

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Инструкция обслуживания



**KG**  
*Elektronik*

CE



## STEROWNIK KOTŁA CS-43

Model – 2021

Wersja Polska



**Sterownik kotła CS-43** kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego pompę **C.O.**, **C.W.U.**, **POP**, podajnik do kotła retortowy z **REWERSEM**, zawór mieszający **3D/4D**.

Z możliwością podłączenia termostatu pokojowego i Panelu pokojowego CS lub Modemu **GSM SGM-1** lub **SGM-2 WiFi** z aplikacją na Telefon.

Zastosowanie nowego systemu **REWERS** w podajniku sprawia iż jest to urządzenie nowoczesne i bezpieczne w użytkowaniu oraz zabezpieczające silnik podajnika przed uszkodzeniem.

Sterownik posiada nowoczesny panel dotykowy na szkle co ułatwia utrzymanie w czystości klawiatury i całego panela.

**Wejście do menu oraz zatwierdzenie wybranej funkcji poprzez przycisk ( F )**

**Wybór funkcji jaką chcemy ustawiać lub zatwierdzać przycisk (plus) lub (minus)**

**Wyjście z menu przycisk (start/stop)**

**Opis Menu:    Język – Polski, Rosyjski.**

#### **Praca ręczna**

*Pompa C.O.*

*Pompa CWU*

*Pompa POP*

*Podajnik*

*Dmuchawa*

#### **Ustawienia kotła**

*Temperatura kotła*

*Czas przedmuchu*

*Przerwa przedmuchu*

*Histereza kotła*

*Temperatura wygaszania*

*Czas rozpalania*

*Termostat pokojowy*

*Korekta temperatury*

*Temperatura alarmu*

## Ustawienia podajnika

Rozpalanie czas podawania 0 – 90 sek.

Rozpalanie Czas przerwy 5 sek. – 1 godz. ( co 1 sek.)

Podtrzymanie Czas podawania 0 – 90 sek.

Podtrzymanie Czas przerwy 30 sek. – 1 godz. ( co 30 sek.)

Czas opóźnienia podawania 0 – 3 min.

Czas wyprzedzenia dmuchawy 0-60 sek.

Temperatura alarmu podajnika 60-80 st. C

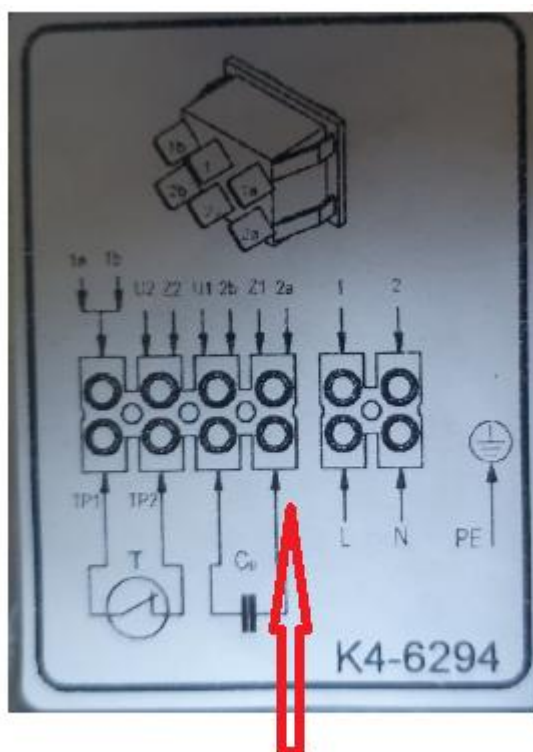
## Rewers

### Odczyt poboru mocy podajnika w czasie pracy pod klawiszem + ( REW 800 ??... mA )

Prąd Podajnika 0 - 4000 mA

czas obrotu wstecznego 2 - 20 sek.

ilość prób obrotu wstecznego 0 – 3



Przewód czarny od rewersu  
podłączamy po Gniazdo 2a  
podajnik EWMARNES

**SERWIS -- wybór języka i ustawienia Fabryczne**

## **Zawór 3D/4D ( obsługa siłownika do zaworu mieszającego)**

Typ siłownika 50 sek. – 1200 sek.

Temperatura zaworu 20-60 st. C

Czas opóźnienia ruchu siłownika 0-90 sek.

Tryb pracy STD – TERM

### **Ustawienia pomp**

*Temperatura załączenia pompy C.O.*

*Temperatura zasobnika CWU*

*Temperatura wyłączenia pompy POP*

*Priorytet CWU*

*Tryb lato/zima*

### **Ustawienia dmuchawy**

*Moc dmuchawy ( STD )*

*Moc przedmuchu*

*Typ dmuchawy*

***SYMBOLE WYŚWIETLANE NA WYŚWIETLACZU LCD  
(T)-TERMOSTAT (L)TRYB LETNI (P) PRIORYTET***

### **Ustawienia dmuchawy**

STD – moc dmuchawy użytkownik sam ustawia w opcjach sterownika.

### **Typy dmuchaw jakie obsługuje sterownik :**

**d1** –DMUCHAWA WPA 120, WPA 01, WPA 03

**d2** - DMUCHAWA DP-01 , DP-02, RMS120

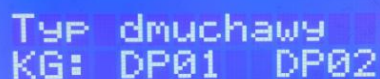
**d3** –DMUCHAWA RV 14 , NWS75

**d4** –DMUCHAWA DP-120, DP-140 , DP-160

**d5**- DMUCHAWA WPA-097, 06, 130

**d6**- DMUCHAWY WPA – 133,135,140

każdą inną dmuchawę należy indywidualnie dopasować do któregoś typu aby na najniższej mocy ustawionej w menu nie zatrzymywała się. Powoduje to uszkodzenie dmuchawy oraz sterownika.



Typ dmuchawy  
KG: DP01 DP02

## Ustawienia Podajnika

W opcji podajnika użytkownik samodzielnie ustawia czasy i przerwy w podawaniu opału do kotła, parametry te należy indywidualnie dopasować do własnego kotła oraz zapotrzebowania na ciepło. Opcja opóźnienie podawania jest to zwłoka w podawaniu opału podczas przejścia z trybu **podtrzymanie** w **rozpalanie** lub po naciśnięciu start podczas rozpalania kotła, początkowo zaczyna dmuchać wentylator a po ustawionym czasie w menu zaczyna pracować podajnik. Jeśli użytkownik ustawi czas na 0 nie będzie żadnego opóźnienia w podawaniu. Czas wyprzedzenia dmuchawy ustawiamy w menu podajnika, załączenie dmuchawy następuje wcześniej niż podawanie opału w podtrzymaniu kotła. Należy uwzględnić ustawione wartości czasu wyprzedzenia i czasu przedmuchu aby temperatura na kotle nie podnosiła się zbyt wysoko ponad nastawioną wartość. **REWERS** jest to opcja zabezpieczająca motoreduktor podajnika przed uszkodzeniem po przekroczeniu nastawionej wartości **PRĄD PODAJNIKA** podajnik odwróci obroty na czas ustawiony w menu, ilość prób cofania ustawiamy też w menu, jeżeli w określonym czasie zostaną wykonane próby cofania i blokada podajnika pojawi się ponownie sterownik przejdzie w stan stop oraz będzie sygnalizował alarmem dźwiękowym z komunikatem **blokada Podajnika**.

**Odczyt poboru mocy podajnika w czasie pracy pod klawiszem plus (+) (REW 800.... mA)**

## Zawór mieszający 3D/4D

Po wejściu w menu ustawiamy typ siłownika jakim chcemy sterować, wybieramy czas siłownika np. 120 sek. i zatwierdzamy przyciskiem **F**. Sterownik automatycznie kalibruje czas otwarcia/zamknięcia do wybranego typu, sterowanie zaworem jest proporcjonalne do zadanej temperatury. Kolejną funkcją jest ustawienie temperatury w instalacji centralnego ogrzewania jaką chcemy utrzymywać. Wybranie w menu sterownika opcji **TERM** oznacza że zawór będzie sterowany również przez termostat pokojowy pod warunkiem że **TERMOSTAT** będzie aktywowany w funkcji **USTAWIENIA KOTŁA** na **ON**. Po osiągnięciu zadanej temperatury w pomieszczeniu gdzie znajduje się termostat pokojowy siłownik zamknie zawór mieszający, a w trybie **STD** siłownik zaworu pracuje niezależnie od termostatu pokojowego.

Po wyłączeniu zasilania i ponownym włączeniu siłownik zaworu przechodzi do automatycznej kalibracji, cykl ten jest również powtarzany przez sterownik w odstępach około 10 dni, celem poprawnej pracy zaworu mieszającego. Czas opóźnienia zapobiega ciągłej zmianie położenia siłownika, zalecane ustawienie na 75-90sek.



## USTAWIENIA POMP - PRIORYTET

**Funkcja** (priorytet pompy C.W.U.) - Przy włączonym priorytecie pierwsza załącza się pompa C.W.U. pod warunkiem że temperatura kotła będzie wyższa niż w zasobniku. Dopiero po osiągnięciu zadanej temperatury zasobnika C.W.U. w drugiej kolejności włącza się pompa C.O. Przy wyłączonym priorytecie pompy pracują niezależnie bez priorytetu dla pompy C.W.U.

W opcji **priorytet** jest tak zwane (**DOGRZEWANIE ZASOBNIKA**) sterownik zwiększa temperaturę kotła o 5°C niż nastawiona temperatura zasobnika. Po nagraniu wody w zasobniku sterownik przechodzi na nastawioną temperaturę kotła, a jeśli termostat jest rozwarty to na temperaturę podtrzymania.

Priorytet CWU  
TAK <NIE>

Regulowana temperatura zasobnika

Temp. zasobnika  
52

Regulowana temperatura załączenia pompy c.o.

TEMP POMPY CO  
30

**Pompa POP** do podłogówki zostanie załączona razem z pompą C.O. a wyłączona przy nastawionej temperaturze wyłączenia POP.



## TRYB LETNI

**Funkcja "L"** (tryb letni) – Blokuje prace pompy C.O.. Pracuje tylko pompa C.W.U.. Pompa C.O. załączy się tylko w przypadku, gdy kocioł osiągnie temperaturę 90°C. Jest to funkcja zabezpieczająca kocioł przed przegrzaniem.

Tryb letni  
TAK <NIE>

## TERMOSTAT POKOJOWY

W sterowniku jest możliwość aktywowania termostatu pokojowego. Sterownik po otrzymaniu sygnału z termostatu (rozwarcie styku) przechodzi w stan podtrzymania, temperatura podtrzymania to temperatura wygaszania plus 5°C.

Termostat pokojowy nie blokuje nagrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej, ciepła woda jest priorytetem pracy sterownika, czyli nawet przy rozwartym styku termostatu, piec będzie nagrzewał zasobnik do nastawionej temperatury podczas kiedy będzie włączony PRIORYTET C.W.U.

Termostat  
<TAK> NIE



## ANTY – STOP

Sterownik wyposażony w system zapobiegający zastaniu pomp tzw. „**antystop**” poza sezonem grzewczym. Co 14 dni pompy się załączają na kilkanaście sekund.

## ANTY ZAMARZANIE



Funkcja załącza pompy w momencie obniżenia temperatury na piecu do 5°C zapobiega przede wszystkim zamarznięciu wody w instalacji centralnego ogrzewania.

---

## ROZPALANIE



Cykl ten rozpoczyna się w momencie załączenia przez użytkownika przyciskiem START i trwa do czasu przekroczenia na kotle temperatury wygaszania lub do osiągnięcia zadanej temperatury kotła.

W menu sterownika ustawiamy **czas rozpalania** jeśli kocioł nie osiągnie zadanych parametrów kotła to po odliczonym czasie wejdzie w stan STOP. ( **piec wygasł** )

Czas rozpalania  
00:40godz:min]

t.CO:20 z.CO:50  
Piec wygasł

---

## WYGASZANIE



Jeśli temperatura na kotle spadnie o nastawioną histerezę poniżej progu wygaszania i nie wzrośnie powyżej tej wartości przez czas ustawiony w **rozpalaniu** to sterownik przejdzie w stan (**piec wygasł**)

Wentylator przestaje pracować .

W przypadku zaniku napięcia sterownik przestaje pracować, po ponownym pojawieniu się zasilania sterownik powraca do pracy na wcześniejszych nastawionych parametrach dzięki wbudowanej pamięci , chyba że temperatura kotła spadnie poniżej temperatury wygaszania i minie czas rozpalania kotła to sterownik wejdzie w stan **piec wygasł** .

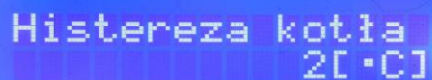
t.CO:20 z.CO:50  
Piec wygasł

---



## HISTEREZA KOTŁA

Jest to opcja w której możliwe jest ustawienie różnicy między załączeniem a wyłączeniem wentylatora, do wyboru mamy od 1 do 5°C czyli jak ustawimy 2°C histerezy a nastawiona temperatura kotła będzie 50°C to wyłączenie wentylatora nastąpi po przekroczeniu 52°C a załączenie po spadku temperatury do 48°C .




Histereza kotła  
2 [·C]

## PRZEDMUCHY WENTYLATORA



Jest to cykliczne załączanie wentylatora po osiągnięciu zadanej temperatury kotła, w celu podtrzymania zadanej temperatury i przewietrzenia kotła z zebranych gazów, jeżeli zostanie ustawione zbyt częste przedmuchiwanie kotła lub zbyt długi czas przedmuchu to po przekroczeniu o 15°C nastawionej temperatury kotła zostaną zablokowane przedmuchy.



Czas przedmuchu  
00:09 [min:sek]



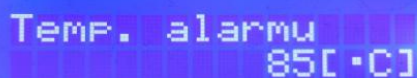
Przerwa przedm.  
03:00 [min:sek]

## ALARMY I ZABEZPIECZENIA



Uszkodzenie czujnika temperatury sygnalizuje alarm dźwiękowy i pojawia się na wyświetlaczu temperatura 220-240°C

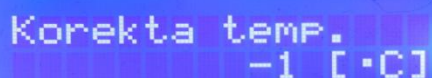
**Sterownik posiada alarm dźwiękowy regulowany w menu sterownika który ostrzega użytkownika o zbyt wysokiej temperaturze kotła .**



Temp. alarmu  
85 [·C]

## KOREKCJA WSKAZAŃ TEMPERATURY

Użytkownik ma możliwość korekcji odczytu temperatury celem poprawnej pracy kotła i sterownika.



Korekta temp.  
-1 [·C]



## ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

Jest to dodatkowy czujnik bimetaliczny ( montowany przy czujniku kotła lub na rurze zasilającej ) odcinający dopływ prądu do wentylatora w razie przekroczenia temperatury 85°C zapobiega to zagotowaniu wody w instalacji, w przypadku uszkodzenia sterownika . Ten typ ogranicznika temperatury jest zabezpieczeniem powodującym powrót do pozycji wyjściowej **automatyczny, w przypadku uszkodzenia termika wentylator nie działa.**



## BEZPIECZNIK

Sterownik posiada bezpiecznik o wartości **8 A** zabezpieczające sieć .



**UWAGA :** nie należy stosować bezpiecznika o wyższej wartości .

Montażu powinna dokonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami !!.Urządzenie w tym czasie należy odłączyć od zasilania, (należy upewnić się, że wtyczka jest wyłączona z sieci) błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika.

## **UWAGA!**

**WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGĄ  
USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE  
DLATEGO W CZASIE BURZY NALEŻY  
WYŁĄCZYĆ STEROWNIK Z SIECI ELEKTRYCZNEJ .**

Pobór mocy: 2,3 W

Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10°C do 50 °C

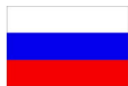
Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Termostat awaryjny: 85°C

Histereza kotła regulowana

czujnik kotła termistor NTC 4,7 K

Wersja Rosyjska



Контроллер котла CS-43 управляет работой нагнетательного вентилятора, насоса ЦО, ГВС, насоса теплого пола, шнека ретортного котла с REVERSE, смесительного клапана 3D / 4D.

С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА И КОМНАТНОЙ ПАНЕЛИ, ИЛИ МОДЕМА **SGM GSM-1** і **SGM-2 WiFi** с приложением на моб.тел.

Использование нового алгоритма Control Smart и системы REVERS делает автоматический котел еще более современным и безопасным устройством.

Контроллер имеет современную качественную сенсорную панель, что позволяет легко содержать клавиатуру и всю панель в чистоте.

Вход в меню и подтверждение выбранной функции осуществляется нажатием кнопки (F)

Выберите функцию, которую хотите установить, или подтвердите с помощью кнопки (плюс) или (минус).

Выход из меню (пуск / стоп) кнопка

Описание меню; Язык - польский, русский.

ручная работа

Насос центрального отопления

Насос ГВС

Насос теплого пола

шнек

вентилятор

Настройки котла

Температура котла

Время продувки

Перерыв продувки

Гистерезис котла

Температура затухания

Время разжигания

Комнатный термостат

Поправка температур

## Температура сигнала тревоги

## Настройки шнека

Время подачи розжига 0 - 90 сек. Розжиг время перерыва 5 сек. – 1 час. (кажд 1 сек.)

Удержание Время подачи 0 - 90 сек.

Время паузы резервного копирования 30 сек. - 1 час (каждые 30 сек.)

Время задержки доставки 0 - 3 мин.

Время опережения вентилятора 0-60 сек.

Температура подачи сигнала тревоги 60-80 градусов С

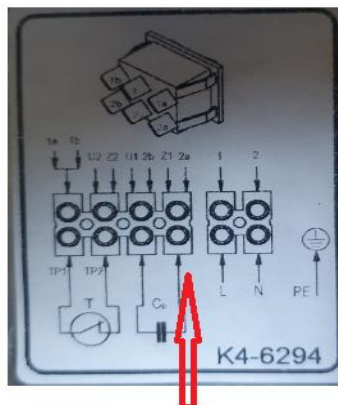
## РЕВЕРС

ТОК ШНЕКА 0 – 4000 mA

ВРЕМЯ ОБРАТНОГО ВРАЩЕНИЯ 2-20 СЕК

КОЛ-ВО ПОПЫТОК ОБРАТНОГО ВРАЩЕНИЯ 0-3

**Считывание потребляемой мощности питателя во время работы под кнопкой плюс (+) (REW 800 ....?? )**



Przewód czarny od rewersu podłączamy po Gniazdo 2a podajnik EWMARNES

Клапан 3D / 4D (обслуживание привода смесительного клапана)

Тип привода 50 сек. - 1200 сек.

Температура клапана 20-60 градусов Цельсия

Время задержки движения привода 0-90 сек.

STD - TERM рабочий режим

Настройки насоса

Температура включения насоса центрального отопления

Температура в баке ГВС

Температура отключения насоса теплого пола

Приоритет ГВС

Летний / зимний режим

Настройки воздуходувки

Мощность вентилятора (STD)

Удержание Время подачи 0 - 90 сек.

Время паузы резервного копирования 30 сек. - 1 час (каждые 30 сек.)

Время задержки доставки 0 - 3 мин. Мощность продувки

Тип вентилятора

СИМВОЛЫ, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ЖК-ДИСПЛЕЕ (Т) -ТЕРМОСТАТ (L) ЛЕТНИЙ РЕЖИМ (P) ПРИОРИТЕТ

Типы вентиляторов, поддерживаемых контроллером:

d1 - WPA 120, WPA 01, WPA 03

d2 - ДП-01, ДП-02, РМС120

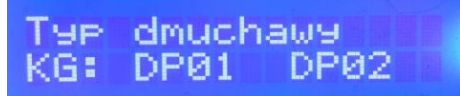
d3 - RV 14, NWS75

d4 - ДП-120, ДП-140, ДП-160

d5- WPA-097, 06, 130

d6- WPA - 133,135,140

любой другой вентилятор должен быть индивидуально настроен на определенный тип, чтобы он не останавливался при минимальной мощности, установленной в меню. Это может повредить вентилятор и контроллер.



Тип dmuchawy  
KG: DP01 DP02

### Настройки шнека

В варианте с подающим механизмом пользователь самостоятельно устанавливает время и перерывы подачи топлива в котел, эти параметры должны быть индивидуально адаптированы к собственному котлу и потребности в тепле. Опция задержки подачи - это задержка подачи топлива при переходе из режима поддержания в режим розжига или после нажатия кнопки старт при розжиге котла, вентилятор сначала начинает дуть, а по истечении установленного в меню времени запускается шнек. Если пользователь устанавливает время на 0, задержки подачи не будет. Время включения вентилятора устанавливается в меню шнека, вентилятор включается раньше подачи топлива, поддерживая работу котла. Следует учитывать установленные значения времени опережения и продувки, чтобы температура в котле не поднималась слишком высоко над установленным значением.

**REVERSE** - это опция, которая защищает мотор-редуктор шнека от повреждений при превышении установленного значения ТОКА ПОДАЧИ.

Шнек будет реверсировать вращение на время, установленное в меню, количество попыток реверсирования также задается в меню, если в течение определенного времени будут сделаны некоторые попытки реверсирования и питатель снова будет заблокирован, то контроллер перейдет в состояние остановки и подаст звуковой сигнал с сообщением блокировка шнека.

**Считывание потребляемой мощности питателя во время работы под кнопкой плюс (+) (REW 800...?? mA)**

### Смесительный клапан 3D / 4D

После входа в меню установите тип привода, которым мы хотим управлять, выберите время привода, например, 120 сек. и подтвердите, нажав F. Контроллер автоматически калибрует время открытия / закрытия в соответствии с выбранным типом, управление клапаном пропорционально установленной температуре. Другая функция - установить температуру в системе центрального отопления, которую мы хотим поддерживать. Выбор опции TERM в меню контроллера означает, что клапан также будет управляться комнатным термостатом, при условии, что ТЕРМОСТАТ будет активирован в функции НАСТРОЙКИ КОТЛА на ВКЛ. После достижения заданной температуры в помещении, где расположен комнатный термостат, привод закрывает смесительный клапан, а в режиме STD привод клапана работает независимо от комнатного термостата. После выключения и повторного включения питания привод клапана переходит в режим автоматической калибровки, этот цикл также повторяется контроллером с интервалами около 10 дней для правильной работы смесительного клапана. Время задержки не позволяет приводу постоянно менять свое положение, рекомендуемая настройка 75-90 сек.



### НАСТРОЙКИ НАСОСА - ПРИОРИТЕТ

Функция (приоритет насоса ГВС) - Если приоритет включен, насос ГВС запускается первым. при условии, что температура котла выше, чем в бойлере. Только после достижения заданной температуры в баке ГВС затем включается насос центрального отопления. Когда приоритет отключен, насосы работают независимо без приоритета для насоса ГВС.

В опции приоритетом является так называемый (НАГРЕВ БАКА), контроллер увеличивает температуру котла на 5°C по сравнению с установленной температурой бака. После того, как вода в баке нагреется, контроллер переключается на заданную температуру котла, а при разомкнутом термостате переключается на поддерживающую температуру.

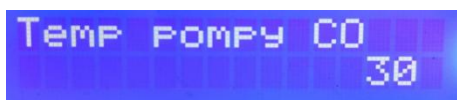
```
Priorytet CWU
TAK <NIE>
```

Регулируемая температура бойлера



Temp. zasobnika  
52

Регулируемая температура включения насоса центрального отопления

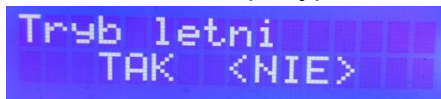


Temp pompy CO  
30

Насос теплого пола для системы теплого пола включается вместе с насосом центрального отопления, и выключается при установленной температуре выключения.

ЛЕТНИЙ РЕЖИМ 

Функция «L» (летний режим) - Блокирует работу насоса центрального отопления. Работает только насос ГВС. Насос центрального отопления включится только тогда, когда котел достигнет температуры 90°C. Это функция защищает котел от перегрева.



Tryb letni  
TAK <NIE>

**КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ**

Контроллер имеет возможность активировать комнатный термостат. Контроллер после получения сигнала от термостата (размыкание контакта) переходит в поддерживающий режим, температура поддержания равна температуре отключения плюс 5°C.

Комнатный термостат не блокирует нагрев резервуара для горячей воды для бытового потребления, горячая вода является приоритетом контроллера, т.е. даже при разомкнутом контакте термостата котел будет нагревать резервуар до заданной температуры, пока включен ПРИОРИТЕТ ГВС.



Termostat  
<TAK> NIE

**АНТИ - СТОП** 

Контроллер снабжен системой предотвращения застоя насосов, т.н. «Антистоп» вне отопительного сезона. Каждые 14 дней насосы активируются на несколько секунд.

**АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ** 

Функция активирует насосы, когда температура в котле понижается до 5°C, и в первую очередь предотвращает замерзание воды в системе центрального отопления.

## РОЗЖИГ



Этот цикл начинается, когда пользователь нажимает кнопку START, и длится до тех пор, пока на котле не будет превышена температура отключения, или пока не будет достигнута заданная температура котла.

В меню контроллера установите время розжига, если котел не достигнет заданных параметров котла, он перейдет в состояние СТОП (котле погас)

```
t.CO:20 z.CO:50 Czas rozpalania
Piec wyzast 00:40godz:min]
```

## Угасание



Если температура котла упадет на установленный гистерезис ниже порога пожаротушения и не поднимется выше этого значения в течение времени, установленного при розжиге,

```
t.CO:20 z.CO:50
Piec wyzast
```

контроллер переключится на (котел погас)

Вентилятор перестает работать.

В случае отключения электроэнергии контроллер перестает работать, после возобновления подачи питания контроллер возвращается к работе с ранее установленными параметрами благодаря встроенной памяти, если температура котла не упадет ниже температуры отключения и не истекло время розжига котла, контроллер перейдет в режим работы котел погас.

## ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА

Это вариант, в котором можно установить разницу между включением и выключением вентилятора, мы можем выбрать от 1 до 5 ° C, то есть, если мы установим гистерезис 2 ° C, а температура котла установлена на 50 ° C, вентилятор будет выключен после превышения

52 ° C и включится после падения температуры до 48 ° C.

```
Histereza kotla
00:00:00 2[°C]
```

## ПРОДУВКИ ВЕНТИЛЯТОРА



Это циклическое включение вентилятора после достижения заданной температуры котла для поддержания заданной температуры и вентиляции котла от собранных газов, если установлена слишком частая продувка котла или слишком долгое время продувки, то после 15 ° C заданная температура котла будет превышена, продувка будет заблокирована.

```
Czas przedmuchu
00:09[min:sek]
```

```
Przerwa przedm.
03:00[min:sek]
```



## СИГНАЛИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



О повреждении датчика температуры сигнализирует звуковой сигнал, и на дисплее отображается температура 220-240°C.

Контроллер имеет регулируемый в меню контроллера звуковой сигнал, предупреждающий

пользователя о слишком высокой температуре котла.

Temp. alarm  
85 [°C]

## КОРРЕКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Пользователь может скорректировать показания температуры для правильной работы

котла и контроллера.

Korekta temp.  
-1 [°C]

## ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА

Это дополнительный биметаллический датчик (устанавливается на датчик котла или на подающую трубу), отключающий питание вентилятора при превышении температуры 85°C, что предотвращает закипание воды в установке в случае повреждения контроллера. Этот тип датчика температуры для защиты, которая вызывает автоматический возврат в

исходное положение, при термическом повреждении вентилятор не работает.



## Предохранитель

В контроллере есть предохранитель защиты на 8 А



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте предохранитель с более высоким номиналом.

Установка должна производиться лицом с соответствующими разрешениями !! На это время устройство должно быть отключено от источника питания (убедитесь, что вилка отключена от сети). Неправильное подключение проводов может повредить контроллер.

Контроллер не может работать в закрытой системе центрального отопления. Необходимо установить предохранительные клапаны и расширительный бак.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**АТМОСФЕРНЫЙ РАЗРЯД МОЖЕТ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**

**ПОЭТОМУ НЕОБХОДИМО ВО ВРЕМЯ БУРИ ОТКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЛЕР ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.**

Потребляемая мощность: 2,3 Вт

Напряжение питания: 230/50 Гц +/- 10%

Рабочая температура: от -10 ° С до 50 ° С

Сечение соединительных кабелей: 3 x 0,75 мм

Аварийный термостат: 85 ° С Регулируемый гистерезис котла, термистор датчика котла NTC 4,7 К

## **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Гарантийный талон действителен только вместе с документом, подтверждающим покупку (счет, квитанция).

Гарантия действует 24 месяца с момента покупки, если купленный товар не использовался в промышленных целях. В случае покупки с целью предпринимательской деятельности экономическая гарантия предоставляется на 12 месяцев

Карточка с датой продажи и введенным заводским номером устройства должна быть подтверждена торговой точкой с печатью и подписью продавца.

Настоящая гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает права покупателя, вытекающие из этого.

Ремонт будет производиться в условиях, соответствующих действующим гарантийным условиям.

В объем гарантийных услуг входит устранение дефектов материалов и компонентов или других дефектов, возникших по вине производителя.

Обмен оборудования на другое или возврат денежных средств может происходить, когда магазин, где покупка была совершена, соглашается на нее и когда:

а) устройство не имеет признаков использования и этот факт подтвержден гарантом,

б) гарантийный ремонт невозможен в установленный законом срок.

В течение гарантийного срока не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию устройства (это касается и укорочение соединительного кабеля) без согласования с поручителем.

В течение гарантийного срока не разрешается разбирать устройство вне рамок деятельности, возникшей в результате руководство пользователя.

Несоблюдение условий аннулирует гарантию.

Помимо условий гарантии, покупатель не имеет права на компенсацию.

Аппарат необходимо доставить в сервис вместе с:

а) подробное описание технической проблемы,

б) гарантийный талон,

с) действительное доказательство покупки.

В каждом случае пользователь обязан разобрать устройство и доставить его продавцу или в сервисную службу компании.

Модель устройства: .....

Серийный номер: .....

.....

Дата продажи (прописью месяц) печать и подпись продавца

Сервисные записи

Дата	Поломка	Подпись

## **KARTA GWARANCYJNA**

**UWAGA! Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, paragon).**

Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu, jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy

Karta z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia powinna być potwierdzona przez punkt sprzedaży pieczętą i podpisem sprzedawcy.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.

Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad powstałych z winy producenta.

Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:

- a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
- b) naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,

W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem.

W okresie gwarancji nie wolno rozmontowywać urządzenia poza zakres czynności wynikających z instrukcji obsługi.

Niedotrzymanie warunków powoduje unieważnienie gwarancji.  
Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

**Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:**

- a) szczegółowym opisem problemu technicznego,**
- b) kartą gwarancyjną,**
- c) ważnym dowodem zakupu.**

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie i dostarczyć do sprzedawcy lub serwisu firmowego

W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyska od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu.

W przypadku skorzystania ze wskazanej firmy przewozowej koszty przesyłki zostaną rozliczone między gwarantem a przewoźnikiem. Wysyłający zobowiązany jest do przygotowania przesyłki przed ewentualnymi uszkodzeniami w transporcie, urządzenie należy zabezpieczyć wypełniając szczelnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje "UWAGA SZKŁO".

**Model urządzenia:**.....

**Numer seryjny:** .....

.....  
**Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczętka i podpis sprzedającego**  
**Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie**  
**podanie adresu mailowego i numeru telefonu reklamującego**



## **Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych**

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

### **Listwa podłączeniowa opis .**

**GSM -- modem sgm-1 / 2 lub panel pokojowy CS**

**T1 – czujnik C.O.**

**T2 – czujnik zasobnika CWU**

**T3 – czujnik POD**

**T4 – POP**

**T5 – czujnik zaworu mieszającego 3D 4D**

**T6 - Term. Podłączenie termostatu pokojowego**

**Termik – Termostat bimetaliczny 90 st. STB**

**Dmuchawa 400 W**

**C.O. – pompa C.O. 200 W**

**CWU – pompa CWU 200 W**

**Podajnik – ślimakowy N P 400 W i L-rewers**

**POP – pompa podłogowa 200 W**

**zawL – zawór mieszający 200 W**

**zawP – zawór mieszający 200 W**

**AC – zasilanie 240 V 50Hz BEZPIECZNIK 8 A**

NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY **24** MIESIĄCE GWARANCJI !!!

**Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych towarów.**

**FIRMA KG ELEKTRONIK**

**UL, Kilńskiego 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19**

**tel. 17 5864987**

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- [www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)