

INSTRUKCJA OBSŁUGI**EUROCONDENS SGB 2**

Instrukcję obsługi oraz dokumenty serwisowe należy powiesić w przezroczystej koszulce na dokumenty, w pomieszczeniu montażu kotła!

Niebezpieczeństwo w wypadku wyczucia woni gazu

W wypadku wyczucia woni gazu nie uruchamiać żadnych włączników elektrycznych! Pomieszczenie natychmiast dokładnie wywietrzyć i zamknąć urządzenia odcinające dopływ gazu. Jeżeli nie można ustalić przyczyny ulatniania się gazu, należy powiadomić zakład gazowniczy.

Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji

W przypadku niebezpieczeństwa zamarznięcia instal. grzewczej nie należy jej wyłączać, lecz pozostawić uruchomioną przynajmniej w trybie zredukowanym z otwartymi zawor. grzejnikowymi. Jeżeli z powodu mrozu dalsze ogrzewanie nie jest możliwe, należy wyłączyć instalację, a kocioł SGB 2, podgrzewacz c.w.u. oraz obwód c.o. opróżnić. Po opróżnieniu instalacji kocioł SGB 2 należy zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.

Ochrona przeciwmrozowa

Funkcja ochrony przeciwmrozowej jest aktywna tylko przy pracy kotła z czujnikiem temperatury zewnętrznej.

Wskazówki ostrzegawcze

Należy stosować się do wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na kotle. Niewłaściwa obsługa kotła może prowadzić do powstania poważnych uszkodzeń. Zabrania się zrywania plomb umieszczonych na kotle. Woda pochodząca z instalacji grzewczej nie może być używana jako woda pitna!

Ochrona przeciwkorozyjna

Do zasilania obiegu wody grzewczej kotła SGB 2 wystarczy woda wodociągowa o jakości wody pitnej. Informacje odnośnie używania różnych dodatków chemicznych lub uszlachetniających zawiera oddzielna instrukcja.

Ważne przed uruchomieniem kotła!

Do eksploatacji kotła SGB 2 można używać jedynie rodzaju gazu podanego na dodatkowej tabliczce informacyjnej umieszczonej przy palniku. Podłączenie, regulacja, zmiana rodzaju gazu a także pierwsze uruchomienie kotła SGB 2 mogą być przeprowadzone wyłącznie przez monter instalacji gazowych posiadającego stosowne uprawnienia, który poinstruuje użytkownika odnośnie prawidłowej obsługi instalacji grzewczej i przekaze mu instrukcję dotyczącą obsługi i konserwacji całej instalacji grzewczej. Instrukcja ta ma być stale łatwo dostępna w pomieszczeniu montażu kotła.

Eksploatacja kotła zależna od powietrza pomieszczenia

W przypadku eksploatacji kotła zależnej od powietrza pomieszczenia należy przestrzegać wymogów dotyczących doprowadzania powietrza do spalania i wentylacji pomieszczenia, w którym ustawiony został kocioł SGB2. Otwory doprowadzające i odprowadzające powietrze nie mogą być zastawione ani zamknięte. Musi być zapewniony dopływ powietrza do spalania do górnej części kotła.

Czyste powietrze do spalania!

Kocioł SGB 2 można eksploatować jedynie w pomieszczeniach, w których powietrze do spalania jest czyste. Przez otwory ssące do wnętrza urządzenia nie mogą przedostawać się w żadnym wypadku pyłki kwiatowe ani substancje podobne! Powietrze spalane nie może zawierać składników sprzyjających korozji. Należą do nich np. opary rozpuszczalników, środków czyszczących, a także gazy aerozolowe.

Sprawdzić zawór bezpieczeństwa!

Przewód wydmuchowy zaworu bezpieczeństwa musi być ciągle otwarty, tak aby podczas ogrzewania woda mogła swobodnie wypływać ze względów bezpieczeństwa. Sprawność działania zaworu bezpieczeństwa należy od czasu do czasu skontrolować.

Sprawdzić ciśnienie wody!

Należy sprawdzić ciśnienie wody instalacji grzewczej. Jeżeli ciśnienie wody jest zbyt niskie na wyświetlaczu (13) pojawi się kod błędu "119". Należy wtedy dolać odpowiednią ilość wody (maks. wartość zostanie zaznaczona przez serwisanta na manometrze).

Uruchomienie

- Włącznik główny zasilania elektrycznego ustawić w pozycji „włącz“
- Otworzyć zawór odcinający dopływ gazu.
- W module kotła (1) włączyć włącznik główny (3). Przy wystarczającym ciśnieniu w instalacji kocioł SGB 2 rozpoczyna pracę, pompa i palnik zostaną włączone.
- Na wyświetlaczu (13) pokazywana jest aktualna temperatura kotła, a przy pracującym palniku świeci się zielona lampka pracy palnika (6).
- Dalsza obsługa urządzenia zależy od tego, jaki osprzęt został podłączony (tab. 2).

Wyłączenie

- Włącznik główny zasilania elektrycznego ustawić w pozycji „wyłącz“
- Wyłączyć włącznik główny kotła (3) na module obsługi (1) (patrz rys.1).
- Zamknąć zawór odcinający dopływ gazu.

Temperatura dla c.o. i c.w.u.

Postępowanie podczas ustawiania temperatur c.o. i c.w.u. jest różne w zależności od podłączonego osprzętu (tab. 2).
Zalecana temperatura dla c.w.u. wynosi 55 °C.

Sygnalizacja zakłóceń (8)

- W przypadku nieudanego startu palnika świeci się na czerwono sygnalizacja zakłóceń (8). Wyświetlacz (13) miga, pokazując kod błędu (patrz tab.2 i „Podręcznik Instalacji” kotła SGB 2)

Przycisk odblokowania (7)

Po naciśnięciu przycisku odblokowania (7) kocioł SGB 2 zostanie odblokowany, a palnik ponownie uruchomiony. Po kilku nieudanych próbach uruchomienia palnika, należy zależnie od wyświetlanego kodu błędu, zasięgnąć porady serwisanta.

Przycisk modułu Wyświetlacza (10)

- Za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku modułu wyświetlacza (10) można wywołać przedstawione w tab. 1 wartości parametrów.

Wyłączenie zabezpieczające

- Wyłączenie zabezpieczające: po wyłączeniu kotła SGB 2 zostaje zablokowany, tzn. jego ponowne uruchomienie jest możliwe dopiero po odpowiednim odblokowaniu. Wyłączeniu zabezpieczającemu towarzyszy pojawienie się na czerwono sygnalizacji zakłóceń (8). Odblokowanie kotła należy zlecić serwisantowi.

Blokada uruchomienia

- Blokada uruchomienia: Po usunięciu zakłócenia kocioł SGB 2 samoczynnie uruchomi się (patrz „Podręcznik Instalacji”)!

Funkcja kontroli kominiarskiej

Po wciśnięciu przycisku Kontroli kominiarskiej (12) (> **3sek.**) (wyświetlacz „Sygnalizacji zakłóceń” (8) **miga pojedynczo**) uaktywniona zostaje tzw. funkcja „Kontroli kominiarskiej”. Palnik zostaje włączony i podgrzewa wodę w kotle z maks. mocą kotła SGB 2 aż do zadziałania czujnika temperatury.

Wskazówka: na wyświetlaczu (13) pojawia się „SF”, a wyświetlacz „Sygnalizacji zakłóceń” (8) miga jeden raz na obieg!

Wyłączenie funkcji kontroli kominiarskiej

W celu wyłączenia funkcji „Kontroli kominiarskiej” należy nacisnąć przycisk (12) i przytrzymać **min. 1 sek.**

Tabela 1: Odczytywane parametry zespołu sterującego – regulacyjnego BMU (pełna lista patrz „Podręcznik Instalacji” kotła SGB 2

Wyświetlacz	Opis	[jednostka]	Wyświetlacz ¹⁾	
			temperatura	P
Ogólnie: ²⁾				
A 0	kod diagnozy błędu (system)	[kod nr]	✱	✱ ³⁾
A 1	temperatura kotła (zasilanie)	[°C]	●	○
A 2	czujnik ciepłej wody 1	[°C]	✱	○
A 4	faza pracy automatu spalania (patrz tab.3)	[kod nr]	○	○

¹⁾ Wyświetlacz: ✱ = miga; ● = świeci się; ○ = nie świeci się

²⁾ Parametry grupy „A” można wybrać także poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku modułu wyświetlacza.

³⁾ Wyświetlacz miga naprzemiennie.

Rys. 1: Panel sterujący

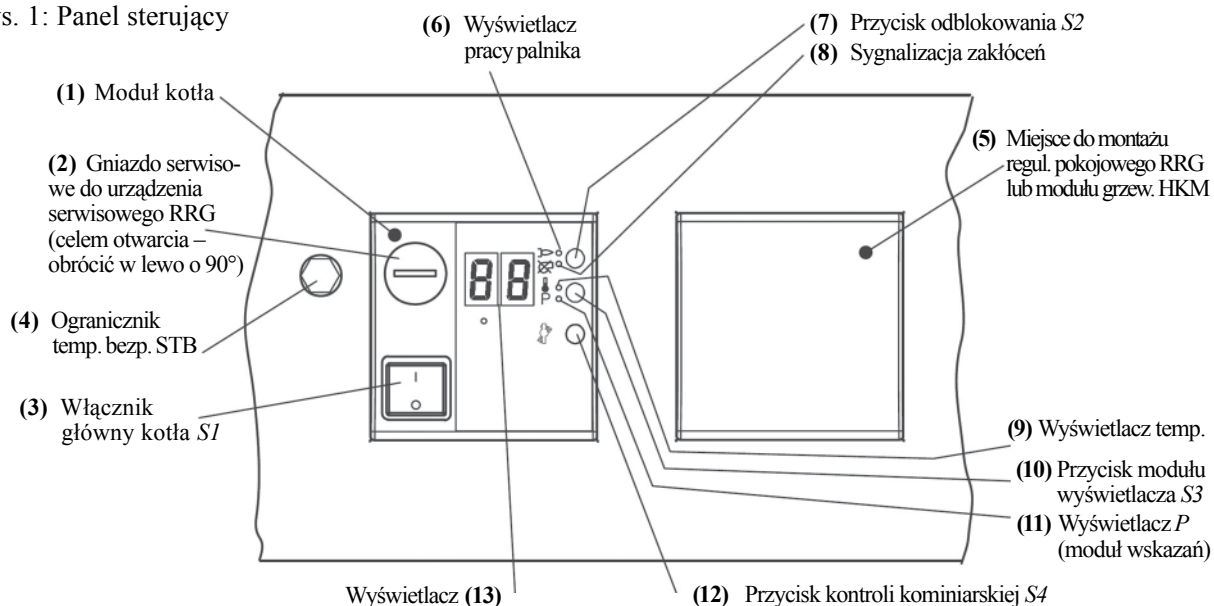


Tabela 2: Warianty trybu pracy (praca z czujnikiem temperatury zewnętrznej)

Praca z	Nastawa temp. pomieszczenia	Nastawa temp. ciepłej wody	Program grzewczy
Regulatorem pokojow. RRG ¹⁾	w RRG	w RRG	w RRG
Modulem obw. grzew. HKM ²⁾ z zegarem	w HKM	w HKM	na zegarze EMS lub DSU
Modulem obw. grzew. HKM z termostatem pokojowym	w termostacie pokojowym RAV, RTD, lub RTW ³⁾	na regulatorze c.w.u. w HKM	na termostacie pokojowym RAV, RTD lub RTW

¹⁾ w przypadku mieszanego systemu grzewczego (przykład zastosowania 2 patrz „Podręcznik Instalacji” kotła SGB 2) nastawa temperatury pokojowej obowiązuje dla obwodu grzewczego pompowego i z mieszaczem

²⁾ przy oddzielnym systemie grzewczym obowiązuje:

dla pompowego obwodu grzewczego: nastawa temperatury pokojowej w module obwodu grzewczego HKM

dla obwodu grzewczego z mieszaczem: nastawa temperatury pokojowej oraz ciepłej wody w regulatorze pokojowym RRG

³⁾ regulator HKM musi być ustawiony na wart. maks.!

Konserwacja i czyszczenie

Umowa serwisowa

Uwaga!

Kocioł i palnik należy poddawać konserwacji i czyszczeniu przynajmniej raz w roku. Prace te może wykonać wyłącznie uprawniony instalator lub serwisant. Wykryte usterki należy natychmiast usunąć!

Zaleca się zawarcie umowy na konserwację z firmą, która wykonała instalację ogrzewania. Dzięki temu zagwarantowana będzie energooszczędna i bezpieczna praca kotła przez wiele lat.

- Nastawy i konserwacji palnika przeprowadzać poprzez uprawnionego instalatora lub serwisanta
- Przewód wydmuchowy zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze otwarty. Sprawność działania zaworu bezpieczeństwa należy od czasu do czasu skontrolować.
- Powstający podczas pracy kotła kondensat musi swobodnie spływać z przewodu np. poprzez syfon i neutralizator do systemu kanalizacji). Zbiornik kondensatu, syfon i przewód do odprowadzania kondensatu należy czyścić z osadów co 1 – 2 lata.

Tabela 3: Fazy pracy zespołu sterująco-regulacyjnego

kod „A 4”	stan pracy	opis funkcji
0	gotowość do pracy (brak zapotrzeb. na ciepło)	palnik gotowy do pracy
1	blokada uruchomienia	brak zgłoszonego wewn. lub zewn. zapotrzebowania (ewent. brak gazu)
2	uruchomienie dmuchawy	autotest przed uruchom. palnika i szczytową fazą pracy dmuchawy
3	faza wstępna czas wstępnego przedmuchu	wstępne napowietrzanie, faza hamowania dmuchawy w zależności od prędkości obrotowej obciążenia rozruchowego
4	czas oczekiwania	wewnętrzne testy bezpieczeństwa
5	faza zapłonu	zapłon oraz rozpoczęcie fazy bezpieczeństwa dla powstania płomienia, doprowadzanie prądu jonizacyjnego
6	stała faza bezpieczeństwa	kontrola płomienia z zapłonem
7	zmienna faza bezpieczeństwa	kontrola płomienia bez zapłonu
10	ogrzewanie	ogrzewanie pomieszczeń, palnik uruchomiony
11	podgrzewanie c.w.u.	ładowanie podgrzewacza cwu., palnik uruchomiony
12	równoczesna praca obwodu c.o. i c.w.u.	ogrzewanie pomieszczeń i podgrzewanie c.w.u.
20	prędkość obrotowa wentylatora – sterowanie ostatnim procesem pracy	wybieg dmuchawy
21	prędkość obrotowa wentylatora – sterowanie napowietrzaniem wstępnym	wybieg dmuchawy
22	wyłączenie	autotest po wyłączeniu regulacji
99	pozycja awaryjna	wyświetlany jest aktualny kod błędu.

Tabela 4: Sygnalizacja komunikatu lub zakłócenia (wyświetlacz (13) miga); pełna lista patrz „Podręcznik Instalacji SGB 2”

migający komunikat (nr kodu)	opis	objaśnienia możliwe przyczyny zakłóceń lub przebieg funkcji
110	zadziałł ogranicznik temperatury bezp. STB (zbyt wysoka temperatura)	pozwolić ostygnąć urządzeniu oraz zresetować, jeżeli zakłócenie powtórzy się kilkakrotnie – wezwać serwis ¹⁾
111	zadziałł czujnik temp. (za wysoka temp.)	brak zapotrzeb. na ciepło, uszkodzona pompa, zawory grzejników są zakręcone
119	zadziałł czujnik ciśnienia wody	sprawdzić ciśnienie wody, ewentualnie uzupełnić ²⁾
132	wyłączenie zabezpieczające	np.: czujnik ciśnienia gazu (brak gazu), rozwarły zestyk F7
133	zablokowany automat palnikowy (brak sygnału płomienia po upływie czasu bezpieczeństwa)	zresetować, jeżeli zakłócenie powtórzy się kilkakrot. – wezwać serwis, brak gazu, skontrolować bieguny przyłącza sieciowego, czas bezpiecz. elektrody zapłonowej oraz prądu jonizacji ^{1) 2)}
134	zanik płomienia podczas pracy palnika	zresetować ¹⁾
153	blokada SGB 2	wcisnąć przycisk odblokowujący, wezwać serwis
154	naruszone kryterium prawdopodobieństwa	źle ustawione parametry, sprawdzić parametry lub zakłócenia zgodnie z „Podręcznikiem Instalacji” ^{1) 3)}
180	aktywna funkcja kontroli kominarskiej	³⁾

¹⁾ wyłączenie i zablokowanie; odblokowanie tylko przez zresetowanie

²⁾ wyłączenie, blokada uruchomienia; ponowne uruchomienie po usunięciu błędu

³⁾ tylko sygnalizacja błędu, bez wyłączenia kotła