

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bgb@nt-rt.ru | <http://blauberg.nt-rt.ru>

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Назначение

- 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.

Конструкция

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

Вентиляторы

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

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.



FRESHBOX 60



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

Фильтрация воздуха

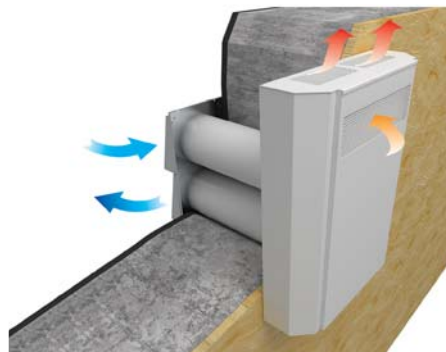
- Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров со степенью очистки G2.
- Фильтры обеспечивают очистку свежего воздуха от пыли, насекомых и защищают элементы установки от засорения.

Управление

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

■ Монтаж

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

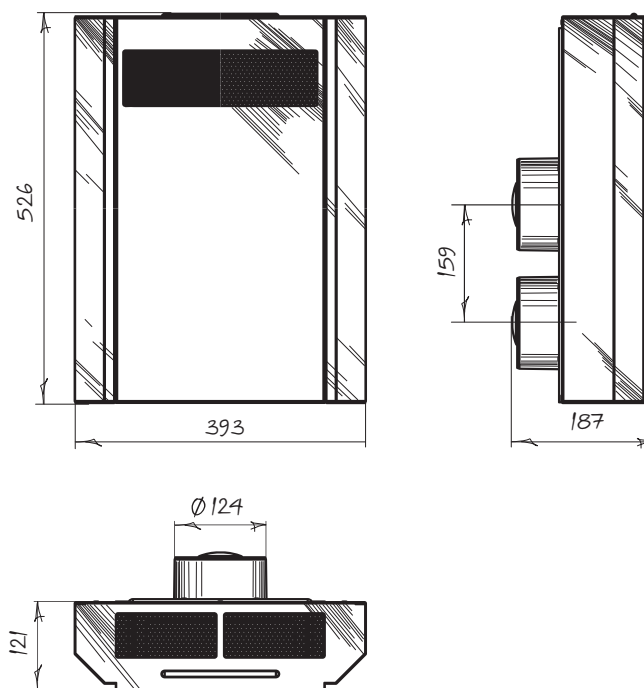


■ Основные технические параметры

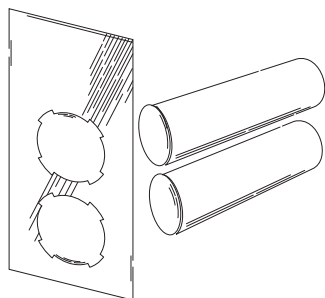
Параметры	FRESHBOX 60		
Напряжение питания, В / 50-60 Гц	100-240		
Скорость	1	2	3
Номинальная мощность, Вт	4,2	9,6	15,4
Ток, А	0,02	0,04	0,07
Производительность, м³/ч	30	45	60
Частота вращения, мин⁻¹	1165	1720	2685
Уровень шума, дБ(А)	22	25	29
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -20 до +50		
Фильтр: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



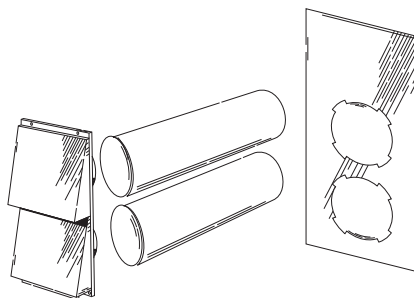
■ Габаритные и монтажные размеры, мм



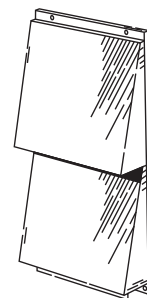
■ Принадлежности



Монтажный набор MS1 FRESHBOX 60:
 – шаблон картонный (2 шт.);
 – пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.).
 Применяется при капитальном строительстве или реконструкции зданий. На подготовительном этапе устанавливаются воздуховоды. На завершающем этапе монтируются установка и вентиляционный колпак.



Монтажный набор MS2 FRESHBOX 60:
 – шаблон картонный (1 шт.);
 – пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.);
 – наружный колпак из нержавеющей стали.
 Полноценное решение для комплексного монтажа установки в один этап.



Вентиляционный колпак AH FRESHBOX 60:
 – наружный колпак из нержавеющей стали.
 Предназначен для забора / выброса воздуха и защиты установки от попадания воды и посторонних предметов.

FRESHBOX 100



**Децентрализованная установка
с рекуперацией тепла**

**Производительность: до 100 м³/ч
Эффективность рекуперации: до 96 %**

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус

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

Вентиляторы

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

Воздушные заслонки

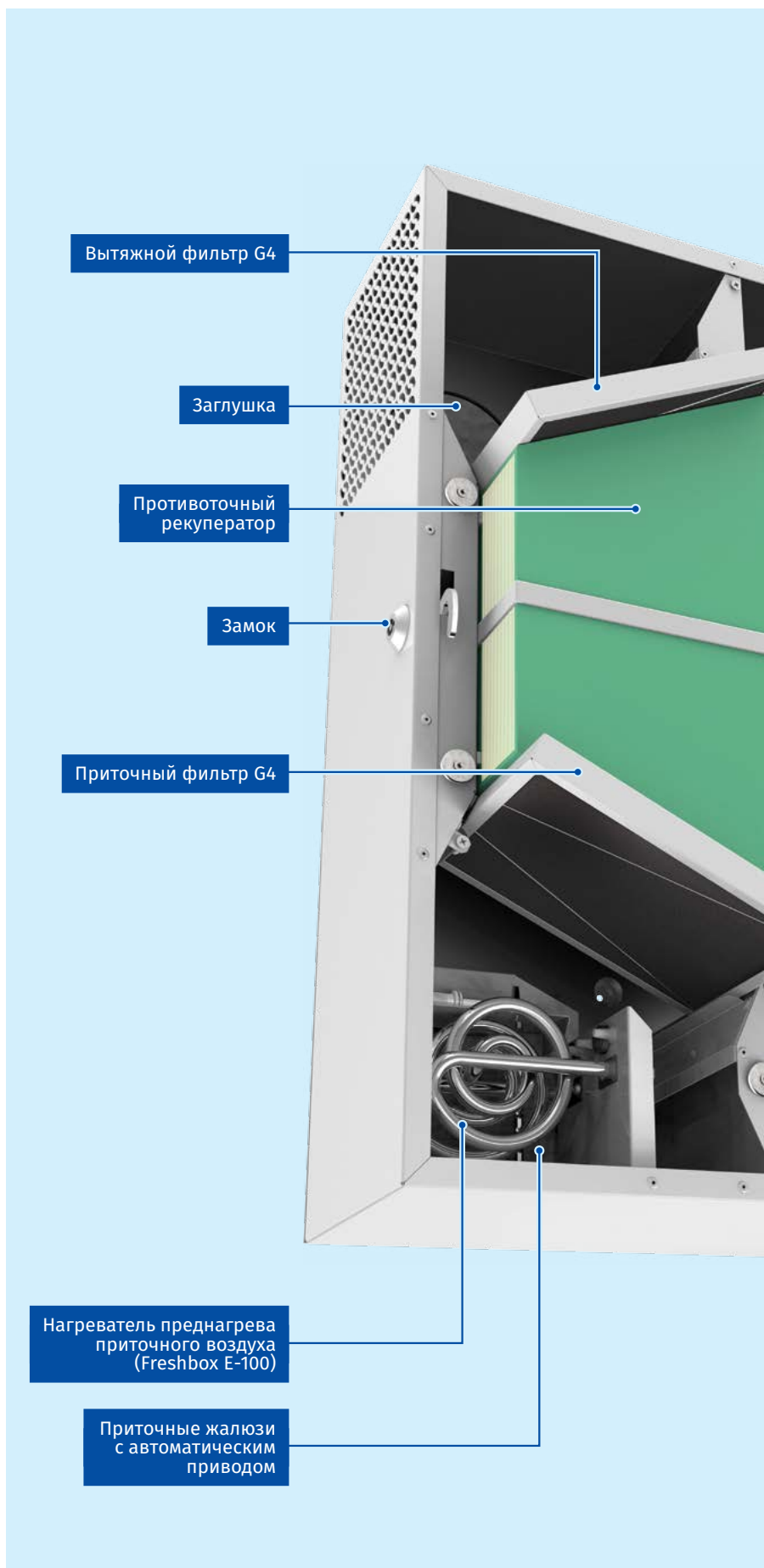
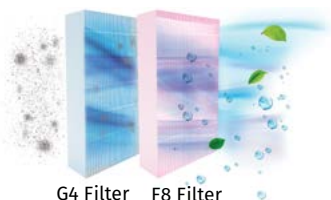
Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

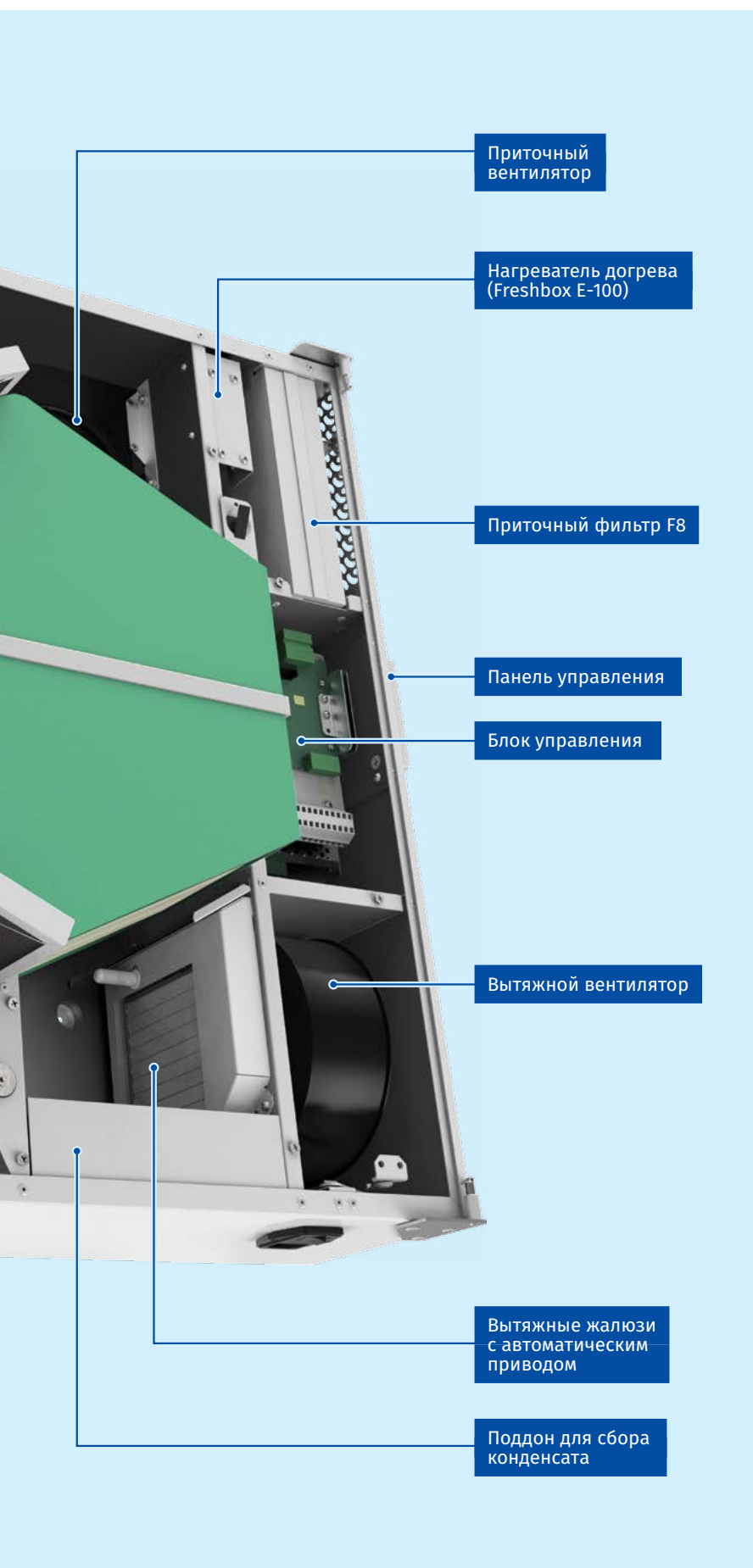
Нагреватель EH Freshbox 100

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

Фильтрация воздуха

Очистка приточного воздуха осуществляется кассетными фильтрами **G4** и **F8** ($PM_{2.5} > 75\%$). При повышенных требованиях к чистоте воздуха вместо фильтра F8 возможно установить фильтр H13 ($PM_{2.5} > 95\%$) (приобретается отдельно). Очистка вытяжного воздуха осуществляется кассетным фильтром G4.





Преднагрев

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

Догрев

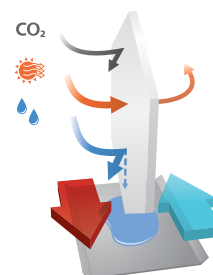
Установки **Freshbox E1-100** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

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.

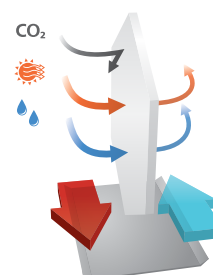
В теплый период года прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер..



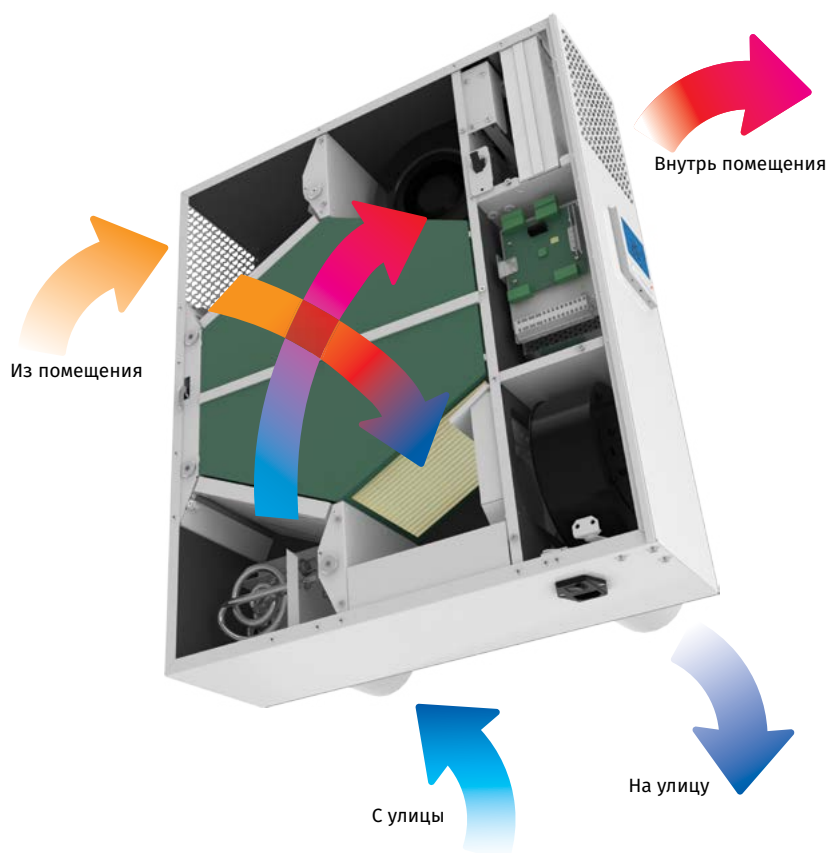
Установка **Freshbox 100 ERV** оборудована противоточным рекуператором выполненным из энтальпийной мембраны.

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 передается сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



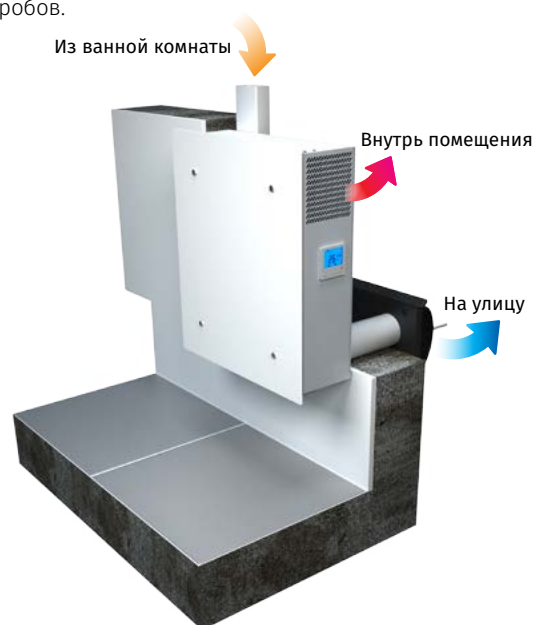
ПРИНЦИП РАБОТЫ



Поступающий с улицы холодный воздух проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение при помощи приточного центробежного вентилятора.

Теплый загрязненный воздух из помещения проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу при помощи 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

УПРАВЛЕНИЕ



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

Функции

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

Защита от обмерзания

Предусмотрено два типа защиты рекуператора от обмерзания в холодный период года.

В установке **Freshbox 100** по датчику температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается, и установка продолжает работать в обычном режиме.

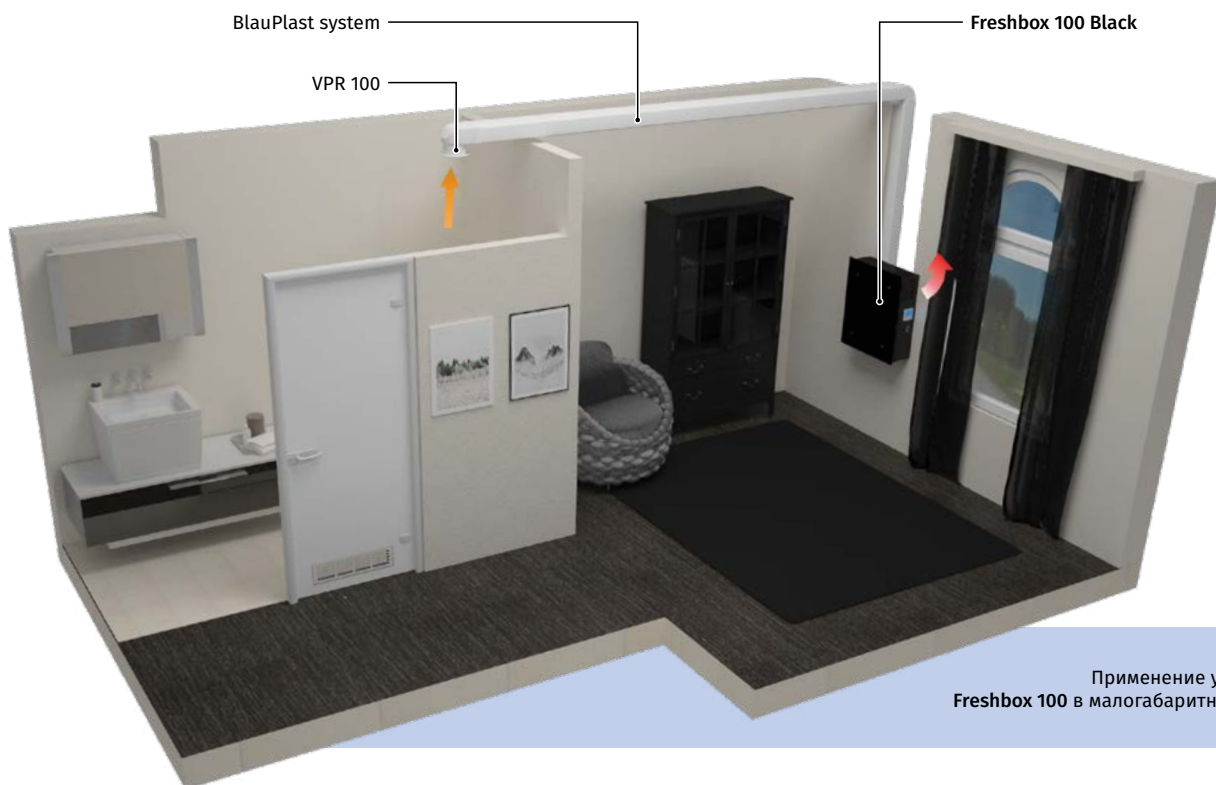
Установка **Freshbox E-100** оборудована электрическим преднагревом, который подогревает приточный воздух перед входом в рекуператор, предотвращая его обмерзание. При этом обеспечивается непрерывный сбалансированный воздухообмен.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Применение установки
Freshbox 100 в офисном помещении

В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок **Freshbox 100**. Одна установка способна обеспечить эффективную вентиляцию в помещении площадью до 60 м².



Применение установки
Freshbox 100 в малогабаритном жилье

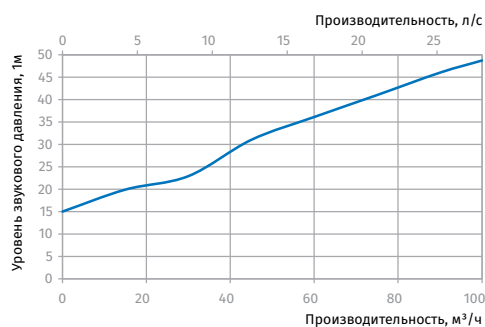
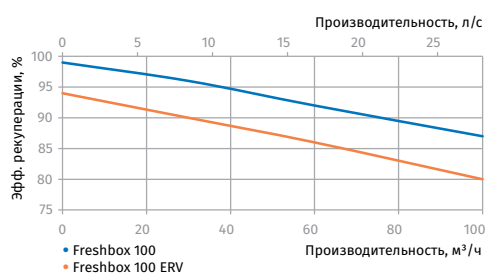
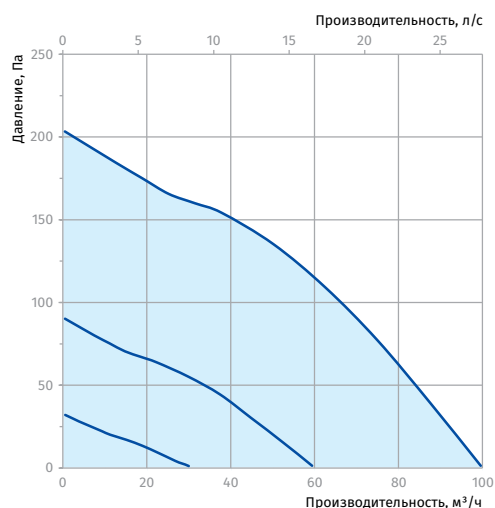
К установке **Freshbox 100** возможно подсоединить воздуховод для вытяжки из ванной комнаты. Для этого установка может быть оборудована опциональным патрубком Ø 100 мм (входит в комплект поставки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

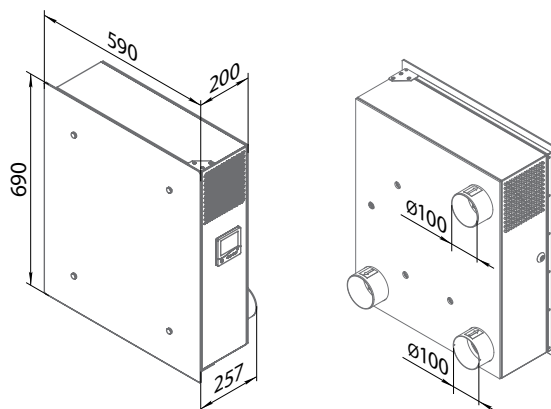
Parameters	Freshbox 100			Freshbox 100 ERV			Freshbox E-100			Freshbox E-100 ERV			Freshbox E1-100			Freshbox E1-100 ERV		
Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Напряжение, В / 50-60 Гц	1-230			1-230			1-230			1-230			1-230			1-230		
Макс. потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Мощность преднагрева, Вт	–			–			600			600			–			–		
Мощность догрева, Вт	–			–			–			–			350			350		
Макс. ток без электрического нагревателя, А	0,35			0,35			0,35			0,35			0,35			0,35		
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	–			–			3,08			3,08			1,94			1,94		
Максимальный расход воздуха, м³/ч	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
RPM, об/мин*	макс. 2200																	
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Мах темп. перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +60																	
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																	
Вес, кг	31																	
Эффективность рекуперации тепла, %	96	92	87	90	86	80	96	92	87	90	86	80	96	92	87	90	86	80
Тип рекуператора	противоточный																	
Материал рекуператора	полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана			полистирол			энтальпийная мембрана		
Класс энергоэффективности	А																	

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

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



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



АКСЕССУАРЫ

Название	Изображение	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 карбоновый
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		Сенсор CO ₂



FRESHBOX E120



Назначение

- 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.

Конструкция

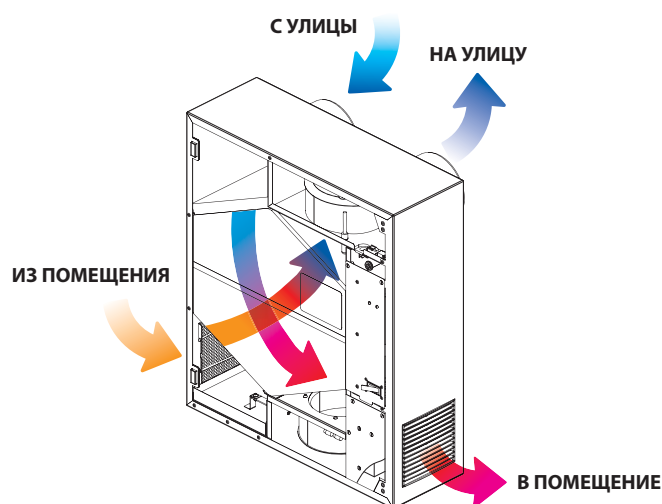
- Корпус изготавливается из стали со специальным полимерным покрытием и тепло- и звукоизоляцией толщиной 10 мм из вспененного синтетического каучука.
- Лицевая сервисная панель обеспечивает удобный доступ для обслуживания установки (замена фильтров, чистка элементов).
- Патрубки с корпуса выведены горизонтально.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

Вентиляторы

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

Рекуперация тепла

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



вентилятор и дает возможность тепловому вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого происходит включение приточного вентилятора, и вся установка продолжает работу в обычном режиме.

- Для сбора конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.

Нагреватель воздуха

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

Фильтрация воздуха

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

Управление

- Установка укомплектована встроенной системой автоматики, многофункциональной панелью управления с ЖК-дисплеем и пультом дистанционного управления.

- Доступны следующие функции:
 - Дополнительный подогрев приточного воздуха.
 - Таймер включения максимальной скорости на 20-60 мин.
 - Настройка скорости вентиляторов.
 - Настройка недельного расписания работы установки.
 - Индикация необходимости замены фильтров и аварий.

■ Монтаж

- В каждой комнате, требующей вентиляции, устанавливается приточно-вытяжная установка **FRESHBOX E120**.
- Установка предназначена для настенного монтажа и монтируется на наружную стену внутри помещения.
- Разметка отверстий под воздуховоды диаметром 125 мм производится при помощи шаблона, входящего в комплект поставки.

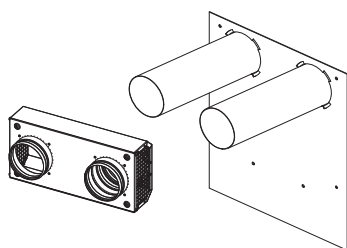
■ Основные технические параметры

Параметры	FRESHBOX E120		
Напряжение питания, В /50 Гц	230		
Скорость	1	2	3
Мощность вентиляторов, Вт	9	16	40
Мощность электрического нагревателя, кВт	0,35		
Суммарная мощность установки, кВт	0,39		
Суммарный ток установки, кВт	1,7		
Производительность, м ³ /ч	40	80	120
Частота вращения, мин ⁻¹	450	780	2000
Уровень шума, дБ(А)	30	35	38
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -20 до +50		
Фильтр: вытяжка/приток	G2/G4		
Комплект сменных фильтров	FP-FRESHBOX E120		
Эффективность рекуперации, %	от 82 до 92		
Тип рекуператора	противоточный		
Материал рекуператора	полистирол		
Класс энергосбережения	A+		
Вес, кг	20		

* дополнительный комплект сменных фильтров является аксессуаром и приобретается отдельно.



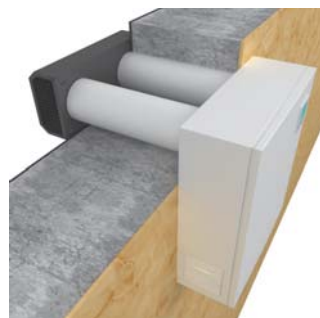
■ Принадлежности



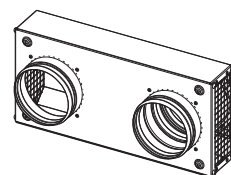
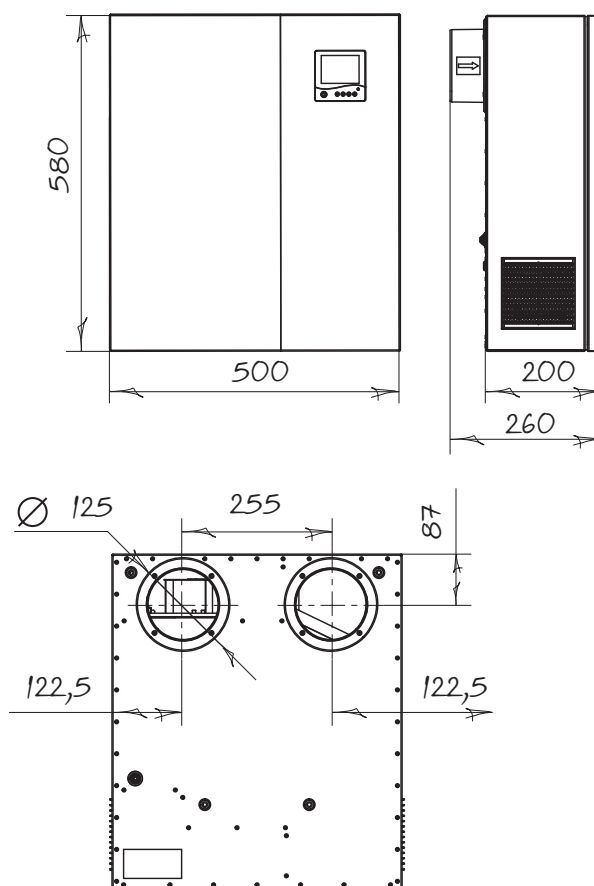
Монтажный набор **MS2 FRESHBOX E120**:

- шаблон картонный (1 шт.);
 - пластиковый воздуховод Ø125 мм и длиной 500 мм (2 шт.);
 - наружный колпак, окрашенный полимерным покрытием.
- Полноценное решение для комплексного монтажа установки в один этап.

- С наружной стороны стены монтируется наружный колпак **AH FRESHBOX E120** (заказывается отдельно, см. принадлежности).



■ Габаритные размеры, мм



Вентиляционный колпак **AH FRESHBOX E120**:

- наружный колпак, окрашенный полимерным покрытием.
- Предназначен для забора / выброса воздуха и защиты установки от попадания воды и посторонних предметов.

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ



VENTO V50-1

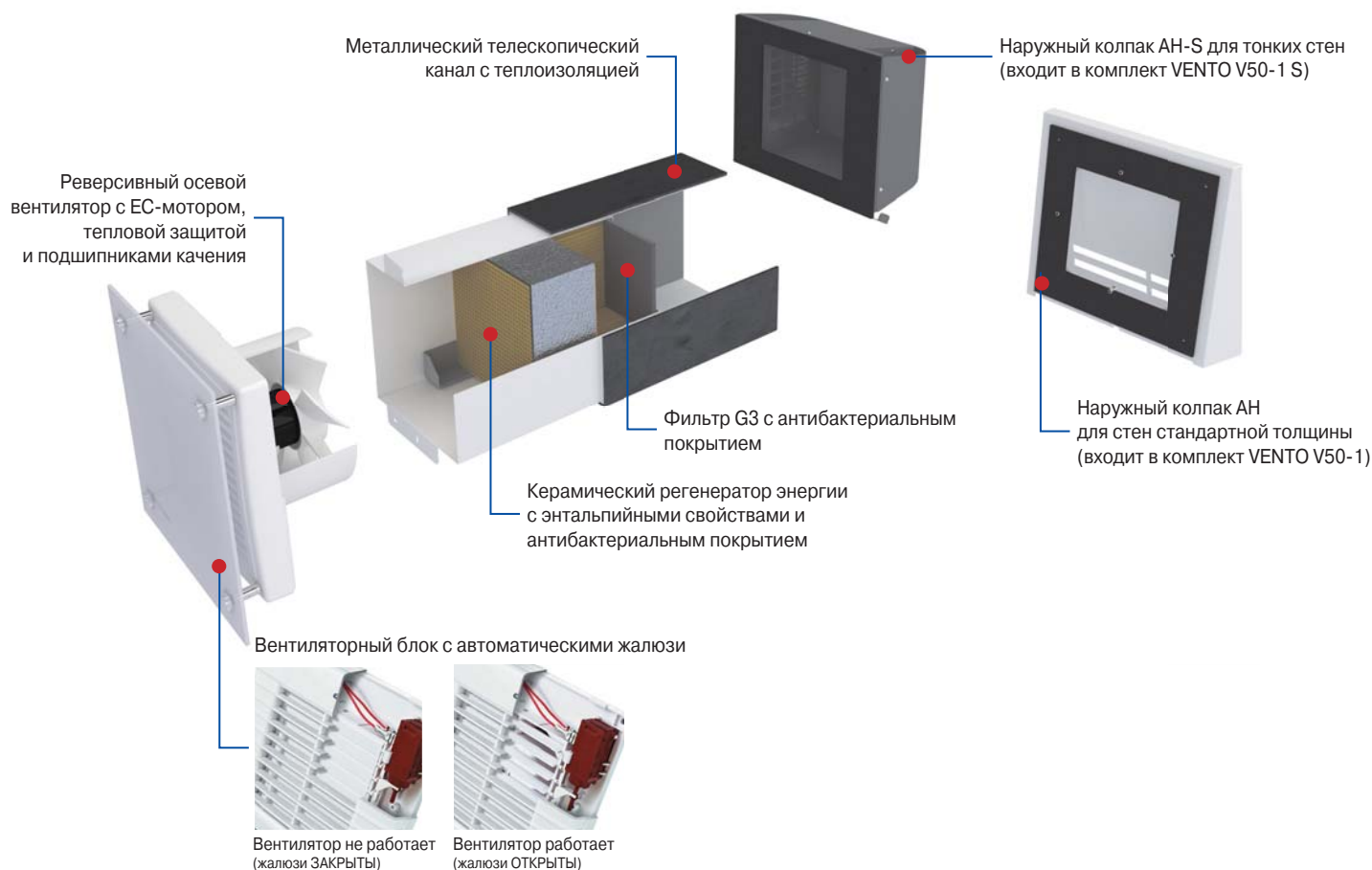
Производительность – до 53 м³/ч

Эффективность регенерации – до 90 %

■ Применение

- 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.

■ Конструкция



■ Регенерация тепла и влаги

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

Принцип работы установки (на примере зимнего периода)

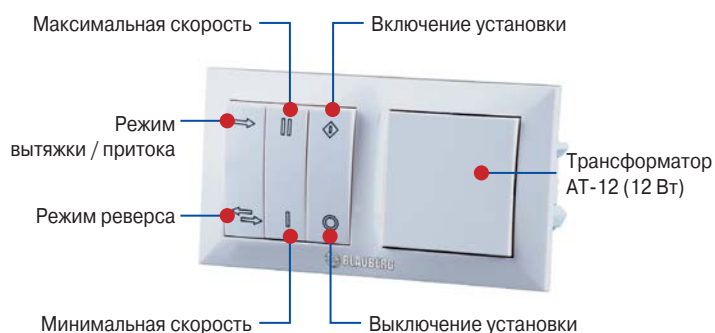


- Загрязненный теплый воздух вытягивается из помещения на улицу и, проходя через регенератор, постепенно нагревает его и передает часть влаги.
- Через некоторое время, когда керамический регенератор нагрелся, установка автоматически переключается в режим притока воздуха с улицы.
- Свежий холодный воздух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

Управление

- Благодаря встроенной системе автоматики установка может работать на 1-й минимальной или 2-й максимальной скорости:
 - в режиме проветривания (приток или вытяжка);
 - в режиме реверсивной работы с регенерацией энергии.

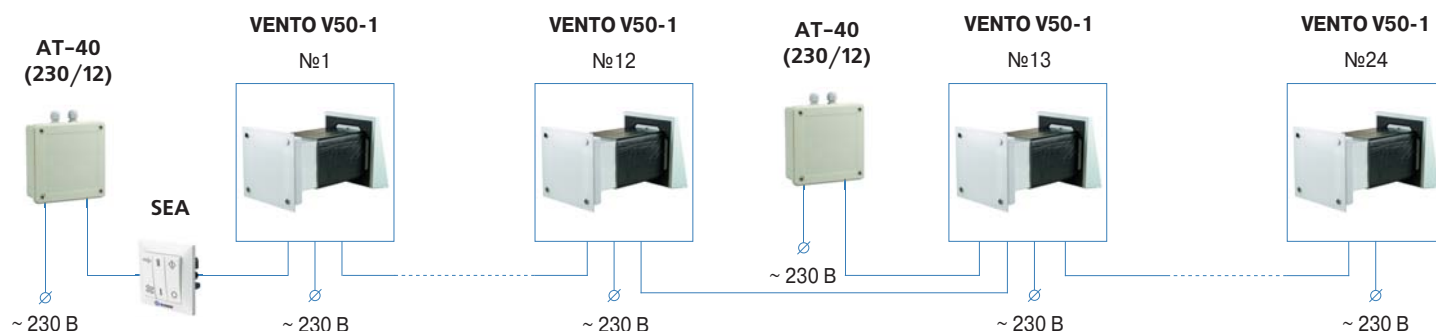
- Управление режимами работы установки осуществляется при помощи выносного блока с трансформатором питания:
 - для **VENTO V50-1 Pro / V50-1 S Pro** входит в комплект поставки (модель SEA-T12);
 - для **VENTO V50-1 / V50-1 S** приобретается отдельно (модель SEA-T12 или SEA).



- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением на базе 4-х установок необходимо к одной установке VENTO V50-1 Pro / VENTO V50-1 S Pro с блоком управления и питания SEA-T12 подключить еще три установки VENTO V50-1 / V50-1 S без применения дополнительных принадлежностей.



- Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением большим количеством установок (более 4-х) необходимо к одной установке VENTO V50-1 / VENTO V50-1 S подключить нужное количество установок, один трехклавишный переключатель SEA и несколько трансформаторов AT-12 с мощностью 12 Вт или AT-40 с мощностью 40 Вт в зависимости от общей потребляемой мощности установок.



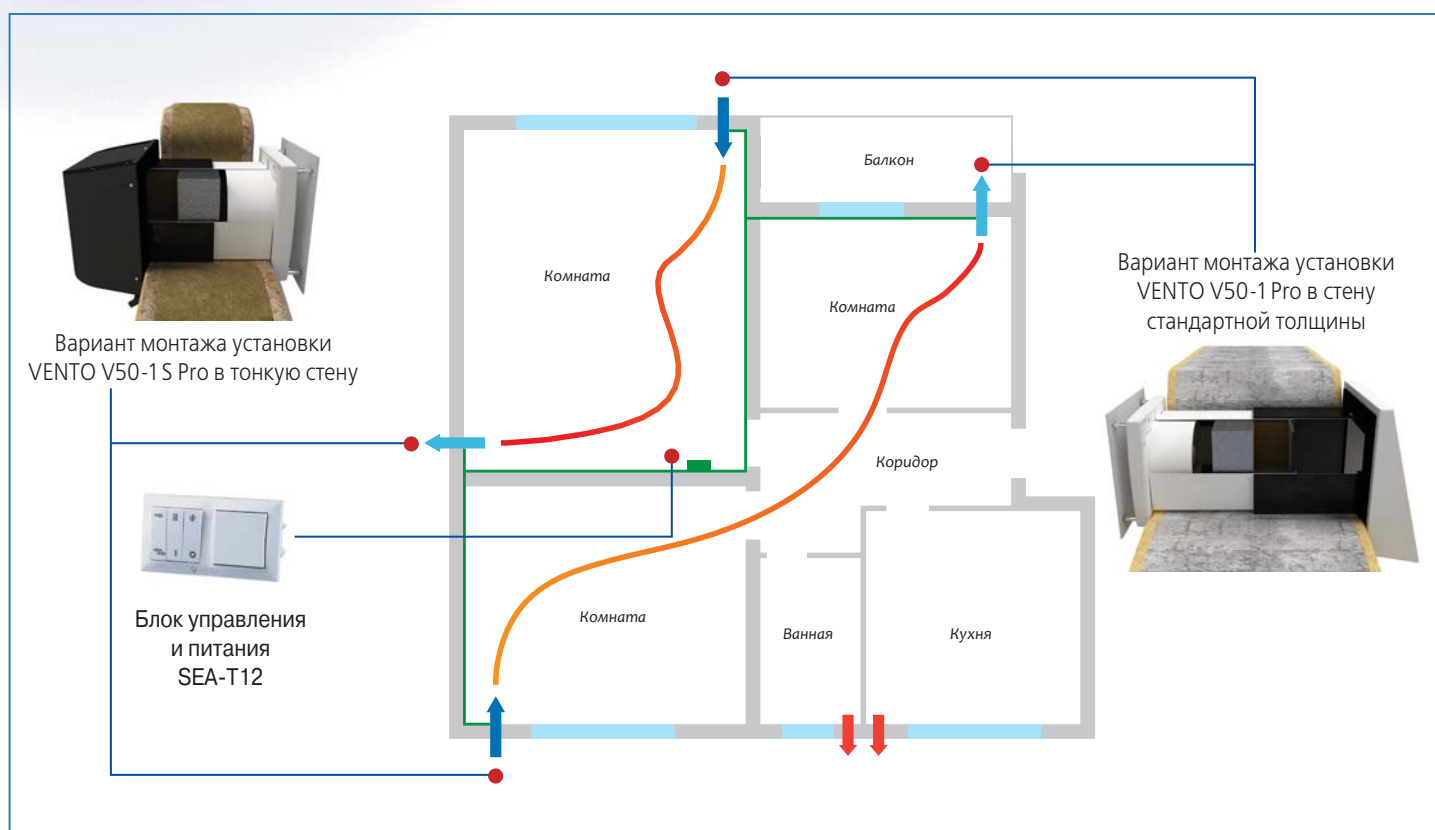
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

■ Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное квадратное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.

- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:

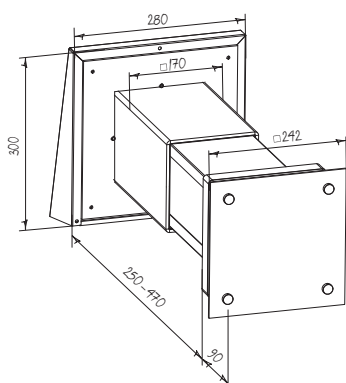
- **предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей).
- **окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтра, подключение вентиляторного блока и автоматики).



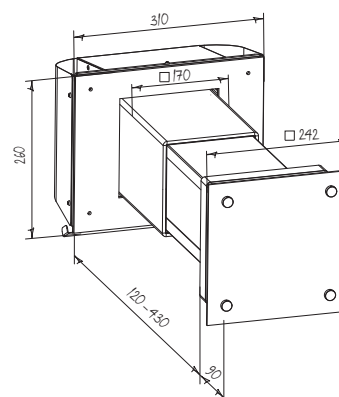
■ Технические характеристики

Параметры	VENTO V50-1 / VENTO V50-1 Pro VENTO V50-1 S / VENTO V50-1 S Pro	
Скорость	1	2
Напряжение, В / 50 Гц	220-240	
Мощность, Вт	3,68	4,83
Ток, А	0,021	0,026
Частота вращения, мин ⁻¹	599	1155
Производительность, м ³ /ч	26	53
Уровень шума @ 1 м, дБ(А)	24	34
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	14	24
Подавление уличного шума, дБ(А)	19	
Эффективность регенерации, %	до 90	
Класс энергосбережения	А	
Защита	IP24	

■ Габаритные размеры, мм



VENTO V50-1



VENTO V50-1 S

■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
 Блок управления и питания SEA-T12 (230/12)	❑ SEA-T12 – выносной блок управления с трансформатором питания мощностью 12 Вт. Входит в стандартную комплектацию установок VENTO V50-1 Pro и VENTO V50-1 S Pro.
 Блок управления SEA	❑ SEA – выносной блок управления для управления режимами установки.
 Трансформатор питания AT-12 (230/12)	❑ AT-12 – трансформатор питания мощностью 12 Вт (для 4-х установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA.
 Трансформатор питания AT-40 (230/12)	❑ AT-40 – трансформатор питания мощностью 40 Вт (для 12-ти установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины Pre-installation Kit VENTO V50-1	❑ Применяется при строительстве новых зданий для поэтапного монтажа комнатных установок на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен. ❑ Состав: • Квадратный телескопический канал сечением 164x164 мм и длиной 250-470 мм. • Наружный колпак AH 164x164. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен Pre-installation Kit VENTO V50-1 S	❑ Состав: • Квадратный телескопический канал сечением 164x164 мм и длиной 120-430 мм. • Наружный колпак AH 164x164 S. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO V50-1	❑ Состав: • Керамический регенератор сечением 164x164. • Вентиляторный блок VENTO V50-1. • Фильтр со степенью очистки G3.

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

НОВИНКА

**VENTO A50
VENTO A50-1**

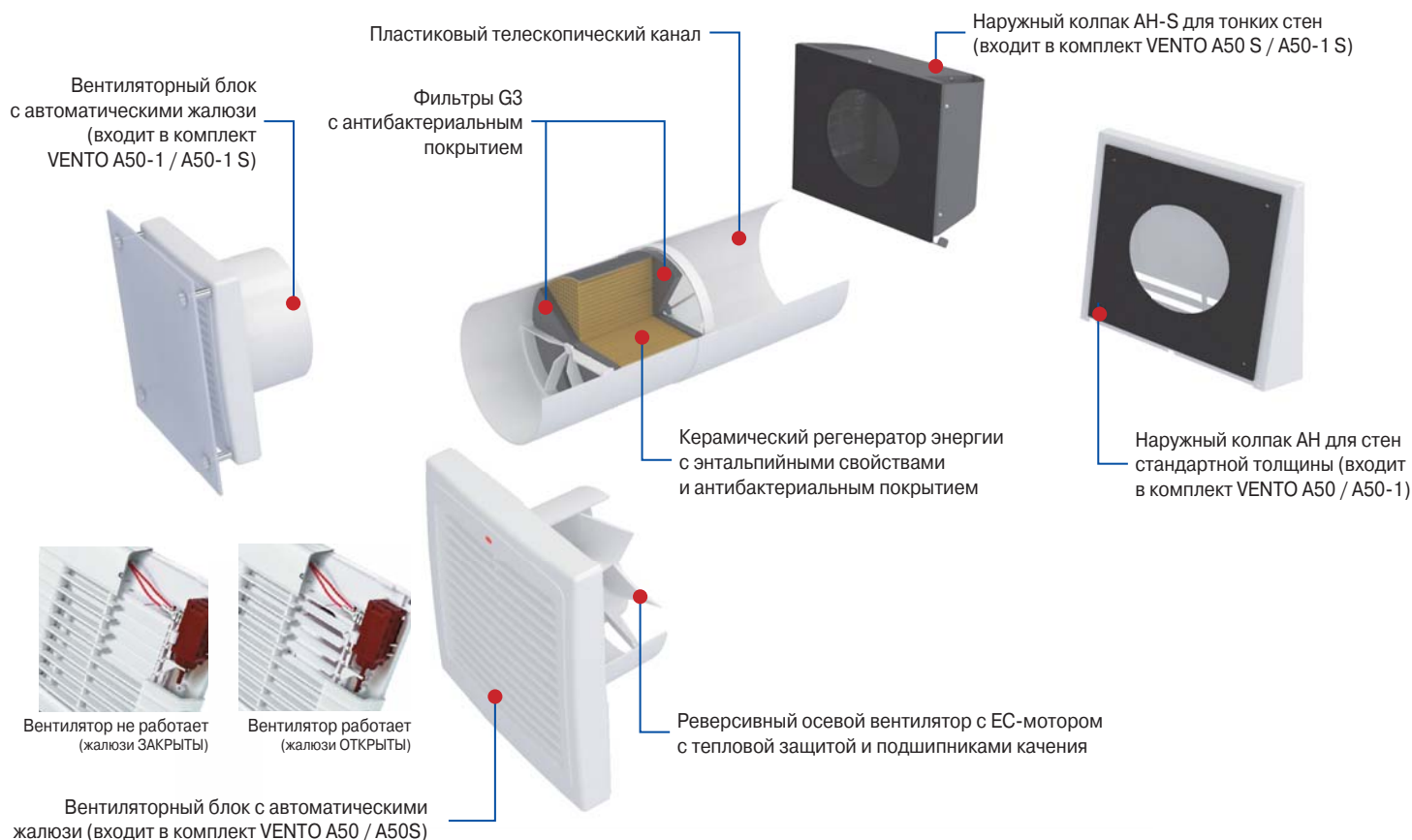
Производительность – до 53 м³/ч
Эффективность регенерации – до 90 %



■ Применение

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

■ Конструкция



■ Регенерация тепла и влаги

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

Принцип работы установки (на примере зимнего периода)



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

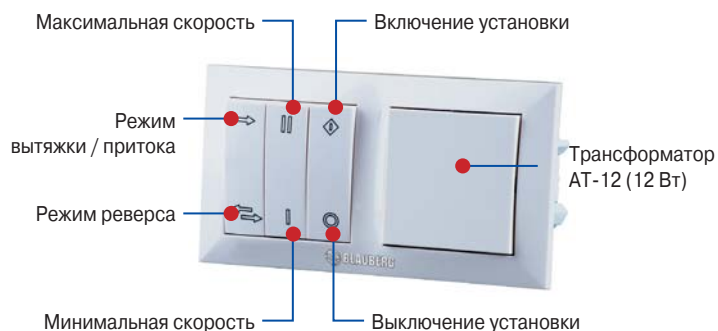
Управление

Благодаря встроенной системе автоматики установка может работать на 1-й минимальной или 2-й максимальной скорости:

- в режиме проветривания (приток или вытяжка);
- в режиме реверсивной работы с регенерацией энергии.

Управление режимами работы установки осуществляется при помощи выносного блока с трансформатором питания:

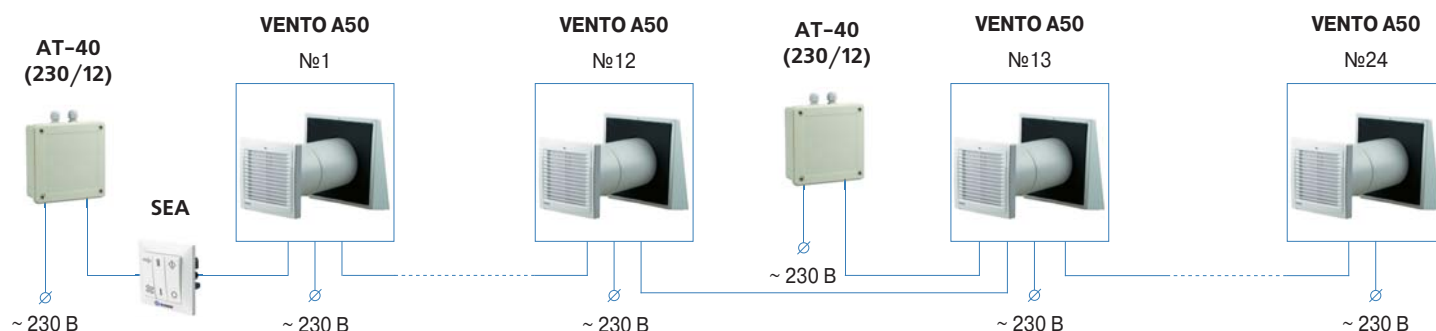
- для **VENTO A50 Pro / A50-1 Pro / A50 S Pro / A50-1 S Pro** входит в комплект поставки (модель SEA-T12);
- для **VENTO A50 / A50-1 / A50 S / A50-1 S** приобретается отдельно (модель SEA-T12 или SEA).



Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением на базе 4-х установок необходимо к одной установке VENTO A50 Pro / A50-1 Pro / A50 S Pro / A50-1 S Pro с блоком управления и питания SEA-T12 подключить еще три установки VENTO A50 / A50-1 / A50 S / A50-1 S без применения дополнительных принадлежностей.



Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением большим количеством установок (более 4-х) необходимо к одной установке VENTO A50 / A50-1 / A50 S / A50-1 S подключить нужное количество установок, один трехклавишный переключатель SEA и несколько трансформаторов AT-12 с мощностью 12 Вт или AT-40 с мощностью 40 Вт в зависимости от общей потребляемой мощности установок.



КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

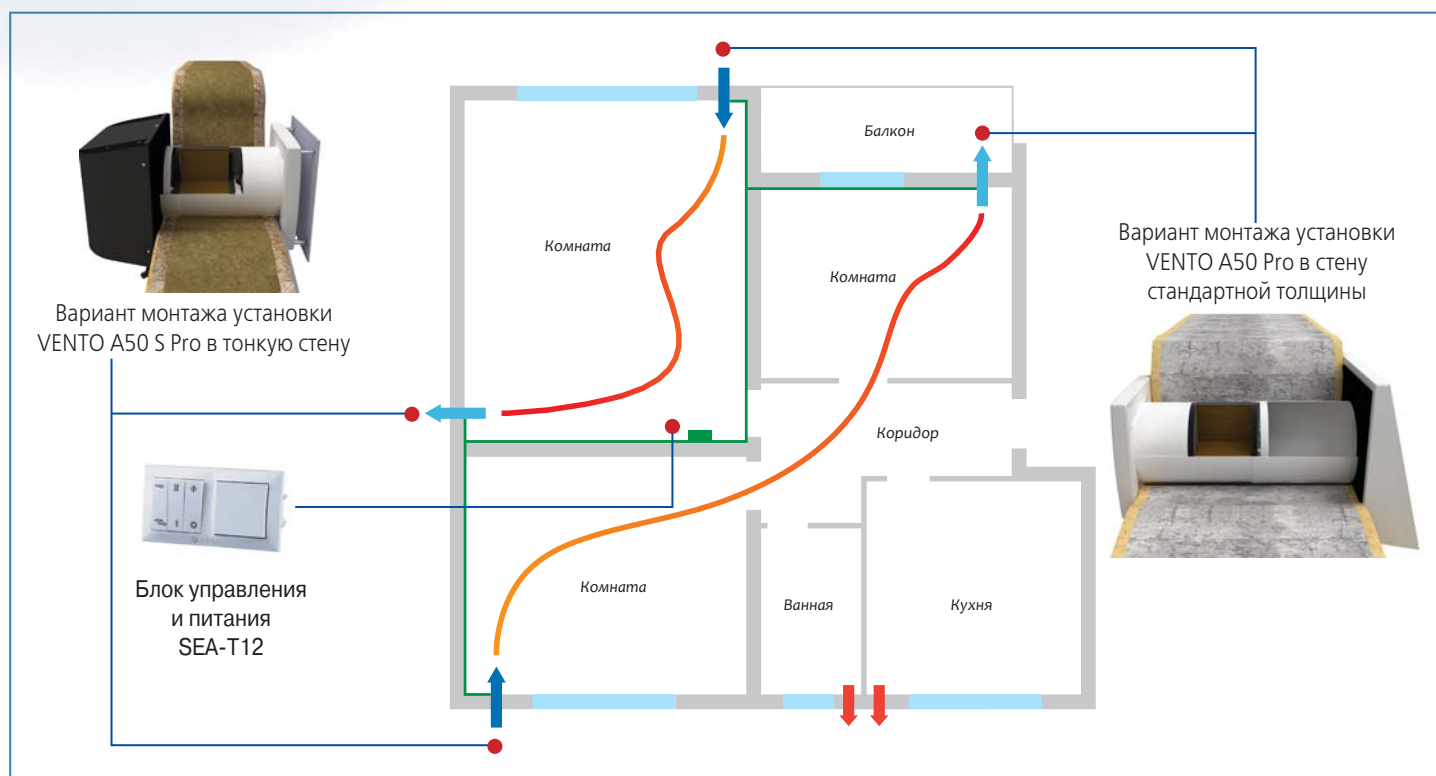
■ Монтаж

- 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 и автоматики).

- Если монтаж колпака на наружной стене здания нежелателен, предусмотрена возможность «скрытого» монтажа и установка наружной решетки во внешнем откосе окна при помощи монтажного набора **KIT BlauPlast 204x60-1** (приобретается отдельно).

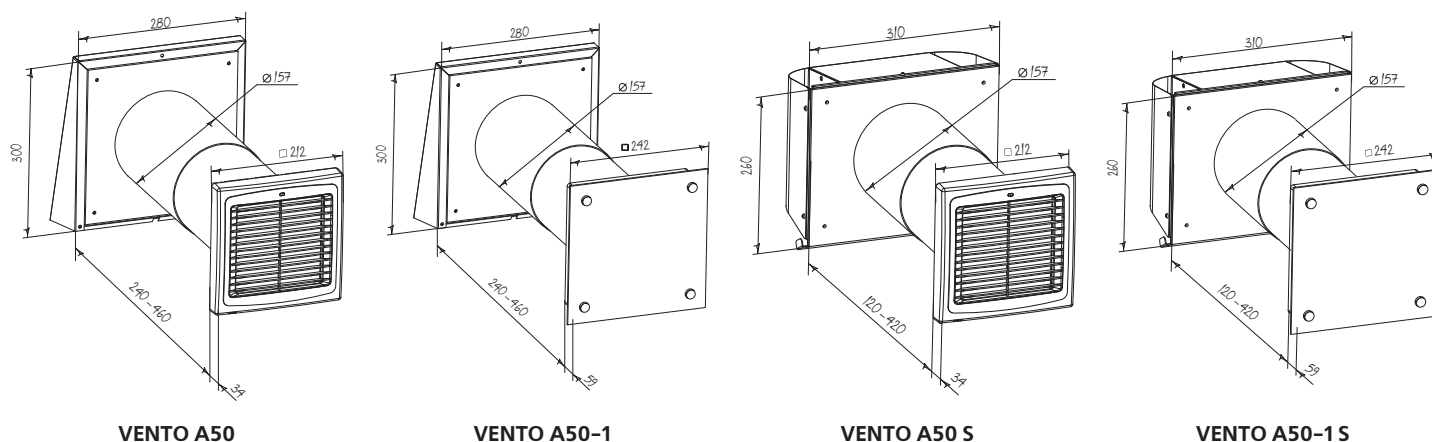


■ Технические характеристики

Параметры	VENTO A50 / VENTO A50-1 VENTO A50 S / VENTO A50-1 S	
	1	2
Скорость	1	2
Напряжение, В / 50 Гц	220-240	
Мощность, Вт	3,68	4,83
Ток, А	0,021	0,026
Частота вращения, мин ⁻¹	599	1155
Производительность, м ³ /ч	26	53
Уровень шума @ 1 м, дБ(А)	24	34
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	14	24
Подавление уличного шума, дБ(А)	18	
Эффективность регенерации, %	до 90	
Класс энергосбережения	А	
Защита	IP24	



■ Габаритные размеры, мм



■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
 Блок управления и питания SEA-T12 (230/12)  Блок управления SEA	❑ SEA-T12 – выносной блок управления с трансформатором питания мощностью 12 Вт. Входит в стандартную комплектацию установок VENTO A50 / A50-1 Pro и VENTO A50 / A50-1 S Pro. ❑ SEA – выносной блок управления для управления режимами установки.
 Трансформатор питания AT-40 (230/12)  Трансформатор питания AT-12 (230/12)	❑ AT-40 – трансформатор питания мощностью 40 Вт (для 12-ти установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA. ❑ AT-12 – трансформатор питания мощностью 12 Вт (для 4-х установок одновременно). Применяется для создания системы вентиляции с централизованным управлением совместно с блоком управления SEA.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины Pre-installation Kit VENTO A50	❑ Состав: • Круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 240-460 мм. • Наружный колпак AH 150. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен Pre-installation Kit VENTO A50 S	❑ Состав: • Круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 120-420 мм. • Наружный колпак AH-S 150. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO A50	❑ Состав: • Керамический регенератор Ø150 мм. • Вентиляторный блок VENTO A50. • Фильтры со степенью очистки G3.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO A50-1	❑ Состав: • Керамический регенератор Ø150 мм. • Вентиляторный блок VENTO A50-1. • Фильтры со степенью очистки G3.
Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины KIT BlauPlast 204x60-1	❑ Состав: • Пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм. • Пластиковый воздуховод 204x60 мм. • Пластиковое соединительное колено Ø150 на 204x60 мм.

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ



НОВИНКА

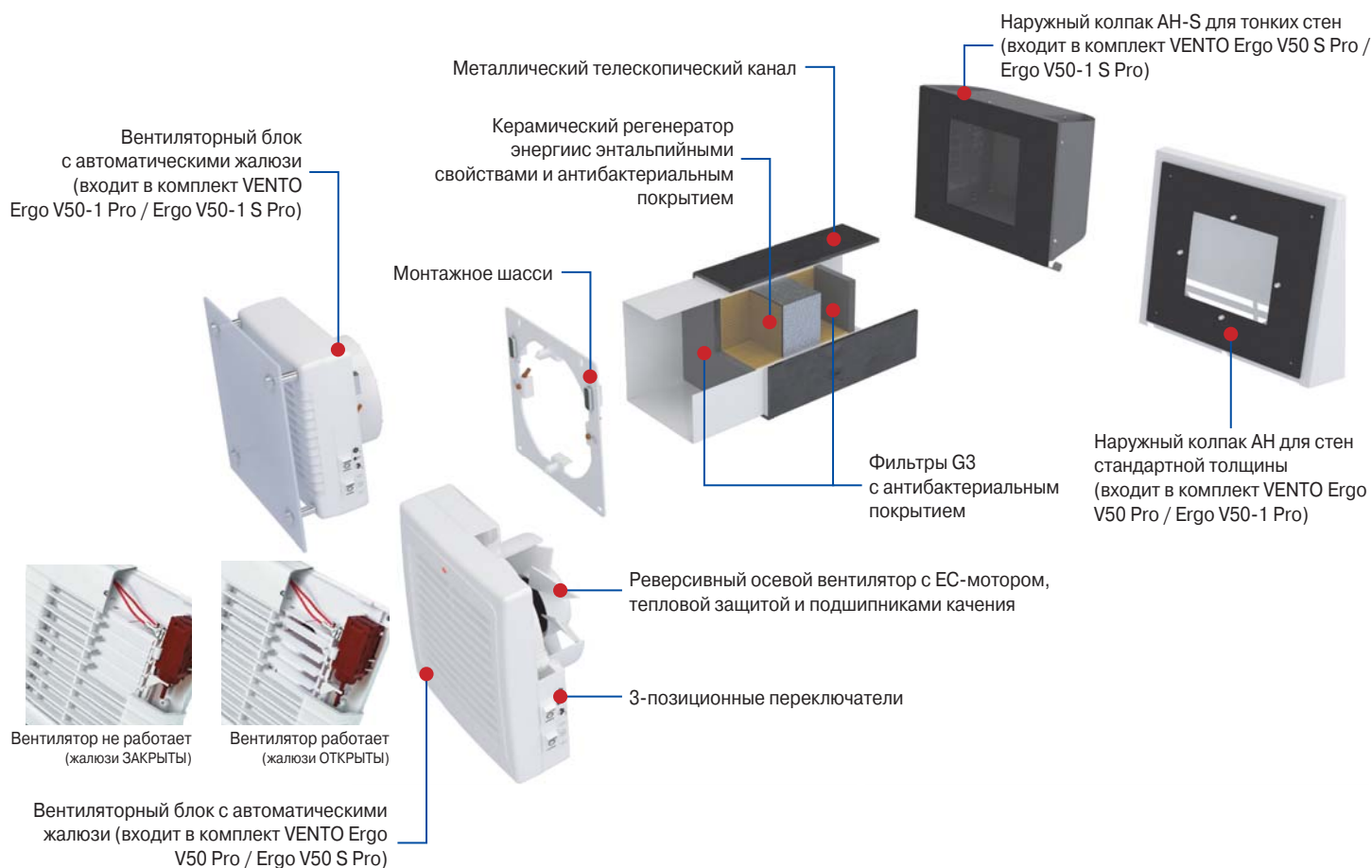
VENTO Ergo V50 Pro VENTO Ergo V50-1 Pro

Производительность – до 35 м³/ч
Эффективность регенерации – до 88 %

■ Применение

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

■ Конструкция



■ 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.

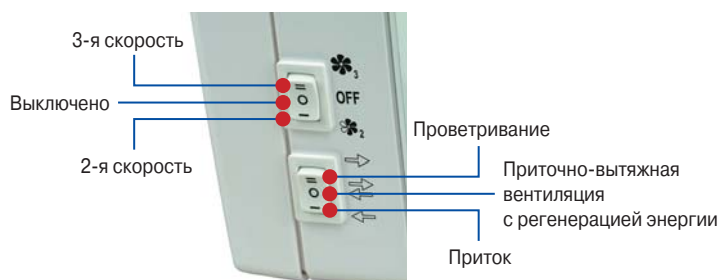
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

Управление

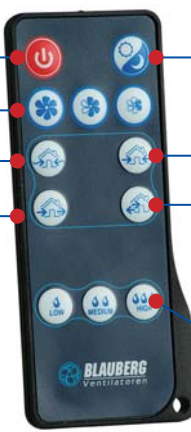
Управление режимами работы установки осуществляется при помощи 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.

Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.

Установки возможно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.



Управление и режимы работы при помощи пульта ДУ:



Вкл. / Выкл. установки. (Power button)

3 скорости работы установки. (Speed buttons)

Режим «Пассивный приток воздуха»:
Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.

Режим «Проветривание»:
Установки, соединенные в единую сеть, постоянно работают в режиме вытяжки или притока воздуха (в зависимости от настроек при монтаже). По умолчанию установлен режим вытяжки воздуха.

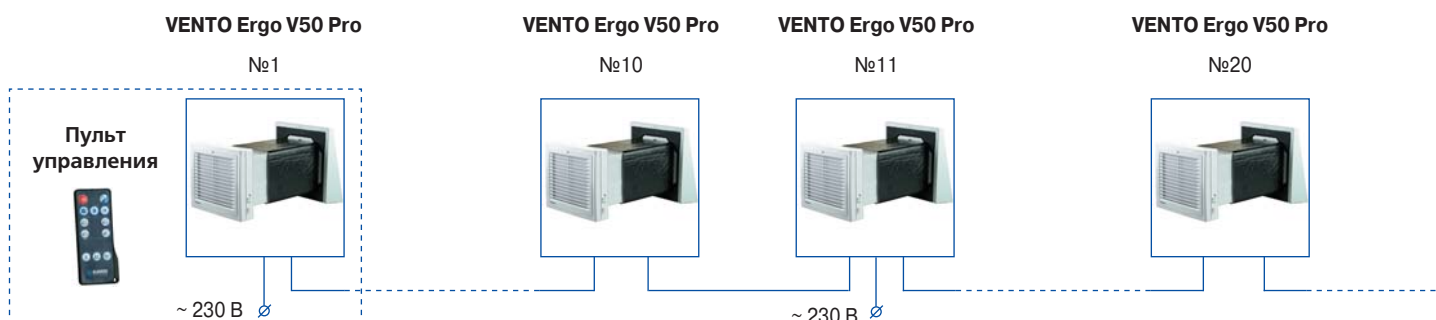
Режим «Ночной»:
По сигналу от датчика освещения в темное время суток установка автоматически переключается на низкую скорость.

Режим «Приток воздуха»:
Установка постоянно подает свежий воздух в комнату.

Режим «Реверсивная вентиляция с регенерацией энергии»:
Установка переключается между притоком и вытяжкой воздуха через установленный период времени, передавая тепло и влажность вытяжного воздуха холодному приточному воздуху зимой и прохладу летом через керамический регенератор.

Режим «Контроль влажности»:
Установите нужный уровень влажности (45, 55 или 65 %). Установка будет автоматически поддерживать комфортный для вас уровень влажности.

При последовательном подключении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. Для последовательного подключения установок необходимо соединить разъем на шасси первой установки с разъемом на шасси второй установки. Вторая установка таким же образом соединяется с третьей и т. д. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка.



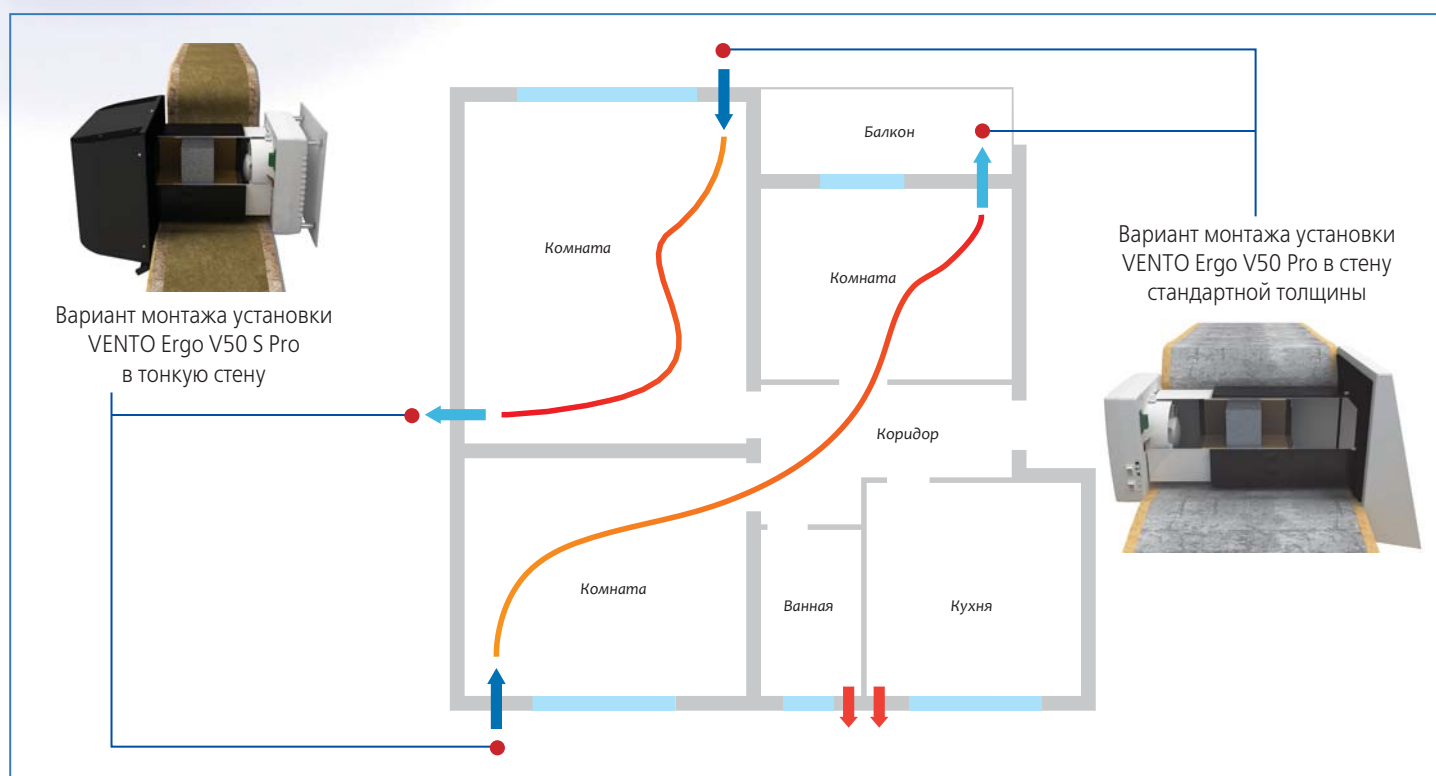
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

■ Монтаж

- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное квадратное отверстие в наружной стене здания.
- Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.

- При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:

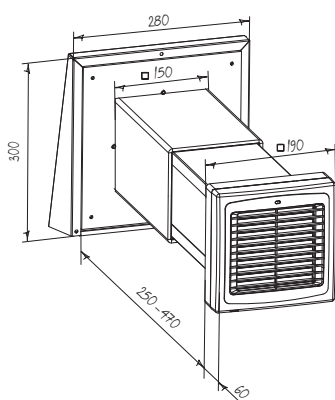
- **предварительный монтаж** – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей).
- **окончательный монтаж** – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтров, подключение вентиляторного блока).



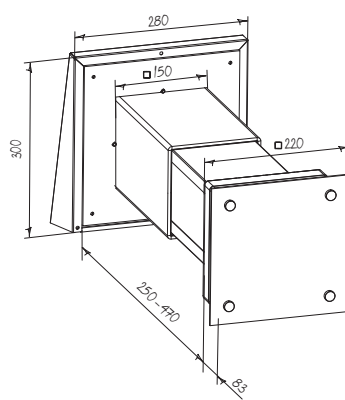
■ Технические характеристики

Параметры	VENTO Ergo V50 Pro / VENTO Ergo V50-1 Pro VENTO Ergo V50 S Pro / VENTO Ergo V50-1 S Pro		
	1	2	3
Скорость			
Напряжение, В / 50-60 Гц	100-230		
Мощность, Вт	4,31	4,92	5,8
Ток, А	0,025	0,029	0,035
Частота вращения, мин ⁻¹	808	1264	1629
Производительность, м ³ /ч	11	24	35
Уровень шума @ 1 м, дБ(А)	28	33	39
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	19	24	29
Подавление уличного шума, дБ(А)	19		
Эффективность регенерации, %	до 88		
Класс энергосбережения	А		
Защита	IP24		

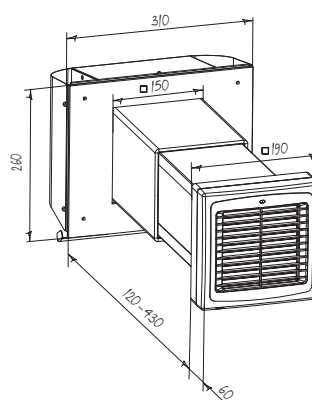
■ Габаритные размеры, мм



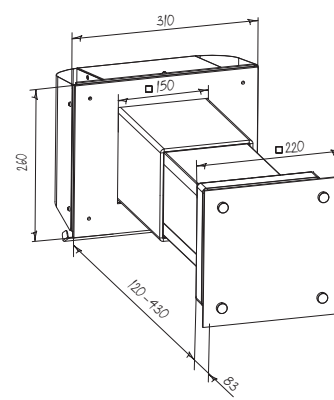
VENTO Ergo V50 Pro



VENTO Ergo V50-1 Pro



VENTO Ergo V50 S Pro



VENTO Ergo V50-1 S Pro

■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины Pre-installation Kit VENTO Ergo V50	☐ Состав: • Квадратный телескопический канал сечением 150x150 мм и длиной 250-470 мм. • Наружный колпак AH 150x150. • Пенопластовая заглушка. • Монтажное шасси.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен Pre-installation Kit VENTO Ergo V50 S	☐ Состав: • Квадратный телескопический канал сечением 150x150 мм и длиной 120-430 мм. • Наружный колпак AH-S 150x150. • Пенопластовая заглушка. • Монтажное шасси.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Ergo V50	☐ Состав: • Керамический регенератор сечением 150x150 мм. • Вентиляторный блок VENTO Ergo V50. • Фильтры со степенью очистки G3.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Ergo V50-1	☐ Состав: • Керамический регенератор сечением 150x150 мм. • Вентиляторный блок VENTO Ergo V50-1. • Фильтры со степенью очистки G3.
Пульт дистанционного управления FB-Vento Ergo	☐ Для управления установками VENTO Ergo.



НОВИНКА

VENTO Ergo A25-1 Pro

Производительность – до 25 м³/ч

Эффективность регенерации – до 85 %

■ Применение

- 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.

■ Конструкция

Вентиляторный блок с автоматическими жалюзи (входит в комплект VENTO Ergo A25-1 Pro / Ergo A25-1 S Pro)

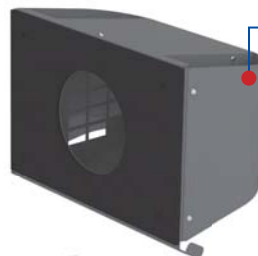


Вентилятор не работает (жалюзи ЗАКРЫТЫ)

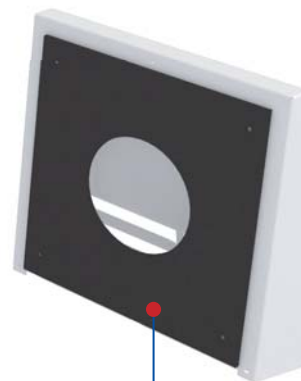


Вентилятор работает (жалюзи ОТКРЫТЫ)

Керамический регенератор энергии с энтальпийными свойствами и антибактериальным покрытием



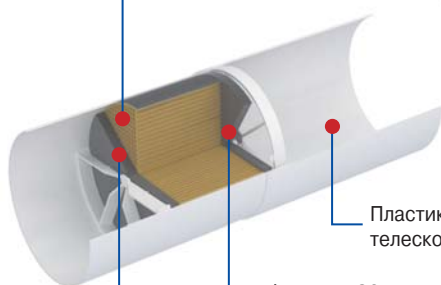
Наружный колпак АН-S для тонких стен (входит в комплект VENTO Ergo A25-1 S Pro)



Наружный колпак АН для стен стандартной толщины (входит в комплект VENTO Ergo A25-1 Pro)



3-позиционные переключатели



Пластиковый телескопический канал

Фильтры G3 с антибактериальным покрытием

Реверсивный осевой вентилятор с ЕС-мотором, тепловой защитой и подшипниками качения

■ Регенерация тепла и влаги

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

■ Принцип работы установки (на примере зимнего периода)



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

■ Управление

Управление режимами работы установки осуществляется при помощи 3-позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.

Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.



Управление и режимы работы при помощи пульта ДУ:



■ 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.

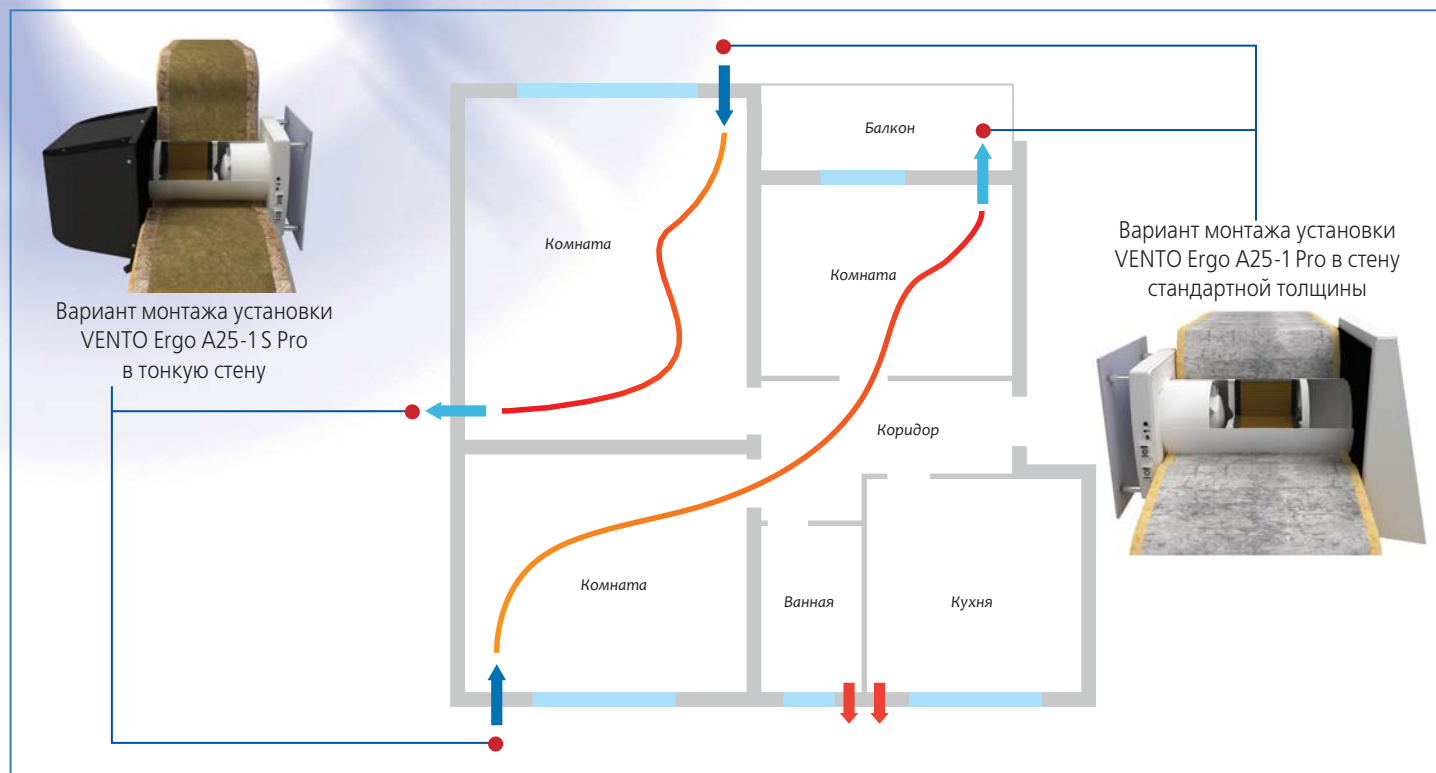
При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:

• **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 при помощи монтажного набора **KIT BlauPlast 204x60-2** (приобретается отдельно).

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ



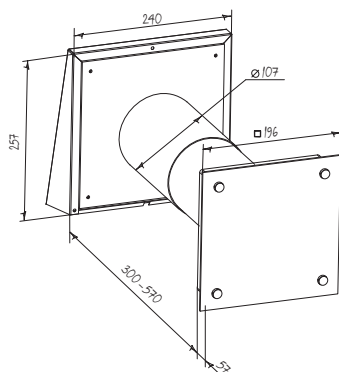
Технические характеристики

Параметры	VENTO Ergo A25-1 Pro VENTO Ergo A25-1 S Pro		
	1	2	3
Скорость			
Напряжение, В / 50-60 Гц	100-230		
Мощность, Вт	3,68	4,15	5,59
Ток, А	0,024	0,027	0,038
Частота вращения, мин ⁻¹	1250	1397	2541
Производительность, м ³ /ч	7	16	25
Уровень шума @ 1 м, дБ(А)	31	35	43
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	22	25	33
Подавление уличного шума, дБ(А)	19		
Эффективность регенерации, %	до 85		
Класс энергосбережения	А		
Защита	IP24		

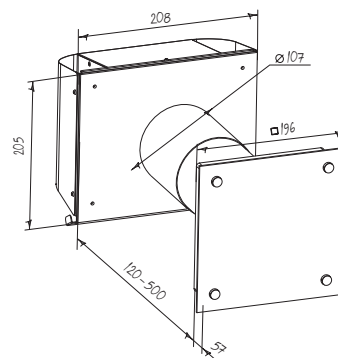
Угловой монтаж в стену стандартной толщины
с набором **KIT BlauPlast 204x60-2**



■ Габаритные размеры, мм



VENTO Ergo A25-1 Pro



VENTO Ergo A25-1 S Pro

■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины Pre-installation Kit VENTO Ergo A25-1	- Состав: • Круглый телескопический канал Ø100 мм и длиной 300-570 мм. • Наружный колпак АН 100. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен Pre-installation Kit VENTO Ergo A25-1 S	- Состав: • Круглый телескопический канал Ø100 мм и длиной 120-500 мм. • Наружный колпак АН-S 100. • Пенопластовая заглушка.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Ergo A25-1	- Состав: • Керамический регенератор Ø100 мм. • Вентиляторный блок VENTO Ergo A25-1. • Фильтры со степенью очистки G3.
Пульт дистанционного управления FB-Vento Ergo	Для управления установками VENTO Ergo.
Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины KIT BlauPlast 204x60-2	- Состав: • Пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм. • Пластиковый воздуховод 204x60 мм. • Пластиковое соединительное колено с Ø100 на 204x60 мм.

КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

НОВИНКА



MOTOR **ECO**

Vento Expert A50-1 Pro

Производительность - до 50 м³/ч

Эффективность регенерации - до 97 %

■ Применение

- 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.

■ 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.

■ 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 при помощи сенсорной панели управления, расположенной на корпусе установки или при помощи пульта дистанционного управления.



Выбор скорости и выключение

Режим регенерации тепла

Режим проветривания



ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Три скорости

Режим проветривания

Режим регенерации тепла

Ночной режим: 8 часов работы на низкой скорости

Режим «Вечеринка»: 4 часа работы на высокой скорости

Установка оборудована датчиком влажности для контроля влажности в помещении.

Последовательное соединение установок обеспечивает эффективную сбалансированную вентиляцию. Первая установка в цепочке становится основным управляющим устройством / установкой-задатчиком.

Управление режимом проветривания системы в целом происходит при помощи панели управления на основном управляющем устройстве / установке-задатчике.

Сигнал из пульта дистанционного пульта управления воспринимается только основным управляющим устройством / установкой-задатчиком.



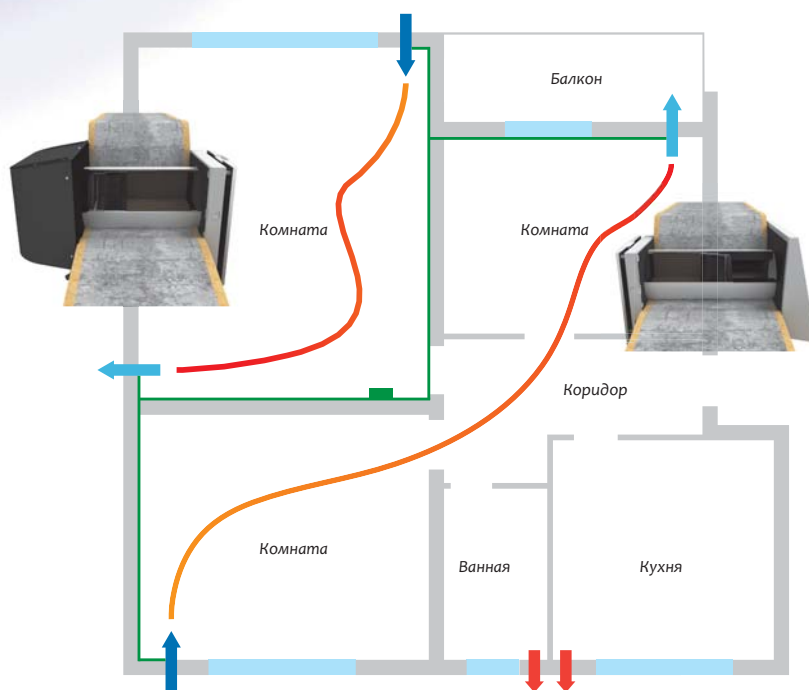
КОМНАТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

■ 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.

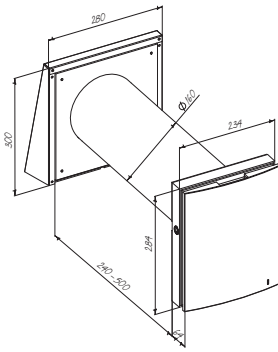


■ Технические характеристики

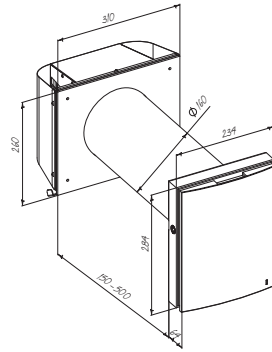
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50-60 Гц	100-230		
Мощность, Вт	3,61	4,15	5,20
Ток, А	0,025	0,030	0,039
Частота вращения, мин ⁻¹	800	1300	1900
Производительность в режиме проветривания, м³/ч	15	30	50
Производительность в режиме регенерации, м³/ч	7,5	15	25
Фильтр	G3 (F7 PM2.5 > 75 %)*		
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...50		
Уровень шума @ 1 м, дБ(А)	20	27	30
Уровень шума @ 3 м, дБ(А)	11	18	21
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБ(А)	42		
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt Lb-A 20, %	97	90	82
Класс энергосбережения	A+		
Защита	IP24		

* Опция

■ **Габаритные размеры, мм** _____



Vento Expert A50-1 Pro



Vento Expert A50-1 S Pro

■ Принадлежности _____

Наименование принадлежности	Описание
Монт. комплект для предварительного монтажа Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1	Состав: • воздуховод; • наружный вентиляционный колпак AH 160; • пенопластовая заглушка.
Монт. комплект для предварительного монтажа Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S	Состав: • воздуховод; • наружный вентиляционный колпак AH-S 160; • пенопластовая заглушка.
Монт. комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Expert A50-1	Состав: • картридж с регенератором тепла, вентилятором и G3 фильтрами; • внутренний блок с контроллером и жалюзи; • пульт дистанционного управления.
Комплект фильтров FP-VE A50 G3	Состав: • Фильтр 2 шт.
Фильтр FP-VE A50 F7	Эффективность фильтрации PM2.5 > 75 % • Фильтр F7 снижает расход воздуха до 40 м³/ч.
Пульт дист. управления FB-Vento Expert	Пульт дистанционного управления



Комнатные подвесные вентиляционные установки с рекуперацией тепла

KOMFORT Ultra D105 KOMFORT Ultra D105-A

Производительность – до 106 м³/ч

Эффективность рекуперации – до 76 %

■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в небольших помещениях: в квартирах, домах, коттеджах и т.п.
- Способствуют значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 125 мм.

■ Конструкция

- Компактный корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 15 мм из пенополиэтилена.
- На корпусе предусмотрены монтажные уголки для удобства установки.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- Патрубки "в помещение" и "на улицу" оборудованы обратными клапанами.
- Съемная сервисная панель на защёлках обеспечивает удобный доступ для обслуживания установок.

■ Вентиляторы

- Для притока и вытяжки воздуха применяются приточный и вытяжной вентилятор с асинхронным двигателем.
- Центробежная крыльчатка выполнена с вперед загнутыми лопатками, что обеспечивает высокое давление и низкий уровень шума вентилятора.
- Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой от перегрева.
- Турбины динамически сбалансированы.
- Двигатели оснащены шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.

■ Рекуперация тепла

- В установке применяется два типа пластинчатых рекуператора перекрестного тока:
 - **Алюминиевый** (утилизирует явную теплоту вытяжного воздушного потока);
 - **Энтальпийный из полимеризированной целлюлозы** (утилизирует явную и скрытую теплоту вытяжного воздушного потока). Энтальпийный рекуператор устойчив к обмерзанию и не производит конденсат. Рекомендуется для применения в помещениях, оборудованных кондиционерами.
- Рекуператоры полностью разделяют 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 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: охлажденный выводимый воздух передает часть холода теплomu приточному воздуху и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.
- В модели **KOMFORT Ultra D105-A** для предотвращения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется встроенная система защиты, которая автоматически по датчику температуры отключает приточный вентилятор и дает возможность теплomu вытяжному воздуху прогреть рекуператор. После этого включается приточный вентилятор, и установка продолжает работу в обычном режиме.

■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного и вытяжного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра кассетного типа с классом очистки G4.

■ Управление и автоматика

- Регулировка расхода воздуха происходит при помощи внешнего выносного переключателя скорости CDP-3/5.
- Установка имеет три скорости:
 - 1-я скорость – 57 м³/ч, 24 дБ(А);
 - 2-я скорость – 78 м³/ч, 32 дБ(А);
 - 3-я скорость – 106 м³/ч, 41 дБ(А).

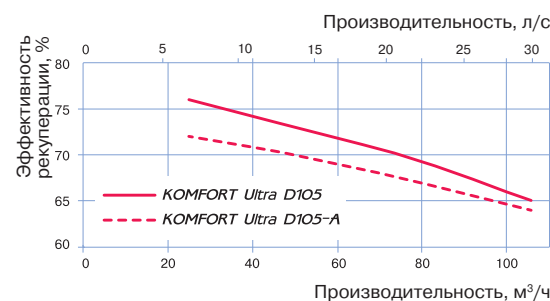
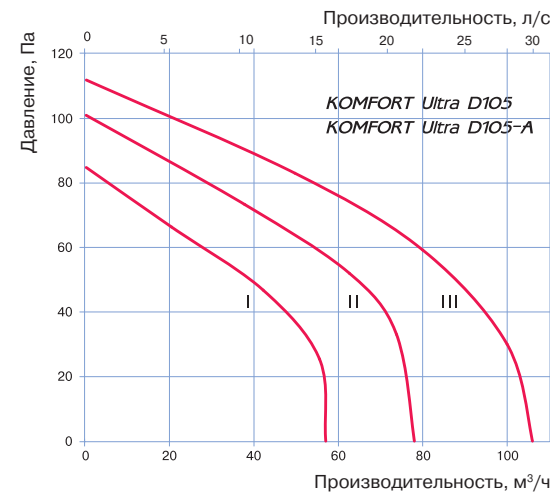
■ Монтаж

- Комнатная установка монтируется внутри помещения в горизонтальном положении.
- Благодаря компактным габаритам корпуса возможна установка за подвесным потолком.
- Возможно применение небольшой воздушораспределительной сети для создания системы вентиляции нескольких помещений.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтров.

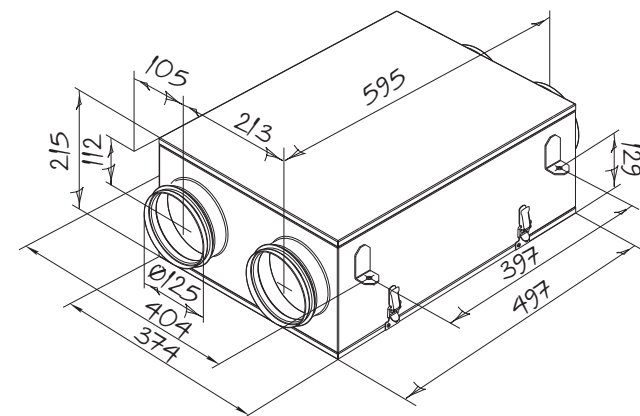
■ Технические характеристики

Параметры	KOMFORT Ultra D105		KOMFORT Ultra D105-A
Скорость	I	II	III
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230		
Потребляемая мощность, Вт	30	38	56
Потребляемый ток, А	0,18	0,23	0,34
Максимальный расход воздуха, м³/ч	57	78	106
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1950	2500
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	24	32	41
Температура перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +50		
Материал корпуса	алюмоцинк		
Изоляция	15 мм пенополиэтилен		
Фильтр вытяжной / приточный	кассетный G4		
Сменный фильтр*	FP-Ultra D105 G4		FP-Ultra D105-A G4
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125		
Вес, кг	10		13
Эффективность рекуперации тепла, %	65-76		64-72
Эффективность рекуперации влаги, %	до 65		-
Тип рекуператора	перекрестного типа		
Класс энергоэффективности	D		
Материал рекуператора	полимеризированная целлюлоза		алюминий

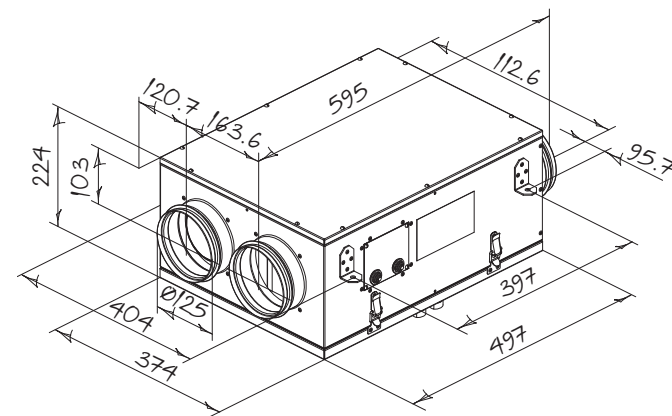
*дополнительные комплекты сменных фильтров являются аксессуарами и приобретаются отдельно.



■ Габаритные размеры, мм



KOMFORT Ultra D105

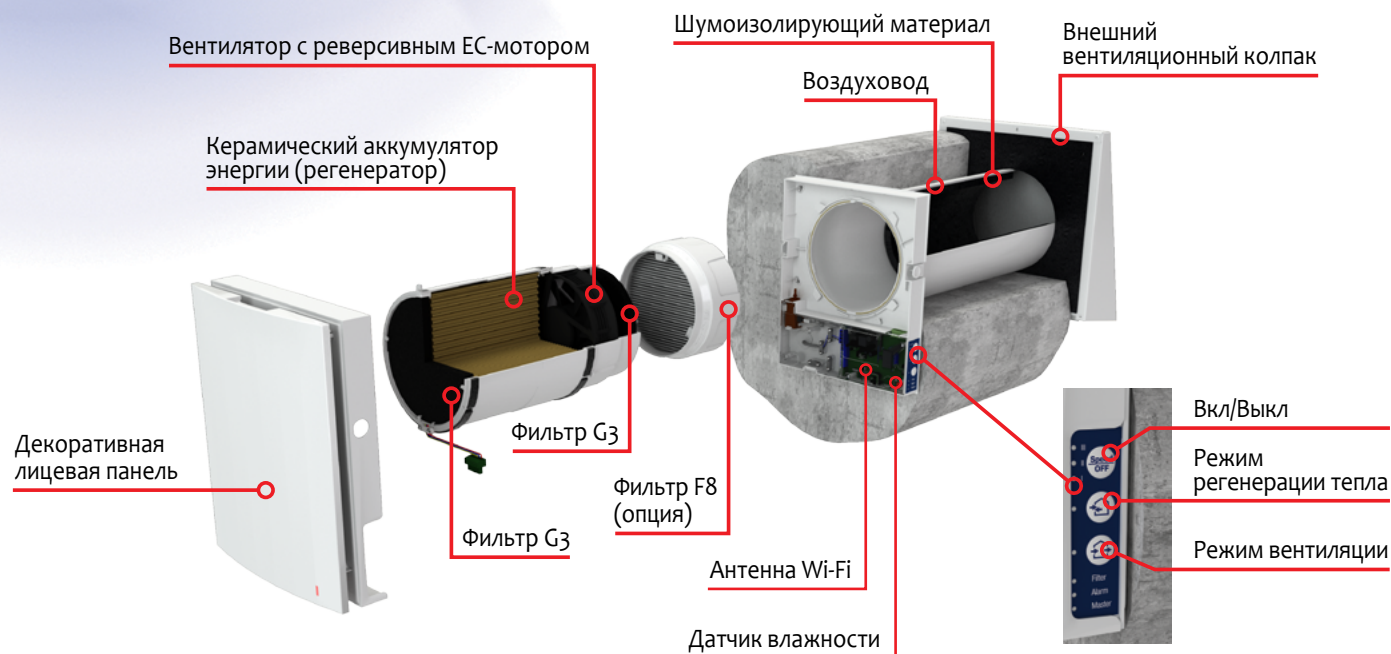


KOMFORT Ultra D105-A

■ Применение

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

■ Конструкция



Простое обслуживание. Внутренний блок открывается легким нажатием с двух сторон.



Встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.



Три скорости

Режим проветривания

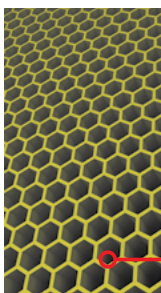
Режим регенерации тепла

Ночной режим: 8 часов работы на низкой скорости

Режим "Вечеринка": 4 часа работы на высокой скорости



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

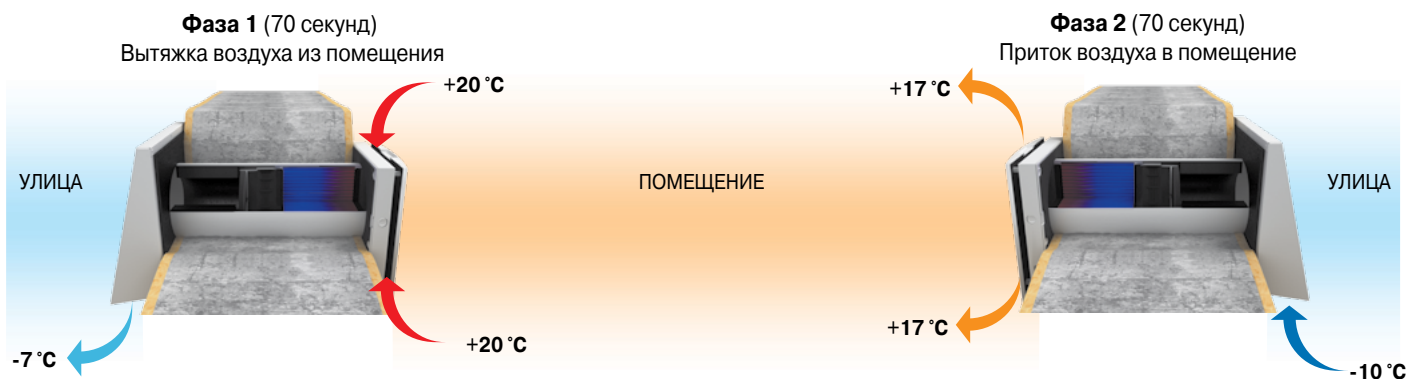


Один из самых высоких показателей эффективности регенерации на рынке благодаря шестигранной структуре ячеек регенератора.



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

■ Принцип работы установки зимой



- 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

Возможно соединение установок при помощи Wi-Fi для синхронной работы.



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



Установку VENTO Expert A50-1 W можно подключить к ноутбуку для расширенного управления настройками:

- ☐ Master или slave
- ☐ Установка вытяжки или притока в режиме вентиляции
- ☐ Подключение через Wi-Fi роутер или напрямую к смартфону.



Датчик влажности встроен в установку.



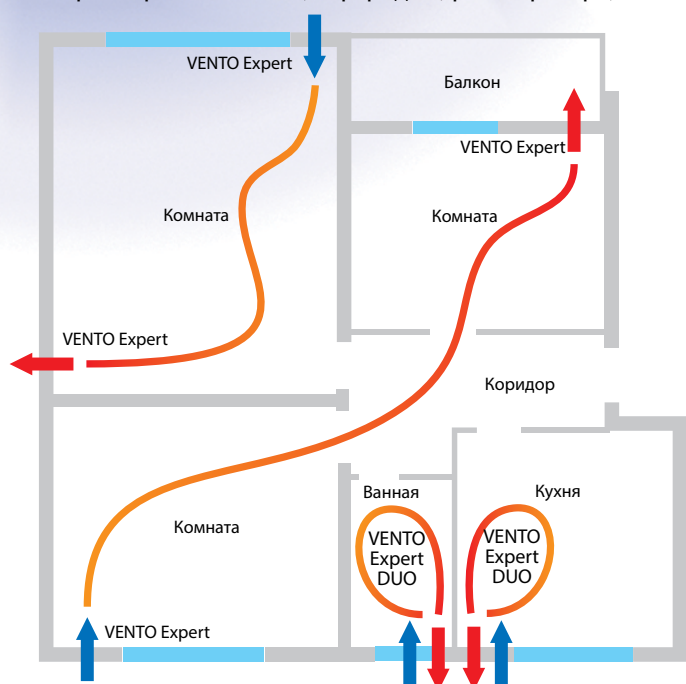
К установке можно присоединить внешний датчик CO₂.

■ Монтаж

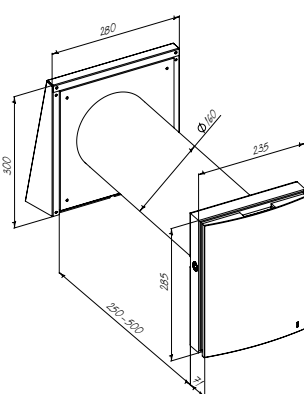
Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.

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:

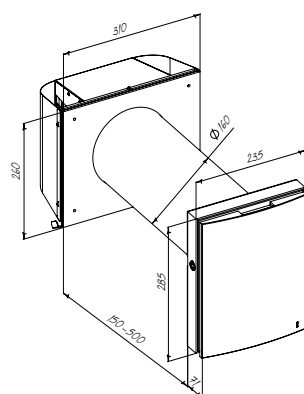
1. Предварительная установка воздуховода и наружного вентиляционного колпака на стадии внутренних отделочных работ и декоративного покрытия стен.
2. Окончательный монтаж перед сдачей дома в эксплуатацию. Включает в себя установку внутреннего блока с контроллером и жалюзи, картриджа, регенератора, вентилятора и фильтров.



■ Габаритные размеры, мм



VENTO Expert A50-1 W

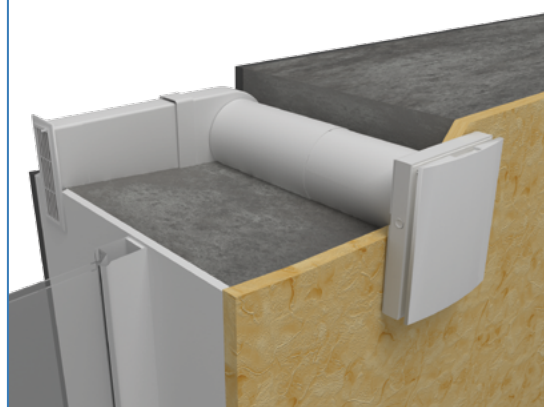


VENTO Expert A50-1 S W
(для тонких стен)

■ Технические характеристики

Параметры	VENTO EXPERT A50-1 W / VENTO EXPERT A50-1 S W		
	1	2	3
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50-60 Гц	100-230		
Мощность, Вт	4.45	5.08	7.06
Ток, А	0.035	0.040	0.059
Частота вращения, мин ⁻¹	800	1300	1900
Производительность в режиме проветривания, м³/ч	15	30	50
Производительность в режиме регенерации, м³/ч	7.5	15	25
Фильтр	G3 (F8 PM2.5 > 75 % option)		
Температура перемещаемого воздуха, °C	-30... +50		
Уровень шума @ 1м, дБ(А) согласно ISO 3741: 2004	20	27	30
Уровень шума @ 3м, дБ(А) согласно ISO 3741: 2004	11	18	21
Подавление уличного шума, дБ(А) согласно DIN EN 20140	42		
Эффективность регенерации, % согласно DIBt LÜ-A 20	97	90	82
Класс энергоэффективности	A		
Защит	IP24		

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



■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1	Набор для предварительного монтажа. Состав: • Воздуховод; • Наружный вентиляционный колпак АН 160; • Пенопластовая заглушка.
Pre-installation Kit VENTO Expert A50-1 S	Набор для предварительного монтажа. Состав: • Воздуховод; • Наружный вентиляционный колпак АН 160; • Пенопластовая заглушка.
Completion Kit VENTO Expert A50-1	Набор для предварительного монтажа. Состав: • Картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3; • Внутренний блок с контроллером и жалюзи; • Пульт дистанционного управления.
KIT BlauPlast white 160 KIT BlauPlast chrome 160	Набор для углового монтажа в стены стандартной толщины.
FP Vento Expert A50 G3	Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP Vento Expert A50 F8	Состав: • Пластиковая рама (1 шт.); • Предварительный фильтр G2 (1 шт.); • Фильтр F8 (1 шт.). Класс фильтрации PM2.5 99 %. Фильтр F8 снижает расход воздуха до 30 м³/ч.
FB Vento Expert	Пульт дистанционного управления.
CD-1	Датчик CO ₂ с светодиодной индикацией и кнопкой вкл/выкл.
CD-2	Датчик CO ₂

■ Применение

- ❑ Организация эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции квартир, частных домов, коттеджей, общественных и коммерческих помещений.
- ❑ Очистка воздуха на 99 % от загрязняющих частиц PM_{2,5} при помощи опционального фильтра F8.
- ❑ Поглощение наружного шума.
- ❑ Снижение теплопотерь, вызванных вентиляцией, за счет рекуперации тепла.
- ❑ Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.

■ Конструкция

- ❑ В состав проветривателя VENTO Eco2 A50 S1 Pro входит две установки и сенсорная панель управления.

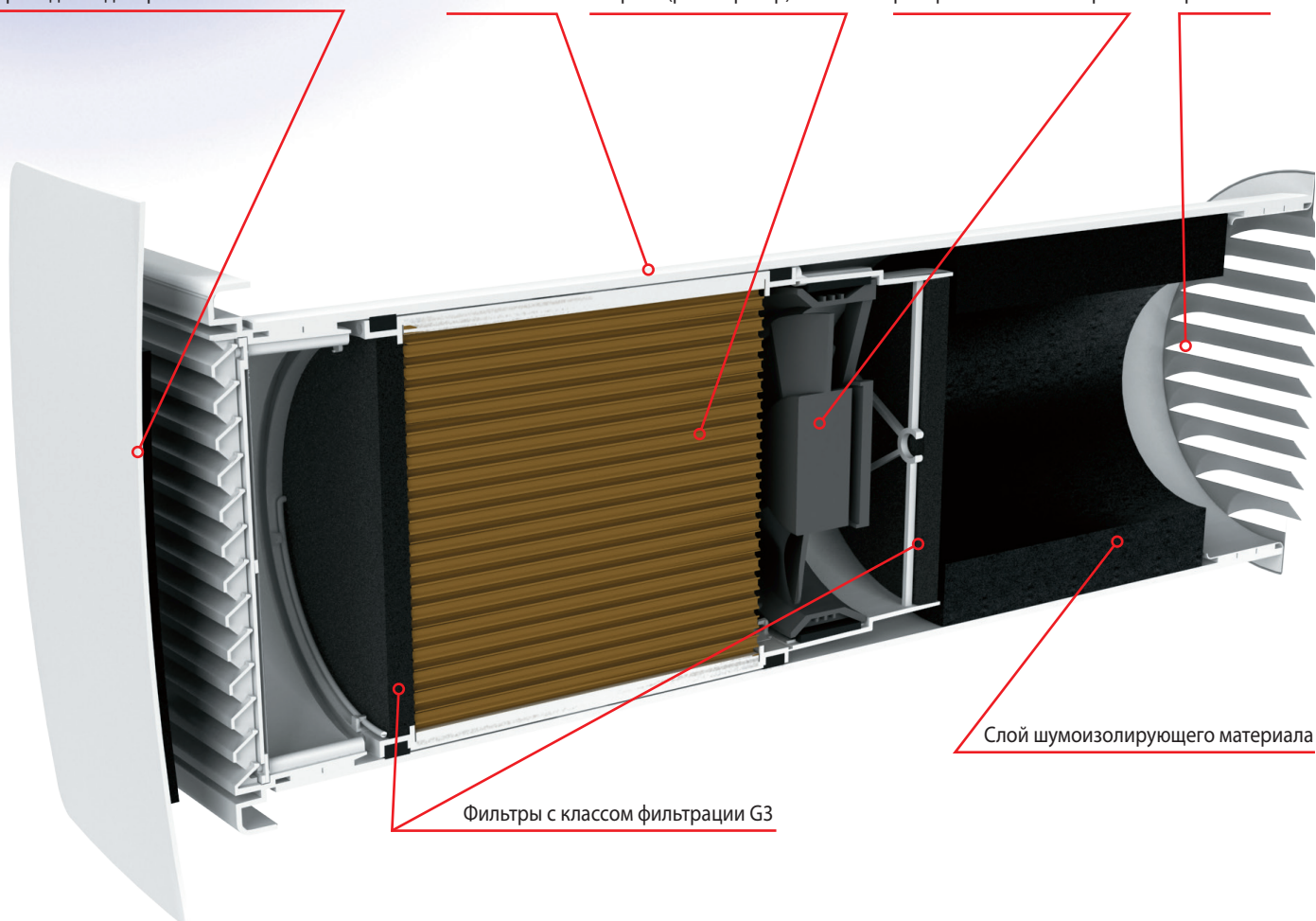
Внутренняя решетка с жалюзи с ручным приводом и декоративной панелью

Воздуховод

Керамический аккумулятор энергии (регенератор)

Вентилятор с реверсивным EC-мотором

Наружная решетка



■ Принцип работы установки

Фаза 1 (70 секунд)
Вытяжка воздуха из помещения

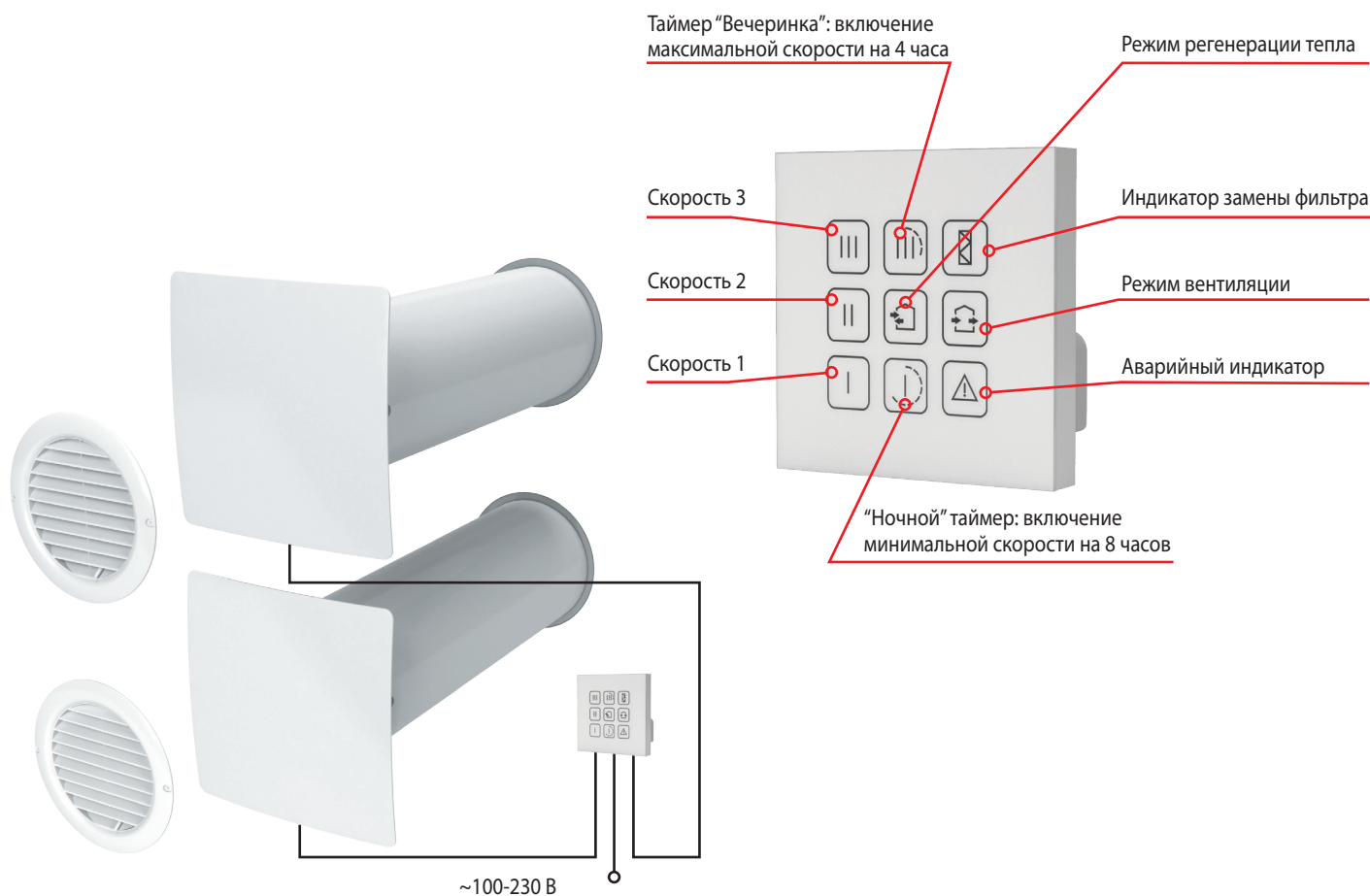
Фаза 2 (70 секунд)
Приток воздуха в помещение



- ❑ 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 приточный режим.
- ❑ Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- ❑ После остывания регенератора установка снова переключается в вытяжной режим.

■ Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется при помощи сенсорной панели управления.



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

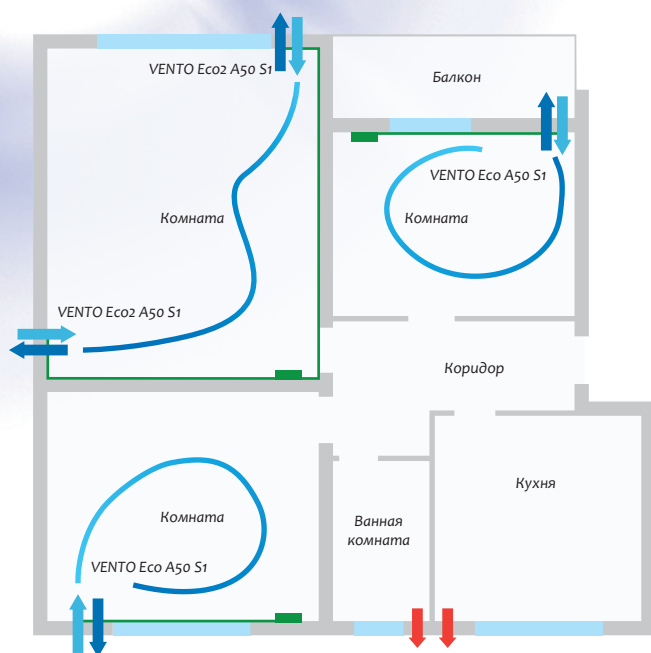
■ Технические характеристики

Напряжение, В / 50-60 Гц	Скорость	Мощность, Вт	Производительность, м³/ч	Фильтр	Температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень шума @ 1м, дБ(А) согласно ISO 3741: 2004	Уровень шума @ 3м, дБ(А) согласно ISO 3741: 2004	Подавление уличного шума, дБ(А) согласно DIN EN 20140	Эффективность регенерации, % согласно DIBt LÜ-A 20	Класс энергоэффективности	Защита
100-230	1	2,07	15	G3 (F8)*	-30...+50	22	13	41	92	A	IP24
	2	4,15	30			29	20		86		
	3	10,10	50			32	23		78		

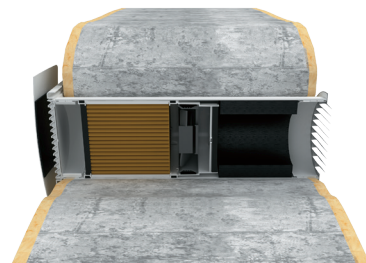
* опция: фильтр FP VENTO Eco A50 F8. Класс фильтрации PM2,5 99 %. Производительность 30 м³/ч.

■ Монтаж

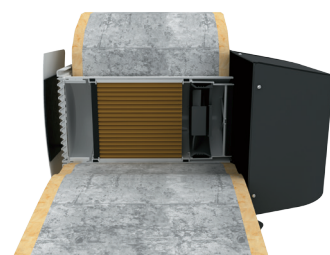
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- VENTO Eco2 A50 S1 обеспечивает наиболее эффективную приточно-вытяжную вентиляцию. Две установки, подключенные к одной панели управления, работают в противофазе. Одна установка обеспечивает приток свежего воздуха в помещение, а вторая — вытяжку воздуха из помещения. В режиме регенерации направление потока воздуха в установках меняется каждые 70 секунд.
- Одна установка способна обеспечивать вентиляцию помещения до 25 м². Для более габаритных помещений требуется установка двух и более установок.



VENTO Eco2 A50 S1 Pro

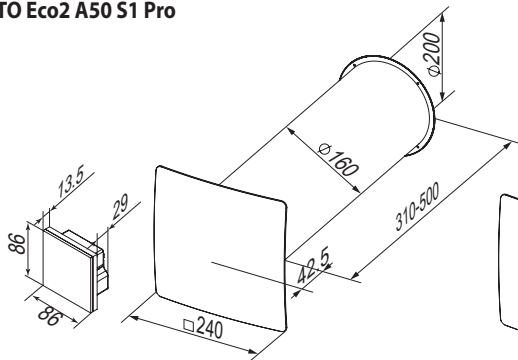


VENTO Eco2 A50 S Pro

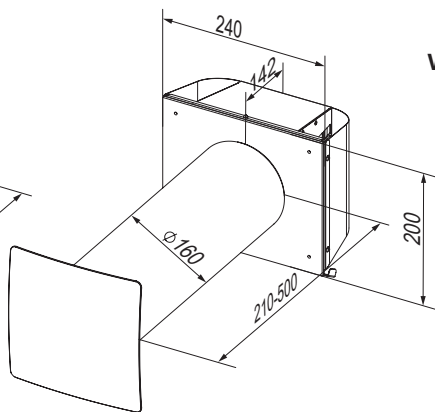


■ Габаритные размеры, мм

VENTO Eco2 A50 S1 Pro



VENTO Eco2 A50 S Pro



■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Набор для окончательного монтажа VENTO Eco A50	Картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3. Квадратная и круглая внутренняя решетка, оборудованная жалюзи с ручным приводом
SE VENTO Eco A50 Pro	Сенсорная панель управления белого цвета
SE VENTO Eco A50 Pro black	Сенсорная панель управления черного цвета
Воздуховод 160-500	Воздуховод длиной 500 мм
Воздуховод 160-700	Воздуховод длиной 700 мм
АН chrome 160	Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали
АН-S chrome 160	Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали

Наименование принадлежности	Описание
Decor 150Fs An white	Наружная решетка
KIT BlauPlast white 160	Набор для углового монтажа с белой наружной решеткой
KIT BlauPlast chrome 160	Набор для углового монтажа с наружной решеткой из нержавеющей стали
FP VENTO Eco A50 G3	Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP VENTO Eco A50 F8	Фильтры G2 + F8. Класс фильтрации PM2,5 99 %. Комбинация фильтра G2 и фильтра F8 снижает расход воздуха до 30 м³/ч (1 шт.)
L VENTO Eco A50	Вентилятор
PP 160/0.5	Пластиковая наружная решетка с трубой 0,5 м
PP 160/0.7	Пластиковая наружная решетка с трубой 0,7 м

■ Применение

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

■ Конструкция

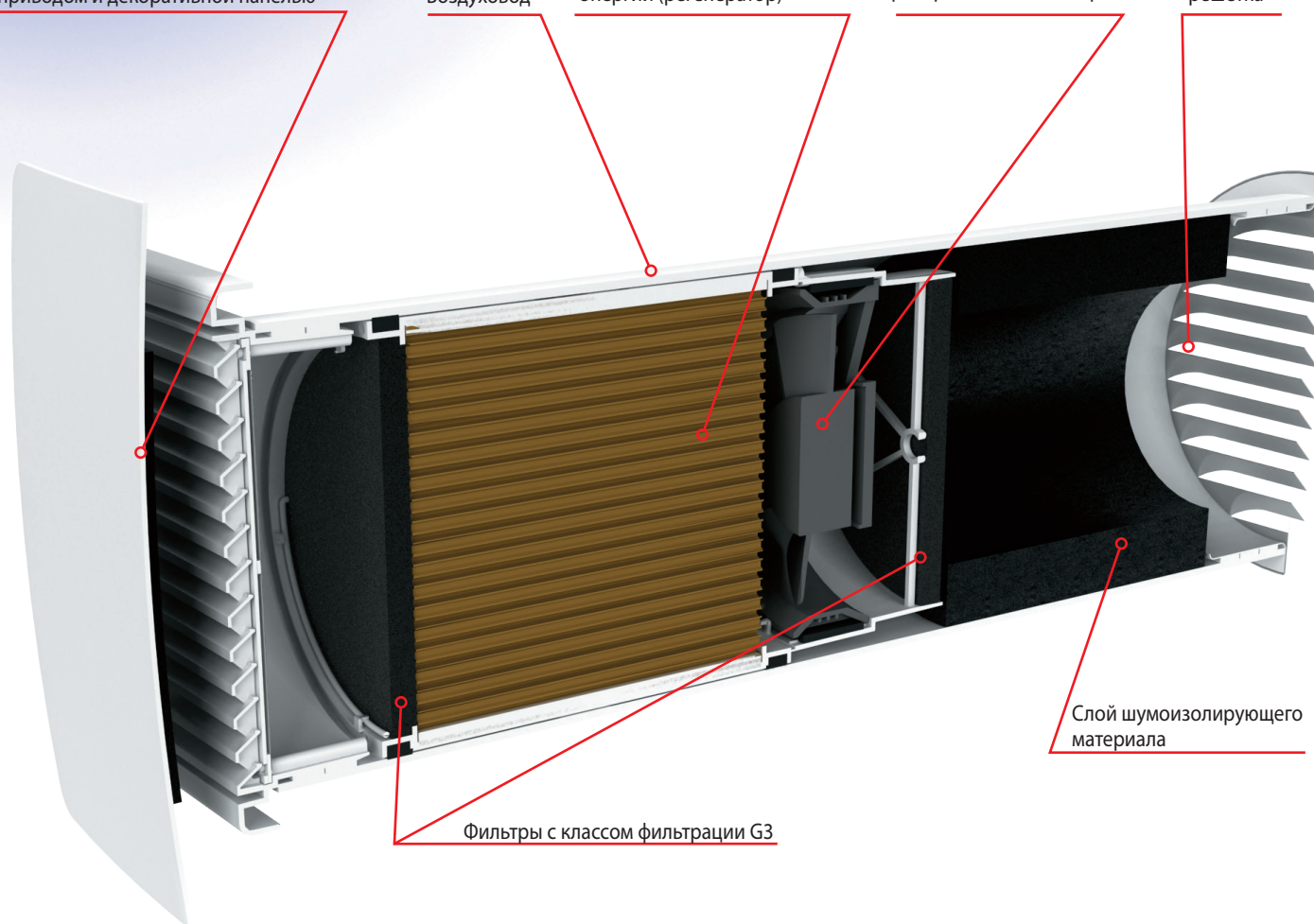
Внутренняя решетка с жалюзи с ручным приводом и декоративной панелью

Воздуховод

Керамический аккумулятор энергии (регенератор)

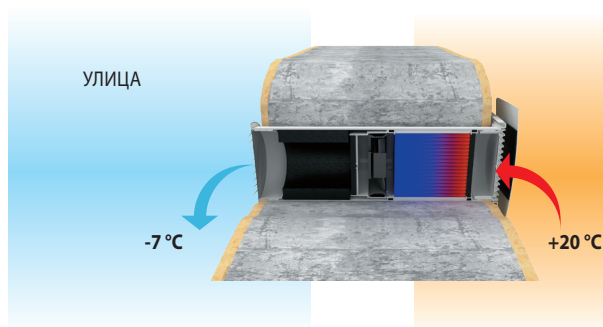
Вентилятор с реверсивным EC-мотором

Наружная решетка



■ Принцип работы установки

Фаза 1 (70 секунд)
Вытяжка воздуха из помещения



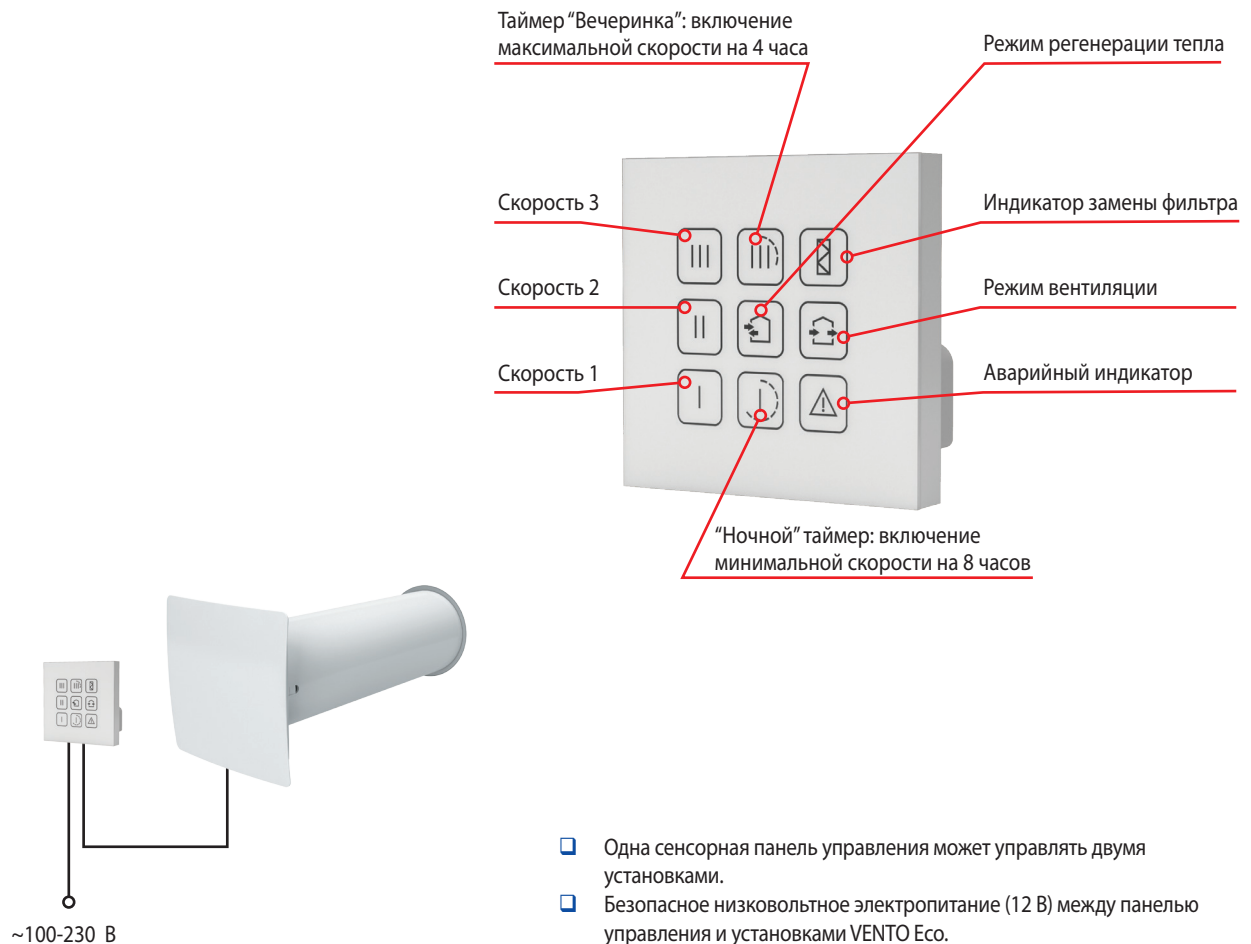
Фаза 2 (70 секунд)
Приток воздуха в помещение



- ❑ 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 приточный режим.
- ❑ Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе. После остывания регенератора установка снова переключается в вытяжной режим.

■ Управление

- Управление режимами работы установки осуществляется при помощи сенсорной панели управления.



- Одна сенсорная панель управления может управлять двумя установками.
- Безопасное низковольтное электропитание (12 В) между панелью управления и установками VENTO Eco.

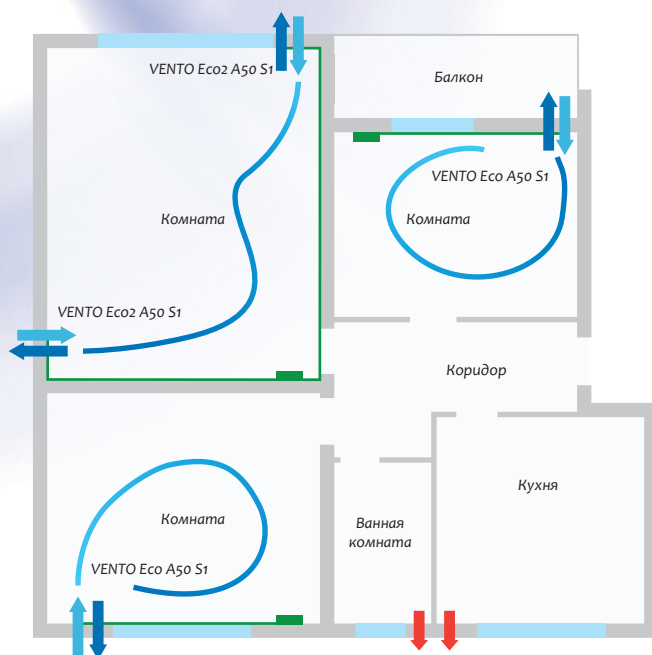
■ Технические характеристики

Напряжение, В / 50-60 Гц	Скорость	Мощность, Вт	Производительность в режиме проветривания, м³/ч	Производительность в режиме регенерации, м³/ч	Фильтр	Температура перемещаемого воздуха, °C	Уровень шума @ 1м, дБ(А) согласно ISO 3741:2004	Уровень шума @ 3м, дБ(А) согласно ISO 3741:2004	Поддавление уличного шума, дБ(А) согласно DIN EN 20140	Эффективность регенерации, % согласно DIBt LU-A 20	Класс энергоэффективности	Защита
100-230	1	0,89	15	7,5	G3 (F8)*	-30...+50	22	13	41	92	A	IP24
	2	2,32	30	15			29	20		86		
	3	5,39	50	25			32	23		78		

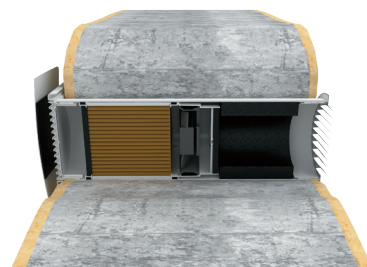
* опция: фильтр FP VENTO Eco A50 F8. Класс фильтрации PM2,5 99 %. Производительность 30 м³/ч.

■ Монтаж

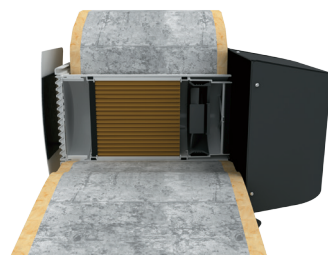
- Установка предназначена для внутристенного монтажа в предварительно подготовленное отверстие в наружной стене здания.
- Одна установка способна обеспечивать вентиляцию помещения до 25 м². Для более габаритных помещений требуется установка двух и более установок.



VENTO Eco A50 S1 Pro

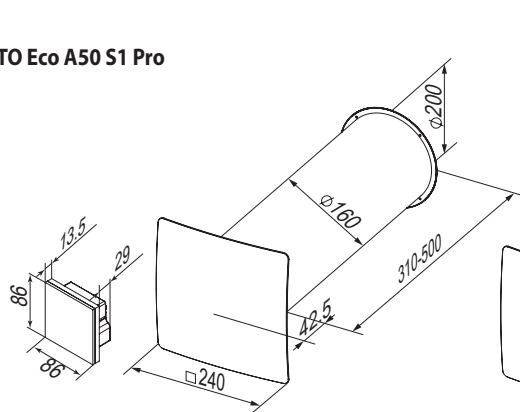


VENTO Eco A50 S Pro

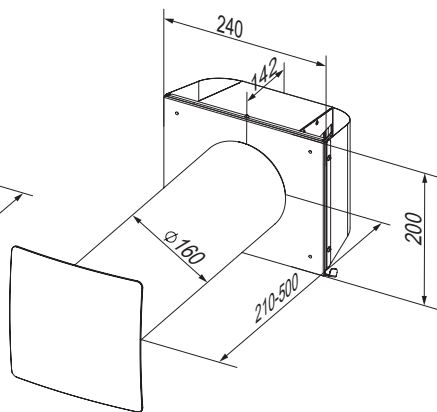


■ Габаритные размеры, мм

VENTO Eco A50 S1 Pro



VENTO Eco A50 S Pro



■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Набор для окончательного монтажа VENTO Eco A50	Картридж с регенератором, вентилятором и фильтрами G3. Квадратная и круглая внутренняя решетка, оборудованная жалюзи с ручным приводом
SE VENTO Eco A50 Pro	Сенсорная панель управления белого цвета
SE VENTO Eco A50 Pro black	Сенсорная панель управления черного цвета
Воздуховод 160-500	Воздуховод длиной 500 мм
Воздуховод 160-700	Воздуховод длиной 700 мм
AH chrome 160	Наружный колпак из шлифованной нержавеющей стали
AH-S chrome 160	Наружный колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали

Наименование принадлежности	Описание
Decor 150Fs An white	Наружная решетка
KIT BlauPlast white 160	Набор для углового монтажа с белой наружной решеткой
KIT BlauPlast chrome 160	Набор для углового монтажа с наружной решеткой из нержавеющей стали
FP VENTO Eco A50 G3	Фильтры с классом фильтрации G3 (2 шт.)
FP VENTO Eco A50 F8	Фильтры G2 + F8. Класс фильтрации PM2,5 99 %. Комбинация фильтра G2 и фильтра F8 снижает расход воздуха до 30 м ³ /ч (1 шт.)
L VENTO Eco A50	Вентилятор
PP 160/0.5	Пластиковая наружная решетка с трубой 0,5 м
PP 160/0.7	Пластиковая наружная решетка с трубой 0,7 м

КОМНАТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ



НОВИНКА

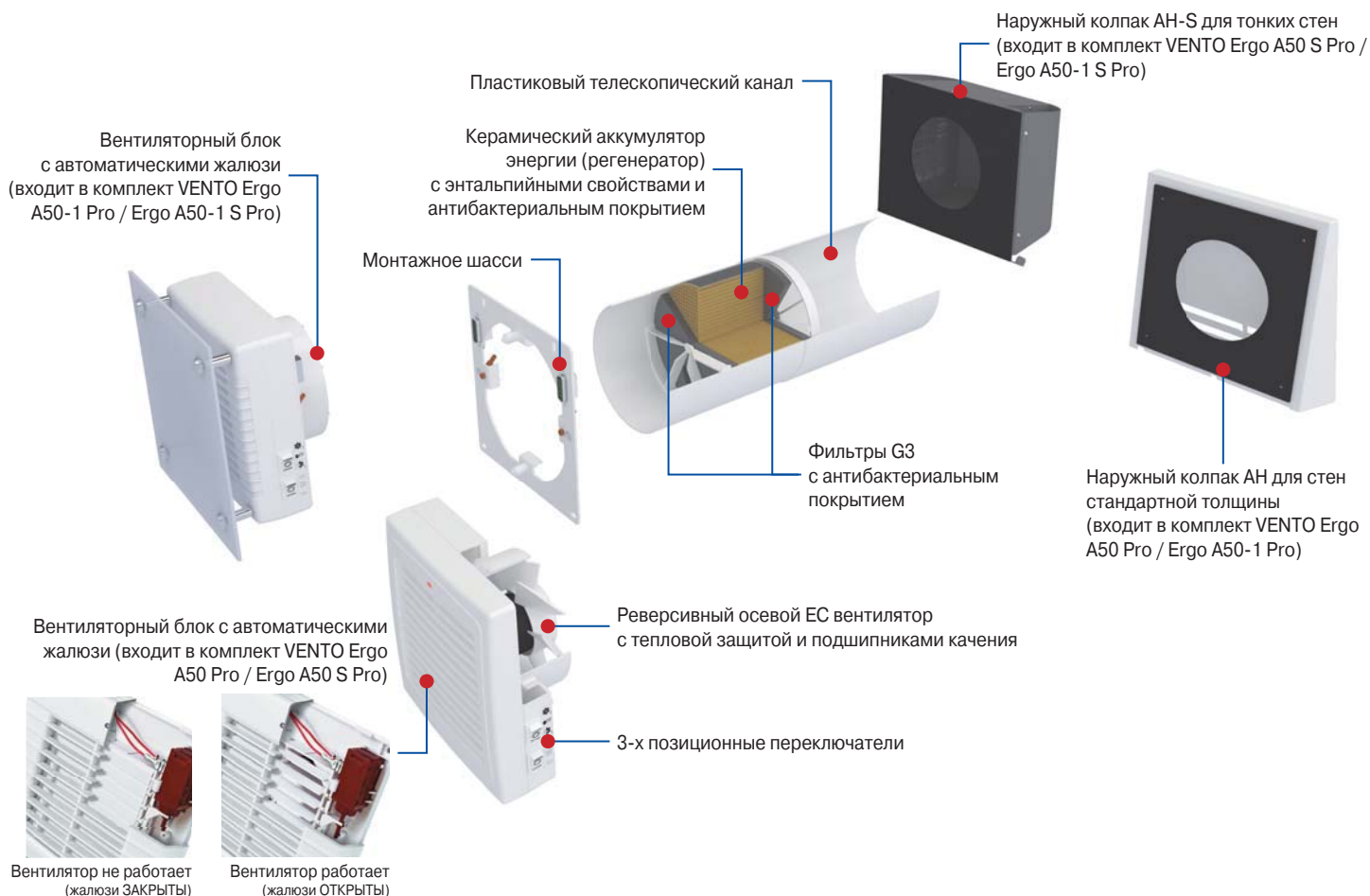
VENTO Ergo A50 Pro
VENTO Ergo A50-1 Pro

Производительность – до 51 м³/ч
Эффективность регенерации – до 90%

■ Применение

- 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.

■ Конструкция



■ Регенерация тепла и влаги

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

Принцип работы установки (на примере зимнего периода)



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

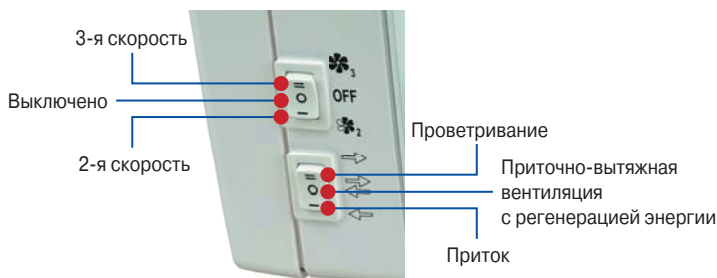
- Свежий холодный воздух с улицы проходит через регенератор, впитывая влагу и тепло, накопленные в регенераторе.
- Когда регенератор остывает, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха.

Управление

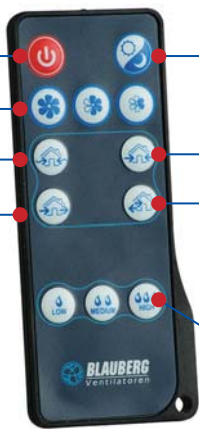
Управление режимами работы установки осуществляется при помощи 3-х позиционных переключателей на вентиляторном блоке или с пульта дистанционного управления.

Установка оборудована датчиком влажности для контроля и регулирования уровня влажности в помещении.

Установки возможно последовательно соединять в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.



Управление и режимы работы при помощи пульта ДУ:



Вкл. / Выкл. установки.

3 скорости работы установки.

Режим «Пассивный приток воздуха»:
Жалюзи установки открыты, но вентилятор не работает.

Режим «Проветривание»:
Установки, соединенные в единую сеть, постоянно работают в режиме вытяжки или притока воздуха (в зависимости от настроек при монтаже). По умолчанию установлен режим вытяжки воздуха.

Режим «Ночной»:
По сигналу от датчика освещения в темное время суток установка автоматически переключается на низкую скорость.

Режим «Приток воздуха»:
Установка постоянно подает свежий воздух в комнату.

Режим «Реверсивная вентиляция с регенерацией энергии»:
Установка переключается между притоком и вытяжкой воздуха через установленный период времени, передавая тепло и влажность вытяжного воздуха холодному приточному воздуху зимой и прохладу летом через керамический регенератор.

Режим «Контроль влажности»:
Установите нужный уровень влажности (45, 55 или 65 %). Установка будет автоматически поддерживать комфортный для вас уровень влажности.

При последовательном подключении установок первая из них будет автоматически управлять всеми последующими. Для последовательного подключения установок необходимо соединить разъем на шасси первой установки с разъемом на шасси второй установки. Вторая установка таким же образом соединяется с третьей и т. д. При этом сигнал от пульта дистанционного управления будет воспринимать только первая установка.



КОМНАТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

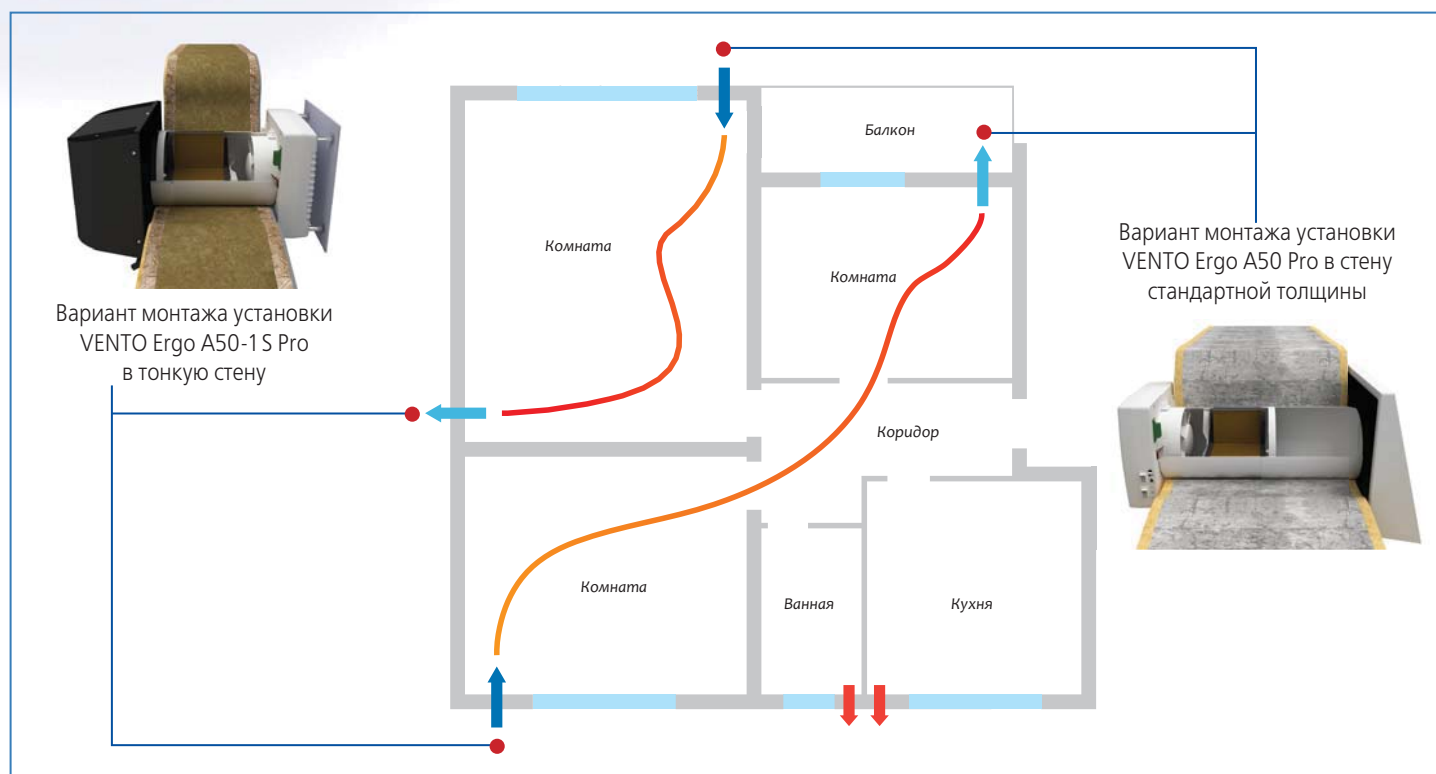
■ Монтаж

- 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).

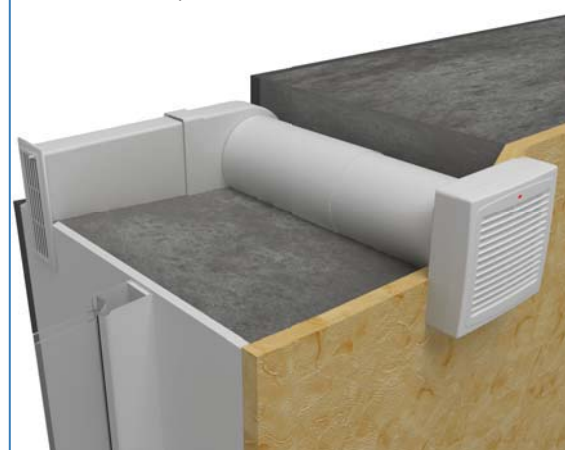
- Если монтаж колпака на наружной стене здания нежелателен, предусмотрена возможность «скрытого» монтажа и установка наружной решетки во внешнем откосе окна при помощи монтажного набора **KIT BlauPlast 204x60-1** (приобретается отдельно).



■ Технические характеристики

Параметры	VENTO Ergo A50 Pro / Ergo A50-1 Pro VENTO Ergo A50 S Pro / Ergo A50-1 S Pro		
Скорость	1	2	3
Напряжение, В / 50-60 Гц	100-230		
Мощность, Вт	3,61	3,76	5,33
Ток, А	0,023	0,025	0,037
Частота вращения, мин ⁻¹	580	760	1378
Производительность, м ³ /ч	13	27	51
Уровень шума @ 1м, дБ(А)	22	29	32
Уровень шума @ 3м, дБ(А)	13	20	23
Подавление уличного шума, дБ(А)	19		
Эффективность регенерации, %	до 90		
Защита	IP24		

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



■ Принадлежности

Наименование принадлежности	Описание
Монтажный комплект для предварительного монтажа для стен стандартной толщины Pre-installation Kit VENTO Ergo A50	☐ Состав: • Круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 240-460 мм. • Наружный колпак АН 150. • Пенопластовая заглушка. • Монтажное шасси.
Монтажный комплект для предварительного монтажа для тонких стен Pre-installation Kit VENTO Ergo A50 S	☐ Состав: • Круглый телескопический канал Ø150 мм и длиной 120-420 мм. • Наружный колпак АН-S 150. • Пенопластовая заглушка. • Монтажное шасси.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Ergo A50	☐ Состав: • Керамический регенератор Ø150 мм. • Вентиляторный блок VENTO Ergo A50. • Фильтры со степенью очистки G3.
Монтажный комплект для окончательного монтажа Completion Kit VENTO Ergo A50-1	☐ Состав: • Керамический регенератор Ø150 мм. • Вентиляторный блок VENTO Ergo A50-1. • Фильтры со степенью очистки G3.
Пульт дистанционного управления FB-Vento Ergo	☐ Для управления установками VENTO Ergo.
Монтажный комплект для углового монтажа в стены стандартной толщины KIT BlauPlast 204x60-1	☐ Состав: • Пластиковая вентиляционная решетка 230x86 мм. • Пластиковый воздуховод 204x60 мм. • Пластиковое соединительное колено с Ø150 на 204x60 мм.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bgb@nt-rt.ru | <http://blauberg.nt-rt.ru>