

РУКОВОДСТВО
КОНТРОЛЛЕР

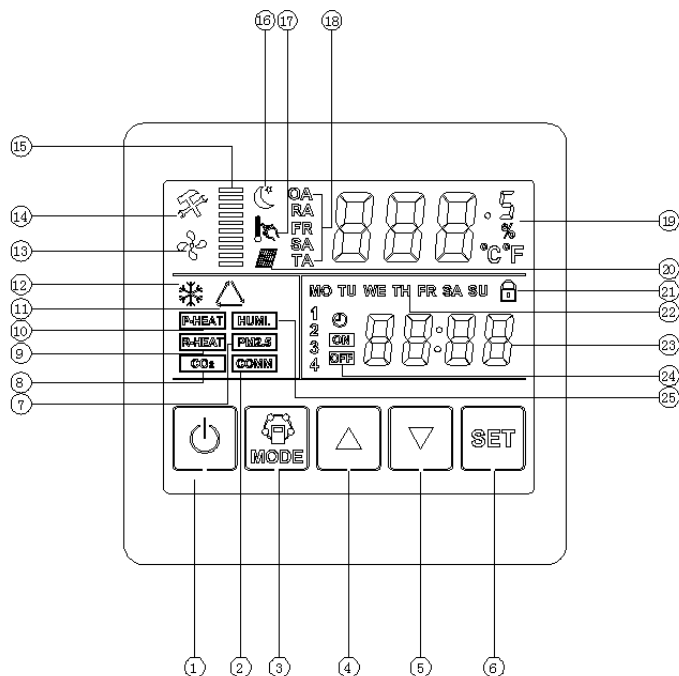
Модель: VVR Controller



Содержание

1. Панель и описание	2
2. Основные операции	3
3. Настройка скорости вентилятора	4
4. Усиление вентиляции одним нажатием	5
5. Установка даты и времени	5
6. Настройка функции обхода	6
7. Функция контроля влажности	7
8. Функция защиты от замерзания	7
9. Функция сигнализации замены фильтра	7
10. Статистика энергопотребления	8
11. Функция контроля CO2	8
12. Функция управления электрическим обогревом	9
13. Настройки параметров	9
14. Отображение кода ошибки	12

1. Панель и описание



	Описание
1	Кнопка питания
2	Коммуникация
3	Режим
4	Кнопка вверх
5	Кнопка вниз
6	Кнопка «УСТАНОВИТЬ»
7	Символ PM2.5
8	Символ CO2
9	Обогрев
10	Предварительный нагрев
11	Обход вкл/выкл
12	Разморозка вкл/выкл
13	Вентилятор работает
14	Ремонт
15	Скорость вентилятора
16	Режим сна
17	Настройка температуры
18	Температурный режим
19	Дисплей температуры
20	Сигнализация фильтра
21	Замок для безопасности детей
22	Неделя
23	Часы
24	Недельный таймер вкл/выкл
25	Символ влажности

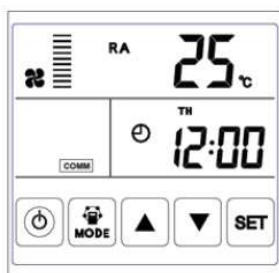
2. Основные операции

1) Кнопка питания

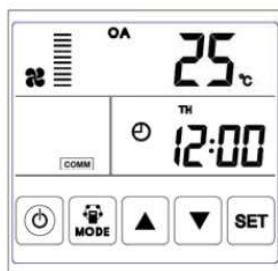
- Кратковременно нажмите, чтобы включить или выключить машину .
- Нажмите и удерживайте эту кнопку более 6 секунд, чтобы заблокировать экран , и нажмите и удерживайте кнопку питания более 6 секунд, чтобы разблокировать его в заблокированном состоянии экрана. Никакие операции не могут быть выполнены в состоянии заблокированного экрана.
- При выключении питания дисплей гаснет . При повторном включении устройство будет работать в соответствии со статусом до выключения.

2) Выбор режима отображения

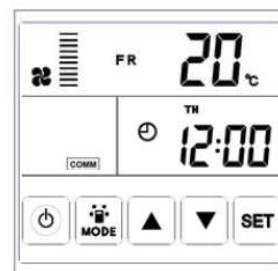
- Нажмите кнопку Режим (MODE), чтобы переключить состояние дисплея устройства (как показано на рисунке ниже).
Дисплей заданной температуры и дисплей концентрации CO2 могут отображаться только после включения соответствующей функции и оборудования.
- Отображение режима включения / выключения таймера: время, день недели, таймер включения, таймер выключения, расход воздуха и температура в помещении .
- Отображение спящего режима : значок сна, время, день недели и номер температура.



Комнатная температура



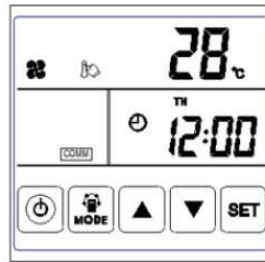
Температура наружного воздуха



Температура вытяжного воздуха



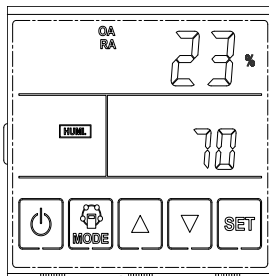
Темп. приточного возд.



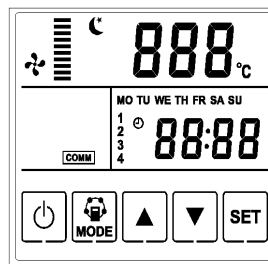
Установленная темп.



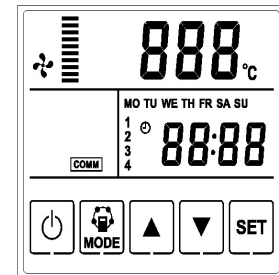
Концентрация CO2



Влажность



Таймер вкл/выкл.



Режим сна

3 . Настройка скорости вентилятора

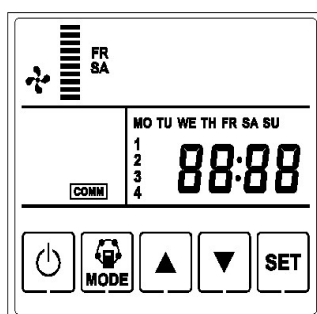
① Настройка скорости вентилятора в ручном режиме

Нажмите кнопку MODE, чтобы переключить температуру приточного воздуха (SA) или температуру вытяжного воздуха (FR), нажмите кнопку « Δ » и « ∇ », чтобы отрегулировать скорость вентилятора, и отображение объема воздуха: первая скорость \equiv , вторая скорость \equiv , третья скорость \equiv , четвертая скорость \equiv .

② Таймер с четырьмя периодами

24 часа в сутках делятся на четыре периода. Скорость вентилятора устройства может быть установлена для каждого периода, и устройство будет работать в соответствии с установленной скоростью вентилятора до следующего периода. В этом режиме скорость вентилятора каждого периода должна быть установлена с понедельника по воскресенье. Период времени перед первым узлом времени работает в соответствии с настройкой четвертого периода времени.

Нажмите кнопку MODE, чтобы переключить устройство в режим включения / выключения таймера, коротко нажмите кнопку SET, чтобы начать настройку таймера. После входа в интерфейс настройки таймера мигает «неделя», затем настройте нужную неделю, снова нажмите кнопку SET, чтобы переключиться на настройку часов первого периода, соответствующего текущей неделе, снова нажмите кнопку SET, чтобы переключиться на настройку минут, нажмите кнопку SET еще раз, чтобы переключиться на настройку скорости вентилятора. Выполните все настройки времени в соответствии с приведенной выше инструкцией, нажмите кнопку питания, чтобы сохранить и выйти после настройки.



Установка таймера

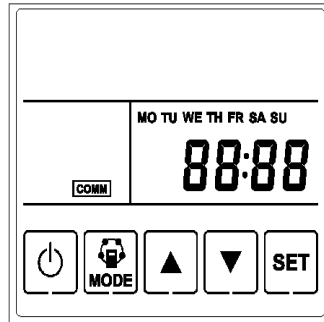
4. Усиление вентиляции одним нажатием

В любом интерфейсе дисплея одновременно нажмите клавиши « $\Delta+$ ∇ », оборудование будет работать с повышенной скоростью и вернется в предыдущее рабочее состояние через 60 минут работы. Время работы может быть установлено пользователем, а процесс работы описан в следующей настройке параметров.

Значок воздушного потока на ЖК-дисплее контроллера начинает мигать после включения функции повышения скорости одним нажатием кнопки.

5. Установка даты и времени

Нажмите кнопку MODE, чтобы переключить устройство в режим включения / выключения таймера, нажмите и удерживайте кнопку SET, чтобы запустить функцию настройки, затем отрегулируйте час, нажимая кнопку вверх и вниз; затем коротко нажмите SET, чтобы войти в настройку минут, отрегулируйте минуты, нажимая кнопку «вверх» и «вниз»; короткое нажатие SET еще раз, чтобы установить неделю, короткое нажатие MODE или кнопку питания, чтобы выйти после завершения настройки.

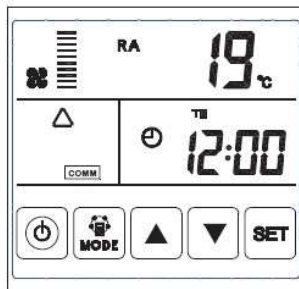


Настройки времени

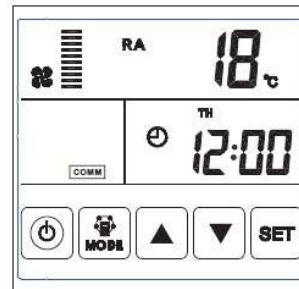
6. Настройка функции обхода

Устройство поставляется с завода с автоматическим обходом рекуператора по умолчанию. Если пользователь хочет вручную управлять функцией обхода, им необходимо отключить функцию автоматического обхода с помощью параметра № 02, процедура работы описана в настройке параметра ниже.

В режиме автоматического обхода оборудование будет автоматически управлять включением /выключением обхода, в зависимости от температуры свежего воздуха (OA). Температура открытия обхода может быть изменена, и описана в настройке параметров ниже.



Обход вкл.



Обход выкл.

После отключения функции автоматического обхода активируется режим ручного обхода. В это время под интерфейсом отображения температуры свежего воздуха (OA) нажмите и удерживайте кнопку « Δ », чтобы открыть обход, и отобразится значок обхода. Нажмите и удерживайте кнопку со стрелкой « ∇ », чтобы закрыть обход, значок обхода погаснет.

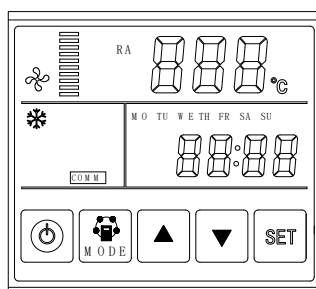
7. Функция контроля влажности

Когда оборудование включено, оно будет работать на высокой скорости, если будет обнаружено, что значение влажности в помещении превышает установленное значение. Когда значение влажности падает ниже установленного значения, оборудование возвращается в исходное рабочее состояние. Значение настройки влажности может быть изменено пользователем. См. следующую настройку параметров рабочего процесса.

8. Функция защиты от замерзания

1) Обычный режим оттаивания: когда температура отработанного воздуха ниже 5 °С (регулируется параметром 08) и длится 1 мин, машина переходит в режим оттаивания. Вытяжной вентилятор будет работать на высокой скорости, а приточный вентилятор остановится на 10 минут (настраивается параметром 09). В течение 10 минут, если температура отработанного воздуха выше 15 °С и сохраняется в течение 1 минуты, режим разморозки отключается. Интервал времени для входа в модель разморозки составляет 30 минут (настраивается параметром 07).

2) Режим принудительной разморозки: если температура наружного воздуха ниже -5 °С (регулируется параметром 22) и длится 1 минуту, машина перейдет в режим разморозки. Вытяжной вентилятор будет работать на высокой скорости, а приточный вентилятор остановится на 10 минут (настраивается параметром 09). Интервал входа в режим разморозки составляет 2 часа (настраивается параметром 23).

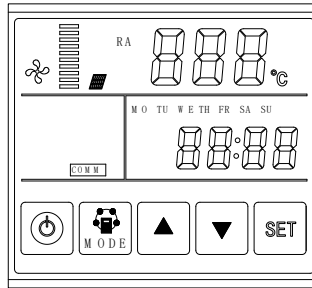


Активация функции разморозки

9. Функция сигнализации замены фильтра.

Это устройство имеет функцию сигнализации замены фильтра, которая напомнит пользователю о необходимости замены или очистки фильтра через 60 дней с момента включения и запуска устройства. После замены или очистки фильтра пользователь может нажать кнопку аварийного сигнала фильтра и сбросить его на панели управления устройства или

отключить напоминание с помощью настройки параметра № 16 .
Процедура работы описана в настройке параметров ниже.



Аварийный сигнал фильтра включен

10. Статистика энергопотребления

Этот прибор может примерно считать потребляемую мощность оборудования и электрообогрева. Для процесса работы, пожалуйста, обратитесь к настройке параметров ниже.

11. Функция контроля CO₂

Датчик CO₂ необходимо приобретать дополнительно (опция)

Эта функция необходимо включить вручную, для процесса работы, пожалуйста, обратитесь к настройке параметра ниже.
Когда функция контроля CO₂ включена и концентрация CO₂ в помещении выше установленного значения, приточные и вытяжные вентиляторы будут запускать максимальный поток воздуха для сверхбыстрой вентиляции до тех пор, пока концентрация CO₂ не упадет ниже установленного значения. Заданное значение CO₂ может быть изменено пользователем. Процесс работы и процесс работы описаны в настройке параметров ниже.

12. Функция управления электрическим обогревом

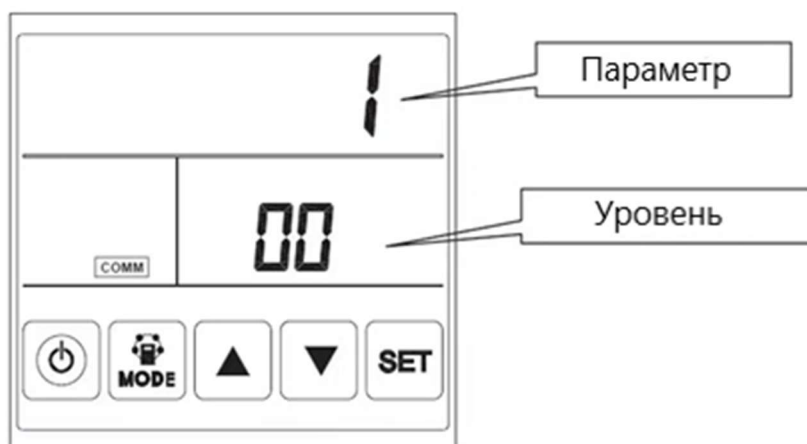
После подключения к электрическому нагревателю пользователь должен активировать настройку электрического нагрева, изменив параметр № 05 с 0 на 1.

Эта функция эффективна только тогда, когда функция настройки электрического нагрева включена, а устройство по умолчанию выключено. После того, как функция электрического нагрева включена, нажмите MODE, чтобы переключить устройство на интерфейс заданной температуры. Нажмите кнопку «△» или «▽», чтобы установить начальную температуру электрического нагрева. После завершения настройки нажмите и удерживайте кнопку «MODE» в течение 3 секунд, чтобы сохранить.

Если температура приточного воздуха ниже заданной температуры на 5 °C и сохраняется в течение одной минуты, включается электронагреватель, а на сенсорной панели отображается значок нагревателя. Если температура приточного воздуха выше заданной температуры и сохраняется в течение одной минуты, нагреватель выключится, а значок нагревателя на экране исчезнет.

13. Настройки параметров

Нажмите и удерживайте кнопку «MODE» во включенном состоянии, отпустите кнопку «MODE» после того, как прозвучит зуммер, и в это время войдите в интерфейс настройки параметров. Коротко нажмите кнопку «SET», каждый раз, когда вы ее нажимаете, значение параметра будет увеличиваться на 1. После выбора соответствующего элемента параметра в соответствии со следующей таблицей нажмите кнопки «△» и «▽», чтобы настроить значение параметра. После завершения настройки нажмите кнопку «SET» для подтверждения и сохранения. После того, как все параметры установлены, коротко нажмите кнопку питания, чтобы выйти из настройки.



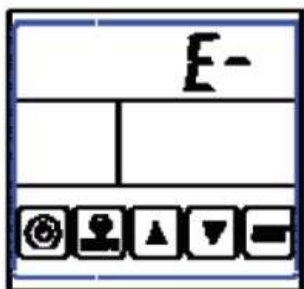
Инструкции по настройке параметров

Что ж.	Содержание	Диапазон	По умолчанию	Ед. изм
01	Автоматический перезапуск	0- выкл. 1- вкл.	1	
02	Функция автоматического обхода	0- выкл. 1- вкл.	1	
03	Температура открытия байпаса X	5 ~ 30	19	°C
04	Диапазон температуры открытия байпаса Y	2 ~ 15	3	°C
05	Настройка электрического нагрева	0- выкл. 1- вкл.	0	
06	Обычное размораживание	0- выкл. 1- вкл.	1	
07	Интервал разморозки (стандартный)	15 ~ 99	30	Минута
08	Разморозка Температура на входе (обычная)	-9 ~ 10	5	°C
09	Время разморозки	2 ~ 20	10	Минута
10	Функция контроля CO ₂	0- выкл. 1- вкл.	0	
11	Диапазон настройки CO ₂	800 ~ 2000	1500	PPM
12	Функция контроля влажности	0- выкл. 1- вкл.	1	

13	Диапазон настройки влажности	50 ~ 100	75	%
14	IP- адрес	1 ~ 66	1	
15	Соответствие модели ERV	250 350 500	500 Сброс на заводе	
16	Фильтр тревоги	0 Аварийный сигнал фильтра ВКЛ. 1 Удаление аварийного сигнала фильтра	0	
17	Настройка сигнализации фильтра	0 60 80 100	6 0	День
18	Диапазон времени наддува одного ключевого вентилятора	0 ~ 120	30	Минута
19	Настройка мощности электронагревателя	500 ~ 3000	/	Вт
20	Устройство статистика энергопотребления	0 ~ 9999	/	кВт
21	Потребляемая мощность электронагревателя	0 ~ 9999	/	кВт
22	Принудительное разморозка. Температура на входе.	-10 ~ 10	-5	°
23	Интервал времени принудительной разморозки	1 ~ 3	2	ч

14. Отображение кода ошибки

Нажмите кнопку MODE, чтобы переключить состояние дисплея на отображение комнатной температуры (RA), коротко нажмите кнопку «set», чтобы отобразить код ошибки устройства, снова нажмите «set», чтобы отобразить информацию об ошибке.



Без ошибок



Ошибка

Код ошибки

Код	Ошибка
E1	Ошибка датчика температуры свежего воздуха и датчика влажности
E2	Ошибка датчика температуры возвратного воздуха и датчика влажности
E3	Ошибка датчика температуры приточного воздуха
E4	Ошибка датчика температуры выхлопного воздуха
E5	Ошибка датчика CO2
E6	Ошибка приточного вентилятора
E7	Ошибка вытяжного вентилятора
E8	Ошибка связи между панелью управления и печатной платой
E9	Пожарная тревога

SOLKO
LIFE IS BREATHING

ООО "ФИНСКИЙ ДОМ"

т. 8(800) 250-12-79

www.finskydom.su

fi-dom@yandex.ru

г. Санкт-Петербург, Ленинский пр. 140 лит.А, помещ. 4-Н, оф. 1