




MOBILNA KOTŁOWNIA KONTENEROWA

Nr art. BHM300, BHM500, BHM750



Serdecznie gratulujemy nabycia mobilnej kottowni kontenerowej. Stałeś się właścicielem nowoczesnej instalacji grzewczej, która sprawi Ci długotrwałą satysfakcję, jeżeli będziesz o nią odpowiednio dbał. Życzymy Ci zawsze przyjemnego ciepła i bezpiecznej obsługi!

Poniżej możesz umieścić szereg danych, aby ułatwić obsługę urządzenia:

Numer własny kottowni: 	Pieczęć dealera
Data pierwszego serwisu palnika: 	
Data drugiego serwisu palnika: 	

W chwili opublikowania niniejsza instrukcja obsługi opisywała najnowszą wersję tej serii. Nie można jednakże całkowicie wykluczyć niewielkich zmian wynikających z dalszego rozwoju konstrukcyjnego.

Wszystkie informacje są niewiążące. Firma MTM Dariusz Seferyński zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych, cen, kolorów, kształtów, materiałów, usług handlowych i serwisowych, zmian konstrukcyjnych, wyposażenia itp. bądź do całkowitego zlikwidowania jednego z tych punktów bez uprzedzenia i bez podawania przyczyn, do dopasowywania wymienionych punktów do uwarunkowań lokalnych, a także do zaprzestania produkcji danego modelu bez uprzedzenia. Firma MTM Dariusz Seferyński nie ponosi odpowiedzialności za możliwości dostawy, wystąpienie różnic w stosunku do ilustracji i opisów oraz za błędy drukarskie i pomyłki. Przedstawione na ilustracjach modele mogą zawierać wyposażenie dodatkowe, niewchodzące w seryjny zakres dostawy.

© 1998 MTM Dariusz Seferyński, Kobyłka, Polska

Wszelkie prawa zastrzeżone

Przedruk, także we fragmentach, oraz jakiegokolwiek powielanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą autora.

MTM Dariusz Seferyński
ul. Ks. J. Poniańskiego 11
05-230 Kobyłka, Polska

Niniejszy dokument obowiązuje dla następujących modeli: BHM300 / BHM500 / BHM750

1	ŚRODKI PREZENTACJI.....	4
2	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	5
3	WAŻNE WSKAZÓWKI.....	9
4	WIDOK POGLĄDOWY KOTŁOWNI	10
5	PANEL STEROWANIA	11
6	PRZYGOTOWANIE DO EKSPLOATACJI.....	12
7	WŁĄCZANIE I WYŁĄCZENIE INSTALACJI	13
8	ZABEZPIECZENIA AWARYJNE	16
9	KONSERWACJA	18
10	TRANSPORT.....	21
11	PROBLEMY ROZWIĄZANIA.....	22
12	NOTATKI.....	23

1.1 Używane symbole

Poniżej objaśniono znaczenie określonych symboli.



Oznacza oczekiwaną reakcję (np. operacji roboczej lub funkcji).



Oznacza nieoczekiwaną reakcję (np. operacji roboczej lub funkcji).



Oznacza pracę wymagającą specjalistycznej wiedzy i doświadczenia technicznego. Dla własnego bezpieczeństwa należy zlecać wykonywanie tych prac w autoryzowanym punkcie serwisowym MTM Dariusz Seferyński lub bezpośrednio u producenta. Serwis MTM oferuje opiekę specjalnie wyszkolonych specjalistów posługujących się koniecznymi do tego specjalnymi narzędziami.



Oznacza odsyłacz do numeru strony (na podanej stronie można znaleźć dodatkowe informacje).



Oznacza treść z dodatkowymi informacjami lub poradami.



Oznacza wynik po zakończeniu etapu kontroli.



Oznacza koniec danej czynności, z uwzględnieniem ewentualnych korekt.

2.1 Przeznaczenie – użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Instalacja kontenerowa została tak skonstruowana i wyprodukowana, aby była odporna na typowe obciążenia, występujące przy ciągłym użytkowaniu. Niniejsza instrukcja podaje ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji, montażu i obsługi, stanowiąc jednocześnie integralną część produktu.



Informacja

Instrukcję kotła należy przeczytać przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji. Należy ją starannie przechowywać do przyszłego użytku. W celu pełnego i efektywnego wykorzystania urządzenia, należy postępować zgodnie z treścią załączonej instrukcji. Niestosowanie się i nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji zwalnia Producenta z jakiegokolwiek odpowiedzialności i powoduje utratę gwarancji.

2.2 Nieprawidłowe użytkowanie

Użytkować produkt można tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może skutkować zagrożeniami dla osób, materiału i środowiska.

Wszelkie stosowanie kotłowni wykraczające poza zakres użytkowania zgodnego z przeznaczeniem stanowi nieprawidłowe użytkowanie.

Nieprawidłowe użytkowanie obejmuje ponadto stosowanie materiałów eksploatacyjnych i pomocniczych, które nie spełniają specyfikacji wymaganych w konkretnym zastosowaniu.

2.3 Wskazówki bezpieczeństwa

W interesie bezpieczeństwa podczas eksploatacji opisywanego produktu konieczne jest przestrzeganie kilku zasad bezpieczeństwa. W związku z tym należy przestrzegać niniejszej instrukcji oraz wszystkich pozostałych dołączonych instrukcji objętych zakresem dostawy. Miejsce i sposób usytuowania kotłowni powinny być starannie dobrane, w zgodzie z instrukcją bezpieczeństwa z dala od przedmiotów łatwopalnych



Informacja

W dobrze widocznych miejscach opisywanego produktu umieszczone zostały różne naklejki informacyjne i ostrzegawcze. Nie usuwać żadnych naklejek informacyjnych ani ostrzegawczych. W przypadku ich braku możesz Ty sam lub inne osoby przeoczyć zagrożenia i przez to odnieść obrażenia.

2.4 Stopnie zagrożenia i symbole



Zagrożenie

Informuje o zagrożeniu, które w razie braku odpowiednich środków ostrożności prowadzi bezpośrednio i z pewnością do śmierci lub poważnych, trwałych obrażeń ciała.



Ostrzeżenie

Informuje o zagrożeniu, które w razie braku odpowiednich środków ostrożności może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.



Ostrożnie

Informuje o zagrożeniu, które w razie braku odpowiednich środków ostrożności może prowadzić do lekkich obrażeń ciała.

Wskazówka

Informuje o zagrożeniu, które w razie braku odpowiednich środków ostrożności powoduje poważne uszkodzenia maszyny lub szkody materialne.



Wskazówka

Informuje o zagrożeniu, które w razie braku odpowiednich środków ostrożności powoduje zanieczyszczenie środowiska.

2.5 Ostrzeżenie przed manipulacjami

Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian na częściach i elementach instalacji. Niniejsze czynności lub powodowanie podanego stanu są prawnie zabronione:

- 1 Demontaż lub dezaktywacja jakichkolwiek elementów bądź części instalacji, w które fabrycznie wyposażone jest urządzenie, przed sprzedażą lub dostawą instalacji klientowi końcowemu albo podczas użytkowania instalacji, chyba że demontaż ma miejsce w celu konserwacji, naprawy lub wymiany, oraz
- 2 Użytkowanie instalacji po usunięciu lub dezaktywacji jego elementów bądź części.

Przykłady prawnie zabronionych manipulacji:

- 1 Usuwanie lub przewiercanie stalowych elementów konstrukcyjnych, blach odbojowych, wymiennika ciepła lub części wydalających spaliny (przewód kominowy),
- 2 Usuwanie lub przewiercanie części układu podającego paliwo.
- 3 Używanie w stanie niezgodnym z wymaganiami konserwacyjnymi lub serwisowymi.
- 4 Zamiana części instalacji grzewczej lub części układu paliwowego lub części układu elektrycznego na części niedozwolone przez producenta.

2.6 Bezpieczeństwo eksploatacji



Zagrożenie

Niebezpieczeństwo porażenia prądem W przypadku wycieku wody:

- Należy niezwłocznie odłączyć kocioł od sieci zasilania elektrycznego, zamknąć zasilanie wodne i niezwłocznie skontaktować się z personelem o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
- Nie uruchamiać pojazdu, jeśli stan psychiczny lub fizyczny na to nie pozwala.



Zagrożenie

Niebezpieczeństwo zatrucia Opary paliwowe są trujące i mogą spowodować utratę przytomności i nawet śmierć. W przypadku obecności oparów lub obserwując wyciek paliwa należy:

- Zamknąć zawór odcinający paliwo, znajdujący się na górze zbiornika.
- Odłączyć zasilanie elektryczne w skrzynce bezpiecznikowej i odpiąć przewody zasilające od źródła zasilania



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo pożaru Podczas eksploatacji instalacji niektóre jego elementy mocno się nagrzewają.

- Nie dotykać takich części, jak układ spalinowy, wymiennik ciepła, komora dymowa,
- Przed przystąpieniem do pracy poczekać na ostygnięcie części Instalacji.

Instalację można użytkować wyłącznie w stanie jej pełnej sprawności technicznej, zgodnie z jego przeznaczeniem, a także pamiętając o przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Usterki, które mają wpływ na bezpieczeństwo, niezwłocznie muszą zostać usunięte przez personel o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach zawodowych.

Przestrzegać informacji podanych na naklejkach informacyjnych i ostrzegawczych umieszczonych w środku kontenera.

2.7 Odzież ochronna



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo obrażeń Brak lub niewystarczający ubiór ochronny zwiększa ryzyko niebezpieczeństwa.

- Podczas eksploatacji instalacji zawsze nakładać odpowiednią odzież ochronną, taką jak kask, buty z cholewami, spodnie i kurtkę.
- Zawsze używać ubioru ochronnego będącego w nienagannym stanie i spełniającego wymagania ustawowe.

W interesie własnego bezpieczeństwa firma MTM Dariusz Seferyński zaleca używanie instalacji tylko w odpowiednim ubiorze ochronnym.

2.8 Zasady pracy

O ile nie zostanie podana inna procedura, przed każdą pracą należy obowiązkowo odłączyć instalację od źródła energii elektrycznej (dotyczy wszystkich modeli kotłowni mobilnych).

Do niektórych prac niezbędne są narzędzia specjalne. Narzędzia te nie znajdują się na wyposażeniu instalacji, jednak można je zamówić.

O ile nie podano inaczej, wszystkie prace i opisy wymagają normalnych warunków.

Temperatura otoczenia	20 °C
Ciśnienie powietrza otoczenia	1 013 mbar
Względna wilgotność powietrza	60 ± 5 %

Części, których nie można użyć ponownie (np. śruby i nakrętki samozabezpieczające, śruby rozprężne, uszczelki, pierścienie uszczelniające, o-ringi, zawlecзки, podkładki zabezpieczające), wymienić podczas prac na nowe części.

W niektórych przypadkach konieczne jest zastosowanie środka do zabezpieczania śrub (np. **Loctite®**), uszczelniaczy w postaci pakuły oraz pasty uszczelniającej.

Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania.

Elementy, które mają zostać ponownie użyte po demontażu, należy oczyścić i sprawdzić, czy nie są uszkodzone albo zużyte. Uszkodzone lub zużyte części należy wymienić.

Po zakończeniu naprawy lub serwisowania instalacji grzewczej należy zagwarantować jego bezpieczeństwo.

2.9 Ochrona środowiska

Podczas utylizacji zużytych olejów, części jak i innych materiałów i środków pomocniczych należy bezwzględnie stosować się do odpowiednich wytycznych, obowiązujących w danym kraju i przestrzegać prawa.

Ponieważ instalacje kontenerowe nie podlegają dyrektywie Unii Europejskiej dotyczącej recyklingu, nie ma zatem żadnych ustawowych reguł co do utylizacji instalacji. Twój dystrybutor MTM Dariusz Seferyński chętnie udzieli Ci pomocy i informacji.

2.91 Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Na wyposażeniu zestawu instalacji kontenerowej znajduje się gaśnica proszkowa typu ABC.

Podczas normalnej pracy urządzenie posiada gorące części, takie jak przewód i komora dymowa, które, bez odpowiedniej ochrony indywidualnej, w razie przypadkowego dotknięcia mogą spowodować poważne oparzenia.

Błędna regulacja zamykanych drzwi lub niewystarczający ciąg w przewodzie kominowym mogą powodować występowanie dymu wewnątrz kotłowni, powodując śmiertelne zatrucia tlenkiem węgla, który z natury jest bezbarwny i bezwonny.

Należy sprawdzić drożność otworów wentylacyjnych w kontenerze.

2.92 Instrukcja obsługi

Przed pierwszym rozruchem należy przeczytać dokładnie całą instrukcję obsługi. Instrukcja obsługi zawiera wiele informacji i rad ułatwiających obsługę, serwisowanie i korzystanie z instalacji. Tylko w ten sposób można się dowiedzieć, w jaki sposób najlepiej dopasować pracę instalacji do własnych potrzeb i uchronić się przed awarią.

i Rada
Zapisać instrukcję obsługi na urządzeniu końcowym, żeby móc w dowolnej chwili z niej skorzystać.

W celu uzyskania bardziej szczegółowej informacji o instalacji lub w razie wystąpienia jakichkolwiek niejasności prosimy o kontakt z dystrybutorem MTM Dariusz Seferyński.

Instrukcja obsługi stanowi ważny element instalacji. W razie odsprzedaży instalacji nowy właściciel musi ponownie pobrać instrukcję obsługi.

Instrukcję obsługi można pobrać ze strony producenta MTM Dariusz Seferyński.

Instrukcja obsługi jest ponadto dostępna do pobrania u dystrybutora MTM Dariusz Seferyński i na stronie internetowej MTM Dariusz Seferyński. Papierową kopię można również zamówić u dystrybutora MTM Dariusz Seferyński.

Międzynarodowy portal internetowy MTM Dariusz Seferyński: WWW.FIRMAMTM.PL

2.93 Bezpieczeństwo elektryczne

Przed pierwszym uruchomieniem instalacji elektrycznej należy przeczytać dokładnie całą instrukcję obsługi. Instrukcja obsługi zawiera wiele informacji i rad ułatwiających obsługę, serwisowanie i korzystanie z instalacji. Tylko w ten sposób można się dowiedzieć, w jaki sposób uniknąć porażenia prądem elektrycznym.

i Rada
Zalecamy skorzystać z pomocy wykwalifikowanego pracownika z uprawnieniami elektrycznymi.

Po ustawieniu na miejscu docelowym i podłączeniu kontenera należy wykonać pomiary elektryczne.

Zakres pomiarów elektrycznych musi obejmować:

- rezystancje izolacji instalacji elektrycznej
- ciągłość przewodów ochronnych (zarówno głównych jak i dodatkowych)
- rezystancje uziemienia
- impedancje pętli zwarcia
- zabezpieczeń ochronnych różnicowoprądowych.

Pomiary podzespołów elektrycznych, o których mowa wyżej, powinny być przeprowadzane:

- co najmniej dwa razy w roku przy normalnej eksploatacji kontenerów
- zawsze w przypadku, gdy kontener został przemieszczony w inne miejsce
- po każdej (dłuższej niż jeden miesiąc) przerwie w użytkowaniu kontenera
- po każdej naprawie serwisowej instalacji elektrycznej kontenera

Raz do roku sprawdzić stan śrubowych połączeń elektrycznych. W przypadku stwierdzenia obluźnienia dokręcić połączenia.

3.1 Gwarancja producenta, rękojmia

Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis MTM Dariusz Seferyński, który musi potwierdzić ich wykonanie jako producent, ponieważ w przeciwnym razie tracą ważność wszelkie prawa do roszczeń z tytułu gwarancji. Gwarancja producenta wygasa w przypadku uszkodzeń i szkód następczych, spowodowanych przez manipulacje i/lub modyfikacje instalacji.

3.2 Materiały eksploatacyjne, materiały pomocnicze



Wskazówka

Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska naturalnego Nieprawidłowy sposób obchodzenia się z paliwem powoduje zagrożenie dla środowiska naturalnego.

- Nie wolno pozwolić na przedostanie paliwa do wód gruntowych, gruntu lub kanalizacji.

Materiały eksploatacyjne i pomocnicze stosować zgodnie z instrukcją obsługi i specyfikacją.

3.3 Części zamienne, wyposażenie techniczne

Dla własnego bezpieczeństwa należy stosować wyłącznie części zamienne i akcesoria, dopuszczone i/lub zalecane przez firmę MTM Dariusz Seferyński. Ich montaż należy powierzać autoryzowanemu serwisowi MTM Dariusz Seferyński. Firma MTM Dariusz Seferyński nie ponosi żadnej odpowiedzialności za inne produkty i spowodowane przez nie szkody.

Niektóre części zamienne i akcesoria zostały podane przy określonych opisach w nawiasach. Zapytaj o poradę najbliższego dystrybutora MTM Dariusz Seferyński.

Aktualne informacje o Twojej instalacji grzewczej znajdziesz na stronie internetowej.

Międzynarodowy portal internetowy KTM: WWW.FIRMAMTM.PL

3.4 Serwis

Warunkiem bezawaryjnej eksploatacji i zapobiegania przedwczesnemu zużyciu jest terminowe wykonywanie prac serwisowych, pielęgnacyjnych oraz regulacyjnych palnika i układu paliwowego, zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji obsługi. Nieprawidłowe zestrojenie palnika może spowodować uszkodzenia lub nieprawidłową pracę instalacji grzewczej.

Użytkowanie instalacji w utrudnionych warunkach, np. zapyłone otoczenie, silny deszcz, wysoka temperatura powietrza lub nieprawidłowy transport kontenera, może spowodować nadmierne zużycie elementów, na przykład układu zasilania, układu paliwowego, układu dymnego lub elementów mocujących konstrukcyjnych. Z tego powodu może być konieczna kontrola lub wymiana niektórych części jeszcze przed kolejnym terminem przeglądu.

3.5 Ilustracje

Zawarte w tej instrukcji ilustracje przedstawiają częściowo także wyposażenie dodatkowe.

W celu lepszego zilustrowania lub objaśnienia niektóre części mogą być wymontowane lub nieprzedstawione. Demontaż nie musi być jednak zawsze konieczny. Zwracać uwagę na opis tekstowy i stosować się do niego.

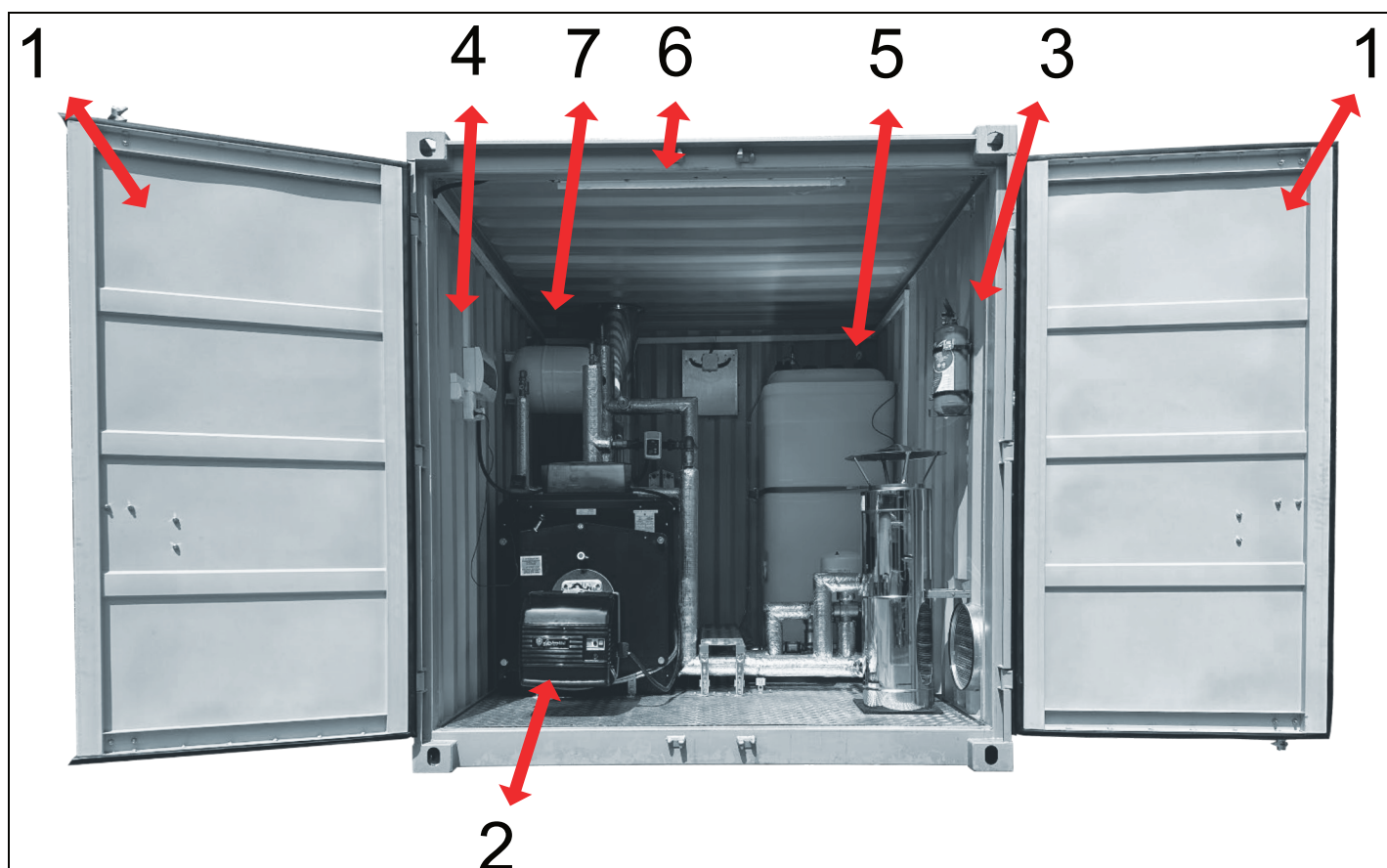
3.6 Obsługa klienta

W razie jakichkolwiek pytań, dotyczących instalacji lub firmy MTM Dariusz Seferyński, prosimy o kontakt z dystrybutorem MTM Dariusz Seferyński lub bezpośrednio z producentem..

Kontakt do firmy MTM Dariusz Seferyński znajdziesz na stronie internetowej MTM.

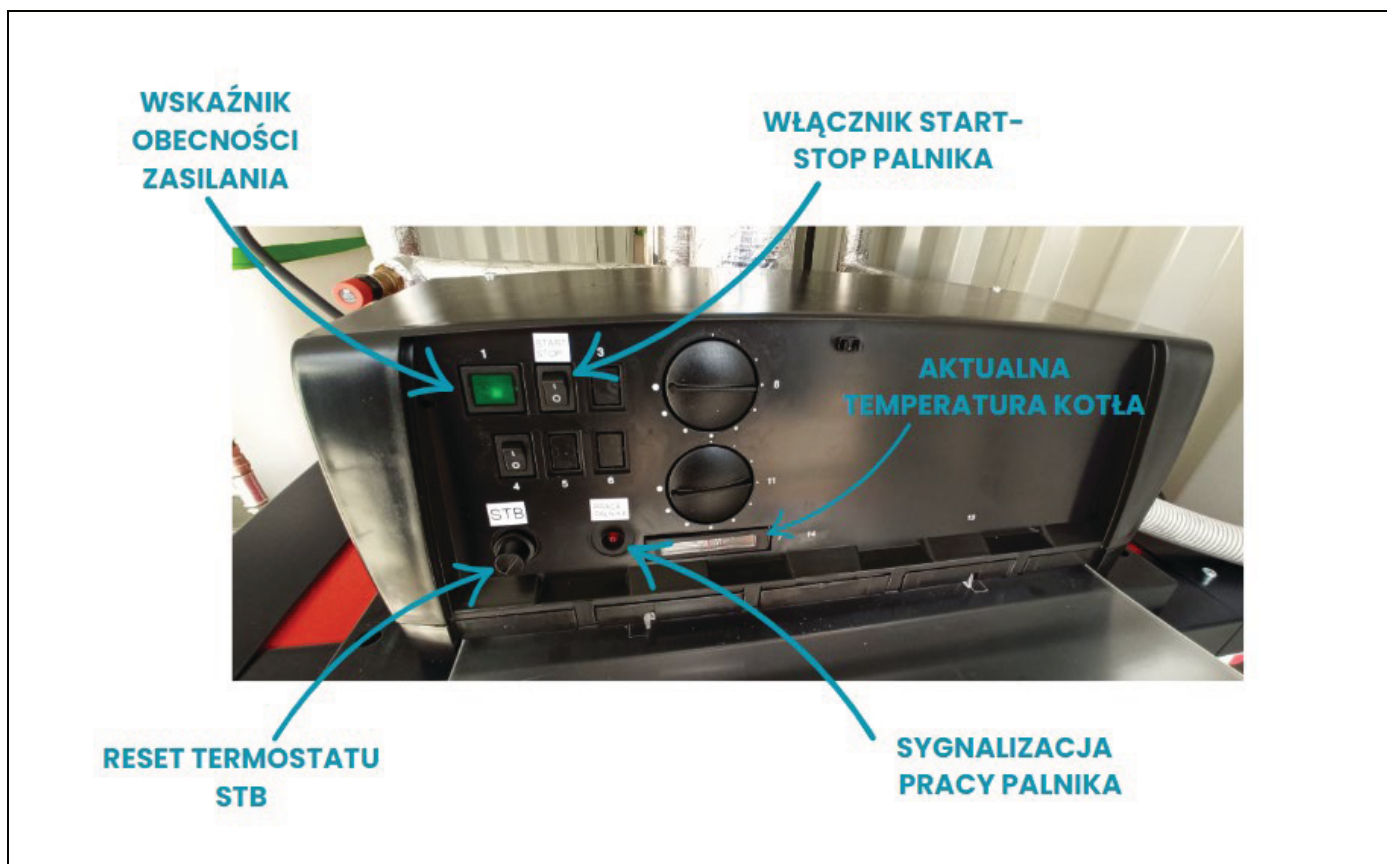
Międzynarodowy portal internetowy MTM Dariusz Seferyński: WWW.FIRMAMTM.PL

4.1 Widok kotłowni od przodu (widok symboliczny)



- 1 Drzwi wejściowe do kotłowni
- 2 Zespół kotłowy
- 3 Gaśnica ABC
- 4 Rozdzielnica elektryczna
- 5 Zbiornik na paliwo
- 6 Oświetlenie robocze
- 7 Zbiornik wyrównawczy

5.1 Widok panelu sterowania kotłem od przodu (widok symboliczny)



6.1 URUCHOMIENIE



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo Przed uruchomieniem należy zdemontować zaślepkę zabezpieczającą komin oraz zainstalować rurę kominową z daszkiem.

6.1.1 SPRAWDZENIE PODŁOŻA

Rola odbiorcy sprowadza się do przygotowania podłoża (kontener powinien być wypoziomowany), oraz zabezpieczenia przyłączy elektrycznych ciepłych i wodociągowych niezbędnych do prawidłowej pracy kotłowni. Elementy wyposażenia, które należy zamontować po ustawieniu kontenera są umieszczone na czas transportu w pomieszczeniu kotłowni.

6.1.2 URUCHOMIENIE PRZYŁĄCZY

Przed uruchomieniem należy zatankować zbiornik paliwa oraz sprawdzić, czy zasilanie elektryczne jest podłączone (weryfikacja podłączenia wtyczki do gniazda 5x32A z tyłu kontenera). Dodatkowo należy sprawdzić załączenie obwodów elektrycznych w skrzynce bezpiecznikowej.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo Załączenie hydrofora możliwe jest wyłącznie po uprzednim sprawdzeniu zalania strony ssawnej wody bieżącej (niebieskie przyłącza). W przypadku braku wody może dojść do uszkodzenia pompy hydrofora.

6.1.3 SPRAWDZENIE NASTAWY WODY

Fabryczna nastawa temperatury wody zmieszanej (dla typowych parametrów instalacji wody gorącej i zimnej) wynosi 45°C, ale możliwa jest regulacja temperatury w zakresie od 20°C do 65°C za pomocą pokrętła regulacji i tylko podczas pracy urządzenia. Pokrętło regulacji jest zablokowane w położeniu fabrycznym wkrętem ampulowym.

6.1.4 REGULACJA TEMPERATURY WODY WYJŚCIOWEJ

W celu zmiany temperatury należy poluzować wkręt zabezpieczający i kręcić pokrętłem zgodnie ze wskazaniem strzałek: Czerwona - regulacja wyższej temperatur, Niebieska - regulacja niższej temperatury.



TEMPERATURA WODY WYJŚCIOWEJ

POKRĘTŁO REGULACJI

7.1 URUCHOMIENIE PRZYŁĄCZY

Przed uruchomieniem należy zatankować zbiornik paliwa oraz sprawdzić, czy zasilanie elektryczne jest podłączone (weryfikacja podłączenia wtyczki do gniazda 5x32A z tyłu kontenera). Dodatkowo należy sprawdzić załączenie obwodów elektrycznych w skrzynce bezpiecznikowej.

7.2 WŁĄCZENIE INSTALACJI POPRZEZ PANEL STEROWANIA



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo Przed uruchomieniem należy zdemonstrować zaślepkę zabezpieczającą komin oraz zainstalować rurę kominową z daszkiem.

- palnik uruchamiamy poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku 'START STOP'.
- gotowość do pracy palnika jest sygnalizowana poprzez świecącą diodę sygnalizacji pracy palnika na panelu sterowania. Dioda może również sygnalizować pracę palnika przy wyłączonym palniku, z powodu dogrzania kotła, przy jednoczesnym braku odbioru ciepła przez instalację hydrauliczną.
- Palnik wyłączamy przez krótkie przyciśnięcie przycisku 'START STOP'.

7.3 WŁĄCZENIE INSTALACJI POPRZEZ KOMENDY MODUŁU SMS

Rola odbiorcy sprowadza się do przygotowania podłoża (kontener powinien być wypoziomowany), oraz zabezpieczenia przyłączy elektrycznych ciepłych i wodociągowych niezbędnych do prawidłowej pracy kotłowni. Elementy wyposażenia, które należy zamontować po ustawieniu kontenera są umieszczone na czas transportu w pomieszczeniu kotłowni.

7.4 KOMENDY SMS DO STEROWANIA PRACĄ INSTALACJI

Komunikaty SMS wysyłane na autoryzowane numery telefonów, przez zestaw kotłowni mobilnej:

1. AWARIA PALNIKA
2. Reset palnika
3. BRAK ZASILANIA
4. Powrót ZASILANIA
5. WYMAGANY REZNY RESET - przegrzanie lub niski poziom glikolu
6. Wykonany ręczny RESET
7. START palnika
8. STOP palnika

7.5 KOMUNIKATY SYSTEMOWE STEROWANIA KOTŁOWNIĄ POPRZEZ SMS

7.5.1 Komunikat 1 „AWARIA PALNIKA”

Wysyłany w przypadku problemu z rozruchem palnika, lub awaryjnego wyłączenia palnika – możliwe przyczyny:

- brak paliwa,
- niedrożny filtr paliwa,
- uszkodzenie jednego z podzespołów palnika (transformator wysokiego napięcia, elektrody, silnik, fotorezystor),
- nieszczelność w ciągu drogi paliwa (pompa paliwa zasysa powietrze),
- przestawienie ustawienia elektrod w czasie transportu.

7.5.2 Komunikat 2 „Reset palnika”

Wysyłany w przypadku wykonania resetu palnika poprzez komendę SMS, lub obsługę na miejscu.

7.5.3. Komunikat 3 „BRAK ZASILANIA”

Wysyłany w przypadku braku zasilania elektrycznego kotła. Wymagana interwencja obsługi celem sprawdzenia przyczyny braku zasilania.

7.5.4. Komunikat 4 „Powrot ZASILANIA”

Wysyłany w przypadku powrotu zasilania elektrycznego kotła.

7.5.5 Komunikat 5 „WYMAGANY REZNY RESET”

Wysyłany w przypadku zadziałania zabezpieczeń kotła:

- Przegrzanie kotła powyżej temperatury 1100 C i zadziałanie termostatu zabezpieczającego STB,
- Niski stan płynu w obiegu grzewczym.

Wymagana jest interwencja obsługi do kontroli przyczyny zadziałania zabezpieczeń i ręcznego resetu zabezpieczeń (termostatu STB, lub zabezpieczenia stanu wody) w zależności które z zabezpieczeń zadziało.

7.5.6 Komunikat 6 „Wykonany ręczny RESET”

Wysyłany w przypadku resetu zabezpieczenia STB, lub niskiego stanu wody (informacja o wykonanej interwencji).

7.5.7 Komunikat 7 „START palnika”

Wysyłany w przypadku podjęcia próby pracy przez palnik. Jeżeli palnik nie podejmie pracy zostanie wysłany Komunikat 1. „AWARIA PALNIKA”

7.5.8 Komunikat 8 „STOP Palnika”

Wysyłany po zatrzymaniu pracy palnika. Komunikat wysyłany w przypadku:

- wyłączenia palnika przez obsługę na miejscu,
- wyłączenia palnika przez komendę SMS,
- dogrzanie kotła do temperatury ok 800 C. W przypadku dogrzania kotła po wystudzeniu o ok 100 C palnik podejmie próbę pracy i nastąpi wysłanie Komunikatu 7. „START palnika”

7.1 KOMENDY SMS ODBIERANE PRZEZ MODUŁ SMS

1. „reset”
2. „startstop”

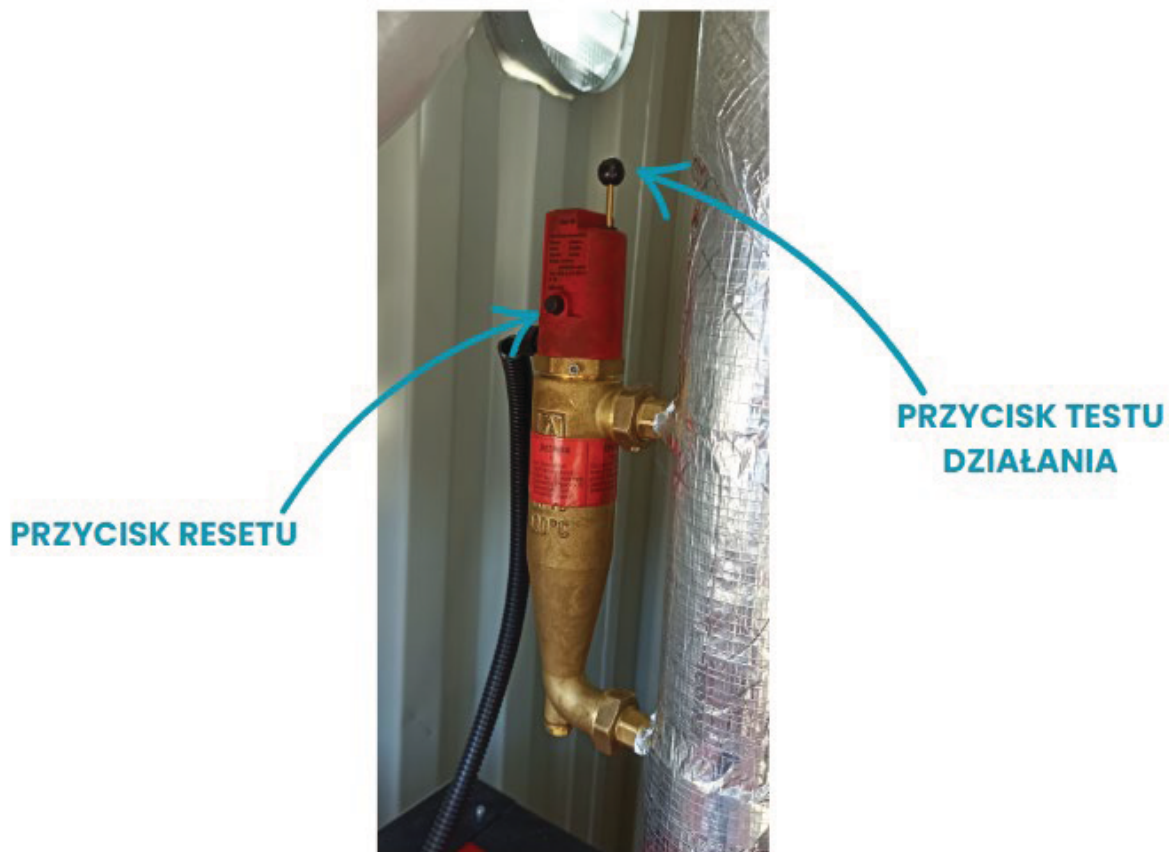
Wysłanie komendy „reset” do kontenera powoduje skasowanie awarii palnika i podjęcie próby startu palnika.

Wysłanie komendy „startstop” do kontenera powoduje próbę rozruchu palnika lub zatrzymanie pracy palnika, w zależności czy palnik aktualnie pracuje, czy nie. Na wszystkie zakodowane aktualnie numery zostanie wysłana wiadomość o treści: ‘START palnika’ lub ‘STOP palnika’, w zależności od aktualnego stanu, w jakim znajduje się palnik.

8.1 ZABEZPIECZENIA AWARYJNE

8.1.1 Zabezpieczenie stanu wody

System zabezpieczenia znajduje się na rurze gorącej wody, nad kotłem. Zadziałanie zabezpieczenia stanu wody powoduje odłączenie zasilania palnika.



Zaleca się sprawdzenie poprawności działania zabezpieczeń minimum raz miesiącu. Należy wówczas wcisnąć przycisk testu i sprawdzić jego działanie. Po prawidłowym działaniu należy wcisnąć przycisk resetu, aby odblokować zasilanie palnika.

8.1.2 Zabezpieczenie termostatu przegrzania kotła (STB).

Znajduje się na panelu sterowania.



CZARNA OSŁONA



BIAŁY PRZYCISK

Zadziałanie termostatu STB powoduje odłączenie zasilania palnika.

W celu zresetowania termostatu STB należy odkręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara czarną osłonę i wcisnąć biały przycisk.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych należy

- Odłączyć zasilanie elektryczne
- Zamknąć doływ paliwa
- Stosować środki ochrony indywidualnej wymagane przez normy i obowiązujące przepisy
- Zaczekać do schłodzenia się kotła i instalacji

9.1 Konserwacja okresowa (raz na 12 miesięcy) ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa oraz trwałości urządzenia. Wszystkie operacje muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników. Przed każdym zabiegiem konserwacyjnym należy odciąć zasilanie elektryczne oraz zamknąć doływ paliwa.

9.2 KOCIOŁ

9.2.1 W celu uzyskania prawidłowego działania oraz maksymalnej sprawności kotła konieczne jest regularne czyszczenie komory spalania, kanałów dymowych oraz komory dymowej.

W czasie zwykłych prac konserwacyjnych, po wyjęciu turbulizatorów należy wyczyścić płomieniówki i palenisko .

Sprawdzić, czy elementy kontrolne i pomiarowe kotła działają prawidłowo. Przy tej okazji należy skontrolować ilość glikolu w instalacji. Prawidłowe ciśnienie „zimnej instalacji” musi mieścić się w zakresie 0,5-2,0 BAR.

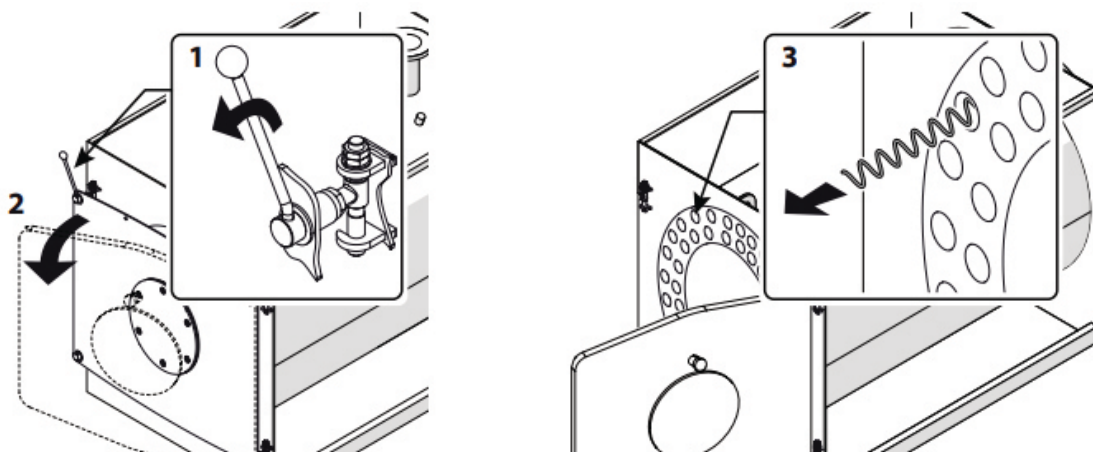
- Czyszczenie zewnętrzne kotła.

Do zewnętrznego czyszczenia kotła (obudowy) należy używać szmatki zwilżonej wodą zmieszaną z alkoholem denaturowanym lub specjalnymi nieściernymi produktami. Po czyszczeniu dokładnie wysuszyć powierzchnie oraz przewietrzyć pomieszczenie kotłowni.

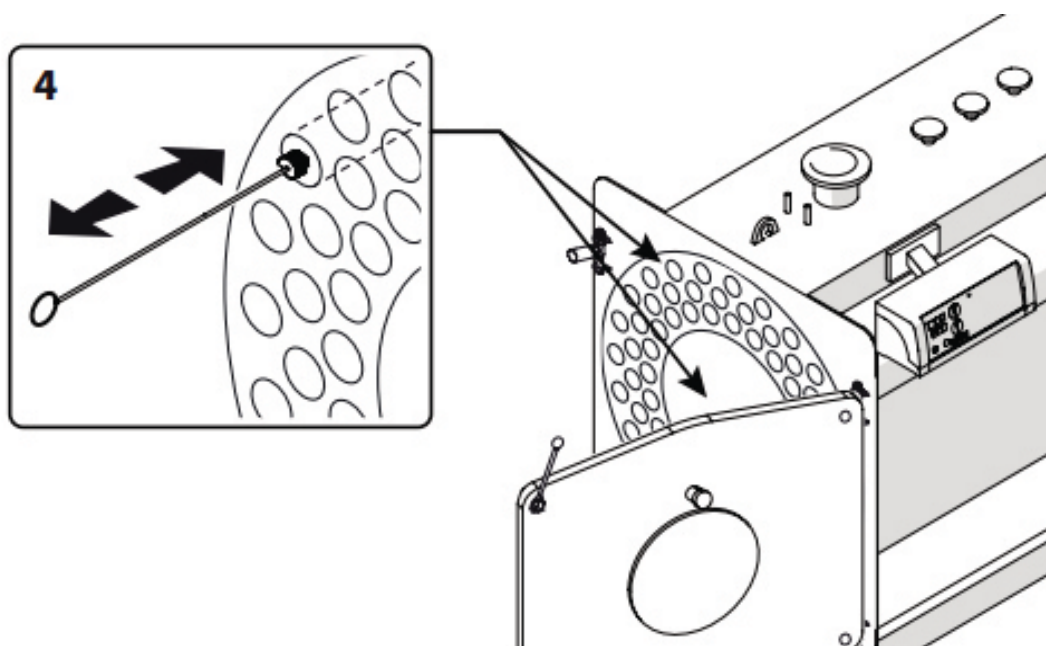
- Czyszczenie wewnętrzne kotła.

Aby dokonać czyszczenia wewnętrznego:

- odłączyć od palnika wszystko to, co uniemożliwia otwarcie drzwi (przewody paliwa podłączone do palnika, kabel eurozłącza)
- odkręcić pierścienie za pomocą uchwyty (1), otworzyć drzwi (2) i wyjąć turbulizatory (3)



– wyczyścić powierzchnie wiązek rur i komory spalania za pomocą wycioru do czyszczenia rur (4) i/lub innych przyrządów odpowiednic



- zdjąć pokrywę inspekcyjną z komory dymowej (tył kotła)
- odessać, przez otwór inspekcyjny komory dymowej, nagromadzone osady.

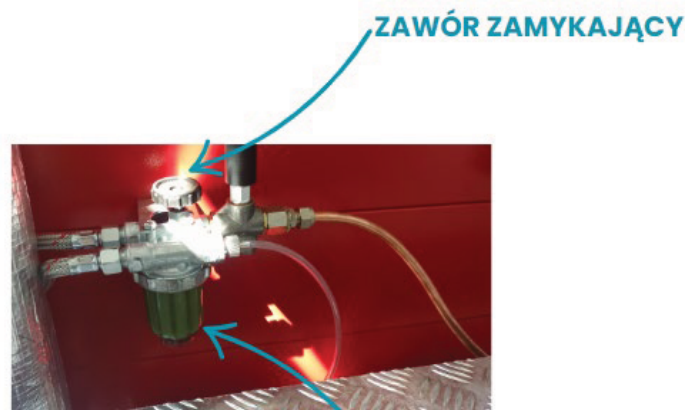
9.3 PALNIK

9.3.1 W celu przeprowadzania konserwacji i czyszczenia palnika należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji palnika lub z wszelkimi dodatkowymi wytycznymi przekazanymi przez producenta palnika.

9.4 FILTR PALIWA

9.4.1 Zalecana jest wymiana wkładów filtra raz na 6 miesięcy, przy stałym użytkowaniu zestawu kotłowni mobilnej. Aby wymienić wkład, należy zamknąć zawór zamykający, odkręcić pierścień mocujący szklanę i wymienić wkład delikatnie przekręcając go. Przy składaniu należy zwrócić uwagę na prawidłowe położenie oringa uszczelniającego.

Po prawidłowym złożeniu elementów należy odkręcić zawór zamykający.



WKŁAD FILTRA PALIWA

9.5 ZBIORNIK PALIWA

**ZAWÓR ODCINAJĄCY PALIWO-
POŁOŻENIE ZAMKNIĘTE**



**ANALOGOWY WSKAŹNIK
POZIOMU PALIWA**



**ZAWÓR ODCINAJĄCY PALIWO-
POŁOŻENIE OTWARTE**

9.6 KOMIN

9.6.1 Minimum raz do roku należy wyczyścić komin lub wtedy, gdy zajdzie taka potrzeba.

10.1 PRZYGOTOWANIE DO TRANSPORTU

W celu przygotowania kotłowni mobilnej do przewozu w inną lokalizację należy:

- Wystudzić instalację,
- odłączyć zasilanie,
- opróżnić stronę wodną instalacji hydraulicznej i odłączyć przyłącze hydrauliczne
- zdemontować rurę kominową z daszkiem znajdująca się nad dachem kotłowni i umieścić ją w wyznaczonym miejscu wewnątrz kotłowni, mocując w dedykowanym uchwycie,
- zamontować zaślepkę z opaską na zewnętrznym króćcu komina,
- opróżnić zbiornik paliwa,
- zamknąć zawór odcinający paliwo na zbiorniku.

11.1 MOŻLIWE ANOMALIE I ROZWIĄZANIA

ANOMALIA	PRZYCZYNA	ŚRODKI ZARADCZE
Kocioł łatwo się brudzi	Źle wyregulowany palnik	Sprawdzić regulację palnika (analiza spalin)
	Zatkany przewód kominowy	Wyczyścić komorę spalin i przewód kominowy
	Brudna ścieżka powietrza palnika	Wyczyścić drogę powietrza palnika
Kocioł nie osiąga temperatury	Brudna komora spalania	Wyczyścić komorę spalania
	Błędne połączenie kotła/palnika	Porównać dane palnika z połączeniami wskazanymi w tabeli
	Niewystarczająca moc palnika	Sprawdzić regulację palnika
	Błędna regulacja	Sprawdzić prawidłowe działanie
Kocioł wchodzi w blokadę bezpieczeństwa termicznego	Błędna regulacja	Sprawdzić prawidłowe działanie
		Sprawdzić ustawioną temperaturę
		Sprawdzić okablowanie elektryczne
		Sprawdzić sondę termostatu STB
	Brak glikolu	Sprawdzić ciśnienie w obwodzie
	Obecność powietrza	Sprawdzić ciśnienie w obwodzie Sprawdzić zawory odpowietrzające
Kocioł osiągnął temperaturę, ale system grzewczy jest zimny	Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
	Awaria pompy cyrkulacyjnej	Odblokować pompę cyrkulacyjną
	Błędna regulacja termostatu minimalnej temperatury (kiedy obecny)	Sprawdzić ustawioną temperaturę
	Awaria termostatu minimalnej temperatury (kiedy obecny)	Sprawdzić wydajność
Zapach niespalonych produktów	Dyspersja spalin do otoczenia	Sprawdzić czystość korpusu kotła
		Sprawdzić czystość przewodu spalinowego
		Sprawdzić szczelność kotła, przewodu spalinowego i przewodu kominowego
		Sprawdzić szczelność drzwi
Częste interwencje zaworu bezpieczeństwa	Nadmierne ciśnienie w układzie instalacji	Sprawdzić ciśnienie wejścia
		Sprawdzić reduktor ciśnienia
	Nieprawidłowe działanie zbiornika wyrównawczego instalacji	Sprawdzić kalibrację
		Sprawdzić wydajność

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or calculations.

3214745pl

09.02.2020

