BRÖTJE
TECHNIKA GRZEWCZA

INSTRUKCJA OBSŁUGI ECOCONDENS **BBS 2N**

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

Niebezpieczeństwo w przypadku 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 instalacji grzewczej nie należy jej wyłączać, lecz pozostawić uruchomioną przynajmniej w trybie zredukowanym z otwartymi zaworami grzejnikowymi.
Jeżeli z powodu mrozu dalsze ogrzewanie nie jest możliwe, należy wyłączyć instalację, a kocioł BBS 2N, podgrzewacz c.w.u. oraz obwód c.o. opróżnić.
Po opróżnieniu instalacji kocioł BBS 2N 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 BBS 2N 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 BBS 2N można używać jedynie rodzaju gazu podanego na dodatkowej tabliczce informacyjnej umieszczonej przy palniku.
Podłączenie, regulacja, zmiana rodzaju gazu a także pierwsze uruchomienie kotła BBS 2N mogą być przeprowadzone wyłącznie przez montera instalacji gazowych posiadającego stosowne uprawnienia, który poinstruuje użytkownika odnośnie prawidłowej obsługi instalacji grzewczej i przekaże mu instrukcję dot. 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 BBS 2N. 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 BBS 2N 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 pojawi się kod błędu "E119". Należy wtedy dolać odpowiednią ilość wody (maks. wartość zostanie zaznaczona przez serwisanta na manometrze).

Sprawdzić podgrzewacz wody!

Podgrzewacz c.w.u. kotła BBS 2N musi być napełniony wodą i podłączony do instalacji wodociągowej.

Uruchomienie

- Włącznik główny zasilania elektrycznego ustawić w pozycji „włącz"
- Otworzyć zawór odcinający dopływ gazu.
- Włączyć włącznik główny kotła na panelu obsługi (*rys.1*). Przy wystarczającym ciśnieniu w instalacji kocioł BBS 2N rozpoczyna pracę, pompa i palnik zostaną włączone.
- Na wyświetlaczu pokazywana jest aktualna temperatura kotła, a przy pracującym palniku wyświetlany jest symbol lub

Wskazówka: jeżeli nie został podłączony czujnik temperatury zewnętrznej, woda w kotle osiągnie temperaturę około 55°C.

- Dalsza obsługa urządzenia zależy od tego, jaki osprzęt został podłączony (*tab. 1*).

Wyłączenie

- Włącznik główny zasilania elektrycznego ustawić w pozycji „wyłącz"
- Wyłączyć włącznik główny kotła na panelu 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. 1*).
Zalecana temperatura dla c.w.u. wynosi 55°C.

Zakłócenia w pracy
Sygnalizacja zakłóceń

- W przypadku nieudanego startu palnika miga symbol , a na wyświetlaczu miga kod błędu (patrz tab.3 i „Podręcznik Instalacji" kotła BBS 2N)

Przycisk odblokowania

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

Wyłączenie zabezpieczające

- Wyłączenie zabezpieczające: po wyłączeniu kocioł BBS 2N zostaje zablok., tzn. jego ponowne uruchomienie jest możliwe dopiero po odpowiednim odblokowaniu. Wyłączeniu zabezpieczającemu towarzyszy pojawienie się komunikatu z właściwym kodem błędu. Odblokowanie kotła należy zlecić serwisantowi.

Blokada uruchomienia

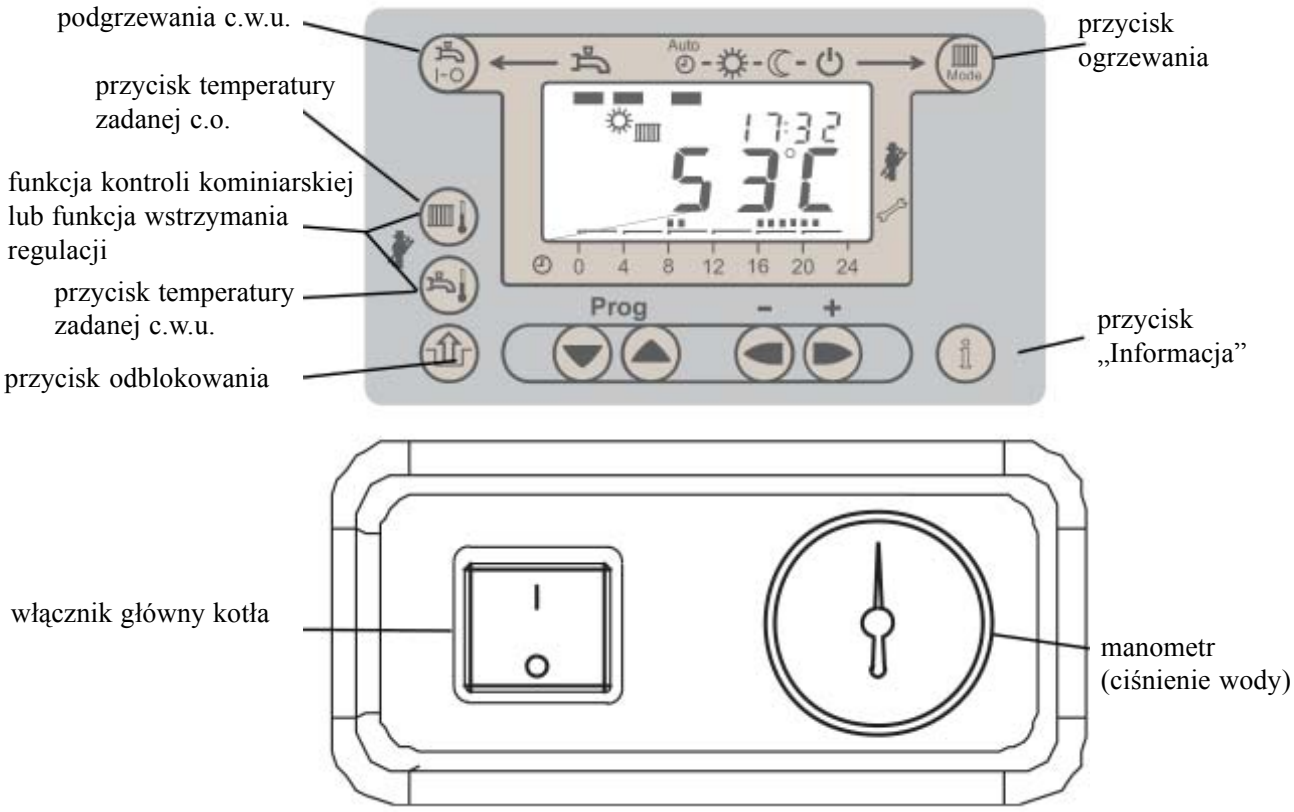
- Blokada uruchomienia: Po usunięciu zakłócenia kocioł BBS 2N samoczynnie uruchomi się (patrz „Podręcznik Instalacji")!

Tabela 1: Warianty trybu pracy (praca **z** czujnikiem temperatury zewnętrznej)

HK (obwód)	Praca z	Ustawianie trybu pracy[1)]	Nastawa temp. pomieszczenia	Nastawa temp. ciepłej wody[2)]	Program grzewczy
HK 1	Modułem obsługi kotła KBM	KBM	na KBM	na KBM	na KBM
HK 1	Regulatorem pokojowym RRG	RRG	na RRG	na RRG	na RRG
HK 1 HK 2	Regulatorem pokojowym RRG	RRG	na RRG	na RRG	prog. grzewczy 1 na RRG prog. grzewczy 2 na RRG
HK 1	Modułem obsługi kotła KBM	KBM	na KBM	na KBM	na KBM
HK 2	Regulatorem pokojowym RRG	RRG	na RRG	na RRG	na RRG

[1)] dla trybu ogrzewania pomieszczeń KBM musi być ustawiony w pozycji „Auto"! (również dla trybu pracy z RRG)
[2)] dla trybu przygotowania c.w.u. KBM musi być ustawiony w pozycji „Ein"(=*włączony*)! (również dla trybu pracy z RRG)

Rys. 1 Panel obsługi



1) Wyświetlacz temperatury kotła (ustawienie fabryczne); wszystkie inne wartości mogą być pokazane po ich wywołaniu

Tabela 2: Odczytywane i zmieniane parametry zespołu sterująco – regulacyjnego BMU
Wskazówka: Parametry mogą być jedynie odczytywane

Wyświetlacz	**Opis**	**zakres nastaw**	**[jednostka]**	**wybór wartości**
Ogólnie:				
E xxx	kod diagnozy błędu (system) [1]		[kod nr]	1.nacisnąć przycisk ...
... + xx °C	temperatura kotła (zasilanie)		[°C]	
... + xx °C	czujnik ciepłej wody 1		[°C]	
-.-	ciśnienie wody lub powietrza (nie aktywne)		[—.—]	
xx	faza pracy automatu spalania (patrz: rozdział *Zespół sterująco-regulacyjny BMU*)		[kod nr]	
... + xx °C	aktualna temperatura zewnętrzna			
Temperatury rzeczywiste:				
b 0	wewnętrzny kod diagnozy BMU SW [2]		[kod nr]	1.nacisnąć przycisk ...
b 1	temperatura kotła (powrót)		[°C]	
b 2	czujnik ciepłej wody 2 (o ile istnieje)		— [°C]	2. przyciski progr i
b 3	temperatura spalin (brak)		-0[°C]	nacisnąć przez >3 sek
b 4	aktualna temperatura zewnętrzna		[°C]	
b 5	mieszana temperatura zewnętrzna		[°C]	3. wybór przez naciśnięcie
b 6	ważona temperatura zewnętrzna		[°C]	przycisku + lub -
b 7	temperatura zasilania obwodu z mieszaczem (tylko z modułem mieszacza CIM)		-0[°C]	
b 8 i b 9	wolne!			

1)komunikaty o błędach patrz rozdział *Sygnalizacja komunikatu lub zakłócenia „Podręcznik Instalacji kotła BBS2”* lub instrukcje regulatorów EUROCONTROL
2)wewnętrzny kod diagnozy BMU SW (serwis Brotje)

***Wskazówka*: po 8 min. na wyświetlaczu pojawi się automatycznie temperatura kotła**

Funkcja kontroli kominiarskiej

Nacisnąć jednocześnie przyciski i modułu obsługi kotła i przytrzymać dłużej niż **3 s,** aż wskazówka wskaże symbol Tzw. funkcja „kontroli kominiarskiej" zostanie uaktywniona. Palnik zostaje włączony i podgrzewa wodę w kotle z maks. mocą kotła BBS 2N aż do zadziałania czujnika temperatury. *Wskazówka*: na wyświetlaczu pojawi się aktualna temperatura zadana pomieszczenia!

Wyłączenie funkcji kontroli kominiarskiej

W celu wyłączenia funkcji „kontroli kominiarskiej" należy nacisnąć przycisk

Konserwacja i czyszczenie

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!

Umowa serwisowa

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. Należy przestrzegać instrukcji instalacji. Palnik należy wyregulować w taki sposób, aby zapewnić jego niskoemisyjną i energooszczędną eksploatację.
- Przewód wydmuchowy zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze otwarty. Sprawność działania zaworu bezpieczeństwa należy systematycznie kontrolować.

Uwaga!

- Powstający podczas pracy kotła kondensat musi swobodnie spływać z przewodu odprowadzającego np. poprzez syfon i neutralizator do systemu kanalizacji). Raz na rok należy skontrolować powstawanie osadów w dolnej części wymiennika, syfonie i przewodach kondensatu i w razie konieczności oczyścić je.

Tabela 3: 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	zadziałał ogranicznik temperatury bezp. STB (zbyt wysoka temperatura)	pozwolić ostygnąć urządzeniu oraz zresetować, jeżeli zakłócenie powtórzy się kilkakrotnie – wezwać serwis [1]
111	zadziałał czujnik temp. (za wysoka temp.)	brak zapotrzeb. na ciepło, uszkodzona pompa, zawory grzejników są zakręcone
119	zadziałał czujnik ciśnienia wody	sprawdzić ciśnienie wody, ewentualnie uzupełnić [2]
132	wyłącznie zabezpieczające	np.: czujnik ciśnienia gazu (brak gazu), rozwarty 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 kominiarskiej	[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

123-134 871.4 11.04 AO

AUGUST BRÖTJE GmbH
August-Brötje-Str. 17 · 26180 Rastede
Postfach 13 54 · 26171 Rastede
Tel. 04402/80-0 · Fax 04402/80583