



**RVA63.280**

**Контроллер для внешнего компенсационного  
управления котлом и отопительными зонами**  
Основная техническая документация

Версия 1.2  
Серия контроллера A  
CE1P2374CZ  
18.08.1999

**Siemens Building Technologies**  
**Landis & Staefa Division**





**Siemens Building Technologies spol. s r.o.**

Divize Landis & Staefa  
Novodvorská 1010/14  
CZ - 142 01 Praha 4

Tel.: +420-2-6134 2382  
Fax.: +420-2-6134 2357

# Содержание

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Обзор .....</b>                                          | <b>5</b>  |
| Краткое описание.....                                       | 5         |
| Характеристика .....                                        | 5         |
| Ассортимент .....                                           | 7         |
| Возможности применения .....                                | 7         |
| Предупреждение к использованию изделий.....                 | 8         |
| <b>Электрическая установка .....</b>                        | <b>8</b>  |
| Инструкция для электрической установки .....                | 8         |
| Порядок установки.....                                      | 8         |
| Обзор параметров - уровень пользователя .....               | 10        |
| Обзор параметров - уровень специалиста по отоплению .....   | 12        |
| Обзор параметров - уровень производителя прибора (OEM)..... | 15        |
| <b>Обслуживание .....</b>                                   | <b>17</b> |
| Элементы управления.....                                    | 17        |
| Виды режима отопительной системы .....                      | 18        |
| Подготовка теплой воды .....                                | 19        |
| <b>Примеры использования .....</b>                          | <b>20</b> |
| Тип оборудования RVA63 - № 1 и 2 .....                      | 20        |
| Тип оборудования RVA63 - № 3 .....                          | 21        |
| Тип оборудования RVA63 - № 15 и 16 .....                    | 22        |
| Тип оборудования RVA63 - № 21 и 22 .....                    | 23        |
| Тип оборудования RVA63 - № 23 и 24 .....                    | 24        |
| Тип оборудования RVA63 - № 25 и 26 .....                    | 25        |
| Боковик для отдельных типов оборудования .....              | 26        |
| <b>8 Габариты .....</b>                                     | <b>27</b> |
| <b>9 Технические данные .....</b>                           | <b>28</b> |

## ***Примечания:***

# Обзор

## Краткое описание

ALBATROS RVA63.280 являются контроллерами предназначенными для серийной установки на источники тепла с:

- 1 - или 2 - ступенчатой горелкой
- зарядным насосом обогрева теплой воды или препускным клапаном
- 1 - или 2 - независимыми зонами отопления со смесительными клапанами или насосами
- или 2 отопительными зонами с приводом смесительного клапана для управления по трем точкам и насосом отопления или только с насосом отопления

Котел и отопительные зоны регулируются путем внешнего компенсационного управления. Обогрев горячей воды регулируется в зависимости от температуры резервуара и программы времени.

Гамма RVA... состоит из нескольких контроллеров которые сотрудничают и дополняют друг друга по своему использованию и функциями. Приборы способны передавать данные друг другу и таким образом управлять и более крупной отопительной системой.

## Характеристика

### Расход тепла

- Контроллер отопительной зоны со смесительным клапаном или насосом с: - внешней компенсацией температуры отопительной воды
- внешней компенсацией с учетом температуры помещения
- 2 независимые отопительные зоны (со смесителем или насосом)
- Резкое затухание и быстрый обогрев
- Ежедневное автоматическое приглушение отопления
- Автоматическое переключение режимов лето/зима
- Дистанционное управление обеими отопительными зонами при помощи цифрового или аналогового прибора для помещения
- Учет тепловой динамики здания
- Автоматическое приспособление кривых отопления в соответствии с конструкцией здания и расходом тепла (при подключении прибора помещения)
- Возможность установки превышения температуры отопительной воды на входе в отопительные зоны со смесительным клапаном

### Защита оборудования

- Сброс нагрузки котла в течение старта
- Защита котла от перегрева (развертка насоса котла)
- Установка нижнего и верхнего пределов температуры котла (отопительной воды на выходе из котла)
- Защита горелки оптимизацией ее работы, возможность установки минимального промежутка времени работы горелки
- Защита от замерзания здания, системы, резервуара теплой воды и также котла
- Защита насосов и смесителей путем регулярного "прокручивания"

## Обслуживание

- Установка нижнего и верхнего пределов температуры теплой воды
- Независимая установка температуры каждой отопительной зоны, всегда соответствующей поворотной кнопкой.
- Прямое переключение отопительных зон в течение установки параметров при помощи кнопки выбора отопительной зоны
- Две недельные программы отопления
  - недельная программа для отопительной зоны №1
  - недельная программа для отопительной зоны №2

- Независимая недельная программа подогрева теп. воды
- Кнопка для установки автоматической работы в экономичном режиме на протяжении всего года
- Функция “трубочист” при помощи кнопки
- Кнопка для ручного управления
- Проверка реле и датчиков для простого ввода в эксплуатацию и проверка функций
- Простая установка вида режима при помощи кнопок
- Переключение вида режима при помощи телефонного дистанционного выключателя
- Сервисное устройство ввода для местной установки параметров и изображения данных
- Включение требуемой, заранее установленной температуры отопительной воды при помощи внешнего контакта

Удалено:

## Теплая вода

- Обогрев теплой воды при помощи насоса или перепускного клапана
- Обогрев теплой воды с одним или двумя датчиками
- Требуемая температура затухания теплой воды
- Возможность выбора программы обогрева теплой воды
- Внедренная функция против бактерии “легионелла”
- Возможность выбора приоритета для обогрева теплой воды
- Возможность установки превышения температуры отопительной воды для подогрева теплой воды
- Измерение температуры теплой воды при помощи датчика или термостата

## Система применения

- Возможность передачи данных посредством *Local-Process-Bus (LPB)*
- Применение в архитектуре системы для всех контроллеров типа *RVA...*
- Возможность добавить и дальнейшие отопительные зоны

## Регистрация

- Регистрация времени работы горелки для 1. и 2. степеней
- Регистрация количества включений горелки для 1. и 2. степеней
- Регистрация температуры продуктов сгорания
- Изображение схемы оборудования

## Ассортимент

Для этого ассортимента можно применить нижеприведенные приборы и компоненты:

|                                           |                  |                                                     |            |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Контроллер                                | <i>RVA63.280</i> | контроллер котла и отопительных зон                 |            |
| Приборы для помещения                     | <i>QAA70</i>     | цифровой multifunctional прибор для помещения       |            |
|                                           | <i>QAA50</i>     | цифровой прибор для помещения                       |            |
|                                           | <i>QAA95</i>     | аналоговый прибор для помещения                     |            |
| Датчики                                   | <i>QAC31...</i>  | датчик внешней температуры ( <i>NTC 600</i> )       |            |
|                                           | <i>QAZ21...</i>  | кабельный датчик температуры (в гильзу)             |            |
|                                           | <i>QAD21...</i>  | прижимной датчик температуры                        |            |
|                                           | <i>Pt1000</i>    | датчик температуры отходов сгорания (чужое изделие) |            |
| Винтовая клемная колодка<br><i>Rast 5</i> | <i>AGP2S.02M</i> | <i>LPB</i> (2-поз.)                                 | фиолетовая |
|                                           | <i>AGP2S.02G</i> | прибор для помещения <i>PPS1</i> (2-поз.)           | синяя      |
|                                           | <i>AGP2S.06A</i> | датчики (6-поз.)                                    | белая      |
|                                           | <i>AGP2S.04G</i> | датчики (4-поз.)                                    | серая      |
|                                           | <i>AGP2S.02G</i> | прибор для помещения <i>PPS2</i> (2-поз.)           | синяя      |
|                                           | <i>AGP2S.04C</i> | датчики (4-поз.)                                    | желтая     |
|                                           | <i>AGP3S.02D</i> | сетевое питание (2-поз.)                            | черная     |
|                                           | <i>AGP3S.05D</i> | горелка (5-поз.)                                    | красная    |
|                                           | <i>AGP3S.03B</i> | насосы (3-поз.)                                     | коричневая |
|                                           | <i>AGP3S.03K</i> | привод смесителя №1 (3-поз.)                        | зеленная   |
|                                           | <i>AGP3S.03F</i> | насосы (4-поз.)                                     | оранжевая  |
|                                           | <i>AGP3S.03K</i> | привод смесителя № 2 (3-поз.)                       | зеленная   |

## Возможности применения

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рынок назначения     | <ul style="list-style-type: none"><li>Первичные производители (<i>OEM</i>)</li><li>Производители комбинированных и классических котлов</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Здания               | <ul style="list-style-type: none"><li>Жилые и коммерческие здания с собственным отоплением и обогревом горячей воды</li><li>Жилые и коммерческие здания с центральным отоплением</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Отопительные системы | <ul style="list-style-type: none"><li>Стандартные отопительные системы как например радиаторные, конвекционные, расположенные в полу, потолковые и пылающие системы</li><li>Предназначено для:<ul style="list-style-type: none"><li>отопительных систем с двумя отопительными зонами</li><li>разных отопительных систем (создание системы)</li><li>нескольких отопительных зон (создание системы)</li></ul></li><li>С или без подготовки теплой воды</li></ul> |
| Источники тепла      | <ul style="list-style-type: none"><li>1 - или 2 - ступенчатый котел с газовой или масляной горелкой</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Предупреждение к использованию изделий

- Приборы должны применяться только для систем и решений описанных в настоящей документации
- При использовании приборов должны соблюдаться все требования описанные в статье “Технические данные”.

## Электрическая установка

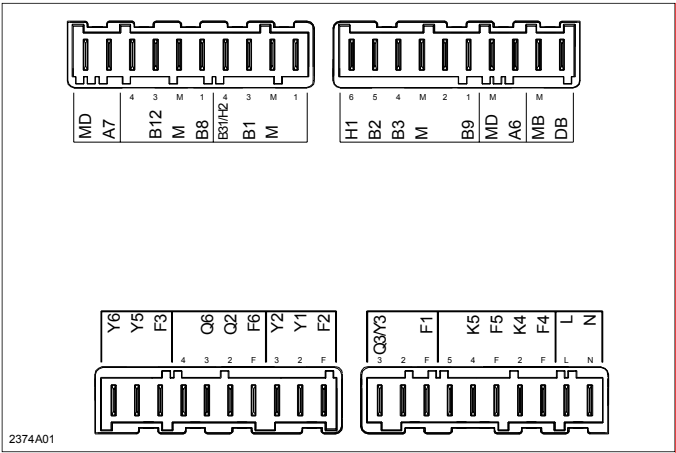
### Инструкция для электрической установки

- Подключение для малого и сетевого напряжений отделено друг от друга
- Для проводки должны быть выполнены требования класса защиты II, то есть кабели для датчиков и кабели питания не должны укладываться в одном кабельном канале

### Последовательность установки

Во первых необходимо подключить соответствующие кабели к цветным клеммникам. Сама установка контроллера очень проста благодаря кодированной системе клемм.

Клеммник для подключения



Примечание: 2373A01

Вид на заднюю сторону контроллера !

малое напряжение

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| <i>DB</i>     | Дата Бус ( <i>LPB</i> )                              |
| <i>MB</i>     | Ноль Бус ( <i>LPB</i> )                              |
| <i>A6</i>     | Прибор для помещения Бус <i>TO1</i> - ( <i>PPS</i> ) |
| <i>MD</i>     | Ноль прибора для помещения Бус - ( <i>PPS</i> )      |
| <i>B9</i>     | Датчик внешней температуры                           |
| -             | Неподключено                                         |
| <i>M</i>      | Ноль для датчиков                                    |
| <i>B3</i>     | Датчик теплой воды, 1/термостат                      |
| <i>B2</i>     | Датчик темп. выхода из котла                         |
| <i>H1</i>     | Переключительный контакт                             |
| -             | Неподключено                                         |
| <i>M</i>      | Ноль для датчиков                                    |
| <i>B1</i>     | Датчик темп. отоп. воды на входе в зону <i>TO1</i>   |
| <i>B31/H2</i> | Датчик теп. воды 2/ контакт <i>H2</i>                |
| <i>B8</i>     | Датчик температуры продуктов сгорания                |
| <i>M</i>      | Ноль для датчиков                                    |
| <i>B12</i>    | Датчик темп. отоп. воды на входе в зону <i>TO2</i>   |
| -             | Неподключено                                         |
| <i>A7</i>     | Прибор для помещения - Бус <i>TO2</i> ( <i>PPS</i> ) |
| <i>MD</i>     | Ноль прибора для помещения - Бус ( <i>PPS</i> )      |

сетевое напряжение

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| <i>N</i>     | Питание - нулевой провод                                 |
| <i>L</i>     | Питание - фаза перем. ток 230 В                          |
| <i>F4</i>    | Клемма 1. степени горелки - фаза                         |
| <i>K4</i>    | Клемма 1. степени горелки                                |
| <i>F5</i>    | Клемма 2. степени горелки - фаза                         |
| <i>K5</i>    | Клемма 2. степени горелки                                |
| -            | Неподключено                                             |
| <i>F1</i>    | Клемма контактов управления <i>Q3/Y3</i> - фаза          |
| -            | Неподключено                                             |
| <i>Q3/Y3</i> | Насос/перепускной клапан теплой воды                     |
| <i>F2</i>    | Клемма контактов управления <i>Y1</i> и <i>Y2</i> - фаза |
| <i>Y1</i>    | Привод смесителя <i>TO1</i> - ОТПИРАЕТ                   |
| <i>Y2</i>    | Привод смесителя <i>TO1</i> - ЗАПИРАЕТ                   |
| <i>F6</i>    | Клемма контактов управления <i>Q2/Q6</i> - фаза          |
| <i>Q2</i>    | Насос отопительной зоны <i>TO1</i>                       |
| <i>Q6</i>    | Насос отопительной зоны <i>TO2</i>                       |
| -            | Неподключено                                             |
| <i>F3</i>    | Клемма контактов управления <i>Y5/Y6</i> - фаза          |
| <i>Y5</i>    | Привод смесителя <i>TO2</i> - ОТПИРАЕТ                   |
| <i>Y6</i>    | Привод смесителя <i>TO2</i> - ЗАПИРАЕТ                   |

## Обзор параметров - уровень пользователя

| Строч-ка                                                  | Функция                                                                                                                                                       | Диапазон                        | Единица  | Заг     | Исходная установка |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------|--------------------|
| <b>Установка часов</b>                                    |                                                                                                                                                               |                                 |          |         |                    |
| 1                                                         | Время                                                                                                                                                         | 0...23:59                       | час/мин. | 1 мин   | 00:00              |
| 2                                                         | День недели                                                                                                                                                   | 1...7                           | день     | 1 день  | 1                  |
| <b>Программа переключений во времени 1 и 2</b>            |                                                                                                                                                               |                                 |          |         |                    |
| 5                                                         | Программа отопления - предвысказание<br>1-7 Недельный блок<br>1...7 Отдельные дни                                                                             | 1-7 / 1...7                     | день     | 1 день  | -                  |
| 6                                                         | Время включ. 1. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | 06:00              |
| 7                                                         | Время выключ. 1. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | 22:00              |
| 8                                                         | Время включ. 2. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 9                                                         | Время выключ. 2. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 10                                                        | Время включ. 3. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 11                                                        | Время выключ. 3. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| <b>Программа переключений во времени 3 (горячая вода)</b> |                                                                                                                                                               |                                 |          |         |                    |
| 19                                                        | Программа отопления - предвысказание<br>1-7 Недельный блок<br>1...7 Отдельные дни                                                                             | 1-7 / 1...7                     | день     | 1 день  | -                  |
| 20                                                        | Время включ. 1. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | 06:00              |
| 21                                                        | Время выключ. 1. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | 22:00              |
| 22                                                        | Время включ. 2. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 23                                                        | Время выключ. 2. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 24                                                        | Время включ. 3. период обогрева                                                                                                                               | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| 25                                                        | Время выключ. 3. период обогрева                                                                                                                              | - :- - ...24:00                 | час/мин. | 10 мин. | - :- -             |
| <b>Величины теплой воды</b>                               |                                                                                                                                                               |                                 |          |         |                    |
| 26                                                        | Номинальная требуемая темпер. теп. воды<br>( <i>TBWw</i> )<br><i>TBWw</i> Строчка 80<br><i>TBWmax</i> Строчка 31 ( <i>OEM</i> )                               | <i>TBW</i> ... <i>TBW</i> макс. | °C       | 1       | 55                 |
| <b>Величины отопительной зоны</b>                         |                                                                                                                                                               |                                 |          |         |                    |
| 27                                                        | Требуемое понижение темп. комнаты ( <i>TRRw</i> )<br><i>TRF</i> Требуемая темп. защиты от замерзания комнаты<br><i>TRN</i> Кнопка выбора - отоп. зона 1 или 2 | <i>TRF</i> ... <i>TRN</i>       | °C       | 0,5     | 16                 |
| 28                                                        | Требуемая температура защиты от замерзания комнаты ( <i>TRF</i> )<br><i>TRRw</i> Строчка 25                                                                   | 4... <i>TRRw</i>                | °C       | 0,5     | 10                 |
| 29                                                        | Температура переключения режимов лето/зима ( <i>THG</i> )                                                                                                     | 8...30                          | °C       | 0,5     | 17                 |
| 30                                                        | Крутизна отопительной кривой ( <i>S</i> )<br>Не действует (только <i>TO2</i> )<br>2,5...40 Действует                                                          | - / 2,5...40                    | -        | 0,5     | 15                 |

Удалено :

Удалено :

| Строч-<br>ка              | Функция                                                                                                                                                                                                                                                | Диапазон  | Единица | Шаг | Исходная<br>установка |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----|-----------------------|
| <b>Настоящие величины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |     |                       |
| 33                        | Настоящая температура в комнате (TRx)                                                                                                                                 | 0...50    | °C      | 0,5 | -                     |
| 34                        | Настоящая внешняя температура (TAx)<br>Возвращение к началу цикла для калкуляции средней<br>внешней темп.осуществляется одновременным нажатием<br>кнопок "+" и "-" в течение 3 секунд.                                                                 | -50...+50 | °C      | 0,5 | -                     |
| 35                        | Время работы 1. степени горелки (tBR1)<br>Выход K4                                                                                                                                                                                                     | 0...65535 | час     | 1   | 0                     |
| 36                        | Время работы 2. степени горелки (tBR2)<br>Выход K5                                                                                                                                                                                                     | 0...65535 | час     | 1   | 0                     |
| 37                        | Количество включений 1. степени горелки<br>Выход K4                                                                                                                                                                                                    | 0...65535 | -       | 1   | 0                     |
| 38                        | Количество включений 2. степени горелки                                                                                                                                                                                                                | 0...65535 | -       | 1   | 0                     |
| <b>Уход</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |     |                       |
| 39                        | Стандартные периоды для программ<br>выключения 1, 2 и 3 (строчка 6...11 /<br>20...25) <br>Активируется одновременным нажатием кнопок "+" и "-"<br>в течение 3 секунд. | -         | -       | -   | -                     |
| 50                        | Изображение кода ошибок                                                                                                                                                                                                                                | 0...255   | -       | 1   | -                     |

## Обзор параметров - уровень для специалиста по отоплению

| Строч-ка                          | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Диапазон | Единица | Заг | Исходная установка |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|--------------------|
| <b>Сервисные величины</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |     |                    |
| 51                                | Проверка выходов (реле)<br>0 Режим контроллера<br>1 Все выходы ВЫКЛ.<br>2 1. степень горелки ВКЛ. <i>K4</i><br>3 1. и 2. степень горелки ВКЛ. <i>K4 / K5</i><br>4 Насос обогрева теп. воды ВКЛ. <i>Q3 / Y3</i><br>Переп. клапан теп. воды ВЫКЛ. <i>Q3 / Y3</i><br>5 Насос отоп. зоны Но. 1 ВКЛ. <i>Q2</i><br>6 Смеситель №1 отпирает <i>Y1</i><br>7 Смеситель №1 запирает <i>Y2</i><br>8 Насос отоп. зоны Но. 2 ВКЛ. <i>Q6</i><br>9 Смеситель №2 отпирает <i>Y5</i><br>10 Смеситель №2 запирает <i>Y6</i> | 0...10   | -       | 1   | 0                  |
| 52                                | Проверка устройств ввода (датчиков)<br>0 Датчик температуры котла <i>B2</i><br>1 Датчик температуры теплой воды 1 <i>B3</i><br>2 Датчик температуры теплой воды 2 <i>B31</i><br>3 Датчик темп. отоп. воды - вход в зону 1 <i>B1</i><br>4 Датчик темп. отоп. воды - вход в зону 2 <i>B12</i><br>5 Датчик внешней температуры <i>B9</i><br>6 Датчик температуры помещения <i>TO1</i> <i>A6</i><br>7 Датчик температуры помещения <i>TO2</i> <i>A7</i><br>8 Датчик темп. продуктов сгорания <i>B8</i>        | 0...8    | -       | 1   | 0                  |
| 53                                | Изображение типов оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1...26   | -       | 1   | -                  |
| 54                                | Изображ. номинальной требуемой темп. комнаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0...35   | °C      | 0,5 | -                  |
| <b>Настоящие величины</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |     |                    |
| 55                                | Настоящая величина темп. отопительной воды - вход в систему ( <i>TVx</i> ) <br>Ввод <i>B1 / B12</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0...140  | °C      | 1   | -                  |
| 56                                | Настоящая величина температуры котла ( <i>TKx</i> )<br>Ввод <i>B2</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0...140  | °C      | 1   | -                  |
| 57                                | Настоящая темп. теплой воды 1 ( <i>TBWx</i> )<br>Более теплый датчик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0...140  | °C      | 1   | -                  |
| 58                                | Настоящая темп. теплой воды 2 ( <i>TBWx</i> )<br>Более холодный датчик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0...140  | °C      | 1   | -                  |
| 59                                | Изображение макс. темп. продуктов сгор. ( <i>TGxmax</i> )<br>Обратная установка на 0°C одновременным нажатием кнопок "+" и "-" в течение 3 секунд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0...350  | °C      | 1   | -                  |
| <b>Величины отопительной зоны</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |     |                    |
| 60                                | Ввод <i>A6</i><br>0 Аналоговый сигнал данных ( <i>QAA95</i> )<br>1 Цифровой сигнал данных ( <i>QAA50 / QAA70</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 / 1    | -       | 1   | 1                  |
| 61                                | Изображение <i>PPS</i> коммуникации - приб. помещения 1 ( <i>A6</i> )<br>000 Короткое замыкание<br>--- Без коммуникации<br>0...255 Коммуникация ОК (идентификационный номер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0...255  | -       | 1   | -                  |
| 62                                | Ввод <i>A7</i><br>0 Аналоговый сигнал ( <i>QAA95</i> )<br>1 Цифровой сигнал данных ( <i>QAA50 / QAA70</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 / 1    | -       | 1   | 1                  |

| Строч-<br>ка                  | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                      | Диапазон             | Единица | Заг | Исходная<br>установка |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----|-----------------------|
| 63                            | Изображ. PPS коммуникация - приб. помещения 2 (A7)<br>000 Короткое замыкание<br>--- Без коммуникации<br>0...255 Коммуникация ОК (идентификационный номер)                                                                                                                    | 0...255              | -       | 1   | -                     |
| 64                            | Вид режима прибора помещения<br>0 Параллел. воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 1<br>Приб. помещения 2 для зоны 2<br>1 Перекрест. воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 2<br>Приб. помещения 2 для зоны 1<br>2 Серийное воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 1 а 2  | 0...2                | -       | 1   | 0                     |
| 65                            | Величины из прибора помещения<br>0 Параллел. воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 1<br>Приб. помещения 2 для зоны 2<br>1 Перекрест. воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 2<br>Приб. помещения 2 для зоны 1<br>2 Серийное воздействие: Приб. помещения 1 для зоны 1 а 2 | 0...2                | -       | 1   | 0                     |
| 66                            | Параллельный сдвиг кривых отопления                                                                                                                                                         | -4,5...+4,5          | °C (K)  | 0,5 | 0,0                   |
| 67                            | Влияние температуры помещения <br>0 не действует<br>1 действует                                                                                                                             | 0 / 1                | -       | 1   | 1                     |
| 68                            | Разность включения помещения (SDR) <br>--- не действует<br>0,5...4,0 действует                                                                                                              | <u>---</u> ...4,0    | °C (K)  | 0,5 | <u>---</u>            |
| 69                            | Минимальный предел требуемой темп. отопительной воды (TVmin)<br>TVmax Строчка 70                                                                                                            | 8...TVmax            | °C      | 1   | 8                     |
| 70                            | Максимальный предел требуемой темп. отопительной воды (TVmax)<br>TVmin Строчка 69                                                                                                           | TVmin...9<br>5       | °C      | 1   | 80                    |
| 71                            | Ввод H1<br>0 Переключ. вида режима (телеф. дистанционный выкл.)<br>1 Минимальный предел требуемой темп. отоп. воды (TVHw)<br>2 Блокировка источника тепла                                                                                                                    | 0...2                | -       | 1   | 0                     |
| 72                            | Ввод B31/H2<br>0 Датчик температуры теплой воды 2<br>1 Минимальный предел требуемой темп. отоп. воды (TVHw)<br>2 Блокировка источника тепла                                                                                                                                  | 0...2                | -       | 1   | 0                     |
| 73                            | Минимальный предел требуемой темп. отопительной воды, H - контакт (TVHw)<br>TKminOEM Строчка 1 OEM<br>TKmax Строчка 2 OEM                                                                                                                                                    | TKminOEM<br>...TKmax | °C      | 1   | 70                    |
| 74                            | Тип конструкции здания<br>0 тяжелая<br>1 легкая                                                                                                                                                                                                                              | 0 / 1                | -       | 1   | 1                     |
| 75                            | Приспособление кривых отопления <br>0 не действует<br>1 действует                                                                                                                         | 0 / 1                | -       | 1   | 1                     |
| 76                            | Усиление сигнала блокировки                                                                                                                                                                                                                                                  | 0...200              | %       | 1   | 100                   |
| <b>Величины тепловой воды</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |     |                       |
| 79                            | Выбор программы подогрева тепловой воды<br>0 Согласно местным отопительным зонам<br>1 Согласно отоп. зонам в данной системе<br>2 Согласно отопительным зонам системы                                                                                                         | 0...2                | -       | 1   | 2                     |
| 80                            | Требуемая темп. затухания тепловой воды (TBWw)<br>TBWw Строчка 26                                                                                                                                                                                                            | 8...TBWw             | °C      | 1   | 40                    |

| Строч-ка                        | Функция                                                                                                                                                                                     | Диапазон                          | Единица | Числ. знач. | Исходная установка |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| 81                              | Программа обогрева теплой воды<br>0 24 часов в день<br>1 Местные программы отопления 1 и 2 с опережением<br>2 Системные отопительные программы с опережением<br>3 Программа времени 3       | 0...2                             | -       | 1           | 1                  |
| 83                              | Обогрев теплой воды<br>0 Один раз в день с опережением 2,5 часа<br>1 Несколько раз в день с опережением 1 час                                                                               | 0 / 1                             | -       | 1           | 1                  |
| 84                              | Тип датчика для теплой воды<br>0 Датчик<br>1 Термостат                                                                                                                                      | 0 / 1                             | -       | 1           | 0                  |
| <b>Величины источника тепла</b> |                                                                                                                                                                                             |                                   |         |             |                    |
| 85                              | Минимальный предел температуры котла ( $TK_{min}$ )<br>$TK_{min_{OEM}}$ Строка 1 OEM<br>$TK_{max}$ Строка 2 OEM                                                                             | $TK_{min_{OEM}}$ ..... $TK_{max}$ | °C      | 1           | 40                 |
| 86                              | Тип горелки<br>0 1- ступенчатая<br>1 2- ступенчатая                                                                                                                                         | 0 / 1                             | -       | 1           | 1                  |
| 88                              | Добавочное отопление ванной (зона 2 с насосом)<br>0 не действует<br>1 действует                                                                                                             | 0 / 1                             | -       | 1           | 0                  |
| <b>Коммуникация LPB</b>         |                                                                                                                                                                                             |                                   |         |             |                    |
| 89                              | LPB-адрес прибора (контроллера)<br>0 самостоятельный<br>1...16 адрес прибора                                                                                                                | 0...16                            | -       | 1           | 0                  |
| 90                              | LPB-адрес сегмента<br>0 Сегмент источника тепла<br>1...14 Сегменты потребителей тепла                                                                                                       | 0...14                            | -       | 1           | 0                  |
| 91                              | Питание LPB<br>0 Выключено (центральное питание BUS)<br>1 Авто (питание BUS контроллером)                                                                                                   | 0 / 1                             | -       | 1           | 1                  |
| 92                              | Изображение питания LPB                                                                                                                                                                     | On / OFF                          | -       |             | -                  |
| 93                              | Время работы (часы)<br>0 Местное (автономные часы)<br>1 Время LPB (системное время)<br>2 Время LPB с переналадкой (системное время с переналадкой)<br>3 Мастер времени LPB (системные часы) | 0...3                             | -       | 1           | 0                  |
| 94                              | Автоматическое переключение лето/зима<br>0 Местное переключение<br>1 Центральное переключение всех отопительных зон                                                                         | 0 / 1                             | -       | 1           | 0                  |
| 95                              | Центральный выключатель "Готовность"<br>0 ВЫКЛЮЧЕН<br>1 ВКЛЮЧЕН                                                                                                                             | 0 / 1                             | -       | 1           | 0                  |
| 96                              | Источник информации о внешней температуре<br>--- нет сигнала<br>00.01...14.16 адрес                                                                                                         | 00.01...<br>...14.16              | -       | 1           | -                  |

Удалено: 1

Удалено: 3

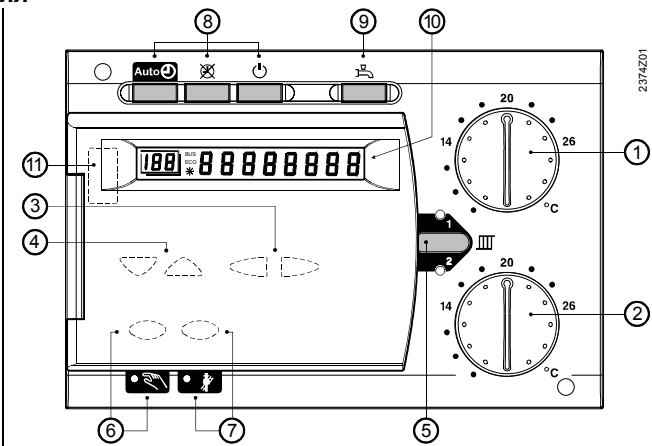
| Строч-ка                             | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Диапазон          | Единица     | Числ. аг | Исходная установка |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------|--------------------|
| <b>Величины источника тепла</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |          |                    |
| 1                                    | Минимальный предел низшей температуры котла ( $TK_{min_{OEM}}$ )<br>$TK_{min}$ строчка 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8... $TK_{min}$   | °C          | 1        | 40                 |
| 2                                    | Максимальный предел температуры котла ( $TK_{max}$ )<br>$TK_{min}$ Строчка 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $TK_{min}$ ...120 | °C          | 1        | 80                 |
| 3                                    | Разность включения котла ( $SDK$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0...20            | °C (K)      | 1        | 8                  |
| 4                                    | Минимальный промежуток времени работы горелки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0...10            | мин.        | 1        | 4                  |
| 5                                    | Интеграл пуска 2. степени горелки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0...500           | °C (K) мин. | 1        | 50                 |
| 6                                    | Обратный интеграл 2. степени горелки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0...500           | °C (K) мин. | 1        | 10                 |
| 8                                    | Удлинение времени работы насоса (после выключения горелки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0...20            | мин.        | 1        | 5                  |
| 9                                    | <div>0 Постоянная работа котла, горелки: без удлинения работы горелки, со сбросом нагрузки в течение старта</div> <div>1 Автоматическая работа котла, горелки: без удлинения работы горелки, со сбросом нагрузки в течение старта</div> <div>2 Автоматическая работа котла, горелки: с удлинением работы горелки, со сбросом нагрузки в течение старта</div> <div>3 Автоматическая работа котла, горелки: без удлинением работы горелки, без сброса нагрузки в течение старта</div> | 0...3             | -           | 1        | 2                  |
| <b>Величины отопительной системы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |             |          |                    |
| 21                                   | Превышение температуры котла по отношению к температуре отоп. воды на входе в отоп. зону ( $UEM$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0...50            | °C (K)      | 1        | 10                 |
| 22                                   | Коэффициент влияния температуры помещения ( $KORR$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0...20            | -           | 1        | 4                  |
| 23                                   | Константа быстрого затухания ( $KON$ ) (без датчика температуры помещения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0...20            | -           | 1        | 2                  |
| 24                                   | Превышение требуемой величины температуры помещения ( $DTRSA$ ) (в течение быстрого разгона обогрева)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0...20            | °C (K)      | 1        | 5                  |
| 25                                   | Защита от замерзания<br>0 не действует<br>1 действует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 / 1             | -           | 1        | 1                  |
| 26                                   | Вид регулировочного привода ( $Y1 / Y5$ ) <br>0 2-точки ( $Y1$ ) / ( $Y5$ )<br>1 3-точки ( $Y1, Y2$ ) / ( $Y5, Y6$ )                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 / 1             | -           | 1        | 1                  |
| 27                                   | Разность включения привода для управления приводом по двум точкам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0...20            | °C (K)      | 1        | 2                  |
| 29                                   | Защита от перегрева отопительной зоны с насосом<br>0 не действует<br>1 действует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 / 1             | -           | 1        | 1                  |

Удалено:

Удалено: 8

| Строч-<br>ка                   | Функция                                                                                      | Диапазон                                                                                  | Единица | Заг | Исходная<br>установка |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------------------|
| <b>Величины тепловой воды</b>  |                                                                                              |                                                                                           |         |     |                       |
| 31                             | Максимальная требуемая номинальная величина температуры тепловой воды ( <i>TBWmax</i> )      | 8...80                                                                                    | °C      | 1   | 60                    |
| 32                             | Разность включения тепловой воды ( <i>SDBW</i> )                                             | 0...20                                                                                    | °C (K)  | 1   | 5                     |
| 33                             | Превышение темп. котла в отношении к требуемой темп. тепловой воды ( <i>UEBW</i> )           | 0...30                                                                                    | °C (K)  | 1   | 16                    |
| 34                             | Вид обогрева тепловой воды<br>0 с насосом<br>1 с перепускным клапаном                        | 0 / 1                                                                                     | -       | 1   | 0                     |
| 35                             | Приоритет обогрева тепловой воды<br>0 абсолютный<br>1 скользящий<br>2 никакой (параллельный) | 0...2                                                                                     | -       | 1   | 1                     |
| 36                             | Функция против бактерии "легионелла"<br>0 не действует<br>1 действует                        | 0 / 1                                                                                     | -       | 1   | 1                     |
| 37                             | Требуемая температура функции "легионелла"                                                   | 8...95                                                                                    | °C      | 1   | 65                    |
| 41                             | Постоянное изображение<br>0 день / время<br>1 настоящая величина температуры котла           | 0 / 1                                                                                     | -       | 1   | 0                     |
| <b>Величины приспособления</b> |                                                                                              |                                                                                           |         |     |                       |
| 42                             | Посторонние источники тепла ( <i>Tf</i> )                                                    |  -2...+4 | °C      | 0,1 | 0                     |
| 43                             | Чувствительность приспособления 1 ( <i>ZAF1</i> )                                            |  1...15  | -       | 1   | 15                    |
| 44                             | Чувствительность приспособления 2 ( <i>ZAF2</i> )                                            |  1...15  | -       | 1   | 15                    |
| <b>Общие величины</b>          |                                                                                              |                                                                                           |         |     |                       |
| 91                             | Версия программного оборудования                                                             | 00.0...99.0                                                                               | -       | 1   | -                     |

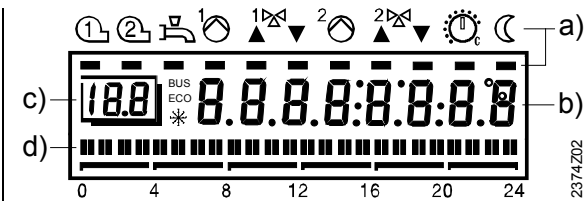
Руководство по эксплуатации находится в задней стороне крышки контроллера.



Примечание: 2373Z01

| Элемент управления                                 | Функция                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Поворотная кнопка температуры помещения TO1     | Установка требуемой температуры помещения для зоны №1                                                                                    |
| 2) Поворотная кнопка температуры помещения TO2     | Установка требуемой температуры помещения для зоны №2                                                                                    |
| 3) Кнопки для установки                            | Выбор параметров                                                                                                                         |
| 4) Кнопка выбора строчек                           | Выбор параметров                                                                                                                         |
| 5) Кнопка выбора отопительной зоны                 | Предыскание отопительной зоны в течение установки                                                                                        |
| 6) Кнопка ручного управления со световым сигналом  | Переключение на ручное управление                                                                                                        |
| 7) Кнопка функции "трубочист" со световым сигналом | Переключение в чрезвычайный режим                                                                                                        |
| 8) Кнопки режимов для отопительной зоны            | Выбор вида режима:<br>Auto (с крутилкой) автоматическая работа<br>(с крестиком) постоянная работа<br>(с выключенным крутилкой) выключено |
| 9) Кнопка режима - теплая вода                     | Включ. или выключ. обогрева теп. воды                                                                                                    |
| 10) Дисплей                                        | Изображение настоящих величин и установки                                                                                                |
| 11) Вводное устройство для PC-Tool                 | Диагностика и сервис                                                                                                                     |

Дисплей



Примечание: 2374Z02

- a) Символы – изображение режимов при помощи черной черточки (курсора) под символом
- б) Дисплей - величины в течение работы контроллера или его наладки
- в) Программная строчка во время установки.
- г) Программа отопления текущего дня

# Виды режима работы отопительной системы

## Применение

- Простой и непосредственный выбор режима работы отопительной системы

## Описание

Регулирование позволяет 3 разных вида работы отопительных зон, которые могут быть по желанию непосредственно выбраны.

## Установка



1. Избрать требуемую отопительную зону при помощи кнопки для выбора отопительной зоны .
2. Вид режима выбирается кнопками, которые расположены на передней стороне контроллера.

## Воздействие

| Вид режима | Описание               | Воздействие выбранного вида режима                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Автоматическая работа  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Обогрев по программе времени (строчка с <b>5</b> по <b>11</b>)</li><li>• Требуемые величины температуры согласно программе обогрева</li><li>• Функции защиты действуют</li><li>• Переключение при помощи прибора помещения действует</li><li>• Автоматическое переключение лето/зима (ECO) и дневная автоматика затухания отопления действует</li></ul> |
|            | Постоянная работа      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Обогрев без программы времени</li><li>• Установка температуры поворотной кнопкой</li><li>• Функции защиты действуют</li><li>• Переключение при помощи прибора помещения <b>не действует</b></li><li>• Переключение лето/зима (ECO) и дневная автоматика затухания отопления <b>не действует</b></li></ul>                                               |
|            | Готовность (выключено) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Обогрев ВЫКЛЮЧЕН</li><li>• Температуры защиты от замерзания</li><li>• Функции защиты действуют</li><li>• Переключение при помощи прибора помещения <b>не действует</b></li><li>• Переключение лето/зима (ECO) и дневная автоматика затухания отопления действует</li></ul>                                                                              |

## Световые сигналы

Выбранный вид режима показан включением светового сигнала кнопки

### → Примечание

- Если кнопка вида режима или кнопка предупреждения на приборе помещения нажаты, начнет мигать световой сигнал кнопки "Автоматический режим" на контроллере.
- Выбор определенного режима работы отопительной зоны не имеет никакого влияния на режим обогрева теплой воды, за исключением функции "Отпуск" или в течение действия дистанционного телефонного выключателя.

## Прибор помещения

Спрос температуры помещения:

Информация о температуре помещения передается посредством PPS в контроллер независимо от выбранного режима работы.

Переключение вида режима:

Переключение вида режима на приборе помещения действует только тогда, когда контроллер находится в режиме "Автоматическая работа" .

## Обогрев теплой воды

### Установка



Обогрев теплой воды можно включить или выключить рабочей кнопкой режима обогрева теплой воды, которая находится на передней стороне контроллера. Обогрев теплой воды не зависит от избранного режима отопительной системы.

### Воздействие

Нажатием рабочей кнопки обогрева теплой воды обогрев теплой воды включается и выключается (переключение).

- Обогрев теплой воды **ВЫКЛЮЧЕН** - световой сигнал кнопки обогрева не горит. Обогрев теплой воды **не работает**. Защита от замерзания резервуара теплой воды действует.
- Обогрев теплой воды **ВКЛЮЧЕН** - световой сигнал кнопки обогрева горит. Обогрев теплой воды **работает** по установленной программе.

### Важные настройки

Настройки которые влияют на обогрев теплой воды:

- Номинальная требуемая температура теплой воды - строчка **26**
- Требуемая температура затухания теплой воды - строчка 80
- Тип датчика для температуры теплой воды - строчка 84
- Программа обогрева теплой воды - строчка 81

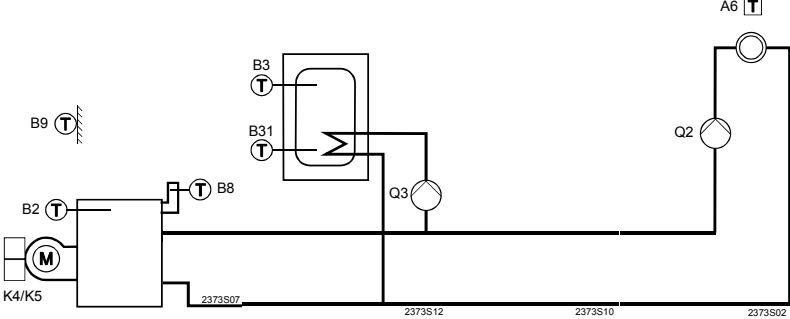
# Примеры использования

➔ Примечание                      Номер типа устройства совпадает с изображением в строчке 53

## Тип устройства *RVA63* - номер 1 и 2

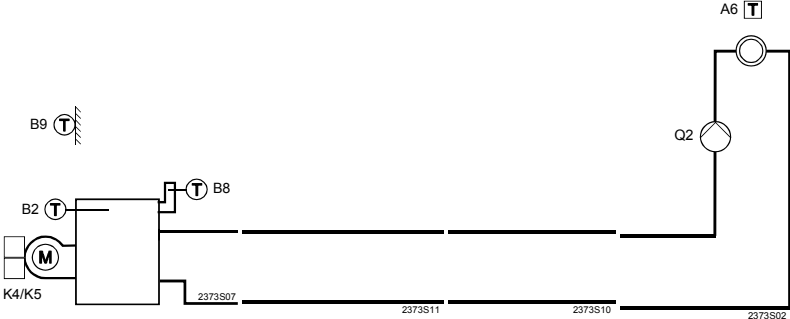
Примечание                      Крутизна отопительной кривой зоны Но.2 (строчка установки [30](#)) должна быть установлена в положение “не действует” (---).

Тип устройства №1                      Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительной зоны с насосом; обогрев теплой воды с насосом.

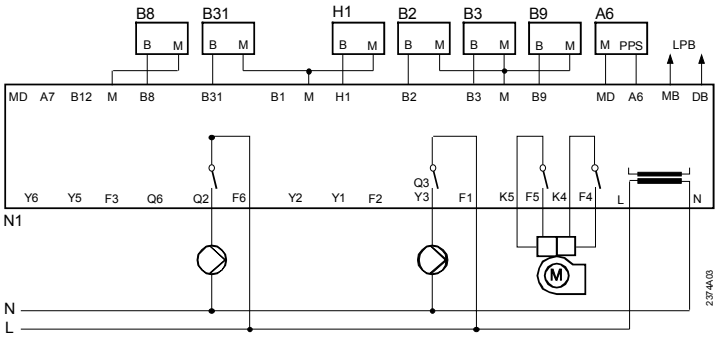


Удалено: ¶  
Вставлено: ¶

Тип устройства № 2                      Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительной зоны с насосом.



### Схема электрических соединений



Примечание: 2373A03

Боковик                      Более подробный боковик для схемы можно найти на странице №26.

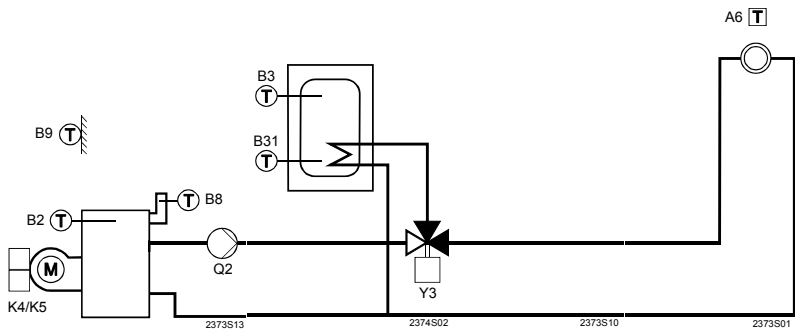
# Тип устройства RVA63 - номер 3

## Тип устройства № 3

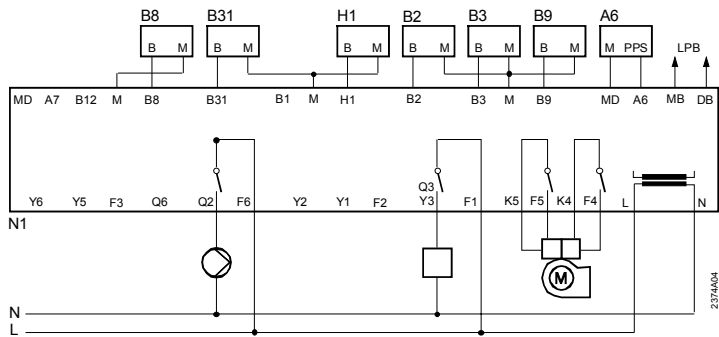
Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительной зоны с насосом; обогрев теплой воды с перепускным клапаном.

## Примечание

Насос отопительной зоны должен быть установлен перед перепускным клапаном, так как насос одновременно предназначен для обогрева теплой воды.



## Схема электрических соединений



Примечание: 2373A03

## Боковик

Более подробный боковик для схемы можно найти на странице №26.

Тип устройства RVA63 - номер 15 и 16

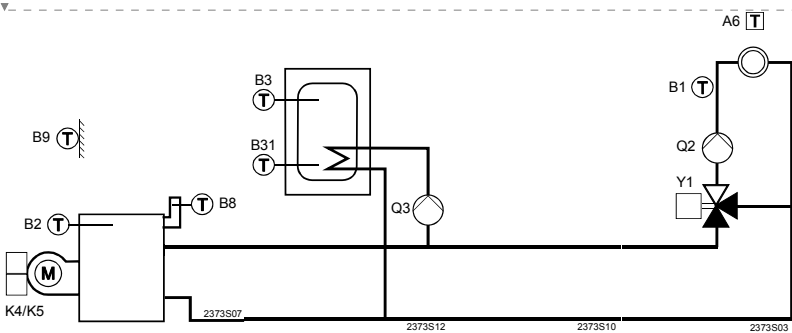
Примечание

Крутизна отопительной кривой для отопительной зоны № 2 (строчка установки 30) должна быть установлена в положение “не действует” (---).

Тип устройства  
№ 15

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительной зоны со смесительным клапаном; обогрев теплой воды с насосом.

Удалено: ¶



Тип устройства  
№16

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительной зоны со смесительным клапаном.

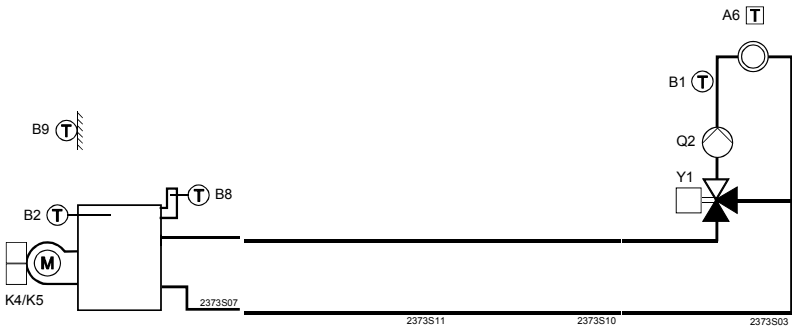
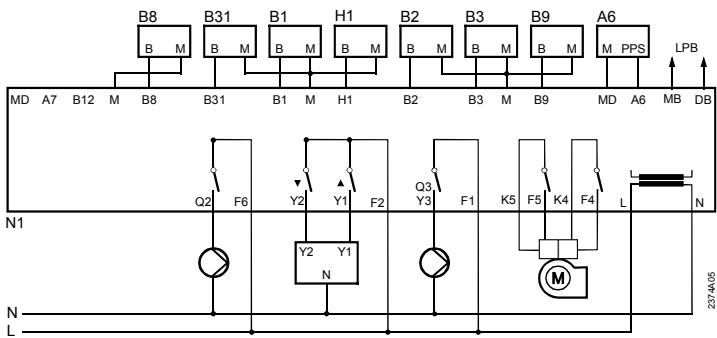


Схема электрических соединений



Примечание: 2373A05

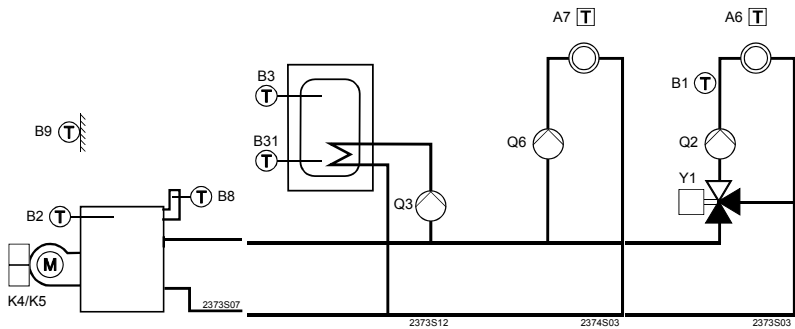
Боковик

Более подробный боковик для схемы можно найти на странице №26.

Тип устройства **RVA63 - номер 21 и 22**

Тип устройства  
№ 21

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительных зон со смесительным клапаном и насосом;обогрев теплой воды с насосом.



Тип устройства  
№ 22

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование отопительных зон со смесительным клапаном и насосом.

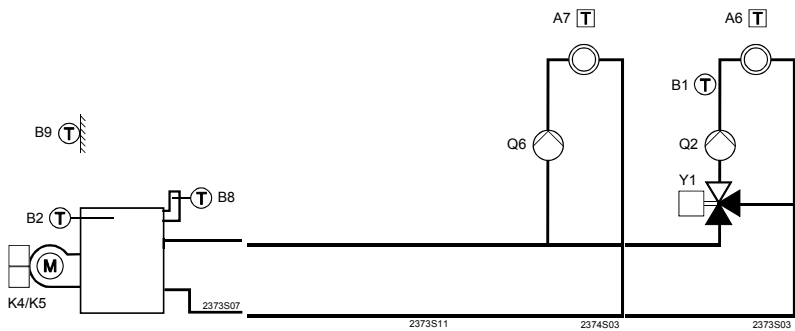
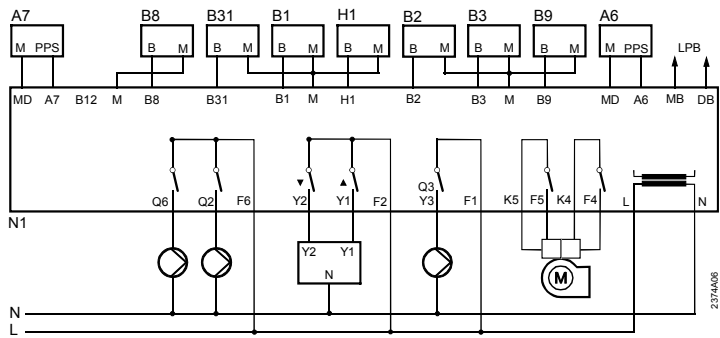


Схема электрических  
соединений



Примечание: 2373A05

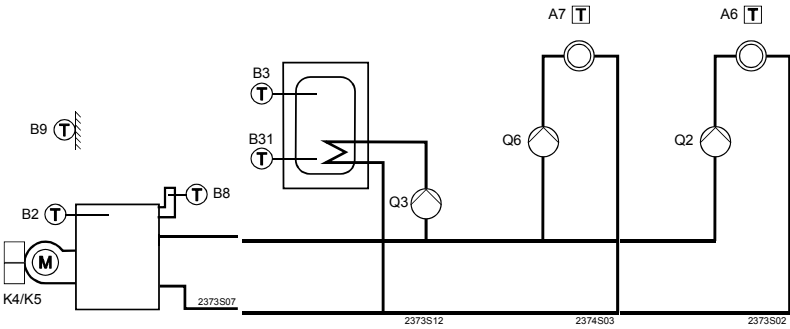
Боковик

Более подробный боковик для схемы можно найти на странице №26.

Тип устройства RVA63 - номер 23 и 24

Тип устройства  
№ 23

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование двух отопительных зон с насосами;обогрев теплой воды с насосом.



Тип устройства  
№ 24

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование двух отопительных зон с насосами.

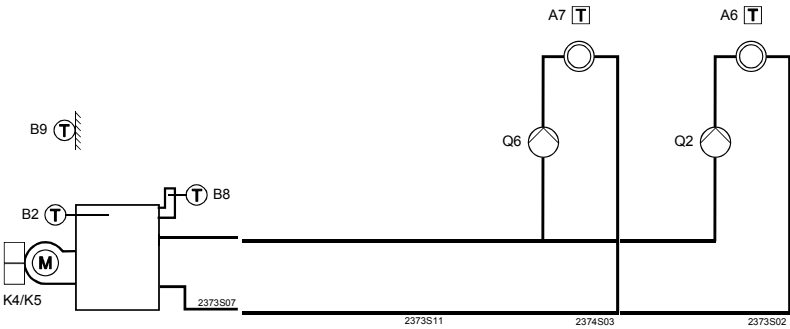
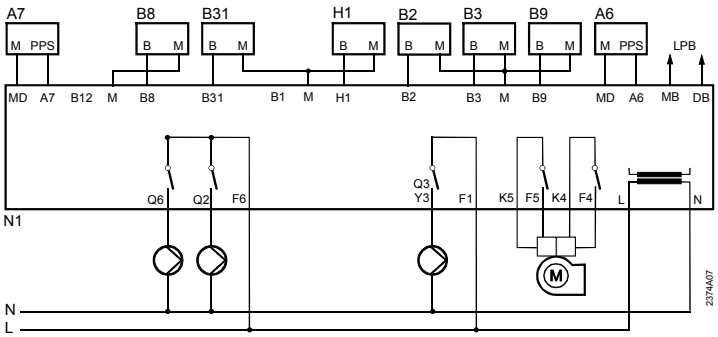


Схема электрических  
соединений



Примечание: 2373A05

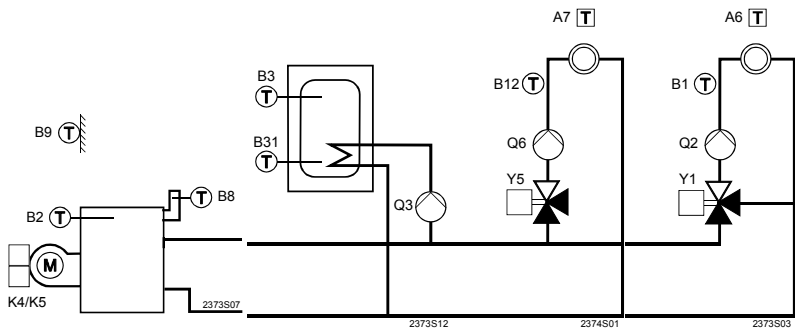
Боковик

Более подробный боковик для схемы можно найти на странице №26.

Тип устройства RVA63 - номер 25 и 26

Тип устройства  
№ 25

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование двух отопительных зон со смесительными клапанами;обогрев теплой воды с насосом.



Тип устройства  
№ 26

Регулирование котла с 1- или 2- ступенчатой горелкой; регулирование двух отопительных зон со смесительными клапанами.

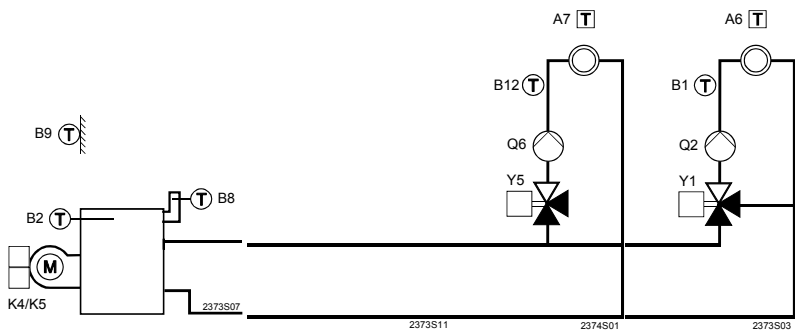
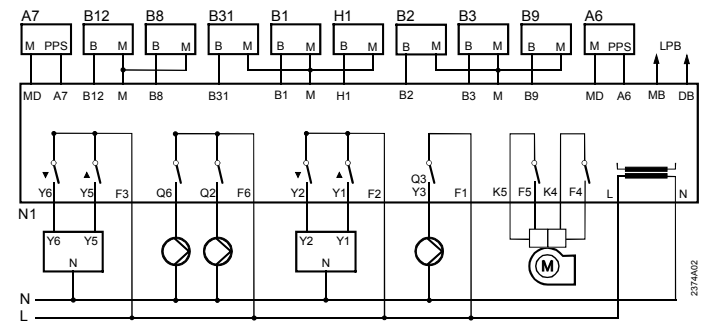


Схема электрических  
соединений



Примечание: 2373A05

Боковик

Более подробный боковик можно найти на странице № 26.

Малое напряжение

- A6 Прибор помещения BUS TO1 (PPS)
- A7 Прибор помещения BUS TO2 (PPS)
- B1 Датчик темп. теп. воды - вход в систему TO1
- B2 Датчик температуры котла
- B3 Датчик темп. теплой воды 1 / термостат
- B31/H2 Датчик темп. теплой воды 2 / контакт H2
- B8 Датчик темп. продуктов сгорания
- B9 Датчик внешней температуры
- B12 Датчик темп. отопительной воды - вход в систему TO2
- DB Дата Bus (LPB)
- H1 Переключающий контакт
- MB Ноль Bus (LPB)
- MD Ноль прибора помещения -Bus (PPS)
- M Ноль для датчиков

Удалено: ¶

Удалено: /

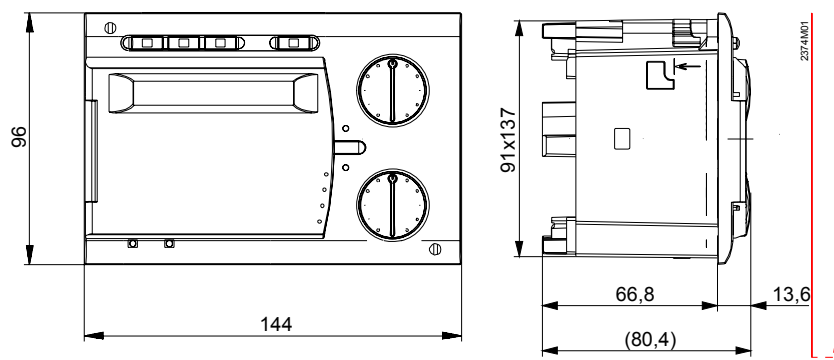
Вставлено: /¶  
B31/H2

Напряжение сети

- E1 Время работы горелки степени № 1
- F1 Клемма контакта управления Q3/Y3 (фаза)
- F2 Клемма контактов управления Y1 а Y2 (фаза)
- F3 Клемма контактов управления Y5 / Y6 (фаза)
- F4 Клемма 1. степени горелки (фаза)
- F5 Клемма 2. степени горелки (фаза)
- F6 Клемма контактов управления Q2 / Q6 (фаза)
- K4 Клемма 1. степени горелки
- K5 Клемма 2. степени горелки
- L Питание от сети - фаза пер. 230 V
- N Питание от сети - нулевой провод
- Q2 Клемма насоса отопительной зоны № 1
- Q3/Y3 Клемма насоса обогрева теплой воды / перепускной клапан гор. воды
- Q6 Клемма насоса отопительной зоны № 2
- Y1 Клемма - привод смесительного клапана TO1 "ОТПИРАЕТ"
- Y2 Клемма - привод смесительного клапана TO1 "ЗАПИРАЕТ"
- Y5 Клемма - привод смесительного клапана TO2 "ОТПИРАЕТ"
- Y6 Клемма - привод смесительного клапана TO2 "ЗАПИРАЕТ"

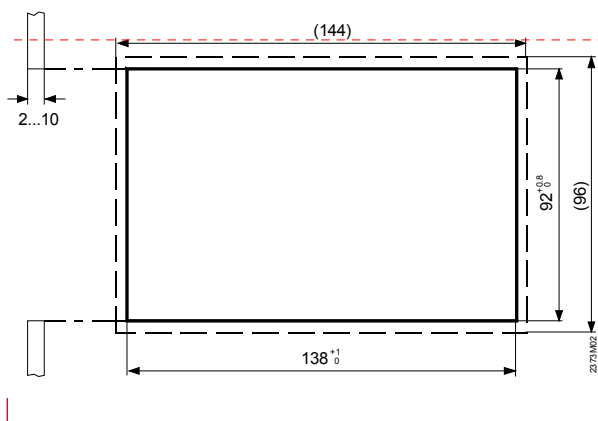
# Размеры

Контроллер



Примечание: 2374M01

Прорез для установки



Примечание: 2373M02

# Технические данные

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Питание                             | номинальное напряжение<br>номинальная фреквенция<br>энергопотребление                                                                                                                                                               | пер. 230 В (±10 %)<br>50 Гц (±6 %)<br>Макс. 10 ВА                                                                                                                                          |             |
| Требования                          | класс защиты (при правильном монтаже)<br>степень защиты (при правильном монтаже)<br>электромагнитная устойчивость<br><br>электромагнитное излучение                                                                                 | <i>II</i> , по <i>EN 60730</i><br><i>IP 40</i> , <i>EN</i> по <i>60529</i><br>в соответствии со стандартом <i>N50082-2</i><br>в соответствии со стандартом <i>EN50081-1</i>                |             |
| Климатические условия               | при эксплуатации - по <i>IEC 721-3-3</i><br>температура<br>при хранении - по <i>IEC 721-3-1</i><br>температура<br>при транспорте - по <i>IEC 721-3-2</i><br>температура                                                             | класс <i>3K5</i><br>0...50°C<br><br>класс <i>1K3</i><br>-25...70°C<br>класс <i>2K3</i><br>-25...70°C                                                                                       |             |
| Механические условия                | при эксплуатации - по <i>IEC 721-3-3</i><br>при хранении - по <i>IEC 721-3-1</i><br>при транспорте - по <i>IEC 721-3-2</i>                                                                                                          | класс <i>3M2</i><br>класс <i>1M2</i><br>класс <i>2M2</i>                                                                                                                                   |             |
| Воздействие                         | по <i>EN60730-1</i> абзац 11.4                                                                                                                                                                                                      | <i>1b</i>                                                                                                                                                                                  |             |
| Выходное реле                       | диапазон напряжения<br>номинальный ток<br>нагрузка по току                                                                                                                                                                          | перем. 24...230 В<br>5 мА...2 А ( <i>cos phi &gt; 0,6</i> )<br>макс. 10 А в течение макс. 1 с                                                                                              |             |
| Проводка - Бус                      | кабели для <i>PPS</i><br>провод (телефонная проволока)<br>допустимая длина кабеля<br><br>кабели для <i>LPB</i><br>провод<br>допустимая длина кабелей<br>макс. расстояние узлов                                                      | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup> (крученная двойная)<br>50 м<br><br>(некрученная двойная)<br>макс. 1,4 км<br>500 м (для <i>Si</i> -кабеля 1,5 мм <sup>2</sup> )                                     | Удалено: 1  |
| Допустимые длины кабелей к датчикам | Ø0,6 мм<br>1,0 мм <sup>2</sup><br>1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | макс. 20 м<br>макс. 80 м<br>макс. 120 м                                                                                                                                                    |             |
| Устройства ввода                    | датчик внешней температуры<br>датчик темп. котла, датчик теплой воды<br>датчик темп. отопительной воды<br>телефонный дистанционный выключатель,<br>вспомогательный выключатель ( <i>H1</i> , <i>H2</i> ) и<br>термостат теплой воды | <i>NTC (QAC31...)</i><br><i>Ni 1000 Ω</i> при 0°C ( <i>QAZ21...</i> )<br><i>Ni 1000 Ω</i> при 0°C ( <i>QAD21...</i> )<br>предназначена для<br>малого напряжения<br>(позолоченные контакты) | Удалено: 11 |
| Разное                              | вес контроллера                                                                                                                                                                                                                     | примерно 0,6 кг                                                                                                                                                                            |             |
| Примечание                          | Прописные буквы " <i>Italic</i> " - написаны латинским алфавитом !                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |             |