



GAZ-TECHNIKA
SYSTEMY GRZEWcze

TEC SP. Z O.O.

tel. (22) 612 45 92, tel./fax (22) 612 40 32

Instrukcja obsługi

Kotłów grzewczych

FORNAX PO

przystosowanych do spalania
przepracowanego oleju silnikowego



Wszystkie czynności eksploatacyjne, instalacyjne lub remontowe powinny być wykonywane po uprzednim zapoznaniu się z niniejszą instrukcją obsługi.

Niskotemperaturowy kocioł z trzyciągowym przepływem spalin FORNAX - PO

Kotły grzewcze niskotemperaturowe typ FORNAX-PO z poziomą komorą spalania, trzyciągowy układ przepływu spalin, chłodzona wodą komora nawrotu spalin przed płomieniówkami. W płomieniówkach umieszczone są zawirowacze strug spalin, powodując zwiększenie intensywności wymiany ciepła. Powłoka izolacyjna to wełna mineralna o grubości 100 mm uzupełniona pianką PE. Duża pojemność wodna oraz odpowiednie rozwiązanie powrotu nie wymagają pompy obiegu kotła. Szerokość korpusu umożliwia wprowadzenie do kotłowni przy szerokości drzwi 800 mm. Kotły są wykonywane do mocy 970 kW.

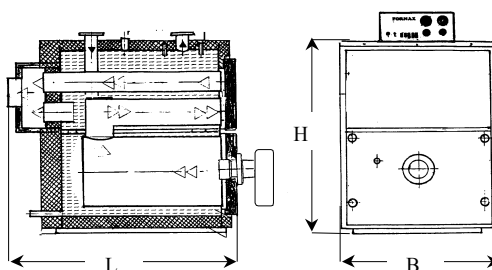
Zalety kotłów typ FORNAX-F

- spalanie z minimalną emisją zanieczyszczeń, dzięki niskiemu obciążeniu komory spalania, redukcji tlenków azotu i trzyciągowemu systemowi odprowadzenia spalin
- małe opory przepływu wody w kotle oraz oryginalne rozwiązanie powrotu wody do kotła umożliwiające jego pracę bez ograniczenia temperatury wody powrotnej i konieczności stosowania pompy obiegu kotła
- możliwość łatwego wprowadzenia do kotłowni dzięki wąskiemu korpusowi
- zoptymalizowanie kształtu i wymiarów komory spalania i dopasowanie jej do każdej typowości

Dane techniczne

Typ	PO – 50	PO-80	PO-100	PO-150
Moc cieplna	50 kW	85 kW	105 kW	150
Zakres mocy kW	30 –65 kW	75 – 95	95 –115	110-150
Poj. wodna kotła	165 l	340 l	360 l	390 l
Śred. Wyl. spalin	200	200	200	200
Wymiary L x B x H	1240x780x1170	1380x780x1420	1380x780x1420	1450x780x1520
Podl. Zasil/pow	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65
Ciężar	360 kg	480 kg	568 kg	686 kg
Sprawność	90%	90%	90%	90%
Zasilania	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220/50Hz
Pobór prądu	2,8 A	2,8 A	3,3 A	3,3 A
Zużycie oleju	4,6 kg/h	7,0 kg/h	10,2 kg/h	14,0 kg/h
Palnik typ	CBW-50	CBW-50	CBW-50	CBW-150

Zmiany techniczne zastrzeżone



Normy / przepisy

- Instalacja /uruchomienie**
- Instalacja i uruchomienie kotła, regulacji kotłowej i elementów wyposażenia dodatkowego może być wykonane wyłącznie przez autoryzowany serwis posiadający wymagane przepisami kwalifikacje (uprawnienia energetyczne)
 - wykonanie instalacji, prowadzenie przewodów elektrycznych itp. musi być zgodne z odpowiednimi przepisami elektrycznymi i budowlanymi.
- Ostrzeżenie**
- zabrania się usuwania, blokowania lub rozłączenia urządzeń zabezpieczających i pomiarowych
 - urządzenia muszą pracować w stanie całkowitej sprawności. Szczególnie usterki mające wpływ na bezpieczeństwo muszą być natychmiast usuwane
 - przy nastawie temp. wody użytkowej powyżej 60°C zachodzi niebezpieczeństwo poparzenia. Zaleca się stosowanie w tym przypadku automatycznych urządzeń mieszających.
- Obsługa / naprawa**
- dla prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest okresowe ich kontrolowanie – co najmniej jeden raz w roku
 - usterki i uszkodzenia mogą być usuwane wyłącznie przez autoryzowany serwis
 - uszkodzone elementy mogą być zastąpione wyłącznie oryginalnymi częściami zamiennymi.
 - nie wolno zmieniać wartości nastaw zabezpieczeń elektrycznych (patrz. dane techniczne)
- Uwaga**
- W przypadku zastosowania w urządzeniach elementów nie oryginalnych lub wprowadzenia zmian technicznych firma nasza nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia.

Praca kotła

Praca kotła polega na samoczynnym zainicjowaniu procesu spalania i podgrzaniu wody w kotle do temperatury dobranej przez użytkownika. Z chwilą gdy woda w kotle osiągnie wymaganą temperaturę kocioł wyłączy się. Ponowne załączenie nastąpi samoczynnie z chwilą, gdy temperatura wody obniży się w granicach bezwładności termostatu.

Minimalna temperatura pracy kotła przy spalaniu przepracowanego oleju wynisi 50°C

Prawidłowo dobrany kocioł w warunkach sezonu grzewczego powinien pracować łącznie od 6 - 10 godzin w ciągu doby, zużywając nominalną ilość paliwa, właściwą dla danej mocy kotła.

Czas pracy kotła, a tym samym zużycie paliwa zależne jest od jakości izolacji termicznej ogrzewanego budynku oraz od temperatury zewnętrznej.

Czynności przed uruchomieniem kotła

- 1) Sprawdzić stan kotła, armatury, połączeń śrubowych
- 2) Przeprowadzić kontrolę napełniania zładu wodą
- 3) Sprawdzić czy komora spalania, rura dymna i przewód kominowy są czyste i wolne od obcych ciał
- 4) Przeprowadzić kontrolę szczelności połączeń instalacji olejowej
- 5) Sprawdzić funkcjonowanie kanałów wentylacyjnych i kominowych
- 6) Sprawdzić funkcjonowanie:
 - termostatu kotła
 - zabezp. termicznego STB
 - termostatu zwalniającego pompę*
 - zamocowania palnika
- 7) Sprawdzić zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik dla układu zamkniętego
- 8) Sprawdzić funkcjonowanie palnika i ewentualnie przeczyszczyć palnik

Uruchomienie kotła

Automatyka prosta - wyposażenie podstawowe.

- 1) Otworzyć główny zawór odcinający dopływ paliwa oleju – instalacja paliwowa musi być zalana olejem
- 2) Załączyć kocioł do sieci
- 3) Na palniku przełącznik przy sterowniku w położenie „off” – działa tylko grzałka i odczekać ca. 10 min do podgrzania oleju w palniku, następnie przełącznik w położenie „on” – patrz instr. palnika
- 3) Ustawić żądaną temperaturę na kotle termostatem

Wyłączenie kotła

- 1) Wyłączyć przycisk zasilania
- 2) Ustawić pokrętki termostatów w położenie "0"
- 3) Zamknąć główny zawór paliwowy

Automatyka kotła

Automatyka ta zawiera następujące elementy:

patrz rys. automatyki

- termometr kotła, wyłącznik zasilania, termostat, STB - zabezpieczenie termiczne max temperatury kotła 95°C lub 110°C,
kontrolka : awarii palnika

Do pulpitu automatyki można dodatkowo zamontować układ priorytetu CWU, termostaty (czujniki) pokojowe lub sterownik mikroprocesorowy (tzw. Pogodówka)

Działanie automatyki

Po załączeniu kotła do sieci, włączeniu przycisków palnika i pompy, palnik zaczyna pracę. Do ustawienia żądanej temperatury na kotle służy termostat kotłowy, minimalne ustawienia **dla przepracowanego oleju 50°C**.

Pompa zaczyna pracę w momencie osiągnięcia przez kocioł temperatury ca. 40°C*.

* wyposażenie dodatkowe

Zabezpieczenie max temperatury kotła **STB**

Wyłącza kocioł (całkowicie) po przekroczeniu max. temperatury na kotle.

95°C - układ CO otwarty, 100°C - układ zamknięty.

Dla ponownego włączenia kotła należy odczekać, aż kocioł ostygnie ,odkręcić kapturek ochronny na zabezpieczeniu i wcisnąć zielony trzpień.

Przy parokrotnym powtórzeniu się zadziałania STB należy kocioł wyłączyć i powiadomić serwis.

Kontrolka awarii palnika

Sygnalizuje niesprawność w działaniu palnika .

Należy wtedy na obudowie palnika wcisnąć przycisk - kontrolkę (czerwona lampka) znajdujący się w prawym dolnym rogu obudowy palnika.

Po zapaleniu się kontrolki awarii dla ponownego włączenia palnika należy odczekać ok 2 min.

Jeżeli przy parokrotnym powtórzeniu załączenia palnik wyłącza się należy wyłączyć i powiadomić serwis.

Przyczyną awarii palnika może być również brak dopływu paliwa do palnika.

Należy sprawdzić

- poziom paliwa w zbiornikach
- ewentualne nieszczelności instalacji paliwowej
- zbyt niska temp. oleju ca. 5°C -wytrącanie się parafiny
- filtr paliwa - brudny - wymienić wkład lub umyć
- brudna (zatkana) dysza
- woda w układzie paliwowym
- brudna fotokomórka
- brudne elektrody zapłonowe

Jeżeli kocioł wogóle nie działa :

- nie palą się żadne kontrolki - sprawdzić dopływ prądu do kotła
- sprawdzić STB,
- działanie termostatu (lekko słyszalne pykanie przy kręceniu gałką)

Obsługa serwisowa.

*W celu zapewnienia prawidłowej pracy i eksploatacji kotła przez cały sezon grzewczy należy co najmniej co 500 godzin pracy palnika zlecić obsłudze serwisowej **przeгляд** kotła i palnika.*

Okresowa kontrola pracy kotła

Praca kotła przy sprawnym działaniu automatyki regulacyjno-zabezpieczającej nie wymaga stałego nadzoru. Ze względu na połączenie kotła z instalacją olejową, CO i energetyczną, użytkownik powinien okresowo sprawdzić :

- szczelność połączeń kotła z instalacją CO, olejową
- poziom wody w instalacji CO
- sprawność naturalnej wentylacji
- sprawność nawiewu powietrza

Przeprowadzić okresową kontrolę palnika : filtry, woda w podgrzewaczu, dysza, tarcza spiętrzająca. Częstotliwość kontroli zależy od jakości używanego oleju.

Nie powinno się uzupełniać wody w instalacji CO , w czasie pracy kotła lub gdy kocioł jest gorący.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Przestrzeganie powyższych pkt. instrukcji gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika kotłów "Fornax".

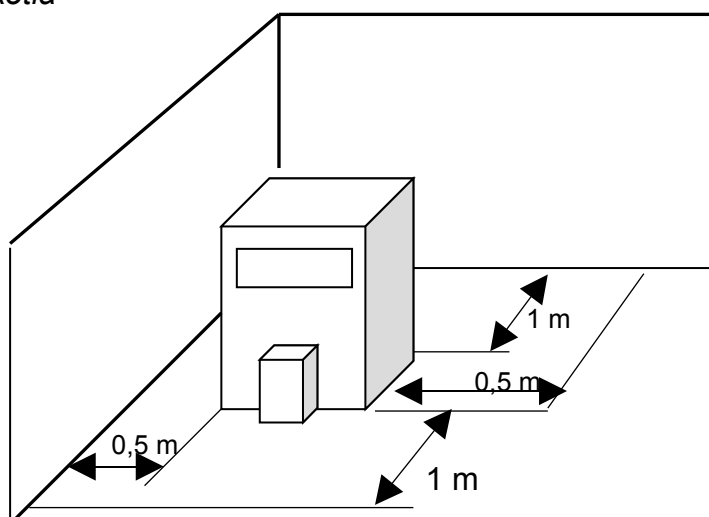
W przypadku wycieku paliwa należy zamknąć zawór odcinający dopływ paliwa na zbiorniku i kotle.

Montaż kotła

Ustawić kocioł w kotłowni tak, by wokół niego było dość miejsca w celu przeprowadzenia okresowej obsługi kotła.

Szkic usytuowania kotła

Minimalne odległości



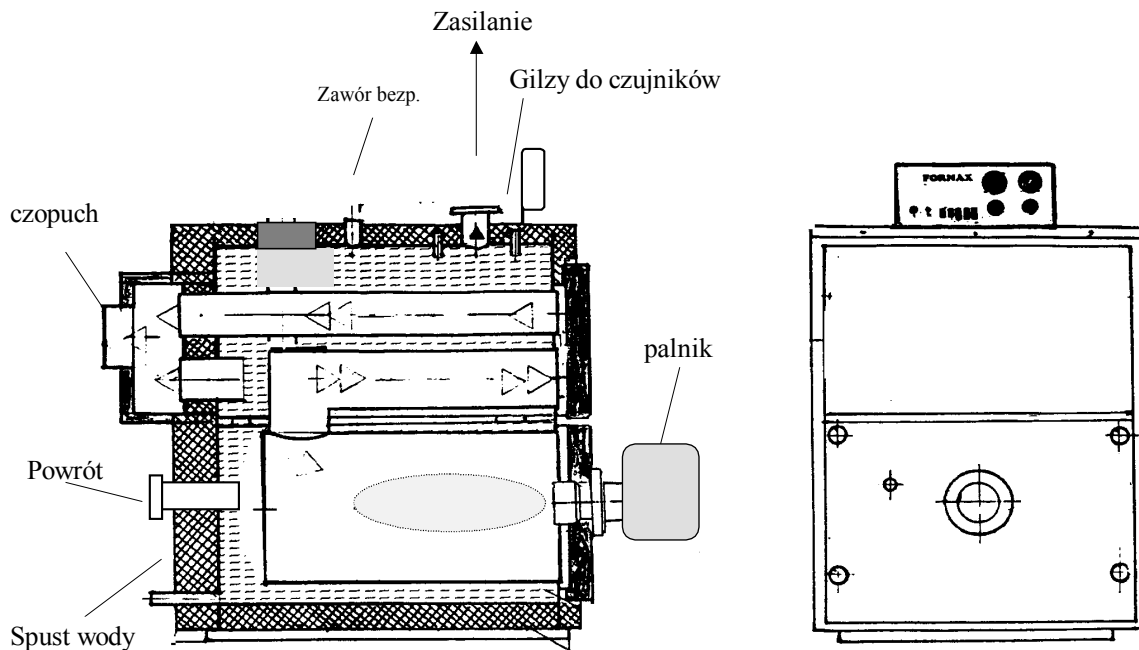
Podłączenie kotła do układu CO

Ustawić kocioł w kotłowni tak, by wokół niego było dość miejsca w celu przeprowadzenia okresowej obsługi kotła.

Drzwi kotła mogą być otwierane na lewą lub prawą stronę, co ułatwia obsługę.

Z przodu kotła znajduje się zasilanie, z tyłu powrót. Po środku są podłączenia dla zaworu bezpieczeństwa i układu odpowietrzenia. Kocioł wymaga utrzymania min. temp. w kotle ca. 50°C ale nie wymaga utrzymywania minimalnej temperatury powrotu. Kocioł może pracować w starych i nowych układach CO.

Na króćcach zasilania i powrotu zamontować zawory odcinające

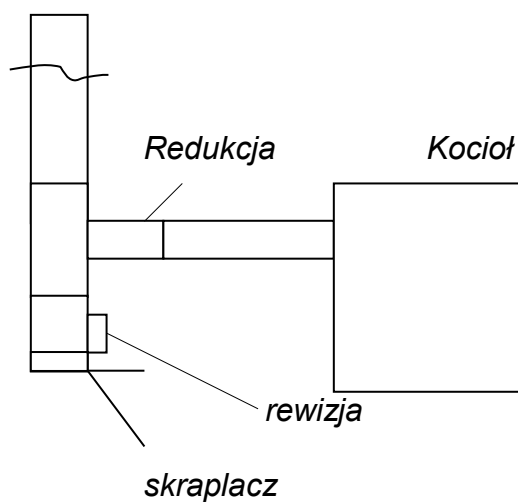


Podłączenie do komina

*Należy unikać ostrych załamań przewodu odprowadzającego spaliny do komina.
 Dobrać odpowiednią średnicę przewodu kominowego dla danej mocy kotła.
 Średnica komina nie powinna być mniejsza niż średnica wylotu spalin z kotła.
 Zalecamy zamontowanie wkładu kominowego ze stali szlachetnej oraz regulatora ciągu.
 Jeżeli instalujemy komin zewnętrzny, należy zastosować komin dwupłaszczowy.*

Redukowanie średnicy podłączenia komina wykonać przy połączeniu komina z rurą łączącą kocioł.

Połączenie powinno być sztywne, nie używać aluminiowych rur karbowanych.



Montaż automatyki

Odkręcić górną część obudowy kotła, ustawić pulpit sterowniczy na kotle, podłączyć kable do pulpitu na listwie zaciskowej (wszystkie wyjścia są oznaczone), przeprowadzić kable przez przejściówki na ścianie bocznej kotła, włożyć kapilary od czujników w gilzy na kotle (pod izolacją ca. 150 mm od przodu kotła) i zamontować automatykę na kotle, a następnie przykręcić obudowę.

Montaż palnika (typ CBW)

Palnik należy przymocować do płyty czołowej kotła za pomocą flanszy mocującej (na wyposaż. palnika).

*Flanszę przykręcić 4 śrubami do płyty czołowej (luźno), nie zapominając o podłożeniu uszczelki pod flanszę. Następnie włożyć rurę palnikową w otwór flanszy od wewnątrz kotła (po otwarciu drzwi) i **wsunąć tak by wystawała ca. 80 mm do wewnątrz.***

Zablokować rurę skręcając dwie górne połowy flanszy i dokręcić flanszę do drzwi kotła. Nastawy palnika wykonać wg. Instrukcji obsługi palnika.

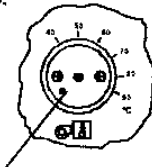
Wszystkie prace przy palniku może wykonywać tylko uprawniony serwis.

Instalację paliwowa wykonać wg. schematu zamieszczonego w instrukcji obsługi palnika. Zachować podane średnice zasilania. Na zasilaniu zamontować zawór zwrotny.

Usterki

Usterka	Przyczyna	Usunięcie
Palnik nie pracuje	Nie ma napięcia	Sprawdzić położenie wyłącznika, Sprawdzić bezpiecznik Sprawdzić wyłącznik główny
	Wyłączony ogranicznik STB	Odblokować STB, Przy ponownym zadziałaniu wezwać autoryzowany serwis
	Brak zapotrzebowania na ciepło	Ustawić wyższą temp. na kotle
Zbyt niska temp. kotła	Za niska nastawa	Nastawić wyższą temp. kotła
Za niska temp. cwu	Za niska nastawa na regulatorze	Nastawić wyższą temp. cwu
	Uszkodzona pompa cwu	Wymienić pompę
Pompa kotła nie pracuje	Przełącznik lato/zima źle nastawiony	Nastawić przełącznik w odpowiedniej pozycji
	Zablokowana pompa	Odblokować pompę
	Uszkodzona pompa	Wymienić pompę
Nie pracuje pompa ładowania cwu	Brak zapotrzebowania	Otworzyć zawór cwu Nastawić wyższą temperaturę
	Pompa cwu zablokowana	Odblokować pompę
	Pompa cwu uszkodzona	Wymienić pompę

Sprawdzenie działania STB.



Otwór dla
sprawdzenia STB

Przełącznik lato/zima (tylko przy R11-SB) ustawić na zima.

Zdjąć pokrętkę z regulatora temperatury.

Przycisk sprawdzenia STB nacisnąć np: długopisem i trzymać tak długo aż zadziała STB.

Złożyć ponownie pokrętkę regulatora temperatury.

Po ochłodzeniu kotła odblokować STB.

Przełączyć ponownie przełącznik lato/zima (tylko przy R11-SB).

Próba działania zakończona.

Dane techniczne.

Napięcie sieci:	230 V ± 10%
Częstotliwość:	50-60 Hz
Pompy:	po 230 V/4(2)A
Temperatura zewn:	0...50°C
Temperatura składowania:	25 bis 60°C

Karta gwarancyjna

Kotła grzewczego

Typ Fornax PO

Typ
Moc cieplna
Nr. fabryczny

.....
pieczęć i podpis producenta

.....
Data sprzedaży i podpis sprzedawcy (gwaranta)

Nabywca:

.....
Imię , nazwisko

.....
adres

Data, podpis, pieczęć firmy / osoby odpowiedzialnej za montaż.

.....
Gwarancja jest udzielana na okres :

Wymiennik kotła	-	5 lat
Palnik	-	1 rok
Automatyka	-	1 rok
Pompy "Wilo"	-	2 lata

Warunki gwarancji

1. Karta gwarancyjna wraz z protokołem pomiarowym i podpisem firmy montażowej stanowi podstawę do złożenia reklamacji; jest nieważna bez daty sprzedaży, pieczęci i podpisu sprzedającego- gwaranta. Okres gwarancyjny liczy się od daty sprzedaży.
2. Nie przyjmujemy żadnej gwarancji za uszkodzenia, które powstały w wyniku nieodpowiedniego lub niewłaściwego przeznaczenia, wadliwego montażu względnie uruchomienia przez kupującego lub osobę trzecią, naturalnego zużycia, wadliwego lub niedbałego obchodzenia się, nieodpowiednich środków eksploatacyjnych. W szczególności niewłaściwego doboru palnika lub ustawienia palnika, nieodpowiednich paliw i wpływów chemicznych lub elektrochemicznych i elektrycznych o ile nie są one spowodowane z naszej winy; nieprzestrzegania instrukcji montażu, eksploatacji i konserwacji oraz nieumiejętnych zmian lub prac naprawczych wykonywanych przez kupującego lub osobę trzecią lub w wyniku działania części obcego pochodzenia.
3. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych
 - ▣ napraw (wymiany na nowe) uszkodzeń powstałych z winy producenta.
 - ▣ Termin usunięcia uszkodzenia 14 dni od daty zgłoszenia.
 - ▣
4. Gwarancja nie obejmuje części takich jak np. dysze palnika, wstawki do palników na mniejszą emisję, zabezpieczenia, uszczelki, wykładzina komory spalania lub mające styczność z ogniem części urządzeń zapalających i kontrolnych zużywających się w wyniku naturalnej eksploatacji.
5. Nasza gwarancja na zbiornik-podgrzewacz wody zakłada że podgrzewana woda posiada jakość wody pitnej, a istniejące instalacje uzdatniania wody pracują bezbłędnie.
6. Nasz obowiązek gwarancji nie obejmuje szkód, które powstały w wyniku zanieczyszczeń powietrza dużą ilością kurzu (pyłu), agresywnych par, korozji tlenowej - szczególnie przy stosowaniu nie powstrzymujących dyfuzji rur z tworzyw sztucznych, w wyniku ustawienia w nieodpowiednich pomieszczeniach (np. pralnia lub pomieszczeniach majsterkowicza) lub w wyniku dalszego użytkowania mimo wystąpienia usterki.
7. Na części zamiennie inne naprawy udziela się gwarancji w takim samym zakresie jak dla pierwotnego przedmiotu dostawy, jednak ograniczonej w czasie do końca okresu gwarancji pierwotnego przedmiotu dostawy. Osoby uprawnione do zbadania wad nie są uprawnione do uznawania wad ze skutkiem przeciwko nam. Kupujący jest zobowiązany do zlecenia prac naprawczych, które są niezbędne, tylko w placówkach serwisowych. Jeżeli urządzenie zostało sprzedane przez firmę instalacyjną/ handlową, ona przejmuje wszystkie prawa gwarancyjne i serwisowe – z producentem kontaktować się w ostateczności.
8. Za nieuzasadniony przyjazd serwisu, kosztami zostaje obciążony użytkownik.
9. Na podstawie art.. 579 Kodeksu cywilnego niniejsza gwarancja ogranicza odpowiedzialność sprzedawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne urządzeń. W okresie gwarancji nie stosuje się w szczególności przepisów art. 560 Kodeksu cywilnego.

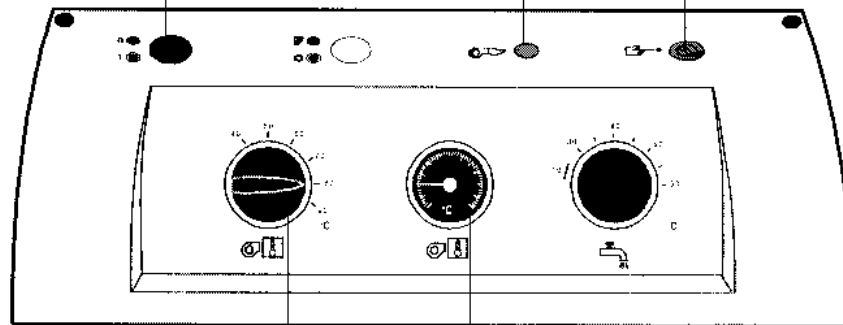
Widok

Regulacja R11

Wyłącznik zasilania
zał/wył

Ogranicznik temperatury przegrzewu

Wskaźnik awarii palnika.



Regulator temperatury wody
kotłowej
nastawa 38-80 C

Wskaźnik temperatury kotła
w wodywody kotłowej

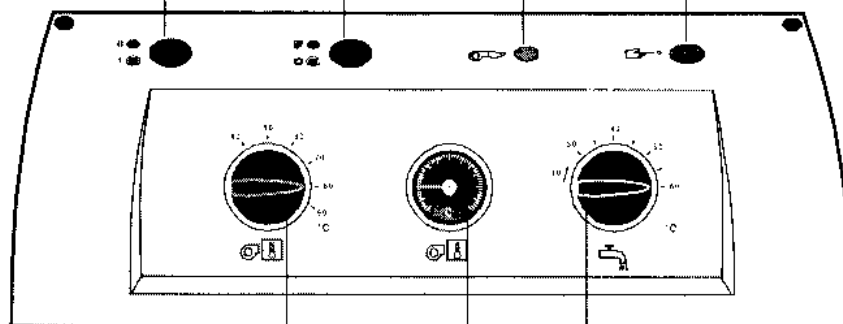
Regulacja R11-SB

Ogranicznik temperatury przegrzewu.

Wskaźnik awarii palnika.

Przełącznik : lato--zima.

Wyłącznik zasilania
zał/wył



Regulator temperatury
nastawa 38-80 C

Wskaźnik temperatury kotła

Regulator temperatury cwu

Pozim obsługa



Wyłącznik sieciowy

W pozycji 0 regulacja jest odłączona od zasilania.



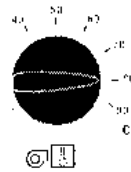
Przełącznik lato/zima (tylko przy R11-SB)



Wskaźnik usterki palnika



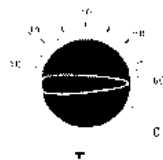
Ogranicznik przegrzewu STB (nastawiony fabrycznie na 110°C, przestawić na 100°C).



Regulator temperatury kotła, nastawiony fabrycznie na 80°C (pozostawić). Zakres nastawy: 38-80 °C



Wskaźnik temperatury kotła.



Regulator temp. zasobnika cwu (tylko przy R11-SB) Zakres nastawy: 10-60°C

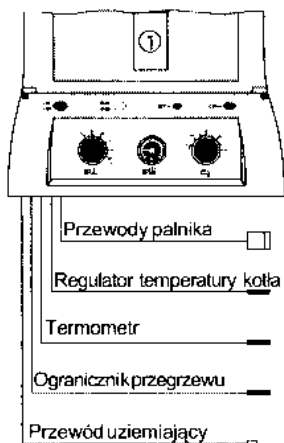
Uwaga: Jeżeli jest zamontowany zewnętrzny regulator temperatury cwu, to fabrycznie zamontowany jest nieczynny.

Montaż

Przy montażu regulacji uważać na kapilary, nie zaginać.

Połączenia elektryczne wykonać zgodnie ze schematem.

Regulacja R11



Obudowa regulacji.

Obudowę regulacji ustawić na konsoli i przesunąć do przodu aż do właściwego ustalenia pozycji. Dołączonymi dwoma blachowkrętami obudowę zablokować.

Kapilary wyprowadzić do tyłu i w dowolnej kolejności wstawić do tulei zanurzeniowej w kotle.

Przewody łączeniowe do palnika wyprowadzić do przodu kotła.

Przewody palnika.

przewodzą przez odpowiednia wycięcie na froncie kotła.

Regulator temperatury kotła

wstawić kapilarę w dowolne miejsce do tulei kotła.

Termometr temperatury kotła

wstawić do gilzy w kotle.

Ogranicznik przegrzewu

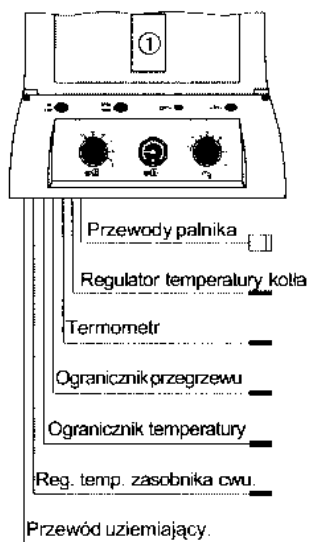
wstawić kapilarę do otworu w tulei kotła.

Przewód uziemiający

połączyć z konsolą kotła.

① Tabliczka znamionowa, uzupełnić dane na tabliczce przy uruchomieniu kotła.

Regulacja R11-SB



Obudowa regulacji.

Obudowę regulacji ustawić na konsoli i wyciągnąć do przodu aż do właściwego ustalenia pozycji. Dołączonymi dwoma blachowkrętami obudowę zablokować.

Kapilary wyprowadzić do tyłu i w dowolnej kolejności wstawić do gilzy w kotle.

Przewody łączeniowe do palnika wyprowadzić do przodu kotła

Przewody palnika.

przewodzą przez odpowiednia wycięcie na froncie kotła.

Regulator temperatury kotła

wstawić do tulei zanurzeniowej w kotle.

Termometr temperatury kotła

wstawić do tulei zanurzeniowej w kotle.

Ogranicznik przegrzewu

wstawić kapilarę do otworu w tulei zanurzeniowej w kotle.

Ogranicznik temperatury

wstawić kapilarę do otworu w tulei zanurzeniowej w kotle.

Reg. temp. zasobnika c.w.u.

wstawić kapilarę do tulei w zasobniku.

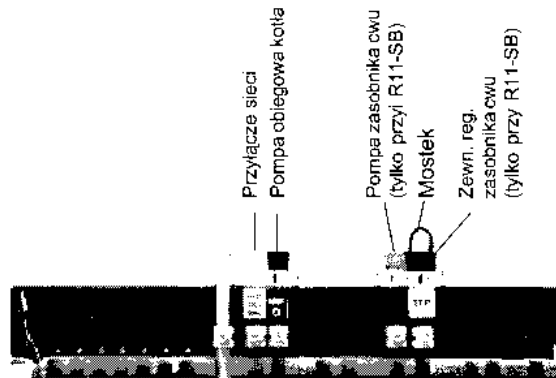
Przewód uziemiający

połączyć z konsolą kotła.

① Tabliczka znamionowa, uzupełnić dane na tabliczce przy uruchomieniu kotła.

Połączenie elektryczne/ Reg. temp. kotła

Połączenie elektryczne



Odkręcić dwie śruby tylnej pokrywy regulacji i zdjąć regulację. Kabel sieciowy połączyć z załączoną wtyczką. Wtyczkę włożyć w opisane miejsce na listwie i zabezpieczyć kabel. Pompa kotłowa i pompa ładowania zasobnika cwu są fabrycznie wyposażone we wtyczki. Wtyczki włożyć w opisane miejsce na listwie i zabezpieczyć kable.

Zewn. reg. zasobnika cwu np: SP1

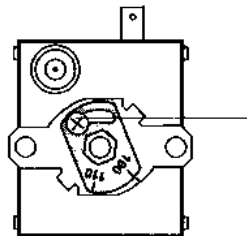
Jeżeli konieczne jest zamontowanie zewnętrznego regulatora temperatury (np: SP1) gdyż seryjnie załączony może być zbyt krótki, należy zdjąć mostek na wtyczce "STR". Do wtyczki "STR" podłączyć czujnik zewnętrzny według schematu i wtyczkę włożyć na listwę w opisane miejsce. Zabezpieczyć kabel. Fabrycznie załączony regulator będzie nieczynny a sterowanie zasobnikiem cwu jest realizowane poprzez dołączony regulator zewnętrzny.

Nastawa regulatora temperatury kotła

Sprawdzić max temperaturę na regulatorze kotła. Fabrycznie jest nastawiona na 80 C i tak powinna pozostać.

Przestawienie ogranicznika przegrzewu (STB)

Sprawdzić nastawę ogranicznika przegrzewu. Dla Polski musi być nie więcej niż 100C. Jeżeli nastawa jest inna np: 110 C, należy bezwzględnie przestawić na 100 C.



Nastawa nie daje się cofnąć!

Odłączyć regulację z zasilania. Odkręcić pokrywę STB, odkręcić nakrętkę mocującą, odkręcić śruby mocujące i odchylić do przodu pokrywę regulacji. Wyjąć STB i nastawić na skali na wartość 100 C. Zmontować w odwrotnej kolejności. Czynności powyższe może wykonać wyłącznie autoryzowany serwis.