

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 30 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 użytkowania, 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-26n

wersja v13



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

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

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


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

 Przewód zasilający

 Pompa C.O.

 Pompa CW (cieplej wody)

 Dmuchawa

 **0-100°C** Odpowiednio według oznaczeń: Czujnik CW, Czujniki kotła.
Zakres pomiarowy i wytrzymałość temperaturowa czujników 0-100°C
dokładność pomiaru +/-1°C

ZASADA DZIAŁANIA

Mikroprocesorowy regulator „ IE-26n ” przeznaczony jest do sterowania nadmuchem, pompą CW i pompą CO w kotłach na paliwa stałe w otwartych instalacjach C.O. Jego zadanie polega na utrzymaniu na kotle temperatury zadanej za pomocą wentylatora. Naciśnięcie przycisku **ESC** spowoduje załączenie wentylatora co zasygnalizuje dioda z opisem **DMUCHAWA** [ponowne naciśnięcie przycisku **ESC** spowoduje wyłączenie sterownika z funkcji rozpalania]. Funkcja rozpalania będzie aktywna do czasu gdy temp. na kotle osiągnie wartość zadaną, następnie sterownik przejdzie w tryb podtrzymania gdzie przedmuch będzie załączany z częstotliwością zadaną przez użytkownika. Tryb podtrzymania ustawiany jest za pomocą takich parametrów jak **CZAS PRZEDMUCHU** i **PRZERWA PRZEDMUCHU**, które w głównej mierze zależą od rodzaju paliwa spalane w kotle dlatego parametry te należy dopasować indywidualnie.

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

Wyłączenie/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 odbywa się poprzez wciśnięcie klawisza **ESC** **gdy wyświetlany jest ekran główny**. Wyłączenie/zatrzymanie pracy automatycznej w celu uzupełnienia opału odbywa się analogicznie poprzez ponowne naciśnięcie klawisza **ESC** sterownik zatrzyma wówczas dmuchawę oraz zapali diodę **STOP**. Gdy zapalona jest dioda **STOP** na ekranie głównym to dalsza praca sterownika nie będzie kontynuowana. Gdy w trybie **ROZPALANIA** sterownik nie osiągnie **Temperatury Zadanej** w czasie 180 minut to sterownik uzna kocioł za wygaszony i wyłączy dmuchawę.

AUTOMATYCZNE WYGASZANIE KOTŁA

Gdy w kotle skończy się opał to sterownik automatycznie przejdzie w tryb **WYGASZANIE** co zostanie zasygnalizowane pulsującą diodą **STOP**. Dmuchawa będzie jeszcze pracowała przez czas określony w parametrze **CZAS WYGASZANIA** (patrz menu instalatora) i jeżeli temperatura na kotle nie wzrośnie to temperatury zadanej to sterownik uzna kocioł za wygaszony i wyłączy dmuchawę. Pompy pracują niezależnie i zostaną wyłączone według nastaw.

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.

ZMIANA TEMPERATURY ZADANEJ CW (cieplej wody) I PODGLĄD AKTUALNEJ TEMP. NA BOJLERZE


Naciśnięcie klawisza **MENU** spowoduje zapalenie diody z opisem  W pierwszej kolejności na wyświetlaczu wyświetlona zostanie aktualna temperatura na czujniku CW natomiast kolejne naciśnięcie klawisza **MENU** spowoduje wejście w tryb edycji temperatury zadanej CW (wyświetlacz w tym czasie będzie pulsował), przyciskami **▲ ▼** dokonujemy



zmiany temp. zadanej bojlera, natomiast klawiszem **MENU** zatwierdzamy zmianę.

MENU GŁÓWNE STEROWNIKA

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

 - **TEMP. CW/TEMP. ZADANA CW**

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

 - **CZAS PRZEDMUCHU** - podajemy czas pracy wentylatora w przedziale **od 5 - 30 sekund**, **OFF** - wyłączenie przedmuchi. W momencie gdy regulator znajduje się w trybie podtrzymania po osiągnięciu temp. zadanej automatycznie załącza wentylator w regularnych odstępach czasu zadeklarowanych w funkcji  - **PRZERWA PRZEDMUCHU** [czas podawany w minutach w przedziale od 1-30] aby zapobiec wygaśnięciu pieca. Zbyt długie czasy przedmuchi i zbyt krótkie przerwy pomiędzy przedmuchi mogą powodować przeciąganie temp. powyżej zadanej natomiast w przypadku gdy czasy przedmuchi są krótkie, a przerwy długie piec może wygasnąć. Dlatego też każdy użytkownik musi te czasy dopasować indywidualnie.

MENU SERWISOWE / INSTALATORA

(Dla użytkowników zaawansowanych)

Aby wejść do menu serwisowego 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 1-8, 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. HISTEREZA KOTŁA - histereza jest to różnica pomiędzy temperaturąadaną, a temperaturą powrotu do trybu pracy 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 cyklu pracy nastąpi po obniżeniu się temperatury poniżej 48°C. Histerezę można ustawiać od 1°C do 5°C, fabrycznie 1.

2. ZAKRES REGULACJI - użytkownik deklaruje ile stopni przed temp. daną dmuchawa zacznie zmniejszać obroty [co 1°C bieg w dół jeśli temp. zacznie spadać to dmuchawa zacznie przyspieszać]. Ustawiamy daną wartość z przedziału od 1 - 8°C, fabrycznie 7.

3. CZAS WYGASZANIA - zakres regulacji 10-240minut, fabrycznie 30. Sterownik przechodzi do trybu wygaszania gdy temp. na kotle spadnie o 10°C poniżej TEMP. ZADANEJ. Stan wygaszania sygnalizowany jest pulsującą diodą z opisem STOP. Jeśli przed upływem czasu wygaszania temp. wróśnie do wartości TEMP. ZADANA wówczas sterownik będzie kontynuował swoją pracę natomiast jeśli nie osiągnie TEMP. ZADANEJ to uznaje kotł za wygaszony i wyłącza dmuchawę.

4. TRYB PRACY POMP - wybieramy jeden z trzech dostępnych trybów pracy pomp (1-tylko CO, 2-CO i CW, 3-CW lato). Szerszy opis w dziale **Sterowanie pompą CW**.

5. REGULACJA MINIMALNYCH OBROTÓW DMUCHAWY - zakres regulacji 1-70%, fabrycznie 25. Funkcja ta służy do wyregulowania minimalnych obrotów dmuchawy. Minimalne obroty należy wyregulować tak by dmuchawa obracała się możliwie jak najwolniej ale swobodnie.

6. TEMPERATURA ZAŁĄCZENIA POMPY CO - zakres regulacji 20-70°C, fabrycznie 35. Wyłączenie nastąpi 2°C poniżej temp. Załączenia

7. TEMPERATURA ZAŁĄCZENIA POMPY CW - zakres regulacji 20-70°C, fabrycznie 35. Wyłączenie nastąpi 3°C poniżej temp. załączenia

STEROWANIE POMPĄ CW (cieplej wody użytkowej)

Wyjście pod które podłączamy pompę c.w.u. może być również wykorzystane do sterowania pompy ogrzewania podłogowego lub elektrozaworu.

Wartość temp. mierzonej na kotle powyżej której pompa c.w.u. pracuje ustawiana jest w menu serwisowym domyślnie jest to wartość 40°C. Wyłączenie pompy c.w.u. nastąpi gdy zostanie spełniony jeden z poniższych warunków:

- temp. mierzona na czujniku c.w.u. osiągnie wartość temp. zadanej c.w.u.
- temp. na kotle niższa od temperatury wody w zasobniku c.w.u. (temperatura na kotle musi być o 3°C wyższa od temp. w zasobniku cwu by realizowane było dogrzewanie)
- temp. na kotle spadnie poniżej temp. załączenia pompy c.w.u. minus 2°C

Dodatkowo w menu serwisowym możemy również wybrać tryb pracy pomp:

- 1. Praca tylko pompy c.o.** tryb ten nastawiamy gdy nie mamy pompy c.w.u. lub gdy czujnik c.w.u. uległ uszkodzeniu do czasu, aż usterka zostanie usunięta.
- 2. Praca pomp c.o. i c.w.u.** pompy pracują niezależnie według nastaw.
- 3. Tryb letni** pracuje tylko pompa c.w.u., pompa c.o. zostaje załączona gdy na kotle zostanie przekroczona temp. alarmu.

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 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 przyciski.

ZABEZPIECZENIA

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

- c1** sygnalizuje przekroczenie temperatury alarmu na kotle, wartość domyślna 85°C.
- c2** - sygnalizuje uszkodzenie czujnika temperatury kotła
- c3** - sygnalizuje uszkodzenie czujnika CW

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 rozwierany jest poprzez