* | 54 | 380 | 75,3 | 86,1 | G4 | 175 | | 1 660×1 045×620 |
| Scirocco TE 60-3/54 | | 1 020* | 54 | 380 | 54,0 | 88,8 | | 181 | | |
| Scirocco E 60-3/70 | | 1 020* | 70 | 380 | 75,3 | 114,5 | | 175 | | |
| Scirocco TE 60-3/70 | | 1 020* | 70 | 380 | 76,6 | 116,4 | | 181 | | |
| Scirocco E 60-3/87 | 1 950×1 260×750 | 1 020* | 87 | 380 | 93,6 | 142,2 | G4 | 175 | | |
| Scirocco E 80-3/104 | | 1180 | 109,6 | 380 | 115,8 | 175,7 | | 263 | | |
| Scirocco TE 80-3/104 | | 1180 | 109,6 | 380 | 117,9 | 178,9 | | 265 | | |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

Габаритные размеры



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| Scirocco E/TE 05 | 1 115 | 635 | 420 | 320 | 150 | 285 |
| Scirocco E/TE 07 | 1 195 | 635 | 470 | 420 | 220 | 320 |
| Scirocco E/TE 15 | 1 265 | 685 | 520 | 420 | 220 | 400 |
| Scirocco E/TE 20 | 1 315 | 785 | 620 | 520 | 320 | 400 |
| Scirocco E/TE 25 | 1 315 | 745 | 630 | 520 | 320 | 480 |
| Scirocco E/TE 35 | 1 490 | 855 | 730 | 620 | 370 | 545 |
| Scirocco E/TE 60 | 1 660 | 1 045 | 920 | 820 | 520 | 620 |
| Scirocco E/TE 80 | 1 950 | 1 260 | 1 130 | 1 030 | 530 | 750 |

Компактные приточные установки с водяным нагревом Scirocco W/TW

Gekon Scirocco W/TW — серия универсальных, высокоэффективных приточных установок, разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.



700-13 000
м³/ч

Условное обозначение

SIROCCO TW 15 - 1

Количество рядов теплообменника

Номинальная производительность по воздуху x100 м³/ч

Тип нагревателя: W — водяной

T — высоконапорная установка

Компактные установки GEKON

Ключевые преимущества

- Энергоэффективность класса A++.
- Встроенная автоматика.
- Выносной пульт управления.
- 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- Легкий монтаж.
- Шумоизоляция корпуса.
- Оптимальные габаритные размеры.
- Возможно изготовление в гигиеническом исполнении.

Корпус

- Бескаркасная технология.
- Порошковая покраска.
- Толщина звукоизоляционных панелей 30 мм.
- Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- Съемные дверцы.

Фильтр

- В установках Gekon Scirocco W/TW возможна установка трех типов кассетных фильтров: G3, G4 или F5.
- Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.
- По умолчанию установлен фильтр G4.

Вентилятор

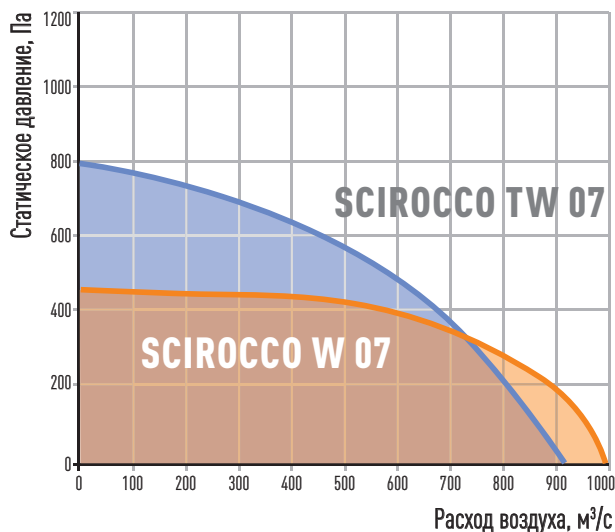
- КПД двигателя до 90%.
- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- Минимальный уровень шума.

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

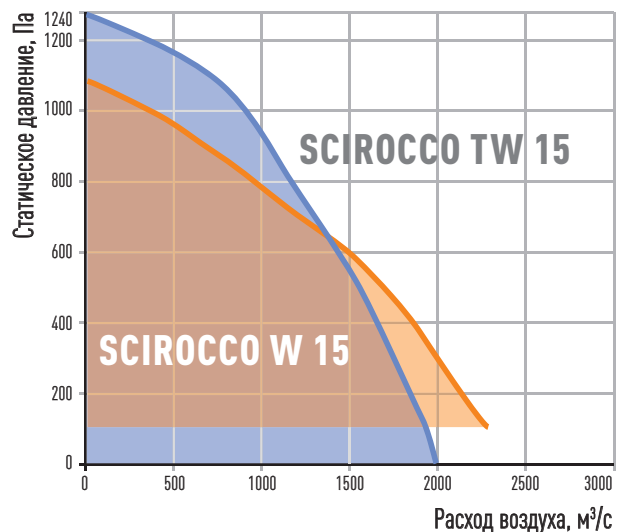
| Модель | | Scirocco W 07 | Scirocco TW 07 | Scirocco W 15 | Scirocco TW 15 | Scirocco W 20 | Scirocco TW 20 | Scirocco W 25 | Scirocco TW 25 |
|---------------------------------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 64 | 65 | 64 | 68 | 68 | 72 | 72 | 75 |
| | На выходе | 69 | 71 | 71 | 74 | 74 | 77 | 77 | 79 |
| | К окружению | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 59 |

| Модель | | Scirocco W 35 | Scirocco TW 35 | Scirocco W 60 | Scirocco TW 60 | Scirocco W 80 | Scirocco TW 80 |
|---------------------------------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 75 | 77 | 77 | 80 | 78 | 81 |
| | На выходе | 79 | 81 | 81 | 85 | 83 | 86 |
| | К окружению | 59 | 62 | 60 | 63 | 61 | 64 |

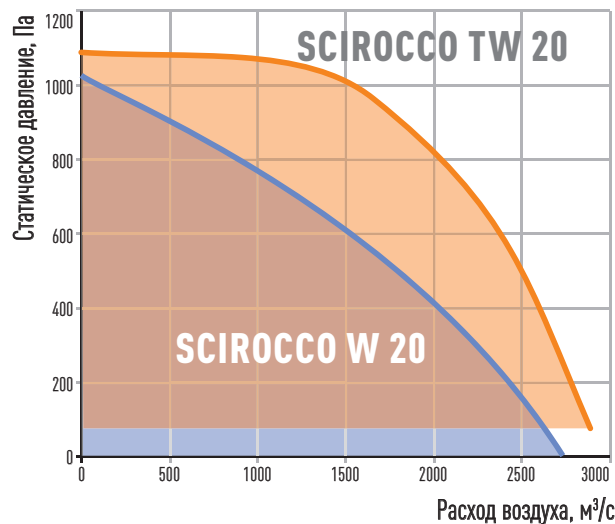
Scirocco W/TW 07



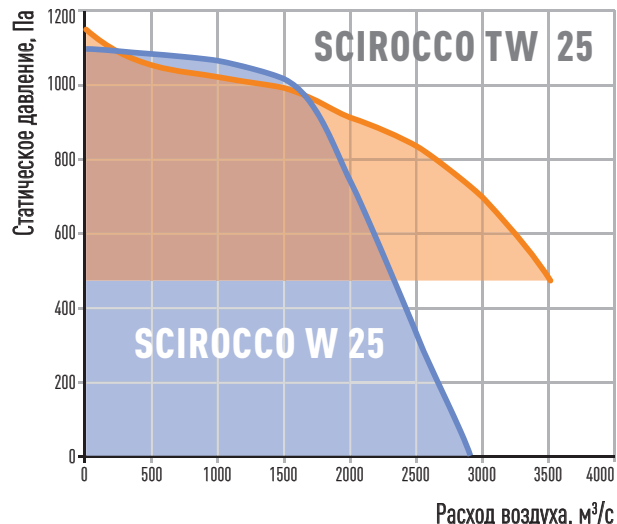
Scirocco W/TW 15



Scirocco W/TW 20



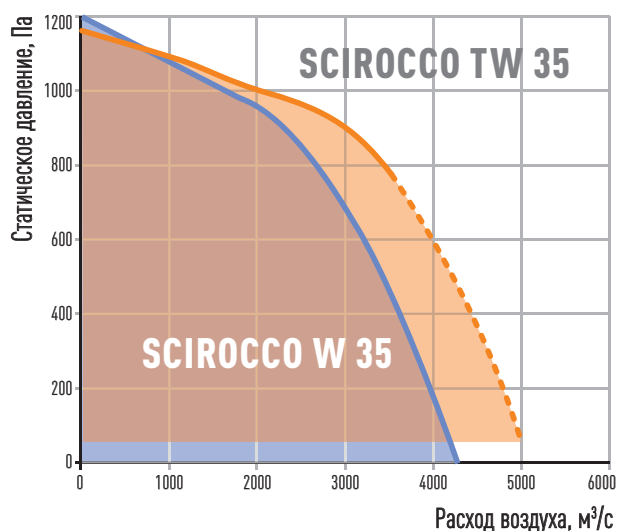
Scirocco W/TW 25



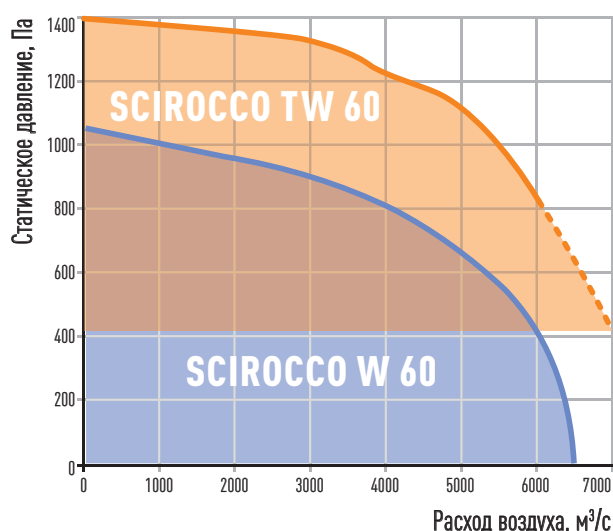
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Нагреватель | | | Потребляемая мощность, Вт | Рабочий ток, А | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм | | | |
|------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|---------|----------------------|------|------|-----|
| | | Мощность, кВт | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | | | | | | | |
| Scirocco W 07-2 | 700 | 11,7* | 0.42 | 6,50 | 0,36 | 2,5 | 40 | 845×635×320 | | | |
| Scirocco TW 07-2 | | | | | 0,29 | 2,0 | | | 42 | | |
| Scirocco W 15-2 | 1 500 | 26,7* | 0.95 | 7,76 | 0,65 | 3,9 | 59 | | | | |
| Scirocco TW 15-2 | | | | | 0,61 | 3,6 | | | 62 | | |
| Scirocco W 15-3 | | | | | 35,2* | 1.25 | 6,89 | | | 0,65 | 3,9 |
| Scirocco TW 15-3 | | | | | | | | | 0,61 | 3,6 | 62 |
| Scirocco W 20-2 | 2 000 | 34,8* | 1.24 | 4,27 | 0,61 | 3,6 | 67 | 965×785×400 | | | |
| Scirocco TW 20-2 | | | | | 0,96 | 4,2 | | | 69 | | |
| Scirocco W 20-3 | | | | | 45* | 1.6 | 4,61 | | | 0,61 | 3,6 |
| Scirocco TW 20-3 | | | | | | | | | 0,96 | 4,2 | 69 |
| Scirocco W 25-2 | 2 500 | 42,7* | 1.52 | 4,29 | 0,96 | 4,2 | 74 | | | | |
| Scirocco TW 25-2 | | | | | 1,56 | 6,9 | | | 83 | | |
| Scirocco W 25-3 | | | | | 55,1* | 1.96 | 4,76 | | | 0,96 | 4,2 |
| Scirocco TW 25-3 | | | | | | | | | 1,56 | 6,9 | 83 |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

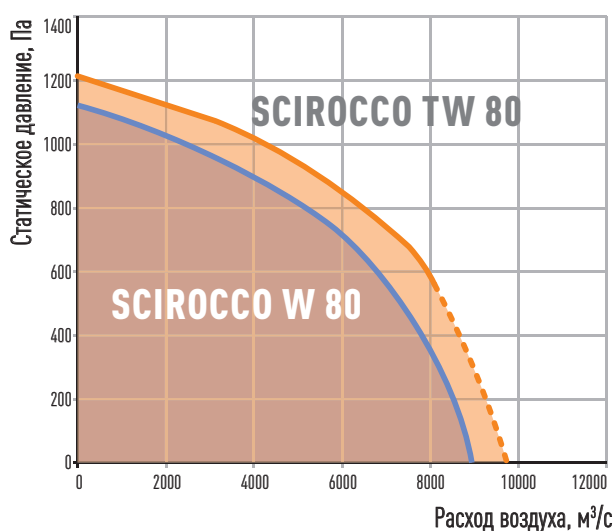
Scirocco W/TW 35



Scirocco W/TW 60

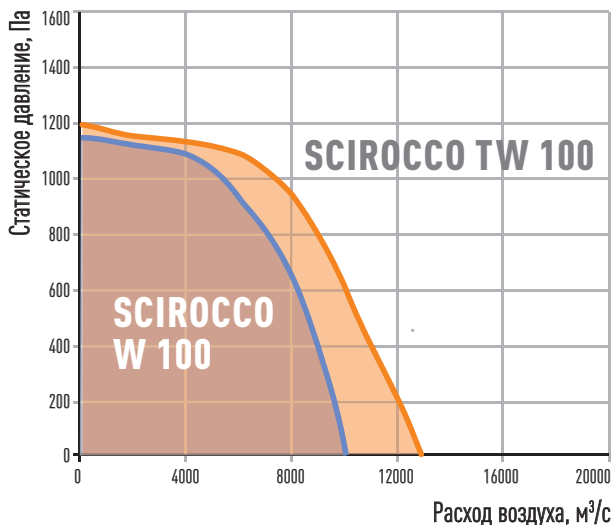
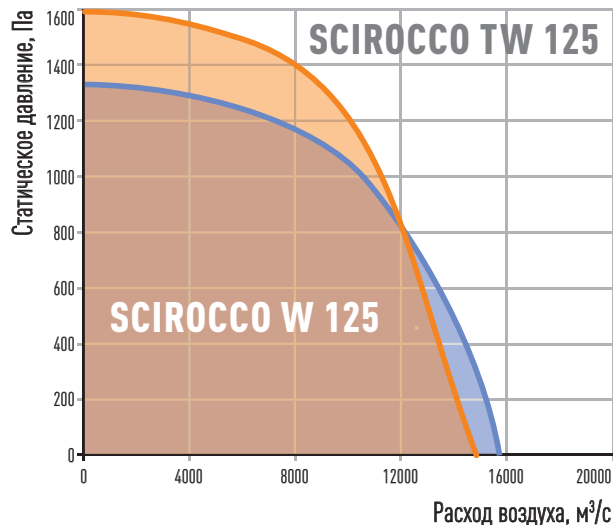


Scirocco W/TW 35

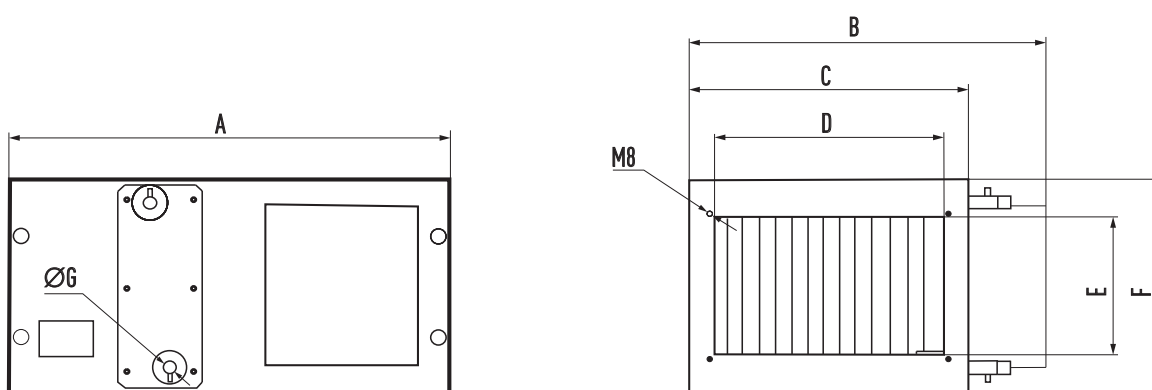


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Нагреватель | | | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, Вт | Рабочий ток, А | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм | | |
|------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|---------|----------------------|-----|-----------------|
| | | Мощность, кВт | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | | | | | | | |
| Scirocco W 35 2 | 3 500 | 56,4* | 2,01 | 7,73 | 220 | 1,57 | 6,9 | 98 | 1 020×895×545 | | |
| Scirocco TW 35 2 | | | | | | 2,06 | 3,5 | 102 | | | |
| Scirocco W 35 3 | | 76,8* | 2,01 | 7,73 | | 1,57 | 6,9 | 98 | | | |
| Scirocco TW 35 3 | | | | | | 2,06 | 3,5 | 102 | | | |
| Scirocco W 60 2 | 6 000 | 106* | 3,75 | 3,37 | | 380 | 2,23 | 3,8 | | 122 | 1 140×1 085×620 |
| Scirocco TW 60 2 | | | | | | | 3,56 | 5,8 | | 128 | |
| Scirocco W 60 3 | | 141* | 5,00 | 14,48 | | | 2,23 | 3,8 | | 122 | |
| Scirocco TW 60 3 | | | | | | | 3,56 | 5,8 | | 128 | |
| Scirocco W 80 2 | 8 000 | 145* | 5,10 | 3,93 | 3,15 | | 5,1 | 199 | 1 225×1 260×750 | | |
| Scirocco TW 80 2 | | | | | 4,18 | | 6,7 | 201 | | | |
| Scirocco W 80 3 | | 183* | 6,50 | 4,35 | 4,18 | | 5,1 | 199 | | | |
| Scirocco TW 80 3 | | | | | 4,18 | | 6,7 | 201 | | | |

* Мощность нагрева при следующих параметрах Т теплоносителя= 95/70 °С, входящий воздух — 28 °С

Scirocco W/TW 100

Scirocco W/TW 125


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Нагреватель | | | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, Вт | Рабочий ток, А | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|---------|----------------------|
| | | Мощность, кВт | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | | | | | |
| Scirocco W 100 2 | 10 000 | 167,9* | 5,88 | 6,67 | 380 | 4,18 | 6,7 | 273 | 1 590×1 490×810 |
| Scirocco TW 100 2 | | | | | | 6,32 | 9,8 | 275 | |
| Scirocco W 100 3 | | 222,3* | 7,79 | 5,82 | | 4,18 | 6,7 | 274 | |
| Scirocco TW 100 3 | | | | | | 6,32 | 9,8 | 276 | |
| Scirocco W 125 2 | 13 000 | 217,2* | 7,62 | 5,37 | | 5,51 | 8,9 | 352 | |
| Scirocco TW 125 2 | | | | | | 6,32 | 9,8 | 354 | |
| Scirocco W 125 3 | | 288,2 | 10,09 | 4,92 | | 5,51 | 8,9 | 353 | |
| Scirocco TW 125 3 | | | | | | 6,32 | 9,8 | 355 | |

Габаритные размеры


| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|
| | A | B | C | D | E | F | G |
| Scirocco W/TW 07 | 845 | 635 | 470 | 420 | 220 | 320 | 1/2" |
| Scirocco W/TW 15 | 915 | 685 | 520 | 420 | 220 | 400 | 1/2" |
| Scirocco W/TW 20 | 965 | 785 | 620 | 520 | 320 | 400 | 3/4" |
| Scirocco W/TW 25 | 965 | 785 | 620 | 520 | 320 | 475 | 3/4" |
| Scirocco W/TW 35 | 1 020 | 895 | 730 | 620 | 370 | 545 | 3/4" |
| Scirocco W/TW 60 | 1 140 | 1 085 | 920 | 820 | 520 | 620 | 1" |
| Scirocco W/TW 80 | 1 225 | 1 260 | 1 130 | 1 000 | 500 | 750 | 1 1/4" |

Компактные вытяжные установки Scirocco (T)V

Gekon Scirocco (T)V — серия универсальных, высокоэффективных вытяжных установок, разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.



500-12 500
м³/ч

Условное обозначение

SIROCCO T 15 V



Ключевые преимущества

- Энергоэффективность класса A++.
- 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- Легкий монтаж.
- Шумоизоляция корпуса.
- Оптимальные габаритные размеры.
- Возможно изготовление в гигиеническом исполнении.

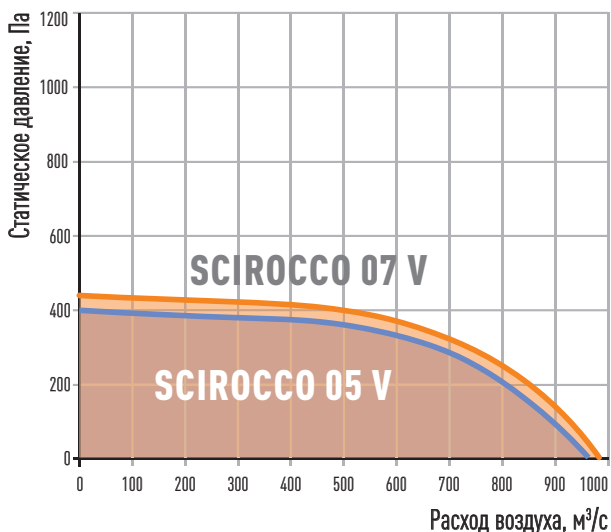
Корпус

- Бескаркасная технология.
- Порошковая покраска.
- Толщина звукоизоляционных панелей 30 мм.
- Монтаж в подвесном, напольном или настенном положении.
- Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- Съемные дверцы.

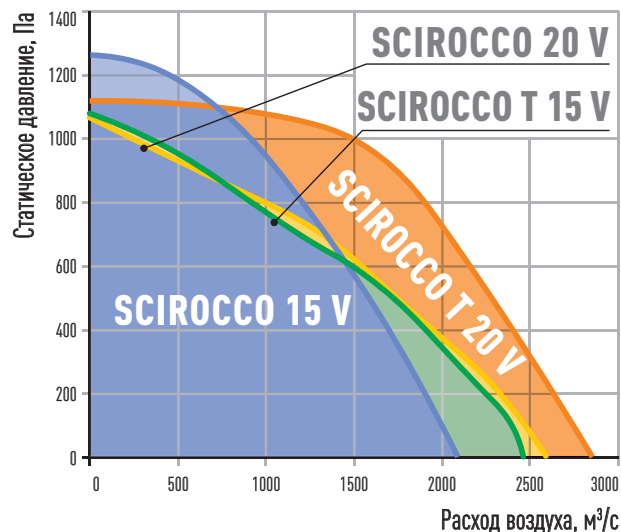
Вентилятор

- КПД двигателя до 90%.
- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- Регулятор скорости поставляется отдельно.
- Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- Минимальный уровень шума.

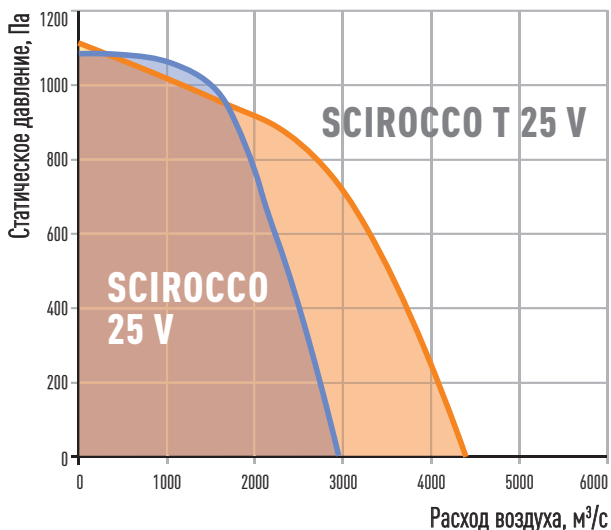
Scirocco 05V/07 V



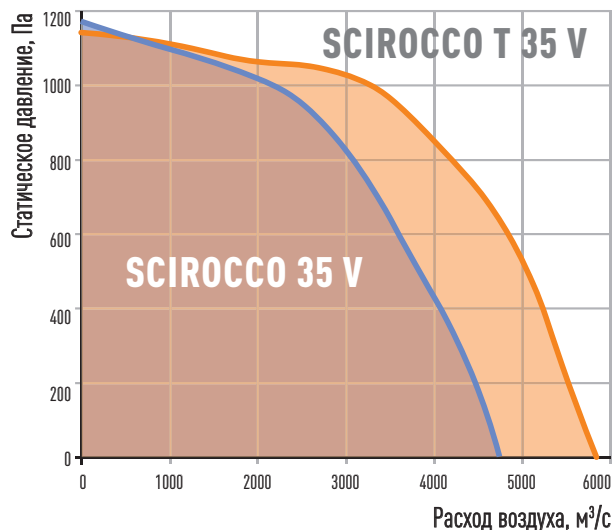
Scirocco (T) 15V/20 V



Scirocco (T) 25 V

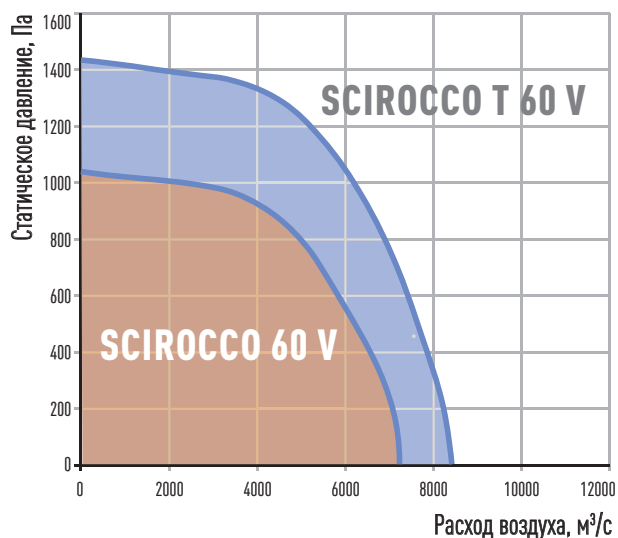


Scirocco (T) 35 V

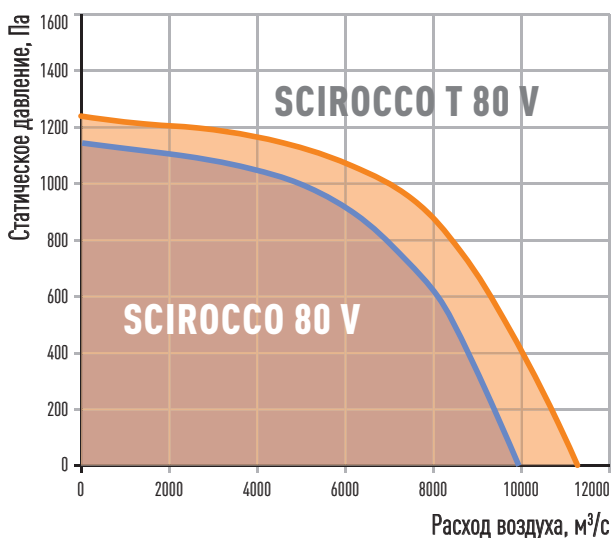


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Напряжение питания двигателя, В | Ток двигателя, А | Мощность двигателя, кВт | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|----------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| Scirocco 05V | 500 | Однофазный ~220 | 2,1 | 0,26 | 11 | 355×430×290 |
| Scirocco 07V | 700 | | 2,1 | 0,26 | 12 | 365×480×325 |
| Scirocco 15V | 1 500 | | 2,2 | 0,56 | 22 | 470×530×405 |
| Scirocco T 15V | 1 500 | | 3,5 | 0,56 | 25 | 470×530×405 |
| Scirocco 20V | 2 000 | | 3,2 | 0,52 | 27 | 505×630×405 |
| Scirocco T 20V | 2 000 | | 3,2 | 0,86 | 28 | 505×630×405 |
| Scirocco 25V | 2 500 | | 3,8 | 0,86 | 33 | 505×630×480 |
| Scirocco T 25V | 2 500 | | 6,4 | 1,46 | 42 | 505×630×480 |
| Scirocco 35V | 3 500 | Трёхфазный ~380 | 6,4 | 1,46 | 51 | 605×740×550 |
| Scirocco T 35V | 3 500 | | 3,0 | 1,96 | 55 | 605×740×550 |

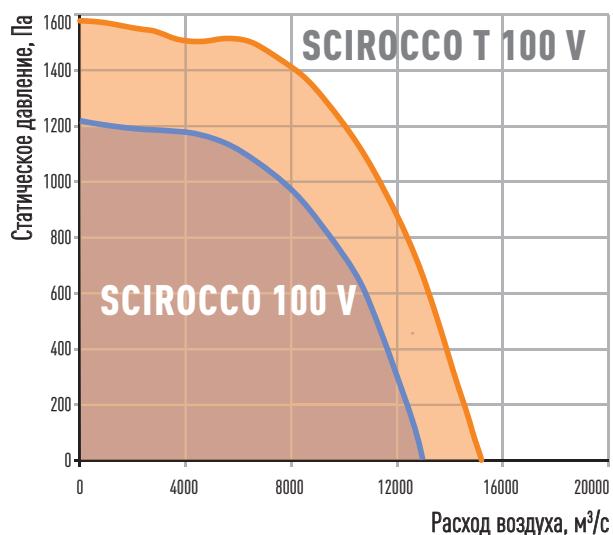
Scirocco (T) 60 V



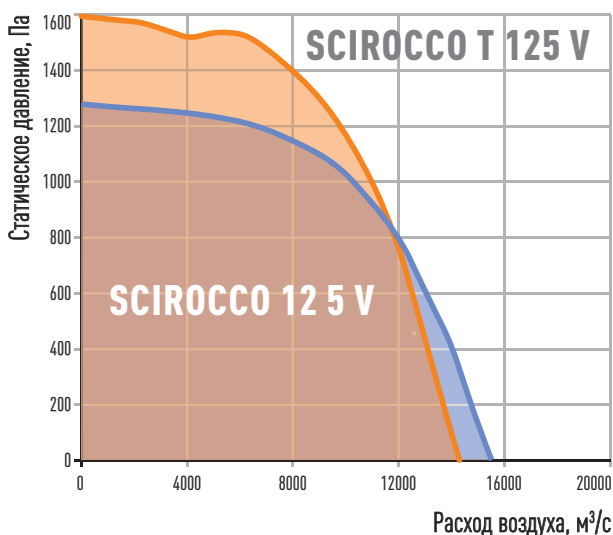
Scirocco (T) 80 V



Scirocco (T)100 V

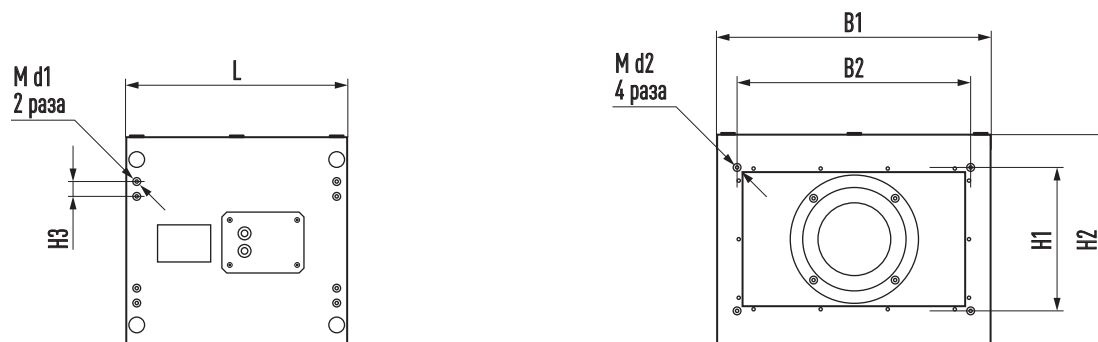


Scirocco (T) 125 V



| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Напряжение питания двигателя, В | Ток двигателя, А | Мощность двигателя, кВт | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| Scirocco 60V | 6 000 | Трёхфазный ~380 | 3,3 | 2,13 | 74 | 705×930×625 |
| Scirocco T 60V | 6 000 | | 5,3 | 3,45 | 80 | 705×930×625 |
| Scirocco 80V | 8 000 | | 4,6 | 3,04 | 124 | 745×1 130×750 |
| Scirocco T 80V | 8 000 | | 6,2 | 4,07 | 126 | 745×1 130×750 |
| Scirocco 100V | 10 000 | | 6,2 | 4,07 | 146 | 745×1 380×750 |
| Scirocco T 100V | 10 000 | | 9,3 | 6,21 | 150 | 745×1 380×750 |
| Scirocco 125V | 12 500 | | 8,4 | 5,41 | 190 | 745×1 380×950 |
| Scirocco T 125V | 12 500 | | 9,3 | 6,21 | 199 | 745×1 380×950 |
| Scirocco 35V | 3 500 | | 6,4 | 1,46 | 51 | 605×740×550 |
| Scirocco T 35V | 3 500 | | 3,0 | 1,96 | 55 | 605×740×550 |

Габаритные размеры



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|-----|-----|----|----|
| | L | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | d1 |
| Scirocco 05V | 355 | 430 | 320 | 290 | 170 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 07V | 365 | 480 | 420 | 325 | 220 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 15V | 470 | 530 | 420 | 405 | 220 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 20V | 505 | 630 | 520 | 405 | 320 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 25V | 505 | 630 | 520 | 480 | 320 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 35V | 605 | 740 | 620 | 550 | 370 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 60V | 705 | 930 | 820 | 625 | 520 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 80V | 745 | 1 130 | 1 030 | 750 | 530 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 100V | 745 | 1 380 | 1 280 | 750 | 630 | 33 | 8 |
| Scirocco (T) 125V | 745 | 1 380 | 1 280 | 950 | 830 | 33 | 8 |

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором Skyron PV

Установки Gekon Skyron серии PV спроектированы в стандартном для компактных типоразмеров исполнении (с выходом воздуха вверх) и комплектуются пластинчатыми рекуператорами. Встроенная система автоматики позволяет избежать как полного, так и частичного обледенения пластин рекуператора, обеспечивая максимальную эффективность установок в зимний период. Данный тип вентиляционных установок разработан для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах.



500-700
м³/ч



Условное обозначение

SKYRON PV W 05 - 2/25

Количество рядов теплообменника

Номинальная производительность по воздуху x100 м³/ч

Тип нагревателя: W — водяной

PV — пластинчатый рекуператор

Компактные установки GEKON

Ключевые преимущества

- Энергоэффективность класса A++.
- Встроенная автоматика.
- Выносной пульт управления.
- Легкий монтаж.
- Шумоизоляция корпуса.
- Пластинчатый рекуператор.

Корпус

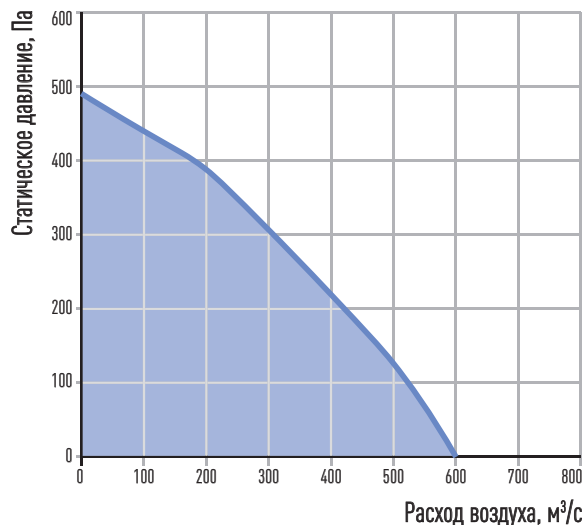
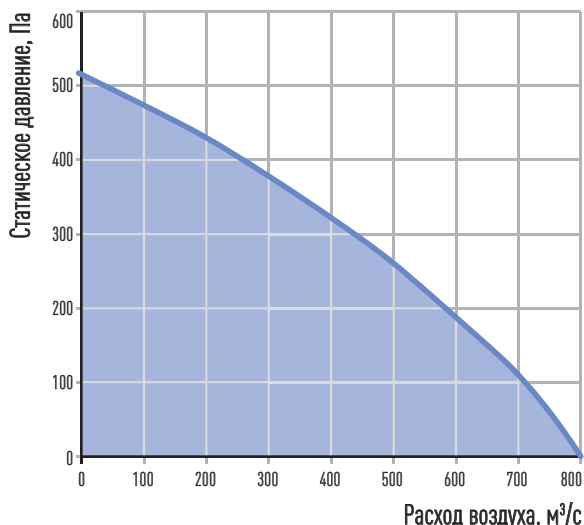
- Бескаркасная технология.
- Порошковая покраска.
- Толщина звукоизоляционных панелей 30 мм.
- Монтаж в вертикальном положении.
- Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- Легкий доступ к основным узлам.

Фильтр

- В установках Gekon Skyron возможна установка трех типов кассетных фильтров: G3, G4 или F5.
- Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.
- По умолчанию установлен фильтр G4.

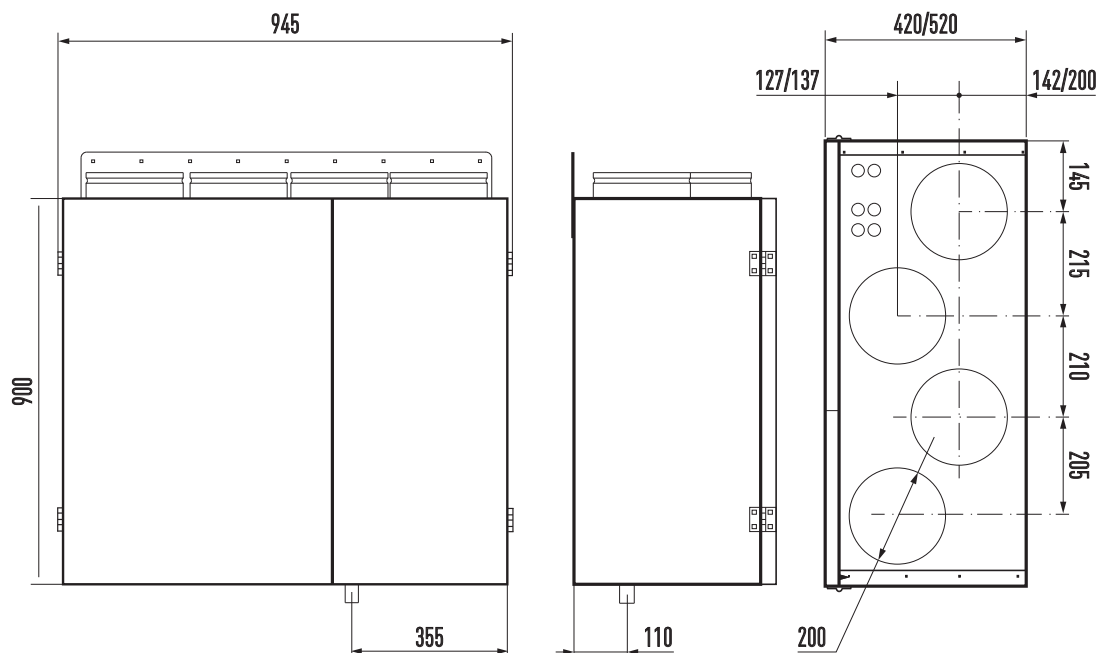
Вентилятор

- КПД двигателя до 90%.
- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- Минимальный уровень шума.

Skyron PV E 05

Skyron PV E 07


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Макс. напор, бар | Мощность эл. нагревателя | | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Класс очистки фильтра | Вес, кг | Присоед. размеры, мм | Размеры, (Д×Ш×В) |
|---------------------|----------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------|------------------|
| | | | Предподогрева, кВт | Догрева, кВт | | | | | | |
| Skyron PV E 05-2 | 500 | 0,5* | 0,50 | 1,50 | 220 | 2,68 | G4 | 79 | d200 | 945×900×420 |
| Skyron PV E 05-2/25 | | | 0,75 | 1,50 | | 3,21 | | | | |
| Skyron PV E 05-3 | | | 1,50 | 1,50 | | 3,73 | | | | |
| Skyron PV E 07-3 | 700 | 0,5* | 1,50 | 1,50 | 220 | 3,79 | G4 | 99 | d200 | 945×900×520 |
| Skyron PV E 07-4/3 | | | 2,15 | 2,15 | | 5,10 | | | | |
| Skyron PV E 07-5 | | | 2,50 | 2,50 | | 5,89 | | | | |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха 10 м³/ч.

Габаритные размеры


Компактные приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором Skyron RG

Приточно-вытяжные установки Gekon Skyron с роторным рекуператором серии RG предназначены для горизонтальной установки. Уникальная система автоматики обеспечивает стабильную работу при температуре наружного воздуха до -30°C. Данный тип вентиляционных установок разработан для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.

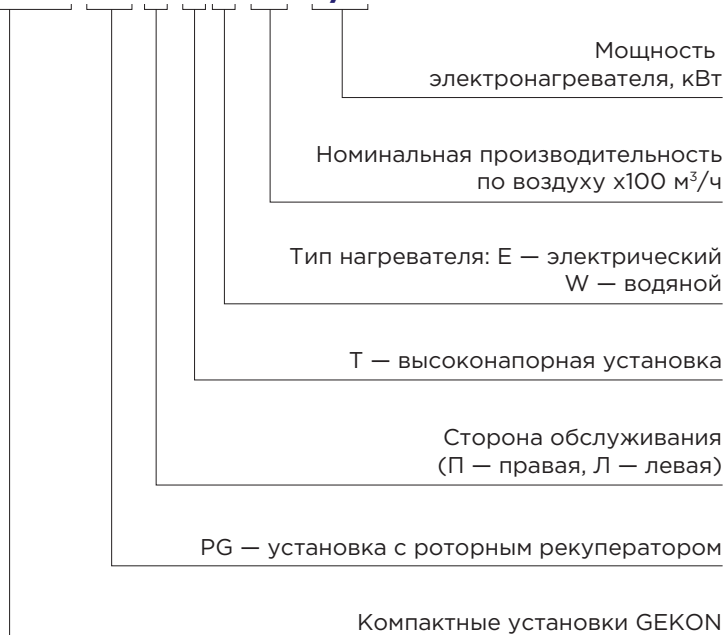


1 200-10 000
м³/ч



Условное обозначение

SKYRON RG П Т Е 12 - 3/8



Ключевые преимущества

- Роторный рекуператор.
- Энергоэффективность класса A++.
- Встроенная автоматика.
- Выносной пульт управления.
- Легкий монтаж.
- Шумоизоляция корпуса.
- Возможно изготовление в гигиеническом исполнении.

Корпус

- Бескаркасная технология.
- Порошковая покраска.
- Толщина звукоизоляционных панелей 50 мм.
- Монтаж в горизонтальном положении.
- Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- Легкий доступ к основным узлам.

Фильтр

- В установках Gekon Skyron RG возможна установка трех типов кассетных фильтров: G3, G4 или F5.
- Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.
- По умолчанию установлен фильтр G4.

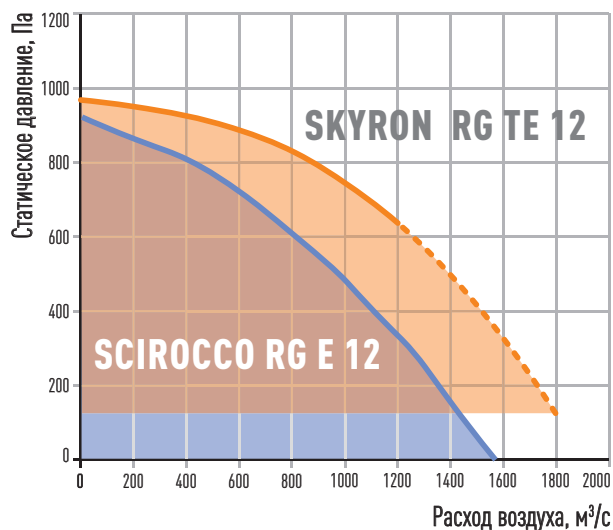
Вентилятор

- КПД двигателя до 90%.
- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- Минимальный уровень шума.

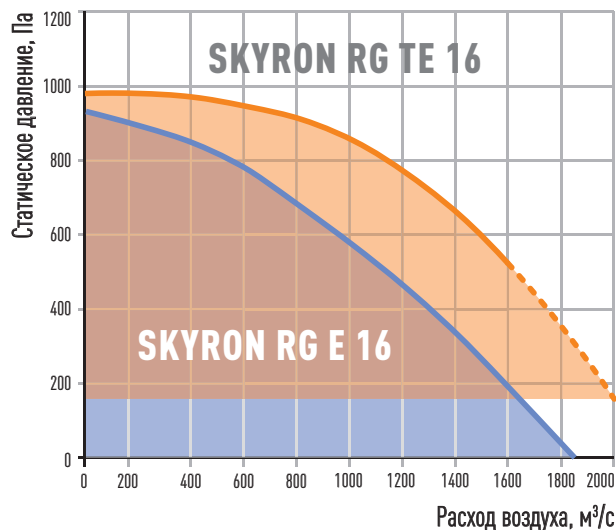
Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

| Модель Skyron | | RG 12 | RG 16 | RG 20 | RG 27 | RG 50 | RG B 12 | RG B 16 | RG B 20 | RG B 27 | RG B 50 | RG B 70 | RG B 85 |
|---------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 71 | 71 | 72 | 72 | 76 | 71 | 71 | 72 | 72 | 76 | 77 | 78 |
| | На выходе | 80 | 81 | 82 | 83 | 88 | 80 | 81 | 82 | 83 | 88 | 88 | 89 |
| | К окружению | 59 | 60 | 62 | 62 | 69 | 59 | 60 | 62 | 62 | 69 | 69 | 70 |

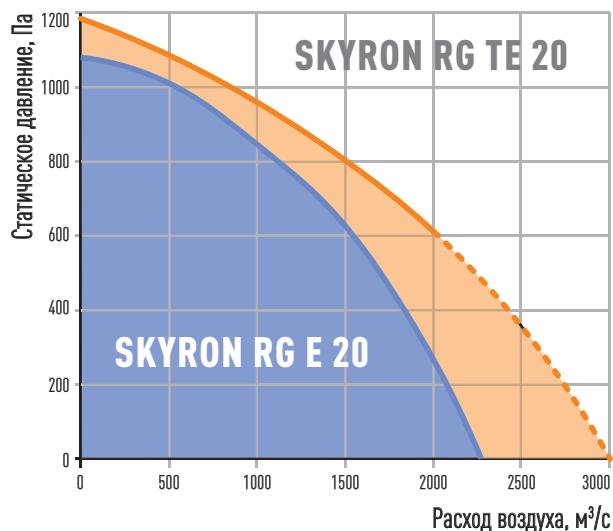
Skyron RG B/MB12



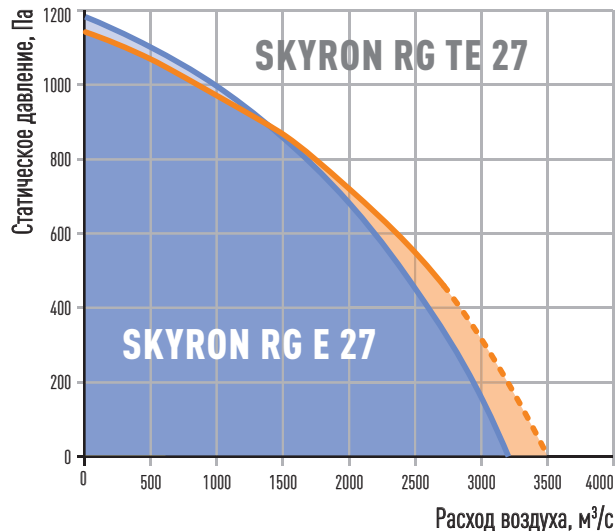
Skyron RG E/TE 16



Skyron RG B/MB 20



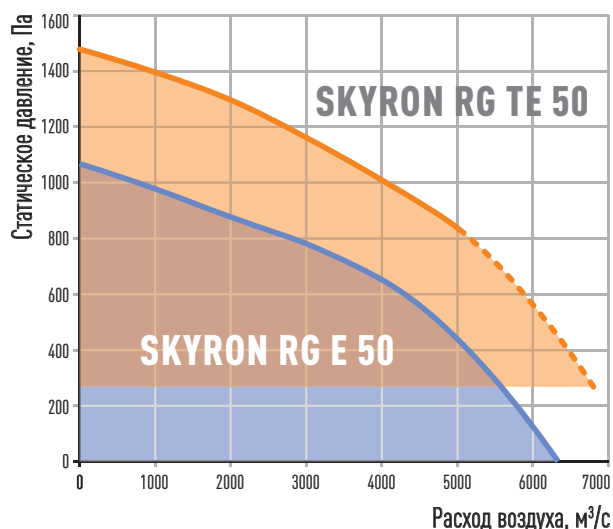
Skyron RG E/TE 27



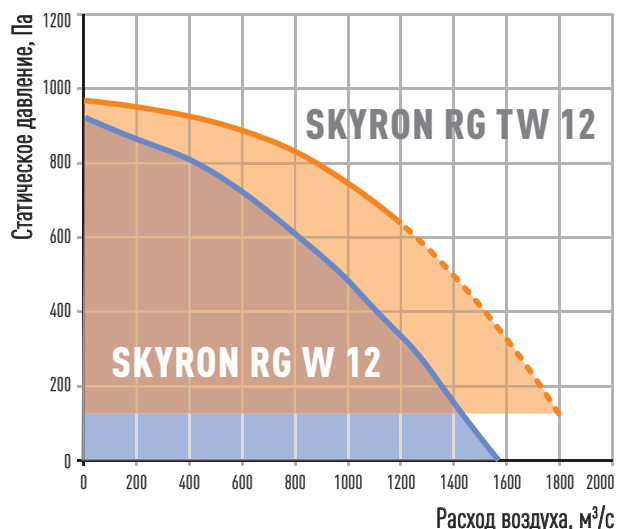
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Макс. напор, Па | Мощность эл. нагревателя, кВт | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Класс очистки фильтра | Присоед. размеры, мм | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Skyron RG (П/Л) E 12-3/8 220 | 1 200 | 860* | 3,75 | 220 | 5,00 | G4 | 400×300 | 200 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) TE 12-3/8 220 | 1 200 | 890* | 3,75 | 220 | 5,70 | G4 | 400×300 | 200 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) E 12-3/8 | 1 200 | 860* | 3,75 | 380 | 5,00 | G4 | 400×300 | 200 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) TE 12-3/8 | 1 200 | 890* | 3,75 | 380 | 5,70 | G4 | 400×300 | 200 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) E 12-7/5 | 1 200 | 860* | 7,50 | 380 | 9,00 | G4 | 400×300 | 220 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) TE 12-7/5 | 1 200 | 890* | 7,50 | 380 | 9,60 | G4 | 400×300 | 220 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) E 16-3/8 | 1 600 | 820* | 3,75 | 380 | 5,60 | G4 | 500×300 | 235 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) TE 16-3/8 | 1 800 | 820* | 3,75 | 380 | 5,70 | G4 | 500×300 | 235 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) E 16-7/5 | 1 600 | 820* | 7,50 | 380 | 9,00 | G4 | 500×300 | 235 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) TE 16-7/5 | 1 800 | 820* | 7,50 | 380 | 9,60 | G4 | 500×300 | 235 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) E 20-6 | 2 000 | 910* | 6,00 | 380 | 8,10 | G4 | 500×300 | 285 | 1 710×870×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TE 20-6 | 2 500 | 910* | 6,00 | 380 | 9,30 | G4 | 500×300 | 285 | 1 710×870×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) E 20-12 | 2 000 | 910* | 12,00 | 380 | 14,40 | G4 | 500×300 | 285 | 1 710×870×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TE 20-12 | 2 500 | 910* | 12,00 | 380 | 15,60 | G4 | 500×300 | 285 | 1 710×870×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) E 27-7/5 | 2 700 | 1 200* | 7,50 | 380 | 10,80 | G4 | 600×300 | 330 | 1 710×970×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TE 27-7/5 | 3 000 | 1 200* | 7,50 | 380 | 11,80 | G4 | 600×300 | 330 | 1 710×970×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) E 27-15 | 2 700 | 1 200* | 15,00 | 380 | 18,70 | G4 | 600×300 | 330 | 1 710×970×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TE 27-15 | 3 000 | 1 200* | 15,00 | 380 | 19,70 | G4 | 600×300 | 330 | 1 710×970×1 135 |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

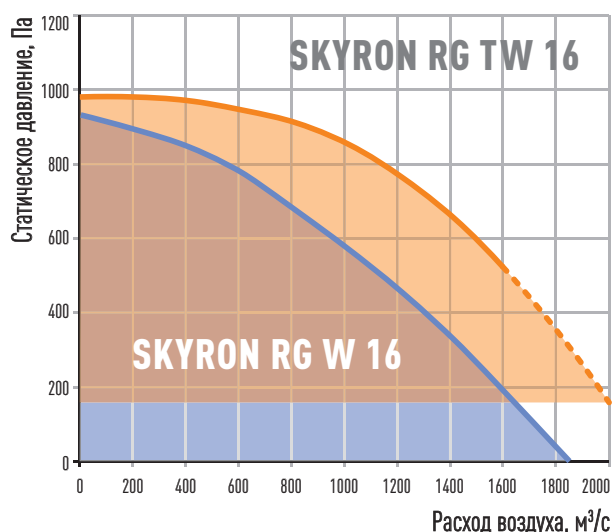
Skyron RG E/TE 50



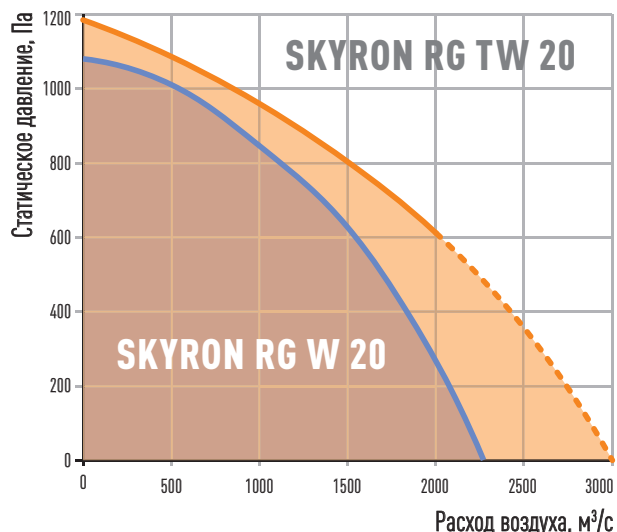
Skyron RG W/TW 12



Skyron RG W/TW 16



Skyron RG W/TW 20

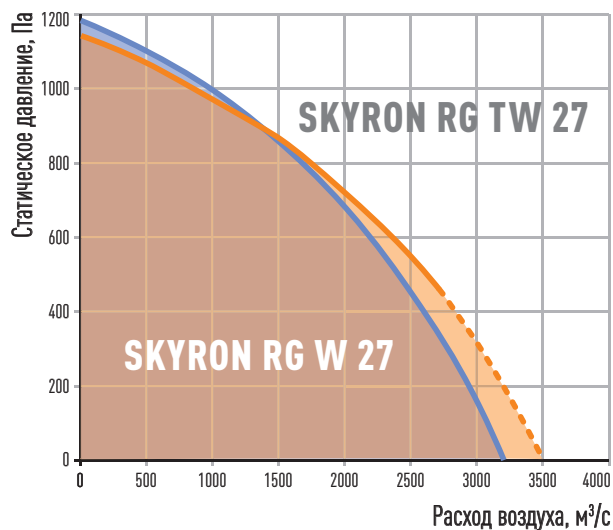


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Макс. напор, Па | Мощность эл. нагревателя, кВт | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Класс очистки фильтра | Присоед. размеры, мм | Вес, кг | Размеры, (ДхШхВ), мм |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Skyron RG (П/Л) E 50-7/5 | 5 000 | 1 020* | 7,5 | 380 | 12,2 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) TW 50-7/5 | 6 500 | 1 020* | 7,5 | 380 | 14,8 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) E 50-15 | 5 000 | 1 020* | 15,0 | 380 | 20,1 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) TW 50-15 | 6 500 | 1 020* | 15,0 | 380 | 22,7 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) E 50-22/5 | 5 000 | 1 020* | 22,5 | 380 | 27,9 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) TW 50-22/5 | 6 500 | 1 020* | 22,5 | 380 | 30,6 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) E 50-30 | 5 000 | 1 020* | 30,0 | 380 | 35,8 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |
| Skyron RG (П/Л) TW 50-30 | 6 500 | 1 420* | 30,0 | 380 | 38,5 | G4 | 800×400 | 590 | 2 650×1270×1 360 |

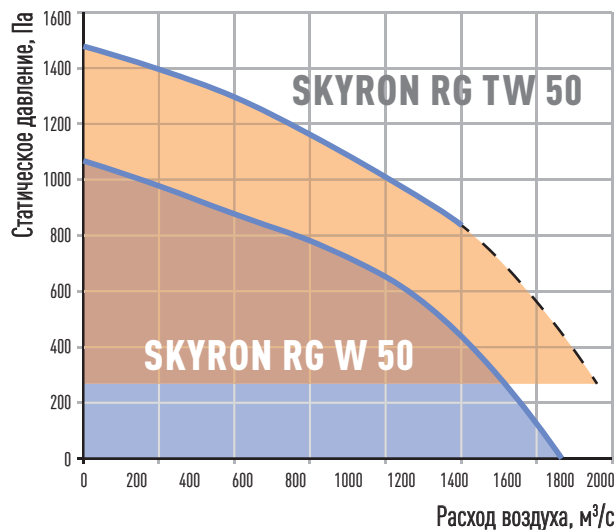
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Макс. напор, Па | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Класс очистки фильтра | Присоед. размеры, мм | Вес, кг | Размеры, (ДхШхВ), мм |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Skyron RG (П/Л) W 12 | 1 200 | 860* | 220 | 1,1 | G4 | 400×300 | 190 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) TW 12 | 1 600 | 890* | 220 | 1,8 | G4 | 400×300 | 255 | 1 610×770×990 |
| Skyron RG (П/Л) W 16 | 1 600 | 920* | 220 | 1,1 | G4 | 500×300 | 220 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) TW 16 | 1 800 | 990* | 220 | 1,8 | G4 | 500×300 | 235 | 1 610×870×990 |
| Skyron RG (П/Л) W 20 | 2 000 | 1 080* | 220 | 1,8 | G4 | 500×300 | 280 | 1 710×870×1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TW 20 | 2 500 | 1 200* | 220 | 3,0 | G4 | 500×300 | 285 | 1 710×870×1 135 |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

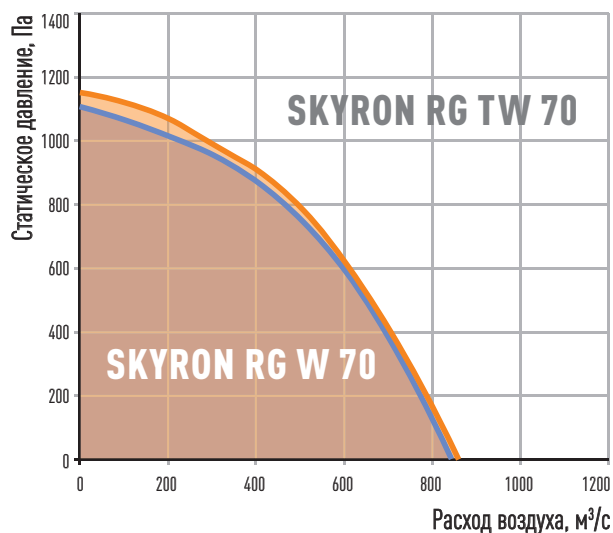
Skyron RG B/MB 27



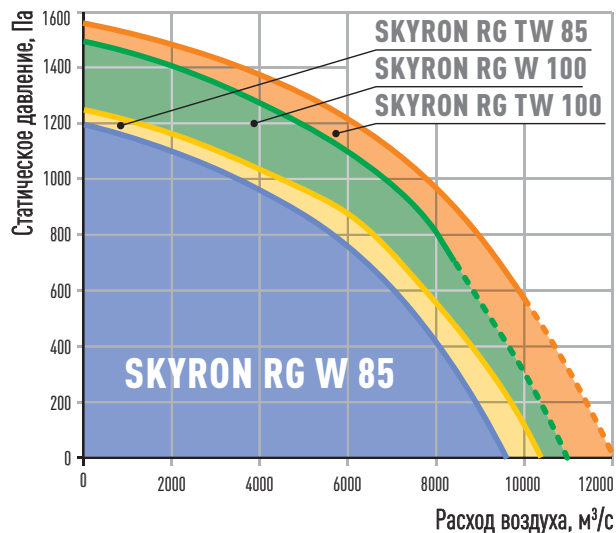
Skyron RG B/MB 50



Skyron RG B/MB 70



Skyron RG B/MB 85/100

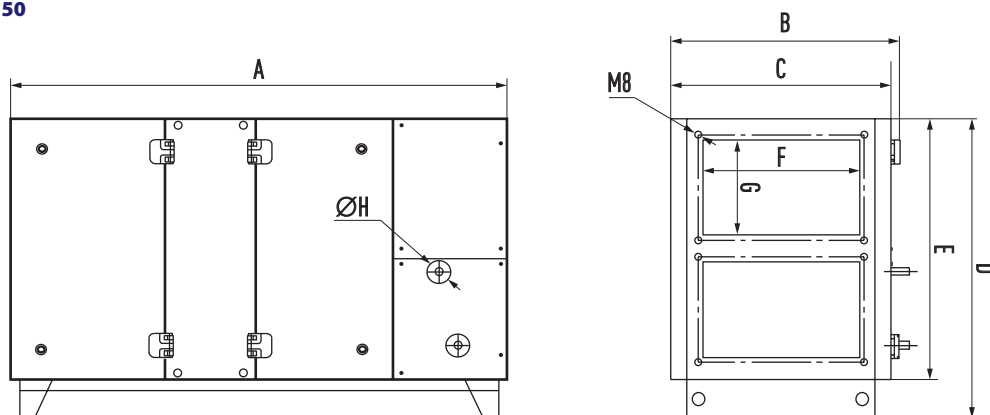


| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Макс. напор, Па | Напряжение питания, В | Потребляемая мощность, кВт | Класс очистки фильтра | Присоед. размеры, мм | Вес, кг | Размеры, (Д×Ш×В), мм |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Skyron RG (П/Л) W 27 | 2 700 | 1 160* | 220 | 3,0 | G4 | 600x300 | 308 | 1 710x970x1 135 |
| Skyron RG (П/Л) TW 27 | 3 000 | 1 200* | 380 | 4,0 | G4 | 600x300 | 330 | 1 710x970x1 135 |
| Skyron RG (П/Л) W 50 | 5 000 | 1 040* | 380 | 4,3 | G4 | 800x400 | 580 | 2 650x1 270x1 360 |
| Skyron RG (П/Л) TW 50 | 6 500 | 1 440* | 380 | 7,0 | G4 | 800x400 | 590 | 2 650x1 270x1 360 |
| Skyron RG (П/Л) W 70 | 7 000 | 1 080* | 380 | 6,2 | G4 | 1 000x500 | 830 | 3 250x1 420x1 560 |
| Skyron RG (П/Л) TW 70 | 7 000 | 1 160* | 380 | 8,2 | G4 | 1 000x500 | 850 | 3 250x1 420x1 560 |
| Skyron RG (П/Л) W 85 | 8 000 | 1 200* | 380 | 8,3 | G4 | 1 000x500 | 865 | 3 250x1 510x1 660 |
| Skyron RG (П/Л) TW 85 | 9 500 | 1 500* | 380 | 12,5 | G4 | 1 000x500 | 890 | 3 250x1 510x1 660 |
| Skyron RG (П/Л) W 100 | 9 000 | 1 240* | 380 | 8,3 | G4 | 1 000x600 | 980 | 3 250x1 610x1 760 |
| Skyron RG (П/Л) TW 100 | 10 000 | 1 580* | 380 | 12,5 | G4 | 1 000x600 | 995 | 3 250x1 610x1 760 |

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

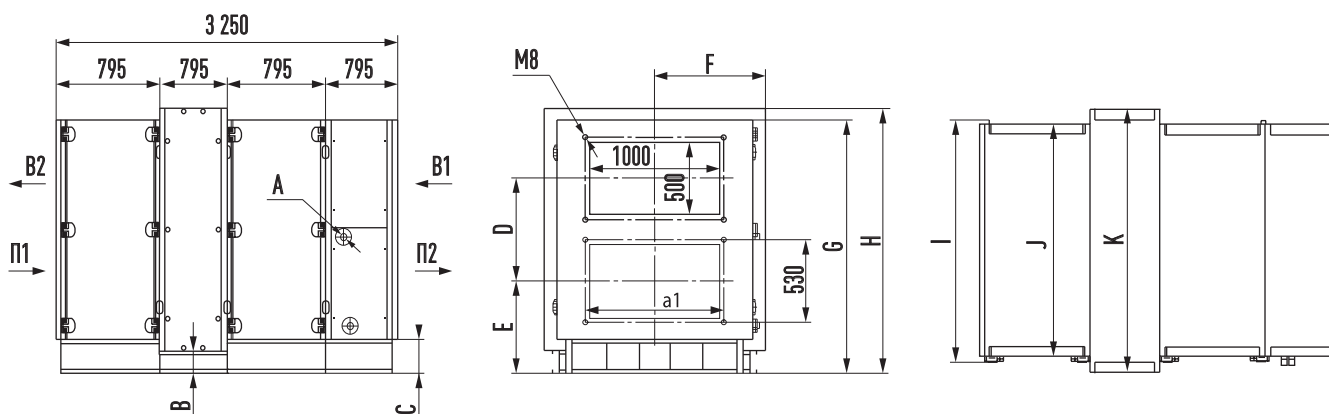
Габаритные размеры

Skyron RG E/TE 12 - 50 Skyron RG W/TW 12 - 50



| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| Skyron RG E/TE 12 | 1 610 | 770 | 710 | 990 | 855 | 400 | 300 | — |
| Skyron RG E/TE 16 | 1 610 | 870 | 810 | 990 | 855 | 500 | 300 | — |
| Skyron RG W/TW 12 | 1 610 | 770 | 710 | 990 | 855 | 400 | 300 | — |
| Skyron RG W/TW 16 | 1 610 | 870 | 810 | 990 | 855 | 500 | 300 | — |
| Skyron RG E/TE 20 | 1 710 | 870 | 810 | 1 135 | 1 005 | 500 | 300 | — |
| Skyron RG E/TE 27 | 1 700 | 970 | 910 | 1 135 | 1 005 | 600 | 300 | — |
| Skyron RG E/TE 50 | 2 650 | 1 270 | 1 210 | 1 360 | 1 210 | 800 | 400 | — |
| Skyron RG W/TW 20 | 1 710 | 870 | 810 | 1 135 | 1 005 | 500 | 300 | 34" |
| Skyron RG W/TW 27 | 1 700 | 970 | 910 | 1 135 | 1 005 | 600 | 300 | 34" |
| Skyron RG W/TW 50 | 2 650 | 1 270 | 1 210 | 1 360 | 1 210 | 800 | 400 | 1" |

Skyron RG W/TW 70 - 100



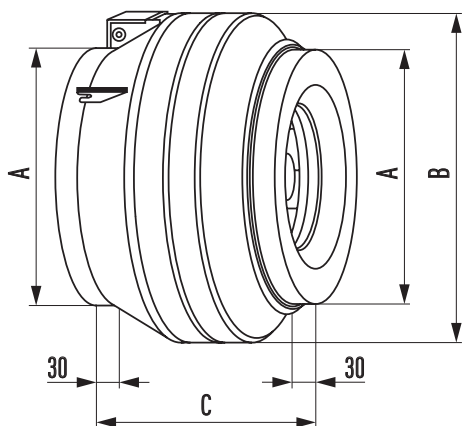
| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| Skyron RG W/TW 70 | 1 1/4" | - | 150 | 667 | 525 | 680 | 1 555 | 1 560 | 1 420 | 1 360 | 1 560 |
| Skyron RG W/TW 85 | 1 1/4" | 50 | 200 | 667 | 575 | 755 | 1 605 | 1 660 | 1 420 | 1 360 | 1 660 |
| Skyron RG W/TW 100 | 1 1/2" | 50 | 175 | 691 | 610 | 755 | 1 630 | 1 760 | 1 520 | 1 460 | 1 760 |

Вентиляторы для круглых каналов ВК PL



230-2 100
м³/ч

Габаритные размеры



| Типоразмер | A | B | C | Типоразмер | A | B | C |
|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| 100 | 99 | 251 | 215 | 200 | 199 | 339 | 250 |
| 125 | 124 | 251 | 220 | 250 | 249 | 339 | 250 |
| 160 | 159 | 340 | 229 | 315 | 314 | 405 | 284 |

Технические характеристики

| Наименование | | ВК100PL | ВК125PL |
|--|-------------|------------|------------|
| Типоразмер | | 100 | 125 |
| Максимальный расход воздуха, м ³ /ч | | 550 | 550 |
| Максимальный напор, Па | | 300 | 350 |
| Электропитание, В/Гц | | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность, кВт | | 0,06 | 0,06 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | | 2 500 | 2 500 |
| Рабочий ток, А | | 0,26 | 0,26 |
| Макс. температура воздуха, °С | | 40 | 40 |
| Класс защиты двигателя | | IP44 | IP44 |
| Крыльчатка | | Полимер RG | Полимер RG |
| Вес, кг | | 2,24 | 2,32 |
| Регулятор скорости | | ЕТУ1.5 | ЕТУ1.5 |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 70 | 70 |
| | На выходе | 70 | 70 |
| | К окружению | 55 | 51 |

Условное обозначение



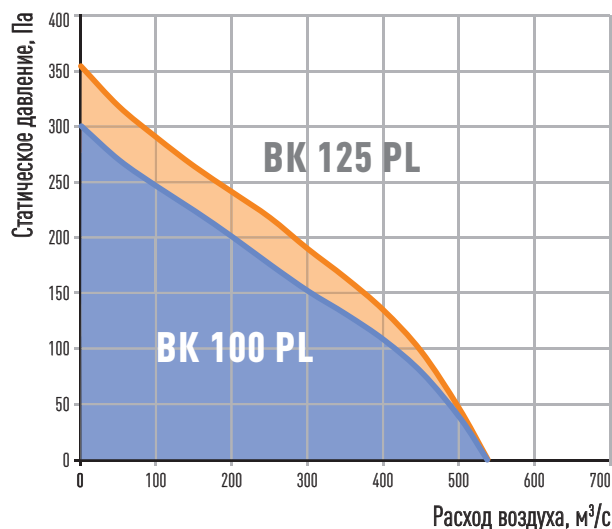
Конструктивные особенности

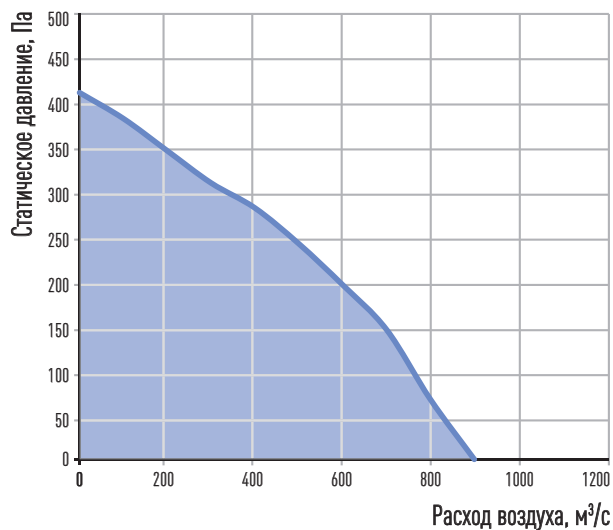
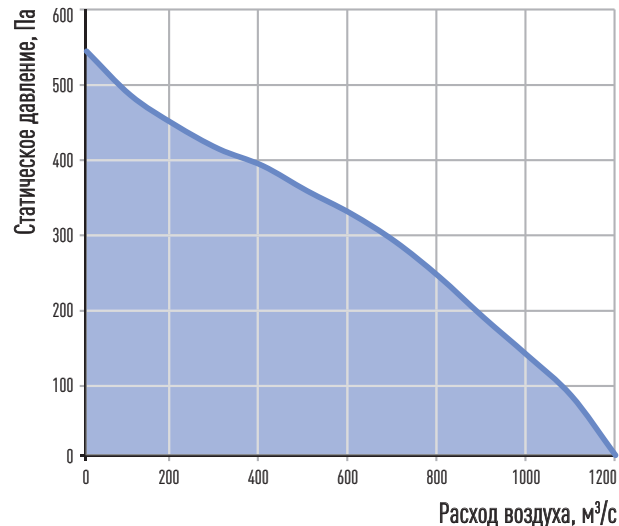
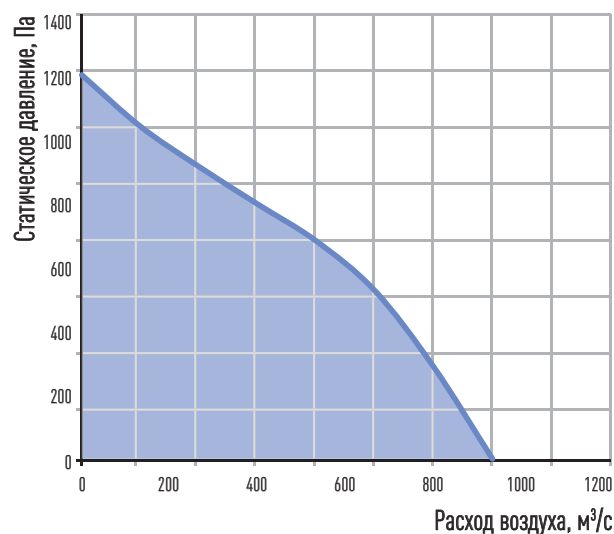
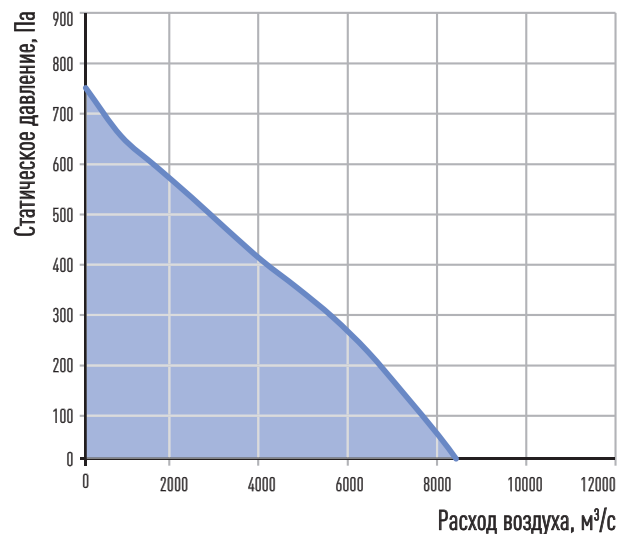
- Круглые каналные вентиляторы объединяют преимущества осевого вентилятора — прямой воздушный поток и простую установку — с высокой стабильностью напора, низким уровнем шума и высокой эффективностью радиальных вентиляторов.

Пластиковый корпус

- Круглые каналные вентиляторы ВК PL 100-315 имеют элгантный, ударопрочный, огнестойкий светло-серый пластиковый корпус с интегрированной клеммной коробкой.

ВК 100/125 PL



БК 160 PL

БК 200 PL

БК 250 PL

БК 315 PL


Технические характеристики

| Наименование | БК160PL | БК200PL | БК250PL | БК315PL |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| Типоразмер | 160 | 200 | 250 | 315 |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 885 | 1 200 | 1 425 | 2110 |
| Максимальный напор, Па | 410 | 550 | 680 | 750 |
| Электропитание, В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,23 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 2 700 | 2 650 | 2 500 | 2 700 |
| Рабочий ток, А | 0,38 | 0,60 | 0,93 | 1,00 |
| Макс. температура воздуха, °С | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Класс защиты двигателя | IP44 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Крыльчатка | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG |
| Вес, кг | 3,24 | 4,00 | 4,64 | 6,10 |
| Регулятор скорости | ЕТУ1.5 | ЕТУ1.5 | ЕТУ1.5 | ЕТУ1.5 |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 74 | 73 | 74 |
| | На выходе | 74 | 73 | 74 |
| | К окружению | 59 | 58 | 53 |

Вентиляторы для прямоугольных каналов ВКН, ВКВ



1 200–18 000
 м³/ч

Ключевые преимущества

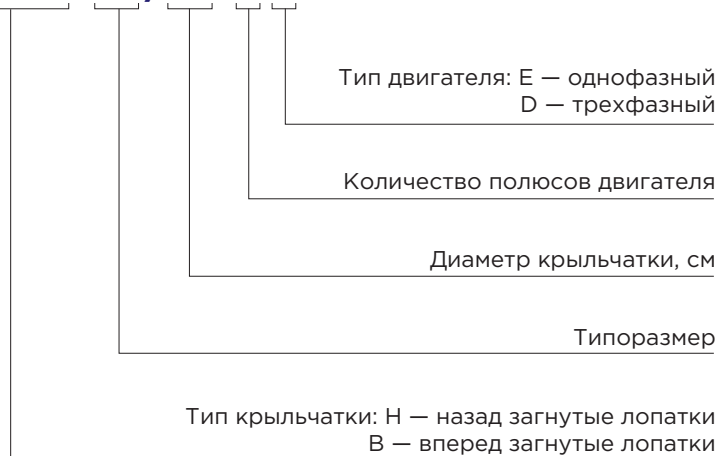
- Стандартный присоединительный фланец.
- Встроенные термоконтакты.
- 100 % регулирование скорости с помощью трансформаторов или электронных регуляторов.
- Низкие пусковые токи.
- Широкий модельный ряд.

Двигатели

- В вентиляторах установлены немецкие двигатели со встроенными термоконтактами.
- Подключение к внешней клеммной коробке.

Условное обозначение

ВКН 40 - 20 / 22 - 2 Е



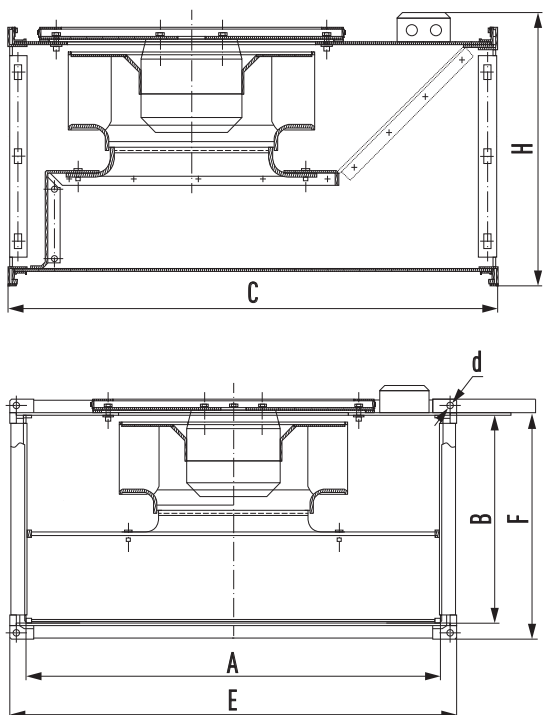
Крыльчатка

- Крыльчатки вентиляторов изготовлены из оцинкованного стального листа с загнутыми назад лопатками.
- Рабочие колеса вентиляторов жестко закреплены на роторе двигателя, статически и динамически сбалансированы в 2-х плоскостях.

Корпус

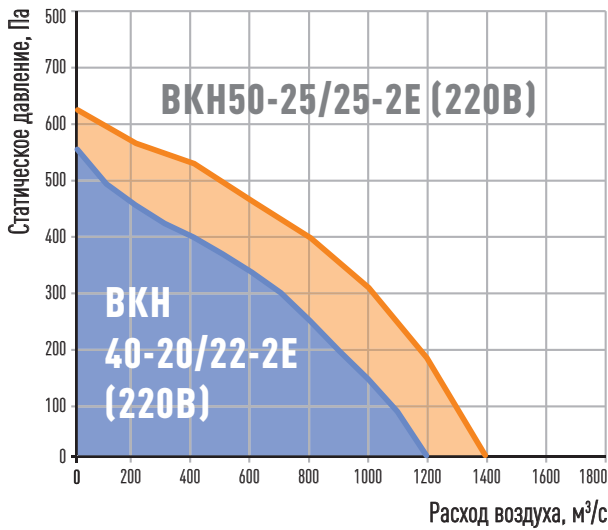
- Вентиляторы состоят из оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится фигурная переборка с закрепленным на ней диффузором.
- Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя.
- Двигатель закреплен на кронштейне, установленном на стенке корпуса.

Габаритные размеры

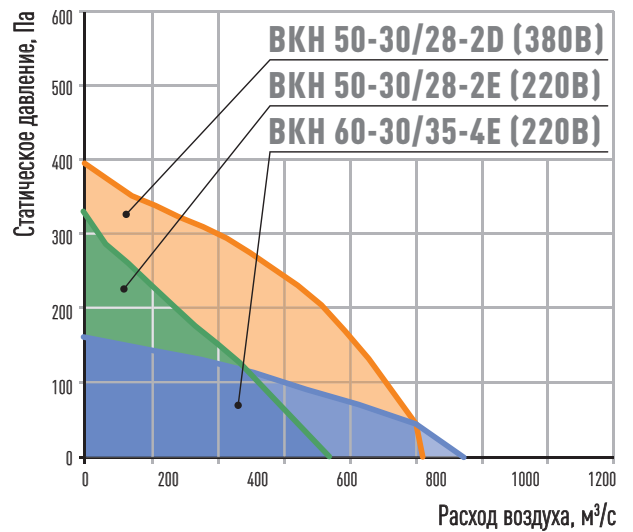


| Обозначение | A | B | E | F | H | L | d |
|------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|----|
| ВКН 40-20/22-2Е | 400 | 200 | 440 | 240 | 265 | 450 | 9 |
| ВКН 50-25/25-2Е | 500 | 250 | 540 | 290 | 315 | 490 | 9 |
| ВКН 50-30/28-2Е | 500 | 300 | 540 | 340 | 365 | 500 | 9 |
| ВКН 60-30/35-4Е | 600 | 300 | 640 | 340 | 365 | 640 | 9 |
| ВКН 60-30/35-4D | 600 | 300 | 640 | 340 | 365 | 640 | 9 |
| ВКН 60-35/40-4Е | 600 | 350 | 640 | 390 | 415 | 705 | 9 |
| ВКН 60-35/40-4D | 600 | 350 | 640 | 390 | 415 | 705 | 9 |
| ВКН 70-40/45-4Е | 700 | 400 | 740 | 440 | 475 | 787 | 9 |
| ВКН 70-40/45-4D | 700 | 400 | 740 | 440 | 475 | 787 | 9 |
| ВКН 80-50/50-4D | 800 | 500 | 860 | 560 | 575 | 810 | 11 |
| ВКН 90-50/56-4D | 900 | 500 | 960 | 560 | 575 | 915 | 11 |
| ВКН 100-50/63-4D | 1 000 | 500 | 1 060 | 560 | 580 | 1 020 | 11 |
| ВКВ 60-30/28-4D | 600 | 300 | 642 | 342 | 365 | 606 | 9 |
| ВКВ 60-35/31-4D | 600 | 350 | 642 | 392 | 415 | 706 | 9 |
| ВКВ 70-40/35-4D | 700 | 400 | 742 | 442 | 465 | 750 | 9 |

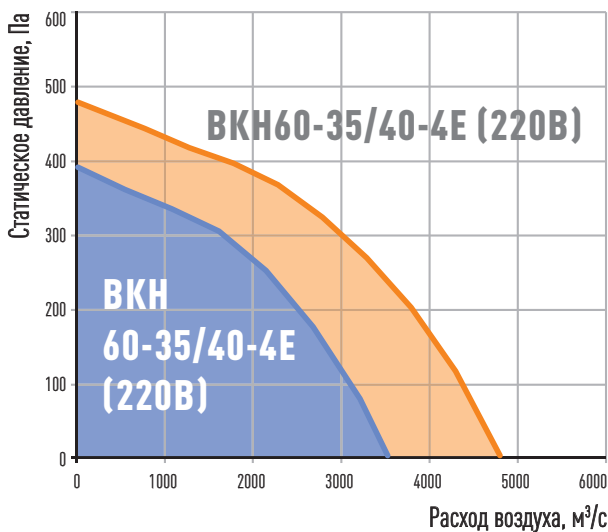
ВКН40-20/22-2Е (220В)
ВКН50-25/25-2Е (220В)



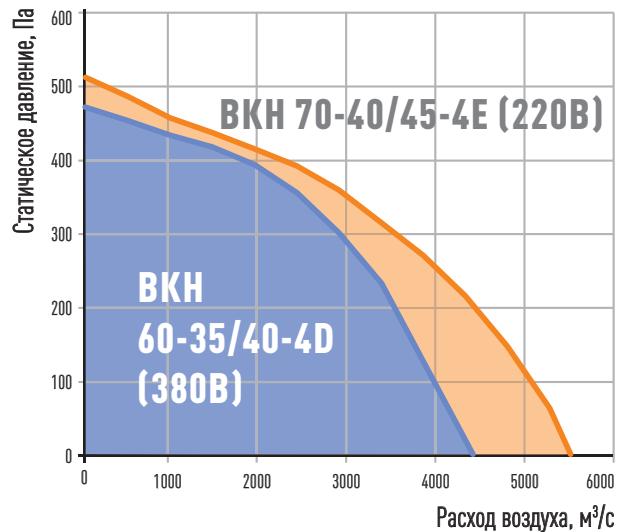
ВКН 50-30/28-2Е/D (220В/380В)
ВКН 60-30/35-4Е (220В)



ВКН60-30/35-4Д (380В)
ВКН60-35/40-4Е (220В)

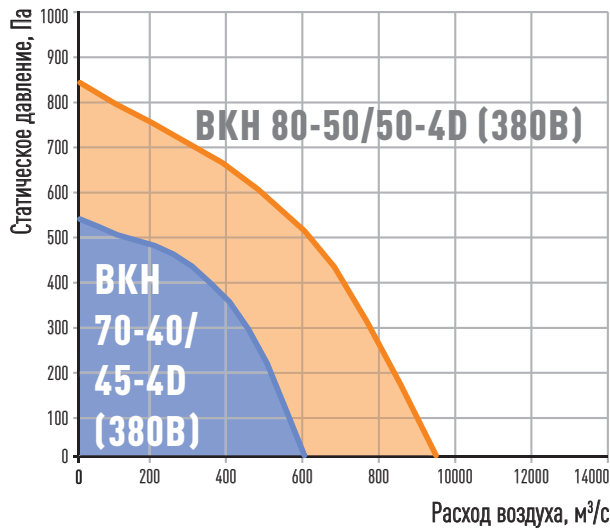
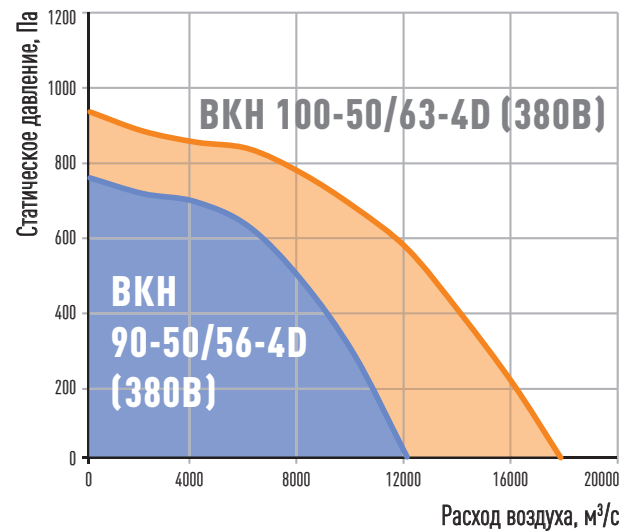


ВКН 60-35/40-4Д (380В)
ВКН 70-40/45-4Е (220В)

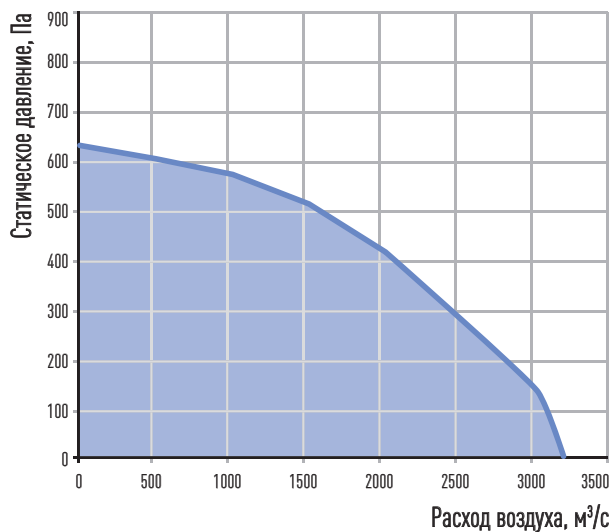
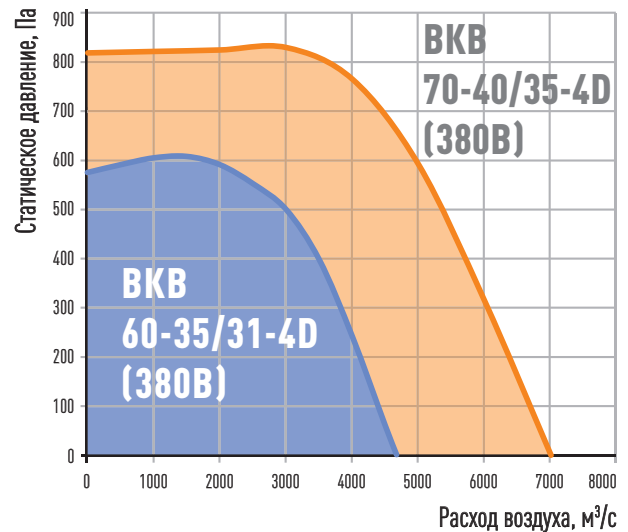


Технические характеристики

| Наименование | ВКН 40-20/22-2Е (220В) | ВКН 50-25/25-2Е (220В) | ВКН 50-30/28-2Е (220В) | ВКН 50-30/28-2Д (380В) | ВКН 60-30/35-4Е (220В) | ВКН 60-30/35-4Д (380В) | ВКН 60-35/40-4Е (220В) | ВКН 60-35/40-4Д (380В) | ВКН 70-40/45-4Е (220В) | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 1 200 | 1 400 | 2 110 | 2 870 | 3 200 | 3 350 | 4 500 | 4 600 | 5 850 | |
| Максимальный напор, Па | 550 | 630 | 750 | 900 | 370 | 390 | 470 | 470 | 510 | |
| Электропитание, В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 382/50 | 230/50 | 380/50 | 230/50 | 380/50 | 230/50 | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,135 | 0,155 | 0,225 | 0,57 | 0,27 | 0,27 | 0,47 | 0,515 | 0,68 | |
| Рабочий ток, А | 0,6 | 0,7 | 1 | 0,91 | 1,18 | 0,72 | 2,33 | 1,19 | 3 | |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 2 650 | 2 600 | 2 700 | 2 500 | 1 400 | 1 400 | 1 300 | 1 415 | 1 250 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха, °С | +55 | +55 | +55 | +55 | +55 | +55 | +55 | +55 | +55 | |
| Класс защиты двигателя | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | |
| Крыльчатка | 10,6 | 12,8 | 13,4 | 13,4 | 22,2 | 22,2 | 31,6 | 35,1 | 43,9 | |
| Вес, кг | St-E1 | St-E1 | St-E1 | St-D1 | St-E1 | St-D1 | St-E1 | St-D2 | St-E2 | |
| Регулятор скорости | ГТК 1,0 | ГТК 1,0 | ГТК 1,5 | ГТКС 1,5 | ГТК 1,5 | ГТКС 1,5 | ГТК 3,5 | ГТКС 1,5 | ГТК 3,5 | |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 67 | 71 | 73 | 73 | 64 | 66 | 65 | 67 | 64 |
| | На выходе | 69 | 75 | 76 | 76 | 66 | 69 | 68 | 70 | 67 |
| | К окружению | 59 | 60 | 62 | 62 | 49 | 53 | 52 | 54 | 54 |

ВКН 70-40/45-4D (380В)
 ВКН 80-50/50-4D (380В)

 ВКН 90-50/56-4D (380В)
 ВКН 100-50/63-4D (380В)


ВКВ 60-30/28-4D (380В)


 ВКВ 60-35/31-4D (380В)
 ВКВ 70-40/35-4D (380В)

Технические характеристики

| Наименование | ВКН 70-40/45-4D (380В) | ВКН 80-50/50-4D (380В) | ВКН 90-50/56-4D (380В) | ВКН 100-50/63-4D (380В) | ВКВ 60-30/28-4D (380В) | ВКВ 60-35/31-4D (380В) | ВКВ 70-40/35-4D (380В) | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 6 000 | 9 500 | 12 000 | 18 000 | 3 156 | 4 600 | 7 000 | |
| Максимальный напор, Па | 530 | 830 | 750 | 940 | 620 | 600 | 810 | |
| Электропитание, В/Гц | 380/50 | 380/50 | 380/50 | 380/50 | 380/50 | 380/50 | 380/50 | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,71 | 1,52 | 1,95 | 3,57 | 1,32 | 2,18 | 4,36 | |
| Рабочий ток, А | 1,45 | 2,91 | 3,98 | 6,63 | 2,75 | 3,9 | 7,95 | |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 1 350 | 1 375 | 1 365 | 1 300 | 1 330 | 1 410 | 1 430 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха, °С | +55 | +55 | +55 | -40/+55 | 60 | 60 | 60 | |
| Класс защиты двигателя | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | |
| Крыльчатка | 43,9 | 64,5 | 73 | 107 | 22 | 35 | 42 | |
| Вес, кг | St-D1 | St-D1 | St-D1 | St-D1 | St-D1 | St-D1 | St-D1 | |
| Регулятор скорости | ГТКС 2,5 | ГТКС 4,0 | ГТКС 6,0 | ГТКС 8,0 | ГТКС 4,0 | ГТКС 6,0 | ГТКС 8,0 | |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 68 | 72 | 73 | 76 | 69 | 74 | 78 |
| | На выходе | 70 | 79 | 81 | 84 | 72 | 77 | 80 |
| | К окружению | 57 | 64 | 62 | 65 | 56 | 61 | 67 |

Вентиляторы для прямоугольных каналов XL

Прямоугольные канальные вентиляторы серии XL применяются для перемещения воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.



2 400–11 000
м³/ч

Ключевые преимущества

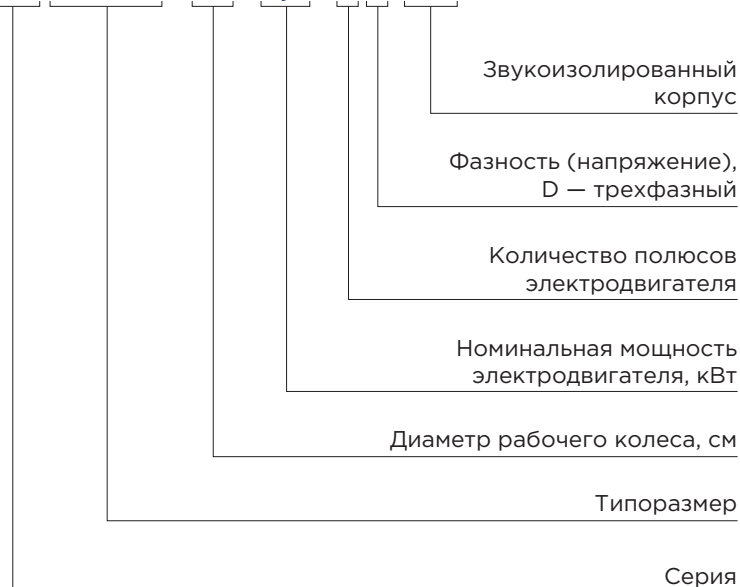
- Конструкция со свободным колесом и повышенным КПД.
- Увеличенные напорные характеристики (до 2 500 Па).
- Широкий модельный ряд.
- Монтаж в любом положении.
- Температура перемещаемого воздуха от -45 до +55 °С.
- Усиленный корпус из оцинкованной стали.

Двигатели

- Во всех вентиляторах данной серии установлены асинхронные двигатели с увеличенным ресурсом.
- Напряжение питания двигателей 380 В.
- Обязательное использование частотного преобразователя (рабочий диапазон частот от 20 до 95 Гц).

Условное обозначение

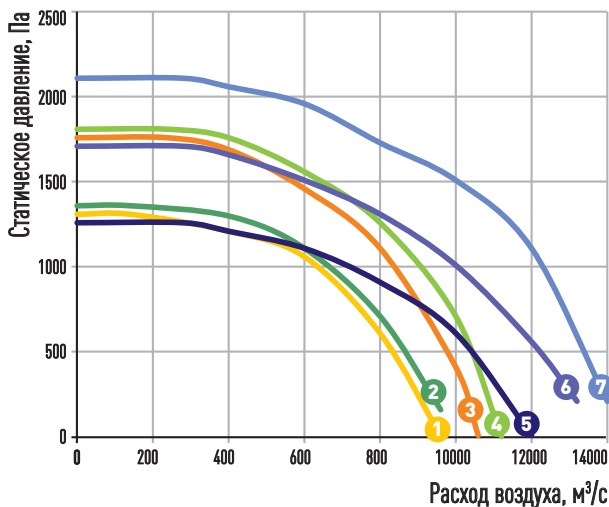
XL 100-50 / 35 - 2,2 - 2 D ШГ



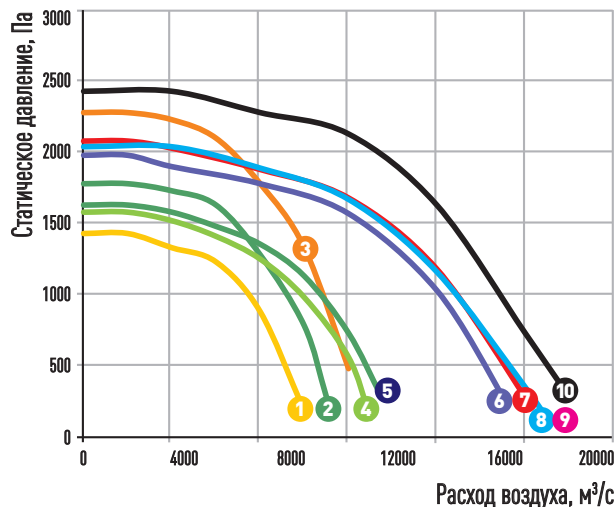
Корпус

- Усиленный корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.
- Два варианта корпуса: стандартный и звукоизолированный.
- Стандартные типоразмеры облегчают монтаж вентилятора.
- Наличие сервисной крышки облегчает доступ к двигателю и крыльчатке.
- Двигатель закреплен на кронштейне, установленном на стенке корпуса.

Быстрый подбор



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 XL 50-30/22-0,75-2D | 5 XL 60-35/25-0,75-2D |
| 2 XL 50-30/22-1,1-2D | 6 XL 60-35/25-1,1-2D |
| 3 XL 60-30/22-0,75-2D | 7 XL 60-35/25-1,5-2D |
| 4 XL 60-30/22-1,1-2D | |



- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 XL 70-40/31-1,5-2D | 6 XL 90-50/35-2,2-2D |
| 2 XL 70-40/31-2,2-2D | 7 XL 90-50/40-4,0-2D |
| 3 XL 70-40/31-3,0-2D | 8 XL 100-50/35-2,2-2D |
| 4 XL 80-50/40-4,0-2D | 9 XL 100-50/40-4,0-2D |
| 5 XL 80-50/35-2,2-2D | 10 XL 100-50/40-5,5-2D |

Технические характеристики

| Наименование | XL 50-30/ 22-0,75-2D | XL 50-30/ 22-1,1-2D | XL 60-30/ 22-0,75-2D | XL 60-30/ 22-1,1-2D |
|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Типоразмер | 500×300 | | 600×300 | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 2 400 | 2 650 | 2 400 | 2 800 |
| Максимальный напор, Па | 1 300 | 1 750 | 1 350 | 1 800 |
| Электропитание, В, Гц | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Частота при макс. производительности, Гц | 81 | 92 | 81 | 92 |
| Частота вращения (номинал), мин ⁻¹ | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| Частота вращения (макс.), мин ⁻¹ | 4 600 | 5 200 | 4 600 | 5 200 |
| Рабочий ток, А | 1,67 | 2,36 | 1,67 | 2,36 |
| Макс. температура воздуха, °С | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Класс защиты двигателя | IP55 | PI55 | IP55 | PI55 |
| Вес базовый, кг | 41 | 44 | 43 | 45 |
| Вес облегченный, кг | 33 | 35 | 34 | 36 |
| Габариты (Д*Ш*В), мм | 600×540×340 | | 650×640×340 | |

| Наименование | XL 60-35/ 25-0,75-2D | XL 60-35/ 25-1,1-2D | XL 60-35/ 25-1,5-2D | XL 70-40/ 31-1,5-2D | XL 70-40/ 31-2,2-2D | XL 70-40/ 31-3,0-2D |
|---|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Типоразмер | 600×350 | | | 700×400 | | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 3 000 | 3 300 | 3 500 | 5 000 | 5 500 | 6 000 |
| Максимальный напор, Па | 1 250 | 1 700 | 2 100 | 1 450 | 1 800 | 2 300 |
| Электропитание, В, Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Частота при макс. производительности, Гц | 68 | 77 | 85 | 57 | 65 | 71 |
| Частота вращения (номинал), мин ⁻¹ | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| Частота вращения (макс.), мин ⁻¹ | 3 830 | 4 350 | 4 800 | 3 240 | 3 690 | 4 100 |
| Рабочий ток, А | 1,67 | 2,36 | 3,12 | 3,12 | 4,47 | 5,85 |
| Макс. температура воздуха, °С | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Класс защиты двигателя | IP55 | PI55 | IP55 | PI55 | IP55 | PI55 |
| Вес базовый, кг | 48 | 50 | 55 | 81 | 86 | 93 |
| Вес облегченный, кг | 38 | 40 | 44 | 65 | 69 | 74 |
| Габариты (Д*Ш*В), мм | 700×660×410 | | | 800×760×460 | | |

| Наименование | XL 80-50/ 40-4,0-2 D | XL 80-50/ 35-2,2-2D | XL 90-50/ 35-2,2-2D | XL 90-50/ 40-4,0-2 D | XL 100-50/ 40-4,0-2 D | XL 100-50/ 35-2,2-2D | XL 100-50/ 40-5,5-2D |
|---|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Типоразмер | 800×500 | | 900×500 | | 1 000×500 | | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 9 500 | 6 500 | 6 750 | 10 000 | 10 500 | 6 750 | 11 000 |
| Максимальный напор, Па | 2 000 | 1 600 | 1 650 | 2 100 | 2 060 | 1 650 | 2 450 |
| Электропитание, В, Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Частота при макс. производительности, Гц | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 52 | 58 |
| Частота вращения (номинал), мин ⁻¹ | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| Частота вращения (макс.), мин ⁻¹ | 3 050 | 3 030 | 3 030 | 3 050 | 3 050 | 3 030 | 3 340 |
| Рабочий ток, А | 7,64 | 4,47 | 4,47 | 7,64 | 7,64 | 4,47 | 10,5 |
| Макс. температура воздуха, °С | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Класс защиты двигателя | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | PI55 |
| Вес базовый, кг | 120 | 101 | 104 | 121 | 131 | 113 | 155 |
| Вес облегченный, кг | 92 | 78 | 80 | 93 | 101 | 87 | 119 |
| Габариты (Д*Ш*В), мм | 950×860×560 | | 950×960×560 | | 950×1060×560 | | |

Крышные вентиляторы КВР

Крышные вентиляторы Kentatsu КВР монтируются на крышах плоского типа, в горизонтальном положении. Этот тип вентиляторов характеризуется низким уровнем шума, высокой производительностью и предназначен для вентиляции квартир, столовых, спортивных залов, бассейнов, а также объектов торгового и промышленного назначения.



1 200–17 800
 м³/ч

Условное обозначение

КВР 30 / 22 - 2 Е

Тип двигателя: Е — однофазный
 D — трехфазный

Количество полюсов двигателя

Диаметр крыльчатки, см

Типоразмер

Крышный вентилятор с вертикальным выбросом воздуха

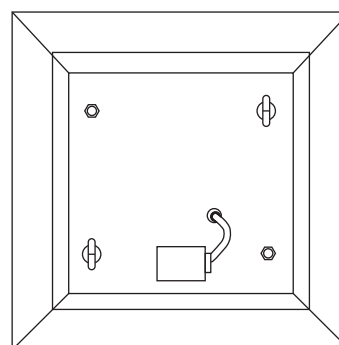
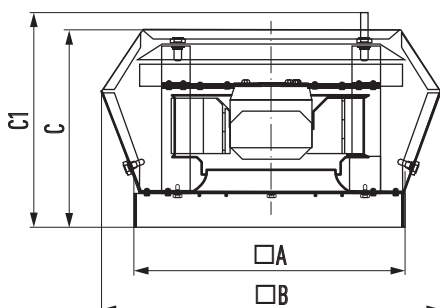
Назначение вентиляторов

- Крышные вентиляторы КВР предназначены для перемещения воздуха без твердых, взрывоопасных, а также агрессивных примесей, способствующих коррозии или химическому разложению применяемых в них материалов.
- Вентиляторы могут применяться только для вытяжки воздуха и монтируются на крышах при помощи крышных переходов.
- Допустимая температура перемещаемого воздуха от -40 до +80 °С (в зависимости от модели см. таблицу характеристик).

Применяемые материалы

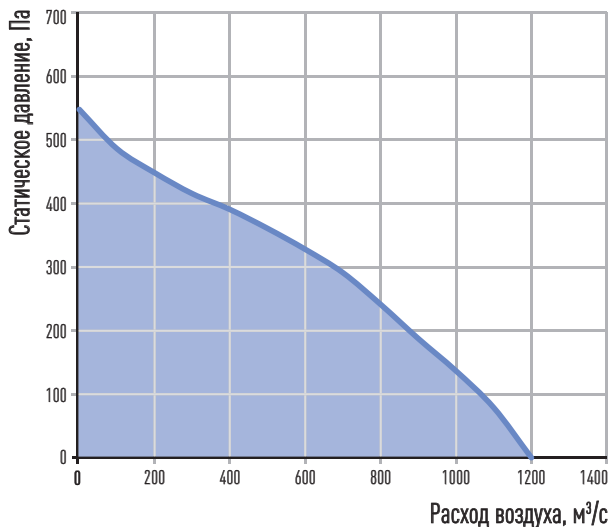
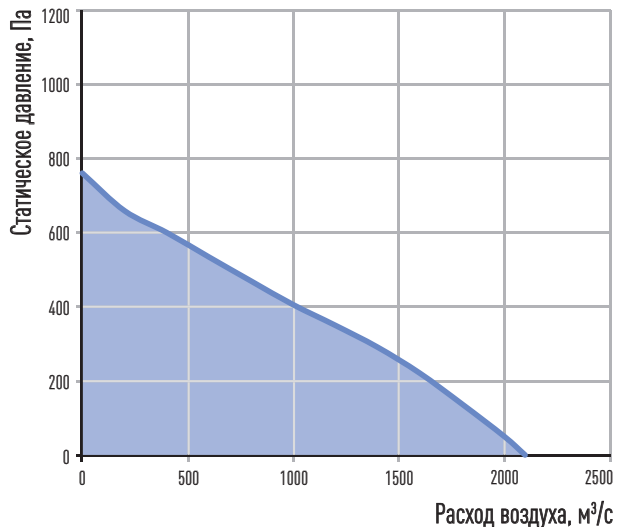
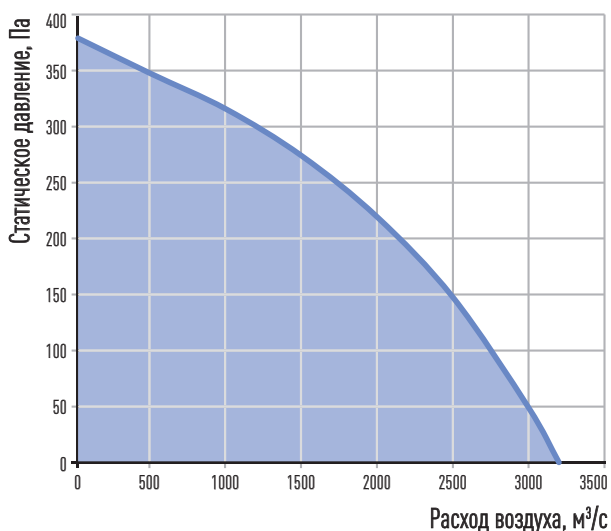
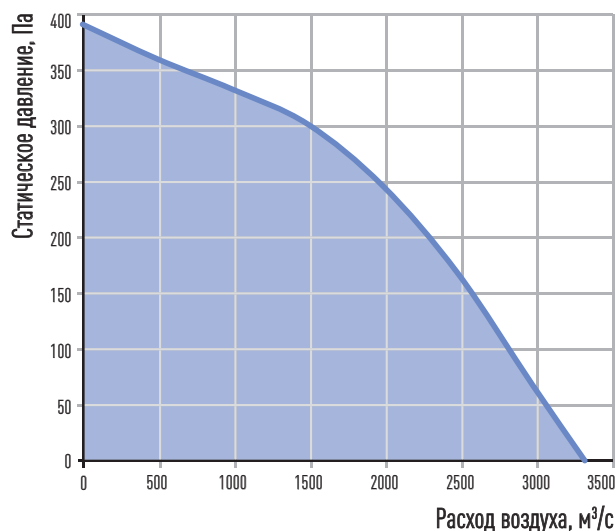
- Корпус вентилятора в стандартном исполнении изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентиляторов КВР изготовлены из пластика с загнутыми назад лопатками, статически и динамически сбалансированы на производстве.
- Крышные переходы с пластинчатым шумоглушителем изготавливаются из оцинкованного стального листа, с использованием теплоизоляции.

Габаритные размеры

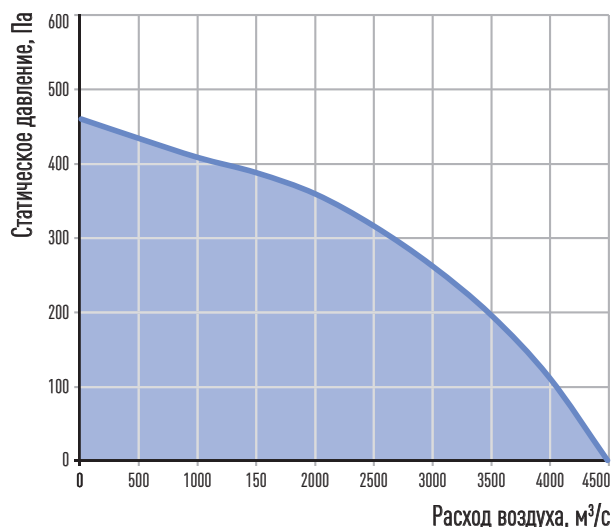
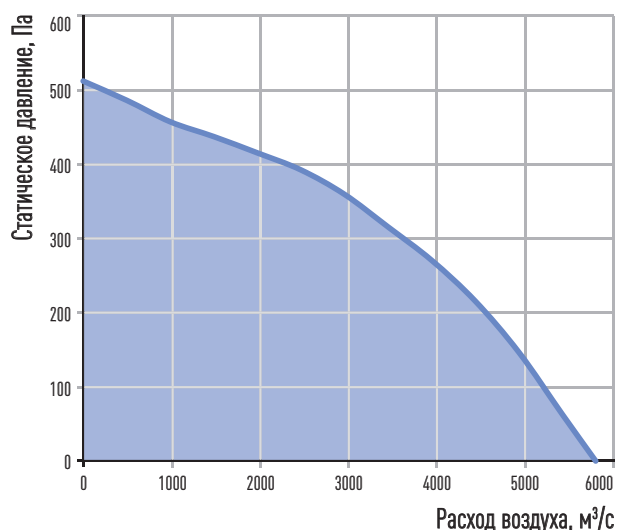
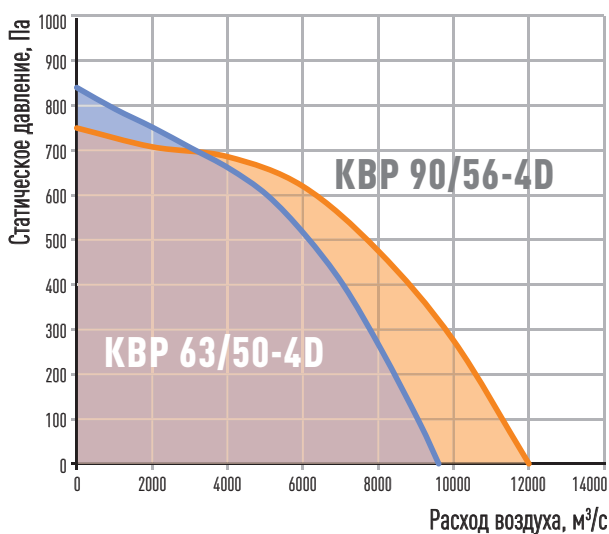
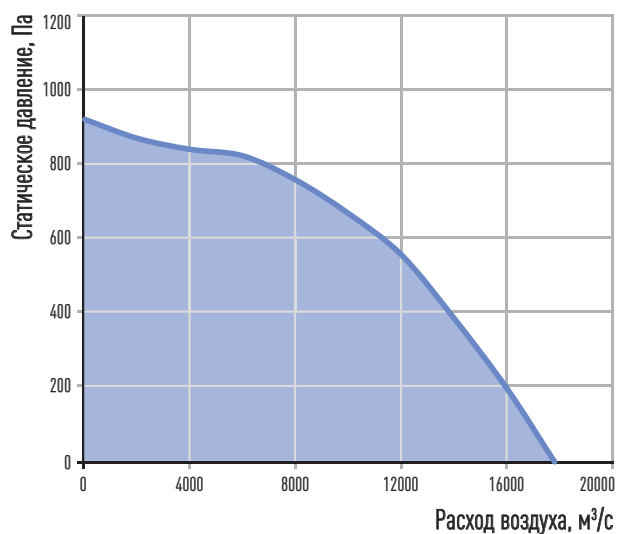


| Обозначение | Габаритные размеры, мм | | | |
|----------------|------------------------|-----|-----|-----|
| | A | B | C | C1 |
| КВР 30/22-2Е | 300 | 380 | 223 | 243 |
| КВР 40/28 - 2Е | 400 | 490 | 266 | 282 |
| КВР 56/35 - 4Е | 560 | 655 | 332 | 348 |
| КВР 56/35 - 4D | 560 | 655 | 332 | 348 |
| КВР 56/40 - 4Е | 560 | 655 | 333 | 349 |

| Обозначение | Габаритные размеры, мм | | | |
|----------------|------------------------|-------|-----|-----|
| | A | B | C | C1 |
| КВР 63/45 - 4Е | 630 | 775 | 414 | 430 |
| КВР 63/50-4D | 630 | 775 | 430 | 445 |
| КВР 90/56 - 4D | 900 | 1 015 | 461 | 477 |
| КВР 90/63 - 40 | 900 | 1 032 | 509 | 525 |

КВР 30/22-2E

КВР 40/28-2E

КВР 56/35-4E

КВР 56/35-4D

Технические характеристики

| Наименование | КВР 30/22-2E | КВР 40/28-2E | КВР 56/35-4E | КВР 56/35-4D | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| Типоразмер | 300 | 400 | 560 | 560 | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 1 200 | 2 100 | 3 200 | 3 300 | |
| Максимальный напор, Па | 540 | 750 | 380 | 380 | |
| Электропитание, В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 380/50 | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,15 | 0,23 | 0,27 | 0,4 | |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 2 795 | 2 700 | 1 330 | 1 390 | |
| Рабочий ток, А | 0,65 | 1 | 1,18 | 0,78 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха, °С | 50 | 40 | 40 | 40 | |
| Класс защиты двигателя | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | |
| Крыльчатка | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | |
| Вес, кг | 10,6 | 13,4 | 22,2 | 22,2 | |
| Регулятор скорости | ГТК-1,0 | ГТК-1,5 | ГТК-1,5 | ГТК-1,5 | |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 67 | 65 | 66 | 66 |
| | На выходе | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | К окружению | 59 | 55 | 53 | 53 |

КВР 56/40-4E

КВР 63/45-4E

КВР 63/50-4D
КВР 90/56-4D

КВР 90/63-4D


Технические характеристики

| Наименование | КВР 56/40-4E | КВР 63/45-4E | КВР 63/50-4D | КВР 90/56-4D | КВР 90/63-4D | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| Типоразмер | 560 | 630 | 630 | 900 | 900 | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 4495 | 5 860 | 9510 | 12 140 | 17 790 | |
| Максимальный напор, Па | 440 | 510 | 830 | 750 | 950 | |
| Электропитание, В/Гц | 230,50 | 230,50 | 380,50 | 380,50 | 380,50 | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,47 | 0,69 | 1,5 | 1,95 | 3,57 | |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 1 340 | 1 260 | 1 370 | 1 390 | 1 345 | |
| Рабочий ток, А | 2,33 | 3,1 | 2,91 | 3,98 | 6,63 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха, °С | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Класс защиты двигателя | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP20 | |
| Крыльчатка | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | Полимер RG | |
| Вес, кг | 31,6 | 43,9 | 64,5 | 73 | 107 | |
| Регулятор скорости | ГТК-3,5 | ГТК-3,5 | ГТКС 4,0 | ГТКС 4,0 | ГТКС 8,0 | |
| Уровень звукового давления, дБА | На входе | 65 | 64 | 72 | 73 | 76 |
| | На выходе | 69 | 67 | 79 | 81 | 84 |
| | К окружению | 54 | 54 | 64 | 62 | 65 |

Кухонные вентиляторы КВ

Вентиляторы серии КВ рекомендуется использовать для кухонной вытяжной вентиляции. Возможность смены направления выхлопа воздуха позволяет адаптировать вентилятор к уже существующим системам вентиляции. Корпус состоит из алюминиевого каркаса с пластиковыми уголками, усиленными стекловолокном, и съемных панелей из оцинкованной листовой стали, изолированных минеральной ватой 50 мм. В корпусе под рабочим колесом установлен масляный коллектор с пробкой для слива масла.



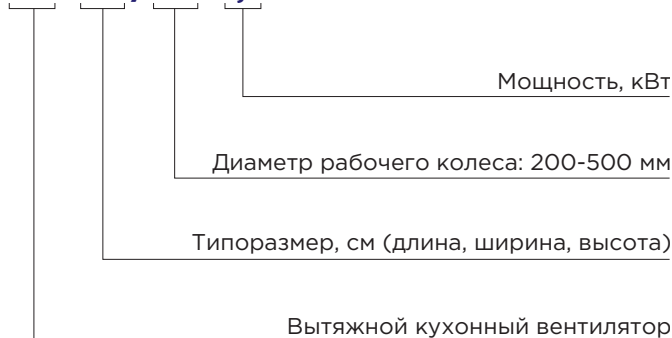
200 - 15 000
 м³/ч

Преимущества кухонного вентилятора КВ:

- Высокая температура перемещаемой среды (до 120 °С).
- Многофункциональное применение, например — для кухонной вытяжки.
- Просты в обслуживании и надежны в работе.
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха.
- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.

Условное обозначение

КВ - 50 / 25 - 1,1



Двигатели

- Электродвигатели соответствуют стандарту IEC, класс энергоэффективности IE2 для двигателей от 750 Вт/400 В.
- Электродвигатель защищен решеткой и оснащен встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты, скорость регулируется с помощью преобразователя частоты.

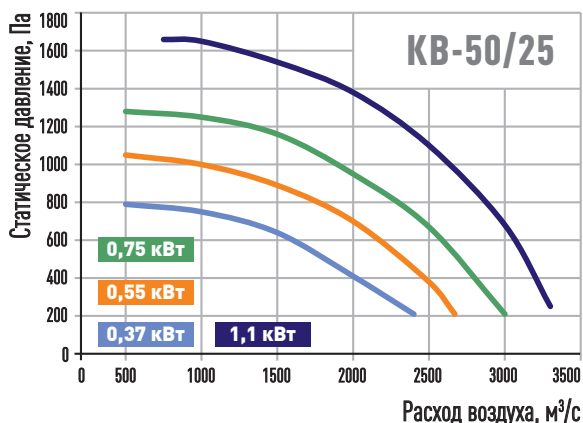
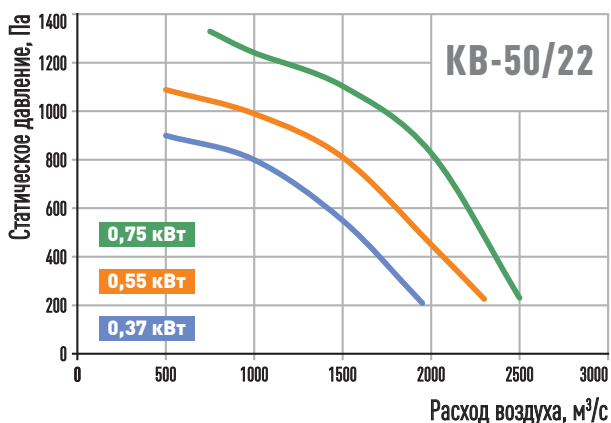
Крыльчатка

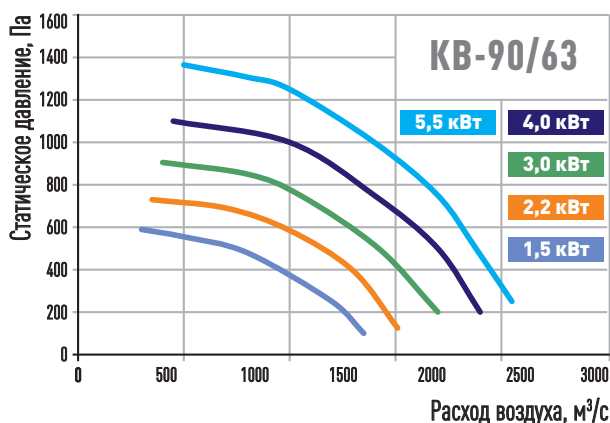
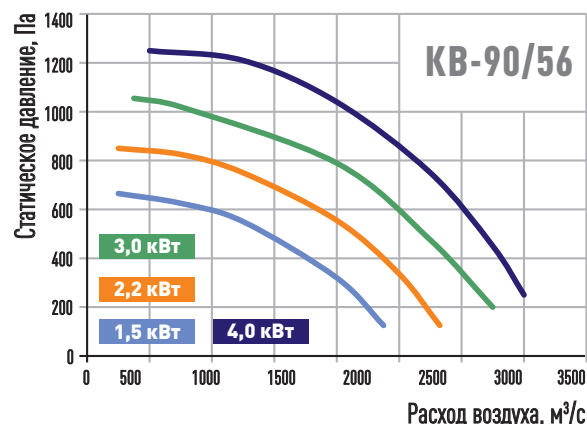
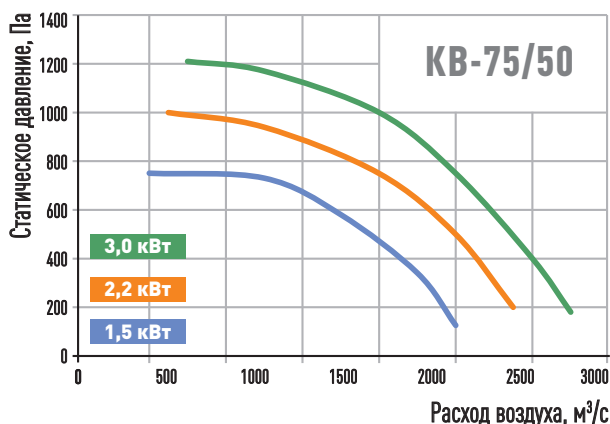
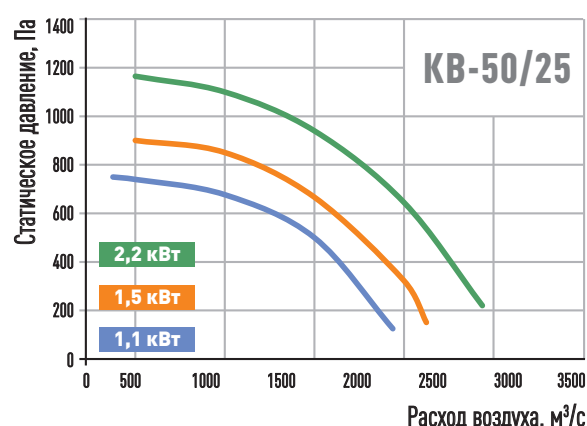
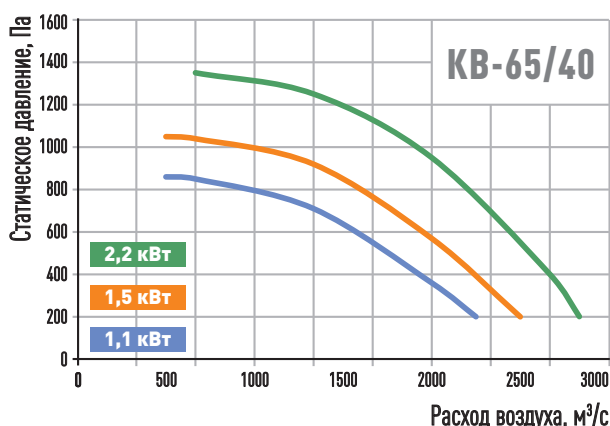
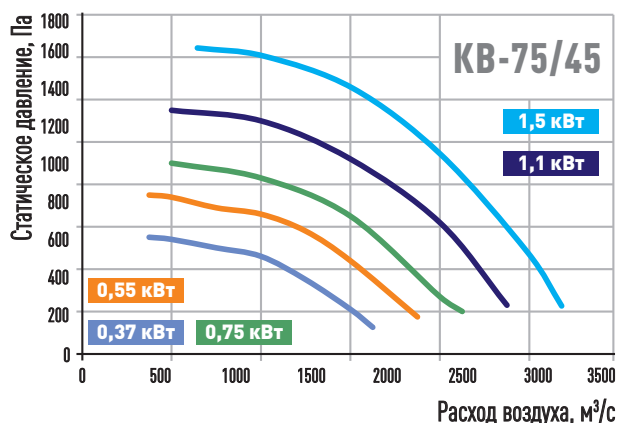
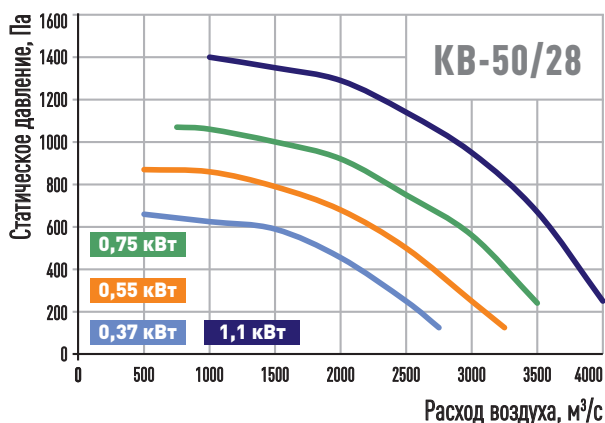
- Рабочее колесо имеет загнутые назад лопатки.

Аэродинамические характеристики вентилятора

- Характеристики каждой из моделей указаны в соответствующем графиках на следующей странице каталога.

Быстрый подбор





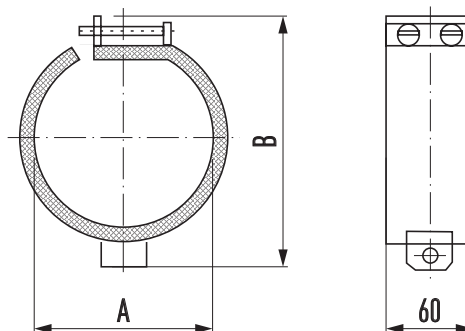
Аксессуары для круглых вентиляторов

Хомуты быстросъемные SR



| Модель | Габаритные размеры, мм | |
|--------|------------------------|-----|
| | A | B |
| SR 100 | 100 | 148 |
| SR 125 | 125 | 174 |
| SR 160 | 160 | 212 |
| SR 200 | 200 | 253 |
| SR 250 | 250 | 304 |
| SR 315 | 315 | 370 |

- Быстросъемные хомуты облегчают установку и снятие элементов вентиляционных систем. Хомуты изготавливают из оцинкованного стального листа.
- Лист изолирован слоем уплотнения, гасящего вибрацию и гарантирующего плотное соединение элементов.



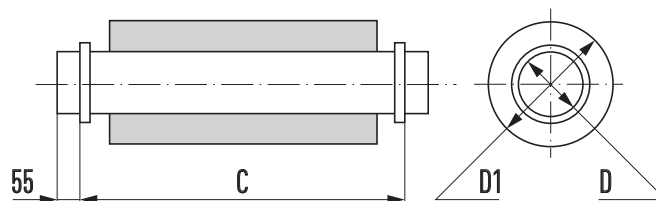
Шумоглушители трубчатые круглые ГТК



| Модель | Габаритные размеры, мм | | |
|-------------|------------------------|-----|-----|
| | D | D1 | C |
| ГТК 100/600 | 100 | 200 | 600 |
| ГТК 125/600 | 125 | 225 | 600 |
| ГТК 160/600 | 160 | 260 | 600 |
| ГТК 200/600 | 200 | 300 | 600 |
| ГТК 250/600 | 250 | 350 | 600 |
| ГТК 315/600 | 315 | 415 | 600 |
| ГТК 400/600 | 400 | 540 | 600 |
| ГТК 500/600 | 500 | 640 | 600 |

| Модель | Габаритные размеры, мм | | |
|-------------|------------------------|-----|-----|
| | D | D1 | C |
| ГТК 100/900 | 100 | 200 | 900 |
| ГТК 125/900 | 125 | 225 | 900 |
| ГТК 160/900 | 160 | 260 | 900 |
| ГТК 200/900 | 200 | 300 | 900 |
| ГТК 250/900 | 250 | 350 | 900 |
| ГТК 315/900 | 315 | 415 | 900 |
| ГТК 400/900 | 400 | 540 | 900 |
| ГТК 500/900 | 500 | 640 | 900 |

- Уровень шума является существенным критерием качества систем вентиляции, и это необходимо учитывать при проектировании зданий различного назначения.
- Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения. Для снижения такого аэродинамического шума применяют глушители шума.
- Трубчатые круглые шумоглушители ГТК — это два короба круглого сечения, вставленные один в другой, между которыми находится звукопоглощающий материал. Внутренний участок перфорирован.
- Глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные смеси.
- Необходимая длина шумоглушителя определяется в зависимости от требуемого снижения уровней шума в октавных полосах по таблицам, приведенным в каталоге.



Снижение уровней звуковой мощности шумоглушителями типа ГТК

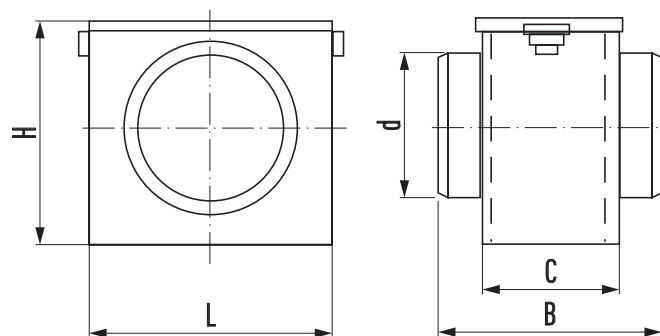
| Внутренний диаметр глушителя, мм | Расчетная длина, мм | Снижение уровней звуковой мощности (дБ) трубчатыми глушителями круглого сечения в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 000 | 2 000 | 4 000 | 8 000 |
| 100 | 600 | 4 | 8 | 14 | 26 | 34 | 41 | 45 | 25 |
| | 900 | 5 | 11 | 21 | 33 | 48 | 50 | 50 | 28 |
| 125 | 600 | 5 | 7 | 11 | 20 | 19 | 16 | 12 | 11 |
| | 900 | 9 | 12 | 20 | 36 | 34 | 27 | 19 | 17 |
| 160 | 600 | 2 | 5 | 10 | 18 | 23 | 33 | 30 | 19 |
| | 900 | 4 | 8 | 16 | 27 | 36 | 47 | 37 | 21 |
| 200 | 600 | 4 | 6 | 9 | 17 | 17 | 12 | 9 | 8 |
| | 900 | 6 | 9 | 16 | 30 | 28 | 20 | 15 | 14 |
| 250 | 600 | 3 | 5 | 8 | 17 | 16 | 9 | 7 | 6 |
| | 900 | 4 | 8 | 14 | 30 | 28 | 15 | 12 | 11 |
| 315 | 600 | 3 | 5 | 9 | 17 | 12 | 8 | 7 | 6 |
| | 900 | 4 | 8 | 15 | 28 | 20 | 13 | 11 | 10 |
| 400 | 600 | 2 | 4 | 9 | 12 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| | 900 | 3 | 7 | 15 | 20 | 16 | 11 | 9 | 8 |
| 500 | 600 | 1 | 3 | 8 | 11 | 8 | 5 | 5 | 4 |
| | 900 | 2 | 4 | 13 | 17 | 12 | 10 | 8 | 7 |

Фильтры для круглых каналов ФВ, ФВК



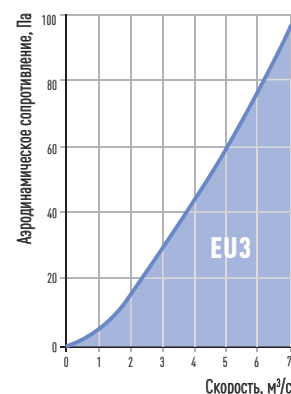
- Фильтры в системах приточной вентиляции используются для предотвращения попадания загрязнений из внешнего воздуха в здание и для защиты частей установки от загрязнения.
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали.
- Высокоэффективный импортный фильтрующий материал.
- Возможность замены фильтрующих элементов.
- Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу простыми защелками. Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздуховодов или компонентов вентиляционной системы. Фильтрующий материал STA выполнен в виде панели из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU5, EU7, EU9.

| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | |
|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | D | L | H | C | B |
| ФВ-100 | 100 | 200 | 202 | 150 | 250 |
| ФВ-125 | 125 | 200 | 202 | 150 | 250 |
| ФВ-160 | 160 | 200 | 202 | 150 | 250 |
| ФВ-200 | 200 | 244 | 245 | 150 | 250 |
| ФВ-250 | 250 | 294 | 295 | 150 | 250 |
| ФВ-315 | 315 | 343 | 344 | 150 | 250 |
| ФВ-400 | 400 | 448 | 450 | 150 | 250 |
| ФВ-450 | 450 | 498 | 500 | 150 | 250 |
| ФВ-500 | 500 | 548 | 550 | 150 | 250 |



Технические характеристики фильтров типа STA (класс очистки EU3)

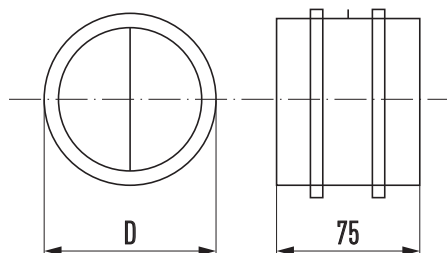
| Тип фильтра | Удельная воздушная нагрузка, м³/ч·м² | Аэродинамическое сопротивление, Па | |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------|
| | | Начальное | Конечное |
| ФВК 100,125,160 | 7 000-10 000 | 40 | 200 |
| ФВК-200 | 7 000-10 000 | 40 | 200 |
| ФВК-250 | 7 000-10 000 | 50 | 200 |
| ФВК-315 | 7 000-10 000 | 50 | 200 |
| ФВК-400 | 7 000-10 000 | 50 | 200 |
| ФВК-450 | 7 000-10 000 | 50 | 200 |
| ФВК-500 | 7 000-10 000 | 50 | 200 |



Клапаны обратные RSK

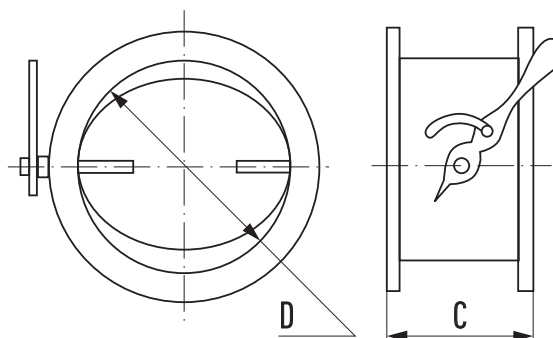

| Модель | Габаритные размеры D, мм | Сопротивление, Па |
|---------|-----------------------------|----------------------|
| RSK 100 | 100 | 85 |
| RSK-125 | 125 | 40 |
| RSK-160 | 160 | 55 |
| RSK-200 | 200 | 44 |
| RSK-250 | 250 | 37 |
| RSK-315 | 315 | 24 |

- Обратный клапан RSK обеспечивает автоматическое перекрытие круглых воздуховодов при выключении вентилятора. Обратный клапан может быть установлен в любом положении. Корпус обратного клапана выполнен из оцинкованного стального листа, лопатки изготовлены из листового алюминия.
- Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном — не менее 3 м/с.


Воздушные заслонки с ручным управлением KOB

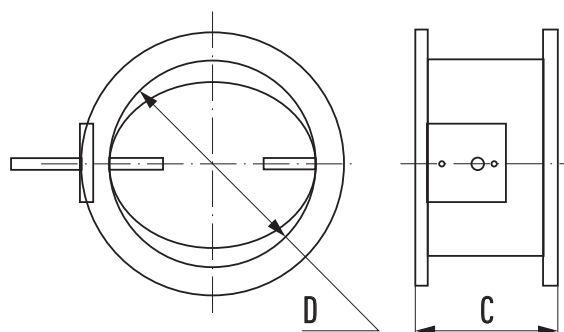

| Модель | Габаритные размеры, мм | |
|---------|------------------------|-----|
| | D | C |
| KOB 100 | 100 | 200 |
| KOB 125 | 125 | 200 |
| KOB 160 | 160 | 200 |
| KOB 200 | 200 | 200 |
| KOB 250 | 250 | 200 |
| KOB 315 | 315 | 200 |

- Заслонки воздушные предназначены для регулирования количества воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Применяются заслонки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с рабочим давлением до 1 500 Па.
- Заслонки унифицированные круглого сечения с ручным управлением изготавливаются оцинкованными до диаметра 500 мм, свыше 500 мм — сварные из черного металла, покрытые грунтовкой.


Воздушные заслонки с площадкой под привод KBK


| Модель | Габаритные размеры, мм | | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм |
|---------|------------------------|-----|---|
| | D | C | |
| KBK 100 | 100 | 200 | 1 |
| KBK 125 | 125 | 200 | 1 |
| KBK 160 | 160 | 200 | 1 |
| KBK 200 | 200 | 200 | 3 |
| KBK 250 | 250 | 200 | 3 |
| KBK 315 | 315 | 200 | 3 |

- Заслонки воздушные предназначены для регулирования количества воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Применяются заслонки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с рабочим давлением до 1 500 Па.
- Заслонки унифицированные круглого сечения с площадкой под привод изготавливаются оцинкованными до диаметра 500 мм, свыше 500 мм — сварные из черного металла, покрытые грунтовкой.
- Привод поставляется отдельно.



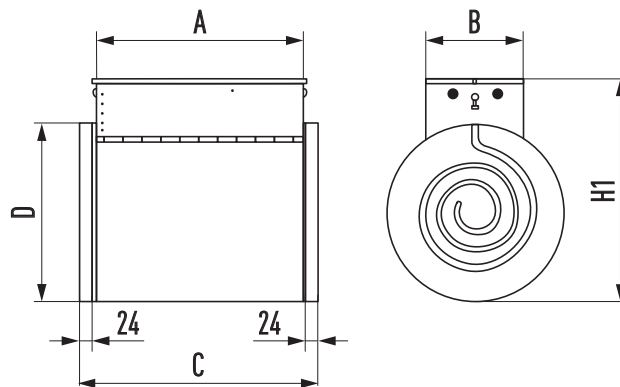
Электрические воздушнонагреватели для круглых каналов ЕНС



- Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах круглого сечения

- Электрокалориферы представляют собой корпус, изготовленный из листовой стали с алюминиевым покрытием, а нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали.
- Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном.
- Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.
- Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева.
- В составе электрокалорифера есть два независимых биметаллических термовыключателя с самовозвратом.
- Большой диапазон мощностей: от 1,5 до 24 кВт.
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали.
- Регулировка температуры.
- Оцинкованный стальной корпус.
- ТЭНы повышенной надежности.
- Степень защиты IP43.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | |
|---------|--|-----|-----|-----|-----|
| | D | H1 | C | A | B |
| ЕНС 100 | 100 | 190 | 460 | 400 | 100 |
| ЕНС 125 | 125 | 215 | 460 | 400 | 129 |
| ЕНС 160 | 160 | 270 | 460 | 342 | 128 |
| ЕНС 200 | 200 | 290 | 460 | 342 | 158 |
| ЕНС 250 | 250 | 345 | 530 | 467 | 187 |
| ЕНС 315 | 315 | 410 | 530 | 467 | 208 |
| ЕНС 355 | 355 | 455 | 530 | 470 | 212 |
| ЕНС 400 | 400 | 500 | 530 | 470 | 222 |



Схемы подключения круглых нагревателей STE

Схема подключения STE-1
Круглый канальный нагреватель на 220В

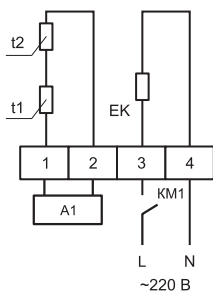


Схема подключения STE-2
Круглый канальный нагреватель на 380 В

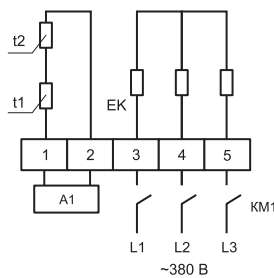
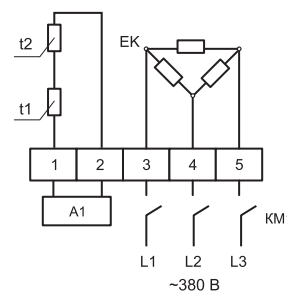
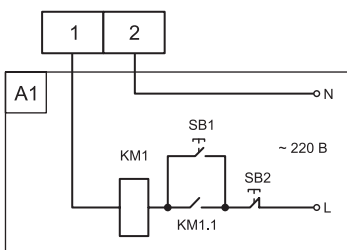


Схема подключения STE-3
Круглый канальный нагреватель на 380 В



Данная схема подключения обязательна для цепей управления силовой частью STE. Категорически запрещается подключать электронагреватель без термозащиты.

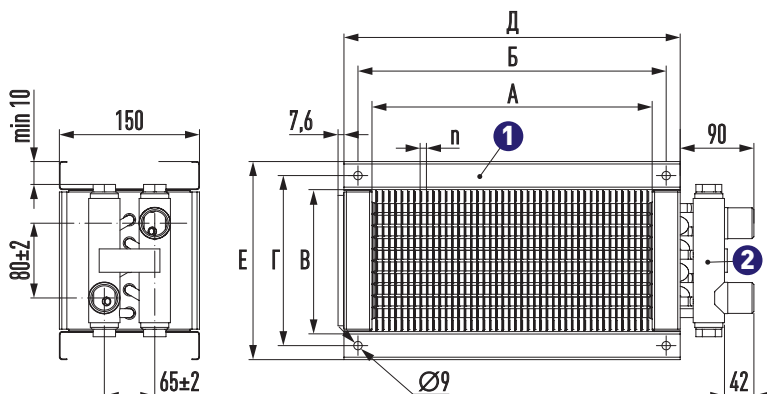
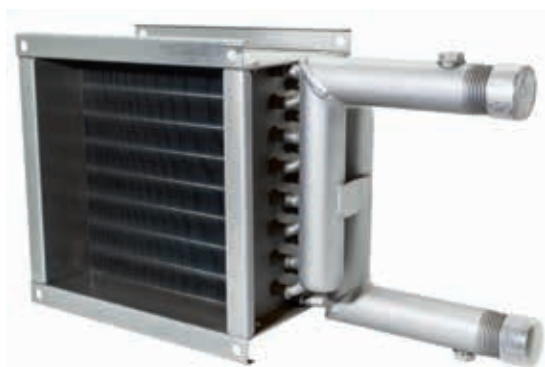


- EK** Нагревательный элемент
- t1** Биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 80 °С
- t2** Биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С
- SB1** Кнопка включения
- SB2** Кнопка выключения магнитного пускателя KM1
- KM1** Магнитный пускатель
- KM 1.1** Н.О. дополнительный контакт магнитного пускателя

Технические характеристики круглых электрических нагревателей серии ЕНС

| Модель | D, мм | Мощность, кВт | Напряжение/ частота, В/Гц | Ток, А | Минимальный расход воздуха, м³/ч | Схема подключения |
|--------------|-------|---------------|---------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| ЕНС 100/1.6 | 100 | 1.6 | 220/50 | 7.3 | 50 | STE-1 |
| ЕНС 100/2.4 | | 2.4 | | 10.9 | | |
| ЕНС 125/1.6 | 125 | 1.6 | 220/50 | 7.3 | 90 | STE-1 |
| ЕНС 125/2.0 | | 2 | | 9.1 | | |
| ЕНС 125/3.0 | | 3 | | 13.6 | | |
| ЕНС 160/1.5 | 160 | 1.5 | 220/50 | 6.8 | 150 | STE-1 |
| ЕНС 160/2.0 | | 2 | | 9.1 | | |
| ЕНС 160/3.0 | | 3 | 13.6 | STE-2 | | |
| ЕНС 160/4.5 | | 4.5 | 6.8 | | | |
| ЕНС 200/2.0 | 200 | 2 | 220/50 | 9.1 | 230 | STE-1 |
| ЕНС 200/3.0 | | 3 | | 13.6 | | |
| ЕНС 200/4.0 | | 4 | 10 | STE-2 | | |
| ЕНС 200/4.5 | | 4.5 | 6.8 | | | |
| ЕНС 200/6.0 | | 6 | 9 | | | |
| ЕНС 250/3.0 | 250 | 3 | 220/50 | 13.6 | 350 | STE-1 |
| ЕНС 250/4.0 | | 4 | | 10 | | |
| ЕНС 250/6.0 | | 6 | 380/50 | 9 | | STE-2 |
| ЕНС 250/9.0 | | 9 | | 13.6 | | |
| ЕНС 250/12.0 | | 12 | | 18.1 | | |
| ЕНС 315/3.0 | 315 | 3 | 220/50 | 13.6 | 560 | STE-1 |
| ЕНС 315/4.0 | | 4 | | 10 | | |
| ЕНС 315/6.0 | | 6 | 380/50 | 9 | | STE-2 |
| ЕНС 315/9.0 | | 9 | | 13.6 | | |
| ЕНС 315/12.0 | | 12 | | 18.1 | | |
| ЕНС 355/9.0 | 355 | 9 | 380/50 | 13.6 | 740 | STE-2 |
| ЕНС 355/12.0 | | 12 | | 18.1 | | STE-3 |
| ЕНС 355/18.0 | | 18 | | 27.2 | | STE-2 |
| ЕНС 355/24.0 | | 24 | | 36.3 | | STE-3 |
| ЕНС 400/3.0 | 400 | 3 | 380/50 | 13.6 | 900 | STE-2 |
| ЕНС 400/4.0 | | 4 | | 10 | | |
| ЕНС 400/5.0 | | 5 | | 12.5 | | |
| ЕНС 400/9.0 | | 9 | | 13.6 | | STE-3 |
| ЕНС 400/12.0 | | 12 | | 18.1 | | |
| ЕНС 400/18.0 | | 18 | | 27.2 | | |
| ЕНС 400/24.0 | | 24 | | 36.3 | | |

Водяные воздушонагреватели для круглых каналов WHC



Условия эксплуатации и параметры воздушонагревателей:

- Максимально допустимое давление 1,6 МПа.
- Максимальная температура входящей воды +150 °С.
- Прочный корпус из оцинкованной стали.
- Устанавливается непосредственно в канал.
- Медно-алюминиевый теплообменник.
- Изготавливаются в девяти типоразмерах и имеют двух- и трехрядное исполнение.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | |
|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | B | Г | Д | Е |
| WHC 150-150-2 | 150 | 170 | 150 | 172 | 190 | 192 |
| WHC 300-300-2 | 300 | 320 | 300 | 322 | 340 | 342 |
| WHC 400-400-2 | 400 | 420 | 400 | 422 | 440 | 442 |
| WHC 200-200-3 | 200 | 220 | 200 | 222 | 240 | 242 |

Технические характеристики водяных воздушонагревателей WHC

| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Температура на входе | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|
| | | -10°C | | | | -20 °С | | | | -30 °С | | | | | | |
| | | Аэродинамическое сопротивление, Па | Гидравлическое сопротивление, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура воздуха на выходе, °С | Аэродинамическое сопротивление, Па | Гидравлическое сопротивление, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура воздуха на выходе, °С | Аэродинамическое сопротивление, Па | Гидравлическое сопротивление, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура воздуха на выходе, °С |
| Вода 90-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WHC 150x150-2 | 100 | 11.0 | 0.0 | 0.06 | 1.2 | 27.0 | 10.6 | 0.0 | 0.06 | 1.4 | 20.6 | 9.6 | 0.0 | 0.07 | 1.5 | 14.7 |
| | 150 | 22.0 | 0.0 | 0.07 | 1.6 | 21.0 | 2.1 | 0.0 | 0.08 | 1.8 | 15.0 | 19.2 | 0.0 | 0.09 | 2.0 | 8.2 |
| | 200 | 35.5 | 0.0 | 0.09 | 1.9 | 17.6 | 33.6 | 0.0 | 0.10 | 2.1 | 11.2 | 31.6 | 0.1 | 0.11 | 2.3 | 5.4 |
| | 250 | 51.8 | 0.0 | 0.10 | 2.1 | 15.0 | 49.0 | 0.1 | 0.11 | 2.4 | 8.4 | 45.0 | 0.10 | 0.1 | 2.7 | 1.7 |
| Вода 90-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WHC 300x300-2 | 300 | 6.8 | 0.1 | 0.22 | 4.8 | 37.9 | 6.0 | 0.1 | 0.24 | 5.3 | 32.6 | 5.8 | 0.1 | 0.26 | 5.7 | 26.9 |
| | 500 | 16.4 | 0.2 | 0.32 | 6.9 | 30.8 | 15.4 | 0.2 | 0.35 | 7.6 | 24.9 | 14.4 | 0.3 | 0.38 | 8.2 | 18.8 |
| | 750 | 31.8 | 0.3 | 0.41 | 8.9 | 31.8 | 23.8 | 0.4 | 0.45 | 9.8 | 19.1 | 27.8 | 0.4 | 0.49 | 10.7 | 12.6 |
| | 1 000 | 51.8 | 0.4 | 0.49 | 10.7 | 21.7 | 49.0 | 0.5 | 0.54 | 11.8 | 15.1 | 45.2 | 0.6 | 0.53 | 12.9 | 8.3 |
| Вода 90-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WHC 400x400-2 | 800 | 13.4 | 0.4 | 0.55 | 12.0 | 34.5 | 12.6 | 0.5 | 0.60 | 13.1 | 28.8 | 12.4 | 0.6 | 0.65 | 14.1 | 22.7 |
| | 1 200 | 26.8 | 0.7 | 0.72 | 15.6 | 28.9 | 25.0 | 0.8 | 0.79 | 17.2 | 22.7 | 24.0 | 0.9 | 0.86 | 18.7 | 16.3 |
| | 1 600 | 43.2 | 0.9 | 0.87 | 18.8 | 24.9 | 41.2 | 1.1 | 0.95 | 20.7 | 18.6 | 38.4 | 1.3 | 1.03 | 22.5 | 11.9 |
| Вода 90-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WHC 200x200-3 | 200 | 19.4 | 0.1 | 0.17 | 3.7 | 44.3 | 19.2 | 0.2 | 0.18 | 4.0 | 39.5 | 18.2 | 0.2 | 0.20 | 4.3 | 34.3 |
| | 300 | 40.4 | 0.2 | 0.22 | 4.9 | 38.2 | 37.6 | 0.3 | 0.25 | 5.4 | 33.0 | 35.6 | 0.3 | 0.27 | 5.8 | 27.6 |
| | 400 | 65.2 | 0.3 | 0.27 | 5.9 | 33.9 | 61.4 | 0.4 | 0.30 | 6.5 | 28.5 | 57.6 | 0.4 | 0.33 | 7.1 | 22.7 |
| | 500 | 95.0 | 0.4 | 0.31 | 6.8 | 30.6 | 89.2 | 0.5 | 0.35 | 7.6 | 24.9 | 83.4 | 0.6 | 0.38 | 8.2 | 19.0 |

Рекомендуемый диапазон скорости течения воды в трубах 0.5...2.0 м/с.

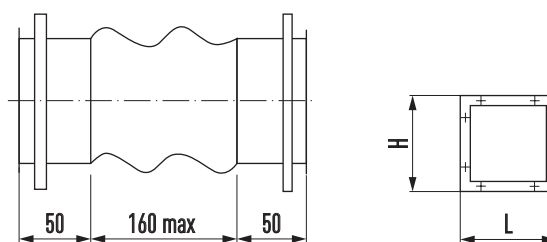
Аксессуары для прямоугольных вентиляторов

Гибкие вставки ВГ



- Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных системах.
- Корпус вставки изготовлен из оцинкованной стали, в середине закреплена тканевая лента, обеспечивающая герметичность канала.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | |
|-----------|--|-----|
| | L | H |
| ВГ 40-20 | 450 | 250 |
| ВГ 50-25 | 550 | 300 |
| ВГ 50-30 | 550 | 350 |
| ВГ 60-30 | 650 | 350 |
| ВГ 60-35 | 650 | 400 |
| ВГ 70-40 | 750 | 450 |
| ВГ 80-50 | 860 | 560 |
| ВГ 90-50 | 960 | 560 |
| ВГ 100-50 | 1 060 | 560 |

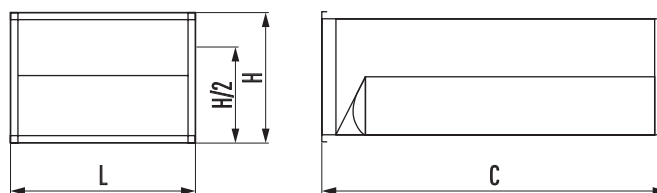


Шумоглушители трубчатые для прямоугольных каналов ГП



- Уровень шума является существенным критерием качества систем вентиляции, и это необходимо учитывать при проектировании зданий различного назначения.
- Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения.
- Для снижения такого аэродинамического шума применяют глушители шума.
- Перемещаемый воздух не должен содержать твердых, клеящих или агрессивных примесей.
- Необходимая длина шумоглушителя определяется в зависимости от требуемого снижения уровней шума в октавных полосах по таблицам, приведенным в каталоге.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | |
|-----------|--|-----|---------|
| | L | H | C |
| ГП 40-20 | 450 | 250 | 900/600 |
| ГП 50-25 | 550 | 300 | 900/600 |
| ГП 50-30 | 550 | 350 | 900/600 |
| ГП 60-30 | 650 | 350 | 900/600 |
| ГП 60-35 | 650 | 400 | 900/600 |
| ГП 70-40 | 750 | 450 | 900/600 |
| ГП 80-50 | 850 | 550 | 900/600 |
| ГП 90-50 | 950 | 550 | 900/600 |
| ГП 100-50 | 1 060 | 560 | 900/600 |



Снижение уровней звуковой мощности шумоглушителями типа STK

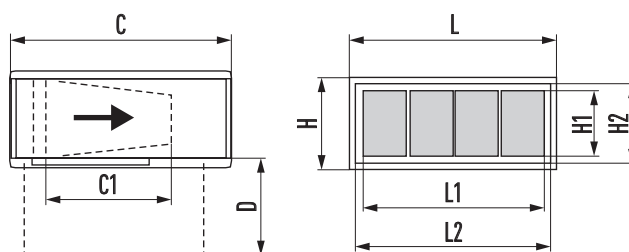
| Внутренний размер глушителя, мм | Расчетная длина, мм | Снижение уровней звуковой мощности (дБ) трубчатыми глушителями круглого сечения в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 000 | 2 000 | 4 000 | 8 000 |
| 40-20 | 900 | 1 | 5 | 9 | 15 | 23 | 16 | 12 | 10 |
| 50-25 | 900 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 20 | 15 | 12 |
| 50-30 | 900 | 2 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 60-30 | 900 | 2 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 60-35 | 900 | 2 | 7 | 13 | 17 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| 70-40 | 900 | 2 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| 80-50 | 900 | 1.5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |
| 90-50 | 900 | 1.5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |
| 100-50 | 900 | 1.5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |

Фильтры для прямоугольных каналов ФВП, ФВПА



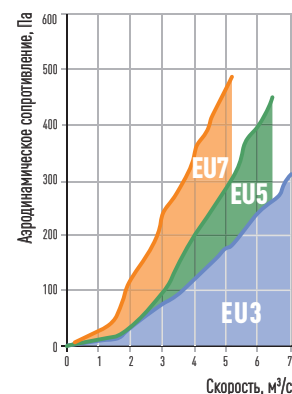
- Фильтры в системах приточной вентиляции используются для предотвращения попадания загрязнений внешнего воздуха в здание и для защиты частей установки от загрязнения.
- Фильтруемый воздух не должен содержать агрессивных газов и паров.
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали.
- Швы кассеты термически спаяны.
- Возможность замены фильтрующих элементов.
- Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов.
- Крышка крепится к корпусу простыми защелками и петлями.
- Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты ФВПА с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU5, EU9.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | |
|------------|--|-----|-----|-----|-------|-----|
| | L | H | C | D | L2 | H2 |
| ФВП 40-20 | 450 | 250 | 502 | 350 | 420 | 220 |
| ФВП 50-25 | 550 | 300 | 532 | 350 | 520 | 270 |
| ФВП 50-30 | 550 | 350 | 562 | 350 | 520 | 320 |
| ФВП 60-30 | 650 | 350 | 642 | 350 | 620 | 320 |
| ФВП 60-35 | 650 | 400 | 717 | 350 | 620 | 370 |
| ФВП 70-40 | 750 | 450 | 787 | 420 | 720 | 420 |
| ФВП 80-50 | 860 | 560 | 880 | 764 | 840 | 540 |
| ФВП 90-50 | 960 | 560 | 880 | 764 | 940 | 540 |
| ФВП 100-50 | 1 060 | 560 | 880 | 764 | 1 020 | 540 |



Технические характеристики фильтров типа ФВПА (класс очистки EU3)

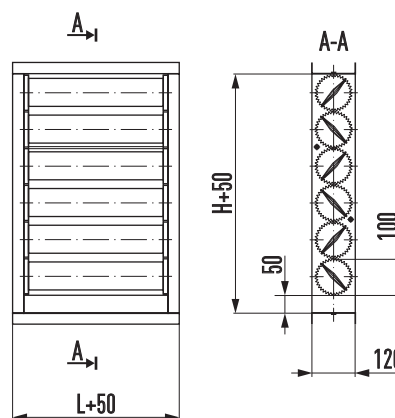
| Тип фильтра | L1 | H1 | C1 | Удельная воздушная нагрузка, м³/ч×м² | Аэродинамическое сопротивление, Па | |
|-------------|-------|-----|-----|--------------------------------------|------------------------------------|----------|
| | | | | | Начальное | Конечное |
| ФВПА 40-20 | 400 | 200 | 370 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 50-25 | 500 | 250 | 400 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 50-30 | 500 | 300 | 430 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 60-30 | 600 | 300 | 510 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 60-35 | 600 | 350 | 585 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 70-40 | 700 | 400 | 655 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 80-50 | 800 | 500 | 760 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 90-50 | 900 | 500 | 760 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |
| ФВПА 100-50 | 1 000 | 500 | 760 | 10 000-11 400 | 30-40 | 250 |



Воздушные клапаны для прямоугольных каналов ВК


| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм |
|-----------|--|-------|---|
| | L | H | |
| ВК 40-20 | 200 | 400 | 3 |
| ВК 50-25 | 250 | 500 | 3 |
| ВК 50-30 | 300 | 500 | 3 |
| ВК 60-30 | 300 | 600 | 5 |
| ВК 60-35 | 350 | 600 | 5 |
| ВК 70-40 | 400 | 700 | 5 |
| ВК 80-50 | 500 | 800 | 8 |
| ВК 90-50 | 500 | 900 | 8 |
| ВК 100-50 | 500 | 1 000 | 8 |

- Многостворчатые воздушные клапаны STKK применяются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве запорных и регулирующих устройств. Основные элементы клапана выполнены из алюминиевого профиля.
- Воздушные клапаны STKK подготовлены для установки электропривода.
- Клапаны устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода.


Клапан воздушный с подогревом KSP


Клапаны воздушные с подогревом предназначены для применения в регионах с холодным климатом. Клапаны используются для регулирования расхода воздуха и перекрытия воздушных каналов.

Преимущества

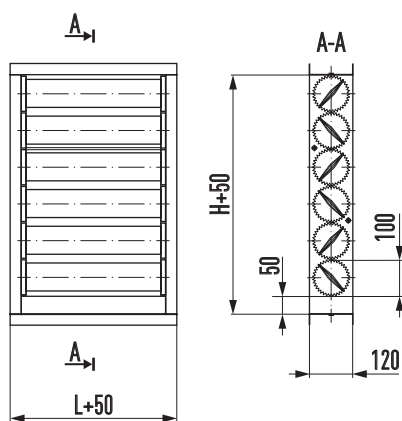
- Жесткая конструкция при малом весе.
- Диапазон рабочих температур от -40 до +80 °С.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Универсальная площадка под привод.

Исполнение и материалы

- Конструктивно клапан воздушный представляет собой прямоугольный корпус с повышенной жесткостью для защиты клапана от перекосов.
- В условиях высоких перепадов температуры, с поворотными лопастями внутри. В каждом стыке лопастей — трубчатые электронагреватели (ТЭНы), предназначенные для разогрева стыков в случае обледенения клапана и смерзания лопастей. Кроме того, в конструкции используется гибкий нагревательный кабель для обогрева периметра клапана. Возможен вариант совместного обогрева периметра и лопастей клапана.

Варианты исполнения клапанов

- С подогревом только по периметру.
- С подогревом лопастей и по периметру.



| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм | Обогрев по периметру | Мощность нагревателя |
|--------|--|-------|---|----------------------|--------------------------------|
| | L | H | | | Обогрев по периметру и лопасти |
| 40-20 | 200 | 400 | 4 | 0.04 | 0.44 |
| 50-25 | 250 | 500 | 4 | 0.05 | 0.55 |
| 50-30 | 300 | 500 | 4 | 0.06 | 0.96 |
| 60-30 | 300 | 600 | 4 | 0.06 | 0.96 |
| 70-40 | 400 | 700 | 5 | 0.07 | 1.12 |
| 80-50 | 500 | 800 | 5 | 0.08 | 1.68 |
| 90-50 | 500 | 900 | 8 | 0.08 | 1.68 |
| 100-50 | 500 | 1 000 | 8 | 0.08 | 2.08 |

Электрические воздушнонагреватели для прямоугольных каналов EHR



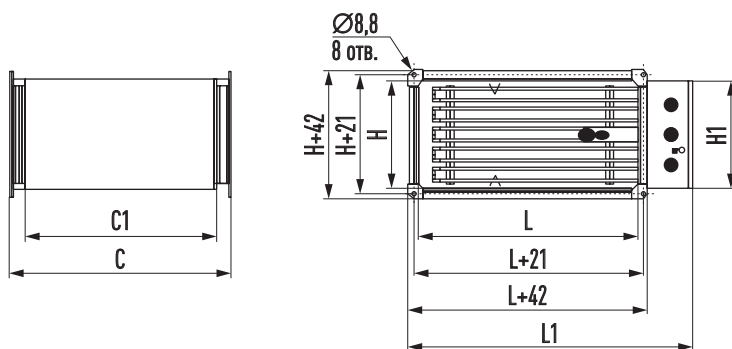
Конструктивные особенности

- Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах прямоугольного сечения.
- Электрокалориферы представляют собой корпус, изготовленный из листовой стали с оцинкованным покрытием, а нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали.

- Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном. Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.
- Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева.

Состав электрокалорифера

- Независимые биметаллические термовыключатели с самовозвратом:
 - Один с температурой срабатывания 70 °С.
 - Второй с температурой срабатывания 130 °С для защиты от пожара.
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали.
- Регулировка температуры.
- Встроенные биметаллические термовыключатели.
- Оцинкованный стальной корпус.
- ТЭНы повышенной надежности.
- Степень защиты IP43.
- Напряжение 380 В.



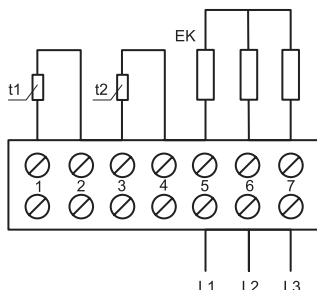
| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | |
|------------|--|-----|-----|-------|-----|-----|
| | L | H | C | D | L2 | H2 |
| EHR 40-20 | 400 | 200 | 500 | 545 | 202 | 430 |
| EHR 50-25 | 500 | 250 | 500 | 645 | 252 | 430 |
| EHR 50-30 | 500 | 300 | 500 | 645 | 302 | 430 |
| EHR 60-30 | 600 | 300 | 500 | 745 | 302 | 430 |
| EHR 60-35 | 600 | 350 | 500 | 745 | 352 | 430 |
| EHR 70-40 | 700 | 400 | 600 | 845 | 502 | 530 |
| EHR 80-50 | 800 | 500 | 600 | 945 | 502 | 530 |
| EHR 100-50 | 1 000 | 500 | 600 | 1 145 | 502 | 530 |

Технические характеристики прямоугольных электрических нагревателей серии EHR

| Модель | Габаритные размеры ДхВ, (мм) | Мощность, кВт | Ступени мощности, кВт | Ток, А | Минимальный расход воздуха, м³/ч | Схема подключения |
|----------------|------------------------------|---------------|-----------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| EHR 40-20/9 | 400-200 | 9 | 9 | 13.6 | 700 | EHR-1 |
| EHR 40-20/12 | | 12 | 12 | 18.1 | | |
| EHR 40-20/15 | | 15 | 15 | 22.5 | | |
| EHR 50-25/12 | 500-250 | 12 | 12 | 18.1 | 900 | EHR-1 |
| EHR 50-25/15 | | 15 | 15 | 22.7 | | |
| EHR 50-25/24 | | 24 | 24 | 36 | | |
| EHR 50-30/12 | 500-300 | 12 | 12 | 18.1 | 1 100 | EHR-2 |
| EHR 50-30/18 | | 18 | 18 | 27 | | |
| EHR 50-30/24 | | 24 | 24 | 36 | | |
| EHR 50-30/30 | | 30 | 18+12 | 45 | | |
| EHR 60-30/18 | 600-300 | 18 | 18 | 27 | 1 300 | EHR-1 |
| EHR 60-30/24 | | 24 | 24 | 36 | | |
| EHR 60-30/30 | | 30 | 18+12 | 45 | | |
| EHR 60-35/18 | 600-350 | 18 | 18 | 27 | 1 350 | EHR-1 |
| EHR 60-35/30 | | 30 | 18+12 | 45 | | |
| EHR 60-35/48 | | 48 | 24+24 | 73 | | |
| EHR 70-40/36 | 700-400 | 36 | 24+12 | 55 | 2 100 | EHR-2 |
| EHR 70-40/48 | | 48 | 24+12+12 | 73 | | |
| EHR 70-40/72 | | 72 | 24+24+12+12 | 109 | | |
| EHR 70-40/84 | | 84 | 24+24+24+12 | 127 | | |
| EHR 80-50/36 | 800-500 | 36 | 24+12 | 55 | 3 000 | EHR-2 |
| EHR 80-50/48 | | 48 | 24+12+12 | 73 | | |
| EHR 80-50/60 | | 60 | 24+24+12 | 90 | | |
| EHR 80-50/72 | | 72 | 24+24+12+12 | 109 | | |
| EHR 80-50/96 | | 96 | 24+24+24+12+12 | 145 | | |
| EHR 100-50/48 | 1 000-500 | 48 | 24+12+12 | 73 | 3 700 | EHR-3 |
| EHR 100-50/60 | | 60 | 24+24+12 | 90 | | |
| EHR 100-50/72 | | 72 | 24+24+12+12 | 109 | | |
| EHR 100-50/96 | | 96 | 24+24+24+12+12 | 145 | | |
| EHR 100-50/120 | | 120 | 24+24+24+24+24 | 182 | | EHR-5 |

Схема подключения EHR-1

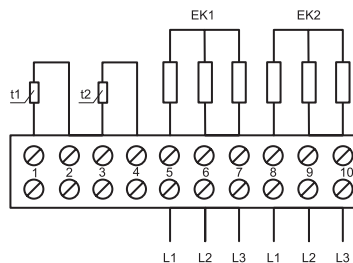
Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с одной группой ТЭНов.



- EK** нагревательный элемент
- t1** биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70°C
- t2** биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130°C
- L1, L2, L3** сеть ~380 В

Схема подключения EHR-2

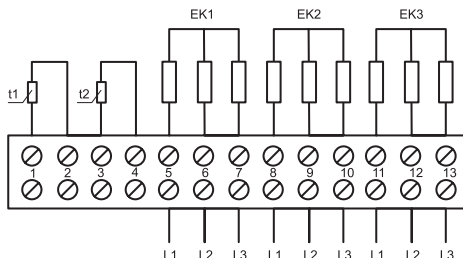
Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с двумя группами ТЭНов.



- EK1** первая группа ТЭНов
- EK2** вторая группа ТЭНов
- t1** биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °C
- t2** биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °C
- L1, L2, L3** сеть ~380 В

Схема подключения EHR-3

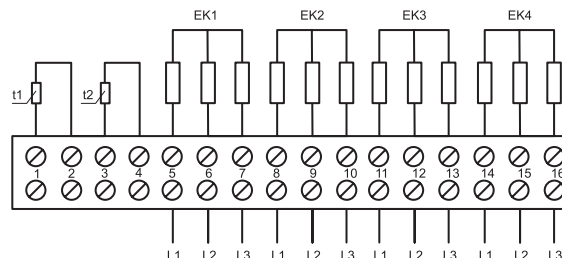
Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с тремя группами ТЭНов.



- EK1** первая группа ТЭНов
- EK2** вторая группа ТЭНов
- EK3** третья группа ТЭНов
- t1** биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70°C
- t2** биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130°C
- L1, L2, L3** сеть ~380 В

Схема подключения EHR-4

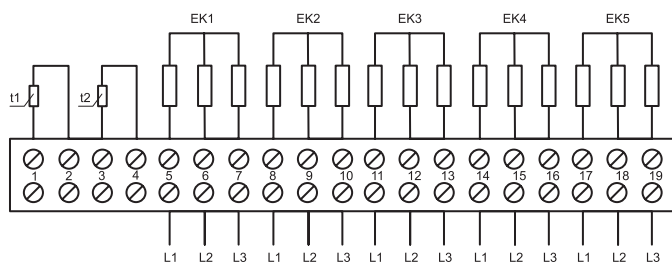
Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с четырьмя группами ТЭНов.



- EK1... EK4** группы ТЭНов
- t1** биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70°C
- t2** биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130°C
- L1, L2, L3** сеть ~380 В

Схема подключения EHR-5

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с пятью группами ТЭНов.



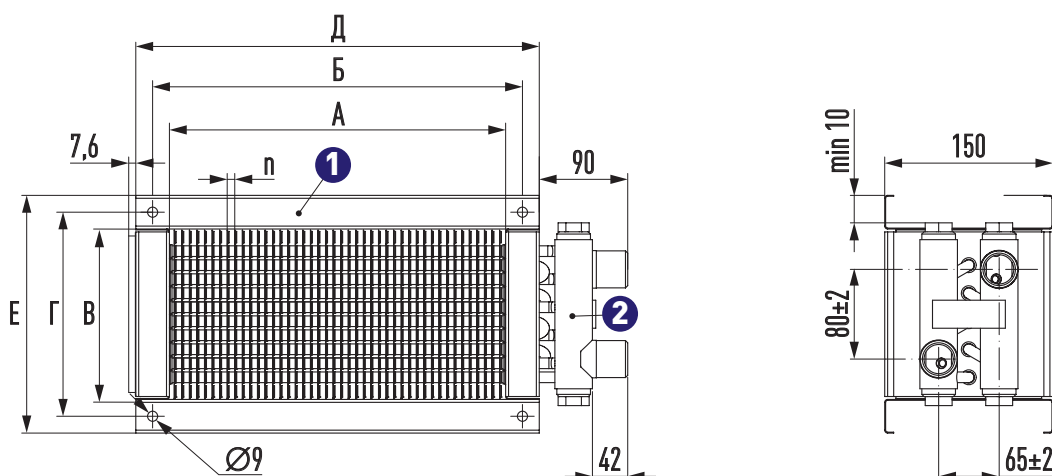
- EK1... EK5** группы ТЭНов
- t1** биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70°C
- t2** биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130°C
- L1, L2, L3** сеть ~380 В

Водяные воздухонагреватели для прямоугольных каналов WHR



- Водяные нагреватели предназначены для нагрева воздуха в канальных системах вентиляции и воздушного отопления.
- Прочный корпус из оцинкованной стали.
- Устанавливается непосредственно в канал.
- Медно-алюминиевый теплообменник.
- Максимальная температура входящей воды +150 °С.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | |
|------------|--|-------|-----|-----|-------|-----|
| | А | Б | В | Г | Д | Е |
| WHR 40-20 | 400 | 420 | 200 | 222 | 440 | 242 |
| WHR 50-25 | 500 | 520 | 250 | 272 | 540 | 292 |
| WHR 50-30 | 500 | 520 | 300 | 322 | 540 | 342 |
| WHR 60-30 | 600 | 620 | 300 | 322 | 640 | 342 |
| WHR 60-35 | 600 | 620 | 350 | 372 | 640 | 392 |
| WHR 70-40 | 700 | 720 | 400 | 422 | 740 | 442 |
| WHR 80-50 | 800 | 820 | 500 | 522 | 840 | 542 |
| WHR 90-50 | 900 | 920 | 500 | 522 | 940 | 542 |
| WHR 100-50 | 1 000 | 1 020 | 500 | 522 | 1 040 | 542 |



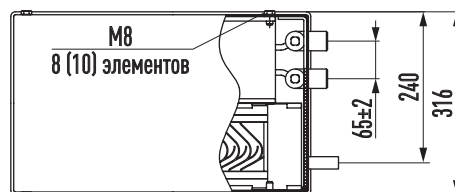
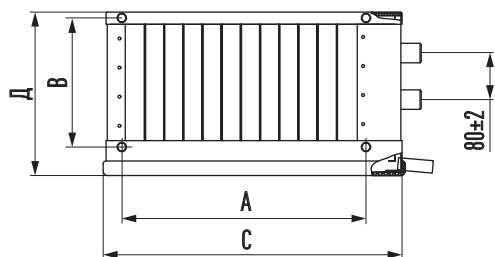
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | Температура входящей/ выходящей воды, °С | Температура входящего воздуха, °С | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды, м³/ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па |
|--------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|-------------------|--|---|
| Теплообменник двухрядный | | | | | | | | |
| WHR 40-20/2 | 850 | 90/70 | -30 | 18.2 | 16.6 | 0.2 | 4.3 | 56 |
| WHR 50-25/2 | 1 400 | 90/70 | -30 | 18.4 | 27.4 | 0.34 | 9.2 | 61 |
| WHR 50-30/2 | 1 700 | 90/70 | -30 | 18.2 | 33.2 | 0.41 | 6.9 | 63 |
| WHR 60-30/2 | 2 100 | 90/70 | -30 | 18.4 | 41.2 | 0.51 | 11.2 | 66 |
| WHR 60-35/2 | 2 500 | 90/70 | -30 | 18.0 | 48.7 | 0.6 | 12.4 | 69 |
| WHR 70-40/2 | 3 300 | 90/70 | -30 | 18.8 | 65.4 | 0.8 | 19.4 | 68 |
| WHR 80-50/2 | 5 000 | 90/70 | -30 | 18.2 | 97.7 | 1.2 | 25 | 75 |
| WHR 90-50/2 | 5 700 | 90/70 | -30 | 18.3 | 111.7 | 1.37 | 33 | 77 |
| WHR 100-50/2 | 6 500 | 90/70 | -30 | 18.1 | 126.8 | 1.56 | 45 | 81 |
| Теплообменник трехрядный | | | | | | | | |
| WHR 40-20/3 | 850 | 90/70 | -30 | 23.5 | 18.4 | 0.81 | 4.3 | 86 |
| WHR 50-25/3 | 1 400 | 90/70 | -30 | 23.7 | 30.4 | 1.35 | 8.7 | 94 |
| WHR 50-30/3 | 1 700 | 90/70 | -30 | 23.5 | 36.7 | 1.63 | 8.8 | 96 |
| WHR 60-30/3 | 2 100 | 90/70 | -30 | 23.8 | 45.5 | 2.02 | 15.6 | 101 |
| WHR 60-35/3 | 2 500 | 90/70 | -30 | 22.8 | 55.3 | 2.45 | 16.7 | 110 |
| WHR 70-40/3 | 3 300 | 90/70 | -30 | 23.1 | 75.0 | 3.33 | 26.3 | 112 |
| WHR 80-50/3 | 5 000 | 90/70 | -30 | 23.6 | 107.8 | 4.79 | 38.6 | 112 |
| WHR 90-50/3 | 5 700 | 90/70 | -30 | 23.7 | 123.2 | 5.47 | 54.9 | 115 |
| WHR 100-50/3 | 6 500 | 90/70 | -30 | 23.5 | 139.8 | 6.21 | 76.4 | 120 |

Водяные и фреоновые воздухоохладители для прямоугольных каналов WHR-W, WHR-R


- Водяные и фреоновые охладители предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.
- Охладители устанавливаются непосредственно в канал.
- В качестве хладагентов в охладителях используется вода или фреон.
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин толщиной 0,15 мм, насаженных на медные трубы диаметром 9,52 мм (3/8").
- Шаг между ламелями в стандартном исполнении 2,1 мм.
- Охладители укомплектованы каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата.
- Монтаж только в горизонтальном положении.
- Максимально допустимое рабочее давление 1,6 Мпа.
- Температура входящей/выходящей воды +7/+12 °С.

- Относительная влажность входящего воздуха 40%.
- Температура входящего воздуха +30 °С.
- Температура испарения для фреонового охладителя +5 °С.
- Температура конденсации фреона +45 °С.

| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-----|------|------|
| | A | B | C | Д | Ø1 | Ø2 |
| WHR-W 40-20 | 420 | 222 | 520 | 281 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 40-20 | 420 | 222 | 520 | 281 | 12,0 | 16,0 |
| WHR-W 50-25 | 520 | 272 | 620 | 331 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 50-25 | 520 | 272 | 620 | 331 | 12,0 | 16,0 |
| WHR-W 50-30 | 520 | 322 | 620 | 381 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 50-30 | 520 | 322 | 620 | 381 | 12,0 | 16,0 |
| WHR-W 60-30 | 620 | 322 | 720 | 381 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 60-30 | 620 | 322 | 720 | 381 | 12,0 | 16,0 |
| WHR-W 60-35 | 620 | 372 | 720 | 431 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 60-35 | 620 | 372 | 720 | 431 | 16,0 | 22,0 |
| WHR-W 70-40 | 720 | 422 | 820 | 481 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 70-40 | 720 | 422 | 820 | 481 | 16,0 | 22,0 |
| WHR-W 80-50 | 820 | 522 | 920 | 581 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 80-50 | 820 | 522 | 920 | 581 | 22,0 | 28,0 |
| WHR-W 90-50 | 920 | 522 | 1 040 | 597 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 90-50 | 920 | 522 | 1 040 | 597 | 22,0 | 28,0 |
| WHR-W 100-50 | 1 020 | 522 | 1 140 | 597 | 33,5 | 33,5 |
| WHR-R 100-50 | 1 020 | 522 | 1 140 | 597 | 22,0 | 28,0 |



| Модель | Расход воздуха, м³/ч | | Температура входящей/выходящей воды, °С | Температура входящего воздуха, °С | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменник, кВт | Расход воды, м³/ч | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па |
|--------------------|----------------------|-------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|---|
| | Вход | Выход | | | | | | |
| Охладитель водяной | | | | | | | | |
| WHR-W 40-20 | 775 | 738 | 7/12 | 30 | 17,8 | 3,5 | 0,6 | 88 |
| WHR-W 50-25 | 1 210 | 1 152 | 7/12 | 30 | 17,3 | 6,0 | 1,0 | 92 |
| WHR-W 50-30 | 1 450 | 1 381 | 7/12 | 30 | 17,3 | 7,3 | 1,2 | 91 |
| WHR-W 60-30 | 1 760 | 1 676 | 7/12 | 30 | 16,9 | 9,3 | 1,6 | 94 |
| WHR-W 60-35 | 2 040 | 1 943 | 7/12 | 30 | 16,9 | 10,8 | 1,9 | 93 |
| WHR-W 70-40 | 2 760 | 2 630 | 7/12 | 30 | 16,7 | 15,2 | 2,6 | 97 |
| WHR-W 80-50 | 3 880 | 3 695 | 7/12 | 30 | 16,4 | 22,2 | 3,8 | 95 |
| WHR-W 90-50 | 4 380 | 4 170 | 7/12 | 30 | 16,2 | 25,7 | 4,4 | 96 |
| WHR-W 100-50 | 4 850 | 4 619 | 7/12 | 30 | 16,4 | 27,7 | 4,8 | 96 |

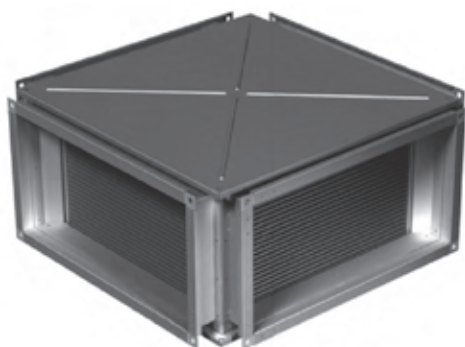
| Модель | Расход воздуха, м³/ч | | Температура входящего воздуха, °С | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт |
|----------------------|----------------------|-------|-----------------------------------|--|------------------------------|
| | Вход | Выход | | | |
| Охладитель фреоновый | | | | | |
| WHR-R 40-20 | 775 | 738 | 30 | 16,3 | 4,5 |
| WHR-R 50-25 | 1 210 | 1 152 | 30 | 16,2 | 7,0 |
| WHR-R 50-30 | 1 450 | 1 381 | 30 | 16,3 | 8,4 |
| WHR-R 60-30 | 1 760 | 1 676 | 30 | 16,2 | 10,3 |
| WHR-R 60-35 | 2 040 | 1 943 | 30 | 16,2 | 12,0 |
| WHR-R 70-40 | 2 760 | 2 630 | 30 | 16,2 | 16,2 |
| WHR-R 80-50 | 3 880 | 3 695 | 30 | 16,2 | 22,6 |
| WHR-R 90-50 | 4 380 | 4 170 | 30 | 16,1 | 25,9 |

Параметры даны для фреона R22. Расчет параметров для других хладагентов через коэффициенты

| R22w | R134 | R410A | R507 | R404A | 4,50 |
|------|------|-------|------|-------|------|
| 1,00 | 0,97 | 1,05 | 1,01 | 1,04 | 7,00 |

Пластинчатые рекуператоры ТКР

Пластинчатый рекуператор применяется в приточно-вытяжных канальных установках. Рекуператоры серия ТКР — это перекрестные теплообменники, которые позволяют осуществлять экономию энергии в системах вентиляции и кондиционирования. Так как рекуператоры являются теплообменниками, они изменяют свои свойства в зависимости от направления тепловых потоков.



Условное обозначение

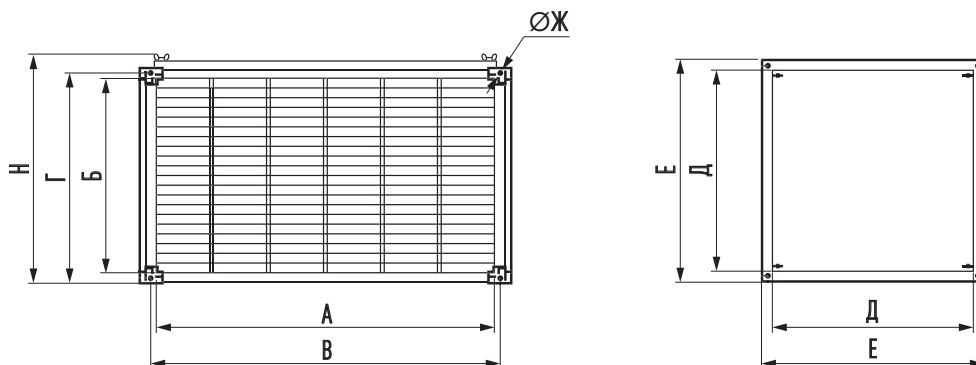
ТКР 40-20

Размер соединительного фланца (см) — типоразмер

Типовое обозначение рекуператора

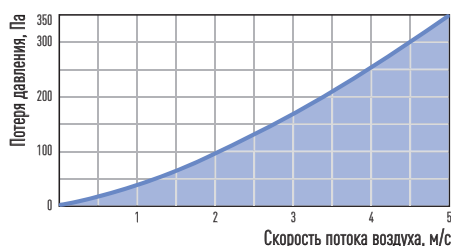
Конструктивные особенности

- Эффективность до 70%.
- Состоят из пакета алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, которые имеют специальную форму и располагаются в корпусе перекрестно.
- Расстояние между пластинами 5-9 мм (в зависимости от типоразмера).
- Оптимальное сочетание двух основных показателей эффективности и сопротивления.
- При прямоточном подключении два воздушных потока перекрещиваются в одном направлении, что позволяет обеспечить большую устойчивость к замерзанию. При таком типе работы рекуператора получается меньшая эффективность теплообмена.
- При противоточном подключении два воздушных потока перекрещиваются в разных направлениях, что обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.
- Качество пластинчатых рекуператоров воздуха подтверждено Сертификатом соответствия Российской Федерации на соответствие требований Технического регламента.

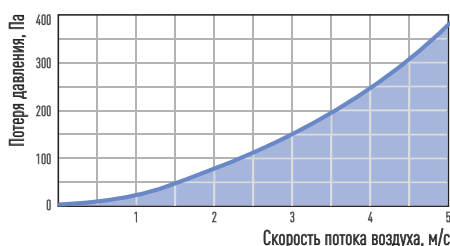


| Модель | Габаритные и присоединительные размеры, мм | | | | | | | ØЖ | Масса, кг |
|------------|--|-----|-------|-----|-------|-------|-----|----|-----------|
| | A | Б | В | Г | Д | Е | Н | | |
| TKR 40-20 | 400 | 200 | 440 | 240 | 290 | 527 | 275 | 9 | 25 |
| TKR 50-25 | 500 | 250 | 540 | 290 | 590 | 627 | 325 | | 35 |
| TKR 50-30 | 500 | 300 | 540 | 340 | 590 | 627 | 375 | | 36 |
| TKR 60-30 | 600 | 300 | 640 | 340 | 690 | 727 | 375 | | 47 |
| TKR 60-35 | 600 | 350 | 640 | 390 | 690 | 727 | 425 | | 49 |
| TKR 70-40 | 700 | 400 | 740 | 440 | 790 | 827 | 475 | 11 | 65 |
| TKR 80-50 | 800 | 500 | 860 | 560 | 890 | 927 | 475 | | 86 |
| TKR 90-50 | 900 | 500 | 960 | 560 | 990 | 1 027 | 475 | | 94 |
| TKR 100-50 | 1 000 | 500 | 1 060 | 560 | 1 090 | 1 127 | 575 | | 105 |

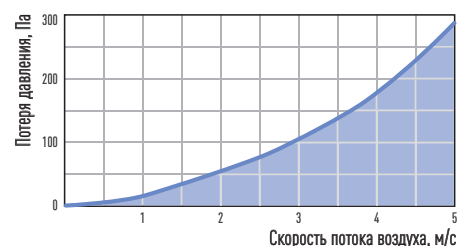
TKR 40-20



TKR 50-25 / TKR 50-30



TKR 60-30 / TKR 100-50



Электроприводы с возвратной пружиной

Электропривод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. На всех приводах установлена стопорная планка, позволяющая фиксировать нужное положение. При включении привода заслонка перемещается в рабочую позицию и одновременно взводится возвратная пружина. При отключении питания пружина возвращает заслонку в исходное положение.



Конструктивные особенности

- Приводы с концевыми выключателями имеют 2 настройки, один выключатель установлен на 10%, второй может регулироваться в диапазоне 10-90%.
- Тип сигнала открыть/закрыть.
- Выбор направления вращения.
- Универсальное питание 230/24 В (для моделей MD10 SR-24/230T и MD10 SR-24/230TS).
- Пружинно-возвратный механизм.
- Установка степени открытия заслонки.
- Плавное регулирование 0-10 В (для моделей LF24 SR, MD10 SR-24M, MD20 SR-24M, MD40 ER-24 M).

Технические характеристики

| Наименование | LF230 | LF24 | LF 24 SR | MD10 SR-24/230T | MD10 SR-24/230TS | MD10 SR-24T |
|---|-------------------------------------|-------|----------|-----------------|------------------|-------------|
| Электропитание, В | 230 | 24 | 24 | 24/230 | 24/230 | 24 |
| Крутящий момент, Нм | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 | 10 |
| Возвратная пружина | Есть | | | | | |
| Тип управления | Открыто/Закрыто или 3-х позиционное | | | Открыто/Закрыто | | |
| Наличие концевого выключателя | Нет | Нет | Нет | Нет | 2 | Нет |
| Управляющий сигнал 0-10В | Нет | Нет | Есть | Нет | Нет | Нет |
| Время полного открытия/закрытия, сек. | 75 | 75 | 75 | 150 | 150 | 150 |
| Класс защиты | IP54 | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | -30/+50 | | | | | |
| Потребляемая мощность открытие/открыт, Вт | 3/5 | 2,5/5 | 3/5 | 2,5/6 | 2,5/6 | 2,5/6 |
| Вес, кг | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |

| Наименование | MD10 SR-24TS | MD10 SR-24M | MD20 SR-24/230T | MD20 SR-24/230TS | MD20 SR-24T | MD20 SR-24TS | MD20 SR-24M |
|---|-----------------|-------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|-------------|
| Электропитание, В | 24 | 24 | 24/230 | 24/230 | 24 | 24 | 24 |
| Крутящий момент, Нм | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Возвратная пружина | Есть | | | | | | |
| Тип управления | Открыто/Закрыто | | | | | | |
| Наличие концевого выключателя | 2 | Нет | Нет | 2 | Нет | 2 | Нет |
| Управляющий сигнал 0-10В | Нет | Есть | Нет | Нет | Нет | Нет | Есть |
| Время полного открытия/закрытия, сек. | 150 | | | | | | |
| Класс защиты | 54 | | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | -30/+50 | | | | | | |
| Потребляемая мощность открытие/открыт, Вт | 2,5/6 | | | | | | |
| Вес, кг | 2,1 | | | | | | |

Электроприводы

Электропривод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. На всех приводах установлена стопорная планка, позволяющая фиксировать нужное положение. Заслонкой можно управлять вручную. При нажатии на кнопку разъединяется зубчатая передача, что позволяет повернуть заслонку в необходимое положение. Индикация положения заслонки осуществляется при помощи концевого выключателя.



Конструктивные особенности

- Тип сигнала 2х-3х позиционное.
- Выбор направления вращения.
- Питание 24 В или 230 В.
- Установка степени открытия заслонки.
- Плавное регулирование 0-10 В (для моделей LF24 SR, MD10 SR-24M, MD20 SR-24M, MD40 ER-24M).

Технические характеристики

| Наименование | MD5A-24 | MD10A-24 | MD20A-24 | MD40A-24 | MD5B-24 | MD5B-24S |
|---|-----------------|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|
| Электропитание, В | 24 | | | | | |
| Крутящий момент, Нм | 5 | 10 | 20 | 40 | 5 | 5 |
| Возвратная пружина | Нет | | | | | |
| Тип управления | Открыто/Закрыто | | | | Открыто/Закрыто или 3-х позиционное | |
| Наличие концевого выключателя | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | 1 |
| Управляющий сигнал 0-10В | Есть | Есть | Есть | Есть | Нет | Нет |
| Время полного открытия/закрытия, сек. | 150 | | | | | |
| Класс защиты | 54 | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | -30/+50 | | | | | |
| Потребляемая мощность открытие/открыт, Вт | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| Вес, кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |

| Наименование | MD5B-230 | MD5B-230S | MD10B-24 | MD10B-230 | MD20B-24 | MD20B-230 | MD40B-24 |
|---|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Электропитание, В | 230 | 230 | 24 | 230 | 24 | 230 | 24 |
| Крутящий момент, Нм | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 40 |
| Возвратная пружина | Нет | | | | | | |
| Тип управления | Открыто/Закрыто или 3-х позиционное | | | | | | |
| Наличие концевого выключателя | Нет | 1 | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Управляющий сигнал 0-10В | Нет | | | | | | |
| Время полного открытия/закрытия, сек. | 150 | | | | | | |
| Класс защиты | 54 | | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | -30/+50 | | | | | | |
| Потребляемая мощность открытие/открыт, Вт | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,8 |
| Вес, кг | 0,4 | 0,4 | 0,75 | 0,75 | 1,1 | 1,1 | 1,5 |

Частотные преобразователи Altivar 212

Преобразователь частоты Altivar 212 предназначен для управления трехфазными асинхронными электродвигателями мощностью от 0.75 кВт до 75 кВт. При разработке преобразователя частоты учитывались требования, предъявляемые к системам управления потоками жидкостей и газов в зданиях и сооружениях (HVAC-системы обогрева, вентиляции и кондиционирования).



▲ **ATV 212H075M3X**
без монтажной платы ЭМС



▲ **ATV 212HD15N4**
без монтажной платы ЭМС



◀ **ATV 212HD55N4**
без монтажной платы ЭМС

Конструктивные особенности

- Преобразователь частоты Altivar 212 предназначен для применения в следующих областях:
 - Системы вентиляции.
 - Системы обогрева и кондиционирования воздуха.
 - Насосные установки.
- Преобразователь частоты Altivar 212 может легко использоваться системами управления зданий благодаря большому количеству функций и возможности обмена данными и управления по стандартным протоколам, используемым данными системами: Modbus, METASYS N2®, APOGEE FLN P1® и BACnet®.
- В качестве дополнительного оборудования предлагается коммуникационная карта LonWorks®, позволяющая оптимизировать предложение в данном сегменте рынка.

Специализированные функции для систем управления зданиями

- Благодаря значительному количеству встроенных функций, преобразователь частоты Altivar 212 без задержек интегрируется в системы управления зданиями и вводится в работу, обеспечивая надежную работу и защиту оборудования.

Функции для использования в вентиляционных установках

- Снижение шума благодаря изменяемой частоте коммутации, которая может достигать 16 кГц при работе оборудования.
- Автоматический подхват вращающегося механизма с определением скорости.
- Адаптация ограничения тока в зависимости от выходной частоты.
- Калибровка и ограничение задания.
- Возможна работа преобразователя частоты в аварийном режиме при использовании функции форсировки с запрещением остановки по неисправности; задаются направление вращения и скорость Защитные функции.
- Система дымоудаления: форсировка работы с блокировкой аварийного отключения.
- Контроль положения заслонки: если заслонка закрыта, электродвигатель останавливается.
- Защита установки: пропуск зоны резонансных частот.

Технические характеристики

| Двигатель | | Сеть | | | | Altivar 212 | | | | | № по каталогу | Масса |
|---|--|-----------------|-------|--|--|--|------------------------------------|--------------------|------|---------------|---------------|-------|
| Мощность, указанная на заводской табличке | Максимальный линейный ток ⁽¹⁾ | Полная мощность | | Максимальный ожидаемый линейный ток K3 I _{sc} | Максимальный ток в установившемся режиме (I _n) ⁽²⁾⁽⁵⁾ | Максимальный ток в переходе, режиме в течение 60 с | Мощность, рассеиваемая в выходе ПЧ | THD ⁽³⁾ | % | | | |
| | | 380 В | 480 В | | | | | | | 380 В | кВА | кА |
| кВт | л.с. | А | А | кВА | кА | А | А | Вт | % | | кг | |
| Трехфазное напряжение питания 380-480 В, 50/60 Гц, с встроенным фильтром ЭМС категории С2 или С3 ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 1 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 5 | 2,2 | 2,4 | 55 | 32,8 | ATV 212H075N4 | 2,00 | |
| 1,5 | 2 | 3,2 | 2,5 | 2,1 | 5 | 3,7 | 4 | 78 | 30,9 | ATV 212HU15N4 | 2,00 | |
| 2,2 | 3 | 4,6 | 3,6 | 3 | 5 | 5,1 | 5,6 | 103 | 30,5 | ATV 212HU22N4 | 2,00 | |
| 3 | - | 6,2 | 4,9 | 4,1 | 5 | 7,2 | 7,9 | 137 | 31,2 | ATV 212HU30N4 | 3,35 | |
| 4 | 5 | 8,1 | 6,4 | 5,3 | 5 | 9,1 | 10 | 176 | 30,6 | ATV 212HU40N4 | 3,35 | |
| 5,5 | 7,5 | 10,9 | 8,6 | 7,2 | 22 | 12,0 | 13,2 | 215 | 30,5 | ATV 212HU55N4 | 3,35 | |
| 7,5 | 10 | 14,7 | 11,7 | 9,7 | 22 | 16,0 | 17,6 | 291 | 30,9 | ATV 212HU75N4 | 6,45 | |
| 11 | 15 | 21,1 | 16,8 | 13,9 | 22 | 22,5 | 24,8 | 430 | 30,4 | ATV212HD11N4 | 6,45 | |
| 15 | 20 | 28,5 | 22,8 | 18,7 | 22 | 30,5 | 33,6 | 625 | 30,9 | ATV212HD15N4 | 11,65 | |
| 18,5 | 25 | 34,8 | 27,8 | 22,9 | 22 | 37,0 | 40,7 | 603 | 30,5 | ATV212HD18N4 | 11,65 | |
| 22 | 30 | 41,1 | 32,6 | 27,3 | 22 | 43,5 | 47,9 | 723 | 31,9 | ATV212HD22N4S | 11,65 | |
| 22 | 30 | 41,6 | 33,1 | 27,3 | 22 | 43,5 | 47,9 | 626 | 30,7 | ATV 212HD22N4 | 26,40 | |
| 30 | 40 | 56,7 | 44,7 | 37,3 | 22 | 58,5 | 64,4 | 847 | 30 | ATV 212HD30N4 | 26,4 | |
| 37 | 50 | 68,9 | 54,4 | 45,3 | 22 | 79 | 86,9 | 976 | 30,3 | ATV 212HD37N4 | 38,1 | |
| 45 | 60 | 83,8 | 65,9 | 55,2 | 22 | 94 | 103,4 | 1 253 | 30,2 | ATV 212HD45N4 | 38,1 | |
| 55 | 75 | 102,7 | 89 | 67,6 | 22 | 116 | 127,6 | 1 455 | 32,7 | ATV 212HD55N4 | 55,4 | |
| 75 | 100 | 141,8 | 111,3 | 93,3 | 22 | 160 | 176 | 1 945 | 31,1 | ATV 212HD75N4 | 55,4 | |

(1) Значение приводится для типового асинхронного двигателя и максимального ожидаемого линейного тока короткого замыкания I_{sc}.
 (2) Значения приводятся для номинальной частоты коммутации 12 кГц для преобразователей частоты до ATV 212HD15M3X и ATV 212HD15N4 или 8 кГц для преобразователей частоты ATV21HD18M3X - HD30M3X и ATV212HD18N4- HD75N4, продолжительный режим работы. Для всех типоразмеров преобразователей частоты коммутации может настраиваться от 6 до 16 кГц. Выше частоты коммутации 8 или 12 кГц в зависимости от типоразмера преобразователя частоты будет автоматически снижаться частота коммутации в случае увеличения температуры. Если планируется использование преобразователя частоты в продолжительном режиме при частоте коммутации выше номинальной, ток преобразователя частоты должен быть уменьшен. Номинальный ток двигателя не должен превышать скорректированное значение для преобразователя частоты.
 (3) Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений по току в соответствии с МЭК (IEC)/EN 61000-3-12.
 (4) Монтажная плата соответствия требованиям ЭМС входит в комплект поставки, монтаж платы осуществляется пользователем.
 (5) Значения приведены для напряжения 380 В (IEC)/460 В (NESC).

Частотные преобразователи Altivar Easy 310



◀ ATV310H037N4E

Функции

В дополнение к стандартным функциональным возможностям универсального преобразователя частоты, Altivar Easy 310 обладает следующими характеристиками:

Управление электродвигателем

- Законы управления двигателем: векторный, скалярный по двум точкам и квадратичный.
- Управление вентилятором системы охлаждения по тепловому состоянию преобразователя.
- Выбор частоты коммутации.
- Уменьшение шума.
- Ограничение тока.
- Автоматическое динамическое торможение.

Преобразователи частоты Altivar Easy 310 предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями с напряжением питания от 380 до 460 В и мощностью от 0,37 до 11 кВт. Компактные габариты, прочная конструкция, простота установки и ввода в эксплуатацию, основанная на принципах Plug & Play, интегрированные прикладные функции и макроконфигурации обеспечивают надежную работу как в промышленных технологических установках, так и в оборудовании для широкого круга потребителей. Современная концепция изделия позволяет предложить Altivar Easy 310 как надежное и экономичное решение. Разработка преобразователя частоты осуществлялась с использованием только качественных комплектующих, реализованные технические решения гарантируют длительный срок эксплуатации.

Прикладные функции

- Пропуск частотных окон.
- Заданные скорости.
- ПИД-регулятор.
- Профиль кривых разгона и торможения (S-образная, U-образная кривая, переключение темпов).
- Пошаговая работа.
- Автоматический подхват на ходу с поиском скорости.

Управление электроприводом

- Переключение каналов управления (раздельное или совместное).
- Выбор канала задания.
- Запрет реверса.
- Локальная форсировка.
- Сохранение и восстановление конфигурации.

Функции защиты и диагностики

- Определение недогрузки и перегрузки процесса.
- Эксплуатация:
 - Ограничение доступа к панели при помощи пароля.
 - Назначение дискретных и аналоговых входов/выходов.

Технические характеристики

| № по каталогу | Двигатель | | Сеть | | | Altivar 212 | | | | | |
|--|---|------|--|-------|-----------------|--|--|---|--|-------|-------|
| | Мощность, указанная на заводской табличке | л.с. | Максимальный линейный ток ⁽¹⁾ | | Полная мощность | Максимальный ожидаемый линейный ток КЗ I _{sc} | Максимальный ток в установившемся режиме (I _n) ⁽²⁾⁽³⁾ | Максимальный ток в переходном режиме в течение 60 с | Мощность, рассеиваемая в при макс. токе на выходе ПЧ | | Масса |
| | | | 380 В | 480 В | | | | | 380 В | 380 В | |
| Трехфазное напряжение питания: 380-460 В, 50/60 Гц | | | | | | | | | | | |
| ATV310H037N4E | 0,37 | 0,5 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 5 | 1,5 | 2,3 | 19,63 | 0,8 | |
| ATV310H075N4E | 0,75 | 1,0 | 3,5 | 3,1 | 2,5 | 5 | 2,3 | 3,5 | 28,83 | 0,8 | |
| ATV310HU15N4E | 1,50 | 2,0 | 6,5 | 5,4 | 4,3 | 5 | 4,1 | 6,2 | 51,82 | 1,1 | |
| ATV310HU22N4E | 2,20 | 3,0 | 8,8 | 7,2 | 5,7 | 5 | 5,5 | 8,3 | 66,32 | 1,1 | |
| ATV310HU30N4E | 3,00 | 4,0 | 11,1 | 9,2 | 7,3 | 5 | 7,1 | 10,7 | 80,24 | 1,8 | |
| ATV310HU40N4E | 4,00 | 5,0 | 13,7 | 11,4 | 9,1 | 5 | 9,5 | 14,3 | 102,72 | 1,8 | |
| ATV310HU55N4E | 5,50 | 7,5 | 21,3 | 14,3 | 11,4 | 22 | 12,6 | 18,9 | 141,54 | 1,8 | |
| ATV310HU75N4E | 7,50 | 10,0 | 26,6 | 22,4 | 17,8 | 22 | 17,0 | 25,5 | 203,87 | 3,7 | |
| ATV310HD11N4E | 11,00 | 15,0 | 36,1 | 30,4 | 24,2 | 22 | 24,0 | 36,0 | 294,70 | 3,7 | |

(1) Значения приведены для номинальной частоты коммутации 4 кГц в установившемся режиме работы.

При частоте коммутации выше 4 кГц номинальный ток преобразователя частоты должен быть уменьшен на 10% для 8 кГц и 20% для 12 кГц.

Частота коммутации настраивается в диапазоне от 2 до 12 кГц для всех типоразмеров преобразователя частоты. При значениях выше 4 кГц частота коммутации будет автоматически снижена, если температура преобразователя частоты будет превышать допустимые значения.

Кривые корректировки выходного тока преобразователя частоты приведены в Руководстве пользователя, а также в документации на официальном сайте компании Schneider Electric www.schneider-electric.com.

(2) Значение приводится для стандартного асинхронного двигателя и для максимального ожидаемого линейного тока короткого замыкания I_{sc}.

(3) Масса преобразователя частоты без упаковки.

Шкафы автоматике

Проверенное качество по оптимальной стоимости

Высокое качество шкафов автоматизации SmartHVAC обеспечивается использованием комплектующих Schneider Electric, а применение, наряду с высокотехнологичными линейками, оборудования с упрощенными характеристиками позволяет выиграть в стоимости без снижения функциональных характеристик итогового решения.

Существенное снижение издержек достигается благодаря:

- Локальным сборочным площадям и группе инженерского состава.
- Специализированному логистическому потоку и складу готовой продукции.
- Возможности исполнения множества задач в рамках одного шкафа автоматизации.
- Оптимизации номенклатуры за счет 3 линеек шкафов для решения 95% всех задач по автоматизации приточно-вытяжных установок в рамках линейки SmartHVAC.

Специализированный логический контроллер M172



Сенсорный графический терминал GXU

- ПЛК, специально разработанный для управления установками HVAC&R.
- Высокая производительность и техническая оснащенность.
- Встроенный монохромный дисплей.
- Поддержка русского языка.
- Большие возможности расширения.
- Простая интеграция в систему управления оборудованием здания.
- Широкие возможности для связи.
- Полная гамма аксессуаров.

Сенсорный графический терминал GXU



ПЛК, специально разработанный для управления установками HVAC&R

- Высокая производительность и техническая оснащенность.
- Встроенный монохромный дисплей.
- Поддержка русского языка.
- Большие возможности расширения.
- Простая интеграция в систему управления оборудованием здания.
- Широкие возможности для связи.
- Полная гамма аксессуаров.

Коммутационная аппаратура Tesys, Acti9 и предложение «Медиум»



Высочайшее качество продукции с более чем вековой историей производства

- Огромное количество инноваций и патентов.
- Исключительная надежность.
- Максимальная защита оборудования с соблюдением всех заявленных характеристик.
- Самая широкая на рынке линейка оборудования, позволяющая найти оптимальное решение любой задачи.

Использование комплектных шкафов управления SmartHVAC позволяет решить 95% задач по автоматизации приточно-вытяжных систем в рамках существующего предложения. Для удовлетворения большинства возникающих функциональных и эксплуатационных требований были разработаны три линейки:

CB xx PL x AHU(MTP)S

Функционал

- Вентиляторы до 15 кВт.
- Приточные системы.
- Водяной/электрический калорифер.
- Протокол связи Modbus RTU.

Используемое оборудование

- Контроллеры TM1720**14R.
- Оборудование предложения «Медиум».
- Пластиковое исполнение.

CB XX PL(FE) x AHU(MTP)M

Функционал

- Вентиляторы до 15 кВт.
- Приточные и приточно-вытяжные системы с минимальным функциональным набором.
- Протокол связи Modbus RTU.

Используемое оборудование

- Контроллеры TM1720**22R и M1720**14R.
- Оборудование предложения «Медиум».
- Пластиковое и металлическое исполнение.

CB XX PL(FE) x AHU(MTP)L

Функционал

- Вентиляторы до 30 кВт и более.
- Приточные и приточно-вытяжные системы.
- Любая конфигурация.
- Протокол связи Modbus RTU, Ethernet, BacNet.

Используемое оборудование

- Контроллеры TM172***.
- Оборудование предложения «Премиум».
- Пластиковое и металлическое исполнение.


Конструктивные особенности

- Отсутствие необходимости разработки и настройки шкафа управления
- Удобство и простота подбора необходимого оборудования для автоматизации систем вентиляции обеспечивается возможностью использования удобного вам инструмента.
- Конфигуратор (выбор на основании необходимых элементов приточно-вытяжной установки).

Функциональные возможности

| Наименование элементов приточно-вытяжной системы | | Серия S | Серия M | | Серия L | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Приводы воздушных заслонок | | Пластик | Пластик | Метал | Пластик | Метал |
| -24 В/220 В | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Максимальное кол-во заслонок | | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Максимальное кол-во обогреваемых заслонок | | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сигнал обратной связи | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество управляемых вентиляторов | | 1+1 р | 2+1 р | 2+ 1р | 2+2р | 2 + 2р |
| Мощность управляемых вентиляторов | | До 15 кВт | До 15 кВт | До 15 кВт | До 15 кВт | До 30 кВт |
| Подключение термоконтактов/термисторной защиты/индивидуальной защиты по току | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Симисторный регулятор для однофазных двигателей | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество управляемых вентиляторов | | 1+1 р | 2+1 р | 2+ 1р | 2+2р | 2 + 2р |
| Мощность управляемых вентиляторов | | До 15 кВт | До 15 кВт | До 15 кВт | До 15 кВт | До 30 кВт |
| Подключение термоконтактов/термисторной защиты/индивидуальной защиты по току | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Симисторный регулятор для однофазных двигателей | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Нагреватели | | | | | | |
| Водяной | Максимальное кол- во нагревателей | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Управление 0... 10 В/3-поз. | х/- | Х/Х | Х/Х | Х/Х | Х/Х |
| | Защита от обмерзания (Т обратной воды, Т воздуха за калорифером) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Контроль температуры подающей воды | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Предварительный прогрев (для первого нагревателя) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Процедура зимнего запуска водяного калорифера | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Управление резервным циркуляционным насосом | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Электрический | Максимальное кол-во нагревателей | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Питание электрического нагревателя 220 В/380 В | Х/Х | Х/Х | Х/Х | Х/Х | Х/Х |
| | Плавное/Ступенчатое/Плавно-ступенчатое (шаговое) | Х/Х/Х | Х/Х/Х | Х/Х/Х | Х/Х/Х | Х/Х/Х |
| | Максимальное число ступеней одного нагревателя (групп ТЭНов) | 2 | 2 | 2 | 8 | 8 |
| | Максимальная мощность ступени нагревателя, кВт | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Комбинирование ступеней разной производительности | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Продувка нагревателя перед выключением калорифера | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Преднагреватель | Биметаллические термовыключатели | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Электрический преднагреватель 220 В/380 В | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Охладители | | | | | | |
| Водяной | Управление 0 ... 10 В/3-поз. | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Контроль Т обратной воды | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Количество ступеней регулирования | - | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Фреоновый | Защита ККБ от частых пусков | - | Х | Х | Х | Х |
| | Управление инверторным охладителем (сигнал 0... 10 В) | - | Х | Х | Х | Х |
| Охладители | | | | | | |
| Пластинчатый с защитой от обмерзания | | - | Х | Х | Х | Х |
| Пластинчатый с байпасом | | - | Х | Х | Х | Х |
| Роторный с регулированием скорости и защитой от замерзания | | - | Х | Х | Х | Х |
| Гликолевый с защитой от обмерзания | | - | Х | Х | Х | Х |
| Гликолевый (сигнал управления 0... 10 В) | | - | Х | Х | Х | Х |
| Рециркуляция | | | | | | |
| Управление рециркуляционной заслонкой | | | Х | Х | Х | Х |
| Увлажнители/осушители | | | | | | |
| Адиабатическое/паровое увлажнение | | - | Х/Х | Х/Х | Х/Х | Х/Х |
| Осушение | | - | Х | Х | Х | Х |

Кроме функциональных преимуществ можно выделить ряд нововведений и в конструктивном устройстве шкафов автоматизации SmartHVAC.

Термостат SpaceLogic серия TC900 для фанкойлов



Описание продукции:

- Серии TC900 идеально подходят для офисных зданий, гостиниц, больниц и жилых помещений.
- Устройства можно применять в 2- и 4-трубных системах.
- Устройства доступны в трех вариантах корпусов:
 - Оптимум (глянцевый черный дисплей с емкостными сенсорными кнопками на черном или белом основании).
 - Средний (глянцевый белый дисплей с механическими кнопками на белом основании).
- Устройства серии TC900 просты в установке и эксплуатации.
- Устройства этой серии оснащены микропроцессорным управлением и большим ЖК-экраном с подсветкой, на котором отображаются рабочее состояние (охлаждение, обогрев и вентиляция), скорость вращения вентилятора, температура помещения и уставка температуры.

Возможности:

- Три варианта корпуса:
 - Модель класса «оптимум» с черным глянцевым дисплеем в белом корпусе с емкостными сенсорными кнопками.
 - Модель класса «оптимум» с черным глянцевым дисплеем в черном корпусе с емкостными сенсорными кнопками.
 - Модель среднего класса с белым глянцевым дисплеем в белом корпусе с механическими кнопками.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Кнопка Eco для режима экономии энергии.
- Функция блокировки кнопок предотвращает нежелательный доступ.
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет пользовательские настройки при отключении электроэнергии.
- Защита от низких температур.
- Коробка стандарта BS для настенного монтажа.
- Функция сигнала аварии облегчает техническое обслуживание датчика температуры.
- Подключение по протоколу Modbus доступно в качестве опции.
- Модели версии Deluxe с дополнительными возможностями:
 - Функция спящего режима для экономии энергии.
 - Вход для устройств обнаружения присутствия/считывания ключ-карт.
 - Отображение данных в реальном времени.
 - Внешний удаленный датчик температуры (опционально).

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------|---|
| Встроенный датчик | NTC — 100 кОм, тип 3 |
| Точность | ±1 °С |
| Диапазон уставки | От 5 до 35 °С |
| Диапазон отображения | От 0 до 50 °С (отображение с шагом 0,5 °С) |
| Рабочая температура | От 0 до 50 °С |
| Рабочая влажность | 5-95 % относительной влажности |
| Потребляемая мощность | < 1,7 Вт |
| Источник питания | От 90 до 240 В пер. тока, 50/60 Гц 24 В пер. тока («-24» в маркировке модели) |
| Реле и нагрузка | Номинал реле: 5 А, номинал нагрузки: 2 А — резистивная, 1 А — индуктивная |
| Класс защиты | IP20 |
| Корпус | Огнестойкий поликарбонат |
| Размеры | 86 x 86 x 14,5 мм |
| Коробка для настенного монтажа | Коробка BS для настенного монтажа, глубиной мин. 35 мм |
| Расстояние между отверстиями | 60 мм (стандартное) |
| Степень контроля загрязнения | Степень загрязнения 2 |
| Тип управления | Тип 1 .В |
| Размеры клемм | Макс, сечение провода: 2 x 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ² |

Информация о нормативах

Сертификаты безопасности Европейское соответствие (CE): МЭК/EN 60730-1 МЭК/EN 60730-2-9 EAC (РФ) RCM (Австралия)

| 2-трубная система | | 4-трубная система | | Управление вентилятором | Напряжение питания | Входы | Функции | | | TC903 | TC907 | TC907B | | | |
|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------------|--------------------|-------|---------|--------|------------|-------|-------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 2-поз. | 3-поз. | 0-10 В | 2-поз. | | | | 0-10 В | 3-скор | ESM 0-10 В | | | | ~24 В | -230 В | Eco |
| X | | | | X | X | | | | | | | | TC903-3A2L | TC907-3A2L | TC907-3A2LB |
| | X | | X | X | X | | | | | | | | TC903-3A2P-24 | TC907-3A2P-24 | TC907-3A2P-24B |
| X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | TC903-3A4DLMSA | TC907-3A4DLMSA | TC907-3A4DLMSAB |
| X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | TC903-3A4DLSA | TC907-3A4DLSA | TC907-3A4DLSAB |
| | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | T C903-3A4DP MSA | TC907-3A4DPMSA | TC907-3A4DPMSAB |
| | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | T C903-3A4DP MSA-24 | T C907-3A4DP MSA-24 | T C907-3A4DP MSA-24B |
| | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | TC903-3A4DPSA | TC907-3A4DPSA | TC907-3A4DPSAB |
| X | | X | X | X | X | | | | | | | | TC903-3A4LA | TC907-3A4LA | TC907-3A4LAB |
| X | | X | X | X | X | | | | | | | | TC903-3A4LMA | TC907-3A4LMA | TC907-3A4LMA B |
| X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | TC903-4FMSA | TC907-4FMSA | TC907-4FMSAB |

Водяные тепловентиляторы и дестратификаторы HEATER CONDENS

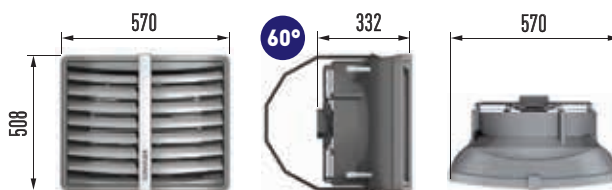


Функциональные и конструктивные особенности

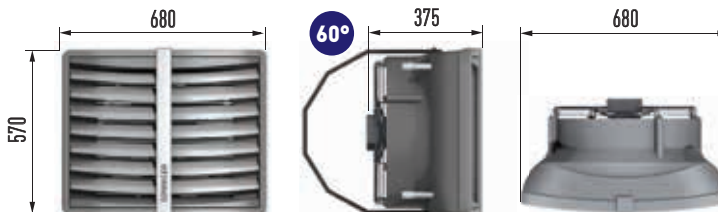
- Резкое снижение затрат по сравнению с традиционным водяным отоплением.
- Эффективная работа на всех скоростях.
- Энергосберегающий электродвигатель с классом защиты IP54.
- Тихая работа.
- Гарантия 5 лет.

Габаритные размеры

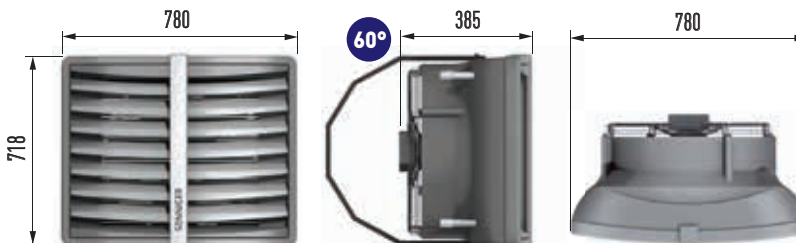
HEATER CONDENS CR ONE



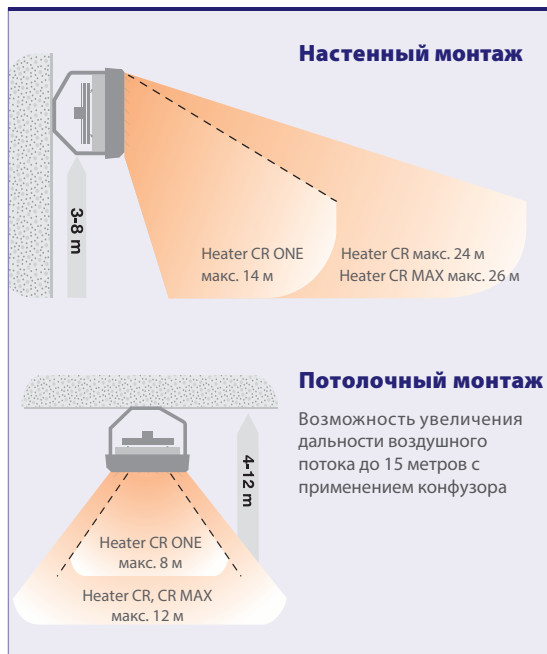
HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, MIX1



HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2



Способы монтажа



Технические характеристики

| Наименование | CR ONE | CR1 | CR2 | CR3 | CR2 MAX | CR3 MAX | CR4 MAX | MIX1 | MIX 2 |
|---|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| Диапазон мощности нагрева ⁽¹⁾ , кВт | 5-25 | 10-35 | 15-50 | 20-70 | 25-70 | 35-95 | 40-120 | — | — |
| Производительность при 90-70°C, кВт | 19 | 23 | 39 | 50 | 55 | 74 | 94 | — | — |
| Прирост температуры воздуха ⁽²⁾ , °C | 35 | 18 | 33 | 48 | 30 | 49 | 60 | — | — |
| Производительность при 70-50°C ⁽²⁾ , кВт | 13 | 16 | 26 | 35 | 40 | 53 | 68 | — | — |
| Прирост температуры воздуха ⁽²⁾ , °C | 25 | 13 | 22 | 34 | 22 | 35 | 44 | — | — |
| Производительность при 50-30°C, кВт | 7 | 9 | 13 | 20 | 25 | 32 | 42 | — | — |
| Прирост температуры воздуха ⁽²⁾ , °C | 15 | 8 | 11 | 20 | 14 | 21 | 27 | — | — |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 1 600 | 3 900 | 3 350 | 2 950 | 5 700 | 5 550 | 5 100 | 4 800 | 7 200 |
| Уровень шума на I, II и III скор. ⁽⁴⁾ , ДБ (А) | 35/46/52 | 44/52/62 | 41/50/60 | 39/48/60 | 41/50/59 | 40/48/58 | 40/48/58 | 36/44/54 | 31/42/49 |
| Рядность теплообменника | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | — | — |
| Макс., рабочее давление, МПа | 1,6 | | 1,6 | | | 1,6 | | — | — |
| Макс., дальность возд. потока ⁽⁵⁾ , м | 14 | 24 | 21 | 19 | 26 | 25 | 23 | 13 ⁽³⁾ | 16 ⁽³⁾ |
| Диаметр патрубков | 1/2" | | 3/4" | | | 3/4" | | — | — |
| Электропотребление, В/А | 230 / 0,58 | 230 / 1,08 | 230 / 1,08 | 230 / 1,08 | 230 / 2,2 | 230 / 2,2 | 230 / 2,2 | 230 / 1,08 | 230 / 2,2 |
| Номинальная электр. Мощность, Вт | 124 | | 250 | | | 520 | | 250 | 520 |
| Частота вращения двигателя, об/мин | 1 400 | 1 350 | | | 1 380 | | | 1 350 | 1 380 |
| Класс защиты двигателя, IP | 54 | | 54 | | | 54 | | 54 | |
| Масса без воды / с упаковкой, кг | 9,6/10,7 | 10,8/11,9 | 12,7/14,8 | 14,5/16,9 | 23,6/25,2 | 25,2/27,4 | 25,5/28 | 9,2 | 15,8 |

⁽¹⁾ Тепловая мощность представлена для параметров теплоносителя в диапазоне 50-30°C – 120-90°C, входящего воздуха 0°C, III скорости вентилятора. ⁽²⁾ Для входящего воздуха 0°C. ⁽³⁾ Максимальная высота для вертикального воздушного потока, макс. площадь покрытия – 380 м² для HEATER MIX1, 450 м² для HEATER MIX2. ⁽⁴⁾ Замер на расстоянии 5 м.

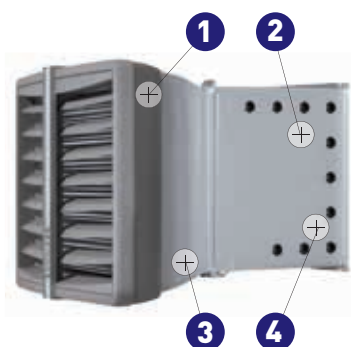
⁽⁵⁾ Максимальная длина горизонтальной струи с предельной скоростью 0,5 м/с

Дестратификатор HEATER MIX



- Сокращение затрат на отопление на 30%.
- Управление от пульта COMFORT.
- Воздушный поток до 16 м.

Камера смешения AIRBOX



- Функция притока/рециркуляции воздуха.
- Универсальный корпус с возможностью получения рециркуляционного воздуха с любой стороны.
- Центральный фильтр очистки наружного и внутреннего воздуха.
- Система защиты теплообменника от замораживания «STANDART-AIR».
- Простой и быстрый монтаж.

- 1 Соединитель камеры с тепловентилятором.
- 2 Камера смешения.
- 3 Фильтр.
- 4 Жалюзи.

HEATER CONDENS CR ONE

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|---|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | Расход воздуха 1 600 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 12,5 | 11,4 | 10,2 | 9,1 | 7,9 | 15,6 | 14,4 | 13,2 | 12,0 | 10,8 | 18,7 | 17,5 | 16,2 | 15,0 | 13,8 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 24,9 | 27,4 | 29,9 | 32,3 | 34,8 | 29,9 | 32,4 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 35,0 | 37,5 | 40,1 | 42,6 | 45,2 |
| Расход воды, м³/ч | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 11,5 | 9,7 | 8,0 | 6,5 | 5,1 | 15,4 | 13,3 | 11,4 | 9,6 | 8,0 | 19,6 | 17,4 | 15,2 | 13,2 | 11,3 |
| Расход воздуха 1 200 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 10,4 | 9,4 | 8,5 | 7,5 | 6,6 | 12,9 | 11,9 | 11,0 | 10,0 | 9,0 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 12,5 | 11,5 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 27,6 | 29,8 | 32,1 | 34,3 | 36,5 | 33,1 | 35,5 | 37,7 | 40,0 | 42,3 | 38,7 | 41,1 | 43,3 | 45,7 | 47,9 |
| Расход воды, м³/ч | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8,3 | 7,0 | 5,8 | 4,6 | 3,6 | 11,0 | 9,5 | 8,2 | 6,9 | 5,7 | 14,0 | 12,4 | 10,9 | 9,5 | 8,1 |
| Расход воздуха 750 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 7,6 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 9,4 | 8,7 | 8,0 | 7,3 | 6,6 | 11,3 | 10,5 | 9,8 | 9,1 | 8,3 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 32,1 | 33,9 | 35,9 | 37,7 | 39,4 | 38,6 | 40,4 | 42,4 | 44,2 | 46,0 | 45,0 | 47,0 | 48,8 | 50,8 | 52,6 |
| Расход воды, м³/ч | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 4,7 | 3,9 | 3,3 | 2,6 | 2,1 | 6,2 | 5,4 | 4,6 | 3,9 | 3,3 | 7,9 | 7,0 | 6,1 | 5,3 | 4,6 |

HEATER CONDENS CR1

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|---|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | Расход воздуха 3 900 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 16,0 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 9,7 | 21,1 | 19,4 | 17,6 | 15,9 | 14,2 | 23,0 | 21,4 | 19,7 | 17,9 | 16,1 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 12,8 | 16,9 | 21,2 | 25,3 | 29,4 | 17,2 | 21,7 | 26,3 | 30,8 | 35,5 | 18,0 | 25,8 | 30,7 | 35,5 | 40,3 |
| Расход воды, м³/ч | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 7,1 | 5,9 | 4,8 | 3,8 | 2,9 | 9,7 | 8,4 | 7,1 | 5,9 | 4,8 | 9,7 | 8,7 | 7,7 | 6,8 | 5,9 |
| Расход воздуха 2 500 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 12,5 | 11,3 | 10,0 | 8,8 | 7,6 | 16,4 | 15,1 | 13,8 | 12,4 | 11,1 | 21,0 | 19,5 | 18,1 | 16,6 | 15,2 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 15,6 | 19,5 | 23,3 | 27,2 | 31,1 | 20,6 | 25,2 | 29,4 | 33,7 | 38,0 | 25,6 | 30,1 | 34,6 | 39,0 | 43,6 |
| Расход воды, м³/ч | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 2,5 | 1,9 | 6,3 | 5,4 | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 8,0 | 7,1 | 6,2 | 5,3 | 4,5 |
| Расход воздуха 1 850 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 10,5 | 9,5 | 8,4 | 7,4 | 6,4 | 13,8 | 12,7 | 11,6 | 10,4 | 9,3 | 17,6 | 16,4 | 15,2 | 14,0 | 12,8 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 17,7 | 21,4 | 25,1 | 27,7 | 32,3 | 11,6 | 27,7 | 31,8 | 35,8 | 39,8 | 29,0 | 33,2 | 37,5 | 41,8 | 45,9 |
| Расход воды, м³/ч | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 3,4 | 2,8 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 4,6 | 3,9 | 3,3 | 2,8 | 2,3 | 5,9 | 5,2 | 4,5 | 3,9 | 3,3 |


HEATER CONDENS CR2

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|-----------------------------------|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расход воздуха 3 350 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 26,2 | 23,7 | 21,3 | 18,8 | 16,3 | 32,5 | 30,0 | 27,5 | 24,9 | 22,4 | 39,3 | 36,7 | 34,0 | 31,4 | 28,8 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 21,1 | 24,6 | 27,1 | 29,5 | 32,0 | 27,2 | 29,7 | 32,2 | 34,8 | 37,3 | 32,4 | 35,0 | 37,6 | 40,2 | 42,7 |
| Расход воды, м³/ч | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 10,5 | 8,8 | 7,2 | 5,8 | 4,5 | 14,1 | 12,2 | 10,4 | 8,8 | 7,2 | 18,2 | 16,0 | 14,0 | 12,1 | 10,4 |
| | Расход воздуха 2 000 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 19,0 | 17,2 | 15,5 | 13,7 | 11,9 | 23,5 | 21,7 | 19,9 | 18,1 | 16,3 | 28,4 | 26,5 | 24,6 | 22,7 | 20,9 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 26,9 | 28,9 | 30,9 | 33,0 | 35,0 | 32,9 | 35,0 | 37,1 | 39,2 | 41,3 | 39,2 | 41,4 | 43,5 | 45,6 | 47,9 |
| Расход воды, м³/ч | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 5,9 | 4,9 | 4,1 | 3,3 | 2,6 | 7,9 | 6,8 | 5,8 | 4,9 | 4,1 | 10,1 | 8,9 | 7,8 | 6,8 | 5,8 |
| | Расход воздуха 1 450 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 15,3 | 13,9 | 12,5 | 11,1 | 6,6 | 19,0 | 17,5 | 16,1 | 14,6 | 13,2 | 22,9 | 21,4 | 19,9 | 18,4 | 16,9 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 29,9 | 31,7 | 33,5 | 35,2 | 37,0 | 36,6 | 38,4 | 40,2 | 42,1 | 43,9 | 43,5 | 45,4 | 47,3 | 49,2 | 51,1 |
| Расход воды, м³/ч | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 4,0 | 3,4 | 2,8 | 2,2 | 1,8 | 5,4 | 4,7 | 4,0 | 3,4 | 2,8 | 6,9 | 6,1 | 5,3 | 4,6 | 4,0 |

HEATER CONDENS CR3

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|-----------------------------------|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расход воздуха 2 950 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 35,3 | 32,1 | 29,0 | 25,8 | 22,6 | 42,5 | 39,4 | 36,2 | 33,0 | 29,8 | 50,1 | 46,9 | 43,6 | 40,4 | 37,2 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 34,2 | 35,8 | 37,3 | 38,7 | 40,2 | 41,0 | 42,6 | 44,1 | 45,7 | 47,2 | 47,9 | 49,5 | 51,0 | 52,6 | 54,1 |
| Расход воды, м³/ч | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 2,3 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,7 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 17,8 | 15,0 | 12,5 | 10,1 | 8,0 | 23,6 | 20,5 | 17,6 | 14,9 | 12,4 | 29,9 | 26,5 | 23,3 | 20,3 | 17,5 |
| | Расход воздуха 1 700 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 23,6 | 21,5 | 19,5 | 17,4 | 15,3 | 28,3 | 26,3 | 24,2 | 22,1 | 20,0 | 33,3 | 31,2 | 29,1 | 27,0 | 24,9 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 40,4 | 41,4 | 42,4 | 43,4 | 44,4 | 48,3 | 49,3 | 50,4 | 51,4 | 52,4 | 56,2 | 57,3 | 58,4 | 59,4 | 60,5 |
| Расход воды, м³/ч | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8,6 | 7,3 | 6,1 | 5,0 | 3,9 | 11,3 | 9,9 | 8,5 | 7,2 | 6,1 | 14,3 | 12,7 | 11,2 | 9,8 | 8,5 |
| | Расход воздуха 5 700 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 18,1 | 16,6 | 15,0 | 13,4 | 11,8 | 21,7 | 20,2 | 18,6 | 17,0 | 15,4 | 25,5 | 23,9 | 22,3 | 20,7 | 19,1 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 44,0 | 44,7 | 45,5 | 46,2 | 46,9 | 52,4 | 53,3 | 54,0 | 54,8 | 55,5 | 61,0 | 61,8 | 62,6 | 63,4 | 64,2 |
| Расход воды, м³/ч | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 5,4 | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 2,5 | 7,0 | 6,1 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 8,8 | 7,9 | 6,9 | 6,1 | 5,3 |

HEATER CONDENS CR2 MAX

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|-----------------------------------|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расход воздуха 5 700 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 39,7 | 35,9 | 32,0 | 28,3 | 24,5 | 47,5 | 43,6 | 39,8 | 36,0 | 32,2 | 55,0 | 51,1 | 47,2 | 43,4 | 39,6 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 22,3 | 25,5 | 28,6 | 31,7 | 34,8 | 26,0 | 29,2 | 32,3 | 35,4 | 38,4 | 30,1 | 33,3 | 36,4 | 39,5 | 42,6 |
| Расход воды, м³/ч | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8,4 | 7,0 | 5,7 | 4,5 | 3,5 | 11,3 | 9,7 | 8,2 | 6,8 | 5,6 | 14,5 | 12,7 | 11,0 | 9,4 | 8,0 |
| | Расход воздуха 3 900 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 31,7 | 28,6 | 25,6 | 22,6 | 19,6 | 37,8 | 34,7 | 31,7 | 28,7 | 25,7 | 43,7 | 40,6 | 37,6 | 34,5 | 31,5 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 25,9 | 28,8 | 31,6 | 34,5 | 37,2 | 30,2 | 33,1 | 36,0 | 38,7 | 41,5 | 34,9 | 37,8 | 40,7 | 43,5 | 46,3 |
| Расход воды, м³/ч | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 12,3 | 10,2 | 8,3 | 6,7 | 5,1 | 16,6 | 14,2 | 12,0 | 10,0 | 8,2 | 21,4 | 18,7 | 16,2 | 13,9 | 11,8 |
| | Расход воздуха 2 800 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 25,6 | 23,2 | 20,7 | 18,3 | 15,9 | 30,6 | 28,1 | 25,6 | 23, | 20,8 | 35,3 | 32,8 | 30,4 | 27,9 | 25,5 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 29,2 | 31,9 | 34,5 | 37,0 | 39,4 | 34,0 | 36,8 | 39,3 | 41,8 | 44,2 | 39,3 | 42,0 | 44,6 | 47,1 | 49,7 |
| Расход воды, м³/ч | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8,4 | 7,0 | 5,7 | 4,5 | 3,5 | 11,3 | 9,7 | 8,2 | 6,8 | 5,6 | 14,5 | 12,7 | 11,0 | 9,4 | 8,0 |

HEATER CONDENS CR3 MAX

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|---|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | Расход воздуха 5 600 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 53,0 | 48,0 | 43,1 | 38,2 | 33,3 | 61,9 | 57,0 | 52,1 | 47,3 | 42,5 | 74,2 | 69,0 | 63,9 | 58,9 | 53,9 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 35,0 | 39,3 | 43,3 | 47,4 | 51,3 | 41,0 | 45,5 | 49,9 | 54,1 | 58,2 | 49,1 | 53,5 | 57,9 | 62,2 | 66,4 |
| Расход воды, м³/ч | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 23,7 | 19,8 | 16,3 | 13,1 | 10,2 | 30,1 | 25,9 | 22,0 | 18,4 | 15,2 | 40,3 | 35,3 | 30,7 | 26,5 | 22,5 |
| Расход воздуха 3 800 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 41,9 | 37,9 | 34,0 | 30,2 | 26,4 | 48,9 | 45,0 | 41,1 | 37,3 | 33,5 | 58,4 | 54,3 | 50,3 | 46,4 | 42,4 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 40,4 | 44,3 | 47,9 | 51,5 | 55,0 | 47,4 | 51,5 | 55,4 | 59,2 | 62,9 | 56,5 | 60,6 | 64,6 | 68,4 | 72,1 |
| Расход воды, м³/ч | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,8 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 15,4 | 12,9 | 10,6 | 8,5 | 6,7 | 19,6 | 16,8 | 14,3 | 12,0 | 9,9 | 26,1 | 22,9 | 19,9 | 17,1 | 14,6 |
| Расход воздуха 2 750 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 33,7 | 30,5 | 27,4 | 24,3 | 21,2 | 39,3 | 36,2 | 33,1 | 30,0 | 27,0 | 46,9 | 43,7 | 40,4 | 37,2 | 34,1 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 45,3 | 48,8 | 52,1 | 55,1 | 58,2 | 53,2 | 56,8 | 60,3 | 63,7 | 67,1 | 63,1 | 66,8 | 70,5 | 73,9 | 77,3 |
| Расход воды, м³/ч | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 10,4 | 8,7 | 7,2 | 5,8 | 4,5 | 13,2 | 11,3 | 9,6 | 8,1 | 6,7 | 17,5 | 15,3 | 13,3 | 11,5 | 9,8 |

HEATER CONDENS CR4 MAX

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|---|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | Расход воздуха 5 100 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 68,3 | 61,9 | 55,5 | 49,2 | 42,9 | 79,5 | 73,1 | 66,8 | 60,6 | 54,4 | 93,9 | 87,3 | 80,8 | 74,4 | 68,0 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 44,1 | 47,5 | 50,6 | 53,8 | 56,8 | 51,0 | 54,5 | 57,9 | 61,2 | 64,5 | 60,1 | 63,6 | 67,0 | 70,4 | 73,5 |
| Расход воды, м³/ч | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 2,6 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 32,1 | 26,8 | 22,0 | 17,7 | 13,8 | 40,8 | 35,1 | 29,8 | 24,9 | 20,5 | 54,3 | 47,5 | 41,3 | 35,5 | 30,2 |
| Расход воздуха 3 400 м³/ч (II скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 52,2 | 47,2 | 42,4 | 37,6 | 32,9 | 60,6 | 55,8 | 51,0 | 46,2 | 41,5 | 71,5 | 66,4 | 61,5 | 56,6 | 51,7 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 50,5 | 53,4 | 56,1 | 58,7 | 61,1 | 58,3 | 61,3 | 64,3 | 67,0 | 69,8 | 68,5 | 71,6 | 74,5 | 77,3 | 80,0 |
| Расход воды, м³/ч | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 2,7 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 19,6 | 16,4 | 13,5 | 10,9 | 8,5 | 25,0 | 21,4 | 18,2 | 15,3 | 12,6 | 33,0 | 28,9 | 25,1 | 21,6 | 18,3 |
| Расход воздуха 2 400 м³/ч (I скорость) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 40,7 | 36,9 | 33,1 | 29,4 | 25,7 | 47,3 | 43,5 | 39,7 | 36,1 | 32,4 | 55,6 | 51,6 | 47,8 | 44,0 | 40,2 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 56,1 | 58,4 | 60,7 | 62,9 | 64,9 | 64,6 | 67,3 | 69,8 | 72,2 | 74,4 | 75,8 | 78,4 | 81,0 | 83,4 | 85,6 |
| Расход воды, м³/ч | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,5 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 12,5 | 10,5 | 8,6 | 6,9 | 5,4 | 15,9 | 13,6 | 11,6 | 9,7 | 8,0 | 20,9 | 18,3 | 15,9 | 13,6 | 11,6 |

Элементы управления и автоматики

| Название | Описание | Внешний вид | HEATER | GUARD | GUARD PRO | AIRBOX |
|----------------------------------|--|---|--------|-------|-----------|--------|
| Пульт COMFORT | Управляет температурой и мощностью воздушного потока. К одному пульту можно подключить до 6-ти тепловентиляторов HEATER CONDENS CR ONE, до 3-х HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, или до 2-х HEATER CONDENS MAX. Класс защиты IP20. |  | ● | ● | ○ | ● |
| Пульт INTELLIGENT | Недельный программируемый термостат. Подключение к сетям BMS. Класс защиты IP20. К пульту можно подключить до 4-х HEATER CONDENS CR ONE, или до 2-х HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, или 1 HEATER CONDENS MAX. Опция: выносной температурный датчик ES-01 IP 54. |  | ● | ● | ○ | ● |
| Splitter Multi 6 | Позволяет подключить до 6-ти тепловентиляторов или завес к одному пульту COMFORT или INTELLIGENT. Блоки можно соединять каскадно и подключать до 60 агрегатов. Класс защиты IP65. |  | ● | ● | ○ | ○ |
| BMS-модуль | Используется для передачи информации о состоянии тепловентиляторов или завес в BMS-систему диспетчеризации и управления зданием. |  | ○ | ○ | ● | ○ |
| Клапан с сервоприводом | Регулирует поток теплоносителя. Подключается к пульту управления COMFORT или INTELLIGENT, либо к блоку SPLITTER MULTI 6. |  | ● | ● | ○ | ● |
| Шкаф управления STANDART AIR | Управляет температурой и мощностью воздушного потока. Для управления тепловентиляторами с камерой AIRBOX. Регулирует степень открытия воздушного клапана (от 0 до 100%). ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора. Обеспечивает защиту от замораживания теплообменника. Класс защиты IP55. |  | ○ | ○ | ○ | ● |
| Привод воздушных заслонок | При отключении питания возвратная пружина возвращает привод в нулевое положение. Напряжение питания 24 В. Управляющий сигнал 0-10В. Длина кабеля 1 м. Класс защиты IP55. |  | ○ | ○ | ○ | ● |
| Термостат от замораживания | Длина капилляра 1,6 м. Минимальный радиус изгиба капилляра 5 мм. Питание 24-230 В. Температура установки от +5 до +65 °С. |  | ○ | ○ | ● | ● |
| Шланг сильфонный | Простое подключение к магистрали водяного отопления. Изготовлен из нержавеющей стали. Накладные гайки в комплекте. |  | ● | ● | ● | ● |
| Герконовый магнитный выключатель | Используется для синхронизации включения завесы с открыванием дверей. Состоит из релейного модуля и магнитного дверного выключателя. Класс защиты IP66. |  | ○ | ● | ○ | ○ |
| Дверной выключатель DOORSTOP | Рабочая температура от -25 до +70 °С. Тип NC – нормально закрытый. Номинальный ток 6 А. Класс защиты IP67. |  | ○ | ○ | ● | ○ |
| Щит питания CONTROLBOX S3 | Для подключения до 3-х завес GUARDPRO или до 9-ти тепловентиляторов HEATER. Выполнен в герметичном корпусе. Имеет разъемы для подключения DOORSTOP и регуляторов скорости ARW5, ARW7, ARW10, ARW14. Питание 230 В. Предохранитель на 16 А. Класс защиты IP55. |  | ○ | ○ | ● | ○ |
| Регулятор скорости ARW | 5-скоростной регулятор скорости вращения завес. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ. Класс защиты IP54. |  | ○ | ○ | ● | ○ |

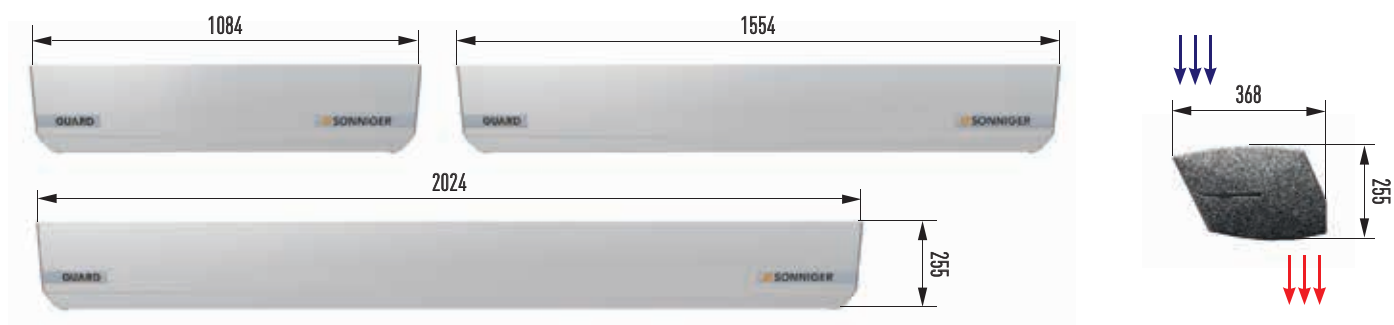
Тепловые воздушные завесы GUARD



Функциональные и конструктивные особенности

- Долговечный шумопоглощающий влагоустойчивый корпус из PPT®.
- Безопасные смарт-электрические PTC-нагреватели.
- Надежный медно-алюминиевый теплообменник.
- Экономичный бесколлекторный электромотор.
- Рабочее колесо вентилятора из метакрилатного полимера.
- Респектабельная фронтальная панель из стали с антикоррозийным гальваническим покрытием и порошковой окраской.

Габаритные размеры



Модели завесы

| Технические параметры | С водяным нагревом | | | С электронагревом | | | Без нагрева | | |
|---|--------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| | 100W | 150W | 200W | 100E | 150E | 200E | 100C | 150C | 200C |
| Длина завесы, м | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 2 000 | 3 600 | 4 800 | 2 000 | 3 600 | 4 800 | 2 100 | 3 700 | 5 000 |
| Мощность нагрева ⁽¹⁾ , м³/ч | 10-16 | 20-29 | 25-40 | 4-7 | 6,5 - 11 | 8,5-14 | — | — | — |
| Уровень шума на I, II и III скор. ⁽²⁾ , дБ (А) | 44/49/59 | 45/49/61 | 45/49/61 | 44/49/59 | 45/49/61 | 45/49/61 | 45/50/60 | 46/50/61 | 46/50/61 |
| Макс., высота установки, м | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Макс., мощность двигателя, кВт | 0,22 | 0,32 | 0,32 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | 0,22 | 0,32 | 0,32 |
| Диаметр патрубков | 1/2" | 1/2" | 1/2" | — | — | — | — | — | — |
| Масса агрегата без воды, кг | 16,5 | 20,5 | 28,5 | 17 | 21,5 | 29 | 15 | 18,5 | 25 |
| Электропотребление, В/А | 230/1,4 | 230/1,8 | 230/2,4 | 400/14,0 | 400/20,9 | 400/27,5 | 230/1,4 | 230/1,8 | 230/2,4 |

| Характеристики теплоносителя | Вода 70-50°C | | | | | Вода 80-60°C | | | | | Вода 90-70°C | | | | |
|---|--|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 0 | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Температура воздуха на входе | | | | | | | | | | | | | | | |
| Водяная завеса GUARD 100W | Расход воздуха 2 000 м³/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 9,0 | 7,9 | 6,9 | 5,8 | 4,8 | 11,3 | 10,3 | 9,2 | 8,1 | 7,1 | 16,0 | 14,9 | 13,9 | 12,8 | 11,7 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 14,9 | 18,3 | 21,8 | 25,2 | 28,7 | 18,4 | 21,8 | 25,2 | 28,7 | 32,1 | 25,4 | 28,8 | 32,2 | 35,6 | 39,0 |
| Расход воды, м³/ч | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| Водяная завеса GUARD 150W | Расход воздуха 5 100 м³/ч (III скорость) | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 17,4 | 15,6 | 13,8 | 12,1 | 10,3 | 21,3 | 19,5 | 17,7 | 15,9 | 14,1 | 29,0 | 27,2 | 25,4 | 23,6 | 21,8 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 15,1 | 18,6 | 22,1 | 25,7 | 29,2 | 18,3 | 21,8 | 25,3 | 28,9 | 32,4 | 24,7 | 28,2 | 31,7 | 35,2 | 38,7 |
| Расход воды, м³/ч | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,8 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 22 | 19 | 17 | 14 | 12 |
| Водяная завеса GUARD 200W | Расход воздуха 4 800 м³/ч | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 24,7 | 22,3 | 19,9 | 17,5 | 15,1 | 29,8 | 27,4 | 25,0 | 22,6 | 20,2 | 40,0 | 37,6 | 35,2 | 32,8 | 30,4 |
| Температура воздуха на выходе, °C | 15,7 | 19,2 | 22,7 | 26,2 | 29,7 | 18,9 | 22,4 | 25,9 | 29,4 | 32,9 | 25,2 | 28,7 | 32,2 | 35,7 | 39,2 |
| Расход воды, м³/ч | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 15 | 12 | 9 | 7 | 5 | 22 | 19 | 15 | 12 | 9 | 42 | 37 | 32 | 27 | 23 |
| Электрические завесы GUARD 100E, 150E, 200E | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 |

⁽¹⁾ При температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе +10°C / максимальная температура теплоносителя 130°C

Промышленные тепловые воздушные завесы GUARD PRO



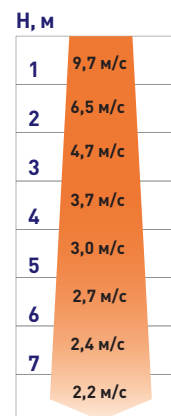
Функциональные и конструктивные особенности

- Универсальный модульный монтаж.
- Надежный медно-алюминиевый теплообменник.
- Мощные экономичные осевые электромоторы.
- Работа при температурах от -30 °С до +60 °С.
- Высокая влага и пылезащита.

Система ACTIVE PROTECTION

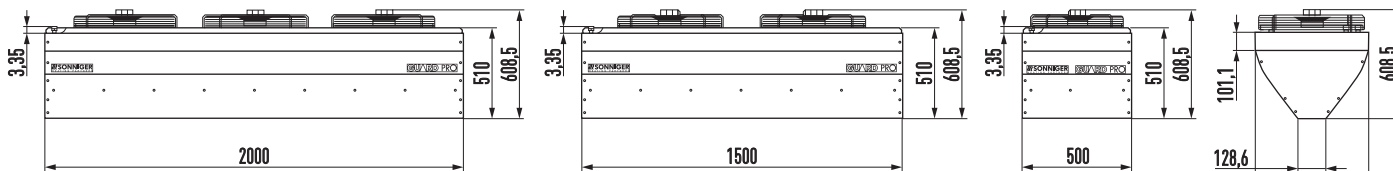


◀ Сокращает затраты на отопление благодаря совместному использованию тепловой завесы (внизу проема) с завесой без нагрева (в верхней части проема). Теплый воздух из нижней завесы смешивается с воздухом из верхней завесы, обеспечивая защиту от проникновения наружного воздуха и комфортную температуру внутри помещения.



Измерения проводились в безветренную погоду при температуре наружного воздуха 0 °С. ▶

Габаритные размеры



Модели завесы

| Технические параметры | С водяным нагревом | | С электронагревом | | | Без нагрева | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|----------|---------|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 150W | 200W | 150E | 200E | 050C | 150C | 200C | | | | | | | | |
| Длина завесы, м | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 0,5 | 1,5 | 2,0 | | | | | | | | |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 6 500 | 9 000 | 6 700 | 9 100 | 3 250 | 6 800 | 9 200 | | | | | | | | |
| Мощность нагрева ⁽¹⁾ , кВт | 33 | 47 | 14 | 21 | — | — | — | | | | | | | | |
| Уровень шума, ДБ (А) | 59 | 61 | 59 | 61 | 61 | 59 | 61 | | | | | | | | |
| Класс защиты, IP | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | |
| Макс. высота проёма, м | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | | | | | | | | |
| Мощность двигателя, кВт | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 0,75 | 0,25 | 0,5 | 0,75 | | | | | | | | |
| Диаметр патрубков, | 3/4 | 3/4 | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| Масса агрегата без воды, кг | 44 | 60 | 45 | 63 | 23 | 37 | 51 | | | | | | | | |
| Электропотребление, В/А | 230/2,4 | 230/3,6 | 400/23,7 | 400/36,1 | 230/1,2 | 230/2,4 | 230/3,6 | | | | | | | | |
| Водяная завеса GUARD PRO 150W | | Расход воздуха 6 500 м³/ч | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 23,9 | 21,5 | 19,2 | 17 | 14,7 | 29 | 26,7 | 24,5 | 22,3 | 20,5 | 33,0 | 30,8 | 28,5 | 26,2 | 23,9 |
| Температура воздуха на выходе, °С | 10,5 | 14,5 | 18,6 | 22,6 | 26,5 | 12,4 | 16,3 | 20,2 | 24,2 | 28,1 | 14,3 | 18,2 | 22,2 | 26,2 | 30,2 |
| Расход воды, м³/ч | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 1,48 | 1,37 | 1,22 | 1,12 | 1,01 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 3,7 | 3,1 | 2,5 | 2 | 1,5 | 5,1 | 4,4 | 3,7 | 3,1 | 2,6 | 17,1 | 14,5 | 12,1 | 10,1 | 8,2 |
| Водяная завеса GUARD PRO 200W | | Расход воздуха 6 500 м³/ч | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность, кВт | 35,1 | 31,8 | 28,6 | 25,4 | 22,3 | 41,2 | 37,9 | 34,7 | 31,6 | 28,6 | 47,0 | 43,4 | 39,9 | 36,5 | 33,2 |
| Температура воздуха на выходе, °С | 10,4 | 14,4 | 18,4 | 22,4 | 26,4 | 12,3 | 16,3 | 20,3 | 24,3 | 28,2 | 14,1 | 18,1 | 22,1 | 26,1 | 30,1 |
| Расход воды, м³/ч | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 2,05 | 1,87 | 1,73 | 1,58 | 1,44 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 8,5 | 7,1 | 5,8 | 4,7 | 3,7 | 12 | 9,9 | 8,5 | 7,1 | 5,9 | 15 | 13 | 12 | 9,9 | 8,5 |

⁽¹⁾ При температуре теплоносителя 90*70° С и температуре воздуха на входе «-Ю°С / максимальная температура теплоносителя 130°С

Газовые воздушонагреватели с модуляцией мощности LRP RAPID PRO



Газовый модуляционный воздушонагреватель LR по цене оборудования on/of

Газовые воздушонагреватели Aren Group — простые, экономичные и надежные воздушонагреватели, которые благодаря закрытой камере сгорания и инновационной горелке PREMIX обладают максимальной эффективностью при малых вредных выбросах.

Функциональные и конструктивные особенности

- Высокий КПД и самое низкое потребление газа в своем классе.
- Высочайший уровень безопасности.
- Минимальная эмиссия NOx и CO, сверхчистое сгорание топлива.

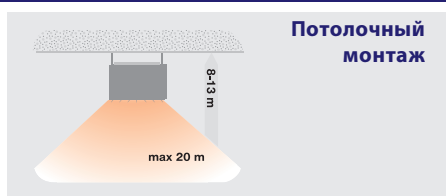
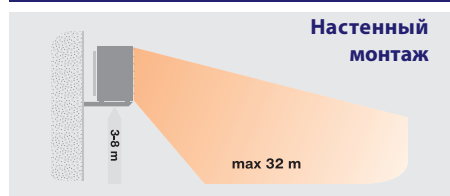
Преимущества

- Самое низкое потребление газа в своем классе.
- Минимальная эмиссия NOx.
- Закрытая камера сгорания.
- Вентиляторная горелка PREMIX.
- Отсутствие теплопотерь через корпус.
- Самый легкий нагреватель на рынке.

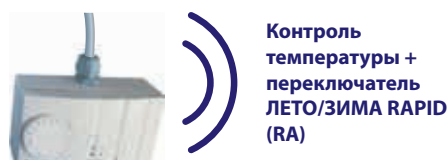
Способы монтажа



Способы монтажа



Автоматика



Технические характеристики

| Технические параметры | LRP018 | LRP028 | LRP035 | LRP045 | LRPOSS | LRP075 | LRP102 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Производительность макс./мин., кВт | 15/10 | 25/15 | 32/20 | 41 / 25 | 48/29 | 68/43 | 91 / 50 |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч | 2000 | 2700 | 3100 | 4300 | 4500 | 7800 | 7900 |
| Эффективность макс./мин., % | 91,8/95,8 | 91,2/96,3 | 93,1 / 96,8 | 92,3 / 96,3 | 92,1 / 96,8 | ! 91,8/95,8 | 91,1 / 96,4 |
| Прирост температуры воздуха, °C | 22/14 | 26/16 | 30/18 | 27/17 | 31/18 | 25/16 | 34/18 |
| Расход газа G20 макс./мин., м³/ч | 1,8/1,1 | 2,9/1,7 | 3,7/2,1 | 4,7 / 2,8 | 5,5/3,2 | 7,8/4,7 | 10,6/5,5 |
| Расход газа G30, G31 макс./мин., кг/ч | 0,8/1,4 | 1,3/2,2 | 1,7/2,9 | 2,2/3,6 | 2,5/4,3 | 3,7/6,1 | 4,1 / 8,6 |
| Дальность гориз. возд. потока, м | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 24 | 20 |
| Дальность верт. возд. потока, м | 8 | 8 | 8 | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| Напряжение питания, В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Электрическая мощность, Вт | 0,14 | 0,2 | 0,18 | 0,32 | 0,33 | 0,49 | 0,58 |
| Масса без упаковки, кг | 58 | 58 | 68 | 70 | 78 | 102 | 123 |

Модель CLIMA CANAL (встраиваемая в пол)

Clima Canal представляет собой мощное устройство, совмещающее в себе отопление, охлаждение и вентиляцию. Тихий и незаметный Clima Canal создаёт максимум климатического комфорта. Этот высокотехнологичный конвектор с теплообменником Low-H₂O, оснащённый вентилятором, был специально разработан для обеспечения рекордной производительности в рамках сверхкомпактного блока даже на средних оборотах. При этом уровень шума неуловим для слуха и составляет менее 29 дБ! В режиме усиления радиатор развивает ещё большую мощность, обеспечивая сверхбыстрый обогрев или охлаждение. Использование новейших электродвигателей ЕС позволяет радиаторам Clima Canal потреблять до 50% меньше электроэнергии, чем при использовании обычных электродвигателей, а также позволяет осуществлять удалённое плавное управление по сигналу 0-10 В и интеграцию в системы с использованием новейших структур домашней автоматизации и управления зданием.



Гидравлическое подключение

- 2-х или 4-х трубное подключение (может быть одно- или разносторонним).
- В комплекте гибкие подводки 1/2" из нержавеющей стали для удобства монтажа и расположения арматуры внутри кожуха.
- Установка конвектора Clima Canal всегда осуществляется теплообменником к окну или стене.
- Необходимо оставить дополнительное пространство для штор между окном и радиатором Clima Canal.
- Всегда должен быть обеспечен доступ к теплообменнику и вентиляторам для технического обслуживания.
- Если прибор не монтируется ровно в пол, пространство между нижней частью прибора и полом, а также боковыми стенками должно быть заполнено стабильным наполнителем.

Электрическое подключение

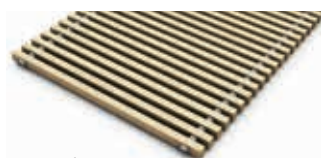
- Зажимная клемма для быстрого монтажа электрического подключения питания 24 В. Источник питания 220/24 В рекомендуется устанавливать вне кожуха прибора для обеспечения безопасности.
- Управление вентилятором(ами) сигналом 0-10 В.

Стандартная поставка

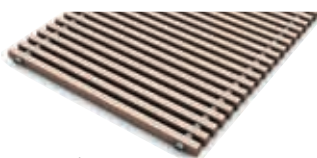
- Корпус из оцинкованной стали, покрытый порошковой краской RAL7024 с регулировкой по высоте и рамкой из нержавеющей стали.
- Решётка(и) из анодированного алюминия или дерева.
- Теплообменник Low-H₂O.
- Гибкие шланги из нержавеющей стали 1/2", 15-25 см.
- Тангенциальные вентиляторы 24 В с ЕС-двигателями.
- Защитные крышки.

Обзор решёток

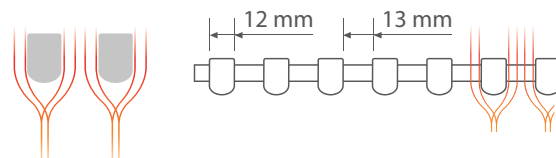
ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЁТКИ



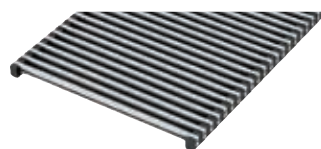
BON Дуб
BOV Дуб лакированный



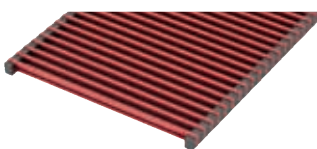
BBN Дуб
BBV Дуб лакированный



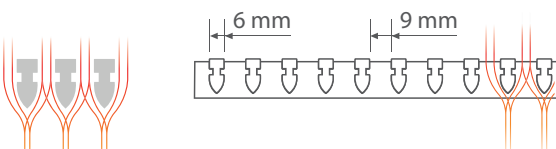
АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЁТКИ



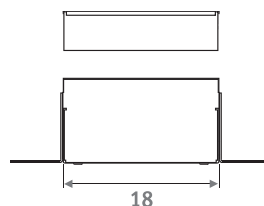
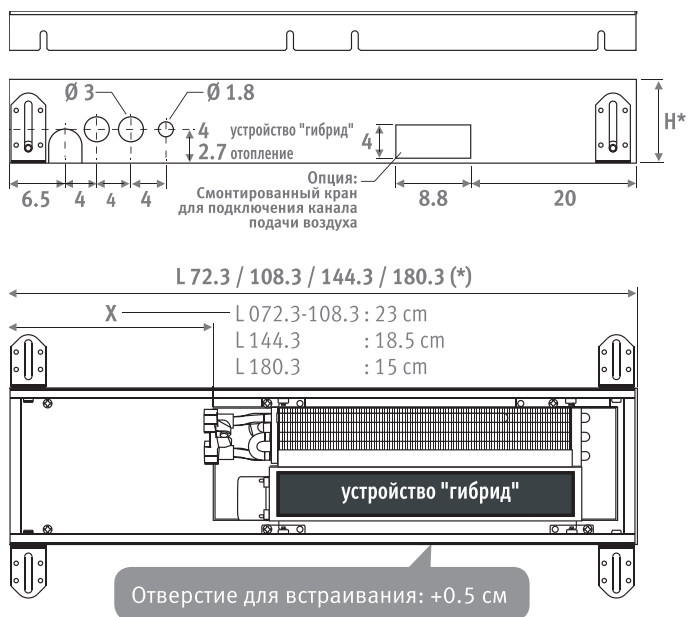
BNA Алюминий натуральный



BNC/XXX Алюминий окрашенный



Габаритные размеры CLIMA CANAL 8/10



H* = 8.5 см отопление

| L | L | | X |
|-------|-------------------------------------|--|------|
| | При стыковом монтаже в единую линию | | |
| 72,3 | 72,1 | | 23,0 |
| 108,3 | 108,1 | | 23,0 |
| 144,3 | 144,1 | | 18,5 |
| 180,3 | 180,1 | | 15,0 |

(*) При последовательном монтаже боковые торцы легко удаляются благодаря перфорации. На каждый торец длина сокращается на 1 мм.

Комплектация CLIMA CANAL 8/10

Защитный кожух

Несколько вариантов дизайна и цвета решёток из анодированного алюминия и дерева

Шланги 1/2" из нержавеющей стали. Длина 15 см

Точная регулировка до 0,8 см для идеального выравнивания с «чистым» полом



Ножки с регулировкой высоты от 0 до 4,5 см. Предусмотрена шумоизоляция

«Динамический» теплообменник

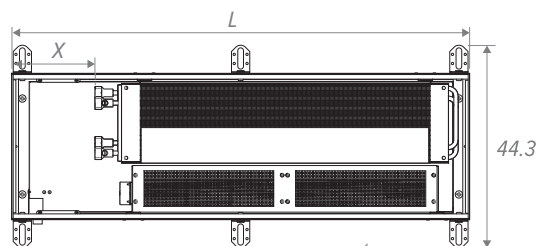
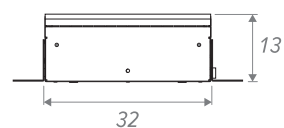
Тангенциальный вентилятор(ы) ЕС

Корпус с рамкой из нержавеющей стали

Электрическое подключение (всегда слева)

Гидравлическое подключение (всегда слева)

Поддон для отвода конденсата Ø 2 см, для модели Hybrid, h=10

Габаритные размеры CLIMA CANAL 13


Отверстие для встраивания: +0.5 см

| L | L | X |
|-------|-------------------------------------|------|
| | При стыковом монтаже в единую линию | |
| 70,3 | 70,1 | 18,3 |
| 100,3 | 100,1 | 18,3 |
| 120,3 | 120,1 | 18,3 |
| 140,3 | 140,1 | 18,3 |
| 170,3 | 170,1 | 18,3 |
| 200,3 | 200,1 | 18,3 |
| 230,3 | 230,1 | 18,3 |
| 280,3 | 280,1 | 18,3 |

(*) При последовательном монтаже боковые торцы легко удаляются благодаря перфорации. На каждый торец длина сокращается на 1 мм.

Комплектация CLIMA CANAL 13

Защитный кожух

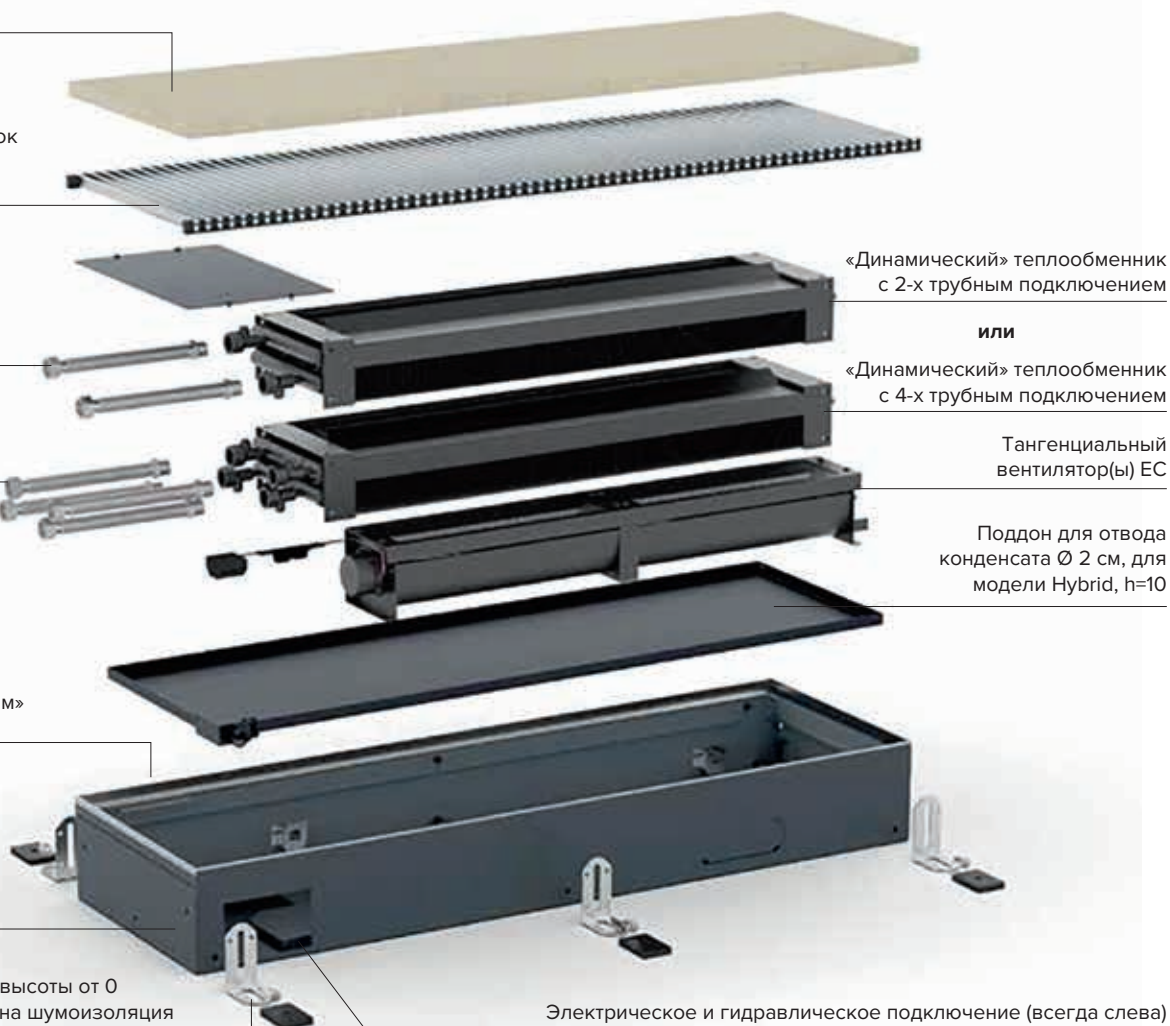
Несколько вариантов дизайна и цвета решёток из анодированного алюминия и дерева

Шланги 1/2" из нержавеющей стали. Длина 15 см

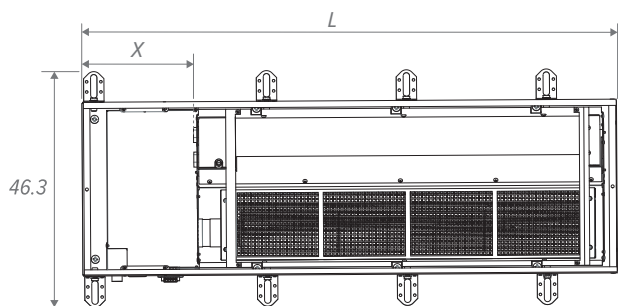
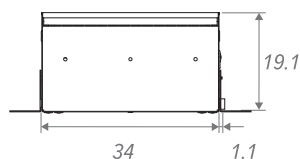
Точная регулировка 0,8 см для идеального выравнивания с «чистым» полом

Корпус с рамкой из нержавеющей стали

Ножи с регулировкой высоты от 0 до 4,5 см. Предусмотрена шумоизоляция



Габаритные размеры CLIMA CANAL 19



Отверстие для встраивания: +0.5 см

| L | L | | X |
|-------|-------------------------------------|------|---|
| | При стыковом монтаже в единую линию | | |
| 105,0 | 105,0 | 21,8 | |
| 120,0 | 120,0 | 21,8 | |
| 200,0 | 200,0 | 21,8 | |
| 280,0 | 280,0 | 21,8 | |

(*) При последовательном монтаже боковые торцы легко удаляются благодаря перфорации. На каждый торец длина сокращается на 1 мм.

Комплектация CLIMA CANAL 19

Защитный кожух

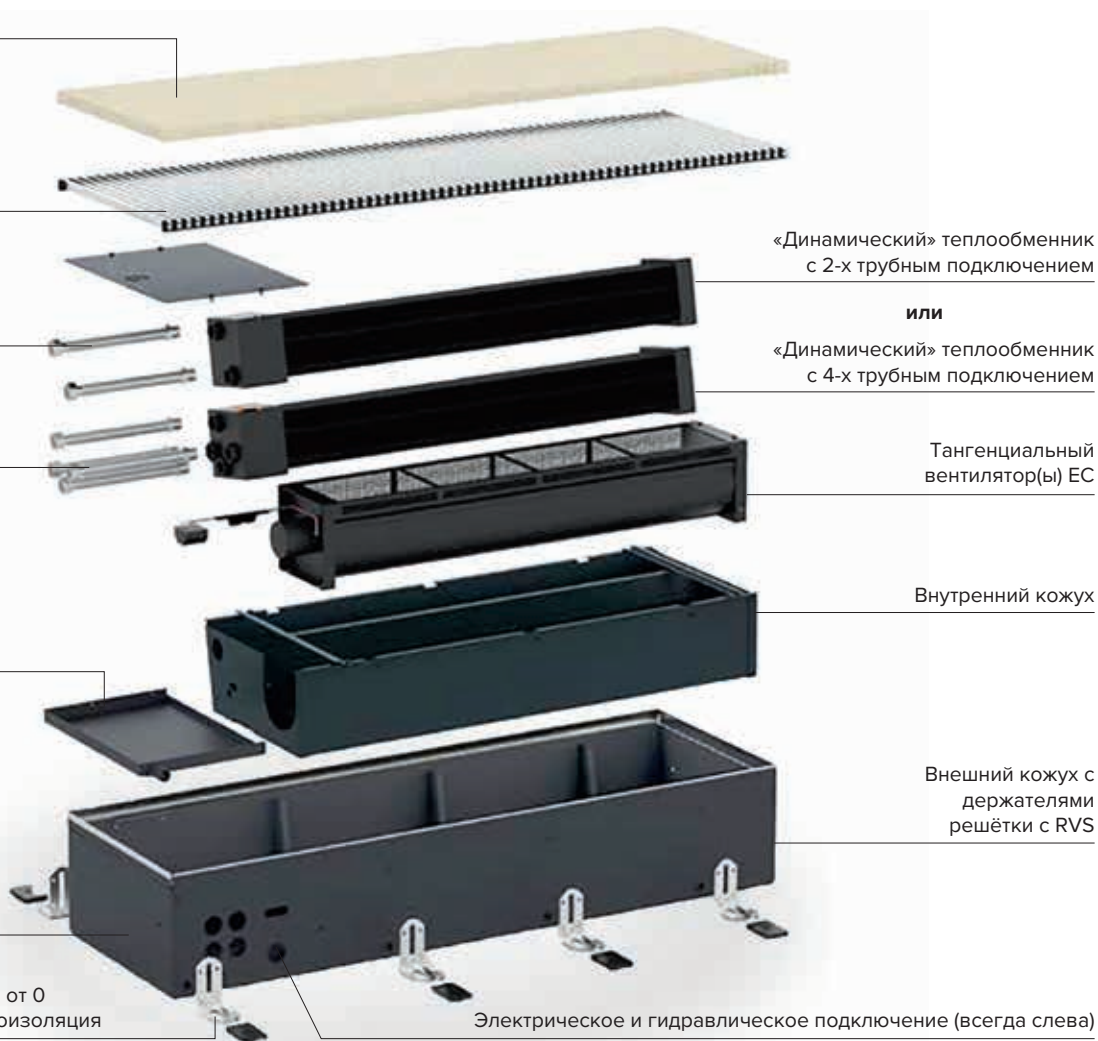
Несколько вариантов дизайна и цвета решёток из анодированного алюминия и дерева

Шланги 1/2" из нержавеющей стали. Длина 15 см

Поддон для слива Ø 2 см конденсата гибридной модели

Корпус с рамкой из нержавеющей стали

Ножки с регулировкой высоты от 0 до 4,5 см. Предусмотрена шумоизоляция



Технические характеристики CLIMA CANAL 10 (2-х трубное подключение)



| Габариты, см | | | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°C, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°C, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°C, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление электроэнергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|----|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| H | L | B | | U | 75/65 | 55/45 | 45/35 | | | | | | | |
| 010 | 072 | 18 | 2 | 276 | 165 | 108 | 68 | 65 | 42 | 30 | 14 | 24 | 0,5 | CLCM.010 072 18/XXX |
| | | | 4 | 496 | 296 | 195 | 123 | 148 | 96 | 66 | 15 | 37 | 0,8 | |
| | | | 6 | 699 | 417 | 275 | 173 | 244 | 161 | 104 | 23 | 52 | 1,3 | |
| | | | 8 | 891 | 531 | 350 | 220 | 348 | 234 | 144 | 28 | 68 | 2,1 | |
| | | | 10 | 1 075 | 641 | 422 | 266 | 451 | 307 | 185 | 34 | 79 | 3,0 | |
| | 108 | 18 | 2 | 569 | 339 | 224 | 141 | 135 | 87 | 62 | 15 | 42 | 0,6 | CLCM.010 108 18/XXX |
| | | | 4 | 1 021 | 609 | 401 | 253 | 302 | 197 | 135 | 19 | 75 | 1,3 | |
| | | | 6 | 1 438 | 858 | 565 | 356 | 502 | 332 | 214 | 29 | 98 | 2,7 | |
| | | | 8 | 1 834 | 1 094 | 720 | 454 | 715 | 480 | 296 | 32 | 125 | 4,6 | |
| | | | 10 | 2 214 | 1 320 | 870 | 548 | 929 | 632 | 381 | 37 | 160 | 7,1 | |
| | 144 | 18 | 2 | 894 | 533 | 351 | 221 | 211 | 135 | 97 | 16 | 66 | 1,1 | CLCM.010 144 18/XXX |
| | | | 4 | 1 605 | 957 | 631 | 397 | 474 | 309 | 212 | 20 | 112 | 2,1 | |
| | | | 6 | 2 260 | 1 348 | 888 | 559 | 788 | 521 | 336 | 30 | 150 | 4,0 | |
| | | | 8 | 2 881 | 1 718 | 1 132 | 713 | 1 124 | 754 | 465 | 35 | 193 | 6,6 | |
| | | | 10 | 3 479 | 2 075 | 1 367 | 861 | 1 457 | 992 | 598 | 39 | 239 | 10,1 | |
| | 180 | 18 | 2 | 1 219 | 111 | 479 | 302 | 287 | 184 | 132 | 18 | 84 | 1,2 | CLCM.010 180 18/XXX |
| | | | 4 | 2 188 | 1 305 | 860 | 541 | 649 | 423 | 290 | 22 | 150 | 2,5 | |
| | | | 6 | 3 082 | 1 838 | 1 211 | 763 | 1 074 | 711 | 458 | 32 | 196 | 5,4 | |
| | | | 8 | 3 929 | 2 343 | 1 543 | 972 | 1 532 | 1 028 | 634 | 37 | 250 | 9,1 | |
| | | | 10 | 4 744 | 2 829 | 1 864 | 1 174 | 1 989 | 1 354 | 816 | 41 | 320 | 14,1 | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумоподавлением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 сек.

Технические характеристики CLIMA CANAL 13 (2-х трубное подключение)



| Габариты, см | | | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление электроэнергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|----|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| H | L | B | | U | 75/65 | 55/45 | 45/35 | | | | | | | |
| 013 | 070 | 32 | 2 | 313 | 187 | 123 | 77 | 147 | 104 | 67 | 16,0 | 35 | 1,0 | CLCM.01307032/XXX/2P |
| | | | 4 | 692 | 413 | 272 | 171 | 275 | 197 | 122 | 19,0 | 44 | 1,6 | |
| | | | 6 | 1 031 | 615 | 405 | 255 | 394 | 285 | 175 | 27,0 | 85 | 3,2 | |
| | | | 8 | 1 331 | 794 | 523 | 329 | 492 | 361 | 224 | 35,0 | 117 | 5,9 | |
| | | | 10 | 1 592 | 949 | 625 | 394 | 562 | 417 | 271 | 38,0 | 137 | 8,8 | |
| | 100 | 32 | 2 | 593 | 354 | 233 | 147 | 278 | 197 | 128 | 20,0 | 44 | 1,0 | CLCM.01310032/XXX/2P |
| | | | 4 | 1 311 | 782 | 515 | 324 | 522 | 373 | 232 | 25,0 | 85 | 1,8 | |
| | | | 6 | 1 955 | 1 166 | 768 | 484 | 746 | 541 | 331 | 29,0 | 133 | 3,2 | |
| | | | 8 | 2 523 | 1 505 | 991 | 624 | 932 | 684 | 425 | 36,0 | 168 | 6,4 | |
| | | | 10 | 3 017 | 1 799 | 1 185 | 747 | 1 065 | 790 | 515 | 39,0 | 202 | 10,3 | |
| | 120 | 32 | 2 | 780 | 465 | 306 | 193 | 366 | 259 | 168 | 20,0 | 49 | 1,4 | CLCM.01312032/XXX/2P |
| | | | 4 | 1 724 | 1 028 | 677 | 427 | 686 | 491 | 305 | 26,0 | 114 | 2,4 | |
| | | | 6 | 2 570 | 1 533 | 1 010 | 636 | 981 | 711 | 435 | 30,0 | 174 | 4,2 | |
| | | | 8 | 3 318 | 1 979 | 1 303 | 821 | 1 226 | 899 | 559 | 37,0 | 235 | 7,2 | |
| | | | 10 | 3 967 | 2 366 | 1 558 | 982 | 1 401 | 1 039 | 677 | 40,0 | 273 | 10,6 | |
| | 140 | 32 | 2 | 966 | 576 | 380 | 239 | 454 | 321 | 208 | 21,5 | 79 | 2,0 | CLCM.01314032/XXX/2P |
| | | | 4 | 2 137 | 1 275 | 840 | 529 | 850 | 609 | 378 | 26,0 | 129 | 3,4 | |
| | | | 6 | 3 186 | 1 900 | 1 252 | 788 | 1 216 | 881 | 539 | 31,0 | 218 | 6,4 | |
| | | | 8 | 4 113 | 2 453 | 1 616 | 1 018 | 1 520 | 1 114 | 693 | 38,5 | 285 | 12,3 | |
| | | | 10 | 4 917 | 2 933 | 1 932 | 1 217 | 1 736 | 1 288 | 839 | 41,5 | 339 | 19,1 | |
| | 170 | 32 | 2 | 1 246 | 743 | 490 | 308 | 585 | 414 | 268 | 22,0 | 84 | 2,4 | CLCM.01317032/XXX/2P |
| | | | 4 | 2 757 | 1 644 | 1 083 | 682 | 1 097 | 785 | 487 | 27,0 | 158 | 4,0 | |
| | | | 6 | 4 110 | 2 451 | 1 614 | 1 017 | 1 569 | 1 137 | 696 | 32,0 | 259 | 7,4 | |
| | | | 8 | 5 305 | 3 164 | 2 084 | 1 313 | 1 960 | 1 437 | 894 | 39,0 | 352 | 13,1 | |
| | | | 10 | 6 343 | 3 783 | 2 492 | 1 570 | 2 239 | 1 661 | 1 082 | 42,0 | 410 | 19,4 | |
| | 200 | 32 | 2 | 1 527 | 910 | 600 | 378 | 717 | 507 | 328 | 23,0 | 93 | 2,4 | CLCM.01320032/XXX/2P |
| | | | 4 | 3 376 | 2 014 | 1 326 | 835 | 1 343 | 962 | 596 | 28,5 | 199 | 4,2 | |
| | | | 6 | 5 033 | 3 002 | 1 977 | 1 245 | 1 921 | 1 392 | 852 | 32,5 | 307 | 7,4 | |
| | | | 8 | 6 497 | 3 875 | 2 552 | 1 608 | 2 401 | 1 760 | 1 095 | 39,5 | 403 | 13,6 | |
| | | | 10 | 7 768 | 4 633 | 3 052 | 1 922 | 2 742 | 2 034 | 1 325 | 42,5 | 475 | 20,9 | |
| | 230 | 32 | 2 | 1 807 | 1 077 | 710 | 447 | 849 | 600 | 389 | 23,0 | 98 | 2,8 | CLCM.01323032/XXX/2P |
| | | | 4 | 3 996 | 2 383 | 1 570 | 989 | 1 590 | 1 138 | 706 | 29,0 | 228 | 4,8 | |
| | | | 6 | 5 957 | 3 552 | 2 340 | 1 474 | 2 274 | 1 647 | 1 008 | 33,0 | 348 | 8,4 | |
| | | | 8 | 7 689 | 4 586 | 3 021 | 1 903 | 2 841 | 2 083 | 1 295 | 40,0 | 470 | 14,4 | |
| | | | 10 | 9 193 | 5 483 | 3 611 | 2 275 | 3 246 | 2 407 | 1 568 | 43,0 | 546 | 21,2 | |
| | 280 | 32 | 2 | 2 273 | 1 356 | 893 | 563 | 1 068 | 755 | 489 | 24,0 | 133 | 3,8 | CLCM.01328032/XXX/2P |
| | | | 4 | 5 028 | 2 999 | 1 975 | 1 244 | 2 000 | 1 432 | 888 | 29,5 | 272 | 6,4 | |
| | | | 6 | 7 496 | 4 470 | 2 945 | 1 855 | 2 862 | 2 073 | 1 269 | 34,0 | 433 | 11,6 | |
| | | | 8 | 9 676 | 5 771 | 3 801 | 2 394 | 3 575 | 2 621 | 1 630 | 41,0 | 587 | 20,3 | |
| | | | 10 | 11 569 | 6 900 | 4 545 | 2 863 | 4 084 | 3 029 | 1 973 | 44,0 | 683 | 30,0 | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумопонижением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

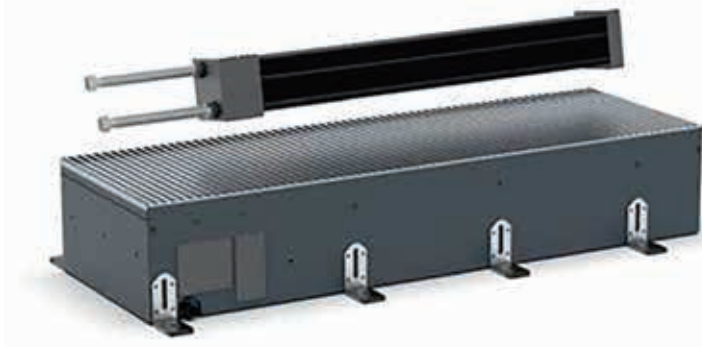
Технические характеристики CLIMA CANAL 13 (4-х трубное подключение)



| Габариты, см | | | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°C, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°C, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°C, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление электроэнергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|----|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| H | L | B | | U | 75/65 | 55/45 | 45/35 | | | | | | | |
| 013 | 070 | 32 | 2 | 268 | 160 | 105 | 66 | 141 | 100 | 65 | 16,0 | 35 | 1,0 | CLCM.01307032/XXX/4P |
| | | | 4 | 535 | 319 | 210 | 132 | 264 | 189 | 117 | 19,0 | 44 | 1,6 | |
| | | | 6 | 755 | 450 | 297 | 187 | 381 | 276 | 169 | 27,0 | 85 | 3,2 | |
| | | | 8 | 927 | 553 | 364 | 229 | 480 | 352 | 219 | 35,0 | 117 | 5,9 | |
| | | | 10 | 1 053 | 628 | 414 | 260 | 553 | 410 | 267 | 38,0 | 137 | 8,8 | |
| | 100 | 32 | 2 | 509 | 303 | 200 | 126 | 267 | 189 | 122 | 20,0 | 44 | 1,0 | CLCM.01310032/XXX/4P |
| | | | 4 | 1 014 | 605 | 398 | 251 | 501 | 359 | 222 | 25,0 | 85 | 1,8 | |
| | | | 6 | 1 431 | 853 | 562 | 354 | 721 | 523 | 320 | 29,0 | 133 | 3,2 | |
| | | | 8 | 1 758 | 1 048 | 690 | 435 | 909 | 666 | 415 | 36,0 | 168 | 6,4 | |
| | | | 10 | 1 995 | 1 190 | 784 | 494 | 1 049 | 778 | 507 | 39,0 | 202 | 10,3 | |
| | 120 | 32 | 2 | 669 | 399 | 263 | 166 | 352 | 249 | 161 | 20,0 | 49 | 1,4 | CLCM.01312032/XXX/4P |
| | | | 4 | 1 334 | 796 | 524 | 330 | 659 | 472 | 293 | 26,0 | 114 | 2,4 | |
| | | | 6 | 1 881 | 1 122 | 739 | 466 | 949 | 687 | 421 | 30,0 | 174 | 4,2 | |
| | | | 8 | 2 311 | 1 378 | 908 | 572 | 1 195 | 876 | 545 | 37,0 | 235 | 7,2 | |
| | | | 10 | 2 624 | 1 565 | 1 031 | 649 | 1 379 | 1 023 | 666 | 40,0 | 273 | 10,6 | |
| | 140 | 32 | 2 | 829 | 494 | 326 | 205 | 436 | 308 | 200 | 21,5 | 79 | 2,0 | CLCM.01314032/XXX/4P |
| | | | 4 | 1 653 | 986 | 649 | 409 | 817 | 585 | 363 | 26,0 | 129 | 3,4 | |
| | | | 6 | 2 332 | 1 391 | 916 | 577 | 1 176 | 852 | 521 | 31,0 | 218 | 6,4 | |
| | | | 8 | 2 865 | 1 709 | 1 125 | 709 | 1 482 | 1 086 | 676 | 38,5 | 285 | 12,3 | |
| | | | 10 | 3 252 | 1 940 | 1 278 | 805 | 1 710 | 1 268 | 826 | 41,5 | 339 | 19,1 | |
| | 170 | 32 | 2 | 1 069 | 638 | 420 | 265 | 562 | 398 | 258 | 22,0 | 84 | 2,4 | CLCM.01317032/XXX/4P |
| | | | 4 | 2 133 | 1 272 | 838 | 528 | 1 053 | 754 | 468 | 27,0 | 158 | 4,0 | |
| | | | 6 | 3 008 | 1 794 | 1 182 | 744 | 1 517 | 1 099 | 672 | 32,0 | 259 | 7,4 | |
| | | | 8 | 3 695 | 2 204 | 1 452 | 914 | 1 911 | 1 401 | 872 | 39,0 | 352 | 13,1 | |
| 10 | | | 4 195 | 2 502 | 1 648 | 1 038 | 2 205 | 1 636 | 1 065 | 42,0 | 410 | 19,4 | | |
| 200 | 32 | 2 | 1 310 | 781 | 514 | 324 | 688 | 487 | 315 | 23,0 | 93 | 2,4 | CLCM.01320032/XXX/4P | |
| | | 4 | 2 612 | 1 558 | 1 026 | 646 | 1 290 | 923 | 573 | 28,5 | 199 | 4,2 | | |
| | | 6 | 3 684 | 2 197 | 1 447 | 912 | 1 857 | 1 346 | 823 | 32,5 | 307 | 7,4 | | |
| | | 8 | 4 526 | 2 699 | 1 778 | 1 120 | 2 341 | 1 716 | 1 067 | 39,5 | 403 | 13,6 | | |
| | | 10 | 5 138 | 3 064 | 2 018 | 1 271 | 2 701 | 2 003 | 1 305 | 42,5 | 475 | 20,9 | | |
| 230 | 32 | 2 | 1 550 | 924 | 609 | 384 | 815 | 576 | 373 | 23,0 | 98 | 2,8 | CLCM.01323032/XXX/4P | |
| | | 4 | 3 091 | 1 843 | 1 214 | 765 | 1 527 | 1 093 | 678 | 29,0 | 228 | 4,8 | | |
| | | 6 | 4 360 | 2 600 | 1 713 | 1 079 | 2 198 | 1 592 | 975 | 33,0 | 348 | 8,4 | | |
| | | 8 | 5 356 | 3 194 | 2 104 | 1 325 | 2 770 | 2 031 | 1 263 | 40,0 | 470 | 14,4 | | |
| | | 10 | 6 080 | 3 626 | 2 389 | 1 505 | 3 196 | 2 371 | 1 544 | 43,0 | 546 | 21,2 | | |
| 280 | 32 | 2 | 1 950 | 1 163 | 766 | 483 | 1 025 | 725 | 470 | 24,0 | 133 | 3,8 | CLCM.01328032/XXX/4P | |
| | | 4 | 3 890 | 2 320 | 1 528 | 963 | 1 921 | 1 375 | 853 | 29,5 | 272 | 6,4 | | |
| | | 6 | 5 486 | 3 272 | 2 155 | 1 358 | 2 766 | 2 004 | 1 226 | 34,0 | 433 | 11,6 | | |
| | | 8 | 6 740 | 4 020 | 2 648 | 1 668 | 3 486 | 2 556 | 1 590 | 41,0 | 587 | 20,3 | | |
| | | 10 | 7 651 | 4 563 | 3 006 | 1 893 | 4 022 | 2 983 | 1 943 | 44,0 | 683 | 30,0 | | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумоподавлением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

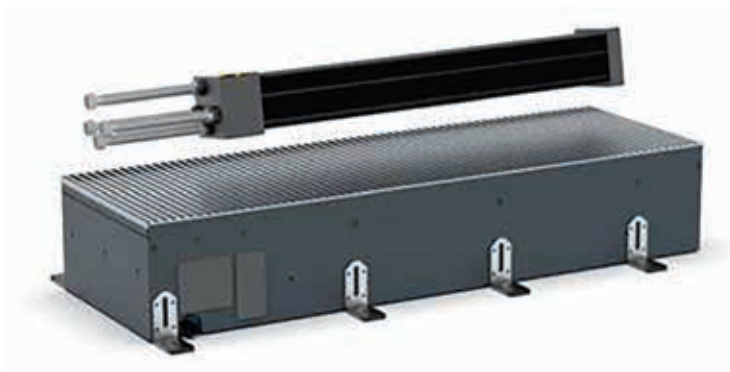
Технические характеристики CLIMA CANAL 19 (2-х трубное подключение)



| Габариты, см | | | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление электроэнергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|----|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Н | L | В | | U | 75/65 | 55/45 | 45/35 | | | | | | | |
| 019 | 105 | 34 | 2 | 1 245 | 743 | 489 | 308 | 378 | 267 | 164 | 17,0 | 97 | 1,5 | CLCM.01910534/XXX/2P |
| | | | 4 | 1 965 | 1 172 | 772 | 486 | 729 | 522 | 321 | 21,0 | 167 | 2,7 | |
| | | | 6 | 2 567 | 1 531 | 1 008 | 635 | 1 069 | 775 | 474 | 27,0 | 236 | 4,8 | |
| | | | 8 | 3 102 | 1 850 | 1 218 | 768 | 1 405 | 1 030 | 626 | 35,0 | 309 | 9,3 | |
| | | | 10 | 3 593 | 2 143 | 1 411 | 889 | 1 739 | 1 290 | 777 | 40,0 | 351 | 15,0 | |
| | 120 | 34 | 2 | 1 548 | 923 | 608 | 383 | 516 | 332 | 204 | 19,0 | 82 | 3,2 | CLCM.01912034/XXX/2P |
| | | | 4 | 2 442 | 1 457 | 959 | 604 | 994 | 649 | 398 | 22,0 | 179 | 6,7 | |
| | | | 6 | 3 189 | 1 902 | 1 253 | 789 | 1 454 | 962 | 589 | 28,0 | 260 | 12,1 | |
| | | | 8 | 3 854 | 2 299 | 1 514 | 954 | 1 907 | 1 280 | 778 | 36,0 | 351 | 18,4 | |
| | | | 10 | 4 464 | 2 662 | 1 754 | 1 105 | 2 354 | 1 602 | 965 | 41,0 | 401 | 24,0 | |
| | 200 | 34 | 2 | 3 021 | 1 802 | 1 187 | 748 | 1 008 | 648 | 398 | 21,5 | 179 | 4,6 | CLCM.01920034/XXX/2P |
| | | | 4 | 4 768 | 2 844 | 1 873 | 1 180 | 1 942 | 1 267 | 778 | 24,6 | 346 | 9,4 | |
| | | | 6 | 6 227 | 3 714 | 2 446 | 1 541 | 2 839 | 1 879 | 1 151 | 30,5 | 496 | 16,9 | |
| | | | 8 | 7 525 | 4 488 | 2 956 | 1 862 | 3 723 | 2 499 | 1 519 | 38,5 | 660 | 27,7 | |
| | | | 10 | 8 716 | 5 198 | 3 424 | 2 157 | 4 597 | 3 128 | 1 885 | 43,5 | 752 | 38,9 | |
| | 280 | 34 | 2 | 4 495 | 2 681 | 1 766 | 1 112 | 1 499 | 964 | 592 | 22,5 | 276 | 6,1 | CLCM.01928034/XXX/2P |
| | | | 4 | 7 094 | 4 231 | 2 787 | 1 756 | 2 889 | 1 885 | 1 157 | 26,1 | 513 | 12,1 | |
| | | | 6 | 9 264 | 5 525 | 3 639 | 2 293 | 4 224 | 2 796 | 1 712 | 32,1 | 732 | 21,7 | |
| | | | 8 | 11 196 | 6 677 | 4 398 | 2 770 | 5 540 | 3 718 | 2 260 | 40,1 | 969 | 37,0 | |
| | | | 10 | 12 967 | 7 734 | 5 094 | 3 209 | 6 839 | 4 655 | 2 804 | 45,1 | 1 103 | 53,8 | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумопонижением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

Технические характеристики CLIMA CANAL 19 (4-х трубное подключение)



| Габариты, см | | | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°C, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°C, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°C, Вт | Охлаждение (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление электроэнергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|----|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|---|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| H | L | B | | U | 75/65 | 55/45 | 45/35 | | | | | | | |
| 019 | 105 | 34 | 2 | 830 | 495 | 326 | 205 | 343 | 243 | 149 | 17,0 | 97 | 1,5 | CLCM.01910534/XXX/4P |
| | | | 4 | 1 310 | 781 | 515 | 324 | 663 | 475 | 291 | 21,0 | 167 | 2,7 | |
| | | | 6 | 1 711 | 1 021 | 672 | 423 | 972 | 704 | 431 | 27,0 | 236 | 4,8 | |
| | | | 8 | 2 068 | 1 233 | 812 | 512 | 1 277 | 937 | 569 | 35,0 | 309 | 9,3 | |
| | | | 10 | 2 395 | 1 428 | 941 | 593 | 1 581 | 1 172 | 706 | 40,0 | 351 | 15,0 | |
| | 120 | 34 | 2 | 1 032 | 615 | 405 | 255 | 469 | 302 | 185 | 19,0 | 82 | 3,2 | CLCM.01912034/XXX/4P |
| | | | 4 | 1 628 | 971 | 640 | 403 | 904 | 590 | 362 | 22,0 | 179 | 6,7 | |
| | | | 6 | 2 126 | 1 268 | 835 | 526 | 1 322 | 875 | 536 | 28,0 | 260 | 12,1 | |
| | | | 8 | 2 570 | 1 532 | 1 009 | 636 | 1 734 | 1 164 | 707 | 36,0 | 351 | 18,4 | |
| | | | 10 | 2 976 | 1 775 | 1 169 | 736 | 2 140 | 1 457 | 878 | 41,0 | 401 | 24,0 | |
| | 200 | 34 | 2 | 2 014 | 1 201 | 791 | 498 | 916 | 589 | 362 | 21,5 | 179 | 4,6 | CLCM.01920034/XXX/4P |
| | | | 4 | 3 179 | 1 896 | 1 249 | 787 | 1 765 | 1 152 | 707 | 24,6 | 346 | 9,4 | |
| | | | 6 | 4 151 | 2 476 | 1 631 | 1 027 | 2 581 | 1 708 | 1 046 | 30,5 | 496 | 16,9 | |
| | | | 8 | 5 017 | 2 992 | 1 971 | 1 241 | 3 385 | 2 272 | 1 381 | 38,5 | 660 | 27,7 | |
| | | | 10 | 5 810 | 3 465 | 2 283 | 1 438 | 4 179 | 2 844 | 1 714 | 43,5 | 752 | 38,9 | |
| | 280 | 34 | 2 | 2 997 | 1 787 | 1 177 | 742 | 1 363 | 877 | 538 | 22,5 | 276 | 6,1 | CLCM.01928034/XXX/4P |
| | | | 4 | 4 729 | 2 821 | 1 858 | 1 170 | 2 626 | 1 713 | 1 052 | 26,1 | 513 | 12,1 | |
| | | | 6 | 6 176 | 3 683 | 2 426 | 1 528 | 3 840 | 2 542 | 1 556 | 32,1 | 732 | 21,7 | |
| | | | 8 | 7 464 | 4 451 | 2 932 | 1 847 | 5 036 | 3 380 | 2 055 | 40,1 | 969 | 37,0 | |
| | | | 10 | 8 645 | 5 156 | 3 396 | 2 139 | 6 217 | 4 231 | 2 549 | 45,1 | 1 103 | 53,8 | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумопонижением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 сек.

Дополнительные опции CLIMA CANAL 10-13-19

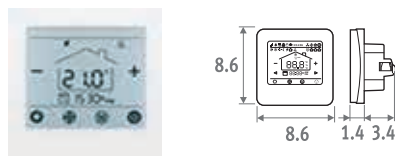


Часовые термостаты отопление/охлаждение

- Автоматический термостат для 2-х трубных систем: отопление/охлаждение или автоматически.
- Скорость вращения вентиляторов: мин./сред./ макс. или автоматически.
- Напряжение питания 24 VDC.
- Управление вентиляторами сигналом 0-10 VDC.
- Один термостат на помещение.
- Три программируемые часовые зоны: 5+1+1.
- LCD дисплей с подсветкой.
- Уровень безопасности: IP30.

Термостат Jaga для встраивания в стену JRT-100TW

- Сенсорный дисплей.
- Управление через Wi-Fi.
- Программируемые часовые зоны на 7 дней.
- Контроль клапанов 24 VDC отопление/охлаждение.
- Внутренняя часть термостата монтируется в установочную коробку.
- Минимальная глубина 4.5 см.
- Внутренний размер 5x5 см или Ø 6 см.



Сенсорный экран



Wi-Fi



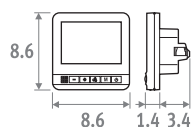
App

Код заказа
8751.050017

Установка
Встроенный

Jaga настенный термостат для встраивания JRT-100

- Не использовать в комбинации с контроллером за несколькими помещениями (7990.035) контроль клапанов 24 VDC отопление/охлаждение.
- Термостат монтировать в распред. шкафу.
- Расстояние между винтовыми отверстиями 6 см.
- Минимальная глубина 4.5 см.
- Внутренний размер 5x5 см или Ø 6 см.

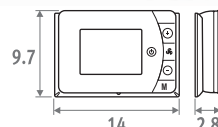


Код заказа
8751.050012

Установка
Встроенный

Jaga настенный термостат подходит для JRT-200

- Подходит для использования с контроллером для нескольких помещений (7990.035).
- 2 сухих контакта отопление/охлаждение (например, управление клапанами 24VDC или 230 VAC).
- С электронным ключом / контакт от окна.
- Может быть установлен в распред. шкафу, расстояние между отверстиями для винтов 6 см.

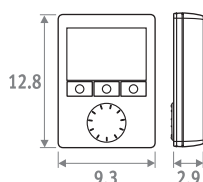


Код заказа
8751.050013

Установка
Настенный

Настенный термостат SIEMENS

- Неограниченные возможности настройки: 74 функции и диагностический тест.



Код заказа
8751.050009

Установка
Настенный

Предварительно смонтированный внутри кожуха контроллер JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER (JDPC)

Установленный внутри кожуха Jaga Dynamic Product Controller — это многофункциональный контроллер управления режимами нагрева и охлаждения конвекторов Jaga, оснащенных вентиляторами. Устройство имеет предварительные заводские настройки, которые легко меняются в зависимости от потребностей. Параметры конфигурации зависят от устройства и выбираются:

- С помощью обозначения, указанного на наклейке.
- Самостоятельный контроллер режимов работы оборудования.
- Быстрое переключение режимов работы вентиляторов.
- Нагрев: 3-х скоростной режим (вентиляторы включаются только при температуре воды >28°C (стандартно, легко модифицируется).
- Охлаждение: 3-х скоростной режим (вентиляторы включаются только при температуре воды <18°C, легко модифицируется).
- Интеграция в системы управления с сигналом 0-10 В (умный дом/комнатный термостат и др).

Панель управления



Плата управления оборудованием

Код заказа

DPC.CC24

Применение

Отопление

Напряжение, В

24

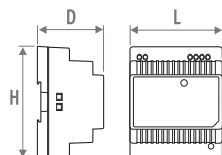
DPC.CC25

Отопление и охлаждение

24

Блок питания

- Для монтажа на DIN-рейку или настенного монтажа.
- Безопасность: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / класс 2.
- Выходное напряжение постоянного тока 24 В.
- Входное напряжение постоянного тока 100 - 240 В.
- Резьбовое соединение.
- LED индикатор.



| Код заказа | H | L | D |
|------------|-----|------|-----|
| 7990.054 | 9,0 | 3,5 | 5,9 |
| 7990.055 | 9,0 | 5,3 | 5,9 |
| 7990.056 | 9,0 | 7,0 | 5,9 |
| 7990.057 | 9,0 | 10,3 | 5,9 |

| Код заказа | Выходная мощность, Вт | Выходной ток, А |
|------------|-----------------------|-----------------|
| 7990.054 | 36 | 1,5 |
| 7990.055 | 60 | 2,5 |
| 7990.056 | 92 | 3,9 |
| 7990.057 | 150 | 6,25 |

Требуемая мощность = сумма потребляемой мощности устройств

Комплект подключения с сервоприводом 24В (on/off)

- Сервопривод 24В (on/off).
- Угловой термостатический клапан G 1/2"×G 1/2" 90°.
- Прямой запорный клапан G 1/2"×G 1/2" 180°.

Электротермическая головка 24 VDC


Kv макс. 0,6 — предварительная шестиступенчатая настройка 2-х трубное подключение

| Код заказа | Описание |
|------------------|----------------------|
| CODY.JA4.24.4... | 2-х трубное / 24 VDC |

Kv макс. 1,0 — предварительная шестиступенчатая настройка 2-х трубное подключение

| Код заказа | Описание |
|-----------------|----------------------|
| CODY.WA4.24.4.. | 2-х трубное / 24 VDC |

Блок питания отдельно

Водонепроницаемый блок питания 24 VDC/30 Wатte водонепроницаемым кабельным соединением.

- Безопасность: UL60950 - EN 60950 / класс 2.
- Выходное напряжение постоянного тока 24 В.
- Входное напряжение постоянного тока 100-240 В.
- Габариты L 14,5×B 4,5×H 3,0 на см.



Для Clima Canal 8/10 необходимо разместить блок питания вне кожуха

| Код заказа | Выходная мощность, Вт | Выходной ток, А |
|--------------|-----------------------|-----------------|
| 37603.010002 | 30 | 1,25 |

Комплект подключения с 2 запорными клапанами

- Угловой запорный клапан G 1/2"×G 1/2" 90°.
- Прямой запорный клапан G 1/2"×G 1/2" 180°.



| Код заказа |
|------------------|
| CODY.LOM.00.4... |

Прямой термостатический клапан с электротермической головкой 220В

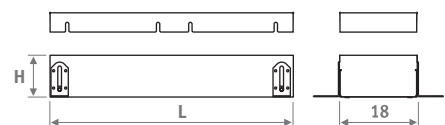
- Установка только на системе распределения теплоносителя, не на Clima Canal.
- С варистором для защиты от избыточного напряжения.
- С индикатором положения (открыт/закрыт).



| Код заказа | Описание |
|------------|---------------------------------|
| 7990.409 | 180° – G 1/2" F / NG 230 В 2 Вт |
| 7990.411 | 180° – G3/4" F / NG 230 В, 2 Вт |

Пустой кожух

Для заполнения открытого пространства при непрерывной установке.



- Алюминиевая или деревянная решетка.
- Корпус с рамкой из нержавеющей стали.
- Регулировка высоты:
 - CLIMA CANAL 10:10 > 14 см.
 - CLIMA CANAL 13:13 > 17 см.
 - CLIMA CANAL 19:19 > 23 см.
- Точная регулировка с высотой чистого пола (исключение Clima canal 19).
- Защитная панель.

Патрубок для вентиляционного канала

Подключение приточного воздуха.

CLIMA CANAL 10-13

Высота 4 см × длина 9 см



Код заказа
/VEN

Добавить /VEN к коду радиатора CLIMA CANAL.
Пример: **CLCM. 0108 072 18 /XXX /VEN**

CLIMA CANAL 19

Диаметр притока: Ø 8-10-12,5 см



| Код заказа | Приток (Ø), см |
|------------|----------------|
| /VENA | 8 |
| /VENB | 10 |
| /VENC | 12,5 |

Добавить /VEN к коду радиатора CLIMA CANAL.
Пример: **CCAF. 019 105 34 /XXX/VEN**

Угловой элемент



- Алюминиевая или деревянная решетка.
- Корпус с крышкой из нержавеющей стали.
- Регулировка высоты:
 - CLIMA CANAL 10:10 > 14 см.
 - CLIMA CANAL 13:13 > 17 см.
 - CLIMA CANAL 19:19 > 23 см.
- Точная регулировка с высотой чистого пола (исключение Clima canal 19).

Ножки с регулировкой по высоте для компьютерных полов

Для фальшполов.



- Лакированные темно-серого цвета RAL 7024.
- Легкая установка с помощью болтов.
- 1 комплект содержит 2 регулируемые ножки.

Количество комплектов на радиатор CLIMA CANAL 10

| | |
|--|-----------------|
| | L 72 = 1 компл |
| | L 108 = 1 компл |
| | L 144 = 2 компл |
| | L 180 = 2 компл |

| Код заказа | H, см |
|---------------|---------|
| 5209.05070000 | 5 > 7 |
| 5209.08130000 | 8 > 13 |
| 5209.13230000 | 13 > 23 |
| 5209.20300000 | 20 > 30 |

Количество комплектов на радиатор CLIMA CANAL 13

| | |
|--|-----------------|
| | L 70 = 1 компл |
| | L 100 = 1 компл |
| | L 120 = 1 компл |
| | L 140 = 2 компл |
| | L 170 = 2 компл |
| | L 200 = 2 компл |
| | L 230 = 3 компл |
| | L 280 = 3 компл |
| | L 300 = 3 компл |

| Код заказа | H, см |
|---------------|---------|
| 5213.05070000 | 5 > 7 |
| 5213.08130000 | 8 > 13 |
| 5213.13230000 | 13 > 23 |
| 5213.20300000 | 20 > 30 |

Количество комплектов на радиатор CLIMA CANAL 19



| | |
|--|-----------------|
| | L 105 = 1 компл |
| | L 120 = 1 компл |
| | L 200 = 2 компл |
| | L 280 = 3 компл |

| Код заказа | H, см |
|---------------|---------|
| 5212.05070000 | 5 > 7 |
| 5212.08130000 | 8 > 13 |
| 5212.13230000 | 13 > 23 |
| 5212.20300000 | 20 > 30 |

Модель BRIZA 22



Briza 22 — самый мощный фанкойл для выставочных и торговых площадей, офисных и конференц-залов, школьных зданий, отелей, зимних садов и т.д. Энергоэффективные фанкойлы Jaga Briza для максимального климатического комфорта. Они быстро обеспечивают необходимой температурой каждую комнату как зимой, так и летом. Идеальный климат помещении в любое время года гарантирован.

Основные преимущества

- Встроенный двигатель ЕС для более низкого энергопотребления и более длительного срока службы.
- Подходит для подключения к любому источнику тепла.
- Идеально в сочетании с тепловыми насосами и низкотемпературными системами.
- Оптимизированная охлаждающая способность благодаря новой гидрофильной защите медно-алюминиевого теплообменника.
- Подходит для сухого и влажного охлаждения в сочетании с любым тепловым насосом с функцией охлаждения.
- Со встроенным комнатным термостатом или управляемым с помощью новейших систем домашней автоматизации.
- Двухтрубная система для охлаждения или отопления одним водным контуром.
- Четырехтрубная система охлаждения и отопления двумя водными контурами.
- Для 2-х и 4-х трубных систем.
- Доступно также в потолочном исполнении.

Для встраивания (BABW - BABC)

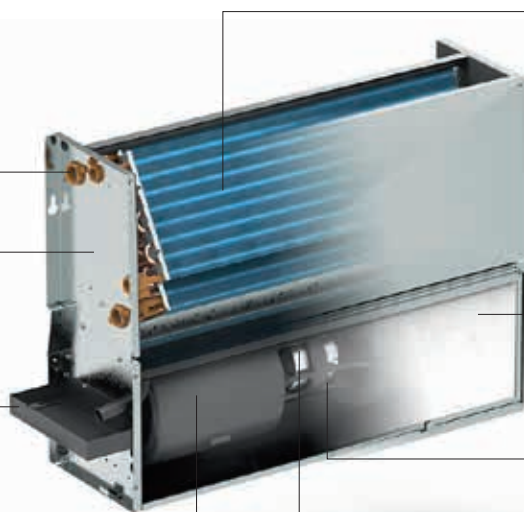
Гидравлическое подключение
2-х трубное G 3/4"
4-х трубное G 1/2"

Теплообменник с гидрофильным защитным слоем для оптимальной холодопроизводительности

Внутренние части изготовлены из электролитически оцинкованной стали

Металлический поддон для сбора конденсата с эпоксиодно-полиэфирным лаковым покрытием

Центробежный вентилятор(ы) с двойным входом



Электрическое подключение

Класс фильтра G2

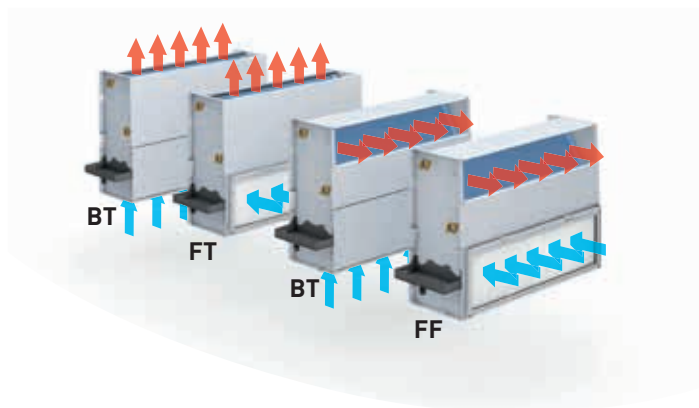
Подвеска колеса вентилятора для защиты от пыли/масла шарикоподшипников

Greentech ЕС двигатель 230 VAC 0-10 В 

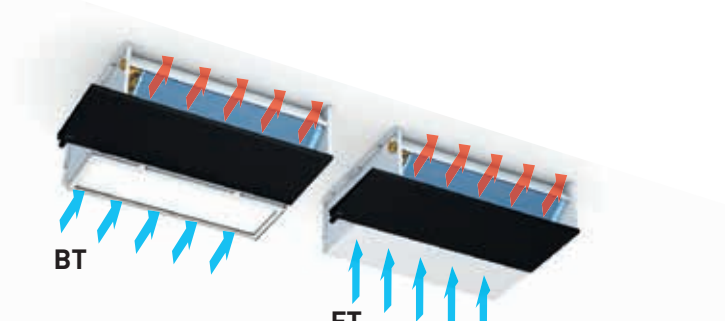


Двигатели ЕС снижают эксплуатационные расходы, уменьшают воздействие на окружающую среду и впечатляют своей бесшумной работой. Из-за более высокой эффективности двигателей ЕС потребление энергии напрямую связано со скоростью вращения и, следовательно, с расходом воздуха вентилятором. Фактическая потребляемая мощность определяется (переменной) скоростью.

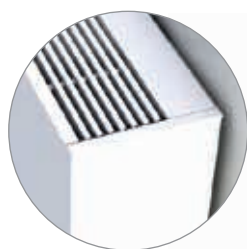
ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В СТЕНУ ВAWW



ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В ПОТОЛОК ВAWC



С корпусом (BAMW – BAWC)



Верхняя алюминиевая решётка, окрашена в цвет самого прибора



Лакированная по методу Сендзимира оцинкованная стальная панель

Стандартные цвета:

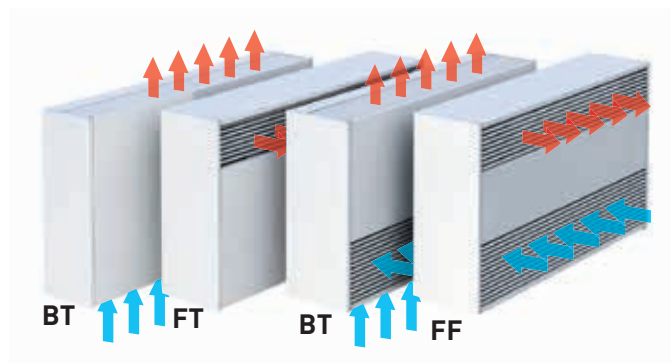
- Дорожный белый RAL 9016 (133), текстурное матовое покрытие.
- Темно-серый цвет (001). Тонко текстурированный металлик.

Другие цвета: см палитру цветов Jaga

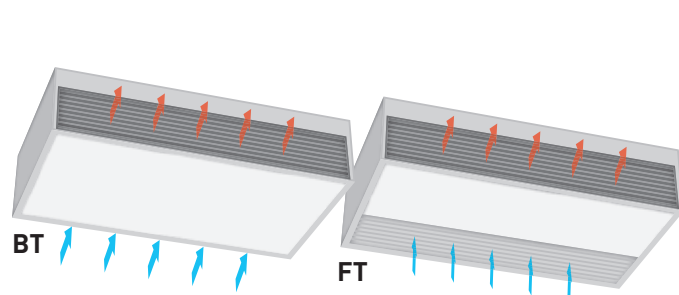
ПРОСТОТА МОНТАЖА

Briza легок и компактен. Конструкция идеально продумана до мельчайших деталей, что обеспечивает максимальную простоту монтажа. Минимальные габариты прибора предусматривают, тем не менее, достаточно места для легкого подключения и монтажа вспомогательных устройств.

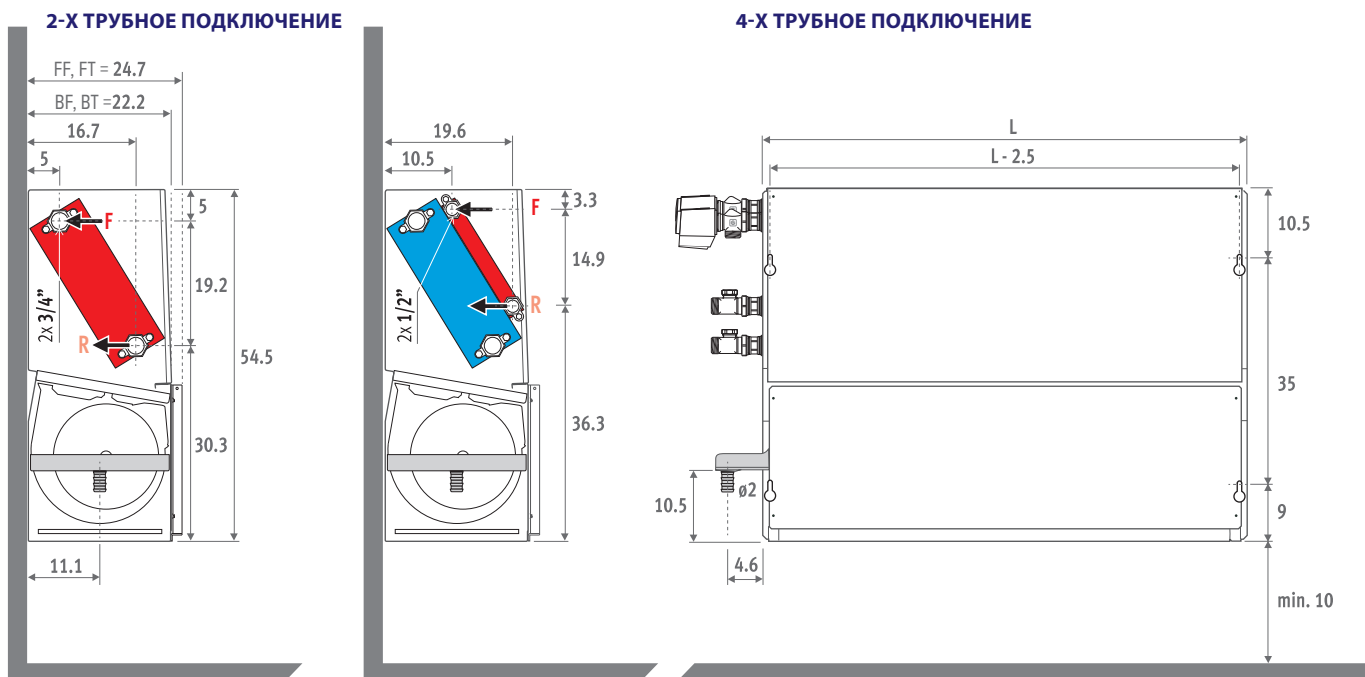
НАСТЕННАЯ МОДЕЛЬ BAWW



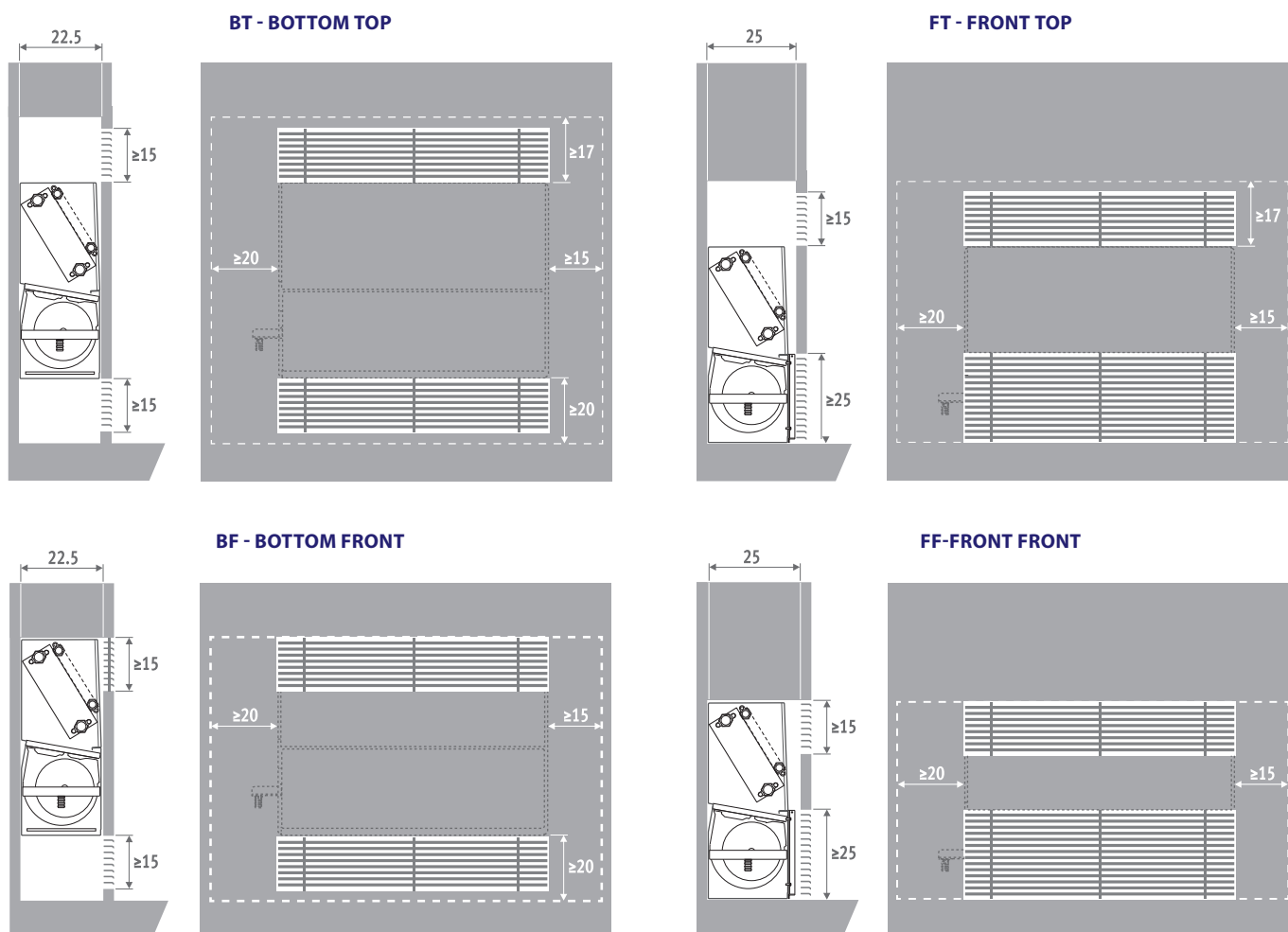
ПОТОЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ BAWC



Для встраивания в стену — BABW (габаритные размеры в см)

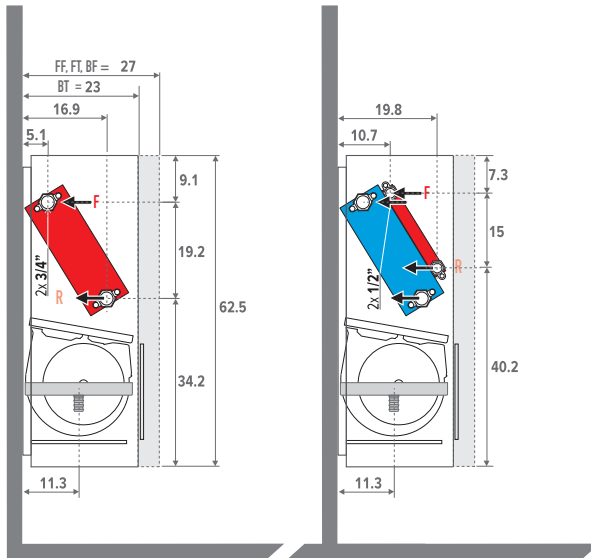


Установка

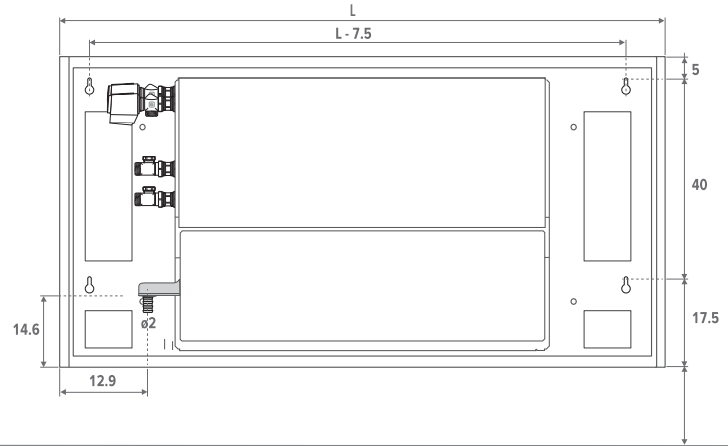


Настенная модель с корпусом — BAMW (габаритные размеры в см)

2-Х ТРУБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

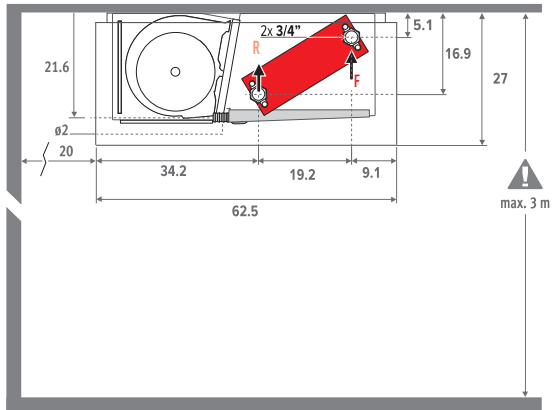


4-Х ТРУБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

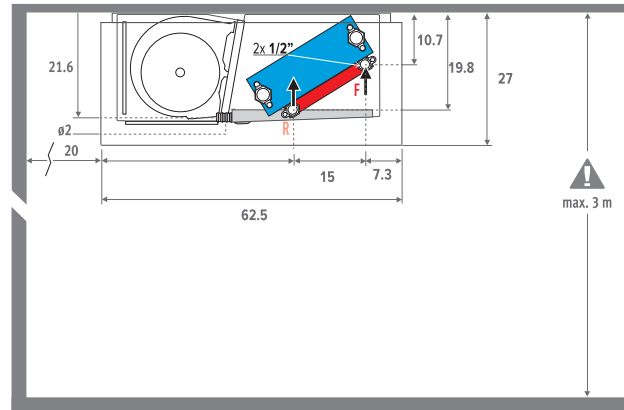


Потолочная модель с корпусом — BAMC (габаритные размеры в см)

2-Х ТРУБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



4-Х ТРУБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Управление BRIZA 22

Установленный JAGA Fancoil Controller (JFCC)

Jaga Fancoil Controller увеличивает функциональность оборудования Jaga. JFCC доступен для всех моделей Jaga Briza 22. Контроллер предварительно установлен и входит в стандартную поставку.



Управление домашней системой автоматизации или внешним термостатом

- Для 2-х и 4-х трубных систем.
- Индивидуальное управление каждым прибором.
- С датчиками по температуре воды.
- Напряжение питания 230 VAC.
- Управление режимами отопления и охлаждения.
- Отопление: вентиляторы включатся только при температуре воды $t^{\circ} > 28^{\circ}C$, легко настраивается.
- Охлаждение: вентиляторы включатся только при температуре воды $t^{\circ} < 18^{\circ}C$, легко настраивается.
- Интеграция и управления от любых систем с управляющим сигналом 0-10 В.

| Код заказа | Применение |
|------------|------------------------------------|
| FCC.BR712 | Отопление 2-х трубное |
| FCC.BR722 | Отопление / Охлаждение 2-х трубное |
| FCC.BR724 | Отопление / Охлаждение 4-х трубное |

3-х позиционная панель управления

- Для 2-х и 4-х трубных систем.
- Сенсорное управление датчиками температуры воды и воздуха внутри помещения.
- Автоматическое переключение отопления/охлаждение.
- Напряжение питания 230 VAC.
- Отопление: вентиляторы включатся только при температуре воды $t^{\circ} > 28^{\circ}C$, легко настраивается.
- Охлаждение: вентиляторы включатся только при температуре воды $t^{\circ} < 18^{\circ}C$, легко настраивается.

| Код заказа | Применение |
|------------|------------------------------------|
| FCC.BRC42 | Отопление 2-х трубное |
| FCC.BRC62 | Отопление / Охлаждение 2-х трубное |
| FCC.BRC64 | Отопление / Охлаждение 4-х трубное |

Программируемые термостаты отопление / охлаждение

- Автоматические термостаты для 2-х или 4-х трубного подключения фанкойла.
- Управление режимами отопления и охлаждения.
- Один контроллер на одну зону управления.
- Скорость вращения вентиляторов: 4 В/6 В/10 В или автоматически.
- Напряжение питания 24 VDC.
- Выходящий сигнал управления 0-10 В.
- Программируемый по времени.
- LCD дисплей с подсветкой.
- Уровень бег опасности: IP30.

Для установки на стену

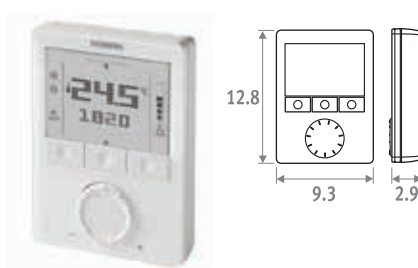
Настенный термостат JAGA JRT-200



- 2 сухих контакта отопление/охлаждение.
- Может быть установлен в распределительном шкафу.

| Код заказа | Применение |
|------------|------------|
| 8751050013 | Настенный |

Настенный термостат Siemens



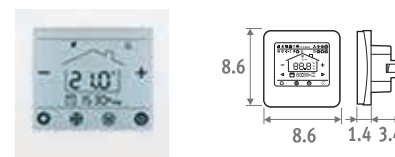
Настенный термостат JAGA JRT-200

- Неограниченные возможности настройки: 74 функции и тест диагностики.

| Код заказа | Применение |
|-------------|------------|
| 8751.050009 | Настенный |

Для встраивания в стену

Термостат Jaga для встраивания в стену JRT-100TW



- Сенсорный дисплей.
- Управление через Wi-Fi.
- Программируемые часовые зоны на 7 дней.
- Контроль клапанов 24 VDC отопление/охлаждение.
- Внутренняя часть термостата монтируется в установочную коробку.
- Минимальная глубина 4.5 см.
- Внутренний размер 5x5 см или \varnothing 6 см.

| Код заказа | Установка |
|-------------|-----------------|
| 8751.050017 | Для встраивания |

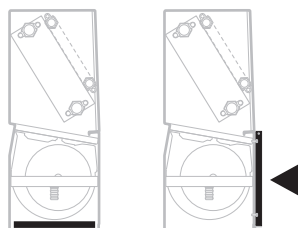
Термостат Jaga для встраивания в стену JRT-100

- Управление клапанами 24 VDC отопление/охлаждение.
- Внутренняя часть термостата монтируется в установочную коробку.
- Минимальная глубина 4.5 см.
- Внутренний размер 5x5 см или \varnothing 6 см.

| Код заказа | Установка |
|-------------|-----------------|
| 8751.050012 | Для встраивания |

Дополнительные опции BRIZA 22

Фильтр


BT/BF
FT/FF

- Класс фильтра G2
- Пожаробезопасность по DIN 53438 (FI)

| Код заказа | Длина Briza 22, мм |
|------------|--------------------|
| 8721.401 | 55 |
| 8721.402 | 75 |
| 8721.403 | 95 |
| 8721.404 | 125 |
| 8721.405 | 155 |

Комплект 3/4" для подключения основного теплообменника (2-х трубная система)



- Сервопривод 24 В или 220 В на выбор.
- Термостатический клапан 3/4".
- Запорный клапан 3/4".

Kv макс. 0,8-2,5

| 2-х трубное | Питание |
|---------------|---------|
| CODY.WA5.24.0 | 24 VDC |
| CODY.WA5.23.0 | 230 VAC |

Комплект подключения с 2 запорными клапанами 3/4" 180°



2-х трубное

CODY.LO5.00.0

Комплект 1/2" для подключения дополнительного теплообменника (4-х трубная система)



Только для использования с Briza 22, 4-х трубная система

Для установки на 2-й теплообменник с соединением 1/2"



- Сервопривод 24 В или 220 В на выбор.
- Термостатический клапан 1/2".
- Запорный клапан 1/2".

Kv 1,0 — без преднастроек

| 2-х трубное | Питание |
|---------------|---------|
| CODY.WA4.24.0 | 24 VDC |
| CODY.WA4.23.0 | 230 VAC |

Комплект подключения с 2 запорными клапанами G1/2"

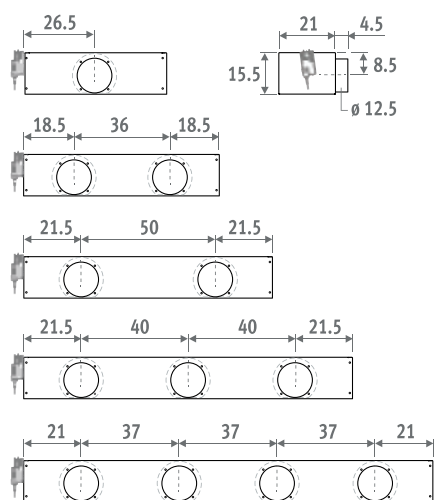
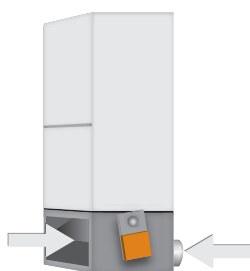


2-х трубное

CODY.LOM.00.0



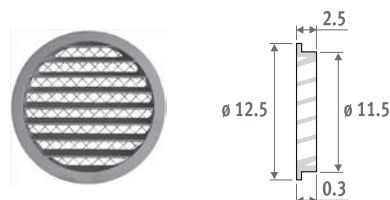
Короб для обмена воздуха с регулирующим двигателем 0...10 В



- Воздухообменный короб с электроприводом 24 В, с регулируемым клапаном (положение клапана определяется модуляцией сигнала 0 ... 10 В).
- Подключение Ø 12.5 мм.
- Темно-серый лакированный стальной лист (RAL 7024).

| Артикул | Количество подключений | Длина L, мм |
|-----------|------------------------|-------------|
| 8763.0301 | 1 | 55 |
| 8763.0302 | 2 | 75 |
| 8763.0303 | 2 | 95 |
| 8763.0304 | 3 | 125 |
| 8763.0305 | 4 | 155 |

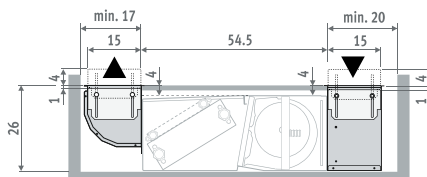
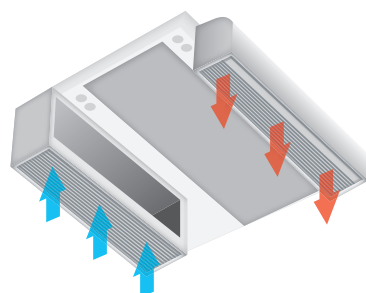
Внешняя решётка



- Алюминевая внешняя решётка натурального цвета . 12.5 см.
- С металлической тонкой решеткой, защищающей от вредителей.
- Защита от дождя.

| Артикул |
|-----------|
| 8776.1750 |

Угловой элемент 90°



Угловой элемент 90° для забора воздуха

- Регулятор высоты -1 до + 4 см.
- Из оцинкованной листовой стали.

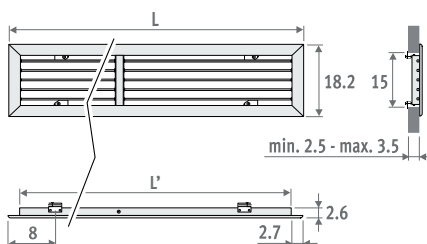
| Артикул | Длина, мм |
|-----------|-----------|
| 8787.0101 | 55 |
| 8787.0102 | 75 |
| 8787.0103 | 95 |
| 8787.0104 | 125 |
| 8787.0105 | 155 |

Угловой элемент 90° для выхода воздуха

- Регулятор высоты -1 до + 4 см.
- Из оцинкованной листовой стали.

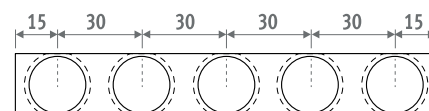
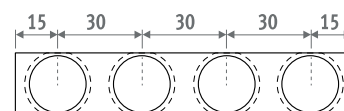
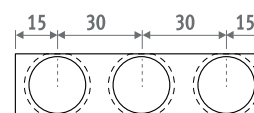
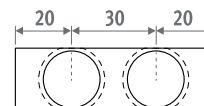
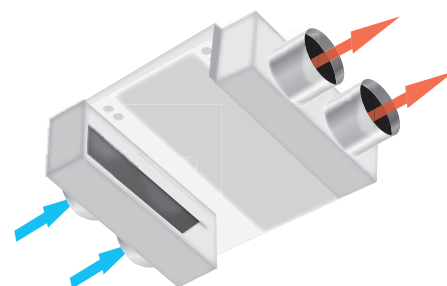
| Артикул | Длина, мм |
|-----------|-----------|
| 8788.0101 | 55 |
| 8788.0102 | 75 |
| 8788.0103 | 95 |
| 8788.0104 | 125 |
| 8788.0105 | 155 |

Решетка для углового элемента 90°



| Артикул | Длина L, мм | Монтажное отверстие, мм |
|----------|-------------|-------------------------|
| 8789.201 | 55 | 50×15 |
| 8789.202 | 75 | 70×15 |
| 8789.203 | 95 | 90×15 |
| 8789.204 | 125 | 120×15 |
| 8789.205 | 155 | 150×15 |

Элемент 180°



Элемент 180° забор воздуха

- Подключение Ø 20 см.
- Монтаж со стороны забора воздуха.
- Из оцинкованной листовой стали.

| Артикул | Количество подключений | Длина L, мм |
|-----------|------------------------|-------------|
| 8764.0501 | 2 | 55 |
| 8764.0502 | 2 | 75 |
| 8764.0503 | 3 | 95 |
| 8764.0504 | 4 | 125 |
| 8764.0505 | 5 | 155 |

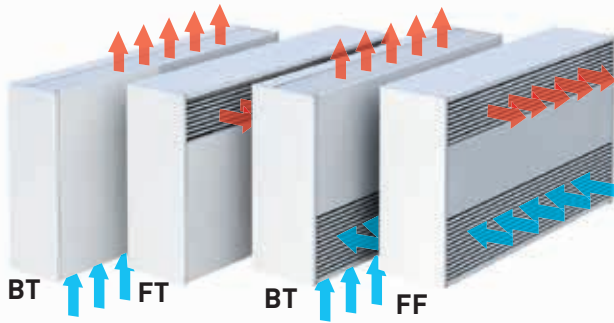
Элемент 180° выхода воздуха

- Подключение Ø 20 см.
- Монтаж со стороны выпуска воздуха.
- Внутренняя тепло- и акустическая изоляция.
- Из оцинкованной листовой стали.

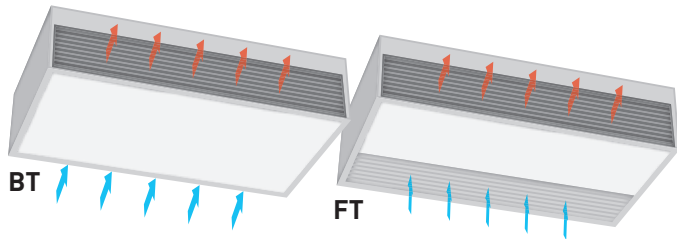
| Артикул | Количество подключений | Длина L, мм |
|-----------|------------------------|-------------|
| 8764.0601 | 2 | 55 |
| 8764.0602 | 2 | 75 |
| 8764.0603 | 3 | 95 |
| 8764.0604 | 4 | 125 |
| 8764.0605 | 5 | 155 |

Briza 22 с корпусом 2-х трубное подключение

ВАМВ



ВАМС



Стандартная поставка

- Лакированный кожух из оцинкованного по методу Сендимира стального листа с алюминиевой верхней решеткой.
- Стандартные цвета:
 - Дорожный белый RAL 9016 (133, текстурированная матовая поверхность).
 - Темно-серый цвет (001), тонко текстурированный металл.
- Другие цвета: см. палитру цветов Jaga.
- Энергосберегающий, не требующий обслуживания ЕС электродвигатель.
- ЕС вентилятор(ы) с двойным входом.
- Медно-алюминиевый двухтрубный теплообменник с гидрофильным покрытием, G3/4".
- Сбор конденсата с дренажным отводом Ø 2 см.
- Сменный фильтр из полипропилена (класс G2).
- Внутр. части изготовлены из электролитически оцинкованной стали.

Подключение

- Стандартное подключение:
 - Гидравлическое подключение слева, разъем для подключения электропитания 230 В переменного тока справа.
- Другие подключения:
 - Гидравлическое соединение справа, электрическое соединение слева.
- Код подключения /70 вместо /20 без доплаты.

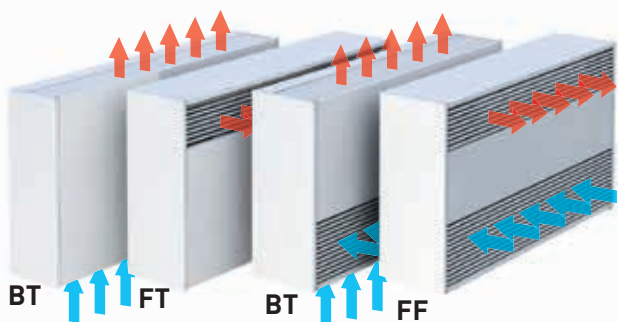
Пример: BAWM.055 055 22 /BT/70

| Габариты, см | | | Максимальная сила тока, А | Управляющее напряжение, В | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление энергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------|
| Н | L | T | | | 75/65 | 55/45 | 45/35 | 35/30 | | | | | | | |
| 90 | 22 | 0,5 | 2 | 1 918 | 1 131 | 739 | 461 | 831 | 594 | 338 | 26 | 116 | 3,6 | BAMW.063 090 22.XXX /BT /20 | |
| | | | 4 | 3 493 | 2 061 | 1 346 | 839 | 1 497 | 1 070 | 605 | 35 | 221 | 8,3 | | |
| | | | 6 | 4 580 | 2 702 | 1 764 | 1 101 | 2 014 | 1 440 | 779 | 43 | 308 | 16,1 | | |
| | | | 8 | 5 541 | 3 269 | 2 134 | 1 331 | 2 467 | 1 764 | 935 | 47 | 391 | 29 | | |
| 110 | 22 | 0,5 | 2 | 2 615 | 1 575 | 1 046 | 665 | 1 279 | 915 | 446 | 21 | 155 | 3,5 | BAMW.063 110 22.XXX /BT/20 | |
| | | | 4 | 4 678 | 2 819 | 1 872 | 1 190 | 2 209 | 1 579 | 771 | 30 | 284 | 8,3 | | |
| | | | 6 | 6 264 | 3 774 | 2 507 | 1 593 | 2 933 | 2 097 | 1 023 | 39 | 396 | 16,7 | | |
| | | | 8 | 7 581 | 4 568 | 3 034 | 1 929 | 3 543 | 2 533 | 1 236 | 45 | 503 | 30,1 | | |
| 063 | 130 | 0,5 | 2 | 3 430 | 2 014 | 1 310 | 813 | 1 616 | 1 155 | 636 | 22 | 215 | 3,8 | BAMW.063 130 22.XXX/BT/20 | |
| | | | 4 | 6 051 | 3 552 | 2 310 | 1 435 | 2 804 | 2 005 | 1 104 | 30 | 359 | 9,3 | | |
| | | | 6 | 8 190 | 4 808 | 3 127 | 1 942 | 3 767 | 2 694 | 1 483 | 37 | 491 | 19,1 | | |
| | | | 8 | 9 959 | 5 846 | 3 802 | 2 361 | 4 557 | 3 258 | 1 794 | 43 | 614 | 33,5 | | |
| 160 | 22 | 1,0 | 2 | 4 722 | 2 826 | 1 867 | 1 180 | 1 930 | 1 380 | 694 | 28 | 290 | 7 | BAMW.063 160 22.XXX/BT/20 | |
| | | | 4 | 8 160 | 4 884 | 3 226 | 2 038 | 3 345 | 2 392 | 1 203 | 36 | 534 | 16,6 | | |
| | | | 6 | 10 677 | 6 390 | 4 221 | 2 667 | 4 439 | 3 174 | 1 597 | 43 | 730 | 33,9 | | |
| | | | 8 | 13 036 | 7 802 | 5 153 | 3 256 | 5 524 | 3 949 | 1 987 | 49 | 931 | 59,4 | | |
| 190 | 22 | 1,0 | 2 | 4 691 | 2 826 | 1 877 | 1 193 | 2 112 | 1 510 | 737 | 25 | 341 | 7 | BAMW.063 190 22.XXX/BT/20 | |
| | | | 4 | 8 383 | 5 051 | 3 355 | 2 133 | 3 823 | 2 733 | 1 334 | 34 | 614 | 16,9 | | |
| | | | 6 | 11 605 | 6 992 | 4 644 | 2 952 | 5 322 | 3 805 | 1 857 | 41 | 860 | 34,8 | | |
| | | | 8 | 14 491 | 8 731 | 5 799 | 3 686 | 6 670 | 4 769 | 2 327 | 47 | 1 088 | 61,8 | | |
| | | | 10 | 16 462 | 9 919 | 6 587 | 4 188 | 7 595 | 5 430 | 2 650 | 51 | 1 247 | 89,2 | | |

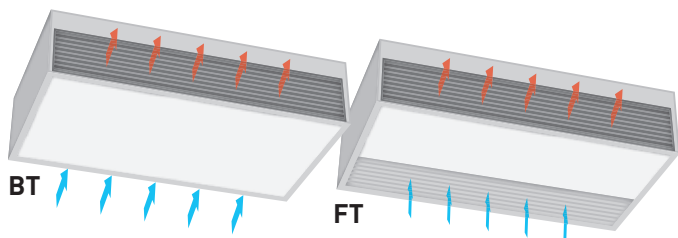
* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумоподавлением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

Briza 22 с корпусом 4-х трубное подключение

ВАМВ



ВАМС



Стандартная поставка

- Лакированный кожух из оцинкованного по методу Сендзимира стального листа с алюминиевой верхней решеткой.
- Стандартные цвета:
 - Дорожный белый RAL 9016 (133, текстурированная матовая поверхность).
 - Темно-серый цвет (001), тонко текстурированный металл.
- Другие цвета: см. палитру цветов Jaga.
- Энергосберегающий, не требующий обслуживания ЕС электродвигатель.
- ЕС вентилятор(ы) с двойным входом.
- Медно-алюминиевый двухтрубный теплообменник с гидрофильным покрытием, G3/4".
- Сбор конденсата с дренажным отводом Ø 2 см.
- Сменный фильтр из полипропилена (класс G2).
- Внутр. части изготовлены из электролитически оцинкованной стали.

Подключение

- Стандартное подключение:
 - Гидравлическое подключение слева, разъем для подключения электропитания 230 В переменного тока справа.
- Другие подключения:
 - Гидравлическое соединение справа, электрическое соединение слева.
- Код подключения /70 вместо /20 без доплаты.

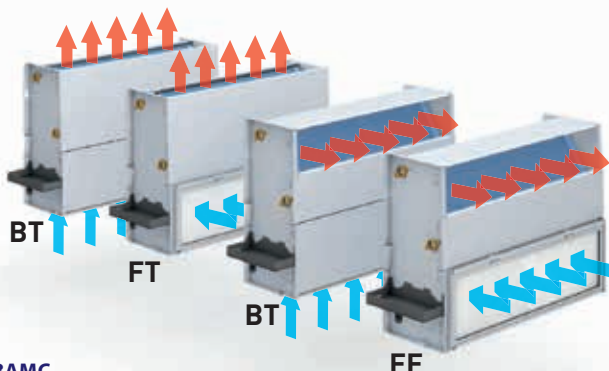
Пример: **ВАМВ.055 055 22 /BT/70**

| Габариты, см | | | Максимальная сила тока, А | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление энергии, Вт | Код заказа | |
|--------------|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| H | L | T | | | A | U | 75/65 | 55/45 | | | | | | | | 45/35 |
| 090 | 22 | 0,5 | 2 | 1 326 | 738 | 460 | 273 | 831 | 594 | 338 | 26 | 116 | 3,6 | ВАМВ.63 090 22.XXX/BT /4 /20 | | |
| | | | 4 | 1 724 | 960 | 598 | 355 | 1 497 | 1 070 | 605 | 35 | 221 | 8,3 | | | |
| | | | 6 | 2 114 | 1 177 | 734 | 435 | 2 014 | 1 440 | 779 | 43 | 308 | 16,1 | | | |
| | | | 8 | 2 386 | 1 329 | 828 | 491 | 2 467 | 1 764 | 935 | 47 | 391 | 29 | | | |
| | | | 10 | 2 505 | 1 395 | 869 | 515 | 2 692 | 1 925 | 1 026 | 51 | 434 | 38,2 | | | |
| | 110 | 22 | 0,5 | 2 | 1 490 | 830 | 518 | 307 | 1 279 | 915 | 446 | 21 | 155 | | 3,5 | ВАМВ.063 110 22.XXX/BT /4 /20 |
| | | | | 4 | 2 366 | 1 318 | 822 | 487 | 2 209 | 1 579 | 771 | 30 | 284 | | 8,3 | |
| | | | | 6 | 2 955 | 1 646 | 1 026 | 608 | 2 933 | 2 097 | 1 023 | 39 | 396 | | 16,7 | |
| | | | | 8 | 3 382 | 1 885 | 1 175 | 696 | 3 543 | 2 533 | 1 236 | 45 | 503 | | 30,1 | |
| | | | | 10 | 3 652 | 2 035 | 1 269 | 752 | 3 991 | 2 853 | 1 392 | 49 | 591 | | 43,8 | |
| 063 | 130 | 22 | 0,5 | 2 | 2 110 | 1 170 | 726 | 429 | 1 616 | 1 155 | 636 | 22 | 215 | 3,8 | ВАМВ.063 130 22.XXX/BT /4 /20 | |
| | | | | 4 | 3 112 | 1 725 | 1 071 | 632 | 2 804 | 2 005 | 1 104 | 30 | 359 | 9,3 | | |
| | | | | 6 | 3 825 | 2 120 | 1 316 | 777 | 3 767 | 2 694 | 1 483 | 37 | 491 | 19,1 | | |
| | | | | 8 | 4 336 | 2 404 | 1 492 | 881 | 4 557 | 3 258 | 1 794 | 43 | 614 | 33,5 | | |
| | | | | 10 | 4 627 | 2 565 | 1 593 | 940 | 5 060 | 3 618 | 1 992 | 47 | 703 | 47,8 | | |
| | 160 | 22 | 1 | 2 | 3 587 | 2 027 | 1 278 | 767 | 1 930 | 1 380 | 694 | 28 | 290 | 7 | | ВАМВ.063 160 22.XXX/BT /4 /20 |
| | | | | 4 | 4 951 | 2 798 | 1 764 | 1 059 | 3 345 | 2 392 | 1 203 | 36 | 534 | 16,6 | | |
| | | | | 6 | 5 898 | 3 333 | 2 102 | 1 262 | 4 439 | 3 174 | 1 597 | 43 | 730 | 33,9 | | |
| | | | | 8 | 6 733 | 3 805 | 2 399 | 1 440 | 5 524 | 3 949 | 1 987 | 49 | 931 | 59,4 | | |
| | | | | 10 | 7 211 | 4 075 | 2 570 | 1 542 | 6 224 | 4 450 | 2 239 | 53 | 1 065 | 83,5 | | |
| 190 | 22 | 1 | 2 | 3 320 | 1 891 | 1 200 | 725 | 2 112 | 1 510 | 737 | 25 | 341 | 7 | ВАМВ.063 190 22.XXX/BT /4 /20 | | |
| | | | 4 | 5 199 | 2 960 | 1 878 | 1 135 | 3 823 | 2 733 | 1 334 | 34 | 614 | 16,9 | | | |
| | | | 6 | 6 713 | 3 822 | 2 425 | 1 466 | 5 322 | 3 805 | 1 857 | 41 | 860 | 34,8 | | | |
| | | | 8 | 7 960 | 4 533 | 2 876 | 1 738 | 6 670 | 4 769 | 2 327 | 47 | 1 088 | 61,8 | | | |
| | | | 10 | 8 748 | 4 981 | 3 160 | 1 910 | 7 595 | 5 430 | 2 650 | 51 | 1 247 | 89,2 | | | |

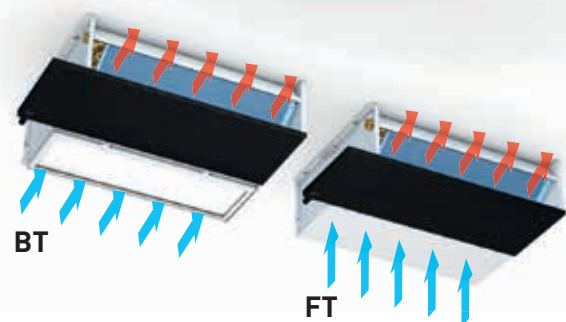
* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумопонижением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

Briza 22 2-х трубное подключение

ВАМВ



ВАМС



Стандартная поставка

- Энергосберегающий, не требующий обслуживания ЕС электродвигатель.
- ЕС вентилятор(ы) с двойным входом.
- Медно-алюминиевый двухтрубный теплообменник с гидрофильным покрытием, G3/4".
- Сбор конденсата с дренажным отводом Ø 2 см.
- Сменный фильтр из полипропилена (класс G2).
- Внутр. части изготовлены из электролитически оцинкованной стали.

Подключение

- Стандартное подключение:
 - Гидравлическое подключение слева, разъем для подключения электропитания 230 в переменного тока справа.
- Другие подключения:
 - Гидравлическое соединение справа, электрическое соединение слева.
- Код подключения /70 вместо /20 без доплаты.

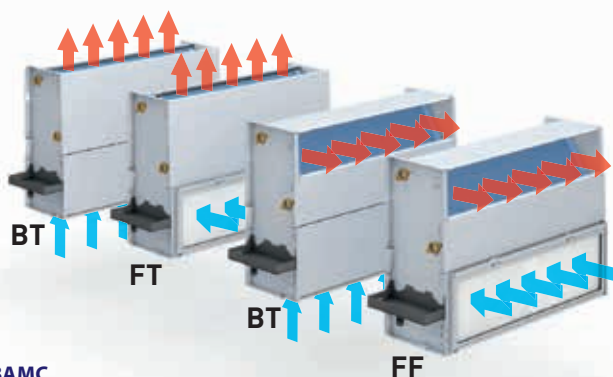
Пример: VAWW.055 055 22 /BT/70

| Габариты, см | | | Максимальная сила тока, А | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление энергии, Вт | Код заказа |
|--------------|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| H | L | T | | | A | U | 75/65 | 55/45 | | | | | | | |
| 055 | 22 | 0,5 | 2 | 2 213 | 1 305 | 852 | 532 | 939 | 7/12 | 677 | 390 | 26 | 134 | 3,7 | BABW.055 055 22 /BT/20 |
| | | | 4 | 3 924 | 2 315 | 1 512 | 943 | 1 685 | 1 214 | 674 | 35 | 254 | 8,7 | | |
| | | | 6 | 5 122 | 3 022 | 1 973 | 1 231 | 2 256 | 1 626 | 866 | 43 | 355 | 17,2 | | |
| | | | 8 | 6 255 | 3 690 | 2 409 | 1 503 | 2 749 | 1 981 | 1 061 | 47 | 450 | 31,1 | | |
| | | | 10 | 6 909 | 4 076 | 2 661 | 1 660 | 2 991 | 2 155 | 1 185 | 51 | 500 | 41,1 | | |
| 075 | 22 | 0,5 | 2 | 3 010 | 1 814 | 1 204 | 766 | 1 445 | 1 041 | 508 | 21 | 178 | 3,7 | BABW.055 075 22 /BT/20 | |
| | | | 4 | 5 307 | 3 197 | 2 124 | 1 350 | 2 475 | 1 784 | 870 | 30 | 327 | 8,8 | | |
| | | | 6 | 7 026 | 4 233 | 2 811 | 1 787 | 3 258 | 2 348 | 1 146 | 39 | 456 | 17,7 | | |
| | | | 8 | 8 409 | 5 067 | 3 365 | 2 139 | 3 901 | 2 811 | 1 372 | 45 | 579 | 31,9 | | |
| | | | 10 | 9 370 | 5 646 | 3 749 | 2 384 | 4 358 | 3 141 | 1 533 | 49 | 681 | 46,4 | | |
| 055 | 095 | 0,5 | 2 | 4 049 | 2 377 | 1 546 | 960 | 1 882 | 1 356 | 747 | 22 | 247 | 3,9 | BABW.055 095 22 /BT/20 | |
| | | | 4 | 6 960 | 4 086 | 2 657 | 1 650 | 3 189 | 2 298 | 1 266 | 30 | 413 | 9,9 | | |
| | | | 6 | 9 281 | 5 448 | 3 543 | 2 200 | 4 221 | 3 042 | 1 675 | 37 | 565 | 20,6 | | |
| | | | 8 | 11 143 | 6 541 | 4 254 | 2 642 | 5 040 | 3 632 | 2 000 | 43 | 707 | 35,9 | | |
| | | | 10 | 12 305 | 7 223 | 4 698 | 2 918 | 5 543 | 3 995 | 2 200 | 47 | 809 | 51,2 | | |
| 125 | 22 | 1 | 2 | 5 366 | 3 211 | 2 121 | 1 340 | 2 172 | 1 565 | 787 | 28 | 334 | 7,2 | BABW.055 125 22 /BT/20 | |
| | | | 4 | 9 224 | 5 520 | 3 647 | 2 304 | 3 771 | 2 718 | 1 367 | 36 | 614 | 17,5 | | |
| | | | 6 | 11 998 | 7 181 | 4 743 | 2 997 | 4 999 | 3 603 | 1 812 | 43 | 840 | 35,7 | | |
| | | | 8 | 14 548 | 8 706 | 5 751 | 3 634 | 6 209 | 4 475 | 2 251 | 49 | 1 072 | 62,8 | | |
| | | | 10 | 16 076 | 9 621 | 6 355 | 4 016 | 6 985 | 5 034 | 2 533 | 53 | 1 226 | 88,5 | | |
| 155 | 22 | 1 | 2 | 4 889 | 2 946 | 1 956 | 1 244 | 2 420 | 1 393 | 680 | 25 | 392 | 7,2 | BABW.055 155 22 /BT/20 | |
| | | | 4 | 9 374 | 5 648 | 3 751 | 2 385 | 4 358 | 2 978 | 1 453 | 34 | 706 | 17,8 | | |
| | | | 6 | 13 215 | 7 962 | 5 288 | 3 362 | 6 048 | 4 325 | 2 110 | 41 | 990 | 37,1 | | |
| | | | 8 | 16 591 | 9 996 | 6 639 | 4 221 | 7 562 | 5 499 | 2 683 | 47 | 1 252 | 65,8 | | |
| | | | 10 | 18 859 | 11 363 | 7 547 | 4 797 | 8 596 | 6 282 | 3 065 | 51 | 1 436 | 95,0 | | |

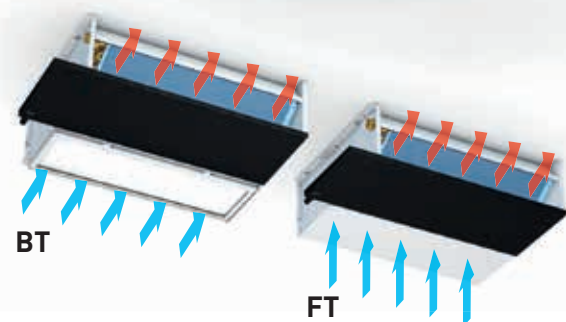
* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумоподавлением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.

Briza 22 для встраивания 4-х трубное подключение

ВАМВ



ВАМС



Стандартная поставка

- Энергосберегающий, не требующий обслуживания ЕС электродвигатель
- ЕС вентилятор(ы) с двойным входом
- Медно-алюминиевый двухтрубный теплообменник с гидрофильным покрытием, G3/4"
- Сбор конденсата с дренажным отводом Ø 2 см
- Сменный фильтр из полипропилена (класс G2)
- Внутр. части изготовлены из электролитически оцинкованной стали

Подключение

- Стандартное подключение:
 - Гидравлическое подключение слева, разъем для подключения электропитания 230 в переменного тока справа
- Другие подключения:
 - Гидравлическое соединение справа, электрическое соединение слева.
- Код подключения /70 вместо /20 без доплаты.

Пример: VAWW.055 055 22 /BT /4 /70

| Габариты, см | | | Максимальная сила тока, А | Управляющее напряжение, V | Отопление, температура в помещении 20°С, Вт | | | | Общая холодопроизводительность температура в помещении 27°С, Вт | Ощутимое охлаждение температура в помещении 27°С, Вт | Охлаждение, (без образования конденсата) температура в помещении, Вт | Уровень звукового давления*, dB(A) | Расход воздуха, м³/час | Потребление энергии, Вт | Код заказа | | |
|--------------|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---|-------|-------|-------|---|--|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|---------------------------|
| H | L | T | | | A | U | 75/65 | 55/45 | | | | | | | | 45/35 | 35/30 |
| 055 | 22 | 0,5 | | 2 | 1 367 | 761 | 475 | 281 | 939 | 677 | 390 | 26 | 134 | 3,7 | BABW.055 055 22 /BT/4 /20 | | |
| | | | | 4 | 1 881 | 1 047 | 653 | 387 | 1 685 | 1 214 | 674 | 35 | 254 | 8,7 | | | |
| | | | | 6 | 2 279 | 1 269 | 791 | 469 | 2 256 | 1 626 | 866 | 43 | 355 | 17,2 | | | |
| | | | | 8 | 2 550 | 1 420 | 885 | 524 | 2 749 | 1 981 | 1 061 | 47 | 450 | 31,1 | | | |
| | | | | 10 | 2 726 | 1 518 | 946 | 561 | 2 991 | 2 155 | 1 185 | 51 | 500 | 41,1 | | | |
| | 075 | 22 | 0,5 | | 2 | 1 908 | 1 063 | 663 | 393 | 1 445 | 1 041 | 508 | 21 | 178 | | 3,7 | BABW.055 075 22 /BT/4 /20 |
| | | | | | 4 | 2 653 | 1 478 | 922 | 546 | 2 475 | 1 784 | 870 | 30 | 327 | | 8,8 | |
| | | | | | 6 | 3 174 | 1 768 | 1 102 | 653 | 3 258 | 2 348 | 1 146 | 39 | 456 | | 17,7 | |
| | | | | | 8 | 3 556 | 1 981 | 1 235 | 732 | 3 901 | 2 811 | 1 372 | 45 | 579 | | 31,9 | |
| | | | | | 10 | 3 790 | 2 112 | 1 316 | 780 | 4 358 | 3 141 | 1 533 | 49 | 681 | | 46,4 | |
| 055 | 095 | 22 | 0,5 | 2 | 2 484 | 1 377 | 855 | 505 | 1 882 | 1 356 | 747 | 22 | 247 | 3,9 | BABW.055 095 22 /BT/4 /20 | | |
| | | | | 4 | 3 404 | 1 887 | 1 172 | 691 | 3 189 | 2 298 | 1 266 | 30 | 413 | 9,9 | | | |
| | | | | 6 | 4 077 | 2 260 | 1 403 | 828 | 4 221 | 3 042 | 1 675 | 37 | 565 | 20,6 | | | |
| | | | | 8 | 4 558 | 2 527 | 1 569 | 926 | 5 040 | 3 632 | 2 000 | 43 | 707 | 35,9 | | | |
| | | | | 10 | 4 817 | 2 670 | 1 658 | 978 | 5 543 | 3 995 | 2 200 | 47 | 809 | 51,2 | | | |
| | 125 | 22 | 1,0 | | 2 | 3 848 | 2 174 | 1 371 | 823 | 2 172 | 1 565 | 787 | 28 | 334 | | 7,2 | BABW.055 125 22 /BT/4 /20 |
| | | | | | 4 | 5 357 | 3 027 | 1 909 | 1 146 | 3 771 | 2 718 | 1 367 | 36 | 614 | | 17,5 | |
| | | | | | 6 | 6 373 | 3 601 | 2 271 | 1 363 | 4 999 | 3 603 | 1 812 | 43 | 840 | | 35,7 | |
| | | | | | 8 | 7 233 | 4 087 | 2 577 | 1 547 | 6 209 | 4 475 | 2 251 | 49 | 1 072 | | 62,8 | |
| | | | | | 10 | 7 703 | 4 353 | 2 745 | 1 648 | 6 985 | 5 034 | 2 533 | 53 | 1 226 | | 88,5 | |
| 155 | 22 | 1,0 | | 2 | 3 691 | 2 102 | 1 334 | 806 | 2 420 | 1 393 | 680 | 25 | 392 | 7,2 | BABW.055 155 22 /BT /4 /20 | | |
| | | | | 4 | 5 789 | 3 297 | 2 092 | 1 264 | 4 358 | 2 978 | 1 453 | 34 | 706 | 17,8 | | | |
| | | | | 6 | 7 443 | 4 238 | 2 689 | 1 625 | 6 048 | 4 325 | 2 110 | 41 | 990 | 37,1 | | | |
| | | | | 8 | 8 770 | 4 994 | 3 168 | 1 915 | 7 562 | 5 499 | 2 683 | 47 | 1 252 | 65,8 | | | |
| | | | | 10 | 9 585 | 5 457 | 3 463 | 2 093 | 8 596 | 6 282 | 3 065 | 51 | 1 436 | 95,0 | | | |

* Шумовые измерения в соответствии с ISO 3741:2010, на расстоянии 2 м, с шумоподавлением в 8 dB(A) | объём помещения 75 м³ | время реверберации 0,5 sec.



ТЕРМОРОС
инженерные решения

МОСКВА

Центральный офис ГК «Терморос»

Москва, ул. Архитектора Власова, 55, офис 300
+7 (499) 500 00 01, 8 (800) 550 33 45
info@termoros.com, www.termoros.com

Склад

Москва, поселок Марушкинское, деревня Крёкшино,
Терминальный проезд, строение 3В
+7 (499) 500 00 01, доб. 1285, +7 (499) 394 33 45, доб. 1285

Салон отопления

Москва, ул. Архитектора Власова, 55, офис 105
+7 (499) 500 00 01

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис

Санкт-Петербург, ул. Железноводская, 3,
ТЦ «Василеостровский», 3-й этаж, офис 24
+7 (812) 703 00 02
spb@termoros.com, www.termoros-spb.ru

Склад

Санкт-Петербург, ул. Кубинская, 75,
СК «Интертерминал», 1-й склад, док 4 и 5
+7 (812) 441 37 85

Салон отопления

Санкт-Петербург, ул. Железноводская, 3,
ТЦ «Василеостровский», 1-й этаж, секция 87А
+7 (812) 703 00 02

КРАСНОДАР

Офис и склад

Краснодар, ул. Российская, 315/1, 3-й этаж, офис 6
+7 (861) 206 06 54 +7 (938) 479 59 15
krasnodar@termoros.com

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис и склад

Ростов-на-Дону, 60К-8, 1-й километр, 5/12
+7 (863) 203 77 60, +7 (863) 291 44 91
rnd@termoros.com

НОВОСИБИРСК

Офис и склад

Новосибирск, ул. Авиастроителей, владение 47
+7 (383) 328 00 86
novosibirsk@termoros.com

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Офис и склад

Нижний Новгород, ул. Окская Гавань, 3/2, офис 29
+7 (831) 260 14 01, +7 (930) 719 77 25
nn@termoros.com

КАЗАНЬ

Офис

Казань, Проспект Победы, 159, офис 807
+7 (843) 567 19 91
kazan@termoros.com

Склад

Казань, ул. Авангардная, 90
+7 (905) 375 08 93

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис и склад

Екатеринбург, Железнодорожный р-н,
пер. Проходной, 5А, лит. Н
+7 (343) 389 99 39, +7 (922) 484 55 12
ekaterinburg@termoros.com

ПЯТИГОРСК

Офис и склад

Пятигорск, Черкесское шоссе, 19
+7 (8793) 38 93 96, +7 (8793) 38 93 97
pyatigorsk@termoros.com

УФА

Офис и склад

Уфа, ул. Самаркандская, д. 1/1
+7 (347) 226 52 25
ufa@termoros.com



Если вы хотите приобрести продукцию «Терморос» в другом регионе, заходите на наш сайт termoros.com в раздел «Где купить» и выбирайте ближайший к вам город.

Ассортимент других товарных направлений

