

Logamatic 5313

Buderus

Przed obsługą dokładnie przeczytać.



0010004580-001



Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1	Objaśnienie symboli	3
1.2	Zalecenia bezpieczeństwa	3
2	Informacje o produkcie	4
2.1	Deklaracja zgodności	4
2.2	Oprogramowanie Open Source	4
2.3	Dane produktu dotyczące zużycia energii	4
2.4	Opis produktu	4
2.5	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
3	Obsługa regulatora	5
3.1	Elementy obsługi regulatora i modułu obsługowego	5
3.2	Przyciski funkcyjne i status instalacji	5
3.3	Włączanie i odblokowanie regulatora	6
3.4	Ekran blokady	6
3.5	Elementy obsługi i wskazań wyświetlacza dotykowego	6
3.6	Zasada obsługi	7
3.6.1	Wywoływanie poziomów menu lub funkcji	8
3.6.2	Wywołanie podpunktu menu	8
3.6.3	Przełączanie widoku	9
3.6.4	Zmiana ustawień	9
3.6.5	Zapis w polu tekstowym	9
3.6.6	Zapis w polu tekstowym modułu FM-SI (wyposażenie dodatkowe)	9
3.7	Przyciski funkcyjne modułu obsługowego	10
3.7.1	Przycisk Reset	10
3.7.2	Przycisk Kominarz (test spalin)	10
3.7.3	Tryb pracy ręcznej, praca awaryjna	11
3.8	Ustawienie daty i godziny	11
3.9	Menu informacyjne	11
3.10	Ustawienia temperatury	11
3.10.1	Tryby pracy	11
3.10.2	Rodzaje obniżenia	13
3.11	Wybór regulatora	13
3.12	Moduł sieciowy NM582	13
4	Ustawienia	14
4.1	Funkcje podstawowe	14
4.2	Funkcje rozszerzone obiegów grzewczych	15
4.3	Rozszerzone funkcje c.w.u.	15
5	Informacje dotyczące funkcji podstawowych i funkcji rozszerzonych	16
5.1	Urządzenie grzewcze	16
5.1.1	Tryby pracy	16
5.1.2	Rozszerzone funkcje urządzenia grzewczego	16
5.1.3	Tryb ręczny za pomocą przycisku	16
5.2	Obieg grzewczy, temperatura w pomieszczeniu	16
5.2.1	Auto	16
5.2.2	Ręczny tryb grzania i Ręczny tryb obniżenia	17
5.2.3	Tryb ręczny	17
5.2.4	Wył.	17

5.3	Funkcje rozszerzone obiegu grzewczego	17
5.4	Funkcja urlopowej	17
5.4.1	Ustawienie funkcji urlopowej	17
5.4.2	Usuwanie funkcji urlopowej	17
5.5	Funkcja przyjęcia	18
5.6	Funkcja pauzy	18
5.7	C.w.u.	18
5.7.1	Auto	18
5.7.2	Ręczny tryb grzania	18
5.7.3	Ręczny tryb obniżenia	18
5.7.4	Tryb ręczny	18
5.7.5	Wył.	18
5.8	Rozszerzone funkcje c.w.u.	18
5.8.1	Podmenu pompy cyrkulacyjnej	18
5.8.2	Jednorazowe ładowanie	19
6	Program czasowy	19
6.1	Obieg grzewczy	19
6.1.1	Ustawianie temperatury w pomieszczeniu	19
6.2	Program czasowy	19
6.2.1	Wybór programu standardowego	20
6.2.2	Zmiana programu standardowego	20
6.2.3	Tworzenie nowego programu czasowego	21
6.2.4	Program czasowy dla c.w.u.	21
7	Łączność	22
7.1	Konfigurowanie dostępu do Buderus Control Center Commercial	22
7.1.1	Rejestracja regulatora	22
7.1.2	Logowanie w Buderus Control Center Commercial	23
7.1.3	Zmiana danych instalacji	24
7.1.4	Ustawienia użytkownika	24
8	Czyszczenie sterownika	25
9	Ochrona środowiska/utyliczacja	25
10	Wskazania robocze i usterek	25
10.1	Tryb awaryjny	25
10.2	Wskazania usterek	25
10.3	Usuwanie usterek	26
10.3.1	Usuwanie prostych usterek	26
11	Załącznik	28
11.1	Przyporządkowanie obiegów grzewczych	28
11.2	Objaśnienie symboli i przycisków	28
11.2.1	Objaśnienie przycisków	28
11.2.2	Objaśnienie symboli	28
11.2.3	Objaśnienie symboli ustawień portalu	30

1 Objąsnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objąsnienie symboli

Polecenia ostrzegawcze

We wskazówkach ostrzegawczych zastosowano hasła ostrzegawcze oznaczające rodzaj i ciężar gatunkowy następstw zaniechania działań zmierzających do uniknięcia niebezpieczeństwa.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.



OSTRZEŻENIE:

OSTRZEŻENIE oznacza możliwość wystąpienia ciężkich obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia.



OSTROŻNOŚĆ:

OSTROŻNOŚĆ oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.

WSKAZÓWKA:

WSKAZÓWKA oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.

Ważne informacje



Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagrożeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem informacji przedstawionym obok.

Inne symbole

Symbol	Znaczenie
►	Czynność
→	Odsyłacz do innych fragmentów dokumentu
•	Pozycja/wpis na liście
–	Pozycja/wpis na liście (2. poziom)

Tab. 1

1.2 Zalecenia bezpieczeństwa

Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika instalacji ogrzewczej.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych we wszystkich instrukcjach. Ignorowanie tych wskazówek grozi szkodami materialnymi i urazami cielesnymi ze śmiercią włącznie.

- Przed obsługą należy przeczytać instrukcje obsługi (źródeł ciepła, regulatorów ogrzewania itp.) i zachować je.

- Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzegawczymi.

Wskazówki ogólne dotyczące bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych obrażeń – ze skutkiem śmiertelnym włącznie – jak również może być przyczyną powstania szkód materialnych i środowiskowych.

- Co najmniej raz w roku wykonywać konserwację. Należy przy tym sprawdzić prawidłowość działania całej instalacji. Niezwłocznie usunąć braki.
- Przed uruchomieniem instalacji ogrzewczej należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Oryginalne części zamienne

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem części zamiennych innych niż oryginalne.

- Używać tylko oryginalnych części zamiennych i osprzętu producenta.

Niebezpieczeństwo oparzenia

Temperatura c.w.u. wynosząca ponad 60 °C powoduje niebezpieczeństwo oparzenia.

- Nie odkręcać c.w.u. bez mieszania z wodą zimną.

Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń do użytku domowego itp.

Aby uniknąć zagrożeń powodowanych przez urządzenia elektryczne, należy przestrzegać następujących przepisów normy EN 60335-1:

„Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby niemające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, jeśli są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane pod kątem bezpiecznego użycia urządzenia oraz znają wynikające z tego niebezpieczeństwa. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy.

Czyszczenie i konserwacja wykonywana przez użytkownika nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.“

„Aby uniknąć zagrożeń, uszkodzony przewód zasilania sieciowego musi być wymieniony przez producenta, serwis techniczny lub wykwalifikowanego specjalistę.“

⚠ Zagrożenie życia spowodowane przez prąd elektryczny

- ▶ Montaż, uruchomienie, jak również konserwację i naprawy może wykonywać tylko uprawniona firma instalacyjna.
- ▶ Prace związane z instalacją elektryczną wolno wykonywać tylko uprawnionemu instalatorowi.

⚠ Uszkodzenie instalacji ogrzewczej przez mróz

Jeżeli instalacja ogrzewcza nie pracuje (np. gdy wyłączony jest sterownik regulacyjny, z powodu wyłączenia awaryjnego), w przypadku mrozu narażona jest na zamarznięcie.

- ▶ W przypadku wyłączenia z eksploatacji lub dłuższego trwającego wyłączenia spuścić wodę z przewodów instalacji ogrzewczej i wody użytkowej w ich najniższym punkcie, aby ochronić instalację ogrzewczą przed zamarznięciem.

⚠ Przeglądy i konserwacja

Regularne przeglądy i konserwacja są wymogiem dla zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji instalacji ogrzewczej i wyeliminowania jej uciążliwości dla środowiska.

Zalecamy zawarcie z uprawnioną firmą specjalistyczną umowy na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb konserwacji.

- ▶ Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawnione firmy instalacyjne.
- ▶ Niezwłocznie zlecić usunięcie stwierdzonych usterek.

2 Informacje o produkcie

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi regulatora, przeznaczone dla użytkownika instalacji.

W zależności od wersji oprogramowania, widok i pozycje menu regulatora mogą odbiegać od pokazanych w instrukcji.

2.1 Deklaracja zgodności

Konstrukcja i charakterystyka robocza tego produktu spełniają wymagania dyrektyw europejskich i uzupełniających przepisów krajowych. Zgodność potwierdzono oznakowaniem CE.

Deklarację zgodności produktu można w każdej chwili otrzymać. W tym celu wystarczy napisać na adres podany na tylnej okładce niniejszej instrukcji.

2.2 Oprogramowanie Open Source

Ten produkt zawiera oprogramowanie stanowiące własność firmy Bosch (licencjonowane zgodnie ze standardowymi warunkami licencji Bosch) i oprogramowanie Open Source (licencjonowane zgodnie z umową licencyjną Open Source). Dla LGPL obowiązują określone w tekstach licencji uzgodnienia specjalne, w szczególności dla tych komponentów dozwolone jest programowanie zwrotne (Reverse Engineering).

Informacje na temat oprogramowania Open Source są dostępne na płycie DVD dostarczonej wraz z urządzeniem.

2.3 Dane produktu dotyczące zużycia energii

Przedstawione dane produktu odpowiadają wymogom rozporządzenia UE nr 811/2013 w ramach uzupełnienia dyrektywy ws. ekoprojektu 2010/30 UE. Klasa regulatora temperatury jest potrzebna do obliczenia efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla instalacji zespolonej i jest wpisywana do karty danych systemu.

Funkcja modułu 5313	Klasa ¹⁾	[%] ¹⁾²⁾
5313 i moduł zdalnego sterowania		
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	V	3,0
5313 i czujnik temperatury zewnętrznej		
Regulacja wg temperatury zewnętrznej, z modulacją	II	2,0
Regulacja wg temperatury zewnętrznej, wł./wył.	III	1,5
5313 oraz czujnik temperatury zewnętrznej i moduł zdalnego sterowania		
Regulacja wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	VI	4,0
Regulacja wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu, wł./wył.	VII	3,5

1) Klasyfikacja modułu obsługowego zgodnie z rozporządzeniem UE nr 811/2013 dotyczącym etykietowania instalacji zespolonych

2) Udział w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w %

Tab. 2 Dane produktu dotyczące efektywności energetycznej modułu obsługowego

2.4 Opis produktu

Modułowy system regulacji daje optymalne możliwości dopasowania nastaw do zachowania specyficznych produktowo warunków pracy dla kotłów i urządzeń grzewczych z automatem palnikowym SAFE.

Regulator steruje grzewczym kotłem olejowym EMS lub gazowym EMS. Opcjonalne sterowanie modulującą pompą obiegu kotłowego jest możliwe przy wykorzystaniu sygnału PWM lub złącza 0...10 V.

Urządzenie regulacyjne w podstawowym wyposażeniu zawiera funkcje obiegu grzewczego lub obiegu grzewczego ze zmieszaniem oraz przygotowania c.w.u. Regulator można wyposażyć w maksymalnie 4 moduły funkcyjne, które umożliwiają optymalne dostosowanie go do instalacji grzewczej.

Awaria zasilania nie powoduje utraty ustawień. Moduł obsługowy wznowia pracę po przywróceniu napięcia.

Wskazówka dotycząca instalacji z kilkoma źródłami ciepła

Regulator 5313 w połączeniu z modułem kaskadowym FM-CM pozwala na regulowanie instalacji z wieloma urządzeniami grzewczymi (kaskadami).

Opis tej funkcji jest zawarty w dokumentacji technicznej modułu.

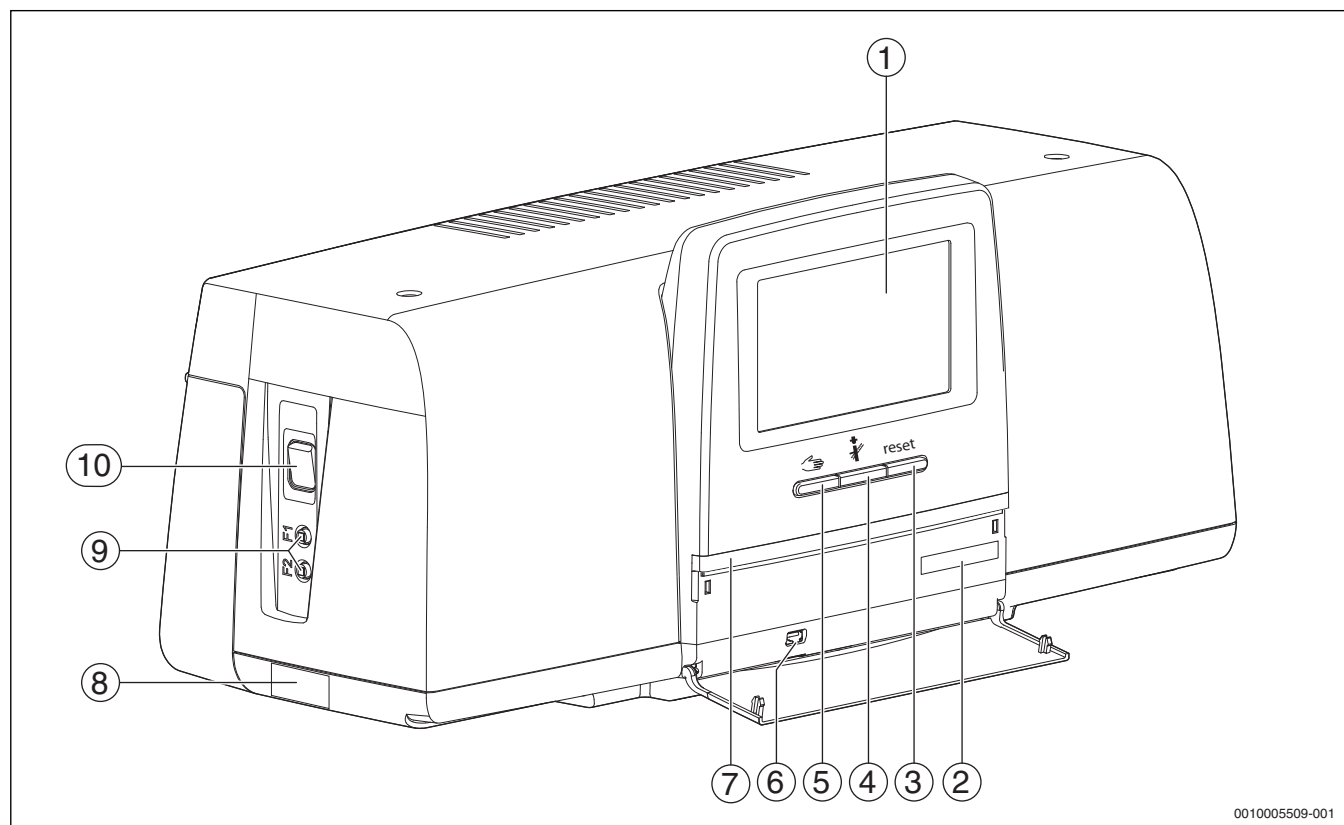
2.5 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Regulator reguluje i kontroluje instalacje ogrzewcze w domach wielorodzinnych, kompleksach mieszkaniowych i innych budynkach.

- ▶ Należy stosować się do obowiązujących w danym kraju norm i przepisów w zakresie instalowania i eksploatacji!

3 Obsługa regulatora

3.1 Elementy obsługi regulatora i modułu obsługowego



0010005509-001

Rys. 1 Elementy obsługi

- [1] Wyświetlacz dotykowy
- [2] Kod aktywacyjny (kod rejestracyjny)
- [3] Przycisk Reset (np. STB, SAFe)
- [4] Przycisk Kominarz (dla Test spalin)
- [5] Przycisk Tryb ręczny
- [6] Złącze USB (np. do celów serwisowych)
- [7] Wskaźnik stanu LED
- [8] Tabliczka znamionowa
- [9] Wyłącznik nadmiarowo-prądowy F1, F2
- [10] Przełącznik wł./wył.

3.2 Przyciski funkcyjne i status instalacji

Przyciski funkcyjne

Przyciski funkcyjne umożliwiają, co następuje:

- Tryb ręczny
- Test spalin
- Reset (np. STB, SAFe)

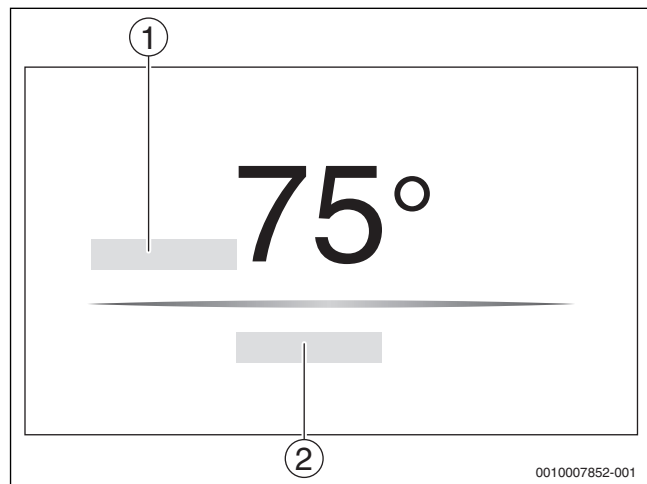
Stan instalacji, status funkcji, stan komponentów

Status instalacji, funkcji i elementów instalacji jest wskazywany za pomocą wskaźnika stanu funkcji (→ rys. 4, [1], str. 7), wskaźnika stanu elementów instalacji (→ rys. 4, [15] str. 7) i wskaźnika stanu LED (→ rys. 1, [7]):

- Niebieski = instalacja w trybie automatycznym
- Żółty = instalacja w trybie ręcznym, Test spalin, Wskazanie serwisowe lub **Usterka blokująca czasowo SAFe**
- Żółty błyskający = **Parowanie regulatorów**
- Czerwony = Usterka

3.3 Włączanie i odblokowanie regulatora

- ▶ Włączyć sterownik regulacyjny wyłącznikiem głównym (→ rys. 1, [10], str. 5).
Po zainicjalizowaniu regulatora, lub gdy wyświetlacz przez jakiś czas nie jest używany, pojawia się wskazanie standardowe.



Rys. 2 Wskazanie standardowe

[1] Temperatura kotła

[2] Dalej do przeglądu

We wskazaniu standardowym wyświetlana jest temperatura kotła, a wyświetlacz jest zablokowany. Aby zmniejszyć pobór prądu przez regulator, wyświetlacz po kilku minutach przechodzi w tryb spoczynkowy. Wyświetlacz staje się wówczas ciemniejszy.

Aby uaktywnić wyświetlacz:

- ▶ dotknąć wyświetlacza.

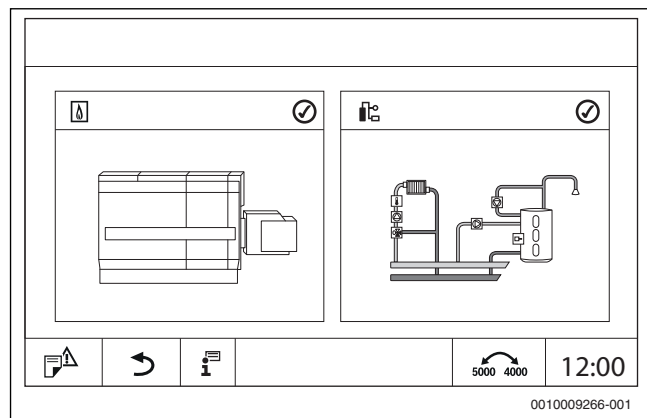
Aby odblokować wyświetlacz:

- ▶ Nacisnąć **Dalej do przeglądu**.

Po odblokowaniu na krótko pojawia się nazwa systemu serii regulatorów. Następnie wyświetlana jest strona początkowa z widokiem instalacji.

Aby wyświetlić widok ogólny systemu:

- ▶ dotknąć wyświetlacza.



Rys. 3 Widok ogólny systemu

3.4 Ekran blokady

Zabezpieczenie głównego menu przed nieautoryzowanym dostępem umożliwia 4-cyfrowe hasło. Ustanowić i usunąć blokadę może wyłącznie serwis.

Jeśli ekran nie będzie dotykany przez dłuższy czas, główne menu zostanie zablokowane. Po ponownym dotknięciu wyświetlacza pojawi się pytanie o hasło.



W przypadku zagubienia hasła usunąć blokadę może wyłącznie serwis.

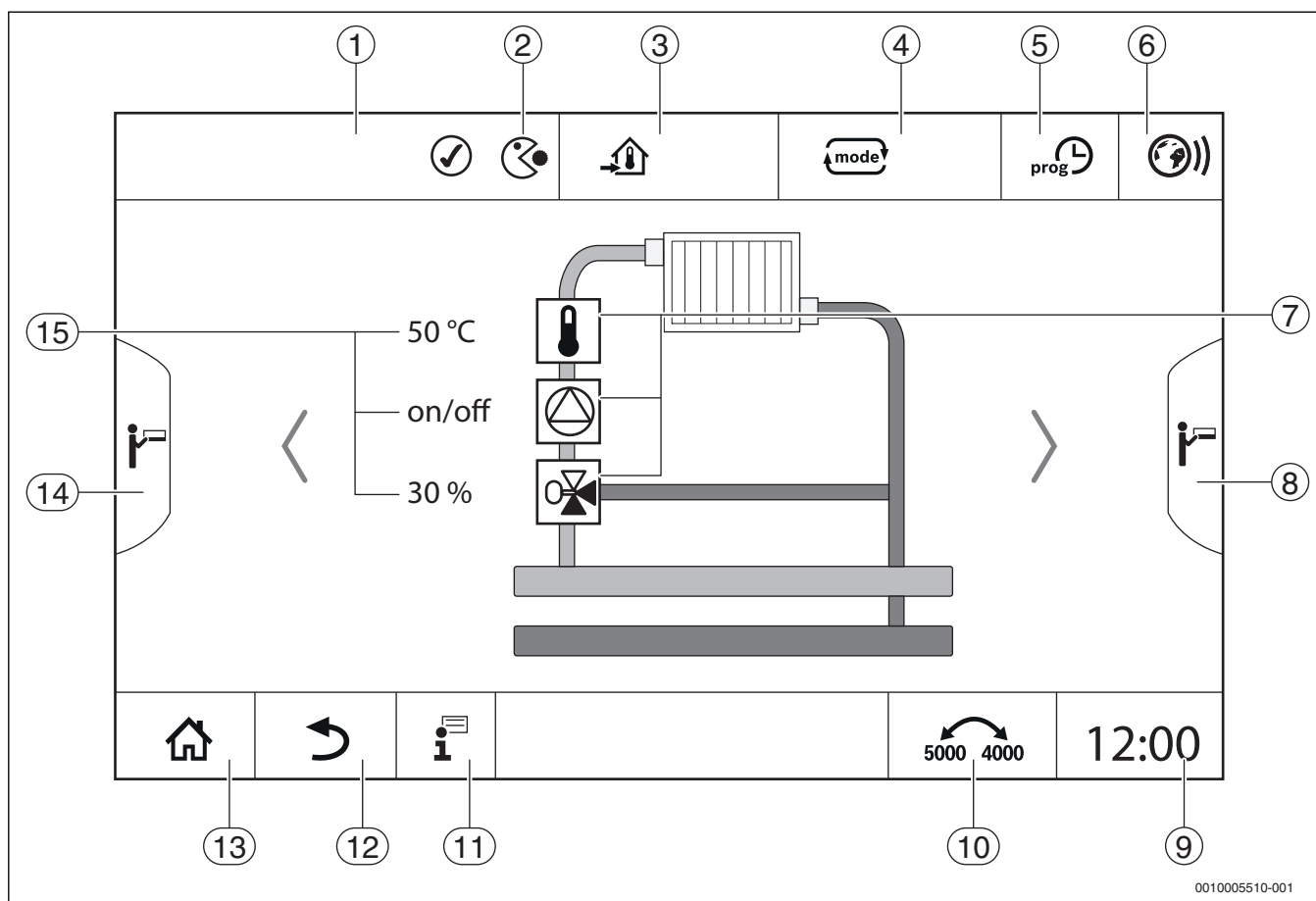
3.5 Elementy obsługi i wskazań wyświetlacza dotykowego



Wyświetlanie punktów menu i możliwość ich wyboru zależy od podłączonych modułów i dokonanych ustawień.

Wyświetlacz dotykowy pozwala wywoływać następujące widoki:

- Urządzenia grzewcze w systemie
- Urządzenia grzewcze i rozdzielacze ciepła w systemie
- Dane monitoringu
- Parametry ustawień przekazywania do użytkownika i optymalizacji instalacji. Parametry te są zabezpieczone kodem klucza.



0010005510-001

Rys. 4 Elementy obsługi i wskazań

- [1] Wskazanie systemu, systemu częściowego lub funkcji
- [2] Wskazanie statusu aktywnego poziomu menu
- [3] Wskazanie ustawionej temperatury (zadanej)
- [4] Wskaźnik ustawionego trybu pracy
- [5] Wskaźnik ustawionego programu czasowego
- [6] Wskaźnik połączenia z Internetem
- [7] Wskazanie elementów instalacji
- [8] Rozszerzone funkcje obwodu grzewczego, c.w.u.
- [9] Wskazanie czasu zegarowego
- [10] Pole przełączania widoku na wyświetlaczu
- [11] Menu informacyjne
- [12] Pole umożliwiające powrót do poprzedniego poziomu/okna
- [13] Pole umożliwiające powrót do widoku ogólnego systemu
- [14] Rozszerzone funkcje urządzenia grzewczego
- [15] Wskazanie statusu elementów instalacji

Lista i objaśnienie zastosowanych symboli znajduje się na
→ rys. 11.2 na str. 28.

3.6 Zasada obsługi

Wskazania i obsługa są podzielone na wiele poziomów menu. Dostęp do nich odbywa się poprzez dotknięcie odpowiedniego symbolu. Niektóre poziomy menu są dostępne tylko dla specjalistów. Jeśli w wybranym menu z prawej lub lewej strony zostanie wyświetlona strzałka (→ rys. 4, str. 7), pojawiają się kolejne punkty menu. W poszczególnych oknach można zobaczyć dany stan instalacji, części instalacji, funkcji lub elementu instalacji.

Dodatkowe informacje:

- Struktura menu → rozdział 4, od str. 14
- Funkcje → rozdział 5, od str. 16
- Objaśnienie symboli i przycisków → rozdział 11.2, od str. 28

Poruszanie się po poziomach menu oraz obsługa funkcji odbywa się poprzez dotyknięcie, przesuwanie palcem po ekranie dotykowym i przewijanie go.

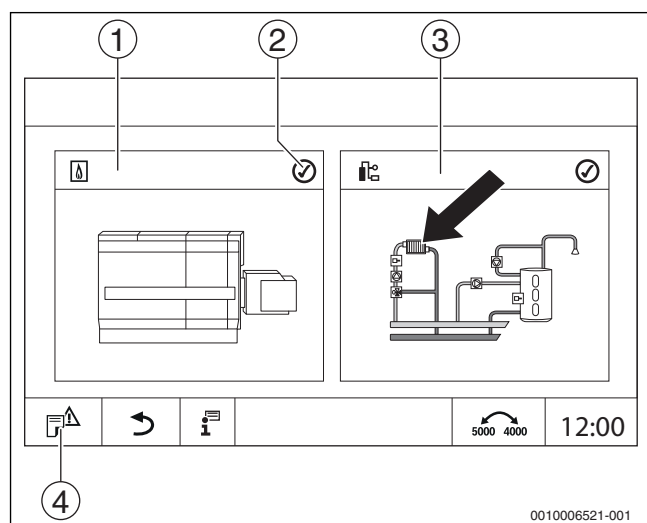
Aby powrócić do poprzedniego poziomu/okna:

- Dotknąć symbolu ↶.

3.6.1 Wywołanie poziomów menu lub funkcji

W celu wywołania poszczególnych poziomów menu lub funkcji:

- ▶ dotknąć palcem odpowiedniego miejsca na wyświetlaczu.



Rys. 5 Wywołanie poziomu menu lub funkcji

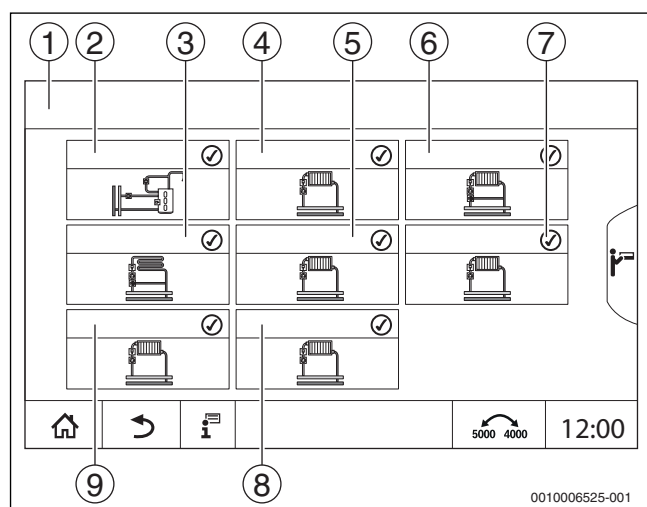
- [1] Wytwarzanie ciepła
- [2] Wskazanie stanu
- [3] System
- [4] Historia usterek

Zostaje wyświetlony następny poziom menu lub funkcja.

Poziomy menu

Jeśli na jednym poziomie występuje wiele menu lub funkcji:

- ▶ dotknąć palcem żądanego miejsca (funkcji) na wyświetlaczu.



Rys. 6 Widok ogólny obwodu grzewczego (przykład)

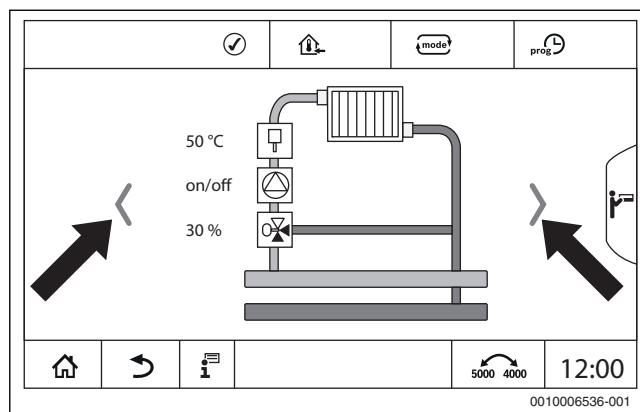
- [1] System > regulator 01
- [2] C.w.u.
- [3] Obieg grzewczy 03
- [4] Obieg grzewczy 01
- [5] Obieg grzewczy 04
- [6] Obieg grzewczy 02
- [7] Obieg grzewczy 05
- [8] Obieg grzewczy 07
- [9] Obieg grzewczy 06

Aby wybrać inną funkcję w obrębie poziomu menu:

- ▶ dotknąć palcem strzałki w prawo lub w lewo na wyświetlaczu.

-lub-

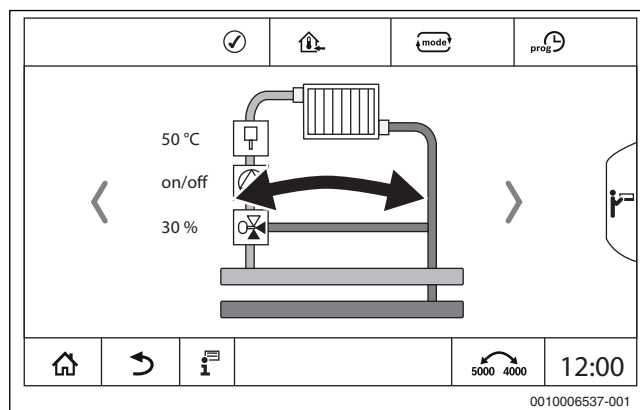
- ▶ przesunąć palcem w lewo lub w prawo po wyświetlaczu.



Rys. 7 Przeglądanie

-lub-

- ▶ Przesunąć palcem po wyświetlaczu.



Rys. 8 Przesuwanie palcem po wyświetlaczu

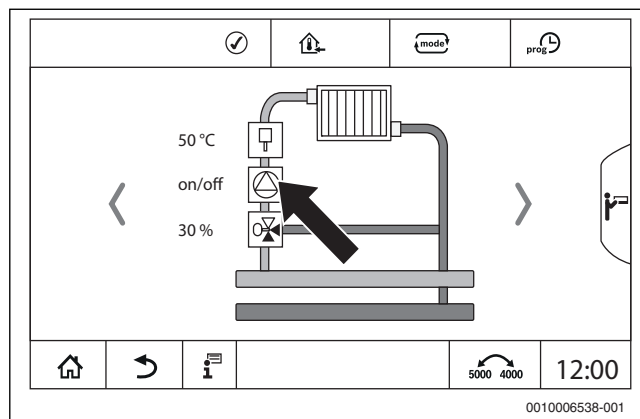
Wskazanie obiegów grzewczych

Przypisanie oznaczenia obiegów grzewczych zależy od gniazda modułu obiegu grzewczego. Obiegi grzewcze są ponumerowane zgodnie z kolejnością gniazd. Oznacza to, że obiegi grzewcze w gnieździe 1 są wyświetlane na ekranie jako obieg grzewczy 01 i 02. Obiegi grzewcze w gnieździe 2 są wyświetlane jako 03 i 04. Jeśli do gniazda został podłączony inny moduł, dane numery obiegów grzewczych nie występują. Jeśli obiegowi grzewczemu nadano nazwę, zostanie ona wyświetlona.

3.6.2 Wywołanie podpunktu menu

Aby wybrać informację dotyczącą komponentu instalacji:

- ▶ nacisnąć wybrane miejsce (funkcję) na wyświetlaczu.

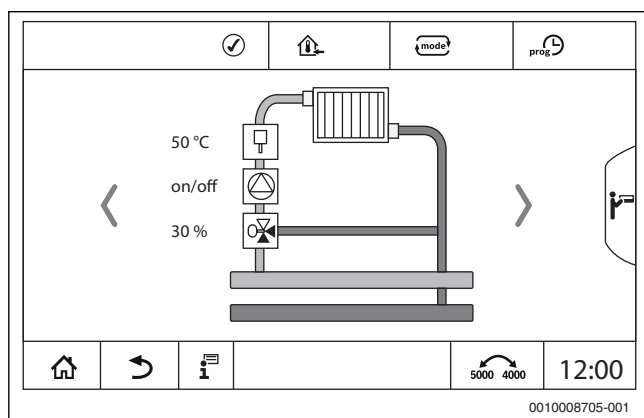


Rys. 9 Wybór komponentu instalacji

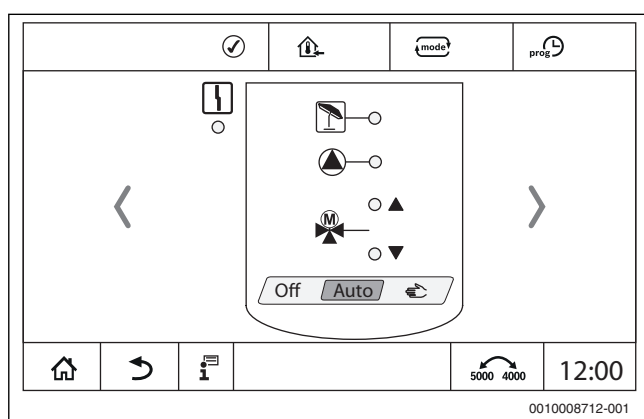
3.6.3 Przełączanie widoku

Przełączenie widoku możliwe jest w przypadku funkcji występujących w generacji regulatora Logamatic 4000. Jeśli funkcja przełączania jest aktywna symbol ten zostanie wyróżniony. Naciśnięcie symbolu  pozwala na przejście między obydwooma widokami.

Przykład obiegu grzewczego

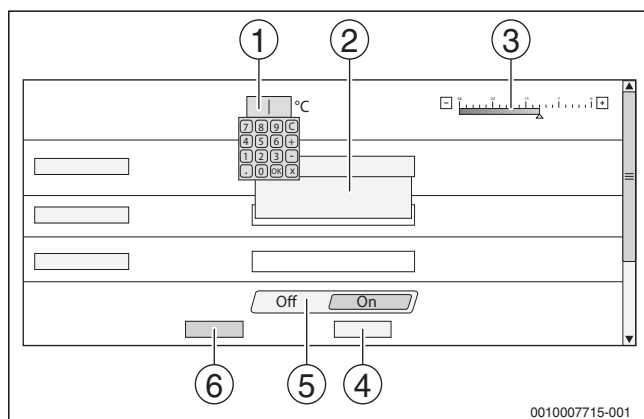


Rys. 10 Widok obiegu grzewczego serii 5000



Rys. 11 Widok obiegu grzewczego serii 4000

3.6.4 Zmiana ustawień



Rys. 12 Zmiana ustawień

- [1] Wartości liczbowe
- [2] Pole wyboru
- [3] Skala
- [4] **Anuluj**
- [5] **Wyt./Zał.**
- [6] **Zapisz**

Zmian parametrów, w zależności od punktu menu, można dokonywać na różne sposoby.

- Zmiana wartości liczbowej
W przypadku wartości liczbowych zmianę można przeprowadzić bezpośrednio, wprowadzając liczbę. Naciśnięcie pola liczbowego wyświetla klawiaturę.
- ▶ Wprowadzić wartości liczbowe i potwierdzić za pomocą .
W przypadku wartości niedozwolonej poprzednia wartość jest wyświetlana ponownie.
- Skala
Wartość można zmieniać, naciskając przyciski plus i minus.
- Pole wyboru
Dotknięcie pola wyświetla pole wyboru. Wybór żądanego parametru lub funkcji odbywa się przez dotknięcie.
- Zapis w polu tekstowym
- **Wyt./Zał.**
Wybór żądanego parametru lub funkcji odbywa się przez dotknięcie.

Aby zapisać zmiany:

- ▶ Dotknąć pola **Zapisz**.

Aby anulować proces:

- ▶ Dotknąć pola **Anuluj**.



Jeśli parametry są zależne od ustawień, to np. temperaturę można wybrać/zmienić dopiero wtedy, gdy funkcja ma wartość **Zał.**. Nieaktywne pola są zaznaczone na szaro.

W przypadku opuszczania punktu menu bez zapisywania zmian na koniec wyświetlane jest pytanie, czy zamiany powinny zostać zapisane.

3.6.5 Zapis w polu tekstowym

Niektóre pola wyboru zawierają puste pole/**Określone przez użytkownika**, w którym można dokonać wpisu, wprowadzając tekst.

- ▶ Dotknąć pustego pola.
Zostaje wyświetlona klawiatura.
- ▶ Wprowadzić teksty odpowiednio do wielkości pola.
- ▶ Wprowadzone dane zatwierdzić za pomocą .

Aby zapisać zmiany:

- ▶ Dotknąć pola **Zapisz**.

Aby anulować proces:

- ▶ Dotknąć pola **Anuluj**.

3.6.6 Zapis w polu tekstowym modułu FM-SI (wyposażenie dodatkowe)

Wejściom modułu bezpieczeństwa FM-SI można nadawać nazwy zgodne z podłączonymi urządzeniami zabezpieczającymi.

Jeśli są podłączone inne urządzenia, można wpisać własną nazwę, zapisując puste pole. W przypadku pól, które zostały wybrane, ale nie zapisane, wybór jest resetowany.

Aby umieścić zapis w polu:

- ▶ Dotknąć pola .
- Zostaje otwarta preselekcja.
- ▶ Wybrać nazwę.

-lub-

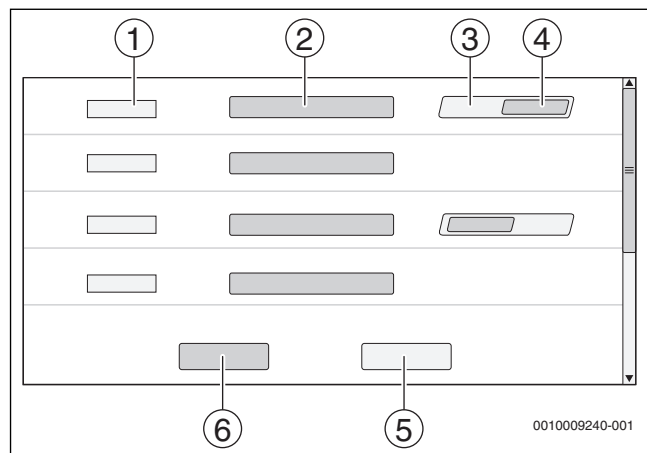
- ▶ Dotknąć pole **FM-SI**.
Zostaje wyświetlona klawiatura.
- ▶ Wprowadzić tekst odpowiednio do wielkości pola i zastosować za pomocą .

Aby zapisać zmianę:

- ▶ Dotknąć pola **Zapisz**.

Aby anulować proces:

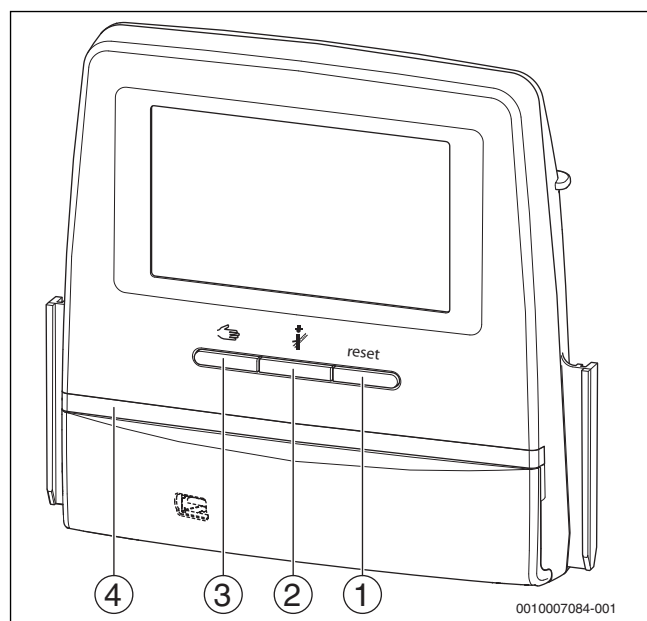
- ▶ Dotknąć pola **Anuluj**.



Rys. 13 Zapis w polu tekstowym

- [1] **FM-SI1**
- [2] Nazwa urządzenia zabezpieczającego
- [3] **Wolne**
- [4] **Zajęte**
- [5] **Anuluj**
- [6] **Zapisz**

3.7 Przyciski funkcyjne modułu obsługowego



Rys. 14 Przyciski funkcyjne

- [1] Przycisk Reset
- [2] Przycisk Kominarz
- [3] Przycisk Tryb ręczny
- [4] Wskaźnik stanu LED

3.7.1 Przycisk Reset

Przez naciśnięcie przycisku **reset** następuje odblokowanie usterki powodującej blokadę i zresetowanie funkcji (np. po zadziałaniu ogranicznika STB lub w celu zresetowania SAFe).

Aby odblokować funkcję:

- ▶ Przycisk **reset** naciśnąć i przytrzymać przez 2 sekundy.

3.7.2 Przycisk Kominarz (test spalin)



OSTRZEŻENIE:

Niebezpieczeństwo oparzenia gorącą wodą!

Jeżeli temperatura zadana zostanie ustawiona na wartość > 60 °C, istnieje niebezpieczeństwo oparzenia.

- ▶ Nie odkręcać ciepłej wody bez zmieszania z wodą zimną.



W celu przeprowadzenia testu spalin:

- ▶ Przestrzegać krajowych wymagań w zakresie ograniczenia strat kominowych z instalacji grzewczej.

Test spalin jest włączany w razie potrzeby w urządzeniu grzewczym (→ dokumentacja techniczna urządzenia grzewczego) lub w regulatorze.

- ▶ Zadbać o odbiór ciepła w układzie grzewczym.
- ▶ W ustawieniu podstawowym naciśnąć przycisk  i przytrzymać go przez kilka sekund.
Test spalin rozpoczyna się od razu.
Na wyświetlaczu wskazywane są parametry, przy użyciu których mają być zrealizowane warunki testu spalin.
- ▶ Ustawić parametry (np. modulacja).
- ▶ Naciśnąć **Zapisz**.
Urządzenie grzewcze jest rozgrzewane do ustawionej mocy.

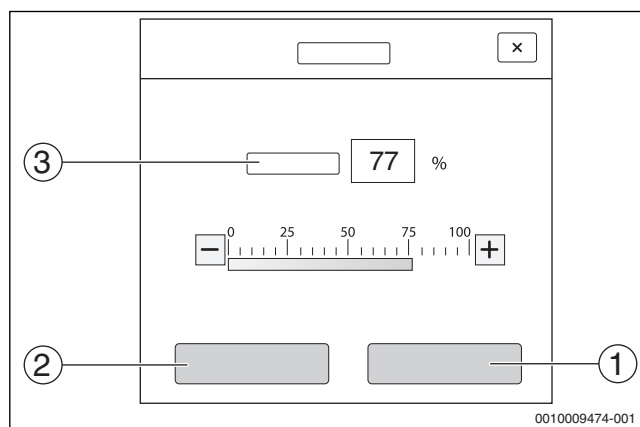


Jeśli podczas ustawiania określony parametr (np. minimalna moc kotła) nie zostanie osiągnięty lub zostanie przekroczony, pojawi się komunikat ostrzegawczy, który należy potwierdzić. Wartość parametru pozostaje niezmieniona.

Aby opuścić widok:

- ▶ Naciśnąć **Anuluj**.

Test spalin jest kontynuowany.



Rys. 15 Test spalin

- [1] **Zapisz**
- [2] **Anuluj**
- [3] **Modulacja**

Podczas testu spalin wskazanie stanu LED (→ rys. 14, [4], str. 10) świeci się na żółto i jest sygnalizowane przez wielokrotnie pojawiające się dodatkowe okno.

Aby zakończyć test spalin:

- ▶ Przycisk  naciśnąć ponownie.

Jeśli test spalin nie zostanie zakończony ręcznie, kończy się on automatycznie po upływie 30 minut.

3.7.3 Tryb pracy ręcznej, praca awaryjna



OSTRZEŻENIE:

Niebezpieczeństwo oparzenia gorącą wodą!

Jeżeli temperatura zadana zostanie ustawiona na wartość $> 60^{\circ}\text{C}$, istnieje niebezpieczeństwo oparzenia.

- ▶ Nie odkręcać ciepłej wody bez mieszania z wodą zimną.

Przycisk Tryb ręczny

Naciśnięcie przycisku  zapewnia „tryb ręczny”, w przypadku gdy np. moduł obsługowy ulegnie awarii lub zostanie zakłócona wewnętrzna komunikacja regulatora. Urządzenie grzewcze grzeje nieprzerwanie, nie obniżając temperatury kotła wynoszącej 60°C . Pompy i mieszacze obiegów grzewczych, przygotowanie c.w.u. prze moduł centralny oraz moduły funkcji działają w dalszym ciągu normalnie. Wskazanie stanu LED świeci się na żółto.

Tryb ręczny

W trybie „ręcznym” możliwe jest ustawienie i dostosowywanie każdej funkcji oddzielnie.

Tryb awaryjny

„Tryb awaryjny” jest uaktywniany automatycznie, gdy moduł obsługi jest uszkodzony lub komunikacja regulatora przez wewnętrzną magistralę jest przerwana.

W „trybie awaryjnym” urządzenie grzewcze grzeje nieprzerwanie, nie obniżając temperatury kotła wynoszącej 60°C . Wszystkie podłączone do modułu centralnego pompy (pompa obiegu kotłowego, pompa obiegu grzewczego 00, pompa c.w.u. i pompa cyrkulacyjna) są włączone.

Element nastawczy SR nie ma zasilania i w razie potrzeby należy ustawiać go ręcznie. Zainstalowane moduły funkcyjne nie mogą być sterowane przez moduł obsługowy BCT531 i pozostają bez funkcji.

W „trybie awaryjnym” wskazanie stanu LED świeci się na czerwono.

3.8 Ustawienie daty i godziny

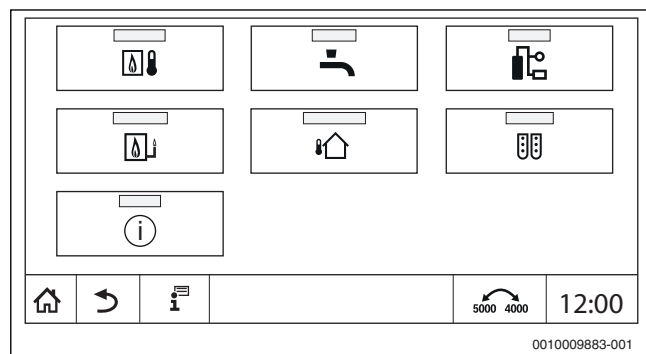
W celu ustawienia daty lub godziny:

- ▶ Dotknąć godziny (→ rys. 4, [9], str. 7).
- ▶ Ustawić datę lub godzinę.
- ▶ Zapisać.

3.9 Menu informacyjne

Aby wyświetlić informacje o instalacji lub systemie:

- ▶ Symbol  dotknąć.
- ▶ W menu informacyjnym dotknąć żądany obszar.



Rys. 16 Widok ogólny menu informacyjnego

W zależności od obszaru wyświetlane są np. następujące informacje:

- Stany urządzeń zabezpieczających
- Temperatury
- Tryby pracy
- Godziny pracy

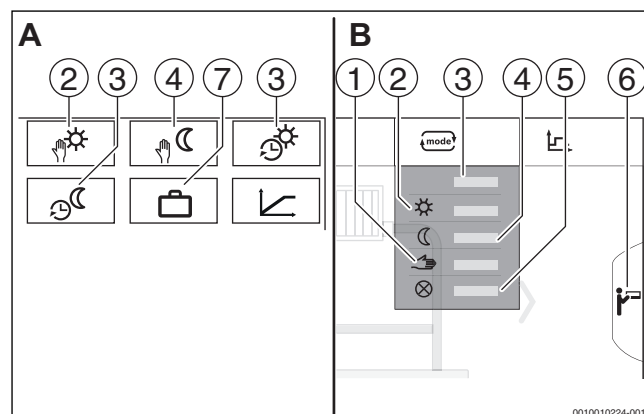
3.10 Ustawienia temperatury

3.10.1 Tryby pracy

Dla trybów pracy (→ rys. 18, [2], str. 12) i funkcji rozszerzonych (→ rys. 17, [6]) można ustawić oddzielne temperatury i kryteria przełączania. Ustawienia można wprowadzać osobno dla każdego obiegu grzewczego i poszczególnych trybów pracy.

Możliwe są następujące ustawienia:

- **Autom. tryb grzania**
- **Autom. tryb obniżenia**
- **Ręczny tryb grzania** (→ rys. 17, [2])
- **Ręczny tryb obniżenia** (→ rys. 17, [4])
- **Urlop** (→ rys. 17, [7])



Rys. 17 Widoki trybów pracy

- A Wskazanie na poziomie serwisowym
B Wskazanie w formie obiegu grzewczego
- [1] Tryb ręczny
 - [2] **Ręczny tryb grzania**
 - [3] **Auto**
 - [4] **Ręczny tryb obniżenia**
 - [5] **Wył.**
 - [6] **Funkcje rozszerzone**
 - [7] **Urlop**

Autom. tryb grzania

Autom. tryb grzania jest wstępnie zdefiniowany przez parametry poziomu serwisowego. Parametry można edytować w programie czasowym (→ rys. 18, [4], [5], str. 12).

Autom. tryb obniżenia

Autom. tryb obniżenia jest wstępnie zdefiniowany przez parametry poziomu serwisowego. Parametry można edytować w programie czasowym (→ rys. 18, [4], [6], str. 12).

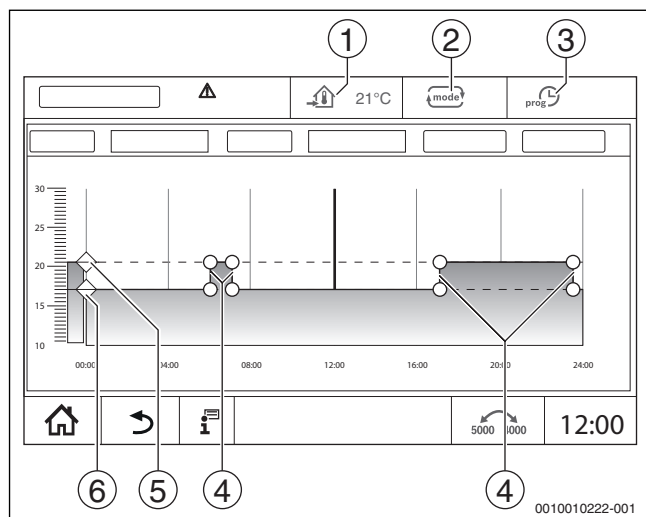
Aby wprowadzić zmiany w programie czasowym:

- ▶ Wybrać obieg grzewczy.

Aby wywołać program grzewczy:

- ▶ Dotknąć pola .

- Zmienić temperaturę, przesuwając punkty (→ rys. 18, [5], [6]).



Rys. 18 Zmiana **Autom. tryb obniżenia** w programie czasowym

- [1] Ustawiona temperatura w pomieszczeniu (tylko wskazanie)
- [2] **Tryby pracy**
- [3] Aktywny program czasowy
- [4] Punkt przełączania
- [5] Ustawiona temperatura w pomieszczeniu dla trybu grzania
- [6] Ustawiona temperatura w pomieszczeniu dla trybu obniżenia

Ręczny tryb grzania

Tryb pracy **Ręczny tryb grzania** jest wstępnie zdefiniowany przez parametry poziomu serwisowego. Ustawiana wartość zostaje wyświetlona na symbolu .

Parametr można zmienić następująco:

- Wybrać obieg grzewczy.
- Dotknąć pola .
- Zostaje otwarte pole wyboru.
- Dotknąć pola .
- Dotknąć pola .
- Zostaje wyświetlone pole wprowadzania.
- W polu wprowadzania wpisać żadaną temperaturę i zatwierdzić.

Dokonana zmiana nie wpływa na pozostałe parametry. Nie ma wpływu na temperatury w trybach **Auto** i **Ręczny tryb obniżenia**. Po ponownym wybraniu funkcji wartość zostanie wyświetlona ponownie.

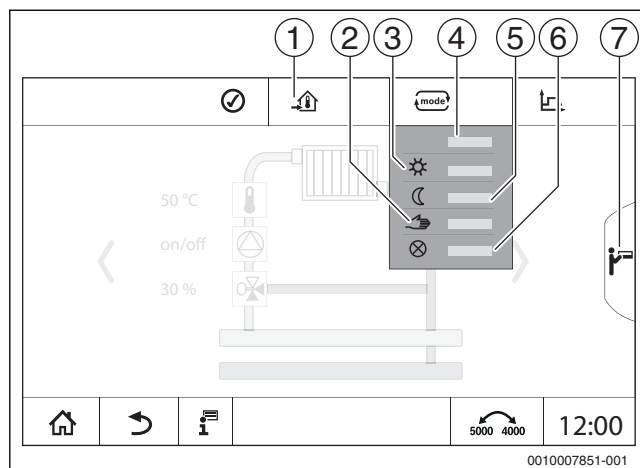
Ręczny tryb obniżenia

Tryb pracy **Ręczny tryb obniżenia** jest wstępnie zdefiniowany przez parametry poziomu serwisowego. Ustawiana wartość zostaje wyświetlona na symbolu .

Parametr można zmienić następująco:

- Wybrać obieg grzewczy.
- Dotknąć pola .
- Zostaje otwarte pole wyboru.
- Dotknąć pola .
- Dotknąć pola .
- Zostaje wyświetlone pole wprowadzania.
- W polu wprowadzania wpisać żadaną temperaturę i zatwierdzić.

Dokonana zmiana nie wpływa na pozostałe parametry. Nie ma wpływu na temperatury w trybach **Auto** i **Ręczny tryb grzania**. Po ponownym wybraniu funkcji wartość zostanie wyświetlona ponownie.



Rys. 19 Tryby pracy

- [1] Ustawienie temperatury
- [2] Tryb ręczny
- [3] **Ręczny tryb grzania**
- [4] **Auto**
- [5] **Ręczny tryb obniżenia**
- [6] **Wył.**
- [7] **Funkcje rozszerzone**

Urlop

Parametry funkcji urlopowej są wstępnie zdefiniowane na poziomie serwisowym.

W tym miejscu ustawiane są wartości, które obowiązują dla użytkownika przy uaktywnieniu programu urlopowego.

Granica grzania (lato od/próg temp. zewn.) można zmienić następująco:

- Wybrać obieg grzewczy.
- Dotknąć pola .
- Zostaje otwarte pole wyboru
- Dotknąć pola liczbowego.
- Zostaje wyświetlone pole wprowadzania.
- W polu wprowadzania wpisać żadaną temperaturę i zatwierdzić.

Dokonana zmiana nie wpływa na pozostałe parametry. Po ponownym wybraniu funkcji wartość zostanie wyświetlona ponownie. Inne ustawienia pozostają bez wpływu na tę wartość.

Zdalne sterowanie

W przypadku korzystania z modułu zdalnego sterowania BFU tryby pracy w obiegu grzewczym są ograniczone. Temperatury są zadawane przez moduł zdalnego sterowania. Temperatura w **Autom. tryb grzania** jest określana przez pokrętko nastawcze. Temperatura w **Autom. tryb obniżenia** jest określana przez ustawienie Delta-T w module zdalnego sterowania. **Ręczny tryb grzania** i **Ręczny tryb obniżenia** są określone przez przyciski w module zdalnego sterowania. Temperatury są identyczne jak w trybie automatycznym. Wartości ustawione domyślnie w menu serwisowym są zastępowane wartościami ustawionymi w module zdalnego sterowania.

3.10.2 Rodzaje obniżenia

Przez to, że dla każdego obwodu grzewczego i każdego trybu pracy można wpisać różne parametry, należy również dla każdego obiegu grzewczego wpisać tryby opuszczania.

Ustawienia trybów opuszczania zależą od instalacji ogrzewczych i ustawianych w nich parametrów.

Przełączanie pomiędzy trybami pracy **Autom. tryb grzania** (dzień) i **Autom. tryb obniżenia** (noc) może odbywać się automatycznie przez program czasowy lub ręcznie poprzez zewnętrzny styk w module funkcyjnym FM-MM.

Dla znanych dotychczas trybów opuszczania należy wprowadzić następujące ustawienia:

- Poprzez **Poziom serwisowy > Obieg grzewczy > Krzywa grzewcza** wybrać tryb pracy **Autom. tryb obniżenia** (noc).
- Wprowadzić ustawienia dla danego opuszczania.

Zredukowanie

Regulacja jest ustawiona na niższą wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu (temperatura obniżona), a pompa obiegu grzewczego jest stale włączona. Regulacja wykorzystuje krzywą grzewczą, opierającą się na temperaturze zewnętrznej; krzywa ta o niezmienionym przebiegu jest obniżona.

Ustawienia parametrów:

Tryb czuwania	Nie
Granica grzania (lato od/próg temp. zewn.)	Nie

Próg temperatury zewnętrznej (wartość graniczna temperatury zewnętrznej)

Ten tryb pracy to połączenie trybu **Tryb czuwania** i **Autom. tryb obniżenia**. Poniżej regulowanej temperatury zewnętrznej urządzenie grzewcze działa w trybie **Autom. tryb obniżenia**, a powyżej ustawionej temperatury zewnętrznej w trybie **Tryb czuwania**.

Ustawienia parametrów:

Tryb czuwania	Nie
Granica grzania (lato od/próg temp. zewn.)	Tak
Granica grzania (lato od/próg temp. zewn.)	Ustawienie temperatury, przy której ma nastąpić przełączenie, np. 5 °C

Tryb czuwania (wyłączenie)

W trybie obniżenia następuje bezwzględne wyłączenie obiegu grzewczego. Pompa obiegu grzewczego jest w tym trybie całkowicie wyłączona, ale ochrona przed zamarzaniem pozostaje zachowana.

Ustawienia parametrów:

Tryb czuwania	Tak
----------------------	------------

Próg temperatury w pomieszczeniu (próg temperatury pokojowej)

Instalacja ogrzewcza jest w trybie **Tryb czuwania**, dopóki temperatura w pomieszczeniu nie spadnie poniżej ustawionej wartości minimalnej (temperatura obniżona). W przeciwnym razie regulator przełączany jest na tryb **Autom. tryb obniżenia**. Funkcję tę można uaktywnić tylko wtedy, jeżeli w pomieszczeniu odniesienia został podłączony moduł zdalnego sterowania.

Ustawienia parametrów:

Wpływ pomieszczenia/wg temp. pomieszczenia/Maks./wg temp. pomieszczenia i Maks./tryb ster. wg temp. pomieszczenia/Maks./wg temp. pomieszczenia

3.11 Wybór regulatora

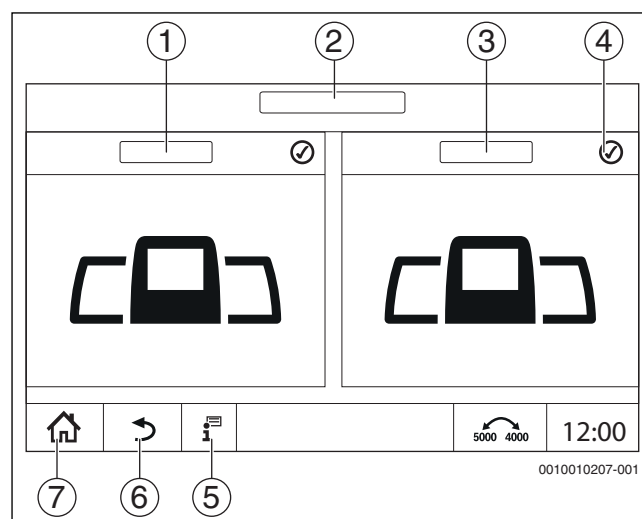
Dostęp do innych regulatorów na magistrali CBC jest możliwy tylko ze sterownika master.

W razie połączenia ze sobą kilku regulatorów należy najpierw wybrać regulator obsługiwanej instalacji. Następnie można wyświetlić i wybrać pozostałe poziomy (np. obiegi grzewcze).

Sterownik master pozwala na wgląd i regulację wszystkich funkcji regulatora (slave) zalogowanego na innej magistrali CBC. Dostęp do funkcji możliwy jest jednocześnie ze sterownika master oraz regulatora na miejscu.



W przypadku gdy na sterowniku master i regulatorze na miejscu zmieniane są te same parametry, za dokonane zmiany uważa się ostatnie wprowadzone wartości.



Rys. 20 Wybór regulatora

- [1] Regulator (instalacja), adres 00
- [2] Nazwa wybranego regulatora
- [3] Regulator (instalacja), adres 01
- [4] Wskazanie stanu regulatora
- [5] Więcej informacji na temat wybranego regulatora
- [6] Pole umożliwiające powrót do poprzedniego poziomu/okna wybranego regulatora
- [7] Pole umożliwiające przejście do wybranego regulatora w widoku ogólnym systemu lub przeglądzie regulatorów

3.12 Moduł sieciowy NM582

Moduł sieciowy zasilany napięciem następujące elementy:

- Regulator
- Wyjścia obciążenia (np. pompy, palniki, napędy nastawcze)
- Regulator
- Wykorzystywane moduły z podłączonymi elementami instalacji (np. czujniki)

Jego wyposażenie obejmuje:

- 2 wyłączniki nadmiarowo-prądowe (10 A), zabezpieczające zasilacze
 - modułu centralnego i modułu obsługowego
 - modułów gniazd 1...4
- wyłącznik główny, przełączający obwód fazy (L) i przewodu neutralnego (N)



Jeśli wyłącznik nadmiarowo-prądowy zostanie aktywowany ze względu na przeciążenie bolec będzie wyraźnie wystawał z bezpiecznika.

Aby włączyć wyłącznik nadmiarowo-prądowy:

- Wcisnąć bolec.

Jeśli wyłącznik nadmiarowo-prądowy aktywuje się często:

- Sprawdzić pobór prądu.

4 Ustawienia

4.1 Funkcje podstawowe

Wyświetlane poziomy i parametry zależą od zainstalowanych modułów i ustawień domyślnych. Parametry, które nie są potrzebne w przypadku wybranej funkcji, nie są wyświetlane.

Nieaktywne parametry są wyświetlane na szaro.

Oprócz podstawowych funkcji regulatora opisane są również funkcje najczęściej wykorzystywanych modułów FM-MM, FM-MW i FM-SI.

Obsługa i wywoływanie menu z użyciem modułu obsługowego są opisane w rozdziale 3 od str. 5.



Ustawienia podstawowe są wyróżnione w poniższych tabelach w kolumnie Ustawienia/zakres ustawień **drukiem wytłuszczonym**.

Funkcja podstawowa	Ustawienia	Objaśnienie/funkcja	Wskazówka
Data, Godzina		Zmiana daty i godziny	Działanie funkcji daty i godziny jest zabezpieczone przez akumulator. (→ rozdział 3.8, str. 11).
Tryby pracy	Auto (tryb automatyczny)	W trybie pracy „Auto” funkcje sterowane są przez regulację zgodnie z zapisanymi parametrami i programami czasowymi. Grzanie lub obniżanie temperatury w pomieszczeniu uruchamiane jest o ustawionych porach.	Tryby pracy mogą być ustawiane oddzielnie dla każdej funkcji (urządzenie grzewcze, obieg grzewczy i c.w.u.). Możliwe tryby pracy mogą się różnić w zależności od funkcji.
	Tryb grzania	W „trybie grzania” temperatura zasilania dostosowywana jest w taki sposób, aby możliwe było osiągnięcie wyższej temperatury w pomieszczeniu ustawionej w programie czasowym (temperatura dzienna).	W „trybie grzania” i „trybie obniżenia” można wywołać odpowiedni komponent instalacji, ale nie można go regulować. Funkcja pracuje według zapisanych wartości.
	Tryb obniżenia	W „trybie obniżania” temperatura zasilania dostosowywana jest w taki sposób, aby możliwe było osiągnięcie niższej temperatury w pomieszczeniu ustawionej w programie czasowym (temperatura obniżona).	Pola nieaktywne są wyświetlane na szaro, a ich edycja jest niemożliwa (→ rozdział 5.1.1, str. 16).
	Tryb ręczny	Tryb grzania jest dostępny niezależnie od czasu pracy ustawionego dla trybu automatycznego.	Przy wyborze „trybu ręcznego” funkcje automatyczne są wyłączane (→ rozdział 5.1.1, str. 16).
	Wył.	W trybie pracy Wył. wszystkie funkcje są wyłączane.	W trybie trybie pracy Wył. można wywołać odpowiedni komponent instalacji, ale nie można go regulować. Funkcja ta jest wyłączona.
Ustawianie programu czasowego dla obiegów grzewczych		Ustawienia: • Temperatura w pomieszczeniu • czasu grzania/trybu obniżenia • edycji programu standardowego – przesunięcia punktów przełączania – łączenia punktów przełączania – dodawania punktów przełączania – usuwania punktów przełączania – łączenia faz grzewczych – usuwania faz grzewczych • tworzenia nowego programu czasowego	Jeśli instalacja składa się z kilku obiegów grzewczych ustawienia dla każdego obiegu należy wykonać oddzielnie. (→ rozdział 5.2, str. 16). (→ rozdział 6.2, str. 19).
Ustawianie programu czasowego dla c.w.u.		Ustawienia: • temperatury wody • czasu grzania/trybu obniżenia • edycji programu standardowego – przesunięcia punktów przełączania – łączenia punktów przełączania – dodawania punktów przełączania – usuwania punktów przełączania – łączenia faz grzewczych – usuwania faz grzewczych • przygotowania c.w.u. • tworzenia nowego programu c.w.u. • tworzenia nowego programu cyrkulacji	Aby zapobiec namnażaniu się legionelli w c.w.u., c.w.u. (ewentualnie wraz z zasobnikiem solarnym) należy raz dziennie rozgrzać do 60 °C. Jeśli instalacja składa się z kilku obiegów c.w.u. ustawienia dla każdego obiegu c.w.u. należy wykonać oddzielnie. (→ rozdział 4.3, str. 15). (→ rozdział 6.2.4, str. 21).

Tab. 3 Funkcje podstawowe

4.2 Funkcje rozszerzone obiegów grzewczych

Funkcje rozszerzone pozwalają na zmianę wstępnych ustawień obiegu grzewczego.

Jeśli instalacja składa się z kilku obiegów grzewczych ustawienia dla każdego obiegu należy wykonać oddzielnie.

Funkcja rozszerzona	Objaśnienie/funkcja	Wskazówka
Funkcja przyjęcia	Ustawienia określające, jak długo instalacja ogrzewcza pracuje w trybie grzania do uzyskania wstępnie ustawionej temperatury w pomieszczeniu	Funkcja jest aktywna zaraz po wprowadzeniu wartości (→ rozdział 5.5, str. 18).
Funkcja pauzy	Ustawienia określające, jak długo instalacja ogrzewcza pracuje w trybie obniżenia do uzyskania wstępnie ustawionej temperatury w pomieszczeniu	Funkcja jest aktywna zaraz po wprowadzeniu wartości (→ rozdział 5.6, str. 18).
Funkcja urlopowa	Ustawienia określające, jak długo instalacja ogrzewcza pracuje w trybie obniżenia do uzyskania wstępnie ustawionej temperatury w pomieszczeniu.	Okres urlopu można ustawić za pomocą kalendarza rocznego (→ rozdział 5.4, str. 17).

Tab. 4 Funkcje rozszerzone obiegów grzewczych

4.3 Rozszerzone funkcje c.w.u.

Cyrkulacja	Ustawienie	Zakres ustawień	Objaśnienie	Wskazówka
Tryb roboczy Cyrkulacja	Program czasowy, cyrkulacja	Zał.	Ustawienia trybu pracy pompy cyrkulacyjnej Pompa cyrkulacyjna pracuje bez przerwy.	Funkcja zależy od ustawień wstępnych specyficznych dla instalacji. (→ rozdział 5.8.1, str. 18).
		Auto	Pompa cyrkulacyjna pracuje niezależnie od obiegów grzewczych zgodnie z własnym programem czasowym z ustawionymi interwałami (→ rozdział 5.8.1, str. 18).	
		Wył.	Pompa cyrkulacyjna nie jestysterowywana. Funkcja Jednorazowe ładowanie zasobnika pozwala na włączanie pompy cyrkulacyjnej na czas jednorazowego ładowania.	
Częstotliwość załączania	Częstotliwość załączania na godzinę	Zał./Wył.	Ustawienia określające częstotliwość, z jaką pompa cyrkulacyjna co godzinę pracuje przez 3 minuty.	Praca interwałowa pozwala na obniżenie kosztów eksploatacyjnych pompy cyrkulacyjnej. Funkcja zależy od ustawień wstępnych specyficznych dla instalacji. (→ rozdział 5.8.1, str. 18).
		Jednokrotnie wł.		
		Dwukrotnie wł.		
		Trzykrotnie wł.		
		Czterokrotnie wł.		
		Pięciokrotnie wł.		
		Sześciokrotnie wł.		
Jednorazowe ładowanie zasobnika	–	Praca ciągła	Możliwość jednorazowego pogrzanias c.w.u., mimo że instalacja znajduje się w trybie obniżenia.	(→ rozdział 5.8.2, str. 19).
		–		

Tab. 5 Rozszerzone funkcje c.w.u.

5 Informacje dotyczące funkcji podstawowych i funkcji rozszerzonych

5.1 Urządzenie grzewcze

5.1.1 Tryby pracy

Praca urządzenia grzewczego jest zadawania lub ustawiania za pośrednictwem podłączonego odbiornika. Tryb pracy jest przedstawiony we wskazaniu **Tryby pracy**.

W celu zmiany trybu pracy:

- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać tryb pracy.

Auto

W tym trybie pracy eksploatacja urządzenia grzewczego definiowana jest za pośrednictwem podłączonego odbiornika.

Tryb ręczny za pomocą przycisku

W „trybie ręcznym” edycja funkcji możliwa jest poprzez Przesuwanie lub Dotknięcie. Zapisane parametry i programy czasowe nie są uwzględniane.

Tryb ręczny dotyczy wyłącznie funkcji, w których został wybrany. Pozostałe funkcje pracują nadal w ustawionym trybie pracy.

W trybie ręcznym pompy są wyłączone, a elementy nastawcze nie są zasilane napięciem i pozostają w miejscu zatrzymania. Pompa i mieszacz wymagają ustawienia za pomocą funkcji ręcznej.

Przykład:

- ▶ Wybrać urządzenie grzewcze.
- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać tryb ręczny.
- ▶ Dotknąć symbolu .
- ▶ Nacisnąć **Zał..**
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

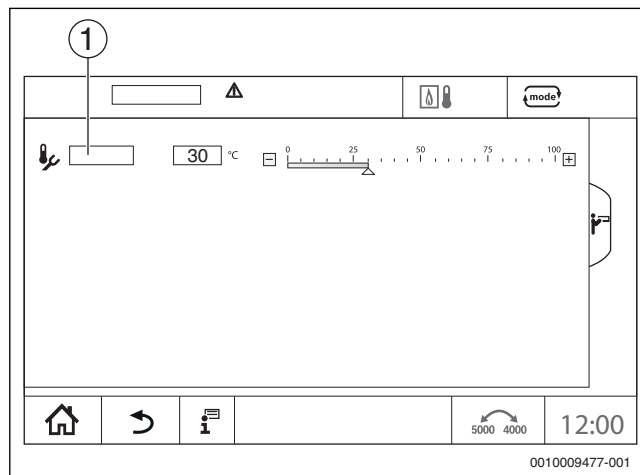
Jeśli moc palnika ustawiana jest w trybie ręcznym za pośrednictwem **Tryby pracy**, urządzenie grzewcze stara się stale pracować z ustawioną mocą palnika (wartość modulacji). Jeśli urządzenie grzewcze osiągnie ustawioną temperaturę kotła, moc palnika zostanie zredukowana do minimalnej wartości.

5.1.2 Rozszerzone funkcje urządzenia grzewczego

Naciśnięcie symbolu  otwiera pole z rozszerzonymi funkcjami urządzenia grzewczego. W tym miejscu możliwe jest ręczne wprowadzanie zmian.

Aby ustawić parametry urządzenia grzewczego w trybie ręcznym:

- ▶ Dotknąć urządzenia grzewczego.
- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać .
- ▶ Dotknąć symbolu .
- ▶ Zmienić parametry.



Rys. 21 Rozszerzone funkcje urządzenia grzewczego

[1] Ustawianie regulatora temperatury

5.1.3 Tryb ręczny za pomocą przycisku

Tryb ręczny za pomocą przycisku  różni się znaczenie od trybu ręcznego uruchamianego za pomocą **Tryby pracy**.

Naciśnięcie przycisku  zapewnia tryb awaryjny w przypadku, gdy np. moduł obsługowy uległ awarii lub została zakłócona wewnętrzna komunikacja regulatora. Urządzenie grzewcze grzeje nieprzerwanie, nie obniżając temperatury kotła wynoszącej 60 °C. Pompa obiegu kotłowego lub pompa obiegu grzewczego 00, pompa c.w.u. oraz cyrkulacja są włączone. Element nastawczy należy ustawiać ręcznie. Wskazanie stanu LED świeci się na czerwono.

Aby uruchomić tryb ręczny:

- ▶ Nacisnąć przycisk .

Aby zakończyć tryb ręczny:

- ▶ Nacisnąć przycisk .

5.2 Obieg grzewczy, temperatura w pomieszczeniu



Ustawienie podstawowe temperatury w pomieszczeniu wynosi 21 °C. Ustawienie podstawowe temperatury w pomieszczeniu w trybie obniżenia wynosi 17 °C.

Temperatura w pomieszczeniu jest zadawana lub ustawiana za pomocą trybu pracy. Tryb pracy przedstawiany jest we wskazaniu .

Aby zmienić temperaturę w pomieszczeniu:

- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać tryb pracy.

5.2.1 Auto

W tym trybie pracy temperatura w pomieszczeniu określana jest za pomocą wartości zadanych w programie czasowym.

Symbol  wskazuje temperaturę ustawioną dla bieżącego trybu pracy.

5.2.2 Ręczny tryb grzania i Ręczny tryb obniżenia

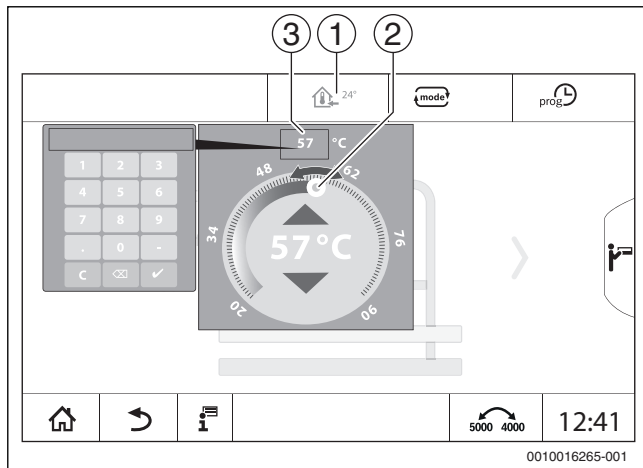
Ustawienie temperatury

Ustawianie temperatury jest możliwe za pomocą kolistego suwaka lub bloku liczbowego.

- ▶ Wybrać obieg grzewczy, którego temperatura powinna zostać zmieniona.
 - ▶ Wybrać **Tryb ręczny**.
 - ▶ Dotknąć symbolu temperatury (→ rys. 22, [1]).
 - ▶ Dotknąć kolistego suwaka (→ rys. 22, [2]), przytrzymać go i dosunąć do żądanej temperatury.
- Wartość temperatury zostanie wyświetlona w okręgu.

-lub-

- ▶ Dotknąć wskazania temperatury (→ rys. 22, [3]) i wprowadzić temperaturę w otwierającym się polu liczbowym.



Rys. 22 Ustawienie temperatury

- [1] Symbol temperatury
- [2] Suwak w kształcie koła
- [3] Wskaźnik temperatury

Ręczny tryb grzania ☼

W tym trybie pracy temperaturę w pomieszczeniu można ustawić tylko za pomocą symbolu 🏠.

- ▶ Dotknąć symbolu 🏠.
- ▶ Ustawić temperaturę.

Ręczny tryb obniżenia ☾

W tym trybie pracy temperaturę w pomieszczeniu można ustawić tylko za pomocą symbolu 🏠.

- ▶ Dotknąć symbolu 🏠.
- ▶ Ustawić temperaturę.

5.2.3 Tryb ręczny 🖱️

W tym trybie pracy poszczególne części można przełączać i ustawiać ręcznie.

- ▶ Dotknąć części.
- ▶ Zmiana wartości, włączanie/wyłączanie itd.
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

5.2.4 Wył. ☒

W tym trybie pracy obieg grzewczy jest wyłączony.

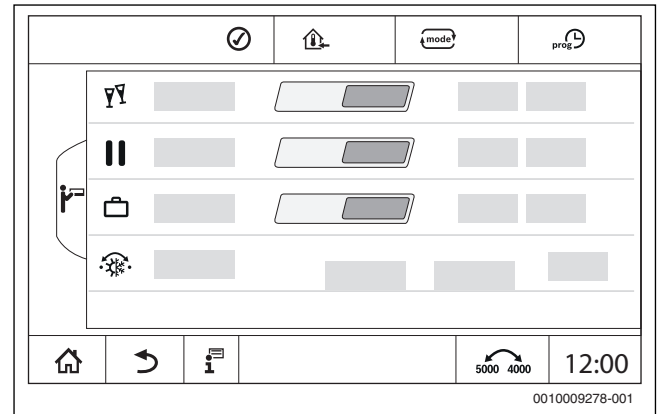
5.3 Funkcje rozszerzone obiegu grzewczego

Aby ustawić funkcje rozszerzone dla obiegu grzewczego:

- ▶ Wybrać obieg grzewczy.
- ▶ Dotknąć symbolu i wybrać **Auto**.
- ▶ Dotknąć symbolu . Wyświetli się pole z funkcjami rozszerzonymi.
- ▶ Zmienić parametry.

Aby zamknąć pole:

- ▶ Dotknąć symbolu .



Rys. 23 Funkcje rozszerzone obiegu grzewczego

Za pośrednictwem pól czasowych można określić trwanie funkcji. Po upływie tego czasu następuje przejście do zwykłego trybu automatycznego.

Aby aktywować funkcję:

- ▶ Nacisnąć **Zał.**

Aby wyłączyć funkcję:

- ▶ Nacisnąć **Wył.**

Wybrana funkcja uruchamia się natychmiast.

5.4 Funkcja urlopowa

5.4.1 Ustawienie funkcji urlopowej

W okresie, w którym aktywna jest funkcja urlopowa, wybrany obieg grzewczy eksploatowany jest z wstępnie ustawionymi wartościami. Program czasowy nie jest uwzględniany.

Okres czasu, w którym powinna obowiązywać funkcja urlopowa, można ustawić w kalendarzu rocznym.

- ▶ Wybrać obieg grzewczy.
- ▶ Nacisnąć.
- ▶ Nacisnąć kolejno **Zał.** oraz **Kalendarz**.
- ▶ Nacisnąć **Wprowadź pierwszy interwał czasu..**
- ▶ Wybrać przedziały czasowe, naciskając pola.
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

W przypadku gdy konieczne są dalsze okresy:

- ▶ Nacisnąć **+**.
- ▶ Wybrać przedziały czasowe, naciskając pola.
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.



Funkcję urlopową należy ustawić oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego (przygotowanie c.w.u.).

5.4.2 Usuwanie funkcji urlopowej

- ▶ Wybór wprowadzonego okresu urlopowego
- ▶ Dotknąć symbolu .

5.5 Funkcja przyjęcia

W okresie czasu, w którym aktywna jest funkcja przyjęcia, wybrany obieg grzewczy eksploatowany jest z parametrami dla trybu grzania. Program czasowy nie jest uwzględniany.

5.6 Funkcja pauzy

W okresie, w którym aktywna jest funkcja pauzy, wybrany obieg grzewczy eksploatowany jest z parametrami trybu obniżenia. Program czasowy nie jest uwzględniany.

5.7 C.w.u.



OSTROŻNOŚĆ:

Niebezpieczeństwo oparzenia!

Jeśli temperatura c.w.u. ustawiona jest > 60 °C, pobór niez mieszanej c.w.u. może prowadzić do poważnych oparzeń.

- ▶ Temperaturę dla normalnej eksploatacji ustawić < 60 °C.
- ▶ Nie pobierać niez mieszanej c.w.u.
- ▶ Zainstalować mieszacz.



Ustawienie podstawowe temperatury c.w.u. dla trybu automatycznego wynosi 60 °C.

Przygotowanie c.w.u. posiada program czasowy. Ze względu na oszczędność energii przygotowanie c.w.u. poza zaprogramowanymi okresami jest wyłączanie, aby c.w.u. nie była przygotowywana w trybie obniżenia.

Temperatura c.w.u. jest zadawana lub ustawiana za pośrednictwem danego trybu pracy. Tryb pracy przedstawiany jest we wskazaniu .

Aby zmienić temperaturę c.w.u.:

- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać tryb pracy.

5.7.1 Auto

W tym trybie pracy c.w.u. określana jest za pomocą wartości zadanych w programie czasowym.

Symbol  wskazuje temperaturę ustawioną dla bieżącego trybu pracy.

5.7.2 Ręczny tryb grzania

W tym trybie pracy temperaturę c.w.u. można ustawić za pomocą symbolu .

- ▶ Dotknąć symbolu .
- ▶ Zmienić temperaturę.

5.7.3 Ręczny tryb obniżenia

W tym trybie pracy temperaturę c.w.u. można ustawić za pomocą symbolu .

- ▶ Dotknąć symbolu .
- ▶ Zmienić temperaturę.

5.7.4 Tryb ręczny

W tym trybie pracy poszczególne części można przełączać i ustawiać ręcznie.

- ▶ Dotknąć części.
- ▶ Zmiana wartości, włączanie/wyłączanie itd.
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

5.7.5 Wył.

W tym trybie pracy funkcja c.w.u. jest wyłączona.

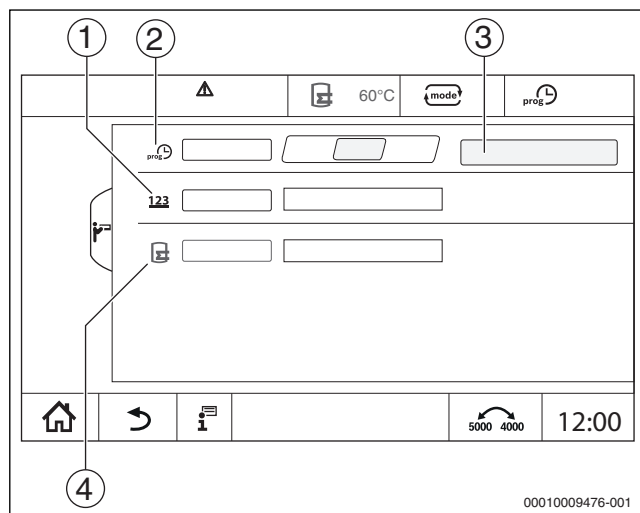
5.8 Rozszerzone funkcje c.w.u.

Aby ustawić funkcje c.w.u.:

- ▶ Wybrać c.w.u.
- ▶ Dotknąć symbolu  i wybrać **Auto**.
- ▶ Dotknąć symbolu . Wyświetli się pole z funkcjami rozszerzonymi.
- ▶ Zmienić parametry.

Aby zamknąć pole:

- ▶ Dotknąć symbolu .



Rys. 24 Rozszerzone funkcje c.w.u.

- [1] Częstotliwość załączania
- [2] Własny program czasowy cyrkulacji
- [3] Ustawienie
- [4] Jednorazowe ładowanie

5.8.1 Podmenu pompy cyrkulacyjnej

Zadaniem pompy cyrkulacyjnej jest skrócenie oczekiwania na ciepłą wodę w punktach poboru c.w.u. do minimum. Poprzez oddzielny przewód cyrkulacyjny pompa cyrkulacyjna przetacza c.w.u. wielokrotnie w ciągu godziny.

Ustawianie interwałów

W trybie interwałowym można obniżyć koszty eksploatacji pompy cyrkulacyjnej. W funkcji **Częstotliwość załączania na godzinę** ustawiana jest częstotliwość, z którą pompa cyrkulacyjna pracuje przez 3 minuty na godzinę.

Ustawiona cykliczność obowiązuje w czasie, w którym pompa cyrkulacyjna udostępniana jest programem czasowym. W ten zakres wchodzi:

- Fabrycznie ustawiony program czasowy pompy cyrkulacyjnej
- Własny program czasowy

W przypadku pracy ciągłej pompa cyrkulacyjna pracuje w trybie grzania bez przerwy, a w trybie obniżenia jest wyłączona.

Ustawienia **Ciepła woda użytkowa > Funkcje rozszerzone** (→ rozdział 4.3, str. 15).

Przykład:

Wybrano program czasowy lub własny program czasowy, który w czasie od godz. 05:30 do godz. 22:00 włącza pompę cyrkulacyjną z ustawieniem **Częstotliwość załączania na godzinę > Dwukrotnie wł.**

Pompa cyrkulacyjna uruchamiana jest cyklicznie w następujących momentach:

- o godz. 05:30 na 3 minuty
- o godz. 06:00 na 3 minuty
- o godz. 06:30 na 3 minuty
- dalej... godz. 22:00

5.8.2 Jednorazowe ładowanie

Jeśli poza zaprogramowanymi okresami czasu występuje duże zapotrzebowanie na c.w.u., zasobnik można jednorazowo załadować.

Aby przygotować większą ilość c.w.u. poza programem czasowym:

- ▶ Dotknąć pola **Jednorazowe ładowanie zasobnika > Zał..**
Zostanie uruchomione jednorazowe przygotowanie c.w.u.



Jednorazowe ładowanie możliwe jest przez podłączony moduł zdalnego sterowania.

6 Program czasowy

6.1 Obieg grzewczy

Pojedyncze obiegi grzewcze

Poniższe ustawienia dokonywane są oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego:

- Wybór programu standardowego
- Zmiana programu standardowego poprzez przesunięcie punktów przełączania
- Dodawanie i usuwanie punktów przełączania
- Usuwanie i łączenie faz grzewczych

6.1.1 Ustawianie temperatury w pomieszczeniu



W przypadku obiegów grzewczych z własnym modułem zdalnego sterowania temperatura w pomieszczeniu ustawiana jest wyłącznie za pomocą modułu zdalnego sterowania.

Aby ustawić temperaturę w pomieszczeniu dla trybu grzania lub trybu obniżenia:

- ▶ Wybrać obieg grzewczy.
- ▶ Nacisnąć symbol , przytrzymać go i przeciągnąć na odpowiednią temperaturę (→ rys. 25, [15], str. 19).
- ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

Aby wyświetlić temperaturę dla punktu przełączania:

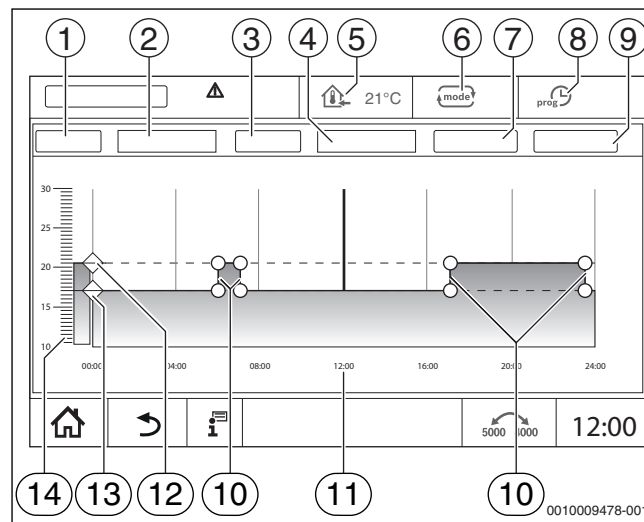
- ▶ Krótko nacisnąć symbol .
Wyświetli się aktualnie ustawiona temperatura dla tego punktu przełączania.

Dla każdego programu czasowego można oddzielnie ustawić temperaturę w pomieszczeniu.

6.2 Program czasowy

Po upływie ustawionego czasu program czasowy automatycznie przechodzi do trybu pracy (tryb grzania, tryb obniżania). Ponieważ czas nagrzewania pomieszczeń do żądanej temperatury może się różnić, okresy definiowane w programie czasowym muszą być dostosowane do warunków lokalowych (np. izolacja budynku, rodzaj ogrzewania, wykorzystanie).

Dostępnych jest kilka różnych wstępnie ustawionych programów czasowych jako programów standardowych. Dodatkowo możliwe jest utworzenie własnego programu (**Określone przez użytkownika**).



Rys. 25 Program czasowy

- [1] Powtórzenia
- [2] Lista wyboru powtórzeń
- [3] Program
- [4] Lista wyboru programów
- [5] Temperatura w pomieszczeniu
- [6] Tryb pracy
- [7] Zapisz
- [8] Aktywny program czasowy
- [9] Anuluj
- [10] Punkt przełączania
- [11] Godzina
- [12] Ustawiona temperatura w pomieszczeniu dla trybu grzania
- [13] Ustawiona temperatura w pomieszczeniu dla trybu obniżenia
- [14] Temperatura w pomieszczeniu

6.2.1 Wybór programu standardowego

Ustawienie podstawowe to program standardowy Rodzina.

- Po uruchomieniu należy sprawdzić, czy wybrany program czasowy odpowiada przyzwyczajeniom użytkownika.

Jeżeli tak nie jest, istnieje kilka możliwości dostosowania programu czasowego do indywidualnych potrzeb.



Programy czasowe działają tylko w trybie automatycznym.

Do wyboru są następujące programy czasowe:

Nazwa programu	Dzień	Wł. (tryb grzania)	Wył. (tryb obniżenia)	Wł.	Wył.	Wł.	Wył.
Rodzina (ustawienie podstawowe)	pn.-czw.	05:30	22:00				
	pt.	05:30	23:00				
	sob.	06:30	23:30				
	nd.	07:00	22:00				
Single	pn.-czw.	06:00	08:00	16:00	22:00		
	pt.	06:00	08:00	15:00	23:00		
	sob.	07:00	23:30				
	nd.	08:00	22:00				
Seniorzy	pn.-nd.	05:30	22:00				
Nowy (wybrany program)							
Własny	Jeśli żaden program standardowy nie pasuje do stylu życia użytkownika, program standardowy można zmienić (→ rozdział 6.2.2, str. 20) lub ustawić nowy program czasowy (→ rozdział 6.2.3, str. 21).						

Tab. 6 Przegląd programów standardowych

Aby wybrać program standardowy:

- Wybrać obieg grzewczy.
- Dotknąć symbolu i wybrać żądany program z listy wyboru.
- Nacisnąć **Zapisz**.
- W razie potrzeby dopasować punkty przełączania i temperatury do własnych przyzwyczajeń.

6.2.2 Zmiana programu standardowego



Po zmianie programu standardowego jest on zapisywany pod nową nazwą **Określone przez użytkownika**.

Przy zmianie programu standardowego poszczególne punkty przełączania są przesuwane, usuwane, dodawanie lub łączone ze sobą.

Punkt przełączania definiują 3 dane:

- Okres (dzień)
- Godzina
- Temperatura

Jeśli wybrany jest okres obejmujący kilka dni, czasy przełączania są codziennie powtarzane.

Aby wywołać program standardowy do edycji:

- Wybrać obieg grzewczy.
 - Wybrać program standardowy dla wybranego obiegu grzewczego (→ rozdział 6.2.1, str. 20).
- Na wyświetlaczu zostaną wskazane punkty przełączania wybranego programu standardowego.

Przesuwanie punktów przełączania

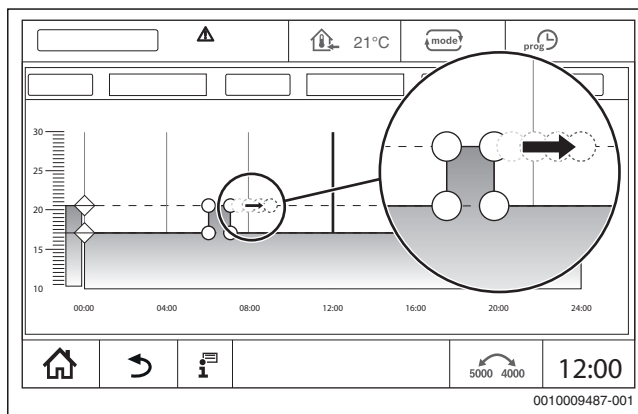
Dostosowanie programu standardowego następuje przez przesunięcie punktów przełączania.

Aby zmienić punkty przełączania programu standardowego:

- Nacisnąć punkt przełączania (→ rys. 26), przytrzymać przez sekundę i dosunąć do żądanej godziny.

Aby zmienić kolejne punkty przełączania:

- Wykonać opisane wyżej czynności.
- Dotknąć pola **Zapisz**.



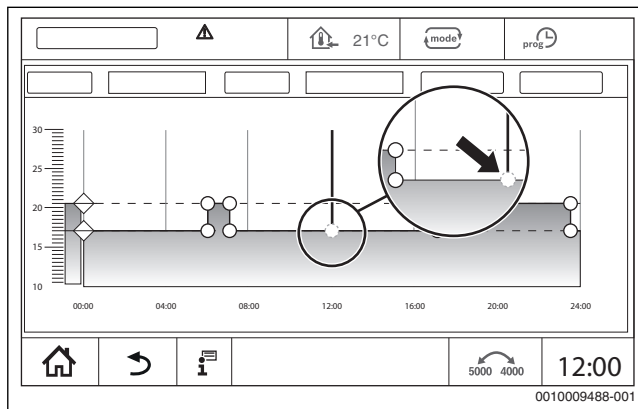
Rys. 26 Przesuwanie punktów przełączania

Dodawanie punktów przełączania

Dodanie punktu przełączania do istniejącego programu czasowego może spowodować przerwanie faz grzewczych.

Aby przerwać fazę grzewczą:

- Nacisnąć linię temperatury trybu obniżania w miejscu (godzina), w którym powinien zostać dodany nowy punkt przełączania. Zostanie dodany nowy punkt przełączania.
- W razie potrzeby przesunąć punkt przełączania.
- Dotknąć pola **Zapisz**.



Rys. 27 Dodawanie punktów przełączania

Usuwanie punktu przełączania

Aby usunąć punkty przełączania danego programu:

- Kliknąć punkt przełączania (→ rys. 27, str. 20) i przeciągnąć go na linię temperatury trybu obniżenia.
- Dotknąć pola **Zapisz**.

Łączenie faz grzewczych

Aby połączyć ze sobą 2 następujące po sobie fazy grzewcze:

- Kliknąć punkt przełączania pierwszej fazy grzewczej i przeciągnąć go na punkt włączania drugiej fazy grzewczej.
- Dotknąć pola **Zapisz**.

6.2.3 Tworzenie nowego programu czasowego

W celu utworzenia nowego programu czasowego można połączyć różne czasy programów.



Nowo utworzony program czasowy zapisywany jest jako **Własny** z numerem obiegu grzewczego.

Przykład

Obieg grzewczy dla rodziny powinien grzać od poniedziałku do piątku oraz w sobotę i niedzielę w czasie określonym w programie.

- ▶ Wybrać obieg grzewczy.
- ▶ Nacisnąć **Program**.
- ▶ Nacisnąć pole Wybór **Program**.
- ▶ Wybrać z listy **Rodzina**.
- ▶ Nacisnąć pole wyboru **Dzień tygodnia**
- ▶ Wybrać **Od poniedziałku do piątku**
- ▶ Dotknąć pola **Zapisz**.
- ▶ Ponownie nacisnąć pole **Program**
- ▶ Nacisnąć pole Wybór **Program**.
- ▶ Wybrać z listy **Rodzina**.
- ▶ Nacisnąć pole wyboru **Dzień tygodnia**
- ▶ Wybrać **Sobota – Niedziela**
- ▶ Dotknąć pola **Zapisz**.

6.2.4 Program czasowy dla c.w.u.

Ustawienie przygotowania c.w.u.

Do przygotowania c.w.u. można utworzyć własny program czasowy.

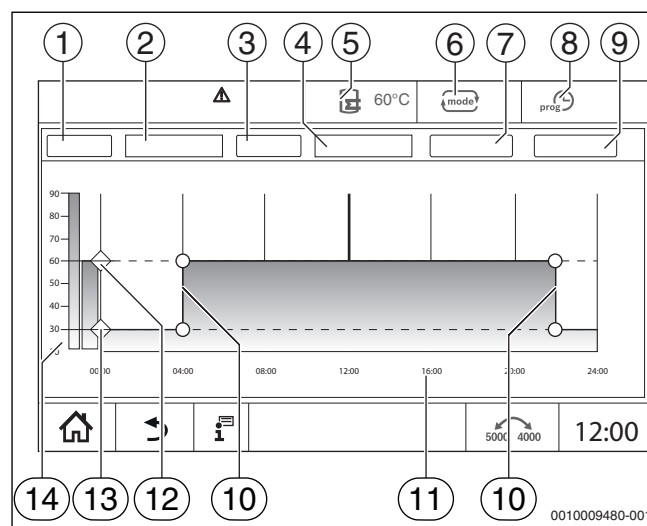
Punkty czasowe powinny być tak ustawione, aby c.w.u. była przygotowywana tylko, gdy obieg grzewczy znajduje się w zwykłym trybie grzania.



Dodatkowe zapotrzebowanie na c.w.u. lub zapotrzebowanie na c.w.u. poza ustawionym czasem zaspokajane jest dzięki funkcji jednorazowego ładowania c.w.u. (→ rozdział 5.8.2, str. 19).

Tworzenie nowego programu czasowego c.w.u.

Wybór i ustawianie programu **Ciepła woda użytkowa** odbywa się tak jak w przypadku **Program czasowy, cyrkulacja** (→ rozdział 6.2.3, str. 21). Jeśli program c.w.u. został zmieniony, zapisywany jest w **Określone przez użytkownika**.



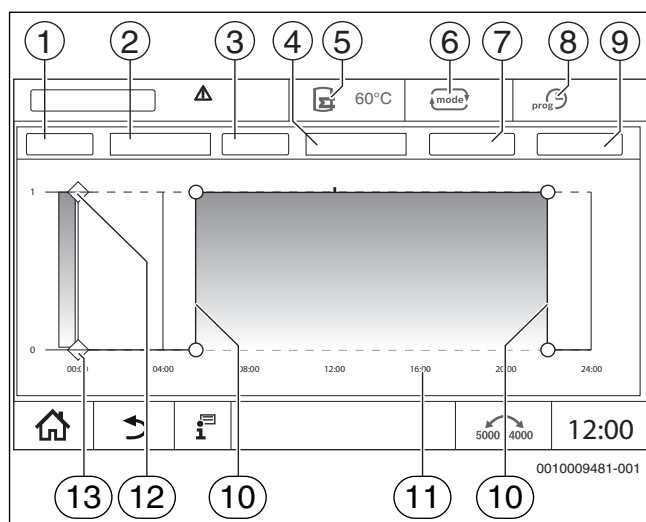
Rys. 28 Program c.w.u.

- [1] Powtórzenia
- [2] Lista wyboru powtórzeń
- [3] Program
- [4] Lista wyboru programów
- [5] Temperatura c.w.u.
- [6] Tryb pracy
- [7] Zapisz
- [8] Aktywny program czasowy
- [9] Anuluj
- [10] Punkt przełączania
- [11] Godzina
- [12] Ustawiona temperatura c.w.u. dla trybu grzania
- [13] Ustawiona temperatura c.w.u. dla trybu obniżania
- [14] Temperatura c.w.u.

- ▶ Wybrać obieg grzewczy **Ciepła woda użytkowa**.
- ▶ Nacisnąć **Program**.
- ▶ **Ciepła woda użytkowa** ustawić tak jak w przypadku **Program czasowy, cyrkulacja** (→ rozdział 6.2.3, str. 21).

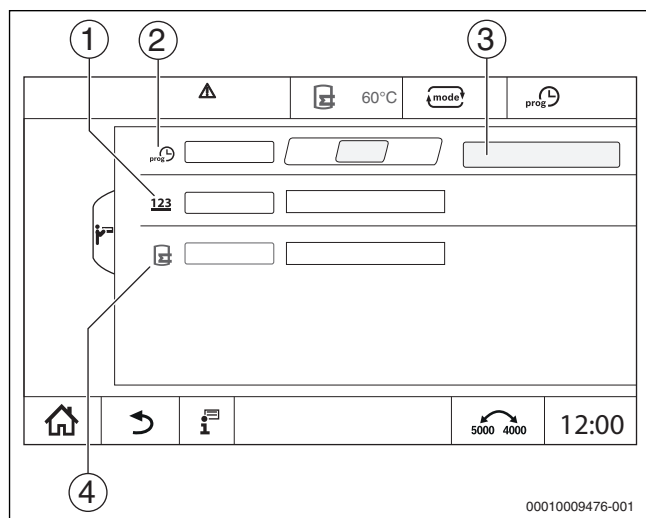
Tworzenie program cyrkulacji

Program cyrkulacji określa przedział czasu, którym pompa cyrkulacyjna może pracować. Wybór i ustawianie programu **Program czasowy, cyrkulacja** odbywa się za pośrednictwem **Funkcje rozszerzone**.



Rys. 29 Program cyrkulacji

- [1] Powtórzenia
 - [2] Lista wyboru powtórzeń
 - [3] Program
 - [4] Lista wyboru programów
 - [5] Temperatura c.w.u.
 - [6] Tryb pracy
 - [7] Zapisz
 - [8] Aktywny program czasowy
 - [9] Anuluj
 - [10] Punkt przełączania
 - [11] Godzina
 - [12] Program czasowy pompy cyrkulacyjnej wł.
 - [13] Program czasowy pompy cyrkulacyjnej wył.
- ▶ Wybrać obieg grzewczy **Ciepła woda użytkowa**.
 - ▶ Dotknąć symbolu .
- Wyświetli się pole wyboru funkcji rozszerzonych.



Rys. 30 Cyrkulacja

- [1] Częstotliwość załączania
 - [2] Własny program czasowy
 - [3] Ustawienie
 - [4] Jednorazowe ładowanie
- ▶ W polu **Program czasowy, cyrkulacja** nacisnąć pole **Auto**.
 - ▶ Dotknąć pola **Ustawienia programu**.
 - ▶ **Dzień tygodnia** oraz **Program** ustawić tak jak w przypadku **Program czasowy, cyrkulacja** (→ rozdział Tworzenie nowego programu czasowego c.w.u., str. 21).
 - ▶ Nacisnąć **Zapisz**.

7 Łączność

Do utworzenia połączenia internetowego konieczne jest utworzenie przez elektroinstalatora przyłączy internetowych w regulatorze.



OSTRZEŻENIE:

Zagrożenie życia spowodowane przez prąd elektryczny!

- ▶ Montaż, uruchomienie, jak również konserwację i naprawy może wykonywać tylko uprawniona firma instalacyjna.
- ▶ Prace związane z instalacją elektryczną wolno wykonywać tylko uprawnionemu instalatorowi.

7.1 Konfigurowanie dostępu do Buderus Control Center Commercial

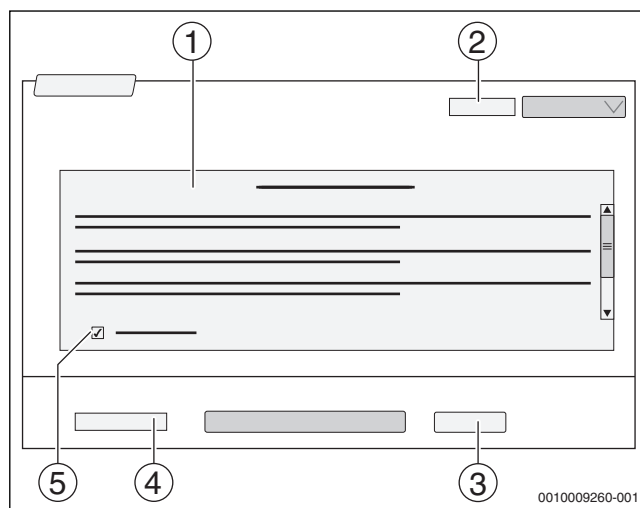
7.1.1 Rejestracja regulatora

Aby uzyskać dostęp do **Buderus Control Center Commercial**, regulator musi być tam zarejestrowany.

Do rejestracji potrzebny jest **Kod aktywacyjny** (kod rejestracji) przyklejony pod pokrywą (→ rys. 1, [2], str. 5).

Rejestracja

- ▶ W **Buderus Control Center Commercial** wybrać:
<https://www.buderus-commercial.de/register/#/license>
 Zostają wyświetlone warunki użytkowania.



Rys. 31 Logowanie

- [1] Warunki użytkowania
- [2] Język
- [3] Dalej
- [4] Państwa adres e-mail
- [5] Akceptuj Warunki użytkowania

- ▶ Wybrać język [2].
Warunki użytkowania zostaną wyświetlone w danym języku.
- ▶ Zaakceptować **Warunki użytkowania** [5].
Zaakceptować następujący tekst: **"Akceptuję Warunki użytkowania. Jeśli są Państwo konsumentami, mają Państwo prawo do odwołania zgodnie z §14 Warunków użytkowania."**
- ▶ Wpisać **Państwa adres e-mail** [4].
Adres e-mail jest nazwą użytkownika do logowania.
- ▶ Dotknąć pole **Dalej** [3].
W celu kontroli na zapisany adres e-mail zostaje wysłana wiadomość.
- ▶ Otworzyć konto e-mail i przejść do **Buderus Control Center Commercial**, używając linku z rejestracyjnej wiadomości e-mail.
Po kliknięciu linku w rejestracyjnej wiadomości e-mail następuje odczyt **Kod aktywacyjny** (→ rys 1, [2], str. 5).

Po pomyślnym wpisaniu kodu aktywacyjnego zostaje otwarte okno wprowadzania danych użytkownika.

- ▶ Wprowadzić dane użytkownika.

Diagram showing the layout of the user registration form. Numbered callouts indicate the following fields: 1. Wyświetlana nazwa, 2. E-mail, 3. Firma, 4. Imię, 5. Nazwisko, 6. Nr telefonu komórkowego, 7. Język. The form includes a 'Zastosuj' button at the bottom right.

Rys. 32 Wprowadzanie nowych danych użytkownika

- [1] **Wyświetlana nazwa** (Nazwa jest tworzona automatycznie. Wskazania nie można zmienić).
- [2] **E-mail** (Nazwa do logowania została wprowadzona na stronie 1. Wskazania nie można zmienić).
- [3] **Firma**
- [4] **Imię** (w przypadku firm: imię osoby kontaktowej)
- [5] **Nazwisko** (w przypadku firm: nazwisko osoby kontaktowej)
- [6] **Nr telefonu komórkowego** (w przypadku firm: numer telefonu komórkowego osoby kontaktowej)
- [7] **Język** (wybór języka)

Kolejne pola wprowadzania to:

- **Adres** (ulica/numer domu, w przypadku firm: ulica/numer domu adresu firmy)
- **Kod pocztowy** (w przypadku firm: kod pocztowy adresu firmy)
- **Miasto** (w przypadku firm: miejscowość adresu firmy)
- **Kraj** (kod kraju klienta, np. DE = Niemcy, GB = Wielka Brytania)
- **Hasło** (hasło, zgodnie z regułami Bosch, musi mieć długość co najmniej 12 znaków i oprócz wielkich i małych liter zawierać co najmniej jeden znak specjalny).
- **Potwierdź hasło** (powtórzenie musi być zgodne z wcześniej wpisanym hasłem).
- **Akceptacja przepisów dotyczących ochrony danych**
Zgoda na następujący tekst:
"Zapoznałem/am się z informacjami dotyczącymi ochrony danych osobowych, zawartymi w §10 Warunków użytkownika."
- ▶ Dotknąć pola **Dalej**.
Zostaje wyświetlone okno z informacjami o lokalizacji regulacji.
- ▶ Wpisać dane dotyczące lokalizacji instalacji.
- ▶ Dotknąć pola **Dalej**.



Pola **Geopozycja** nie trzeba wypełniać. Dotknięcie pola **Wyszukaj** powoduje obliczenie danych pozycji geograficznej zgodnie z informacjami o lokalizacji instalacji.

Geopozycja wskazuje lokalizację instalacji na mapie.

Po zakończeniu rejestrowania logowanie na portalu następuje automatycznie.

- ▶ Aby zapisać dane użytkownika, kliknąć pole **Dalej**.
Po zakończeniu rejestrowania logowanie na portalu następuje automatycznie.

7.1.2 Logowanie w Buderus Control Center Commercial

Po dokonaniu rejestracji logowanie możliwe jest na następującej stronie:

- ▶ Wywołać okno logowania za pomocą <https://www.buderus-commercial.de/login.html>.
- ▶ Wypełnić pola formularza.

Diagram showing the layout of the login form. Numbered callouts indicate the following fields: 1. Zaloguj, 2. Nazwa użytkownika, 3. Hasło, 4. Język, 5. Zastosuj, 6. Zapomniałeś hasła lub loginu?. The form includes a 'Zastosuj' button at the bottom right.

Rys. 33 Logowanie Buderus Control Center Commercial

- [1] **Zaloguj**
- [2] **Nazwa użytkownika**
- [3] **Hasło**
- [4] **Język**
- [5] **Zastosuj**
- [6] **Zapomniałeś hasła lub loginu?**

- ▶ Dotknąć pola **Zastosuj**.
Zostaje przeprowadzone logowanie.

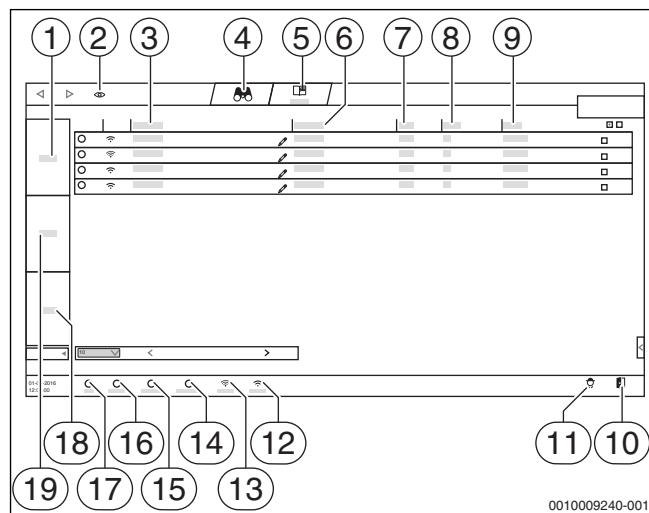
Po zalogowaniu następuje uruchomienie aplikacji. Istnieje wybór pomiędzy widokiem kart lub listy. Widok jest poprzez pole  przełączany.

Zapomniane hasło lub login

- ▶ Dotknąć pole **Zapomniałeś hasła lub loginu?** [6].
Zostaje wyświetlony ekran **Zapomniałeś hasła lub loginu?**.
- ▶ Wypełnić odpowiednie pola.
- ▶ Dotknąć pola **Przesyłanie**.
Nowe dane logowania zostają wysłane na zapisany adres e-mail.

7.1.3 Zmiana danych instalacji

W widoku listy można zmieniać dane instalacji.



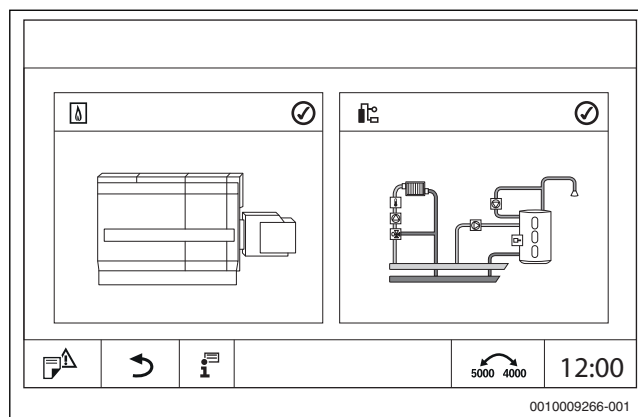
Rys. 34 Miejsce zainstalowania

- [1] Area
- [2] Przełączanie widoku
- [3] Miejsce zainstalowania
- [4] Wyszukiwanie
- [5] Dziennik
- [6] Adres
- [7] Kod pocztowy
- [8] Kraj
- [9] Miasto
- [10] Wyjście z Buderus Control Center Commercial
- [11] Wywołanie menu użytkownika
- [12] Offline
- [13] Online
- [14] Nieznane
- [15] Ostrzeżenie
- [16] Błąd
- [17] Ok
- [18] System
- [19] Instalacja

- ▶ Dotknąć pola .
Zostanie otwarte okno zmian.
- ▶ Wprowadzić zmiany w polach i potwierdzić je.

Aby móc zmienić dane instalacji, należy nawiązać połączenie z instalacją. Dane instalacji muszą zostać „zdublowane”.

- ▶ Dotknąć pola .
Aby chronić instalację, następuje przesłanie numeru TAN metodą iTAN na zapisany numer telefonu komórkowego.
- ▶ Wprowadzić i zatwierdzić numer TAN.
Jeśli numer TAN został wpisany prawidłowo, dostęp do instalacji zostaje odblokowany i zostaje wyświetlony przegląd systemu.



Rys. 35 Widok ogólny systemu

Zdublowanie jest wskazywane za pomocą symbolu.

Aby zakończyć dublowanie:

- ▶ Dotknąć pola .
Zostanie wyświetlone zapytanie.
- ▶ Potwierdzić zapytanie.

Aby przejść do widoku listy instalacji klienta:

- ▶ Dotknąć pole.

Aby wyświetlić menu użytkownika:

- ▶ Dotknąć pola .

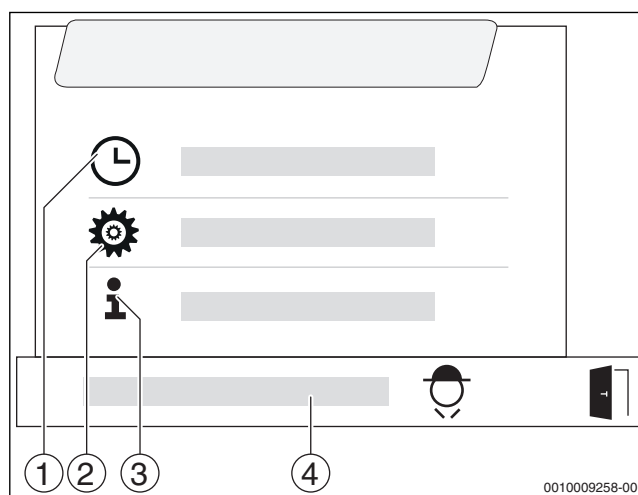
Aby wyjść z **Buderus Control Center Commercial**:

- ▶ Dotknąć pola .

7.1.4 Ustawienia użytkownika

Ustawienia użytkownika umożliwiają wybór w pozycji:

- **Ustawienia użytkownika**
- **Aktywacja instalacji**
- **Informacja**



Rys. 36 Ustawienia użytkownika

- [1] **Ustawienia użytkownika**
- [2] **Aktywacja instalacji**
- [3] **Informacja**
- [4] **Nazwa użytkownika**

W pozycji **Ustawienia użytkownika** można zmienić język, strefę czasową, format daty, wskazanie czasu i jednostki.

W **Aktywacja instalacji** można zmieniać właściwości uaktywniania, numery telefonów komórkowych i adresy e-mail. Ponadto można usunąć konto.

W pozycji **Informacja** wyświetlane są kontakty, licencje i wskazówki.

Usuwanie konta

Aby usunąć konto w **Buderus Control Center Commercial**:

- ▶ Dotknąć pola **Kasowanie**.
Zostanie wyświetlone zapytanie.
- ▶ Dotknąć pola **Ok**.
Zostaje wyświetlone pole informacji i następuje wysłanie wiadomości e-mail na zapisany adres e-mail.
- ▶ Dotknąć pola **Ok**.
Użytkownik zostanie wylogowany.
- ▶ Otworzyć wiadomość e-mail i kliknąć podany link.
- ▶ Wprowadzić hasło.
Po wpisaniu hasła konto i wszystkie połączone/zarejestrowane instalacje zostają usunięte. W razie potrzeby mogą zostać zapamiętane przez rejestrację.

Resetuj hasło modułu

Aby zresetować hasło:

- ▶ Dotknąć pola **Odblokuj/resetuj hasło**.
Następuje wysłanie wiadomości e-mail na zapisany adres e-mail.
- ▶ Otworzyć wiadomość e-mail i kliknąć podany link.
- ▶ Przydzielić i zapisać nowe hasło.

8 Czyszczenie sterownika

- ▶ W razie potrzeby obudowę oczyścić wilgotną szmatką.
- ▶ Nie używać ostrych lub żrących środków czyszczących.

9 Ochrona środowiska/utylizacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad działalności grupy Bosch.

Jakość produktów, ekonomiczność i ochrona środowiska stanowią dla nas cele równorzędne. Ściśle przestrzegane są ustawy i przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Aby chronić środowisko, wykorzystujemy najlepsze technologie i materiały, uwzględniając przy tym ich ekonomiczność.

Opakowania

Nasza firma uczestniczy w systemach przetwarzania opakowań, działających w poszczególnych krajach, które gwarantują optymalny recykling.

Wszystkie materiały stosowane w opakowaniach są przyjazne dla środowiska i mogą być ponownie przetworzone.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny musi być gromadzony oddzielnie i poddawany recyklingowi w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska (europejska dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

W celu utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy skorzystać z systemu zbiórki tego typu odpadów obowiązującego w danym kraju.

Baterie nie mogą być utylizowane wraz z odpadami domowymi. Zużyte baterie muszą być utylizowane zgodnie z lokalnym systemem zbiórki.

10 Wskazania robocze i usterek



OSTRZEŻENIE:

Zagrożenie życia spowodowane przez prąd elektryczny!

Dotknięcie elementów elektrycznych znajdujących się pod napięciem może spowodować porażenie prądem.

- ▶ W żadnym wypadku nie otwierać regulatora.
- ▶ W razie niebezpieczeństwa wyłączyć regulator (np. wyłącznikiem awaryjnym instalacji grzewczej) lub odłączyć instalację grzewczą od zasilania za pomocą bezpiecznika w budynku.
- ▶ Niezwłocznie zlecić usunięcie usterek instalacji grzewczej akredytowanej firmie instalacyjnej.

10.1 Tryb awaryjny

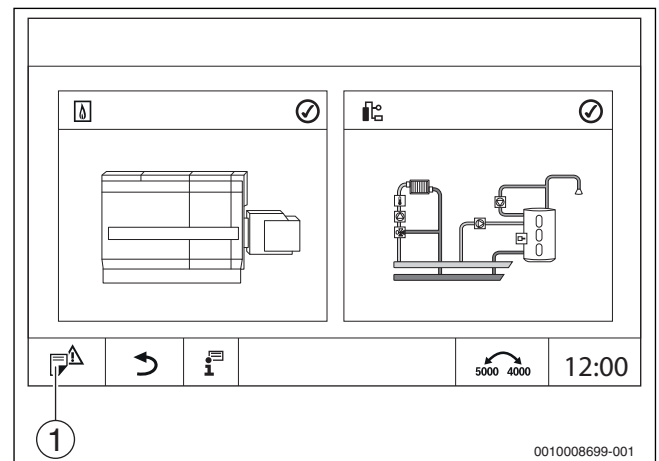
W razie zakłócenia wewnętrznej instalacji regulatora regulator automatycznie przełącza się w tryb awaryjny. Urządzenie grzewcze grzeje nieprzerwanie, nie obniżając temperatury kotła wynoszącej 60 °C. Pompa obiegu kotłowego lub pompa obiegu grzewczego 00, pompa c.w.u. oraz cyrkulacja są włączone. Element nastawczy należy ustawiać ręcznie.

10.2 Wskazania usterek

Usterki wyświetlane są przez wskazanie stanu (→ rys. 1, [7], str. 5).

Aby wywołać wskazanie usterki:

- ▶ Dotknąć symbolu .

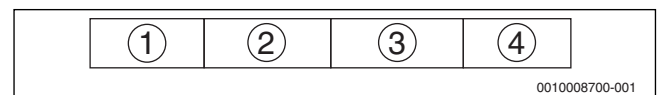


Rys. 37 Wywoływanie wskazania usterki

[1] Wskazania usterek

Menu **Wskazania usterek** pokazuje aktywne usterki i wskazania serwisowe instalacji grzewczej. Moduł obsługowy pokazuje wyłącznie usterki i wskazania serwisowe wybranego urządzenia grzewczego.

Jeśli występuje więcej usterek i wskazań serwisowych, niż można wyświetlić na jednej stronie, możliwe jest przewijanie za pomocą strzałek w stopce.



Rys. 38 Wskazania usterek

- [1] Zdarzenie
- [2] Wystąpienie (data, godzina)
- [3] Miejsce wystąpienia usterki
- [4] Tekst komunikatu

10.3 Usuwanie usterek

10.3.1 Usuwanie prostych usterek

Wskazania usterek zależą od wykorzystywanych modułów.

Usterki, których przyczyną jest regulator, są kasowane automatycznie po ich usunięciu.

Usterki, których przyczyną jest automat palnikowy urządzenia grzewczego, muszą, w zależności od rodzaju usterki, zostać zresetowane w regulatorze lub urządzeniu grzewczym:

- ▶ Przestrzegać dokumentów urządzenia grzewczego!

W przypadku usterek, których nie można usunąć samodzielnie, należy wpisać następujące dane:

- tekst lub numer wskazanej usterki
- typ regulatora na tabliczce znamionowej (→ rys. 1, [8], str. 5)
- wersję oprogramowania

Usterka, zaobserwowany objaw	Wpływ na regulację	Przyczyna	Środek zaradczy
Wyświetlacz jest ciemny	Regulacja nie działa	• Wyłącznik awaryjny instalacji grzewczej jest wyłączony.	▶ Włączyć wyłącznik awaryjny instalacji grzewczej.
		• Regulator jest wyłączony.	▶ Włączyć regulator.
		• Zadziałał bezpiecznik regulatora.	▶ Wcisnąć bolec.
		• Zadziałał bezpiecznik.	▶ Sprawdzić bezpiecznik w budynku.
Nieobsługiwany moduł	Moduł nie jest wykrywany.	• Włożony moduł jest niesprawny lub ma starą wersję oprogramowania.	▶ Zadzwoń do serwisu.
Moduł nie działa	Moduły nie działają	• Zadziałał bezpiecznik regulatora.	▶ Wcisnąć bolec. ▶ Zadzwoń do serwisu.
Wskazania xxx °C	Regulator działa dalej.	• Brak, uszkodzenie lub przekroczenie zakresu pomiarowego czujnika • Moduł uszkodzony	▶ Zadzwoń do serwisu.
Czujnik temperatury zewnętrznej uszkodzony	Regulator oblicza dla minimalnej temperatury zewnętrznej.	• Czujnik temperatury zewnętrznej jest podłączony nieprawidłowo, niepodłączony lub niesprawny. • Moduł centralny ZM5313 lub sterownik są uszkodzone. • Komunikacja z regulatorem o adresie ≥ 1 jest przerwana.	▶ Zadzwoń do serwisu.
Pomieszczenie jest zbyt wychłodzone.		• Regulacja jest w trybie obniżania.	▶ Sprawdzić godzinę i program czasowy. ▶ W razie potrzeby zmienić godzinę i program czasowy.
		• Ustawiona temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska.	▶ Skorygować temperaturę zadaną w pomieszczeniu.
		• Przygotowanie c.w.u. trwa zbyt długo.	▶ Sprawdzić przygotowanie c.w.u.
		• Urządzenia grzewcze dostarczają zbyt małą ilość energii cieplnej lub są wyłączone.	▶ Sprawdzić urządzenia grzewcze.
		• Czujnik temperatury pomieszczenia został nieprawidłowo skompensowany.	▶ Zadzwoń do serwisu.
C.w.u. pozostaje zimna	C.w.u. nie jest przygotowywana. Aktualna temperatura c.w.u. wynosi poniżej 40 °C.	• Temperatura zadana c.w.u. jest ustawiona nieprawidłowo.	▶ Skorygować temperaturę zadaną c.w.u..
		• Program czasowy jest nieprawidłowo ustawiony.	▶ Ponownie zaprogramować program czasowy.
		• Temperatura c.w.u. nie podnosi się.	▶ Sprawdzić, czy obieg c.w.u. jest w trybie automatycznym ▶ Zadzwoń do serwisu.

Usterka, zaobserwowany objaw	Wpływ na regulację	Przyczyna	Środek zaradczy
Dezynfekcja termiczna nie powiodła się	Dezynfekcja termiczna została przerwana.	• Moc cieplna urządzenia grzewczego jest niewystarczająca, ponieważ np. inne odbiorniki ciepła (np. obiegi grzewcze) podczas dezynfekcji termicznej żądają ciepła. • Czujnik temperatury jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony. • Pompa ładowania została źle podłączona lub jest uszkodzona. • Uszkodzony jest moduł FM-MW lub sterownik. • Zbyt duży pobór wody podczas okresu dezynfekcji.	► Wybrać taki czas na dezynfekcję termiczną, aby nie pokrywał się z dodatkowym zapotrzebowaniem na ciepło. ► Zadzwonić do serwisu.
Upłynął termin następnej konserwacji	Brak wpływu na charakterystykę regulacji	• Upłynął okres czasu ustawiony dla następnej konserwacji.	► Zadzwonić do serwisu. ► Zlecić wykonanie konserwacji. Automatyczny komunikat dotyczący konserwacji wyświetla do momentu zresetowania przez akredytowaną firmę instalacyjną.

Tab. 7 Usuwanie usterek

11 Załącznik

11.1 Przyporządkowanie obiegów grzewczych

Podczas uruchomienia instalacji grzewczej instalator przyporządkowuje poszczególne obiegi grzewcze (np. obieg grzewczy 1 = parter strona lewa).

- ▶ Przyporządkowanie obiegów grzewczych należy wpisać do poniższej tabeli.

Obieg grzewczy	Przyporządkowanie
Obieg grzewczy 0	
Obieg grzewczy 1	
Obieg grzewczy 2	
Obieg grzewczy 3	
Obieg grzewczy 4	
Obieg grzewczy 5	
Obieg grzewczy 6	
Obieg grzewczy 7	
Obieg grzewczy 8	

Tab. 8 Przyporządkowanie obiegów grzewczych

11.2.1 Objaśnienie przycisków

Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie	Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie
	Przycisk Tryb ręczny	Eksplatacja instalacji z ustawieniami ręcznymi.		Przycisk Kominiarz	Uaktywnienie testu spalin dla pomiaru parametrów spalin
reset	Przycisk Reset	Odblokowanie usterek i funkcji, np. po zadziałaniu ogranicznika STB lub w celu zresetowania SAFE			

Tab. 9 Objaśnienie przycisków

11.2.2 Objaśnienie symboli

Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie	Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie
	Regulator: dokumentacja serwisowa			Solar	Wybór lub wskazania danych instalacji solarnej.
	Parametry ogólne	Wybór lub wskazanie ogólnych parametrów instalacji.		Temperatura zadana trybu grzania	Wskazanie ustawionej temperatury
	Historia usterek, wskazanie serwisowe	Wskazanie aktywnych usterek i wskazanie serwisowe.		Strona startowa	Powrót do strony startowej
	Alternatywne urządzenie grzewcze	Wybór lub wskazanie danych alternatywnego urządzenia grzewczego.		Parametry specjalne	Poziom specjalistyczny dla technika serwisu
	Temperatura zewnętrzna	Wskazanie zmierzonej temperatury		Podstacja	Wybór lub wskazanie danych podstacji.
	Tryby pracy	Wybór trybu pracy		Wersja	Wskazanie wersji oprogramowania modułu obsługowego i regulatora
	Godziny pracy	Wskazanie godzin pracy		Ciepła woda użytkowa	Wybór lub wskazania danych wytwarzania c.w.u.

11.2 Objaśnienie symboli i przycisków

Podane poniżej symbole mogą mieć różne znaczenie, w zależności od poziomu menu.



Wyświetlanie symboli zależy od podłączonych modułów i dokonanych ustawień.

Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie	Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie
	Zmierzona temperatura w pomieszczeniu	Wskazanie zmierzonej temperatury w pomieszczeniu		Program czasowy, cyrkulacja	Ustawienie lub wskazanie programu czasowego (np. dla obwodów grzewczych lub pompy cyrkulacyjnej)
	Zmierzona temperatura	Wskazanie zmierzonej temperatury		Reset	Resetowanie zmienionych wartości do ustawienia podstawowego
	Zmierzona temperatura zasilania	Wskazanie zmierzonej temperatury zasilania		Wstecz	Powrót do poprzedniego poziomu
	Dane obiegów grzewczych	Wskazanie danych elementów instalacji i funkcji zintegrowanych z systemem		Usterka	Wskazanie statusu funkcji lub elementu instalacji
	Krzywa grzewcza	Wybór lub wskazanie krzywej grzania.		Informacja systemowa	Wskazanie informacji o instalacji.
	Parametry kotła	Wybór lub wskazanie ogólnych danych kotła.		Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody	Wybór lub wskazanie danych pamięci
	Wybór modułu	Wybór lub wskazanie modułów		Ustawiona temperatura w pomieszczeniu	Wskazanie ustawionej temperatury w pomieszczeniu
	Dane monitoringu	Wskazanie wartości zadanych i rzeczywistych instalacji		Urlop	Przerwanie trybu grzania. Obieg grzewczy pracuje w ustawionym czasie w trybie obniżenia.
	Przerwa	Przerwanie trybu grzania. Obieg grzewczy pracuje w ustawionym czasie w trybie obniżenia.		Przyjęcie	Przerwanie trybu obniżenia. Obieg grzewczy pracuje w ustawionym czasie w trybie grzania.
	Kontrola działania	Kontrola podłączonych elementów instalacji		Tryb ręczny za pomocą Mode	Działanie funkcji (np. obieg grzewczy c.w.u.) z ustawieniami ręcznymi.
	Tryb automatyczny	Praca instalacji zgodnie z ustawionymi parametrami		Granica grzania (lato od/próg temp. zewn.)	Wybór lub wskazanie temperatury zewnętrznej, przy której następuje wyłączenie obiegu grzewczego lub funkcji
	Tryb retro (stara/nowa wersja wyświetlacza)	Przełączanie widoku ekranu na widok regulatora 4000 (możliwe tylko dla funkcji, które były dostępne w regulatorze 4000)		Tryb obniżenia	Obniżenie temperatury zadanej o ustawianą wartość (np. jeśli dla żądanej temperatury w pomieszczeniu ustawiono 20 °C, to przy obniżeniu o 4 °C (K) następuje podgrzewanie tylko do 16 °C)
	Ochrona przed zamarzaniem	Funkcja zapobiegająca zamarznięciu instalacji		Menu informacyjne	Wskazanie aktualnych parametrów
	Praca	Wskazanie statusu funkcji lub elementu instalacji		Wył.	Instalacja, element instalacji lub funkcja zostają wyłączone.
	Starty palnika	Wskazanie liczby startów palnika		Funkcje rozszerzone	Dodatkowe możliwości ustawień obiegu grzewczego, c.w.u. itd.
	Maks. temperatura kotła	Wskazanie temperatury ustawionej jako wartość maksymalna		Element nastawczy	Wskazanie statusu elementu nastawczego

Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie	Dotknąć symbolu	Nazwa	Objaśnienie
	Dezynfekcja termiczna	Wskazanie temperatury dezynfekcji i zapytanie, czy należy uruchomić dezynfekcję termiczną.	<u>123</u>	Częstotliwość załączania	Wybór lub wskazanie częstości załączania elementu instalacji
	Połączenie z Internetem, łączność	Wskazanie statusu połączenia internetowego lub wybór podłączenia do Internetu	<i>a</i>	Język	Wybór języka, w którym mają być wyświetlane teksty na wyświetlaczu
	Suszenie jastrychu	Możliwość ustawienia suszenia jastrychu		Ustawienia fabryczne	Ustawienia podstawowe wybranej funkcji
	Ekran blokady	Blokowanie wyświetlacza przed niepowołanym dostępem w Poziom użytkownika lub Poziom serwisowy		Modułowy blok grzewczo-energetyczny	Wybór lub wskazanie danych modułowego bloku grzewczo-energetycznego
	Włączenie zasobnika buforowego	Wybór lub wskazanie danych do integracji zasobnika buforowego			

Tab. 10 Objąśnienie symboli

11.2.3 Objąśnienie symboli ustawień portalu

Dotknąć symbolu	Nazwa	Objąśnienie	Dotknąć symbolu	Nazwa	Objąśnienie
	Przełączanie widoku	Wybór między widokiem kart i listy		Otwieranie okna zmian	Zmiana ustawień lub danych instalacji.
	Dublowanie danych instalacji	Przesłanie widoku sterownika na monitor		Ustawienia użytkownika	Dostosowanie ustawień portalu
	Wyjście z portalu	Zakończenie dostępu do regulatora			

Tab. 11 Objąśnienie symboli ustawień portalu



Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl