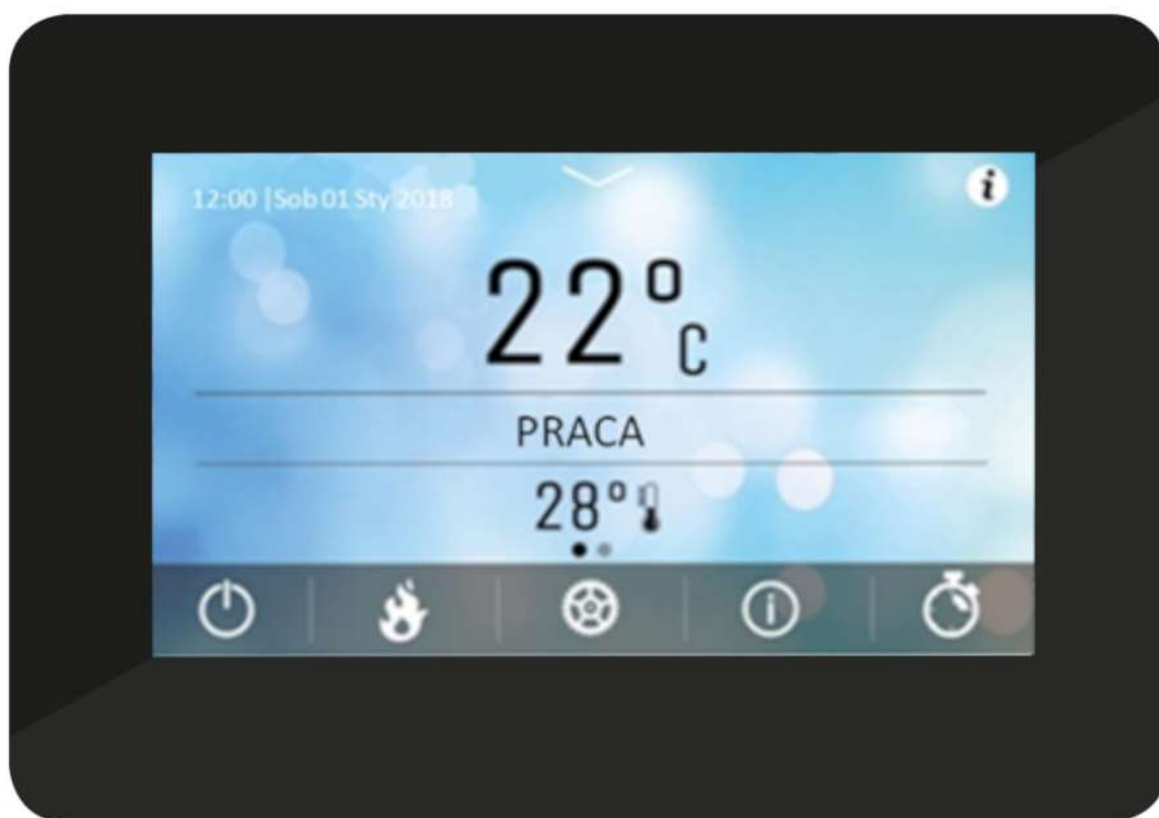


Instrukcja obsługi sterownika NG21



Instrukcja użytkownika sterownika NG21

Najczęściej zadawane pytania.....	3
• Jak włączyć/wyłączyć kocioł?	3
• Jak zmienić porę roku?	4
• Jak ustawić temperatury zadane?	5
• Gdzie odczytać temperatury zmierzone?	6
• Jak włączyć sterowanie pogodowe?.....	7
• Jak ustawić krzywą grzewczą?	7
Instrukcja obsługi sterownika NG21	9
1. Opis ekranu głównego	9
1.1. Uruchamianie i wyłączanie kotła	10
1.2. Ustawianie temperatur zadanych	10
1.3. Informacje.....	10
2. Ładowanie bufora	10
3. Termostat pokojowy	11
4. Sterowanie pogodowe	11
5. Zmiana trybu działania kotła (Dla kotła DSpell).....	11
6. Menu użytkownika	12
7. Kody błędów	13

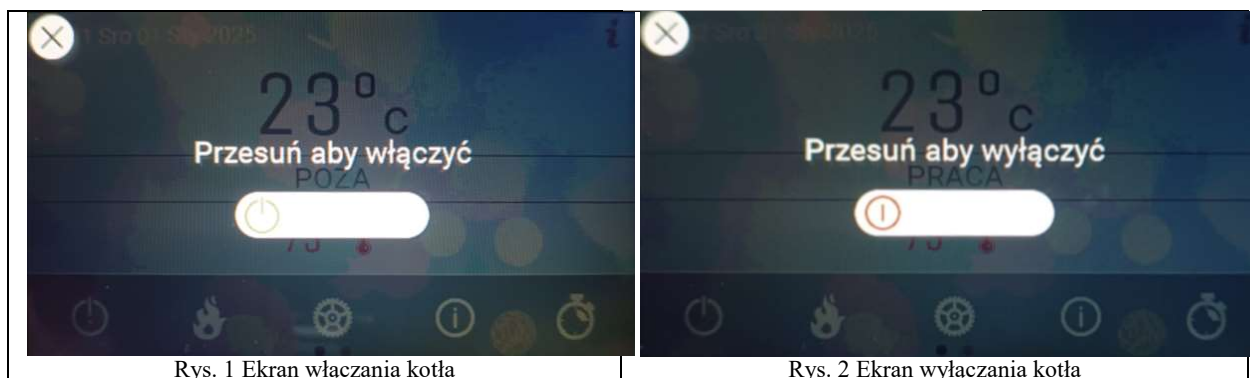
Najczęściej zadawane pytania

Szczegółowe informacje na temat ekranu głównego można znaleźć w rozdziale 1 „Opis ekranu głównego”.

- Jak włączyć/wyłączyć kocioł?



Na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk , następnie wyświetli się ekran:

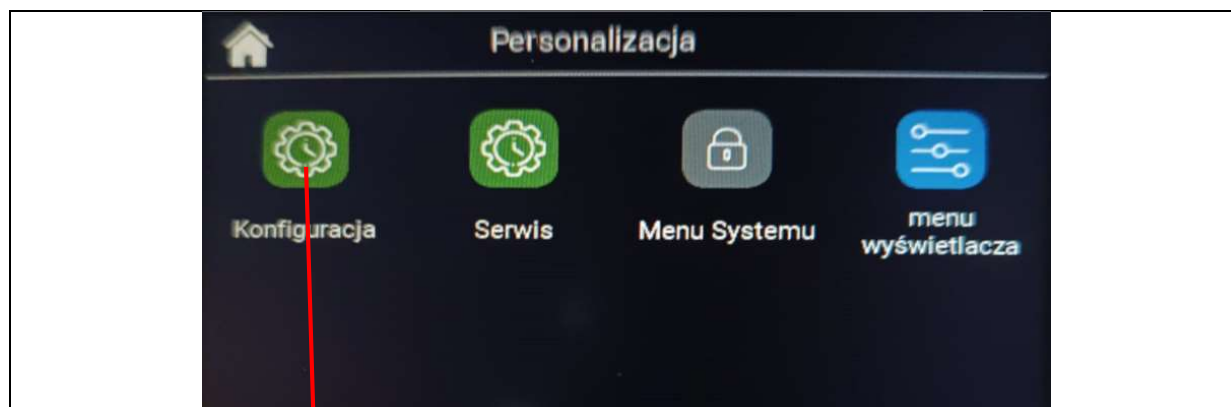


Rys. 1 Ekran włączania kotła

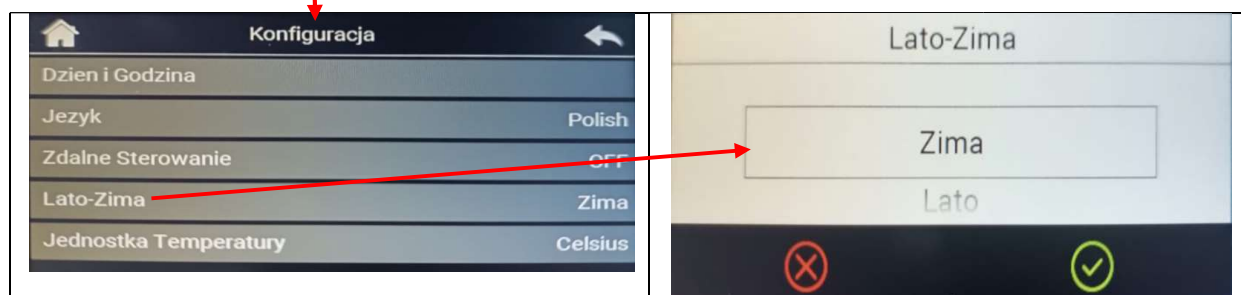
Rys. 2 Ekran wyłączania kotła

- **Jak zmienić porę roku?**

Aby zmienić porę roku, należy na ekranie głównym wcisnąć przycisk , następnie wyświetli się ekran:



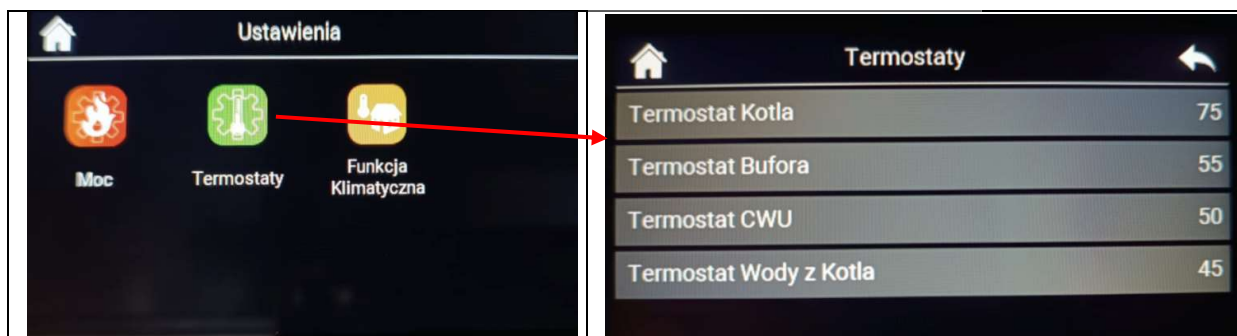
Przejsć do podmenu „Konfiguracja”

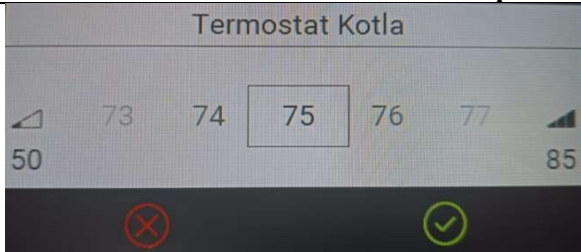
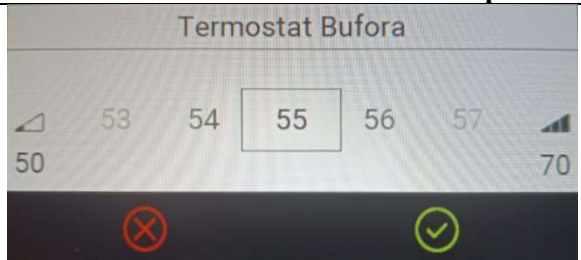
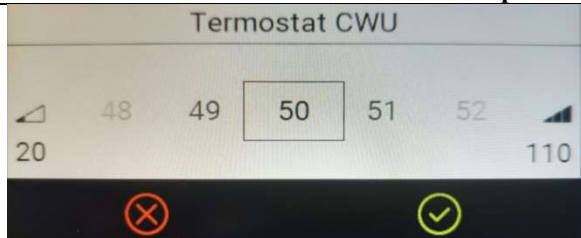
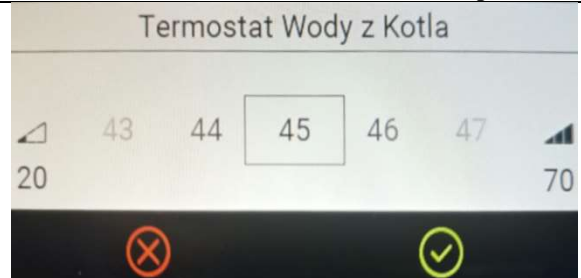


Aby zapisać zmiany, należy nacisnąć przycisk 

- **Jak ustawić temperatury zadane?**

Aby ustawić temperatury zadane, należy na ekranie głównym nacisnąć przycisk , wyświetli się ekran: w podmenu „Termostaty” można ustawić wszystkie temperatury zadane.



Temperatura zadana kotła	
	Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę, naciskając przycisk 
Temperatura zadana bufora	
	Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę, naciskając przycisk 
Temperatura zadana CWU	
	Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę, naciskając przycisk 
Temperatura zadana mieszacza	
	Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę, naciskając przycisk 

- **Gdzie odczytać temperatury zmierzone?**

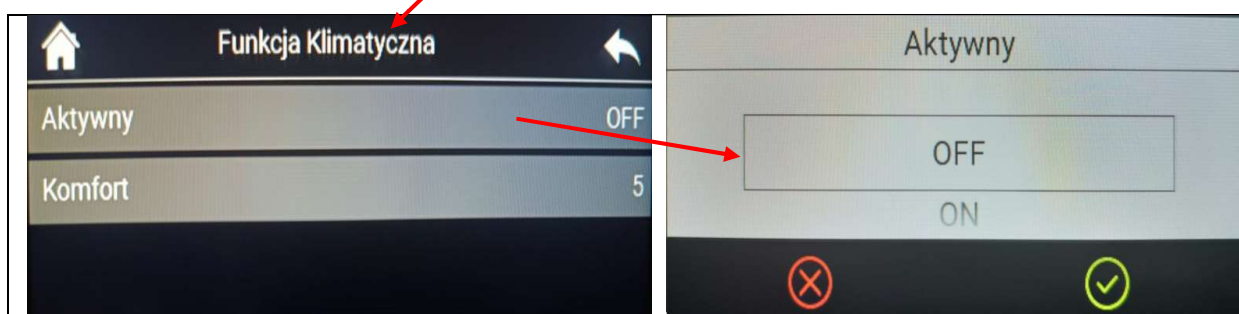
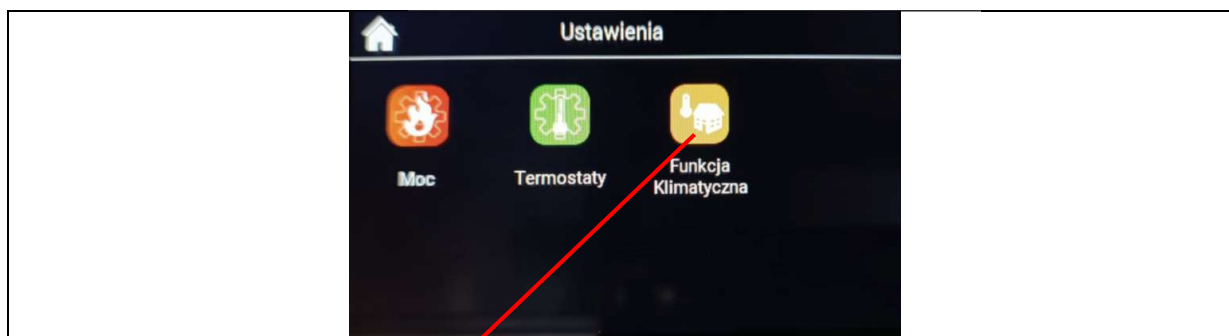
Aby przejść do informacji o temperaturach zmierzonych przez czujniki, należy nacisnąć przycisk  na ekranie głównym, następnie wyświetli się ekran:



W podmenu „informacje” można odczytać wszystkie temperatury zmierzone przez podłączone czujniki.

- **Jak włączyć sterowanie pogodowe?**

Aby włączyć sterowanie pogodowe, należy nacisnąć przycisk  na ekranie głównym, a następnie przejść do podmenu „Funkcja klimatyczna”.



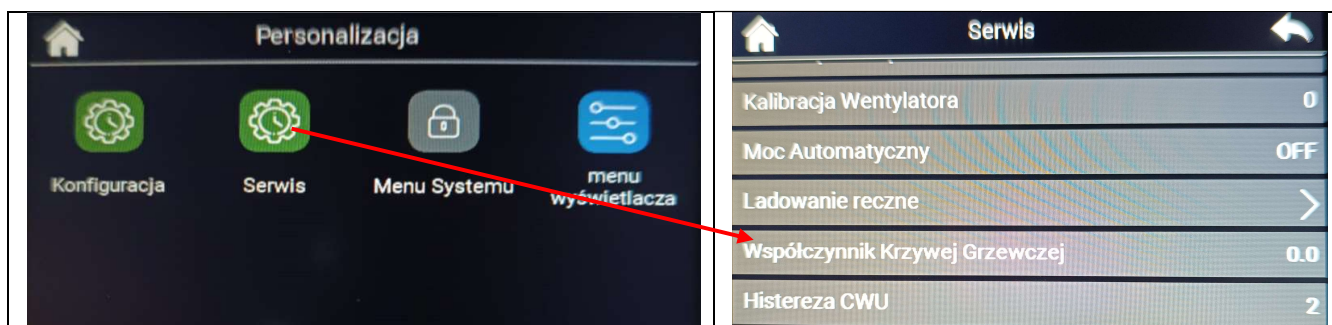
Aby zapisać ustawienia, należy wcisnąć przycisk .

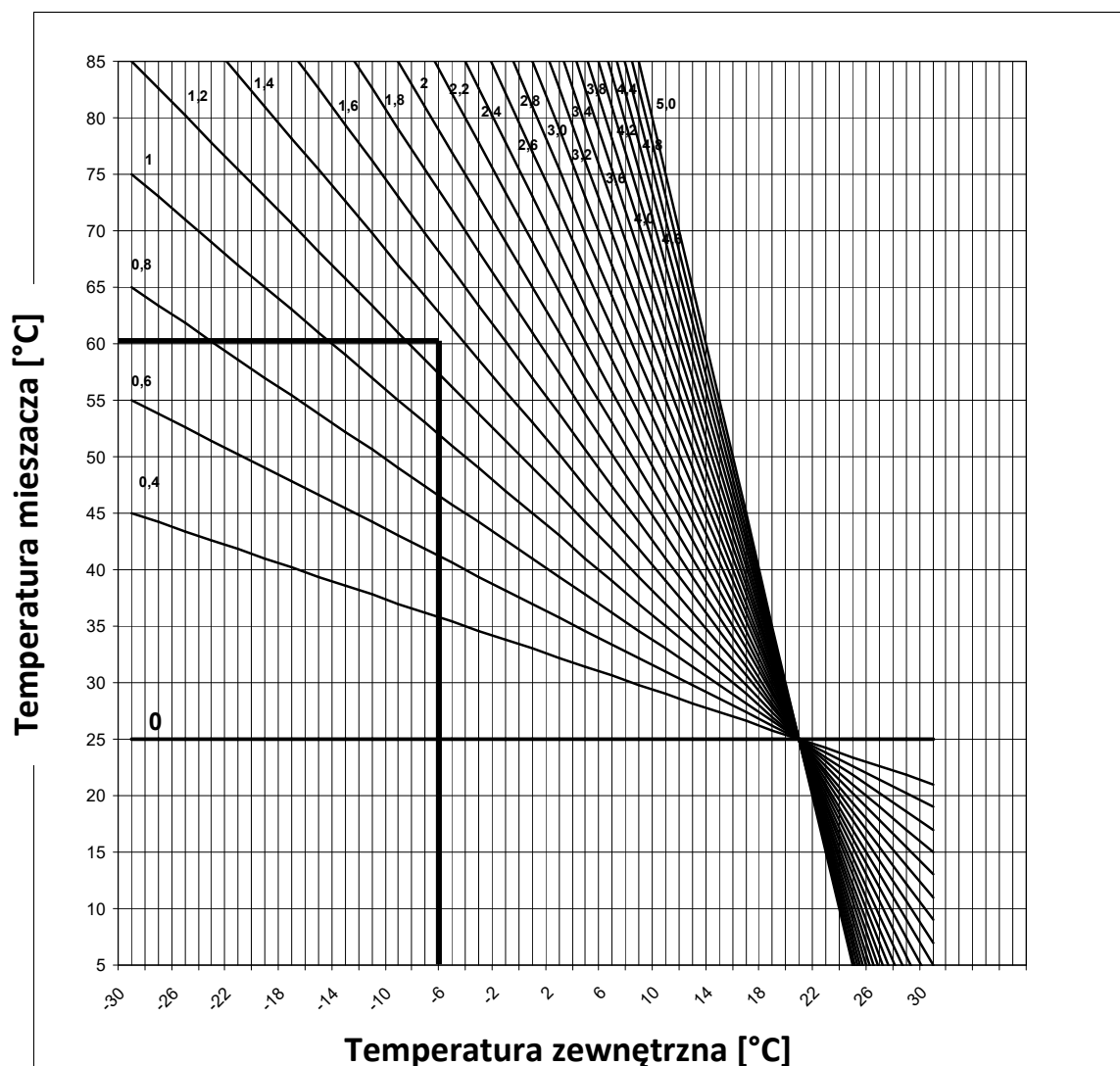
Ustawienie „Komfort” służy do korekcy obliczonej temperatury zadanej mieszacza, przez dodanie/odjęcie nastawionej wartości.

- **Jak ustawić krzywą grzewczą?**

Jeśli funkcja klimatyczna jest włączona, temperatury zadanej mieszacza nie można zmienić z menu „Termostaty”, ponieważ jest ona automatycznie obliczana z krzywej grzewczej, na podstawie temperatury zewnętrznej. Zakładka „Komfort” pozwala na podwyższenie lub obniżenie obliczonej temperatury mieszacza do 20°C.

Za ustawienie krzywej grzewczej odpowiada parametr **P60**, który znajduje się w menu „Serwis” -> Współczynnik krzywej grzewczej.





„Funkcja klimatyczna” jest dostępna tylko w trybie „Zima”.

Instrukcja obsługi sterownika NG21

1. Opis ekranu głównego

Ekran główny 1/2					
Data i czas, temperatura zadana kotła (28°C), temperatura wody w kotle (22°C), lista błędów.		 Ekran główny 1/2			
Przyciski menu					
	Przycisk włączania i odblokowywania kotła		Informacje o wartości temperatur zmierzonych		
	Ustawianie temperatury zadanej kotła oraz zasobnika CWU		Praca według harmonogramu (tryb dzienny, tygodniowy, weekend)		
	Przycisk wejścia do menu		Lista błędów		
Pasek szybkiego dostępu: Po przesunięciu ekranu od góry wysuwa się pasek szybkiego dostępu, z którego można odczytać:					
					
	Aktualna moc grzewcza		Praca według harmonogramu		Sterowanie pogodowe
	Lato		Zima		Tryb pelletu
	Tryb drewna				
Strona główna 2/2					
Kontrolki systemowe sygnalizujące pracę kotła		 Ekran główny 2/2			
Kontrolki systemowe (na zielono podświetlają się aktywne wyjścia)					
	Pompa		Wyjście V2		Wyjście V3
	Wyjście A1		Wyjście A2		Wyjście A3
	Wyjście A5		Wyjście A6		Wyjście A7
	Przepływomierz		Termostat pokojowy		

1.1. Uruchamianie i wyłączanie kotła

W celu uruchomienia kotła należy nacisnąć przycisk  na ekranie głównym a następnie zgodnie z napisem na wyświetlaczu przesunąć w prawo. Dla wyłączenia kotła należy powtórzyć proces.

1.2. Ustawianie temperatur zadanych

Aby przejść do podmenu, w którym można ustawić temperaturę zadaną wody w kotle, CWU lub bufora należy nacisnąć ikonę  na ekranie głównym. W zakładce „termostaty” możliwe jest ustawienie: temperatury kotła, temperatury CWU, temperatury bufora oraz temperatury mieszacza.

1.3. Informacje

Informacje o wszystkich temperaturach zmierzonych przez podłączone czujniki znajdują się w podmenu „Informacje” po kliknięciu na ikonę  na ekranie głównym wyświetlacza.

Informacje, które można znaleźć w tej sekcji w zależności od konfiguracji sterownika:

Informacja	Jednostka	Opis
Temperatura pokojowa	[°C]	Temperatura w pomieszczeniu; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik temperatury pomieszczenia.
Temperatura spalin	[°C]	Temperatura zmierzona przez czujnik spalin.
Temperatura wody	[°C]	Temperatura kotła
Temperatura bufora	[°C]	Temperatura bufora; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik bufora.
Temperatura CWU	[°C]	Temperatura ciepłej wody użytkowej; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik CWU.
Temperatura przepływu	[°C]	Temperatura przepływu; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik przepływu.
Temperatura kolektora	[°C]	Temperatura kolektora słonecznego; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik kolektora słonecznego.
Temperatura zewnętrzna	[°C]	Temperatura zewnętrzna; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik temperatury zewnętrznej.
Temperatura ogrzewania powietrza	[°C]	Temperatura ogrzewania powietrza; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik wentylatora grzewczego.
Temperatura bezpieczeństwa	[°C]	Temperatura bezpieczeństwa; jest wyświetlana, jeśli wejście zostało skonfigurowane jako czujnik bezpieczeństwa.

2. Ładowanie bufora

Jeżeli temperatura wody w kotle jest większa niż wartość termostatu **Th19** (Temperatura włączenia pompy kotła), układ zaczyna ładować zbiornik buforowy, jeśli różnica temperatur między czujnikiem kotła a czujnikiem bufora jest większa, niż wartość termostatu różnicowego **Th81**.

3. Termostat pokojowy

Jeśli termostat pokojowy **nie jest używany**, parametr **A01** powinien być ustawiony jako **A01=0**, natomiast jeśli **jest używany**, powinien być ustawiony jako **A01=3**. W takiej konfiguracji:

Styk zwarty – Pompa mieszacza włączona, po przekroczeniu temperatury włączania pompy

Styk rozwarty – Pompa mieszacza zostaje wyłączona, kocioł pozostaje w trybie pracy do osiągnięcia temperatury zadanej.

4. Sterowanie pogodowe

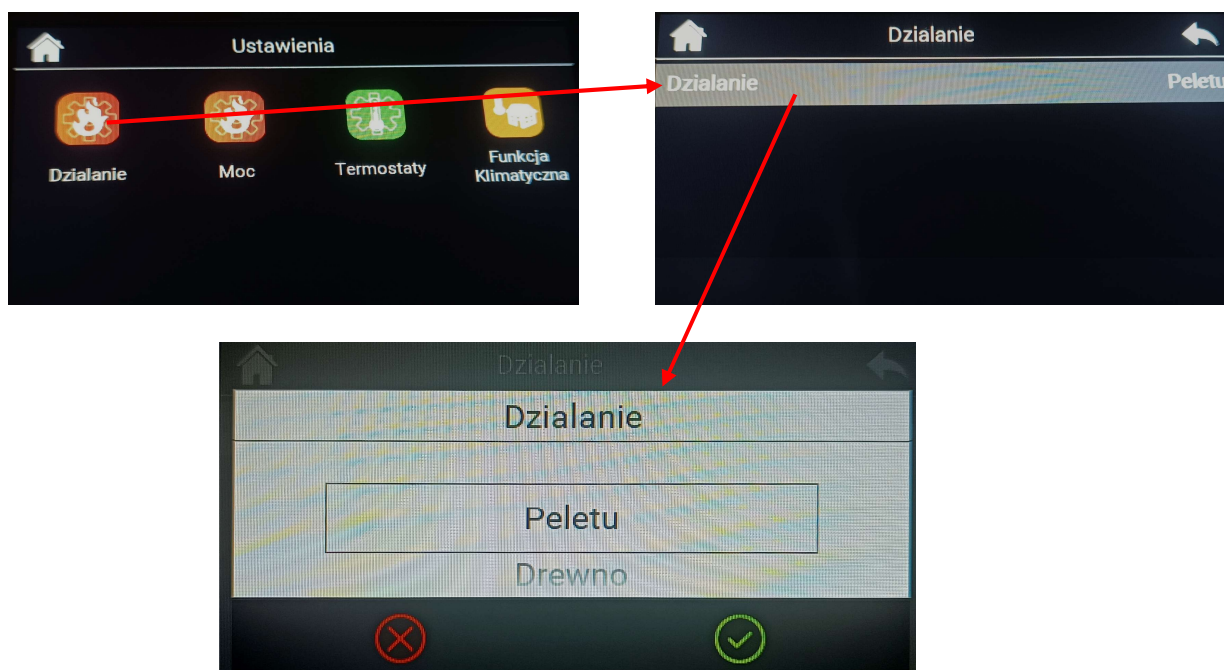
Aby włączyć funkcję sterowania pogodowego, należy w menu  przejść do podmenu  „Funkcja klimatyczna” i w pozycji „Aktywny” wybrać „ON”. Aby wyłączyć funkcję klimatyczną, należy wybrać „OFF”. Jeśli funkcja klimatyczna jest włączona, temperatury zadanej mieszacza nie można zmienić z menu „Termostaty”, ponieważ jest ona automatycznie obliczana z krzywej grzewczej, na podstawie temperatury zewnętrznej. Zakładka „Komfort” pozwala na podwyższenie lub obniżenie obliczonej temperatury mieszacza do 20°C.

Za ustawienie krzywej grzewczej odpowiada parametr **P60**, który znajduje się w menu „Serwis” -> Współczynnik krzywej grzewczej.

5. Zmiana trybu działania kotła (Dla kotła DSpell)

W kotle DSpell, który umożliwia pracę zarówno w trybie spalania pelletu, jak i drewna, użytkownik ma możliwość ręcznego wyboru aktualnego trybu działania. Aby zmienić tryb, należy wykonać następujące czynności:

1. Przejść do **menu ustawień sterownika**.
2. Przejść do zakładki „**Działanie**”.
3. Wybrać tryb pracy: „**Pellet**” lub „**Drewno**” – w zależności od rodzaju paliwa używanego w danym momencie.
4. Zatwierdzić wybór.



Uwaga: Opcja ta dotyczy wyłącznie kotłów wyposażonych w palnik pelletowy (DSpell). W innych modelach opcja zmiany trybu jest niedostępna.

6. Menu użytkownika

Po naciśnięciu ikony  na ekranie głównym wyświetlone zostaje menu podzielone na 4 podmenu:

Konfiguracja	Dzień i godzina Menu zmiany daty i godziny w wyświetlaczu.
	Język Menu zmiany języka wyświetlacza.
	Zdalne sterowanie Menu wyboru termostatu radiowego.
	Lato-Zima Menu zmiany pory roku
	Jednostka temperatury Menu zmiany jednostki temperatury.
Serwis	Liczniki Informacje o czasie pracy sterownika. Można odczytać ilość rozpaleń/ ilość nie udanych rozpaleń oraz jak długo sterownik przebywał w stanie pracy.
	Informacje dodatkowe Wyświetla informacje o stanach wejść konfigurowalnych sterownika (WŁ/WYŁ) oraz temperatury odczytane przez podłączone czujniki.
Menu wyświetlacza	Jasność Jasność ekranu podczas pracy wyświetlacza.
	Minimalna jasność Jasność ekranu, która ustawia się po minucie bezczynności wyświetlacza.
	Ekran gotowości Jeśli włączony, po minucie bezczynności ekran całkowicie się wygasza w celu oszczędności energii.
	Screen saver Jeśli włączony, po minucie bezczynności na ekranie wyświetli się wygaszacz ekranu.
	Adres panelu sterowania
	Uruchom ponownie panel sterowania Pozwala zresetować wyświetlacz.
	Dźwięk Jeśli aktywne, wyświetlacz będzie odtwarzał sygnał dźwiękowy .
	Usuń listę błędów Pozwala usunąć całą historię błędów wyświetlonych w czasie pracy kotła.
	Lista węzłów
	Tło Menu wyboru tła wyświetlanego na ekranie głównym wyświetlacza.
	Informacje z panelu sterowania Wyświetla wszystkie informacje o wersji oprogramowania sterownika i wyświetlacza.
	Dark style Jeśli włączony, temperatura wody w kotle na ekranie głównym jest wyświetlana w kolorze czarnym.

7. Kody błędów

Jeśli podczas pracy kotła wystąpi jakikolwiek błąd, system przejdzie w tryb blokady.

Kod	Opis
Er01	Termostat bezpieczeństwa 1 otwarty (również przy wyłączonym systemie)
Er02	Termostat bezpieczeństwa 2 otwarty (również przy włączonym wentylatorze)
Er03	Niska temperatura spalin
Er04	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury wody
Er05	Przekroczenie temperatury spalin
Er16	Błąd komunikacji RS485
Er23	Czujnik temperatury odłączony (kotła, CWU, mieszacza lub bufora)
Er56	Zmieniony układ hydrauliczny