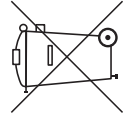


Zakres regulacji temperatury / Диапазон регулировки температуры	40°C - 85°C
Napięcie zasilania / Напряжение питания	230/50Hz +/- 10%
Robót mocy / Потребление мощности	2 W
Temperatura pracy / Рабочая температура	-10°C - 50°C
Przekrój przewodów przyłączeniowych / Сечение проводов подключения	3x0,75mm
Długość przewodów czujnika / Длина про водов датчика	do pieca - 0,6 m
Bezpiecznik topikowy / Плавающий предохранитель	6,3 A
Wymiary (szer., wys., dł.) / Размеры (шир., выс., дл.)	150mm x 90mm x 60mm
Stopień ochrony / Степень защиты	IP-20
Termostat awaryjny / Аварийный термостат	90°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 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 zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

**Gwarancja bez daty sprzedaży, daty dostawy oraz podpisów jest nieważna.**

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży

# Sterownik pieca SP-17 SMART CONTROL



## Instrukcja obsługi

☉ - zasilanie  
☉ - pompa C.O.

☒ - dmuchawa  
☒ - pompa C.W.U.

Producent:

**KG Elektronik**

Firma KG Elektronik  
ul. Stenkwicza 121, 39-300 Mielec  
tel. 017 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

Sterownik SP-17 steruje pompą C.O., C.W.U i wentylatorem nadmuchowym. Przeznaczony jest do sterowania kotłami na paliwa stałe drewno, węgiel, miat. Sterownik jest bardzo prosty w obsłudze. Jedyną czynnością 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).

**F1-DREWNO, WĘGIEL (PLYNNA MOC DMUCHAWY)**  
**F2-DREWNO (MOC DMUCHAWY 20%+PRZEDMUCHY)**  
**F3-WĘGIEL (MOC DMUCHAWY 50%+ PRZEDMUCHY)**  
**F4-MIAŁ (MOC DMUCHAWY 100%+ PRZEDMUCHY)**  
**P - PRIORYTET C.W.U. (ON/OFF)**  
**L - TRYB LETNI (ON/OFF)**

**FUNKCJA P ( priorytet )** -przy włączonym priorytecie pompy pracują priorytetowo. Pierwsza złącza się pompa C.W.U. dopiero po osiągnięciu temperatury zadanej zasobnika włącza się pompa C.O. Przy włączonym priorytecie pompy pracują niezależnie bez priorytetu dla pompy C.W.U.

**FUNKCJA L** (tryb letni) blokuje prace pompy C.O. Pracuje tylko pompa C.W.U. pompa C.O. złącza się tylko w przypadku kiedy kocioł osiągnie temperaturę 90°C jest to funkcja zabezpieczająca kocioł przed przegrzaniem.

#### ZAŁĄCZANIE POMP DO PRACY CIĄGLEJ

Przytrzymanie jednocześnie przycisk "F" i przycisk "+" powoduje złączenie pompy C.O. do pracy ciągłej. Pompa będzie pracować do momentu, w którym użytkownik ręcznie ją wyłączy ponownie przytrzymując przycisk "F" i przycisk "+".

Przytrzymanie jednocześnie przycisk "F" i przycisk "-" powoduje złączenie pompy C.W.U. do pracy ciągłej. Pompa będzie pracować do momentu w którym użytkownik ręcznie ją wyłączy ponownie przytrzymując przycisk "F" i przycisk "-".

#### BLOKADA DMUCHAWY

Po wciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **START STOP** włącza się blokada dmuchawy. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat **doF**. Aby odblokować dmuchawę należy ponownie przytrzymać klawisz **START STOP**.

Pozostałe parametry tj. moc dmuchawy, temperaturę złączenia pompy C.O., C.W.U oraz temperaturę wygasania pieca, sterownik dostosowuje automatycznie dzięki zastosowaniu algorytmu control smart. Moc dmuchawy jest zmniejszana w funkcji F 1 kiedy temperatura kotła zbliża się do zadanej przez użytkownika temperatury pieca. Wygasanie kotła mieści się w przedziale od 35 do 50°C. Pompa C.O. jest złączana w przedziale od 30 do 40°C, w zależności od zadanej temperatury pieca. Temperatura pieca jest jednocześnie temperaturą zadaną zasobnika. Pompa C.W.U działa na zasadzie różnicy temperatur, czyli złącza się w momencie w którym temperatura kotła przekroczy temperaturę zasobnika. W przypadku kiedy temperatura kotła spada poniżej temperatury zasobnika pompa C.W.U. automatycznie się wyłącza, co zapobiega wychłodzeniu zasobnika.

Pompa C.W.U wyłącza się również kiedy zasobnik osiągnie zadaną temperaturę (temperaturę zadaną kotła). Sterownik wyświetla wyłącznie temperaturę kotła.

W opcjach serwisowych można zmienić typ dmuchawy i moc dmuchawy podczas rozpalania. Wejście w opcje serwisowe jest możliwe po wyłączeniu zasilania i po ponownym złączeniu przytrzymując jednocześnie przycisk "F" i przycisk "+".

**d to typ dmuchawy:**  
**1-TYP DMUCHAWY WPA120**  
**2-TYP DMUCHAWY DP-01, DP 02**  
**3-TYP DMUCHAWY RV-14**  
**4-TYP DMUCHAWY DP-120**

F-1 maksymalna moc dmuchawy podczas rozpalania tylko dla funkcji F1 w menu. Po ustawieniu typu dmuchawy i mocy, sterownik przejdzie automatycznie do pracy na zadanych w opcjach serwisowych parametrach po 5 sekundach. Sterownik posiada alarm dźwiękowy, który ostrzega użytkownika jeżeli temperatura pracy kotła przekroczy 85°C.

Sterownik wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie termiczne, które należy zamontować razem z czujnikiem temperatury w miejscu zalecanym przez producenta kotła.

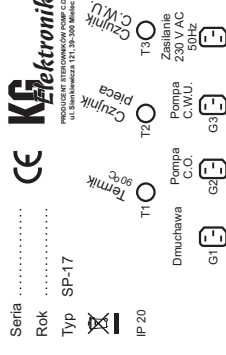
Nie wolno zalewać czujników olejem i innymi cieczami.

Sterownik powinien być zamontowany na kotłach w układzie otwartym, zgodnie z polskimi normami.

Temperaturę pracy kotła zmieniamy przyciskami +/- . Temperatura jest regulowana w zakresie od 40 do 85°C.

Podłączenie przewodu zasilającego pompę CO

1. Do zacisku **≡** żyłę żółto-zieloną
2. Do zacisku **N** żyłę koloru niebieskiego
3. Do zacisku **L** żyłę koloru brązowego



#### UWAGA !

### URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów instalacją urządzenia, itp.) należy upewnić się, że regulator nie jest podłączony do sieci!

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia!