Библиотека СОК

RMF Делюкс

Сервисное руководство

Содержание

1. Описание управления регулятором температуры…….. .3

2. Описание основных функций…….. 4

(1) Отопление …….. 4

(2) Горячая вода…….. 7

(3) Режим «отсутствие»……. 8

(4) Режим «программирование»…….. 9

(5) Режим работы ……...11

(6) Ввод в эксплуатацию……..... 14

- установка громкости голосового навигатороа (14)

(7) Индикация ошибок…… 14

3. Описание особых функций регулятора температуры…… 15

1. Описание управления регулятором температуры

Кнопка режима

Кнопка установки режима «отсутствие

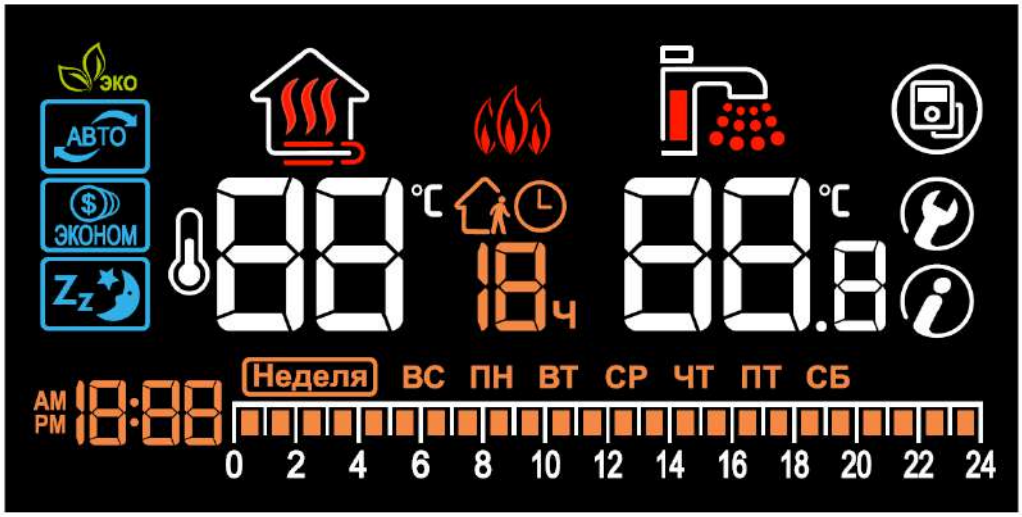
Кнопка режима «программирование»

Кнопка вкл/выкл отопления

Кнопка установки

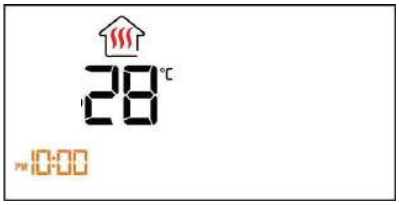
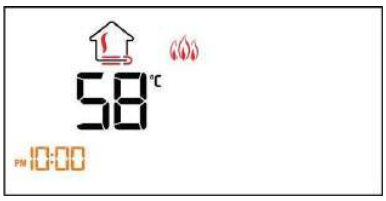
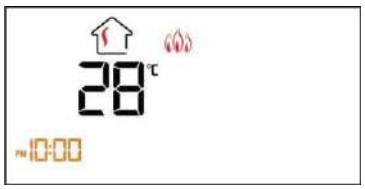
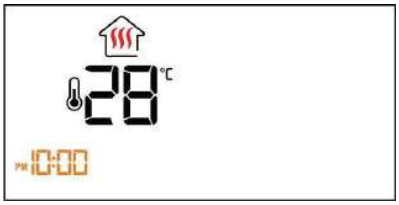
Кнопка вкл/выкл ГВС

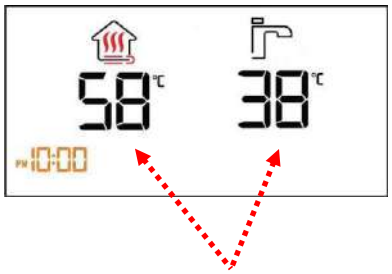
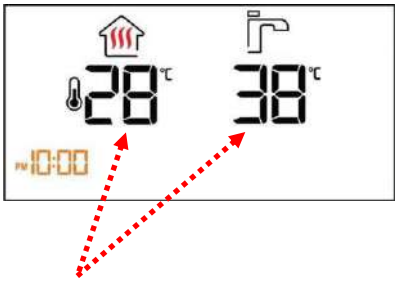
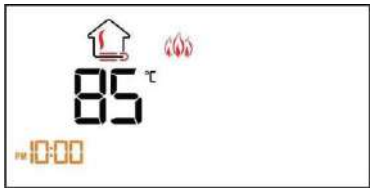
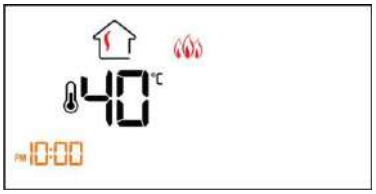
Кодер



2.Описание основных функций

（1） Режим отопления

функция	Режим "теплые полы"	Режим "температура в помещении"
Отопление выключено		※ Отражена фактическая температура в помещении
Режим отопления	※ Отражается установленная температура отопления.	 ※ Отражается фактическая температура в помещении.
Горение в режиме отопления	 ① Мигает индикатор горения, отражая работу котла в режиме отопления. ② Индикатор пламени с подсветкой	 ※Даже при горении в режиме отопление на индикаторе отражена только температура в помещении. ① Мигает индикатор горения, отражая работу котла в режиме отопления. ② Индикатор пламени с подсветкой.
Установка температуры отопления (включено только отопление)		

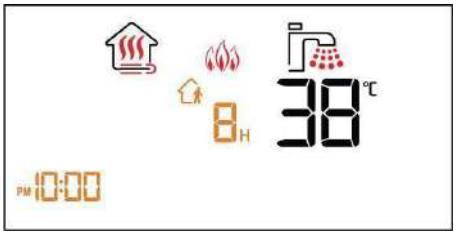
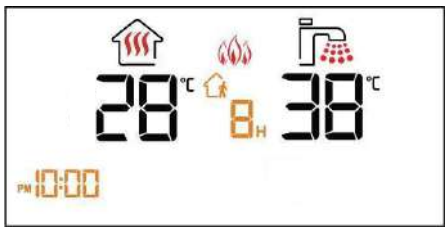
	※ Поворачивая кодер влево/вправо можно повысить либо понизить температуру отопления ※ После настройки температуры отопления закрепить значение нажатием кнопки установки. Если в течение 3секунд кнопка установки не будет нажата, значение закрепится автоматически. ※Во время установки температуры отопления мигает индикатор, после закрепления значения индикатор горит постоянно. ① Стандартная установленная температура: 52℃ ② Установка температуры 40, в промежутке 45 ~ 60 поградусная регуляция,затем 65, 70, 75, 80, 85 ③ Выставленная температура сохранятся в памяти даже при отключении питания . ① Стандартная температура в помещении : 22℃ ② Установка температуры :в промежутке 5 ~ 40℃ поградусная регуляция . ③ Выставленная температура сохранятся в памяти даже при отключении питания .
Установка температуры отопления (При режиме отопления и ГВС)	  **Мигание во время изменения настроек температуры** ① Изменение температуры отопления: повернуть кодер влево/вправо изменяется температура отопления. ② Изменение температуры ГВС :для изменения температуры ГВС необходимо нажать один раз кнопку ГВС, затем повернуть кодер влево или вправо. ③ При установке температуры отопления либо ГВС индикатор мигает, после установки индикатор горит непрерывно.
Функция быстрого отопления	① В режиме отопления ,при нажатии кнопки отопления в течение 3 секунд котел переходит в режим быстрого нагрева. ② Режим "теплые полы" :Работа в течение 20 минут при температуре 85℃, затем возврат в предыдущий режим Режим "температура в помещении" :Работа в течении 20 минут при температуре 40℃ затем переход в предыдущий режим   ※Вначале на индикаторе отражается 40℃, затем высвечивается фактическая температура.

Смена режима теплые полы/температура в помещении	При выключенном режиме отопления нажать одновременно кнопки программирования и "режим отсутствия" в течение 3 секунд, происходит изменение режима. (смена режима возможна и в режиме работы ГВС.)

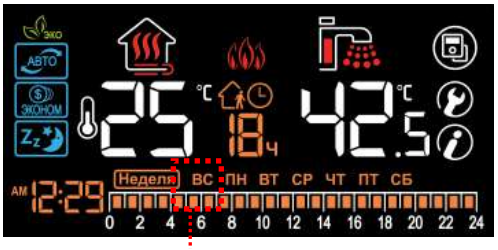
(2) Режим ГВС

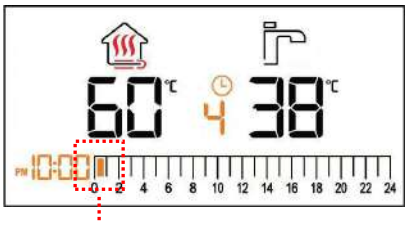
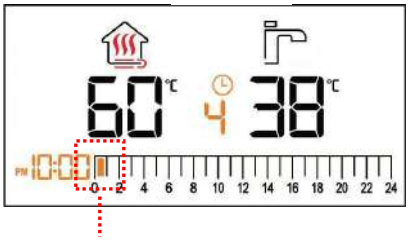
Функция	Режим "теплые полы"	Режим "температура в помещении"
ГВС выключен		※ Индикация фактической температуры
ГВС включен		
Во время использования ГВС	① На индикаторе мигают капли воды.. ② Светится индикатор горения пламени.	① На индикаторе мигают капли воды.. ② Светится индикатор горения пламени.
Установка температуры ГВС	① Поворотом кодера в плево либо вправо можно повысить либо понизить температуру. ② После изменения нажать кнопку настроек, значение закреплено. Если кнопка настроек нажата не будет , через 3 секунды значение закрепится автоматически, ③Стандартная настройка : 40℃ ④ Регуляция температуры воды :на промежутке от 35~47℃ поградусно,затем 50, 55, 60℃ ⑤ В процессе режима ГВС возможно максимальное изменение температуры до 55℃. Для установки 60℃ необходимо отключить ГВС и установить желаемую величину.	
Режим предварительного подогрева ГВС	①Способ установки режима предварительного подогрева ГВС: при включенном ГВС , установить путём одновременного нажатия кнопок повышения и понижения температуры ГВС. ② При установке режима, на дисплее внутри графического изображения крана появится обозначение красного цвета.	

(3) Режим "отсутствие"

Функция	Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Описание функции режима "отсутствие"	① Данную функцию можно использовать независимо от того включена или выключена функция отопления. ② Стандартная настройка режима отсутствия повторяющиеся 4часа в режиме ожидания -10минут в режиме горения, второй вариант -установка желаемого временного промежутка, по окончания режима отсутствия возврат к установленным параметрам. Режим отсутствия можно установить на 6,8,12 часов. ③ При нажатии кнопки режима отсутствия во время работы данной функции, происходит отмена режима, при нажатии кнопки включения/выключения отопления режим отсутствия также снимается. ④Минимальная температура отопления 48℃.	
Режим "отсутствие" (обычный)		 ※ Отражается фактическая температура в помещении.
Режим "отсутствие" (время отсутствия)		
	※ Например)Через 8 часов режима отсутствия котёл переходит в предыдущий режим настроек. ① Время отсутствия можно установить на 6,8,12 часов. ② По окончании режима отсутствия котел возвращается к предыдущим настройкам отопления.	
Режим "отсутствие" (использование ГВС)		
	① ГВС работает независимо от режима "отсутствие". (Единственное, ГВС должен быть во включенном положении.)	

(4) Отопление в режиме программирования (Недельный таймер / 24ч таймер)

Функция	Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Режим "программирование отопления"	① Режим программирования работает только в том случае, если включен режим отопления и выставлен таймер. ② При однократном нажатии кнопки программирования устанавливается недельный таймер. ③ В состоянии пункта ② повернуть кодер влево/вправо установить программу по дням. ④ В состоянии пункта ③ нажать кнопку программирования значение зафиксируется на выбранном режиме. ⑤ Установить таймер по дням спосособом, указанном в пунктах ③, ④. ⑥ При нажатии кнопки программирования в состоянии пункта ② значение меняется на программа1→программа2→программа3→программа4→программа5→программаOFF ※ При нажатии кнопки режима «отсутствие» во время работы режима отопления,котел переходит в режим «отсутствие». При отключении режима отсутствия, котел возвращается в режим программирования. ※ Программа 1 : только 0, 1, 3, 4, 6, 7, 10, 14, 18, 19, 21, 22 . Программа 2 : только0, 1, 3, 4, 6, 7, 17, 18, 19, 21, 22 . Программа 3 : только 3, 6, 8, 15, 17, 18, 22, 23 . Программа 4 : Время устанавливается по желанию потребителя. Программа 5 : Время устанавливается по желанию потребителя.	**Прежняя модель** **Новая модель**
Способ установки недельного таймера	 **Мигание** ↓ Программа 0 : Отопление всё время Программа 1~5 : Отопление 24 часа	① При установке недельного таймера на дисплее мигают рисунки означающие дни. ② Поворотом кодера влево или вправовыставить нужное время и закрепить нажатием кнопки установки настроек. ③ После закрепления настроек начинает мигать следующий день. Программа 6 : Непрерывное отопление выключено

Установка программ 4, 5	 Мигание ↓ ↓  Мигание	① При установке программы 4 мигает сегмент ,указанный на рисунке оранжевым цветом. ② Поворачивая кодер влево/вправо переместить оранжевый квадрат в нужную позицию, затем закрепить значение нажатием кнопки установки. ③ При установке режима программирования оранжевый квадрат горит постоянно и отопление происходит в выставленный промежуток времени. ④ При непрвильной установке времени программирования нажать повторно кнопку настроек на оранжевом квадрате, установка будет отменена.

(5) Режим работы

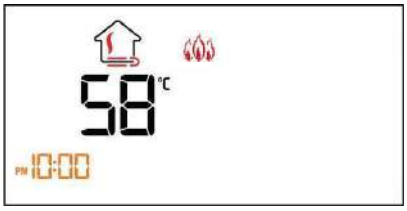
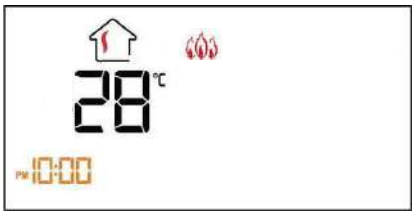
① При нажатии кнопки режима работы происходит следующая смена режима автоматический режим → режим экономии → спящий режим.

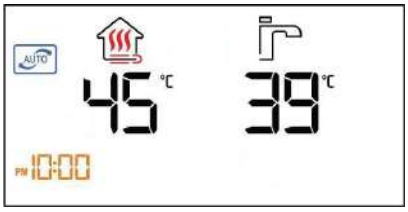
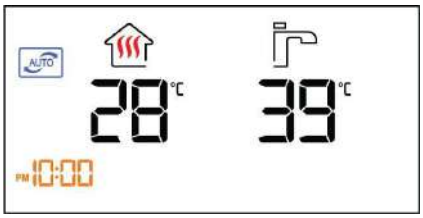
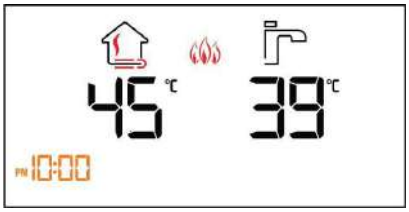
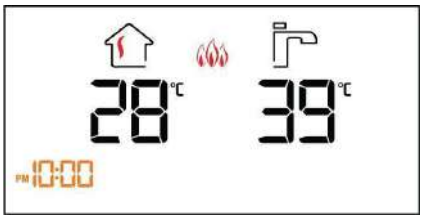
(после выбора режима работы при повторном нажатии данной кнопки котел переходит в предыдущий режим.)

② При выборе режима отопления(автоматический, экономичный, спящий), одновременно два режима выбрать невозможно.(Единственное,если во время автоматического или экономичного режима установить спящий режим, после окончания спящего режима происходит возврат в автоматический либо экономичный режим).

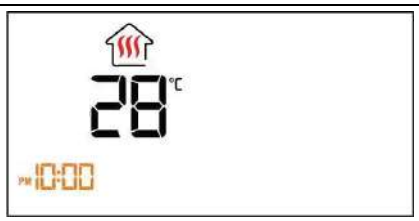
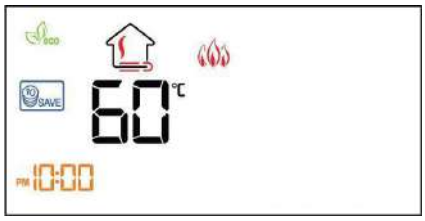
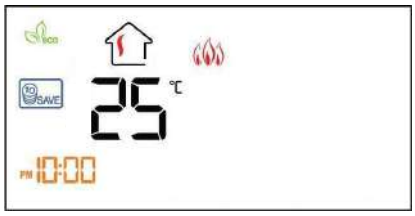
③ Во время автоматического режима установить программное либо быстрое отопление, а также предварительный нагрев невозможно.

1. Функция автоматического режима

Функция	Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Автоматический режим отопления	※ Цель :При помощи One Touch Button путем однократного нажатия можно перейти в удобный автоматический режим отопления/ГВС, благодаря которому температура отопления подстраивается под внешнюю температуру. ① При нажатии кнопки автоматического отопления, температура отопления и ГВС автоматически настраивается в соответствии с внешней температурой. ② Для отмены автоматического режима нажать кнопку автоматического режима отопления. Также автоматический режим можно отменить путем нажатия кнопки вкл/выкл отопление либо ГВС. ③ Во время автоматического режима отопления горит индикатор "авто". ④ При нажатии кнопки изменения температуры отопления либо температуры ГВС на дисплее мигает "авто", оповещая пользователя о том, что котел находится в автоматическом режиме. ④ При нажатии режима "отсутствие" во время работы автоматического режима отопления режим меняется на "отсутствие". При отмене режима отсутствия котел переходит не в автоматический, а в обычный режим отопления.	
(1) Обычный режим отопления		

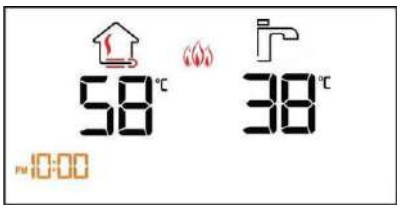
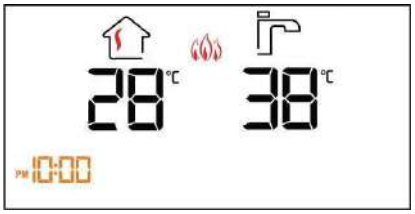
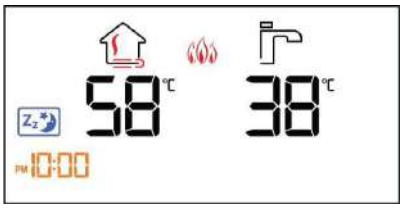
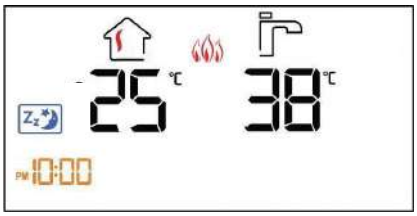
(2) Автоматический режим отопления		
(3) Отмена автоматического режима отопления		

2. Экономичный режим

Функция	Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Индикация экономичного режима	① При двойном нажатии кнопки режима работы происходит установка экономичного режима. ②Режим теплые полы :Повторяющаяся операция -20 минут в режиме установленной температуры, 15 минут отдыха. Режим "температура в помещении" :Повторяющиеся 50 минут работы в режиме установленной температуры, 20 минут отдыха. ③ При установке экономичного режима при температуре свыше: теплые полы(60℃), температура в помещении(25℃) котел работает в режиме принудительной настройки(теплые полы 60℃,температура в помещении 25℃). (Единственное, нет возврата в предыдущий режим) ④ Во время установки экономичного режима одновременно горит индикатор ECO.	
Горение при обычном режиме отопления		
Отопление в экономичном режиме		

※ При экономичном режиме, только при условии горения свыше среднего идет среднеминимальная экономия

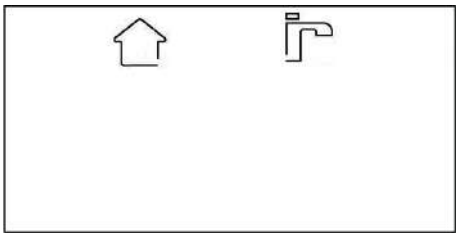
3. Спящий режим

Функция	Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Индикатор работы в спящем режиме	① Установить спящий режим тройным нажатием кнопки режима работы. ② Для комфортного сна берется за основу отопление по температуре в помещении и температура воды в теплоносителе должна быть ниже 65℃. ③ За начало берется момент установки данной функции, окончанием считается момент через 6 часов после начала работы в данном режиме. (Единственное, установка таймера отношения не имеет.) ④ В случае 6-часового спящего режима, по окончании времени происходит автоматическая отмена и переход в предыдущий режим. ⑤ Температура :За основу берется фактическая температура помещения в промежутке 20℃ ~ 28℃. ⑥ Отход ко сну:фактическая температура /во время сна:-2℃ /на рассвете:+1℃ / перед пробуждением:-2℃ / пробуждение:+1℃	
Горение в обычном режиме отопления		
В спящем режиме		

(7) Ввод в эксплуатацию(пробный запуск)

① При повторном появлении питания автоматически начинается пробный запуск. Единственное, данная функция возможна при условии, если при предущем режиме отопление/ГВС были в выключенном состоянии.

② Индикатор на дисплее



※ Индикатор на дисплее при пробном запуске одинаковый независимо от режима "теплые полы" либо "температура в помещении

※ установка громкости голосового навигатора

В отключенном виде нажмите кнопку « программирование » на 5 секунд появится цифр. Поворачивая кодер влево/вправо можно повысить либо понизить громкости голосового навигатора

(8) Индикация ошибок

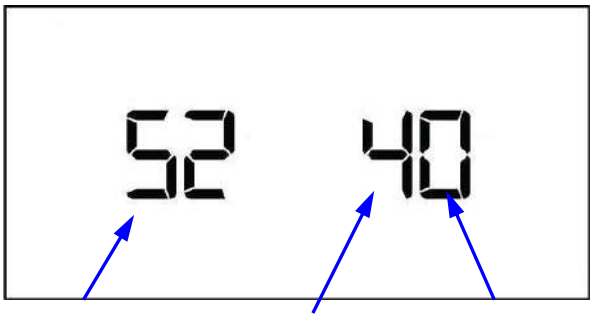
① При возникновении ошибки на дисплее появляется номер ошибки и информация о данной модели котла.

② Изображение на дисплее мигает с интервалом в 0.5сек. (горение 0.5сек, вспышка 0.5сек , происходит повторное мигание.)

③ Индикация на дисплее

Например, у котла модели R330-25KF возникла неисправность с пропорциональным клапаном, на дисплее появится следующее:

(1)



[номер ошибки]

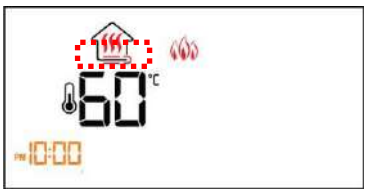
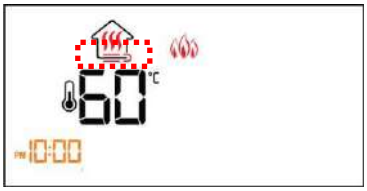
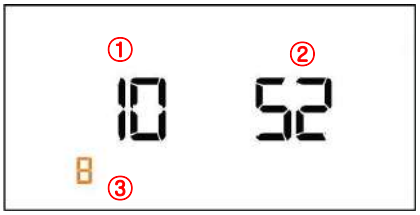
[Тип]

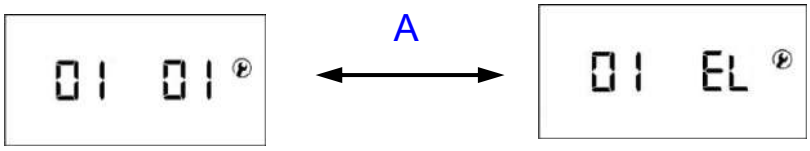
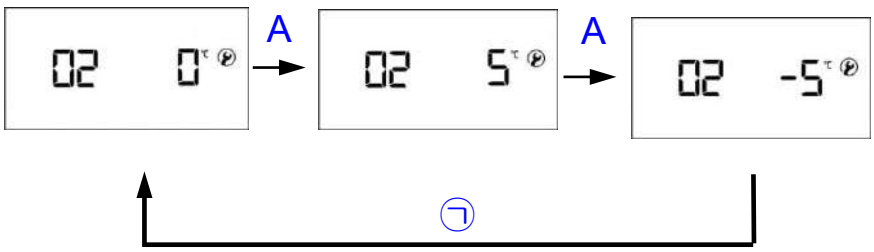
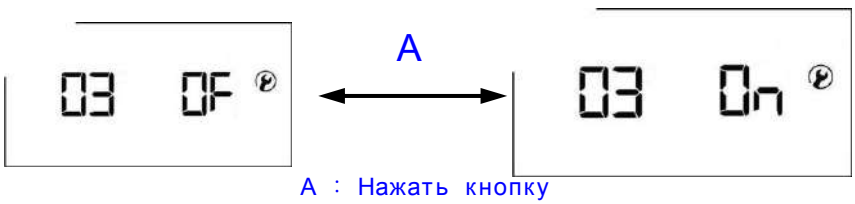
0 : 10 тип
1 : 13 тип/15
2 : 16 тип/18
3 : 20 тип/22
4 : 25 тип/27
5 : 30 тип/32
6 : 36 тип/39
7 : D16/D17
8 : D20/D22
9 : D25/D27

[Модель]

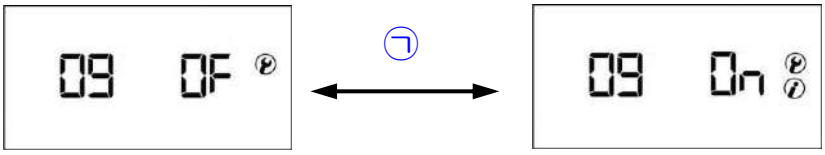
0 : KF (обычный)
1 : KE (обычный)
2 : MF (обычный)
3 : ME (обычный)
4 : KF (конденсатный)
5 : KE (конденсатный)
6 : MF (конденсатный)
7 : ME (конденсатный

3. Описание особых функций регулятора температуры

Наименование		Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
Функция проверки температуры отопительной воды	Манипуляция	① Нажать кнопку установки,затем повернуть кодер влево/вправо.	
	Описание индикатора	На дисплее появляется знак термометра, действительная температура воды и дополнительно индикатор "теплые полы" в течение 10 сек.	
			
Функция вызова истории ошибок	Манипуляция	① Нажать кнопку режима работы. ② Затем с промежутком 1,5сек одновременно нажать кнопку режима ГВС.	
	Описание индикатора		
	Описание функции	※Проверить ошибки,от 00 до 21 путем поворота кодера. ① На дисплее последовательно появляются номера ошибок, возникших в последнее время. 21-цифра количества всех ошибок. ② Отображается номер ошибки. ③ Кратность возникновения данной ошибки.	
Функция вызова сервисного режима	Манипуляция	① Нажать кнопку режима работы. ② Затем с промежутком 1,5сек одновременно нажать кнопку программирования. ③Удерживая кнопки пункта 2 одновременно нажать кнопку "включения ГВС".	

Наименование		Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
	Описание функции	а) Удлинение дымохода (б) Установка температуры в помещении (в) Установка прерывистого/непрерывного режима работы насоса (г) Установка режима регуляции протока насоса (д) Меры от образования льда (е) Установка тепловой мощности отопления (ж) Установка времени режима ожидания ГВС (з) Соединение контактов газового сигнализатора (и) Установка настроек сети ※ Для перехода в следующую функцию повернуть кодер влево либо вправо.	
	(а) Удлинение дымохода	【 Удлинение дымохода не используется 】 【 Удлинение дымохода используется 】  A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
	(б) Установка температуры в помещении	【 0℃ 】 【 5℃ 】 【 -5℃ 】  ※ При нажатии кнопки вкл/выкл ГВС показания меняются в следующей последовательности 0, 1, 2, 3, 4, 5, -5, -4, -3, -2, -1, 0℃	
	(в) Установка прерывистого/непрерывного режима работы насоса	【 Прерывистый режим 】 【 Непрерывный режим 】  A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	

Наименование		Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
	(г) Установка режима регуляции протока насоса	【 Режим регуляции протока не используется 】 【 Режим регуляции протока используется 】 04 On ⟷ A ⟷ 04 OF A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
	(д) Меры от образования льда	【 Функция не используется 【 Функция используется 】 05 OF ⟷ A ⟷ 05 On A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
	(е)Установка тепловой мощности отопления	【 Функция не используется 】 【 Функция используется 】 06 OF ⟷ A ⟷ 06 On A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
	(ж) Установка времени режима ожидания ГВС	【 Время ожидания 3 минуты 】 【 Время ожидания30 сек 】 07 OF ⟷ ⟷ 07 On A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
	(з)Соединение контакта газового сигнализатора	【 Контакт A 】 【 Контакт B 】 08 OF ⟷ ⟷ 08 On A : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	

Наименование		Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
	(и) Установка настроек сети	【 Сеть не используется 】 【 Сеть используется 】  А : Нажать кнопку вкл/выкл ГВС	
Функция вызова информации мониторинга	Манипуляция	① Нажать кнопку режима. ② Через 1,5сек одновременно с ① нажать кнопку режима отопления	
	Описание функции		

№	содержание	диапазон	Ед.изм
01	Значение термистора отопления	0~99	℃
02	Температура в помещении	0~99	℃
03	Термистор низкой температуры	0~99	℃
04	Мощность вентилятора	0~500	Hz
05	Количество оборотов вентилятора	0~500	Hz
06	Выход PWM вентилятора	0~255	BIT
07	Показания выходного тока вентилятора	0~1999	mA
08	Показания тока пропорционального клапана	0~250	mA
09	Суммарное время горения отопления	0~1999	1/100h
10	Суммарное время горения ГВС	0~1999	1/100h
11	Количество автоматической подпитки воды	0~1999	раз
12	Количество раз нехватки газа LNG	0~1999	раз
13	Количество раз нехватки газа LPG	0~1999	раз
14	Количество пропусков зажигания	0	раз
15	Число работы режима отопления	0~1999	1/100раз
16	Число работы ГВС	0~1999	1/100раз
17	Число отключения питания	0~1999	1/10раз
18	Регулятор температуры	0~255	BIT
19	Версия программы	-	-
20	Температура выхода ГВС	0~99	℃

Управление домашней сетью 1	Манипуляция	① Нажать кнопку режима отсутствия. ② Удерживать ① в течение 1,5сек,затем одновременно нажать кнопку вкл/выкл отопления.
	Функция	Сигнал управления сетью 1(запросить PLC SVC PIN)
Управление домашней сетью	Манипуляция	① Нажать кнопку режима отсутствия. ② Удерживать ① в течение 1,5сек,затем одновременно нажать кнопку ГВС.

Наименование		Режим "тёплые полы"	Режим "температура в помещении"
2	Функция	Сигнал управления сетью 2(запрос инициализации PLC)	

※ Особые функции возможно настроить только в режиме выключенного отопления.

Единственное, вызов истории ошибок, а также вызов информации мониторинга возможен и при включенном отоплении, либо режиме ожидания ГВС.