



## КОМНАТНАЯ РЕВЕРСИВНАЯ УСТАНОВКА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА И ВЛАГИ

*VENTO Expert A50-1 Pro*  
*VENTO Expert A50-1 S Pro*



RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**BLAUBERG**  
Ventilatoren

**СОДЕРЖАНИЕ**

Вводная часть	3
Общая информация	3
Техника безопасности	3
Правила транспортировки и хранения	3
Гарантии производителя	3
Конструкция и принцип работы	4
Модификации и опции	6
Комплект поставки	6
Технические данные	6
Монтаж	7
Подключение к электросети	12
Настройка установки	13
Управление установкой	15
Техническое обслуживание	17
Диагностика и устранение неисправностей	19
Свидетельство о приёмке	20
Свидетельство о подключении	20
Гарантийный талон	20

Компания BLAUBERG рада Вам представить комнатную реверсивную установку с регенерацией тепла и влаги **VENTO Expert A50-1 Pro / VENTO Expert A50-1 S Pro**.

### ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на изделие, содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации установки.

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Комнатная установка предназначена для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в небольших помещениях: в квартирах, домах, коттеджах и т.п.

Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.

Установка оснащена высокотехнологичным керамическим аккумулятором энергии (регенератором) с эффективностью регенерации до 97%, который обеспечивает подогрев приточного очищенного воздуха за счет тепла удаляемого отработанного воздуха.

Установка применяется в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от -30 °C до +50 °C и относительной влажности до 80%.

Установка предназначена для внутрстенного монтажа.

Установка рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

Эксплуатация установки разрешается только после их окончательного монтажа, включающего в себя установку защитных устройств в соответствии с DIN EN ISO 13875 (DIN EN ISO 12100) и других строгих средств безопасности.

Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие соответствует европейским нормам и стандартам, директивам о низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Перед началом работ по подключению, обслуживанию и ремонту изделия необходимо отключить установку от электросети.

К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках до 1000 В, после изучения данного руководства по эксплуатации.

Выполняйте правила техники безопасности и рабочие инструкции (DIN EN 50 110, IEC 364).

Перед включением установки в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, убедиться, что в установке не оказалось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса или двигатель.

Обслуживание и ремонт установки допускается производить только после ее отключения и полной остановки вращающихся частей.

Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.

Питание установки осуществляется однофазным переменным током в соответствии с разделом «Технические характеристики». Установка может работать длительное время без отключения от электросети.

Необходимо принять меры для предотвращения попадания дыма, угарных газов и прочих продуктов горения в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные устройства, а также исключить возможность возникновения обратного потока газов от приборов, использующих газовое или открытое пламя. Максимально допустимый перепад давления в помещении должен составлять 4 Па.

Перемещаемый воздух не должен содержать пыли и других твердых

примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Не закрывайте и не загромождайте входное и выходное отверстие изделия, чтобы обеспечить нормальную циркуляцию воздуха.

Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.

При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите установку от сети питания и обратитесь в сервисный центр.

Выполняйте требования руководства для обеспечения бесперебойной работы и продолжительного срока службы изделия.

Типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды - IP 24.

### ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений. Выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Храните изделие в упаковке производителя в сухом и прохладном месте.

Окружающая среда в складском помещении не должна быть подвержена воздействию агрессивных и/или химических испарений, примесей, чужеродных веществ, которые могут вызвать появление коррозии и повредить герметичность соединений.

Исключите риск механических повреждений, значительных колебаний температуры и влажности в месте хранения.

Установка должна храниться при температуре не ниже +5 °C и не более +40 °C.

Подключение установки к электрической сети разрешено не раньше, чем через 2 часа после ее нахождения в помещении при комнатной температуре.

### ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изделие соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/ЕС, 89/336/ЕЕС, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС, 73/23/ЕЕС, а также требованиям маркировки СЕ Директивы 93/68/ЕЕС о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение двух лет с дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на его замену.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Замена производится Продавцом.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования изделия не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.

Выполняйте требования инструкции для бесперебойной эксплуатации и длительного срока службы.



#### ВНИМАНИЕ

*Изделие не предназначено для использования детьми или лицами с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.*

*Дети должны находиться под контролем взрослых для недопущения игр с изделием.*



#### ВНИМАНИЕ

*По окончании срока службы изделие подлежит отдельной утилизации.*

*Изделие содержит материалы, пригодные для повторного использования и вещества, не подлежащие утилизации с обычными отходами.*

*Утилизация изделия после окончания срока службы должна проводиться согласно действующему законодательству в Вашей стране.*

**КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Проветриватель состоит из комнатного блока с декоративной лицевой панелью, картриджа, воздуховода с шумоизолятором и наружного вентиляционного колпака.

Основной функциональной частью проветривателя является картридж. В состав картриджа входит вентилятор, регенератор и два фильтра, которые обеспечивают грубую очистку воздуха, а также предотвращают проникновение пыли и посторонних предметов в регенератор и вентилятор.

В комнатном блоке предусмотрены защитные жалюзи, которые при выключении проветривателя закрываются и предотвращают обратный поток воздуха и тем самым препятствуют возникновению сквозняков.

Со стороны улицы предусмотрен наружный вентиляционный колпак, предотвращающий прямое попадание воды и крупных предметов в проветриватель.

Круглый канал Ø 160 мм изготовлен из пластика и имеет длину 500 мм. Установка оснащена высокотехнологичным керамическим

аккумулятором с эффективностью регенерации до 97%. Благодаря ячеистой структуре имеет большую площадь поверхности контакта и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

Керамический аккумулятор энергии (регенератор) обеспечивает утилизацию тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, для нагрева приточного воздуха.

Для нагнетания или вытяжки воздуха применяется осевой реверсивный вентилятор, оснащенный ЕС двигателем с низким энергопотреблением. Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой от перегрева и подшипниками качения для большего срока эксплуатации.

На лицевой панели расположен световой индикатор работы проветривателя. В темное время суток интенсивность свечения индикатора снижается автоматически.

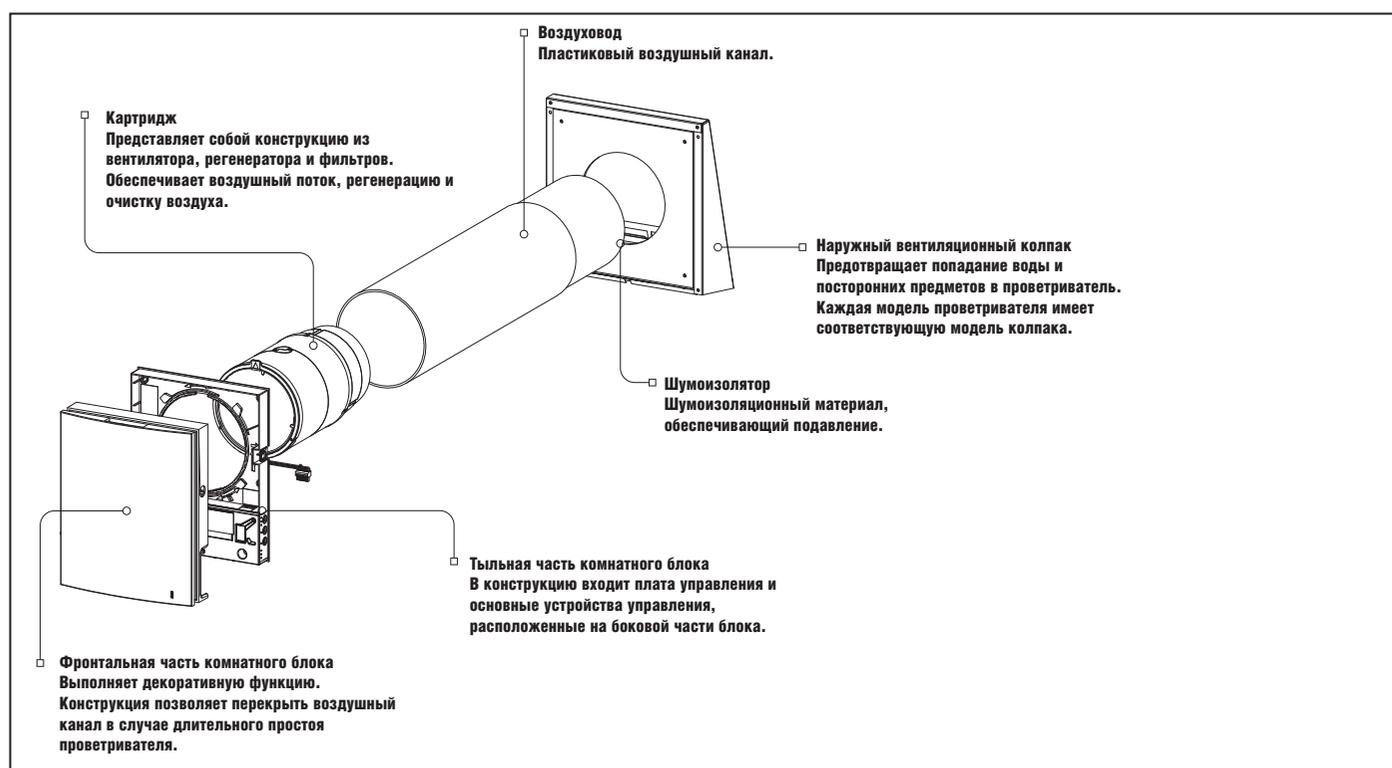
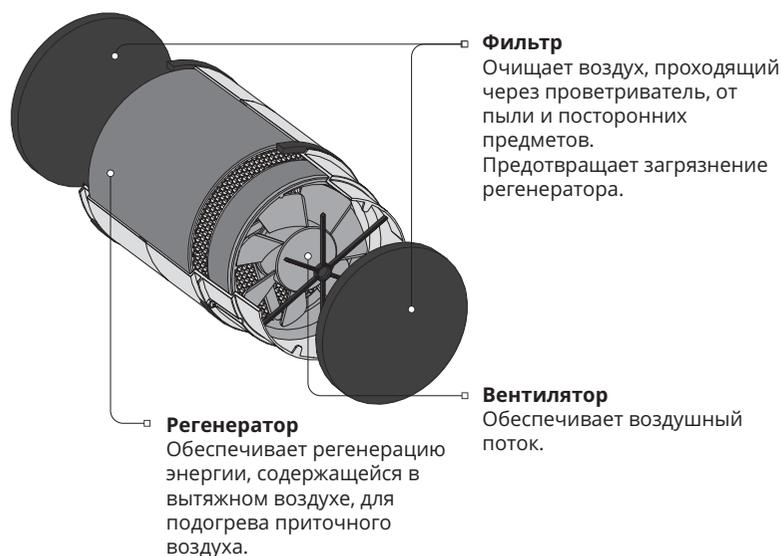


Рис. 1. Устройство установки

**УСТРОЙСТВО КАРТРИДЖА**



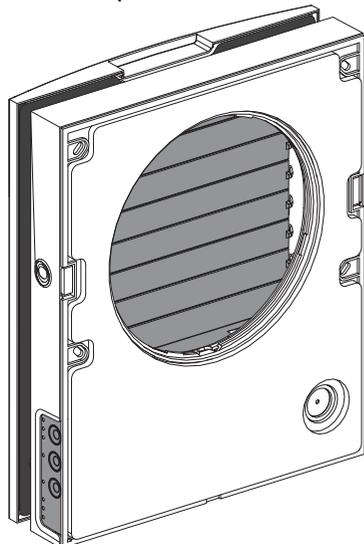
**Картридж** — это неразборная конструкция, состоящая из вентилятора, регенератора и фильтров.

Фильтры свободно извлекаются из картриджа для технического обслуживания.

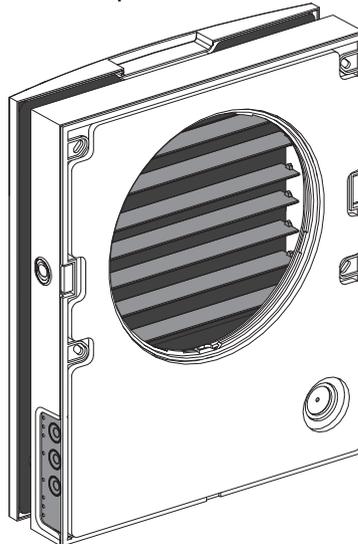
### ПРИНЦИП РАБОТЫ ЖАЛЮЗИ

Комнатный блок проветривателя оснащен защитными жалюзи. Во время работы проветривателя жалюзи открываются, и воздушный поток беспрепятственно проходит через проветриватель. При выключении жалюзи закрываются в течение 2 минут.

Жалюзи закрыты



Жалюзи открыты



### РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ

В проветривателе предусмотрено два режима работы:

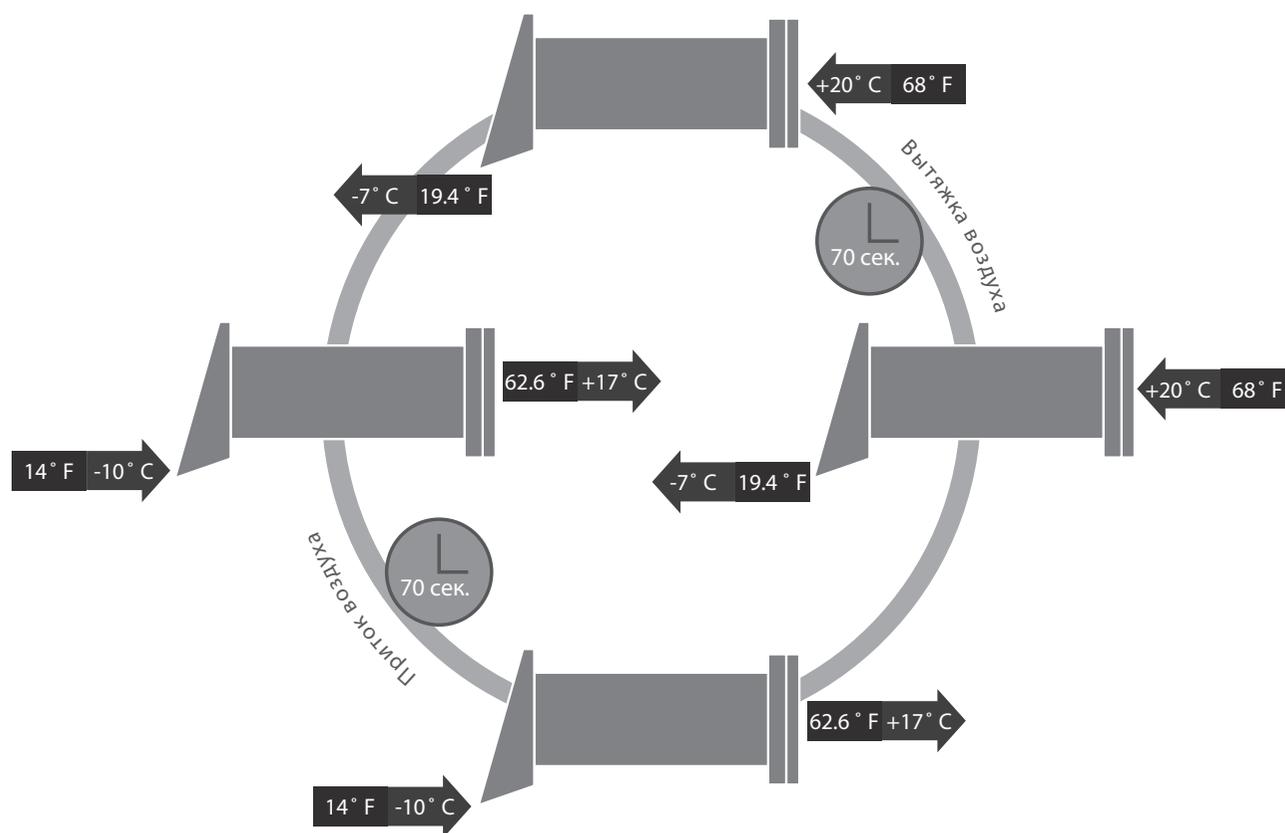
**Проветривание** — проветриватель работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости.

**Регенерация** — проветриватель работает в реверсивном режиме с регенерацией тепла и влаги.

В режиме **Регенерация** проветриватель работает в два цикла по 70 секунд.

**I цикл.** Теплый загрязненный воздух вытягивается из помещения и проходит через керамический регенератор, который постепенно нагревает его и увлажняет, отдавая до 97 % тепла. Через 70 секунд, когда керамический регенератор нагрелся, проветриватель переключается в приточный режим.

**II цикл.** Свежий холодный воздух с улицы проходит через керамический регенератор, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в регенераторе тепла. Через 70 секунд, когда регенератор остынет, проветриватель снова переключается в вытяжной режим, и цикл повторяется.



## МОДИФИКАЦИИ И ОПЦИИ

### VENTO Expert A50-1 Pro

Установка для стен толщиной от 250 до 490 мм.

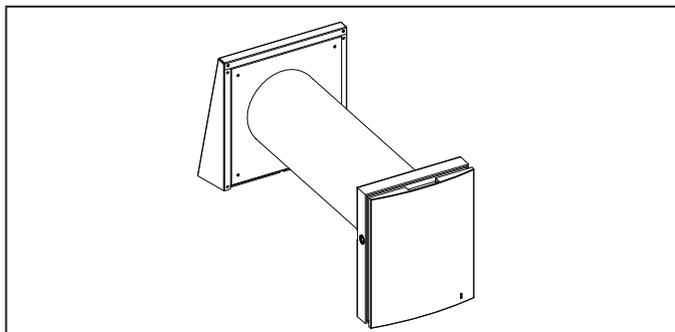


Рис. 2. VENTO Expert A50-1 Pro

### VENTO Expert A50-1 S Pro

Установка для стен толщиной от 120 до 490 мм.

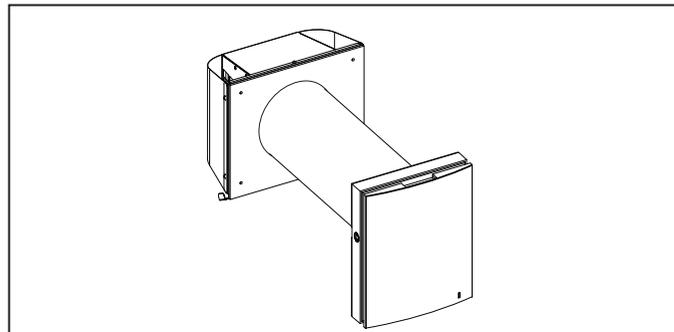


Рис. 3 VENTO Expert A50-1 S Pro

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ Комнатный блок проветривателя – 1 шт.;
- ✓ Воздуховод – 1 шт.;
- ✓ Шумоизолятор – 1 шт.;
- ✓ Картридж в сборе – 1 шт.;
- ✓ Наружный вентиляционный колпак – 1 шт.;

- ✓ Пульт дистанционного управления – 1 шт.;
- ✓ Картонный шаблон – 1 шт.;
- ✓ Монтажный крепеж – 1 шт.;
- ✓ Руководство пользователя – 1 шт.;
- ✓ Упаковочный ящик – 1 шт.



### ВНИМАНИЕ

При приемке товара убедитесь, что установка не имеет транспортных повреждений. Убедитесь в соответствии заказанного и полученного изделия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Технические характеристики установки

Параметры	VENTO Expert A50-1 Pro / VENTO Expert A50-1 S Pro		
Напряжение питания установки, В / 50-60 Гц	1~100-240		
Скорость	1	2	3
Суммарная мощность установки, Вт	3.61	4.15	5.2
Суммарный ток установки, А	0,025	0,030	0,039
Макс. расход воздуха, м³/ч	15	30	50
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	20	27	30
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	11	18	21
Подавление уличного шума, дБ(А)	42		
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -30 до +50		
Эффективность регенерации, %	97	90	82
Тип регенератора	керамический аккумулятор энергии		
Индекс защиты	IP24		

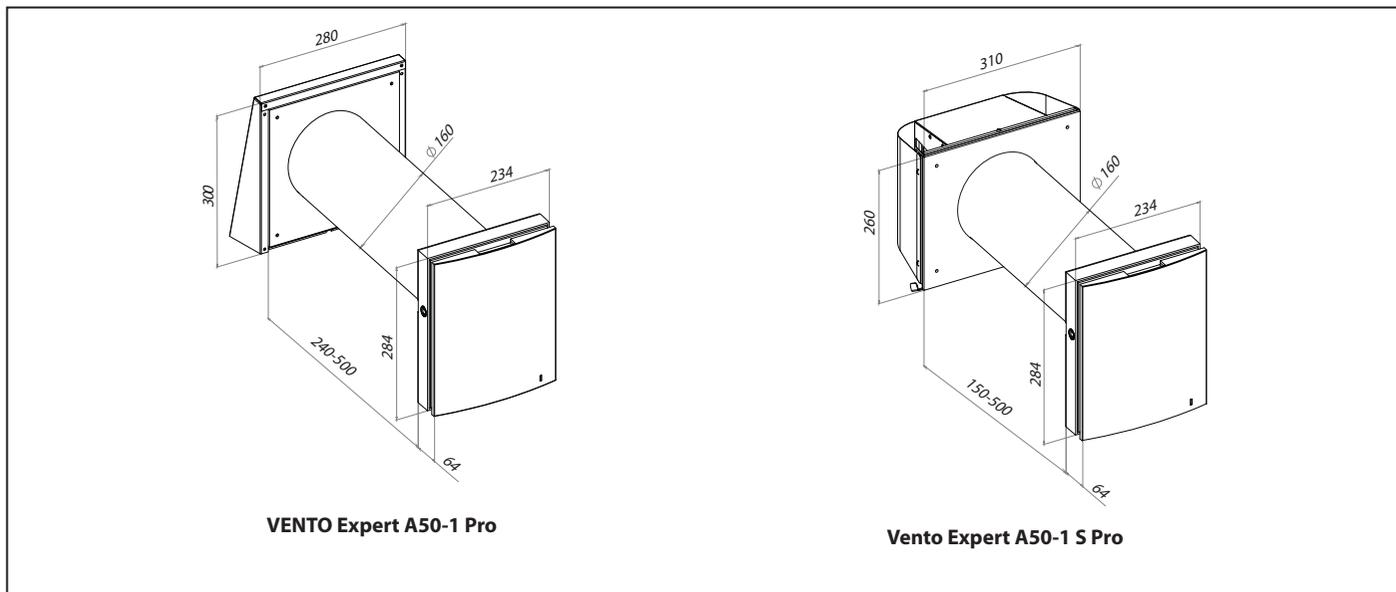


Рис. 4. Габаритные размеры

**МОНТАЖ****ВНИМАНИЕ**

Электроподключение должны осуществлять квалифицированные специалисты, после тщательного изучения руководства пользователя.

Установка предназначена для внутристенного монтажа в наружной стене здания.

Для монтажа установки выполните следующие действия:

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное круглое

отверстие. Размер отверстия указан на рисунке 5. На этапе подготовки отверстия рекомендуется предусмотреть способ прокладки кабеля питания и других необходимых для подключения кабелей.

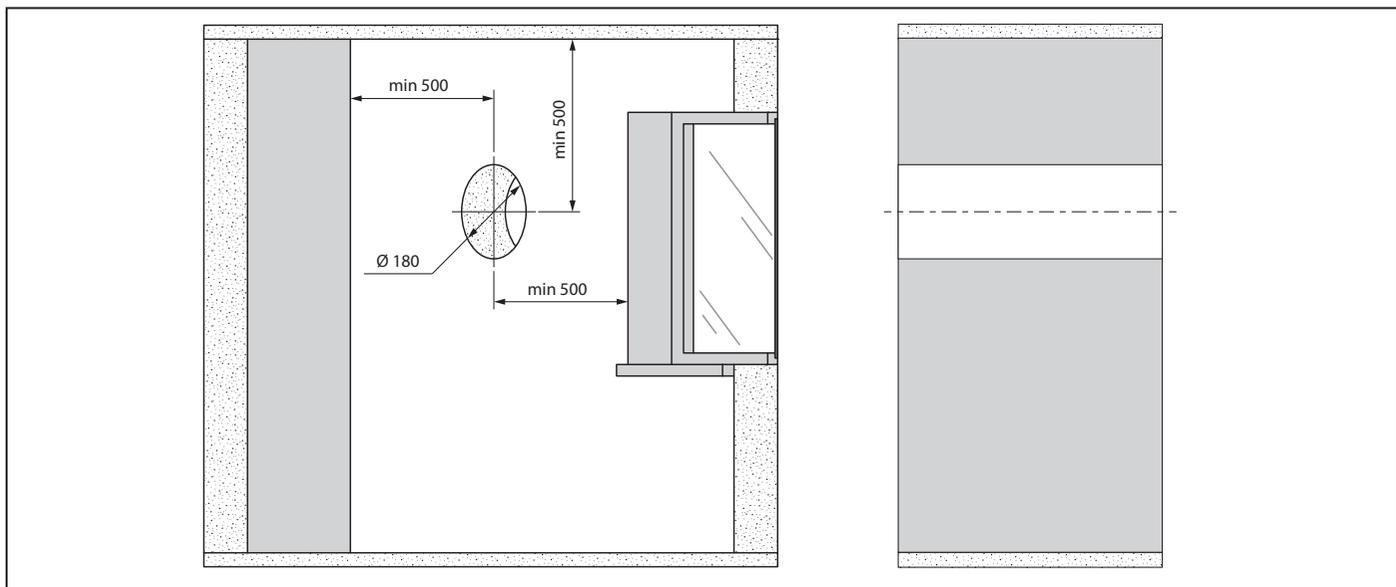


Рис. 5.

2. Установите воздуховод в стене. С наружной стороны стены воздуховод должен выступать на расстояние А, необходимое для установки наружного вентиляционного колпака (см. рис. 6). Установите воздуховод в стене таким образом, чтобы со стороны помещения он

выступал на 3 мм или был вровень со стеной.

Установите воздуховод с минимальным уклоном 3° вниз в сторону улицы.

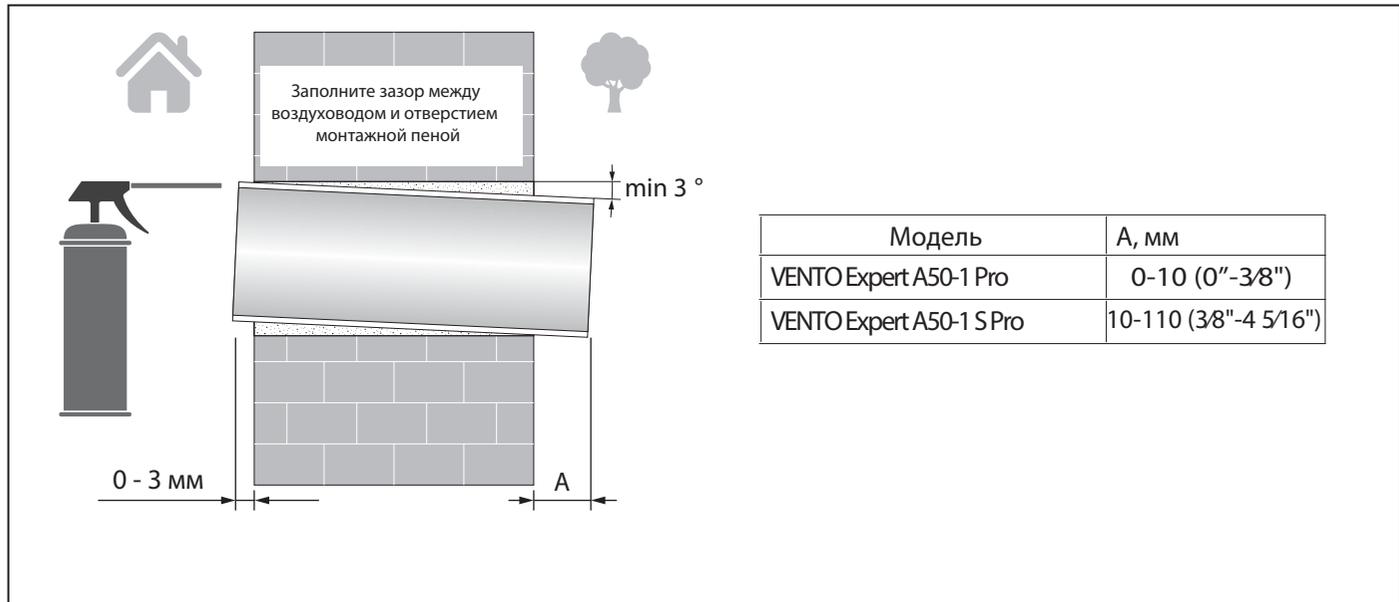


Рис. 6.

3. Со стороны помещения наклейте картонный шаблон (входит в комплект поставки) при помощи клейкой ленты. Большое отверстие в шаблоне должно быть соосным с воздуховодом. Также рекомендуется воспользоваться строительным уровнем для выравнивания шаблона относительно линии горизонта.

Затем отметьте отверстия для установки дюбелей из монтажного крепежа и просверлите отверстия на необходимую глубину. Также протяните кабель питания из проветривателя наружу через специально обозначенное на шаблоне отверстие.

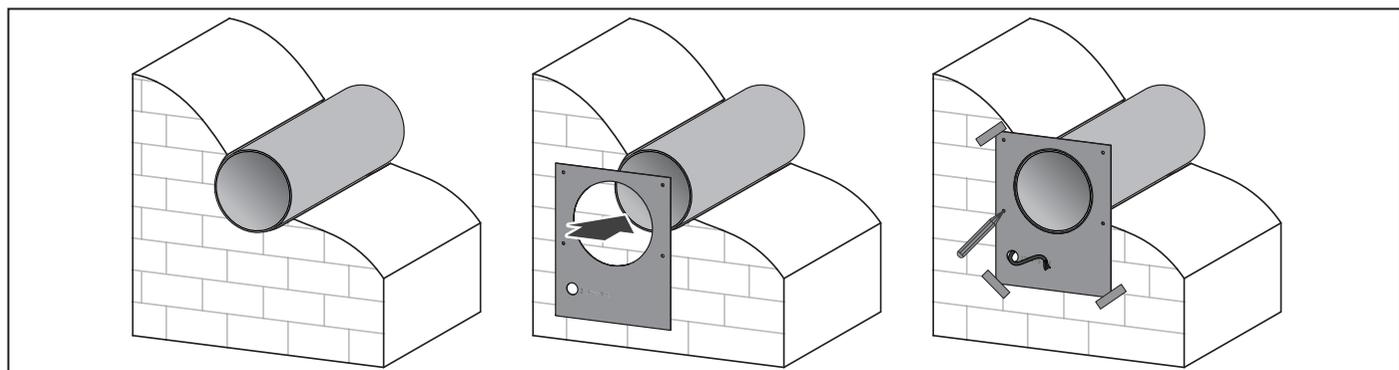


Рис. 7.

4. Отделите фронтальную часть комнатного блока от тыльной, нажав на боковые защелки.

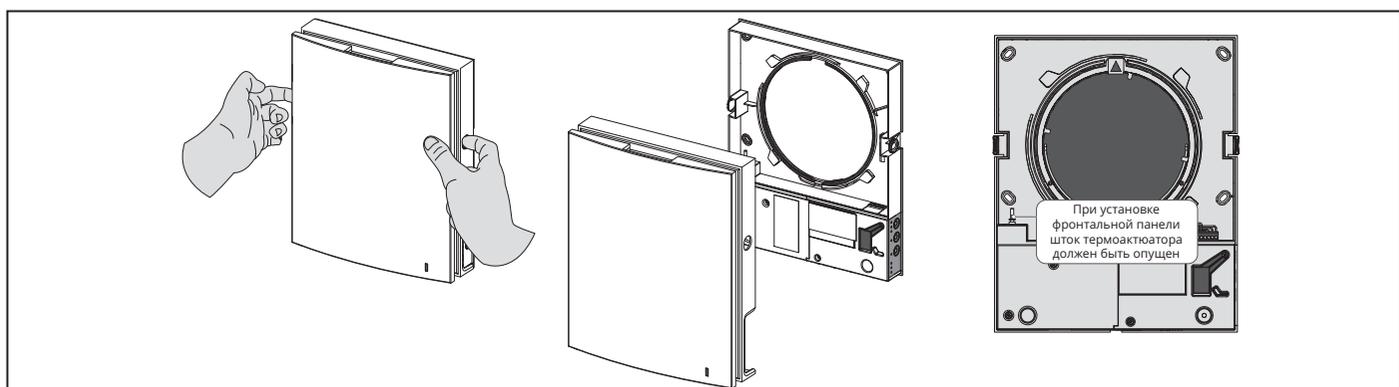


Рис. 8.

5. Закрепите тыльную часть комнатного блока на стене при помощи шурупов из монтажного крепежа проветривателя. Открутите два

самореза, удерживающих левую прозрачную крышку, для доступа к клеммам подключения.

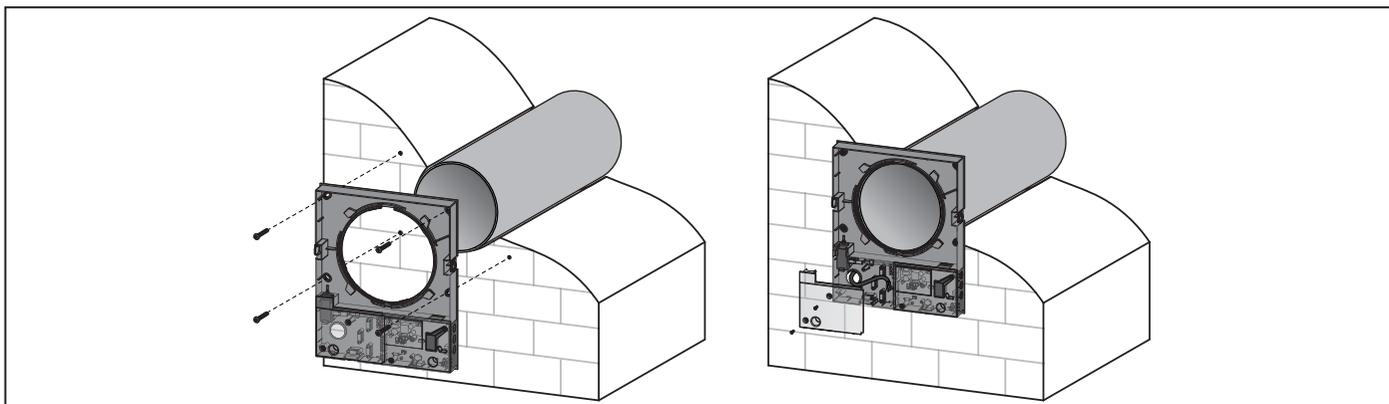


Рис. 9.

6. Заведите кабель питания (см. рис. 10) и выполните подключение проветривателя согласно схеме внешних подключений (см. рис. 16).

Кабель питания и сигнальные кабели закрепите прижимной планкой. После подключения установите прозрачную крышку на прежнее место.

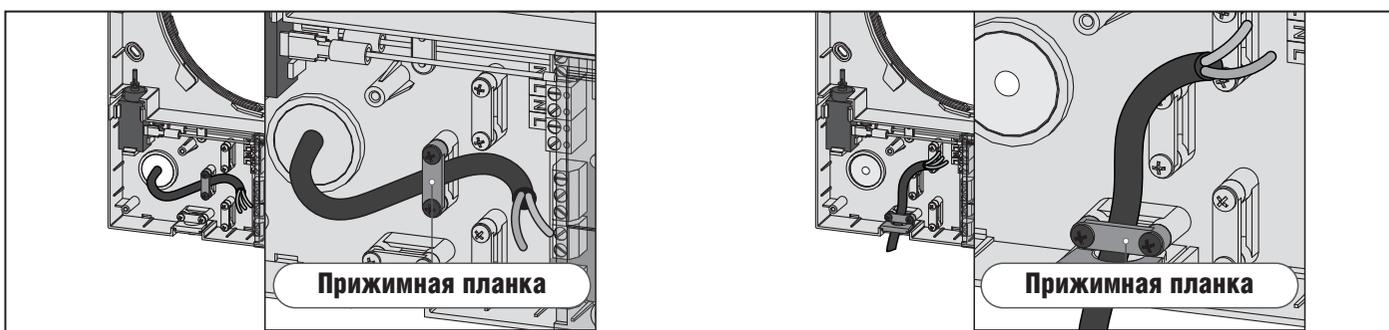


Рис. 10.

7. Установите картридж в воздуховод (см. рис. 11). Следите, чтобы метка указывала вверх. Затем подключите разъем к плате, закрепив

провод выступающей скобой.

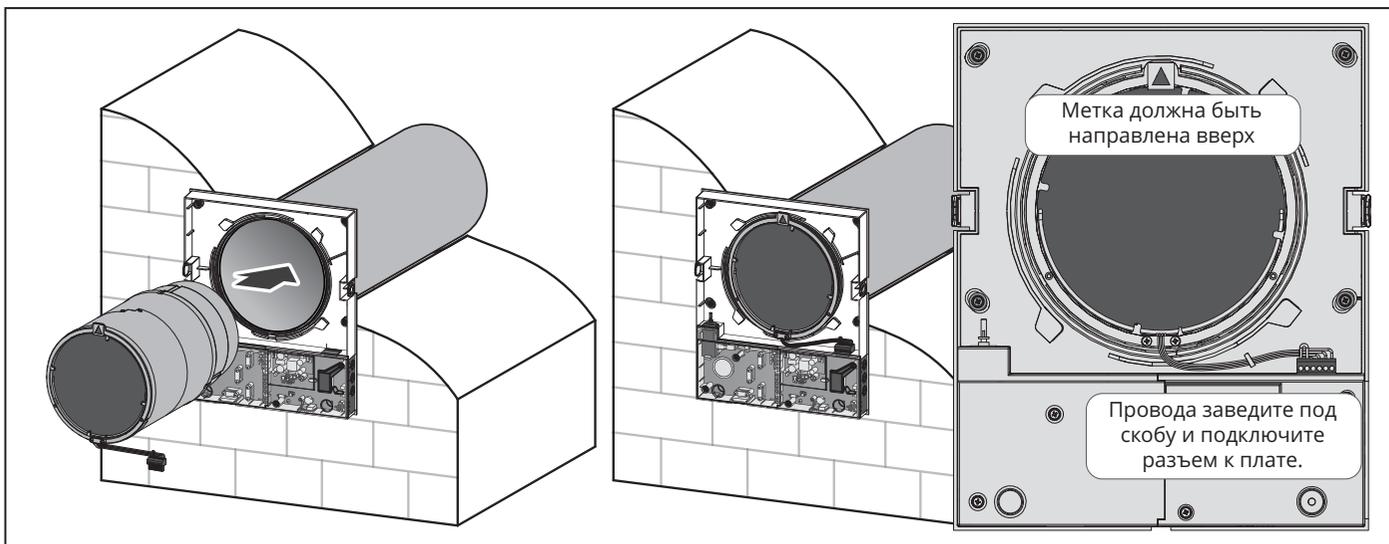


Рис. 11.

**8. Выполните разметку под отверстия для крепления наружного вентиляционного бокса:**

- Рис. 12а – для модели VENTO Expert A50-1 Pro;
- Рис. 12б – для модели VENTO Expert A50-1 S Pro.

Просверлите отверстия на глубину 40 мм под дюбель 6x40. Установите дюбеля 6x40 (входят в комплект поставки) в отверстия.

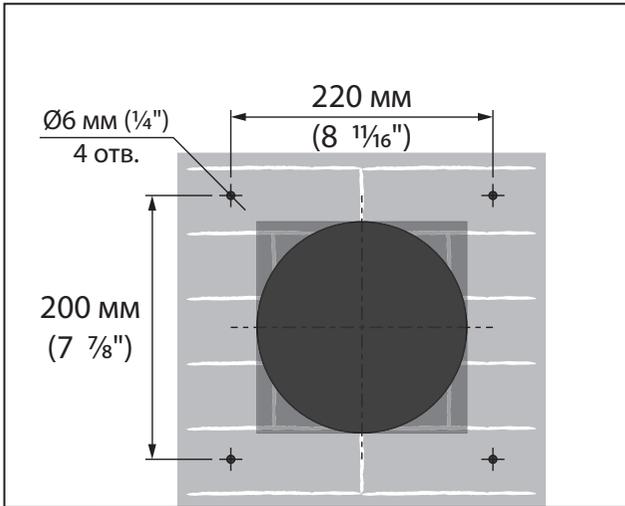


Рис. 12а.

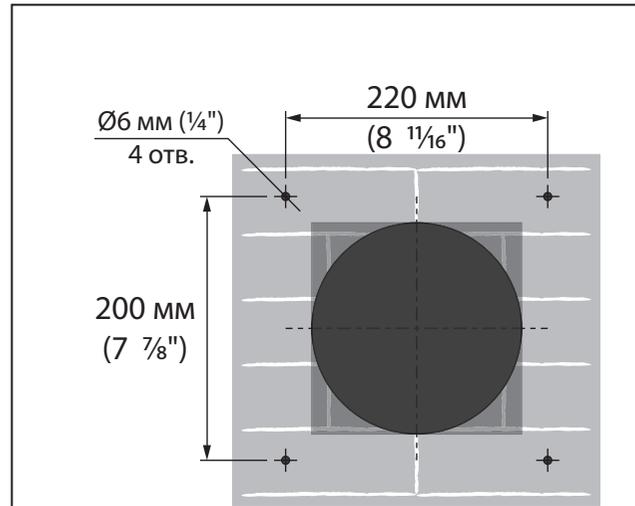


Рис. 12б.

**9. Разберите наружный вентиляционный бокс для обеспечения доступа к крепежным отверстиям:**

- Рис. 13а – для модели VENTO Expert A50-1 Pro. Снимите переднюю часть наружного вентиляционного бокса.
- Рис. 13б – для модели VENTO Expert A50-1 S Pro. Открутите 5 винтов и снимите переднюю часть наружного вентиляционного бокса.

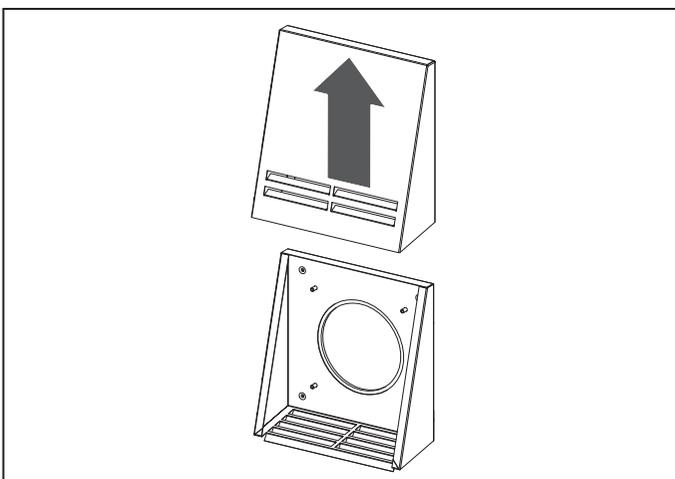


Рис. 13а.

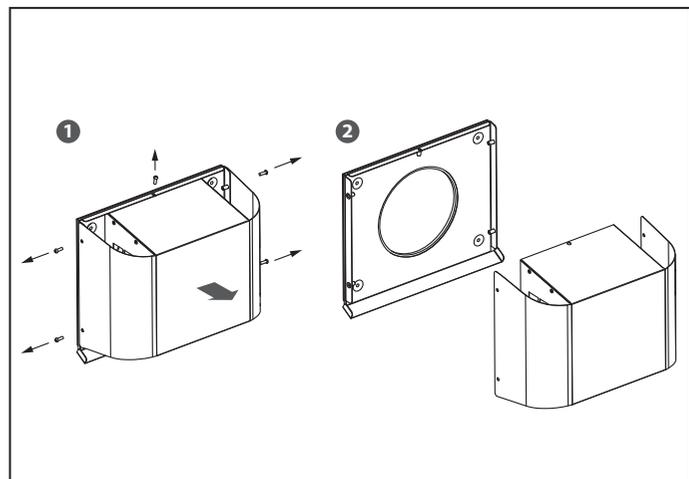


Рис. 13б.

**10. Закрепите заднюю часть вентиляционного бокса на стене:**

- Рис. 14а – для модели VENTO Expert A50-1 Pro. Соедините заднюю часть вентиляционного бокса со стеной саморезами 4x40 (входят в комплект поставки).
- Рис. 14б – для модели VENTO Expert A50-1 S Pro. Соедините заднюю часть вентиляционного бокса со стеной саморезами 4x40 (входят в комплект поставки).

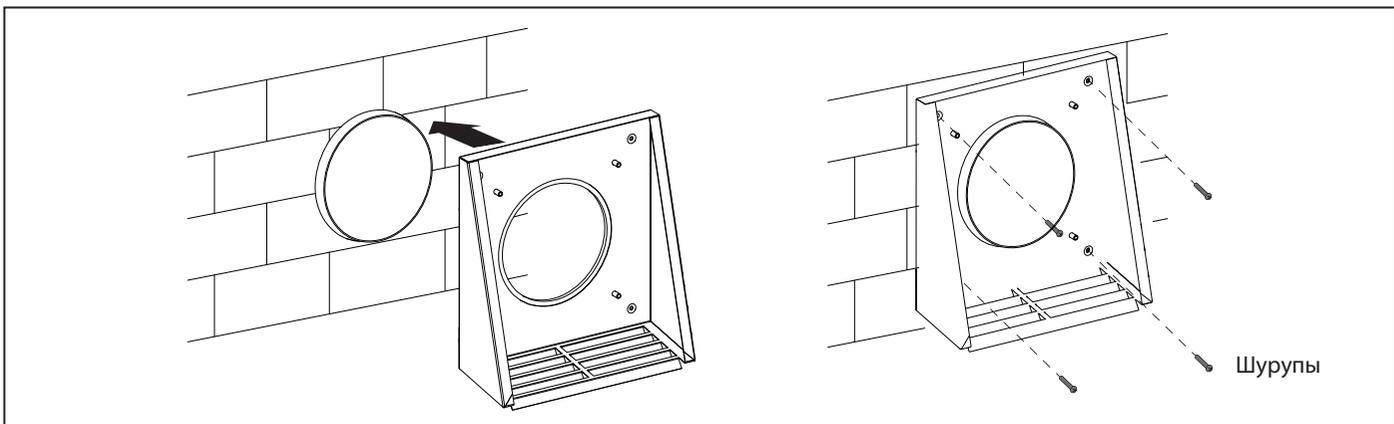


Рис. 14а.

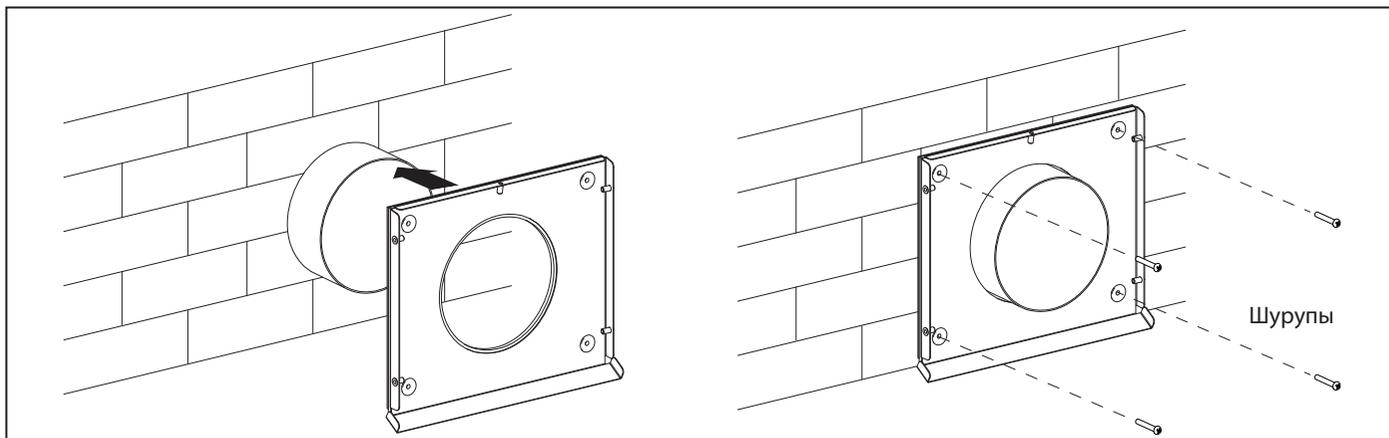


Рис. 146.

**11. Установите переднюю часть вентиляционного бокса:**

- Рис. 15а – для модели VENTO Expert A50-1 Pro;
- Рис. 15б – для модели VENTO Expert A50-1 S Pro.

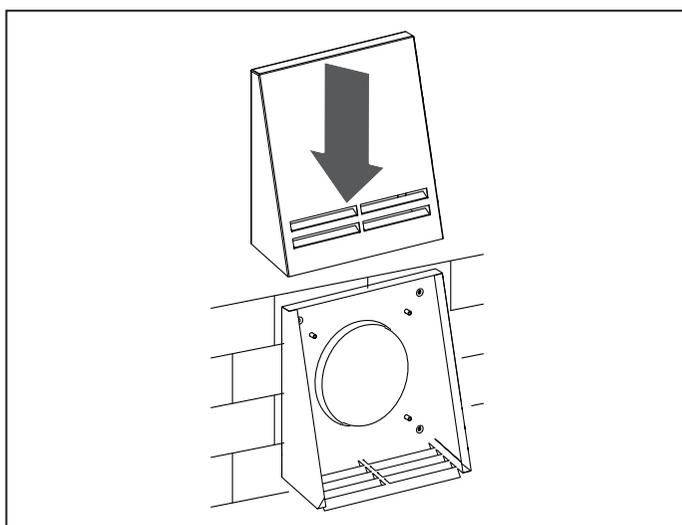


Рис. 15а.

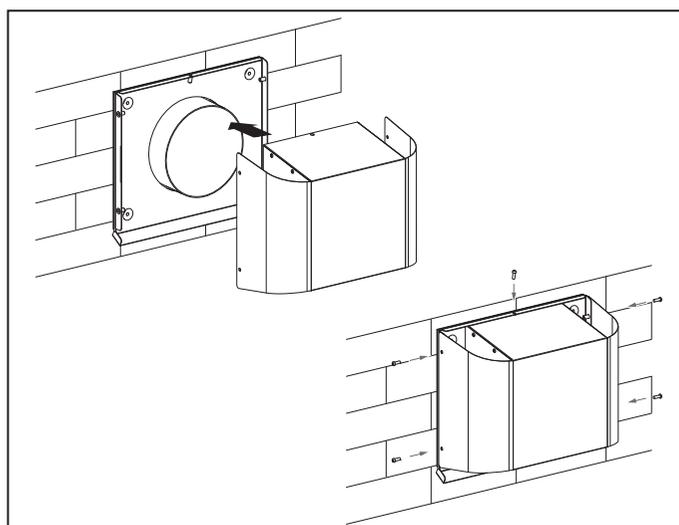


Рис. 15б.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



## ВНИМАНИЕ

Подключение установки к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, после изучения данного руководства пользователя. Номинальные значения электрических параметров приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.

Электрическая сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим электрическим стандартам. Установку необходимо включать в установленную надлежащим образом розетку, имеющую заземлённый контакт или соединённую со стационарной проводкой.

Соблюдайте соответствующие электрические стандарты, правила техники безопасности (DIN VDE 0100), TAB der EVUs. Стационарная сеть электроснабжения должна быть оснащена на входе автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем с зазором между контактами на всех полюсах не менее 3 мм (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1).

Обеспечьте быстрый доступ к месту установки автоматического выключателя.

Подключение установки осуществляется к сети переменного тока с напряжением 100-240 В / 50-60 Гц. Процесс заведения силовых и сигнальных кабелей показан в разделе «Монтаж».

Подключите установку к сети при помощи изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабелей, проводов) сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup> для кабеля питания и 0,25 мм<sup>2</sup> для сигнальных кабелей. Данная величина сечения проводников является ориентировочной. Сигнальный кабель должен быть обязательно экранирован. При выборе требуемой величины сечения провода необходимо учитывать тип провода, его максимальный допустимый нагрев, изоляцию, длину и способ укладки.

Для всех электрических подключений использовать провода с медными жилами!

Подключение установки производится на клеммной колодке, установленной в плате управления, в соответствии с электрической схемой подключения и обозначением клемм.

Подключение установки к электросети должно проводиться через

встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем. Ток срабатывания автоматического выключателя должен быть не менее тока потребления проветривателя (см. таблицу 1).

Устройство проветривателя позволяет подключить к нему внешнее устройство с нормально разомкнутым контактом (NO-контактом), такие как внешний датчик CO<sub>2</sub>, датчик влажности, выключатель и другие.

При замыкании контактов NO1 и NO2 проветриватель перейдет на максимальную скорость.

Проветриватель предусматривает последовательное и параллельное подключение нескольких изделий в сети для управления цепью проветривателей при помощи одного из них.

При последовательном или параллельном подключении нескольких проветривателей питание подается от предыдущего проветривателя или от сети питания.

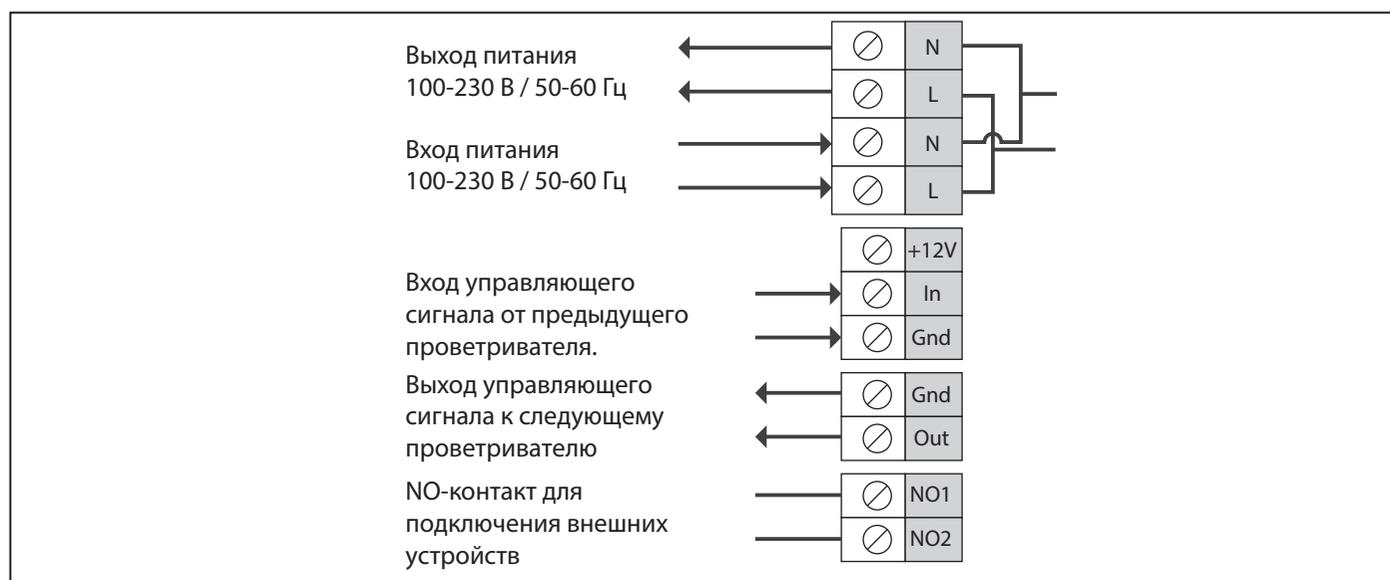
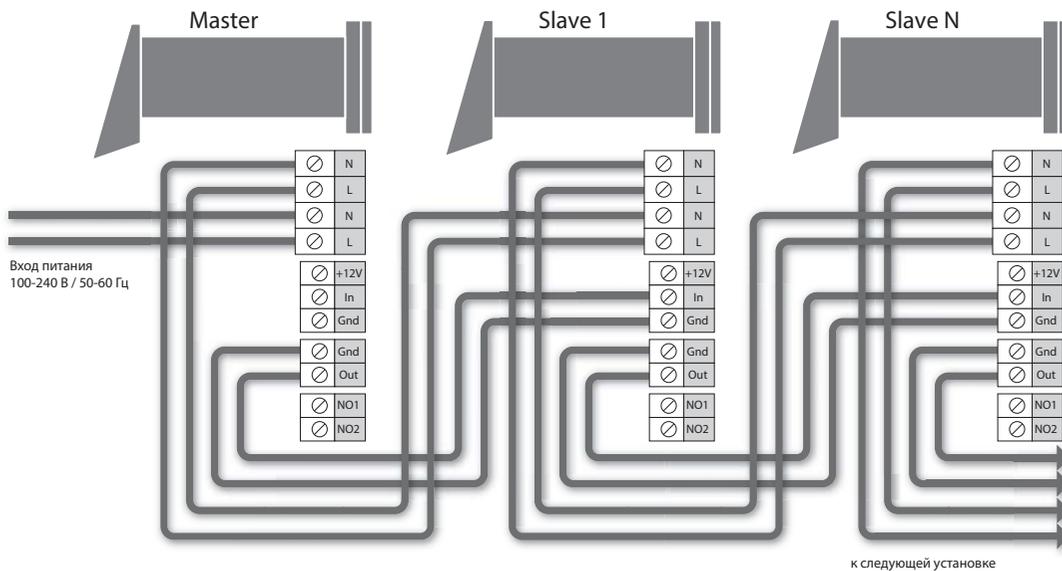
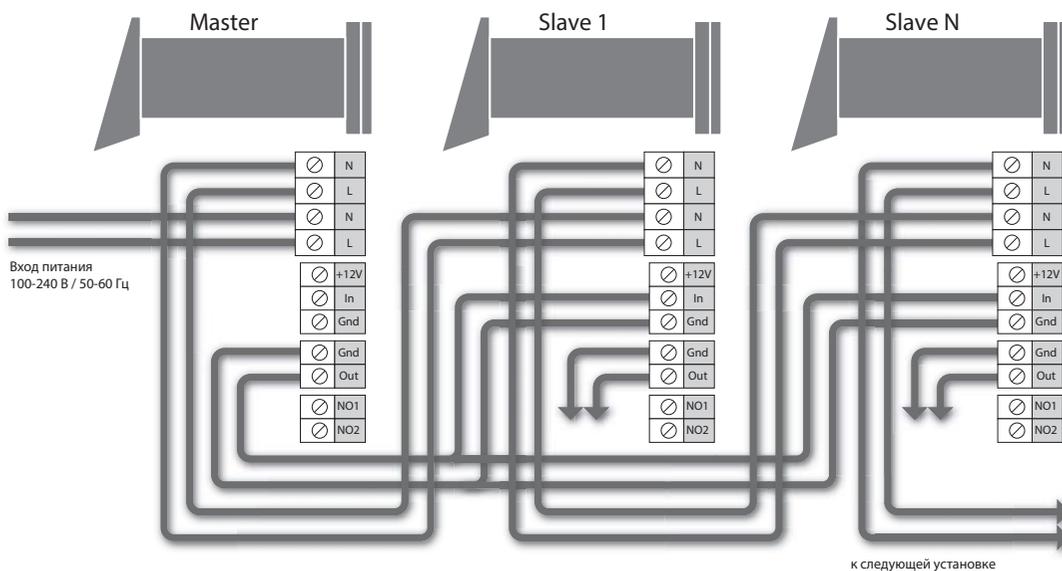


Рис. 16. Схема внешних подключений

**СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК**



**СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК**



**НАСТРОЙКА УСТАНОВКИ**

Перед началом эксплуатации проветривателя проведите настройку проветривателя при помощи DIP-переключателя, расположенного на плате контроллера. Для доступа к DIP-переключателю снимите фронтальную

часть комнатного блока и поднимите резиновую заглушку, которая закрывает переключатель.

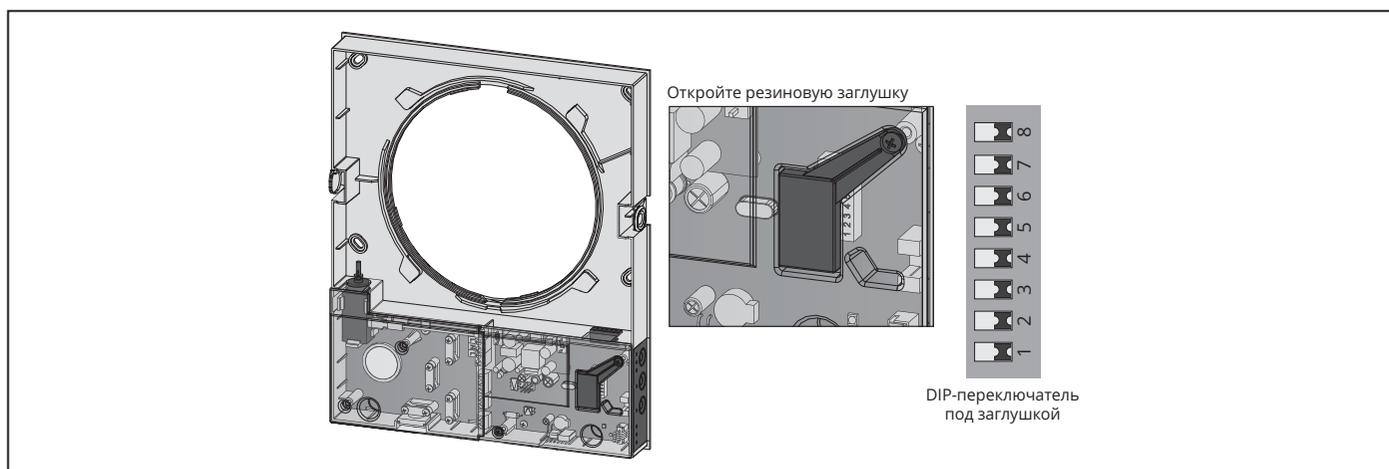


Рис. 17. DIP-переключатель

Таблица 2. Положение DIP-переключателя

Положение	Функция
 1	<b>Отключение установки РАЗРЕШЕНО.</b> В таком положении переключателя можно выключить установку при помощи кнопки на боковой панели управления.
 1	<b>Отключение установки ЗАПРЕЩЕНО.</b> В таком положении переключателя нельзя выключить установку при помощи кнопки на боковой панели управления.
<b>Направление вращения вентилятора.</b> Для обеспечения сбалансированной вентиляции необходимо использовать парное количество установок, объединенных в сеть сигнальным кабелем. Настройка осуществляется таким образом, чтобы одна половина установок работала в приточном режиме, а другая половина – в вытяжном режиме.	
 2	<b>Приток.</b> В таком положении переключателя, в режиме «Проветривание» установка работает в приточном режиме. В режиме «Регенерация» установка начнет работу с фазы притока.
 2	<b>Вытяжка.</b> В таком положении переключателя, в режиме «Проветривание» проветриватель работает в вытяжном режиме. В режиме «Регенерация» проветриватель начнет работу с фазы вытяжки.
<b>Порог срабатывания датчика влажности.</b> Проветриватель измеряет влажность удаляемого из помещения воздуха. Если влажность превышает установленный порог, то проветриватель переключается на третью скорость. После достижения требуемого уровня влажности проветриватель переключается на ранее установленную скорость по истечении времени, установленного на таймере задержки включения.	
 5  4  3	Контроль влажности отключен
 5  4  3	Порог 40 %
 5  4  3	Порог 50 %
 5  4  3	Порог 60 %
 5  4  3	Порог 70 %
 5  4  3	Порог 80 %
<b>Таймер задержки.</b> Во время срабатывания контроля влажности или внешнего устройства установка переходит на более высокую скорость. При нормализации влажности или других параметров установка перейдет в прежний режим работы через установленное время.	
 7  6	Время задержки 0 мин.
 7  6	Время задержки 5 мин.
 7  6	Время задержки 15 мин.
 7  6	Время задержки 30 мин.

## УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

Управление проветривателем осуществляется при помощи пульта дистанционного управления или кнопок, расположенных на боковой части комнатного блока (см. рисунок ниже).

При последовательном или параллельном подключении проветривателей устройства управления воздействуют только на первый проветриватель (Master).

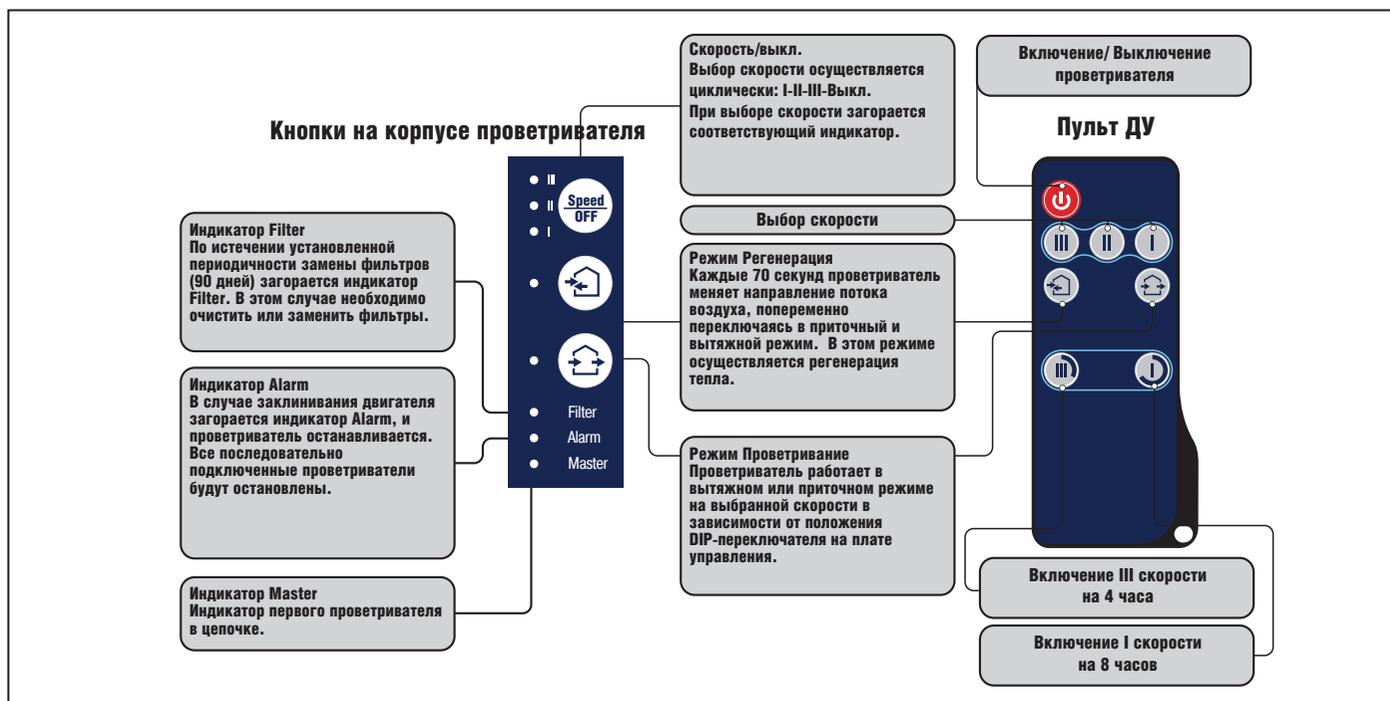


Рис. 18. Управление установкой

## Перекрытие воздушного потока.

Для перекрытия воздушного канала аккуратно надавите на лицевую панель до закрытия канала. При этом установка автоматически выключается.

Для открытия воздушного канала потяните лицевую панель на себя за специальные углубления. При этом установка вернется в режим, который был установлен до перекрытия воздуховода.

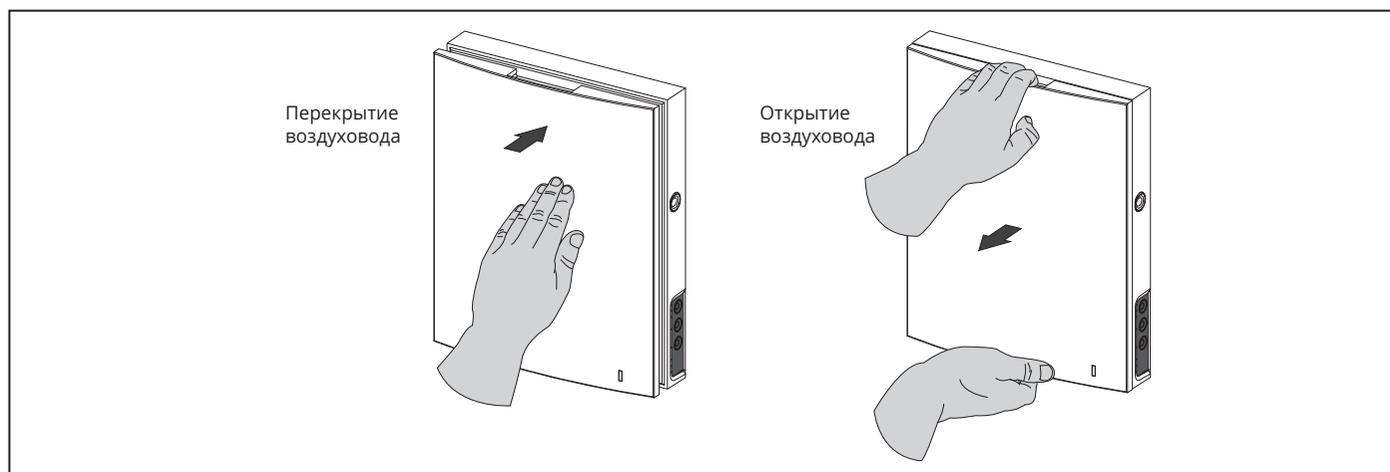


Рис. 19. Перекрытие воздушного потока

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

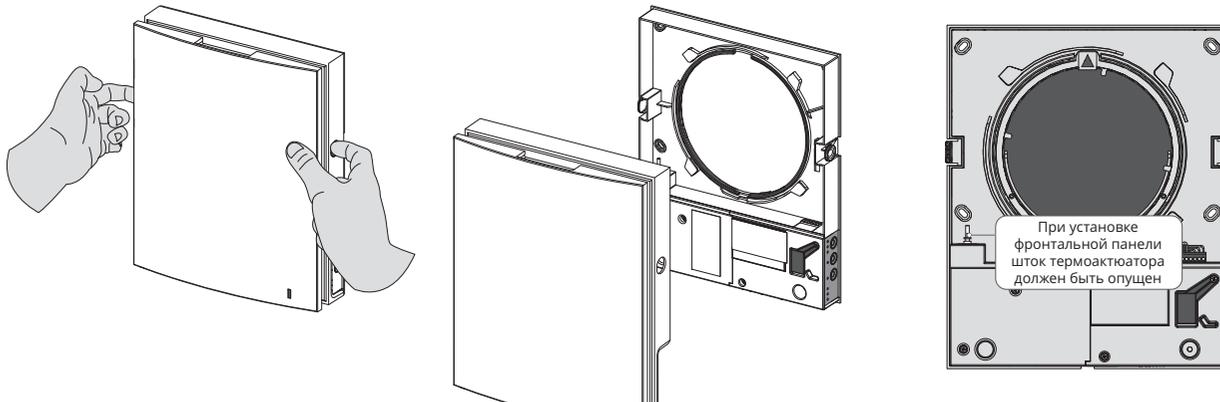


**ВНИМАНИЕ**

Техническое обслуживание установки разрешено только после отключения от сети питания.

Техническое обслуживание установки заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке или замене фильтров. Для доступа к основным обслуживаемым узлам выполните следующие действия:

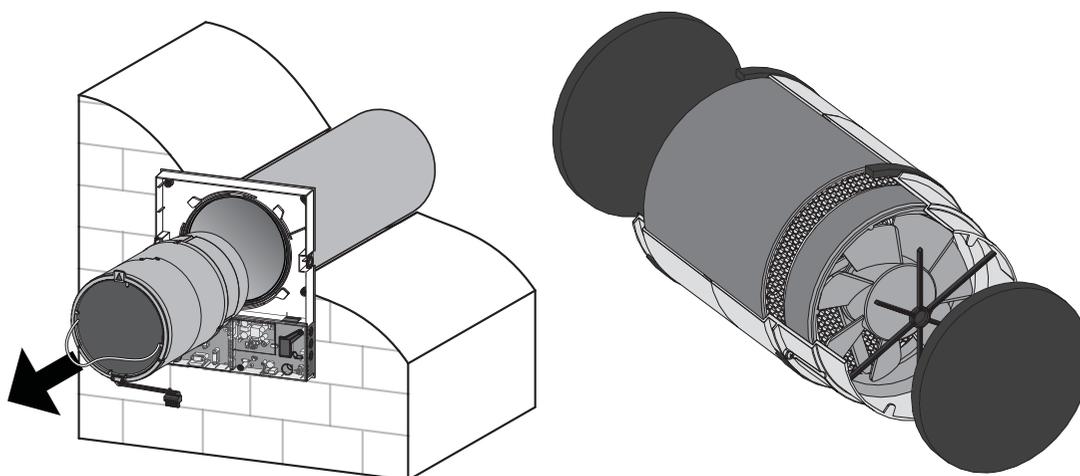
**1.** Снимите фронтальную часть комнатного блока управления, нажав на боковые защелки. При обратной установке фронтальной панели шток термоактюатора должен быть опущен, если он поднят, то дождитесь его опускания (до 2-х минут).



**2.** Извлеките разъем из платы управления. При извлечении разъема не тяните его за провода, при необходимости подденьте его плоской отверткой соответствующего размера.



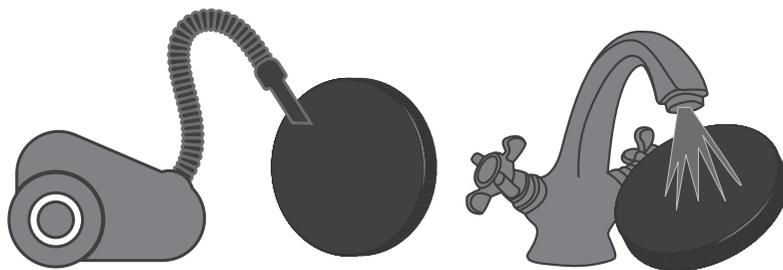
**3.** Извлеките картридж из воздуховода, потянув за трос. Извлеките фильтры из картриджа.



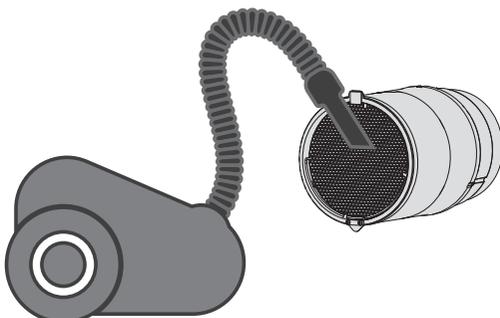
**Очистка фильтров.**

Чистку фильтров проводить по мере их загрязнения, но не реже одного раза в 3 месяца. По истечении установленной периодичности замены фильтров (90 дней) на проветривателе загорается индикатор Filter. Обнуление таймера происходит при отключении разъема картриджа от платы управления.

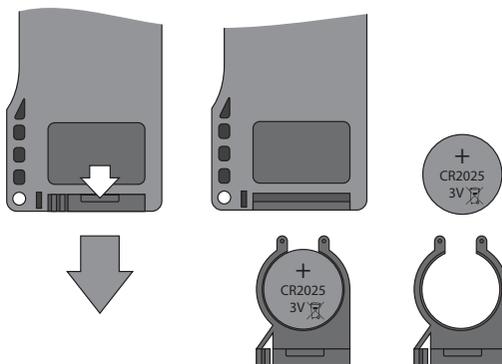
Фильтры необходимо вымыть и высушить, затем сухие фильтры установить в канал. Разрешена чистка при помощи пылесоса. Срок службы фильтра составляет 3 года. Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу.

**Очистка регенератора.**

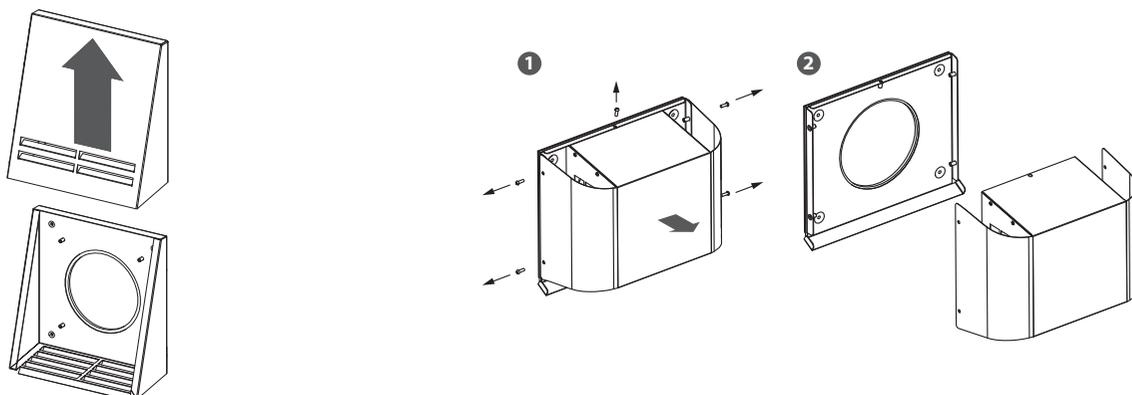
Даже при регулярном техобслуживании фильтров на регенераторе и вентиляторе могут накапливаться пылевые отложения. Для поддержания высокой эффективности регенерации необходимо регулярно очищать регенератор. Регенератор необходимо очищать пылесосом не реже 1 раза в год.

**Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (по мере необходимости).**

В случае длительного использования пульта дистанционного управления потребуется замена элемента питания. Сигналом для замены питания является отсутствие реакции проветривателя на нажатие кнопок пульта дистанционного управления. Тип элемента питания - CR2025. Для замены элемента питания пульта дистанционного управления извлеките держатель с батареей из нижней части пульта. Произведите замену элемента питания и установите держатель с новым элементом питания на прежнее место.

**Обслуживание наружного вентиляционного бокса (1 раз в год).**

Листья и другие загрязнения могут засорить наружный вентиляционный бокс и снизить производительность установки. Проверяйте наружный вентиляционный бокс 2 раза в год, очищайте по мере необходимости.



**ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении установки вентилятор не запускается.	Не подключена питающая сеть.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в обратном случае устраните ошибку подключения.</li> </ul>
	Заклинил двигатель, загрязнены лопасти.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите установку.</li> <li>Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти.</li> <li>Перезапустите установку.</li> </ul>
Срабатывание автоматического выключателя при включении установки.	Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите установку.</li> <li>Обратитесь в сервисный центр.</li> </ul>
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установите более высокую скорость.</li> </ul>
	Фильтр, вентилятор или регенератор засорены.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите или замените фильтр.</li> <li>Очистите вентилятор и регенератор.</li> <li>Смотрите техническое обслуживание регенератора и фильтров на стр. 17.</li> </ul>
Повышенный шум, вибрация.	Засорена крыльчатка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите крыльчатку.</li> </ul>
	Ослаблена затяжка винтовых соединений корпуса установки или наружного вентиляционного бокса.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Затяните винтовые соединения установки или наружного вентиляционного бокса.</li> </ul>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ****Комнатная реверсивная установка с регенерацией тепла и влаги**

VENTO Expert A50-1 Pro		VENTO Expert A50-1 S Pro	
------------------------	--	--------------------------	--

**соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.**

Установка соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости. Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/ЕС, 89/336/ЕЕС, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС, 73/23/ЕЕС, а также требованиям маркировки СЕ Директивы 93/68/ЕЕС о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Данный сертификат выдан на основании испытаний, проведенных на образцах выше указанной продукции.

Клеймо приёмщика \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ****Комнатная реверсивная установка с регенерацией тепла и влаги**

VENTO Expert A50-1 Pro		VENTO Expert A50-1 S Pro	
------------------------	--	--------------------------	--

**подключена к сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя специалистом:**

Компания: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

VENTO Expert A50-1 Pro		VENTO Expert A50-1 S Pro	
------------------------	--	--------------------------	--

**ПРОДАВЕЦ**

**ДАТА ПРОДАЖИ**

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

BLAUBERG Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstr. 52a,  
D-81379 München,  
Deutschland



**BLAUBERG**  
*Ventilatoren*



[www.blaubergventilatoren.de](http://www.blaubergventilatoren.de)  
VENTO Expert A50-1 Pro / v.4(2) / RU

