

# КОМНАТНЫЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

ИЗИ-Д РЛ7-50-17



2,37 Вт

Потребляемая мощность от



50 м<sup>3</sup>/ч

Расход воздуха от



12 гБА

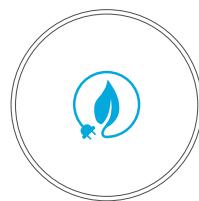
Уровень звукового давления от



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



Обеспечивают  
помещение чистым  
воздухом



Работают с  
минимальным  
энергопотреблением



Отводят  
отработанный воздух  
из помещения



Возвращают тепло  
и обеспечивают  
баланс влажности в  
помещении



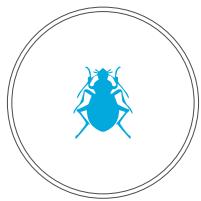
Предотвращают возникновение  
избыточной влажности и  
появление плесени



Уменьшают затраты на  
отопление зимой и  
кондиционирование  
летом



Защищают от  
уличного шума



Очищают  
воздух от  
пыли и  
насекомых



## ПРИМЕНЕНИЕ

Проветриватели предназначены для создания постоянного воздухообмена в квартирах, частных домах, гостиницах, кафе и других бытовых и общественных помещениях. Проветриватели оснащены регенератором, предназначенным для обеспечения подачи в помещение очищенного свежего воздуха, нагреваемого за счет регенерации тепла, содержащегося в вытяжном отработанном воздухе. Проветриватели предназначены для внутристенного монтажа и рассчитаны на продолжительную работу без отключения от электросети. Перемещаемый воздух не должен содержать горючих или взрывных смесей, химически активных испарений, липких веществ, волокнистых материалов, крупной пыли, сажи, жиров или среаг, которые способствуют образованию вредных веществ (яды, пыль, болезнесторные микроорганизмы).

## УСТРОЙСТВО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ



### ● КЕРАМИЧЕСКИЙ РЕГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ

Для утилизации тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, с целью нагрева приточного воздуха применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии. Уникальный регенератор 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 размножение бактерий внутри регенератора. Антибактериальные свойства состава сохраняются на протяжении 10 лет.

### ● ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется с помощью 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. Опционально доступен фильтр F8, при установке он снижает производительность проветривателя до 40 м<sup>3</sup>/ч.

### ● РЕВЕРСИВНЫЙ DC-ВЕНТИЛЯТОР

Для нагнетания и вытяжки воздуха применяется реверсивный осевой вентилятор с DC-двигателем и питанием 12 В. Благодаря применению DC-технологий вентилятор отличается низким энергопотреблением. Двигатель вентилятора оборудован встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.

# УПРАВЛЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Управление проветривателем осуществляется с помощью настенной панели, а также для удобства пользования – с помощью пульта дистанционного управления.



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- ◎ **Произвентрижение.** В этом режиме один проветриватель постоянно нагнетает воздух, а второй вытяживает.
- ◎ **Регенерация.** Проветриватели работают в противофазе, в циклическом режиме с регенерацией тепла и влаги, в два интервала по 70 секунд.

# ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ

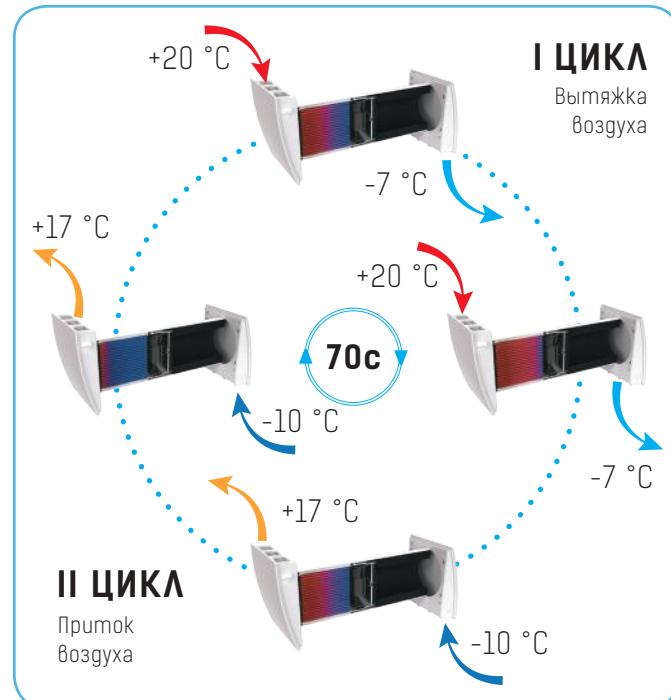
Регенерация энергии происходит за счет реверсивной работы проветривателя, которая состоит из двух циклов:

## ◎ I ЦИКЛ

Загрязненный теплый воздух вытяживается из помещения и, проходя через керамический аккумулятор энергии, постепенно нагревает его и увлажняет. Через 70 секунд, после нагревания регенератора, проветриватель автоматически переключается в приточный режим.

## ◎ II ЦИКЛ

Свежий, но холодный воздух с улицы, проходя через керамический аккумулятор энергии, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в регенераторе тепла. Через 70 секунд, после остывания регенератора, вентилятор снова переключается в вытяжной режим, и цикл повторяется. Переключение между приточным и вытяжным режимами происходит каждые 70 секунд.



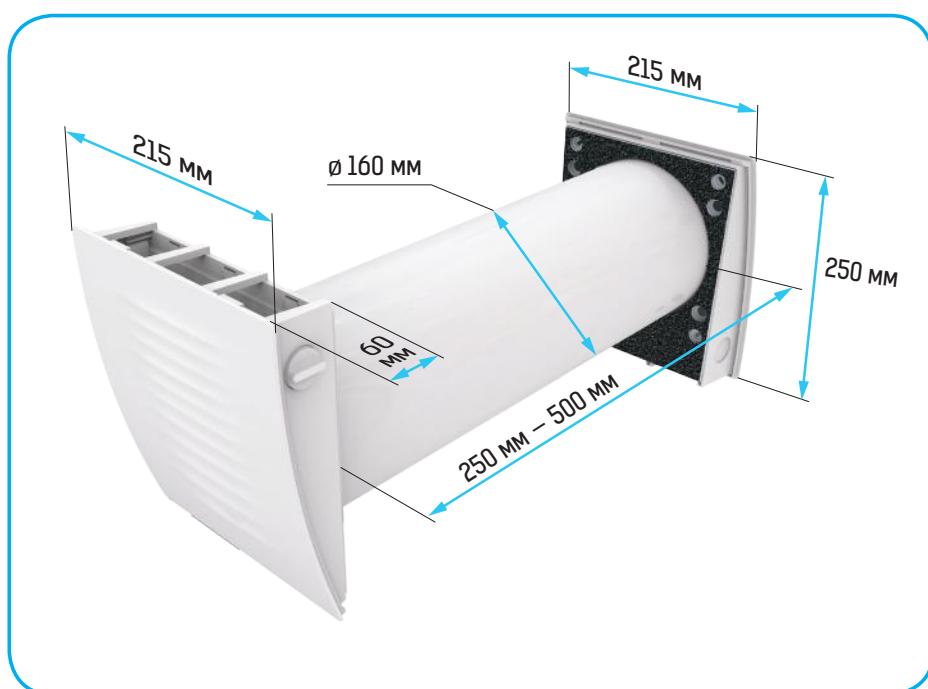
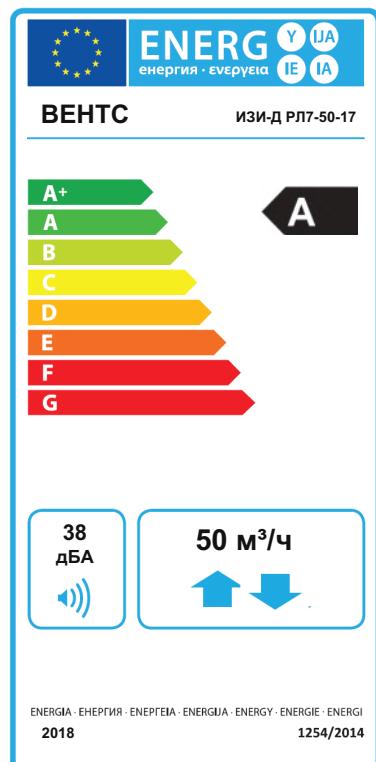
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м <sup>2</sup> /г)	Холодный климат	Умеренный климат	Теплый климат
	-70,2	A+	-37,0
Тип вентиляционной установки	Двунаправленная		
Тип установленного привода	Трехскоростной		
Тип системы рекуперации тепла	Регенеративный		
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	76		
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	50		
Потребляемая мощность, Вт	7,6		
Уровень звуковой мощности, дБА	38		
Базовый расход воздуха, м <sup>3</sup> /с	0,008		
Базовый перепад давления, Па	0		
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м <sup>3</sup> /ч)	0,127		
Тип системы управления	Управление по часам		
Максимальная внутренняя доля утечек, %	2,7		
Максимальная внешняя доля утечек, %	0		
Коэффициент смешения в двунаправленных установках, %	1		
Чувствительность потока воздуха при +20 Па и -20 Па	0,40		
Переток воздуха, м <sup>3</sup> /ч	0,5		
Сайт	<a href="http://www.ventilation-system.com/">http://www.ventilation-system.com/</a>		
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч	Холодный климат	Умеренный климат	Теплый климат
электроэнергии/г	162	162	162
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный климат	Умеренный климат	Теплый климат
	8024	4101	1855

Скорость	1	2	3
Напряжение, В/Гц	100-240 / 50-60		
Потребляемая мощность, Вт	2,37	3,80	7,61
Суммарный потребляемый ток, А	0,033	0,047	0,080
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	15	30	50
Расход воздуха в режиме рекуперации, м <sup>3</sup> /ч	15	30	50
Удельная мощность, Вт/л/с	0,57	0,46	0,55
Частота вращения	915	1555	2330
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, дБА	21	27	29
Уровень звукового давления на расстоянии 3м, дБА	12	18	20
Подавление уличного шума, дБА	41		
Эффективность рекуперации, %	≤ 92		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40		
Фильтр	G3 (F8 опционально)		
Класс очистки РМ2.5 фильтра F8, %	99		
Производительность с фильтром F8, м <sup>3</sup> /ч	40		

\* -30 °С при использовании картриджа С3 Твин-Фреш и колпака ЕН-13

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



# ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

При создании системы вентиляции на базе ТвинФреш в каждой комнате устанавливается по одному проветривателю. В больших помещениях рекомендуется устанавливать два и более проветривателей. Для обеспечения сбалансированной вентиляции рекомендуется использовать парное количество проветривателей, объединенных в сеть. Настройка осуществляется таким образом, чтобы часть работала на приток свежего воздуха, а часть – на вытяжку загрязненного отработанного воздуха из помещений на улицу. Также ТвинФреш можно использовать по отдельности, при этом можно выбирать режим вентиляции для каждой отдельной комнаты в соответствии с индивидуальными требованиями.

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 вытяжки в кухне и санузле рекомендуется установить интеллектуальные вентиляторы ВЕНТС iFan WiFi, которые осуществляют вытяжку воздуха автоматически по срабатыванию датчиков движения и влажности.



## ПРИМЕР МОНТАЖА



Монтаж в стену стандартной толщины с применением наружной решетки EH-17



Скрытый монтаж с применением набора для углового монтажа НП



Монтаж в тонкую стену с применением колпака для тонких стен EH-2

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



**СФ ТвінФреш Ізи Р-50 F8**  
Фільтр F8 (6 комплекте  
с пластиковим стаканом)



**СФ ТвінФреш Ізи Р-50 G3**  
Комплект фільтров G3  
(2 шт.)



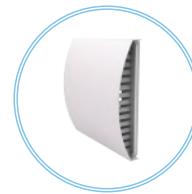
**МВМО 150 6Вс Ан**  
Решетка круглая  
металлическая



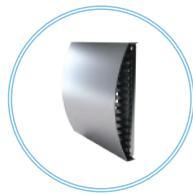
**МВМ 152 6ВсН**  
Колпак круглый из  
нержавеющей стали



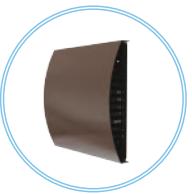
**МВМ 162 05**  
Колпак для монтажа  
изнутри



**ЕН-14 білий 160**  
Колпак пластиковий білий



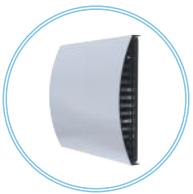
**ЕН-14 хром 160**  
Колпак пластиковий  
серый с накладкой  
под шлифованную  
нержавеющую сталь



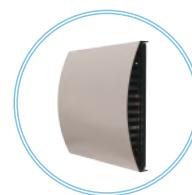
**ЕН-14 коричневий 160**  
Колпак пластиковий  
коричневий



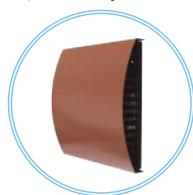
**ЕН-14 чорний 160**  
Колпак пластиковий  
чорний



**ЕН-14 сірий 160**  
Колпак пластиковий сірий



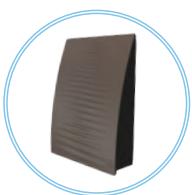
**ЕН-14 бежевий 160**  
Колпак пластиковий  
бежевый



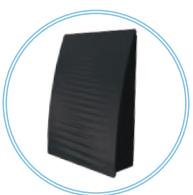
**ЕН-14 терракотовий 160**  
Колпак пластиковий  
терракотовий



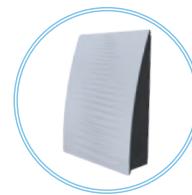
**ЕН-17 білий 160**  
Колпак пластиковий білий



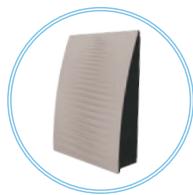
**ЕН-17 коричневий 160**  
Колпак пластиковий  
коричневий



**ЕН-17 чорний 160**  
Колпак пластиковий  
чорний



**ЕН-17 сірий 160**  
Колпак пластиковий сірий



**ЕН-17 бежевий 160**  
Колпак пластиковий  
бежевый



**ЕН-17 терракотовий 160**  
Колпак пластиковий  
терракотовый



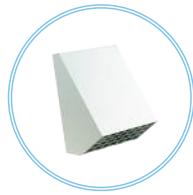
**ЕН-2 сірий 160**  
Колпак для тонких стін  
из нержавіючої сталі,  
окрашений в сірий цвіт



**ЕН-2 хром 160**  
Колпак для тонких  
стен из шлифованной  
нержавеющей стали



**ЕН-13 хром 160**  
Колпак для холодного  
климатизації з шлифованної  
нержавеючої сталі



**ЕН-13 білий 160**  
Колпак для холодного  
климатизації алюмінієвий,  
окрашений в білий цвіт



**НП білий 160**  
Набір для углового  
монтажа



**НП хром 160**  
Набір для углового  
монтажа



**Канал 160-500**  
Канал 500 мм



**Канал 160-700**  
Канал 700 мм



**РК ТвінФреш Ізи РЛ-50**  
Пульт дистанційного  
управління



**КВ ТвінФреш Ізи РЛ-50**  
Панель управління LCD



**СЗ ТвінФреш**  
Картридж для холодного  
климатизації



Информация, представленная в каталоге, носит ознакомительный 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.