



DIAMOND®

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

serwis techniczny:
tel. 12/410 17 50, 410 17 51 wew. 17
fax: 12/413 62 11
e-mail: serwis@diamond.pl
www.diamond.pl



DIAMOND®

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**STEROWNIK KOTŁA
ST-05**



> KARTA GWARANCYJNA

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 pieczęcią 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 rozmontowywać 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 uzyska 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

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

*Zarząd Firmy
Diamond Sp. z o. o.*

Sterownik typ ST-05 kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego, pompą C.O. i C.W.U. Inteligentny sterownik do sterowania procesem spalania drewna, węgla miału oraz eko-groszku. Zastosowanie nowego algorytmu **Control Smart**, sprawia iż jest to urządzenie w pełni uniwersalne, przystosowane do sterowania wentylatorem, pompą C.O. i C.W.U. Użytkownik ma do wyboru **5 trybów** pracy sterownika uzależnionych od rodzaju opału i typu kotła, oraz możliwość zmiany języka POLSKI lub ROSYJSKI.

Język
Polski

Tryb pracy
F05

F1 – drewno, węgiel (automatyczna płynna moc dmuchawy system CONTROL SMART)

Przykładowo gdy temperatura zadana wynosi 60°C a temperatura na kotle 45°C i wzrasta, wentylator co jeden stopień Celsjusza zwalnia obroty wentylatora aż do osiągnięcia zadanej temperatury. Nie powoduje to zbyt wysokiego przeskoku temperatury w stosunku do ustawionej wartości.

F2 – drewno (stała moc dmuchawy około 20% oraz przedmuchy automatyczne)

F3 – węgiel (stała moc dmuchawy około 50% oraz przedmuchy automatyczne)

F4 – miał (stała moc dmuchawy 100% oraz przedmuchy automatyczne)

F5 – funkcja w której można indywidualnie według potrzeb regulować wszystkie parametry t.j. temperaturę załączenia pompy C.O., temperaturę zasobnika, moc dmuchawy, przerwę i długość przedmuchu, temperaturę wygaszania oraz czas rozpalania.

MOC DMUCHAWY

Funkcja pozwala na ustawienie mocy dmuchawy, ilość powietrza zależy od rodzaju opału i jego jakości oraz wielkości kotła.

Moc dmuchawy
07

PRZEDMUCHY

Przedmuch jest to cykliczne załączanie dmuchawy podczas podtrzymania, zapobiega to gazowaniu opału w kotle.

Pobór mocy: 2,3W

Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10°C do 50°C

Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Wymiary (szer, wys, dł): 200mm x 80mm x 180mm

Stopień ochrony: IP-20

Termostat awaryjny: 85°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.

Każdą inną dmuchawę należy indywidualnie dopasować do któregoś typu aby na najniższej mocy ustawionej w menu nie zatrzymywała się, powoduje to uszkodzenie dmuchawy oraz sterownika. Po ustawieniu typu dmuchawy i mocy sterownik automatycznie przejdzie do pracy na zadanych parametrach serwisowych po 5 sek.

ALARMY I ZABEZPIECZENIA

Uszkodzenie czujnika temperatury sygnalizuje alarm dźwiękowy i pojawia się na wyświetlaczu temperatura 220-240°C. Sterownik posiada alarm dźwiękowy który ostrzega użytkownika o zbyt wysokiej temperaturze kotła 85°C.

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 automatyczny, w przypadku uszkodzenia termika wentylator nie działa.



BEZPIECZNIK

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



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.

Czas przedmchu
00:09[min:sek]Przerwa przedm.
03:00[min:sek]

USTAWIENIE POMP

W każdej z opcji jest możliwość wyboru priorytetu pompy C.W.U., tryb letni oraz ustawienia żądanej temperatury zasobnika i pompy C.O.

Temp. zasobnika
52Temp POMPY CO
30

ANTY – STOP

Sterownik wyposażony w system zapobiegający zastaniu pomp tzw. „antystop” poza sezonem grzewczym. Co około 14 dni pompy się załączają na kilkanaście sekund.

ANTY ZAMARZANIE

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

PRACA RĘCZNA

Przyciskiem F i plus załączamy pompę C.O. przycisk F i minus załączamy pompę CWU ponowne przyciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie pomp.

PRIORYTET

Funkcja „P” (priorytet pompy C.W.U.) - Przy włączonym priorytecie pierwsza załącza się pompa C.W.U. pod warunkiem że temperatura kotła będzie wyższa niż w zasobniku. Dopiero po osiągnięciu zadanej temperatury zasobnika C.W.U. w drugiej kolejności włącza się pompa C.O.. Przy wyłączonym priorytecie pompy pracują niezależnie, bez priorytetu dla pompy C.W.U. W funkcji F5 mamy możliwość nastawienia większej temperatury na zasobniku CWU niż w układzie centralnego ogrzewania, przy włączonym Priorytecie tzw. **(DOGRZEWANIE ZASOBNIKA)**

Priorytet CWU
TAK <NIE>

 TRYB LETNI

Funkcja „L” (tryb letni) – Blokuje pracę pompy C.O.. Pracuje tylko pompa C.W.U.. Pompa C.O. załączy się tylko w przypadku, gdy kocioł osiągnie temperaturę 90°C. Jest to funkcja zabezpieczająca kocioł przed przegrzaniem.



TERMOSTAT POKOJOWY

W każdej z opcji jest możliwość aktywowania termostatu pokojowego. Sterownik po otrzymaniu sygnału z termostatu (rozwarcie styku) przechodzi w stan podtrzymania i będzie utrzymywał na kotle temperaturę wygaszania + 5°C. W funkcjach F 1 do 4 temperatura podtrzymania jest obliczana automatycznie, sterownik sam w zależności od ustawionej temperatury ustawi temperaturę podtrzymania. Termostat pokojowy nie blokuje nagrzewania zasobnika ciepłej wody, ciepła woda jest priorytetem pracy sterownika, czyli nawet przy rozwartym styku termostatu piec będzie nagrzewał zasobnik do ustawionej temperatury przy włączonym PRIORYTECIE po czym przejdzie w stan podtrzymania.

 ROZPALANIE

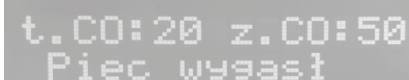
Cykl ten rozpoczyna się w momencie załączenia przez użytkownika przyciskiem START i trwa do czasu przekroczenia na kotle temperatury wygaszania lub do osiągnięcia zadanej temperatury kotła. W menu sterownika ustawiamy **czas rozpalania** jeśli kocioł nie osiągnie zadanych parametrów kotła to po odliczonym czasie wejdzie w stan STOP. (piec wygaś)

 WYGASZANIE

Jeśli temperatura na kotle spadnie o 2°C poniżej progu wygaszania i nie wzrośnie powyżej tej wartości przez czas ustawiony w rozpalaniu to sterownik przejdzie w stan (piec wygaś) Wentylator przestaje pracować.



W przypadku zaniku napięcia sterownik przestaje pracować, po ponownym pojawieniu się zasilania sterownik powraca do pracy na wcześniejszych ustawionych parametrach dzięki wbudowanej pamięci, chyba że temperatura kotła spadnie poniżej temperatury wygaszania to sterownik wejdzie w stan **piec wygaś**.

 BLOKADA DMUCHAWY

Po wciśnięciu klawisza **START/STOP** włącza się blokada pracy sterownika, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **STOP PRACY PIECA**. Aby włączyć sterownik do ponownej pracy należy przycisnąć przycisk **START/STOP**.

 OPCJE SERWISOWE

W opcjach serwisowych można zmienić typ dmuchawy oraz minimalną moc nadmuchu dla funkcji F1 – drewno, węgiel (automatyczna płynna moc dmuchawy system **CONTROL SMART**). Wejście w opcje serwisowe jest możliwe po wyłączeniu zasilania i po ponownym załączeniu przytrzymując jednocześnie przycisk (F i +)



MOŻLIWE TYPY DMUCHAW

- d1 – DMUCHAWA WPA 120, WPA 01, WPA 03
- d2 – DMUCHAWA DP-01, DP-02, RMS120
- d3 – DMUCHAWA RV 14, NWS75
- d4 – DMUCHAWA DP-120, DP-140, DP-160