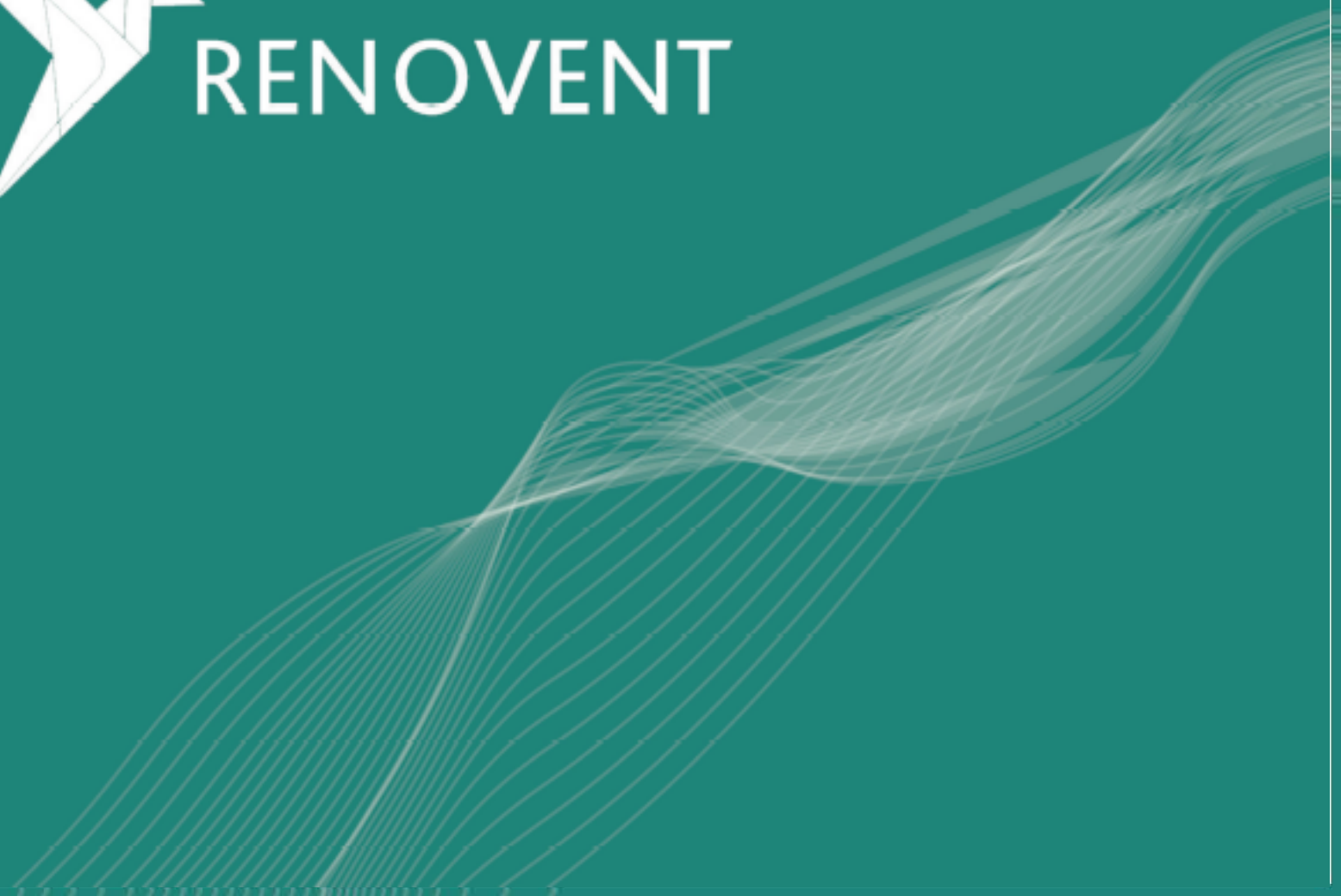


ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



О компании



Компания **RENOVENT** специализируется на производстве климатической техники с широкой областью применения. Мы производим вентиляционные установки с разнообразным опциональным оснащением: приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки, противодымное оборудование, а также системы автоматического управления.

Разнообразие выпускаемой продукции позволяет подобрать оборудование, наилучшим образом отвечающее требованиям заказчика.

Мы тщательно следим за тем, чтобы продукция отвечала всем техническим требованиям, что подтверждено наличием необходимых сертификатов на оборудование. На производстве ведётся строгий контроль качества выпускаемой продукции.

Выбрав RENOVENT в партнеры, вы получаете:

- Российское вентиляционное и климатическое оборудование с гарантированным качеством от производителя
- Широкий ассортимент предлагаемых продуктов систем вентиляции и кондиционирования
- Доступ к программе подбора оборудования
- Широкий перечень возможностей для проектирования: 2D и 3D модели для AutoCAD, таблицы ХОВС, спецификации оборудования проекта для AutoCAD, BIM модели для Revit
- Профессиональную консультацию и техническую поддержку проекта
- Сервисное и гарантийное обслуживание, с возможностью получения расширенной гарантии
- Готовое решение на объекты любой сложности





Возможность производства нестандартного вентиляционного оборудования



Быстрый и точный подбор необходимой техники



Энергоэффективное оборудование с применением технологии рекуперации



Высокая надежность в эксплуатации с защитой от аварийных ситуаций

Оборудование:

Высокое качество достигается за счет постоянной модернизации рабочей документации и технологии производства оборудования. Завод интенсивно работает над оптимизацией и автоматизацией производственных процессов.

1. Всё оборудование сертифицировано и соответствует заявленному качеству
2. Выпускаемая продукция обязательно проходит этап технического контроля
3. Возможность разработки нестандартного решения по условиям заказчика
4. Высокая степень заводской готовности
5. Обширная комплектация центральных кондиционеров даже в стандартном исполнении
6. Низкое потребление электроэнергии за счет применения высокоэффективных рабочих колес

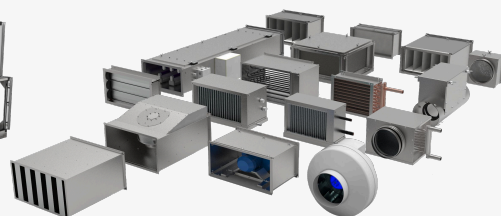
Сервис и гарантийные обязательства:

1. Имеет опыт эксплуатации и обслуживания как собственного оборудования завода, так и оборудования сторонних производителей
2. Способна оперативно реагировать на входящие заявки, выезд сервисной бригады в течение суток на объекты Воронежской и соседних областей
3. Оснащена собственным транспортом и широким перечнем инспекционного и ремонтного оборудования
4. Интегрирована в структуру завода, имеет быстрый доступ к комплектующим и снабжению
5. Может консультироваться со специалистами завода на любом уровне

Центральные кондиционеры



Канальное оборудование



Вентиляторы подпора и дымоудаления



Клапаны противодымной вентиляции



Чиллеры



Гидромодули



Компрессорно-конденсаторные блоки



Автоматика



Центральные кондиционеры LVENT и MVENT

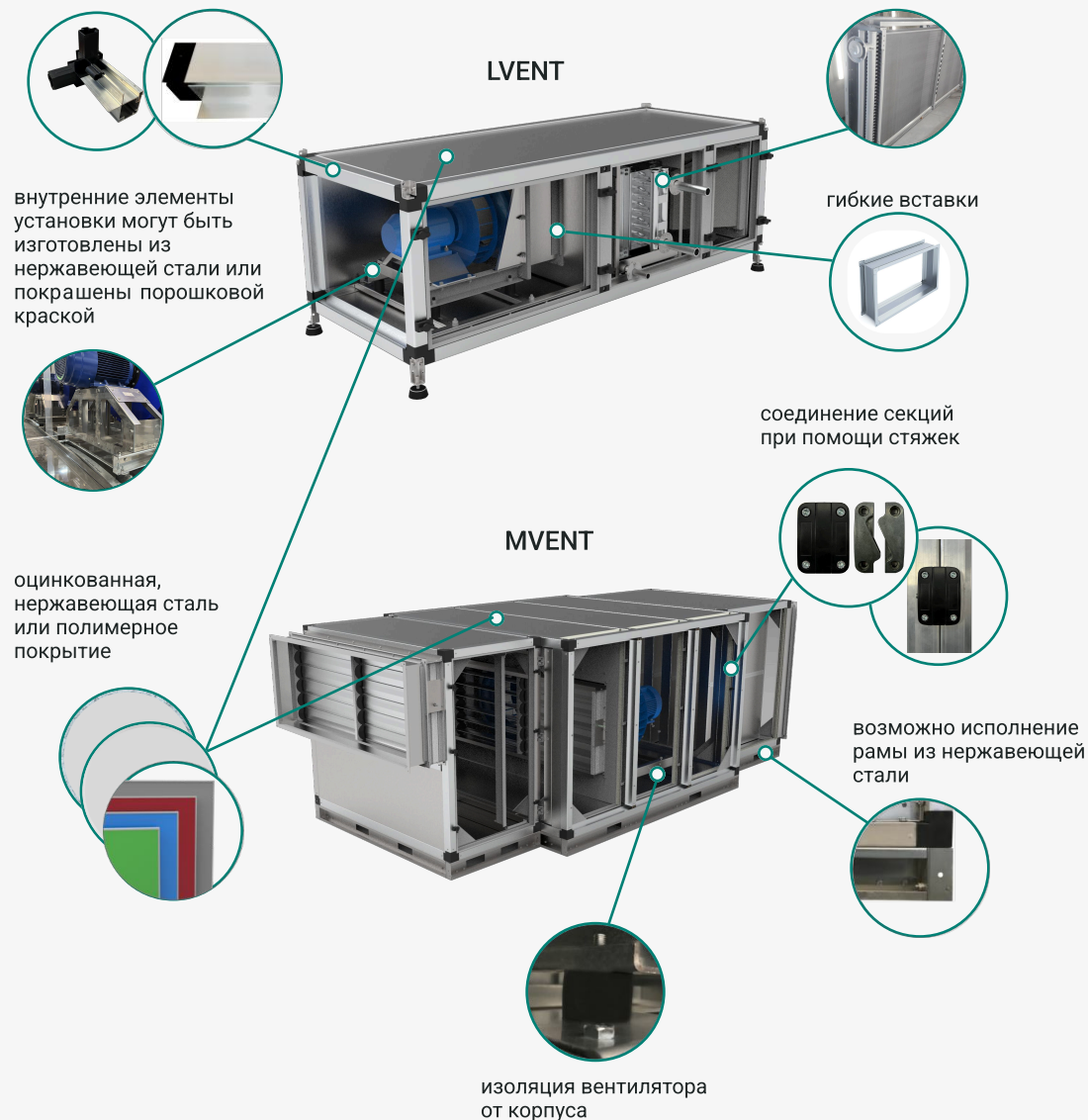
Центральные кондиционеры RENOVENT – современное эффективное и высокотехнологичное решение для создания и автоматического поддержания в обслуживаемом помещении или технологическом объёме требуемых параметров и качества воздуха, независимо от внешних воздействий. Набор секций позволяет осуществлять все процессы обработки воздуха: фильтрацию, нагрев, охлаждение, увлажнение, осушение, рекуперацию и поддерживать в обслуживаемом помещении заданные параметры воздуха. Центральные кондиционеры каркасного типа обладают модульной конструкцией с функциональными элементами для обработки воздуха: очисткой, нагревом, охлаждением, увлажнением и другими. Каркас и панели оборудования производятся из прочной и устойчивой к коррозии оцинкованной стали, что значительно увеличивает срок службы установок.

Особенности:

- Исключительно тихая работа оборудования
- Экономное потребление энергии
- Устойчивая рама с возможностью точного регулирования
- Возможность уличного размещения
- Простой и быстрый монтаж на месте
- Вентиляционные установки полностью адаптированы для работы в условиях российского климата
- Возможно «северное» исполнение
- Для медицинских учреждений предусмотрено медицинское исполнение в корпусе из нержавеющей стали со смотровым лючком и освещением

каркас состоит из
алюминиевого профиля

теплообменники
с KSM покрытием



Медицинское исполнение

Требования для систем вентиляции в медицинских учреждениях гораздо выше и строже, чем к системам вентиляции в жилых или офисных зданиях. В таких учреждениях существуют особые требования к чистоте воздуха, определенному содержанию частиц пыли. Должны быть реализованы строгие нормы, регламентированные стандартами ГОСТ, СНИП. ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000. Вентиляционные установки в медицинском исполнении предназначены для помещений, имеющих высокие требования к качеству очистки воздуха, для так называемых «чистых» помещений.

Область применения медицинских установок:

- Химические производства
- Медицинские учреждения
- Санитарно-эпидемиологические учреждения
- Детские лечебные учреждения
- Операционные залы
- Другие помещения с чистотой класса А

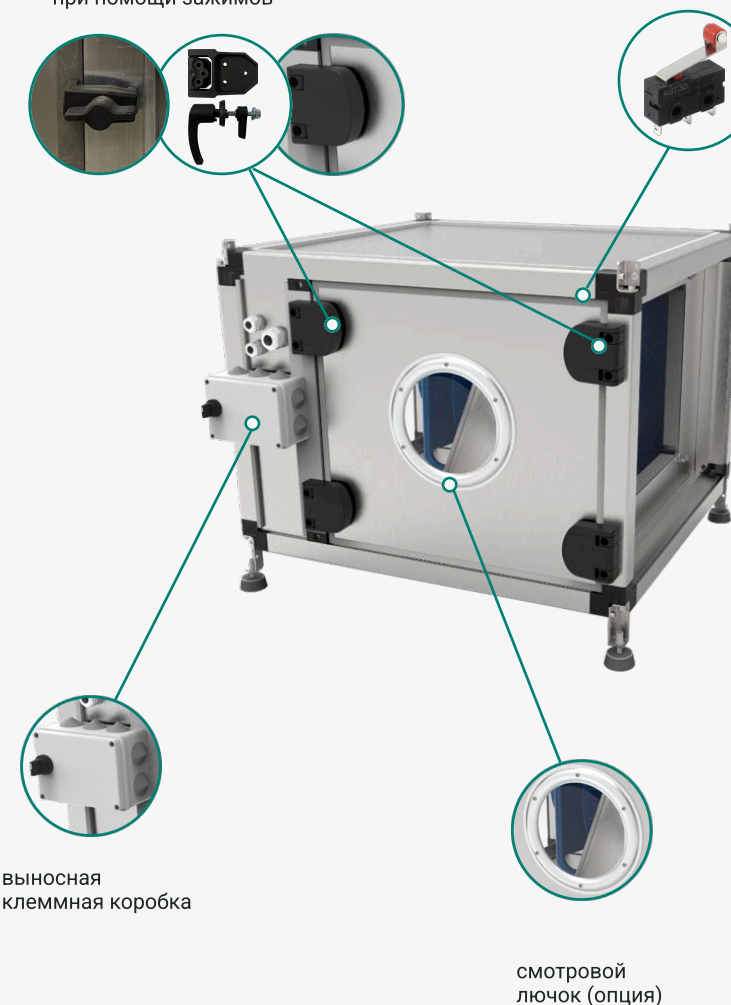
Особенности:

- Для простоты очистки установки изготавливаются с максимально гладкими поверхностями и гладкими углами
- Специальным герметиком происходит обработка всех стыков оборудования
- Гигиенические уплотнители, стойкие к воздействию моющих и дезинфицирующих веществ
- Внутренние элементы установок изготовлены из нержавеющей стали или могут быть покрашены методом порошкового напыления
- Простой демонтаж всех внутренних элементов установки для очистки и дезинфекции

установка дверей:

- на петлях
- на петлях-ручках
- при помощи зажимов

датчик открытой двери



Центральный кондиционер MVENT-Ice

Кондиционеры центральные **MVENT-Ice** - это установки обработки воздуха предназначенные для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях искусственного климата, необходимого по технологическим условиям или санитарно-гигиеническим требованиям, путем перемещения, тепловой, тепловлажностной обработки и очистки воздуха от атмосферной и технологической пыли до заданных параметров.

Область применения установок MVENT-Ice

- Крытые ледовые арены

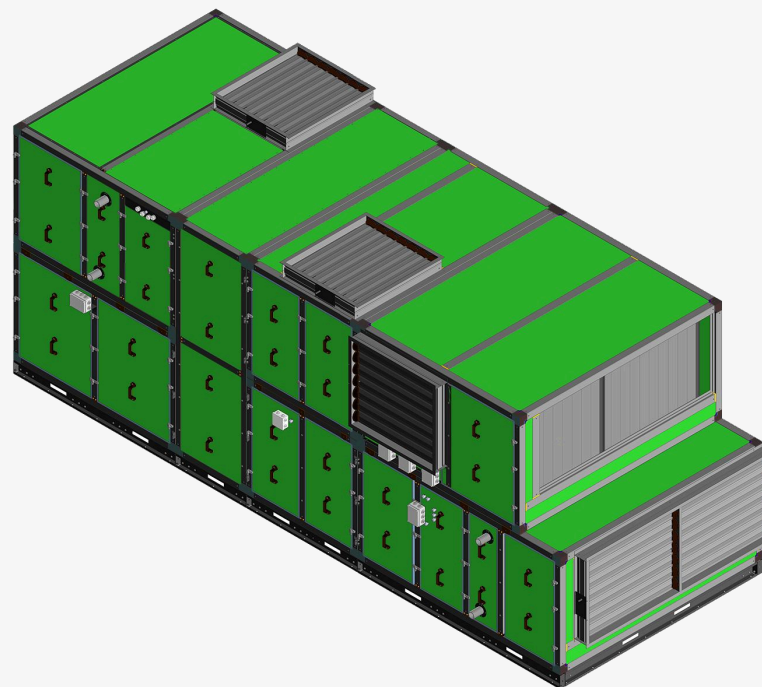
Установки предназначены для перемещения следующих сред:

- чистого воздуха
- слабо запылённого и не содержащего липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³
- слабоагрессивных газов и паров, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха
- сред с температурой от -40°C до +40 °C
- сред с максимальной влажностью до 95 %

Состав установки:

- Секция подготовки наружного воздуха и смешения
- Секция тонкой очистки
- Секция адсорбционного роторного осушителя
- Секция приточных вентиляторов
- Секция фильтрации и распределения вытяжного воздуха
- Секция продува роторного осушителя и вентилятора регенерации
- Секция подготовки регенерационного потока

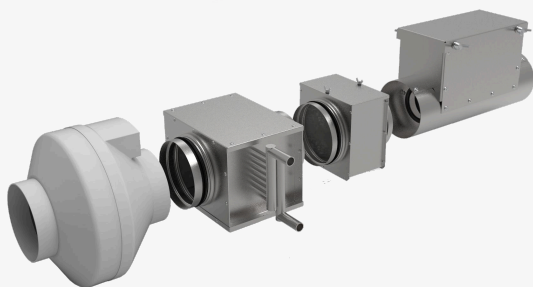
Состав секций установки **MVENT-Ice** может содержать и другие функциональные блоки, согласно техническому заданию заказчика.



Вентиляционное оборудование канальной группы предназначено для перемещения воздушной среды, создания и поддержания определенных параметров и состава воздуха. Является альтернативной заменой центральных кондиционеров на расход воздуха, не превышающий 14 000 м³/ч. Канальное оборудование является наиболее компактным, удобным в монтаже и низким по стоимости решением.

Стандартизированные типоразмеры дают возможность комбинировать элементы как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, что является важным фактором в условиях ограниченного пространства. Использование канального оборудования дает возможность его размещения в нишах, потолочных пространствах, шахтах, позволяя не нарушать интерьер помещений. Создание и поддержание требуемых параметров микроклимата в помещениях обеспечивается за счет разнообразного набора функциональных элементов системы, которые легко встроить в стандартные размеры воздуховодов.

Для круглых каналов:



Особенности:

- Производительность вентиляторов от 500 до 1 700 м³/ч
- 6 типоразмеров, диаметр от 100 до 315 мм
- Наиболее компактное и удобное в монтаже оборудование
- Размещение элементов оборудования возможно в любом положении
- Ниппельное соединение гарантирует быстрый монтаж и герметичное соединение стыков
- Система автоматического управления, обеспечивающая надежную защиту всех элементов и точное поддержание заданных параметров воздуха

Для прямоугольных каналов:



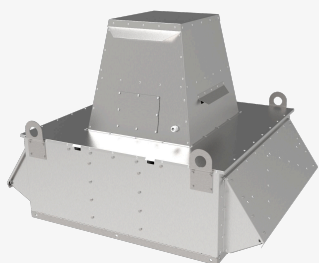
Особенности:

- Компактное и удобное в монтаже оборудование
- Размещение элементов оборудования возможно в любом положении
- Производительность вентиляторов от 200 до 14 320 м³/ч
- 9 типоразмеров: от минимального 400x200 мм до максимального 1000x500 мм
- Возможность снижения энергозатрат на обогрев воздуха в приточных системах за счет использования теплоты вытяжного воздуха с помощью пластинчатого рекуператора
- Управление при помощи комплекта автоматики, обеспечивающего надежную защиту всех элементов и точное поддержание заданных параметров воздуха

Вентиляторы подпора и дымоудаления



Крышные вентиляторы дымоудаления

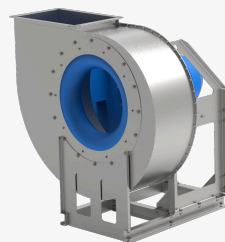


Вентилятор крышный дымоудаления
с выбросом вверх RWDK DU-F

Особенности:

- Перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C и одновременного отвода тепла за пределы помещения
- 15 типоразмеров
- Производительность от 1 500 м³/ч до 100 000 м³/ч и располагаемым статическим давлением до 2 326 Па
- «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками
- Корпус выполнен из стального оцинкованного листа с двумя выходами удаляемого дыма
- В качестве привода используются трёхфазные асинхронные электродвигатели
- Защита от перегрева двигателя

Радиальные вентиляторы дымоудаления

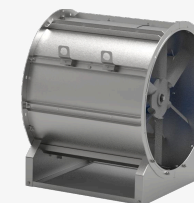


Вентилятор радиальный
дымоудаления RWDR DU

Особенности:

- Удаление возникающих при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C
- Выпускаются в 14 типоразмерах
- Производительность от 1 500 м³/ч до 100 000 м³/ч и располагаемым статическим давлением до 2 283 Па
- «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками
- В качестве привода используются трёхфазные асинхронные электродвигатели
- Силовой каркас корпуса обеспечивает высокую прочность и жесткость вентилятора
- Конструкция выполнена без использования электродуговой сварки — посредством болтовых соединений

Вентиляторы подпора



Осевой вентилятор
подпора RWEPS



Осевой крышный
вентилятор подпора
RWEPS-K

Особенности:

- Выпускаются в 11 типоразмерах
- Производительность от 1 500 м³/ч до 120 000 м³/ч и статическим давлением до 1 378 Па
- В состав вентилятора входят: рабочее колесо, трехфазный асинхронный электродвигатель и корпус
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора изготовлены из оцинкованной стали
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздухопроводов, так и без нее
- Допускается перемещение газопаровоздушных смесей с температурой от -40°C до +60°C

Противопожарные клапаны SVK1-HO-EI60

- Выпускаются круглого и прямоугольного сечения
- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали
- Створка клапана заполнена огнеупорным материалом
- Клапаны SVK1-HO круглого сечения выпускаются канального исполнения фланцевого и ниппельного типов
- Клапаны SVK1-HO прямоугольного сечения выпускаются канального исполнения
- Предел огнестойкости клапана – EI60

Противопожарные клапаны SVK1-H3-EI90

- Выпускаются круглого и прямоугольного сечения
- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали
- Створка клапана заполнена огнеупорным материалом
- Клапаны SVK1-H3 круглого сечения выпускаются канального исполнения фланцевого и ниппельного типов
- Клапаны SVK1-H3 прямоугольного сечения выпускаются канального исполнения
- Предел огнестойкости клапана – EI90

Многостворчатые противодымные клапаны SVK1-H3-EI90-MC

- Заслонки не имеют вылет за границы корпуса
- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали
- Створка клапана заполнена огнеупорным материалом
- Сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки
- Выпускаются только прямоугольного сечения стенового или канального исполнения
- Предел огнестойкости клапана – EI90

Дымовые клапаны SVK1-ДУ-E90

- Выпускаются круглого и прямоугольного сечения
- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали
- Створка клапана заполнена огнеупорным материалом
- Клапаны SVK1-ДУ-E90 выпускаются только прямоугольного сечения канального или стенового исполнения
- Привод может устанавливаться снаружи или внутри корпуса для канального исполнения и только внутри корпуса для стенового исполнения
- Предел огнестойкости клапана – E90



Многостворчатые дымовые клапаны SVK1-ДУ-E90-MC

- Заслонки не имеют вылет за границы корпуса
- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали
- Створка клапана заполнена огнеупорным материалом
- Сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки
- Выпускаются только прямоугольного сечения стенового или канального исполнения
- Предел огнестойкости клапана – E90

Компрессорно-конденсаторный блок on/off



Особенности:

- Холодопроизводительность до 120 кВт
- ККБ RREA входит в состав систем, предназначенных для охлаждения воздуха, и работает только на охлаждение
- Высокая производительность
- Управление автоматикой центрального кондиционера
- Простота установки и эксплуатации
- Система кондиционирования воздуха с использованием ККБ представляет собой одно из самых доступных и экономически выгодных решений

Инверторный компрессорно-конденсаторный блок

Инверторные ККБ оснащены полным набором защиты, который не позволяет ККБ выйти из строя. Микроконтроллеры компрессорно-конденсаторного блока в режиме реального времени отслеживают параметры работы системы. При возникновении ошибки или неисправности они останавливают работу для предотвращения поломки. Все новые модели оснащены защитой от размораживания теплообменника.

Из-за плавного запуска компрессора пусковые токи отсутствуют, нет рисков просадки электропитания при каждом запуске компрессора на объекте.

Благодаря возможности практически круглогодичного использования инверторные ККБ подходят для самых сложных объектов, а также позволяют снизить уровень капитальных и эксплуатационных затрат: нет необходимости покупать приточную установку с дополнительным теплообменником или электрическим нагревателем, а использование холодильного контура вместо электрических нагревателей позволяет снизить расход электроэнергии.

Особенности:

- широкий температурный диапазон от -15 до +55 °C
- повышенная точность поддержания температуры
- отсутствие пусковых токов
- возможность работы на обогрев у моделей мощностью от 8 кВт до 16 кВт
- производительность от 8 до 85 кВт
- возможная общая длина фреонпровода до 150 м

Чиллер RADW



Особенности чиллеров RADW-A:

- Холодопроизводительность 66 и 130 кВт
- Модульное исполнение
- Объединение в одну систему до 16 агрегатов параллельно, модели совместимы
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель
- Охлаждение при температурах наружного воздуха от +16 °C до +48 °C
- Спиральные компрессоры

Особенности чиллеров RADW-A/H:

- Холодопроизводительность от 66 до 420 кВт
- Модульное исполнение
- Объединение в одну систему до 16 агрегатов мощностью до 130 кВт параллельно
- Объединение в одну систему до 8 агрегатов мощностью от 165 до 440 кВт параллельно
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель
- Охлаждение при температурах наружного воздуха от +5 °C до +48 °C
- Обогрев при температурах наружного воздуха от -15 °C до +48 °C
- Спиральные компрессоры

Гидромодули RAQ-WA:



Особенности RAQ-WA:

- Является одним из вспомогательных элементов чиллера
- Комплектуется одним или двумя циркуляционными насосами (для резервирования)
- Компенсации температурных расширений
- Для систем холодоснабжения с малой инерцией (короткая трасса между источником и потребителем холода, неравномерная, скачкообразная, резко возрастающая нагрузка потребления холода), предусматривается установка инерционного бака (накопительного бака)

Щиты питания и управления RZAN

Щиты RZAN используются для управления вентиляционными приточными и приточно-вытяжными установками. Щит питания и управления сконструирован на основе программируемого контроллера. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера.

Степень защиты корпуса – IP65 при закрытой крышке.

Основные функции:

- Управление приводом заслонки
- Регулирование мощности нагрева водяного калорифера
- Регулирование мощности нагрева электрического калорифера
- Регулирование мощности охлаждения фреонового охладителя
- Регулирование мощности охлаждения водяного охладителя
- Регулирование работы увлажнителя
- Управление пуском и остановкой вентилятора
- Включение резервного вентилятора
- Включение резервного двигателя вентилятора
- Защита электродвигателей вентиляторов от перегрева
- Защита водяных нагревателей от разморозки
- Защита электрических нагревателей от перегрева
- Индикация о засоренности фильтра



Диспетчеризация

Система диспетчеризации и мониторинга систем вентиляции и кондиционирования осуществляет контроль и управление на основе сигналов, поступающих от датчиков (влажности, температуры, содержания углекислого газа и пыли в воздухе и т.д.). Вся информация о параметрах в помещениях стекается на центральный контроллер, который обрабатывает и посылает соответствующие сигналы управления на системы управления установками жизнеобеспечения здания.

Преимущества:

- Неограниченное количество вентиляционных установок
- Использование наиболее распространенных протоколов
- Невысокая стоимость несущей кабельной сети
- Сохранение локального управления установками на случай выхода из строя системы диспетчеризации
- Высокая гибкость систем
- Графическая среда отображения информации
- Возможность удаленного управления через интернет
- Высококвалифицированная поддержка



Щиты питания и управления RZANDP

Щиты питания и управления RZANDP предназначены, для использования в жилых и общественных зданиях и сооружениях в составе систем пожарной автоматики с целью управления клапанами и вентиляторами вытяжки задымленного воздуха и подачи (притока) свежего воздуха в зоны задымления. В щите находятся органы управления, силовые компоненты для управления работой приборов и аппаратов системы и устройства защиты. Щиты управления противопожарной вентиляцией выполняются согласно ГОСТ Р 51321.1 различных габаритов и степенью защиты не менее IP31, согласно ГОСТ 14254.

Щиты управления обеспечивают выполнение следующих функций:

- Прием сигналов от устройств регистрации срабатывания систем противопожарной защиты и иных технических средств (при их наличии в управляемой системе), оказывающих влияние на алгоритм функционирования щита управления
- Включение (пуск) исполнительных устройств систем противопожарной защиты в автоматическом режиме и обеспечение необходимого алгоритма их функционирования с учетом параметров контролируемых сигналов, в том числе раздельно по каждому направлению
- Переключение между следующими режимами управления исполнительными устройствами систем противопожарной защиты раздельно по каждому направлению при помощи органов управления щита управления и устройства восстановления/отключения автоматики (автоматический, ручной, блокировка пуска (отключение функции управления))

Детская городская поликлиника № 133, филиал № 3
г. Москва, ул. Зеленоградская

Поставленное оборудование

- Приточные и вытяжные установки в исполнении LVENT с водяным нагревом и охлаждением
- Приточные и вытяжные установки в исполнении MVENT
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования с функциями нагрева и фильтрации воздуха
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Станция скорой и неотложной медицинской помощи им. А. С. Пучкова г. Москва, ул. Маршала Савицкого

Поставленное оборудование

- Приточные установки в исполнении LVENT
- Приточные системы на базе канального оборудования с функциями нагрева и фильтрации воздуха
- Вытяжные установки в исполнении MVENT
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Школа на 725 учеников

г. Москва, Троицкий округ, поселении Первомайское

Поставленное оборудование

- Приточные и вытяжные установки в исполнении LVENT с пластинчатым рекуператором
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования с функциями нагрева и фильтрации воздуха
- Компрессорно-конденсаторные блоки
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Школа № 1391, дошкольная образовательная площадка № 7 г. Москва, Новомосковский АО, д. Горчаково, ул. Школьная

Поставленное оборудование

- Приточные и вытяжные установки в исполнении LVENT
- Приточные и вытяжные установки в исполнении MVENT
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования круглого и прямоугольного сечения
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



ГБУ «КСК «Битца» Москомспорта г. Москва, Балаклавский проспект

Поставленное оборудование

- Приточные и вытяжные установки в исполнении LVENT с пластинчатым рекуператором
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования с функциями нагрева и фильтрации воздуха
- Компрессорно-конденсаторные блоки
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Жилой многоквартирный комплекс г. Москва, ул. Большая Филевская

Поставленное оборудование

- Приточные установки в исполнении LVENT
- Приточные и вытяжные установки в исполнении MVENT
- Приточные системы на базе канального оборудования с функциями нагрева и фильтрации воздуха
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Жилой многоквартирный комплекс

г. Москва, ул. Анненская

Поставленное оборудование

- Приточные и вытяжные установки в исполнении LVENT
- Приточные и вытяжные установки в исполнении MVENT
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования круглого и прямоугольного сечения
- Смесительные узлы
- Воздушно-тепловые завесы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



Жилой многоквартирный комплекс г. Москва, ул. Скульптора Мухиной

Поставленное оборудование

- Приточные установки в исполнении LVENT
- Вытяжные установки в исполнении MVENT
- Приточно-вытяжные системы на базе канального оборудования круглого и прямоугольного сечения
- Смесительные узлы
- Системы автоматического питания и управления вентиляционными установками



ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ООО "ТОЧКА КОРРЕКЦИИ"

+7 499 706 07 01

vent@tk-gpi.ru

www.tk-gpi.ru