

***КОМНАТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПРОВЕТРИВАТЕЛЬ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ***

***VENTO inHOME W***
***VENTO inHOME W M***
***VENTO inHOME C1 W***
***VENTO inHOME C1 W M***
***VENTO inHOME mini W***
***VENTO inHOME mini W M***

**RU** ***РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ***

BLAUBERG

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности ..... 2
Назначение ..... 4
Комплект поставки ..... 4
Структура условного обозначения ..... 4
Технические характеристики ..... 5
Устройство и принцип работы ..... 6
Монтаж и подготовка к работе ..... 9
Подключение к электросети ..... 14
Техническое обслуживание ..... 22
Правила хранения и транспортировки ..... 24
Гарантии изготовителя ..... 25
Свидетельство о приемке ..... 27
Информация о продавце ..... 27
Свидетельство о монтаже ..... 27
Гарантийный талон ..... 27

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.
Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) VENTO inHOME (mini) (C1) W (M) и всех его (их) модификаций.
Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием.

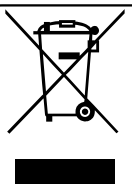
Данным изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию изделия и осознают возможные риски.
Детям запрещается играть с данным изделием.
Очистку и обслуживание изделия не должны выполнять дети без присмотра.

Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения, имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок.
При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

Убедитесь, что изделие отключено от сети питания перед удалением защиты.

Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или устройств, сжигающих топливо.

Все работы, описанные в данном руководстве, должны быть выполнены опытными специалистами, прошедшими обучение и практику по установке, монтажу, подключению к электросети и техническому обслуживанию вентиляционных установок.
Не пытайтесь самостоятельно установливать изделие, подключать к электросети и производить техническое обслуживание. Это небезопасно и невозможно без специальных знаний.
Перед проведением любых работ необходимо отключить сеть электропитания.
При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети.
Подключение изделия к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, имеющий право самостоятельной работы с установками напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
Перед установкой изделия убедитесь в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, решетки, а также в отсутствии в корпусе изделия посторонних предметов, которые могут повредить лопасти крыльчатки.
Во время монтажа изделия не допускайте сжатия корпуса! Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.
Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать его каким-либо модификациям и доработкам.
Перемещаемый в системе воздух не должен содержать пыли, твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.
Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде, содержащей, например, пары спирта, бензина, инсектицидов.
Не закрывайте и не загораживайте всасывающее и выпускное отверстия изделия, чтобы не мешать оптимальному потоку воздуха.
Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.
Информация, указанная в данной инструкции, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.
Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми или влажными руками.
Не дотрагивайтесь до изделия, будучи босиком.
Запрещается монтаж либо эксплуатация изделия до полного окончания строительных и отделочных работ в помещении, где оно будет установлено.
ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.**

**НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Проветриватель предназначен для создания постоянного воздухообмена в квартирах, частных домах, гостиницах, кафе и других бытовых и общественных помещениях. Проветриватель оснащен теплообменником, предназначенным для обеспечения подачи в помещение очищенного свежего воздуха, нагретого за счет повторного использования тепла, содержащегося в вытяжном отработанном воздухе.
Проветриватель предназначен для монтажа на наружных стенах.
Проветриватель рассчитан на продолжительную работу без отключения от электросети.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество | |
|---|---|---|
| | **VENTO inHOME mini W<br>VENTO inHOME mini W M** | **VENTO inHOME W<br>VENTO inHOME W M<br>VENTO inHOME C1 W<br>VENTO inHOME C1 W M** |
| Комнатный блок проветривателя | 1 шт. | 1 шт. |
| Воздуховод | 1 шт. | 1 шт. |
| Шумоизолятор | 1 шт. | 1 шт. |
| Блок вентилятора в сборе | – | 1 шт. |
| Блок регенератора в сборе | – | 1 шт. |
| Картридж в сборе | 1 шт. | – |
| Наружный вентиляционный колпак | 1 шт. | 1 шт. |
| Пульт дистанционного управления | 1 шт. | 1 шт. |
| Картонный шаблон | 1 шт. | 1 шт. |
| Монтажный крепеж | 2 уп. | 2 уп. |
| Монтажный клин | 1 комплект | 1 комплект |
| Руководство пользователя | 1 шт. | 1 шт. |
| Руководство по монтажу колпака | 1 шт. | 1 шт. |
| Упаковочный ящик | 1 шт. | 1 шт. |

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**VENTO inHOME C1 L035 W M BLK**

**Цвет**
BLK – цвет внутреннего блока – черный

**Наличие жалюзи**
_ – жалюзи предусмотрены, открываются и закрываются только автоматически
M – жалюзи не предусмотрены, перекрытие потока воздуха только вручную с помощью передней панели

**Безпроводное соединение установок**

**Длина воздуховода**
_ – 500 мм
L035 – 350 мм
L – 700 мм
L1.0 – 1000 мм

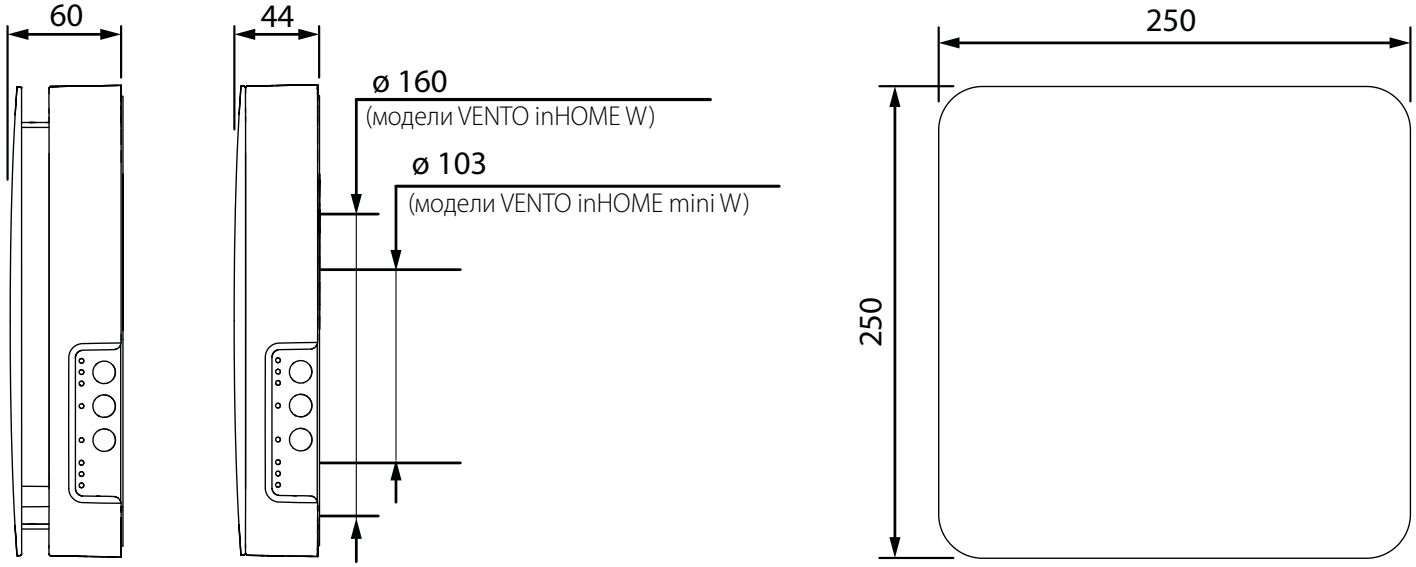
**Модификация регенератора**
_ – стандартный регенератор
C1 – укороченный регенератор

**Серия проветривателя**
VENTO inHOME W – серия реверсивных проветривателей, управляемых с помощью Wi-Fi, с номинальным диаметром воздуховода 160 мм, номинальной производительностью 50 м³/час
VENTO inHOME mini W – серия реверсивных проветривателей, управляемых с помощью Wi-Fi, с номинальным диаметром воздуховода 100 мм, номинальной производительностью 25 м³/час

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура в помещении, где установлен комнатный блок проветривателя, должна быть в диапазоне от +1 ˚С до +40 ˚С с относительной влажностью до 65 % (без конденсации влаги).
Температура перемещаемого воздуха должна быть в диапазоне от -15 ˚С до +40 ˚С.
Если условия использования проветривателя выходят за пределы указанных ограничений, выключите проветриватель. Обеспечьте приток свежего воздуха через окна.
По типу защиты от поражения электрическим током проветриватель относится к приборам класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.
Тип защиты от доступа к опасным частям и проникновению воды – IP24.
Модель поставляемого колпака и длина воздуховода зависят от модели проветривателя (см. «Структура условного обозначения»).
Конструкция проветривателя постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМНАТНОГО БЛОКА ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ, ММ**



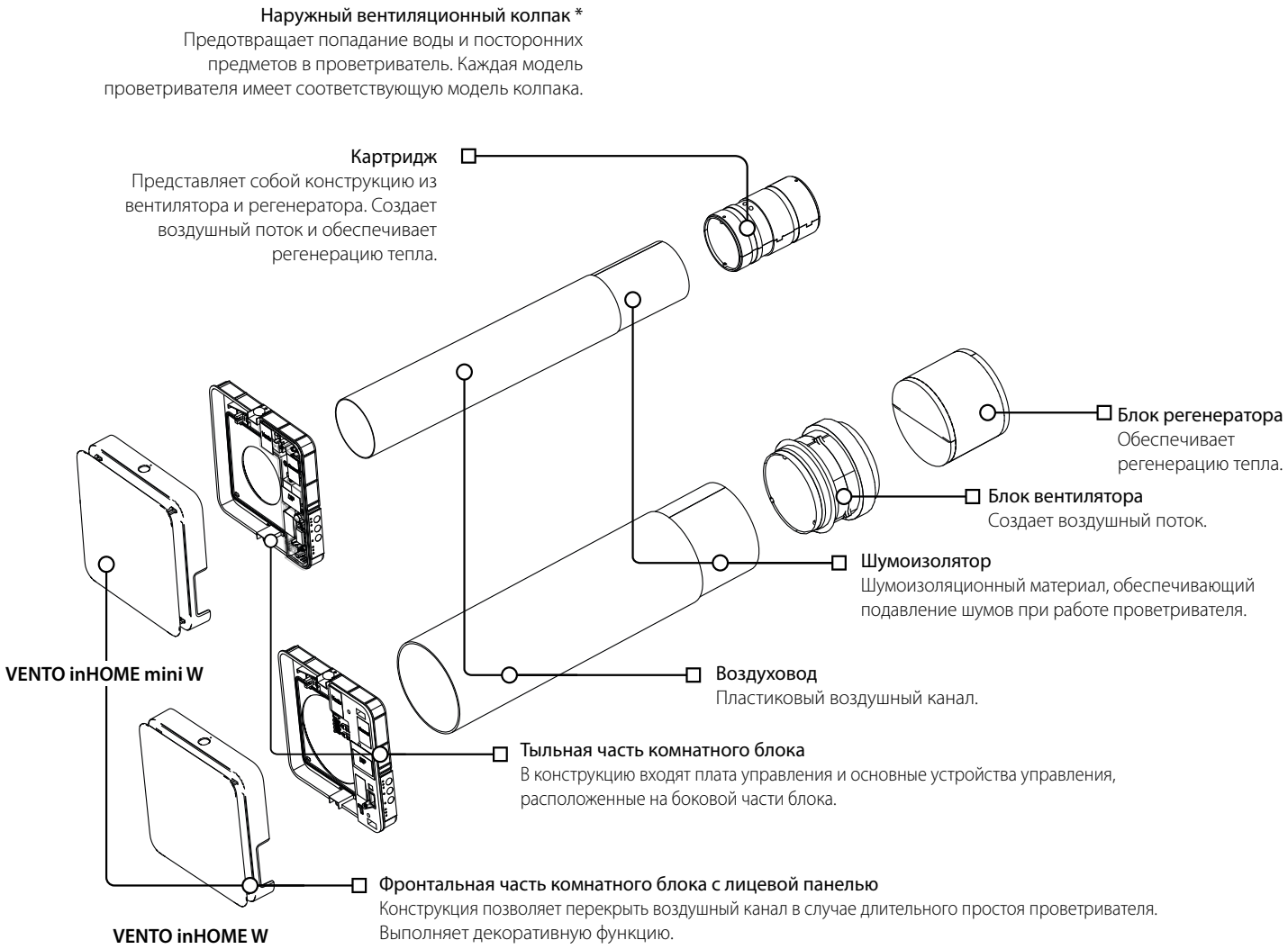

**Технические характеристики Wi-Fi**

| | |
|---|---|
| Стандарт | IEFE 802,11, b/g/n |
| Частотный диапазон, ГГц | 2,4 |
| Мощность передачи, мВт (дБм) | 100 (+20) |
| Сеть | DHCP |
| WLAN–безопасность | WPA, WPA2 |

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Проветриватель состоит из комнатного блока с декоративной лицевой панелью, блока вентилятора, блока регенератора, расположенных внутри воздуховода и наружного вентиляционного колпака.
В моделях **VENTO inHOME mini W** и **VENTO inHOME mini W M** блок вентилятора и блок регенератора соединены в неразборный картридж.
Внутри воздуховода на пути воздушного потока расположены два фильтра, которые обеспечивают грубую очистку воздуха а также предотвращают проникновение пыли и посторонних предметов в регенератор и вентилятор.
В правом нижнем углу лицевой панели проветривателя расположено окошко приемника ИК-пульта дистанционного управления совмещенного с датчиком освещенности. Датчик освещенности регулирует яркость светодиодов панели управления.
В светлое время суток светодиоды светят ярче, а в тёмное время – приглушённо.

### УСТРОЙСТВО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ




* на всех рисунках в этом руководстве условно показан колпак АН-10, проветриватель может быть укомплектован колпаками других моделей.

**Принцип работы жалюзи проветривателей VENTO inHOME W, VENTO inHOME C1 W и VENTO inHOME mini W**

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

Процесс открывания и закрывания заслонки может длится до пяти минут.

**Внимание! Изделие имеет фиксатор жалюзи (поз. 1). При отсутствии электрического тока в сети изделие отключится, но жалюзи останутся открытыми.**

**При необходимости можно закрыть жалюзи. Для этого необходимо снять лицевую крышку и нажать на толкатель (поз.2) по стрелке. Тогда фиксатор высвободит толкатель и жалюзи закроются.**

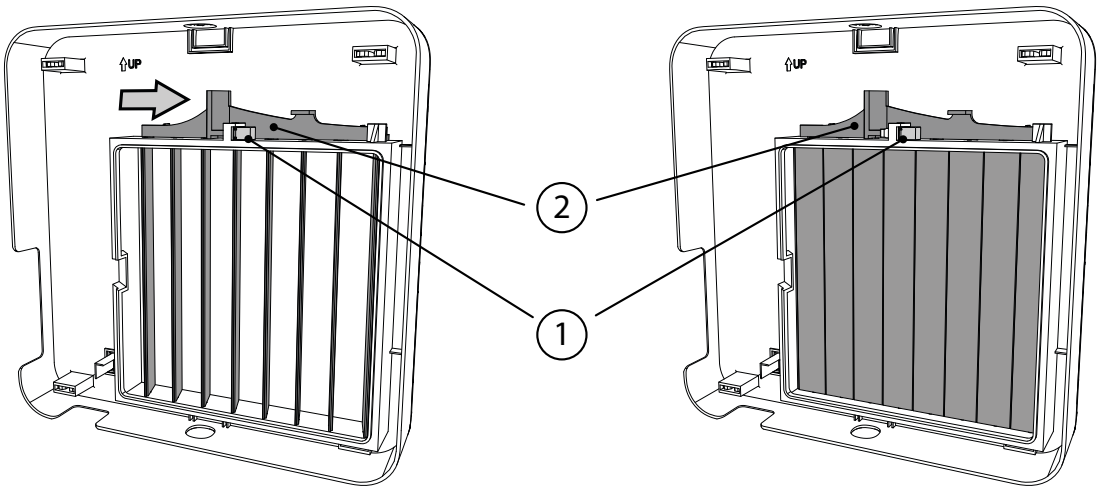
**Изделие оснащено датчиком положения жалюзи. При возобновлении подачи электрического тока в сети датчик определит положение жалюзи и откроет их, если изделие прежде работало, или закроет их, если изделие прежде не работало.**

**Механизм открывания / закрывания жалюзи работает с задержкой от 1 до 5 минут после включения или выключения установки.**

В комнатном блоке проветривателей **VENTO inHOME W M** и **VENTO inHOME C1 W M** жалюзи отсутствуют. Воздушный канал в этих моделях можно перекрыть только задвинув до упора лицевую панель, как показано на рисунке ниже.

На рисунке ниже показаны жалюзи в закрытом и открытом положении.

Жалюзи открыты Жалюзи закрыты

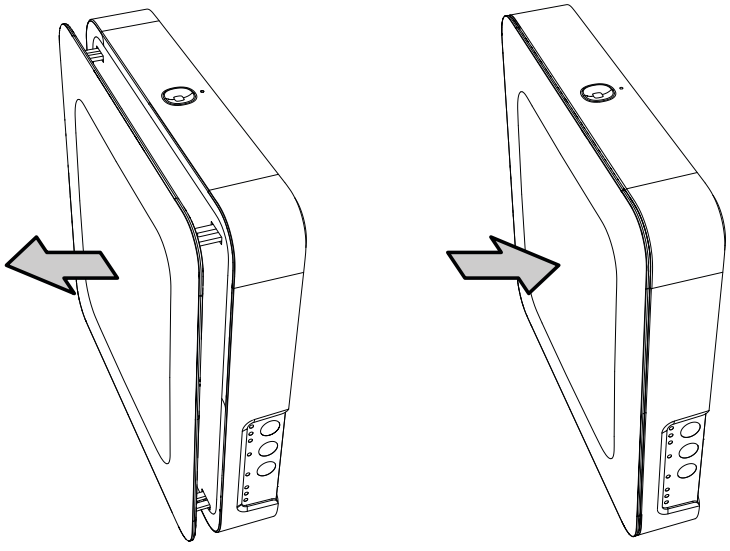



**Открывание / закрывание воздушного потока**

Чтобы открыть воздушный канал, аккуратно двумя руками потяните переднюю панель на себя. При этом вентилятор проветривателя автоматически включается на ту скорость, которая установлена текущим режимом проветривателя.

Чтобы перекрыть воздушный канал, аккуратно надавите на лицевую панель до полного перекрытия воздуховода. Вентилятор проветривателя автоматически выключается. При этом функциональные возможности проветривателя остаются прежними.

Открытие воздуховода Перекрытие воздуховода



**РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ**

**Проветривание** - проветриватель вытягивает или нагнетает воздух на выбранной скорости.

В этом режиме при работе проветривателей в сети одни из них нагнетают воздух, а другие вытягивают в зависимости от положения DIP-переключателя №3 (см. пункт **«Настройка режима работы проветривателя с помощью DIP-переключателей»**).

**Приток** – проветриватель работает в режиме притока независимо от положения DIP-переключателя №3 (см. пункт **«Настройка режима работы проветривателя с помощью DIP-переключателей»**).

**Boost** - проветриватель переключится на максимальную скорость, не изменяя режим работы.

**Регенерация** – проветриватель работает в цикличном режиме с регенерацией тепла и влаги в два интервала по 70 секунд каждый.

**I интервал.** Теплый загрязненный воздух вытягивается из помещения и проходит через керамический регенератор, который постепенно нагревается и увлажняется. Через 70 секунд после начала нагрева керамического регенератора проветриватель переключается на нагнетание воздуха в помещение.

**II интервал.** 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 на вытягивание воздуха из помещения, и цикл повторяется. В этом режиме при установке двух проветривателей они работают в противофазе. В то время, как один проветриватель нагнетает воздух, второй вытягивает его.

Проветриватели оснащены датчиком влажности воздуха и клеммами для подключения внешнего аналогового датчика 0-10 В и внешнего нормально разомкнутого контакта (релейный датчик). При срабатывании любого из указанных устройств проветриватель переходит на максимальную скорость (Boost режим).

По возвращении датчиков в исходное положение запускается таймер задержки отключения Boost-режима.
В соответствующих разделах мобильного приложения Blauberg Home можно настроить следующие параметры работы проветривателя:

- включить или выключить датчик влажности, аналоговый датчик 0-10 В и релейный датчик;
- установите порог срабатывания датчика влажности и аналогового датчика 0–10 В;
- установить продолжительность задержки отключения Boost-режима (по умолчанию 30 мин.);
- установить продолжительность работы по таймеру первой скорости («Ночной режим») (по умолчанию 8 часов);
- установить продолжительность работы по таймеру третьей скорости (режим «Вечерка») (по умолчанию 4 часа).

При необходимости в разделе «Расписание мобильного приложения Blauberg Home» можно установить разные скорости работы проветривателя в разные интервалы времени по дням недели.

Для корректной работы недельного расписания необходимо правильно установить текущую дату и время в разделе «Дата и время»

В случае одновременного задействования нескольких режимов работы проветривателя, исключающих друг друга, проветриватель выбирает режим по следующему приоритету:

1. Таймер «Ночной режим» или таймер режима «Вечеринка».
2. Standby.
3. Boost.
4. «Недельное расписание».
5. Стандартный режим.

## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

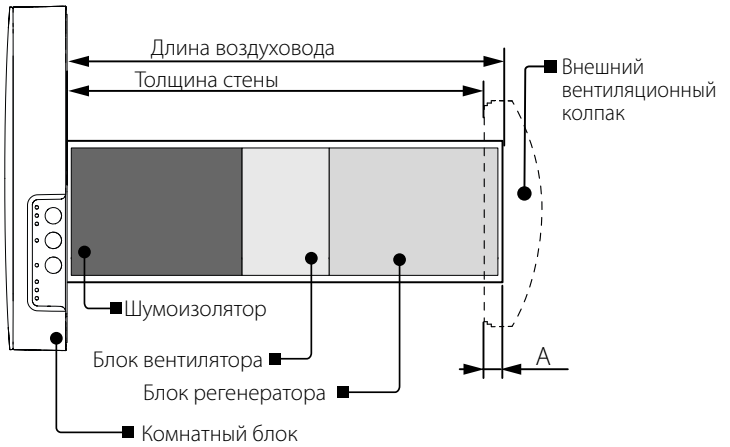
**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**

**НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВОЗДУХОВОД УСТАНОВЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛАМИ, КОТОРЫЕ НАКАПЛИВАЮТ ПЫЛЬ, НАПРИМЕР, ШТОРАМИ, ГАРДИНАМИ И Т. Д., ПОКОЛЬКО ЭТО НАРУШАЕТ ЦИРКУЛЯЦИЮ ВОЗДУХА**

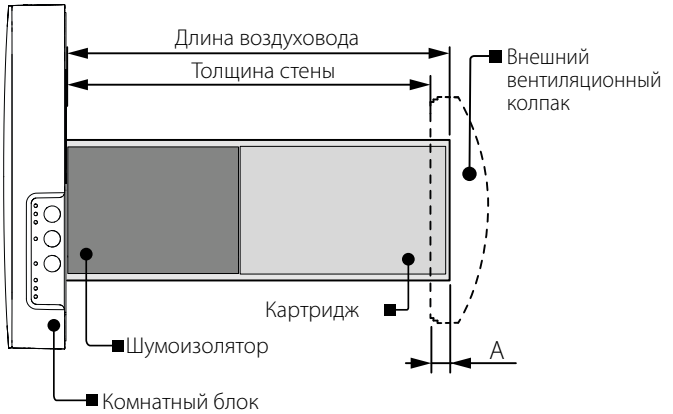
На рисунке ниже приведено схематическое расположение внутренних элементов проветривателя в зависимости от толщины стены. Возможность монтажа проветривателя в стене зависит от длины внутренних элементов и необходимой величины выступа A. Длина внутренних элементов, диаметр необходимого отверстия и минимальная толщина стены в которой может быть смонтирован проветриватель при использовании различных наружных вентиляционных колпаков приведены в таблице ниже.

Схема расположения узлов проветривателя внутри стены

VENTO inHOME W

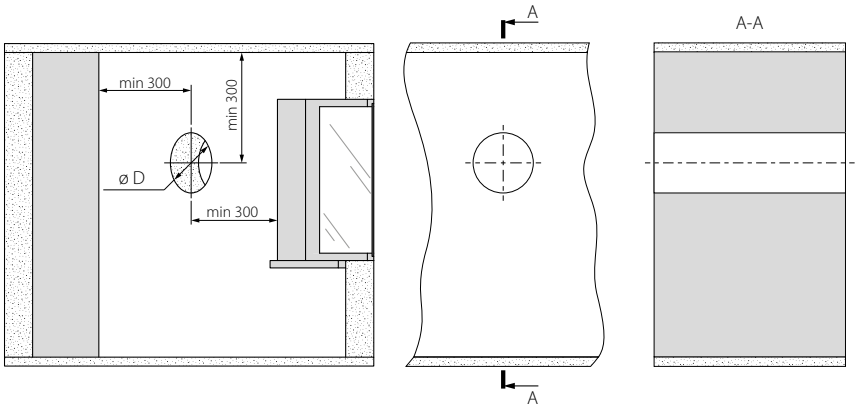



VENTO inHOME mini W

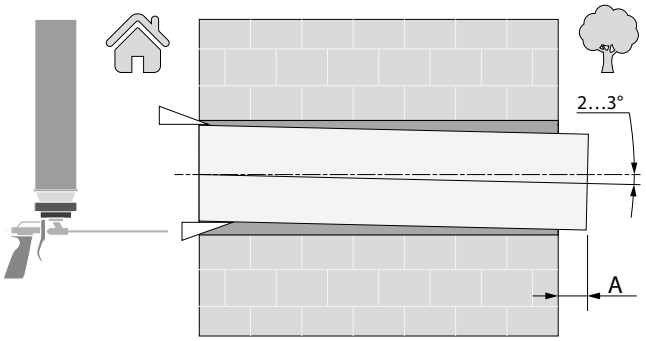



| Справочные размеры для монтажа проветривателей | **VENTO inHOME mini W<br>VENTO inHOME mini W M** | **VENTO inHOME W<br>VENTO inHOME W M** | **VENTO inHOME C1 W<br>VENTO inHOME C1 W M** |
|---|---|---|---|
| Диаметр отверстия D, мм | 120 | 180 | 180 |
| Длина картриджа или блоков вентилятора и регенератора, мм | 162 | 262 | 212 |
| Минимальная возможная толщина стены при использовании колпаков AH, AH-10, AH-8, AH-11, PP 160, мм | от 152 | от 252 | от 202 |
| Минимальная возможная толщина стены при использовании колпака AH-S, мм | от 52 | от 152 | от 102 |

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное круглое отверстие.
На рисунке ниже приведены минимальные расстояния от отверстия до окружающих объектов.
Диаметр отверстия зависит от конкретной модели проветривателя, соответствующие значения приведены в таблице.




2. Установите воздуховод в стене. Для удобства монтажа используйте монтажные клинья, которые входят в комплект поставки. С наружной стороны стены воздуховод должен выступать на расстояние A, необходимое для установки наружного вентиляционного колпака. Габаритные размеры наружного вентиляционного колпака, величина необходимого выступа воздуховода за пределы стены A и порядок монтажа колпака приведены в руководстве пользователя на колпак.

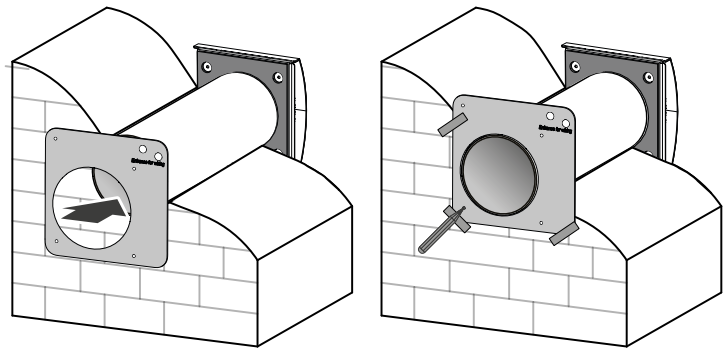



При монтаже воздушного канала обеспечьте наклон в сторону улицы.

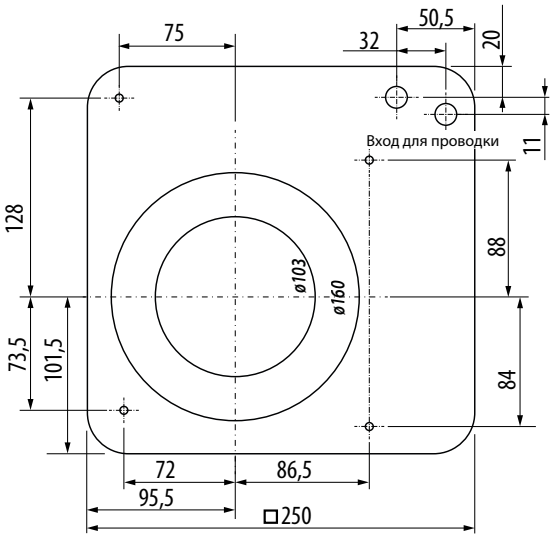
Обрезать воздуховод можно как предварительно рассчитав требуемую длину, так и после закрепления воздуховода в стене, при этом необходимо иметь доступ к наружной части стены.

3. Установите наружный вентиляционный колпак. Монтаж наружного вентиляционного колпака описан в соответствующем руководстве.

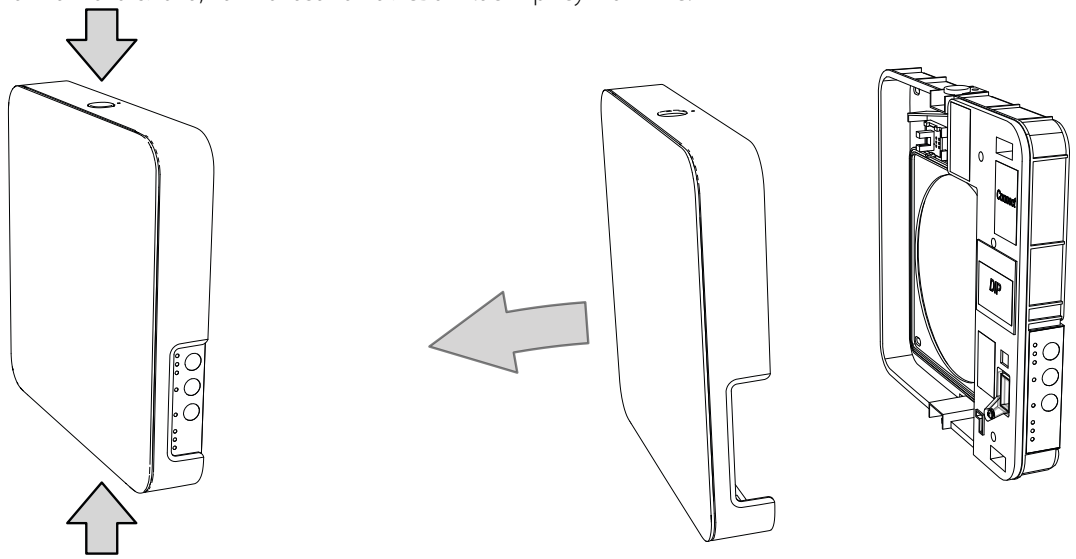
4. Со стороны помещения наклейте картонный шаблон (входит в комплект поставки) с помощью клейкой ленты. Большое отверстие в шаблоне должно быть соосным с воздуховодом. Выровняйте горизонтально шаблон с помощью строительного уровня.
Затем отметьте отверстия для установки дюбелей из монтажного комплекта крепежа и просверлите отверстия на необходимую глубину.
Выведите кабель питания из стены в обозначенном на шаблоне месте.



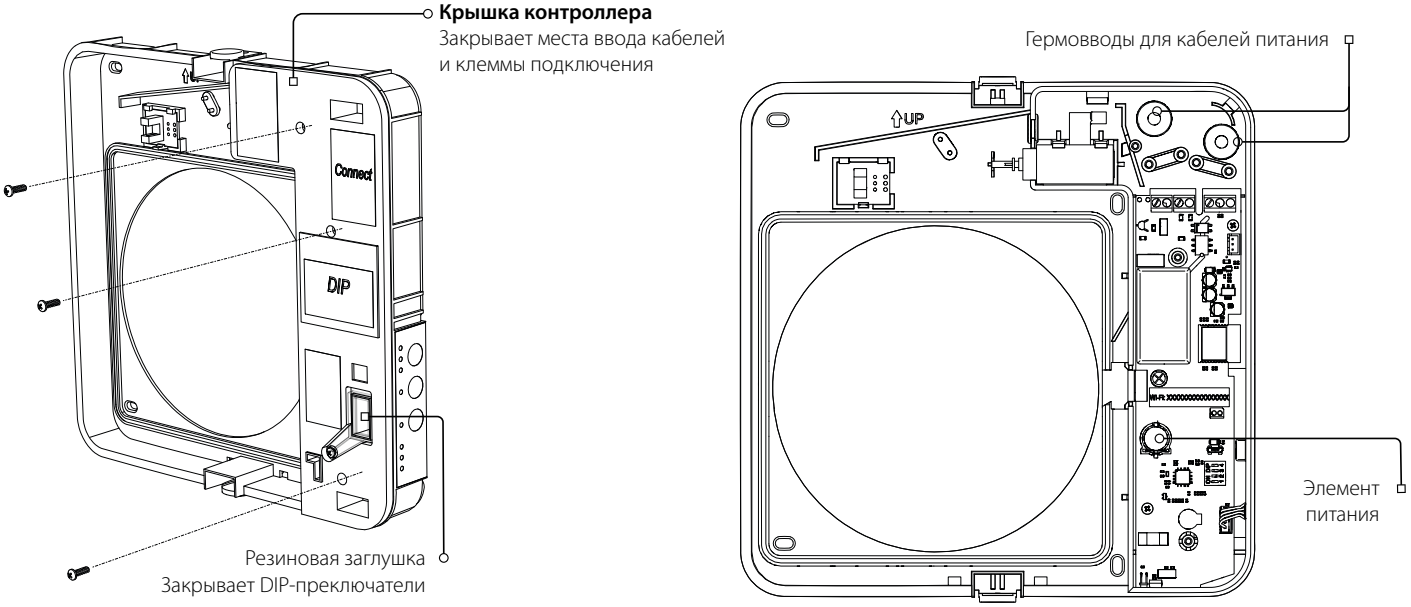
**Разметка отверстий под крепеж изделия**



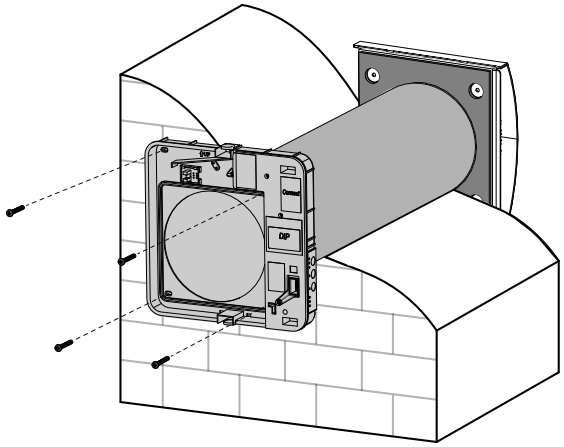
5. Отделите лицевую панель комнатного блока от тыльной части. Для этого одновременно нажмите на круглые клавиши в верхней и нижней части комнатного блока, как показано на левой части рисунка ниже.



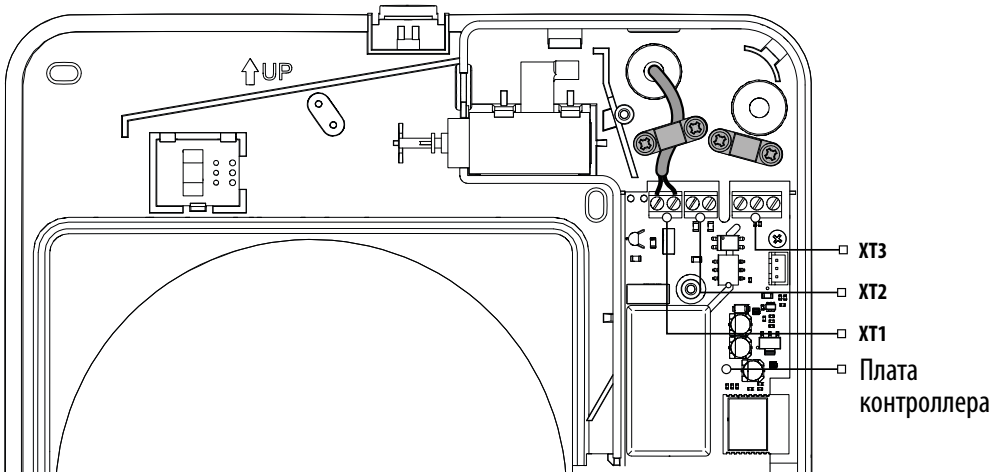
6. Открутите три самореза, удерживающих крышку контроллера, для доступа к клеммам подключения.
Проведите провода питания сквозь соответствующие гермовводы.



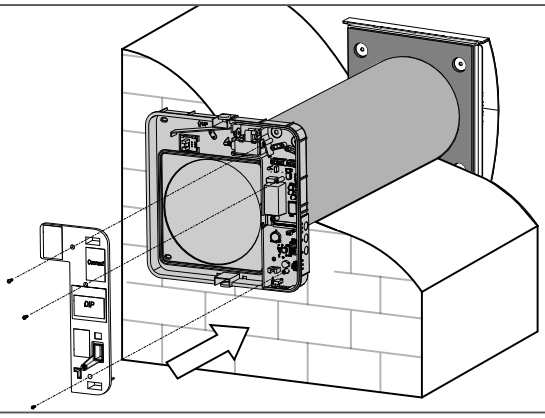

7. Закрепите тыльную часть комнатного блока на стене с помощью шурупов из комплекта монтажного крепежа проветривателя.



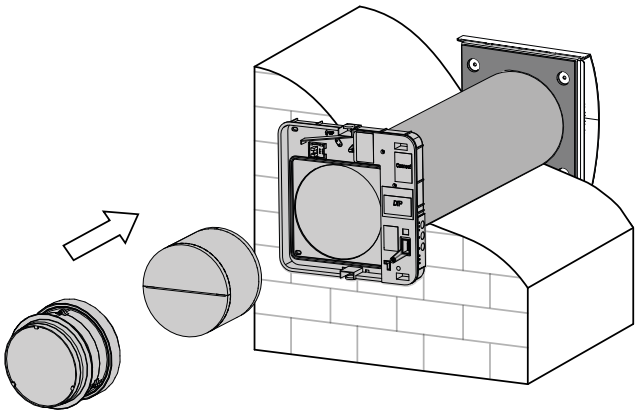
8. Заведите кабель питания, как показано на рисунке, и подключите проветриватель согласно схеме внешних подключений в разделе «Подключение к электросети». Закрепите кабель питания прижимной планкой.

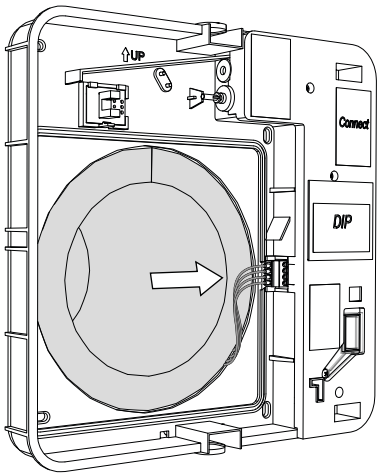



9. После подключения установите крышку контроллера на прежнее место и зафиксируйте её.

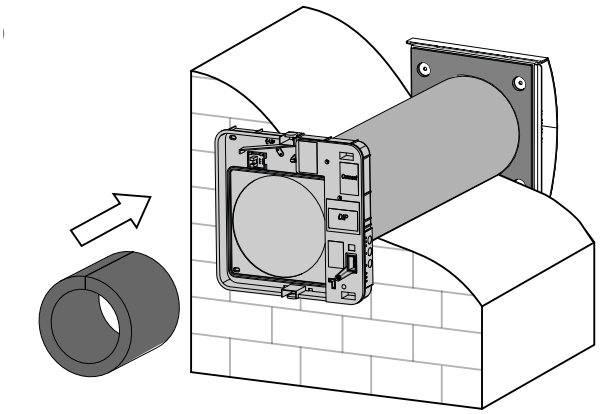



10. Установите картридж и блок регенератора и блок вентилятора в воздуховод, как показано на рисунке ниже, и подключите разъем к плате как показано стрелкой.

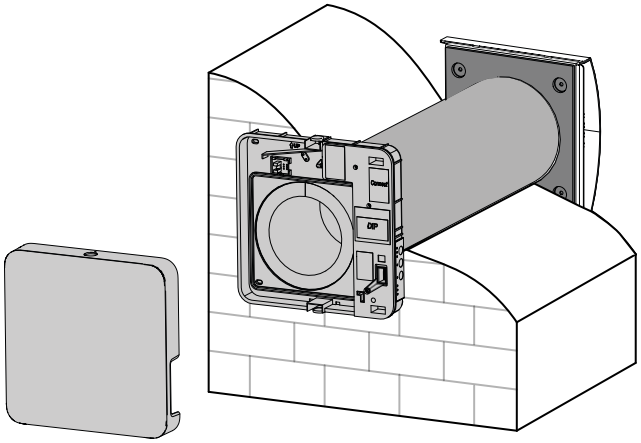


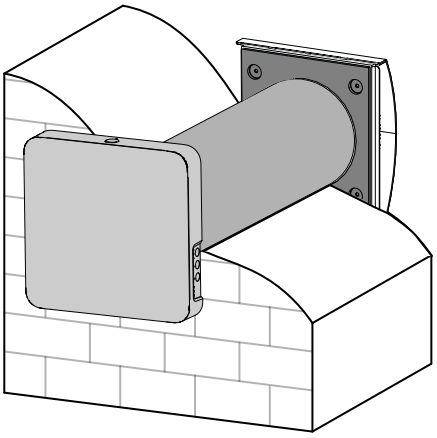



11. Вставьте шумоглушитель в воздуховод. Для этого сверните шумоизоляционный лист в рулон по диаметру воздуховода защитным бумажным слоем наружу. Затем вставьте рулон в воздуховод до упора в картридж. Поставьте метку на рулоне по краю воздуховода, извлеките его и отрежьте лишнюю часть шумоизолятора. Подогнанный по длине шумоизолятор установите в воздуховод.



12. Установите лицевую панель комнатного блока.





## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение проветривателя осуществляется к сети переменного тока с напряжением 100-240 В/50 (60) Гц.

Подключите проветриватель к сети с помощью изолированных гибких проводников (кабелей, проводов) общим сечением не менее 0,5–0,75 мм² для кабеля питания и 0,25 мм² для кабелей датчика. Указанная величина сечения проводников является ориентировочной. 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!

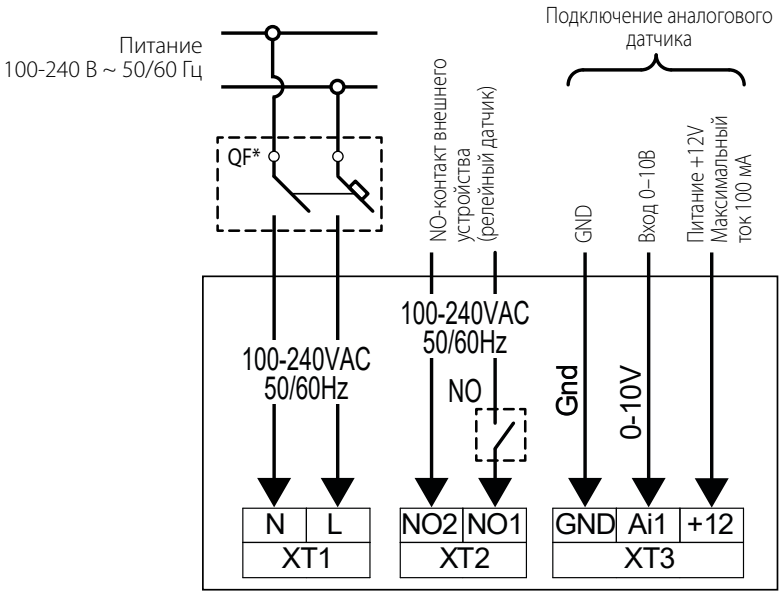
Подключение проветривателя осуществляется на клеммной колодке, установленной на плате контроллера согласно электрической схеме подключения и обозначению клемм.

Подключение проветривателя к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем. Ток срабатывания автоматического выключателя выбирается на основании электрических характеристик, приведенных на этикетке корпуса проветривателя. Устройство проветривателя позволяет подключить внешнее устройство с нормально разомкнутым контактом (NO-контактом), такие как внешний датчик $CO_2$, датчик влажности, выключатель и другие.

При замыкании NO-контакта внешнего устройства проветриватель перейдет на максимальную скорость.

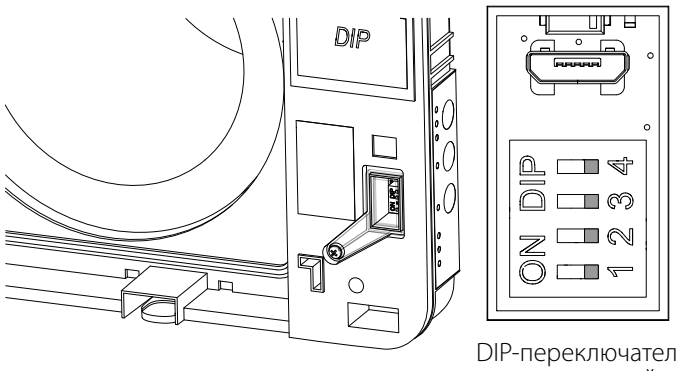
Также есть возможность подключить аналоговый датчик с выходным напряжением 0-10 В.

**СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ**




* Автоматический выключатель не входит в комплект поставки.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ПРОВИТРИТЕЛЯ




DIP-переключатель
под крышкой

Перед началом эксплуатации проветривателя проведите его настройку с помощью DIP-переключателя, расположенного на плате контроллера. Для доступа к DIP-переключателю снимите фронтальную часть комнатного блока и поднимите резиновую заглушку, которая закрывает переключатель.

## ПОЛОЖЕНИЕ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

**Определение роли проветривателя во время работе в группе**

| | | |
|---|---|---|
|  | 1 | ON – ведомый проветриватель (Slave). |
|  | 1 | OFF – управляющий проветриватель (Master). |

**Настройка режима «Standby»**

| | | |
|---|---|---|
|  | 2 | Min – в режиме **«Standby»** проветриватель работает на первой скорости. |
|  | 2 | OFF – в режиме **«Standby»** проветриватель остановлен. |

**Настройка направления вращения вентиляторов***

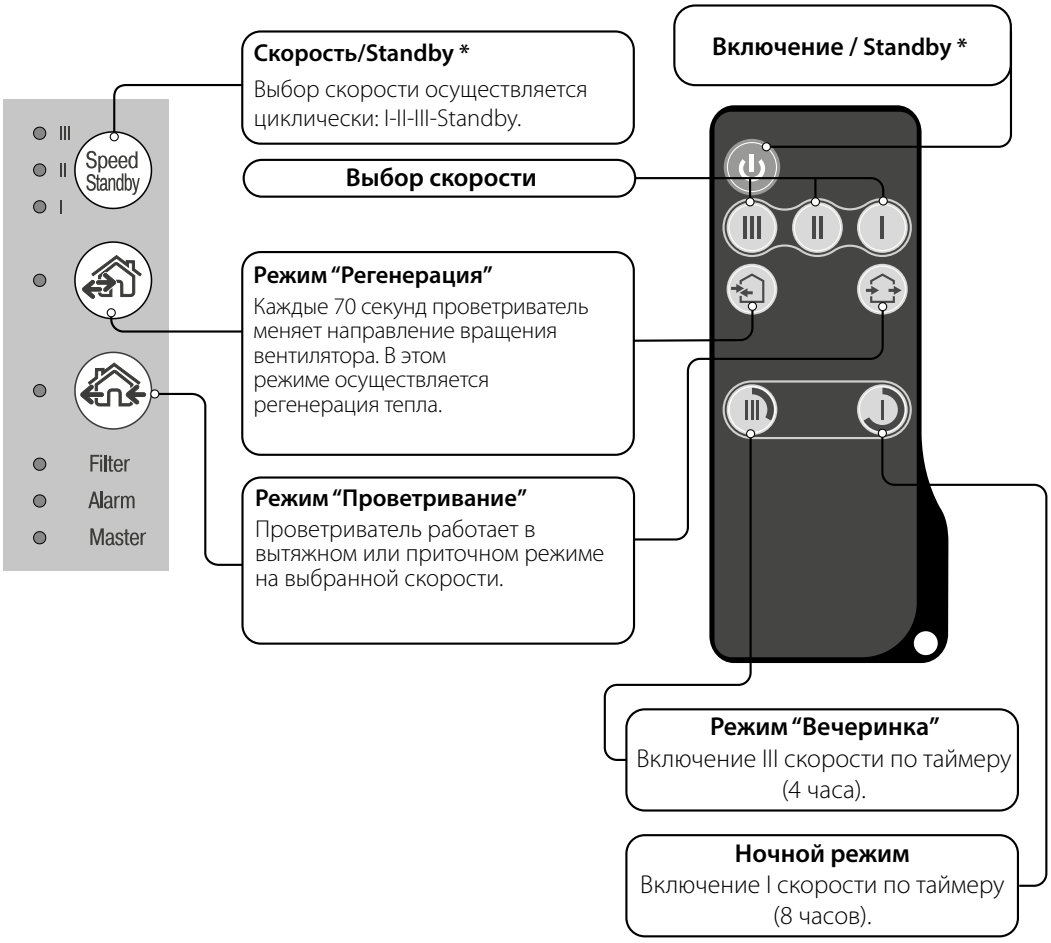
| | | |
|---|---|---|
|  | 3 | ON – в режиме **«Проветривание»** проветриватель подает воздух в помещение;<br>В режиме **«Регенерация»** проветриватель начинает работу с фазы притока. |
|  | 3 | OFF – в режиме **«Проветривание»** проветриватель вытягивает воздух из помещения;<br>В режиме **«Регенерация»** проветриватель начинает работу с фазы вытяжки. |

**Восстановление заводских настроек**

| | | |
|---|---|---|
|  | 4 | ON - восстановите заводские настройки. Для этого на работающем проветривателе переведите переключатель в положение ON, после звукового сигнала переведите переключатель в положение OFF. |
|  | 4 | OFF – стандартный режим работы. |

*Для формирования оптимального режима проветривания помещения рекомендуется использовать либо один, либо парное количество проветривателей, объединенных в группу. Настройка производится таким образом, чтобы в течение каждого интервала работы половина проветривателей подавала воздух в помещение, а вторая половина вытягивала воздух из помещения.

На рисунке ниже показаны кнопки управления на комнатном блоке и пульте дистанционного управления с кратким описанием их функционального назначения.




***** кнопка **Standby** не обесточивает изделие, а только переводит его в режим ожидания. При сервисном обслуживании обязательно обесточте изделие.

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА КОМНАТНОМ БЛОКЕ

В таблице ниже приведены кнопки и индикаторы на комнатном блоке проветривателя с детальным описанием их назначения и функциональных возможностей.

| | |
|---|---|
|  | Выбор скорости проветривателя осуществляется циклически: I-II-III Standby. Все проветриватели, объединенные в сеть, работают со скоростью, заданной ведущим проветривателем.<br>**I** — постоянное горение индикатора указывает на работу проветривателя на первой скорости. Мигание индикатора указывает на работу таймера в ночном режиме.<br>**I** и **II** — постоянное горение индикаторов I и II указывает на работу проветривателя на второй скорости.<br>**I**, **II** и **III** — постоянное горение индикаторов I, II и III указывает на работу проветривателя на третьей скорости.<br>Одновременное мигание индикаторов I, II и III указывает на работу таймера в режиме «Вечеринка» или таймера задержки отключения Boost при срабатывании подключенных внешних датчиков или от встроенного датчика влажности.<br>Попеременное мигание индикаторов I, II и III указывает на работу проветривателя на установленной пользователем скорости, выбранной в приложении мобильного устройства с помощью ползунка ручной настройки скорости, или включен режим **«Недельное расписание»**. |
|  | **Режим «Регенерация»**<br>Направление вращения вентилятора меняется каждые 70 секунд. В этом режиме осуществляется регенерация тепла. Чтобы проветриватели работали в противофазе, измените положение DIP-переключателя №3. |
|  | **Режим «Проветривание»**<br>Проветриватель работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости. Направление потока воздуха зависит от положения переключателя DIP №3. |
| Отсутствие свечения индикаторов кнопок **«Регенерация»** и **«Проветривание»** указывает на то, что проветриватель принудительно работает в режиме притока. Этот режим можно включить только через мобильное устройство. | |
| **Filter** | Индикатор загрязнения фильтров будет мигать по истечении 90 дней после установки картриджа. В таком случае замените или очистите фильтры (см. раздел «Техническое обслуживание»).<br>После замены фильтров обнулите таймер фильтров с помощью приложения на мобильном устройстве или с помощью нажатия и удерживания кнопки  на комнатном блоке управляющего проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала. |
| **Alarm** | Индикатор неисправности. В случае возникновения неисправностей на комнатном блоке проветривателя будет светиться или мигать индикатор **Alarm**.<br>Причины мигания индикатора:<br>• заряд батареи ниже допустимого;<br>• отсутствие связи управляющего проветривателя с маршрутизатором;<br>• аварийная остановка проветривателя.<br>Если эксплуатируются несколько проветривателей, объединенных в группу, то в случае аварийной остановки проветривателя останавливаются все проветриватели, которые входят в одну группу (на неисправном проветривателе индикатор **Alarm** будет мигать, а другие проветриватели будут выделены непрерывным свечением этого индикатора).<br>При отсутствии связи управляющего проветривателя с маршрутизатором в течение 20 секунд и более проветриватель перейдет в режим **Standby** (мигание индикатора **Alarm**), а ведомые проветриватели будут сигнализировать об отсутствии связи с управляющим проветривателем (см. описание индикатора **Master**). После возобновления связи ведомые проветриватели автоматически синхронизируются с управляющим проветривателем. |
| **Master** | Постоянное свечение индикатора указывает на управляющий проветриватель в группе (**Master**).<br>Мигание индикатора указывает на то, что проветриватель является ведомым, а также на отсутствие связи с управляющим проветривателем.<br>Отсутствие свечения индикатора указывает на то, что этот проветриватель является ведомым и соединен с управляющим проветривателем (**Master**). |
| Одновременное мигание всех индикаторов на корпусе проветривателя указывает на режим Setup Mode. | |

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В таблице ниже приведены кнопки на пульте дистанционного управления с подробным описанием их назначения и функциональных возможностей.

| | |
|---|---|
|  | Включение / Standby. Режим **Standby** зависит от положения DIP-переключателя №2 (см. раздел «Положение DIP-переключателя»). Также этой кнопкой производится сброс аварии (**Alarm**) и отключение таймеров. |
|  | Выбор скорости проветривателя: III-II-I скорости соответственно. |
|  | **Режим «Регенерация»**<br>Направление вращения вентилятора меняется каждые 70 секунд. В этом режиме осуществляется регенерация тепла. Направление воздуха зависит от положения переключателя DIP №3. |
|  | **Режим «Проветривание»**<br>Проветриватель работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости. Направление воздуха зависит от положения переключателя DIP №3. |
|  | Кнопки управления таймером:<br> **Режим «Вечеринка»** - таймер, который активирует работу проветривателя на III скорости (по умолчанию - 4 часа. Время изменяется при настройке проветривателя на мобильном устройстве).<br> **Ночной режим** - таймер, который активирует работу проветривателя на I скорости (по умолчанию - 8 часов). Время изменяется при настройке проветривателя на мобильном устройстве).<br>По истечении установленного времени проветриватель возвращается к предыдущей скорости.<br>Для деактивации таймера нажмите любую кнопку установки скорости или повторно - кнопку управления таймером. |

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОВИТРИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ BLAUBERG HOME

Загрузите приложение Blauberg Home и установите его на мобильном устройстве.

| **Blauberg Home** – App Store | **Blauberg Home** – Play Market |
|---|---|
| | |

Проветриватель с заводскими настройками работает как точка доступа Wi-Fi с именем FAN: + 16 символов ID-номера, указанного на корпусе под лицевой панелью.

**Пароль точки доступа Wi-Fi:** 11111111.

Для подключения следуйте инструкциям в мобильном приложении. В приложении можно настроить проветриватель для подключения через домашнюю сеть Wi-Fi и облачный сервер.

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОВИТРИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»

Подключение проветривателей к системе «Умный дом» осуществляется в соответствии с руководством пользователя по подключению к системе «Умный дом».

## БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ

Проветриватели могут быть объединены в группу, в которой один проветриватель будет выполнять роль ведущего устройства, а остальные будут подключены к нему в роли ведомых.

Если проветриватель является **управляющим**, то ведомые проветриватели и мобильные устройства присоединяются к нему с помощью Wi-Fi. Управление управляющим проветривателем осуществляется с мобильного устройства, дистанционного пульта управления или сенсорных кнопок на корпусе проветривателя. Сигнал управления автоматически передается ведомым проветривателям. В этом режиме устройство воспринимает сигналы с датчиков (датчик влажности, внешний дискретный датчик, внешний аналоговый датчик 0-10 В) и переходит в соответствующий режим работы.

Если проветриватель является **ведомым**, то он воспринимает сигналы управления только от управляющего проветривателя. Все остальные сигналы с других устройств управления не воспринимаются. Также в этом режиме проветриватели не реагируют на сигналы от датчиков. При отсутствии соединения с управляющим проветривателем более 20 секунд проветриватель автоматически переходит в режим **Standby**.

**Работа по датчикам**

Проветриватели реагируют на сигнал от датчиков только когда выполняют роль управляющих.

При срабатывании любого из датчиков на максимальную скорость переходят все проветриватели в группе.

## СХЕМЫ БЕСПРОВОДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ

**Схема подключения №1**

Подключение к восьми устройствам (ведомым проветривателям Slave или мобильным устройствам) к управляющему проветривателю Master, который имеет свою точку доступа.
Если к управляющему проветривателю (Master) с точкой доступа Wi-Fi подключены восемь ведомых проветривателей (Slave), то подключить мобильное устройство невозможно!

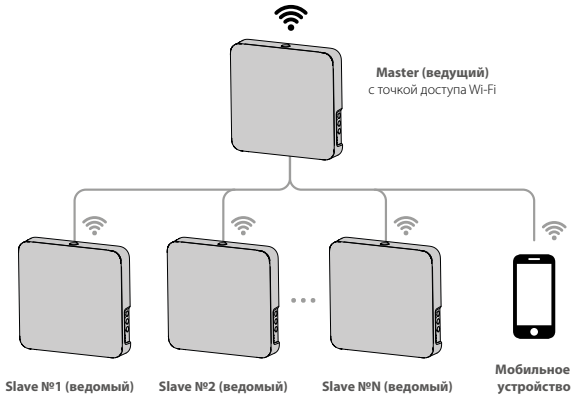
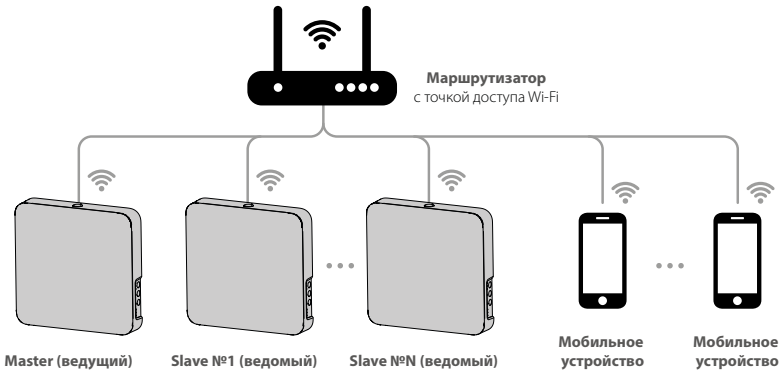
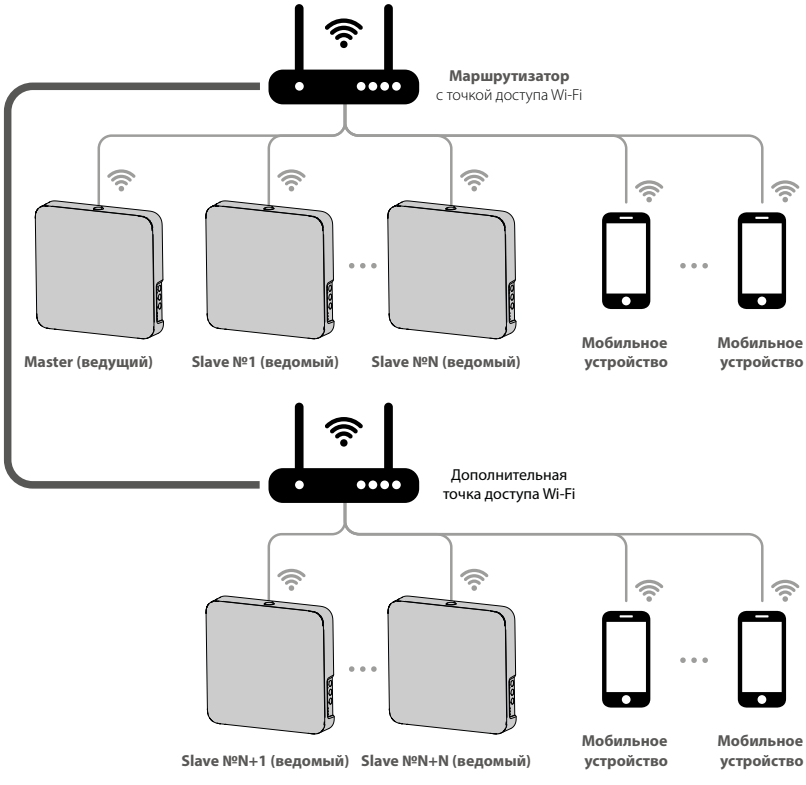



**Схема подключения №2**

Управляющие проветриватели (Master), ведомые проветриватели (Slave) и мобильные устройства подключаются к Wi-Fi точке доступа маршрутизатора. В этом случае управляющий проветриватель (Master) может работать с количеством (N) ведомых проветривателей (Slave), ограниченным техническими характеристиками маршрутизатора.




Если технические характеристики маршрутизатора не позволяют подключить необходимое количество проветривателей, можно использовать дополнительную точку доступа Wi-Fi для подключения других проветривателей. Также можно подключить к сети маршрутизатора несколько управляющих устройств (Master) для организации зонального управления.



### СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ

В случае потери пароля Wi-Fi или пароля управляющего проветривателя, а также других причин предусмотрен специальный режим настройки.

Для перехода к специальному режиму настройки нажмите и удерживайте кнопку **Проветривание** на корпусе проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала и начала мигания всех светодиодов.

В таком режиме проветриватель будет находиться в течение 3 минут, после чего автоматически вернется к предыдущим настройкам.

Для немедленного выхода из режима настройки нажмите и удерживайте кнопку **Проветривание** на корпусе проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала и окончания мигания всех светодиодов.

В этом режиме для управляющего проветривателя доступны следующие настройки:
- Имя Wi-Fi: Setup Mode.
- Пароль Wi-Fi: 11111111.
- Пароль устройства не учитывается.

**ВО ВРЕМЯ НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ УСТРОЙСТВ НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ ВСЕ ВЕДОМЫЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НАХОДИЛИСЬ В ЗОНЕ ПОКРЫТИЯ WI-FI ВЕДУЩЕГО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ.**

**ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ WI-FI ВЕДУЩЕГО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ ПРОВЕДИТЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ ПОВТОРНО**

### СОЕДИНЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО И ВЕДОМОГО ПРОВИТРИТЕЛЕЙ

Для создания группы проветривателей, связанных между собой как управляющий и ведомый, выполните следующие действия:
- Установите DIP-переключатели на каждом проветривателе в положение, соответствующее его роли в группе (см. раздел «Положение DIP-переключателя»).
- Затем выполните настройки параметров Wi-Fi управляющего проветривателя, следуя инструкциям в мобильном приложении Blauberg Home.
- Переведите управляющий проветриватель в специальный режим, как указано выше, и все светодиоды на корпусе проветривателя начнут мигать. Проведите такую же процедуру с ведомыми проветривателями и дождитесь, когда ведомые проветриватели подадут звуковой сигнал и перестанут мигать светодиоды. Переведите управляющее устройство в нормальный режим. Для этого нажмите и удерживайте кнопку Проветривание до звукового сигнала и прекращения мигания светодиодов.

**Примечание:** если к домашнему маршрутизатору подключено несколько точек доступа Wi-Fi и необходимо подключить часть проветривателей к одной точке доступа, а часть - к другой, тогда:
- Управляющее устройство подключите к первой точке доступа Wi-Fi.
- Проведите соединение с первой частью управляющих устройств.
- Управляющее устройство подключите ко второй точке доступа Wi-Fi.
- Проведите соединение со второй частью ведомых устройств.

### ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Когда элемент питания разрядится, на корпусе устройства будет мигать индикатор **Alarm**. Также в мобильном приложении будет отображаться индикатор предупреждения ⚠, при нажатии на индикатор отобразится сообщение.
Разряженный элемент питания приведет к некорректной работе недельного расписания. Замену элемента питания необходимо проводить в обесточенном состоянии проветривателя. После замены элемента питания необходимо заново настроить время и дату.

Элемент питания находится на плате управления. Для замены обесточьте проветриватель, снимите лицевую панель и крышку, закрывающую плату управления. Затем извлеките элемент питания и установите новый.
Тип элемента питания: **CR1220**.

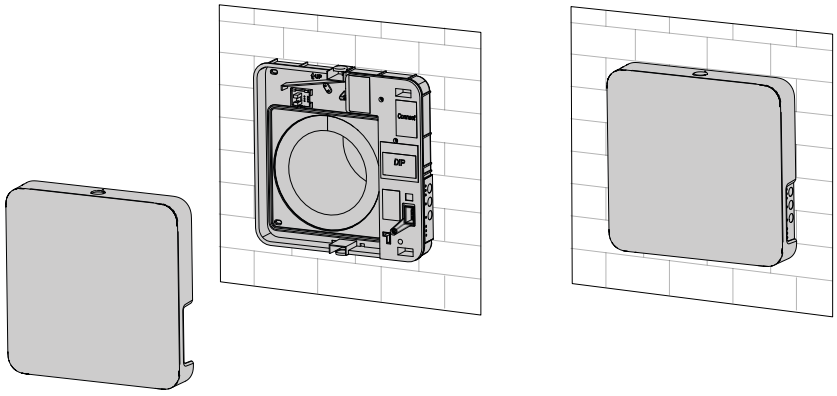
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

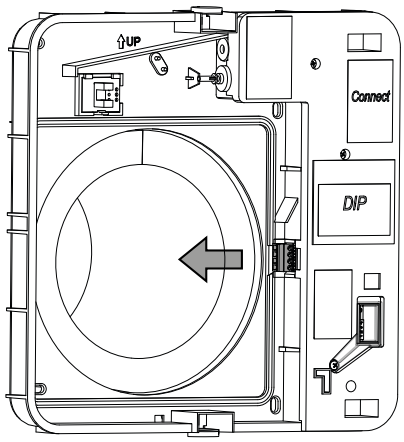
**УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ОТКЛЮЧЕНО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕД УДАЛЕНИЕМ ЗАЩИТЫ**

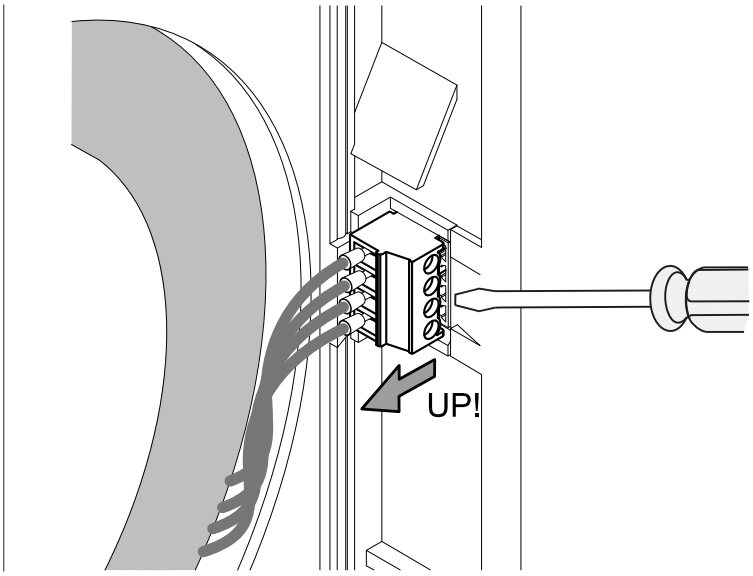
Техническое обслуживание проветривателя заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке и замене фильтров. Для доступа к основным обслуживаемым узлам выполните следующие действия: остановите проветриватель с пульта дистанционного управления или с помощью кнопок на комнатном блоке, затем отключите полностью электропитание.

1. Снимите фронтальную часть комнатного блока управления, как показано в п. 5 раздела «Монтаж и подготовка к работе».

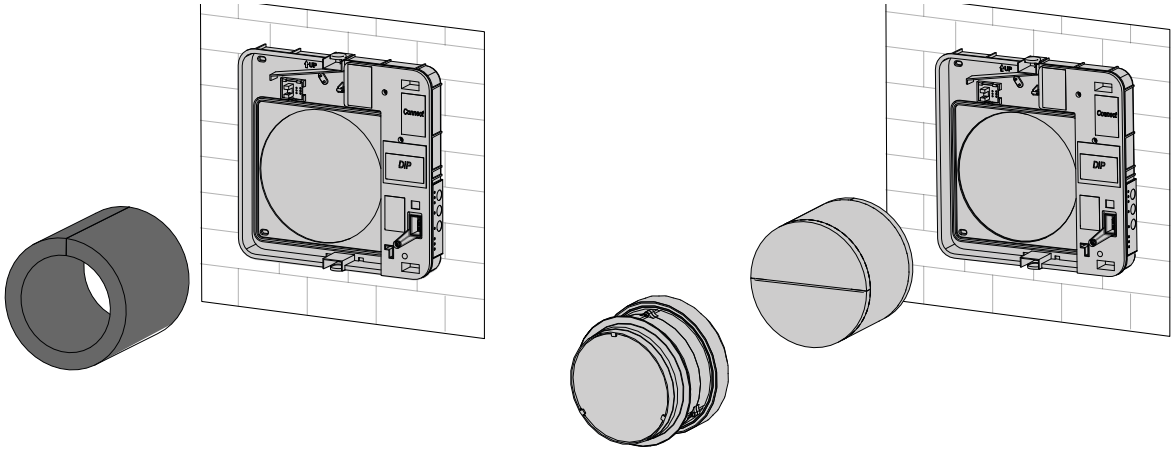


2. Извлеките разъем из платы управления. При извлечении разъема не тяните его за провода, при необходимости подденьте разъем плоской отверткой соответствующего размера.



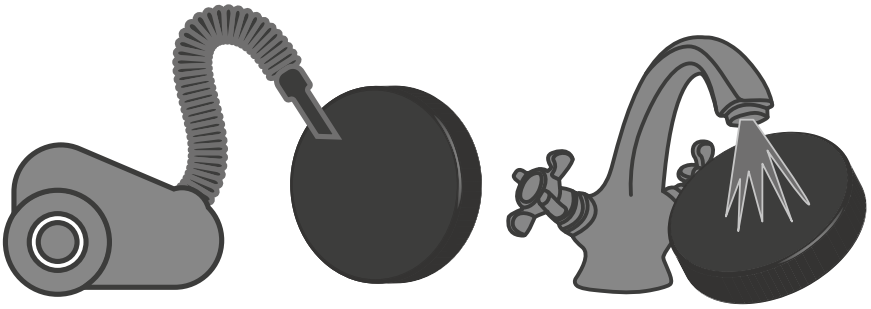




3. Извлеките из воздуховода шумоизоляционный материал, затем извлеките картридж или блок вентилятора и блок регенератора

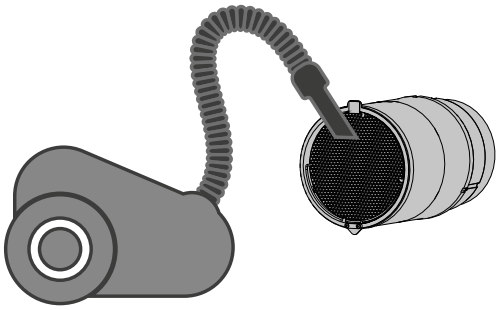


4. Чистку фильтров проводить по мере их загрязнения. По истечении установленного количества дней непрерывной работы на проветривателе загорается индикатор замены фильтра (Filter).
В зависимости от запыленности воздуха продолжительность работы проветривателя до очередной чистки фильтров может быть разной. Длительность периода включения индикатора замены фильтров можно установить с помощью мобильного приложения в диапазоне от 70 до 365 дней непрерывной работы (по умолчанию установлено рекомендуемое изготовителем значение 90 дней).

- Обнулите таймер фильтра с помощью приложения на мобильном устройстве или с помощью кнопки на комнатном блоке проветривателя, как указано в пункте **Filter** раздела «**Управление проветривателем с помощью кнопок на комнатном блоке**».
- Вымойте фильтры и оставьте их на просушку до полного высыхания.
- Установите сухие фильтры на прежнее место и соберите установку в обратном порядке.
- Допускается очистка с помощью пылесоса.
- Срок службы фильтра составляет 3 года.

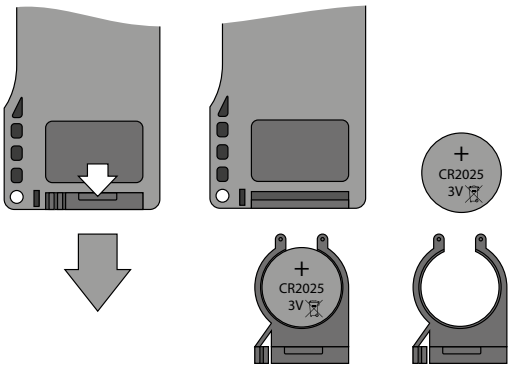


- Даже при регулярном техобслуживании фильтров на регенераторе и вентиляторе могут накапливаться пылевые отложения.
- Для поддержания высокой эффективности регенерации тепла необходимо регулярно очищать регенератор пылесосом не реже 1 раза в год.
- Регенератор необходимо очищать пылесосом не реже 1 раза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



5. Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (в случае необходимости).

После длительного использования пульта дистанционного управления необходимо заменить элемент питания.
Отсутствие реакции проветривателя на нажатие кнопок на пульте дистанционного управления указывает на необходимость замены элемента питания.
Тип элемента питания – CR2025.
Для замены элемента питания пульта дистанционного управления извлеките держатель с элементом питания из нижней части пульта. Произведите замену элемента питания и установите держатель с новым элементом питания на прежнее место.



**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

| Неисправность | Возможные причины | Способ устранения |
|---|---|---|
| При включении проветривателя вентилятор не запускается. | Не подключена питающая сеть. | Удостоверьтесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения. |
| | Заклинил двигатель, загрязнены лопасти. | Выключите проветриватель. Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти. Включите проветриватель. |
| Срабатывание автоматического выключателя при включении проветривателя. | Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи. | Выключите проветриватель. Обратитесь к продавцу проветривателя. |
| Низкий расход воздуха. | Низкая установленная скорость вентилятора. | Установите более высокую скорость. |
| | Фильтры, вентилятор или регенератор засорены. | Очистите или замените фильтр, очистите вентилятор и регенератор. |
| Повышенный шум, вибрация. | Засоренная крыльчатка. | Очистите крыльчатку. |
| | Ослаблена затяжка винтовых соединений корпуса проветривателя или наружного вентиляционного колпака. | Затяните винтовые соединения проветривателя или наружного вентиляционного колпака. |

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +5 ˚С до +40 ˚С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3–4 часов.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.
В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.
Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

**Гарантийный ремонт не включает в себя:**

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.
Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.
По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

**Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:**

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие повреждений корпуса и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.

**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**

**ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

| | |
|---|---|
| **Тип изделия** | Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии |
| **Модель** | |
| **Серийный номер** | |
| **Дата выпуска** | |
| **Клеймо приемщика** | |

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

| | |
|---|---|
| **Название магазина** | |
| **Адрес** | |
| **Телефон** | |
| **E-mail** | |
| **Дата покупки** | |
| Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен. | |
| **Подпись покупателя** | |

Место для печати продавца

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

| | |
|---|---|
| Изделие _____ установлено в соответствии с требованиями данного руководства пользователя. | |
| **Название фирмы** | |
| **Адрес** | |
| **Телефон** | |
| **Ф. И. О. установщика** | |
| **Дата монтажа:** | **Подпись:** |
| Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею. | |
| **Подпись:** | |

Место для печати установщика

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | |
|---|---|
| **Тип изделия** | Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии |
| **Модель** | |
| **Серийный номер** | |
| **Дата выпуска** | |
| **Дата покупки** | |
| **Гарантийный срок** | |
| **Продавец** | |

Место для печати продавца

BLAUBERG

**Производитель:** ООО «Вентиляционные системы»,
Украина, Киев, ул. М. Коцюбинского, 1
**Адрес производственных мощностей:**
Украина, Киевская область, Фастовский район, г. Боярка,
ул. Соборности, 36

blaubergventilatoren.net
B268RU-02