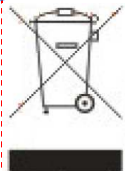


|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Пределы регулировка температуры    | 35°C - 90°C         |
| Гистерезис                         | 1-5°C регулируемая  |
| Напряжение питания                 | 230/50 Гц +/-10%    |
| Потребление мощности               | 2 Вт                |
| Температура работы                 | -10°C -50°C         |
| Сечение присоединительных проводов | 3x0,75 мм           |
| Длина проводов датчика             | к печи - 1 м        |
| Плавкий предохранитель             | 1,25 А              |
| Размеры (ширина, высота, длина)    | 150мм x 90мм x 60мм |
| Степень защиты                     | IP-20               |
| Аварийный термостат                | 90°C                |



#### Информация о ликвидации электрических и электронных устройств

Представленный символ, размещенный на продуктах или прилагаемый к их документации, информирует, что неисправные электрические или электронные устройства нельзя выбрасывать вместе с хозяйственными отходами. Правильные действия в случае необходимости утилизации, повторного использования или восстановления подузлов заключаются в передаче устройства на специализированный сборный пункт, где они будут приняты бесплатно. В некоторых странах продукт можно сдать местному дистрибьютору во время покупки другого устройства. Правильная утилизация устройства предоставляет возможность сохранить ценные запасы и избежать негативного влияния на состояние внешней среды, которое может находиться под угрозой вследствие несоответствующих действий с отходами. Подробную информацию о ближайшем сборном пункте можно получить у местных органов власти. Неправильная утилизация отходов подвергается штрафам, предусмотренным в соответствующих местных законоположениях.

#### ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует покупателю правильное действие устройства в течение периода **24 месяцев** от даты продажи. Гарант обязывается к ремонту устройства, если дефекты возникли по вине производителя. Устройство следует доставить на место покупки, прилагая настоящую гарантию с подтвержденной датой покупки. Все связанные с этим издержки несет потребитель. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие вследствие неправильной эксплуатации, либо по вине потребителя, механических повреждений, или возникших вследствие атмосферных разрядов или короткого замыкания. Гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает, временно не отменяет полномочий покупателя, возникающих вследствие несоответствия товара с договором.

**Гарантия без даты продажи, даты доставки, а также без подписей является недействительной.**

.....  
печать продавца

.....  
дата продажи

# Терморегулятор SP-05 СДИ, ЖКИ



## Инструкция по обслуживанию

- питание

- насос центрального отопления [Ц.О.]

- воздуходувка

Производитель:

**KG**  
**Elektronik**

**Фирма «KG Elektronik»**

ул. Сенкевича [Sienkiewicza] 121, 39-300 Мелец

тел. +48 17 586 49 87

www.kgelektronik.pl

Польша


### Замечания относительно работы и управления:

1. Командо-контроллер начинает работу после двух секунд от подключения питания, входя в режим разжигания, поскольку время разжигания устанавливается на значение, большее от нуля. В противном случае (когда время разжигания устанавливается на 0), командо-контроллер переходит в нормальный режим работы.
2. Задержка клавиши старт/стоп вызывает блокирование воздухоудвки. На индикаторе появится надпись "блокировка воздухоудвки", после чего воздухоудвка может быть разблокирована потребителем только вручную.
3. Придерживая клавишу "+", включаем насос в режим непрерывной работы.

**ВНИМАНИЕ! В случае исчезновения питающего напряжения, командо-контроллер начинает работу от режима разжигания, автоматически подключая воздухоудвку.**

4. Вход в меню происходит после нажатия и удерживания клавиши "F". Дальнейшее удерживание клавиши "F" вызовет прокрутку доступных функций. Клавиши "+" служат тогда для изменения значения устанавливаемой величины.
5. Относится к командо-контроллеру со светодиодным индикатором (СДИ). После входа в меню, на левой части индикатора появляется код (A1, A2, C, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9) установленной величины, на правом - заданное значение.
6. Выход из меню наступает примерно после 8 секунд от времени последнего нажатия какой-либо из клавиш.
7. Изменение времени разжигания вызывает перегрузку этого времени и начало этого цикла разжигания заново.
8. В режиме «Анти-Стоп» насосы подключаются первый раз после 5 минут на 15 секунд. После этого первого зажигания наступает отсчет 14 дней до очередного ввода в действие. Такое решение предохраняет дополнительно систему «Анти-Стоп» в случае потери питающего напряжения. Время в системе «Анти-Стоп» отсчитывается от последнего ввода в действие насосов.
9. Имеется функция мягкого старта (постепенное увеличение оборотов при старте воздухоудвки).

Подсоединение провода, питающего насос Ц.О.

1. К зажиму  желто-зеленую жилу провода.
2. К зажиму N жилу голубого цвета.
3. К зажиму L жилу коричневого цвета.

| Клавиша    | Функция вне меню                  | Функция в меню                       | Примечания |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| +          | включение/выключение насоса Ц.О.  | увеличение устанавливаемого значения |            |
| -          | -----                             | уменьшение устанавливаемого значения |            |
| F          | вход в меню                       | выбор установленного значения        |            |
| СТАРТ/СТОП | включение/выключение воздухоудвки | -----                                |            |

### МЕНЮ:

| КОД | значение               | единица измерения | минимум | максимум      | предполагаемое |
|-----|------------------------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| A1  | темп. печи             | °C                | 35      | 90            | 60             |
| A2  | темп. затухания        | °C                | 20      | темп. печи -5 | 30             |
| C   | темп. насоса           | °C                | 20      | 80            | 30             |
| A3  | Время между продувками | мин.              | 1       | 30            | 3              |
| A4  | Время продувок         | сек.              | 0       | 90            | 10             |
| A5  | Мощность воздухоудвки  | °C                | 1       | 10            | 5              |
| A6  | тип воздухоудвки       | -----             | -----   | -----         | -----          |
| A7  | гистерезис Ц.О.        | °C                | 1       | 5             | 1              |
| A8  | гистерезис DM          | °C                | 1       | 5             | 1              |
| A9  | время разжигания       | мин.              | 0       | 90            | 60             |

### ВНИМАНИЕ!

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!

Перед выполнением каких-либо действий, связанных с электропитанием (присоединение проводов, установка устройства и т.п.) следует убедиться в том, что регулятор не подсоединен к сети!

Монтаж должно произвести лицо, которое имеет соответствующие полномочия!