

Instrukcja obsługi

dla użytkownika instalacji grzewczej

VIESSMANN

W pełni automatyczny kocioł na paliwo stałe z paleniskiem rotacyjnym
do spalania suchych zrębków drzewnych i granulatu drzewnego



VITOFLEX 300-RF



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.



Ostrzeżenie

Ostrzeżenie przed średnim ryzykiem zranienia. Jeśli nie uda się uniknąć zagrożeń, mogą prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



Uwaga

Ostrzeżenie przed niskim ryzykiem zranienia. Jeśli nie uda się uniknąć zagrożeń, mogą prowadzić do śmierci lub lekkich i średnich obrażeń.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

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.

Podłączanie urządzenia

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



Niebezpieczeństwo

Niefachowo przeprowadzone prace przy instalacji grzewczej mogą doprowadzić do wypadków zagrażających życiu.

Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Prace przy urządzeniu

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



Niebezpieczeństwo

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

Nie dotykać gorących powierzchni wewnątrz urządzenia oraz przy nieizolowanych rurach, armaturze i rurach spalin.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**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.

Postępowanie w razie pożaru**Niebezpieczeństwo**

Podczas pożaru istnieje niebezpieczeństwo poparzenia i eksplozji.

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

Postępowanie w przypadku usterek w instalacji grzewczej**Niebezpieczeństwo**

Zgłoszenia usterek wskazują na uszkodzenia w instalacji grzewczej. Skutki nieusuniętych usterek mogą zagrażać życiu.

Nie potwierdzać zgłoszeń usterek 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 ścianki działowe).

**Niebezpieczeństwo**

Łatwopalne ciecze 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 chlorowcoalkany (zawarte np. w farbách, 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 jednoczesnej pracy kotła grzewczego może dojść do cofnięcia się spalin.



Niebezpieczeństwo

Skutkiem jednoczesnej pracy kotła grzewczego i urządzeń z odprowadzaniem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu cofania się spalin.

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

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne



Uwaga

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

Montażu lub wymiany może dokonywać tylko firma instalatorska.

Spis treści

1. Informacje wstępne	Symbole	7
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
	Opis urządzenia	8
	Fazy robocze	10
	Pierwsze uruchomienie	11
2. Informacje dotyczące obsługi	Moduł obsługowy	12
	Ekran podstawowy	12
	■ Przyciski i symbole w pasku górnym (A)	13
	■ Przyciski ekranowe i symbole w obszarze obsługi i wyświetlania (B) ..	13
	■ Przyciski i symbole w pasku dolnym (C)	13
	Wyświetlanie stron poszczególnych obszarów	14
	■ Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego	14
	■ Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych	14
	■ Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła	14
	■ Tryb	14
	Parametry	15
	Przegląd menu	15
3. Włączanie/wyłączanie	Wskazówki dot. włączania/wyłączania	16
	Włączanie	16
	■ Nadzorowanie zapłonu	16
	■ Napełnianie silosu	17
	Wyłączanie	17
4. Ustawienia	Poziom parametrów	18
	Ustawienia rozdzielania ciepła	18
	■ Ciepła woda użytkowa	18
	■ Obieg grzewczy	19
5. Dalsze ustawienia	Ustawienia w „panelu”	20
	■ Czyszczenie ekranu dotykowego	20
	■ Ustawianie języka	20
	■ Ustawianie podświetlenia tła	20
	■ Oznaczanie obiegów grzewczych	20
	Zarządzanie użytkownikami	20
	■ Tworzenie użytkownika	21
	■ Zmiana użytkownika i hasła	21
	Wykresy	21
	Tryb	22
6. Odczyty	Dane robocze	23
	Moduły I/O	23
	Serwis	23
	Odczyt komunikatów o usterkach oraz o konserwacji	23
	■ Aktualne zgłoszenia usterek	23
	■ Wszystkie zgłoszenia usterek	24
	■ Odczyt komunikatów o konserwacji	24
	■ Reset konserwacji	24
7. Co robić gdy?	Wyświetla się „usterka”	25
	Wyświetla się „ostrzeżenie”	29
	Ustawienie doprowadzania materiału opałowego i dopływu powietrza .	30
	Ustawienie usuwania popiołu	31
	Kontrola wzrokowa spalania	31
	Usuwanie elementów zakleszczonych w przenośniku ślimakowym do usuwania popiołu	32
8. Inne odczyty i tryb ręczny	Odczyty	33
	Tryb ręczny	33

	■ Przyciski ekranowe i symbole trybu ręcznego	33
	Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego	33
	■ Paliwo	34
	■ Powietrze wtórne	34
	■ Zasilanie	34
	■ Wentylator spalin	34
	Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych	34
	■ Zasobnik buforowy	35
	■ Zadana wartość wymagana	35
	■ Kocioł 2	35
	■ Palnik olejowo-gazowy	35
	Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła	35
	■ Ciepła woda użytkowa	35
	■ Obieg grzewczy	36
9. Wyłączenie z eksploatacji	Wyłączenie z eksploatacji na czas dłuższej przerwy w ogrzewaniu	37
	■ Czyszczenie i kontrola komory spalania	37
	■ Ponowne włączenie instalacji grzewczej.	37
10. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym	Wskazówki dotyczące czyszczenia, inspekcji i konserwacji	38
	Czyszczenie	38
	■ Automatyczny układ wyłączający	38
	■ Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego	39
	■ Funkcja czyszczenia	39
	■ Czyszczenie kotła grzewczego	40
	■ Okresy czyszczenia	40
	Przegląd techniczny i konserwacja	42
	■ Konserwacja kotła grzewczego	42
	■ Konserwacja odpylacza spalin (opcja)	44
	■ Konserwacja urządzeń transportujących	45
11. Zamawianie materiału opałowego	Zamawianie materiału opałowego	46
	■ Dopuszczalne zrębki drewniane	46
	■ Dopuszczalny granulát drzewny/pelet	46
	■ Składniki	46
	Wskazówki dot. napełniania zbiornika materiału opałowego	47
12. Załącznik	Przyciski ekranowe i symbole	48
	■ Ogólne przyciski i symbole	48
	■ Przyciski i symbole w pasku górnym	48
	■ Przyciski i symbole w pasku dolnym	48
	■ Przyciski i symbole na ekranie podstawowym	48
	■ Przyciski i symbole na stronach poszczególnych obszarów	49
	■ Przyciski i symbole trybu ręcznego	49
	■ Przyciski w menu	49
	Tryb wydajny i o niskiej emisji	50
	Wskazówki dotyczące usuwania odpadów	50
	■ Utylizacja opakowań	50
	■ Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja instalacji grzewczej	50
13. Wykaz haseł	51

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	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 (słyszeć 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.

Zastosowanie zgodne 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.

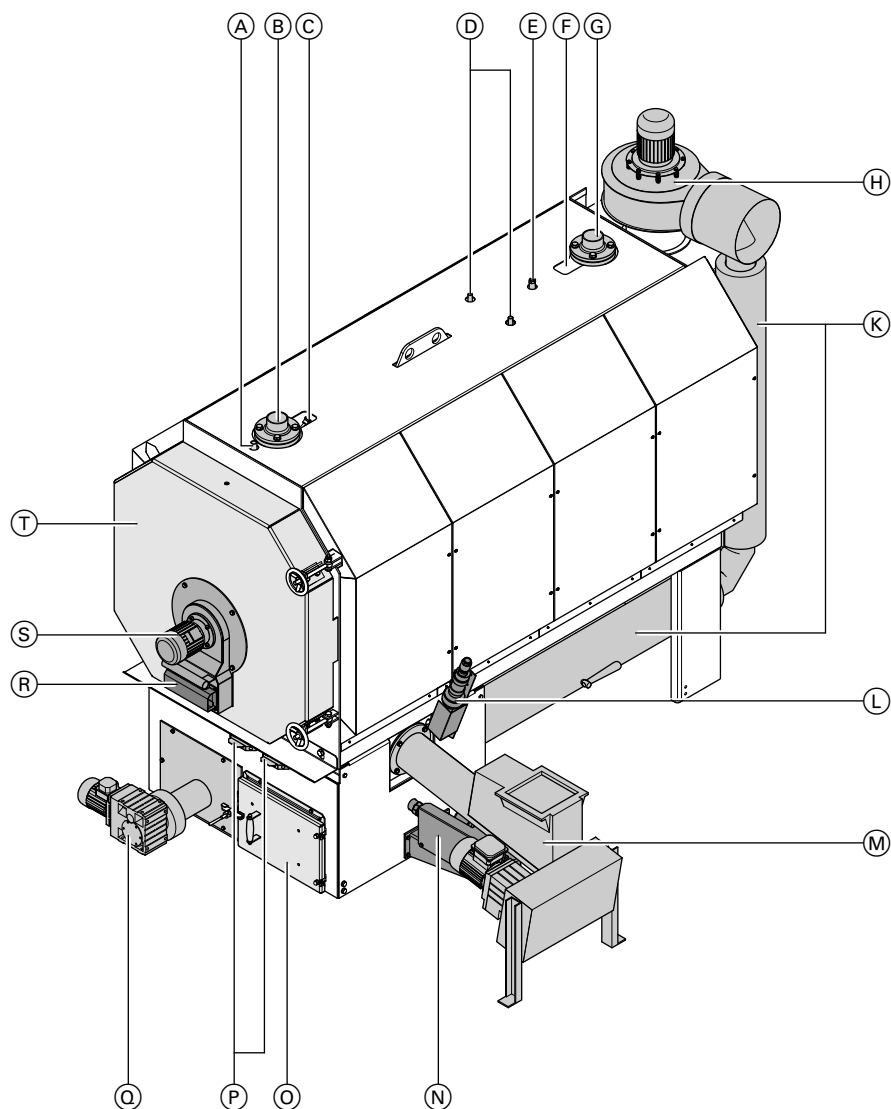
Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

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.

Opis urządzenia

Vitoflex 300-RF to automatyczny kocioł na paliwo stałe, wyposażony w palenisko rotacyjne. Kocioł grzewczy jest konstrukcją stalową. W jego dolnej części znajduje się ruszt posuwowy. W znajdującej się nad nim komorze spalania umieszczone jest palenisko rotacyjne.

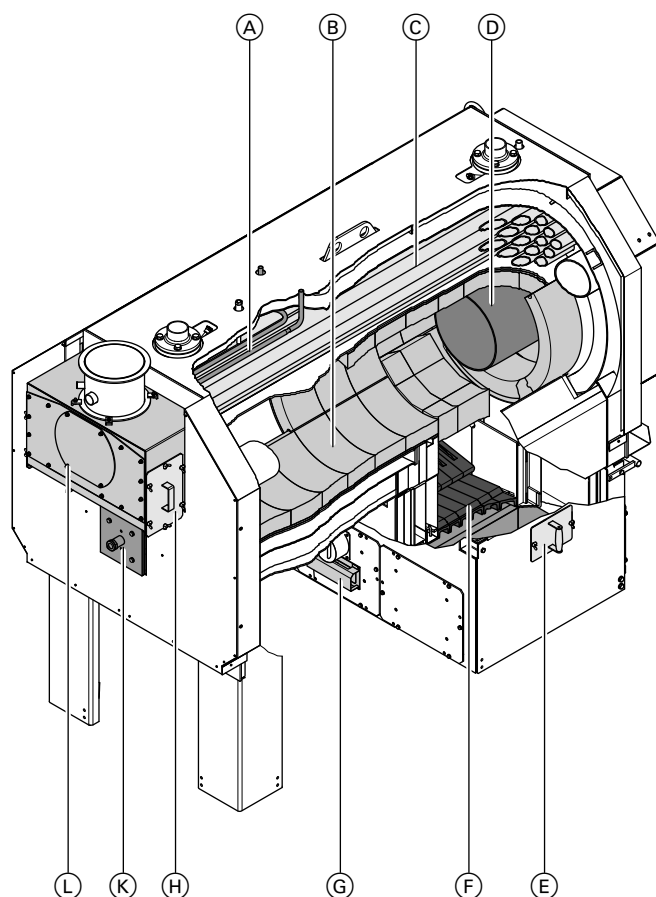
W kotle Vitoflex 300-RF może odbywać się automatyczne spalanie materiału opałowego. Specyfikacja paliwa, patrz od strony 46.



Rys. 1

- | | |
|--|--|
| (A) Tuleja zanurzeniowa dla termicznego zaworu bezpieczeństwa | (K) Przewód recyrkulacji spalin |
| (B) Powrót do kotła | (L) Wentylator zapłonowy |
| (C) Czujnik temperatury wody na powrocie | (M) Podajnik |
| (D) Przyłącza zabezpieczającego wymiennika ciepła (STW) | (N) Napęd rusztu |
| (E) Czujnik temperatury zabezpieczającego ogranicznika temperatury (STB) | (O) Drzewiczki wyczystkowe zbiornika na popiół |
| (F) Czujnik temperatury wody w kotle | (P) Fotokomórki pręta żarzącego |
| (G) Zasilanie z kotła | (Q) Automatyczne usuwanie popiołu |
| (H) Wentylator spalin | (R) Przepustnica powietrza wtórnego |
| | (S) Napęd mechanizmu rotacyjnego |
| | (T) Drzwi kotła |

Opis urządzenia (ciąg dalszy)



Rys. 2

- (A) Zabezpieczający wymiennik ciepła (STW)
- (B) Komora spalania
- (C) Wymiennik ciepła
- (D) Rura prowadząca
- (E) Otwór rewizyjny

- (F) Ruszt posuwowy
- (G) Przepustnica powietrza pierwotnego
- (H) Pokrywa wyczystkowa kolektora spalin
- (K) Wziernik i przyłącze palnika olejowego i gazowego
- (L) Kolektor spalin

■ Regulator

Regulator instalacji kotłowej służy do regulacji pracy paleniska oraz wszystkich przynależnych do niego komponentów.

■ Doprowadzanie paliwa

Paliwo jest transportowane przez podajnik do rusztu posuwowego. W tym celu z boku jest zamontowany podajnik ślimakowy.

■ Ruszt posuwowy

Na ruszcie posuwowym odbywa się spalanie paliwa przy niedostatecznej ilości tlenu. Na skutek ruchów rusztu posuwowego popiół spada do zbiornika na popiół.

■ Komora spalania

Wirujące powietrze wtórne jest doprowadzane do komory spalania. Tutaj, w ruchu wirowym, następuje spalanie gazów powstających w procesie spalania.

■ Recyrkulacja spalin

Część spalin jest z powrotem doprowadzana do procesu spalania zachodzącego na ruszcie posuwowym.

■ Usuwanie popiołu

Dostępny w ramach opcji przenośnik ślimakowy automatycznie usuwa popiół z kotła grzewczego. Gdy nie ma automatycznego przenośnika ślimakowego do usuwania popiołu, popiół gromadzi się w szufladach na popiół.

■ Urządzenia zabezpieczające kocioł grzewczy

W wymienniku ciepła montowane są zabezpieczające ograniczniki temperatury (STB) i czujnik ciśnienia wody (za wysokie i/lub za niskie ciśnienie). Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB) musi być podłączony za pomocą termicznego zaworu bezpieczeństwa.

Na pokrywach rewizyjnych na doprowadzaniu paliwa zamontowane są krańcowe wyłączniki zabezpieczające.

Opis urządzenia (ciąg dalszy)

■ **Zabezpieczenie przed cofaniem się płomienia**

W celu zabezpieczenia przed cofaniem się płomienia, na podajniku ślimakowym zamontowana jest zasuwa odcinająca lub dozownik rotacyjny. Rodzaj urządzenia odcinającego zależy od położenia i wielkości składu paliwa oraz ciśnienia/nacisku w systemie transportowym materiału opałowego. Ponadto zainstalowane jest urządzenie gaśnicze, które zalewa podajnik ślimakowy wodą, gdy temperatura wzrośnie powyżej ustawionej wartości zadziałania.

■ **Instrukcja obsługi**

Instrukcja obsługi jest częścią produktu.

Wszystkie osoby pracujące z produktem, mają obowiązek przeczytania i zrozumienia treści niniejszej instrukcji obsługi. Instrukcję obsługi należy przekazać kolejnemu użytkownikowi urządzenia.

■ **Integracja z całą instalacją grzewczą**

Vitoflex 300-RF jest częścią składową całej instalacji. Czujniki i napędy kotła grzewczego są połączone z regulatorem instalacji za pomocą instalacji elektrycznej. Instalacja grzewcza łączy kocioł z obiegiem systemu grzewczego. Wytworzona energia jest w ten sposób dostarczana do jej odbiorców.

Fazy robocze

W trybie automatycznym kocioł grzewczy może znajdować się różnych fazach roboczych. Aktualna faza robocza wyświetlana jest na module obsługowym. Normalny przebieg faz roboczych następuje w kolejności od „WYŁ.” do „Wypalanie”. Faza robocza „**Eksploatacja olejowa/gazowa**” jest przewidziana tylko do pracy z alternatywną wytwornicą ciepła.

■ **Wył.**

Instalacja grzewcza jest wyłączona.

■ **Wyzerowanie przep. pow.**

Przepustnice powietrza (powietrze pierwotne, wtórne) są ponownie ustawiane przy każdym nowym procesie.

■ **Płuk. kom. spal.**

Komora spalania jest przepłukiwana świeżym powietrzem, aby do spalania dostępna była odpowiednia ilość świeżego powietrza.

Komora spalania jest ponownie przepłukiwana powietrzem otoczenia przy każdym normalnym procesie.

■ **Napełn. poj. dozuj.**

Podajnik ślimakowy zostaje napełniony materiałem opałowym.

Następuje napełnienie pojemnika dozującego.

■ **Napełnianie podajnika ślimakowego komory spalania**

Paliwo jest wprowadzane do komory spalania w trakcie ustalonego czasu.

■ **Zapłon**

Urządzenie zapłonowe pracuje. Regulator monitoruje zapłon.

■ **Obciążenie**

Instalacja znajduje się w trybie grzewczym.

■ **Opróżnianie ślimaka**

Po osiągnięciu wybranej temperatury lub wyłączeniu instalacji grzewczej przez moduł obsługowy lub usterkę, instalacja zostaje wyłączona w sposób regulowany.

Paliwo pozostałe w podajniku ślimakowym zostaje przekazane do komory spalania.

■ **Wypal.**

Po wypaleniu regulator przełącza się na fazę roboczą „Wyl”.

Wyjątek: w razie usterek następuje przełączenie na fazę roboczą „Awar. wypal”.

■ **Gotowość**

Instalacja grzewcza jest wyłączona, przycisk włączania jest wstępnie wybrany.

Fazy robocze (ciąg dalszy)

■ Awar. wypal.

Instalacja została wyłączona automatycznie na skutek jednej z poniższych usterek:

– „Usterka pomiaru O₂”

Następuje opróżnienie podajnika ślimakowego.

Po wypaleniu regulator przełącza się na fazę roboczą „Wyl”.

■ Tryb eksploatacji olejowej/gazowej

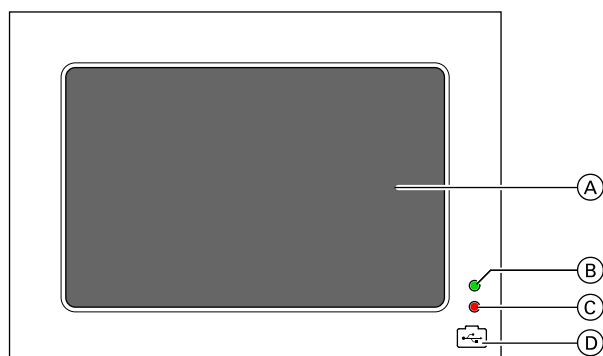
Warunek: zamontowana jest alternatywna wytwornica ciepła (palnik olejowy lub gazowy). Palnik pracuje. Dla palnika olejowego lub gazowego możliwe są tylko stany robocze „WYL.” lub „Tryb eksploatacji olejowej/gazowej”.

Pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie i dostosowanie regulatora do warunków lokalnych oraz uwarunkowań budowlanych musi przeprowadzić firma Viessmann Holzheiztechnik GmbH lub specjalista posiadający akceptację firmy Viessmann.

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

Moduł obsługowy



Rys. 3

- (A) Ekran dotykowy
- (B) Zielona dioda
Dioda świeci się, gdy regulator działa.
Napięcie zasilania jest dostępne.
- (C) Czerwona dioda
Czerwona dioda świeci się podczas uruchamiania regulatora i usterki instalacji grzewczej.
- (D) Przyłącze USB

Moduł obsługowy jest wyposażony w **ekran dotykowy**. Aby dokonać ustawień i odczytów, należy dotknąć odpowiednich przycisków.

Na poszczególnych stronach regulatora można wpisywać teksty lub wartości. Po dotknięciu pola edycji na ekranie dotykowym pojawia się klawiatura lub blok przycisków numerycznych.

■ Pole edycji

Treść znajdującą się w tym polu można zmienić, korzystając z klawiatury lub bloku przycisków numerycznych.

■ Przycisk ESC

Następuje zamknięcie klawiatury lub bloku przycisków numerycznych bez zapisania danych.

■ Przycisk ENTER

Zapisuje wpisaną wartość i zamyka klawiaturę lub blok przycisków numerycznych.

Ekran podstawowy

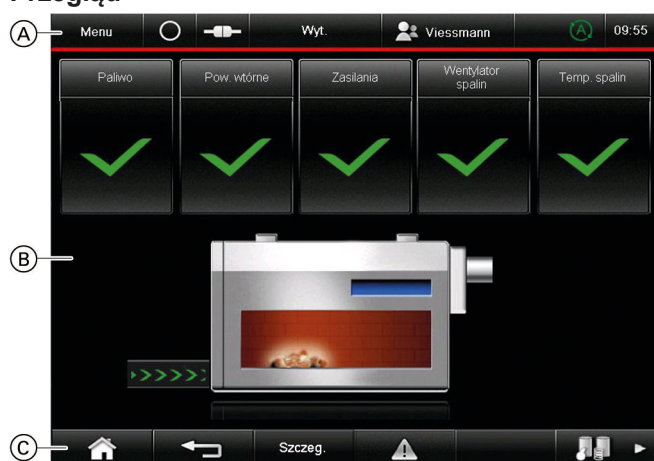
Na ekranie głównym dostępne są najczęściej stosowane ustawienia i komunikaty.

Ekran główny może mieć postać „przeglądu” lub „widoku szczegółowego”.

W „**przeglądzie**” wyświetlone są duże przyciski, informujące o stanie danego obszaru. Symbol ✓ wskazuje, że wszystkie komponenty danego obszaru działają prawidłowo.

Na dużych przyciskach prezentowanych w „**widoku szczegółowym**” wyświetlane są najważniejsze wartości rzeczywiste danego obszaru kotła grzewczego. Do „przeglądu ogólnego” i „widoku szczegółowego” można przejść za pomocą przycisku znajdującego się w pasku dolnym.

Przegląd













- (A) Pasek górny
- (B) Obszar obsługi i wyświetlania
- (C) Pasek dolny



Widok szczegółowy







Ekran podstawowy (ciąg dalszy)**Przyciski i symbole w pasku górnym** (A)

„Menu”	Wywoływanie menu		Instalacja grzewcza pracuje teraz w „ trybie automatycznym ”.
	Instalacja grzewcza jest „ włączona ”.		Kolor symbolu: zielony
	Można wyłączyć instalację.		Jeden z komponentów pracuje w „ trybie ręcznym ”.
	Instalacja grzewcza jest „ wyłączona ”.		Kolor symbolu: pomarańczowy
	Można włączyć instalację.		Można włączyć tryb automatyczny.
	„ Brak usterki ” w instalacji grzewczej		Nastąpi przełączenie wszystkich komponentów, pracujących w trybie ręcznym, z powrotem na tryb automatyczny.
	Do komunikatów o błędach i konserwacji.		
	„ Usterka ” w instalacji grzewczej		
	Do komunikatów o błędach i konserwacji.		
„Obciążenie”	Wskazuje „ aktualną fazę roboczą ”	„Dane systemowe”	Można ustawić godzinę/datę, czas letni/zimowy lub tryb automatyczny.
	„Obciążenie”, „Wyl.” lub „Czyszczenie”		
	„ Obserwator ”		
	Obserwator może jedynie przeglądać strony regulatora i włączyć tryb automatyczny na ekranie podstawowym.		
	Następuje przejście do grupy użytkowników „Palacz”.		
	„ Palacz ”		
	Palacz może włączać i wyłączać instalację grzewczą, a także zmieniać parametry instalacji.		
	Następuje przejście do grupy użytkowników „Obserwator”.		

Przyciski ekranowe i symbole w obszarze obsługi i wyświetlania (B)

Do stron poszczególnych obszarów kotła grzewczego	Wskazanie wartości rzeczywistych w „ widoku szczegółowym ”
▪ Paliwo	% Zawartość tlenu w %
▪ Powietrze wtórne	°C Temperatura w [°C]
▪ Zasilanie	 Jeden z komponentów pracuje w trybie ręcznym.
▪ Wentylator spalin	Kolor symbolu: pomarańczowy
▪ Temperatura spalin	
Wskazanie w „ Przeglądzie ogólnym ”	 Obraz symbolu kotła grzewczego prowadzi do strony „ Tryb ”
✓ Komponent danego obszaru działa.	»»»» Doprowadzanie paliwa (zielony, animacja)
⚠ Komponent danego obszaru nie działa.	Zielone strzałki informują o odbywającym się doprowadzaniu paliwa.
Kolor symbolu:	— „ Kocioł grzewczy, animacja ”
Żółty W danym obszarze występuje ostrzeżenie	3-stopniowa wielkość płomienia informuje o aktualnej mocy.
Czerwony W danym obszarze występuje usterka	

Przyciski i symbole w pasku dolnym (C)



	Powrót do ekranu podstawowego		Do stron poszczególnych obszarów „ urządzeń pomocniczych ”.
	Jeden poziom wstecz		Do stron poszczególnych obszarów „ rozdzielania ciepła ”.
—	„ Przegląd ogólny ”: przejście do widoku szczegółowego.	„Potwierdź”	Można potwierdzać aktualne komunikaty o błędach.
—	„ Widok szczegółowy ”: przejście do widoku ogólnego.	„Reset”	Można zresetować częstotliwość wybranej konserwacji.
⚠	Do „ komunikatów o błędach ”.		
	Liczba obok symbolu symbolizuje liczbę otwartych konserwacji.		

Wyświetlanie stron poszczególnych obszarów

Wartości wymagane i rzeczywiste oraz informacje o statusie można odczytać z następujących „**stron poszczególnych obszarów**”.

Wszystkie strony poszczególnych obszarów są prezentowane w formie „przeglądu ogólnego” lub „widoku szczegółowego”.

Do „przeglądu ogólnego” lub „widoku szczegółowego” można przejść za pomocą przycisku znajdującego się w pasku dolnym.

Za pomocą przycisków **Tryb ręczny**  i **Tryb automatyczny**  można uruchamiać komponenty w trybie ręcznym lub automatycznym, patrz strona 33.

Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego


Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego otwiera się w następujący sposób:

- Dotknąć poniższych przycisków na ekranie podstawowym:
 - **Paliwo**: wskaźnik doprowadzania paliwa
 - **Powietrze wtórne**: wskaźnik zawartości tlenu w spalinach
 - **Zasilanie**: wskaźnik temperatury zasilania
 - **Wentylator spalin**: wskaźnik obciążenia wentylatora spalin
 - **Temperatura spalin/wentylator spalin**: wskaźnik obciążenia wentylatora spalin

Dane dotyczące trybu ręcznego, patrz strona 33.

Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych


Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych otwiera się w następujący sposób:

1. Dotknąć w dolnym wierszu ekranu głównego przycisku  ▶
2. Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:
 - **Zasobnik buforowy**: wskaźnik temperatury wody grzewczej
 - **Wartość wymagana**: wskaźnik aktualnej mocy
 - **Kocioł 2** (dodatkowy kocioł grzewczy): wskaźnik temperatury wody grzewczej
 - **Palnik olejowo-gazowy** (dodatkowy palnik olejowy lub gazowy): wskaźnik temperatury wody grzewczej

Dane dotyczące trybu ręcznego, patrz strona 34.

Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła

Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła otwiera się w następujący sposób:

1. Dotknąć w dolnym wierszu stron poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych przycisku 

2. Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:







- **Ciepła woda użytkowa**: wskaźnik temperatury ciepłej wody użytkowej
- **Obieg grzewczy**: wł./wyl.

Dane dotyczące trybu ręcznego, patrz strona 35.

Tryb

Stronę „trybu” otwiera się w następujący sposób:


Wyświetlanie stron poszczególnych obszarów (ciąg dalszy)

1. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  albo
Dotknąć w „menu” przycisku  „Tryb”.
2. Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:
 -  **Automatyka wyłączania** patrz strona 38
 -  **Maks. ładowanie podgrzewacza** patrz strona 39
 -  **Czyszczenie** patrz strona 39
 -  **Napełnianie silosu** patrz strona 17

Parametry

Na kilku stronach poszczególnych obszarów dostępny jest odpowiedni poziom parametrów. Parametry w poszczególnych obszarach mogą być pogrupowane w kilku zakładkach.

„Poziom parametrów” otwiera się w następujący sposób:

Dotknąć na stronach poszczególnych obszarów przycisku  .

Dalsze informacje na stronie 18.

Przegląd menu

Korzystając ze strony „Menu” można przejść do dalszych stron zawierających różne funkcje.

„Menu” otwiera się w następujący sposób:

Dotknąć przycisku „Menu” w górnym wierszu.

Funkcje dostępne w menu:



Dane robocze patrz strona 23



Wykresy patrz strona 21

Wskazanie wartości rzeczywistych i wymaganych



Serwis patrz strona 23

Dane kontaktowe „klienta”, „osoby kontaktowej” i „firmy Viessmann Holzheiztechnik”



Tryb

Przycisk Tryb prowadzi do następujących funkcji:

 **Automatyka wyłączania** patrz strona 38

 **Maks. ładowanie podgrzewacza** patrz strona 39

 **Czyszczenie** patrz strona 39

 **Napełnianie silosu** patrz strona 17




Moduły IO patrz strona 23

Dodatkowe funkcje tylko dla specjalistów (obsługa kotłowni)

Panel

Przycisk Panel prowadzi do następujących funkcji:

 **Czyszczenie ekranu dotykowego** patrz strona 20

— **Ustawianie języka** patrz strona 20

— **Ustawianie podświetlenia tła** patrz strona 20

— **Oznaczenie obiegów grzewczych** patrz strona 20

 **Zarządzanie użytkownikami** patrz strona 20 np. zmiana użytkownika lub hasła.

Wskazówki dot. włączania/wyłączania



Ostrzeżenie

- Niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych przez nieprzeszkolony personel.
- Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez przeszkolony i doświadczony personel.
 - Personel uczący się zawodu może pracować przy urządzeniu tylko pod nadzorem.
 - Podczas nagrzewania instalacja grzewcza musi być przez cały czas nadzorowana przez przeszkolony i doświadczony personel.



Uwaga

- Niebezpieczeństwo oparzenia o gorące części instalacji grzewczej.
- Dotykać tylko uchwytów i oznaczonych części.
 - Nie dotykać wzierników i ich uchwytów. Wzierniki i uchwyty są bezpośrednio połączone z komorą spalania.



Ostrzeżenie

- Przy otwartych drzwiach komory spalania istnieje niebezpieczeństwo wyfuknięcia. Rozrzucanie popiołu w rejonie pręta żarzącego może doprowadzić do zwiększenia ilości tlenu i pojawienia się płomienia. Może to doprowadzić do poważnych poparzeń.
- Nie otwierać drzwi komory spalania podczas pracy.
 - Przed otwarciem drzwi komory spalania należy stanąć w bezpiecznym miejscu.
 - Nie grzebać w rejonie pręta żarzącego.

Włączanie

1. Instalację grzewczą można włączyć przyciskiem na module obsługowym.

Komora spalania zostaje automatycznie napełniona materiałem opałowym.

Z urządzeniem zapłonowym (automatycznie)	Bez urządzenia zapłonowego (ręcznie)
Regulator przełącza się na fazę roboczą „Zapłon”. Zostaje uruchomiony wentylator zapłonowy.	<ol style="list-style-type: none"> 2. Otworzyć drzwiczki komory spalania. 3. Zapalić z przodu w komorze spalania ogień przy użyciu drobnego kawałka drewna. 4. Przesunąć palący się kawałek drewna do retorty spalania. 5. Zamknąć drzwi komory spalania.

Nadzorowanie zapłonu

Zapłon jest kontrolowany przez regulator. Najpóźniej po upływie 45 minut zawartość tlenu w spalinach musi obniżyć się na ustawiony czas poniżej 15%. Po odpowiednim obniżeniu się ilości tlenu kocioł grzewczy przechodzi do fazy roboczej „Obciążenie”. Zapłon został zakończony. Jeśli ilość tlenu **nie** obniżyła się w wystarczającym zakresie, pojawia się zgłoszenie usterki „Powt. usterka podgrzewania”.

1. Sprawdzić materiał opałowy. W razie potrzeby użyć bardziej suchego materiału opałowego lub podgrzać instalację grzewczą. Sprawdzić również ilość materiału opałowego. W razie potrzeby zwiększyć ilość doprowadzanego materiału opałowego.
2. **Potwierdzić** komunikat o usterce.



Włączanie (ciąg dalszy)

Napełnianie silosu

Po aktywacji funkcji „Napełnianie silosu” kocioł grzewczy wykonuje cykl startowy aż do momentu zapłonu. Zamiast na zapłon kocioł grzewczy przełącza się z powrotem na fazę roboczą „Wył.” ①. Po kolejnym uruchomieniu kocioł grzewczy pomija fazę roboczą „Napełnianie” i przełącza się bezpośrednio na fazę roboczą „Zapłon”.

Warunki

- Zasilanie z zewnątrz lub sterowanie impulsowe
- Instalacja grzewcza jest wyłączona przez 6 godzin

1. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  Wyświetla się przegląd ogólny strony „Tryb”.
2. Uruchomić funkcję za pomocą przycisku  „Napełnianie silosu”.

Wyłączanie

Wyłączyć instalację grzewczą przyciskiem ①. Regulator automatycznie wyłącza instalację grzewczą..

Funkcja „**Automatyczny układ wyłączający**” patrz strona 38


Poziom parametrów

Na kilku stronach poszczególnych obszarów dostępny jest odpowiedni poziom parametrów. Parametry w poszczególnych obszarach mogą być pogrupowane w kilku zakładkach.

W zależności od konfiguracji instalacji grzewczej dostępne są różne parametry.

Aby zmienić wartości parametrów, należy wprowadzić nowe wartości w polach podświetlonych na biało.

„Poziom parametrów” otwiera się w następujący sposób:

Dotknąć na stronach poszczególnych obszarów przycisku 



Uwaga

Ustawienie nieprawidłowych parametrów może skutkować uszkodzeniami instalacji grzewczej. Przestrzegać zakresu nastawy.

Ustawienia rozdzielania ciepła

Ciepła woda użytkowa

Zakładka „Temperatury”

Parametr	Opis	Ustawianie w	Zakres dostosowania	Wartość standardowa
Status roboczy	Wyświetlanie aktualnej fazy roboczej grzania			
Tryb pracy	Wyświetlanie ustawionego trybu pracy grzania			
Temperatura wymagana ciepłej wody użytkowej	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej	°C	40 do 80	60
Offset temperatury wymaganej na powrocie	Ustawienie, przy której wartości powyżej rzeczywistej temperatury ciepłej wody użytkowej znajduje się wymagana wartość temperatury wody na powrocie	°C	5 do 30	30
Histeresa włączenia	Ustawienie, przy której wartości poniżej rzeczywistej temperatury ciepłej wody użytkowej rozpoczyna się zasilanie ciepłą wodą	°C	1 do 10	5
Cz.pr. zaworu	Czas pracy zaworu od 0% do 100%	Sekundy	20 do 500	140

Zakładka „Program czasowy”

Kolumna	Opis
Parametr	Czas grzania 1 do czas grzania 7
Początek	Początek fazy grzania
Koniec	Koniec fazy grzania
Dni tygodnia	Poniedziałek „PN” do niedzieli „ND”

Ustawianie czasów ogrzewania

1. Dotknąć wiersza „Cz.ogrz.1” w kolumnie „Pocz.”.
2. Za pomocą bloku przycisków numerycznych wpisać godzinę.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
3. Dotknąć wiersza „Cz.ogrz.1” w kolumnie „Kon.” i wpisać godzinę.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.

4. Wybierając dni tygodnia, aktywować ustawione czasy grzania.
Wskazanie dla wybranych dni tygodnia przełącza się na widok ☒ w kolorze „zielonym”.
5. Powtórzyć czynności od 1 do 4 przy ustawianiu kolejnych czasów grzania.

Ustawienia rozdzielania ciepła (ciąg dalszy)

Zakładka „Cyrkulacja”

Kolumna	Opis
Parametr	Czas 1 do czas 4
Początek	Początek fazy grzania
Koniec	Koniec fazy grzania
Dni tygodnia	Poniedziałek „PN” do niedzieli „ND”

Parametr	Opis	Ustawia- nie w	Zakres do- stosowania	Wartość standar- dowa
Status roboczy	Wyświetlanie aktualnej fazy roboczej cyrkulacji			
Impuls pompy	Czas włączenia/wyłączenia poszczególnego kompo- nentu: ▪ Impuls = komponent jest włączony ▪ Przerwa = komponent jest wyłączony	minut	0 do 60	0
Przerwa pompy			0 do 60	60

Ustawianie czasów ogrzewania

- Dotknąć wiersza „Czas 1” w kolumnie „Pocz.”.
- Za pomocą bloku przycisków numerycznych wpisać godzinę.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
- Dotknąć wiersza „Czas 1” w kolumnie „Koniec” i wprowadzić godzinę.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
- Wybierając dni tygodnia, aktywować ustawione czasy.
Wskazanie dla wybranych dni tygodnia przełącza się na widok ☒ w kolorze „zielonym”.
- Powtórzyć czynności od 1 do 4 przy ustawianiu kolejnych czasów.

Obieg grzewczy


Zakładka „Temperatury”

Parametr	Opis	Ustawia- nie w	Zakres dosto- sowania	Wartość standar- dowa
Tryb pracy	Wyświetlanie ustawionego trybu pracy grzania			
Status roboczy	Wyświetlanie aktualnej fazy roboczej grzania			
Zasil. wym. przy +10°C	Wartość wymagana temperatury na zasilaniu przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej +10°C	°C	20 do 90	40
Zasil. wym. przy -10°C	Wartość wymagana temperatury na zasilaniu przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej -10°C	°C	20 do 90	50
Wart.wym. krz. grzewczej	Wskazanie aktualnej wartości wymaganej temperatury w °C			
Obniżanie tempe- ratury na noc	Wartość, o którą należy obniżyć wymaganą temperaturę na zasilaniu poza czasem grzania	°C	0 do 20	7
Cz.pr. zaworu	Czas pracy zaworu od 0% do 100%	Sekundy	20 do 500	140

Zakładka „Program czasowy”

Zakładka „Program czasowy” patrz strona 18.

Ustawienia w „panelu”

Poniższych ustawień można dokonać za pomocą przycisku  „Panel”:

- **Czyszczenie ekranu dotykowego**
- **Wybór języka**
- **Ustawianie podświetlenia tła**
- **Oznaczenie obiegów grzewczych**


Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”

Czyszczenie ekranu dotykowego


Dotknąć poniższych przycisków:

1.  „Panel”

2.  „Obserwator”
Otwiera się okno „Wprow. hasła”.
3. Wprowadzić „hasło” za pomocą bloku numerycznego.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
Wyświetla się przycisk ekranowy „Panel”.

Ustawianie języka

Dotknąć poniższych przycisków:

1.  „Panel”
2. „Język”
Symbol ustawionego języka

3. Dotknąć „flagi” żadanego języka.
Potwierdzić przyciskiem „OK” lub anulować przyciskiem „Anuluj”.
Tekst interfejsu użytkownika zostaje przełączony na wybrany język.

Ustawianie podświetlenia tła


Dotknąć poniższych przycisków:

1.  „Panel”
2. „Wyłącz podświetlenie tła za ...”
Wskazanie czasu aktywności podświetlenia tła

3. Wprowadzić na bloku przycisków numerycznych czas aktywności podświetlenia tła.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.

Oznaczanie obiegów grzewczych


Dotknąć poniższych przycisków:

1.  „Panel”
2. „Oznaczenie obiegów grzewczych”
Oznaczanie obiegów grzewczych

3. Dotknąć wiersza „Grupa grzewcza” i oznaczyć grupy grzewcze za pomocą klawiatury.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
4. Aby oznaczyć kolejne obiegi grzewcze, powtórzyć etapy robocze 3.

Zarządzanie użytkownikami

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2.  „Obserwator”
Otwiera się okno „Wprow. hasła”.

3. Wprowadzić „hasło” za pomocą bloku numerycznego.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
4. „Zarządzanie użyt.”

Zarządzanie użytkownikami (ciąg dalszy)

Na tej stronie można zarządzać użytkownikami. Możliwe jest utworzenie 5 użytkowników.

Tworzenie użytkownika

1. Dotknąć pustego pola pod „Nazwa”.
Otwiera się okno „Wprowadzanie hasła”.
2. Za pomocą bloku przycisków numerycznych wprowadzić hasło.
Potwierdzić, naciskając „OK”.
Otwiera się okno „Zmiana użytkownika”.
3. Wpisać nazwę za pomocą klawiatury i hasło za pomocą bloku przycisków numerycznych.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
4. Zapisać zmiany za pomocą „OK” lub przerwać proces wpisywania przyciskiem „Anuluj”.

Zmiana użytkownika i hasła

1. Dotknąć zmienianego pola Nazwa lub Hasło.
Otwiera się okno „Wprowadzanie hasła”.
2. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła: zmienić nazwę lub hasła po dotknięciu odpowiedniego pola.
3. Zapisać zmiany za pomocą „OK” lub przerwać proces wpisywania przyciskiem „Anuluj”.


Wykresy

Na wykresie można wyświetlić maks. 4 parametry (wartości wymagane i rzeczywiste).

- Wartości w 30-minutowym buforze pierścieniowym są zapisywane w odstępie 10-sekundowym.
- Wartości w 60-minutowym buforze pierścieniowym są zapisywane w odstępie 20-sekundowym.

Wyświetlanie wykresu

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2.  „Wykresy”
3. Wybrać jeden ze sposobów prezentacji na wykresie. W tym celu dotknąć symbolu wykresu.
 - Woda
 - Paliwo
 - Wentylator spalin
 - Tlen

Wskazówka

Wykresy można wyświetlać także na stronach poszczególnych obszarów kotła grzewczego.

- Dotknąć na ekranie głównym przycisku danego obszaru.
Otwiera się strona danego obszaru.
- Po dotknięciu wskaźnika z lewej strony następuje wyświetlenie wykresu.

Wskaźniki w oknie „Wykresy”

Pole wskaźnikowe u góry

- **Przegląd wyświetlonych zmiennych**
Wyświetlają się wartości aktualnej pozycji kursora.

Pole wskaźnikowe pośrodku

- **Wykres z wybranymi zmiennymi**
Dotknięcie wyświetlonego okna powoduje zoomowanie osi czasu w kierunku zwiększania lub zmniejszania.

Wykresy (ciąg dalszy)

Pole wskaźnikowe na dole

■ Ruch osi czasu

- ◀ Przejście na początek.
- ◀ Powrót na poprzednią stronę.
- ▶ Przejście na kolejną stronę.
- ▶ Przejście na koniec.

■ Aktualna pozycja kursora



- ◀ Przesuwanie kursora w lewo.
- ▶ Przesuwanie kursora w prawo.
- |Esc Ustawienie kursora w aktualnym punkcie czasu.

■ Zoomowanie





- 🔍 Wyświetlenie większego obszaru zoomowania.
- Zoom
Reset Ustawienie zakresu czasu na 30 minut.
- 🔍 Zwiększenie rozdzielczości osi czasu na wykresie.

Tryb

Stronę „trybu” otwiera się w następujący sposób:


1. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  albo
Dotknąć w „menu” przycisku  „Tryb”.

2. Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:

-  **Automatyka wyłączania** patrz strona 38
-  **Maks. ładowanie podgrzewacza** patrz strona 39
-  **Czyszczenie** patrz strona 39
-  **Napełnianie silosu** patrz strona 17

Dane robocze

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2.  „Dane robocze”

Tutaj wyświetlane są dane robocze, np. godziny pracy.

- **Godziny pracy, obciążenie**

Wyświetlanie godzin pracy w fazie roboczej „Obciążenie”

- **Łączna liczba uruchomień kotła**

Liczba wszystkich uruchomień kotła

- **Liczba uruchomień kotła w ostatnim tygodniu**

Liczba uruchomień kotła w ostatnim tygodniu

- **Godz. pracy palnika olej/gaz w kotle**


Wyświetlanie godzin pracy palnika olejowego/gazowego w kotle

- **Godz. pracy kocioł 2**

Wyświetlanie godzin pracy kotła 2 (zewnętrzna wytwornica ciepła)

Moduły I/O

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2.  „Moduły I/O”

- Kolumna 1: **numeracja**

Numeracja wejść i wyjść

- Kolumna 2: **wskaźnik statusu**

Gdy wejście i wyjście jest aktywne, świeci się wskaźnik statusu.

- Kolumna 3: **wejście i wyjście**

Oznaczenie wejścia i wyjścia

- **„dalej”**

Dotknięcie wskazania powoduje przejście na następną stronę.

- **„wstecz”**


Dotknięcie wskazania powoduje przejście na poprzednią stronę.

Wskazówka

Strona modułów I/O jest typową stroną informacyjną, wykorzystywaną do kontroli oraz lokalizacji usterek wejść i wyjść.

Serwis

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2.  „Serwis”

Aby wpisać poniższe dane kontaktowe:

- **Klient**
- **Osoba do kontaktu**
- Adres firmy **Viessmann Holzheiztechnik**

Odczyt komunikatów o usterek oraz o konserwacji

Dotknąć poniższego przycisku w górnym wierszu:

 „Usterka w instalacji grzewczej”.

albo

Dotknąć poniższego przycisku w dolnym wierszu:

 „Do komunikatów o błędach”

Liczba obok symbolu wskazuje, ile komunikatów o konserwacji jest otwartych.

Zakładka w oknie „Komunikaty o błędach”:

- Pole **„Aktualne”** wskazuje aktualne komunikaty o błędach
- Pole **„History”** wskazuje wszystkie komunikaty o błędach
- Pole **„Konserwacje”** wskazuje aktualne komunikaty o konserwacji

◆ Za pomocą przycisków ze strzałkami można przemieszczać się w obrębie tabeli w górę lub w dół.

Aktualne zgłoszenia usterek

W zakładce „Aktualne” wyświetlają się nieprzetworzone komunikaty o błędach:

- **Usterka:** poważny błąd w systemie
- **Ostrzeżenie:** uwaga lub niewielki błąd w systemie

Kolory symboli:

- **Czerwony**: występuje usterka
- **Żółty**: występuje ostrzeżenie
- **Szary**: usterka lub ostrzeżenie zostały usunięte i potwierdzone
- **Godzina/data**: czas wystąpienia komunikatu o błędzie
- **Tekst**: opis usterki lub ostrzeżenia

Wskazówka

Dane dotyczące usuwania komunikatów o usterkach i ostrzegawczych znajdują się w rozdziale „Co należy zrobić”, patrz strona 25.

Potwierdzanie usterki lub ostrzeżenia

Dotknąć przycisku „**Potwierdź**”.

Usunięta usterka lub ostrzeżenie zostaje potwierdzone. Potwierdzony komunikat o błędzie jest wyświetlany tylko w zakładce „Historia” tekstem w kolorze **szarym**.

Wszystkie zgłoszenia usterek

W zakładce „**History**” wyświetlają się wszystkie komunikaty o błędach, także te, już potwierdzone. Najnowszy komunikat o usterce jest wyświetlany zawsze w górnym wierszu. Jeżeli występuje powyżej 100 komunikatów o błędach, po pojawieniu się nowego komunikatu następuje usunięcie najstarszego komunikatu o błędzie.

- **Godzina/data nadejścia**: czas wystąpienia komunikatu o błędzie
- **Godzina/data zniknięcia**: czas potwierdzenia komunikatu o błędzie
- **Tekst**: opis usterki lub ostrzeżenia

Odczyt komunikatów o konserwacji

W zakładce „**Konserwacje**” wyświetlają się wymagane prace konserwacyjne. Wartości „Dni” i „Godzin pracy” bieżą podczas eksploatacji instalacji grzewczej wstecz, aż do osiągnięcia wartości „zero”.

Wyświetla się komunikat o konserwacji.

- **Dni**: wartość przedziału konserwacyjnego w dniach
- **Godziny pracy**: wartość przedziału konserwacyjnego w godzinach pracy
- **Komunikaty**: opis konserwacji wymaganej do przeprowadzenia

Kolory symboli:

- **„Żółty”**: jeżeli wartość osiąga pułap „10%” wartości całkowitej, kolor tekstu zmienia się na żółty i obok symbolu wyświetla się cyfra „1” w kolorze żółtym.
- **„Czerwony”**: jeżeli wartość przedziału konserwacji osiąga wartość „0”, kolor tekstu zmienia się na czerwony i obok symbolu wyświetla się cyfra „1” w kolorze czerwonym.


Należy skontaktować się z grupami osób wskazanymi w planach czyszczenia i konserwacji, patrz strona 38.

Dane kontaktowe osób kontaktowych znajdują się w rozdziale „Serwis”, patrz strona 23.

Reset konserwacji

Po zakończeniu konserwacji przywrócić „dni” lub „godziny pracy” za pomocą „**Resetu**” do wstępnie ustawionej wartości przedziału konserwacyjnego.

Dotknąć poniższych przycisków:

1.  „**Obserwator**”
Otwiera się okno „Wprowadzanie hasła”.
2. Wprowadzić „**hasło**” za pomocą bloku numerycznego.
Potwierdzić przyciskiem „**Enter**” lub anulować wprowadzanie za pomocą „**Esc**”.
Wyświetla się przycisk ekranowy „**Panel**”.

3. Zaznaczyć konserwację, dotykając wiersza

4. Dotknąć przycisku: „**Reset**”
Częstotliwość konserwacji zostaje zresetowana do wstępnie ustawionej wartości. Wiersz nie zostaje oznaczony żadnym kolorem.

Wyświetla się „usterka”

**Ostrzeżenie**

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń z powodu nieusuniętych usterek instalacji grzewczej.

W przypadku zakłócenia działania instalacji grzewczej należy ją wyłączyć i zabezpieczyć przed włączeniem.

Natychmiast zgłosić usterki do odpowiedniej placówki lub osoby.

Natychmiast usuwać usterki.

Podczas usuwania usterek nikt nie może przebywać w strefie zagrożenia instalacji grzewczej.

Przed uruchomieniem instalacji upewnić się, że nikt nie znajduje się w jej strefie zagrożenia.

1. Dotknąć przycisku ◀ ▶ „Usterka w instalacji” albo
Dotknąć przycisku ⚠ „Do komunikatów o błędach”
2. Zlokalizować usterkę.
3. Sprawdzić usterkę.
4. Usunąć przyczynę usterki i powiadomić serwis techniczny. Patrz tabela „Komunikaty o usterkach”.
5. Potwierdzić komunikat o usterce na module obsługi, patrz strona 24.

Komunikat o usterce

Poważny błąd w systemie

Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Odczyt komunikatów o błędach”, patrz strona 23.

Zgłoszenia usterek

Nr	Komunikat o błędzie/zgłoszenie usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
001	Usterka: zabezpieczający ogranicznik temperatury	Za wysoka ustawiona wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu	Sprawdzić ustawienie wartości wymaganej temperatury wody na zasilaniu
		Uszkodzenie części urządzenia (pompy obiegu kotła lub zaworu zwrotnego).	Sprawdzić pompę obiegu kotła i układ utrzymywania temperatury
		Nagły spadek poboru mocy	Sprawdzić odbiór ciepła
		–	Odkręcić kołpak zabezpieczający na zabezpieczającym ograniczniku temperatury STB i nacisnąć przycisk przywracania (jest to możliwe dopiero przy temperaturze kotła < 70°C)
002	Usterka: brak wody	System grzewczy jest nieszczelny	Zasięgnąć porady u instalatora grzewczego
		Zawór bezpieczeństwa jest nieszczelny	Zasięgnąć porady u instalatora grzewczego
003	Usterka: ciśnienie wody	Zawór nadciśnieniowy jest uszkodzony (za wysokie ciśnienie w systemie)	Zlecić specjalście kontrolę zaworu nadciśnieniowego, w razie wymienić.
004	Usterka: poziom wody w zbiorniku na wodę gaśniczą	Za mało wody w zbiorniku na wodę gaśniczą	Napełnić zbiornik na wodę gaśniczą
005	Usterka: termokontakt wentylatora rotacyjnego	Usterka elektryczna silnika napędowego	Skontaktować się z elektrykiem
		Uszkodzenie łożyska	Wymienić łożysko
006	Usterka: termokontakt rusztu posuwowego	Usterka elektryczna silnika napędowego	Skontaktować się z elektrykiem
		Uszkodzenie przekładni lub łożyska	Wymienić przekładnię lub łożysko

Wyświetla się „usterka” (ciąg dalszy)

Nr	Komunikat o błędzie/zgłoszenie usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
007	Usterka: blokada zasuwy odcinającej	Sprężynowy silnik powrotny jest uszkodzony	Naprawić lub wymienić sprężynowy silnik powrotny
		Zasuwa odcinająca nie osiąga pozycji krańcowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić, czy nie ma zakleszczonych ciał obcych, w razie potrzeby usunąć je ▪ Sprawdzić i ustawić wyłącznik krańcowy
008	Usterka: odwrócenie podajnika rotacyjnego	Dozownik rotacyjny jest zablokowany	Sprawdzić, czy w dozowniku rotacyjnym nie ma zakleszczonych ciał obcych, w razie potrzeby usunąć je
009	Usterka: powtórne rozpalanie	Zbyt wilgotny materiał opałowy	Użyć właściwego, suchego materiału opałowego
		Układ pomiaru tlenu nie rozpoznaje spalania	Sprawdzić sondę tlenu, wyczyścić, wyregulować, a w razie potrzeby wymienić
		Czas napełniania komory spalania jest za krótki, w związku z tym na urządzeniu zapłonowym znajduje się za mała ilość materiału opałowego	Ustawić czas napełniania komory spalania
		Zapłon jest uszkodzony	Sprawdzić, ew. wymienić zapłon
010	Usterka: fotokomórka pręta żarzącego	Wzierniki są zabrudzone	Zdjąć wzierniki po obu stronach i wyczyścić je
		Osad popiołu w otworach	Usunąć pył i osady popiołu znajdujące się w otworach
		Fotokomórka jest zabrudzona lub uszkodzona	Wyczyścić lub wymienić czujniki fotokomórki
		Komora spalania jest przepełniona	Sprawdzić parametry spalania i w razie potrzeby dopasować
011	Usterka: brak materiału opałowego	Pusty skład paliwa	Napełnić skład paliwa
		Zator materiału	Wyłączyć wyłącznik główny i usunąć zator
		Blokada zasuwy odcinającej	Sprawdzić, czy zasuwa swobodnie się przesuwa
012	Usterka: poziom temperatury hydraulicznej podłogi ruchowej	Wyciek oleju z agregatu hydraulicznego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić szczelność śrubunków, przewodów i siłowników ▪ Uzupełnić olej
		Nieprawidłowo ustawiony lub uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymienić wyłącznik ciśnieniowy ▪ Ponownie ustawić ciśnienie przełączania na wyłączniku ciśnieniowym
		Za wysoka temperatura w pomieszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obniżyć temperaturę pomieszczenia ▪ Zamontować chłodnicę oleju

Wyświetla się „usterka” (ciąg dalszy)

Nr	Komunikat o błędzie/zgłoszenie usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
013	Usterka: poziom temperatury hydraulicznej pokryw silosu	Wyciek oleju z agregatu hydraulicznego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić szczelność śrubunków, przewodów i siłowników ▪ Uzupełnić olej
		Nieprawidłowo ustawiony lub uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymienić wyłącznik ciśnieniowy ▪ Ponownie ustawić ciśnienie przełączania na wyłączniku ciśnieniowym
		Za wysoka temperatura w pomieszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obniżyć temperaturę pomieszczenia ▪ Zamontować chłodnicę oleju
014	Usterka: odwrócenie zsypu	Przeciążenie silnika z powodu zatkania (ciała obce)	Usunąć ciała obce
		Uszkodzenie łożyska	Sprawdzić swobodę działania
015	Usterka: odwrócenie kierunku transportu	Przeciążenie silnika z powodu zatkania (ciała obce)	Usunąć ciała obce
		Uszkodzenie łożyska	Sprawdzić swobodę działania
016	Usterka: zabezpieczenie silnika, instalacja hydrauliczna kontenera X	Usterka elektryczna silnika napędowego	Skontaktować się z elektrykiem
017	Usterka: poziom temperatury instalacji hydraulicznej kontenera X	Wyciek oleju z agregatu hydraulicznego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić szczelność śrubunków, przewodów i siłowników ▪ Uzupełnić olej
		Nieprawidłowo ustawiony lub uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymienić wyłącznik ciśnieniowy ▪ Ponownie ustawić ciśnienie przełączania na wyłączniku ciśnieniowym
		Za wysoka temperatura w pomieszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obniżyć temperaturę pomieszczenia ▪ Zamontować chłodnicę oleju
018	Usterka: kontener X, zamknięta pokrywa	Pokrywa materiału kontenera nie jest „otwarta” do końca	Otworzyć pokrywę kontenera
019	Usterka: brak kontenera	Wszystkie kontenery są puste lub wykazują zakłócenie działania	Przygotować kontener z materiałem opałowym
020	Usterka: monitorowanie czasu jednostki przełączającej	Jednostka przełączająca pracowała ponad 5 minut	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić wyłącznik krańcowy ▪ Sprawdzić ustawienie jednostki przełączającej
021	Usterka: załadunek zewnętrzny	Układ załadunku zewnętrznego zgłasza usterkę	Sprawdzić i usunąć usterkę zgodnie z komunikatem wysłanym przez układ sterowania załadunkiem
022	Usterka: termokontakt pompy kotła	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usterka elektryczna lub przeciążenie silnika ▪ Brak lub za mało wody w systemie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić ciśnienie w systemie ▪ Skontaktować się z elektrykiem
023	Usterka: CO CO2	Czujnik zewnętrzny sygnalizuje wydostawanie się CO lub CO2 do kotłowni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Natychmiast opuścić kotłownię i zapewnić jej wentylację ▪ Powiadomić serwis techniczny firmy Viessmann
024	Usterka: elektrofiltr	Sprawdzić przyczynę usterki w układzie sterowania elektrofiltru	Sprawdzić i usunąć usterkę zgodnie z komunikatem wysłanym przez układ sterowania elektrofiltru

Wyświetla się „usterka” (ciąg dalszy)

Nr	Komunikat o błędzie/zgłoszenie usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
025	Usterka: czujnik zasilania kotła	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
026	Usterka: czujnik powrotu kotła	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
027	Usterka: czujnik kontaktowy podajnika	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
028	Usterka: czujnik spalin kotła	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
029	podgrzewacza wody na powrocie	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
030	Usterka: górny środkowy czujnik podgrzewacza wody na powrocie	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
031	Usterka: środkowy czujnik podgrzewacza wody na powrocie	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
032	Usterka: dolny środkowy czujnik podgrzewacza wody na powrocie	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
033	Usterka: dolny czujnik podgrzewacza wody na powrocie	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
034	Usterka: czujnik temperatury zewnętrznej	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
035	Usterka: czujnik systemowy	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
036	Usterka: połączenie CAN przetwornicy częstotliwości wentylatora spalin	Uszkodzona przetwornica częstotliwości lub brak napięcia zasilania przetwornicy	Powiadomić elektryka lub serwis techniczny firmy Viessmann
037	Usterka: zbyt wysoka temperatura wentylatora spalin	Przebiegnięcie silnika z powodu za dużego tłoczenia lub uszkodzenia łożyska	Powiadomić elektryka lub serwis techniczny firmy Viessmann
		Połączenie wtykowe podczas ostatniego czyszczenia zostało nieprawidłowo wykonane	Sprawdzić połączenie wtykowe wentylatora spalin
038	Usterka: przetwornica częstotliwości wentylatora spalin Sprawdzić numer usterki na przetwornicy częstotliwości	Poważna usterka przetwornicy częstotliwości	Powiadomić elektryka lub serwis techniczny firmy Viessmann
039	Usterka: przerwanie w czujniku na zasilaniu obiegu grzewczego X	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
040	Usterka: zwarcie w czujniku na zasilaniu obiegu grzewczego X	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
041	Usterka: przerwanie w czujniku pogodowym	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
042	Usterka: zwarcie w czujniku pogodowym	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
043	Usterka: połączenie CAN modułu regulatora X	Uszkodzony moduł regulatora lub brak napięcia zasilania modułu regulatora	Powiadomić elektryka lub serwis techniczny firmy Viessmann
044	Usterka: krańcowy wyłącznik zabezpieczający przenośników	Otwarta pokrywa serwisowa przenośnika	Zamknąć pokrywę serwisową



Wyświetla się „usterka” (ciąg dalszy)

Nr	Komunikat o błędzie/zgłoszenie usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
045	Usterka: zabezpieczenie silnika przenośników	Przeciążenie silnika z powodu zatkania (ciała obce)	Usunąć ciała obce
		Uszkodzenie łożyska	Sprawdzić swobodę działania
046	Usterka: uruchomiony wyłącznik awaryjny	Uruchomiono wyłącznik awaryjny	Odblokować wyłącznik awaryjny
047	Usterka: zabezpieczający ogranicznik temperatury składu paliwa	Ogień w składzie paliwa	Zawiadomić straż pożarną
048	Usterka: krańcowy wyłącznik zabezpieczający urządzenia przenośnego, szafa sterownicza ładowania	Otwarta pokrywa serwisowa przenośnika	Zamknąć pokrywę serwisową
049	Usterka: zabezpieczenie silnika przenośnika w szafie sterowniczej ładowania	Przeciążenie silnika z powodu zatkania (ciała obce)	Usunąć ciała obce
		Uszkodzenie łożyska	Sprawdzić swobodę działania

Wyświetla się „ostrzeżenie”**Komunikat ostrzegawczy**

Uwaga lub niewielki błąd w systemie.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Odczyt komunikatów o błędach”, patrz strona 23.

1. Dotknąć przycisku  „Usterka w instalacji” albo
Dotknąć przycisku  „Do komunikatów o błędach”

2. Zlokalizować źródło ostrzeżenia.
3. Sprawdzić ostrzeżenie.
4. Usunąć przyczynę ostrzeżenia i powiadomić serwis techniczny. Patrz „**tabela Komunikaty ostrzegawcze**”.
5. Potwierdzić komunikat ostrzegawczy na module obsługowym, patrz strona 24.

Ostrzeżenia

Nr	Komunikat o błędzie	Przyczyna	Sposób usunięcia
001	Ostrzeżenie: zabezp. siln. odpop.	Przeciążenie silnika z powodu zatkania (ciała obce)	Usunąć ciała obce
		Uszkodzenie łożyska	Sprawdzić swobodę działania
002	Ostrzeżenie: przekroczony maks. czas pracy układu usuwania popiołu	Zabrudzona fotokomórka układu usuwania popiołu	Wyczyścić nadajnik i odbiornik fotokomórki
		Uszkodzona fotokomórka układu usuwania popiołu	Powiadomić serwis techniczny firmy Viessmann
003	Ostrzeżenie: instalacja pracuje bez regulacji O2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Silnie zabrudzona lub uszkodzona sonda lambda ▪ Uszkodzony przetwornik pomiarowy O2 	Powiadomić serwis techniczny firmy Viessmann
004	Ostrzeżenie: gorąca rura wsuwana	Ustawiono za małą minimalną ilość doprowadzanego materiału opałowego	Zwiększyć minimalny cykl podajnika ślimakowego
		Ustawiono za niski próg przełączania	Sprawdzić ustawioną temperaturę graniczną rury wsuwanej i w razie potrzeby ustawić (wartość orientacyjna = 70°C)
005	Ostrzeżenie: fotokomórka podajnika	Fotokomórka jest zabrudzona lub uszkodzona	Wyczyścić lub wymienić czujniki fotokomórki

Wyświetla się „ostrzeżenie” (ciąg dalszy)

Nr	Komunikat o błędzie	Przyczyna	Sposób usunięcia
006	Ostrzeżenie: przenośnik ślimakowy przepeln.	Zabrudzenie górnej fotokomórki ślimaka poprzecznego lub przedstawienie z powodu utworzenia się zatoru	<ul style="list-style-type: none"> Wyczyścić lub wymienić czujniki fotokomórki Zlikwidować zator w korycie
		Ustawiono za duże opóźnienie przełączania dolnej fotokomórki	Sprawdzić ustawienie i ew. skorygować
		Ustawiono za duży przesuw materiału w hydraulicznym trybie awaryjnym	Dopasować ustawienia cyklu
007	Ostrzeżenie: przenośnik ślimakowy poprz. kontenera X przepeln.	Zabrudzenie górnej fotokomórki ślimaka poprzecznego	<ul style="list-style-type: none"> Wyczyścić lub wymienić czujniki fotokomórki Zlikwidować zator w korycie
		Ustawiono za duże opóźnienie przełączania dolnej fotokomórki	Sprawdzić ustawienie i ew. skorygować
		Ustawiono za duży przesuw materiału w hydraulicznym trybie awaryjnym	Dopasować ustawienia cyklu
008	Ostrzeżenie: brak konten. 2	Kontener nie jest prawidłowo podłączony	Podłączyć kontener
009	Ostrzeżenie: kontener X kłapa zamkn.	Pokrywa materiału kontenera nie jest „otwarta” do końca	Otworzyć pokrywę kontenera
010	Ostrzeżenie: kontener X pusty	Kontener jest pusty	Napełnić kontener
011	Ostrzeżenie: ruchoma podłoga kontenera w trybie awaryjnym	Zabrudzenie dolnej fotokomórki ślimaka poprzecznego lub przedstawienie z powodu utworzenia się zatoru	<ul style="list-style-type: none"> Wyczyścić nadajnik i odbiornik fotokomórki Zlikwidować zator materiału w korycie
012	Ostrzeżenie: filtr elek. obejścia akt.	Obejście filtra elektrycznego aktywowane na 30 minut	Sprawdzić i usunąć ostrzeżenie zgodnie z komunikatem na obejściu filtra elektrycznego
013	Ostrzeżenie: filtr elekt. czyszcz. akt.	Oczyszczanie filtra elektrycznego aktywowane na 30 minut	Sprawdzić i usunąć usterkę zgodnie z komunikatem wysłanym przez układ oczyszczania elektrofiltru
014	Ostrzeżenie: uszkodzony czujnik temperatury szafy sterowniczej	Uszkodzony czujnik temperatury lub przewód pomiarowy	Skontaktować się z elektrykiem
015	Ostrzeżenie: przekroczona maksymalna dopuszczalna temperatura szafy sterowniczej	Zabrudzony filtr na zasysaniu wentylacji szafy sterowniczej	Wyczyścić tkaninę filtracyjną
		Za wysoka temperatura otoczenia	Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia
016	Ostrzeżenie: silos X pusty	Pusty skład paliwa	Napełnić skład paliwa
017	Ostrzeżenie: zablokowana sonda X	Sonda X jest pusta	Napełnić skład paliwa
018	Ostrzeżenie: brak połączenia CAN z szafą sterowniczą załadunku	Uszkodzony moduł załadunku lub brak napięcia zasilania modułu załadunku	Powiadomić elektryka lub serwis techniczny firmy Viessmann

Ustawienie doprowadzania materiału opałowego i dopływu powietrza

Kocioł grzewczy jest uruchamiany przez technika z firmy Viessmann. Kocioł ustawia się przy tym tak, aby dostępny materiał opałowy w połączeniu z doprowadzaną ilością powietrza dawał optymalne spalanie.

Ustawienie doprowadzania materiału opałowego i... (ciąg dalszy)



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo zatrucia tlenkiem węgla i gazem wylewnym na skutek niecałkowitego spalania z powodu nadmiaru materiału opałowego.

Prawidłowo ustawić doprowadzanie materiału opałowego i dopływ paliwa.

W przypadku zmiany materiału opałowego na inny przez technika firmy Viessmann należy dostosować parametry do nowego materiału opałowego.

Wskazówka

Materiał opałowy może różnić się wielkością cząstek, rodzajem drewna, zawartością wody, gęstością nasypową i innymi parametrami.

W przypadku zmiany materiału opałowego na inny przez technika firmy Viessmann należy dostosować parametry do nowego materiału opałowego.

Dzięki temu można zapewnić optymalne spalanie każdego materiału opałowego. Nie następuje wówczas przeciążenie komory spalania, a wartości emisji są utrzymywane w odpowiednich granicach.

Wskazówka

Przeciążenie komory spalania spowoduje zeszklenie popiołu na ognioodpornej okładzinie wewnętrznej i doprowadzi do jej przedwczesnego uszkodzenia.

Wymurówka, ruszty i metalowe elementy w komorze spalania są częściami ulegającymi zużyciu. Ich zużycie jest szybsze na skutek zbyt dużego obciążenia.

W przypadku przeciążenia instalacji grzewczej, szybciej zużywa się też kocioł grzewczy, odpylacz i komin. Prawidłowo ustawić doprowadzanie materiału opałowego i dopływ paliwa.

Ustawienie usuwania popiołu

Ilość popiołu w komorze spalania zależy od zawartości popiołu w materiale opałowym. Usuwanie popiołu z kotła grzewczego odbywa się automatycznie na skutek ruchów rusztu. Częstotliwość ruchów można ustawić indywidualnie. Układ usuwania popiołu usuwa popiół w sposób automatyczny.

Cykl usuwania popiołu zostaje dostosowany podczas uruchamiania do danego materiału opałowego. Należy sprawdzić czas przerwy w cyklu usuwania popiołu podczas pracy. Palacz lub przeszkolona osoba musi następnie dostosować ten czas do danego materiału opałowego.

Podczas ustawiania cykli usuwania popiołu należy pamiętać o poniższej podstawowej zasadzie:

- Długi czas przerwy pomiędzy procesami usuwania popiołu

Wskutek normalnego używania się betonu żaroodpornego w komorze spalania mogą odrywać się niewielkie połamane kawałki. Ww. fragmenty betonu są usuwane przez układ usuwania popiołu. Odpadanie niewielkich kawałków betonu nie wpływa negatywnie na okres użytkowania komory spalania.

Kontrola wzrokowa spalania

W fazie roboczej regulator samodzielnie steruje, reguluje i monitoruje wszystkie komponenty i części instalacji grzewczej.



Uwaga

Niebezpieczeństwo oparzenia o gorące części maszyny

Dotykać tylko uchwytów i oznaczonych części. Nie dotykać wzierników i ich uchwytów. Te zespoły są bezpośrednio połączone z komorą spalania.

Sprawdzić przez wziernik płomień w komorze spalania.

Idealny płomień ma kolor od żółtego do jasnożółtego. Spalanie ma wówczas normalny przebieg i zachodzi czyste spalanie materiału opałowego.

Usuwanie elementów zakleszczonych w przenośniku ślimakowym do usuwania popiołu



Uwaga

Niebezpieczeństwo zgniecenia i wciągnięcia przez przenośnik ślimakowy do usuwania popiołu
Nie wkładać rąk pod pokrywę konserwacyjną.

Wskazówka

Nosić środki ochrony indywidualnej.

Podczas pracy przy popiele i żużlu zawsze nosić maskę przeciwpyłową.

Wymagania:

Instalacja grzewcza jest wyłączona.

Pręt żarzący jest całkowicie wypalony. Sprawdzić pręt żarzący przez wziernik.

1. Na module obsługowym w obszarze „Paliwo” – „Odpopielanie” przełączyć na tryb ręczny.

2.  **Ostrzeżenie**

Przy otwartych drzwiach komory spalania istnieje niebezpieczeństwo wyfuknięcia. Rozrzucanie popiołu w rejonie pręta żarzącego może doprowadzić do zwiększenia ilości tlenu i pojawienia się płomienia. Może to doprowadzić do poważnych poparzeń. Nie otwierać drzwi komory spalania podczas pracy. Przed otwarciem drzwi komory spalania należy stanąć w bezpiecznym miejscu. Nie grzebać w rejonie pręta żarzącego.

3. Na module obsługowym dotykać na zmianę „RL” obroty w prawo i „LL” obroty w lewo. Ślimak do usuwania popiołu pracuje na zmianę do przodu i do tyłu. Umożliwia to usunięcie zakleszczonego elementu.

4. Zatrzymać ruch ślimaka do usuwania popiołu. Ślimak do usuwania popiołu zatrzymuje się.

5. Otworzyć drzwiczki komory spalania.

6.  **Uwaga**

Gorący popiół i żużel może być przyczyną poparzeń.
Podczas pracy przy popiele i żużlu nosić rękawice ochronne.

Większe kawałki żużla usuwać pogrzebaczem lub podobnym przedmiotem.



7. Zamknąć drzwi komory spalania.

8. Włączyć na module obsługowym ponownie automatyczny tryb pracy. Elementy zakleszczone w przenośniku ślimakowym zostały usunięte.

Odczyty

Na stronach poszczególnych obszarów wyświetlane są wartości wymagane i rzeczywiste oraz informacje o statusie. Wiele wartości rzeczywistych jest wyświetlanych na skali w formie graficznej.

Tryb ręczny


Za pomocą przycisku **Tryb ręczny**  i Tryb automatyczny  komponenty można eksploatować ręcznie lub automatycznie.

Tryb ręczny można aktywować za pomocą przycisków na poniższych stronach poszczególnych obszarów:

- Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego patrz strona 33
- Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych patrz strona 34
- Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła patrz strona 35


Strony poszczególnych obszarów są podzielone na obszar wyświetlania informacji i obszar trybu ręcznego.

Tryb ręczny otwiera się w następujący sposób:

1. Przejść do stron poszczególnych obszarów
2. Dotknąć przycisku  trybu ręcznego
3. Wprowadzić „**hasło**” za pomocą bloku numerycznego. Potwierdzić przyciskiem „**Enter**” lub anulować wprowadzanie za pomocą „**Esc**”.

Przyciski ekranowe i symbole trybu ręcznego


Za pomocą przycisków **Tryb ręczny** i **Tryb automatyczny** można uruchamiać komponenty w trybie ręcznym lub automatycznym.

 Można włączyć lub wyłączyć **Tryb ręczny** komponentów.

Kolor symbolu:

Pomarańczowy = aktywny



Neutralny = wyłączony

 Można włączyć lub wyłączyć **Tryb automatyczny** komponentów. Wyłączenie trybu automatycznego oznacza, że komponenty pracują w trybie ręcznym.

Kolory symboli:


Zielony = aktywny

Neutralny = wyłączony


  Następuje przełączenie z „**trybu automatycznego**” na „**program czasowy**”.

 Następuje **otwarcie** klapy lub mieszacza.

 Następuje **zamknięcie** klapy.


 Funkcja jest naprzemiennie **włączana** i **wyłączana**.

W przypadku włączonej funkcji wyświetlany jest naciśnięty symbol.

 Funkcja jest naprzemiennie **wyłączana** i **włączana**.

W przypadku włączonej funkcji wyświetlany jest naciśnięty symbol.

 Wartość jest **zwiększana**.

 Wartość jest **zmniejszana**.

 Ruch zostaje **zatrzymany**.

Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego

Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego otwiera się w następujący sposób:

Dotknąć poniższych przycisków na ekranie podstawowym:

„**Paliwo**”

„**Powietrze wtórne**”

„**Zasilanie**”

„**Wentylator spalin**”

W oknie stron poszczególnych obszarów można za pomocą zakładek przechodzić do innych obszarów.

Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego (ciąg dalszy)

Paliwo

Zakładka „Załadunek”

„**Podajnik ślimakowy**” Cykl podajnika ślimakowego w %

„**Moc**” Moc kotła w %

„**Transp. paliwa**”

Zielone strzałki, animacja: zasilanie paliwem jest aktywne

„**RL**” Bieg prawy

— „**pusty**” fotokomórka pręta żarzącego jest wolna

— „**pełny**” przerwanie fotokomórki pręta żarzącego

„**Usuwanie popiołu z komory spalania**”

Zielone strzałki, animacja: zasilanie paliwem jest aktywne

„**RL**” Bieg prawy

„**LL**” Bieg lewy

Zielone strzałki, animacja: zasilanie paliwem jest aktywne

— „**wolny**” fotokomórka układu usuwania popiołu jest wolna

— „**przerwany**” przerwanie fotokomórki układu usuwania popiołu

Powietrze wtórne

Zakładka „Pow.wtórne/pow.pierw.”

Dotknąć przycisku „**Powietrze wtórne**”.

„**Kłapa powietrza wtórnego**”

Wskazanie rzeczywistego i wymaganego obciążenia kłapy powietrza wtórnego w %

„**Zawartość tlenu**”

Wskazanie rzeczywistej i wymaganej zawartości tlenu w spalinach w %

Zasilanie

„**Zasilanie**” Rzeczywista i wymagana temperatura na zasilaniu w °C

„**Powrót**” Rzeczywista i wymagana temperatura na powrocie w °C

„**Regul. zasilania**”

„**Mieszacz powrotny**” Otwarcie zaworu kotła w %

Wentylator spalin


„**Wentylator spalin**” Obciążenie wentylatora spalin w %

„**Wentylator spalin**”

Wentylator, animacja: wentylator spalin otwarty

Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych

Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych otwiera się w następujący sposób:

1. Dotknąć w dolnym wierszu ekranu głównego przycisku  ▶
2. Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:
 - „**Zasobnik buforowy**”
 - „**Wartość wymagana**”
 - „**Kocioł 2**”
 - „**Paln.olej-gaz**”

W oknie stron poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych można za pomocą zakładek przechodzić do innych obszarów.


Strony poszczególnych obszarów urządzeń... (ciąg dalszy)

Zasobnik buforowy

„**Poziom napełnienia**” Wartość rzeczywista i wymagana temperatury dla danego poziomu napełnienia w °C

„**Powrót**” Rzeczywista i wymagana temperatura na powrocie w °C

„**Mieszacz na powrocie**”

 Pozycja mieszacza powrotnego z wartościami rzeczywistymi czujników temperatury w zasobniku 1 (górze) do 5 (dół)

Zadana wartość wymagana

„**Zasilanie**” Rzeczywista i wymagana temperatura na zasilaniu w °C

„**Wart. wym. temp. zasil.**”

„**Zapotrzebowanie z zewnątrz**”

Kocioł 2

„**Zasobnik**” (zasobnik buforowy wody grzewczej)

Wartość rzeczywista i wymagana temperatury wody w zasobniku w °C

„**Kocioł 2**”

Status lub tryb pracy kotła grzewczego

Palnik olejowo-gazowy

„**Zasobnik**” (zasobnik buforowy wody grzewczej)




Wartość rzeczywista i wymagana temperatury wody w zasobniku w °C

„**Palnik olejowo-gazowy w kotle**”




Status lub tryb pracy kotła grzewczego

Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła

Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła otwiera się w następujący sposób:

- Dotknąć w przeglądzie urządzeń pomocniczych przycisku 
- Dotknąć w przeglądzie ogólnym następujących przycisków:
 -  **Ciepła woda użytkowa**
 -  **Obieg grzewczy**

Symbole

-  Wskaźnik otwarcia zaworu w %
-  Sygnalizator pracy pompy ciepłej wody użytkowej lub pompy grzewczej w °C
Kolor zielony: **pompa pracuje**
Kolor szary: **pompa nie pracuje**
-  Sygnalizator pracy pompy cyrkulacyjnej
Kolor zielony: **pompa cyrkulacyjna pracuje**
Kolor szary: **pompa cyrkulacyjna nie pracuje**

Ciepła woda użytkowa

„**Tryb pracy ciepła woda użytkowa**” Wartość rzeczywista temperatury w °C

Obieg grzewczy

„Tryb pracy obieg grzewczy” Wartość rzeczywista temperatury w °C

„Wł.” Obieg grzewczy działa


☼ ○ Tryb dzienny/wyłączenie na noc
☼ Symbol **ochrony przed zamarzaniem** wyświetla się przy temperaturze zewnętrznej poniżej 3°C.

Symbole

☼ ☾ Tryb dzienny/obniżenie na noc

☼ ⓘ Tryb dzienny/nocny

Wyłączenie z eksploatacji na czas dłuższej przerwy w ogrzewaniu

1. Wyłączyć instalację grzewczą przyciskiem ①.
Regulator automatycznie wyłączy instalację grzewczą.
Funkcja Automatyka wyłączania patrz strona 38.
2.  **Ostrzeżenie**
Przy otwartych drzwiach komory spalania istnieje niebezpieczeństwo wyfuknięcia. Rozrzucanie popiołu w rejonie pręta żarzącego może doprowadzić do zwiększenia ilości tlenu i pojawienia się płomienia. Może to doprowadzić do poważnych poparzeń. Nie otwierać drzwi komory spalania podczas pracy. Przed otwarciem drzwi komory spalania należy stanąć w bezpiecznym miejscu. Nie grzebać w rejonie pręta żarzącego.
3. Otworzyć drzwiczki komory spalania.
4. Zaczekać, aż komora spalania ostygnie.
5. Wyłączyć instalację wyłącznikiem głównym znajdującym się na szafie sterowniczej.

Należy pozwolić, aby pręt żarzący całkowicie się wypalił.

Czyszczenie i kontrola komory spalania

Wskazówka

Po zakończeniu okresu grzewczego należy zawsze wyczyścić i sprawdzić całą komorę spalania.

Zwrócić szczególną uwagę na następujące komponenty i części komory spalania:

1. Oczyszczyć otwory powietrza wtórnego z żużlu i popiołu.
2. Przez pokrywę konserwacyjną sprawdzić obszary usuwania popiołu pod rusztem. Usunąć popiół.
3. Wyczyścić rusztowiny i sprawdzić, czy nie są uszkodzone.
4. Zlecić serwisowi technicznemu wymianę uszkodzonych rusztowin.
5. Sprawdzić połączenia kołnierzowe na doprowadzaniu materiału opałowego.
6. Dokręcić poluzowane śruby.
7. Wymienić uszkodzone uszczelki.

Ponowne włączenie instalacji grzewczej.

1. Włączyć wyłącznik główny na szafie sterowniczej.
2. Włączyć instalację grzewczą, patrz strona 16.

Wskazówki dotyczące czyszczenia, inspekcji i konserwacji



Niebezpieczeństwo

Na skutek emisji z materiału opałowego i niecałkowitego spalania powstaje groźny dla życia tlenek węgla (CO). Tlenek węgla to bezbarwny, bezzapachowy i bezsmakowy, silnie trujący gaz, który w dostatecznym stężeniu prowadzi do zgonu.

Podczas wchodzenia do składu paliwa, pomieszczeń, w których odbywa się transport materiału opałowego, i do kotłowni należy zawsze mieć przy sobie przenośny miernik tlenu węgla. W przypadku zaalarmowania przez miernik należy natychmiast opuścić dane pomieszczenie.

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących składu paliwa.



Niebezpieczeństwo

Ciężkie, a nawet śmiertelne obrażenia spowodowane porażeniem prądem

Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy wyłączyć instalację grzewczą wyłącznikiem głównym. Zabezpieczyć instalację grzewczą przed ponownym włączeniem.



Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia w przypadku niespodziewanego włączenia się instalacji grzewczej. Przed ponownym włączeniem instalacji grzewczej upewnić się, że w jej strefie zagrożenie nie przebywają ludzie.

Uprawnione grupy osób

- Prace konserwacyjne są wykonywane przez różne grupy osób.
- Osoby pracujące przy instalacji grzewczej muszą być przeszkolone na podstawie dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

W znajdujących się poniżej planach czyszczenia i konserwacji właściwe grupy osób są zaznaczone za pomocą odpowiednich symboli.

Symbol	Opis
O	Palacz
V	Serwis techniczny firmy Viessmann
ZH	Instalator urządzeń grzewczych z odpowiednimi uprawnieniami



Ostrzeżenie

W przypadku braku pokryw i osłon może dojść do zgnieć i skaleczeń z powodu wciągnięcia przez obracające się lub ruchome części. Po wykonaniu prac serwisowych należy prawidłowo założyć z powrotem wszystkie pokrywy i osłony.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo oparzenia o gorące części instalacji grzewczej.

Prace serwisowe należy wykonywać tylko przy całkowicie wychłodzonej instalacji grzewczej.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo obrażeń na skutek uderzenia ciśnienia

Przed otwarciem drzwi kotła wyłączyć instalację grzewczą.

Otworzyć przewód zasilania sprężonym powietrzem pneumatycznego układu czyszczenia za pomocą szybkozłącza na kompresorze, tak aby układ czyszczenia nie znajdował się już pod ciśnieniem roboczym.

Wskazówka

Nosić środki ochrony indywidualnej.

Podczas pracy przy popiele i żużlu zawsze nosić maskę przeciwpyłową.

Dane kontaktowe osób kontaktowych znajdują się w rozdziale „Serwis”, patrz strona 23.

Reset konserwacji

Po zakończeniu konserwacji przywrócić dni lub godziny pracy za pomocą „Resetu” do wstępnie ustalonej wartości przedziału konserwacyjnego, patrz strona 24.

Czyszczenie







Automatyczny układ wyłączający

Za pomocą funkcji „Automatyczny układ wyłączający” określa się czas przełączania kotła grzewczego na wypalanie, np. w przypadku planowanego czyszczenia kotła grzewczego.


Warunki

- Brak układu sterowania kolejności pracy kotłów
- Brak zapotrzebowania z zewnątrz
- Kocioł grzewczy pracuje

Czyszczenie (ciąg dalszy)

1. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  Wyświetla się przegląd ogólny strony „Tryb”.
2. Uruchomić funkcję za pomocą przycisku  „Automatyczny układ wyłączający”.
3. Ustawić na bloku numerycznym „Datę” czasu wyłączenia.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
4. Ustawić na bloku numerycznym „Godzinę” czasu wyłączenia.
Potwierdzić przyciskiem „Enter” lub anulować wprowadzanie za pomocą „Esc”.
Przycisk  „Wł./wył.” w górnym wierszu przyłącza się na  „Tryb automatyczny”.
5. Uruchomić funkcję „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego” za pomocą przycisku  „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego” patrz strona 39.
Zasobnik buforowy jest ładowany do maksimum 2 godziny przed wyłączeniem kotła grzewczego.
6. Włączyć „funkcję czyszczenia” przyciskiem  „Czyszczenie” patrz strona 39.
Funkcja czyszczenia włącza się automatycznie po wyłączeniu instalacji grzewczej.

Anulowanie funkcji



Wyłączyć instalację grzewczą przyciskiem  w górnym wierszu
albo
Przerwać funkcję za pomocą przycisku „Anuluj”.

Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego

Za pomocą funkcji „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego” wymagana temperatura w zasobniku buforowym jest ładowana do maksymalnego poziomu, niezależnie od temperatury zewnętrznej. Ma to miejsce przykładowo przy planowanym czyszczeniu kotła grzewczego i aktywowanej funkcji „Automatyczny układ wyłączający”.

Warunki

- Dostępność zasobnika buforowego
- Brak układu sterowania kolejności pracy kotłów


1. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  Wyświetla się przegląd ogólny strony „Tryb”.
2. Uruchomić funkcję za pomocą przycisku  „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego”.

Anulowanie funkcji

Wskazówka

Po ręcznej aktywacji funkcji „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego” należy ją wyłączyć również ręcznie, ponieważ dla tej funkcji nie jest ustawiony żaden limit czasowy.

Po aktywacji funkcji za pomocą funkcji „Automatyczny układ wyłączający” funkcja „Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego” jest wyłączana automatycznie.

Wyłączyć instalację grzewczą przyciskiem  albo
Przerwać funkcję za pomocą przycisku „Anuluj”.

Funkcja czyszczenia

Funkcja czyszczenia jest aktywowana przed czyszczeniem wnętrza kotła grzewczego.




Warunki

- Kocioł grzewczy nie pracuje

Funkcja czyszczenia aktywna:

- Wentylator spalin pracuje na 50%
- Przesłony powietrza są otwarte na 100%
- Ruszt posuwowy porusza się

1. Wyłączyć instalację grzewczą przyciskiem .

2. Dotknąć na ekranie głównym obrazu symbolu kotła grzewczego  Wyświetla się przegląd ogólny strony „Tryb”.
3. Włączyć funkcję czyszczenia przyciskiem  „Czyszczenie”.
Funkcja „Czyszczenie” wyświetla się w górnym wierszu.
4. Po czyszczeniu: ponownie wyłączyć funkcję czyszczenia przyciskiem  „Czyszczenie”.

Czyszczenie (ciąg dalszy)

Czyszczenie kotła grzewczego

Wskazówki dot. czyszczenia kotła grzewczego

! **Uwaga**
Kocioł grzewczy może ulec uszkodzeniu na skutek zabrudzeń i osadzających się w nim warstw. W razie potrzeby wyczyścić kocioł z zewnątrz. Przynajmniej raz w roku należy zlecić specjalście wyczyszczenie instalacji grzewczej wewnątrz.


Wskazówka

Instalację może też wyczyścić miejscowy kominiarz.

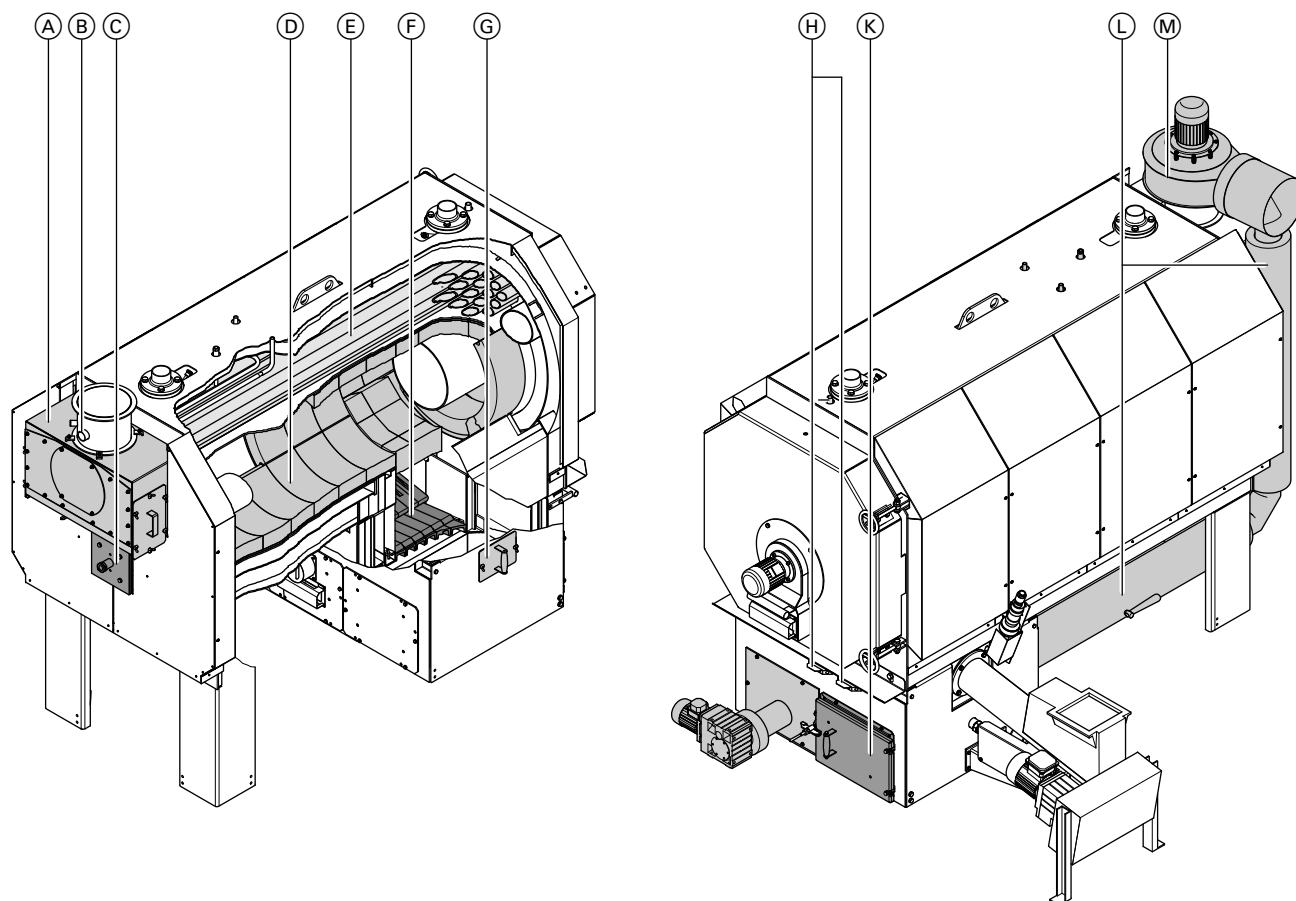
Wskazówka

Sprawdzać szczelność przewodów spalin po wyczyszczeniu i raz na pół roku.



Przed przystąpieniem do czyszczenia

Wyłączyć instalację przyciskiem. Następnie uruchomić „funkcję czyszczenia” za pomocą przycisku , patrz strona 39.

Okresy czyszczenia



Rys. 4

Czynność	Częstotliwość			
	100 godzin	300 godzin	900 godzin	Raz w roku
Kocioł grzewczy				
Czyszczenie komory spalania  i kolektora spalin  wraz z całą instalacją spalinową. Przestrzegać wskazówek dot. instalacji spalinowej.			O	

Czyszczenie (ciąg dalszy)

Czynność	Częstotliwość			
	100 godzin	300 godzin	900 godzin	Raz w roku
Komora spalania ④				
Otwarcie pokrywy rewizyjnej ⑥ kontrola rusztu posuwowego ⑦ pod kątem zabrudzeń oraz tworzenia się żużla. Częstotliwość czyszczenia zależy od materiału opałowego i jego jakości.		O		
Kontrola wziernika ③ oraz wzierników fotokomórek ⑧ pod kątem zabrudzeń; w razie potrzeby wyczyścić. Usunąć przy tym osady z otworów wzierników.		O		
Usunąć popiół spod rusztu posuwowego ⑦.		O		
Wymiennik ciepła ⑤				
Czyszczenie wymiennika ciepła. Przestrzegać wskazówek dot. prętów wypornościowych.			O	
Czyszczenie sondy lambda ②.			O	
Czyszczenie wentylatora spalin ⑩.				O
Odpopiel.				
Bez automatycznego usuwania popiołu: otworzyć dwie drzwiczki wyczystkowych ⑪ i opróżnić obydwie szuflady na popiół. Wyczyścić wnętrze.	O			
Z automatycznym usuwaniem popiołu (opcja): otworzyć drzwiczki wyczystkowe ⑪ i opróżnić szufladę na popiół. Wyczyścić wnętrze.			X	
Recyrkulacja ④				
Wyczyścić przewód recyrkulacji ④. Przestrzegać wskazówek dot. przewodu recyrkulacji.			O	
Kontrola szczelności uszczelek przewodu recyrkulacji ④ i pokrywy konserwacyjnej			O	
Pneumatyczny układ czyszczenia i sprężarka				
Wydmuchać kondensat z instalacji sprężarki.		O		

Wskazówki dot. instalacji spalinowej

Sprawdzać szczelność przewodów spalin po wyczyszczeniu i raz na pół roku.

Wskazówki dot. prętów wypornościowych

- Wraz z kotłem dostarczane są specjalne obcęgi do wyjmowania prętów wypornościowych.
- Najpierw należy założyć gruby koniec prętów wypornościowych.
- Pręty wypornościowe należy przykładać blisko (± 5 mm) dna rury kotła.
Patrz arkusz informacyjny dot. montażu prętów wypornościowych.

Przestrzegać wskazówek dot. przewodu recyrkulacji spalin.

Po każdym czyszczeniu sprawdzić szczelność przewodu spalin i pokrywy konserwacyjnej.
Podczas pracy kotła nie może ulatniać się gaz.

Przegląd techniczny i konserwacja

Coroczny przegląd generalny

Serwis techniczny firmy Viessmann jest do Państwa dyspozycji w kwestii przeglądów i utrzymania instalacji grzewczej w dobrym stanie technicznym. Z przyjemnością przedstawimy Państwu ofertę umowy o konserwację.

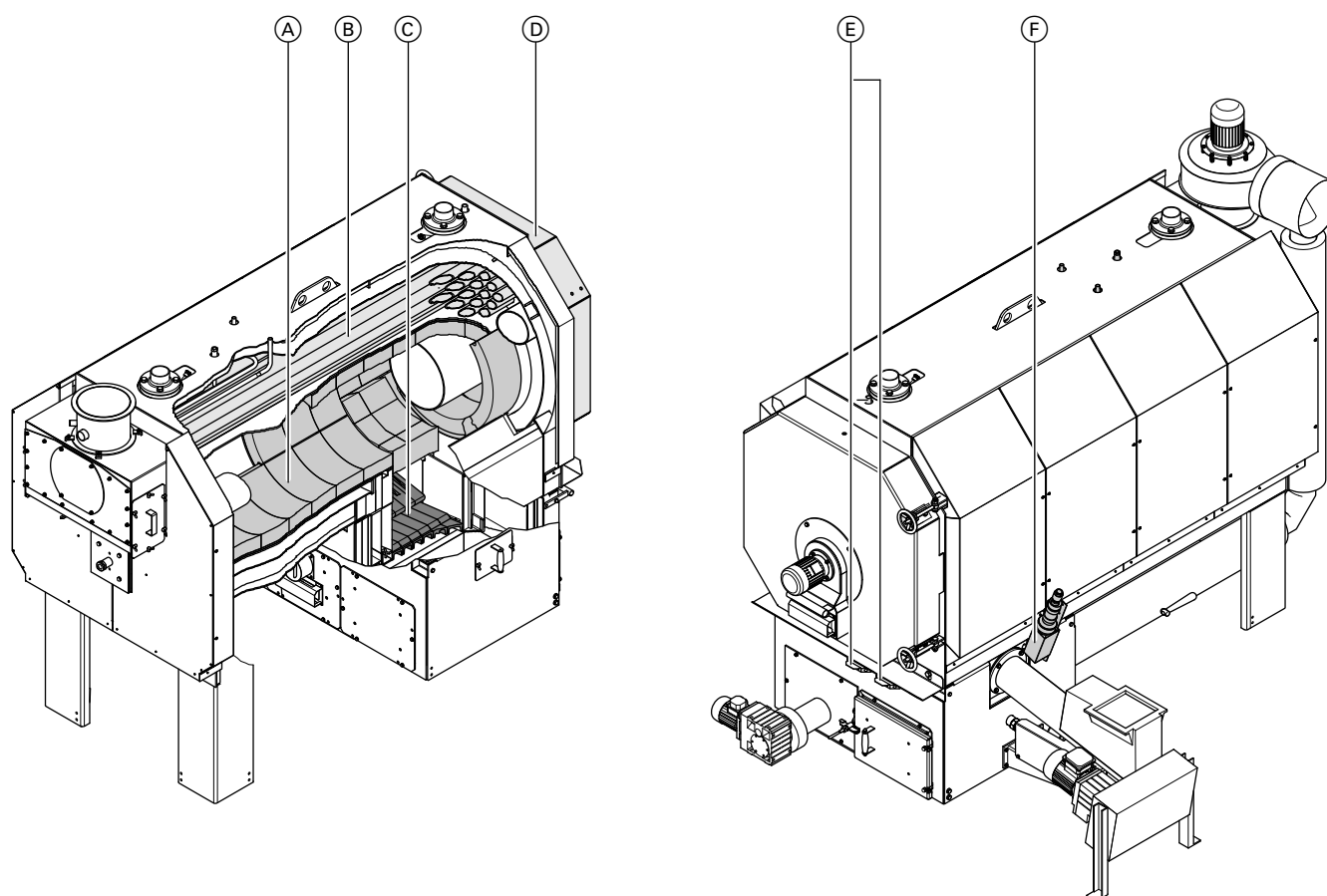
Prosimy o kontakt z serwisem technicznym w sprawie corocznego przeglądu generalnego lub w przypadku zmiany materiału opałowego.

Koszty przeglądu i utrzymania w należytym stanie ponosi użytkownik.

Dane kontaktowe osób kontaktowych znajdują się w rozdziale „Serwis”, patrz strona 23.

Konserwacja kotła grzewczego

Częstotliwość konserwacji



Rys. 5

Czynność	Częstotliwość			
	300 go- dzin	900 go- dzin	Co pół roku	Raz w ro- ku
Kocioł grzewczy				
Konserwacja elektrycznych urządzeń zabezpieczających				V
Konserwacja wodnych urządzeń zabezpieczających				ZH
Kontrola wzajemnego ustawienia nadajników i odbiorników fotoko- mórek (E).		O		

Przegląd techniczny i konserwacja (ciąg dalszy)

Czynność	Częstotliwość			
	300 go- dzin	900 go- dzin	Co pół roku	Raz w ro- ku
Komora spalania (A)				
Kontrola rusztu posuwowego (C) pod kątem uszkodzeń				V
Kontrola uszczelki drzwiczek kotła (D) pod kątem zużycia				V
Kontrola segmentów okładzinowych (A) pod kątem uszkodzeń			O	
pKontrola komory spalania (A) pod kątem tworzenia się żużla, w ra- zie potrzeby usunięcie żużla			O	
Zbiornik na popiół (opcja)				
Kontrola szczelności przyłącza zbiornika na popiół	O			
Wymiennik ciepła (B)				
Kontrola ciśnienia w systemie na manometrze (ciśnienie minimalne, niedobór wody)	O			
Kontrola szczelności termicznego zaworu bezpieczeństwa	O			
Urządzenie zapłonowe (F)				
Kontrola przewodów ssących pod kątem zatkania, w razie potrzeby wyczyścić		O		
Pneumatyczny układ czyszczenia (opcja)				
Kontrola szczelności zaworów				O
Sprężarka (opcja)				
Konserwacja sprężarki zgodnie z instrukcją obsługi sprężarki Prze- strzegać wskazówek dot. sprężarki.	O (Częstotliwość zgodnie z informacjami po- danymi w instrukcji obsługi sprężarki)			
Instalacja spalinowa (opcja)				
Kontrola swobody działania regulatora ciągu w kominie		O		

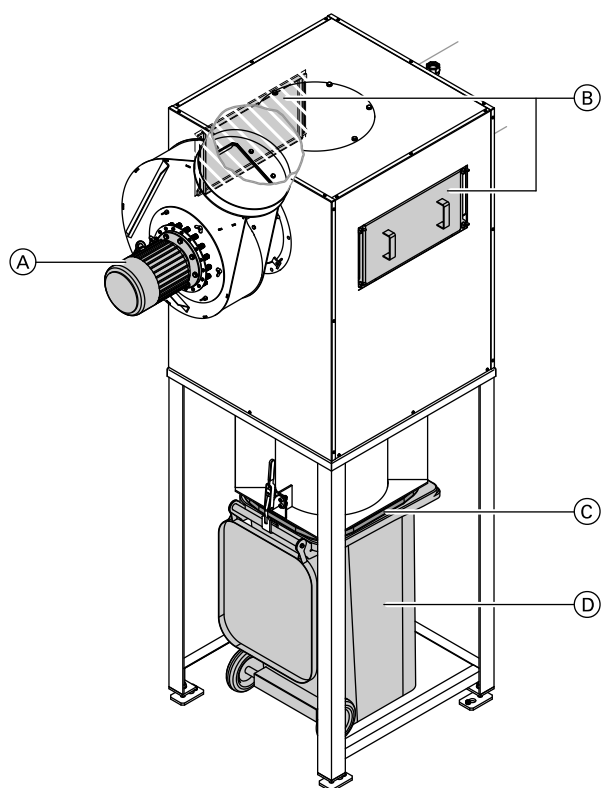
Wskazówki dot. sprężarki

Ciągła praca sprężarki świadczy o nieszczelności w układzie sprężonego powietrza. Sprawdzić szczelność przewodu powietrza i zaworów.

W przypadku zasilania sprężonym powietrzem zainstalowanym w miejscu montażu urządzenia sprężarka powinna nadawać się do ciągłej pracy lub powinna być odpowiednio zabezpieczona przed pracą ciągłą.

Konserwacja odpylacza spalin (opcja)

Częstotliwość konserwacji



Rys. 6

Czynność	Częstotliwość			
	300 go- dzin	1.200 godzin	Co pół roku	Raz w ro- ku
Komora wewnętrzna				
Otworzyć pokrywę ❷ i za pomocą szczotki oczyścić łopatki kierujące odpylacza spalin		O		
Wentylator spalin ❶				
Odłączyć wtyczkę od silnika Odkręcić nakrętki skrzydełkowe i wyciągnąć silnik z wirnikiem Wyczyścić go miotłą lub szczotką drucianą			O	
Zbiornik na popiół				
Sprawdzić uszczelki ❸			O	
Opróżnić zbiornik na popiół ❹ znajdujący się pod odpylaczem spalin Porada: codziennie sprawdzać poziom napełnienia zbiornika na popiół.	O Częstotliwość czyszczenia zależy od materiału opałowego i wielkości zbiornika na popiół.			
Wskazówka Kocioł grzewczy musi zawsze pracować z założonym zbiornikiem na popiół.				
Po przeprowadzonej konserwacji				
Reset konserwacji patrz strona 24				

Przegląd techniczny i konserwacja (ciąg dalszy)

Konserwacja urządzeń transportujących



Ostrzeżenie

Ciężkie, a nawet śmiertelne obrażenia spowodowane zakleszczeniem i zmiżdżeniem przez ruchome podzespoły.
Przed rozpoczęciem prac serwisowych przy urządzeniach transportujących należy wyłączyć instalację grzewczą wyłącznikiem głównym. Zabezpieczyć instalację grzewczą przed włączeniem.





Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo zmiżdżenia, skaleczenia lub wciągnięcia przez obracające się lub ruchome elementy przy zdjętych pokrywach i osłonach.
Po wykonaniu prac serwisowych należy prawidłowo założyć z powrotem wszystkie pokrywy i osłony na urządzenia transportujące.

Wskazówka

- Żaden z silników przekładniowych urządzeń przenośzących nie wymaga konserwacji.
- Stosować wyłącznie niepalne środki smarne.

Komponent, czynność	Częstotliwość			
	Regu- larnie	W razie zapo- trzebo- wania	Raz w roku	20.000 godzin lub co 3 lata
Wymiana smaru lub oleju				V
Smarować łożyska kołnierzone i inne punkty smarowania smarem litowym.	O			
Sprawdzać napędy łańcuchowe pod kątem zużycia, ewentualnie naciągnąć je i przesmarować olejem łańcuchowym	O			
Sprawdzać mocowanie wszystkich śrub	O			
Sprawdzać elementy zsypu w silosie na pelet lub zbiorniku materiału opałowego pod kątem uszkodzeń i zabrudzenia. Usunąć ewentualnie ciała obce.			O	
Zsyp poziomy Sprawdzić i przesmarować przeguby ramienia, śruby przegubów, sprężyny naciągowe i łańcuchy naciągające. W razie potrzeby wyregulować przeguby ramienia	 Instrukcja montażu i serwisu zsypu poziomego AH			
Zsyp lejkowaty Przesmarować tarczę uszczelniającą między obudową zsypu a silnikiem przekładni i przegubem krzyżowym ślimaka		V		
Zsyp z popychaczami	 Dokumentacja producenta agregatu hydraulicznego			
Po przeprowadzonej konserwacji				
Reset konserwacji patrz strona 24				

Zamawianie materiału opałowego

Dopuszczalne zrębki drewniane

	Zgodnie z normą EN ISO 17225-4	Zgodnie z normą ÖNORM M 7133
Zawartość wody	≤ M35	≤ w35
Wielkość/uziarnienie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P16S ▪ P31S 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G30 ▪ G50

Dopuszczalny granulát drzewny/pelet

	Zgodnie z normą EN ISO 17225-2
Jakość	A1
Średnica	6 mm

Formy dostawy

Obecnie pelety drewniane dostępne są w workach od 15 do 30 kilogramów, w dużych kartonach do 1000 kilogramów i luzem.

Pelety drewniane luzem transportowane są w wagonach z pompami silosowymi i wdmuchiwanie przez układ przewodów giętkich do magazynu.

Składniki

Kupując drewno do spalania należy wybrać drewno niezawierające poniższych elementów:

- kamieni
- metalowych części
- pozostałości zaprawy murarskiej
- tworzyw sztucznych

Zmieniają one skład spalanego materiału i tym samym zasadnicze parametry procesu spalania.

Obowiązują następujące wartości graniczne na kg suchego paliwa lub suchej masy składników niepalnych. Wartości graniczne popiołu zostały określone podczas analizy temperatury 815°C. Przy zachowaniu wytycznych, temperatura spiekania popiołu wynosi min. 1000°C.

		Wartość graniczna	Porównanie z naturalnym drewnem leśnym
Chlor Cl	mg/kg	maks. 300	10
Siarka S	mg/kg	maks. 1000	120
Suma Cl, S	mg/kg	maks. 1000	130
Całkowita zawartość popiołu	g/kg %	maks. 15,0 maks. 1,5	5,0
Tlenki litowców w popiele (K ₂ O oraz Na ₂ O)	g/kg	maks. 1,0	0,35
Temperatura spiekania popiołu (SB)	°C	min. 1000	ok. 1200

Wskazówka

Należy unikać ciał obcych, takich jak gwoździe i części żelazne, ponieważ prowadzą one do szybszego zużycia elementów instalacji.

Zdecydowanie należy unikać metali lekkich, ponieważ topią się one w komorze spalania, powodując usterki w obszarze rusztu.

Wskazówki dot. napełniania zbiornika materiału opałowego

**Niebezpieczeństwo**

Niebezpieczeństwo pożaru w przypadku wdmuchania materiału opałowego do składu paliwa. Powstają wówczas niebezpieczne zmiany ciśnienia w komorze spalania. Przed wdmuchaniem należy wyłączyć instalację grzewczą za pomocą regulatora, patrz strona 17.

Przy zsypie poziomym

Jeśli skład paliwa jest pusty, należy napełnić go materiałem opałowym, tak aby ramiona przegubowe lub pióra sprężyste były przykryte na wysokość ok. 30 centymetrów.

Przekręcić przełącznik z kluczem „Napełnianie silosu”.

Ramiona obracają się przez 90 sekund i zatrzymują się. Następnie działanie przełącznika z kluczem

„Napełnianie silosu” jest zablokowane na 10 minut.

Napełnić cały zbiornik materiałem opałowym.

Jeśli nad ramionami przegubowymi lub piórami sprężystymi jest jeszcze ponad 30 centymetrów materiału opałowego, natychmiast napełnić skład paliwa.

W przypadku wygarniacza sprężynowego

Funkcja „Napełnianie silosu” patrz strona 17.

W przypadku zsypu lejkowatego

Podczas napełniania składu paliwa należy ustawić przenośnik ślimakowy, aby go nie uszkodzić ani nie zablokować.

Instalację grzewczą można włączyć dopiero po upewnieniu się, że podczas pracy kotła grzewczego przestrzegane będą przepisowe wartości ciśnienia w składzie paliwa również podczas jego napełniania.

Zapewni to zachowanie ustawienia podajnika ślimakowego.

Przyciski ekranowe i symbole

Symbole nie są wyświetlane stale, lecz w zależności od wersji instalacji grzewczej oraz fazy roboczej.

Ogólne przyciski i symbole

	Nawigacja do góry	Esc	Anulowanie wprowadzania.
	Przewijanie w lewo		Anulowanie funkcji.
	Przewijanie w prawo		Wszystkie komponenty działają
	Zwiększanie wartości		Wskazanie zawartości tlenu w spalinach w %
	Zmniejszanie wartości		Wskazanie temperatury w °C
Data	Można ustawić datę.	s	Sekundy
Godzina	Można ustawić czas zegarowy.		
Enter	Potwierdzanie wprowadzenia.		

Przyciski i symbole w pasku górnym

Menu	Wywoływanie menu		Instalacja grzewcza pracuje w trybie automatycznym .
	Instalacja grzewcza jest włączona. Można wyłączyć instalację.		Kolor symbolu: zielony
	Instalacja grzewcza jest wyłączona. Można włączyć instalację.		Instalacja grzewcza pracuje w trybie ręcznym .
	Brak usterki		Kolor symbolu: pomarańczowy
	Do komunikatów o błędach i konserwacji.		Można włączyć tryb automatyczny.
	Usterka		Dane systemowe
	Do komunikatów o błędach i konserwacji.		Można ustawić godzinę/datę, czas letni/zimowy lub tryb automatyczny.
Obciążenie	Wskazuje aktualną fazę roboczą „Obciążenie”, „Wyt.” lub „Czyszczenie”		
	Obserwator		
	Następuje przejście do grupy użytkowników „Palacz”.		
	Palacz		
	Można przejść do grupy użytkowników „Obserwator”.		

Przyciski i symbole w pasku dolnym

	Powrót do ekranu podstawowego		Do stron poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych
	Jeden poziom wstecz		Do stron poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła
Przegląd	Przejdź do widoku szczegółowego	Potwierdź	Można potwierdzać aktualne komunikaty o błędach.
Widok szczegółowy	Przejdź do przeglądu	Reset	Można zresetować częstotliwość wybranej konserwacji.
	Do komunikatów o błędach i konserwacji. Liczba obok symbolu symbolizuje liczbę otwartych konserwacji.		
	Szary = brak komunikatu o błędzie		
	Żółty = występuje ostrzeżenie		
	Czerwony = występuje usterka		

Przyciski i symbole na ekranie podstawowym

Do stron poszczególnych obszarów kotła grzewczego :		Do strony Tryb
— Paliwo	— Wentylator spalin	
— Powietrze wtórne	— Temperatura spalin	
— Zasilanie		

Przyciski ekranowe i symbole (ciąg dalszy)

»»»» Doprowadzanie paliwa (zielony, animacja)

Przyciski i symbole na stronach poszczególnych obszarów

Do stron poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych:

- Zasobnik buforowy
- Wartość wymagana
- Kocioł 2
- Paln.olej-gaz

Do stron poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła:

- ☑ Ciepła woda użytkowa
- 🔧 Obieg grzewczy

Przyciski i symbole na stronach poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła

- ☀️ Tryb dzienny/obniżenie na noc
- ☀️ ① Tryb dzienny/nocny

- ☀️ ○ Tryb dzienny/wyłączenie na noc
- ☑ Wybór dni tygodnia w programie czasowym
- 🔧 Wskaźnik otwarcia zaworu
- 🔧 Sygnalizator pracy pompy ciepłej wody użytkowej lub pompy grzewczej
- Kolor zielony: pompa pracuje
- Kolor szary: pompa nie pracuje
- 🔧 Sygnalizator pracy pompy cyrkulacyjnej
- Kolor zielony: pompa cyrkulacyjna pracuje
- Kolor szary: pompa cyrkulacyjna nie pracuje
- ☀️ Ochrona przed zamarz. aktywna
- ☑ Wskazanie wybranego dnia tygodnia

🔧 ≡ Do poziomu parametrów

Przyciski i symbole trybu ręcznego

- 🔧 Instalacja grzewcza pracuje w **trybie ręcznym**. Można włączyć lub wyłączyć Tryb ręczny komponentów.
pomarańczowy = aktywny
neutralny = wyłączony
- ⌚ Instalacja grzewcza pracuje w **trybie automatycznym**. Można włączyć lub wyłączyć Tryb automatyczny komponentów.
zielony = aktywny
neutralny = wyłączony
- 🔧 ⌚ Następuje przełączenie z trybu automatycznego na **program czasowy**.

- ☑ Następuje otwarcie klapy lub mieszacza.
- ☑ Następuje zamknięcie klapy.
- ☑ Funkcja jest naprzemiennie włączana i wyłączana.
W przypadku włączonej funkcji wyświetlany jest naciśnięty symbol.
- ☑ Funkcja jest naprzemiennie wyłączana i włączana.
W przypadku włączonej funkcji wyświetlany jest naciśnięty symbol.
- ➕ Zwiększanie wartości.
- ➖ Zmniejszanie wartości.
- ⏸ Ruch zostaje zatrzymany.

Przyciski w menu

- 🔧 Do **Danych roboczych**
- 🔧 Do **Wykresów**
- 🔧 Do strony **Serwis**
- Dane kontaktowe „klienta”, „osoby kontaktowej” i „firmy Viessmann Holzheiztechnik”
- 🔧 Do **modułów IO**

Tylko dla wykwalifikowanego personelu (palacz)

- 🔧 Do **Panelu**
- 🔧 Czyszczenie **ekranu dotykowego**
- Wybór języka
- Ustawianie podświetlenia tła
- Oznaczenie obiegów grzewczych
- 🔧 Do strony **Tryb**
- 🔧 Do **Zarządzania użyt.**

Przyciski ekranowe na wykresie

Ruch osi czasu

- ⏮ Przejdźcie na początek.
- ⏪ Powrót na poprzednią stronę.
- ⏩ Przejście na kolejną stronę.
- ⏭ Przejście na koniec.

Aktualna pozycja kursora

- ⏮ Przesuwanie kursora w lewo.
- ⏩ Przesuwanie kursora w prawo.
- ⏮|Esc Ustawienie kursora w aktualnym punkcie czasu.

- 🔍 Wyświetlenie większego obszaru zoomowania.
- Zoom Reset Ustawienie zakresu czasu na 30 minut.
- 🔍 Zwiększenie rozdzielczości osi czasu na wykresie.

Przyciski ekranowe i symbole (ciąg dalszy)

Przyciski w trybie

-  **Automatyczny układ wyłączający**
-  **Maksymalne ładowanie zasobnika**

-  **Czyszczenie**
-  **Napełnianie silosu**

Tryb wydajny i o niskiej emisji

Aby tryb pracy instalacji grzewczej był wydajny i charakteryzował się niską emisją, proszę przestrzegać następujących wskazówek:

- Montaż i ustawienie i ustawienia urządzenia może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel.
- Należy stosować wyłącznie paliwa zalecane przez nas w instrukcji obsługi (patrz rozdział „Zamawianie paliwa”). Tylko w ten sposób można zagwarantować wydajną, bezusterkową i charakteryzującą się niską emisją eksploatację instalacji grzewczej.
- Należy w regularnych odstępach czasu przeprowadzać zalecane przez nas prace konserwacyjne i związane z czyszczeniem instalacji grzewczej. Informacje na ten temat znajdują się w instrukcji obsługi w rozdziale „Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym”. Tym samym daje to gwarancję nie tylko sprawności instalacji grzewczej i jej urządzeń zabezpieczających, lecz także wydajnej eksploatacji urządzenia charakteryzującej się niską emisją. Zawarcie umowy o konserwację zapewnia najlepszy sposób eksploatacji instalacji grzewczej.
- Z energetycznego punktu widzenia zalecamy odpowiednie zwymiarowanie zasobnika buforowego wody grzewczej. Zapewnia to wydajną eksploatację instalacji grzewczej charakteryzującą się niską emisją.

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów

Utylizacja opakowań

Utylizację opakowań produktów firmy Viessmann zajmuje się firma instalatorska.

- DE;** Opakowania są poddawane recyklingowi zgodnie z przepisami ustawowymi przez certyfikowany zakład utylizacji odpadów.
- AT;** Opakowania są poddawane recyklingowi zgodnie z przepisami ustawowymi przez certyfikowany zakład utylizacji odpadów. Proszę skorzystać z ustawowego systemu usuwania odpadów ARA Altstoff Recycling Austria AG, numer licencji 5766.

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.

- DE;** Materiały eksploatacyjne np. czynniki grzewcze można utylizować razem z odpadami komunalnymi.
- AT;** Materiały eksploatacyjne np. czynniki grzewcze można utylizować razem z odpadami komunalnymi ASZ Altstoff Sammelzentrum.

Wykaz haseł

A

Automatyczny układ wyłączający..... 38

C

Ciepła woda użytkowa

– Parametry..... 18

Ciepła woda użytkowa 01 (obszar)

– Odczyty..... 35

– Tryb ręczny..... 35

Czyszczenie..... 38

– Automatyczny układ wyłączający..... 38

– Funkcja czyszczenia..... 39

– Kocioł grzewczy..... 40

– Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego..... 39

– Okresy czyszczenia..... 40

Czyszczenie ekranu dotykowego..... 20

D

Dalsze ustawienia..... 20

Dane robocze..... 23

Dopływ powietrza

– Ustawianie..... 30

Doprowadzanie materiału opałowego

– Ustawianie..... 30

Doprowadzanie paliwa..... 9

E

Ekran podstawowy..... 12

F

Fazy robocze..... 10

Funkcja czyszczenia..... 39

G

Granulat drzewny/pelet..... 46

I

Instrukcja obsługi..... 10

K

Kocioł 2 (obszar)

– Odczyty..... 35

– Tryb ręczny..... 35

Kocioł grzewczy..... 40

– Konserwacja..... 42

– Strony poszczególnych obszarów..... 14

Komunikat ostrzegawczy

– Działanie w przypadku komunikatu ostrzegawczego..... 29

Komunikat o usterce..... 25

Komunikaty o konserwacji..... 24

Konserwacja

– Kocioł grzewczy..... 42

– Odpylacz spalin (opcja)..... 44

– Reset..... 24

– Urządzenia transportujące..... 45

M

Magazynowanie paliwa

– Napełnianie silosu..... 17

Maksymalne ładowanie zasobnika buforowego..... 39

Materiał opałowy

– Dopuszczalne zrębki drewniane..... 46

– Dopuszczalny granulat drzewny/pelet..... 46

– Zamawianie..... 46

Menu..... 15

Moduł obsługowy..... 12

Moduły I/O..... 23

N

Nadzorowanie zapłonu..... 16

Napełnianie silosu..... 17

O

Obieg grzewczy

– Parametr..... 19

Obieg grzewczy (obszar)

– Odczyty..... 36

– Tryb ręczny..... 36

Obsługa

– Informacje dotyczące obsługi..... 12

Odczyty..... 23

– Tryb ręczny..... 33

Odpylacz spalin (opcja)

– Konserwacja..... 44

Opis urządzenia..... 8

Ostrzeżenie

– Potwierdzanie..... 24

Oznaczanie

– Obiegi grzewcze..... 20

Oznaczanie obiegu grzewczych..... 20

P

Paliwo

– Wartości graniczne..... 46

Paliwo (obszar)

– Odczyty..... 34

– Tryb ręczny..... 34

Palnik olejowo-gazowy (obszar)

– Odczyty..... 35

– Tryb ręczny..... 35

Parametr

– Obieg grzewczy..... 19

Parametry

– Ciepła woda użytkowa..... 18

– Przejście na poziom parametrów..... 15

Pierwsze uruchomienie..... 11

Piktogramy..... 48

Potwierdzanie

– Ostrzeżenie..... 24

– Usterka..... 24

Powietrze wtórne (dany obszar)

– Odczyty..... 34

Powietrze wtórne (obszar częściowy)

– Tryb ręczny..... 34

Poziom parametrów..... 18

Przegląd generalny..... 42

Przegląd i konserwacja		Usterka	
– Kocioł grzewczy.....	42	– Potwierdzanie.....	24
– Odpylacz spalin (opcja).....	44	Usuwanie popiołu.....	9
– Przegląd generalny.....	42	– Ustawianie.....	31
– Urządzenia transportujące.....	45	Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym.....	38
Przegląd techniczny i konserwacja.....	42	– Czyszczenie.....	38
Przenośnik ślimakowy do usuwania popiołu		W	
– Usuwanie zakleszczonych elementów.....	32	Wentylator spalin (obszar)	
Przyciski		– Odczyty.....	34
– Ekran podstawowy.....	12	– Tryb ręczny.....	34
Przyciski ekranowe.....	33, 48	Włączanie.....	16
R		Włączenie	
Regulator.....	9	– Napełnianie silosu.....	17
Reset		Wykresy.....	21
– Konserwacja.....	24	– Wyświetlanie.....	21
Rozdzielenie ciepła		Wyłączanie.....	17
– Strony poszczególnych obszarów.....	14	Wyłączenie z eksploatacji	
Ruszt posuwowy.....	9	– Przerwa w ogrzewaniu.....	37
S		Wyświetlanie.....	14
Serwis.....	23	Wyświetlanie stron poszczególnych obszarów.....	14
Składniki		Z	
– Wartości graniczne.....	46	Zabezpieczenie przed cofaniem się płomienia.....	10
Spalanie		Zadana wartość wymagana (obszar)	
– Kontrola wzrokowa.....	31	– Odczyty.....	35
Symbole.....	7, 48	– Tryb ręczny.....	35
T		Zamawianie	
Tryb.....	14	– Materiał opałowy.....	46
Tryb ręczny		Zarządzanie	
– Odczyty.....	33	– Użytkownicy.....	20
– Przyciski ekranowe.....	33	Zarządzanie użytkownikami.....	20
– Strony poszczególnych obszarów kotła grzewczego.....	33	Zasilanie (obszar)	
– Strony poszczególnych obszarów rozdzielania ciepła.....	35	– Odczyty.....	34
– Strony poszczególnych obszarów urządzeń pomocniczych.....	34	– Tryb ręczny.....	34
– Symbole.....	33	Zasobnik buforowy (obszar)	
U		– Odczyty.....	35
Urządzenia pomocnicze		– Tryb ręczny.....	35
– Strony poszczególnych obszarów.....	14	Zastosowanie	
Urządzenia transportujące		– Zgodnie z przeznaczeniem.....	7
– Konserwacja.....	45	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	7
Urządzenia zabezpieczające.....	9	Zbiornik materiału opałowego	
Ustawianie języka.....	20	– Wskazówki dot. napełniania.....	47
Ustawianie podświetlenia tła.....	20	Zgłoszenia usterek	
Ustawienia		– Aktualne.....	23
– Inne.....	20	– Wszystkie.....	24
– Język.....	20	Zgłoszenie ukończenia robót	11
– Podświetlenie tła.....	20	Zrębki drewniane.....	46







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 znajdą 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

5784592 Zmiany techniczne zastrzeżone!