









ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИЯ





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

	FRESHBOX 60	4
	FRESHBOX 100 WIFI	6
	FRESHBOX 100	12
	FRESHBOX 200 ERV WIFI	18
	CIVIC EC LB	24
	CIVIC EC DB	30

**Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии**

	VENTO EXPERT A30 S10 W V.2	36
	VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2	42
	VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2	48
	VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2	54
	VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2	60
	VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO	66



## СОДЕРЖАНИЕ

### Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии



VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO 72



VENTO ECO A50-4 S11 PRO 78



VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO 84



VENTO ERGO A25-1 S10 PRO 90



VENTO ERGO A50(-1) S10 PRO1 96



VENTO ERGO A85(-1) PRO1 102

### Проветриватели внутрстенные



SOLO A35 S4 PRO R 108

### Модуль для подключения Modbus



PCOS004850 110

### Датчики



CD-1/CD-2 111



DRWQ40200 112



DPWQ30600 114



DPWC11200 116



HR-S 118

## 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 %



### Конструкция

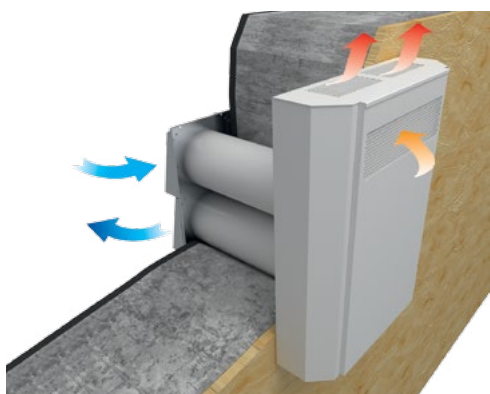
- Корпус изготовлен из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 15 мм из вспененного полиэтилена.
- Легкосъемная лицевая панель обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания.
- Питание установки осуществляется через встроенный импульсный блок с широким диапазоном питающего напряжения 100-240 В при 50-60 Гц.
- Для подключения к электрической сети установка оснащена шнуром питания с евровилкой.
- Монтируется с круглыми воздуховодами Ø 125 мм.

### Двигатели

- Для притока и вытяжки воздуха применяются осевые вентиляторы с ЕС-двигателем.
- 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.

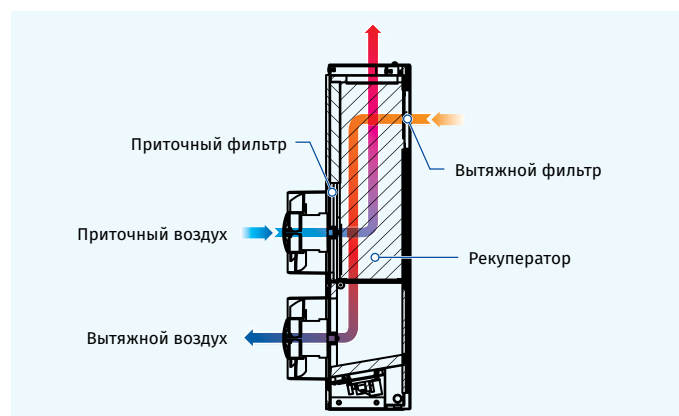
### Монтаж

- В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка **FRESHBOX 60**.
- Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 35 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 **AH 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 теплом 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 G4.
- 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

## Технические характеристики

Параметры	FRESHBOX 60		
	I	II	III
Скорость			
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, °C		-20...+40	
Фильтр: вытяжка/приток		G2	
Эффективность рекуперации тепла, %	79	74	70
Класс энергосбережения		B	
Тип рекуператора		противоточный	
Материал рекуператора		полистирол	
Масса, кг		10,3	

ENERG энергия · ενεργεια

BLAUBERG FRESHBOX 60

Класс энергоэффективности: **B**

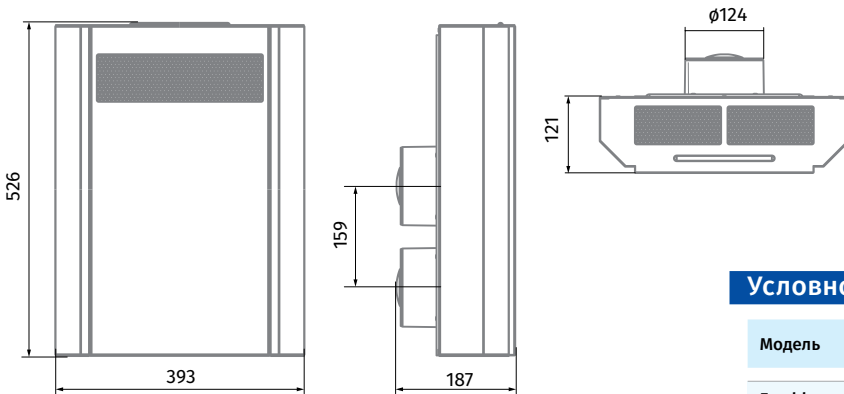
Уровень шума: **45 dB**

Производительность: **60 m³/h**

ENERGIA · ENERGIA · ENERTEIA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм



## Условное обозначение

Модель	Номинальная производительность, м³/ч
Freshbox	60

## Принадлежности

Название	Описание
MS1 FRESHBOX 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• шаблон картонный (2 шт.)</li> <li>• пластиковый воздуховод Ø 125 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 Ø 125 мм и длиной 500 мм (2 шт.)</li> <li>• наружный колпак из нержавеющей стали</li> </ul>
AH FRESHBOX 60	наружный колпак из нержавеющей стали
FP 216x147x10 G4	приточный панельный фильтр G4
FP 279x88x10 G4	вытяжной панельный фильтр G4

# FRESHBOX 100 WIFI

## 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 (13-39 дБА).
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F8. Опционально доступны фильтры H13, F8 Carbon.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Современный дизайн.
- Управление через мобильное приложение Android/iOS через Wi-Fi.



**Производительность:**  
до 100 м³/ч



**Эффективность рекуперации  
тепла:** до 96 %

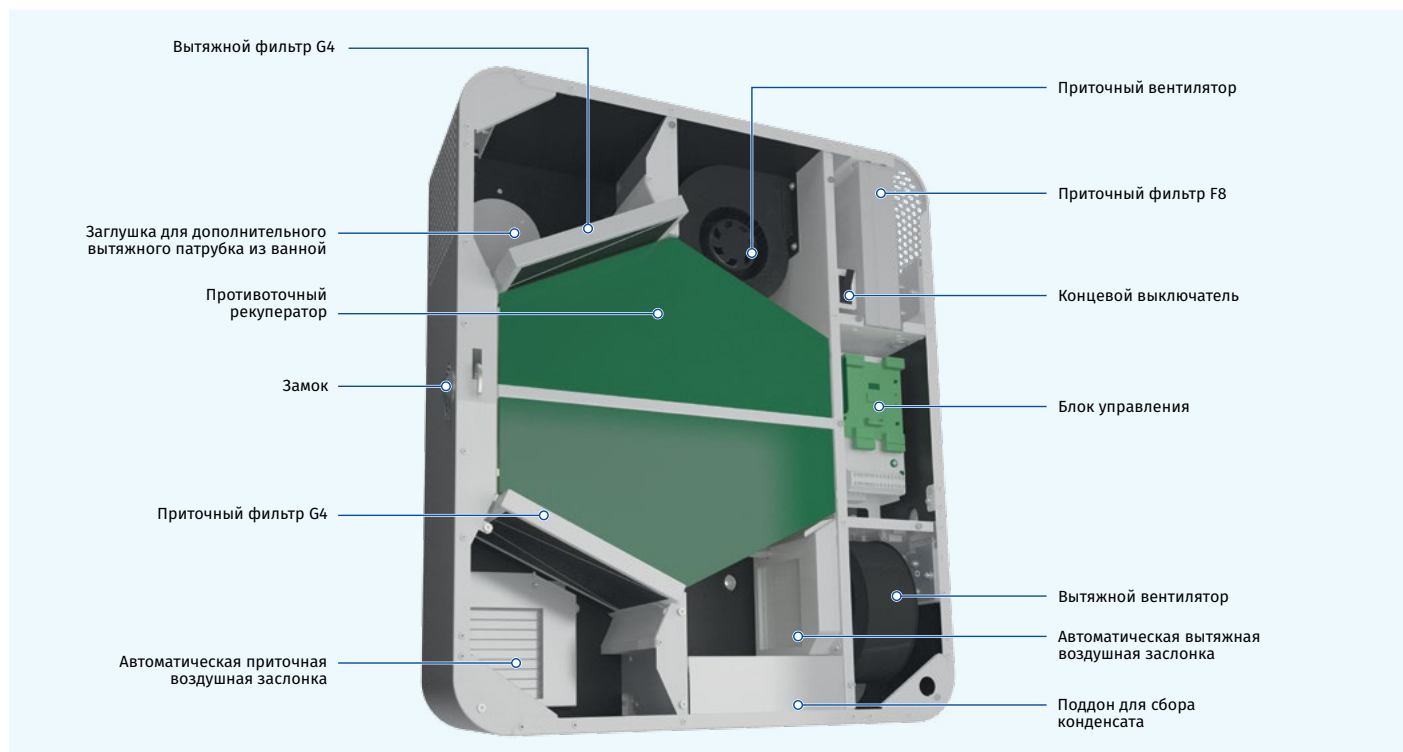


### Конструкция

- Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием и акриловой лицевой панелью. Современный дизайн установки позволяет гармонично вписать ее в любой интерьер помещений. 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.

### Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие двигатели 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	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
Freshbox	_: без нагревателя E: преднагрев E1: догрев E2: преднагрев и догрев	— 100	_: рекуперация тепла ERV: рекуперация тепла и влаги	<b>WiFi:</b> панель управления с сенсорными кнопками и WiFi

## FRESHBOX 100 WIFI

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Воздушные заслонки

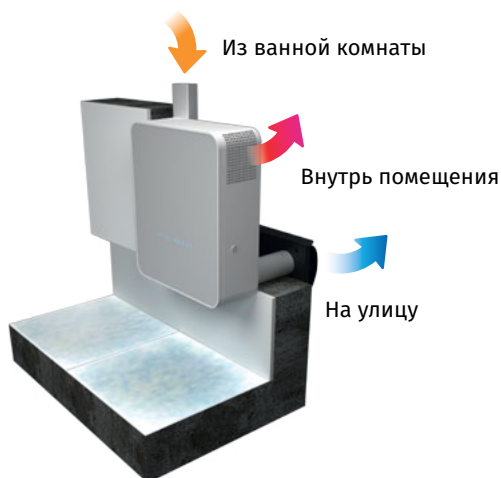
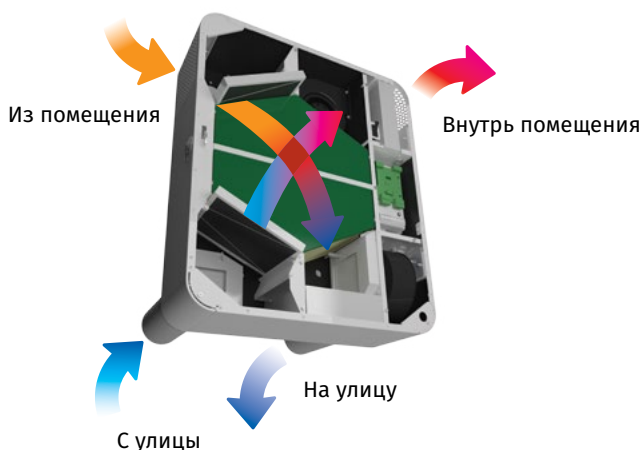
- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами G4 и F8. При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 или F8 Carbon (приобретаются отдельно). Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

### 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 WiFi** 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 WiFi** 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.



### Нагреватель воздуха

#### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **Freshbox E-100 WiFi**, **Freshbox E2-100 WiFi** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

#### ДОГРЕВ

- Установки **Freshbox E1-100 WiFi**, **Freshbox E2-100 WiFi** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

### Защита от обмерзания

- В установке **Freshbox 100 WiFi** 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.
- В установках **Freshbox E-100 WiFi**, **Freshbox E2-100 WiFi** защита от обмерзания осуществляется электрическим преднагревом.

# FRESHBOX 100 WIFI

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Управление

- Установка оборудована панелью управления.
- В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.
- Доступно соединение по Wi-Fi.



### ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ

	Freshbox 100 WiFi Freshbox E-100 WiFi	Freshbox E1-100 WiFi Freshbox E2-100 WiFi
Переключение скоростей	•	•
Индикация необходимости замены фильтров	•	•
Индикация аварий	•	•
Настройка скоростей	•	•
Таймер	•	•
Недельный график	•	•
Включение/выключение догрева		•
Настройка температуры приточного воздуха		•
Управление через мобильное приложение Android/iOS	•	•

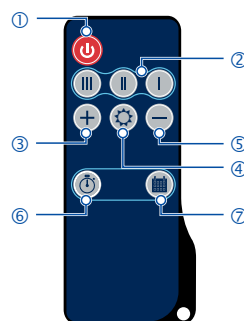


Скачать приложение **Blauberg Freshbox** для Android



Скачать приложение **Blauberg Freshbox** для iOS

### ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



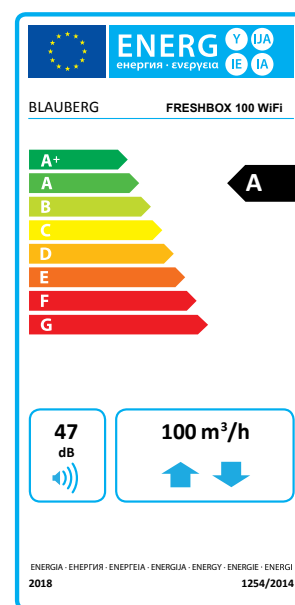
- 1 Включение/выключение установки
- 2 Выбор скорости (мин/сред/макс)
- 3 Увеличение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 4 Включение/выключение нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 5 Уменьшение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 6 Включение/выключение таймера
- 7 Активация/деактивация режима работы по расписанию

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Включение/выключение установки
- Переключение скоростей (повысить)
- Переключение скоростей (снизить)
- Включение/выключение недельного расписания
- Подключение к Wi-Fi
- Индикация обслуживания фильтров
- Индикатор аварии

### Параметры экодизайна

Торговая марка	BLAUBERG					
	FRESHBOX 100 WiFi					
Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м <sup>2</sup> /г)	Холодный		Умеренный		Теплый	
		-79,4	A+	-39,7	A	-14,3
Тип вентиляционной установки	Двунаправленный					
Тип установленного привода	Переменная скорость					
Тип системы рекуперации тепла	Рекуперативный					
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	92					
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	100					
Потребляемая мощность, Вт	53					
Уровень звуковой мощности, дБА	47					
Базовая производительность, м <sup>3</sup> /с	0,017					
Базовый перепад давления, Па	N/A					
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м <sup>3</sup> /ч)	0,483					
Типология управления	Локальный контроль					
Максимальная внутренняя доля утечек, %	0,1					
Максимальная внешняя доля утечек, %	0,9					
Степень смешивания двунаправленных приборов, %	20					
Чувствительность потока воздуха при +20 Па и -20 Па	0,93					
Переток воздуха, м <sup>3</sup> /ч	7					
Интернет-адрес	<a href="http://www.blaubergventilatoren.de/">http://www.blaubergventilatoren.de/</a>					
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г	Холодный		Умеренный		Теплый	
	863		326		281	
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный		Умеренный		Теплый	
	9230		4718		2133	





# FRESHBOX 100 WIFI

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры

Параметры	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Скорость	1~230																			
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230																			
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-					-					600					600				
Мощность нагревателя догрева, Вт	-					-					-					-				
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4																			
Максимальный ток установки с нагревателями, А	-					-					3,08					3,08				
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Частота вращения, мин⁻¹	max 2200																			
Уровень звукового давления на раст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40																			
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	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийная мембрана					полистирол					энтальпийная мембрана				
Класс энергоэффективности	A																			

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

Параметры	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Скорость	1~230																			
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230																			
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-					-					600					600				
Мощность нагревателя догрева, Вт	350																			
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4																			
Максимальный ток установки с нагревателями, А	1,94					1,94					4,67					4,67				
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Частота вращения, мин⁻¹	max 2200																			
Уровень звукового давления на раст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40																			
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																			
Изоляция, мм	10																			
Вытяжной фильтр	G4																			
Приточный фильтр	G4																			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100																			
Масса, кг	31																			
Эффективность рекуперации тепла, % *	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийная мембрана					полистирол					энтальпийная мембрана				
Класс энергоэффективности	A																			

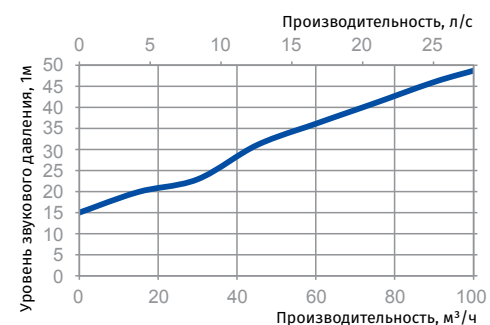
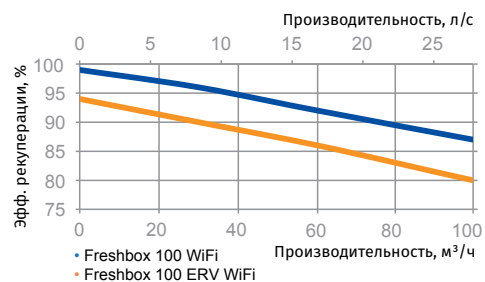
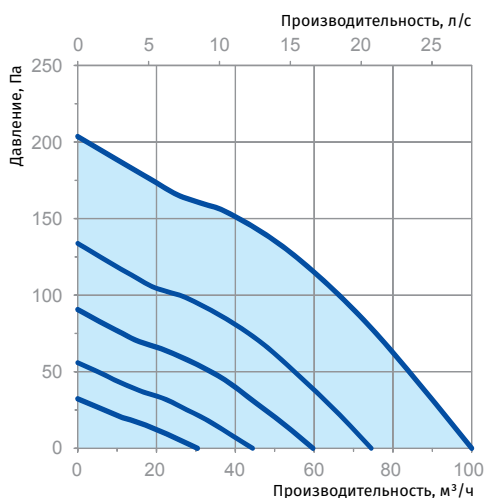
\*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								Уровень звукового давления, 3 м, встроен фильтр А	Уровень звукового давления, 1 м, 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

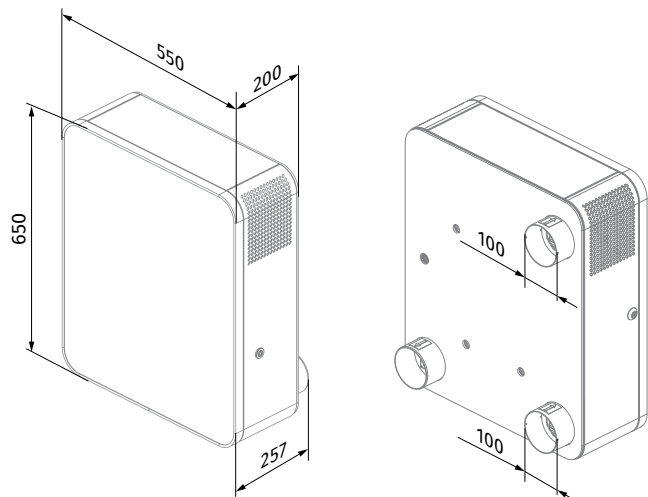
# FRESHBOX 100 WIFI

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры



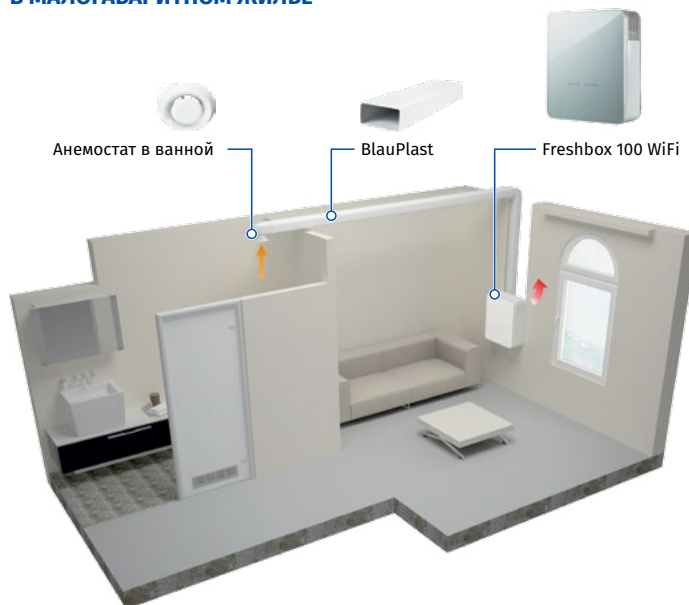
### Габаритные размеры, мм



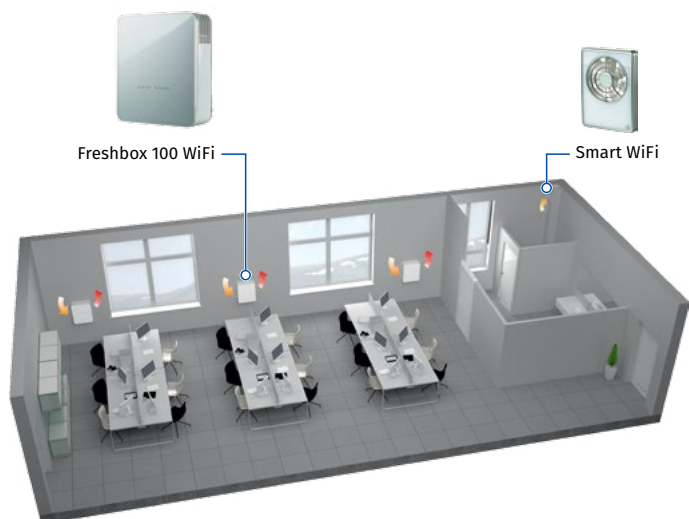
### Вариант применения

В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок Freshbox 100 WiFi. Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 75 м². К установке Freshbox 100 WiFi возможно подсоединить воздуховод для вытяжки из ванной комнаты. Для этого установка может быть оборудована опциональным патрубком Ø 100 мм (входит в комплект поставки).

#### ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ FRESHBOX 100 WIFI В МАЛОГАБИРИТНОМ ЖИЛЬЕ



#### ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК FRESHBOX 100 WIFI В ОФИСНОМ ПОМЕЩЕНИИ
















# FRESHBOX 100 WIFI

## 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 панельный G4
FP 193x158x47 F8		Фильтр панельный F8
FP 193x158x47 F8 C		Фильтр панельный F8 карбоновый
FP 193x158x47 H13		HEPA фильтр панельный 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 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 %

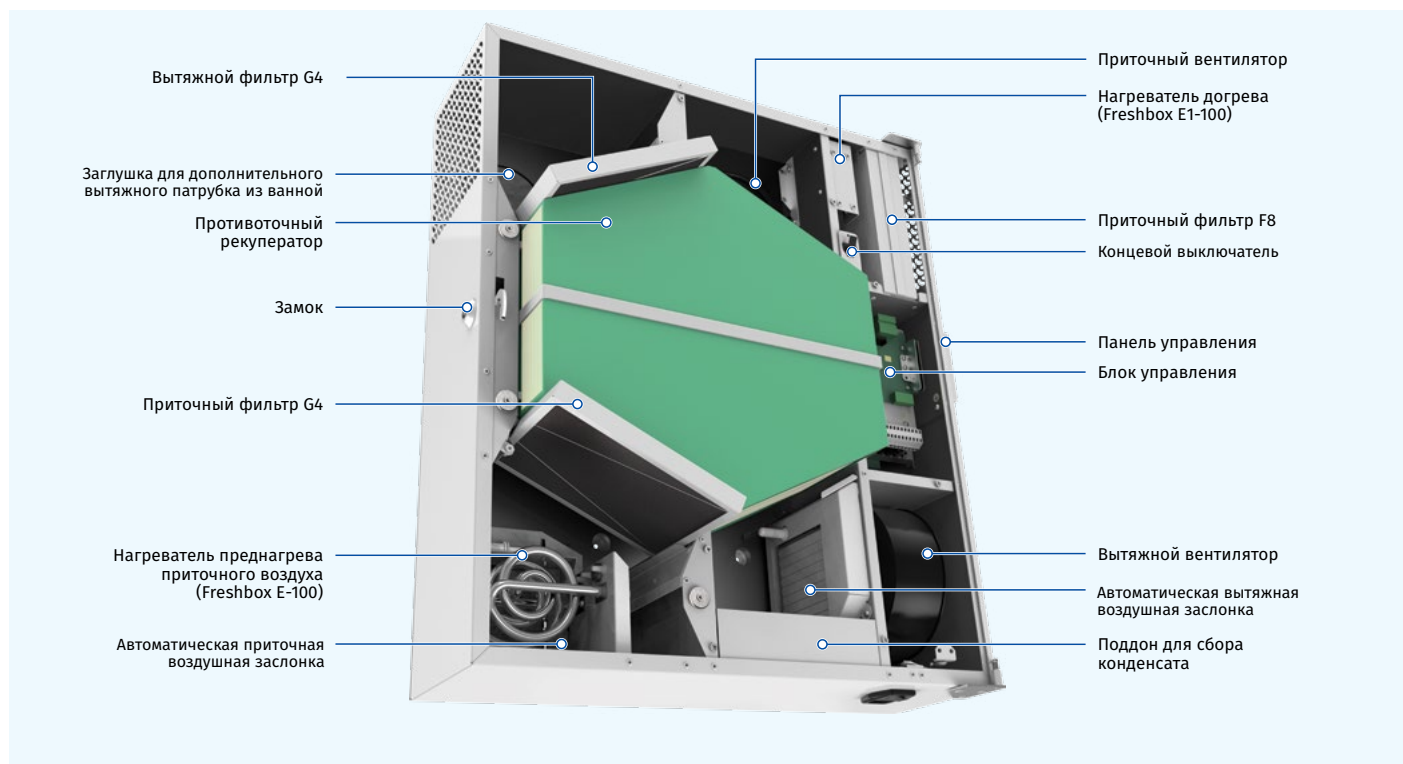


### Конструкция

- 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 подключен третий патрубок Ø 100 мм (входит в комплект) для подключения вытяжного воздуховода из ванной комнаты.

### Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие двигатели 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	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Цвет
Freshbox	_: без нагревателя E: преднагрев E1: догрев E2: преднагрев + догрев	— 100	_: рекуперация тепла ERV: рекуперация тепла и влаги	_: 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 панельными фильтрами G4 и F8 (PM2.5 > 75 %). При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 (PM2.5 > 99 %) (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

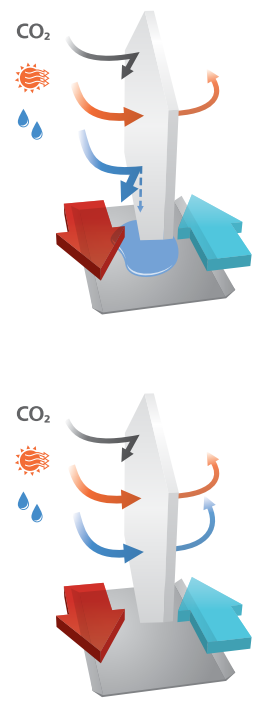
- **Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- **Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу с помощью вытяжного центробежного 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		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Скорость												
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~110-240			1~110-240			1~230			1~230		
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-			-			600			600		
Мощность нагревателя догрева, Вт	-			-			-			-		
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	-			-			3,08			3,08		
Максимальная производительность, 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)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	макс. 2200											
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40											
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
Тип рекуператора	противоточный											
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана		
Класс энергоэффективности	A											

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

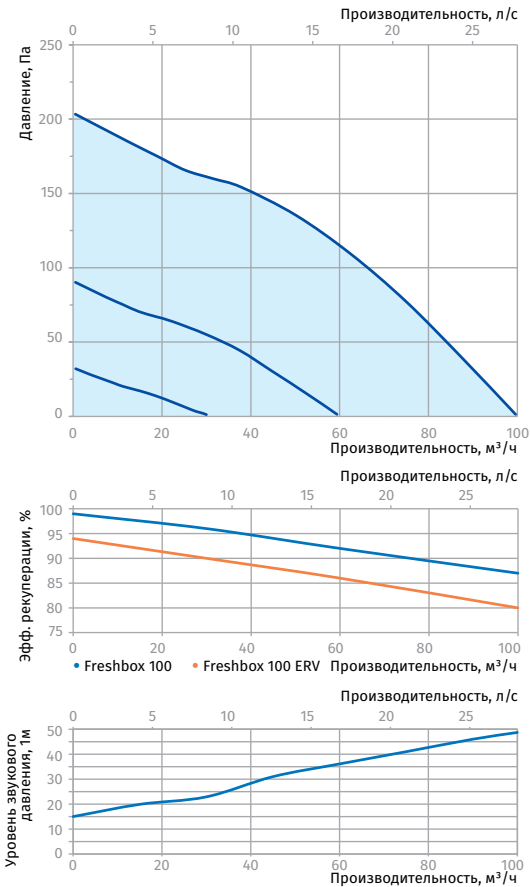
Параметры	Freshbox E1-100			Freshbox E1-100 ERV			Freshbox E2-100			Freshbox E2-100 ERV		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Скорость												
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230											
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-			-			600			600		
Мощность нагревателя догрева, Вт	350			350			350			350		
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,94			1,94			4,67			4,67		
Максимальная производительность, 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)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	макс. 2200											
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40											
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием											
Изоляция, мм	10											
Вытяжной фильтр	G4											
Приточный фильтр	G4											
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100											
Масса, кг	31											
Эффективность рекуперации тепла, %	96	92	87	90	86	80	96	92	87	90	86	80
Тип рекуператора	противоточный											
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана		
Класс энергоэффективности	A											

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

# FRESHBOX 100

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

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



**BLAUBERG FRESHBOX 100**

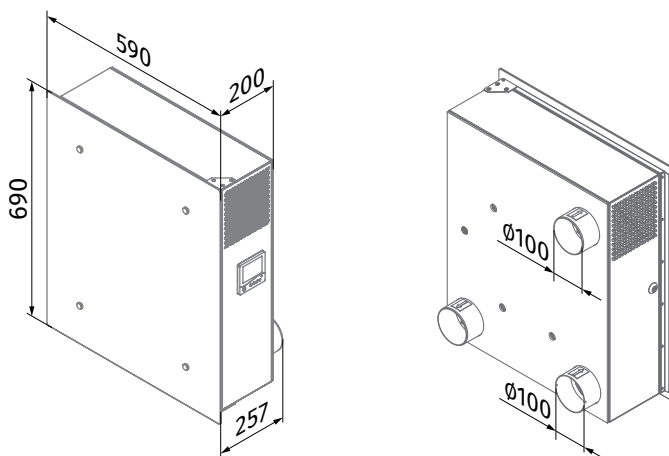
**A**

47 dB

100 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA - ENERGIJA - ENERPEIA - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI 2018 1254/2014


### 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 100

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

# FRESHBOX 200 ERV WIFI

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Особенности

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением.
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F7. Дополнительная очистка воздуха благодаря рециркуляции. Опционально доступен фильтр H13.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Управление через мобильное приложение Android/iOS через Wi-Fi.



**Производительность:**  
до 200 м³/ч  
56 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 85 %

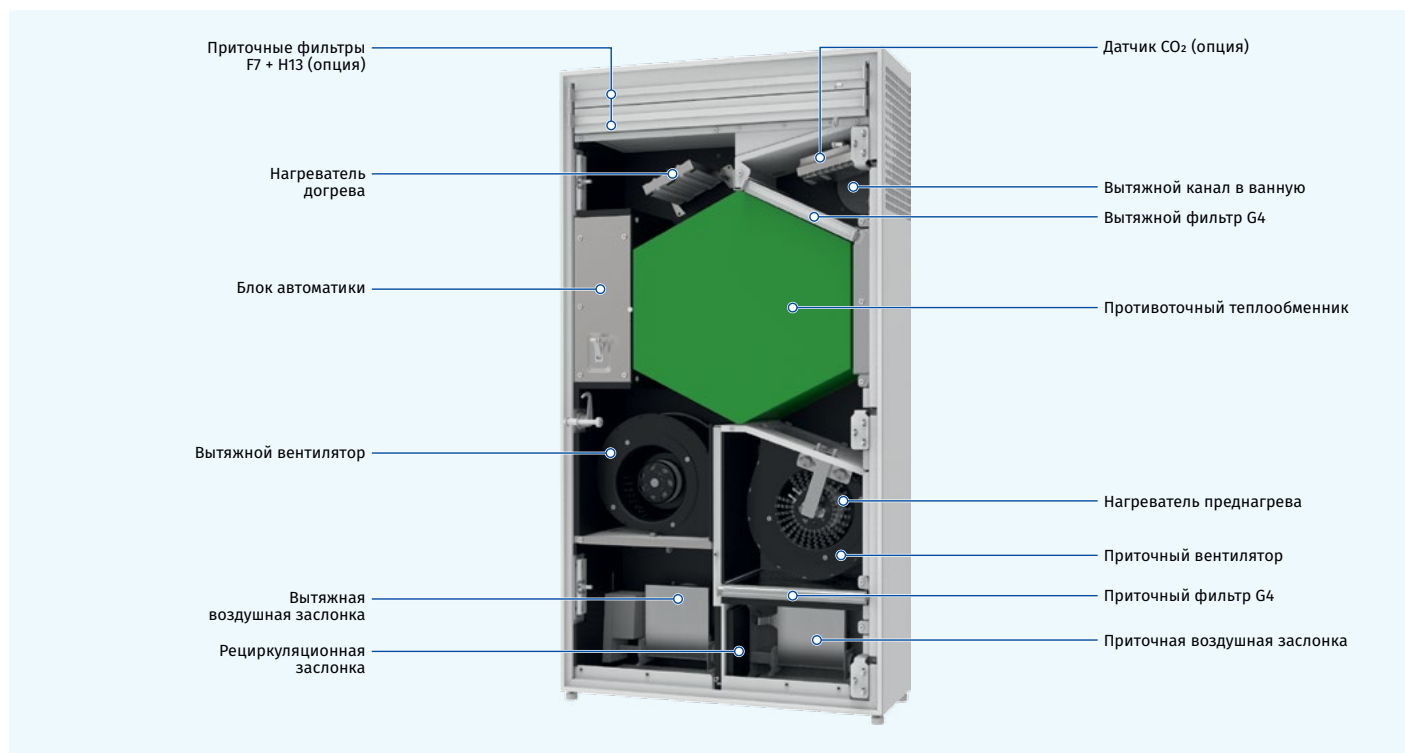


### Конструкция

- Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием.
- 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.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом и/или догревом.

### Двигатели

- 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	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
Freshbox	_: без нагревателя E: преднагрев E1: догрев E2: преднагрев + догрев	- 200	_: рекуперация тепла ERV: рекуперация тепла и влаги	<b>WiFi:</b> панель управления с сенсорными кнопками и WiFi



## FRESHBOX 200 ERV WIFI

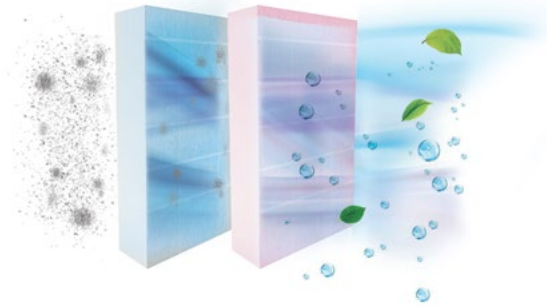
### КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

#### Воздушные заслонки

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

#### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного и рециркуляционного воздуха осуществляется фильтрами G4 и F7. При повышенных требованиях к чистоте воздуха в дополнение к фильтру F7 возможно установить фильтр H13 (приобретается отдельно).
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется панельным фильтром G4.



#### Нагреватель воздуха

##### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **Freshbox E-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

##### ДОГРЕВ

- Установки **Freshbox E1-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

#### Защита от обмерзания

- В установке **Freshbox 200 ERV WiFi** 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.
- В установках **Freshbox E-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** защита от обмерзания осуществляется электрическим преднагревом.

#### Рекуператор

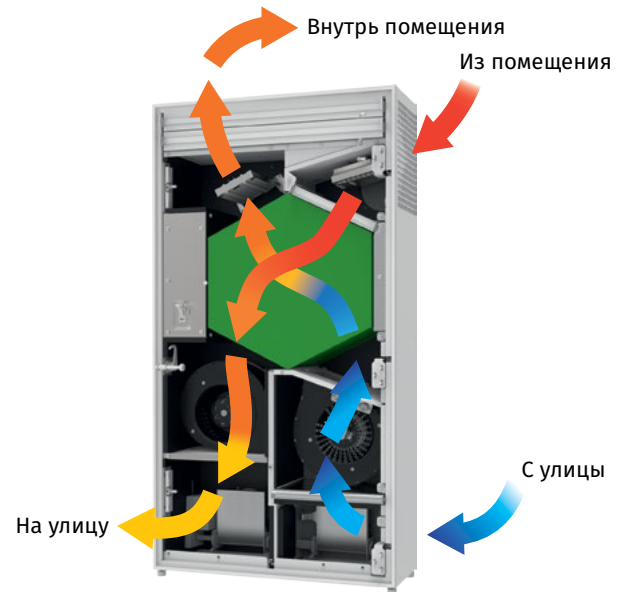
- Установка оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.
  - В холодный период года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному через энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.
  - В теплый период года** прохлада и сухость вытяжного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



#### Принцип работы

##### РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦИИ

- 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.



##### РЕЖИМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ

- Заслонки приточного и вытяжного воздуха закрыты, рециркуляционная заслонка открыта. Воздух из комнаты циркулирует через фильтры и возвращается обратно в комнату очищенным.



# FRESHBOX 200 ERV WIFI

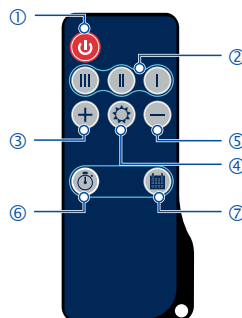
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Управление

- Установка оборудована панелью управления.
- В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.
- Доступно соединение по Wi-Fi.



### ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Включение/выключение установки
- 2 Выбор скорости (мин/сред/макс)
- 3 Увеличение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 4 Включение/выключение нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 5 Уменьшение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 6 Включение/выключение таймера
- 7 Активация/деактивация режима работы по расписанию

### ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ

	Freshbox 200 WiFi Freshbox E-200 WiFi	Freshbox E1-200 WiFi Freshbox E2-200 WiFi
Переключение скоростей	•	•
Индикация необходимости замены фильтров	•	•
Индикация аварий	•	•
Настройка скоростей	•	•
Таймер	•	•
Недельный график	•	•
Включение/выключение догрева		•
Настройка температуры приточного воздуха		•
Управление через мобильное приложение Android/iOS	•	•



Скачать приложение  
**Blauberg Freshbox**  
для Android



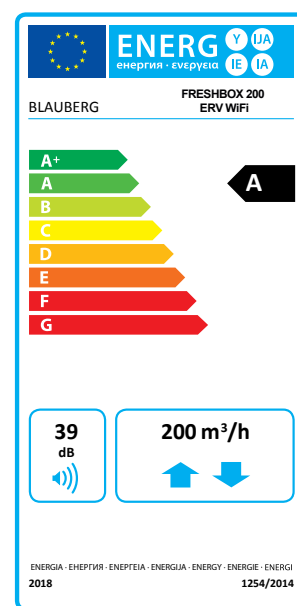
Скачать приложение  
**Blauberg Freshbox**  
для iOS

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Включение/выключение установки
- Переключение скоростей (повысить)
- Переключение скоростей (снизить)
- Включение/выключение недельного расписания
- Подключение к Wi-Fi
- Индикация обслуживания фильтров
- Индикатор аварии

### Параметры экодизайна

Торговая марка	BLAUBERG					
Модель	FRESHBOX 200 ERV WiFi					
Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м <sup>2</sup> /г)	Холодный		Умеренный		Теплый	
		-70,5	A+	-35,9	A	-13,5
Тип вентиляционной установки	Двунаправленный					
Тип установленного привода	Переменная скорость					
Тип системы рекуперации тепла	Рекуперативный					
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	68					
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	200					
Потребляемая мощность, Вт	125					
Уровень звуковой мощности, дБА	39					
Базовая производительность, м <sup>3</sup> /с	0,039					
Базовый перепад давления, Па	N/A					
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м <sup>3</sup> /ч)	0,366					
Типология управления	Локальный контроль					
Максимальная внутренняя доля утечек, %	0,1					
Максимальная внешняя доля утечек, %	0,9					
Степень смешивания двунаправленных приборов, %	20					
Чувствительность потока воздуха при +20 Па и -20 Па	0,93					
Переток воздуха, м <sup>3</sup> /ч	7					
Интернет-адрес	http://www.blaubergventilatoren.de/					
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	795	258	213			
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	8161	4172	1886			



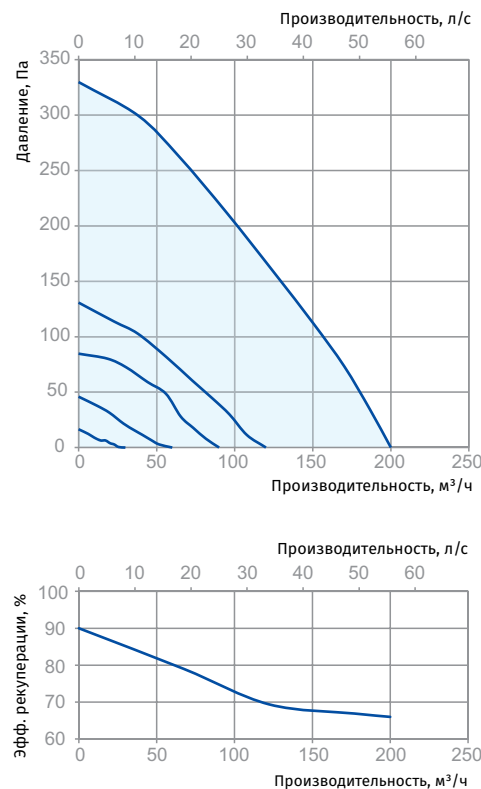
# FRESHBOX 200 ERV WiFi

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

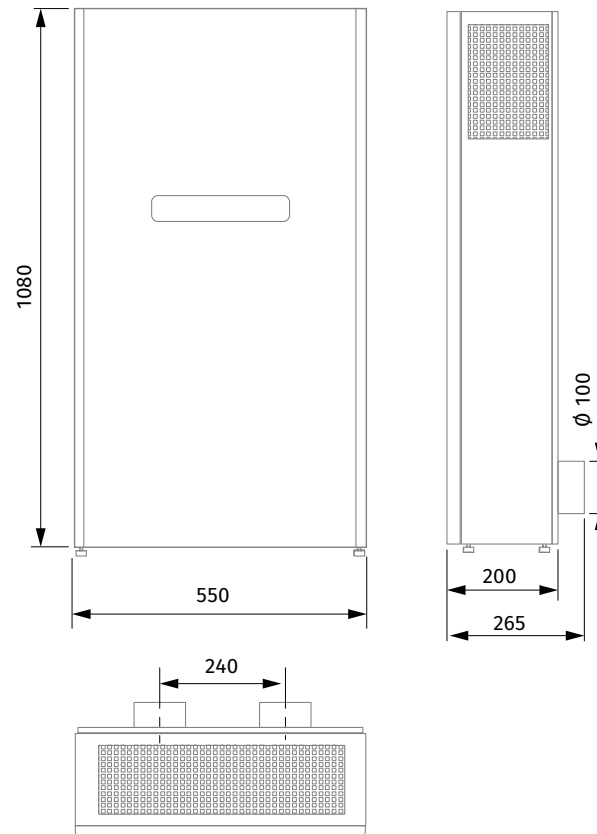
## Технические параметры

Параметры	Freshbox 200 ERV WiFi					Freshbox E-200 ERV WiFi					Freshbox E1-200 ERV WiFi					Freshbox E2-200 ERV WiFi				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Скорость																				
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230																			
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134
Мощность нагревателя преднагрева, Вт						650										650				
Мощность нагревателя догрева, Вт											700					700				
Максимальный ток установки с нагревателями, А	1,0					4,0					4,2					7,2				
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)
Частота вращения, мин⁻¹	2000																			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	-15...+40																			
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																			
Изоляция, мм	30																			
Вытяжной фильтр	G4																			
Приточный фильтр	G4 + F7 (Опция: H13)																			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100																			
Масса, кг	55																			
Эффективность рекуперации тепла, % *	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	энтальпийный																			
Класс энергоэффективности	A																			

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



## Габаритные размеры, мм



## FRESHBOX 200 ERV WIFI

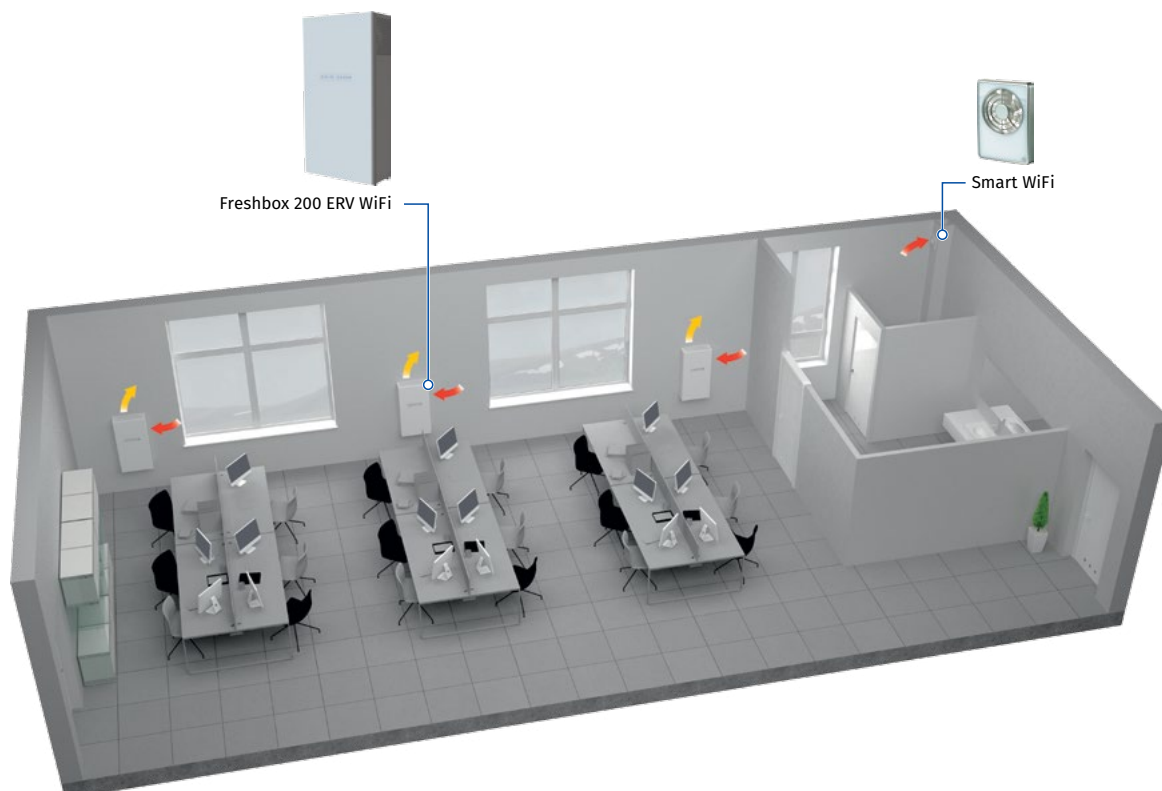
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Вариант применения

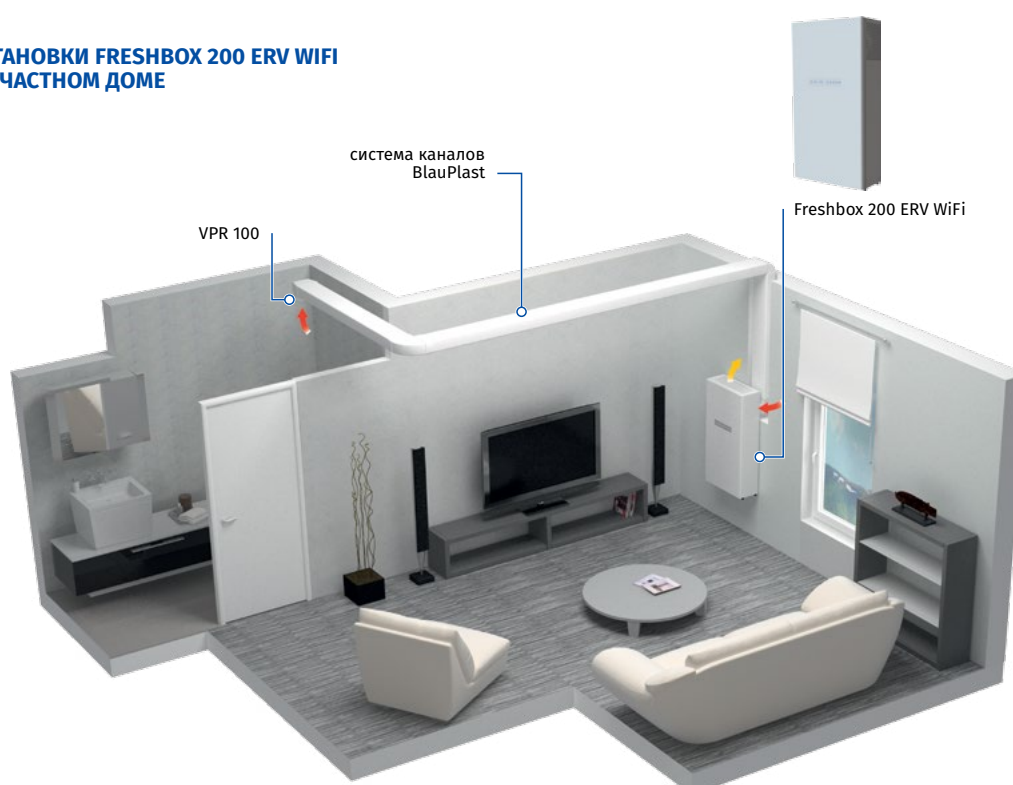
В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок **Freshbox 200 ERV WiFi**.

К установке возможно подсоединить воздуховод для вытяжки из ванной комнаты. Для этого установка может быть оборудована опциональным патрубком Ø 100 мм (входит в комплект поставки).

### ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК FRESHBOX 200 ERV WIFI В ОФИСНОМ ПОМЕЩЕНИИ













### ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ FRESHBOX 200 ERV WIFI В КВАРТИРЕ ИЛИ ЧАСТНОМ ДОМЕ



# FRESHBOX 200 ERV WIFI

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

## Аксессуары

Название		Описание
MS Freshbox 200 chrome		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак из полированной стали; • картонный шаблон
MS Freshbox 200 white		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет; • картонный шаблон
AH Freshbox 200 chrome		Наружный вентиляционный колпак из полированной стали
AH Freshbox 200 white		Наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет
FP 201x162x20 G4		Вытяжной панельный фильтр G4
FP 243x162x20 G4		Приточный панельный фильтр G4
FP 502x162x40 F7		Приточный панельный фильтр F7
FP 502x162x40 H13		Приточный панельный фильтр HEPA H13
CD-1		Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией
CD-2		Датчик CO <sub>2</sub>

# 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.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



**Производительность:**  
до 580 м³/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.
- Доступны модификации со встроенным нагревателем преднагрева и нагревателем догрева для применения в холодном климате.

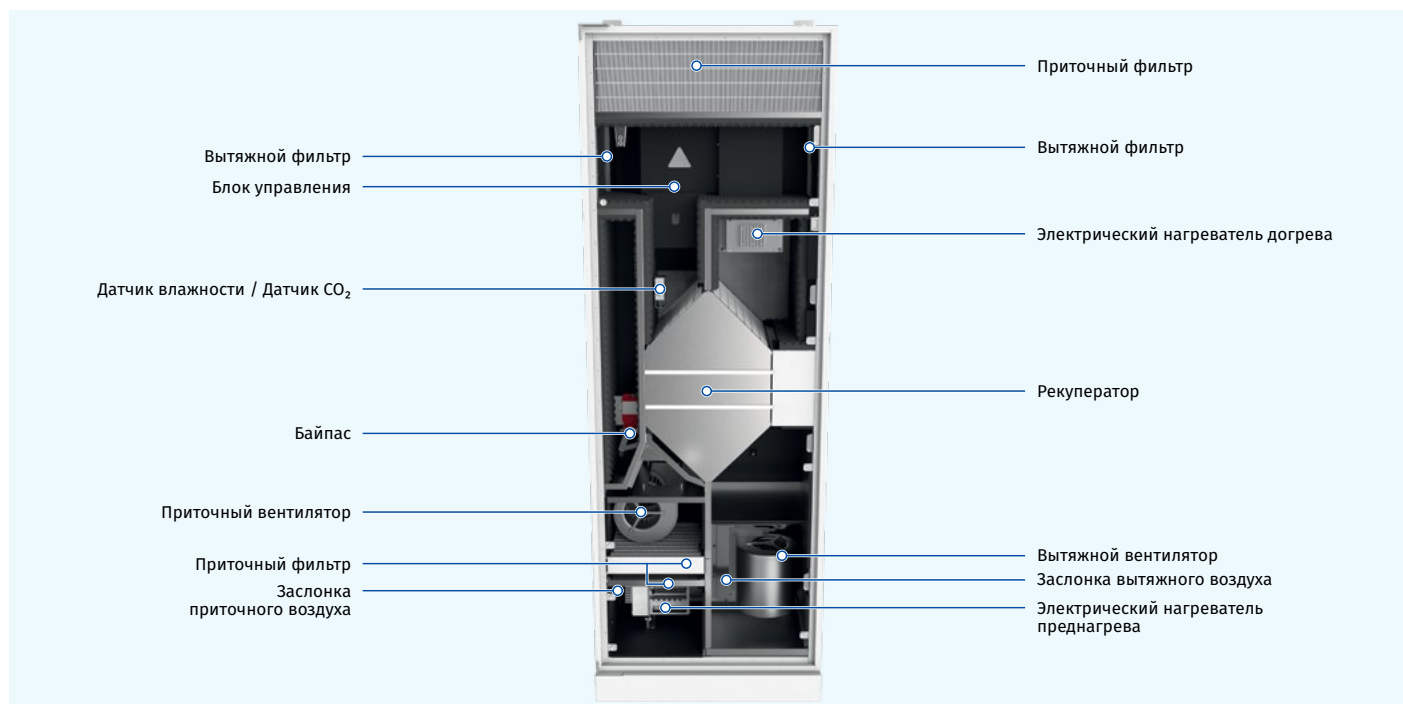
- ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электроннокоммутируемых двигателей.

### Двигатели

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

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными 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 панельного фильтра G4.



### Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Панель управления
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	Л: напольный монтаж	В: с байпасом	_: без нагревателя Е: преднагрев Е2: преднагрев + догрев	300; 500	_: регенерация тепла -Е: 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		•	•

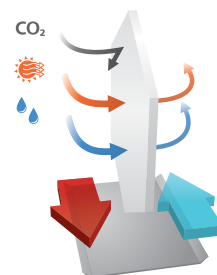
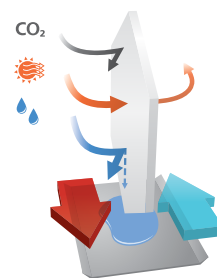
• - доступно; o - опционально.

### 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. Поддон оснащен патрубками для отвода конденсата за пределы установки.
  - 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 LB... -E** 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

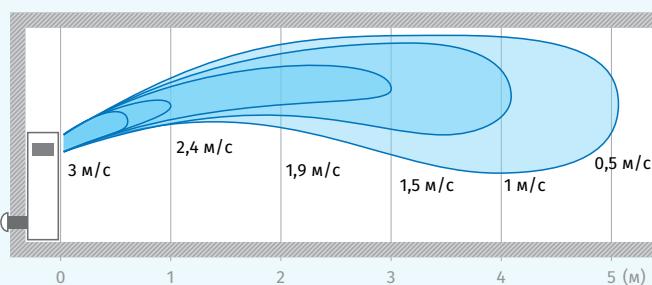
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры

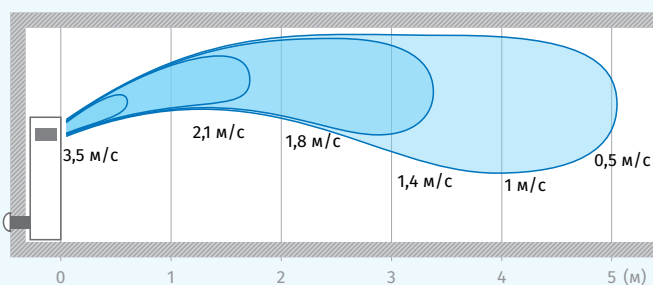
Параметры	CIVIC EC LB 300	CIVIC EC LBE 300	CIVIC EC LBE2 300	CIVIC EC LB 300-E	CIVIC EC LBE 300-E	CIVIC EC LBE2 300-E	CIVIC EC LB 500	CIVIC EC LBE 500	CIVIC EC LBE2 500
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230								
Макс. потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	123	123	123	123	123	123	232	232	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, м³/ч (л/с)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	580 (161)	580 (161)	580 (161)
Частота вращения, мин⁻¹	2150	2150	2150	2150	2150	2150	1280	1280	1280
Уровень звукового давления на раст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40								
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



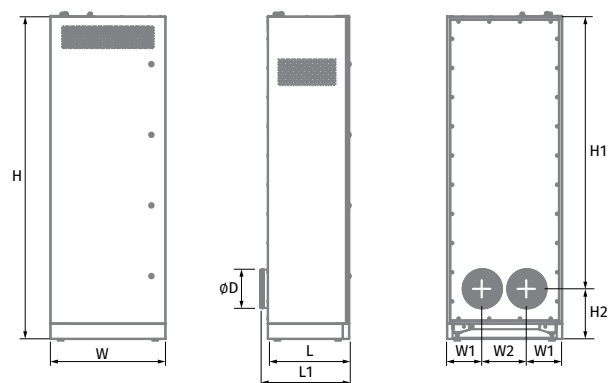
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB500



### Габаритные размеры, мм

	D	H	H1	H2	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB300	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 %.

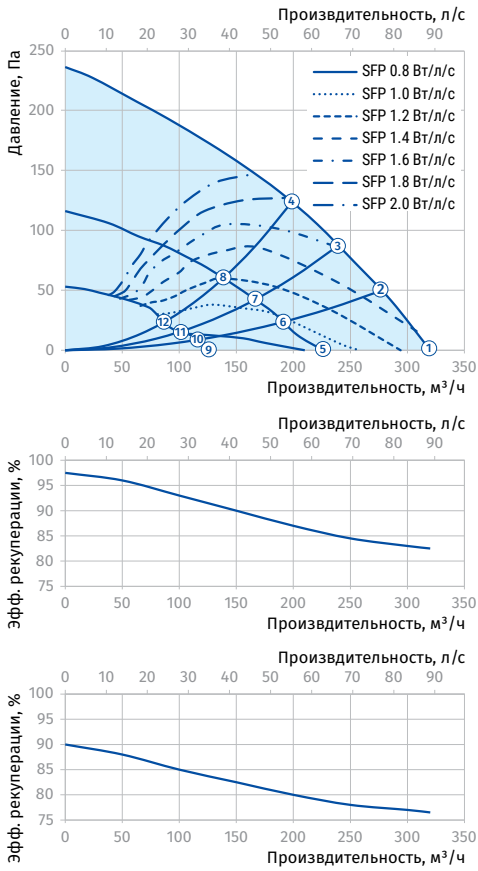




# CIVIC EC LB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

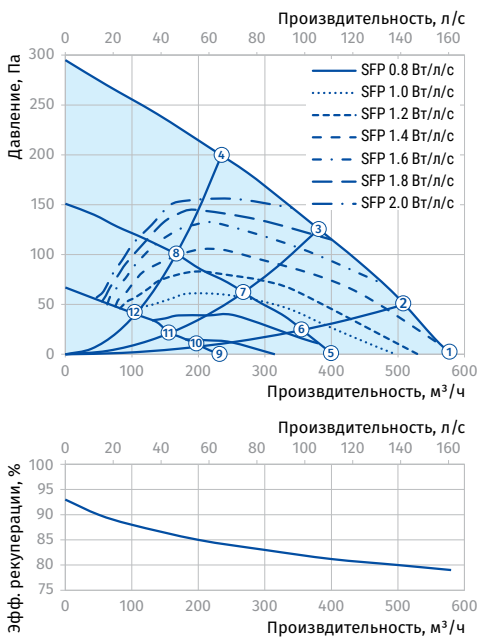
### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300



#### Общая мощность установки, Вт

Точка	CIVIC EC LB300 CIVIC EC LBE300 CIVIC EC LBE2 300
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
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
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
Датчик VOC		DPWQ30600	-	DPWQ30600	-
Датчик CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	-	DPWQ40200	-
Датчик влажности		DPWC11200	-	DPWC11200	-
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2	FS2
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 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.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



**Производительность:**  
до 510 м<sup>3</sup>/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.
- Доступны модификации со встроенным нагревателем преднагрева и нагревателем догрева для применения в холодном климате.

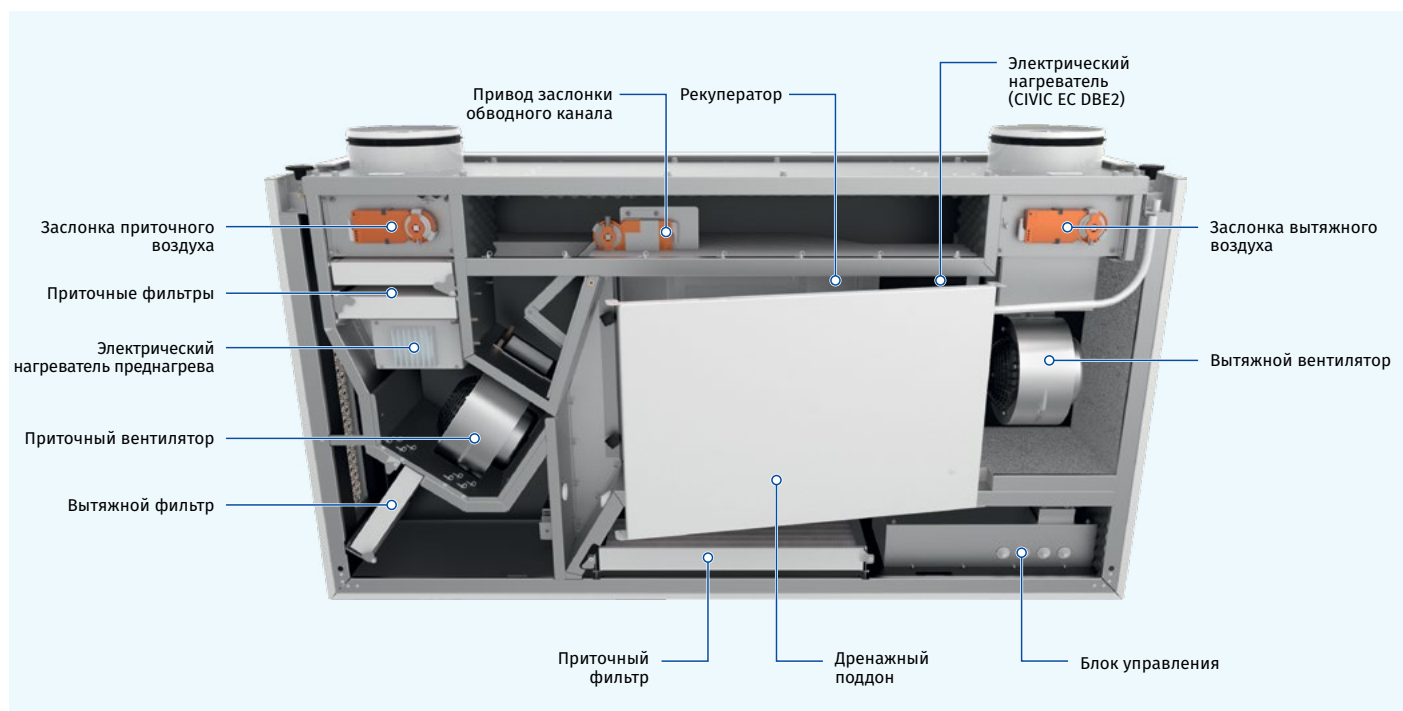
- ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей.

### Двигатели

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

### Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами G4 и F8 (PM2.5 > 75 %). При повышенных требованиях к чистоте воздуха возможно установить угольный фильтр F8 или H11 (PM2.5 > 95 %) (приобретаются отдельно).
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью панельного фильтра G4.



### Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Панель управления
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	Д: потолочный монтаж	В: с байпасом	_: без нагревателя 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.

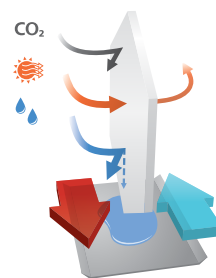
### Принцип работы

- 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. Поддон оснащен трубками для отвода конденсата за пределы установки.
  - 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 ДВА 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

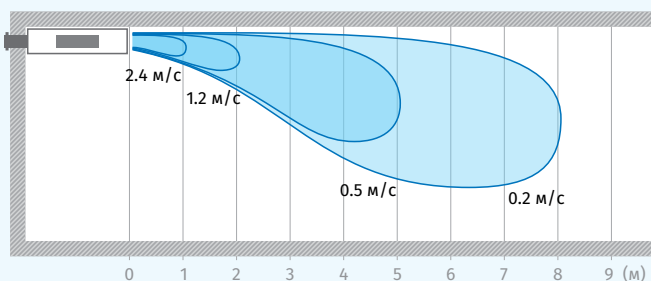
## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### Технические параметры

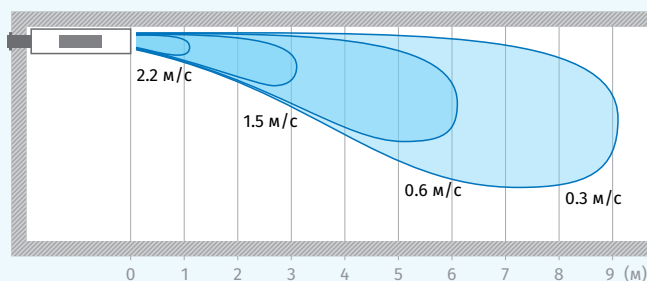
Параметры	CIVIC EC DB300	CIVIC EC DBE300	CIVIC EC DBE2 300	CIVIC EC DB500	CIVIC EC DBE500	CIVIC EC DBE2 500
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230					
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	175	175	175	230	230	230
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1050	1050	-	1050	1050
Мощность нагревателя догрева, 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 расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	22	22	22	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+40					
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	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



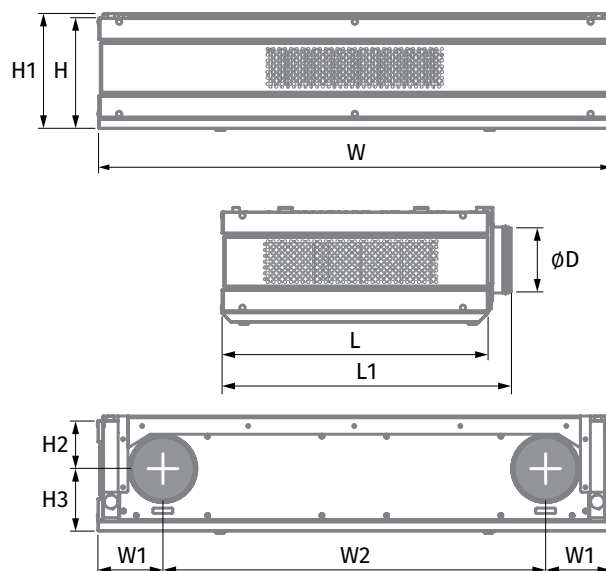
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB500



### 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 °C до +40 °C и относительной влажности до 80 %.

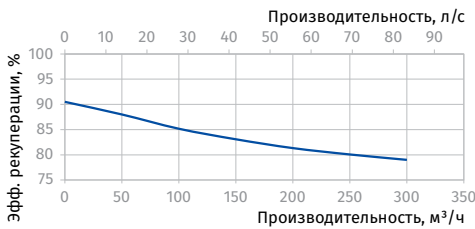
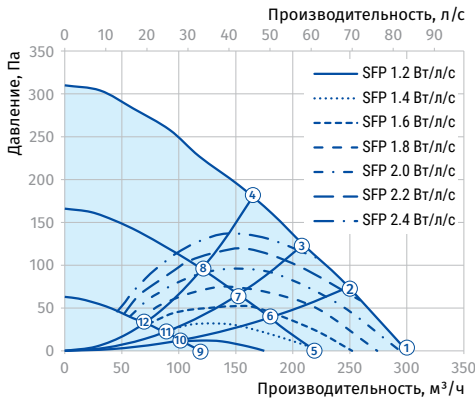


# CIVIC EC DB

## КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

### CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

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

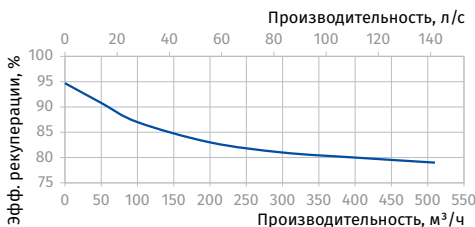
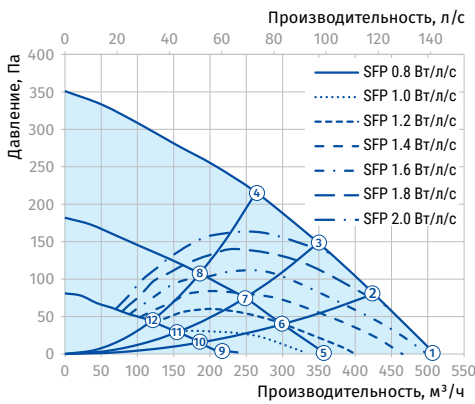
Точка	CIVIC EC DB300 CIVIC EC DBE300 CIVIC EC DBE2 300
1	175
2	155
3	145
4	130
5	83
6	78
7	73
8	68
9	36
10	34
11	32
12	32

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 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 S17/S18 CIVIC EC DBE300 S17/S18 CIVIC EC DBE2 300 S17/S18	CIVIC EC DB500 S17/S18 CIVIC EC DBE500 S17/S18 CIVIC EC DBE2 500 S17/S18
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
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600
Датчик CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2





# VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

## 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.
- Управление через смартфон или планшет с операционной системой Android или iOS.
- Обмен данными по Wi-Fi между несколькими комнатными установками для скоординированной работы.



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



**Эффективность рекуперации тепла:** до 81 %



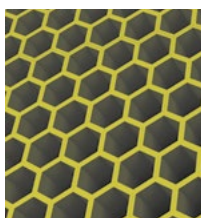
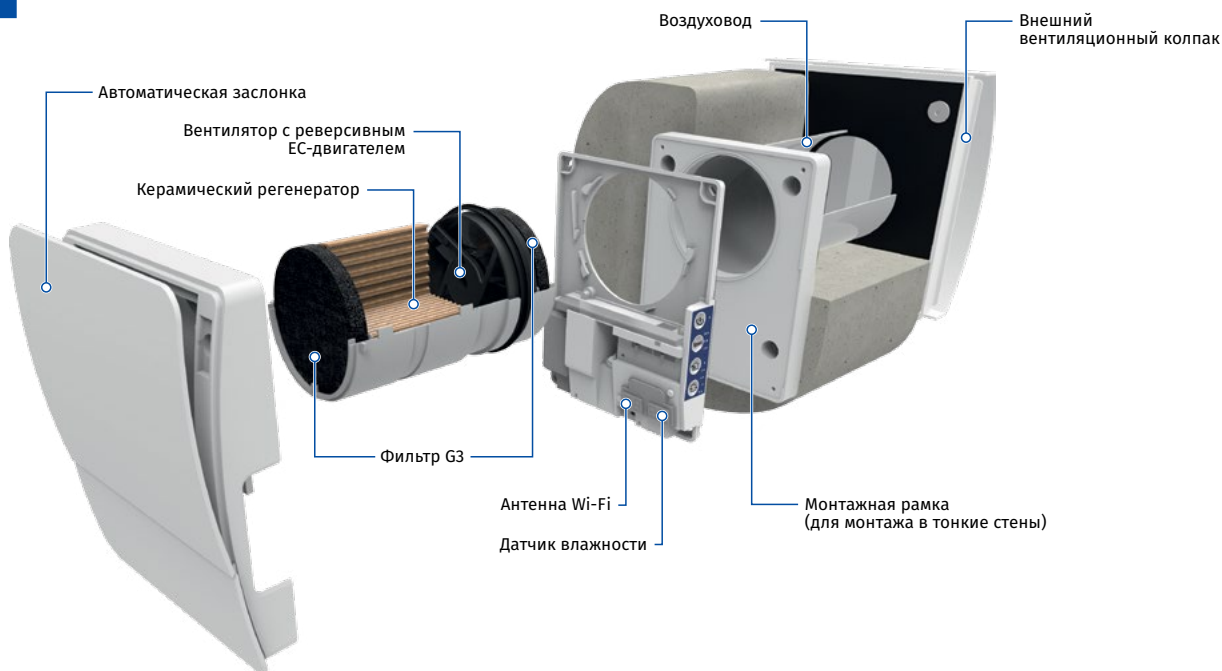
**Мощность:**  
от 1,8 Вт  
SFP: от 1,06 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 21 дБА



### Конструкция



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



Встроенная технология Wi-Fi обеспечивает управление и настройку установки посредством мобильного устройства на платформах Android или iOS, а также беспроводную передачу данных между установками.

### Условное обозначение

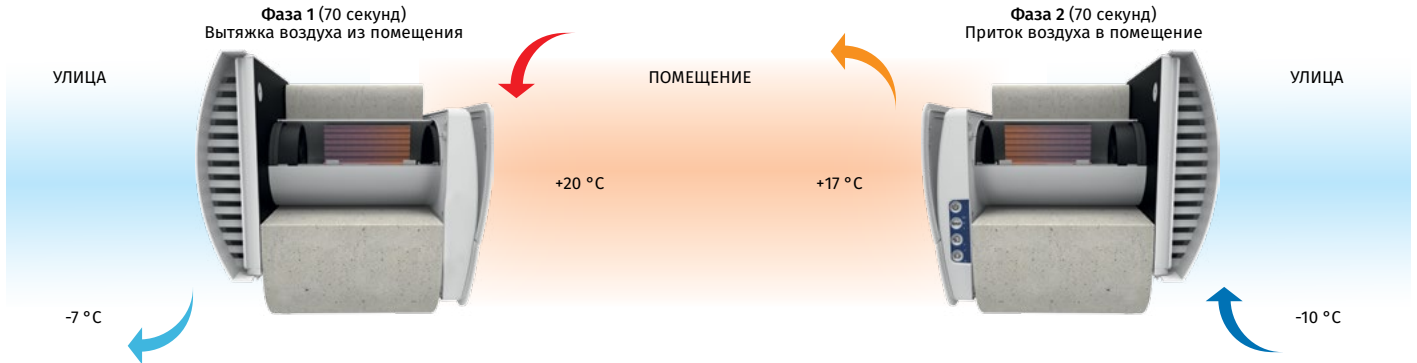
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый воздуховод	30	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 100	W V.2: управление и настройка установки посредством приложения по Wi-Fi

# VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

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

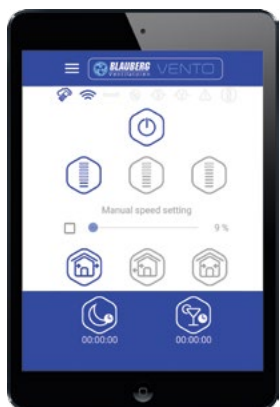


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

- 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 осуществляется посредством приложения со смартфона или планшета. Возможно соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронизированной работы.



Программу Blaubeerg Vento V.2 для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.

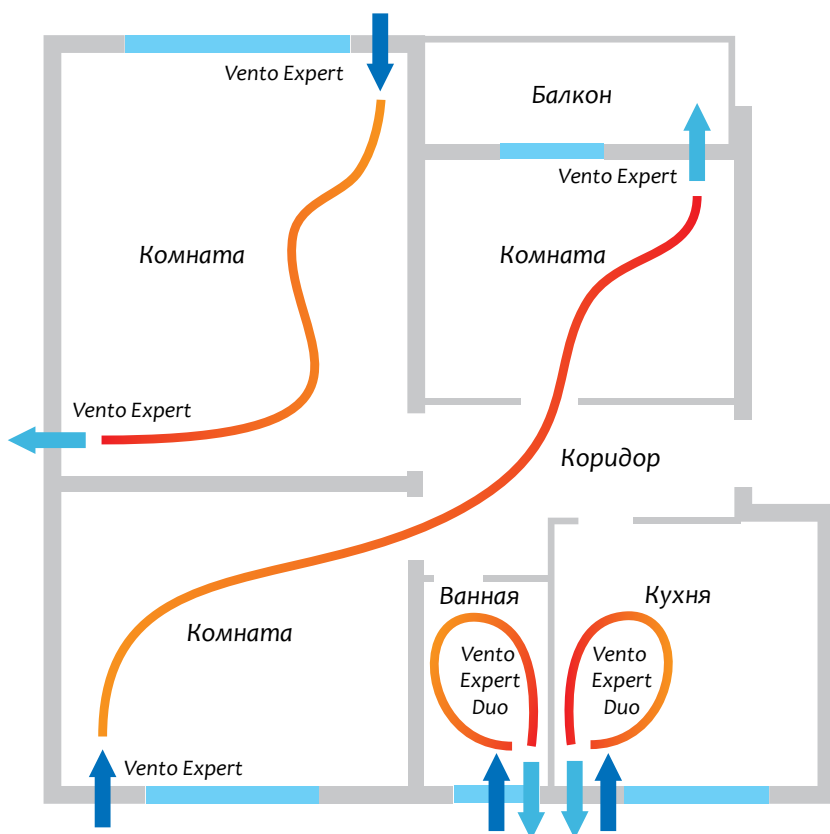


## VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

## 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 заслонкой, картриджа с регенератором, вентилятором и фильтрами.



С монтажной рамкой для тонких стен



Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины **KIT BlauPlast white 100 / KIT BlauPlast chrome 100**



# VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Expert A30 S10 W V.2		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-240	
Мощность, Вт	1,80	3,00	4,40
Ток, А	0,027	0,037	0,051
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1600	2200	2500
Производительность в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	5 (1)	10 (3)	15 (4)
SFP (Вт/л/с)	1,30	1,08	1,06
Фильтр		G3	
Температура перемещаемого воздуха, °С		-15 ... +40	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	30	37	40
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	21	28	31
Поддавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА		42	
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		≤ 81	
Класс энергосбережения		A	
Защита		IP24	

ENERG энергия · ενεργεια · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

BLAUBERG Vento Expert A30 S10 W V.2

A+

A

B

C

D

E

F

G

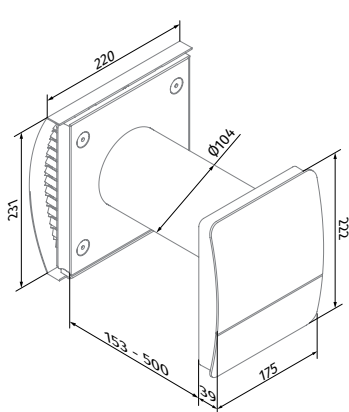
48 dB

15 m<sup>3</sup>/h

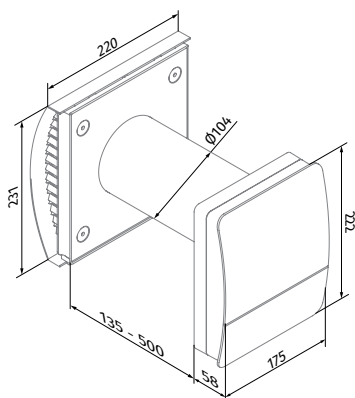
ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIJA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм



Vento Expert A30 S10 W V.2
















Vento Expert A30 S10 W V.2  
(с монтажной рамкой для тонких стен)

# VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A30 S10	 <p>Набор для предварительного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод;</li> <li>• наружный вентиляционный колпак AH-10 white 100</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit Vento Expert A30 W V.2	 <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 заслонкой</li> </ul>
FP3 Vento G3	 <p>Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)</p>
AH-10 *colour* 100	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white; display: inline-block;"></div> white             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black; display: inline-block;"></div> black             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: grey; display: inline-block;"></div> grey             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #c0504d; display: inline-block;"></div> terracotta             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #4b3621; display: inline-block;"></div> brown             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #d4c08c; display: inline-block;"></div> vintage         </div>
AH-10 chrome 100	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку</p>
KIT BlauPlast white 100	 <p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета</p>
KIT BlauPlast chrome 100	 <p>Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой из шлифованной нержавейки</p>
BlauPlast RTR 100/0.35-0.5	 <p>Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 350-500 мм.</p>
BlauPlast RTR 100/0.5-1	 <p>Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 500-1000 мм.</p>
SE Vento Expert W	 <p>Сенсорная панель управления</p>
CD-1	 <p>Датчик CO<sub>2</sub> со светодиодным индикатором концентрации CO<sub>2</sub> и сенсорной кнопкой для переключения режима работы</p>
CD-2	 <p>Датчик CO<sub>2</sub></p>
S Vento Expert A30	 <p>Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения</p>



## VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

### 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 %



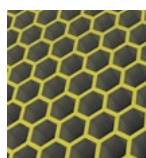
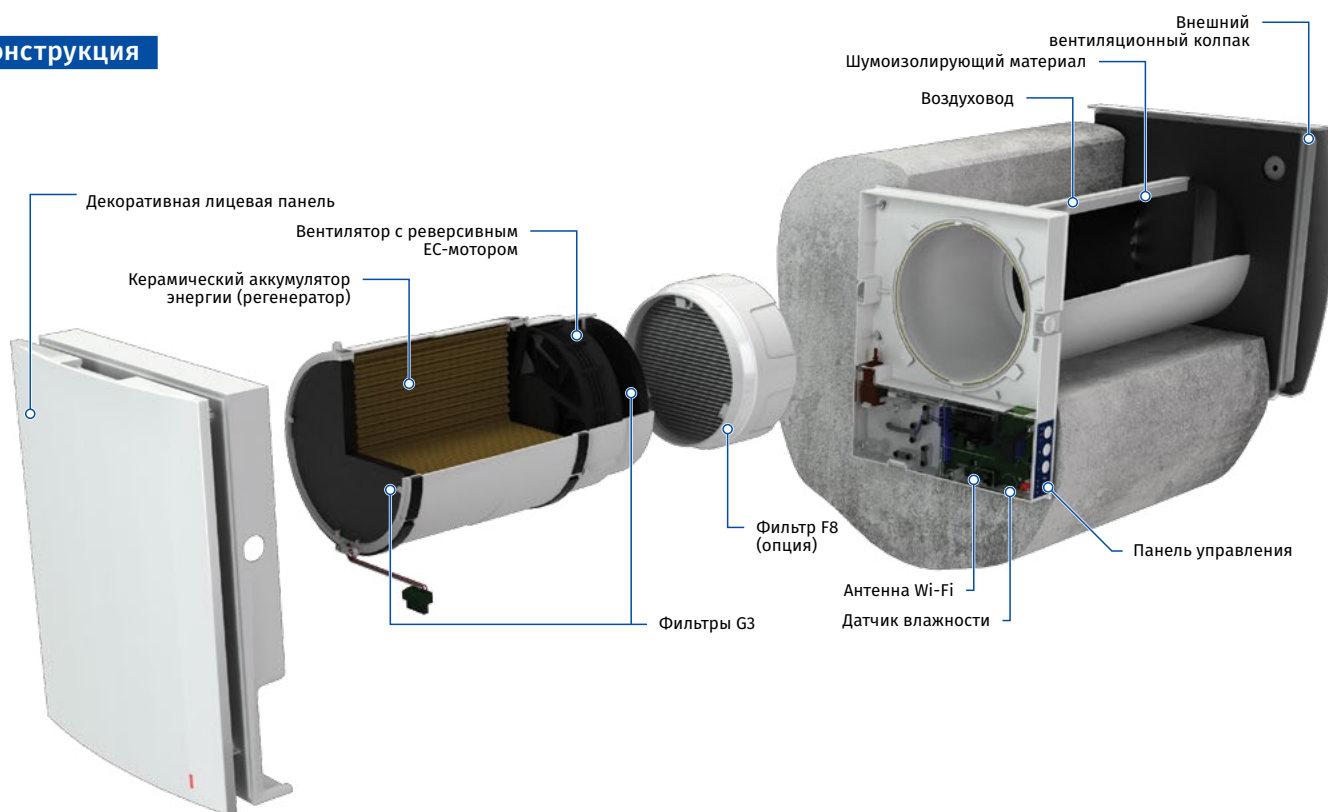
**Мощность:** от 4,45 Вт  
**SFP:** от 1,02 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 11 дБА



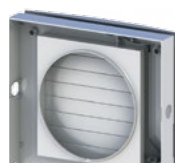
#### Конструкция



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



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



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон. Специально спроектированная лицевая панель обеспечивает 100 % герметичность и защиту от ветра.

#### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый воздуховод	50	-1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: колпак металлический (для тонких стен)	W V.2: управление и настройка установки посредством приложения по Wi-Fi



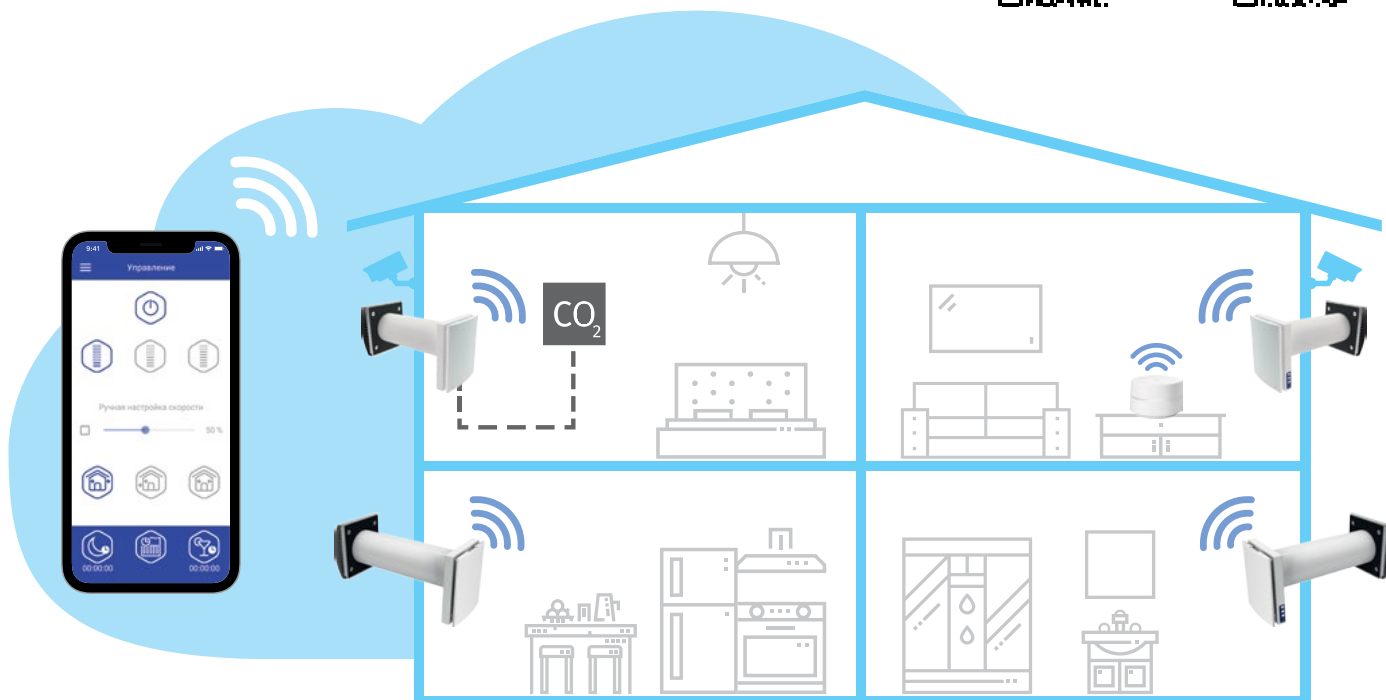
# VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Управление

- Управление установкой осуществляется посредством приложения со смартфона или планшета;
- Соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронизированной работы;
- Управления вентиляцией в доме через облачный сервис с любой точки планеты;
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации Building Management System (BMS) посредством Wi-Fi.

Программу **Blauberg Vento V.2** для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



SMART HOUSE



- Установка **Vento Expert A50-1 S10 W V.2** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением устройства Master. В этом случае только установка Master принимает сигнал от пульта дистанционного управления, датчика влажности или внешнего датчика.

- Управление режимами установки также может осуществляться с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью пульта дистанционного управления.

### ДЛЯ ЖИЛЫХ КОМНАТ И СПАЛЕН



### ДЛЯ КУХНИ И ВАННОЙ



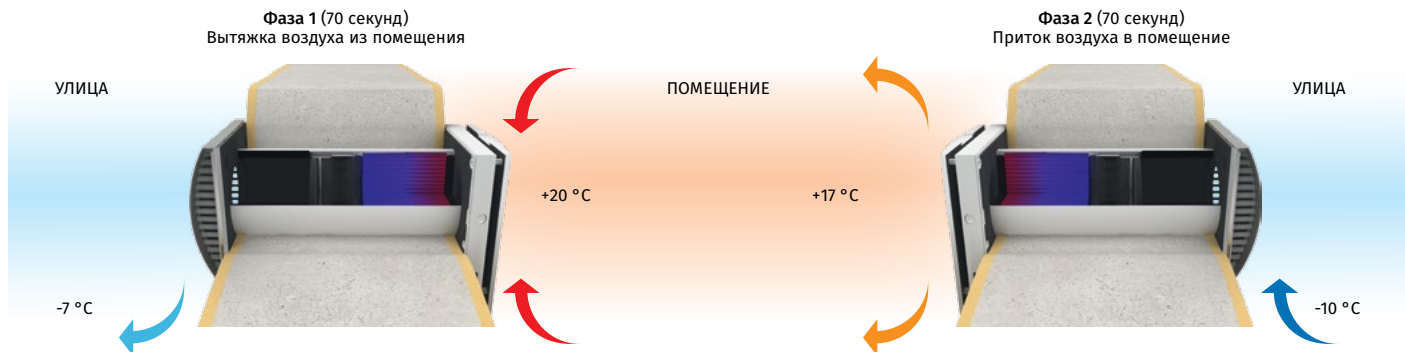
- Vento Expert** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

## VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

### КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

#### Регенерация тепла и влаги

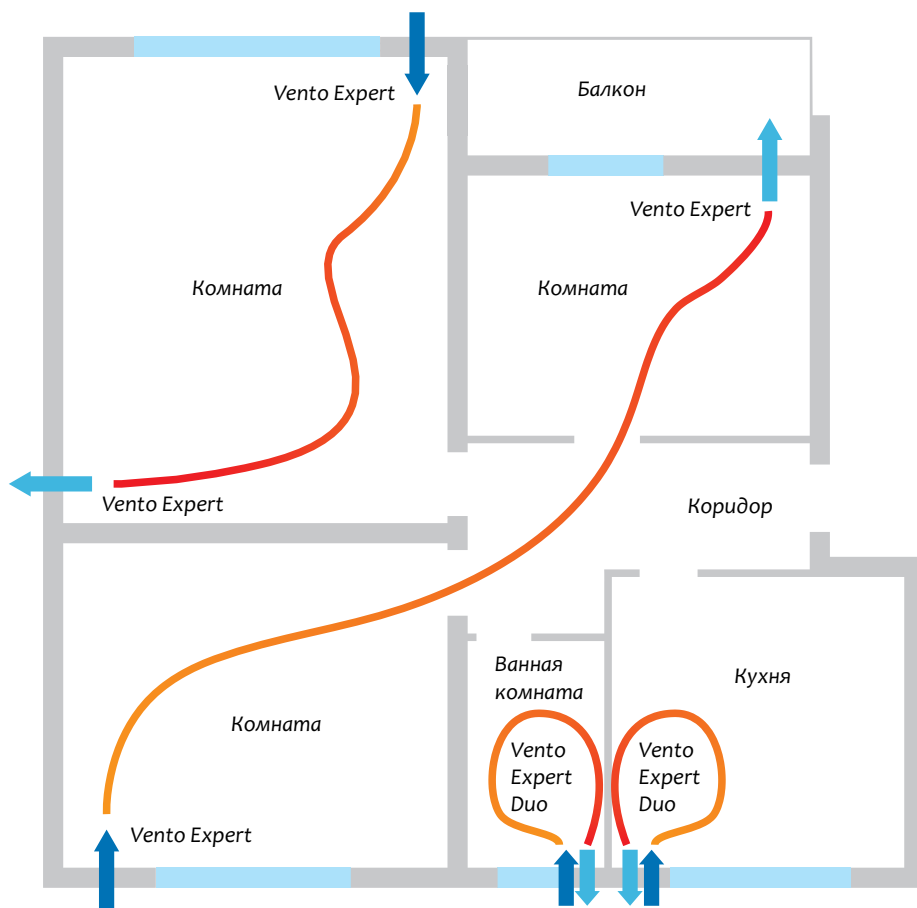
##### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



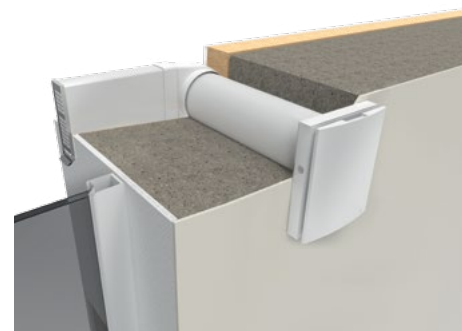
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу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

#### Монтаж

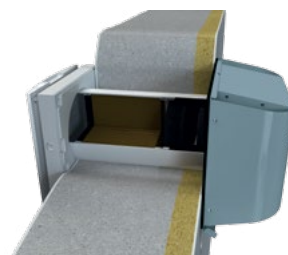
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Одни установки одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с 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**



Пример монтажа с колпаком для тонких стен  
**AH-S grey 160 / AH-S chrome 160**



# VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Expert A50-1 S10 W V.2		
	Vento Expert A50-1 S W V.2		
Скорость	I	II	III
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 проветривания, 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)
SFP, Вт/л/с	2,14	1,22	1,02
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	20	27	30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	11	18	21
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	42		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 93		
Класс защиты	IP24		

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

ENERG энергия · ενεργεια · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

BLAUBERG Vento Expert A50-1 S10 W V.2

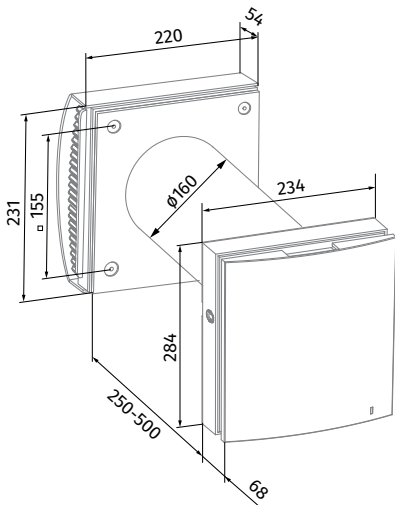
38 dB

25 m<sup>3</sup>/h

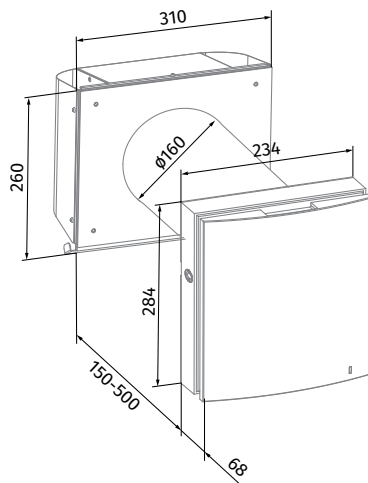
ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIJA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм



Vento Expert A50-1 S10 W V.2








Vento Expert A50-1 S W V.2 (для тонких стен)





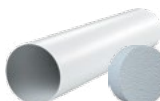





# VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S10	 <p>Набор для предварительного монтажа в стены стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод</li> <li>• наружный вентиляционный колпак AH-10 white 160</li> <li>• заглушка из пенополистирола</li> <li>• клинья из пенополистирола</li> </ul>
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S	 <p>Набор для предварительного монтажа для тонких стен. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод</li> <li>• наружный вентиляционный колпак AH-S chrome 160</li> <li>• заглушка из пенополистирола</li> <li>• клинья из пенополистирола</li> </ul>
Completion Kit Vento Expert A50-1 W V.2	 <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 заслонкой</li> <li>• Пульт дистанционного управления</li> </ul>
ZL1 Vento 160/150	 <p>Картридж для холодного климата</p>
FP Vento Expert A50 G3	 <p>Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)</p>
FP Vento Expert A50 F8	 <p>Набор фильтров. 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.). Степень фильтрации PM2.5 &gt; 99 %</li> </ul>
AH-8 white 160	 <p>Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.</p>
AH-8 chrome 160	 <p>Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.</p>
AH-10 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: black;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: grey;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #8B4513;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #654321;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #D2B48C;"></div> </div> <p>white black grey terracotta brown vintage</p>
AH-10 chrome 160	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь</p>
AH-11 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: black;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: grey;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #8B4513;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #654321;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; background-color: #D2B48C;"></div> </div> <p>white black grey terracotta brown vintage</p>
AH-S white 160	 <p>Наружный колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет</p>
AH-S chrome 160	 <p>Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали</p>

**КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ**

Название		Описание
PP 160/0.5		Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения
KIT BlauPlast white 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета
KIT BlauPlast chrome 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой из шлифованной нержавеющей стали
R 160-500		Воздуховод длиной 500 мм и заглушка из пенополистирола
R 160-700		Воздуховод длиной 700 мм и заглушка из пенополистирола
SE Vento Expert W		Сенсорная панель управления
FB Vento Expert A50		Пульт дистанционного управления
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>
S Vento Expert A50		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения

# VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Расширенный диапазон рабочих температур до -30 °С.
- 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  
**SFP:** от 1,02 Вт/л/с



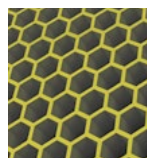
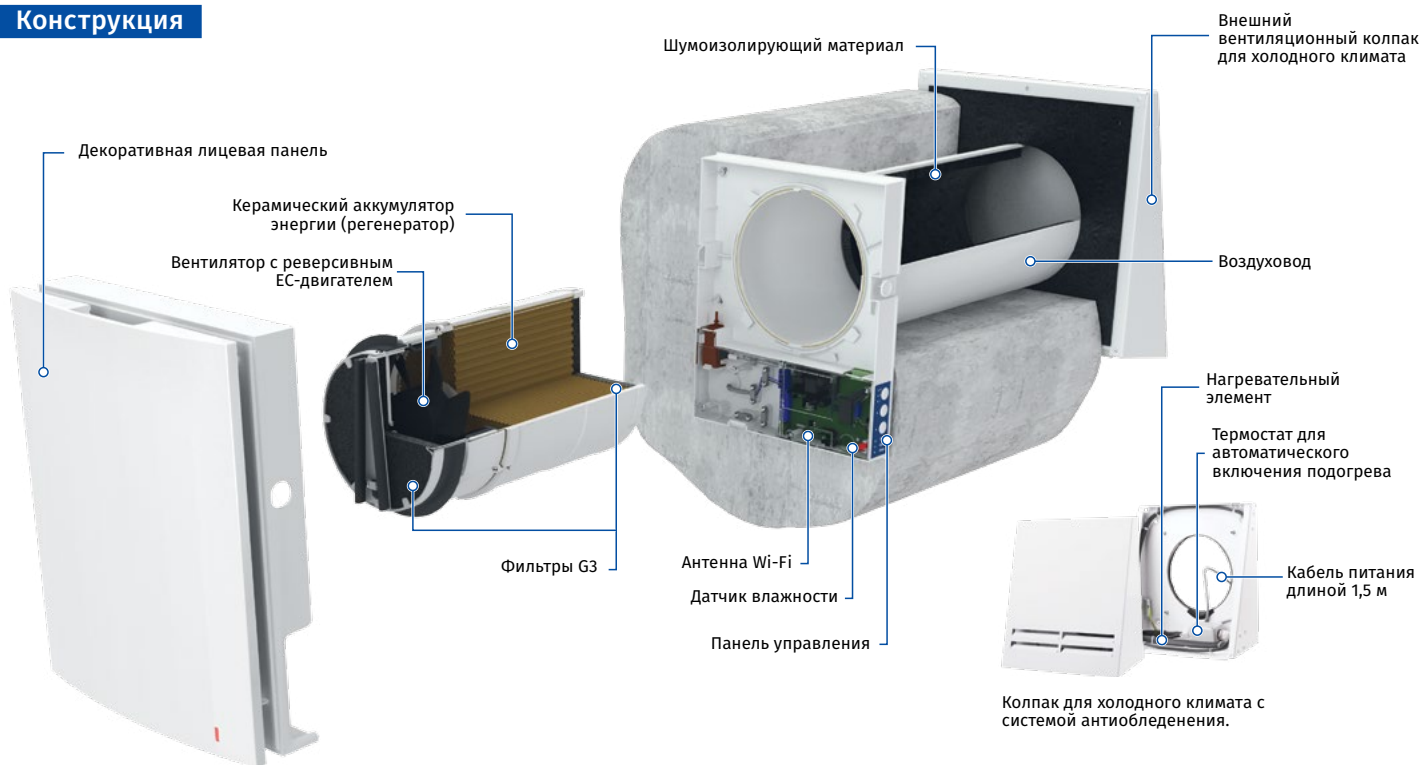
**Уровень звукового давления:**  
от 11 дБА



**Диапазон рабочих температур:**  
до -30 °С



### Конструкция



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



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



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон. Специально спроектированная лицевая панель обеспечивает 100 % герметичность и защиту от ветра.

### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип катриджа	Тип внутренней панели	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый воздуховод	50	C3: катридж для холодного климата	-1: плоская лицевая панель	S8: к колпак для холодного климата с системой антиобледенения	W V.2: управление и настройка установки посредством приложения по Wi-Fi

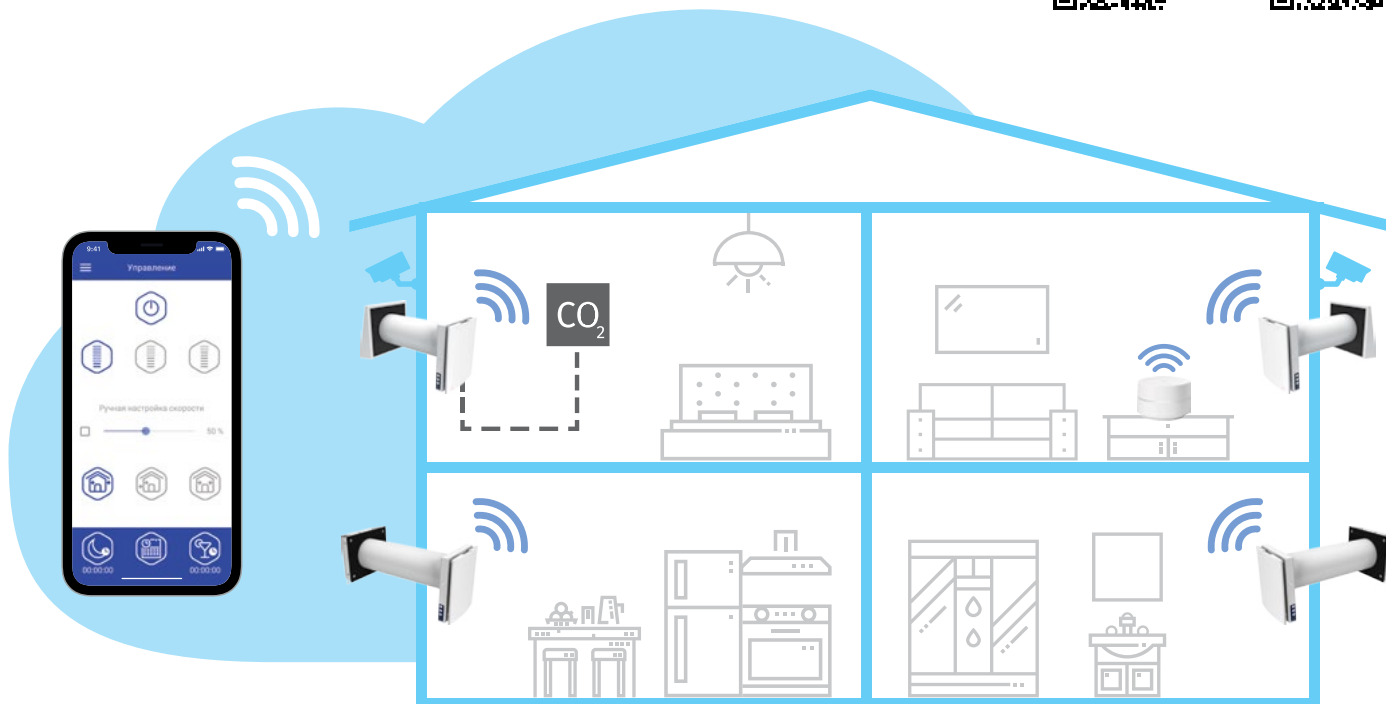
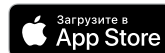
# VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Управление

- Управление установкой осуществляется посредством приложения со смартфона или планшета;
- Соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронизированной работы;
- Управления вентиляцией в доме через облачный сервис с любой точки планеты;
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации Building Management System (BMS) посредством Wi-Fi.

Программу **Blauberg Vento V.2** для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



- Установка **Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2** 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.

- Управление режимами установки также может осуществляться с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью пульта дистанционного управления.

## ДЛЯ ЖИЛЫХ КОМНАТ И СПАЛЕН



Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2



- **Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2** 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.

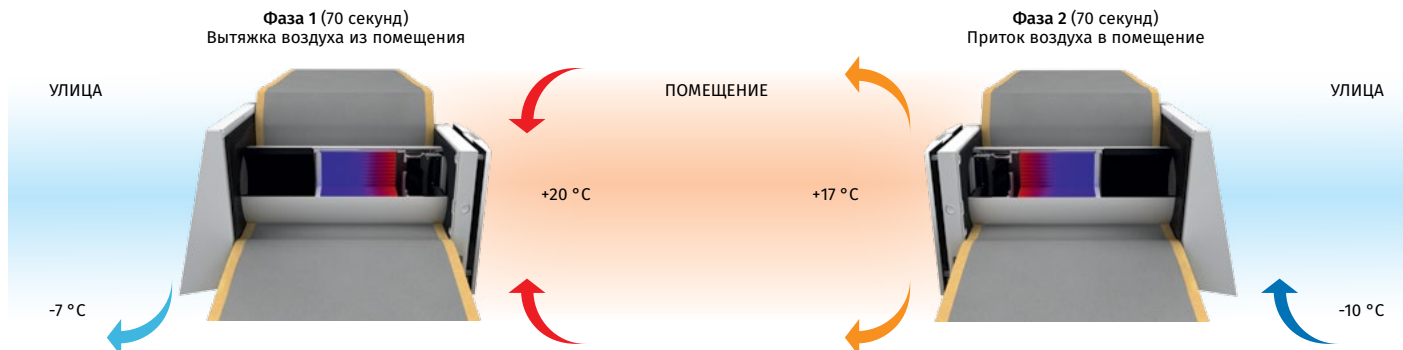


## VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

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



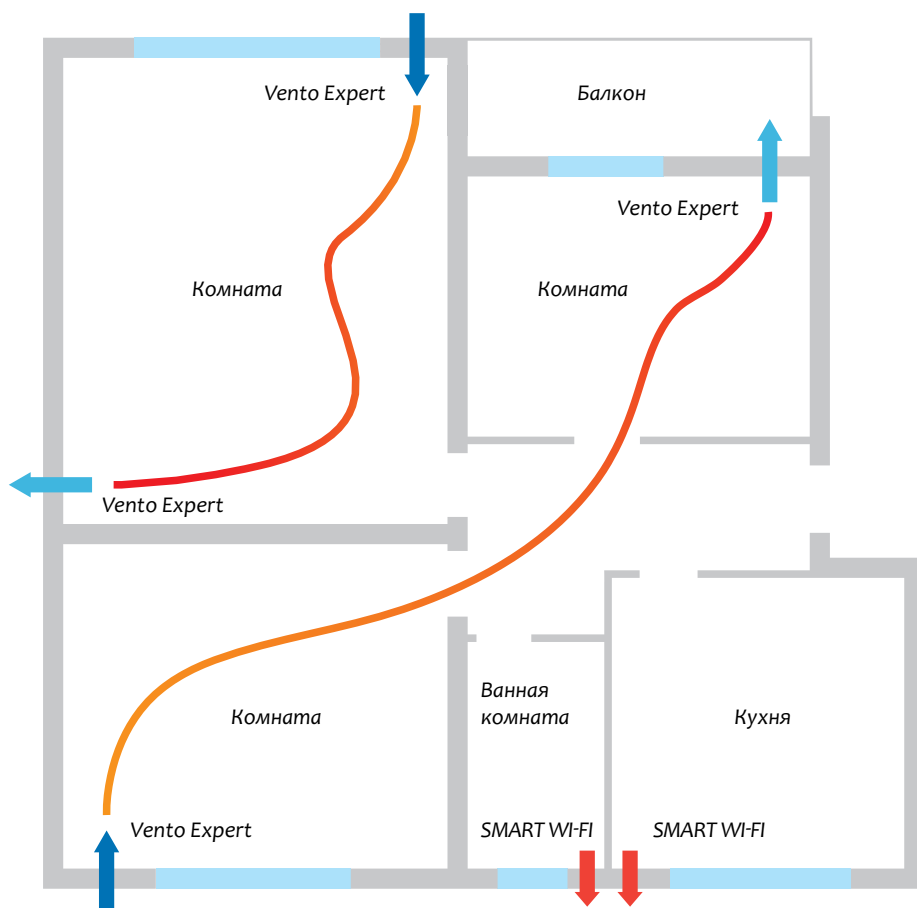
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

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

### 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.





# VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	100-240		
Мощность при отключенном нагревательном элементе колпака, Вт	4,45	5,08	7,06
Мощность при включенном нагревательном элементе колпака, Вт	64,45	65,08	67,06
Ток при отключенном нагревательном элементе колпака, А	0,035	0,040	0,059
Ток при включенном нагревательном элементе колпака, А	0,295	0,300	0,319
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	800	1300	1900
Производительность в режиме проветривания, 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)
SFP, Вт/л/с	2,14	1,22	1,02
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99%*)		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	20	27	33
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	11	18	24
Поддавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	42		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 93		
Класс защиты	IP24		

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

ENERG энергия · ενεργεια  
Y IA  
IE 1A

BLAUBERG Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2

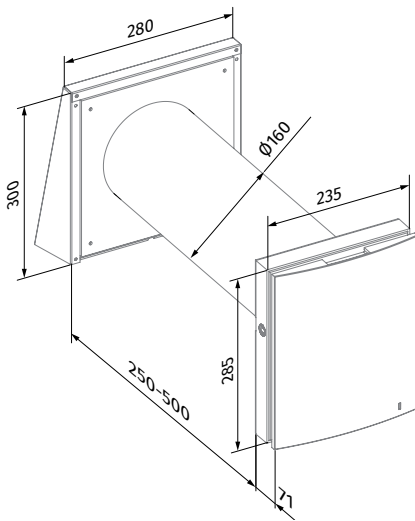
A+ A A- B C D E F G **A**

38 dB

25 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ENERGIA · ENERTEIA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGIA  
2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм
















Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2

# VENTO EXPERT A50C3-1 S8 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название		Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S8		Набор для предварительного монтажа в стены стандартной толщины. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод</li> <li>• наружный вентиляционный колпак AH-8 white 160</li> <li>• заглушка из пенополистирола</li> <li>• клинья из пенополистирола</li> </ul>
Completion Kit Vento Expert A50C3-1 W V.2		Набор для окончательного монтажа. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3</li> <li>• внутренний блок с контроллером и заслонкой</li> <li>• Пульт дистанционного управления</li> </ul>
FP Vento Expert A50 G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP Vento Expert A50 F8		Набор фильтров. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластиковая рама (1 шт.)</li> <li>• Предварительный фильтр G2 (1 шт.)</li> <li>• Фильтр F8 (1 шт.). Степень фильтрации PM2.5 &gt; 99 %</li> </ul>
AH-8 white 160		Алюминиевый наружный колпак для холодного климата, окрашенный в белый цвет
AH-8 chrome 160		Наружный колпак для холодного климата из шлифованной нержавеющей стали
R 160-500		Воздуховод длиной 500 мм и заглушка из пенополистирола
R 160-700		Воздуховод длиной 700 мм и заглушка из пенополистирола
SE Vento Expert W		Беспроводная панель управления
FB Vento Expert A50		Пульт дистанционного управления
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>
S Vento Expert A50		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения



## VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

### 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.
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации.



**Производительность:**  
до 108 м³/ч  
30 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 83 %



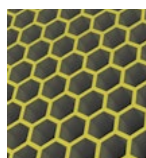
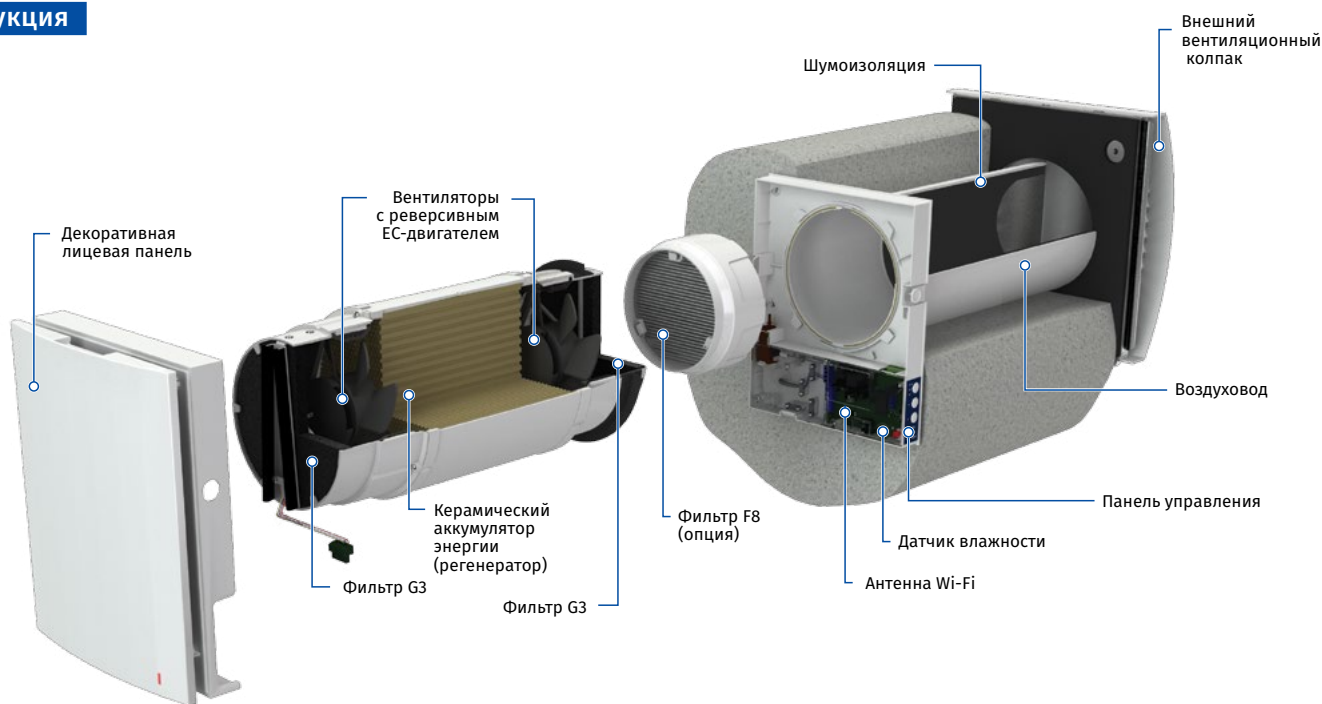
**Мощность:** от 3,2 Вт  
**SFP:** от 0,82 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА



#### Конструкция



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



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



Встроенные автоматические жалюзи перекрывают движение воздуха при выключенной установке.



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон. Специально спроектированная лицевая панель обеспечивает 100 % герметичность и защиту от ветра.

#### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Модификация установки	Тип колпака	Управление
VENTO Expert	A: круглый воздуховод	100	-1	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали	W V.2: управление и настройка установки посредством приложения по Wi-Fi

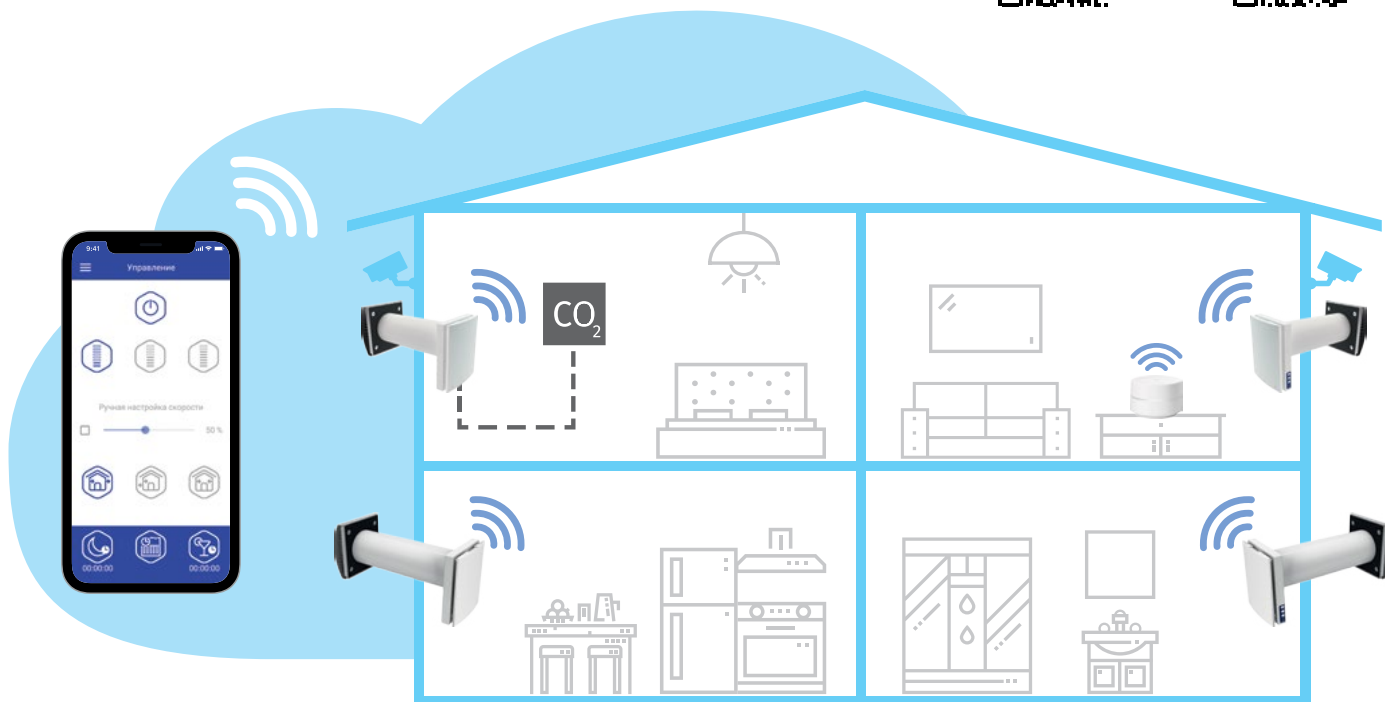
# VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Управление

- Управление установкой осуществляется посредством приложения со смартфона или планшета;
- Соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронизированной работы;
- Управления вентиляцией в доме через облачный сервис с любой точки планеты;
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации Building Management System (BMS) посредством Wi-Fi.

Программу **Blauberg Vento V.2** для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



SMART HOUSE



- Установка **Vento Expert A100-1 S10 W V.2** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением ведущего устройства. В этом случае только ведущая установка (Master) принимает сигнал от пульта дистанционного управления.

- Управление режимами установки также может осуществляться с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью пульта дистанционного управления.



Vento Expert A100-1 S10 W V.2



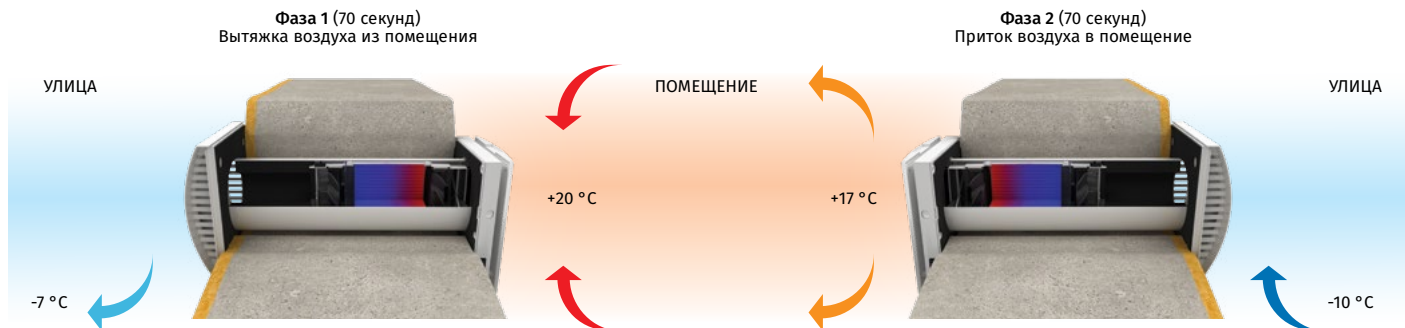
- Vento Expert A100-1 S10 W V.2** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

## VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

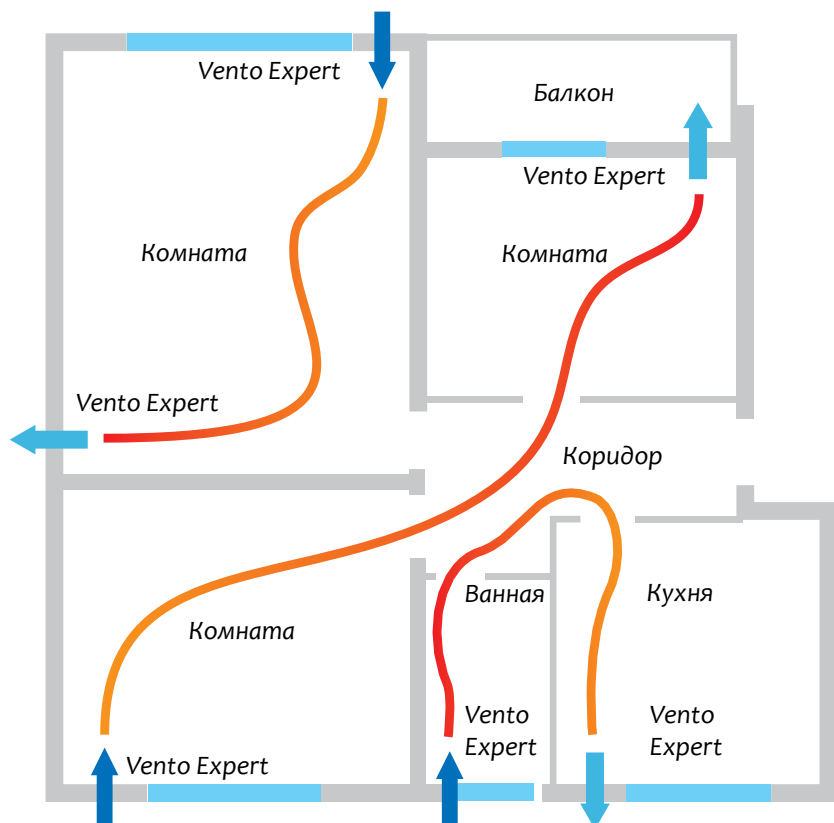
#### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- 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.

### Монтаж

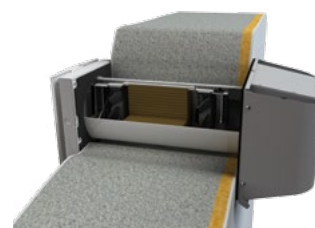
- Установка предназначена для внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Одни установки одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а другие – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.
- Установка Vento Expert A100-1 W V.2 также может быть смонтирована в ванной комнате и кухне, если это разрешено местными строительными нормами. В противном случае, необходимо применить Vento Expert Duo или вытяжной вентилятор.



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



Пример монтажа с колпаком для тонких стен  
AH-S grey 160 / AH-S chrome 160



# VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Expert A100-1 S10 W V.2			
	Vento Expert A100-1 S W V.2			
Скорость	I	II	III	MAX
Напряжение, В/50 (60) Гц	100-240			
Мощность, Вт	3,20	4,00	6,60	18,00
Ток, А	0,037	0,046	0,071	0,151
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	780	1100	1920	2940
Производительность в режиме проветривания, м3/ч (л/с)	18(5)	30 (8)	58 (16)	108 (30)
Производительность в режиме регенерации, м3/ч (л/с)	9 (3)	15 (4)	29 (8)	54 (15)
SFP, Вт/л/с	1,28	0,96	0,82	1,20
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99 %*)			
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20 ... +40			
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	23	27	40	51
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	18	30	42
Поддавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	42			
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	≤ 87			

\* максимальная производительность с фильтром F8 составляет 82 м³/ч

ENERG энергия · ενεργεια · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

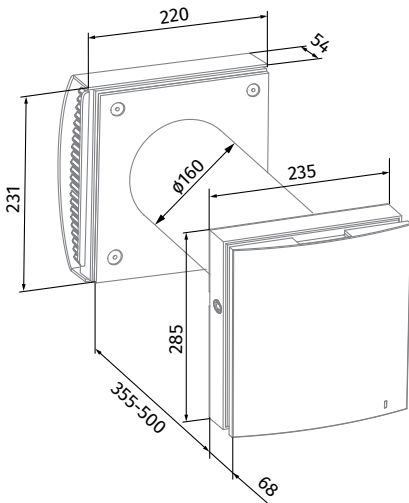
BLAUBERG Vento Expert A100-1 S10 W V.2

50 dB

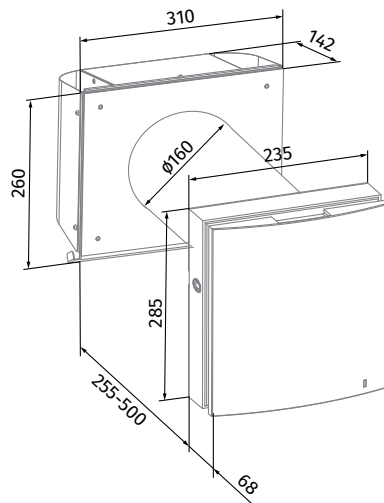
54 m³/h

2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм



Vento Expert A100-1 S10 W V.2



















































Vento Expert A100-1 S W V.2  
(для тонких стен)

# VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание												
FP Vento Expert A100 G3	 Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)												
FP Vento Expert A50 F8	 Состав: • Пластиковая рама (1 шт.); • Предварительный фильтр G2 (1 шт.); • Фильтр F8 (1 шт.). Степень очистки PM2.5 > 99 %.												
AH-10 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-10 chrome 160	 Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь												
AH-11 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-S grey 160	 Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет												
AH-S chrome 160	 Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали												
PP 160/0.5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения												
KIT BlauPlast white 160	 Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета												
KIT BlauPlast chrome 160	 Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с хромированной решеткой												
R 160-500	 Воздуховод длиной 500 мм и заглушка из пенополистирола												
R 160-700	 Воздуховод длиной 700 мм и заглушка из пенополистирола												



Название		Описание
SE Vento Expert W		Беспроводная панель управления
FB Vento Expert A50		Пульт дистанционного управления.
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>
S Vento Expert A50		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения

## VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

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 %



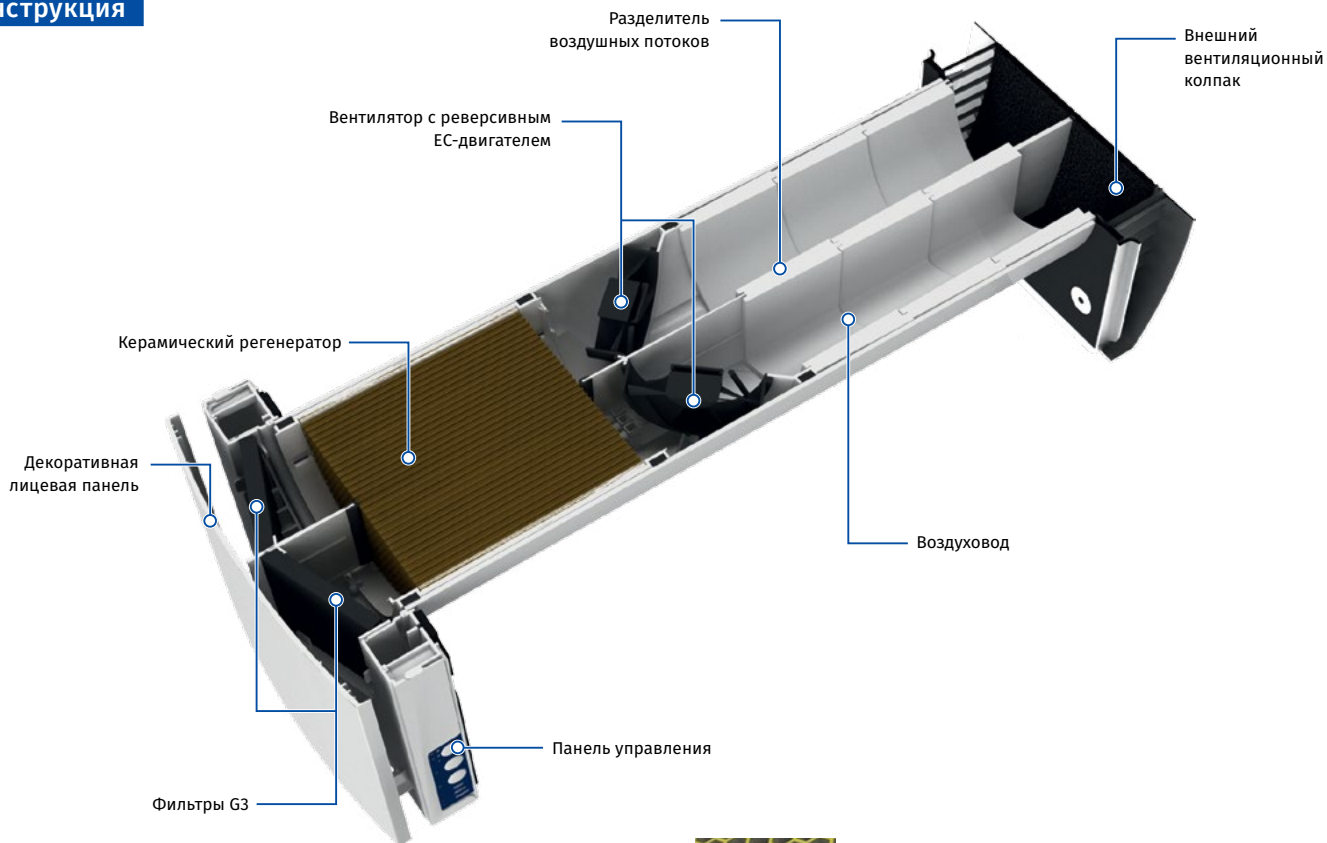
**Мощность:** от 2,17 Вт  
**SFP:** от 0,66 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 24 дБА



### Конструкция



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



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

### Условное обозначение

Модель	Вентиляторы	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	Duo: два вентилятора, вращающиеся в противоположных направлениях	A: круглый воздуховод	30	-1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 160 Duo	W V.2: управление и настройка установки посредством приложения по Wi-Fi

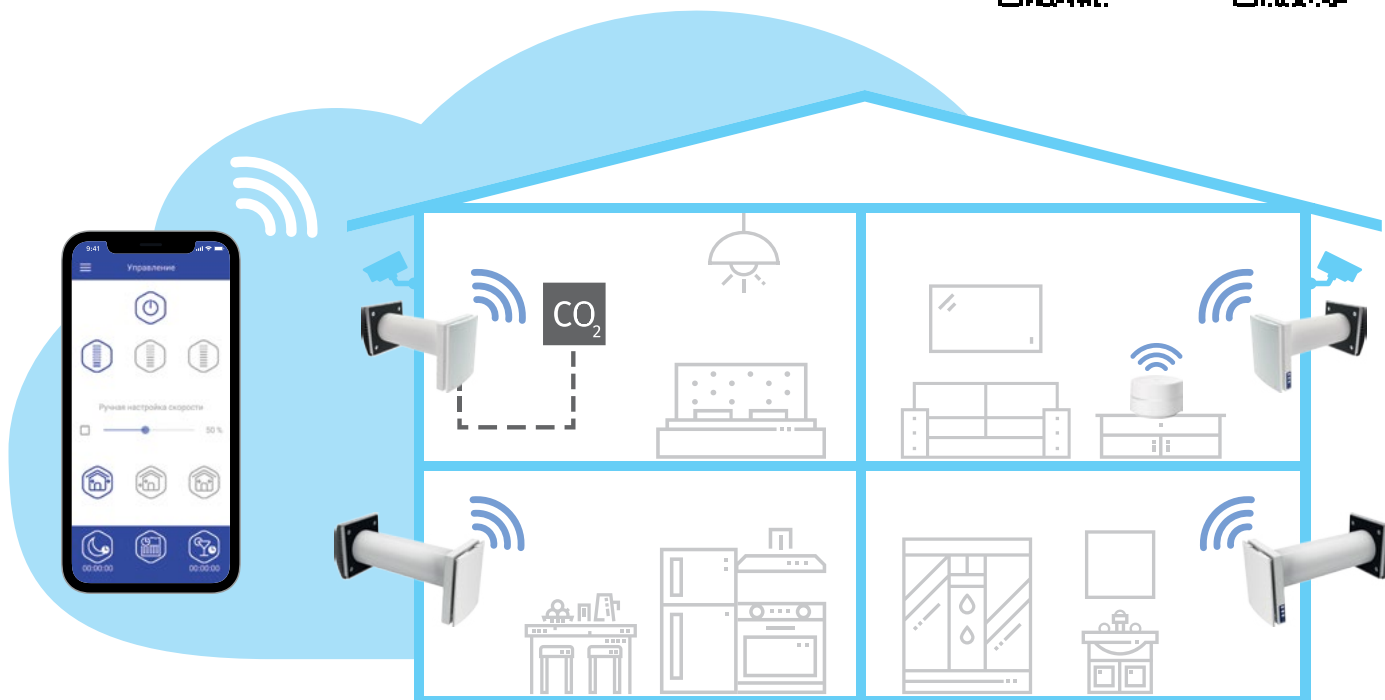
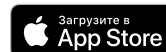
# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Управление

- Управление установкой осуществляется посредством приложения со смартфона или планшета;
- Соединение установок с помощью Wi-Fi для синхронизированной работы;
- Управления вентиляцией в доме через облачный сервис с любой точки планеты;
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации Building Management System (BMS) посредством Wi-Fi.

Программу **Blauberg Vento V.2** для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.



SMART HOUSE



- Установка **Vento Expert Duo** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением устройства Master. В этом случае только установка Master принимает сигнал от пульта дистанционного управления.

- Управление режимами установки также может осуществляться с помощью сенсорной панели управления на корпусе установки или с помощью пульта дистанционного управления.

### ДЛЯ ЖИЛЫХ КОМНАТ И СПАЛЕН



### ДЛЯ КУХНИ И ВАННОЙ



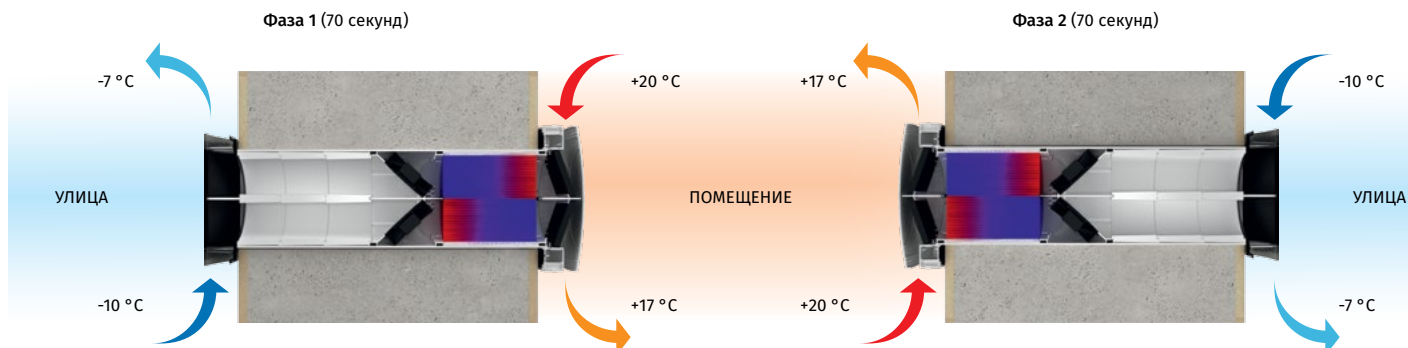
- **Vento Expert** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

## VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Регенерация тепла и влаги

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



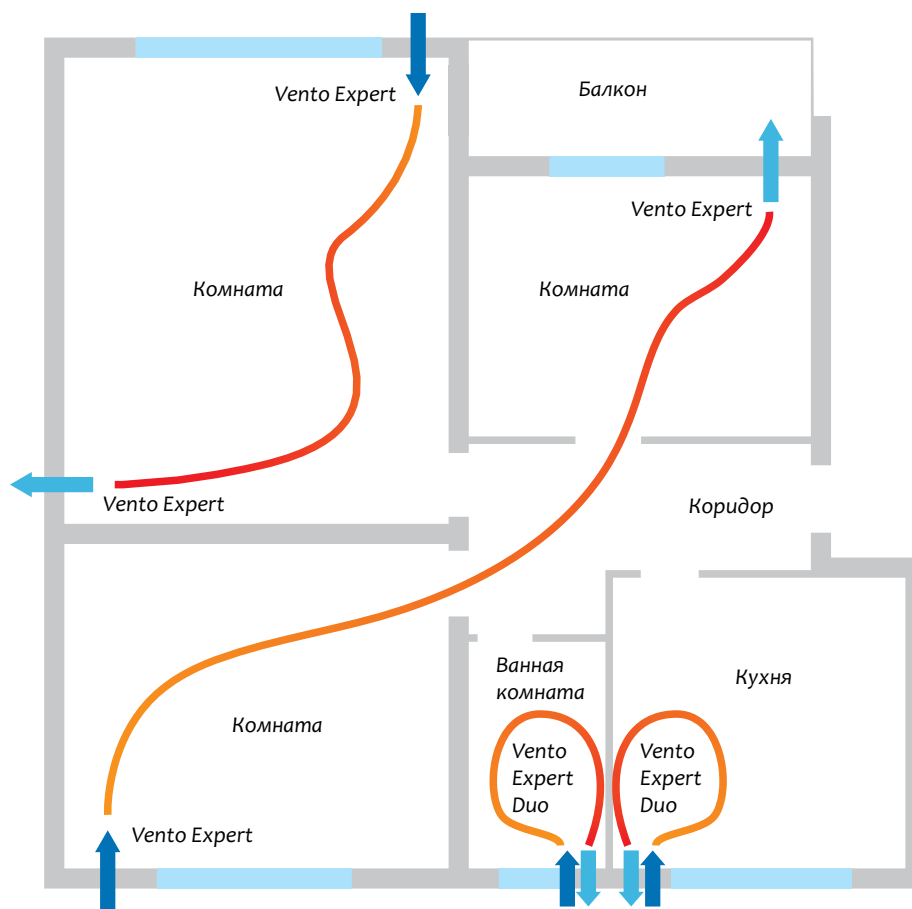
- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через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

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

### 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 внутрстенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.



# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Expert Duo A30-1 S10 W V.2		
	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)	
SFP, Вт/л/с	0,78	0,66	0,79
Фильтр		G3	
Температура перемещаемого воздуха, °C		-15...+40	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	33	40	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	24	31	34
Поддавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА		42	
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		до 85	
Класс защиты		IP24	

ENERG  
енергия · ενεργεια

BLAUBERG Vento Expert Duo A30-1 S10 W V.2

A+

A

B

C

D

E

F

G

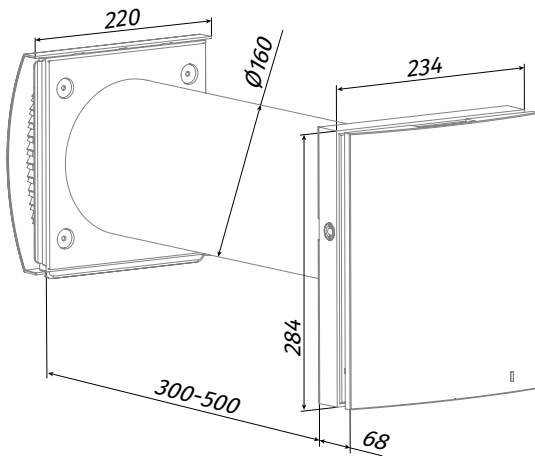
**A**

51 dB

30 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ENERGIA · ENERTEIA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
2018 1254/2014


























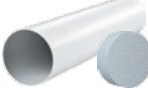






## Габаритные размеры, мм



# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание												
FP Vento Expert Duo A30 G3	 Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)												
AH-10 *colour* 160 Duo	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-10 chrome 160 Duo	 Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь												
AH-5 white 160 Duo	 Наружный колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет												
AH-5 chrome 160 Duo	 Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали												
PP 160/0,5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения												
R 160-500	 Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка												
R 160-700	 Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка												
LST Vento Expert Duo	 Разделитель потока												
SE Vento Expert W	 Сенсорная панель управления												
FB Vento Expert A50	 Пульт дистанционного управления												
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>												
S Vento Expert A30	 Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения												



# VENTO EXPERT A50-1 S10 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 %



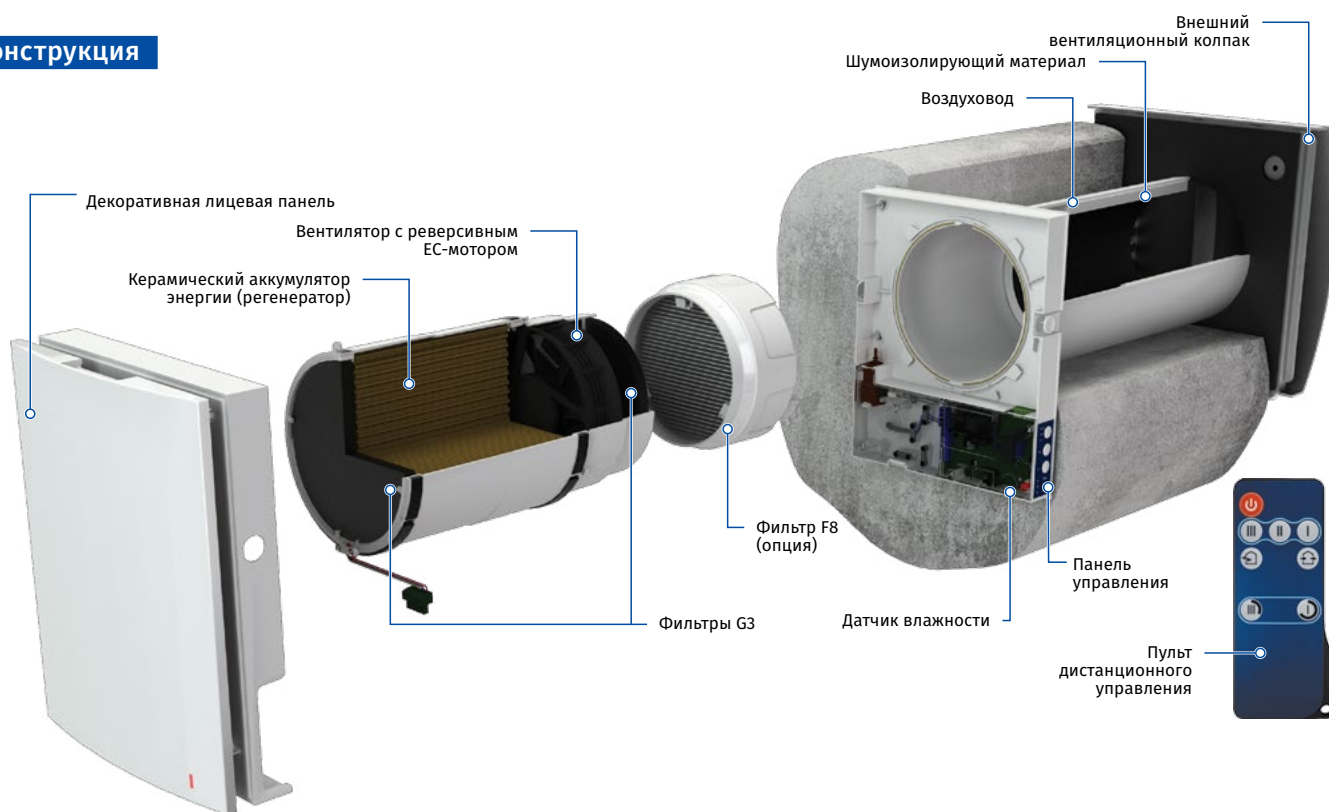
**Мощность:**  
от 3,61 Вт  
SFP: от 0,75 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 11 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



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха



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

### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый воздуховод	50	-1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: колпак металлический для тонких стен	Pro: управление с помощью сенсорных кнопок и пульта дистанционного управления

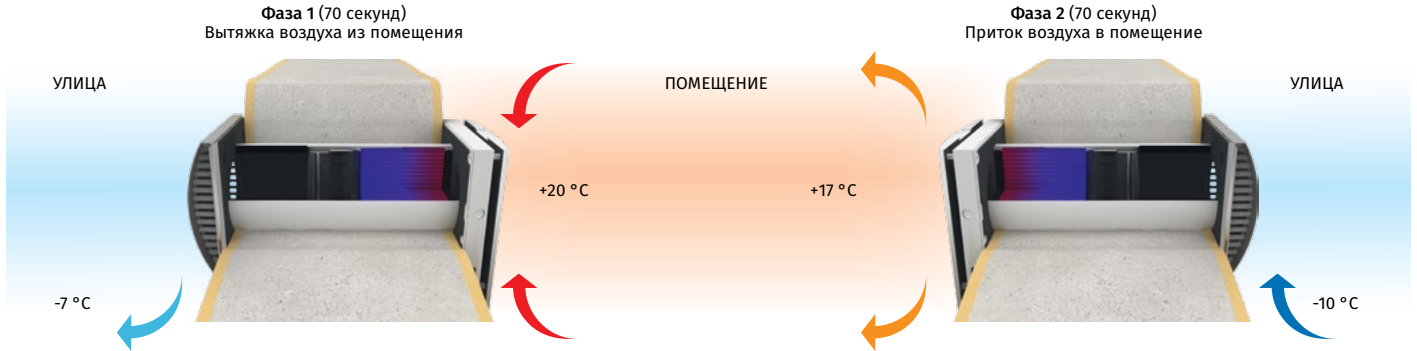


# VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO

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.

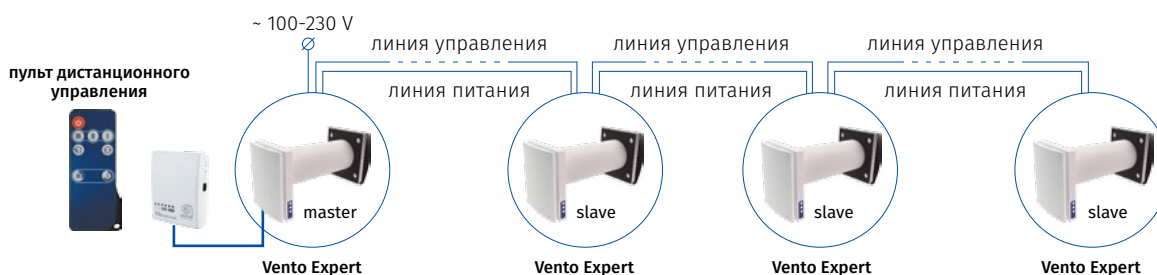
## Управление

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



**Vento Expert** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

Установка **Vento Expert** может работать как независимое устройство или может быть соединена с другими установками в доме под управлением устройства Master. В этом случае только установка Master принимает сигнал от пульта дистанционного управления, датчика влажности или внешних датчиков. Сигнал из пульта дистанционного пульта управления воспринимается только основным управляющим устройством/установкой-здатчиком.



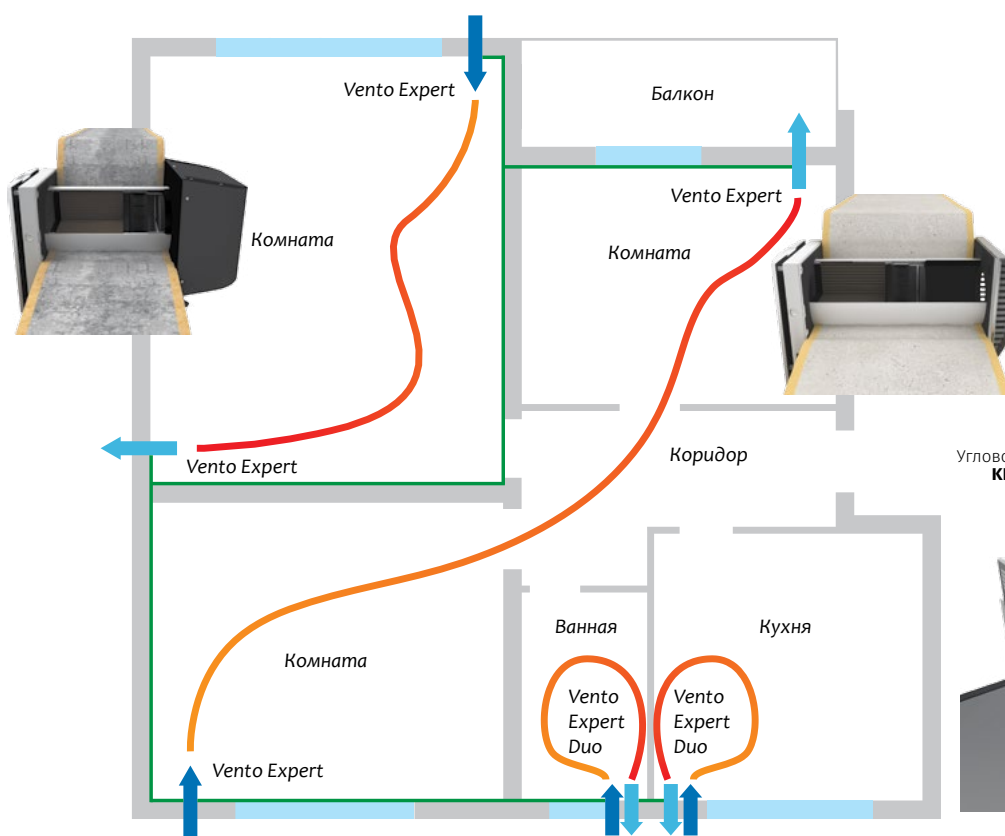
## VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO

### КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

#### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного 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**



# VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO

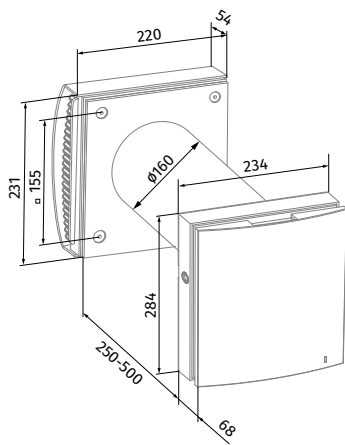
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

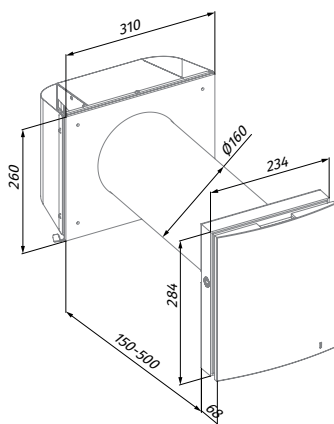
Параметры	Vento Expert A50-1 S10 Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	100-230		
Мощность, Вт	3,61	4,15	5,20
Ток, А	0,025	0,030	0,039
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	1,73	1,00	0,75
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	20	27	30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	11	18	21
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	42		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 93		
Класс энергосбережения	A		
Защита	IP24		

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

## Габаритные размеры, мм



Vento Expert A50-1 S10 Pro



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

# VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO







## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S10	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод;</li> <li>• наружный вентиляционный колпак АН-10 white 160</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воздуховод;</li> <li>• наружный вентиляционный колпак АН-S chrome 160</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit Vento Expert A50-1	 <p>Монтажный комплект для окончательного монтажа. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• картридж с регенератором тепла, вентилятором и G3 фильтрами</li> <li>• внутренний блок с контроллером и жалюзи</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
ZL1 Vento 160/150	 <p>Картридж для холодного климата</p>
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 &gt; 99 %.</li> </ul> <p>Фильтр F8 снижает расход воздуха до 40 м³/ч</p>
АН-8 white 160	 <p>Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.</p>
АН-8 chrome 160	 <p>Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.</p>
АН-10 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: grey; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #C85130; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #4B3621; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #D4C08E; display: inline-block;"></div> </div> <p>white black grey terracotta brown vintage</p>
АН-10 chrome 160	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь</p>
АН-11 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: grey; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #C85130; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #4B3621; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #D4C08E; display: inline-block;"></div> </div> <p>white black grey terracotta brown vintage</p>
АН-S chrome 160	 <p>Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали</p>
АН-S grey 160	 <p>Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет</p>

# VENTO EXPERT A50-1 S10 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
PP 160/0.5		Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения
KIT BlauPlast white 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета
KIT BlauPlast chrome 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой из шлифованной нержавеющей стали
FB-Vento Expert		Пульт дистанционного управления
CD-1		Датчик CO <sub>2</sub> с светодиодной индикацией и кнопкой вкл/выкл
CD-2		Датчик CO <sub>2</sub>

# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 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 %



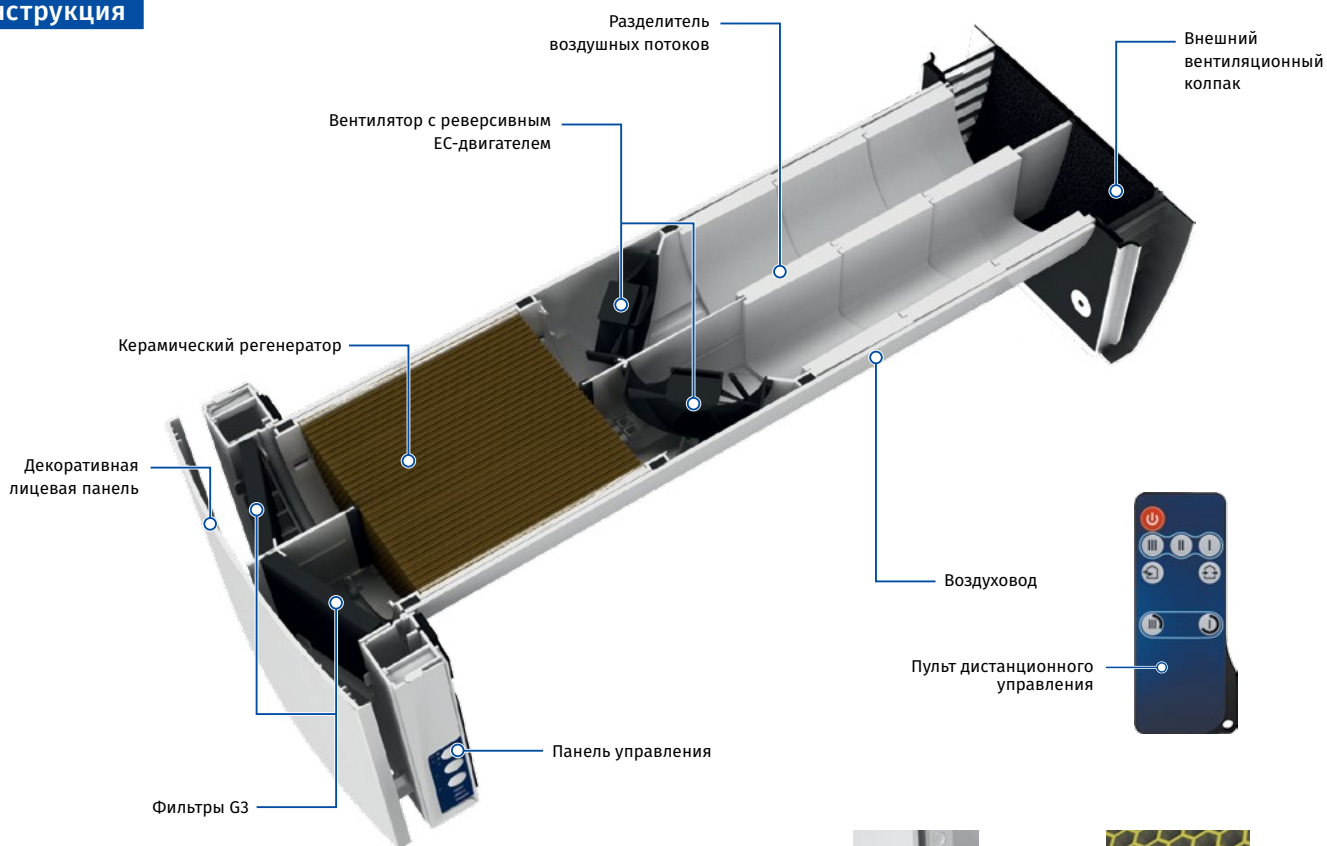
**Мощность:**  
от 2,00 Вт  
SFP: от 0,67 Вт/л/с



**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

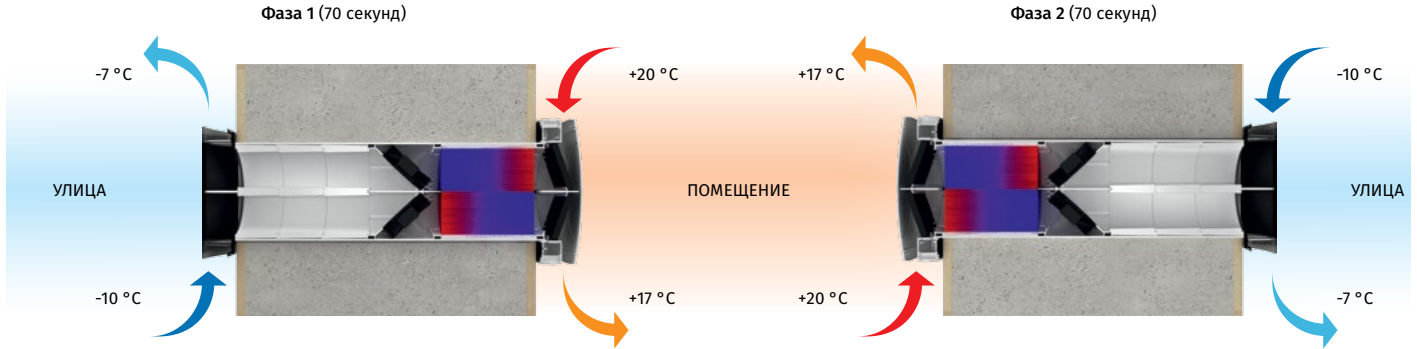
Модель	Вентиляторы	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	Duo: два вентилятора, вращающиеся в противоположных направлениях	A: круглый воздуховод	30	-1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 160 Duo	Pro: управление с помощью сенсорных кнопок и пульта дистанционного управления

# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

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

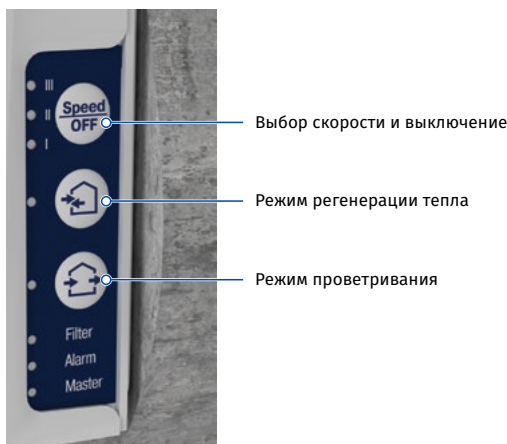


- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через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

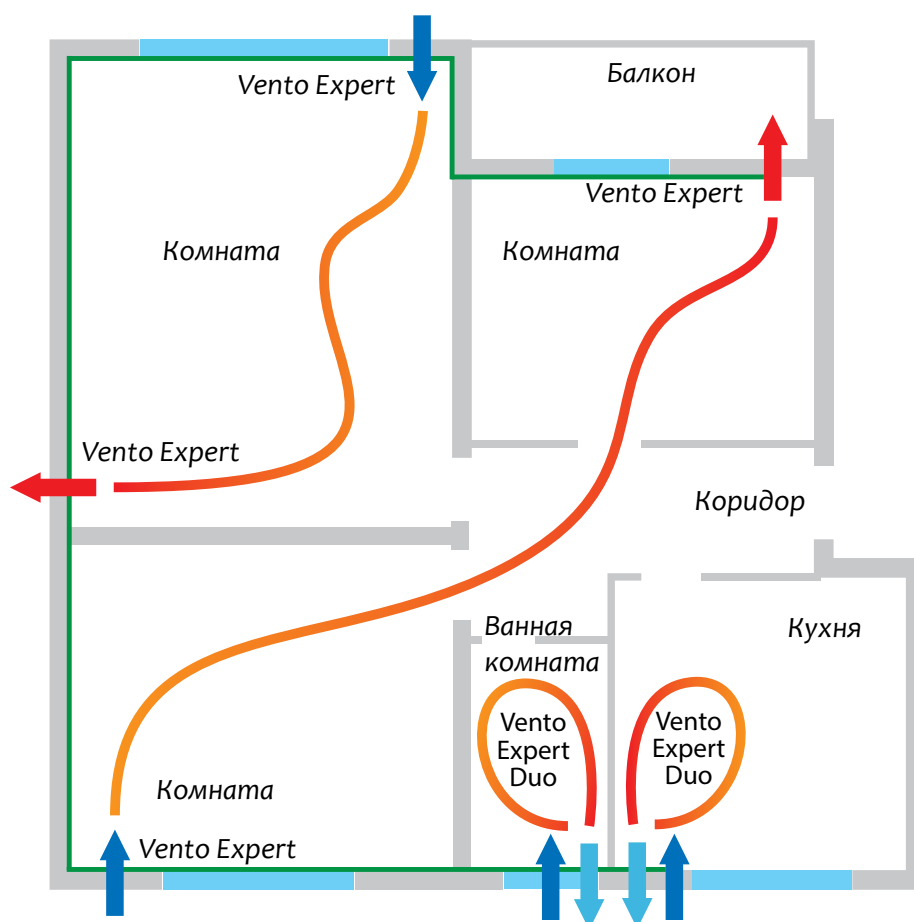


## VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO

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.





# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 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)	
SFP, Вт/л/с	0,72	0,67	0,77
Фильтр		G3	
Температура перемещаемого воздуха, °C		-15...+40	
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	33	40	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	24	31	34
Поддавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА		42	
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		до 85	
Класс энергосбережения		A	
Защита		IP24	

ENERG  
енергия · ενεργεια  
IE IA

BLAUBERG Vento Expert Duo A30-1 S10 Pro

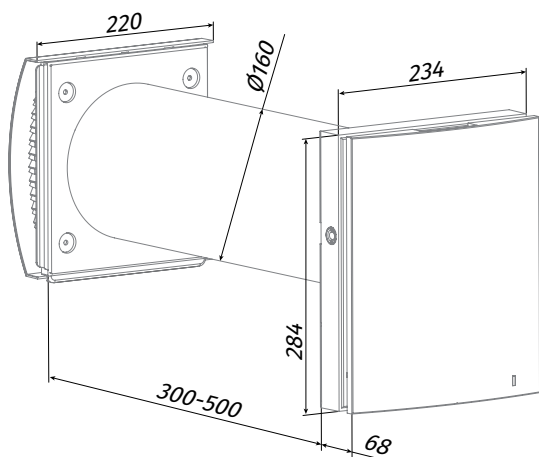
A+ A A B C D E F G

51 dB

30 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIJA · ENERGIA · ENERGI · ENERGIE · ENERGI  
2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм

































Vento Expert Duo A30-1 S10 Pro

# VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Аксессуары

Название	Описание												
FP Vento Expert Duo A50 G3	 Набор фильтров G3 (2 шт.)												
AH-10 *color* 160 Duo	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-10 chrome 160 Duo	 Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку												
AH-5 white 160 Duo	 Наружный колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет												
AH-5 chrome 160 Duo	 Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали												
PP 160/0.5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения												
R 160-500	 Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка												
R 160-700	 Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка												
LST Vento Expert Duo	 Разделитель потока												
FB Vento Expert A50	 Пульт дистанционного управления												
CD-1	 Датчик CO <sub>2</sub> с LED-индикацией и кнопкой вкл/выкл												
CD-2	 Датчик CO <sub>2</sub>												



# VENTO ECO A50-4 S11 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 внешнего 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 %



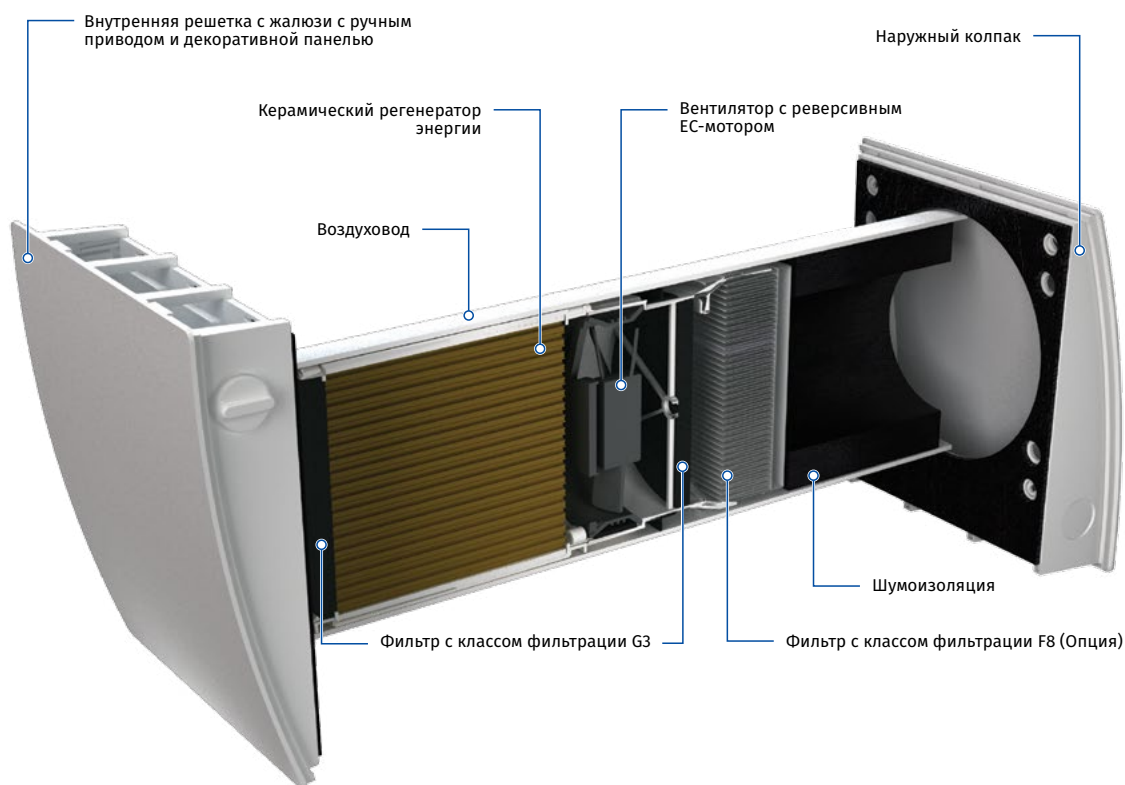
**Мощность:** от 1 Вт  
**SFP:** от 0,48 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 12 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

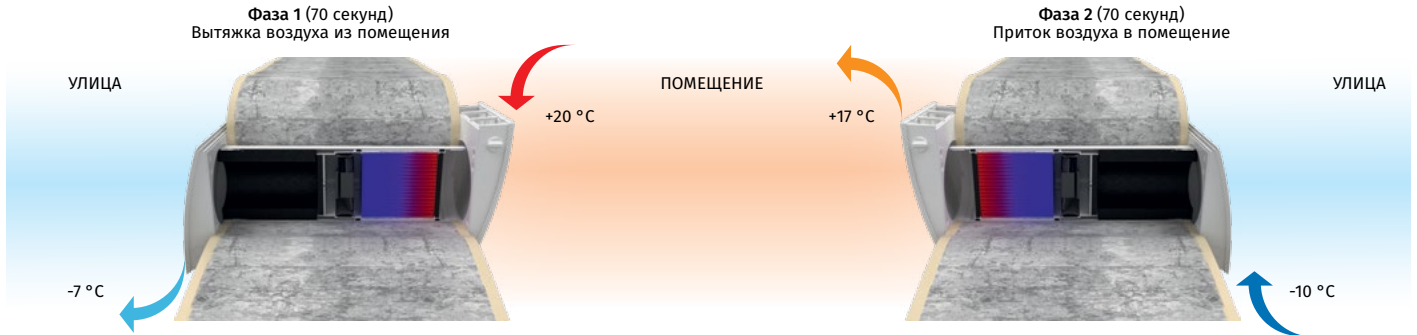
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип внутренней решетки	Тип колпака	Управление
Vento Eco	A: круглый воздуховод	50	4	S11: пластиковый колпак S: колпак металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

# VENTO ECO A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Регенерация тепла и влаги

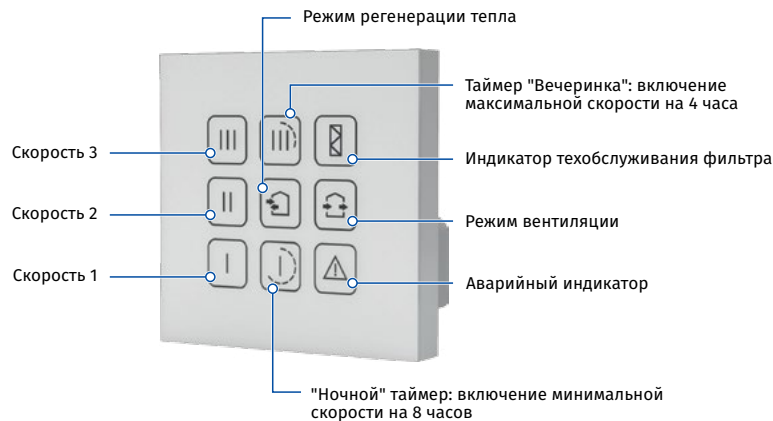
### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



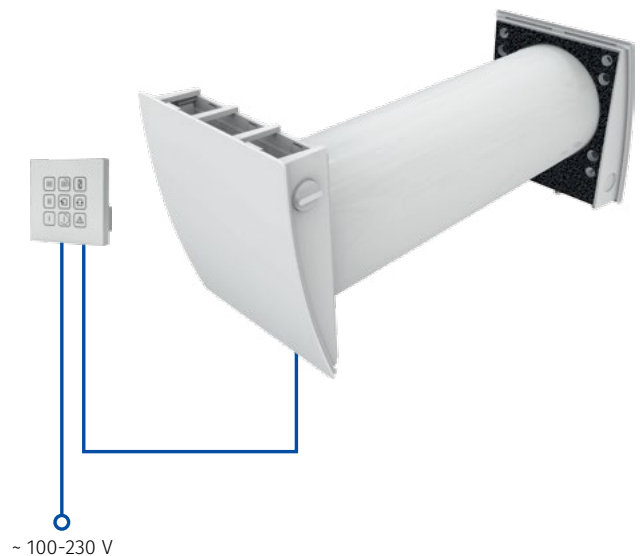
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- Через некоторое время, после нагрева керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор,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

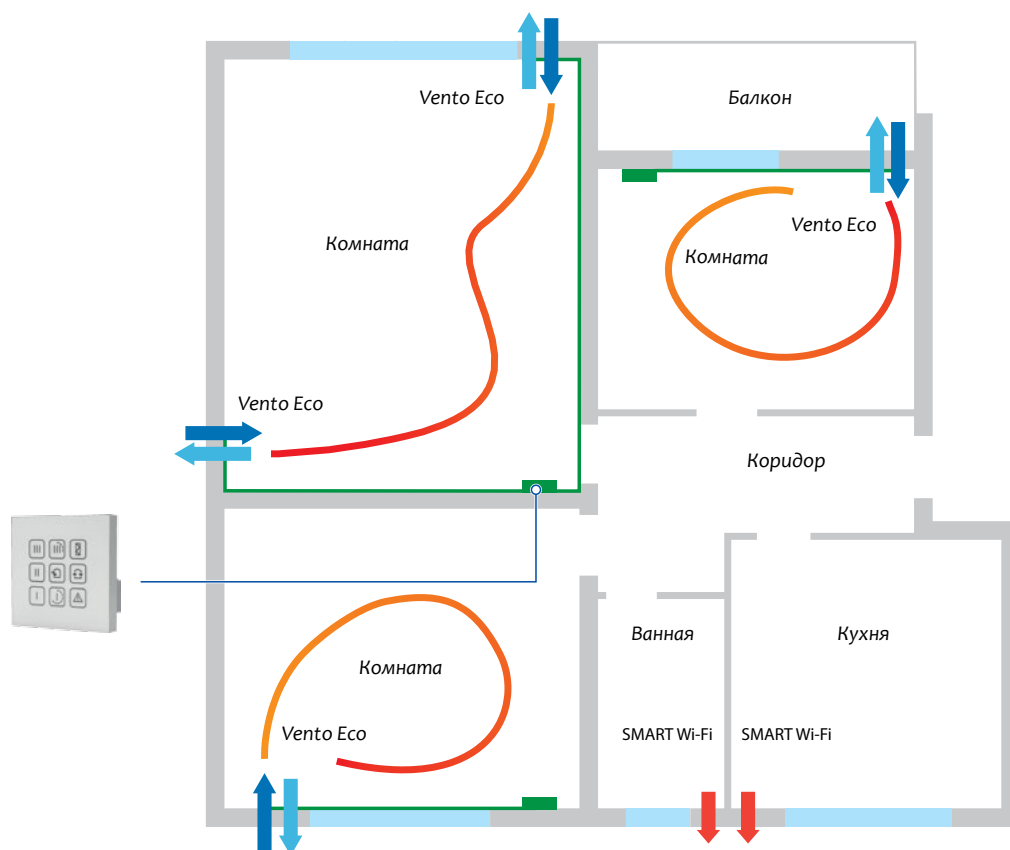


## VENTO ECO A50-4 S11 PRO

### 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 или помещения площадью до 25 м<sup>2</sup>. Для более габаритных комнат требуется установка двух и более установок.



# VENTO ECO A50-4 S11 PRO

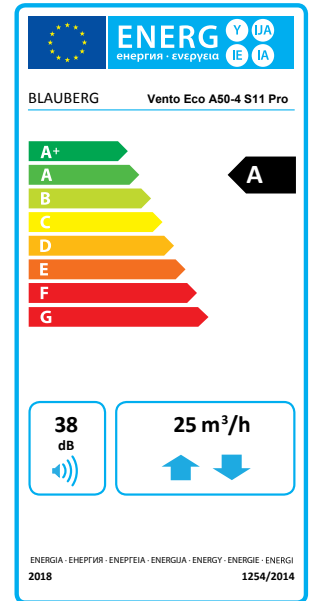
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

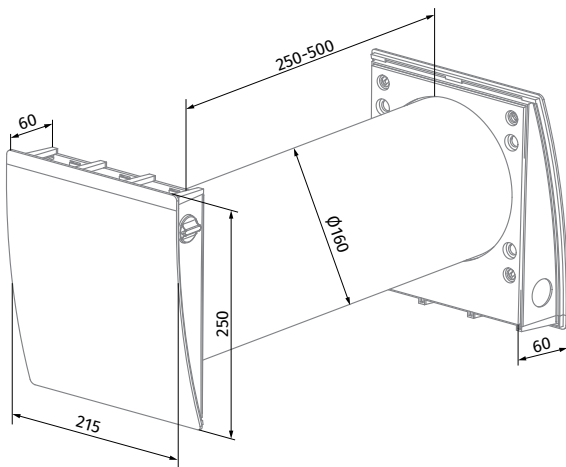
Параметры	Vento Eco A50-4 S11 Pro Vento Eco A50-4 S Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-240	
Мощность, Вт	1,00	2,10	4,30
Ток, А	0,017	0,025	0,041
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	915	1555	2330
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	0,48	0,50	0,62
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20(-30**) ... +40		
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	41		
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	до 92		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	21	27	29
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	12	18	20
Класс энергоэффективности	A		
Защита	IP24		

\* максимальная производительность – 40 м³/ч

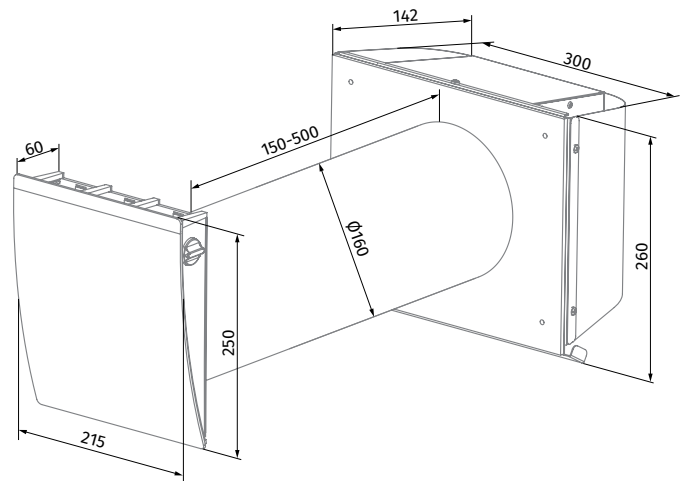
\*\* при использовании картриджа ZL1 Vento 160/150 и наружного голпака АН-8



## Габаритные размеры, мм



Vento Eco A50-4 S11 Pro



















































Vento Eco A50-4 S Pro  
(для тонких стен)

# VENTO ECO A50-4 S11 PRO

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание												
Completion Kit Vento Eco A50-4	 Внутренняя решетка, а также картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3.												
ZL1 Vento 160/150	 Картридж для холодного климата												
FP Vento Eco A50 G3	 Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)												
FP Vento Eco A50 F8	 Фильтры G2 + F8 (по 1 шт). Степень очистки PM2.5 99%. Комбинация фильтров G2 и F8 снижает расход воздуха до 40 м³/ч												
AH-8 white 160	 Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.												
AH-8 chrome 160	 Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.												
AH-10 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-10 chrome 160	 Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку												
AH-11 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-S chrome 160	 Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали												
AH-S white 160	 Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет												
PP 160/0.5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения												



# VENTO ECO A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
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
R 160-500		Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка
R 160-700		Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка
SE Vento Eco A50 Pro		Сенсорная панель управления

# VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Особенности

- Две установки, работающие в противофазе, для обеспечения сбалансированной вентиляции помещения.
- 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 %



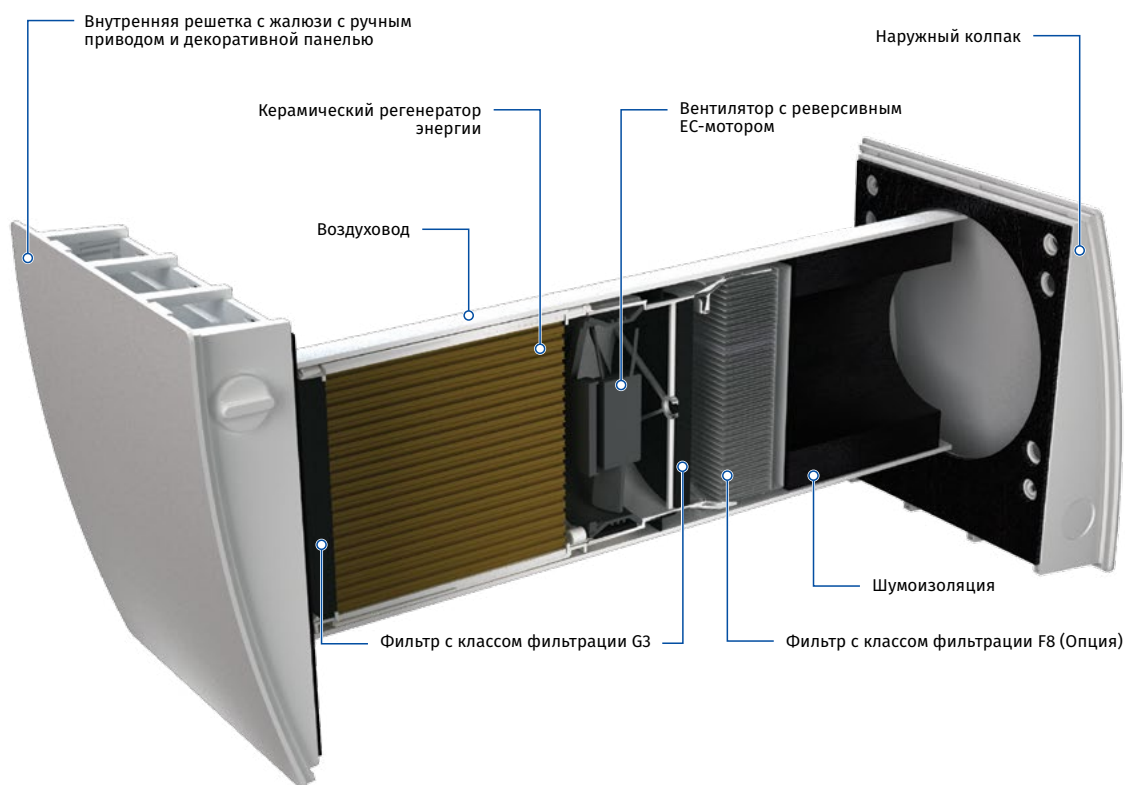
**Мощность:** от 2,37 Вт  
**SFP:** от 0,46 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 12 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

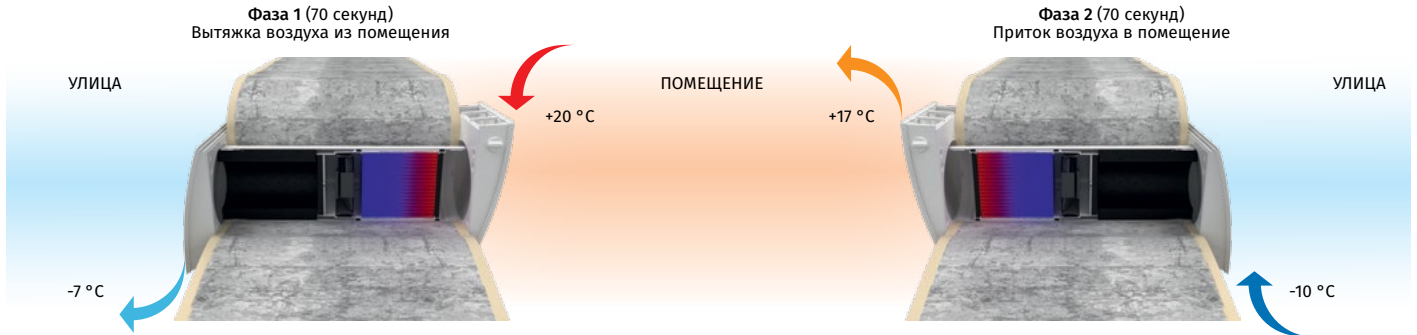
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип внутренней решетки	Тип колпака	Управление
Vento Eco2	A: круглый воздуховод	50	4	S11: пластиковый колпак S: колпак металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

# VENTO ECO2 A50-4 S11 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.



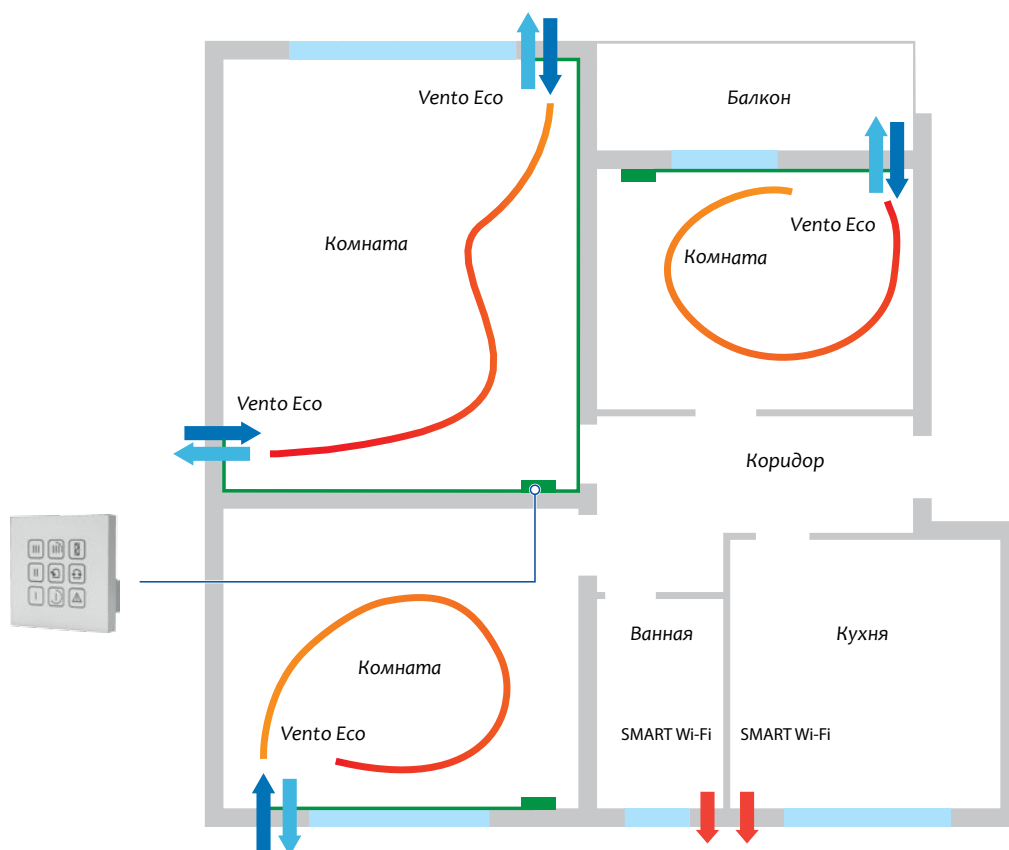
- Одна сенсорная панель управляет двумя вентиляционными установками.
- Безопасное низковольтное электропитание (12 В) между панелью управления и установками Vento Eco.

## VENTO ECO2 A50-4 S11 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 ECO2 A50-4 S11 PRO

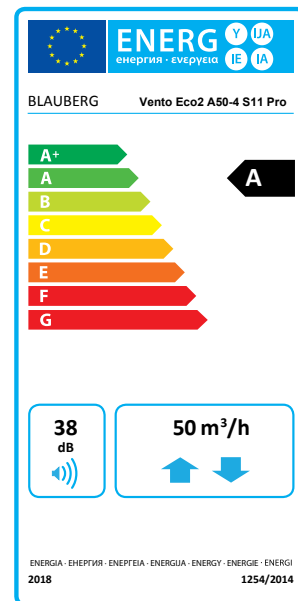
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

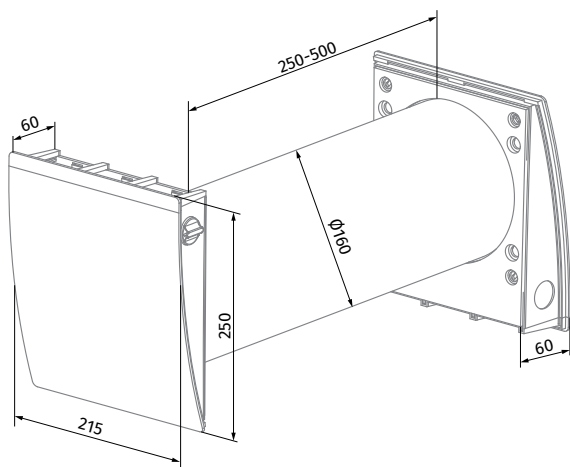
Параметры	Vento Eco2 A50-4 S11 Pro1 Vento Eco2 A50-4 S Pro		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц		100-240	
Мощность, Вт	2,37	3,80	7,61
Ток, А	0,033	0,047	0,080
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	915	1555	2330
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
SFP, Вт/л/с	0,57	0,46	0,55
Фильтр	G3 (Опция: F8 PM2.5 > 99 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20(-30**) ... +40		
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	41		
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	до 92		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	21	27	29
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	12	18	20
Класс энергоэффективности	A		
Защита	IP24		

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

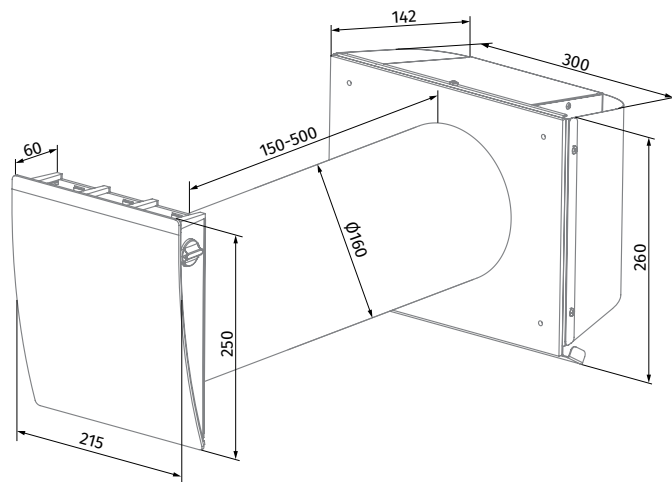
\*\* при использовании картриджа ZL1 Vento 160/150 и наружного голпака АН-8



## Габаритные размеры, мм



Vento Eco2 A50-4 S11 Pro



















































Vento Eco2 A40-4 S Pro  
(для тонких стен)

# VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание												
Completion Kit Vento Eco A50-4	 Внутренняя решетка, а также картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3.												
ZL1 Vento 160/150	 Картридж для холодного климата												
FP Vento Eco A50 G3	 Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)												
FP Vento Eco A50 F8	 Фильтры G2 + F8 (по 1 шт). Степень очистки PM2.5 99%. Комбинация фильтров G2 и F8 снижает расход воздуха до 40 м³/ч												
AH-8 white 160	 Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.												
AH-8 chrome 160	 Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.												
AH-10 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-10 chrome 160	 Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку												
AH-11 *colour* 160	 Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>black</td> <td>grey</td> <td>terracotta</td> <td>brown</td> <td>vintage</td> </tr> </table>							white	black	grey	terracotta	brown	vintage
													
white	black	grey	terracotta	brown	vintage								
AH-S chrome 160	 Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали												
AH-S grey 160	 Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет												
PP 160/0.5	 Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения												

# VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
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
R 160-500		Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка
R 160-700		Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка
SE Vento Eco A50 Pro		Сенсорная панель управления

# VENTO ERGO A25-1 S10 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 %



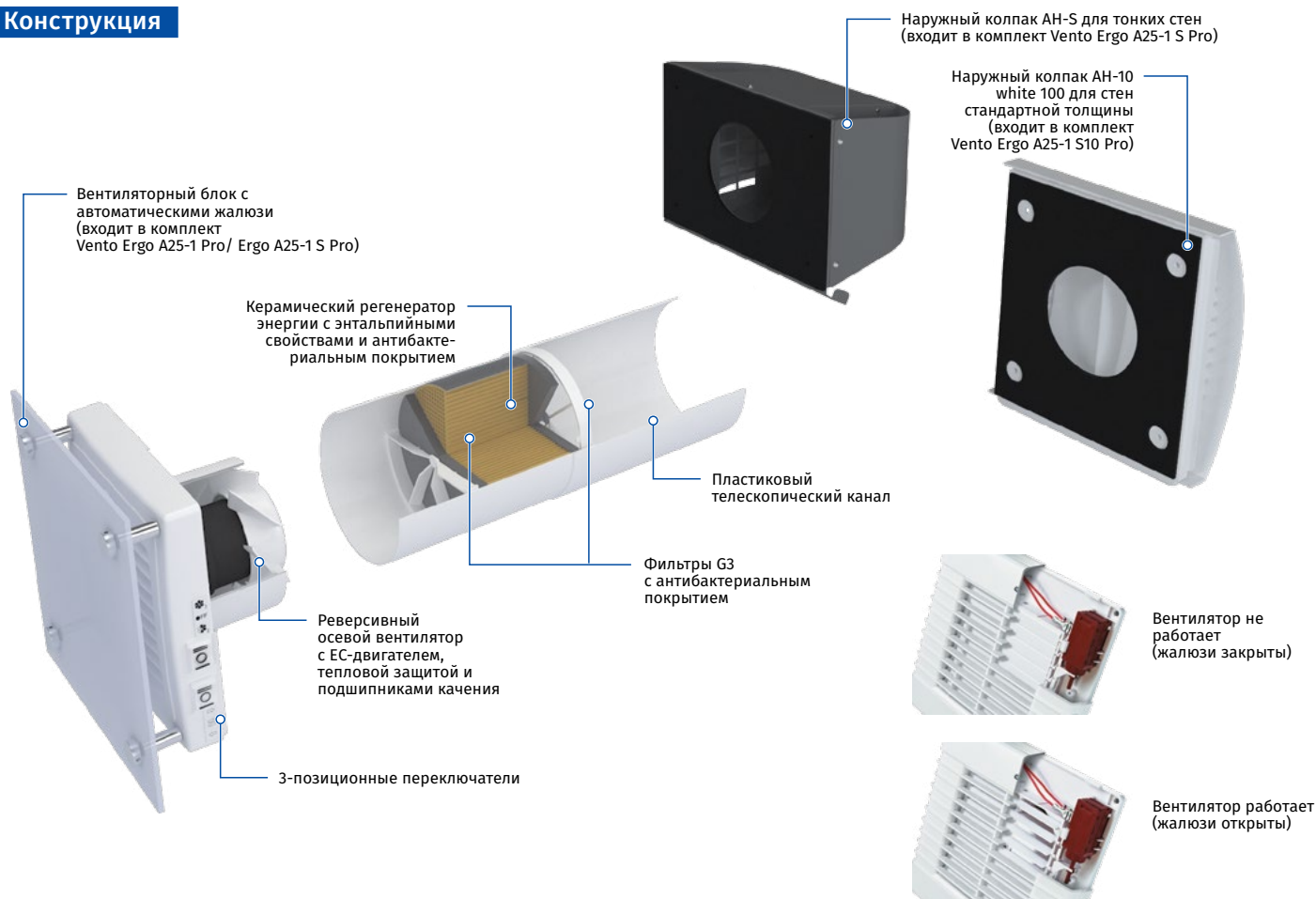
**Мощность:**  
от 3,68 Вт  
SFP: от 1,60 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 22 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Ergo	A: круглый воздуховод	25	-1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый AH-10 white 100 (для стен стандартной толщины) S: колпак металлический AH-S chrome 100 для тонких стен	Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления



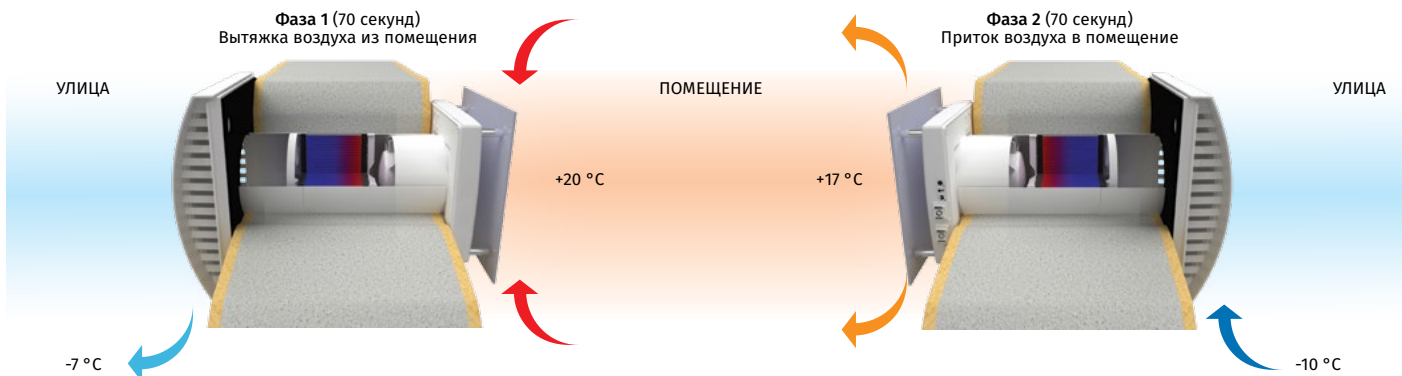
# VENTO ERGO A25-1 S10 PRO

## 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.

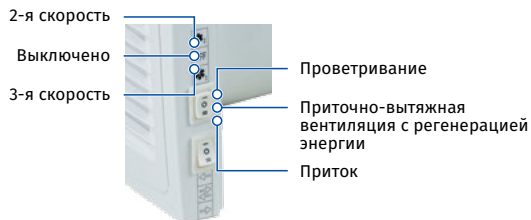
### ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- 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:

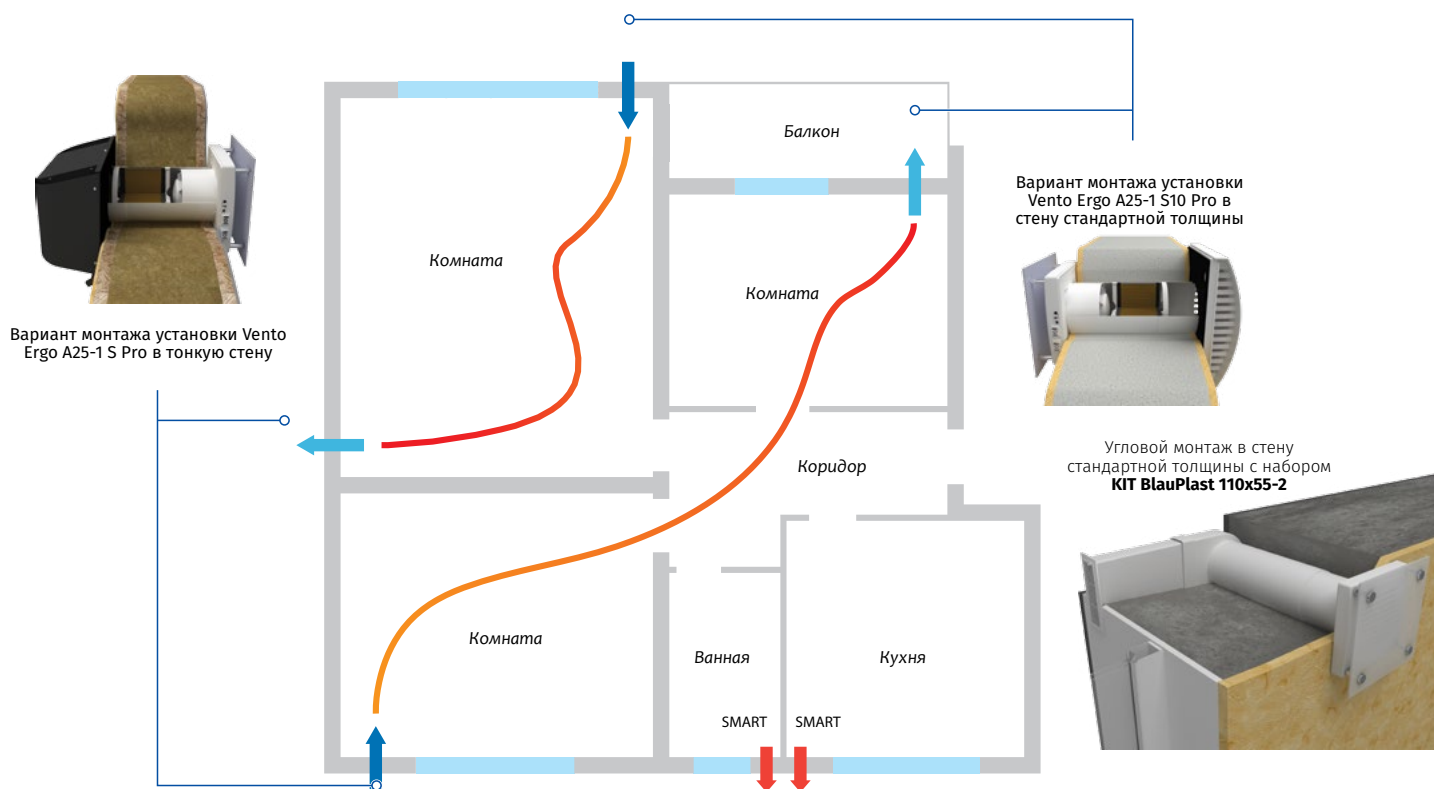


# VENTO ERGO A25-1 S10 PRO

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного 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 110x55-2** (приобретается отдельно).



# VENTO ERGO A25-1 S10 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Ergo A25-1 S10 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)
Производительность в режиме регенерации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	4 (1)	8 (2)	13 (4)
SFP, Вт/л/с	3,60	1,90	1,60
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	31	35	43
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	22	25	33
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА		40	
Эффективность рекуперации тепла, %		до 85	
Класс энергосбережения		A	
Защита		IP24	

ENERG энергия · ενεργεια · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

BLAUBERG Vento Ergo A25-1 S10 Pro

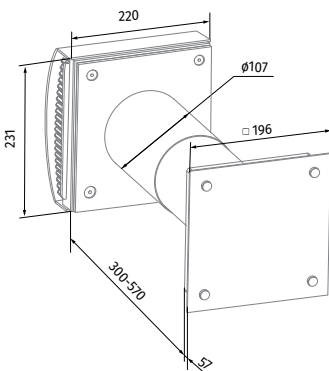
45 dB

13 m<sup>3</sup>/h

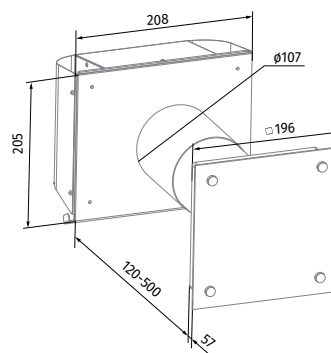
ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIJA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2018 1254/2014

## Габаритные размеры, мм



Vento Ergo A25-1 S10 Pro



Vento Ergo A25-1 S Pro

# VENTO ERGO A25-1 S10 PRO

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Ergo A25-1 S10 Pro	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø 100 мм и длиной 300-570 мм</li> <li>• наружный колпак AH-10 white 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 Ø 100 мм и длиной 120-500 мм</li> <li>• наружный колпак AH-S chrome 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 Ø 100 мм</li> <li>• вентиляторный блок Vento Ergo A25-1</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> </ul>
FP Vento A25 G3	 <p>2 шт. фильтра G3</p>
AH-8 white 100	 <p>Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.</p>
AH-8 chrome 100	 <p>Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.</p>
AH-10 *colour* 100	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white; display: inline-block;"></div> white             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black; display: inline-block;"></div> black             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: grey; display: inline-block;"></div> grey             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #c0504d; display: inline-block;"></div> terracotta             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #654321; display: inline-block;"></div> brown             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #d4c08c; display: inline-block;"></div> vintage         </div>
AH-10 chrome 100	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку</p>
AH-S chrome 100	 <p>Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали</p>
AH-S grey 100	 <p>Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет</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 Ø 100 на 204x60 мм</li> </ul>
FB Vento Ergo	 <p>Пульт дистанционного управления</p>



# VENTO ERGO A50(-1) S10 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 %



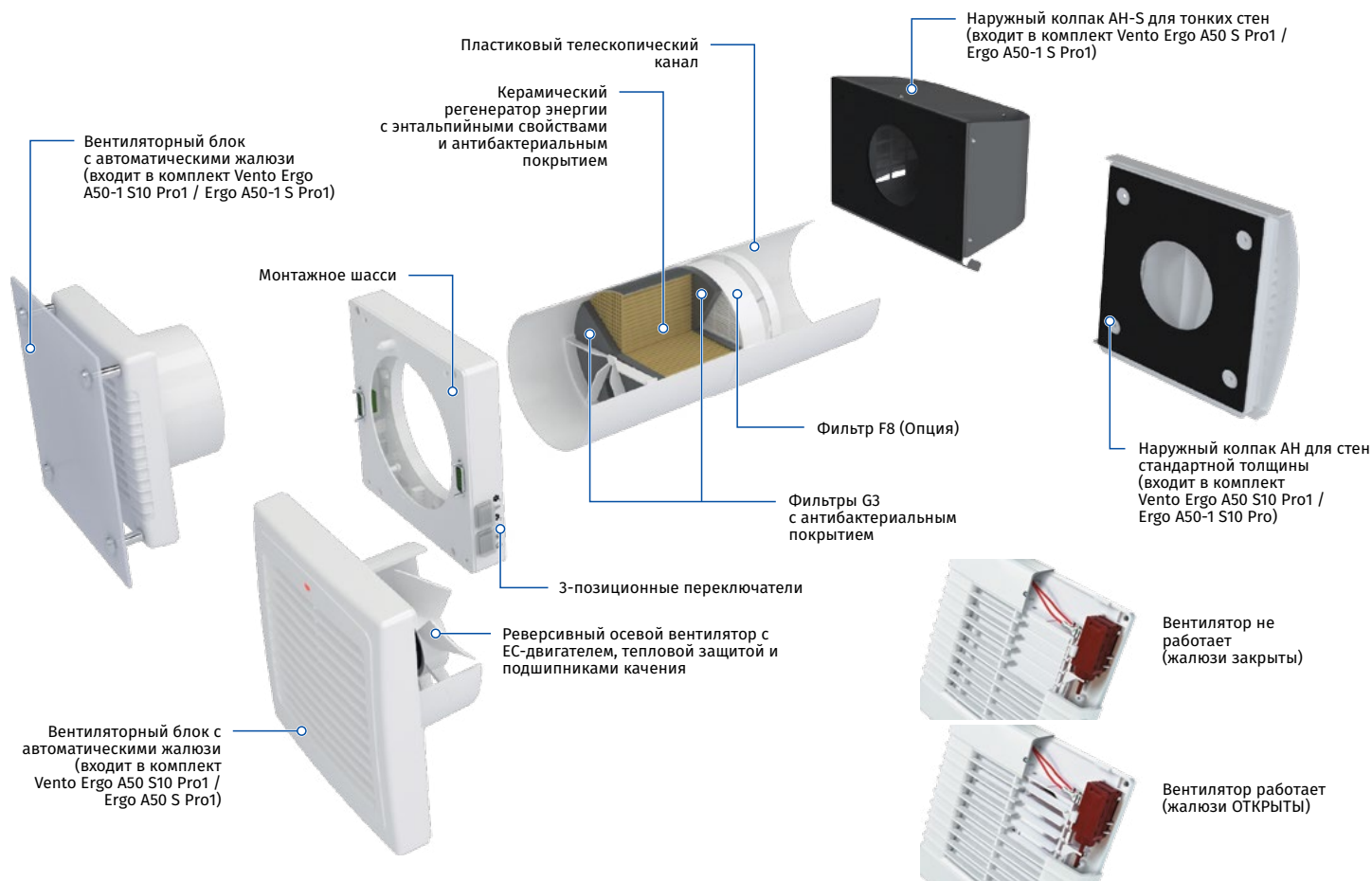
**Мощность:**  
от 4,5 Вт  
SFP: от 1,01 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 13 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Ergo	A: круглый воздуховод	50	_: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый АН-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: колпак металлический АН-S chrome 150 для тонких стен	Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления

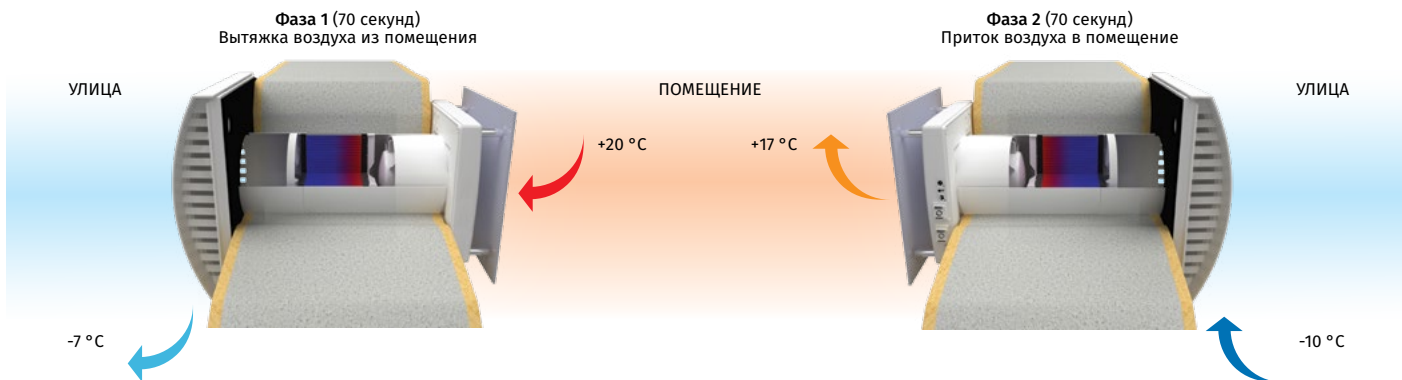
# VENTO ERGO A50(-1) S10 PRO1

## 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

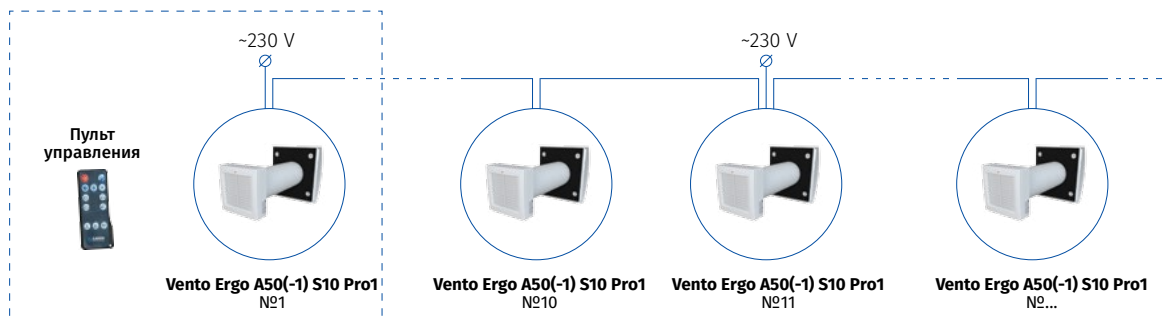
- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.
- Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.
- Установки возможно последовательно соединять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



- Вкл./Выкл. установки** (Power/Off button)
- 3 скорости работы установки.** (3 speed buttons)
- Режим "Пассивный приток воздуха"** (Passive air intake mode): Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.
- Режим "Проветривание"** (Ventilation 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 mode): 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 mode): 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.

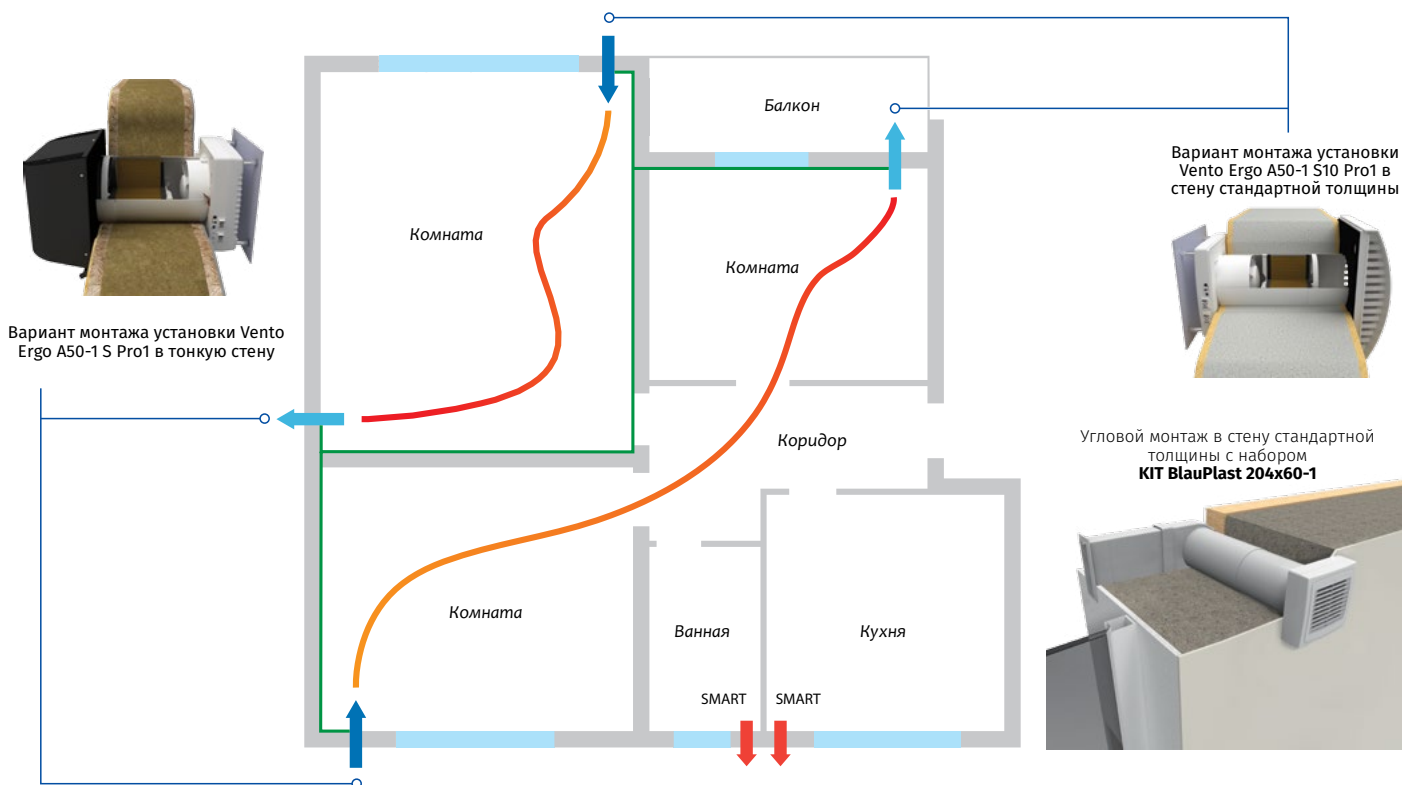


# VENTO ERGO A50(-1) S10 PRO1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного 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).





# VENTO ERGO A50(-1) S10 PRO1

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Ergo A50 S10 Pro1 Vento Ergo A50-1 S10 Pro1		
	I	II	III
Скорость			
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)
Производительность в режиме рекуперации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	11 (3)	16 (4)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	1,54	1,12	1,01
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	22	29	32
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	20	23
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	40		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 88		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Класс энергосбережения	A		
Защита	IP24		

BLAUBERG Vento Ergo A50 S10 Pro1

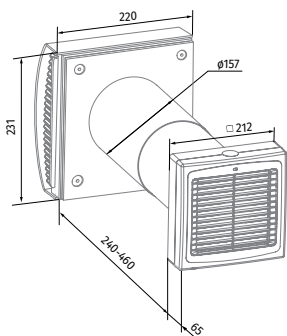
ENERGY CLASS: A

NOISE: 40 dB

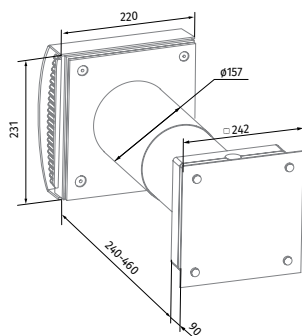
FLOW RATE: 25 m<sup>3</sup>/h

2018 1254/2014

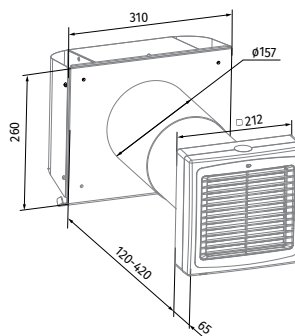
## Габаритные размеры, мм



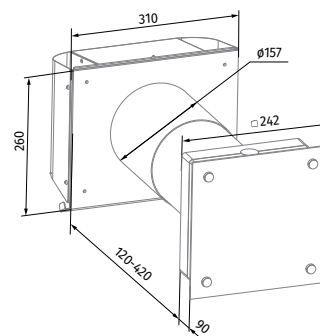
Vento Ergo A50 S10 Pro1



Vento Ergo A50-1 S10 Pro1



Vento Ergo A50 S Pro1








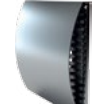





Vento Ergo A50-1 S Pro1

# VENTO ERGO A50(-1) S10 PRO1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Ergo A50 S10 Pro1	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø 150 мм и длиной 240-460 мм;</li> <li>• наружный колпак AH-10 white 160</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 Ø 150 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 Ø 150 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>
FP Vento Ergo A50 G3	 <p>Набор фильтров G3 (2 шт.)</p>
AH-8 white 150	 <p>Алюминиевый наружный колпак, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата.</p>
AH-8 chrome 150	 <p>Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали. Для холодного климата.</p>
AH-10 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: white;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: grey;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #C85130;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #4B3621;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #D4C08E;"></div> </div> <p>white black grey terracotta brown vintage</p>
AH-10 chrome 160	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавейку</p>
AH-S grey 150	 <p>Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет</p>
AH-S chrome 150	 <p>Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали</p>
PP 160/0.5	 <p>Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения</p>

**КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ**

Название	Описание
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 с Ø 150 на 204x60 мм</li> </ul>
FP Vento Ergo A50 F8 	Фильтр F8 (2 шт.)
FB Vento Ergo 	Пульт дистанционного управления

# VENTO ERGO A85(-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 85 м³/ч  
24 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 90 %



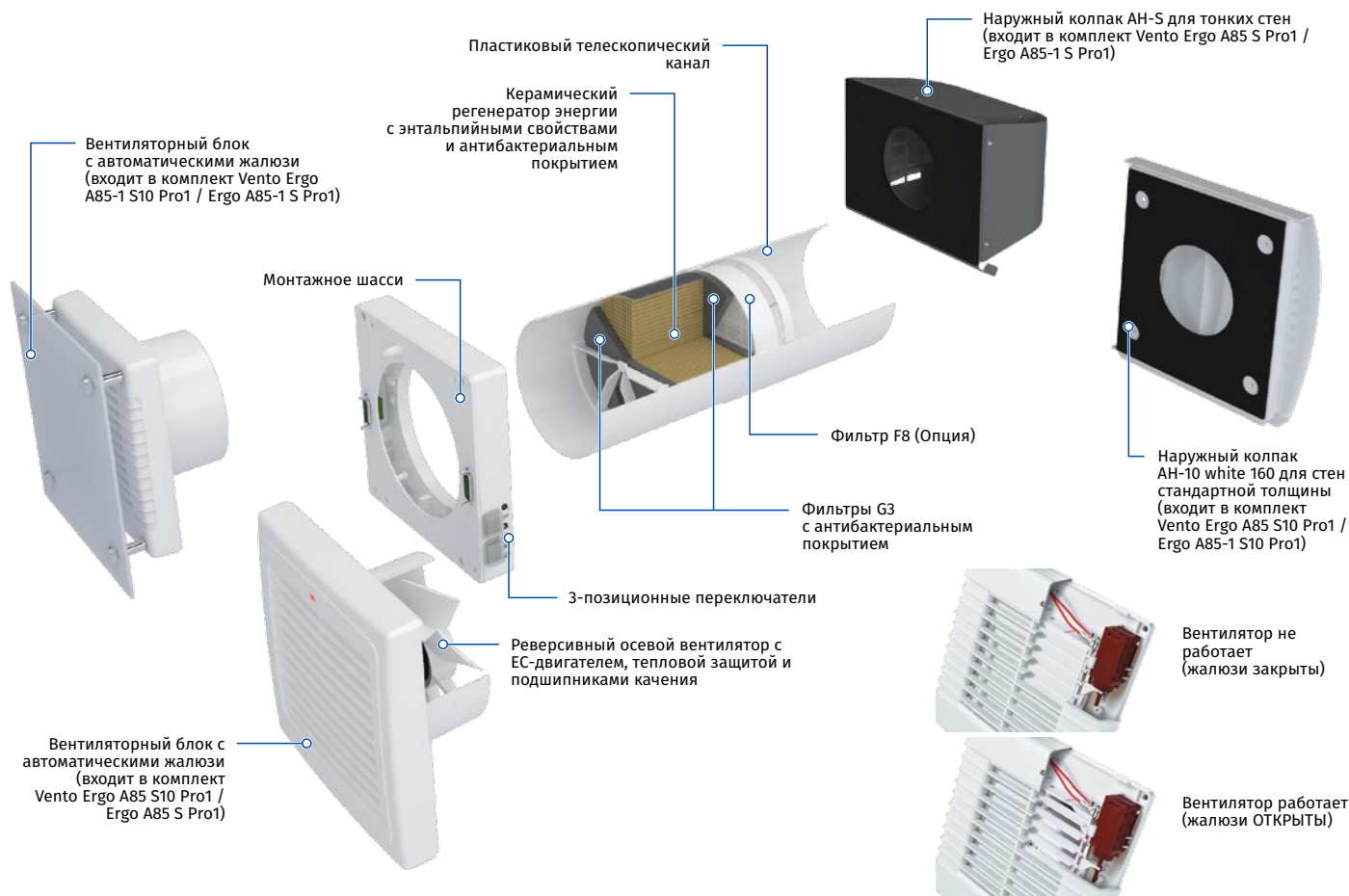
**Мощность:**  
от 4,74 Вт  
SFP: от 0,80 Вт/л/с



**Уровень звукового давления:**  
от 19 дБА



### Конструкция



### Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Ergo	A: круглый воздуховод	85	-: без плоской лицевой панели -1: плоская лицевая панель	S10: колпак пластиковый белый АН-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: колпак металлический АН-S chrome 150 для тонких стен	Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления

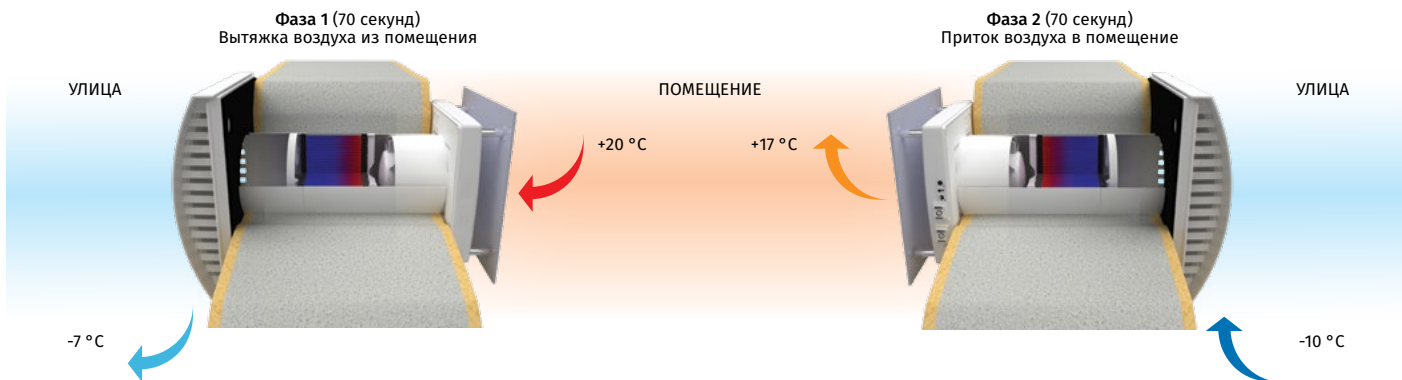
# VENTO ERGO A85(-1) PRO1

## 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

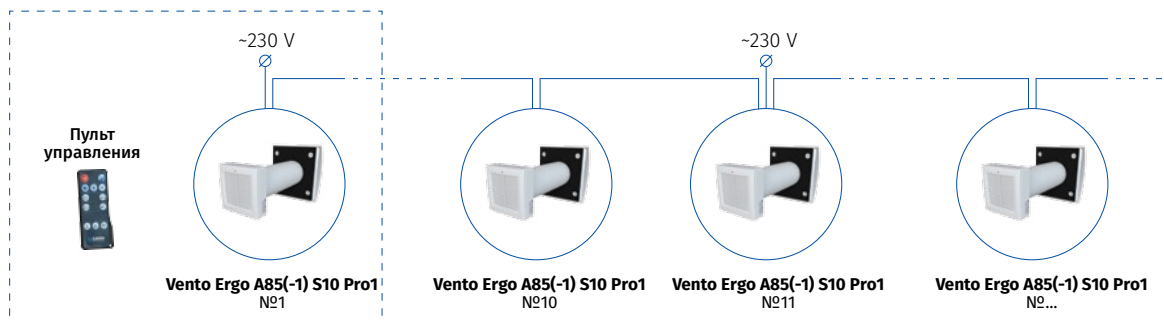
- Управление режимами работы установки осуществляется с помощью 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.
- Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.
- Установки возможно последовательно соединять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



- Вкл./Выкл. установки** (Power/Off button)
- 3 скорости работы установки.** (Speed selection buttons)
- Режим "Пассивный приток воздуха"** (Passive air intake mode): Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.
- Режим "Проветривание"** (Ventilation 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 mode): 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 mode): 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.

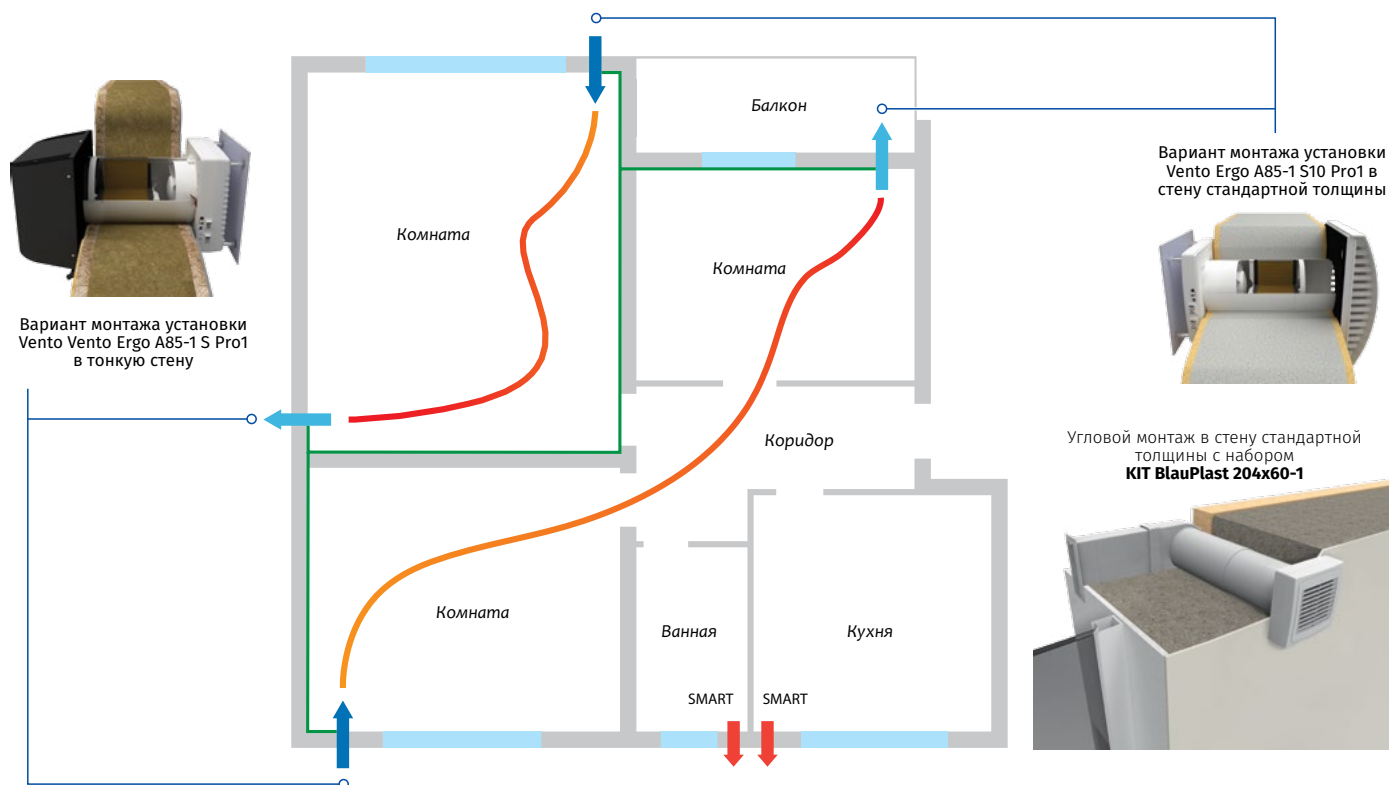


# VENTO ERGO A85(-1) PRO1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного 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).



# VENTO ERGO A85(-1) PRO1

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

## Технические параметры

Параметры	Vento Ergo A85 S10 Pro1 Vento Ergo A85-1 S10 Pro1		
	I	II	III
Скорость			
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 100-230		
Мощность, Вт	4,74	6,56	9,65
Ток, А	0,034	0,050	0,071
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1000	1500	2045
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	36 (10)	59 (16)	85 (24)
Производительность в режиме рекуперации, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	18 (5)	30 (8)	43 (12)
SFP, Вт/л/с	0,95	0,80	0,82
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	29	35	44
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	19	25	34
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	40		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 90		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+40		
Класс энергосбережения	A		
Защита	IP24		

ENERG  
енергия · ενεργεια  
Y IA  
IE 1A

BLAUBERG Vento Ergo A85-1 S10 Pro1

A+  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

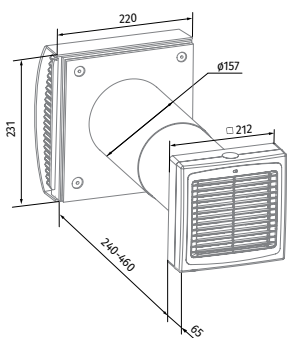
**A**

45 dB

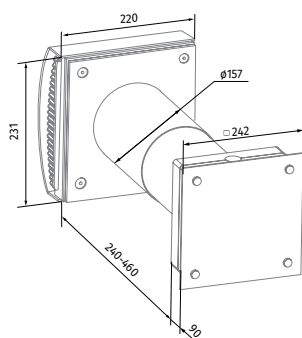
43 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIA · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
2018 1254/2014

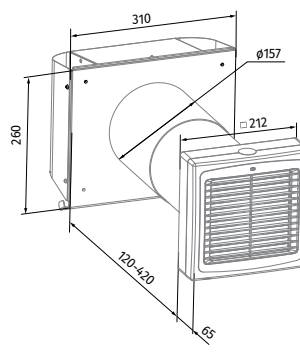
## Габаритные размеры, мм



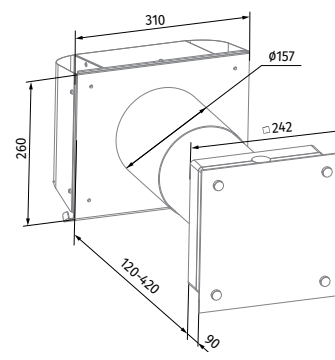
Vento Ergo A85 S10 Pro1



Vento Ergo A85-1 S10 Pro1



Vento Ergo A85 S Pro1















Vento Ergo A85-1 S Pro1

# VENTO ERGO A85(-1) PRO1

## КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

### Аксессуары

Название	Описание
Pre-installation Kit Vento Ergo A50 S10 Pro1	 <p>Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглый телескопический канал Ø 150 мм и длиной 240-460 мм;</li> <li>• наружный колпак AH-10 white 160</li> <li>• монтажное шасси</li> <li>• пенопластовая заглушка</li> <li>• пенопластовые клинья</li> </ul>
Completion Kit Vento Ergo A85 Pro1	 <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø 150 мм</li> <li>• вентиляторный блок Vento Ergo A85</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> <li>• монтажный шаблон</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
Completion Kit Vento Ergo A85-1 Pro1	 <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• керамический регенератор Ø 150 мм</li> <li>• вентиляторный блок Vento Ergo A85-1</li> <li>• фильтры со степенью очистки G3</li> <li>• монтажный шаблон</li> <li>• пульт дистанционного управления</li> </ul>
FP Vento Ergo A50 G3	 <p>Набор фильтров G3 (2 шт.)</p>
AH-10 *colour* 160	 <p>Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: white; display: inline-block;"></div> white             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black; display: inline-block;"></div> black             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: grey; display: inline-block;"></div> grey             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #c0504d; display: inline-block;"></div> terracotta             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #654321; display: inline-block;"></div> brown             <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #d4c08c; display: inline-block;"></div> vintage         </div>
AH-10 chrome 160	 <p>Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь</p>
AH-S grey 150	 <p>Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет</p>
AH-S chrome 150	 <p>Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали</p>
PP 160/0.5	 <p>Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения</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 Ø 150 на 204x60 мм</li> </ul>
FP Vento Ergo A50 F8	 <p>Фильтр F8 (2 шт.)</p>
FB Vento Ergo	 <p>Пульт дистанционного управления</p>





# SOLO A35 S4 PRO R

## ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

### Особенности

- Стенной проветриватель с регенерацией тепла и энергии.
- Обеспечивают помещение чистым воздухом.
- Отводят отработанный воздух из помещения.
- Очищают воздух от пыли и насекомых.
- Предотвращают возникновение избыточной влажности и появление плесени.
- Защищают от уличного шума.
- Возвращают тепло и обеспечивают баланс влажности в помещении.
- Уменьшают затраты на отопление зимой и кондиционирование летом
- Минимальное энергопотребление



**Производительность:**  
до 46 м³/ч  
13 л/с



**Эффективность рекуперации тепла:** до 85 %



**Мощность:**  
от 1,36 Вт  
**SFP:**  
от 0,15Вт/л/с



**Уровень шума:**  
от 27 дБА



### Конструкция

#### ВЕНТИЛЯТОР

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

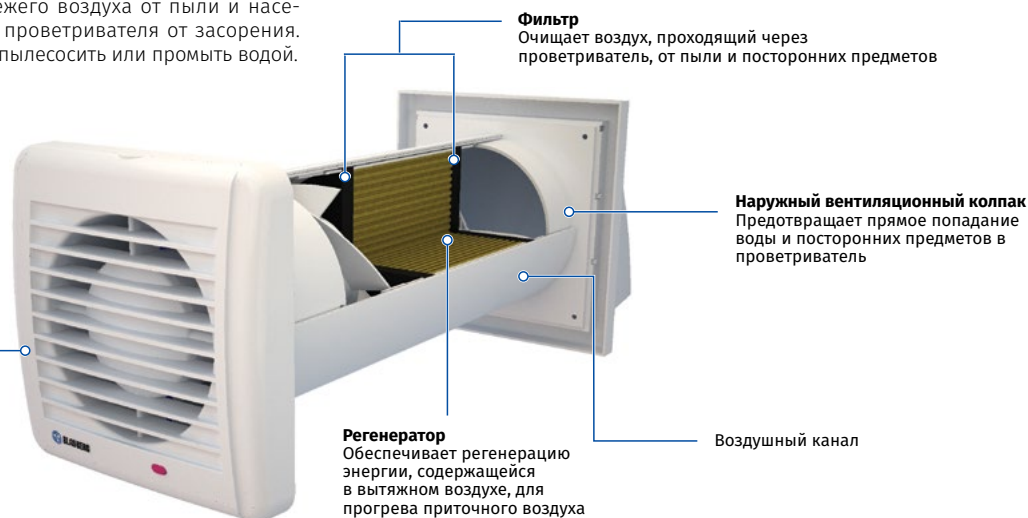
#### ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется при помощи двух встроенных фильтров с общей степенью очистки G3. Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли и насекомых и служат защитой элементов проветривателя от засорения. Для очистки фильтры достаточно пропылесосить или промыть водой.

#### РЕГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ

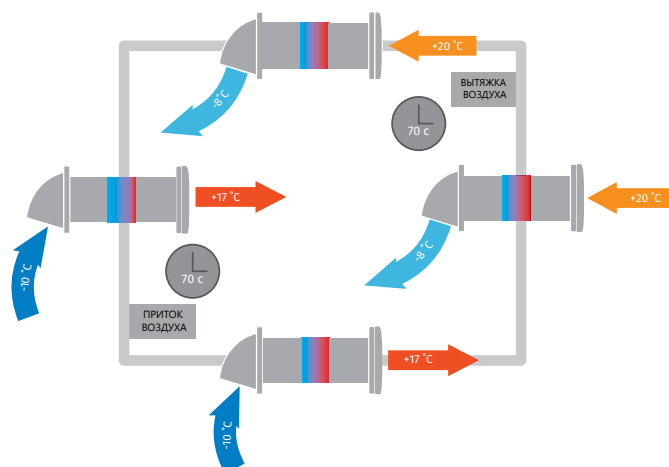
- Для утилизации тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, с целью нагрева приточного воздуха применяется высокотехнологичный керамический регенератор энергии с эффективностью регенерации до 85 %.

**Реверсивный вентилятор**  
Создает воздушный поток благодаря вращению вентилятора



### Принцип работы

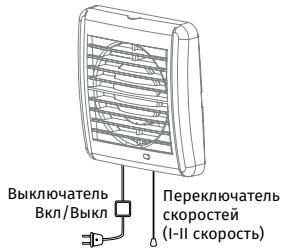
- Регенерация энергии происходит за счет реверсивной работы проветривателя, которая состоит из двух циклов:
- **I ЦИКЛ.** Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения и, проходя через керамический регенератор, постепенно нагревает его и увлажняет. Через 70 секунд, когда керамический регенератор нагрелся, проветриватель автоматически переключается в режим притока воздуха.
- **II ЦИКЛ.** Свежий, холодный воздух с улицы, проходя через керамический регенератор, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в аккумуляторе тепла. Через 70 секунд, когда регенератор остывает, вентилятор снова переключается в режим вытяжки воздуха и цикл повторяется.
- Переключение между режимами притока и вытяжки воздуха происходит каждые 70 секунд.



# SOLO A35 S4 PRO R

## ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

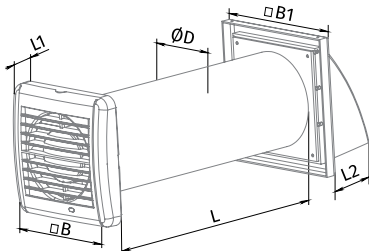
### Управление



### Технические характеристики

Параметры	Solo A35 S4 Pro R Solo A35 L S4 Pro R	
	I	II
Скорость	I	II
Напряжение, В/50 (60) Гц	230	
Потребляемая мощность, Вт	1,36	1,89
Потребляемый ток, А	0,031	0,034
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	46 (13)
SFP, Вт/л/с	0,33	0,30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	27	32
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40	
Эффективность рекуперации тепла, %	≤85	
Тип регенератора	Керамический	
Класс энергоэффективности	A	
Защита	IP24	

### Габаритные размеры



Размеры, мм	Ø D	B	B1	L	L1	L2
Solo A35 S4 Pro R	103	150	153	305-380	30	84
Solo A35 L S4 Pro R	103	150	153	305-700	30	84



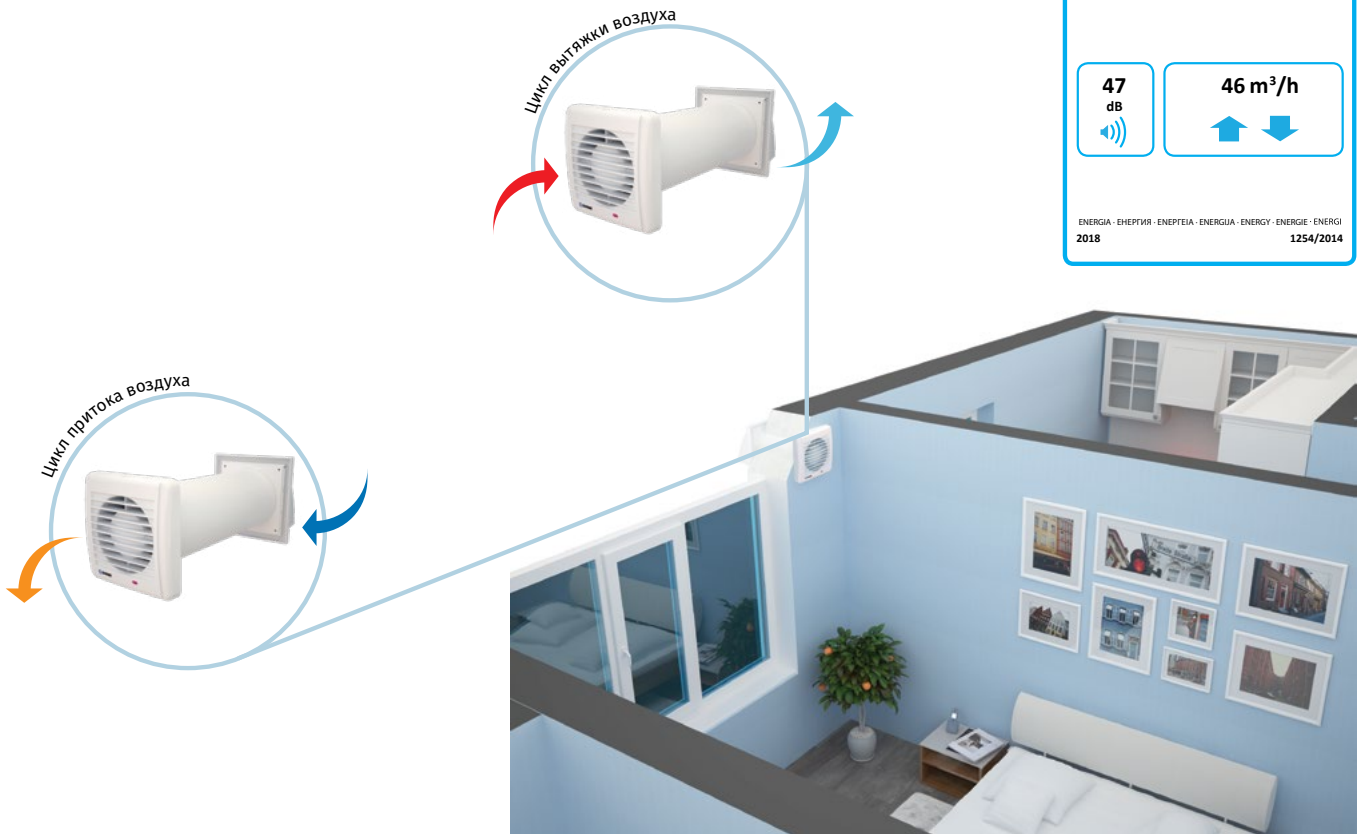
BLAUBERG Solo A35 S4 Pro R

47 dB

46 m³/h

ENERGIA - ENERGIJA - ENERPEIJA - ENERGIJA - ENERGIJA - ENERGIJA - ENERGIJA  
2018 1254/2014

### Пример монтажа

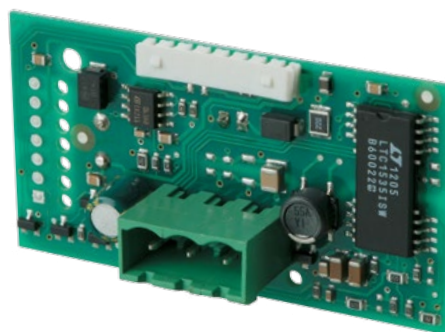


## PCOS004850

МОДУЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ MODBUS

### Особенности

- Модуль PCOS004850 предназначен для подключения контроллеров серии pCO (за исключением pCOB) к сетям управления вентиляционным оборудованием по протоколу Modbus - RS485.
- Модуль PCOS004850 позволяет интегрировать установку в BMS (Building Management System).



### Совместимость

- Модуль PCOS004850 совместим со всеми установками серий KOMFORT Roto и CIVIC, в которых применяются контроллеры S17, S18.

### Технические параметры

Параметры	Значения
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5. Кабель витая пара AWG20/22, двухжильный, экранированный.
Условия работы	-10...+ 60 °С, при относительной влажности до 90 %
Условия хранения	-10...+ 70 °С, при относительной влажности до 90 %
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	60x29x20

# 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-двигателем 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

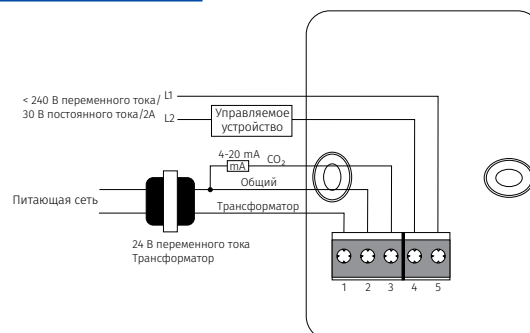
- Датчик монтируется на стене (настенный монтаж).
- Питание от слаботочной сети 24 В переменного тока.
- Датчик имеет разъем для блока питания АТ, который предлагается в качестве принадлежности (модель АТ-220/25 или АТ-120/25).



## 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 переключателей
Дискретный выход	1х2А коммутируемая нагрузка. Четыре установочных положения переключателей
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 с ЕС-двигателем 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 °С; 10-90 % относительной влажности без конденсата
Класс защиты	IP55
Размеры	95x97x30

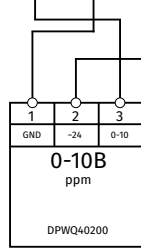
# DRWQ40200

ДАТЧИК CO<sub>2</sub>

## Схема подключения

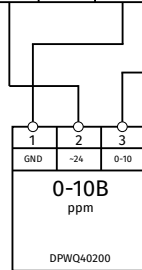
### KOMFORT Roto EC D/S

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



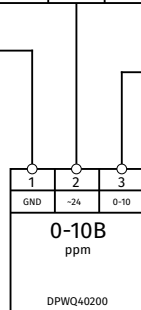
### Civic EC L

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 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 с ЕС-двигателем 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 °C; 10-90 % относительной влажности без конденсата
Класс защиты	IP30
Размеры	79x81x26



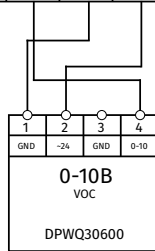
# DPWQ30600

ДАТЧИК VOC

## Схема подключения

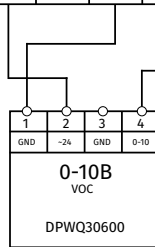
KOMFORT Roto EC D/S

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



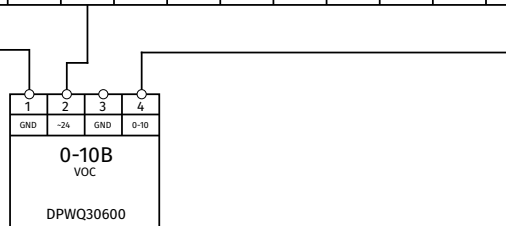
Civic EC L

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 DPWC11200 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 ЕС-двигателем).
- 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 °С
Точность измерения влажности	±3 % RH
Условия эксплуатации	-10-60 °С; 10-90 % влажности без конденсата
Класс защиты	IP30
Размеры	127x80x30 мм

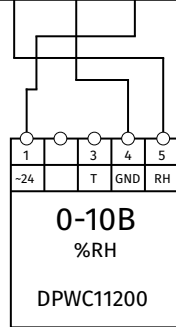
# DPWC11200

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

## Схема подключения

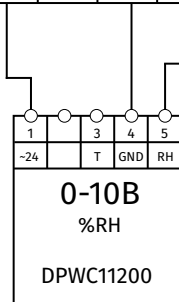
### KOMFORT Roto EC D/S

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



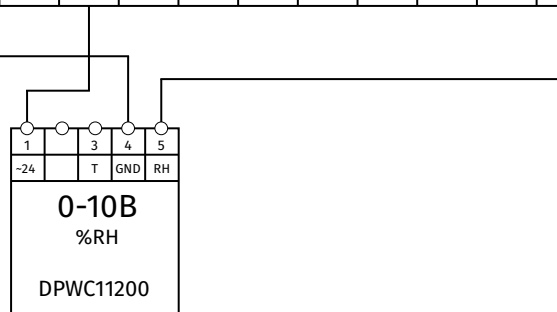
### Civic EC L

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.



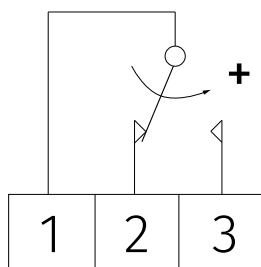
### Конструкция

- 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:

Замкнутые контакты между 1 и 2

Осушение:

Замкнутые контакты между 1 и 3

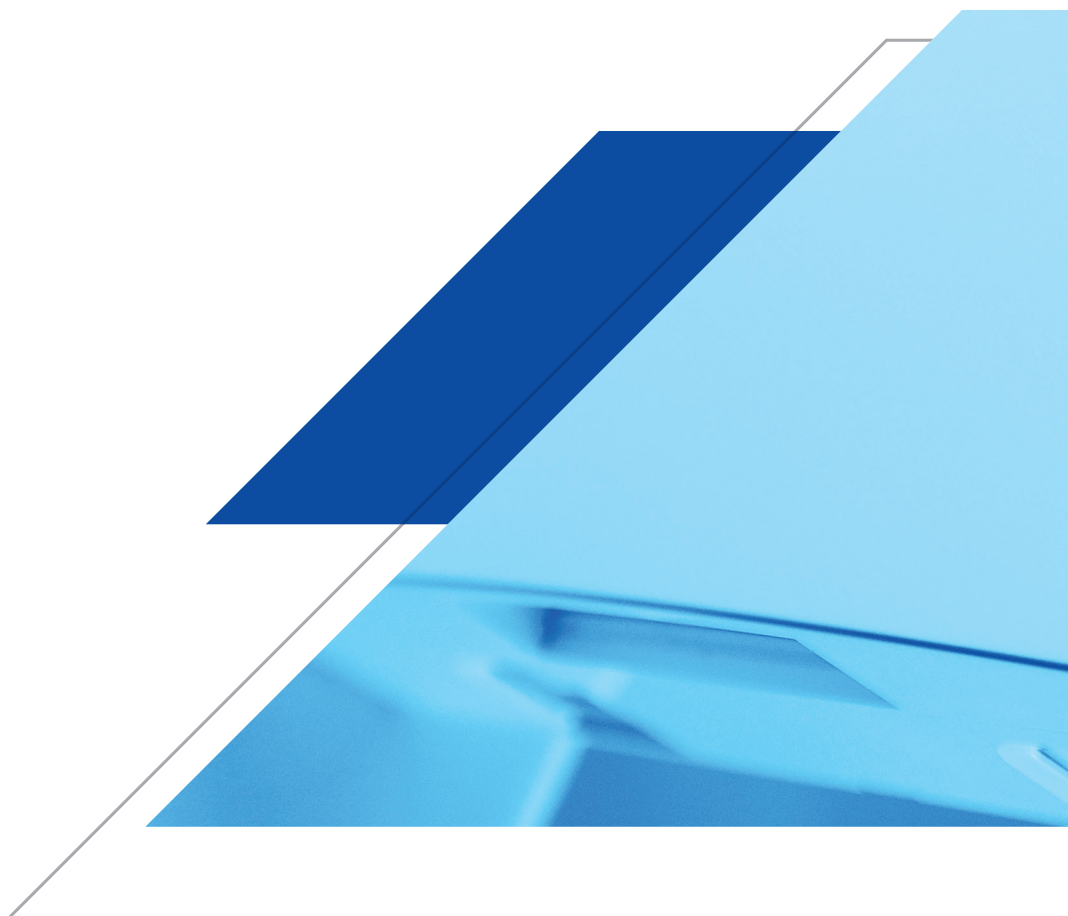
### Технические параметры

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









Blauberg Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstr. 52  
D-81379 Munich

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

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

01/2019