



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 90%. При этом один проветриватель обеспечивает постоянный воздухообмен и фильтрацию воздуха, необходимого для помещения площадью до 20 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 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 проветриватель.

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

- ▶ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОМЕЩЕНИЕ ЧИСТЫМ ВОЗДУХОМ
- ▶ ОТВОДЯТ ОТРАБОТАННЫЙ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ
- ▶ ОЧИЩАЮТ ВОЗДУХ ОТ ПЫЛИ И НАСЕКОМЫХ
- ▶ 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», «Комфо» и «Солар».

Особенности проветривателей ТвинФреш

- ✓ Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений
- ✓ Высокотехнологичный керамический аккумулятор тепла с эффективностью регенерации до 90%
- ✓ Реверсивный ЕС вентилятор с низким энергопотреблением от 2,8 до 6,1 Вт и безопасным напряжением питания 12 В
- ✓ Интегрированная автоматика
- ✓ Бесшумная работа (13-33 дБА)
- ✓ Простой монтаж и обслуживание
- ✓ Очистка воздуха фильтрами с общей степенью очистки G3
- ✓ Рассчитан на непрерывный режим работы
- ✓ Не образует конденсат во время работы

ТвинФреш серии «Стандарт»

Серия ТвинФреш «Стандарт» представлена тремя моделями:

- ✓ ТвинФреш P-50 с автоматическими жалюзи и круглым каналом для установки при реконструкции зданий;
- ✓ ТвинФреш C1-50 с автоматическими жалюзи и ТвинФреш C-60 без жалюзи с квадратным каналом для установки в строящихся зданиях.

Интегрированная система автоматки позволяет управлять скоростью и режимами работы проветривателей. 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 P-50
с круглым каналом Ø 150 мм и автоматическими жалюзи



ТвинФреш C1-50
с квадратным каналом 164x164 мм и автоматическими жалюзи



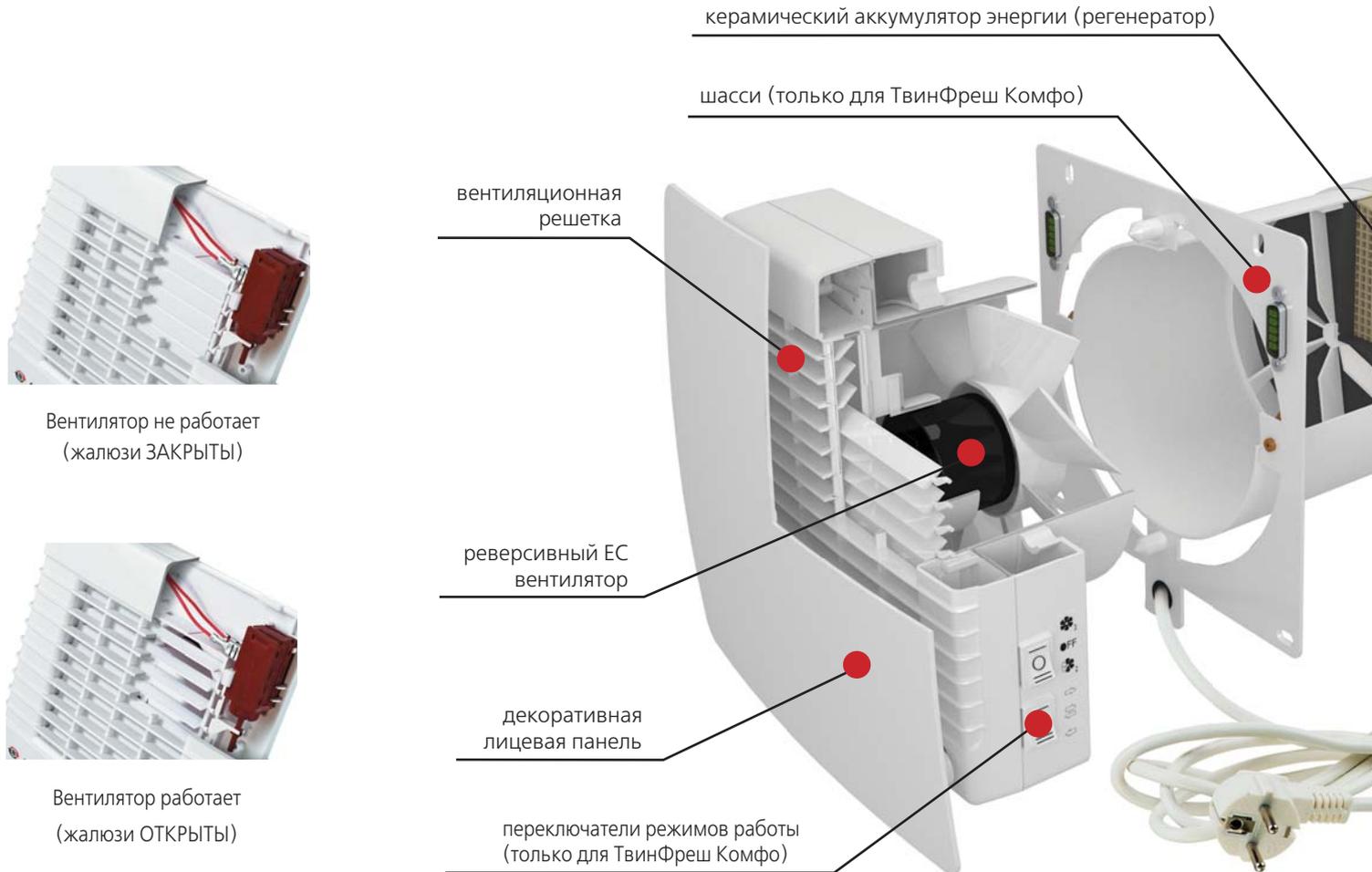
ТвинФреш C-60
с квадратным каналом 164x164 мм



Конструкция проветривателей ТвинФреш

Проветриватель состоит из телескопического канала, общая длина которого регулируется за счет положения внутреннего канала во внешнем канале, блока вентилятора с шасси и наружного вентиляционного колпака.

Внутри телескопа во внутренний канал установлены фильтры и керамический аккумулятор энергии (регенератор).



✓ Вентиляционная решетка

Современный дизайн вентиляционной решетки проветривателя позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений. Все проветриватели ТвинФреш и ТвинФреш Комфо оборудованы автоматическими жалюзи (кроме ТвинФреш С-60 и СА-60). Модели ТвинФреш С1, СА1, С и СА, а также ТвинФреш Комфо PA1-50, СА1-35, PA1-35 и PA1-25 оборудованы декоративной лицевой панелью, которая имеет слой изоляционного материала для дополнительного шумоподавления.

✓ Керамический аккумулятор энергии (регенератор)

Для утилизации тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, с целью нагрева приточного воздуха применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии с эффективностью регенерации до 90%. Уникальный регенеративный аккумулятор, благодаря своей ячеистой структуре, имеет большую площадь контакта с воздухом и обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами. Также керамический аккумулятор обработан специальным антибактериальным составом, который предотвращает развитие бактерий внутри регенератора.

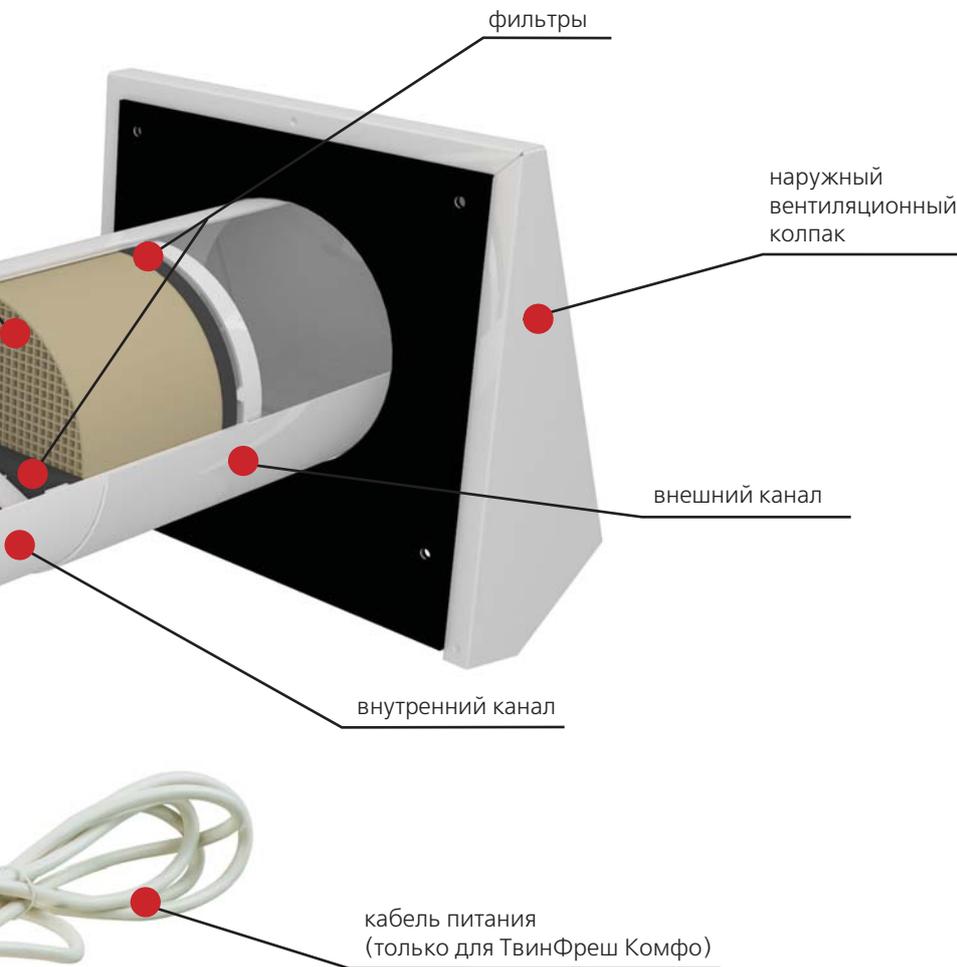
Антибактериальные свойства состава сохраняются на протяжении 10 лет. Снаружи регенератор оклеен теплоизоляционным материалом, который используется и как уплотнитель.

✓ Телескопический канал

Квадратные телескопические каналы в проветривателях ТвинФреш выполнены из металла с полимерным покрытием и слоем изоляционного материала, круглые каналы изготовлены из ПВХ пластика. Длину телескопов можно отрегулировать в соответствии с толщиной стены, что ускоряет и облегчает монтаж.

✓ Воздушные фильтры

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется при помощи двух встроенных фильтров с общей степенью очистки G3. Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли и насекомых и служат защитой элементов проветривателя от засорения. Они также обработаны антибактериальным составом. Для очистки фильтры достаточно пропылесосить или промыть водой, при этом антибактериальный состав не смывается.



✓ **Реверсивный ЕС вентилятор**

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

✓ **Шасси**

Линейка проветривателей ТвинФреш Комфо оборудована шасси, которое значительно упрощает обслуживание вентилятора, фильтров и регенератора. Вентиляторный блок крепится к шасси с помощью магнитов и специальных разъемов. Для доступа внутрь проветривателя достаточно потянуть вентиляторный блок на себя без применения каких-либо дополнительных инструментов. Также с помощью разъемов на шасси проветриватели удобно соединять между собой в единую вентиляционную сеть для их синхронной работы. Модель ТвинФреш Комфо РА1-25 не имеет шасси и возможности объединять проветриватели в сеть.

✓ **Наружный вентиляционный колпак**

Наружный колпак имеет специальную конструкцию, которая отводит струю

вытяжного воздуха и конденсат, образующийся внутри колпака, от стены дома. Помимо этого наружный колпак предотвращает попадание воды и посторонних предметов в проветриватель. Изнутри колпак покрыт слоем изоляционного материала, который поглощает уличный шум, проникающий в помещение сквозь проветриватель, и предотвращает образование конденсата внутри колпака.

Колпак **ЕН** выполнен из алюминия с полимерным покрытием.

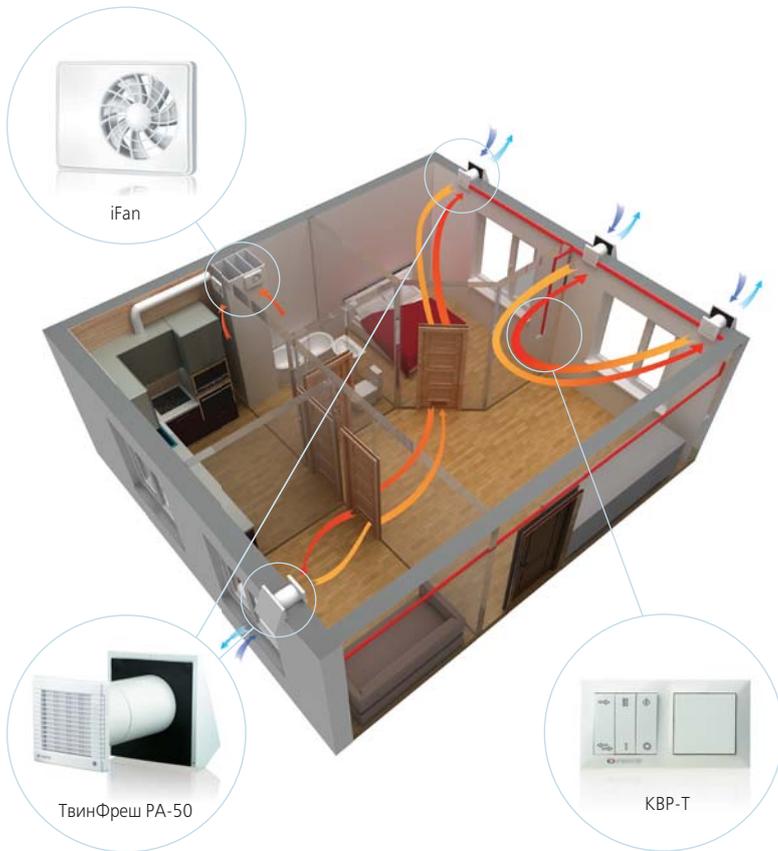
Колпак **ЕН-2** для тонких стен выполнен из нержавеющей стали с полимерным покрытием. Он имеет лабиринтную конструкцию: воздушный поток несколько раз изменяет направление своего движения – это защищает проветриватель от прямого попадания порывов ветра в канал.

✓ **Кабель питания**

Линейка проветривателей ТвинФреш Комфо оборудована кабелем питания. Проветриватель полностью готов к работе и не требует дополнительных электрических подключений. Просто вставьте вилку кабеля питания в розетку и наслаждайтесь свежим воздухом. При необходимости скрытого подключения проводов или соединения нескольких проветривателей в сеть кабель питания с вилкой можно отсоединить.



Пример организации системы вентиляции на базе ТвинФреш



При создании системы вентиляции на базе **ТвинФреш** в каждой комнате устанавливается по одному проветривателю. В больших помещениях рекомендуется устанавливать два и более проветривателей.

ТвинФреш можно использовать как по отдельности, так и соединить их в единую вентиляционную сеть.

При использовании проветривателей по отдельности можно выбирать режим вентиляции для каждой отдельной комнаты в соответствии с индивидуальными требованиями. **ТвинФреш Комфо** полностью готов к использованию, достаточно подключить вилку питания в розетку. **ТвинФреш Стандарт** нуждается в электрическом подключении блока управления и питания.

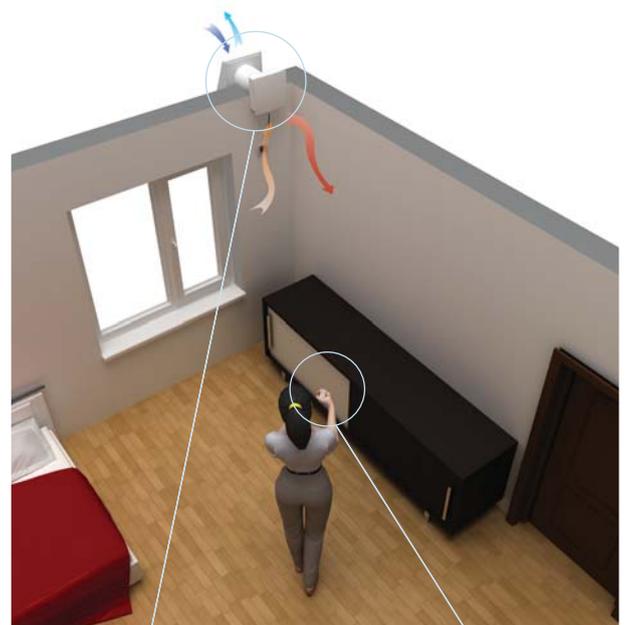
При соединении проветривателей в сеть их настройка осуществляется таким образом, чтобы часть работала на приток свежего воздуха, а часть – на вытяжку загрязненного отработанного воздуха из помещений на улицу. Для обеспечения сбалансированной вентиляции рекомендуется использовать парное количество проветривателей. При работе в реверсивном режиме с регенерацией

тепла и влаги проветриватели **ТвинФреш** автоматически переключаются на работу в противоположный режим каждые 70 секунд, передавая через аккумулятор тепло и влагу вытяжного воздуха приточному воздуху зимой или прохладу летом.

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

Благодаря системе вентиляции с регенерацией энергии на базе проветривателей **ТвинФреш** затраты на отопление и кондиционирование помещений существенно снижаются.

Для организации максимально энергоэффективной вентиляции в доме рекомендуется установить интеллектуальные вентиляторы **ВЕНТС iFan** в кухне и санузле, которые осуществляют вытяжку воздуха автоматически по срабатыванию датчиков движения и влажности.





Управление и режимы работы ТвинФреш «Стандарт»

Система автоматики позволяет проветривателю работать в 4-х режимах:

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

Управление проветривателями осуществляется с помощью панели управления (КВР или КВС) или блока управления и питания (КВР-Т 12 (220/12) или КВС-Т 12 (220/12)).

Блоки управления и питания КВР-Т 12 (220/12) и КВС-Т 12 (220/12) мощностью 12 Вт входят в состав **ТвинФреш РА-50, СА1-50 и СА-60** и объединяют в одном корпусе панель управления КВР или КВС и трансформатор ТРФ 220/12-12.

Трансформатор ТРФ 220/12-12 мощностью 12 Вт может питать до 4-х проветривателей.

Трансформатор ТРФ 220/12-40 мощностью 40 Вт может питать до 11-ти проветривателей.

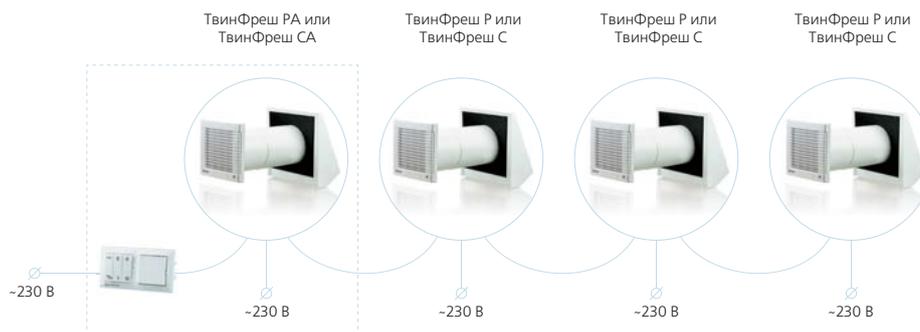


Блок управления и питания
КВР-Т 12 (220/12), КВС-Т 12 (220/12)

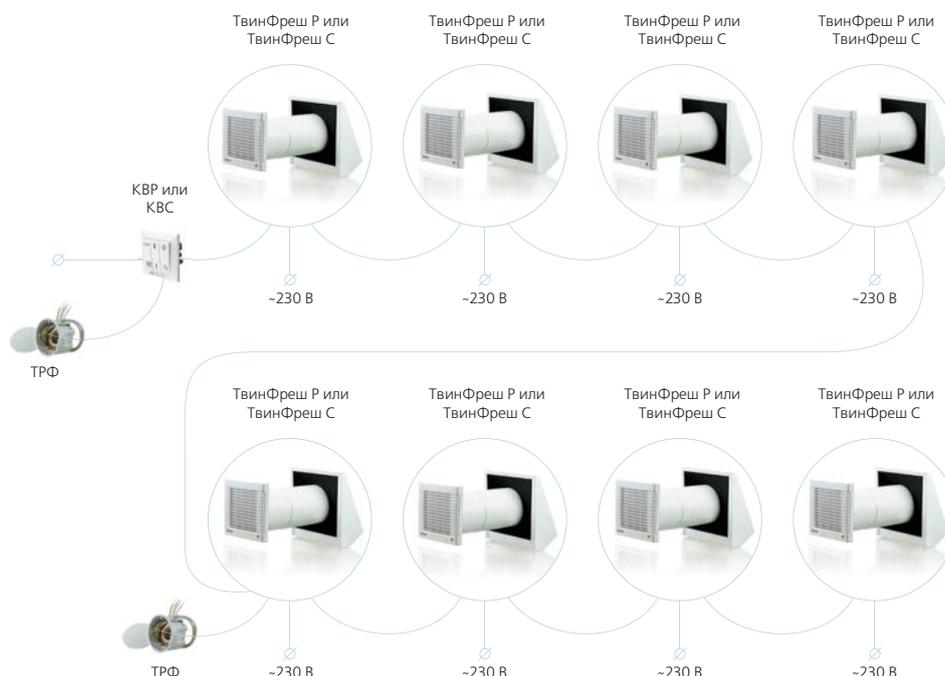
Панель управления
КВР, КВС



К одному проветривателю, укомплектованному блоком управления и питания, например, ТвинФреш РА, можно подсоединить три проветривателя ТвинФреш Р без применения дополнительных принадлежностей.

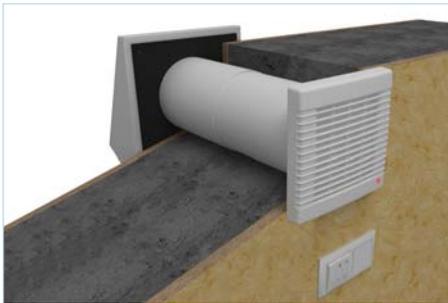


При необходимости объединить в сеть большое количество проветривателей можно применить одну панель управления КВР или КВС и несколько трансформаторов.





Пример монтажа ТвинФреш «Стандарт»



Монтаж в стену стандартной толщины с применением колпака ЕН



Монтаж в тонкую стену с применением колпака ЕН-2



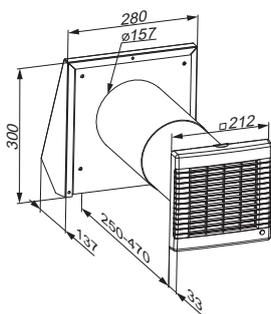
Угловой монтаж с применением набора НП 60x204-0021 (модель ТвинФреш РА-50-5)

Технические характеристики ТвинФреш «Стандарт»

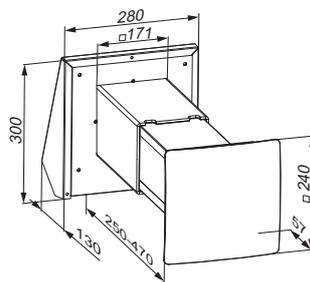
	ТвинФреш Р-50 ТвинФреш РА-50		ТвинФреш С1-50 ТвинФреш СА1-50		ТвинФреш С-60 ТвинФреш СА-60	
	1	2	1	2	1	2
Скорость						
Напряжение, В / 50 Гц	230					
Потребляемая мощность, Вт	3,5	4,6	3,5	4,6	2,8	4,8
Максимальный потребляемый ток, А	0,02	0,025	0,02	0,025	0,018	0,028
Максимальный расход воздуха, м³/ч	25	50	25	50	35	58
Частота вращения, мин ⁻¹	570	1100	570	1100	1150	2100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	24	34	24	34	34	41
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	14	24	14	24	24	29
Подавление УЗД уличного шума, дБ(А)*	18		19		19	
Максимальная темп. перемещаемого воздуха, °С	от -20 до + 50					
Эффективность регенерации	≤90 %				≤88 %	
Тип регенератора	Керамический					
Размер воздуховода, мм	Ø150		164x164		164x164	
Защита	IP 24					

* Измерение подавления уличного шума проветривателем осуществлялось путем сравнения УЗД в помещении при свободном канале в стене и УЗД в помещении с проветривателем, вмонтированным в стену.

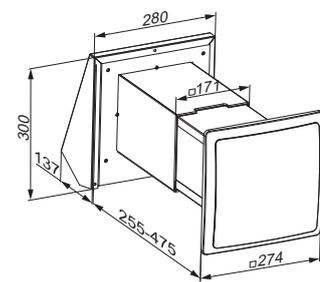
Габаритные размеры проветривателей ТвинФреш «Стандарт» (мм)



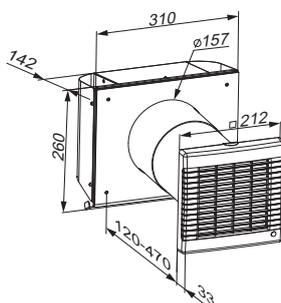
ТвинФреш Р-50 / РА-50



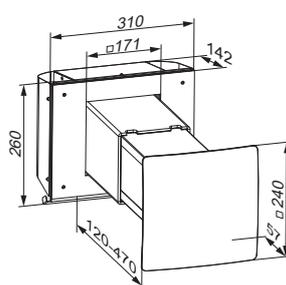
ТвинФреш С1-50 / СА1-50



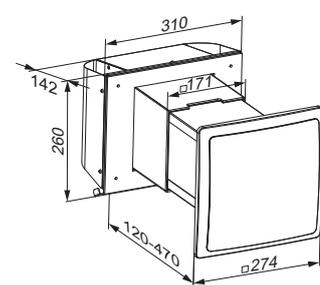
ТвинФреш С-60 / СА-60



ТвинФреш Р-50-2 / РА-50-2



ТвинФреш С1-50-2 / СА1-50-2



ТвинФреш С-60-2 / СА-60-2



Комплект предварительного и окончательного монтажа ТвинФреш

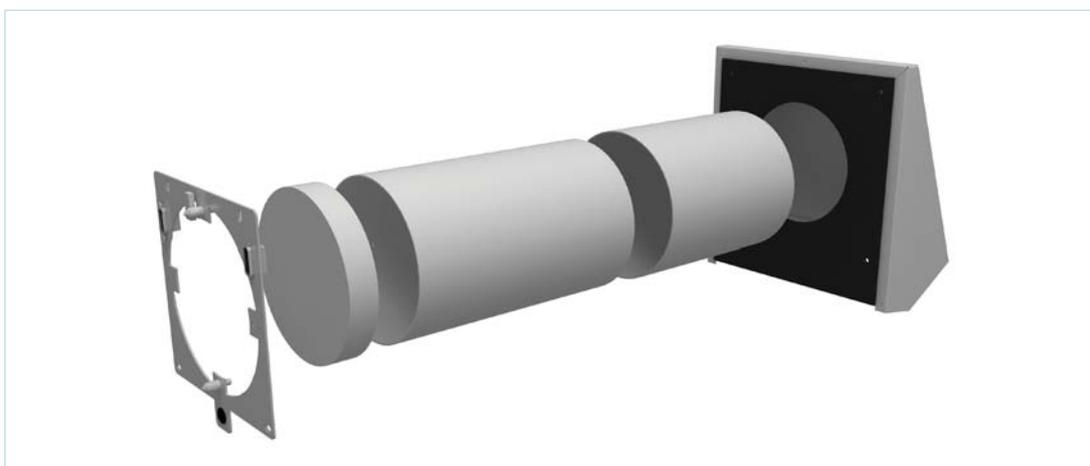
При строительстве нового здания зачастую возникает необходимость разделить монтаж проветривателей на два этапа. В таком случае можно воспользоваться комплектами предварительного и окончательного монтажа.

Первый этап осуществляется во время внутренней и внешней декоративной отделки стен, а именно – прокладываются электрические

кабели, монтируется телескопический канал, наружный вентиляционный колпак и, в случае с **ТвинФреш Комфо**, подключается шасси. Вторым этапом осуществляется непосредственно перед сдачей дома в эксплуатацию: устанавливаются регенератор, фильтры, блок вентилятора и подключается автоматика.

В состав **комплекта предварительного монтажа** ТвинФреш входят:

- ✓ Телескопический воздуховод
- ✓ Внешний колпак
- ✓ Пенопластовая заглушка
- ✓ Шасси (только для ТвинФреш Комфо)



Пример комплекта предварительного монтажа ТвинФреш Комфо РА-50

В состав **комплекта окончательного монтажа** ТвинФреш входят:

- ✓ Керамический аккумулятор
- ✓ Блок вентилятора
- ✓ Фильтры



Пример комплекта окончательного монтажа ТвинФреш Комфо РА-50



Принадлежности для ТвинФреш «Стандарт»

Изображение принадлежности	Наименование принадлежности	ТвинФреш P-50	ТвинФреш PA-50
	Колпак алюминиевый, окрашенный в белый цвет ЕН белый 150		
	Колпак алюминиевый, окрашенный в коричневый цвет ЕН коричневый 150	ТвинФреш P-50 коричневый	ТвинФреш PA-50 коричневый
	Колпак алюминиевый, окрашенный в серый цвет ЕН серый 150	ТвинФреш P-50 серый	ТвинФреш PA-50 серый
	Колпак из шлифованной нержавеющей стали ЕН хром 150	ТвинФреш P-50 хром	ТвинФреш PA-50 хром
	Колпак круглый из нержавеющей стали МВМ 152 6ВсН	ТвинФреш P-50-1	ТвинФреш PA-50-1
	Колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет ЕН-2 серый 150	ТвинФреш P-50-2 серый	ТвинФреш PA-50-2 серый
	Колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали ЕН-2 хром 150	ТвинФреш P-50-2 хром	ТвинФреш PA-50-2 хром
	Решетка пластиковая круглая МВ 150 6Вс	ТвинФреш P-50-3	ТвинФреш PA-50-3
	Решетка пластиковая прямоугольная МВ 125 ВДс	ТвинФреш P-50-4	ТвинФреш PA-50-4
	Набор для углового монтажа НП 60x204-0021	ТвинФреш P-50-5	ТвинФреш PA-50-5
	Блок управления и питания КВР-Т 12 (220/12)	●	ТвинФреш PA-50
	Трансформатор питания 12 Вт ТРФ 220/12-12	●	●
	Трансформатор питания 40 Вт ТРФ 220/12-40	●	●
	Панель управления КВР	●	●

● – Подходит
○ – Не подходит



Изображение принадлежности	Наименование принадлежности	ТвинФреш C1-50	ТвинФреш CA1-50	ТвинФреш C-60	ТвинФреш CA-60
	Колпак алюминиевый, окрашенный в белый цвет ЕН белый 164x164				
	Колпак алюминиевый, окрашенный в коричневый цвет ЕН коричневый 164x164	ТвинФреш C1-50 коричневый	ТвинФреш CA1-50 коричневый	ТвинФреш C-60 коричневый	ТвинФреш CA-60 коричневый
	Колпак алюминиевый, окрашенный в серый цвет ЕН серый 164x164	ТвинФреш C1-50 серый	ТвинФреш CA1-50 серый	ТвинФреш C-60 серый	ТвинФреш CA-60 серый
	Колпак из шлифованной нержавеющей стали ЕН хром 164x164	ТвинФреш C1-50 хром	ТвинФреш CA1-50 хром	ТвинФреш C-60 хром	ТвинФреш CA-60 хром
	Колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет ЕН-2 серый 164x164	ТвинФреш C1-50-2 серый	ТвинФреш CA1-50-2 серый	ТвинФреш C-60-2 серый	ТвинФреш CA-60-2 серый
	Колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали ЕН-2 хром 164x164	ТвинФреш C1-50-2 хром	ТвинФреш CA1-50-2 хром	ТвинФреш C-60-2 хром	ТвинФреш CA-60-2 хром
	Блок управления и питания КВС-Т 12 (220/12)	○	○	●	ТвинФреш CA-60
	Блок управления и питания КВР-Т 12 (220/12)	●	ТвинФреш CA1-50	○	○
	Трансформатор питания 12 Вт ТРФ 220/12-12	●	●	●	●
	Трансформатор питания 40 Вт ТРФ 220/12-40	●	●	●	●
	Панель управления КВС	○	○	●	●
	Панель управления КВР	●	●	○	○

● – Подходит
○ – Не подходит



Коды заказов ТвинФреш «Стандарт»

Артикул	Комплектация
<p> ТвинФреш P-50</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Круглый телескопический канал Ø150 мм и 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 с общей степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. <p>Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВР и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.</p>
<p> ТвинФреш PA-50</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Круглый телескопический канал Ø150 мм и 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 с общей степенью очистки G3. 7. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 8. Интегрированная автоматика. 9. Блок управления и питания для подключения к сети 220 В/50 Гц.
<p> ТвинФреш C1-50</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм 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. Фильтр со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. <p>Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВР и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.</p>
<p> ТвинФреш CA1-50</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм 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. Фильтр со степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Блок управления и питания для подключения к сети 220 В/50 Гц.
<p> ТвинФреш C-60</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм 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 с общей степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. <p>Для управления данным проветривателем необходимо отдельно приобрести блок управления КВС и трансформатор серии ТРФ для подключения соответствующего напряжения питания.</p>
<p> ТвинФреш CA-60</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм 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 с общей степенью очистки G3. 6. Реверсивный осевой ЕС вентилятор. 7. Интегрированная автоматика. 8. Блок управления и питания для подключения к сети 220 В/50 Гц.



Коды заказов ТвинФреш «Стандарт»

Артикул	Комплектация
 Комплект предварительного монтажа ТвинФреш Р-50	<ol style="list-style-type: none">1. Круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 250-470 мм.2. Наружный колпак.3. Пенопластовая заглушка.
 Комплект окончательного монтажа ТвинФреш Р-50	<ol style="list-style-type: none">1. Керамический аккумулятор энергии (регенератор).2. Блок вентилятора ТвинФреш Р-50.3. Два фильтра с общей степенью очистки G3.
 Комплект предварительного монтажа ТвинФреш С1-50	<ol style="list-style-type: none">1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм и длиной 250-470 мм.2. Наружный колпак.3. Пенопластовая заглушка.
 Комплект окончательного монтажа ТвинФреш С1-50	<ol style="list-style-type: none">1. Керамический аккумулятор энергии (регенератор).2. Блок вентилятора ТвинФреш С1-50.3. Фильтр со степенью очистки G3.
 Комплект предварительного монтажа ТвинФреш С-60	<ol style="list-style-type: none">1. Квадратный телескопический канал 164x164 мм и длиной 255-475 мм.2. Наружный колпак.3. Пенопластовая заглушка.
 Комплект окончательного монтажа ТвинФреш С-60	<ol style="list-style-type: none">1. Керамический аккумулятор энергии (регенератор).2. Блок вентилятора ТвинФреш С-60.3. Фильтр со степенью очистки G3.