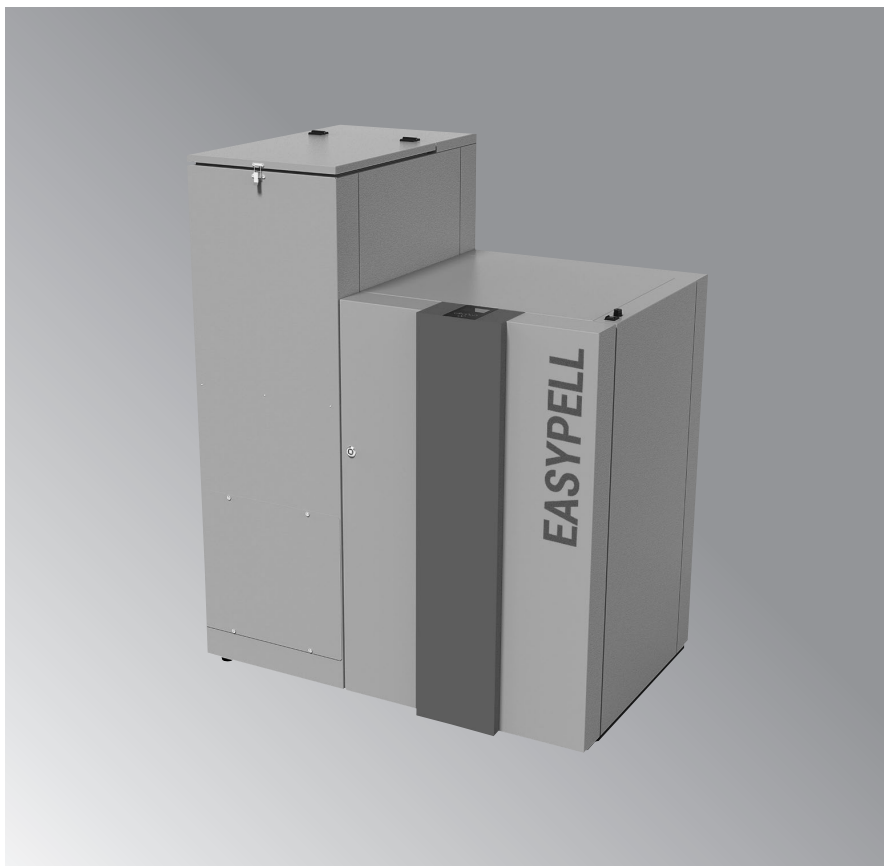


Stojący kocioł na pellet
z automatycznym zapłonem i transportem paliwa

EASYPELL



Spis treści

Spis treści

Szanowny Kliencie!	3
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	4
Układ instrukcji bezpieczeństwa	5
Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa	6
Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa	6
Ostrzeżenia o zagrożeniach.....	6
Zachowanie w sytuacji awaryjnej.....	7
Warunki instalacji kotła peletowego	8
Kotłownia	8
Zabezpieczenia.....	10
Użytkowanie kotła peletowego razem z istniejącym kotłem.....	11
Paliwo	12
Specyfikacja peletów wysokiej klasy wg normy EN ISO 17225–2, klasa A1	12
Easypell	13
Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis	15
Konserwacja	15
Opróżnianie popielnika	15
Coroczne czyszczenie kotła	18
Obsługa instalacji grzewczej	24
Opis panelu obsługi.....	24
Elementy obsługi i ich funkcje	25
Ustawianie zadanej temperatury ciepłej wody	27
Ustawianie czasu podgrzewania kotła	33
Usterki	37
Procedura w przypadku wystąpienia usterek.....	37
Komunikaty o usterek.....	37
Odstępy pomiędzy konserwacjami	43
Naprawy	43
Czynności kontrolne w kotłowni.....	43

Szanowny Kliencie!

- Niniejsza instrukcja pomoże w bezpiecznej, właściwej i ekonomicznej obsłudze urządzeń.
- Należy przeczytać instrukcję w całości i stosować się do instrukcji bezpieczeństwa.
- Przechowywać całą dokumentację dostarczoną z urządzeniem, aby w razie potrzeby możliwe było zasięgnięcie informacji.
- Montaż i uruchomienie powierzyć autoryzowanemu instalatorowi instalacji grzewczej.
- W razie pytań prosimy o kontakt z naszym autoryzowanym doradcą.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Peletowy kocioł grzewczy Easypell jest zaprojektowany do podgrzewania wody grzewczej i pitnej w domach jedno- i wielorodzinnych lub obiektach użytkowych. Inne zastosowanie peletowego kotła grzewczego Easypell jest zabronione. Nie są znane możliwe do przewidzenia błędne sposoby użytkowania peletowego kotła grzewczego Easypell, o ile zachowane są zasady zdrowego rozsądku.

CE Kocioł Easypell spełnia wymagania wszystkich dyrektyw, rozporządzeń i norm w ramach deklaracji zgodności dotyczącej oznakowania CE odnoszących się do urządzeń tego typu.

Dyrektywy UE	Oznaczenie
2006/42/EG	Podstawowe wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące konstrukcji i budowy maszyn
2006/95/EG	Dyrektywy dotyczące elektrycznych środków eksploatacji stosowanych w obrębie określonych granic napięcia
2001/95/EG	Dyrektywa dotycząca bezpieczeństwa produktu
2004/108/EG	Dyrektywa w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej i uchylająca dyrektywę 89/336/EWG.

Zastosowano następujące normy zharmonizowane

Normy	Oznaczenie
EN 303-5	Kotły grzewcze część 5, kotły grzewcze na paliwa stałe, paleniska z załadunkiem ręcznym i automatycznym o znamionowej mocy cieplnej do 300 kW
EN ISO 17225-2	Stale biopaliwa – specyfikacje i klasy biopaliw Część 2: pelety drewniane do zastosowań pozaprzemysłowych

Zastosowano następujące normy, wytyczne i specyfikacje austriackie:

Normy	Oznaczenie
TRVB H 118	Dyrektywa techniczna w sprawie zapobiegania pożarom, automatyczne instalacje grzewcze opalane drewnem

Układ instrukcji bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa oznakowano symbolami i hasłami.

■ **Ryzyko odniesienia obrażeń ciała:**



Niebezpieczeństwo

oznacza sytuację, stwarzającą ryzyko śmierci lub odniesienia obrażeń ciała zagrażających życiu.



Ostrzeżenie

oznacza sytuację, która w pewnych okolicznościach może być groźna dla życia lub spowodować poważne obrażenia ciała.



Ostrożnie

oznacza sytuację, która grozi odniesieniem lekkich obrażeń ciała.

Informacja

oznacza sytuację grożącą poniesieniem strat materialnych.

■ **Skutki zagrożenia**

Skutki spowodowane niewłaściwą obsługą.

■ **Sposób uniknięcia zagrożenia**

Przestrzeganie instrukcji zapewnia bezpieczeństwo obsługi instalacji grzewczej.

Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa

Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa

Przestrzeżenie instrukcji zapewnia bezpieczeństwo obsługi instalacji grzewczej.

Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa

- Nigdy nie wolno się narażać, bezpieczeństwo użytkownika jest najważniejsze.
- Nie pozwalać dzieciom na zbliżanie się do kotłowni i magazynu.
- Przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa umieszczonych na kotle i w niniejszej instrukcji.
- Przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących utrzymywania sprawności technicznej, konserwacji i czyszczenia.
- Instalację grzewczą może zainstalować i uruchomić wyłącznie autoryzowany instalator. Prawidłowa instalacja i uruchomienie są warunkiem bezpiecznej i ekonomicznej eksploatacji.
- W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji instalacji grzewczej lub układu odprowadzania spalin.
- Nigdy nie zamykać, ani nie demonstrować zaworów bezpieczeństwa.

Wskazówki zagrożeń



Niebezpieczeństwo **Niebezpieczeństwo** **zatrucia spalinami**

Upewnić się, że zapewniono dopływ do kotła wystarczającej ilości powietrza do spalania. Otwory doprowadzające powietrze do spalania nie mogą być przysłonięte lub zamknięte. Urządzenia wentylacji pomieszczeń mieszkalnych, centralne odkurzacze, dmuchawy wyciągowe, klimatyzacja, wentylatory wyciągowe, suszarki i podobne urządzenia nie mogą pobierać powietrza z kotłowni i wytwarzać w kotłowni podciśnienia. Kocioł musi być połączony z kominem szczelnym przewodem spalinowym. Regularnie należy czyścić komin i przewód spalinowy. Kotłownie i pomieszczenia do magazynowania peletów muszą mieć odpowiednią wentylację

i odpowietrzenie. Przed wejściem do magazynu należy go wystarczająco przewietrzyć, a instalacja grzewcza musi być wyłączona.



Niebezpieczeństwo **Niebezpieczeństwo** **porażenia prądem**

W przypadku konieczności wykonania prac przy kotle grzewczym należy wyłączyć instalację grzewczą.



Niebezpieczeństwo **Niebezpieczeństwo** **eksplozji**

Nie wolno spalać benzyny, oleju napędowego, oleju silnikowego lub innych materiałów/substancji wybuchowych. Nie wolno używać cieczy ani substancji chemicznych w celu wywołania zapłonu peletów. Przed napełnieniem magazynu należy wyłączyć instalację grzewczą.

Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezp. (ciąg dalszy)



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo pożaru

W kotłowni nie wolno przechowywać materiałów palnych. W kotłowni nie wolno suszyć prania. Zawsze zamykać drzwi kotła.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo poparzenia

Nie dotykać komina i skrzyni przewodu spalinowego. Nie sięgać do popielnika. Podczas opróżniania szuflady na popiół używać rękawic ochronnych. Kocioł wolno czyścić wyłącznie po jego ostygnięciu.



Ostrożnie

Niebezpieczeństwo odniesienia ran ciętych stwarzane przez ostre krawędzie elementów.

Podczas wykonywania wszystkich prac przy kotle należy nosić rękawice ochronne.

Informacja

Niebezpieczeństwo

poniesienia strat materialnych

Instalację grzewczą Easypell należy opalać wyłącznie peletami zgodnymi z normą EN ISO 17 225-2 klasa A1.

Informacja

Niebezpieczeństwo

poniesienia strat materialnych

Nie użytkować kotła grzewczego jeżeli został on zalany wodą. W przypadku uszkodzenia kotła spowodowanego zalaniem wodą należy wezwać serwis w celu przeprowadzenia jego kontroli.

Zachowanie w sytuacji awaryjnej



Niebezpieczeństwo

Zagrożenie dla życia

Nigdy nie wolno się narażać, bezpieczeństwo użytkownika jest najważniejsze.

Postępowanie w przypadku wybuchu pożaru

- Wyłączyć instalację grzewczą.
- Wezwać straż pożarną.
- Użyć atestowanej gaśnicy (klasa ochrony przeciwpożarowej ABC).

Postępowanie w przypadku stwierdzenia nieszczelności systemu spalinowego

- Wyłączyć instalację grzewczą.
- Zamknąć drzwi do pomieszczeń mieszkalnych.
- Przewietrzyć kotłownię.

Warunki instalacji kotła peletowego

Warunki instalacji kotła peletowego

Aby możliwe było użytkowanie zautomatyzowanego kotła peletowego, należy spełnić niżej wymienione warunki.

Kotłownia

Kotłownia to pomieszczenie, w którym zainstalowany jest kocioł peletowy.

■ Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące kotłowni



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo pożaru

W pobliżu kotła peletowego nie wolno przechowywać materiałów lub cieczy łatwopalnych. Do kotłowni mogą mieć wstęp wyłącznie upoważnione osoby – nie mogą w niej przebywać dzieci. Zawsze zamykać drzwi kotła.

■ Wentylacja i odpowietrzenie kotłowni

PN-B-02411:1987; 2. Wymagania; 2.1.6. Wentylacja.

Wentylacja nawiewna: W pomieszczeniu kotła powinien znajdować się otwór niezamykalny o powierzchni co najmniej 200 cm².

Wentylacja wywiewna: Pomieszczenie kotła powinno mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14 x 14 cm, z otworem wlotowym pod sufitem pomieszczenia, wyprowadzony ponad

dach i umieszczony obok komina. Otwór wlotowy do kanału wywiewnego powinien mieć wolny przekrój równy przekrojowi kanału. Kanał wywiewny i otwór wlotowy do niego nie mogą mieć urządzeń do zamykania. stosowanie wentylacji wyciągowej mechanicznej jest niedopuszczalne."

■ Doprowadzenie powietrza do spalania

Kocioł peletowy wymaga powietrza do spalania. Nie wolno użytkować kotła peletowego w przypadku zmniejszenia lub zamknięcia otworów powietrza dolotowego. Zanieczyszczone powietrze do spalania może spowodować uszkodzenia kotła peletowego. W kotłowni nie wolno przechowywać ani używać środków czyszczących zawierających chlor, halogeny lub rozpuszczalniki nitro.

W kotłowni nie wolno suszyć prania.

Unikać gromadzenia się pyłu w obszarze otworu, przez który kocioł peletowy zasysa powietrze do spalania.

Warunki instalacji kotła peletowego (ciąg dalszy)

■ **Niebezpieczeństwo uszkodzenia instalacji przez mróz lub wilgotne powietrze.**

Kotłownię zabezpieczyć przed działaniem mrozu, aby zapewnić możliwość bezawaryjnej pracy instalacji grzewczej. Temperatura w kotłowni nie może spaść poniżej 3°C i przekroczyć 30°C. Wilgotność powietrza w kotłowni może wynosić maksymalnie 70%.

■ **Zagrożenie dla zwierząt**

Nie dopuścić, aby do wnętrza kotłowni dostały się zwierzęta domowe lub inne małe zwierzęta. Zamocować na otworach odpowiednie kratki ochronne.

■ **Postępowanie w przypadku zagrożenia powodziowego**

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodziowego należy odpowiednio wcześniej wyłączyć kocioł peletowy i odłączyć go od sieci zasilającej, zanim do wnętrza kotłowni przedostanie się woda. Przed ponownym uruchomieniem kotła należy wymienić wszystkie elementy, które zetknęły się z wodą.

■ **Czyszczenie komina**

Należy regularnie czyścić komin i rurę odprowadzania spalin.

Informacja

Utlenianie komina

Do czyszczenia kominów i rur odprowadzania spalin wykonanych ze stali nierdzewnej nie wolno używać szczotek drucianych. Przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju.

Warunki instalacji kotła peletowego

Warunki instalacji kotła peletowego (ciąg dalszy)

Zabezpieczenia

Zabezpieczenia są warunkiem bezpieczeństwa użytkowania instalacji grzewczej.

Wyłącznik awaryjny

Wyłącznik awaryjny należy zainstalować poza obszarem kotłowni – przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.



Zawór bezpieczeństwa

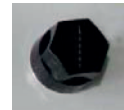
Kocioł peletowy jest generatorem ciepła i należy wyposażyć instalację hydrauliczną w zawór bezpieczeństwa. Jeżeli ciśnienie w instalacji grzewczej przekroczy maks. wartość 3 barów, następuje otwarcie tego zaworu. Zawór bezpieczeństwa musi być:

- zainstalowany w najwyższym punkcie kotła,
- niemożliwy do odcięcia,
- w odległości maks. 1 m od kotła.



Ogranicznik temperatury

Kocioł peletowy jest wyposażony w ogranicznik temperatury. Jest on zamontowany w kotle peletowym. W przypadku przekroczenia przez kocioł temperatury 95°C następuje wyłączenie instalacji grzewczej.



Naczynie wzbiorcze, przeponowe

Każdą instalację grzewczą należy wyposażyć w ciśnieniowe naczynie wzbiorcze, przeponowe. Projektant z odpowiednimi uprawnieniami powinien zaprojektować naczynia wzbiorcze, przeponowe odpowiednio do parametrów instalacji hydraulicznej. Ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym, przeponowym oraz ciśnienie instalacji należy dostosować i ustawić.



Warunki instalacji kotła peletowego (ciąg dalszy)

Instalacja zabezpieczająca do odbioru nadmiaru ciepła

Warunki Techniczne pozwalają na instalowanie kotłów na paliwo stałe w instalacjach wyposażonych w zamknięte naczynia wzbiorcze, przeponowe, jednak pod warunkiem że kocioł ma dodatkowe zabezpieczenie odprowadzające nadmiar ciepła a jego moc nie przekracza 300 kW.

Należy zatem pamiętać o wykonaniu podłączenia zabezpieczenia do odprowadzania nadmiaru ciepła z kotła do instalacji wody wodociągowej oraz zapewnieniu odpływu gorącej wody.

Kocioł EasyPell wyposażony jest ponadto w urządzenie odcinające dopływ powietrza do spalania.

Informacja

Uruchomienie

Instalację może uruchomić tylko autoryzowany technik serwisowy. Czynności konserwacyjne należy wykonywać przynajmniej raz do roku oraz co 2000 roboczogodzin.

Użytkowanie kotła peletowego razem z istniejącym kotłem

Przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju.

Paliwo

Pelety drzewne są materiałem opałowym powstałym ze sprasowanych pod wysokim ciśnieniem odpadów drzewnych (np. wióry ze strugania lub cięcia drewna) o bardzo

małej wilgotności i bardzo wysokiej wartości opałowej. Produkcję peletów reguluje norma europejska EN ISO 17225-2.

Specyfikacja peletów wysokiej klasy wg normy EN ISO 17225-2, klasa A1

Wartość opałowa	$\geq 4,6 \text{ kWh/kg}$ lub $\geq 16,5 \text{ MJ/kg}$
Gęstość nasypowa	min 600 kg/m^3
Zawartość wody	maks. 10%
Zawartość popiołu	maks. 0,7%
Długość	maks. 40 mm
Średnica	6–8 mm
Zawartość elementów drobnych	maks. 1%
Pochodzenie i źródło	100% naturalnego drewna

Informacja

Kotły peletowe są przystosowane do opalania peletami wykonanymi wyłącznie z naturalnego drewna, zgodnie z normą EN ISO 17225-2 klasa A1 o średnicy 6–8 mm! Zastosowanie paliw niepeletowych lub peletów niewykonanych z naturalnego drewna powoduje utratę gwarancji i uszkodzenie kotła oraz komina.

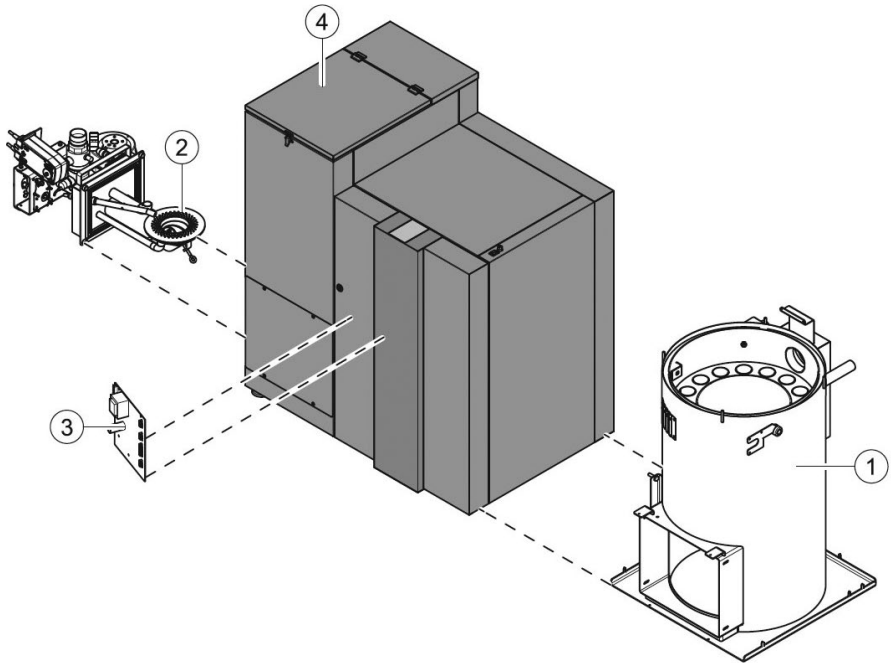
Należy używać wyłącznie dobrej jakości peletów.

Easypell

Należy pamiętać:

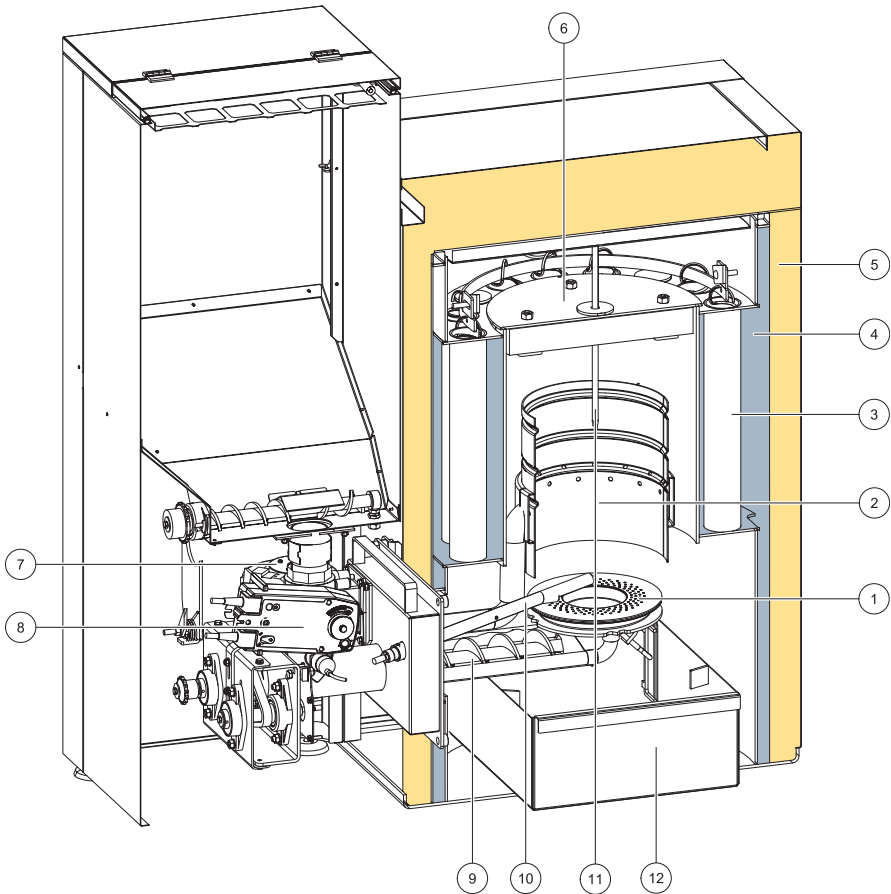
Klasę mocy kotła peletowego Easypell podano na tabliczce znamionowej. Tabliczkę znamionową umieszczono z tyłu kotła. Podano na niej także oznaczenie typu, numer producenta i rok produkcji.

Elementy kotła Easypell



- ① Korpus kotła (wymiennik ciepła)
- ② Palnik
- ③ Sterownik kotła
- ④ Zbiornik na pelet

Easypell (ciąg dalszy)



- ① Talerz paleniska
- ② Płomienica
- ③ Wymiennik ciepła
- ④ Woda grzewcza
- ⑤ Izolacja kotła
- ⑥ Pokrywa komory płomieniowej
- ⑦ Dmuchała powietrza do spalania
- ⑧ Zabezpieczenie przed cofaniem płomienia BSK
- ⑨ Ślimak palnika
- ⑩ Zapłon elektryczny
- ⑪ Czujnik komory płomieniowej
- ⑫ Popielnik

Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis

Regularne kontrole instalacji grzewczej są warunkiem niezawodnej, wydajnej i przyjaznej dla środowiska pracy instalacji.

Konserwacja

Przynajmniej raz do roku należy czyścić kocioł i przewód łączący. W przypadku używania peletów wykazujących skłonności do tworzenia żużla (punkt topnienia popiołu $< 1300^{\circ}\text{C}$)

i peletów o wyższej gęstości nasypowej niż 650 kg/m^3 , konieczne jest regularne (cotygodniowe) czyszczenie talerza paleniska.

Opróżnianie popielnika



Ostrożnie

Niebezpieczeństwo poparzenia

Używać rękawic ochronnych.
Nie dotykać korpusu kotła.



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo pożaru

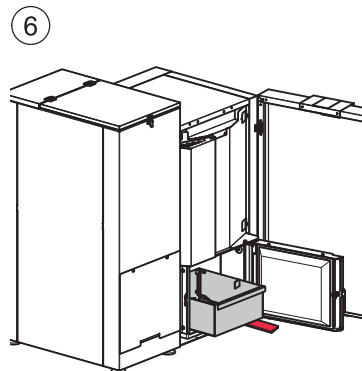
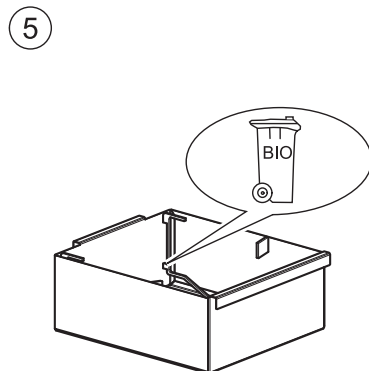
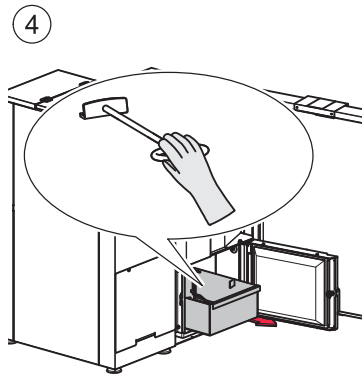
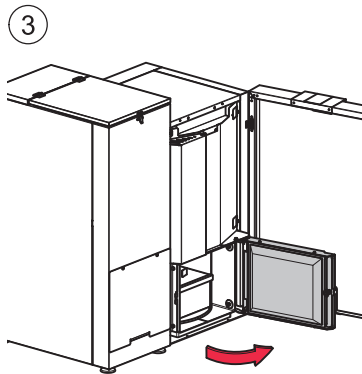
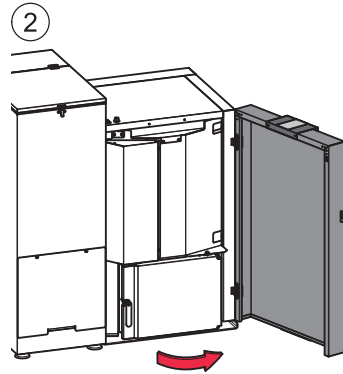
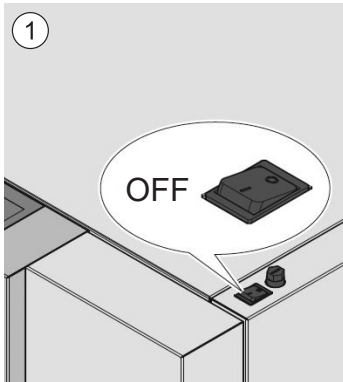
Nie wsypywać popiołu do palnego pojemnika. Nie rozsypywać popiołu na palne podłoże. Popiół wyrzucać do śmieci dopiero po jego całkowitym ostygnięciu.

Należy pamiętać:

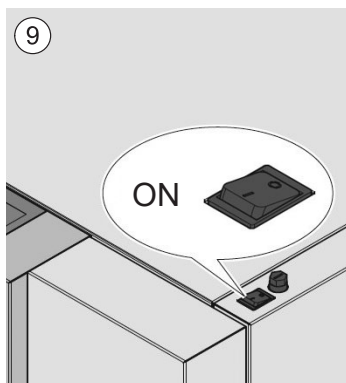
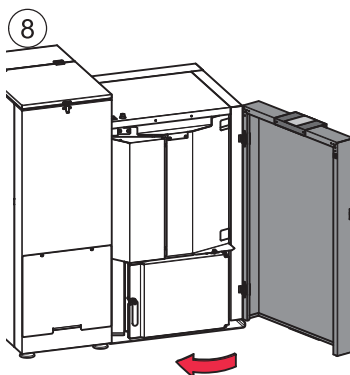
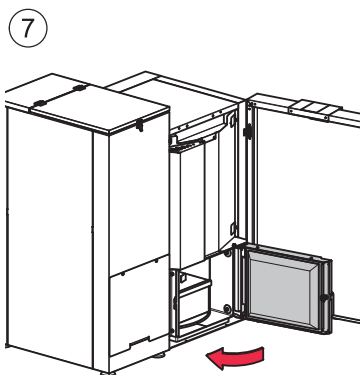
Regularnie, przynajmniej co 2 tygodnie, kontrolować poziom zapełnienia popielnika i opróżniać w razie potrzeby.

Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis

Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)



Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)



Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

Coroczne czyszczenie kotła

Raz w sezonie grzewczym należy oczyścić kocioł.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo poparzenia

Kocioł czyścić tylko po jego ostygnięciu. Należy wyłączyć instalację grzewczą na co najmniej 6 godzin przed otwarciem kotła. Przed wykonaniem prac konserwacyjnych odłączyć zasilanie elektryczne wyłącznikiem głównym.



Ostrożnie

Niebezpieczeństwo skażenia stwarzane przez ostre krawędzie elementów.

Używać rękawic ochronnych.

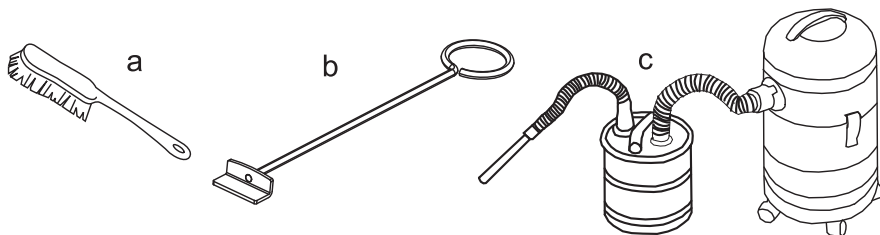
Informacja

Zmniejszenie mocy kotła i uszkodzenia kotła peletowego wskutek zablokowania dopływu powietrza. Oczyścić przewody doprowadzające powietrze, talerz paleniska i płomienicę.

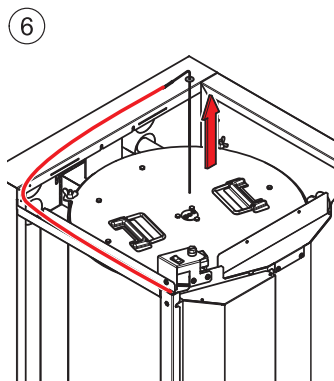
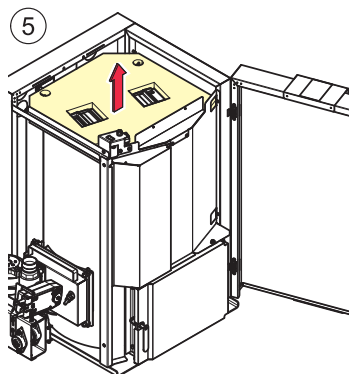
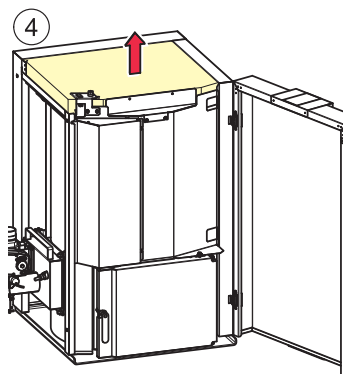
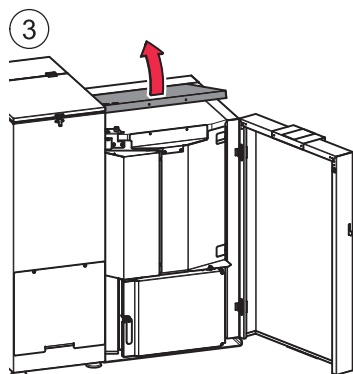
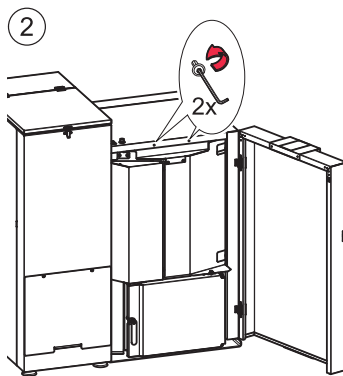
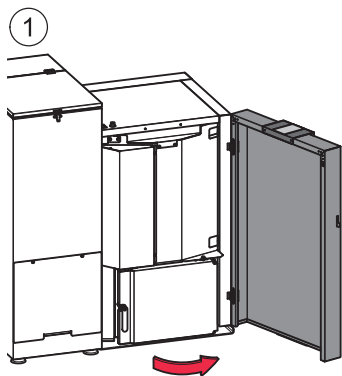
Procedura czyszczenia kotła:

Potrzebne narzędzia:

- szcotka
- pogrzebacz
- odkurzacz z filtrem popiołu

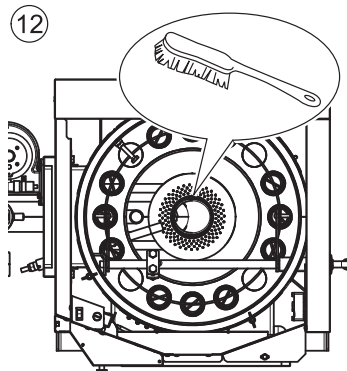
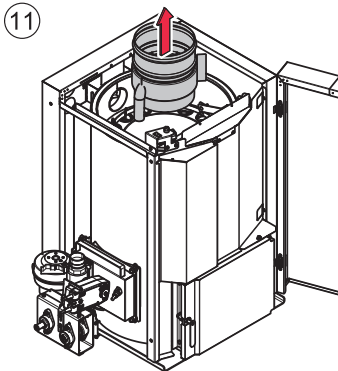
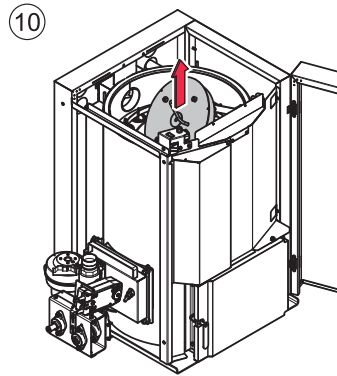
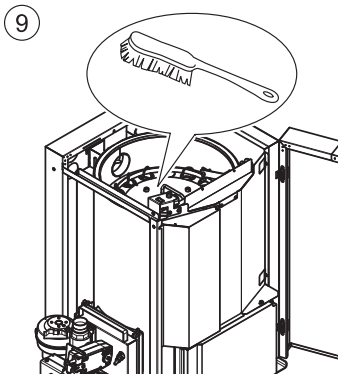
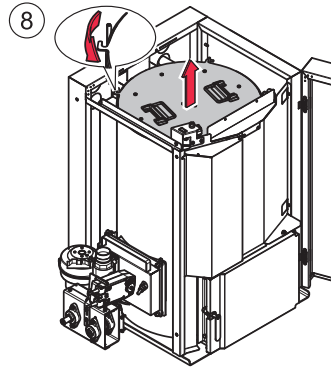
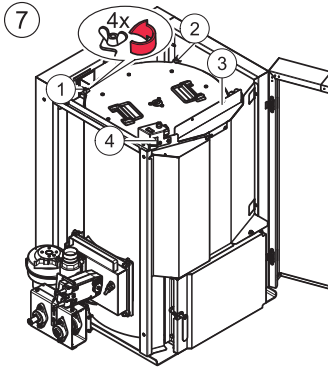


Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

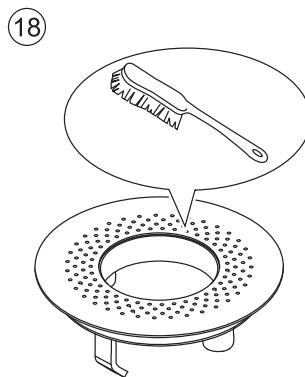
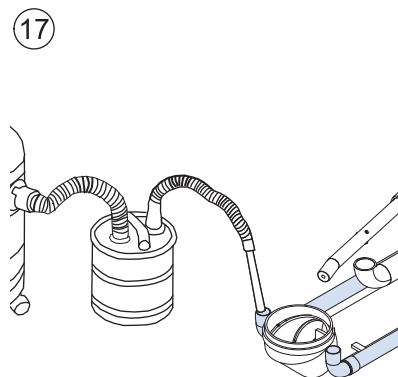
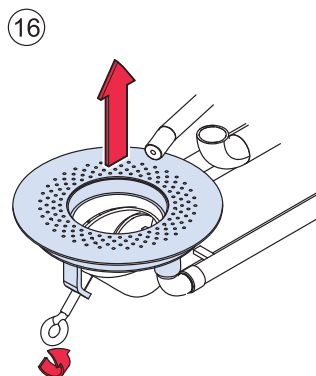
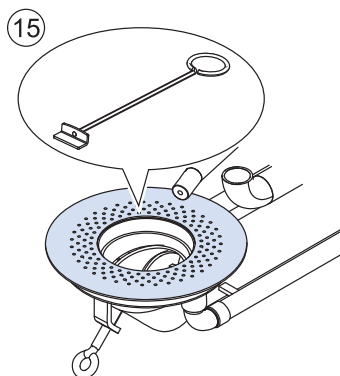
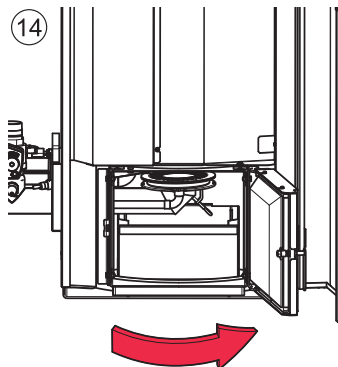
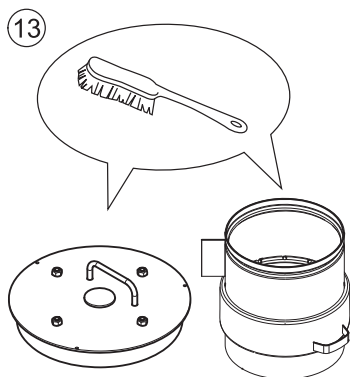


Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis

Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

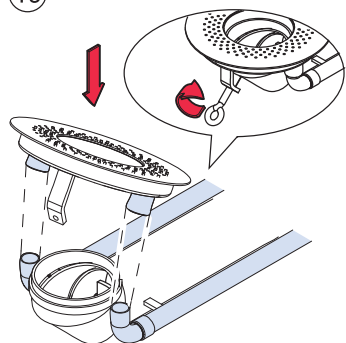


Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

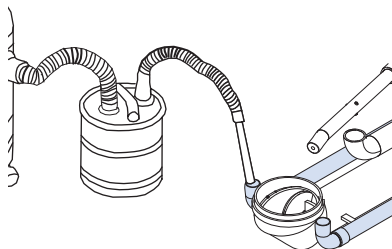


Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

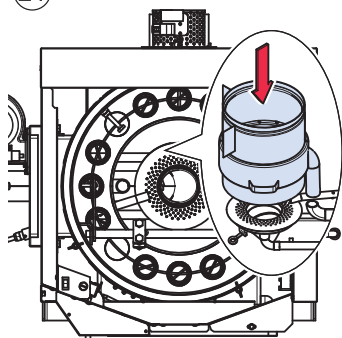
19



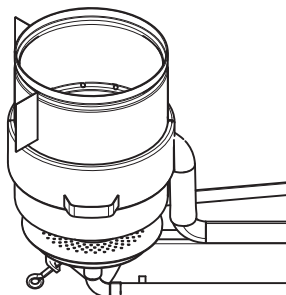
20



21

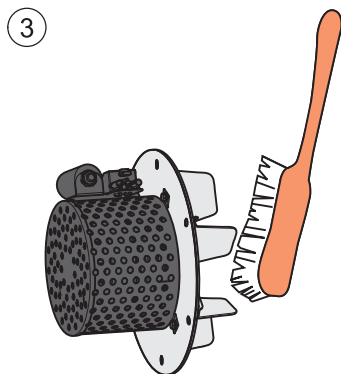
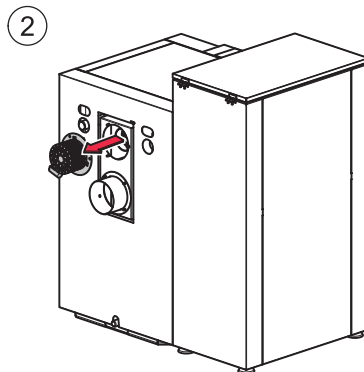
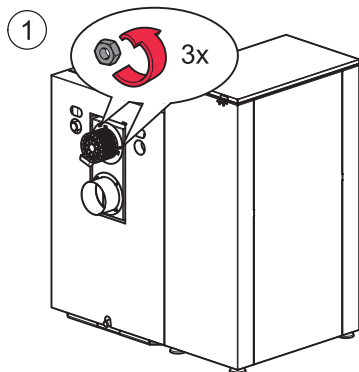


22



Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

Czyszczenie wentylatora ssącego:



Obsługa instalacji grzewczej

Obsługa instalacji grzewczej

Wskazówka

Niebezpieczeństwo

poniesienia strat materialnych

Obsługą instalacji grzewczej może się zajmować wyłącznie wykwalifikowany operator. Nie zezwalać na wstęp do kotłowni osobom nieupoważnionym. Nie pozwalać dzieciom na zbliżanie się do kotłowni i magazynu.



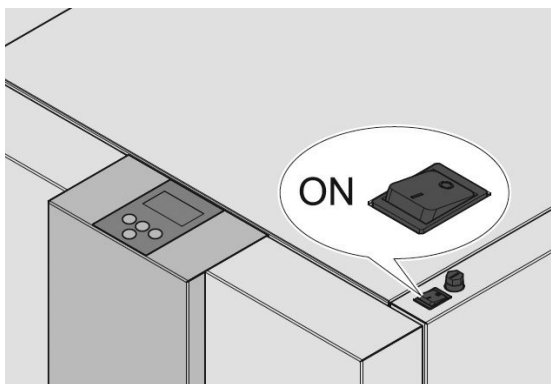
Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo pożaru

Kocioł wolno użytkować tylko wtedy, gdy drzwi kotła są zamknięte.

Opis panelu obsługi

Panel obsługi umieszczony jest na przedniej obudowie kotła.



1	Ogranicznik temperatury	Wyłącza instalację po osiągnięciu w kotle temperatury 95°C.
2	Wyłącznik główny	Rozłącza dwubiegunowo instalację (także odcina zasilanie do modułu obsługowego)
3	Element obsługowy	Obsługa sterownika kotła

Elementy obsługi i ich funkcje

Ikony nawigacyjne



Widok	Opis
	Naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do poprzedniej maski menu.
	Naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do następnej maski menu.
	Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się ten symbol, ustawioną wartość można zmienić naciskając przyciski ze strzałkami.
	Naciśnięcie tego przycisku powoduje wyjście z menu bez zapisania zmienionej wartości.

Ikona statusu systemu

Widok Opis



Dobieg



Ogrzewanie w trybie normalnym



Pokrywa zbiornika otwarta.



WYŁ.



Zapłon



Czyszczenie kotła

Należy pamiętać:

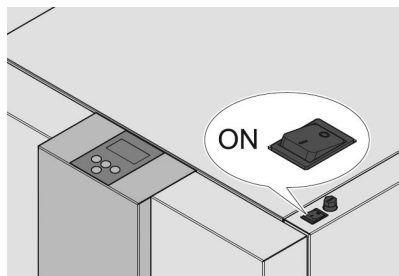
Ten komunikat pojawia się, gdy pokrywa zbiornika jest otwarta dłużej niż 20 sekund.



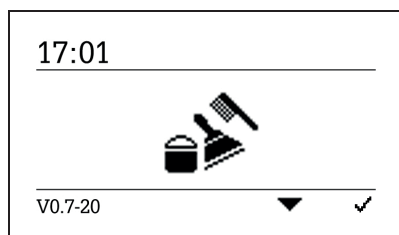
Ostrzeżenie

Elementy obsługi i ich funkcje

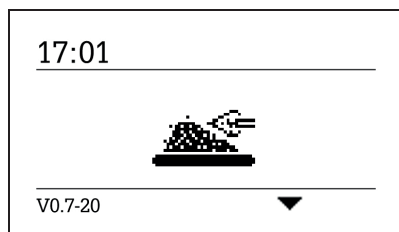
Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)



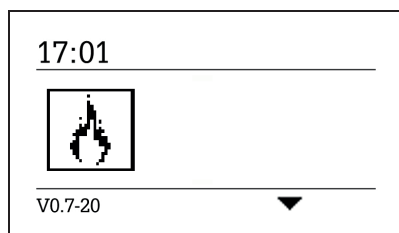
Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



W czasie otwierania zabezpieczenia przeciwpożarowego na wyświetlaczu pojawia się symbol czyszczenia (na ok. 2 minuty).



Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapłonu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapłonu.

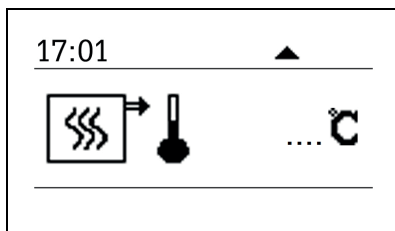


Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania w trybie normalnym. Kocioł reguluje moc grzewczą celem utrzymania zadanej temperatury.

Przycisk



Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

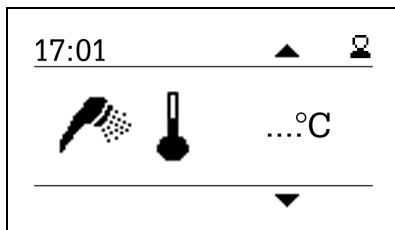
Przycisk



Ustawianie zadanej temperatury ciepłej wody

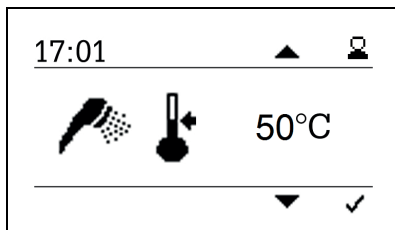
Należy pamiętać:

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do sterownika kotła podłączono czujnik ciepłej wody. Patrz instrukcja montażu, rozdział 13 „Regulacja ogrzewania i ciepłej wody”.



Wyświetlanie bieżącej temperatury ciepłej wody.

Przycisk



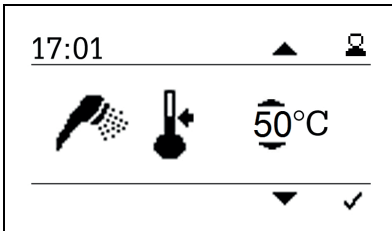
Wyświetlanie zadanej temperatury ciepłej wody.
Ustawienie fabryczne = 50°C



Elementy obsługi i ich funkcje


Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

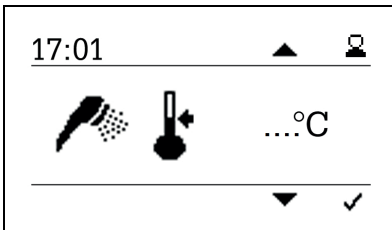
Zadaną temperaturę wody ciepłej można zmienić w następujący sposób:

Przycisk 




Naciskając przyciski  /  można zmniejszyć lub zwiększyć wartość.

Przycisk  = zapisanie wartości

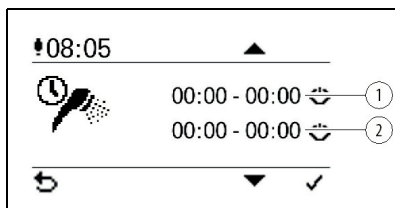


Wyświetlenie zapisanej wartości.

Przycisk 

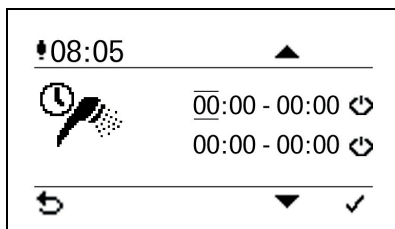
Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

Ustawianie programu czasowego dla podgrzewania ciepłej wody



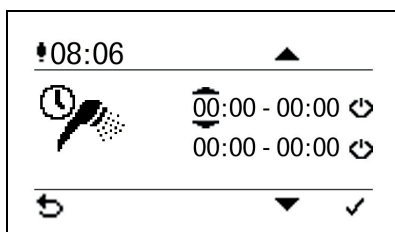
- 1 Czas podgrzewania 1
- 2 Czas podgrzewania 2



Przycisk



Kursor ustawiony na pozycji godzin

Przycisk



Naciskając przyciski  /  można ustawić wartość.

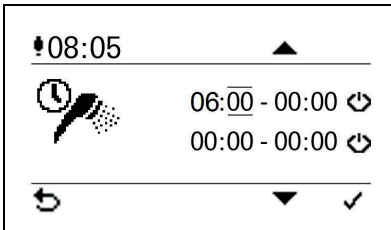
Przycisk



= zapisanie wartości

Elementy obsługi i ich funkcje

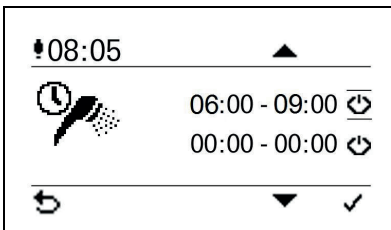
Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)



Kursor przechodzi na pozycję minut

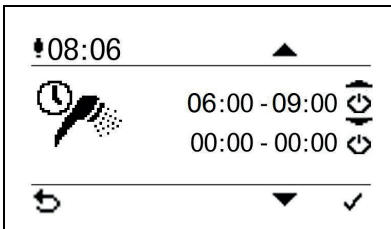
Pozostałe ustawienia (minut i sekund)
wprowadza się zgodnie z instrukcją powyżej.
Należy pamiętać:
Ustawiony czas podgrzewania należy jeszcze uaktywnić.

Przycisk



Kursor ustawiony na symbolu 

Przycisk

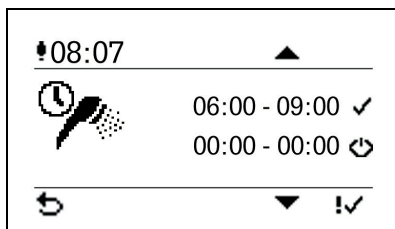


Przycisk



= aktywacja ustawionego czasu podgrzewania.

Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

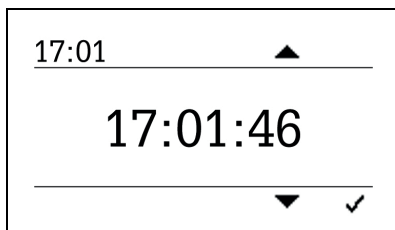


Symbol ✓ informuje, że nastąpiła aktywacja i zapisanie czasów podgrzewania.

Przycisk



Ustawianie czasu



Wyświetlanie obecnego czasu.

Należy pamiętać:

Czas ustawia się tak samo jak czasy podgrzewania!

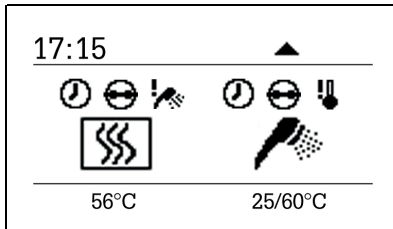
Przycisk



Elementy obsługi i ich funkcje

Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

Wskazanie statusu



Wyświetlanie obecnego statusu. Nie można wprowadzić żadnych ustawień. To wskazanie służy tylko informacji.

Wielokrotne naciskanie przycisku  powoduje powrót do maski startowej.

Symbole wskazań statusu

Widok Opis



Aktywny priorytet dla ciepłej wody CWU.



Aktywne wyjście pompy.



Nie osiągnięto minimalnej temperatury kotła (zwolnienia pompy).



Aktywny program czasowy.



Żądanie włączenia palnika przestane przez zestyk palnika/termostat.



Ostrzeżenie

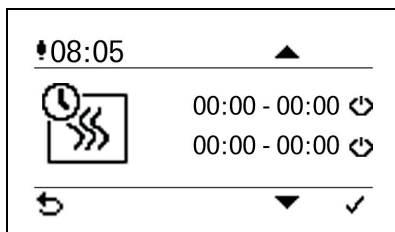
Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

Ustawianie czasu podgrzewania kotła

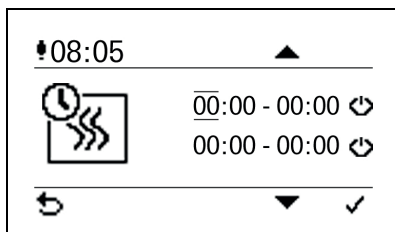
Po zaprogramowaniu czasów podgrzewania kocioł pracuje w ustalonych okresach. W tych okresach żądania włączenia palnika wysyłane przez obcy regulator (zacisk 7/8) są ignorowane. Poza zaprogramowanymi czasami podgrzewania żądanie włączenia palnika przez regulator obcy (zacisk 7/8) jest ponownie aktywne.

Należy pamiętać:

W przypadku używania zewnętrznego regulatora NIE jest zalecane programowanie czasów podgrzewania!



Przycisk



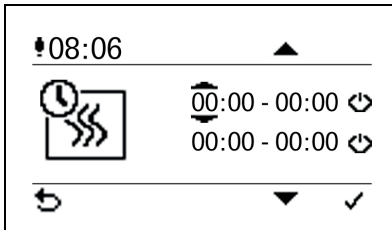
Przycisk






Kursor ustawiony na pozycji godzin

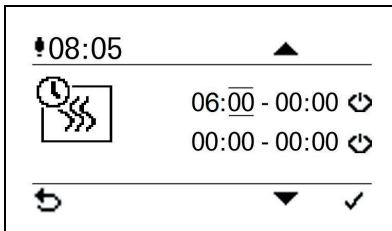
Elementy obsługi i ich funkcje

Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)



Naciskając przyciski  /  można ustawić wartość.

Przycisk  = zapisanie wartości

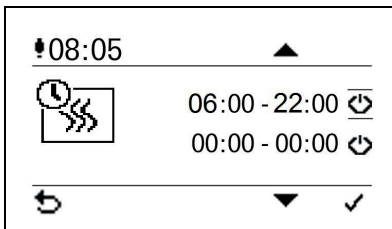


Kursor przechodzi na pozycję minut

Pozostałe ustawienia (minut i sekund) wprowadza się zgodnie z instrukcją powyżej. Należy pamiętać:

Ustawiony czas podgrzewania należy jeszcze uaktywnić.

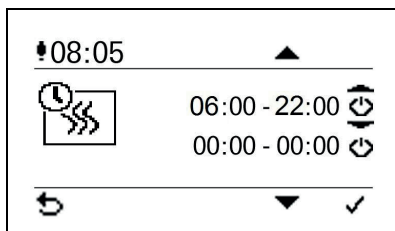
Przycisk 




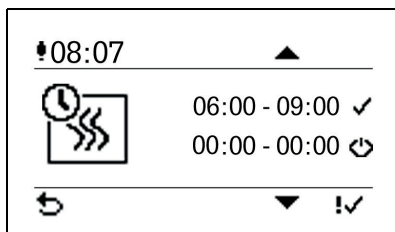
Kursor ustawiony na symbolu 

Przycisk 

Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)



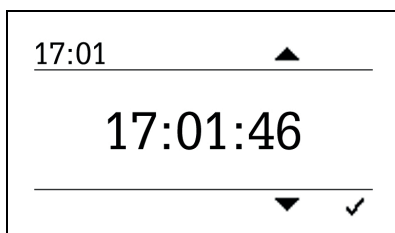
Przycisk  = aktywacja ustawionego czasu podgrzewania.



Symbol ✓ informuje, że nastąpiła aktywacja i zapisanie czasów podgrzewania.

Przycisk 

Ustawianie czasu



Wyświetlanie obecnego czasu.

Należy pamiętać:

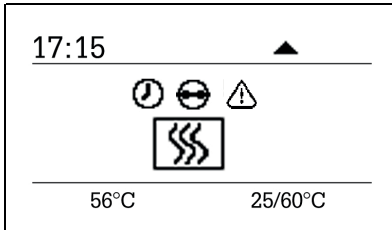
Czas ustawia się tak samo jak czasy podgrzewania!

Przycisk 

Elementy obsługi i ich funkcje

Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

Wskazanie statusu



Wyświetlanie obecnego statusu.
Nie można wprowadzić żadnych ustawień. To wskazanie służy tylko informacji.

Należy pamiętać:

Wielokrotne naciśnięcie przycisku  powoduje powrót do maski startowej.

Symbole wskazań statusu

Widok Opis



Aktywne wyjście pompy.



Nie osiągnięto minimalnej temperatury kotła (zwolnienia pompy).



Aktywny program czasowy.



Żądanie włączenia palnika przesłane przez zestaw palnika/termostat.



Ostrzeżenie

Usterki

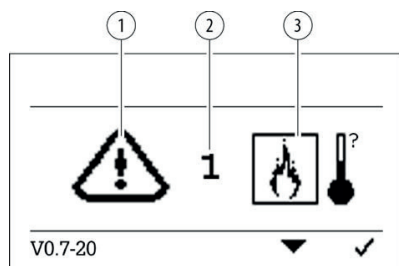
Procedura w przypadku wystąpienia usterek

W przypadku pojawienia się usterek należy wykonywać czynności w następującej kolejności.

- Jeżeli wystąpiła usterka, instalacja wyłącza się automatycznie.
- Element obsługowy wyświetla komunikat o usterce.
- Należy usunąć przyczynę usterki.
- Po usunięciu przyczyny usterki można ponownie włączyć instalację.

Komunikaty o usterkach

Komunikat o usterce wyświetlany na wyświetlaczu informuje o rodzaju i statusie komunikatu o usterce i pomaga w zlokalizowaniu usterki.



- ① Symbol ostrzegawczy
- ② Kod błędu
- ③ Symbol błędu

Należy pamiętać:


Instalacja samoczynnie wznawia pracę po usunięciu przyczyny usterki.


Usterki

Usterki (ciąg dalszy)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Przegląd komunikatów o usterkach:


Wskazanie:		
Kod błędu	0	
Opis:	Uszkodzenie czujnika kotła, obwód pomiarowy czujnika kotła jest otwarty	
Przyczyna i sposób usuwania:	Niepodłączenie czujnika	▶ Podłączyć czujnik do wejścia
	Uszkodzenie czujnika	▶ Skontrolować czujnik (ok. 2 kΩ przy 25°C) i ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt wysoka temperatura czujnika	▶ Temperatura czujnika powyżej zakresu pomiarowego (110°C)
Opis:	Zwarcie w czujniku kotła, zwarcie w obwodzie pomiarowym czujnika kotła	
Przyczyna i sposób usuwania:	Uszkodzenie czujnika	▶ Skontrolować czujnik (ok. 2 kΩ przy 25°C) i ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt niska temperatura czujnika kotła	▶ Temperatura czujnika poniżej zakresu pomiarowego (-10°C)

Wskazanie:		
Kod błędu	1, 2, 3	
Opis:	Uszkodzenie czujnika komory płomieniowej, obwód pomiarowy czujnika komory płomieniowej jest otwarty	
Przyczyna i sposób usuwania:	Niepodłączenie czujnika	▶ Podłączyć czujnik do wejścia
	Uszkodzenie czujnika	▶ Skontrolować czujnik (ok. 5 mV przy 125°C) i ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt wysoka temperatura czujnika	▶ Temperatura czujnika powyżej zakresu pomiarowego (110°C)

Usterki (ciąg dalszy)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Przegląd komunikatów o usterkach: (ciąg dalszy):


Wskazanie:		
Kod błędu	4	
Opis:	Otwarte wejście podciśnienia, otwarty obwód pomiaru podciśnienia	
Przyczyna i sposób usuwania:	Nieprawidłowy sygnał	▶ Sprawdzić polaryzację i sygnał (0-10V)
	Uszkodzenie kabla sygnałowego	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt niski sygnał	▶ Sygnał poniżej 0V
	Nieszczelność komory spalania	▶ Sprawdzić zamknięcie drzwi kotła
Kod błędu	5	
Opis:	Otwarte wejście podciśnienia, otwarty obwód pomiaru podciśnienia	
Przyczyna i sposób usuwania:	Nieprawidłowy sygnał	▶ Sprawdzić polaryzację i sygnał (0-10V)
	Uszkodzenie kabla sygnałowego	▶ Wymienić czujnik
	Poziom sygnału za wysoki	▶ Sygnał powyżej 10V
Kod błędu	6	
Opis:	Nie osiągnięto podciśnienia w kotle	
Przyczyna i sposób usuwania:	Odłączenie przewodu podciśnienia	▶ Podłączyć przewód podciśnienia
	Brak zmiany wartości podciśnienia	▶ Sprawdzić szczelność przewodu podciśnienia, sprawdzić drożność rury odprowadzania spalin
	Zbyt niskie podciśnienie	▶ Zamknąć drzwi kotła, sprawdzić przewód puszkii podciśnieniowej, sprawdzić kocioł, czy odprowadzanie spalin jest drożne, sprawdzić czy pracuje wentylator wyciągowy.

Usterki

Usterki (ciąg dalszy)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Przegląd komunikatów o usterkach: (ciąg dalszy):



Wskazanie:		
Kod błędu	7	
Opis:	Zadziałał ogranicznik temperatury (STB)	
Przyczyna i sposób usuwania:	Odłączenie STB	▶ Podłączyć STB, sprawdzić połączenie kablowe
	Zadziałał STB	▶ Sprawdzić sterownik kotła
	Uszkodzenie STB	▶ Począkać, aż kocioł ostygnie i potwierdzić usterkę

Wskazanie:		
Kod błędu	8, 9	
Opis:	Nie osiągnięcie minimalnej temperatury spalin w czasie fazy zapłonu	
Przyczyna i sposób usuwania:	Brak peletów	▶ Uzupełnić zbiornik peletów
	Uszkodzenie zapalnika peletów	▶ Sprawdzić zapalnik peletów (ok. 200Ω) i ew. wymienić
	Zatkanie dyszy zapłonowej	▶ Oczyszczyć talerz paleniska i rurę zapłonową
	Zabrudzenie czujnika spalin	▶ Oczyszczyć czujnik spalin i rurę odprowadzania spalin
	Brak czujnika spalin w rurze odprowadzania spalin	▶ Włożyć czujnik spalin do rury odprowadzania spalin
	Zwarcie czujnika komory płomieniowej	▶ Skontrolować czujnik (ok. 5 mV przy 125°C) i ew. wymienić

Usterki (ciąg dalszy)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Przegląd komunikatów o usterkach: (ciąg dalszy):


Wskazanie:		
Kod błędu	10	
Opis:	Otwieranie się zabezpieczenia przed cofaniem płomienia (BSK = przepustnica przeciwpożarowa)	
Przyczyna i sposób usuwania:	Odłączenie BSK	▶ Podłączyć BSK, sprawdzić połączenie kablowe
	BSK nie dociera do pozycji wyłącznika krańcowego OTWIERANIE	▶ Sprawdzić swobodę ruchu zaworu kulowego
	Brak sygnału pomimo otwarcia	▶ Sprawdzić okablowanie, sprawdzić BSK
Kod błędu	11	
Opis:	Zamykanie się zabezpieczenia przed cofaniem płomienia (BSK = przepustnica przeciwpożarowa)	
Przyczyna i sposób usuwania:	Odłączenie BSK	▶ Podłączyć BSK, sprawdzić połączenie kablowe
	BSK nie dociera do pozycji wyłącznika krańcowego ZAMYKANIE	▶ Sprawdzić swobodę ruchu zaworu kulowego. Sprawdzić, czy obce elementy nie uniemożliwiają zamykania.
	Brak sygnału pomimo zamknięcia	▶ Sprawdzić okablowanie, sprawdzić BSK
Kod błędu	12	
Opis:	Oba wyłączniki krańcowe zabezpieczenia przed cofaniem płomienia (BSK = przepustnica przeciwpożarowa) zamykają się jednocześnie	
Przyczyna i sposób usuwania:	BSK, oba wyłączniki krańcowe tam	▶ Sprawdzić BSK, połączenie kablowe i wtyk
Wskazanie:		
Kod błędu	14	
Opis:	Otwarta pokrywa zbiornika peletów	
Przyczyna i sposób usuwania:	Otwarta pokrywa	▶ Zamknąć pokrywę
	Uszkodzenie wyłącznika krańcowego	▶ Wymienić wyłącznik krańcowy

Usterki

Usterki (ciąg dalszy)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Przegląd komunikatów o usterkach: (ciąg dalszy):

Wskazanie:		
Kod błędu	15	
Opis:	Uszkodzenie czujnika ciepłej wody, obwód pomiarowy czujnika ciepłej wody jest otwarty	
Przyczyna i sposób usuwania:	Niepodłączenie czujnika	▶ Podłączyć czujnik do wejścia
	Uszkodzenie czujnika	▶ Skontrolować czujnik (ok. 2 kΩ przy 25°C) i ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt wysoka temperatura czujnika	▶ Temperatura czujnika powyżej zakresu pomiarowego (110°C)
Opis:	Zwarcie w czujniku ciepłej wody, zwarcie w obwodzie pomiarowym czujnika ciepłej wody	
Przyczyna i sposób usuwania:	Uszkodzenie czujnika	▶ Skontrolować czujnik (ok. 2 kΩ przy 25°C) i ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶ Wymienić czujnik
	Zbyt niska temperatura czujnika	▶ Temperatura czujnika poniżej zakresu pomiarowego (-10°C)

Usterki (ciąg dalszy)

Odstępy pomiędzy konserwacjami

Zaleca się przeprowadzanie regularnej/corocznej konserwacji przez autoryzowanego partnera. Zakres konserwacji wykracza poza samo czyszczenie kotła i obejmuje np. kontrolę urządzeń, elementów instalacji i zabezpieczeń, ew. dostosowanie ustawień, rozruch próbny i sporządzenie protokołu z konserwacji.

W wielu krajach europejskich obowiązują ustalenia prawne dotyczące odstępów między konserwacjami i pomiarów emisji.

Należy zwrócić się do właściwego doradcy!

Naprawy

Naprawy należy zlecać autoryzowanym i wykwalifikowanym pracownikom. Wolno używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Używanie części zamiennych nieoryginalnych powoduje utratę gwarancji.

Czynności kontrolne w kotłowni

Regularne kontrole instalacji grzewczej chronią przed usterkami i nieoczekiwanymi przerwami w pracy instalacji.

Kotłownia:

- Sprawdzić, czy w kotłowni nie są przechowywane materiały palne.
- Sprawdzić, czy w kotłowni nie jest wieszane pranie.
- Sprawdzić wskazania na module obsługi, czy nie ma wśród nich komunikatów o usterkach.
- Sprawdzić rurę odprowadzania spalin i komin.
Czyścić regularnie ww. elementy, przynajmniej raz do roku.
- Regularnie, przynajmniej co 2 tygodnie, kontrolować poziom zapełnienia szuflady na popiół i opróżniać w razie potrzeby.

Wyprodukowane dla Viessmann Polska przez:

Eco Engineering 2050 GmbH
Muehlgasse 9, 4132 Lembach
Austria

Prawa autorskie: Viessmann Polska
Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie opracowania,
lub jego elementów bez zgody autorów surowo zabronione.
02/2023

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: 71 36 07 100
faks: 71 36 07 101
www.viessmann.com