

Instrukcja obsługi

dla użytkownika instalacji grzewczej

VIESMANN


Wysokowydajny kocioł zgazowujący drewno opałowe do spalania drewna w polanach o długości do 50 cm



VITOLIGNO 150-S



Dla własnego bezpieczeństwa


 Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

 **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.


Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

 **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa


Niniejsza instrukcja obsługi skierowana jest do osób obsługujących instalację grzewczą.
Urządzenie to może być użytkowane przez dzieci od 8 roku życia oraz przez osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub ograniczonej oceny zagrożenia lub też osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia wyłącznie pod nadzorem lub po przeszkoleniu w zakresie bezpiecznego używania urządzenia oraz wynikających z niego zagrożeń.

 **Uwaga**
Należy uważać na dzieci przebywające w pobliżu urządzenia.
▪ Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
▪ Dzieci nie mogą przeprowadzać czynności związanych z czyszczeniem i konserwacją urządzenia bez odpowiedniego nadzoru.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu urządzenia

Podłączanie urządzenia

- Urządzenie może zostać podłączone i uruchomione wyłącznie przez autoryzowany personel.
- Urządzenie można eksploatować wyłącznie z zastosowaniem odpowiednich paliw.
- Przestrzegać wymaganych elektrycznych warunków przyłączeniowych.
- Zmian w istniejącej instalacji może dokonywać wyłącznie autoryzowany personel.

 **Niebezpieczeństwo**
Niefachowo przeprowadzone prace przy instalacji grzewczej mogą doprowadzić do wypadków zagrażających życiu.
Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Prace przy urządzeniu**

- Wszelkie ustawienia i prace przy urządzeniu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
Inne prace przy urządzeniu może wykonywać wyłącznie autoryzowany serwis.
- Nie zmieniać ani nie zdejmować elementów montażowych i zainstalowanego wyposażenia dodatkowego.
- Nie otwierać ani nie dokręcać połączeń rurowych.

**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń i poparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i czyszczenia wyłączyć instalację i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalin i orurowania.
- Korzystać z odpowiednich środków ochrony osobistej.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne**Uwaga**

Elementy, które nie zostały sprawdzone w połączeniu z urządzeniem, mogą spowodować jej uszkodzenie lub zakłócić prawidłowe funkcjonowanie.

Montażu lub wymiany może dokonywać tylko firma instalatorska.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji urządzenia**Postępowanie w razie wystąpienia zapachu spalin****Niebezpieczeństwo**

Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu.

- Wyłączyć instalację grzewczą.
- Przewietrzyć pomieszczenie techniczne.
- Zamknąć drzwi prowadzące do pomieszczeń mieszkalnych.


**Niebezpieczeństwo**

Podczas pożaru istnieje niebezpieczeństwo poparzenia i eksplozji.


- Wyłączyć instalację grzewczą.
- Używać atestowanych gaśnic klasy pożarowej ABC.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)


Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia


-  **Niebezpieczeństwo**
W razie wycieku wody z urządzenia występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem zasilania elektrycznego (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielnicy domowej).
 - Zawiadomić firmę instalatorską.


Postępowanie w przypadku usterek w instalacji grzewczej

-  **Niebezpieczeństwo**
Komunikaty o usterkach wskazują na uszkodzenia w instalacji grzewczej. Skutki nieusuniętych usterek mogą zagrażać życiu.
Nie potwierdzać zgłoszeń usterek wielokrotnie w krótkich odstępach.
Powiadomić firmę instalatorską, aby mogła przeanalizować przyczynę i usunąć uszkodzenie.

Warunki dot. miejsca ustawienia

-  **Niebezpieczeństwo**
Zamknięcie otworów nawiewnych prowadzi do braku powietrza do spalania. W ten sposób dochodzi do niecałkowitego spalania i powstawania zagrażającego życiu tlenku węgla.
Nie zastawiać i nie zamykać otworów nawiewnych.
Nie wykonywać dodatkowych zmian warunków budowlanych, które mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie (np. układanie przewodów, osłony lub ściany działowe).

-  **Niebezpieczeństwo**
Łatwopalne płyny i materiały, np. benzyna, rozpuszczalniki i środki czyszczące, farby lub papier, mogą powodować wyfuknięcia i pożary. Nie przechowywać ani nie używać takich materiałów w pomieszczeniu technicznym ani w bezpośredniej bliskości instalacji grzewczej.

-  **Uwaga**
Nieodpowiednie warunki otoczenia mogą spowodować uszkodzenie instalacji grzewczej i zagrazić bezpieczeństwu eksploatacji.
- Zapewnić temperaturę otoczenia mieszczącą się w przedziale od 0°C do 35°C.
 - Powietrze w pomieszczeniu technicznym nie może być zanieczyszczone przez chlorowco-alkany (zawarte np. w farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących); unikać silnego zapylenia (np. wskutek prac szlifierskich).
 - Unikać stałej wysokiej wilgotności powietrza (np. wskutek częstego suszenia prania).

Wentylatory wywiewne

Podczas pracy urządzeń z odprowadzeniem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory wywiewne, klimatyzacja itd.) wskutek odsysania powietrza może powstać podciśnienie. Przy równoczesnej eksploatacji kotła grzewczego może wystąpić przepływ powrotny spalin.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Niebezpieczeństwo**

Skutkiem równoczesnej eksploatacji kotła grzewczego i urządzeń z wyrzutem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu przepływu powrotnego spalin.



Należy przedsięwziąć odpowiednie działania, aby zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania. W razie potrzeby skontaktować się z firmą instalatorską.

1. Informacje wstępne	Symbole	8
	Pojęcia specjalistyczne	8
	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	9
	Pierwsze uruchomienie	9
	Ustawienia fabryczne	9
	Porady dotyczące oszczędzania energii	9
	Opis urządzenia	11
2. Informacje dotyczące obsługi	Elementy obsługowe i wskaźnikowe regulatora	12
	■ Moduł obsługowy	12
	■ Symbole	12
3. Włączanie/wyłączanie	Fazy pracy kotła grzewczego	14
	■ Rozpalanie	14
	■ Praca z obciążeniem	14
	■ Wykorzystanie zakumulowanego ciepła	14
	■ Pobór z zasobnika buforowego wody grzewczej	14
	Przygotowania do rozpalania	14
	■ Idealne paliwo	15
	■ Otwieranie drzwi komory wsadowej i uruchamianie dźwigni czyszczenia	16
	■ Napełnianie komory wsadowej paliwem	16
	Rozpalanie	17
	Uzupełnianie paliwa	18
	Czynności dotyczące ochrony kotła grzewczego przed przegrzaniem .	18
	■ Termiczny zawór bezpieczeństwa	18
	■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB)	19
	Czynności minimalizujące odkładanie się sadzy	19
4. Obsługa regulatora	Dokonywanie ustawień na regulatorze	21
	■ Przykład zmiany temperatury wody w kotle	21
5. Odczyty	Odczyt informacji i temperatur	22
	Odczyt zgłoszeń usterek	22
	■ Sygnalizator usterek	22
	■ Usuwanie zgłoszeń usterek	22
6. Tryb kontrolny kominiarza	23
7. Wyłączenie z eksploatacji	Wyłączenie z eksploatacji na czas dłuższej przerwy w ogrzewaniu	24
	Wyłączenie z eksploatacji	24
8. Co robić gdy?	Temperatura w pomieszczeniach jest za niska	25
	Temperatura w pomieszczeniach jest za wysoka	26
	Brak ciepłej wody użytkowej	26
	Temperatura ciepłej wody użytkowej za wysoka	27
	Pojawia się zgłoszenie usterek	27
9. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym	Czyszczenie	28
	■ Przegląd okresów czyszczenia	28
	■ Czyszczenie popielnika i komory wsadowej	28
	■ Eksploatacyjne czyszczenie kotła grzewczego (usuwanie osadów sadzy)	30
	Przegląd techniczny i konserwacja	30
10. Załącznik	Objaśnienia pojęć	31
	■ Obieg grzewczy	31
	■ Pompa obiegu grzewczego	31
	■ Wartość rzeczywista temperatury	31

Spis treści (ciąg dalszy)

■ Eksploatacja z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego	31
■ Zawór bezpieczeństwa	31
■ Wartość wymagana temperatury	31
Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej	31
Demontaż i utylizacja	31
■ Demontaż	31
■ Utylizacja	32
11. Wykaz haseł	33

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysząc zatrzaśnięcie). albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamontować nowy podzespół. albo ▪ W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Pojęcia specjalistyczne

Dla lepszego zrozumienia funkcji regulatora niektóre pojęcia fachowe zostaną dokładniej objaśnione. Informacje te znajdują się w rozdziale „Objaśnienia terminów” w załączniku.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Jest ono przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej o jakości wody użytkowej.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację grzewczą w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. dłuższa praca w stanie otwartym) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego (np. zamknięcie kanałów odprowadzania spalin i kanałów powietrza dolotowego) lub stosowanie innych paliw niż przeznaczone do tego urządzenia.

Pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie i dostosowanie regulatora do warunków lokalnych i uwarunkowań budowlanych, a także szkolenie w zakresie obsługi musi przeprowadzić firma instalatorska posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Użytkownik nowej instalacji paleniskowej jest zobowiązany zgłosić ją niezwłocznie we właściwym okręgowym zakładzie kominiarskim. Okręgowy zakład kominiarski udziela również informacji odnośnie dalszych czynności, jakie należy przeprowadzić w instalacji (np. regularne pomiary, czyszczenie).

Przygotowanie i wykonanie pomiaru emisji zgodnie z 1. federalnym rozporządzeniem o ochronie przed imisjami (1. BImSchV):



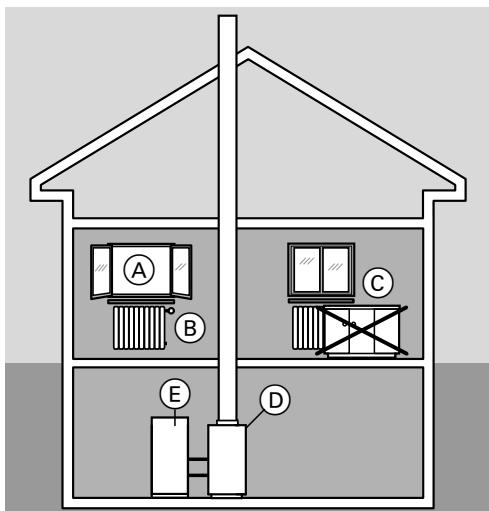
Instrukcja serwisu

Ustawienia fabryczne

Instalacja grzewcza jest ustawiona fabrycznie i gotowa do pracy.

Porady dotyczące oszczędzania energii

Użytkownik może w następujący sposób zaoszczędzić energię:



Rys. 1

- Opuszczać rolety w oknach po zmierzchu (o ile użytkownik je posiada).
- Prawidłowo ustawiać zawory termostaticzne ②.
- Nie zasłaniać grzejników ③ i zaworów termostaticznych ②.
- Wykorzystywać możliwości ustawień regulatora ④, np. „normalna temperatura pomieszczenia” na przemian ze „zredukowaną temperaturą pomieszczenia”.
- Ustawiać temperaturę ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym cwu ⑤ za pomocą regulatora ④.
- Kontrolować zużycie ciepłej wody użytkowej: kąpiel pod prysznicem zużywa z reguły mniej energii niż kąpiel w wannie.

■ **Prawidłowe wietrzenie**

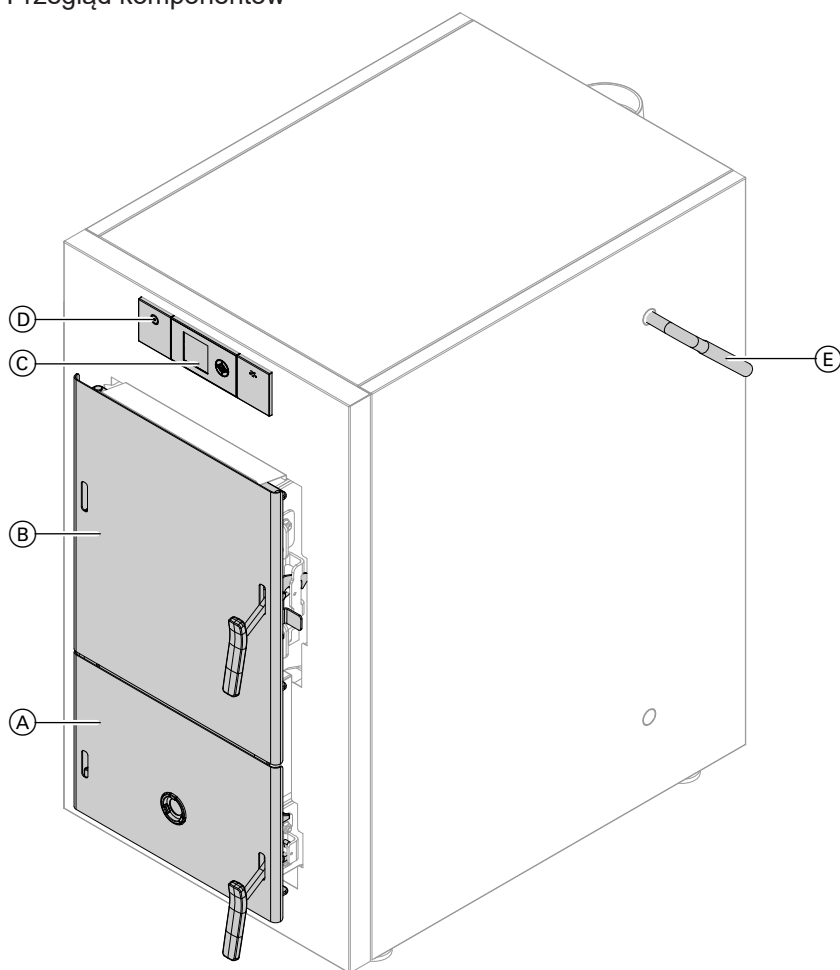
Otwierać okna ① na oścież tylko na krótki okres czasu. Zamknąć w tym czasie zawory termostaticzne ②.

- Nie przegrzewać pomieszczeń. Obniżenie temperatury o jeden stopień pozwala zaoszczędzić do 6% kosztów ogrzewania.

Starać się utrzymywać temperaturę pomieszczenia wynoszącą 20°C.

Opis urządzenia

Przegląd komponentów

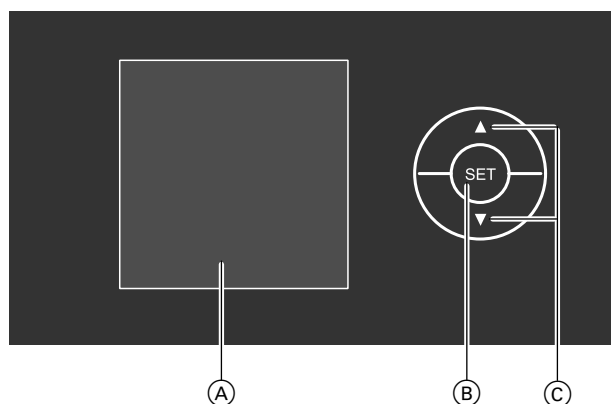


Rys. 2

- Ⓐ Drzwiczki popielnika
- Ⓑ Drzwi komory wsadowej
- Ⓒ Moduł obsługowy regulatora
- Ⓓ Przycisk resetujący zabezpieczającego ogranicznika temperatury (STB)
- Ⓔ Dźwignia układu ręcznego czyszczenia kotła (jeżeli jest zamontowana)

Moduł obsługowy

Wszystkich ustawień regulatora można dokonać centralnie na module obsługowym.

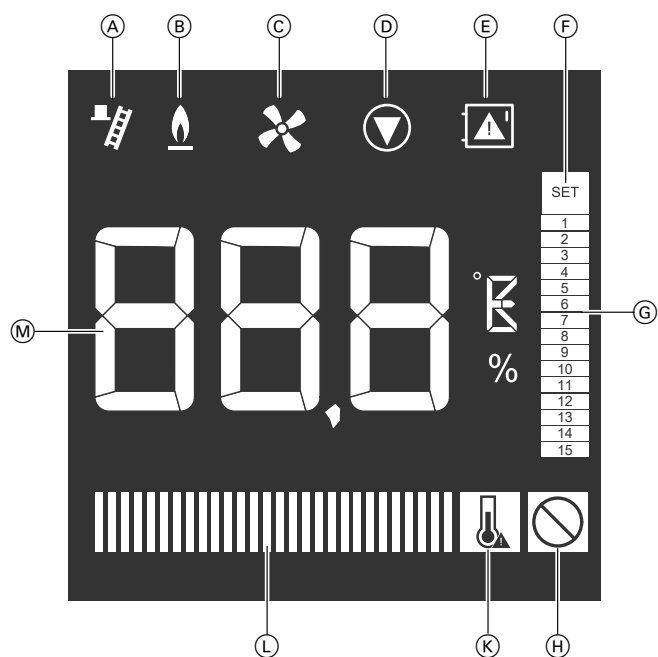


Rys. 3

- Ⓐ Wyświetlacz
- Ⓑ **SET**
 - Uruchamianie lub zatrzymywanie kotła grzewczego: patrz strona 14.
 - Wywoływanie menu ustawień: patrz strona 21.
 - Potwierdzenie wyboru lub zapisanie wprowadzonych ustawień.
- Ⓒ Przyciski ze strzałkami, nawigacja w menu lub ustawianie wartości.

Obsługa regulatora patrz od strony 21.



Symbole



Rys. 4

Elementy obsługowe i wskaźnikowe regulatora (ciąg dalszy)

Znaczenie symboli

	Symbol miga	Symbol świeci się	Wskazówka
Ⓐ	Tryb kontrolny kominiarza aktywny. Nie można jeszcze wykonać pomiaru.	Tryb kontrolny kominiarza aktywny. Można wykonać pomiar.	Gdy symbol miga, trwa regulacja znamionowej mocy grzewczej.
Ⓑ	Tryb rozpalania Uzupełnić lub ponownie rozpa- lić paliwo.	Kocioł grzewczy pracuje w stan- dardowym trybie grzewczym.	Rozpalanie: patrz strona 14. Uzupełnianie paliwa: patrz stro- na 18.
Ⓒ	Niewystarczający odbiór ciepła	Wentylator pracuje w trybie standardowym.	Nie otwierać drzwi komory ws- adowej, gdy wskaźnik miga.
Ⓓ	—	Pompa obiegu kotła jest włą- czona	
Ⓔ	Drzwi komory wsadowej są ot- warte	Drzwi komory wsadowej są za- mknięte Niebezpieczeństwo Niebezpieczeństwo opa- rzenia o gorącą powierz- chnię.  Nie dotykać drzwi komory wsadowej, gdy zaświeci się trójkąt ostrzegawczy w symbolu  .	
Ⓕ	—	Można wykonać ustawienia.	Patrz strona 21.
Ⓖ	Można zmienić wartość zadaną.	Pokazuje, w jakim menu znaj- duje się użytkownik.	Patrz strona 21.
Ⓗ	Zadziałał zabezpieczający ogra- nicznik temperatury. Odbloko- wanie jest możliwe.	Zadziałał zabezpieczający ogra- nicznik temperatury. Odbloko- wanie nie jest możliwe.	Patrz strona 19.
Ⓚ	Przekroczenie temperatury; nie- wystarczający odbiór ciepła	—	
Ⓛ	—	Wskazuje stan naładowania za- sobnika buforowego wody grze- wczej.	W zasobniku buforowym wody grzewczej muszą być wbudowa- ne czujniki temperatury. Czujniki muszą być podłączone do regu- latora. Jeśli brak czujników temperatury, stan naładowania nie będzie wy- świetlany.
Ⓜ	—	—	Wskaźnik główny, pokazuje tem- peratury i ustawienia.

Fazy pracy kotła grzewczego

Po rozpaleniu wykonywane są po kolei następujące fazy pracy.

Fazy pracy:

- Rozpalanie
- Praca z obciążeniem

- Wykorzystanie zakumulowanego ciepła
- Pobór z zasobnika buforowego wody grzewczej

Rozpalanie

Po napełnieniu i zapaleniu paliwa uruchamiany jest kocioł grzewczy.

Praca z obciążeniem

W tej fazie kocioł grzewczy przechodzi w tryb regulacyjny. W tym celu przesłony powietrza są stale regulowane do odpowiedniego położenia.

Paliwo w kotle grzewczym jest całkowicie spalane. Wytworzone przy tym ciepło jest oddawane do obiegów grzewczych oraz zasobnika buforowego wody grzewczej.

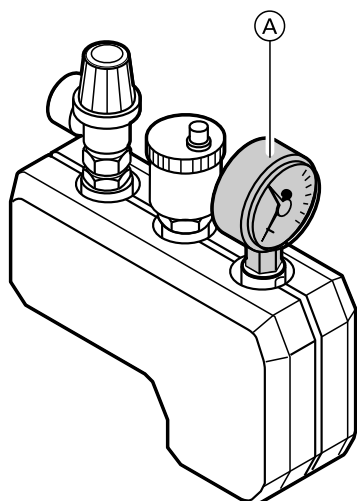
Wykorzystanie zakumulowanego ciepła

Po spaleniu paliwa kocioł grzewczy jest jeszcze ciepły. Zakumulowane ciepło w tej fazie wykorzystywane jest do zasilania obiegów grzewczych i podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Potrzebne ciepło jest pobierane z zasobnika buforowego wody grzewczej dopiero wtedy, gdy temperatura wody kotłowej jest już niewystarczająca.

Pobór z zasobnika buforowego wody grzewczej

Zaopatrywanie obiegów grzewczych w ciepło i podgrzew ciepłej wody użytkowej następują wyłącznie z zasobnika buforowego wody grzewczej.

Przygotowania do rozpalania



Rys. 5

1. Sprawdzić na manometrze ciśnienie w instalacji grzewczej (A):
Jeżeli wskazówka znajduje się poniżej czerwonego oznakowania, ciśnienie w instalacji jest za niskie. Uzpełnić poziom wody lub powiadomić firmę instalatorską.
Minimalne ciśnienie w instalacji: 1,0 bar (0,1 MPa)
2. Sprawdzić, czy otwory wentylacyjne pomieszczenia technicznego nie są zasłonięte.

Wskazówka

W przypadku eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz, powietrze do spalania pośrednio jest pobierane z pomieszczenia technicznego.

Przygotowania do rozpalania (ciąg dalszy)

3. Sprawdzić, czy zapewniony jest odbiór ciepła przez instalację grzewczą lub zasobnik buforowy wody grzewczej. W razie potrzeby otworzyć zawory termostatyczne przy grzejnikach.
4. Sprawdzić, czy instalacja grzewcza jest odpowietrzona.
5. Upewnić się, że wszystkie zawory odcinające zasilania i powrotu instalacji grzewczej są otwarte.
6. Sprawdzić, czy wszystkie drzwi i pokrywy w kotłowni grzewczej są zamknięte.
7. Upewnić się, że wszystkie zawory kulowe do podwyższania temperatury wody na powrocie są otwarte.
8. Upewnić się, że zapewnione jest zasilanie elektryczne kotła grzewczego.

Idealne paliwo**Uwaga**

- Niewłaściwe paliwa prowadzą do uszkodzenia urządzenia i wzrostu emisji. Kocioł opalać wyłącznie drewnem w polanach. Do ogrzewania nie używać trocin, mączki drzewnej, miału węglowego, koksu, węgla, brykietu itp.

Konstrukcja kotła grzewczego pozwala na spalanie tylko naturalnego drewna opałowego w polanach. Aby osiągnąć optymalne spalanie, należy w miarę możliwości stosować rozłupane drewno.

Wilgotność drewna

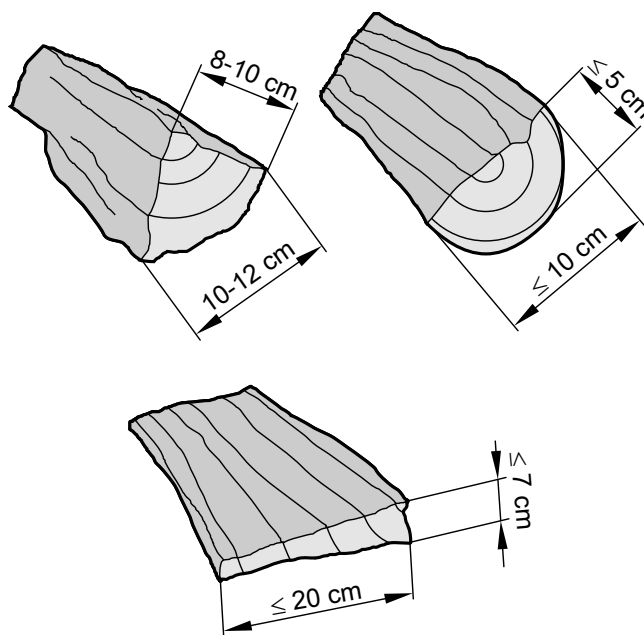
Znamionową moc kotła grzewczego uzyskuje się, stosując tylko suche drewno o maksymalnej wilgotności wynoszącej od 15 do 20% (wartość opałowa > 4 kWh/kg).

Większa wilgotność drewna obniża wartość opałową, a tym samym moc. Zbyt wilgotne drewno prowadzi w dalszej kolejności do nasilenia odkładania się sadzy w komorze wsadowej.

Przechowywanie drewna

- Okrągłaki o średnicy od 10 cm należy porąbać.
- Drewno w polanach należy układać warstwowo w miejscu o dobrym przepływie powietrza, możliwie najbardziej słonecznym i chronionym przed deszczem.
- Aby przepływające powietrze mogło pobierać wydzielającą się wilgoć, drewno w polanach układać w taki sposób, by pomiędzy polanami było dużo wolnej przestrzeni.
- Pod stosem drewna należy zapewnić pustą przestrzeń, np. w postaci belek do składowania, tak by mogło wydostawać się tamtędy wilgotne powietrze.

- Nie składować świeżego drewna w piwnicy, ponieważ do skutecznego suszenia jest niezbędna bezpośrednia operacja słońca oraz nieograniczony przepływ świeżego powietrza. Suche drewno można natomiast składować w wentylowanej piwnicy.
- Przechowywanie w okresie letnim daje wilgotność wynoszącą ok. 40%. Aby uzyskać wilgotność wynoszącą ok. 20%, przechowywać drewno przez kilka lat.

Idealne wymiary polan drewna

Rys. 6

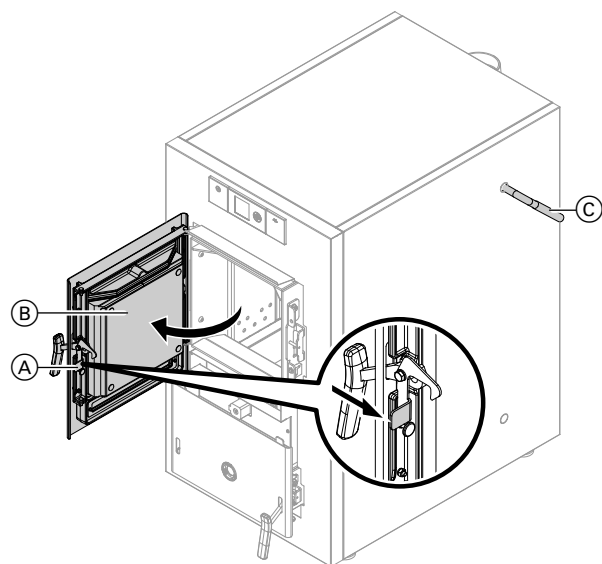
- Długość polana od 45 do 56 cm.
- Krótsze polana należy tak układać w komorze wsadowej kotła grzewczego, aby nie powstawały puste przestrzenie.
- Polana o długości 25 cm można układać wzdłuż jedno za drugim.

Przygotowania do rozpalania (ciąg dalszy)

Wskazówka

Polana o wymiarach odbiegających od normy dają się układać wyłącznie z zachowaniem pustych przestrzeni. Puste przestrzenie zmniejszają moc kotła grzewczego i zwiększają ryzyko wypalenia.

Otwieranie drzwi komory wsadowej i uruchamianie dźwigni czyszczenia



Rys. 7

1. Drzwi komory wsadowej (B) otworzyć tylko do blokady. Aby odblokować drzwi, nacisnąć zabezpieczenie (A) znajdujące się za uchwytem.



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo oparzenia! Jeśli drzwi kotła zostaną gwałtownie otwarte, a kocioł jest gorący, może dojść do gwałtownego wydostania się gorących spalin z możliwością ich zapłonu.

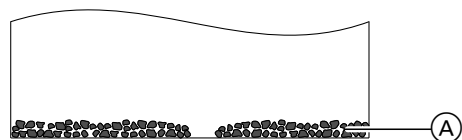
Otworzyć drzwi kotła do blokady. Dopiero po upływie 5 sekund odblokować zabezpieczenie drzwi.

Wskazówka

Jak tylko drzwi komory wsadowej zostaną otwarte, na wyświetlaczu pojawi się aktualna temperatura spalin.

2. Jeśli jest zamontowana dźwignia układu ręcznego czyszczenia, obrócić dźwignię (C) 10 razy do przodu i do tyłu aż do oporu.

Napełnianie komory wsadowej paliwem



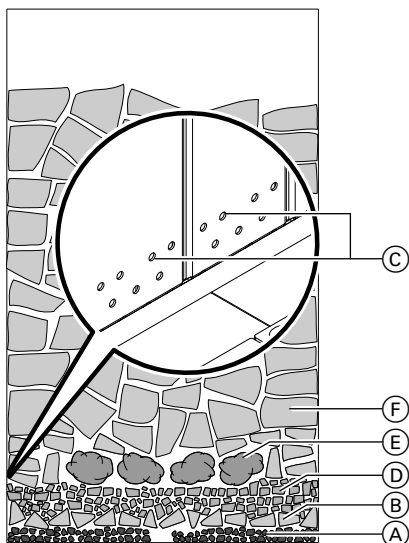
Rys. 8

1. Przez drzwiczki zapłonowe usunąć popiół z komory wsadowej aż pozostanie warstwa (A) o grubości 2 cm.

Wskazówka

Warstwa ochronna popiołu zmniejsza tworzenie się zarysowań na elementach ceramicznych w komorze wsadowej.

Przygotowania do rozpalania (ciąg dalszy)



Rys. 9

2. Rozłożyć warstwę cienkich polan (B).
3. Wypełnić komorę wsadową do otworów powietrza pierwotnego (C) wiórami z miękkiego drewna (D).
4. Wypełnić komorę wsadową do wysokości trochę poniżej dolnej krawędzi otworu komory zgniecionym papierem (E).
5. Wypełnić komorę wsadową warstwą cienkich, a następnie grubych polan (F). Układać polana w kierunku wzdłużnym.

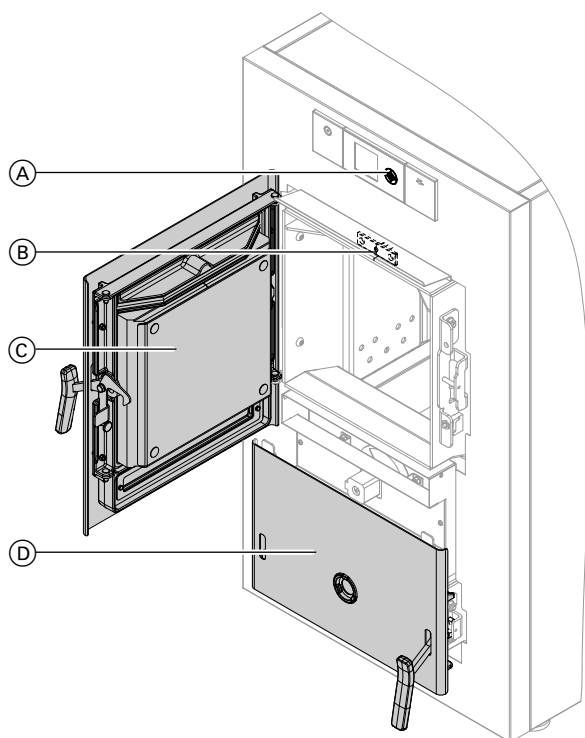
Wskazówka

Ładować paliwo odpowiednio do zapotrzebowania na ciepło.

- W przypadku niskich temperatur zewnętrznych i niedogrzanego zasobnika buforowego wody grzewczej całkowicie napełnić przestrzeń komory wsadowej.
- W porach przejściowych napełnić komorę wsadową zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem.

Rozpalanie

Przed rozpalaniem: Sprawdzić, czy zostały spełnione wymagania (patrz rozdział „Przygotowania do rozpalania” od strony 14).



Rys. 10

1. Sprawdzić, czy drzwiczki popielnika (D) są prawidłowo zamknięte.
2. Przy użyciu pogrzebacza pociągnąć dźwignie kanału gazu drzewnego (B) do przodu.
3. Zapalić papier na całej szerokości przestrzeni komory wsadowej.

Wskazówka

Jeśli ciąg wentylatora spalin jest zbyt silny, nacisnąć przycisk ▼ na module obsługowym, aby wyłączyć wentylator. Za pomocą przycisku ▲ można ponownie włączyć wentylator spalin.

4. Nacisnąć „SET” (A) na module obsługowym. Kocioł grzewczy pracuje w trybie rozpalania. Na module obsługowym miga symbol 🔥.

Wskazówka

Jak tylko rozpoznany zostanie wzrost temperatury spalin, kocioł grzewczy również automatycznie przechodzi w tryb rozpalania.

Rozpalanie (ciąg dalszy)

5. Zamknąć drzwi komory wsadowej ©, jak tylko temperatura spalin osiągnie wartość 100°C.

Wskazówka

- *Kłapa kanału gazu wylotowego ponownie powraca automatycznie do prawidłowego położenia.*
- *Aby zapewnić optymalne spalanie, wszystkie drzwi muszą być podczas spalania zamknięte.*

Uzupełnianie paliwa

W pełni załadowana komora wsadowa zapewnia w zależności od odbioru ciepła i jakości paliwa czas spalania wynoszący 4 - 5 godzin.

Tylko w następujących wypadkach można dokła- dać polana:


- Jeśli zasobnik buforowy wody grzewczej nie jest ładowany, tzn. temperatura w zasobniku buforowym spadnie poniżej wymaganej temperatury na zasilaniu ogrzewania. Odczytać temperatury: patrz strona 22.
- Jeśli temperatura spalin spadnie poniżej 95°C.



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo oparzenia! Jeśli drzwi kotła zostaną gwałtownie otwarte, a kocioł jest gorący, może dojść do wyfuknięcia. Otworzyć drzwi kotła do blokady. Dopiero po upływie 5 sekund odblokować zabezpieczenie drzwi.

Jeśli w kotle grzewczym jest jeszcze wystarczająca ilość żaru, spalanie przeprowadzić w następujący sposób:

1. Drzwi komory wsadowej otworzyć najpierw tylko do blokady.
2. Odczekać ok. 5 s.
W tym czasie z komory wsadowej odsysany jest gaz drzewny.
3. Otworzyć drzwi komory wsadowej na oścież.
4. Jeśli symbol  na module obsługowym już się nie świeci, nacisnąć „SET”.
5. Dołożyć polan w zależności od zapotrzebowania na ciepło.

Czynności dotyczące ochrony kotła grzewczego przed przegrzaniem

Kocioł grzewczy jest chroniony przed przegrzaniem za pomocą urządzeń zabezpieczających:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Termiczny zawór bezpieczeństwa

Wskazówka

Jeśli urządzenie zabezpieczające w krótkim czasie uruchomi się kilkakrotnie, należy poinformować o tym firmę instalatorską.

Wskazówka

Modyfikacje urządzeń zabezpieczających są zabronione i prowadzą do utraty prawe gwarancyjnych. Uszkodzone podzespoły można wymieniać tylko na oryginalne części zamienne firmy Viessmann.

Termiczny zawór bezpieczeństwa

W kotle grzewczym zamontowany jest zabezpieczający wymiennik ciepła. Na nim firma instalatorska montuje termiczny zawór bezpieczeństwa.

Termiczny zawór bezpieczeństwa uruchamia się, gdy przekroczona zostanie maks. temperatura wody w kotle 95°C.

Przez zabezpieczający wymiennik ciepła przepływa zimna woda do czasu, aż temperatura wody w kotle spadnie do wartości wymaganej. Powrót termicznego zaworu bezpieczeństwa odbywa się automatycznie.



Dokumentacja producenta termicznego zaworu bezpieczeństwa

Czynności dotyczące ochrony kotła grzewczego... (ciąg dalszy)

Wskazówka

Termiczny zawór bezpieczeństwa musi być regularnie kontrolowany przez specjalistów (np. kominiarza lub firmę instalatorską) pod kątem szczelności i prawidłowego działania.

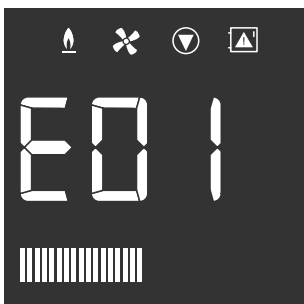
Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB)

Wbudowany zabezpieczający ogranicznik temperatury uruchamia się, gdy temperatura wody w kotle przekroczy 95°C.

Wskazówka

Zabezpieczający ogranicznik temperatury może uruchomić się również wtedy, gdy nie następuje odbiór ciepła. Tzn. nie ma zapotrzebowania na ciepło w obiegach grzewczych, a wartości wymagane temperatury w pojemnościowym zasobniku ciepłej wody użytkowej i zasobniku buforowym wody grzewczej zostały osiągnięte.

Na wyświetlaczu pojawia się zgłoszenie usterki „E01”.

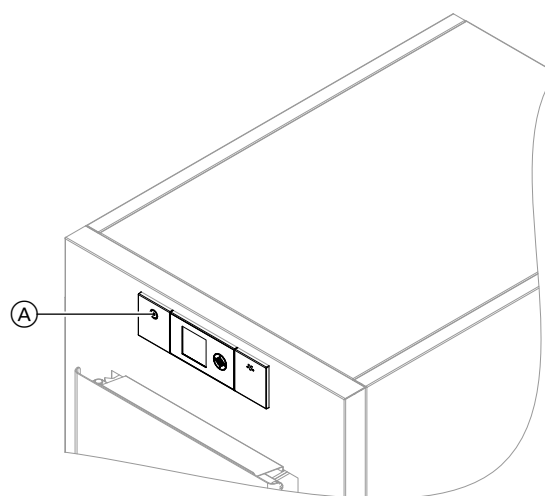


Rys. 11

Następuje wyłączenie wentylatora i zamknięcie przepustnic powietrza. Powoduje to ograniczenie spalania polan. Moc grzewcza maleje i tym samym temperatura wody w kotle. Unika się przegrzania kotła grzewczego. Gdy temperatura wody w kotle spadnie poniżej 70°C, można odblokować zabezpieczający ogranicznik temperatury.

! Uwaga

Bez powrotu (odblokowania) nie jest możliwe działanie urządzenia zabezpieczającego, co może prowadzić do uszkodzeń instalacji. Koniecznie wykonać poniższe czynności robocze.



Rys. 12

W celu odblokowania nacisnąć zielony przycisk odblokowania (A) aż do słyszalnego kliknięcia.

Wskazówka

Jeśli zabezpieczający ogranicznik temperatury w krótkim czasie uruchomi się kilkakrotnie, należy poinformować o tym firmę instalatorską.

Czynności minimalizujące odkładanie się sadzy

Odkładanie się sadzy w komorze wsadowej powstaje wskutek kondensacji gazów drzewnych na ścianach chłodzonych wodą. Ponieważ temperatura kondensacji gazów jest znacznie wyższa od osiągniętej temperatury wody w kotle, odkładanie się sadzy jest nieuniknione. Osady nie wpływają negatywnie na działanie kotła grzewczego. Przez procesem rozpalania usunąć wyłącznie suche i odwarstwiające się osady: patrz strona 29.

Wykonując poniższe czynności, można zmniejszyć odkładanie się sadzy:

- Stosować tylko suche paliwo: składowane przez min. 2 lata, maks. wilgotność 15% - 20%; patrz strona 15.
- Ogrzewać z jak najwyższą temperaturą wody w kotle.
- Utrzymywać temperaturę na powrocie na poziomie min. 65°C.
- Uzupełniać paliwo i rozpalać stosownie do potrzeb. Dłuższy cykl pracy z obciążeniem częściowym wzmaga tworzenie się sadzy. Uzupełnianie paliwa: patrz strona 18.


Czynności minimalizujące odkładanie się sadzy (ciąg dalszy)


Wskazówka

Dzięki tym czynnościom można zminimalizować odkładanie się sadzy w komorze wsadowej, lecz nie da się mu zapobiec.

Dokonywanie ustawień na regulatorze

Nacisnąć następujące przyciski:

1. **SET** naciskać przez 5 sekund. Pojawia się symbol .
2. **▲/▼** aby wybrać menu.
3. **SET** aby potwierdzić. Menu zaczyna migać.
4. **▲/▼** w celu dopasowania wymaganych wartości.
5. **SET** aby potwierdzić. Zmiana zostaje zastosowana.

6. **SET** naciskać przez 5 sekund, aby opuścić menu. Symbol  gaśnie.

Wskazówka


Po 90-sekundowej przerwie w obsłudze wskazanie zmienia się na wskaźnik główny.

Można dokonywać następujących ustawień:



Uwaga


Nieprawidłowe ustawienia mogą prowadzić do uszkodzeń urządzenia. Dokonanie zmian ustawień znajdujących się na białym tle zlecać wyłącznie firmie instalatorskiej.

Menu 	Opis	Zakres ustawień	Ustawienie fabryczne
1	Wartość wymagana temperatury wody w kotle	75 do 85°C	85°C
2	Wartość wymagana resztkowej zawartości tlenu	4,0 do 10,0%	6,0 %
3	Minimalna temperatura w systemie	20 do 85°C	50°C
4	Maksymalna temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej	60 do 85°C	80°C
5	Minimalna temperatura spalin	130 do 160°C	130°C
6	Maksymalna temperatura spalin	160 do 250°C	180°C
7		°C lub °F	°C
8	Pozycja przesłony powietrza w trybie awaryjnym	60 do 90%	80 %
9	Tryb kontrolny kominiarza	0 Wyłączony 1 Włączony	0 Wyłączony

Przykład zmiany temperatury wody w kotle


Temperatura wody w kotle jest ustawiona fabrycznie na 85°C. Temperatura wody w kotle jest regulowana do ustawionej wartości.

Nacisnąć następujące przyciski:

1. **SET** naciskać przez 5 sekund. Pojawia się symbol .



Rys. 13

2. **▼** aż pojawi się menu 1.
3. **SET** aby potwierdzić. Menu miga.
4. **▲/▼** aby wyświetlić żądaną temperaturę wody w kotle.
5. **SET** aby potwierdzić.
6. **SET** naciskać przez 5 sekund, aby opuścić menu. Symbol  gaśnie.

Odczyt informacji i temperatur

W zależności od podłączonych podzespołów i dokonanych ustawień można odczytać następujące temperatury i stany robocze.

Przykładowy odczyt 1

Odczyt 1 pokazuje aktualną temperaturę wody w kotle.

Nacisnąć następujące przyciski:

1. ▲/▼ aby przełączać się pomiędzy odczytami.

Sprawdzenie	Aktualne temperatury i stany robocze
1	Temperatura wody w kotle
2	Temperatura spalin
3	Górna temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej
4	Środkowa temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej
5	Dolna temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej
6	Szczątkowa zawartość tlenu w spalinach
7	Kąt otwarcia przepustnicy powietrza
8	Prędkość obrotowa wentylatora spalin

Odczyt zgłoszeń usterek

W przypadku występowania usterki wyświetlony kod usterki należy przekazać firmie instalatorskiej. Dzięki temu firma instalatorska będzie mogła lepiej przygotować się do naprawy, a użytkownik nie poniesie np. kosztów dojazdu.

Sygnalizator usterki

Usterka jest wyświetlana w postaci zgłoszenia usterki, na zmianę ze wskaźnikiem głównym.

Jeśli wystąpiło kilka usterek, wyświetlana jest zawsze tylko najnowsza usterka. Wskazanie znika po usunięciu usterki.

Usuwanie zgłoszeń usterek

W przypadku poniższych zgłoszeń usterek użytkownik sam może usunąć usterkę.

Wskazówka

W przypadku wszystkich innych usterek zapisać zgłoszenie usterki i powiadomić firmę instalatorską.


Zgłoszenie usterki na wyświetlaczu	Przyczyna usterki	Czynność
E01	Zadziałał zabezpieczający ogranicznik temperatury w kotle grzewczym.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poczekać, aż kocioł grzewczy ostygnie. Następnie odblokować zabezpieczający ogranicznik temperatury: patrz strona 19. ▪ Sprawdzić, czy system może jeszcze przyjmować ciepło. ▪ Jeżeli usterka ponownie się pojawi, należy powiadomić firmę instalatorską.
E90	Nie rozpoznano odpowiedniego wzrostu temperatury spalin. Po upływie 15 minut temperatura spalin musi być wyższa niż ustawiona temperatura wody w kotle.	Powtórzyć proces rozpalania w kotle grzewczym: patrz strona 17.

Tryb kontrolny kominiarza

Przygotowania do pomiaru spalin:

- Poinformować specjalistę 1 - 2 tygodnie przed terminem wykonania pomiaru spalin.
- Udostępnić właściwe paliwo. Wilgotność drewna: patrz strona 15.
- 3 do 5 dni przed wykonaniem pomiaru spalin należy oczyścić kanały spalin i komin.
- Rozgrzać kocioł około 1 godzinę przed przystąpieniem do pomiaru. Temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej powinna mieć poniżej 40°C. Napełnić komorę spalania tylko do połowy paliwem.
- Musi być zapewniony odbiór ciepła.


Nacisnąć następujące przyciski:


1. SET naciskać przez 5 sekund. Pojawia się symbol .

2. ▼ aż pojawi się menu 9.

3. SET aby potwierdzić. Menu miga.

4. ▲/▼ aby ustawić 1.

5. SET aby potwierdzić.
Tryb kontrolny kominiarza jest włączony.
Symbol  miga.

Kocioł grzewczy reguluje moc do poziomu znamionowej mocy grzewczej. Symbol  świeci się nieprzerwanie, jak tylko znamionowa moc grzewcza zostanie osiągnięta i pomiar będzie mógł zostać wykonany.

Wyłączenie z eksploatacji

Wyłączenie z eksploatacji na czas dłuższej przerwy w ogrzewaniu

Jeżeli nie przewiduje się korzystania z instalacji grzewczej, można ją wyłączyć. Przed i po dłuższym wyłączeniu z eksploatacji zalecamy skonsultowanie się z firmą instalatorską.

Może ona w razie potrzeby podjąć odpowiednie czynności, np. w celu zabezpieczenia instalacji przed zamarzaniem lub konserwacji powierzchni grzewczych.

Wskazówka

Przy tymczasowym wyłączeniu z eksploatacji nie są konieczne żadne szczególne czynności.

Wyłączenie z eksploatacji

1. Wskazówka


Odłączać kocioł grzewczy od napięcia na krótki czas tylko do celów związanych z konserwacją. Pompa obiegu kotła jest okresowo włączana na krótki czas.

2. Usunąć osad ze ścian komory wsadowej i ścian kotła za pomocą szpachli i płaskiego skrobaka.

3. Wykonać wszystkie prace z zestawienia w rozdziale „Konserwacja i utrzymywanie w dobrym stanie technicznym” na stronie 28.


4. Jeśli występuje niebezpieczeństwo zamrożenia, opróżnić kocioł grzewczy, przestrzegając zaleceń firmy instalatorskiej lub zlecić napełnienie środkiem zabezpieczającym przed zamrożeniem.

Temperatura w pomieszczeniach jest za niska


Przyczyna	Sposób usunięcia		
Instalacja grzewcza jest wyłączona.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpalić w kotle grzewczym, patrz strona 17. ▪ Włączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany). ▪ Sprawdzić bezpiecznik w rozdzielni elektrycznej (bezpiecznik domowy). 		
Oddzielny regulator do obiegów grzewczych jest nieprawidłowo ustawiony.  Osobna instrukcja obsługi	Sprawdzić i ew. skorygować ustawienia na oddzielnym regulatorze.		
Temperatura ciepłej wody użytkowej i temperatura wody w kotle są za niskie.	Napełnić kocioł grzewczy paliwem i rozpalić w nim: patrz strona 17.		
Usterka regulatora: Na wskaźniku głównym pojawia się zgłoszenie usterki „E01” lub „E90”.	Zgłoszenie usterki na wyświetlaczu	Przyczyna usterki	Czynność
	E01	Zadziałał zabezpieczający ogranicznik temperatury w kotle grzewczym.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poczekać, aż kocioł grzewczy ostygnie. Następnie odblokować zabezpieczający ogranicznik temperatury: patrz strona 19. ▪ Sprawdzić, czy system może jeszcze przyjmować ciepło. ▪ Jeżeli usterka ponownie się pojawi, należy powiadomić firmę instalatorską.
	E90	Nie rozpoznano odpowiedniego wzrostu temperatury spalin. Po upływie 15 minut temperatura spalin musi być wyższa niż ustawiona temperatura wody w kotle.	Powtórzyć proces rozpalania w kotle grzewczym: patrz strona 17.
Usterka regulatora: Na wskaźniku głównym pojawia się zgłoszenie usterki, z wyjątkiem „E01” i „E90”. Np. „E10”, „E25”, „E32”	Zawiadomić firmę instalatorską.		

Co robić gdy?

Temperatura w pomieszczeniach jest za wysoka

Przyczyna	Sposób usunięcia
<ul style="list-style-type: none">▪ Oddzielny regulator do obiegów grzewczych jest nieprawidłowo ustawiony.▪ Regulator temperatury pomieszczenia (jeżeli jest zainstalowany) jest nieprawidłowo ustawiony.  Osobna instrukcja obsługi	Sprawdzić i ew. skorygować ustawienia na oddzielnym regulatorze.

Brak ciepłej wody użytkowej

Przyczyna	Sposób usunięcia
Instalacja grzewcza jest wyłączona.	<ul style="list-style-type: none">▪ Rozpalić w kotle grzewczym, patrz strona 17.▪ Włączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany).▪ Sprawdzić bezpiecznik w rozdzielni elektrycznej (bezpiecznik domowy).
Oddzielny regulator do podgrzewu ciepłej wody użytkowej jest nieprawidłowo ustawiony.	Sprawdzić i ew. skorygować ustawienia na oddzielnym regulatorze.
 Osobna instrukcja obsługi	
Temperatura ciepłej wody użytkowej i temperatura wody w kotle są za niskie.	Napełnić kocioł grzewczy paliwem i rozpalić w nim: patrz strona 17.

Brak ciepłej wody użytkowej (ciąg dalszy)

Przyczyna	Sposób usunięcia		
Usterka regulatora: Na wskaźniku głównym pojawia się zgłoszenie usterki „E01” lub „E90”.	Zgłoszenie usterki na wyświetlaczu	Przyczyna usterki	Czynność
	E01	Zadziałał zabezpieczający ogranicznik temperatury w kotle grzewczym.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poczekać, aż kocioł grzewczy ostygnie. Następnie odblokować zabezpieczający ogranicznik temperatury: patrz strona 19. ▪ Sprawdzić, czy system może jeszcze przyjmować ciepło. ▪ Jeżeli usterka ponownie się pojawi, należy powiadomić firmę instalatorską.
	E90	Nie rozpoznano odpowiedniego wzrostu temperatury spalin. Po upływie 15 minut temperatura spalin musi być wyższa niż ustawiona temperatura wody w kotle.	Powtórzyć proces rozpalania w kotle grzewczym: patrz strona 17.
Usterka regulatora: Na wskaźniku głównym pojawia się zgłoszenie usterki, z wyjątkiem „E01” i „E90”. Np. „E10”, „E25”, „E32”	Zawiadomić firmę instalatorską.		

Temperatura ciepłej wody użytkowej za wysoka

Przyczyna	Sposób usunięcia
Oddzielny regulator do podgrzewu ciepłej wody użytkowej jest nieprawidłowo ustawiony.	Sprawdzić i ew. skorygować ustawienia na oddzielnym regulatorze.
Usterka czujnika	Sprawdzić aktualne temperatury rzeczywiste: patrz strona 22. W przypadku nietypowych odchyłań: powiadomić firmę instalatorską.

Pojawia się zgłoszenie usterki

Przyczyna	Sposób usunięcia
Usterka jest wyświetlana w postaci zgłoszenia usterki, na zmianę ze wskaźnikiem głównym.	Postępować zgodnie z opisem na stronie 22.

Czyszczenie



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo oparzenia po dotknięciu gorących podzespołów.
Czyszczenie wykonywać tylko wtedy, gdy kocioł grzewczy jest zimny.

- Przeprowadzać czyszczenie z zachowaniem podanych okresów czyszczenia.
- Kocioł grzewczy czyścić tylko przy użyciu dostarczonych urządzeń do czyszczenia, szpachli lub skrobaka i odkurzacza.
- Nie używać żadnych chemicznych środków czyszczących.
- Raz w roku zlecać firmie instalatorskiej kompletne czyszczenie kotła grzewczego (patrz poniższa tabela).

Wskazówka

Podane niżej okresy czyszczenia to okresy orientacyjne i mogą ulegać skróceniu w zależności od jakości paliwa i warunków eksploatacyjnych.



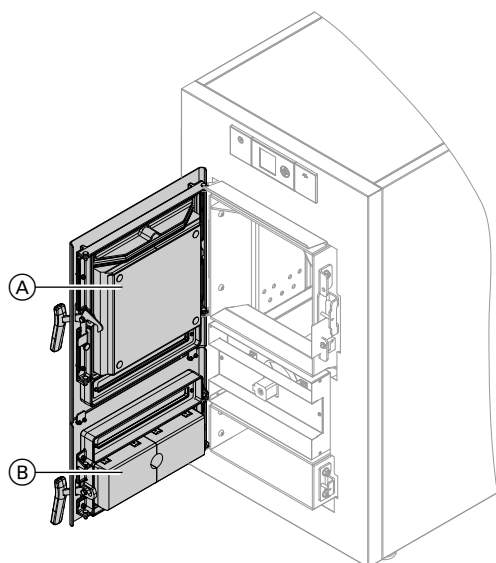
Uwaga

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru i poparzenia spowodowane żarzącym się popiołem.
- Należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
 - Gorący popiół utylizować tylko w żaroodpornych pojemnikach z pokrywą.

Przegląd okresów czyszczenia

Vitoligno 150-S	Użytkownik instalacji	Firma instalatorska
Każdorazowo po ok. 25 godzinach pracy		
Usunąć popiół z popielnika i komory wsadowej.	X	
Każdorazowo po ok. 50 godzinach pracy		
Wyczyścić popielnik, komorę wsadową, szczelinę dyszy i drzwi.	X	
Sprawdzić ciśnienie w instalacji.	X	
Każdorazowo po ok. 350 godzinach pracy		
Wyczyścić wentylator spalin, dodatkowe powierzchnie ogrzewalne, zawirowywacze i kolektor spalin.		X
Wyczyścić sondę lambda.		X
Co 3 lata		
Konserwacja ruchomych elementów (wałki, łożyska itd.)		X

Czyszczenie popielnika i komory wsadowej



Rys. 14

1. Otworzyć drzwi komory wsadowej (A) i drzwiczki popielnika (B).
2. Usunąć popiół z popielnika i komory wsadowej.



Uwaga

Pojemnik na popiół (wyposażenie dodatkowe) nie nadaje się do stosowania w wysokich temperaturach.
Nie montować pojemnika na popiół w popielniku. Pojemnik służy wyłącznie do usuwania popiołu.

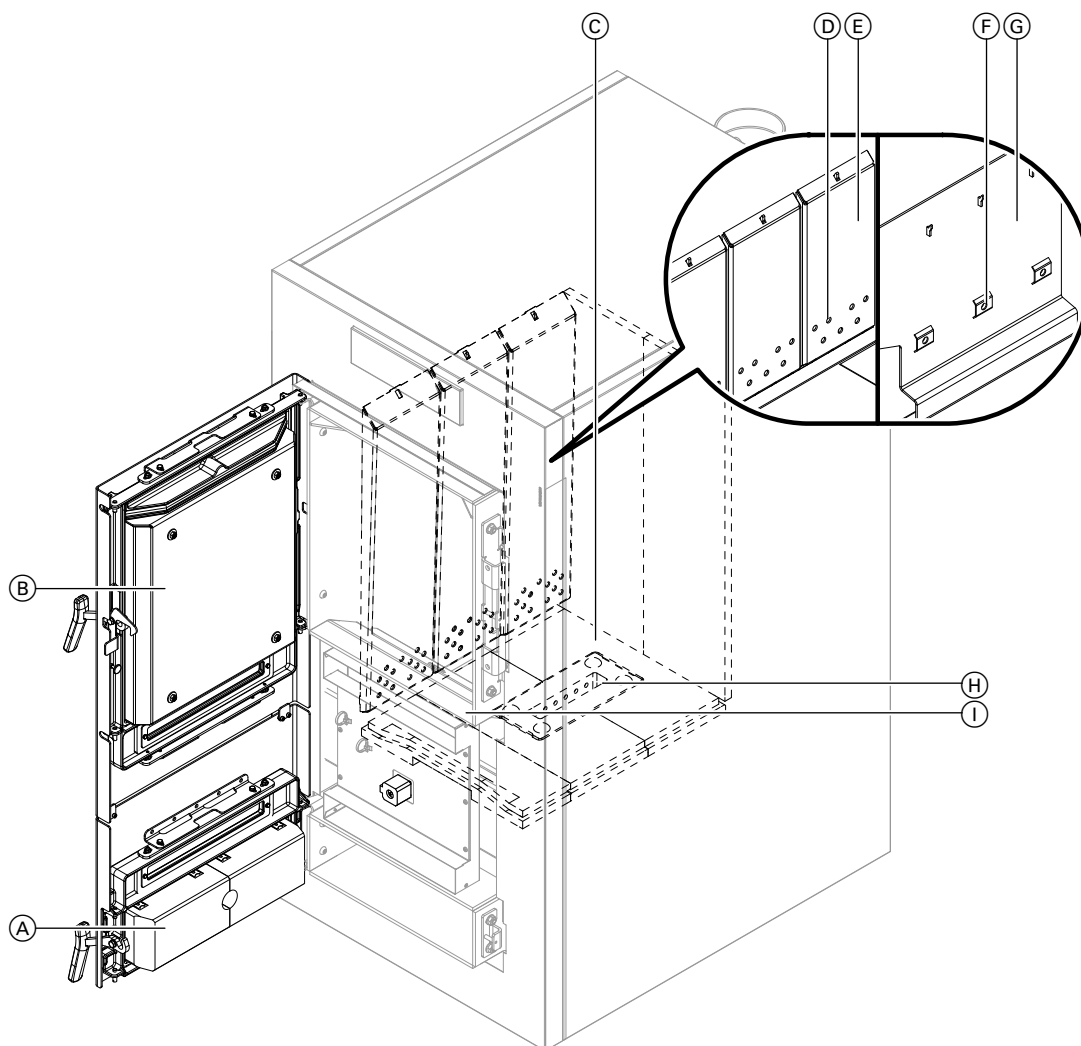
3. Gruntownie wyczyścić komorę wsadową i popielnik, jeśli jest to wymagane (patrz tabela „Okresy czyszczenia”).

Wskazówka

Cienka warstwa popiołu działa izolująco i może pozostać w popielniku.

Czyszczenie (ciąg dalszy)

Gruntowne czyszczenie komory wsadowej



Rys. 15

1. Otworzyć drzwi popielnika (A) i drzwi komory wsadowej (B).
2. Usunąć popiół z popielnika i komory wsadowej.
3. Suche i odwarstwiające się osady (popiół, węgiel i sadza) usunąć za pomocą skrobaka lub szpachli ze ścianek (C) oraz z przednich i tylnych rogów.

Wskazówka

- Małe pęknięcia w powierzchni kształtek z betonu żaroodpornego są zjawiskiem normalnym. Nie mają one wpływu na działanie i trwałość elementów.
- Czarne błyszczące osady na ściankach wewnętrznych komory wsadowej są zjawiskiem normalnym. Nie trzeba ich usuwać.
- Czynności minimalizujące odkładanie się sadzy: patrz strona 19.

4. Z okładziną komory wsadowej

Sprawdzić, czy otwory powietrza pierwotnego (D) w okładzinie komory wsadowej (E) są drożne. W razie potrzeby wyczyścić otwory odkurzaczem i szpiczastym przedmiotem.

Bez okładziny komory wsadowej

Sprawdzić, czy otwory powietrza pierwotnego (F) w elementach bocznych (G) są drożne. W razie potrzeby wyczyścić otwory odkurzaczem i szpiczastym przedmiotem.

5. Wyczyścić szczelinę dyszy (H) np. szczotką drucianą.
6. Usunąć suche i odwarstwiające się osady (popiół, węgiel i sadza) za pomocą skrobaka lub szpachli z ramy drzwi (I) i wewnętrznej strony drzwi komory wsadowej (B).

Czyszczenie (ciąg dalszy)

Eksploatacyjne czyszczenie kotła grzewczego (usuwanie osadów sadzy)


W wymienionych niżej przypadkach należy wykonać czyszczenie kotła grzewczego:

- Otwory powietrza pierwotnego są zatkane sadzą.
- Nie można poruszać dźwignią układu ręcznego czyszczenia (jeśli jest elementem wyposażenia).

Wskazówka

Musi być zapewniony wystarczający odbiór ciepła, np. niska temperatura w zasobniku buforowym wody grzewczej.

1. Wyczyścić popielnik i komorę wsadową: patrz strona 28.
2. Ustawić maksymalną temperaturę spalin na 250°C: patrz strona 21.
3. Rozpocząć spalanie w komorze wsadowej wypełnionej do połowy: patrz strona 17. Poczekać, aż kocioł grzewczy wypali się. Podczas opisanego niżej czyszczenia temperatura wody w kotle powinna jeszcze wynosić od 50 do 60°C.

4.  **Niebezpieczeństwo**
Niebezpieczeństwo oparzenia o gorące powierzchnie.
Po zakończeniu spalania poczekać, aż kocioł grzewczy ostygnie, a powierzchnie przeznaczone do czyszczenia będą jeszcze ciepłe.

Oczyścić otwory powietrza pierwotnego i usunąć sadzę z komory wsadowej.
Kilka razy nacisnąć dźwignię układu ręcznego czyszczenia, jeśli jest elementem wyposażenia.

5. Jeszcze raz rozpocząć spalanie w komorze wsadowej wypełnionej do połowy.
6. Jeśli nadal jest zbyt wiele osadów sadzy, powtórzyć czynności robocze od 3 do 5.

Przegląd techniczny i konserwacja

Przegląd techniczny i konserwacja instalacji grzewczej regulowane są przez rozporządzenie o oszczędzaniu energii oraz normy EN 806 i DIN 1988-8 (Ⓐ: ÖNORM B 8131).

Kocioł grzewczy

Wraz z rosnącym zanieczyszczeniem kotła grzewczego wzrasta temperatura spalin, a tym samym straty energii. Dlatego dodatkowo, oprócz regularnego czyszczenia, konieczne jest gruntowne czyszczenie kotła raz w roku.

Zawór bezpieczeństwa

Co pół roku użytkownik instalacji lub firma instalatorska ma obowiązek sprawdzać sprawność zaworu bezpieczeństwa, stosując przedmuchiwanie. Istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gniazda zaworu (patrz instrukcja producenta zaworu).

Regularnie przeprowadzana konserwacja gwarantuje bezusterkową, energooszczędną i przyjazną dla środowiska eksploatację grzewczą. W tym celu najlepiej jest zawrzeć umowę na inspekcję i konserwację z firmą specjalistyczną.

Termiczny zawór bezpieczeństwa

Raz w roku personel wykwalifikowany (kominiarz lub firma instalatorska) ma obowiązek sprawdzać sprawność termicznego zaworu bezpieczeństwa, stosując przedmuchiwanie. Istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gniazda zaworu (patrz instrukcja producenta zaworu).

Objaśnienia pojęć

Obieg grzewczy

Obieg grzewczy to zamknięty obieg pomiędzy kotłem grzewczym a grzejnikami, przez który przepływa woda grzewcza.

W jednej instalacji grzewczej dostępnych jest kilka obiegów grzewczych, np. jeden obieg grzewczy dla pomieszczeń mieszkania głównego i jeden obieg grzewczy dla pomieszczeń mieszkania dodatkowego.

Pompa obiegu grzewczego

Pompa obiegowa do przetłaczania wody grzewczej w obiegu grzewczym.

Wartość rzeczywista temperatury

Aktualna temperatura w momencie odczytu, np. temperatura wody w kotle.

Eksploatacja z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego

Powietrze do spalania zasysane jest z pomieszczenia, w którym ustawiony jest kocioł grzewczy.

Zawór bezpieczeństwa

Urządzenie zabezpieczające, które chroni instalację grzewczą przed wystąpieniem zbyt wysokich ciśnień. Zamontowane w obiegu grzewczym kotła grzewczego i na dopływie zimnej wody użytkowej do pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Wartość wymagana temperatury

Ustawiona temperatura, która powinna zostać osiągnięta, np. temperatura wody w kotle

Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej

Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej zgodnie z dyrektywą UE w sprawie ekoprojektu dla produktów związanych z energią można znaleźć w załączniku do niniejszej instrukcji obsługi i na podstawie nr fabrycznego urządzenia na stronie www.vibooks.de.

Demontaż i utylizacja

Demontaż

Demontaż kotła grzewczego i przynależnych komponentów instalacji zlecić specjalście.



Utylizacja

Utylizacja opakowań

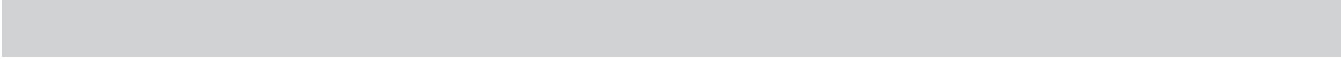
- Materiał opakowania produktów firmy Viessmann utylizuje firma instalatorska. Opakowania są poddawane recyklingowi zgodnie z przepisami ustawowymi przez certyfikowany zakład utylizacji odpadów.

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja instalacji grzewczej

- Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych pochodzących z instalacji grzewczej nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych. W sprawie przepisowej utylizacji starej instalacji należy skontaktować się z firmą instalatorską. Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Wykaz haseł

C		S	
Czyszczenie.....	28	Symbole.....	12
– Okresy czyszczenia.....	28	Symbole, znaczenie.....	13
– Popielnik i komora wsadowa.....	28		
D		T	
Dane dotyczące efektywności energetycznej.....	31	Temperatura	
E		– Odczyt.....	22
Efektywność energetyczna.....	31	– Temperatura rzeczywista.....	31
Eksploatacja z zasysaniem powietrza do spalania z		– Temperatura wymagana.....	31
pomieszczenia technicznego.....	31	Temperatura rzeczywista.....	31
Elementy powietrza pierwotnego.....	29	Temperatura spalin.....	21
J		Temperatura wody w kotle.....	21
Jednostka temperatury.....	21	Temperatura w pomieszczeniach za niska.....	25
K		Temperatura w pomieszczeniach za wysoka.....	26
Kocioł		Temperatura w systemie.....	21
– Zmiana temperatury wody w kotle.....	21	Temperatura wymagana.....	31
Konserwacja.....	30	Temperatura w zasobniku buforowym wody grze-	
M		wczej.....	21
Manometr.....	14	Termiczny zawór bezpieczeństwa.....	30
O		Tryb kontrolny.....	23
Obieg grzewczy.....	31	Tryb kontrolny kominiarza.....	21, 23
Odczyt		U	
– Informacje.....	22	Umowa konserwacyjna.....	30
– Stany robocze.....	22	Uruchomienie.....	9
– Temperatury.....	22	Uruchomienie regulatora.....	14
Odczyt informacji.....	22	Ustawienia fabryczne.....	9
Odczyt stanów roboczych.....	22	Ustawienia wstępne.....	9
Odczyt temperatury rzeczywistej.....	22	Usterki	
Odkładanie się sadzy, czynności.....	19	– Odczyt zgłoszenia usterki.....	22
Oszczędzanie energii.....	9	– Usuwanie zgłoszenia usterki.....	22
Otwory powietrza pierwotnego.....	17, 29	– Zgłoszenie usterki.....	27
P		Usuwanie usterek.....	25, 26
Paliwo.....	15	Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym.....	30
– Uzupelnianie.....	18	Uzupelnianie.....	18
Pierwsze uruchomienie.....	9	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	9
Pomiar spalin wykonywany przez kominiarza.....	23	W	
Pompa		Wilgotność drewna.....	15
– Obieg grzewczy.....	31	Włączanie instalacji.....	14
Pompa obiegu grzewczego.....	31	Włączanie instalacji grzewczej.....	14
Ponowne uruchomienie.....	14	Włączanie urządzenia.....	14
Przechowywanie drewna.....	15	Woda jest zbyt gorąca.....	27
Przechowywanie paliwa.....	15	Wskazanie	
Przegląd techniczny.....	30	– Usterki.....	27
Przegrzanie.....	18	Wyłączenie z eksploatacji.....	24
Przesłona powietrza.....	21	Wymiary poalan drewna.....	15
R		Wyświetlacz.....	12
Regulator		Z	
– Dokonywanie ustawień.....	21	Zabezpieczający ogranicznik temperatury.....	19
– Elementy obsługowe i wskaźnikowe.....	12	Zawór bezpieczeństwa.....	30, 31
Resztkowa zawartość tlenu.....	21	Zbyt niska temperatura w pomieszczeniach.....	26
Rozpalanie.....	17	Zgłoszenie ukończenia robót.....	9
– Przygotowania.....	14	Zgłoszenie usterki.....	25, 27





Osoba kontaktowa

W przypadku pytań lub konieczności wykonania prac konserwacyjnych i naprawczych przy instalacji grzewczej prosimy zwrócić się do firmy instalatorskiej. Adresy najbliższych firm instalatorskich znajdują Państwo np. w Internecie na stronie www.viessmann.de.



Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5785094 Zmiany techniczne zastrzeżone!