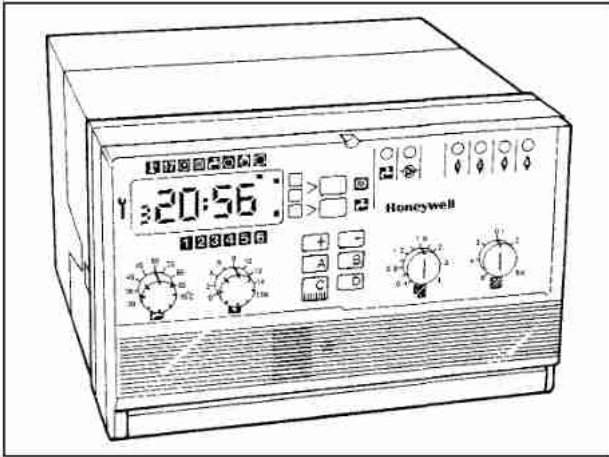


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Четырехступенчатый контроллер последовательности компенсирует изменение температуры наружного воздуха, последовательно управляя работой четырех котлоагрегатов. В контроллере также предусмотрена возможность управления коммунально-бытовым горячим водоснабжением с использованием котла первой ступени. Последовательность включения котлов меняется ежедневно, что обеспечивает возможность равномерного использования всех котлов.

КОНФИГУРАЦИЯ ОДНОГО БЛОКА

Контроллер последовательности AQ6/1 – это однокорпусной контроллер, включающий в себя микропроцессор со встроенным пользовательским интерфейсом, дающим возможность программирования системы. Это цифровое устройство, использующее новейшие достижения науки и техники, с жидкокристаллическим дисплеем и мембранной клавиатурой, позволяющими как программировать, так и опрашивать систему. Устройство имеет также батарейную поддержку, которая в случае сбоя электропитания обеспечивает сохранение в памяти пользовательских программ.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Контроллер последовательности обеспечивает последовательное управление работой от 2 до 4 котлов. Количество котлов, используемых отопительной системой, определяется в соответствии с нагрузкой на эту систему. К контроллеру должен быть подсоединен минимум один котел, и он подключается к гнезду контроллера, предназначенному для котла 1. Последовательность работы котлов определяется таким образом, чтобы обеспечить равномерное использование всех котлов, подключенных к контроллеру.

Регулирование отопления и горячего водоснабжения осуществляется параллельно, при этом нагрузка, связанная с горячим водоснабжением, определяется котлом 1



РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИВОЙ ОТОПЛЕНИЯ

Стандартные контроллеры, компенсирующие изменение температуры наружного воздуха, изменяют температуру водяного потока (T_5) в отопительной системе в зависимости от изменения температуры наружного воздуха (T_3). Понижение температуры наружного воздуха приводит к повышению температуры водяного потока. Обычно для этого требуется задание двух уставок, одной для соотношения между изменением температуры наружного воздуха и изменением температуры водяного потока, и второй для параллельного сдвига, определяющего исходный уровень контроллера (см. рис. 1)

Возможность достижения оптимальных температурных условий в поме-

щении зависит от правильности задания соотношения и параллельного сдвига. Уставки соотношения и параллельного сдвига различны для различных систем и зависят от условий установки этих систем. При правильном задании Соотношения для конкретной системы, в помещении будет поддерживаться средняя температура 20 градусов С вне зависимости от изменения температуры наружного воздуха

Если требуемый комфортный уровень температуры для конкретного помещения не равен 20°C, то задание уставки параллельного сдвига может изменить уровень комфортной температуры на 8 градусов С, (т.е. с 12°C до 28 °С), если это потребуется.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кроме требуемого комфортного уровня температуры на некоторые периоды времени может быть задана пониженная температура, обеспечивающая энергосбережение. Экономичный уровень температуры задается путем понижения комфортного уровня температуры максимум на 16 градусов. Комфортный и экономичный уровни температуры регулируются в соответствии с 7-дневной программой отопления помещения. Для каждого дня может быть задано до 6 времен изменения температуры, при этом в течение 3 временных интервалов будет поддерживаться комфортная температура, и в течение 3 – экономичная.

При первоначальном включении системы она будет работать в соответствии со встроенной программой отопления. Однако эта программа может быть изменена согласно индивидуальным требованиям к отоплению.

КРУГОВАЯ СМЕНА ВЕДУЩЕГО КОТЛА

Котел, выделенный в качестве ведущего, будет использоваться чаще любого другого. Поэтому ежедневно в 12 часов дня производится смена ведущего котла. Это означает, что если первоначально ведущим является котел 1, а затем при возрастании нагруз-

ки подключается котел 2. Если нагрузка продолжает расти, то могут потребоваться также котел 3 и котел 4. На следующий день первым котлом, на который ляжет нагрузка, будет котел 2. Таким образом, последовательность использования котлов будет подчиняться приведенной ниже схеме:

День	Номер котла				↑ Возрастание нагрузки
	1	2	3	4	
1	1	2	3	4	
2	2	3	4	1	
3	3	4	1	2	
4	4	1	2	3	
5		2	3	4	
	2				и т.д.

Примечание: Эта функция не будет выполняться, если переключатель "круговая смена ведущего котла" ("rotate lead boiler") зафиксирован в положении "Фиксация ведущего котла" ("Lead Boiler Fixed"). В этом случае ведущим котлом всегда будет котел 1.

Микропроцессорное регулирование форсированного нагрева

При использовании стандартных контроллеров для управления отопительной системой пользователь задает время включения и выключения нагрева. Основные проблемы, связанные с понижением температуры и отключением отопления, состоят в том, что желаемый комфортный уровень температуры после ее понижения, может быть достигнут только через определенное время после включения отопительной системы.

Контроллер последовательности включает в себя функцию микропроцессорного регулирования форсированного нагрева для быстрого восстановления комфортного уровня температуры после некоторого периода, когда поддерживалась более низкая температура.

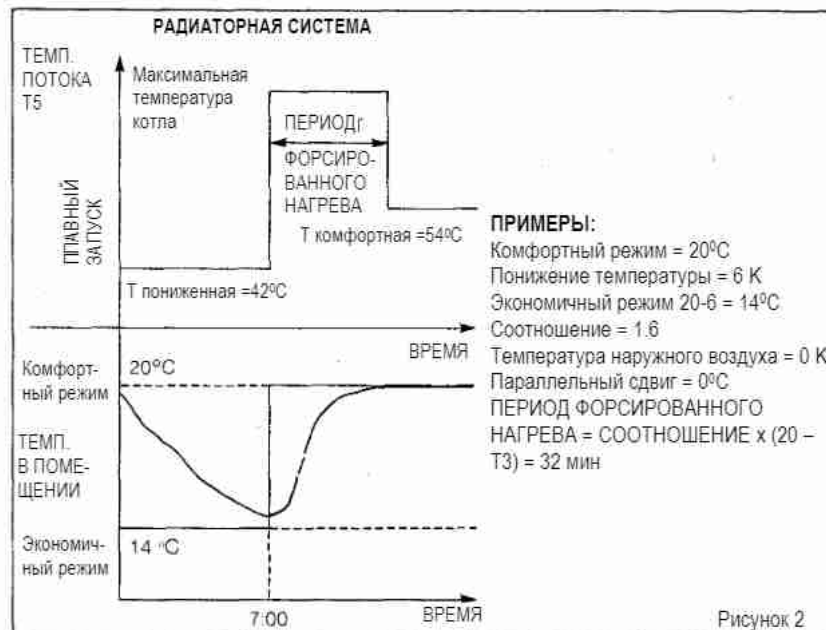
Обратимся к рисунку 2, в момент времени начала положительного изменения уровня температуры от пониженного до комфортного значения вклю-

чается форсированный нагрев, при этом котел, подключенный к контроллеру, работает с полной нагрузкой, ограниченной только пределами aquastata. Контроллер вычисляет необходимое время форсированного нагрева в зависимости от температуры наружного воздуха (T_3) и значения отношения, заданного для системы. При форсированном нагреве дополнительное тепло подается в здание для компенсации потерь на нагрев строительных конструкций самого здания. Отношение используется в качестве базового значения при расчете времени форсированного нагрева, таким образом, максимальный форсированный нагрев требуется при минимальной для данной географической области расчетной температуры. Время форсированного нагрева может варьироваться от 15 минут до 1 часа для радиаторной системы отопления, и до 2 часов при отоплении с помощью

теплых полов с дискретностью в 1 минуту.

Форсированный нагрев не будет включен, если экономичный уровень температуры поддерживался менее 2 часов, так как температура строительных конструкций за это время значительно понизиться не может.

Форсированный нагрев также не будет включен в том случае, если температура наружного воздуха равна или больше 20°C , так как при этих условиях также не требуется дополнительной подачи тепла для нагрева строительных конструкций.



Управление с плавным запуском

В большинстве отопительных систем переключение с режима энергосбережения на режим форсированного нагрева может привести к возникновению шума в трубах из-за большого изменения температуры в подающей системе.

AQB/1 включает в себя функцию плавного запуска для ограничения максимальной температуры подаваемой воды на 15 минут при изменении уставки с Экономичного режима на Комфортный.

Для Радиаторной системы, если температура подаваемой воды меньше 40°C, то при переключении, значение

температуры не должно превышать 50°C в течение 15 минут, и только после этого система может переключиться на форсированный нагрев. Для системы отопления на основе теплого пола, если температура подаваемой воды меньше 25°C то при переключении, значение температуры не должно превышать 30°C в течение 15 минут, и только после этого система может переключиться на форсированный нагрев.

По окончании периода плавного запуска к моменту переключения на форсированный нагрев, трубы расширятся в достаточной степени, а их по-

степенное расширение позволит уменьшить шум в системе.

Свойство плавного запуска проиллюстрировано на Рис.3.



Микропроцессорное управление котлами (с расширенным циклом)

Основной задачей контроллера последовательности является поддержание стабильной и достаточно точной температуры воды посредством включения и выключения котлов с фиксированной максимальной частотой повторения цикла работы котла.

Частота повторения цикла работы котла регулируется вручную с помощью потенциометра, находящегося под крышкой установочного приспособления прибора, в диапазоне от 3 до 12 циклов в час. Предусмотрена функция минимального времени, на которое может быть включен котел, которая предотвращает множественное повторение циклов в условиях малой нагрузки.

Значение минимального времени определяется из расчета 20% от заданного периода цикла.

Например: При задании 3 цикла/час

минимальное время включения котла будет $60/3 \times 20/100 = 4$ минуты.

При задании 12 циклов/час минимальное время включения котла будет $60/12 \times 20/100 = 1$ минута.

Следовательно, абсолютно минимальное время включения и выключения котла равняется 1 минуте. Аналогичным образом, в условиях большой нагрузки время, в течении которого котел выключен, может быть очень коротким, поэтому для этих условий установлено минимальное время выключения котла для предотвращения ненужного переключения.

Это минимальное время выключения котла аналогично минимальному времени включения котла и зависит от заданной частоты повторения цикла работы котла. Этот метод управления котлами посредством задания частоты циклов является новым техническим

решением и основан на микропроцессорном управлении. Частота повторения циклов устанавливается с помощью потенциометра, находящегося под крышкой установочного приспособления прибора

Поскольку котлы могут классифицироваться по типу используемого топлива и по уровню выхода тепла, Таблица, приведенная на рисунке 4, может использоваться в качестве руководства при задании частоты циклов



	Цикл	12	9	6	3
Каждый	Газовый котел	<10 кВт	10 кВт до 15 кВт	15 кВт до 30 кВт	>30 кВт
Каждый	Дизельный котел			10 кВт до 15 кВт	>15 кВт

Управление насосом

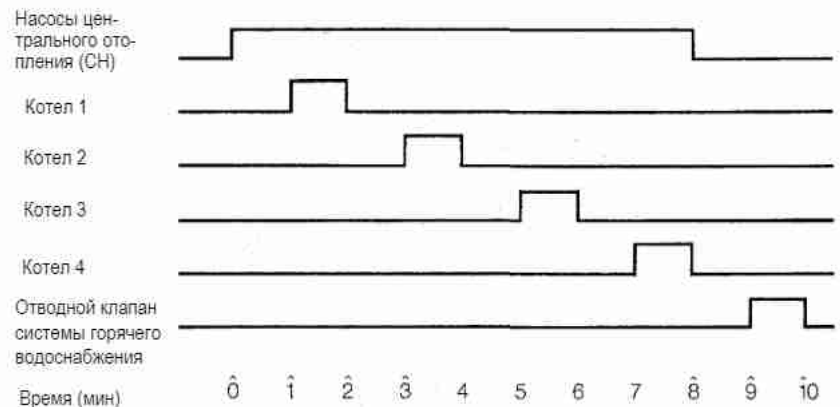
- Насос работает непрерывно в режиме Акваترول (Aquatrol) (Комфортный и Экономичный уровень температуры) и в режиме форсированного нагрева, чтобы обеспечить возможность точного измерения температуры подаваемой воды (T5), прежде чем котел перегреется.

- Насос отключается, когда достигается температура летнего отключения, т.е. температура наружного воздуха устанавливается равной 22°C.

Стартовая проверка

Предусмотрена встроенная последовательность операций проверки системы на этапе запуска, оказывающая определенную помощь установщикам и позволяющая проверить электрическую разводку системы. Для этого включается служебный переключатель, расположенный в центре панели, доступ к которой осуществляется через отверстие в крышке установочного устройства прибора. Прежде чем питание будет подано на прибор, переключатель должен быть установлен в нижнее положение (ВКЛЮЧЕНО - ON).

Последовательность проведения проверки показана на Рисунке 5.



Если по завершению последовательности операций контроллер перейдет в режим защиты от замерзания, в котором он будет поддерживать температуру водяного потока, равную 30°C для радиаторной системы и 15°C – при отоплении с помощью теплых полов.

Запрос на вывод температуры системы

В период функционирования системы можно вывести на экран фактические значения температуры на различных устройствах системы, для этого надо нажать кнопку А для перевода контроллера в режим опроса, после чего, нажимая кнопку С, Вы можете последовательно выводить на экран различные значения температурных измерений.

"T2" будет высвечено с левой стороны экрана, а соответствующее значение температуры в градусах С – с правой стороны. Повторное нажатие кнопки С будет выводить на экран значения других температур системы. Следующее нажатие кнопки С после вывода на экран T5, снова выведет на экран значение T2.

Температура системы

Код	Измеряемая температура
T2	Не используется
T3	Температура наружного воздуха
T4	Температура горячего водоснабжения
T5	Температура котла

Диагностика отказов

Устройство имеет встроенную функцию диагностики, которая является крайне полезной как для монтажников, устанавливающих устройство, так и для обслуживающего персонала. Автоматически высвечиваемые на жидкокристаллическом экране коды соответствуют перечисленным далее отказам.

Имейте в виду: - При наличии одновременно нескольких отказов в системе на экране будет высвечен код отказа, имеющий самый высокий приоритет. Чем меньше номер отказа, тем выше его приоритет.

Контроллер не предпринимает никаких действий при выявлении каких-либо отказов, исключение составляет F5, отказ датчика горячего водоснабжения. В этом случае запрос на подачу горячей воды аннулируется, а котел, отвечающий за горячее водоснабжение, возвращается в общий контур отопления.

Диагностика

Код	Указывает на
F1	Не используется
F2	Не используется
F3	Отказ T3
F4	Не используется
F5	Отказ T4
F6	Отказ T5
F7	Не используется
F8	Отказ Pot.
F9	Отказ RPS

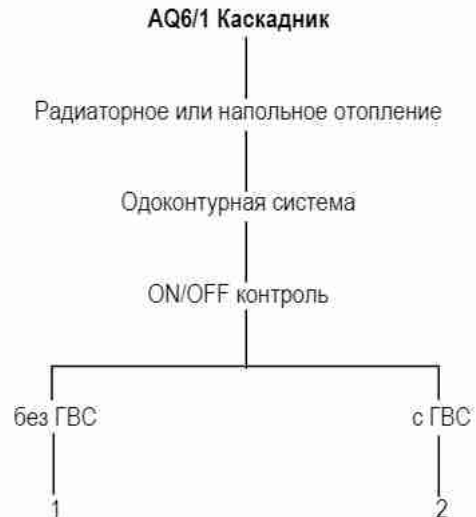
Диаграмма определения системы

Система 1

Без поддержки контура ГВС

Система 2

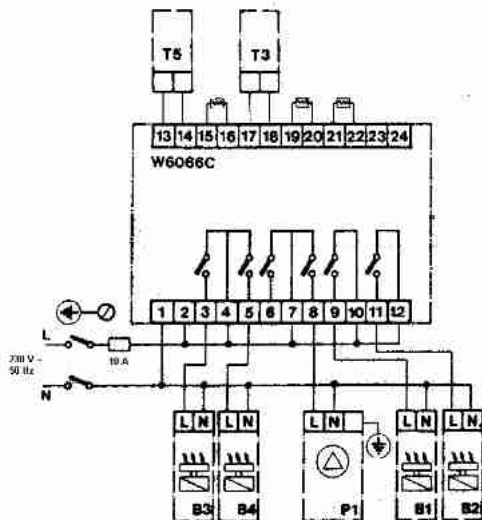
С поддержкой контура ГВС.



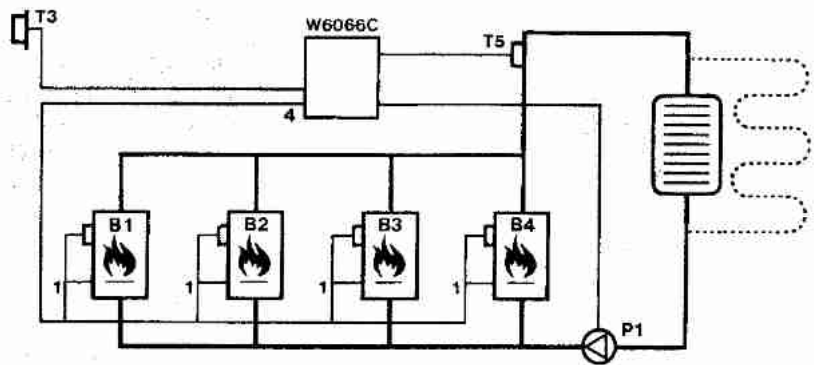
AQ6/1 СИСТЕМА 1

Применение

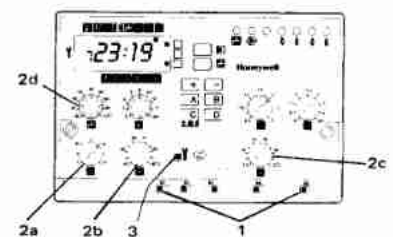
Эта система обеспечивает интеллектуальное включение/ выключение котла(горелки) и насоса установленного в контуре радиаторного отопления.



Электрические соединения



* может быть подключено до 4-х котлов



Настройки

1. Системные переключатели

S2: подключен 2-й котел

S3: подключен 3-й котел

S4: подключен 4-й котел

S6: Чередовать лидирующий котел

Лидирующий котел зафиксирован (B1)

S8: Радиаторное отопление

Напольное отопление



2. Настройки потенциометров

a) Цикл работы котла в час (3–12)

Типичная уставка – 6.

b) Температура системы по верхнему пределу (40–90°C)

Типичная уставка 70°C для радиаторного отопления и 50°C для напольного

c) Температура системы по нижнему пределу (10–60°C)

Типичная уставка 40°C

3. Сервисный переключатель

Переключается установщиком для проверки или сервисного обслуживания.

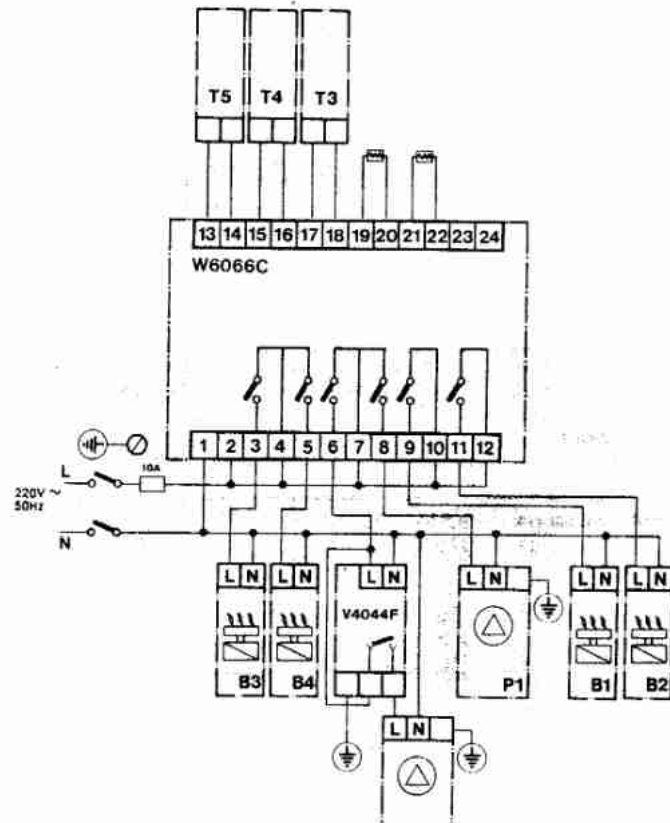
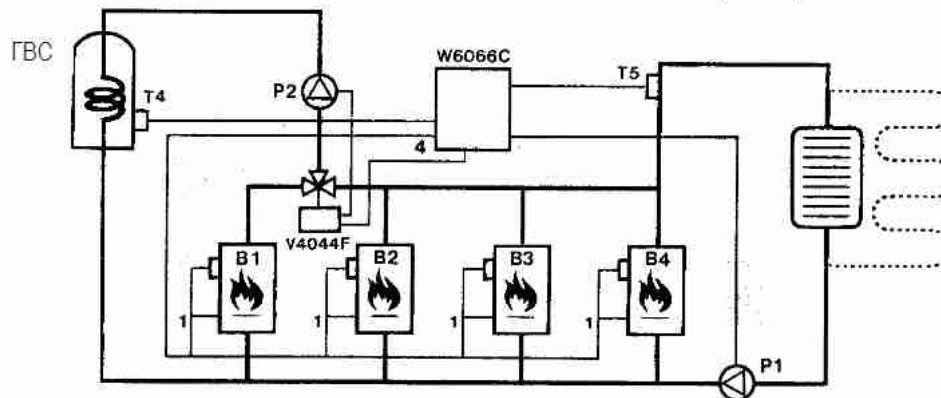
Температурные датчики

T5 температура теплоносителя	T7076D - накладной или встраиваемый T7044C - пристегивающийся
T3 температура наружного воздуха	T7043E

AQ6/1 СИСТЕМА 2

Применение

Эта система обеспечивает интеллектуальное включение/выключение котла(горелки) и насоса установленного в контуре радиаторного отопления, и использует второй насос когда происходит запрос на ГВС.

**Электрические соединения****Настройки**

1. Системные переключатели

- S2: подключен 2-й котел
- S3: подключен 3-й котел
- S4: подключен 4-й котел
- S6: Чередовать лидирующий котел
Лидирующий котел зафиксирован (B1)
- S8: Радиаторное отопление
Напольное отопление



2. Настройки потенциометров

- 4. Цикл работы котла в час (3–12)
Типичная уставка – 6.
- 5. Температура системы по верхнему пределу (40–90°C)
Типичная уставка 70°C для радиаторного отопления и 50°C для напольного
- 6. Температура системы по нижнему пределу (10–60°C)
Типичная уставка 40°C

3. Сервисный переключатель

Переключается установщиком для проверки или сервисного обслуживания.

Температурные датчики

T5 температура теплоносителя	T7076D - накладной или встраиваемый T7044C - пристегивающийся
T4 температура ГВС	T7076D - накладной или встраиваемый T7044C - пристегивающийся
T3 температура наружного воздуха	T7043E

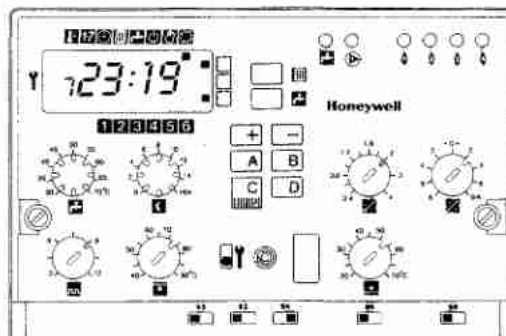
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ

КОНТРОЛЛЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОТЛОВ W6060

Применение

Контроллер W6060 – это устройство последовательного управления 4 котлами, предназначенное для использования в системах с несколькими горелками в качестве контролера отопления с компенсацией изменения температуры наружного воздуха.

Он может использоваться как в радиаторной системе отопления, так и в системе отопления с теплыми полами, как с газовыми, так и с дизельными котлами. Он оснащен устройствами регулирования уставок и переключателями, используемыми для конфигурирования системы, кроме того, он имеет пользовательский интерфейс для задания программ центрального отопления (CH) и горячего водоснабжения (D.H.W.).



Электротехнические характеристики

Напряжение питания:	~230 В +10 % -15 % при 50/60 Гц
Выходные параметры:	6 реле, с номинальным значением 3 А (2) 0.6 PF Индуктивные
Предохранители:	Нет.
Полное энергопотребление:	8Вт • (Котел без нагрузки).

Функции

Диапазон уставки для горячего водоснабжения:	30° до 70°C.
Диапазон для энергосберегающего режима:	0 до 16 К.
Диапазон соотношения:	0.4 до 4.
Диапазон параллельного сдвига:	-8 до 8 К.
Диапазон температуры наружного воздуха:	-30° до 40°C. ,
Диапазон температуры потока:	0° до 110°C.
Диапазон частоты циклов работы котлов:	3 до 12 циклов/час
Ограничение по верхнему пределу температуры бойлера:	90°C (Фиксированное значение).
Диапазон ограничений по нижнему пределу температуры бойлера:	10°C до 60°C.
Диапазон ограничений по верхнему пределу температуры отопления:	40° до 90°C.
Тип регулирования:	Пропорциональное плюс интегральное.

Внешние условия

Относительная влажность:	0 до 90% без конденсата
Рабочая температура окружающей среды:	0° до 50°C.
Температура транспортировки:	-30° до 70°C.
Вес:	В корпусе: 600 гр
IP:	40 (с установленным основанием).

Электрическая разводка

Подключение датчиков:	Неэкранированный кабель, рассчитанный на низкое напряжение. Стандартный вариант - 0.75 мм ² , 2.5 мм ² - максимум. Максимальное сопротивление 10 ом. Максимальная емкость 10000 pF Максимальная рекомендуемая длина 50 м.
Основная разводка:	Неэкранированный кабель, рассчитанный на высокое напряжение 1.5 мм ² – стандартный вариант, 2.5 мм ² - максимум.

Номер модели

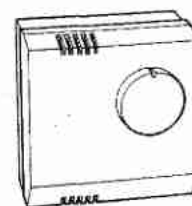
W6060C1026	Модуль в корпусе
------------	------------------

ДИСТАНЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАДАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СДВИГА Q801

Применение

Q801 является дистанционным устройством, используемым в системах, требующих дополнительной возможности параллельного сдвига тепловой кривой, которое может быть установлено в любом

месте в пределах жилого помещения. Оно может функционировать совместно с контроллерами отопления с компенсацией изменения температуры наружного воздуха W6040C и W6060C.



Характеристики

Напряжение питания:	Не определено, питание от W6040C/W6060C
Выходные параметры:	Низкое напряжение (переменное сопротивление)
Вес:	70 гр.
Предельные значения температуры окружающей среды:	0° до 50°С.
Относительная влажность:	0 до 90% без конденсата
Подключение датчиков:	Неэкранированный кабель, рассчитанный на низкое напряжение. Стандартный вариант - 0,75 мм ² , 2,5 мм ² - максимум. Максимальное сопротивление 10 ом. Максимальная емкость 10000 pF Максимальная рекомендуемая длина 50 м.

Номер модели

Q801A1000	Модуль в корпусе
-----------	------------------

Функциональные управляющие устройства и настройки

Один потенциометр

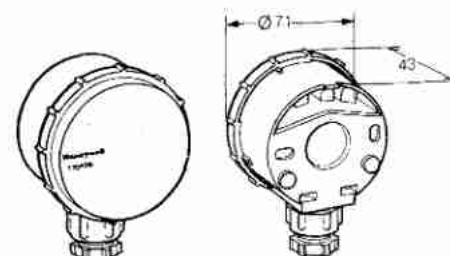
Диапазон параллельного сдвига - 8К до + 8К настройка тепловой кривой относительно уставки температуры окружающего пространства

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА T7043E

Применение

Датчик температуры наружного воздуха T7043E состоит из терморезисторного чувствительного элемента, заключенного в жесткий пластиковый корпус. Он предназначен для использования в гидронических отопительных системах с компенсацией измене-

ний температуры наружного воздуха, регулируемых с помощью AQ6/1 или /2. Он устанавливается снаружи здания и передает на вход контроллера сигнал значения температуры.



Характеристики

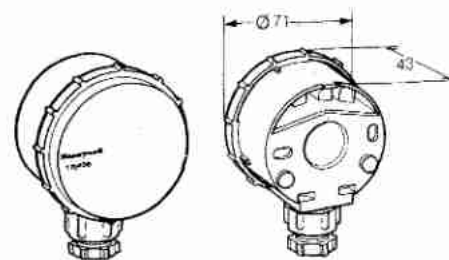
Диапазон чувствительности	- 30° до + 40°С
Сопротивление при 25° С	10.000 ом
Макс. температура окружающей среды	60°С
Корпус	Литой пластик с фитингом Pg 11, составляющим с ним единое целое
Номер модели	T7043E1008

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЯНОГО ПОТОКА T7044C

Применение

Датчик температуры воды T7044C состоит из терморезисторного чувствительного элемента, заключенного в жесткий пластиковый корпус. Он предназначен для использования в гидронических отопительных системах

с компенсацией изменений температуры наружного воздуха, регулируемых с помощью AQ6/1 или /2. Он крепится к трубе и передает на вход контроллера сигнал значения температуры воды.



Характеристики

Диапазон чувствительности	0° до + 110°С
Сопротивление при 25° С	10.000 ом
Макс. температура окружающей среды	60°С
Корпус	Литой пластик с фитингом Pg 11, составляющим с ним единое целое
Номер модели	T7044C1002

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЯНОГО ПОТОКА T7076D

Применение

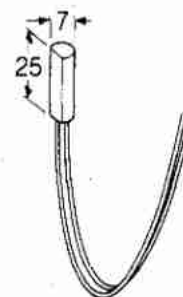
Погружной или закрепляемый на трубе датчик T7076D состоит из терморезисторного чувствительного элемента, заключенного в пластиковый корпус. Он предназначен для использования в гидронических отопительных системах

с компенсацией изменений температуры наружного воздуха, регулируемых с помощью AQ6/1 или /2. Он может быть закреплен на трубе с горячей водой или вставлен в специально предназначенный для этого колодец и

передает на вход контроллера сигнал значения температуры воды. Для закрепления на трубе в комплект поставки входит полиэстер и алюминиевая лента.

Характеристики

Диапазон чувствительности	0° до + 110°С
Макс. температура окружающей среды	115°С
Сопротивление при 25° С	10.000 ом
Размеры провода	1.3 мм (диаметр) x 1.5 м (длина)
Температурный диапазон провода	-30° до +115°С
Размер погружного колодца	7.1 мм (диаметр) x 25 мм (минимум)
Номер модели	T7076D1001



Настройки

1. Пользовательский интерфейс

- a) Жидкокристаллический дисплей
- b) Кнопки задания программы
- c) Светодиодная индикация

См. руководство пользователя по программированию EN2R-8218

2. Пользовательские настройки

- a) Задание уставки для горячего водоснабжения
- b) Задание экономичного температурного режима
- c) Задание температурного диапазона
- d) Задание параллельного сдвига

3. Установочные настройки

- a) Задание частоты повторения цикла работы бойлера
- b) Задание верхнего температурного режима бойлера
- c) Задание нижнего температурного режима бойлера

4. Системные переключатели

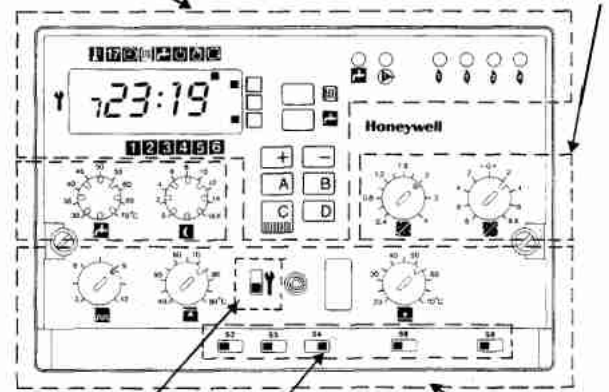
Для задание настроек см. Руководство по эксплуатации EN7R-8250.

5. Выключатель режима обслуживания

Выберите функцию установочного запуска или очистки труб.

1. Пользовательский интерфейс

2. Пользовательские настройки



5. Выключатель режима обслуживания 4. Системные переключатели 3. Установочные настройки

AQ6/1 ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление котлам

Для управления котлами используется двухпозиционное регулирование (включение/выключение), таким образом, чтобы ошибка между уставкой T_5 и средним выходным значением температуры воды T_5 была по возможности минимальной. Управляющий алгоритм A P+1 используется в тех случаях, когда время работы котла меняется в пределах фиксированного,

но регулируемого пользователем периода в зависимости от ошибки между уставкой T_5 и T_5 , а также от значения интеграла ошибки по времени

Управление несколькими котлами

Программа управления котлами при установке соответствующих переключателей позволяет также управлять одновременно несколькими котлами. В основном это осуществляется по-

средством увеличения и уменьшения количества активных котлов в зависимости от величины интегральной ошибки. Котел, подключаемый последним, называется модулирующим, он будет включаться и выключаться по команде программы управления котлами. Котлы, включенные ранее моделирующего, останутся включенными до тех пор, пока количество активных котлов не уменьшится.

Управление горячим водоснабжением (DHW)

Двухпозиционное регулирование выходных значений для горячего водоснабжения обеспечивается с помощью отводного клапана (система 2). Отдельная 24-часовая программа предусматривает 3 момента включения и 3 момента отключения. Если Горячая вода в соответствии с временной программой должна быть включена, то инициация запроса про-

изойдет при падении температуры в системе горячего водоснабжения на 5 градусов ниже значения уставки. При запросе на подачу горячей воды (DHW) будет отработана следующая последовательность операций: Включается подача горячей воды Включается котел Запрос на подачу горячей воды снимается при достижении температуры

в системе горячего водоснабжения, соответствующей значению уставки. Выключается бойлер При отсутствии требования на подачу тепла, насос DHW работает еще в течении 5 минут При наличии требования на подачу тепла DHW отключается.

Автоматическое летнее отключение теплового насоса

Когда температура наружного воздуха T3 превышает 22° C, тепловой насос автоматически отключается. Это обеспечивает сбережение энергии,

используемой для отопления помещения, в теплую погоду. Возвращение к нормальному режиму работы и включение теплового насоса

происходит при падении температуры T3 до 21° C.

Защита от замерзания

Если температура наружного воздуха T3 опустится до 2° C, начнет работать насос для предотвращения замерзания воды в трубах.

В это же время включится также и котел, и в радиаторной системе будет поддерживаться температура, равная 30° C

Проверка насоса и клапана

В период автоматического летнего отключения или при поддержании энергосберегающего температурного режима, если какой-либо из элементов системы (например, насос, установленный в контуре отопления, или отводной клапан) не используются в течение более чем 24 часов, то еже-

дневно в 12 часов дня производится контрольный запуск этих элементов. Это делается для предотвращения залипания или заклинивания неиспользуемых элементов. Последовательность контрольного запуска зависит от конфигурации системы.

*Насос, установленный в контуре отопления, работает в течение 15 секунд во всех системах. Если система включает в себя и управление горячим водоснабжением, то отводной насос DHW также должен включаться на 15 секунд.

Литература, относящаяся к данной тематике

Инструкция пользователя AQ6/1
EN2R-8218

Для получения данного руководства или любой другой литературы по этой тематике обратитесь в ближайшее к Вам отделение фирмы Honeywell