

**Stojący kocioł na pellet
z automatycznym zapłonem i transportem paliwa**

EASYPELL V2



Spis treści

1	Szanowny Kliencie!	3
2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	4
3	Układ instrukcji bezpieczeństwa	5
4	Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa	6
4.1	Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa	6
4.2	Ostrzeżenia o zagrożeniach	6
4.3	Zachowanie w sytuacji awaryjnej	7
5	Warunki instalacji kotła peletowego	8
5.1	Kotłownia	8
5.2	Zabezpieczenia	10
5.3	Użytkowanie kotła peletowego razem z istniejącym kotłem	11
6	Paliwo	12
6.1	Specyfikacja peletów wysokiej klasy wg normy EN ISO 17225-2, klasa A1	12
7	Easypell	13
8	Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis	15
8.1	Konserwacja	15
8.2	Coroczne czyszczenie kotła	18
9	Obsługa instalacji grzewczej	22
9.1	Opis panelu obsługi	22
10	Elementy obsługi i ich funkcje	23
10.1	Wariant A	25
10.2	Wariant B	28
10.3	Wariant C	32
10.4	Wariant D	37
10.5	Wariant E	42
10.6	Ustawienie programu czasowego	47
11	Usterki	48
11.1	Procedura w przypadku wystąpienia usterek	48
11.2	Komunikaty o usterkach	48
11.3	Odstępy pomiędzy konserwacjami	54
11.4	Naprawy	54
11.5	Czynności kontrolne w kotłowni	54

1 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.

2 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

3 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.

4 Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa

Przestrzeganie instrukcji zapewnia bezpieczeństwo obsługi instalacji grzewczej.

4.1 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.

4.2 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. Kotłownię 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.

4 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.

4.3 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.

5 Warunki instalacji kotła peletowego

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

5.1 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 14×14 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.

5 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.

5 Warunki instalacji kotła peletowego (ciąg dalszy)

5.2 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 wyposażać 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 wyposażać 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.



5 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.

5.3 Użytkowanie kotła peletowego razem z istniejącym kotłem

Przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju.

6 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.

6.1 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 ± 1
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 ± 1 ! Zastosowanie paliw niepeletowych lub peletów niewykonanych z naturalnego drewna powoduje utratę gwarancji i uszkodzenia kotła oraz komina.

Należy używać wyłącznie dobrej jakości peletów.

Informacja

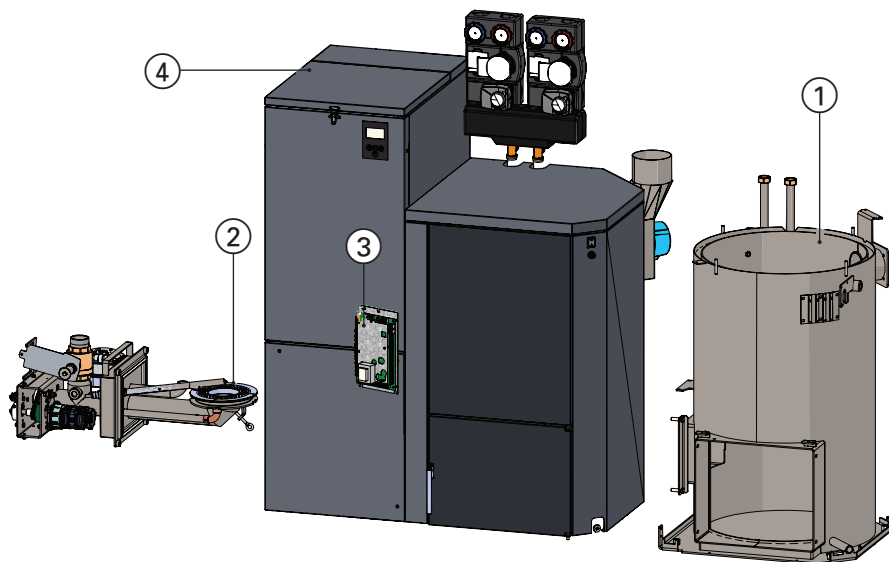
Należy sprawdzać poziom zapełnienia zasobnika pelletu regularnie, przynajmniej co 2 dni, i uzupełniać. Należy upewnić się, że po uzupełnieniu pokrywa zasobnika jest odpowiednio i bezpiecznie domknięta.

7 Easypell

Należy pamiętać:

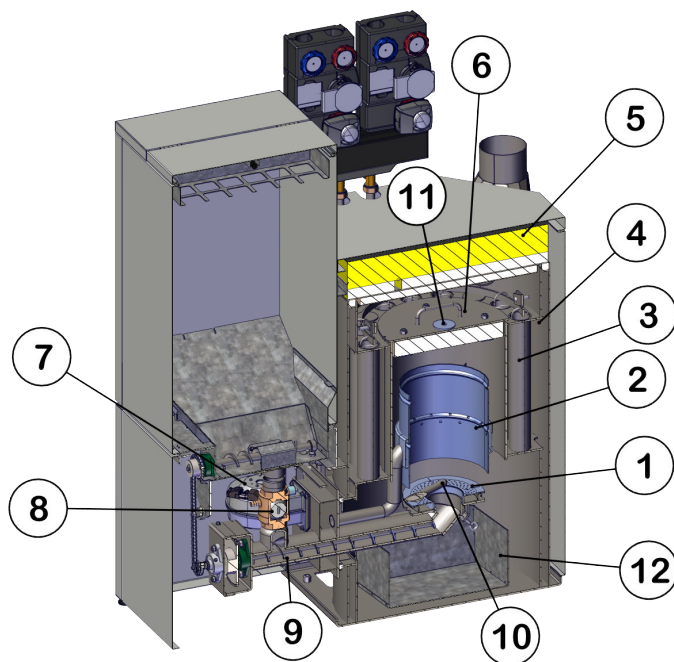
Klasę mocy kotła peletowego Easypell podano na tabliczce znamionowej. Tabliczkę znamionową umieszczono z tyłu kotła. Podano na niej także oznaczenie typu, numer producenta i rok produkcji.

Elementy kotła Easypell



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

7 Easypell (ciąg dalszy)



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

8 Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis

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

8.1 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.

8.1.1 Opróżnianie popielnika



Ostrożnie

Niebezpieczeństwo poparzenia

Używać rękawic ochronnych.

Nie dotykać korpusu kotła.



Niebezpieczeństwo

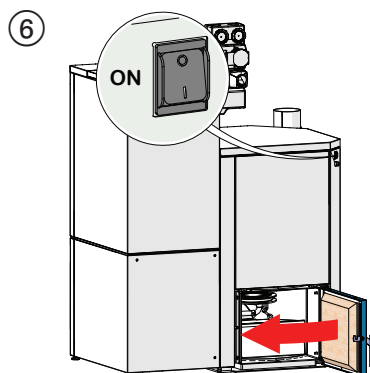
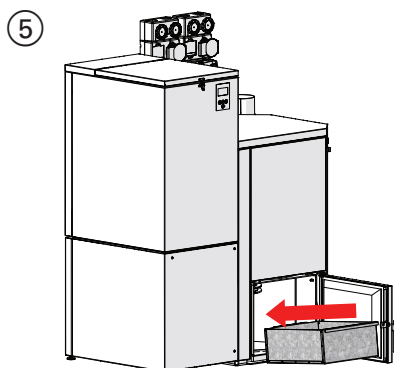
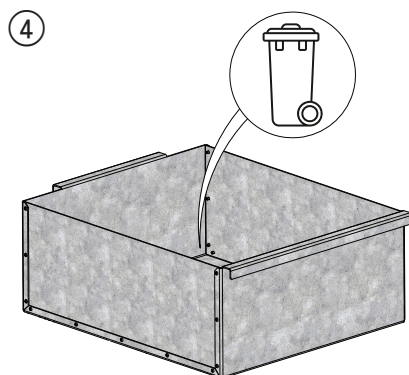
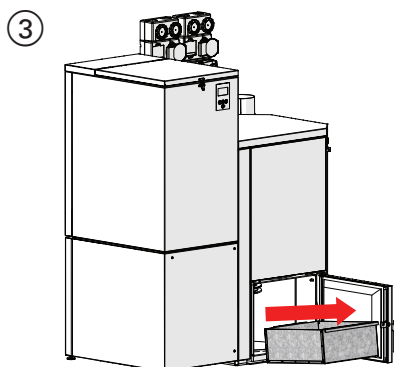
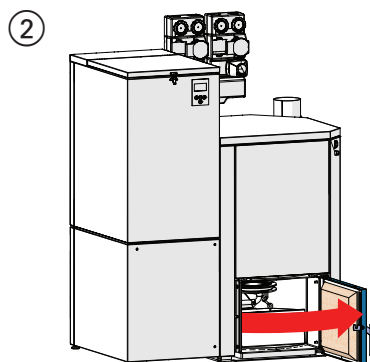
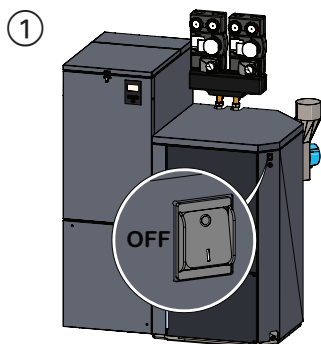
Niebezpieczeństwo pożaru

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

Należy pamiętać:

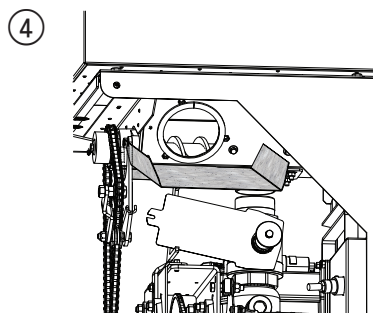
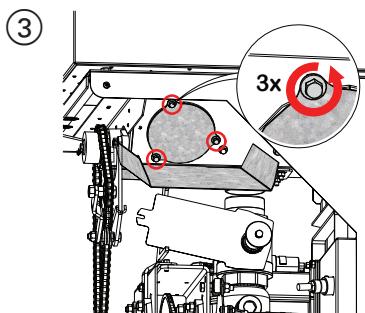
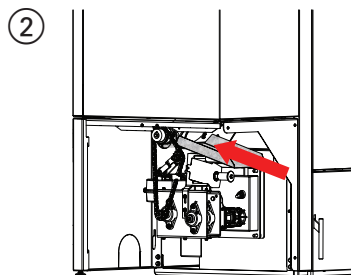
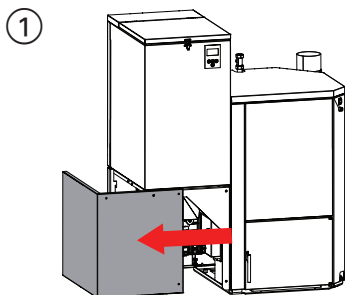
Regularnie, przynajmniej co 2 tygodnie, kontrolować poziom zapętnienia popielnika i opróżniać w razie potrzeby.

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



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

8.1.2 Oczyszczanie zasobnika



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

8.2 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

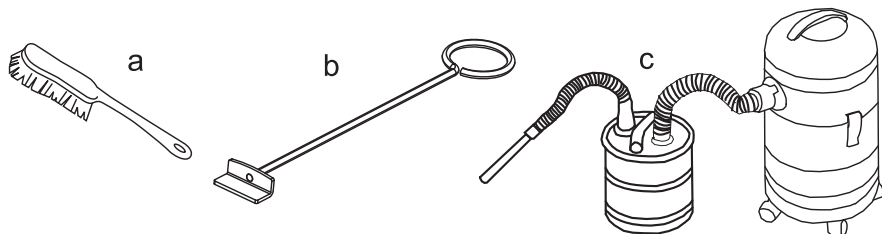
Niebezpieczeństwo skażenia stwarzane przez ostre krawędzie elementów.

Używać rękawic ochronnych.

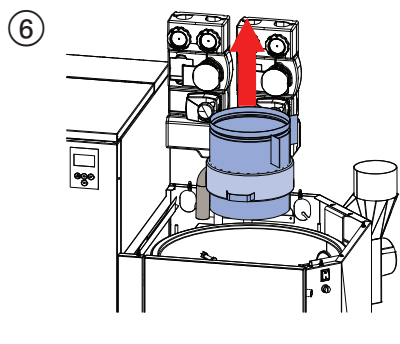
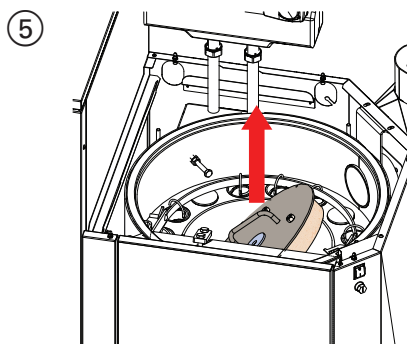
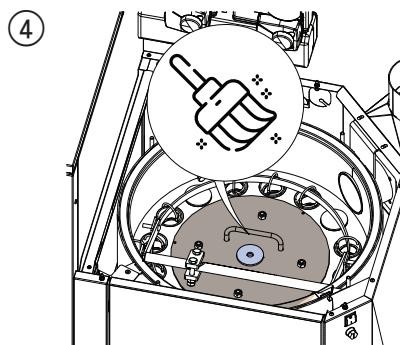
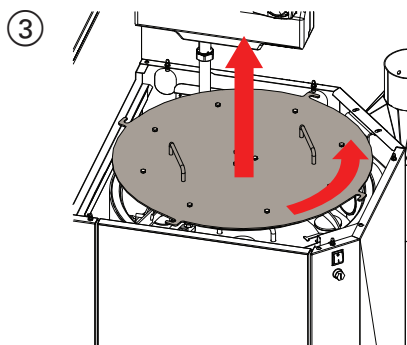
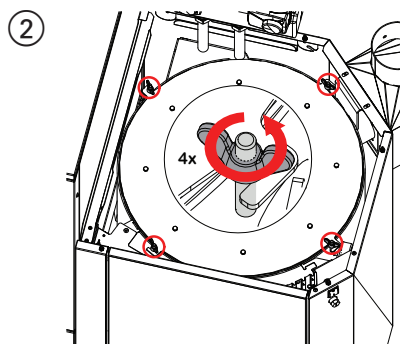
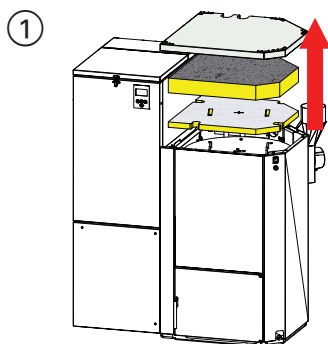
Procedura czyszczenia kotła:

Potrzebne narzędzia:

- a) szczotka
- b) pogrzebacz
- c) odkurzacz z filtrem popiołu



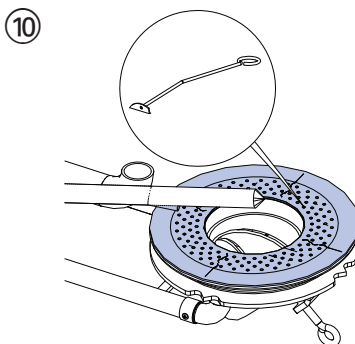
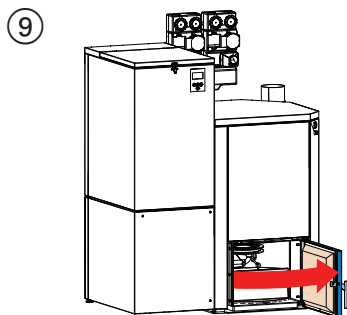
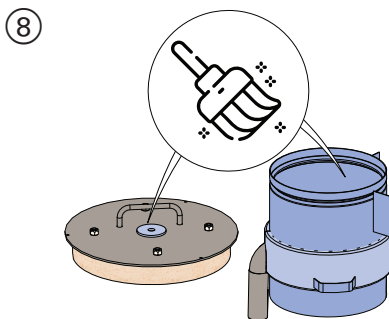
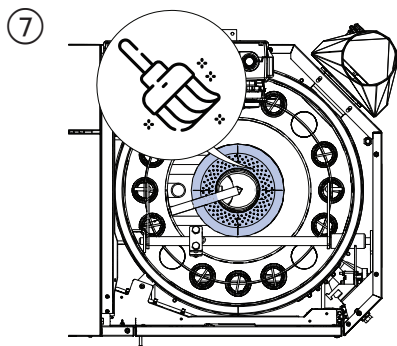
8 Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)



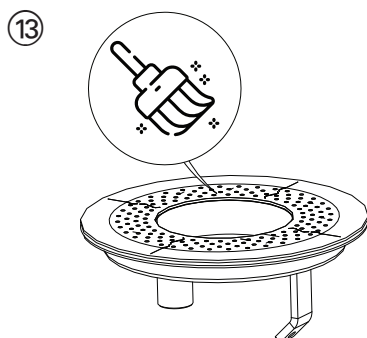
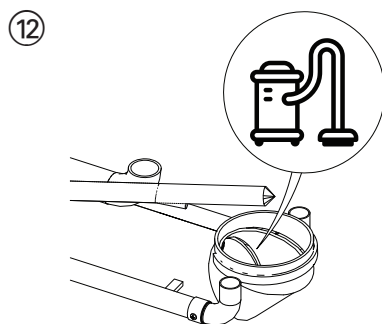
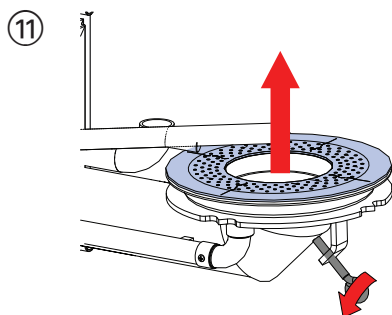
8 Utrzymywanie w dobrym stanie techn. i serwis (ciąg dalszy)

Informacja

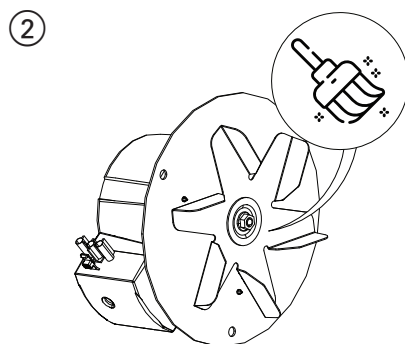
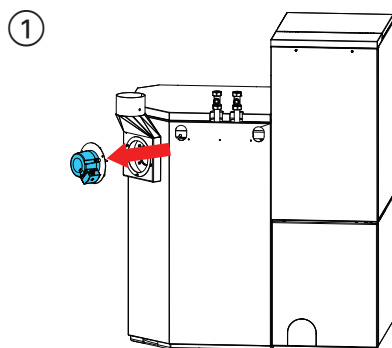
Zmniejszenie mocy kotła i uszkodzenia kotła peletowego wskutek zablokowania dopływu powietrza. Oczyszczyć przewody doprowadzające powietrze, talerz paleniska i płomienicę.



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



Czyszczenie wentylatora ssącego:



9 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.



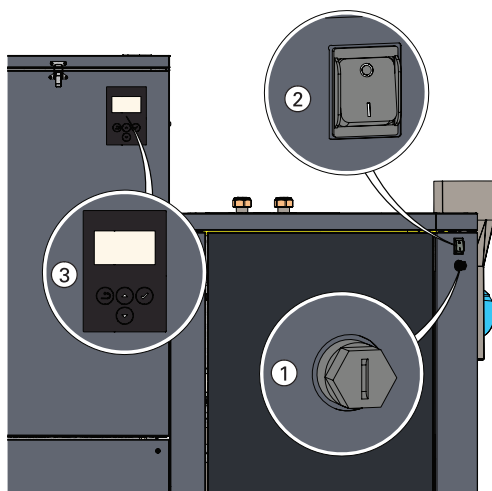
Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo pożaru

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

9.1 Opis panelu obsługi

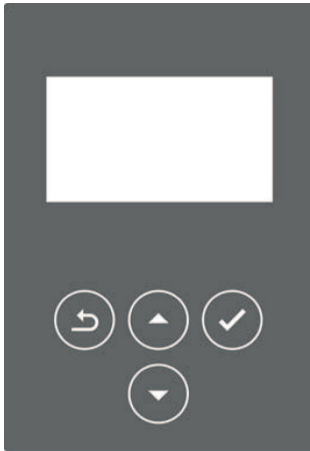
Panel obsługi umieszczony jest na przedniej obudowie kotła.



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

10 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. Przez naciśnięcie przycisku zostaną zmienione wartości. Zmienione wartości muszą zostać zatwierdzone tym przyciskiem.
	Naciśnięcie tego przycisku powoduje wyjście z menu bez zapisania zmienionej wartości.

Ikona statusu systemu

Widok Opis

	Wybieg
	Wejście podciśnienia otwarte
	Bufor
	Brak odczytu czujnika bufora
	Kotła
	CWU
	Brak odczytu czujnika ciepłej wody

Elementy obsługi i ich funkcje

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

Widok Opis



Czyszczenie kotła

Należy pamiętać:

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



Ostrzeżenie



Ogrzewanie maksymalne



Ogranicznik temp. jest włączony



Pokrywa zbiornika otwarta



WYŁ



Zapłon



Brak odczytu czujnika kotła



Uszkodzenie czujnika w komorze spalania



Błąd zabezpieczenia przed cofnięciem się płomienia



Program czasowy aktywny



Stycznik palnika zamknięty



Pompa aktywna



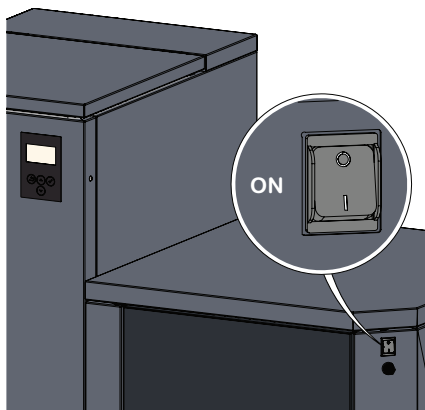
Za mała temperatura



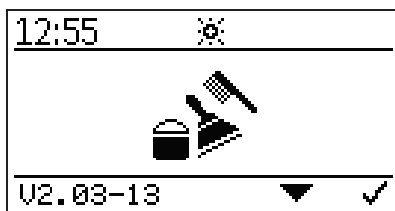
Regulacja pogodowa aktywna

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.1 Wariant A

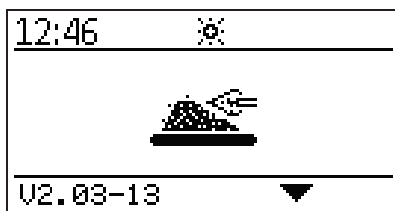


Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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

Przycisk



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

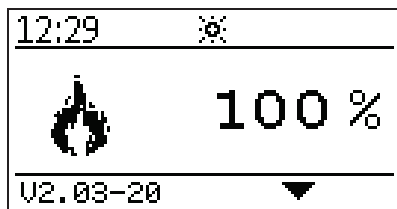
Przycisk



Elementy obsługi i ich funkcje

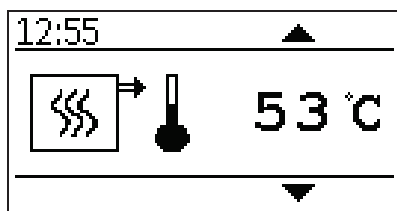
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.1 Wariant A (ciąg dalszy)



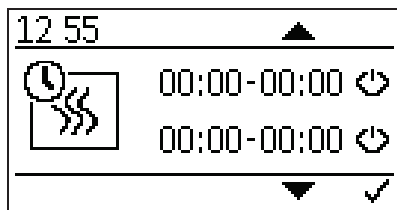
Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego. Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.

Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

Przycisk



Ustawienie programu czasowego kotła

Tym przyciskiem  wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

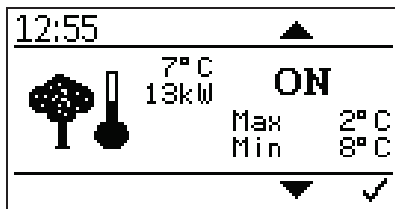
Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z26. Styk Z26 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.1 Wariant A (ciąg dalszy)



Nastawa regulacji
wg temp. zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej
i maksymalnej temp. kotła.
Zakres nastawy max mocy
-10°C do +6°C
Zakres nastawy min mocy
+7°C do +25°C

Przycisk

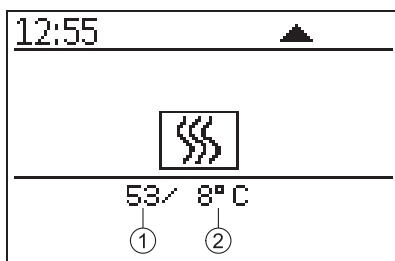


Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  /  nastaw
aktualny czas

Potwierdź przyciskiem .

Przycisk

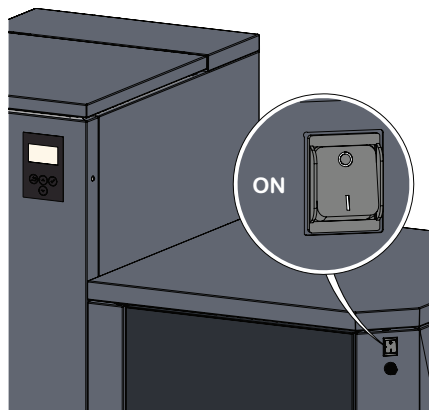


Nastawa aktualnego statusu kotła

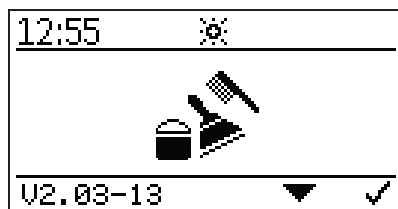
- ① Aktualna temp. kotła
- ② Zadana temp. kotła

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.2 Wariant B

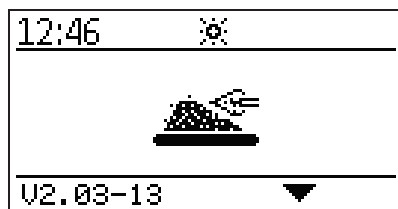


Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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

Przycisk



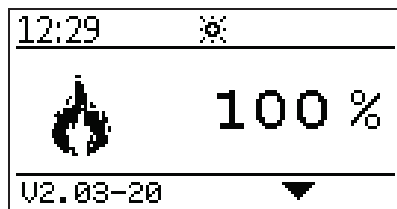
Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapłonu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapłonu.

Przycisk



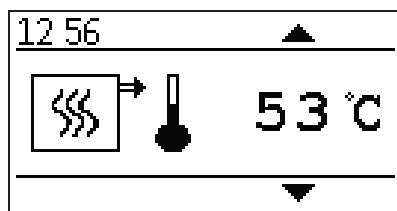
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.2 Wariant B (ciąg dalszy)



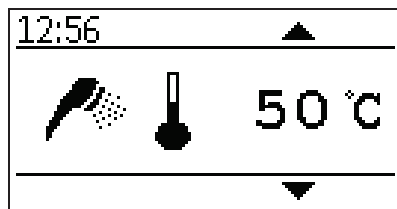
Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego. Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.

Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

Przycisk



Wskazanie aktualnej temp. cwu.

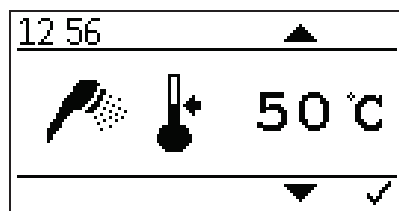
Przycisk



Elementy obsługi i ich funkcje

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

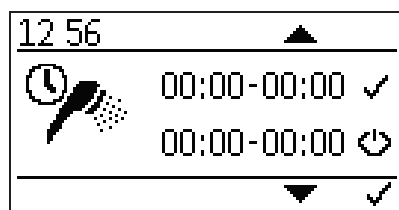
10.2 Wariant B (ciąg dalszy)



Nastawa zadanej temp. cwu

Zadana temp. cwu może być nastawiana od 30 do 75°C

Przycisk

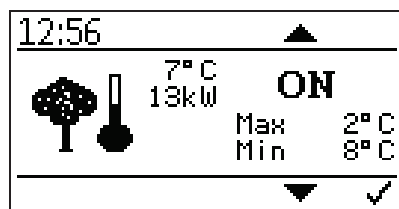


Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

Ustaw przyciskiem  czas START i STOP.

Aktywuj i potwierdź ✓.

Przycisk



Nastawa regulacji wg temp. zewnętrznej

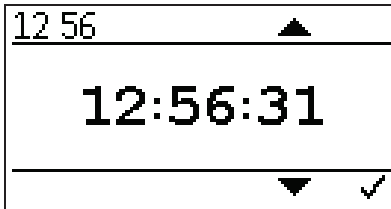
Możliwość nastawy minimalnej i maksymalnej temp. kotła. Zakres nastawy max mocy -10°C do +6°C Zakres nastawy min mocy +7°C do +25°C

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.2 Wariant B (ciąg dalszy)

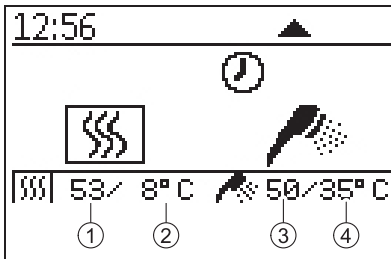


Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  /  nastaw aktualny czas

Potwierdź przyciskiem .

Przycisk

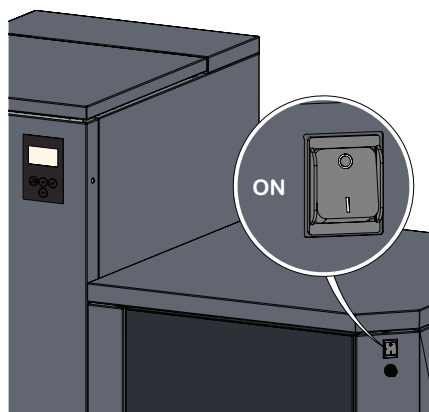


Nastawa aktualnego statusu kotła

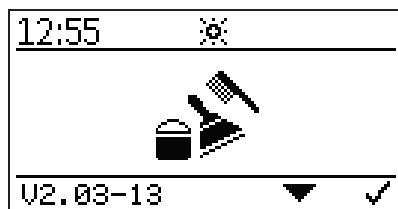
- ① Aktualna temp. kotła
- ② Zadana temp. kotła
- ③ Aktualna temp. cwu
- ④ Zadana temp. cwu

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.3 Wariant C

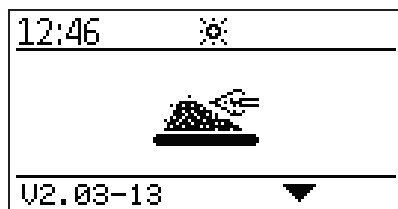


Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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

Przycisk



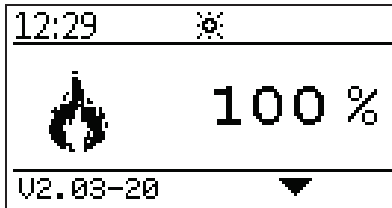
Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapłonu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapłonu.

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

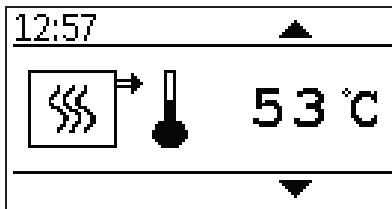
10.3 Wariant C (ciąg dalszy)



Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego.

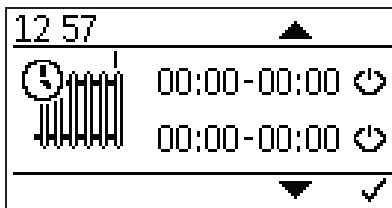
Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.

Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

Przycisk



Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 1

Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK ✓.

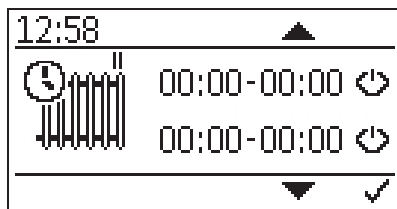
Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z26. Styk Z26 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.3 Wariant C (ciąg dalszy)



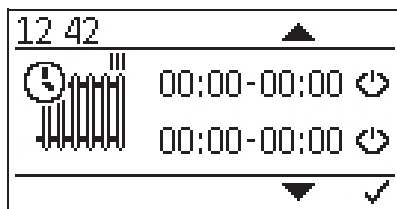
Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 2

Tym przyciskiem  wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z27. Styk Z27 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

Przycisk



Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 3

Tym przyciskiem  wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

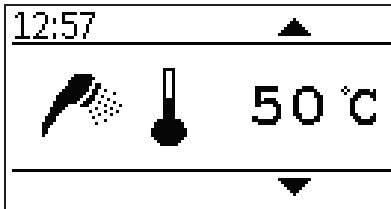
Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z28. Styk Z28 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

Przycisk



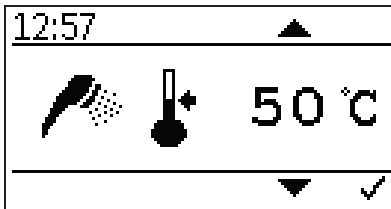
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.3 Wariant C (ciąg dalszy)



Wskazanie aktualnej temp. cwu

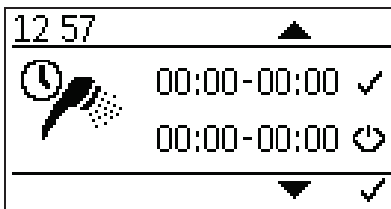
Przycisk



Nastawa zadanej temp. cwu

Zadana temp. cwu może być
nastawiana od 30 do 75°C

Przycisk



Nastawa programu
czasowego podgrzewu cwu

Tym przyciskiem  wyświetlasz
czas START i STOP.

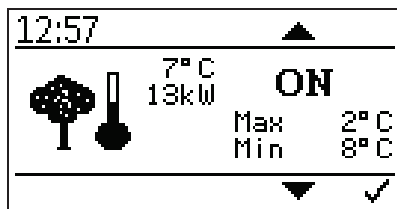
Aktywuj czasy przyciskiem OK .

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

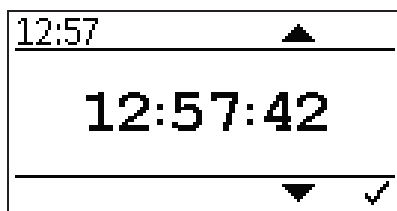
10.3 Wariant C (ciąg dalszy)



Nastawa regulacji
wg temp. zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej
i maksymalnej temp. kotła.
Zakres nastawy max mocy
-10°C do +6°C
Zakres nastawy min mocy
+7°C do +25°C

Przycisk

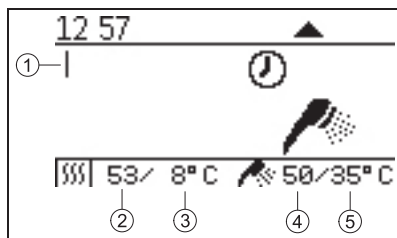


Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami ▲ / ▼ nastaw
aktualny czas

Potwierdź przyciskiem ✓.

Przycisk



Nastawa aktualnego statusu kotła

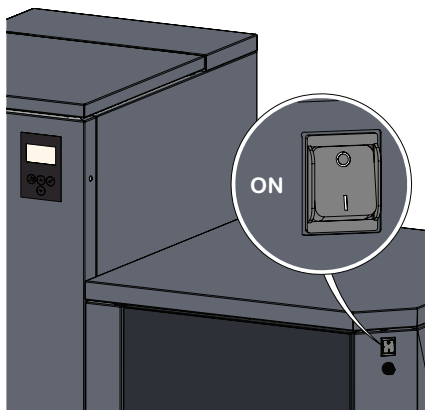
- ① Obieg grzewczy co 1
- ② Aktualna temp. kotła
- ③ Zadana temp. kotła
- ④ Aktualna temp. cwu
- ⑤ Zadana temp. cwu

Przycisk

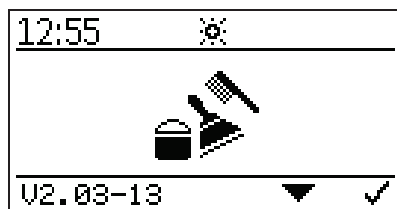


10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.4 Wariant D

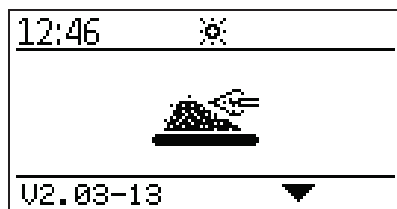


Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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

Przycisk



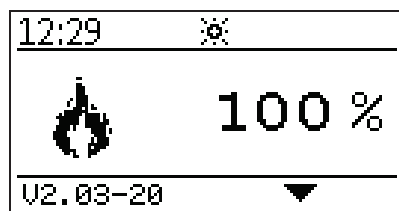
Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapłonu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapłonu.

Przycisk



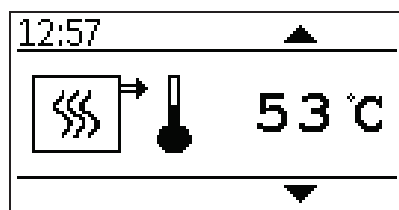
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.4 Wariant D (ciąg dalszy)



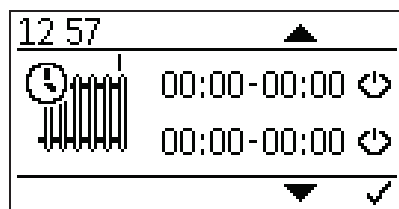
Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego. Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.

Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

Przycisk



Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 1

Tym przyciskiem  wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

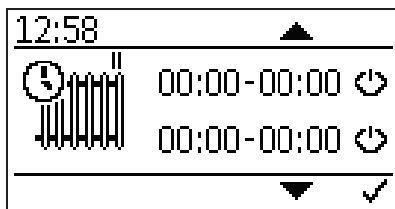
Przycisk



Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z27. Styk Z27 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.4 Wariant D (ciąg dalszy)



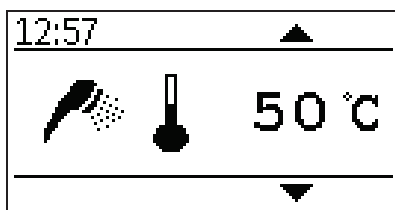
Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 2

Tym przyciskiem  wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

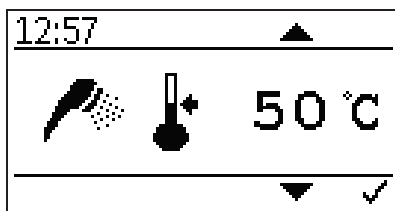
Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z28. Styk Z28 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

Przycisk



Wskazanie aktualnej temp. cwu

Przycisk



Nastawa zadanej temp. cwu

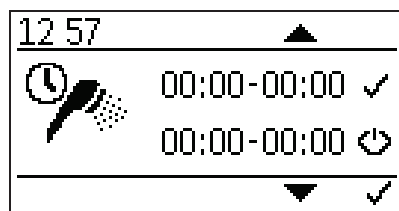
Zadana temp. cwu może być nastawiana od 30 do 75°C

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.4 Wariant D (ciąg dalszy)



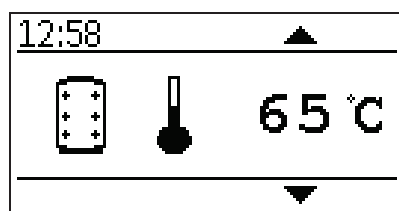
Nastawa programu
czasowego podgrzewu cwu

Tym przyciskiem  wyświetlasz
czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .

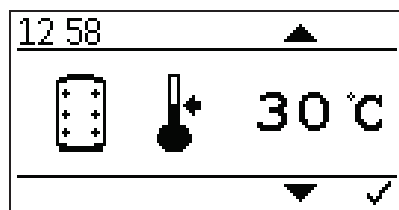
Gdy program czasowy jest aktywny,
kocioł reguluje poziom temperatury
cwu do wartości wskazanych przez
czujnik temperatury cwu. Regulacja
temperatury cwu nie jest aktywna
poza godzinami wskazanymi
w programie czasowym.

Przycisk



Wskazanie aktualnej temp. bufora

Przycisk



Nastawa zadanej temp. bufora

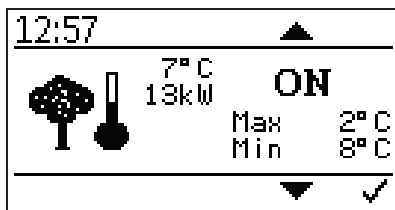
Temperatura zadana powinna być
ustawiona między 30 do 75°C

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.4 Wariant D (ciąg dalszy)



Przycisk



Nastawa regulacji
wg temp. zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej
i maksymalnej temp. kotła.

Zakres nastawy max mocy
-10°C do +6°C

Zakres nastawy min mocy
+7°C do +25°C



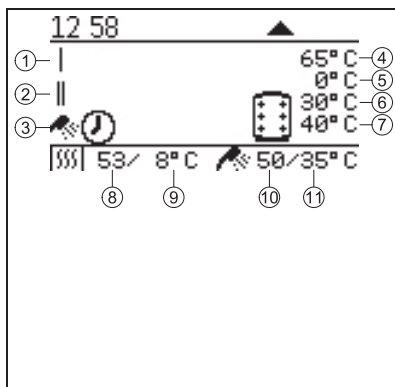
Przycisk



Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  /  nastaw
aktualny czas

Potwierdź przyciskiem .

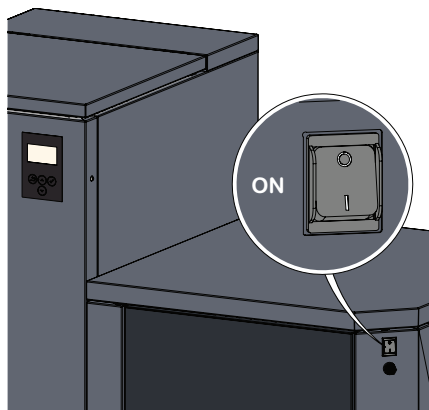


Nastawa aktualnego statusu kotła

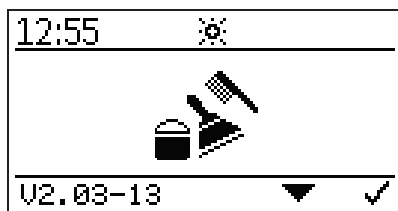
- ① Obieg grzewczy 1
- ② Obieg grzewczy 2
- ③ Ciepła woda
- ④ Aktualna temp. bufora
- ⑤ Aktualnie przez kocioł zadana temp. bufora (zależnie od aktualnych potrzeb)
- ⑥ Temp. wyłączenia pompy (Modus bufora)
- ⑦ Nastawiona zadana temp. bufora
- ⑧ Aktualna temp. kotła
- ⑨ Zadana temp. kotła
- ⑩ Aktualna temp. cwu
- ⑪ Zadana temp. cwu

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.5 Wariant E

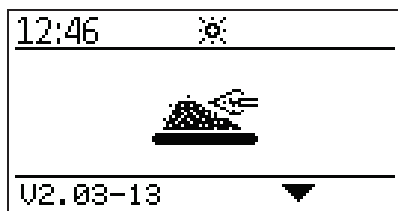


Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund). Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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

Przycisk



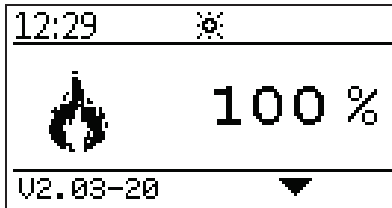
Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapłonu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapłonu.

Przycisk



10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

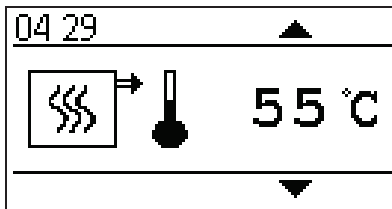
10.5 Wariant E (ciąg dalszy)



Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego.

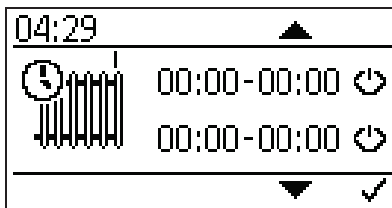
Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.

Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.

Przycisk



Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 1

Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK ✓.

Gdy program czasowy jest aktywny, kocioł zawsze pracuje do osiągnięcia temp. wyłączenia z pominięciem styku Z27. Styk Z27 aktywuje kocioł, gdy program czasowy jest nieaktywny.

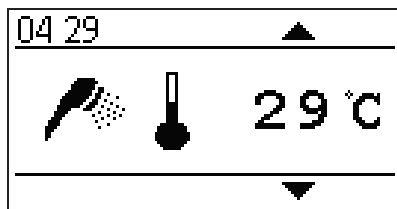
Przycisk



Elementy obsługi i ich funkcje

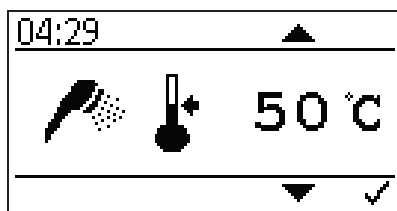
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.5 Wariant E (ciąg dalszy)



Wskazanie aktualnej temp. cwu

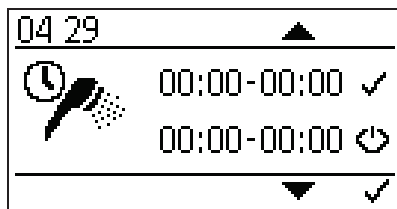
Przycisk



Nastawa zadanej temp. cwu

Zadana temp. cwu może być
nastawiana od 30 do 75°C

Przycisk



Nastawa programu czasowego
podgrzewu cwu

Tym przyciskiem  wyświetlasz
czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK ✓.

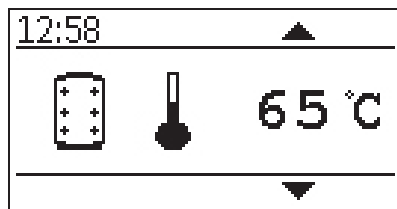
Gdy program czasowy jest aktywny,
kocioł reguluje poziom temperatury
cwu do wartości wskazanych przez
czujnik temperatury cwu. Regulacja
temperatury cwu nie jest aktywna
poza godzinami wskazanymi
w programie czasowym.

Przycisk



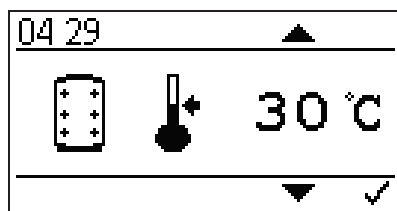
10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.5 Wariant E (ciąg dalszy)



Wskazanie aktualnej temp. bufora

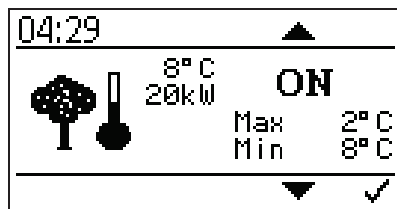
Przycisk 



Nastawa zadanej temp. bufora

Temperatura zadana powinna być ustawiona między 30 do 75°C

Przycisk 



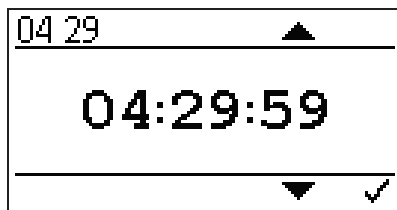
Nastawa regulacji
wg temp. zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej
i maksymalnej temp. kotła.
Zakres nastawy max mocy
-10°C do +6°C
Zakres nastawy min mocy
+7°C do +25°C

Przycisk 

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

10.5 Wariant E (ciąg dalszy)

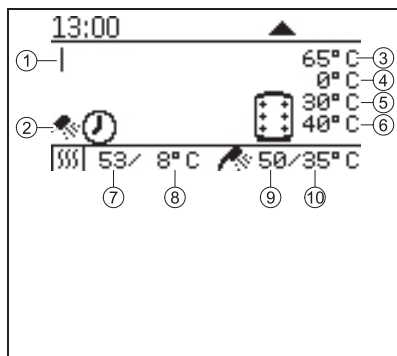


Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami ▲ / ▼ nastaw aktualny czas

Potwierdź przyciskiem ✓.

Przycisk

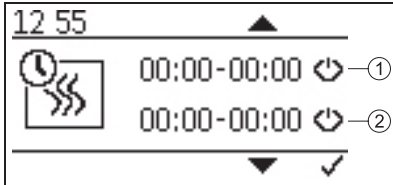


Nastawa aktualnego statusu kotła

- ① Obieg grzewczy 1
- ② Ciepła woda
- ③ Aktualna temp. bufora
- ④ Aktualnie przez kocioł zadana temp. bufora (zależnie od aktualnych potrzeb)
- ⑤ Temp. wyłączenia pompy (Modus bufora)
- ⑥ Nastawiona zadana temp. bufora
- ⑦ Aktualna temp. kotła
- ⑧ Zadana temp. kotła
- ⑨ Aktualna temp. cwu
- ⑩ Zadana temp. cwu

10 Elementy obsługi i ich funkcje (ciąg dalszy)

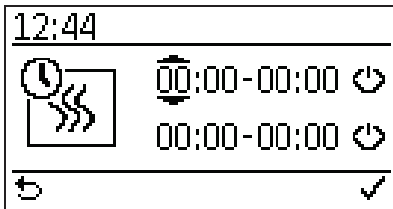
10.6 Ustawienie programu czasowego



- ① Czas podgrzewania 1
- ② Czas podgrzewania 2

Po wyborze programu czasowego należy potwierdzić go naciskając przycisk zatwierdzający nastawioną wartość.

Przycisk



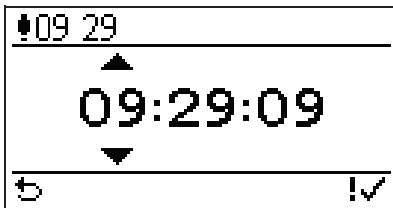
Po naciśnięciu przycisków  /  można zmieniać wartości.

Przycisk



= zapisanie wartości

13.8 Ustawianie czasu



Wyświetlanie obecnego czasu

Należy pamiętać:

Czas ustawia się tak samo jak czasy podgrzewania!

11 Usterki

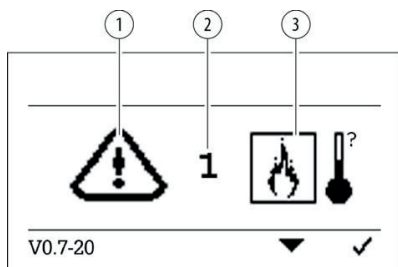
11.1 Procedura w przypadku wystąpienia usterek

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.

11.2 Komunikaty o usterekach

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 wznowia pracę po usunięciu przyczyny usterki.

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.2 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)

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.2 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.

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.2 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	▶ Poczekać, 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	▶ Uzupelnąć zbiornik peletów
	Uszkodzenie zapalnika peletów	▶ Sprawdzić zapalnik peletów (ok. 200Ω) i ew. wymienić
	Zatkanie dyszy zapłonowej	▶ Oczyścić talerz paleniska i rurę zapłonową
	Zabrudzenie czujnika spalin	▶ Oczyścić 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

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.2 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

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.2 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)

Wskazanie:			
Kod błędu	16		
Opis:	Uszkodzenie czujnika bufora, zakres pomiaru czujnika bufora 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 czujnika bufora, zakres pomiarowy czujnika bufora jest zamknięty		
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)

11 Usterki (ciąg dalszy)

11.3 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 odstępow między konserwacjami i pomiarów emisji.

Należy zwrócić się do właściwego doradcy!

11.4 Naprawy

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

11.5 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 zapalenia 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.
05/2025

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