



ЭКОВЕНТИЛЯЦИЯ



Чистый воздух
Энергосбережение
Компактность

Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии

Бесшумность
Простота монтажа
Универсальность



Свежий воздух
в Вашем доме!





Воздухообрабатывающие агрегаты AIRVENTS (Каталог №3)

Энергосберегающие воздухообрабатывающие агрегаты производительностью до 40 000 м³/ч для применения на крупных жилых, промышленных и коммерческих объектах.



Энергосберегающая вентиляция. Геотермальные системы ГЕО ВЕНТС (Каталог №4)

Энергосберегающая вентиляция ГЕО ВЕНТС с использованием тепла грунта поверхностных слоев земли. Способствует увеличению энергоэффективности вентиляционных систем и снижению эксплуатационных расходов.



Бытовые вентиляторы (Каталог №7)

Бытовые вентиляторы производительностью до 365 м³/ч с набором функций: таймер, датчик влажности, датчик движения и др. Предназначены для установки в помещениях площадью до 30 м².



ВЕНТС ВН. Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь. (Каталог №8)

Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь в домах с однотрубной системой на базе вентиляторов ВЕНТС ВН.



Пластиковые решетки для систем вентиляции и кондиционирования (Каталог №11)

Пластиковые решетки ПРОФИПЛАСТ из экструдированного профиля для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



Металлические решетки для систем вентиляции, кондиционирования, отопления (Каталог №12)

Металлические решетки из экструдированного металлического профиля для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



Системы плоских и круглых ПВХ каналов (Каталог №15)

Плоские и круглые ПВХ каналы ПЛАСТИВЕНТ для вентиляции жилых, офисных, коммерческих помещений и подключения вытяжного оборудования (кухонных вытяжек, шкафов, зонтов и пр). Широкий ассортимент соединительно-монтажных элементов.



Энергосберегающая вентиляция. Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии (Каталог №16)

Децентрализованные реверсивные проветриватели с регенерацией энергии ТвинФреш – оптимальное решение энергосберегающей вентиляции для применения в новых и реконструируемых помещениях.



Промышленная и коммерческая вентиляция (Каталог №1)

Элементы промышленной и коммерческой вентиляции: вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов, шумоизолированные вентиляторы, осевые вентиляторы, крышные вентиляторы, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, воздухоотоплительные агрегаты, аксессуары и принадлежности.



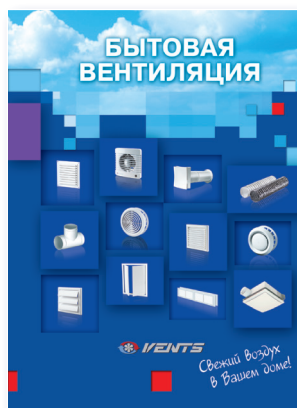
Энергосберегающая вентиляция. Приточно-вытяжные установки (Каталог №2)

Энергосберегающие приточно-вытяжные и приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла производительностью до 6500 м³/ч.



Клапан противопожарный дымовой универсальный (Каталог №5)

Противопожарные клапаны дымоудаления КПУ для систем противодымной защиты зданий и сооружений.



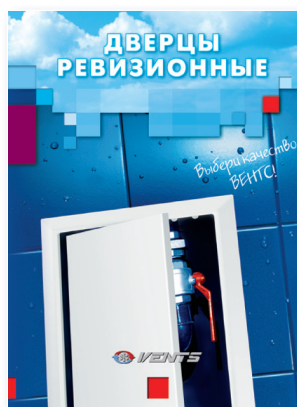
Бытовая вентиляция (Каталог №6)

Продукция для систем бытовой вентиляции, кондиционирования и отопления: бытовые вентиляторы, вентиляция санузлов и кухонь, воздухораспределительные устройства, воздуховоды и соединительно-монтажные элементы, ревизионные дверцы, вентиляционные наборы.



Воздухораспределительные устройства (Каталог №9)

Пластиковые и металлические воздухораспределительные устройства (решётки, анемостаты, диффузоры и т.п.) для систем вентиляции, кондиционирования и отопления.



Дверцы ревизионные (Каталог №10)

Пластиковые и металлические ревизионные дверцы для обеспечения быстрого доступа к скрытым узлам и коммуникациям. Специальные предложения для керамической плитки.



Спирально-навивные воздуховоды (Каталог №13)

Спирально-навивные воздуховоды и фасонные элементы СПИРОВЕНТ диаметром от 100 до 1600 мм для магистральных систем вентиляции.



Гибкие воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования, отопления (Каталог №14)

Гибкие и полугибкие воздуховоды из полимерных материалов, алюминия, оцинкованной и нержавеющей стали, металлические фасонные элементы для систем вентиляции, кондиционирования, отопления, транспортировки газов и абразивных веществ.



СОДЕРЖАНИЕ

	Информация о компании	стр. 4
	Роль вентиляции в нашей жизни	стр. 6
	Проветриватели ТвинФреш – комфортный климат в вашем доме	стр. 8
	Проветриватели ТвинФреш	стр. 10
	Конструкция проветривателей ТвинФреш	стр. 11
	Принцип работы проветривателей ТвинФреш	стр. 11
	Управление и режимы работы ТвинФреш «Стандарт»	стр. 12
	Пример организации системы вентиляции на базе ТвинФреш «Стандарт»	стр. 12
	Технические характеристики ТвинФреш «Стандарт»	стр. 13
	Габаритные размеры проветривателей ТвинФреш «Стандарт»	стр. 13
	Управление и режимы работы ТвинФреш «Комфо»	стр. 14
	Пример организации системы вентиляции на базе ТвинФреш «Комфо»	стр. 15
	Технические характеристики ТвинФреш «Комфо»	стр. 16
	Габаритные размеры ТвинФреш «Комфо»	стр. 17
	Принадлежности для ТвинФреш «Стандарт»	стр. 18
	Принадлежности для ТвинФреш «Комфо»	стр. 20
	Коды заказов	стр. 21

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ВЕНТС!



Компания «Вентиляционные системы» (ТМ ВЕНТС) была создана в 90-х годах прошлого столетия и на сегодняшний день является мировым лидером вентиляционного производства.

ВЕНТС – мощное научно-производственное предприятие с крупнейшей в Европе производственной базой, которое самостоятельно производит полный спектр оборудования для создания систем вентиляции любой степени сложности.

Производственные мощности ВЕНТС расположены более чем на 60 000 м², в их составе 16 цехов, оборудованных в соответствии с международными стандартами, каждый из которых сравним с полноценным заводом. На предприятии работают более 2 500 профессионалов, обеспечивающих полный производственный цикл – от идеи и конструкторского решения до воплощения в готовый высокотехнологичный продукт с учетом мировых тенденций в области энергосбережения.

Одним из важнейших преимуществ вентиляционного оборудования ВЕНТС на мировом рынке является сочетание высокого качества с оптимальной ценой. Такой баланс достигнут благодаря собственному производству всех составляющих элементов, узлов и агрегатов вентиляционной продукции, а также наличию в составе предприятия профессионального конструкторского бюро и испытательных лабораторий.

Ассортимент вентиляционной продукции составляет более 10 000 наименований для различных сегментов рынка и целевых аудиторий и охватывает все направления вентиляционной отрасли – бытовую, коммерческую и промышленную вентиляцию.

Благодаря четко выстроенной системе контроля качества продукция ВЕНТС всегда соответствует самым строгим мировым стандартам, что подтверждено сертификатами крупнейших международных организаций по контролю качества.

Производственный процесс компании ВЕНТС сертифицирован в соответствии с международными стандартами системы менеджмента качества организаций и предприятий ISO 9001:2000.

ВЕНТС внимательно следит за соблюдением экологических стандартов собственного производства. В компании постоянно разрабатываются и внедряются новые технологии, отвечающие современным требованиям сохранения качества окружающей среды.

Качество, конкурентоспособные цены, высокий технико-производственный потенциал собственных мощностей и широчайший ассортимент продукции ВЕНТС способствуют развитию долгосрочных партнерских отношений и продвижению по всему миру.

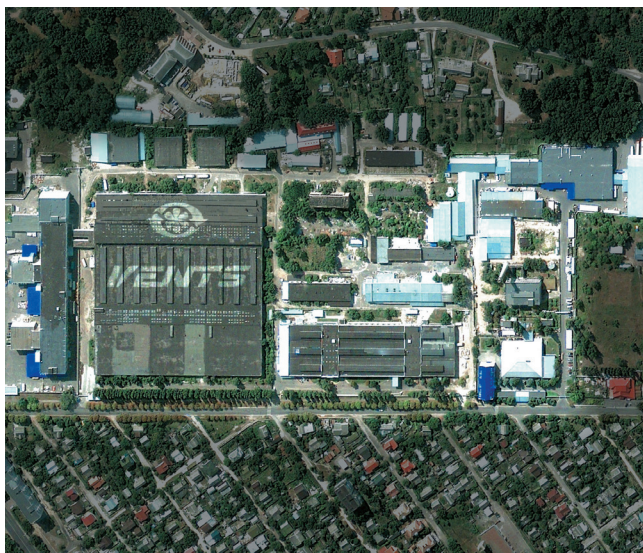
Вентиляционное оборудование ВЕНТС экспортируется более чем в 90 стран, реализуется через дистрибutorскую сеть 120 представительств по всему миру и занимает свыше 10% мирового рынка вентиляции.

ВЕНТС входит в состав престижных международных организаций – экспертов в области вентиляции, кондиционирования и отопления.

С 2008 года компания является полноправным членом ассоциации HARDI (Международная ассоциация дистрибutorов оборудования для вентиляции, кондиционирования и отопления, США).

С 2010 года ВЕНТС стал участником международной ассоциации AMCA (Международная ассоциация движения и контроля воздуха, США). В 2011 году продукция ВЕНТС в очередной раз прошла испытания на соответствие стандартам AMCA и получила сертификацию для рынка США.

В 2011 году компания ВЕНТС присоединилась к участникам международной ассоциации HVI (Институт домашней вентиляции, США).

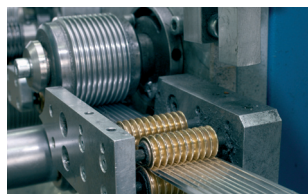




Цех металлообработки



Производство спирально-навивных воздуховодов



Цех изготовления гибких воздуховодов



Цех изготовления алюминиевых решеток и диффузоров



Цех порошковой покраски



Цех жидкой покраски



Цех экструзии



Цех литья под давлением



Цех изготовления бытовых вентиляторов



Цех сборки вентиляционных решеток



Изготовление электродвигателей



Цех изготовления промышленных вентиляторов



Цех изготовления приточно-вытяжных установок



Цех изготовления приточно-вытяжных агрегатов AirVents



Цех сборки электрооборудования



Производство экструдированных ПВХ решеток

Мощная производственная база, высокий уровень автоматизации производства, активное внедрение инновационных технологий в производстве продукции обеспечили компании ВЕНТС мировое лидерство в вентиляционной отрасли.

Компания ВЕНТС тщательно учитывает уникальные географические, климатические, технические особенности каждой страны и всегда стремится выполнить индивидуальные пожелания партнеров в любой точке земного шара.



Работая с ВЕНТС, Вы получаете максимальный выбор вентиляционной продукции высочайшего качества одного производителя.

РОЛЬ ВЕНТИЛЯЦИИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

ВОЗДУХ, КОТОРЫМ МЫ ДЫШИМ – ГДЕ СВЕЖЕСТЬ?

В водовороте ежедневной жизни мы, как правило, мало задумываемся, сколько времени проводим в закрытых помещениях – домах, офисах, административных зданиях, медицинских учреждениях и т.д. И все это время мы дышим вместе с окружающими, вдыхая ограниченный объем воздуха сомнительной чистоты и свежести. При этом плохое самочувствие, усталость, головная боль и другие неприятные симптомы – первые свидетельства негативного воздействия на организм загрязненного несвежего воздуха, которые мы редко связываем именно с его влиянием.

Для человеческого организма атмосферный воздух играет исключительно важную роль, так как обмен веществ происходит

благодаря окислению – соединению химических веществ с кислородом, приносимым кровью. В отсутствие кислорода процесс окисления прекращается, и жизнь организма останавливается. Поэтому человеку жизненно необходимо постоянно заботиться о чистоте и свежести воздуха, которым он дышит.

Воздух, который наполняет квартиры и помещения, содержит большое количество бактерий и пыли, всевозможных паров, газов и других отходов жизнедеятельности «большого города» и людей, что приводит к высокой концентрации его загрязнения. Стоит ли говорить, что, вдыхая такой воздух в собственном доме, мы скорее вредим своему здоровью, чем потребляем достаточное количество кислорода для нормальной жизнедеятельности.



В ПЛЕНУ У СОБСТВЕННЫХ ДОМОВ...

В любом жилом помещении в воздухе постоянно присутствуют микрочастицы и элементы различного рода, которые создают определенную степень загрязнения. При наличии хорошей вентиляции и постоянного воздухообмена их концентрация не превышает допустимую норму и не представляет серьезной опасности для здоровья человека. Но ситуация кардинально меняется, когда жильцы, в желании максимально утеплить свои дома, бездумно изолируют все возможные каналы естественного воздухообмена – застекляют балконы, утепляют фасады, уплотняют оконные рамы, дверные проемы, закрывают все щели и перекрывают вентиляционные каналы. В итоге, современные дома из кирпича и бетона, оснащенные стеклопакетами, металлическими входными дверями, дополнительным наружным утеплением и

т.п. представляют собой практически герметичную конструкцию. Стремление к снижению теплопотерь и затрат на энергоносители привели к почти совершенной изоляции жилищ, в которых воздуху заблокировали любую возможность перемещения и обмена. При этом системы естественной вентиляции не в состоянии обеспечить достаточный воздухообмен, в результате чего плотно закрытый дом просто „не дышит“. Хорошо теплоизолированные и закупоренные в металлопластиковые окна помещения не могут сами избавляться от излишней влаги, в результате в помещении появляются различные запахи, накапливается затхлый воздух, излишняя влага, различные загрязнители, устанавливается зловонный дух канализации и даже заводится плесень. Микроклимат такого дома становится вредным как для людей, живущих в нем, так и для самого дома.

ВОЗДУХ В ВАШЕМ ДОМЕ – ВЗГЛЯД ПОД МИКРОСКОПОМ

В любом здании существует как минимум два источника загрязнения. Первым источником являются строительные материалы, применяемые при возведении здания, дающие более 50% всех загрязнений. Вторым источником загрязнений становятся непосредственно люди и их жизнедеятельность в здании.

В воздухе помещения всегда содержатся во взвешенном состоянии различные твердые частицы и микроорганизмы, которые заносятся в дом человеком, животными, а также проникают в него из находящихся в плохом состоянии вентиляционных шахт и воздуховодов. В плохо проветриваемых помещениях эти микроорганизмы могут вызывать неприятный запах, чувство дискомфорта, легкого недомогания в виде приступов чихания, а то и приводить к появлению различных бактериальных инфекций.

Загрязнителями воздуха жилых и бытовых помещений также являются выделения различных химических веществ, которые используются в косметике и шампунях, чистящих и моющих средствах, пыль, пар, табачный дым, газ формальдегид, который выделяется в воздух из синтетических ковров, пенополиуретановой изоляции, материалов отделки помещения, из мебели, вредные химические соединения, выделяемые бытовыми приборами, концентрированный углекислый газ и газ радон, выделяющийся из грунта – и это далеко не полный перечень существующих загрязнителей.

В результате в доме с закрытыми окнами чувствуется духота, воздух становится спертым, повышается температура и влажность,

что в конечном счете вызывает общее недомогание, чувство слабости, быструю утомляемость, плохой сон и другие симптомы у его жильцов.

При этом «страдает» также и само помещение – увеличивается объем конденсата на стеклопакетах и зеркалах, появляется грибок и плесень в ванной комнате или кухне, ощущается запах сырости.



ЕСТЬ РЕШЕНИЕ!

ФОРТОЧКА – ЭТО НЕ РЕШЕНИЕ

Частичным решением проблемы загрязнения воздуха в помещении является создание естественного воздухообмена через оконное проветривание. Но и здесь возникает ряд неудобных нюансов. Проветривание через открытие окон приводит к неконтролируемому избыточному потоку воздуха и создает небезопасный для здоровья сквозняк. Открыв окна, Вы наполняете помещение не свежим воздухом, а воздухом со смесью из пылицы растений, тополиного пуха, выхлопных газов и пыли. При этом увеличиваются потери тепла, что влечет за собой повышение затрат на энергоносители.

В тоже время уровень уличного шума, который проникает в помещение, может быть просто катастрофическим. Это особенно ощутимо жильцам, чьи дома расположены возле оживленных городских дорог и мест массового отдыха, вблизи пересечения основных магистральных путей и пересадочных пунктов стратегического назначения. Таким образом, мы не столько проветриваем помещение, сколько допускаем дополнительный объем раздражителей и вредных веществ, не решая проблему удаления загрязненного воздуха.

Для устранения проблем, связанных с опасностью для здоровья людей, влажный, испорченный воздух должен регулярно выводиться наружу и заменяться свежим. Вновь поступающий воздух должен постоянно проникать во все комнаты дома или квартиры, чтобы обеспечить полное и эффективное проветривание. Поэтому единственным правильным и рациональным решением данной проблемы остается организация в помещении эффективной принудительной приточно-вытяжной системы вентиляции воздуха.

КАК Я МОГУ СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ В УЖЕ ПОСТРОЕННОМ ДОМЕ?



КОМФОРТНЫЙ КЛИМАТ В ВАШЕМ ДОМЕ

Самым современным и практичным способом создания комфортного микроклимата и необходимого воздухообмена в реконструируемых помещениях, новых, только заселенных домах или в жилых отремонтированных квартирах сегодня является установка децентрализованных реверсивных проветривателей с регенерацией энергии ТвинФреш.



ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ТВИНФРЕШ – ОПТИМАЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ КОМНАТ В КВАРТИРАХ, ЧАСТНЫХ ДОМАХ, СОЦИАЛЬНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.



Экономичные

Децентрализованные проветриватели **ТвинФреш** – полностью готовые вентиляционные установки, обеспечивающие подачу свежего воздуха в помещение, его фильтрацию и удаление загрязненного воздуха на улицу. Вам нет необходимости приобретать дополнительное вентиляционное оборудование или его элементы для создания системы вентиляции. Установка пары проветривателей **ТвинФреш** – эффективная полноценная система вентиляции Вашего помещения!

Энергосберегающие

Бесспорным достоинством проветривателей **ТвинФреш** является их способность обеспечивать возврат тепла и баланс влажности в помещениях благодаря применению специального керамического теплового аккумулятора (регенератора энергии). В принципе регенерации энергии заложено использование тепла и влажности удаляемого загрязненного воздуха из помещения для нагрева и увлажнения приточного свежего воздуха. Учитывая, что помещение постоянно теряет тепло естественным путем, применение технологии утилизации тепла наиболее актуально в целях экономии средств на энергоносители.

Высокоэффективные

Коэффициент возврата тепла проветривателей **ТвинФреш** очень высок и достигает 91%. При этом одна установка обеспечивает постоянный воздухообмен и фильтрацию воздуха, необходимого для помещения площадью до 50 м². Наиболее эффективным является парное использование проветривателей **ТвинФреш** в одном помещении для создания максимально комфортного микроклимата.



Основные потери тепла в доме:

- Фундамент – до 15 %
- Наружные стены – до 15 %
- Окна, двери – до 17 %
- Система вентиляции – до 50 %
- Кровля – до 10 %



ПОДАЧА ЧИСТОГО ПОДОГРЕТОГО ВОЗДУХА БЕЗ ПЫЛИ, СМОГА, ПЫЛЬЦЫ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ УРОВНЕ ШУМА И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ ТВИНФРЕШ.

■ Универсальные

Проветриватели **ТвинФреш** актуальны в любой момент времени для любых помещений – в проектировании системы вентиляции при строительстве нового объекта, применение при реконструкции существующих зданий и помещений, при обычном плановом ремонте или в готовых помещениях, где установка устройств централизованной вентиляции экономически нецелесообразна. Для удобства пользователей производятся различные модели проветривателей в зависимости от применения: **ТвинФреш С** с квадратным телескопическим каналом применяется, как правило, для строящихся объектов, а **ТвинФреш Р** с круглым телескопическим каналом используют в уже готовых или реконструируемых зданиях.

■ Простые и удобные

Проветриватели **ТвинФреш** компактные и не требуют никаких дополнительных элементов или воздуховодов, готовы к использованию и устанавливаются прямым внутрстенным монтажом в наружную стену зданий. Вам потребуется всего лишь сквозное отверстие в стене, которое внутри помещения закрывается декоративной вентиляционной решеткой, подходящей для любого дизайна интерьера. С внешней стороны стены устанавливается наружный колпак, исключающий прямое попадание воды и посторонних предметов в вентилятор.

ЭФФЕКТИВНЫЕ, НАДЕЖНЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ТВИНФРЕШ ДВАДЦАТЬ ЧЕТЫРЕ ЧАСА В СУТКИ:

- ▶ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОМЕЩЕНИЕ ЧИСТЫМ ВОЗДУХОМ
- ▶ ОТВОДЯТ ОТРАБОТАННЫЙ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ
- ▶ ОЧИЩАЮТ ВОЗДУХ ОТ ПЫЛИ, НАСЕКОМЫХ, ПЫЛЬЦЫ И ДРУГИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ АЛЛЕРГИИ
- ▶ ПРЕДОТВРАЩАЮТ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ И ПОЯВЛЕНИЕ ПЛЕСЕНИ
- ▶ ЗАЩИЩАЮТ ОТ УЛИЧНОГО ШУМА
- ▶ ВОЗВРАЩАЮТ ТЕПЛО И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БАЛАНС ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ
- ▶ УМЕНЬШАЮТ ЗАТРАТЫ НА ОТОПЛЕНИЕ ЗИМОЙ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТОМ
- ▶ РАБОТАЮТ С МИНИМАЛЬНЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ



Проветриватели **ТвинФреш** – простое и эффективное решение для организации децентрализованной энергосберегающей вентиляции отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях. В зависимости от типа управления и способа монтажа линейка проветривателей ТвинФреш представлена сериями «Стандарт» и «Комфо».

Особенности проветривателей ТвинФреш

- ✓ Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений
- ✓ Высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии с эффективностью регенерации до 91 %
- ✓ Реверсивный ЕС вентилятор с низким энергопотреблением до 3 Вт и безопасным напряжением питания 12 В
- ✓ Интегрированная автоматика
- ✓ Бесшумная работа (22-29 дБА)
- ✓ Простой монтаж
- ✓ Очистка воздуха фильтрами со степенью очистки G3
- ✓ Рассчитан на непрерывный режим работы
- ✓ Не образует конденсат во время работы

ТвинФреш серии «Стандарт»

Серия ТвинФреш «Стандарт» представлена двумя модельными рядами: с квадратным и круглым телескопическими каналами для удобства монтажа в строящихся, реконструируемых или готовых помещениях.

Интегрированная система автоматики позволяет установке

работать в 4-х режимах. Управление осуществляется при помощи панели управления, которая может управлять неограниченным количеством установок. Это позволяет объединить большое количество устройств в согласованную систему вентиляции с централизованным управлением.



ТвинФреш С
с квадратным каналом 164x164 мм



ТвинФреш Р
с круглым каналом Ø 150 мм

ТвинФреш серии «Комфо»

Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии серии ТвинФреш «Комфо» аналогичны по конструкции серии ТвинФреш «Стандарт», однако имеют ряд усовершенствованных функций управления установками – пульт дистанционного управления и переключатели на корпусе проветривателя.

Кроме этого, безусловно, самым большим плюсом серии «Комфо» является максимальная простота монтажа и удобство использования.

Теперь нет необходимости подсоединять к установке электрические кабели или монтировать панель управления. Вам потребуется всего лишь установить проветриватель в предварительно подготовленное отверстие и вставить вилку шнура в розетку. Устройство готово к использованию.



ТвинФреш Комфо Р
с круглым каналом Ø 150 мм



ТвинФреш Комфо Р
с круглым каналом Ø 100 мм



ТвинФреш Комфо С
с квадратным каналом 150x150 мм

Конструкция проветривателей ТвинФреш

Керамический аккумулятор энергии (регенератор)

Применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии с эффективностью регенерации до 91 %. Уникальный регенеративный аккумулятор, благодаря своей ячеистой структуре, имеет большую площадь контакта с воздухом и обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

Телескопический канал

В зависимости от модели проветривателя ТвинФреш телескопический канал выполнен из ПВХ пластика или металла длиной от 120 до 470 мм.

Лицевая решетка

Современный дизайн лицевой решетки проветривателя позволяет гармонично вписать его в любой интерьер помещений. Решетка оснащена автоматическими жалюзи, которые открываются при включении и закрываются при выключении проветривателя (кроме моделей ТвинФреш С-60 / СА-60).



Вентилятор не работает
- жалюзи ЗАКРЫТЫ



Вентилятор работает
- жалюзи ОТКРЫТЫ

Наружный колпак

Предотвращает прямое попадание воды и посторонних предметов в проветриватель. В зависимости от модели проветривателя ТвинФреш наружный колпак изготавливается из стали с полимерным покрытием или из нержавеющей стали.

Воздушные фильтры

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется при помощи двух встроенных фильтров со степенью очистки G3. Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли, насекомых, пыльцы, микроорганизмов и служат защитой элементов установки от засорения.

Реверсивный ЕС вентилятор

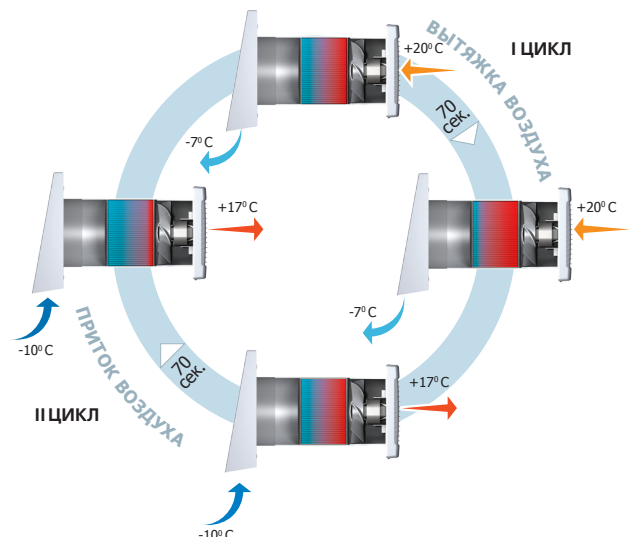
Для нагнетания или вытяжки воздуха применяется реверсивный осевой ЕС вентилятор. Благодаря применению ЕС технологий вентилятор отличается низким энергопотреблением до 3 Вт. Питание вентилятора осуществляется электрически безопасным напряжением 12 В. Двигатель вентилятора оборудован встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

Принцип работы проветривателей ТвинФреш

Проветриватель может работать в реверсивном режиме с регенерацией тепла и влаги или в режимах вытяжки или притока воздуха без нее.

I ЦИКЛ. Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения и, проходя через керамический аккумулятор энергии, постепенно нагревает его и увлажняет, отдавая до 91 % своего тепла. Через некоторое время, когда керамический аккумулятор нагрелся, проветриватель автоматически переключается в режим притока воздуха.

II ЦИКЛ. Свежий, но холодный воздух с улицы, проходя через керамический аккумулятор энергии, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в нем тепла. Когда аккумулятор остывает, вентилятор снова переключается в режим вытяжки воздуха и цикл повторяется. Переключение между режимами „приток“ или „вытяжка“ происходит каждые 70 секунд.



Управление и режимы работы ТвинФреш «Стандарт»

Управление режимами работы осуществляется с помощью 3-х клавишной панели управления. Система автоматики позволяет проветривателю работать в 4-х режимах:

1. Режим проветривания (вытяжка или приток) на первой скорости.
2. Режим проветривания (вытяжка или приток) на второй скорости.
3. Режим реверсивной работы (регенерации) на первой скорости.
4. Режим реверсивной работы (регенерации) на второй скорости.

Для моделей серий ТвинФреш СА и ТвинФреш РА панель управления и трансформатор 12 В входят в комплект поставки. Для моделей серий ТвинФреш С и ТвинФреш Р трансформатор приобретается отдельно. К панели управления можно дополнительно подключить до 3-х устройств серий ТвинФреш С или ТвинФреш Р.

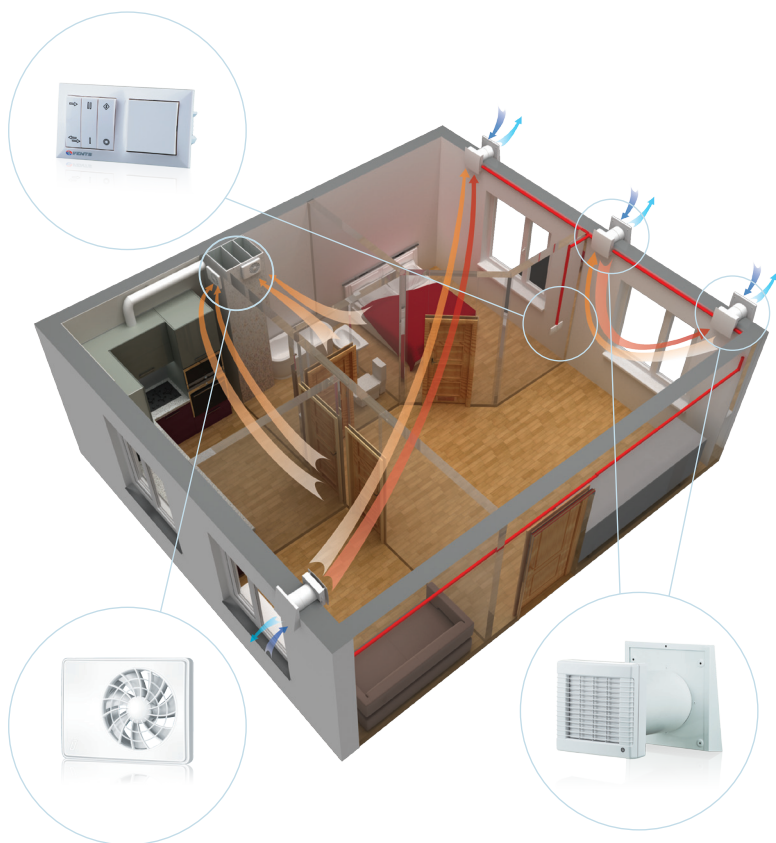
Для объединения в единую систему управления большего количества проветривателей необходимо дополнительно приобрести трансформатор ТРФ 220/12-12 (для 4-х шт.) или ТРФ 220/12-40 (для 11-ти шт.).

Панель управления может управлять неограниченным количеством установок.



→	Режим приток/вытяжка		2 скорость	⬆	Включение
←	Режим реверсивной работы		1 скорость	⬇	Выключение

Пример организации системы вентиляции на базе ТвинФреш «Стандарт»



При создании системы вентиляции на базе проветривателей ТвинФреш «Стандарт» в каждой комнате устанавливается по одной установке. В больших помещениях рекомендуется устанавливать два проветривателя. Все установки подключаются к центральной панели управления.

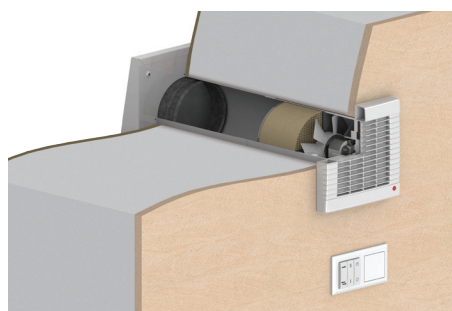
Настройка установок осуществляется таким образом, чтобы часть из них работала на приток свежего воздуха, а часть на вытяжку загрязненного отработанного воздуха из комнат на улицу. При работе в реверсивном режиме с регенерацией тепла и влаги проветриватели ТвинФреш «Стандарт» автоматически переключаются на работу в противоположный режим через установленный период времени, передавая через аккумулятор тепло и влажность вытяжного воздуха приточному воздуху зимой или прохладу летом.

Воздух перетекает между комнатами через дверные решетки, проемы или коридоры, обеспечивая таким образом необходимую циркуляцию по всему жилью.

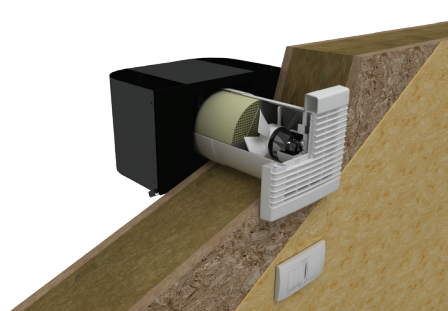
Благодаря системе вентиляции на базе проветривателей ТвинФреш с регенерацией энергии затраты на дополнительное охлаждение или отопление помещений существенно снижаются.

Для организации максимально энергосберегающей вентиляции в доме на кухне или в санузле рекомендуем установить интеллектуальные вентиляторы VENTS iFan, которые осуществляют вытяжку воздуха автоматически по срабатыванию датчиков движения и влажности.

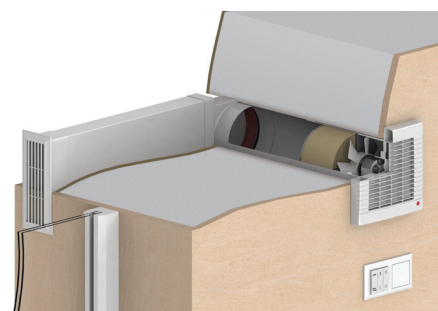
Пример монтажа ТвинФреш «Стандарт»



Монтаж в стену толщиной от 250 до 470 мм (модель ТвинФреш РА-50)



Монтаж в тонкую стену толщиной от 120 до 470 мм (модель ТвинФреш РА-50-2)

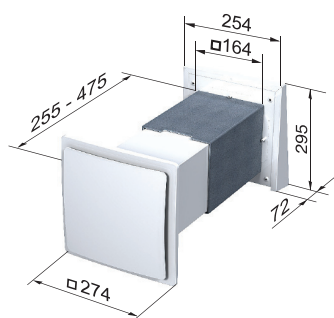


Угловой монтаж с применением набора НП 60x204-0021 (модель ТвинФреш РА-50)

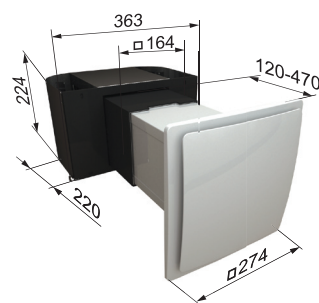
Технические характеристики ТвинФреш «Стандарт»

	ТвинФреш С-60 ТвинФреш С-60-2 ТвинФреш СА-60 ТвинФреш СА-60-2		ТвинФреш Р-50 ТвинФреш Р-50-2 ТвинФреш РА-50 ТвинФреш РА-50-2	
	1	2	1	2
Скорость	1	2	1	2
Напряжение, В / 50 Гц	230/50 Гц			
Потребляемая мощность, Вт	2,4	3,0	1,4	3,0
Макс. расход воздуха, м³/ч	35	58	25	50
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	22	29	22	29
Макс темп. перемещаемого воздуха, °C	от -20 до +50			
Эффективность рекуперации	до 91 %			
Тип рекуператора	Керамический			
Защита	IP24			

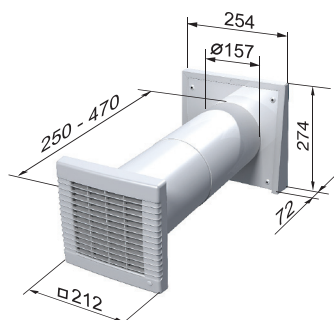
Габаритные размеры проветривателей ТвинФреш «Стандарт» (мм)



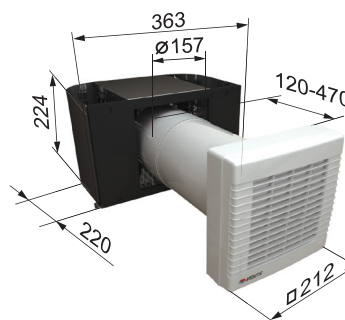
ТвинФреш СА-60 / С-60



ТвинФреш СА-60-2 / С-60-2



ТвинФреш РА-50 / Р-50



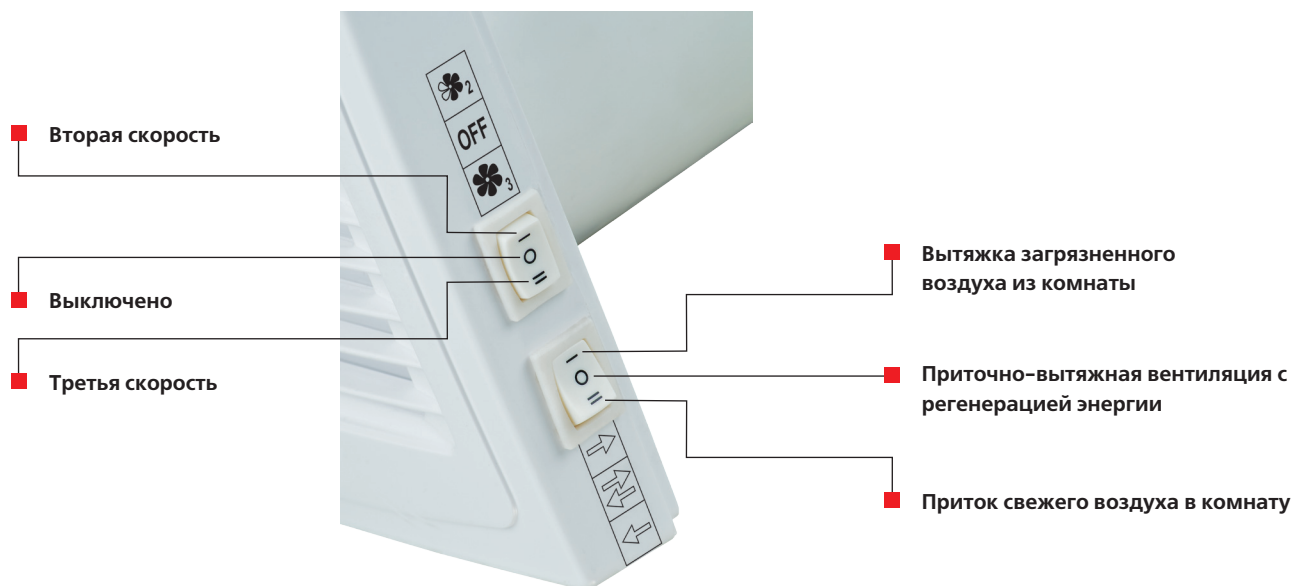
ТвинФреш РА-50-2 / Р-50-2

Управление и режимы работы ТвинФреш «Комфо»

Для удобства и простоты управления проветриватели серии ТвинФреш «Комфо» комплектуются пультом дистанционного управления.

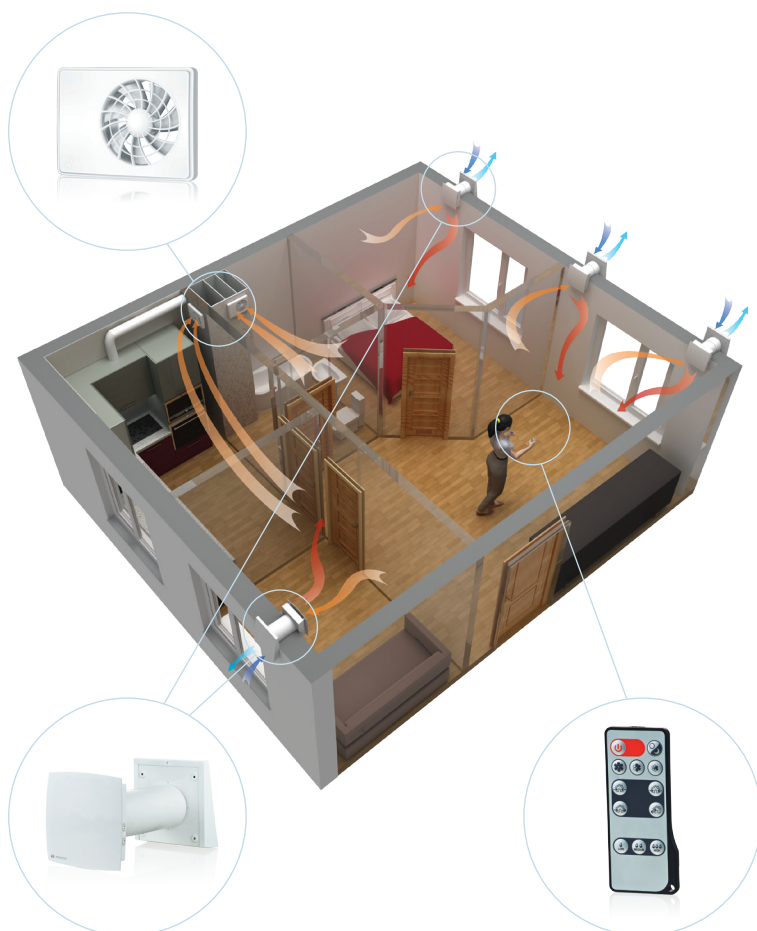


Для того, чтобы сделать управление проветривателями серии ТвинФреш «Комфо» еще более удобным и практичным, на корпус установки вынесены ручные переключатели управления основными режимами работы.



Для того, чтобы управлять установкой с помощью пульта ДУ, верхний переключатель на корпусе должен быть в положении «Выключено».

Пример организации системы вентиляции на базе ТвинФреш «Комфо»



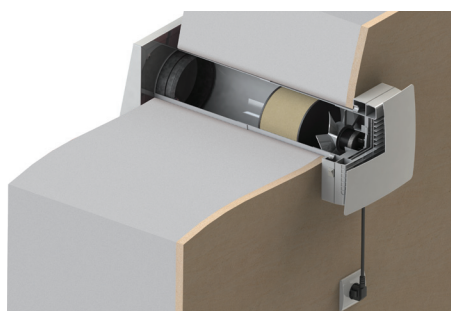
При создании системы вентиляции на базе проветривателей ТвинФреш «Комфо» в каждой комнате устанавливается по одной установке. В больших помещениях рекомендуется устанавливать два проветривателя. Режим вентиляции для каждой отдельной комнаты можно переключать в соответствии с индивидуальными требованиями.

Воздух перетекает между комнатами через дверные проемы и коридоры, обеспечивая, таким образом, необходимую циркуляцию по всему жилью.

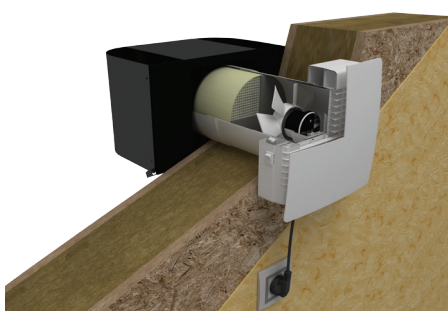
Благодаря системе вентиляции на базе проветривателей ТвинФреш «Комфо» с регенерацией энергии затраты на дополнительное охлаждение или отопление помещений существенно снижаются.

А для организации максимально энергоэффективной вентиляции в доме рекомендуем установить интеллектуальные вентиляторы VENTS iFan в кухне и санузле, которые осуществляют вытяжку воздуха автоматически по срабатыванию датчиков движения и влажности.

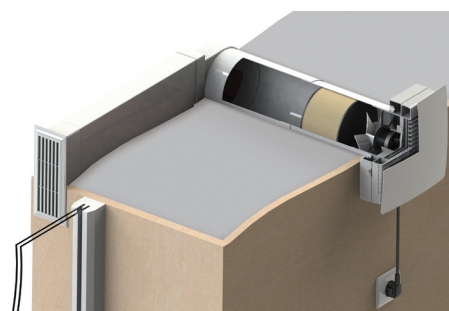
Пример монтажа ТвинФреш «Комфо»



Монтаж в стену толщиной
от 250 до 470 мм



Монтаж в тонкую стену толщиной
от 120 до 470 мм



Угловой монтаж с применением набора
НП 60x204-0021

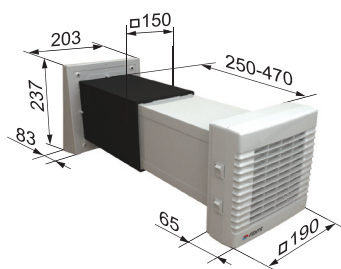
Технические характеристики ТвинФреш «Комфо»

	ТвинФреш Комфо РА-25 ТвинФреш Комфо РА-25-2 ТвинФреш Комфо РА1-25 ТвинФреш Комфо РА1-25-2		
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50/60 Гц	1-100-230		
Потребляемая мощность, Вт	3,5	3,95	5,32
Максимальный потребляемый ток, А	0,023	0,026	0,036
Макс. расход воздуха, м³/ч	7	15	24
Частота вращения, мин⁻¹	1190	1330	2420
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	19	22	29
Макс темп. перемещаемого воздуха, °C	от -20 до + 50		
Эффективность рекуперации	до 91 %		
Тип рекуператора	Керамический		
Защита	IP24		

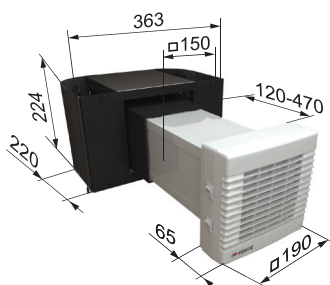
	ТвинФреш Комфо СА-50 ТвинФреш Комфо СА-50-2 ТвинФреш Комфо СА1-50 ТвинФреш Комфо СА1-50-2		
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50/60 Гц	1-100-230		
Потребляемая мощность, Вт	4,01	4,8	7,3
Максимальный потребляемый ток, А	0,025	0,031	0,048
Макс. расход воздуха, м³/ч	11	27	53
Частота вращения, мин⁻¹	655	1360	2225
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	19	22	29
Макс темп. перемещаемого воздуха, °C	от -20 до + 50		
Эффективность рекуперации	до 91 %		
Тип рекуператора	Керамический		
Защита	IP24		

	ТвинФреш Комфо РА-50 ТвинФреш Комфо РА-50-2 ТвинФреш Комфо РА1-50 ТвинФреш Комфо РА1-50-2		
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50/60 Гц	1-100-230		
Потребляемая мощность, Вт	3,8	3,96	5,61
Максимальный потребляемый ток, А	0,024	0,026	0,039
Макс. расход воздуха, м³/ч	14	28	54
Частота вращения, мин⁻¹	610	800	1450
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	19	22	29
Макс темп. перемещаемого воздуха, °C	от -20 до + 50		
Эффективность рекуперации	до 91 %		
Тип рекуператора	Керамический		
Защита	IP24		

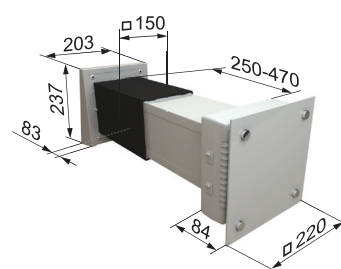
Габаритные размеры ТвинФреш «Комфо» (мм)



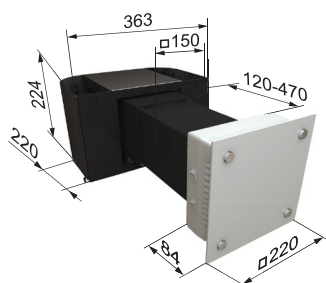
ТвинФреш Комфо СА-50



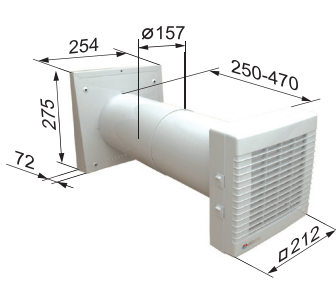
ТвинФреш Комфо СА-50-2



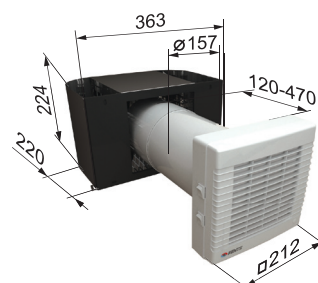
ТвинФреш Комфо СА1-50



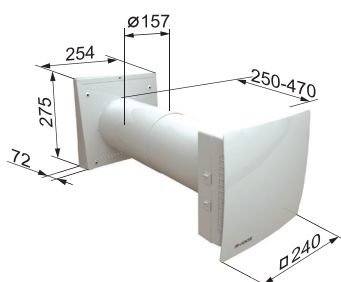
ТвинФреш Комфо СА1-50-2



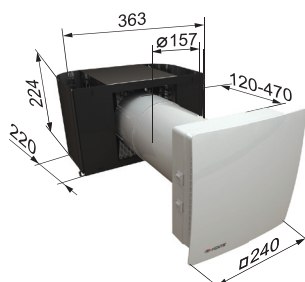
ТвинФреш Комфо РА-50



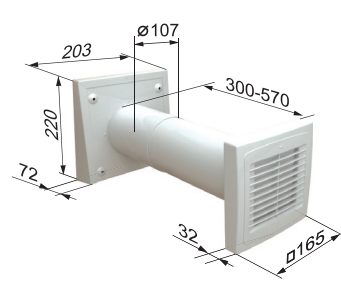
ТвинФреш Комфо РА-50-2



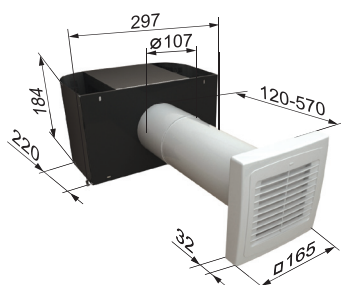
ТвинФреш Комфо РА1-50



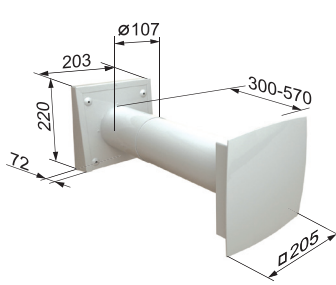
ТвинФреш Комфо РА1-50-2



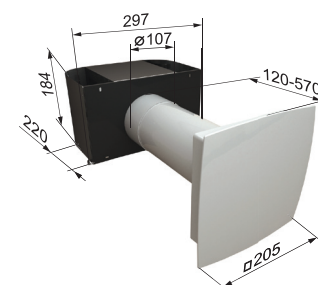
ТвинФреш Комфо РА-25



ТвинФреш Комфо РА-25-2



ТвинФреш Комфо РА1-25



ТвинФреш Комфо РА1-25-2

Принадлежности для ТвинФреш «Стандарт»

	C-60	CA-60	C-60-2	P-50	PA-50	P-50-2
						
 Трансформатор питания ТРФ 220/12-6 (мощность 6 Вт) ТРФ 220/12-12 (мощность 12 Вт)	●	● *	●	●	● *	●
 Трансформатор питания ТРФ 220/12-40 (40 Вт)	●	●	●	●	●	●
 Пульт управления KBC	●	● *	●	○	○	○
 Пульт управления KBP	○	○	○	●	● *	●
 Решетка пластиковая круглая MB 150 6Bc	○	○	○	●	●	○
 Набор для углового монтажа НП 60x204-0021	○	○	○	●	●	○

* входит в комплектацию

	C-60	CA-60	C-60-2	P-50	PA-50	P-50-2
						
Решетка пластиковая прямоугольная MB 125 ВДс	○	○	○	●	●	○
	○	○	○	●	●	○
Колпак круглый из нержавеющей стали MBM 152 6Bc H	○	○	○	●	●	○
	●	●	●	○	○	○
РВ ТвинФреш С алюмат серый металл	●	●	●	○	○	○
	●	●	●	○	○	○
РВ ТвинФреш С алю натуральный шлифован- ный алюминий	●	●	●	○	○	○
	●	●	●	○	○	○
РВ ТвинФреш С голд натуральный алюминий золотистого цвета	●	●	●	○	○	○
	●	●	●	○	○	○
РВ ТвинФреш С хром натуральный зеркальный алюминий	●	●	●	○	○	○

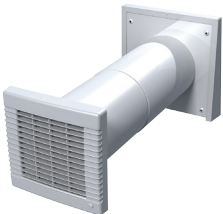
- – Подходит
- – Не подходит

Принадлежности для ТвинФреш «Комфо»

	ТвинФреш Комфо РА-50	ТвинФреш Комфо РА1-50	ТвинФреш Комфо РА-50-2	ТвинФреш Комфо РА1-50-2
				
 Решетка пластиковая круглая MB 150 6Bc				
 Набор для углового монтажа НП 60x204-0021				
 Решетка пластиковая прямоугольная MB 125 BДc				
 Колпак круглый из нержавеющей стали MBM 152 6Bc H				
 РВ ТвинФреш С алюмат серый металлик				
 РВ ТвинФреш С алю натуральный шлифован- ный алюминий				
 РВ ТвинФреш С голд натуральный алюминий золотистого цвета				
 РВ ТвинФреш С хром натуральный зеркальный алюминий				

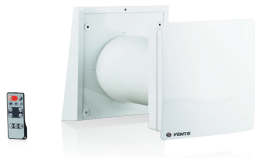
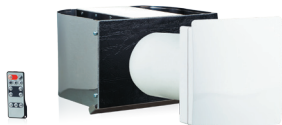
● – Подходит
○ – Не подходит

Коды заказов ТвинФреш Стандарт

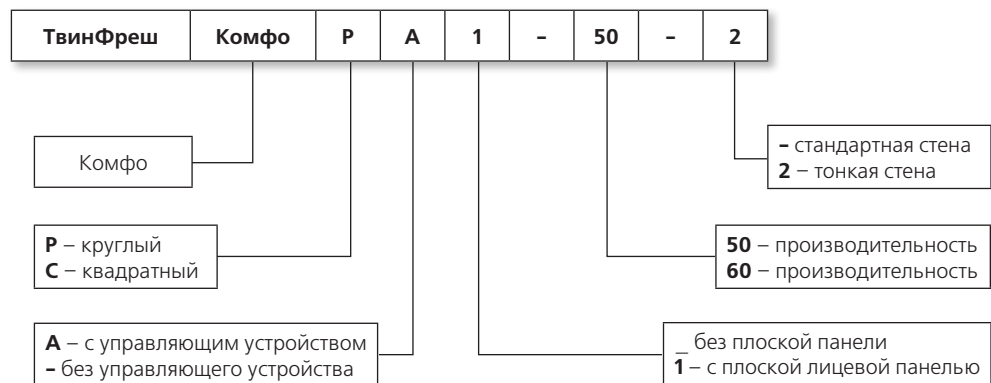
Артикул	Серия ТвинФреш	Комплектация
 ТвинФреш С-60		1. Квадратный телескопический канал длиной 255-475 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВС и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.
 ТвинФреш СА-60		1. Квадратный телескопический канал длиной 255-475 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. 8. Блок управления с трансформатором для подключения к сети 220 В/50 Гц.
 ТвинФреш С-60-2		1. Квадратный телескопический канал длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВС и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.
 ТвинФреш Р-50		1. Круглый телескопический канал длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Встроенные автоматические жалюзи с термоактуатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВР и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.
 ТвинФреш РА-50		1. Круглый телескопический канал длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Встроенные автоматические жалюзи с термоактуатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. 9. Блок управления с трансформатором для подключения к сети 220 В/50 Гц.
 ТвинФреш Р-50-2		1. Круглый телескопический канал длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический аккумулятор энергии (регенератор). 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Встроенные автоматические жалюзи с термоактуатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы. Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВР и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.

Коды заказов ТвинФреш Комфо

Артикул	Серия ТвинФреш	Комплектация
 ТвинФреш Комфо СА-50		1. Квадратный телескопический канал длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо СА-50-2		1. Квадратный телескопический канал длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо СА1-50		1. Квадратный телескопический канал длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная панель из белого оргстекла. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо СА1-50-2		1. Квадратный телескопический канал длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная панель из белого оргстекла. 5. Два фильтра со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА-50		1. Круглый телескопический канал Ø 150 длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактуатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА-50-2		1. Круглый телескопический канал Ø 150 длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактуатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.

Артикул	Серия ТвинФреш	Комплектация
 ТвинФреш Комфо РА1-50		1. Круглый телескопический канал Ø 150 длиной 250-470 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная панель из белого оргстекла. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА1-50-2		1. Круглый телескопический канал Ø 150 длиной 120-470 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная панель из белого оргстекла. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА-25		1. Круглый телескопический канал Ø 100 длиной 300-570 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА-25-2		1. Круглый телескопический канал Ø 100 длиной 120-570 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА1-25		1. Круглый телескопический канал Ø 100 длиной 300-570 мм. 2. Наружный колпак из алюминия, окрашенный белой полимерной краской. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.
 ТвинФреш Комфо РА1-25-2		1. Круглый телескопический канал Ø 100 длиной 120-570 мм. 2. Наружный колпак из нержавеющей стали. 3. Керамический рекуператор. 4. Плоская лицевая декоративная решетка из белого АБС пластика. 5. Автоматические жалюзи с термоактюатором. 6. Два фильтра со степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Пульт дистанционного управления.

Пример обозначения



**VENTS****WORLD VENTILATION LEADER****VENTILATION SYSTEMS**www.ventilation-system.com

Децентрализованные проветриватели
с регенерацией энергии

Информация, представленная в каталоге, носит информационный характер.

ВЕНТС оставляет за собой исключительное право вносить любые изменения в конструкцию, дизайн, спецификацию, менять комплектующие в производимой продукции в любое время без предварительного предупреждения для улучшения качества выпускаемой продукции и дальнейшего развития производства.

**10/2012**