

UWAGA ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!

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

Montażu 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.

UWAGA! WYŁĄDOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGĄ USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE
DLATEGO W CZASIE BURZY NALEŻY WYŁĄCZYĆ STEROWNIK Z SIECI.

Zasilanie	230/50Hz +/-10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C
Obciążenie wyjścia pomp C.O. i wentylatora	200 W
Zakres pomiaru temperatur	0 do 99°C
Zakres nastaw temperatur	C.O. 35 do 80°C /
Wytrzymałość temperatury czujnika	-10 do 120°C
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



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 wypełnioną niniejszą kartę gwarancyjną 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 zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

„Karta gwarancyjna” nie posiadająca daty sprzedaży i pieczęci punktu sprzedaży jest nieważna.

.....
pieczęć sprzedawcy

.....
data sprzedaży

Wyprodukowano dla Diamond przez KG ELEKTRONIK

P.P.H.U. Diamond Sp. z o. o.
30-858 Kraków, ul. Półtanki 62B

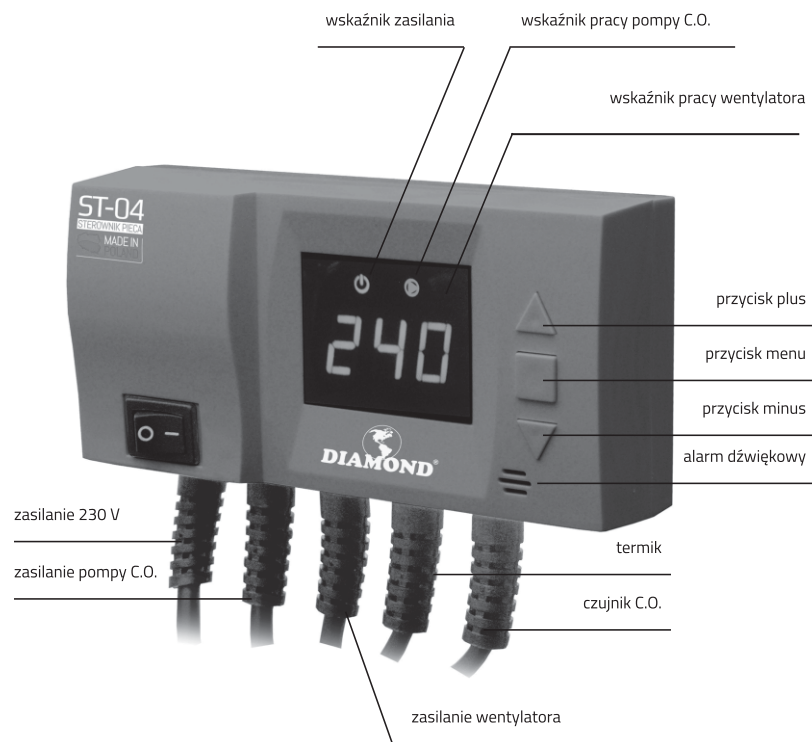
serwis techniczny:
tel. +48 12 442 00 59 wewn. 117
fax. +48 12 378 35 66
e-mail: serwis@diamond.pl
www.diamond.pl



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA



**STEROWNIK PIECA: POMPY C.O.
ORAZ WENTYLATORA NADMUCHOWEGO LED ST-04**



Zasada działania i funkcje sterownika:

Sterownik ST-04 przeznaczony jest do sterowania pompą C.O. oraz wentylatorem nadmuchowym. Może on sterować kotłami na paliwo stałe, drewno, węgiel oraz miąż.

Użytkownik ma do wyboru 5 wersji trybów pracy sterownika uwarunkowanych rodzajem opału oraz typem kotła.

- Funkcja F1** drewno oraz węgiel (płynna moc dmuchawy)
- Funkcja F2** drewno (moc dmuchawy 20% + przedmuchi)
- Funkcja F3** węgiel (moc dmuchawy 50% + przedmuchi)
- Funkcja F4** miąż (moc dmuchawy 100% + przedmuchi)
- Funkcja F5** ustawienia własne

Przed rozpoczęciem eksploatacji sterownika należy ustawić temperaturę pieca, jaką ma utrzymywać sterownik podczas pracy kotła oraz wybrać tryb pracy sterownika w menu (F).

Sterownik ST-04 wyposażony jest w algorytm control smart który pozwala w funkcjach od F1 do F4 automatycznie dostosowywać moc dmuchawy, temperaturę załączenia pompy C.O. oraz temperaturę wygasania pieca.

W przypadku Funkcji F1 moc dmuchawy jest zmniejszana gdy temperatura kotła zbliża się do nastawy zadanej przez użytkownika. Wygaszanie kotła mieści się w przedziale od 35 °C do 50 °C, Pompa C.O. jest załączana w przedziale od 30 °C do 40 °C w zależności od zadanej przez użytkownika nastawy temperatury pieca.

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

Obsługa sterownika

Po włączeniu zasilania sterownik automatycznie przechodzi w tryb rozpalania. Do menu sterownika wchodzimy naciskając środkowy przycisk \square . Na wyświetlaczu pojawi się pulsująca temperatura zadana kotła, mamy wówczas możliwość za pomocą przycisków Δ oraz ∇ ustawienia żądanej temperatury jaką sterownik ma utrzymywać. Po ustawieniu żądanej temperatury ponownie wciskamy przycisk \square . Na wyświetlaczu pojawi się F oraz wybrany aktualnie numer funkcji-mamy wówczas możliwość za pomocą przycisków Δ oraz ∇ ustawienia żądanej Funkcji sterownika.

Po wybraniu żądanej funkcji sterownik sam wróci do pracy.

W przypadku funkcji F5 należy wcisnąć klawisz \square aby przejść do indywidualnych ustawień użytkownika.

Pojawiające się kolejno funkcje:

C-temp załączenia pompy C.O.

D-moc wentylatora

1-czas przedmuchi

2-przerwa przedmuchi

3-temperatura wygasania

4-czas rozpalania

Wejście do menu następuje po przyciśnięciu przycisku \square , natomiast wartości ustawiamy przyciskami Δ oraz ∇ . Po ustawieniu żądanych wartości sterownik zapamięta je i po kilku sekundach sam wróci do pracy.

Alarm oraz anty-zamarzanie

Sterownik wyposażony jest w alarm dźwiękowy sygnalizujący zbyt wysoką temperaturę na kotle 90 °C. oraz w funkcję zabezpieczającą przed zamarznięciem wody (anty-zamarzanie). Po spadku temperatury na czujniku poniżej 5 °C pompa C.O. załącza się na stałe.

Blokada i start pracy dmuchawy:

Aby zablokować dmuchawę należy wcisnąć przycisk Δ . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat do F (menu w tym czasie nie jest dostępne). Aby odblokować dmuchawę należy ponownie wcisnąć przycisk Δ .

Załączenie pompy C.O. do pracy ciągłej:

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

Funkcje serwisowe

Sterownik ST-04 wyposażony jest w funkcję umożliwiającą zmianę typu i mocy dmuchawy.

Wejście w funkcje serwisowe jest możliwe po wyłączeniu i po ponownym włączeniu zasilania przytrzymując jednocześnie przyciski Δ oraz ∇ .

d - symbol ten odpowiada typowi dmuchawy:

- 1 - DMUCHAWA WPA120
- 2 - DMUCHAWA DP-01, DP-02
- 3 - DMUCHAWA RV-14
- 4 - DMUCHAWA DP-120

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

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

DMUCHAWA

Przed podłączeniem sterownika do dmuchawy należy BEZWZGLĘDNIIE sprawdzić jej działanie. Podłączenie uszkodzonej dmuchawy spowoduje zwarcie na wyjściu sterownika i doprowadzi do jego uszkodzenia.

TERMIK:

Sterownik ST-04 wyposażony jest w dodatkowy czujnik bimetaliczny (TERMIK) odcinający dopływ prądu do dmuchawy w razie przekroczenia temperatury 85 °C. Należy go zamontować w jednym miejscu wraz z czujnikiem C.O. bądź przymocować bezpośrednio na rurze zasilającej instalację.