

Wskazówki dla serwisu i użytkownika

Instrukcję należy umieścić w miejscu widocznym w pobliżu kotła!

Uruchomienie kotła może wykonać tylko autoryzowany serwis!

Użytkownik musi zostać przeszkolony w zakresie działania i obsługi kotła!

Paliwo

Olej opałowy wg. normy DIN 51603

Palnik

Kocioł wyposażony w nadmuchowy palnik olejowy zgodny z normą DIN 4787 lub DIN EN 267. Uruchomienia palnika należy wykonać zgodnie z instrukcją.

Przed uruchomieniem muszą być spełnione poniższe warunki!

Zabezpieczenia instalacji grzewczej muszą zostać skontrolowane przez serwis.

Instalacja grzewcza musi być całkowicie napełniona wodą. Jakość wody do instalacji grzewczych określa norma DIN 2035 i wytyczne Vd TÜV. Zwracać uwagę na ciśnienie w instalacji! W razie potrzeby uzupełnić wodę.

Woda grzewcza nie może być używana jako woda użytkowa!

Sprawdzić, czy dopływ i wylot powietrza z pomieszczenia, w którym zamontowano kocioł, jest zgodny z przepisami. Sprawdzić ilość oleju opałowego.

Olej można wlewać do zbiornika tylko przy wyłączonych instalacji grzewczej.

Instalację grzewczą uruchamiać dopiero kilka godzin po napełnieniu zbiornika.

Napełnianie instalacji grzewczej

Przyłączyć przewód elastyczny z instalacji wody zimnej do króćca napełniania kotła. Otworzyć zawór i napełnić instalację do ciśnienia 1,5 bara, utrzymując równomierny wydatek wody. Odpowietrzyć instalację. Ponieważ odgazowanie wody grzewczej następuje dopiero po wielu godzinach pracy instalacji, konieczne jest dodatkowe napełnianie kotła.

Instalację grzewczą należy pozostawiać napełnioną, chyba że zachodzi niebezpieczeństwo zamarznięcia.

Uruchomienie

Pierwszy rozruch powinien być przeprowadzony przez autoryzowany serwis i wykonawcę instalacji.

Otworzyć zawór zasilania olejem opałowym. Włączyć włącznik główny. Ustawić moduł regulacji (patrz: instrukcja regulacji). Opowietrzyć instalację i skontrolować jej ciśnienie. Wodę uzupełniać przy zimnym kotle.

Nastawione wartości i wyniki pomiarów należy zapisać w protokole.

Wyłączenie

Wyłączyć kocioł (położenie 0). Zamknąć zawór oleju opałowego.

Temperatura spalin

Przy temperaturach spalin poniżej 160°C kotły przyłącza się do kominów z dobrą izolacją cieplną (opór cieplny- grupa I wg. normy DIN 18160 T1).

Obsługa, konserwacja

Aby zapewnić niezawodną i ekonomiczną pracę instalacji, użytkownik jest zobowiązany zlecić jej przegląd i czyszczenie. Kocioł należy wyłączyć na czas czyszczenia pomieszczenia, w którym go zamontowano.

Czyszczenie kotła

Wyłączyć kocioł i wyłącznik główny.

Zdjąć obudowę tłumiącą, wyciągnąć wtyczkę palnika i po zluźnieniu śrub drzwiczek otworzyć je.

W kotłach stalowych wyciągnąć komorę spalania.

W kotłach żeliwnych wyjąć turbulatory.

Wyczyścić dokładnie przewody dymne i komorę spalania szczotką dostarczoną wraz z kotłem. Usunąć zanieczyszczenia.

W kotłach stalowych wsunąć ponownie komorę spalania, a w kotłach żeliwnych włożyć turbulatory do przewodów dymnych. Zamknąć drzwiczki i dokręcić śruby. Nałożyć obudowę tłumiącą i uruchomić instalację.

Usterki palnika

Zakłócenia pracy palnika sygnalizowane są czerwoną lampką kontrolną umieszczoną na palniku i symbolami Δ i \square na wyświetlaczu regulacji. By odblokować palnik należy nacisnąć przycisk odblokowujący na automacie sterującym palnika. Jeśli palnik ponownie zasignalizuje usterkę, należy wezwać serwis.

Spust wody z instalacji grzewczej

Czynność tę można wykonywać tylko wówczas, gdy kocioł nie pracuje, a woda w instalacji jest schłodzona.

Otworzyć zawór spustowy w kotle. Otworzyć zawory na grzejnikach i zawory odpowietrzające.

Niebezpieczeństwo zamarznięcia

Kocioł i zasobnik są zabezpieczone przed zamarznięciem przez moduł regulacyjny. Jednak zamarznięcie wody mogłoby nastąpić w przypadku długiej przerwy w dostawie prądu lub opróżnienia zbiornika z paliwem. By tego uniknąć, kocioł i zasobnik należy montować w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem. Jeśli przewidujemy dłuższą przerwę w użytkowaniu instalacji grzewczej, należy opróżnić z wody kocioł, zasobniki instalację.

W razie usterki kotła proszę wzywać serwis.

Program świąteczny

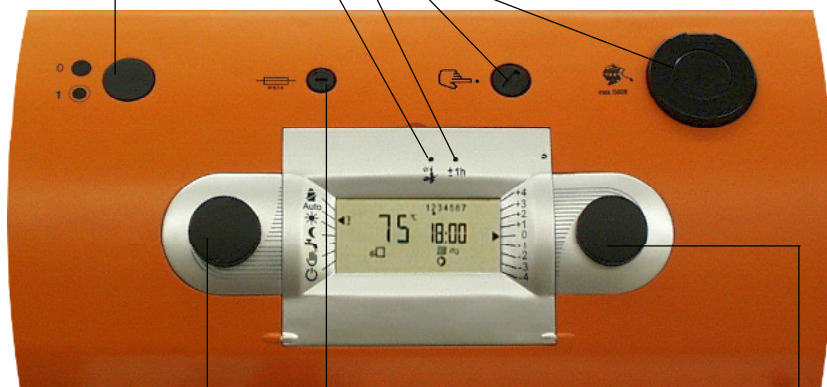
Przez naciśnięcie następuje zmiana w programie sterującym na program niedzielny. Zmiana przed 12:00 dotyczy bieżącego dnia, po godzinie 12:00 dotyczy również następnego dnia. Po wrót do ustawienia wyjściowego następuje w sposób automatyczny.

Wyłącznik główny regulacji „WYŁ./ZAL.”
Przełącznik „czas letni/zimowy”
STB

Obsługa tylko przez serwis

Gniazdo 230V 50Hz (maks. 1500W)

Uwaga: Na wtyczce może być napięcie także przy wyłączonym wyłączniku głównym regulacji!


Lewe pokrętko wyboru programu
Prawe pokrętko wyboru temperatury

Przez obrót pokrętkła wyboru temperatury można podwyższać lub obniżać temperaturę pokojową o maks. 4K. Nastawiona wartość wskazywana jest przez strzałkę ukazującą się po prawej stronie wyświetlacza.

Uwaga: utrzymywanie stałej zadanej wartości temperatury pokojowej możliwe jest za pomocą układu zdalnego sterowania. Bez tego układu zadana wartość temperatury pokojowej jest traktowana jako wartość przybliżona.

Bezpiecznik M 6,3 A
Wybór programu

Przez przekręcenie lewym pokrętkiem można wybrać następujące programy (strzałka na lewym marginesie wyświetlacza pokazuje aktualnie wybrany program):


Pomiar parametrów spalin

Po wybraniu symbolu uaktywnia się program pomiaru parametrów spalin. Poprzednio wybrany program oraz tryb pomiaru wskazywany jest strzałką. Temperatura wody grzewczej (wody w kotle) regulowana jest na poziomie 60°C przez włączenie i wyłączenie pomp. Przy braku odbioru ciepła, palnik podgrzewa kocioł do jego max. nastawionej wartości. Po około 25 minutach układ sterujący powraca automatycznie do pierwotnie nastawionego programu.


Obniżenie temp. przez 24 godziny

Podgrzew zasobnika zgodnie z programem czasowym.


Ogrzewanie wyl. (letni tryb pracy)

Aktywna funkcja przeciwwzmożeniowa. Podgrzew c.w.u. wg. programu czasowego.


Sterowanie ręczne

Temperatura c.w.u. oraz temperatura kotła według nastawy parametrów na poziomie serwisowym. Palnik i pompy są włączone.


Wyłączone ogrzewanie, wyłączone ładowanie zasobnika;

Aktywna funkcja przeciwwzmożeniowa.

Auto
Automatyczny tryb pracy

Ogrzewanie i podgrzew c.w.u. wg. programu czasowego.


Ogrzewanie przez 24 godziny

Podgrzew zasobnika zgodnie z programem czasowym.

Kontrola pracy czujników

Układ regulacji kontroluje działanie wszystkich elektronicznych czujników. Przy zwarcie lub przerwie pojawia się symbol ostrzegawczy na wyświetlaczu i równocześnie pulsuje symbol (np. zawór jako symbol czujnika zasobnika). Tam gdzie zabezpieczenia kotła na to pozwalają uruchamia się wtedy tryb pracy awaryjnej. Przyczyny usterek i ich usuwanie objaśnione są w poniższej tabeli. We wszystkich przypadkach czujniki muszą być sprawdzone przez serwis i jeśli to konieczne wymienione na nowe.

Wskazanie	Przyczyna	usuwanie
Pulsuje symbol	Zwarcie czujnika zewnętrznego	Kocioł wyłącza się. Aktywna funkcja przeciwwzmożeniowa. Mieszacz nie uwzględnia temperatury zewnętrznej. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Przerwa w obwodzie czujnika zewnętrznego	Kocioł nagrzewany jest do TK-max. Mieszacz nie uwzględnia temperatury zewnętrznej. Wezwać serwis.
Napis "-ERR"	Zwarcie czujnika kotła. Przerwa w obwodzie czujnika kotła.	Wyłączenie awaryjne. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Zwarcie czujnika zasobnika	Wyłącza się ładowanie zasobnika, brak c.w.u., wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Przerwa w obwodzie czujnika zasobnika	Pompa ładowania zasobnika pracuje ciągle. Temperatura zasobnika = temperatura kotła. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Zwarcie czujnika mieszacza 1 Przerwa w obwodzie czujnika mieszacza 1	Zamyka się mieszacz 1. Mieszacz może być ustawiany ręcznie. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Zwarcie czujnika mieszacza 2 Przerwa w obwodzie czujnika mieszacza 2	Zamyka się mieszacz 2. Mieszacz może być ustawiany ręcznie. Wezwać serwis
Pulsuje symbol	Zakłócenia w pracy palnika	Przycisnąć przycisk odblokowania awarii. Jeśli po kilku wciśnięciach nie można usunąć usterek, to należy wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Zwarcie czujnika spalin. Przerwa w obwodzie czujnika spalin. Przekroczenie nastawionej temp. spalin.	Kocioł pracuje. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Usterka czujnika kolektora sł. w zasobniku	Nie działa układ kolektorów sł. Zasobnik nagrzewany jest tylko przez kocioł. Wezwać serwis.
Pulsuje symbol	Usterka czujnika w kolektorze instalacji sł.	
Pulsuje symbol	Przekroczony maks. czas ładowania zasobnika.	Uszkodzona pompa ładowania zasobnika lub za duży pobór ciepłej wody. Zamienić tryb pracy na zasobnik / ogrzewanie. Wezwać serwis.

TK = temperatura obiegu kotła