

Установка

Место установки

- В сухом помещении, например в месте, где установлен теплообменник
- Варианты компоновки:
 - Компактный пульт управления
 - Шкаф управления (на лицевой панели, на внутренней стенке или на DIN рейке)
 - Наклонная часть пульта управления.

Допустимая температура окружающей среды:
0...50 °C

Электрическое подсоединение

- Электрическое подсоединение контроллера необходимо производить в соответствии с местными нормами и стандартами
- Необходимо обеспечить разгрузку натяжения кабеля.
- Кабели от контроллера к приводам и насосам несут на себе напряжение сети
- Кабели, подсоединяемые к датчикам не должны лежать параллельно силовому кабелю. (класс безопасности II to EN 60730!)

Допустимая длина кабеля

- Для всех датчиков:

Медный кабель 0.6 мм Ø.	20 м макс.
Медный кабель 1.0 мм ²	80 м макс.
Медный кабель 1.5 мм ²	120 м макс.
- Для установок в помещении:

Медный кабель 0.6 мм Ø .	37 м макс.
Медный кабель ≥0.8 мм Ø .	75 м макс.

Монтаж и подключение основания

Настенный монтаж

1. Отделите основание от контроллера.
2. Расположите базу на стене. Отметка «Верх» должна быть сверху.!
3. Отметьте маркером отверстия на стене.
4. Просверлите отверстия
5. При необходимости сделайте выемки в основании для уплотнений ввода кабеля.
6. Закрепите основание на стене.
7. Подключите основание.

Монтаж на DIN рейку.

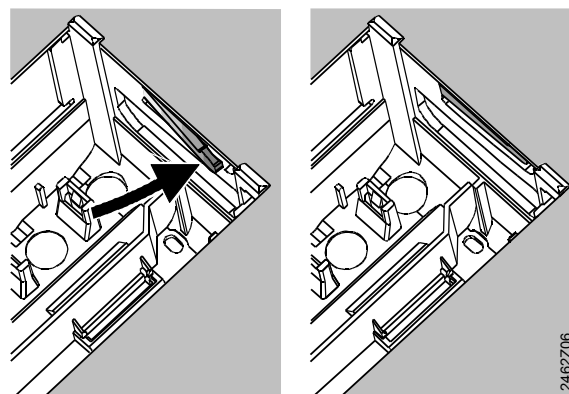
1. Установите рейку
2. Отделите основание от контроллера
3. При необходимости сделайте выемки в основании для уплотнений ввода кабеля
4. Установите основание на рейке.. Отметка «Верх» должна быть сверху.!
5. При необходимости укрепите основание (зависит от используемого типа рейки)

6. Подключите основание.

Монтаж с помощью скрытой панели

- Максимальная толщина : 3 мм
- Размер необходимого выреза: 92 × 138 мм

1. Отделите базу от контроллера
2. При необходимости сделайте выемки в основании для уплотнений ввода кабеля.
3. Вставьте базу в вырез панели сзади до упора. Отметка «Верх» должна быть сверху.!
4. Установите боковые язычки за лицевой панелью (см. рисунок ниже)



Неправильно

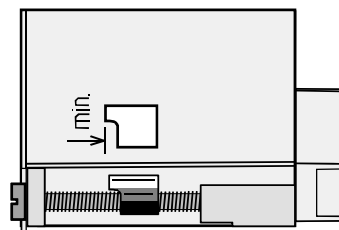
Правильно

Разместите язычки по боковым сторонам – они не должны находиться внутри выреза!

5. Заведите провода в основание. Убедитесь, что длина кабеля позволяет открывать дверцы пульта управления.

Крепление контроллера к основанию.

1. Обеспечьте правильное положение и размещение защелок поворотом фиксирующих винтов (см. инструкцию на боковой стенке устройства)




2. Вставьте контроллер в основание до упора. Отметка «Верх» должна быть наверху.
3. Затяните фиксирующие винты по очереди.

Ввод в эксплуатацию





Предварительные проверки


1. НЕ включайте подачу электроэнергии.
2. Проверьте подключение согласно принципиальной схеме.
3. Проверьте каждый клапан с приводом : убедитесь, что
 - Он правильно установлен (посмотрите направление потока , указано на корпусе клапана)
 - Ручной рычажок отключен
4. **Обратите внимание на системы обогрева пола и потолка!**

На ограничивающем термостате должно быть выставлено правильное значение. Во время функционального испытания температура потока не может превышать максимально допустимый уровень (обычно 55 °C). Если это произошло, то выполните немедленно следующее:



 - Либо вручную закройте клапан,
 - Выключите насос, либо
 - Закройте отсечной клапан насоса
5. Включите подачу электроэнергии. Дисплей должен показать время. Если нет, то причина может быть следующая:
 - В настоящий момент нет напряжения в сети
 - Неисправны основные предохранители
 - Разъединитель сети или основные переключатели не настроены на режим ВКЛ-ОН
6. Если мигает одна из кнопок рабочего режима, значи, комнатный блок пересиливает контроллер. Выберите на комнатной блоке рабочий режим 

Общая информация о работе.

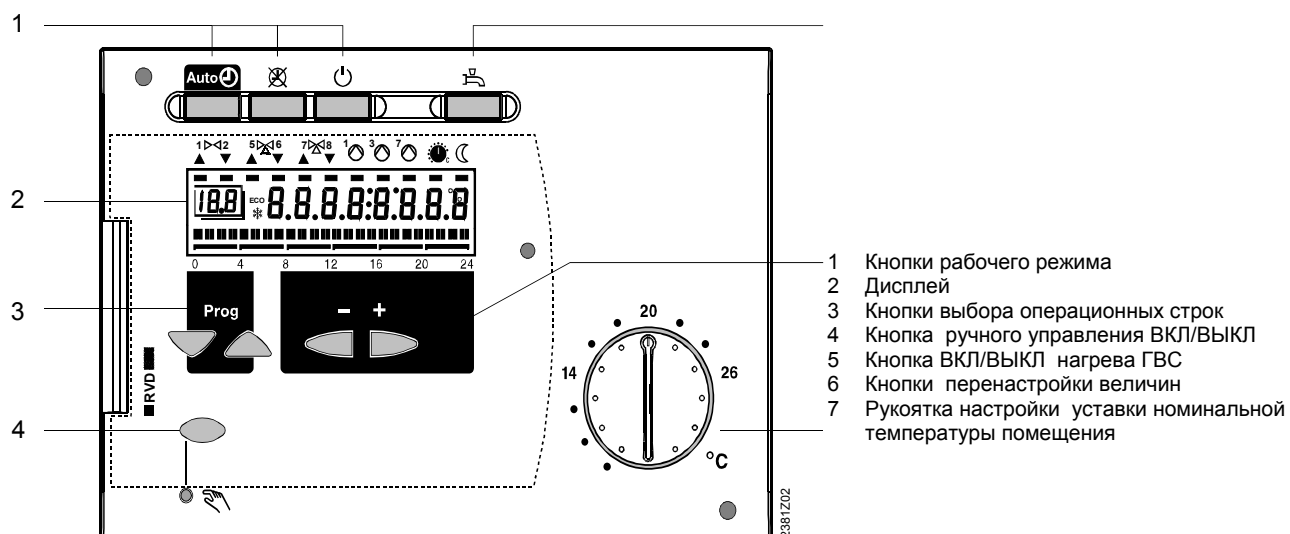
- Настраиваемые параметры для запуска:
 - Уставка Номинальной температуры помещения: при помощи рукоятки настройки
 - Другие переменные: на дисплее, где одна операционная строка относится к одной настройке.
- Кнопки для выбора и перенастройки значений :
 -  Выбрать следующую операционную строку ниже
 -  Выбрать следующую операционную строку выше
 -  Уменьшить отображаемое значение
 -  Увеличить отображаемое значение

- Подтверждение задаваемой величины :
Задаваемое значение подтверждается выбором следующей операционной строки (либо нажатием одной из клавиш рабочего режима)
- Введение --.- / --:-- / --- (отключение функции):
Держите  либо  отпустите пока требуемое значение на дисплее не появится.
- Блок ступенчатой функции-
Для быстрого выбора одинарной операционной строки комбинация из двух кнопок может быть использована:
Держите  отпустите и нажмите  чтобы выбрать блокировку вышестоящей следующей строки
- Держите  Отпустите и нажмите  чтобы выбрать блокировку следующей нижестоящей строки Процедура настройки
-  Введите все настраиваемые величины, представленные в таблице!
- 1. Произведите настройку уровня «Конечный пользователь» (операционные строки 1...50)
- 2. Задайте конфигурацию типа установки в операционных строках 51...55.
- 3. Задайте соответствующие величины в перечне параметров, представленном ниже. Все функции и операционные строки, сконфигурированные для типа установки, активированы и могут настраиваться Все операционные строки, которые не требуются, заблокированы..
- 4. Произведите настройку уровня « Инженер-теплотехник» (операционные строки 56...150)
- 5. Произведите настройку уровня «Функции блокировки» (операционные строки 151...191)

Запуск и функциональная проверка

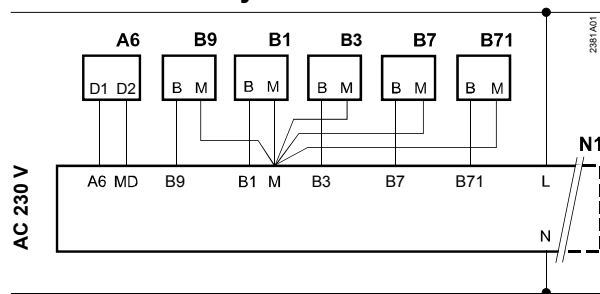
- Специальные операционные строки для функциональной проверки:
 - 141 = проверка датчика
 - 142 = проверка реле
 - 149 = регулирование сервисных настроек
- Если **Er** (ОШИБКА) появилась на дисплее: обратитесь к операционную строке 50 для выявления характера ошибки
- Если кнопка выбора строки не была нажата в течение 8 минут или одна из кнопок операционного режима нажата (а контроллер в не рабочем состоянии), то кнопки  и  могут быть использованы для просмотра всех действующих значений и времени их происхождения. Действующие значения представлены также как и в операционной строке 141

Элементы управления

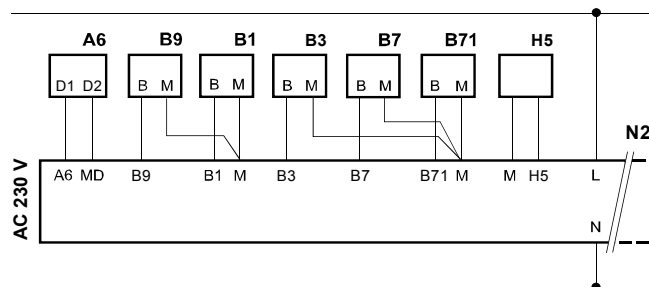


Принципиальные схемы

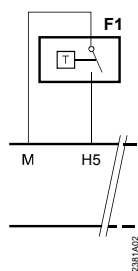
Низковольтный участок схемы



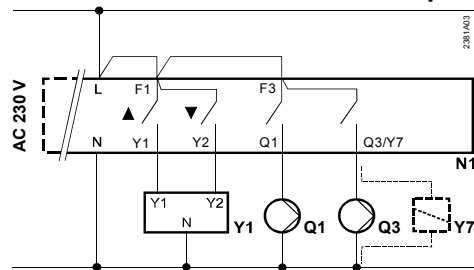
RVD110



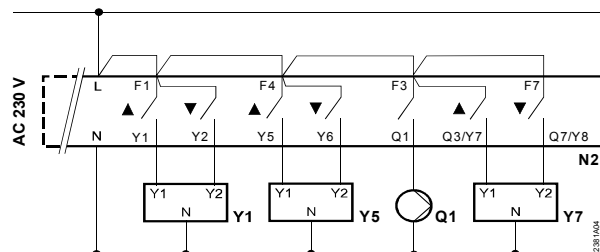
RVD130



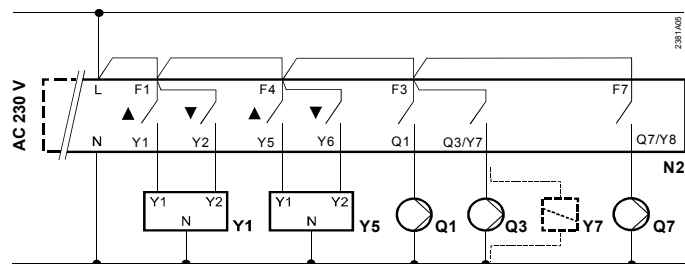
Участок схемы с сетевым напряжением



RVD110 (типы установок 1, 2 и 3)



RVD130 (тип установки 5)
Три привода один насос



RVD130 (типы установки 1, 2, 3, 4, 6, 7 и 8)
Два привода и три насоса либо два насоса и один перепускной клапан

- A6 Комнатный блок
- B1 Датчик температуры потока
- B3 Датчик температуры ГВС
- B7 Датчик температуры обратки в первичном контуре
- B71 Универсальный датчик для типа установки
- B9 Внешний датчик
- F1 Термостат ГВС
- H5 Перепуск потока


- N1 Контроллер RVD110
- N2 Контроллер RVD130
- Q1 Насос контура отопления
- Q3 Подкачивающий насос ГВС
- Q7 Циркуляционный насос
- Y1 Привод двух-ходового клапана в обратке первичного контура
- Y5 Привод смешивающего клапана или двух-ходового клапан согласно типу установки
- Y7 Привод перепускного или смешивающего клапана согласно типу установки



Перечень параметров

Строка	Функция, дисплей	по умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
--------	------------------	--------------	----------	-----------	--



Настройки на уровень «Конечный пользователь»

Нажать  или  чтобы включить уровень « Конечный пользователь»

1	Уставка текущей номинальной температуры помещения	Функция изображения			Включая комнатный блок
2	Уставка снижения температуры помещения	14 °C	Переменная величина*	..... °C	* От номинальной уставки до уставки защиты от замерзания
3	Уставка защиты от замерзания/ выходные дни	8 °C	8 °C ... переменная величина*	..... °C	* От 8 до сниженной уставки. Настройка на выходные дни только при помощи комнатного блока QAW70
5	Наклонный участок кривой нагрева	15	2.5...40	.....	Реальный наклонный участок в 10 раз меньше
6	Рабочие дни, введение программы отопления	Текущий день недели	1...7, 1-7		1 = Понедельник, 2 = Вторник и т.д.. 1-7 = вся неделя
7	Начало 1 периода отопления	6:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
8	Конец 1 периода отопления	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
9	Начало 2 периода отопления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
10	Конец 2 периода отопления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
11	Начало 3 периода отопления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
12	Конец 3 периода отопления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа вкл. контура отопления --:-- = нерабочий период
13	Время суток	Не задано	00:00...23:59		
14	Рабочие дни	--:--	1...7		1 = Понедельник, 2 = Вторник и т.д.
15	Дата	01.01	01.01...31.12.		День. месяц
16	Год	2004	1995...2094		
17	Рабочие дни, введение программы ГВС	Текущий день недели	1...7, 1-7		1 = Понедельник, 2 = Вторник и т.д.. 1-7 = вся неделя
18	Начало 1 периода работы ГВС	6:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
19	Конец 1 периода работы ГВС	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
20	Начало 2 периода работы ГВС	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
21	Конец 2 периода работы ГВС	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
22	Начало 3 периода работы ГВС	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
23	Конец 3 периода работы ГВС	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа запуска ГВС. --:-- = нерабочий период
24	Температура помещения (терминал 6)	Функция изображения			
25	Температура наружного воздуха	Функция изображения			Нажать  и  - 3 сек: фактическая температура наружного воздуха будет воспринята с учетом смягчающего коэффициента.
26	Температура ГВС	Функция изображения			
27	Температура потока в контуре отопления	Функция изображения			Держать  либо  повторно нажать: текущая уставка появится на дисплее
41	Уставка НОРМАЛЬНОЙ температуры ГВС	55 °C	Переменная величина	..... °C	
42	Уставка СНИЖЕННОЙ температуры ГВС	40 °C	8...Уставка Нормальной т	..... °C	

Строка	Функция, дисплей	по умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
49	Перенастройка операционных строк 2...12, 17...23 и 41, 42				Нажать  и  пока изображение не изменится: 0 (мигающий) = нормальное состояние 1 = регулировка заводских настроек завершена
50	Изображение неисправностей		Функция изображения		10 = Неисправность датчика наружного воздуха 30 = Неисправность датчика температуры потока 40 = Неисправность датчика температуры обратки (первичный контур) 42 = Неисправность датчика температуры обратки (вторичный контур) 50 = Неисправность датчика температуры ГВС 61 = Неисправность комнатного блока 62 = Соединительный блок неправильно идентифицирован 86 = Короткое замыкание на шине (PPS) комнатного блока

Настройки на уровень «Инженер-теплотехник»

Нажать  и  держать непрерывно 3 сек., тем самым запустив уровень «Инженер-теплотехник» для конфигурирования установки и настройки параметров этой установки. Уровень «Конечный пользователь» остается активным.

Конфигурация установки

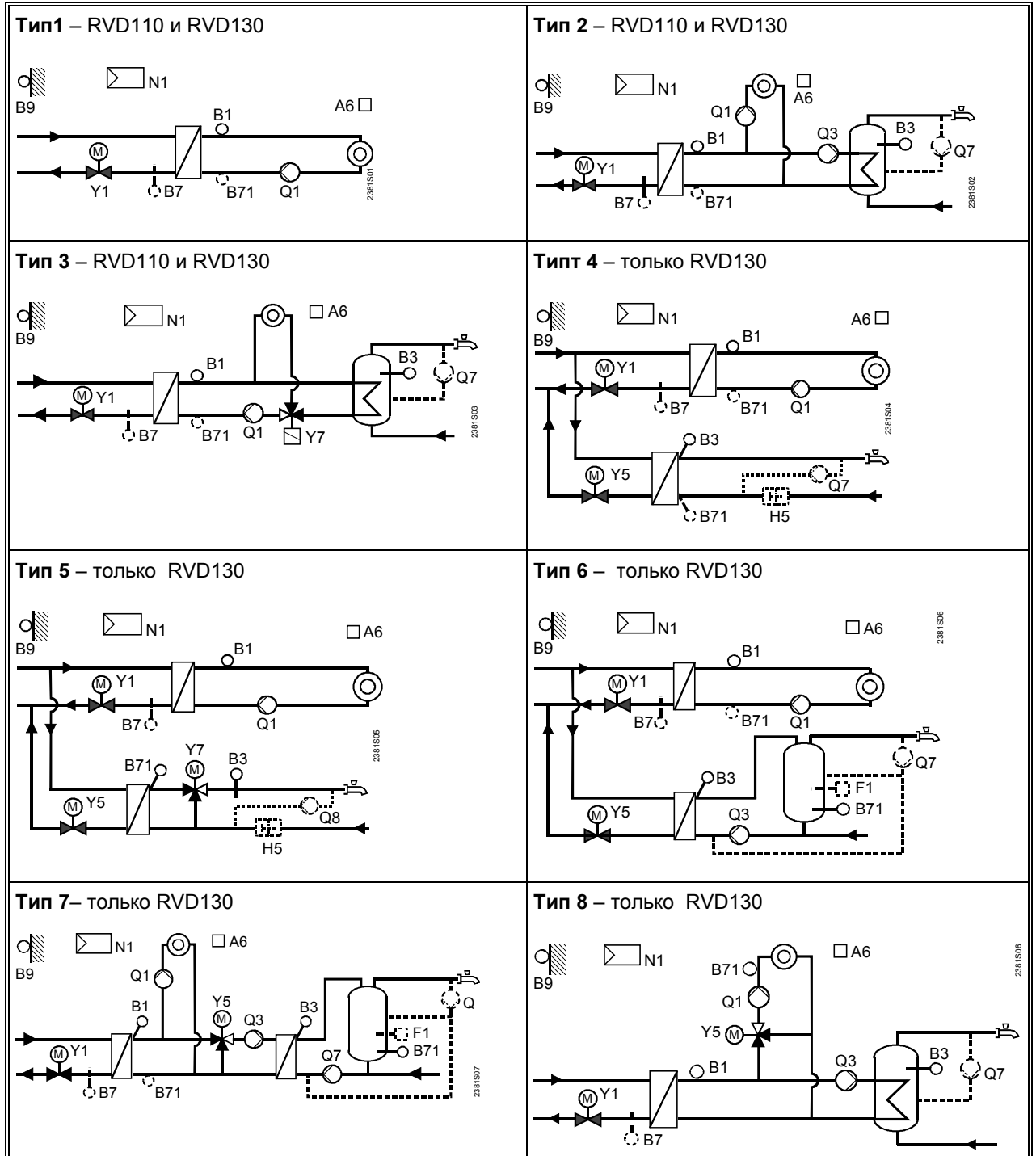
Конфигурация требуемой установки должна быть задана в операционных строках 51...55. Таким образом, активизируются все функции и операционные строки, относящиеся к выбранной установке, которые впоследствии могут быть настроены!

Не принимайте во внимание другие варианты установки!

Строка	Функция, дисплей	Неисправность	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения	
51	Вариант установки	1	1...3 либо 1...8	.....	RVD110: диапазон 1...3 RVD130: диапазон 1...8 Для схемы, см следующий раздел
52	Наличие отопления	1	0 / 1	.....	0 = отопления нет 1 = отопление есть
53	Универсальный датчик подсоединенный к B71	1	0 / 1	.....	0 = датчик темп. вторичного контура обратки 1 = датчик температуры ГВС
54	Наличие реле расхода/ наличие циркуляционного насоса (тепловые потери компенсируются)	0	0...3	.....	<i>Наличие Реле расхода</i> / <i>Наличие Циркуляционного насоса</i>
					0 нет	Не важно (тепловые потери полностью компенсируются (100 %))
					1 да	нет
					2 да	да, тепловые потери частично компенсируются (80 %)
3 да	Да, тепловые потери полностью компенсируются					
55	Обратный поток циркуляционного насоса	0	0...2	.....	0 = накопительный бак ГВС / циркуляционного насоса нет 1 = теплообменник, тепловые потери частично компенсируются (80 %) 2 = теплообменник, тепловые потери полностью компенсируются (100 %)

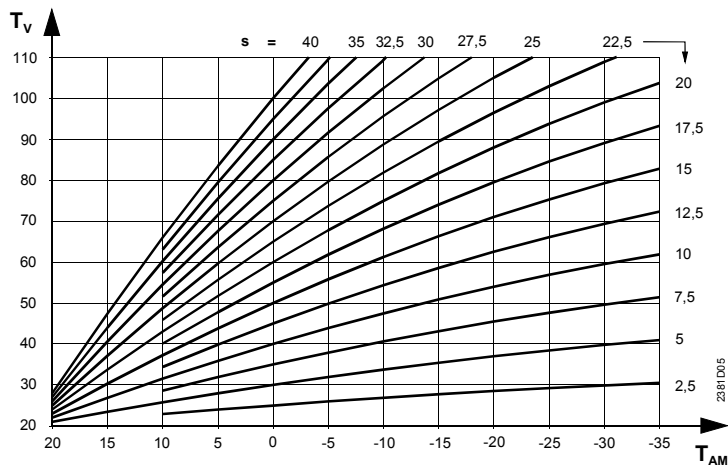
Строка	Функция, дисплей	по умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
56	Периодический запуск насоса (променаж насоса)	1	0 / 1	.....	0 = насос периодически не работает 1 = насос еженедельно работает
57	Зима- / переход на летнее время	25.03	01.01. ...31.12	.....	Настройка: самая ближайшая дата перехода
58	Лето--переход на зимнее время	25.10	01.01. . 31.12	.....	Настройка: самая ближайшая дата перехода

Типы установок



A6	Комнатный блок	N1	Контроллер
B1	Датчик температуры потока (регулируемая переменная)	Q1	Насос контура отопления
B3	Датчик температуры ГВС	Q3	Подкачивающий насос
B7	Датчик температуры обратки в первичном контуре	Q7	Циркуляционный насос управляемый контроллером (в схеме только с RVD130)
B71	Универсальный датчик согласно типу	Q	Внешне управляемый циркуляционный насос
B9	Датчик наружной температуры	Y1	Двух-ходовой клапан в первичном контуре
F1	Термостат ГВС	Y5	Привод смешивающего клапана либо двух-ходового клапана согласно , схеме установки

График крутизны кривой отопления



s Крутизна
 T_{AM} Приведенная температура наружного воздуха
 T_v Температура потока

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
--------	------------------	--------------	----------	-----------	--

Блок « Отопление »

61	Ограничение отопления (ECO)	-3 K	---, -10...+10 K	..... K	--- = функция выключена
62	Конструкция здания	1	0 / 1	.....	0 = тяжелая 1 = Легкая
63	Быстрая настройка без датчика температуры помещения	1	0...15	.....	0 = быстрой настройки нет 1 = min. setback time 15 = max. setback time
66	Адаптация кривой отопления	0	0 / 1	.....	0 = адаптации нет 1 = адаптация
69	Усиление тепла	0 K	-2...+4 K	..... K	Настройка температуры помещения в K
70	Воздействие температуры помещения (фактор усиления)	10	0...20	.....	Функция может иметь место только при датчике температуры помещения
71	Параллельное смещение кривой отопления	0.0 K	-4.5...+4.5 K	..... K	Настройка температуры помещения в K
72	Время наполнения насоса контура отопления	4 мин	0...40 мин	..... мин	0 =насос не наполнен
73	Защита установки от замерзания	1	0 / 1	.....	0 = Защиты установки от замерзания нет 1 = Защита установки от замерзания
74	Максимальное ограничение температуры помещения	---	---, 0.5...4 K	..... K	Предельное значение: номинальная уставка плюс настройки на этой строке. --- = функция не активирована

Блок „Привод в схеме с теплообменником“

81	Время работы привода Y1 при регулировании общего потока	120 с	10...873 сек	..... сек	
82	P-ряд, регулирование общего потока	35 K	1...100 K	..... K	
83	Интегральное время регулирования общего потока	120 с	10...873 сек	..... сек	
85	Максимальное ограничение температуры общего потока	---	Переменная 140 °C	..... °C	* Мин. значение = операционная строка 86 --- = ограничения нет
86	Минимальное ограничение температуры общего потока	---	8 °C... переменная*	..... °C	* Макс. значение = операционная строка 85 --- = ограничения нет

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
--------	------------------	--------------	----------	-----------	--

Блок « Контур отопления с приводом»

91	Время работы привода в контуре отопления	120 сек	10...873 сек	..... сек	
92	P-ряд, регулирование контура отопления	35 К	1...100 К	..... К	
93	Общее время работы регулирования в контуре отопления	120 с	10...873 сек	..... сек	
94	Повышение значения уставки для регулирования общего потока	10 К	0...50 К	..... К	
95	Макс. ограничение температуры потока в контуре отопления	---	Переменная* .....140 °С	..... °С	* Мин. значение = операционная строка 96 --- = нет ограничения
96	Мин. Ограничение температуры потока в контуре отопления	---	8 °С... переменная*	..... °С	* Макс. Значение = операционная строка 95 --- = нет ограничения

Блок « Нагрев ГВС»

101	Включение нагрева ГВС	0	0...3	0 = постоянно (24 ч / день) 1 = по программе ГВС 2 = по программе отопления 3 = по программе отопления с опережающим сдвигом (строка 109)																		
102	Включение циркуляционного насоса	1	0...2	0 = постоянно (24 ч / день) 1 = по программе ГВС 2 = по программе отопления																		
103	Перепад температур при переключении ГВС.	5 К	1...20 К К																			
104	Функция Legionella	6	---, 1...7, 1-7	1 = Понедельник 2 = Вторник, и. Т.д. 1-7 = Целая неделя --- = Функция legionella не работает																		
105	Уставка функции legionella	65 °С	60...95 °С °С																			
106	Приоритет ГВС	4	0...4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Приоритет ГВС</th> <th>Уставка температуры потока для:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>абсолютный</td> <td>гвс</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>Со сдвигом</td> <td>гвс</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>Со сдвигом</td> <td>Выбор по макс.</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>нет (паралельно)</td> <td>гвс</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>нет (паралельно)</td> <td>Выбор по макс.</td> </tr> </tbody> </table>		Приоритет ГВС	Уставка температуры потока для:	0 =	абсолютный	гвс	1 =	Со сдвигом	гвс	2 =	Со сдвигом	Выбор по макс.	3 =	нет (паралельно)	гвс	4 =	нет (паралельно)	Выбор по макс.
	Приоритет ГВС	Уставка температуры потока для:																					
0 =	абсолютный	гвс																					
1 =	Со сдвигом	гвс																					
2 =	Со сдвигом	Выбор по макс.																					
3 =	нет (паралельно)	гвс																					
4 =	нет (паралельно)	Выбор по макс.																					
107	Время заполнения подкачивающего насоса	4 мин	0...40 мин мин	Вариант установки 3: перепускной клапан																		
108	Время заполнения подкачивающего насоса (Q7 во вторичном контуре ГВС, после Q3)	4 мин	0...40 мин мин																			
109	Макс. Время нагрева ГВС	мин	---, 5...250 мин мин	--- = функция не активирована																		

Блок « Привод 1 в контуре ГВС»

111	Время открытия привода Y5 в контуре ГВС	35 сек	10...873 сек	..... сек	
112	Время закрытия привода Y5 в контуре ГВС	35 сек	10...873 сек	..... сек	
113	P-ряд, регулирование контура ГВС при помощи (Y5)	35 К	1...100 К	..... К	
114	Общее время срабатывания привода (Y5) при регулировании в контуре ГВС	35 сек	10...873 сек	..... сек	
115	Производная времени срабатывания привода при регулировании ГВС	16 сек	0...255 сек	..... сек	

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
116	Повышение значения уставки для нагрева ГВС	16 К	0...50 К	..... К	
117	Макс. Уставка температуры ГВС	65 °C	20...95 °C	..... °C	

Блок „Привод 2 в контуре ГВС»

121	Время работы привода смешивающего клапана Y7 во вторичном контуре ГВС.	35 сек	10...873 сек	..... сек	
122	P-ряд, регулирование контура ГВС при помощи (Y7)	35 К	1...100 К	..... К	
123	Общее время срабатывания привода при регулировании в контуре ГВС	35 сек	10...873 сек	..... s	

Блок „Ограничение нагрузки ГВС»

124	Ограничение нагрузки когда поток перепускается	25 %	0...60 % %	Уставка в % от текущего макс. хода штока
-----	--	------	----------	---------	--

Блок к “Дополнительные функции legionella ”

126	Время загрузки	--:--	--:--, 00:00...23:50	... : ...	
127	Задержка срабатывания при уставке legionella	---	---, 10...360 мин	мин	
128	Работа циркуляционного насоса во время при функции legionella	1	0 / 1	...	0 = нет 1 = да

Блок „ Проверки и дисплей»

141	Проверка датчиков 0 = датчик наружной температуры (B9) 1 = датчик температуры потока (B1) 2 = датчик температуры ГВС (B3) 3 = датчик комнатного блока (A6) 4 = датчик температуры обратки в первичном контуре (B7) 5 = универсальный датчик (B71)	0	0...5		— = открытый контур либо нет датчика ooo = короткое замыкание
142	Проверки реле 0 = нормальная работа (без проверки) 1 = все реле отключены 2 = реле на терминале Y1 подключено 3 = реле на терминале Y2 подключено 4 = реле на терминале Q1 подключено 5 = реле на терминале Q3/Y7 подключено 6 = реле на терминале Y5 подключено 7 = реле на терминале Y6 подключено 8 = реле на терминале Q7/Y8 подключено	0	0...8		Чтобы завершить проверку реле: • Выберите другую рабочую строку • Нажмите кнопку рабочего режима • Проверка автоматически завершится через 8 мин. Примечание: для 5 типа установки, выполняйте проверку реле только при закрытом главном клапане! Рекомендация: Всегда при выполнении проверок закрывайте главный клапан!

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
143	Отображение действующих ограничений		Функция изображения		Макс. ограничение Γ : 1 = температура обратки в первичном контуре 2 = температура общего потока 3 = температура потока во вторичном контуре схемы отопления 4 = перепад температур 5 = температура помещения Мин. ограничение \downarrow : 11 = уставка сниженной температуры помещения 12 = температура общего потока 13 = температура потока во вторичном контуре схемы отопления
145	Местонахождение и идентификация устройства на терминале А6		Функция изображения		1 82 = комнатный блок QAW50 1 83 = комнатный блок QAW70 1 90 = датчик температуры помещения QAA10
146	Состояние на терминале Н5		Функция изображения		Н5 0 = Н5-контакт открыт Н5 1 = Н5-контакт закрыт
149	Перенастройка строк 56...128				Нажать \leftarrow и \rightarrow держать пока изображение не изменится: 0 (мигает) = нормальное состояние 1 = настройка на заводские уставки завершена
150	Версия программного обеспечения		Функция изображения		

Настройка уровня «Функции блокировки»

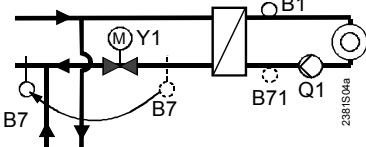
Чтобы дойти до уровня « Функции блокировки» необходимо выполнить следующее:

1. Нажать ∇ и \triangle одновременно и держать 6 сек
2. На дисплее появится **Cod 00000**
3. Ввести код (по поводу информации о коде свяжитесь с сервисным центром Siemens Building Technologies)

Уровни « Конечный пользователь» и « Инженер- теплотехник» остаются активными.

Блок « Функции блокировки»

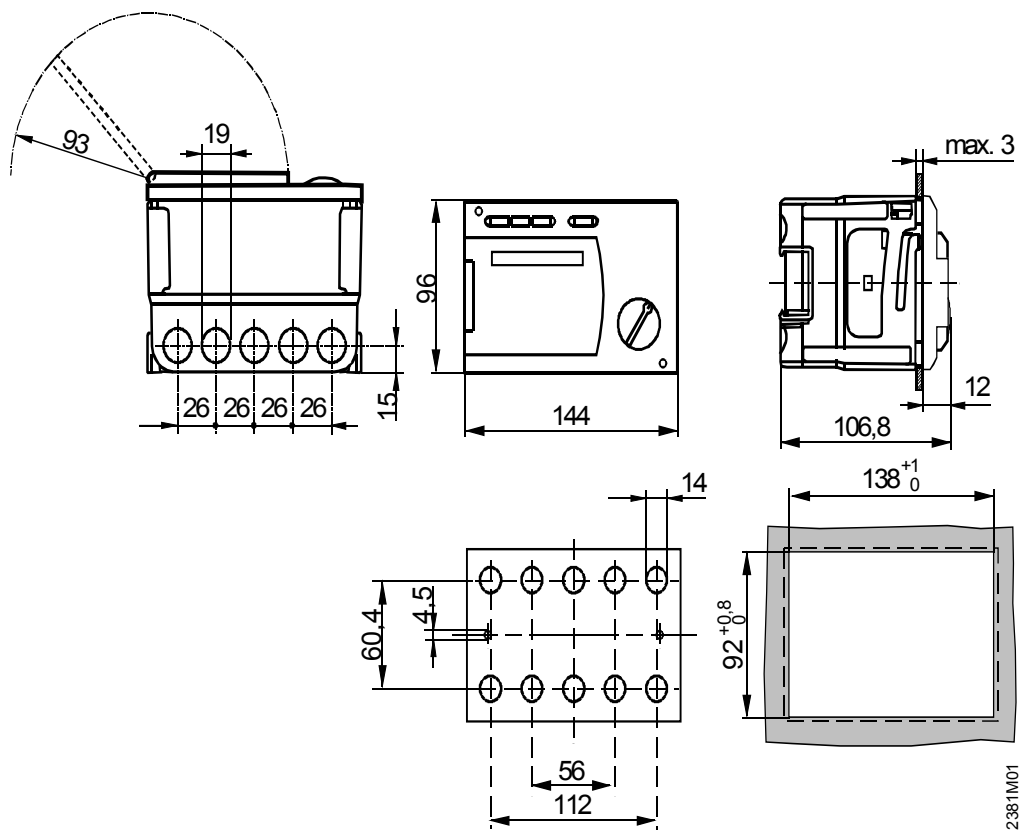
151	Максимальное ограничение температуры обратки в первичном контуре, постоянная величина	---	---, 0...140 °C	..... °C	<p>--- = нет ограничения TR Постоянная величина Крутизна Начало ограничения сдвига -TA</p>
152	Максимальное ограничение температуры обратки в первичном контуре, крутизна	7	0...40	.....
153	Максимальное ограничение крутизны кривой температуры обратки в первичном контуре, начало ограничения сдвига	10 °C	-50...+50 °C	..... °C	
154	Максимальная уставка температуры обратки в контуре нагрева ГВС	---	---, 0...140 °C	..... °C	Только для установок 2, 3, 7 и 8 --- = функция не активирована
155	Ограничение температуры обратки в первичном контуре по общему времени действия	15 мин	0...60 мин	мин	
156	Макс. ограничение перепада температуры (между температурой обратки в первичном и вторичном контурах)	---	---, 0.5...50 °C	..... °C	Только для установок 1, 2, 3, 4, 6 и 7 --- = функция не активирована
157	Макс. Уставка температуры обратки при нагреве ГВС по значениям функции legionella	---	--- / 0...140 °C	..... °C	
161	Уставка повышения или понижения температуры помещения	0	0...10	.....	Влияние внешней температуры на уставку понижения температуры помещения 0 = функция не активирована
162	Ежедневный принудительный нагрев ГВС при запуске графика 1	1	0 / 1		Только для установок 2, 3, 6, 7 и 8 0 = функция не активирована 1 = функция активирована

Строка	Функция, дисплей	По умолчанию	Диапазон	Настройка	Разъяснения, примечания и предупреждения
163	Функция холостого отопления в первичном потоке	---	---, 3...255 мин	..... мин	<p>Только для установок 4 и</p> <p>--- = функция не активирована</p> <p>Если В7 присутствует, расположите датчик следующим образом:</p> 
191	Блокировка мат.части	0	0 / 1		<p>0 = блокировки нет</p> <p>1 = код может быть введен только если терминалы В71–М на базе соединены по мостовой схеме.</p>

Хранение Инструкции

После того как все установочные данные введены в таблицы, положите Инструкцию по установке в безопасное место!

Размеры



Размеры в мм