



Контроллер для внешнего компенсационного управления котлом и зоной отопления

RVA53.140

с обогревом теплой воды

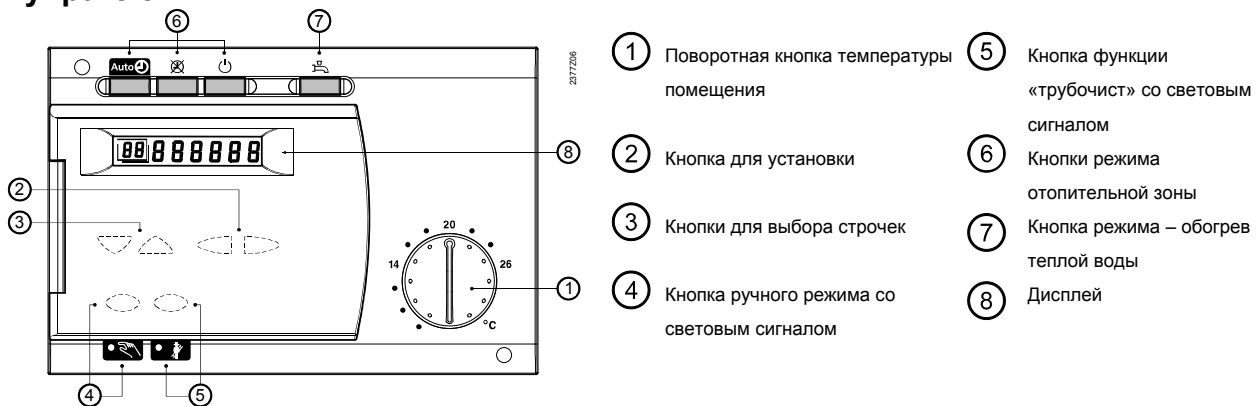


ALBATROS RVA53.140 являются контроллерами, которые предназначены к серийной установке на источники тепла с:

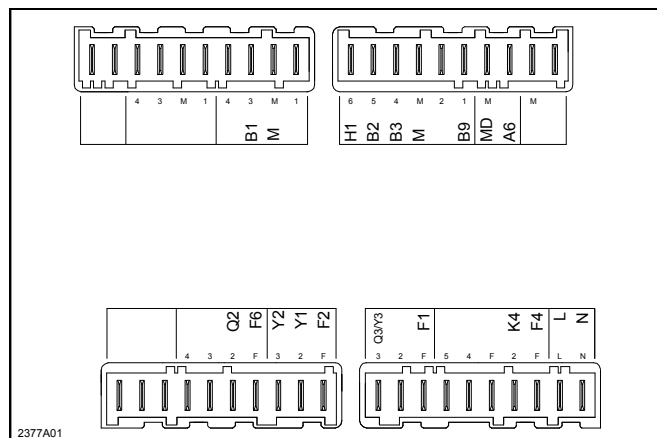
- одноступенчатой горелкой
- зарядным насосом теплой воды (ТВ), или перепускным клапаном
- одной зоной отопления с циркул. насосом и смесителем с приводом управляемым по трем точкам или только с насосом

Котел и отопительная зона регулируются путем внешнего компенсационного управления. Обогрев горячей воды регулирован в зависимости от температуры воды в резервуаре и программы времени.

Элементы управления



Клемник для подключения



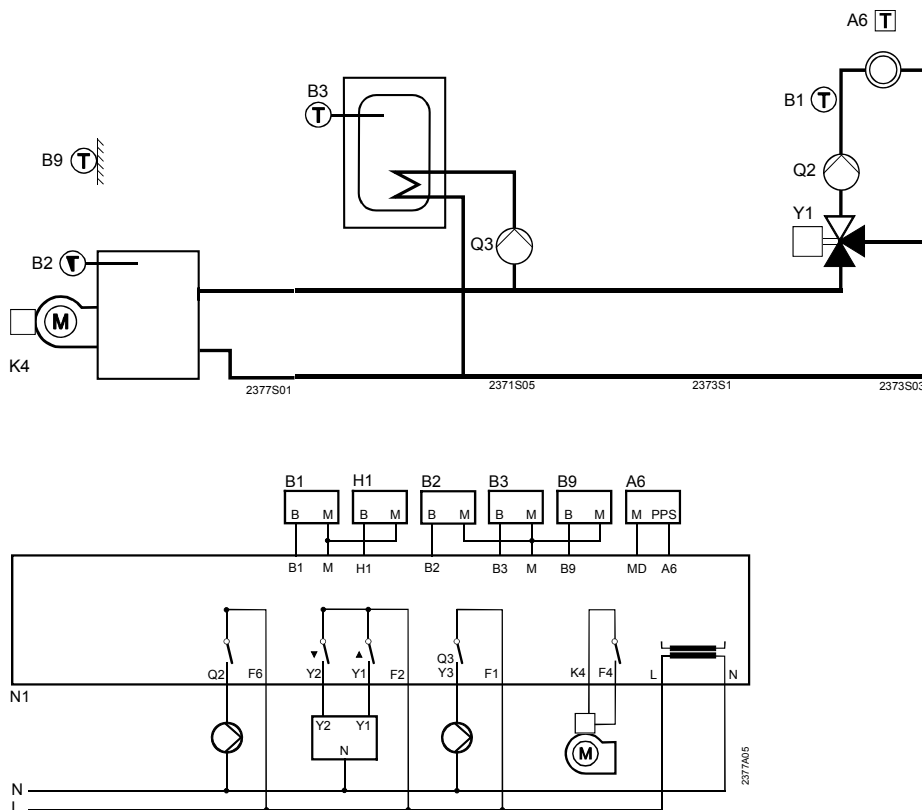
Описание контактов

Малое напряжение

Напряжение сети

-	Неподключено	N	Сетевое питание – нулевой провод
-	Неподключено	L	Сетевое питание – фаза пер. 230 В
A6	Прибор помещения -Бус (PPS)	F4	Клемма 1. Степени горелки - фаза
MD	Ноль прибора помещения - Бус (PPS)	K4	Клемма 1. Степени горелки
B9	Датчик внешней температуры	-	Неподключено
-	Неподключено	-	Неподключено
M	Nula pro čidla	-	Неподключено
B3	Датчик температуры теплой воды	F1	Клемма управл. контактов Q3 / Y3 - фаза
B2	Датчик температуры выхода из котла	-	Неподключено
H1	Контакт переключения	Q3/Y3	Зарядный нас. / перепускной клапан теплой воды
-	Неподключено	F2	Клемма конт. управления Y1 и Y2 - фаза
M	Ноль для датчиков	Y1	Привод смеситель отпирает
B1	Датчик темп. отоп. воды – вход в систему	Y2	Привод смесителя запирает
-	Неподключено	F6	Клемма конт. управления Q2 - фаза
-	Неподключено	Q2	Циркул. насос отопительной зоны
-	Неподключено	-	Неподключено
-	Неподключено	-	Неподключено
-	Неподключено	-	Неподключено
-	Неподключено	-	Неподключено
-	Неподключено	-	Неподключено

Пример использования



Расход тепла

- Контроллер отопительной зоны с:
 - регулированием темпер. отопительной воды по нагрузке
 - внешнее компенсированным регулированием температуры отоп. воды
 - внешнее компенсированным регулированием температуры отоп. воды с учетом темп. помещения
 - внешнее компенсированным регулированием температуры отоп. воды с учетом учетом нагрузки
- 1 отопительная зона со смесительным клапаном или насосом
- Резкое затухание и быстрый обогрев
- Ежедневное автоматическое приглушение отопления
- Автоматическое переключение режимов лето/зима
- Дистанционное управление обеих отопительных зон при помощи цифрового или аналогового прибора для помещения
- Учет динамики здания
- Автоматическое приспособление кривых отопления в соответствии с конструкцией здания и расходом тепла (при подключении прибора для помещения)
- Возможность установки разности температуры на выходе из котла и смесителя
- Защита от перегрева отопительной зона с насосом

Защита системы

- 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 насосов от заедания путем регулярного «прокручивания»
- Установка верхнего и нижнего пределов температуры отопительной воды

Обслуживание

- Установка температуры при помощи поворотной кнопки
- 2 программы отопления
 - прог. отопления 1 для отопительной зоны
 - прог. отопления 2 для обогрева теплой воды
- Кнопка для установки автоматической работы в экономичном режиме на протяжении всего года
- Кнопка функции «трубочист»
- 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"
- Включение нижнего предела температуры отопительной воды при помощи внешнего контакта

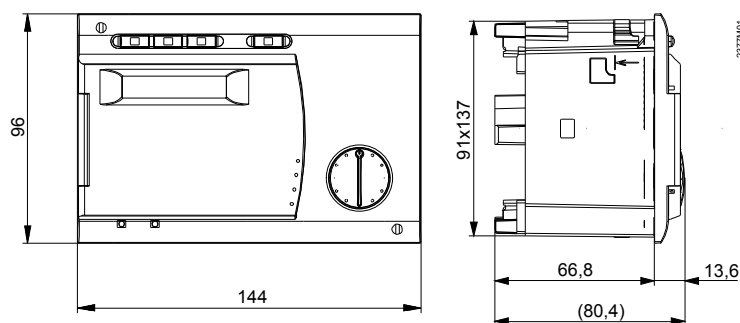
Теплая вода

- Обогрев теплой воды при помощи насоса или перепускного клапана
- Отсчет темп. теплой воды датчком или термостатом
- 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

Регистрация

- Регистрация времени работы горелки
- Регистрация количества включения горелки
- Изображение схемы оборудования

Габариты



Технические данные

Питание	номинальное напряжение номинальная фреквенция энергопотребление	пер. 230В (± 10%) 50 Гц (±6 %) макс. 7 ВА
Требования	класс защиты (при правильном монтаже) степень защиты (при правильном монт.) электромагнетическая устойчивость электромагнетическое излучение	<i>II</i> , по <i>EN 60730</i> <i>IP 40</i> , <i>EN</i> по <i>60529</i> в соответствии со стандартом <i>N50082-2</i> в соответствии со стандартом <i>N50081-1</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°C класс 1K3 -25...70°C класс 2K3 -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	1b
Выходное реле	диапазон напряжения номинальный ток нагрузка по току	перем. 24 .. 230В 5мА...2А (cos phi > 0,6) макс. 10 А в течение макс. 1 с
Проводка - Бус	кабели для <i>PPS</i> провод (телефонная проволока) допустимая длина	2 x 0,5 мм ² (заменяемая) макс. 50 м
Допустимые длины кабелей к датчикам	∅ 0,6 мм ₂ 1,0 мм ₂ 1,5 мм	макс. 20 м макс. 80 м макс. 120 м
Устройства ввода	датчик внешней температуры датчик темп. на выходе из котла, датчик темп. теплой воды датчик темп. на входе в отопительную зону телефонный дистанционный выкл. и вспомогатель. выключатель (<i>H1</i>) и термостат теплой воды	<i>NTC (QAC31)</i> <i>Ni 1000 Ω</i> при 0°C (<i>QAZ21</i>) <i>Ni 1000 Ω</i> при 0°C (<i>QAD21</i>) предназначено для малого напряжения – позолоченные контакты
Разное	Вес регулятора	Примерно 0,6 кг

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