

Data produkcji

Data sprzedaży

.....
Pieczęć punktu sprzedaży**WARUNKI GWARANCJI**

1. Producent gwarantuje sprawne działanie sprzętu zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży ale nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.
2. Ujawnione w okresie gwarancji usterki i wady będą usuwane bezpłatnie, w możliwie najkrótszym terminie nie przekraczającym 14 dni, począwszy od daty przyjęcia produktu do naprawy.
3. W celu usunięcia usterki Reklamujący powinien dostarczyć produkt osobiście lub za pomocą poczty na adres podany na pierwszej stronie instrukcji.
4. Dostarczony sprzęt powinien być: kompletny, czysty, w oryginalnym opakowaniu fabrycznym (ewentualnie zastępczym) wraz z dowodem zakupu i prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną. Wszelkiego rodzaju zniszczenia lub uszkodzenia produktu (np. powstałe w czasie transportu) wynikające z jego niewłaściwego opakowania, obciążają wyłącznie Kupującego.
5. W zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzi czynności przewidziane w instrukcji obsługi, bieżące konserwacje, przeglądy, czyszczenie, wymiana bezpiecznika, baterii, regulacja, sprawdzenie działania oraz inne czynności, do wykonywania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie. Ewentualne czyszczenie sprzętu oraz inne wymienione w tym punkcie czynności dokonywane są na koszt Kupującego według cennika Serwisu Centralnego i nie będą traktowane jako naprawa gwarancyjna.
7. Gwarancją nie są objęte:
 - uszkodzenia mechaniczne;
 - przewody zasilające, wtyki, bezpieczniki, baterie, itp.;
 - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkownika, konserwacji i przechowywania lub używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych;
 - produkty w których osoby nieupoważnione przez gwaranta, dokonywały przeróbek, zmian konstrukcyjnych, napraw lub innych ingerencji (stwierdzenie takiego faktu powoduje utratę gwarancji);
 - uszkodzenia i wady powstałe na skutek wyładowań atmosferycznych
8. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

UWAGA!

Karta gwarancyjna bez dołączonego dowodu zakupu, bez wpisanej daty sprzedaży, pieczętki punktu sprzedaży, ze śladami poprawek lub nieczytelna na skutek zniszczeń, jest nieważna.

Informacja dla użytkowników 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. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Inter Electronics




INSTRUKCJA OBSŁUGI REGULATORA DO KOTŁA C.O. IE-28n


Obsługa Pompy CO, Dmuchawy, Podajnika
wersja v3

MENU GŁÓWNE STEROWNIKA

Naciskając cyklicznie przycisk **MENU** poruszamy się po dostępnych funkcjach, za pomocą przycisków **▼▲** dokonujemy zmiany parametrów:

 - **MOC DMUCHAWY** - deklarujemy z jaką prędkością wentylator będzie pracował. Zakres regulacji **1-10**.

 - **CZAS PODAWANIA OPAŁU** - podajemy jak długo ma pracować podajnik w trybie **Grzanie** zakres regulacji od **1 - 500 sekund**, **fabrycznie 6sek**

 - **PRZERWA PODAWANIA OPAŁU** - podajemy czas postoju podajnika w trybie **Grzanie** zakres regulacji od **1 - 500 sekund**, **fabrycznie 30sek**

 - **PRZERWA PODAWANIA OPAŁU W PODTRZYMANIU** - podajemy czas postoju podajnika w trybie **Podtrzymanie** zakres regulacji od **1 - 500 minut**, **fabrycznie 15 min**

MENU SERWISOWE / INSTALATORA

(Dla użytkowników zaawansowanych)

Aby wejść do menu serwisowe należy wyłączyć sterownik przyciskiem **ESC** (wcisnąć na 4sek), następnie wciskamy klawisz **MENU** i przytrzymujemy przez 4 sekundy do momentu gdy sterownik się uruchomi i na wyświetlaczu wyświetli **Sr**. Menu serwisowe zostało ponumerowane od 1-6, po poszczególnych pozycjach menu poruszamy się przyciskami **▲▼** oraz dokonujemy zmiany wartości parametrów, klawiszem **MENU** wchodzimy w wybrany parametr (wyświetlacz zaczyna pulsować) i dokonujemy zapisywania skonfigurowanego parametru, przycisk **ESC** służy do wyjścia z podmenu bez zapisywania zmian oraz wyjścia z menu serwisowego.

1. TEMPERATURA ALARMU PODAJNIKA - Zakres regulacji **OFF, 50-80st, OFF**-wyłączenie funkcji, **fabrycznie 60st**

Po przekroczeniu tej temperatury na czujniku podajnika, zostanie załączony alarm **C4** oraz podajnik na **CZAS PRZESYPYWANIA** celem przepchnięcia żaru z układu podawania. Ustawiając ten parametr na „**OFF**” sterownik może pracować bez czujnika podajnika. Nie zaleca się ustawiania tego parametru na „**OFF**” gdy czujnik podajnika jest sprawny, funkcja została udostępniona by można było korzystać ze sterownika na czas wymiany uszkodzonego czujnika podajnika.

2. CZAS PRZESYPYWANIA - Zakres regulacji **1-500 sekund**, **fabrycznie 300sek**
czas na jaki ma się załączyć podajnik celem wypchnięcia żaru z układu podawania jeśli na czujniku podajnika zostanie przekroczona **TEMPERATURA ALARMU PODAJNIKA**

3. TEMPERATURA ZAŁĄCZENIA POMPY CO - zakres regulacji **10-80st**, **fabrycznie 35st**. Wyłączenie nastąpi 3st poniżej temp. Załączenia

4. HISTEREZA KOTŁA - histereza jest to różnica pomiędzy temperaturą zadaną, a temperaturą powrotu do trybu **Grzanie** np.: gdy temperatura zadana ma wartość 50°C, a histereza wynosi 2°C, przejście w cykl podtrzymania nastąpi po osiągnięciu temperatury 50°C, natomiast powrót do trybu **Grzanie** nastąpi po obniżeniu się temperatury poniżej 48°C. Histerezę można ustawiać od 1°C do 5°C, **fabrycznie 2**

5. CZAS PRZEDMUCHU - zakres regulacji **1-500sekund**, **fabrycznie 10 sek**. Parametr określa jak długo ma pracować dmuchawa po zakończeniu podawania opału celem dopalenia dawki paliwa jaka zostanie podana w trybie podtrzymanie

6. TEMPERATURA WYŁĄCZENIA REGULATORA - zakres regulacji **OFF, 10-50st**, **fabrycznie 30st. OFF** - wyłączenie funkcji, Poniżej temperatury określonej w tym parametrze sterownik wyłączy tryb **Grzanie** i przejdzie automatycznie do trybu **Stop**.

PRACA POMPY C.O.

Pompa **C.O.** zostaje załączona powyżej parametru **Temp. Załączenia Pompy CO** i powyżej tego parametru pracuje bez przerwy, wyłączenie następuje 3°C poniżej temp. Załączenia.

Dodatkowo pompa C.O. załączana jest:

- poniżej temp. 5°C realizując ochronę przeciw-zamrożeniową

- co 7 dni na 1 min. zapobiegając zastaniu się pompy w sezonie letnim

PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby powrócić parametry do nastaw fabrycznych należy wyłączyć sterownik przyciskiem **ESC** następnie wciskamy klawisz **▲** i załączamy zasilanie przyciskiem **ESC** trzymając wciśnięty klawisz **▲** do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **dF** następnie zwalniamy przycisk.

ZABEZPIECZENIA I KOMUNIKATY ALARMÓW

Regulator wyposażony jest w szereg zabezpieczeń, które sygnalizowane są na wyświetlaczu LED oraz dźwiękowo:

C1 sygnalizuje przekroczenie temp. alarmu kotła 85st

C2 uszkodzenie czujnika temp. kotła

C3 uszkodzenie czujnika podajnika

C4 przekroczenie **TEMP ALARMU PODAJNIKA** - podajnik zostanie załączony na **CZAS PRZESYPYWANIA** celem wypchnięcia żaru z układu podawania, praca sterownika nie będzie kontynuowana, należy zdiagnozować przyczynę wystąpienia tego alarmu przed ponownym uruchomieniem sterownika.

W przypadku wystąpienia alarmu **C1** nie należy wyłączać sterownika ponieważ spowoduje to wyłączenie pompy obiegowej. Alarm dźwiękowy wyłączamy naciskając klawisz **MENU**. W przypadku błędu **C2** i **C3** należy skontaktować się z serwisem.

W każdym przypadku automatycznie wyłączana jest dmuchawa, a załączana jest pompa i alarm dźwiękowy. Dodatkowo przy temp. 90°C obwód dmuchawy odłączany jest poprzez czujnik bimetaliczny [termik] umieszczony w rurce razem z czujnikiem temperatury.

UWAGA!!!

Czujnik przystosowany do pracy na sucho, zanurzenie czujnika w cieczach typu woda, olej itp. grozi jego uszkodzeniem.

WYMIANA BEZPIECZNIKA


Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.


Aby wymienić bezpiecznik należy wykręcić wkręty znajdujące się z tyłu sterownika następnie należy wymienić bezpiecznik stosując wkładkę 5x20 1,6A szybki.

KONSERWACJA

Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania należy sprawdzić stan techniczny przewodów, mocowania oraz oczyścić sterownik z kurzu i innych zanieczyszczeń. Należy również dokonać pomiaru uziemienia silników [pompy i nadmuchu]. Okresowo, a przynajmniej przed każdym sezonem grzewczym należy sprawdzić poprawność działania sterownika, zwłaszcza jego zabezpieczeń.

PARAMETRY REGULATORA / OPIS PIKTOGRAMÓW

 230V Wszelkie prace podłączeniowe mogą być wykonywane tylko przy odłączonym kablu zasilającym!

 230V NIE NALEŻY wykonywać prac podłączeniowych gdy kabel zasilający jest podłączony do gniazda zasilającego!

$\Sigma < 300W$ Suma mocy podłączonych odbiorników nie może przekroczyć 300W,

 -230V 50Hz Przewód zasilający

 Pompa C.O. maksymalne obciążenie 0,5A 100Wat

 Dmuchawa maksymalne obciążenie 0,5A 100Wat

 Podajnik maksymalne obciążenie 1A 100Wat







UWAGA!

Należy bezwzględnie przestrzegać mocy podłączonych odbiorników, podłączenie odbiorników o wyższych mocach może doprowadzić do uszkodzenia sterownika i nie podlega naprawie gwarancyjnej

 0-100°C Czujniki odpowiedni od lewej: temperatury kotła, podajnika
  Zakres pomiarowy i wytrzymałość temperaturowa czujników 0-100°C
dokładność pomiaru +/-1°C

ZASADA DZIAŁANIA

Mikroprocesorowy regulator „ IE-28n ” przeznaczony jest do sterowania nadmuchem, pompą c.o. i podajnikiem ślimakowym w kotłach na paliwa stałe. Jego zadanie polega na utrzymaniu na kotle temperatury zadanej. Regulator może pracować w jednym z pięciu trybów: Ręczny (aktywacja tylko gdy sterownik znajduje się w trybie Stop), Stop, Grzanie, Podtrzymanie, Alarm.

Naciśnięcie przycisku **ESC** spowoduje przejście sterownika w tryb **Grzanie** - załączenie wentylatora  i podajnika  co zasygnalizują diody [ponowne naciśnięcie przycisku **ESC** spowoduje zatrzymanie wentylatora oraz podajnika i przejście sterownika w tryb **Stop**]. Gdy sterownik znajduje się w trybie **Grzanie**, dmuchawa będzie pracowała w sposób ciągły natomiast podajnik będzie załączany cyklicznie według parametrów **Czas Podawania**  = i **Przerwa Podawania**  ≠ cykle te będą powtarzane do momentu gdy na kotle osiągniemy **Temp. Zadana**. Po przekroczeniu **Temp. Zadanej** sterownik przejdzie w tryb **Podtrzymanie**. W trybie tym po czasie **Przerwa Podtrzymanie**  ≠ zostanie załączony nadmuch i podajnik, podajnik będzie pracował przez **Czas Podawania**  = natomiast dmuchawa będzie pracowała po zakończeniu podawania jeszcze przez **Czas Przedmuchu** (menu serwisowe) fabrycznie 10sek by rozpalic podany opał.

PRACA STEROWNIKA PO ZANIKU NAPIĘCIA ZASILANIA

Po zaniku napięcia zasilania, a następnie jego powrocie sterownik powraca do swojego trybu pracy w jakim znajdował się przed zanikiem napięcia i kontynuuje swoją pracę. Parametry nastawione przez użytkownika zostają zapamiętane.

WYŁĄCZENIE STEROWNIKA

Włączenie/wyłączenie sterownika odbywa się poprzez przytrzymanie przycisku **ESC** przez ok.. 4 sekundy, sterownik przejdzie w tryb uśpienia. W trybie uśpienia na wyjściu może pojawić się napięcie dlatego przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z podłączaniem odbiorników, wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!



WŁĄCZENIE ROZPALANIA I ZATRZYMANIE PRACY STEROWNIKA

Włączenie pracy automatycznej (trybu Grzanie) odbywa się poprzez wciśnięcie klawisza **ESC**. Wyłączenie/zatrzymanie pracy automatycznej w celu uzupełnienia opału odbywa się analogicznie poprzez ponowne naciśnięcie klawisza **ESC** sterownik zatrzyma wówczas dmuchawę i podajnik oraz zapali diodę **STOP**. Gdy zapalona jest dioda **STOP** to dalsza praca sterownika nie będzie kontynuowana.

AUTOMATYCZNE WYGASZANIE KOTŁA

Gdy temperatura na kotle spadnie poniżej parametru **Temp. Wyłączenia Regulatora** (menu serwisowe) to sterownik automatycznie przejdzie w tryb **Stop** co zostanie zasygnalizowane diodą .Pompa pracuje niezależnie i zostanie wyłączona według nastawy.

ZMIANA TEMPERATURY ZADANEJ KOTŁA

Zmiany temperatury zadanej dokonujemy za pomocą przycisków   gdy wyświetlany jest ekran główny. Nastawioną wartość zatwierdzamy klawiszem **MENU**. Jeśli użytkownik nie potwierdzi nastawy klawiszem **MENU** to wartość automatycznie zostanie zapamiętana przez sterownik po 3 sekundach. Zakres regulacji 35-80, fabrycznie 50°C.