Gazowy kocioł kondensacyjny



Przed obsługą dokładnie przeczytać.





Buderus

6720864564 (2021/12) PL

Spis treści

1	Objaśn beznie	ienie symboli i wskazówki dotyczące szeństwa
	1 1	
	1.1	
	1.2	
2	Inform	acje o produkcie5
	2.1	Deklaracja zgodności 5
	2.2	Dane produktu dotyczące zużycia energii 5
	2.3	Utylizacja6
	2.4	Opis produktu6
	2.4.1	Opis produktu6
	2.4.2	Opis produktu – regulator MC1107
3	Urucho	mienie
	3.1	Sprawdzenie ciśnienia roboczego instalacji ogrzewczej 8
	3.2	Uzupełnianie wody grzewczej
	3.3	Przygotowanie instalacij ogrzewczej do pracy
	3.4	Właczanie lub wyłaczanie kotła grzewczego
	3.5	Obsługa
	3.5.1	Ustawienia na module obsługowym (osprzet) 8
	3.5.2	Przeglad elementów obsługowych i symboli 9
	3.5.3	Wybór obiegu grzewczego dla ekranu standardowego
	3.5.4	Ustawienie trybu pracy10
	3.5.5	Wywołanie żądanej temperatury w pomieszczeniu 10
	3.5.6	Tymczasowa zmiana temperatury pomieszczenia11
	3.5.7	Trwała zmiana temperatury pomieszczenia 11
	3.5.8	Dostosować ustawienia dla ogrzewania do programu czasowego (tryb automatyczny) 12
	3.5.9	Ustawianie rodzaju programu czasowego13
	3.5.10	Wybór aktywnego programu czasowego dla ogrzewania
	3.5.11	Zmiana nazwy programu czasowego lub obiegu grzewczego
	3.5.12	Ustawianie c.w.u
	3.5.13	Dostosowanie ustawień dot. przygotowania c.w.u. za pomoca programu czasowego
	3.5.14	Dostosowanie programu czasowego dla cyrkulacji c.w.u
	3.5.15	Ustawienie programu urlopowego15
	3.5.16	Inne ustawienia
	3.5.17	Menu Ulubione
	3.5.18	Włączanie i wyłączanie ogrzewania/ przygotowania c.w.u
	3.5.19	Tryb awaryjny

4	Wyłą	czenie urządzenia grzewczego z ruchu
	4.1	Wyłączenie urządzenia grzewczego za pomocą regulatora
	4.2	Spuszczenie wody z instalacji ogrzewczej 19
	4.3	Awaryjne wyłączenie z ruchu urządzenia grzewczego19
5	Ochro	ona środowiska i utylizacja20

6	Ustav	vienie ochrony przed zamarzaniem	20		
7	Przeglądy i konserwacja				
	7.1	Dlaczego regularna konserwacja jest ważna?	20		
	7.2	Czyszczenie i pielęgnacja	20		
8	Wska	zówki dotyczące oszczędzania energii	21		
9	Wska	zania robocze i usterek	21		
9	Wska 9.1	zania robocze i usterek Wskazania usterek na module obsługowym	21		
9	Wska 9.1 9.2	zania robocze i usterek Wskazania usterek na module obsługowym Resetowanie usterki nieprzemijającej	21 21 22		

1 Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objaśnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze

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

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:

NIEBEZPIECZEŃSTWO:

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.

OSTRZEŻENIE:

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

OSTROŻNOŚĆ:

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

WSKAZÓWKA:

WSKAZÓWKA oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.

Ważne informacje

i

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

Inne symbole

Symbol	Znaczenie
►	Czynność
\rightarrow	Odsyłacz do innych fragmentów dokumentu
•	Pozycja/wpis na liście
-	Pozycja/wpis na liście (2. poziom)
T-1-1	

Tab. 1

1.2 Ogólne zalecenia bezpieczeństwa

A Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika instalacji ogrzewczej.

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

- Przed przystąpieniem do obsługi należy przeczytać instrukcje obsługi (urządzeń grzewczych, regulatorów ogrzewania itp.) i zachować je.
- Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzegawczymi.

▲ Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Kocioł Logano plus GB212 jest przeznaczony do wykorzystania jako gazowy kocioł kondensacyjny do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i przygotowania c.w.u.

1

Do zasilania należy używać tylko gazów z komunalnych zakładów gazowniczych (gazowni).

▲ Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń do użytku domowego itp.

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

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

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

Miebezpieczeństwo w razie stwierdzenia zapachu gazu

- Zamknąć zawór gazowy.
- ► Otworzyć okna i drzwi.
- Nie obsługiwać żadnych elektrycznych wyłączników, telefonów, wtyczek ani dzwonków do drzwi.
- Ugasić otwarty ogień. Nie palić! Nie używać zapalniczek i żadnych źródeł ognia!
- Ostrzec mieszkańców budynku, jednak nie używać dzwonka.
- Jeżeli ulatnianie się gazu jest słyszalne, należy natychmiast opuścić budynek. Nie dopuścić, aby na teren budynku dostały się osoby trzecie, poinformować straż pożarną i policję z zewnątrz budynku.
- Z telefonu znajdującego się poza budynkiem powiadomić pogotowie gazowe i uprawniony zakład specjalistyczny.

▲ Niebezpieczeństwo w razie stwierdzenia zapachu spalin

- ► Wyłączyć kocioł grzewczy.
- ► Otworzyć okna i drzwi.
- ► Zawiadomić uprawnioną firmę instalacyjną.

▲ Zagrożenie życia spowodowane przez ulatniający się tlenek węgla

Tlenek węgla (CO) to trujący gaz, który powstaje między innymi przy niezupełnym spalaniu paliw kopalnych takich jak olej, gaz lub paliwa stałe.

Zagrożenie powstaje, gdy tlenek węgla ze względu na usterkę lub nieszczelność wycieka z instalacji i niezauważony gromadzi się w pomieszczeniach wewnętrznych.

Tlenek węgla jest bezbarwny, nie ma smaku ani zapachu.

Aby uniknąć niebezpieczeństw spowodowanych tlenkiem węgla:

- Regularnie zlecać uprawnionej firmie instalacyjnej przeprowadzenie przeglądu instalacji i jej konserwację.
- Używać czujników CO, które wywołują alarm w razie wycieku CO.
- ► Jeżeli istnieje podejrzenie wycieku CO:
 - ostrzec wszystkich mieszkańców i natychmiast opuścić budynek.
 - zawiadomić uprawnioną firmę instalacyjną.
 - zlecić usunięcie usterek.

W kotłach z trybem zależnym od powietrza w pomieszczeniu: zagrożenie zaczadzeniem spalinami przy niewystarczającym dopływie powietrza do spalania

- ► Zapewnić dopływ powietrza do spalania.
- Nie zamykać lub nie pomniejszać otworów nawiewnych i wywiewnych w drzwiach, oknach i ścianach.
- Zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania także dla urządzeń zamontowanych później, np. wentylatorów powietrza odlotowego (zużytego), jak również wentylatorów kuchennych, urządzeń klimatyzacyjnych z wyprowadzeniem powietrza wyrzutowego na zewnątrz.
- Przy niewystarczającym dopływie powietrza do spalania nie uruchamiać kotła.

🛕 Uszkodzenia spowodowane błędami obsługi

Niewłaściwa obsługa może doprowadzić do odniesienia obrażeń przez ludzi i/lub szkód materialnych.

- Zadbać o to, aby dzieci bez nadzoru nie obsługiwały urządzenia lub się nim nie bawiły.
- Zapewnić, aby dostęp do urządzenia miały tylko osoby, które są w stanie właściwie je obsługiwać.

▲ Niebezpieczeństwo z powodu wybuchu łatwopalnych gazów

 Prace na elementach instalacji gazowej mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawnione firmy instalacyjne.

\Lambda Ustawienie i przebudowa

- Zainstalowanie lub przezbrojenie urządzenia zlecać tylko firmie instalacyjnej uprawnionej do wykonywania tego typu prac.
- W żadnym wypadku nie zmieniać elementów instalacji spalinowej.
- W żadnym wypadku nie zamykać otworów wyrzutowych zaworów bezpieczeństwa. Podczas nagrzewania woda może być wyrzucona przez zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.

▲ Niebezpieczeństwo przez materiały wybuchowe i łatwopalne

Nie stosować i nie składować materiałów lub cieczy łatwopalnych (papier, firanki, odzież, rozcieńczalniki, farby, itp.) w pobliżu kotła grzewczego.

A Powietrze do spalania i powietrze w pomieszczeniu

Aby zapobiec korozji, powietrze do spalania/powietrze w pomieszczeniu należy odizolować od substancji agresywnych (np. halogenoalkanów (fluorowęglowodorów), zawierających związki chloru lub fluoru). Substancje te mogą być zawarte w rozpuszczalnikach, farbach, klejach, gazach pędnych (propelentach aerozolowych) i środkach czyszczących używanych w gospodarstwie domowym.

\land Przeglądy i konserwacja

- Zalecenie dla klienta: Zawrzeć z uprawnioną firmą instalacyjną umowę na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb prac konserwacyjnych.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wpływ instalacji ogrzewczej na środowisko (w Niemczech: Federalna Ustawa o ochronie przed nadmiernym stężeniem zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym).
- Stosować tylko oryginalne części zamienne!

2 Informacje o produkcie

2.1 Deklaracja zgodności

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

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

2.2 Dane produktu dotyczące zużycia energii

Następujące dane produktu odpowiadają wymogom rozporządzeń UE nr 811/2013 i 812/2013 w ramach uzupełnienia dyrektywy 2010/30/UE.

			7736602779	7736602780	7736602781		
			7736602782	7736602783	7736602784	-	-
			7736601559	7736601560	7736601561	7736601562	7736601563
			7736601564	7736601565	7736601566	7736601567	7736601568
Dane produktu	Symbol	Jedn.					
Typ produktu	-	_	GB212-15	GB212-22	GB212-30	GB212-40	GB212-50
Kocioł kondensacyjny	-	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Znamionowa moc cieplna	P _{rated}	kW	14	20	28	37	46
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	%	93	93	93	93	93
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	А	А	A	А
Użytkowa moc cieplna							
przy znamionowej mocy cieplnej i w trybie wysokotemperaturowym ¹⁾	P ₄	kW	13,8	20,2	27,6	36,8	46,0
przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 $\%$ i w trybie niskotemperaturowym^2)	P ₁	kW	4,6	6,8	9,3	12,3	15,4
Sprawność urządzenia	2		1				
przy znamionowej mocy cieplnej i w trybie wysokotemperaturowym ¹⁾	η ₄	%	88,1	88,1	87,9	88,2	88,0
przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w trybie niskotemperaturowym ²⁾	η ₁	%	98,4	98,0	97,8	98,0	97,9
Zużycie energii pomocniczej							
przy pełnym obciążeniu	el _{max}	kW	0,038	0,041	0,044	0,055	0,088
przy mocy częściowej	el _{min}	kW	0,017	0,016	0,018	0,015	0,020
Stan gotowości	P _{SB}	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Inne parametry							
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,059	0,075	0,099	0,090	0,090
Emisja tlenków azotu	NO _x	mg/ kWh	22	26	30	23	29
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach	L _{WA}	dB	47	44	47	45	51

1) Tryb wysokotemperaturowy oznacza temperaturę powrotu 60 °C na wejściu do urządzenia grzewczego i temperaturę zasilania 80 °C na wyjściu z urządzenia grzewczego.

2) Tryb niskotemperaturowy oznacza temperaturę powrotu (na wejściu do urządzenia grzewczego) 30 °C dla kotła kondensacyjnego, 37 °C dla kotła niskotemperaturowego i 50 °C dla innych urządzeń grzewczych.

Tab. 2 Dane produktu dotyczące zużycia energii

2.3 Utylizacja

- ► Ekologicznie zutylizować materiał opakowania kotła grzewczego.
- Ekologiczną utylizację komponentów instalacji ogrzewczej przeznaczonych do wymiany zlecić autoryzowanemu zakładowi zajmującemu się utylizacją.

2.4 Opis produktu

2.4.1 Opis produktu

Produkt to gazowy kocioł kondensacyjny z wymiennikiem ciepła ze stopu aluminiowego.



Rys. 1 Przegląd produktu

- [1] Obudowa kotła
- [2] Regulator
- [3] Tabliczka znamionowa

Sterownik nadzoruje i steruje wszystkimi podzespołami elektrycznymi kotła grzewczego.

2.4.2 **Opis produktu – regulator MC110**

i

Poniżej został przykładowo opisany regulator z modułem obsługowym Logamatic RC310.

Więcej informacji znajduje się w dokumentacji technicznej ► zainstalowanego modułu obsługowego oraz urządzenia grzewczego.



Regulator MC110 z modułem obsługowym Logamatic RC310 – elementy obsługowe Rys. 2

- [1] Bezpiecznik urządzenia 6,3 A
- Wyłącznik główny [2]
- Panel obsługi [3]
- [4] Moduł obsługowy Logamatic RC310
- Przycisk fav (funkcja Ulubione) [5]
- Przycisk man (tryb ręczny) [6]
- Przycisk auto (tryb automatyczny) [7]
- [8] Przycisk menu (wywołanie menu)
- [9] Przycisk info (menu informacyjne i pomoc)
- [10] Przycisk 숙 (przycisk Wstecz)
- [11] Pokrętło nastawcze
- [12] Przycisk 🛿 : reset i tryb awaryjny
- [13] Wskaźnik LED statusu
- [14] Wejście na kluczyk serwisowy (tylko dla instalatora)

Regulator MC110 to bazowa jednostka obsługowa stojącego kotła grzewczego. Umożliwia on między innymi następujące funkcje:

- wskazania stanu dla trybów pracy kotła i palnika
- reset usterek blokujących trwale •
- aktywacja/dezaktywacja trybu awaryjnego (tryb ręczny) •

Szereg dodatkowych funkcji umożliwiających komfortową regulację instalacji ogrzewczej zapewnia moduł obsługowy Logamatic RC310 lub dostarczane osobno moduły RC200 i Logamatic RC100.

Za pomocą regulatora MC110 podłączane jest elektrycznie urządzenie grzewcze. Ponadto w regulatorze można zamontować sterownik bazowy BC30 E lub moduł obsługowy Logamatic RC310 oraz 2 moduły funkcyjne.

Moduł obsługowy jest z reguły wpięty do MC110.

3 Uruchomienie

3.1 Sprawdzenie ciśnienia roboczego instalacji ogrzewczej

Wskaźnik ciśnienia roboczego (osprzęt) jest częścią instalacji znajdującą się poza kotłem grzewczym.

Wskazówka manometru [2] pokazuje ciśnienie robocze instalacji ogrzewczej. Państwa firma instalacyjna ustawiła ciśnienie robocze w taki sposób, aby wskazówka manometru [2] znajdowała się w obrębie zielonego pola [3]. Zielone pole oznacza dopuszczalny zakres ciśnienia roboczego, czerwona wskazówka [1] natomiast jego dolną granicę.

Utrzymywanie instalacji ogrzewczej w stanie gotowości do pracy:

- Regularnie kontrolować ciśnienie robocze.
 - Wskazówka manometru [2] musi znajdować się powyżej czerwonej wskazówki [1] w obrębie zielonego pola [3].

Jeżeli wskazówka manometru znajduje się poniżej czerwonej wskazówki:

Uzupełnić wodę grzewczą.



Rys. 3 Manometr

- [1] Czerwona wskazówka
- [2] Wskazówka manometru
- [3] Zielone pole

3.2 Uzupełnianie wody grzewczej

WSKAZÓWKA:

Szkody rzeczowe spowodowane przez naprężenia termiczne!

W przypadku dolewania zimnej wody grzewczej do rozgrzanego kotła może dojść do powstania pęknięć naprężeniowych w wyniku naprężeń termicznych.

 Instalację ogrzewczą napełniać tylko w stanie zimnym. Maksymalna temperatura zasilania 40 °C.

i

Uzupełnianie wody grzewczej przebiega w każdej instalacji ogrzewczej w inny sposób. Z tego względu należy poprosić instalatora o objaśnienie tej sprawy.

- Przy najwyższej temperaturze wody grzewczej nie należy przekraczać ciśnienia maksymalnego wynoszącego 3 bary (15–40 kW) lub 4 bary (50 kW), spowoduje to bowiem otwarcie zaworu bezpieczeństwa.
- Do napełniania i uzupełniania wody grzewczej można używać tylko wody, której jakość odpowiada wodzie użytkowej. Nie wolno napełniać instalacji wodą ze studni lub wodą gruntową.

i

W przypadku niektórych instalacji ogrzewczych konieczne jest uzdatnianie wody.

W celu uzyskania informacji na temat uzdatniania (całkowitej demineralizacji) wody oraz dopuszczonych do stosowania dodatków należy zwrócić się do firmy instalacyjnej.

3.3 Przygotowanie instalacji ogrzewczej do pracy

- Otworzyć dopływ paliwa zapewniony przez inwestora.
- Załączyć wyłącznik awaryjny instalacji ogrzewczej (jeżeli jest zainstalowany) i/lub bezpiecznik budynku odpowiedni dla kotła grzewczego.

3.4 Włączanie lub wyłączanie kotła grzewczego

 Załączyć kocioł grzewczy za pomocą wyłącznika głównego [1]. Wyświetlacz świeci się i wskazuje po krótkim czasie temperaturę kotła.



Rys. 4 Włączenie/Wyłączenie

[1] Przełącznik zał./wył.

3.5 Obsługa

3.5.1 Ustawienia na module obsługowym (osprzęt)

W przypadku podłączenia modułu obsługowego (np. RC310) zmieniają się niektóre z opisanych funkcji. Moduł obsługowy i sterownik bazowy wymieniają między sobą ustawienia.

Zapoznać się z instrukcją obsługi używanego modułu obsługowego.

Instrukcja obsługi danego modułu obsługowego zawiera m.in. informacje na temat:

- ustawiania trybu pracy i krzywej grzewczej w przypadku regulacji wg temperatury zewnętrznej
- ustawiania temperatury w pomieszczeniu
- ekonomicznego ogrzewania

3.5.2 Przegląd elementów obsługowych i symboli



Rys. 5 Elementy obsługi

- [1] Przycisk **fav**: ulubione funkcje (krótkie naciśnięcie) i menu Ulubione (długie naciśnięcie)
- [2] Przycisk **man**: tryb ręczny (krótkie naciśnięcie) i tymczasowy tryb ręczny (długie naciśnięcie)
- [3] Przycisk auto: tryb automatyczny z programem czasowym
- [4] Przycisk **menu**: otwieranie menu głównego (krótkie naciśnięcie)
- [5] Przycisk **info**: otwieranie menu informacyjnego lub więcej informacji o aktualnym wyborze
- [6] Przycisk : wywoływanie nadrzędnego menu lub anulowanie wartości (krótkie naciśnięcie), powrót do wskazania standardowego (długie naciśnięcie)
- [7] Pokrętło nastawcze: wybór (obrót) i potwierdzenie (naciśnięcie)

i

Jeśli podświetlenie wyświetlacza jest wyłączone, pierwsze naciśnięcie pokrętła nastawczego powoduje jedynie włączenie podświetlenia. Przy obróceniu pokrętła nastawczego i naciśnięciu innego elementu obsługowego dodatkowo do opisanego działania włączane jest podświetlenie. Zawarte w niniejszej instrukcji opisy czynności związanych z obsługą zakładają, że podświetlenie jest włączone. Jeżeli nie zostanie naciśnięty żaden element obsługowy, podświetlenie wyłącza się automatycznie (na wskazaniu standardowym po ok. 30 s, w menu po 30 min., w przypadku usterki po 24 godz).



Rys. 6 Symbole wskazania standardowego (przykład)

i

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.

Poz.	Symbol	Objaśnienie
1		Wskazanie wartości
	בקיח ב	(wskazanie aktualnej temperatury):
		temperatura w pomieszczeniu
		w przypadku instalacji na ścianie
		temperatura urządzenia grzewczego
		w przypadku instalacji na urządzeniu
0		grzewczym.
2	-	tygodnia i daty
	ക	Wiersz informacji: Moduł komunikacyjny jest
	- Com	dostępny w systemie, a połączenie
		z serwerem producenta jest aktywne.
	~ 0	Wiersz informacji: Blokada przycisków jest
		i pokretło pastawcze, aby właczyć lub
		wyłaczyć blokade przycisków).
3		Dodatkowe wskazanie temperatury
-	.∎C1	(wskazanie dodatkowej temperatury):
	3.0 ℃	temperatury zewnętrznej, temperatury
		kolektora słonecznego lub systemu
		przygotowania c.w.u.
4	-	Informacja tekstowa: Na przykład nazwa
		aktualnie wyświetlanej temperatury
		(- 1 ys. 0, [1]); dia temperatury
		Gdy wystenuje usterką, aż do momentujej
		usuniecia wyświetlana jest informacia.
5	*^	Infografika: Pompa solarna pracuje.
	<u> </u>	Infografika: Przygotowanie c.w.u. iest
		aktywne
	*	Infografika: Przygotowanie c.w.u. zostało wyłączone
	۵	Infografika: Palnik jest załączony (płomień)
	B	Infografika: Urządzenie grzewcze jest
		zablokowane (np. przez alternatywne
		urządzenie grzewcze).
6		Program czasowy: Graficzna prezentacja
	12	aktywnego programu czasowego dla
		wyswieuanego obiegu grzewczego. Wysokośc belki przedstawia w przybliżeniu żadana
		temperature w pomieszczeniu
		w poszczególnych odcinkach czasu.
7		Znacznik czasu 🔺 wskazuje w programie
	143	czasowym w krokach co 15 minut
		(= ;podziałka skali czasu) aktualny czas
		zegarowy.
8	auto	Tryb pracy: tryb automatyczny jest aktywny
		(zgodnie z programem czasowym) z obiegiem
	000	gizewczyni.
	UG2 auto	(zgodnie z programem cząsowym) dla
		(zgourne z programeni czasowym) ula wyświetlanego obiegu grzewczego
	*	Tryh pracy. tryh grzania jest aktywny
	$\frac{\pi}{\ell}$	Tryb pracy, tryb obniżenia jest aktywny
8	Lato (wwł.)	Tryb pracy, a yo obnizenia jest aktywny.
U	Laio (Wy1.)	wył., przygotowanie c w u wł) z jednym
		obiegiem grzewczym
	OG2 Lato	Tryb pracy: aktywny tryb letni (ogrzewanie
	(wył.)	wył., przygotowanie c.w.u. wł.) dla
		wyświetlanego obiegu grzewczego.

Poz.	Symbol	Objaśnienie
8	ręczny	Tryb pracy: tryb ręczny jest aktywny; z jednym obiegiem grzewczym.
	OG2 ręczny	Tryb pracy: tryb ręczny jest aktywny; dla wyświetlanego obiegu grzewczego.
8	Urlop do 31.12.2099	Tryb pracy: tryb urlopowy jest aktywny; z jednym obiegiem grzewczym.
	OG2 Urlop do 31.12.2099	Tryb pracy: tryb urlopowy jest aktywny; dla wyświetlanego obiegu grzewczego i ew. dla systemu c.w.u.
8	R	Tryb pracy: ogrzewanie wyłączone (wszystkie obiegi grzewcze)
	¥	Tryb pracy: tryb kominiarza aktywny
		Tryb pracy: tryb awaryjny aktywny
	E	Tryb pracy: Zewnętrzne żądanie ciepła

Tab. 3 Symbole na wyświetlaczu

3.5.3 Wybór obiegu grzewczego dla ekranu standardowego

Na ekranie standardowym prezentowane są zawsze dane tylko jednego obiegu grzewczego. Jeżeli zainstalowane są 2 obiegi grzewcze lub ich większa liczba, można ustawić, do którego z obiegów ma się odnosić ekran standardowy.

Nacisnąć i obrócić pokrętło nastawcze, aby wybrać obieg grzewczy.



 Poczekać kilka sekund lub nacisnąć pokrętło nastawcze, aby potwierdzić.



Instalator może wybrać w ustawieniach, które obiegi grzewcze są dostępne w tym wskazaniu.

3.5.4 Ustawienie trybu pracy

Włączenie trybu automatycznego (z programem czasowym) Gdy aktywny jest tryb reczny:

Nacisnąć przycisk auto.



6 720 807 410-03.10

Wyświetli się wyskakujące okienko i uaktywniony zostanie program czasowy.

Aktywacja trybu ręcznego (bez programu czasowego)

Gdy aktywny jest tryb automatyczny:

Nacisnąć przycisk man.



6 720 807 410-04.10

Wyświetli się wyskakujące okienko i temperatura w pomieszczeniu będzie trwale regulowana na ustawioną wartość.

i

Jeżeli dla danego obiegu grzewczego ustawiony został tryb regulacji stałej (np. dla basenu lub instalacji wentylacyjnej), to dla tego obiegu grzewczego tryb ręczny jest niedostępny.

3.5.5 Wywołanie żądanej temperatury w pomieszczeniu

Tryb automatyczny

Gdy aktywny jest tryb automatyczny:

Nacisnąć przycisk auto.



6 720 807 410-05.10

Zostanie wyświetlone wyskakujące okienko z aktualną żądaną temperaturą w pomieszczeniu.

Tryb ręczny

Gdy aktywny jest tryb ręczny:

Nacisnąć przycisk man.



6 720 807 410-06.10

Zostanie wyświetlone wyskakujące okienko z aktualną żądaną temperaturą w pomieszczeniu. Gdy aktywny jest tryb ręczny o ograniczonym czasie trwania, dodatkowo wyświetlane jest, kiedy zostanie on zakończony.

3.5.6 Tymczasowa zmiana temperatury pomieszczenia

Utrzymanie trybu automatycznego

Gdy aktywny jest tryb automatyczny:

 Obrócić i nacisnąć pokrętło nastawcze, aby ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu.
 Zakres czasowy, którego dotyczy zmiana, jest wyróżniony na tle pozostałych zakresów.



Zmiana obowiązuje do momentu osiągnięcia kolejnego czasu przełączenia programu czasowego.

Anulowanie zmiany temperatury:

 Obracać i nacisnąć pokrętło nastawcze, aby ustawić wartość podaną w programie czasowym.

-lub-

 Aktywować tryb ręczny, a następnie z powrotem tryb automatyczny. Zakres czasowy, którego dotyczyła zmiana, ponownie wyświetlany jest tak samo, jak pozostałe zakresy.

Tymczasowa aktywacja trybu ręcznego

 Nacisnąć przycisk man, aż na wyświetlaczu aktywuje się pole do wprowadzania czasu trwania trybu ręcznego.



- Obracać i nacisnąć pokrętło nastawcze, aby ustawić czas trwania, na maks. 48 godzin.
- W razie potrzeby ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu w taki sam sposób, co w trybie automatycznym.

Anulowanie ograniczenia czasowego dla trybu ręcznego:

- ▶ Ustawić czas trwania dłuższy niż 48 godzin.
- Na wyświetlaczu ukazuje się **stale**.

-lub-

Aktywować tryb automatyczny i następnie tryb ręczny.

3.5.7 Trwała zmiana temperatury pomieszczenia

Tryb automatyczny

Jeśli w punkcie menu **Ogrzew.** > **Program czasowy** > **Rodzaj prog.czas.** aktywne jest ustawienie **2 poziomy temperatury**:

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ogrzew. > Ustawienia temperatury > Ogrzew. lub Obniż.

Ⅲ > Obieg grzewo	zy 1
Ogrz.	21.0°C
Obniżenie	15.0°C

6 720 807 410-11.10

- Ustawić temperatury dla trybu grzania i trybu obniżenia i potwierdzić lub wybrać Ogrzewanie wył. dla trybu obniżenia i potwierdzić.
- Tryby pracy Ogrzew. i Obniż. za pomocą programu czasowego przypisać do żądanych odcinków czasu.

Jeśli w punkcie menu **Ogrzew.** > **Program czasowy** > **Rodzaj prog.czas.** aktywne jest ustawienie **Dowolne ustawienie temperatury**:

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ogrzew. > Próg obniżenia.

℡ > Próg obniżenia	
16.5 °C	
12.0	22.0
Zredukowany tryb grzania poniże progu obniżenia.	j

6 720 815 797-22.10

- Ustawić temperaturę i zatwierdzić.
- Dostosowanie ustawień temperatury za pomocą programu czasowego.

Jeśli przez dany odcinek czasu temperatura leży poniżej ustawionego progu obniżenia, w tym odcinku czasu aktywny jest tryb obniżenia (np. ograniczony tryb grzania lub ogrzewanie wyłączone).

Tryb ręczny

W razie potrzeby nacisnąć przycisk man, aby aktywować tryb ręczny.



Obracać i nacisnąć pokrętło nastawcze, aby ustawić temperaturę.

Otwarcie menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ogrzew. > Program czasowy > Mój program ► czasowy 1 lub 2.

Dieg grzewczy 1	
Aktywuj program czasowy Prog. 1	
Mój program czasowy 1	>
Resetuj program	
Mój program czasowy 2	>
Resetuj program	

6 720 807 410-24.10

Wybrać dzień tygodnia lub grupę dni

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- Nacisnąć pokrętło nastawcze, aby aktywować pole do wprowadzania ► dnia tygodnia lub grupy dni.
- Wybrać dzień tygodnia lub grupę dni i potwierdzić. ►

ш>	Mój prog	ram czasowy	y 1
•	Pn-Pt	Kopiow	anie/
od	06:00	-;ọ́- Ogrz.	Ū
od	23:00	🔇 Obniż.	± ا
		12 18	24
		6 720 807	410-19.1C

Przesunięcie czasu przełączenia

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ► ogrzewania.
- Aby aktywować pole do wprowadzania czasu przełączenia, obrócić ► i nacisnąć pokrętło nastawcze.
- Ustawić czas przełączenia i zatwierdzić.



6 720 807 410-26.10

Ustawienie temperatury/trybu pracy dla odcinka czasu Jeśli w punkcie menu Ogrzew. > Program czasowy > Rodzaj prog.czas. aktywne jest ustawienie Dowolne ustawienie temperatury:

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- Aby aktywować pole do wprowadzania temperatury dla odcinka czasu, obrócić i nacisnąć pokrętło nastawcze.
- Ustawić temperature i zatwierdzić.

Jeśli w punkcie menu Ogrzew. > Program czasowy > Rodzaj prog.czas. aktywne jest ustawienie 2 poziomy temperatury:

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- Aby aktywować pole do wprowadzania trybu pracy dla odcinka ► czasu, obrócić i nacisnąć pokrętło nastawcze.



Ustawić tryb pracy i potwierdzić.

Dodawanie czasu przełączenia

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- Wybrać puste pole wprowadzania pod ostatnim czasem przełączania.

ш×	Mój program czasowy 1	
•	Czwartek 🕨 Kopiowanie	
od	23:00 🕻 Obniż. 👜	l
od	:	I
_		_
<u>۲</u>	6 12 18	24
	6 720 807 410-28	6.10

Aby aktywować pole wprowadzania, nacisnać pokretło nastawcze. ► Nowy czas przełączania zostaje automatycznie dodany.

ш	> Mój prog	ram czasowy	1
4	Czwartek	Kopiow:	anie
od	23:00	🕻 Obniż.	ш I
od	23:15	🕧 Obniż.	Ū
Ŀ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 18	24
		6 720 807 4	10-29.1C

 Ustawić czas przełączenia i zatwierdzić. Czasy przełączenia zostają automatycznie uszeregowane w porządku chronologicznym.

Usuwanie czasu przełączenia

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- ▶ Wybrać symbol usuwania czasu przełączenia () i potwierdzić.



Symbol odnosi się do czasu przełączenia wyświetlanego w tym samym wierszu.

Aby usunąć czas przełączenia, wybrać Tak i potwierdzić. Poprzedni przedział czasowy zostanie przedłużony aż do następnego czasu przełączenia. Czasy przełączenia zostają automatycznie uszeregowane w porządku chronologicznym.

Kopiowanie programu czasowego

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla ogrzewania.
- ▶ Wybrać dzień tygodnia, który ma zostać skopiowany, np. czwartek.

ш	› Mój prog	ram czasowy 1	
•	Czwartek	▶ Kopiowanie	
od	08:30	;ò́- Ogrz. ⊡	
od	23:00	🕻 Obniż. 🖷	
	· · · · · · · · ·	12 18 24	4
		6 720 807 410-31.1	IC

- ► Wybrać i potwierdzić **Kopiuj**.
- Zostanie wybrana lista wyboru z dniami tygodnia.
- Wybrać dni tygodnia (np. poniedziałek i wtorek), które mają zostać nadpisane wybranym wcześniej programem czasowym.



▶ Wybrać i potwierdzić Kopiuj.

3.5.9 Ustawianie rodzaju programu czasowego

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć Ogrzew. > Program czasowy > Rodzaj prog.czas..



 Wybrać 2 poziomy temperatury lub Dowolne ustawienie temperatury i potwierdzić.

3.5.10 Wybór aktywnego programu czasowego dla ogrzewania

- ► Otworzyć menu główne.
- Otworzyć Ogrzew. > Program czasowy > Aktywuj program czasowy.

D > Obieg grzewczy 1	
Aktywuj program czasowy Prog. 1	
Mój program czasowy 1	>
Resetuj program	
Mój program czasowy 2	>
Resetuj program	

6 720 807 410-22.10

▶ Wybrać Mój program czasowy 1 lub 2 i potwierdzić.

🏛 > Aktywuj program czasowy
Mój program czasowy 1
O Mój program czasowy 2
Aktywuj program czasowy dla ob. grz.

6 720 807 410-23.10

Moduł obsługowy pracuje w trybie automatycznym z wybranym programem czasowym. Gdy zainstalowane są 2 obiegi grzewcze lub ich większa liczba, ustawienie to obowiązuje tylko dla wybranego obiegu grzewczego.

3.5.11 Zmiana nazwy programu czasowego lub obiegu grzewczego

Programom czasowym i obiegom grzewczym wstępnie przyporządkowane są nazwy standardowe.

Otworzyć menu zmiany nazwy programu czasowego

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ogrzew. > Program czasowy > Zmień nazwę prog. czas..

Migający kursor wskazuje pozycję, w której rozpoczyna się wprowadzanie znaków.

Otworzyć menu zmiany nazwy obiegu grzewczego (dostępne tylko, jeśli zainstalowane są 2 obiegi grzewcze lub więcej).

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ogrzew. > Zmień nazwę obiegu grzew. > Obieg grzewczy 1 (lub innego obiegu grzewczego).



Migający kursor wskazuje pozycję, w której rozpoczyna się wprowadzanie znaków.

Wprowadzanie znaków

- Otworzyć menu zmiany nazwy programu czasowego lub obiegu grzewczego.
- Obracając pokrętło nastawcze, przesunąć kursor na żądane miejsce.
- Aktywować pole do wprowadzania znaków (z prawej strony kursora), naciskając pokrętło nastawcze.
- Wybrać znak i potwierdzić.

Ⅲ > Zmień nazwę obiegu grz. Obieg grzewczy 1
Podaj indywidualną
1107 M & OD. 8126 M 02680.

6 720 807 410-34.10

Wybrany znak zostanie wprowadzony. Aktywne jest następne pole do wprowadzania znaków.

► Aby zakończyć wprowadzanie, nacisnąć przycisk ∽.

Usuwanie znaków/resetowanie nazwy

Aby usunąć znak:

- Otworzyć menu zmiany nazwy programu czasowego lub obiegu grzewczego.
- Obracając pokrętło nastawcze, przesunąć kursor za znak, który ma zostać usunięty.
- Aktywować pole do wprowadzania znaków, naciskając pokrętło nastawcze.
- ► Wybrać znak **<C** i potwierdzić.

Ⅲ > Zmień nazwę obiegu grz.
Obieg grzewczy C
Podaj indywidualną
nazwę ob. grzewczego.
0 200 002 440 02 40

6 720 807 410-35.10

Znak z lewej strony pola wprowadzania zostaje usunięty. Aby zresetować nazwe:

Usunąć wszystkie znaki.

Nazwa standardowa zostanie automatycznie wprowadzona ponownie.

3.5.12 Ustawianie c.w.u.



Gdy funkcja dezynfekcji termicznej jest włączona, podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. jest podgrzewany do ustawionej temperatury. C.w.u. o wyższej temperaturze może być używana do dezynfekcji termicznej systemu przygotowania c.w.u.

 Przestrzegać wymogów wynikających z rozporządzenia DVGW – arkusz roboczy W 511, warunki pracy dla pompy cyrkulacyjnej, w tym jakość wody, oraz instrukcji urządzenia grzewczego.

Otwieranie menu z ustawieniami c.w.u.

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu C.w.u..

∽ C.W.U.	
Jednorazowe ładowanie	>
Ustawienia temperatury	>
Program czasowy	>
Cyrkulacja	>
Dezynfekcja termiczna	>

6 720 807 410-36.10

Aktywacja jednorazowego ładowanie

(natychmiastowa funkcja c.w.u.)

Jeśli ciepła woda jest potrzebna poza porami ustawionymi w programie czasowym:

- Otworzyć menu z ustawieniami c.w.u.
- ► Wybrać i potwierdzić Jednorazowe ładowanie > Uruchom teraz.

∽ > Uruchom teraz
Czy chcesz załadować
teraz swój system c.w.u.?
Tak
6 720 807 410-14.10

- W wyskakującym okienku wybrać **Tak** i potwierdzić.
- Przygotowanie c.w.u. (nagrzanie podgrzewacza lub podtrzymanie ciepła w urządzeniach dwufunkcyjnych) jest od razu aktywne. Po upłynięciu ustawionego czasu podtrzymania jednorazowe ładowanie zasobnika wyłącza się automatycznie.

Zmiana temperatury c.w.u.

Maksymalna temperatura c.w.u. ograniczona jest przez ustawienie na urządzeniu grzewczym. Gdy wartość maksymalna na urządzeniu grzewczym zostanie zwiększona, na module obsługowym możliwe jest ustawienie odpowiednio wyższej temperatury c.w.u.

- Otworzyć menu z ustawieniami c.w.u.
- Wybrać i potwierdzić Ustawienia temperatury > C.w.u. lub Ustawienia temperatury > Redukcja c.w.u.



6 720 807 410-15.10

- Ustawić zadaną temperaturę c.w.u. i potwierdzić. Jeśli wartość maksymalna temperatury c.w.u. przekracza 60 °C, wyświetlane jest ostrzeżenie przed oparzeniem.
- ► Ustawić temperaturę c.w.u. ≤ 60 °C i potwierdzić.

-lub-

Potwierdzić ustawienie > 60 °C.

Przegląd menu, → rozdział 3.5.12, strona 14.

3.5.13 Dostosowanie ustawień dot. przygotowania c.w.u. za pomocą programu czasowego

Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla przygotowania c.w.u.

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu **C.w.u.** > **Program czasowy**.

Wybór programu czasowego/trybu pracy dla przygotowania c.w.u.

- Otworzyć menu do dostosowywania programu czasowego dla przygotowania c.w.u.
- Otworzyć menu **Tryb pracy**.



6 720 807 410-37.10

Wybrać tryb pracy i potwierdzić.

Aby aktywować ciągłe przygotowanie c.w.u.:

Wybrać Zawsze wł. – redukcja c.w.u. lub Zawsze wł. – c.w.u. i potwierdzić.

Zawsze wł. – redukcja c.w.u. wykorzystuje ustawioną temperaturę Redukcja c.w.u. (→ rozdz. 3.5.12 "Ustawianie c.w.u.", str. 14).



6 720 807 410-39.10

3.5.14 Dostosowanie programu czasowego dla cyrkulacji c.w.u.

- Otworzyć menu główne.
- ► Otworzyć menu C.w.u. > Cyrkulacja > Tryb pracy.

∽ > Tryb pracy
O Włączenie
● Jak system c.w.u. I
O Własny progr. czasowy
Wybierz tryb pracy dla cyrkulacji.

6 720 807 410-40.10

- Wybrać i potwierdzić **Własny program czasowy**.
- Otworzyć menu Cyrkulacja > Mój prog. czas. cyrkulacji.
- Ustawić program czasowy dla cyrkulacji w ten sam sposób, co program czasowy dla ogrzewania.



Jeżeli pompa cyrkulacyjna została włączona przez program czasowy (wł.), działa zgodnie z ustawieniami w punkcie **Częstotliwość** włączania.

Jeżeli pompa cyrkulacyjna została wyłączona przez program czasowy (**wył.**), nie pracuje.

3.5.15 Ustawienie programu urlopowego

Otwieranie menu programu urlopowego

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Urlop > Urlop 1, 2, 3, 4 lub 5.

🗅 Urlop		
Urlop 1		>
Urlop 2	,	>
Urlop 3	,	>
Urlop 4	,	>
Urlop 5		>

6 720 807 410-43.10

Jeżeli okres urlopu dla wybranego programu urlopowego jest ustawiony, wyświetlane jest odpowiednie menu **Urlop 1, 2, 3, 4** lub **5**.

Ustawianie okresu urlopu

- Otworzyć menu programu urlopowego.
- Jeżeli okres urlopu dla wybranego programu urlopowego jest już ustawiony, otworzyć menu Okres urlopu.
- Wybrać dzień, miesiąc i rok dla punktów Początek: oraz Koniec: okresu urlopu i potwierdzić.



0010008209-001

• Aby zakończyć wprowadzanie, wybrać **Dalej** i potwierdzić.

Ustawianie ogrzewania i c.w.u. dla programu urlopowego

- Otworzyć menu dla programu urlopowego.
- Otworzyć menu Wybór obiegu grz./c.w.u.

≏ > Urlop 1	
Okres urlopu	07.02.
Wybór obiegu grz./c.w.u.	Pojed.
Usuń	
6 720 8	307 410-45.1

Wybrać obiegi grzewcze i systemy c.w.u i potwierdzić.

≏ > Wybór obiegu grz./c.w.u.	
🗆 Cała instalacja	
☑ Obieg grzewczy 1: Obieg grzewc	
Obieg grzewczy 2	
Wybierz, na które obiegi urlop ma mieć wpływ?	

- 6 720 807 410-46.10
- Program urlopowy obowiązuje dla wybranych obiegów grzewczych i systemów c.w.u.
- Aby zakończyć wybieranie, wybrać Dalej i potwierdzić.
- Sprawdzić ustawienia dla Ogrzew. i C.w.u. w menu dla wybranego programu urlopowego i ew. dostosować je.

Przerwanie programu urlopowego

W trakcie programu urlopowego wskazywana jest informacja, do kiedy program będzie aktywny.

Jeśli zamontowane są 2 obiegi grzewcze lub ich większa liczba, to przed przerwaniem programu urlopowego należy wybrać żądany obieg grzewczy na wskazaniu standardowym.

- Nacisnąć przycisk man.
 Moduł obsługowy przez cały czas reguluje temperaturę w pomieszczeniu na wartość ustawioną w trybie ręcznym.
- Ew. ustawić zadaną temperaturę w pomieszczeniu.
- Nacisnąć przycisk auto, aby kontynuować program urlopowy.



 Jeśli program urlopowy jest ustawiony na Jak sobota:
 Tymczasowa zmiana temperatury w pomieszczeniu (tryb automatyczny)
 Zmiana obowiązuje do momentu osiągnięcia kolejnego czasu przełączenia programu czasowego.

Usuwanie programu urlopowego

- Otworzyć menu programu urlopowego.
- Wybrać i potwierdzić **Usuń**.
- W wyskakującym okienku wybrać Tak i potwierdzić.

🗅 > Usuń	
Czy usunąć urlop 1	?
Tak] Nie

6 720 807 410-47.10

Program urlopowy jest usunięty.

3.5.16 Inne ustawienia

Ustawienie języka

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Ustawienia > Język.

ΟČ	eština
O S	ilovensky
۹F	Polski

► Wybrać język i potwierdzić.

Ustawienie godziny i daty

Jeżeli moduł obsługowy przez dłuższy czas był pozbawiony zasilania, należy ustawić datę i godzinę:

Przywrócić zasilanie.

Na module obsługowym wyświetlany jest ekran ustawiania daty.



- Ustawić dzień, miesiąc i rok i potwierdzić.
- ► Potwierdzić za pomocą **Dalej**.

Na module obsługowym wyświetlany jest ekran ustawiania godziny.



- Ustawić godzinę i minuty i potwierdzić.
 Potwierdzić za pomoca Dalei

Potwierdzić za pomocą **Dalej**. Do ponownego uruchomienia nie są wymagane żadne dodatkowe ustawienia.

Włączenie/wyłączenie blokady przycisków

Aby włączyć lub wyłączyć blokadę przycisków:

 Nacisnąć równocześnie pokrętło nastawcze i przycisk auto, aż symbol klucza na wyświetlaczu zniknie/zgaśnie.

3.5.17 Menu Ulubione

Przycisk **fav** umożliwia bezpośredni dostęp do często wykorzystywanych funkcji dla obiegu grzewczego 1. Funkcja przycisku **fav** jest niezależna od tego, który obieg grzewczy jest wybrany na wskazaniu standardowym.

Naciśnięcie przycisku **fav** po raz pierwszy po uruchomieniu modułu obsługowego powoduje otwarcie menu służącego do konfiguracji menu ulubionych.

Aby zmienić ustawienia za pomocą menu Ulubione:

- Nacisnąć przycisk fav.
- ► Wybrać funkcję Ulubione i potwierdzić.
- Zmienić ustawienia obsługa identyczna jak w menu głównym.

Aby dostosować menu Ulubionych:

- Naciskać przycisk fav, aż wyświetlone zostanie menu służące do konfiguracji menu Ulubionych.
 Zostaną wyświetlone wszystkie punkty menu dostępne dla menu Ulubione.
- ▶ Wybrać punkt menu i potwierdzić.
- Aby aktywować punkt menu w menu Ulubione wybrać Tak i potwierdzić.
- Aby dezaktywować punkt menu w menu Ulubione wybrać Nie i potwierdzić.

📕 Konfig. menu ulubione				
Temperatura ogrzewania	Tak			
Temperatura obniżona	Tak			
Mój program czasowy 1	Nie			
Mój program czasowy 2	Nie			
Przełącz. lato/zima	Nie			

6 720 807 410-20.10

Zakończyć konfigurację menu Ulubionych przyciskiem
 Zmiany zostają natychmiast wprowadzone.

3.5.18 Włączanie i wyłączanie ogrzewania/przygotowania c.w.u.

Dla określonych urządzeń grzewczych możliwe jest włączanie i wyłączanie ogrzewania oraz przygotowanie c.w.u. na module obsługowym.



Jeśli zainstalowany jest moduł kaskadowy, włączanie i wyłączanie ogrzewania oraz przygotowania c.w.u. na module obsługowym nie jest możliwe (niezależnie od typu urządzenia grzewczego).

Wyłączanie ogrzewania (lub przygotowania c.w.u.)

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Źródło ciepła > Ogrzew. (lub C.w.u.).
- Wybrać i potwierdzić Wył..

🖻 Źródło ciepła	
Ogrzew.	Wył.
C.w.u.	Wył.
Komfort c.w.u.	Wysoka

0010008235-003

Włączanie ogrzewania (lub przygotowania c.w.u.)

Aby włączyć ogrzewanie (lub przygotowanie c.w.u.):

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Źródło ciepła > Ogrzew. (lub C.w.u.).
- ► Wybrać i potwierdzić Wł..

🗏 Źródło ciepła				
Aktywuj tryb awaryjny				
Ogrzew.	Wł.			
Maks.temp.ogrzew.	82°C			
C.w.u.	Wł.			
Komfort c.w.u.	Wysoka			

0010008234-003

Aby ustawić maksymalną temperaturę zasilania dla ogrzewania:

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Źródło ciepła > Maks.temp.ogrzew.
- Ustawić temperaturę i zatwierdzić. Instalacja wraca do aktywnego wcześniej trybu pracy.

3.5.19 Tryb awaryjny

Aktywacja trybu awaryjnego (tryb ręczny)

W trybie awaryjnym urządzenie grzeje. Palnik pracuje aż do osiągnięcia temperatury zasilania zadanej dla trybu awaryjnego. Zależnie od konfiguracji instalacji przygotowanie c.w.u. jest aktywne lub nie.



Dla trybu awaryjnego musi być włączony tryb grzania.

Aby aktywować tryb awaryjny:

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Źródło ciepła > Aktywuj tryb awaryjny.

🖻 Źródło ciepła				
Aktywuj tryb awaryjny				
Ogrzew.	Wł.			
Maks.temp.ogrzew.	82°C			
C.w.u.	Wł.			
Komfort c.w.u.	Wysoka			

0010008240-003

• W wyskakującym okienku wybrać **Tak** i potwierdzić.

回 > Aktywuj tryb av	varyjny
Aktywuj tryb awaryjny. przechodzi w tryb grzar osiagniecia maks, temp	Źródło ciepła nia do . zasil.
Tak	Nie

0010008239-002

Instalacja pracuje w trybie awaryjnym,

Aby ustawić temperaturę zasilania dla trybu awaryjnego:

- Otworzyć menu główne.
- Otworzyć menu Źródło ciepła > Tryb awaryjny temp. zasil.
- ► Ustawić temperaturę i zatwierdzić.

Wyłączanie trybu awaryjnego

- Otworzyć menu główne.
- ▶ Wybrać menu Źródło ciepła > Wyłącz tryb awaryjny i potwierdzić.

🗏 Źródło ciepła	
Wyłącz tryb awaryjny	
Ogrzew.	Wł.
Maks.temp.ogrzew.	82°C
C.w.u.	Wył.
Komfort c.w.u.	Wysoka
	0010008241-00

 W wyskakującym okienku wybrać Tak i potwierdzić. Instalacja wraca do aktywnego wcześniej trybu pracy.

4 Wyłączenie urządzenia grzewczego z ruchu

WSKAZÓWKA:

Szkody materialne spowodowane przez mróz!

Jeżeli urządzenie grzewcze nie znajduje się w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem i nie pracuje podczas mrozu, istnieje niebezpieczeństwo jego zamarznięcia. W trybie letnim lub przy zablokowanym trybie grzewczym istnieje zagrożenie zamarznięcia kotła.

 Instalacja ogrzewcza powinna być w miarę możliwości stale załączona.

-lub-

- Należy chronić instalację ogrzewczą przed zamarznięciem, w razie potrzeby zakład instalacyjny spuści wodę z przewodów wody grzewczej i użytkowej w najniższym punkcie.
 -lub-
- ► W przypadku stosowania środka przeciw zamarzaniu: co 2 lata lub po napełnieniu wody grzewczej sprawdzać, czy zapewniona jest konieczna ochrona przez środek do ochrony przed zamarzaniem.

4.1 Wyłączenie urządzenia grzewczego za pomocą regulatora

Wyłączyć urządzenie grzewcze za pomocą wyłącznika głównego regulatora. Palnik zostanie automatycznie wyłączony.

i

Urządzenie grzewcze ma zabezpieczenie przed blokadą pompy, które zapobiega zablokowaniu pompy układu grzewczego po dłuższej przerwie w pracy.

Przy wyłączonym urządzeniu grzewczym nie ma zabezpieczenia przed blokadą pompy.



Rys. 8 Wyłącznik główny

- [1] Wyłącznik główny
- Wyłączyć urządzenie grzewcze wyłącznikiem głównym [1].
 Wskazanie statusu gaśnie (jeśli było włączone).
- Zamknąć kurek gazowy lub zawór odcinający oleju.
- Jeżeli urządzenie grzewcze jest wyłączane z ruchu na dłuższy okres: przestrzegać wskazówek dot. ochrony przed zamarzaniem.

4.2 Spuszczenie wody z instalacji ogrzewczej

i

Spuszczanie wody grzewczej wygląda w każdej instalacji ogrzewczej inaczej. Z tego względu należy poprosić instalatora o objaśnienie tej sprawy.

Do spuszczania wody z instalacji ogrzewczej należy w jej najniższym miejscu zamontować zawór spustowy.

- Otworzyć odpowietrznik w najwyższym punkcie instalacji ogrzewczej.
- Za pomocą zaworu napełniająco-spustowego lub grzejnika spuścić wodę grzewczą w najniższym punkcie instalacji ogrzewczej.

4.3 Awaryjne wyłączenie z ruchu urządzenia grzewczego

i

Urządzenie grzewcze wolno wyłączać bezpiecznikiem kotłowni lub wyłącznikiem awaryjnym instalacji tylko w sytuacji awaryjnej.

- Nigdy nie narażać samego siebie na niebezpieczeństwo. Własne bezpieczeństwo jest zawsze najważniejsze.
- Zamknąć dopływ paliwa zainstalowany w miejscu użytkowania.
- Odłączyć instalację grzewczą od napięcia wyłącznikiem awaryjnym lub odpowiednim bezpiecznikiem w budynku.

5 Ochrona środowiska i utylizacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad działalności grupy Bosch.

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

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

Opakowania

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

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

Zużyty sprzęt

Stare urządzenia zawierają materiały, które mogą być ponownie wykorzystane.

Moduły można łatwo odłączyć. Tworzywa sztuczne są oznakowane. W ten sposób różne podzespoły można sortować i ponownie wykorzystać lub zutylizować.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami. Należy przekazać go do punktów zbierania odpadów w celu przetworzenia, segregacji, recyklingu i utylizacji.

Ten symbol dotyczy krajów, w których obowiązują przepisy odpadów elektronicznych, pa przykład dyrektywa w sprawie

dotyczące odpadów elektronicznych, na przykład dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE. Przepisy te określają zasady zwrotu i recyklingu zużytych urządzeń elektronicznych, które należy uwzględnić w obowiązujących przepisach w każdym kraju.

Sprzęt elektroniczny może zawierać substancje niebezpieczne, dlatego należy go poddać recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby zminimalizować potencjalne szkody dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Ponadto recykling odpadów elektronicznych pomaga chronić zasoby naturalne.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat bezpiecznej dla środowiska utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, należy skontaktować się z odpowiednimi władzami lokalnymi, firmą zajmującą się utylizacją odpadów domowych lub sprzedawcą, u którego zakupiono produkt.

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie: www.weee.bosch-thermotechnology.com/

6 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem instalacji ogrzewczej:

► Ustawić maksymalną temperaturę zasilania na 30 °C (→ rozdz. 3.5, str. 8).

-lub- Jeśli kocioł grzewczy powinien pozostać wyłączony:

 Zlecić domieszanie środka ochrony przed zamarzaniem do wody grzewczej i spuszczenie wody z obiegu c.w.u. (stosować się do danych producenta).

i

Wskazówki dotyczące dalszych funkcji znajdują się w instrukcji obsługi modułu obsługowego (osprzęt dodatkowy).

Ochrona przed zamarzaniem dla podgrzewacza c.w.u.

WSKAZÓWKA:

Uszkodzenie instalacji wskutek mrozu!

Gdy urządzenie jest wyłączone (brak napięcia), ochrona przed zamarzaniem nie jest zagwarantowana.

 Domieszać do wody grzewczej środek ochrony przed zamarzaniem i spuścić wodę z obiegu c.w.u. (stosować się do danych producenta).

Przy wyłączonym przygotowaniu c.w.u. jest zapewnione zabezpieczenie podgrzewacza przed zamarznięciem.

 Wyłączenie przygotowania ciepłej wody użytkowej (> rozdział 3.5, str. 8).

7 Przeglądy i konserwacja

WSKAZÓWKA:

Szkody rzeczowe spowodowane brakiem czyszczenia i konserwacji lub ich niewłaściwym wykonaniem!

- Raz na rok należy zlecić wykonanie przeglądu, konserwacji i czyszczenia instalacji ogrzewczej przez upoważniony specjalistyczny zakład techniki grzewczej.
- Zaleca się podpisanie umowy na coroczne przeglądy i prowadzenie konserwacji w zależności od potrzeb.

7.1 Dlaczego regularna konserwacja jest ważna?

Z następujących powodów należy regularnie wykonywać prace konserwacyjne instalacji ogrzewczej:

- aby utrzymać wysoką sprawność instalacji i zapewnić jej ekonomiczną pracę (niskie zużycie paliwa)
- aby uzyskać wysoki stopień bezawaryjnej pracy
- aby proces spalania w kotle przebiegał w sposób bardzo przyjazny dla środowiska.

7.2 Czyszczenie i pielęgnacja

Obudowę kotła grzewczego można oczyścić namoczoną szmatką (wodą z mydłem). W żadnym wypadku nie stosować agresywnych i szorujących środków czystości, które mogłyby uszkodzić powłokę lakierniczą i elementy z tworzywa sztucznego.

8 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Ekonomiczne ogrzewanie

Kocioł skonstruowano w taki sposób, aby zużycie gazu i obciążenie środowiska naturalnego były możliwie najniższe, a jednocześnie zapewniony był wysoki komfort. Dopływ gazu do palnika jest regulowany odpowiednio do zapotrzebowania na ciepło danego mieszkania. Po osiągnięciu żądanego zapotrzebowania ciepła palnik zostanie całkowicie wyłączony poprzez regulację zał./wył.

Przeglądy i konserwacja

Aby zużycie gazu i obciążenie środowiska były długotrwale jak najniższe, zalecamy zawarcie umowy o konserwacji i przeglądach z uprawnioną firmą serwisową. Umowa powinna zawierać postanowienie o corocznym przeglądzie i konserwacji w zależności od zapotrzebowania.

Regulacja instalacji grzewczej

W Niemczech zgodnie z § 12 ustawy o oszczędzaniu energii (EnEV) zalecana jest regulacja ogrzewania za pomocą regulatora sterującego wg temperatury pomieszczenia lub regulatora sterującego wg temperatury zewnętrznej oraz zaworów termostatycznych.

Szczegółowe wskazówki znaleźć można w odnośnej instrukcji montażu i obsługi regulatora.

Zawory termostatyczne

Aby osiągnąć za każdym razem żądaną temperaturę pomieszczenia, należy całkowicie otworzyć zawory termostatyczne. Dopiero, gdy po dłuższym czasie temperatura nie zostanie osiągnięta, należy zmienić na regulatorze żądaną temperaturę pomieszczenia.

Ogrzewanie podłogowe

Nie ustawiać temperatury zasilania wyższej niż zalecana przez producenta maksymalna temperatura zasilania.

Wietrzenie

Nie pozostawiać uchylonych okien do wietrzenia. W przeciwnym wypadku pomieszczenie będzie stale traciło ciepło, bez znaczącej poprawy znajdującego się w nim powietrza. Lepsze jest całkowite otwarcie okien na krótki czas.

Podczas wietrzenia należy zamknąć zawory termostatyczne.

Pompa cyrkulacyjna

Pompę cyrkulacyjną dla c.w.u. ustawić za pomocą programu czasowego zgodnie z indywidualnymi wymaganiami użytkownika (np. rano, po południu, wieczorem).

9 Wskazania robocze i usterek

9.1 Wskazania usterek na module obsługowym

Moduł obsługowy wyświetla usterkę na wskazaniu standardowym.

Przyczyną może być usterka modułu obsługowego, części, podzespołu lub urządzenia grzewczego albo nieprawidłowe lub niedopuszczalne ustawienie. Instrukcje do danej części lub podzespołu oraz podręcznik serwisowy ze szczegółowym opisem usterek zawierają dalsze wskazówki dotyczące usuwania usterek.

Nacisnąć przycisk Wstecz.

Na wyświetlaczu pojawia się wyskakujące okienko, w którym wskazywana jest najpoważniejsza bieżąca usterka wraz z kodem usterki i kodem dodatkowym.



Rys. 9 Wyskakujące okienko ze wskazaniem usterki

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 "Wstecz" 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.



Stosować tylko oryginalne części zamienne. Szkody wynikające ze stosowania części zamiennych niedostarczonych przez producenta nie są objęte gwarancją.

Jeśli nie można usunąć usterki, należy zwrócić się do odpowiedniego technika serwisowego.

9.2 Resetowanie usterki nieprzemijającej

► Nacisnąć przycisk Reset na module obsługowym (→ rys. 2, str. 7). Usterka przestaje być wskazywana na wyświetlaczu.

-lub-

► Nacisnąć przycisk Reset na automacie palnikowym (→ rys. 10). Usterka przestaje być wskazywana na wyświetlaczu.

Urządzenie włącza się ponownie i na wyświetlaczu pojawia się wskazanie standardowe.

i

Jeżeli w określonym czasie na module obsługowym zostanie dokonanych zbyt wiele odblokowań, pojawia się kod usterki 5P 552. To wskazanie usterki można zresetować wyłącznie na automacie palnikowym.



 W przypadku zgłoszeń do serwisu wskazane jest podanie

 dokładniejszych informacji o posiadanym urządzeniu.

 Informacje te można znaleźć na tabliczce znamionowej lub na

 dodatkowej tabliczce znamionowej na osłonie.

 Logano plus (np. GB212-22):

 Nr seryjny:

 Data produkcji (FD ...):

 Data uruchomienia:

 Wykonawca instalacji:



Rys. 10 Kasowanie usterek na automacie palnikowym

[1] Przycisk reset

Jeżeli nie można usunąć usterki:

 Skontaktować się z uprawnioną firmą instalacyjną i podać typ kotła, kod roboczy i kod dodatkowy.

9.3 Wskazania robocze

Aby odczytać wskaźniki stanu pracy:

- Otworzyć menu Info.
- Wybrać menu Informacja systemowa i potwierdzić.
- Wyszukać punkt menu Kod trybu pracy.

Kod roboczy	Numer błędu	Przyczyna	Opis	Sprawdzenie/przyczyna	Czynności zaradcze
OA	 Urządzenie w programie optymalizacji włączania. W obrębie ustawionego czasu optymalizacji załączania występuje ponownie zapotrzebowanie na pracę palnika. Kocioł jest w stanie blokady taktowania. Standardowy czas optymalizacji przełączania wynosi 10 minut. 	Sprawdzić ustawienie mocy na module obsługowym.	Ustawić moc kotła stosownie do wymaganego zapotrzebowania ciepła w budynku.		
			palnika. Kocioł jest w stanie blokady taktowania. Standardowy czas optymalizacji przełączania wynosi 10 minut.	Sprawdzić ustawienie regulacyjne na module obsługowym.	Dostosować ustawienia regulacyjne do warunków instalacji.
ОН	-	Kocioł znajduje się w trybie gotowości do pracy, nie ma zapotrzebowania ciepła.	Kocioł grzewczy jest gotowy do pracy i nie ma zapotrzebowania ciepła z obiegu grzewczego.	_	-

Kod roboczy	Numer błędu	Przyczyna	Opis	Sprawdzenie/przyczyna	Czynności zaradcze
OY	-	Aktualna temperatura wody w kotle jest wyższa od zadanej.	Aktualna temperatura wody w kotle jest wyższa od zadanej. Kocieł grzewczy jest wyłaczany	-	-
OP	-	Oczekiwanie na start wentylatora.	Wykrywanie rozruchu jest potrzebne do dalszego przebiegu.	-	-
OE	-	Kocioł znajduje się w trybie gotowości do pracy, istnieje zapotrzebowanie ciepła, jednakże dostarczane jest zbyt dużo energii.	Aktualne zapotrzebowanie ciepła instalacji jest niższe niż dyspozycyjny minimalny stopień modulacji palnika.	-	-
OU	-	Początek przebiegu programu dla startu palnika.	-	-	_
0C	-	Początek startu palnika.	-	-	-
OL	-	Otwarcie armatury gazowej.	-	-	-
OF	-	Niewystarczający przepływ przez kocioł.	Różnica temperatur między zasilaniem a powrotem > 15 K. Różnica temperatur między zasilaniem a czujnikiem temperatury bezpieczeństwa > 15 K.	Sprawdzić temperaturę zasilania za pomocą modułu obsługowego, sprawdzić temperaturę powrotu za pomocą modułu obsługowego lub Service-Key, zmierzyć rezystancję czujnika temperatury kotła (STB) i porównać ją z charakterystyką.	Dostosować ustawienie pompy obiegu kotłowego. Skontrolować temperaturę powierzchni członu wyposażonego w czujnik temperatury bezpieczeństwa za pomocą miernika temperatury. Sprawdzić, czy człon nie jest zatkany przez zanieczyszczenia.
2P	564	564 Zbyt szybki przyrost temperatury na czujniku temperatury kotła (> 70 K/min).	Ochrona wymiennika ciepła z powodu zbyt dużej prędkości przyrostu temperatury.	Zbyt mały odbiór ciepła lub brak odbioru ciepła (zawory termostatyczne lub mieszające zamknięte).	Zapewnić wystarczający odbiór ciepła.
				Strumień przepływu obiegu grzewczego kotła zbyt mały.	Zamontować pompy o wystarczającej wydajności.
				Pompa nie działa.	Sprawdzić, czy pompa jest załączana. W razie potrzeby wymienić pompę.
				Osady w instalacji wodnej kotła (zanieczyszczenia z instalacji ogrzewczej, kamień kotłowy).	Przepłukać/oczyścić blok kotła po stronie wody grzewczej środkiem dopuszczonym do czyszczenia aluminium.
8Y	572	Nastąpiło zablokowanie MC110 przez zewnętrzny zacisk przyłączeniowy EV.	MC110 ustawia zapotrzebowanie na ciepło dla automatu palnikowego na 0.	-	Jeżeli zewnętrzna blokada nie jest potrzebna, to należy zainstalować mostek na zaciskach przyłączeniowych EV.

Tab. 4 Wskazania robocze



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