

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KG
Elektronik



STEROWNIK KOTŁA

SP-30 PID



STEROWNIK KOTŁA TYP SP-30 - kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego oraz pompy C.O. Posiada możliwość podpięcia termostatu pokojowego oraz czujnika spalin PT-1000.

SP-30- to inteligentny sterownik do sterowania procesem spalania drewna, węgla i miału. Zastosowanie nowego algorytmu **Control Smart** sprawia, iż jest to urządzenie w pełni uniwersalne przystosowane do sterowania wentylatorem i pompą C.O.

OPIS MENU GŁÓWNE

***Wejście do menu oraz zatwierdzenie wybranej funkcji poprzez przycisk (F)
Wybór funkcji jaką chcemy ustawiać przycisk (plus) lub (minus)***

Temperatura kotła 25-90°C z panelu głównego klawiszem plus i minus

Moc dmuchawy 10-100%

Temperatura załączenia pompy C.O. 20-80°C

Czas przedmuchu 0-90 sek.

Przerwa przedmuchu 1-15 min,

Temperatura wygaszania min.20 - maksymalnie temperatura kotła -5°C

PRACA 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 menu głównym ustawiamy tylko maksymalną moc wentylatora podczas rozpalania i przedmuchu.

OPIS MENU *SERWIS*

Wejście do menu *SERWIS* - po włączeniu zasilania pojawią się 3x8 na 3 sekundy. W tym czasie przyciskamy klawisz F i wybieramy funkcję, którą chcemy ustawić.

1- Typ dmuchawy

1-WPA-120, WPA-01, RV-12

2-DP-02, DP-01, DP-02MKP, DP-02PK

3-RV14, RV18

4-DP-120 DPA-120

Każdą inną dmuchawę należy indywidualnie dopasować do któregoś typu tak, aby na najniższej mocy ustawionej w menu nie zatrzymywała się, może to spowodować uszkodzenie dmuchawy oraz sterownika.

2- Czas rozpalania - 15-90 min.

3- Typ, sterownia dmuchawą 1-STD (stała moc dmuchawy) 2-CS (płynna moc dmuchawy)

4- Temperatura alarmu 70-99°C

5- Korekcja wskazań temperatury +9/-9

6- Czujnik spalin PT-1000 włączony-on/ wyłączony-oF

CZUJNIK SPALIN PT-1000

Aktywując czujnik spalin PT-1000 w menu *SERWIS* sterownik będzie kontrolował temperaturę wylotu spalin.

Po przekroczeniu temperatury 150°C na czopuchu kotła, moc dmuchawy będzie zmniejszana wraz ze wzrostem temperatury oraz sygnalizowane pulsacyjnie kontrolką LED od regulacji mocy wentylatora.

Zmniejszenie mocy dmuchawy przy wzroście temperatury zapobiega stratom ciepła w kotle oraz powoduje oszczędność opału nawet do 20% podczas rozpalania.

Przy aktywowanej funkcji czujnika spalin w menu *SERWIS*, gdy czujnik jest uszkodzony lub go nie ma- sterownik będzie pracował na minimalnej mocy dmuchawy. Należy wtedy wyłączyć funkcję czujnika w menu *SERWIS*, lub wymienić czujnik na nowy.

TERMOSTAT

Kiedy temperatura w pomieszczeniu zostanie osiągnięta termostat pokojowy rozwiera styk, sterownik na kotle automatycznie obniży temperaturę kotła na nastawioną temperaturę wygaszania i będzie ją utrzymywał do ponownego zwarcia styku na termostacie.

PRACA RĘCZNA

Pompa C.O. załączenie/wyłączenie - naciśnięcie jednocześnie klawisz plus i F

ANTY – STOP

Sterownik wyposażony w system zapobiegający zastaniu pompy poza sezonem grzewczym tzw. „ANTY-STOP” Co 14 dni pompa załącza się na kilkanaście sekund.

ANTY ZAMARZANIE

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

ROZPALANIE

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

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

WYGASZANIE

Jeśli temperatura na kotle spadnie poniżej progu wygaszania i nie wzrośnie powyżej tej wartości przez czas ustawiony w **rozpalaniu** to sterownik przejdzie w stan **STOP kocioł 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, sterownik wejdzie w stan **STOP kocioł wygasł**.

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 10°C nastawionej temperatury kotła zostaną zablokowane przedmuchy .

ALARMY I ZABEZPIECZENIA

Uszkodzenie czujnika temperatury sygnalizuje alarm dźwiękowy a wyświetlacz wyświetla temperaturę 99°C

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°C zapobiega to zagotowaniu wody w instalacji, w przypadku uszkodzenia sterownika. Ten typ ogranicznika temperatury jest zabezpieczeniem powodującym powrót do pozycji wyjściowej **automatycznej, w przypadku uszkodzenia termika wentylator nie działa**.

BEZPIECZNIK

Sterownik posiada bezpiecznik o wartości **3,15 A** zabezpieczający 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 .**

**PRZED PODŁĄCZENIEM STEROWNIKA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY
ZAMONTOWAĆ STEROWNIK NA KOTLE W CELU OGRANICZENIA DOSTĘPU
DO WYSKIEGO NAPIĘCIA.**

Pobór mocy: 1,5W

Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10°C do 50 °C

Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Termostat awaryjny: 85°C

Histereza +1/-1

czujnik spalin PT-1000

czujnik kotła termistor NTC 4,7 K



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.

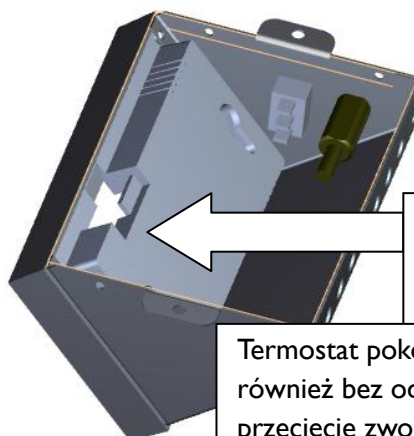
GWARANCJA

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.

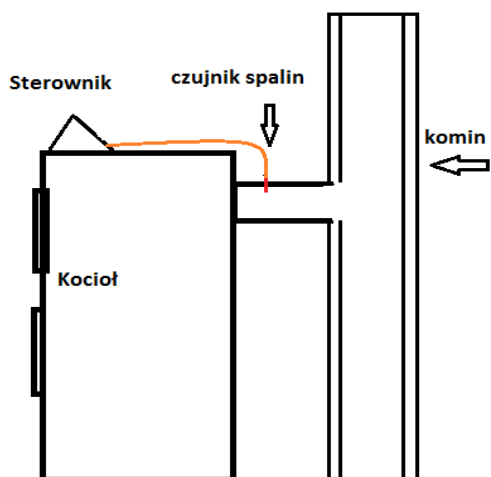
DATA SPRZEDAŻY



Czujnik Spalin
oraz termostat
pokojowy

Termostat pokojowy można podłączyć również bez odkręcania pokrywy, poprzez przecięcie zworki wystawionej z obudowy

Montaż przewodów od termostatu pokojowego oraz czujnika spalin jest możliwy po odkręceniu dolnej pokrywy sterownika. Przewody termostatu montujemy w miejsce zworki na listwie zaciskowej a czujnik spalin w złącze oznaczone PT1000.



Czujnik spalin należy zamontować w rurze spalinowej kotła w otworze przygotowanym przez producenta, lub opaską zaciskową metalową na zewnątrz rury spalinowej tak aby przewód czujnika nie miał kontaktu z wysoką temperaturą czopucha kotła.

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

