

# Instrukcja obsługi

**Easypell**  
**16 – 32kW**

---

POLSKI

---



Tytuł: Instrukcja obsługi Easypell 16 – 32kW

Numer katalogowy: 200013\_PL 2.0

Wersja obowiązuje od: 01/2018

Zatwierdzenie: Wohlinger Christian

## Producent

Eco Engineering 2050 GmbH  
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9  
E-Mail: [office@easypell.com](mailto:office@easypell.com)  
[www.easypell.com](http://www.easypell.com)

© by Eco Engineering 2050 GmbH  
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone

---

<b>1 Szanowny Kliencie!</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Układ instrukcji bezpieczeństwa</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Ostrzeżenia o zagrożeniach i instrukcje bezpieczeństwa</b> .....	<b>7</b>
4.1 Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa .....	7
4.2 Ostrzeżenia o zagrożeniach.....	7
4.3 Zachowanie w sytuacji awaryjnej .....	9
<b>5 Warunki instalacji kotła peletowego</b> .....	<b>10</b>
5.1 Kotłownia .....	10
5.2 Zabezpieczenia .....	11
5.3 Użytkowanie kotła peletowego razem z istniejącym kotłem.....	11
<b>6 Paliwo</b> .....	<b>12</b>
6.1 Specyfikacja peletów wysokiej klasy wg normy EN ISO 17225-2, klasa A1 .....	12
<b>7 Easypell</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i serwis</b> .....	<b>15</b>
8.1 Konserwacja.....	15
8.2 Opróżnianie popielnika .....	15
8.2.1 Coroczne czyszczenie kotła.....	17
<b>9 Obsługa instalacji grzewczej</b> .....	<b>21</b>
9.1 Opis panelu obsługi .....	21
<b>10 Elementy obsługi i ich funkcje</b> .....	<b>22</b>
10.1 Wariant A .....	24
10.2 Wariant B .....	34
10.3 Wariant C .....	45
10.4 Wariant D.....	49
10.5 Wariant E .....	54
10.6 Ustawienie programu czasowego .....	59
10.7 Ustawianie czasu.....	59
<b>11 Usterki</b> .....	<b>60</b>
11.1 Procedura w przypadku wystąpienia usterek .....	60
11.2 Komunikaty o usterek .....	60
11.3 Odstępy pomiędzy konserwacjami .....	65
11.4 Naprawy.....	65
11.5 Czynnności kontrolne w kotłowni.....	65

# 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. W przypadku przekazania urządzenia innemu użytkownikowi dołączyć do niego komplet dokumentacji.
- Montaż i uruchomienie powierzyć autoryzowanemu instalatorowi / monterowi instalacji grzewczej.
- W razie pytań prosimy o kontakt z naszym autoryzowanym doradcą.



## 2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Peletowa instalacja grzewcza Easypell jest zaprojektowana do podgrzewania wody grzewczej i pitnej w domach jedno- i wielorodzinnych lub obiektach użytkowych. Inne zastosowanie peletowej instalacji grzewczej Easypell jest zabronione. Nie są znane możliwe do przewidzenia błędne sposoby użytkowania peletowej instalacji grzewczej Easypell, o ile zachowane są zasady zdrowego rozsądku.



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

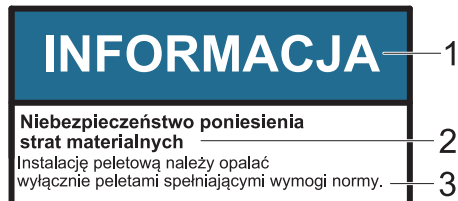
Zastosowano następujące normy zharmonizowane:

# 3 Układ instrukcji bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa oznakowano symbolami i hasłami.

## Układ instrukcji bezpieczeństwa

1. Ryzyko odniesienia obrażeń ciała
2. Skutki zagrożenia
3. Sposób uniknięcia zagrożenia



### 1. 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.



### 2. Skutki zagrożenia

Skutki spowodowane niewłaściwą obsługą.

### 3. 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 demontować zaworów bezpieczeństwa.

### 4.2 Ostrzeżenia o zagrożeniach



#### 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.

## **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 kominą 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 17225-2 klasa A1.

## **INFORMACJA**

### **Niebezpieczeństwo poniesienia strat materialnych**

Nie użytkować instalacji grzewczej, jeżeli ona sama lub jej część zetknęły się z wodą.

W przypadku uszkodzeń instalacji grzewczej spowodowanych wodą należy zlecić kontrolę instalacji technikom serwisowym z firmy Eco Engineering i wymienić wszystkie uszkodzone części.



## 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 wyczucia odoru spalin

- 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.

#### 1. 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.

#### 2. Wentylacja i odpowietrzenie kotłowni

Kotłownię należy wyposażyć w otwory wentylacyjne i odpowietrzające (o średnicy min. 200 cm<sup>2</sup>). Przestrzegaj przepisów właściwych dla danego kraju.

#### 3. 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 przypadku użytkowania wykorzystującego powietrze w kotłowni, nie wolno w niej 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.

#### 4. 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%.

#### 5. Zagrożenie dla zwierząt

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

#### 6. 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.

#### 7. Czyszczenie komina

Należy regularnie czyścić komin i rurę odprowadzania spalin.

## INFORMACJA

**Utlanie komina**

Do czyszczenia kominów i rur odprowadzania spalin wykonanych ze stali nierdzewnej nie wolno używać szczotek drucianych.

Przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju.

## 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 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 rozszerzalnościowe

Każdą instalację grzewczą należy wyposażyć w ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe. Instalator lub konstruktor instalacji grzewczej musi zaprojektować naczynia rozszerzalnościowe odpowiednio do parametrów instalacji hydraulicznej.

Ciśnienie wstępne w naczyniu rozszerzalnościowym oraz ciśnienie instalacji należy dostosować i ustawić.



## 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 drewniane to wałeczki wykonane z drewna naturalnego (wiórów powstałych po struganiu lub cięciu drewna) sprasowanych pod wysokim ciśnieniem, 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	≥ 4,6 kWh/kg lub ≥ 16,5 MJ/kg
Gęstość nasypowa	min. 600 kg/m <sup>3</sup>
Zawartość wody	max. 10%
Zawartość popiołu	max. 0,7%
Długość	max. 40 mm
Średnica	5 - 7 mm
Zawartość elementów drobnych	max. 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 5-7 mm! Zastosowanie paliw niepeletowych lub peletów niewykonanych z naturalnego drewna powoduje utratę gwarancji i uszkodzenia kotła oraz komina.**

Należy używać wyłącznie dobrej jakości peletów zgodnych z austriackimi normami ekologicznymi, wytwarzanych przez producentów mających certyfikację DINplus lub ENplus. Bliższe informacje dotyczące paliw podano na stronie: [www.enplus-pellets.de](http://www.enplus-pellets.de)

# 7 Easypell

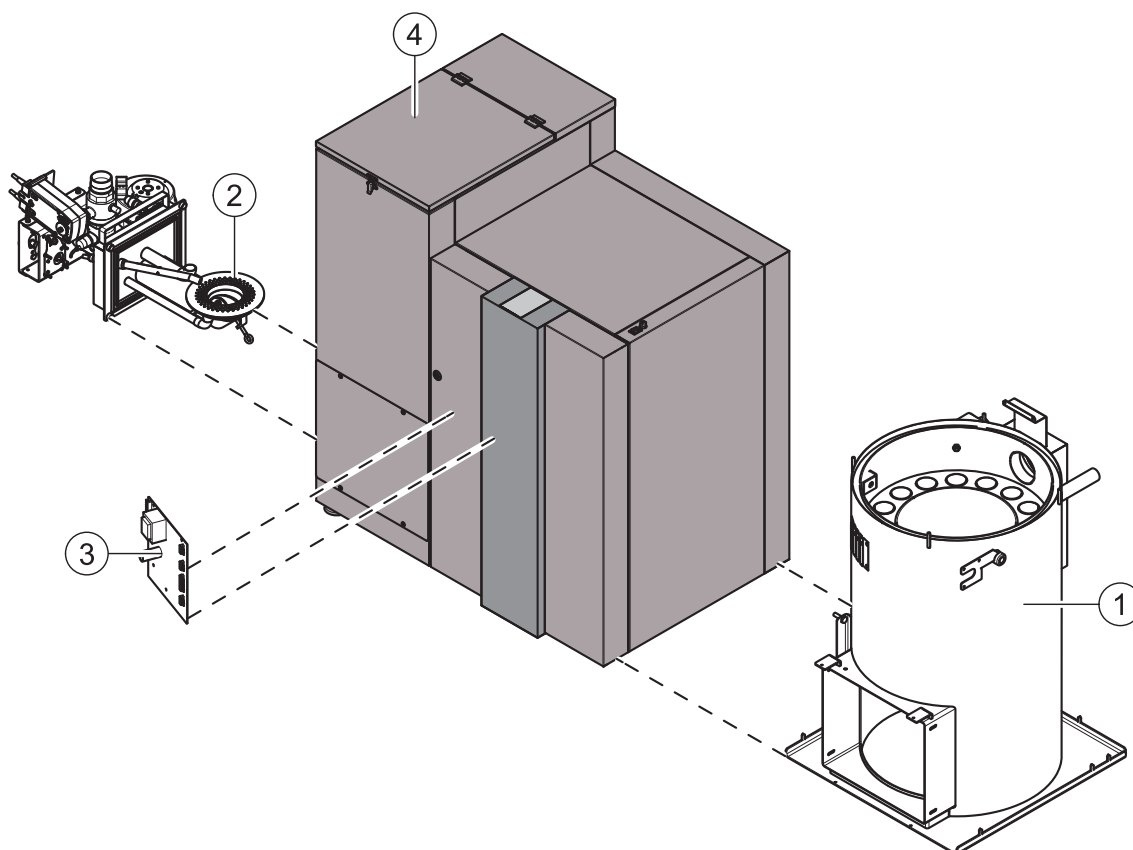
## Typy i klasy mocy urządzenia Easypell

Firma Eco Engineering oferuje urządzenia Easypell o następujących klasach mocy: 16, 20, 25 i 32 kW.

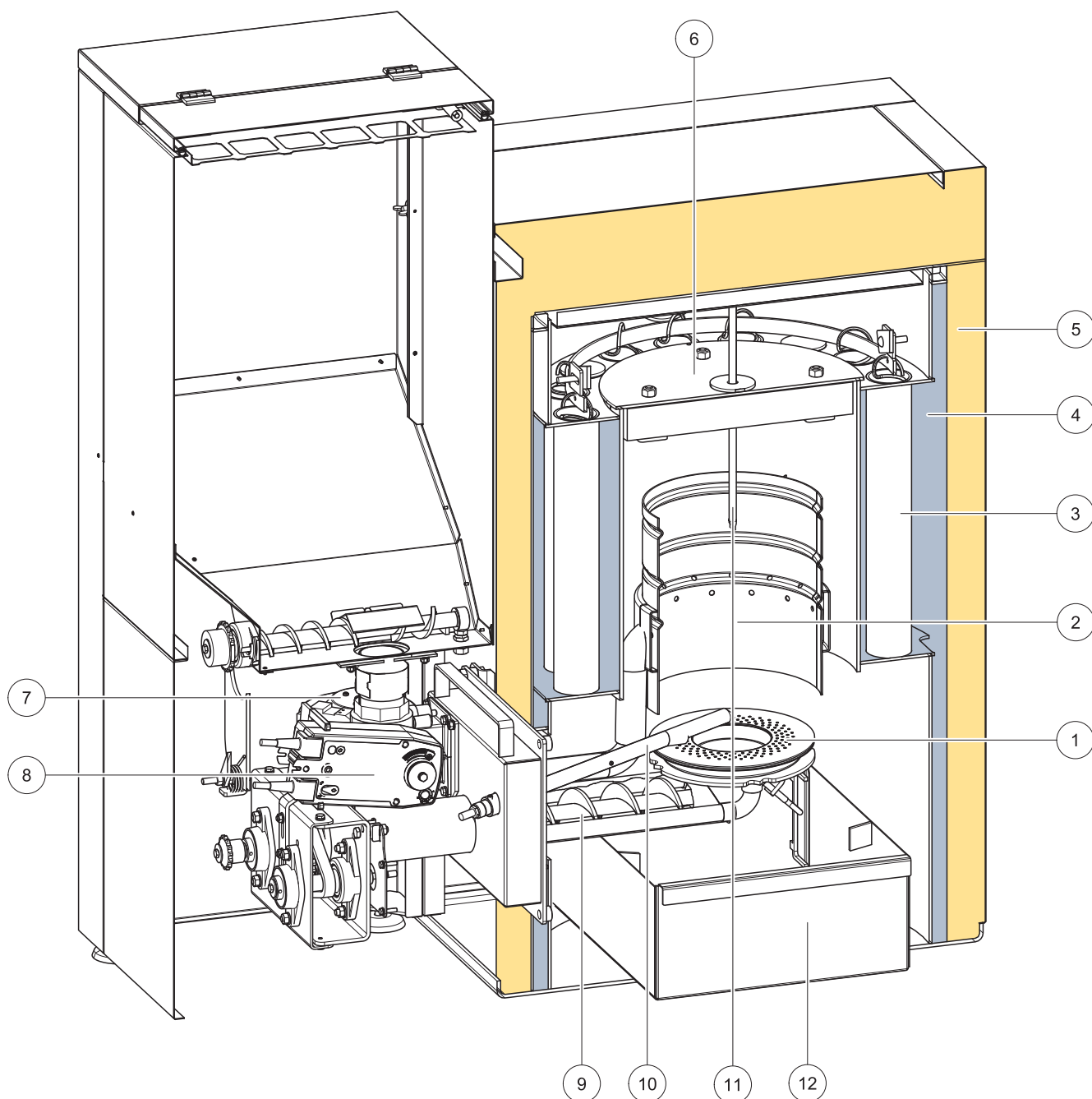
### Należy pamiętać:

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)	3	Sterownik kotła
2	Palnik	4	Zbiornik peletów



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

## 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 zażublenia (punkt topnienia popiołu  $< 1300^{\circ}\text{C}$ ) i peletów o wyższej gęstości nasypowej niż  $650\text{ kg/m}^3$ , konieczne jest regularne (cotygodniowe) czyszczenie talerza paleniska.

### 8.2 Opróżnianie popielnika



#### OSTROŻNIE

**Niebezpieczeństwo poparzenia**

Używać rękawic ochronnych.  
Nie dotykać korpusu kotła.



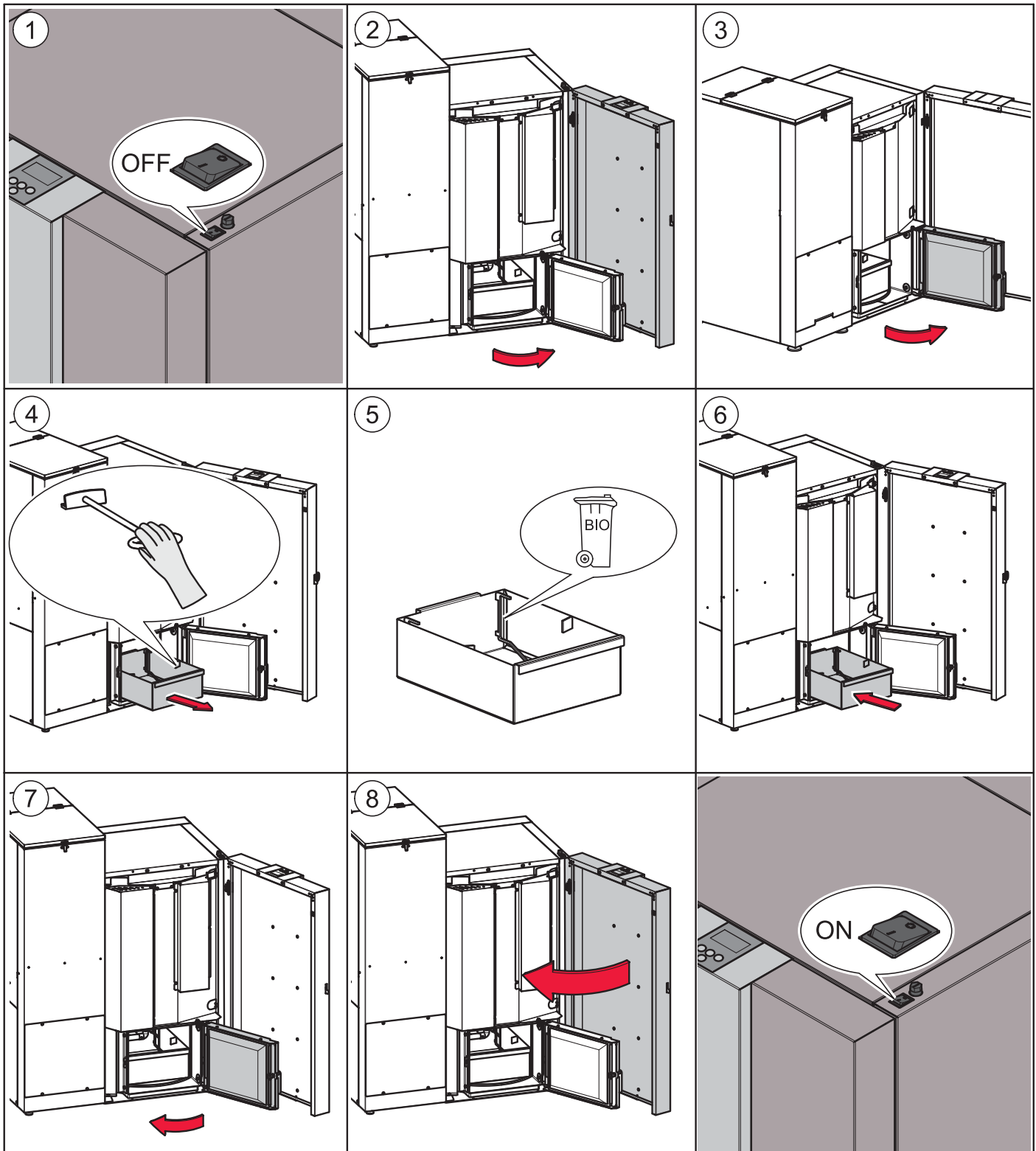
#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

**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 opróżnić w razie potrzeby.





### 8.2.1 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

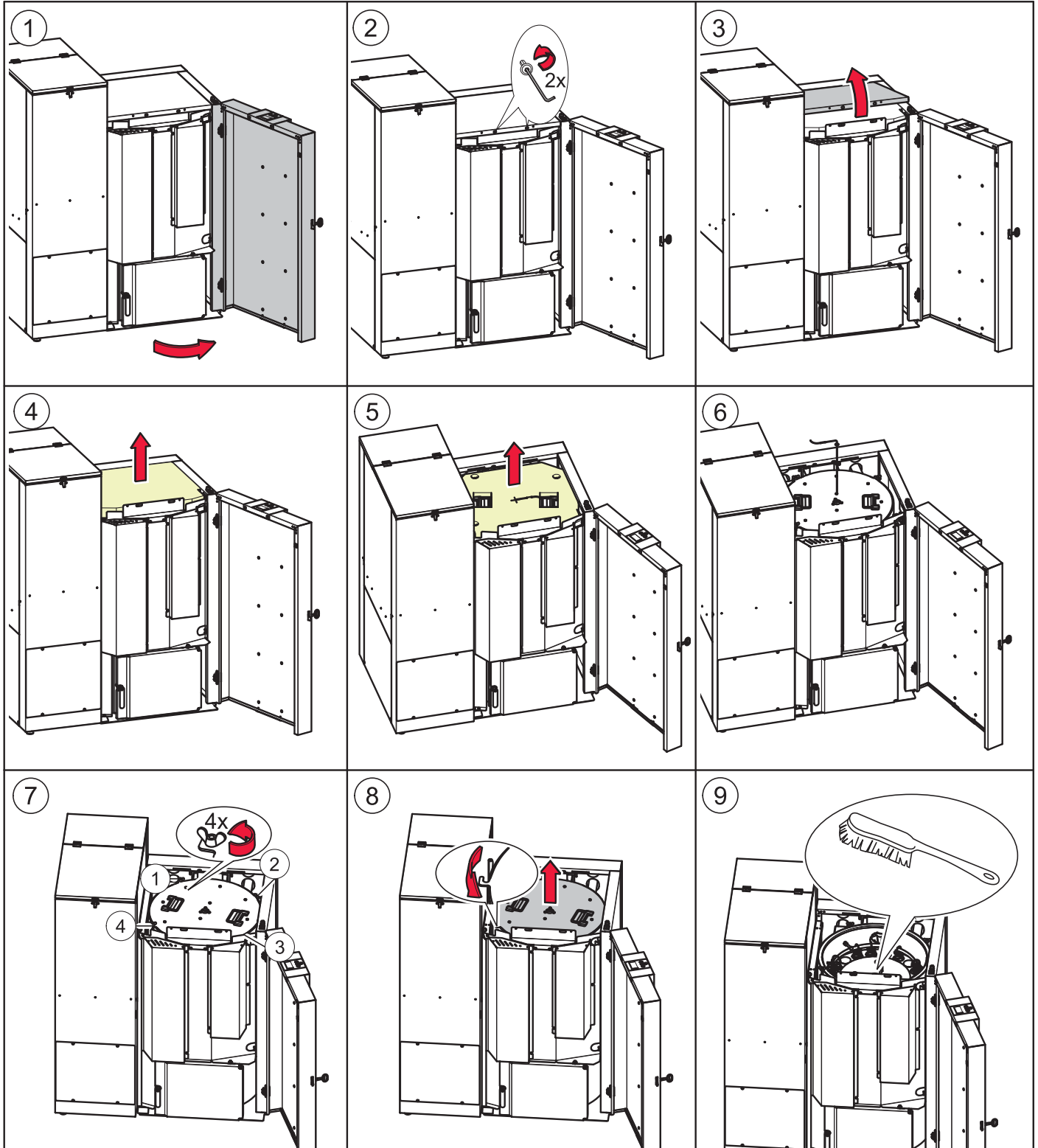
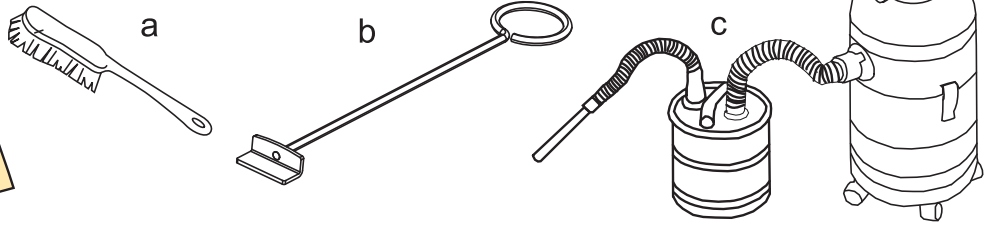
Niebezpieczeństwo odniesienia ran ciętych stwarzane przez ostre krawędzie elementów.

Używać rękawic ochronnych.

## Procedura czyszczenia kotła:

## Potrzebne narzędzia:

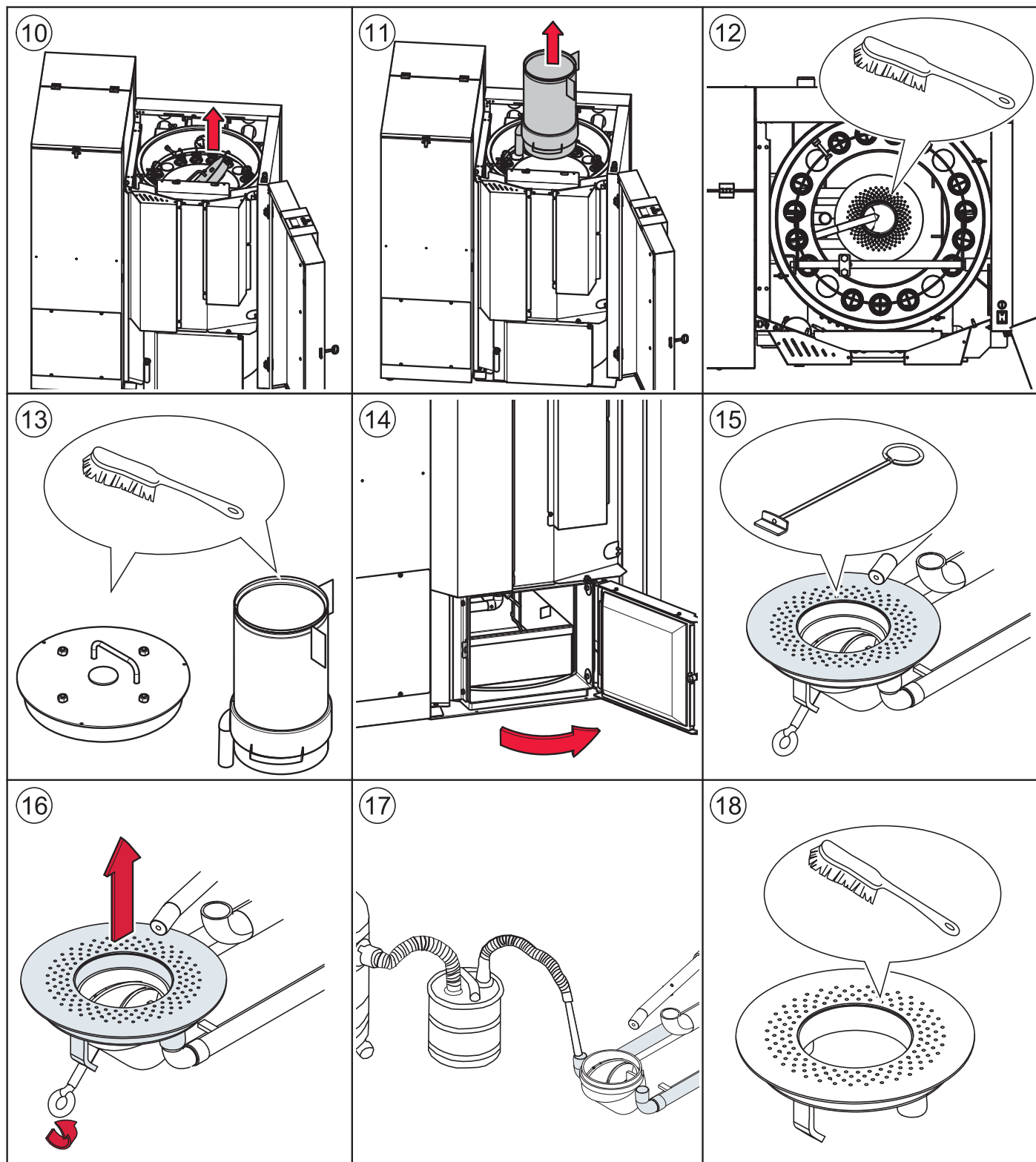
- a) Szczotka
- b) Pogrzebacz
- c) Odkurzacz z filtrem popiołu

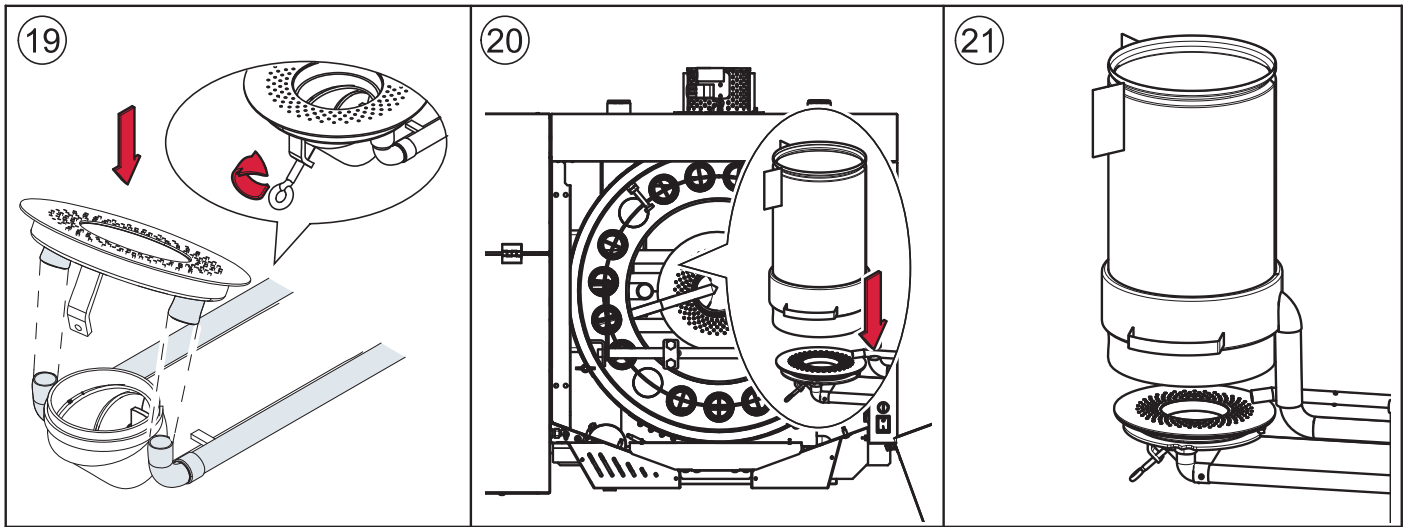


# INFORMACJA

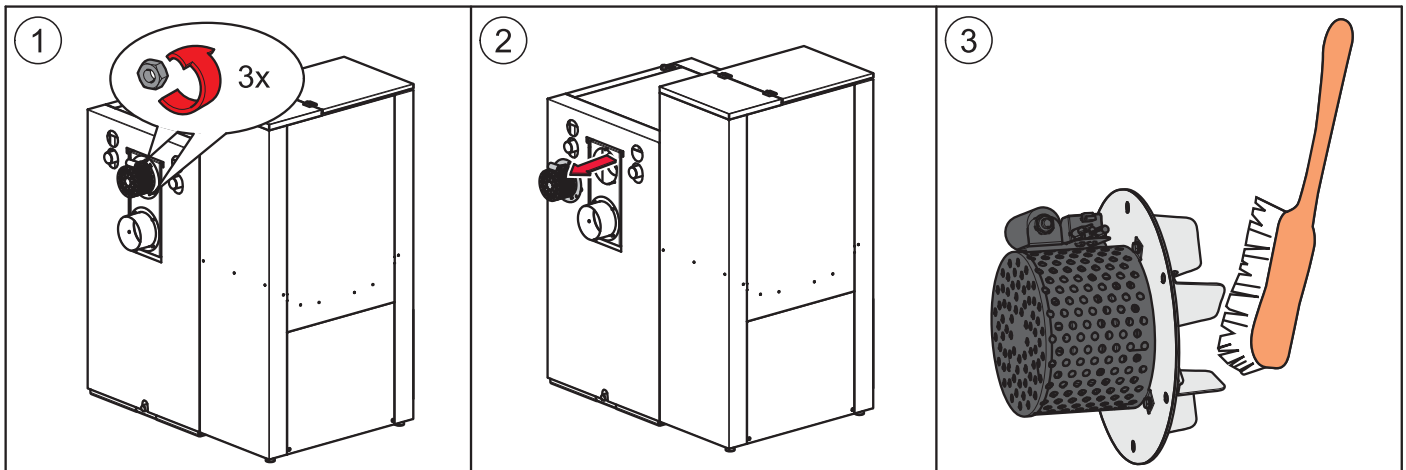
Zmniejszenie mocy kotła i uszkodzenia kotła peletowego wskutek zablokowania dopływu powietrza.

Oczyszczyć przewody doprowadzające powietrze, talerz paleniska i płomienicę.





### Czyszczenie wentylatora ssącego:



## 9 Obsługa instalacji grzewczej

### INFORMACJA

#### 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.



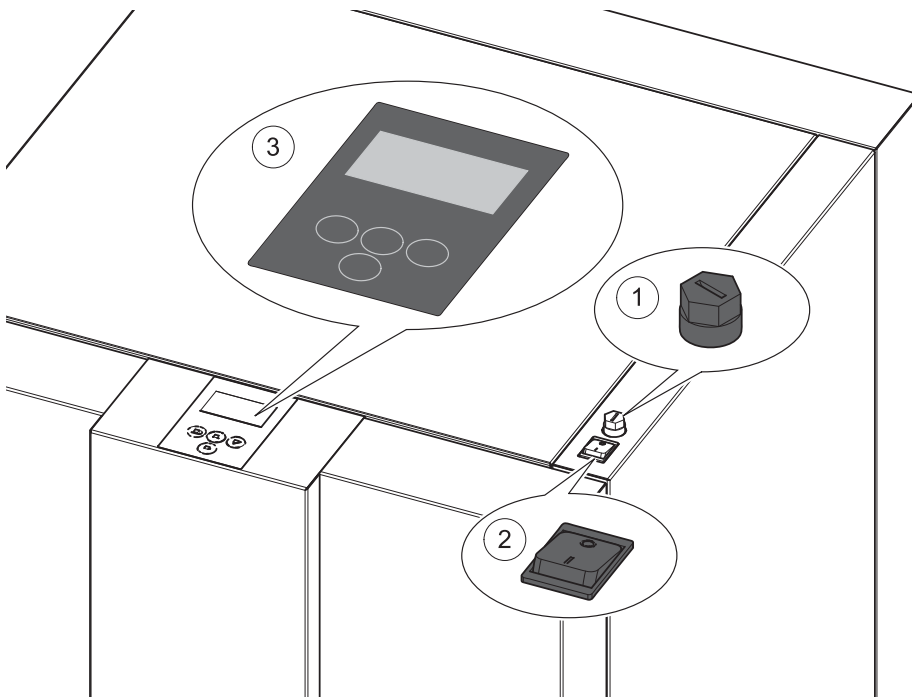
### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### 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



Czyszczenie kotła

### Należy pamiętać:

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



Ostrzeżenie














Ogrzewanie maksymalne

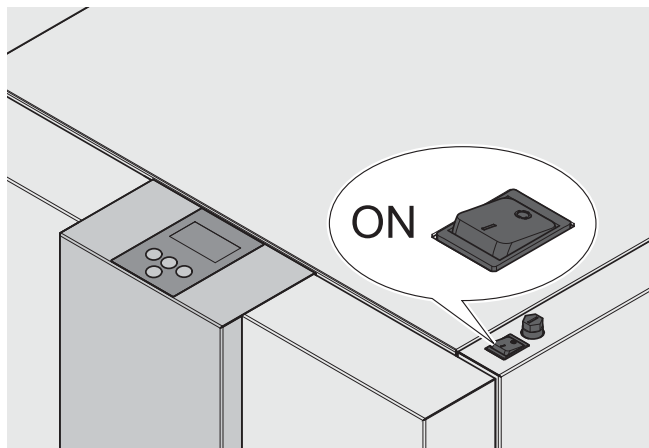


Ogranicznik temperatury włączony

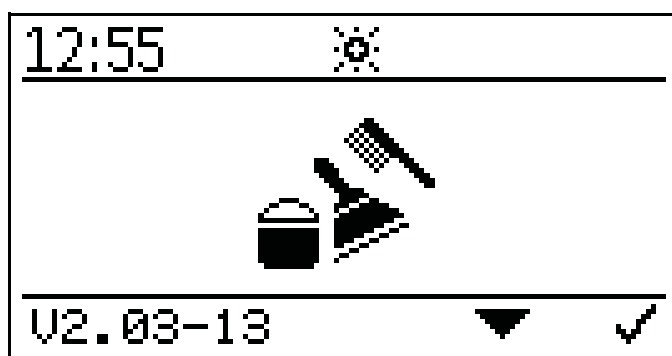
---

	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

## 10.1 Wariant A



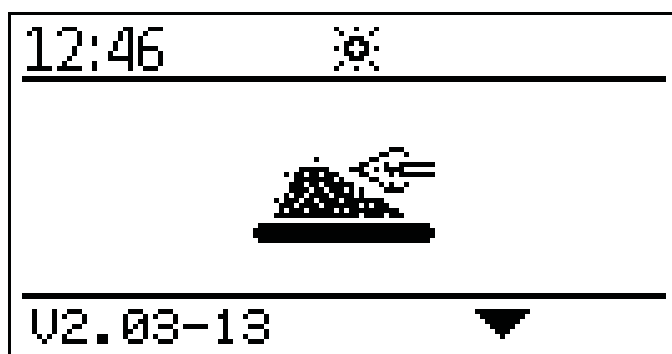
Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund).  
Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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



- Przycisk

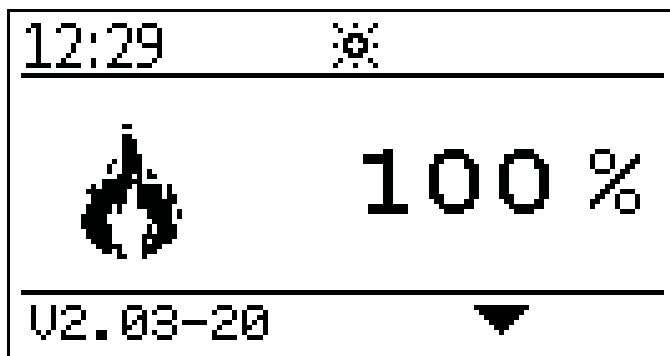


Po otwarciu zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpoczyna się proces zapiętu i na wyświetlaczu pojawia się symbol zapiętu.



- Przycisk

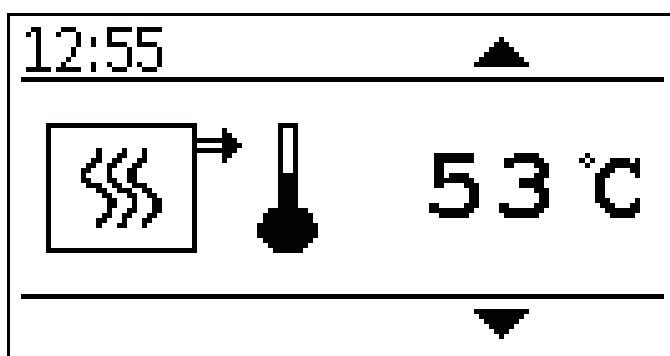




Po zakończeniu procesu zapłonu (może to trwać maks. 15 minut), pojawia się symbol ogrzewania maksymalnego. Teraz kocioł pracuje w trybie ogrzewania maksymalnego.



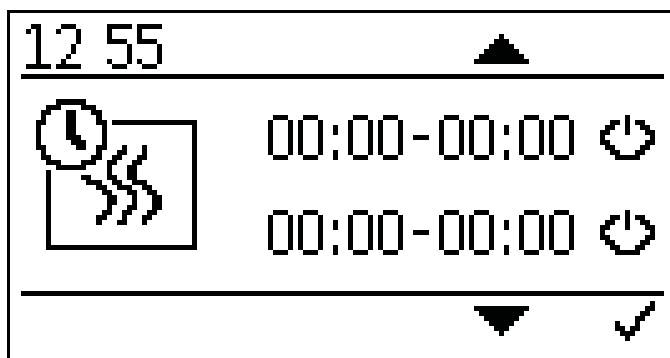
- Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.



- Przycisk



Ustawienie programu czasowego kotła

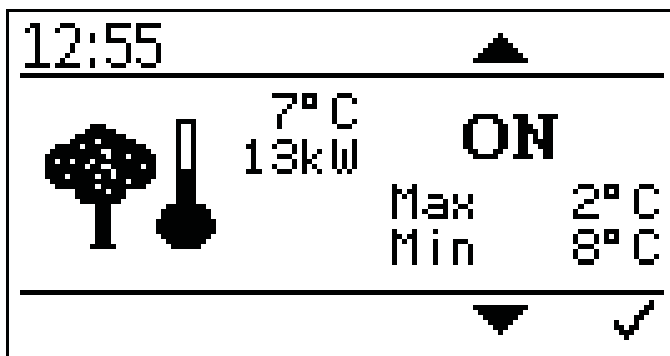


Tym STOP przyciskiem wyświetlasz czas START i

. Aktywuj czasy przyciskiem OK ✓ .



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



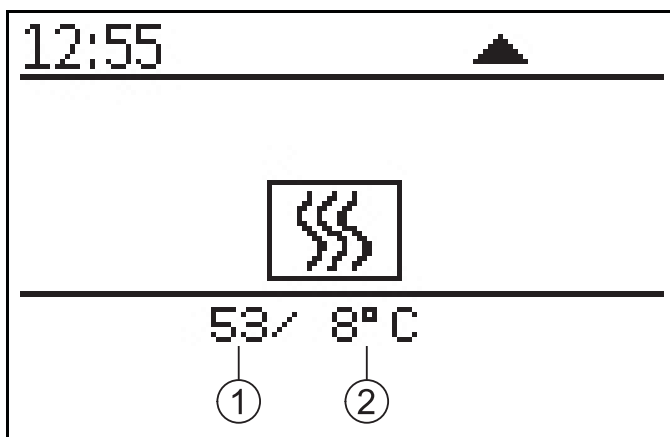
Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  nastaw  aktualny czas

Potwierdź przyciskiem 



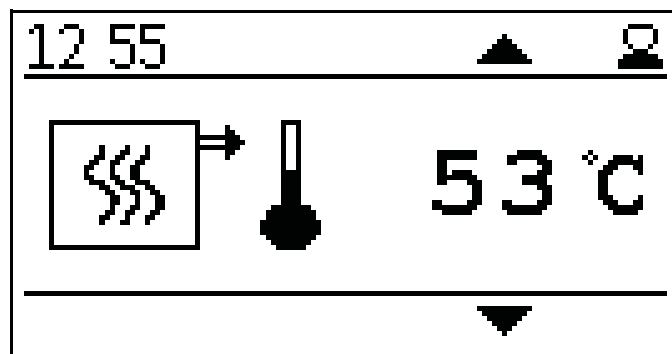
- Przycisk



Nastawa aktualnego statusu kotła

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

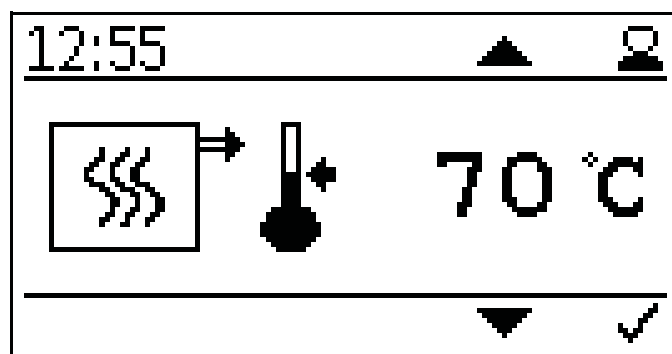
## Płaszczyzna kodowania:



Nastawa aktualnego tempa kotła



- Przycisk

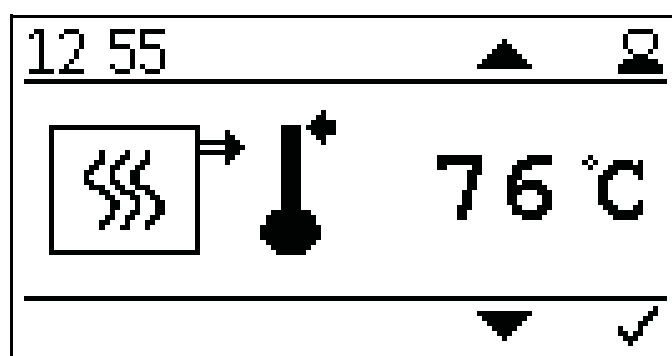


Nastawa zadanej temp kotła.

Nastawa zadanej temp kotła można ustawiać w zakresie od 70 C do 90 C, jeżeli potrzebna jest wyższa temp zadana lub modulacja



- Przycisk



Nastawa temp wyłączenia kotła

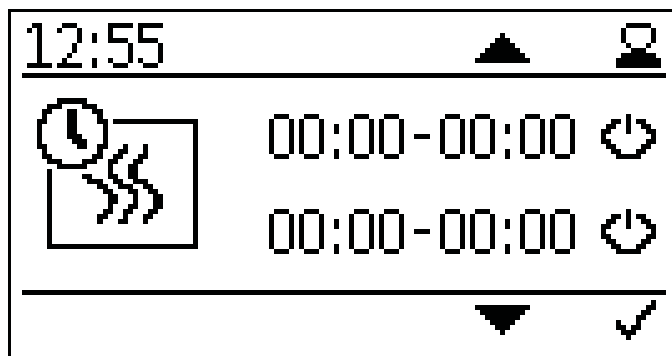
Po osiągnięciu temp wyłączenia kocioł wyłącza się.

**Należy pamiętać:**


Za wysoka temp wyłączenia kotła może być zabezpieczona przez zabezpieczenie termiczne.



- Przycisk



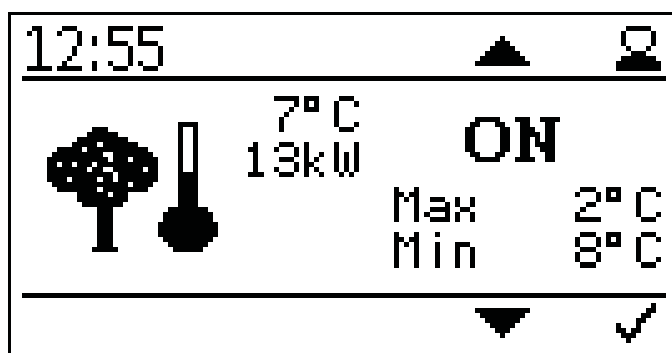
Ustawienie programu czasowego kotła

Tym  przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

Aktywuj czasy przyciskiem  .



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

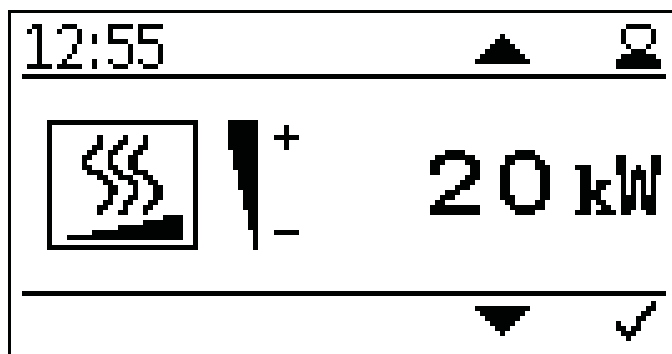
Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



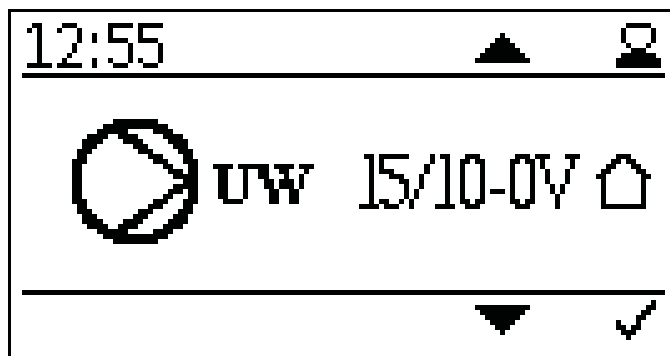
Nastawa mocy znamionowej kotła.

Podaj dokładna moc znamionową kotła.

Poprawia to czas pracy kotła oraz jego modulację.



- Przycisk

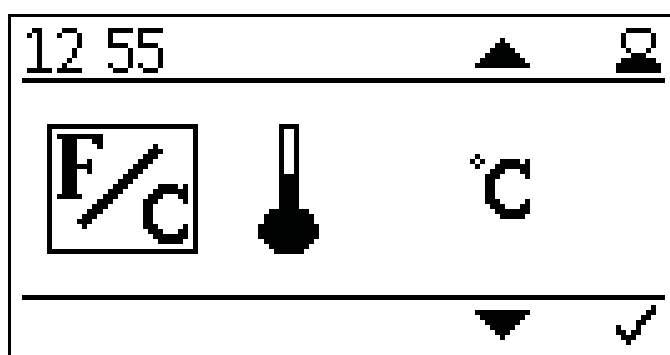


## Nastawa typu pompy

- Pompa klasy A, PWM1 – Sygnał PWM invers
- Pompa asynchroniczna – Sygnał 230 VAC
- Pompa klasy A, PWM2 – Sygnał PWM bezpośredni albo pompa klasy A Pompa analogowa 0 – 10V



- Przycisk

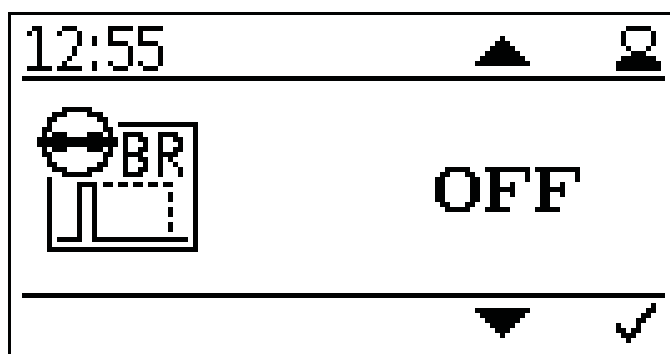


## Nastawa zakresu temperatur

- ° Celsius
- ° Fahrenheit



- Przycisk

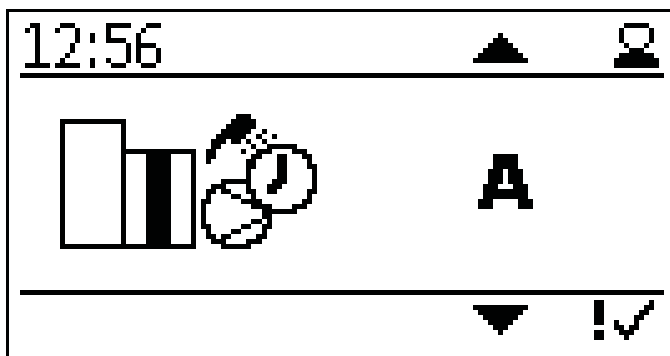


## Nastawa MODUS palnika

Przestawienie przez stycznik ON/OFF na Impuls MODUS  
W Impuls MODUS kocioł pracuje po starcie tak długo aż nie osiągnie temp wyłączenia



- Przycisk

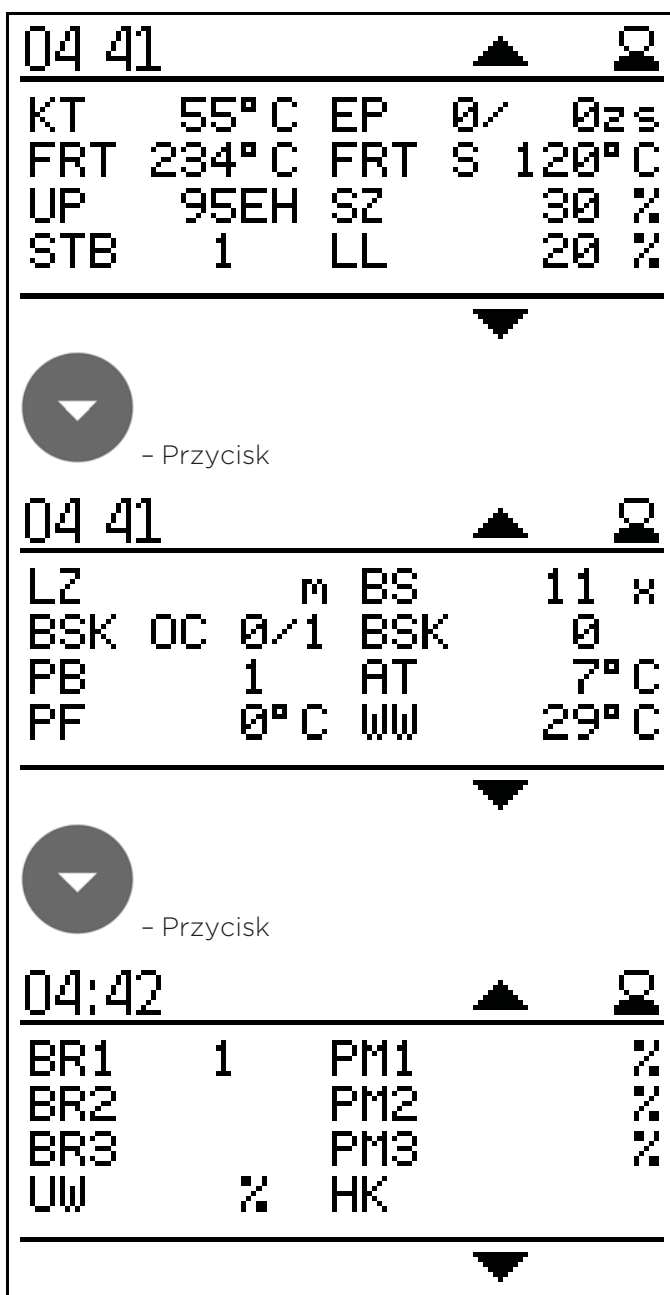


Nastawa rodzaju pracy .

Tutaj zmieniamy MODUS pracy



- Przycisk

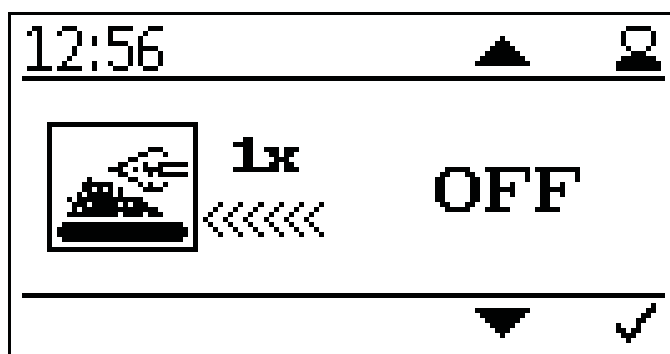


Przegląd aktualnych wartości

- **KT:** Temperatura kotła
- **FRT:** Temperatura w komorze spalania
- **UP:** Podciśnienie
- **STB:** Ogranicznik temperatury
- **EP:** Posuw/Czas przerwy
- **FRT S:** Zadana temp w komorze spalania
- **SZ:** Wentylator wyciągowy
- **LL:** Wentylator palnika
- **LZ:** Czas przebiegu
- **BSK OC:** Styki BSK otwarte / zamknięte
- **PB:** Dekiel zasobnika na pellet
- **PF:** Czujnik bufora
- **BS:** Start palnika
- **BSK:** Zadane ustawienie BSK
- **AT:** Czujnik temperatury zewnętrznej
- **WW:** Ciepła woda
- **BR1:** Palnik / styk termostatu Z26
- **BR2:** Palnik / styk termostatu Z27
- **BR3:** Palnik / styk termostatu Z28
- **UW:** Wyjście dla pompy UW 230V
- **PM1:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z38
- **PM2:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z39
- **PM3:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z40
- **HK:** Wyjście dla pomp HK 230V



- Przycisk



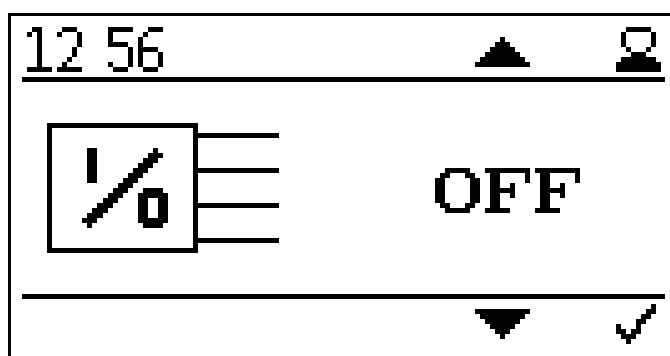
Wydłużone podawanie paliwa

Po aktywacji tej funkcji przy następnym zapłonie pellet będzie podawany z 3 razy dłuższym czasem niż standardowo

Przy jednorazowej aktywacji tej funkcji uzyskujemy szybki zapłon przy pustym podajniku



- Przycisk

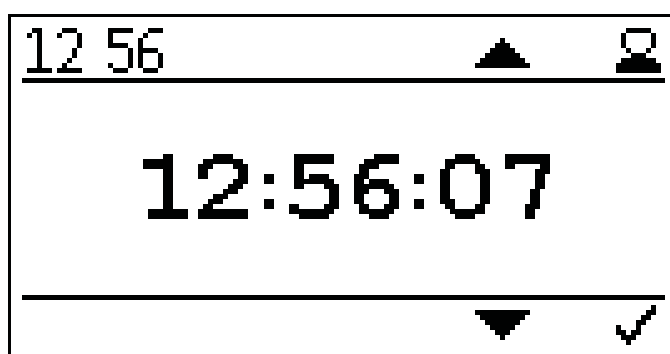


Test wyjścia

Można przeprowadzić sprawdzenie poszczególnych wyjść



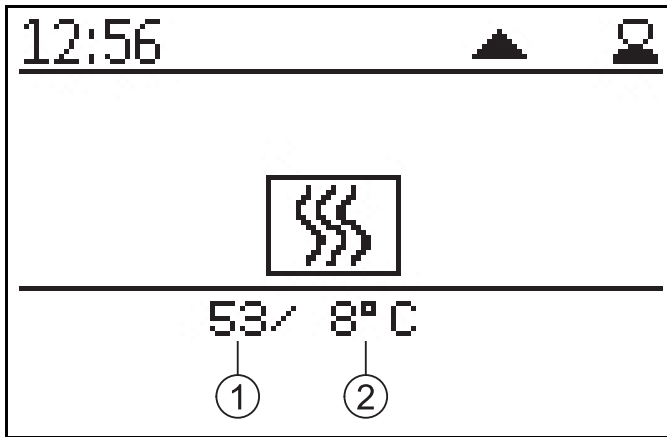
- Przycisk



Nastawa aktualnego czasu



- Przycisk



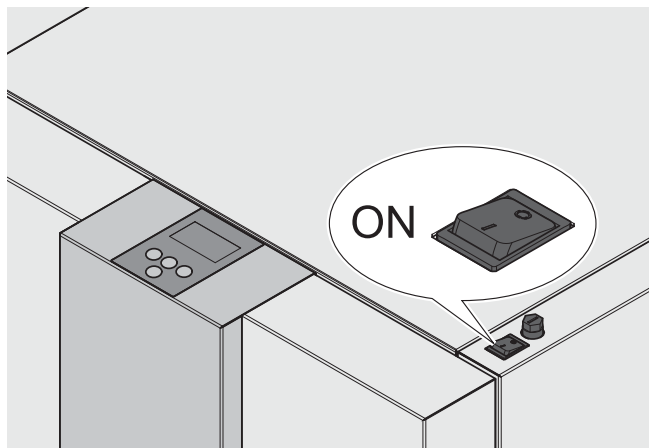
Nastawa aktualnego statusu kotła

1	Aktualna temp kotła	2	Kesseöte
---	---------------------	---	----------

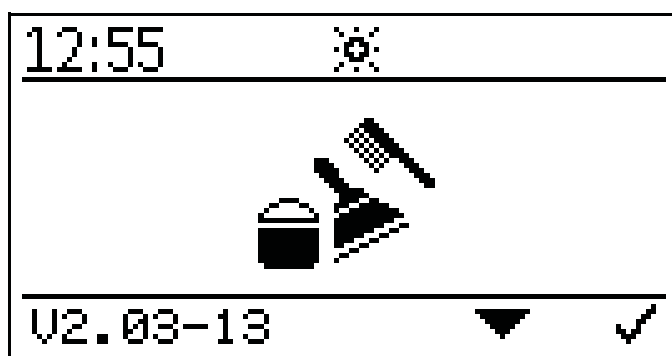




## 10.2 Wariant B



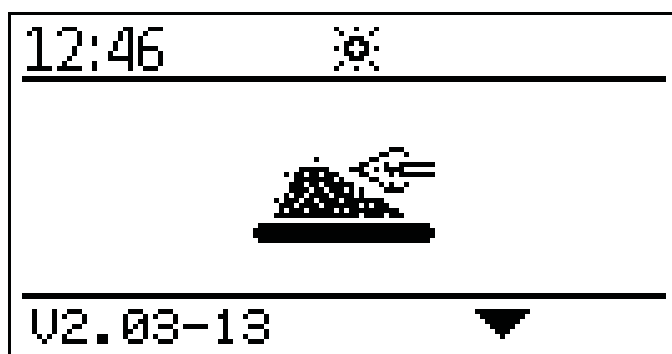
Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund).  
Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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



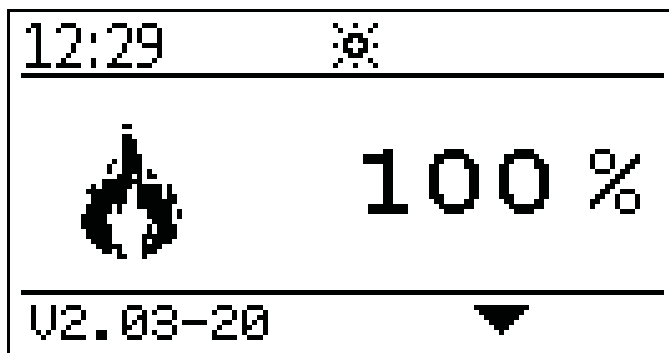
- Przycisk



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



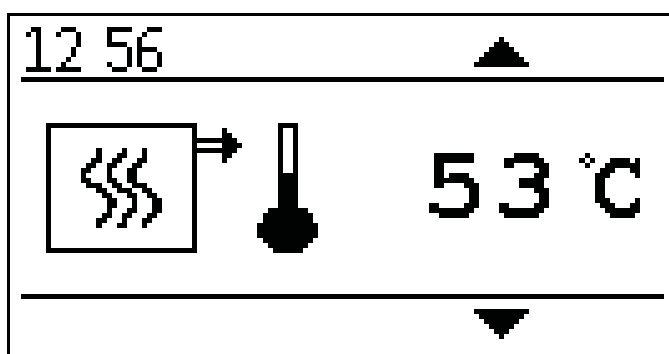
- Przycisk



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



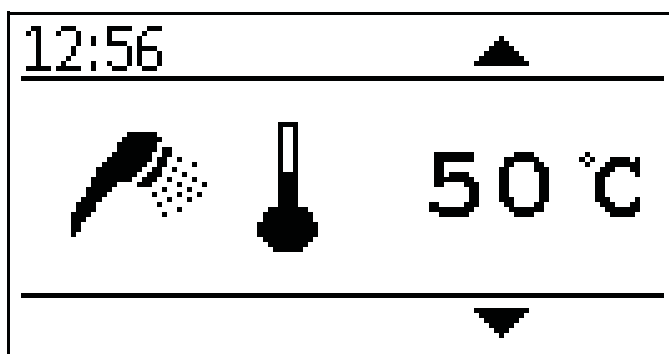
- Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.



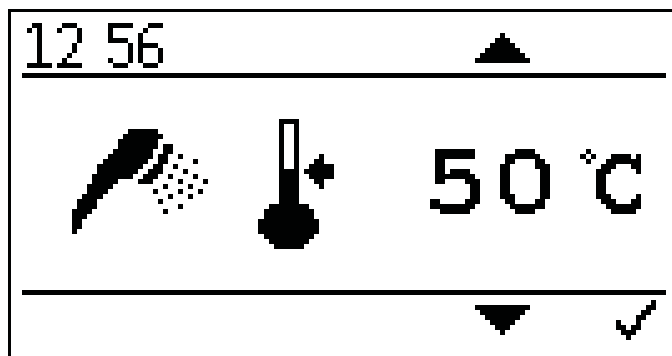
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp cwu.



- Przycisk

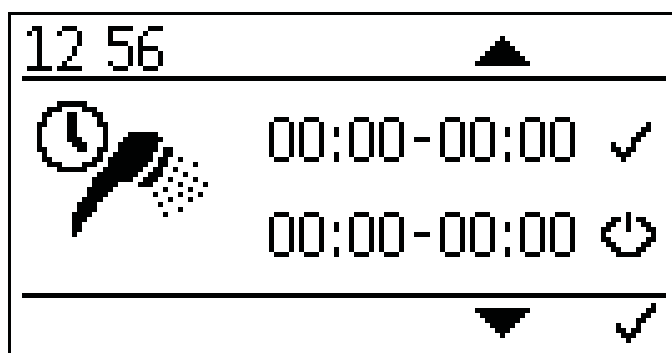


Nastawa zadanej temp cwu

Zadana temp cwu może być nastawiana od 30 do 70 C



- Przycisk



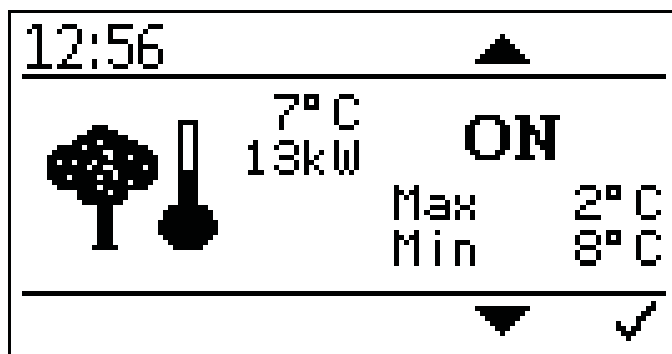
Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

Ustaw przyciskiem  czas Start i Stop.

Akwujuj i potwierdź .



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

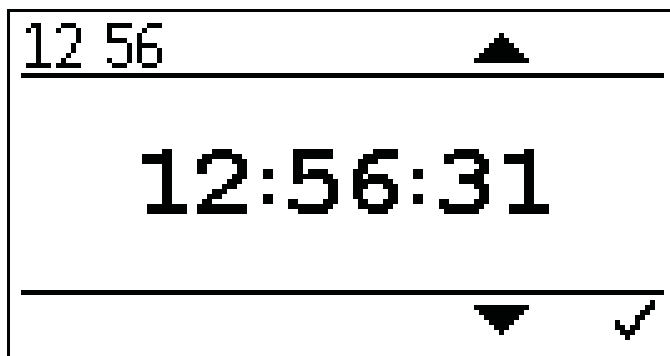
Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk

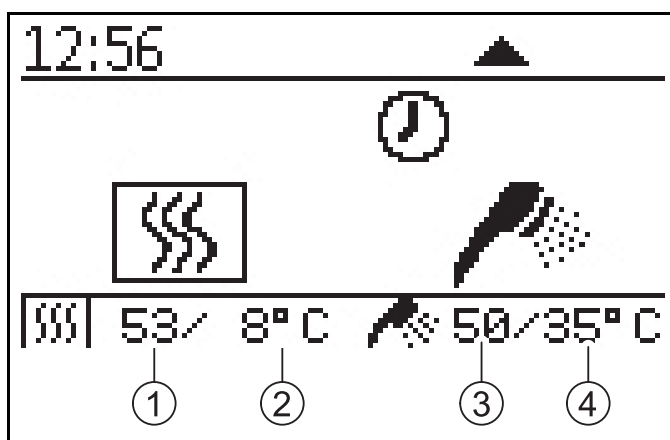


Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  nastaw  aktualny czas  
 . Potwierdź przyciskiem  .



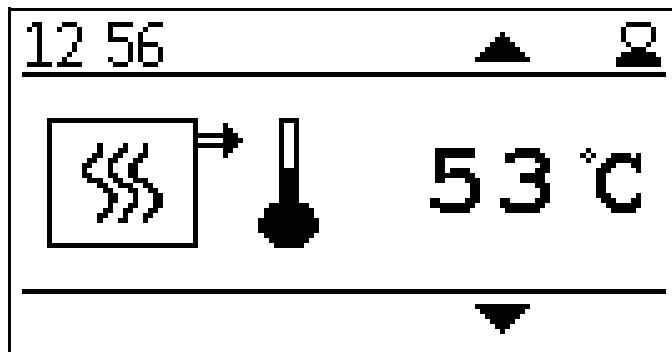
- Przycisk



Nastawa aktualnego statusu kotła

1	Aktualna temp kotła	3	Aktualna temp cwu
2	Kesseöte	4	Zadana temp cwu

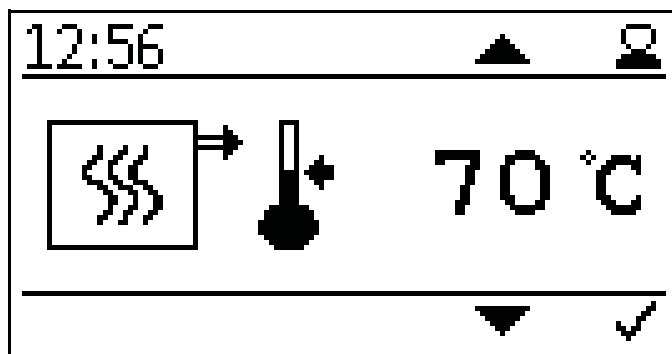
## Płaszczyzna kodowania:



Wskazanie aktualnej temp bufora.



- Przycisk

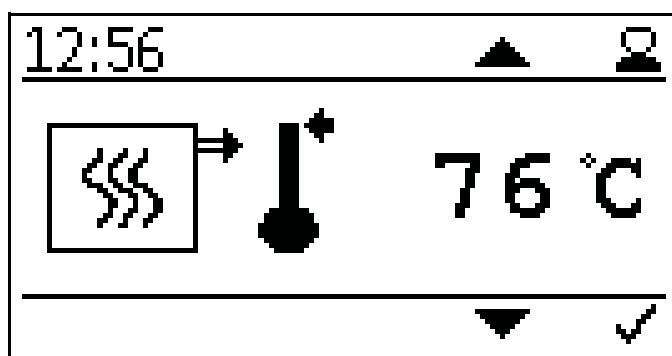


Nastawa zadanej temp kotła

Nastawa zadanej temp kotła można ustawiać w zakresie od 70 C do 90 C, jeżeli potrzebna jest wyższa temp zadana lub modulacja .



- Przycisk



Nastawa temp wyłączenia kotła

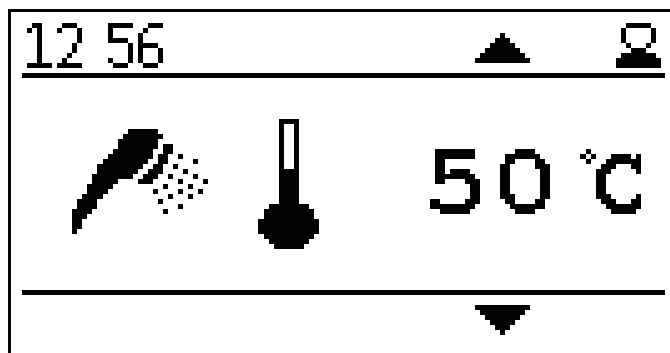
Po osiągnięciu temp wyłączenia kocioł wyłącza się.

**Należy pamiętać:**

Za wysoka temp wyłączenia kotła może być zabezpieczona przez zabezpieczenie termiczne.



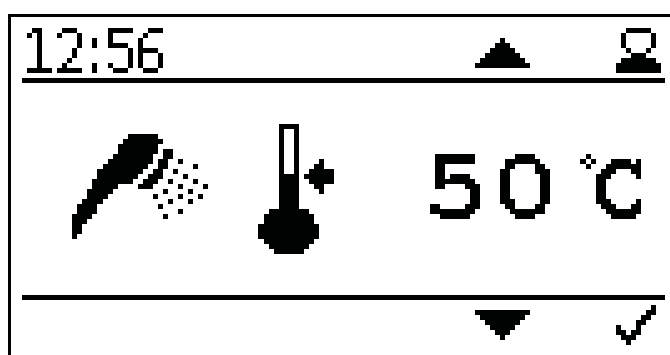
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp cwu.



- Przycisk

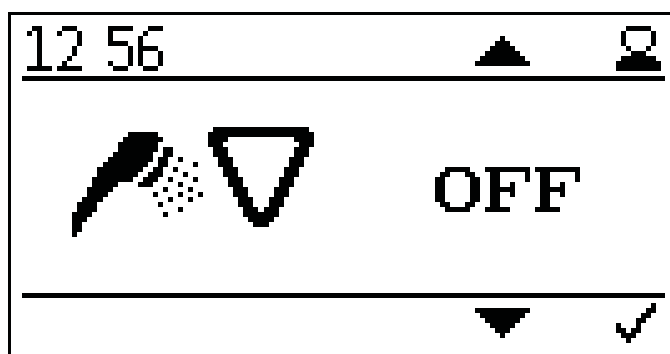


Nastawa zadanej temp cwu

Zadana temp cwu może być nastawiana od 30 do 70 C



- Przycisk

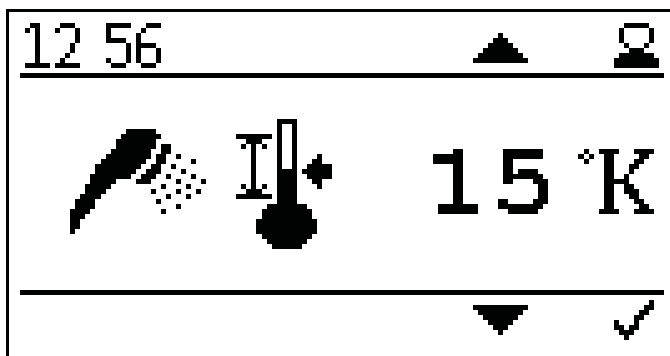


Nastawa priorytetu podgrzewu cwu

Podczas podgrzewu cwu wg programu czasowego obiegi grzewcze będą zasilane tylko w przypadku braku podgrzewu cwu



- Przycisk

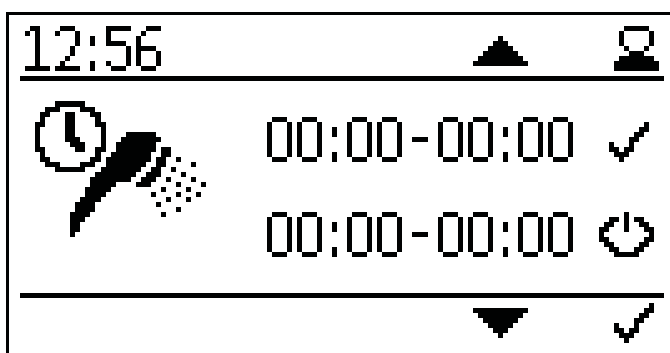


Nastawa histerezy podgrzewu cwu


Zakres nastawy między 5 K a 20 K



- Przycisk



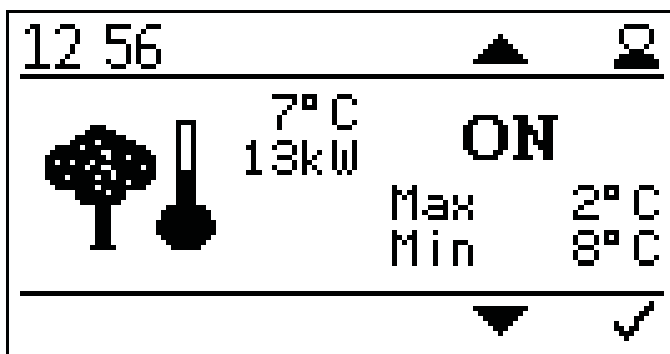
Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

Tym  przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

. Aktywuj czasy przyciskiem OK  ..



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

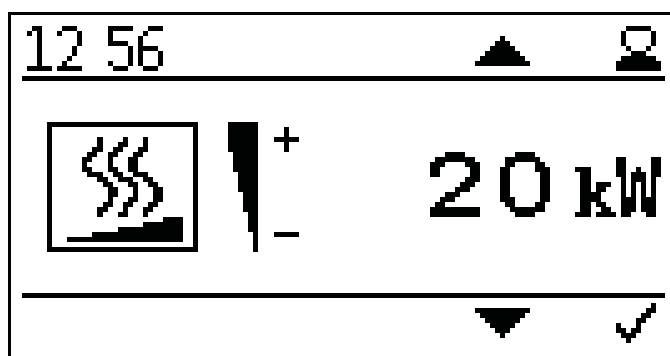
Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



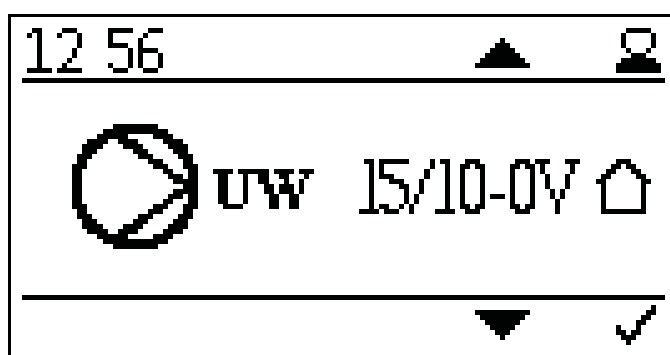


Nastawa mocy znamionowej kotła

Podaj dokładną moc znamionową kotła  
Poprawia to czas pracy kotła oraz jego modulację.



- Przycisk

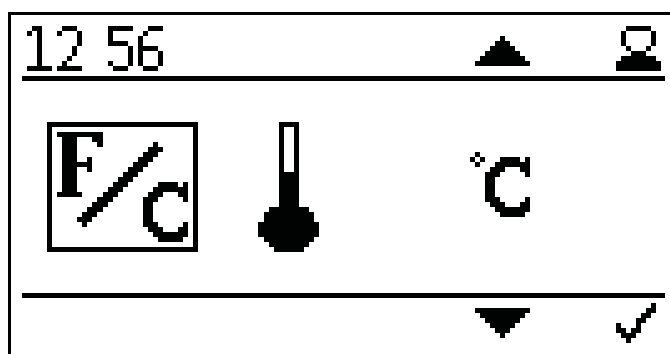


Nastawa typu pompy

- Pompa klasy A, PWM1 - Sygnał PWM invers
- Pompa asynchroniczna - Sygnał 230 VAC
- Pompa klasy A, PWM2 - Sygnał PWM bezpośredni albo pompa klasy A Pompa analogowa 0 - 10V



- Przycisk

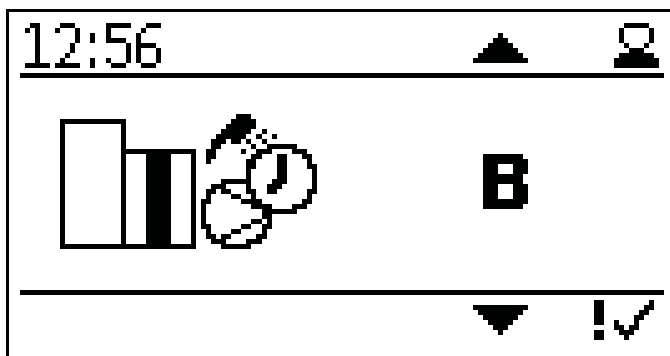


Nastawa zakresu temperatur

- ° Celsius
- ° Fahrenheit



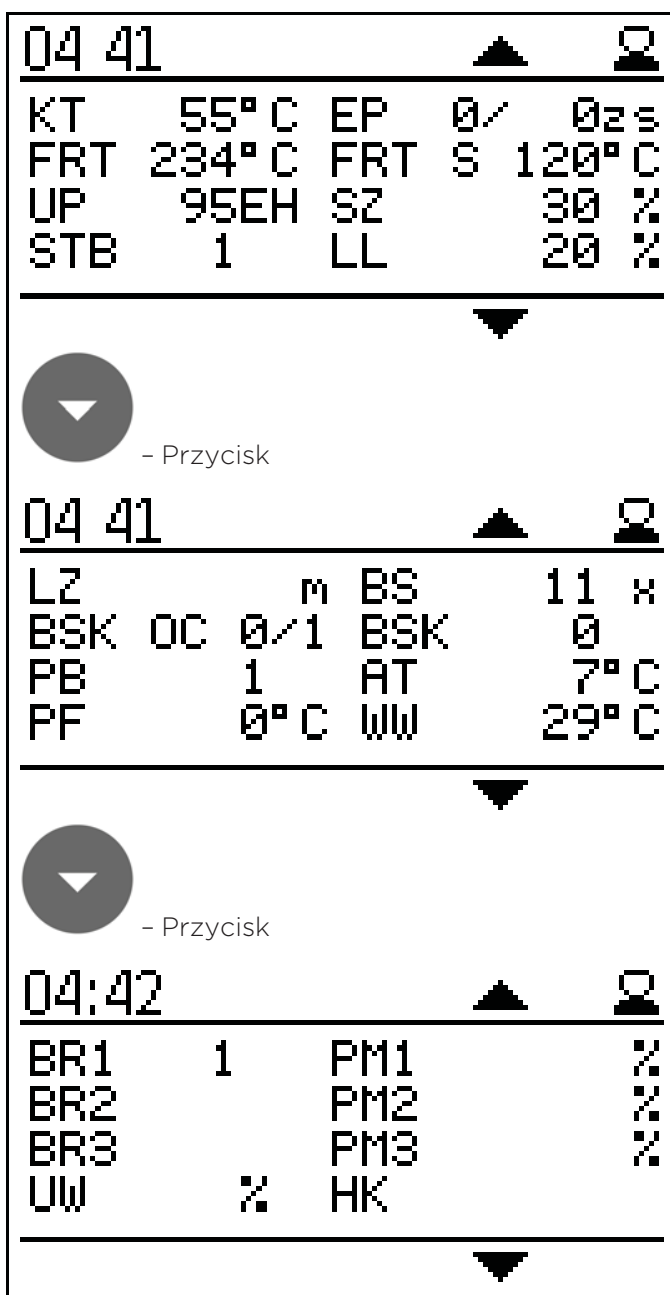
- Przycisk



Nastawa rodzaju pracy



- Przycisk

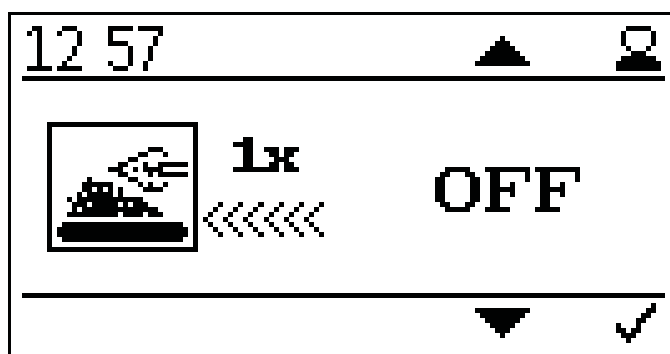


Przegląd aktualnych wartości

- **KT:** Temperatura kotła
- **FRT:** Temperatura w komorze spalania
- **UP:** Podciśnienie
- **STB:** Ogranicznik temperatury
- **EP:** Posuw/Czas przerwy
- **FRT S:** Zadana temp w komorze spalania
- **SZ:** Wentylator wyciągowy
- **LL:** Wentylator palnika
- **LZ:** Czas przebiegu
- **BSK OC:** Styki BSK otwarte / zamknięte
- **PB:** Dekiel zasobnika na pellet
- **PF:** Czujnik bufora
- **BS:** Start palnika
- **BSK:** Zadane ustawienie BSK
- **AT:** Czujnik temperatury zewnętrznej
- **WW:** Ciepła woda
- **BR1:** Palnik / styk termostatu Z26
- **BR2:** Palnik / styk termostatu Z27
- **BR3:** Palnik / styk termostatu Z28
- **UW:** Wyjście dla pompy UW 230V
- **PM1:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z38
- **PM2:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z39
- **PM3:** Wyjście dla pompy PWM-Signal Z40
- **HK:** Wyjście dla pomp HK 230V



- Przycisk



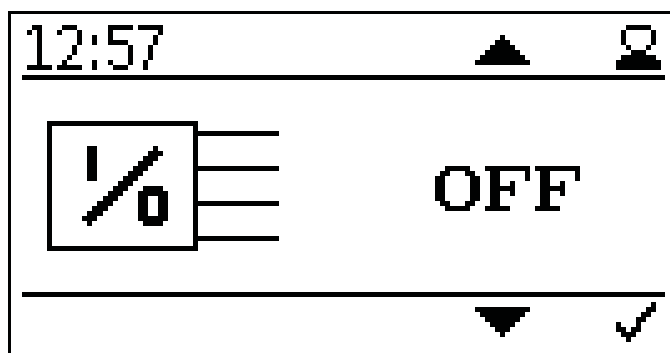
Wydłużone podawanie paliwa

Po aktywacji tej funkcji przy następnym zapłonie pellet będzie podawany z 3 razy dłuższym czasem niż standardowo .

Przy jednorazowej aktywacji tej funkcji uzyskujemy szybki zapłon przy pustym podajniku



- Przycisk

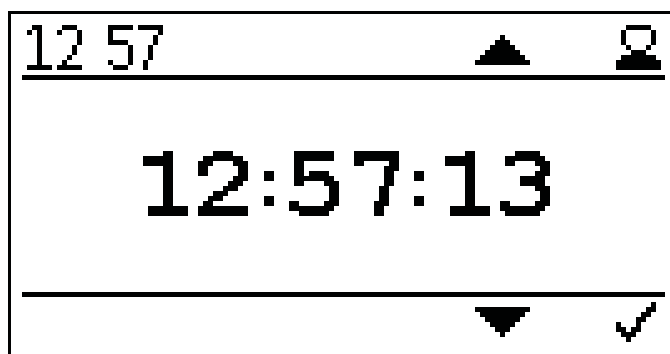


Test wyjścia

Można przeprowadzić sprawdzenie poszczególnych wyjść



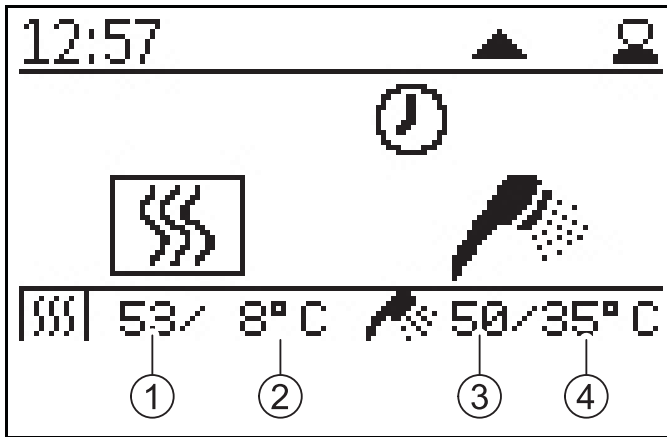
- Przycisk



Nastawa aktualnego czasu.



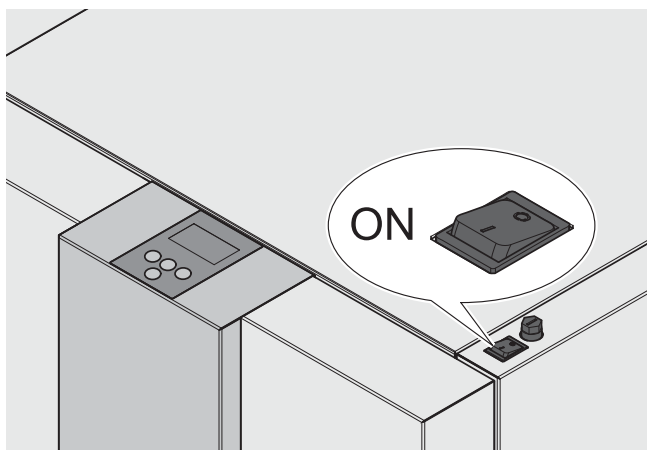
- Przycisk



Nastawa aktualnego statusu kotła

1	Aktualna temp kotła	3	Aktualna temp cwu
2	Kesseöter	4	Zadana temp cwu

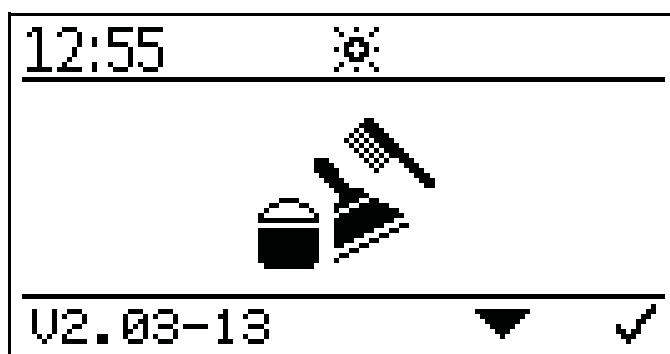
## 10.3 Wariant C



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



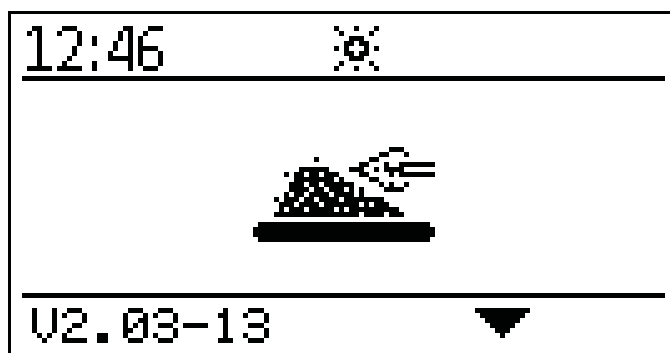
- Przycisk



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



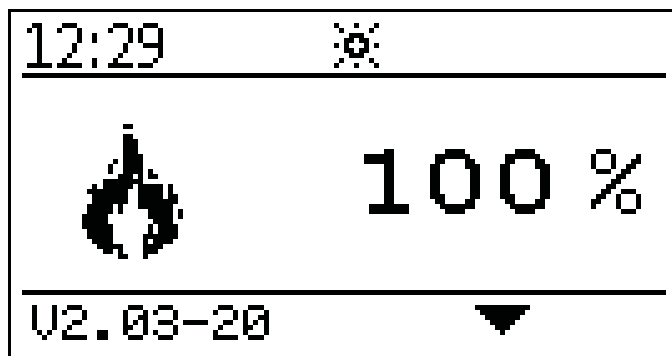
- Przycisk



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



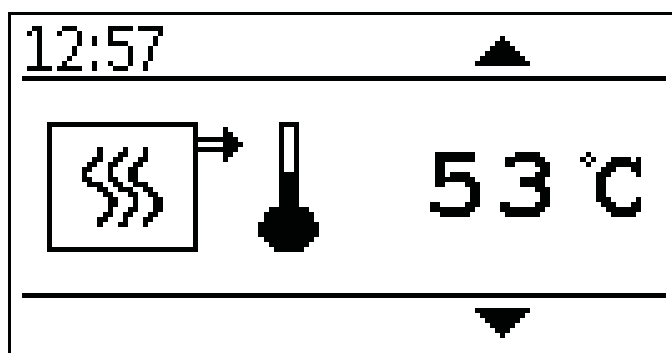
- Przycisk



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



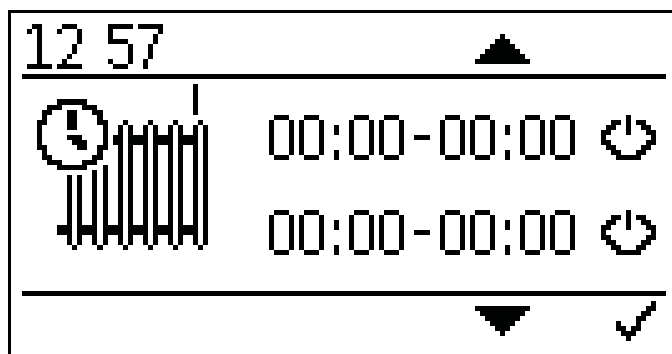
- Przycisk




Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.



- Przycisk



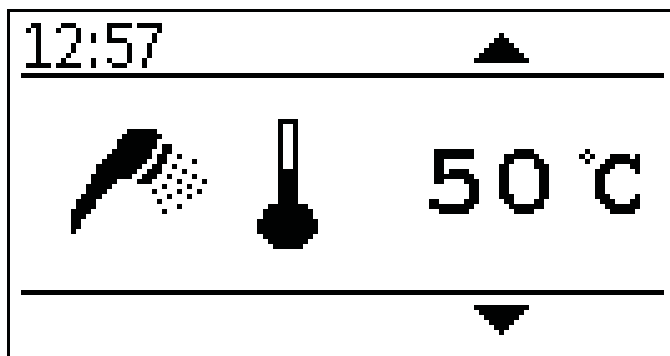
Nastawa program czasowego obiegu co 1.

Tym  przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

. Aktywuj czasy przyciskiem OK .



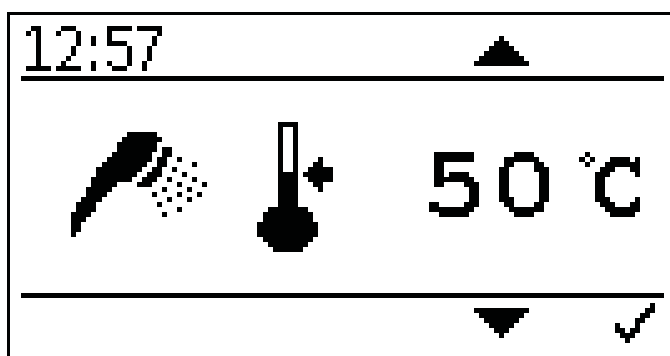
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp cwu..



- Przycisk

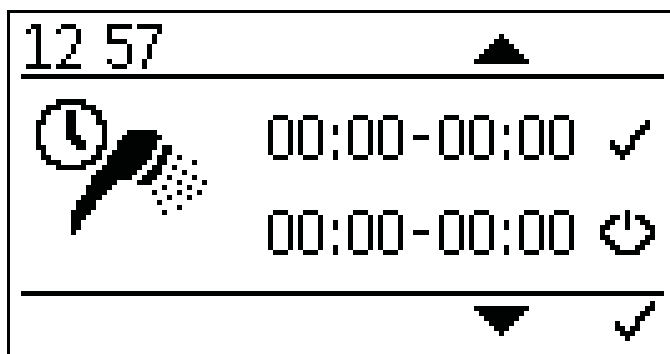


Nastawa zadanej temp cwu

Zadana temp cwu może być nastawiana od 30 do 70 C



- Przycisk



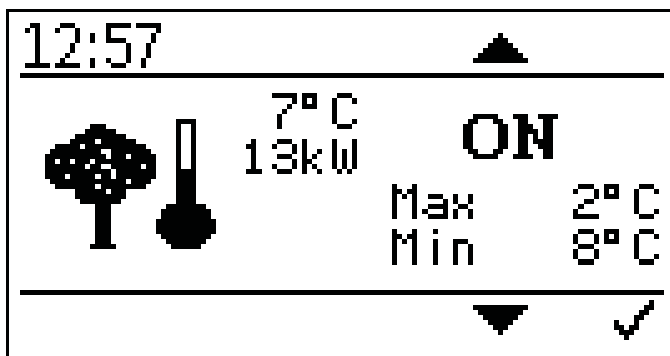
Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

. Aktywuj czasy przyciskiem OK



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

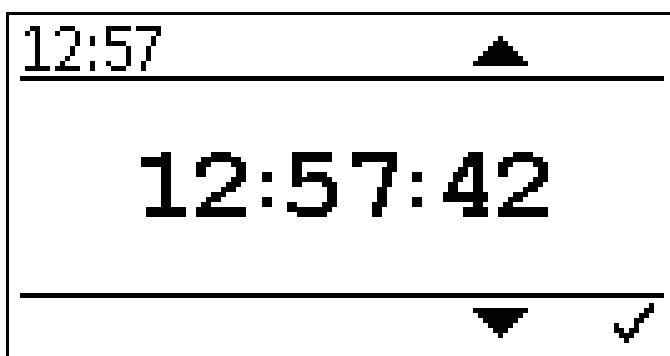
Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



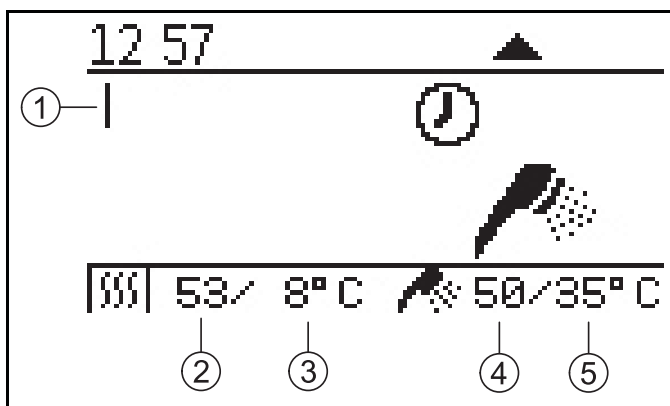
Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  nastaw  aktualny czas.

Potwierdź przyciskiem 



- Przycisk

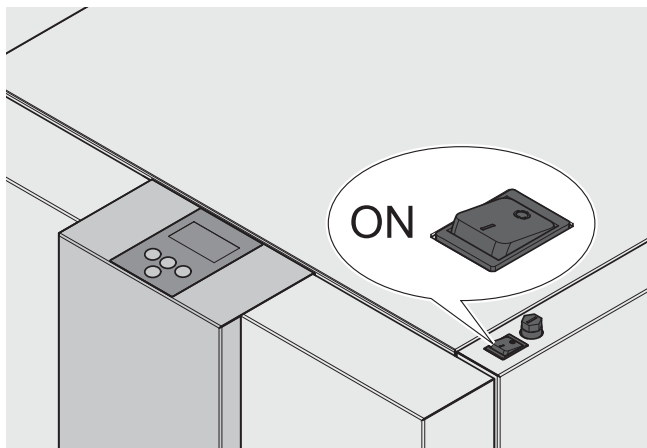


Nastawa aktualnego statusu kotła

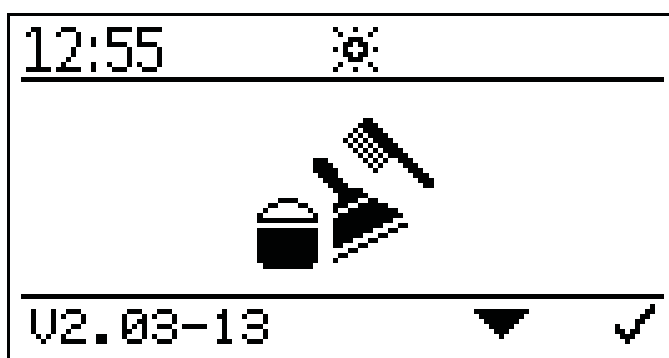
1	Obieg grzewczy co 1	4	Aktualna temp cwu
2	Aktualna temp kotła	5	Zadana temp cwu
3	Zadana temp kotła		



## 10.4 Wariant D



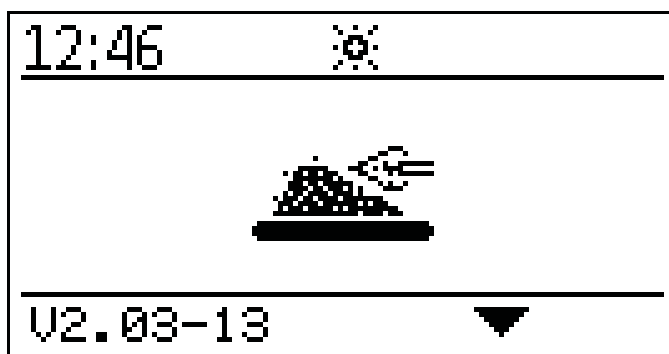
Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund).  
Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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



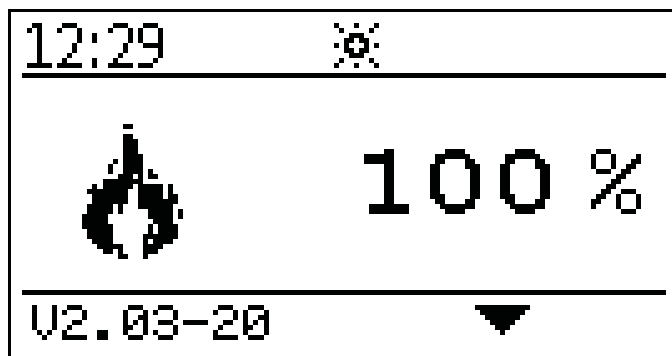
- Przycisk



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



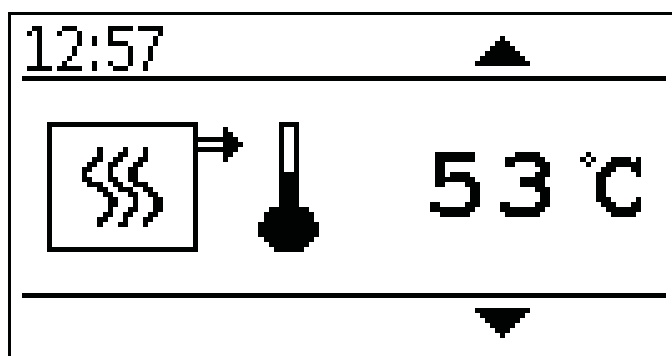
- Przycisk



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



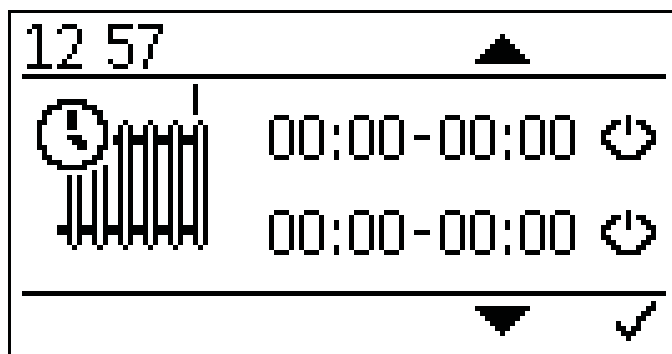
- Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.




- Przycisk



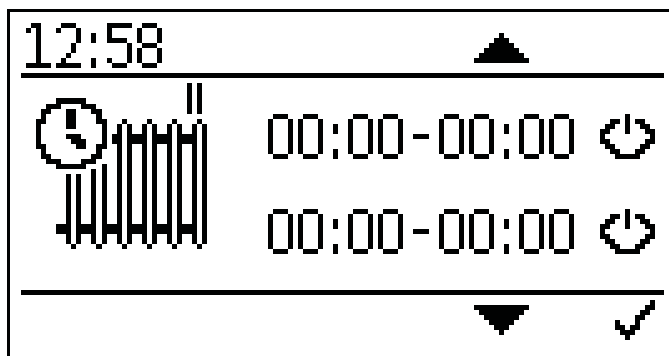
Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 1.



- Przycisk

Tym  przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP.

Aktywuj czasy przyciskiem OK .



Nastawa programu czasowego obiegu grzewczego 2.

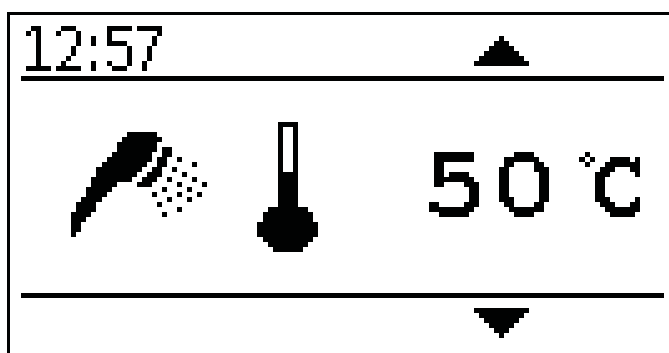


Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

Aktywuj czasy przyciskiem OK



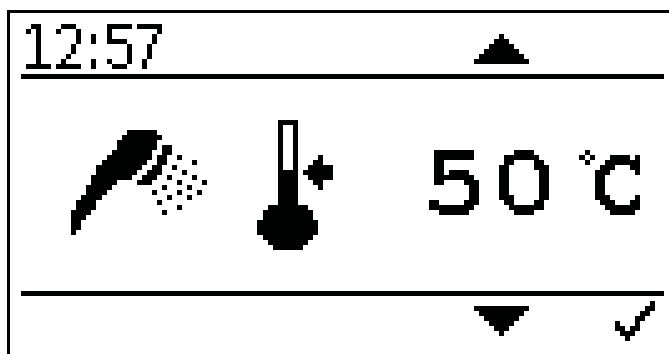
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp cwu..



- Przycisk

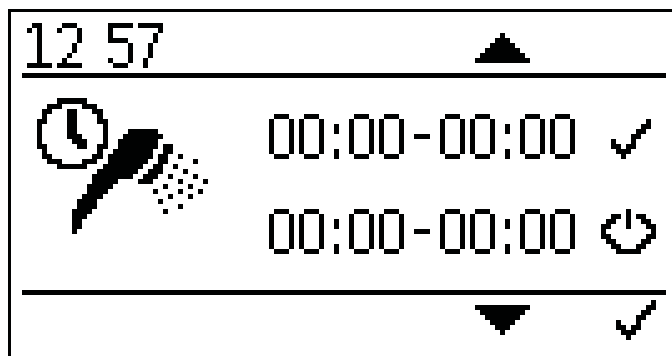


Nastawa zadanej temp cwu


Zadana temp cwu może być nastawiana od 30 do 70 C.



- Przycisk



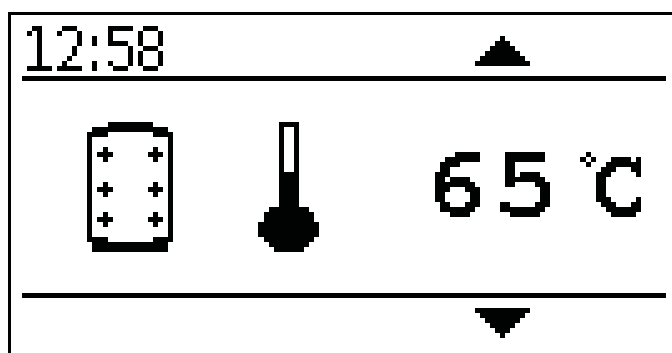
Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

Tym  przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

Aktywuj czasy przyciskiem OK 



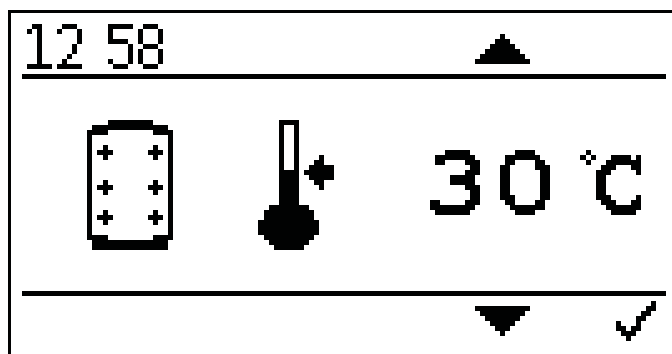
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp bufora.



- Przycisk

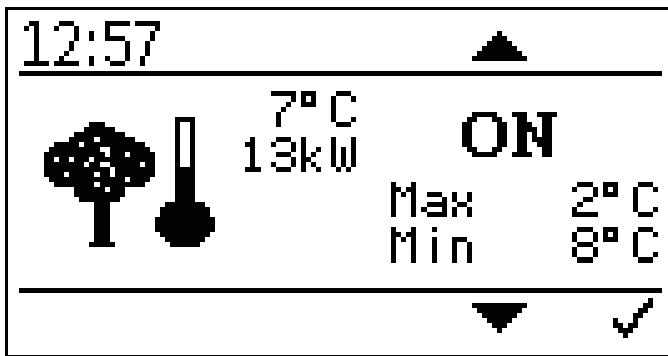


Nastawa zadanej temperatury bufora.

Temperatura zadana powinna być ustawiona między 30° C a 75° C.



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

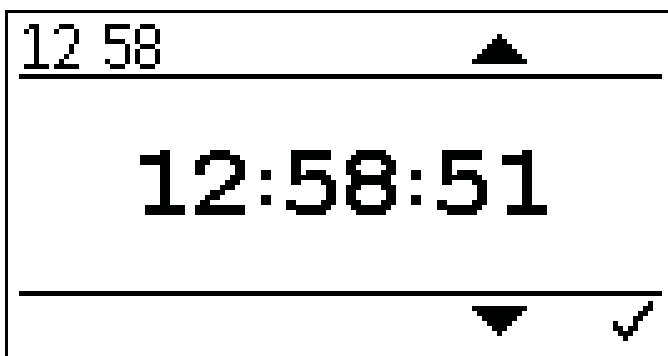
Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



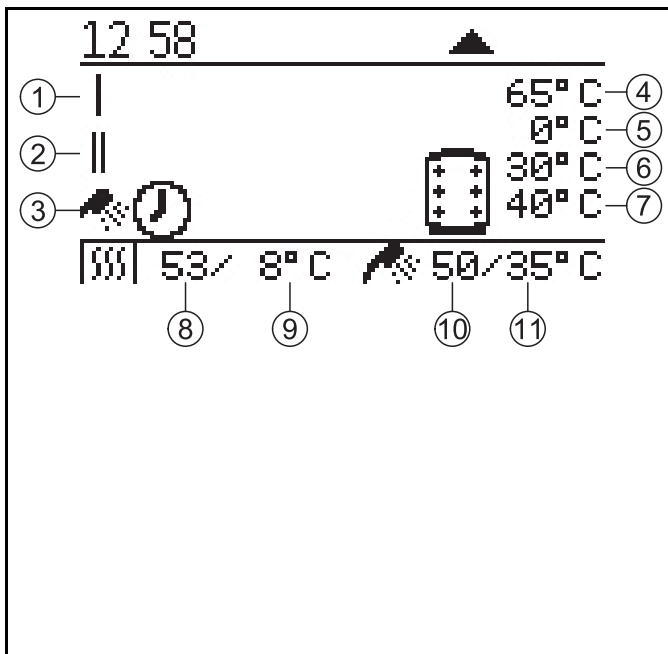
Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  nastaw  aktualny czas.

Potwierdź przyciskiem .



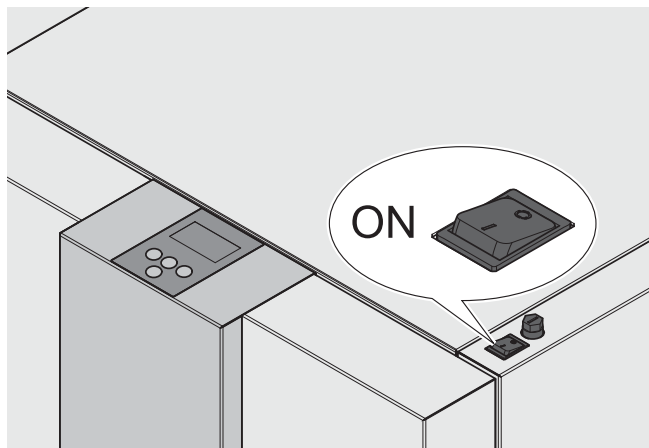
- Przycisk



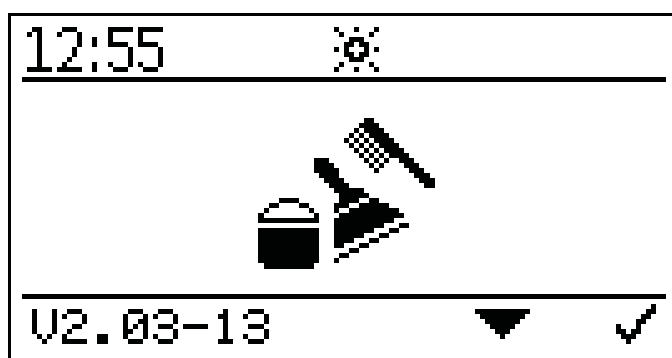
Nastawa aktualnego statusu kotła

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

## 10.5 Wariant E



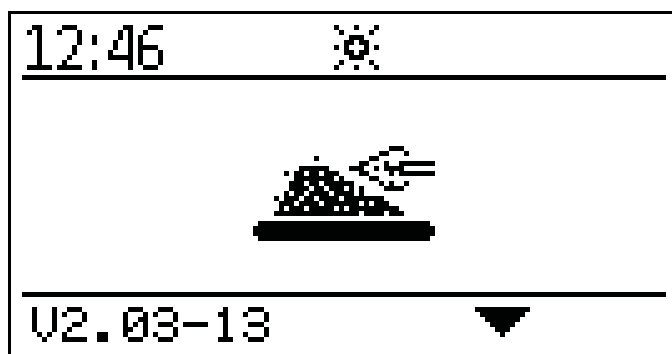
Po włączeniu, kocioł rozpoczyna pracę (trwa to ok. 10 sekund).  
Następuje otwarcie zabezpieczenia przeciwpożarowego.



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



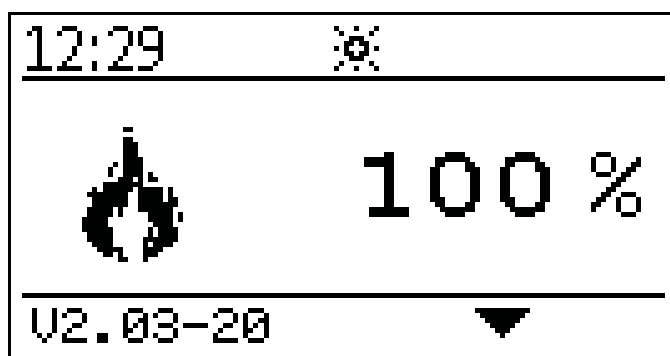
- Przycisk



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



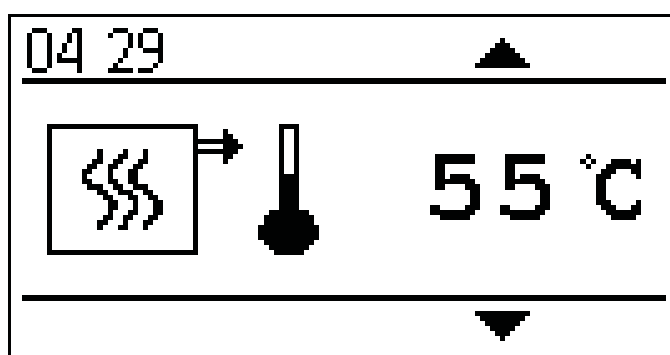
- Przycisk



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



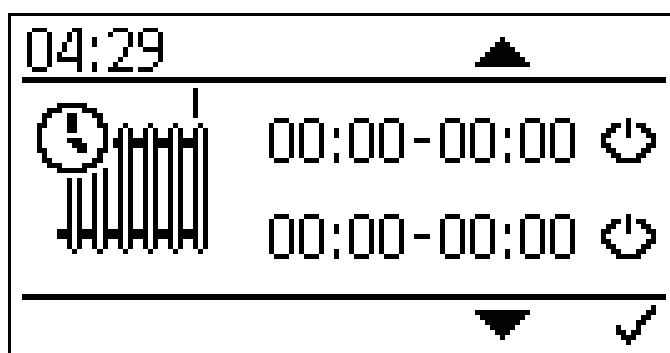
- Przycisk



Wyświetlanie bieżącej temperatury kotła.



- Przycisk



Nastawa program czasowego obiegu grzewczego 1.

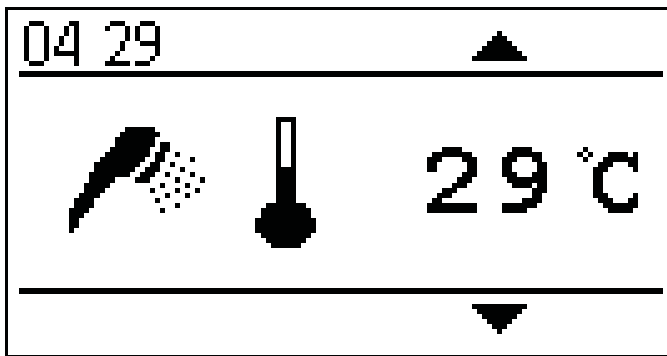


Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

Aktywuj czasy przyciskiem OK



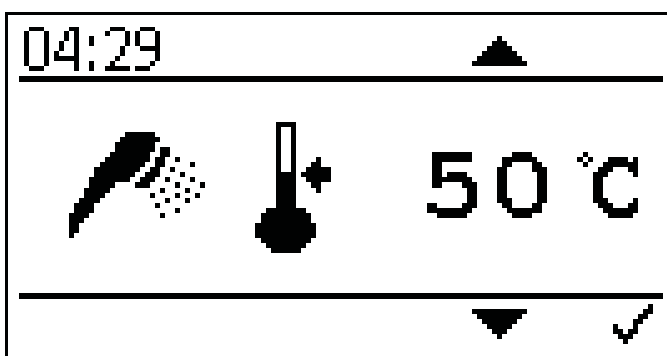
- Przycisk



Wskazanie aktualnej temp cwu.



- Przycisk

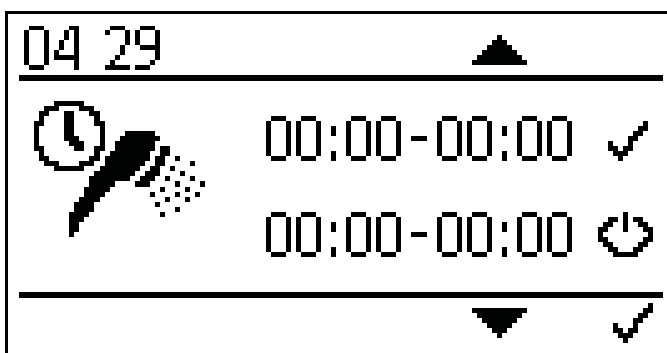


Nastawa zadanej temp cwu

Zadana temp cwu może być nastawiana od 30 do 70 C



- Przycisk



Nastawa programu czasowego podgrzewu cwu

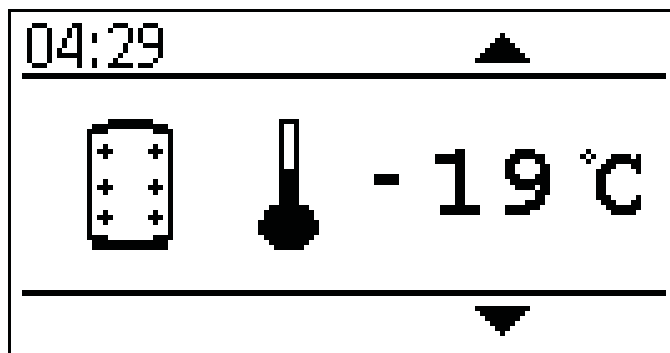
Tym przyciskiem wyświetlasz czas START i STOP

Aktywuj czasy przyciskiem OK



- Przycisk

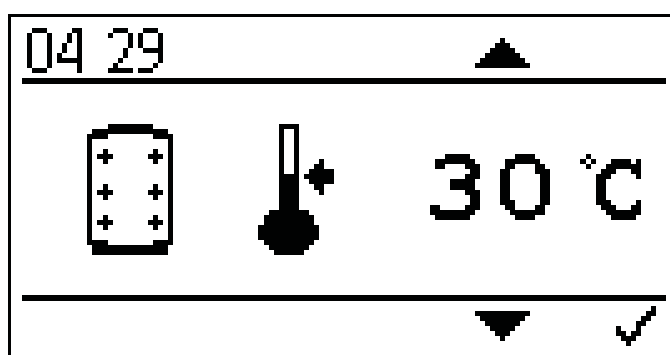




Wskazanie aktualnej temp bufora.



- Przycisk

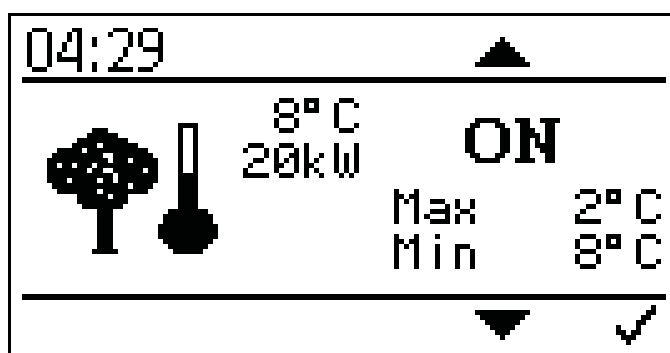


Nastawa temperatury zadanej bufora.

Temperaturę bufora możemy ustawiać między 30° C a 75° C.



- Przycisk



Nastawa regulacji wg temp zewnętrznej

Możliwość nastawy minimalnej i maksymalne temp kotła.

Zakres nastawy max mocy -10 C do +6 C

Zakres nastawy min mocy +7 C do 25 C



- Przycisk



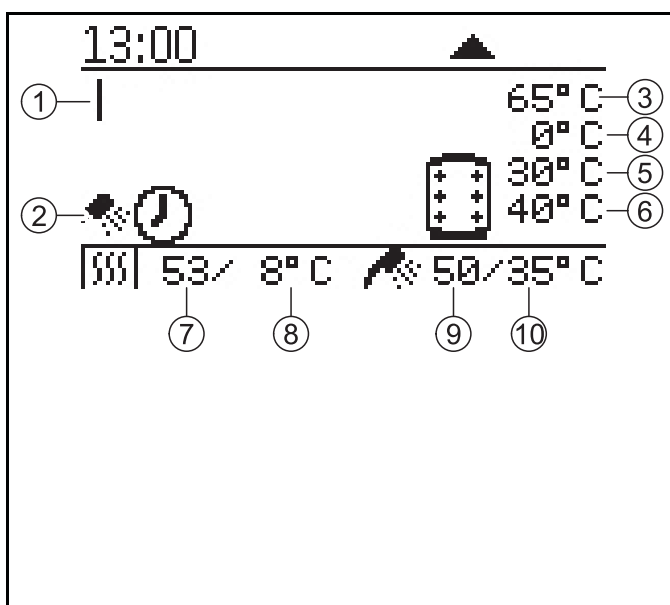
Nastawa aktualnego czasu

Tymi przyciskami  nastaw  aktualny czas

Potwierdź przyciskiem 



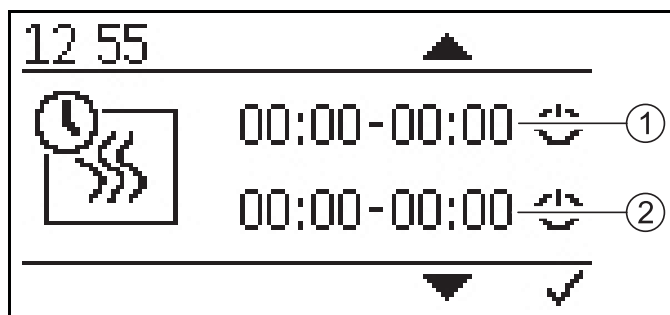
- Przycisk



Nastawa aktualnego statusu kotła

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

## 10.6 Ustawienie programu czasowego

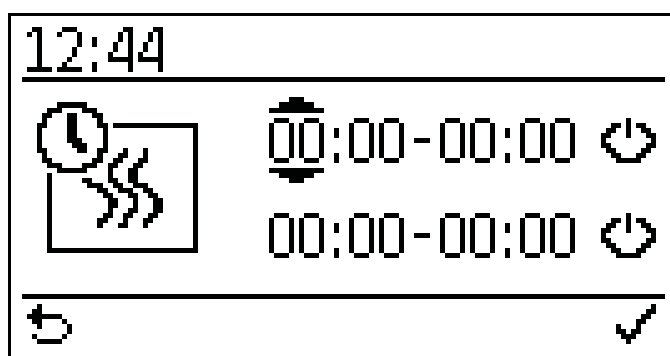


1. Czas podgrzewania 1
2. Czas podgrzewania 2

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



- Przycisk

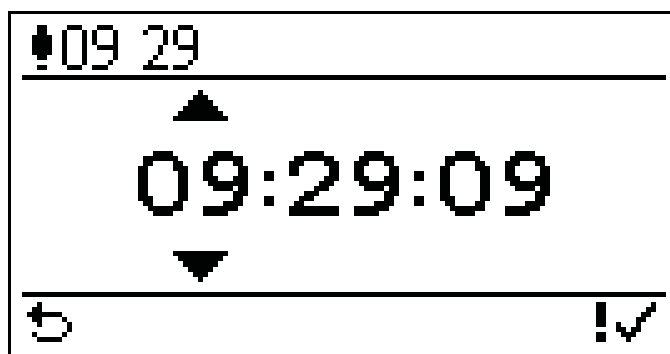


Po naciśnięciu przycisków  /  można zmieniać wartość.



- Przycisk = zapisanie wartości

## 10.7 Ustawianie czasu



Wyświetlanie obecnego czasu.

### Należy pamiętać:

Czas ustawia się tak samo jak czasy podgrzewania!

# 11 Usterki

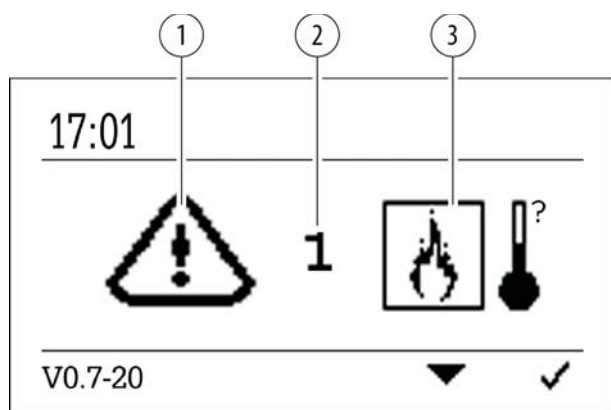
## 11.1 Procedura w przypadku wystąpienia usterek

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 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.

### 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. 2kΩ przy 25° C) 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. 2kΩ przy 25° C) 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) ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶	Wymienić czujnik
	Zbyt wysoka temperatura czujnika	▶	Temperatura czujnika powyżej zakresu pomiarowego (110° C)

Wskazanie:			
Kod błędu:	4		
Opis:	Otwarte wejście podciśnienia, otwarty obwód pomiaru podciśnienia		
Przyczyna i sposób usuwania:	Nieprawidłowy sygnał	▶	Polarität und Signal prüfen (0-10V)
	Uszkodzenie kabla sygnałowego	▶	Wymienić czujnik
	Zbyt niski sygnał	▶	Sygnał poniżej 0 V
	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 (0-10 V)
	Uszkodzenie kabla sygnałowego	▶	Wymienić czujnik
	Zbyt wysoki sygnał	▶	Sygnał powyżej 10 V
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.


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:	Nieosiągnięcie minimalnej temperatury spalin w czasie fazy zapłonu		
Przyczyna i sposób usuwania:	brak peletów	▶	Uzupełnić zbiornik peletów
	Uszkodzenie zapalnika peletów	▶	Sprawdzić zapalnik peletów (ok. 200 Ω) 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) ew. wymienić

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

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. 2kΩ przy 25° C) 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. 2k $\Omega$ przy 25° C) ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶	Wymienić czujnik
	Zbyt niska temperatura czujnika kotła	▶	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. 2k $\Omega$ przy 25° C) 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. 2k $\Omega$ przy 25° C) ew. wymienić
	Uszkodzenie kabla czujnika	▶	Wymienić czujnik
	Zbyt niska temperatura czujnika kotła	▶	Temperatura czujnika poniżej zakresu pomiarowego (-10° C)



## 11.3 Odstępy pomiędzy konserwacjami

Firma Eco Engineering proponuje zlecenie przeprowadzania 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!

Firma Eco Engineering zaleca zawarcie umowy o konserwację z technikiem serwisowym.

## 11.4 Naprawy



Naprawy należy zlecać autoryzowanym i wykwalifikowanym pracownikom.

Wolno używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych produkcji firmy Eco Engineering.

Używanie części zamiennych niewyprodukowanych przez firmę Eco Engineering 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 zapełnienia szuflady na popiół i opróżniać w razie potrzeby.





## Producent

Eco Engineering 2050 GmbH  
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9  
E-Mail: [office@easypell.com](mailto:office@easypell.com)  
[www.easypell.com](http://www.easypell.com)

© by Eco Engineering 2050 GmbH  
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone