

Техническое руководство

Настенный вентилятор с рекуперацией энергии

Применяется к :
ERVQ-B150-1B1(H01)
ERVQ-B150-1B1(H02)



Содержание

Содержание

Список принадлежностей	1
Меры безопасности	2
Описание продукта	3
Характеристики изделия	4
Инструкция по эксплуатации	4~7
WIFI соединение	8~9
Инструкция по установке	10~12
Техническое обслуживание	13~14
Диагностика неисправностей	15



Внимание!

Пожалуйста внимательно прочтите руководство перед использованием

Список аксессуаров

В комплект входят следующие предметы:

1. Вентилятор в сборе 1 шт.
2. Техническое руководство 1 шт.
3. Перечисленные ниже детали.

			
Монтажная панель 1шт.	Кабель питания 1 шт.	Пульт ДУ 1 шт	Воздуховод ПВХ 2 шт
			
Боковые/задние крышки OA и EA, 2 шт.	Фланец 2 шт.	Воздухозаборная решетка 1 шт.	Воздуховыпускная решетка 1 шт.
			
Козырек 2 шт.	Резиновое кольцо 2 шт.	Заднее кольцо 2 шт.	Боковое кольцо 2 шт
			
Анкерные болты 5 шт.	Винты М3х6 и гайки М3 8 шт.	Саморезы 4шт.	Изоляция задней пластины

Меры предосторожности

Перед установкой ознакомьтесь с приведенными инструкциями по технике безопасности. Убедитесь в правильности установки устройства. Пожалуйста, соблюдайте все инструкции во избежание травм или повреждения оборудования или имущества.

Символы указывают на потенциальные уровни осторожности.		Символы указывают на требования, которые необходимо соблюдать.	
	Ситуации, опасные для жизни и здоровья.		Запрещено!
	Ситуации с угрозой повреждения.		Необходимо соблюдать!
	Не устанавливайте устройство в местах утечки легковоспламеняющихся газов, может привести к пожару.		После установки непрофессионал может самостоятельно переместить изделие, что приведет к повреждению оборудования.
	Не блокируйте внутренний воздуховыпуск и воздухозабор, чтобы избежать неисправностей вентилятора.		Обязательно отключите питание перед проведением технического обслуживания или обратитесь к специалистам
	Не работайте с устройством мокрыми руками.		
	Не снимайте двигатель и плату управления		Необходимо использовать трехфазную розетку. Обязательно заземление.
	Изделие работает от сети 220 В ~ 50 Гц и имеет трехконтактную вилку. Используйте подходящий источник питания.		Для предотвращения царапин протирайте устройство чистой мягкой тканью.
	Продукт является распространенным бытовым изделием. При использовании в особых условиях, пожалуйста, сначала проконсультируйтесь с нашими тех. специалистами.		Для ежедневного выключения используйте сенсорный экран. Если вас долго нет дома, пожалуйста, отключите питание для экономии энергии.
	Регулярно очищайте фильтр обратного воздуха и теплообменник; регулярно заменяйте первичный фильтр и HEPA-фильтр		Устанавливайте изделие в помещении с влажностью менее 85%. Забор свежего воздуха должен располагаться вдали от кухонной вытяжки, мусорных свалок, мест сброса загрязняющих веществ и наружных блоков кондиционеров.

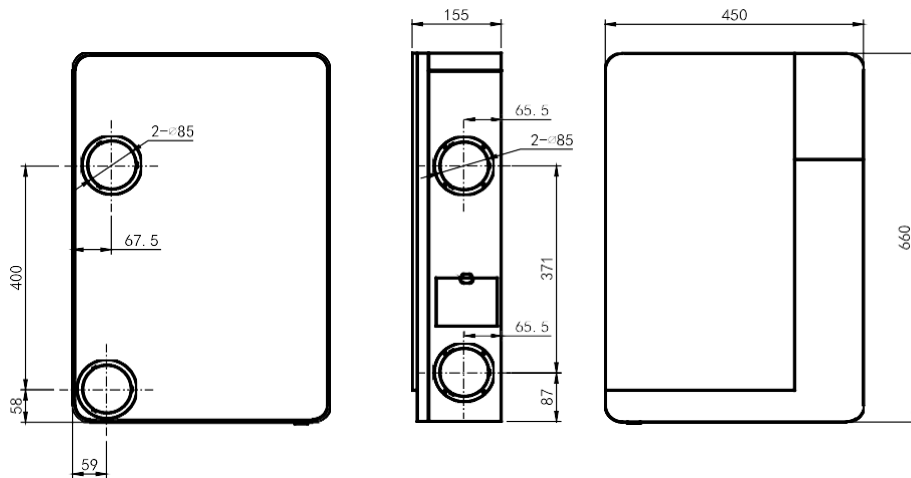
Описание продукта

Принцип работы и функции

Настенный вентилятор с рекуперацией энергии, объединяющий функции очистки воздуха и рекуперации энергии. Изделие состоит из приточного вентилятора, вытяжного вентилятора, теплообменника, первичного фильтра, фильтрующего элемента, фильтра с активированным углем и HEPA-фильтра со стороны наружного воздуха, а также первичного фильтра со стороны наружной вентиляции. Его функциональные возможности описаны ниже:

- 1, Очистка свежего воздуха: после того, как наружный воздух, подаваемый приточным вентилятором, проходит через первичный фильтр, происходит обмен энергией с рекуператором энергии в теплообменнике; после дополнительной фильтрации HEPA-фильтром свежий воздух поступает внутрь помещения; при этом вентилятор рекуперации энергии выводит загрязненный воздух наружу, улучшая тем самым качество воздуха в помещении
- 2, Рекуперация энергии: обычно разница температур между внутренним и наружным пространством очень велика. При комфортной температуре и влажности в помещении подача свежего воздуха непосредственно после фильтрации увеличивает нагрузку на систему кондиционирования воздуха. Чтобы избежать этой ситуации, все наши рекуператоры энергии оснащены теплообменником, который может рекуперировать энергию наружной температуры и затем возвращать её в воздух, что значительно снижает потери энергии

Размеры (мм)



3

Характеристики изделия

Технические характеристики

Модель	ERVQ-B150-1B1(H01) / ERVQ-B150-1B1 (H02)		
Airflow (м3/ч)	150		
Напряжение (V)	220~240	IP класс	IPX2
Фильтрация (%)	99	Частота (Hz)	50
Темп.эффективность (%)	82	Акустика (A)	36
Вес (кг)	10	Потребл. мощность (W)	35
Серийный номер	См. на корпусе	Размеры (Д*Ш*Г) мм	660*450*155

Примечание: Оборудование обладает функцией очистки воздуха в помещении. При максимальном объеме подачи воздуха 150 см³/ч обеспечивается циркуляция воздуха в помещении со скоростью около 60 см³/ч. Это способствует дальнейшей очистке воздуха в помещении и снижению уровня PM2.5

Интерфейс дисплея

1. В верхнем левом углу отображается состояние подключения к WI-FI;
2. В верхнем правом углу отображается состояние часов или таймера.
3. В верхней центральной части экрана отображается текущая концентрация CO₂/ значение PM2.5
4. В левом нижнем углу отображается значение температуры и влажности в помещении.
5. В правом нижнем углу отображается текущая скорость устройства.
6. В нижней части экрана три расположены кнопки управления.
7. "Авто" "Ручной" "Таймер" "Сон" "PURE-L" "PURE-M" и "PURE-H" индикация режимов работы.



4

Инструкция по эксплуатации

Функции кнопок управления:

1. Нажмите кнопку "on/off" чтобы включить или выключить устройство;
2. После запуска коснитесь кнопки «Режим», чтобы переключить режим: Авто, Ручной, Таймер, Сон, PURE L, PURE M, PURE H.

Примечание: при запуске устройства по умолчанию установлен режим «Авто».

3. В режиме «Ручной» коснитесь кнопки «Скорость», чтобы выбрать скорость 1-8.

Пояснения к режимам:

1. В режиме «Авто» объем подаваемого воздуха будет регулироваться в зависимости от уровня CO2/PM2.5 в помещении, а соответствующая скорость будет указана ниже:

CO2 value	Status	Operational speed
$0 \leq CO2 \leq 450$	Отлично	1
$450 < CO2 \leq 1000$	Хорошо	3
$1000 < CO2 \leq 1500$	Слабое загрязнение	5
$1500 < CO2 \leq 2000$	Среднее загрязнение	7
> 2000	Сильное загрязнение	8

PM2.5 Value	Status	Operational speed
$0 \leq PM2.5 \leq 35$	Отлично	1
$35 < PM2.5 \leq 75$	Хорошо	2
$75 < PM2.5 \leq 115$	Слабое загрязнение	4
$115 < PM2.5 \leq 150$	Среднее загрязнение	5
$150 < PM2.5 \leq 250$	Серьезное загрязнение	7
$PM2.5 > 250$	Сильное загрязнение	8

Примечание: для обеспечения достаточного притока свежего воздуха в помещение скорость автоматически увеличится после некоторого времени работы в режиме «Авто», а через 5-10 минут вернется к предыдущей скорости. В течение этого времени на экране будет отображаться скорость, отличающаяся от показанной на графике выше.

Инструкция по эксплуатации

2. В любом режиме устройство переключится в «Ручной» режим, когда пользователь нажмет кнопку «Скорость», а затем снова нажмет «Скорость», чтобы войти в настройки вентилятора SA/EA. Когда мигает «SA», нажмите «Скорость», чтобы установить скорость вентилятора SA от 1 до 8; нажмите «Режим», чтобы переключиться в режим настройки вентилятора «EA»; когда мигает «EA», нажмите «Скорость», чтобы установить скорость от 1 до 8. После настройки нажмите «Режим», чтобы сохранить и выйти, или система автоматически сохранит и выйдет через 15 секунд
3. Режим «Таймер» должен управляться с помощью пульта ДУ.
4. В режиме «Сон» 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; эффективность очистки постепенно повышается для всех 3 режимов.

Комбинация кнопок

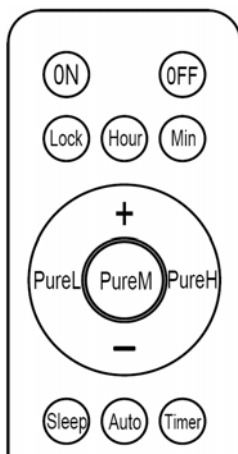
Комбинация	Функции
Устройство включено, нажмите и удерживайте "On/Off + Speed"	1. Сброс WIFI 2. Очистка информации о подключении
Нажмите и удерживайте "On/Off + Mode"	Сброс до заводских настроек
Вентилятор выключен, нажмите и удерживайте "On/Off"	Установка адреса RS485

Operation Instructions

Руководство пульта ДУ.

Функции кнопок управления:

1. Нажмите "on" чтобы включить вентилятор.
2. Нажмите "off" чтобы выключить вентилятор.
3. Нажмите "lock" чтобы выключить дисплей, снова нажмите, чтобы включить дисплей.
4. Нажмите кнопку «Hour». Значок «Hour» в правом верхнем углу экрана вентилятора начнет мигать, затем нажмите «+», чтобы увеличить время, нажмите «-», чтобы уменьшить время, и снова нажмите кнопку «Hour», чтобы сохранить время и выйти.
5. Нажмите кнопку «Minute». Значок «Minute» в правом верхнем углу экрана вентилятора начнет мигать. Затем нажмите «+», чтобы увеличить время, нажмите «-», чтобы уменьшить время, и снова нажмите кнопку «Minute», чтобы сохранить время и выйти.



Примечание: если в течение 15 секунд не выполняется никаких действий во время мигания, мигание прекращается, и настройки сохраняются автоматически.

6. За исключением состояния регулировки времени и выключения, нажмите «+», чтобы изменить диапазон скорости от малого к большому, нажмите «-», чтобы изменить диапазон скорости воздушного потока от большого к малому. При переключении в «Ручной» режим индикатор SA мигает, нажмите «+» или «-», чтобы отрегулировать скорость SA. После завершения настройки скорости SA нажмите переключатель «Pure H» для выбора скорости воздушного потока EA (в этом состоянии кнопка «Pure H» эквивалентна кнопке «Режим»), нажмите «+» или «-», чтобы отрегулировать скорость воздушного потока. После завершения настройки скорости EA, повторное нажатие кнопки «Pure H» позволяет выйти из режима настройки скорости (или автоматический выход без действий в течение 15 секунд), при этом будут сохранены значения скорости воздушного потока SA и EA соответственно
7. Функция кнопки "Sleep" аналогична функции "Sleep" на вентиляторе.
8. Функция кнопки "Auto" аналогична функции "Auto" на вентиляторе.
9. Таймер: Нажмите кнопку «Timer», запустится режим таймера, время в правом верхнем углу экрана аппарата начнет мигать. Нажмите «+», чтобы увеличить время, и «-», чтобы уменьшить его с интервалом в 30 минут. Макс. таймер — 8 часов, время по умолчанию — 00:00. Нажмите кнопку «Timer», чтобы сохранить и выйти из настроек таймера. В правом верхнем углу дисплея снова отобразится текущее время.

Примечание: если в течение 15 секунд не будет никаких действий, мигание прекратится, и настройки будут сохранены автоматически. После завершения настройки таймера, если снова нажать кнопку «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 кнопок "PURE L", "PURE M", "PURE H" аналогичны функциям на вентиляторе.

Функции WIFI

Установка приложения "Smart Life"

1. Если ваш телефон работает на Android, найдите и скачайте приложение «Smart Life» из Google Play, а для iOS его можно скачать из Apple App Store.



2. Отсканируйте QR для загрузки приложения.



1. Регистрация и вход в систему

Если у вас нет учетной записи в «Smart Life», пожалуйста, зарегистрируйтесь и войдите в систему, следуя указанным инструкциям:

- A.** Нажмите «Согласен», когда на интерфейсе появится «Пользовательское соглашение и политика конфиденциальности»
- B.** Нажмите кнопку «Регистрация», выберите свою страну и введите свой номер мобильного телефона/адрес электронной почты для регистрации, поставьте галочку «Я согласен с Пользовательским соглашением и политикой конфиденциальности», затем нажмите кнопку «Получить код подтверждения». На ваш регистрируемый телефон будет отправлен код подтверждения регистрации;
- C.** Введите код подтверждения, укажите пароль, и вы попадете на главную страницу приложения или вернетесь к интерфейсу входа в систему, используя зарегистрированную учетную запись.

2. Добавление нового устройства

- A.** Убедитесь, что ваш телефон подключен к Wi-Fi (только сеть 2,4 ГГц, не поддерживает сети 5 ГГц и другие), нажмите «+» в правом верхнем углу главной страницы и перейдите в режим поиска сети.
- B.** После входа нажмите и удерживайте кнопку «Вкл/Выкл + Скорость», когда вентилятор включен, пока на экране не начнет мигать символ Wi-Fi. (Быстрое мигание означает подключение к Wi-Fi, медленное мигание — использование точки доступа.)

Функции WIFI

С. В интерфейсе сопоставления сетей выберите «Малые бытовые приборы», прокрутите вниз, чтобы найти «Система вентиляции (Zigbee)», как показано ниже. После входа в интерфейс сопоставления сетей Wi-Fi, выполняйте действия в соответствии с инструкциями шаг за шагом, пока сопоставление сетей не будет успешно завершено. Пожалуйста, проявите терпение во время процесса сопоставления сетей.





Ventilation System
(Zigbee)

3. Управление

Зайдя на главную страницу приложения, нажмите кнопку «Вкл/Выкл», чтобы управлять режимом работы вентилятора, нажмите кнопку «Скорость», чтобы отрегулировать поток воздуха (Разные модели соответствуют разным режимам работы, пожалуйста, используйте соответствующую модель).

4. Изменение названия устройства

A. Нажмите значок  в правом верхнем углу главной страницы, чтобы перейти в меню.
B. Нажмите значок , чтобы перейти в интерфейс настроек, нажмите «Имя», чтобы изменить желаемое имя, затем нажмите кнопку «Сохранить».

5. Авторизация и общий доступ к нему

A. Первый пользователь, подключающийся к устройству, заходит в меню устройства (как указано в пункте 4. Изменение имени устройства), затем нажимает «Совместное использование устройства».

B. Заходит в меню совместного использования, вводит номер учетной записи, с которой вы хотите поделиться, и нажимает «Готово».

C. В случае предоставления общего доступа в меню создается общая учетная запись пользователя.

6. Удаление устройства (отмена привязки)

A. Войдите в меню устройства (как указано в пункте 4. Изменение имени устройства), затем нажмите «Удаление устройства»

B. Нажмите «Удаление привязки», а затем «Подтвердить», устройство будет удалено.

7. Редактирование пользовательской информации

A. Нажмите «I» в правом нижнем углу главной страницы.

B. Нажмите на картинку выше, чтобы перейти на страницу информации о пользователе

C. После перехода на страницу пользователя вы можете изменить информацию: аватар, имя пользователя, никнейм, номер счета и т.д.).

8. Выход из системы

A. Нажмите «Me» в правом нижнем углу главной страницы, затем нажмите «Настройки».

B. Выберите «Выйти» внизу, чтобы выйти из системы.

Инструкция по установке

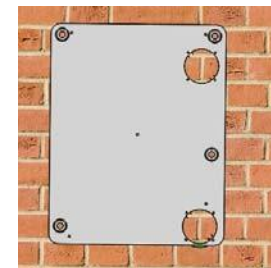
Установка вентилятора

В зависимости от места установки нужно выбрать подходящий вариант для забора/вывода воздуха: сзади или сбоку.

Прямая установка

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

Внимание: расстояние от пола до нижнего края корпуса должно составлять от 1,5 метра. Расстояние от правого/левого края до стены не менее 0,3 м.



2. Просверлите в стене 2 отверстия для притока и отвода свежего воздуха. Рекомендуемый Ø 100 мм. Отверстия должны быть направлены вниз, наружу, чтобы предотвратить попадание дождевой воды. Рекомендуемый размер для 5 крепежных отверстий — Ø6x70 мм.

Внимание: размеры входного отверстия для ОА и выходного отверстия для ЕА соответствуют комплектующим Holltop (трубы ПВХ).

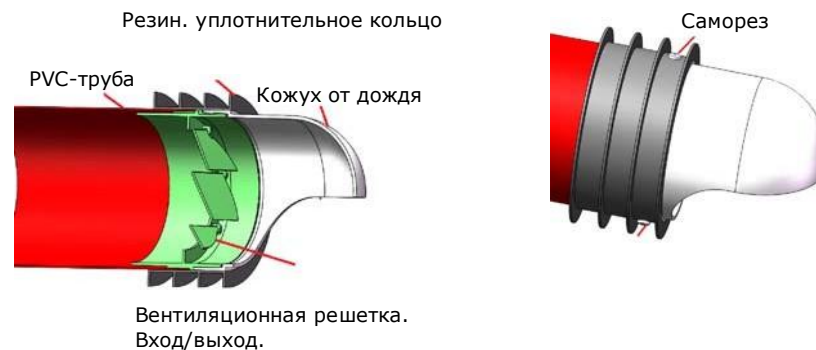
3. Присоедините фланец к монтажной панели с помощью болта и гайки М3Х12.



4. В зависимости от толщины стены, отрежьте PVC-трубу, нужной длины и подсоедините PVC принадлежностям ОА и ЕА,
ОА сторона: PVC-труба+Заборная решетка +Кожух от дождя+Резин.кольцо+Саморезы.

ЕА сторона: PVC-труба +Выпускная решетка+Кожух от дождя+Резин.кольцо+Саморезы.

Примечание: перед установкой крепежных винтов необходимо предварительно просверлить отверстия диаметром Ø 3 мм.



Инструкция по установке

5. Вставьте собранные воздуховоды в стену, убедитесь, что защитный кожух направлен вниз, загерметизируйте зазоры между воздуховодом и стеной.

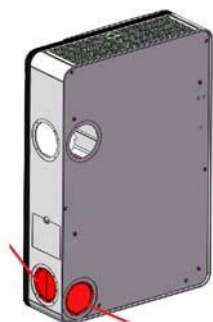
Герметизация



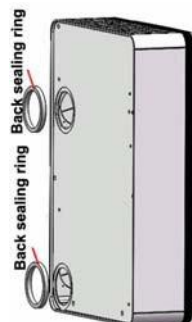
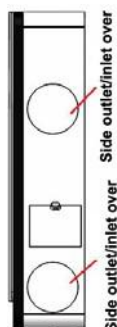
6. Закрепите монтажную панель на стене с помощью анкерного болта. Загерметизируйте зазоры.

7. Вышеописанная установка предназначена для «прямой установки» — обрезать заднюю заглушку из пенополистирола (EPS) в месте вентиляционного отверстия, как показано на рис. ниже (НЕ обрезайте боковую заглушку).

Обрежьте боковую крышку при боковой установке



Обрежьте заднюю крышку при прямой установке

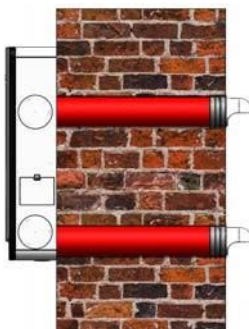


8. Установите 2 боковые/задние крышки ОА и ЕА, чтобы закрыть не используемые. Приклейте уплотнительное кольцо Ø 10мм к задней части на вход/выход.

9. При необходимости приклейте заднюю панель с термоизоляцией из пенопласта на заднюю панель вентилятора (со стороны наружного воздуха), это поможет избежать образования конденсата при использовании вентилятора в холодных помещениях.

10. Закрепите вентилятор на монтажной панели. Пользователь может отрегулировать положение вентилятора с помощью 4 крепежных винтов М5х18 на задней панели, чтобы он соответствовал монтажной панели.

11. После завершения установки включите вентилятор.

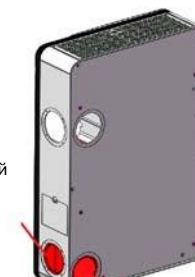


Инструкция по установке

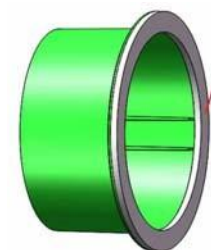
Боковая установка

1. Вставьте боковые уплотнительные кольца диаметром 3 мм на фланцы, соедините фланцы со стороны вентилятора болтами 8шт М3х12 и гайками 8шт М3. Будьте осторожны, чтобы гайки не упали внутрь вентилятора во время установки.

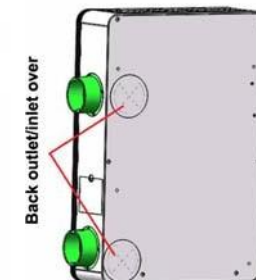
Обрежьте боковую крышку при боковой установке



Обрежьте заднюю крышку при прямой установке



Side sealing ring



2. Эта установка предназначена для «боковой установки», поэтому необходимо обрезать боковую крышку из пенополистирола (EPS) в месте вентиляционного отверстия ОА, как показано на левом рисунке (НЕ обрезайте заднюю крышку из пенополистирола), затем закрыть 2 круглые боковые/задние крышки ОА и ЕА сзади вентилятора.

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

Внимание: расстояние от пола до нижнего края корпуса должно составлять от 1,5 метра. Расстояние от правого/левого края до стены не менее 0,3 м.

4. Просверлите в стене 5 крепежных отверстий Ø6х70 мм (рекомендуемый размер) в соответствии с монтажной панелью, затем закрепите монтажную панель на стене с помощью 5 анкерных болтов.

5. Просверлите в стене 2 отверстия для притока свежего воздуха и отвода отработанного воздуха. Рекомендуемый диаметр — 100 мм. Оба отверстия должны быть направлены вниз, наружу, чтобы предотвратить попадание дождевой воды.

Внимание: При сверлении выходного отверстия в стене размер отверстия является лишь рекомендуемым значением. При боковой установке вентилятора следует использовать гибкие воздуховоды (изготовленные конечным пользователем), а размер отверстия в стене должен определяться диаметром используемого воздуховода.

Установка и обслуживание

6. Закрепите вентилятор на монтажной панели. Пользователь может отрегулировать 4 винта M5x18 на задней стороне вентилятора в соответствии с монтажной панелью.

7. В зависимости от толщины стен отрежьте гибкие трубы нужной длины, подсоедините трубы к входной решетке воздуховода и выходной решетке воздухораспределительного патрубка, а также установите защитный кожух от дождя и другие аксессуары, как при «задней установке». Защитный кожух от дождя должен быть направлен вниз.

8. Подведите трубы к стене, заделайте зазор между стеной и трубами герметиком.

9. Подсоедините другие концы труб к фланцам со стороны вентилятора.

10. После завершения установки включите вентилятор.

Техническое обслуживание и замена основных фильтров ОА и РА

Внимание: перед проведением технического обслуживания необходимо отключить питание до полной остановки устройства, чтобы избежать травм.

Первичный и средний фильтры для наружного воздуха расположены сбоку аппарата ИВЛ, а первичный фильтр для наружного воздуха — снизу, как показано на рисунке справа. Он используется для фильтрации крупных частиц из воздуха.

- Откройте крышки в соответствии с метками на вентиляторе, извлеките первичные и средние фильтры.
- Фильтр среднего размера ОА не моющийся.
- Рекомендуется менять фильтр каждые 1-2 месяца.
- Первичные фильтры ОА и РА моющиеся, рекомендуется заменять каждые 3-4 месяца.

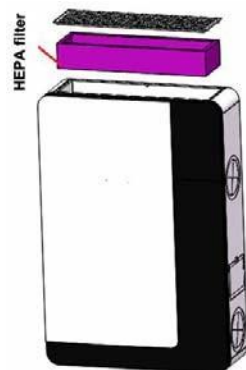


РА первичный фильтр

Замена HEPA-фильтра

HEPA-фильтр расположен в верхней части вентилятора, как показано на рисунке справа. Он используется для фильтрации мелких частиц размером менее 2,5 мкм, находящихся в воздухе.

- Откройте крышки в соответствии с метками на вентиляторе, извлеките HEPA-фильтры и замените их новыми.
- Рекомендуемый срок замены HEPA-фильтра составляет от 8 до 12 месяцев.

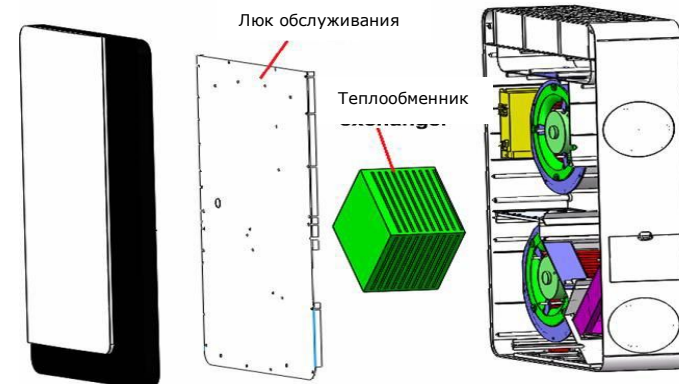


Техническое обслуживание

Техническое обслуживание теплообменника

Пластинчатый теплообменник устанавливается в центральной правой части вентилятора и представляет собой устройство для теплообмена воздух-воздух. Он используется для разделения свежего и отработанного воздуха, эффективно предотвращая перекрестное загрязнение и обеспечивая чистоту свежего воздуха.

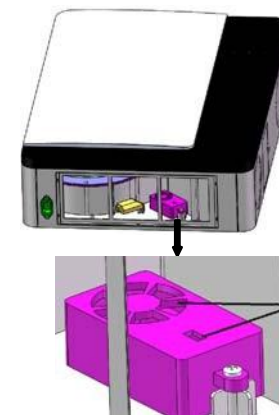
- Снимите вентилятор со стены, открутите 6 длинных винтов с задней стороны вентилятора, затем открутите дверцу доступа и извлеките пластинчатый теплообменник.
- Очистите теплообменник от пыли и грязи пылесосом.
- Рекомендуется проводить техническое обслуживание или чистку теплообменника каждые 3 года. Для получения дополнительной помощи обратитесь к производителю.



ТО датчика PM2.5/CO2

Для предотвращения засорения датчика качества воздуха его необходимо регулярно чистить.

- Снимите нижнюю решетку и демонтируйте первичный фильтр обратного потока воздуха.
- Следуя рисунку справа, очистите датчик с помощью фена или воздуходувки. При использовании фена не включайте горячий воздух.



ТО двигателя и контроллера

Внимание: выполняется только специалистом, по всем вопросам обращайтесь к производителю.

Диагностика неисправностей

В случае неисправности пользователь может самостоятельно устранить их.

Неисправность	Возможные причины	Решение
Дисплей не включается	1. Плохой контакт вилки питания 2. Обрыв кабеля питания 3. Неисправность дисплея	1. Проверьте контакт, при необходимости подтяните. 2. Замените на кабель питания с теми же параметрами. 3. Обратитесь к специалисту для замены.
Отсутствует или отображается некорректно значение температуры, влажности и CO2	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика	Обратитесь к производителю для обслуживания
Значение PM2.5/CO2 отображается некорректно или не отображается вовсе	1. Зонд датчика PM2.5/CO2 покрыт пылью. 2. Датчик закорочен или разомкнут.	Следуя методу обслуживания датчика PM2.5/CO2, сначала очистите его. Если проблема не решена, обратитесь к производителю за сервисным обслуживанием.
Аномальный шум	1. Воздуховоды, соединяющие оборудование, не закреплены должным образом. 2. Попадание посторонних предметов внутрь вентилятора. 3. Неисправность приточного или вытяжного вентилятора.	1. Закрепите воздуховод. 2. Обратитесь к производителю для ремонта.
Слабый поток воздуха	1. Засорение воздухозаборника/воздухоотводящего отверстия посторонними предметами. 2. Засорение первичного или HEPA-фильтра.	1. Проверьте и удалите посторонние предметы. 2. Очистите или замените фильтры.
Пыль на выходе из системы подачи воздуха	Чрезмерное использование первичного и HEPA-фильтров	Замените фильтры
Не переключаются скорости вентилятора (Code: E0, E1, E3)	1. Отсутствие обратной связи от приточного и вытяжного вентиляторов 2. Неисправность вентиляторов 3. Неисправность главной платы управления	1. Обратитесь к производителю для ремонта 2. Обратитесь к производителю для замены вентиляторов

Специальное уведомление:

Гарантия не распространяется на следующие ситуации:

1. Явное умышленное повреждение во время эксплуатации.
2. Использование, техническое обслуживание и ремонт, не соответствующие инструкциям данного руководства.
3. Повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами.