

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Blaubeerg Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstr. 52  
D-81379 Munich

[info@blaubeergventilatoren.de](mailto:info@blaubeergventilatoren.de)  
[www.blaubeergventilatoren.de](http://www.blaubeergventilatoren.de)

Technical changes reserved.  
Illustrations and texts are non-binding.

03/2018

КАТАЛОГ 2018

**Комнатные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла**



FRESHBOX 60 4



FRESHBOX 100 6



FRESHBOX E120 10



CIVIC EC LB 12



CIVIC EC DB 16

**Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии**



VENTO V50-1 (Pro) 22



VENTO A50(-1) (Pro) 26



VENTO Ergo V50(-1) Pro 30



VENTO Ergo A50(-1) Pro1 34



VENTO Ergo A25-1 Pro 38



VENTO Expert A50-1 Pro 42

## СОДЕРЖАНИЕ

### Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии



VENTO Expert A50-1 W 46



VENTO Expert DUO A30-1 Pro 50



VENTO Expert DUO A30-1 W 54



VENTO ECO A50 Pro 58



VENTO ECO2 A50 Pro 62

### Прветриватели на солнечной батарее



VENTO Solar V60 Pro(2) 66

### Наружный колпак для монтажа изнутри



PP 160 70

### Датчик CO<sub>2</sub>



CD-1/CD-2 71



DRWQ40200 72



DPWQ30600 74



DPWC11200 76



HR-S 78

# FRESHBOX 60

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для децентрализованной вентиляции.
- Оптимальная энергосберегающая вентиляция отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях.
- Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых или реконструируемых помещениях.
- Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивает регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.



**Производительность:**  
до 60 м³/ч  
17 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 79 %



**Мощность:**  
от 4,2 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 22 дБА



### Конструкция

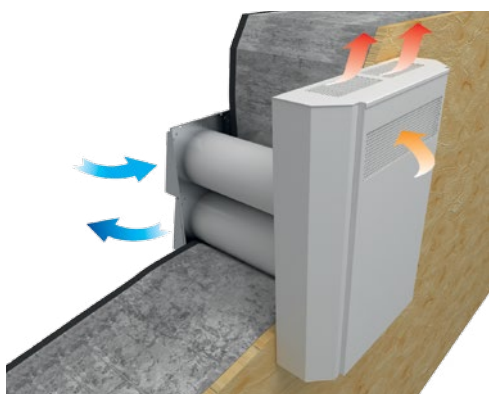
- Корпус изготовлен из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 15 мм из вспененного полиэтилена.
- Легкосъемная лицевая панель обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания.
- Питание установки осуществляется через встроенный импульсный блок с широким диапазоном питающего напряжения 100-240 В при 50-60 Гц.
- Для подключения к электрической сети установка оснащена шнуром питания с евровилкой.
- Монтируется с круглыми воздуховодами Ø125 мм.

### Вентиляторы

- Для притока и вытяжки воздуха применяются осевые вентиляторы с ЕС-мотором.
- ЕС-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Благодаря применению ЕС-технологий комнатная установка отличается низким энергопотреблением.
- Двигатели вентиляторов оборудованы встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

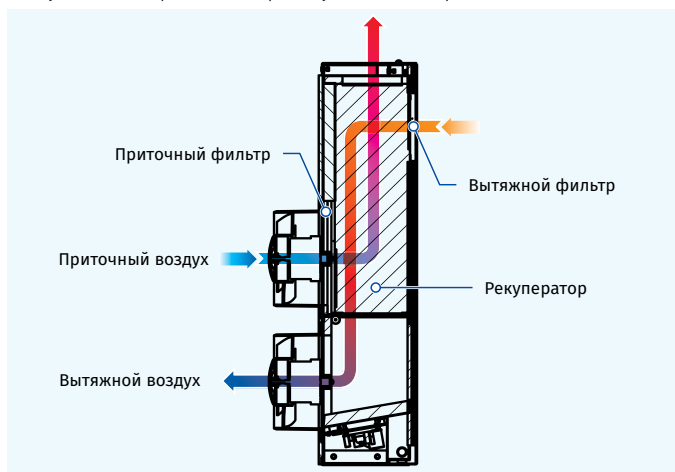
### Монтаж

- В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка **FRESHBOX 60**.
- Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 25 м².
- Установка предназначена для настенного монтажа и монтируется на наружную стену внутри помещения.
- Толщина стены может варьироваться от 100 до 500 мм.
- Разметка отверстий под воздуховоды диаметром 125 мм производится с помощью шаблона, входящего в комплект поставки.
- С наружной стороны стены монтируется наружный колпак **АН FRESHBOX 60** (заказывается отдельно, см. принадлежности).



### Рекуперация тепла

- В установке применяется пластиковый противоточный пластинчатый рекуператор с большой площадью поверхности и высоким КПД.
- Эффективность рекуперации составляет до 79 %.
- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на использовании тепла удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Процесс передачи тепла происходит в теплообменнике (рекуператоре), где теплый вытяжной воздух отдает большую часть своего тепла приточному свежему воздуху, что существенно уменьшает потери тепловой энергии в холодный период года. В летний период происходит обратный процесс: выводимый воздух охлаждает теплый приточный воздух и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.
- Для предохранения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется встроенная система защиты, которая автоматически по датчику температуры отключает приточный вентилятор и дает возможность теплему вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого происходит включение приточного вентилятора, и установка продолжает работу в обычном режиме.



### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров со степенью очистки G2.
- Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли, насекомых и защищают элементы установки от засорения.

### Управление

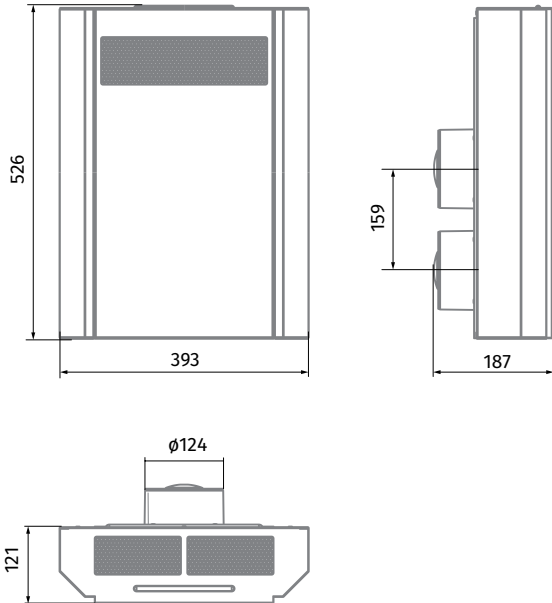
- Управление осуществляется с помощью выносного сенсорного переключателя скоростей, который позволяет включить/выключить установку и выбрать режим работы на минимальной, средней или максимальной скорости.



# FRESHBOX 60

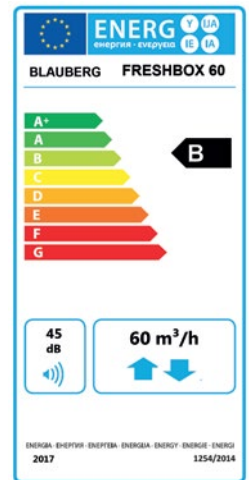
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Габаритные размеры, мм



### Технические характеристики

Параметры	FRESHBOX 60		
	I	II	III
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100-240		
Номинальная мощность, Вт	4,2	9,6	15,4
Ток, А	0,02	0,04	0,07
Производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	45 (13)	60 (17)
Частота вращения, мин⁻¹	1165	1720	2685
Уровень шума, дБА	22	25	29
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-20...+50		
Фильтр: вытяжка/приток	G2		
Эффективность рекуперации, %	79	74	70
Класс энергосбережения	B		
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		
Масса, кг	10,3		



### Принадлежности

Название	Описание
MS1 FRESHBOX 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• шаблон картонный (2 шт.)</li> <li>• пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.)</li> </ul>
MS2 FRESHBOX 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• шаблон картонный (1 шт.)</li> <li>• пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.)</li> <li>• наружный колпак из нержавеющей стали</li> </ul>
AH FRESHBOX 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наружный колпак из нержавеющей стали</li> </ul>

# FRESHBOX 100

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом или догревом.
- Для работы в условиях влажного и жаркого климата доступна модификация с рекуператором из энтальпийной мембраны.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Доступен фильтр H13 для помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха.
- Возможность подключения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.



**Производительность:**  
до 100 м³/ч  
28 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 96 %



**Мощность:**  
от 12 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА

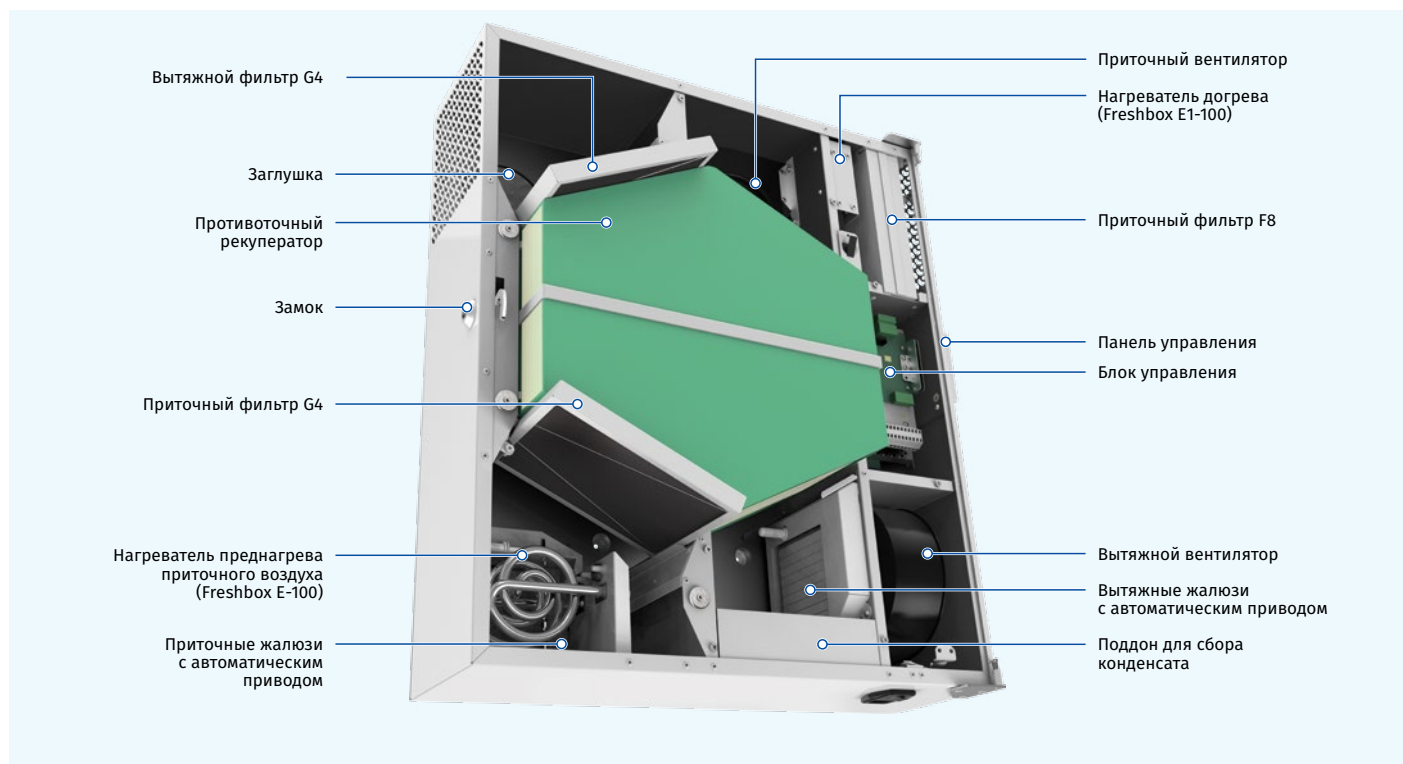


### Конструкция

- Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием и акриловой лицевой панелью.
- Тепло-и звукоизоляция установки выполнена из слоя вспененного синтетического каучука толщиной 10 мм. Лицевая панель легко открывается для обслуживания фильтров и оснащена замком.
- Установка оборудована двумя патрубками Ø 100 мм для забора свежего воздуха и выброса отработанного на улицу. Также может быть подсоединен третий патрубок Ø 100 мм (входит в комплект) для подключения вытяжного воздуховода из ванной комнаты.

### Вентиляторы

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения.
- ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей является высокий КПД (до 90%).



### Условное обозначение

Модель	Нагреватель	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Тип рекуператора	Цвет
Freshbox	_ : без нагревателя E : нагреватель преднагрева E1 : нагреватель догрева	— 100	_ : стандартный рекуператор ERV : энтальпийный рекуператор	_ : белый корпус Black : черный корпус

# FRESHBOX 100

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Воздушные заслонки

- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется кассетными фильтрами G4 и F8 (PM2.5 > 75 %). При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 (PM2.5 > 95 %) (приобретается отдельно). Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

### Нагреватель воздуха

#### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **Freshbox E-100** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

#### ДОГРЕВ

- Установки **Freshbox E1-100** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

#### НАГРЕВАТЕЛЬ EH FRESHBOX 100

- При работе в условиях холодного климата есть риск замерзания конденсата в вытяжном воздуховоде и наружном колпаке. Для предотвращения образования льда необходимо установить нагреватель **EH Freshbox 100** (приобретается отдельно).

### Принцип работы

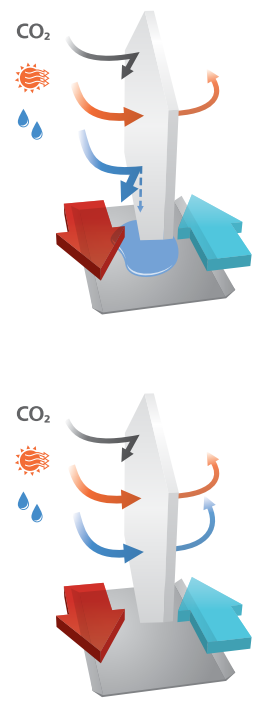
- **Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- **Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.
- **Потоки приточного и вытяжного воздуха не** смешиваются, благодаря чему исключается передача одним потоком другому загрязнений, запахов и микробов.



Принцип работы с дополнительным патрубком для вытяжной вентиляции из ванных комнат

### Рекуператор

- Установка **Freshbox 100** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.
  - **В холодный период года** тепло вытяжного воздуха передается приточному, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится на улицу через вытяжной воздуховод.
  - **В теплый период года** прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.
- Установка **Freshbox 100 ERV** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.
  - **В холодный период года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному через энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.
  - **В теплый период года** прохлада и сухость вытяжного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



### Управление

- Установка оборудована панелью управления.
- В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.

### ФУНКЦИИ

	Freshbox 100 Freshbox E-100	Freshbox E1-100
Переключение скоростей	•	•
Индикация необходимости замены фильтров	•	•
Индикация аварий	•	•
Настройка скоростей	•	•
Таймер	•	•
Недельный график	•	•
Включение/выключение догрева		•
Настройка температуры приточного воздуха		•

### ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

- Предусмотрено два типа защиты рекуператора от обмерзания в холодный период года.
- В установке **Freshbox 100** по датчику температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается, и установка продолжает работать в обычном режиме.
- Установка **Freshbox E-100** оборудована электрическим преднагревом, который подогревает приточный воздух перед входом в рекуператор, предотвращая его обмерзание. При этом обеспечивается непрерывный сбалансированный воздухообмен.

# FRESHBOX 100

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

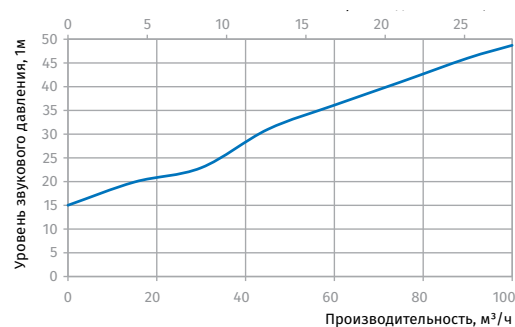
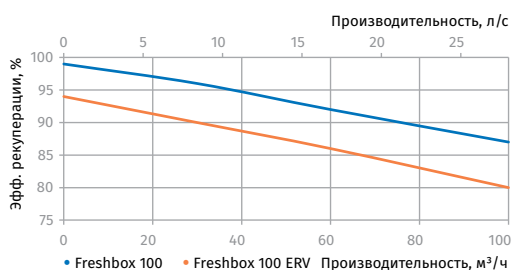
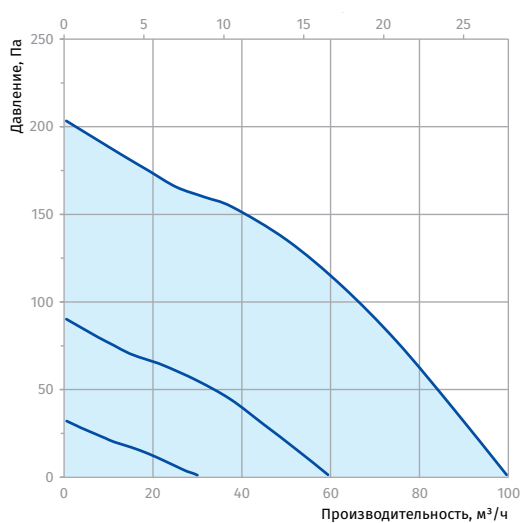
### Технические параметры

Параметры	Freshbox 100			Freshbox 100 ERV			Freshbox E-100			Freshbox E-100 ERV			Freshbox E1-100			Freshbox E1-100 ERV		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Скорость																		
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230			1~230			1~230			1~230			1~230			1~230		
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	20	29	53	20	29	53	20	29	53	20	29	53	20	29	53	20	29	53
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-			-			600			600			-			-		
Мощность нагревателя догрева, Вт	-			-			-			-			350			350		
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	-			-			3,08			3,08			1,94			1,94		
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	30 (8)	60 (17)	100 (28)	30 (8)	60 (17)	100 (28)	30 (8)	60 (17)	100 (28)	30 (8)	60 (17)	100 (28)	30 (8)	60 (17)	100 (28)	30 (8)	60 (17)	100 (28)
Частота вращения, мин⁻¹	макс. 2200																	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+50																	
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																	
Изоляция, мм	10																	
Вытяжной фильтр	G4																	
Приточный фильтр	G4 + F8 (Опция: F8 Carbon; H13)																	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100																	
Масса, кг	31																	
Эффективность рекуперации тепла, %	96	92	87	90	86	80	96	92	87	90	86	80	96	92	87	90	86	80
Тип рекуператора	противоточный																	
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана		
Класс энергоэффективности	A																	

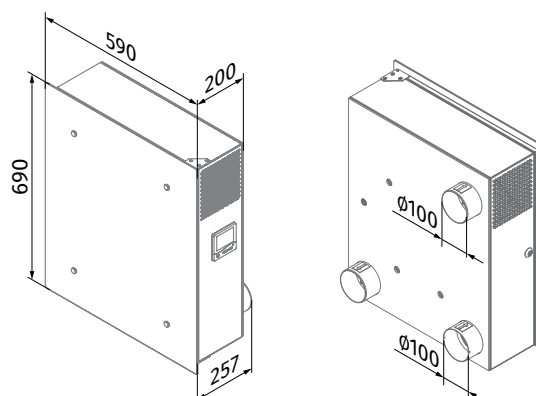
\*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

Уровень звуковой мощности, встроен фильтр А

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								Уровень звукового давления, 3м, встроен фильтр А	Уровень звукового давления, 1м, встроен фильтр А
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> к окружению дБА	4000	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38













### Габаритные размеры, мм



# FRESHBOX 100

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Аксессуары

Название		Описание
MS Freshbox 100 chrome		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак из полированной стали; • картонный шаблон
MS Freshbox 100 white		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет; • картонный шаблон
AH Freshbox 100 chrome		Наружный вентиляционный колпак из полированной стали
AH Freshbox 100 white		Наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет
EH Freshbox 100		Нагреватель, предотвращающий обмерзание патрубков слива и наружного вентиляционного колпака
FP 193x158x18 G4 PPI		Фильтр G4
FP 193x158x47 F8		Фильтр F8
FP 193x158x47 F8 C		Фильтр F8 карбоновый
FP 193x158x47 H13		HEPA фильтр H13
HR-S		Датчик влажности
CD-1		Датчик CO <sub>2</sub> со светодиодным индикатором концентрации CO <sub>2</sub> и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO <sub>2</sub>



## FRESHBOX E120

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для децентрализованной вентиляции.
- Оптимальная энергосберегающая вентиляция отдельных комнат в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих помещениях.
- Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых или реконструируемых помещениях.
- Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивает регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.



**Производительность:**  
до 120 м³/ч  
33 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 92 %



**Мощность:**  
от 9 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 30 дБА



### Конструкция

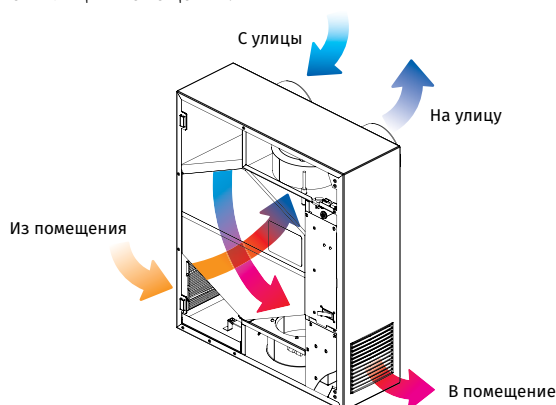
- Корпус изготавливается из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 10 мм из вспененного синтетического каучука.
- Лицевая сервисная панель обеспечивает удобный доступ для обслуживания установки (замена фильтров, чистка элементов).
- Патрубки с корпуса выведены горизонтально.
- Для подключения к электрической сети установка оснащена шнуром питания с евровилкой.
- Монтируется с круглыми воздуховодами Ø125 мм.

### Вентиляторы

- Для притока и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-моторы с внешним ротором и центробежным рабочим колесом со вперед загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Благодаря применению ЕС-технологий установка отличается низким энергопотреблением.
- Двигатели вентиляторов оборудованы встроенной тепловой защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

### Рекуперация тепла

- В установке применяется противоточный пластинчатый рекуператор из полистирола с большой площадью поверхности и высоким КПД.
- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на использовании тепла удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Процесс передачи тепла происходит в теплообменнике (рекуператоре), где теплый вытяжной воздух отдает большую часть своего тепла приточному свежему воздуху, что существенно уменьшает потери тепловой энергии в холодный период года. В летний период происходит обратный процесс: выводимый воздух охлаждает теплый приточный воздух и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.



- Для предохранения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется встроенная система защиты, которая автоматически по датчику температуры отключает приточный вентилятор и дает возможность теплом вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого происходит включение приточного вентилятора, и вся установка продолжает работу в обычном режиме.
- Для сбора конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.

### Нагреватель воздуха

- Установка оснащена электрическим позисторным нагревателем мощностью 350 Вт для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты от перегрева электронагреватель оборудован встроенной термозащитой.

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров панельного типа.
- Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли, насекомых и защищают элементы установки от засорения.

### Управление

- Установка укомплектована встроенной системой автоматики, многофункциональной панелью управления с ЖК-дисплеем и пультом дистанционного управления.
- Доступны следующие функции:
  - Дополнительный подогрев приточного воздуха.
  - Таймер включения максимальной скорости на 20-60 мин.
  - Настройка скорости вентиляторов.
  - Настройка недельного расписания работы установки.
  - Индикация необходимости замены фильтров и аварий.

### Монтаж

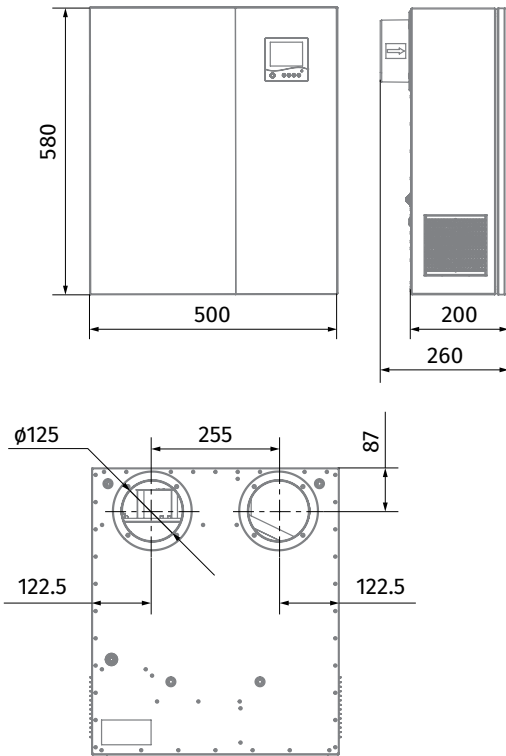
- В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка **FRESHBOX E120**.
- Установка предназначена для настенного монтажа и монтируется на наружную стену внутри помещения.
- Разметка отверстий под воздуховоды диаметром 125 мм производится с помощью шаблона, входящего в комплект поставки.
- С наружной стороны стены монтируется наружный колпак АН **FRESHBOX E120** (заказывается отдельно, см. принадлежности).



# FRESHBOX E120

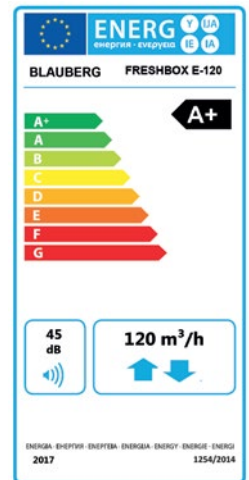
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

## Габаритные размеры, мм





## Технические характеристики

Параметры	FRESHBOX E120		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение питания, В/50 Гц		230	
Мощность вентиляторов, Вт	9	16	40
Мощность электрического нагревателя, кВт	0,35		
Суммарная мощность установки, кВт	0,39		
Суммарный ток установки, А	1,7		
Производительность, м³/ч (л/с)	40 (11)	80 (22)	120 (33)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	450	780	2000
Уровень шума, дБА	30	35	38
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+50		
Фильтр: вытяжка/приток	G2/G4		
Эффективность рекуперации, %	82...92		
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		
Класс энергосбережения	A+		
Масса, кг	20		



## Аксессуары

Название	Описание
MS2 FRESHBOX E120	 <p>Монтажный набор:                      • шаблон картонный (1 шт.);                      • пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.);                      • наружный колпак, окрашенный полимерным покрытием                      Полноценное решение для комплексного монтажа установки в один этап.</p>
AH FRESHBOX E120	 <p>Наружный вентиляционный колпак                      Для предотвращения попадания воды и других объектов в установку</p>

# CIVIC EC LB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Установки **CIVIC EC LB** предназначены для децентрализованной вентиляции школ, офисов и других социальных и коммерческих помещений. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует монтажа сети воздуховодов.
- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом или догревом.
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



**Производительность:**  
до 580 м<sup>3</sup>/ч  
161 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 97 %



### Конструкция

- Выполнена из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжена внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты или других материалов.
- Современный дизайн установки позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений.

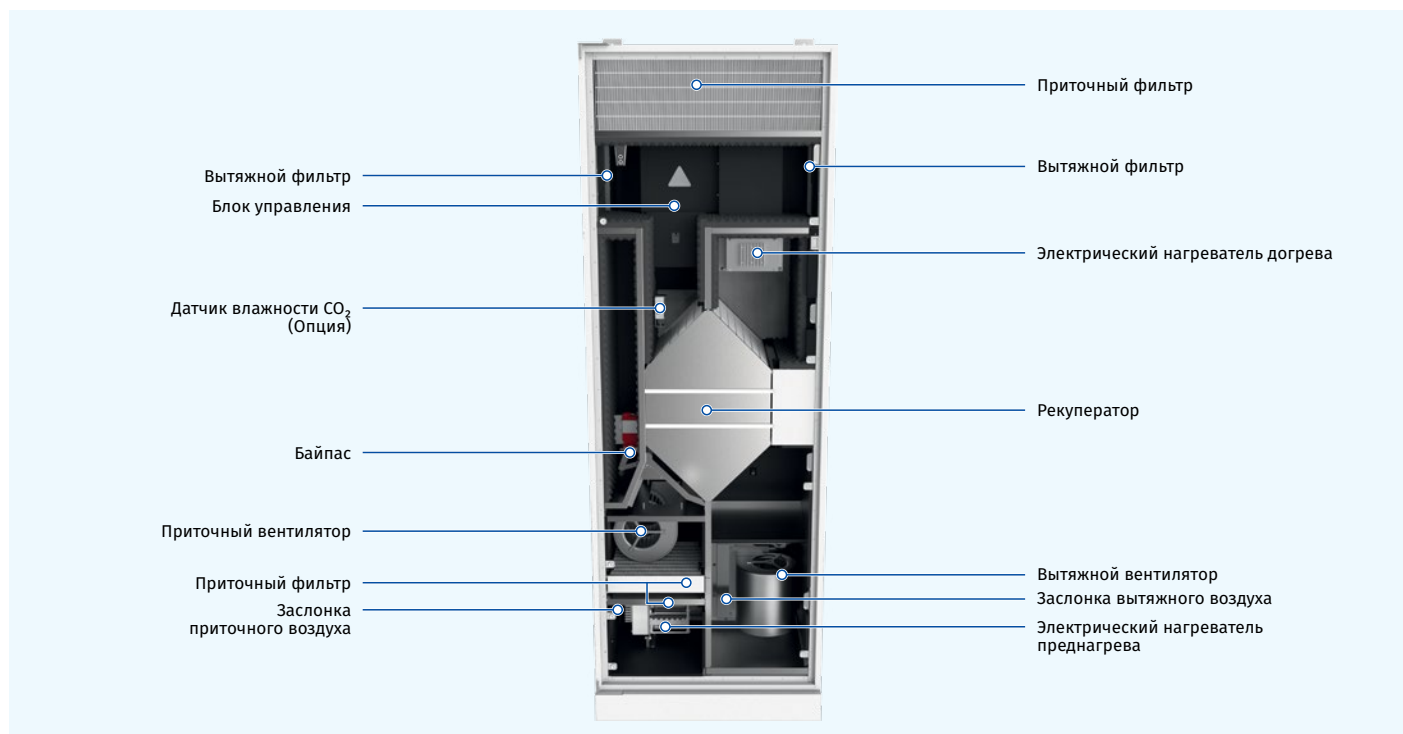
### Вентиляторы

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения.

- ЕС-моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электроннокоммутируемых двигателей.

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется кассетными фильтрами G4 и F8 (PM2.5 > 75 %). При повышенных требованиях к чистоте воздуха возможно установить угольные фильтры F8 и H11 (PM2.5 > 95%) (приобретаются отдельно).
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью кассетного фильтра G4.



### Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Тип рекуператора	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	L: напольный монтаж	V: встроенный байпас	E: преднагрев E2: преднагрев+догрев	300; 500	-: регенерация тепла -E: регенерация энергии	S14: сенсорная панель управления S17: панель управления th-Tune S18: панель управления pGD

## CIVIC EC LB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Байпас

- Установки оборудованы байпасом. Байпасная заслонка открывается для летнего проветривания.

### Воздушные заслонки

- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

### Нагреватель воздуха

#### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **CIVIC EC LBE** и **CIVIC EC LBE2** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

#### ДОГРЕВ

- Установки **CIVIC EC LBE2** также оборудованы догревом для повышения температуры приточного воздуха.

### Управление

- Управление установками осуществляется посредством встроенной или выносной панели управления.

#### ДОСТУПНЫ ТРИ ТИПА ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ:

	S14	S17	S18
Встроенная панель управления	•	•	•
Выносная панель управления	•	•	•
Преднагрев		•	•
Догрев		•	•
Датчик влажности	o	o	o
Датчик CO <sub>2</sub>	o	o	o
<b>Функции</b>			
MODbus		o	o
Настройка скорости от 0 до 100 %	•	•	•
Управление байпасом	ручное	авто	авто
Индикатор обслуживания фильтров	•	•	•
Аварийный индикатор	•	•	•
Работа по таймеру		•	•
Работа по недельному графику		•	•
Настройка температуры приточного воздуха		•	•

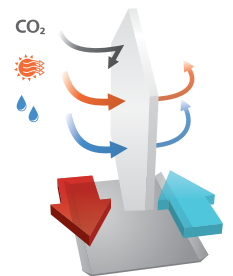
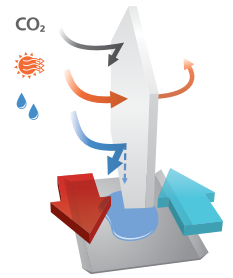
• - доступно; o - опционально.

### ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

- Функция защиты от обмерзания может быть реализована двумя алгоритмами:
  - Установки без электрического преднагрева: приточный вентилятор останавливается по сигналу от датчика температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора, а теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается, и установка продолжает работать в обычном режиме.
  - Установки с электрическим преднагревом: приточный воздух нагревается перед входом в рекуператор, предотвращая его обмерзание. При этом обеспечивается непрерывный сбалансированный воздухообмен.

### Рекуператор

- Установка **CIVIC EC LB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола или алюминия.
  - В холодное время года** тепло вытяжного воздуха передается приточному что снижает потери тепла за счет вентиляции. Конденсат, который образуется в процессе рекуперации тепла, собирается в специальном поддоне и отводится в дренажную систему через вытяжной воздуховод.
  - В теплое время года** прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом, температура приточного воздуха понижается, а рекуперация тепла снижает нагрузку на кондиционер.
- Установка **CIVIC EC LBE** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.
  - В холодное время года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.
  - В теплое время года** прохлада и сухость вытяжного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом, температура приточного воздуха и влажность воздуха понижаются, а рекуперация тепла снижает нагрузку на кондиционер.



### Принцип работы

- Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора



# CIVIC EC LB

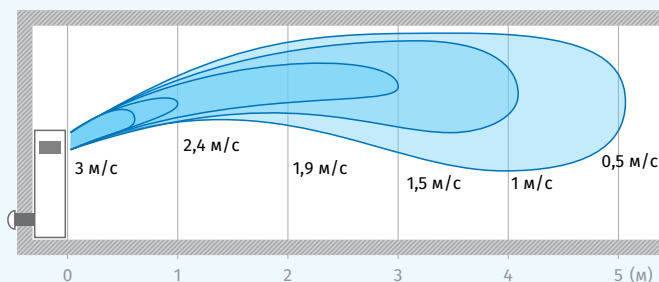
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры

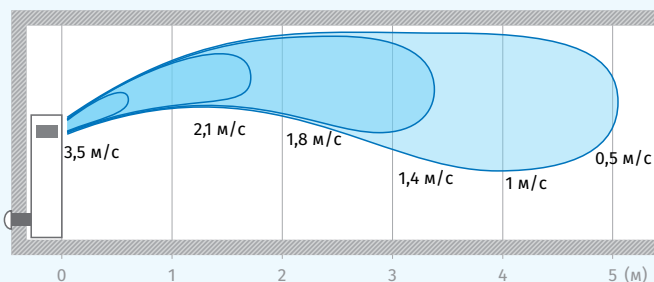
Параметры	CIVIC EC LB 300	CIVIC EC LBE 300	CIVIC EC LBE2 300	CIVIC EC LB 300-E	CIVIC EC LBE 300-E	CIVIC EC LBE2 300-E	CIVIC EC LB 500	CIVIC EC LBE 500	CIVIC EC LBE2 500
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~220-240								
Макс. потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	123	123	123	123	123	123	232	232	232
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1400	1400	-	1400	1400	-	1400	1400
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	1400	-	-	1400	-	-	2800
Максимальный ток без нагревателя, А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,7	1,7	1,7
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	0,9	7	13,1	0,9	7	13,1	1,7	7,8	20
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	580 (161)	580 (161)	580 (161)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2150	2150	2150	2150	2150	2150	1280	1280	1280
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+50								
Материал корпуса	окрашенная сталь								
Изоляция	40 мм минеральная вата								
Вытяжной фильтр	G4								
Приточный фильтр	G4 и F8 (Опция: F8 Carbon; H11)								
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	200	200	200	250	250	250
Масса, кг	138±3%	139±3%	140±3%	136±3%	137±3%	138±3%	191±3%	193±3%	194±3%
Тип рекуператора	противоточный								
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			алюминий		
Эффективность рекуперации тепла*, %	82...97			76...90			79...93		
Класс энергоэффективности	A	A	A	A	A	A	A	A	A

\*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB300



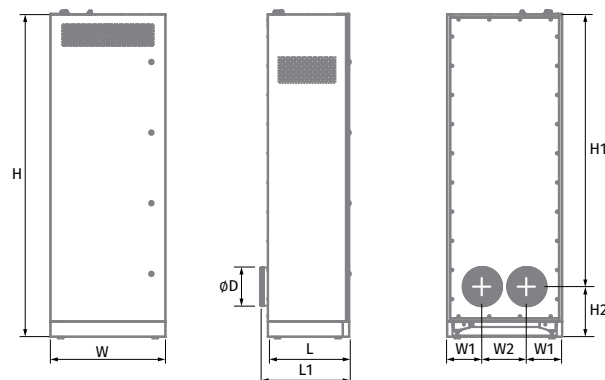
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB500



### Габаритные размеры, мм

	D	H	H1	H2	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB300 (E)	200	1770	1476	294	470	520	620	230	195
CIVIC EC LB500	250	2170	1833	337	535	585	750	290	230

Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.

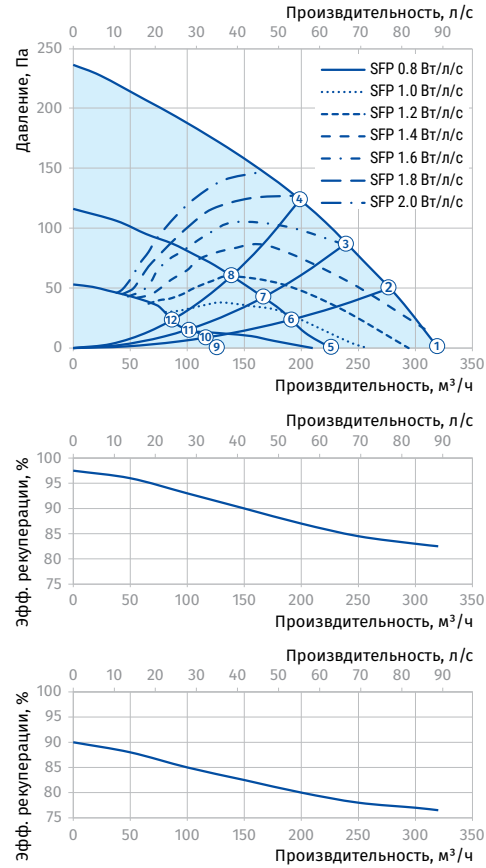




# CIVIC EC LB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

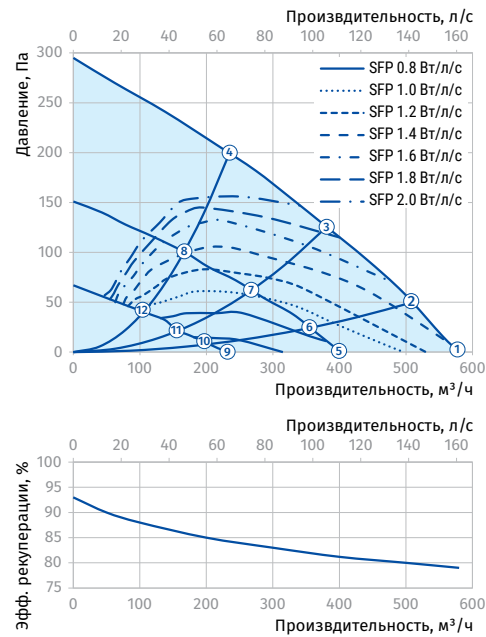
### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300(-E)



Общая мощность установки, Вт

Точка	CIVIC EC LB300(-E) CIVIC EC LBE300(-E) CIVIC EC LBE2 300(-E)
1	123
2	113
3	108
4	100
5	55
6	52
7	50
8	45
9	24
10	23
11	23
12	23












### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500



Общая мощность установки, Вт

Точка	CIVIC EC LB500 CIVIC EC LBE500 CIVIC EC LBE2 500
1	232
2	215
3	170
4	168
5	98
6	92
7	85
8	75
9	33
10	31
11	30
12	29

**CIVIC EC LB**
**КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА**
**Аксессуары**

		Civic EC LB... 300 S17/S18	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S17/S18	Civic EC LB... 500 S14
Фильтр G4		FP 308x238x22 G4 PPI	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI
Фильтр G4		FP 265x213x48 G4	FP 265x213x48 G4	FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4
Фильтр F8		FP 384x273x60 F8	FP 384x273x60 F8	FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8
Фильтр F8 карбоновый		FP 533x135x48 F8 C	FP 533x135x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C
HEPA-фильтр H11		FP 533x135x60 H11	FP 533x135x60 H11	FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11
Наружный вентиляционный колпак из полированной нержавеющей стали		AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome
Наружный вентиляционный колпак из белой окрашенной стали		AH Civic 300 LB white	AH Civic 300 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 500 LB white
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2	FS2
Датчик VOC		DPWQ30600	-	DPWQ30600	-
Датчик CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	-	DPWQ40200	-
Датчик влажности		DPWC11200	-	DPWC11200	-
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2	CP-2	CP-2

## CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

## CIVIC EC DB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Установки **CIVIC EC DB** предназначены для децентрализованной вентиляции школ, офисов и других социальных и коммерческих помещений. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует монтажа сети воздуховодов.
- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом или догревом.
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



**Производительность:**  
до 510 м³/ч  
142 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 94 %



### Конструкция

- Выполнен из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжен внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты или других материалов.
- Современный дизайн установки позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений.

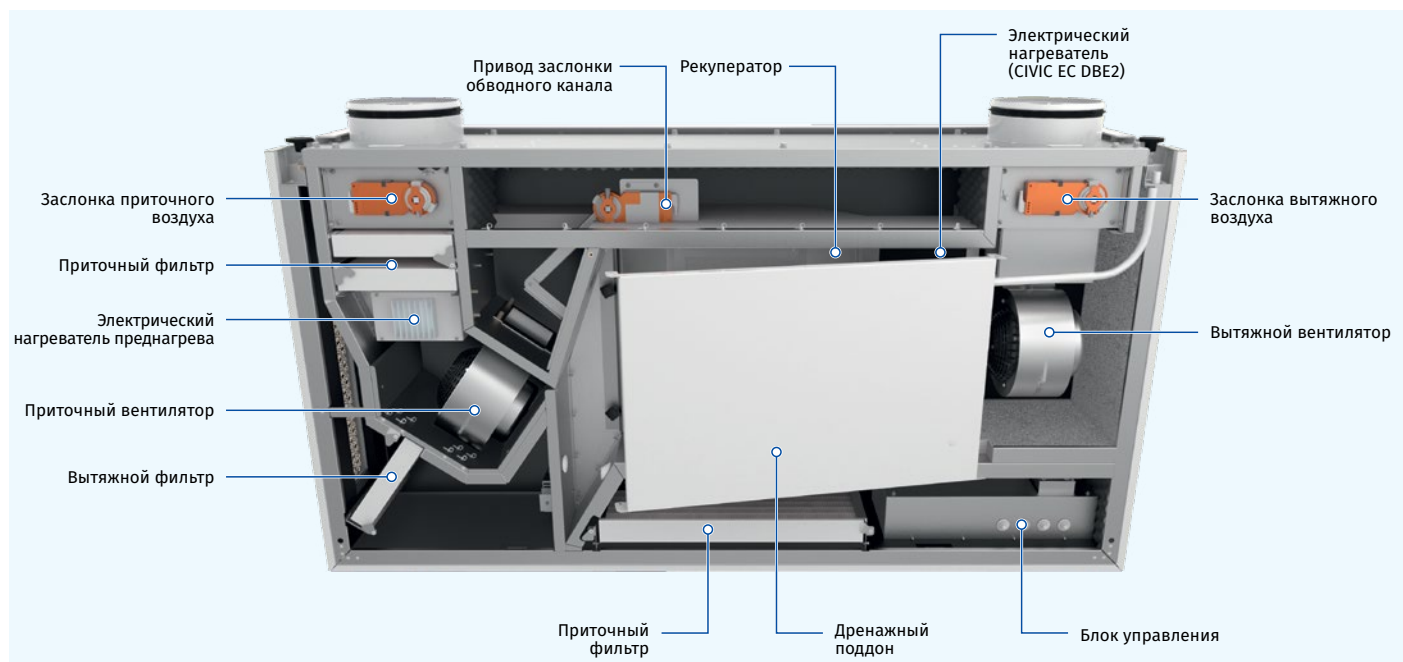
- ЕС-моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей.

### Вентиляторы

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения.

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется кассетными фильтрами G4 и F8 (PM2.5 > 75 %). При повышенных требованиях к чистоте воздуха возможно установить угольные фильтры F8 и H11 (PM2.5 > 95%) (приобретаются отдельно).
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью кассетного фильтра G4.



### Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Расход воздуха, м³/ч	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	Д: потолочный монтаж	В: встроенный байпас	Е: преднагрев Е2: преднагрев+догрев	300; 500	S17: панель управления th-Tune S18: панель управления рGD

## CIVIC EC DB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Байпас

- Установки оборудованы байпасом. Байпасная заслонка открывается для летнего проветривания.

### Воздушные заслонки

- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

### Нагреватель воздуха

#### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **CIVIC EC DBE** и **CIVIC EC DBE2** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

#### ДОГРЕВ

- Установки **CIVIC EC DBE2** также оборудованы догревом для повышения температуры приточного воздуха.

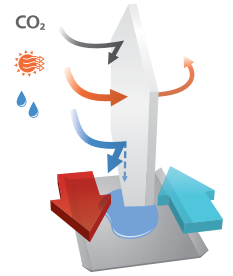
### Принцип работы

- Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.



### Рекуператор

- Установка **CIVIC EC DB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из алюминия.
  - В холодное время года** тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. Конденсат, который образуется в процессе рекуперации тепла, собирается в специальном поддоне и отводится в дренажную систему через вытяжной воздуховод.
  - В теплое время года** прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом, температура приточного воздуха понижается, а рекуперация тепла снижает нагрузку на кондиционер.



### Управление

- Управление установок осуществляется посредством встроенной или выносной панели управления.

#### ДОСТУПНЫ ТРИ ТИПА ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ:

	S17	S18
Встроенная панель управления	•	•
Выносная панель управления	•	•
Преднагрев	•	•
Догрев	•	•
Датчик влажности	o	o
Датчик CO <sub>2</sub>	o	o
<b>Функции</b>		
MODbus	o	o
Настройка скорости от 0 до 100 %	•	•
Управление байпасом	авто	авто
Индикатор обслуживания фильтров	•	•
Аварийный индикатор	•	•
Работа по таймеру	•	•
Работа по недельному графику	•	•
Настройка температуры приточного воздуха	•	•

• - доступно; o - опционально.

#### ЗАЩИТА ОТ ОБМЕРЗАНИЯ

- Функция защиты от обмерзания может быть реализована двумя алгоритмами:
  - Установки без электрического преднагрева: приточный вентилятор останавливается по сигналу от датчика температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора, а теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается, и установка продолжает работать в обычном режиме.
  - Установки с электрическим преднагревом: приточный воздух нагревается перед входом в рекуператор, предотвращая его обмерзание. При этом обеспечивается непрерывный сбалансированный воздухообмен.



# CIVIC EC DB

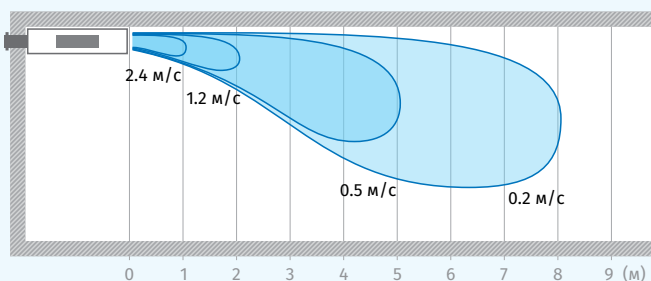
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры

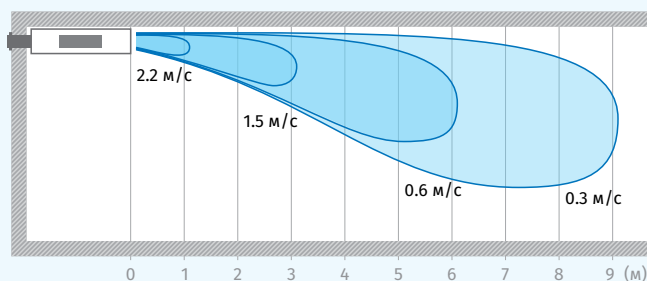
Параметры	CIVIC EC DB300	CIVIC EC DBE300	CIVIC EC DBE2 300	CIVIC EC DB500	CIVIC EC DBE500	CIVIC EC DBE2 500
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	175	175	175	230	230	230
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1050	1050	-	1050	1050
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	1400	-	-	1400
Потребляемый ток без нагревателя, А	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7
Потребляемый ток с нагревателем(-ями), А	-	7,3	13,6	-	7,2	13,5
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2150	2150	2150	1700	1700	1700
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	22	22	22	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50					
Материал корпуса	окрашенная сталь					
Изоляция	40 мм минеральная вата					
Вытяжной фильтр	G4					
Приточный фильтр	G4 and F8 (Опция: F8 Carbon; H11)					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	250	250	250
Масса, кг	78	79	80	103	104	105
Тип рекуператора	противоточный					
Материал рекуператора	алюминий					
Эффективность рекуперации тепла*, %		79...91			79...94	
Класс энергоэффективности	A	A	A	A	A	A

\*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB300



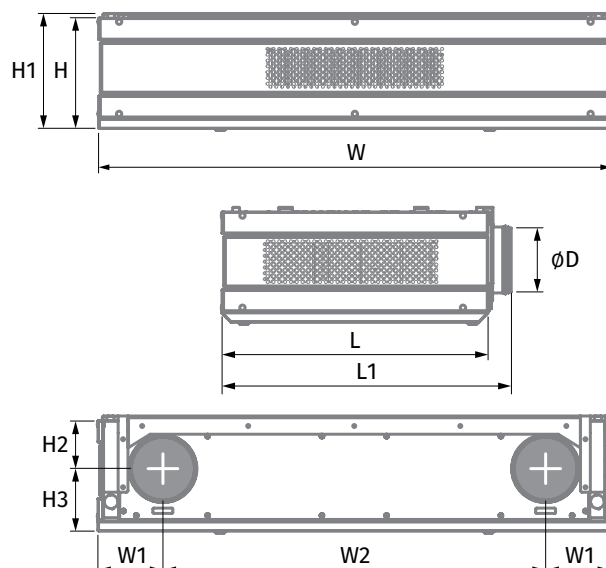
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB500



### Габаритные размеры, мм

	D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC DB300	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155
CIVIC EC DB500	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316

Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.



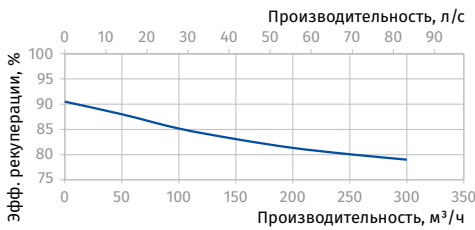
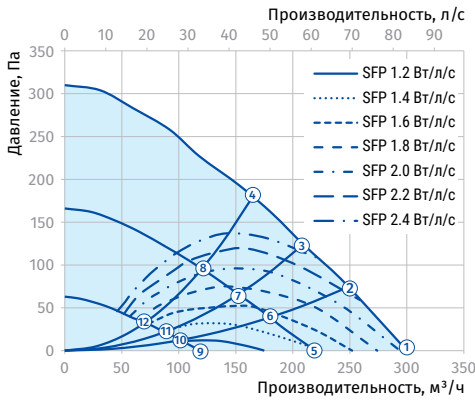
# CIVIC EC DB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

Уровень звуковой мощности, встроены фильтры А

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 1	дБА	42	27	30	32	36	37	35	27	25	22	32
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 5	дБА	35	22	22	32	24	29	25	20	17	15	25
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 9	дБА	27	12	16	19	19	15	21	17	17	6	16



Общая мощность установки, Вт

Точка	CIVIC EC DB300 CIVIC EC DBE300 CIVIC EC DBE2 300
1	175
2	155
3	145
4	130
5	83
6	78
7	73
8	68
9	36
10	34
11	32
12	32

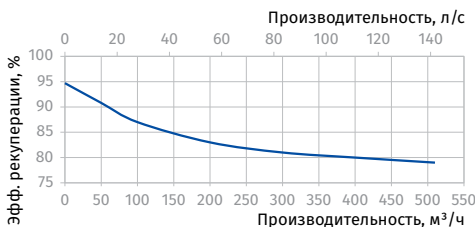
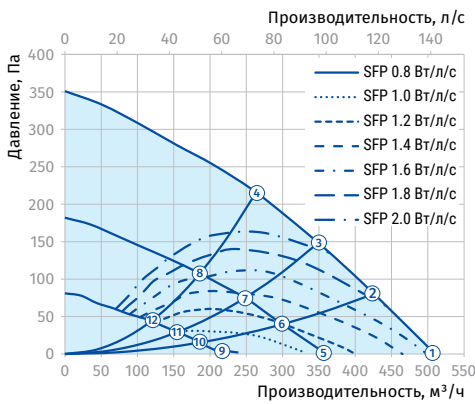
Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА

Точка	CIVIC EC DB300 CIVIC EC DBE 300 CIVIC EC DBE2 300
1	22 (32)
2	21 (31)
3	21 (31)
4	20 (30)
5	15 (25)
6	15 (25)
7	15 (25)
8	15 (25)
9	6 (16)
10	6 (16)
11	6 (16)
12	6 (16)

### CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500

Уровень звуковой мощности, встроены фильтры А

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 1	дБА	44	22	28	38	41	37	33	25	16	24	34
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 5	дБА	40	18	24	32	32	36	28	29	17	19	29
L <sub>WA</sub> к окружению @ точка 9	дБА	34	10	17	22	21	33	18	18	17	13	23



Общая мощность установки, Вт

Точка	CIVIC EC DB500 CIVIC EC DBE500 CIVIC EC DBE2 500
1	230
2	220
3	200
4	178
5	106
6	100
7	92
8	87
9	46
10	45
11	43
12	41













Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА

Точка	CIVIC EC DB300 CIVIC EC DBE 300 CIVIC EC DBE2 300
1	24 (34)
2	23 (33)
3	23 (33)
4	22 (32)
5	19 (29)
6	19 (29)
7	19 (29)
8	18 (28)
9	13 (23)
10	13 (23)
11	13 (23)
12	13 (23)

# CIVIC EC DB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Аксессуары

		CIVIC EC DB300 / CIVIC EC DBE300 CIVIC EC DBE2 300	CIVIC EC DB500 / CIVIC EC DBE500 CIVIC EC DBE2 500
Фильтр G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x388x48 G4
Фильтр F8		FP 270x218x48 F8	FP 325x314x48 F8
Фильтр F8 карбоновый		FP 518x270x48 F8 C	FP 714x320x48 F8 C
HEPA-фильтр H11		FP 518x270x48 H11	FP 714x320x48 H11
Наружная вентиляционная решётка		VDA 200 CFn AI	VDA 250 CFn AI
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600
Датчик CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200
Датчик влажности		HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2

## CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

## VENTO V50-1 (Pro)

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 53 м³/ч  
15 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 90 %



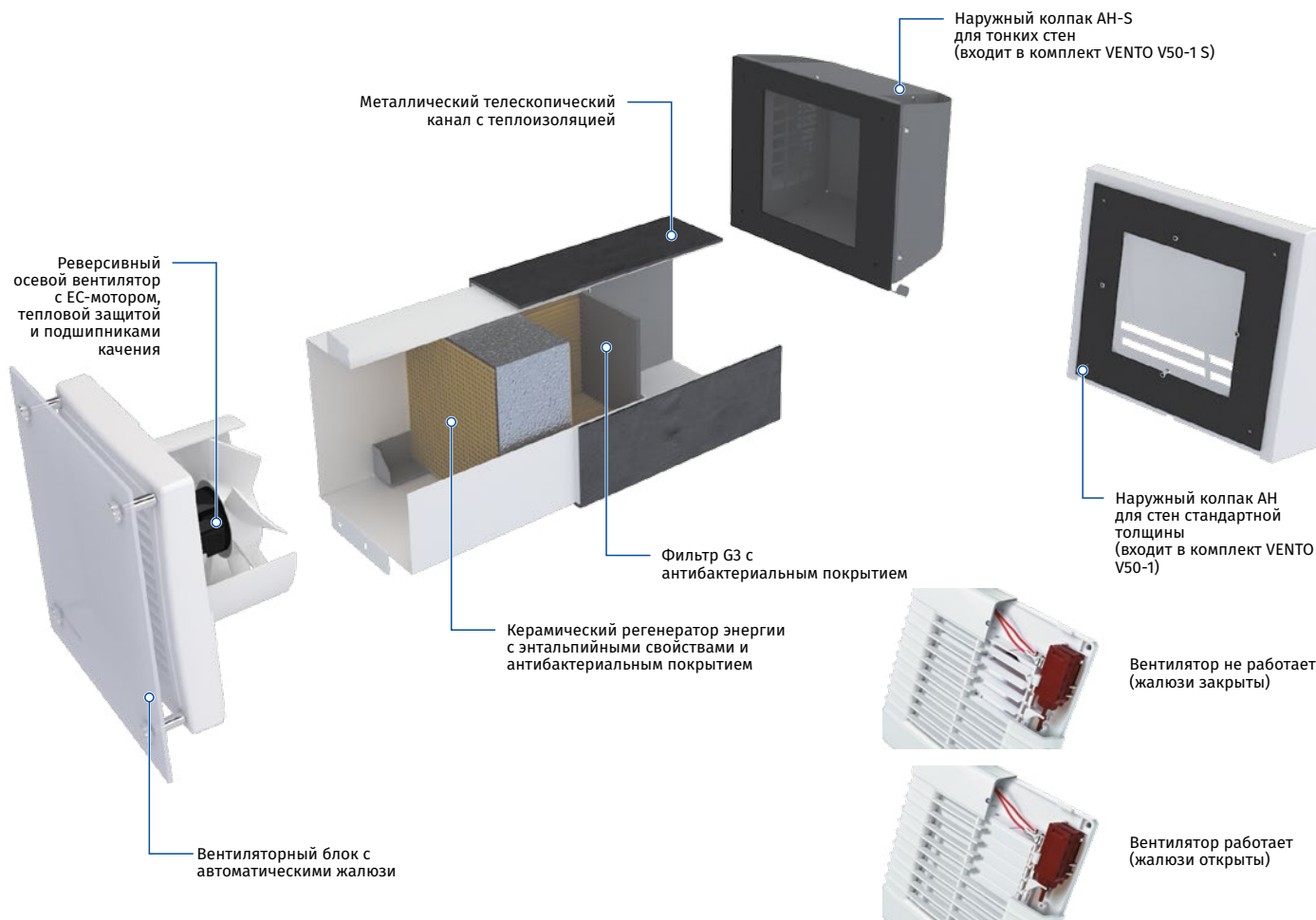
**Мощность:**  
от 3,7 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 14 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO	V: квадратный воздуховод	50	-1: плоская лицевая панель	┌: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	Pro: панель управления SEA-T12



# VENTO V50-1 (Pro)

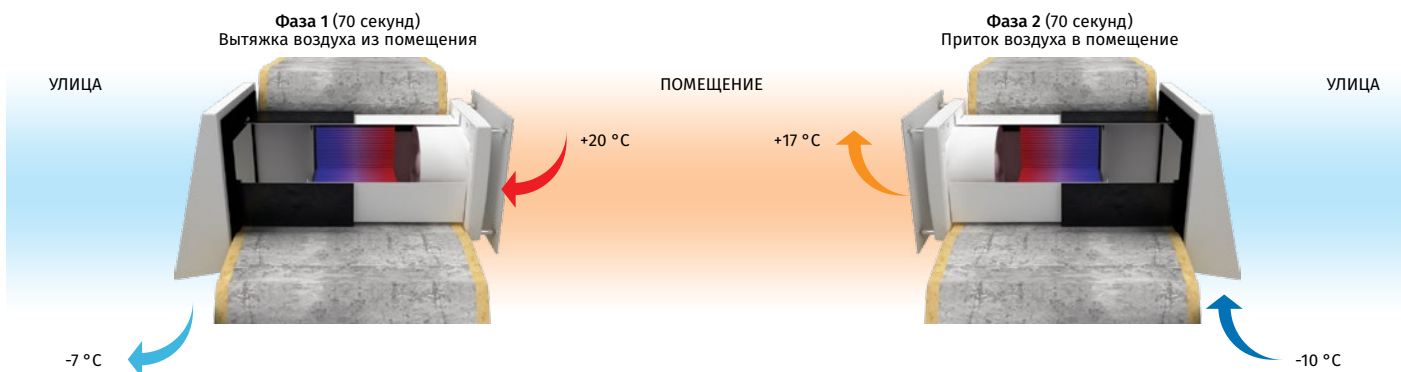
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный энтальпийный керамический регенератор энергии с эффективностью регенерации до 90 %.

- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)

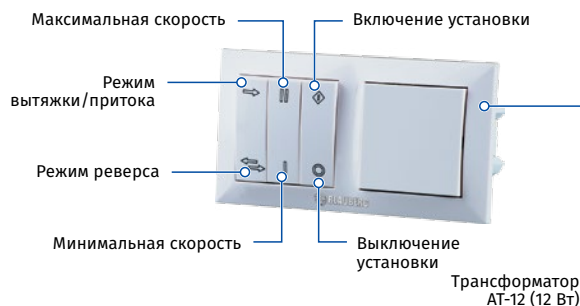


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.

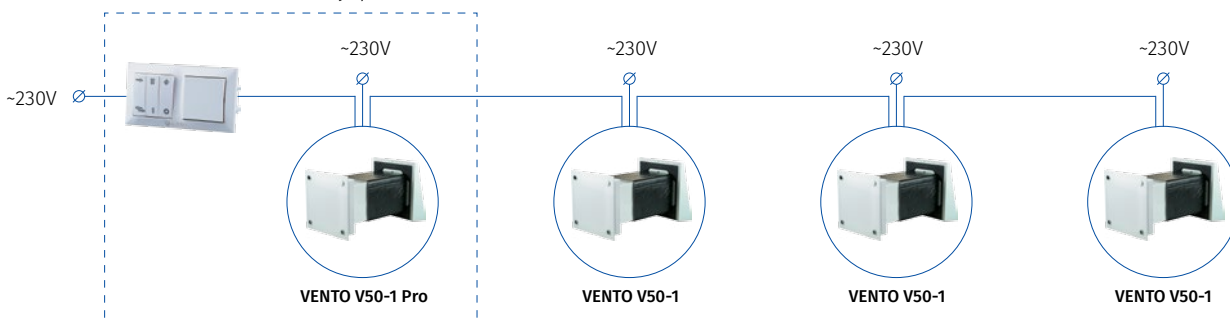
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

- Благодаря встроенной системе автоматики установка может работать на 1-й минимальной или 2-й максимальной скорости:
  - в режиме проветривания (приток или вытяжка);
  - в режиме реверсивной работы с регенерацией энергии.
- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью выносного блока с трансформатором питания:
  - для **VENTO V50-1 Pro/V50-1 S Pro** входит в комплект поставки (модель SEA-T12);
  - для **VENTO V50-1/V50-1 S** приобретается отдельно (модель SEA-T12 или SEA).
- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением на базе 4-х установок необходимо к одной установке VENTO V50-1 Pro/VENTO V50-1 S Pro с блоком управления и питания SEA-T12

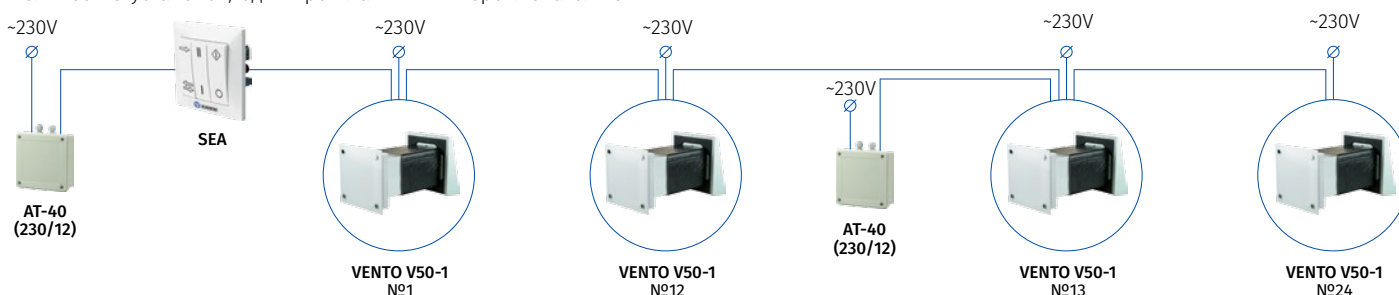


подключить еще три установки VENTO V50-1/V50-1 S без применения дополнительных принадлежностей.



- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением большим количеством установок (более 4-х) необходимо к одной установке VENTO V50-1/VENTO V50-1 S подключить нужное количество установок, один трехклавишный переключатель SEA и

несколько трансформаторов AT-12 с мощностью 12 Вт или AT-40 с мощностью 40 Вт в зависимости от общей потребляемой мощности установок.

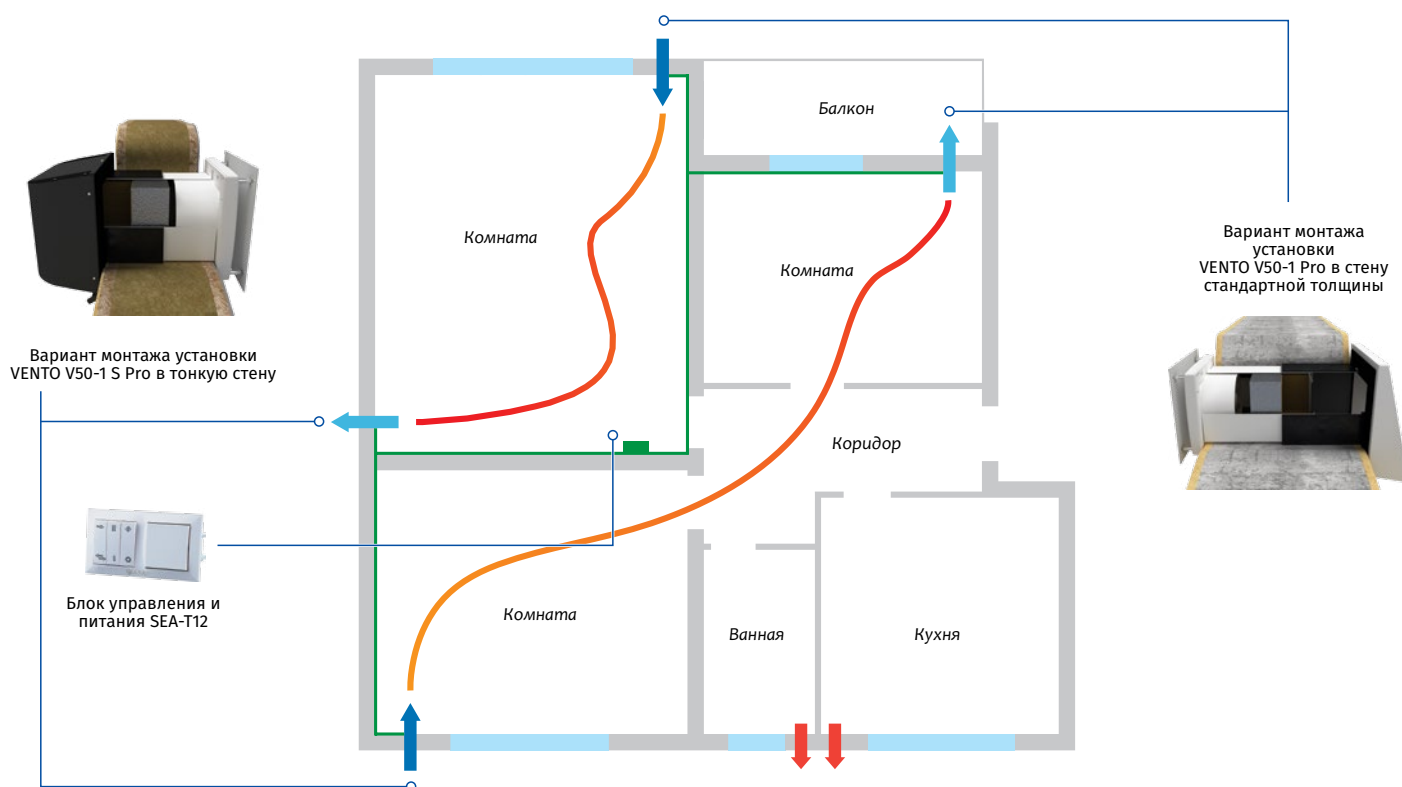


## VENTO V50-1 (Pro)

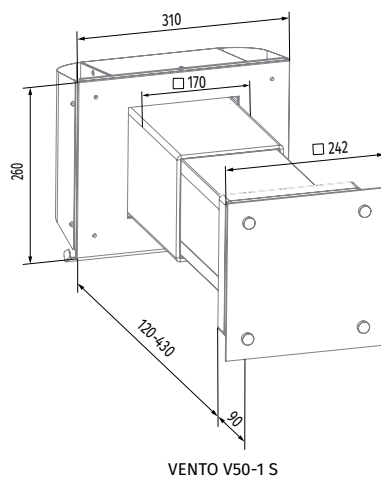
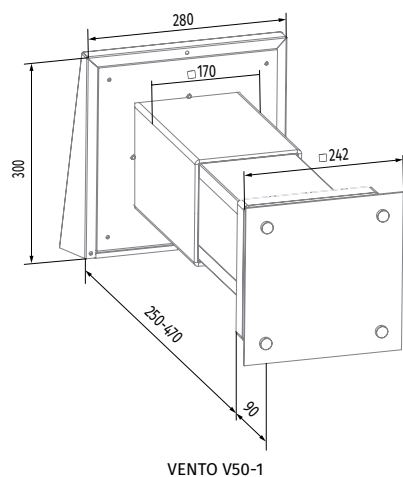
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное квадратное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей);
  - окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтра, подключение вентиляторного блока и автоматики).



### Габаритные размеры, мм

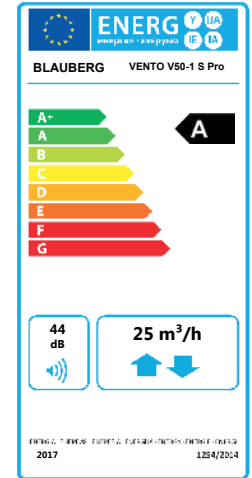
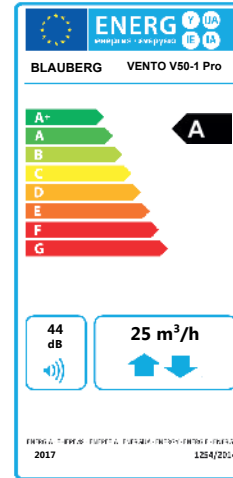


# VENTO V50-1 (Pro)








## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Технические параметры

Параметры	VENTO V50/VENTO V50-1	
	I	II
Скорость		
Напряжение, В/50 Гц	220-240	
Мощность, Вт	3,7	4,8
Ток, А	0,02	0,03
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	599	1155
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	26 (7)	53 (15)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	24	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	14	24
Подавление уличного шума, дБА	19	
Эффективность регенерации, %	до 90	
Класс энергосбережения	А	
Защита	IP24	



### Аксессуары

Название	Описание
SEA-T12 (230/12)	 Выносной блок управления с трансформатором питания мощностью 12 Вт. Входит в стандартную комплектацию установок VENTO V50-1 Pro и VENTO V50-1 S Pro
SEA	 Выносной блок управления для управления режимами установки
AT-40 (230/12)	 Трансформатор питания мощностью 12 Вт (для 4-х установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA
AT-12 (230/12)	 Трансформатор питания мощностью 40 Вт (для 12-ти установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA
Pre-installation Kit VENTO V50-1	 Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• квадратный телескопический канал сечением 164x164 мм и длиной 250-470 мм;</li> <li>• наружный колпак АН 164x164;</li> <li>• пенопластовая заглушка;</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit VENTO V50-1 S	 Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• квадратный телескопический канал сечением 164x164 мм и длиной 120-430 мм;</li> <li>• наружный колпак АН-S 164x164;</li> <li>• пенопластовая заглушка;</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO V50-1	 Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор сечением 164x164;</li> <li>• вентиляторный блок VENTO V50-1;</li> <li>• фильтр со степенью очистки G3</li> </ul>

## VENTO A50(-1) (Pro)

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 53 м³/ч  
15 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 90 %



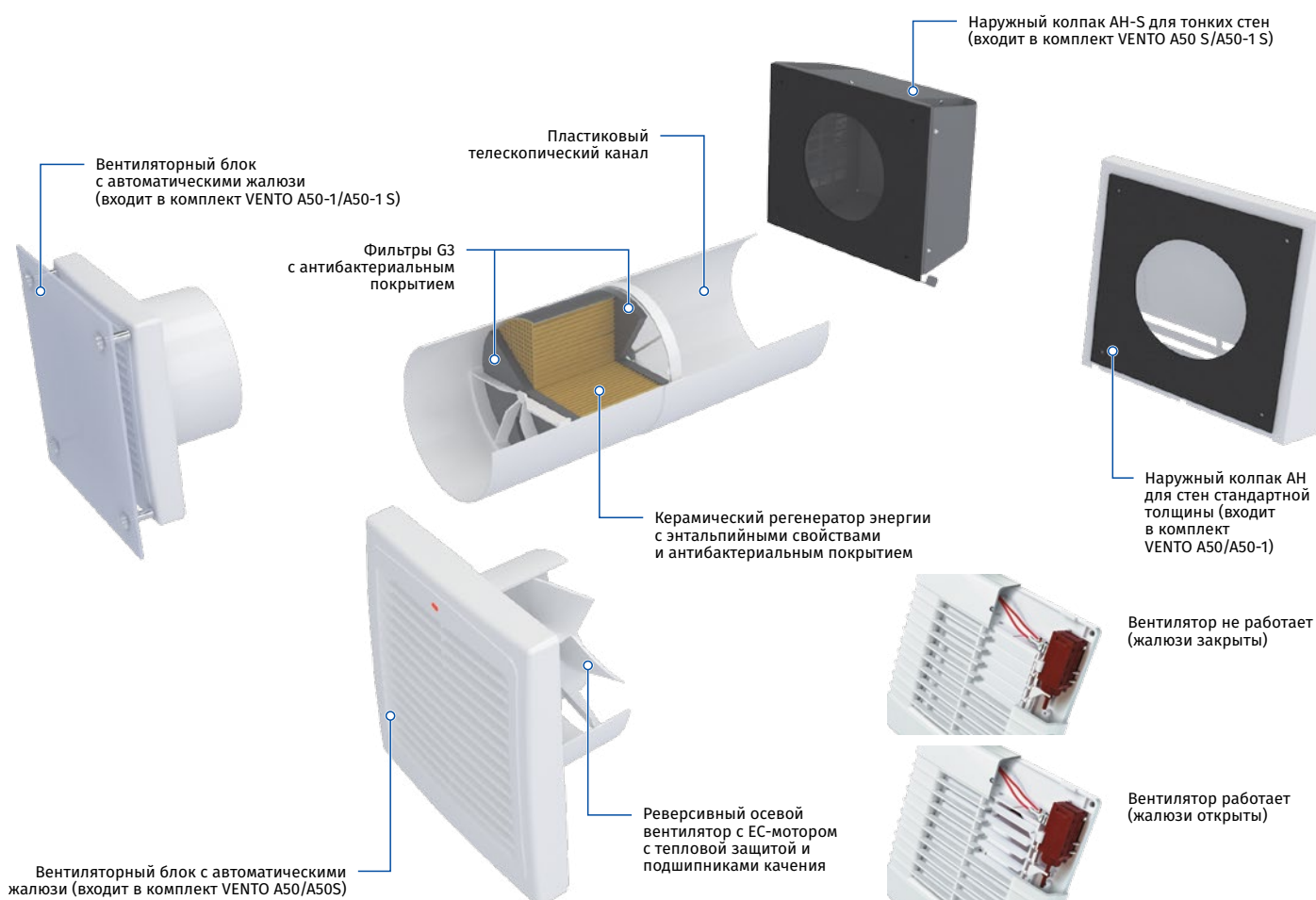
**Мощность:**  
от 3,7 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 14 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO	A: круглый воздуховод	50	_: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	_: без панели управления Pro: панель управления SEA-T12

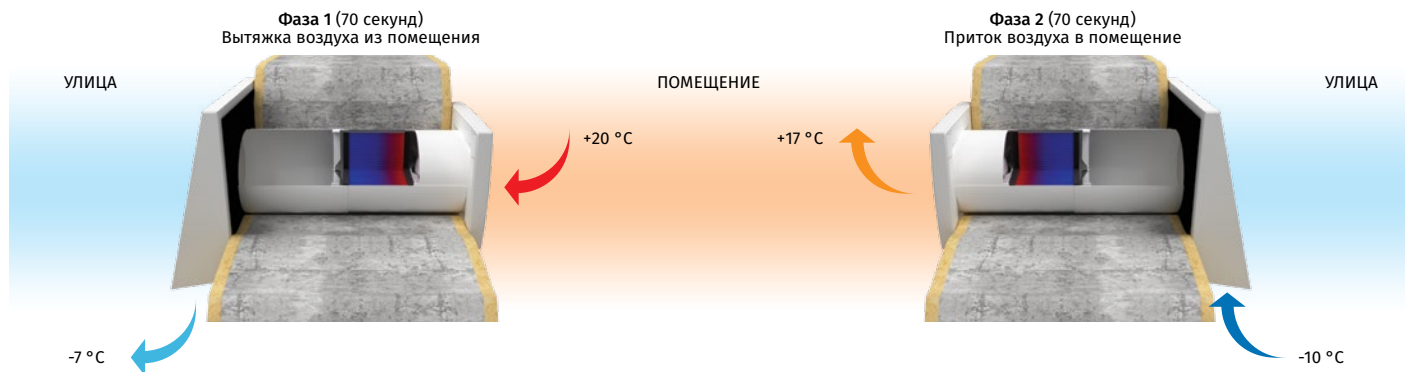
# VENTO A50(-1) (Pro)

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии (регенератор) с эффективностью регенерации до 90%.
- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

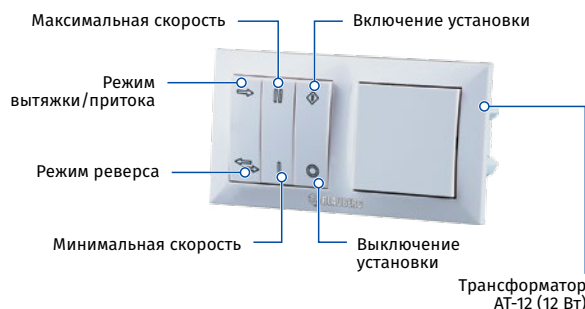
### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



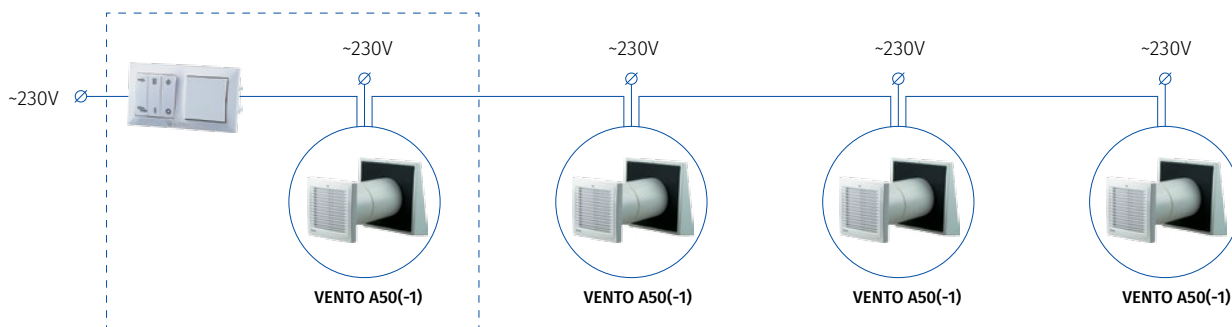
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

- Благодаря встроенной системе автоматики установка может работать на 1-й минимальной или 2-й максимальной скорости:
  - в режиме проветривания (приток или вытяжка);
  - в режиме реверсивной работы с регенерацией энергии.
- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью выносного блока с трансформатором питания:
  - для VENTO A50 Pro/A50-1 Pro/A50 S Pro/A50-1 S Pro входит в комплект поставки (модель SEA-T12);
  - для VENTO A50/A50-1/A50 S/A50-1 S приобретается отдельно (модель SEA-T12 или SEA).
- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением на базе 4-х установок необходимо к одной установке VENTO A50 Pro/A50-1 Pro/A50 S Pro/A50-1 S Pro с блоком управления и

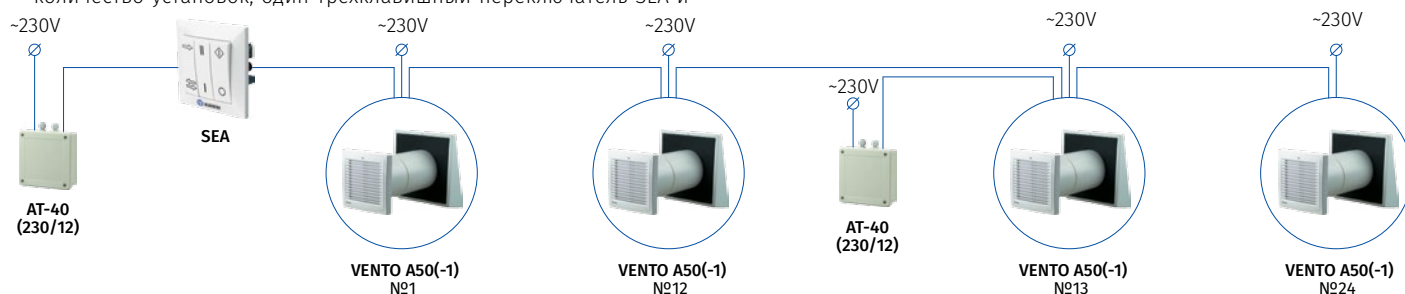


питания SEA-T12 подключить еще три установки VENTO A50/A50-1/A50 S/A50-1 S без применения дополнительных принадлежностей.



- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением большим количеством установок (более 4-х) необходимо к одной установке VENTO A50/A50-1/A50 S/A50-1 S подключить нужное количество установок, один трехклавишный переключатель SEA и

несколько трансформаторов AT-12 с мощностью 12 Вт или AT-40 с мощностью 40 Вт в зависимости от общей потребляемой мощности установок.

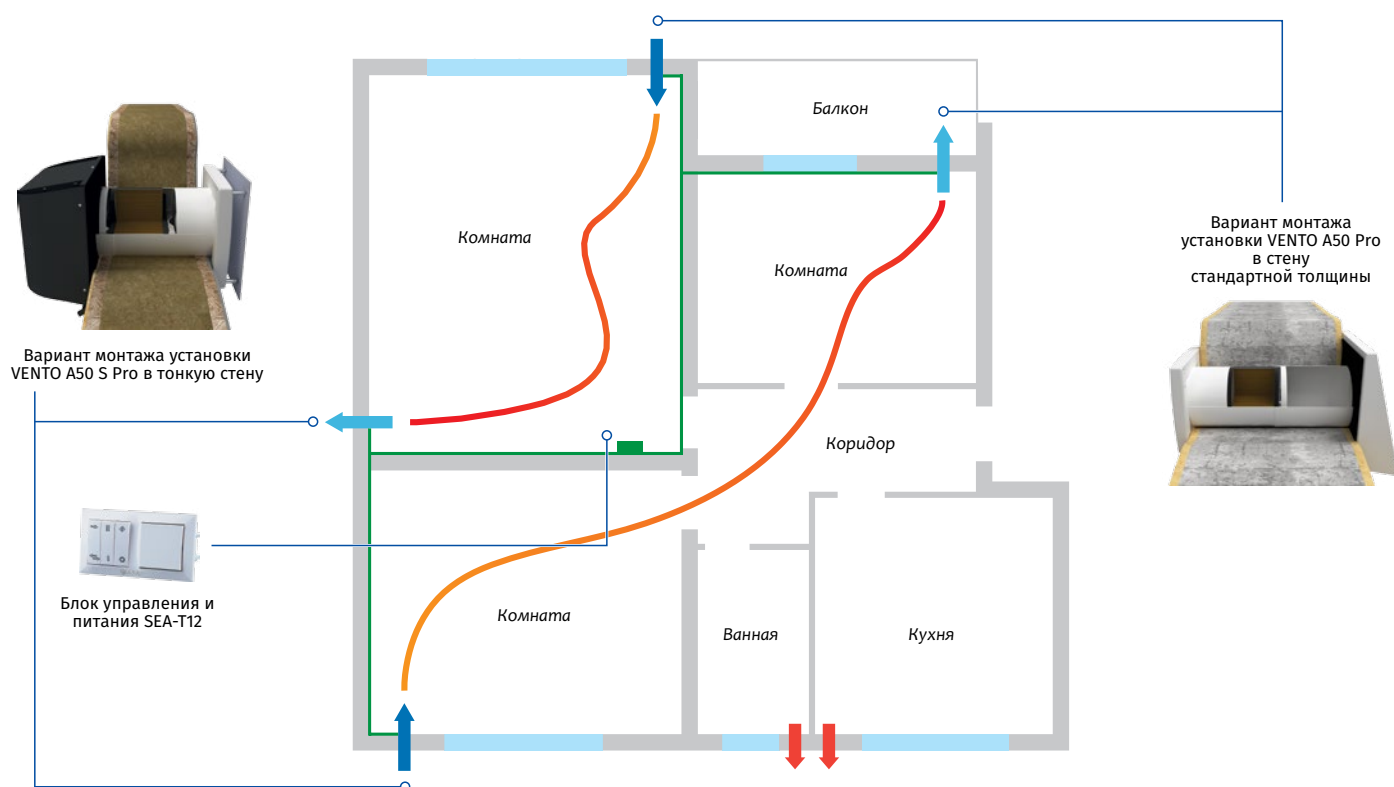


## VENTO A50(-1) (Pro)

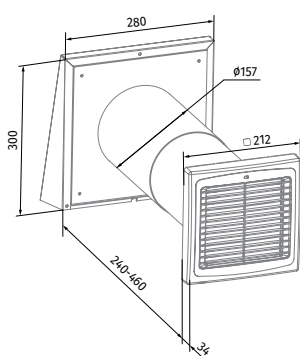
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

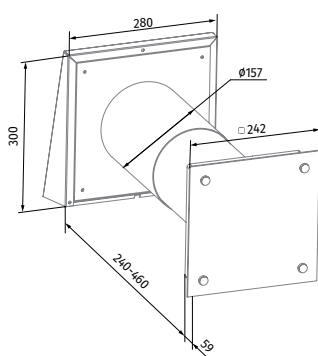
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей);
  - окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтров, подключение вентиляторного блока и автоматики).
- Если монтаж колпака на наружной стене здания нежелателен, предусмотрена возможность «скрытого» монтажа и установка наружной решетки во внешнем откосе окна с помощью монтажного набора KIT BlauPlast 204x60-1 (приобретается отдельно).



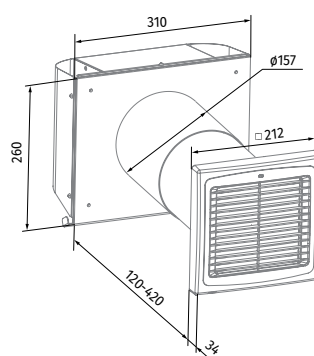
### Габаритные размеры, мм



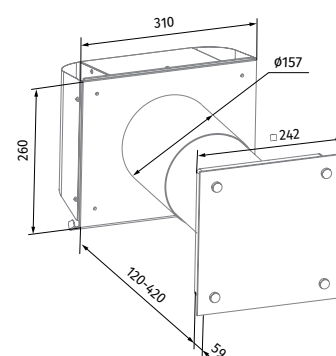
VENTO A50



VENTO A50-1



VENTO A50 S



VENTO A50-1 S

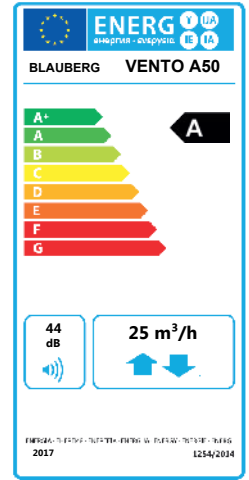


# VENTO A50(-1) (Pro)

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO A50/VENTO A50-1 VENTO A50 S/VENTO A50-1 S	
	I	II
Скорость		
Напряжение, В/50 Гц	220-240	
Мощность, Вт	3,7	4,8
Ток, А	0,02	0,03
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	599	1155
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	26 (7)	53 (15)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	24	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	14	24
Подавление уличного шума, дБА	18	
Эффективность регенерации, %	до 90	
Класс энергосбережения	A	
Защита	IP24	



Угловой монтаж в стену стандартной толщины с набором **KIT BlauPlast 204x60-1**



## Аксессуары

Название	Описание
SEA-T12 (230/12)	Выносной блок управления с трансформатором питания мощностью 12 Вт. Входит в стандартную комплектацию установок VENTO A50/A50-1 Pro и VENTO A50/A50-1 S Pro
SEA	Выносной блок управления для управления режимами установки
AT-40 (230/12)	Трансформатор питания мощностью 40 Вт (для 12-ти установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA
AT-12 (230/12)	Трансформатор питания мощностью 12 Вт (для 4-х установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA
Pre-installation Kit VENTO A50	Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 240-460 мм;</li> <li>• наружный колпак AH 150</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit VENTO A50 S	Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 120-420 мм;</li> <li>• наружный колпак AH-S 150</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO A50	Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO A50</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
Completion Kit VENTO A50-1	Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO A50-1</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
KIT BlauPlast 204x60-1	Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм</li> <li>• пластиковый воздуховод 204x60 мм</li> <li>• пластиковое соединительное колено Ø150 на 204x60 мм</li> </ul>



# VENTO Ergo V50(-1) Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 35 м³/ч  
10 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 88 %



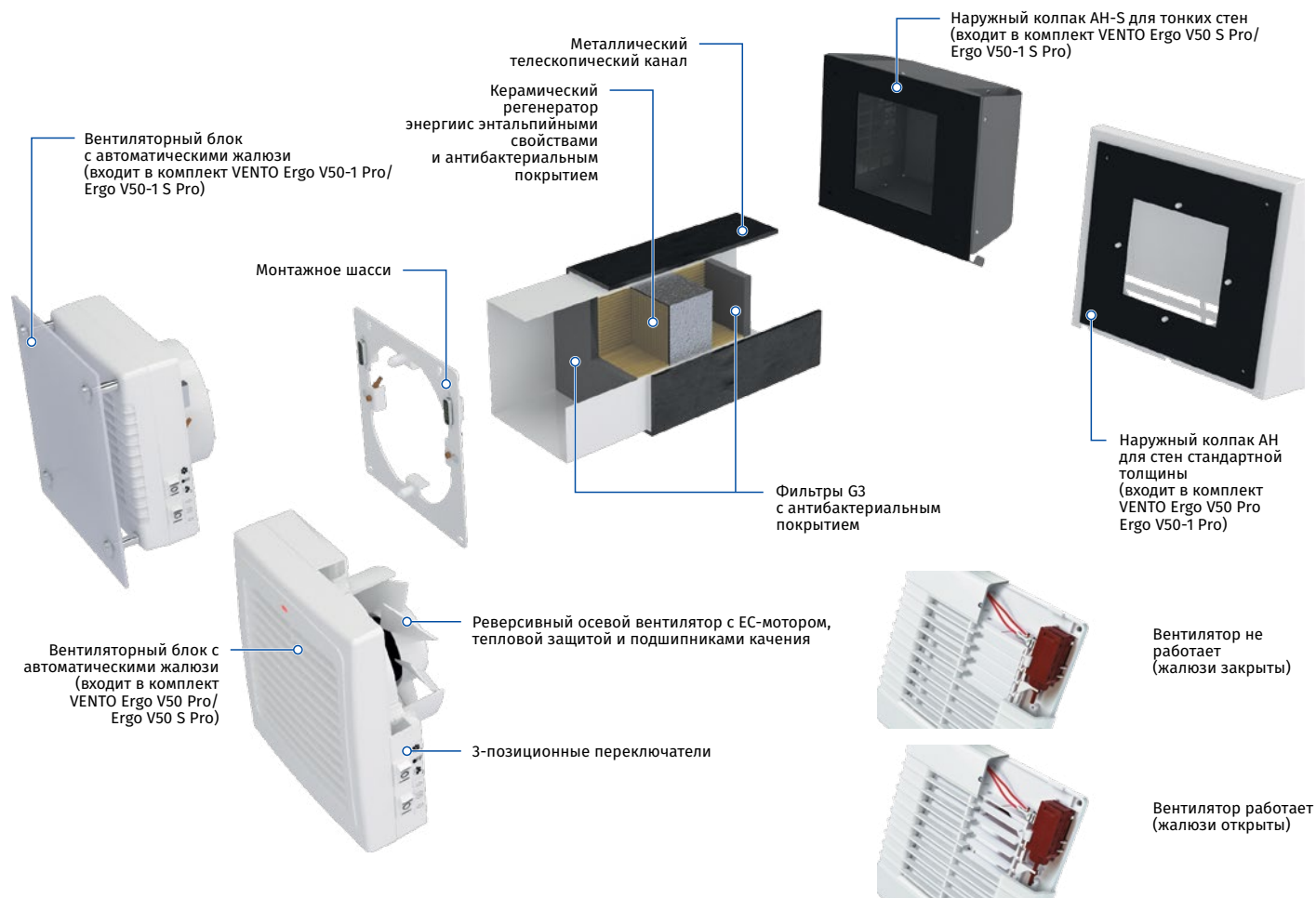
**Мощность:**  
от 4,3 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 19 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO Ergo	V: квадратный воздуховод	50	_: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	_: без панели управления Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления

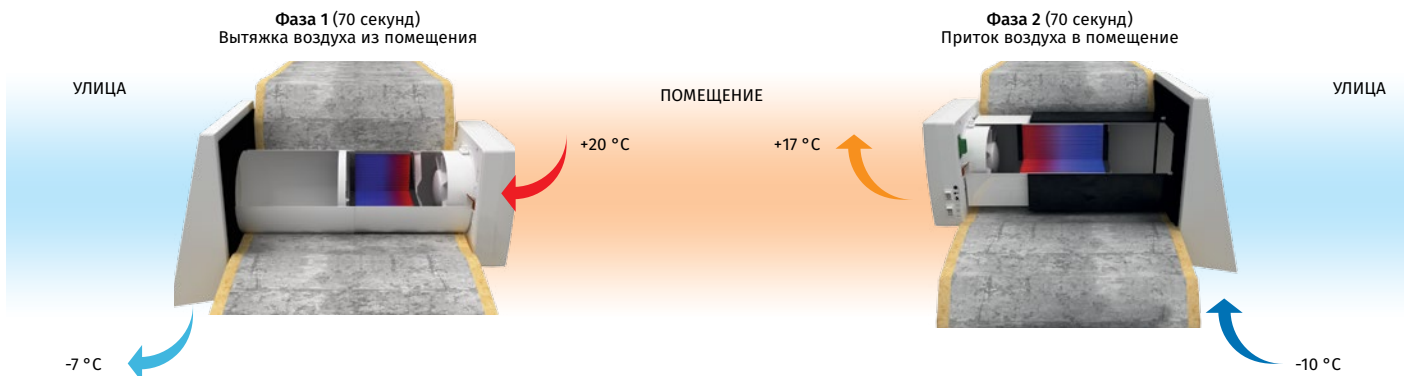
# VENTO Ergo V50(-1) Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии (регенератор) с эффективностью регенерации до 88 %.
- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

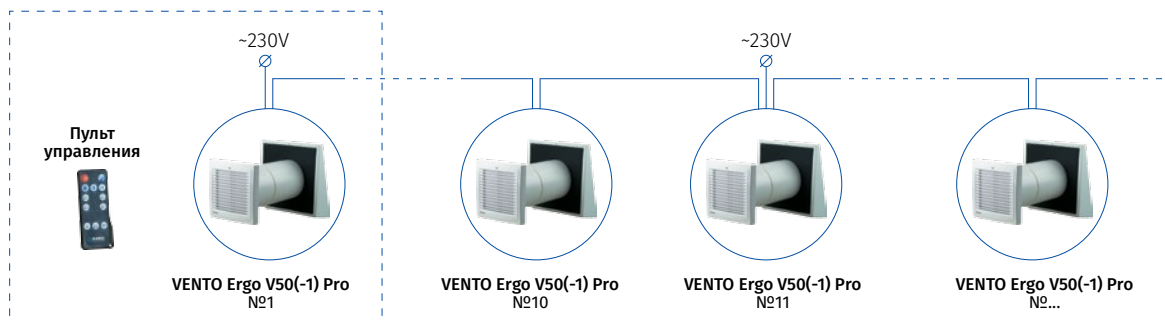
- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью трехпозиционных переключателей на вентиляторной блоке или с пульта дистанционного управления.
- Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.
- Установки возможно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.
- Управление и режимы работы с помощью пульта ДУ:



- Вкл./Выкл. установки** (On/Off)
- 3 скорости работы установки.** (3 speeds)
- Режим «Пассивный приток воздуха»** (Passive air intake mode): Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.
- Режим «Проветривание»** (Breeze mode): Установки, соединенные в единую сеть, постоянно работают в режиме вытяжки или притока воздуха (в зависимости от настроек при монтаже). По умолчанию установлен режим вытяжки воздуха.
- Режим «Ночной»** (Night mode): По сигналу от датчика освещения в темное время суток установка автоматически переключается на низкую скорость.
- Режим «Приток воздуха»** (Air intake mode): Установка постоянно подает свежий воздух в комнату.
- Режим «Реверсивная вентиляция с регенерацией энергии»** (Reversible ventilation with energy recovery): Установка переключается между притоком и вытяжкой воздуха через установленный период времени, передавая тепло и влажность вытяжного воздуха холодному приточному воздуху зимой и прохладу летом через керамический регенератор.
- Режим «Контроль влажности»** (Humidity control): Установите нужный уровень влажности (45, 55 или 65 %). Установка будет автоматически поддерживать комфортный для вас уровень влажности.

- При последовательном подключении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. Для последовательного подключения установок необходимо соединить разъем на шасси первой установки с разъемом на шасси второй установки.

Вторая установка таким же образом соединяется с третьей и т. д. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка. Питание 230 В подключается к первой и каждой 11-й установке в системе.

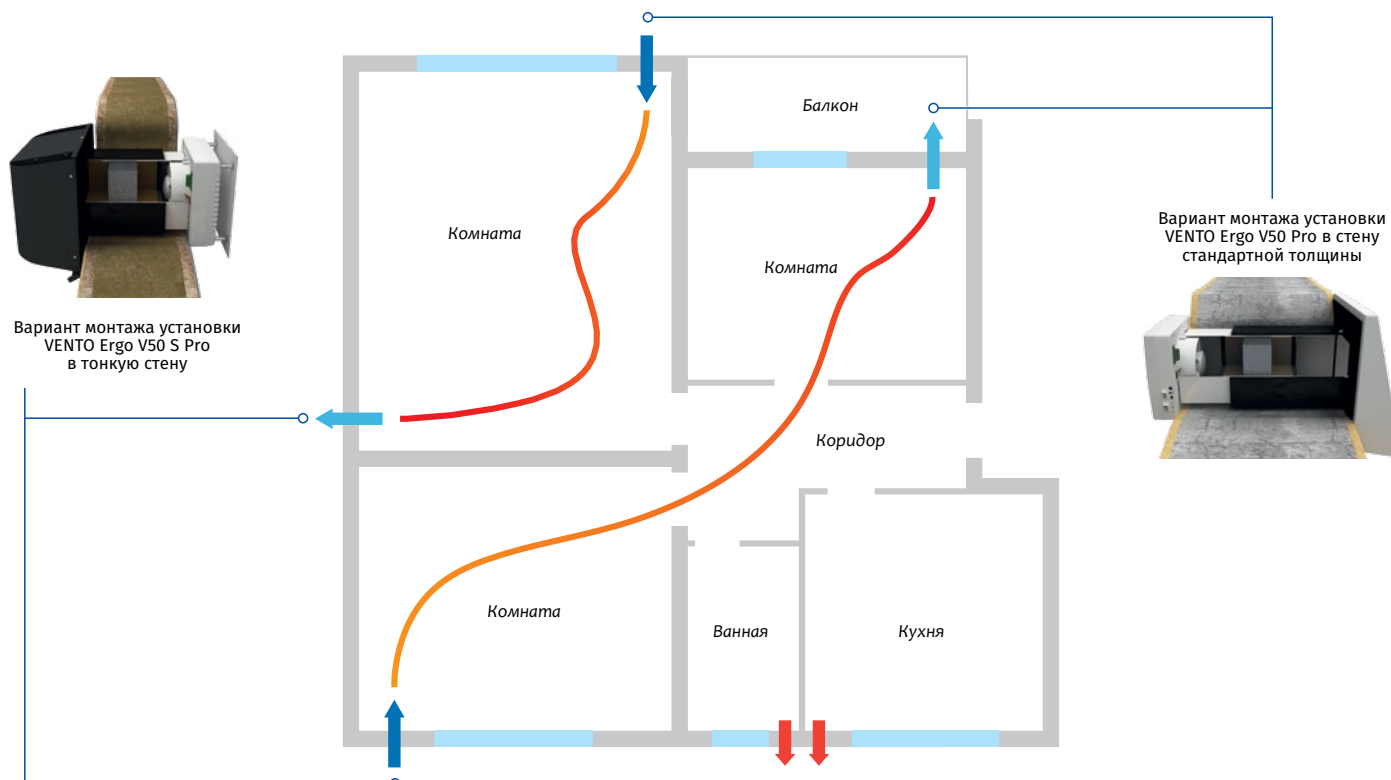


## VENTO Ergo V50(-1) Pro

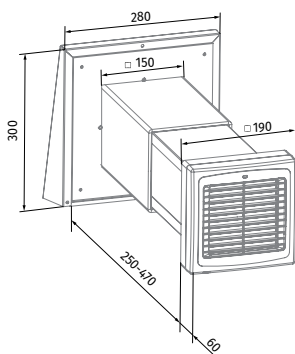
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

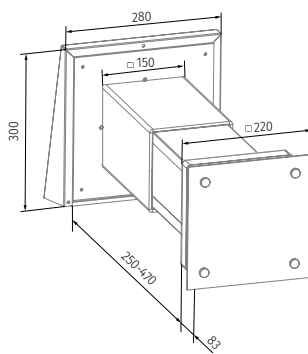
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное квадратное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей);
  - окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтров, подключение вентиляторного блока).



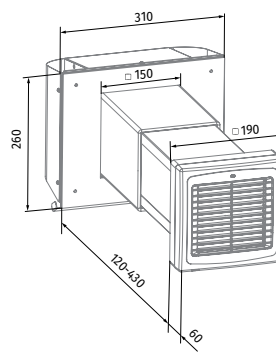
### Габаритные размеры, мм



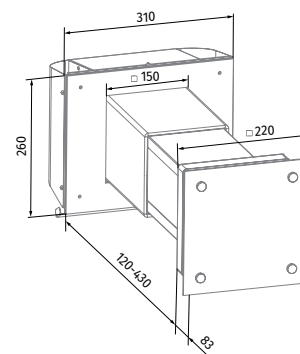
VENTO Ergo V50 Pro



VENTO Ergo V50-1 Pro



VENTO Ergo V50 S Pro



VENTO Ergo V50-1 S Pro






# VENTO Ergo V50(-1) Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO Ergo V50 Pro (S) / VENTO Ergo V50-1 Pro (S)		
Скорость	I	II	III
Напряжение, В/50 (60) Гц	100–230		
Мощность, Вт	4,3	4,9	5,8
Ток, А	0,025	0,029	0,035
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	808	1264	1629
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	11 (3)	24 (7)	35 (10)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	28	33	39
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	19	24	29
Подавление уличного шума, дБА	19		
Эффективность регенерации, %	до 88		
Класс энергосбережения	А		
Защита	IP24		

## Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit VENTO Ergo V50	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• квадратный телескопический канал сечением 150x150 мм и длиной 250-470 мм;</li> <li>• наружный колпак AH 150x150</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• монтажное шасси</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit VENTO Ergo V50 S	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• квадратный телескопический канал сечением 150x150 мм и длиной 120-430 мм;</li> <li>• наружный колпак AH-S 150x150</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• монтажное шасси</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO Ergo V50	 <p>Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор сечением 150x150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO Ergo V50</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
Completion Kit VENTO Ergo V50-1	 <p>Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор сечением 150x150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO Ergo V50-1</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
FB-VENTO Ergo	 <p>Пульт дистанционного управления</p>

## VENTO Ergo A50(-1) Pro1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 50 м³/ч  
14 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 88 %



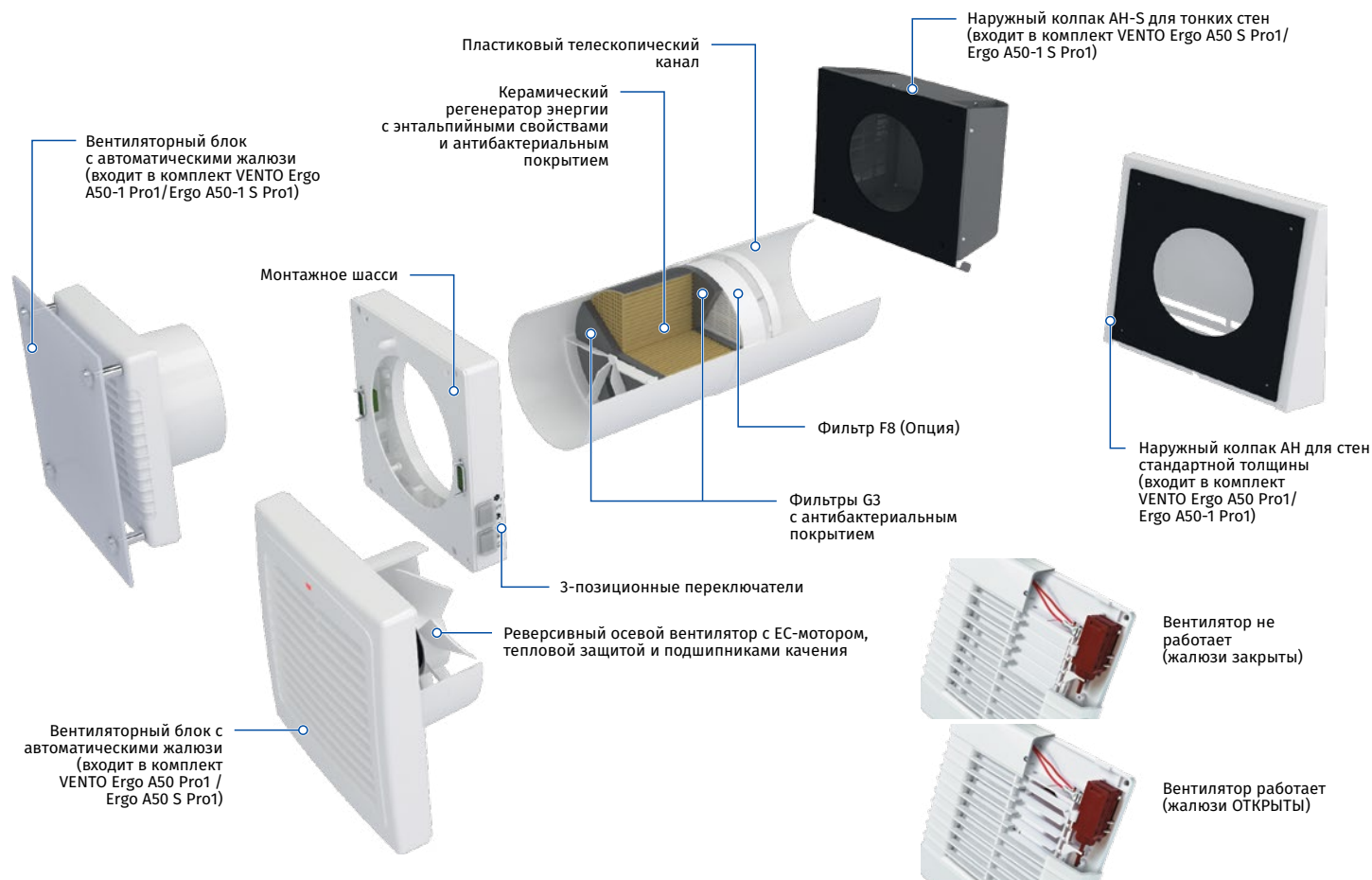
**Мощность:**  
от 4,5 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO Ergo	A: круглый воздуховод	50	_: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	Pro1: трехпозиционный переключатель и пульт управления



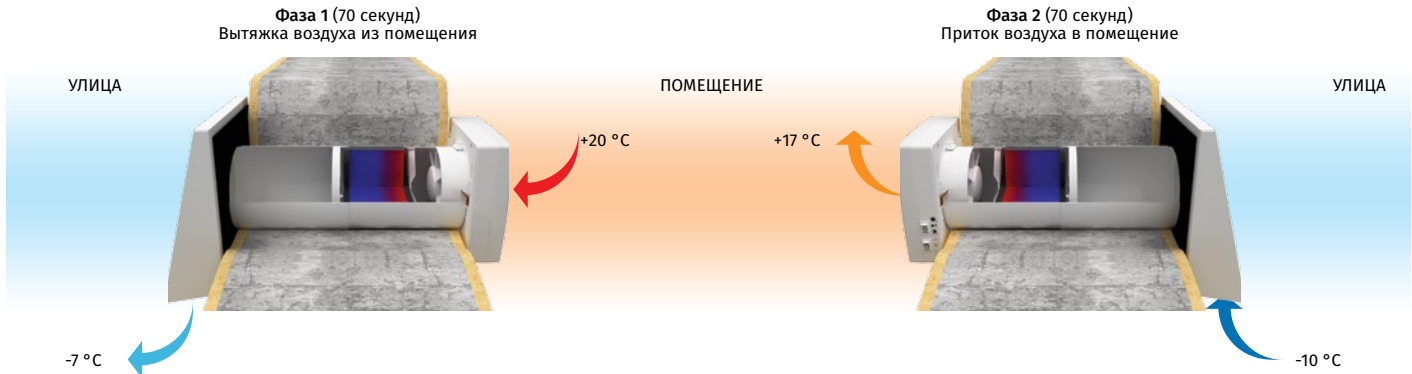
# VENTO Ergo A50(-1) Pro1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии (регенератор) с эффективностью регенерации до 88 %.
- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

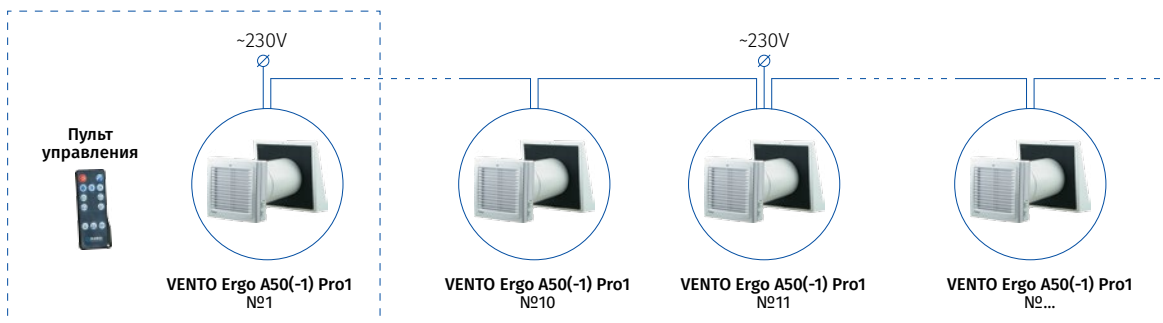
### Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.
- Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.
- Установки возможно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.
- Управление и режимы работы с помощью пульта ДУ:



- При последовательном подключении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. Для последовательного подключения установок необходимо соединить разъем на шасси первой установки с разъемом на шасси второй установки.

Вторая установка таким же образом соединяется с третьей и т. д. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка. Питание 230 В подключается к первой и каждой 11-й установке в системе.

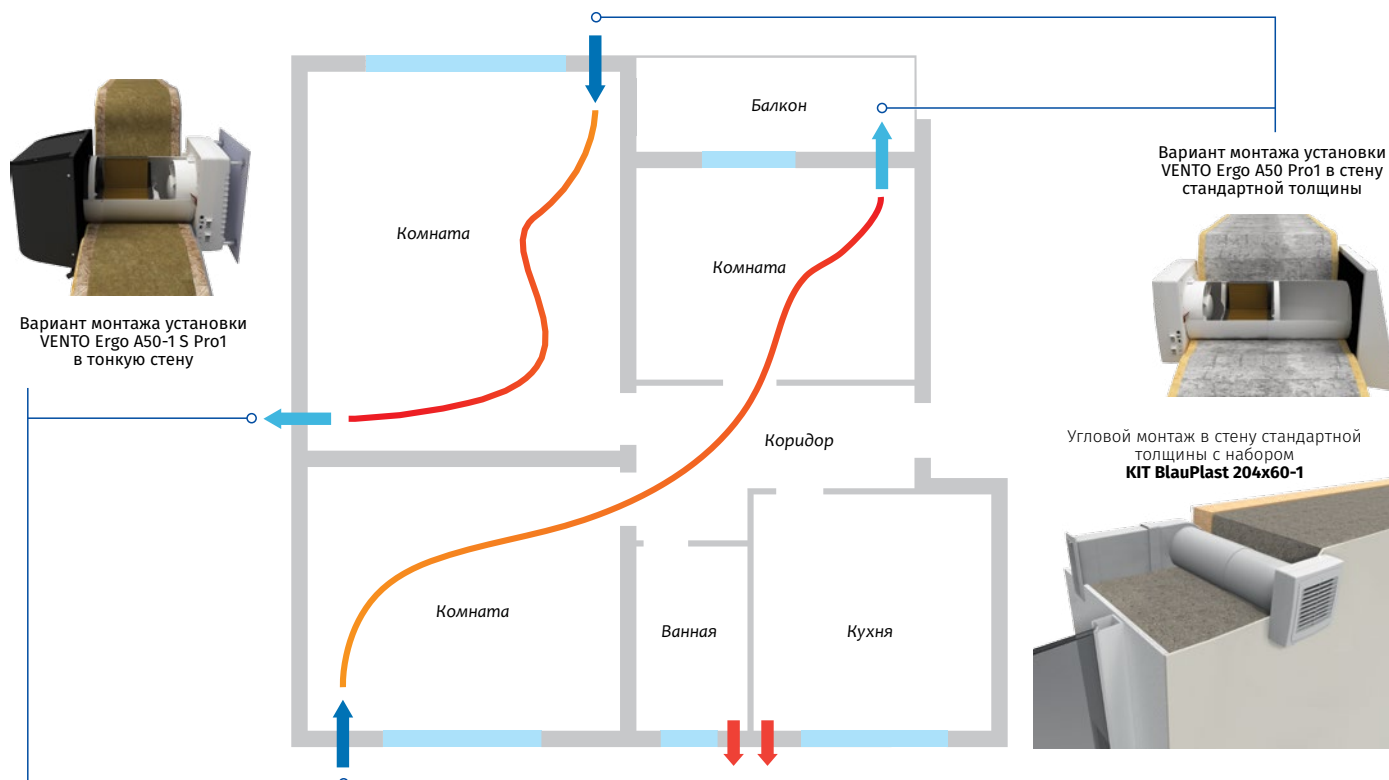


## VENTO Ergo A50(-1) Pro1

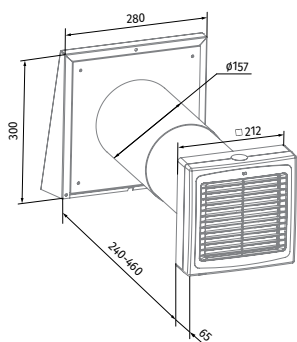
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

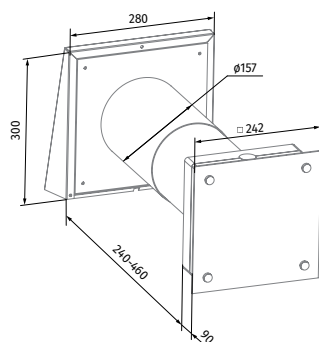
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - **предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей);
  - **окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтров, подключение вентиляторного блока).
- Если монтаж колпака на наружной стене здания нежелателен, предусмотрена возможность «скрытого» монтажа и установка наружной решетки во внешнем откосе окна с помощью монтажного набора KIT BlauPlast 204x60-1 (приобретается отдельно).



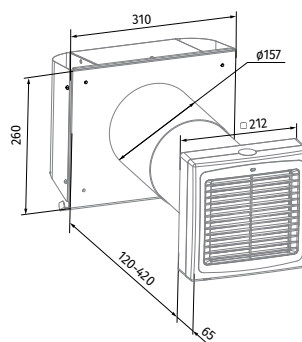
### Габаритные размеры, мм



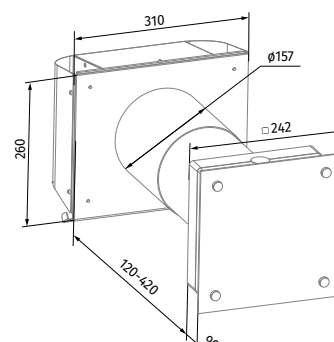
VENTO Ergo A50 Pro1



VENTO Ergo A50-1 Pro1



VENTO Ergo A50 S Pro1



VENTO Ergo A50-1 S Pro1

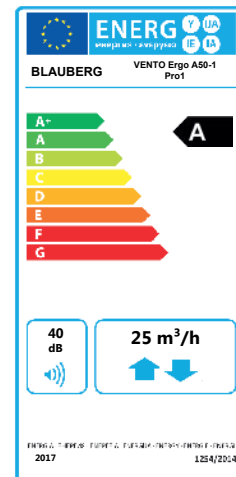


# VENTO Ergo A50(-1) Pro1












КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO Ergo A50 Pro1 / VENTO Ergo A50-1 Pro1		
Скорость	I	II	III
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 100-230		
Мощность, Вт	4,5	5	7
Ток, А	0,024	0,026	0,039
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	610	800	1450
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	21 (6)	32 (9)	50 (14)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	22	29	32
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	20	23
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	40		
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 88		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+50		
Класс энергосбережения	A		
Защита	IP24		



## Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit VENTO Ergo A50 Pro1	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 240-460 мм;</li> <li>• наружный колпак AH 150</li> <li>• монтажное шасси</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO Ergo A50 Pro1	 <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO Ergo A50</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> <li>• монтажный шаблон</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
Completion Kit VENTO Ergo A50-1 Pro1	 <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø150 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO Ergo A50</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> <li>• монтажный шаблон</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
FB-VENTO Ergo	 <p>Пульт дистанционного управления</p>
KIT BlauPlast 204x60-1	 <p>Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм</li> <li>• пластиковый воздуховод 204x60 мм</li> <li>• пластиковое соединительное колено с Ø150 на 204x60 мм</li> </ul>
FP VENTO Ergo A50 G3	 <p>Набор фильтров G3 (2 шт.)</p>
FP VENTO Ergo A50 F8	 <p>Фильтр F8 (2 шт.)</p>
AH white 150	 <p>Колпак алюминиевый, окрашенный в белый цвет</p>
AH chrome 150	 <p>Колпак из шлифованной нержавеющей стали</p>
AH-S grey 150	 <p>Колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет</p>
AH-S chrome 150	 <p>Колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали</p>

## VENTO Ergo A25-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 25 м³/ч  
7 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 85 %



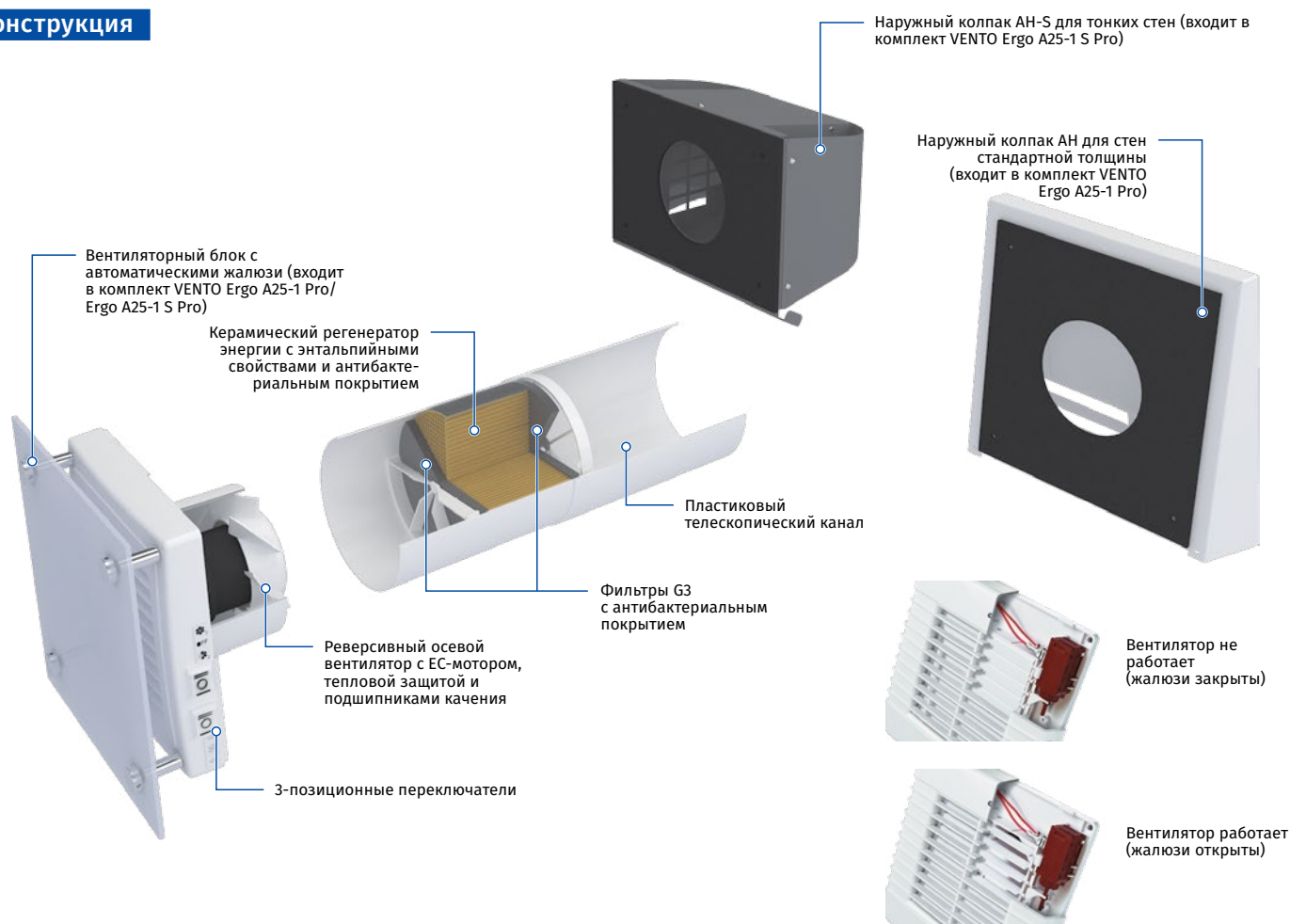
**Мощность:**  
от 3,68 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 22 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Макс. расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO Ergo	A: круглый воздуховод	25	-1: плоская лицевая панель	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	Pro: пульт управления

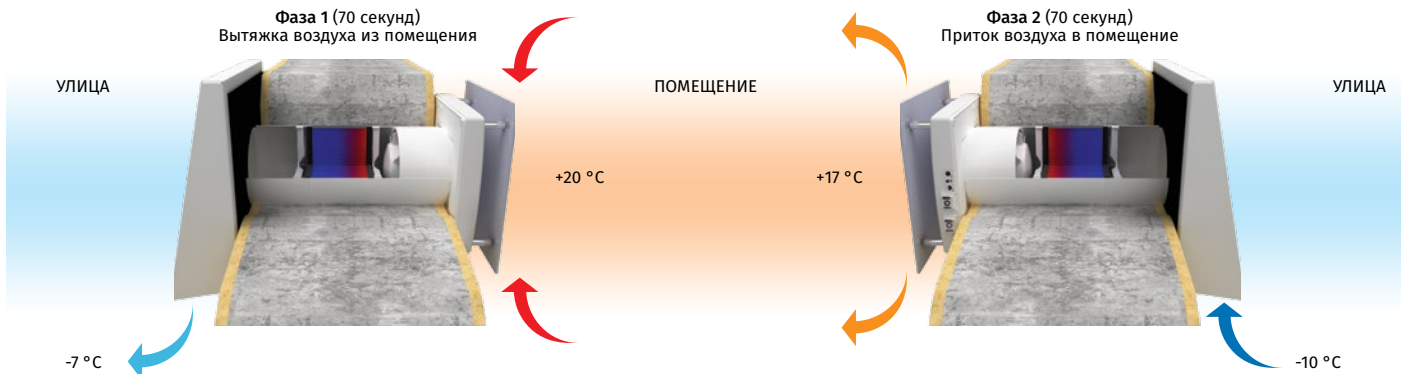
# VENTO ERGO A25-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии (регенератор) с эффективностью регенерации до 85 %.
- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.
- Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.
- Управление и режимы работы с помощью пульта ДУ:



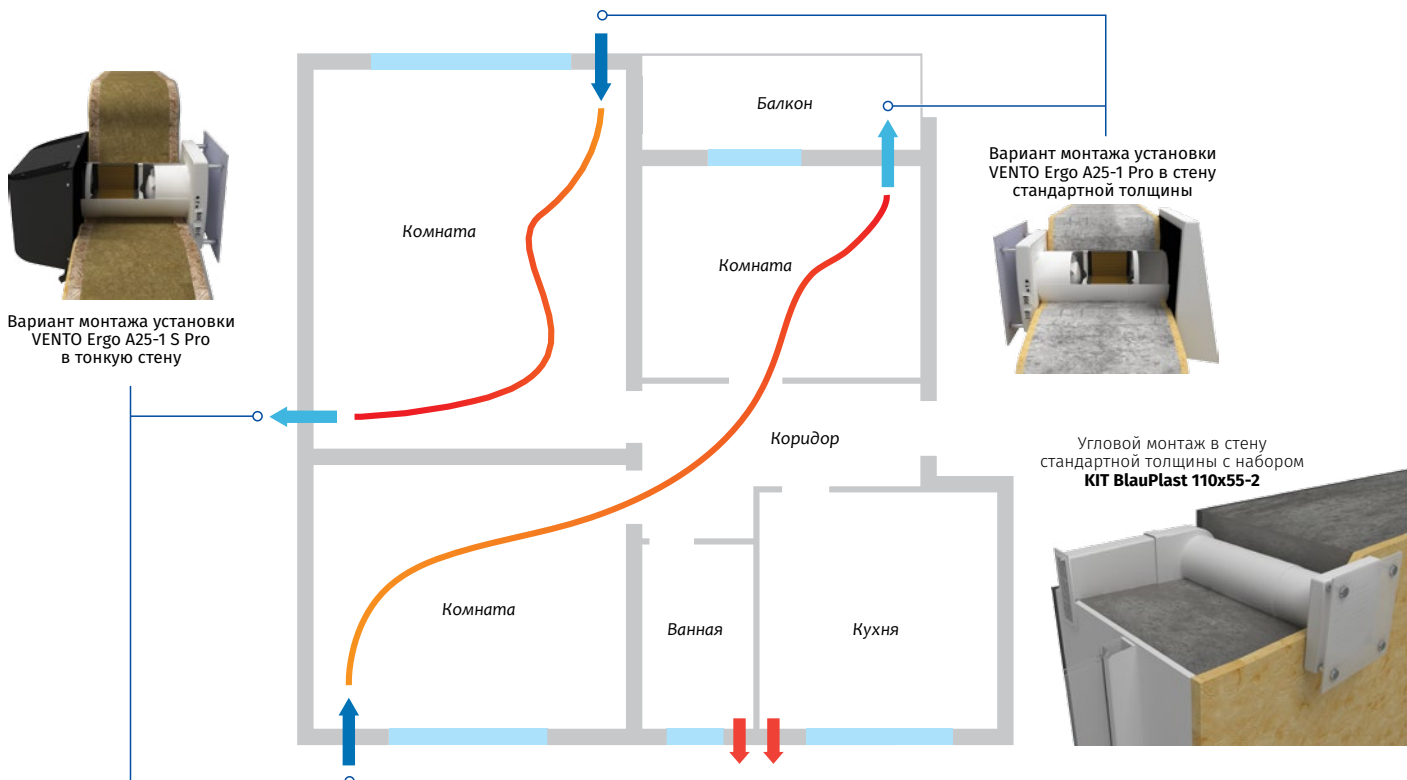
- Вкл./Выкл. установки**
- 3 скорости работы установки.**
- Режим «Пассивный приток воздуха»**  
Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.
- Режим «Проветривание»**  
Установки, соединенные в единую сеть, постоянно работают в режиме вытяжки или притока воздуха (в зависимости от настроек при монтаже). По умолчанию установлен режим вытяжки воздуха.
- Режим «Ночной»**  
По сигналу от датчика освещения в темное время суток установка автоматически переключается на низкую скорость.
- Режим «Приток воздуха»**  
Установка постоянно подает свежий воздух в комнату.
- Режим «Реверсивная вентиляция с регенерацией энергии»**  
Установка переключается между притоком и вытяжкой воздуха через установленный период времени, передавая тепло и влажность вытяжного воздуха холодному приточному воздуху зимой и прохладу летом через керамический регенератор.
- Режим «Контроль влажности»**  
Установите нужный уровень влажности (45, 55 или 65 %). Установка будет автоматически поддерживать комфортный для вас уровень влажности.

# VENTO Ergo A25-1 Pro

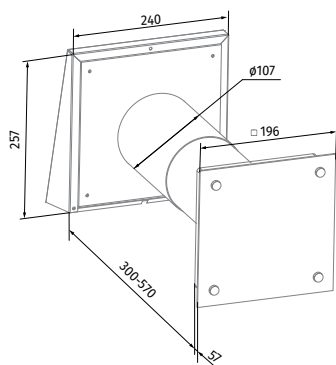
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

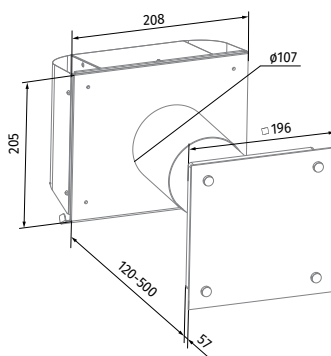
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей);
  - окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтров, подключение вентиляторного блока).
- Если монтаж колпака на наружной стене здания нежелателен, предусмотрена возможность «скрытого» монтажа и установка наружной решетки во внешнем откосе окна с помощью монтажного набора KIT BlauPlast 204x60-2 (приобретается отдельно).



### Габаритные размеры, мм



VENTO Ergo A25-1 Pro



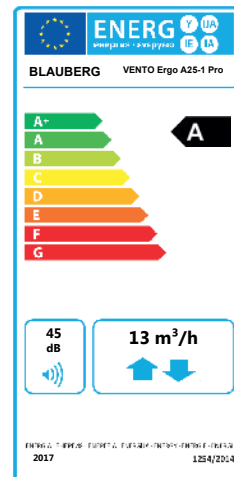
VENTO Ergo A25-1 S Pro

# VENTO Ergo A25-1 Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO Ergo A25-1 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-230	
Мощность, Вт	3,68	4,15	5,59
Ток, А	0,024	0,027	0,038
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1250	1397	2541
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	7 (2)	16 (4)	25 (7)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	31	35	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	22	25	33
Подавление уличного шума, дБА		19	
Эффективность регенерации, %		до 85	
Класс энергосбережения		A	
Защита		IP24	



## Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit VENTO Ergo A25-1	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø100 мм и длиной 300-570 мм</li> <li>• наружный колпак AH 100</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit VENTO Ergo A25-1 S	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø100 мм и длиной 120-500 мм</li> <li>• наружный колпак AH-S 100</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO Ergo A25-1	 <p>Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø100 мм</li> <li>• вентиляторный блок VENTO Ergo A25-1</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
FB-VENTO Ergo	 <p>Пульт дистанционного управления</p>
KIT BlauPlast 110x55-2	 <p>Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм</li> <li>• пластиковый воздуховод 204x60 мм</li> <li>• пластиковое соединительное колено с Ø100 на 204x60 мм</li> </ul>

## VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Эффективная энергосберегающая приточно-вытяжная вентиляция квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких установок.



**Производительность:**  
до 50 м³/ч  
14 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 93 %



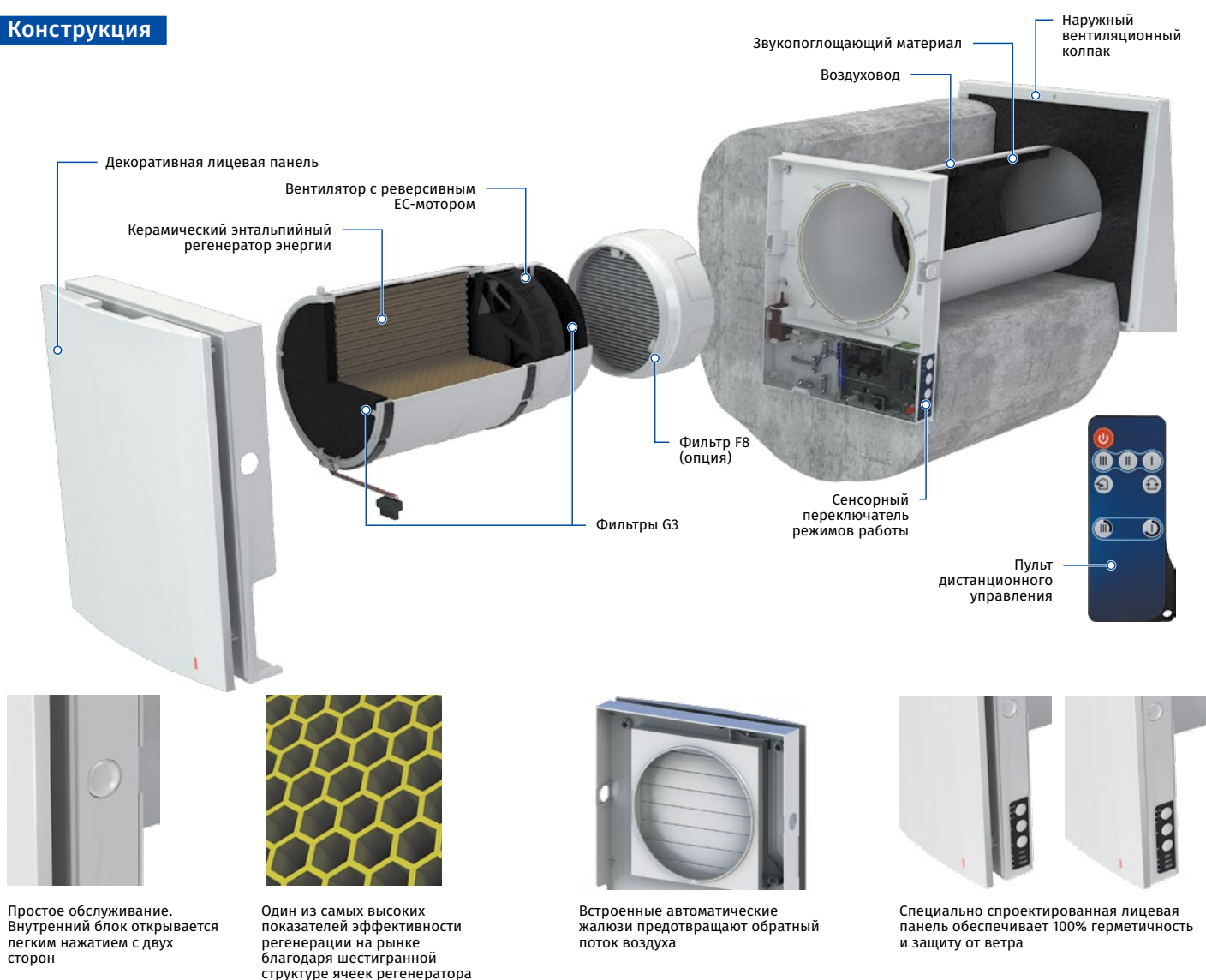
**Мощность:**  
от 3,61 Вт



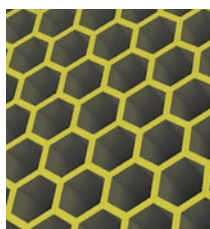
**Уровень звукового давления:**  
от 11 дБА



### Конструкция



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон



Один из самых высоких показателей эффективности регенерации на рынке благодаря шестигранной структуре ячеек регенератора



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха



Специально спроектированная лицевая панель обеспечивает 100% герметичность и защиту от ветра

### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO Expert	A: круглый воздуховод	50	-1: плоская лицевая панель	_ : колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	Pro: пульт управления

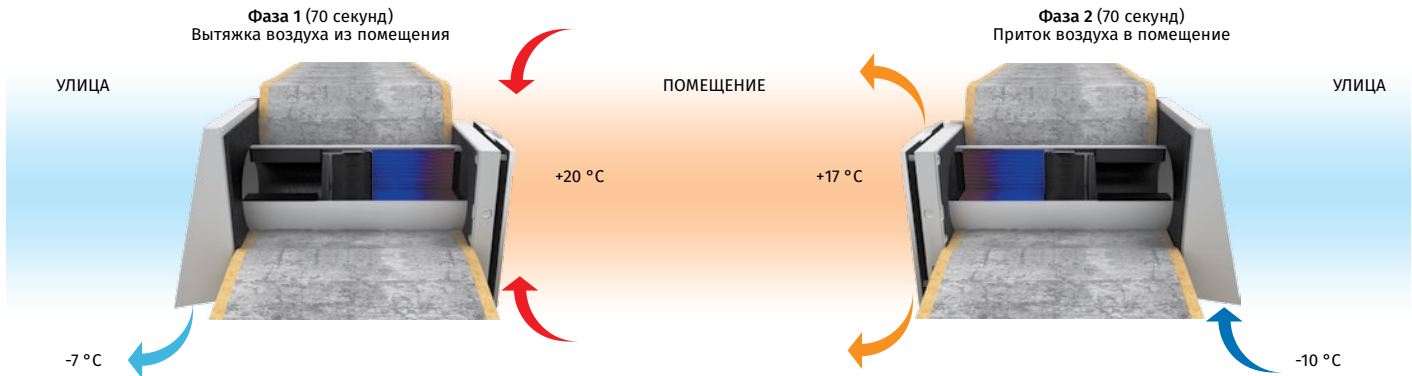


# VENTO ЭКСПЕРТ А50-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в приточный режим.

- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

- Управление режимами установки осуществляется с помощью сенсорной панели управления, расположенной на корпусе установки, или с помощью пульта дистанционного управления.



Установка оборудована датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Последовательное соединение установок обеспечивает эффективную сбалансированную вентиляцию. Первая установка в цепочке становится основным управляющим устройством/установкой-датчиком.

Управление режимом проветривания системы в целом происходит с помощью панели управления на основном управляющем устройстве/установке-датчике. Сигнал из пульта дистанционного пульта управления воспринимается только основным управляющим устройством/установкой-датчиком.



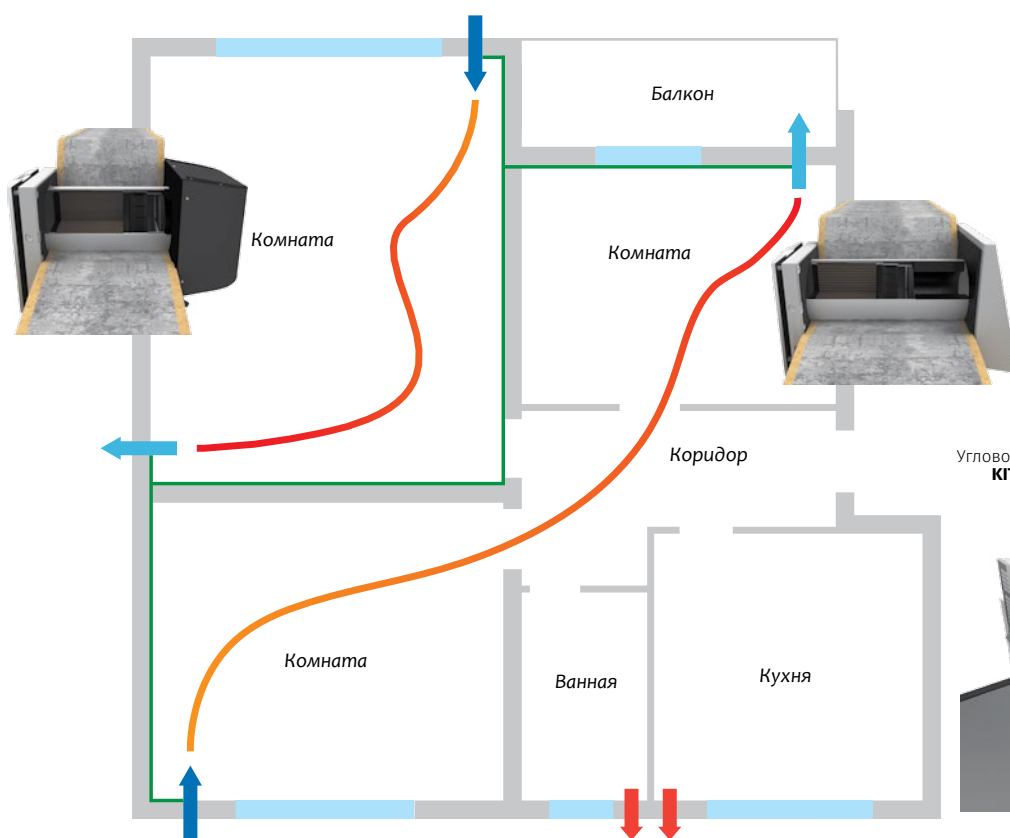


## VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

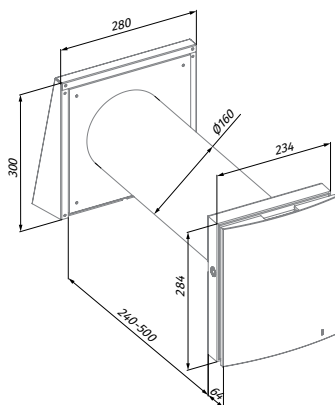
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - Предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка воздушного канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей).
  - Окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию. Включает в себя установку картриджа с регенератором, вентилятором и фильтрами, а также монтаж и подключение внутреннего блока с контроллером и жалюзи.



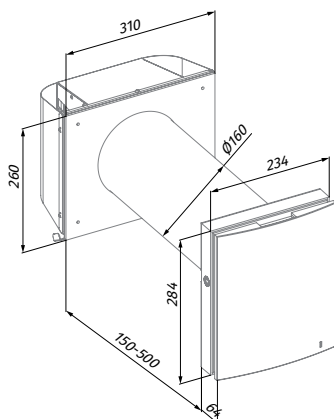
Угловой монтаж в стену стандартной толщины с набором **KIT BlauPlast white 160/KIT BlauPlast chrome 160**



### Габаритные размеры, мм



VENTO Expert A50-1 Pro



VENTO Expert A50-1 S Pro  
(для тонких стен)

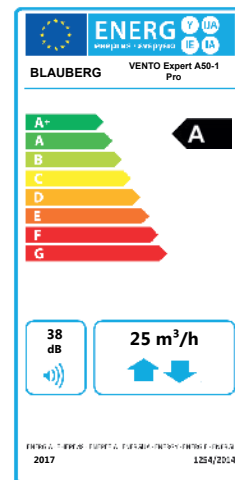
# VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO Expert A50-1 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	100–230		
Мощность, Вт	3,61	4,15	5,20
Ток, А	0,025	0,030	0,039
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2,5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+50		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	20	27	30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	11	18	21
Поддавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140	42		
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 93		
Класс энергосбережения	A		
Защита	IP24		

\* максимальная производительность – 40 м³/ч



## Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1	<p>Монт. комплект для предварительного монтажа. Состав:                      • воздуховод;                      • наружный вентиляционный колпак AH 160                      • пенопластовая заглушка                      • пенопластовые клинья</p>
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S	<p>Монт. комплект для предварительного монтажа. Состав:                      • воздуховод;                      • наружный вентиляционный колпак AH-S 160                      • пенопластовая заглушка                      • пенопластовые клинья</p>
Completion Kit VENTO Expert A50-1	<p>Монт. комплект для окончательного монтажа. Состав:                      • картридж с регенератором тепла, вентилятором и G3 фильтрами                      • внутренний блок с контроллером и жалюзи                      • пульт дистанционного управления</p>
FP VENTO Expert A50 G3	<p>Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)</p>
FP VENTO Expert A50 F8	<p>Состав:                      • пластиковая рама (1 шт.)                      • предварительный фильтр G2 (1 шт.)                      • фильтр F8 (1 шт.). Класс фильтрации PM2.5 99 %.                      Фильтр F8 снижает расход воздуха до 40 м³/ч</p>
FB-VENTO Expert	<p>Пульт дистанционного управления</p>
KIT BlauPlast white 160	<p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины</p>
KIT BlauPlast chrome 160	<p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины</p>
PP 160	<p>Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения</p>
CD-1	<p>Датчик CO<sub>2</sub> с светодиодной индикацией и кнопкой вкл/выкл</p>
CD-2	<p>Датчик CO<sub>2</sub></p>

## VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 W

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- Снижение теплопотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Обмен данными по Wi-Fi между несколькими комнатными установками для скоординированной работы.
- Управление через смартфон или планшет с операционной системой Android или iOS.



**Производительность:**  
до 50 м³/ч  
14 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 93 %



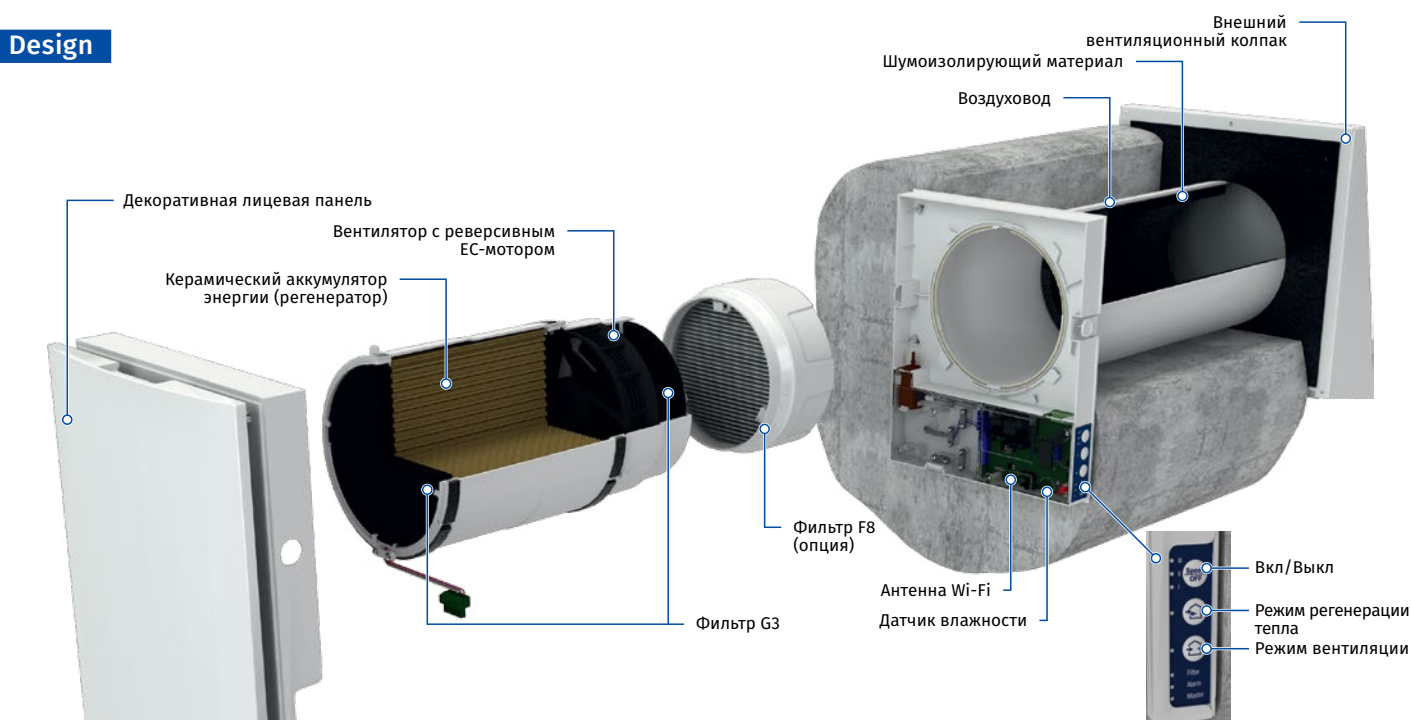
**Мощность:**  
от 4,45 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 11 дБА



### Design



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон



Специально спроектированная лицевая панель обеспечивает 100% герметичность и защиту от ветра



Один из самых высоких показателей эффективности рекуперации на рынке благодаря шестигранной структуре ячеек регенератора



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха



Встроенная технология Wi-Fi обеспечивает беспроводную передачу данных между установками и управляющим устройством на основе Android или iOS

### Условное обозначение

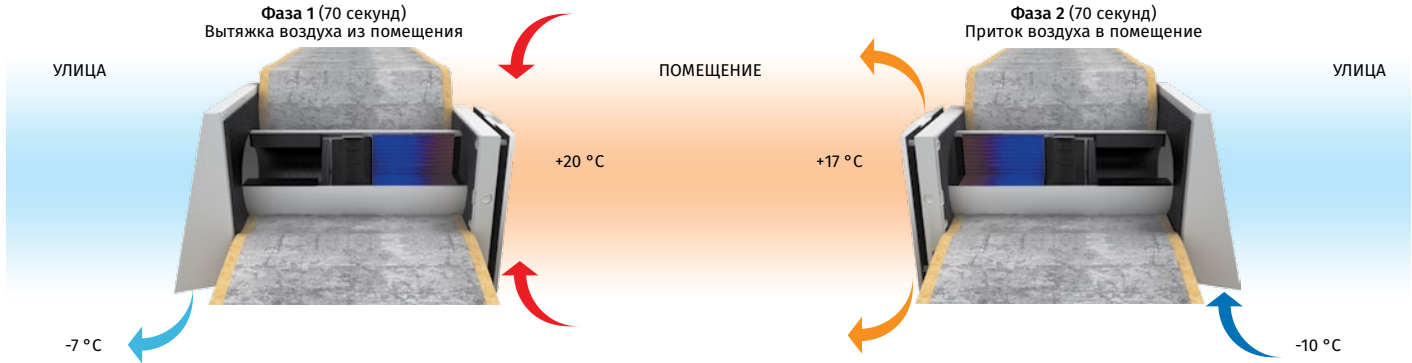
Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
VENTO Expert	A: круглый воздуховод	50	_: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S: колпак металлический для тонких стен	W: беспроводное управление

# VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 W

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)

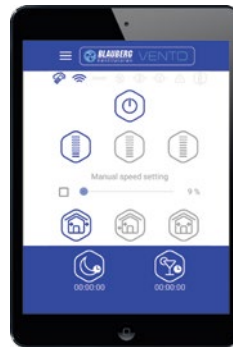


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в вытяжной режим.

## Управление

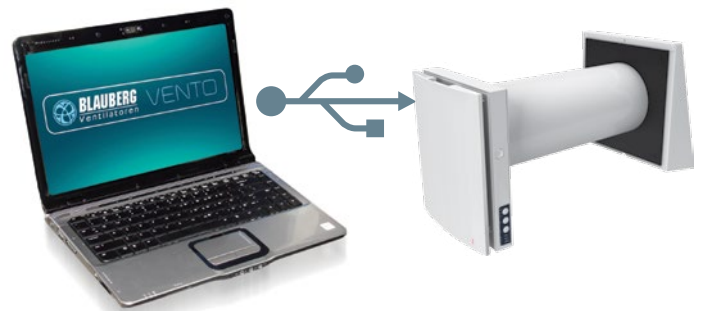
- Управление установкой возможно через смартфон, ноутбук, планшет, а также с помощью панели на корпусе установки или через дистанционный пульт управления.



Установки можно соединить с помощью Wi-Fi. Программу Blauberg VENTO для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



- Возможно соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронной работы.



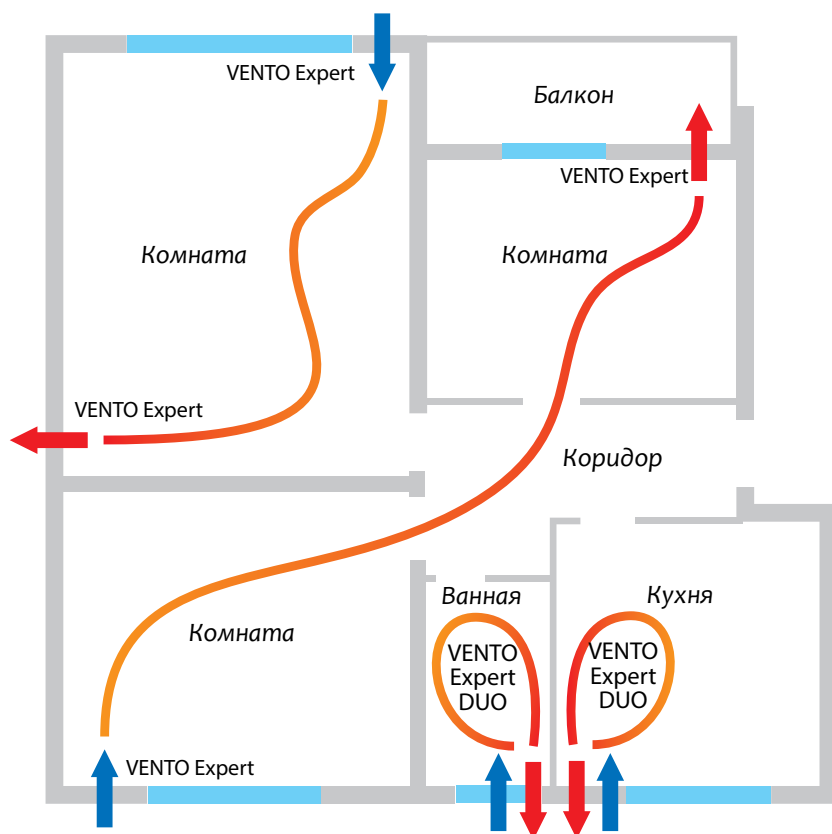
- Установку **VENTO Expert A50-1 W** можно подключить к ноутбуку для расширенного управления настройками:
  - Master или slave.
  - Установка вытяжки или притока в режиме вентиляции.
  - Подключение через Wi-Fi роутер или напрямую к смартфону.

## VENTO ЭКСПЕРТ А50-1 W

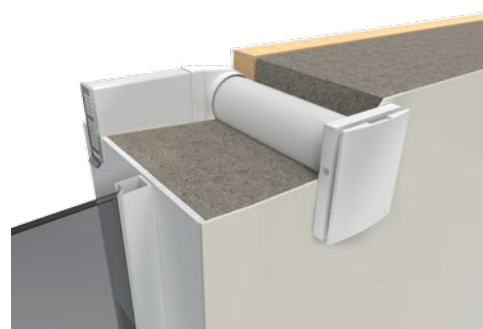
## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

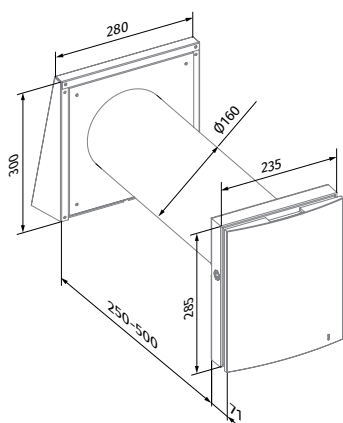
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Одни установки одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а другие – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
  - Предварительная установка воздуховода и наружного вентиляционного колпака на стадии внутренних отделочных работ и декоративного покрытия стен.
  - Окончательный монтаж перед сдачей дома в эксплуатацию. Включает в себя установку внутреннего блока с контроллером и жалюзи, картриджа, регенератора, вентилятора и фильтров.



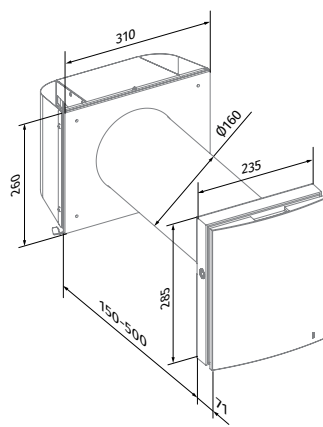
Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины  
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160



### Габаритные размеры, мм



VENTO Expert A50-1 W



VENTO Expert A50-1 S W  
(для тонких стен)

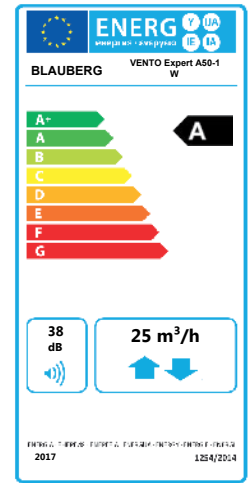
# VENTO ЭКСПЕРТ A50-1 W

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ












## Технические параметры

Параметры	VENTO Expert A50-1 W		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-230	
Мощность, Вт	4,45	5,08	7,06
Ток, А	0,035	0,040	0,059
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2,5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+50		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	20	27	30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	11	18	21
Поддавление уличного шума, дБА согласно DIN EN 20140	42		
Эффективность регенерации, % согласно DIBt LÜ-A 20	до 93		
Класс энергоэффективности	A		
Защита	IP24		

\* максимальная производительность – 40 м<sup>3</sup>/ч



## Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1	 <p>Набор для предварительного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод;</li> <li>• наружный вентиляционный колпак АН 160</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S	 <p>Набор для предварительного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод;</li> <li>• наружный вентиляционный колпак АН 160</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit VENTO Expert A50-1	 <p>Набор для окончательного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3</li> <li>• внутренний блок с контроллером и жалюзи</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
FP VENTO Expert A50 G3	 <p>Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)</p>
FP VENTO Expert A50 F8	 <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластиковая рама (1 шт.)</li> <li>• предварительный фильтр G2 (1 шт.)</li> <li>• фильтр F8 (1 шт.). Класс фильтрации PM2.5 99 %.</li> </ul> <p>Фильтр F8 снижает расход воздуха до 40 м<sup>3</sup>/ч</p>
FB-VENTO Expert	 <p>Пульт дистанционного управления</p>
KIT BlauPlast white 160	 <p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины</p>
KIT BlauPlast chrome 160	 <p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины</p>
PP 160	 <p>Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения</p>
CD-1	 <p>Датчик CO<sub>2</sub> с светодиодной индикацией и кнопкой вкл/выкл</p>
CD-2	 <p>Датчик CO<sub>2</sub></p>



# VENTO EXPERT DUO A30-1 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Эффективная энергосберегающая приточно-вытяжная вентиляция квартир, частных домов, коттеджей, социальных и коммерческих помещений.
- Значительное снижение теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких установок.



**Производительность:**  
до 30 м³/ч  
8 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 85 %



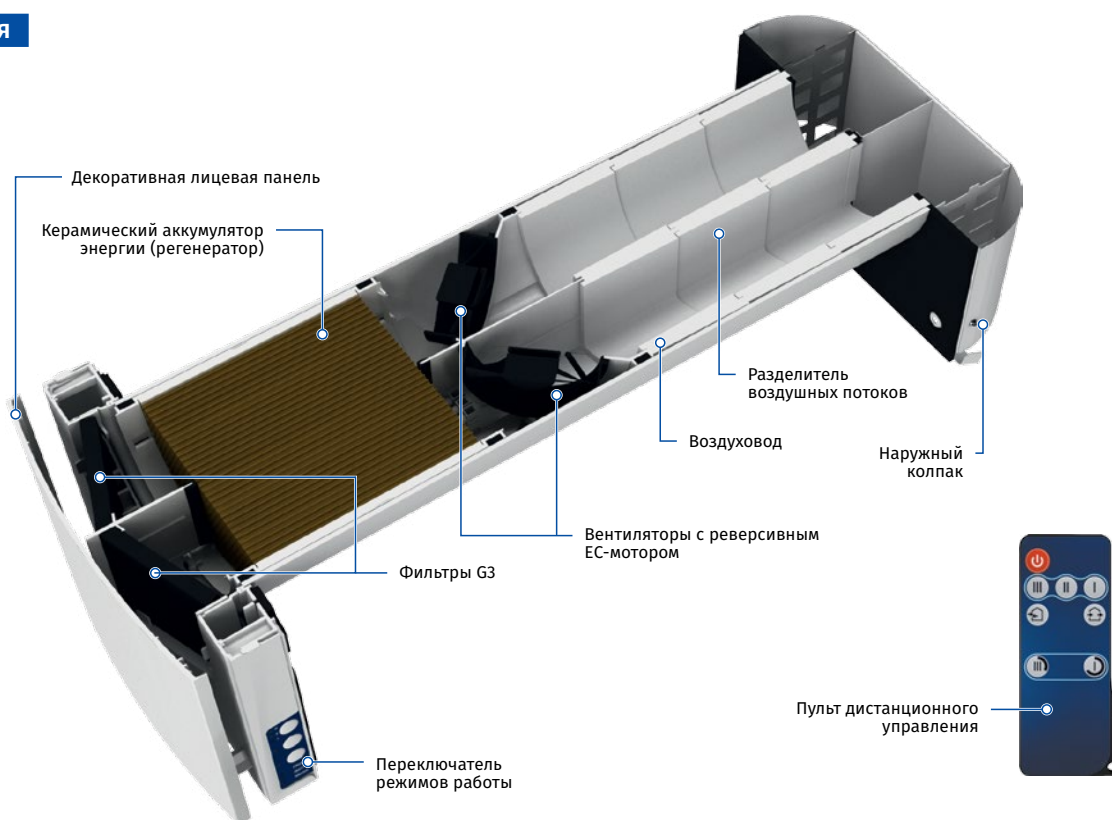
**Мощность:**  
от 2,00 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 24 дБА



### Конструкция



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон



Один из самых высоких показателей эффективности рекуперации на рынке благодаря шестигранной структуре ячеек регенератора

### Условное обозначение

Модель	Вентиляторы	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Тип колпака	Управление
VENTO Expert	DUO: два вентилятора	A: круглый воздуховод	30	-1: плоская лицевая панель	Pro: пульт управления

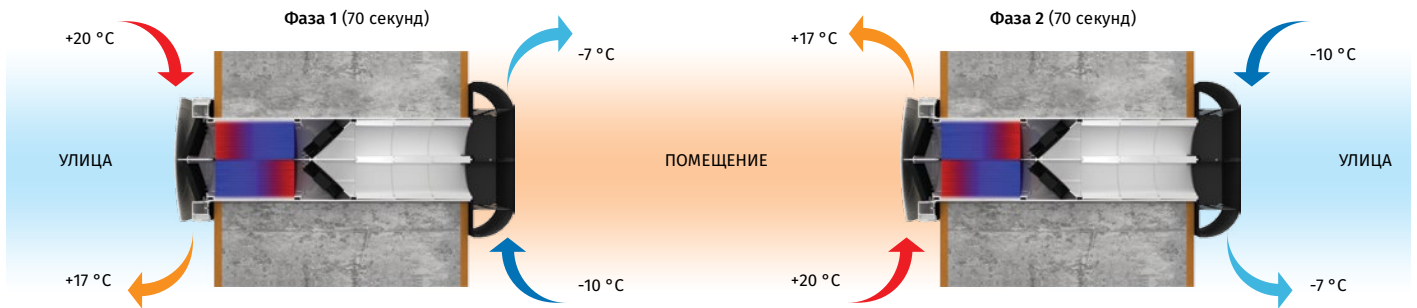


# VENTO ЭКСПЕРТ DUO A30-1 Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

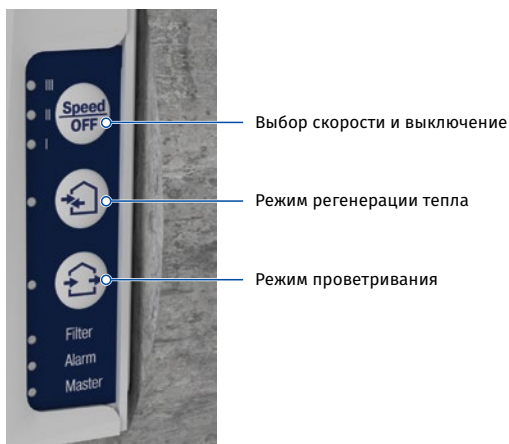
### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД



- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через 70 секунд вентиляторы изменяют направления своего вращения, и происходят обратные процессы.

## Управление

- Управление режимами установки осуществляется с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью пульта дистанционного управления.



Установка **VENTO Expert DUO** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением ведущего устройства. В этом случае только ведущая установка принимает сигнал от пульта дистанционного управления.

**VENTO Expert DUO** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на высокую скорость независимо от других установок в системе.

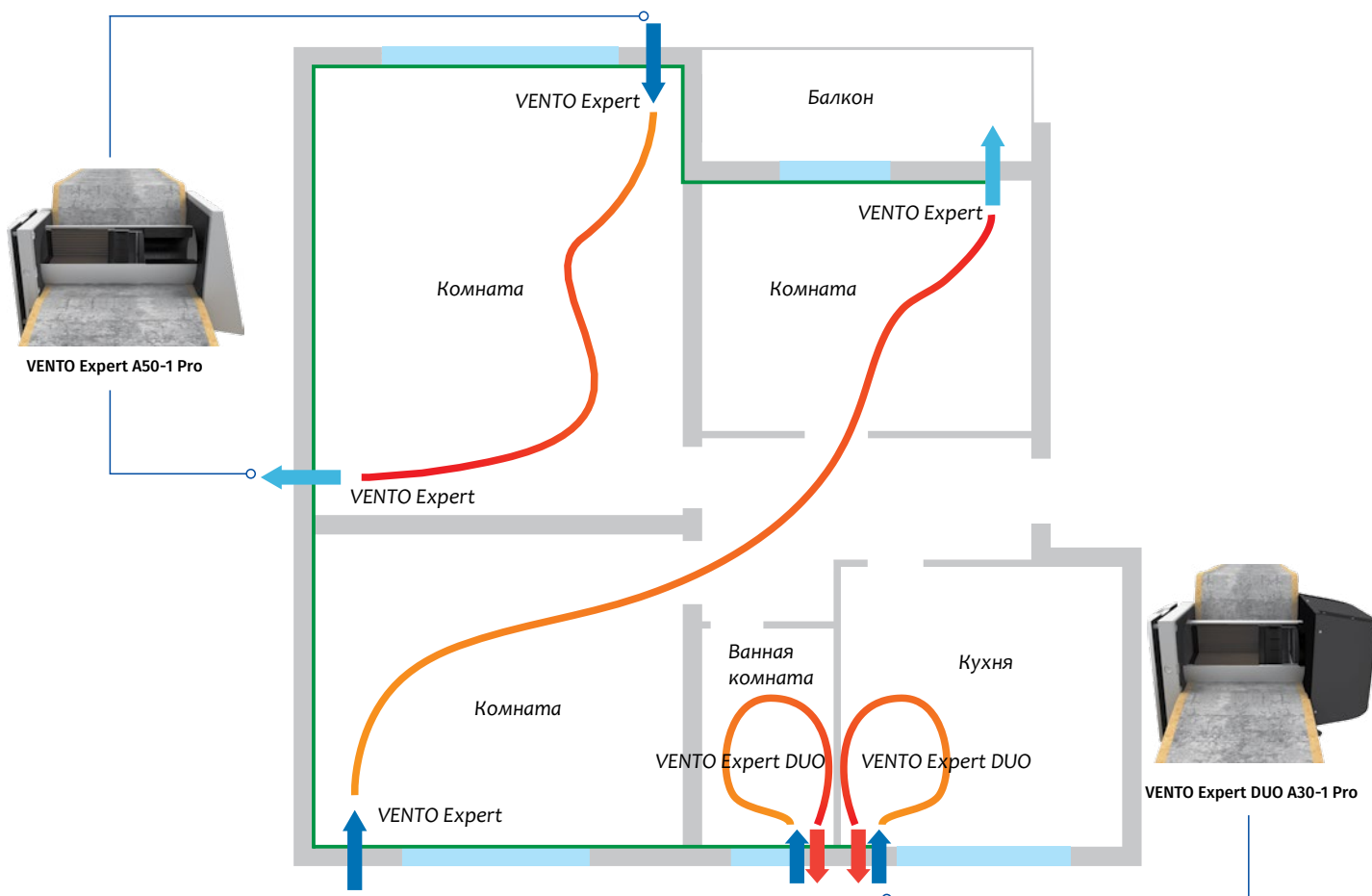


## VENTO ЭКСПЕРТ DUO A30-1 Pro

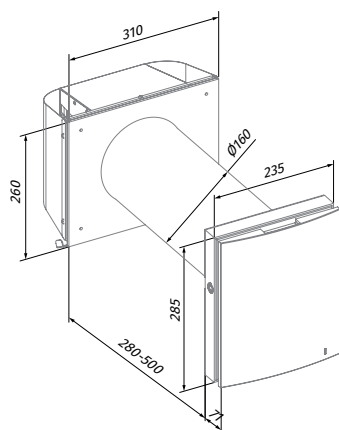
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установки VENTO Expert необходимо устанавливать в гостиной и спальне, в то время как установки VENTO Expert DUO – на кухне, в ванных комнатах и подсобных помещениях.
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.



### Габаритные размеры, мм



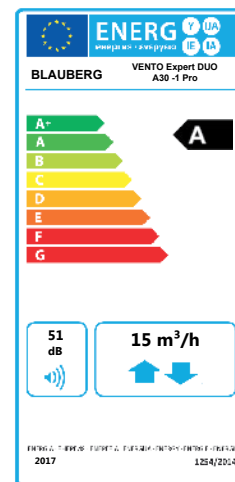
VENTO Expert DUO A30-1 Pro

# VENTO EXPERT DUO A30-1 Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO EXPERT DUO A30-1 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-240	
Мощность, Вт	2,00	3,70	6,40
Ток, А	0,027	0,043	0,067
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1600	2200	2500
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме удаления влаги, м <sup>3</sup> /ч (л/с)		60 (16)	
Фильтр		G3	
Температура перемещаемого воздуха, °C		-15...+50	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	33	40	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	31	34
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА		42	
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		до 85	
Класс энергосбережения		A	
Защита		IP24	



## Аксессуары

Название		Описание
FP VENTO Expert DUO A50 G3		Набор фильтров G3 (2 шт.)
FB VENTO Expert A50		Пульт дистанционного управления
AH-5 white 160 DUO		Колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
AH-5 chrome 160 DUO		Колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH chrome 160 DUO		Колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH white 160 DUO		Колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
PP 160/0.5		Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения
CD-1		Датчик CO <sub>2</sub> с LED-индикацией и кнопкой вкл/выкл
CD-2		Датчик CO <sub>2</sub>
LST VENTO Expert DUO		Разделитель потока

## VENTO EXPERT DUO A30-1 W

### КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

#### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- Снижение теплотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Обмен данными по Wi-Fi между несколькими комнатными установками для скоординированной работы.
- Управление через смартфон или планшет с операционной системой Android или iOS.



**Производительность,:**  
до 30 м³/ч  
8 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 85 %



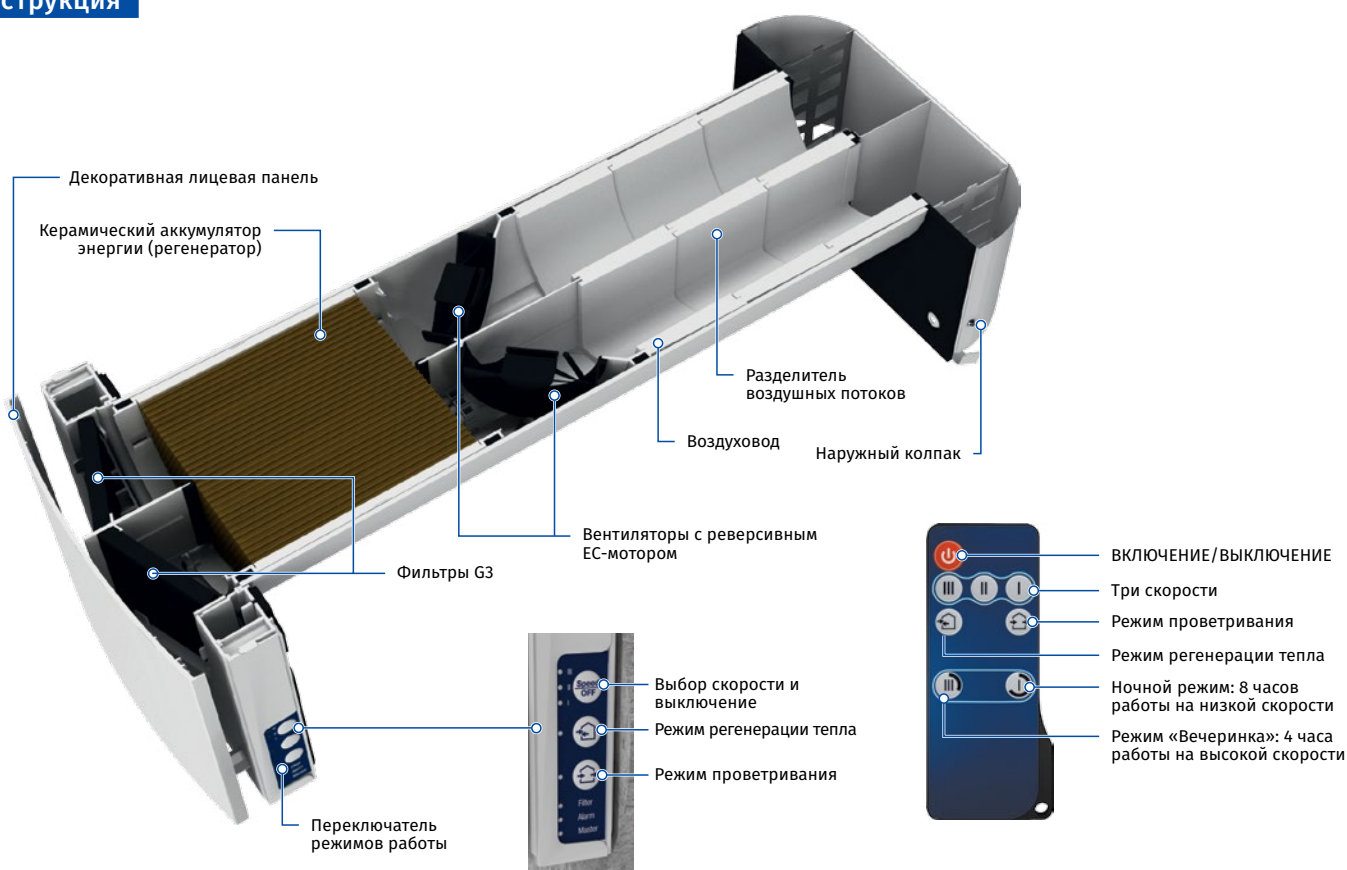
**Мощность:**  
от 2,17 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 24 дБА



#### Конструкция



Встроенная технология Wi-Fi обеспечивает беспроводную передачу данных между установками и управляющим устройством на основе Android или iOS



Один из самых высоких показателей эффективности регенерации на рынке благодаря шестигранной структуре ячеек регенератора

#### Условное обозначение

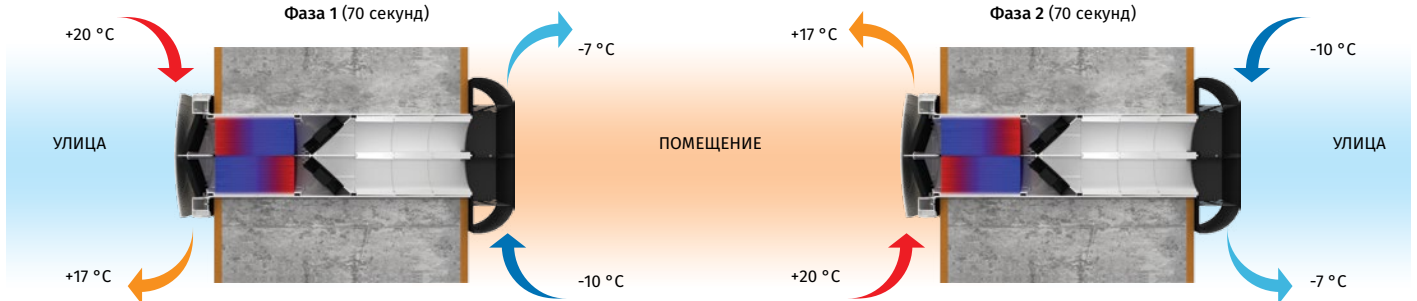
Модель	Вентиляторы	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Лицевая панель	Управление
VENTO Expert	DUO: два вентилятора	A: круглый воздуховод	30	-1: плоская лицевая панель	W: беспроводное управление

# VENTO EXPERT DUO A30-1 W

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)

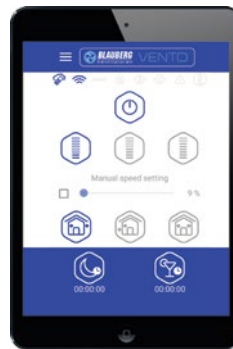


- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревается и передает часть влаги.

- Через 70 секунд вентиляторы изменяют направления своего вращения и происходит обратный процесс.

## Управление

- Управление установкой возможно через смартфон, ноутбук, планшет, а также с помощью панели на корпусе установки или через дистанционный пульт управления.



Установки можно соединить с помощью Wi-Fi. Программу Vento для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



- Возможно соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронной работы.



- Установку **VENTO Expert DUO A30-1 W** можно подключить к ноутбуку для расширенного управления настройками:
  - Master или slave.
  - Подключение через Wi-Fi роутер или напрямую к смартфону.

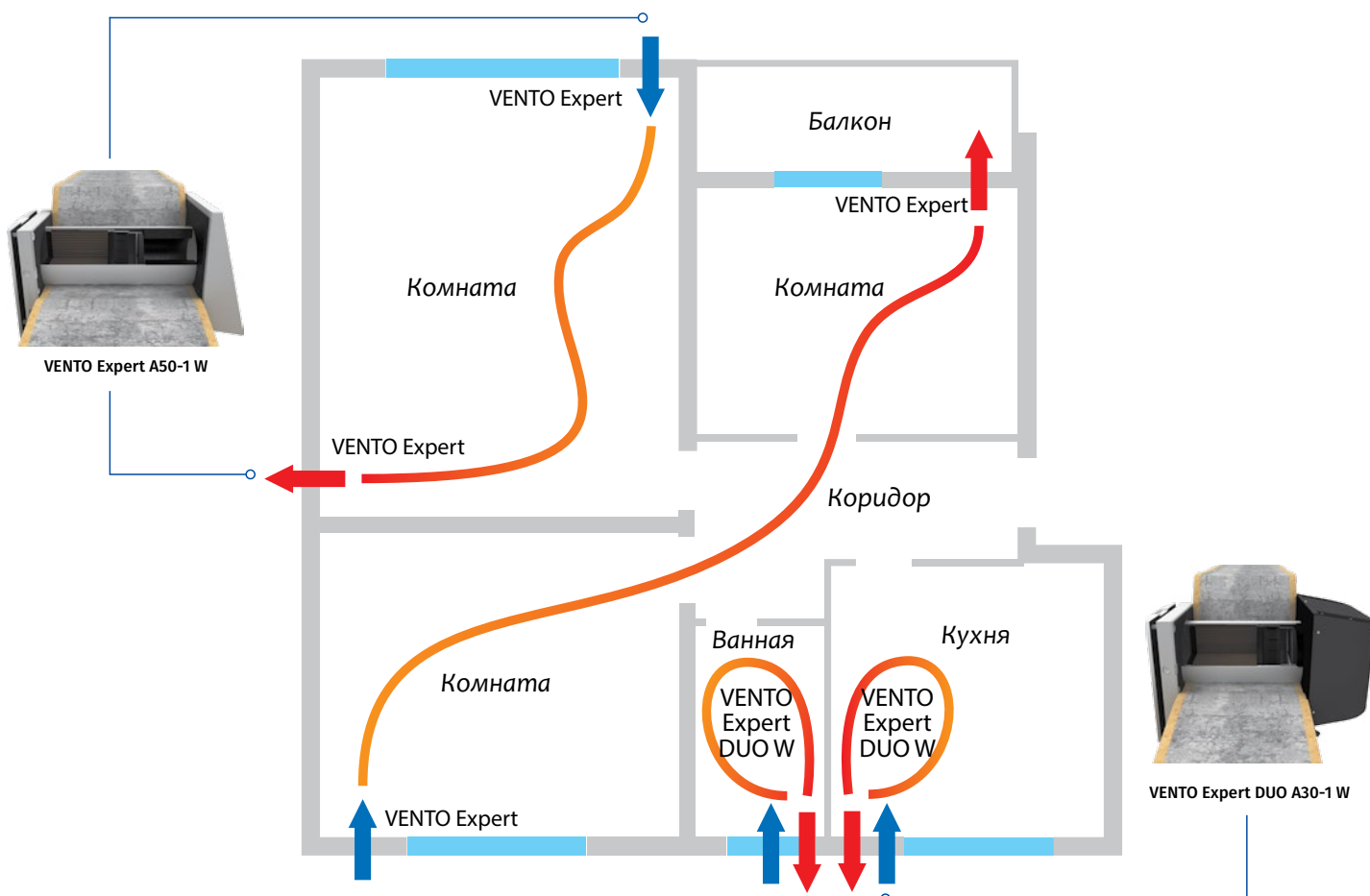
- Установка **VENTO Expert DUO A30-1 W** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением ведущего устройства. В этом случае только ведущая установка принимает сигнал от пульта дистанционного управления.
- VENTO Expert DUO A30-1 W** может быть оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на высокую скорость, независимо от других установок в системе.

## VENTO ЭКСПЕРТ DUO A30-1 W

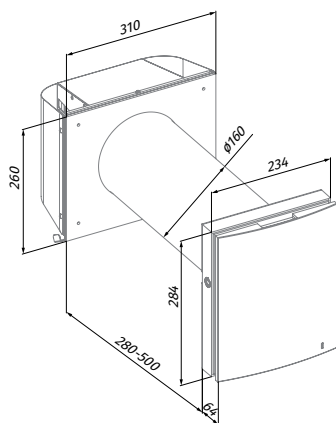
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установки **VENTO Expert A50-1 W** необходимо устанавливать в гостиной и спальне, в то время как установки **VENTO Expert DUO A30-1 W** – на кухне, в ванных комнатах и подсобных помещениях.
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.



### Габаритные размеры, мм



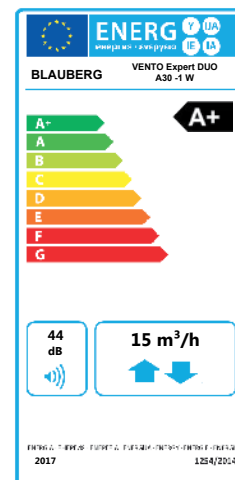
VENTO Expert DUO A30-1 W

# VENTO EXPERT DUO A30-1 W











КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO Expert DUO A30-1 W		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100–230	
Мощность, Вт	2,17	3,66	6,62
Ток, А	0,026	0,039	0,066
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1600	2200	2500
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме удаления влаги, м <sup>3</sup> /ч (л/с)		60 (16)	
Фильтр		G3	
Температура перемещаемого воздуха, °С		-15...+50	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	33	40	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	31	34
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА		42	
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		до 85	
Класс энергосбережения		A+	
Защита		IP24	



## Аксессуары

Название	Описание
FP VENTO Expert DUO A30 G3	 Набор фильтров G3 (2 шт.)
FB VENTO Expert A50	 Пульт дистанционного управления
AH-5 white 160 DUO	 Колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
AH-5 chrome 160 DUO	 Колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH chrome 160 DUO	 Колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH white 160 DUO	 Колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
PP 160/0.5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения
CD-1	 Датчик CO <sub>2</sub> с LED-индикацией и кнопкой вкл/выкл
CD-2	 Датчик CO <sub>2</sub>
LST VENTO Expert DUO	 Разделитель потока



## VENTO ECO A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- Очистка воздуха на 99 % от загрязняющих частиц PM2.5 с помощью опционального фильтра F8.
- Поглощение наружного шума.
- Снижение теплотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.



**Производительность:**  
до 50 м³/ч  
14 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 92 %



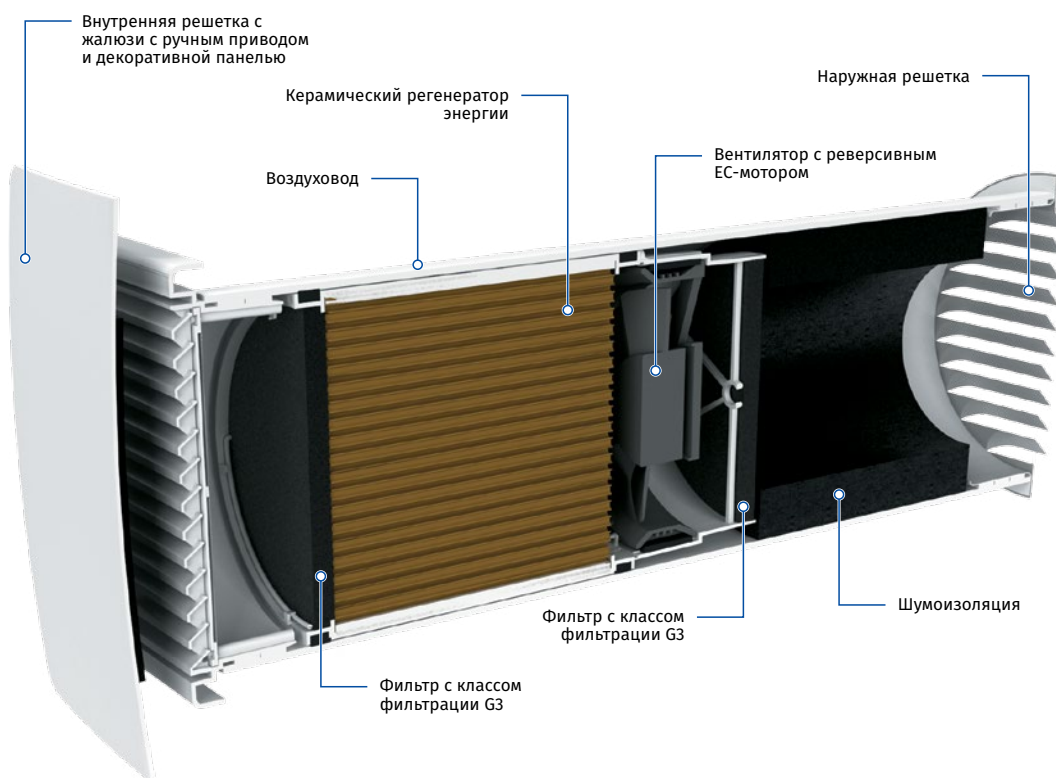
**Мощность:**  
от 0,89 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

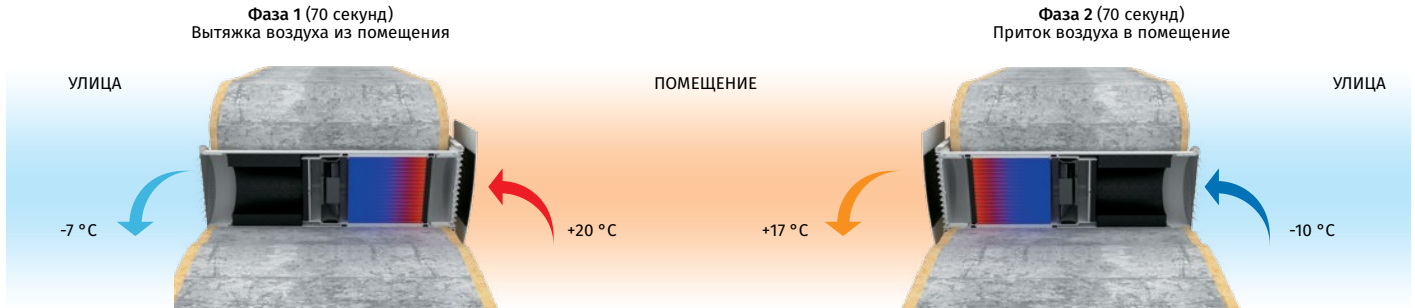
Модель	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Тип колпака	Управление
VENTO Eco	A: круглый воздуховод	50	S1: решетка круглая металлическая S9: решетка круглая пластиковая S: колпак металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

# VENTO ECO A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

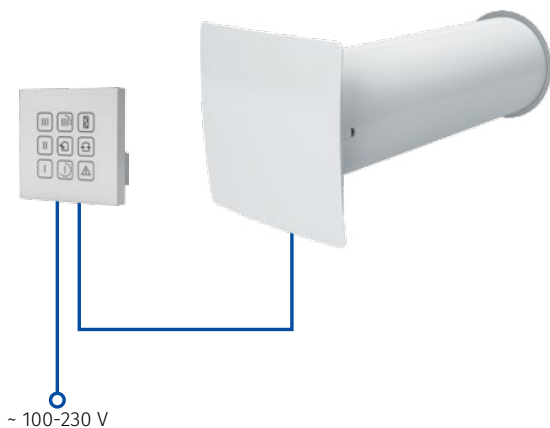
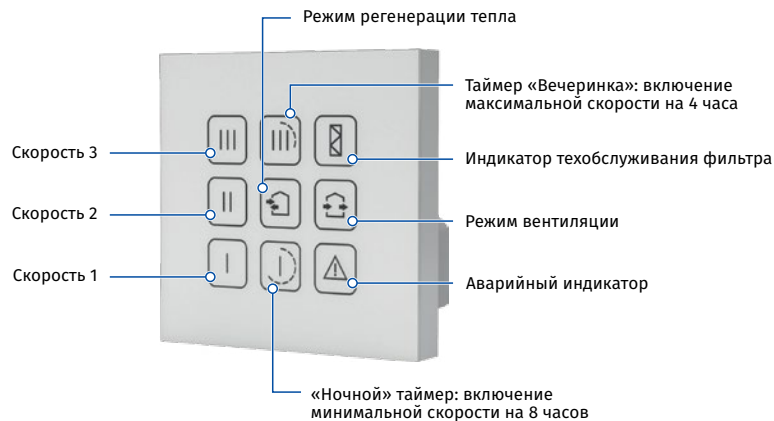
#### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- Через некоторое время, после нагрева керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, получая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в вытяжной режим.

### Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью сенсорной панели управления.



- Одна панель с сенсорными кнопками рассчитана на управление максимум двумя установками.
- Безопасное низковольтное электропитание (12 В) между панелью управления и установками VENTO Eco.

## VENTO ECO A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

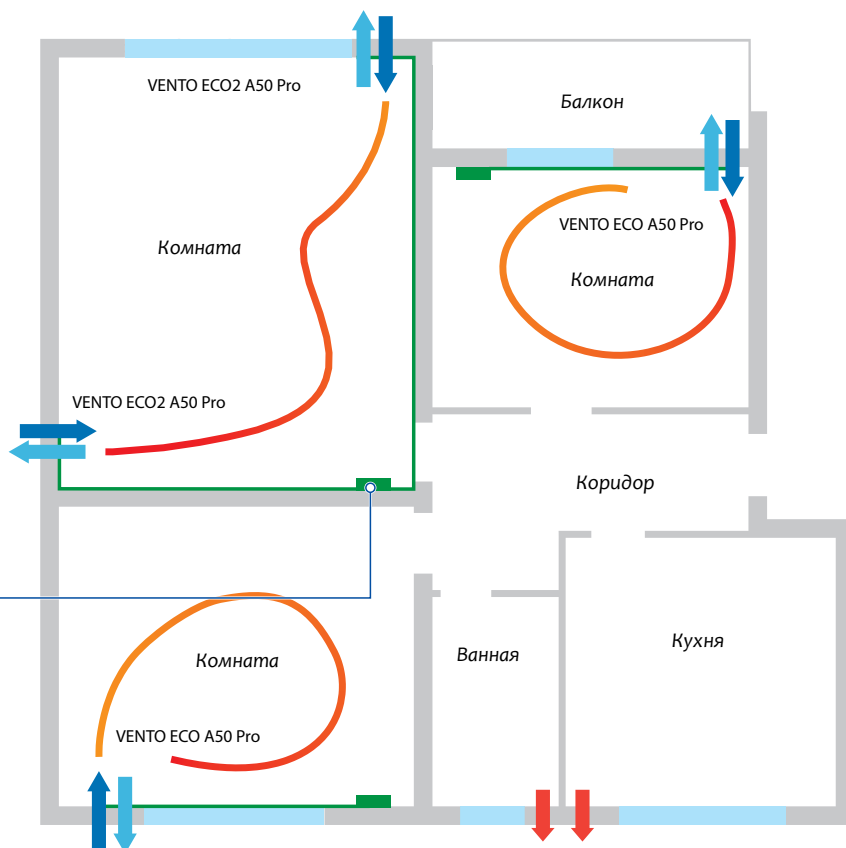
### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Одна установка способна обеспечивать вентиляцию комнаты помещения до 25 м<sup>2</sup>. Для более габаритных комнат требуется установка двух и более установок.

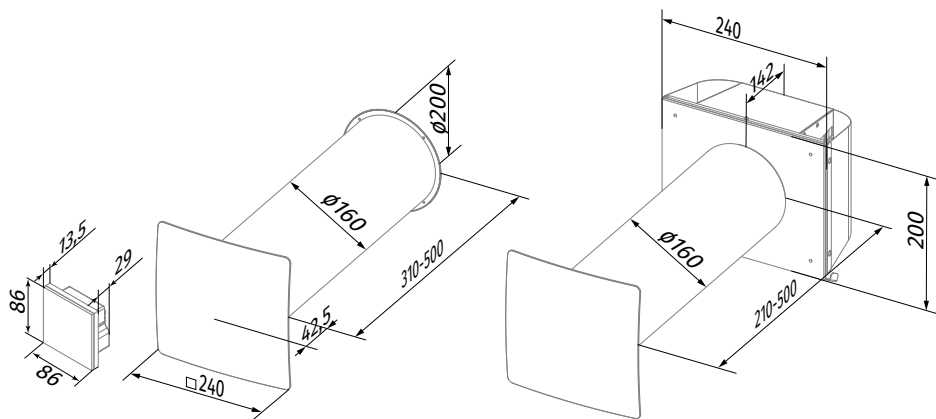
VENTO ECO A50 S1(S9) PRO



VENTO ECO A50 S Pro



### Габаритные размеры, мм



VENTO ECO A50 S1(S9) Pro

VENTO ECO A50 S Pro

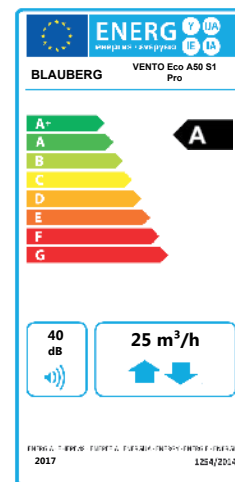
# VENTO ECO A50 Pro

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO ECO A50 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	100–230		
Мощность, Вт	0,89	2,32	5,39
Ток, А	0,018	0,032	0,060
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1030	1760	2690
Производительность в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2,5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+50		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	22	29	32
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	20	23
Подавление уличного шума, дБА согласно DIN EN 20140	41		
Эффективность регенерации, % согласно DIBt LÜ-A 20	до 92		
Класс энергоэффективности	A		
Защита	IP24		

\* максимальная производительность – 40 м<sup>3</sup>/ч



## Аксессуары

Название	Описание
Completion Kit VENTO Eco A50	Картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3. Квадратная и круглая внутренняя решетка, оборудованная жалюзи с ручным приводом
SE VENTO Eco A50 Pro	Сенсорная панель управления (белая)
SE VENTO Eco A50 Pro black	Сенсорная панель управления (черная)
R 160-500	Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка
R 160-700	Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка
AH chrome 160	Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH-S chrome 160	Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали
Decor 150Fs An white	Наружная решетка
KIT BlauPlast white 160	Набор для углового монтажа с белой наружной решеткой
KIT BlauPlast chrome 160	Набор для углового монтажа с наружной решеткой из нержавеющей стали
FP VENTO Eco A50 G3	Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP VENTO Eco A50 F8	Фильтры G2 + F8 (по 1 шт). Класс фильтрации PM2.5 99 %. Комбинация фильтров G2 и F8 снижает расход воздуха до 40 м <sup>3</sup> /ч
L VENTO Eco A50	Вентилятор
PP 160	Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения

## VENTO ECO2 A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- Очистка воздуха на 99 % от загрязняющих частиц PM2.5 с помощью опционального фильтра F8.
- Поглощение наружного шума.
- Снижение теплотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.



**Производительность:**  
до 50 м³/ч  
14 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 92 %



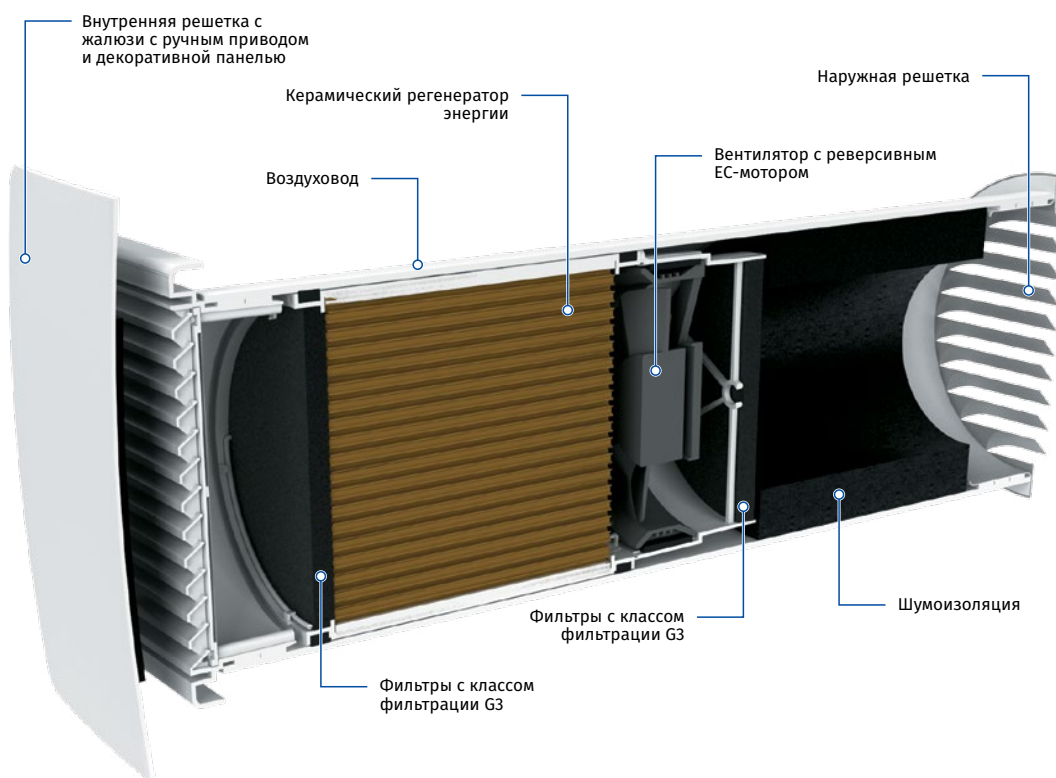
**Мощность:**  
2,07 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

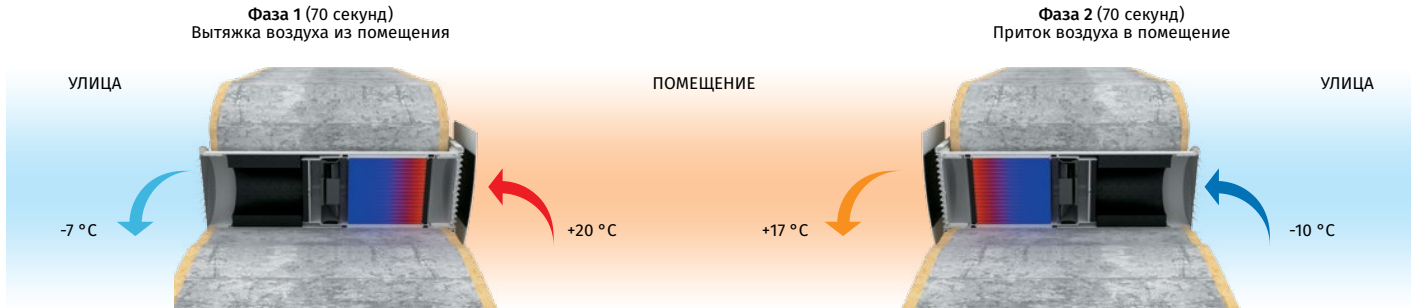
Модель	Количество установок, шт.	Воздуховод	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Тип колпака	Управление
VENTO Eco	2	A: круглый воздуховод	50	S1: решетка круглая металлическая S9: решетка круглая пластиковая S: колпак металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

# VENTO ECO2 A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

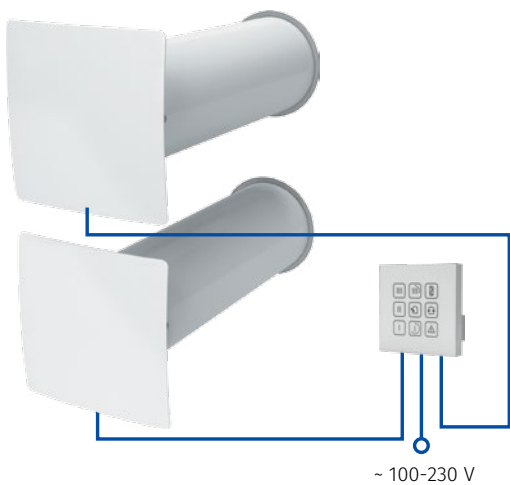
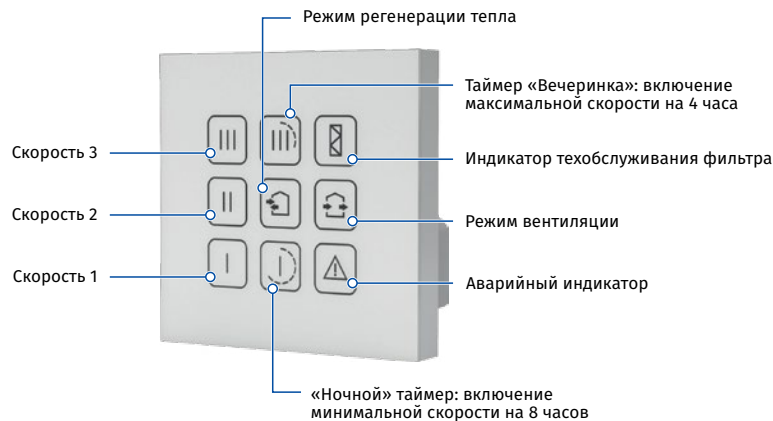
#### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- Через некоторое время, после нагрева керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, получая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в вытяжной режим.

### Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью дистанционного пульта управления.



- Безопасное низковольтное электропитание (12 В) между панелью управления и установками VENTO Eco2.



# VENTO ECO2 A50 Pro

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

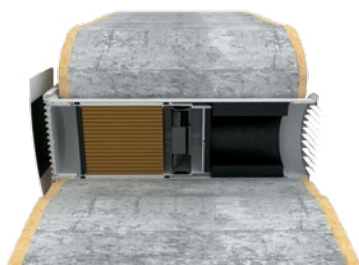
### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Использование **VENTO Eco2 A50** позволяет создать наиболее эффективную приточно-вытяжную вентиляцию. Две установки, подключенные к одной панели управления, работают в противофазе. Одна установка обеспечивает приток свежего воздуха в помещение, а вторая –

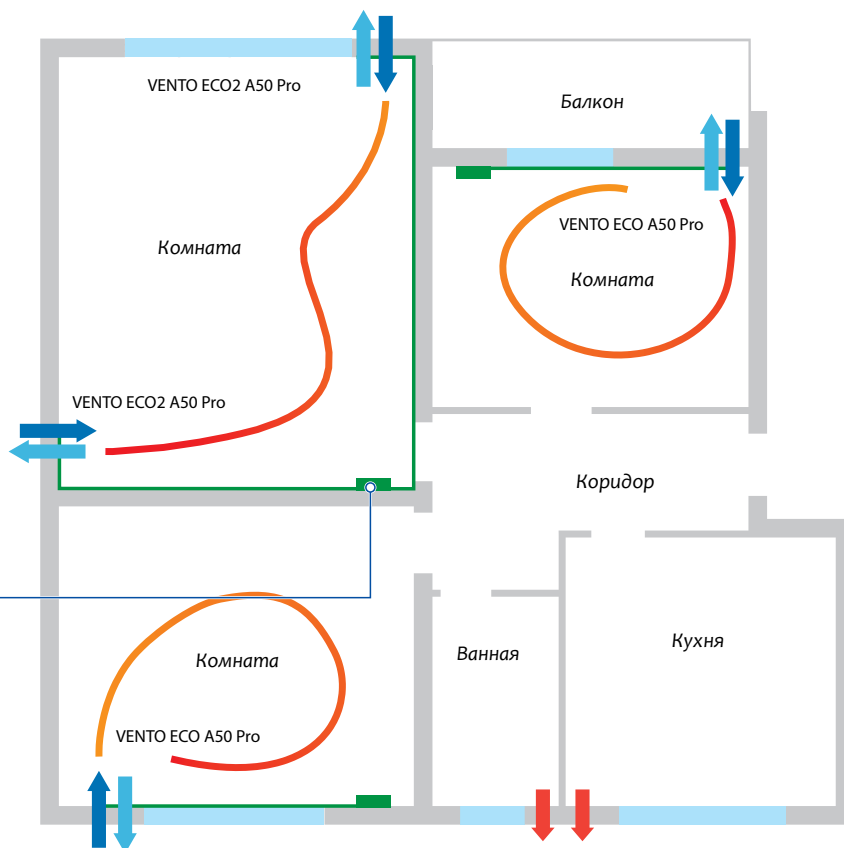
вытяжку воздуха из помещения. В режиме регенерации направление потока воздуха в установках меняется каждые 70 секунд.

- Одна установка способна обеспечивать вентиляцию помещения площадью до 25 м². Для более габаритных комнат требуется установка двух и более установок.

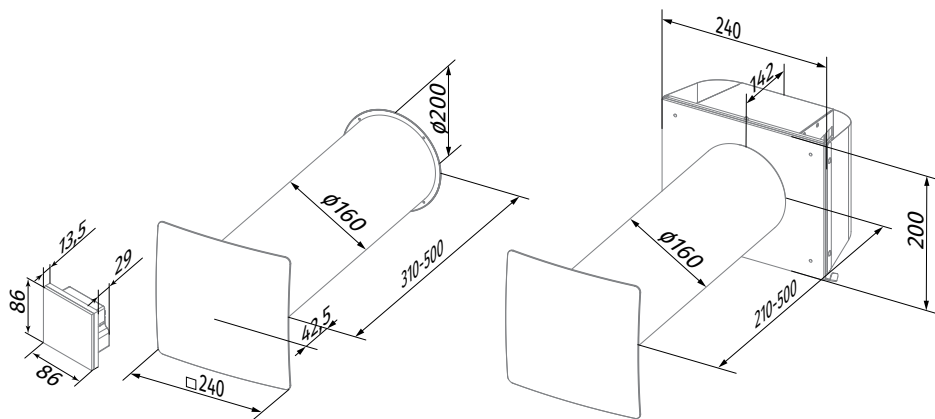
VENTO ECO2 A50 S1(S9) PRO



VENTO ECO2 A50 S Pro



### Габаритные размеры, мм



VENTO ECO2 A50 S1(S9) Pro

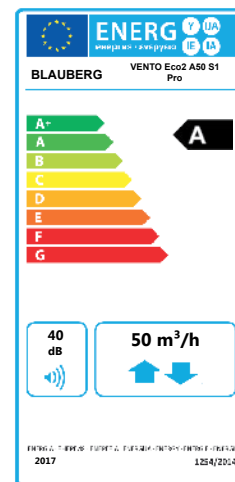
VENTO ECO2 A50 S Pro

# VENTO ECO2 A50 Pro















КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	VENTO ECO2 A50 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	100-230		
Мощность, Вт	2,07	4,15	10,10
Ток, А	0,030	0,049	0,098
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1030	1760	2690
Производительность в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Фильтр	G3 (опция: F8 PM2,5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+50		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	22	29	32
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	13	20	23
Подавление уличного шума, дБА согласно DIN EN 20140	41		
Эффективность регенерации, % согласно DIBt LÜ-A 20	до 92		
Класс энергоэффективности	A		
Защита	IP24		

 \* максимальная производительность – 40 м<sup>3</sup>/ч


## Аксессуары

Название	Описание
Completion Kit VENTO Eco A50	 Картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3. Квадратная и круглая внутренняя решетка, оборудованная жалюзи с ручным приводом
SE VENTO Eco A50 Pro	 Сенсорная панель управления (белая)
SE VENTO Eco A50 Pro black	 Сенсорная панель управления (черная)
R 160-500	 Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка
R 160-700	 Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка
AH chrome 160	 Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH-S chrome 160	 Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали
Decor 150Fs An white	 Наружная решетка
KIT BlauPlast white 160	 Набор для углового монтажа с белой наружной решеткой
KIT BlauPlast chrome 160	 Набор для углового монтажа с наружной решеткой из нержавеющей стали
FP VENTO Eco A50 G3	 Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP VENTO Eco A50 F8	 Фильтры G2 + F8 (по 1 шт.). Класс фильтрации PM2.5 99 %. Комбинация фильтров G2 и F8 снижает расход воздуха до 40 м <sup>3</sup> /ч
L VENTO Eco A50	 Вентилятор
PP 160	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения

## VENTO SOLAR V60 Pro(2)

ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЕ

### Особенности

- Для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции отдельных помещений в квартирах, частных домах, коттеджах, социальных и коммерческих помещениях.
- Значительное снижение теплотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.
- Создание системы приточно-вытяжной вентиляции с централизованным управлением на базе нескольких комнатных установок.



**Производительность:**  
до 58 м³/ч  
16 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 88 %



**Мощность:**  
от 2,8 Вт

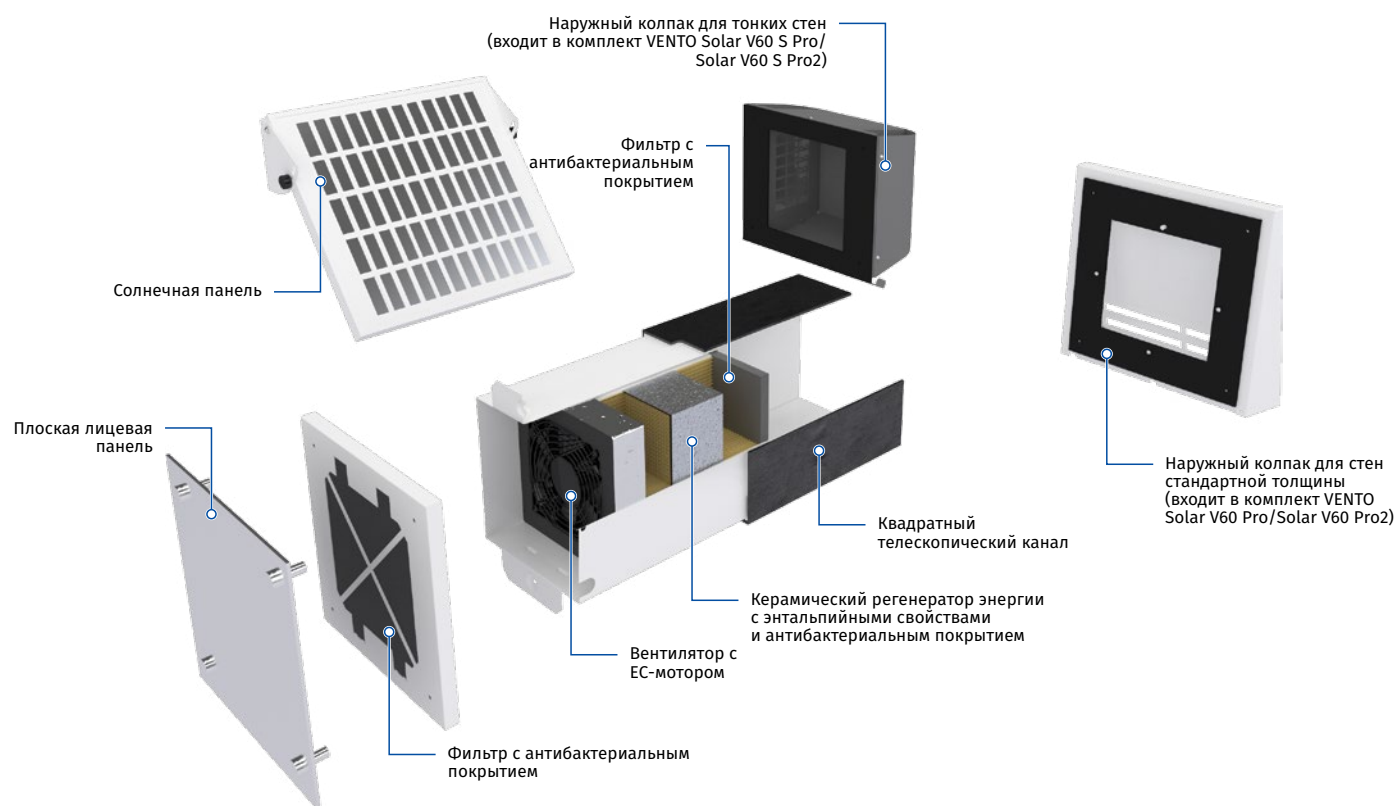


**Уровень звукового давления:**  
от 19 дБА



### Конструкция

- Установка работает за счет солнечной энергии, вырабатываемой солнечной панелью. VENTO Solar может работать без подключения к сети питания 230 В. Предусмотрена возможность подключения установки к сети питания 230 В: при длительном отсутствии солнечного света и полной разрядке аккумулятора VENTO Solar автоматически переключится на сеть 230 В.
- В комплект установки VENTO Solar V60 Pro(2) дополнительно входит аккумуляторный блок с контроллером заряда. Днем солнечная панель питает установку и заряжает аккумулятор. Ночью установка переходит на питание от аккумулятора. Установленный контроллер предотвращает перезаряд аккумулятора, а также полную его разрядку.



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Макс. расход воздуха, м³/ч	Тип колпака	Управление
VENTO Solar	V: квадратный воздуховод	60	_: колпак для стандартных стен (по умолчанию) S1: металлический колпак для тонких стен	Pro: панель управления SEV-T12 Pro2: панель управления SEV-T12 + аккумулятор

# VENTO SOLAR V60 Pro(2)

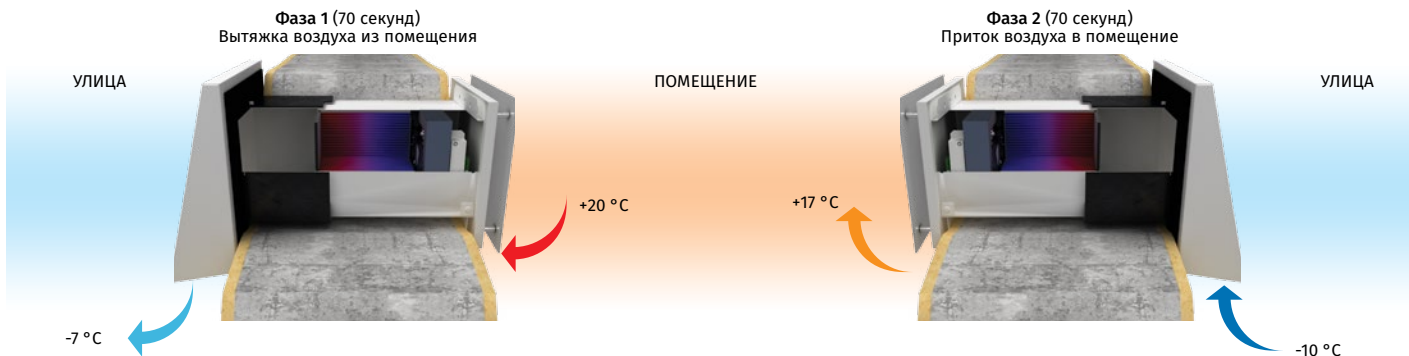
## ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЕ

### Регенерация тепла и влаги

- В установке применяется высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии (регенератор) с эффективностью регенерации до 88 %.

- Благодаря ячеистой структуре регенератор имеет большую площадь поверхности теплообмена и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)

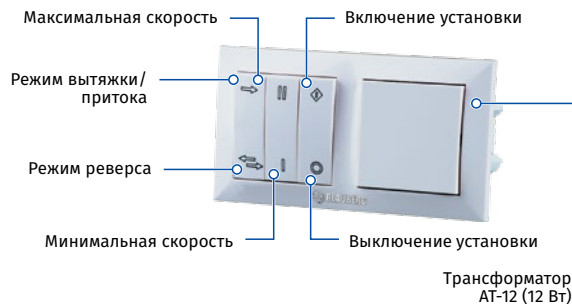


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.

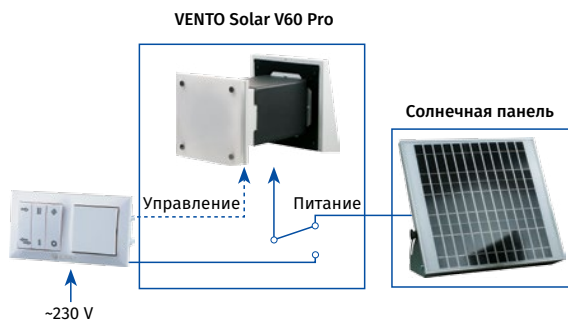
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

### Управление

- В состав блока управления и питания SEV-T12 входит панель управления SEV и трансформатор AT-12.
  - Блок управления и питания SEV-T12 способен управлять неограниченным количеством установок и имеет следующие функции:
    - включение/выключение установки;
    - выбор минимальной или максимальной скорости;
    - выбор режима рекуперации или проветривания.
  - Трансформатор AT-12 способен питать до четырех установок от сети 230 В.
- В состав автоматики входит модуль коммутации, который монтирован на блок вентилятора. Он отвечает за выбор источника питания: солнечная панель, аккумулятор или сеть 230 В.
- Подключение установки VENTO Solar V60 Pro/VENTO Solar V60 S Pro
  - В светлое время суток установка питается от солнечной панели.



- В темное время суток или при недостаточном освещении установка переходит на питание от электросети.



- Подключение установки VENTO Solar V60 Pro/VENTO Solar V60 S Pro2
  - В светлое время суток или при заряженном аккумуляторе установка питается от аккумулятора, питающегося от солнечной панели.



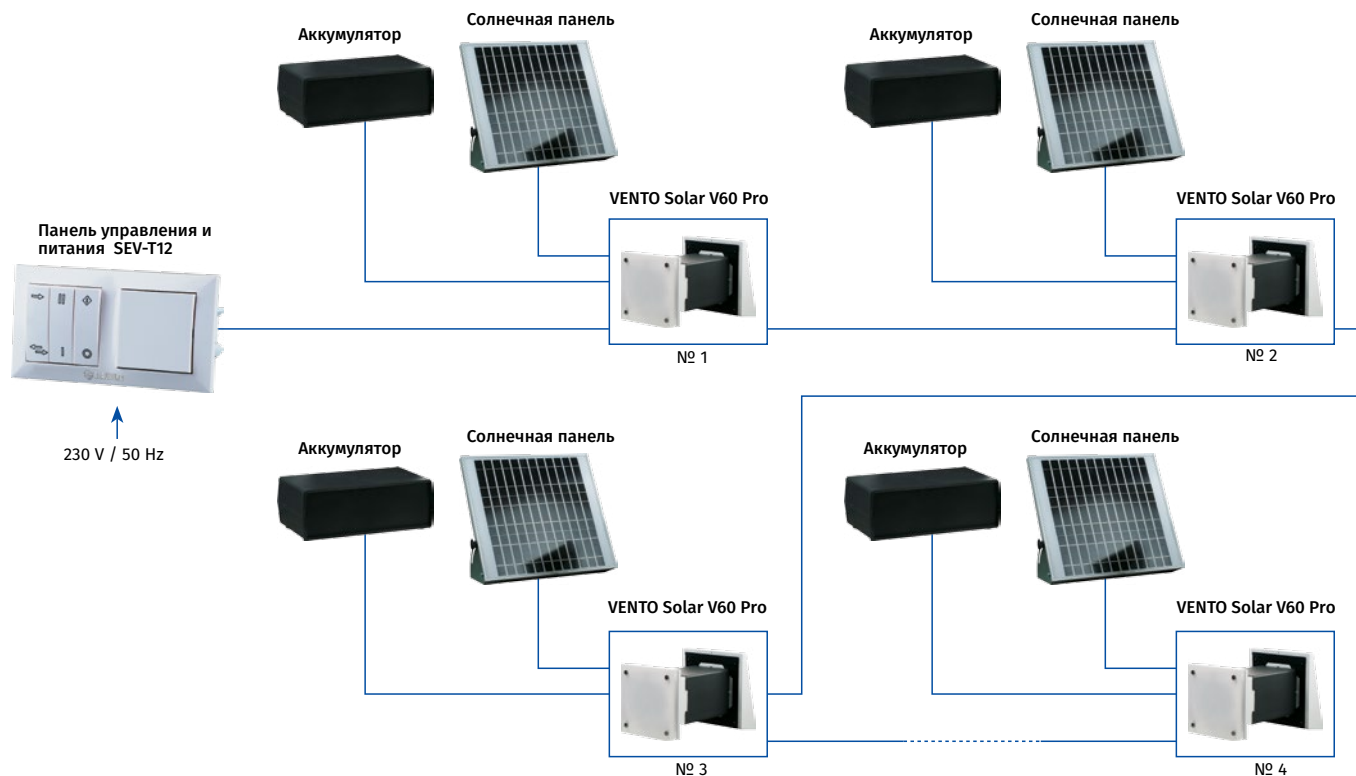
- В темное время суток, при недостаточном освещении или при разряженном аккумуляторе установка питается от электросети.



## VENTO SOLAR V60 Pro(2)

### ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЕ

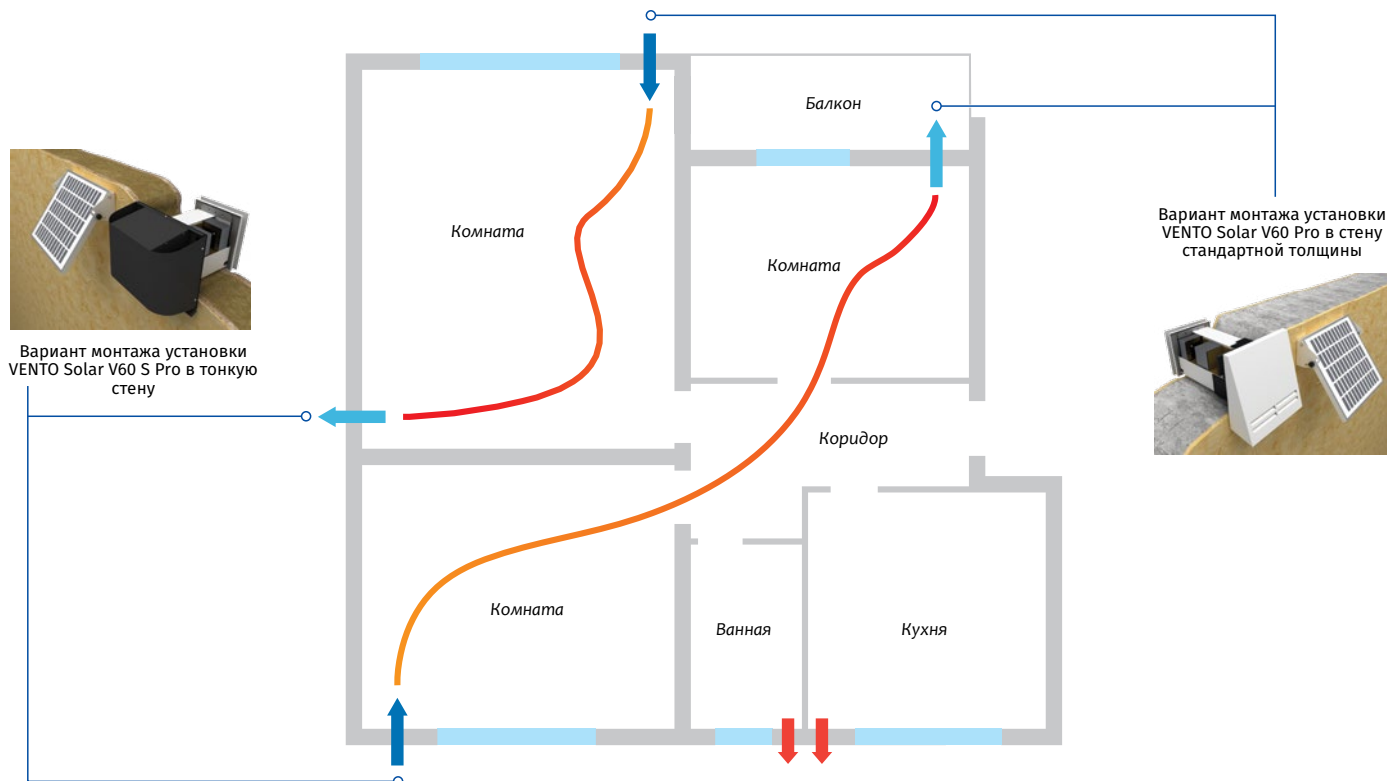
- При подключении нескольких установок в сеть каждая установка должна быть подключена к собственной солнечной панели и блоку аккумулятора (для модели VENTO Solar Pro2).



### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное квадратное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных

установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.



# VENTO SOLAR V60 Pro(2)

ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЕ

## Технические параметры

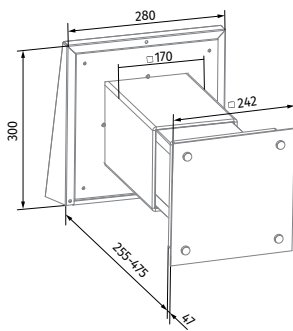
Параметры	VENTO Solar V60 Pro / VENTO Solar V60 Pro2 VENTO Solar V60 S Pro / VENTO Solar V60 S Pro2	
	I	II
Скорость		
Напряжение, В	12	
Мощность, Вт	2,8	4,8
Ток, А	0,018	0,028
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1150	2100
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	35 (10)	58 (16)
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	34	41
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	29
Подавление уличного шума, дБА	19	
Эффективность регенерации, %	до 88	
Класс энергосбережения	A+	
Защита	IP 24	

Параметры	Солнечная панель
Напряжение, В	18
Мощность, Вт	20
Ток, А	1,12

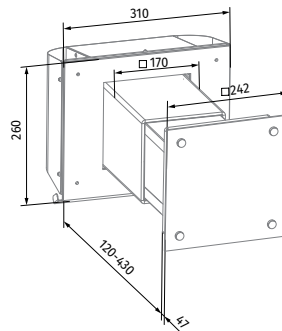
Параметры	Аккумулятор (в моделях Pro2)
Напряжение, В	12
Емкость, А/ч	20
Ток, А	1,12

Параметры	Контроллер заряда (в моделях Pro2)
Напряжение, В	12
Ток, А	3

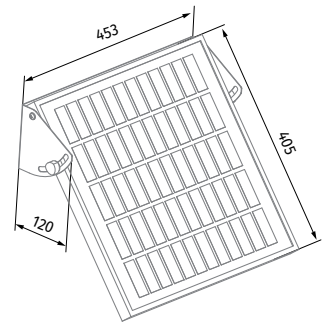
## Габаритные размеры, мм



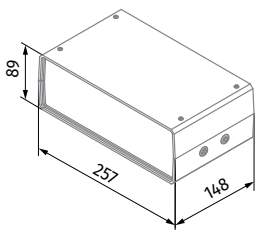
VENTO Solar V60 Pro/Pro2



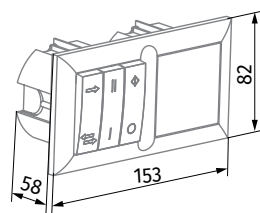
VENTO Solar V60 S Pro/Pro2



Солнечная панель



Аккумулятор



Панель управления и питания

## Аксессуары

Название	Описание
SEV	 Выносной блок управления для управления режимами установки
AT-40 (230/12)	 Трансформатор питания мощностью 40 Вт (для 12-ти установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEV.
AT-12 (230/12)	 Трансформатор питания мощностью 12 Вт (для 4-х установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEV.



## PP 160

## НАРУЖНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ МОНТАЖА ИЗНУТРИ

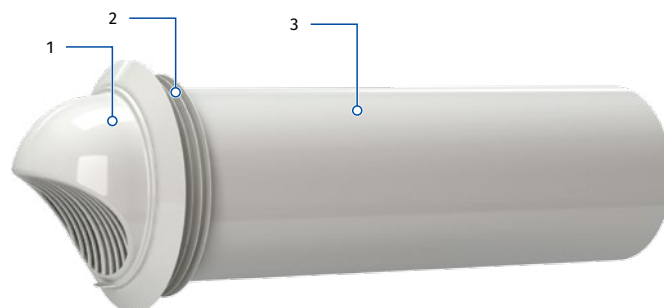
### Особенности

- Наружный вентиляционный колпак предназначен для предотвращения попадания воды и крупных предметов в вентиляционное оборудование со стороны улицы.
- Воздуховод с заранее установленным колпаком монтируется в просверленное в стене отверстие, при этом монтажник находится внутри помещения.
- Специальная конструкция изделия позволяет самостоятельно установить внешний колпак на стене высотного здания изнутри помещения и обеспечить герметичное наружное уплотнение воздуховода.



### Конструкция

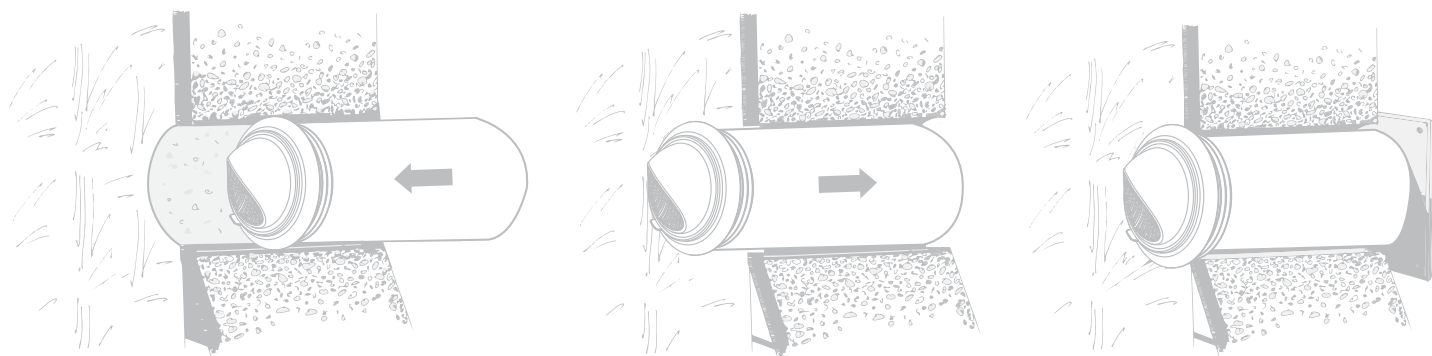
- Изготовлен из высококачественного пластика, стойкого к ультрафиолету и не подверженного возгоранию.
- Колпак с помощью фиксаторов крепится на конце воздуховода.
- Колпак [1] снабжен силиконовой уплотнительной манжетой [2], которая обеспечивает герметичность наружного уплотнения воздуховода [3] в стеновом отверстии.
- Воздуховод диаметром 160 мм изготовлен из высококачественного пластика ПВХ.



### Монтаж

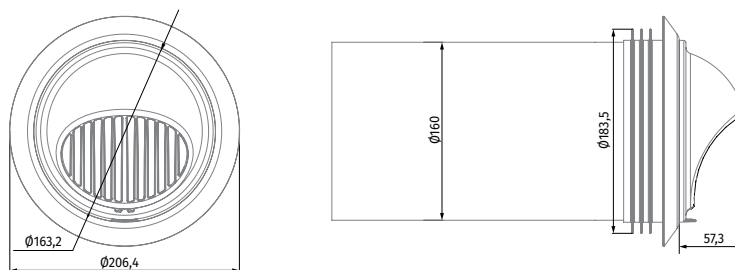
- Просверлите отверстие в стене диаметром 180 мм.
- Вставьте колпак в отверстие до выхода манжеты с наружной стороны стены.

- Потяните колпак в обратную сторону, чтобы силиконовая манжета уплотнила щель между колпаком и стеной.
- Заполните зазоры монтажной пеной для закрепления воздуховода в стене.



### Габаритные размеры, мм

Наименование	Длина воздуховода, мм
PP 160/0.3	300
PP 160/0.5	500
PP 160/0.7	700
PP 160/0.8	800



## CD-1/CD-2

ДАТЧИК CO<sub>2</sub>

### Особенности

- Измерение уровня концентрации углекислого газа в помещении.
- Регулирование производительности вентиляционного оборудования в соответствии с концентрацией CO<sub>2</sub>.
- Эффективный способ снижения энергопотребления здания.



### Конструкция

- Датчик имеет два отдельных выхода – релейный нормально разомкнутый «сухой» контакт и аналоговый выход 0–10 В (этот же выход можно перенастроить на 2–10 В/0–20 мА/4–20 мА). Релейный выход используется для включения/выключения вентиляционного оборудования в зависимости от концентрации CO<sub>2</sub>, а аналоговый выход позволяет осуществить плавную регулировку скорости вентилятора с помощью вентилятора с ЕС-мотором или дополнительного регулятора скорости с входным напряжением 0–10 В. При плавной регулировке скорость вентилятора меняется пропорционально концентрации углекислого газа. Благодаря наличию релейного и аналогового выходов датчик совместим с любой вентиляционной системой. Система самокалибровки обеспечивает надежную работу в течение всего срока эксплуатации.

### Модификации

- **CD-1:** наличие светодиодов-индикаторов уровня CO<sub>2</sub> и кнопки переключения режимов работы (три режима: 1-й – включено; 2-й – выключено; 3-й – режим работы в соответствии с концентрацией CO<sub>2</sub>). Кнопка позволяет вручную включить или выключить вентиляционное оборудование, когда нет необходимости в регулировке производительности по концентрации CO<sub>2</sub>.
- **CD-2:** индикаторы и кнопка включения/выключения отсутствуют. Эта модель рекомендована для помещений, требующих непрерывной вентиляции, например, в учебных и других общественных учреждениях.

### Монтаж и питание

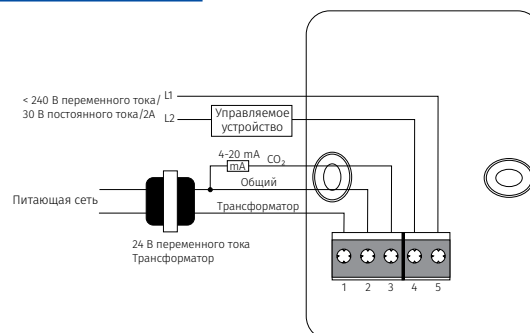
- Датчик монтируется на стене (настенный монтаж).
- Питание от слаботочной сети 24 В переменного тока.
- Датчик имеет разъем для блока питания АТ, который предлагается в качестве принадлежности (модель АТ-220/25 или АТ-120/25).



### Технические параметры

Параметры	Значения
Источник питания/Потребление	24 В переменного тока (50/60 Гц ± 10 %), 24 В постоянного тока/макс. 1,6 Вт
Газоанализатор	Недисперсный инфракрасный анализатор (NDIR) с системой самокалибровки
Диапазон измерения CO <sub>2</sub>	0–2000 млн <sup>-1</sup> (частиц на миллион)
Точность при 25 °С, 2000 млн <sup>-1</sup>	±30 млн <sup>-1</sup> + 3 % чтение
Время отклика	макс. 2 мин. для ступенчатого изменения 90 %
Время вхождения в режим при каждом включении	2 часа (запуск) 2 минуты (во время работы)
Аналоговый выход	0–10 В постоянного тока (по умолчанию), 4–20 мА, выбирается с помощью переключек
Дискретный выход	1х2А коммутируемая нагрузка. Четыре установочных положения переключек
6 светодиодов – индикаторов уровня CO <sub>2</sub> (для модели CD-1)	1-й зеленый индикатор горит при концентрации CO <sub>2</sub> менее 600 млн <sup>-1</sup>
	1-й и 2-й зеленые индикаторы горят при концентрации CO <sub>2</sub> от 600 до 800 млн <sup>-1</sup>
	1-й желтый индикатор горит при концентрации CO <sub>2</sub> от 800 до 1200 млн <sup>-1</sup>
	1-й и 2-й желтые индикаторы горят при концентрации CO <sub>2</sub> от 1200 до 1400 млн <sup>-1</sup>
	1-й красный индикатор горит при концентрации CO <sub>2</sub> от 1400 до 1600 млн <sup>-1</sup>
1-й и 2-й красные индикаторы горят при концентрации CO <sub>2</sub> более 1600 млн <sup>-1</sup>	
Эксплуатационные условия/Условия хранения	0–50 °С; 0–95 % относительной влажности без конденсации/0–50 °С
Масса/Размеры	0,120 кг/100х80х30 мм

### Схема подключения



## DRWQ40200

 ДАТЧИК CO<sub>2</sub>

### Особенности

- Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором датчик DRWQ40200 служит для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 до 2000 млн<sup>-1</sup> (частиц на миллион).



### Конструкция

- Датчик CO<sub>2</sub> имеет 2 аналоговых выхода: 0-10 В и 4-20 мА. Аналоговый выход позволяет осуществить плавную регулировку скорости вентилятора (для этого нужен вентилятор со EC-мотором или дополнительный регулятор оборотов вентилятора с входом 0..10 В, например, ВФЭД). При плавной регулировке скорость вентилятора меняется пропорционально концентрации углекислого газа. Содержание CO<sub>2</sub> в воздухе определяется с помощью недисперсного инфракрасного анализатора NDIR.

### Монтаж

- Датчик монтируется на стене или на монтажную коробку в помещении. Питание осуществляется от слаботочной сети 24 В переменного/постоянного тока.

### Технические параметры

Параметры	Значения
Источник питания	24 В переменного/постоянного тока
Газоанализатор	оптический (NDIR)
Диапазон измерения CO <sub>2</sub>	0-2,000 млн <sup>-1</sup> (частиц на миллион) CO <sub>2</sub>
Выходной сигнал CO <sub>2</sub>	0-10 В
Точность измерения CO <sub>2</sub>	± 30 млн <sup>-1</sup> (частиц на миллион), ± 5% предельного значения
Условия эксплуатации	0-50 °C; 10-90 % относительной влажности без конденсата
Класс защиты	IP55
Размеры	95x97x30

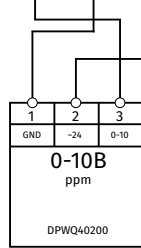
# DRWQ40200

ДАТЧИК CO2

## Схема подключения

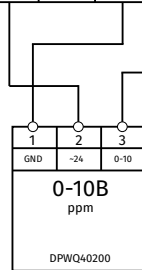
### KOMFORT Roto EC D/S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
gnd	R+	R-	GND~	~24B	0-10B	GND	~24B	NO	NO	NO	NO	2	1	2	1	TS1	TS1	PE	N	L	N	L1



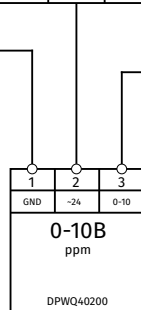
### Civic EC L

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
PE	N	L	NC	L	L	L	~24B	~24B	GND	GND	B5



### Civic EC D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
GND	0-10V	TACH	0-10V	TACH	NO	GND	GND	~24B	~24B	NO	L	L	L	L	L	0-10B



## DPWQ30600

ДАТЧИК VOC

### Особенности

- Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором датчик VOC DPWQ30600 служит для измерения качества воздуха.
- Применяется для количественной оценки и степени насыщенности воздуха в загрязненном газами помещении (сигаретным дымом, выделениями человеческого организма, выдыхаемым воздухом, парами растворителей и чистящих средств).
- Для настройки чувствительности относительно ожидаемой максимальной степени загрязненности воздуха.
- Для проветривания помещений по мере необходимости, за счет чего достигается экономия электроэнергии, так как воздухообмен происходит лишь при достижении заданной степени загрязненности.



### Конструкция

- Датчик VOC имеет 2 аналоговых выхода: 0-10 В и 4-20 мА. Аналоговый выход позволяет осуществить плавную регулировку скорости вентилятора (для этого нужен вентилятор со ЕС-мотором или дополнительный регулятор оборотов вентилятора с входом 0...10 В, например, ВФЭД). При плавной регулировке скорость вентилятора меняется пропорционально уровню качества воздуха.

### Монтаж

- Датчик монтируется на стене или на монтажную коробку в помещении. Питание осуществляется от слаботочной сети 24 В переменного/постоянного тока.

### Технические параметры

Параметры	Значения
Источник питания	24 В переменного/постоянного тока
Газоанализатор	VOC сенсор
Диапазон измерения	0-100 % качество воздуха
Выходной сигнал	0-10 В
Точность измерения	±20%
Условия эксплуатации	0-50 °С; 10-90 % относительной влажности без конденсата
Класс защиты	IP30
Размеры	79x81x26

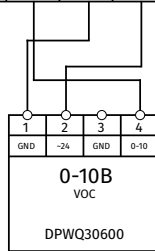
# DPWQ30600

ДАТЧИК VOC

## Схема подключения

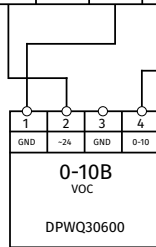
KOMFORT Roto EC D/S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
GND	R+	R-	GND~	~24B	0-10B	GND	~24B	NO	NO	NO	NO	2	1	2	1	TS1	TS1	PE	N	L	N	L1



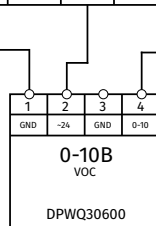
Civic EC L

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
PE	N	L	NC	L	L	L	~24B	~24B	GND	GND	B5



Civic EC D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
GND	0-10B	TACH	0-10B	TACH	NO	GND	GND	~24B	~24B	NO	L	L	L	L	L	0-10B





## DPWC11200

## ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

### Особенности

- Датчик DPWC предназначен для управления температурой, увлажнением и/или осушением в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева.
- Датчик совместим с большинством других стандартных контроллеров.



### Конструкция

Датчик влажности и температуры DPWC11200 имеет 2 аналоговых выхода: 0-10 В и 4-20 мА. Аналоговый выход позволяет осуществить плавную регулировку скорости вентилятора (для этого нужен вентилятор с EC-мотором). При плавной регулировке скорость вентилятора меняется пропорционально уровню влажности и температуры. Наличие и релейного, и аналогового выходов делает датчик совместимым практически с любой вентиляционной системой.

### Монтаж

- Датчик монтируется на стене в помещении. Питание осуществляется от слаботочной сети 24 В переменного/постоянного тока.

### Технические параметры

Параметры	Значения
Источник питания	8-30 В постоянного/12-24 В переменного тока
Аналоговые выходы	0-10 В и 4-20 мА
Точность измерения температуры	±1,2 °C
Точность измерения влажности	±3 % RH
Условия эксплуатации	-10-60 °C; 10-90 % влажности без конденсата
Класс защиты	IP30
Размеры	127x80x30 мм

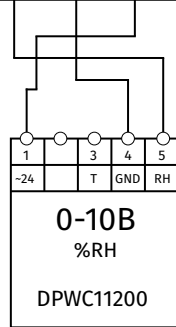
# DPWC11200

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

## Схема подключения

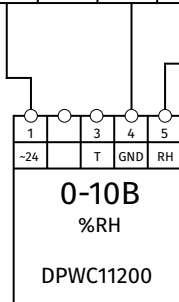
### KOMFORT Roto EC D/S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
GND	R+	R-	GND~	~24B	0-10B	GND	~24B	NO	NO	NO	NO	2	1	2	1	TS1	TS1	PE	N	L	N	L1



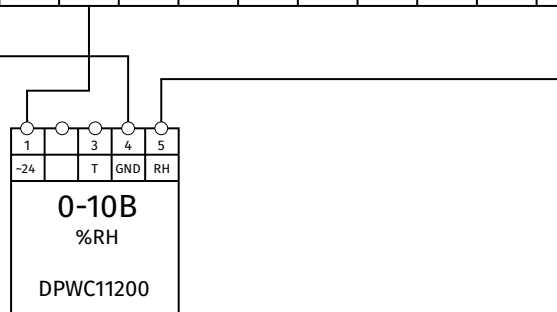
### Civic EC L

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
PE	N	L	NC	L	L	L	~24B	~24B	GND	GND	B5



### Civic EC D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
GND	0-10V	TACH	GND~	0-10B	NO	GND	GND	~24B	~24B	NO	L	L	L	L	L	0-10B



# HR-S

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ГИГРОСТАТЫ

### Применение

- Гигростат предназначен для управления увлажнением и/или осушением в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева.
- Также могут использоваться как сигнализация, когда влажность превышает или падает ниже установленного уровня.



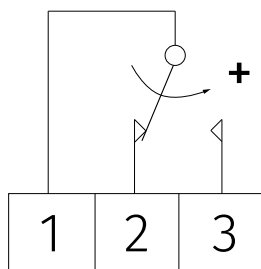
### Конструкция

- Одноступенчатый гигростат HR-S использует синтетический элемент в качестве сенсорного средства. Синтетический элемент растягивается при возрастании влажности и сокращается при её уменьшении.

### Монтаж

- Гигростат устанавливают внутри помещений, монтируют на стене (накладной монтаж).

### Схема подключения гигростата



Увлажнение:  
Осушение:

Замкнутые контакты между 1 и 2  
Замкнутые контакты между 1 и 3

### Технические параметры

Параметры	HR-S
Переключающий контакт	250 В переменного тока, 5А
Влажность	20-90 %
Материал корпуса	Поликарбонат
Диапазон температуры, °C	0-40
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP30
Размеры	86x86x30