

„ELECTRONICS“

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ВОДЫ

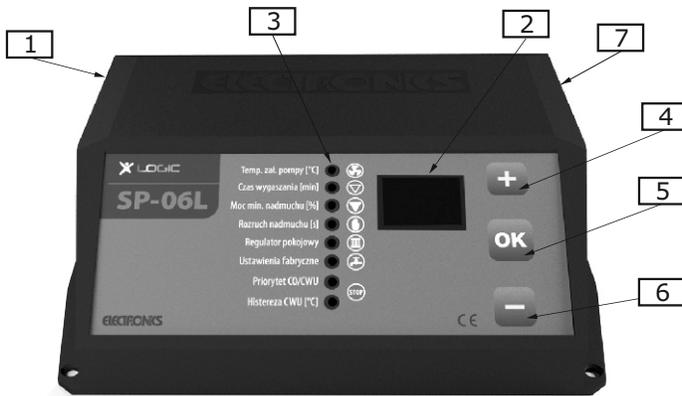
SP-06



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Описание передней панели



Вид регулятора с обозначенными функциями

Описание работы

	Острое дутье
	Насос Ц.О.
	Насос Г.Х.В.
	Ручной режим
	Температура Ц.О.
	Температура Г.Х.В.
	Конец работы

1. Включение – Выключение питания.
2. Цифровой дисплей.
3. Сигнализационные диоды.
4. Кнопка управления устройством (+).
(Вход в режим настройки температуры Ц.О.).
5. Кнопка ОК (акцептирует выбранные настройки, позволяет входить в МЕНЮ настроек).
6. Кнопка управления устройством (-).
7. Предохранитель 3,15 А.

2. Применение

Регулятор имеет инновационную, интеллигентную систему управления Logic. Эта система заключается в автоматической регулировке мощности котла соответствующей условиям работы. Весь процесс регулировки основан на измерении температуры центрального отопления. Эта система, благодаря новаторскому решению, гарантирующему оптимальный расход топлива в котле, влияет на уменьшение выделения вредных оксидов в атмосферу. Благодаря соответствующему сгоранию оксидов и отсутствию отрегулировки, котел, оборудованный нашим устройством, может расходовать до 30% меньше топлива, по сравнению со стандартными решениями.

3. Технические данные

1. Диапазон регулировки температуры Ц.О. 35°C – 80°C.
2. Диапазон регулировки температуры Г.Х.В. – 35°C – 65°C.
3. Диапазон измерения температуры 0°C – 99°C.
4. Плавная автоматическая регулировка дутья.
5. Работа при температуре окружающей среды 0°C – 40°C.
6. Автоматическое сохранение настроек при потере напряжения питания.
7. Условная влажность воздуха 95%.
8. Класс изоляции I
9. Электрическая защита 3,15 А.
10. Регулятор имеет ряд функций, улучшающих комфортабельность и безопасность пользователя.

4. Использование

1. Подсоединить провода питания насосов Ц.О. и Г.Х.В.
 - а. к клемме «заземление» - желто-зеленый провод,
 - б) к клемме «N» - голубой провод,
 - в) к клемме «L» - коричневый провод,
2. После подключения регулятора к сети, включения насосов, воздуходувки и сенсора температуры, регулятор готов к работе.
3. Включая регулятор с помощью кнопки (1) происходит включение регулятора, дутье включается автоматически.

5. Обслуживание

(+):

- Изменение температуры **центрального отопления**
После изменения на дисплее высвечивается постоянное считывание температуры Ц.О.
- Включение / Выключение функция «режим летний».
Функция «режим летний» заключается в выключении центрального отопления и использовании котла только для подогрева горячей хозяйственной воды. Установка температуры менее 35° С (--) влечет за собой выключение насоса Ц.О. Регулятор переходит в летний режим. Повторное включение нагревания Ц.О. происходит благодаря установке требуемой температуры.
- Изменение параметра.

(ОК):

- Акцептация ранее выбранного параметра.
- Включение функции **ручной режим**.
- Нажатие и придерживание в течение 3 сек. влечет за собой вход в меню:

(-):

- Изменение температуры горячей хозяйственной воды.
После изменения на дисплее высвечивается постоянное считывание температуры Г.Х.В.
- Включение / Выключение функции **насос Г.Х.В.**
Если насос Г.Х.В. отсутствует, следует выключить эту функцию в регуляторе.
Если функция не будет выключена, работа регулятора будет неправильной.
Установка температуры менее 35° С (--) влечет за собой выключение насоса Г.Х.В.
Повторное включение происходит с помощью установки температуры.
- Изменение параметра.

6. Функции меню:

Температура включения насоса – температура, при которой происходит включение циркуляционного насоса регулируется плавно в диапазоне от 30С – 5С ниже заданной температуры в котле. Например, температура Ц.О. устанавливается на 60С, в таком случае диапазон регулировки насоса может устанавливаться между 30С и 55С.

Время погашения – эта функция служит для установки времени, по истечении которого регулятор переходит в режим погашения.

Минимальная мощность дутья – функцию следует установить так, чтобы дутье работало с минимальной мощностью. Неправильная установка этого параметра может привести к неправильной работе регулятора.

Запуск дутья – это время запуска вентилятора, которое из-за потери точности, следует регулировать. Если заметим, что вентилятор во время старта работает неправильно (или не может запуститься), следует увеличить время запуска (от 1 сек. до 9,9 сек.).

Комнатный регулятор – к регулятору можно подключить комнатный регулятор. Он управляет работой циркуляционного насоса Ц.О. От комнатного регулятора отходит двухжильный кабель, который следует подключить к входам типа «Jack», находящимся с тыльной стороны корпуса. При монтаже комнатного регулятора не следует подключать внешних источников питания.

Заводские настройки – регулятор имеет запрограммированные настройки, к которым в любое время можно вернуться. Однако, следует помнить, что в таком случае все собственные настройки удаляются.

Приоритет ЦО/ГХВ – регулятор имеет возможность изменения приоритета работы насосов.

Приоритет ГХВ – включается насос Г.Х.В. и работает до достижения заданной температуры. Температура котла составляет $+10^{\circ}\text{C}$ по отношению к температуре, установленной на Г.Х.В. для быстрого подогрева. Если хозяйственная вода достигнет заданную температуру, насос Г.Х.В. выключается, а включается Ц.О.

Приоритет ЦО – в этом режиме насос начинает работу тогда, когда в котле достигается температура, установленная в функции температура включения насоса. Насос Ц.О. постоянно работает, а насос Г.Х.В. выключается после достижения требуемой температуры. В этом режиме температура Г.Х.В. может быть выше, чем температура Ц.О.

Гистерезис ГХВ – эта функция служит для установки гистерезиса хозяйственной воды, заключается она в задержке включения насоса Г.Х.В. на установленное количество градусов, например, гистерезис 2°C : заданная температура 50°C , насос включится, если температура хозяйственной воды уменьшится до 48°C . Эта функция работает для приоритета Г.Х.В., а также для летнего режима.

7. Сообщения об ошибках

E1 -Ошибка памяти программы.

E2 - Повреждение сенсора температуры Ц.О.

E3 -Повреждение сенсора температуры Г.Х.В.

E6 -Увеличение температуры выше 94°C , эта ошибка автоматически исправляется, если температура уменьшается до 81°C (это дает возможность непрерывной работы котла и прогорания топлива до конца).

-для вышеперечисленных ошибок воздуходувка выключена, а насос Ц.О. работает.

E8 -Увеличение температуры Г.Х.В. выше 72°C , ошибка автоматически исправляется, если температура уменьшается до 65°C .

8. Замена предохранителя

При замене предохранителя необходимо отключить шнур питания от сети.

9. Указания по установке

1. Установку регулятора может проводить только уполномоченное лицо.
2. Регулятор следует разместить в месте, не нагревающимся до температуры выше 40°C.
3. Установку проводить по пкт.4 (Использование).
4. Устройство должно монтироваться и обслуживаться согласно требованиям обхождения с электрическими устройствами. Регулятор не может подвергаться опасности заливания водой или условиям, влекущим за собой конденсацию водяного пара, н-р, из-за резкого изменения температуры окружающей среды.
5. В случае неправильной работы регулятора в первую очередь следует проверить:
 - предохранитель с тыльной стороны панели.
 - проверить правильность соединений на планке регулятора, а также техническое состояние совместно работающих устройств, т.е. воздуходувки и насосов.
6. Котел должен иметь возвратные клапаны на циркуляционных насосах Ц.О. и Г.Х.В.

ВНИМАНИЕ!!!

Подключать двигатель дутья и циркуляционные насосы только после отключения регулятора от сети 230 В.

10. Электрические параметры

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. Напряжение питания | ~ 230В / 50 Гц |
| 2. Расход мощности (без нагрузки) | 2 Вт |
| 3. Диапазон рабочих температур | 0°C – 40°C |
| 4. Нагрузка выходов: | |
| дутье | 100 Вт |
| циркуляционные насосы | 2 x 100 Вт |
| 5. Вес | 500 г |
| 6. Габариты | 125 x 75 x 50 мм |

Изготовитель:
Electronics s.c. Paweł Wilgocki, Piotr Wilgocki

ul. Moczydło 10a, 30-698 Kraków, Польша
тел. +48 12 650 47 90, факс +48 12 650 47 91
e-mail: biuro@electronics.net.pl