

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО НАСТЕННОМУ ВЕНТИЛЯТОРУ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

ПРИМЕНЯЕТСЯ К МОДЕЛИ ERVQ-B150-1B1



CE Внимание

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед использованием оборудования

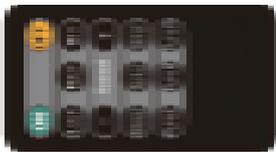
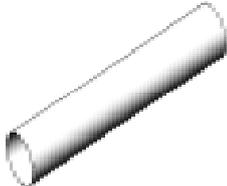
Содержание

| | |
|--|---------|
| Список аксессуаров | 1 |
| Меры безопасности | 2 |
| Презентация продуктов | 3 |
| Технические характеристики и руководство по эксплуатации | 4 |
| Руководство по эксплуатации | 4 - 6 |
| Руководство по установке | 7 - 10 |
| Техническое обслуживание | 10 - 11 |
| Диагностика ошибок | 12 |

СПИСОК АКССЕСУАРОВ

В комплект входят следующие элементы. Пожалуйста, проверьте при открытии коробки:

1. Блок вентилятора 1 комплект
2. Руководство по эксплуатации 1 шт.
3. И перечисленные ниже элементы

| | | |
|--|---|--|
|  <p>Монтажная панель 1 шт.</p> |  <p>Кабель питания 1 шт.</p> |  <p>Пульт дистанционного управления 1 шт.</p> |
|  <p>Воздуховоды ПВХ 2 шт.</p> |  <p>Фланец воздухоотводчика 2 шт.</p> |  <p>Решетка воздухозаборника 1 шт.</p> |
|  <p>Решетка воздухоотводчика 1 шт.</p> |  <p>Заднее уплотнительное кольцо 2 шт.</p> |  <p>Боковые уплотнительные кольца 2 шт.</p> |
|  <p>Забивной анкерный болт 5 комплектов</p> |  <p>Штепсельный адаптер</p> |  <p>Гайка М3 8 шт. Болт М3х12 8 шт.</p> |

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, прочтите следующие инструкции по технике безопасности перед установкой. И убедитесь, что устройство установлено правильно. Пожалуйста, соблюдайте все инструкции, чтобы избежать травм или повреждения оборудования или имущества.

| Следующие символы указывают на возможные уровни осторожности. | | Следующие символы указывают на соответствие, которое необходимо соблюдать. | |
|---|--|---|--|
|  | Ситуации с риском смерти или серьезной травмы. |  | Запрещается или Стоп |
|  | Ситуации с риском получения травмы или повреждения оборудования. |  | Должен следовать или обязан |
|  | Не устанавливайте в месте утечки горючего газа, скопление утечек газа может привести к пожару. |  | После установки непрофессиональный человек, перемещающий продукт в частном порядке, может повредить оборудование. |
| | Пожалуйста, не блокируйте выпускное отверстие внутри помещения и впускное отверстие возвратного воздуха, чтобы избежать неисправностей вентилятора. | | Обязательно отключите питание перед техническим обслуживанием. |
| | Пожалуйста, не работайте с машиной мокрыми руками, особенно с вилками и электрическими деталями. | | |
| | Не снимайте двигатель и монтажную плату, чтобы избежать утечки тока. |  | После установки непрофессиональный человек, перемещающий продукт в частном порядке, может повредить оборудование. |
|  | Данный продукт имеет источник питания 220 В ~ 50 Гц и трехконтактную вилку. Пожалуйста, используйте подходящий источник питания. |  | Пожалуйста, используйте чистую мягкую ткань, чтобы протереть машину, чтобы избежать царапин. |
| | Данный продукт является обычным бытовым продуктом. При использовании в особых обстоятельствах, пожалуйста, сначала проконсультируйтесь с нашим техническим персоналом. | | Для ежедневного отключения используйте контроллер с сенсорным экраном. Если вас нет дома в течение длительного времени, пожалуйста, отключите питание для экономии энергии. |
| | Пожалуйста, следуйте инструкциям по техническому обслуживанию, приведенным в данном руководстве: регулярно чистите фильтр возвратного воздуха и общий теплообменник; регулярно заменяйте первичный фильтр и HEPA-фильтр. |  | Пожалуйста, устанавливайте продукт в среде с влажностью менее 85%; не вводите свежий воздух в плохую окружающую среду. Выход свежего воздуха должен находиться вдали от кухонного вентилятора, мусорных свалок, выхода загрязнений, наружных блоков кондиционирования воздуха. |

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКТОВ

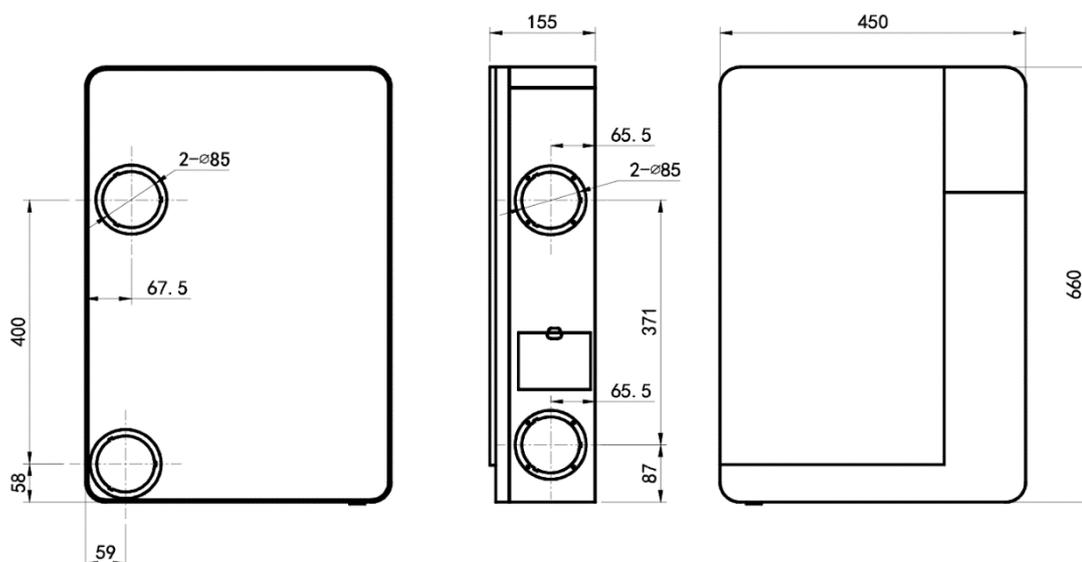
Принцип работы и функции

Настенный вентилятор Holtop с рекуперацией энергии, который объединяет функции очистки воздуха и рекуперации энергии. Этот продукт состоит из приточного вентилятора, вытяжного вентилятора, теплообменника, первичного фильтра, угольного фильтра и НЕРА-фильтра на стороне ОА, первичного фильтра на стороне RA. Он имеет следующие функции:

1. Очистка свежего воздуха: после того, как наружный воздух приводится в движение приточным вентилятором и проходит через первичный фильтр, он будет обмениваться энергией с RA в теплообменнике; и после того, как свежий воздух дополнительно фильтруется фильтром НЕРА, он направляется в помещение; между тем, вентилятор EA выбрасывает загрязненный воздух наружу, чтобы улучшить качество воздуха в помещении.

2. Восстановление энергии: обычно разница температур между внутренним и наружным помещениями очень велика. Когда в помещении комфортная температура и влажность, это увеличит нагрузку на систему кондиционирования воздуха, если мы направим свежий воздух в помещение сразу после фильтрации. Чтобы избежать этой ситуации, все наши вентиляторы с рекуперацией энергии оснащены теплообменником, который может восстанавливать энергию EA, а затем перерабатывать ее в ОА, эта функция значительно снижает потери энергии.

Размеры (мм)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Технические характеристики

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| Модель | ERVQ-B150-1B1 | | |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 150 | | |
| Вольт (В) | 220-240 | IP-класс | IPX2 |
| Фильтрующая | 99 | Частота (Гц) | 50 |
| Темп, эффективность | 82 | Шум дБ(А) | 36 |
| Вес (кг) | 10 | Входная мощность (ч) | 35 |
| Серийный номер | См. корпус вентилятора | Размеры (Д*Ш*В) мм | 660*450*155 |

Руководство пользователя основного интерфейса экрана дисплея

1. Верхний левый угол экрана — это статус соединения WIFI, если устройство не оснащено функцией WIFI, символ не появится.
2. Верхний правый угол экрана — это часы или статус синхронизации.
3. Верхняя часть экрана — текущее значение PM2,5 в помещении.
4. В левой части по центру экрана отображаются текущие значения температуры и влажности в помещении.
5. Правая сторона в центре экрана - текущая скорость работы устройства.
6. Внизу экрана расположены три кнопки настройки устройства.
7. "Auto", "Manual", "Timing", "Sleep", "PURE-L", "PURE-M" и "PURE-H" являются индикацией режима.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Функции кнопок:

1. Нажмите и удерживайте кнопку on/off / вкл/выкл, чтобы включить или выключить машину;
2. После запуска нажмите кнопку Mode / Режим, чтобы переключить режим: Auto, Manual, Timer, Sleep, PURE L, PURE M, PURE H.
Примечание: когда устройство запускается, по умолчанию используется режим Auto.
3. В режиме Manual / Ручной нажмите кнопку Speed / Скорость, чтобы выбрать скорость 1–8.

Пояснение для всех режимов:

1. В режиме Auto /Авто объем приточного воздуха будет регулироваться в соответствии с диапазоном PM_{2,5} в помещении и соответствующей скоростью, как показано ниже:

| Значение PM _{2.5} | Статус | Скорость работы |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 0<PM _{2.5} <35 | Превосходно | 1 |
| 35<PM _{2.5} <75 | Хорошо | 2 |
| 75<PM _{2.5} <115 | Слабое загрязнение | 4 |
| 115<PM _{2.5} <150 | Среднее загрязнение | 5 |
| 150<PM _{2.5} <250 | Сильное загрязнение | 7 |
| PM _{2.5} >250 | Серьезное загрязнение | 8 |

Примечание: чтобы обеспечить достаточную подачу свежего воздуха в помещение, скорость будет автоматически повышаться после того, как режим Auto/Авто проработает некоторое время, а через 5-10 минут она вернется к предыдущей скорости. В это время на экране отображается скорость, отличная от приведенной выше таблицы.

2. В Manual / Ручном режиме нажмите кнопку Speed / Скорость, чтобы установить скорость.
3. Режим Timer / Таймер, см. руководство по эксплуатации пульта дистанционного управления.
4. В Sleep / Спящем режиме устройство работает на скорости 1, через 30 секунд яркость экрана уменьшится вдвое.
5. Режимы PURE L, PURE M, PURE H предназначены для быстрого улучшения качества воздуха в помещении; производительность очистки постепенно повышается для 3 режимов.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство по эксплуатации пульта дистанционного управления



Функции кнопок:

1. Нажмите on /вкл, чтобы включить вентилятор.
2. Нажмите off/выкл, чтобы выключить вентилятор.
3. Нажмите off screen/выключить экран, чтобы выключить дисплей, нажмите еще раз, чтобы включить дисплей.
4. Нажмите Hour/Час, часть Hour/Час в правом верхнем углу экрана вентилятора начнет мерцать, затем нажмите «+», чтобы увеличить время, нажмите «-», чтобы уменьшить время, повторно нажмите кнопку Hour/Час, чтобы сохранить время и выйти.
5. Нажмите Minute/Минуты, часть Minute/Минуты в правом верхнем углу экрана аппарата начнет мерцать, затем нажмите «+», чтобы увеличить время, нажмите «-», чтобы уменьшить время, повторно нажмите кнопку Minute/Минуты, чтобы сохранить время и выйти.

Примечание: во время мерцания, если в течение 15 с не выполняется никаких действий, мерцание прекращается и настройки сохраняются автоматически.

6. Кнопки «-», «+» используются совместно с другими кнопками.
7. Функция кнопки Sleep/Сон аналогична кнопке Sleep/Сон на вентиляторе.
8. Функция кнопки Auto/Авто аналогична кнопке Auto/Авто на вентиляторе.
9. Таймер: нажмите Timer/Таймер, запустится режим таймера, время в правом верхнем углу экрана начнет мигать. Нажмите «+», чтобы увеличить время и «-», чтобы уменьшить время с интервалом в 30 минут, максимальное время составляет 8 часов, время по умолчанию — 00:00; повторно нажмите кнопку Timer/Таймер, чтобы сохранить время и выйти из настроек таймера, в верхнем правом углу вентилятора снова отобразится текущее время.

Примечание: во время мерцания, если в течение 15 с не выполняется никаких действий, мерцание прекращается и настройки сохраняются автоматически.

После завершения настройки таймера, если повторно нажать кнопку Timer/Таймер, в правом верхнем углу дисплея отобразится оставшееся время для настройки таймера, в это время можно снова установить таймер. Чтобы отменить функцию таймера, установите время на 00:00.

10. Функции PURE L, PURE M, PURE H аналогичны функциям вентилятора.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Установка вентилятора

В зависимости от места установки выберите подходящий способ установки, вход/выход воздуха сзади или сбоку.



Задняя установка

1. Выберите подходящее место на стене, отметьте место входа ОА и выхода ЕА, а также отметьте 5 крепежных отверстий монтажной панели на стене.

Внимание: расстояние от нижней части вентилятора до пола около 1,5 метров.

Расстояние от вентилятора до стены слева и справа не менее 0,3 метра.

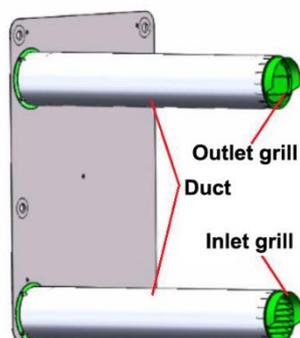
2. Чтобы просверлить 2 отверстия в стене для входа свежего воздуха и выхода отработанного воздуха, рекомендуемый размер - диаметр 100 мм. 2 отверстия должны быть направлены вниз наружу, чтобы предотвратить попадание дождевой воды. Рекомендуемый размер для 5 крепежных отверстий составляет 5x70 мм, вставьте 5 пластиковых болтов в отверстия.

Внимание: Размер входного и выходного отверстий ОА соответствует аксессуарам Holtop (трубы из ПВХ).

3. Соедините фланец с монтажной панелью с помощью болта и гайки М3Х12.

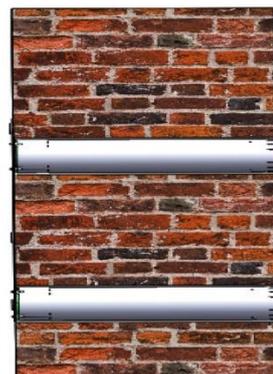


4. В соответствии с толщиной стенки, отрежьте подходящую длину труб из ПВХ, соедините трубы из ПВХ с фланцами, а также с входной решеткой ОА и выпускной решеткой ЕА. Обратите внимание, что козырек крышки находится сверху.



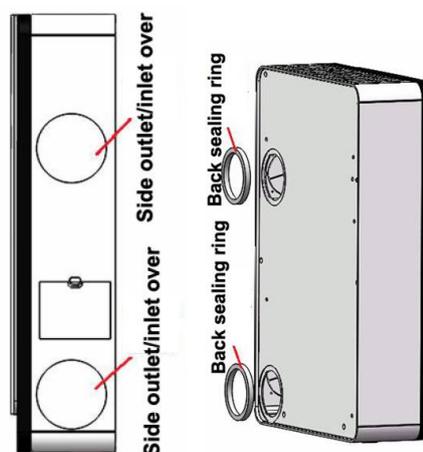
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

5. Введите монтажные воздуховоды в стену и закрепите монтажную панель на стене забивным анкерным болтом.

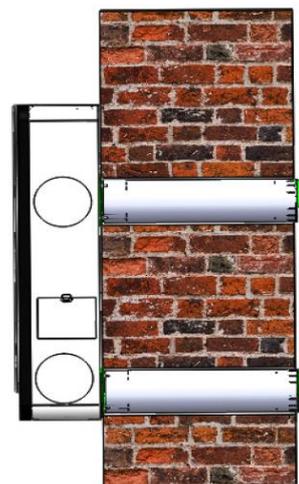


6. Заделайте зазор между стеной и трубами ПВХ наружным герметиком.

7. Установите круглые крышки сбоку вентилятора (установлены уже на заводе-изготовителе), чтобы закрыть вход и выход воздуха. Вставьте 10-миллиметровые уплотнительные кольца на заднюю часть воздухозаборника и воздуховыпускного отверстия.



8. Подвесьте вентилятор на монтажную панель, пользователь может отрегулировать 4 подвесных винта на задней панели вентилятора в соответствии с монтажной панелью.

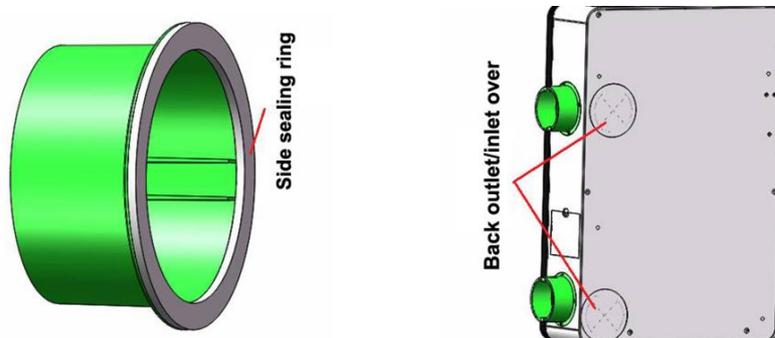


9. После завершения установки включите вентилятор.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Боковая установка

1. Наклейте 3 мм боковые уплотнительные кольца на фланцы, переместите круглые воздухозаборные и выпускные крышки со стороны на заднюю часть вентилятора, затем соедините фланцы со стороной вентилятора с помощью 8 болтов М3х12.



2. Выберите подходящее место на стене, отметьте 5 крепежных отверстий монтажной панели на стене и отметьте расположение бокового входа ОА и выхода ЕА на боковой стене в соответствии с размерами вентилятора.

Внимание: расстояние от нижней части вентилятора до пола около 1,5 метров.
Расстояние от вентилятора до стены слева и справа не менее 0,3 метра.

3. Просверлите 5 крепежных отверстий 6×70 мм на стене в соответствии с монтажной панелью, затем закрепите монтажную панель на стене с помощью 5 анкерных болтов.

4. Чтобы просверлить 2 отверстия в стене для входа свежего воздуха и выхода отработанного воздуха, рекомендуемый размер - диаметр 100 мм. 2 отверстия должны быть направлены вниз наружу, чтобы предотвратить попадание дождевой воды.

Внимание: рекомендуется использовать гибкие воздуховоды для боковой установки, подготовленные установщиком.

5. Подвесьте вентилятор на монтажную панель. Пользователь может отрегулировать 4 подвесных винта на задней панели вентилятора в соответствии с монтажной панелью.

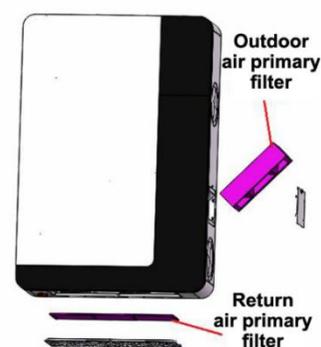
УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6. В соответствии с толщиной стенки отрежьте подходящую длину гибких труб, соедините трубы с впускной решеткой ОА и выпускной решеткой ЕА, обратите внимание на то, чтобы козырёк крышки находится сверху.
7. Введите трубы в стену, зазор между стеной и трубами заделайте наружным герметиком.
8. Подсоедините другие стороны труб к фланцам на стороне вентилятора.
9. После завершения установки включите вентилятор.

Обслуживание и замена первичных фильтров ОА и РА

Первичный фильтр ОА находится сбоку от вентилятора, а первичный фильтр РА находится в нижней части вентилятора, как показано на правом рисунке, они предназначены для фильтрации крупных частиц в воздухе.

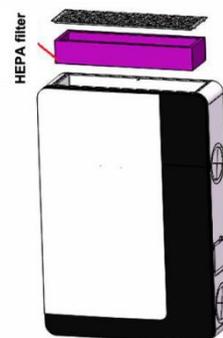
- Откройте крышки по меткам на вентиляторе, выньте первичные фильтры.
- Рекомендуется очищать первичные фильтры ОА каждые 1-2 месяца.
- Рекомендуется очищать первичные фильтры РА каждые 3-4 месяца.



Замена НЕРА-фильтра

НЕРА-фильтр находится в верхней части вентилятора, как показано на правом рисунке, он используется для фильтрации мелких частиц менее 2.5µm.

- Откройте крышки в соответствии с отметками на вентиляторе, выньте НЕРА-фильтр и замените его на новый.
- Рекомендуемый период замены НЕРА-фильтра составляет от 10 до 12 месяцев.

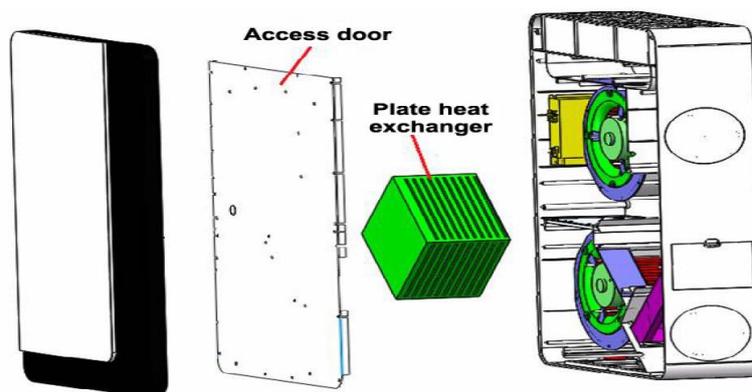


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание теплообменника

Пластинчатый теплообменник установлен в центре справа от вентилятора, это устройство теплообмена воздух-воздух. Он используется для разделения свежего и отработанного воздуха, эффективного предотвращения перекрестного загрязнения и обеспечения чистоты свежего воздуха.

- Снимите вентилятор со стены, отвинтите 6 длинных винтов с задней стороны вентилятора, затем отвинтите дверцу доступа и выньте пластинчатый теплообменник.
- Пылесосом очистить теплообменник от пыли и грязи.
- Рекомендуется обслуживать или очищать теплообменник каждые 3 года, за дополнительной помощью можно обратиться к производителю.



Техническое обслуживание двигателя и контроллера

Примечание: не для непрофессионалов, если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

ДИАГНОСТИКА ОШИБОК

Пользователь может самостоятельно устранить неполадки, следуя приведенной ниже таблице, в случае какой-либо неисправности.

| Проявление | Возможные причины | Решения |
|--|--|---|
| Дисплей не запускается | 1. Ослаблен или плохой контакт вилки питания. 2. Обрыв силового кабеля 3. Неисправность дисплея | 1. Проверьте, не ослаблена ли вилка, и снова подключите ее. 2. Замените силовой кабель на такой же. 3. Свяжитесь с производителем для замены. |
| Отсутствуют или неправильно отображаются значения температуры, влажности или PM2.5 | Короткое замыкание или обрыв цепи соответствующего датчика | Свяжитесь с производителем для ремонта |
| Ненормальный шум | 1. Воздуховоды, соединяющие машину, не закреплены. 2. Посторонние предметы попали внутрь вентилятора. 3. Неисправность приточного или вытяжного вентилятора. | 1. Закрепите воздуховод 2. Свяжитесь с производителем для ремонта 3. Свяжитесь с производителем для ремонта |
| Недостаток свежего воздуха | 1. Закупорка посторонними предметами на входе/выходе воздуха. 2. Засорение первичного или HEPA-фильтра. | 1. Проверьте и удалите посторонние предметы. 2. Очистите или замените фильтры. |
| Излишние частицы на выходе приточного воздуха | Чрезмерное использование первичного и HEPA-фильтров. | Замените фильтры. |
| Нет реакции на переключатель скорости вентилятора | 1. Отсутствие обратной связи от приточно-вытяжного вентилятора 2. Поломка вентиляторов | 1. Свяжитесь с производителем для ремонта. 2. Обратитесь к производителю для замены вентилятора. |

Специальное заявление

Следующие ситуации не покрываются гарантией.

1. Явный искусственный саботаж при эксплуатации.
2. Использование, техническое обслуживание и ремонт не в соответствии с инструкциями данного руководства.
3. Ущерб от любых форс-мажорных обстоятельств.