SIEMENS



Контроллеры отопления и ГВС
RVD115, RVD135, RVD235, RVD245



Контроллеры RVD…



- Контроллеры тепловых пунктов
- Типы контроллеров RVD
- Применение контроллеров
- Функции контроллеров RVD
- Типы установок
- Монтаж контроллеров RVD
- Технические характеристики
- Дополнительное оборудование
- Обзор комнатных устройств
- Преимущества контроллеров RVD

Контроллеры тепловых пунктов

RVD



Контроллеры с жесткой логикой

Saphir



Свободно-программируемые контроллеры

Synco



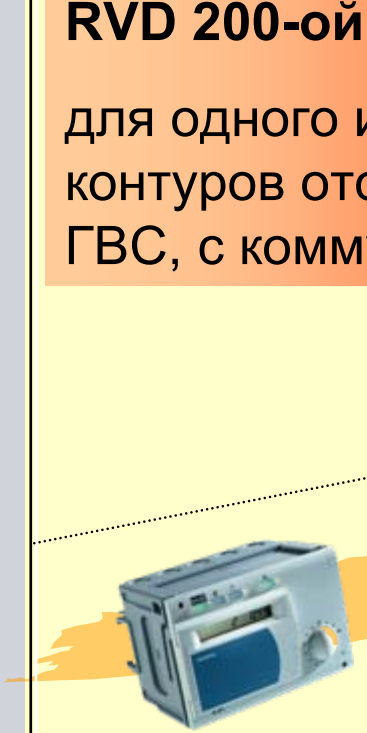
Модульные контроллеры

SIEMENS

Контроллеры RVD…

RVD 200-ой серии

для одного или двух контуров отопления и ГВС, с коммуникацией



RVD115



RVD135



RVD235



RVD245

RVD 100-ой серии

для одного контура отопления и ГВС

Контроллеры RVD…

Применение

RVD 1..

- **ИТП:**
  ТП с контуром отопления и контуром ГВС
- **Здания:**
  жилые и нежилые здания с подключением к теплосети
- **Типы систем отопления:**
  радиатор, конвектор, система «теплый пол»
- **Типы систем ГВС:**
  с накопителем ГВС или проточной системой (через теплообменник)

RVD 2..

- **ЦТП и ИТП:**
  ТП с 1 или 2 контурами отопления и контуром ГВС
- **Здания:**
  жилые и нежилые здания с собственным ТП
- **Типы систем отопления:**
  радиатор, конвектор, система «теплый пол»
- **Типы систем ГВС:**
  накопитель ГВС или теплообменник, общие или отдельные теплообменники для ГВС

Функции RVD…

Функции управления

- Регулирование температуры подачи с компенсацией по температуре наружного воздуха, регулирующий клапан с 3-позиционным приводом.
- Управление температурой подачи по требованию потребителей
- Управление насосом контура отопления
- Управление ГВС через теплообменник с накопителем
- Прямой нагрев ГВС через теплообменник

Дополнительные функции

- Функция автоматической экономии энергии (ECO - функция).
- Защита от замерзания (для зданий, установок и ГВС)

Контроллеры RVD…

Дополнительные функции

- Быстрое снижение температуры помещения
- Часы с еженедельной программой, с автоматическим переключением летнего/зимнего времени
- Недельная программа управления по времени с 3 периодами отопления
- Включение насоса для предотвращения прикипания
- Проверка реле и датчиков
- Дистанционное управление через комнатное устройство

Контроллеры RVD…

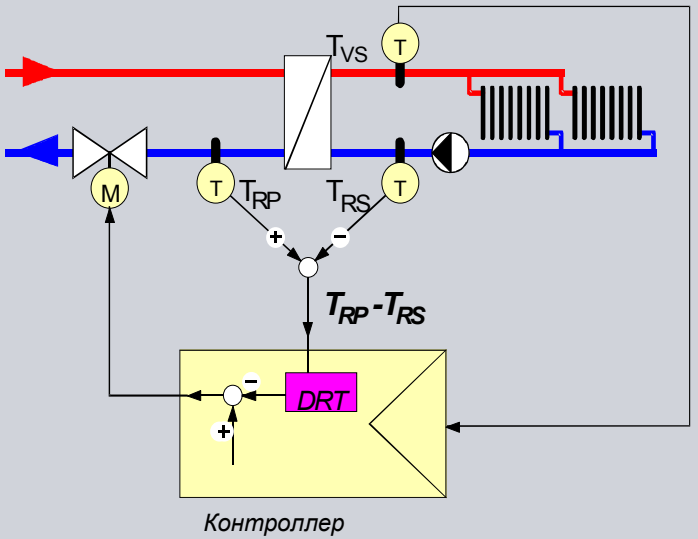
Дополнительные функции для RVD 200-ой серии

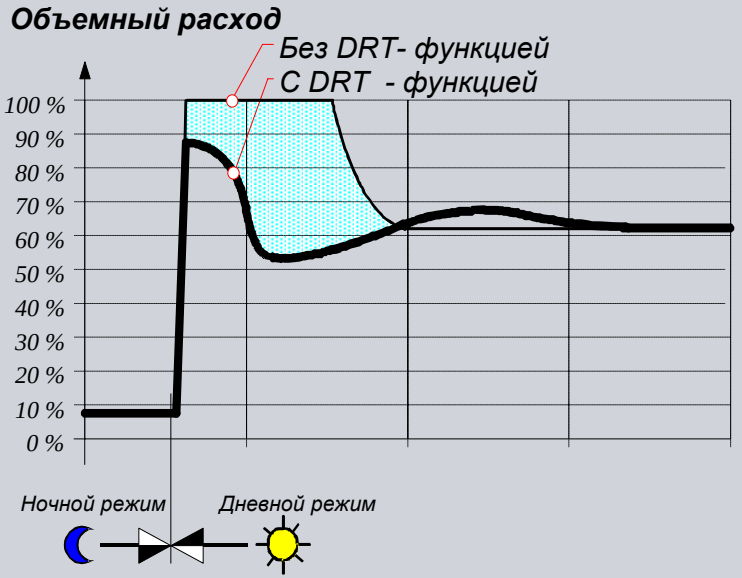
- Максимальное ограничение скорости увеличения температуры подачи и отслеживание состояния теплоносителя
- PWM-выход для управления насосом с переменной скоростью
- Передача информации через LPB (Local Process Bus)
- Передача информации через M-Bus
- Реле потока ГВС с регулируемым пределом нагрузки при прямом нагреве
- Максимальное ограничение скорости увеличения температуры подачи теплоносителя для предотвращения гидравлических шумов

Специальные функции

DRT-функция

- Разница между температурами первичной и вторичной обраток ограничена до максимального значения





Функция Legionella

- Регулярный перегрев системы ГВС

Контроллеры RVD…

Типы установок

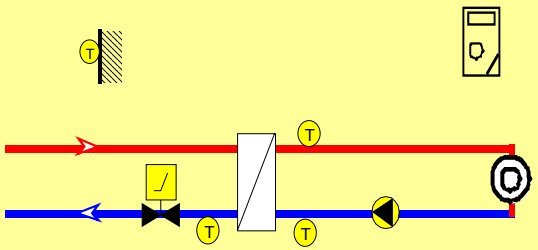
RVD 115 → 3 типа установок

RVD 135 → 8 типов установок

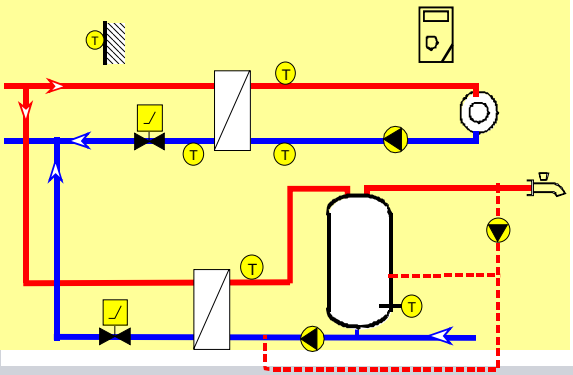
RVD 235 → 28 типов установок

RVD 245 → 14 типов установок

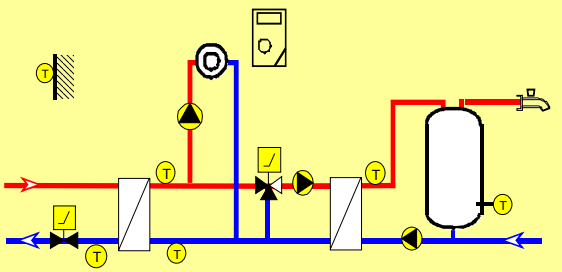
Тип установки без ГВС



Тип установки с 2 отдельными теплообменниками

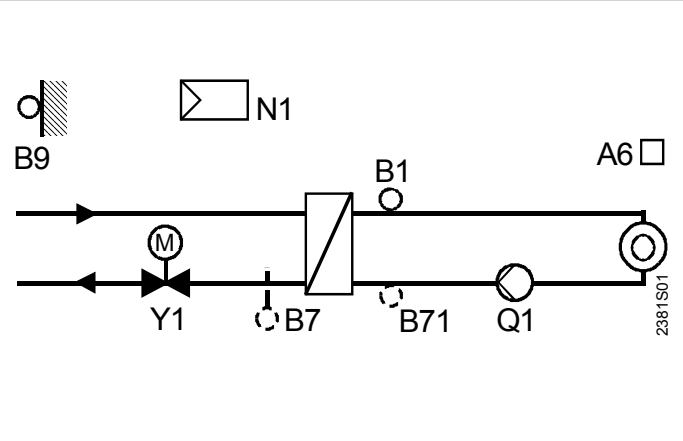


Тип установки с последовательно подключенными теплообменниками



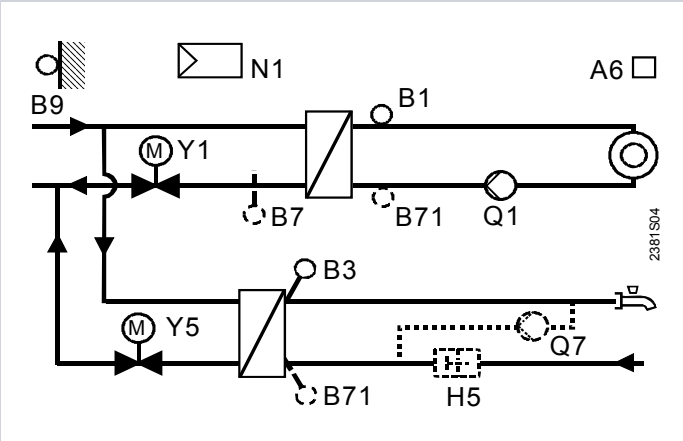
Типы установок RVD115/109 RVD135/109

Тип 1 – RVD115/109 и RVD135/109



Управление контуром отопления без ГВС

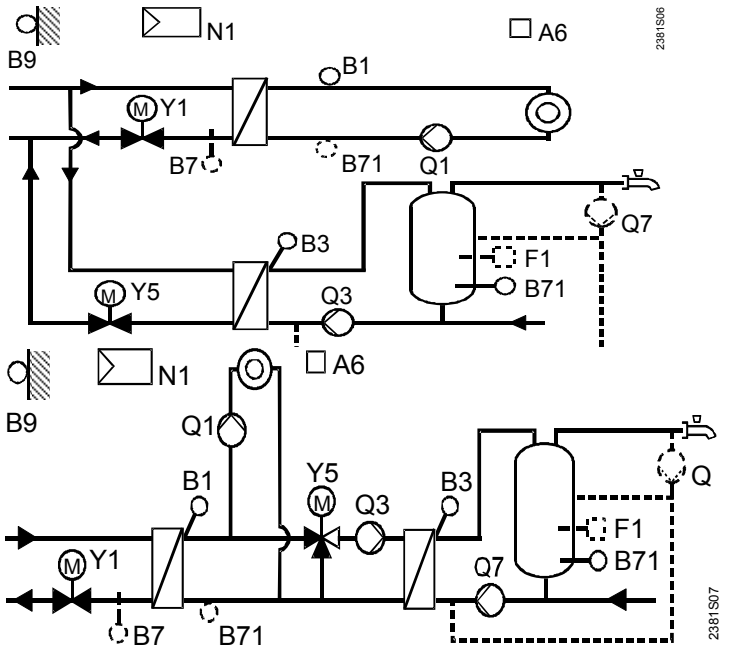
Тип 4 – RVD135/109 и RVD135/309

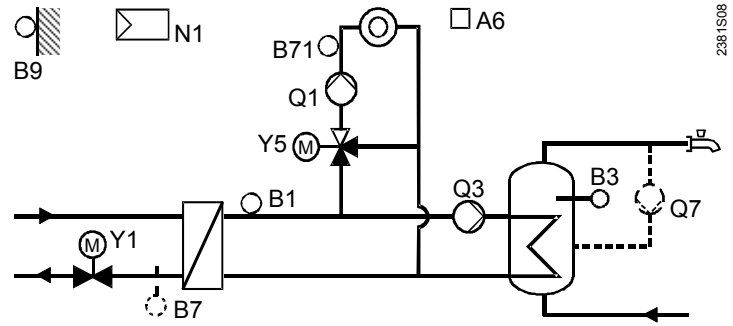


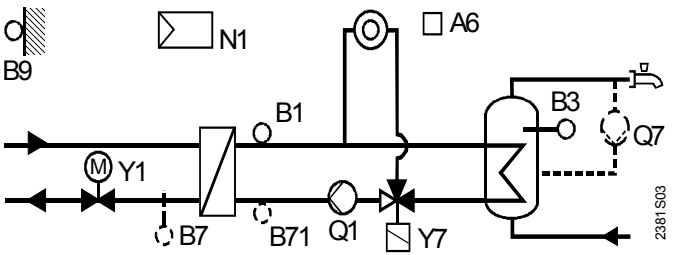
Отдельные теплообменники для контура отопления и ГВС
Циркуляционный насос ГВС (Q7) только для RVD135/109

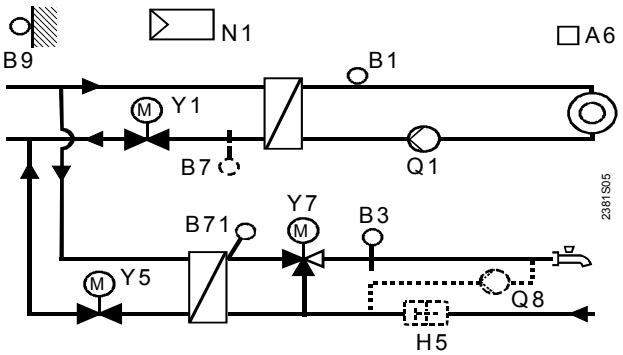
SIEMENS

Типы установок RVD115/109 и RVD135/109





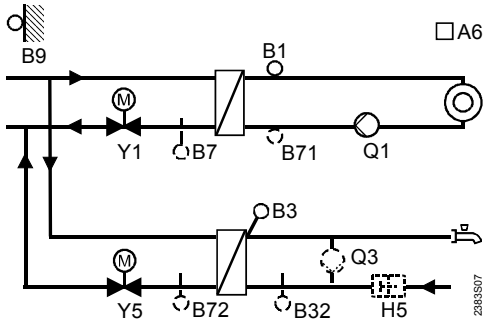




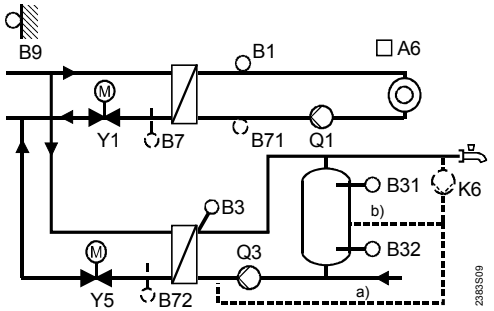
SIEMENS

Типы установок RVD235/109

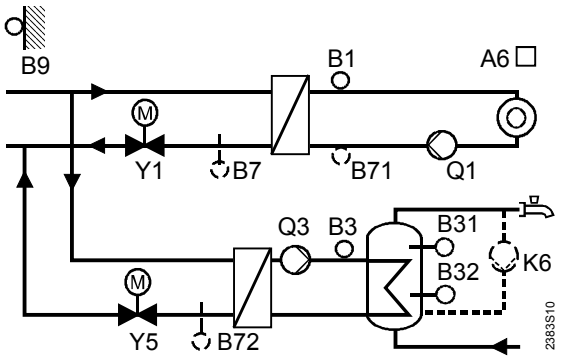
1 – 4



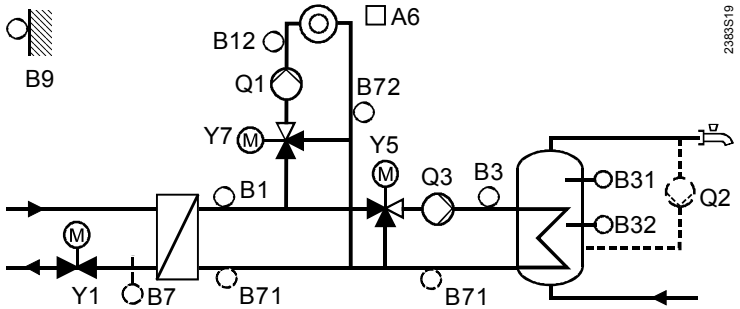
1 – 8



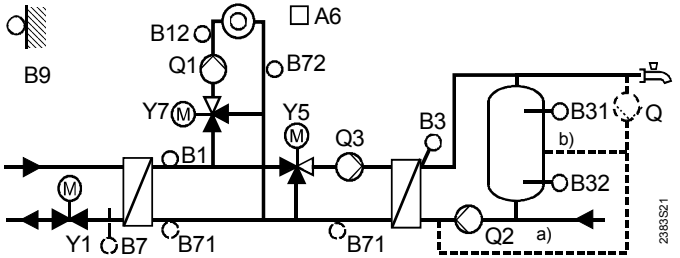
1 – 9



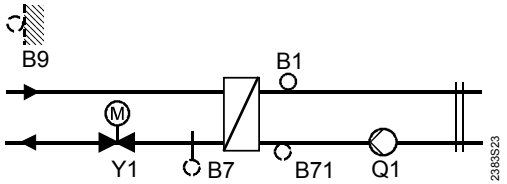
3 – 2



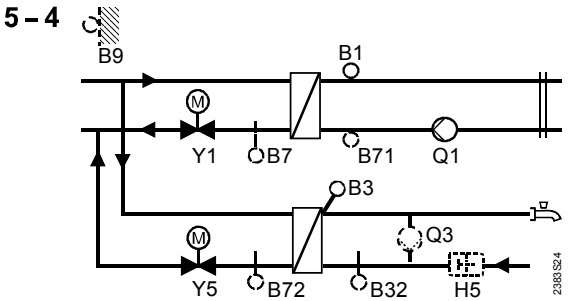
3 – 7



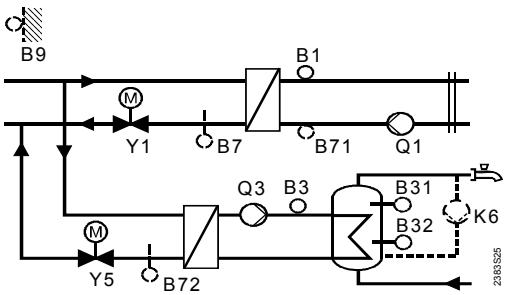
5 – 0



5 – 4

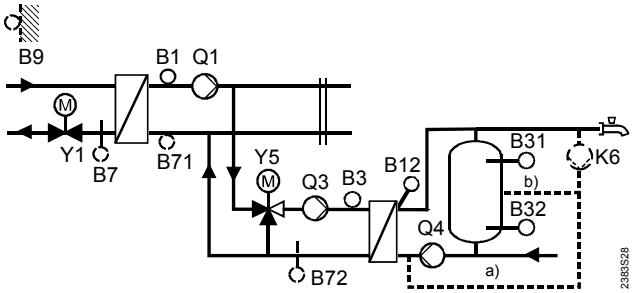


5 – 9

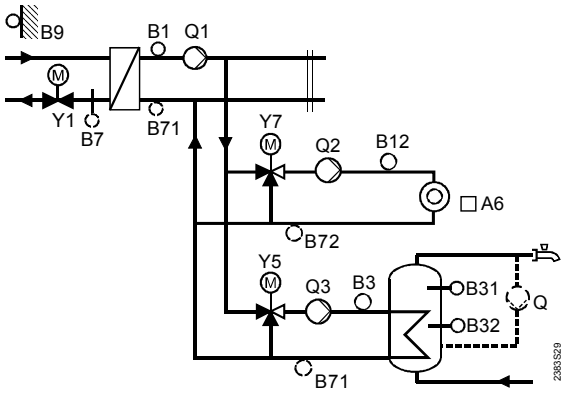


Типы установок RVD235/109

6 – 7

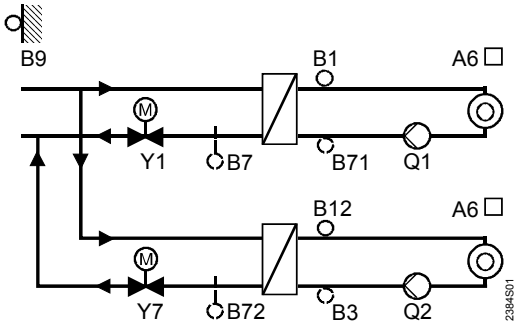


7 – 2

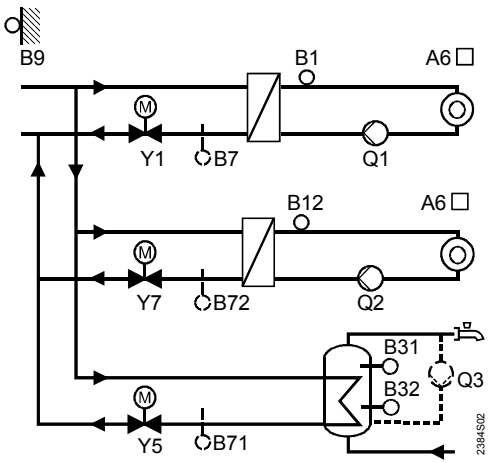


Типы установок RVD245/109

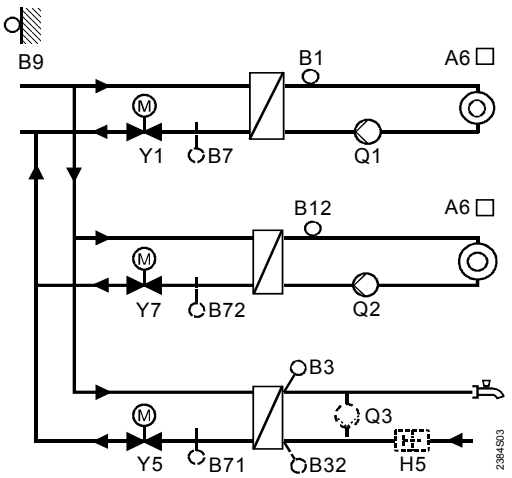
1 – 0



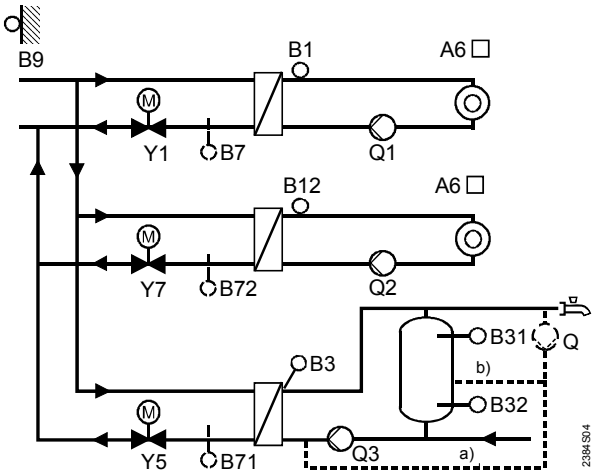
1 – 3



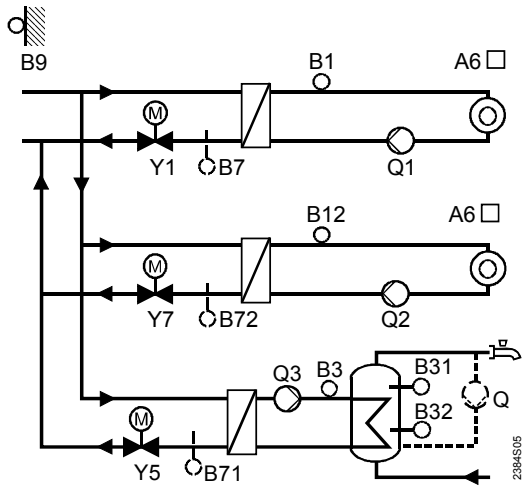
1 – 4



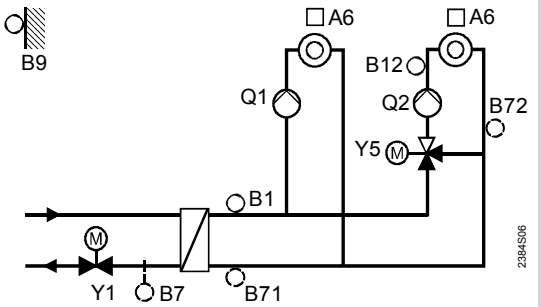
1 – 8



1 – 9

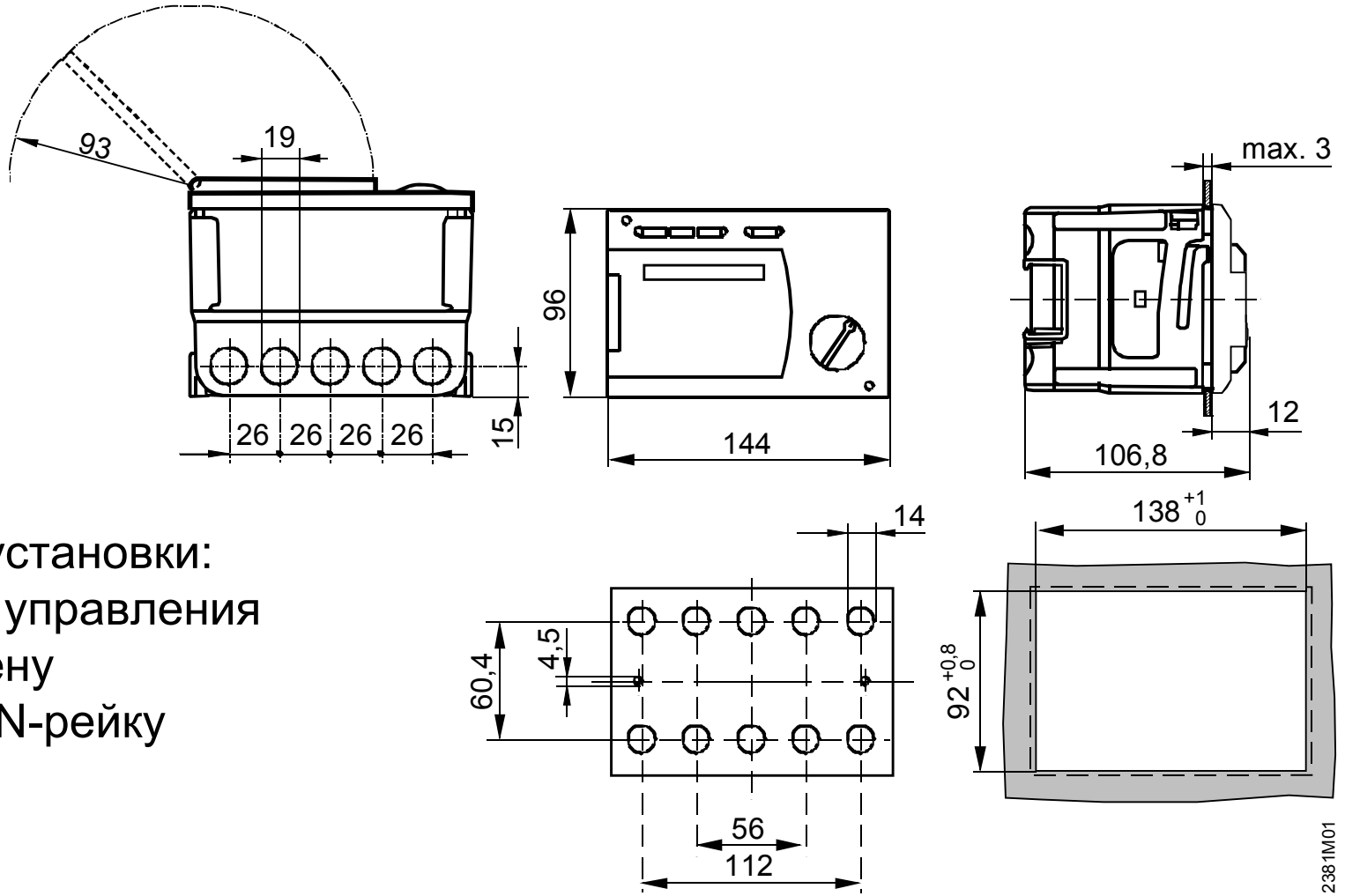


2 – 0



Монтаж RVD

Варианты установки с монтажной корзиной

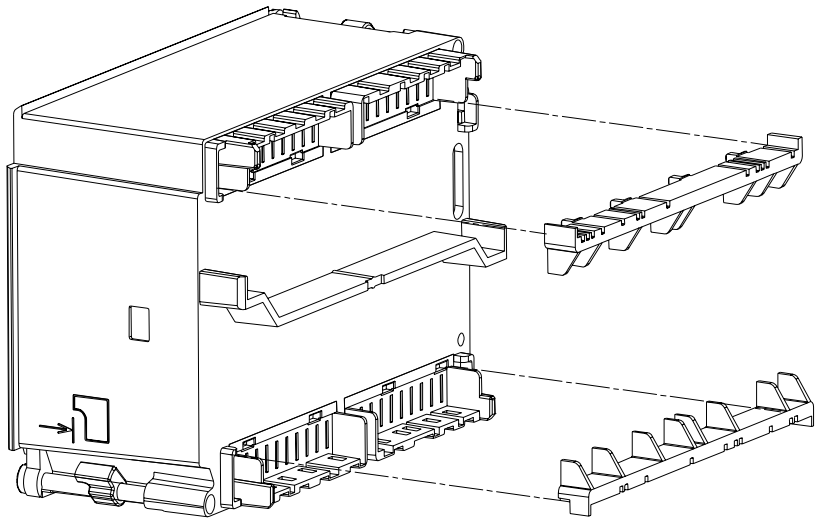


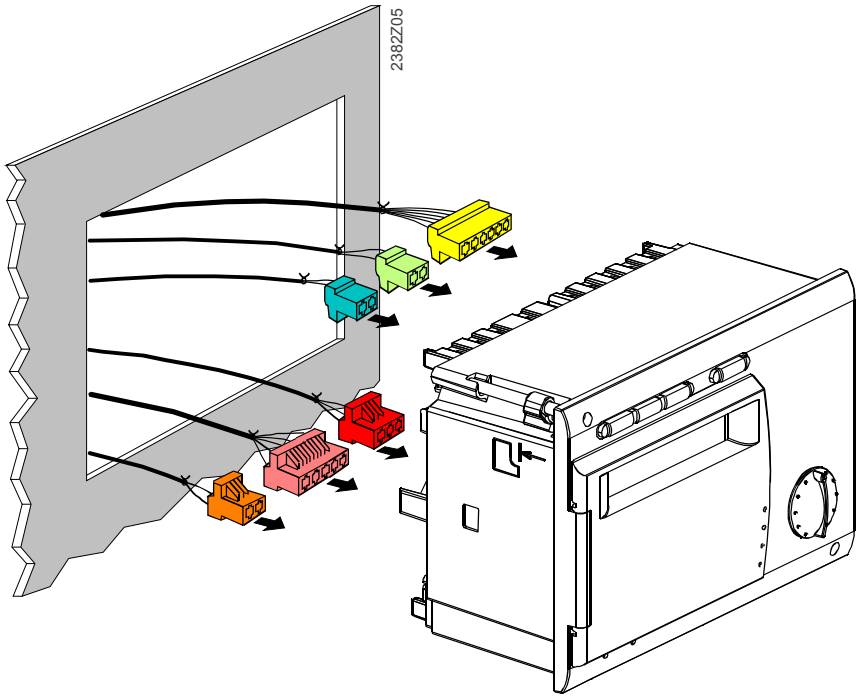
Выбор установки:

- Пульт управления
- На стену
- На DIN-рейку

Монтаж RVD…

Установка без монтажной корзины



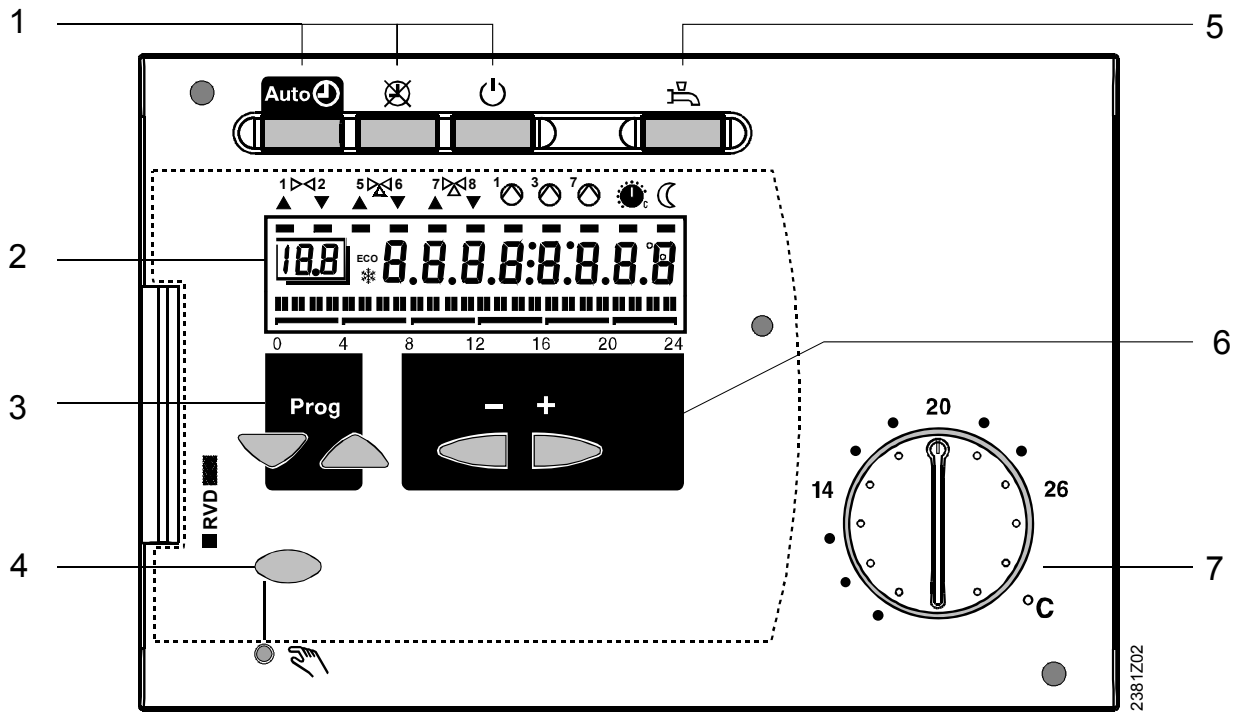


Разъемы подключаются только в соответствующие гнезда на задней панели

Разъемы имеют цветовую кодировку для избежания неправильного подключения

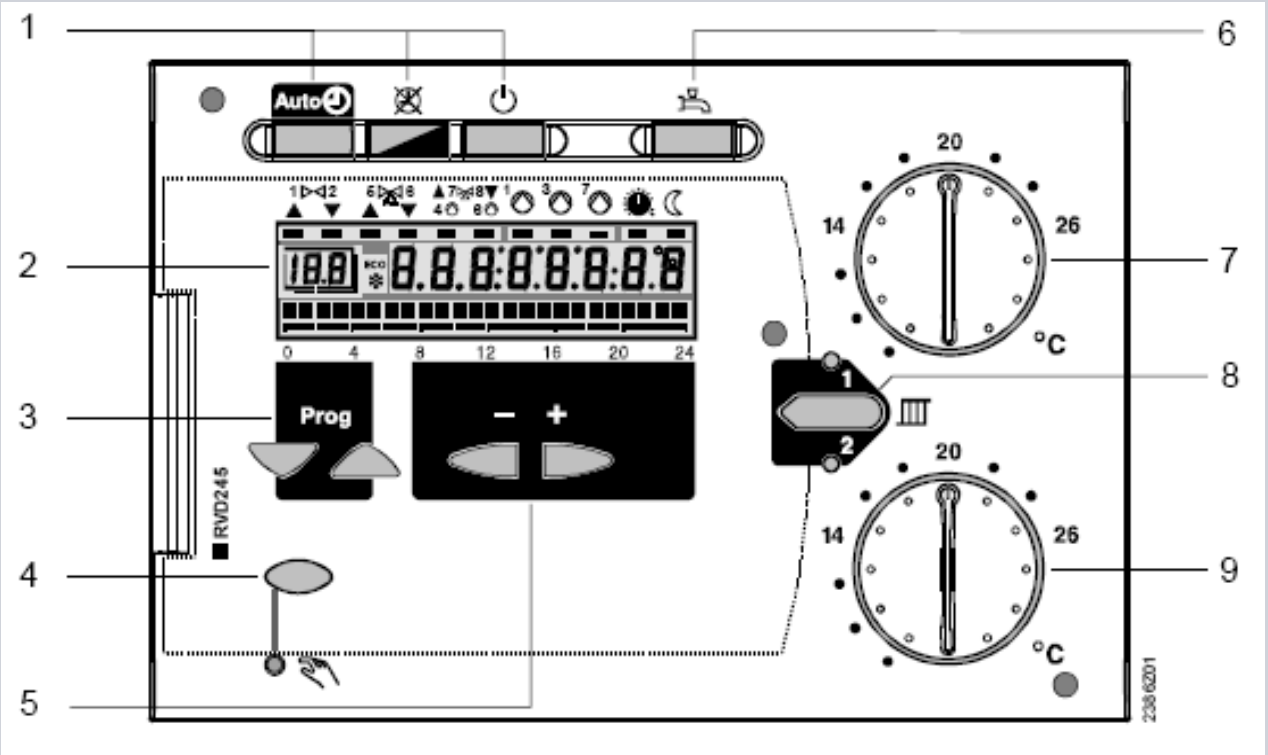
SIEMENS

Элементы управления RVD115, RVD135, RVD235



1 Кнопка режима работы
2 Дисплей
3 Кнопка программирования для выбора рабочих строк
4 Кнопка Вкл./Откл. ручного режима работы
5 Кнопка Вкл./Откл. нагрева ГВС
6 Кнопки + и – для перенастройки параметров
7 Рукоятка настройки уставки номинальной комнатной температуры

Элементы управления RVD245



1 Кнопка режима работы
2 Дисплей
3 Кнопка программирования для выбора рабочих строк
4 Кнопка Вкл./Откл. ручного режима работы
5 Кнопки + и – для перенастройки параметров
6 Кнопка Вкл./Откл. нагрева горячей воды
7 Рукоятка настройки уставки номинальной комнатной температуры 1 контура отопления
8 Кнопка переключения контуров отопления
9 Рукоятка настройки уставки номинальной комнатной температуры 2 контура отопления

Индикация на дисплее



SIEMENS

Технические характеристики RVD…

- Соответствует CE
- Температура окружающей среды 0...50 °C
- Влажность окружающей среды соответствует IEC 721
- Номинальное напряжение переключения 24… 230 V
- Пусковой ток 10 A
- Резерв таймера 12 часов
- Номинальное напряжение AC 230 V +/- 10 %;
- Номинальная частота 50 Hz
- Класс безопасности II по EN 60730
- Степень защиты корпуса IP 40D по EN 60529
- Вес 0.77-0.84 kg

SIEMENS

Дополнительное оборудование

		 RVD115	 RVD135	 RVD235	 RVD245
Наружный датчик LG-Ni 1000	QAC22	+	+	+	+
Наружный датчик NNC575	QAC31\101	+	+	+	+
Накладкой датчик	QAD21\209	+	+	+	+
Погружной датчик LG-Ni 1000	QAE212.010	+	+	+	+
Погружной датчик LG-Ni 1000	QAE26.91	+	+	+	+
Комнатное устройство	QAA70	+	+	+	+
Комнатное устройство	QAA50.110	+	+	+	+
Монтажная корзина	AGS	AGS115	AGS135	AGS235	AGS245
Комплект клеммников	SVA	SVA115	SVA135	SVA235	SVA245

SIEMENS

Обзор комнатных устройств

Комнатное устройство		Контроллер				Функция					
		 RVD115	 RVD135	 RVD235	 RVD245	комн. датчик	Eco-функция	выбор режима	управление	дисплей	програм-ый
	 QAA10	1	1	1	1	•	-	-	-	-	-
	 QAW50	1	1	1	1	•	•	•	•	-	-
	 QAW50.03	1	1	1	2	•	•	•	•	-	-
	 QAA70	1	1	1	2	•	•	•	•	•	•

Управление с помощью комнатного устройства QAW70

SIEMENS

Дисплей

Выбор режима



Регулятор настройки номинальной уставки температуры помещения

- таймер
- программы
- уставки температуры

Функция Eco

Управление с помощью комнатного устройства QAW50

SIEMENS

Выбор режима



Регулятор настройки номинальной уставки температуры помещения

Функция Eco

SIEMENS

Преимущества контроллеров RVD

- Простые и легко доступные элементы управления
- Точность управления соответствующая самым строгим требованиям по комфорту
- Простой и быстрый ввод в эксплуатацию
- Качественное механически и электрически устойчивое исполнение
- Возможность удаленного управления

SIEMENS

Преимущества контроллеров RVD

- Обеспечение низких температур обратки в теплотрассе
- Возможность возврата заводских настроек (на уровне конечного пользователя и на системном уровне)
- Запрограммированы несколько типов ТП
- Простота программирования
- Блокирование параметров, которые являются необязательными
- Отображение всех текущих значений

SIEMENS

Спасибо за внимание!



Building Technologies

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru