



Контроллер для внешнего компенсационного управления котлом и одной зоной отопительной системы.

RVA33.121

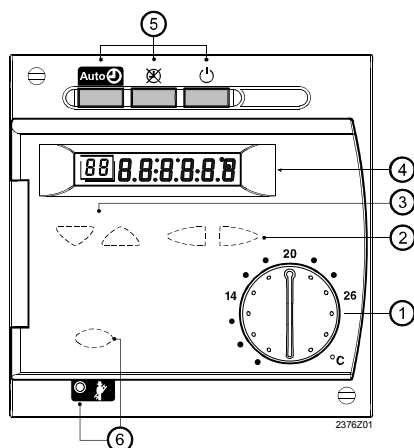


ALBATROS RVA33.121 являются контроллерами предназначенными для серийной установки на источники тепла с:

- **одноступенчатой горелкой**
- **насосом обогрева теплой воды (ТВ) или перепускным клапаном**
- **насосом котла или насосом отопления**

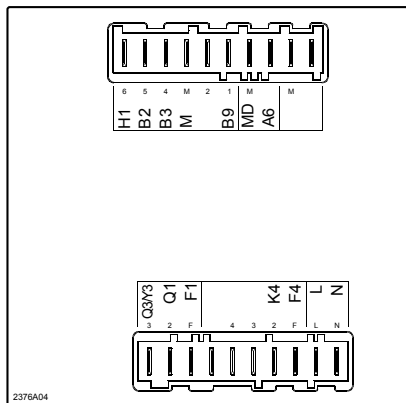
Котел и отопительная зона регулируются путем внешнего компенсационного управления или нагрузкой. Обогрев теплой воды регулирован в зависимости от температуры резервуара и программы времени.

Элементы управления



- 1 Поворотная кнопка температуры помещения
- 2 Кнопка для изменения установки
- 3 Кнопки для выбора строчек
- 4 Дисплей
- 5 Кнопки установки вида режима
- 6 Кнопка функции "трубочист" со световым сигналом

Клемник для подключения

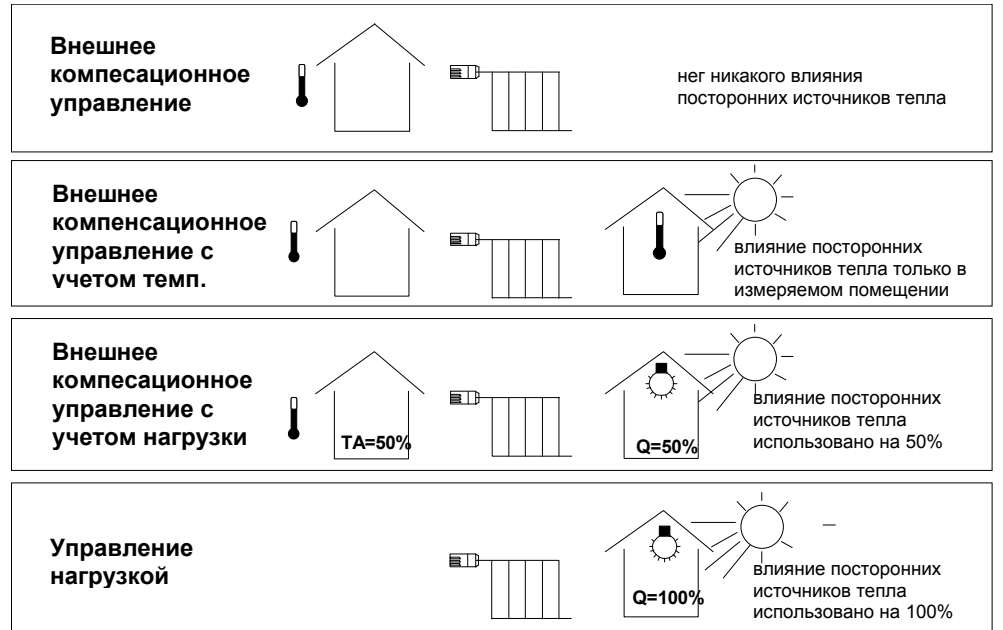


Малое напряжение

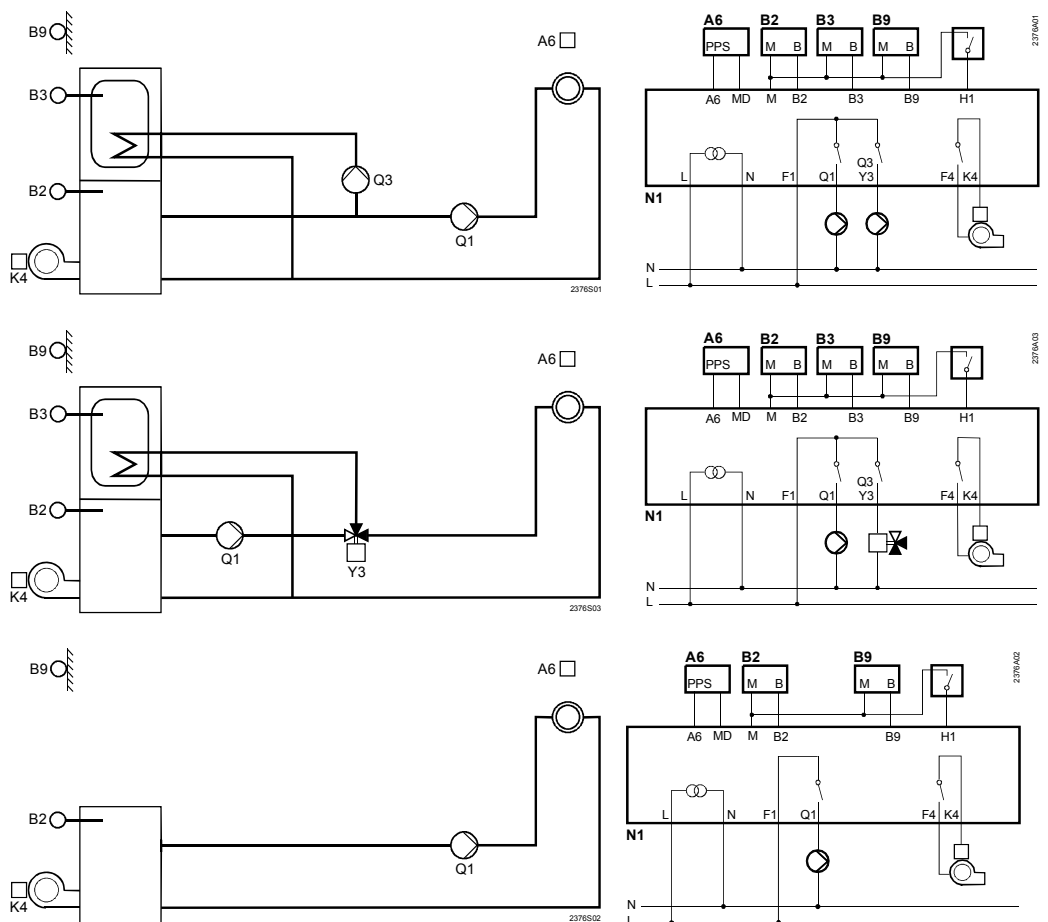
Напряжение питания

	неподключено	<i>N</i>	Питание - нулевой провод
	неподключено	<i>L</i>	Питание - фаза, перем. ток 230 В
<i>A6</i>	Дата Бус (<i>PPS</i>)	<i>F4</i>	Клемма горелки - фаза
<i>MD</i>	Ноль Бус (<i>PPS</i>)	<i>K4</i>	Клемма горелки
<i>B9</i>	Датчик внеш. темп. (внешняя компенс.)		неподключено
	неподключено		неподключено
<i>M</i>	Ноль для датчиков		неподключено
<i>B3</i>	Датчик темп. ТВ	<i>F1</i>	Фаза для <i>Q1 / Q3</i>
<i>H1</i>	Цифровой ввод	<i>Q3/Y3</i>	Насос/перепускной клапан ТВ

Четыре вида управления

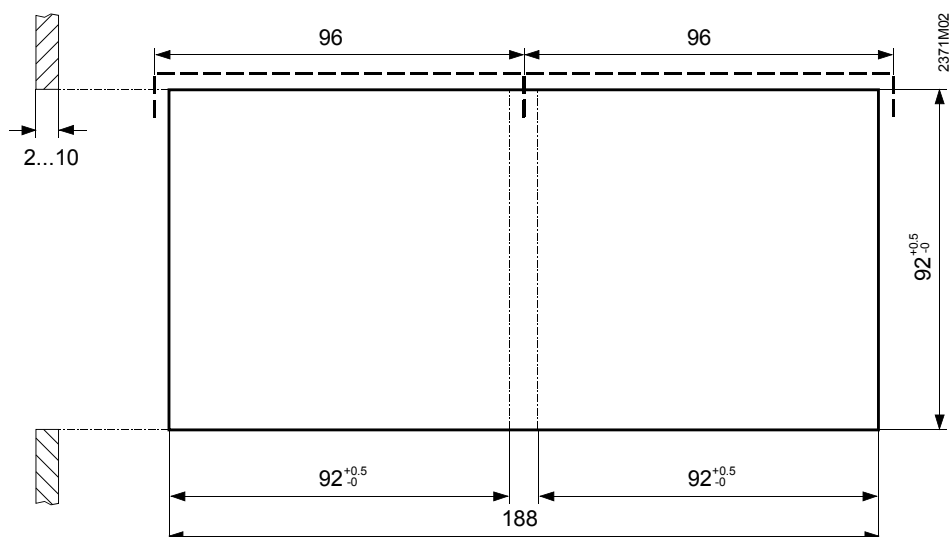


Примеры использования



Расход тепла	<ul style="list-style-type: none"> • Внешнее компенсационное управление котлом и / или управление котлом с учетом нагрузки с или без учета влияния температуры помещения для одноступенчатых горелок • Регулирование одной зоны отопления с насосом • Резкое затухание и быстрый обогрев • Ежедневное автоматическое приглушение отопления • Автоматическое переключение режимов лето/зима • Дистанционное управление при помощи цифрового или аналогового прибора для помещения • Возвратный учет динамики здания • Автоматическое приспособление кривых отопления в соответствии с конструкцией здания и расходом тепла (в случае подключения прибора для помещения)
Защита системы	<ul style="list-style-type: none"> • 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 оптимального промежутка времени работы горелки при помощи установки минимального промежутка времени работы горелки • Защита от замерзания здания, системы, резервуара теплой воды и также котла • Защита насоса путем регулярного “прокручивания”
Обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Функция “трубочист” нажатием кнопки • Проверка реле и датчиков для простого ввода в эксплуатацию и проверка функций • Простая установка вида режима при помощи кнопки • Переключение вида режима при помощи телефонного дистанционного выключателя
Теплая вода	<ul style="list-style-type: none"> • Обогрев теплой воды при помощи зарядного насоса или перепускного клапана • Требуемая температура затухания теплой воды • Возможность выбора программы обогрева теплой воды • Возможность выбора приоритета для обогрева теплой воды • Возможность установки превышения температуры отопительной воды для подогрева теплой воды
Регистрация	<ul style="list-style-type: none"> • Регистрация времени работы горелки • Регистрация количества включений горелки

Прорез для установки



Технические данные

Питание	номинальное напряжение номинальная фреквенция энергопотребление	пер. 230В (±10 %) 50 Гц (±6 %) макс. 5 ВА
Требования	класс защиты (при правильном монтаже) степень защиты(при правильном монтаже) электромагнетическая устойчивость электромагнетическое излучение	<i>II</i> , по <i>EN 60730</i> <i>IP 40</i> , по <i>EN 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> температура	класс 3K5 0 ... 50 °С (без конденсации) класс 2K3 -25 ... 70 °С класс 2K3 -25 ... 70 °С
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
Режим эксплуатации	по <i>EN 60730</i> абзац 11.4	<i>1b</i>
Выходное реле	диапазон напряжения номинальный ток нагрузка по току	перем. 24 .. 230В 5mA...2A (<i>cos phi >0,6</i>) макс. 10 А в течение макс. 1с
Тракт передачи	допустимая длина кабеля для (<i>PPS</i>) телефонная проволока (крученная, двухжильная)	50 м
Допустимые длины кабелей к датчикам	∅ 0.6 мм 1,0 мм ² 1,5 мм ²	макс. 20 м макс. 80 м макс. 120 м
Устройства ввода	датчик внешней температуры датчик темп. котла, теплой воды дистанционный контакт управления (<i>H1</i>)	<i>NTC (QAC31)</i> <i>Ni 1000 Ω</i> при 0 °С (<i>QAZ21</i>) <i>rozlascenę</i>
Разное	вес контроллера	примерно 0,5 кг
Контакт <i>H1</i>	контролируемое оборудование (напр. реле) должно быть соответствующим образом изолировано со стороны контактов. Сторона контактов работает с опасным малым напряжением (<i>SELV - EN 60 730</i>).	

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