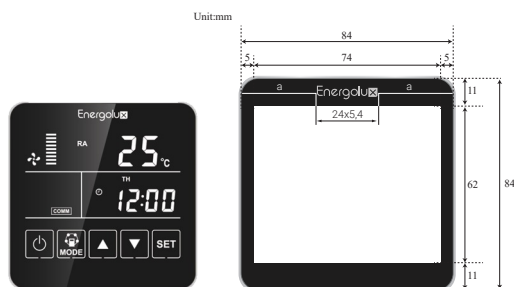


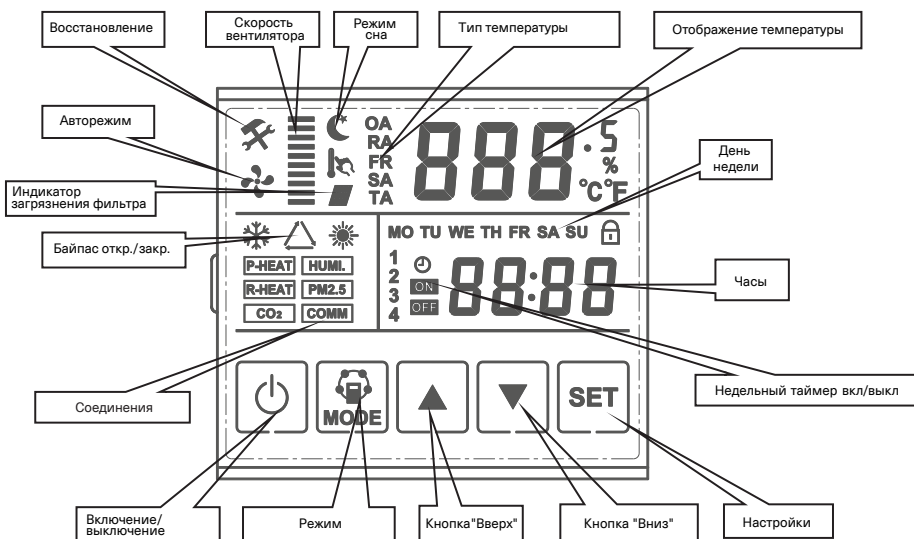
Силовое подключение нагревателя должно производиться отдельно от установки. Нагреватель подключается к установке только через катушку пускателя нагревателя, как показано на схеме. Минимальная скорость воздуха в электрическом нагревателе не должна быть менее 1,5 м/с. Вспомогательные нагреватели необходимо монтировать с отрезками воздуховода не менее 500 мм на входе и выходе нагревателя. Переключение режима работы с предварительным нагревателем и без смотрите в разделе «Проводной пульт»

## ФУНКЦИИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Интеллектуальный пульт управления с ЖК-дисплеем Touch Screen монтируется на стену. Стандартный пульт комплектуется 5-метровым кабелем. Максимально возможное расстояние, на которое можно удалить пульт от установки - 15 м.



### Схема индикации пульта управления



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**!** При использовании электрического нагревателя в работе установки, нагреватель должен быть синхронизирован с работой установки. Нагреватель должен включаться только при работающей установке.

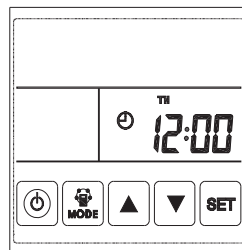
- Неплотные электрические соединения могут стать причиной пожара.
- Отключайте установку при чистке фильтра, теплообменника и других эксплуатационных работах.
- Отключите оборудование рубильником, если планируется длительный простой оборудования
- Производите очистку фильтра регулярно, иначе возможен дефицит свежего воздуха.
- Не разбирайте и не ремонтировать оборудование самостоятельно. Неправильные действия могут стать причиной травмы и/или поражения электрическим током.
- Оборудование не допускается мыть, это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте установку для подвода и отвода воздуха от оборудования с открытым пламенем (например, обогревателей на жидком топливе). Не используйте оборудование с открытым пламенем (например, горелки) вблизи отверстия забора воздуха.

### 1. Включение / выключение вентиляционной установки.

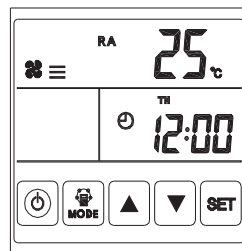
- Нажмите кнопку «Включение / выключение» для включения оборудования.
- При отсутствии действий подсветка экрана отключается через 30 секунд; при нажатии любой кнопки подсветка включится снова.
- Нажмите кнопку «Включение / выключение» для отключения оборудования.

#### • Блокировка экрана.

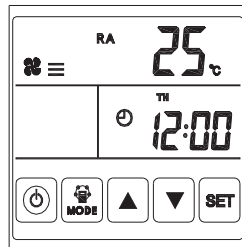
- Для блокировки / разблокировки экрана зажимайте кнопку «Включение / выключение» более 6-ти секунд.



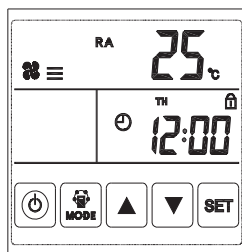
Выключен



Включен



Заблокировано

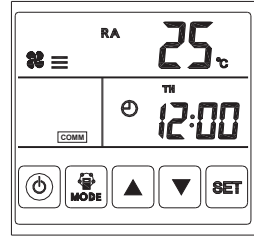


Разблокировано

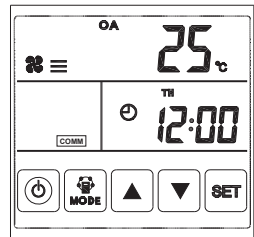
## 2. Переключение режимов.

Нажмите на кнопку «Режим» для выбора режима отображения:

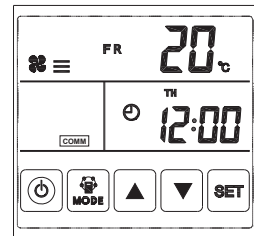
- RA - температура воздуха в помещении
- OA - температура наружного воздуха
- FR (EA) – температура вытяжного воздуха
- SA – температура приточного воздуха
- Setting – заданная температура
- CO2 - концентрация углекислого газа
- Humidity – влажность
- Режим включения / выключения таймера
- Режим сна
- Интерфейс режима еженедельного таймера: время, день недели, еженедельный таймер вкл / выкл, объем воздуха и температура воздуха в помещении.
- Интерфейс ночного режима: значок сна, время, день недели и температура воздуха в помещении.



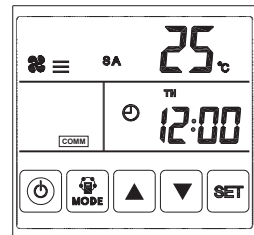
Температура вытяжного воздуха



Температура наружного воздуха



Температура удаляемого воздуха



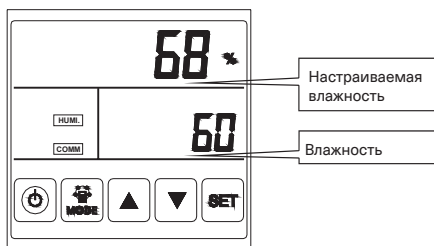
Температура приточного воздуха

**2.1** В режиме отображения температуры SA, при подключенном электрическом нагревателе (через разъемы H1 и H2 на плате управления) и параметре 01, равном 1, пользователю доступна установка требуемой температуры приточного воздуха, нажатием кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Диапазон установки температуры -10...25 °С.

- если разница заданной пользователем температуры и температуры SA находится в пределах 0...5 °С, включается 1-я ступень нагрева;
- если разница заданной пользователем температуры и температуры SA составляет более 5 °С, включается 1-я и 2-я ступени нагрева.



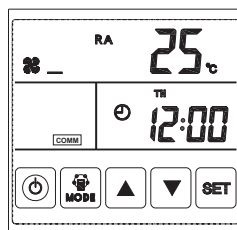
Концентрация CO<sub>2</sub>



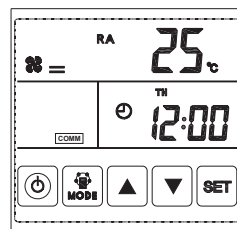
Контроль влажности

**2.2** Символ CO<sub>2</sub> появляется при подключении датчика CO<sub>2</sub>. При концентрации CO<sub>2</sub> выше установленного, установка работает на высокой скорости. Для данной функции необходимо подключить к установке датчик CO<sub>2</sub>, являющийся опциональным

**2.3** Символ Контроля влажности появляются при подключении датчика влажности. При увеличении влажности выше установленной, установка работает на высокой скорости. Для данной функции необходимо подключить к установке датчик влажности, являющийся опциональным. В режиме «Контроль влажности» возможно установить требуемую влажность кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» в диапазоне от 45 до 90 %. Переключатель SW4-3 на плате управления должен быть в позиции ON для переключения с функции «Контроль CO<sub>2</sub>» на функцию «Контроль влажности».

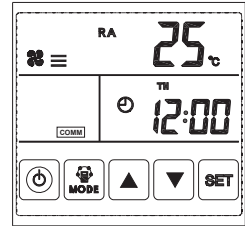


1-я скорость



2-я скорость

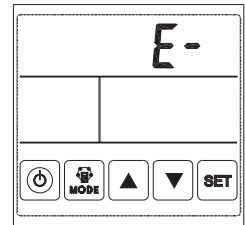
3. Установка производительности приточного и вытяжного вентилятора производится в режиме SA или RA. Пользователь может раздельно установить производительность вытяжного вентилятора в режиме RA, а приточного вентилятора — в режиме SA, нажатием кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Доступно 3 скорости вентиляторов.



3-я скорость

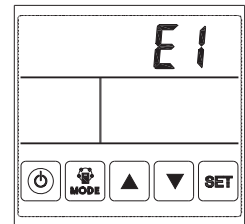
4. **Функция предварительного нагревателя:**

- В режиме размораживания с помощью электрического нагревателя контроллер может автоматически включать / выключать электрический нагреватель для нагрева свежего воздуха, чтобы предотвратить размораживание теплообменника.



Нет ошибки

- В интерфейсе настройки температуры нажимайте кнопки со стрелками «Δ» и «∇», чтобы отрегулировать заданную температуру в диапазоне от минус 15 до минус 1°C (-15 °C ~ -1 °C).



Ошибка

1. Если температура наружного воздуха (OA) равна или ниже заданной температуры (-15 °C ~ -1 °C), и длится 1 минуту, нагреватель OA включается (значки p-heat появятся на панели) на 50 минут, затем вентилятор выключается на 10 минут и перезапускается.

2. Если обогреватель OA включен, а температура наружного воздуха (OA) равна или выше 25 °C, обогреватель OA остановится на 5 минут, если датчиком определена температура наружного воздуха, равная или выше 25 °C. более 3-х раз будет отключение электронагревателя.

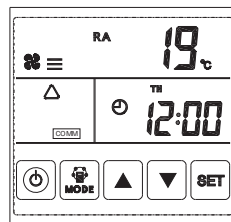
**!** Электрический предварительный нагрев на плате доступен только для сигнала переключения. Не используйте его в качестве источника питания для любого электрического нагревателя.

**5** Настройка байпаса: когда байпас открыт, загорается треугольный символ байпаса. При закрытии байпаса символ исчезает. Для детальной настройки см. стр. 23. Модели SRME 690 H1, SRME 910 H1, SRME 1200 H1, SRME 1410 H1 имеют встроенный байпас.

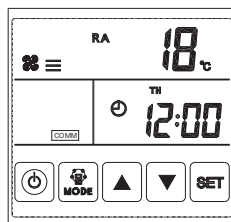
## 6 Сигнал замены фильтра

**6.1** Сигнал по времени наработки — появляется при работе установки в течение времени, превышающее заданное время до замены фильтров, информируя пользователя о необходимости их очистки/замены. После проведения очистки/замены фильтров, необходимо сбросить данный таймер, установив значение параметра 24, равное 1.

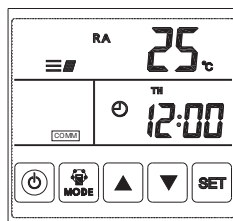
**6.2** Сигнал реле давления — появляется в том случае, если разность давлений до и после фильтра F9 больше заданного на реле значения, что сигнализирует о необходимости замены данного фильтра. После срабатывания сигнала, на дисплее появляется соответствующая иконка.



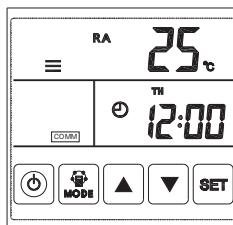
Байпас открыт



Байпас закрыт



Сигнал замены фильтра  
включен



Сигнал замены фильтра  
выключен

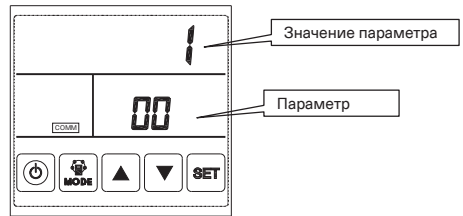
## 7 Настройки параметров

Нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ» более 6 секунд, чтобы войти в интерфейс для настройки параметров.

Затем нажмите кнопку «SET» - номер параметра соответственно увеличится. После выбора соответствующего параметра, нажмите кнопки со стрелками «Δ» и «∇», чтобы настроить параметр. Когда все настройки выполнены, нажмите кнопку «SET», чтобы перейти к следующему параметру.

### Внимание:

- 1) После настройки параметров системе требуется около 15 секунд для записи, в течение этого периода не допускается отключение питания.
- 2) Обратитесь к таблице допустимых параметров на стр. 23, чтобы установить подходящие параметры в соответствии с различными запросами.



Интерфейс настройки параметров

**Таблица допустимых параметров**

№	Содержание	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Ед. изм
1	Автоматический перезапуск при подаче питания	0–1	107	
2	Функция автоматического байпаса	0–1	85	
3	Температура открытия байпаса X	5–30	85	
4	Диапазон открытия байпаса Y	2–15	3	°C
5	Наличие предварительного электрического нагревателя	0–1	0	
6	Обычное размораживание	0 – не Вкл, 1- ВКЛ	1	
7	Интервал между включениями вытяжного вентилятора на максимальной скорости в цикле режима предотвращения обмерзания рекуператора	15-99	30	Минуты
8	Входящая температура оттайки	+5~9	-1	°C
9	Длительность работы вытяжного вентилятора при выключенном приточном вентиляторе в режиме предотвращения обмерзания рекуператора (без предварительного нагревателя)	2–20	10	Минуты
10	Индикация CO <sub>2</sub> / действительна / недействительна	0–1	0	800-2000
11	Функция датчика CO <sub>2</sub>	Концентрация CO <sub>2</sub>	1500	50-100
12	Отображение влажности	0–1	0	Минуты
13	Функция датчика влажности	настройка влажности	70	°C



14	IP адрес	1-66	1	
15	Контроль скорости вентилятора	1=3 скорости (AC)	1	
16	Выбор типа постоянного тока	0: 150 расход воздуха 1: 250 расход воздуха 2: 350 расход воздуха 3: 200 расход воздуха 4: 300 расход воздуха 5: 400 расход воздуха 6: 600 расход воздуха 7: 800/1500 расход воздуха 8: 1000/2000 расход воздуха 9: 1300/2000 расход воздуха		
17	Сигнал «авария» загрязнения фильтра	0 - задано 1 – задан сигнал об очистке фильтра и время пересчета	0	
18	Настойки сигнала загрязнения фильтра	0:45 дней 1:60 дней 2:90 дней 3:180 дней	0	
19	Функция реле перепада давления	0 – 1	0	
20	Резерв			

### Особенности настройки параметров

1. Параметр 01 отвечает за автоматический перезапуск установки при подаче питания. 0: не доступен, 1: доступен.
2. Параметры 02, 03 и 04 отвечают за алгоритм работы байпаса. Клапан байпаса автоматически открывается в период, когда уличная температура близка к комфортной (20–24 °С) и рекуператор неэффективен – таким образом, увеличивается производительность установки и повышается ее энергоэффективность. Байпас открывается при условии, что наружная температура воздуха равна или выше X (параметр 02) и ниже чем X+Y (параметр 03). При

других условиях байпас закрыт.

⚠ Параметр 05 отвечает за наличие электрического нагревателя на приточном канале после установки. При использовании опционального нагревателя параметр 01 необходимо установить как 1, и тогда в режиме SA возможно устанавливать заданную температуру приточного воздуха, с помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ. Диапазон температур: 10–25 °С. 0: не доступен, 1: доступен.

! Параметры 06-09 отвечают за работу режима предотвращения обмерзания рекуператора. Если температура воздуха после рекуператора на стороне вы-

тяжного воздуха ниже  $-1^{\circ}\text{C}$  (параметр 05), а предыдущий цикл режима предотвращения обмерзания рекуператора был активирован более чем 30 минут назад (параметр 04) – вытяжной вентилятор автоматически будет переключен в режим работы на максимальной скорости, а приточный остановлен. Установка будет работать в таком режиме в течение 10 минут (параметр 06), или до тех пор, пока температура вытяжного воздуха после рекуператора будет выше  $+15^{\circ}\text{C}$  более чем 1 минуту.

5. Параметр номер 10-11 отвечает за контроль концентрации  $\text{CO}_2$  (при использовании опционального датчика). После подключения опционального датчика  $\text{CO}_2$ , символ  $\text{CO}_2$  появится на экране. Если концентрация  $\text{CO}_2$  выше установленной, установка автоматически начинает работать на высокой скорости. После того, как концентрация  $\text{CO}_2$  нормализуется, установка продолжает работать на ранее установленной пользователем скорости.
6. Пункты 12 и 13 отвечают за функцию датчика влажности. Когда концентрация влажности воздуха находится выше установленного значения свыше 5 секунд, вентилятор автоматически запускается и начинает работу на максимальной скорости. Вентилятор возвращается в исходный режим при сохранении заданного значения концентрации влажности на протяжении более 5 секунд.
7. Параметр 15 позволяет выбрать количество скоростей, доступных для выбора пользователю.
8. Параметр 18 служит для установки времени аварийного сигнала фильтра. Когда работа вентилятора превышает установленное время, значок фильтра будет мигать, напоминая пользователю о его чистке. По-

сле проведения очистки фильтра для параметра 17 установите значение 1, чтобы перезапустить время отсчета.

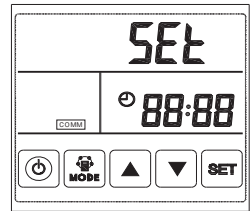
9. Восстановление заводских настроек. Во включенном состоянии одновременно нажмите кнопки « $\Delta$ » и « $\nabla$ » более 6 секунд, чтобы восстановить заводские параметры. Вентилятор выключится после восстановления заводских настроек по умолчанию
10. Проверка кода ошибки.

В главном интерфейсе нажмите кнопку SET. Чтобы проверить код ошибки вентилятора см. в таблицу ниже. В интерфейсе отображения неисправностей нажмите кнопки « $\Delta$ » и « $\nabla$ » для выхода.

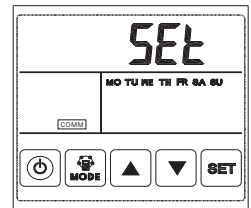
Код	Ошибка
00 E5	Ошибка связи(необходимо проверить целостность кабеля связи пульта с платой, так же осмотреть пульт и плату на наличие повреждений)
E1	Ошибка датчика температуры свежего воздуха
E2	Ошибка обращения внутренней памяти
E3	Ошибка датчика температуры вытяжного воздуха
E4	Ошибка датчика температуры удаляемого воздуха (опасность заморозания рекуператора)
E6	Ошибка датчика температуры приточного воздуха
E7	Ошибка датчика пожарной сигнализации

### Настройка текущего времени и таймера

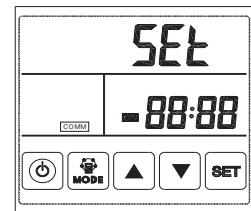
Зажмите кнопку «SET» на 6 секунд – после сигнала будет открыт интерфейс установки времени. Нажмите кнопку «MODE» для настройки текущего времени, дня недели, недельного расписания включений и выключений установки.



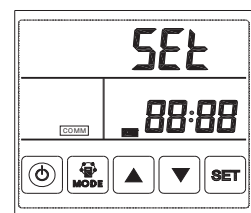
Установка времени



Установка дня недели

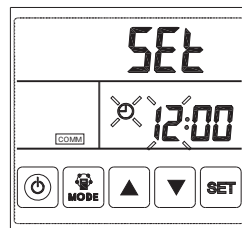


Недельный таймер  
включен

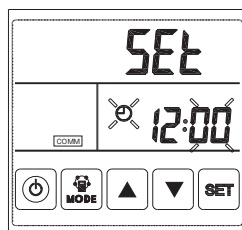


Недельный таймер  
выключен

А. Установка текущего времени: в интерфейсе установки времени нажмите кнопку «SET», замигает иконка с изображением циферблата. Используйте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для изменения значения «часов». После установки «часов» нажмите «MODE» чтобы настроить «минуты», в этом случае замигают «минуты». Используйте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для изменения значения «минут». После установки времени, нажмите кнопку «SET» для сохранения настроек и возвращение на главный экран.

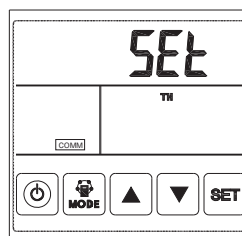


Установка часа

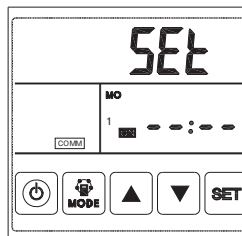


Установка минут

В. Установка дня недели: в интерфейсе дня недели нажмите кнопку «SET» и используйте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для выбора необходимого дня недели. Нажмите кнопку «SET» для сохранения настроек и возвращения на главный экран.

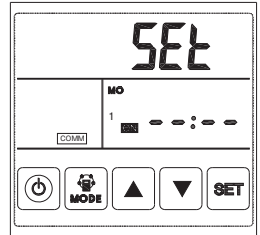


С. Включение недельного таймера: в интерфейсе включения недельного таймера нажмите кнопку «SET» для выбора значения с понедельника периода 1 до воскресенья периода 2.

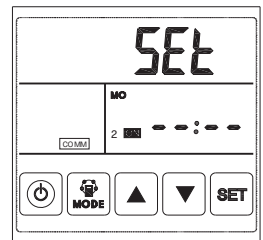


Включение таймера  
период 1

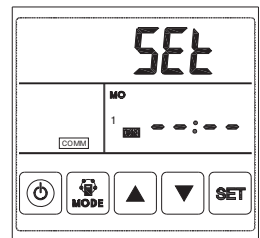
После выбора дня недели нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ для подтверждения активации /дезактивации включения таймера.



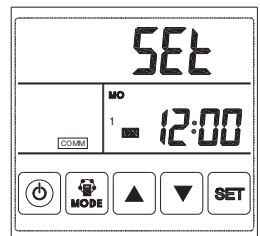
Включение таймера  
период 1



Включение таймера  
период 2

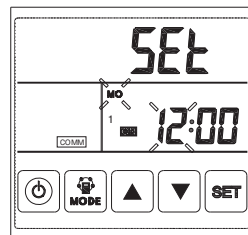


Режим включения  
таймера активен

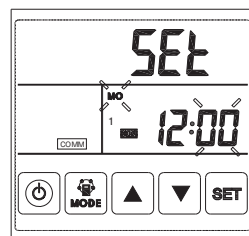


Режим включения  
таймера неактивен

Когда режим включения таймера активен, нажмите кнопку «MODE» для входа в настройки «часа», используя кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите «час». После настройки «часа» нажмите кнопку «MODE» для настройки «минут». После настройки «минут», нажмите кнопку «SET» для сохранения и перехода к настройкам следующего дня недели. Используйте предыдущие инструкции для настройки таймера для остальных дней недели. После настройки таймера для всех дней недели нажмите кнопку «SET» для сохранения данных.

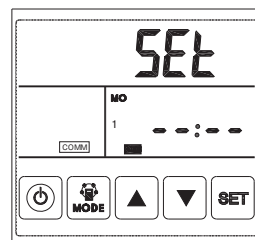


Таймер установки часа

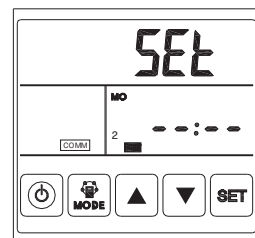


Таймер установки минут

D. Выключение недельного таймера: в интерфейсе выключения недельного таймера нажмите кнопку «SET» для начала настройки выключения таймера. Нажимайте кнопку «SET» для выбора значения с понедельника периода 1 до воскресенья периода 2.

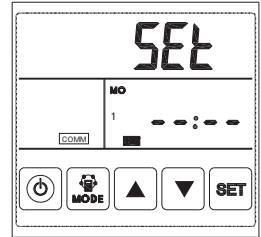


Выключение таймера период 1

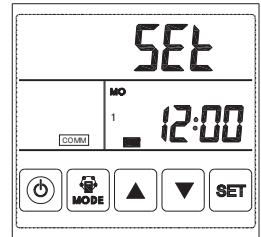


Выключение таймера период 2

После выбора дня недели нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ для подтверждения активации/деактивации выключения таймера.

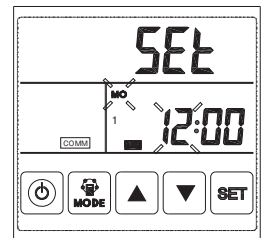


Режим выключения таймера активен

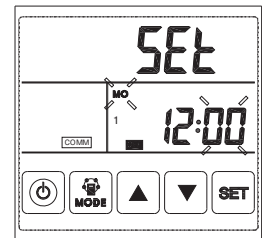


Режим выключения таймера неактивен

Когда режим выключения таймера активен, нажмите кнопку «MODE» для входа в настройки «часа», используя кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите «час». После настройки «часа» нажмите кнопку «MODE» для настройки «минут». После настройки «минут», нажмите кнопку «SET» для сохранения и перехода к настройкам следующего дня недели. Используйте предыдущие инструкции для настройки таймера для остальных дней недели. После выключения таймера для всех дней недели нажмите кнопку «SET» для сохранения данных.



Выключение таймера установки часа



Выключение таймера установки минут

**!** В режиме настройки времени, при отсутствии действий более 10 секунд система автоматически вернется на главный экран.

Адрес регистра	Чтение	Запись	Диапазон значений	Описание функции	Примечания
0(0x0000)	.J	.J	0-1	on -off состояние 0-выкл,1 - вкл	
1(0x0001)	.J	.J	1-10	Скорость вентилятора нагнетания	
2(0x0002)	.J	.J	1-10	Скорость вентилятора вытяжки	
3(0x0003)	.J	.J	15-30	Уставка температуры	
4(0x0004)	.J		0-100	Влажность %	
5(0x0005)	.J		0-2000	CO2 ppm	
6(0x0006)	.J		0-120	Температура приточного воздуха	Позитивная темп-ра. При чтении значения равное или более 20, затем фактическая темп-ра будет «читаемая темп-ра минус 20» Отрицательная темп-ра. При чтении значения ниже 20, читаемая темп-ра –«20 минус читаемая темп-ра».
7(0x0007)	.J		0-120	Температура вытяжного воздуха	
8(0x0008)	.J		0-120	Температура воздуха нагнетания	
9(0x0009)	.J		0-120	Возвратный воздух	
10(0x000a)	.J		0	--	



11(0x000b)			0-255	Bit0 -авария, защита по пожару error Bit1 OA-неисправен темп-ный датчик error Bit2 EA-неисправен темпер. датчик error Bit3 RA-неисправен темпер. датчик error Bit4 SA-неисправен темпер. датчик error Bit5-неисп. датчик влажности Bit6 CO2-неисправен датчик error Bit7 – авария фильтра	
12(0x000c)			0-1	Байпас, I=Вкл 0=Выкл	
13(0x000d)			0-1	R-состояние нагрева I=Вкл 0=Выкл	
14			0-1	R-состояние нагрева I=Вкл 0=Выкл	
15			0		
16			0		
17			0		
18			0		
19			0		
20			0		
21			0		
22			0-23	Система времени: час	
23			0-59	Система времени: минута	
24			1-7	Система времени: неделя	
25			1-99	IP адрес	

### Оттаивание рекуператора

Когда вентилятор находится в режиме оттаивания, на экране появляется соответствующий символ.

