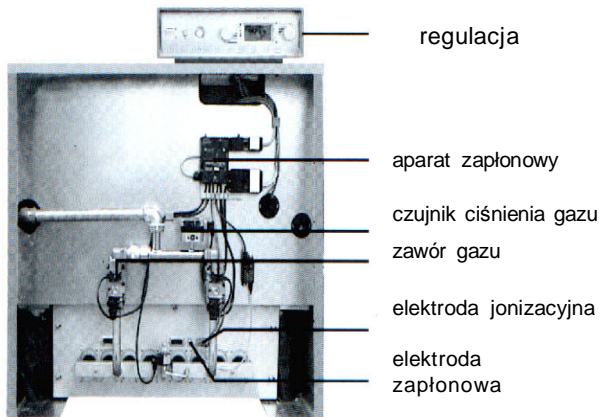


**Użytkownik instalacji c.o. zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi kotła!**



### Przed uruchomieniem!

Instalacja c.o. musi być całkowicie napełniona wodą. Sprawdzić ciśnienie w instalacji!

Skontrolować, czy wentylacja w kotłowni została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

⚠ Dopływ powietrza do kotła nie może być utrudniony. Nie należy stawiać żadnych rzeczy w bezpośredniej bliskości kotła, zachować odstęp min. 40 cm.

### Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie może być przeprowadzone przez autoryzowany serwis.

Otworzyć zawór gazu.

Włączyć wyłącznik główny.

Ustawić automatykę (patrz na odwrocie i instrukcja obsługi regulatorów).

Jeżeli kontrolka awarii zaświeci się, nacisnąć przycisk odblokowania.

Zwrócić uwagę na instrukcję przy instalacjach z mieszaczami. Ponieważ woda w instalacji odgazowuje po kilku godzinach jej pracy - zwrócić uwagę na ciśnienie, ew. napełnić - ale na zimny kocioł.

### Wyłączenie

Zamknąć zawór gazu.

Wyłączyć wyłącznik główny (położenie 0).

### Konserwacja

Celem sprawnego funkcjonowania urządzenia należy raz do roku poddać kocioł konserwacji. Polecamy podpisać umowę na konserwację.

Podczas czyszczenia kocioł należy wyłączyć

### Czyszczenie kotła

Wyłączyć kocioł, zamknąć zawór gazu, wyłączyć wyłącznik główny.. Zdemontować palnik.: zdjąć wtyczkę elektrody zapłonu, przewód jonizacyjnego czujnika płomienia, wtyczkę rozdzielającego zaworu gazu, zaworów gazowych i czujnika ciśnienia. Poluzować śrubunek na przewodzie gazowym. Poluzować nakrętki na płycie palnika. Zdjąć palnik.

Palnik wyczyścić miękką szczotką i przedmuchać powietrzem pod ciśnieniem.

Przedmuchać powietrzem dysze główne, zapalającą i rozdzielającą.

Podnieść pokrywę obudowy, wyjąć izolację termiczną, odkręcić blachę górną.

Wyczyścić przewody gazowe szczotką lub chemicznie, usunąć osady.

Ponownie złożyć kocioł.

⚠ Skontrolować szczelność przewodów gazowych.

Uruchomić kocioł i skontrolować jego funkcjonowanie.

Skontrolować ustawioną moc, w razie potrzeby wyregulować.

### Napełnianie i opróżnianie instalacji c.o.

Generalnie zostawiać instalację napełnioną, chyba że zachodzi możliwość zamarznięcia wody.

Opróżniać instalację wyłączając przy wyłączonym i zimnym kotle. Otworzyć zawór spustowy.

W czasie opróżniania instalacji zawory i odpowietrzenia przygrzewnikowe otwarte.

### Awaria palnika

Zasygnalizowana będzie na aparacie zapłonowym jak i na automatyce, ( na aparacie ) zapaleniem się kontrolki.

Wyłączenie blokady na aparacie poprzez naciśnięcie przycisku z lampką.

⚠ Jeśli po włączeniu palnika kontrolka awarii zaświeci się ponownie, wezwać serwis.

### ⚠ W przypadku pożaru

- natychmiast wyłączyć wyłącznik główny (jeśli znajduje się poza kotłownią)

- zamknąć dopływ gazu

- w przypadku pożaru stosować odpowiednie gaśnice

### ⚠ Jeśli ulatnia się gaz

- unikać użycia otwartego ognia i tworzenia iskry (np. włączanie i wyłączanie oświetlenia czy narzędzi elektrycznych)

- otworzyć okna i drzwi

- zamknąć dopływ gazu

- powiadomić instalatora

### ⚠ Jeśli czuć spaliny

- wyłączyć urządzenie

- otworzyć okna i drzwi

- powiadomić instalatora

### Niebezpieczeństwo zamarzania

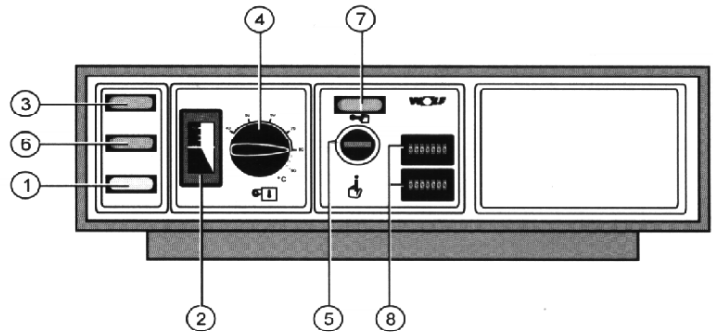
Kocioł i zasobnik ustawić w pomieszczeniach ogrzewanych. Jeśli w czasie wyłączenia urządzeń zachodzi niebezpieczeństwo zamarzania, kocioł zasobnik i instalacja muszą zostać opróżnione z wody.

**W przypadku powstania usterek w Państwa kotle grzewczym prosimy o zatelefonowanie do serwisu.**

## Regulator

### Wskaźnik

- ① usterka palnika
- ② temperatura kotła
- ③ licznik godzin pracy dla 1 i 2 stopnia palnika

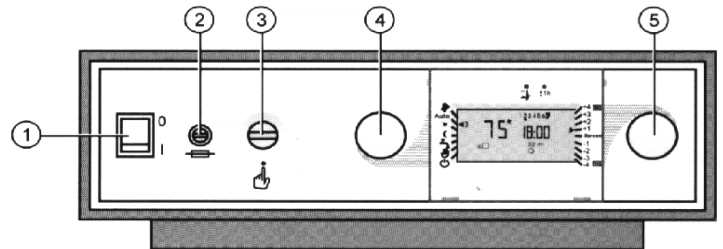


Obsługa	Ogrzewanie bez podgrzewu wody użytkowej	Test spalin	Wyłączenie urządzenia	Kontrola zabezpieczającego ogranicznika temperatury STB	Podłączony zbiornik: Ogrzewanie z podgrzewem wody użytkowej   Podgrzewanie wody użytkowej bez ogrzewania	
	③ przełącznik pracy	I	I	0	I	I
④ regulator temperatury kotła <sup>1)</sup>	38-80°C	80°C	-	-	38-80°C	38-80°C
⑤ STB	wykonuje wyłącznie specjalista				wykonuje wyłącznie specjalista	
⑥ przełącznik lato/zima <sup>2)</sup>			-			
regulator temp. c.w.u. - na zbiorniku	10°C	-	-	10°C	do 60°C	do 60°C
⑦ przycisk sprawdzający zabezpieczający ogranicznik temperatury STB	wykonuje wyłącznie specjalista			wcisnąć	-	-

<sup>1)</sup> przestawny na 90°C

<sup>2)</sup> tylko przy podłączeniu zbiornika c.w.u.

## Regulator z automatyką



### Obsługa regulacji - patrz instrukcja regulacji

Obsługa	Ogrzewanie oraz cwu	Test spalin	praca ręczna	wyłączenie bez ochrony przeciwzamroź.	wyłączenie z ochroną przeciwzamroź.	
					z cwu	bez cwu
① wyłącznik	I	I	I	0	I	I
② bezpiecznik						
③ reset STB	wykonuje specjalista					
④ wybór programów	patrz instr.			-		
⑤ wybór temperatury	obsługi	-	-	-	-	-

### Sygnalizacja awarii

Wskazanie	Usterka	Funkcja
Symbol  miga	zwarcie czujnik temp. zew. rozwarcie czujnik temp. zew.	przeciwzamroźeniowa
wskazanie "Err" miga	zwarcie czujnik kotła rozwarcie czujnik kotła	kocioł podgrzewa do TK-max. wyłączenie bezpieczeństwa wyłączenie bezpieczeństwa
Symbol  miga	zwarcie czujnik cwu rozwarcie czujnik cwu	cwu wyłączona cwu włączona temp. cwu = temp. kotła
Symbol  miga	usterka palnika	odblokować palnik