

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.

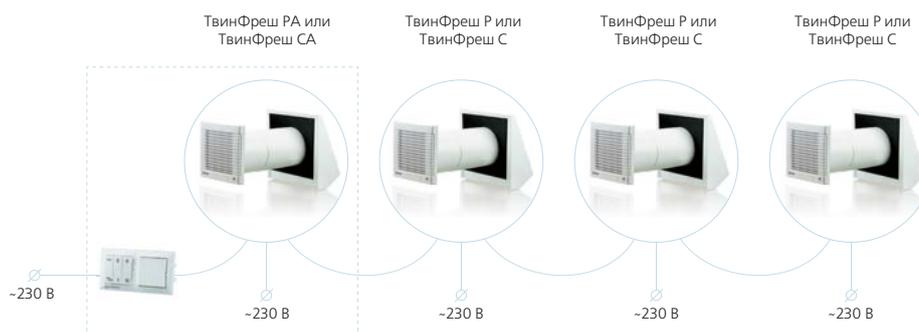


Блок управления и питания
КВР-Т 12 (220/12), КВС-Т 12 (220/12)

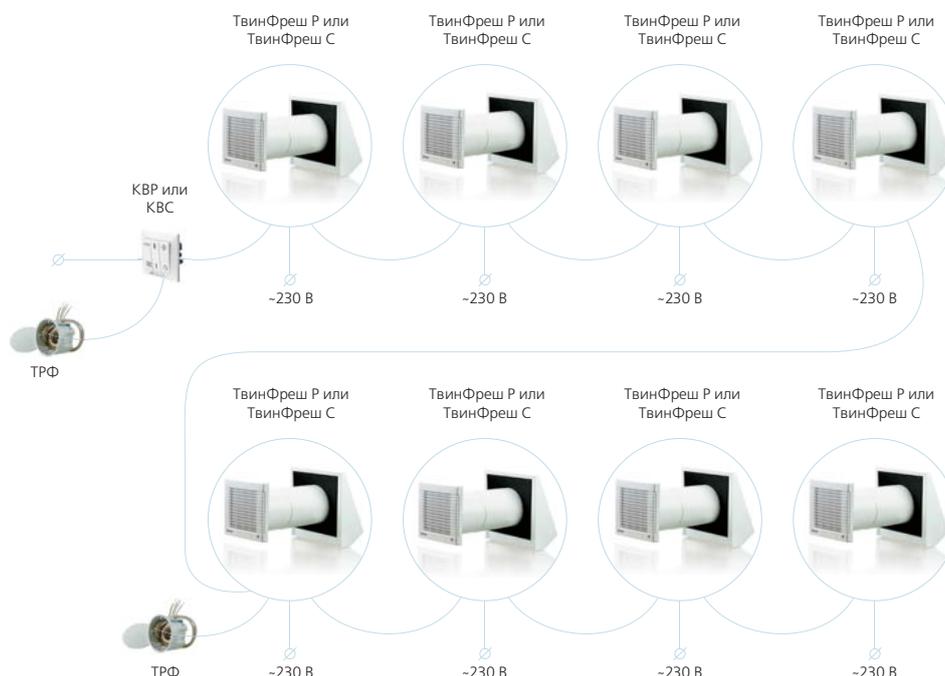
Панель управления
КВР, КВС



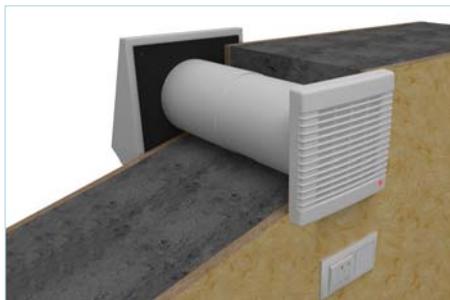
К одному проветривателю, укомплектованному блоком управления и питания, например, ТвинФреш РА, можно подсоединить три проветривателя ТвинФреш Р без применения дополнительных принадлежностей.



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



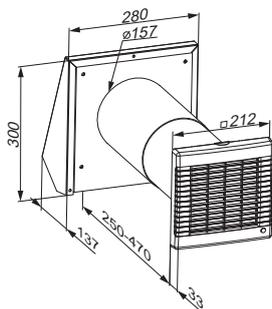
Угловой монтаж с применением набора НП 60x204-0021 (модель ТвинФреш РА-50-5)

Технические характеристики ТвинФреш «Стандарт»

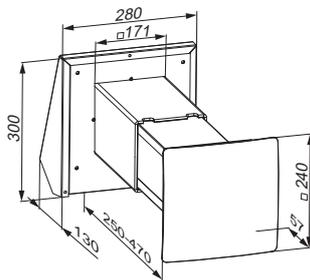
	ТвинФреш Р-50 ТвинФреш РА-50		ТвинФреш С1-50 ТвинФреш СА1-50		ТвинФреш С-60 ТвинФреш СА-60	
	1	2	1	2	1	2
Скорость	1	2	1	2	1	2
Напряжение, В / 50 Гц	230					
Потребляемая мощность, Вт	3,5	4,6	3,5	4,6	2,8	4,8
Максимальный потребляемый ток, А	0,02	0,025	0,02	0,025	0,018	0,028
Максимальный расход воздуха, 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.

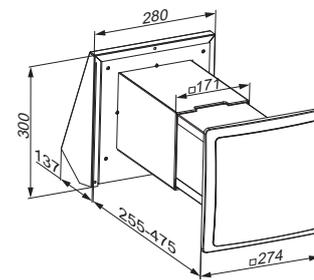
Габаритные размеры проветривателей ТвинФреш «Стандарт» (мм)



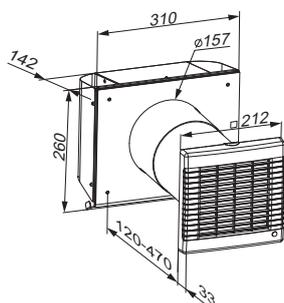
ТвинФреш Р-50 / РА-50



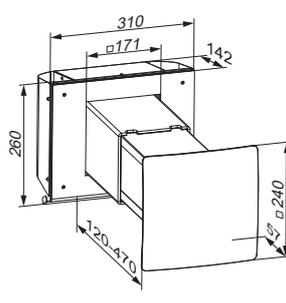
ТвинФреш С1-50 / СА1-50



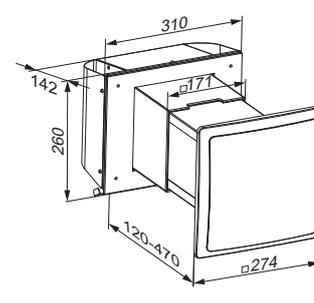
ТвинФреш С-60 / СА-60



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.

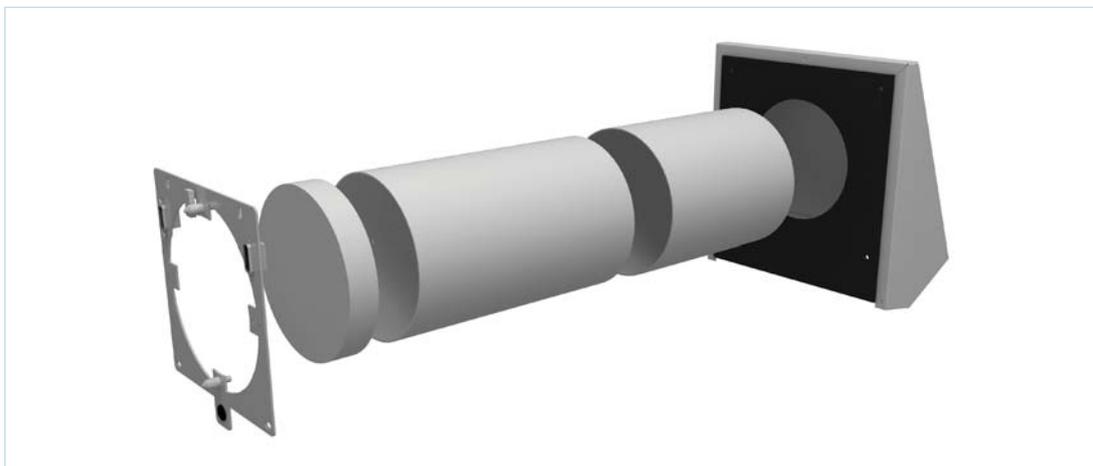
Первый этап осуществляется во время внутренней и внешней декоративной отделки стен, а именно – прокладываются электрические

кабели, монтируется телескопический канал, наружный вентиляционный колпак и, в случае с **ТвинФреш Комфо**, подключается шасси. Второй этап 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	ТвинФреш P-50	ТвинФреш PA-50
	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
 ТвинФреш P-50	 <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>
 ТвинФреш PA-50	 <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.
 ТвинФреш C1-50	 <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>
 ТвинФреш CA1-50	 <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.
 ТвинФреш C-60	 <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>
 ТвинФреш CA-60	 <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.

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ ТВИНФРЕШ

Пример обозначения

