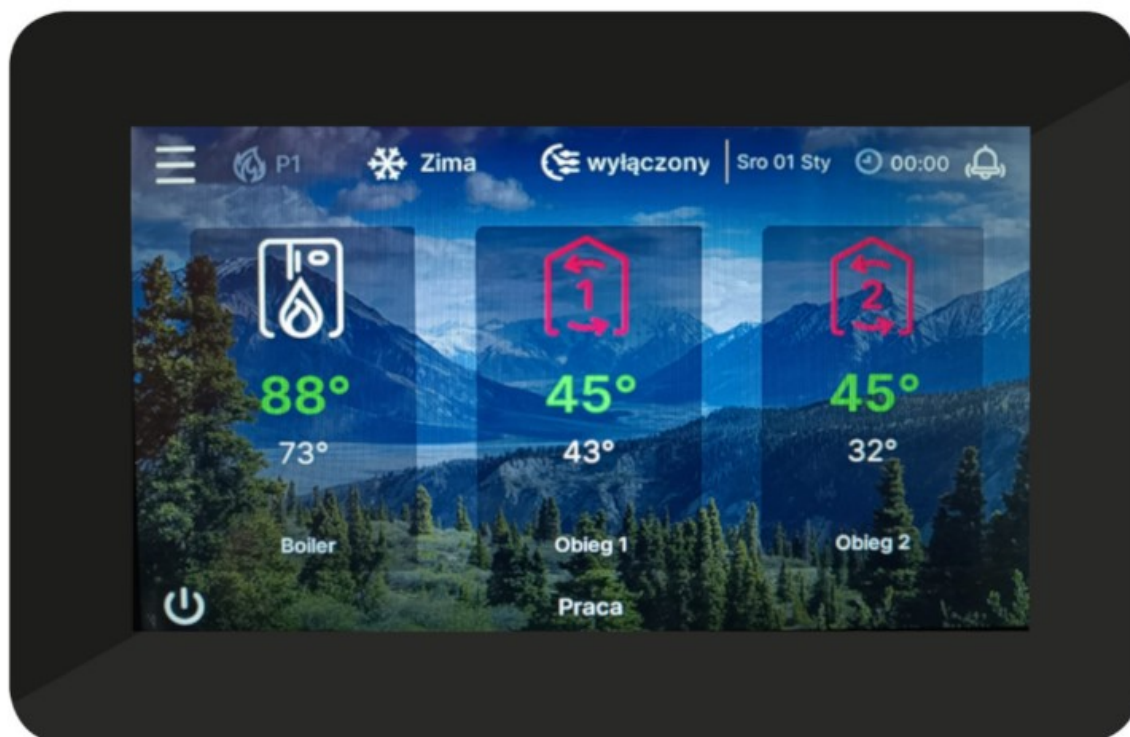


Instrukcja obsługi sterownika SY400



Najczęściej zadawane pytania.....	3
• Jak włączyć/wyłączyć kocioł?	3
• CWU w zależności od pory roku.....	3
• Jak ustawić temperatury zadane na ekranie głównym?	4
• Jak ustawić temperatury zadane z menu użytkownika?	6
• Temperatura zadana kotła.....	6
• Temperatura zadana CWU.....	7
• Temperatura zadana mieszacza 1.....	8
• Temperatura zadana mieszacza 2.....	8
• Jak włączyć sterowanie pogodowe?	9
• Jak ustawić krzywą grzewczą?	10
• Gdzie znajdę funkcję sterowania ręcznego?	11
Instrukcja obsługi sterownika SY400	12
1. Opis ekranu głównego	12
1.1 Uruchamianie i wyłączanie kotła	14
1.2 Ustawianie temperatur wody w kotle	14
1.3 Praca według harmonogramu	14
1.4 Zmiana pory roku.....	14
1.5 Informacje.....	14
2. Menu użytkownika	15
2.1 Ustawienia ogólne	15
2.2. Test podłączonych urządzeń.....	15
2.3. Informacje.....	15
2. 4. Ustawienia kotła	16
2.5. Ustawienia CWU	17
2.5.1. Parametry wody ciepłej – temperatura zadana CWU	17
2.6. Pora roku	18
2.7. Sterowanie pogodowe.....	19
2.8. Ustawienia obiegów	19
2.8.1 Ustawienia termostatu pokojowego	20
2.8.2. Sterowanie pogodowe – krzywa grzewcza.....	21
2.9. Tryb testowy	22
2.10. Serwis.....	22
3. Ładowanie bufora.....	22
4. Kody błędów	23

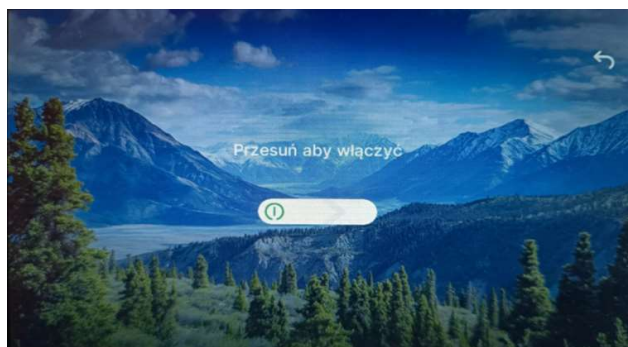
Najczęściej zadawane pytania

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

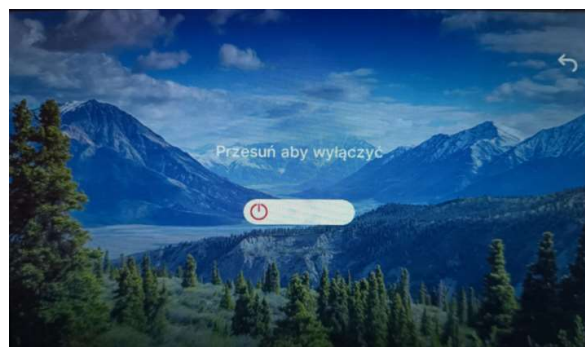
- **Jak włączyć/wyłączyć kocioł?**



Na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk , po naciśnięciu którego wyświetli się ekran:



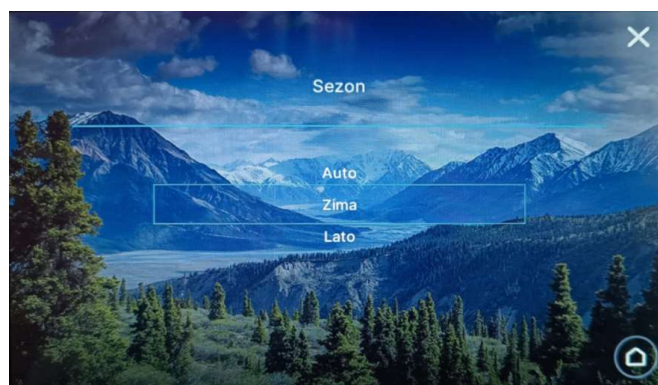
Rys. 1 Ekran włączania kotła



Rys. 2 Ekran wyłączania kotła

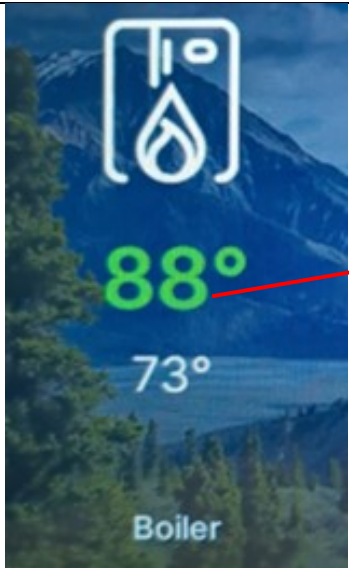
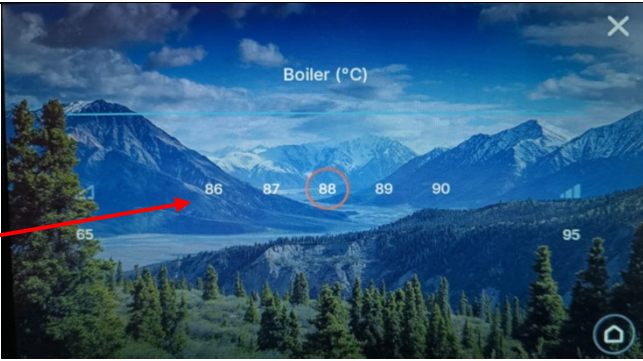
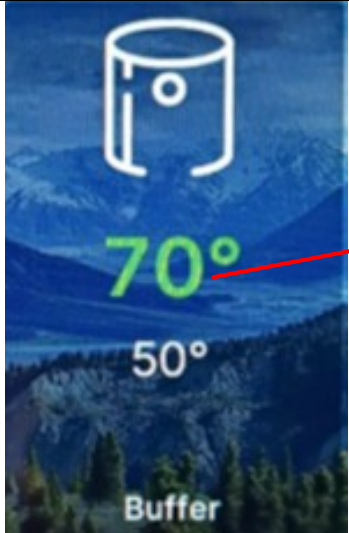
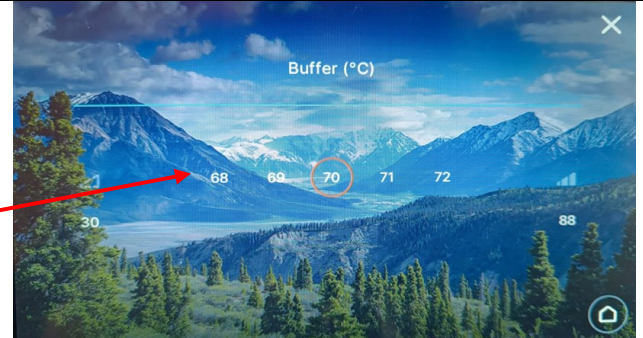
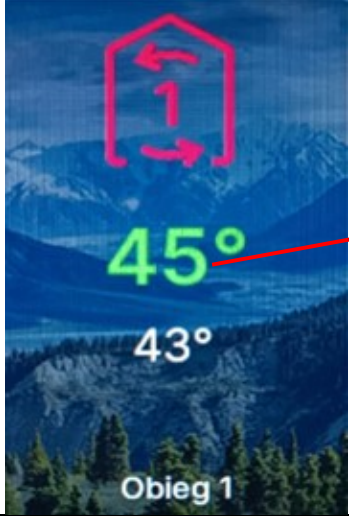
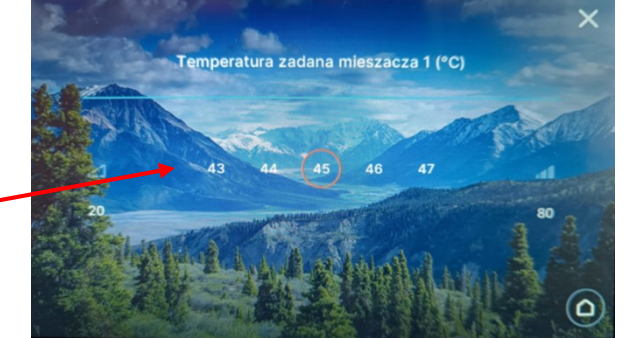
- **CWU w zależności od pory roku**

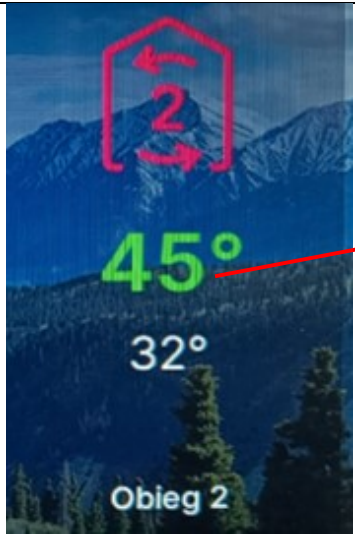
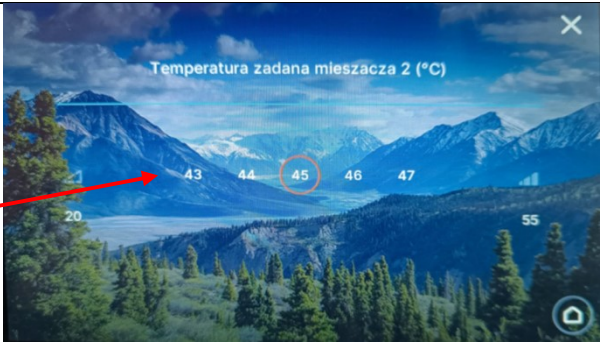
Aby ustawić porę roku, należy na ekranie głównym nacisnąć przycisk , wyświetli się ekran:



Wybór należy zapisać, naciskając przycisk  w rogu ekranu.

- Jak ustawić temperatury zadane na ekranie głównym?

Temperatura zadana kotła		
	Aby ustawić temperaturę zadaną kotła, należy nacisnąć wartość podświetloną kolorem zielonym, a wyświetli się menu zmiany temperatury.	 Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę naciskając przycisk  w rogu ekranu.
Temperatura zadana bufora		
	Aby ustawić temperaturę zadaną bufora, należy nacisnąć wartość podświetloną kolorem zielonym, a wyświetli się menu zmiany temperatury.	 Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę naciskając przycisk  w rogu ekranu.
Temperatura zadana mieszacza 1		
	Aby ustawić temperaturę zadaną mieszacza 1, należy nacisnąć wartość podświetloną kolorem zielonym, a wyświetli się menu zmiany temperatury.	 Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę naciskając przycisk  w rogu ekranu.

Temperatura zadana mieszacza 2		
	Aby ustawić temperaturę zadaną mieszacza 2, należy nacisnąć wartość podświetloną kolorem zielonym, a wyświetli się menu zmiany temperatury.	
Po wybraniu wartości temperatury należy zapisać zmianę naciskając przycisk  w rogu ekranu.		

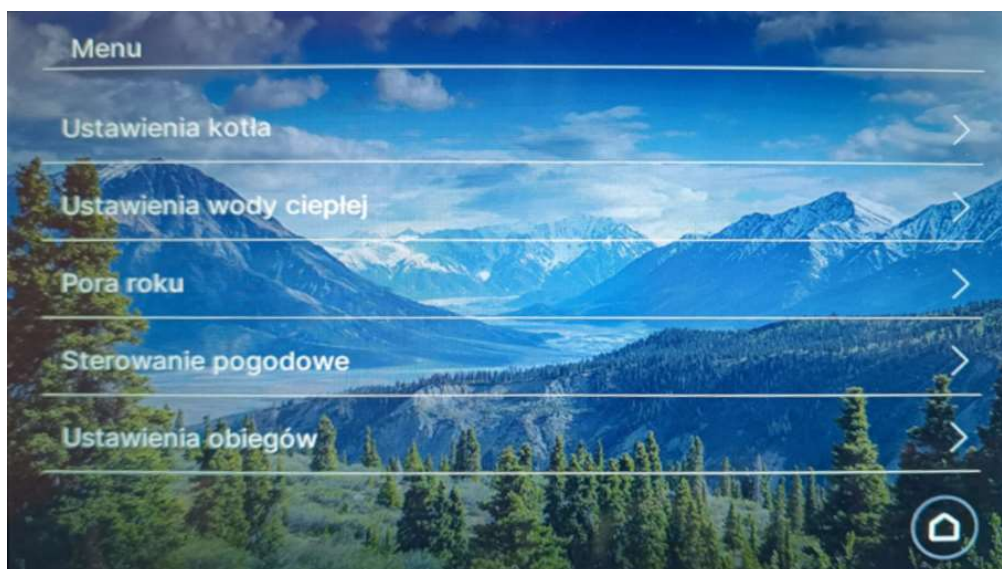
Uwaga. Przy włączonej funkcji sterowania pogodowego, temperatury zadanej mieszacza nie można ustawić, ponieważ jest ona wyliczana z krzywej grzewczej, na podstawie temperatury zewnętrznej.

- **Jak ustawić temperatury zadane z menu użytkownika?**

Dokładny opis pozycji z menu użytkownika można znaleźć w rozdziale 2 „Menu użytkownika”

Istnieje również możliwość nastawienia temperatur zadanych wody z poziomu menu użytkownika.

Aby przejść do menu użytkownika, należy nacisnąć przycisk  na ekranie głównym.



Rys. 3 Widok menu użytkownika

- **Temperatura zadana kotła**

Aby ustawić temperaturę zadaną kotła, należy w menu użytkownika przejść do podmenu:

Menu -> Ustawienia kotła -> Parametry kotła
--



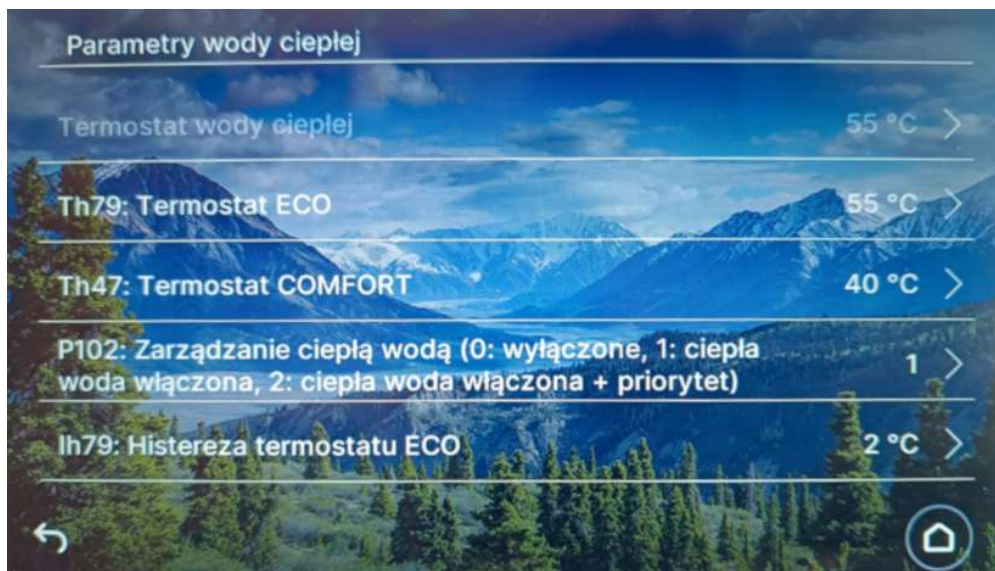
Domyślna temperatura zadana kotła to 75°C.

- **Temperatura zadana CWU**

Aby **włączyć** funkcję grzania CWU, należy w menu użytkownika przejść do podmenu:

Menu -> Ustawienia CWU -> Parametry CWU

I ustawić wartość parametru **P102=1** lub 2



Po ustawieniu parametru **P102: 1-2** na ekranie głównym zostaje wyświetlona temperatura CWU.



Ustawianie temperatury zadanej CWU:

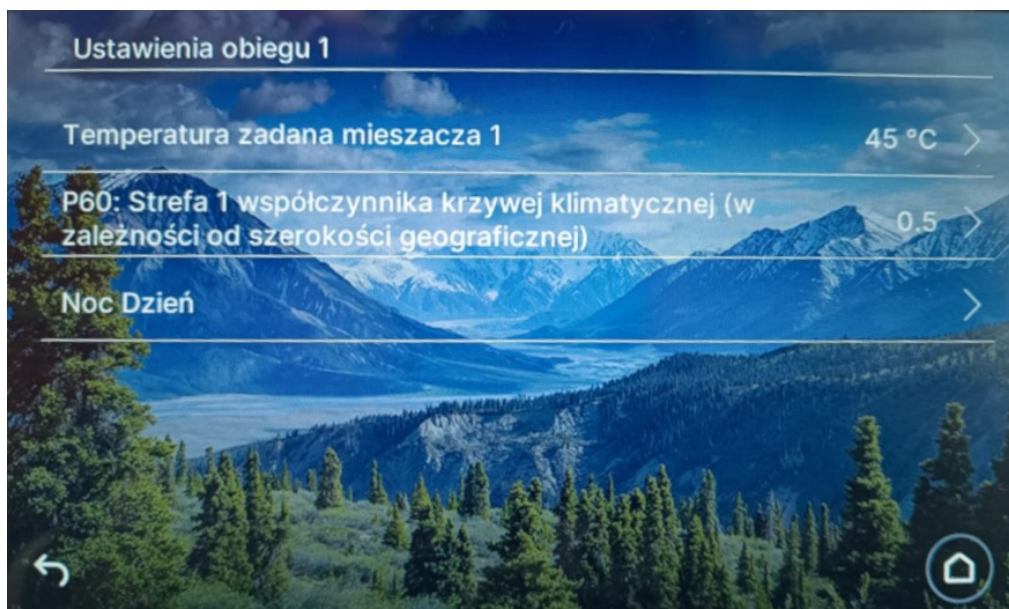
Th79	Termostat ECO	Temperatura zadana CWU całodobowa w czasie poza harmonogramem.
Th47	Termostat COMFORT	Temperatura zadana CWU na podstawie harmonogramu.

W momencie, kiedy funkcja CWU jest aktywna (**P102=1-2**), temperatura zadana kotła przyjmuje wartość parametru **Th88** i nie można jej zmienić z poziomu ekranu głównego do czasu, kiedy temperatura CWU nie osiągnie wartości zadanej.

- **Temperatura zadana mieszacza 1**

Aby ustawić temperaturę zadaną mieszacza 1, należy w menu użytkownika przejść do podmenu:

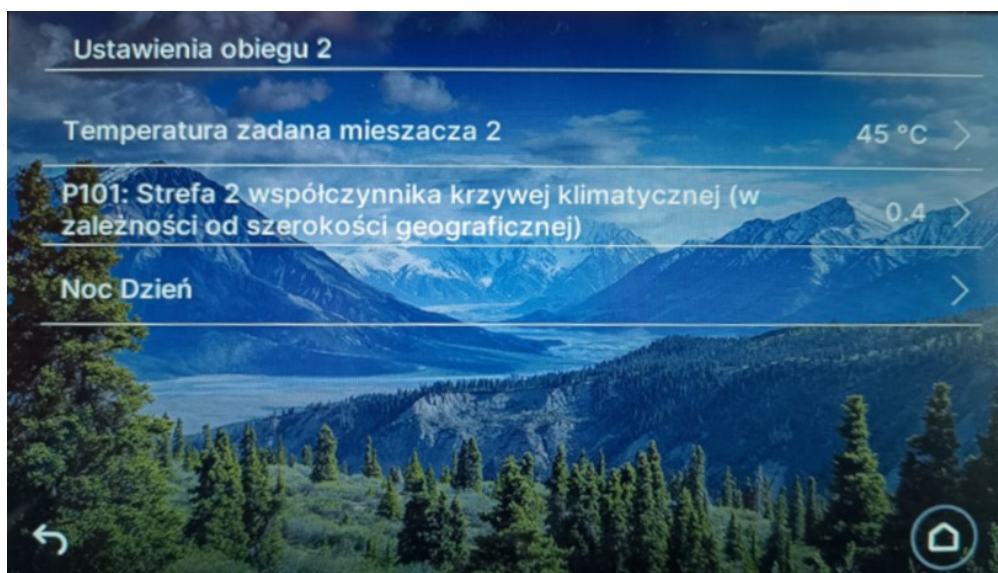
Menu -> Ustawienia obiegu -> Ustawienia obiegu 1



- **Temperatura zadana mieszacza 2**

Aby ustawić temperaturę zadaną mieszacza 2, należy w menu użytkownika przejść do podmenu:

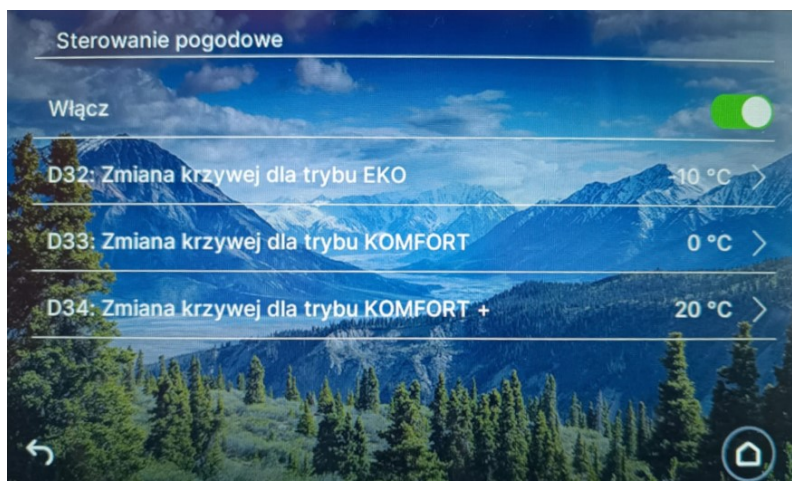
Menu -> Ustawienia obiegu -> Ustawienia obiegu 2



- **Jak włączyć sterowanie pogodowe?**

Aby włączyć funkcję sterowania pogodowego, należy w menu użytkownika przejść do podmenu:

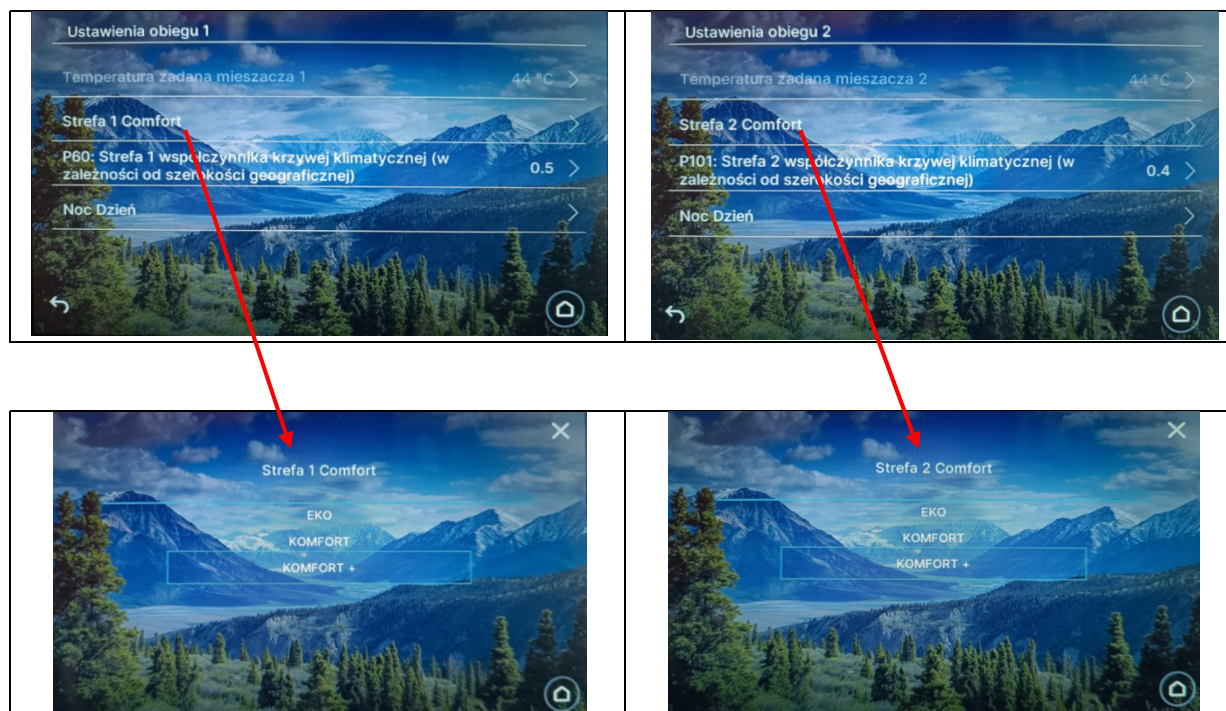
Menu -> Sterowanie pogodowe



Po włączeniu funkcji sterowania pogodowego, temperatura zadana mieszaczy jest wyliczana z krzywej grzewczej, dlatego nie można zmieniać jej wartości.

Parametry **D32**, **D33** i **D34** służą do korekcji obliczonej temperatury zadanej mieszaczy. Nastawiona wartość będzie dodawana lub odejmowana, po wybraniu odpowiedniego trybu.

Możliwość wyboru trybu dla zmiany krzywej grzewczej jest widoczna po **włączeniu sterowania pogodowego**.

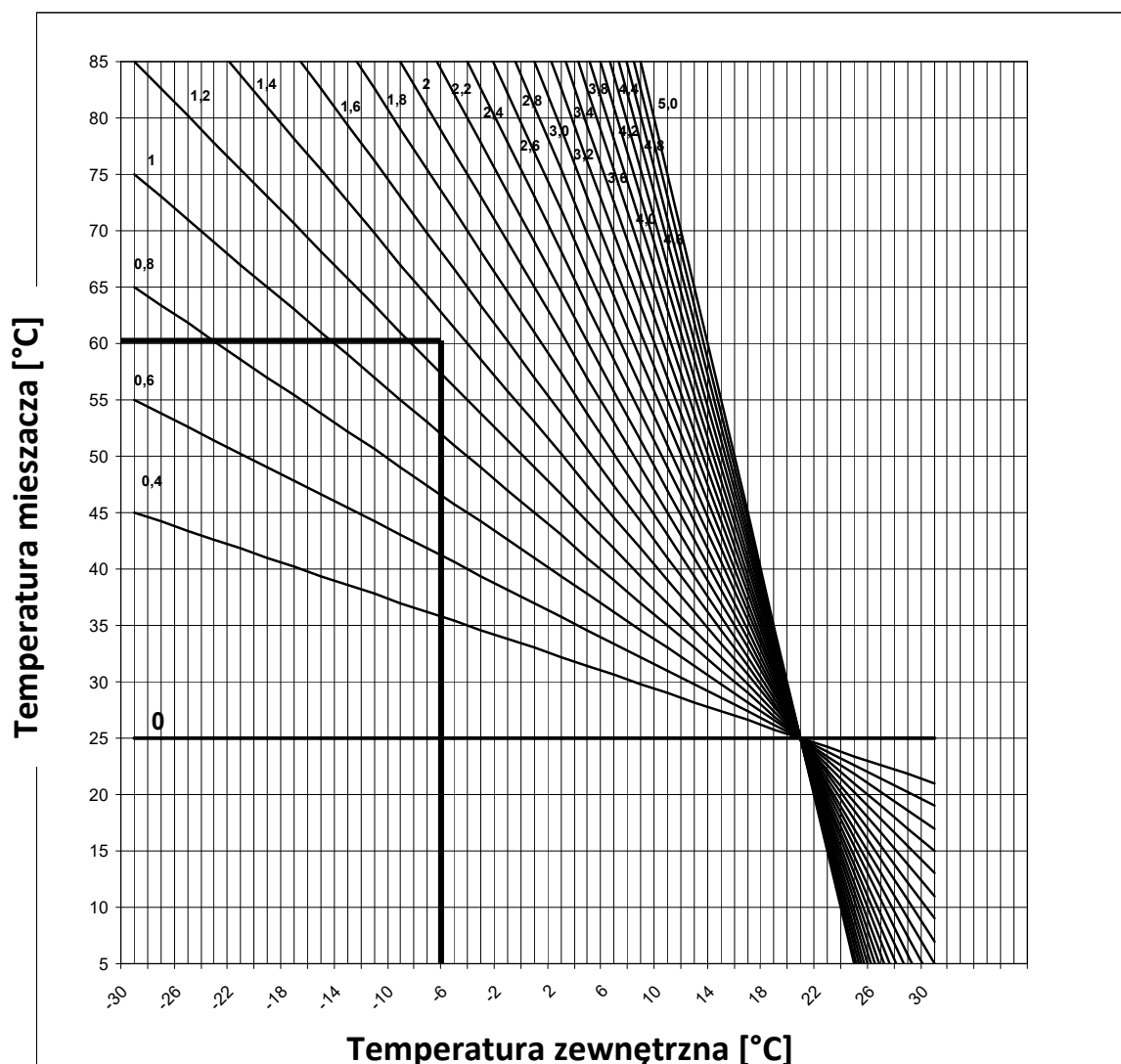
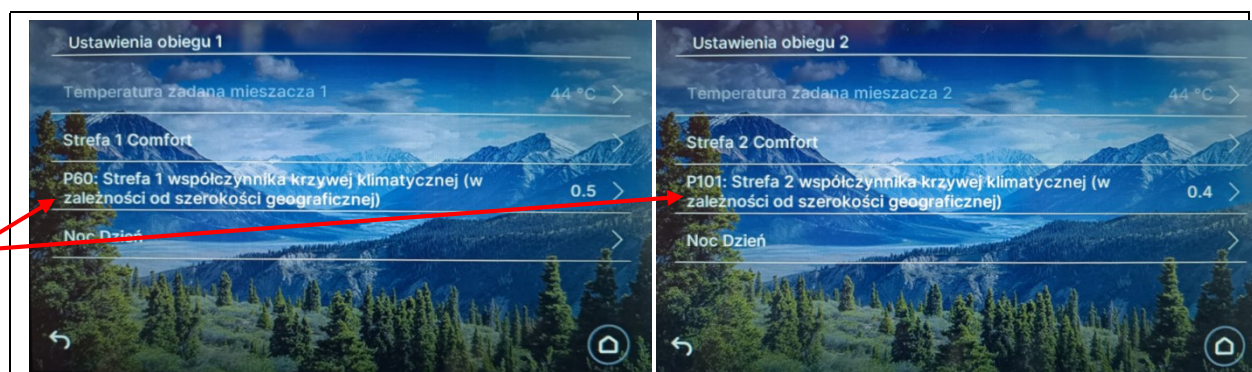


Funkcja sterowania pogodowego jest dostępna jedynie w trybie „Zima”!!

- **Jak ustawić krzywą grzewczą?**

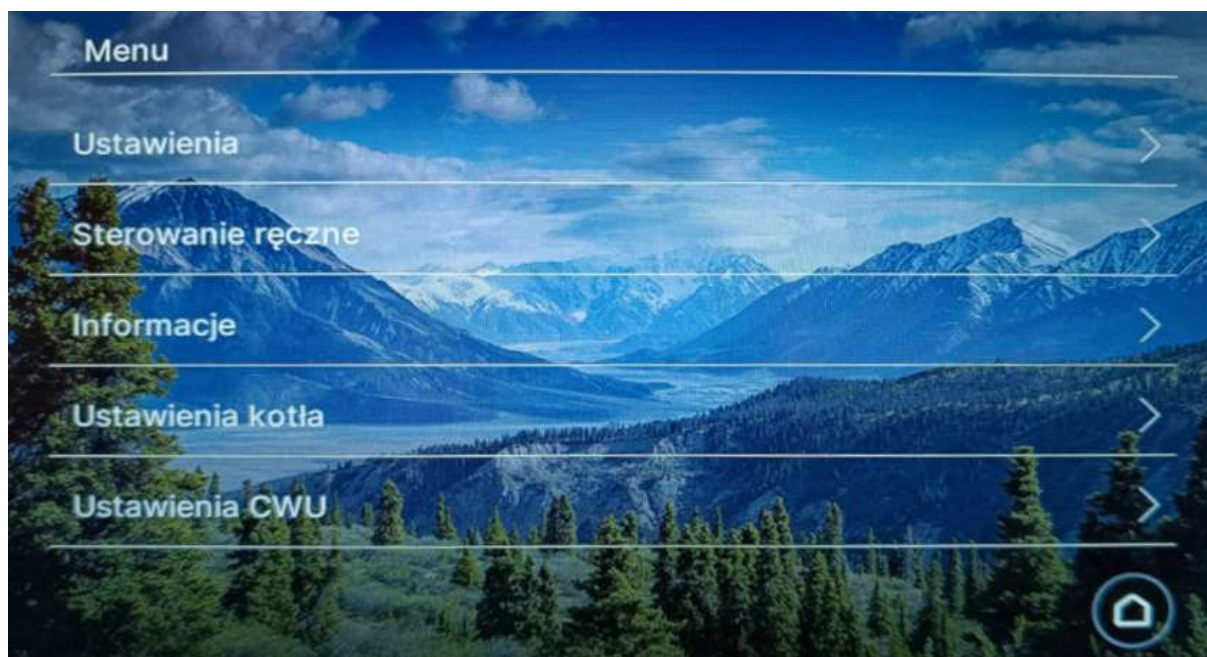
Aby ustawić krzywą grzewczą, należy upewnić się, że funkcja sterowania pogodowego jest włączona.

Następnie w ustawieniach obiegu można zmienić współczynnik krzywej grzewczej dla każdego z obiegu.



- **Gdzie znaleźć funkcję sterowania ręcznego?**

Aby przejść do sterowania ręcznego, należy nacisnąć przycisk  na ekranie głównym, następnie wyświetli się ekran:



Po przejściu do podmenu „Sterowanie ręczne” możliwy jest test podłączonych urządzeń, między innymi wentylatora, podajnika, silnika czyszczącego, mieszaczy oraz pomp.

Instrukcja obsługi sterownika SY400

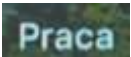
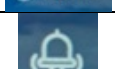
1. Opis ekranu głównego

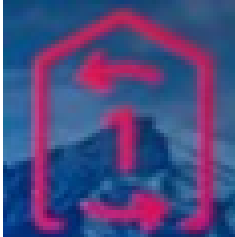


Rysunek 1. Widok ekranu głównego dla układu bez bufora (P26=0-1)



Rysunek 2. Widok ekranu głównego dla układu z buforem (P26=2-3)

	Przycisk włączania i odblokowywania kotła	Naciśnięcie tego przycisku umożliwia włączenie/wyłączenie lub odblokowanie kotła w przypadku wystąpienia błędu.
	Aktualny tryb pracy kotła	W tym miejscu wyświetla się tryb, w którym aktualnie pracuje kocioł.
	Temperatura zadana wody w kotle	Po naciśnięciu wyświetla się menu zmiany temperatury wody w kotle.
	Aktualna temperatura wody w kotle	Wyświetla aktualną temperaturę wody w kotle.
	Temperatura zadana wody w obiegu grzewczym	Po naciśnięciu wyświetla się menu zmiany temperatury zadanej wody w obiegu grzewczym.
	Aktualna temperatura wody w obiegu grzewczym	Wyświetla aktualną temperaturę wody w obiegu grzewczym
	Temperatura zadana bufora	Po naciśnięciu wyświetla się menu zmiany temperatury zadanej bufora
	Temperatura aktualna bufora	Wyświetla aktualną temperaturę bufora
	Przycisk wejścia do menu	Wyświetla menu sterownika
	Aktualna moc grzewcza	Wyświetla moc grzewczą, według której pracuje kocioł
	Pora roku	Po naciśnięciu wyświetla menu zmiany pory roku (Zima/Lato/Auto)
	Harmonogram	Po naciśnięciu można ustawić harmonogram pracy kotła (dzienny, tygodniowy, weekend)
	Data	Wyświetla dzisiejszą datę
	Godzina	Wyświetla aktualną godzinę
	Lista błędów	Wyświetla listę błędów

	
Ikona 1 obiegu w momencie, kiedy styk termostatu pokojowego jest otwarty.	Ikona 1 obiegu w momencie, kiedy styk termostatu pokojowego jest zamknięty lub jeśli termostat pokojowy nie jest używany.

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. Aktualny stan pracy kotła można odczytać ze środkowej części ekranu, na prawo od przycisku uruchamiania kotła.

1.2 Ustawianie temperatur wody w kotle

W menu oraz na ekranie głównym można ustawić temperaturę wody w kotle oraz temperatury wody w obiegach grzewczych. Zielona wartość przedstawia temperaturę zadaną, a biała temperaturę aktualną wody. Po naciśnięciu temperatury zadanej, wyświetla się menu zmiany temperatury.

1.3 Praca według harmonogramu

Sterownik oferuje funkcję pracy kotła według zaplanowanych przedziałów czasowych. Po kliknięciu w ikonę  na ekranie głównym wyświetlony zostaje ekran wyboru spośród dostępnych rozkładów. Kocioł może pracować według harmonogramu w trzech trybach: dzienny, tygodniowy oraz weekend. Możliwa jest praca według jednego trybu w określonym czasie, a wybrany rozkład zostaje podświetlony. Pod każdą opcją znajduje się przycisk do edycji, po kliknięciu, w który można ustawić do trzech przedziałów czasowych dla odpowiadających danemu trybowi dni.

Kocioł automatycznie rozpali się wraz z wybraną godziną rozpoczęcia. Jeśli kocioł jest włączony w przedziale czasowym działania harmonogramu, działa w trybie pracy. W przedziałach poza harmonogramem przechodzi do trybu modulacji.

1.4 Zmiana pory roku

Po naciśnięciu ikony  na ekranie głównym można zmienić porę roku na „Lato”, „Zimę” oraz włączyć automatyczne zmienianie pory roku. W menu można ustawić temperaturę, według której pory roku będą zmieniać się automatycznie.

1.5 Informacje

Informacje o wszystkich temperaturach można znaleźć po wejściu w menu () w podmenu „Informacje”. Można tam odczytać wszystkie temperatury oraz stan podłączonych urządzeń.

2. Menu użytkownika

2.1 Ustawienia ogólne

Ustawienia	Opis
Czas i data	Ustawienie daty i godziny
Jasność	Ustawienie jasności ekranu
Minimalna jasność	Ustawienie minimalnej jasności, która ustawia się po 30 sekundach bezczynności
Wyświetlacz w trybie gotowości	Jeśli aktywowane, wyświetlacz wygasi się po minucie bezczynności
Dźwięk	Włączenie sygnału dźwiękowego w przypadku wystąpienia błędu
Język	Wybór języka wyświetlacza
Uruchom ponownie panel sterowania	Uruchamia ponownie sterownik
Adres panelu sterowania	

2.2. Test podłączonych urządzeń

Test podłączonych urządzeń	Opis
Wentylator wyciągowy	Menu umożliwiające testowanie wyjść sterownika przy wyłączonym systemie. Wyjścia wyłączą się automatycznie po 30 sekundach.
Wentylator nadmuchowy	
Podajnik pelletu	
Zapalarka	
Pompa kotła	
Pompa CWU	
Pompa obieg 1	
Pompa obieg 2	
Mieszacz 1	
Mieszacz 2	
Wyjście nr 1	
Wyjście nr 2 (Pompa cyrkulacyjna)	
Wyjście nr 3	
Wyjście nr 4 (Silnik czyszczący palnik)	
Zawór mieszacza 1	

2.3. Informacje

Informacje	Opis
Informacje nt.kotła	Menu wyświetlające informacje o systemie. W menu znajdują się: - Temperatura wody [°C] - Temperatura zewnętrzna [°C] - Temperatura spalin [°C] - Temperatura ciepłej wody [°C] - Temperatura górna bufora [°C] - Temperatura dolna bufora [°C] - Drzwiczki [WŁ/WYŁ] - Pompa kotła [WŁ/WYŁ] - Wentylator spalania [V] - Podajnik pelletu [WŁ/WYŁ] - Zapalarka [WŁ/WYŁ] - Wyjście nr 1 [WŁ/WYŁ]

	- Wyjście nr 2 (Pompa cyrkulacyjna)[WŁ/WYŁ] - Wyjście nr 3 [WŁ/WYŁ] - Wyjście nr 4 (Silnik czyszczący palnik)[WŁ/WYŁ]
Informacje nt. zaworu 1	- Pompa zaworu 1 [WŁ/WYŁ] - Temperatura mieszacza 1 [°C] - Temperatura zadana mieszacza 1 [°C] - Zawór mieszacza 1 [WŁ/WYŁ]
Informacje nt. zaworu 2	- Pompa zaworu 2 [WŁ/WYŁ] - Temperatura mieszacza 2 [°C] - Temperatura zadana mieszacza 2 [°C] - Zawór mieszacza 2 [WŁ/WYŁ]
Liczniki serwisowe	- Czas całkowity (Czas, przez jaki sterownik jest podłączony do zasilania) - Czas działania (Czas, w którym pracuje przynajmniej jedna pompa) - Normalny czas pracy (Czas, w którym kocioł jest w trybie praca lub modulacja) - Liczba rozpań (Ilość podjętych prób rozpalenia) - Ilość nieudanych rozpań (Ilość nieudanych prób rozpalenia) - Liczba błędów (Liczba błędów, które wystąpiły podczas pracy kotła)
Informacje o sterowniku	- Kod produktu - Lista informacyjna - Informacje o panelu sterowania

2. 4. Ustawienia kotła

Ustawienia kotła	Opis
Parametry kotła	Menu do zmiany najważniejszych parametrów kotła. Zawiera: - Th24: Temperatura zadana wody w kotle; - Ih24: Histereza temperatury kotła - T07: Czas okresowego czyszczenia - D08: Histereza modulacji mocy
Kalibracja	- Kalibracja podajnika pelletu: Pozwala wydłużyć lub skrócić czas działania podajnika pelletu w poszczególnych trybach pracy. Każdy stopień obniża/podnosi czas o wartość współczynnika kalibracji P15. - Kalibracja prędkości wentylatora: Pozwala zwiększyć lub zmniejszyć prędkość wentylatora. Każdy stopień obniża/podnosi czas o wartość współczynnika kalibracji P16.
Załadunek ręczny	Menu do włączenia załadunku ręcznego podajnika. Pozwala na manualne włączenie podajnika.

2.5. Ustawienia CWU

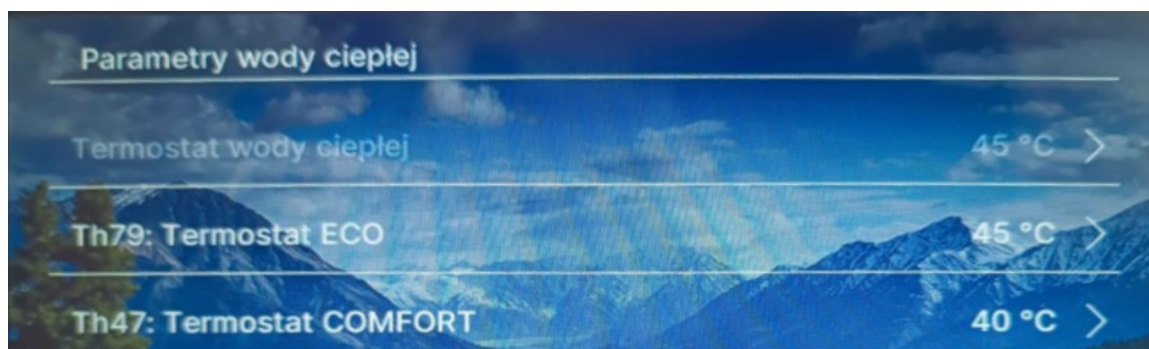
Ustawienia CWU	Opis
Parametry wody ciepłej	Menu, w którym można zmienić parametry zarządzania CWU: - Th79 : Termostat ECO - Th47 : Termostat COMFORT - Ih79 : Histereza termostatu ECO - Ih47 : Histereza termostatu COMFORT - P102 : Zarządzanie ciepłą wodą (0: wyłączone, 1: ciepła woda włączona, 2: ciepła woda włączona + priorytet)
Harmonogram dla wody ciepłej	Menu do tworzenia harmonogramu dla ciepłej wody użytkowej. Można wybrać trzy przedziały czasowe na dzień. W przedziałach czasowych, kiedy harmonogram jest aktywny, temperatura zadana CWU jest ustawiona według termostatu COMFORT , gdy harmonogram jest nieaktywny, temperatura zadana jest ustawiona według termostatu ECO .
Pompa cyrkulacyjna	- T91 : Czas przerwy w pracy pompy cyrkulacyjnej, - T92 : Czas pracy pompy cyrkulacyjnej
Harmonogram pompy cyrkulacyjnej	Menu do tworzenia harmonogramu pompy cyrkulacyjnej. Można utworzyć trzy przedziały czasowe dla każdego dnia. Gdy harmonogram jest aktywny, pompa cyrkulacyjna pracuje według ustawień parametrów T91 i T92 .
Dezynfekcja wody ciepłej	Menu umożliwiające włączenie funkcji dezynfekcji ciepłej wody użytkowej.

2.5.1. Parametry wody ciepłej – temperatura zadana CWU

- **Th79**: Termostat ECO – Temperatura zadana CWU w momencie, kiedy harmonogram ciepłej wody użytkowej **nie jest** aktywny.
- **Th47**: Termostat COMFORT – Temperatura zadana CWU w momencie, kiedy harmonogram ciepłej wody użytkowej **jest** aktywny.
- Po ustawieniu parametru **P102**:1-2 na ekranie głównym zostaje wyświetlona temperatura CWU.



45°	Temperatura zadana CWU	(tryb ECO – harmonogram CWU nie włączony)
39°	Temperatura aktualna CWU	Aktualna temperatura ciepłej wody użytkowej



W momencie, kiedy funkcja CWU jest aktywna (**P102**=1-2), temperatura zadana kotła przyjmuje wartość parametru **Th88** i nie można jej zmienić z poziomu ekranu głównego do czasu, kiedy temperatura CWU nie osiągnie wartości zadanej.

2.6. Pora roku

Pora roku	Opis
Th46: Termostat dla automatycznej zmiany pory roku	Wartość temperatury zewnętrznej, powyżej której pora roku zmieni się z „Zima” na „Lato”
Wybór pory roku	Pozwala zmienić porę roku Zima/Lato

2.7. Sterowanie pogodowe

Sterowanie pogodowe	Opis
P74: Włącz	Aktywacja funkcji sterowania pogodowego
D32: Zmiana krzywej dla trybu EKO	Wartość do dodania do obliczonej temperatury mieszacza w trybie EKO
D33: Zmiana krzywej dla trybu KOMFORT	Wartość do dodania do obliczonej temperatury mieszacza w trybie KOMFORT
D34: Zmiana krzywej dla trybu KOMFORT+	Wartość do dodania do obliczonej temperatury mieszacza w trybie KOMFORT+

2.8. Ustawienia obiegów

Ustawienia obiegów	Opis
Nocne ustawienia	Współczynnik korekcyjny do dodania do termostatu przepływu dla każdego obiegu. - D35: Współczynnik korekcji dziennej - D36: Współczynnik korekcji nocnej
Ustawienia obiegu 1	Menu zarządzania ustawieniami obiegu 1: - Temperatura zadana mieszacza 1: Zmiana wartości temperatury zadanej mieszacza dla obiegu 1. - Tryb przesunięcia krzywej grzewczej obiegu 1 – EKO/KOMFORT/KOMFORT+ - P60: Współczynnik krzywej grzewczej dla obiegu 1 - Noc-Dzień: Menu tworzenia harmonogramu na noc-dzień. W przedziałach czasowych poza harmonogramem do temperatury mieszacza dodawany będzie współczynnik nocny. W przedziałach czasowych działania harmonogramu do temperatury mieszacza dodawany będzie współczynnik dzienny.
Ustawienia obiegu 2	Menu zarządzania ustawieniami obiegu 2: - Temperatura zadana mieszacza 2: Zmiana wartości temperatury zadanej mieszacza dla obiegu 2. - Tryb przesunięcia krzywej grzewczej obiegu 2 – EKO/KOMFORT/KOMFORT+ - P101: Współczynnik krzywej grzewczej dla obiegu 2 - Noc-Dzień: Menu tworzenia harmonogramu na noc-dzień. W przedziałach czasowych poza harmonogramem do temperatury mieszacza dodawany będzie współczynnik nocny. W przedziałach czasowych działania harmonogramu do temperatury mieszacza dodawany będzie współczynnik dzienny.
Ustawienia termostatu pokojowego	Menu zarządzania parametrami termostatu pokojowego. - A01: Zarządzanie termostatem pokojowym 1 - A81: Zarządzanie termostatem pokojowym 2

2.8.1 Ustawienia termostatu pokojowego

Zarządzanie termostatem pokojowym 1: W zależności od wybranej wartości parametru **A01**, termostat pokojowy może spełniać różne funkcje:

Instalacja bez bufora (P26 =1-2)	Instalacja z buforem (P26 =2-3)
A01 = 0 Styk zwarty – sterownik przechodzi do Rozpalania Styk rozwarty – sterownik przechodzi do Wygaszania	
A01 = 1 Styk zwarty – sterownik przechodzi do Trybu pracy Styk rozwarty – sterownik przechodzi do Modulacji	
A01 = 2 Styk zwarty – sterownik przechodzi do Trybu pracy Styk rozwarty – sterownik przechodzi w Stan czuwania	
A01 = 3 Styk zwarty – Włącza pompę mieszacza 1 lub 2 (według zadanej temperatury włączenia pomp). Styk rozwarty – Pompy mieszaczy zostają zatrzymane, kocioł nadal pracuje do osiągnięcia temperatury zadanej kotła.	A01 = 3 Styk zwarty – Włącza pompę mieszacza 1 lub 2 (według zadanej temperatury włączenia pomp). Styk rozwarty – Pompy mieszaczy zostają zatrzymane, kocioł nadal pracuje do osiągnięcia temperatury zadanej kotła.
A01 = 4 Styk zwarty – Włącza pompę mieszacza 1 lub 2 (według zadanej temperatury włączenia pomp). Styk rozwarty – Sterownik przechodzi w tryb czuwania, pompy mieszaczy zostają zatrzymane.	A01 = 4 Styk zwarty – Włącza pompę mieszacza 1 lub 2 (według zadanej temperatury włączenia pomp). Styk rozwarty – Sterownik przechodzi w tryb czuwania, pompy mieszaczy zostają zatrzymane.

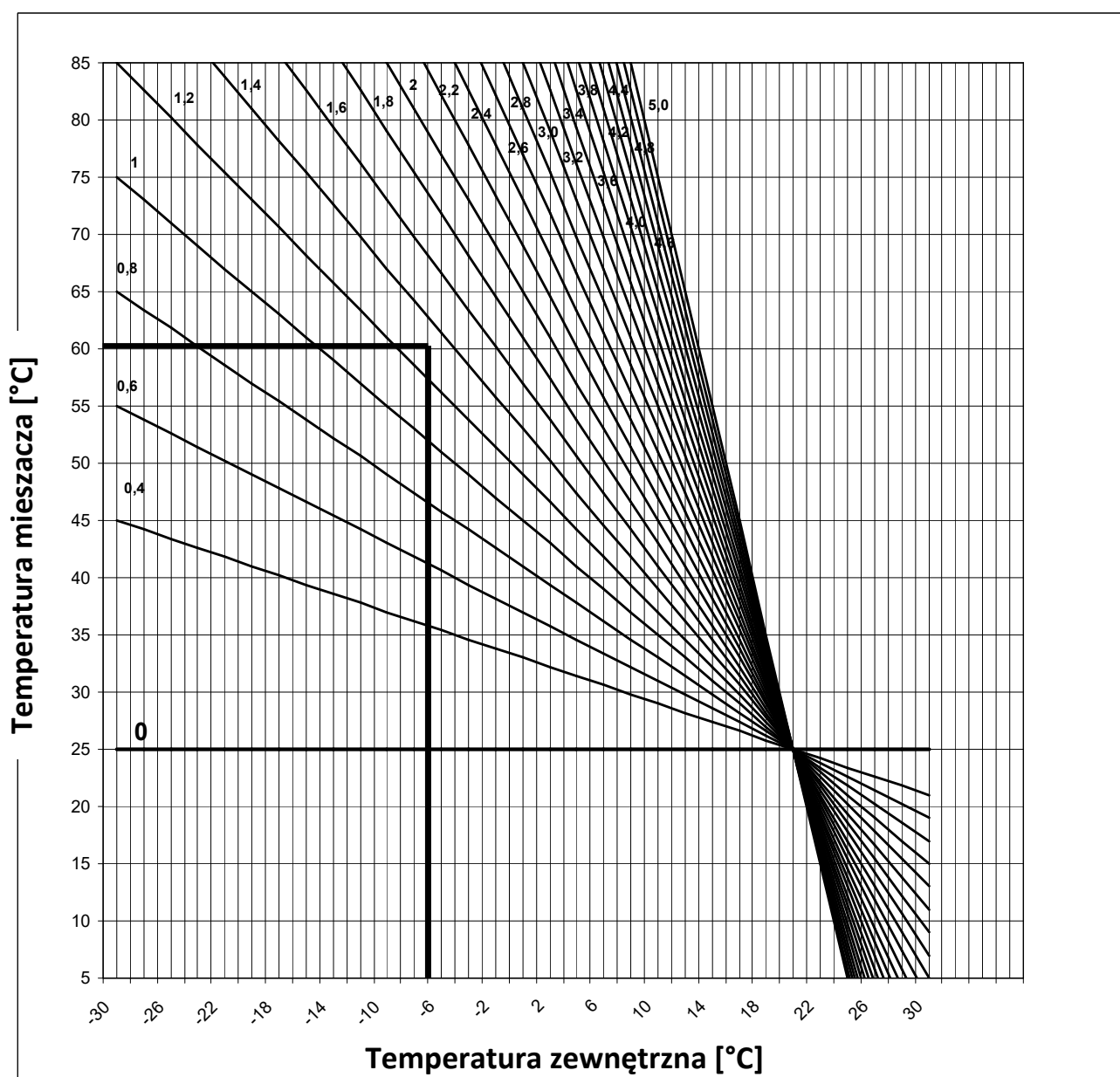
Zarządzanie termostatem pokojowym 2: Przycisk włącz/wyłącz służy do ręcznego włączania termostatu pokojowego. Termostat pokojowy 2 zarządza pracą pompy mieszacza 2. Po aktywacji termostatu 2, spełnia on taką samą funkcję, jak termostat pokojowy 1.

2.8.2. Sterowanie pogodowe – krzywa grzewcza

Aby włączyć sterowanie pogodowe, należy w podmenu „Sterowanie pogodowe” aktywować funkcję „Włącz”. Gdy jest ona włączona, temperatura zadana obiegu jest automatycznie obliczana na podstawie temperatury zewnętrznej. Wyboru krzywej grzewczej dokonuje się za pomocą parametru **P60** (dla obiegu 1) oraz **P101** (dla obiegu 2).

Istnieje możliwość korekcji krzywej grzewczej za pomocą parametrów **D32**, **D33** i **D34** w zależności od wybranego przesunięcia krzywej grzewczej. Parametry **D32**, **D33** i **D34** są wartościami dodawanymi do obliczonej temperatury mieszacza.

Funkcja sterowania pogodowego jest dostępna tylko w trybie ZIMA.



2.9. Tryb testowy

Tryb testowy	Opis
Tryb testowy	To menu służy do zarządzania testem spalania. Menu jest dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyłączony.
Ustawienie mocy	Menu do wyboru poziomu mocy spalania dla testu. Podłączone urządzenia będą pracować przy parametrach ustawionych dla określonego poziomu mocy.
Czas pracy	Ustawienia czasu testu. Czas maksymalny to 120 minut.

2.10. Serwis

Serwis
Menu instalatora
Menu techniczne konserwacji
Menu systemowe

3. Ładowanie bufora

W instalacjach z buforem (**P26**=2-3) procedura ładowania zbiornika buforowego zależy od następujących parametrów:

- **Th58**: Temperatura górna bufora,
- **Th85**: Temperatura dolna bufora.

Jeśli wartość temperatury górnej bufora jest niższa niż wartość zdefiniowana parametrem **Th58**, proces ładowania bufora rozpoczyna się. W momencie, kiedy temperatura górna bufora osiągnie wartość **Th58**, ładowanie bufora trwa nadal, do czasu, gdy temperatura dolna bufora będzie równa wartości parametru **Th85**. Kiedy bufor jest już naładowany, system przechodzi w tryb czuwania. Jeśli temperatura górna bufora spadnie poniżej wartości **Th58** minus jej histerezy **Ih58**, sterownik przejdzie do rozpalania i cykl rozpocznie się od początku.

Jeśli podczas przebywania systemu w stanie czuwania pojawi się zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, system automatycznie przejdzie do trybu pracy.

4. Kody błędów

Panel dotykowy może wyświetlać komunikaty o błędach.

Kod	Opis
Er01	Termostat bezpieczeństwa 1 otwarty (również przy wyłączonym systemie)
Er02	Termostat bezpieczeństwa 2 otwarty (również przy wyłączonym systemie)
Er03	Niska temperatura spalin
Er04	Przekroczenie dopuszczalnej temperatury wody
Er05	Przekroczenie temperatury spalin
Er06	Błąd termostatu pelletu
Er07	Błąd enkodera. Błąd może wystąpić z powodu braku sygnału enkodera
Er08	Błąd enkodera. Błąd może wystąpić z powodu problemów z regulacją obrotów
Er12	Błąd rozpalania. Wygaszanie w razie nieudanego zapłonu
Er14	Błąd przełącznika przepływu (tylko jeśli co najmniej jeden wentylator jest włączony)
Er15	Gaszenie z powodu braku zasilania przez czas dłuższy niż T89
Er16	Błąd komunikacji RS485
Er22	Niepowodzenie regulacji lambda
Er23	Czujnik temperatury odłączony (kotła, CWU, powrotu, mieszacza lub bufora)
Er25	Uszkodzony silnik czyszczący
Er26	Uszkodzony silnik czyszczący 2
Er33	Spadek ciśnienia poniżej minimalnej wartości
Er35	Spadek ciśnienia powyżej maksymalnej wartości
Er40	Błąd serwisowy. Informuje o osiągnięciu zaplanowanych godzin pracy (parametr T66).
Er75	Niepowodzenie dezynfekcji CWU