



## INSTRUKCJA OBSŁUGI PL



# ENERGOOSZCZĘDNY STEROWNIK PIECA LED PID (SP-30 PID)

ST-08



*Dziękujemy, że wybrali **Państwo** produkt ze znakiem naszej firmy. Mamy nadzieję, że zakupiony wyrób będzie służył Państwu przez wiele lat. Wierzymy, że towary ze znakiem DIAMOND spełniają Państwa oczekiwania.*

Zarząd Firmy  
**Diamond Sp. z o. o.**

## > INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

**STEROWNIK KOTŁA TYP ST-08** - kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego oraz pompy C.O. Posiada możliwość podpięcia termostatu pokojowego oraz czujnika spalin PT-1000.

**ST-08** - to inteligentny sterownik do sterowania procesem spalania drewna, węgla i mialu. 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 ustawić 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.

- ✔ **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.

- ✔ Czas rozpalania - 15-90 min.
- ✔ Typ, sterownia dmuchawą 1-STD ( stała moc dmuchawy ) 2-CS (płynna moc dmuchawy )
- ✔ Temperatura alarmu 70-99°C
- ✔ Korekcja wskazań temperatury +9/-9
- ✔ Czujnik spalin PT-1000 włączony-ON / wyłączony - OFF



## > INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

### **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 zamrożeniu 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

## > INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

temperatura kotła spadnie poniżej temperatury wygaszania, sterownik wejdzie w stan STOP kocioł wygaś.

### 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

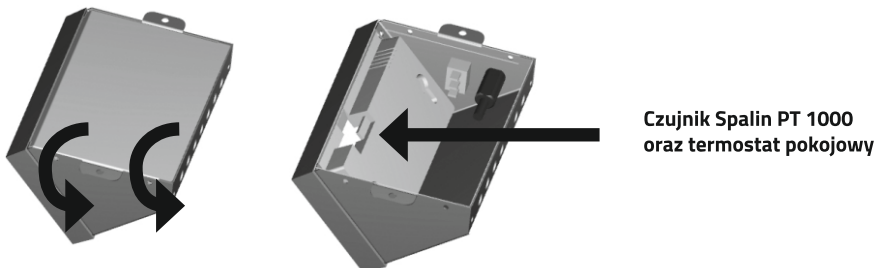
Sterownik posiada bezpiecznik o wartości 3,15 A zabezpieczający sieć.

**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.

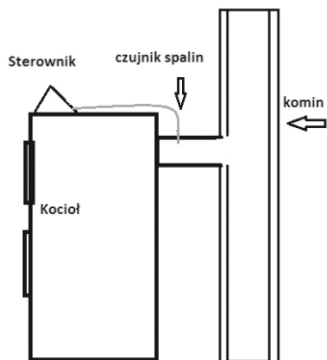
### PODŁĄCZENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO ORAZ CZUJNIKA SPALIN



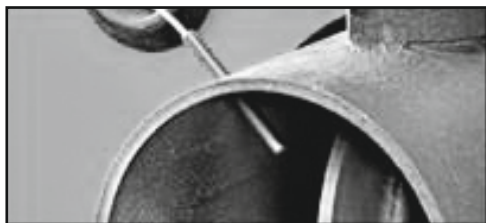
## > INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

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.



### 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 WYSOKIEGO NAPIĘCIA.**

- ✓ Pobór mocy: 1,5 W
- ✓ Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%
- ✓ Temperatura pracy: -10°C do 50 °C
- ✓ Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75 mm
- ✓ 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 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.

## > INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

### **UWAGA! Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, paragon).**

Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu, jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy. Karta z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia powinna być potwierdzona przez punkt sprzedaży pieczętą i podpisem sprzedawcy. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej. Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad powstałych z winy producenta.

Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:

- a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
- b) naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,

W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem. W okresie gwarancji nie wolno rozmontować urządzenia poza zakres czynności wynikających z instrukcji obsługi.

**Niedotrzymanie warunków powoduje unieważnienie gwarancji.** Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania. Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:

- a) szczegółowym opisem problemu technicznego,
- b) kartą gwarancyjną,
- c) ważnym dowodem zakupu.

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie i dostarczyć do sprzedawcy lub serwisu firmowego. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyskuje od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu. W przypadku skorzystania ze wskazanej firmy przewozowej koszty przesyłki zostaną rozliczone między gwarantem a przewoźnikiem. Wysyłający zobowiązany jest do przygotowania przesyłki przed ewentualnymi uszkodzeniami w transporcie, urządzenie należy zabezpieczyć wypełniając szczelnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. **Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje „UWAGA SZKŁO”.**

Model urządzenia: .....

Numer seryjny: .....

.....

Data sprzedaży (miesiąc słownie)

Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie podanie adresu mailowego i numeru telefonu reklamującego.

.....



Pieczęć i podpis sprzedawcy





**DIAMOND<sup>®</sup>**

P.P.H.U. Diamond Sp. z o. o.  
ul. Rakowicka 31, 31-510 Kraków  
(wjazd: Al. Beliny Prązmowskiego 24-26)

serwis techniczny:

tel. +48 12 442 00 59 wewn. 17

fax. +48 12 378 35 66

e-mail: [serwis@diamond.pl](mailto:serwis@diamond.pl)

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