



ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

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

32

Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии


VENTO EXPERT A30
S10 W V.2

40



VENTO EXPERT A50-1 W V.3

46



VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

52


VENTO EXPERT A100-1
S10 W V.2

58


VENTO EXPERT DUO A30-1
S10 W V.2

64



VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

70

Комнатные вентиляционные установки с регенерацией энергии



VENTO EXPERT DUO A30-1
S10 PRO 76



VENTO ECO A50-4 S11 PRO 82



VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO 88



VENTO ECO A30-4 S11 PRO 94



VENTO ERGO A50-1 PRO V.3 100



VENTO ERGO A85-1 PRO V.3 106

Проветриватели внутристенные



SOLO A35 S4 PRO R 112



SOLO A35 S4 PRO R V.2 114

Наружный колпак для монтажа изнутри



PP 160 116

Панель управления



SE VENTO EXPERT W 117

Нагреватель электрический



EH FRESHBOX 118

Датчики

CD-1/CD-2

119



DRWQ40200

120



DPWQ30600

121



DPWC11200

122



HR-S

123

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

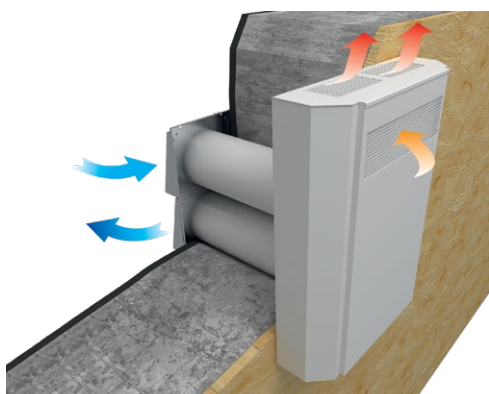
- Корпус изготовлен из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 15 мм из вспененного полистирола.
- Легкосъемная лицевая панель обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания.
- Питание установки осуществляется через встроенный импульсный блок с широким диапазоном 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 большого срока эксплуатации.

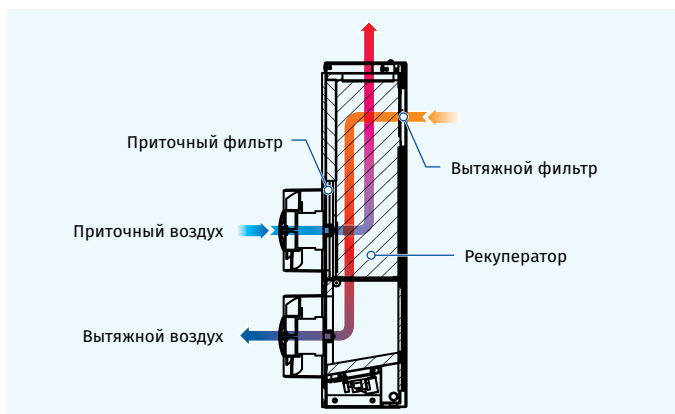
Монтаж

- 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 **АН FRESHBOX 60** (заказывается отдельно, см. «Принадлежности»).



Рекуперация тепла

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

Параметры	FRESHBOX 60		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 100–240		
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
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Фильтр: вытяжка/приток	G4		
Эффективность рекуперации тепла, %	79	74	70
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		
Класс энергосбережения	B		
Масса, кг	10,3		



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IE

IIA

IA

BLAUBERG

FRESHBOX 60

A+

A

B

C

D

E

F

G

B

45

dB



60 m³/h

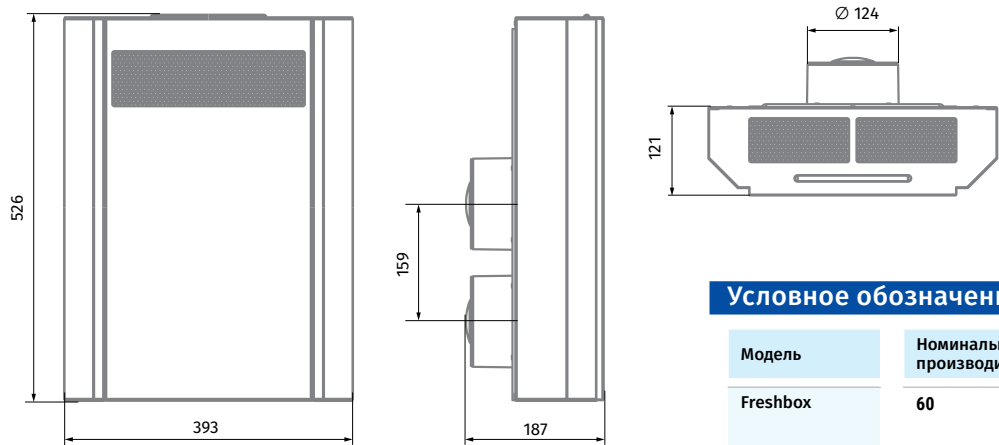


ENERGIA · ΕΠΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGİ

2020

1254/2014

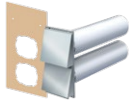
Размеры, мм



Условное обозначение

Модель	Номинальная производительность, м³/ч
Freshbox	60

Аксессуары

Название	Описание	
MS1 FRESHBOX 60		Монтажный комплект: • шаблон картонный (2 шт.) • пластиковый воздуховод Ø 125 мм и длиной 500 мм (2 шт.)
MS2 FRESHBOX 60		Монтажный комплект: • шаблон картонный (1 шт.) • пластиковый воздуховод Ø 125 мм и длиной 500 мм (2 шт.) • наружный колпак из нержавеющей стали
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.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Управление через мобильное приложение Android/iOS посредством Wi-Fi.



Производительность:
до 100 м³/ч
28 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 98 %

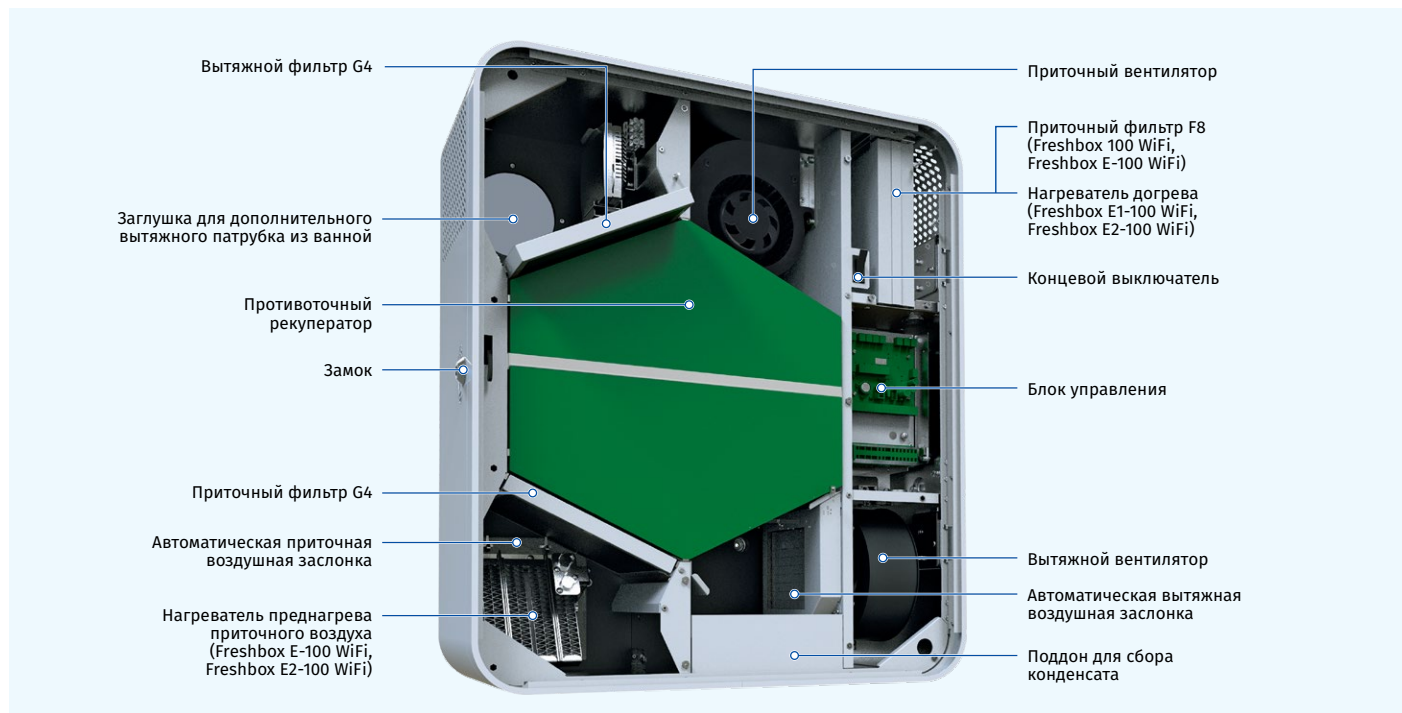


Конструкция

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

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	WiFi: панель управления с сенсорными кнопками и Wi-Fi

FRESHBOX 100 WiFi

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Воздушные заслонки

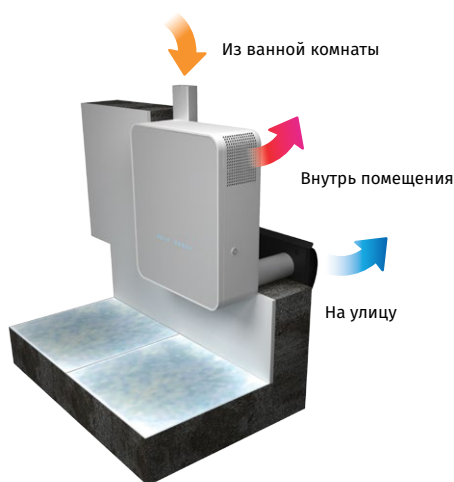
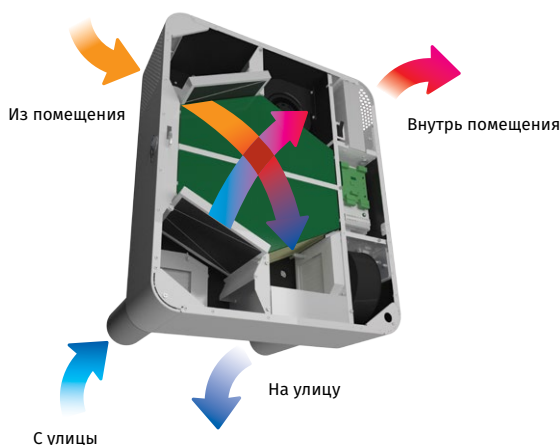
- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

Фильтрация воздуха

- Freshbox 100 WiFi, Freshbox E-100 WiFi:** очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами G4 и F8. При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 можно установить фильтр H13 или F8 Carbon (приобретаются отдельно). Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.
- Freshbox E1-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi:** очистку приточного и вытяжного воздуха обеспечивают встроенные фильтры с классом очистки 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 воздухопровод в стене 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.

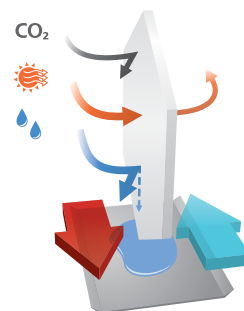


Принцип работы с дополнительным патрубком
для вытяжной вентиляции из ванных комнат

Рекуператор

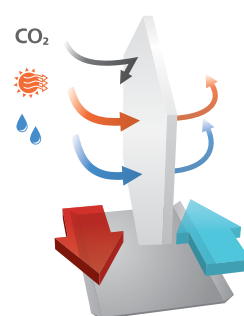
- Установка **Freshbox 100 WiFi** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

- 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 воздухопровод.
- 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	•	•

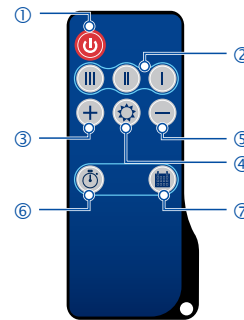


Скачать приложение
Blaubeerg Freshbox
 для Android



Скачать приложение
Blaubeerg 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

Технические параметры

Параметры	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
Скорость	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~110-240										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						-					700					700				
Мощность нагревателя догрева, Вт						-					-					-				
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4																			
Максимальный ток установки с нагревателями, А	-					-					3,6					3,6				
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 расст. 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
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+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, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийная мембрана					полистирол					энтальпийная мембрана				
Класс энергосбережения	А																			

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

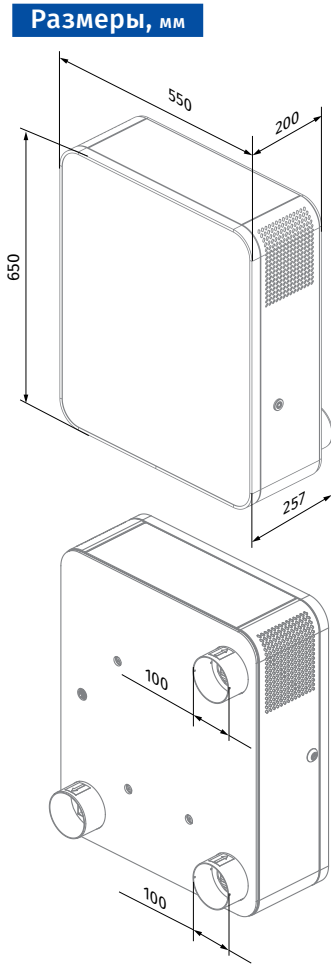
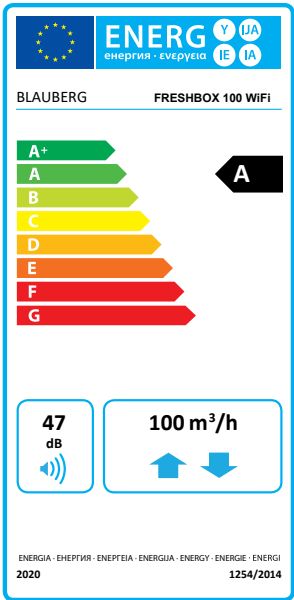
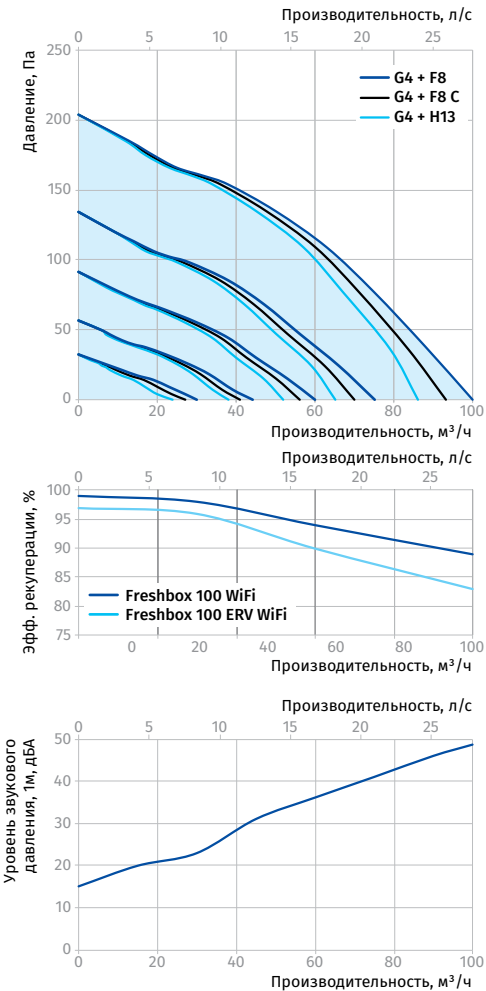
FRESHBOX 100 WiFi

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Параметры	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
Скорость	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Напряжение питания, 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	-					-					700					700				
Мощность нагревателя догрева, Вт	350																			
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4																			
Максимальный ток установки с нагревателями, А	1,94										5,2									
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 расст. 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
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+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, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	полистирол					энтальпийная мембрана					полистирол					энтальпийная мембрана				
Класс энергосбережения	А																			

*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		
LwA к окружению, дБА	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38



FRESHBOX 100 WiFi

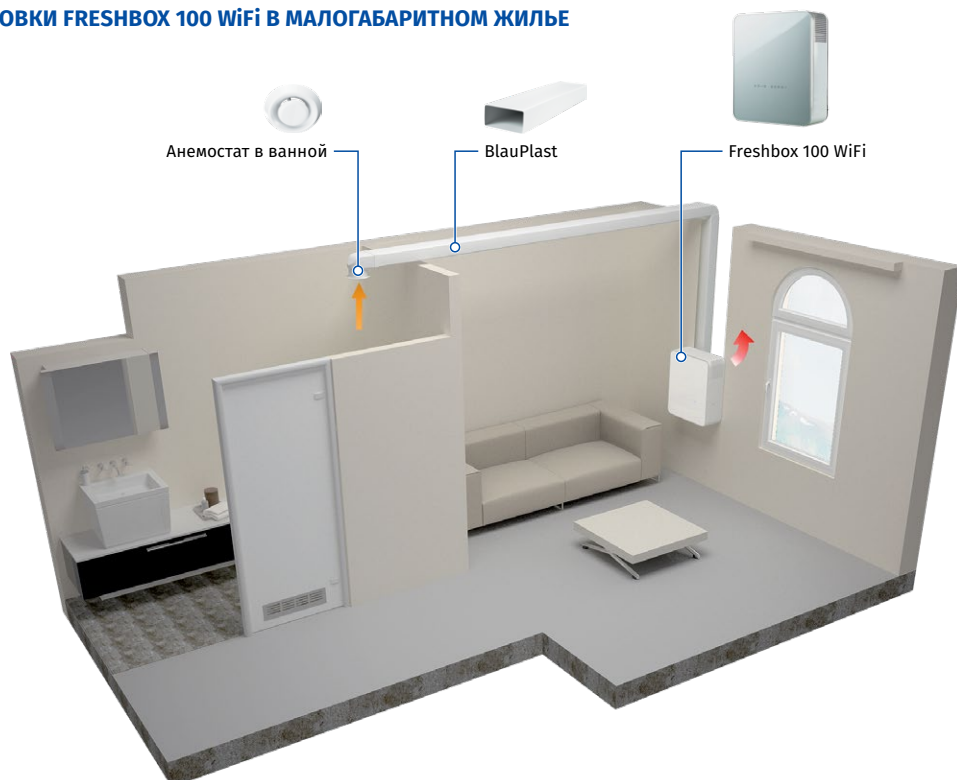
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Вариант применения

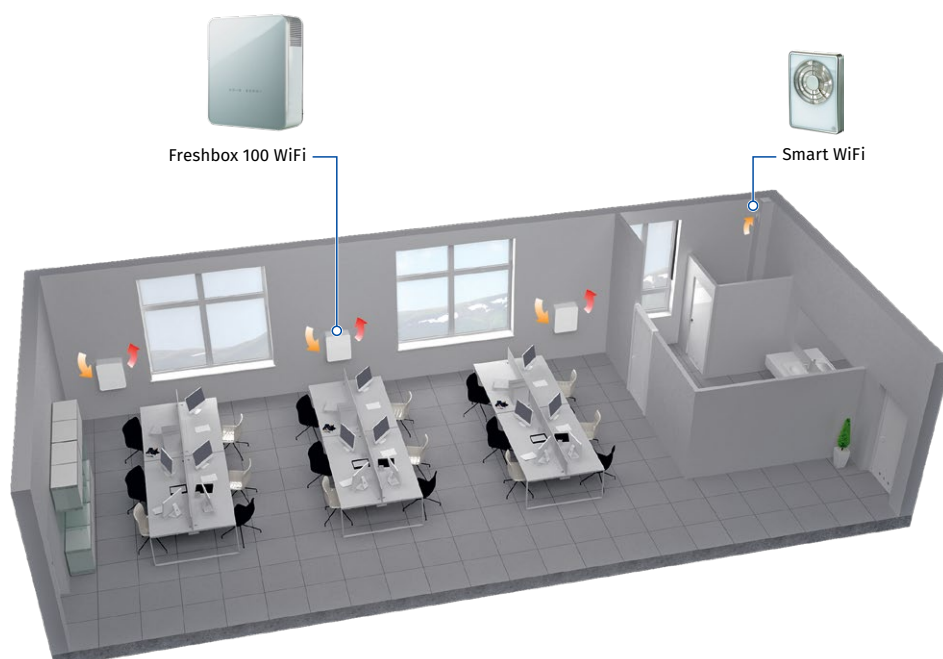
В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок Freshbox 100 WiFi. Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 75 м².

К установке Freshbox 100 WiFi можно 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 МАЛОГАБАРИТНОМ 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 патрубка 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 угольный
FP 193x158x47 H13		HEPA-фильтр панельный H13
HR-S		Датчик влажности
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂

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.
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F8. Опционально доступны фильтры F8 C и H13.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.



Производительность:

до 100 м³/ч
28 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 98 %

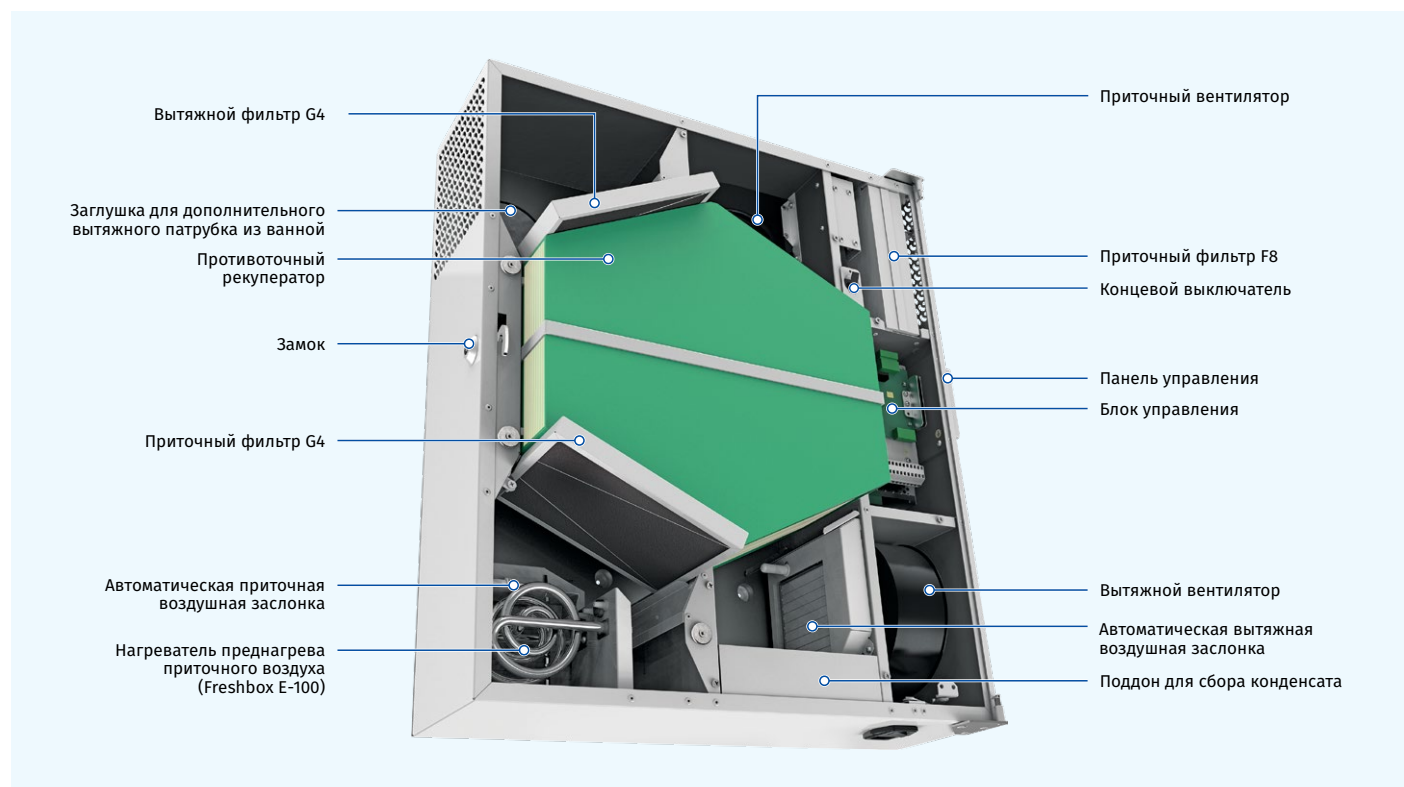


Конструкция

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

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	— 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 ($PM_{2.5} > 75\%$). При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 можно установить фильтр H13 ($PM_{2.5} > 99\%$) (приобретается отдельно). Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.

Нагреватель воздуха

ПРЕДНАГРЕВ

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

НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ КОНДЕНСАТА

- 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 воздуховод в стене 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.



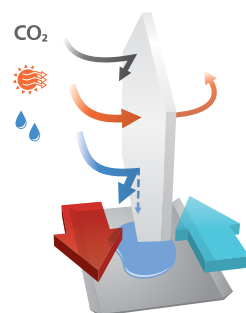
Принцип работы с дополнительным патрубком для вытяжной вентиляции из ванных комнат

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.

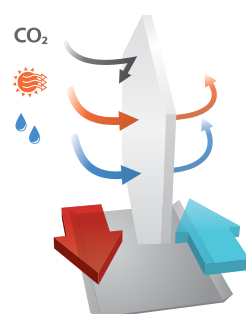
- В теплый период года** прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



- 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 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
Переключение скоростей	•	•
Индикация необходимости замены фильтров	•	•
Индикация аварий	•	•
Настройка скоростей	•	•
Таймер	•	•
Недельный график	•	•
Включение/выключение преднагрева		•

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

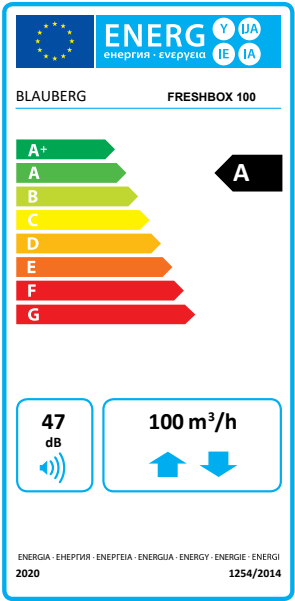
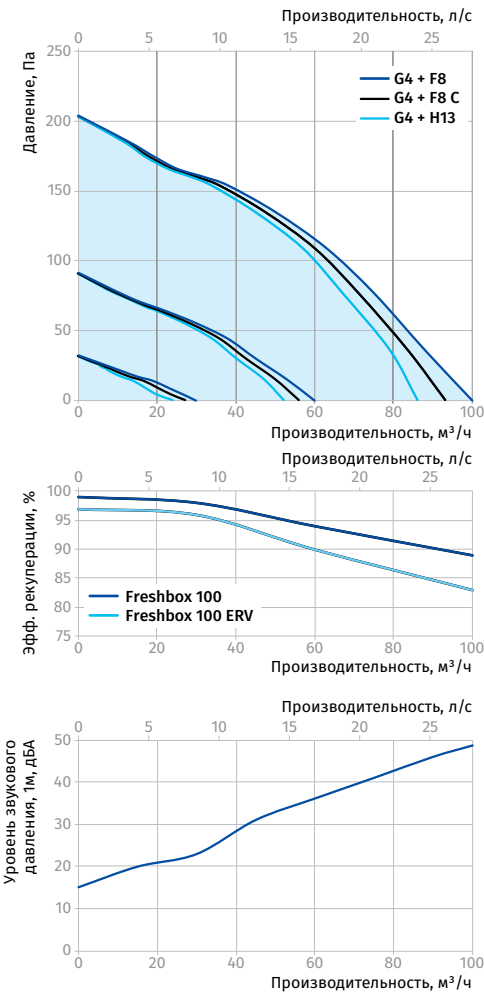
Параметры	Freshbox 100			Freshbox 100 ERV			Freshbox E-100			Freshbox E-100 ERV		
Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~110-240			1~110-240			1~230			1~230		
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-			-			700			700		
Мощность нагревателя догрева, Вт	-			-			-			-		
Максимальный ток без нагревателя, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	-			-			3,6			3,6		
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⁻¹	2200			2200			2200			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	-20...+40			-20...+40			-20...+40			-20...+40		
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием			сталь с полимерным покрытием			сталь с полимерным покрытием			сталь с полимерным покрытием		
Изоляция, мм	10			10			10			10		
Вытяжной фильтр	G4			G4			G4			G4		
Приточный фильтр	G4, F8 (опция: F8 C, H13)			G4, F8 (опция: F8 C, H13)			G4, F8 (опция: F8 C, H13)			G4, F8 (опция: F8 C, H13)		
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100			100			100			100		
Масса, кг	31			31			31			31		
Эффективность рекуперации тепла, %	98	92	89	96	89	83	98	92	89	90	86	83
Тип рекуператора	противоточный			противоточный			противоточный			противоточный		
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана		
Класс энергоэффективности	A			A			A			A		

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

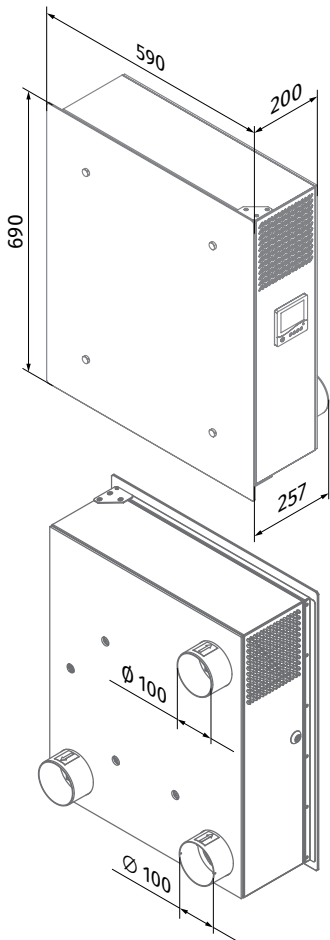
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								Уровень звукового давления, 3 м, встроен фильтр А	Уровень звукового давления, 1 м, встроен фильтр А
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} к окружению, дБА	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

FRESHBOX 100

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



Размеры, мм



FRESHBOX 100

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

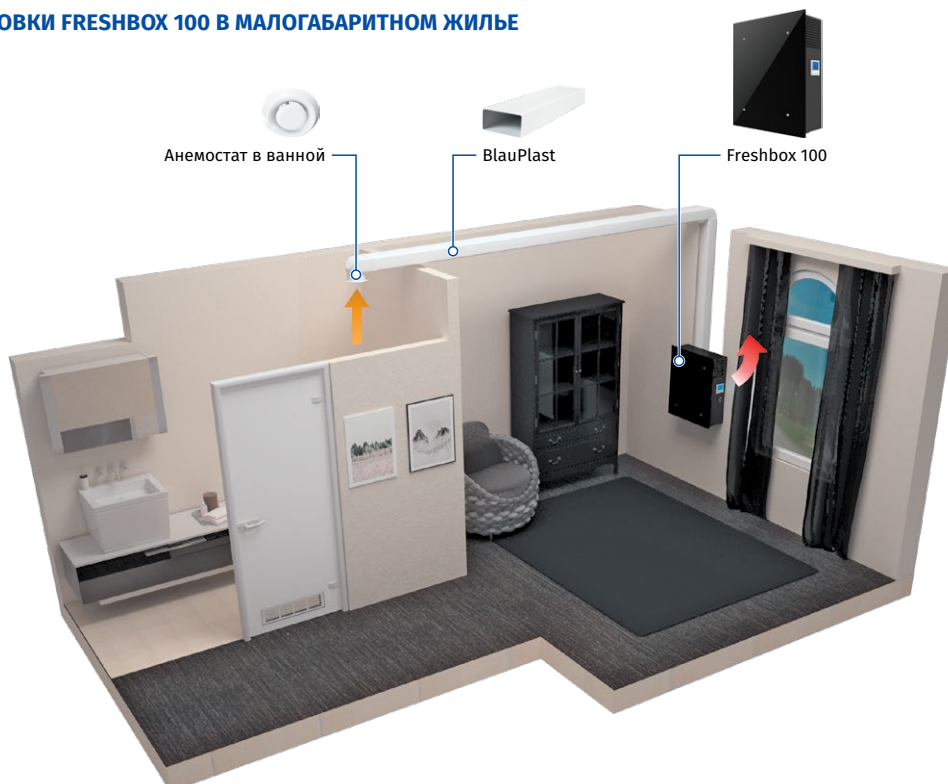
Вариант применения

В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок Freshbox 100.

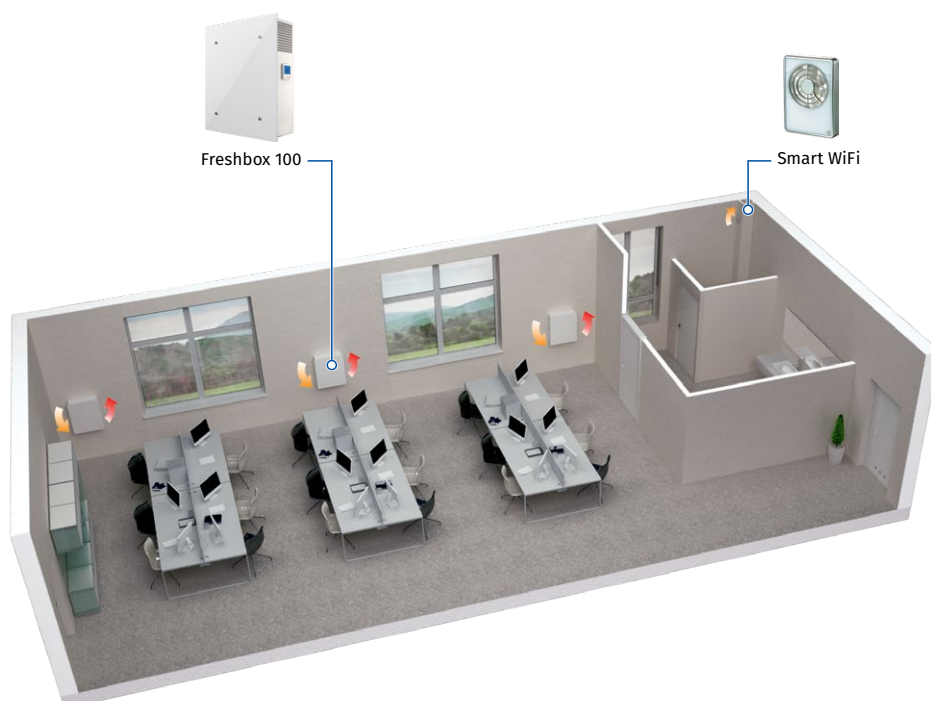
Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 75 м².

К установке Freshbox 100 можно 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 В МАЛОГАБАРИТНОМ ЖИЛЬЕ



ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК FRESHBOX 100 В ОФИСНОМ ПОМЕЩЕНИИ



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 патрубка слива и наружного вентиляционного колпака
FP 193x158x18 G4 PPI		Фильтр G4
FP 193x158x47 F8		Фильтр F8
FP 193x158x47 F8 C		Фильтр F8 угольный
FP 193x158x47 H13		HEPA-фильтр H13
HR-S		Датчик влажности
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂

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 посредством Wi-Fi.



Производительность:

до 200 м³/ч
56 л/с



Эффективность рекуперации

тепла: до 85 %

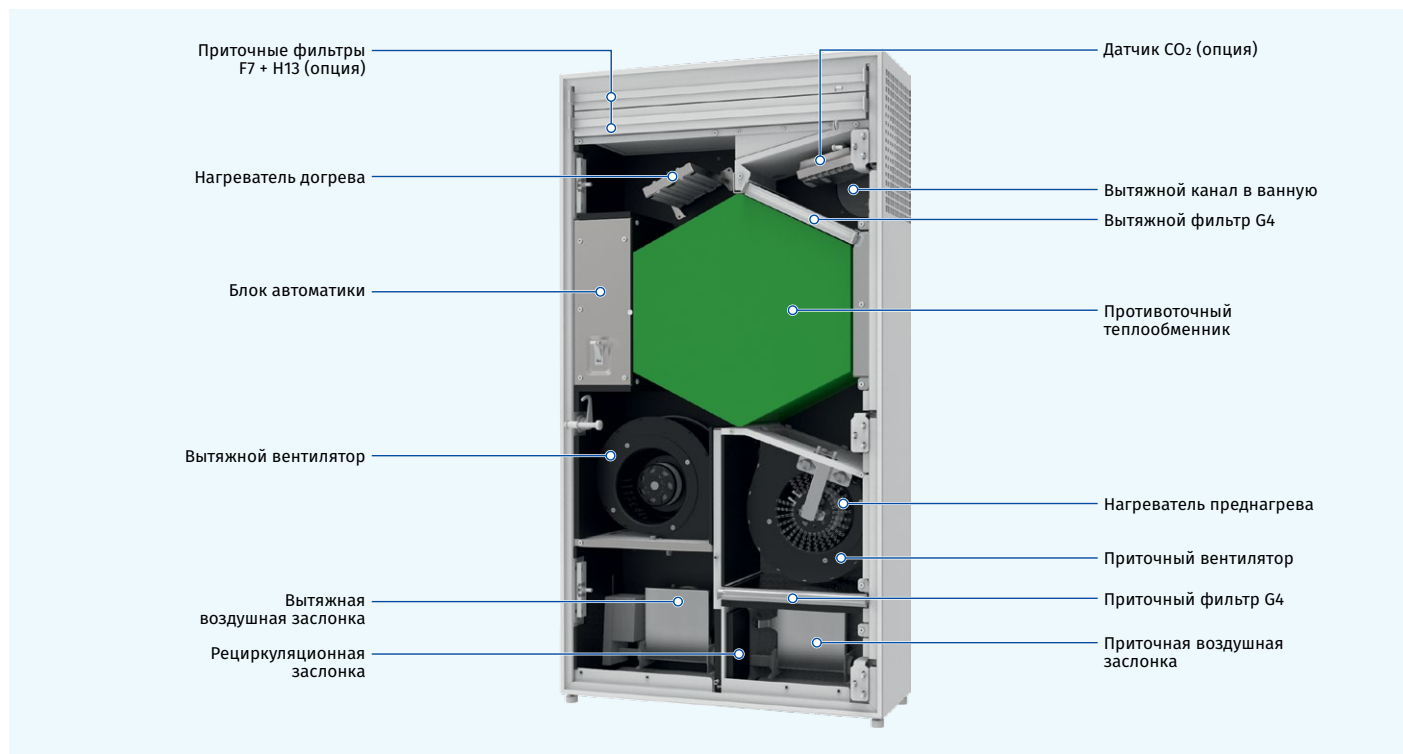


Конструкция

- 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 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 + догрев	– 200	ERV: рекуперация тепла и влаги	WiFi: панель управления с сенсорными кнопками и Wi-Fi

FRESHBOX 200 ERV WiFi

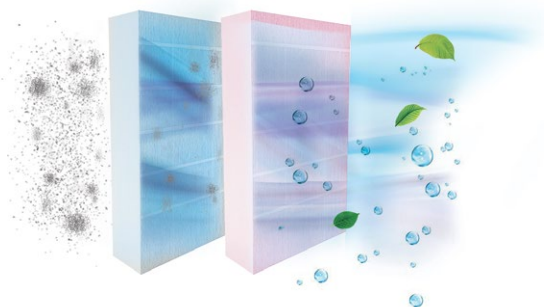
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

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 можно 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

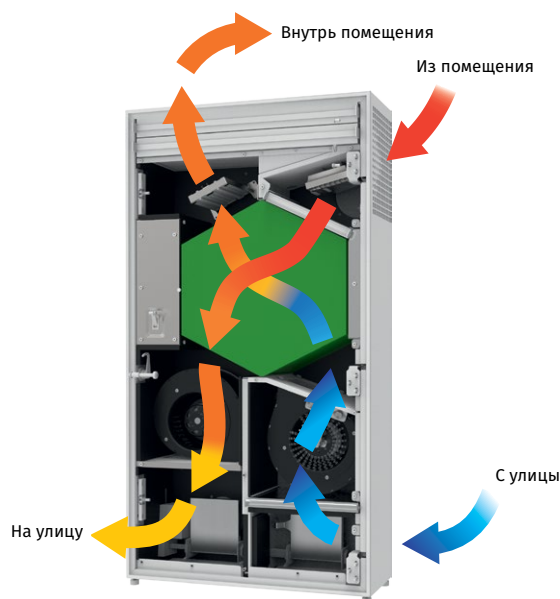
- Установка оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.
 - В холодный период года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.
 - В теплый период года** прохлада и сухость вытяжного 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

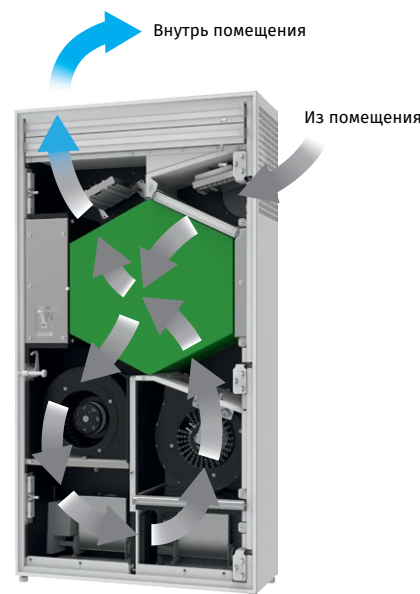
РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦИИ

- 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 воздуховод в стене 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.



ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ

	Freshbox 200 ERV WiFi Freshbox E-200 ERV WiFi	Freshbox E1-200 ERV WiFi Freshbox E2-200 ERV 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	•	•

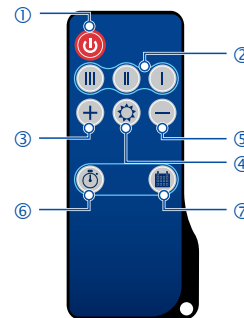


Скачать приложение
Blaubeberg Freshbox
для Android



Скачать приложение
Blaubeberg 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

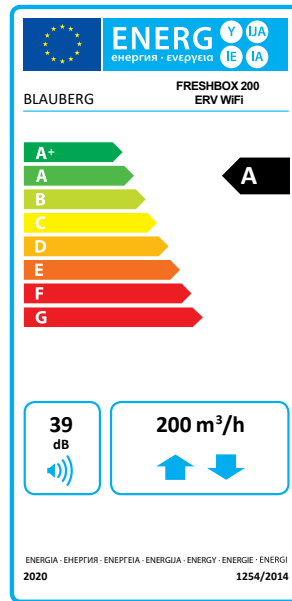
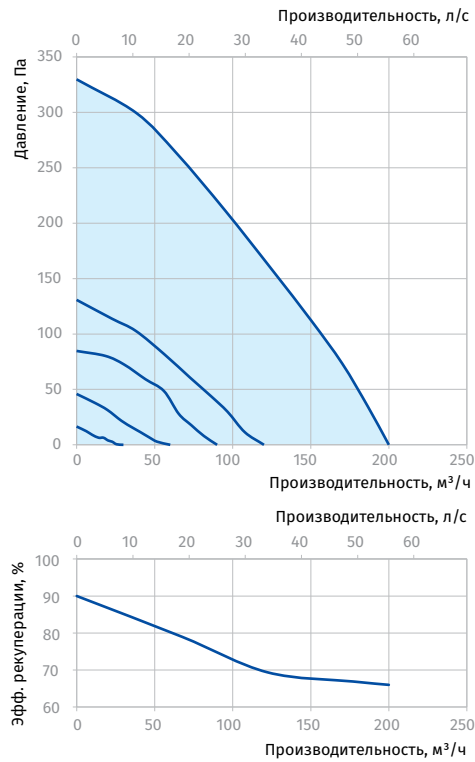
Технические параметры

Параметры	Freshbox 200 ERV WiFi					Freshbox E-200 ERV WiFi					Freshbox E1-200 ERV WiFi					Freshbox E2-200 ERV WiFi				
Скорость	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Напряжение питания, 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
Температура 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	энтальпийная мембрана																			
Класс энергосбережения	A																			

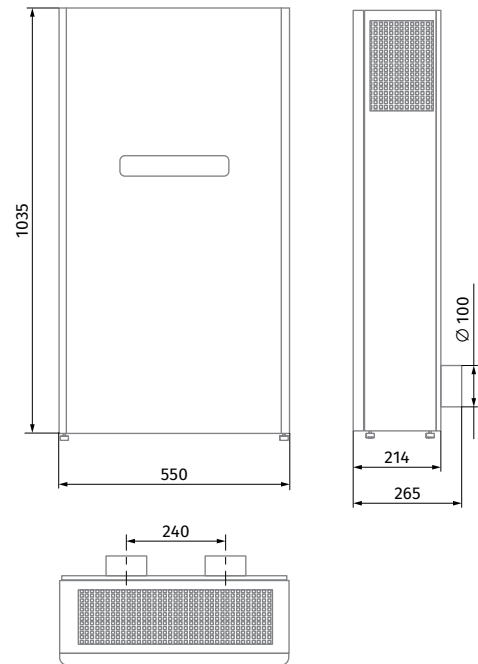
*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

FRESHBOX 200 ERV WiFi

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



Размеры, мм



FRESHBOX 200 ERV WiFi

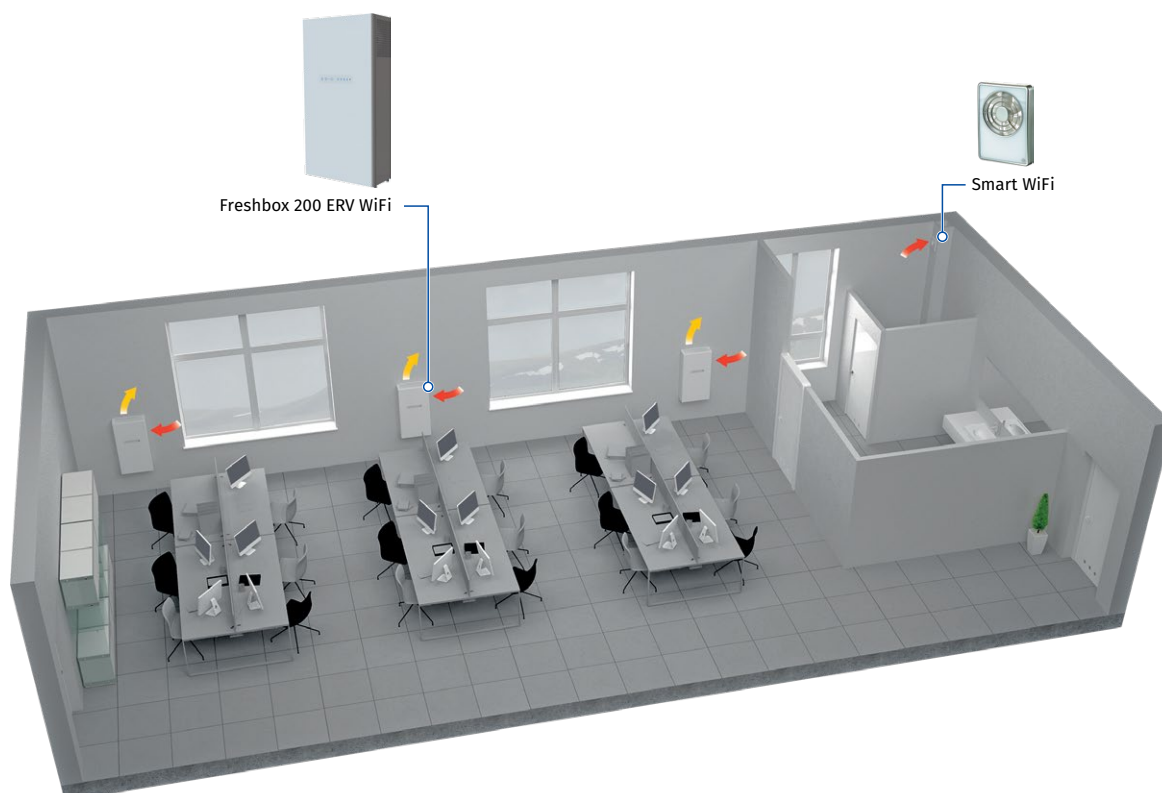
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Вариант применения

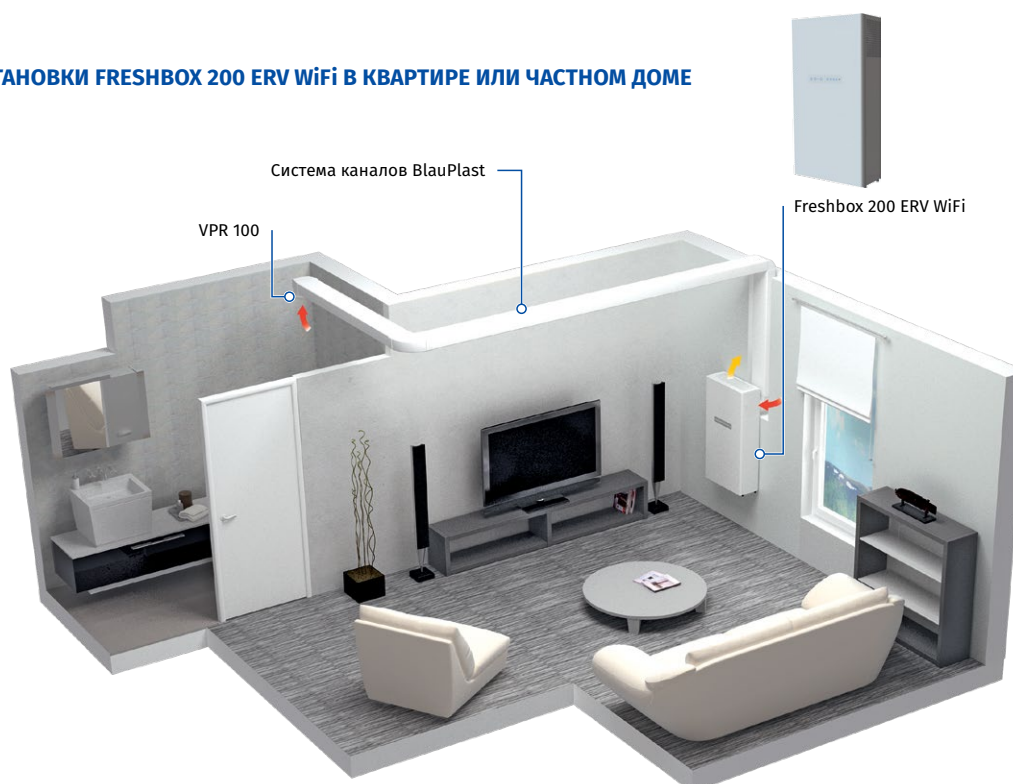
В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок **Freshbox 200 ERV WiFi**.

К установке можно подключить 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
HR-S		Датчик влажности
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Особенности

- Установка **CIVIC EC LB** предназначена 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 1240 м³/ч
344 л/с



Эффективность рекуперации

тепла: до 96 %

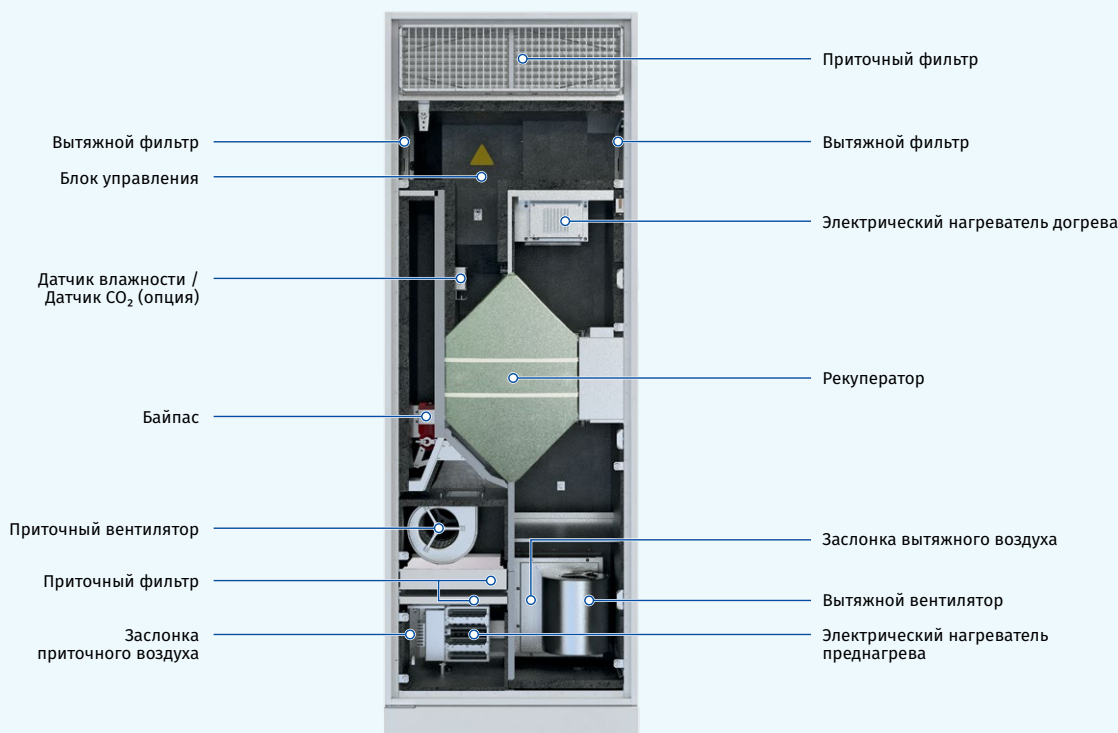


Конструкция

- Выполнена из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжена внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты, вспененного синтетического каучука или других материалов.
- Доступны модификации со встроенным нагревателем преднагрева и нагревателем догрева для применения в холодном климате.

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. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей.



Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Дренажный насос	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Сторона обслуживания (для Civic...1200)	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	L: напольный монтаж	B: с байпасом	_: без нагревателя E: преднагрев E2: преднагрев + догрев	_: без дренажного насоса CP: встроенный дренажный насос	300; 500; 1200	_: регенерация тепла -E: регенерация энергии	L: левая R: правая	S21 S14

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами. Класс фильтрации зависит от модели установки.
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью панельного фильтра G4.

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.

Рекуператор

- Установка **CIVIC EC LB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.
 - 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 воздуховод в стене на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.



Управление и автоматика

- Установки **CIVIC EC LB... S21** оснащены встроенной системой автоматизации.
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Возможность управления установкой с помощью мобильного приложения **Blauberg AHU** через Wi-Fi.



Скачать приложение
Blauberg AHU
для Android



Скачать приложение
Blauberg AHU
для iOS



- Установки **CIVIC EC LB... S14** оснащены встроенной системой автоматизации и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией.

Функции автоматизации

Функции	CIVIC EC LB... S21	CIVIC EC LB... S14
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	–
Управление с помощью дистанционной панели проводной	панель управления S22 (опция) 	панель управления S14 
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	панель управления S22 Wi-Fi (опция) 	–
Управление с помощью дистанционной LCD панели проводной	панель управления S25 (опция) 	–
BMS (Building Management System)	RS-485	–
	Wi-Fi	–
	Ethernet	–
	MODBUS (RTU, TCP)	–
Blauberg Cloud Server service	+	–
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	по таймеру фильтра (в приложении Blauberg AHU или на опциональной панели управления S25)	по таймеру фильтра (на панели управления S14)
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении	LED-индикация о наличии аварии
Работа по недельному расписанию	+	–
	автоматический	–
Байпас	ручной	ручной
Таймер	+	–
Режим "Boost"	+	–
Режим "Камин"	+	–
Защита от обмерзания	с помощью циклических остановок приточного вентилятора	с помощью циклических остановок приточного вентилятора
	с помощью преднагрева (опция)	–
Подключение догрева	опция	–
Подключение охладителя	опция	–
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	–
Контроль влажности	опция	опция
Контроль CO ₂	опция	опция
Контроль VOC	опция	–
Контроль PM2.5	опция	–
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция	опция

опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические параметры

Параметры	Civic EC LB 300 S21 Civic EC LB 300 S14	Civic EC LBE 300 S21	Civic EC LBE2 300 S21	Civic EC LB 300-E S21 Civic EC LB 300-E S14	Civic EC LBE 300-E S21	Civic EC LBE2 300-E S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	125	125	125	125	125	125
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	–	1400	1400	–	1400	1400
Мощность нагревателя догрева, Вт	–	–	1400	–	–	1400
Максимальный ток без нагревателя, А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	0,9	7	13,1	0,9	7	13,1
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Частота вращения, мин⁻¹	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	31	31	31	31	31	31
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	21	21	21	21	21	21
Температура перемещаемого воздуха, °С	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Приточный фильтр	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	200	200	200
Масса, кг	138 ± 3 %	139 ± 3 %	140 ± 3 %	136 ± 3 %	137 ± 3 %	138 ± 3 %
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	энтальпийная мембрана	энтальпийная мембрана	энтальпийная мембрана
Эффективность рекуперации тепла*, %	78...92	78...92	78...92	73...89	73...89	73...89
Класс энергосбережения	A	A	A	A	A	A

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

Параметры	Civic EC LB 500 S21 Civic EC LB 500 S14	Civic EC LBE 500 S21	Civic EC LBE2 500 S21	Civic EC LB 1200 S21	Civic EC LBE 1200 S21	Civic EC LBE2 1200 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	230	230	230	350	350	350
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	–	1400	1400	–	6300	6300
Мощность нагревателя догрева, Вт	–	–	2800	–	–	6300
Максимальный ток без нагревателя, А	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,7	7,8	20	1,6	9,6	18,7
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Частота вращения, мин⁻¹	1280	1280	1280	3630	3630	3630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	35	35	35	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	25	25	25	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + (опция: F7)	G4 + (опция: F7)	G4 + (опция: F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250	250	250	400	400	400
Масса, кг	191 ± 3 %	193 ± 3 %	194 ± 3 %	394	398	402
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	75...94	75...94	75...94	84...96	84...96	84...96
Класс энергосбережения	A	A	A	A+	A+	A+

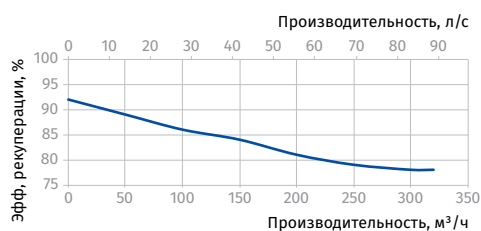
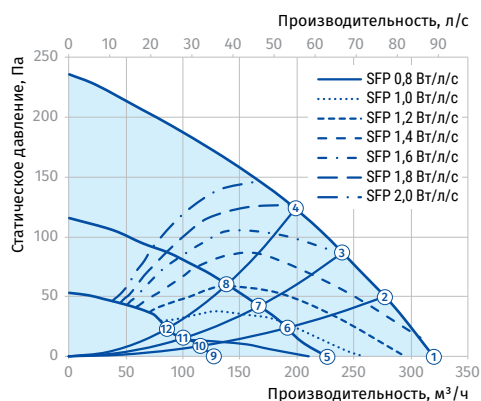
*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141–8.

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300

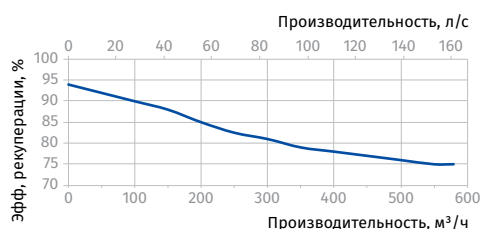
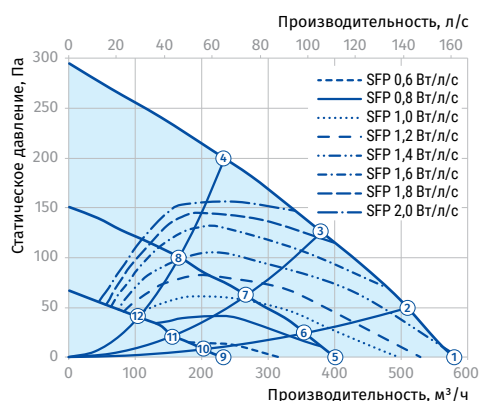
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц					500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	42	25	28	30	37	36	36	29	21	21	31		
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	36	22	26	32	25	29	27	21	14	15	25		
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	31	13	18	22	23	18	27	25	16	11	21		



Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	125	21 (31)
2	113	20 (30)
3	108	20 (30)
4	100	19 (29)
5	55	15 (25)
6	52	15 (25)
7	50	15 (25)
8	45	14 (24)
9	24	11 (21)
10	23	11 (21)
11	23	11 (21)
12	23	10 (20)

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц					500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	46	21	32	38	41	41	35	25	15	25	35		
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	39	14	20	29	29	36	28	29	13	18	28		
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	33	8	18	21	20	32	19	21	12	13	23		



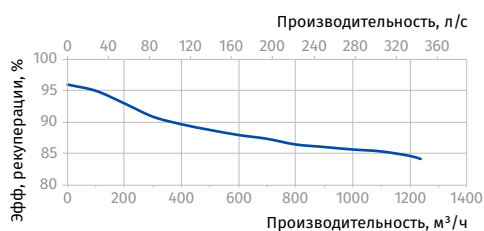
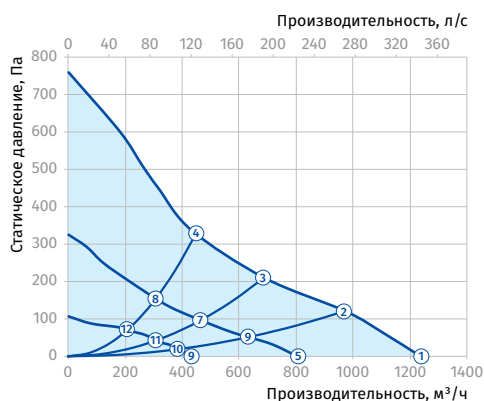
Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	230	25 (35)
2	215	25 (35)
3	170	24 (34)
4	168	24 (34)
5	98	18 (28)
6	92	18 (28)
7	85	18 (28)
8	75	17 (28)
9	33	13 (23)
10	31	13 (23)
11	30	12 (22)
12	29	12 (22)

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

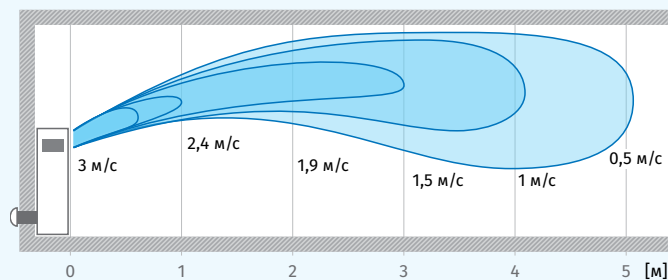
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы частот, Гц			500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250							
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	44	31	35	40	37	36	36	28	17	24	34
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	38	27	31	33	29	30	27	22	13	17	27
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21

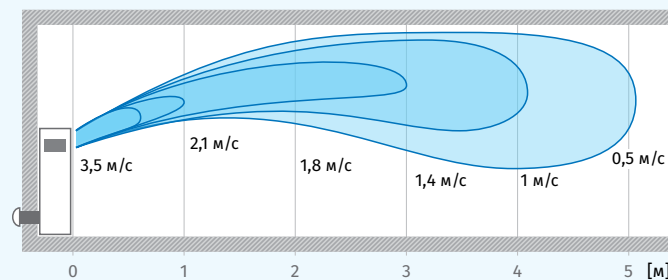


Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	350	24 (34)
2	356	24 (34)
3	358	23 (33)
4	356	23 (33)
5	127	15 (25)
6	129	15 (25)
7	129	14 (24)
8	129	14 (24)
9	50	11 (21)
10	50	11 (21)
11	50	11 (21)
12	48	10 (20)

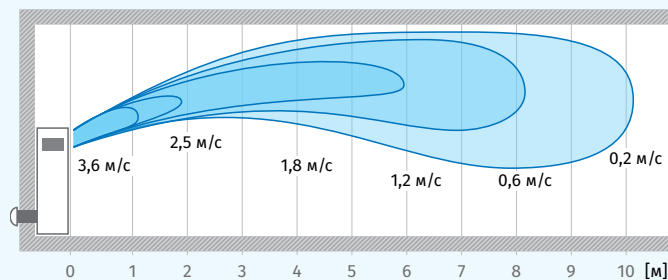
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 300



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 500



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 1200



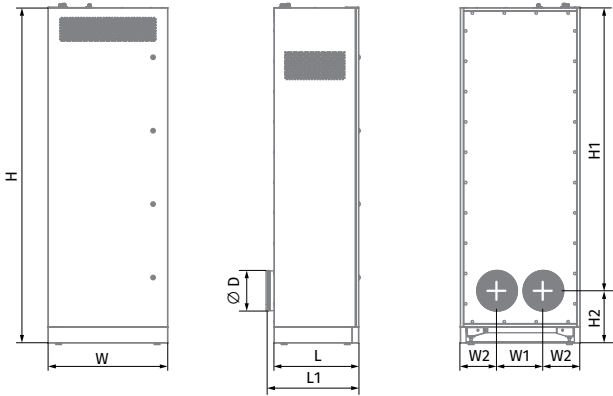
Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °C до +40 °C и относительной влажности до 80 %.

CIVIC EC LB

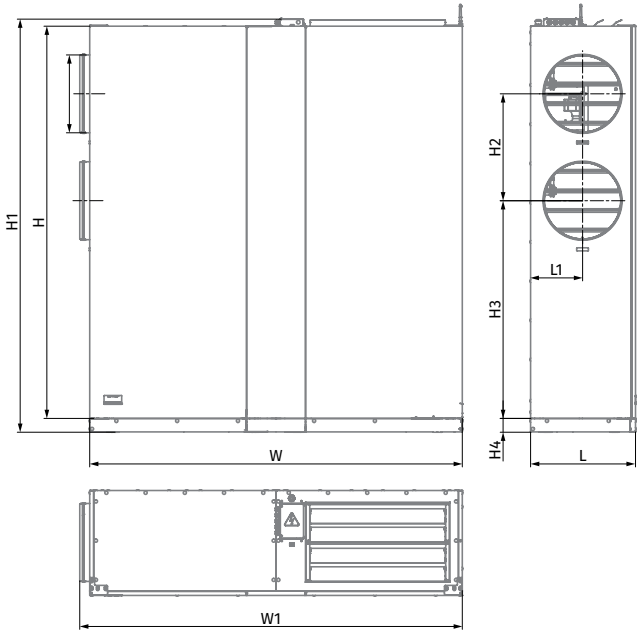
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Размеры, мм

Модель	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB 300	200	1770	1476	294	–	–	470	520	620	230	195
CIVIC EC LB 500	250	2170	1833	337	–	–	535	585	750	290	230
CIVIC EC LB 1200	397	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	–



CIVIC EC LB 300 / CIVIC EC LB 500



CIVIC EC LB 1200

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Аксессуары

		Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
Наружный вентиляционный колпак из полированной нержавеющей стали		AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 1200 LB chrome
Наружный вентиляционный колпак из нержавеющей стали, покрытой белой краской		AH Civic 300 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 1200 LB white
Фильтр G4		FP 308x238x22 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x395x48 G4 PET
Фильтр G4		FP 265x213x48 G4	FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4	FP 540x450x48 G4
Фильтр F7		–	–	–	FP 540x450x48 F7
Фильтр F8		FP 384x273x60 F8	FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8	–
Фильтр F8 угольный		FP 533x135x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	–
НЕРА-фильтр H11		FP 533x135x60 H11	FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11	–
Панель управления		S22	S22	S14	S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	–	S22 Wi-Fi
LCD панель управления		S25	S25	–	S25
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600	–	DPWQ30600
Датчик CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200	–	DPWQ40200
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200	–	DPWC11200

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

		Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
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

- Установка **CIVIC EC DB** предназначена 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 1000 м³/ч
278 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 93 %

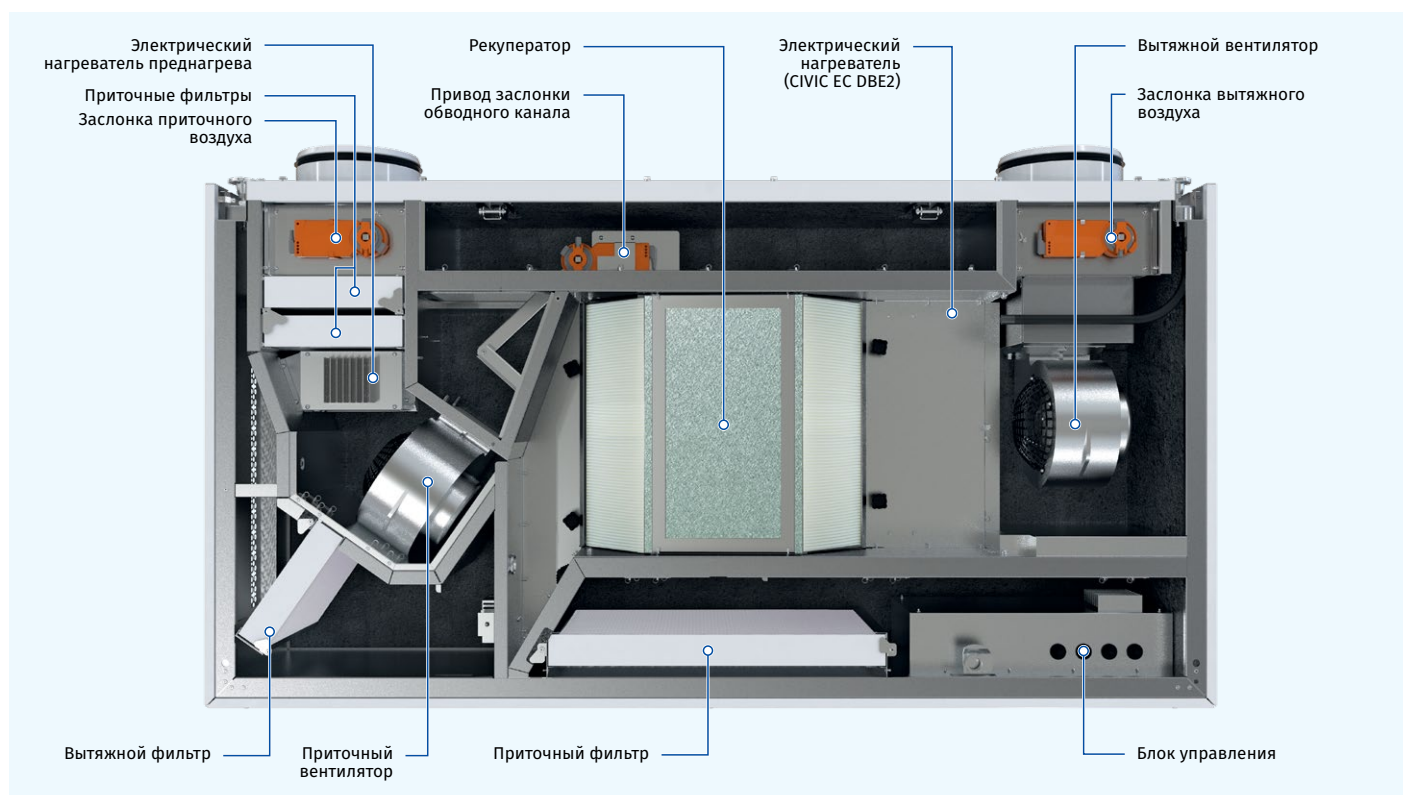


Конструкция

- Выполнена из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжена внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты, вспененного синтетического каучука или других материалов.
- Доступны модификации со встроенным нагревателем преднагрева и нагревателем догрева для применения в холодном климате.

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. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей.



Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Дренажный насос*	Номинальная производительность, м³/ч	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтальные патрубки; D1: подвесной монтаж, вертикальные патрубки	B: с байпасом	_: без нагревателя E: преднагрев E2: преднагрев + догрев	_: без дренажного насоса CP: встроенный дренажный насос	300; 500; 1000	S21

*Установки CIVIC EC DB... 1000 S21 оснащены дренажным насосом по умолчанию.

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами. Класс фильтрации зависит от модели установки.
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью панельного фильтра G4.

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.

Рекуператор

- Установка **CIVIC EC DB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.
 - 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 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.



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 воздуховод в стене на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.



Управление и автоматика

- Установки **CIVIC EC DB... S21** оснащены встроенной системой автоматизации.
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Возможность управления установкой с помощью мобильного приложения **Blauberg AHU** через Wi-Fi.



Скачать приложение
Blauberg AHU
для Android



Скачать приложение
Blauberg AHU
для iOS



Функции автоматизации

Функции	Описание
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+
Управление с помощью дистанционной панели проводной	панель управления S22 (опция) 
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	панель управления S22 Wi-Fi (опция) 
Управление с помощью дистанционной LCD панели проводной	панель управления S25 (опция) 
BMS (Building Management System)	RS-485
	Wi-Fi
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Blauberg Cloud Server service	+
Переключение скорости	+
Индикация замены фильтров	по таймеру фильтров
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении
Работа по недельному расписанию	+
Байпас	автоматический ручной
Таймер	+
Режим "Boost"	+
Режим "Камин"	+
Защита от обмерзания	с помощью циклических остановок приточного вентилятора
	с помощью преднагрева (опция)
Подключение догрева	опция
Подключение охладителя	опция
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+
Контроль влажности	опция
Контроль CO ₂	опция
Контроль VOC	опция
Контроль PM2.5	опция
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция

опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические параметры

Параметры	CIVIC EC DB 300 S21	CIVIC EC DBE 300 S21	CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21	CIVIC EC DBE 500 S21	CIVIC EC DBE2 500 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	125	125	125	170	170	170
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	–	1050	1050	–	1750	1750
Мощность нагревателя догрева, Вт	–	–	1400	–	–	1750
Максимальный ток без нагревателя, А	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,3	7,3	13,6	1,7	10,4	18,2
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Частота вращения, мин⁻¹	2150	2150	2150	1700	1700	1700
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	33	33	33	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	23	23	23	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	–25 ... +40	–25 ... +40	–25 ... +40	–25 ... +40	–25 ... +40	–25 ... +40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук
Вытяжной фильтр	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4, F8 (опция F8 C + H11)	G4, F8 (опция F8 C + H11)	G4, F8 (опция F8 C + H11)	G4, F8 (опция F8 C + H11)	G4, F8 (опция F8 C + H11)	G4, F8 (опция F8 C + H11)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	250	250	250
Масса, кг	78	79	80	126	128	130
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	76 ... 88	76 ... 88	76 ... 88	74 ... 86	74 ... 86	74 ... 86
Класс энергосбережения	A	A	A	A	A	A

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

Параметры	CIVIC EC DB 1000 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21	CIVIC EC DBE2 1000 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	3~400	3~400
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	260	260	260
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	–	6300	6300
Мощность нагревателя догрева, Вт	–	–	6300
Максимальный ток без нагревателя, А	1,85	1,85	1,85
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,85	11,2	20,5
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1000 (278)	1000 (278)	1000 (278)
Частота вращения, мин⁻¹	2070	2070	2070
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Приточный фильтр	G4x2 + (опция: F7 x 2)	G4x2 + (опция: F7 x 2)	G4x2 + (опция: F7 x 2)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	315	315	315
Масса, кг	267	271	275
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	83...93	83...93	83...93
Класс энергосбережения	A+	A+	A+

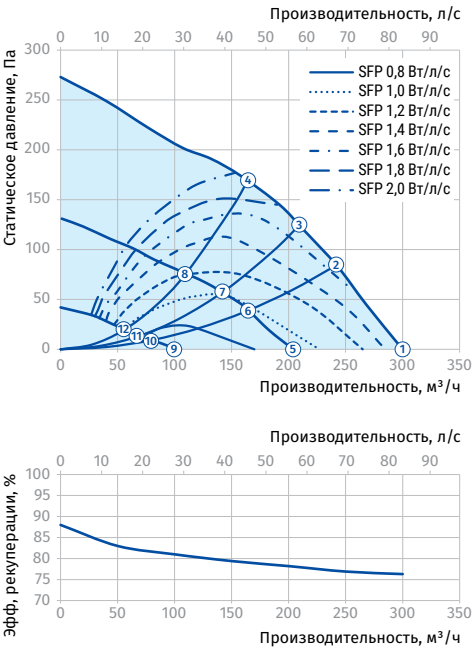
*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

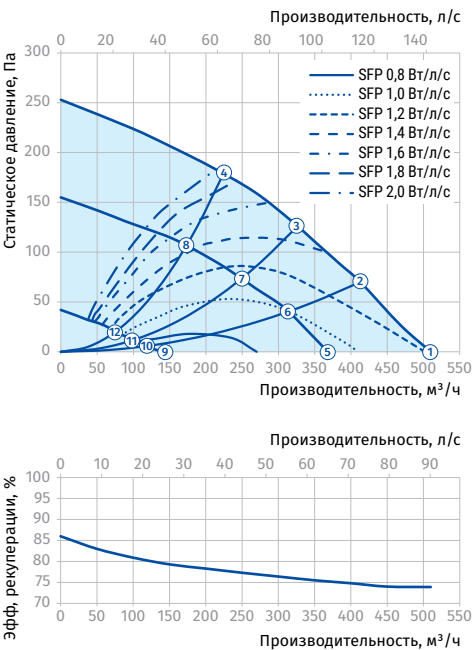
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA к окружению @ точка 1, дБА	44	28	32	34	38	39	37	28	24	23	33
LwA к окружению @ точка 5, дБА	40	25	25	37	28	33	29	23	17	19	29
LwA к окружению @ точка 9, дБА	32	16	21	25	25	20	27	22	20	12	22



Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	125	23 (33)
2	116	22 (22)
3	104	22 (32)
4	86	21 (31)
5	48	19 (29)
6	44	19 (29)
7	42	19 (29)
8	36	19 (28)
9	17	12 (22)
10	17	12 (22)
11	16	12 (22)
12	16	12 (22)

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA к окружению @ точка 1, дБА	44	22	28	38	41	37	33	25	14	24	34
LwA к окружению @ точка 5, дБА	40	18	24	32	32	36	28	29	15	19	29
LwA к окружению @ точка 9, дБА	34	10	17	22	21	33	18	18	15	13	23



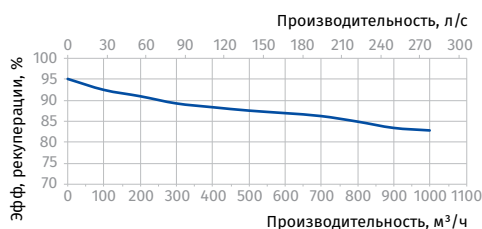
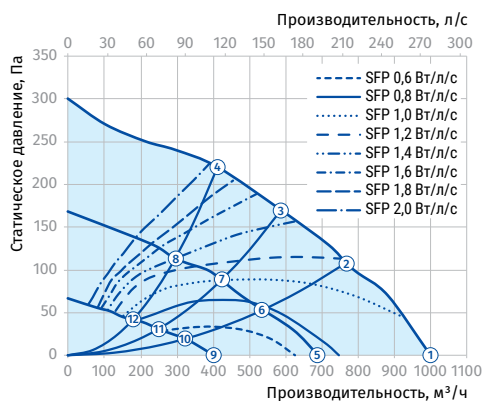
Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

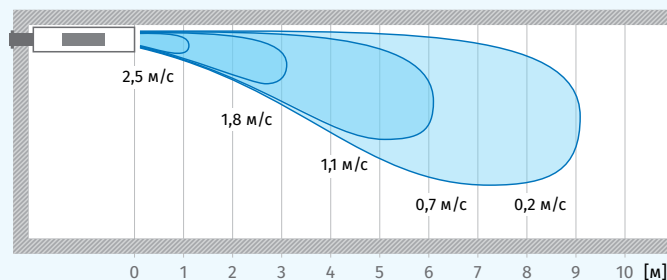
CIVIC EC DB/DBE/DBE2 1000

Уровень звуковой мощности по фильтру A	Общ.	Октавные полосы частот, Гц			500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
63	125	250									
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	45	31	37	40	37	36	36	29	18	24	34
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	37	26	29	32	29	29	29	24	15	17	27
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	32	21	26	20	25	19	20	25	18	11	21

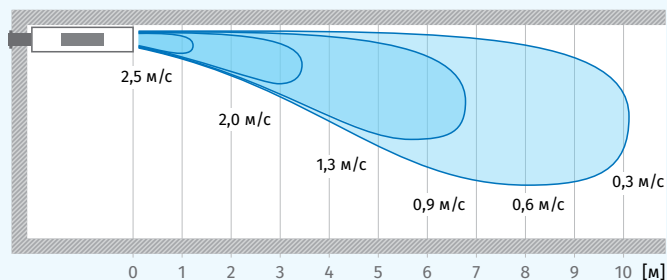


Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	260	24 (34)
2	251	23 (33)
3	235	23 (33)
4	221	22 (32)
5	136	17 (27)
6	130	17 (27)
7	125	16 (27)
8	120	16 (27)
9	47	11 (21)
10	45	11 (21)
11	44	11 (21)
12	42	11 (21)

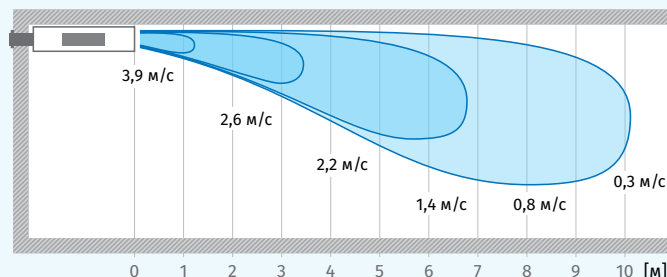
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 300



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 500



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 1000



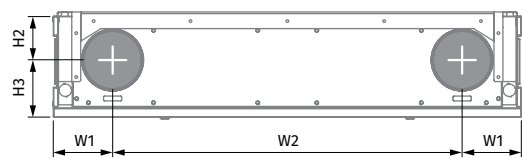
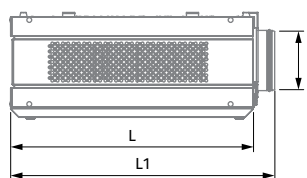
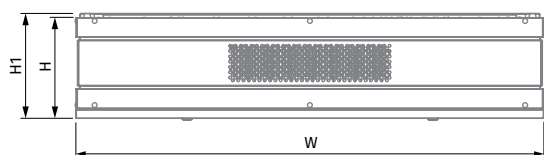
Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °C до +40 °C и относительной влажности до 80 %.

CIVIC EC DB

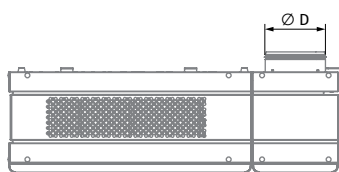
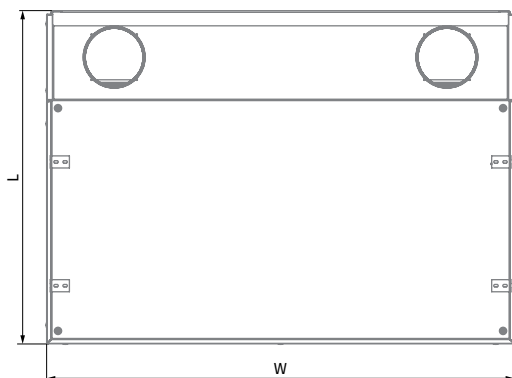
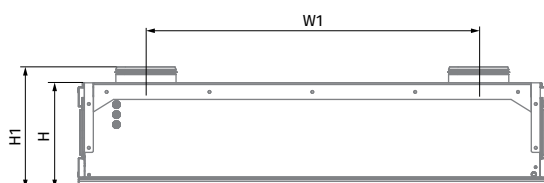
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Размеры, мм

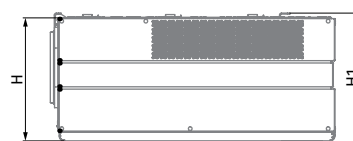
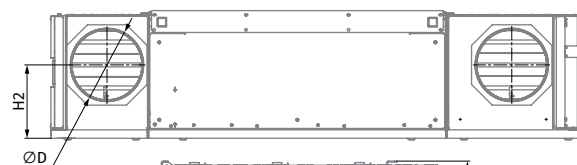
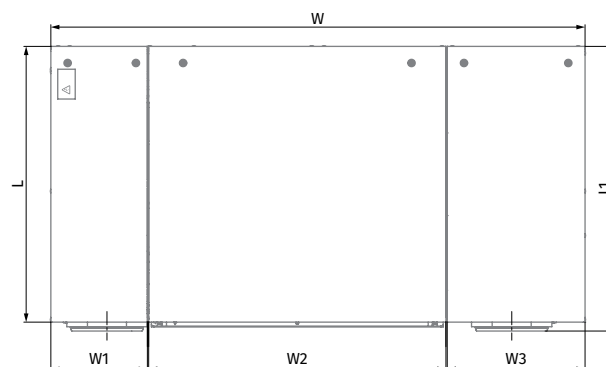
Модель	Ø D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB 300 S21	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	–
CIVIC EC D1B 300 S21	199	333	399	–	–	1547	1101	1547	196	–	–
CIVIC EC DB 500 S21	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	–
CIVIC EC D1B 500 S21	249	386	462	–	–	1806	1314	1806	244	–	–
CIVIC EC DB 1000 S21	312	538	563	320	–	1202	1242	2327	420	1295	600



CIVIC EC DB 300 S21 / CIVIC EC DB 500 S21



CIVIC EC D1B 300 S21 / CIVIC EC D1B 500 S21



CIVIC EC DB 1000 S21

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Аксессуары

		CIVIC EC DB 300 S21 CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21 CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Фильтр G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x388x48 G4;	FP 480x327x48 G4 2 шт.
Фильтр G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x314x48 G4	FP 480x327x48 G4 2 шт.
Фильтр F7		–	–	FP 480x327x48 F7 2 шт.
Фильтр F8		FP 270x216x48 F8	FP 325x314x48 F8	–
Фильтр F8 угольный		FP 518x270x48 F8 C	FP 714x320x48 F8 C	–
HEPA-фильтр H11		FP 518x270x48 H11	FP 714x320x48 H11	–
Наружная вентиляционная решётка		VDA 200 CFn Al	VDA 250 CFn Al	VDA 315 CFn Al
Панель управления		S22	S22	S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD панель управления		S25	S25	S25
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Датчик CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

		CIVIC EC DB 300 S21 CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21 CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	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.
- 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 81 %



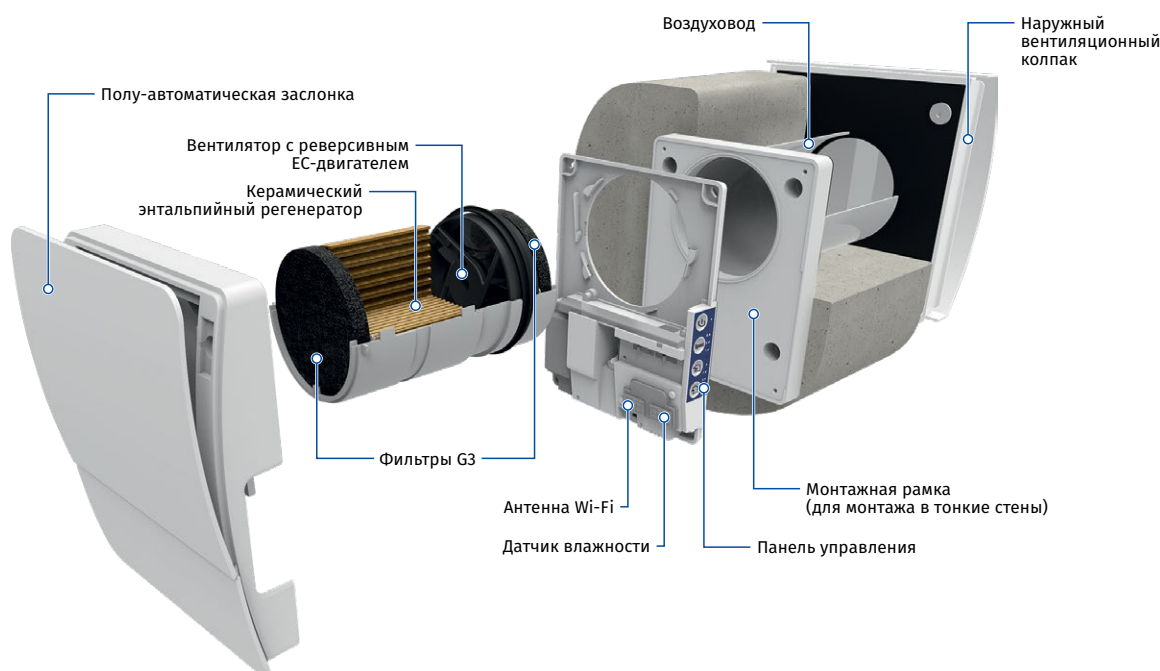
Мощность: от 1,8 Вт
SFP: от 1,06 Вт/л/с



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 беспроводную передачу данных между установками и управляющим устройством на основе Android или iOS.

Условное обозначение

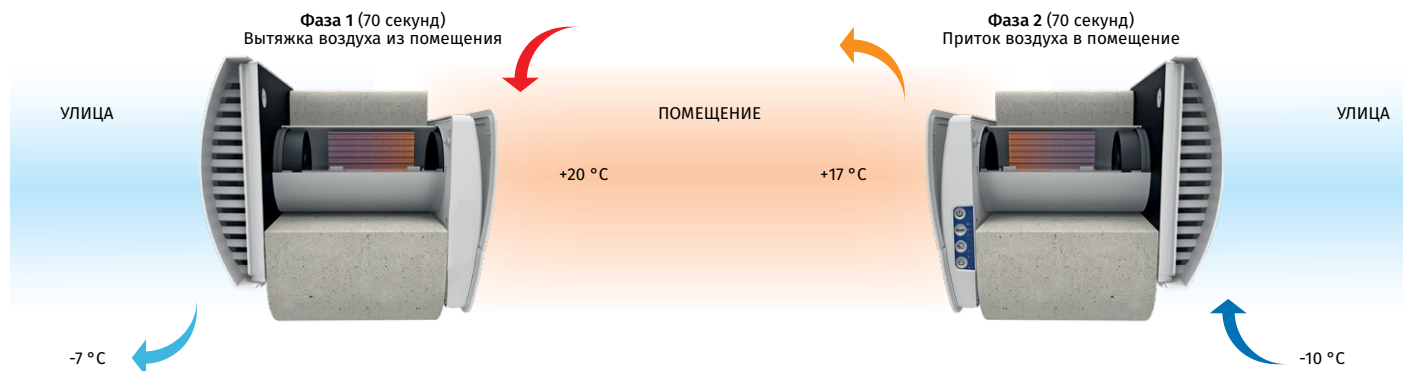
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый	30	S10: пластиковый белый AH-10 white 100	W V.2: управление и настройка установки посредством мобильного приложения по Wi-Fi

VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

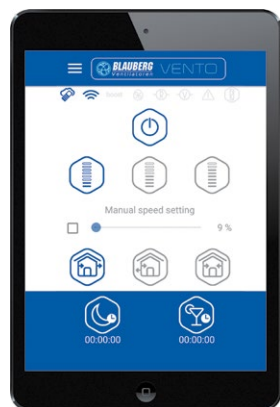
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



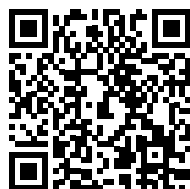
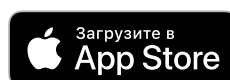
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу 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 **Blauberg Vento V.2** для устройств с операционной системой Android или iOS можно скачать в Google Play и App Store.

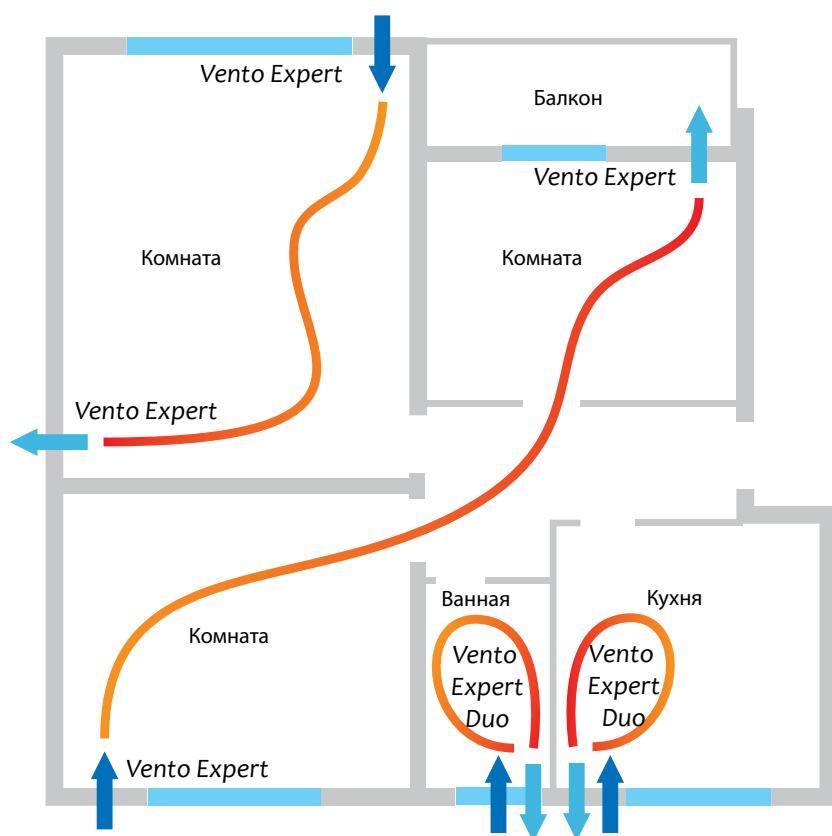


VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

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

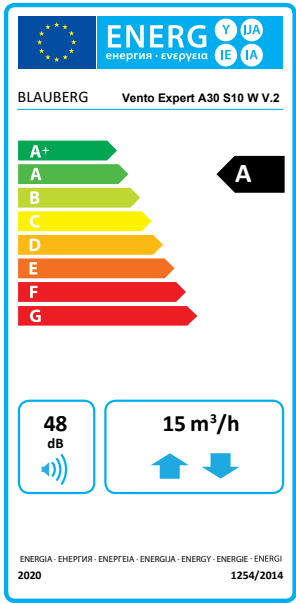


VENTO EXPERT A30 S10 W V.2

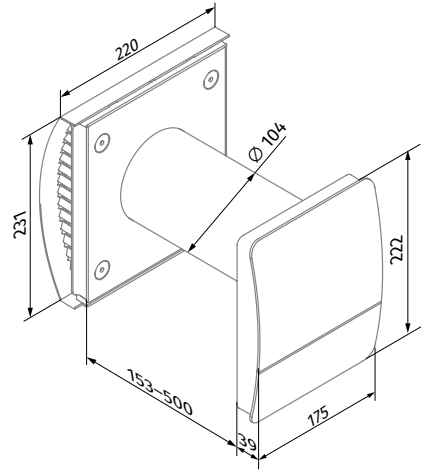
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Технические параметры

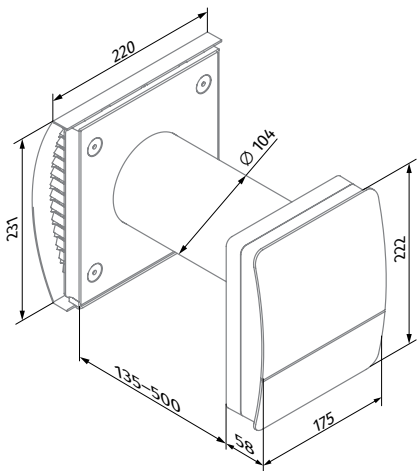
Параметры	Vento Expert A30 S10 W V.2		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100–240		
Мощность, Вт	1,80	3,00	4,40
Ток, А	0,027	0,037	0,051
Частота вращения, мин ⁻¹	1600	2200	2500
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	5 (1)	10 (3)	15 (4)
SFP, Вт/л/с	1,30	1,08	1,06
Фильтр	G3		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-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
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	42		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 81		
Класс защиты	IP24		



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		Набор для предварительного монтажа. Состав: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-10 white 100 • пенопластовая заглушка • пенопластовые клинья
Completion Kit Vento Expert A30 W V.2		Набор для окончательного монтажа. Состав: • картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3 • внутренний блок с контроллером и заслонкой
FP3 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
AH-10 *colour* 100		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 
AH-10 chrome 100		Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
KIT BlauPlast white 100		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета
KIT BlauPlast chrome 100		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой из шлифованной нержавеющей стали
BlauPlast RTR 100/0.35-0.5		Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 350–500 мм
BlauPlast RTR 100/0.5-1		Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 500–1000 мм
SE Vento Expert W		Сенсорная панель управления
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂
S Vento Expert A30		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения

VENTO EXPERT A50-1 W V.3

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 95 %



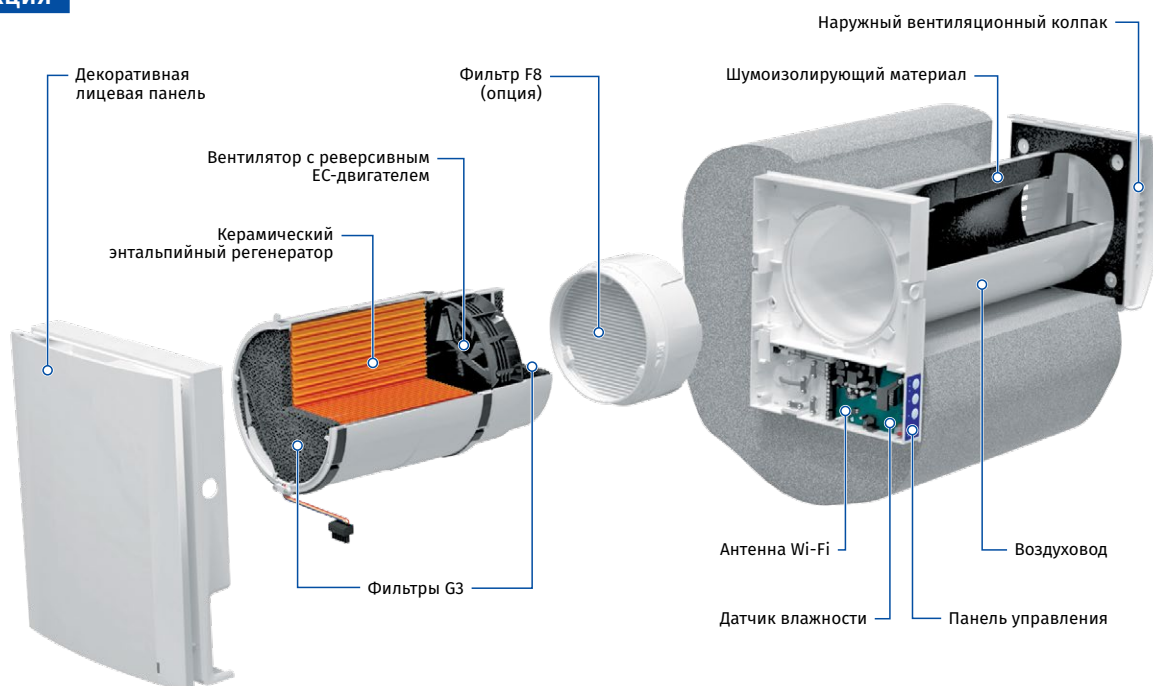
Мощность: от 5,0 Вт
SFP: от 1,22 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 4 дБА



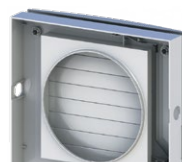
Конструкция



Один из самых высоких показателей эффективности регенерации 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



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	50	-1: плоская	_: пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: металлический (для тонких стен)	W V.3: управление и настройка установки посредством мобильного приложения по Wi-Fi

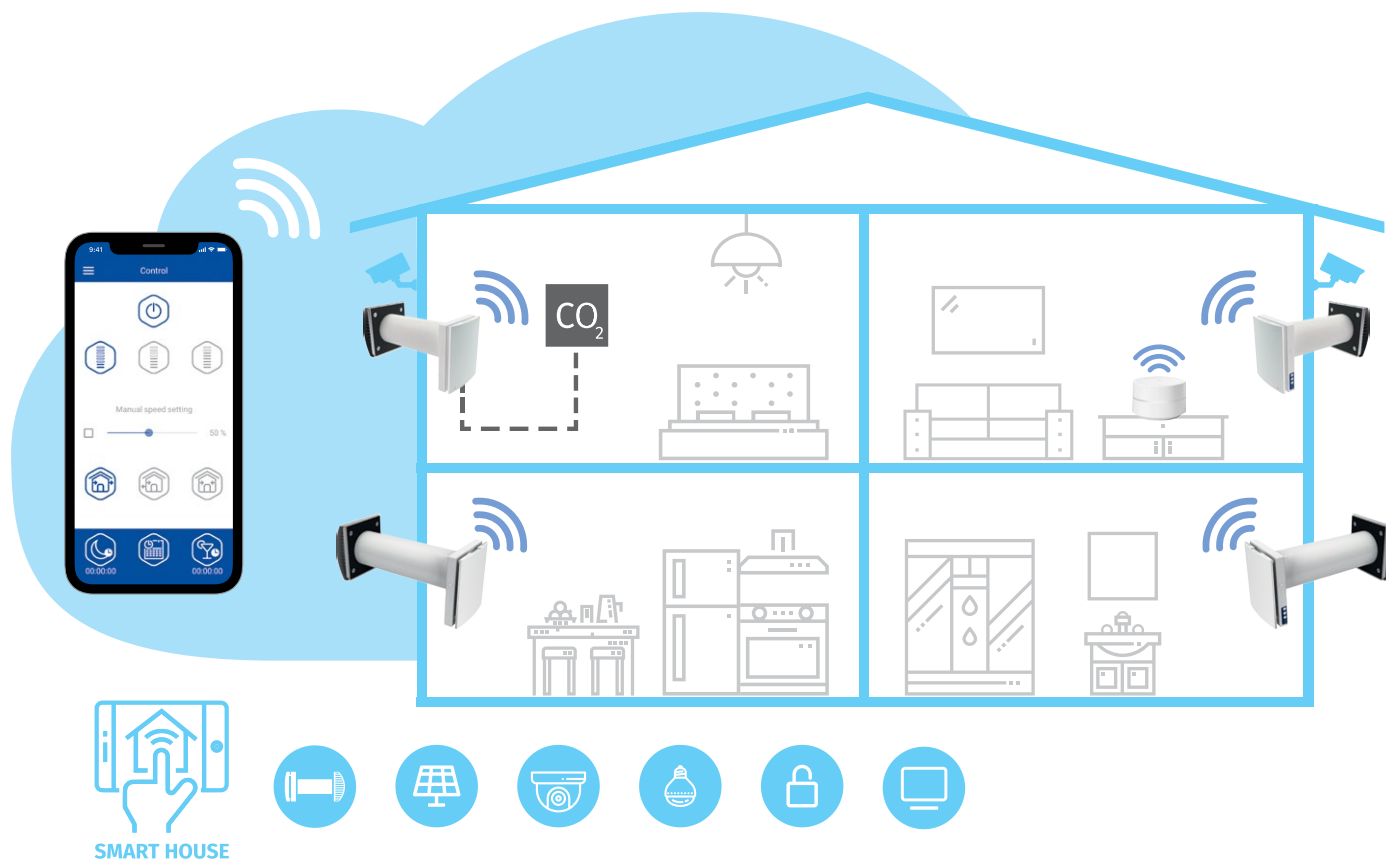
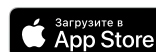
VENTO EXPERT A50-1 W V.3

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.
- Управление 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 A50-1 W V.3** 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



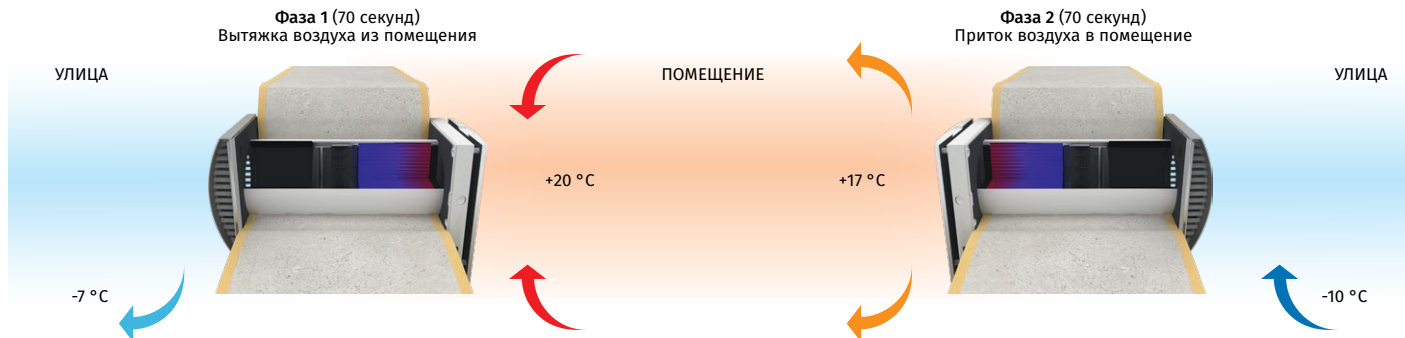
- Vento Expert** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

VENTO EXPERT A50-1 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



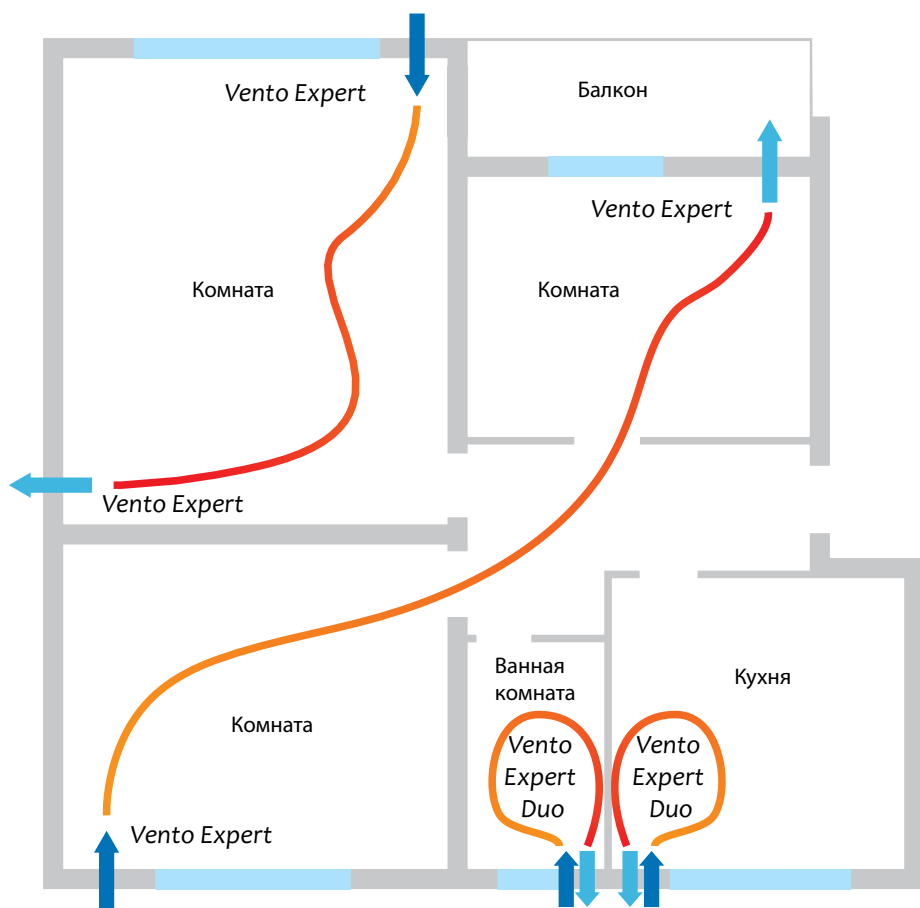
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

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

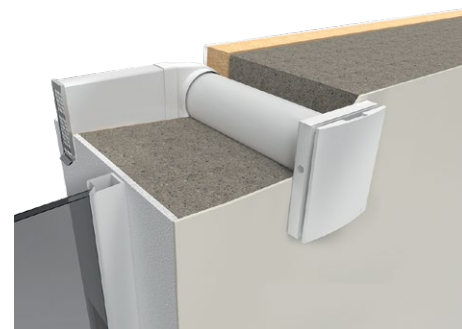
Монтаж

- 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.

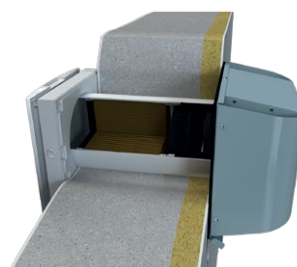
- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:
 - Предварительная установка воздуховода и наружного вентиляционного колпака на стадии внутренних отделочных работ и декоративного покрытия стен.
 - Окончательный монтаж перед сдачей дома в эксплуатацию. Включает в себя установку внутреннего блока с контроллером и жалюзи, картриджа, регенератора, вентилятора и фильтров.



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



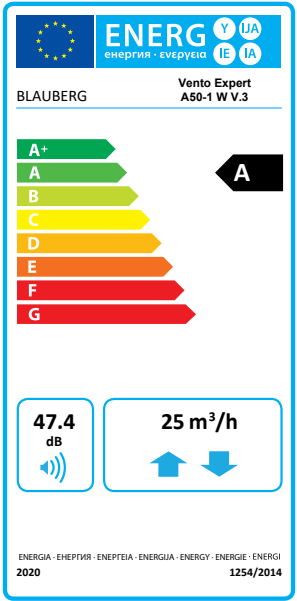
VENTO EXPERT A50-1 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

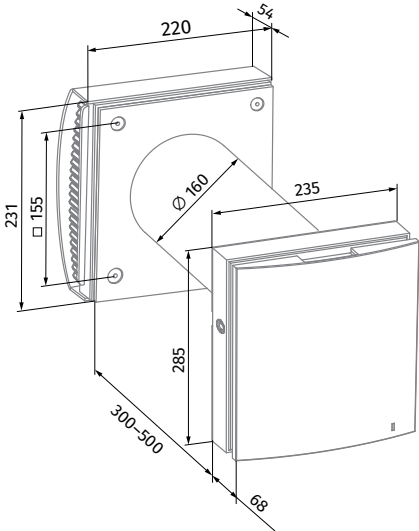
Технические параметры

Параметры	Vento Expert A50-1 W V.3 Vento Expert A50-1 S W V.3		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100–240		
Мощность, Вт	5,0	6,0	8,5
Ток, А	0,035	0,040	0,059
Частота вращения, мин ⁻¹	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	2,40	1,44	1,22
Фильтр	G3 (опция: G4; F7 PM2,5 > 70 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	25	37
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	4	16	28
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	41/47**		
Классификация чувствительности потока воздуха к перепаду разницы давления в соответствии с EN 13141-8	S3***		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 95		
Класс защиты	IP24		

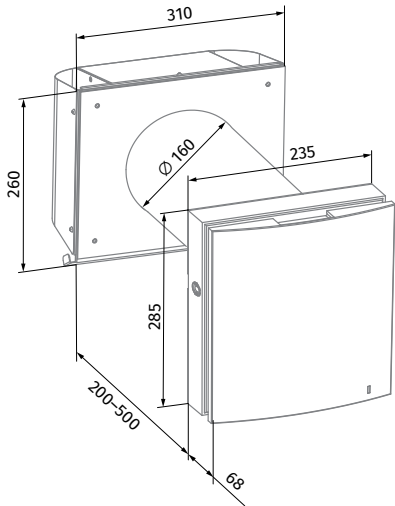
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.
**С открытой и закрытой лицевой панелью
***Ручная настройка 100 % скорости в мобильном приложении.



Размеры, мм



Vento Expert A50-1 W V.3



Vento Expert A50-1 S W V.3
(для тонких стен)

VENTO EXPERT A50-1 W V.3

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название		Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1		Набор для предварительного монтажа в стены стандартной толщины. Состав: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-10 white 160 • заглушка из пенополистирола • клинья из пенополистирола
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S		Набор для предварительного монтажа для тонких стен. Состав: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-S chrome 160 • заглушка из пенополистирола • клинья из пенополистирола
Completion Kit Vento Expert A50-1 W V.3		Набор для окончательного монтажа. Состав: • картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3 • внутренний блок с контроллером и заслонкой • пульт дистанционного управления
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento G4		Фильтр грубой очистки. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр G4 (1 шт.)
FPC 150x50 G4		Фильтр грубой очистки G4
FP2 Vento F7		Набор фильтров. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр тонкой очистки F7 (1 шт.). Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
FPC 150x50 F7		Фильтр тонкой очистки F7. Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
AH-8 white 160		Алюминиевый наружный колпак с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 160		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:  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:  white  black  grey  terracotta  brown  vintage

VENTO EXPERT A50-1 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
AH-S white 160		Наружный колпак из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
AH-S chrome 160		Наружный колпак 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 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 ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂
S Vento Expert A50		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения

VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Особенности

- Расширенный диапазон рабочих температур до -30 °C.
- 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 95 %



Мощность: от 5,00 Вт
SFP: от 1,22 Вт/л/с



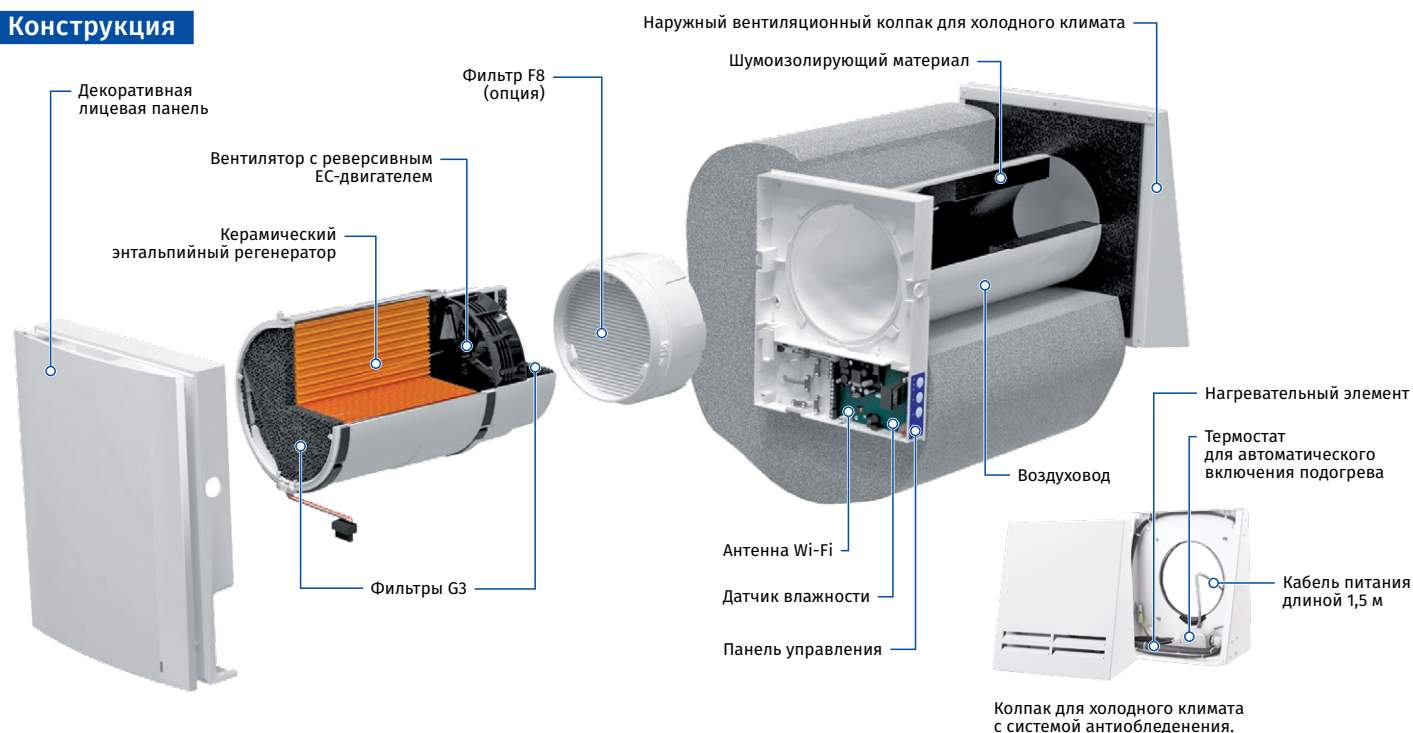
Уровень звукового давления:
от 4 дБА



Диапазон рабочих температур:
до -30 °C



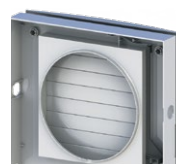
Конструкция



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 внутренней панели	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый	50	-1: плоская лицевая панель	S8: колпак для холодного климата с системой антиобледенения	W V.3: управление и настройка установки посредством мобильного приложения по Wi-Fi

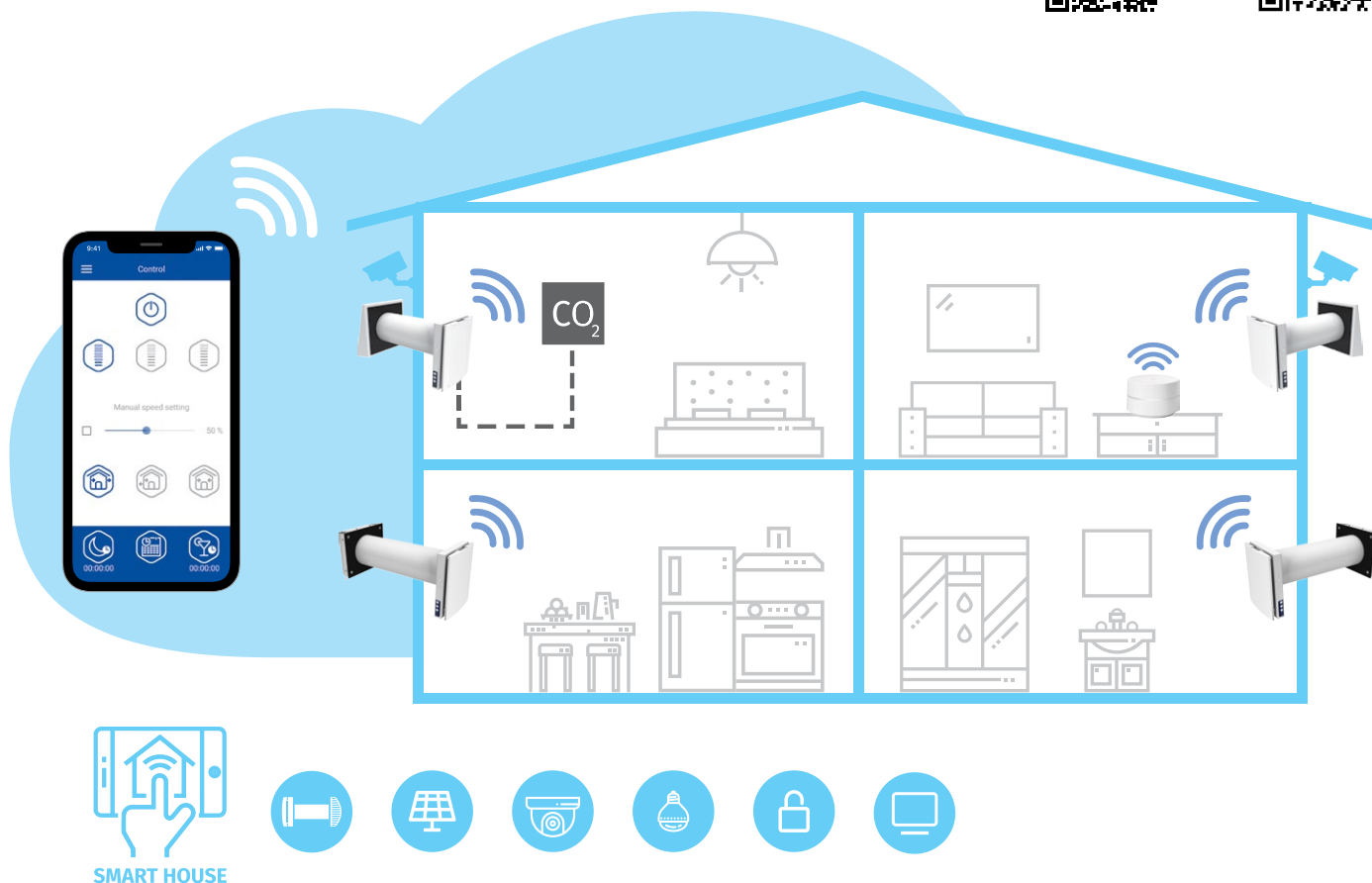
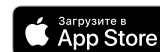
VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

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.
- Управление 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 A50-1 S8 W V.3** 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 A50-1 S8 W V.3



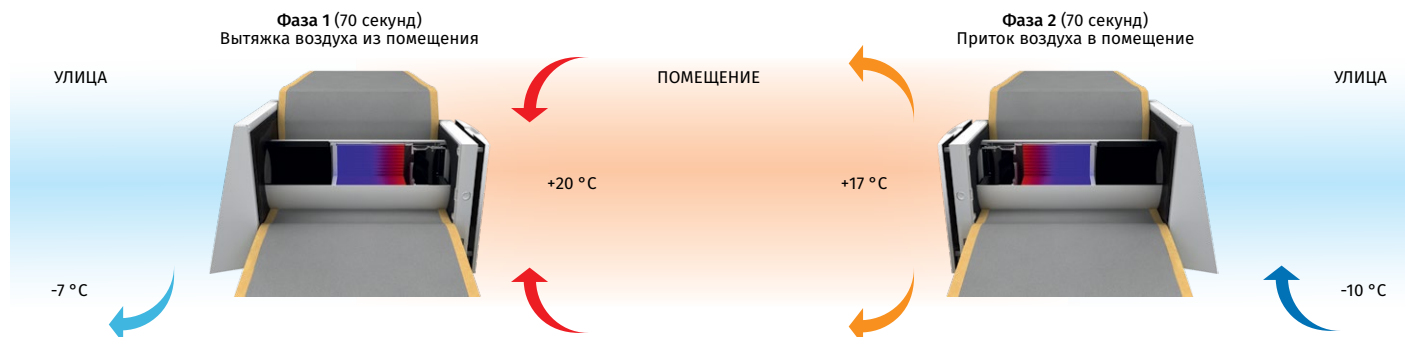
- Vento Expert A50-1 S8 W V.3** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



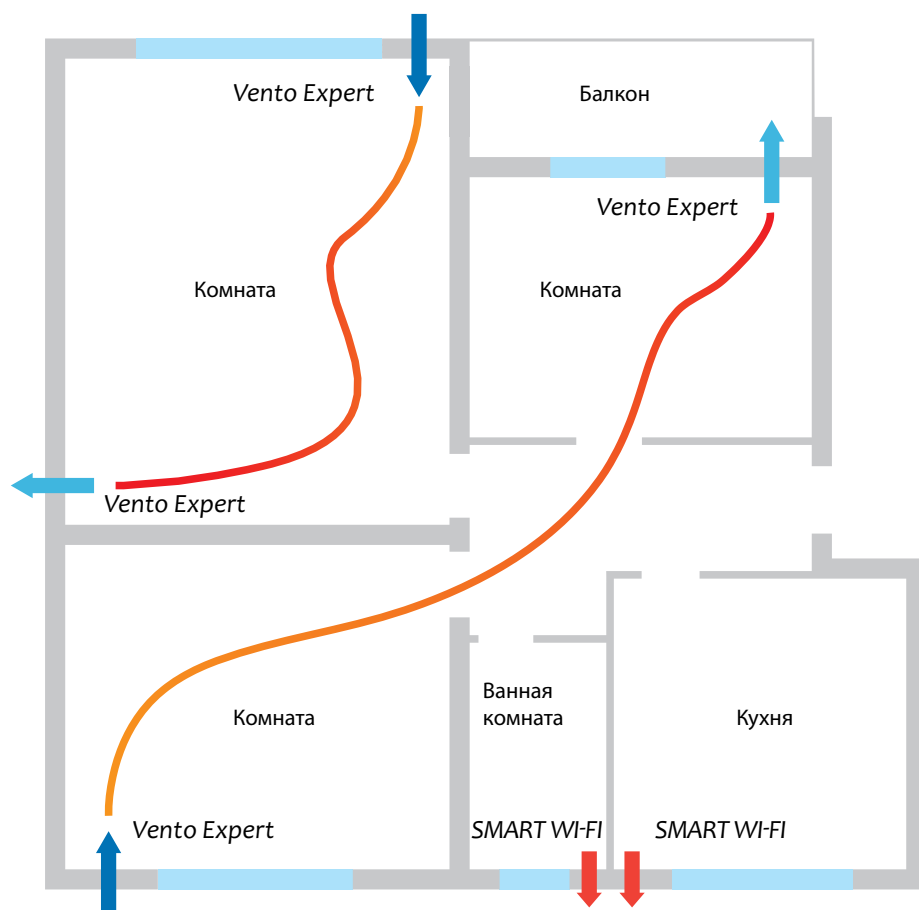
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

- 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.



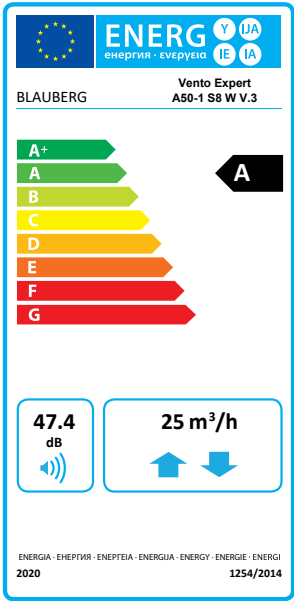
VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

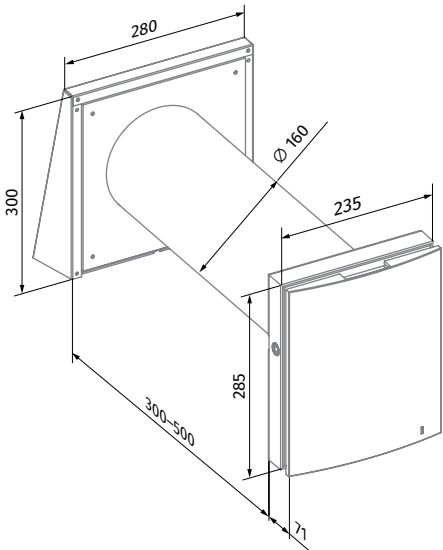
Технические параметры

Параметры	Vento Expert A50-1 S8 W V.3		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100–240		
Мощность при отключенном нагревательном элементе колпака, Вт	5,0	6,0	8,5
Мощность при включенном нагревательном элементе колпака, Вт	65,0	66,0	68,5
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 ⁻¹	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	2,40	1,44	1,22
Фильтр	G3 (опция: G4; F7 PM2,5 > 70 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-30...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	25	37
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	4	16	28
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	41/47**		
Классификация чувствительности потока воздуха к перепаду разницы давления в соответствии с EN 13141-8	S3***		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 95		
Класс защиты	IP24		

*Максимальная производительность – 40 м³/ч.
**С открытой и закрытой лицевой панелью.
***Ручная настройка 100 % скорости в мобильном приложении.



Размеры, мм



Vento Expert A50-1 S8 W V.3

VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

 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: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-8 white 160 • заглушка из пенополистирола • клинья из пенополистирола
Completion Kit Vento Expert A50-1 W V.3		Набор для окончательного монтажа. Состав: • картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3 • внутренний блок с контроллером и заслонкой • пульт дистанционного управления
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento G4		Фильтр грубой очистки. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр G4 (1 шт.)
FPC 150x50 G4		Фильтр грубой очистки G4
FP2 Vento F7		Набор фильтров. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр тонкой очистки F7 (1 шт.). Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
FPC 150x50 F7		Фильтр тонкой очистки F7. Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
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

VENTO EXPERT A50-1 S8 W V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂
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 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.
- Подключение к "умному дому" или системе диспетчеризации.



Производительность:
до 108 м³/ч
30 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 87 %



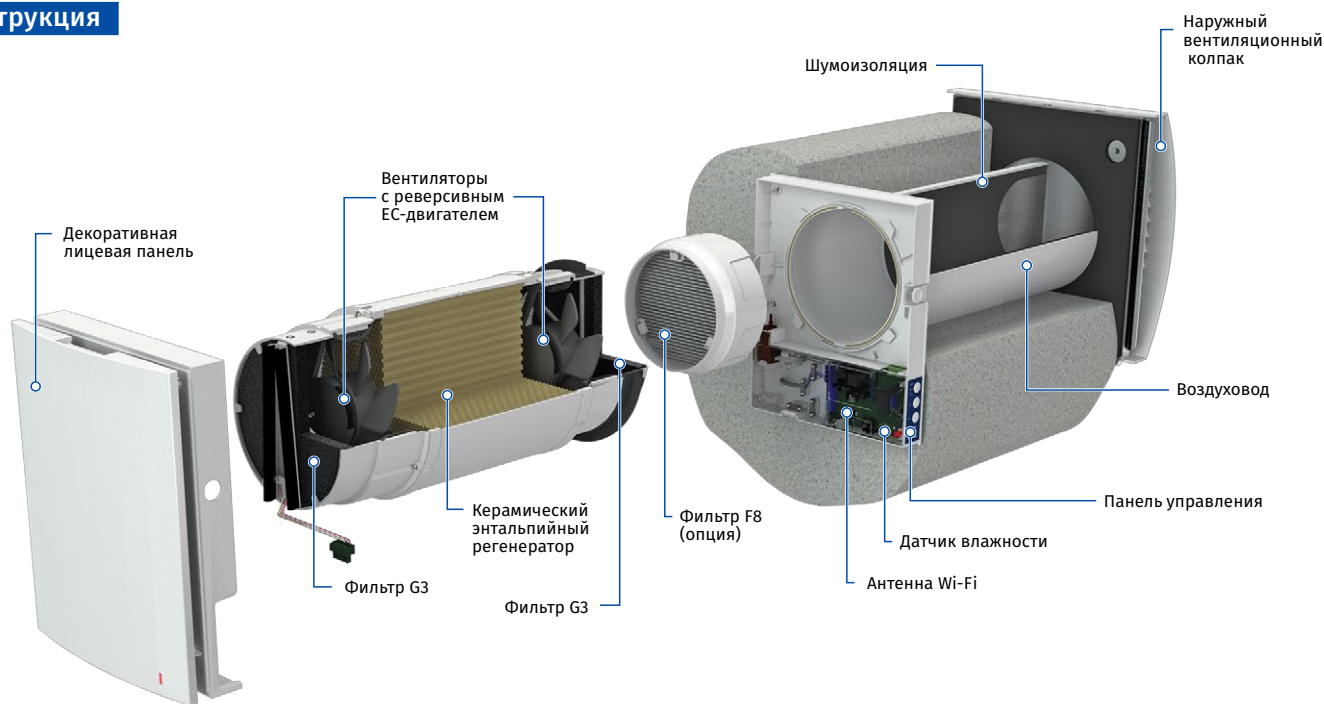
Мощность: от 3,2 Вт
SFP: от 0,82 Вт/л/с



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	100	-1	S10: пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали	W V.2: управление и настройка установки посредством мобильного приложения по Wi-Fi

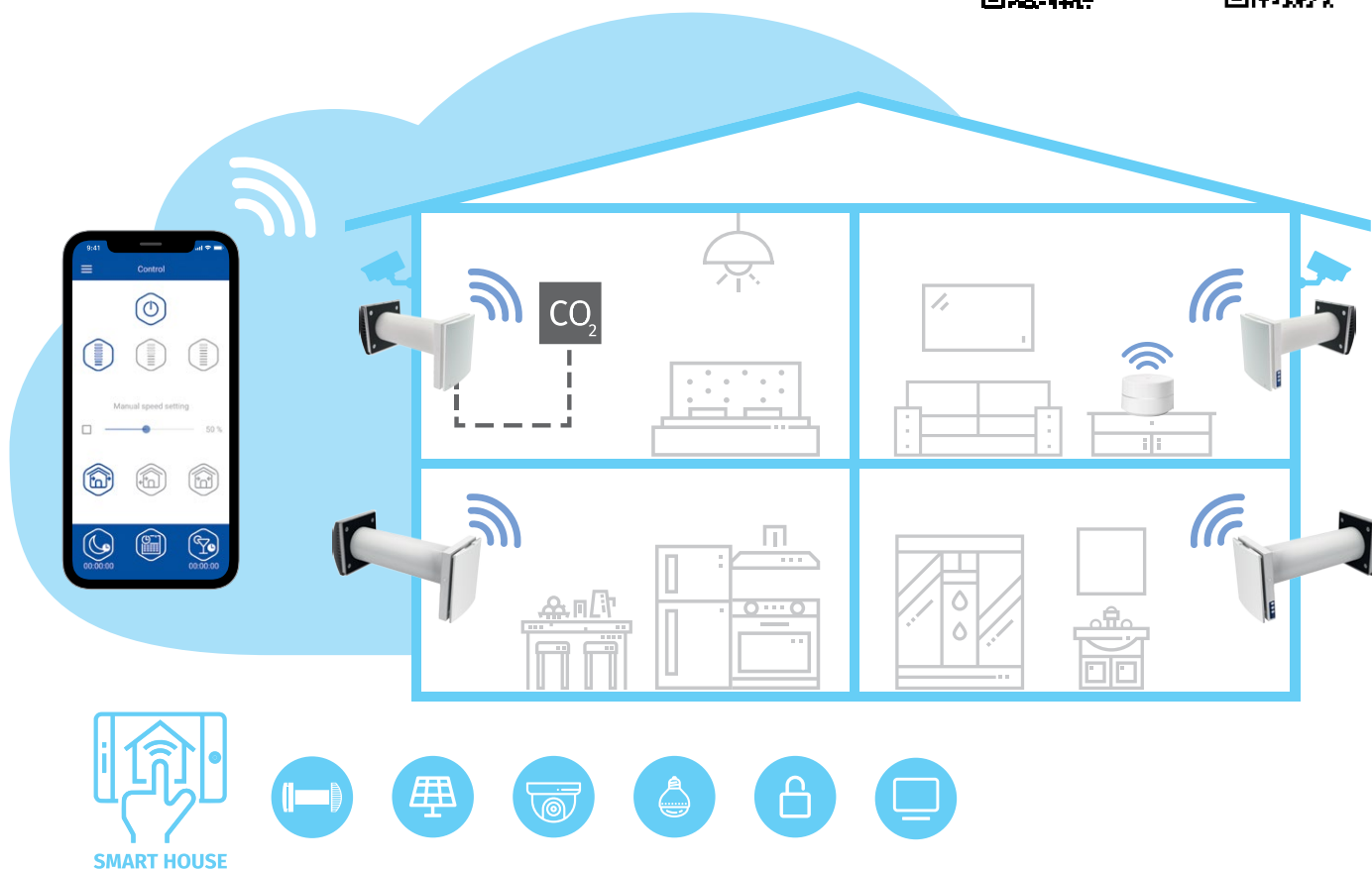
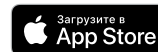
VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

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.
- Управление 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 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.



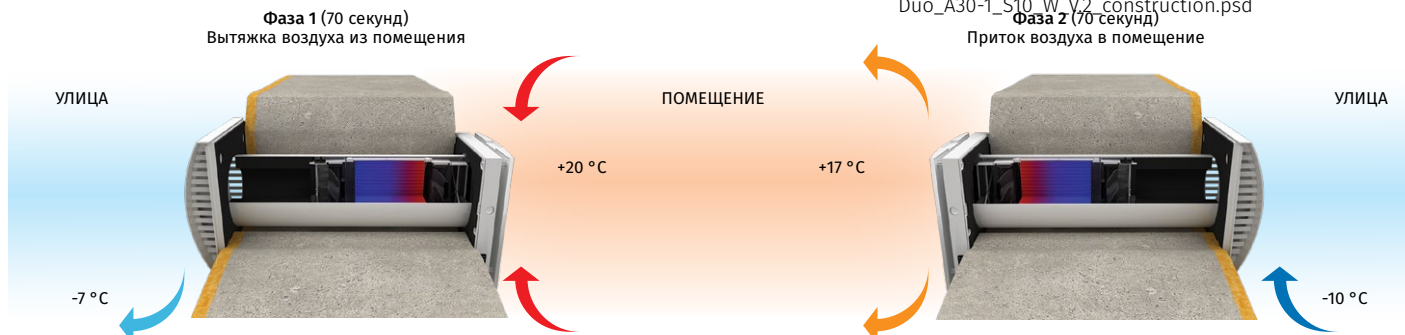
- Vento Expert A100-1 S10 W V.2** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

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)



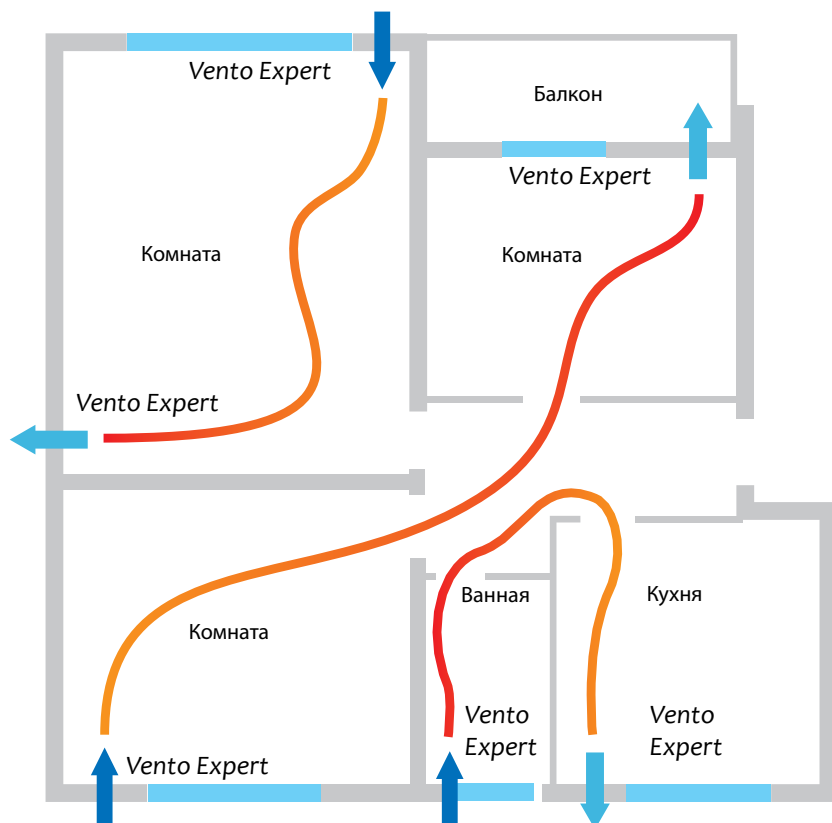
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагревания керамического регенератора установка переключается в режим притока воздуха.

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

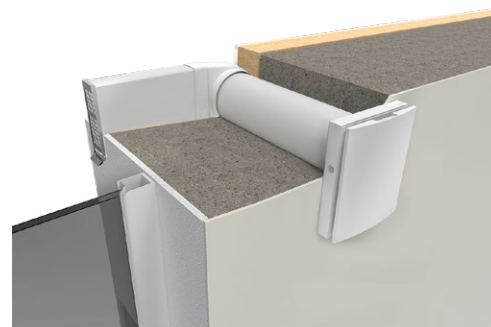
Монтаж

- Установка предназначена для 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.

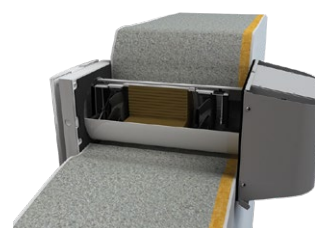
- Установка **Vento Expert A100-1 W V.2** также может быть смонтирована в ванной комнате и кухне, если это разрешено местными строительными нормами. В противном случае необходимо применить **Vento Expert Duo** или вытяжной вентилятор.



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



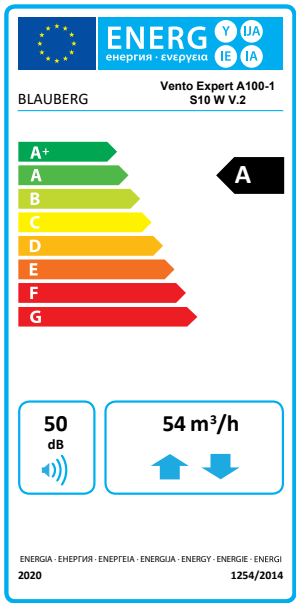
VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

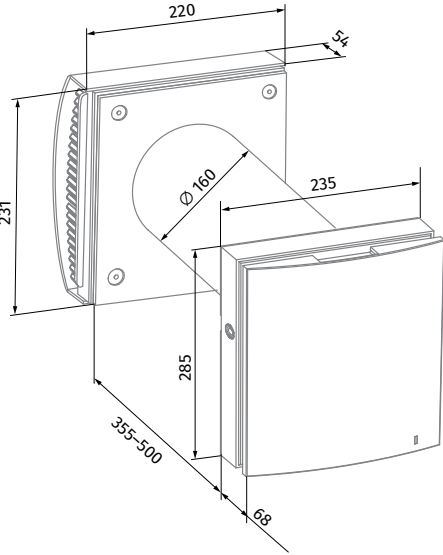
Технические параметры

Параметры	Vento Expert A100-1 S10 W V.2 Vento Expert A100-1 S W V.2			
Скорость	I	II	III	MAX
Напряжение питания, 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 ⁻¹	780	1100	1920	2940
Производительность в режиме вентиляции, 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 расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	23	27	40	51
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	18	30	42
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБА	42			
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1			
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 87			
Класс защиты	IP24			

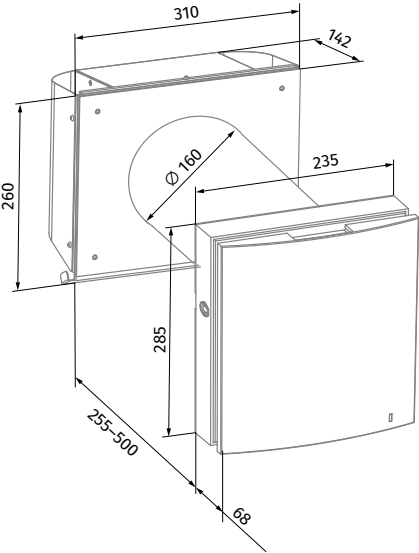
*Максимальная производительность с фильтром F8 составляет 82 м³/ч.



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
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento 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:       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:       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
SE Vento Expert W		Беспроводная панель управления

VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
FB Vento Expert A50		Пульт дистанционного управления
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂
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 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 30 м³/ч
8 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 85 %



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

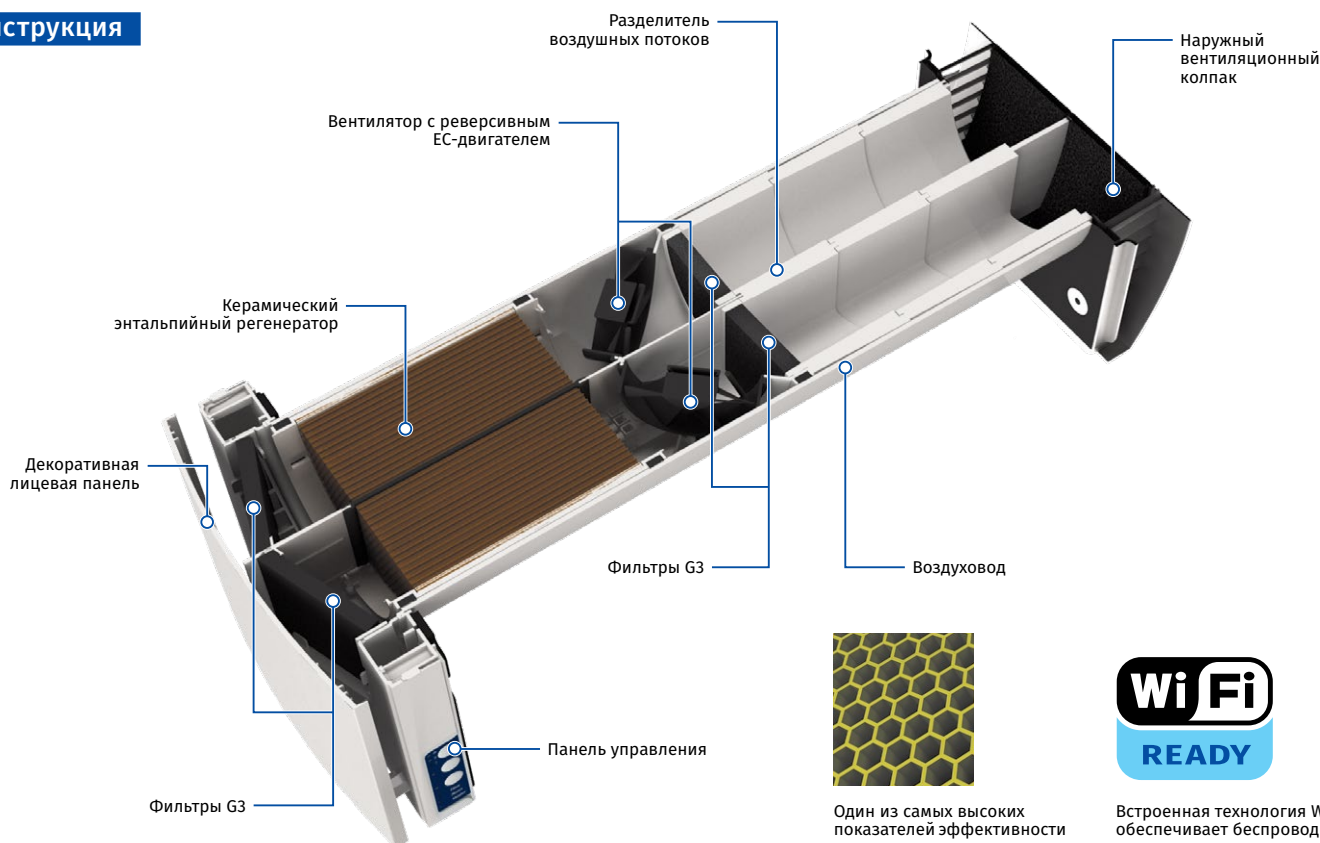


Уровень звукового давления:
от 24 дБА



Уважаемые партнеры! Обращаем ваше внимание и просим принять к сведению, что с конца третьего квартала 2020 года для увеличения эффективности работы Vento Expert Duo компания производит продукт, регенераторы которого разделены на две половины.

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	30	-1: плоская	S10: пластиковый белый AH-10 white 160 Duo	W V.2: управление и настройка установки посредством мобильного приложения по Wi-Fi

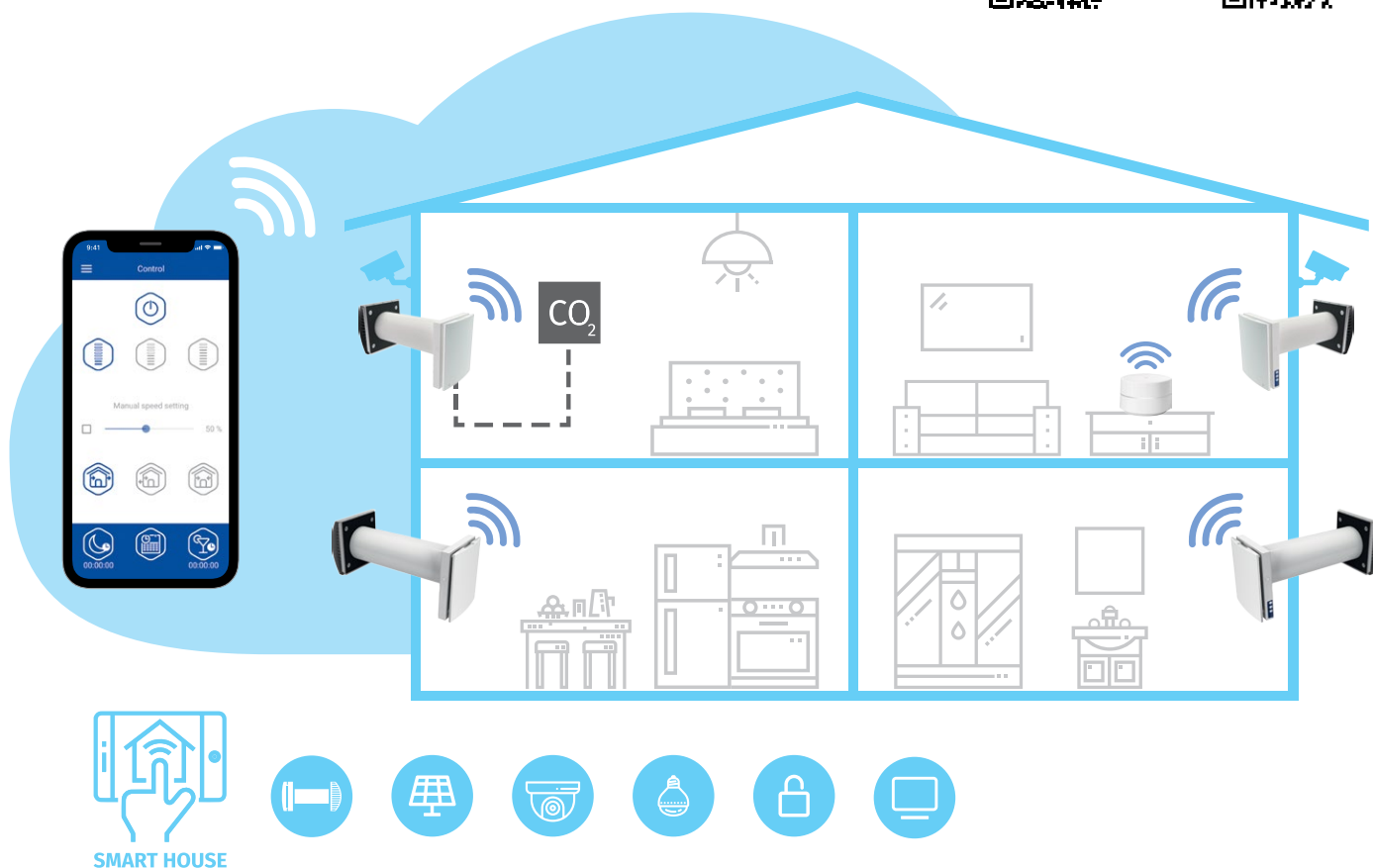
VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

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.
- Управление 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 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

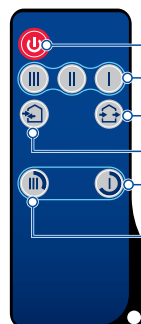


Vento Expert

ДЛЯ КУХНИ И ВАННОЙ



Vento Expert DUO



- Вкл./Выкл. установки
- Три скорости
- Режим проветривания
- Режим регенерации тепла
- Ночной режим: 8 часов работы на I скорости
- Режим "Вечеринка": 4 часа работы на III скорости



- Выбор скорости и выключение
- Режим регенерации тепла
- Режим проветривания
- Filter
- Alarm
- Master

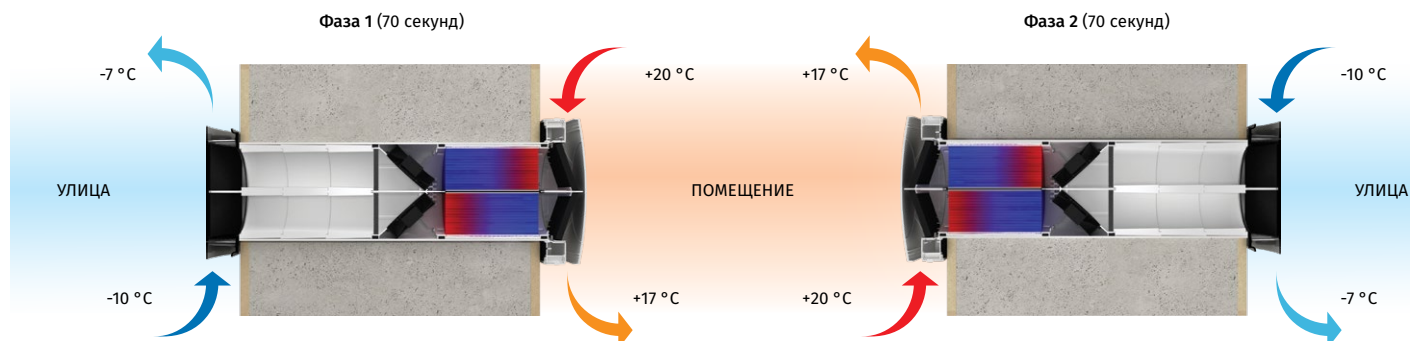
- Vento Expert** оснащен датчиком влажности для контроля влажности в помещении. Если уровень влажности воздуха превышает заданное значение, установка переходит на III скорость.

VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

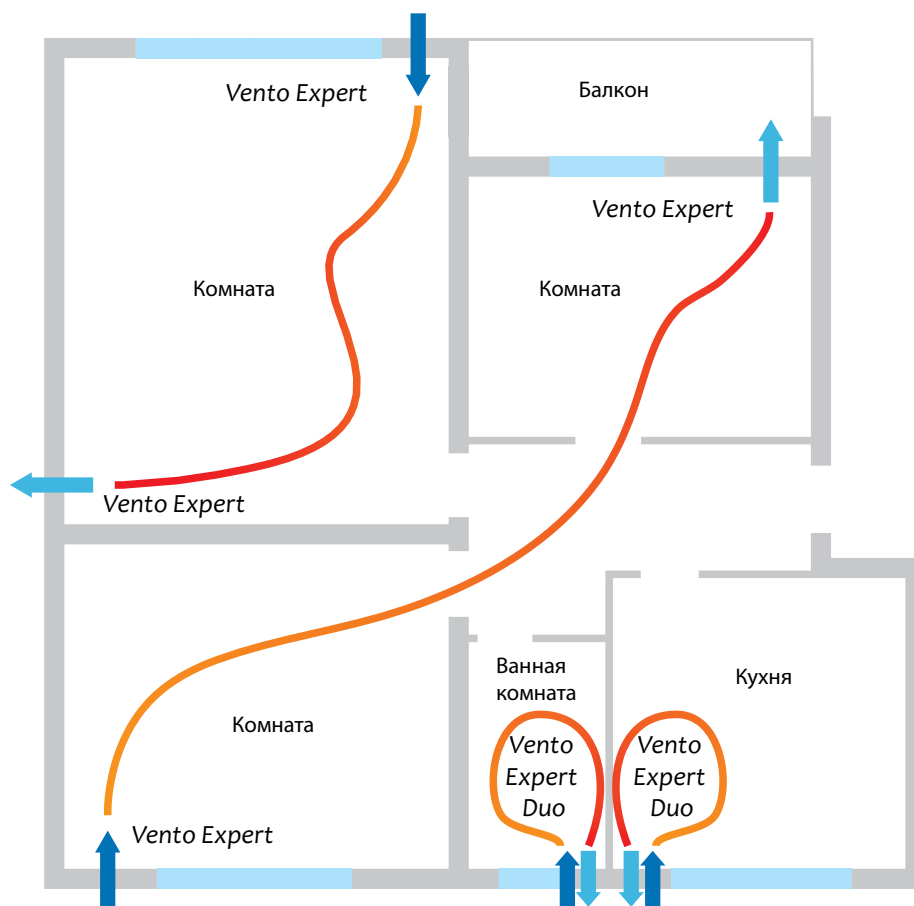
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Для увеличения эффективности работы Vento Expert Duo регенератор разделен на две половины с изолированием передачи тепла и влаги между собой.
- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через первый регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в этом регенераторе.
- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через другой 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 внутристенного монтажа в предварительно подготовленное круглое отверстие в наружной стене здания.

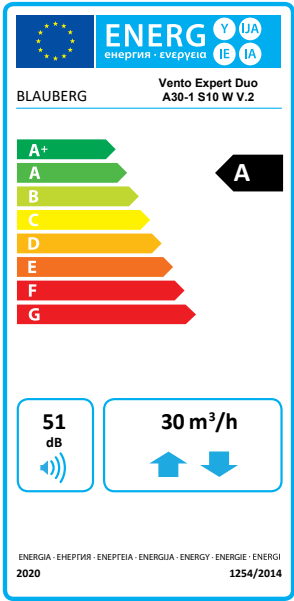


VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

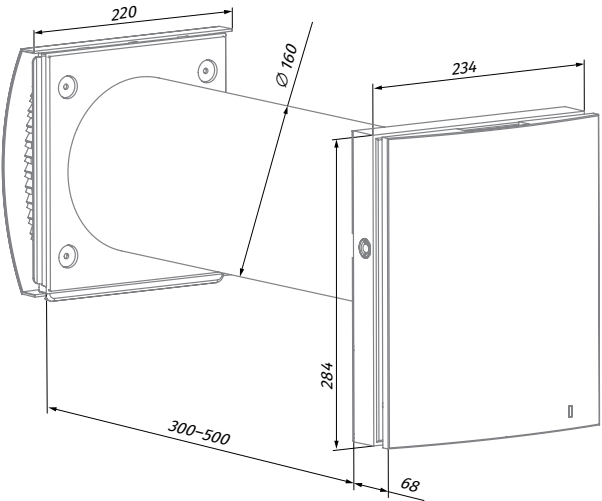
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Технические параметры

Параметры	Vento Expert Duo A30-1 S10 W V.2		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100–240		
Мощность, Вт	2,17	3,66	6,62
Ток, А	0,026	0,039	0,066
Частота вращения, мин ⁻¹	1600	2200	2500
Производительность, м³/ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме удаления влаги, м³/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		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D2		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 85		
Класс защиты	IP24		



Размеры, мм



Vento Expert Duo A30-1 S10 W V.2

VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название		Описание
FP Vento Expert Duo A30 G3		Набор фильтров G3. Состав: • прямоугольный фильтр G3 (2 шт.) • полукруглый фильтр G3 (2 шт.)
FP1 Vento Expert Duo A30 G3		Набор фильтров G3. Состав: • прямоугольный фильтр G3 (2 шт.) • полукруглый фильтр G3 (2 шт.) • пластиковый держатель фильтра (2 шт.)
AH-10 *colour* 160 Duo		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 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 ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы

VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 W V.2

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
CD-2		Датчик CO ₂
S Vento Expert A30		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения

VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

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 95 %



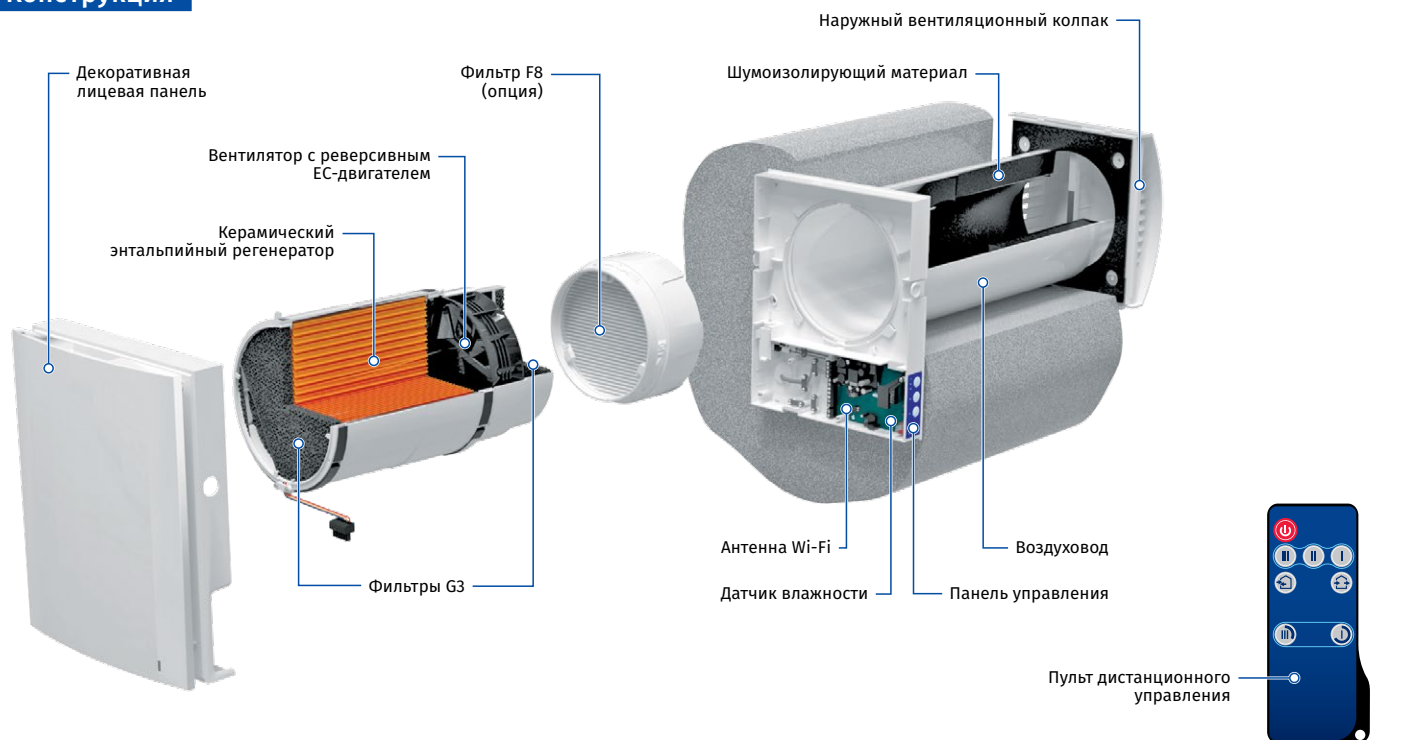
Мощность: от 5,0 Вт
SFP: от 1,22 Вт/л/с



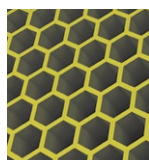
Уровень звукового давления:
от 4 дБА



Конструкция



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон



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



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха



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

Условное обозначение

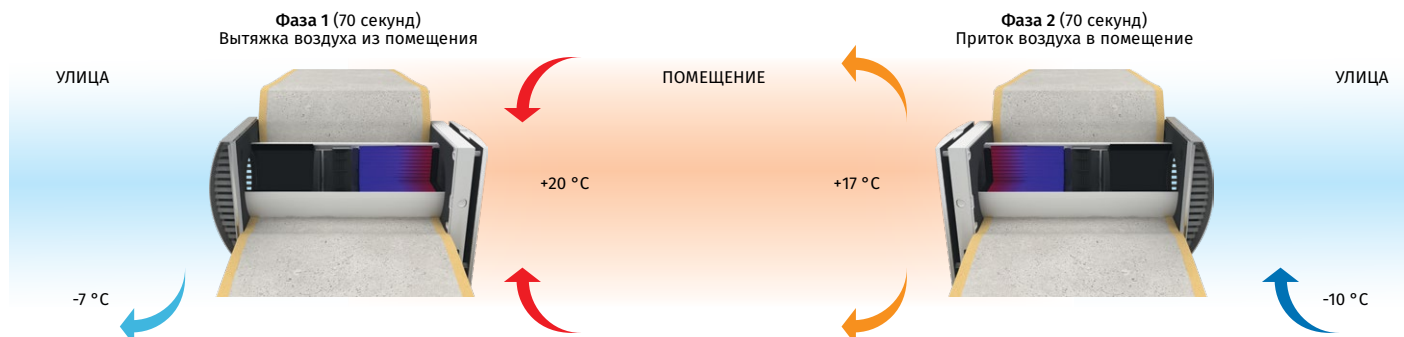
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	A: круглый	50	-1: плоская	_: пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: металлический для тонких стен	Pro V.3: с помощью сенсорных кнопок и пульта дистанционного управления

VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)

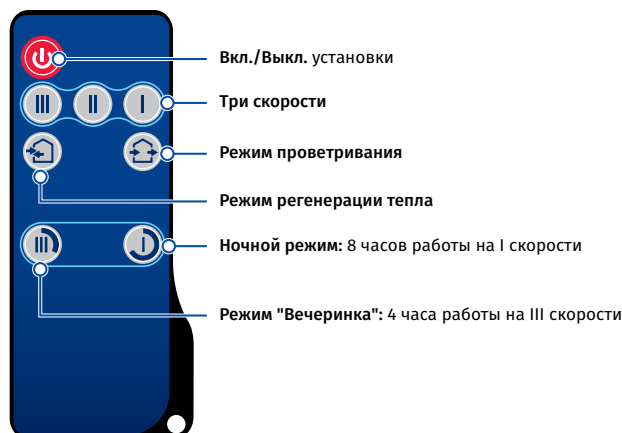
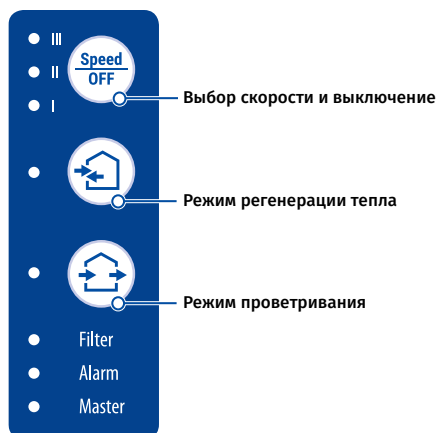


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в приточный режим.

- 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.

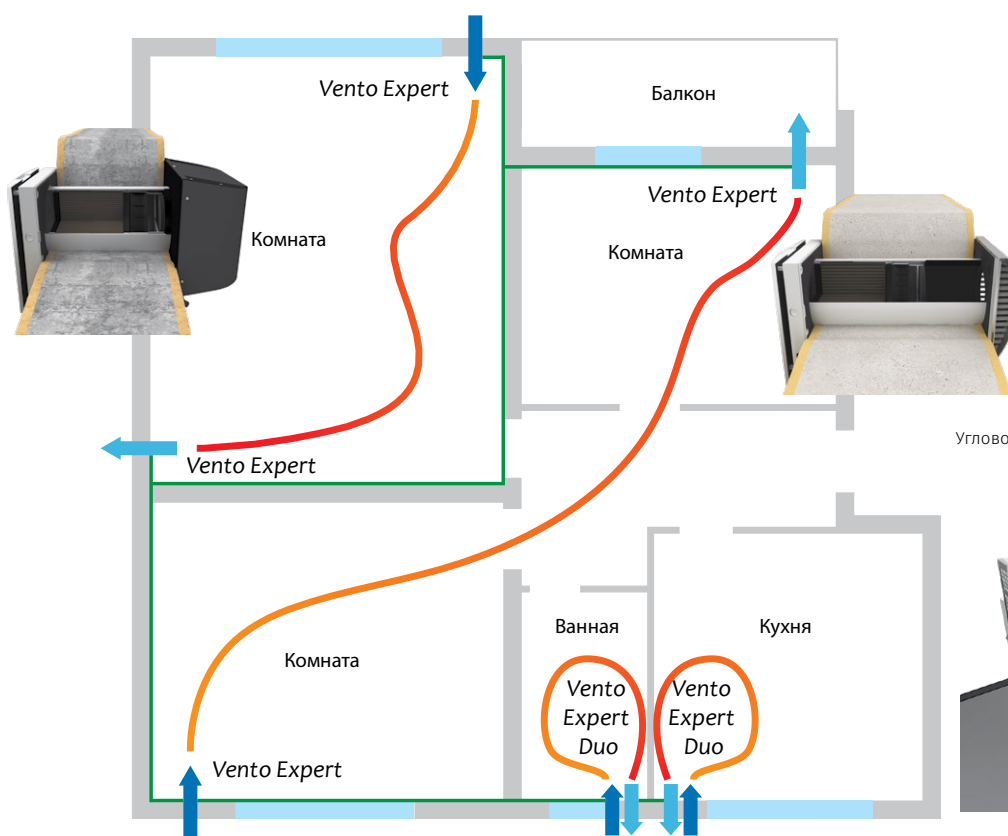


VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

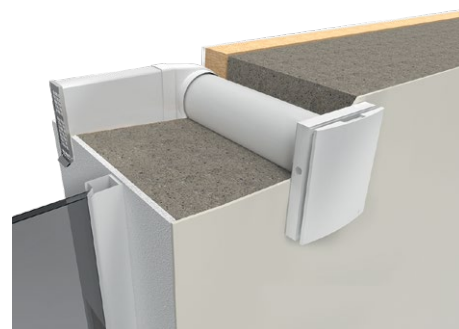
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

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



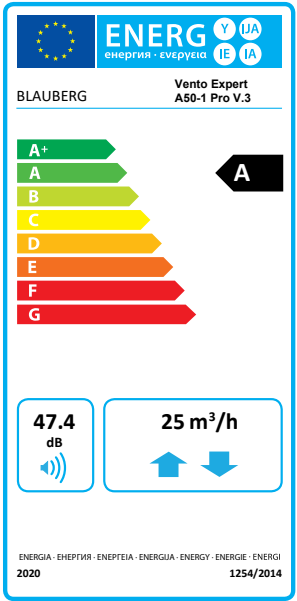
VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

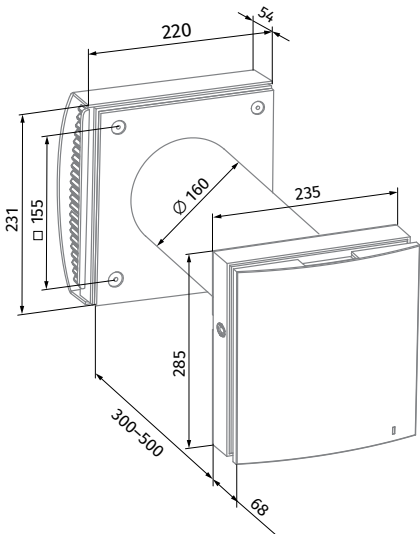
Технические параметры

Параметры	Vento Expert A50-1 Pro V.3		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100–240		
Мощность, Вт	5,0	6,0	8,5
Ток, А	0,035	0,040	0,059
Частота вращения, мин ⁻¹	800	1300	1900
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	35 (10)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	18 (5)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	2,40	1,44	1,22
Фильтр	G3 (опция: G4; F7 PM2,5 > 70 %*)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	13	25	37
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	4	16	28
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	41/47**		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %	до 95		
Класс защиты	IP24		

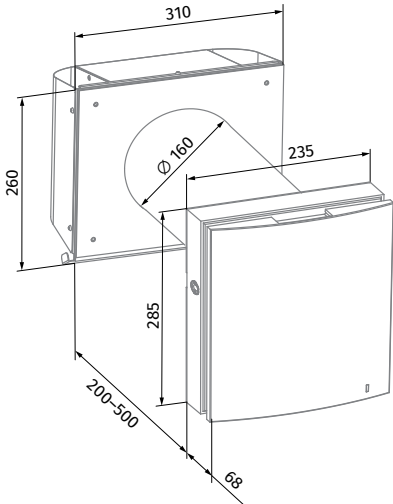
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.
**С открытой и закрытой лицевой панелью.



Размеры, мм



Vento Expert A50-1 Pro V.3

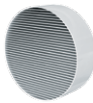
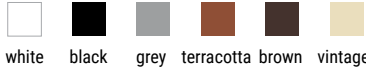


Vento Expert A50-1 S Pro V.3
(для тонких стен)

VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название		Описание
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1		Монтажный комплект для предварительного монтажа. Состав: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-10 white 160 • пенопластовая заглушка • пенопластовые клинья
Pre-installation Kit Vento Expert A50-1 S		Монтажный комплект для предварительного монтажа. Состав: • воздуховод • наружный вентиляционный колпак AH-S chrome 160 • пенопластовая заглушка • пенопластовые клинья
Completion Kit Vento Expert A50-1 Pro V.3		Набор для окончательного монтажа. Состав: • картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3 • внутренний блок с контроллером и заслонкой • пульт дистанционного управления
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento G4		Фильтр грубой очистки. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр G4 (1 шт.)
FPC 150x50 G4		Фильтр грубой очистки G4
FP2 Vento F7		Набор фильтров. Состав: • пластиковый держатель фильтра (1 шт.) • фильтр тонкой очистки F7 (1 шт.). Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
FPC 150x50 F7		Фильтр тонкой очистки F7. Степень фильтрации PM2,5 > 70 %
AH-8 white 160		Алюминиевый наружный колпак с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 160		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 
AH-10 chrome 160		Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
AH-11 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 

VENTO EXPERT A50-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
АН-S chrome 160		Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали
АН-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
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 ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂

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.

Уважаемые партнеры! Обращаем ваше внимание и просим принять к сведению, что с конца третьего квартала 2020 года для увеличения эффективности работы Vento Expert Duo компания производит продукт, регенераторы которого разделены на две половины.



Производительность:
до 30 м³/ч
8 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 85 %



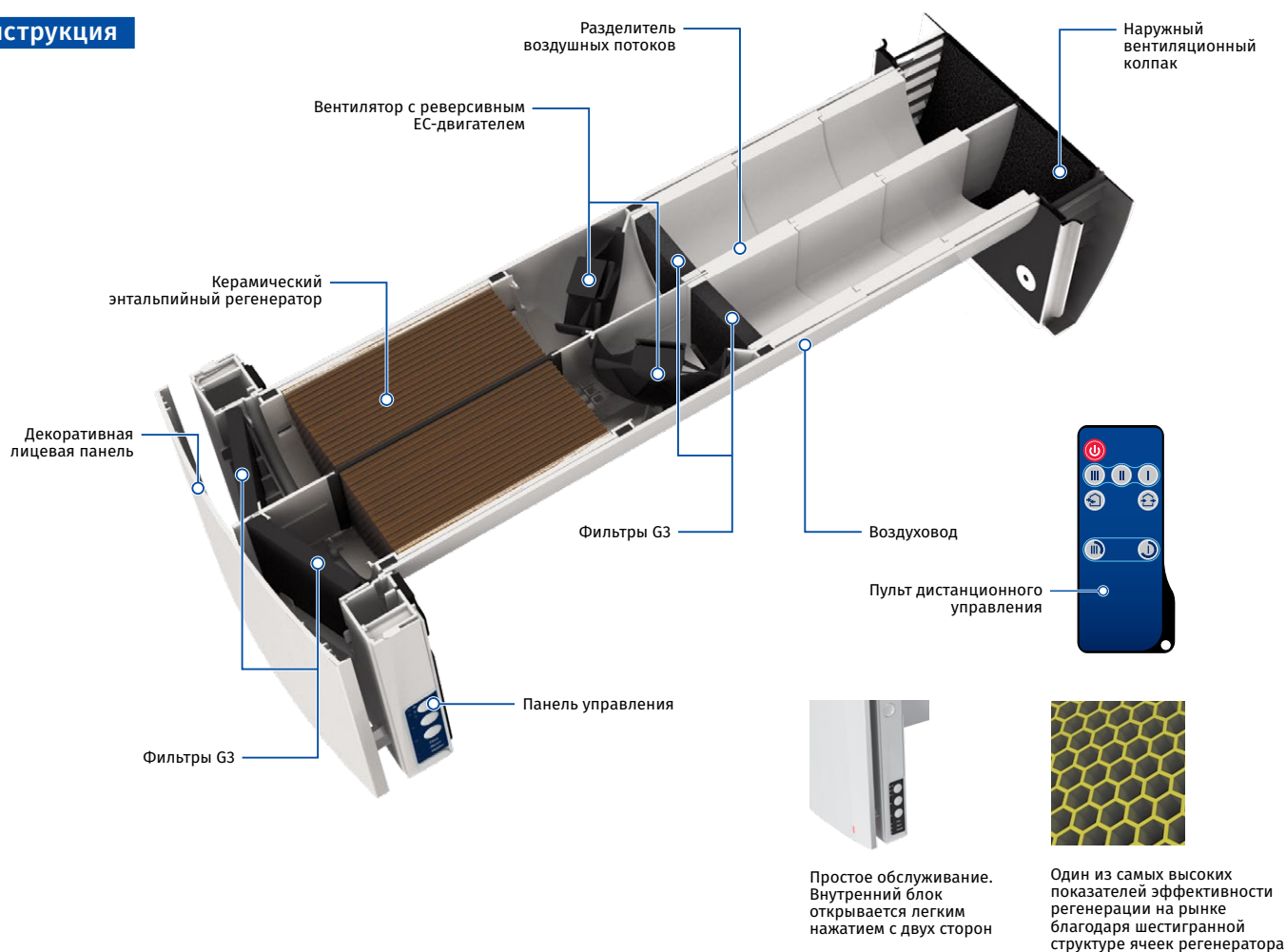
Мощность: от 2,00 Вт
SFP: от 0,67 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 24 дБА



Конструкция



Условное обозначение

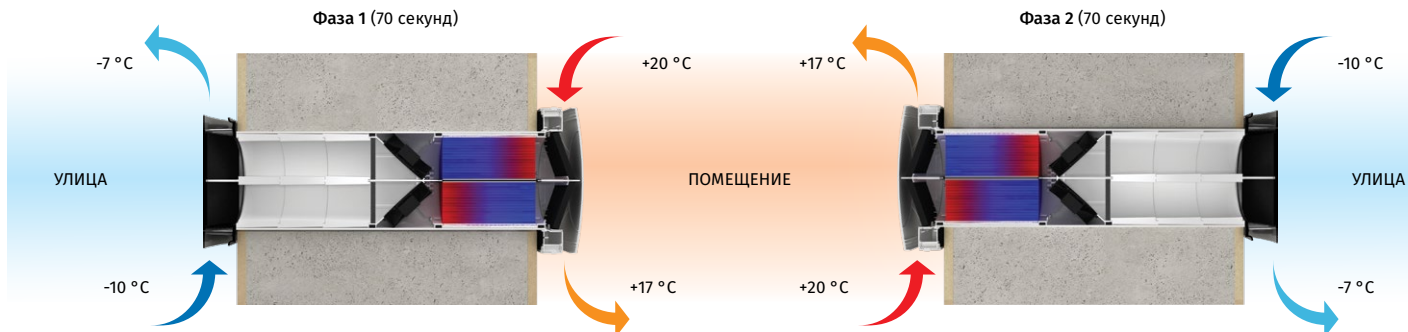
Модель	Вентиляторы	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление
Vento Expert	Duo: два вентилятора, вращающиеся в противоположных направлениях	A: круглый	30	-1: плоская	S10: пластиковый белый AH-10 white 160 Duo	Pro: с помощью сенсорных кнопок и пульта дистанционного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

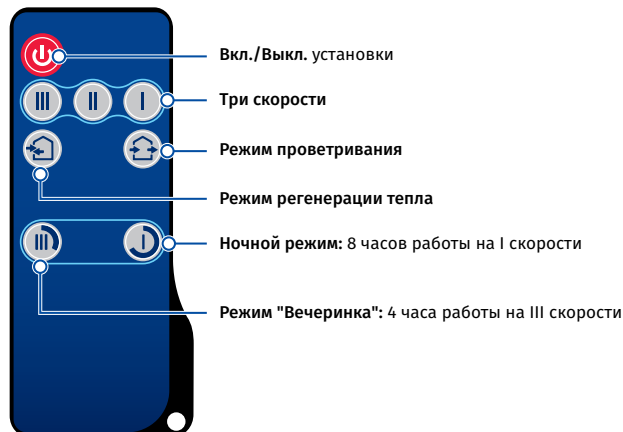
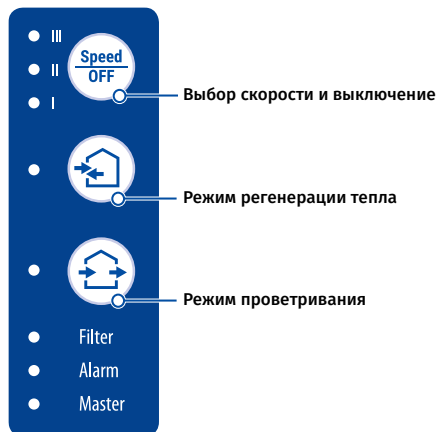


- Для увеличения эффективности работы Vento Expert Duo регенератор разделен на две половины с изолированием передачи тепла и влаги между собой.
- Один из вентиляторов работает в режиме притока: свежий холодный воздух с улицы проходит через первый регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в этом регенераторе.

- В то же время другой вентилятор работает в режиме вытяжки: загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через другой регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через 70 секунд вентиляторы изменяют направления своего вращения, и происходит обратный процесс.

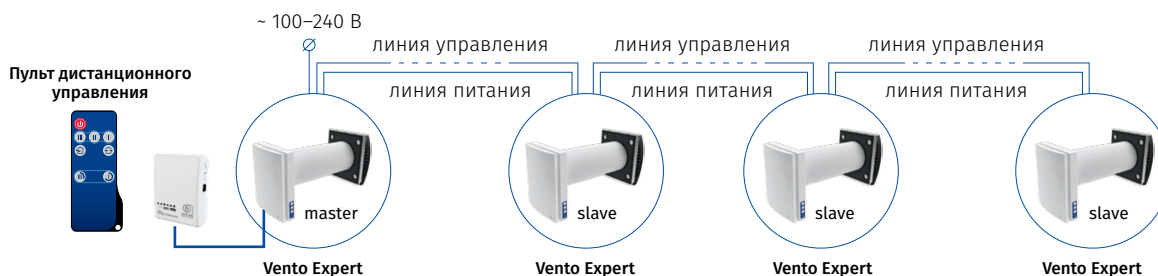
Управление

- 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 III скорость.

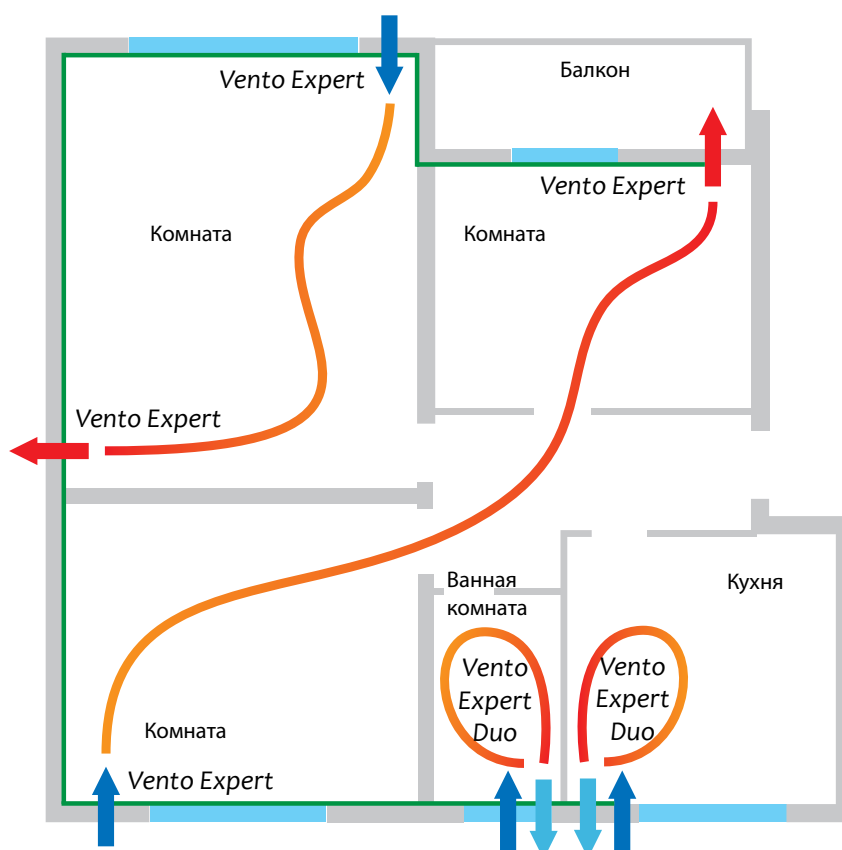


VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO

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.

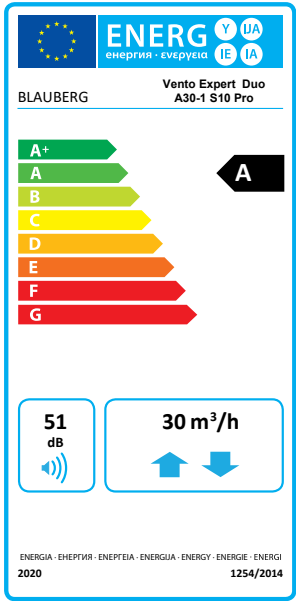


VENTO EXPERT DUO A30-1 S10 PRO

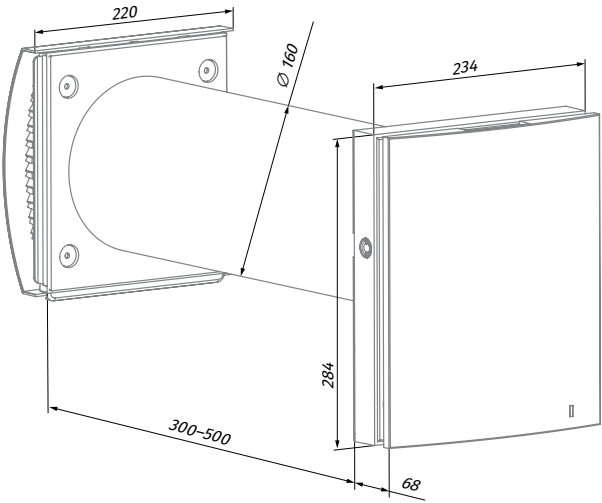
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Технические параметры

Параметры	Vento Expert Duo A30-1 S10 Pro		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, 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 ⁻¹	1600	2200	2500
Производительность, м³/ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме удаления влажности, м³/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
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА		42	
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8		D2	
Эффективность рекуперации тепла в соответствии с DIBt LÜ-A 20, %		до 85	
Класс защиты		IP24	



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 A30 G3		Набор фильтров G3. Состав: • прямоугольный фильтр G3 (2 шт.) • полукруглый фильтр G3 (2 шт.)
FP1 Vento Expert Duo A30 G3		Набор фильтров G3. Состав: • прямоугольный фильтр G3 (2 шт.) • полукруглый фильтр G3 (2 шт.) • пластиковый держатель фильтра (2 шт.)
AH-10 *colour* 160 Duo		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 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
LST Vento Expert Duo		Разделитель потока
R 160-500		Воздуховод длиной 500 мм и пенопластовая заглушка
R 160-700		Воздуховод длиной 700 мм и пенопластовая заглушка
FB Vento Expert A50		Пульт дистанционного управления
CD-1		Датчик CO ₂ со светодиодным индикатором концентрации CO ₂ и сенсорной кнопкой для переключения режима работы
CD-2		Датчик CO ₂

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 наружного шума.
- Снижение теплопотерь, 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 %



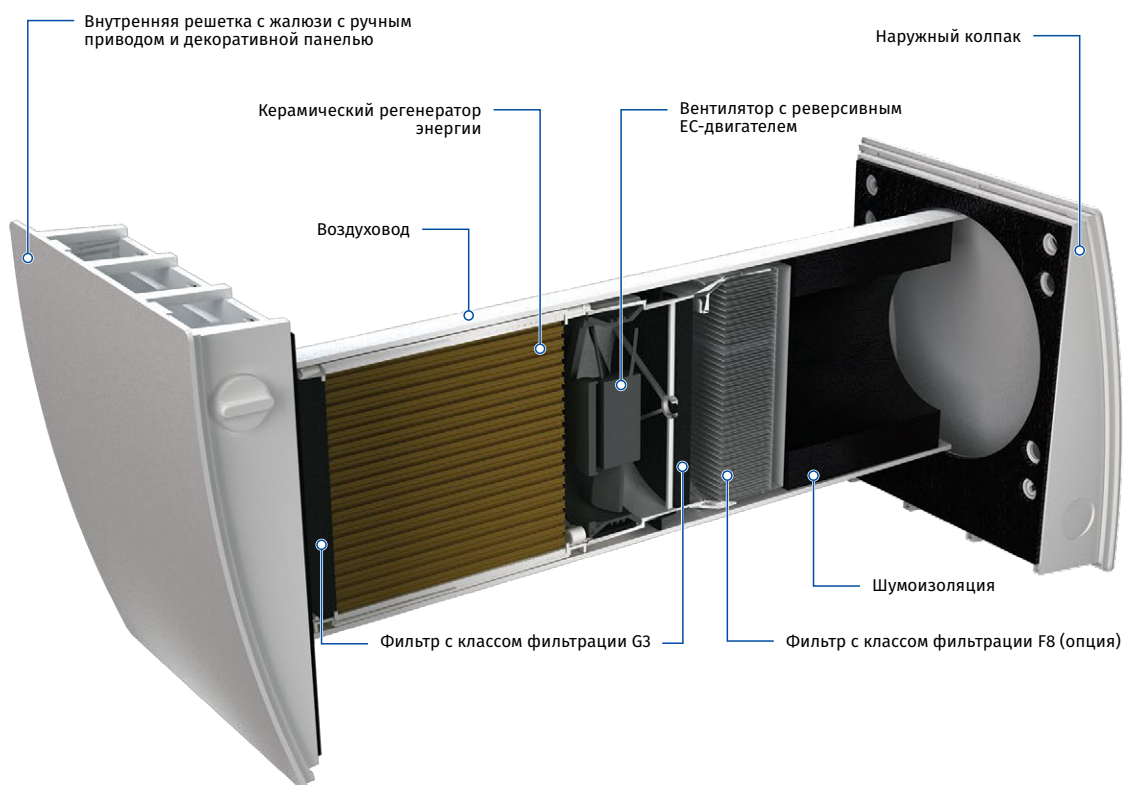
Мощность: от 1,00 Вт
SFP: от 0,48 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 12 дБА



Конструкция



Условное обозначение

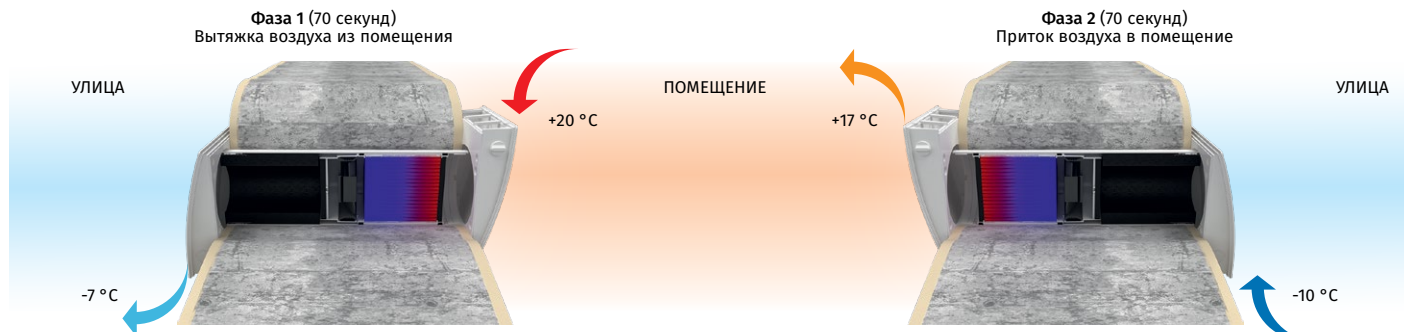
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип внутренней решетки	Тип колпака	Управление
Vento Eco	A: круглый	50	-4	S11: пластиковый S: металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

VENTO ECO A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

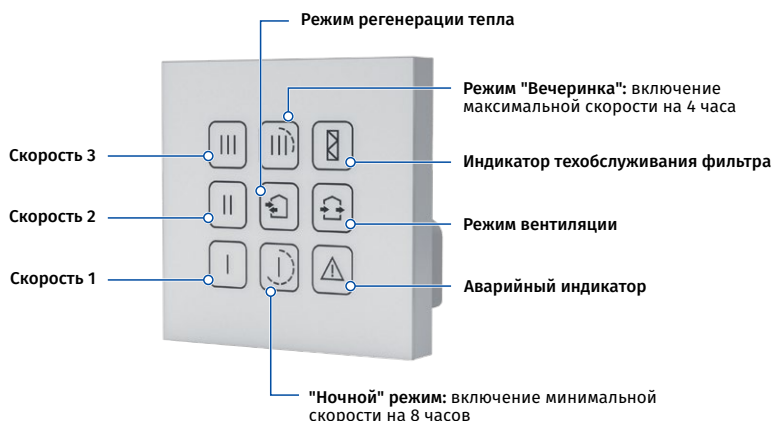
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- 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**.

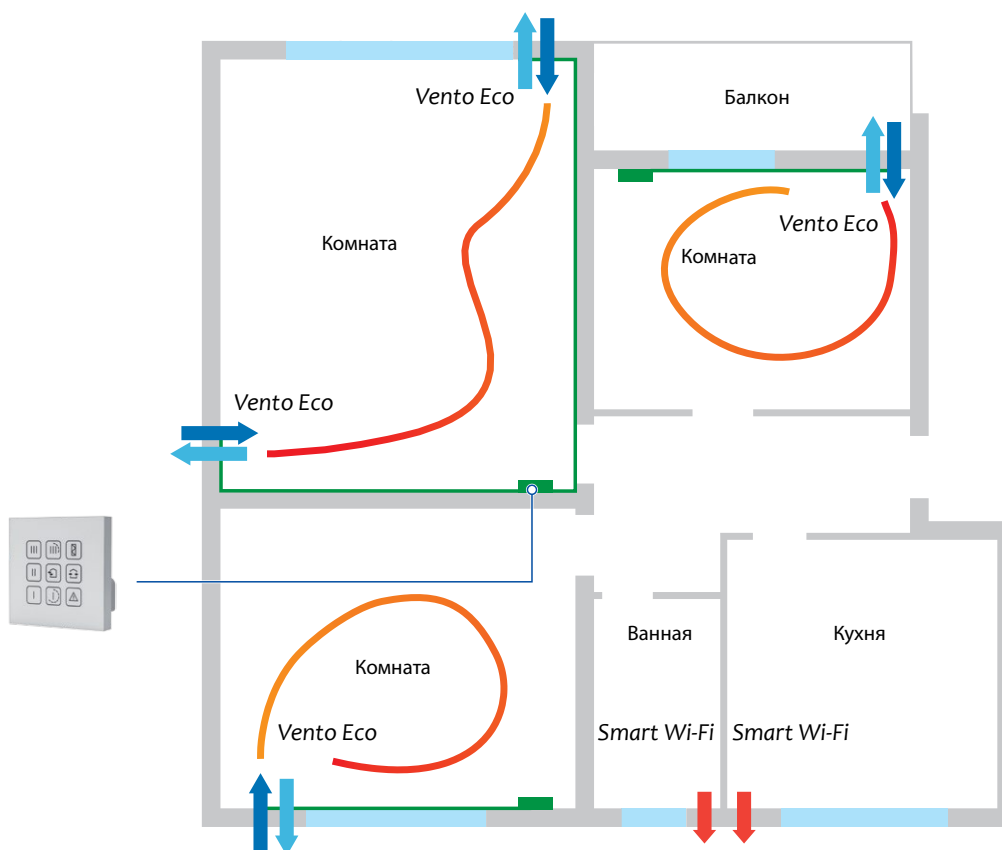


VENTO ECO A50-4 S11 PRO

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 м². Для более габаритных комнат требуется установка двух и более установок.



VENTO ECO A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

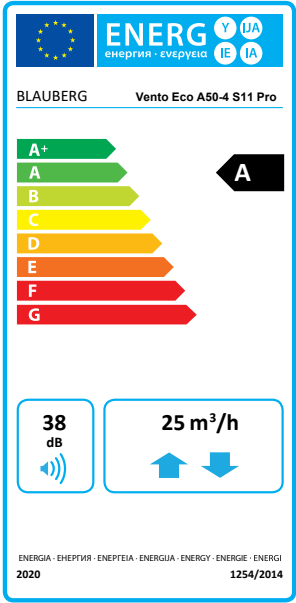
Технические параметры

Параметры	Vento Eco A50-4 S11 Pro		
	Vento Eco A50-4 S Pro		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, 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 ⁻¹	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		
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	до 92		
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	41		
Классификация чувствительности потока воздуха к перепаду разницы давления в соответствии с EN 13141-8	S3***		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
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 защиты	IP24		

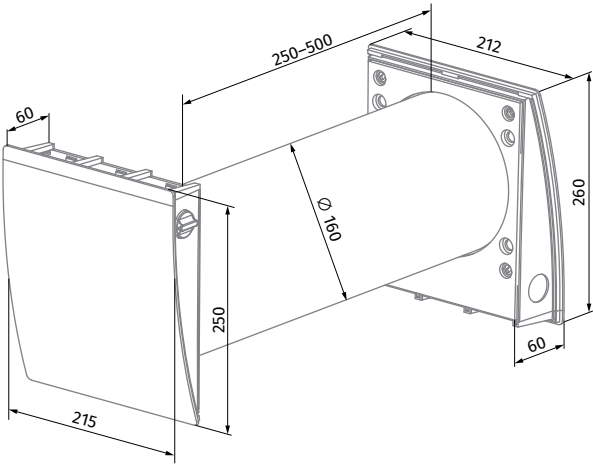
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.

**При использовании картриджа ZL1 Vento 160/150 и наружного колпака AH-8.

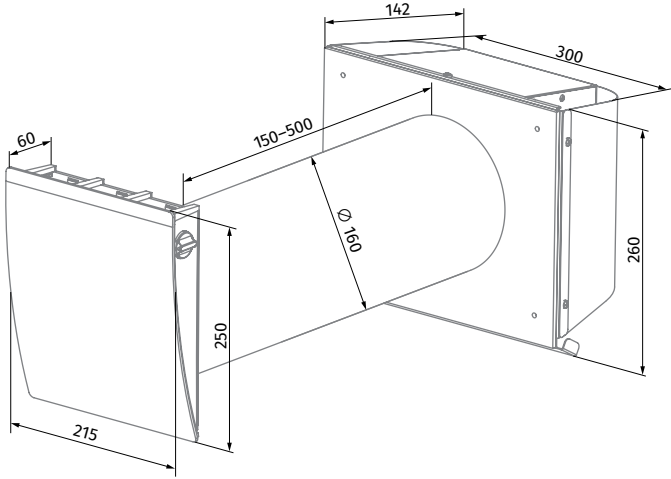
***На III скорости.



Размеры, мм



Vento Eco A50-4 S11 Pro

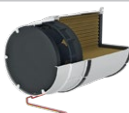


Vento Eco A50-4 S Pro
(для тонких стен)

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
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento 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 с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 160		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:  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:  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
KIT BlauPlast white 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета

VENTO ECO A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
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 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 теплопотерь, 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 %



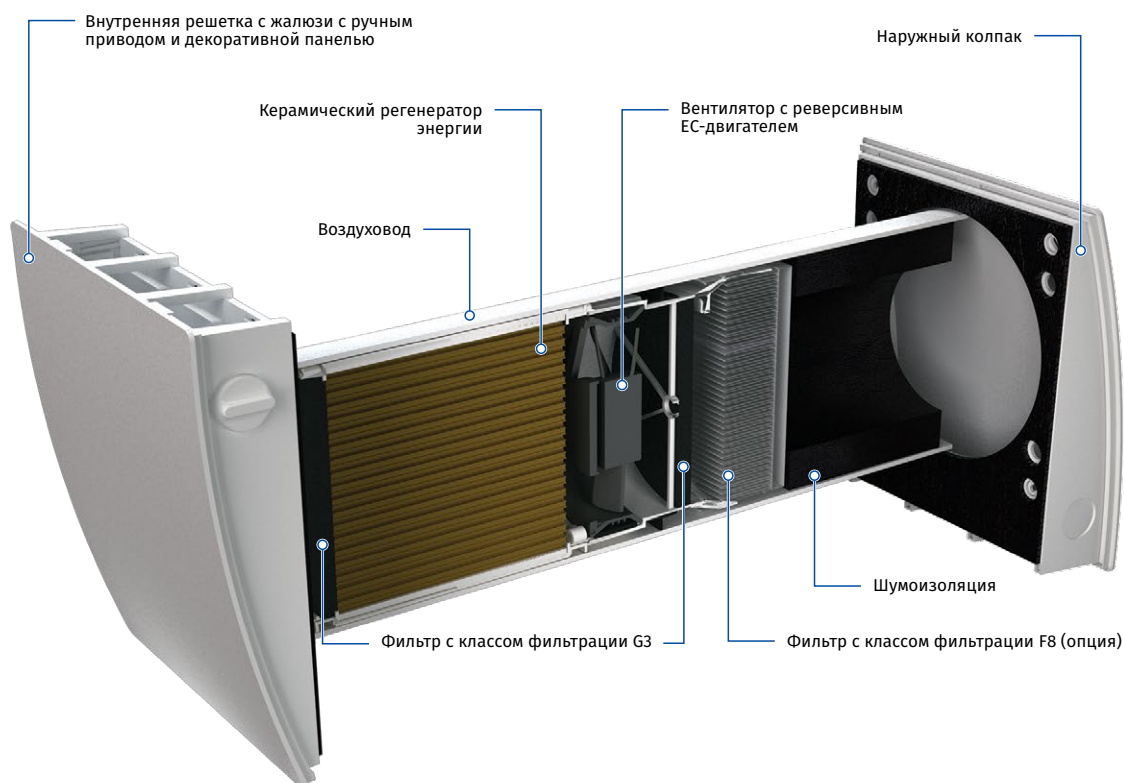
Мощность: от 2,37 Вт
SFP: от 0,46 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 12 дБА



Конструкция



Условное обозначение

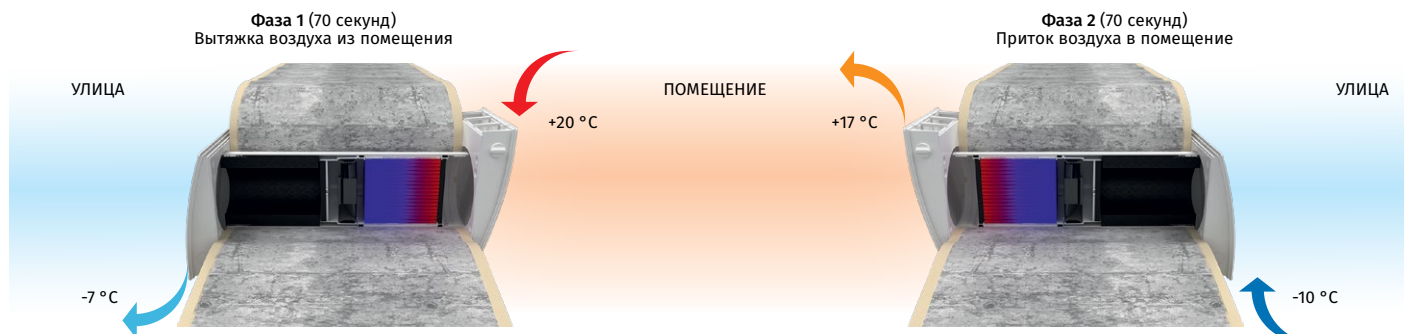
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип внутренней решетки	Тип колпака	Управление
Vento Eco2	A: круглый	50	-4	S11: пластиковый S: металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

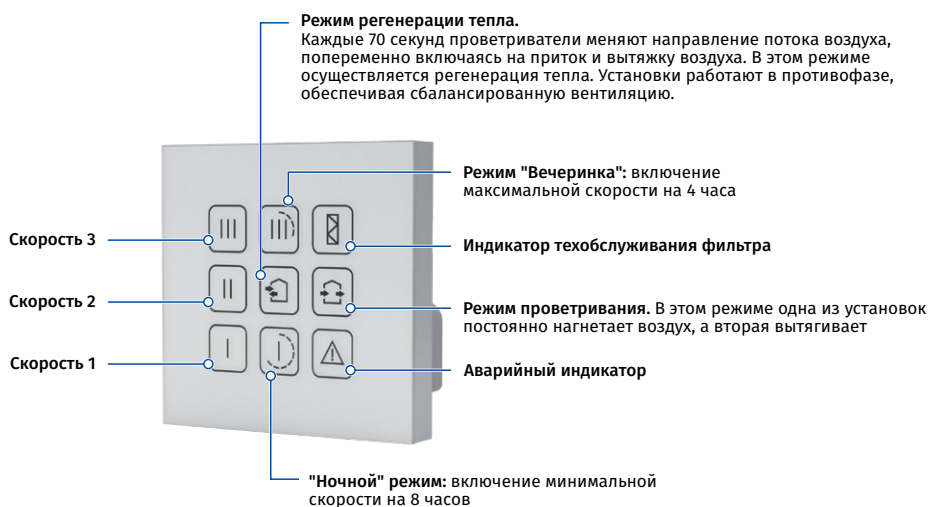
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- После нагрева 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 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**.

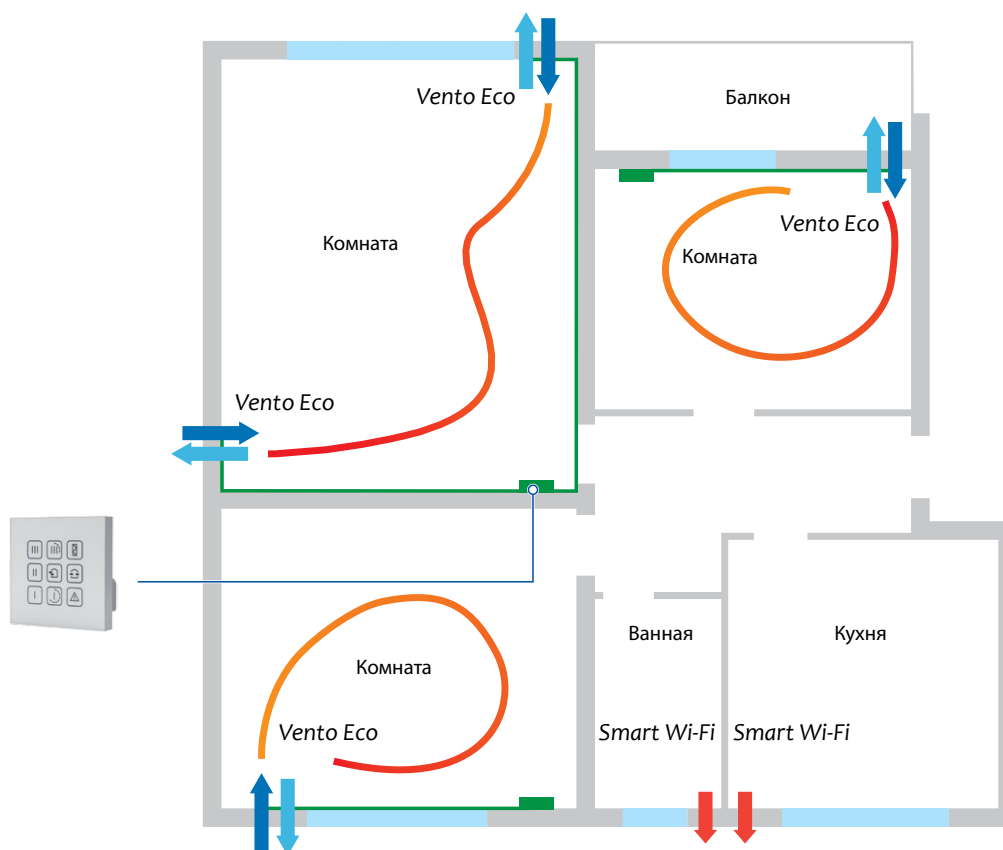
~ 100-240 В

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 м². Для более габаритных комнат требуется применение двух и более установок.



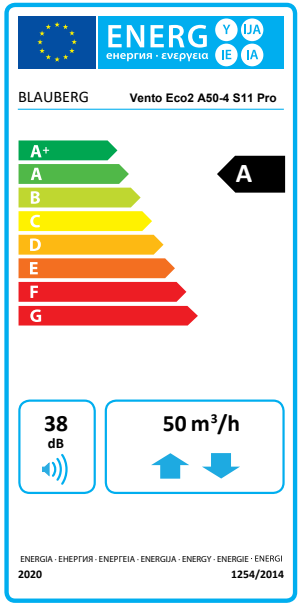
VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

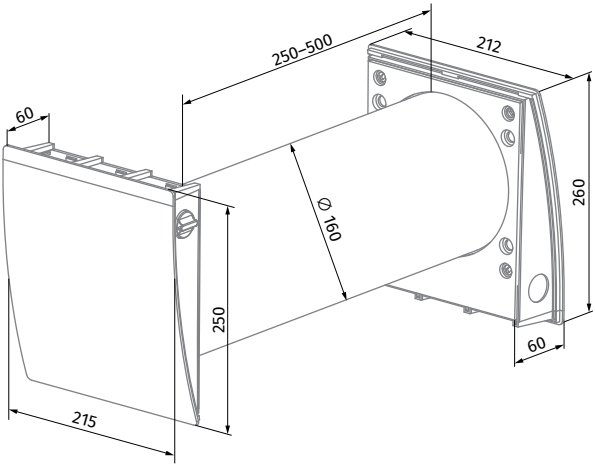
Технические параметры

Параметры	Vento Eco2 A50-4 S11 Pro Vento Eco2 A50-4 S Pro		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, 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 ⁻¹	915	1555	2330
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Производительность в режиме рекуперации, м³/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		
Поддавление 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
Классификация чувствительности потока воздуха к перепаду разницы давления в соответствии с EN 13141-8	S3***		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
Класс защиты	IP24		

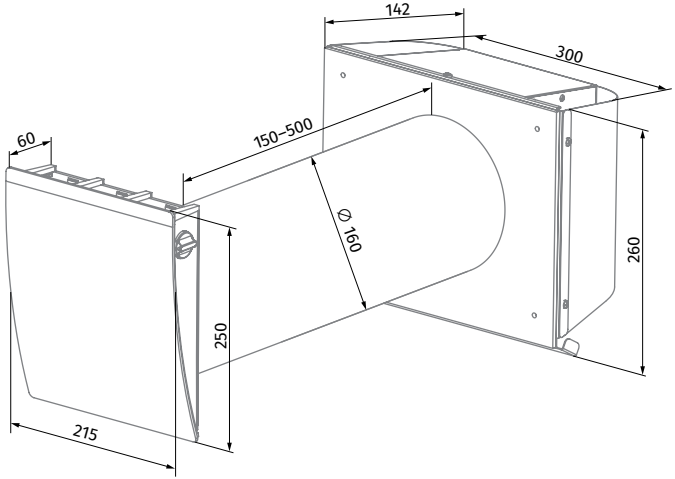
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.
**При использовании картриджа ZL1 Vento 160/150 и наружного колпака AH-8.
***На III скорости.



Размеры, мм



Vento Eco2 A50-4 S11 Pro

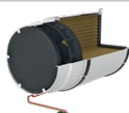


Vento Eco2 A50-4 S Pro
(для тонких стен)

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
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP2 Vento 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 с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 160		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:  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:  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
KIT BlauPlast white 160		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета

VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

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

VENTO ECO A30-4 S11 PRO

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Особенности

- Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- Поглощение наружного шума.
- Снижение теплопотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.



Производительность:
до 30 м³/ч
8 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 81 %



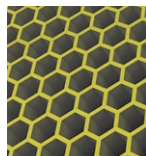
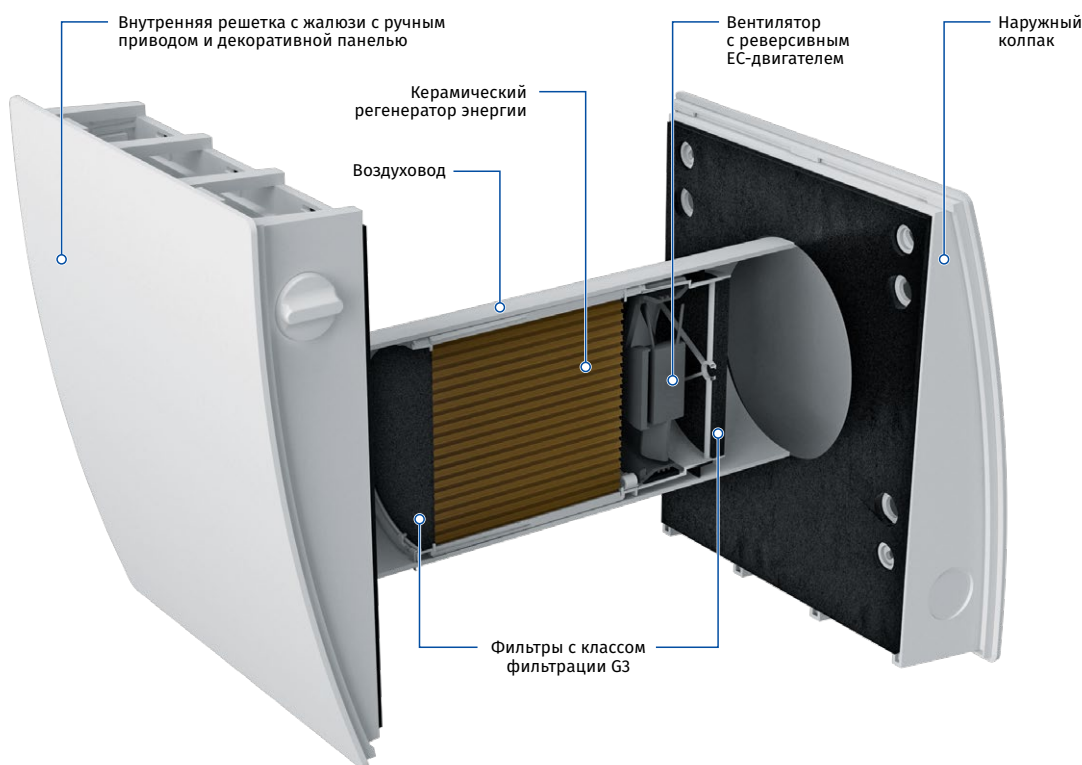
Мощность: от 1,03 Вт
SFP: от 0,71 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 21 дБА



Конструкция



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

Условное обозначение

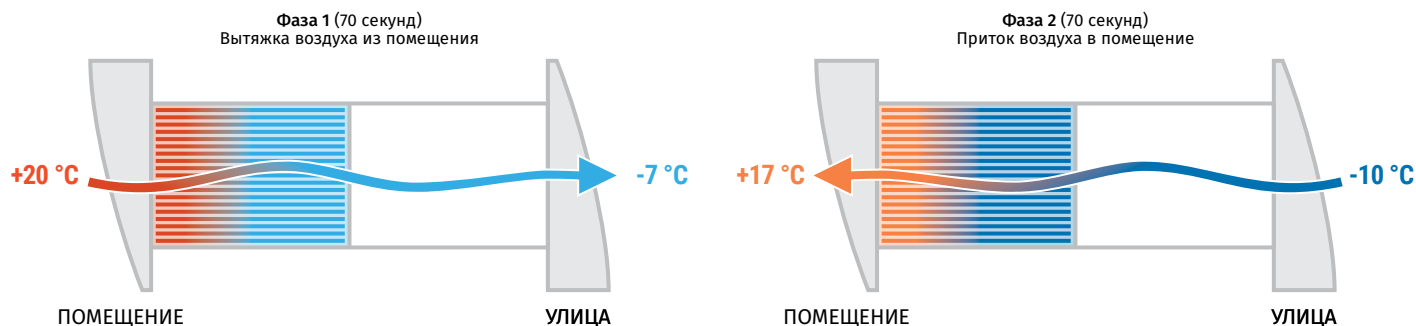
Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Тип внутренней решетки	Тип колпака	Управление
Vento Eco	A: круглый	30	4	S11: пластиковый S: металлический для тонких стен	Pro: сенсорная панель управления

VENTO ECO A30-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

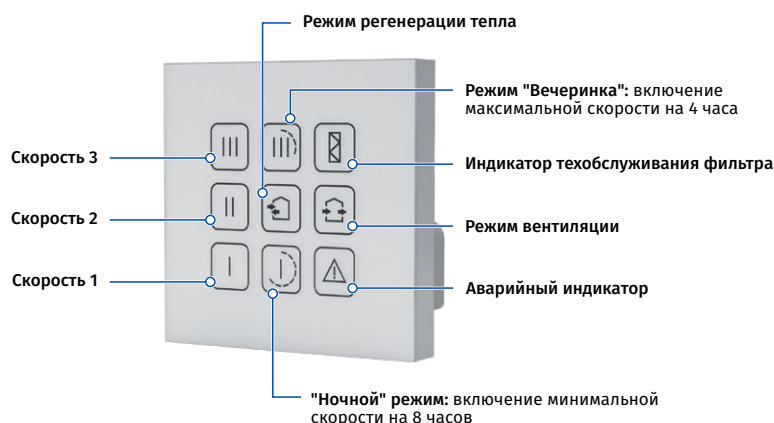
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



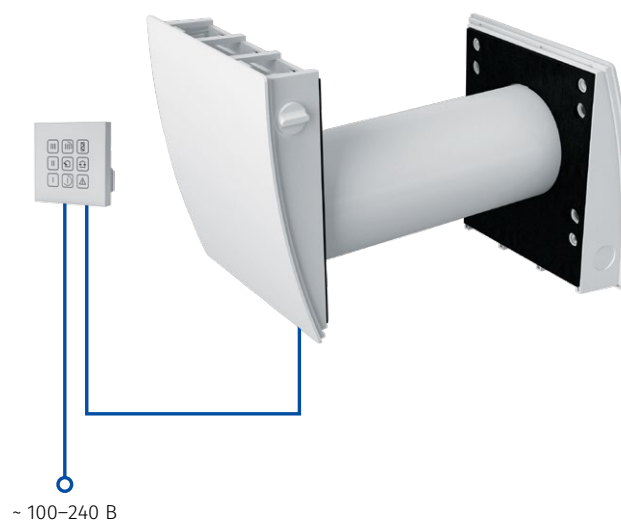
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, передает ему тепловую энергию и влагу.
- Через некоторое время, после нагрева керамического регенератора, установка переключается в режим притока воздуха.
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор,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

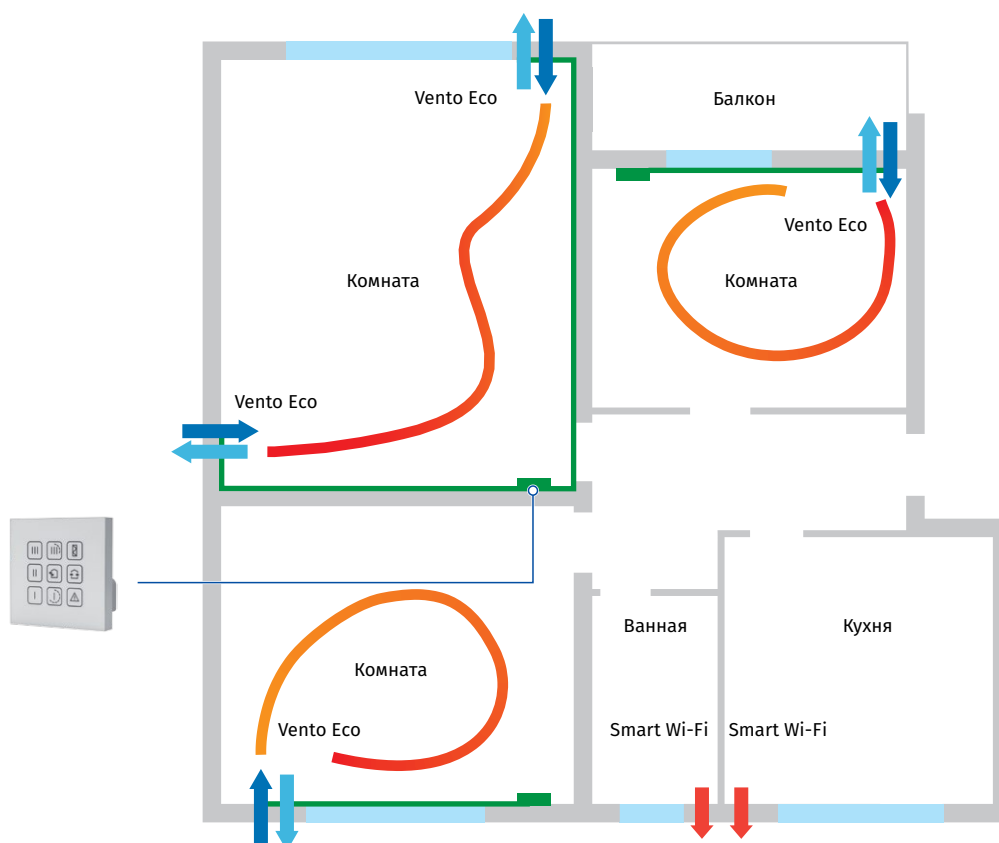


VENTO ECO A30-4 S11 PRO

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 15 м². Для более габаритных комнат требуется установка двух и более установок.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Одна установка обеспечивает приток свежего воздуха с улицы, а другая – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.

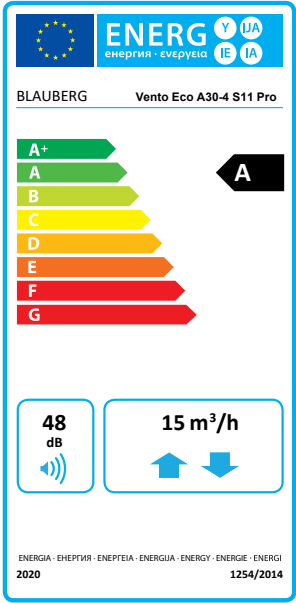


VENTO ECO A30-4 S11 PRO

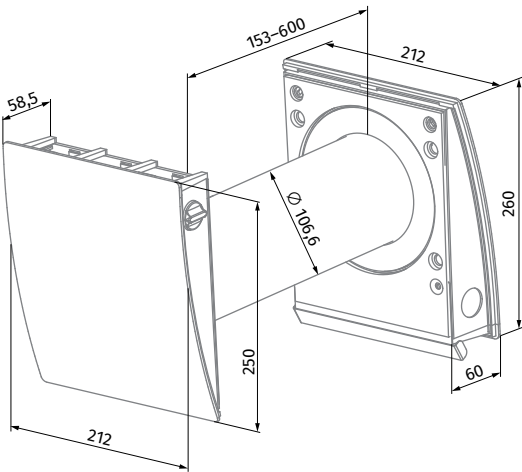
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Технические параметры

Параметры	Vento Eco A30-4 S11 Pro		
	Vento Eco A30-4 S Pro		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	100-240		
Мощность, Вт	1,03	1,96	3,47
Ток, А	0,021	0,027	0,038
Частота вращения, мин ⁻¹	1600	2200	2500
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	5 (1)	10 (3)	15 (4)
SFP, Вт/л/с	0,74	0,71	0,83
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	up to 81		
Поддавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	42		
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1		
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
Класс защиты	IP24		



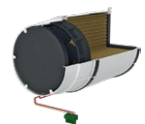
Размеры, мм



VENTO ECO A30-4 S11 PRO

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название	Описание	
Completion Kit Vento Eco A30-4		Внутренняя решетка, а также картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3
ZL1 Vento 100		Картридж для холодного климата
FP2 Vento G3		Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
AH-8 white 100		Алюминиевый наружный колпак с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 100		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 100		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:       white black grey terracotta brown vintage
AH-10 chrome 100		Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
AH-11 *colour* 100		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах:        white black anthracite grey terracotta brown vintage
AH-S chrome 100		Наружный колпак для тонких стен, из шлифованной нержавеющей стали
AH-S white 100		Наружный колпак для тонких стен, из нержавеющей стали, окрашенный в белый цвет
KIT BlauPlast white 100		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой белого цвета
KIT BlauPlast chrome 100		Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины с решеткой из шлифованной нержавеющей стали

VENTO ECO A30-4 S11 PRO

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Название		Описание
BlauPlast RTR 100/0.35-0.5		Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 350–500 мм
BlauPlast RTR 100/0.5-1		Телескопический воздуховод Ø 100 мм и длиной 500–1000 мм
SE Vento Eco A30 Pro		Сенсорная панель управления

VENTO ERGO A50-1 PRO V.3

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 %



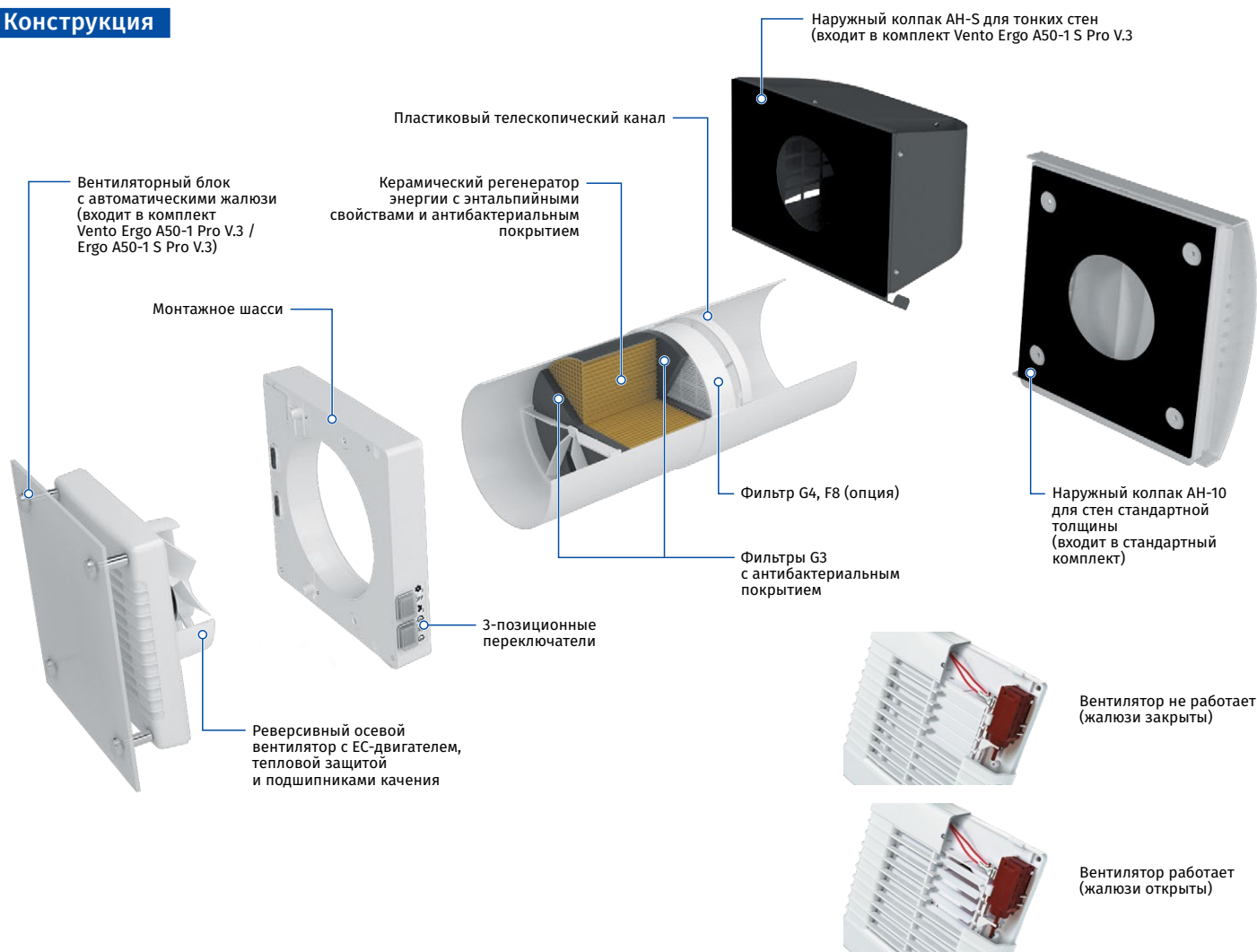
Мощность: от 4,50 Вт
SFP: от 1,01 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 13 дБА



Конструкция



Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление	Версия
Vento Ergo	A: круглый	50	1: плоская лицевая панель	_: пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: металлический AH-S chrome 150 для тонких стен	Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления	V.3: пластиковое шасси, две платы, предохранитель на плате

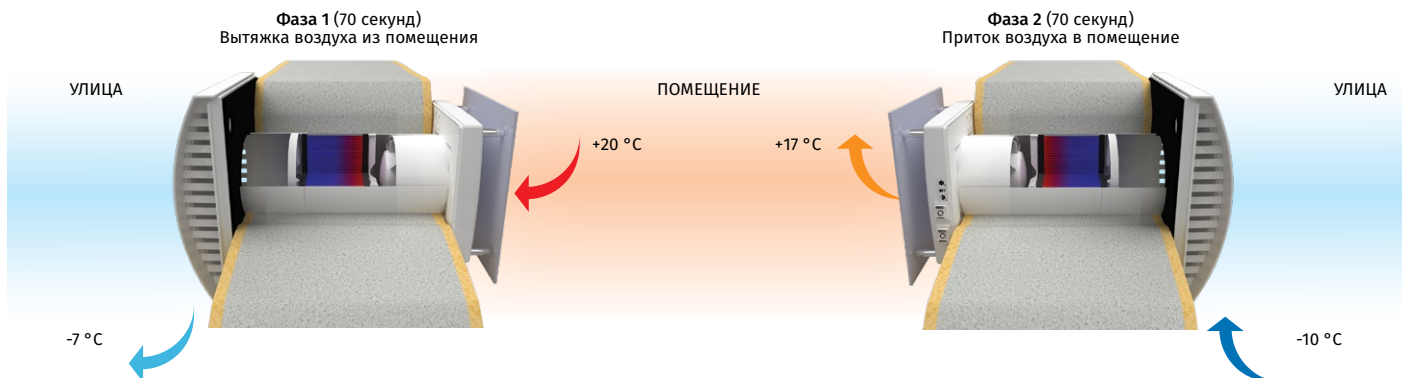
VENTO ERGO A50-1 PRO V.3

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)



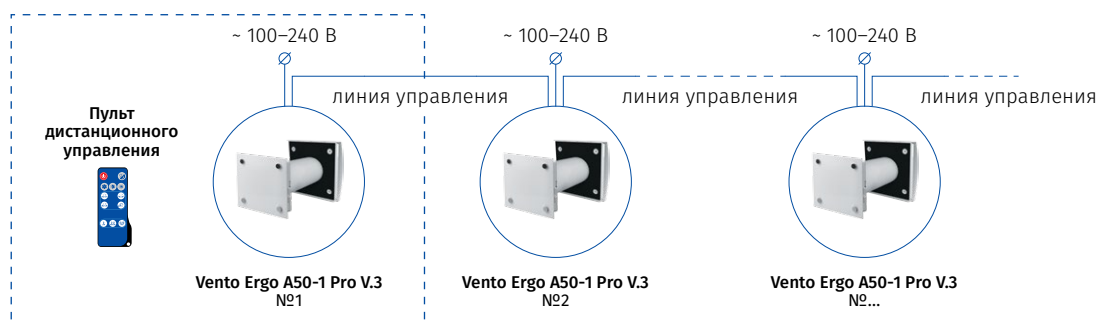
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух 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 можно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.
- Управление и режимы работы с помощью пульта ДУ:



- При последовательном соединении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка.

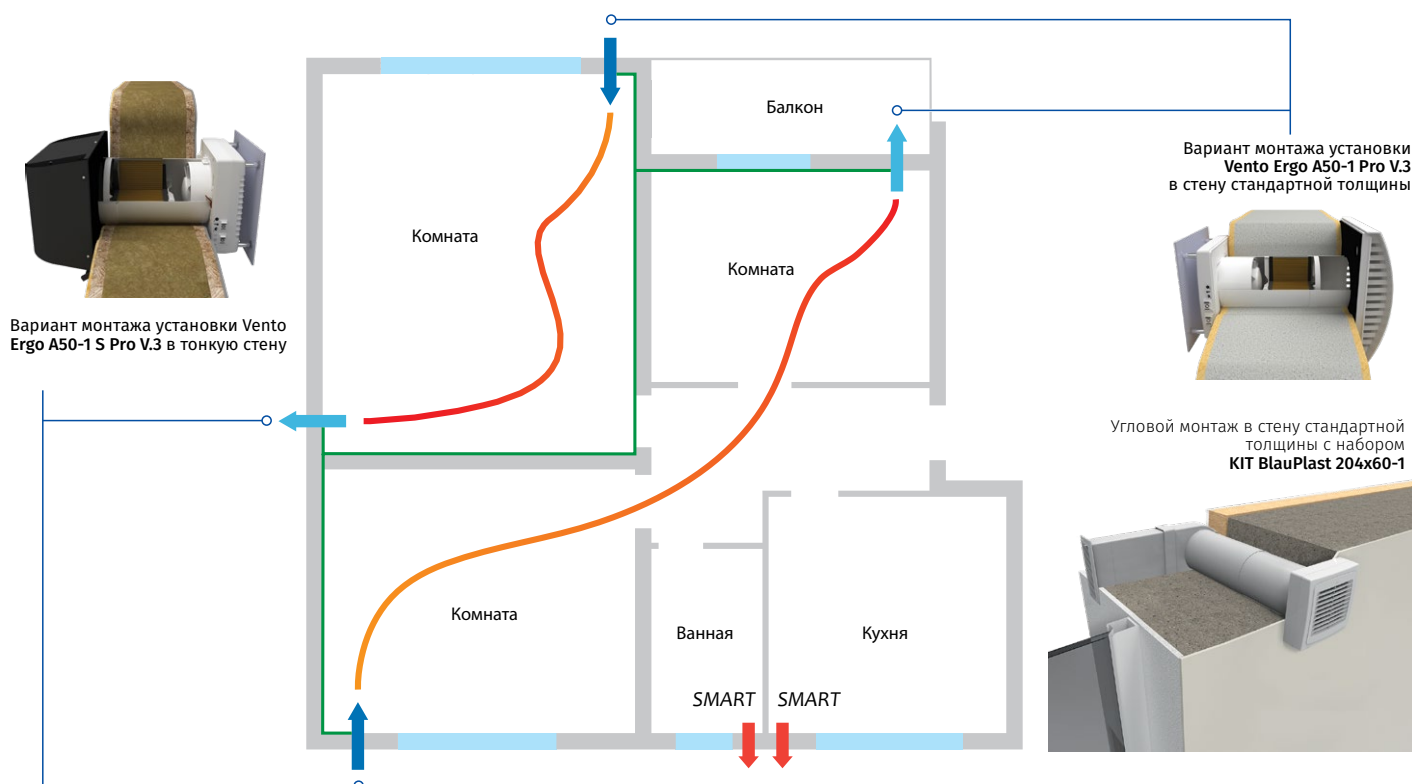


VENTO ERGO A50-1 PRO V.3

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).



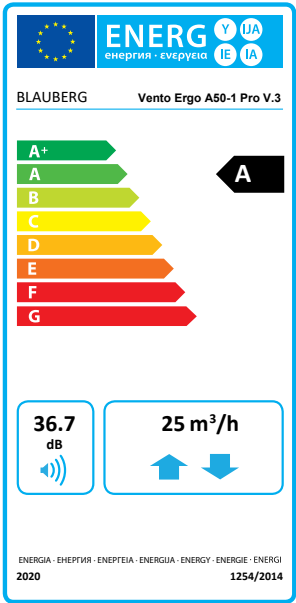
VENTO ERGO A50-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

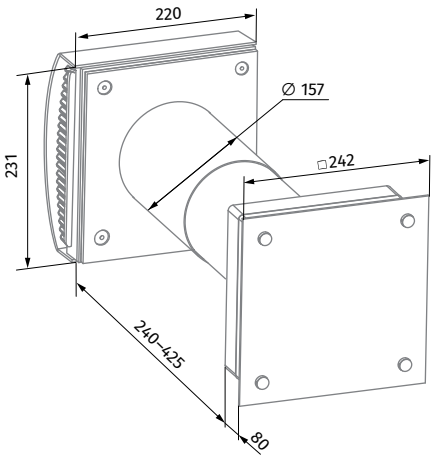
Технические параметры

Параметры	Vento Ergo A50-1 Pro V.3		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 100–240		
Мощность, Вт	4,5	5	7
Ток, А	0,024	0,026	0,039
Частота вращения, мин ⁻¹	610	800	1450
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	20 (6)	35 (10)	50 (14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	10 (3)	18 (5)	25 (7)
SFP, Вт/л/с	1,62	1,03	1,01
Фильтр	G3 (опция: G4, F8 PM2,5 > 99 %*)		
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	40		
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
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	до 88		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Класс защиты	IP24		

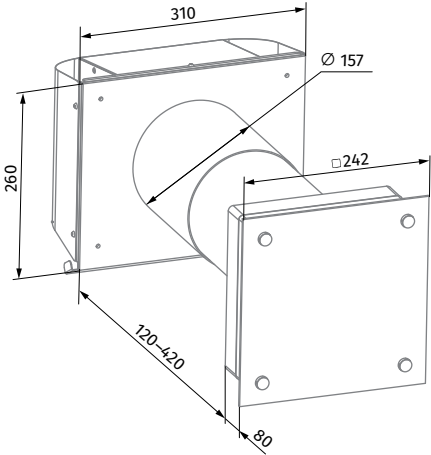
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.



Размеры, мм



Vento Ergo A50-1 Pro V.3



Vento Ergo A50-1 S Pro V.3

VENTO ERGO A50-1 PRO V.3

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название		Описание
Pre-installation Kit Vento Ergo A50 S10 Pro		Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав: • круглый телескопический канал Ø 150 мм и длиной 240–460 мм • наружный колпак AH-10 white 160 • монтажное шасси • пенопластовая заглушка • пенопластовые клинья
Completion Kit Vento Ergo A50-1 Pro V.3		Состав: • керамический регенератор Ø 150 мм; • вентиляторный блок Vento Ergo A50-1 • фильтры со степенью очистки G3 • монтажный шаблон • пульт дистанционного управления
FP Vento Ergo A50 G3		Набор фильтров G3 (2 шт.)
FPC 150x50 G4		Фильтр G4
FP Vento Ergo A50 F8		Фильтр F8
AH-8 white 150		Алюминиевый наружный колпак с защитой от обмерзания, окрашенный в белый цвет. Для холодного климата
AH-8 chrome 150		Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали с защитой от обмерзания. Для холодного климата
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 
AH-10 chrome 160		Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
AH-S grey 150		Наружный колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет
AH-S chrome 150		Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали
PP 160/0.5		Наружный пластиковый колпак для монтажа изнутри помещения
KIT BlauPlast 204x60-1		Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины. Состав: • пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм • пластиковый воздуховод 204x60 мм • пластиковое соединительное колено Ø 150 на 204x60 мм
FB Vento Ergo		Пульт дистанционного управления

VENTO ERGO A85-1 PRO V.3

 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 %



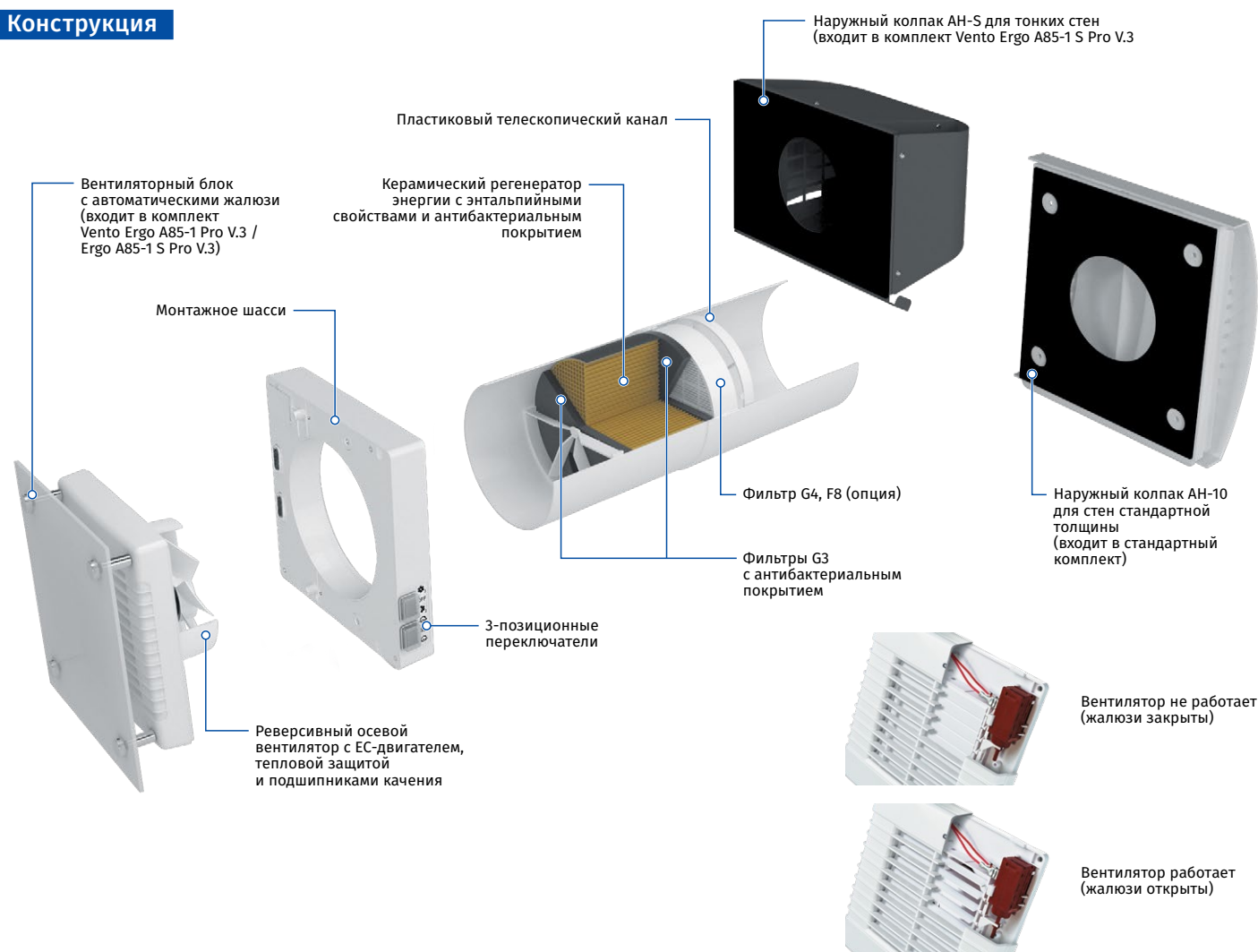
Мощность: от 4,74 Вт
SFP: от 0,80 Вт/л/с



Уровень звукового давления:
от 19 дБА



Конструкция



Условное обозначение

Модель	Воздуховод	Номинальная производительность, м³/ч	Лицевая панель	Тип колпака	Управление	Версия
Vento Ergo	A: круглый	85	1: плоская лицевая панель	-: пластиковый белый AH-10 white 160 (для стен стандартной толщины) S: металлический AH-S chrome 150 для тонких стен	Pro: трехпозиционный переключатель и пульт управления	V.3: пластиковое шасси две платы, предохранитель на плате

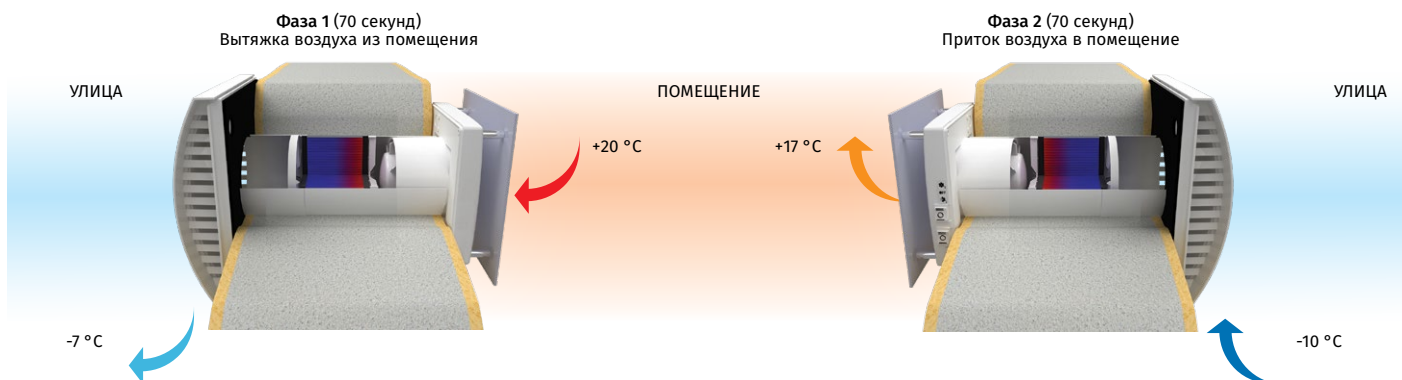
VENTO ERGO A85-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Регенерация тепла и влаги

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

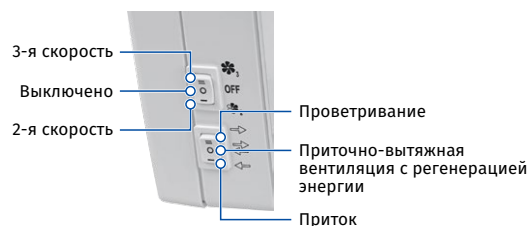
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА)



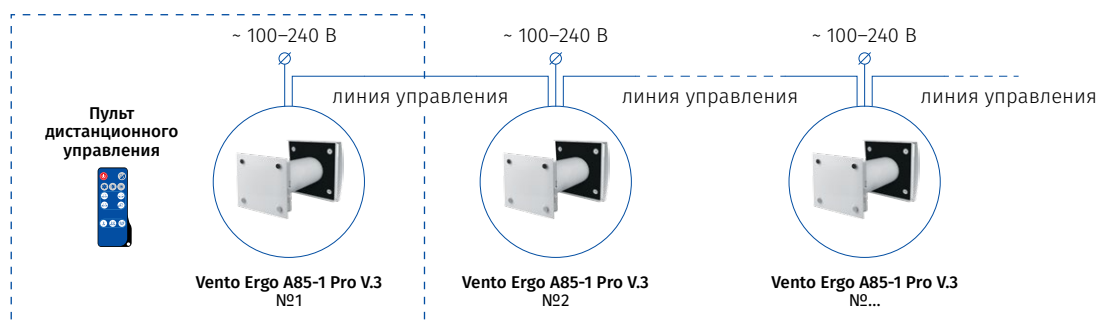
- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух 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 можно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.
- Управление и режимы работы с помощью пульта ДУ:



- При последовательном соединении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка.

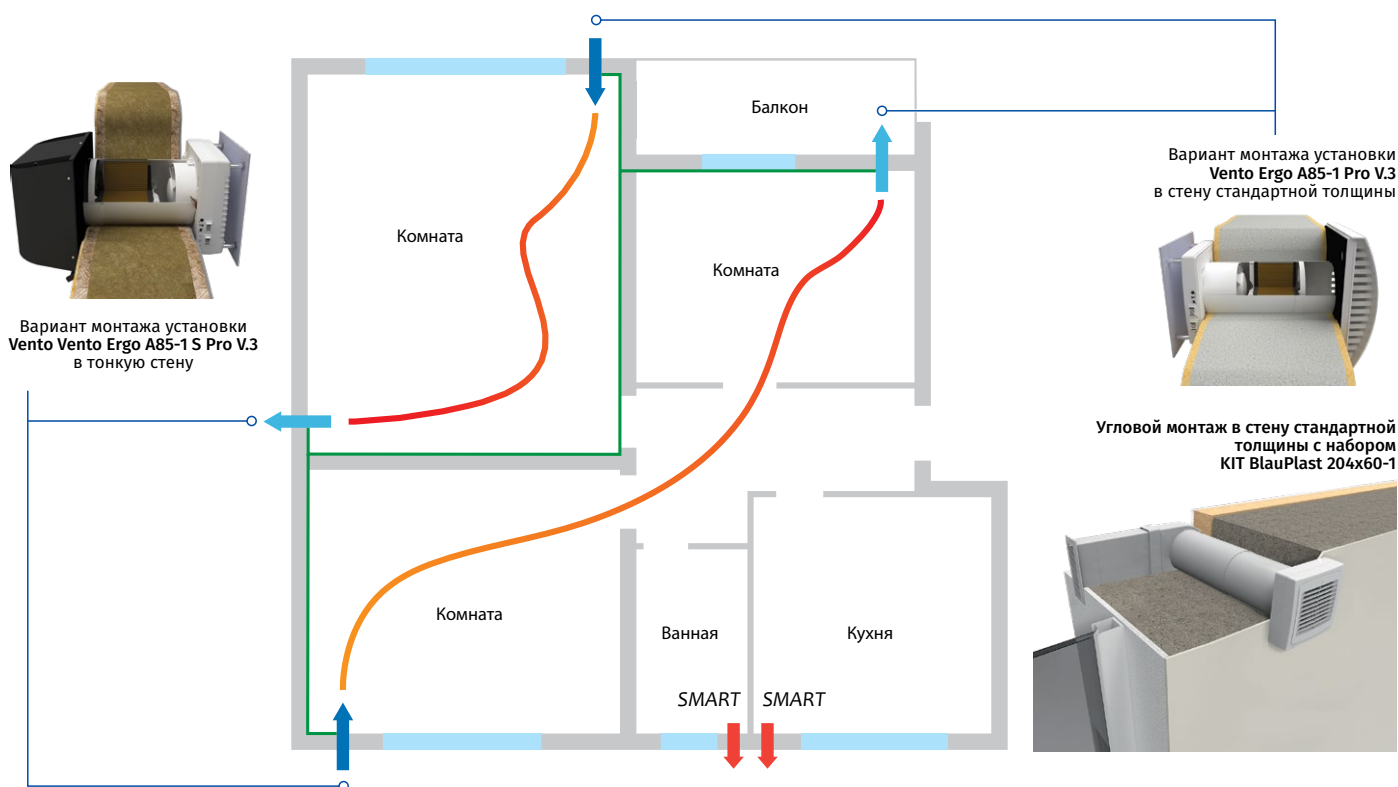


VENTO ERGO A85-1 PRO V.3

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).



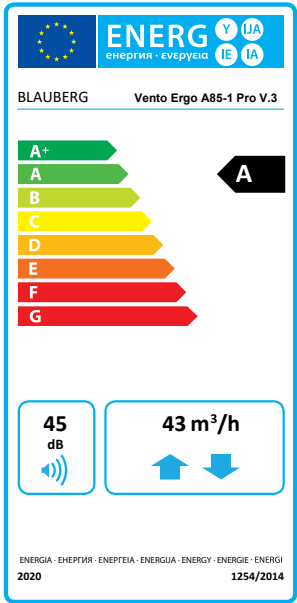
VENTO ERGO A85-1 PRO V.3

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

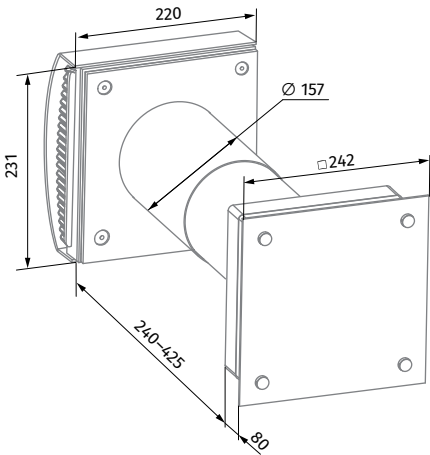
Технические параметры

Параметры	Vento Ergo A85-1 Pro V.3		
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 100–240		
Мощность, Вт	4,74	6,56	9,65
Ток, А	0,034	0,050	0,071
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	1500	2045
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	36 (10)	59 (16)	85 (24)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	18 (5)	30 (8)	43 (12)
SFP, Вт/л/с	0,95	0,80	0,82
Фильтр	G3 (опция: G4, F8 PM2,5 > 99 %*)		
Подавление уличного шума согласно DIN EN 20140, дБА	40		
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
Эффективность рекуперации тепла согласно DIBt LÜ-A 20, %	до 90		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		
Класс защиты	IP24		

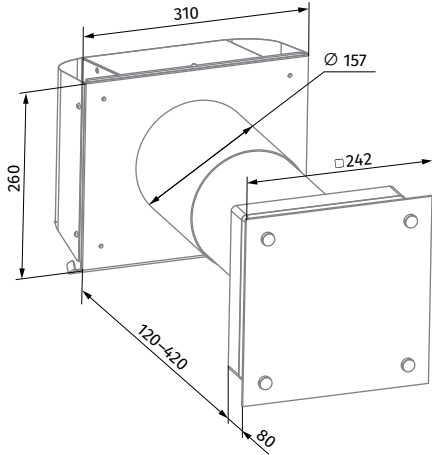
*Максимальная производительность – 40 м³/ч.



Размеры, мм



Vento Ergo A85-1 Pro V.3

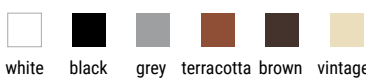


Vento Ergo A85-1 S Pro V.3

VENTO ERGO A85-1 PRO V.3

 КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Аксессуары

Название		Описание
Pre-installation Kit Vento Ergo A50 S10 Pro		Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины. Состав: • круглый телескопический канал Ø 150 мм и длиной 240–460 мм • наружный колпак AH-10 white 160 • монтажное шасси • пенопластовая заглушка • пенопластовые клинья
Completion Kit Vento Ergo A85-1 Pro V.3		Состав: • керамический регенератор Ø 150 мм • вентиляторный блок Vento Ergo A85-1 • фильтры со степенью очистки G3 • монтажный шаблон • пульт дистанционного управления
FP Vento Ergo A50 G3		Набор фильтров G3 (2 шт.)
FPC 150x50 G4		Фильтр G4
FP Vento Ergo A50 F8		Фильтр F8
AH-10 *colour* 160		Наружный пластиковый колпак. Доступен в цветах: 
AH-10 chrome 160		Наружный пластиковый колпак с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
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 204x60-1		Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины. Состав: • пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм • пластиковый воздуховод 204x60 мм • пластиковое соединительное колено с Ø 150 на 204x60 мм
FB Vento Ergo		Пульт дистанционного управления

SOLO A35 S4 PRO R

ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

Особенности

- Стенной проветриватель с регенерацией тепла и энергии.
- Обеспечение помещения чистым воздухом.
- Отведение отработанного воздуха из помещения.
- Очищение воздуха от пыли и насекомых.
- Предотвращение возникновения избыточной влажности и появления плесени.
- Защита от уличного шума.
- Возвращение тепла и обеспечение баланса влажности в помещении.
- Уменьшение затрат на отопление зимой и кондиционирование летом.
- Минимальное энергопотребление.



Производительность:

до 46 м³/ч
13 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 85 %



Мощность: от 1,20 Вт SFP: от 0,27 Вт/л/с



Уровень звукового давления: 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 с помощью двух встроенных фильтров с общей степенью очистки G3. Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли и насекомых и служат защитой элементов проветривателя от засорения. 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



Фильтры
Очищают воздух, проходящий через проветриватель, от пыли и посторонних предметов

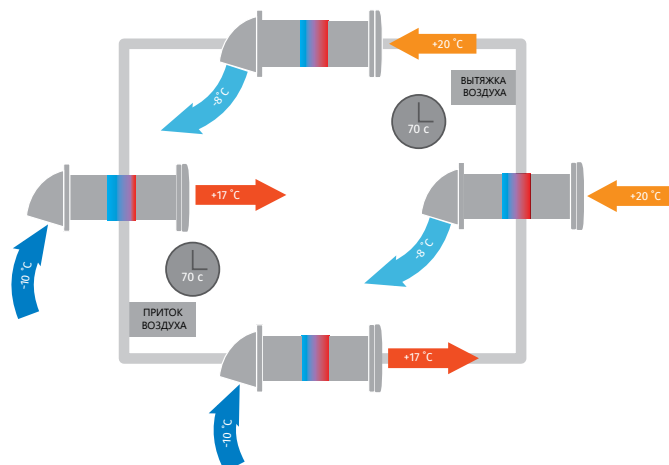
Наружный вентиляционный колпак
Предотвращает прямое попадание воды и посторонних предметов в проветриватель

Регенератор
Обеспечивает регенерацию энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, для подогрева приточного воздуха

Воздушный канал

Принцип работы

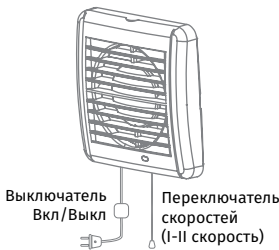
- Регенерация энергии происходит за счет реверсивной работы проветривателя, которая состоит из двух циклов:
- **I ЦИКЛ.** Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения и, проходя через керамический регенератор, постепенно нагревает его и увлажняет. Через 70 секунд, когда керамический регенератор 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.



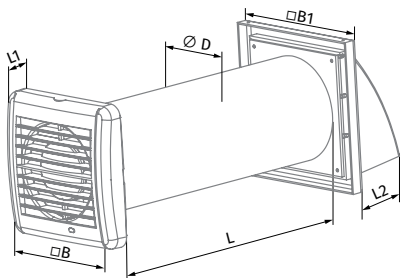
SOLO A35 S4 PRO R

ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

Управление

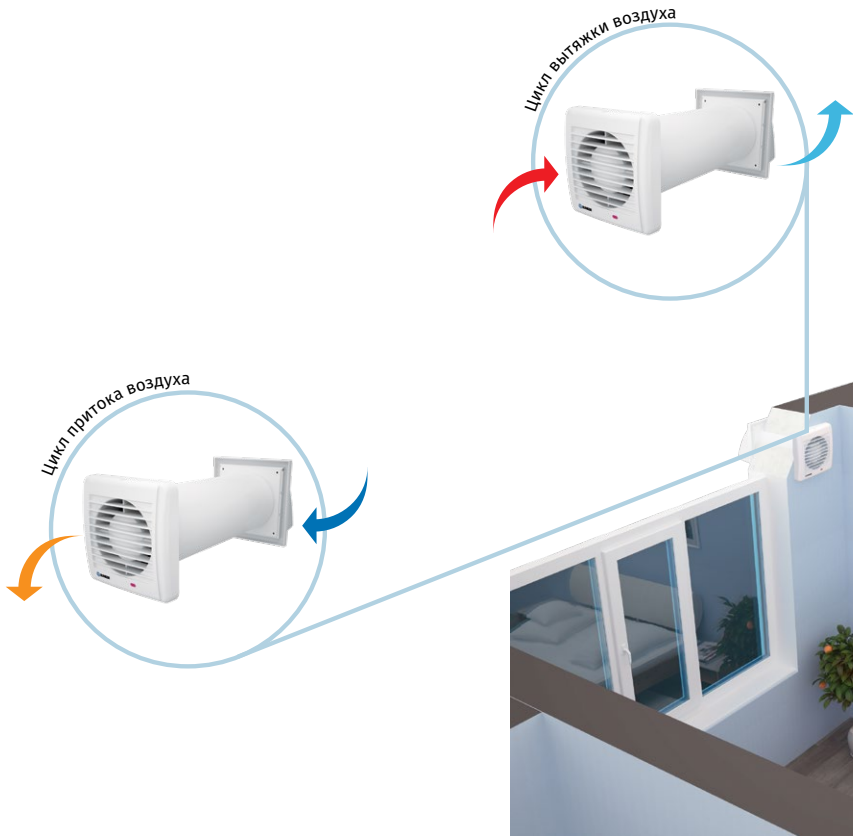


Размеры, мм



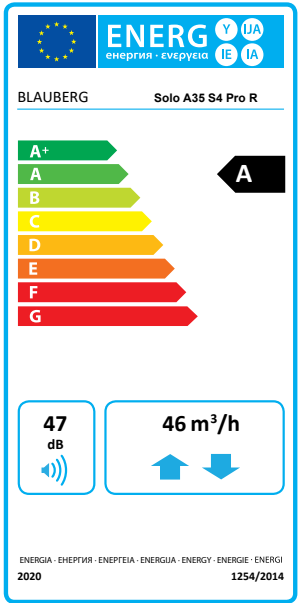
Модель	Ø D	B	B1	L	L1	L2
Solo A35 S4 Pro R	103	150	153	305–380	30	84
Solo A35 L S4 Pro R	103	150	153	305–700	30	84

Пример монтажа



Технические параметры

Параметры	Solo A35 S4 Pro R Solo A35 L S4 Pro R	
Скорость	I	II
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	220–240	
Мощность, Вт	1,20	1,70
Ток, А	0,019	0,025
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	46 (13)
SFP, Вт/л/с	0,29	0,27
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	27	32
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40	
Эффективность рекуперации тепла, %	до 85	
Тип рекуператора	Керамический	
Класс защиты	IP24	



SOLO A35 S4 PRO R V.2

ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

Особенности

- Стенной проветриватель с регенерацией тепла и энергии.
- Обеспечение помещения чистым воздухом.
- Управление с помощью пульта ДУ.
- Удаление отработанного воздуха из помещения.
- Очищение воздуха от пыли и насекомых.
- Предотвращение возникновения избыточной влажности и появления плесени.
- Защита от уличного шума.
- Возвращение тепла и обеспечение баланса влажности в помещении благодаря встроенному датчику влажности.
- Уменьшение затрат на отопление зимой и кондиционирование летом.
- Минимальное энергопотребление.



Производительность:
до 46 м³/ч
13 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 85 %



Мощность: от 1,50 Вт
SFP: от 0,36 Вт/л/с



Уровень звукового давления: от 21 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

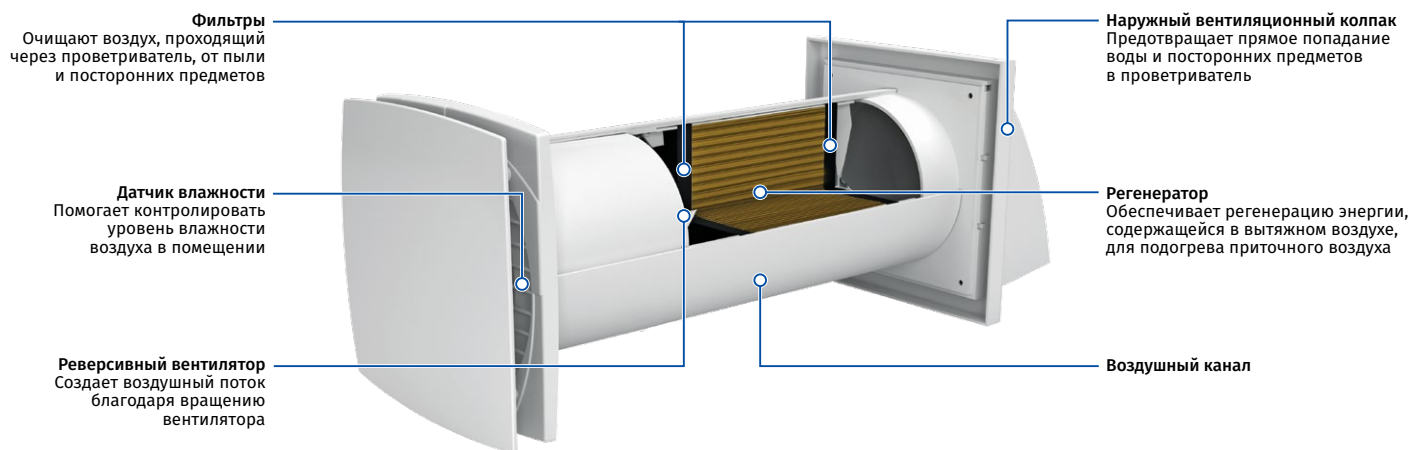
- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется с помощью двух встроенных фильтров с общей степенью очистки G3. Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли и насекомых и служат защитой элементов проветривателя от засорения. Для очистки фильтры достаточно пропылесосить или промыть водой.

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 %.

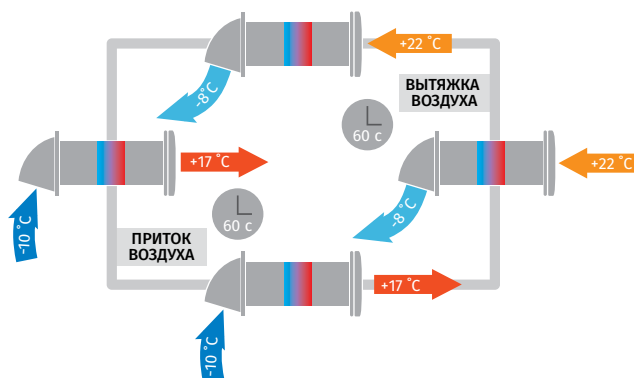
ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

- Помогает контролировать уровень влажности воздуха в помещении. При включенном датчике когда влажность в помещении превышает заданный уровень, проветриватель переходит на вторую (большую) скорость. Настроить порог срабатывания датчика влажности можно, поворачивая регулятор потенциометра с помощью специальной пластмассовой отвертки. Включение и выключение датчика влажности – с пульта ДУ.



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 60 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 60 секунд.



SOLO A35 S4 PRO R V.2

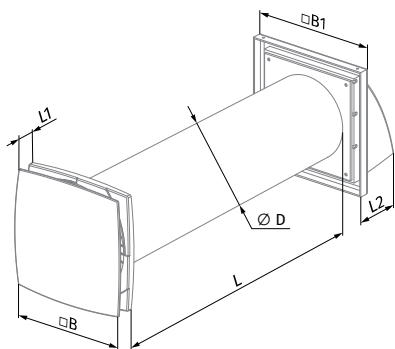
ПРОВЕТРИВАТЕЛИ ВНУТРИСТЕННЫЕ

Управление

- Управление скоростями и датчиком влажности осуществляется с помощью пульта ДУ.

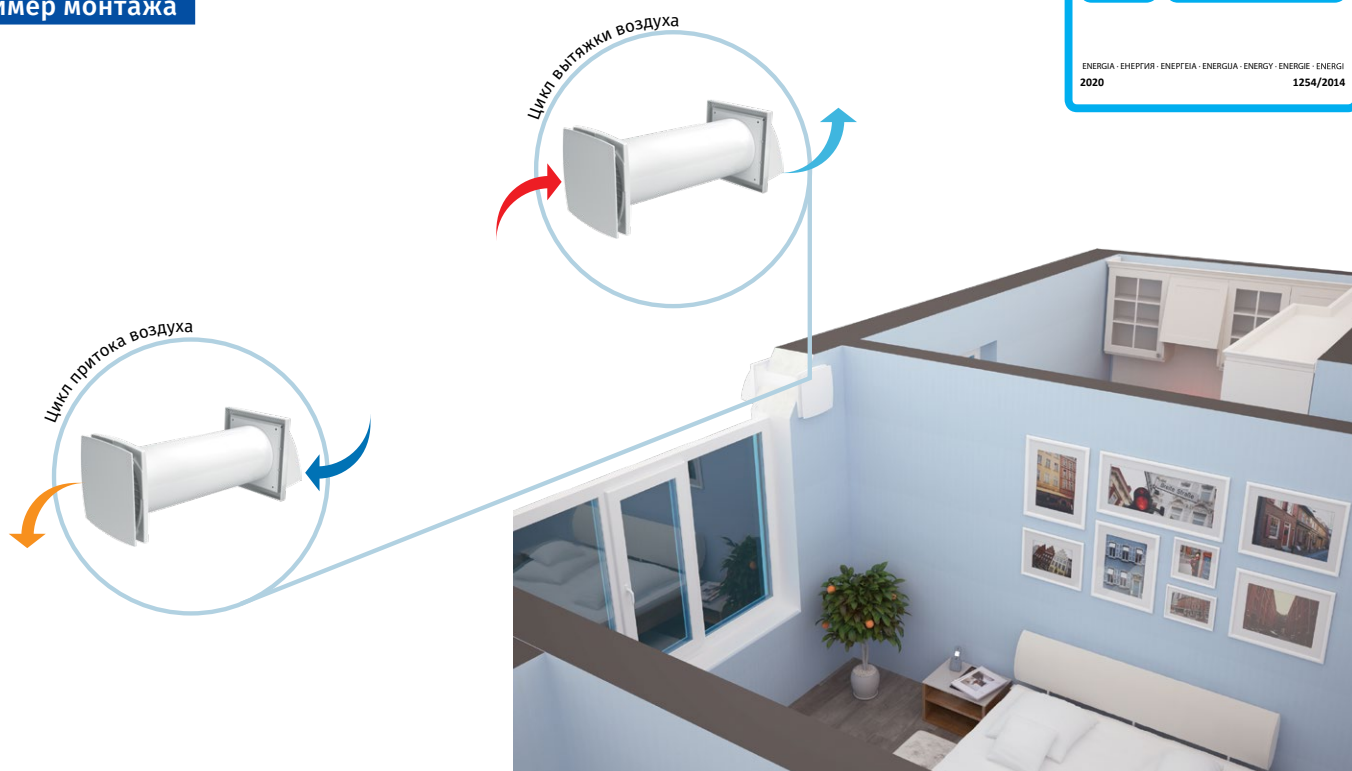


Размеры, мм



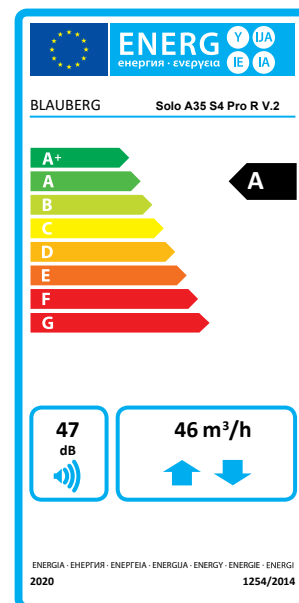
Модель	Ø D	B	B1	L	L1	L2
Solo A35 S4 Pro R V.2	106	150	153	305-380	30	84

Пример монтажа



Технические параметры

Параметры	Solo A35 S4 Pro R V.2	
Скорость	I	II
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	220-240	
Мощность, Вт	1,50	2,30
Ток, А	0,046	0,047
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	46 (13)
SFP, Вт/л/с	0,36	0,36
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	21	26
Температура перемещаемого воздуха, °C	-15...+40	
Эффективность рекуперации тепла, %	до 85	
Тип рекуператора	Керамический	
Класс защиты	IP24	



PP 160

НАРУЖНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ МОНТАЖА ИЗНУТРИ

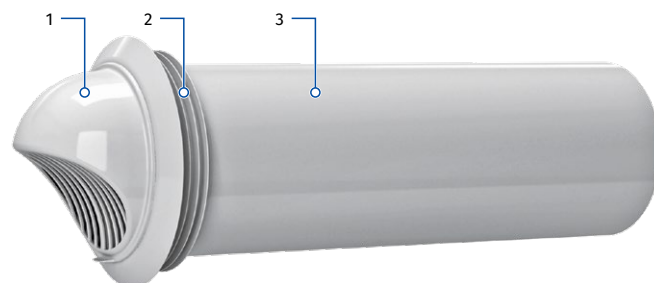
Особенности

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



Конструкция

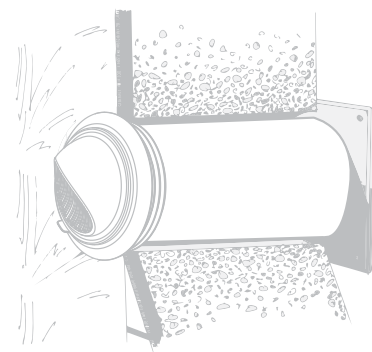
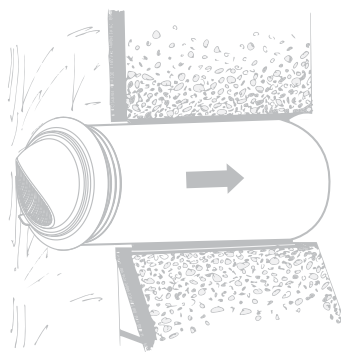
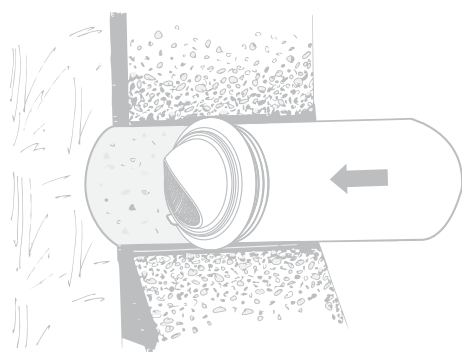
- Изготовлен из высококачественного пластика, стойкого к ультрафиолету и не подверженного возгоранию.
- Колпак с помощью фиксаторов крепится на конце воздуховода.
- Колпак **[1]** снабжен силиконовой уплотнительной манжетой **[2]**, которая обеспечивает герметичность наружного уплотнения воздуховода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



Монтаж

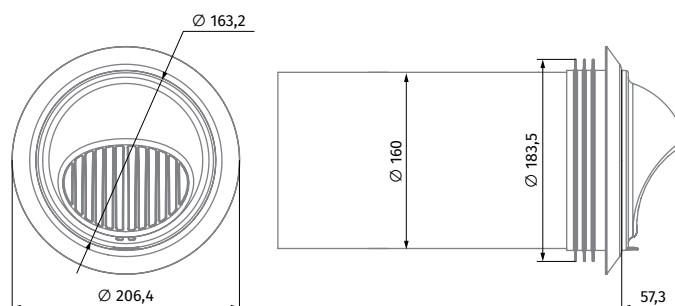
- Просверлите отверстие в стене диаметром 180 мм.
- Вставьте колпак в отверстие до выхода манжеты с наружной стороны стены.
- Потяните колпак в обратную сторону, чтобы силиконовая манжета уплотнила щель между колпаком и стеной.

- Используя пенопластовые клинья, идущие в комплекте, зафиксируйте воздуховод с наклоном в 2–3° в сторону улицы для отвода конденсата.
- Заполните зазоры монтажной пеной для закрепления воздуховода в стене.



Размеры, мм

Модель	Длина воздуховода
PP 160/0.3	300
PP 160/0.5	500
PP 160/0.7	700
PP 160/0.8	800



SE VENTO EXPERT W

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Особенности

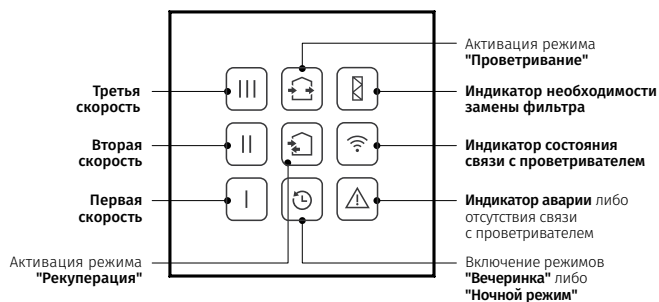
- Панели управления **SE Vento Expert W** применяются для управления децентрализованными проветривателями с регенерацией энергии серии **Vento Expert W V.2**
- Панель позволяет осуществлять дистанционное управление основными режимами работы установок.
- Связь между проветривателями и панелью управления осуществляется посредством Wi-Fi соединения.



Конструкция

- Корпус изготавливается из высококачественного пластика.
- Чувствительная сенсорная панель выполнена из стекла и оснащена кнопками со световой индикацией.
- Степень защиты от пыли и влаги – IP40.

Функции панели управления



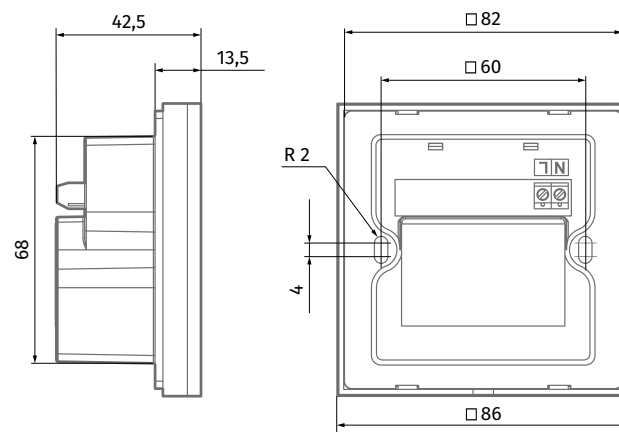
Технические параметры

Параметры	SE Vento Expert W
Напряжение питания, В	110–230/50 (60) Гц
Максимальный ток, А	0,012
Тип кабеля, мм ²	2 × 0,35
Температурный диапазон, °С	+10...+45
Диапазон влажности, %	10–80 (без конденсации)
Материал корпуса	Пластик
Материал сенсорной поверхности	Стекло
Защита	IP40
Масса, г	190
Характеристики Wi-Fi	
Стандарт	IEEE 802.11 b/g/n
Частотный диапазон, ГГц	2,4
Мощность передачи, мВт (дБм)	100 (+20)
Сеть	DHCP
WLAN-безопасность	WPA, WPA2

Монтаж и подключение

- Возможен как настенный, так и внутристенный монтаж панели **SE Vento Expert W**. Для этого в комплект поставки входят монтажные коробки **EDR-I 1** для внутристенного и **EDR-E 5** для накладного монтажа.
- Подключение панели управления осуществляется согласно паспорту изделия.

Размеры, мм



EH FRESHBOX

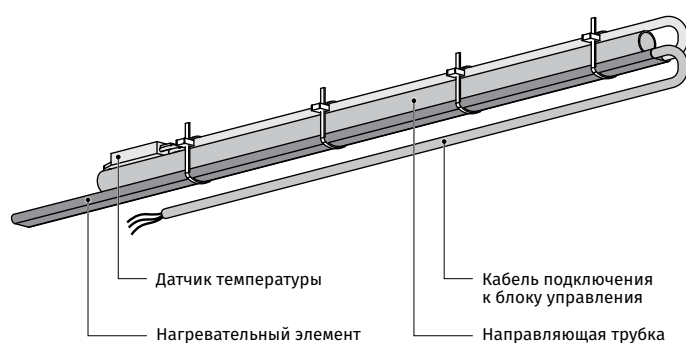
НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Особенности

- Электрический нагреватель предназначен для подогрева трубки отвода конденсата вентиляционных установок серий **Freshbox 100, Freshbox 100 WiFi**.
- Нагреватель оборудован датчиком температуры, по показаниям которого он включается/выключается автоматически.



Конструкция



Технические параметры

Параметры	EH Freshbox
Мощность, Вт	21,6 при 0 °С, 18 при 10 °С
Напряжение питания, В	230
Ток, А	0,1
Защита по току, А	32

Монтаж

- Монтаж электрического нагревателя осуществляется согласно паспорта изделия.

CD-1/CD-2

ДАТЧИК CO₂

Особенности

- Измерение уровня концентрации углекислого газа в помещении.
- Регулирование производительности вентиляционного оборудования серий **Vento** и **Freshbox** в соответствии с концентрацией CO₂.
- 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 CO₂, 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 CO₂ и кнопки переключения режимов работы (три режима: 1-й – включено; 2-й – выключено; 3-й – режим работы в соответствии с концентрацией CO₂). Кнопка позволяет вручную включить или выключить вентиляционное оборудование, когда нет необходимости в регулировке производительности по концентрации CO₂.
- 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

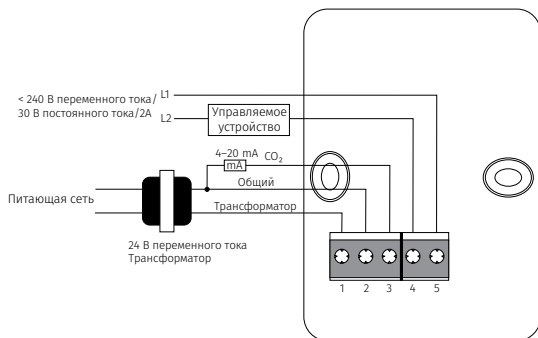
- Датчик монтируется на стене (настенный монтаж).
- Питание от слаботочной сети 24 В переменного тока.
- Датчик имеет разъем для блока питания АТ, который предлагается в качестве принадлежности (модель АТ-220/25 или АТ-120/25).



Технические параметры

Параметры	Value
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 ₂	0–2000 млн ⁻¹ (частиц на миллион)
Точность при 25 °С, 2000 млн ⁻¹	±30 млн ⁻¹ + 3 % чтение
Время отклика	макс. 2 мин. для ступенчатого изменения 90 %
Время вхождения в режим при каждом включении	2 часа (запуск) 2 минуты (во время работы)
Аналоговый выход	0–10 В постоянного тока (по умолчанию), 4–20 мА, выбирается с помощью переключек
Дискретный выход	1х2А коммутируемая нагрузка. Четыре установочных положения переключек
6 светодиодов – индикаторов уровня CO ₂ (для модели CD-1)	1-й зеленый индикатор горит при концентрации CO ₂ менее 600 млн ⁻¹ 1-й и 2-й зеленые индикаторы горят при концентрации CO ₂ от 600 до 800 млн ⁻¹ 1-й желтый индикатор горит при концентрации CO ₂ от 800 до 1200 млн ⁻¹ 1-й и 2-й желтые индикаторы горят при концентрации CO ₂ от 1200 до 1400 млн ⁻¹ 1-й красный индикатор горит при концентрации CO ₂ от 1400 до 1600 млн ⁻¹ 1-й и 2-й красные индикаторы при концентрации CO ₂ более 1600 млн ⁻¹
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 CO₂

Особенности

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



Конструкция

- Датчик CO₂ 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 CO₂ 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 ₂	0–2000 млн ⁻¹ (частиц на миллион)
Выходной сигнал CO ₂	0–10 В
Точность измерения CO ₂	± 30 млн ⁻¹ (частиц на миллион), ± 5 % предельного значения
Условия эксплуатации	0–50 °C; 10–90 % относительной влажности без конденсата
Класс защиты	IP55
Размеры	95x97x30

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

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 °C
Точность измерения влажности	±3 % RH
Условия эксплуатации	-10–60 °C; 10–90 % влажности без конденсата
Класс защиты	IP30
Размеры	127x80x30 мм

HR-S

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ГИГРОСТАТ

Применение

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



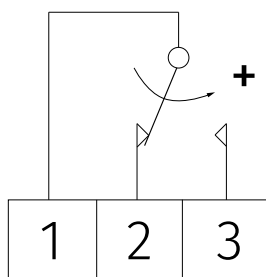
Конструкция

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

Монтаж

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

Схема подключения гигростата



Увлажнение:
Осушение:

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

Технические параметры

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



Blauberg Ventilatoren GmbH
Stäblistraße 6
81477 München, Deutschland
HRB 203341
Tel.: +49 89 78 508 088

info@blaubergventilatoren.net
www.blaubergventilatoren.net

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения,
вызванные необходимостью производства, без предварительного уведомления.