



Контроллер для внешнего компенсационного управления одной зоной отопительной системы.

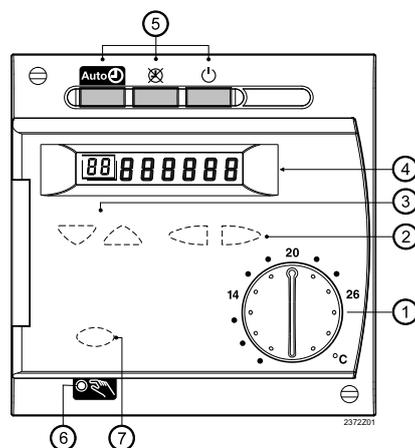


ALBATROS RVA46.531 являются контроллерами предназначенными для серийной установки на источники тепла. Контроллеры предназначены для управления зонами отопительных систем со:

- смесительным клапаном
- насосом отопления

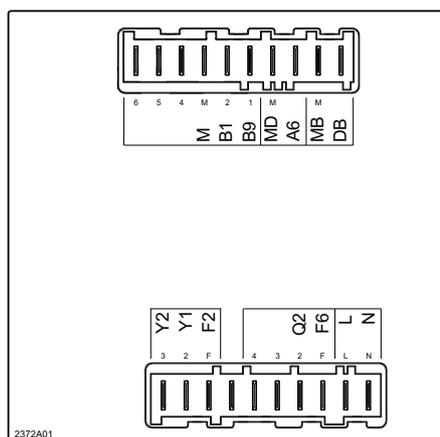
Отопительная зона регулируется путем внешнего компенсационного управления. Гамма RVA... базируется на нескольких контроллерах, которые совместно сотрудничают, и которые дополняют друг друга своим использованием и функциями. Приборы способны передавать данные друг другу и таким образом управлять более крупными отопительными системами.

### Элементы управления



- 1 Поворотная кнопка температуры помещения
- 2 Кнопки для установки параметров
- 3 Кнопки для выбора строчек
- 4 Дисплей
- 5 Кнопки для выбора вида режима
- 6 Световой сигнал для 7
- 7 Ручной режим

### Клемник и описание контактов

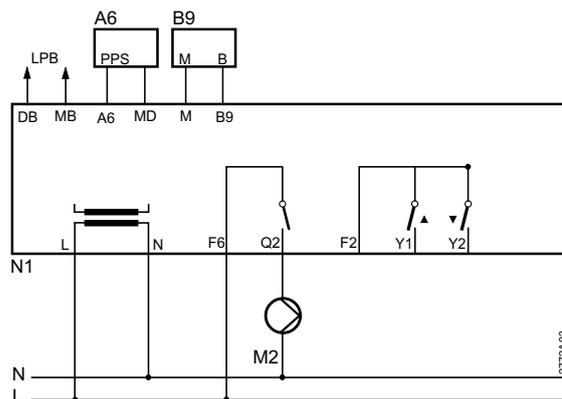
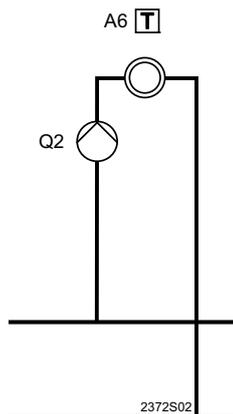
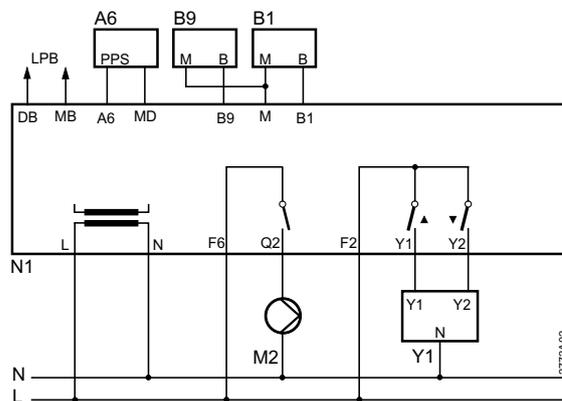
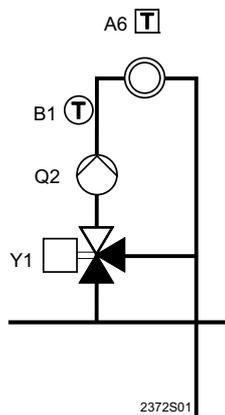


#### Малое напряжение

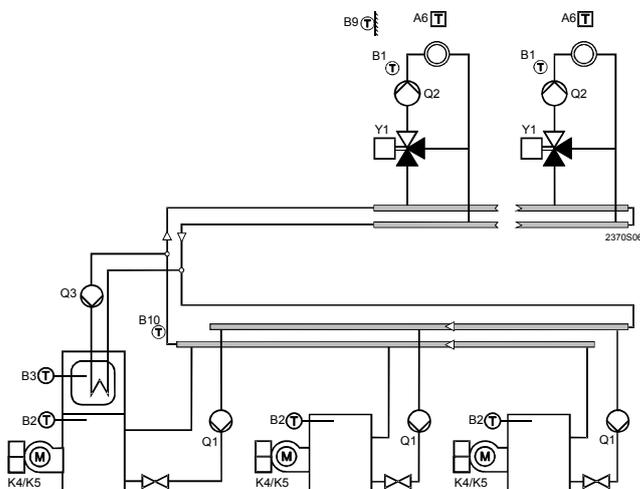
#### Напряжение питания

<i>DB</i>	Дата Бус ( <i>LPB</i> )	<i>N</i>	Питание - нулевой провод
<i>MB</i>	Ноль Бус ( <i>LPB</i> )	<i>L</i>	Питание - фаза перем. ток 230 В
<i>A6</i>	Дата Бус ( <i>PPS</i> )	<i>F6</i>	Клемма контакта управления Q2 - фаза
<i>MD</i>	Ноль Бус ( <i>PPS</i> )	<i>Q2</i>	Насос зоны отопления
<i>B9</i>	Датчик внешней температуры	-	Неподключено
<i>B1</i>	Датчик темп. отоп. воды	-	Неподключено
<i>M</i>	Ноль для датчиков	-	Неподключено
-	Неподключено	<i>F2</i>	Фаза для Y1/Y2
-	Неподключено	<i>Y1</i>	Клемма - привод смесителя отпирает
-	Неподключено	<i>Y2</i>	Клемма - привод смесителя запирает

## Примеры использования



### Создание системы



## Датчики

QAC31/101	датчик внешней температуры	B9
QAZ21.5220	датчик температуры в гильзу	(B1), B2, B3
QAD21/109	прижимной датчик температуры	B1, (B2), B10
QAA70	цифровой, мультифункциональный прибор для помещения	A6
QAA50	цифровой прибор для помещения	A6
QAA95	аналоговый прибор для помещения, только выбор вида режима	A6

## Расход тепла

- Возможны два варианта управления температурой отопительной воды для зоны с насосом или со смесителем:
  - внешняя компенсация
  - внешняя компенсация с учетом температуры помещения
- Резкое затухание и быстрый обогрев
- Ежедневное автоматическое приглушение отопления
- Автоматическое переключение режимов лето/зима
- Дистанционное управление при помощи цифрового или аналогового приборов для помещения
- Обратный учет динамики здания
- Автоматическое приспособление кривых отопления в соответствии с конструкцией здания и расходу тепла
- Возможность установки разности температуры на выходе из котла и смесителя

## Защита системы

- Установка нижнего и верхнего пределов температуры отопительной воды на входе в зону
- Защита от замерзания здания и также системы
- Защита насоса путем регулярного “прокручивания”

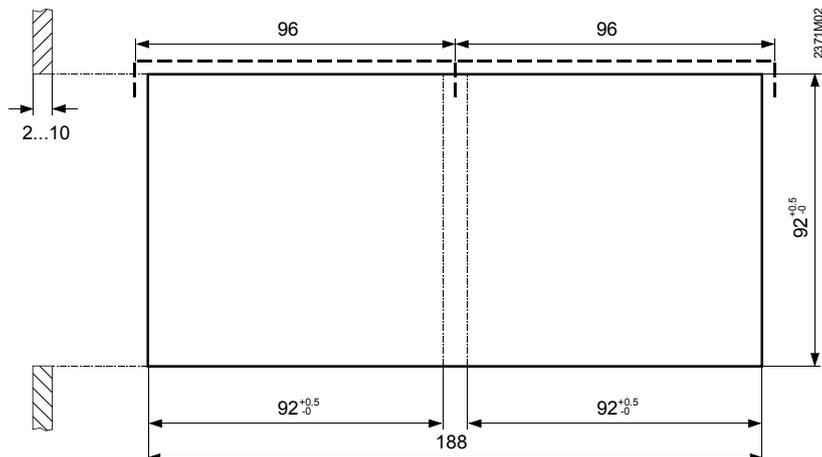
## Обслуживание

- Установка температуры при помощи поворотной кнопки
- Программирование отопления на всю неделю или на один день
- Кнопка для установки автоматической работы в экономичном режиме на протяжении всего года
- 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”

## Система применения

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

## Прорез для установки



# Технические данные

Питание	номинальное напряжение номинальная фрекция энергопотребление	пер. 230В (±10%) 50 Гц (± 6%) макс. 7 ВА
Требования	класс защиты (при правильном монтаже) степень защиты (при правильном монтаже) электромагнетическая устойчивость  электромагнетическое излучение	<i>II, EN по 60730</i>  <i>IP 40, EN по 60529</i>  в соответствии со стандартом <i>N50082-2</i> в соответствии со стандартом <i>EN50081-1</i>
Климатические условия	при эксплуатации - по <i>IEC 721-3-3</i> температура при хранении - по <i>IEC 721-3-1</i> температура при транспорте - по <i>IEC 721-3-2</i> <i>teplota</i>	класс 3K5 0...50°C класс 1K3 -25...70°C класс 1K3 -25...70°C
Механические условия	при эксплуатации - по <i>IEC 721-3-3</i> при хранении - по <i>IEC 721-3-1</i> при транспорте - по <i>IEC 721-3-2</i>	класс 3M2 класс 1M2 класс 2M2
Воздействие	по <i>EN 60730</i> абзац 11.4	<i>1b</i>
Выходное реле	диапазон напряжения номинальный ток нагрузка по току	перем. 24 .. 230В 5мА...2А ( <i>cos phi &gt; 0,6</i> ) макс. 10 А в течение макс. 1 с
Проводка	допустимая длина кабеля для ( <i>PPS</i> ) телефонная проволока (заменяемая двухжильная) допустимая длина кабеля для ( <i>LPB</i> ) Медный кабель 1,5 мм <sup>2</sup> ( <b>незаменяемый</b> двухжильный)	50 м 400 м
Допустимые длины кабелей к датчикам	диаметр 0,6 мм 1,0мм <sup>2</sup> 1,5мм <sup>2</sup>	макс. 20 м макс. 80 м макс. 120 м
Устройства ввода	-датчик внешней температуры -датчик темп. отопительной воды входящей в отопительную зону -телефонный дистанционный выкл. и вспомогательный выключатель	<i>NTC (QAC31 ...)</i> <i>1000 Ω при 0°C (QAD21....)</i> качество контактов - позолоченные
Разное	вес контроллера	примерно 0,5 кг

Примечание: Прописные буквы (*"Italic"*) - написаны латинским алфавитом