Техническое руководство по вентиляции с рекуперацией энергии

Модели:

Smart Pro-1-500HV



Важно:

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования.

CE

Содержание

Требования безопасности----------1,2
Технические характеристики----------3
Размеры----------4
Подготовка к установке----------5
Физическая установка----------6,7
Воздуховоды----------8
Установка контроллера----------9,10
Электромонтаж----------11,12
Интеллектуальный контроллер----------13
Инструкции по эксплуатации контроллера----------от 14 до 19
Техническое обслуживание----------20
Диагностика неисправностей----------21
Комплектация----------21

Меры безопасности

Пожалуйста, прочтите следующие инструкции по безопасности перед установкой. И обеспечьте правильный монтаж устройства. Соблюдайте все инструкции, чтобы избежать травм или повреждения оборудования или имущества.

Меры предосторожности.	
Следующие символы указывают на потенциальные уровни опасности.	
Warning Ситуации с риском смерти или серьезных травм.	Attention Ситуации с риском травм или повреждения оборудования/имущества.
Следующие символы указывают на соблюдение требований, которое необходимо выполнять.	
Запрещено или Остановка.	Обязательно к выполнению или Обязательство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ			
	Установка должна выполняться квалифицированным персоналом. Конечные пользователи не должны устанавливать, перемещать или переустанавливать данное оборудование самостоятельно.		Сетка для защиты от птиц или аналогичное устройство должны устанавливаться на внешних вентиляционных отверстиях. Убедитесь в отсутствии препятствий в воздуховодах.
	Инженеры по монтажу должны строго следовать данному руководству. Неправильно выполненные действия могут представлять угрозу для здоровья и снижать эффективность устройства.		Отверстие для забора свежего воздуха должно быть достаточно далеко от мест выброса дымовых газов или зон, где присутствуют опасные пары.
	Устройство должно быть установлено в строгом соответствии с данным руководством и прочно закреплено на поверхности, рассчитанной на вес устройства.		Электротехнические работы должны соответствовать национальным нормам и руководству, использовать специальные кабели. Кабели меньшей емкости и неправильное проектирование могут вызвать поражение электрическим током или пожар.
	При техническом обслуживании или ремонте устройство и автоматический выключатель должны быть выключены. В противном случае существует опасность поражения электрическим током.		Заземляющий провод не допускается подключать к газовой трубе, водопроводу, громоотводу, телефонной линии и т.п. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
ВНИМАНИЕ			
	Силовые кабели и провода должны устанавливаться квалифицированным инженером-электриком. Неправильное подключение может привести к перегреву. Пожар и потеря эффективности.		Во избежание конденсации, изоляция должна быть установлена на воздуховоды свежего воздуха. Для других участков воздуховодов также может потребоваться изоляция, в зависимости от условий образования точки росы.
	Для предотвращения поражения электрическим током или утечки тока, если воздуховоды проходят сквозь металлическую обшивку стен, должна быть установлена изоляция между металлическим воздуховодом и стеной.		Крышка распределительной коробки должна быть плотно прижата для предотвращения попадания пыли и грязи. Избыток пыли и грязи могут вызвать перегрев клемм и стать причиной пожара или поражения электрическим током.
	Используйте только утвержденные монтажные приспособления и принадлежности. Несоблюдение может повлечь за собой пожар, поражение электрическим током или неисправность оборудования.		В местах расположения устройства с высокой температурой и влажностью, пожалуйста, обеспечьте достаточную вентиляцию.
	Наружные воздуховоды должны быть установлены концами вниз, чтобы предотвратить попадание дождевой воды. Неправильный монтаж может привести к протечкам воды.		На устройство должен быть установлен автоматический выключатель (MCB) соответствующего размера. Также должна быть установлена соответствующая защита от утечки на землю, чтобы избежать риска поражения электрическим током или пожара.

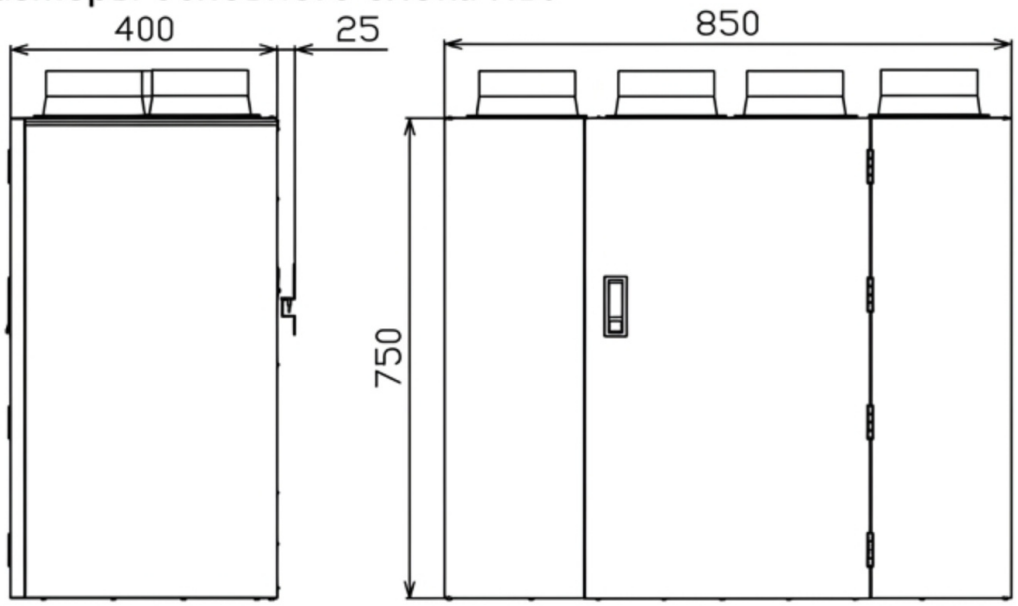
⚠ ВНИМАНИЕ			
	Не устанавливайте устройство в условиях чрезвычайной влажности, так как это может привести к поражению электрическим током или риску возгорания.		Не используйте агрегаты как основные кухонные вытяжки: жировые отложения могут блокировать теплообменник и фильтр, создавая риск пожара.
	Не устанавливайте устройство в местах, где присутствуют ядовитые или едкие газы.		Не устанавливайте устройство рядом с открытым огнем, так как это может привести к перегреву и
	Кислая или щелочная среда может привести к отравлению или пожару.		Необходимо поддерживать номинальное напряжение питания, в противном случае возможно возгорание.

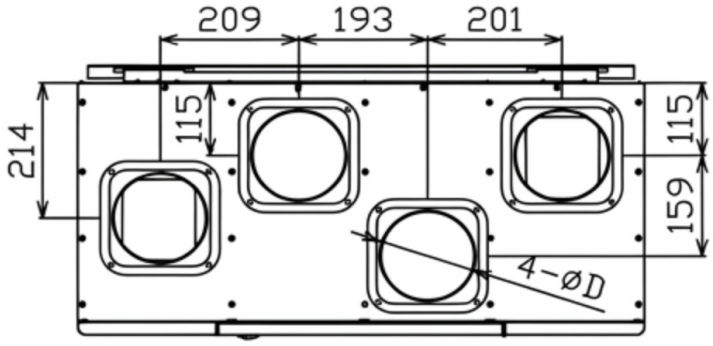
Технические характеристики:

Модель		AIRIX VWW	
Airflow(m^3/h) ($м^3/ч$)		Расход воздуха ($м^3/ч$)	500
Efficiency (%)	Heating	Нагрев	76-88
	Cooling	Охлаждение	73-83
Noise dB(A)		Уровень шума, дБ(А)	42
Power Supply (V)		Напряжение питания (В)	210-240
Frequency(Hz)		Частота (Гц)	50/60
Input Power (W)		Потребляемая мощность (Вт)	200
PTC preheating (W)		Предварит. нагрев PTC (Вт)	800W
Control Cable		Кабель управления	RVSP 4 x 0.5mm^2
Control		Управление	Стандартное & Modbus
Fan Type		Тип вентилятора	Двигатели EC/BLDC
Fan Speeds		Скорости вентилятора	4-скоростное управление
CO2 Control		Управление CO2	Да (контроль концентрации CO_2)
Weight (Kg)		Масса (кг)	58
Size (W*H*T) (mm)		Габариты (Ш*В*Г) (мм)	850*750*425
Duct Size (mm)		Размер воздуховода (мм)	ø200

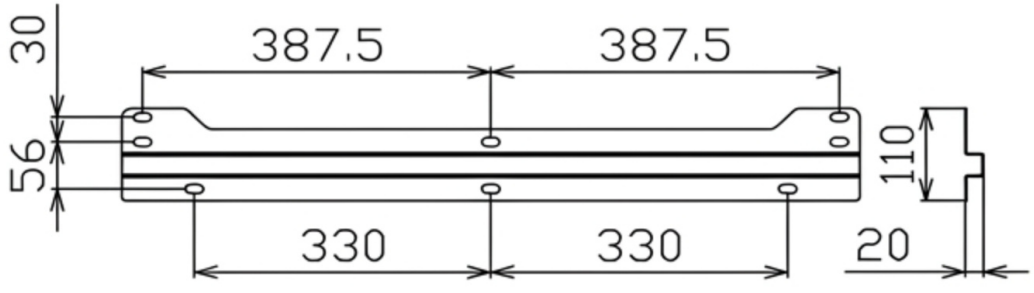
Размеры:

Размеры основного блока ПВУ





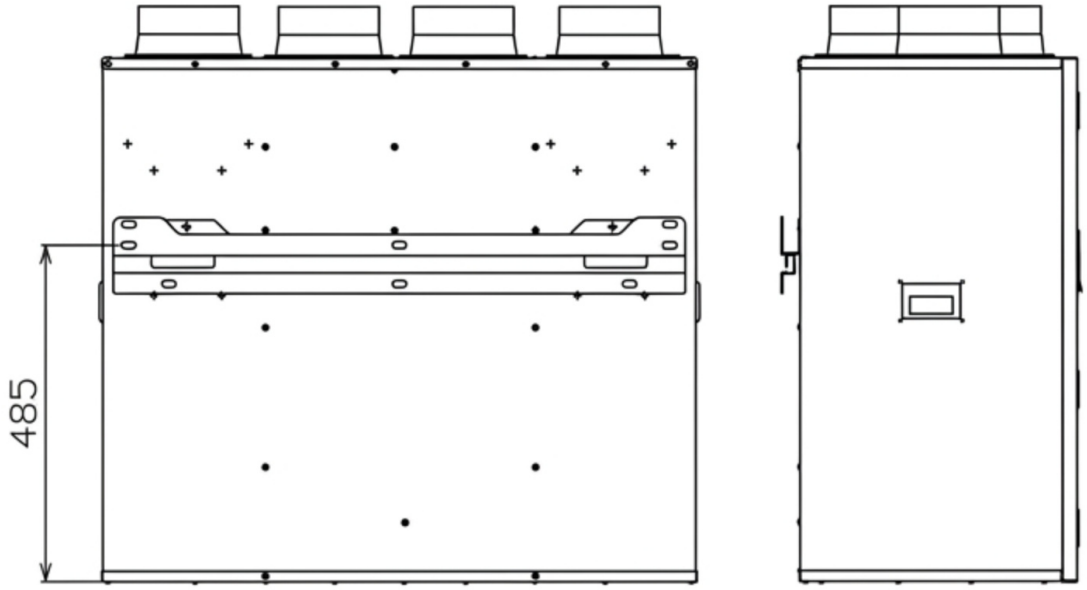
Размеры монтажного кронштейна



Указания по монтажу:

1. Перед установкой внимательно прочитайте руководство и действуйте в соответствии с его требованиями.
2. Пр монтаже настенного кронштейна ERV выберите подходящее место и метод крепления, чтобы стена выдерживала вес ERV.
3. Во время монтажа уделяйте внимание безопасности, чтобы предотвратить опрокидывание или падение оборудования.
4. После монтажа блок можно скрыть в шкафу, оставив доступ к люку обслуживания.

Рекомендуемые места крепежных отверстий



Чертеж монтажа ERV

Физическая установка :

Установка основного блока ERV

1. Используйте маркер, чтобы отметить положение одного отверстия под винт на стене (рекомендуется средняя точка в верхнем ряду) для установки вешалки.

2. Используйте сверлильный станок, чтобы просверлить отверстия в отмеченных местах, и убедитесь, что глубина и размер отверстий соответствуют дюбель-шурупам (аксессуары поставляются в пакете).

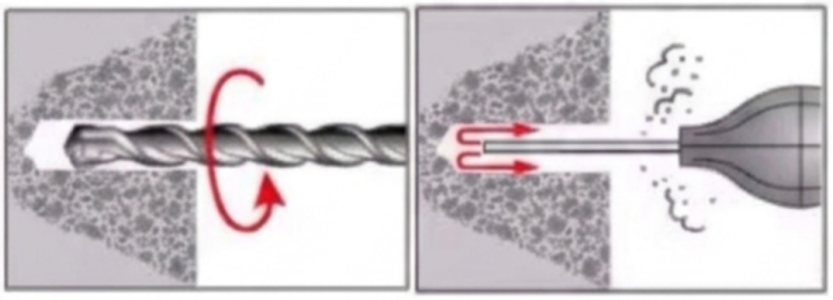
3. Вставьте дюбель-шурупы в просверленные отверстия, установите поддон на дюбель-шурупы и затяните поддон с помощью отвертки.

4. Используйте уровень, чтобы выровнять второе отверстие под винт, просверлить отверстие, установить дюбель-шуруп и закрепить опору.

5. Убедившись в уровне настенной вешалки, отметьте остальные четыре отверстия под винты и затяните винты по очереди, чтобы полностью зафиксировать вешалку;

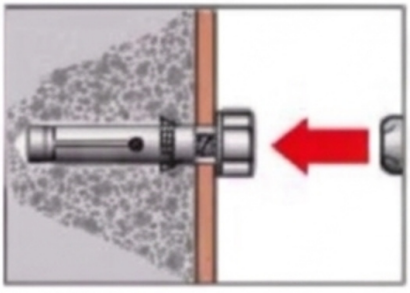
6. Убедившись, что вешалка установлена ровно и надежно, вставьте крючок на задней панели устройства прямо в настенную вешалку, осторожно встряхните ERV; если обнаружено, что он ослаблен, его следует своевременно отремонтировать.

После установки основного блока ERV, Пожалуйста, защитите вентиляционное отверстие, чтобы предотвратить попадание

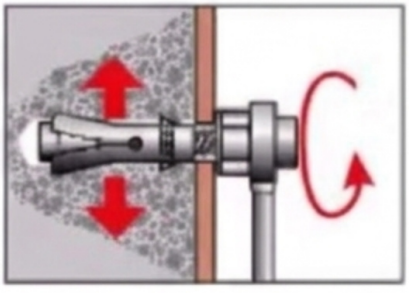


Шаг 1

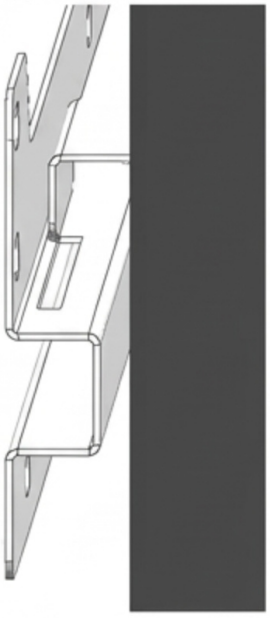
Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4



Шаг 6

Установка воздуховодов и распределительного бокса тяги

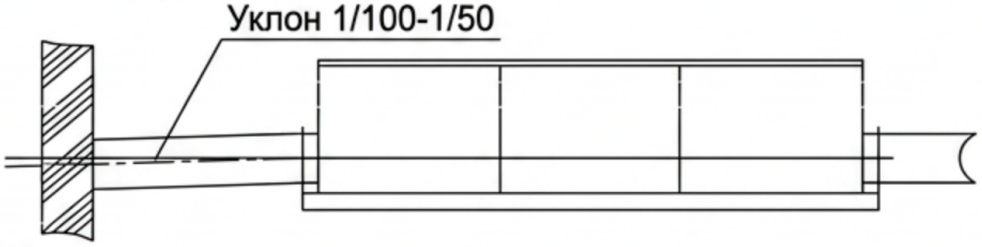
1. Воздуховоды, подключенные к наружному воздуху, приточному воздуху, рециркуляционному воздуху и удаляемому воздуху, должны соответствовать стрелкам на четырех фланцах машины. Патрубок свежего воздуха должен иметь шланг шумоглушителя, а другие воздуховоды можно использовать при необходимости.
2. Настоятельно рекомендуется использовать сильфоны с полиэтиленовой трубчатой структурой. Каждый распределительный бокс тяги оснащен регулирующим клапаном объема воздуха для обеспечения правильного правильного количества воздуха в каждой решетке.
3. Наружные стенки двух воздуховодов, подключенных к уличной стороне, требуют изоляции. (Материал: каучук и пластик, толщина ваты: более 10 мм).



SA	Приточный воздух	**RA**	Рециркуляционный воздух
OA	Наружный воздух	**EA**	Удаляемый воздух

Воздуховоды:

1. Подвод свежего воздуха следует предусматривать на приточной стороне без источников загрязнения для обеспечения качества воздуха, подаваемого в помещение. При расположении приточных и вытяжных отверстий на одной стороне стены расстояние между ними должно быть максимальным, максимальным, но **не менее 1200 мм**. Если газоотвод и приточный находятся на одной стороне, роздуховодн з подволстоски пзмтомне должно быть перхаитарие между отверстиями должно бвть максимальным, но **не менее 1500 мм**, при этом приточное отверстие не должно находиться над газоотводом.
2. Соединения отверстий агрегата и воздуховодов следует проклеить лентой или герметизировать для предотвращения утечек воздуха, в соответствии с действующими нормами и правилами.
действующими нормами и правилами.
3. Оба наружных вентиляционных отверстия должны быть направлены вниз наружу для предотвращения попадания дождевой воды (уклон 1/100 - 1/50).
4. Insulation must be with the two ducts outside to prevent condensation.
Наружные воздуховоды должны быть теплоизолированы для предотвращения конденсации. Материал: стекловата, толщина: 25 мм.
5. Присоединение патрубков свежего, приточного, рециркуляционного и вытяжного воздуха должно соответствовать стрелкам на четырех присоединительных фланцах агрегата, в качестве соединительных фланцев следует использовать шумоглушащие рукава, защищенные от попадания посторонних предметов до момента подключения.



Примечания:

1. Убедитесь, что высота потолка не меньше уровня нижней поверхности после подъема оборудования.
2. Агрегат нельзя устанавливать вблизи дымоходов котлов.
3. При монтаже воздуховодов следует избегать следующих явлений.


Резкие изгибы


Многократные изменения направления


Несколько переходов, деформированный воздуховод

4. Избегайте чрезмерного использования гибких воздуховодов и большой длины гибких трасс.
5. Противопожарные клапаны должны быть установлены в соответствии с государственными и местными пожарными нормами.
6. Агрегат не должен подвергаться воздействию температуры окружающей среды выше 40°C и не должен находиться под воздействием открытого огня.
7. Примите меры для предотвращения выпадения росы и образования инея.

Установка контроллера:

Выберите подходящее место установки с учетом реальных условий на объекте и принципа удобства использования, и выполните установку в следующей последовательности:

Этап 1: Подключите провода правильно и убедитесь в их корректности. Разберите контроллер: вставьте шлицевую отвертку шириной 3,5 мм в паз на глубину около 4 мм вдоль наклона и слегка приподнимите отвертку, чтобы разъединить верхнюю и нижнюю панели контроллера, как показано на рисунке ниже.

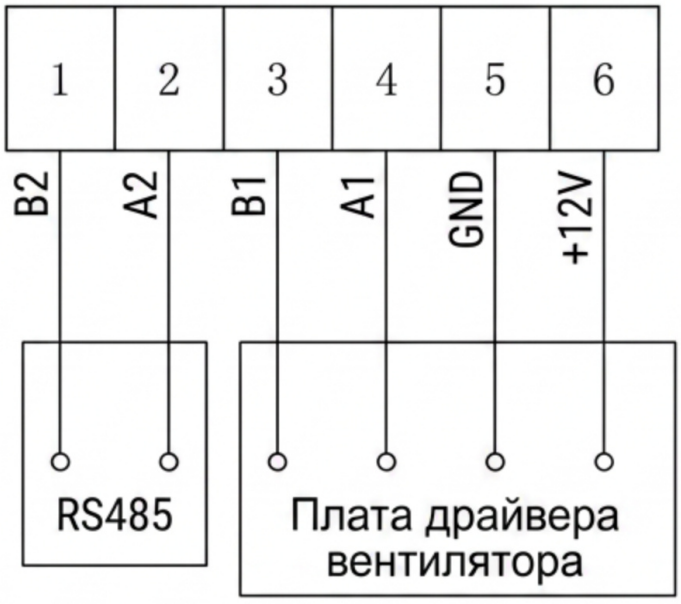
Этап 2: Закрепите нижнюю панель контроллера в монтажной коробке типа 86 с помощью двух винтов с крестообразным шлицем и полукруглой головкой m4x20 (GB/T818-2000), как показано на рисунке ниже.

Этап 3: Аккуратно уложите соединительные провода между верхней и нижней панелями, затем повесьте два крючка на панели под углом около 30°. Убедитесь, что они плотно встали на свои места, а затем слегка надавите на обе стороны контроллера, чтобы защелкнуть верхнюю и нижнюю панели. Установка завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обязательно правильно подключайте провода в соответствии со схемой подключения блока; не допускайте попадания воды, грязи и других веществ внутрь изделия, так как это приведет к повреждению контроллера.

Диаграмма клемм подключения контроллера:



1	2	3	4	5	6
B2	A2	B1	A1	GND	+12V
Резерв RS485 Для дистанционного управления		Плата драйвера вентилятора			

Электропроводка:

Вся проводка системы должна быть подключена правильно согласно схеме подключения. Неправильное подключение приведет к невозможности нормальной работы системы или повреждению оборудования.

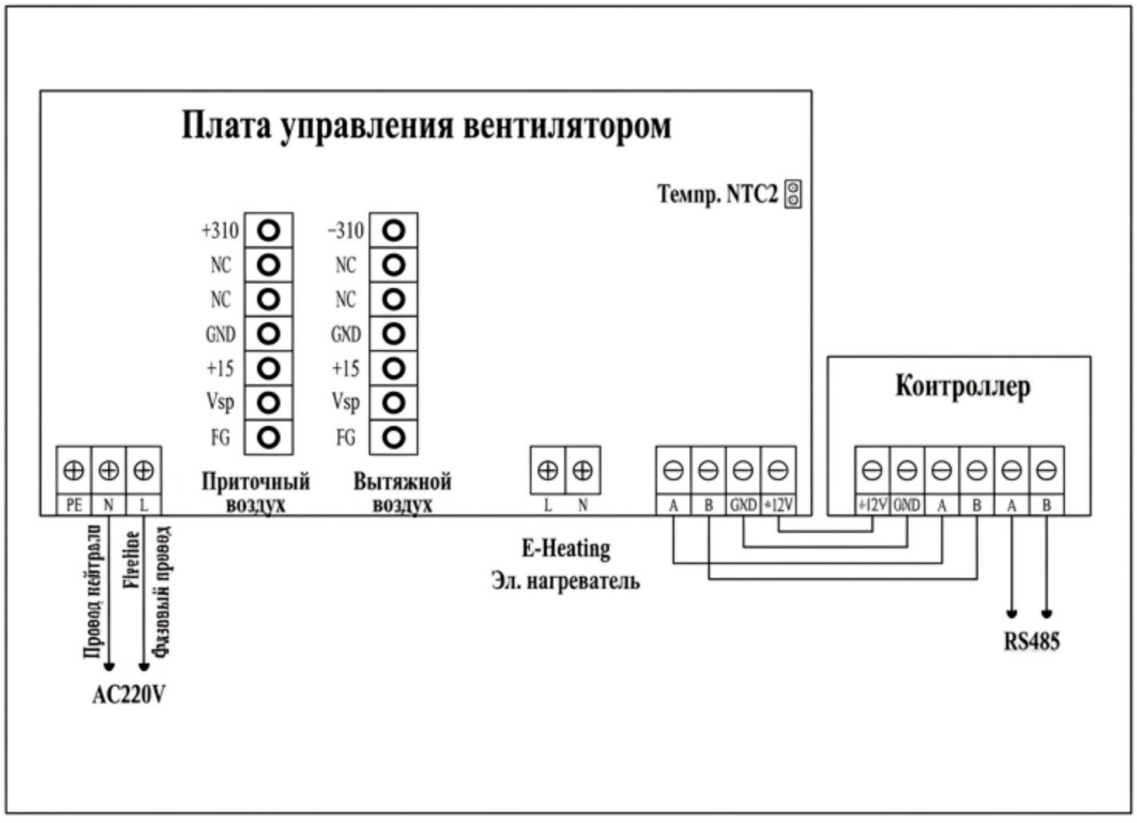


Схема подключения системы управления ПВУ

Модель	Хар-ки каб. норм. контрол.
Smart Pro-1-500HV	RVSP 4×0.5мм²

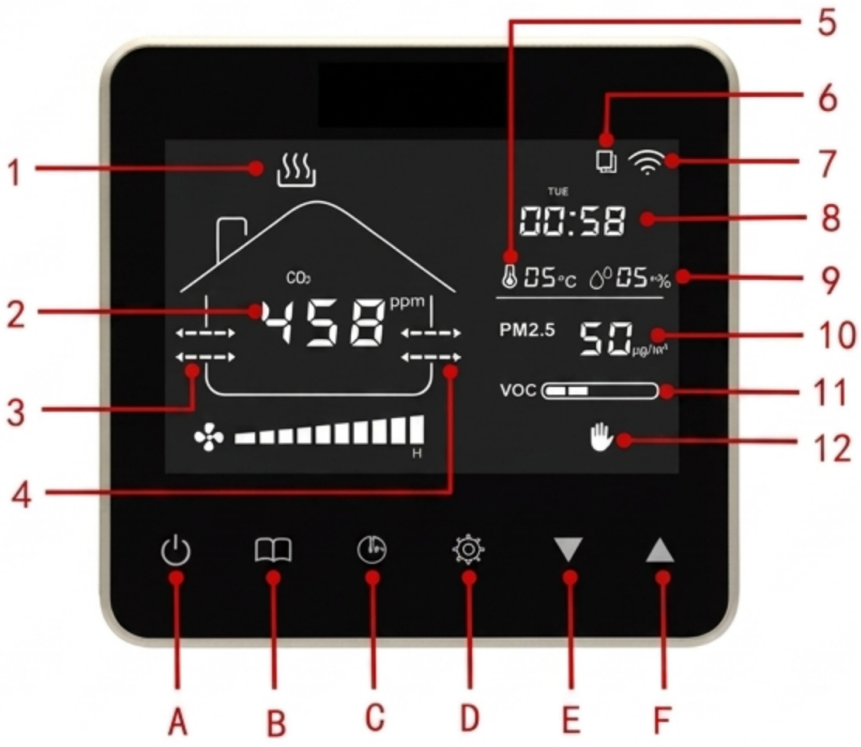
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Мы не несём никакой ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным или несанкционированным изменением конструкции электрических и систем управления пользователем.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ			
!	Ослабленное или неправильное подключение проводки может вызвать взрыв или пожар при запуске агрегата. Используйте только номинальное напряжение питания.	⊘	Не вставляйте пальцы или предметы в вентиляционные подачи свежего воздуха или вытяжки. Травма может быть вызвана вращением крыльчатки.
⊘	Не устанавливайте, не перемещайте и не переустанавливайте агрегат самостоятельно. Неправильное действие может привести к нестабильности агрегата, поражению электрическим током или пожару.	⊘	Не изменяйте, не разбирайте и не ремонтируйте агрегат самостоятельно. Неправильное действие может привести к поражению электрическим током или пожару.
!	Непрерывная работа агрегата в ненормальном состоянии может привести к отказу, поражению электрическим током или пожару.	!	Выключите питание и автоматический выключатель при очистке теплообменника.
⚠ ВНИМАНИЕ			
!	Не размещайте воздухозаборное отверстие в условиях высокой температуры и влажности, так как это может привести к отказу, утечке тока или пожару.	⊘	Не размещайте горелки непосредственно напротив выпуска свежего воздуха, иначе это может привести к недостаточному горению.
!	Обесточьте агрегат на длительные периоды простоя. Обесточьте агрегат и соблюдайте осторожность при его очистке. (Риск поражения электрическим током).	⊘	Соблюдайте руководства и правила, касающиеся неполного сгорания, когда использование связано с горелочными устройствами.
!	Регулярно очищайте фильтр. Засоренный фильтр может привести к ухудшению качества воздуха в помещении.		

Интеллектуальный контроллер:

Панель управления



Условные обозначения дисплея панели управления

1	Электронагрев	**2**	CO2	**3**	Приточный воздух	**4**	Вытяжной воздух
5	Температура	**6**	Состояние фильтра	**7**	WIFI	**8**	Время
9	Влажность	**10**	PM2.5	**11**	Уровень загрязнения (опционально)	**12**	Режим работы

Функции кнопок контроллера

A	Питание	**B**	Кнопка режима работы	**C**	Настройка времени
D	Кнопка электронагрева	**E**	Переключатель Вниз	**F**	Переключатель Вверх

Инструкции по эксплуатации контроллера:

1. Питание: Краткое нажатие ⏻ включает или выключает питание. При выключении все выходы отключены, дисплей не светится.

2. Переключение режимов работы: Краткое нажатие 🕮 переключает режимы. Режимы циклично меняются: "Автоматический - Ручной - Таймер".

3. Настройка параметров таймера: Длительно нажмите ⏻ в течение 2 секунд, чтобы войти в настройки таймера. Сначала выполняется калибровка местного времени; кратко нажмите ⏻ для переключения между неделей, часом и минутой — соответствующий параметр начнет мигать. Кратко нажмите 🕮 для ввода настройки часа для Периода 1 Понедельника. Кратко нажмите ⏻ для переключения между часом, минутой и скоростью вентилятора. Нажимайте ▲ или ▼ для настройки значения. После настройки кратко нажмите 🕮 для перехода к Периоду 2 Понедельника. Повторяйте шаги, пока не будут установлены все 28 периодов.

4. Ручной режим: Пользователь устанавливает уровень скорости вентилятора, который не зависит от таймера. Регулируйте скорость коротким нажатием кнопок ▲ и ▼. Скорость можно регулировать в диапазоне от 1 до 6.

5. Режим таймера: Работает в соответствии с установленными скоростью ветра и временем.
Пример: Установка для Понедельника:
Период 1: 8:00 – Скорость 1;
Период 2: 9:00 – Скорость 3;
Период 3: 15:00 – Скорость 6;
Период 4: 23:00 – Стоп.

Следовательно, в понедельник вентилятор будет работать следующим образом:
С 0:00 до 7:59 вентилятор будет работать на скоростго периода предыдущего дня;
С 8:00 до 8:59 вентилятор работает на Скорости 1;
С 9:00 до 14:59 вентилятор работает на Скорости 3;
С 15:00 до 22:59 вентилятор работает на Скорости 6;
С 23:00 до 24:00 вентилятор останавливается. Это означает, что при наступлении установленного времени устройство будет работать на соответствующей скорости до следующего установленного времени.

6. Автоматический режим: В автоматическом режиме нажмите и удерживайте кнопку ▲, чтобы войти в состояние настройки концентрации PM2.5. Нажмите и удерживайте кнопку ▼, чтобы войти в состояние настройки концентрации CO2. Соответствующее установленное значение. Используйте кнопку ▲ или ▼ для изменения значения.

Скорость вентилятора	PM2.5	CO_2
Скорость 6	(Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 100 мкг/м³	(Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 500 ppm
Скорость 5	100 мкг/м³ > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 60 мкг/м³	500 ppm > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 300 ppm
Скорость 4	60 мкг/м³ > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 40 мкг/м³	300 ppm > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 200 ppm
Скорость 3	40 мкг/м³ > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 20 мкг/м³	200 ppm > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 100 ppm
Скорость 2	20 мкг/м³ > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 0 мкг/м³	100 ppm > (Концентрация в помещении - Уст. знач.) ≥ 0 ppm
Скорость 1	Концентрация в помещении < Уст. знач.	Концентрация в помещении < Уст. знач.

7. Проверка фильтра и сброс: В режиме таймера нажмите и удерживайте ▲. В области реального времени отобразится накопленное время работы фильтра (в часах). Когда время работы превысит максимальный срок службы фильтра, замигает значок фильтра ❑, напоминая пользователю замене или очистке. В режиме таймера нажмите и удерживайте ▼ для сброса времени работы фильтра.

8. Настройка времени фильтра: В ручном режиме нажмите и удерживайте ▲ или ▼, чтобы войти в режим настройки максимального времени работы фильтра. Кратко нажмите ▲ и ▼ для настройки значения. Диапазон настройки составляет 720–2999 часов. Заводская установка — 2000 часов.

9. Электрический нагрев: В автоматическом режиме кратковременно нажмите ▲ или ▼ для настройки установленной температуры (диапазон: -9–30 °C). В автоматическом режиме, если текущая температура < установленной температуры, электрический нагрев включен. Когда текущая температура > установленной температуры +5 °C, электрический нагрев выключается. В неавтоматическом режиме кратковременно нажмите ⚙, чтобы включить или выключить электрический нагрев. При включении электрического нагрева отобразится значок "☒". После выключения электрического нагревателя продолжит работать еще 90 секунд перед выключением.

10. Настойка адреса связи RS485: Нажмите и удерживайте кнопку ⚙ в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки адреса RS485. Значение адреса связи будет мигать. Кратковременно нажмите ▲ или ▼ для настройки параметров. Диапазон настройки: 1-254. По умолчанию адрес: 01.

11. Настройка выходного напряжения: Нажмите и удерживайте ⏻ в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки выходного напряжения, значение настройки будет мигать. Настройте параметры с помощью ▲ или ▼, формат отображения XY,Z, где старшая цифра X обозначает настройку ступени, а Y,Z обозначает выходное напряжение. Значение настройки передачи X: 1-6 обозначает скорость подачи воздуха с 1 по 6, 7-12 обозначает скорость вытяжки с 1 по 6. Y,Z обозначает выходное напряжение, например 1.0, что означает, что выходное напрямею, что выходное напряжение составляет 1.0 В. Переключайте настройку скорости кратковременным нажатием.

12. Время заставки экрана: Подсветка включается при нажатии кнопок; она автоматически выключается через 60 секунд неактивности.

Примечание: Если ни одна кнопка не нажата в течение более 10 секунд во время настройки параметров, контроллер автоматически вернется в нормальный рабочий режим и сохранит параметры настройки.

Подключение к сети Wi-Fi:
Отсканируйте QR-код ниже, чтобы загрузить приложение «Tuya». Откройте приложение, зарегистрируйте аккаунт и войдите в систему. Нажмите и удерживайте кнопку 🕮 КНИГИ в течение 3 секунд, чтобы перевести устройство в режим сопряжения (интенсивно мигает иконка 🛜 WI-FI). Затем нажмите иконку «+» в верхнем углу приложения, чтобы добавить устройство: Мелкая бытовая техника - Система приточно-вытяжной вентиляции. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить подключение. После успешного сопряжения (иконка 🛜 WI-FI горит постоянно) вы сможете управлять устройством удаленно.

Примечание: Выберите сеть Wi-Fi 2.4 ГГц (если ваша сеть 5 ГГц, сначала переключите ее на 2.4 ГГц).

WiFi QR-код

Технические параметры панели управления:

Внешние размеры	86 × 86 × 40мм	Межосевое расстояние рагстояние отверстий	60мм (Стандарт)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤2.0Вт	Срок службы	≥5 лет
Номинальное напряжение	AC220В 50Гц	Температура хранения	-10°C --- +60°C
Клеммные колодки	Максимум 2.5 мм² мм² провод	Влажность хранения	≤60%RH
Клеммные колодки		Влажность хранения	≤60%RH
Диапазон отображения температуры	0°C --- +50°C	Выходной интерфейс	DC310В
Управление питанием	≤200Вт	Рабочая температура	0°C --- +50°C
Управление питанием	≤200Вт	Рабочая температура	0°C --- +50°C
Время предварительн ого нагрева	2 минуты	Время отклика	≤10С
Время восстановления	≤30С	Диапазон отображения Pm2.5	≤10С
Время восстановления	≤30С		1г/м³ — 999г/м³
Рабочая влажность	5%RH — 90%RH (Без конденсации)		

Расширенные настройки функций (RS485 MODBUS RTU):

1. Конфигурация последовательного порта связи: 8 бит данных, 1 стоп-бит, без паритета, скорость передачи: 9600 бит/с
2. Поддерживаемые инструкции: 0X03 0X06 0X10
3. Адрес регистра:

Наименование	Адрес регистра (2 байта)	Поле значения регистра (2 байта)	Свойство	Примечание
Питание	0x0000	0x00 Выкл. 0x01 Вкл.	Чтение/запись	
Режим	0x0001	0x01 Автоматический режим 0x02 Ручной режим 0x03 Режим таймера	Чтение/запись	
Скорость приточного воздуха	0x0002	0x00 Закрыто 0x01 ~0x06 Скорость	Чтение/запись	Скорость воздуха можно регулировать только в ручном режиме.
Скорость вытяжного воздуха	0x0003	0x00 Закрыто 0x01 ~0x06 Скорость	Чтение/запись	
Электронагрев	0x0004	0x00 Закрыто 0x01 Открыто	Чтение/запись	
Макс. время фильтра	0x0005	720-2999 часов	Чтение/запись	
Время работы фильтра	0x0006	0-2999 часов	Только чтение	
Настройка CO2	0x0007	350-1500ppm	Чтение/запись	
Настройка PM2.5	0x0008	1-200ug/m³	Чтение/запись	
Концентрация CO2	0x0009	0-5000ppm	Только чтение	
Концентрация PM2.5	0x000a	1-999ug/m³	Только чтение	
TVOC	0x000b	0 Отлично 1 Хорошо 2 Средне 3 Плохо	Только чтение	
Помещения темп.	0x000c	0°C--50°C	Только чтение	
Влажность в помещении	0x000d	0%--100%	Только чтение	

Техобслуживание:

⚠ Предупреждение

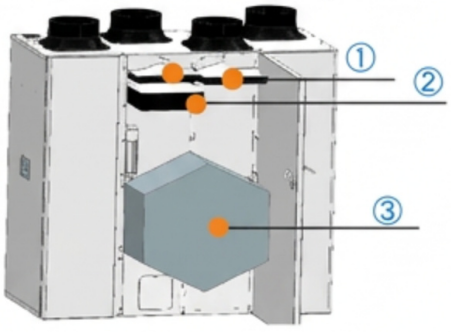
Перед установкой и техническим обслуживанием необходимо изолировать питание, чтобы избежать травм или поражения электрическим током. Силовые кабели электропитания, главный автоматический выключатель и защита от утечки на землю должны соответствовать национальным нормам. Несоблюдение этого требования может привести к отказу устройства, поражению электрическим током или возгоранию.

В комплект поставки данного устройства входит стандартная фильтрация, которую необходимо использовать. Пыль и грязь могут накапливаться в энтальпийном теплообменнике, если фильтры удалены. (Это может привести к отказу или снижению производительности). Для мопсалсечения обеспечения эффективной работы требуется регулярная очистка или замена фильтров. Частота технического обслуживания фильтров будет зависеть от рабочей среды и времени работы устройства.

Очистка и замена систем фильтрации: Энтальпийный теплообменник ERV, фильтр предварительной очистки и высокоэффективный фильтр необходимо регулярно чистить или заменять. Перед очисткой/заменой энтальпийных теплообменников и фильтров, выключите систему и отключите питание. Способ замены энтальпийного теплообменника и фильтра показан на рисунке:



1. Тяните вниз защелку и откройте крышку доступа



2. Вытяните энтальпийный теплообменник и фильтр предварительной/высокой эффективности

※ Пожалуйста, обратитесь к следующей таблице для получения информации о методе технического обслуживания и частоте технического обслуживания энтальпийного теплообменника и сетки фильтра:

№	Название	Количество	Метод обслуживания	Частота обслуживания
①	Фильтр G4	2	Замена	Раз в 3-6 месяцев
②	Фильтр H13	1	Замена	Раз в 3-6 месяцев
③	Энтальпийный теплообменник	1	Очистка (Моющийся)	Раз в 3-6 месяцев
			Замена	Раз в 5 лет

Примечание: Вышеуказанная частота технического обслуживания зависит от качества воздуха, и период обслуживания может быть продлен или сокращен в зависимости от состояния качества воздуха.

Диагностика Неисправностей:

Пользователь может использовать устройство после пробной эксплуатации. Перед обращением к нам, вы можете самостоятельно устранить неполадки по приведенной ниже таблице в случае любого сбоя.

Феномен	Возможная причина	Решения
Объемы воздушного потока как во внутренних, так и во наружных вентиляционных отверстиях явно падают после периода работы	Засорение фильтра пылью и грязью	Замените или очистите фильтр
Шум из вентиляционных отверстий	Ослабление установки вентиляционных отверстий	Повторное затягивание соединений вентиля-ционных отверстий
Устройство не работает	1. Нет электричества 2. Сработал защитный выключатель	1. Обеспечьте наличие питания 2. Подключите автоматический выключатель

Комплектация:

Порядковый номер	Наименование	Количество	Примечание
1	Приточная установка с рекуперацией тепла	1 шт.	в комплекте настенный кронштейн
2	Интеллектуальный контроллер	1 шт.	в комплекте М4х20 (2 шт.)
3	Шнур питания	1 шт.	
4	Инструкции	1 шт.	Внутри сумки с аксессуарами
5	Сертификат	1 шт.	
6	Распорный болт М10	1 шт.	

Чище и проще

CE

Дата выпуска: Июн. 2026