

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	230/50Hz +/-10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pomp i wentylatora	6 A
Zakres pomiaru temperatur	0 do 99 °C
Zakres nastaw temperatur	C.O. 35 do 80°C /
Wytrzymałość temperatury czujników	-10 do 120°C
Długości przewodów zasilających	pom. C.O.-1,2m, wen. -1,7m, sieć-1,5m
Długości przewodów czujników	0,6 m - CO, 3m - C.W.U.
Czas przedmuchu	od 0 do 90 sek.
Przerwa przedmuchu	od 1 do 15 min.
Temperatura wygasania	od 20 do 75°C
Czas rozpalania	od 0 do 99 min.
Wymiary:	175mm/175mm/100mm
Termostat awaryjny	90°C



### UWAGA!

WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGĄ  
USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE  
DLATEGO W CZASIE BURZY NALEŻY  
WYŁĄCZĆ STEROWNIK Z SIECI.

Firma **KG Elektronik**  
ul. Sienkiewicza 121  
39-300 Mielec  
tel. 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

Serwis:  
e-mail: [serwis@kgelektronik.pl](mailto:serwis@kgelektronik.pl)  
tel. 17 586 49 87

## INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA CS-19

[www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)

**KG**  
Elektronik

# OPIS STEROWNIKA

## Zasada działania

Sterownik **CS-19** steruje pompą C.O. oraz C.W.U i wentylatorem nadmuchowym. Posiada panel dotykowy z możliwością podpięcia termostatu pokojowego. Przeznaczony jest do sterowania kotłami na paliwo stałe, drewno, węgiel, miął. Użytkownik ma do wyboru 5 wersji trybów pracy sterownika uwarunkowanych rodzajem opału oraz typem kotła. Pierwszą czynność jaką musi wykonać użytkownik przed rozpoczęciem eksploatacji sterownika jest ustawienie temperatury pieca, jaką ma utrzymywać sterownik podczas pracy kotła oraz wybrać tryb pracy sterownika w menu (F). Aktualną temperaturę zasobnika C.W.U. możemy zobaczyć dotykając przycisk [-]. Po 3 sek. sterownik automatycznie przejdzie w wyświetlanie aktualnej temperatury pieca.

Funkcja F1 drewno oraz węgiel (płynna moc dmuchawy)  
Funkcja F2 drewno (moc dmuchawy 20% + przedmuchy)  
Funkcja F3 węgiel (moc dmuchawy 50% + przedmuchy)  
Funkcja F4 miął (moc dmuchawy 100% + przedmuchy)  
Funkcja F5 ustawienia własne

W funkcjach od F1 do F4, tj. moc dmuchawy, temperaturę załączenia pompy C.O. oraz temperaturę wygasania pieca, sterownik dostosowuje automatycznie dzięki zastosowaniu algorytmu control smart. Moc dmuchawy jest zmniejszana w funkcji F1, kiedy temperatura kotła zbliża się do zadanej przez użytkownika temperatury pieca. Wygaszanie kotła mieści się w przedziale od 35°C do 50°C, Pompa C.O. jest załączana w przedziale od 30°C do 40°C, w zależności od zadanej temperatury pieca, a pompa C.W.U. działa na zasadzie różnicy temperatur. Ustawiona temperatura kotła jest automatycznie temperaturą zasobnika. Funkcja F5 pozwala indywidualnie według potrzeb regulować wszystkie parametry pracy sterownika tj. temp. Załączenia pompy C.O. i C.W.U., moc wentylatora, przerwy oraz długość przedmuchu, temp. rozpalania oraz czas wygasania kotła. W każdym trybie sterownika od F1 do F5 istnieje możliwość włączenia piorytetu pompy C.W.U. trybu letniego termostatu pokojowego.

Przy włączonym termostacie w menu (t on) sterownik po osiągnięciu temperatury na termostacie pokojowym przejdzie w tryb podtrzymania, będą działały przedmuchy ustawione w menu serwisowym. Przy włączonym piorytecie pompy C.W.U. lub pracy w trybie letnim sterownik ignoruje pracę termostatu pokojowego do momentu osiągnięcia temperatury przez zasobnik.

## OBSŁUGA STEROWNIKA

Po włączeniu zasilania sterownik automatycznie przechodzi w tryb rozpalania. Do menu sterownika wchodzimy dotykając klawisz [F]. Na wyświetlaczu pojawi się pulsująca temperatura zadana kotła, mamy wówczas możliwość ustawienia żądanej temperatury jaką sterownik ma utrzymywać - klawiszami [+] i [-]. Po ustawieniu żądanej temperatury ponownie wciskamy przycisk [F]. Na wyświetlaczu pojawi się pulsujące F oraz wybrany aktualnie numer funkcji. Następnie wybieramy funkcje, która nas interesuje klawiszami [+] i [-]. Po wybraniu żądanej funkcji sterownik sam wróci do pracy. W przypadku funkcji F5 należy dotknąć symbol [F] aby przejść do indywidualnych ustawień użytkownika.

Pojawią się nam kolejno funkcje:

P - piorytet pompy C.W.U.

L - tryb lato zima

t - termostat pokojowy

C-temp załączenia pompy C.O.

U- temp zasobnika C.W.U.

D-moc wentylatora

1-czas przedmuchu

2-przerwa przedmuchu

3-temperatura wygasania

4-czas rozpalania

Wejście do menu następuje po dotknięciu symbolu [F]., natomiast wartości ustawiamy klawiszami [+] i [-].

Po ustawieniu żądanych wartości sterownik zapamięta je i po kilku sekundach sam wróci do pracy. Sterownik wyposażony jest w alarm sygnalizujący zbyt wysoka temperaturę kotła (90°C). Funkcja Anty stop zapobiega zastaniu się pompy poza sezonem grzewczym uruchamiając ją co 14 dni na 15 sekund. Funkcja Anty Zamarzanie załącza pompę C.O. w przypadku gdy temperatura cieczy w obiegu spadnie poniżej 5°C

Blokada Dmuchawy i start pracy dmuchawy:

Aby zablokować wentylator należy dotknąć symbol  $\triangleleft/\square$ . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat do F (menu w tym czasie nie jest dostępne). Aby odblokować dmuchawę należy ponownie dotknąć symbol  $\triangleleft/\square$ .

Załączenie pomp do pracy ciągłej:

Aby załączyć pompę C.O. do pracy ciągłej należy dotknąć i przytrzymać przez około 3 sek. klawisz [+]. Pompa będzie pracować do chwili aż użytkownik ponownie przytrzyma klawisz [+] lub do wyłączenia zasilania głównym wyłącznikiem. W przypadku pompy C.W.U. analogicznie tak samo ale z przyciskiem [-].

Opcje serwisowe

W opcjach serwisowych można zmienić typ i moc dmuchawy podczas rozpalania oraz przerwę przedmuchu podczas załączonego termostatu pokojowego. Wejście w opcje serwisowe jest możliwe po wyłączeniu zasilania i po ponownym włączeniu przytrzymując symbol [F] w tym czasie pojawią się na wyświetlaczu 888.

d- to typ dmuchawy:

d1- DMUCHAWA WPA120

d2- DMUCHAWA DP-01, DP-02

d3- DMUCHAWA RV-14

d4- DMUCHAWA DP-120

F1 Maksymalna moc dmuchawy podczas rozpalania tylko dla funkcji F1 w menu.

F2 Przerwa przedmuchów do opcji termostat

Po ustawieniu typu i mocy dmuchawy, sterownik automatycznie przejdzie do pracy na zadanych w opcjach serwisowych parametrach, po 5 sekundach.

## Sposób montażu

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne!. Czujnik powinien zostać umocowany na wyjściu z kotła przy pomocy opaski zaciskowej i odizolowany od czynników zewnętrznych za pomocą taśmy izolacyjnej (nie może być zanurzony w żadnym płynie). Przewód zasilający pompę powinien być podłączony w następujący sposób: niebieski i brązowy - 230V, żółto - zielony (ochronny) powinien być podłączony do masy.

**Sterownik posiada zabezpieczenie termiczne które należy zamocować razem z czujnikiem C.O. Jest to dodatkowe zabezpieczenie na wypadek awarii sterownika przy 90°C odcina dopływ prądu do wentylatora.**



## 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 umożliwi 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 zapewnia nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres **24 miesięcy** od daty sprzedaży. Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu, załączając niniejszą gwarancję z potwierdzoną datą zakupu. Wszelkie związane z tym koszty ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych lub zwarcia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży