

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KG
Elektronik



Sterownik w różnych obudowach do wbudowania i nakładany na kocioł



STEROWNIK KOTŁA
CS-24

Sterownik typ cs-24 kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego pompę **C.O.** , **C.W.U.**, **POP** do ogrzewania podłogowego oraz podajnika retortowego lub tłokowego z możliwością podpięcia termostatu pokojowego lub sterownika pilot CS lub SP

Inteligentny sterownik do sterowania procesu spalania drewna, węgla, miału.

Opis menu sterownika

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)

Po dotknięciu przycisku plus w menu głównym następuje podgląd temperatury pompy podłogowej i podajnika

Opis Menu ;

Praca ręczna

Dmuchawa

Pompa C.O.

Pompa CWU

Pompa POP

Podajnik

Ustawienia kotła

Temperatura kotła 25-85 st.C

Czas przedmuchu 0-30 sek.

Przerwa przedmuchu 1-15 min.

Histereza kotła 1-5 st.C

Temperatura wygaszania 20-50 st.C

Czas rozpalania 3 min – 1 godz,30 min.

Termostat pokojowy

Temperatura alarmu 70-100 st.C

Ustawienia pomp

Temperatura załączenia pompy C.O. 20-80 st. c

Temperatura zasobnika CWU 20-80 st. c

Temperatura wyłączenia pompy POP 20-80 st. c

Priorytet CWU

Tryb lato/zima

Ustawienia dmuchawy

Typ sterowania (CS) – (STD)

Moc dmuchawy (STD) 10-100 %

Moc przedmuchu 10-99 %

Typ dmuchawy

Moc minimalna (CS) 10-90 %

Moc maksymalna (CS) 20-100%

Ustawienia podajnika

Rozpalanie czas podawania 0-90 sek.

Rozpalanie Czas przerwy 5 sek. – 1 godz.

Podtrzymanie Czas podawania 0-90 sek.

Podtrzymanie Czas przerwy 30 sek.-1 godz.

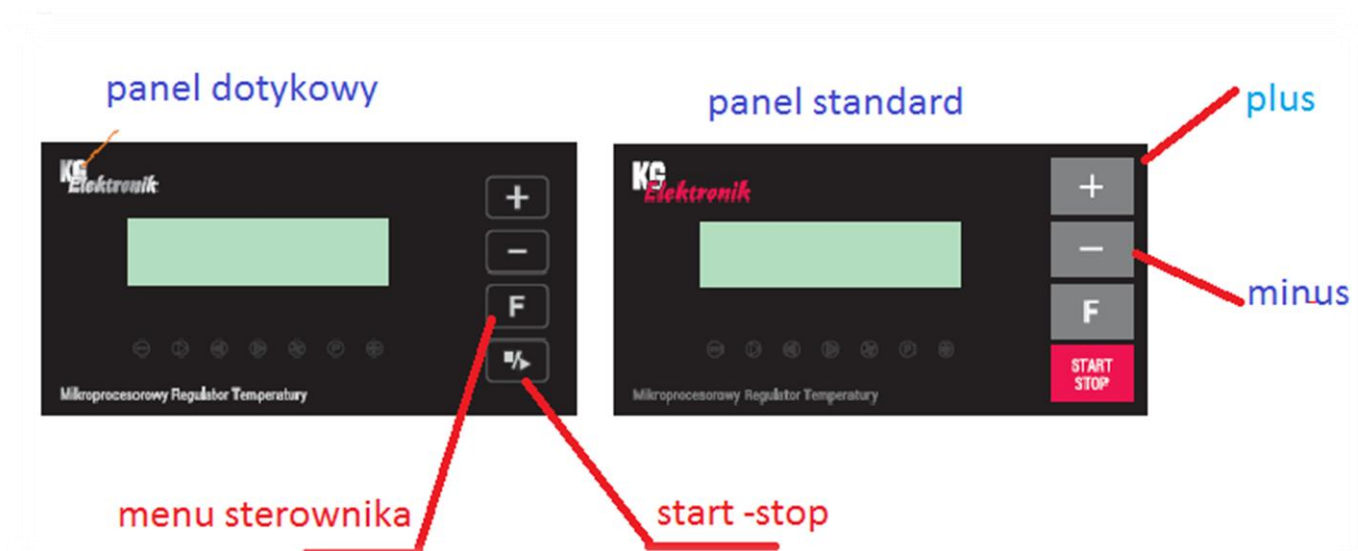
Czas opóźnienia podawania 0-3 min.

Czas wyprzedzenia dmuchawy 0-60 sek.

Temperatura alarmu podajnika 60-80 st. C

Typ. Podajnika retortowy/tłokowy (podajnik tłokowy działa tylko z kontaktronem normalnie NO)

Opis panela sterującego



SYMBOLE WYŚWIETLANE NA WYŚWIETLACZU LCD

(T)-TERMOSTAT (L)TRYB LETNI (P) PRIORYTET (CO) – TEMPERATURA KOTŁA
(CWU) - TEMPERATURA ZASOBNIKA (POD) –TEMPERATURA PODAJNIKA
(POP)- TEMPERATURA POMPY PODŁOGOWEJ

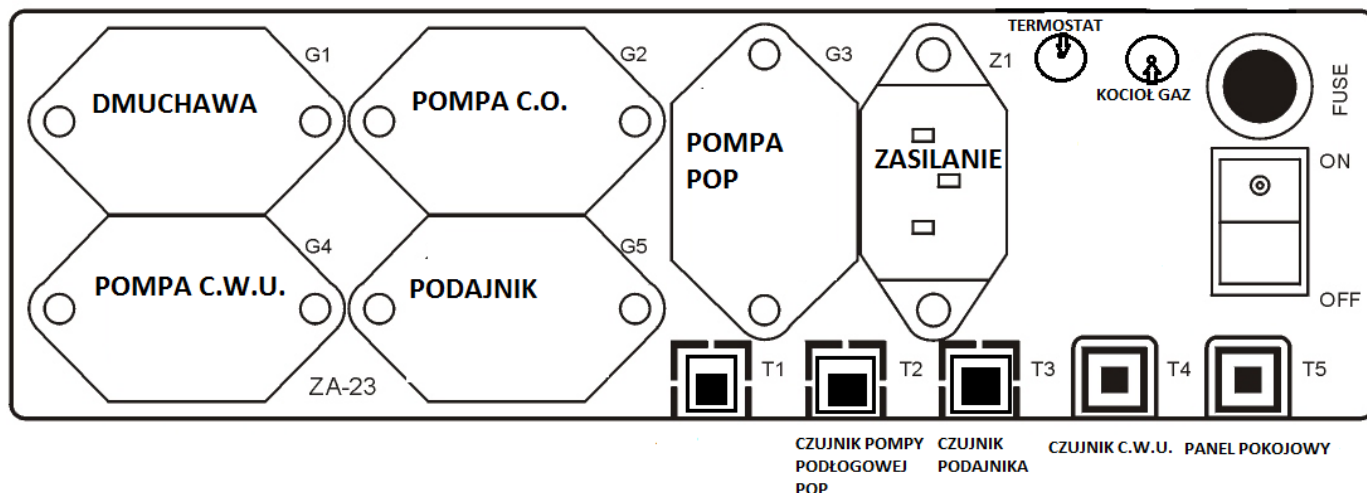
STEROWNIK KOTŁA CS 24

FIRMA KG ELEKTRONIK UL. SIENKIEWICZA 12 39-300 MIELEC POLSKA
TEL./FAX 17 586 49 87 WWW.KGELEKTRONIK.PL SERWIS@KGELEKTRONIK.PL

KG
Elektronik



IP 20



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.

Po wybraniu w menu typu podajnika Tłokowego musi być zamontowany kontaktron normalnie NO w celu poprawnej pracy sterownika oraz podajnika tłokowego. Podajnik robi jeden obrót i po dojściu do pola magnetycznego kontaktrona rozłącza styki podawania opału przez podajnik. W menu ustawiamy czas podawania, jeśli w tym czasie podajnik nie zrobi pełnego obrotu lub nie ruszy z miejsca włączy się błąd podajnika i kocioł przestanie pracować, oznacza to że podajnik został zablokowany przez węgiel lub kamień, czas obrotu musi być na tyle ustawiony żeby tłok w podajniku mógł zrobić pełen obrót plus mały zapas czasowy, zabezpiecza to silnik podajnika przed uszkodzeniem.

Ustawienia dmuchawy

Użytkownik ma do wyboru **2 rodzaje** pracy dmuchawy

CS - płynna moc dmuchawy regulowana automatycznie.

STD – moc dmuchawy użytkownik sam ustawia w opcjach sterownika.

W opcji **CS** sterownik sam zwalnia obroty wentylatora podczas wzrostu temperatury kotła. Nie powoduje to zbyt wysokiego przeskoku temperatury w stosunku do nastawionej.

W tej opcji ustawiamy minimalną oraz maksymalną moc wydajność wentylatora

W obu rodzajach sterowania ustawiamy moc przedmuchu wentylatora z jaką ma cyklicznie załączać dmuchawę po osiągnięciu temperatury pieca.

Czas oraz przerwy przedmuchu ustawiamy w funkcji **ustawienia kotła**.

Możliwe 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

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 .

Ustawienia pomp

W tej funkcji mamy możliwość ustawić temperaturę załączenia pompy C.O. oraz temperaturę zasobnika jaką chcemy uzyskać oraz temperaturę wyłączenia pompy POP podłogowej .

Pompa POP załącza się razem z pompą C.O. Pompa CWU nigdy nie pracuje poniżej temperatury wygaszania kotła, zapobiega to wychładzaniu zasobnika po wypaleniu opału w kotle. Minimalna temperatura na zasobniku jaką możemy ustawić to nie mniej niż temperatura wygaszania kotła .

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 7 st.C niż nastawiona temperatura zasobnika. Po nagrzaniu wody w zasobniku sterownik przechodzi na nastawioną temperaturę kotła , a jeśli termostat jest rozwarty to na temperaturę podtrzymania.

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.

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 wygasania plus 5 st.C.

Do sterownika CS-24 można podpiąć piec gazowy celem wykorzystania jednego termostatu pokojowego on/off lub sterownik pokojowy CS-P lub SP-P Firmy KG Elektronik (PILOT DO KOTŁA NA PRZEWODZIE RJ-11 lub RJ-12). Piec gazowy będzie reagował na termostat pokojowy tylko wtedy jak Kocioł węglowy będzie wygaszony lub zostanie wciśnięty przycisk Start/stop czas zwłoki załączenia/wyłączenia pieca gazowego 30sek.

Termostat pokojowy nie blokuje nagrzewania zasobnika ciepłej wody, ciepła woda jest priorytetem pracy sterownika, czyli nawet przy rozwartym styku termostatu piec będzie nagrzewał zasobnik do nastawionej temperatury przy włączonym **PRIORYTECIE** po czym przejdzie w stan podtrzymania.

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 st.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 wygaś**)

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 wygaś**)

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 to sterownik wejdzie w stan **piec wygaś** .

HISTEREZA KOTŁA

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

ALARMY I ZABEZPIECZENIA

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

UWAGA !!!!! Nie zalewać czujnika temperatury olejem lub innymi cieczami.

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

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 st.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 **3,15 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.

Sterownik nie może pracować w układzie zamkniętym centralnego ogrzewania. Muszą być zamontowane zawory bezpieczeństwa ,zbiornik wyrównawczy.

UWAGA!

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

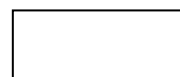
Pobór mocy: 2,5W

Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10 st. C do 50 st. C

Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Termostat awaryjny: 85 st. C



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.

GWARANCJA

PRODUCENT UDZIELA GWARANCJI NA SPRAWNE DZIAŁANIE URZĄDZENIA NA OKRES **24 M-C** OD DATY SPRZEDAŻY. GWARANT ZOBOWIAZUJE SIĘ DO NAPRAWY URZĄDZENIA JEŚLI WADY WYSTĄPIŁY Z WINY PRODUCENTA.

URZĄDZENIE NALEŻY DOSTARCZYĆ DO SERWISU FIRMOWEGO KG ELEKTRONIK LUB DO MIEJSCA ZAKUPU. WSZELKIE ZWIĄZANE Z TYM KOSZTY PONOSI UŻYTKOWNIK.

GWARANCJA NA SPRZEDANY TOWAR KONSUMPCYJNY NIE WYŁĄCZA ,NIE OGRANICZA ANI NIE ZAWIESZA UPRAWNIENÍ KUPUJĄCEGO WYNIKAJĄCYCH Z NIEZGODNOSCI TOWARU Z UMOWĄ .

DATA SPRZEDAŻY

NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY 24 MIESIĄCE GWARANCJI !!!

Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych towarów.

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

sprzedaż wew.20 - serwis wew.21 - fax wew.25

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

DEKLARUJEMY Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ŻE :

STEROWNIK PIECA

TYP: CS-24 / SP-24

DO KTÓREJ ODNOSI SIĘ NINIEJSZA DEKLARACJA, SPEŁNIA ZASADNICZE WYMAGANIA ;

DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA **2006/95/WE**

DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ **2004/108/WE**

NORM ZHARMONIZOWANYCH **PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-9**

DEKLARACJA ODNOSI SIĘ WYŁĄCZNIE DO URZĄDZEŃ WPROWADZONYCH DO OBROTU I NIE OBEJMUJE CZĘŚCI SKŁADOWYCH DODANYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NIEGO ZMIAN , ORAZ UŻYTKOWANIA NIEZGODNEGO Z INSTRUKCJĄ ,

OSOBA UPOWAŻNIONA DO PODPISANIA DEKLARACJI

Komaniecki Grzegorz

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC

MIELEC 01.10.2015 ZNAK CE/2015

