

ТВИНФРЕШ  
РА-50-14



ТВИНФРЕШ

Мощность от

**3,5 Вт**

Расход воздуха до

**50 м<sup>3</sup>/ч**

Уровень звукового давления от

**14 дБА**



ЕШ

Базовая модель ТвинФреш PA-50-14 – эффективное решение для помещений средней величины. Максимально простое управление и монтаж, возможность подключить большое количество проветривателей в одну сеть.



**ПРАКТИЧНЫЙ  
И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**



### ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

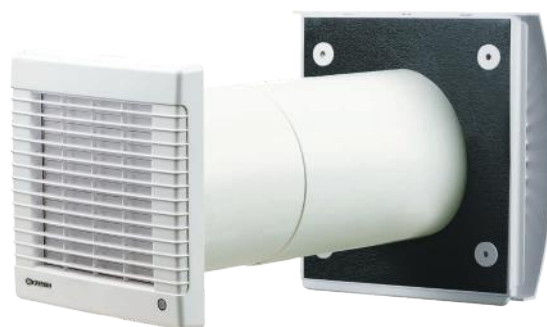
Телескопический канал обеспечивает максимально простой монтаж.

### БЕЗ СКВОЗНЯКОВ

Защитные жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.

### НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

Наружный колпак предотвращает прямое попадание воды и крупных предметов в проветриватель.



Простое ручное управление.



Фильтры очищают приточный воздух, защищая его от пыли и насекомых.



Одна панель управления способна управлять несколькими проветривателями.

# ДОСТУПНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Управление проветривателями осуществляется с помощью панели управления КВР или блока управления и питания КВР-Т 12 (230/12).

Блок управления и питания КВР-Т 12 (230/12) мощностью 12 Вт входит в состав ТвинФреш РА-50-14 и объединяет в одном корпусе панель управления КВР и трансформатор ТРФ 220/12-12.

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

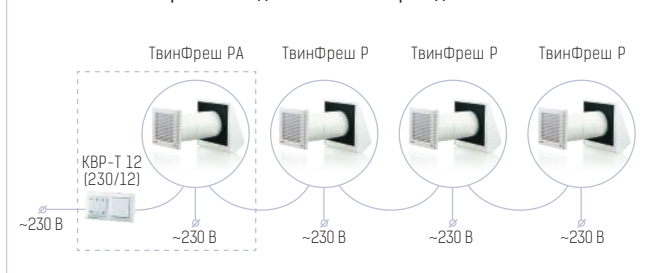
Трансформатор ТРФ 220/12-40 мощностью 40 Вт может питать до 11 проветривателей.

Панель КВР не содержит блока питания и предназначена для установки совместно с трансформаторами ТРФ.

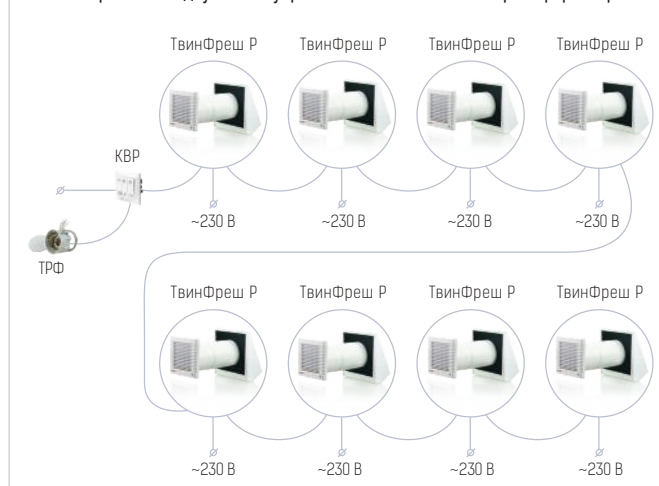
## Режимы работы:

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

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 и несколько трансформаторов.



# ПРЕИМУЩЕСТВА



Максимальная простота управления – кнопочный выключатель. Никаких датчиков, таймеров и автоматики.



Возможность объединять большое количество проветривателей в сеть.



Вентиляция помещения площадью около 40 м<sup>2</sup> (площадь ориентировочна и зависит от норм вентиляции в вашей стране).



Нормальная работа установки при температурах до -20 °С.



Шум на уровне человеческого шепота (от 14 до 24 дБ(А)).



Автоматическое перекрытие сквозняков с помощью жалюзи при отключении установки.



**КАК ОН  
УСТРОЕН?**

**ФИЛЬТРЫ**

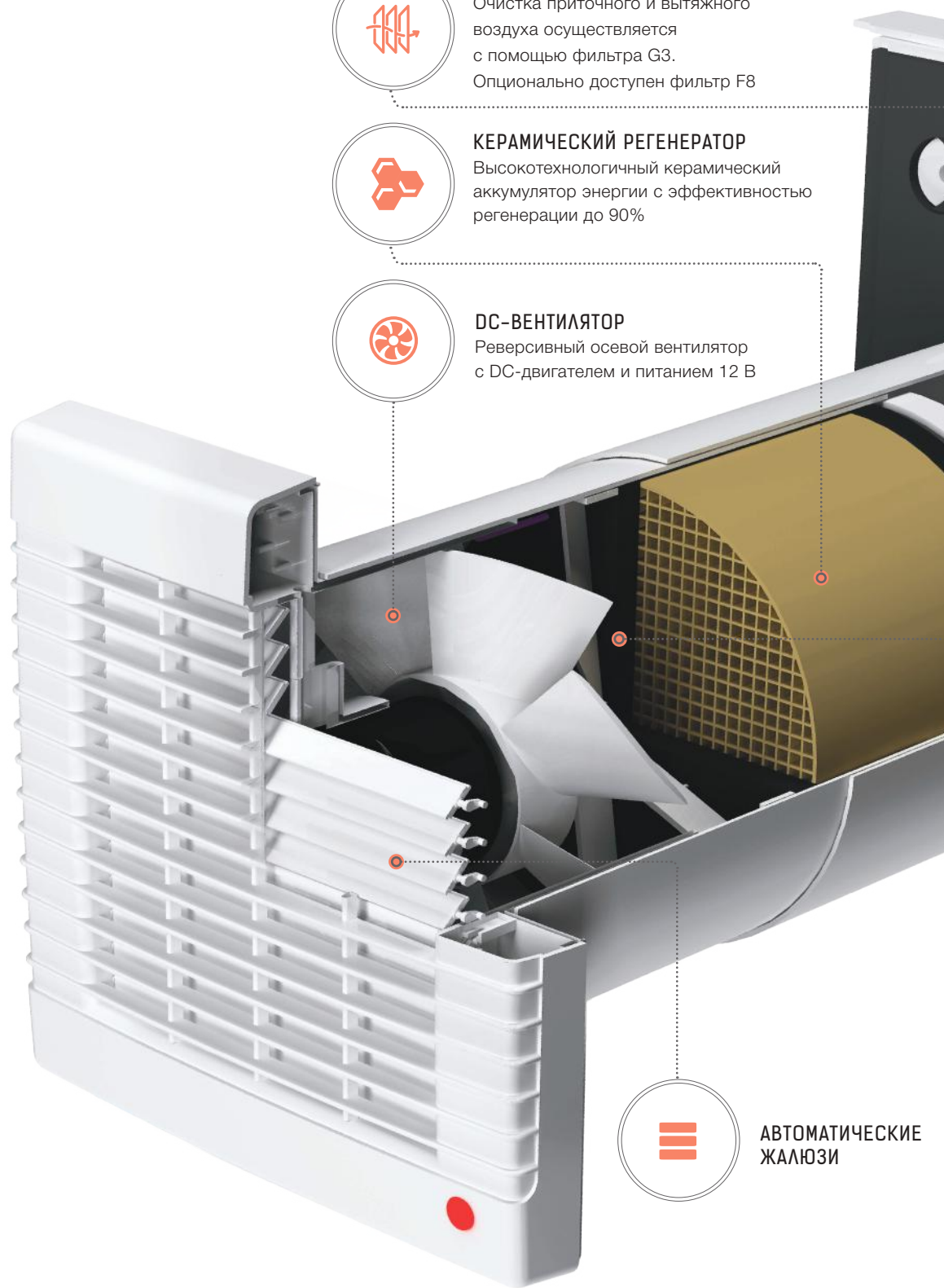
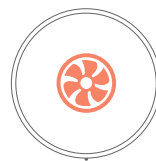
Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется с помощью фильтра G3. Опционально доступен фильтр F8

**КЕРАМИЧЕСКИЙ РЕГЕНЕРАТОР**

Высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии с эффективностью регенерации до 90%

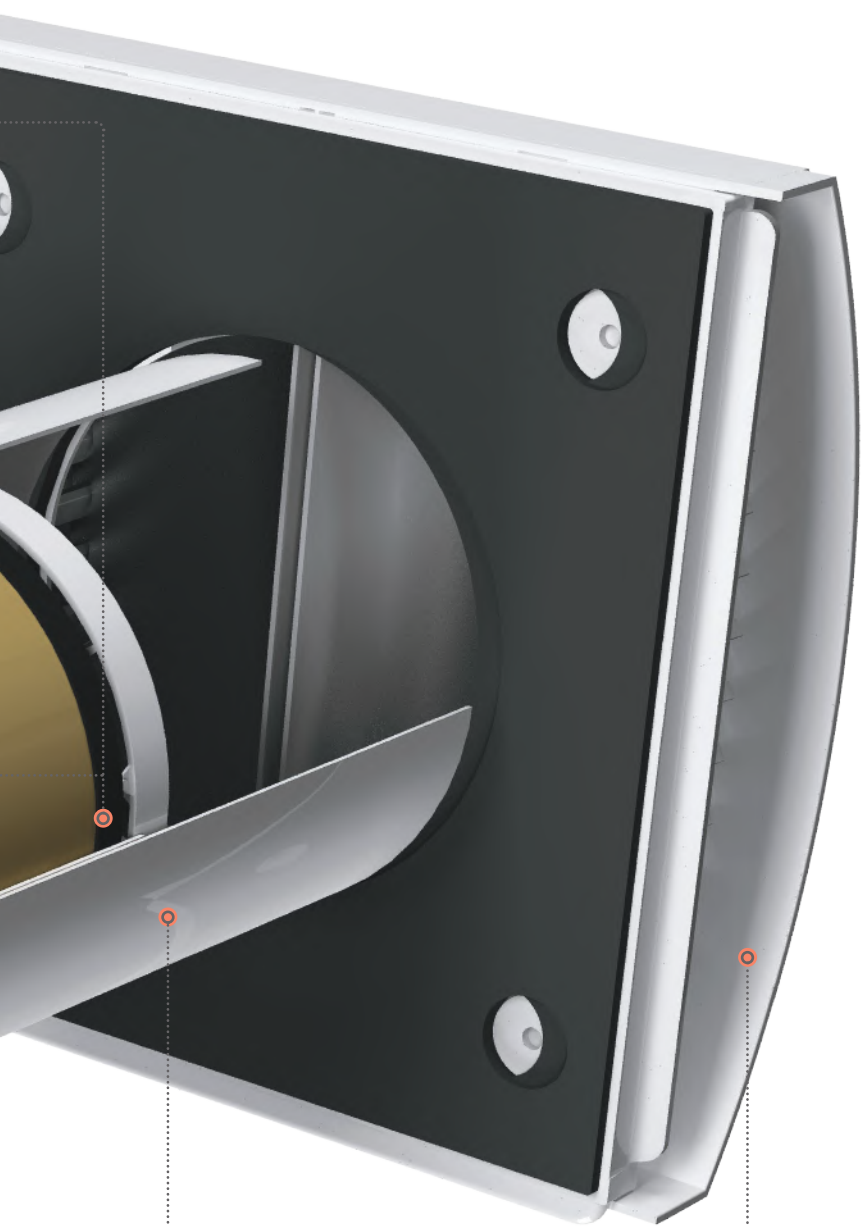
**DC-ВЕНТИЛЯТОР**

Реверсивный осевой вентилятор с DC-двигателем и питанием 12 В



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЖАЛЮЗИ**





**ВОЗДУШНЫЙ КАНАЛ**



**НАРУЖНЫЙ КОЛПАК**

Предотвращает попадание воды  
и посторонних предметов  
в проветриватель

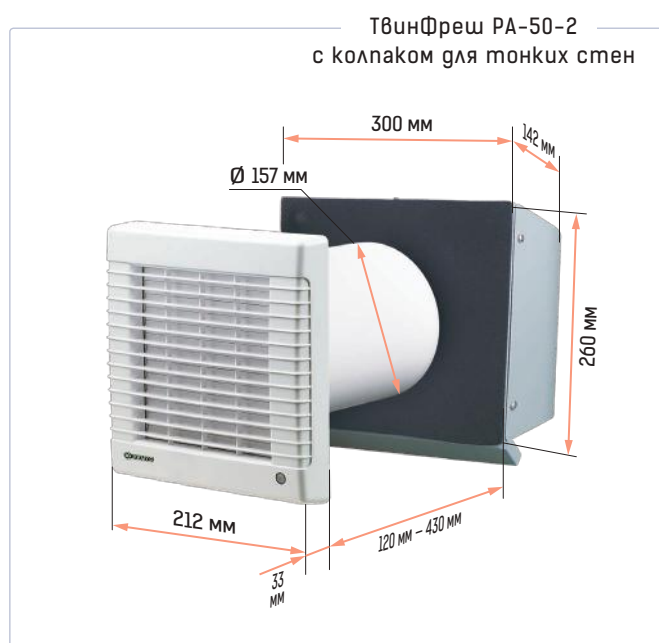
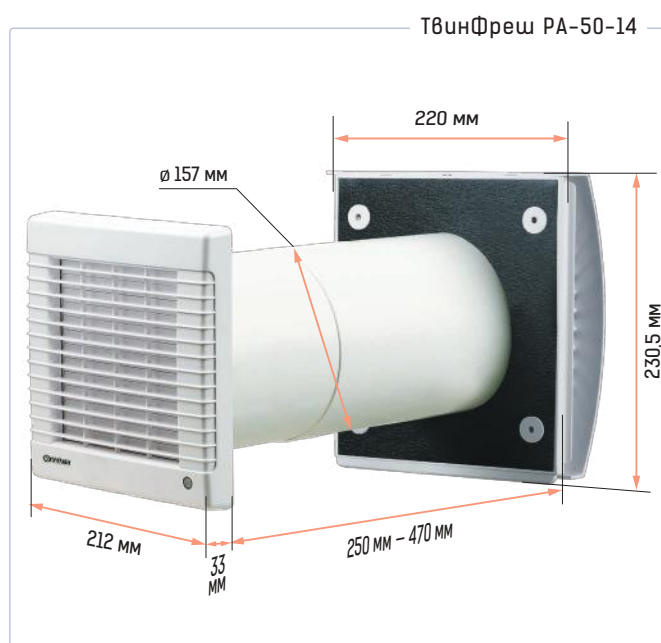


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Скорость   | I             | II         |
|--|---------------|------------|
| Напряжение, В/50 (60) Гц                             | 220-240/50-60 |            |
| Мощность, Вт   | 3,5           | 4,6        |
| Ток, А   | 0,020         | 0,025      |
| Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)   | 25<br>(7)     | 50<br>(14) |
| Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)  | 13<br>(3)     | 25<br>(7)  |
| SFP (Вт/л/с)   | 1,01          | 0,66       |
| Температура перемещаемого воздуха, °С                | -20*...+40    |            |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА        | 24            | 34         |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА        | 14            | 24         |
| Подавление уличного шума, дБА, согласно DIN EN 20140 | 40            |            |
| Эффективность регенерации, %, согласно DIBt LÜ-A 20  | ≤ 90          |            |
| Фильтр   | G3            |            |
| Класс защиты   | IP24          |            |

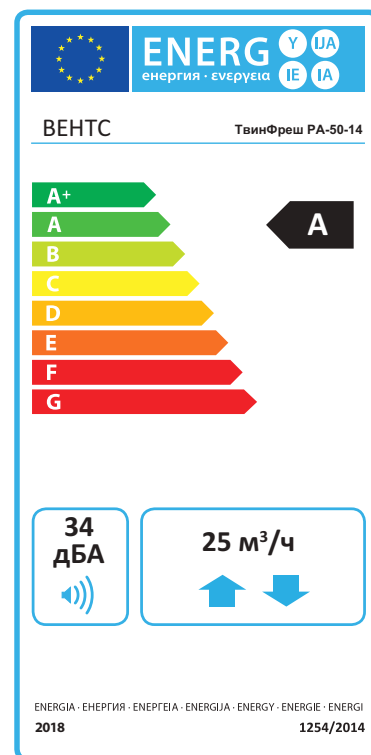
\*-30 °С при использовании колпака ЕН-13.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ






## ЭКОДИЗАЙН



| Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м <sup>2</sup> .г)  | Холодный          |           | Умеренный |        | Теплый |   |
|---|-------------------|-----------|-----------|--------|--------|---|
|   | -73               | A+        | -33       | A      | -10    | E |
| Тип вентиляционной установки  | Двунаправленный   |           |           |        |        |   |
| Тип установленного привода  | Двухскоростной    |           |           |        |        |   |
| Тип системы рекуперации тепла   | Регенеративный    |           |           |        |        |   |
| Тепловая эффективность рекуперации тепла, %   | 81                |           |           |        |        |   |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 25                |           |           |        |        |   |
| Потребляемая мощность, Вт   | 4,6               |           |           |        |        |   |
| Уровень звуковой мощности, дБА  | 34                |           |           |        |        |   |
| Базовый расход воздуха, м <sup>3</sup> /с   | 0,003             |           |           |        |        |   |
| Базовый перепад давления, Па  | 0                 |           |           |        |        |   |
| Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м <sup>3</sup> /ч)  | 0,28              |           |           |        |        |   |
| Типология управления  | Ручное управление |           |           |        |        |   |
| Максимальная внутренняя доля утечек, %  | 2,7               |           |           |        |        |   |
| Максимальная внешняя доля утечек, %   | 0                 |           |           |        |        |   |
| Степень смешивания двунаправленных устройств, %   | 1                 |           |           |        |        |   |
| Классификация чувствительности потока воздуха к перепадам разницы давления в соответствии с EN 13141-8, % | -                 |           |           |        |        |   |
| Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8, м <sup>3</sup> /ч           | -                 |           |           |        |        |   |
| Интернет-адрес  |                   |           |           |        |        |   |
| Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г  | Холодный          | Умеренный |           | Теплый |        |   |
|   | 386               | 386       |           | 386    |        |   |
| Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г                                     | Холодный          | Умеренный |           | Теплый |        |   |
|   | 8284              | 4235      |           | 1915   |        |   |





## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


|         |                 |   |  |  |
|---------|-----------------|---|--|--|
| Колпаки | ЕН-14 белый 160 |    | Колпак пластиковый.<br>Варианты цветов:                                |       |
|         | ЕН-14 хром 160  |    | Колпак пластиковый серый с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь |  |
|         | ЕН-17 белый 160 |    | Колпак пластиковый.<br>Варианты цветов:                                |       |
|         | ЕН-2 серый 160  |    | Колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет   |  |
|         | ЕН-2 хром 160   |   | Колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали                |  |
|         | ЕН-13 белый 160 |  | Колпак для холодного климата из алюминия, окрашенного в белый цвет     |  |
|         | ЕН-13 хром 160  |  | Колпак для холодного климата из нержавеющей стали                      |  |
|         | MBVM 162 05     |  | Колпак для монтажа изнутри помещения                                   |  |

|         |                  |   |                                     |
|---------|------------------|---|-------------------------------------|
| Решетки | MBMO 150 6B1c An |  | Решетка круглая металлическая       |
|         | MBM 152 6BcH     |  | Колпак круглый из нержавеющей стали |

|                |                |   |  |
|----------------|----------------|---|--|
| Угловой монтаж | НП 60x204-0021 |  | Набор для углового монтажа с решеткой белого цвета         |
|                | НП 60x204-0082 |  | Набор для углового монтажа с решеткой из нержавеющей стали |

|                    |      |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| Монтажные элементы | 3805 |  | Канал круглый телескопический 300-500 мм  |
|                    | 3810 |  | Канал круглый телескопический 500-1000 мм |

|            |                   |   |                             |
|------------|-------------------|---|-----------------------------|
| Управление | КВР               |   | Панель управления           |
|            | КВР-Т 12 (230/12) |  | Блок управления             |
|            | ТРФ 220/12-12     |  | Трансформатор питания 12 Вт |
|            | ТРФ 220/12-40     |  | Трансформатор питания 40 Вт |

|         |                       |   |                              |
|---------|-----------------------|---|------------------------------|
| Фильтры | СФ ТвинФреш<br>P50 G3 |  | Комплект фильтров G3 (2 шт.) |
|---------|-----------------------|---|------------------------------|