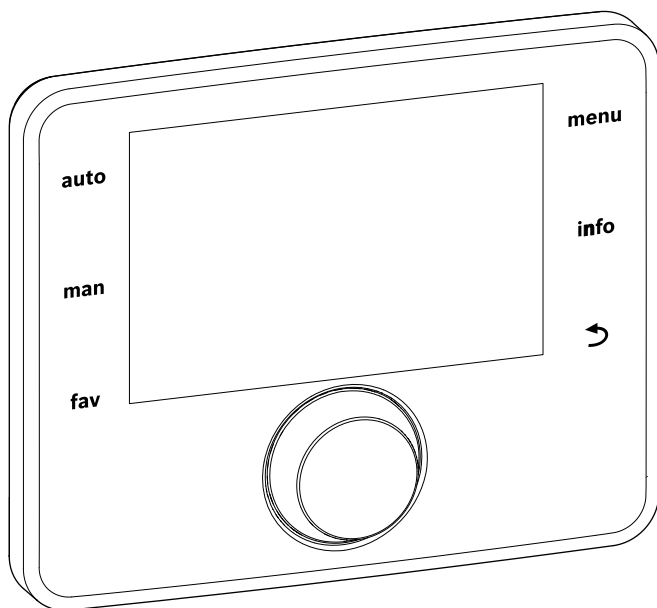


Instrukcja obsługi

CR 400 | CW 400 | CW 800

Moduł obsługowy



EMS 2

6 720 815 360-00.20

6 720 815 797 (2015/06) PL



 **JUNKERS**
Grupa Bosch

Wstęp

Szanowni klienci,

Ciepło daje życie – to motto ma u nas tradycję. Ciepło jest dla człowieka jednym z dóbr podstawowych. Bez ciepła nie czujemy się dobrze, dopiero ciepło czyni z domostwa nasz dom. Od ponad 100 lat marka Junkers tworzy rozwiązania, które zapewniają ciepło, ciepłą wodę użytkową i dobry klimat pomieszczeń rozwiązania, które są tak różnorodne, jak Państwa życzenia.

Zdecydowaliście się Państwo na wysokiej jakości rozwiązanie marki Junkers i dokonaliście tym samym dobrego wyboru. Nasze produkty pracują dzięki najnowszym technologiom, są niezawodne, oszczędne i niezwykle ciche. Korzystanie z ciepła nie będzie wiązało się dla Państwa z żadnymi uciążliwościami.

Jeśli jednak wystąpiły by kiedyś problemy z naszym produktem, proszę zwrócić się do autoryzowanego serwisanta Junkers. Udzieli on Państwu wszelkiej niezbędnej pomocy. Serwisant jest w danej chwili niedostępny? Proszę skontaktować się z naszą infolinią serwisową (tel. 0801 300 810).

Życzymy wielu dobrych doświadczeń w użytkowaniu produktu firmy Junkers.

Zespół Junkers

Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1	Objaśnienie symboli	4
1.2	Ogólne zalecenia bezpieczeństwa	4
2	Informacje o produkcie	4
2.1	Dane dotyczące zużycia energii	5
2.2	Zakres funkcji	5
2.3	Funkcjonowanie jako sterownik regulacyjny ...	5
2.4	Zakres obowiązywania dokumentacji technicznej	6
2.5	Deklaracja zgodności	6
2.6	Eksploatacja po awarii zasilania	6
3	Przegląd elementów obsługowych i symboli	7
4	Skrócona instrukcja obsługi	11
4.1	Wybór obiegu grzewczego dla ekranu standardowego	11
4.2	Ustawienie trybu pracy	11
4.3	Zmiana temperatury w pomieszczeniu	12
4.4	Inne ustawienia	14
4.5	Aktywacja/wyłączenie ogrzewania/c.w.u.	16
4.6	Ulubione funkcje	17
5	Obsługa menu	18
5.1	Przegląd menu głównego	19
5.2	Ustawianie urządzenia grzewczego	20
5.3	Dostosowywanie ustawień dla trybu automatycznego ogrzewania	20
5.3.1	Uwzględnić w przypadku stałotemperaturowego obiegu grzewczego (np. basenu lub instalacji wentylacyjnej)	22
5.3.2	Program czasowy (Dostosowanie programu czasowego) dla trybu automatycznego	22
5.3.3	Automatyczne dostosowanie programu czasowego	28
5.3.4	Ustawienie progu przełączenia lato/zima	28
5.4	Zmiana ustawień dla przygotowania c.w.u.	29
5.4.1	Natychmiastowe włączenie przygotowania c.w.u.	29
5.4.2	Ustawienie temperatury c.w.u.	30
5.4.3	Ustawienie programu czasowego dla przygotowania c.w.u.	30
5.4.4	Ustawienia dot. cyrkulacji c.w.u.	32
5.4.5	Dezynfekcja termiczna	33
5.4.6	Zmiana nazwy systemu przygotowania c.w.u.	34
5.5	ustawienie programu urlopowego	34
5.6	Ustawienia ogólne	38
5.7	Dostosowanie ustawień systemów hybrydowych	39
6	Odczytanie informacji o instalacji	39
7	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	45
8	Często zadawane pytania	46
9	Usuwanie usterek	47
9.1	Usuwanie odczuwalnych usterek	47
9.2	Usuwanie wyświetlonych usterek	48
10	Ochrona środowiska/utylizacja	50
	Pojęcia specjalistyczne	51
	Indeks	53

1 Objąsnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeŃstwa

1.1 Objąsnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze



Wskazówki ostrzegawcze oznaczono w tekście trójkątem ostrzegawczym. Dodatkowo wyrazy te oznaczają rodzaj i ciężar gatunkowy następstw zaniechania działań zmierzających do uniknięcia zagrożenia.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:

- **WSKAZÓWKA** oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.
- **OSTROŻNOŚĆ** oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała o stopniu lekkim lub średnim.
- **OSTRZEŻENIE** oznacza ryzyko wystąpienia ciężkich obrażeń ciała lub nawet zagrożenie życia.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO** oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.

Ważne informacje



Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagrożeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem znajdującym się 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 Ogólne zalecenia bezpieczeŃstwa

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika instalacji ogrzewczej.

- ▶ Przed obsługą należy przeczytać instrukcje obsługi (urządzeń grzewczych, modułów itp.) i zachować je.
- ▶ Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeŃstwa oraz ostrzegawczymi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- ▶ Produkt przeznaczony jest wyłącznie do regulacji instalacji ogrzewczych w domach jedno- i wielorodzinnych.

Jakiegokolwiek inne użycie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego stosowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

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.

Uszkodzenia wskutek działania mrozu

Jeżeli instalacja ogrzewcza nie pracuje, istnieje niebezpieczeństwo jej zamarznięcia:

- ▶ Przestrzegać wskazówek dotyczących ochrony przed zamarzaniem.
- ▶ Instalację należy zawsze pozostawiać włączoną z uwagi na dodatkowe funkcje, np. przygotowanie c.w.u. lub zabezpieczenie przed blokadą.
- ▶ Niezwłocznie usunąć usterek.

Niebezpieczeństwo oparzenia w punktach poboru ciepłej wody

- ▶ Jeśli temperatura ciepłej wody zostanie ustawiona powyżej 60 °C lub włączono dezynfekcję termiczną, należy zainstalować mieszacz. W razie wątpliwości zwrócić się do instalatora.

2 Informacje o produkcie



Moduły obsługowe CR 400, CW 400 oraz CW 800 są opisane wspólnie jako C 400/C 800.

Moduł obsługowy C 400/C 800 zapewnia łatwą obsługę instalacji ogrzewczej. Obracając pokrętkę nastawczą, można zmieniać żądaną temperaturę pomieszczenia w mieszkaniu. Zawory termostatyczne na grzejnikach należy przestawić tylko wtedy, gdy w jednym z pomieszczeń jest zbyt chłodno lub zbyt ciepło.

Tryb automatyczny z nastawialnym programem czasowym zapewnia energooszczędną eksploatację, obniżając temperaturę w pomieszczeniu w określonych godzinach lub całkowicie wyłączając ogrzewanie (regulowane obniżenie temperatury). Regulacja ogrzewania zapewnia osiągnięcie optymalnego komfortu ciepła przy minimalnym zużyciu energii. Przygotowanie c.w.u. można ustawić komfortowo i oszczędnie.

2.1 Dane dotyczące zużycia energii

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

Funkcja modułu C 400/C 800	Klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 400			
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	V	3,0	●
CR 400/CW 400/CW 800 & czujnik temperatury zewnętrznej			
Regulacja wg temperatury zewnętrznej, z modulacją	II	2,0	○
Regulacja wg temperatury zewnętrznej, wł./wył.	III	1,5	○
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	V	3,0	○
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	○

Tab. 2 Dane efektywności energetycznej produktu C 400/ C 800

● Stan dostawy

○ Możliwe do ustawienia

- 1) Klasyfikacja modułu obsługowego zgodnie z rozporządzeniem UE nr 811/2013 dotyczącym etykietowania zestawów produktów
- 2) Udział w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w %

2.2 Zakres funkcji

W niniejszej instrukcji opisany jest maksymalny zakres funkcji. W stosownych miejscach zwraca się uwagę na zależność od układu instalacji. Zakresy ustawień i ustawienia podstawowe są zależne od posiadanej instalacji i mogą różnić się od podanych w niniejszej instrukcji. Teksty na wyświetlaczu różnią się w zależności od wersji oprogramowania modułu obsługowego lub tekstów w niniejszej instrukcji.

Zakres funkcji i tym samym także struktura menu modułu obsługowego zależne są od budowy instalacji:

- Ustawienia dla różnych obiegów grzewczych są dostępne tylko wówczas, gdy zainstalowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba.
- Jeżeli do danego obiegu grzewczego przyporządkowany jest moduł obsługowy CR100 jako moduł zdalnego sterowania, określone ustawienia w tym obiegu grzewczym mogą być dokonywane tylko na module zdalnego sterowania (→ instrukcja obsługi CR100).
- Ustawienia dla różnych systemów przygotowania c.w.u. są dostępne tylko wówczas, gdy zainstalowane są dwa systemy przygotowania c.w.u. (np. w domu wielorodzinnym, gdzie zapotrzebowanie na ciepłą wodę w mieszkaniach może być różne).
- Informacje dotyczące specjalnych części instalacji (np. instalacji solarnej) są wyświetlane tylko wówczas, jeśli odpowiednia część instalacji została zainstalowana.
- Określone punkty menu (np. ustawienia urządzenia grzewczego) są dostępne tylko dla określonych typów urządzeń grzewczych lub jeśli nie został zainstalowany moduł kaskadowy (np. MC400).

W razie dalszych pytań zwrócić się do instalatora.

2.3 Funkcjonowanie jako sterownik regulacyjny

Moduł obsługowy C 400 może regulować maksymalnie 4, a moduł C 800 maksymalnie 8 obiegów grzewczych. Regulacja ogrzewania w każdym obiegu grzewczym instalacji działa w jednym z głównych trybów regulacji. W zależności od wymagań instalator wybierze i ustawi jeden z nich.



W przypadku regulacji wg temperatury w pomieszczeniu i regulacji wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu obowiązuje: zawory termostaticzne w pomieszczeniu wiodącym (pomieszczenie, w którym zamontowano moduł obsługowy lub moduł zdalnego sterowania) muszą być całkowicie otwarte!


Główne tryby regulacji to:

- **Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu (CR 400/CW 400/CW 800):**
 - Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od mierzonej temperatury w pomieszczeniu
 - Moduł obsługowy automatycznie ustawia wymaganą moc cieplną urządzenia grzewczego lub temperaturę zasilania, pojęcia specjalistyczne → str. 51.
- **Regulacja wg temperatury zewnętrznej (CW 400/CW 800):**
 - Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej
 - Moduł obsługowy ustawia temperaturę zasilania na podstawie uproszczonej lub zoptymalizowanej krzywej grzewczej.
- **Regulacja wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu (CW 400/CW 800 ze sterowaniem zdalnym):**
 - Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i mierzonej temperatury w pomieszczeniu
 - Moduł obsługowy ustawia temperaturę zasilania na podstawie uproszczonej lub zoptymalizowanej krzywej grzewczej.
- **Regulacja stała:** regulacja ze stałą temperaturą niezależnie od temperatury zewnętrznej czy temperatury w pomieszczeniu, np. dla basenu lub instalacji wentylacyjnej. Temperatura zasilania może zostać ustawiona tylko w menu serwisowym przez instalatora.

2.4 Zakres obowiązywania dokumentacji technicznej

Dane zawarte w dokumentacji technicznej urządzeń grzewczych, regulatorów ogrzewania lub magistrali 2-przewodowych dotyczą również niniejszego modułu obsługowego.

2.5 Deklaracja zgodności

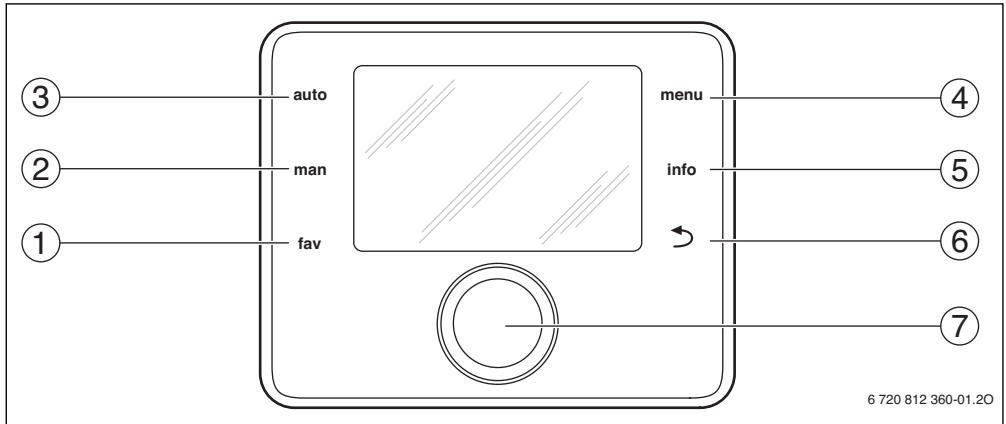
 Konstrukcja i charakterystyka robocza tego produktu spełniają wymagania dyrektyw europejskich i uzupełniających przepisów krajowych. Zgodność potwierdzono oznakowaniem CE.

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

2.6 Eksploatacja po awarii zasilania

Krótką awaria zasilania lub fazy z wyłączonym urządzeniem grzewczym nie powodują utraty ustawień. Moduł obsługowy wznawia pracę po przywróceniu napięcia. Może być konieczne ponowne ustawienie godziny i daty. Inne ustawienia nie są wymagane.

3 Przegląd elementów obsługowych i symboli


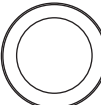


Rys. 1 Elementy obsługi

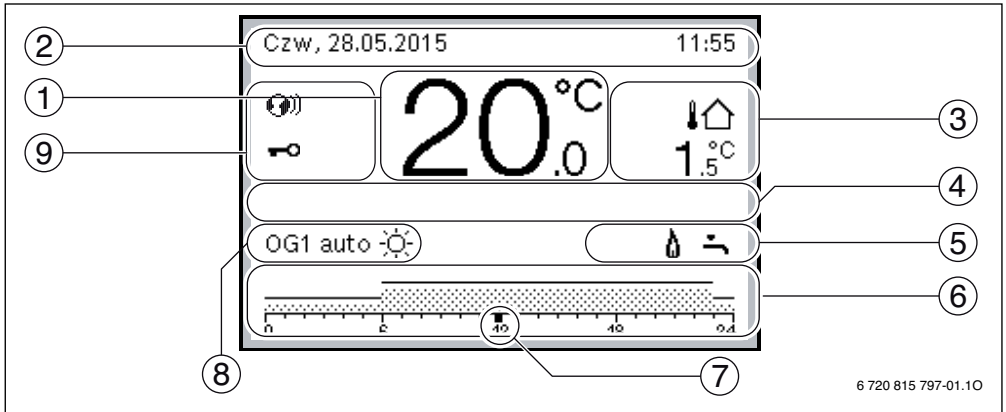
- [1] Przycisk – fav
- [2] Przycisk – man
- [3] Przycisk – auto
- [4] Przycisk menu
- [5] Przycisk – info
- [6] Przycisk "Powrót"
- [7] Pokrętko nastawcze



Gdy podświetlenie wyświetlacza jest wyłączone, naciśnięcie elementu obsługowego powoduje wykonanie danej operacji i włączenie podświetlenia. Naciśnięcie pokrętła nastawczego po raz pierwszy powoduje jedynie włączenie oświetlenia. Jeżeli nie zostanie naciśnięty żaden element obsługowy, podświetlenie wyświetlacza wyłącza się automatycznie.

→ rys. 1, str. 7			
Poz.	Element	Nazwa	Objaśnienie
1	fav	Przycisk – fav	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby wywołać funkcje ulubione dla obiegu grzewczego 1. ▶ Przytrzymać wciśnięty, aby dostosować ulubione menu do indywidualnych potrzeb (→ rozdział 4.6, str. 17).
2	man	Przycisk – man	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby włączyć tryb ręczny ze stałą wartością temperatury zadanej w pomieszczeniu (stała praca bez programu czasowego, → str. 11). ▶ Przytrzymać wciśnięty, aby aktywować pole do wprowadzania czasu trwania trybu ręcznego (maksymalnie ok. 48 godzin).
3	auto	Przycisk – auto	▶ Nacisnąć, aby włączyć tryb automatyczny z programem czasowym (→ rozdział 4.2, str. 11).
4	menu	Przycisk menu	▶ Nacisnąć, aby otworzyć menu główne (→ rozdział 5, str. 18).
5	info	Przycisk – info	<p>Gdy otwarte jest menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby wywołać dodatkowe informacje na temat aktualnie wybranej pozycji. <p>Gdy aktywny jest ekran standardowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby otworzyć menu informacyjne (→ rozdział 6, str. 39).
6		Przycisk "Powrót"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby przejść do nadrzędnego poziomu menu lub porzucić zmienioną wartość. <p>Gdy wyświetlany jest komunikat o koniecznym serwisie lub usterce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby przejść z ekranu standardowego do wskazania usterek i odwrótnie. ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby przejść z menu do ekranu standardowego.
7		Pokrętło nastawcze	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przekręcić, żeby zmienić wartość nastawy (np. temperaturę) lub wybrać menu bądź punkty menu. <p>Gdy podświetlenie wyświetlacza jest wyłączone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby włączyć podświetlenie wyświetlacza. <p>Gdy podświetlenie wyświetlacza jest włączone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby otworzyć wybrane menu lub punkt menu, potwierdzić ustawioną wartość (np. temperatury) lub komunikat bądź zamknąć okienko pop-up. <p>Gdy aktywny jest ekran standardowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć, aby w ekranie standardowym aktywować pole wprowadzania danych służące do wyboru obiegu grzewczego (tylko w instalacjach posiadających co najmniej dwa obiegi grzewcze, → rozdział 4.1, str. 11).

Tab. 3 Elementy obsługi











Rys. 2 Przykład ekranu standardowego w przypadku instalacji z kilkoma obiegami grzewczymi

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| [1] Wskazanie wartości | [6] Program czasowy |
| [2] Wiersz informacji | [7] Wskaźnik czasu (aktualny czas) |
| [3] Temperatura zewnętrzna | [8] Tryby pracy |
| [4] Informacje tekstowe | [9] Status modułu obsługowego |
| [5] Symbol informacyjny | |

→ rys. 2, str. 9			
Poz.	Symbol	Nazwa	Objaśnienie
1	19.5 °C	Wskazanie wartości	Wskazanie aktualnej temperatury: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura w pomieszczeniu w przypadku instalacji na ścianie • Temperatura urządzenia grzewczego w przypadku instalacji na urządzeniu grzewczym.
2	-	Wiersz informacji	Wskazanie godziny, dnia tygodnia i daty.
3	3.0 °C	Dodatkowe wskazanie temperatury	Wskazanie dodatkowej temperatury, temperatury zewnętrznej, temperatury kolektora słonecznego lub systemu przygotowania c.w.u. (więcej informacji → str. 38).
4	-	Informacje tekstowe	Na przykład nazwa aktualnie wyświetlanej temperatury (→ rys. 2, [1]); dla temperatury w pomieszczeniu nazwa nie jest wyświetlana. Gdy występuje usterka, aż do momentu jej usunięcia wyświetlana jest w tym miejscu informacja.
5	 B	Symbol informacyjny	Pompa solarna pracuje Przygotowanie c.w.u. jest aktywne Przygotowanie ciepłej wody użytkowej zostało wyłączone. Palnik jest załączony (płomień). Urządzenie grzewcze jest zablokowane (np. przez alternatywne urządzenie grzewcze).
6	 12	Program czasowy	Graficzna prezentacja aktywnego programu czasowego dla wyświetlanego obiegu grzewczego. Wysokość belki przedstawia w przybliżeniu żądaną temperaturę pomieszczenia w poszczególnych odcinkach czasu.

Tab. 4 Symbole używane na ekranie standardowym

→ rys. 2, str. 9			
Poz.	Symbol	Nazwa	Objaśnienie
7		Wskaźnik czasu	Wskaźnik czasu ■ wskazuje w programie czasowym aktualny czas w 15-minutowych odstępach (= podział skali czasu).
8		Tryby pracy	Ogrzewanie jest całkowicie wyłączone (wszystkie obiegi grzewcze).
			Tryb kominiarza jest włączony.
			Tryb awaryjny jest włączony.
	E		Zewnętrzne zapotrzebowanie ciepła
	auto		Instalacja z jednym obiegiem grzewczym w trybie automatycznym (ogrzewanie zgodnie z programem czasowym).
	OG2auto		Wskazywany obieg grzewczy pracuje w trybie automatycznym. Ekran standardowy odnosi się wyłącznie do wskazywanego obiegu grzewczego. Jeżeli na ekranie standardowym naciśnięty zostanie przycisk "man", przycisk "auto" lub zmieniona zostanie temperatura zadana w pomieszczeniu, to operacje te będą miały wpływ tylko na wskazywany obieg grzewczy.
			We wskazywanym obiegu grzewczym w trybie automatycznym aktywny jest tryb grzania.
			We wskazywanym obiegu grzewczym w trybie automatycznym aktywny jest tryb obniżenia.
	Lato (wył.)		Instalacja z jednym obiegiem grzewczym w trybie letnim (ogrzewanie wyłączone, przygotowanie c.w.u. aktywne, → rozdział 5.3.4, str. 28)
	OG2Lato (wył.)		Wskazywany obieg grzewczy pracuje w trybie letnim (ogrzewanie wyłączone, przygotowanie c.w.u. aktywne). Ekran standardowy odnosi się wyłącznie do wskazywanego obiegu grzewczego (→ rozdział 5.3.4, str. 28).
	ręczny		Instalacja z jednym obiegiem grzewczym w trybie ręcznym.
	OG2ręczny		Wskazywany obieg grzewczy pracuje w trybie ręcznym. Ekran standardowy odnosi się wyłącznie do wskazywanego obiegu grzewczego. Jeżeli na ekranie standardowym naciśnięty zostanie przycisk "man", przycisk "auto" lub zmieniona zostanie temperatura zadana w pomieszczeniu, to operacje te będą miały wpływ tylko na wskazywany obieg grzewczy.
	Urlop do 10.6.2015		W instalacji z jednym obiegiem grzewczym aktywny jest program urlopowy (→ rozdział 5.5, str. 34).
OG2Urlop do 10.6.2015	Dla wskazywanego obiegu grzewczego i ew. także dla systemów przygotowania c.w.u. aktywny jest program urlopowy (→ rozdział 5.5, str. 34). Ekran standardowy odnosi się wyłącznie do wskazywanego obiegu grzewczego.		
9		Status modułu obsługowego	Moduł komunikacyjny jest dostępny w systemie, a połączenie z serwerem Bosch/Junkers jest aktywne.
			Blokada przycisków jest aktywna (przytrzymać wciśnięte przycisk "auto" i pokrętko nastawcze, aby włączyć lub wyłączyć blokadę przycisków).

Tab. 4 Symbole używane na ekranie standardowym

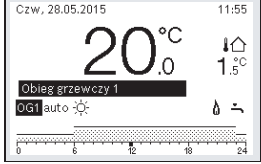
4 Skrócona instrukcja obsługi

Przegląd struktury menu głównego i pozycji poszczególnych punktów menu przedstawiono na str. 18.

Punktem wyjścia w poniższych opisach w każdym przypadku jest ekran standardowy (→ rys. 2, str. 9).

4.1 Wybór obiegu grzewczego dla ekranu standardowego

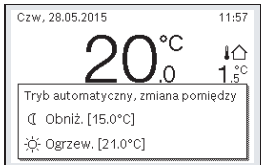
Na ekranie standardowym prezentowane są zawsze dane tylko jednego obiegu grzewczego. Jeżeli zainstalowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, można ustawić, do którego z obiegów ma się odnosić ekran standardowy.

Obsługa	Wynik
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy podświetlenie wyświetlacza jest włączone, nacisnąć pokrętkę nastawcze. Numer, tryb pracy i ew. nazwa aktualnie wybranego obiegu grzewczego wyświetlane są w dolnej połowie wyświetlacza. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wybrać obieg grzewczy. Do wyboru dostępne są tylko obiegi grzewcze podłączone do instalacji. ▶ Poczekać kilka sekund lub nacisnąć pokrętkę nastawcze. Ekran standardowy odnosi się do wybranego obiegu grzewczego. <p>Wskazówka: instalator może wybrać w ustawieniach, które obiegi grzewcze są dostępne we wskazaniu standardowym.</p>	


Tab. 5 Skrócona instrukcja obsługi – obieg grzewczy na ekranie standardowym

4.2 Ustawienie trybu pracy

Objaśnienie pojęć specjalistycznych „tryb pracy”, „tryb automatyczny” i „tryb ręczny” można znaleźć na stronie 51 i 51.

Obsługa	Wynik
<p>Aby aktywować tryb automatyczny (z uwzględnieniem programu czasowego)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk auto. Wszystkie temperatury aktualnie obowiązującego programu czasowego dla ogrzewania są wyświetlane w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up. Wskazanie aktualnie obowiązującej temperatury miga. Moduł obsługowy reguluje temperaturę w pomieszczeniu zgodnie z aktywnym programem czasowym dla ogrzewania. 	

Tab. 6 Skrócona instrukcja obsługi – aktywacja trybu pracy

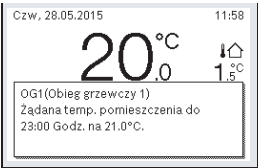

Obsługa	Wynik
<p>Aby aktywować tryb ręczny (bez uwzględniania programu czasowego)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nacisnąć przycisk "man". <p>Temperatura zadana w pomieszczeniu wyświetlana jest w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up.</p> <p>Moduł obsługowy utrzymuje stałą wartość temperatury w pomieszczeniu na żądanym poziomie.</p> <p>Wskazówka: Jeżeli dla danego obiegu grzewczego ustawiony został tryb regulacji stałej (np. basen lub instalacja wentylacyjna), to dla tego obiegu grzewczego tryb ręczny jest niedostępny.</p>	

Tab. 6 Skrócona instrukcja obsługi – aktywacja trybu pracy

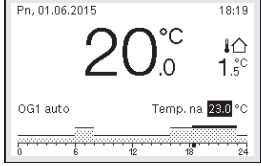
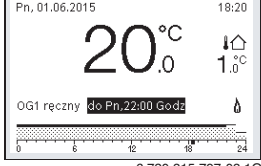
4.3 Zmiana temperatury w pomieszczeniu



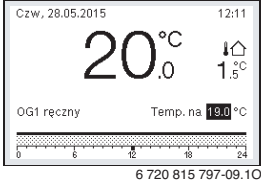
Jeżeli dla danego obiegu grzewczego ustawiony został tryb regulacji stałej (np. basen lub instalacja wentylacyjna), to temperatura dla tego obiegu grzewczego może zostać ustawiona tylko przez instalatora. Przyciski "auto" i "man" nie mają w tym przypadku żadnej funkcji.

Obsługa	Wynik
<p>Aby odczytać aktualną temperaturę zadaną w pomieszczeniu</p>	
<p>Tryb automatyczny</p> <ul style="list-style-type: none"> Nacisnąć przycisk auto. <p>Aktualna temperatura zadana w pomieszczeniu (aktywny tryb pracy) i kolejny czas przełączenia są wyświetlane w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up.</p>	
<p>Tryb ręczny</p> <ul style="list-style-type: none"> Nacisnąć przycisk "man". <p>Temperatura zadana w pomieszczeniu wyświetlana jest w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up.</p> <p>Gdy aktywny jest tryb ręczny o ograniczonym czasie trwania, wyświetlane są temperatura zadana w pomieszczeniu i czas trwania trybu ręcznego.</p>	

Tab. 7 Skrócona instrukcja obsługi – temperatura pomieszczenia

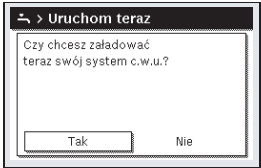

Obsługa	Wynik
Jeśli danego dnia jest zbyt zimno lub zbyt ciepło: tymczasowo zmienić temperaturę w pomieszczeniu	
<p>Zmiana temperatury w pomieszczeniu do kolejnego czasu przełączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawcze do momentu ustawienia temperatury zadanej w pomieszczeniu. Zakres czasowy, którego dotyczy zmiana, wyświetlany jest pogrubiony na wykresie programu. ▶ Począkać kilka sekund lub nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionym ustawieniem. Zmiana obowiązuje do momentu osiągnięcia kolejnego czasu przełączenia programu czasowego dla ogrzewania. Następnie ponownie obowiązują ustawienia programu czasowego. <p>Anulowanie zmiany temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aż zakres czasowy, którego dotyczy zmiana, przestanie być widoczny jako pogrubiony, i nacisnąć pokrętkę nastawcze. <p>-lub-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktywować tryb ręczny i następnie tryb automatyczny: <ul style="list-style-type: none"> - Nacisnąć przycisk "man". - Począkać kilka sekund lub nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby zamknąć okienko pop-up. - Nacisnąć przycisk auto. <p>Zmiany zostały anulowane.</p>	 <p>6 720 815 797-07.10</p>
<p>Tryb automatyczny</p> <p>Ustawianie stałej temperatury w pomieszczeniu na ograniczony czas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk "man", aż na wyświetlaczu pojawi się pole do wprowadzania czasu trwania trybu ręcznego. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze do momentu ustawieniażądanego czasu trwania. Maksymalny czas trwania ograniczonego czasowo trybu ręcznego wynosi ok. 48 godzin (2 dni). ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. Po zakończeniu trybu ręcznego o ustawionej godzinie ponownie obowiązuje aktywny program czasowy. <p>Anulowanie ograniczenia czasowego dla stałej temperatury w pomieszczeniu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ustawić czas trwania na ponad 48 godzin (→ stała temperatura na ograniczony okres czasu). <p>-lub-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktywować tryb automatyczny i następnie tryb ręczny: <ul style="list-style-type: none"> - Aktywować tryb automatyczny (nacisnąć przycisk "auto"). - Począkać kilka sekund lub nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby zamknąć okienko pop-up. - Aktywować tryb ręczny (nacisnąć przycisk "man"). <p>Tryb ręczny jest stałe aktywny (stała temperatura w pomieszczeniu utrzymywana przez nieograniczony czas).</p>	 <p>6 720 815 797-08.10</p>
<p>Tryb ręczny</p>	

Tab. 7 Skrócona instrukcja obsługi – temperatura pomieszczenia

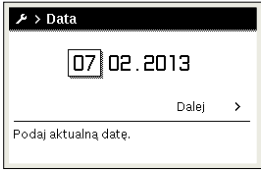

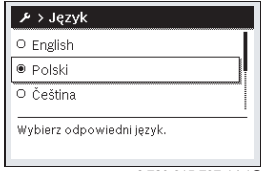
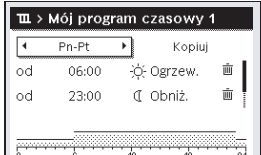
Obsługa	Wynik
Jeśli na dowolny czas ma zostać ustawiona temperatura w pomieszczeniu różniąca się od temperatur dla trybu automatycznego: aktywować tryb ręczny i ustawić temperaturę zadaną w pomieszczeniu	
<p>Tryb ręczny</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk "man". Tryb ręczny jest aktywny. Aktualnie obowiązująca temperatura w pomieszczeniu jest wyświetlana w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up. Wykres programu czasowego jest wyświetlany pogrubiony. ▶ Poczekać kilka sekund lub nacisnąć pokrętko nastawcze, aby zamknąć okienko pop-up. ▶ Obracać pokrętko nastawcze do momentu ustawienia temperatury zadanej w pomieszczeniu. ▶ Poczekać kilka sekund lub nacisnąć pokrętko nastawcze. Aktualnie obowiązująca temperatura w pomieszczeniu jest wyświetlana w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	

Tab. 7 Skrócona instrukcja obsługi – temperatura pomieszczenia

4.4 Inne ustawienia

Obsługa	Wynik
Jeśli ciepła woda jest potrzebna poza porami ustawionymi w programie czasowym: w menu Jednorazowe ładowanie aktywować ustawienie Uruchom teraz (= natychmiastowa funkcja c.w.u.).	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć C.W.U.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu C.W.U.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Jednorazowe ładowanie. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze dwa razy, aby uruchomić przygotowanie c.w.u. Przygotowanie c.w.u. zostanie natychmiast aktywowane na ustawiony czas utrzymania. W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie systemu przygotowania c.w.u. (System c.w.u. I lub II). 	
Jeśli ciepła woda jest zbyt zimna lub zbyt ciepła: zmienić temperaturę c.w.u.	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć C.W.U.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu C.W.U.. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Ustawienia temperatury. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Ustawienia temperatury. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć C.W.U. lub Redukcja c.w.u. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby ustawić temperaturę. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie systemu przygotowania c.w.u. (System c.w.u. I lub II). 	

Tab. 8 Skrócona instrukcja obsługi – inne ustawienia

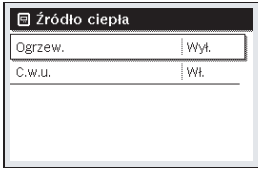
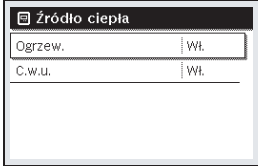
Obsługa	Wynik
<p>Ustawienie daty i godziny</p> <p>Jeżeli moduł obsługowy przez dłuższy czas był pozbawiony zasilania, na wyświetlaczu automatycznie pojawia się żądanie wprowadzenia daty i godziny. Następnie moduł obsługowy przechodzi do trybu normalnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przywrócenie zasilania. Na module obsługowym wyświetlany jest ekran ustawiania daty. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby ustawić dzień, miesiąc i rok. Na wyświetlaczu zaznaczona jest opcja Dalej. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-16.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Ustawić godzinę w taki sam sposób jak datę. Na wyświetlaczu zaznaczona jest opcja Dalej. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. Do ponownego uruchomienia modułu obsługowego nie są wymagane żadne dodatkowe ustawienia. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-17.10</p>
<p>Aby zapobiec nieumyślnej zmianie ustawień modułu obsługowego: włączyć lub wyłączyć blokadę przycisków (zabezpieczenie przed dziećmi, → str. 51)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk "auto" i pokrętkę nastawcze, aby włączyć lub wyłączyć blokadę przycisków. Gdy blokada przycisków jest aktywna, na wyświetlaczu widoczny jest symbol klucza (→ rys. 2 [5], str. 9). 	
<p>Aby zmienić język tekstów wyświetlanych na wyświetlaczu: ustawić język</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ustawienia. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ustawienia. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wybrać język. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-14.10</p>
<p>W przypadku zmiany rytmu dziennego/nocnego (np. praca na zmiany): dostosować program czasowy</p>	
<p>W menu Ogrzew. > Program czasowy można w kilku prostych krokach dostosować program czasowy do indywidualnych warunków (→ rozdział 5.3.2, str. 22).</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-15.10</p>

Tab. 8 Skrócona instrukcja obsługi – inne ustawienia

4.5 Aktywacja/wyłączanie ogrzewania/c.w.u.

Za pomocą punktu menu Urządzenie grzewcze w menu głównym możliwe jest aktywowanie i wyłączanie ogrzewania i c.w.u. Dzięki temu w przypadku krótkiej, kilkudniowej nieobecności instalacja może być ustawiona ręcznie bez konieczności konfigurowania programu urlopowego. Ta

funkcja jest dostępna tylko wówczas, jeśli instalacja jest odpowiednio wykonana i skonfigurowana (np. w instalacjach bez modułu kaskadowego). W tab. 16 opisano aktywację/wyłączanie ogrzewania. Obsługa c.w.u. może przebiegać w ten sam sposób.

Obsługa	Wynik
<p>Wyłączanie ogrzewania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Źródło ciepła. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew.. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby wybrać Ogrzew.. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby wyłączyć ogrzewanie (Wył.) lub anulować wybór (Wł.). Zmiany zostają natychmiast wprowadzone. ▶ Aby zamknąć menu, nacisnąć przycisk "Powrót". 	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 815 797-19.10</p>
<p>Aktywacja ogrzewania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Źródło ciepła. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew.. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby wybrać Ogrzew.. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby aktywować ogrzewanie (Wł.) lub anulować wybór (Wył.). Zmiany zostają natychmiast wprowadzone. ▶ Aby zamknąć menu, nacisnąć przycisk "Powrót". 	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 815 797-20.10</p>

Tab. 9 Skrócona instrukcja obsługi – aktywacja/wyłączanie ogrzewania/c.w.u.

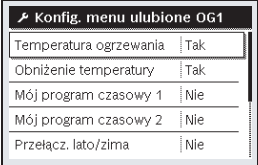
4.6 Ulubione funkcje

Za pomocą przycisku "fav" można uzyskać bezpośredni dostęp do często używanych funkcji dla obiegu grzewczego 1.

Naciśnięcie przycisku "fav" po raz pierwszy powoduje otwarcie menu służącego do konfiguracji menu ulubionych. W tym menu można dodać określone funkcje do ulubionych. Menu

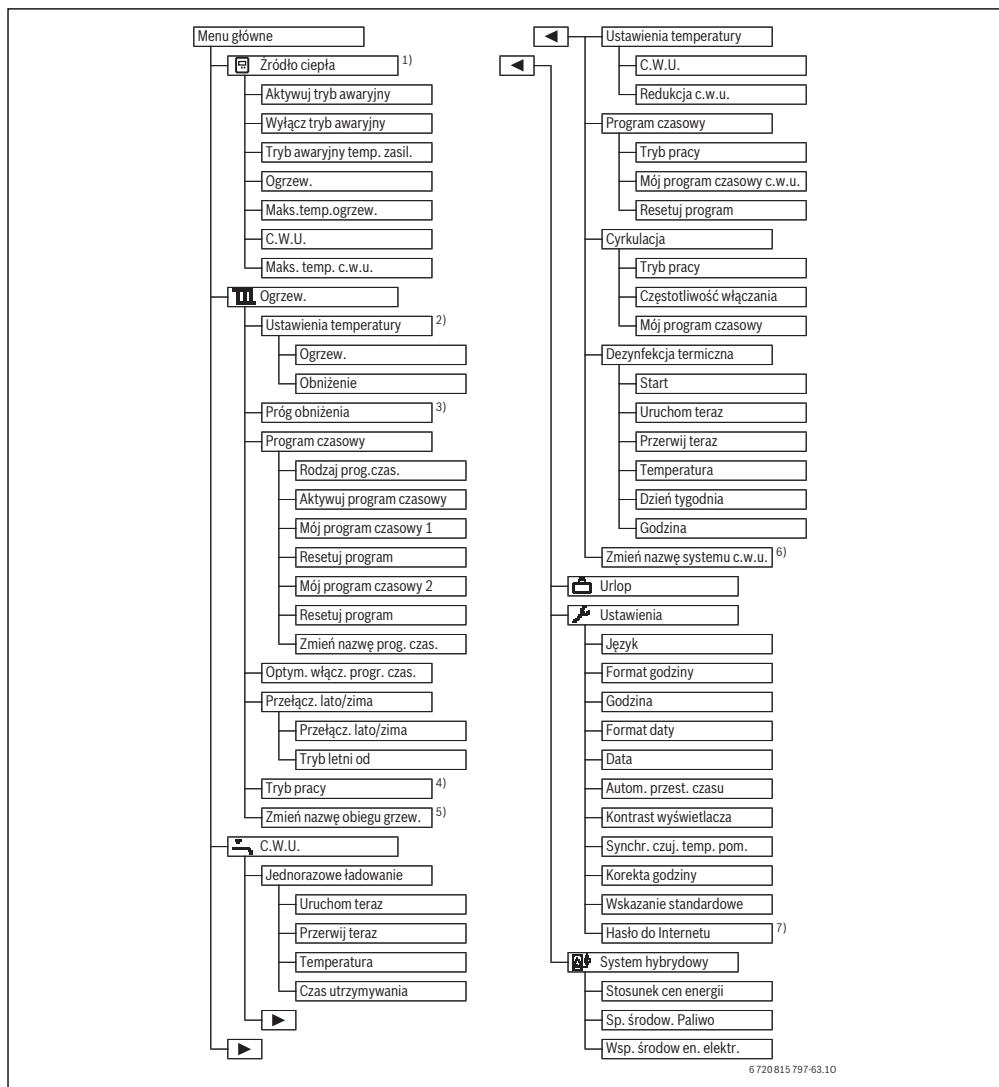
ulubionych można dostosować do potrzeb także w późniejszym czasie.

Funkcja przycisku "fav" jest niezależna od obiegu grzewczego prezentowanego na ekranie standardowym. Ustawienia zmienione w menu ulubionych odnoszą się zawsze wyłącznie do obiegu grzewczego 1.

Obsługa	Wynik
Aby uzyskać dostęp do ulubionej funkcji: otworzyć menu ulubionych	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk "fav", aby otworzyć menu ulubionych. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby wybrać ulubioną funkcję. ▶ Zmienić ustawienia (obsługa identyczna jak w przypadku ustawień w menu głównym). 	
Aby dostosować listę ulubionych funkcji do własnych potrzeb: dostosować menu ulubionych	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przytrzymać wciśnięty przycisk "fav", aż wyświetlone zostanie menu służące do konfiguracji menu ulubionych. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby wybrać funkcję (Tak) lub anulować wybór (Nie). Zmiany zostają natychmiast wprowadzone. ▶ Aby zamknąć menu, nacisnąć przycisk "Powrót". 	

Tab. 10 Skrócona instrukcja obsługi – ulubione funkcje

5 Obsługa menu






Rys. 3 Struktura menu głównego

- 1) Dostępny tylko w przypadku określonych typów urządzeń grzewczych bez modułu kaskadowego (np. MC400).
- 2) Dostępne tylko w przypadku rodzaju programu czasowego Poziomy.
- 3) Dostępne tylko w przypadku stałego obiegu grzewczego.
- 4) Dostępne tylko w przypadku 2 lub więcej obiegów grzewczych.
- 5) Dostępne tylko w przypadku 2 systemów c.w.u.
- 6) Dostępne tylko, jeśli dostępny jest moduł komunikacyjny MB LAN2 lub układ elektroniczny urządzenia ze zintegrowanym złączem komunikacyjnym (MX 25).

5.1 Przegląd menu głównego

Jeżeli w instalacji zamontowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba albo dwa systemy przygotowania c.w.u., w niektórych menu należy dodatkowo wybrać określone opcje:

- ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wybrać obieg grzewczy lub system przygotowania c.w.u., którego mają dotyczyć zmiany ustawień.
- ▶ Aby wyświetlić menu, nacisnąć pokrętkę nastawcze.

Menu	Przeznaczenie menu	Strona
 Źródło ciepła	Przełączycie urządzenie grzewcze w tryb awaryjny. Włączyć lub wyłączyć ogrzewanie i przygotowanie c.w.u. oraz ustawić maksymalną temperaturę zasilania i temperaturę c.w.u. Dostępny tylko w przypadku określonych typów urządzeń grzewczych, jeśli nie został zainstalowany moduł kaskadowy (np. MC400).	20
 Ogrzew.	Stała zmiana temperatur w pomieszczeniu i programu czasowego dla ogrzewania.	20
Ustawienia temperatury/ Próg obniżenia	Ustawianie żądanych temperatur w pomieszczeniu, które są przypisane odcinkom programu czasowego z trybem grzania i trybem obniżania lub próg obniżenia w przypadku dowolnych ustawień temperatury dla czasów włączenia.	23
Tryb pracy¹⁾	Włączanie lub wyłączanie obiegu grzewczego stałotemperaturowego i aktywacja programu czasowego obiegu czasowego stałotemperaturowego (np. basen lub instalacja wentylacyjna).	22
Program czasowy	Przełączanie pomiędzy trybem grzania i trybem obniżenia lub dowolnymi temperaturami w ustalonych godzinach i w ustalonych dniach tygodnia (tryb automatyczny). Dla c.w.u. i cyrkulacji możliwe są osobne programy czasowe. W tym menu można zmieniać nazwy programów czasowych.	22
Optym. włącz. progr. czas.	W celu zwiększenia komfortu program czasowy dla ogrzewania zostaje automatycznie zoptymalizowany poprzez przesunięcie czasów przełączenia. Temperatura zadana w pomieszczeniu jest osiągana w czasie przełączenia.	28
Przełącz. lato/zima	Automatyczne przełączanie pomiędzy trybem letnim (ogrzewanie wyłączone) i zimowym (ogrzewanie włączone) (w zależności od temperatury zewnętrznej).	28
Zmień nazwę obiegu grzew.	Zmiana nazw obiegów grzewczych, aby łatwiej móc je przyporządkować (np. obieg grzewczy 1 – parter; obieg grzewczy 2 – warsztat; obieg grzewczy 3 – basen itd.).	26
 C.W.U.	Stała zmiana temperatur c.w.u. i programu czasowego dla przygotowania c.w.u.	29
Jednorazowe ładowanie	Ustawienie temperatury i czasu utrzymania dla jednorazowego ładowania zasobnika (= natychmiastowego przygotowania c.w.u.) i uruchomienie jednorazowego ładowania.	29
Ustawienia temperatury	Ustawienie temperatur c.w.u. dla różnych trybów pracy, które można przyporządkować do programu czasowego.	30
Program czasowy	Przełączanie pomiędzy trybami pracy: c.w.u., ograniczone przygotowanie c.w.u. i brak przygotowania c.w.u. w ustalonych godzinach i w ustalonych dniach tygodnia (tryb automatyczny).	30
Cyrkulacja	Ustawienie programu czasowego dla cyrkulacji c.w.u., aby ciepła woda była dostępna w punktach poboru bez opóźnień.	32
Dezynfekcja termiczna	Nagrzewanie c.w.u. w celu wyeliminowania drobnoustrojów chorobotwórczych.	33
Zmień nazwę systemu c.w.u.²⁾	Zmiana nazw systemów c.w.u., aby umożliwić ich łatwiejsze przyporządkowanie.	26
 Urlop	Ustawienia dotyczące pracy instalacji przy dłuższej nieobecności (program urlopowy).	34
 Ustawienia	Zmiana ustawień ogólnych, takich jak godzina, data, kontrast wyświetlacza itp.	38
 System hybrydowy	Dostosowywanie ustawień elementów systemu hybrydowego (jeżeli jest zainstalowany). Jeżeli system hybrydowy nie jest zainstalowany, menu to nie jest wyświetlane.	39

Tab. 11 Przegląd menu głównego

- 1) Ten punkt menu jest dostępny tylko wówczas, gdy dla jednego z obiegów grzewczych ustawiony został tryb regulacji stałej.
- 2) Ten punkt menu jest dostępny tylko w instalacjach z dwoma systemami przygotowania c.w.u.

5.2 Ustawianie urządzenia grzewczego

To menu jest dostępne tylko dla określonych typów urządzeń grzewczych, jeśli instalacja jest odpowiednio wykonana i skonfigurowana (np. w instalacjach bez modułu kaskadowego).

Menu: **Źródło ciepła**

Punkt menu	Opis
Aktywuj tryb awaryjny / Wyłącz tryb awaryjny	Ogrzewanie i przygotowanie c.w.u. w trybie awaryjnym są aktywne.
Tryb awaryjny temp. zasil.	Temperatura zadana dla zasilania w trybie awaryjnym.
Ogrzew.	Włączanie i wyłączanie ogrzewania.
Maks.temp.ogrzew.	Maksymalna temperatura zasilania dla ogrzewania
C.W.U.	Włączanie i wyłączanie przygotowania c.w.u.
Maks. temp. c.w.u.	Maks. temp. ciepłej wody

Tab. 12 Ustawianie urządzenia grzewczego

5.3 Dostosowywanie ustawień dla trybu automatycznego ogrzewania

Standardowo program czasowy zapewnia największy komfort ciepła.

Przy ustawieniach podstawowych dla każdego obiegu grzewczego aktywny jest program czasowy 1 z następującymi ustawieniami:

- Od godz. 06:00 (w sobotę i niedzielę od godz. 08:00) ogrzewanie do temperatury 21 °C (tryb grzania). Od godz. 23:00 ogrzewanie do temperatury 15 °C (tryb obniżenia).

W ten sposób od godz. 23:00 do godz. 06:00 następnego dnia ogrzewanie pracuje w trybie oszczędnym.

Obieg grzewczy 1 ... 4 z C 400 lub obieg grzewczy 1 ... 8 z C 800

Jeśli zainstalowanych i skonfigurowanych jest więcej obiegów grzewczych, zmiany ustawień dla obiegu grzewczego 1 ... 4 lub 8 dokonuje się tak samo jak w przypadku instalacji z jednym obiegiem grzewczym. Zmiany odnoszą się jednak **tylko do wybranego obiegu grzewczego**. Przydzielenie obiegom grzewczym jednoznacznych nazw znacznie ułatwia dokonywanie właściwego wyboru.

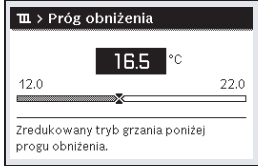
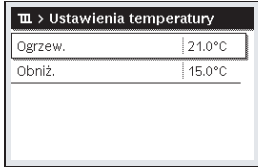
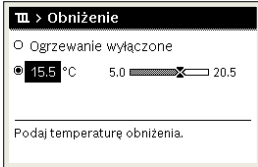
Dla każdego obiegu grzewczego może być zainstalowany jeden moduł zdalnego sterowania. Jeśli do danego obiegu grzewczego w charakterze modułu zdalnego sterowania przyporządkowany zostanie moduł CR100, to CR100 określa program czasowy dla ogrzewania. Nie ma możliwości ustawienia programu czasowego dla tego obiegu grzewczego na module C 400/C 800. Menu **Program czasowy** nie jest

wyświetlane dla obiegu grzewczego, do którego przyporządkowany jest moduł zdalnego sterowania. Ostatnia zmiana trybu pracy w tym obiegu grzewczym (na module CR100 lub C 400/C 800) staje się obowiązującym ustawieniem.

Menu: **Ogrzew.**

Punkt menu	Opis
Ustawienia temperatury/ Próg obniżenia	Jeśli aktywny jest program czasowy z 2 poziomym temperatury , w tym menu można ustawiać temperatury dla 2 poziomów Ogrzew. oraz Obniżenie . Jeśli aktywny jest program czasowy z Dowolne ustawienie temperatury , w tym miejscu można ustawić próg obniżenia. Jest to temperatura, od której aktywowany jest tryb obniżenia. (→ tab. 14, str. 21)
Program czasowy	→ rozdział 5.3.2, str. 22
Optym. włącz. progr. czas.	→ rozdział 5.3.3, str. 28
Przełącz. lato/zima	→ rozdział 5.3.4, str. 28
Tryb pracy	Dostępne tylko, jeśli dla wybranego obiegu grzewczego wybrano tryb regulacji stały (→ rozdział 5.3.1, str. 22).
Zmień nazwę obiegu grzew.	Można tutaj dopasować nazwę wybranego obiegu grzewczego (dostępne tylko, jeśli zainstalowanych jest więcej obiegów grzewczych). Jest to pomocne przy wyborze właściwego obiegu grzewczego, np. „ogrzewanie podłogowe“ lub „mieszkanie na poddaszu“. Nazwy domyślne to Obieg grzewczy 1 ... 8 (→ tab. 18, str. 26).

Tab. 13 Ustawienia dla trybu automatycznego ogrzewania

Obsługa	Wynik
<p>Ustawianie żądanej temperatury pomieszczenia dla trybu grzania i obniżania/progu obniżenia w trybie automatycznym</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Przekręcić pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć menu Ogrzew. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew. ▶ Jeśli Rodzaj prog.czas. ustawiono na Dowolne ustawienie temperatury, nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Próg obniżenia. ▶ Jeżeli zainstalowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Obieg grzewczy 1, 2, 3 lub 4, i nacisnąć je. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby ustawić temperaturę. Dalsze ustawienia temperatur są możliwe za pomocą programu czasowego (→ rozdział 5.3.2, str. 22). 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli Rodzaj prog.czas. ustawiono na 2 poziomy temperatury, nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ustawienia temperatury. <p>Wskazówka: tylko korzystając z tego ustawienia, można ustawić program czasowy za pomocą smartfona lub podobnego urządzenia końcowego wyposażonego w App.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew. lub Obniżenie. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć żądane ustawienie dla trybu obniżenia. ▶ Aby aktywować wybrane ustawienie, nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby ustawić temperaturę. Wartości graniczne nastawy temperatur są zależne od ustawienia dla danego trybu pracy. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. Ustawienia mają wpływ na wszystkie programy czasowe dla ogrzewania (gdy zainstalowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, tylko w wybranym obiegu grzewczym). 	

Tab. 14 Indywidualne dopasowanie trybu grzania i obniżania/progu obniżenia dla trybu automatycznego

5.3.1 Uwzględnić w przypadku stałotemperaturowego obiegu grzewczego (np. basenu lub instalacji wentylacyjnej)

Jeśli dla obiegu grzewczego ustawiony został tryb regulacji stałej, jego obsługa różni się pod następującymi względami:

- W menu **Ogrzew.** > **Tryb pracy** aktywowany jest tryb automatyczny stałotemperaturowego obiegu grzewczego (**Auto**) lub włączane/wyłączane jest ustawienie stałej temperatury (**Wł./Wył.**).
- W trybie automatycznym stały obieg grzewczy ogrzewany jest z uwzględnieniem programu czasowego.
- W programie czasowym dostępne są tryby pracy **wł.** i **wył.**
- Stałotemperaturowy obieg grzewczy nie jest wyświetlany we wskazaniu standardowym.
- Temperatura stałego obiegu grzewczego może zostać ustawiona tylko przez instalatora.

5.3.2 Program czasowy (Dostosowanie programu czasowego dla trybu automatycznego)



Tylko korzystając z ustawienia **Rodzaj prog.czas.** > **Poziomy**, można ustawić program czasowy za pomocą smartfona lub podobnego urządzenia końcowego wyposażonego w App.

Aby ustawić te same czasy przełączenia dla kilku dni tygodnia:

- ▶ Ustawić czasy przełączenia dla grupy dni, np. **Pn-Nd** lub **Pn-Pt**.
- ▶ Dostosować program czasowy dla pozostałych dni tygodnia w menu **Poniedz. ... Niedziela** (szczegółowy opis → tab. 17, str. 24).

Menu: **Program czasowy**

Punkt menu	Opis
Rodzaj prog.czas.	Program grzewczy można ustawić na dwa sposoby. Można przypisać czasom włączania dowolnie ustawiane temperatury lub program czasowy przechodzi między dwoma Poziomy , które zostały przypisane trybom pracy Ogrzew. i Obniżenie .
Aktywuj program czasowy	Gdy aktywowany zostanie tryb automatyczny, regulacja temperatury w pomieszczeniu odbywa się zgodnie z wybranym w tym miejscu programem czasowym (Mój program czasowy 1 lub Mój program czasowy 2).

Tab. 15 Ustawienia programu czasowego dla ogrzewania

Punkt menu	Opis
Mój program czasowy 1	Dla każdego dnia lub każdej grupy dni można ustawić 6 czasów przełączenia. Do każdego czasu przełączenia można przyporządkować jeden z dwóch trybów pracy w trybie automatycznym. Minimalny odstęp pomiędzy dwoma czasami przełączenia wynosi 15 minut.
Resetuj program	W tym miejscu można przywrócić Mój program czasowy 1 do ustawienia podstawowego.
Mój program czasowy 2	→ Mój program czasowy 1
Resetuj program	W tym miejscu można przywrócić Mój program czasowy 2 do ustawienia podstawowego.
Zmień nazwę prog. czas.	Nazwy programów czasowych można zmieniać w ten sam sposób co nazwy obiegów grzewczych. Jest to pomocne przy wyborze właściwego programu czasowego, np. „rodzina” lub „nocna zmiana”.

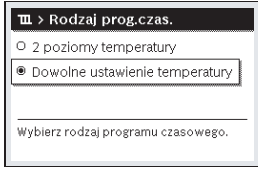
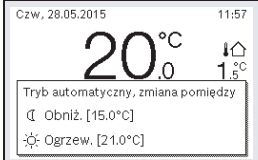
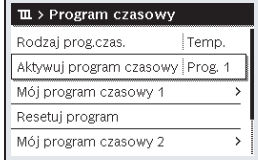
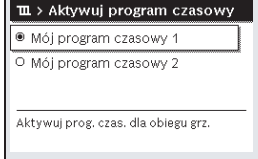
Tab. 15 Ustawienia programu czasowego dla ogrzewania

Zadaniem programu czasowego jest automatyczne przełączanie temperatur lub trybów pracy o ustalonych godzinach. Moduł obsługowy posiada dwa programy czasowe dla każdego obiegu grzewczego. Możliwe jest zaprogramowanie maksymalnie sześciu czasów włączenia na dzień, z których każdemu przypisana jest jedna temperatura lub tryb pracy. Przy ustawieniu podstawowym programów czasowych ogrzewanie pracuje w nocy oszczędnie.

Jeśli ustawienia, temperatury lub czasy przełączenia programu czasowego nie spełniają wymagań użytkownika, możliwe jest dostosowanie programu czasowego. Jeżeli ogrzewanie ma nie pracować w nocy, należy skonsultować tę kwestię z instalatorem. Instalator posiada dodatkowe możliwości ustawienia trybu obniżenia.

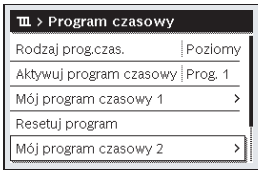

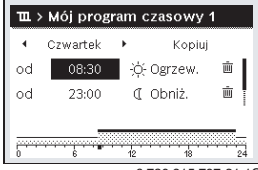
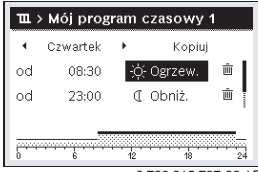
Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób aktywować i wybrać program czasowy dla ogrzewania.

Jeżeli do obiegu grzewczego przyporządkowany jest moduł CR100 jako moduł zdalnego sterowania, tryby pracy można aktywować również za pomocą danego modułu zdalnego sterowania (→ instrukcja obsługi CR100). W takim wypadku przypisanie przedziałom czasowym dowolnie ustawianych temperatur jest niemożliwe.






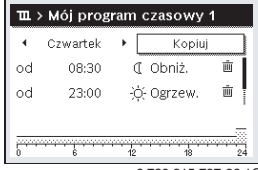
Obsługa	Wynik
<p>Ustawianie rodzaju programu czasowego</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew. ▶ Przekręcić pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć menu Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Jeżeli zainstalowane są dwa lub kilka obiegów grzewczych, obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Obieg grzewczy 1, 2, ..., 8 i nacisnąć je. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć żądane ustawienie Rodzaj prog.czas. ▶ Aby aktywować wybrane ustawienie, nacisnąć pokrętkę nastawcze. 	 <p>6 720 815 797-25.10</p>
<p>Aktywacja programu czasowego dla ogrzewania (tryb automatyczny)</p> <p>Jeśli zamontowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, to przed aktywacją trybu automatycznego trzeba wybrać obieg grzewczy (→ rozdział 4.1, str. 11).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli w trybie ręcznym aktywne jest wskazanie standardowe, nacisnąć przycisk auto, aby aktywować tryb automatyczny. <p>Jeśli program czasowy rodzaju 2 poziomy temperatury jest aktywny temperatury ogrzewania wyświetlane są w dolnej części wyświetlacza w okienku pop-up. Miga aktualnie obowiązująca wartość temperatury.</p> <p>Jeśli aktywny jest program czasowy rodzaju Dowolne ustawienie temperatury, zamiast tego w dolnej części wyświetlacza w okienku pop-up pojawia się tryb automatyczny.</p>	 <p>6 720 815 797-26.10</p>
<p>Wybór aktywnego programu czasowego dla ogrzewania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Aktywuj program czasowy. <p>W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie obiegu grzewczego.</p>	 <p>6 720 815 797-27.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Mój program czasowy 1 lub 2, i nacisnąć pokrętkę. <p>Moduł obsługowy pracuje w trybie automatycznym z wybranym programem czasowym (gdy zainstalowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, tylko w wybranym obiegu grzewczym).</p>	 <p>6 720 815 797-28.10</p>

Tab. 16 Aktywacja i wybór programu czasowego dla ogrzewania


Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób dostosować program czasowy dla ogrzewania.

Obsługa	Wynik
<p>Otwarcie menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew.. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew.. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Mój program czasowy 1 lub 2. W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie obiegu grzewczego. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-29.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Ponownie nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby aktywować pole do wprowadzania dnia tygodnia lub grupy dni. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć dzień tygodnia lub grupę dni, i nacisnąć je. Zmiany w tym menu dotyczą tylko wybranego dnia tygodnia lub wybranej grupy dni. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-30.10</p>
<p>Przesunięcie czasu przełączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć czas przełączenia. ▶ Aby aktywować pole do wprowadzania czasu przełączenia, nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Aby przesunąć czas przełączenia, nacisnąć pokrętkę nastawcze. Zmieniony zakres czasowy wyświetlany jest pogrubiony na wykresie programu czasowego. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-31.10</p>
<p>Ustawienie trybu pracy/temperatury dla zakresu czasowego</p> <p>W zależności od programu czasowego można w tym miejscu ustawić tryb pracy lub temperaturę dla każdego zakresu czasowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu w celu dopasowania programu czasowego ogrzewania (→ górna część). ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć tryb pracy/ustawienia temperatury zakresu czasowego. ▶ Aby aktywować pole do wprowadzania, nacisnąć pokrętkę nastawcze. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wybrać tryb pracy (tryb grzania lub obniżenia) lub ustawić temperaturę. Zmieniony zakres czasowy wyświetlany jest pogrubiony na wykresie programu czasowego. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-32.10</p>

Tab. 17 Indywidualne dostosowanie programu czasowego dla ogrzewania

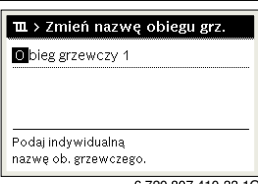
Obsługa	Wynik
<p>Dodawanie czasu przełączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania (→ str. 24). ▶ Obracać pokrętkę nastawcze do momentu, aż pod ostatnim czasem przełączenia zaznaczone zostanie puste pole do wprowadzania. 	 <p>6 720 815 797-33.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Nowy czas przełączenia zostanie automatycznie dodany 15 minut po ostatnim czasie przełączenia. Końcem nowego zakresu czasowego jest zawsze kolejny czas przełączenia. Pole do wprowadzania nowego czasu przełączenia jest aktywne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze do momentu ustawieniażądanego czasu. Nowy zakres czasowy wyświetlany jest pogrubiony na wykresie programu czasowego. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Czasy przełączenia zostają automatycznie uszeregowane w porządku chronologicznym. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p>6 720 815 797-34.10</p>
<p>Usuwanie czasu przełączenia (np. obniżenie od godz. 08:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania (→ str. 24). ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć symbol usuwania czasu przełączenia . Symbol  odnosi się do czasu przełączenia wyświetlanego w tym samym wierszu. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Na wyświetlaczu pojawi się okienko pop-up z pytaniem, czy wybrany czas przełączenia ma zostać usunięty. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Tak, i nacisnąć je. Czas przełączenia został usunięty. Poprzedni przedział czasowy zostanie przedłużony aż do następnego czasu przełączenia. Czasy przełączenia zostają automatycznie uszeregowane w porządku chronologicznym. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p>6 720 815 797-35.10</p>
<p>Kopiowanie programu czasowego (np. przeniesienie programu czasowego z czwartku na poniedziałek i wtorek)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania (→ str. 24) i wybrać dzień tygodnia, który ma zostać skopiowany, np. czwartek. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Kopiowanie. 	 <p>6 720 815 797-36.10</p>

Tab. 17 Indywidualne dostosowanie programu czasowego dla ogrzewania

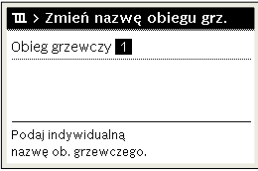
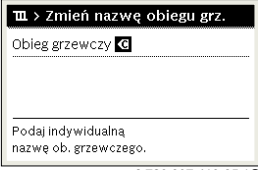
Obsługa	Wynik
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. Na wyświetlaczu pojawi się lista wyboru, z której należy wybrać dni tygodnia, których program czasowy ma zostać nadpisany programem wybranego dnia. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętko nastawcze, aby wybrać dni tygodnia, np. poniedziałek i wtorek. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Kopiowanie, i nacisnąć je. ▶ W okienku pop-up wyświetlany jest skopiowany program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby zamknąć okienko pop-up. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	

Tab. 17 Indywidualne dostosowanie programu czasowego dla ogrzewania

Poniższa tabela przedstawia, w jaki sposób można zmienić nazwę programów czasowych i obiegów grzewczych.

Obsługa	Wynik
Wywoływanie menu w celu zmiany nazwy programu czasowego	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew.. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Zmień nazwę prog. czas.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. Migający kursor wskazuje pozycję, w której rozpoczyna się wprowadzanie znaków. Programom czasowym wstępnie przyporządkowane są nazwy standardowe. 	
Wywoływanie menu w celu zmiany nazwy obiegu grzewczego	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Ogrzew.. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Ogrzew.. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Zmień nazwę obiegu grzew. (dostępne tylko wtedy, gdy zainstalowanych jest kilka obiegów grzewczych). ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. Migający kursor wskazuje pozycję, w której rozpoczyna się wprowadzanie znaków. Obiegom grzewczym wstępnie przyporządkowane są nazwy standardowe. 	

Tab. 18 Zmiana nazwy obiegu grzewczego

Obsługa	Wynik
<p>Wprowadzanie znaków</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby umieścić kursor w miejscu, w którym ma zostać wprowadzony znak. ▶ Aby aktywować pole do wprowadzania znaków z prawej strony kursora, nacisnąć pokrętko nastawcze. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby wybrać znak. ▶ Aby wprowadzić wybrany znak, nacisnąć pokrętko nastawcze. Wybrany znak zostanie wprowadzony. Aktywne jest następne pole do wprowadzania znaków. ▶ Aby wprowadzić następne znaki, obracać i naciskać pokrętko nastawcze. ▶ Aby zakończyć wprowadzanie, nacisnąć przycisk "Powrót". Kursor miga z prawej strony wprowadzonego znaku. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. 	 <p>6 720 807 410-34.10</p>
<p>Usuwanie znaków/całej nazwy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby umieścić kursor za literą przeznaczoną do usunięcia. ▶ Aby aktywować pole do wprowadzania znaków z prawej strony kursora, nacisnąć pokrętko nastawcze. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aż pojawi się symbol <C. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby usunąć znak znajdujący się z lewej strony aktywnego pola do wprowadzania znaków (symbol <C pozostaje aktywny). ▶ Ponownie nacisnąć pokrętko nastawcze, aby usunąć kolejne znaki, lub nacisnąć przycisk "Powrót", aby zakończyć proces. Kursor miga w miejscu, w którym ostatnio znajdował się symbol <C. ▶ Nacisnąć przycisk "Powrót", aby zakończyć wprowadzanie i zastosować wprowadzoną nazwę. 	 <p>6 720 807 410-35.10</p>

Tab. 18 Zmiana nazwy obiegu grzewczego

5.3.3 Automatyczne dostosowanie programu czasowego


Menu: **Optym. włącz. progr. czas.**

Punkt menu	Opis
Optym. włącz. progr. czas. ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy optymalizacja załączania jest włączona, fazy grzewcze w obrębie programu czasowego są przesuwane w taki sposób, aby w żądanym czasie osiągnięta była ustawiona temperatura w pomieszczeniu. • Gdy optymalizacja załączania jest wyłączona, ogrzewanie jest włączane w żądanym czasie. Ustawiona temperatura w pomieszczeniu jest osiągnięta nieco później.

Tab. 19 Ustawienia dot. optymalizacji załączania programów czasowych

- 1) W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie obiegu grzewczego (obieg grzewczy 1 ... 8).

5.3.4 Ustawienie progu przełączenia lato/zima

	<p>WSKAZÓWKA: Uszkodzenie instalacji!</p> <p>▶ Nie przełączaj na tryb letni, gdy występuje niebezpieczeństwo zamarznięcia.</p>
--	---

Ten punkt menu jest dostępny tylko w przypadku regulacji wg temperatury zewnętrznej. Aby możliwe było korzystanie z regulacji wg temperatury zewnętrznej, musi być zamontowany czujnik temperatury zewnętrznej.

W trybie letnim ogrzewanie jest wyłączone, a w trybie zimowym – włączone. Przygotowanie c.w.u. odbywa się niezależnie od przełączania lato/zima.



Przełączanie lato/zima jest aktywne tylko w trybie automatycznym (z uwzględnieniem programu czasowego). Przełączanie lato/zima nie jest dostępne dla stałych obiegów grzewczych (np. dla basenu lub instalacji wentylacyjnej).

Menu: **Przełącz. lato/zima**

Punkt menu	Opis
Przełącz. lato/zima	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb grzania może zostać wyłączony w okresie letnim (Stale lato). • Tryb grzania może być wyłączany w zależności od temperatury zewnętrznej (Tryb letni od; dostępne tylko wtedy, gdy w obiegu grzewczym aktywny jest tryb automatyczny). • Tryb grzania może być stale aktywny (Stale zima). Mimo to urządzenie grzewcze pracuje tylko wtedy, gdy w mieszkaniu jest zbyt chłodno. <p>Jeśli zainstalowanych jest więcej obiegów grzewczych, zamiast tego punktu menu dostępny jest punkt Obieg grzewczy 1 ... 8.</p>
Tryb letni od ¹⁾	<p>Gdy tłumiona temperatura zewnętrzna²⁾ przekracza ustawioną tutaj wartość graniczną, ogrzewanie wyłącza się. Gdy tłumiona temperatura zewnętrzna jest niższa od ustawionej tutaj wartości granicznej o 1 °C, ogrzewanie włącza się. W przypadku instalacji z kilkoma obiegami grzewczymi ustawienie to odnosi się do odpowiedniego obiegu grzewczego.</p>

Tab. 20 Ustawienia dot. przełączania lato/zima

- 1) Dostępne tylko wówczas, gdy w danym obiegu grzewczym aktywne jest przełączanie lato/zima w zależności od temperatury zewnętrznej.
- 2) W przypadku tłumionej temperatury zewnętrznej zmiany mierzonej temperatury zewnętrznej zostają opóźnione, a jej wahania – pomniejszone.

5.4 Zmiana ustawień dla przygotowania c.w.u.

Menu: **C.W.U.**

Te ustawienia są dostępne tylko wówczas, gdy w instalacji zamontowany jest co najmniej jeden system przygotowania c.w.u. Woda może być ogrzewana w podgrzewaczu pojemnościowym lub w systemie przepływowym.



OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo poparzenia!
Gdy włączona jest dezynfekcja termiczna zapobiegająca rozwojowi bakterii z rodzaju legionella, ciepła woda podgrzewana jest jednorazowo do temperatury powyżej 65 °C. Temperatura c.w.u. jest fabrycznie ustawiona na 60 °C. Wyższa temperatura grozi poparzeniem w punktach poboru ciepłej wody.

- ▶ Zapewnić, aby zainstalowano mieszacz. W razie wątpliwości zwrócić się do instalatora.

Fabrycznie ustawiony jest osobny program czasowy dla przygotowania c.w.u. Alternatywnie przygotowanie c.w.u. może odbywać się wg programów czasowych dla ogrzewania wszystkich obiegów grzewczych lub nieprzerwanie (→ rozdział 5.4.3, str. 30).

System c.w.u. I lub System c.w.u. II

Jeśli zainstalowane i skonfigurowane są dwa systemy przygotowania c.w.u., to zmian ustawień dla systemu przygotowania c.w.u. I lub II dokonuje się w taki sam sposób jak w instalacjach z jednym systemem przygotowania c.w.u. Zmiany w danym menu dotyczą jednak **tylko wybranego systemu**.

5.4.1 Natychmiastowe włączenie przygotowania c.w.u.

Jeśli ciepła woda jest potrzebna poza ustawionymi fazami grzewczymi, to w tym menu można ręcznie włączyć przygotowanie c.w.u.

Menu: **Jednorazowe ładowanie**

Punkt menu	Opis
Uruchom teraz / Przerwij teraz	Po aktywacji jednorazowego ładowania ciepła woda zostaje podgrzana do ustawionej temperatury na ustawiony czas utrzymania. Gdy jednorazowe ładowanie jest aktywne, opcja Uruchom teraz w menu zostaje zastąpiona opcją Przerwij teraz . Wybierając to ustawienie, można natychmiast zakończyć jednorazowe ładowanie.
Temperatura	Zadana temperatura c.w.u. (15 ... 60 °C ¹) dla jednorazowego ładowania
Czas utrzymywania	Czas trwania jednorazowego ładowania (15 minut ... 48 godzin)

Tab. 21 Ustawienia dot. jednorazowego ładowania

- 1) Wartość maksymalną może zmienić specjalista tylko dla urządzenia grzewczego EMS 2 lub przygotowania c.w.u. za pomocą modułów MM100/MM200 w menu serwisowym.

5.4.2 Ustawienie temperatury c.w.u.

W tym menu można ustawić temperatury c.w.u. dla trybów pracy **C.W.U.** i **Redukcja c.w.u.**



Ustawienia temperatury trybu pracy **Redukcja c.w.u.** są dostępne tylko wówczas, jeśli w układzie c.w.u. został zainstalowany podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.

Menu: **Ustawienia temperatury**

Punkt menu	Opis
C.W.U.	Zadana temperatura c.w.u. (15 ... 60 °C ¹) dla trybu pracy C.W.U. . Gdy aktywny jest tryb automatyczny, program czasowy c.w.u. przy każdym odpowiednio ustawionym początku ogrzewania przełącza na tę temperaturę. Temperatury tej nie można ustawić poniżej temperatury Redukcja c.w.u.
Redukcja c.w.u.	Zadana temperatura c.w.u. dla trybu pracy Redukcja c.w.u. . Gdy aktywny jest tryb automatyczny, program czasowy przy każdym odpowiednio ustawionym początku ogrzewania przełącza na tę temperaturę.

Tab. 22 Ustawienia temperatury c.w.u.

- 1) Instalator może zmienić wartość maksymalną w menu serwisowym.

5.4.3 Ustawienie programu czasowego dla przygotowania c.w.u.

W tym menu można dostosować program czasowy dla przygotowania c.w.u.



Jeżeli zainstalowany jest system przygotowania c.w.u. bez podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. (przygotowanie c.w.u. za pomocą kotła dwufunkcyjnego), w programie czasowym dostępne są tylko tryby pracy **Wł.** i **Wył.**. Gdy aktywny jest tryb pracy **Wył.**, podtrzymanie ciepła jest wyłączone i dlatego ciepła woda jest dostępna dopiero po jej dłuższym pobieraniu.

Synchronizacja programu czasowego c.w.u. z programem czasowym dla ogrzewania

W ustawieniu podstawowym przygotowanie c.w.u. odbywa się według osobnego programu czasowego.



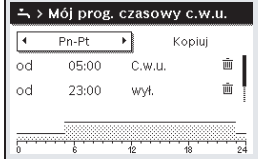
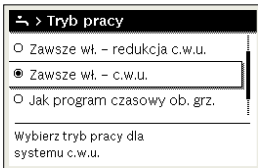
- Gdy ustawiona jest opcja **Własny progr. czasowy**, codziennie od godz. 05:00 (w sobotę i niedzielę od godz. 07:00) do 23:00 aktywny jest tryb pracy **C.W.U.** (ustawienie podstawowe programu czasowego). Jeśli przygotowanie c.w.u. odbywa się za pomocą kotła dwufunkcyjnego, w tych samych przedziałach czasowych włączone jest podtrzymanie ciepła. W nocy podtrzymanie ciepła jest w obu przypadkach wyłączone.
- Gdy ustawiona jest opcja **Jak program czasowy ob. grz.**, przygotowanie c.w.u. jest aktywne w trybie pracy **C.W.U.** pół godziny przed, podczas i pół godziny po każdej fazie grzewczej wszystkich obiegów grzewczych.

Menu: **Program czasowy**

Punkt menu	Opis
Tryb pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie c.w.u. można zsynchronizować z programem czasowym dla ogrzewania (Jak program czasowy ob. grz., → str. 30). • Wybierając opcję Własny progr. czasowy, można ustawić program czasowy dla przygotowania c.w.u. pracujący niezależnie od programu czasowego dla ogrzewania. • Gdy ustawiona jest opcja Zawsze wł. – redukcja c.w.u. lub Zawsze wł. – c.w.u., przygotowanie c.w.u. jest stale aktywne. • W przypadku Wył. przygotowanie c.w.u./podtrzymanie ciepła nie jest realizowane.
Mój program czasowy c.w.u.	Dla każdego dnia lub każdej grupy dni można ustawić 6 czasów przełączenia. Do każdego czasu przełączenia można przyporządkować jeden z maksymalnie trzech trybów pracy w trybie automatycznym. Minimalny odstęp pomiędzy dwoma czasami przełączenia wynosi 15 minut.
Resetuj program	Za pomocą tego punktu menu można przywrócić ustawienia podstawowe programu czasowego systemu przygotowania c.w.u.

Tab. 23 Ustawienia programu czasowego dla c.w.u.

Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób można dostosować ustawienia dot. przygotowania c.w.u.

Obsługa	Wynik
<p>Otwieranie menu z ustawieniami c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć C.W.U. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu C.W.U. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-36.10</p>
<p>Wybór i ustawienie programu czasowego dla przygotowania c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu z ustawieniami c.w.u. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu Tryb pracy. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby wybrać Jak program czasowy ob. grz., i nacisnąć pokrętkę. <p>Program czasowy dla ogrzewania określa teraz również czasy przełączenia programu czasowego dla przygotowania c.w.u. (→ rozdział 5.4.3, str. 30). W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie systemu przygotowania c.w.u.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-37.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć punkt menu Własny progr. czasowy, i nacisnąć je. <p>Program czasowy dla c.w.u. jest niezależny od programu czasowego dla ogrzewania. W menu Program czasowy > Mój program czasowy c.w.u. można indywidualnie ustawić czasy przełączenia (obsługa jak w rozdział 5.3.2 od str. 22). W poszczególnych przedziałach czasowych obowiązują temperatury c.w.u. ustawione dla danych trybów pracy.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-43.10</p>
<p>Aktywacja ciągłego przygotowania c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu z ustawieniami c.w.u. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć punkt menu Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu Program czasowy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu Tryb pracy. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć Zawsze wł. – redukcja c.w.u. lub Zawsze wł. – c.w.u. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą. <p>Przygotowanie c.w.u. jest nieprzerwanie aktywne. W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie systemu przygotowania c.w.u.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-39.10</p>

Tab. 24 Dostosowanie ustawień dot. przygotowania c.w.u.

5.4.4 Ustawienia dot. cyrkulacji c.w.u.

Pompa cyrkulacyjna sprawia, że ciepła woda krąży pomiędzy podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. a punktem poboru (np. zaworem wodnym). W ten sposób w punkcie poboru szybciej dostępna jest ciepła woda. Możliwe jest ustawienie, kiedy i jak często pompa cyrkulacyjna będzie załączana.

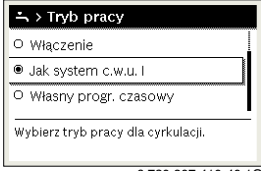
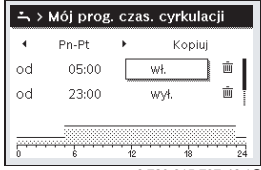
To menu jest dostępne tylko w przypadku instalacji z pompą cyrkulacyjną.

Menu: **Cyrkulacja**

Punkt menu	Opis
Tryb pracy	<ul style="list-style-type: none"> Cyrkulacja może zostać wyłączona na stałe (Wył.). Gdy w ustawieniu tym wybrana jest opcja Wł., pompa pracuje zgodnie z ustawieniem w Częstotliwość włączania. Program czasowy dla pompy cyrkulacyjnej jest nieaktywny. Cyrkulację można zsynchronizować z programem czasowym dla przygotowania c.w.u. (Jak system c.w.u. I II). Wybierając opcję Własny progr. czasowy, można ustawić program czasowy dla pompy cyrkulacyjnej pracujący niezależnie od programu czasowego dla c.w.u.
Częstotliwość włączania	<p>Częstotliwość załączania określa, jak często w ciągu godziny pompa cyrkulacyjna włącza się na trzy minuty (1 x 3 minuty/h ... 6 x 3 minuty/h) lub włącza się na stałe. Cyrkulacja w każdym przypadku następuje tylko w przedziałach czasowych ustawionych w programie czasowym.</p>
Mój program czasowy cyrkulacji	<p>Dla każdego dnia lub każdej grupy dni można ustawić 6 czasów przełączenia. W każdym czasie przełączenia możliwe jest włączenie lub wyłączenie pompy cyrkulacyjnej. Minimalny odstęp pomiędzy dwoma czasami przełączenia wynosi 15 minut.</p>

Tab. 25 Ustawienia dot. cyrkulacji


Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób można dostosować ustawienia dot. cyrkulacji.

Obsługa	Wynik
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu z ustawieniami c.w.u. (→ str. 31). ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć Cyrkulacja. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą, aby otworzyć menu Cyrkulacja. Zaznaczony jest punkt menu Tryb pracy. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawczą. ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć Jak system c.w.u. I lub II i nacisnąć pokrętkę. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. Pompa cyrkulacyjna pracuje tylko wówczas, gdy aktywne jest przygotowanie c.w.u. W zależności od zamontowanej instalacji może być konieczne wybranie systemu przygotowania c.w.u. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 410-40.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć Własny progr. czasowy, i nacisnąć je. Program czasowy dla cyrkulacji jest niezależny od programu czasowego dla przygotowania c.w.u. W menu Cyrkulacja > Mój prog. czas. cyrkulacji można indywidualnie ustawić czasy przełączenia (obsługa jak w rozdział 5.3.2 od str. 22). W danych przedziałach czasowych cyrkulacja będzie włączona lub wyłączona. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 797-46.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawczą, aby zaznaczyć wył. lub wł., i nacisnąć je. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. W fazach z wył. pompa cyrkulacyjna jest zawsze wyłączona. 	

Tab. 26 Ustawienia dla Dostosowanie cyrkulacji

5.4.5 Dezynfekcja termiczna


Po zakończeniu procesu dezynfekcji termicznej zawartość podgrzewacza powoli schładza się do ustawionej temperatury c.w.u. Schłodzenie następuje przede wszystkim wskutek strat termicznych. Dlatego wartość temperatury c.w.u. może przez krótki czas być wyższa od wartości ustawionej.



OSTROŻNOŚĆ: Zagrożenie zdrowia przez legionellę!

- ▶ W przypadku niskich temperatur ciepłej wody aktywować dezynfekcję termiczną lub codzienne podgrzewanie¹⁾ (→ przestrzegać rozporządzenia w sprawie wody użytkowej).


1) Codzienne podgrzewanie może ustawić instalator w menu serwisowym.



OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo poparzenia!

Gdy włączona jest dezynfekcja termiczna zapobiegająca rozwojowi bakterii z rodzaju legionella, ciepła woda podgrzewana jest jednorazowo do temperatury powyżej 65 °C (np. we wtorek o godz. 02:00 w nocy).

- ▶ Dezynfekcję termiczną przeprowadzać tylko poza normalnymi czasami pracy urządzenia.
- ▶ Zapewnić, aby zainstalowano mieszacz. W razie wątpliwości zwrócić się do instalatora.



Jeśli dezynfekcja termiczna została ustawiona i aktywowana na urządzeniu grzewczym, ustawienia na module obsługowym nie mają na nią wpływu.

Dezynfekcja termiczna zapewnia odpowiednią pod względem higienicznym jakość ciepłej wody. W tym celu ciepła woda jest regularnie podgrzewana do ustawionej temperatury. Pozwala to wyeliminować m.in. bakterie z rodzaju legionella. W tym menu można skonfigurować dezynfekcję termiczną.

Jeżeli podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. jest podłączony za sprzęgłem hydraulicznym, temperatura niezbędna do dezynfekcji termicznej może nie być osiągnięta. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać od instalatora.

To menu jest dostępne tylko w przypadku systemów przygotowania c.w.u. z podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u.

Menu: **Dezynfekcja termiczna**

Punkt menu	Opis
Start	Tylko jeśli w tym miejscu ustawiona jest opcja Auto , cała objętość c.w.u. jest automatycznie podgrzewana do ustawionej temperatury codziennie lub raz w tygodniu.
Uruchom teraz / Przerwij teraz	Natychmiastowe uruchomienie lub przerwanie dezynfekcji termicznej niezależnie od ustalonego dnia tygodnia
Temperatura	Temperatura całej objętości c.w.u. podczas dezynfekcji termicznej (65 ... 80 °C)
Dzień tygodnia	Dzień tygodnia, w którym automatycznie przeprowadzana jest raz w tygodniu dezynfekcja termiczna lub codzienna dezynfekcja termiczna.
Godzina	Godzina automatycznego rozpoczęcia dezynfekcji termicznej

Tab. 27 Ustawienia dot. dezynfekcji termicznej

5.4.6 Zmiana nazwy systemu przygotowania c.w.u.¹⁾

Manu: **Zmień nazwę systemu c.w.u.**

W tym menu można dopasować nazwy systemów c.w.u., aby móc je łatwiej przyporządkować. Nazwę wybranego systemu można zmienić w ten sam sposób co nazwy obiegów grzewczych (→ tab. 18, str. 26). Jest to pomocne przy wyborze właściwego systemu przygotowania c.w.u.

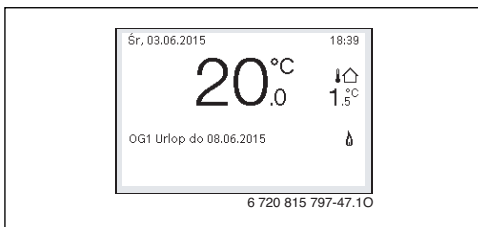
1) To menu jest dostępne tylko w instalacjach z dwoma systemami c.w.u.

5.5 ustawienie programu urlopowego

Menu: **Urlop**


W przypadku opuszczenia domu na kilka dni lub spędzania kilku dni urlopu w domu można ustawić program urlopowy.

W trakcie programu urlopowego ogrzewanie pracuje wyjątkowo oszczędnie, możliwe jest także włączenie programu czasowego "Jak sobota" bądź całkowite wyłączenie ogrzewania. W trakcie urlopu opcjonalnie można całkowicie wyłączyć przygotowanie c.w.u. Ustawienie podstawowe zapewnia energooszczędną i bezpieczną eksploatację podczas urlopu. Instalacja solarna pracuje w okresie urlopu. W trakcie programu urlopowego na wyświetlaczu wskazywana jest informacja, do kiedy program będzie aktywny.



Rys. 4 Ekran standardowy w trakcie programu urlopowego

Ustawienia i zastosowanie programu urlopowego nie powodują zmiany pozostałych obowiązujących programów czasowych. Po zakończeniu programu urlopowego moduł obsługowy ponownie pracuje w ustawionym programie czasowym. Po zakończeniu program urlopowy jest automatycznie kasowany.



WSKAZÓWKWA: Uszkodzenie instalacji!

- ▶ Przed dłuższym okresem nieobecności należy jedynie zmienić ustawienia w opcji **Urlop**.
- ▶ Po dłuższym okresie nieobecności skontrolować na manometrze ciśnienie robocze instalacji ogrzewczej i ew. instalacji solarnej.
- ▶ Nie należy wyłączać instalacji solarnej nawet w przypadku dłuższej nieobecności.

Szczegółowy opis sposobu ustawienia programu urlopowego znajduje się w tab. 29 od str. 36.

W instalacji posiadającej dwa obiegi grzewcze lub ich większą liczbę dla każdego obiegu grzewczego może być zainstalowany jeden moduł zdalnego sterowania. Jeśli do danego obiegu grzewczego w charakterze modułu zdalnego sterowania przyporządkowany zostanie moduł CR100, to CR100 określa program urlopowy dla ogrzewania. Nie ma możliwości ustawienia programu urlopowego dla tego obiegu grzewczego na module C 400/C 800. Program urlopowy modułu CR100 używanego jako moduł zdalnego sterowania ma wpływ na status przygotowania c.w.u.



Jeśli dla danego obiegu grzewczego ustawiony został tryb regulacji stałej, to dla tego obiegu grzewczego program urlopowy nie jest dostępny.

Menu: **Urlop 1, Urlop 2, Urlop 3, Urlop 4 i Urlop 5**

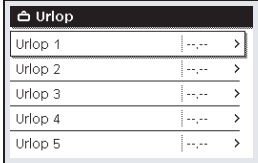
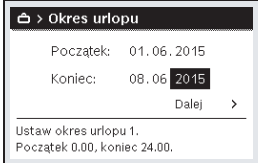
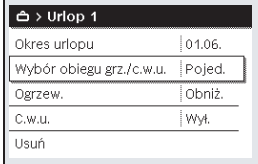
Punkt menu	Opis
Okres urlopu	Ustawienie początku i końca nieobecności w trakcie urlopu: Program urlopowy zostanie włączony w ustawionym dniu początkowym o godz. 00:00. Program urlopowy zostanie zakończony w ustawionym terminie o godz. 24:00.
Wybór obiegu grz./c.w.u.	Program urlopowy ma wpływ na części instalacji zaznaczone w tym miejscu. Do wyboru dostępne są tylko obiegi grzewcze i systemy przygotowania c.w.u. faktycznie zamontowane w instalacji. Obiegi grzewcze, do których przyporządkowany jest moduł CR100 w charakterze modułu zdalnego sterowania, nie są wyświetlane. Program urlopowy musi zostać w takich przypadkach ustawiony na module zdalnego sterowania.

Tab. 28 Ustawienia programów urlopowych

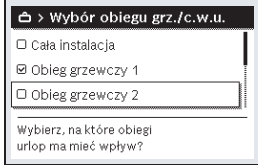

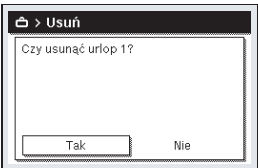
Punkt menu	Opis
Ogrzew.	Regulacja temperatury w pomieszczeniu dla wybranych obiegu grzewczych w trakcie urlopu: <ul style="list-style-type: none"> Gdy wybrana jest opcja Jak sobota, ogrzewanie w wybranych obiegach grzewczych w każdym dniu pracuje według aktywnego programu czasowego dla soboty (urlop w domu). Można ustawić dowolną Stalą temperaturę (stałą temperaturę), obowiązującą w trakcie całego urlopu dla wybranych obiegu grzewczych. Gdy wybrane jest ustawienie Wył., ogrzewanie dla wybranych obiegu grzewczych zostaje całkowicie wyłączone. Przy wyborze ustawienia Obniżenie ogrzewanie w wybranych obiegach grzewczych pracuje w ustawionym przez instalatora trybie (Tryb ograniczony, Próg temp. zewnętrznej, Próg temp. w pomiesz. od str. 46).
C.W.U.	Ustawienia c.w.u. dla wybranych systemów przygotowania c.w.u. w trakcie urlopu. <ul style="list-style-type: none"> Gdy ustawiona jest opcja Wył., w trakcie całego urlopu ciepła woda jest niedostępna. Gdy ustawiona jest opcja Wył. + wł. dezynfekcja term., przygotowanie c.w.u. jest wyłączone, dezynfekcja termiczna jest jednak w normalny sposób przeprowadzana raz w tygodniu lub codziennie. <p>W przypadku spędzania urlopu w domu nie należy zaznaczać systemów przygotowania c.w.u. w opcji Wybór obiegu grz./c.w.u., w przeciwnym wypadku bowiem ciepła woda nie będzie dostępna.</p>
Usuń	Usuwanie wszystkich ustawień dla wybranego programu urlopowego

Tab. 28 Ustawienia programów urlopowych

Poniższa tabela pokazuje, w jaki sposób można ustawić program urlopowy, przerwać aktywny program urlopowy i usunąć program urlopowy. Program urlopowy zostaje włączony w ustawionym dniu tylko w obiegach grzewczych, w których aktywny jest tryb automatyczny.

Obsługa	Wynik
<p>Otwieranie menu programu urlopowego</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Urlop. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Urlop. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Urlop 1, 2, 3, 4 lub 5. Jeżeli dla danego programu urlopowego ustawiony został przedział czasowy, data początkowa jest wyświetlana w menu. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Jeżeli przedział czasowy dla programu urlopowego został już ustawiony, wyświetlane jest menu Urlop 1, 2, 3, 4 lub 5. Jeżeli przedział czasowy dla programu urlopowego nie został jeszcze ustawiony, należy ustawić datę początkową i końcową programu urlopowego. Po dokonaniu tego ustawienia wyświetli się menu Urlop 1, 2, 3, 4 lub 5. 	 <p>6 720 815 797-48.10</p>
<p>Ustawienie okresu urlopu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu programu urlopowego. Otwarty jest punkt menu do wprowadzania początku i końca okresu urlopu. Pole do wprowadzania dnia początkowego jest zaznaczone. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć dzień, miesiąc lub rok początku lub końca urlopu, i nacisnąć je. Zaznaczone pole zostaje aktywowane i możliwa jest jego edycja. Jeżeli okres urlopu nie został jeszcze wprowadzony, jako data początkowa domyślnie ustawiona jest aktualna data. Data końcowa jest o tydzień późniejsza od daty początkowej. ▶ Obracać i nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby ustawić dzień, miesiąc lub rok początku lub końca urlopu. ▶ Po ustawieniu okresu urlopu obrócić pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Dalej, i nacisnąć je. Gdy na wyświetlaczu pojawi się nadrzędny poziom menu, moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. Jeżeli na module obsługowym nie zostanie wyświetlony nadrzędny poziom menu, należy postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu. 	 <p>6 720 815 797-49.10</p>
<p>Wybór i ustawienie obiegu grzewczego i systemu przygotowania c.w.u. dla programu urlopowego</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu programu urlopowego. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Wybór obiegu grz./c.w.u. 	 <p>6 720 815 797-50.10</p>

Tab. 29 Ustawianie, przerywanie lub usuwanie programu urlopowego

Obsługa	Wynik
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze, aby otworzyć menu Wybór obiegu grz./c.w.u. Gdy wybrana jest opcja Cała instalacja, zaznaczone są wszystkie części instalacji. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć obieg grzewczy lub system przygotowania c.w.u. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. ▶ Wybór obiegu grzewczego lub systemu przygotowania c.w.u. zostanie anulowany. Ponownie nacisnąć pokrętko nastawcze, aby jeszcze raz wybrać obieg grzewczy lub system przygotowania c.w.u. Anulowanie wyboru obiegu grzewczego lub systemu przygotowania c.w.u. powoduje automatycznie także anulowanie wyboru całej instalacji. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Dalej, i nacisnąć je. Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami. ▶ Sprawdzić ustawienia ogrzewania i c.w.u. i ew. dostosować (→ rozdział 5.5, str. 34). 	
<p>Przerwanie programu urlopowego</p> <p>W trakcie programu urlopowego na wyświetlaczu wskazywana jest informacja, do kiedy program będzie aktywny. Jeśli zamontowane są dwa obiegi grzewcze lub ich większa liczba, to przed przerwaniem programu urlopowego trzeba wybrać obieg grzewczy (→ rozdział 4.1, str. 11).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć przycisk "man". Tryb ręczny jest aktywny. Aktualnie obowiązująca temperatura w pomieszczeniu jest wyświetlana w dolnej połowie wyświetlacza w okienku pop-up. ▶ Ew. zmienić temperaturę zadaną w pomieszczeniu. ▶ Nacisnąć przycisk "auto", aby ponownie aktywować program urlopowy. <p>Gdy program urlopowy ustawiony jest na Jak sobota, można go przerwać także przez obrót pokrętła nastawczego. Zmiana obowiązuje do kolejnego czasu przełączenia aktywnego programu czasowego. Od tego czasu przełączenia ponownie obowiązuje program urlopowy.</p>	
<p>Usuwanie programu urlopowego, np. w celu wcześniejszego zakończenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Otworzyć menu programu urlopowego (→ str. 36). ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć punkt menu Usuń, i nacisnąć je. Na wyświetlaczu pojawi się okienko pop-up z pytaniem, czy wybrany program urlopowy ma zostać usunięty. ▶ Obracać pokrętko nastawcze, aby zaznaczyć Tak, i nacisnąć je. ▶ W okienku pop-up wyświetlany jest komunikat z informacją, który program urlopowy został usunięty. ▶ Nacisnąć pokrętko nastawcze. Program urlopowy jest usunięty. 	

Tab. 29 Ustawianie, przerywanie lub usuwanie programu urlopowego

5.6 Ustawienia ogólne

Krótką awaria zasilania lub krótkie fazy z wyłączonym urządzeniem grzewczym nie powodują utraty żadnych ustawień. Moduł obsługowy wznowia pracę po przywróceniu napięcia. Jeśli odłączenie trwa dłużej, możliwe jest, że konieczne będzie ponowne ustawienie czasu i daty. Inne ustawienia nie są wymagane (tab. 8, str. 14).

Menu: **Ustawienia**

Punkt menu	Opis
Język	Język tekstów na wyświetlaczu
Format godziny	Przełączanie formatu godziny pomiędzy 24-godzinnym i 12-godzinnym.
Godzina	W oparciu o ten czas działają wszystkie programy czasowe oraz dezynfekcja termiczna. W tym menu można ustawić czas.
Format daty	Zmiana sposobu prezentacji daty.
Data	W oparciu o tę datę działa m.in. program urlopowy. Na podstawie tej daty określany jest także aktualny dzień tygodnia, mający wpływ na programy czasowe i np. dezynfekcję termiczną. W tym menu można ustawić datę.
Autom. przest. czasu	Włączenie lub wyłączenie automatycznego przełączania pomiędzy czasem letnim i zimowym. Jeśli ustawiono Tak , przestawienie czasu następuje automatycznie (w ostatnią niedzielę marca z godz. 02:00 na godz. 03:00, w ostatnią niedzielę października z godz. 03:00 na godz. 02:00).
Kontrast wyświetlacza	Zmiana kontrastu (w celu poprawy czytelności)
Synchr. czuj. temp. pom.	Korekta temperatury w pomieszczeniu wskazywanej przez moduł obsługowy o maks. $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (\rightarrow Kalibracja czujnika temperatury w pomieszczeniu (Synchr. czuj. temp. pom.), str. 38).
Korekta godziny	Korekta czasu wewnętrznego zegara modułu obsługowego w s/tydzień (\rightarrow Prawidłowo ustawić korektę czasu (Korekta godziny), str. 38)
Wskazanie standardowe	Ustawienia dot. wyświetlania dodatkowych temperatur na ekranie standardowym

Tab. 30 Ustawienia ogólne

Punkt menu	Opis
Hasło do Internetu	Resetowanie osobistego hasła do łączenia z Internetem (dostępne tylko wtedy, gdy zainstalowany jest moduł komunikacyjny MB LAN2 lub układ elektroniczny urządzenia MX 25 ze zintegrowanym modułem komunikacyjnym). Przy następnym logowaniu, np. przy użyciu aplikacji, automatycznie pojawi się prośba o wprowadzenie nowego hasła.

Tab. 30 Ustawienia ogólne

Kalibracja czujnika temperatury w pomieszczeniu (Synchr. czuj. temp. pom.)

- ▶ Umieścić odpowiedni termometr w pobliżu modułu obsługowego, tak aby oba były poddane wpływowi tych samych czynników.
- ▶ Przez godzinę trzymać moduł obsługowy i termometr z dala od źródeł ciepła takich jak promienie słoneczne, ciepłota ciała itd.
- ▶ Otworzyć menu do kalibracji czujnika.
- ▶ Obracać pokrętkę nastawcze do momentu ustawienia wartości korygującej dla temperatury w pomieszczeniu. Na przykład jeśli termometr pokazuje temperaturę wyższą o $0,7^{\circ}\text{C}$ niż moduł obsługowy, zwiększyć wartość nastawy o $0,7^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze.
Moduł obsługowy pracuje ze zmienionymi ustawieniami.

Prawidłowo ustawić korektę czasu (Korekta godziny)

Przykład obliczenia wartości dla korekty czasu, przy odchyleniu czasu o ok. - 6 minut w roku (zegar modułu obsługowego spóźnia się 6 minut):

- - 6 minut w roku = - 360 sekund w roku
- 1 rok = 52 tygodnie
- - 360 sekund : 52 tygodnie = - 6,92 sekundy na tydzień
- Zwiększyć wartość korekty czasu o 7 sekund na tydzień.

5.7 Dostosowanie ustawień systemów hybrydowych

Menu: **System hybrydowy**

W jednej instalacji z systemem hybrydowym występują dwa różne urządzenia grzewcze. Jedno urządzenie grzewcze, wykorzystujące energię ze źródeł odnawialnych, wytwarza ciepło z energii geotermalnej, powietrza, biomasy lub energii słonecznej. Dodatkowo konwencjonalne urządzenie grzewcze zapewnia ogrzewanie olejowe, gazowe lub elektryczne. Te dwa zsynchronizowane ze sobą urządzenia grzewcze mogą być dwoma osobnymi jednostkami lub być zintegrowane w jednej obudowie.

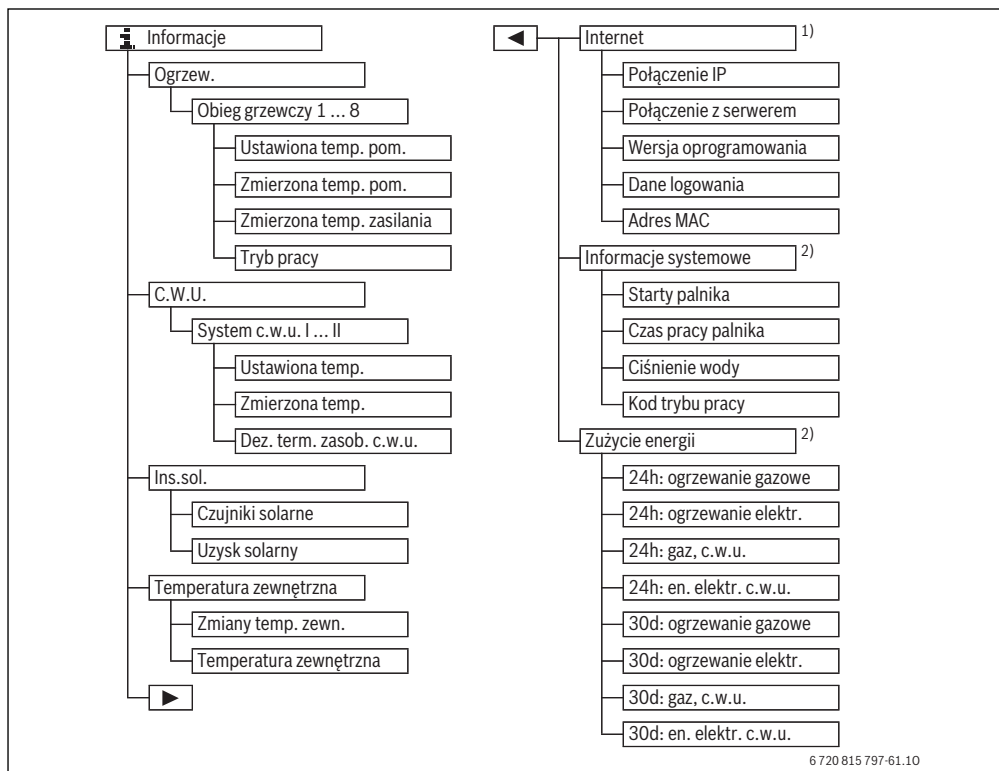
Jeżeli w instalacji zamontowany jest system hybrydowy lub urządzenie hybrydowe, dostępne jest menu **System hybrydowy**. W zależności od zastosowanego systemu lub urządzenia hybrydowego i związanych z nim podzespołów lub części możliwe jest dokonywanie różnych ustawień. Zapoznać się ze szczegółowymi informacjami podanymi w dokumentacji technicznej systemu lub urządzenia hybrydowego (np. SAS ODU 75...).

6 Odczytanie informacji o instalacji

W menu informacyjnym można w prosty sposób odczytać aktualne wartości i aktywne tryby pracy instalacji. W tym menu nie można wprowadzać żadnych zmian.

Menu informacyjne zostaje automatycznie dostosowane do instalacji. Niektóre punkty menu są dostępne tylko wówczas, gdy instalacja posiada odpowiednie wyposażenie, a moduł obsługowy jest prawidłowo ustawiony (→ rozdział 2.2, str. 5).

- ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk "info", aby otworzyć menu informacyjne.
- ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wybrać żądane menu, np. **C.W.U.**
- ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć wybrane menu.
- ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby wyświetlić pozostałe dostępne informacje.
- ▶ Aby przejść do nadrzędnego poziomu menu, nacisnąć przycisk "Powrót".
- ▶ Aby powrócić do ekranu standardowego, nacisnąć i przytrzymać przycisk "Powrót".



6 720 815 797-61.10

Rys. 5 Struktura menu informacyjnego

- 1) Dostępne tylko wówczas, jeśli dostępny jest moduł komunikacyjny MB LAN2 lub układ elektroniczny urządzenia ze zintegrowanym złączem komunikacyjnym (MX 25).
- 2) Dostępny tylko w przypadku określonych typów urządzeń grzewczych bez modułu kaskadowego (np. MC400).

Menu: Ogrzew.

Punkty w tym menu są dostępne tylko dla zamontowanych obiegów grzewczych.

Punkt menu	Opis
Ustawiona temp. pom.	Aktualnie obowiązująca temperatura zadana w pomieszczeniu w wybranym obiegu grzewczym: <ul style="list-style-type: none"> • W trybie automatycznym może zmieniać się kilkakrotnie w ciągu dnia. • W trybie ręcznym trwale ustawiona stała wartość
Zmierzona temp. pom.	Aktualnie mierzona temperatura w pomieszczeniu w wybranym obiegu grzewczym
Zmierzona temp. zasilania	Aktualnie mierzona temperatura zasilania w wybranym obiegu grzewczym
Tryb pracy	Aktualnie obowiązujący tryb pracy w wybranym obiegu grzewczym (Wył., Ogrzew., Obniżenie, Lato, Urlop lub Ręczny)

Tab. 31 Informacje o ogrzewaniu

Menu: C.W.U.

To menu jest dostępne tylko wówczas, gdy zamontowany jest co najmniej jeden system przygotowania c.w.u.

Punkt menu	Opis
Ustawiona temp.	Temperatura zadana c.w.u. w wybranym systemie przygotowania c.w.u.
Zmierzona temp.	Aktualnie mierzona temperatura c.w.u. w wybranym systemie przygotowania c.w.u.
Dez. term. zasob. c.w.u.	Dezynfekcja termiczna podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. jest lub nie jest aktywowana

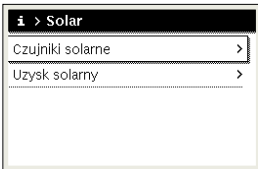
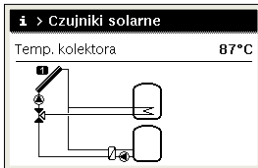
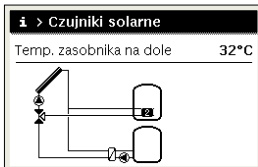
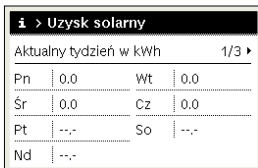
Tab. 32 Informacje dot. c.w.u.

Menu: Ins.sol.

To menu jest dostępne tylko wówczas, gdy zamontowana jest instalacja solarna. Informacje w poszczególnych punktach menu są dostępne tylko wówczas, gdy zamontowane są odpowiednie części instalacji.

Punkt menu	Opis
Czujniki solarne (graficznie)	Aktualnie mierzone temperatury wraz ze wskazaniem pozycji wybranego czujnika temperatury w układzie hydraulicznym instalacji solarnej (z graficzną wizualizacją aktualnych stanów pracy urządzeń wykonawczych instalacji solarnej)
Uzysk solarny	Uzysk solarny w poprzednim tygodniu, uzysk solarny w bieżącym tygodniu i całkowity uzysk instalacji solarnej od momentu jej uruchomienia.

Tab. 33 Informacje dot. instalacji solarnej


Obsługa	Wynik
<p>Odczytywane informacje dot. instalacji solarnej</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk "info", aby otworzyć menu informacyjne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ins.sol. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ins.sol. 	 <p>6 720 807 410-49.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć punkt menu Czujniki solarne, i nacisnąć je. Wyświetlona zostanie aktualna temperatura na czujniku temperatury o najniższym numerze. Numer na rysunku oznacza pozycję czujnika temperatury w instalacji, np. temperaturę kolektora [1]. 	 <p>6 720 807 410-50.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby odczytać pozostałe temperatury. Na rysunkach w menu informacyjnym prezentowane są pompy, zawory mieszające i zawory zamontowane w instalacji solarnej. Gdy pompa pracuje, symbol pompy (▶) obraca się. Wypełnione trójkąty w symbolach zaworów mieszających i zaworów wskazują kierunek przepływu czynnika solarnego. 	 <p>6 720 807 410-51.10</p>
<p>Informacje dot. uzysku solarnego</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk "info", aby otworzyć menu informacyjne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Ins.sol. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze, aby otworzyć menu Ins.sol. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Uzysk solarny, i nacisnąć je. Wyświetlony zostanie uzysk solarny w bieżącym tygodniu. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby przełączać pomiędzy wskazaniem uzysku solarnego w bieżącym tygodniu, uzysku solarnego w poprzednim tygodniu i całkowitego uzysku instalacji solarnej od momentu jej uruchomienia. 	 <p>6 720 807 410-52.10</p>

Tab. 34 Odczytywane informacje dot. instalacji solarnej

Punkt menu: **Temperatura zewnętrzna**

Ten punkt menu jest dostępny tylko wówczas, gdy zamontowany jest czujnik temperatury zewnętrznej.

W tym menu wskazywana jest aktualnie mierzona temperatura zewnętrzna. Ponadto znajduje się tutaj wykres przebiegu temperatury zewnętrznej w ciągu bieżącego i poprzedniego dnia (zawsze od godz. 00:00 do 24:00).

Obsługa	Wynik
<p>Sprawdzanie przebiegu temperatury zewnętrznej</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gdy aktywny jest ekran standardowy, nacisnąć przycisk "info", aby otworzyć menu informacyjne. ▶ Obracać pokrętkę nastawcze, aby zaznaczyć Temperatura zewnętrzna, i nacisnąć je. ▶ Nacisnąć pokrętkę nastawcze. Wykres przedstawia przebieg temperatury zewnętrznej w ciągu ostatnich 2 dni (więcej szczegółów → rozdział 6, str. 39). 	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 807 410-53.10</p>

Tab. 35 Informacje dot. temperatury zewnętrznej Odczyt

Menu: Internet

To menu jest dostępne tylko wówczas, gdy zainstalowany jest moduł komunikacyjny.

Punkt menu	Opis
Połączenie IP	Status połączenia pomiędzy modułem komunikacyjnym a routerem
Połączenie z serwerem	Status połączenia pomiędzy modułem komunikacyjnym a Internetem (przez router)
Wersja oprogramowania	Wersja oprogramowania modułu komunikacyjnego
Dane logowania	Nazwa użytkownika i hasło do logowania do aplikacji służącej do obsługi instalacji za pomocą smartfona
Adres MAC	Adres MAC modułu komunikacyjnego

Tab. 36 Informacje dot. połączenia z Internetem

Menu: Informacje systemowe

To menu jest dostępne tylko, jeśli nie zainstalowano modułu kaskadowego (np. MC400). Informacje w poszczególnych punktach menu są dostępne tylko wówczas, gdy zamontowane są odpowiednie części instalacji.

Punkt menu	Opis
Starty palnika	Liczba startów palnika od uruchomienia instalacji
Czas pracy palnika	Roboczogodziny wszystkich części instalacji połączonych z urządzeniem grzewczym
Ciśnienie wody	Wskazanie ciśnienia roboczego na elektronicznym czujniku ciśnienia wody
Kod trybu pracy	Wskazanie stanu urządzenia w formie kodów roboczych (np. aktywna blokada cyklu) lub kodów błędów

Tab. 37 Informacje systemowe

Menu: Zużycie energii

To menu jest dostępne tylko wówczas, jeśli nie zainstalowano modułu kaskadowego (np. MC400) i tylko dla określonych typów urządzeń grzewczych. Informacje dostępne w poszczególnych punktach menu zależą od zainstalowanego urządzenia grzewczego.

Punkt menu	Opis
24h: ogrzewanie gazowe	Energia w postaci gazu zużyta do ogrzewania w ciągu ostatnich 24 godzin
24h: ogrzewanie elektr.	Energia w postaci prądu zużyta do ogrzewania w ciągu ostatnich 24 godzin
24h: gaz, c.w.u.	Energia w postaci gazu zużyta do przygotowania c.w.u. w ciągu ostatnich 24 godzin
24h: en. elektr. c.w.u.	Energia w postaci prądu zużyta do przygotowania c.w.u. w ciągu ostatnich 24 godzin
30d: ogrzewanie gazowe	Średnie dzienne zapotrzebowanie na energię w postaci gazu zużytej do ogrzewania w ciągu ostatnich 30 dni
30d: ogrzewanie elektr.	Średnie dzienne zapotrzebowanie na energię w postaci prądu zużytej do ogrzewania w ciągu ostatnich 30 dni
30d: gaz, c.w.u.	Średnie dzienne zapotrzebowanie na energię w postaci gazu zużytej do przygotowania c.w.u. w ciągu ostatnich 30 dni
30d: en. elektr. c.w.u.	Średnie dzienne zapotrzebowanie na energię w postaci prądu zużytej do przygotowania c.w.u. w ciągu ostatnich 30 dni

Tab. 38 Dane dotyczące zużycia energii

7 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Ekonomiczne ogrzewanie

- Skorzystać z programu czasowego przez aktywację trybu automatycznego. Ustawić temperatury zadane w pomieszczeniu dla trybu grzania i trybu obniżenia zgodnie z osobistymi preferencjami. Dostosować program czasowy do swojego stylu życia.
 - Tryb grzania ☼ = normalne ogrzewanie
 - Tryb obniżenia ☾ = aktywne mieszkanie, nieobecność lub sen
- We wszystkich pomieszczeniach ustawić zawory termostaticzne tak, aby mogła zostać osiągnięta temperatura zadana w pomieszczeniu. Dopiero gdy po dłuższym czasie temperatura zadana w pomieszczeniu nie zostanie osiągnięta, należy zwiększyć temperatury dla trybów pracy.
- Jeśli moduł obsługowy znajduje się w Twoim mieszkaniu, do zoptymalizowania dokładności regulacji zgodnie ze stosownym ustawieniem może on uwzględnić temperaturę pomieszczenia. Należy unikać wpływu ciepła zewnętrznego (np. promieniowanie słoneczne, piec kaflowy itd.). W przeciwnym razie może dojść do niepożądanych wahań temperatury pomieszczenia.
- Bezpośrednio przed grzejnikami nie powinny się znajdować żadne duże przedmioty, np. sofa (min. odstęp 50 cm). W przeciwnym razie ogrzane powietrze nie może krążyć i ogrzewać pomieszczenia.
- Jeśli obniżysz temperaturę pomieszczenia o 1 K (1 °C), zaoszczędzisz do 6 % energii.
Nie zalecamy jednak obniżenia temperatury pomieszczenia w codziennie ogrzewanych pomieszczeniach poniżej + 15 °C. Powoduje to zbyt duże wychłodzenie ścian. W fazie rozgrzewania zimne ściany, które wciąż wydzielają zimno, zakłócają klimat pomieszczenia. Jeśli zostanie wtedy zwiększona temperatura pomieszczenia, zużyje się więcej energii niż przy równomiernym doprowadzaniu ciepła.
- W przypadku dobrej izolacji termicznej budynku po fazie grzewczej może ew. nie zostać osiągnięta temperatura zadana w pomieszczeniu dla trybu obniżenia ☾. Mimo to oszczędza się energię, ponieważ ogrzewanie jest wyłączone.
Można zaoszczędzić jeszcze więcej energii, ustawiając wcześniejszy czas przełączenia dla trybu obniżenia ☾.

Prawidłowe wietrzenie

Zamiast uchylać okna, należy otwierać je na krótki czas na oścież. Gdy okna są uchylone, pomieszczenie będzie stale traciło ciepło bez znaczącej poprawy jakości znajdującego się w nim powietrza.

Podczas wietrzenia zakręcić zawory termostaticzne grzejników.

Dostosowane do potrzeb przygotowanie c.w.u.

- W przypadku największej zgodności faz grzewczych i czasów w zapotrzebowaniem na ciepłą wodę skorzystaj z programu czasowego dla trybu automatycznego przygotowania c.w.u.
- Ustawić możliwie jak najniższą temperaturę ciepłej wody. Pozwala to zaoszczędzić energię bez znaczącego wpływu na komfort ciepłej wody.

8 Często zadawane pytania

Dlaczego trzeba ustawiać temperaturę zadaną w pomieszczeniu, skoro nie jest ona mierzona?

Ustawienie temperatury zadanej w pomieszczeniu powoduje zmianę krzywej grzewczej. Zmiana krzywej grzewczej z kolei powoduje zmianę temperatury wody grzewczej i tym samym temperatury grzejników.

Dlaczego temperatura w pomieszczeniu zmierzona innym termometrem różni się od temperatury wyświetlanej w pomieszczeniu?

Na temperaturę pomieszczenia mają wpływ różne czynniki (wielkości fizyczne). Jeżeli moduł obsługowy umieszczony został na zimnej ścianie, wówczas jej temperatura wpływa na jego pracę. Moduł umieszczony w ciepłym miejscu pomieszczenia, np. w pobliżu kominka, mierzy również ciepło pochodzące z takiego źródła. Dlatego też oddzielny termometr może wskazać inną temperaturę pomieszczenia, niż ustawiono na module obsługowym. Aby porównanie zmierzonej temperatury w pomieszczeniu z wartościami zmierzonymi za pomocą innego termometru było miarodajne, muszą być spełnione następujące warunki:

- Osobny termometr i moduł muszą się znajdować blisko siebie.
- Oddzielny termometr musi być dokładny.
- Aby zapewnić porównywalność mierzonych wartości, temperatury pomieszczenia nie należy mierzyć w fazie nagrzewania instalacji, ponieważ oba wskazania mogą z różną szybkością reagować na zmianę temperatury.

Jeżeli mimo spełnienia ww. warunków stwierdzone zostaną rozbieżności, można dostosować wskazanie temperatury pomieszczenia (→ str. 38).

Dlaczego przy wyższych temperaturach zewnętrznych grzejniki robią się za ciepłe?

Również w trybie letnim grzejniki mogą być gorące przez krótki czas: pompa obiegowa włącza się automatycznie w określonych odstępach czasu, aby nie dopuścić do jej zablokowania. Jeżeli pompa zostanie uruchomiona bezpośrednio po podgrzaniu wody użytkowej, niewykorzystane ciepło resztkowe zostanie odprowadzone przez obieg grzewczy i grzejniki.

Dlaczego pompa pracuje w nocy, mimo że nie grzeje się w ogóle lub grzeje się niewiele?

Może to mieć różne przyczyny. Zależy to od ustawień, jakie instalator wprowadził dla trybu obniżenia.

- **Tryb ograniczony:** Pompa pracuje również przy mniejszym ogrzewaniu, aby uzyskać niżej ustawioną temperaturę w pomieszczeniu.

- **Próg temp. zewnętrznej i Próg temp. w pomiesz.:** Instalacja ogrzewcza włącza się automatycznie, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej ustawionej wartości. Pompa załącza się wtedy razem z instalacją.
- **Ochrona przed zamarzaniem:** Gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej określonej wartości, ogrzewanie załącza się, aby zapobiec zamarznięciu instalacji.


Zmierzona temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od temperatury zadanej. Dlaczego mimo to urządzenie grzewcze pracuje?

Możliwe, że urządzenie grzewcze podgrzewa ciepłą wodę.

Instalacja może być regulowana w jeden z trzech poniżej wymienionych sposobów (→ rozdział 2.3, str. 5).

W przypadku regulacji wg temperatury zewnętrznej (również z uwzględnieniem temperatury pomieszczenia) urządzenie grzewcze może pracować także wtedy, gdy zmierzona temperatura pomieszczenia jest wyższa od zadanej temperatury. Tym samym również pomieszczenia obok, bez własnego modułu obsługowego, zaopatrzone są zawsze w wystarczającą ilość ciepła.

Dlaczego ogrzewanie nie wyłącza się, mimo że temperatura zewnętrzna przekracza ustawiony próg temperatury dla wyłączenia latem?

Wyłączenie w porze letniej () wg temperatury zewnętrznej uwzględnia bezwładność termiczną ogrzewanej masy budynku (tłumienie wskutek rodzaju budynku). Z tego względu osiągnięcie progu temperatury w okresie przejściowym trwa kilka godzin, aż nastąpi przełączenie.

9 Usuwanie usterek

9.1 Usuwanie odczuwalnych usterek

Odczuwalne usterek mogą mieć różne przyczyny, które w większości przypadków można usunąć w prosty sposób. Jeśli jest np. zbyt zimno lub zbyt ciepło, poniższa tabela pomoże usunąć te usterek.

Opis usterek	Przyczyna	Środek zaradczy
Temperatura zadana w pomieszczeniu nie jest osiągnięta.	Zawory termostaticzne na grzejnikach zostały ustawione za nisko.	Zwiększyć ustawienie zaworów termostaticznych.
	Dla trybu grzania ustawiono zbyt niską temperaturę.	Ustawić wyższą temperaturę dla trybu grzania.
	Instalacja w trybie letnim.	Przełączyć instalację na tryb zimowy (→ rozdział 5.3.4, str. 28).
	Zbyt niska nastawa regulatora temperatury zasilania na urządzeniu grzewczym.	Zwiększyć ustawienia regulatora temperatury zasilania (→ instrukcja obsługi urządzenia grzewczego).
	Pęcherzyki powietrza w instalacji grzewczej.	Odpowietrzyć grzejnik i instalację ogrzewczą.
Niekorzystne miejsce instalacji czujnika temperatury zewnętrznej.	Zawiadomić instalatora i zlecić zainstalowanie czujnika temperatury zewnętrznej w odpowiednim miejscu.	

Tab. 39 Usuwanie odczuwalnych usterek

Opis usterek	Przyczyna	Środek zaradczy
Temperatura zadana w pomieszczeniu jest znacznie przekraczana.	Grzejniki są zbyt gorące.	Zmniejszyć ustawienie zaworów termostaticznych w dodatkowych pomieszczeniach. Ustawić niższą temperaturę dla danego trybu pracy. Ustawić niższą temperaturę dla wszystkich trybów pracy.
	Jeżeli moduł obsługowy jest zamontowany w pomieszczeniu wiodącym, miejsce instalacji regulatora jest niekorzystne, np. ściana zewnętrzna, bliskość okna, przeciągi itd.	Zawiadomić instalatora i zlecić zainstalowanie modułu obsługowego w odpowiednim miejscu.
Zbyt duże wahania temperatury w pomieszczeniu.	Czasowy wpływ ciepła zewnętrznego na pomieszczenie, np. przez promienie słoneczne, oświetlenie, telewizor, kominiek itp.	Zawiadomić instalatora i zlecić zainstalowanie modułu obsługowego w odpowiednim miejscu.
Wzrost temperatury zamiast obniżenia.	Godzina jest nieprawidłowo ustawiona.	Ustawienie godziny.
Zbyt wysoka temperatura w pomieszczeniu podczas trybu obniżenia.	Wysoka akumulacja ciepła w budynku.	Wybrać wcześniejszy czas przełączania dla trybu obniżenia.


Tab. 39 Usuwanie odczuwalnych usterek

Opis usterki	Przyczyna	Środek zaradczy
Zasobnik nie ogrzewa się.	Temperatura c.w.u. ¹⁾ ustawiona zbyt nisko na urządzeniu grzewczym.	Ustawić wyższą temperaturę c.w.u. ¹⁾
	Temperatura c.w.u. ¹⁾ nie jest ustawiona zbyt nisko na urządzeniu grzewczym.	Zlecić instalatorowi sprawdzenie ustawień modułu obsługowego.
	Jeżeli system przygotowania c.w.u. jest sterowany za pomocą jednego modułu: Zbyt niska nastawa temperatury zasilania ¹⁾ na urządzeniu grzewczym.	Ustawić wyższą temperaturę zasilania ¹⁾ .
	Program przygotowania c.w.u. jest ustawiony nieprawidłowo.	Ustawić program przygotowania c.w.u.
	Konfiguracja przygotowania c.w.u. jest niewłaściwa dla instalacji ogrzewczej.	Zlecić instalatorowi sprawdzenie ustawień modułu obsługowego.
Ciepła woda w punktach poboru nie osiąga temperatury zadanej.	Mieszacz ustawiony niżej niż temperatura zadana c.w.u.	Zlecić instalatorowi sprawdzenie ustawienia mieszalnika.
W menu info w polu uzysk solarny wyświetlane jest zawsze 0, mimo że instalacja solarna pracuje.	Instalacja solarna jest ustawiona nieprawidłowo.	Zlecić instalatorowi sprawdzenie ustawień modułu obsługowego.

Tab. 39 Usuwanie odczuwalnych usterek

1) Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi urządzenia grzewczego.

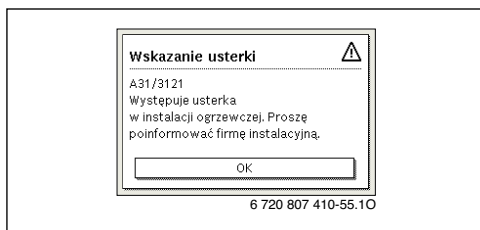
9.2 Usuwanie wyświetlonych usterek



WSKAZÓWKA: Uszkodzenie instalacji wskutek mrozu! Instalacja narażona jest na zamrożenie, jeżeli nie znajduje się w ruchu w przypadku wyłączenia awaryjnego.

- ▶ Sprawdź, czy usterkę można usunąć, korzystając z tab. 40.
- ▶ Jeżeli nie jest to możliwe, należy natychmiast wezwać instalatora.

Na wyświetlaczu modułu obsługowego wskazywana jest usterka.



Rys. 6 Wskazania usterek

Jeśli wystąpiło kilka usterek, na wyświetlaczu pokazywana jest ta o najwyższym priorytecie. Wyświetlane są kod usterki i kod dodatkowy. Instalator może na podstawie kodów określić przyczynę usterki. Po potwierdzeniu usterki (naciśnięcie pokrętła nastawczego) następuje przejście do ekranu standardowego. W wierszu informacji w dalszym ciągu wyświetlana jest informacja o usterce. Jeśli usterka jest jeszcze aktywna, naciśnięcie przycisku "Powrót" spowoduje jej ponowne wyświetlenie.

Przyczyną może być usterka modułu obsługowego, części, zespołu części lub urządzenia grzewczego.

W miarę możliwości instalacja kontynuuje pracę, tzn. ogrzewanie jest nadal możliwe.

Usterki, które użytkownik może usunąć samodzielnie

Kod usterki	Kod dodatkowy	Przyczyna lub opis usterki	Sprawdzenie/przyczyna	Czynności zaradcze
Na wyświetlaczu nie są wyświetlane żadne dane			Instalacja jest wyłączona.	▶ Włączanie urządzenia.
			Zasilanie modułu obsługowego jest przerwane.	▶ Sprawdzić, czy moduł obsługowy jest prawidłowo osadzony w uchwycie naściennym.
A01	810	Ciepła woda użytkowa pozostaje zimna.	Sprawdzić, czy ew. następuje ciągły pobór wody z podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	▶ Ew. zatrzymać ciągły pobór c.w.u.
A01	811	Przygotowanie c.w.u.: dezynfekcja termiczna nie powiodła się	Sprawdzić, czy ew. następuje ciągły pobór wody z podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	▶ Zatrzymać ciągły pobór c.w.u.
A11	1010	Brak komunikacji przez złącze magistrali BUS EMS 2	–	▶ Sprawdzić, czy moduł obsługowy jest prawidłowo osadzony w uchwycie naściennym.
A11	1038	Nieprawidłowa wartość godziny/daty	Data/godzina nie są jeszcze ustawione	▶ Ustawić datę/godzinę.
A11	1038		Zasilanie elektryczne nie działa przez dłuższy czas	▶ Unikać przerw w zasilaniu.
A11	3061 ... 3068	Brak komunikacji z modułem obiegu grzewczego (3061: obieg grzewczy 1, ..., 3068: obieg grzewczy 8)	–	▶ Sprawdzić, czy moduł obsługowy jest prawidłowo osadzony w uchwycie naściennym.
A11	6004	Brak komunikacji z modułem solarnym	–	▶ Sprawdzić, czy moduł obsługowy jest prawidłowo osadzony w uchwycie naściennym.
A21 ... A28	1001	–	Brak połączenia magistrali BUS między C 400/C 800 i CR10 lub CR100 w odpowiednim obiegu grzewczym (A21: obieg grzewczy 1, ..., A28: obieg grzewczy 8).	▶ Sprawdzić, czy moduł obsługowy jest prawidłowo osadzony w uchwycie naściennym.
A41 A42	4051 4052	Dezynfekcja termiczna nie powiodła się.	Sprawdzić, czy ew. następuje ciągły pobór wody z podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	▶ Zatrzymać ciągły pobór c.w.u.
H...	–	–	Konieczna konserwacja. W miarę możliwości instalacja kontynuuje pracę.	▶ Skontaktować się z instalatorem w celu wykonania konserwacji.
H07	1017	–	Ciśnienie wody w instalacji jest zbyt niskie. Wartość ta wyświetlana jest tylko wtedy, gdy instalacja wyposażona jest w cyfrowy czujnik ciśnienia.	▶ Uzupełnić poziom wody grzewczej w sposób opisany w instrukcji obsługi urządzenia grzewczego.

Tab. 40

Jeżeli nie można usunąć usterki:

- ▶ Zadzwoń do instalatora lub serwisu technicznego i podać kod usterki, kod dodatkowy oraz nr ident. modułu obsługowego.



Tab. 41 Instalator musi podczas instalacji wprowadzić tutaj nr ident. modułu obsługowego.

Usterka urządzenia grzewczego



Usterki urządzenia grzewczego są pokazywane zawsze na urządzeniu grzewczym.

Przy istniejącym połączeniu magistrali pomiędzy modułem obsługowym a urządzeniem grzewczym wyświetlane są również na module obsługowym.

W razie wątpliwości zapytać instalatora, jakie połączenia są dostępne.

Usterki blokujące trwale na urządzeniu grzewczym można usunąć przez zresetowanie.

- ▶ Zresetuj urządzenie grzewcze.

Dalsze informacje na temat usuwania usterek urządzenia grzewczego przedstawiono w instrukcji obsługi urządzenia grzewczego.

- ▶ Jeśli usterki nie można usunąć w wyniku resetu, zawiadomić instalatora.

10 Ochrona środowiska/utyliczacja

Ochrona środowiska jest podstawą działania firm należących do grupy Bosch.

Jakość produktów, ich ekonomiczność i ekologiczność są dla nas celami równorzędnymi. Ustawy i przepisy o ochronie środowiska są ściśle przestrzegane.

Do zagadnień ochrony środowiska dodajemy najlepsze rozwiązania techniczne i materiały z uwzględnieniem zagadnień ekonomicznych.

Opakowanie

Wszystkie opakowania są ekologiczne i można je ponownie wykorzystać.

Stare urządzenia elektryczne i elektroniczne



Wyeksploatowane urządzenia elektryczne i elektroniczne muszą być gromadzone oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska (europejska dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

W celu utylizacji starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych należy skorzystać z systemu zbiórki tego typu odpadów obowiązującego w danym kraju.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Pojęcia specjalistyczne

Faza obniżenia

Przedział czasowy w trakcie trybu automatycznego, z trybem pracy **Obniżenie**.

Tryb automatyczny

Ogrzewanie pracuje zgodnie z programem czasowym, pomiędzy trybami pracy następuje automatyczna zmiana.

Tryby pracy

Tryby pracy dla ogrzewania to: **Ogrzew. i Obniżenie**.

Przedstawiono je za pomocą symboli ☀ i ☾.

Dla stałotemperaturowego obiegu grzewczego dostępne są tylko tryby pracy **Auto** i **Wył.** (→ rozdział 5.3.2, str. 22).

Tryby pracy dla przygotowania c.w.u. to: **C.W.U., Redukcja c.w.u. i Wył.**

Do każdego trybu pracy przyporządkowana jest nastawialna temperatura (oprócz **Wył.**).

Podgrzewacz przepływowy

Przy tym rodzaju przygotowania c.w.u. ciepła woda wytwarzana jest w razie potrzeby. W przeciwieństwie do przygotowania c.w.u. przez podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. osiągnięcie zadanej temperatury w punktach poboru może trwać dłużej. W celu redukcji tego opóźnienia można aktywować podtrzymanie ciepła (→ Podtrzymanie ciepła).

Ochrona przed zamarzaniem

W zależności od wybranego typu ochrony przed zamarzaniem pompa c.o. zostaje załączona, gdy temperatura zewnętrzna i/ lub temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej określonej wartości krytycznej. Ochrona przed zamarzaniem zapobiega zamarznięciu instalacji ogrzewczej.

Żądana temperatura pomieszczenia (również temperatura żądana lub zadana/zadana temperatura pomieszczenia)

Temperatura pomieszczenia, do której dąży ogrzewanie.

Można ją ustawić indywidualnie.

Ustawienie podstawowe

Wartości zapisane w module obsługiowym (np. kompletne programy czasowe), które w każdej chwili są dostępne i w razie potrzeby mogą zostać przywrócone.

Faza grzewcza

Przedział czasowy w trakcie trybu automatycznego z trybem pracy **Ogrzew.**

Urządzenie hybrydowe i system hybrydowy

System grzewczy składający się z fabrycznie dopasowanych do siebie urządzeń grzewczych ze zintegrowanym układem regulacji optymalnej, oferowany w postaci pojedynczej jednostki lub oddzielnych jednostek (np. kocioł kondensacyjny ze zintegrowaną pompą ciepła). System wytwarza ciepłą wodę grzewczą do ogrzewania budynku i ew. do przygotowania c.w.u.

Kaskada

Jeśli moc pojedynczego urządzenia grzewczego jest niewystarczająca, w celu wytwarzania ciepła można podłączyć kilka urządzeń „kaskadowo”. W zależności od wybranej regulacji kaskadowej urządzenia są w różnym stopniu obciążane i sterowane zawsze w taki sposób, aby uzyskać wymaganą moc.

Zabezpieczenie przed dziećmi

Ustawienia na ekranie standardowym i w menu można zmienić tylko wówczas, gdy zabezpieczenie przed dziećmi (blokada przycisków) jest wyłączone (→ str. 14).

Kocioł dwufunkcyjny

Urządzenie grzewcze mogące podgrzewać zarówno wodę grzewczą, jak i – na zasadzie przepływu – wodę użytkową.

Tryb ręczny

W trybie ręcznym następuje przerwanie trybu automatycznego (programu czasowego dla ogrzewania) i stale utrzymywana jest temperatura ustawiona dla trybu ręcznego.

Mieszacz

Podzespół, który automatycznie ogranicza temperaturę ciepłej wody w punktach poboru do temperatury maksymalnej ustawionej na mieszaczu.

Pomieszczenie wiodące

Pomieszczenie wiodące to pomieszczenie w mieszkaniu, w którym zainstalowano sterownik regulacyjny (lub w przypadku kilku obiegów grzewczych – moduł zdalnego sterowania). Temperatura w tym pomieszczeniu stanowi wielkość przewodnią dla przynależnego obiegu grzewczego.

Czas przełączenia

Określona godzina, o której np. ogrzewanie zostaje włączone lub rozpoczyna się przygotowanie c.w.u. Czas przełączenia jest częścią programu czasowego.

Temperatura pomieszczenia trybu pracy

Temperatura przyporządkowana do określonego trybu pracy. Temperaturę tę można ustawić. Zapoznać się z objaśnieniami dot. trybu pracy.

Dezynfekcja termiczna

Funkcja ta powoduje podgrzanie ciepłej wody do temperatury powyżej 65 °C. Temperatura ta jest konieczna do wyeliminowania drobnoustrojów chorobotwórczych (np. bakterii z rodzaju legionella). Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa związanych z ryzykiem poparzenia.

Program urlopowy

Program urlopowy umożliwia przerwanie na kilka dni normalnie obowiązujących ustawień modułu obsługowego. Po zakończeniu programu urlopowego moduł obsługowy ponownie pracuje z normalnie obowiązującymi ustawieniami.

Temperatura zasilania

Temperatura podgrzanej wody płynącej w obiegu grzewczym centralnego ogrzewania z urządzenia grzewczego do powierzchni grzewczych w pomieszczeniach. Aby ograniczyć straty ciepła i zaoszczędzić energię, obecnie projektuje się niskie temperatury zasilania/powrotu, np. 60/40 °C.

Podtrzymanie ciepła

Jeśli podtrzymanie ciepła urządzenia grzewczego jest włączone, urządzenie grzewcze nie musi być nagrzewane przed przygotowaniem c.w.u. na zasadzie przepływu. W ten sposób ciepła woda jest szybciej dostępna.

Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.

Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. magazynuje podgrzaną wodę użytkową w większych ilościach (np. 120 litrów). Dzięki temu w punktach poboru (np. zaworach czerpalnych) dostępna jest wystarczająca ilość wody. Umożliwi to np. długą kąpiel pod prysznicem.

Program czasowy dla ogrzewania

Zadaniem tego programu czasowego jest automatyczne przełączanie trybów pracy o ustalonych godzinach.

Program czasowy dla przygotowania c.w.u.

Zadaniem tego programu czasowego jest automatyczne przełączanie pomiędzy trybami pracy **C.W.U.**, **Redukcja c.w.u.** i **Wył.** o ustalonych godzinach. Można go zsynchronizować z programem czasowym dla ogrzewania (→ rozdział 5.4.3, str. 30).

Program czasowy dla cyrkulacji

Ten program czasowy zapewnia automatyczną pracę pompy cyrkulacyjnej o ustalonych godzinach. Zasadna jest synchronizacja tego programu czasowego z programem czasowym dla c.w.u.

Pompa cyrkulacyjna

Pompa cyrkulacyjna sprawia, że ciepła woda krąży pomiędzy podgrzewaczem c.w.u. a punktem poboru (np. zaworem czerpalnym). W ten sposób w punkcie poboru szybciej dostępna jest ciepła woda. Pompa cyrkulacyjna może być sterowana za pomocą programu czasowego.

Indeks

A		
Aktywacja trybu awaryjnego	16	
Automatyczna zmiana czasu	38	
Awaria zasilania	6	
B		
Blokada przycisków	15	
C		
Ciepła woda użytkowa	19	
– Dostosowanie ustawień	31	
Cyrkulacja		
– Dostosowanie ustawień	33	
– Pompa cyrkulacyjna	32	
Czas przełączenia		
– kasowanie	24	
– Przesunięcie	24	
– Wstawianie	24	
D		
Dane dotyczące zużycia energii	5	
Dane logowania	44	
Data	15	
Dezynfekcja termiczna		
– Czas	33	
– Dzień	33	
– Temperatura	33	
– Uruchomienie	34	
– Zatrzymanie	34	
E		
Ekran standardowy	38	
– Symbole	7	
– Wskazywany obieg grzewczy	11	
Elementy obsługi		
– Pokrętko nastawcze	8	
– Przyciski	8	
G		
Godzina	15	
H		
Hasło	38	
I		
Informacje		
– Ciepła woda użytkowa	39, 41	
– Godziny pracy	44	
– Informacje systemowe	44	
– Instalacja solarna	39, 41, 43	
– Ogrzewanie	39, 41	
– System	39	
– Temperatura zewnętrzna	39, 43	
– Wersja oprogramowania	44	
– Zużycie energii	44	
Instalacja solarna	5	
Internet	44	
– Hasło	38, 44	
– Połączenie	44	
J		
Jednorazowe ładowanie zasobnika	14	
– Czas utrzymania	29	
– Start	29	
– Stop	29	
– Temperatura	29	
Język	15, 38	
K		
Kalibracja czujnika	38	
Kalibracja czujnika temperatury	38	
Kaskada	5	
Korekta godziny	38	
M		
Menu informacyjne	39	
N		
Niebezpieczeństwo oparzenia się	4	
O		
Obieg grzewczy	5, 20	
– zmiana nazwy	20, 22, 26	
– na ekranie standardowym	11	
Objaśnienie symboli	4	
Ochrona środowiska	50	
Ogrzewanie	19	
Okres urlopu	35	
Opakowanie	50	
P		
Pokrętko nastawcze	7	
Pomieszczenie wiodące	5	
Próg obniżenia	20	
Program czasowy		
– aktywacja dla ogrzewania	20–23	
– automatyczne dostosowanie dla ogrzewania	28	
– dostosowanie dla c.w.u.	31	
– dostosowanie dla ogrzewania	24	
– kopiowanie	24	
– optymalizacja dla ogrzewania	28	

- resetowanie dla ogrzewania	22	Tryb ręczny	11
- wybór dla ogrzewania	21, 23	Tryby pracy	11, 24
- zmiana nazwy	20, 22		
- dla ogrzewania	20, 22, 24	U	
- dla pompy cyrkulacyjnej	32	Ustawić korektę czasu	38
- resetowanie dla c.w.u.	30	Ustawienia	19
Program urlopowy	34, 36	- Źródło ciepła	20
- kasowanie	37	Ustawienia temperatury	20
- przerwanie	37	Usterki	
- Ustaw	36	- Historia	48
Przycisk - info	7, 39	- Kod dodatkowy	48
Przycisk menu	7	- Kod usterki	48
Przyciski	7	- Sygnalizacja usterki	48
		- urządzenia grzewczego	50
		- usuwanie	47
		Utylizacja	50
R			
Recykling	50	W	
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu	46	Wakacje	19, 34, 36
Regulacja wg temperatury zewnętrznej	46	- Obieg grzewczy	35
Reset		- System przygotowania c.w.u.	35
- Program czasowy dla c.w.u.	30	Wersja oprogramowania	39
- Program czasowy dla ogrzewania	22	Wietrzenie	45
Resetowanie		Woda ciepła	
- Program czasowy dla c.w.u.	30	- Dezynfekcja termiczna	29
- Program czasowy dla ogrzewania	22	- System I i II	29
Rodzaje regulacji	5	- Temperatura powyżej 60°C	29
- wg temperatury w pomieszczeniu	5	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
- wg temperatury zewnętrznej	5	Wybór ulubionych funkcji	17
		Wyświetlacz	
S		- Kontrast	38
Skrócona instrukcja obsługi	11	- Sygnalizacja usterek	48
Środek przeciw zamarzaniu	4		
Stare urządzenie	50	Z	
System hybrydowy	19, 39	Zakres funkcji	5
System przygotowania c.w.u.	5	Zasilanie rezerwowe	6
		Zawory termostaticzne	5
T		Zdalne sterow.	5, 20, 34
- Temperatura	11	Zmiana nazwy systemu przygotowania c.w.u.	34
- Ciepła woda - jednorazowe ładowanie zasobnika	29	Zmiana temperatury w pomieszczeniu	
- Ciepła woda użytkowa	14, 30	- dla trybu grzanie	21
- Redukcja c.w.u.	30	- dla trybu obniżanie	21
- Temperatura pomieszczenia	11, 40	- do kolejnego czasu przełączenia	12
- Temperatura rzeczywista c.w.u.	40	- stale	14
- Temperatura rzeczywista na zasilaniu	39	- tymczasowo	12
- Temperatura zadana ciepłej wody	40	Źródło ciepła	19
- Temperatura zadana na zasilaniu	39	Zużycie energii	5
Temperatura c.w.u.	14, 30		
Tryb automatyczny	11, 28		
- Ogrzewanie	20, 22		
- Pompa cyrkulacyjna	32		
Tryb awaryjny	11		
Tryb letni			
- Według temperatury zewnętrznej	28		
- Wyłączenie ogrzewania	28		

Notatki



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia: 0 801 600 801
Infolinia serwis: 0 801 300 810
www.junkers.pl