


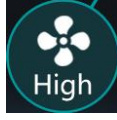

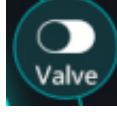

G9 Интеллектуальный пульт управления

1. Общий обзор



Интеллектуальный контроллер системы вентиляции свежим воздухом G9 может контролировать температуру в помещении, влажность, PM2.5, CO2 (опционально) и ЛОС (опционально) в режиме реального времени; можно подключить Wi-Fi (опционально); он имеет интерфейс ModBus RTU (RS485), и пользователи могут подключаться к интеллектуальному домашний и другой фон через интерфейс ModBus для мониторинга состояния оборудования; выходной сигнал контроллера может непосредственно управлять запуском и скоростью вентилятора. Он может широко использоваться в жилых, коммерческих и промышленных помещениях и может эффективно улучшать качество воздуха и создавать здоровую, комфортную, эффективную, экологически чистую и энергосберегающую среду обитания и работы.



2. Описание функций сенсорных кнопок на главном интерфейсе

-  : On/off
-  : Клавиша скорости вентилятора (низкая, средняя, высокая, три режима скорости вентилятора)
-  : Клавиша режима работы (ручной, автоматический, хронометраж, 3 режима работы)
-  : Клавиша воздушного клапана, включение/выключение клапана (при выключенном вентиляторе воздушный клапан закрыт; при включенном вентиляторе воздушный клапан можно включать/выключать вручную)
-  : Клавиша меню настройки

Примечание: В автоматическом режиме скорость вращения вентилятора переключается в соответствии с данными датчика; в режиме синхронизации вентилятор включается и выключается в соответствии с заданным временем. Вентилятор должен быть остановлен в запланированное время отключения, и вентилятор должен работать с ручной скоростью вращения вентилятора в запланированное время запуска.

В случае сбоя связи между контроллером и главной платой управления отображается значок сбоя  будет отображаться, и значок не будет отображаться в случае отсутствия сбоя; Когда температура NTC1 на главной плате управления меньше или равна -10 °C, начинается нагрев, и значок нагрева отображается  отображается, а значок нагрева не отображается, когда нагрев выключен.

3. Описание дисплея:

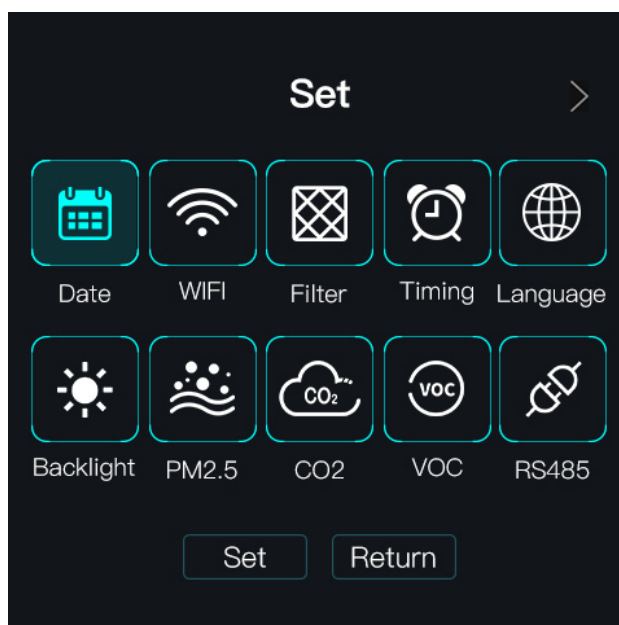
1. Основной интерфейс: Основной интерфейс выглядит так, как показано ниже



Запустите и войдите в интерфейс главного дисплея, средний круг показывает PM2.5 в помещении, а уровень загрязнения PM2.5 отображается под параметром пыли. Он превосходит в зеленом цвете, хорош в желтом, средне- в оранжевом и слабо - в красном;

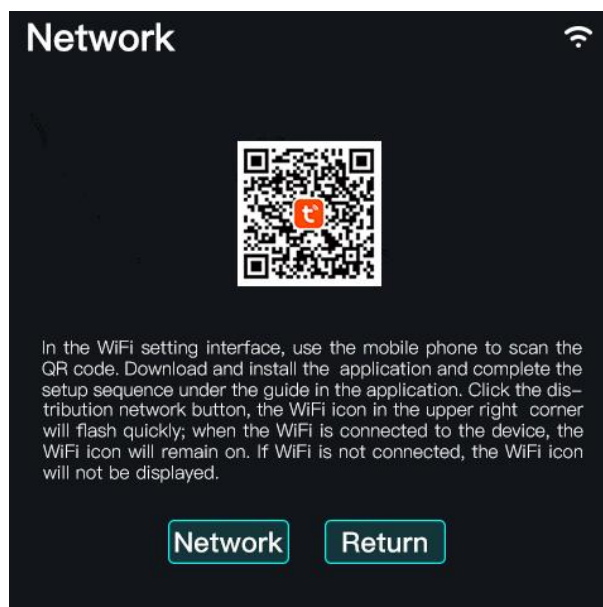
Выберите версию, содержащую CO2, с отображением CO2; Выберите версию VOC с голосовым отображением; Значок WI-Fi отображается, когда выбрана версия WI-Fi для подключения к сети.

2. Интерфейс выбора настроек: как показано ниже



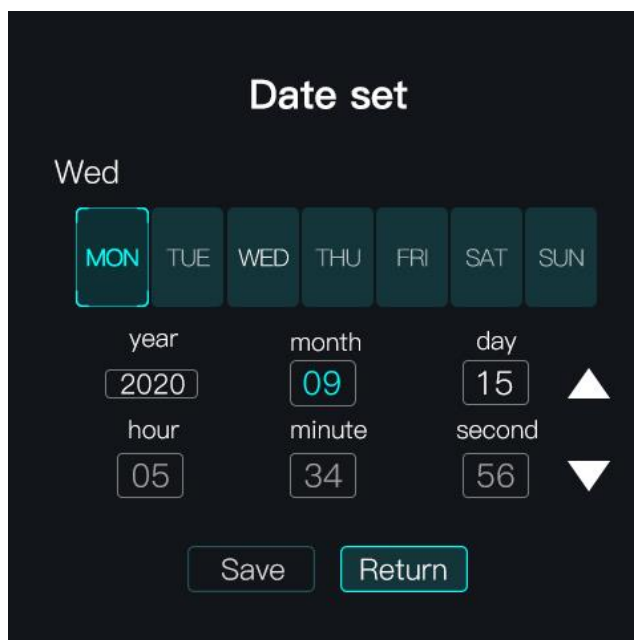
Нажмите клавишу set в главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс выбора настроек. Интерфейс настройки включает в себя установку даты, настройку подсветки, настройку параметров синхронизации, выбор языка, сброс фильтра, настройку адреса устройства ModBus, настройку данных датчика в автоматическом режиме управления и т.д.

3. Интерфейс настройки Wi-Fi: как показано ниже



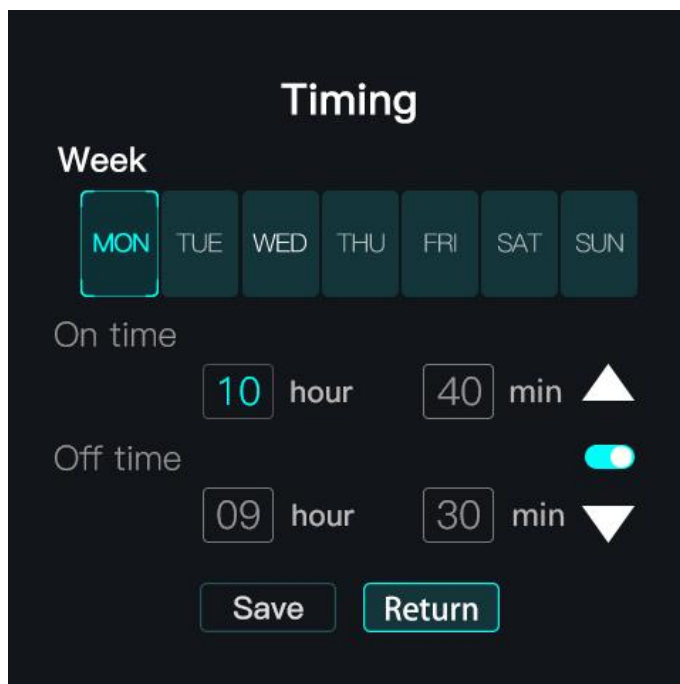
В интерфейсе настроек Wi-Fi используйте свой телефон для сканирования QR-кода. Загрузите и установите приложение и выполните последовательность настроек в соответствии с руководством в приложении. Нажмите кнопку распределительной сети, и значок Wi-Fi в правом верхнем углу быстро мигает; Нажмите "+" в правом верхнем углу приложения, чтобы вручную добавить вентилятор для подачи свежего воздуха. Следуйте инструкциям, чтобы ввести статус подключения. Когда Wi-Fi подключен к устройству, значок Wi-Fi остается горящим. Если Wi-Fi не подключен, значок Wi-Fi не отображается.

4. Интерфейс параметра даты: как показано ниже



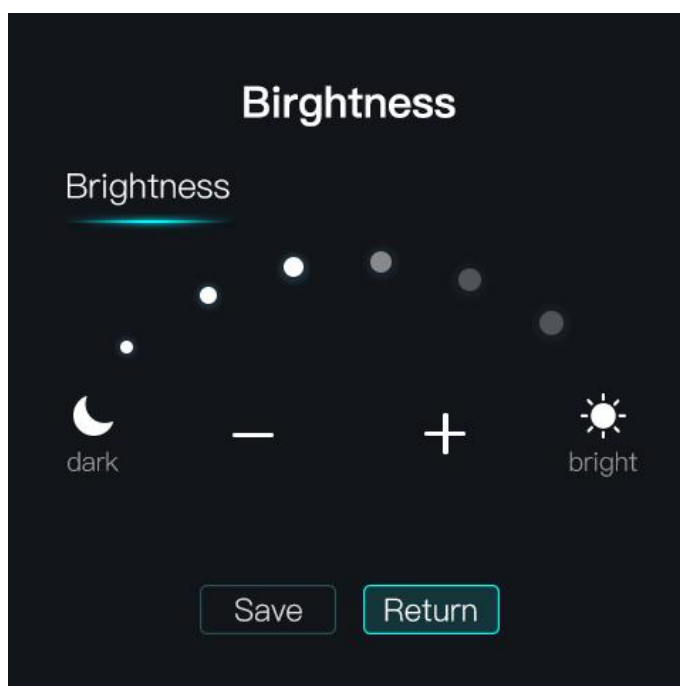
Коснитесь времени, которое необходимо установить в интерфейсе передачи данных, а затем нажмите клавишу "плюс" или "минус", чтобы изменить время. После внесения изменений нажмите клавишу save, чтобы сохранить, и нажмите клавишу return, чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу.

5. Интерфейс настройки параметров синхронизации: как показано ниже



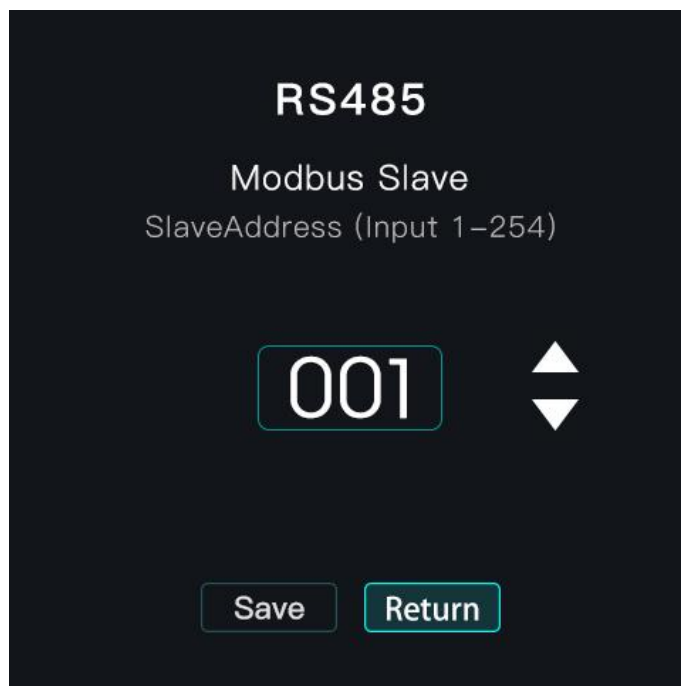
В интерфейсе настройки параметров синхронизации нажмите с понедельника по воскресенье, чтобы выбрать, включено или выключено время синхронизации соответствующей недели: если кнопка синхронизации выключена, вентилятор будет работать с ручной скоростью вращения вентилятора; если кнопка, соответствующая неделе, включена, вентилятор будет работать с максимальной скоростью вращения вентилятора. вручную установите скорость вращения вентилятора в соответствии со временем запуска и выключите вентилятор в соответствии со временем выключения (время запуска по времени и время выключения по времени предназначены не для включения / выключения всей машины, а для запуска и остановки вентилятора). После настройки параметров синхронизации нажмите сохранить, чтобы сохранить и вернуться к предыдущему интерфейсу.

6. Интерфейс настройки параметров подсветки: как показано ниже



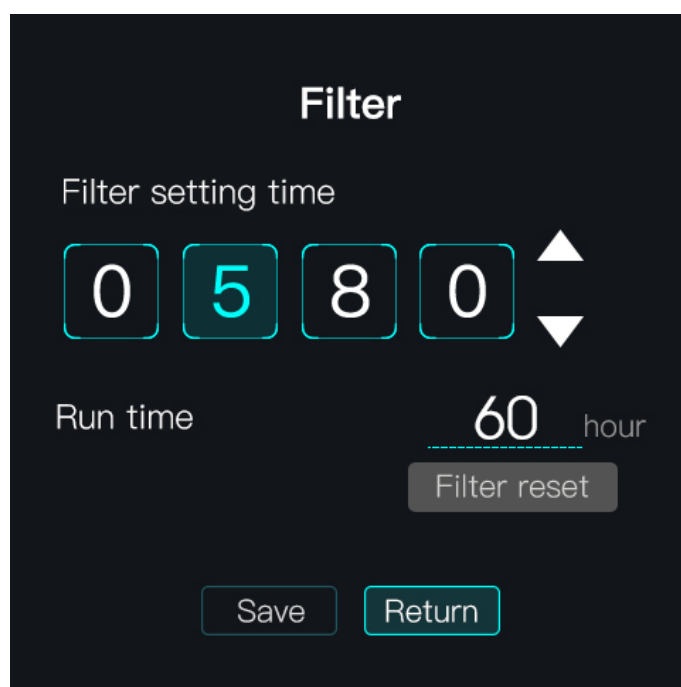
Яркость можно регулировать в интерфейсе настройки параметров подсветки. После настройки нажмите клавишу Save для сохранения.

7. Интерфейс настройки RS485: как показано ниже



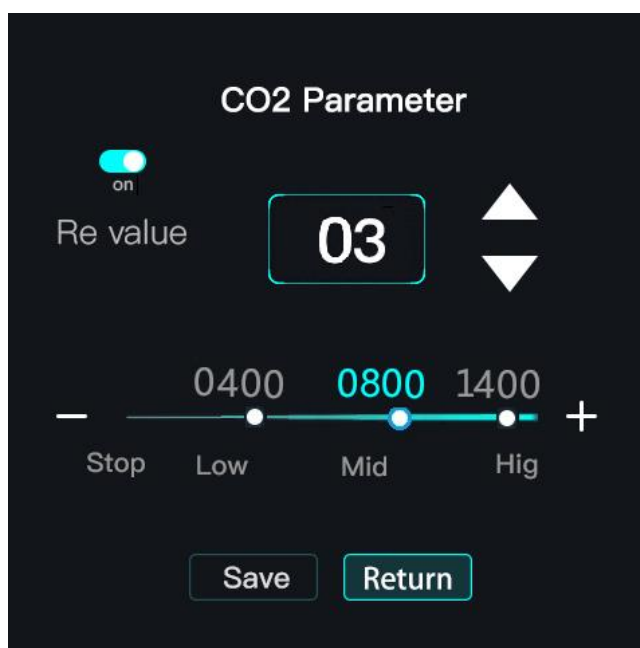
Настройка адреса ведомого устройства Modbus, диапазон настройки 0-254, нажмите клавишу Save для сохранения после настройки.

8. Интерфейс времени настройки фильтра: как показано ниже



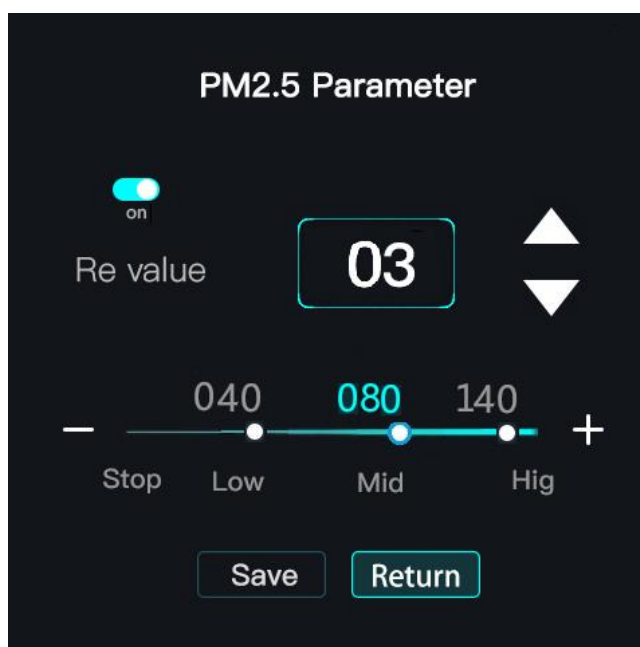
В интерфейсе настройки времени экрана фильтра начальный диапазон настройки времени экрана фильтра составляет 1-9999 часов. Оставшийся процент времени работы фильтрующего сита получается в соответствии с соотношением рабочего времени и начального времени, то есть оставшийся процент работы фильтрующего сита $= 100 - (\text{рабочее время} / \text{начальное время}) * 100$

9. Интерфейс настройки параметров CO2: как показано ниже



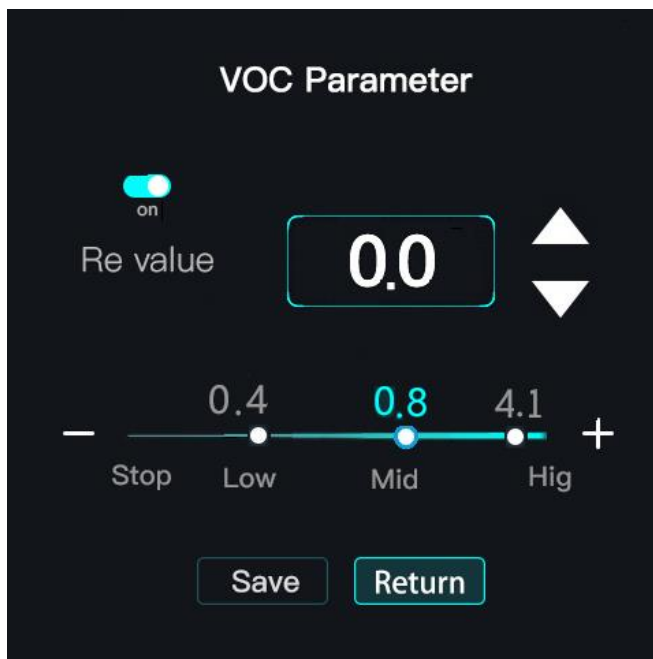
В интерфейсе настройки параметров CO2 установите возвращаемое значение: низкое, среднее и высокое значение. Когда кнопка переключения значения CO2 включена, вентилятор переключается на режим работы вентилятора в соответствии со значением CO2 в автоматическом режиме. Когда он выключен, значение CO2 в автоматическом режиме не влияет на работу вентилятора. Когда кнопка CO2 включена, в автоматическом режиме значение CO2 превышает заданное значение, вентилятор работает на соответствующей передаче, при переключении скорости вентилятора с высокой передачи на низкую значение CO2 должно быть ниже заданного значения, чтобы уменьшить значение обратной разницы.

10. Интерфейс настройки параметров PM2.5: как показано ниже



В интерфейсе настройки параметров PM2.5 (PM2.5– показатель наличия в воздухе взвеси твердых частиц (пыль и т.п.), размером менее 2.5 микрон (0.0025 мм) установите возвращаемое значение, низкое, среднее и высокое значение. Когда кнопка переключения значения PM2.5 включена, вентилятор переключится на режим работы вентилятора в соответствии со значением PM2.5 в автоматическом режиме. Когда он выключен, значение PM2.5 в автоматическом режиме не влияет на работу вентилятора. Когда кнопка PM2.5 включена, в автоматическом режиме значение PM2.5 больше установленного значения, вентилятор работает на соответствующей передаче, когда скорость вентилятора меняется с высокой передачи на низкую, значение PM2.5 должно быть ниже установленного значения, чтобы уменьшить возвращаемое значение разницы.

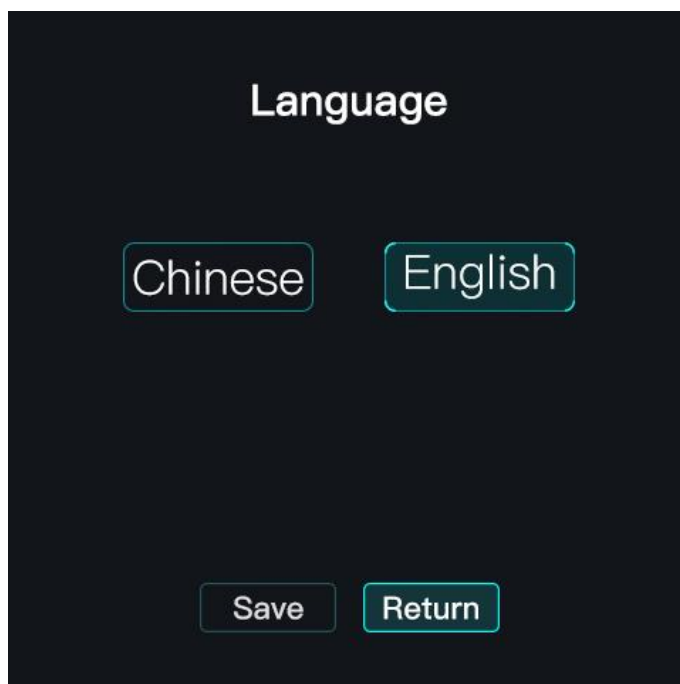
11. Интерфейс настройки параметров VOC: как показано ниже



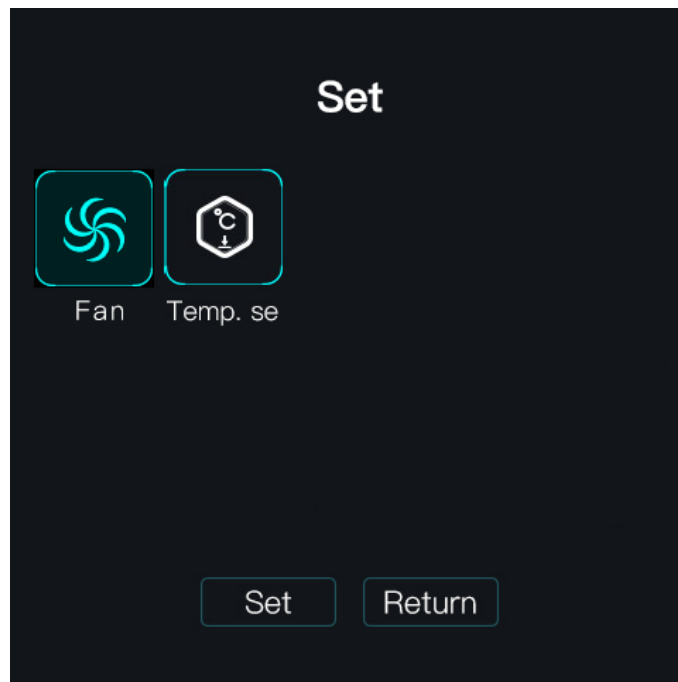
В интерфейсе настройки параметров VOC (volatile organic compounds) — летучие органические вещества) установите возвращаемое значение: низкое, среднее и высокое значение. Когда кнопка переключения значения VOC включена, вентилятор переключится на режим работы вентилятора в соответствии со значением VOC в автоматическом режиме. Когда он выключен, значение VOC в автоматическом режиме не влияет на работу вентилятора.

Когда кнопка VOC включена, в автоматическом режиме значение VOC превышает установленное значение, вентилятор работает на соответствующей передаче, при переключении скорости вентилятора с высокой передачи на низкую значение VOC должно быть ниже установленного значения, чтобы уменьшить величину обратной разницы.

12. Интерфейс настройки выбора языка: как показано ниже

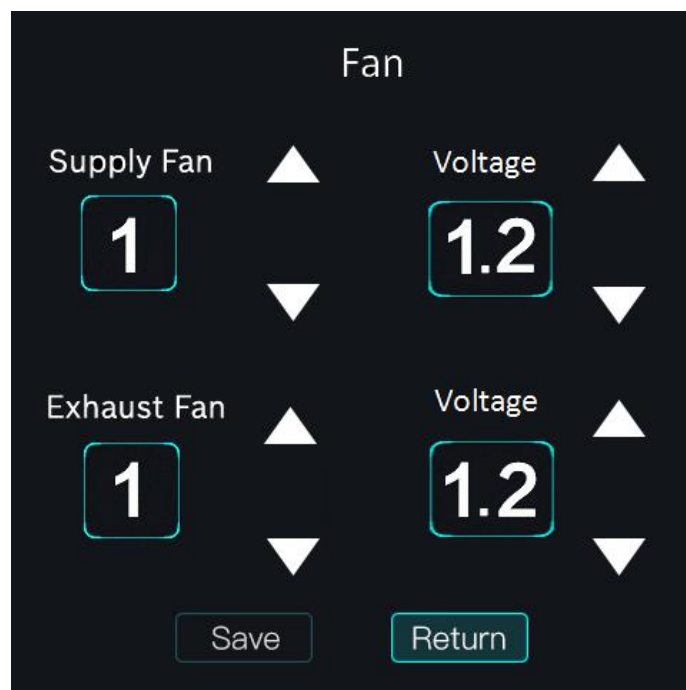


13. Интерфейс выбора настроек: как показано ниже



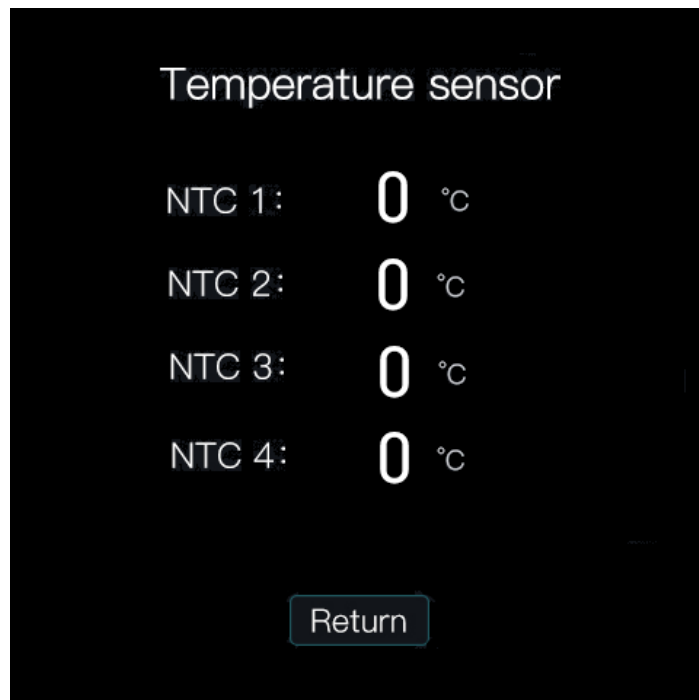
В главном интерфейсе нажмите клавишу set, чтобы войти в интерфейс выбора настроек. Интерфейс настройки включает в себя интерфейс настройки параметров напряжения вентилятора и интерфейс просмотра данных датчика температуры.

14. Интерфейс настройки параметров напряжения вентилятора: как показано ниже



В интерфейсе настройки параметров напряжения вентилятора установите значения напряжения приточного и вытяжного вентиляторов с передачи 1 на передачу 3, а диапазон настройки напряжения составляет 0-9,9 В (напряжение по умолчанию равно 3 В, 6 В, 9 В).

15. Интерфейс просмотра данных о температуре: как показано ниже



В интерфейсе просмотра температуры вы можете посмотреть значения данных температуры 1 – подача воздуха с улицы
температуры 2 – выброс воздуха на улицу
температуры 3 – подача воздуха в помещение
температуры 4 – забор воздуха из помещений

16. В дополнение к функциональным интерфейсам, описанным выше, другие функциональные интерфейсы являются зарезервированными интерфейсами.

17. Нажмите клавишу возврата в интерфейсе меню, чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу. В интерфейсе настройки, отличном от Wi-Fi, он автоматически вернется к основному интерфейсу через 1 минуту без работы.

18. Эта машина подключена к вентилятору ЕС, воздушному клапану переменного тока, с помощью интерфейса RS485.

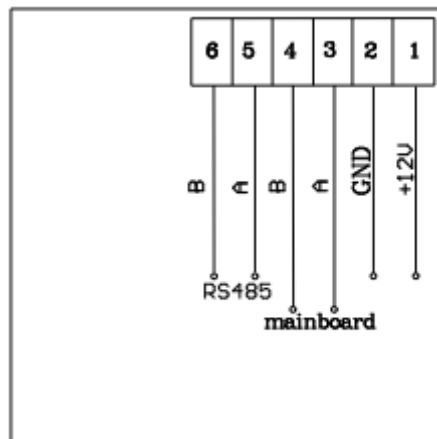
19. Адрес устройства 485 может быть изменен. Диапазон адресов устройства составляет 1~254, а значение по умолчанию равно 1.

20. Если в течение 10 минут не нажимать клавишу, PM2.5 перейдет в прерывистый режим работы. При прерывистой работе PM2.5 включается на 60 секунд и выключается на 4 минуты.

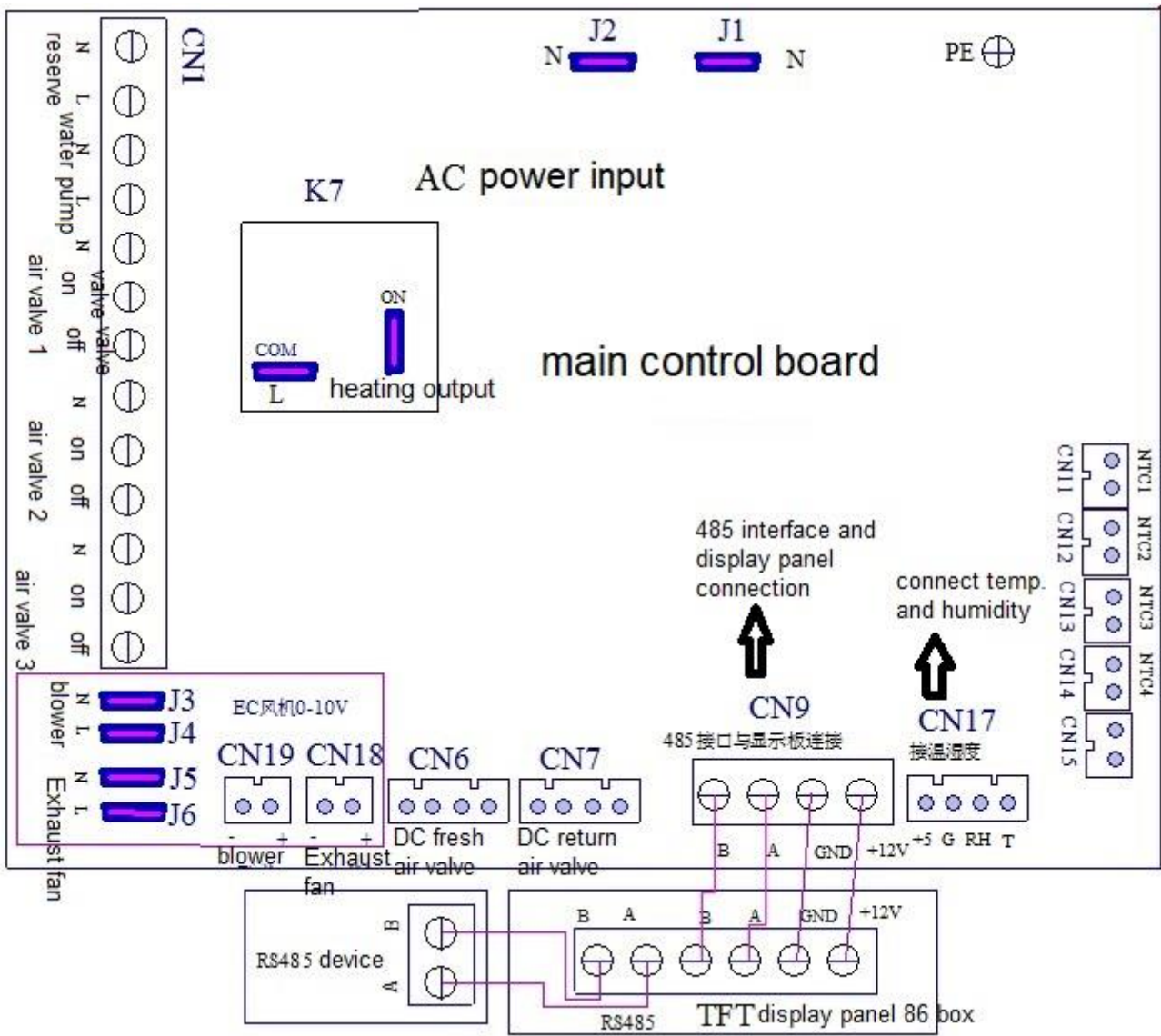
4. Технические параметры:

* Размер: 89 × 89 × 40 мм	* Время прогрева: 2 минуты
* Расстояние между крепежными отверстиями: 60 мм (стандартное)	* Время отклика: ≤10 секунд
* Клемма подключения: максимум 2,5 мм ² провода	* Время восстановления: ≤30 секунд
* Номинальное напряжение: 220 В переменного тока, 50 Гц	* * Рабочая температура: -10°C --- +50 °C
* Мощность в режиме ожидания: ≤2,0 Вт	* Рабочая влажность: 5% относительной влажности -90% относительной влажности воздуха (без конденсации)
* Мощность управления: около 200 Вт	* Температура хранения: -10°C --- +60 °C
* Выходной интерфейс: вентилятор ЕС	* Влажность при хранении: ≤60% относительной влажности
* Диапазон отображения температуры: 0°C— 99°C	*Срок службы: ≥ 3 лет
* Диапазон отображения CO ₂ : 350ppm – 2000ppm	* Диапазон отображения PM _{2.5} : 1 мкг/м ³ -999 мкг/м ³
* Диапазон отображения содержания VOC: 0,1промилле-9,9промилле	

5. Электрическая схема:



Материнская плата



Основная плата управления:

1. AC220V подключен к L из K7, N и PE из J1;
2. Температура и влажность в помещении подключены к CN17, а затем к NTC1, NTC2, NTC3 и NTC4;
3. Дисплей подключен к CN9;
4. Приточный вентилятор ЕС и вытяжной вентилятор ЕС подключены к J3, J4, J5, J6, CN18, CN19;
5. Воздушный клапан соединен с воздушным клапаном 3 CN1 (N, клапан включен, клапан выключен);
6. Нагрев подключен к включенному K7 и N J2.
7. Другие интерфейсы зарезервированы и не используются.

Если при покупке купили не ту установку, то необходимо поменять местами датчики температуры и клеммы управления двигателем, а также переставить пред нагреватель на противоположную сторону. Таким образом вентиляционная установка превращается из правой в левую, а левая в правую.