

INSTRUKCJA OBSŁUGI PL/RU

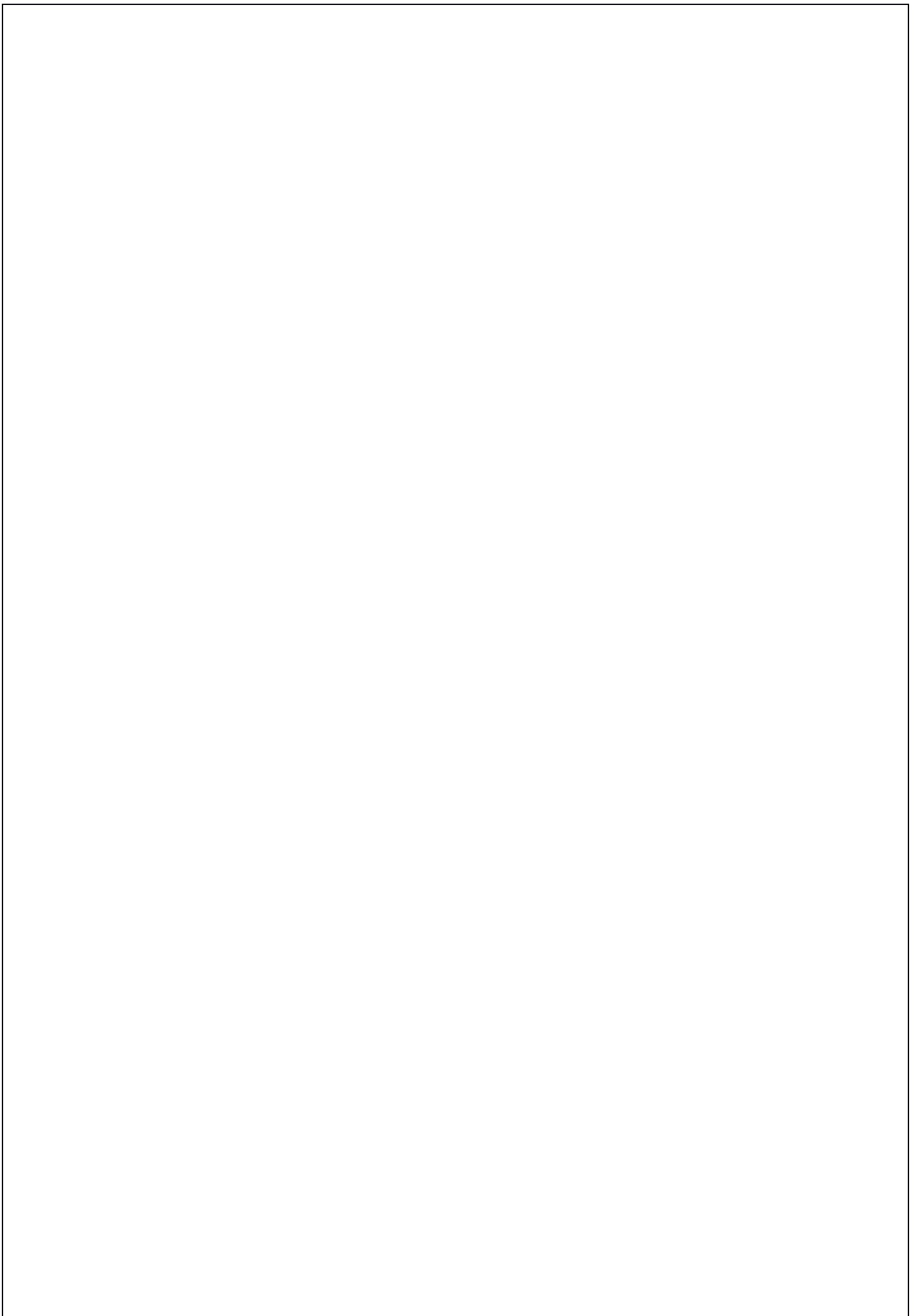
KG Elektronik



STEROWNIK KOTŁA

SP-30 PID

CE



STEROWNIK KOTŁA TYP SP-30 - kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego oraz pompy C.O. Posiada możliwość podpięcia termostatu pokojowego oraz czujnika spalin PT-1000.

SP-30- to inteligentny sterownik do sterowania procesem spalania drewna, węgla i miału. 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 ustawiać 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.

1- 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.

- 2 - **Czas rozpalania** - 15-90 min.
- 3 - **Typ, sterownia dmuchawą** 1-STD (stała moc dmuchawy) 2-CS (płynna moc dmuchawy)
- 4 - **Temperatura alarmu** 70-99°C
- 5 - **Korekcja wskazań temperatury** +9/-9
- 6 - **Czujnik spalin PT-1000** włączony-on / wyłączony - oFF
- 7 - **Typ pracy pompy C.O.** F-0 standard F-1 praca z Bufor

(po aktywowaniu funkcji 7 – 1 pompa c.o. będzie pracowała od momentu start do wygaśnięcia kotła (temp. wygasania) jeżeli temperatura załączenia pompy będzie ustawiona wyżej niż temperatura wygasania)

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

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.

INSTRUKCJA WERSJA -- ROSYJSKA

Простой, инновационный по характеристикам контроллер котла SP-30 – контролирует работу вентилятора наддува и насоса ЦО, с возможностью подключения комнатного термостата, а так же Датчик дымовых газов РТ-1000.

Для контроллера sp30 может использоваться датчик РТ1000. По желанию клиента поставяться датчик может как вмонтированным в автоматаку, так и отдельно, при этом он является неотъемлимой частью контроллера

SP-30 - это интеллектуальный контроллер для качественного сжигания дров, угля, торфа и отходов деревообработки. Использование нового алгоритма работы автоматики *Control Smart* позволяет наилучшим способом обеспечить оптимальные процессы горения/тления для получения максимального КПД котла.

Описание главного меню

Вход и подтверждение главной функции клавишей (F)

Выбор функции, которую нужно установить (plus) или (minus)

Температура котла 25-90°C с главной панели клавишами plus и minus

Мощность вентилятора 10-100%

Температура вкл насоса ЦО 20-80°C

Время продува 0-90 сек.

Перерыв продувки 1-15 мин.

Минимальная температура угасания 20

Максимально температура, на 5 градусов меньше установленной температуры котла.

Работа вентилятора

Пользователь имеет на выбор 2 вида работы вентилятора:

CS - автоматическая плавная модуляция вентилятора **STD** – мощность вентилятора устанавливается пользователем в меню

В опции **CS** автоматика сама автоматически уменьшает работу вентилятора при возрастании температуры котла. Это защищает котел от температурных “ударов”.

В главном меню устанавливаем только максимальную мощность вентилятора во время розжига и продувок.

Описание меню сервис

Вход в меню сервис

При включении питания появляется 3x8 на 3 секунды.

В это время нажимаем F и выбираем нужную функцию.

1 - Тип вентилятора

1-WPA-120, WPA-01, RV-12 2-DP-02, DP-01, DP-02МКР, DP-02ПК 3-RV14, RV18

4-DP-120 DPA-120

Каждый другой тип вентилятора нужно регулировать так, чтобы на минимальных установленных оборотах вентилятор не останавливался, так как это может привести к его поломке.

2 **Время розжига** - 15-90 мин.

3 **Тип управления вентилятром**

1-STD (постоянная мощность вентилятора)

2-CS (моделяция вентилятора)

4 **Температура аларма** 70-99°C

5 **Корректировка показателей температуры** +9/-9

6 **Датчик отработанных газов PT-1000** вкл-оп / выключеный-off

7 **режим работы насоса ЦО F-0 стандарт F-1 работа с буфером**

активации функции 7-1 насос ЦО будет работать с момента старт до угасания котла

(температура угасания) если температура включения насоса будет установлена выше, чем температура угасания

Датчик дымовых газов PT-1000

При активации Датчик дымовых газов PT-1000 в меню сервис автоматика будет автоматически контролировать температуру выводимых отработанных газов.

При температуре на выходе из котла более 150 градусов °C мощность вентилятора модулируемо уменьшается и наоборот, так же панель LED мигает в зависимости от мощности работы вентилятора.

Уменьшение мощности работы вентилятора при возрастании температуры минимизирует потерю тепла в котле и системе, и способствует экономии топлива до 20%.

При активированной функции датчика PT-1000 в меню сервис, когда датчик будет поврежден или не подключен, автоматика будет работать на минимальных оборотах вентилятора. При такой ситуации надо отключить в меню сервис функцию датчика выходящих газов, или заменить датчик.

Термостат

Если термостат установлен на определенную температуру, то контроллер автоматичеки будет поддерживать работу котла в оптимальных режимах для поддержания нужной температуры исходя их нужных параметров.

Ручная работа

Насос ЦО вкл/выкл – одновременное нажатие клавиш плюс и F

Анти стоп

Автоматика имеет функцию против затаивания системы отопления вне сезона. Каждые 14 дней автоматика включает насосы на некоторое время.

Антизамерзание

Автоматика включает насосы при достижении температуры котла 5°C , что защищает систему от замерзания.

Розжиг

Цикл начинается с момента включения клавиши START и действует до момента достижения температуры угасания котла.

В меню SERWIS автоматики устанавливаем температуру розжига, если котел не достиг нужной температуры, то после определенного времени переходит в **STOP** котел погас .

Угасание

Если температура котла упадет ниже порога угасания и не возрастет в дальнейшем за время, установленное в розжиге, то автоматика перейдет в STOP котел погас. Вентилятор перестает работать.

Если отключится электроснабжение, то автоматика при следующем включении электропитания перейдет к ранее установленным функциям и настройкам благодаря встроенной памяти. Или автоматика перейдет в STOP, если температура упадет ниже температуры угасания.

Продувки вентилятора

Продувки осуществляются для поддержания режима тления котла при достижении установленной нужной температуры, а так же для вывода лишних газов из камеры сгорания. Если будет установлен слишком частый режим продувок, или температура увеличится на 10 градусов от установленной, то вентилятор автоматически заблокируется.

Аларм и защиты

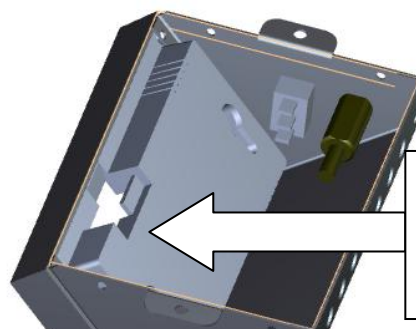
Повреждение датчиков температуры включает аларм и выключает вентилятор

Автоматика имеет аларм, который звуковым сигналом предупреждает пользователя о излишнем нагреве котла.

Термическая защита

Это дополнительный биметаллический датчик (монтируется вместе с датчиком температуры котла, или на выходе теплоносителя из котла), который отключает работу вентилятора при достижении температуры котла 85°C. Так же функция работает как защита котла от закипания в случае повреждения датчика. Вентилятор перестает работать.

PODŁĄCZENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO ORAZ CZUJNIKA SPALIN

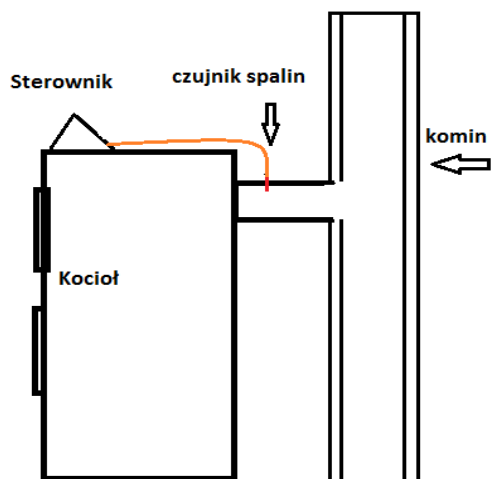


Czujnik Spalin
PT 1000 oraz
termostat
pokojowy

Датчик дымовых газов PT-1000
термостат

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.

Монтаж проводов к комнатному терmostату или к датчику выхлопных газов PID осуществляется при откручивании нижней части контроллера. Провода терmostата монтируем в предназначенном месте с помощью зажимов, а датчик выхлопных газов в месте, обозначенном 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: 1,5W
Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%
Temperatura pracy: -10°C do 50 °C
Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm
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

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.

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 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 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) pieczętka i podpis sprzedającego
Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie
podanie adresu mailowego i numeru telefonu reklamującego

NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY **24** MIESIĄCE GWARANCJI!!!

Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych towarów.

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, KILINSKIEGO 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl