

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	230/50Hz +/-10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pomp C.O. i wentylatora	6 A
Zakres pomiaru temperatur	0 do 99 °C C.O. 35 do 80°C / -10 do 120°C
Zakres nastaw temperatur	
Wytrzymałość temperatury czujników	
Długości przewodów zasilających	pom. C.O.-1,2m, wen. -1,7m, sieć-1,5m
Długości przewodów czujników	1,2m
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:	146mm/70mm/40mm
Termostat awaryjny	90°C



UWAGA!

WYŁĄDOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGA USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE DLA TEGO W CZASIE BURZY NALEŻY WYŁĄCZC STEROWNIK Z SIECI.



INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA CS-20

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

Serwis:
e-mail: serwis@kgelektronik.pl
tel. 17 586 49 87

KG
Elektronik

www.kgelektronik.pl

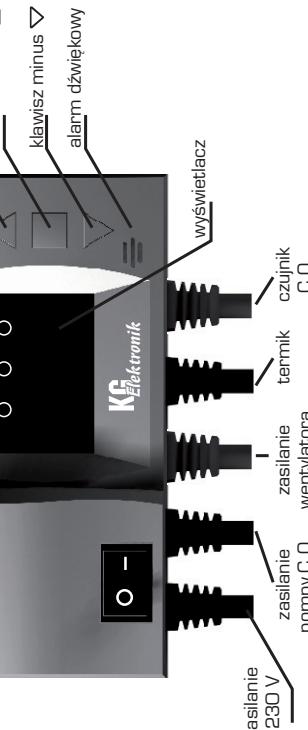
OPIS STEROWNIKA

Blokada Dmuchawy i start pracy dmuchawy:

Aby zablokować wentylator należy wcisnąć przycisk Δ . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat doF (menu w tym czasie nie jest dostępne). Aby odzblokować dmuchawę należy ponownie wcisnąć przycisk Δ

Zalaczenie pomp C.O. do pracy ciągłej:

Aby założyć pompę C.O. do pracy ciągłej należy wcisnąć i przytrzymać przez około 3 sek. klawisz ∇ . Pompa będzie pracować do chwili aż użytkownik ponownie przytrzyma klawisz ∇ lub do wyłączenia zasilania głównym wyłącznikiem.



Zasada działania

Sterownik CS-20 steruje pompą C.O. oraz wentylatorem nadmuchowym. Przeznaczony jest do sterowania kotłami na paliwo stałe, drewno, węgiel, mięta. Użytkownik ma do wyboru 5 wersji trybów sterownika uwarunkowanych rozdzielaniem opaliny oraz typem kotła. Pierwsza, czyniąca jaką musi wykonać użytkownik przed rozpoczęciem eksploatacji sterownika, jest ustawienie temperatury pieca, jaką ma utrzymywać sterownik podczas pracy kotła oraz wybrany tryb pracy sterownika w menu (F).

Funkcja F1 dremno oraz węgiel (płynna moc dmuchawy)

Funkcja F2 dremno (moc dmuchawy 20% + przedmuchy)

Funkcja F3 węgiel (moc dmuchawy 50% + przedmuchy)

Funkcja F4 mięta (moc dmuchawy 100% + przedmuchy)

Funkcja F5 ustawienia własne

W funkcjach od F1 do F4, tj. moc dmuchawy, temperaturę zalażenia pomp 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. Pompę C.O. jest złączana w przedziale od 30°C do 40°C, wzależności od zadanej temperatury pieca.

Funkcja F5 pozwala indywidualnie według potrzeb regulować wszystkie parametry pracy sterownika tj. temp. zalażenia pomp C.O., moc wentylatora, przerwy oraz długość przedmuchu, temp. rozpalania oraz czas wygasania kotła.

OBŁUGA STEROWNIKA

Po włączeniu zasilania sterownik automatycznie przechodzi w tryb rozpalania. Do menu sterownika wchodząmy naciśkając klawisz \square . Na wyświetlaczu pojawi się pulsująca temperatura zadana kotła, namy wówczas możliwość ustawienia żadanej temperatury jaka sterownik ma utrzymywać - klawiszami ∇ i Δ . Po ustawieniu żadanej temperatury ponownie wciskamy przycisk \square . Na wyświetlaczu pojawi się F oraz wybrany aktualny numer funkcji. Następnie wybieramy funkcję, która nas interesuje klawiszami ∇ i Δ . Po wybraniu żadanej funkcji sterownik sam wróci do pracy. W przypadku funkcji F5 należy wcisnąć klawisz \square aby przejść do indywidualnych ustawień użytkownika.

Pojawia się nam kolejno funkcje:

D-temp zalażenia pompy C.O.

1-oczas wentylatora

2-przerwa przedmuchu

3-temperatura wygasania

4-oczas rozpalania

Wejście do menu następuje po przyciśnięciu przycisku \square , natomiast wartości ustawiamy klawiszami ∇ i Δ . Po ustawieniu żadanych wartości sterownik zapamięta je i po kilku sekundach sam wróci do pracy. Sterownik wyposażony jest w alarm sygnalizujący zbyt wysoką temperaturę kotła (90°C). Funkcja Anty stop zapobiega zastaniu się pompą poza sezonem grzewczym uruchamiając ją co 14 dni na 15 sekund. Funkcja Anty Zamazanie załącza pompę C.O. w przypadku gdy temperatura cieczy w obiekcie spadnie poniżej 50°C

Opcje serwisowe
W opcjach serwisowych można zmienić typ i moc dmuchawy podczas rozpalania. Wejście w opcje serwisowe jest możliwe po wyłączeniu zasilania i po ponownym włączeniu przytrzymując jednocześnie klawisze ∇ i Δ .

d-to typ dmuchawy:

1- DMUCHAWA WPA120

2- DMUCHAWA DP-01, DP-02

3- DMUCHAWA RV-14

4- DMUCHAWA DP-120

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

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

Sposób montażu

Montaż 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.



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 wraz z końcowością użycia, powinno polegać na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpiecznie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa użycia 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 użycia odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

GWARANCJA

Producent zapewnia nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty sprzedazy. Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu, zatwarzając niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu. Wszelkie związane z tym koszty ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstacych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wyładunku atmosferycznego lub zwarcia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodnością towaru z umową.