

EVODENS PRO



Instrukcja konserwacji

Konsola sterownicza i Wysokosprawny, naścienny kocioł gazowy

AMC Pro

45

55

65

90

115

Diematic Evolution

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Zakres odpowiedzialności	4
1.1.1	Odpowiedzialność producenta	4
1.1.2	Odpowiedzialność instalatora	4
1.1.3	Odpowiedzialność użytkownika	4
2	O niniejszej instrukcji	6
2.1	Dokumentacja uzupełniająca	6
2.2	Symbole stosowane w niniejszym podręczniku	6
3	Opis urządzenia	7
3.1	Opis ogólny	7
3.2	Główne elementy	7
4	Korzystanie z konsoli sterowniczej	8
4.1	Podzespoły konsoli sterowniczej	8
4.2	Opis ekranu głównego	8
4.3	Opis głównego menu	8
5	Instrukcja dla użytkownika	10
5.1	Zmiana ustawień wyświetlacza	10
5.2	Dostęp do menu na poziomie użytkownika	10
5.3	Ekran główny	10
5.4	Aktywowanie programów urlopowych dla wszystkich stref	11
5.5	Konfiguracja obiegu c.o.	11
5.6	Zmiana temperatury w pomieszczeniu dla strefy	12
5.6.1	Określenie strefy	12
5.6.2	Zmiana nazwy i symbolu strefy	12
5.6.3	Zmiana trybu pracy dla strefy	13
5.6.4	Program godzinowy regulujący temperaturę w pomieszczeniu	13
5.6.5	Zmiana temperatur c.o. dla różnych aktywności	15
5.6.6	Tymczasowa zmiana temperatury w pomieszczeniu	15
5.7	Zmiana temperatury c.w.u.	15
5.7.1	Zmiana trybu pracy c.w.u.	15
5.7.2	Tymczasowe zwiększenie temperatury c.w.u.	15
5.7.3	Program godzinowy regulujący temperaturę c.w.u.	16
5.7.4	Zmiana temperatury komfortu dla ciepłej wody użytkowej	16
5.8	Załączanie i wyłączanie centralnego ogrzewania	17
5.9	Odczytywanie nazwiska i numeru telefonu instalatora	17
6	Instrukcja dla Instalatora	18
6.1	Dostęp do poziomu instalatora	18
6.2	Konfiguracja instalacji na poziomie instalatora	18
6.2.1	Nastawa danych instalatora	19
6.2.2	Nastawa parametrów	19
6.2.3	Zmiana parametrów kotła, gdy zamontowana jest płytko elektroniczna SCB-10	19
6.2.4	Nastawa maksymalnego obciążenia dla trybu c.o.	20
6.2.5	Nastawa charakterystyki grzewczej	21
6.2.6	Osuszanie posadzki	22
6.3	Pierwsze uruchomienie instalacji	23
6.3.1	Menu Kominiarz	23
6.3.2	Zapisywanie nastaw z pierwszego uruchomienia	24
6.4	Konserwacja instalacji	24
6.4.1	Wyświetlanie komunikatów serwisowych	24
6.4.2	Odczyt zmierzonych wartości	24
6.4.3	Wyświetlanie informacji o produkcji i oprogramowaniu	25
6.4.4	Tymczasowa zmiana temperatury c.w.u.	25
6.5	Zerowanie i przywracanie nastaw	26
6.5.1	Resetowanie numerów konfiguracji CN1 i CN2	26
6.5.2	Przeprowadzanie automatycznego wykrywania urządzeń w sieci CAN	26
6.5.3	Przywracanie nastaw z pierwszego uruchomienia	26
6.5.4	Przywracanie nastaw fabrycznych	26
7	Przykłady instalacji	27

7.1	Dostęp do skrzynki rozszerzeń	27
7.2	Opcje podłączenia płytki elektronicznej rozszerzeń - SCB-10	27
7.3	Funkcje strefy obsługiwane przez SCB-10	28
7.4	Wybór funkcji wejścia 0-10 V płytki SCB-10	29
7.4.1	Analogowa nastawa temperatury (°C)	30
7.4.2	Regulator analogowy pracujący w oparciu o wartość wyjściową	30
7.5	Sterowanie kaskadą	30
7.6	Schematy połączeń elektrycznych	31
7.6.1	Stosowane symbole	31
7.6.2	Przykład podłączenia 1	33
7.6.3	Przykład połączenia 2	34
7.6.4	Przykład podłączenia 3	35
7.6.5	Przykład podłączenia 4	36
7.6.6	Przykład podłączenia 5	38
7.6.7	Przykład podłączenia 6	40
7.6.8	Przykład podłączenia 10	43
7.6.9	Przykład podłączenia 11	45
7.6.10	Przykład podłączenia 12	48
7.6.11	Przykład podłączenia 14	50
7.6.12	Przykład podłączenia 16	52
7.6.13	Przykład podłączenia 18	55
8	Nastawy	56
8.1	Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów	56
8.2	Wykaz parametrów	56
8.2.1	Nastawy regulatora	56
8.2.2	Nastawy płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	64
8.3	Lista zmierzonych wartości	81
8.3.1	Liczniki regulatora	81
8.3.2	Liczniki płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	82
8.3.3	Sygnały regulatora	83
8.3.4	Sygnały płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	86
9	Konserwacja	92
9.1	Przepisy dotyczące konserwacji	92
9.2	Otwieranie kotła	92
9.3	Standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne	92
9.3.1	Sprawdzenie ciśnienia wody	92
9.3.2	Sprawdzanie prądu jonizacji	93
9.3.3	Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza	93
9.3.4	Sprawdzanie jakości spalania	93
9.3.5	Czyszczenie syfonu	97
9.3.6	Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła	98
9.3.7	Sprawdzenie zaworu zwrotnego	99
9.4	Specjalne prace konserwacyjne	100
9.4.1	Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej	100
9.4.2	Czyszczenie pojemnika kondensatu	101
9.5	Czynności końcowe	103
10	Rozwiązywanie problemów	104
10.1	Kody błędów	104
10.1.1	Wskazanie kodów błędów	104
10.1.2	Ostrzeżenie	105
10.1.3	Wyłączenie regulacyjne	107
10.1.4	Blokada	116
10.2	Historia błędów	119
10.2.1	Odczytywanie i kasowanie pamięci błędów	120
11	Informacje techniczne	121
11.1	Schemat połączeń elektrycznych	121
12	Części zamienne	123
12.1	Informacje ogólne	123
12.2	Części	124
12.3	Lista części zamiennych	128

1 Bezpieczeństwo

1.1 Zakres odpowiedzialności

1.1.1 Odpowiedzialność producenta

Nasze urządzenia są produkowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących dyrektyw. Są one dostarczane ze znakiem C€ wraz z wymaganą dokumentacją. Dbając o jakość stale dążymy do doskonalenia naszych urządzeń. Zastrzegamy więc prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach podanych w niniejszym dokumencie.

Jako producent nie ponosimy odpowiedzialności w następujących przypadkach:

- niestosowanie się do zaleceń instrukcji instalowania i konserwacji urządzenia.
- niestosowanie się do zaleceń instrukcji obsługi urządzenia.
- brak lub niedostateczna konserwacja urządzenia.

1.1.2 Odpowiedzialność instalatora

Instalator jest odpowiedzialny za zainstalowanie urządzenia. Instalator musi przestrzegać następujących zaleceń:

- Przeczytać wszystkie wskazówki zawarte w instrukcjach dostarczonych z urządzeniem i ich przestrzegać.
- Zainstalować urządzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Przeprowadzić pierwsze uruchomienie oraz wszelkie niezbędne kontrole.
- Poinstruować użytkownika o działaniu instalacji.
- Jeśli urządzenie wymaga konserwacji, zwrócić uwagę użytkownika na obowiązek kontroli i utrzymywania urządzenia w dobrym stanie technicznym.
- Przekazać użytkownikowi wszystkie instrukcje obsługi.

1.1.3 Odpowiedzialność użytkownika

W celu zapewnienia optymalnej pracy systemu użytkownik musi stosować się do następujących zaleceń:

- Przeczytać wszystkie wskazówki zawarte w instrukcjach dostarczonych z urządzeniem i ich przestrzegać.

- Instalowanie i pierwsze uruchomienie zlecić autoryzowanemu serwisowi.
- Poprosić instalatora o udzielenie informacji o pracy instalacji.
- Przeprowadzenie wymaganych kontroli i prac konserwacyjnych należy zlecić autoryzowanemu serwisowi.
- Przechowywać instrukcje obsługi w dobrym stanie w pobliżu urządzenia.

2 O niniejszej instrukcji

2.1 Dokumentacja uzupełniająca

Wymieniona poniżej dokumentacja jest dostępna jako załącznik do niniejszej instrukcji:

- Instrukcja instalowania i obsługi
- Instrukcje dotyczące jakości wody

2.2 Symbole stosowane w niniejszym podręczniku

Ten podręcznik zawiera instrukcje specjalne, oznaczone określonymi symbolami. Należy zwrócić szczególną uwagę na fragmenty, oznaczone tymi symbolami, .



Niebezpieczeństwo

Ryzyko powstania niebezpiecznych sytuacji mogących prowadzić do poważnych obrażeń ciała.



Ryzyko porażenia prądem

Niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń ciała wskutek porażenia prądem elektrycznym.



Ostrzeżenie

Ryzyko powstania niebezpiecznych sytuacji mogących prowadzić do zranienia.



Przestroga

Ryzyko uszkodzenia urządzenia.



Ważne

Prosimy o uwagę: ważna informacja.



Patrz

Odsyłacz do innych instrukcji lub stron niniejszej instrukcji.

3 Opis urządzenia

Kocioł AMC Pro jest dostarczany wraz z konsolą sterowniczą, regulatorem i płytką elektroniczną rozszerzenia. Treść niniejszego podręcznika opiera się na następujących informacjach o oprogramowaniu i nawigacji:

Zak.1 Informacje na temat oprogramowania i nawigacji

	Nazwa widoczna na wyświetlaczu	Wersja oprogramowania
Kocioł AMC Pro	CU-GH08	1.7
Konsola sterownicza Diematic Evolution	MK3	1.29
Płytkę elektroniczną SCB-10	SCB-10	1.03

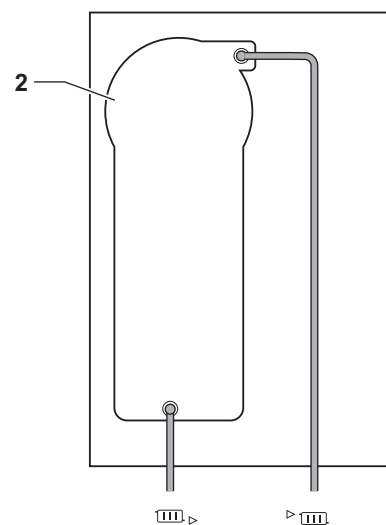
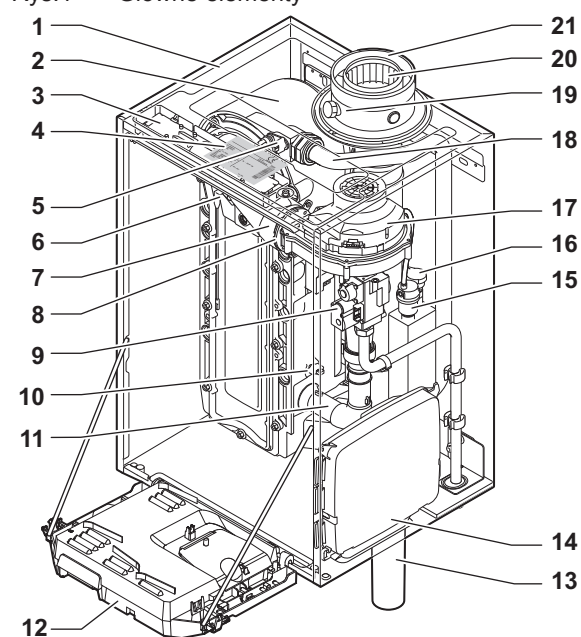
3.1 Opis ogólny

Kocioł AMC Pro to kocioł gazowy o wysokiej sprawności, przeznaczony do zawieszenia na ścianie, charakteryzujący się następującymi właściwościami:

- Duża sprawność ogrzewania.
- Ograniczona emisja zanieczyszczeń.
- Idealny wybór dla konfiguracji kaskadowych.

3.2 Główne elementy

Rys.1 Główne elementy



- 1 Obudowa zewnętrzna/komora powietrza
- 2 Wymiennik ciepła (c.o.)
- 3 Oświetlenie wnętrza
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Czujnik przepływu
- 6 Elektroda jonizacyjna/zapłonowa
- 7 Przewód mieszania
- 8 Zawór zwrotny
- 9 Multiblok gazowy
- 10 Czujnik powrotu
- 11 Tłumik zasysania powietrza
- 12 Skrzynka przyłączeniowa
- 13 Syfon

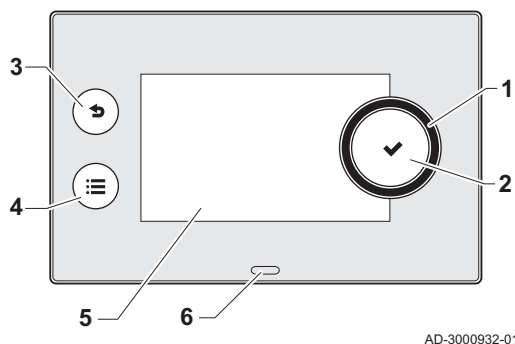
- 14 Skrzynka rozszerzeń dla płytek elektronicznych sterowania
 - 15 Odpowietrznik automatyczny
 - 16 Czujnik ciśnienia wody
 - 17 Wentylator
 - 18 Przewód zasilania
 - 19 Króciec pomiaru spalin
 - 20 Przewód spalinowy
 - 21 Doprowadzenie powietrza
- ▶ (III) Zasilanie obiegu c.o.
 (III) ▶ Powrót z obiegu c.o.

AD-4000070-03

4 Korzystanie z konsoli sterowniczej

4.1 Podzespoły konsoli sterowniczej

Rys.2 Podzespoły konsoli sterowniczej



- 1 Pokrętko do wyboru kafelków, menu lub nastaw
- 2 Przycisk potwierdzenia ✓, aby potwierdzić wybór
- 3 Przycisk Wstecz ↩:
 - **Krótkie naciśnięcie przycisku:** Powrót do poprzedniego poziomu lub poprzedniego menu
 - **Długie naciśnięcie przycisku:** Powrót do ekranu głównego
- 4 Przycisk menu ≡, aby wrócić do głównego menu
- 5 Wyświetlacz
- 6 Dioda stanu

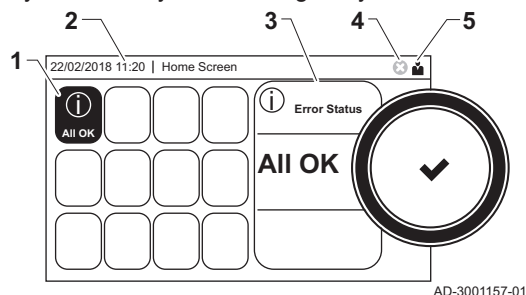
4.2 Opis ekranu głównego

Ten ekran wyświetlany jest automatycznie po uruchomieniu urządzenia. Jeżeli przez 5 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, konsola sterownicza przechodzi automatycznie w tryb gotowości (czarny ekran). Aby ponownie włączyć ekran należy nacisnąć jeden z przycisków konsoli sterowniczej.

Z dowolnego menu można powrócić na ekran początkowy poprzez naciśnięcie przycisku wstecz ↩ przez kilka sekund.

Kafelki na ekranie głównym umożliwiają szybki dostęp do odpowiednich menu. Użyć pokrętki, aby przejść do wybranego menu i nacisnąć przycisk ✓ dla potwierdzenia wyboru.

Rys.3 Ikony na ekranie głównym



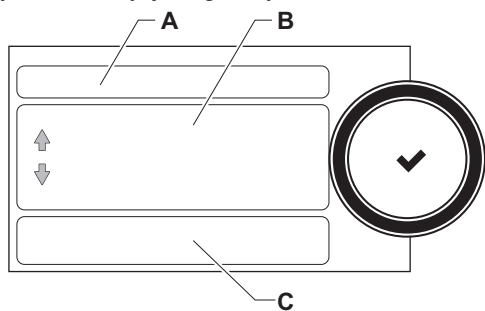
- 1 Kafelki: wybrany kafelek jest podświetlony
- 2 Data i godzina | Nazwa ekranu (faktyczna pozycja w menu)
- 3 Informacje o wybranym kafelku
- 4 Sygnalizacja błędu (wyświetlana wyłącznie wtedy, gdy zostanie wykryty błąd)
- 5 Ikona wskazująca poziom nawigacji:
 - : Poziom Kominiarz
 - : Poziom Użytkownik
 - : Poziom Instalator

Dostęp do poziomu Instalator chroniony jest hasłem. Gdy poziom ten jest aktywny status kafelka [] zmienia się z **Wyt.** na **Zał.**

4.3 Opis głównego menu

Z dowolnego menu można przejść bezpośrednio do menu głównego, naciskając przycisk menu ≡. Liczba dostępnych menu zależy od poziomu dostępu (użytkownik lub instalator).


Rys.4 Pozycje w głównym menu








AD-3000935-01

- A Data i godzina | Nazwa ekranu (faktyczna pozycja w menu)
- B Dostępne menu
- C Krótki opis wybranego menu

Zak.2 Menu dostępne dla użytkownika 

Opis	Ikona
Nastawy dla instalacji	
Informacje o wersji	i

Zak.3 Menu dostępne dla instalatora 

Opis	Ikona
Nastawy instalacji	
Menu pierwszego uruchomienia	
Zaawansowane menu konserwacji	
Historia błędów	
Nastawy dla instalacji	
Informacje o wersji	i

5 Instrukcja dla użytkownika

5.1 Zmiana ustawień wyświetlacza

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Nastawy dla instalacji** ⚙️.
3. Wykonać jedną z czynności opisanych w tabeli poniżej:

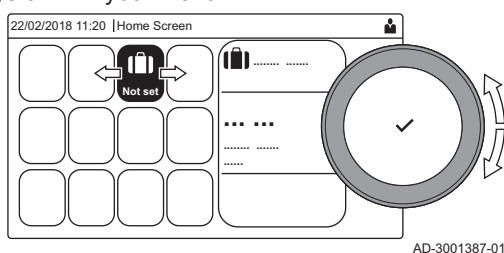
Zak.4 Ustawienia wyświetlacza

Menu ustawień systemu	Ustawienia
Nastaw godzinę i datę	Ustawienie bieżącej daty i godziny
Wybierz kraj i język	Wybór kraju i języka
Czas letni	Włączenie lub wyłączenie sezonowej zmiany na czas letni/zimowy
Dane instalatora	Odczyt nazwiska i numeru telefonu instalatora
Nastaw nazwy aktywności dla ogrzewania	Tworzenie nazw dla aktywności programu godzinowego
Nastaw jasność ekranu	Regulacja jasności ekranu
Nastaw dźwięk kliknięcia	Włączenie lub wyłączenie dźwięku (kliknięcie) pokrętki
Informacje o licencji	Odczyt szczegółowych informacji licencyjnych z aplikacji urządzenia

5.2 Dostęp do menu na poziomie użytkownika

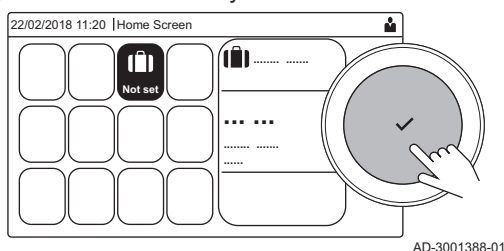
Kafelki na ekranie głównym umożliwiają użytkownikowi szybki dostęp do odpowiednich menu.

Rys.5 Wybór menu



1. Za pomocą pokrętki wybrać wymagane menu.

Rys.6 Potwierdzić wybór menu












2. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.
⇒ Na wyświetlaczu pojawią się nastawy dostępne w wybranym menu.
3. Za pomocą pokrętki wybrać żądaną nastawę.
4. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.
⇒ Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie opcje zmiany (jeśli danej nastawy nie można zmienić, na wyświetlaczu pojawi się **Nie można edytować punktu danych tylko do odczytu**).
5. Za pomocą pokrętki zmienić nastawę.
6. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.
7. Za pomocą pokrętki wybrać następną nastawę lub wcisnąć przycisk ↶, aby powrócić do ekranu głównego.

5.3 Ekran główny

Kafelki na ekranie głównym umożliwiają szybki dostęp do odpowiednich menu. Za pomocą pokrętki przejść do wybranego menu i wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór. Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie opcje zmiany (jeśli danej nastawy nie można zmienić, na wyświetlaczu pojawi się **Nie można edytować punktu danych tylko do odczytu**).

Zak.5 Kafelki do wyboru przez użytkownika

Kafelek	Menu	Funkcja
	Menu informacji.	Odczytywanie różnych wartości bieżących.
	Kontrolka błędu.	Odczyt szczegółów bieżącego błędu. W przypadku niektórych błędów pojawia się ikona  wraz z danymi kontaktowymi instalatora (jeśli zostały wpisane).
	Tryb Urlopowy.	Ustawienie daty rozpoczęcia i zakończenia urlopu w celu obniżenia temperatury w pomieszczeniu i temperatury c.w.u. we wszystkich strefach.
	Kontrolka kotła gazowego.	Odczyt szczegółów dotyczących spalania kotła oraz włączania lub wyłączenia funkcji grzewczych kotła.
	Wskaźnik ciśnienia wody.	Wyświetla ciśnienie wody. Jeżeli ciśnienie wody jest zbyt niskie, należy uzupełnić poziom wody w instalacji.
	Konfiguracja obiegu c.o.	Konfiguracja nastaw dla każdego z obiegów c.o.
	Nastawy c.w.u. .	Konfiguracja temperatur c.w.u.
	Nastawy czujnika zewnętrznego .	Konfiguracja regulacji temperatury za pomocą czujnika zewnętrznego.

5.4 Aktywowanie programów urlopowych dla wszystkich stref








Gdy użytkownik wyjeżdża na urlop, temperatura w pomieszczeniu i/lub temperatura c.w.u. może zostać zmniejszona, w celu ograniczenia zużycia energii. Poniższa procedura przedstawia sposób aktywowania trybu urlopowego dla wszystkich stref i temperatury c.w.u.

1. Wybrać kafelek .
2. Ustawić następujące parametry:






Zak.6 Nastawy programu urlopowego



Parametr	Opis
Data początku urlopu	Ustawić godzinę i datę rozpoczęcia urlopu.
Data końca urlopu	Ustawić godzinę i datę zakończenia urlopu.
Żądana temperatura pomieszczenia w okresie urlopowym	Ustawić temperaturę w pomieszczeniu podczas okresu urlopowego
Reset	Zresetować lub anulować program urlopowy

5.5 Konfiguracja obiegu c.o.

Każdy obieg c.o. posiada menu szybkiego dostępu do nastaw użytkownika. Wybrać obieg c.o., który ma zostać skonfigurowany, wybierając kafelek , , , , ,  lub .

Zak.7 Menu do konfiguracji obiegu c.o.

Ikona	Menu	Funkcja
	Programowanie	Ustawienie trybu programowania i wybór wcześniej utworzonego programu godzinowego
	Ręczny	Ustawienie trybu ręcznego; temperatura zadana w pomieszczeniu jest nastawiona na stałą wartość
	Krótkotrwała zmiana temperatury	Ustawienie trybu tymczasowego; temperatura zadana w pomieszczeniu jest zmieniona tymczasowo
	Urlopowy	Ustawienie daty rozpoczęcia i zakończenia urlopu w celu obniżenia temperatury w pomieszczeniach
	Ochrona przed zamarzaniem	Ustawienie trybu ochrony przed zamarznięciem; minimalna temperatura w pomieszczeniu zabezpiecza instalację przed zamarznięciem

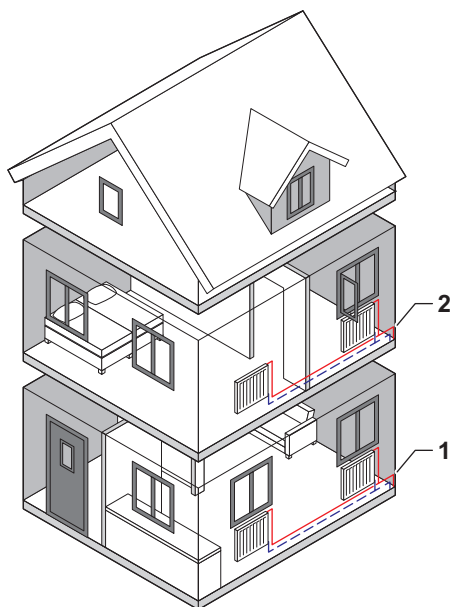
Ikona	Menu	Funkcja
	Nastaw temperatury aktywności dla ogrzewania	Ustawienie temperatury zadanej w pomieszczeniu dla każdej aktywności programu godzinowego. Patrz: Program godzinowy regulujący temperaturę w pomieszczeniu, strona 13
	Konfiguracja stref	Przejdźcie do nastaw służących do konfiguracji obiegu c.o.

Zak.8 Rozszerzone menu umożliwiające konfigurację obiegu c.o.  **Konfiguracja stref**

Menu	Funkcja
Krótkotrwała zmiana temperatury	Tymczasowa zmiana temperatury w pomieszczeniu, w razie potrzeby
Tryb pracy obieg	Wybór trybu pracy c.o.: Według programu, Ręczny lub Ochrona przed zamrożeniem
Tzad.pom.	Ręczne nastawienie temperatury w pomieszczeniu na stałą wartość
Program dla ogrzewania	Utworzenie programu godzinowego (można utworzyć do 3 programów). Patrz: Tworzenie programu godzinowego, strona 13
Nastaw temperatury aktywności dla ogrzewania	Ustawienie temperatury w pomieszczeniu dla każdej aktywności programu godzinowego
Wybór progr.czas.ob	Wybór programu godzinowego (3 opcje)
Tryb urlopowy	Ustawienie daty rozpoczęcia i zakończenia urlopu oraz obniżonej temperatury dla tej strefy
Przyjazn nazw strefy	Utworzenie lub zmiana nazwy obiegu c.o.
Ikona obiegu	Wybór ikony dla obiegu c.o.
Tryb pracy obieg	Odczyt aktualnego trybu pracy dla obiegu c.o.

5.6 Zmiana temperatury w pomieszczeniu dla strefy

Rys.7 Dwie strefy



AD-3001404-01

5.6.1 Określenie strefy


Strefa to nazwa nadawana poszczególnym obiegom hydraulicznym CIRCA, CIRCB i tak dalej. Oznacza ona kilka pomieszczeń w domu objętych tym samym obiegiem.

Zak.9 Przykład dwóch stref

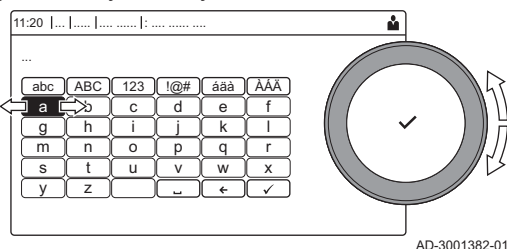
	Strefa	Nazwa fabryczna
1	Strefa 1	CIRCA
2	Strefa 2	CIRCB

5.6.2 Zmiana nazwy i symbolu strefy




Poszczególne strefy mają fabryczny symbol i fabryczną nazwę. Nazwę i symbol strefy można zmienić.

- Wybrać kafelek strefy, dla której mają być wprowadzone zmiany.
- Wybrać **Konfiguracja stref** 
- Wybrać **Przyjazn nazw strefy**
⇒ Wyświetlona zostanie klawiatura z literami, cyframi i symbolami.

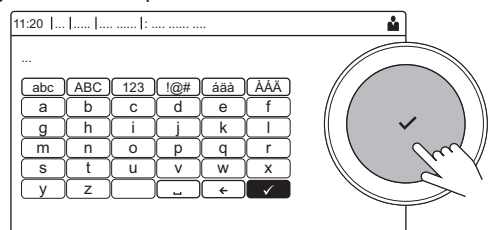
Rys.8 Wybór litery







AD-3001382-01

4. Zmienić nazwę strefy (maksymalnie 20 znaków):
 - 4.1. Za pomocą pokrętła wybrać literę, cyfrę lub czynność.
 - 4.2. Wybrać , aby skasować literę, cyfrę lub symbol.
 - 4.3. Wcisnąć przycisk pokrętła , aby potwierdzić lub powtórzyć literę, numer lub symbol.
 - 4.4. Wybrać , aby dodać spację.

Rys.9 Znak potwierdzenia



AD-3001383-01






5. Wybrać znak  na ekranie po zakończeniu wpisywania nazwy.
6. Nacisnąć pokrętło , aby potwierdzić zmianę.
7. Za pomocą pokrętła wybrać **Ikona obiegu**.
8. Wcisnąć przycisk pokrętła , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie dostępne ikony.
9. Za pomocą pokrętła wybrać żądany symbol strefy.
10. Nacisnąć pokrętło , aby potwierdzić zmianę.

5.6.3 Zmiana trybu pracy dla strefy

Aby wyregulować temperaturę w pomieszczeniu, w różnych obszarach domu, można wybrać jeden z 5 trybów pracy:

1. Wybrać kafelek strefy, dla której mają być wprowadzone zmiany.
 - ⇒ Otworzy się menu **Szybki wybór strefy**.
2. Wybrać żądany tryb pracy:

Zak.10 Tryby pracy

Ikona	Tryb	Opis
	Programowanie	Temperatura w pomieszczeniu jest regulowana przez program godzinowy
	Ręczny	Temperatura w pomieszczeniu jest nastawiona na stałą wartość
	Krótkotrwała zmiana temperatury	Temperatura w pomieszczeniu jest tymczasowo zmieniana
	Urlopowy	Temperatura w pomieszczeniu jest obniżona podczas okresów urlopowych, w celu zaoszczędzenia energii
	Ochrona przed zamarzaniem	Ochrona kotła i instalacji przed zamarznięciem w zimie

5.6.4 Program godzinowy regulujący temperaturę w pomieszczeniu


■ Tworzenie programu godzinowego

Program godzinowy umożliwia zmianę temperatury w pomieszczeniu w zależności od godziny i dnia. Temperatura w pomieszczeniu jest powiązana z aktywnością ustawioną w programie godzinowym.

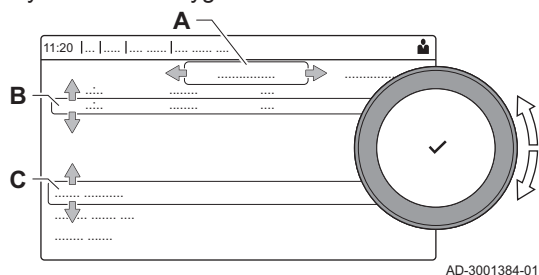


Ważne

Można utworzyć do trzech programów godzinowych dla każdej ze stref. Na przykład, można utworzyć program dla tygodnia z normalnymi godzinami roboczymi i program dla tygodnia, w którym użytkownik większość czasu spędza w domu.

1. Wybrać kafelek strefy, w której mają być wprowadzone zmiany.
2. Wybrać  **Konfiguracja stref > Program dla ogrzewania**.
3. Wybrać program godzinowy, dla którego mają być wprowadzone zmiany: **Program 1**, **Program 2** lub **Program 3**.
 - ⇒ Wyświetlane są aktywności zaplanowane na niedzielę. Ostatnia zaplanowana aktywność dla danego dnia pozostaje włączona do momentu rozpoczęcia pierwszej aktywności w dniu następnym. Podczas pierwszego uruchomienia, wszystkie dni tygodnia mają ustawione dwie standardowe aktywności; **Dom** rozpoczynającą się o 6:00 i **Sen** rozpoczynającą się o 22:00.

Rys.10 Dzień tygodnia



4. Wybrać dzień tygodnia, dla którego mają być wprowadzone zmiany.

- A Dzień tygodnia
- B Przegląd zaplanowanych aktywności
- C Lista czynności

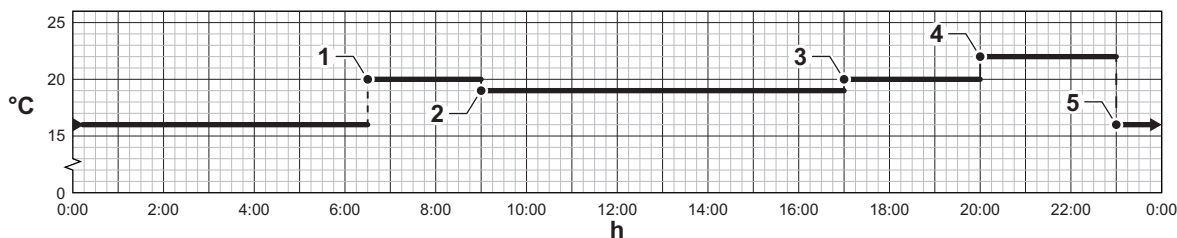
5. W razie potrzeby, wykonać następujące czynności:

- 5.1. **Edytować** czas rozpoczęcia i/lub zaplanowaną aktywność.
- 5.2. **Dodać** nową aktywność.
- 5.3. **Usunąć** zaplanowaną aktywność (wybrać **Usuń** dla aktywności).
- 5.4. **Skopiować** zaplanowaną aktywność z danego dnia tygodnia na inne dni.
- 5.5. **Zmienić temperaturę** powiązaną z aktywnością.

■ Określenie aktywności

Aktywność to termin stosowany w trakcie programowania przedziałów czasowych w programie godzinowym. Program godzinowy ustawia temperaturę w pomieszczeniu dla różnych aktywności w ciągu doby. Do każdej aktywności przypisana jest wartość zadana temperatury. Ostatnia aktywność danego dnia obowiązuje do czasu rozpoczęcia pierwszej aktywności w dniu następnym.

Rys.11 Aktywności w programie godzinowym



AD-3001403-01

Zak.11 Przykłady aktywności

	Początek aktywności	Aktywność	Wartość zadana temperatury
1	6:30	Rano	20°C
2	9:00	Poza domem	19°C
3	17:00	Dom	20°C
4	20:00	Wieczór	22°C
5	23:00	Sen	16°C

■ Zmiana nazwy aktywności

Nazwy aktywności w programie godzinowym można zmienić.

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Nastawy dla instalacji** ⚙️.
3. Wybrać **Nastaw nazwy aktywności dla ogrzewania**.
⇒ Wyświetlona zostanie lista 6 aktywności ze standardowymi nazwami:


Aktywność 1	Sen
Aktywność 2	Dom
Aktywność 3	Poza domem
Aktywność 4	Rano
Aktywność 5	Wieczór
Aktywność 6	Niestandardowa

4. Wybrać aktywność.
⇒ Wyświetlona zostanie klawiatura z literami, cyframi i symbolami.
5. Zmienić nazwę aktywności:
 - 5.1. Nacisnąć pokrętkę ✓, aby powtórzyć literę, cyfrę lub symbol.
 - 5.2. Wybrać ←, aby skasować literę, cyfrę lub symbol.
 - 5.3. Wybrać ⏏, aby dodać spację.
6. Wybrać znak ✓ na ekranie po zakończeniu wpisywania nazwy.

7. Nacisnąć pokrętko ✓, aby potwierdzić zmianę.


■ Aktywowanie programu godzinowego

Aby użyć programu godzinowego należy aktywować tryb pracy **Programowanie**. Aktywacja musi być wykonana dla każdej strefy osobno.

1. Wybrać kafelek strefy, w której mają być wprowadzone zmiany.
2. Wybrać  **Programowanie**.
3. Wybrać program godzinowy **Program 1**, **Program 2** lub **Program 3**.

5.6.5 Zmiana temperatur c.o. dla różnych aktywności

Temperatury c.o. można zmienić dla każdej aktywności.

1. Wybrać kafelek strefy, w której mają być wprowadzone zmiany.
2. Wybrać  **Nastaw temperatury aktywności dla ogrzewania**.
⇒ Wyświetlona zostanie lista 6 aktywności wraz z ich temperaturami.
3. Wybrać aktywność.
4. Ustawić temperaturę dla danej aktywności.


5.6.6 Tymczasowa zmiana temperatury w pomieszczeniu

Niezależnie od trybu pracy wybranego dla strefy można na krótki czas zmienić temperaturę w pomieszczeniu. Po upływie tego czasu wybrany tryb pracy zostanie wznowiony.



Ważne


Zastosowanie takiego sposobu regulacji w pomieszczeniu jest możliwe tylko wtedy, gdy zainstalowany jest czujnik pokojowy/termostat.

1. Wybrać kafelek strefy, w której mają być wprowadzone zmiany.
2. Wybrać  **Krótkotrwała zmiana temperatury**.
3. Ustawić czas w godzinach i minutach.
4. Ustawić tymczasową temperaturę w pomieszczeniu.
⇒ W menu **Krótkotrwała zmiana temperatury** wyświetlony jest czas trwania i temperatura tymczasowa.






5.7 Zmiana temperatury c.w.u.

5.7.1 Zmiana trybu pracy c.w.u.

Do wytwarzania c.w.u. można wybrać jeden z 5 trybów pracy:

1. Wybrać kafelek .
⇒ Otworzy się menu **Szybki wybór c.w.u.**
2. Wybrać żądany tryb pracy:

Zak.12 Tryby pracy c.w.u.

Ikona	Tryb	Opis
	Programowanie	Temperatura c.w.u. jest regulowana przez program godzinowy
	Ręczny	Temperatura c.w.u. jest nastawiona na stałą wartość
	Przyspieszenie nagrzewania c.w.u.	Temperatura c.w.u. jest tymczasowo zwiększona
	Urlopowy	Temperatura c.w.u. jest obniżona w okresie urlopowym w celu zaoszczędzenia energii
	Ochrona przed zamarzaniem	Ochrona kotła i instalacji przed zamarznięciem w zimie

5.7.2 Tymczasowe zwiększenie temperatury c.w.u.

Niezależnie od trybu pracy wybranego do wytwarzania c.w.u., można na krótki czas zwiększyć temperaturę c.w.u. Po upływie tego czasu temperatura c.w.u. zostanie obniżona do wartości zadanej **Ograniczony**.

**Ważne**

Zastosowanie takiego sposobu regulacji temperatury c.w.u. jest możliwe tylko wtedy, gdy zainstalowany jest czujnik c.w.u.

1. Wybrać kafelek [🏠].
2. Wybrać 🏠 **Przyspieszenie nagrzewania c.w.u.**
3. Ustawić czas w godzinach i minutach.
⇒ Temperatura jest zwiększona do **Wart.zad.tr.komf.CWU**.

5.7.3 Program godzinowy regulujący temperaturę c.w.u.

■ Tworzenie programu godzinowego

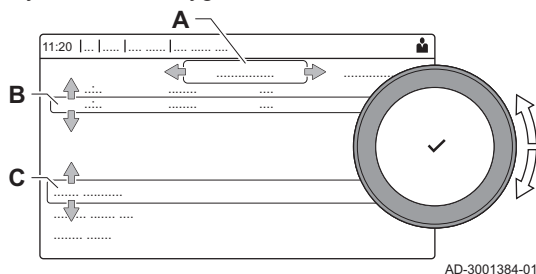
Program godzinowy umożliwia zmianę temperatury c.w.u. w zależności od godziny i dnia. Temperatura c.w.u. jest powiązana z aktywnością ustawioną w programie godzinowym.

**Ważne**

Można utworzyć do trzech programów godzinowych. Na przykład, można utworzyć program dla tygodnia z normalnymi godzinami roboczymi i program dla tygodnia, w którym użytkownik większość czasu spędza w domu.

1. Wybrać kafelek [🏠].
2. Wybrać ⚙️ **Konfiguracja stref > Program dla c.w.u.**
3. Wybrać program godzinowy, dla którego mają być wprowadzone zmiany: **Program 1**, **Program 2** lub **Program 3**.
⇒ Wyświetlane są aktywności zaplanowane na niedzielę. Ostatnia zaplanowana aktywność dla danego dnia pozostaje włączona do momentu rozpoczęcia pierwszej aktywności w dniu następnym. Wyświetlane są zaplanowane aktywności. Podczas pierwszego uruchomienia, wszystkie dni tygodnia mają ustawione dwie standardowe aktywności; **Komfort** rozpoczynającą się o 6:00 i **Ograniczony** rozpoczynającą się o 22:00.
4. Wybrać dzień tygodnia, dla którego mają być wprowadzone zmiany.
 - A Dzień tygodnia
 - B Przegląd zaplanowanych aktywności
 - C Lista czynności
5. W razie potrzeby, wykonać następujące czynności:
 - 5.1. **Edytować** czas rozpoczęcia i/lub zaplanowaną aktywność.
 - 5.2. **Dodać** nową aktywność.
 - 5.3. **Usunąć** zaplanowaną aktywność (wybrać **Usuń** dla aktywności).
 - 5.4. **Skopiować** zaplanowaną aktywność z danego dnia tygodnia na inne dni.
 - 5.5. **Zmienić temperaturę** powiązaną z aktywnością.

Rys.12 Dzień tygodnia



■ Aktywowanie programu godzinowego dla c.w.u.


Aby używać programu godzinowego dla c.w.u. należy aktywować tryb pracy **Programowanie**. Aktywacja musi być wykonana dla każdej strefy osobno.

1. Wybrać kafelek [🏠].
2. Wybrać 🏠 **Programowanie**.
3. Wybrać program godzinowy dla c.w.u. **Program 1**, **Program 2** lub **Program 3**.

5.7.4 Zmiana temperatury komfortu dla ciepłej wody użytkowej

W programie godzinowym można zmienić temperaturę komfortu dla ciepłej wody użytkowej.

1. Wybrać kafelek [🏠].
2. Wybrać 🏠 **Wart.zad.tr.komf.CWU**: Temperatura c.w.u., gdy wytwarzanie ciepłej wody jest załączone.
3. Nastawić temperaturę komfortu dla ciepłej wody użytkowej.

Można również zmienić obniżoną temperaturę ciepłej wody poprzez: 
Konfiguracja stref > Wartości zadane c.w.u. > Obniż.temp.zad.CWU:
Temperatura c.w.u., gdy wytwarzanie ciepłej wody jest wyłączone.

5.8 Załączanie i wyłączanie centralnego ogrzewania

Funkcję c.o. kotła można wyłączyć, aby zmniejszyć zużycie energii, na przykład w sezonie letnim.

1. Wybrać kafelek .
2. Wybrać **Zał/wył funkcji c.o.**
3. Wybrać następującą nastawę:
 - 3.1. **Wył.**, aby wyłączyć funkcję c.o.
 - 3.2. **Zał.**, aby ponownie załączyć funkcję c.o.



Ważne

Ochrona przed zamrożeniem nie jest dostępna, jeżeli funkcja c.o. została wyłączona.

5.9 Odczytywanie nazwiska i numeru telefonu instalatora

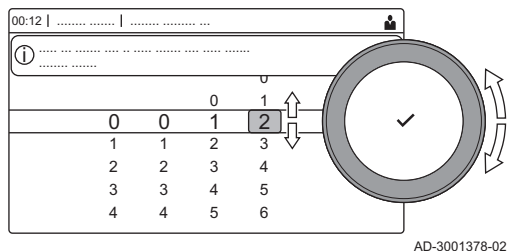
Instalator może zapisać swoje nazwisko i numer telefonu na konsoli sterowniczej. Informacje te można odczytać, jeżeli konieczny jest kontakt z instalatorem.

1. Nacisnąć przycisk .
2. Wybrać **Nastawy dla instalacji**  > .Dane instalatora
⇒ Wyświetlone zostanie nazwisko instalatora i numer jego telefonu.

6 Instrukcja dla Instalatora

6.1 Dostęp do poziomu instalatora

Rys.13 Poziom instalatora



Dostęp do niektórych parametrów, które mogą mieć wpływ na działanie kotła chroniony jest kodem dostępu. Tylko instalator może modyfikować te parametry.

1. Wybrać kafelek [].
2. Wcisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór.
3. Za pomocą pokrętki wybrać kod: **0012**.
4. Wcisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Gdy poziom instalatora jest aktywny, status kafełka [] zmienia się z **Wyt.** na **Zał.**
5. Aby opuścić poziom instalatora, wybrać kafelek [].
6. Za pomocą pokrętki wybrać **Potwierdź** lub **Anuluj**.
7. Wcisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Gdy poziom instalatora jest aktywny, status kafełka [] zmienia się z **Zał.** na **Wyt.**

Gdy konsola sterownicza nie jest używana przez 30 minut, następuje automatyczne wyjście z poziomu instalatora.

6.2 Konfiguracja instalacji na poziomie instalatora

Skonfigurować instalację, naciskając przycisk i wybierając **Nastawy instalacji** . Wybrać regulator lub płytkę elektroniczną, dla którego(-ej) ma być wykonana konfiguracja:

Zak.13 CU-GH08

Ikona	Strefa lub funkcja	Opis
	CIRCA / CH	Obieg c.o.
	Urządzenie opal.gaz	Kocioł gazowy

Zak.14 SCB-10

Ikona	Strefa lub funkcja	Opis
	CIRCA	Obieg c.o. A
	CIRCB	Obieg c.o. B
	DHW	Zewnętrzny obieg c.w.u.
	CIRCC	Obieg c.o. C
	Wejście 0-10 V	Sygnal wejścia 0–10 V
	Wejście cyfrowe	Sygnal wejścia cyfrowego
	Wejście analogowe	Sygnal wejścia analogowego
	Zarządz. kaskadą B	Zarządzanie instalacją kaskadową złożoną z wielu kotłów
	Program dla zasobnika buforowego	Włączenie zasobnika buforowego z jednym lub z dwoma czujnikami
	Temp zewnątrz.	Czujnik zewnętrzny
	Info stan generatora	Informacja o stanie płytki elektronicznej SCB-10

Zak.15 Konfigurowanie strefy lub funkcji dla CU-GH08 lub SCB-10

Parametry, liczniki, sygnały	Opis
Parametry	Nastawa parametrów na poziomie instalatora
Liczniki	Odczyt liczników na poziomie instalatora
Sygnały	Odczyt sygnałów na poziomie instalatora
Parametry zaawansowane	Nastawa parametrów na poziomie zaawansowanym instalatora

Parametry, liczniki, sygnały	Opis
Liczniki zaawansowane	Odczyt liczników na poziomie zaawansowanym instalatora
Sygnały zaawansowane	Odczyt sygnałów na poziomie zaawansowanym instalatora

6.2.1 Nastawa danych instalatora

Na konsoli sterowniczej można zapisać nazwisko i numer telefonu instalatora. Dane te będą dostępne dla użytkownika.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Nastawy dla instalacji** ⚙️ > Dane instalatora.
3. Podać następujące dane:

Nazwa instalatora	Nazwisko instalatora
Tel. instalatora	Numer telefonu instalatora

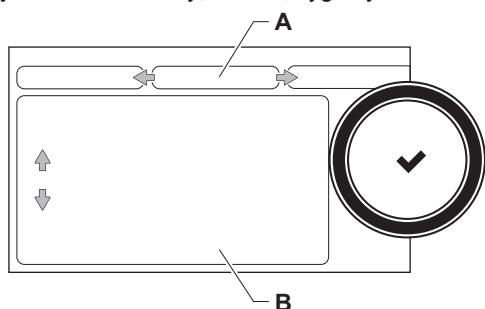
6.2.2 Nastawa parametrów

W celu skonfigurowania instalacji można zmieniać parametry i nastawy urządzenia oraz podłączonych konsoli sterowniczych, czujników itd.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać > **Nastawy instalacji**.
3. Wybrać strefę lub urządzenie, które będzie konfigurowane.
4. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały** > **Parametry**, aby zmienić parametr.
5. Zależnie od dostępności, wybrać **Parametry zaawansowane**, aby zmienić parametr na poziomie zaawansowanym instalatora.

- A** - Parametry
- Liczniki
 - Sygnały
 - Parametry zaawansowane
 - Liczniki zaawansowane
 - Sygnały zaawansowane
- B** Wykaz nastaw lub wartości

Rys.14 Parametry, liczniki, sygnały



AD-3000936-01

Regulator kotła jest skonfigurowany dla najczęściej występujących rodzajów instalacji c.o. Ustawienia te umożliwiają efektywne działanie niemal każdej instalacji c.o. Użytkownik lub instalator może dostosować parametry do własnych potrzeb.



Przeostoga

Zmiana ustawień fabrycznych może mieć niekorzystny wpływ na działanie kotła.



Aby uzyskać więcej informacji, patrz

Wykaz parametrów, strona 56

6.2.3 Zmiana parametrów kotła, gdy zamontowana jest płytką elektroniczną SCB-10

Jeżeli kocioł jest wyposażony w płytkę elektroniczną SCB-10, w razie potrzeby należy na poziomie instalatora sprawdzić i nastawić następujące parametry CU-GH08:

Zak.16 Nastawy instalacji > CU-GH08 > CIRCA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Regulacja
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0

Zak.17 Nastawy instalacji > CU-GH08 > Urządzenie opal.gaz > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Regulacja
AP102	Funkcja pompy kotł.	Konfiguracja pompy kotła jako pompy kotłowej (sprzęgło hydrauliczne lub pompy obiegowej)	0 = Nie 1 = Tak	0

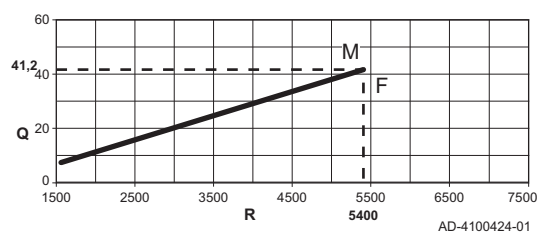
Zak.18 Nastawy instalacji > CU-GH08 > Podgrzewacz CWU > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Regulacja
DP007	Zaw3-dr.-st.czuwania	Położenie zaworu 3-drogowego w stanie czuwania	0 = Położenie CO 1 = Położenie CWU	0

6.2.4 Nastawa maksymalnego obciążenia dla trybu c.o.

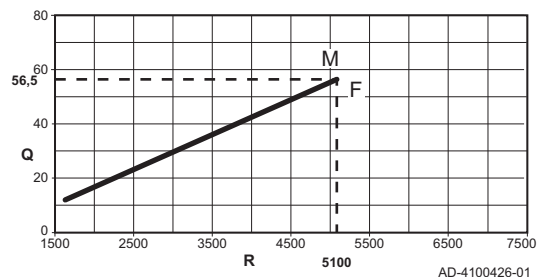
Patrz wykresy, na których przedstawiono zależność pomiędzy obciążeniem i prędkością obrotową dla gazu ziemnego. Prędkość obrotową można zmienić za pomocą parametru **GP007**.

Rys.15 Obciążenie AMC Pro 45



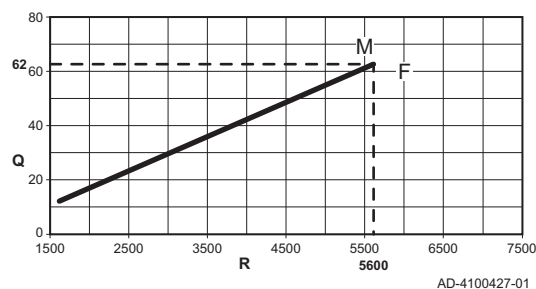
- M Maksymalne obciążenie cieplne
- F Nastawa fabryczna
- Q Wejście (Hi) (kW)
- R Prędkość obrotowa wentylatora (obr./min)

Rys.16 Obciążenie AMC Pro 55



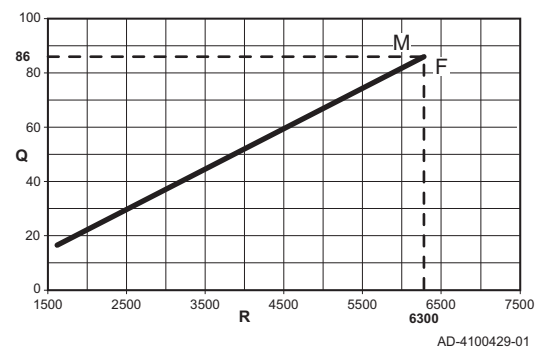
- M Maksymalne obciążenie cieplne
- F Nastawa fabryczna
- Q Wejście (Hi) (kW)
- R Prędkość obrotowa wentylatora (obr./min)

Rys.17 Obciążenie AMC Pro 65



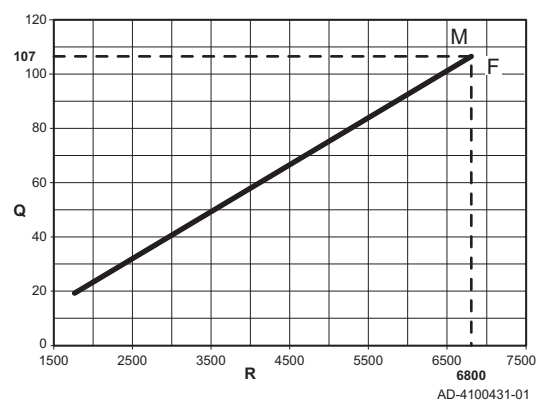
- M Maksymalne obciążenie cieplne
- F Nastawa fabryczna
- Q Wejście (Hi) (kW)
- R Prędkość obrotowa wentylatora (obr./min)

Rys.18 Obciążenie AMC Pro 90



- M Maksymalne obciążenie cieplne
- F Nastawa fabryczna
- Q Wejście (Hi) (kW)
- R Prędkość obrotowa wentylatora (obr./min)

Rys.19 Obciążenie AMC Pro 115



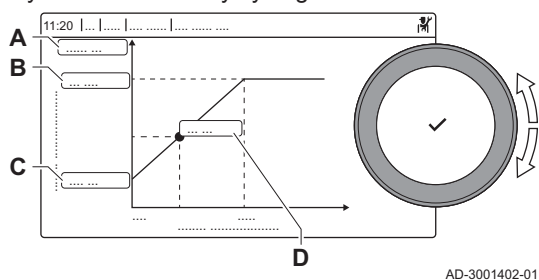
- M Maksymalne obciążenie cieplne
- F Nastawa fabryczna
- Q Wejście (Hi) (kW)
- R Prędkość obrotowa wentylatora (obr./min)

6.2.5 Nastawa charakterystyki grzewczej

Jeżeli do instalacji podłączony jest czujnik zewnętrzny, to zależność między temperaturą zewnętrzną i temperaturą zasilania c.o. jest regulowana za pomocą charakterystyki grzewczej. Charakterystykę można dostosować zgodnie z wymaganiami instalacji.

1. Wybrać kafelek strefy do skonfigurowania.
2. Wybrać **Strategia regulacji**.
3. Wybrać nastawę **Reg.na podst T zewn.** lub **Reg T zewn&w pom.**.
⇒ Opcja **Charakterystyka grzewcza** pojawi się w menu **Nastawy stref**.
4. Wybrać **Charakterystyka grzewcza**.
⇒ Charakterystyka grzewcza zostanie przedstawiona w formie graficznej.

Rys.20 Charakterystyka grzewcza



5. Ustawić następujące parametry:

Zak.19 Nastawy

A	Nachylenie :	Wartość nachylenia charakterystyki grzewczej: • Obieg ogrzewania podłogowego: nachylenie od 0,4 do 0,7 • Obieg grzejnikowy: nachylenie około 1,5
B	Maks.:	Maksymalna temperatura obiegu c.o.
C	Temperatura początkowa:	Wartość zadana temperatury otoczenia
D	xx°C ; xx°C	Zależność między temperaturą zasilania obiegu c.o. a temperaturą zewnętrzną. Ta informacja jest widoczna na całym nachyleniu.

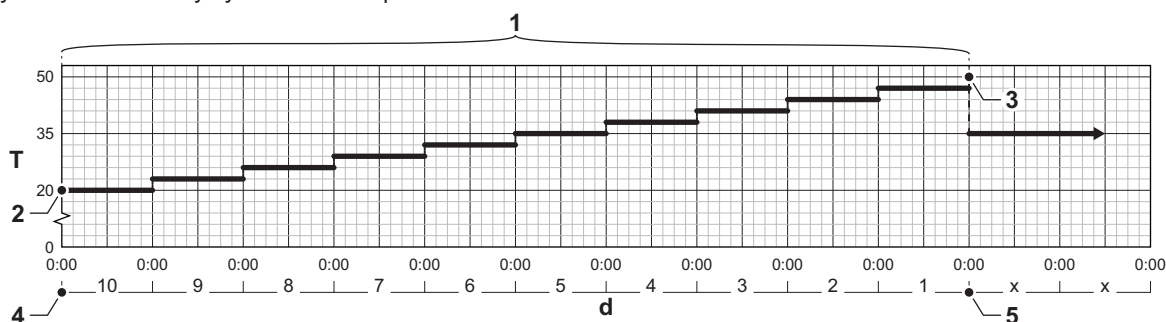
6.2.6 Osuszanie posadzki

Funkcja osuszania posadzki służy do wymuszenia stałej temperatury zasilania lub serii następujących po sobie poziomów temperatury w celu przyspieszenia schnięcia posadzki przy ogrzewaniu podłogowym.

i Ważne

- Nastawy tych temperatur muszą spełniać zalecenia wykonawcy posadzki.
- Aktywacja tej funkcji parametrem **CP470** wymusza stałe wyświetlanie funkcji osuszania posadzki i wyłącza pozostałe funkcje regulatora.
- Jeżeli w jednym z obiegów jest aktywna funkcja osuszania posadzki, wszystkie pozostałe obiegi oraz obieg ciepłej wody użytkowej nadal działają.
- Możliwe jest użycie funkcji osuszania posadzki w obiegach A i B. Nastawy parametrów muszą być wykonane na płycie elektronicznej, która steruje danym obiegiem.

Rys.21 Charakterystyka osuszania posadzki



AD-3001406-01

- d** Ilość dni
T Wartość zadana temperatury ogrzewania
1 Liczba dni, w których aktywna jest funkcja osuszania posadzki (parametr **CP470**)
2 Temperatura początkowa osuszania posadzki (parametr **CP480**)

- 3** Temperatura końcowa osuszania posadzki (parametr **CP490**)
4 Start funkcji osuszania posadzki
5 Koniec funkcji osuszania posadzki, powrót do normalnej pracy

i Ważne

Każdego dnia o północy następuje ponowne obliczenie wartości zadanej temperatury początkowej osuszania posadzki i zmniejszenie liczby pozostałych dni, w których uruchamiana będzie funkcja osuszania posadzki.

6.3 Pierwsze uruchomienie instalacji

Menu Pierwsze uruchomienie zawiera podmenu i testy konieczne w czasie pierwszego uruchomienia urządzenia.

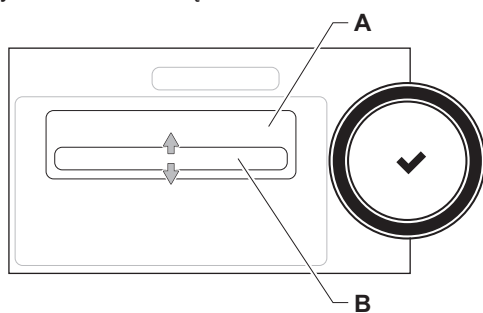
1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Menu pierwszego uruchomienia**.
3. Wybrać podmenu z nastawami, które powinny zostać zmienione lub testami, które należy wykonać.

6.3.1 Menu Kominiarz

Wybrać kafelek [☰], aby otworzyć menu Kominiarz. Wyświetli się menu **Zmień tryb testu obciążenia** :

- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Tryb testu obciążenia

Rys.22 Test obciążenia



Zak.20 Testy obciążenia w menu Kominiarz [☰]

Zmienić tryb testu obciążenia	Nastawy
Wył.	Brak testu
Moc minimalna	Test częściowego obciążenia
Moc maksymalna c.o.	Test pełnego obciążenia dla trybu c.o.
Moc maksymalna c.w.u.	Test pełnego obciążenia dla trybu c.o. + c.w.u.

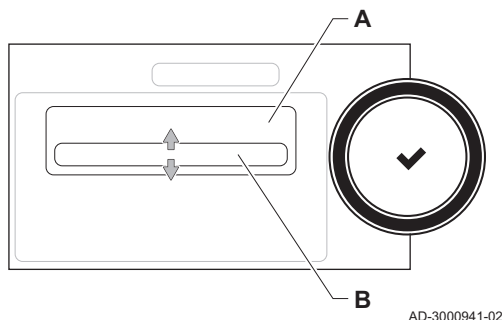
Zak.21 Nastawy testu obciążenia

Menu testu obciążenia	Nastawy
Stan trybu Kominiarz	Wybrać test obciążenia i uruchomić go.
T zasilania	Odczytać temperaturę zasilania c.o.
Tpowrotu	Odczytać temperaturę powrotu c.o.
Rzecz. prędk.wentyl.	Odczytać rzeczywistą prędkość obrotową wentylatora
Prąd jonizacji	Odczytać rzeczywisty prąd płomienia
Max.pr.wentyl.c.o	Ustawić maksymalną prędkość obrotową wentylatora w trybie c.o.
Min.prędk.wentyl.	Ustawić minimalną prędkość obrotową wentylatora w trybie c.o. + c.w.u.
Start,prędk.wentyl.	Ustawić początkową prędkość obrotową wentylatora

■ Wykonanie testu pełnego obciążenia

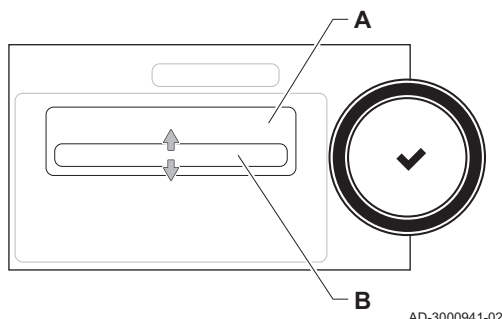
1. Wybrać kafelek [☰].
⇒ Wyświetli się menu **Zmień tryb testu obciążenia**.

Rys.23 Test pełnego obciążenia



AD-3000941-02

Rys.24 Test częściowego obciążenia



AD-3000941-02

2. Wybrać test **Moc maksymalna c.o.**

- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Moc maksymalna c.o.

⇒ Rozpoczyna się test pełnego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym prawym rogu ekranu pojawi się ikona 🛠️.

3. Sprawdzić ustawienia testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.

⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.

■ Wykonanie testu obciążenia częściowego

1. Gdy test pełnego obciążenia nadal trwa, nacisnąć przycisk ✓, aby zmienić tryb testu obciążenia.
2. Jeżeli test pełnego obciążenia został zakończony, wybrać kafelek [🛠️], aby ponownie otworzyć menu Kominiarz.

- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Moc minimalna

3. Wybrać test **Moc minimalna** w menu **Zmień tryb testu obciążenia**.
⇒ Rozpocznie się test częściowego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym prawym rogu ekranu pojawi się ikona 🛠️.
4. Sprawdzić ustawienia testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.
⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.
5. Zakończyć test obciążenia częściowego, naciskając przycisk ↶️
⇒ Wyświetlany jest komunikat **Uruchomiony(-e) test(y) obciążenia został(y) zatrzymane!**

6.3.2 Zapisywanie nastaw z pierwszego uruchomienia

Wszystkie bieżące ustawienia na konsoli sterowniczej można zapisać. Ustawienia te można w razie potrzeby przywrócić, na przykład po wymianie regulatora.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać > **Zaawansowane menu konserwacji** > **Zapisz jako nastawy pierwszego uruchomienia**.
3. Wybrać **Potwierdź**, aby zapisać nastawy.

Po zapisaniu nastaw po pierwszym uruchomieniu opcja **Przywróć nastawę pierwszego uruchomienia** będzie dostępna w **Zaawansowane menu konserwacji**.

6.4 Konserwacja instalacji

6.4.1 Wyświetlanie komunikatów serwisowych

Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat serwisowy można wyświetlić jego szczegóły.

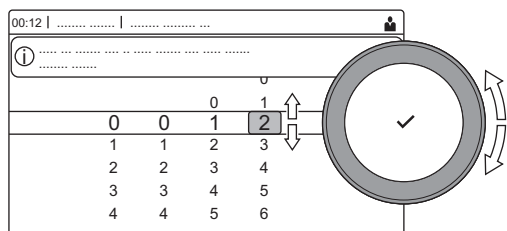
1. Wybrać kafelek [🛠️].
⇒ Otworzy się menu **Zobacz komunikat serwisowy**.
2. Wybrać parametr lub wartość, który ma być wyświetlony(-a).

6.4.2 Odczyt zmierzonych wartości

Regulator rejestruje w trybie ciągłym szereg wartości z kotła oraz podłączonych czujników. Wartości te można odczytać na konsoli sterowniczej kotła.

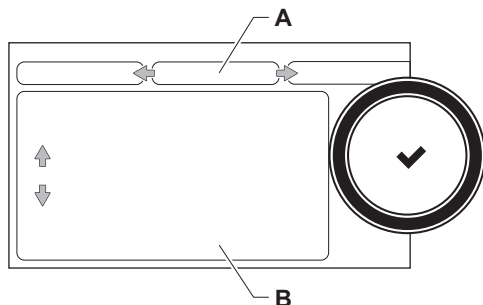
1. Wybrać kafelek [🛠️].

Rys.25 Poziom Instalator



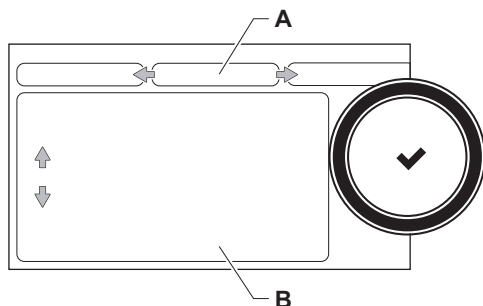
AD-3001378-02

Rys.26 Parametry, liczniki, sygnały



AD-3000936-01

Rys.27 Informacje o wersji



AD-3000936-01

2. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.
3. Za pomocą pokrętki wybrać kod: **0012**.
4. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.
⇒ Gdy poziomy instalator jest aktywny, status kafelka [i] zmienia się z **Wył.** na **Zał.**
5. Nacisnąć przycisk ≡.
6. Wybrać **> Nastawy instalacji**.
7. Wybrać strefę lub urządzenie do odczytu.
8. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki** lub **Sygnały**, aby odczytać licznik lub sygnał.
9. Zależnie od dostępności, wybrać **Liczniki zaawansowane** lub **Sygnały zaawansowane**, aby wyświetlić sygnał lub licznik na poziomie zaawansowanym instalatora.

- A** - Parametry
 - Liczniki
 - Sygnały
 - Parametry zaawansowane
 - Liczniki zaawansowane
 - Sygnały zaawansowane
- B** Wykaz nastaw lub wartości



Aby uzyskać więcej informacji, patrz
 Lista zmierzonych wartości, strona 81

6.4.3 Wyświetlanie informacji o produkcji i oprogramowaniu

Możliwe jest odczytanie informacji odnośnie daty produkcji, wersji sprzętu i oprogramowania urządzenia i wszystkich podłączonych urządzeń.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Informacje o wersji**.
3. Wybrać urządzenie, tablicę sterowniczą lub dowolne inne urządzenie.
A Wybrać urządzenie, tablicę sterowniczą lub inne urządzenie
B Wykaz informacji
4. Wybrać informacje do wyświetlenia.

6.4.4 Tymczasowa zmiana temperatury c.w.u.

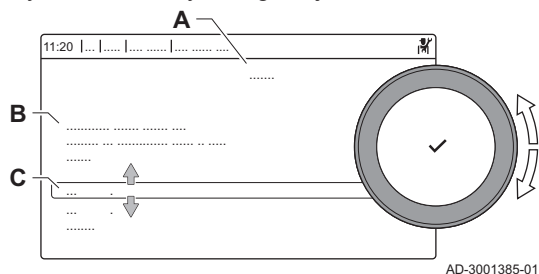
Gdy program godzinowy jest aktywny z obniżoną temperaturą c.w.u., możliwe jest tymczasowe zwiększenie temperatury ciepłej wody, np. na potrzeby sprawdzenia wytwarzania c.w.u.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Nastawy instalacji > Wewnętrzne podgrzewanie c.w.u. > Przyspieszenie nagrzewania c.w.u.**
3. Wybrać **Czas trwania tymczasowej zmiany**.
4. Ustawić czas w godzinach i minutach.
⇒ Temperatura ciepłej wody zostanie zwiększona do **Wart.zad.tr.komf.CWU**.

Tymczasowe obejście nastaw można skasować lub przerwać poprzez wybranie **Reset**.

6.5 Zerowanie i przywracanie nastaw

Rys.28 Numery konfiguracji



6.5.1 Resetowanie numerów konfiguracji CN1 i CN2

Numery konfiguracji wymagają zresetowania po wystąpieniu komunikatu o błędzie lub po wymianie regulatora. Numery konfiguracji znaleźć można na tabliczce znamionowej urządzenia.

- A Wybrać regulator
- B Informacje dodatkowe
- C Numery konfiguracji

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Zaawansowane menu konserwacji > Nastaw numery konfiguracji**.
3. Wybrać regulator, dla którego ma być wykonany reset.
4. Wybrać i zmienić nastawę **CN1**.
5. Wybrać i zmienić nastawę **CN2**.
6. Wybrać **Potwierdź**, aby potwierdzić zmienione numery.

6.5.2 Przeprowadzanie automatycznego wykrywania urządzeń w sieci CAN

Gdy płytkę regulatora zostanie wymieniona lub wyjęta z kotła, należy zastosować tę funkcję, w celu wykrycia wszystkich urządzeń podłączonych do magistrali CAN.

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Zaawansowane menu konserwacji > Wykrywanie automatyczne**.
3. Wybrać **Potwierdź**, aby rozpocząć automatyczne wykrywanie.

6.5.3 Przywracanie nastaw z pierwszego uruchomienia

Ta opcja umożliwi przywrócenie nastaw z pierwszego uruchomienia. Jest ona dostępna tylko wtedy, gdy ustawienia z pierwszego uruchomienia zostały zapisane na konsoli sterowniczej.

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Zaawansowane menu konserwacji > Przywróć nastawę pierwszego uruchomienia**.
3. Wybrać **Potwierdź**, aby przywrócić nastawy z pierwszego uruchomienia.

6.5.4 Przywracanie nastaw fabrycznych

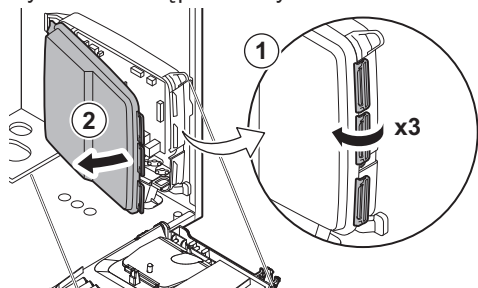
Istnieje możliwość przywrócenia nastaw fabrycznych kotła.

1. Nacisnąć przycisk ☰.
2. Wybrać **Zaawansowane menu konserwacji > Przywróć nastawę fabryczną**.
3. Wybrać **Potwierdź**, aby przywrócić nastawy fabryczne.

7 Przykłady instalacji

7.1 Dostęp do skrzynki rozszerzeń

Rys.29 Dostęp do skrzynki rozszerzeń



AD-4000062-01

Jeżeli w skrzynce przyłączeniowej kotła nie ma miejsca na zainstalowanie (opcjonalnej) płytki elektronicznej rozszerzeń, należy zainstalować płytkę elektroniczną w skrzynce rozszerzeń. Jest ona dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

1. Odpiąć osłonę obudowy.
2. Zdjąć osłonę.
3. Zainstalować płytkę elektroniczną rozszerzeń, postępując zgodnie z dostarczoną instrukcją.

W skrzynce rozszerzeń zainstalowane są następujące podzespoły:

- płytkę elektroniczną **SCB-10**,

7.2 Opcje podłączenia płytki elektronicznej rozszerzeń - SCB-10

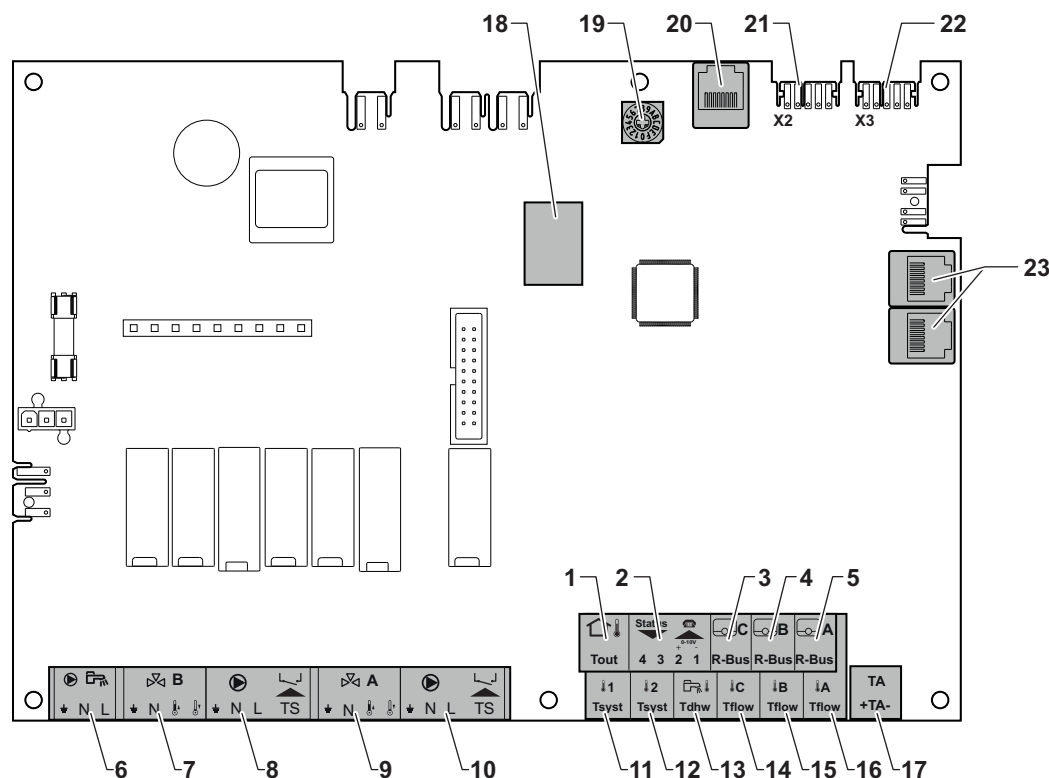
Do płytki elektronicznej SCB-10 można podłączać różne strefy ogrzewania

- sterowanie 2 strefami (z mieszaczem) na złączu **X15**
- sterowanie trzecią strefą (z mieszaczem) z wykorzystaniem płytki elektronicznej (= wyposażenie dodatkowe) wyposażonej w złącze **X8**
- sterowanie jedną strefą ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)
- instalacja kaskadowa (dodać czujnik w systemie czujników 1 lub 2)

i Ważne

- Jeśli kocioł jest wyposażony w płytkę elektroniczną regulatora SCB-10, jest ona automatycznie rozpoznawana przez automatyczny regulator kotła.
- Po usunięciu tej płytki regulatora kocioł wyświetli kod błędu. Aby zapobiec wystąpieniu tego błędu, po usunięciu tej płytki należy natychmiast przeprowadzić rozpoznanie automatyczne.

Rys.30 Płytkę elektroniczną SCB-10



AD-3001210-01

- 1 Czujnik zewnętrzny
- 2 Wejście programowalne i 0-10 V

- 3 Czujnik pokojowy – obieg C
- 4 Czujnik pokojowy – obieg B

- | | |
|--|---|
| 5 Czujnik pokojowy – obieg A | 15 Czujnik przepływu – obieg B |
| 6 Pompa podgrzewacza ciepłej wody użytkowej | 16 Czujnik przepływu – obieg A |
| 7 Zawór mieszający - obieg B | 17 Anoda obcoprądowa |
| 8 Pompa i termostat zabezpieczający – obieg B | 18 ZłączaMod-BUS |
| 9 Zawór mieszający - obieg A | 19 Tarcza kodująca, do wyboru numeru generatora w instalacji kaskadowej w Mod-BUS |
| 10 Pompa i termostat zabezpieczający – obieg A | 20 Złącze S-BUS |
| 11 Czujnik instalacji 1 | 21 Złącze końcowe do podłączenia L-BUS |
| 12 Czujnik instalacji 2 | 22 Połączenie L-BUS z regulatorem (CU-GH08) |
| 13 Czujnik c.w.u. | 23 Złącze kabla S-BUS |
| 14 Czujnik przepływu – obieg C | |

7.3 Funkcje strefy obsługiwane przez SCB-10

SCB-10 z opcją **AD249** posiada następujące podstawowe funkcje z domyślnymi nastawami strefy:

- CIRCA1 z parametrem **CP020** nastawionym jako obieg Bezpośredni
- CIRCB1 z parametrem **CP021** nastawionym jako Wyłączony
- DHW1 z parametrem **CP022** nastawionym jako Wyłączony
- CIRCC1 z parametrem **CP023** nastawionym jako Wyłączony
- AUX1 z parametrem **CP024** nastawionym jako Wyłączony

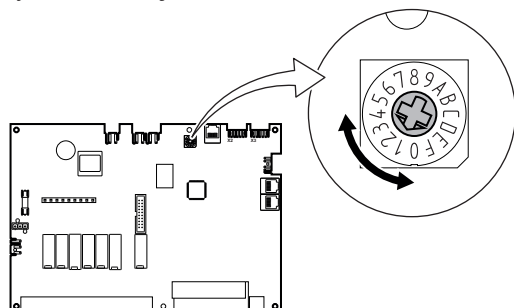
Aby skonfigurować instalację, należy sprawdzić i dostosować nastawy parametrów dla wybranych stref. Tabela funkcji strefy pokazuje, które nastawy parametrów są dostępne w poszczególnych strefach.

Zak.22 Nastawa parametru dla funkcji strefy

Strefa	CIRCA 1 ⁽¹⁾	CIRCB 1 ⁽¹⁾	DHW 1 ⁽¹⁾	CIRCC 1 ⁽¹⁾⁽²⁾	AUX 1 ⁽¹⁾⁽²⁾
Parametr nastawy funkcji strefy	CP020 ⁽³⁾	CP021 ⁽³⁾	CP022 ⁽³⁾	CP023 ⁽³⁾	CP024 ⁽³⁾
0 = Wyłączony	x	x	x	x	x
1 = Bezpośredni	x	x		x	
2 = Obieg z mieszaczem	x	x		x	
3 = Basen	x	x		x	
4 = Wysokotemperaturowy	x	x		x	
5 = Wentylkonwektor	x	x		x	
6 = Podgrzewacz c.w.u.	x	x	x	x	x
7 = Elektr. podgrz. CWU	x	x		x	
8 = Program godzinowy	x	x	x	x	x
9 = Ciepło procesowe	x	x	x	x	x
10 = P.Warstowy CWU			x		
11 = Wewn. podgrz. CWU	x	x	x	x	x

(1) Liczba odpowiada numerowi obiegu, który może być ustawiony za pomocą pokrętła znajdującego się na SCB-10
 (2) Z opcją AD249.
 (3) Ostatnia cyfra parametru odpowiada strefie. Kod można stosować do identyfikacji nastaw parametrów w przykładach połączeń.

Rys.31 Pokrętło



AD-3001318-01

Pokrętło można stosować do identyfikacji poszczególnych SCB-10, na przykład w układach kaskadowych. Domyślnie pokrętło znajduje się w położeniu 1. W tym przypadku strefa A będzie wyświetlana na wyświetlaczu jako CIRCA1 (obieg A 1).

Zak.23 Objaśnienie nastaw funkcji strefy

Nastawa strefy	Objaśnienie
0 = Wyłączony	Usuwa wyświetlanie obiegu, obieg nie jest używany, ale jego sygnał wyjściowy pompy może być wykorzystany jako sygnał wyjściowy stanu.
1 = Bezpośredni	Nastawa do zarządzania pompą c.o. w wybranej strefie, chłodzenie nie jest możliwe.
2 = Obieg z mieszaczem	Nastawa do zarządzania zaworem i pompą z czujnikiem przepływu, w trybie ogrzewania lub chłodzenia (np. ogrzewanie podłogowe).
3 = Basen	Nastawa do zarządzania pompą ciepła basenu zgodnie z czujnikiem przepływu (jeśli czujnik jest zainstalowany), a także pompą filtra basenowego.
4 = Wysokotemperaturowy	Nastawa do zarządzania pompą; podgrzewanie przez 365 dni zgodnie z zaprogramowanym czasem, bez przerwy w lecie
5 = Wentylokonwektor	Nastawa do zarządzania pompą, w celu ogrzewania i odświeżania
6 = Podgrzewacz c.w.u.	Nastawa do zarządzania pompą i czujnikiem ciepłej wody użytkowej
7 = Elektr. podgrz. CWU	Nastawa do zarządzania pompą i czujnikiem oraz do zastosowania złącza zaworu w celu sterowania przełącznikiem oporności elektrycznej podgrzewacza. Po przełączeniu na tryb letni podgrzewacz automatycznie przełącza się na zasilanie elektryczne.
8 = Program godzinowy	Nastawa do tworzenia harmonogramu dla złącza pompy.
9 = Ciepło procesowe	Nastawa do zarządzania pompą; podgrzewanie przez 365 dni, 24/24 godziny, bez przerwy w lecie; priorytet dla wszystkich obiegów. Kocioł usunie wszystkie zabezpieczenia, aby uzyskać maksymalną moc w minimalnym czasie
10 = P.Warstowy CWU	Nastawa do zarządzania ciepłą wodą użytkową za pomocą 2 czujników; górny czujnik podgrzewacza (Tsyst 1 lub 2) wyzwala ładowanie, a dolny czujnik podgrzewacza (Tdhw) wyzwala zatrzymanie ładowania.
11 = Wewn. podgrz. CWU	Nastawa do zarządzania ciepłą wodą użytkową w przypadku kotłów z wewnętrznym podgrzewaczem.

7.4 Wybór funkcji wejścia 0-10 V płytki SCB-10

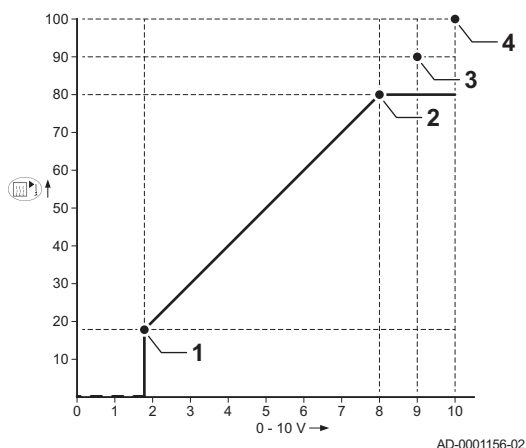
Dostępne są trzy opcje sterowania wejściem 0-10 V płytki SCB-10:

- wyłączenie działania wejścia.
- sygnał wejściowy zależy od temperatury.
- sygnał wejściowy zależy od mocy grzewczej

Zak.24 Przycisk ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Wejście 0-10 V > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres
EP014	Sygn.0-10V.temp/moc	Sygn.0-10V wybór temperatura lub moc	0= Wył. 1= Regulator temperat. 2= Regulator mocy
EP030	Min Temp zadan 0-10V	Nastawia minimalną temperaturę zadaną dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 °C - 100 °C
EP031	Maks Temp zad 0-10V	Nastawia maksymalną temperaturę zadaną dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0,5 °C - 100 °C
EP032	Min moc zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną mocy dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 % - 100 %
EP033	Maks moc zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną mocy dla 0 - 10 V	5 % - 100 %
EP034	Min nap zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną napięcia dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 V - 10 V
EP035	Maks nap zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną napięcia dla 0 - 10 V	0 V - 10 V

Rys.32 Nastawa temperatury



7.4.1 Analogowa nastawa temperatury (°C)

- 1 Kocioł zał.
- 2 Parametr CP010
- 3 Maksymalna temperatura zasilania
- 4 Obliczona wartość

Sygnal 0–10 V steruje temperaturą kotła. Sterowanie to moduluje na podstawie temperatury zasilania. Moc zmienia się od minimalnej do maksymalnej w oparciu o wartość zadaną temperatury zasilania obliczoną przez regulator.

Zak.25 Nastawa temperatury

Sygnal wejściowy (V)	Temperatura w °C	Opis
0–1,5	0–15	Kocioł wyłączony
1,5–1,8	15–18	Histeresa
1,8–10	18–100	Żądana temperatura

7.4.2 Regulator analogowy pracujący w oparciu o wartość wyjściową

Sygnal 0–10 V steruje mocą kotła. Sygnal sterujący jest modulowany w oparciu o wyjściową moc cieplną. Minimalna moc wyjściowa jest powiązana z głębokością modulacji kotła. Moc zmienia się od minimalnej do maksymalnej na podstawie wartości określonej przez regulator.

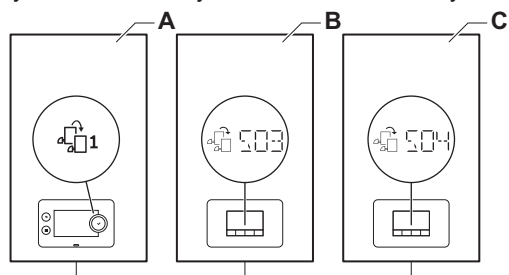
Zak.26 Sterowanie w oparciu o generowaną moc cieplną

Sygnal wejściowy (V)	Wyjściowa moc cieplna (%)	Opis
0–2,0	0	Kocioł wyłączony
2,0–2,2	0	Zapotrzebowanie na ciepło
2,0–10	0–100	Wymagana moc cieplna

7.5 Sterowanie kaskadą

Jeżeli w kotle prowadzącym zamontowano Diematic Evolution, możliwe jest zarządzanie maksymalnie 7 kotłami wyposażonymi w Inicontrol 2 w układzie kaskadowym. Czujnik układu jest podłączony do kotła prowadzącego. Wszystkie kotły w kaskadzie są połączone za pomocą kabla S-BUS. Kotły są numerowane automatycznie:

Rys.33 Numeracja w układzie kaskadowym



- A Kocioł prowadzący ma numer 1.
- B Pierwszy kocioł podrzędny ma numer 3 (numer 2 nie jest używany).
- C Drugi kocioł podrzędny ma numer 4 i tak dalej.

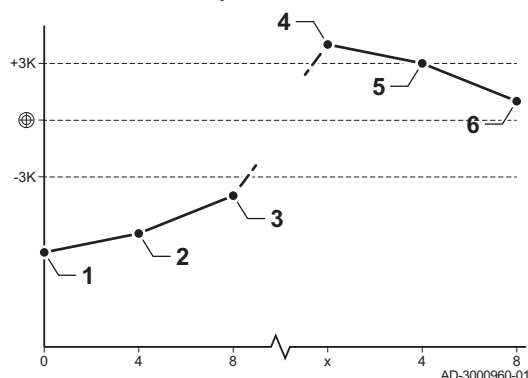
Istnieją dwa sposoby zarządzania układem kaskadowym:

- Dodawanie kolejnych kotłów po kolei (sterowanie tradycyjne).
- Dodawanie kotłów uzupełniających jednocześnie (sterowanie równoległe).

Zak.27 ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Zarządz. kaskadą B > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

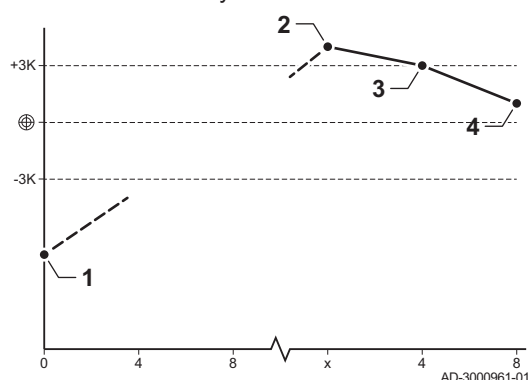
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Szereg modelu
NP006	Typ kaskady	Tworz. kask. kotłów przez dodawanie kolejnych lub łączenie w układzie równoleg., kotły prac. jednocz	0= Konwencjonalny 1 = równoległy
NP009	Czas opóźn.gen.kask.	Czas opóźnienia załączenia i wyłączenia generatora w kaskadzie	1 Min - 60 Min
NP011	Typ.alg.kaskady	Wybór algorytmu pracy kaskady, moc lub temperatura	0 = Temperatura 1 = Moc

Rys.34 Tradycyjne zarządzanie układem kaskadowym



- 1 Pierwszy kocioł rozpoczyna pracę, gdy temperatura w układzie spadnie 3°C poniżej wartości zadanej.
- 2 Po 4 minutach załączany jest drugi kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest ponad 3°C niższa od wartości zadanej.
- 3 Po 8 minutach załączany jest trzeci kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest ponad 3°C niższa od wartości zadanej.
- 4 Pierwszy kocioł przestaje pracować, gdy temperatura układu jest o 3°C wyższa od wartości zadanej.
- 5 Po 4 minutach wyłączany jest drugi kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.
- 6 Po 8 minutach wyłączany jest trzeci kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.

Rys.35 Równoległe zarządzanie układem kaskadowym



- 1 Wszystkie kotły w układzie kaskadowym są załączane gdy temperatura układu jest o 3°C niższa od wartości zadanej.
- 2 Pierwszy kocioł przestaje pracować, gdy temperatura układu jest o 3°C wyższa od wartości zadanej.
- 3 Po 4 minutach wyłączany jest drugi kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.
- 4 Po 8 minutach wyłączany jest trzeci kocioł, jeżeli $\Delta T < 6\text{K}$ i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.

W przypadku algorytmu układu kaskadowego zależnego od temperatury, do pracującego kotła jest wysyłana następująca wartość zadana:

- Moc wymagana dla poszczególnych stref.
- Temperatura; wartość zadana mocy wymagana dla poszczególnych stref + wyliczenie błędu.

W przypadku algorytmu układu kaskadowego zależnego od mocy, do pracującego kotła jest wysyłana następująca wartość zadana:








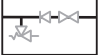
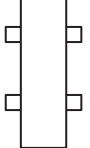
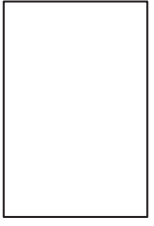

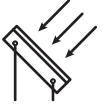






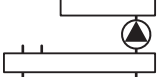
- Moc; zgodnie z algorytmami PI.
- temperatura; -90°C



7.6 Schematy połączeń elektrycznych

7.6.1 Stosowane symbole

Zak.28 Objaśnienie symboli na schemacie hydraulicznym

Symbol	Objaśnienie
	Przewód powrotny
	Przewód zasilania
	Zawór mieszający
	Pompa

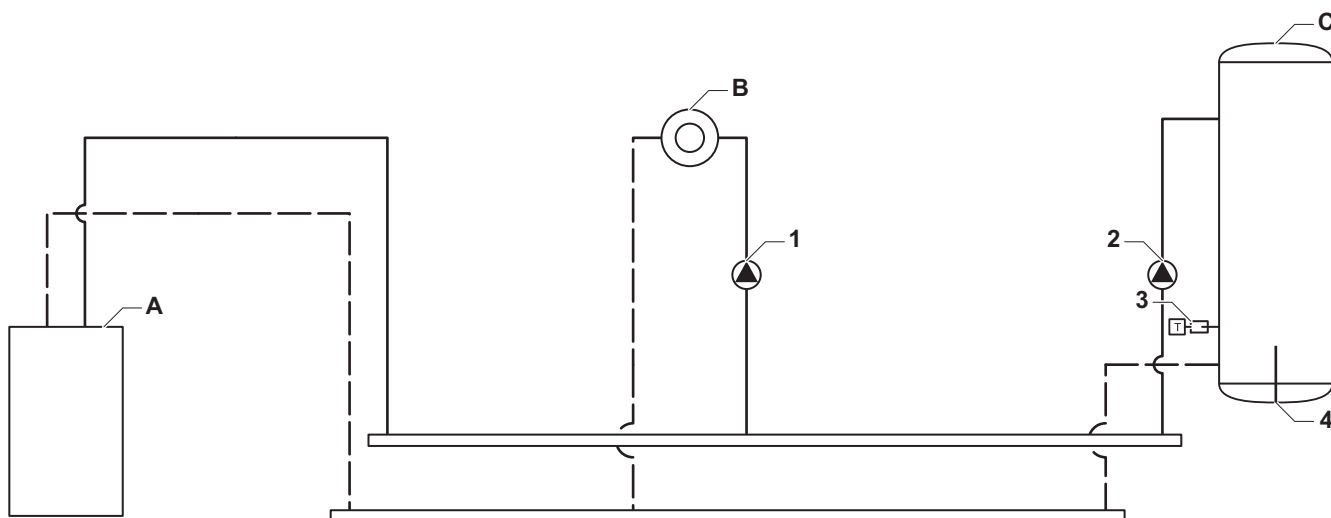
Symbol	Objaśnienie
	C.w.u.
	Zestyk zwierny
	Czujnik zewnętrzny
	Czujnik
	Termostat zabezpieczający
	Termostat pokojowy
	Płytowy wymiennik ciepła
	Grupa bezpieczeństwa
	Sprzęgło hydrauliczne
	Szybko podgrzewający kocioł
	Podłączenie pierwotnego obiegu c.o.
	Kolektor słoneczny
	Zasobnik c.w.u.
	Anoda tytanowa ⁽¹⁾
	Grzałka elektryczna
	Prysznic
	Strefa ogrzewania
	Ogrzewanie podłogowe
	Kolektor ogrzewania podłogowego

Symbol	Objaśnienie
	Nagrzewnica powietrza
	Basen

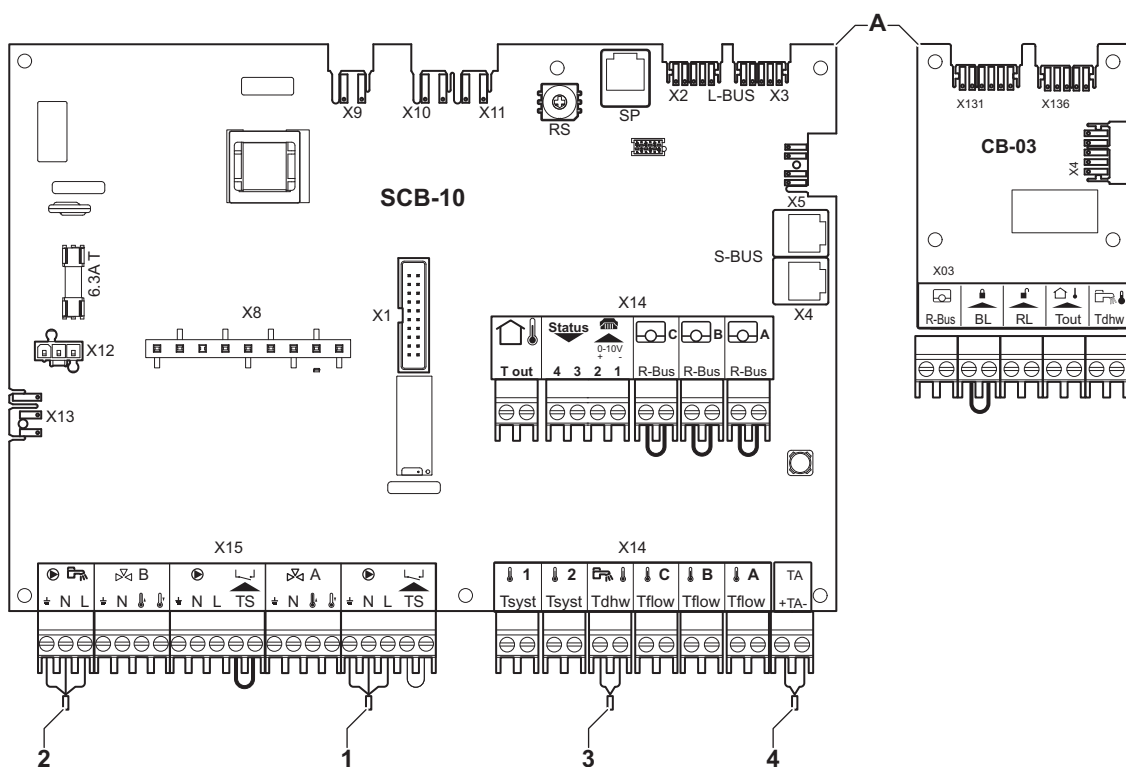
(1) Zamontowana w zasobniku c.w.u.

7.6.2 Przykład podłączenia 1

Rys.36 1 kocioł + 1 strefa obiegu bezpośredniego + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100034-01



AD-4100147-01

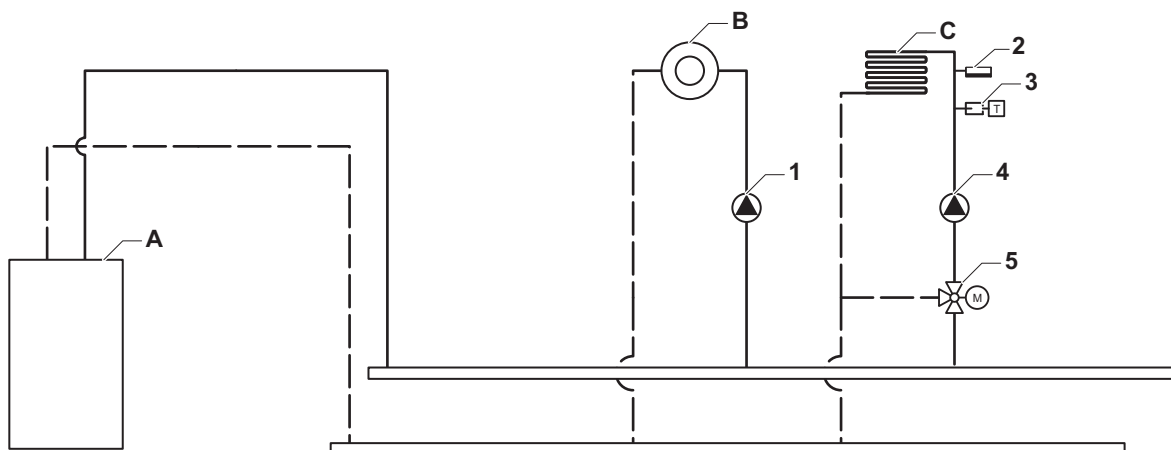
A Kocioł
B Strefa obiegu bezpośredniego - CircA1

C Strefa ciepłej wody użytkowej - DHW (1 czujnik)

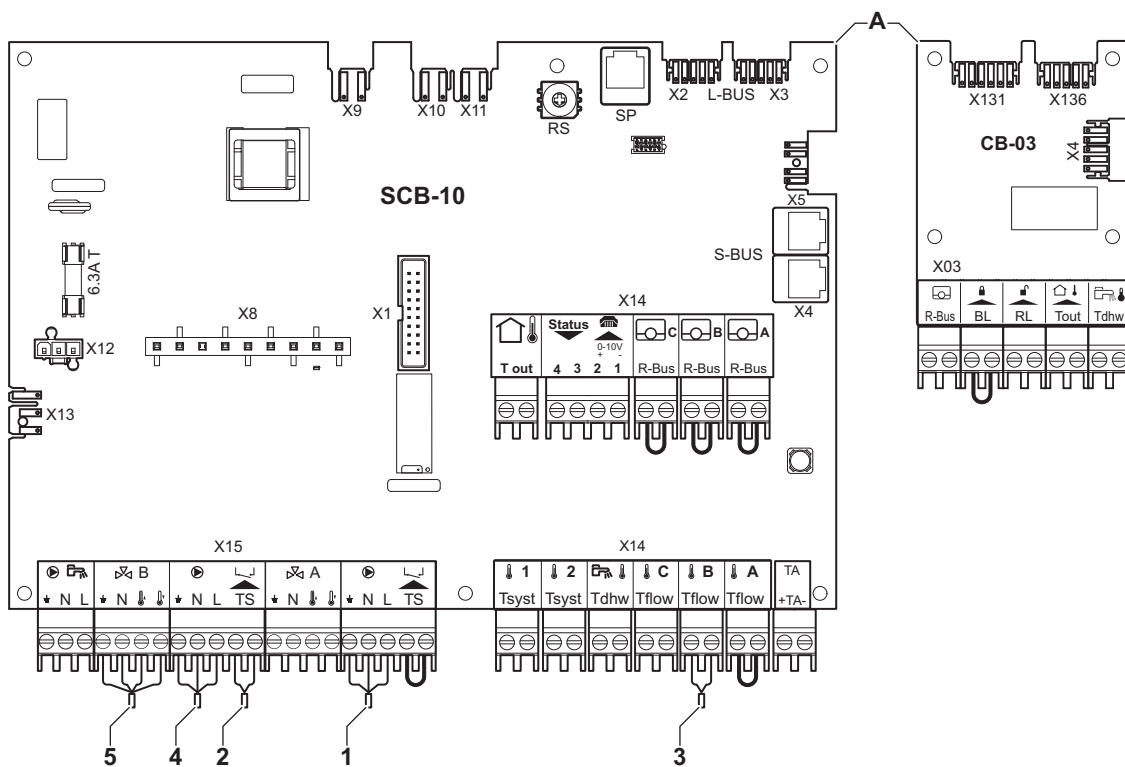
i **Ważne**
 Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego połączenia.

7.6.3 Przykład połączenia 2

Rys.37 1 kocioł + 1 strefa obiegu bezpośredniego + 1 strefa obiegu z mieszaczem



AD-4100035-01



AD-4100137-01

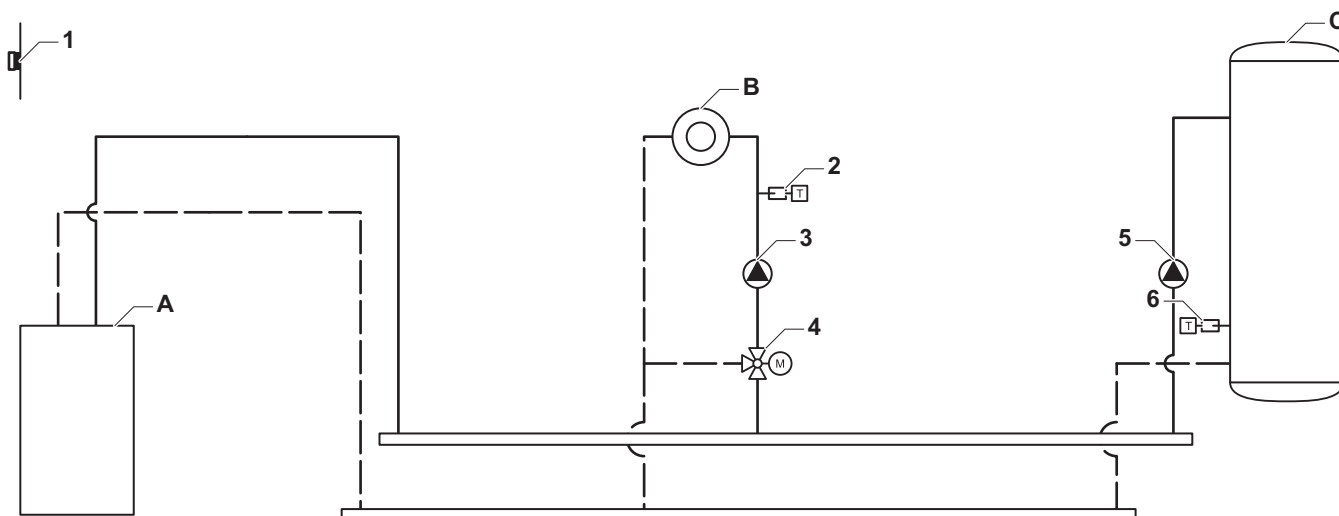
A Kocioł
 B Strefa obiegu bezpośredniego - CircA1

A Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1

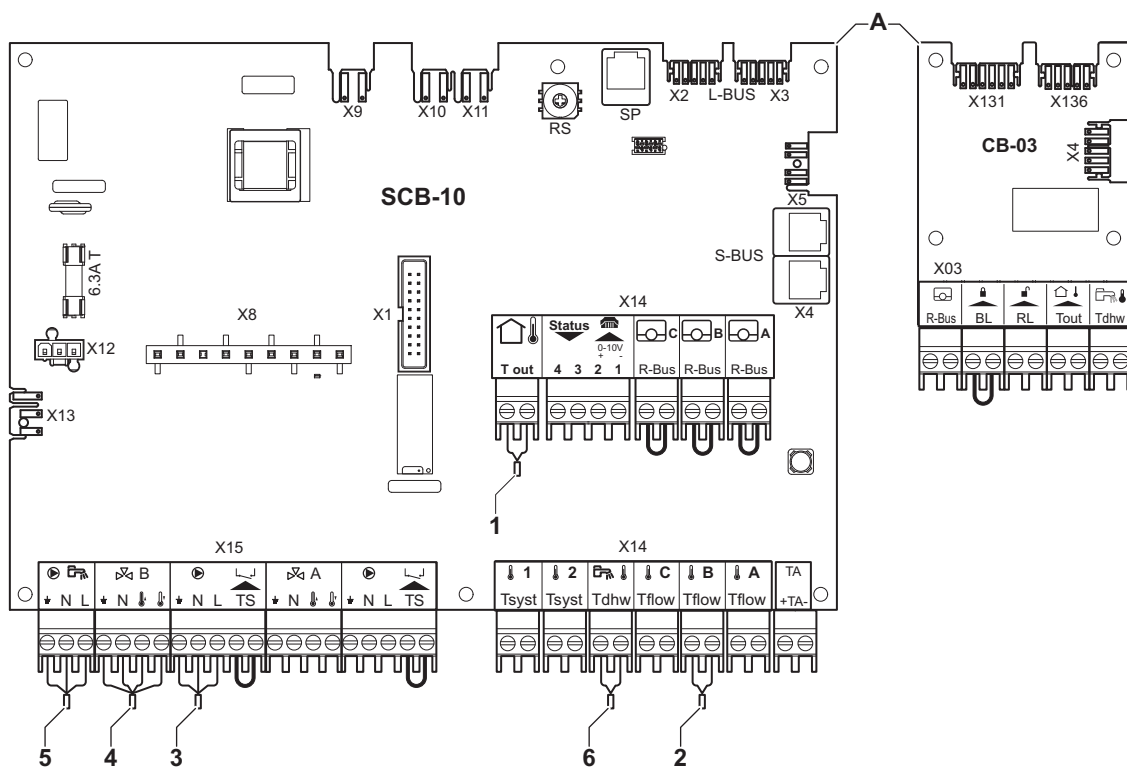
i **Ważne**
 Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego połączenia.

7.6.4 Przykład podłączenia 3

Rys.38 1 kocioł + 1 strefa obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100036-01



AD-4100138-01

A Kocioł

B Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1

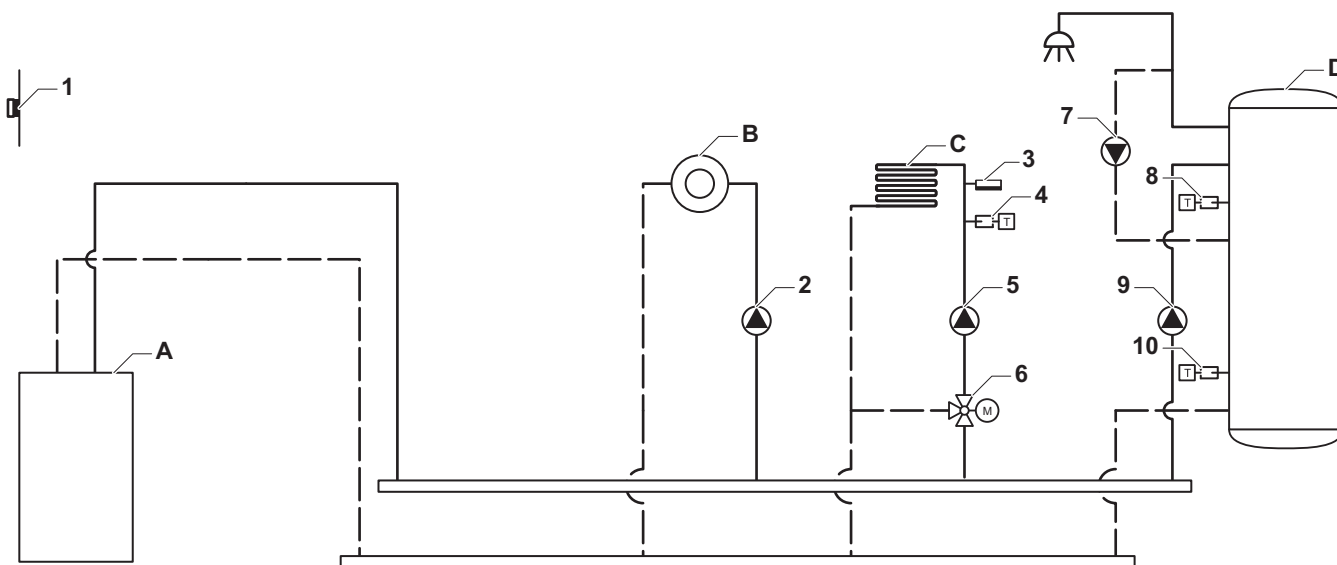
C Strefa c.w.u. - DHWA (1 czujnik)

**Ważne**

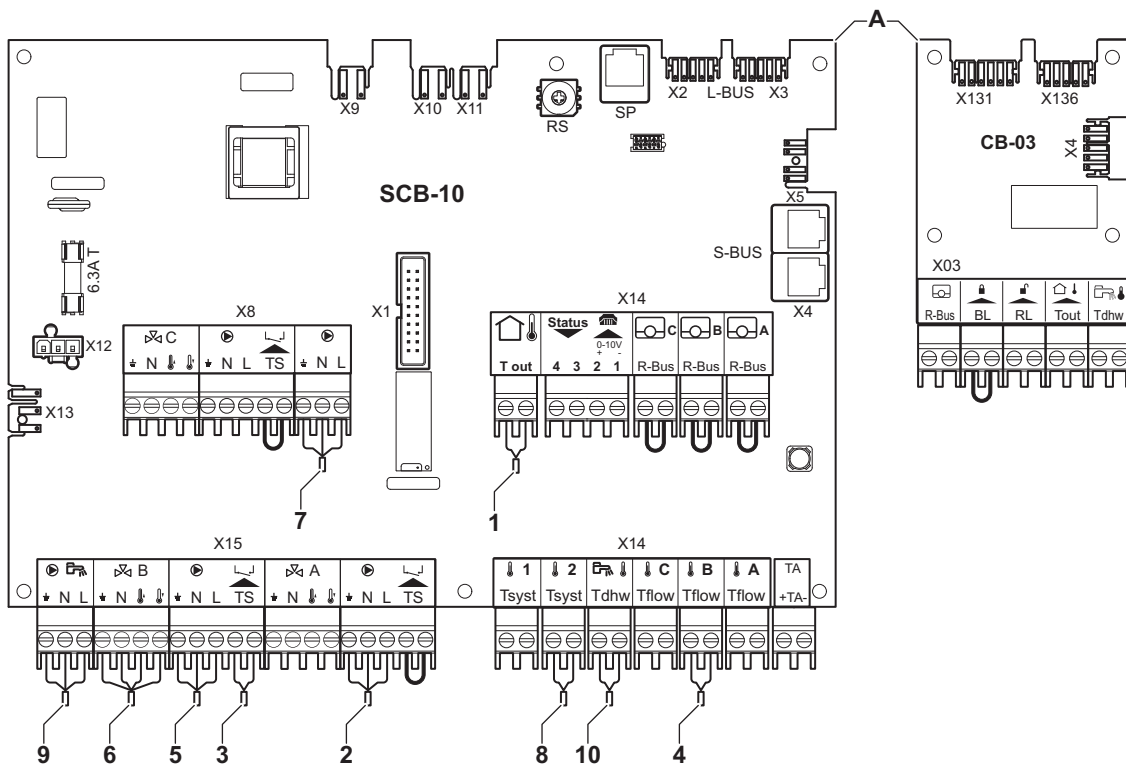
Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego podłączenia.

7.6.5 Przykład podłączenia 4

Rys.39 1 kocioł + 1 strefa obiegu bezpośredniego + 1 strefa obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)




AD-4100037-01




AD-4100139-01

- A Kocioł
- B Strefa obiegu bezpośredniego - CircA1
- C Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1 (ogrzewanie podłogowe)
- D Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)

i Ważne
W tej konfiguracji na złączu X8 płytki elektronicznej SCB-10 umieszczona jest dodatkowa płytka elektroniczna (pakiet wyposażenia dodatkowego AD249).

Zak.29  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > DHWA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

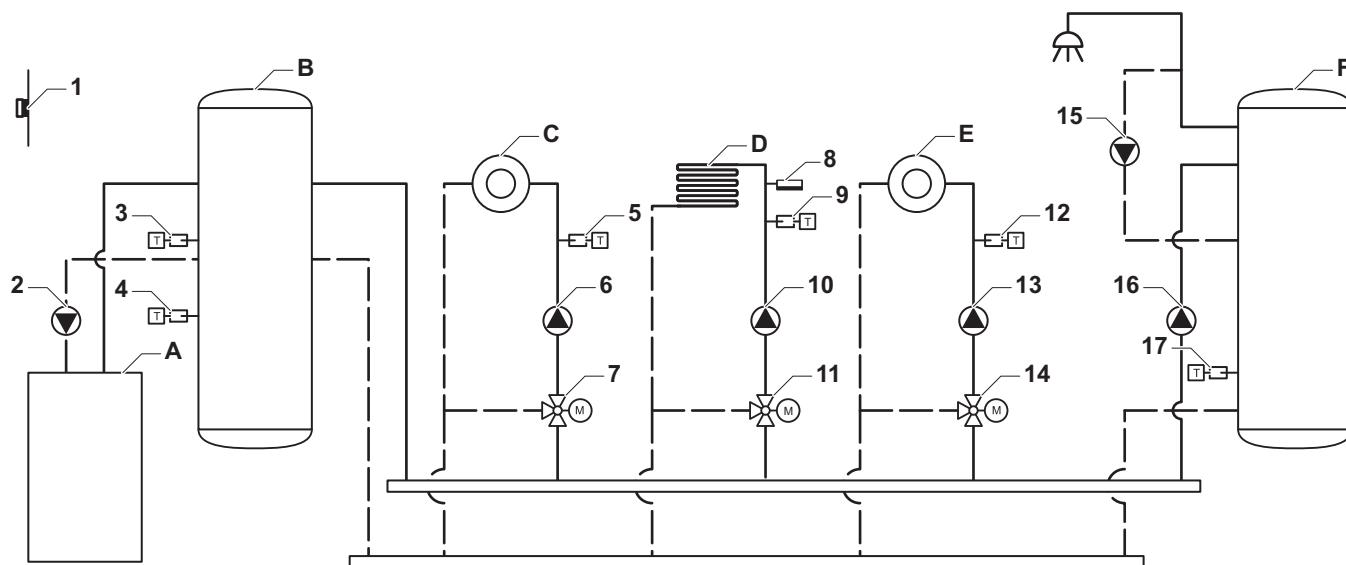
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.30  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > AUX > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

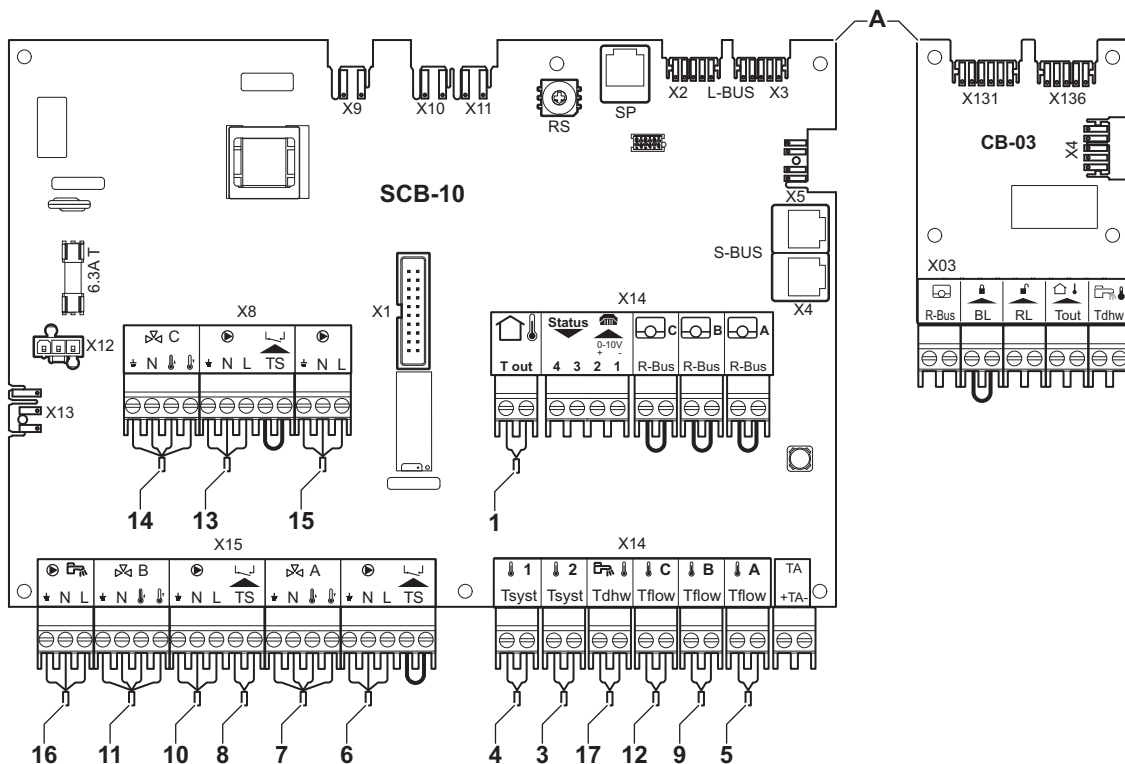
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

7.6.6 Przykład podłączenia 5

Rys.40 1 kocioł + zasobnik buforowy + 3 strefy obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100038-01



AD-4100140-01


- | | |
|---|--|
| <p>A Kocioł</p> <p>B Zasobnik buforowy</p> <p>C Strefa obiegu z mieszaczem - CircA1</p> <p>D Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1 (ogrzewanie podłogowe)</p> | <p>E Strefa obiegu z mieszaczem - CircC1</p> <p>F Strefa c.w.u. - DHWA (1 czujnik)</p> <p>2 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła</p> |
|---|--|

**Ważne**

W tej konfiguracji dodatkowa płytko elektroniczna (wyposażenie dodatkowe AD249) jest instalowana na złączu X8 SCB-10.

Zak.31  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Pas. zas. buf. cz. 2 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

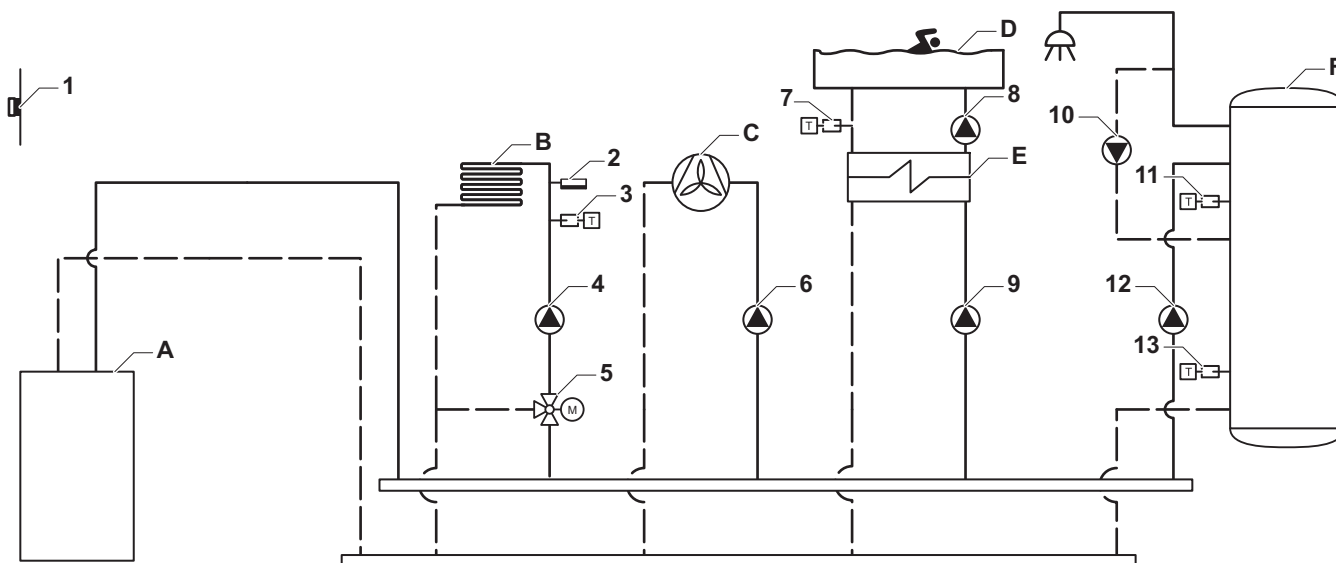
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
BP001	Typ zasobn.bufor	Typ zasobnika buforowego	0 = Wyłączony 1 = Jeden czujnik 2 = Dwa czujniki	2

Zak.32  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > CIRCA1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

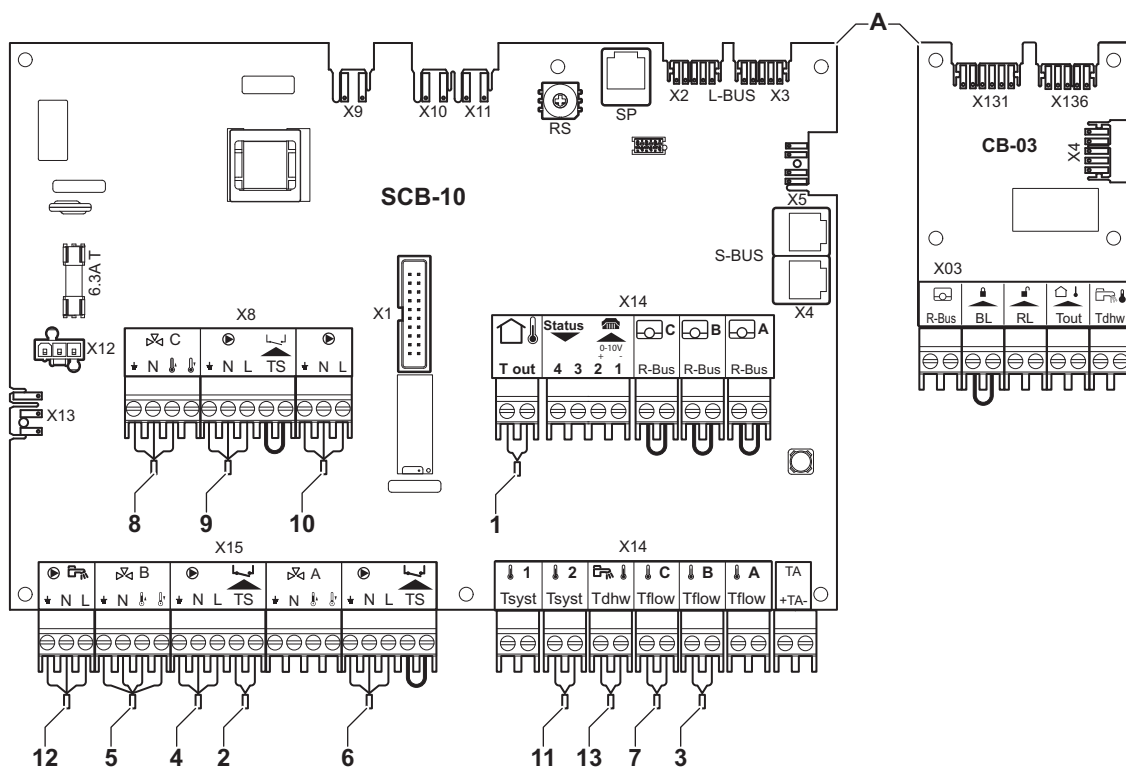
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP000	Max.Tzad.dla obiegu	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 °C - 100 °C	50
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zadana zasilania dla obiegu, stosowana, przy braku czujnika zewnętrznego	7 °C - 100 °C	40
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	2
CP230	Krzywa grzania obieg	Nachylenie krzywej grzania dla obiegu	0 - 4	0,7

7.6.7 Przykład podłączenia 6

Rys.41 1 kocioł + 1 strefa obiegu z mieszaczem + 1 strefa obiegu bezpośredniego + strefa basenu + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100039-01




AD-4100141-01


- | | |
|--|---|
| <p>A Kocioł</p> <p>B Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1 (ogrzewanie podłogowe)</p> <p>C Strefa obiegu bezpośredniego - CircA1 (wentylokonwektor)</p> | <p>D Strefa obiegu bezpośredniego - CircC1 (basen)</p> <p>E Płytkowy wymiennik ciepła</p> <p>F Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)</p> |
|--|---|

**Ważne**


W tej konfiguracji na złączu X8 płytki elektronicznej SCB-10 umieszczona jest dodatkowa płytka elektroniczna (pakiet wyposażenia dodatkowego AD249).

Zak.33  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > CIRCA1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry



Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	5

Zak.34  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > CIRCC1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP023	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	3

Zak.35  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > DHWA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

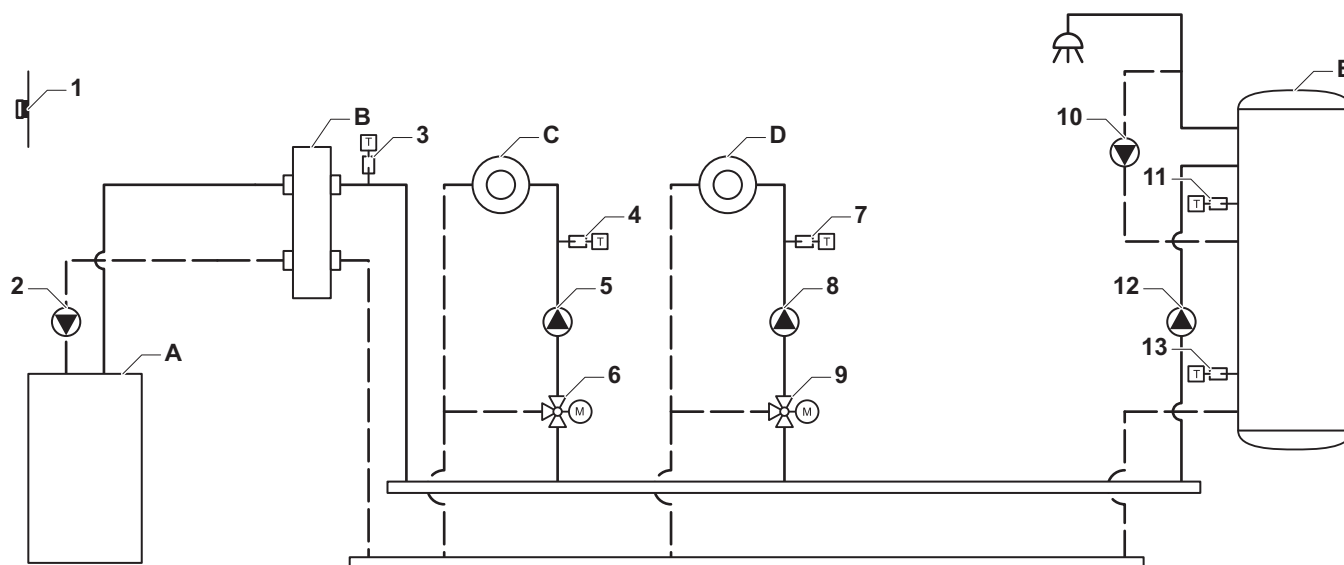
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.36  Zał. >  > Nastawy instalacji > SCB-10 > AUX > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

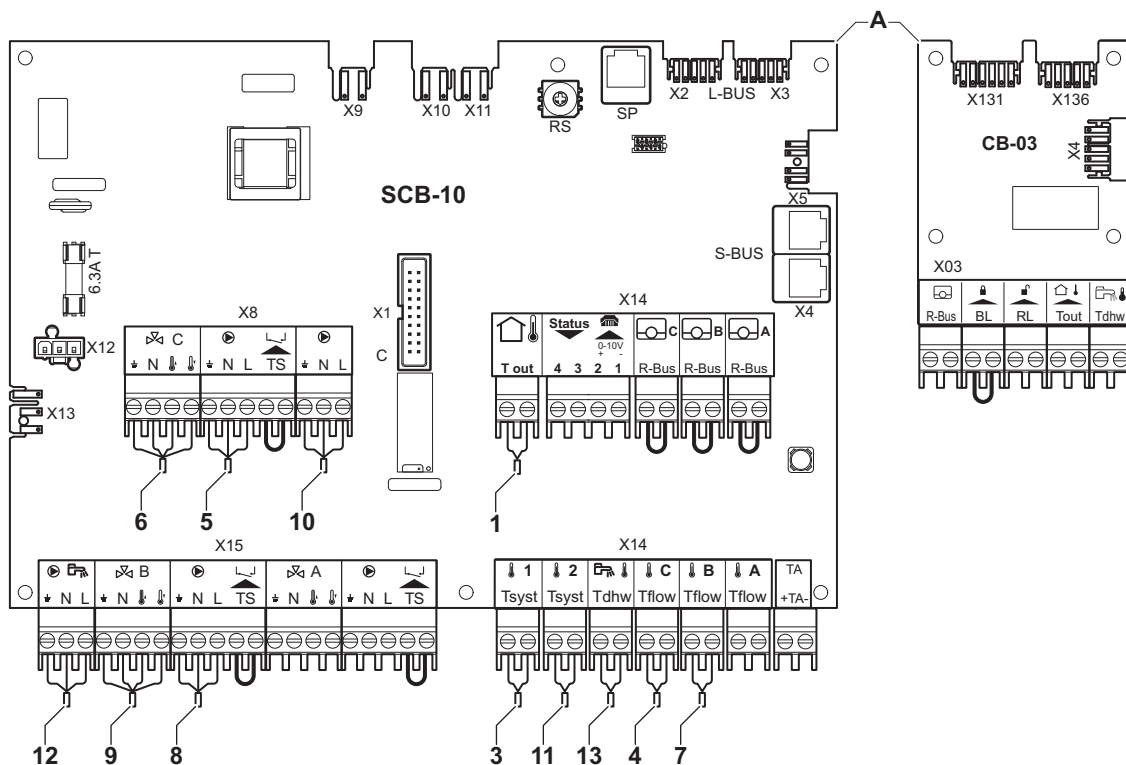
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

7.6.8 Przykład podłączenia 10

Rys.42 1 kocioł (A) + sprzęgło hydrauliczne + 2 grupy mieszania (B, C) + grupa kotła (D)



AD-4100040-01




AD-4100142-01

- A Kocioł
- B Sprzęgło hydrauliczne
- C Strefa obiegu z mieszaczem - CircA1
- D Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1


- E Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)
- 2 Podłączenie pompy za pomocą kabli X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyrządów kotła

i Ważne


W tej konfiguracji na złączu X8 płytki elektronicznej SCB-10 umieszczona jest dodatkowa płytki elektroniczna (pakiet wyposażenia dodatkowego AD249).

Zak.37  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > CIRCA1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 Wyłączony 1 Bezpośredni 2 Obieg z mieszaczem 3 Basen 4 Wysokotemperaturowy 5 Wentylokonwektor 6 Podgrzewacz c.w.u. 7 Elektr. podgrz. CWU 8 Program godzinowy 9 Ciepło procesowe 10 P.Warstowy CWU 11 Wewn. podgrz. CWU 31 Zew.Podgrz.CWU.FWS	0

Zak.38  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > DHWA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

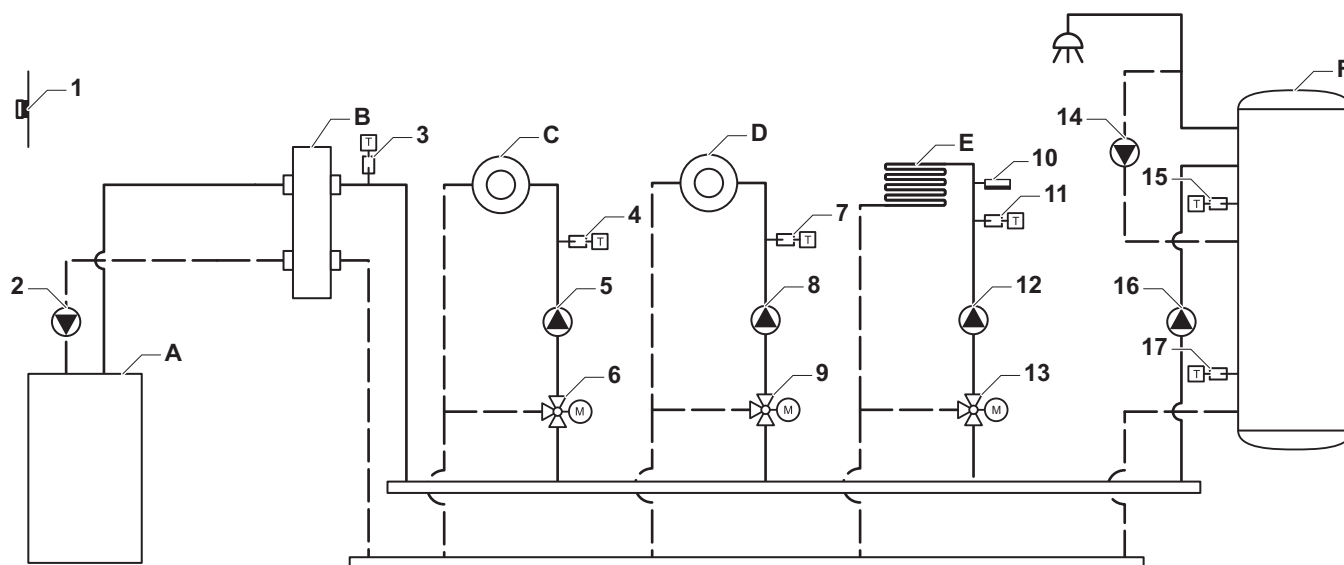
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.39  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > AUX > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

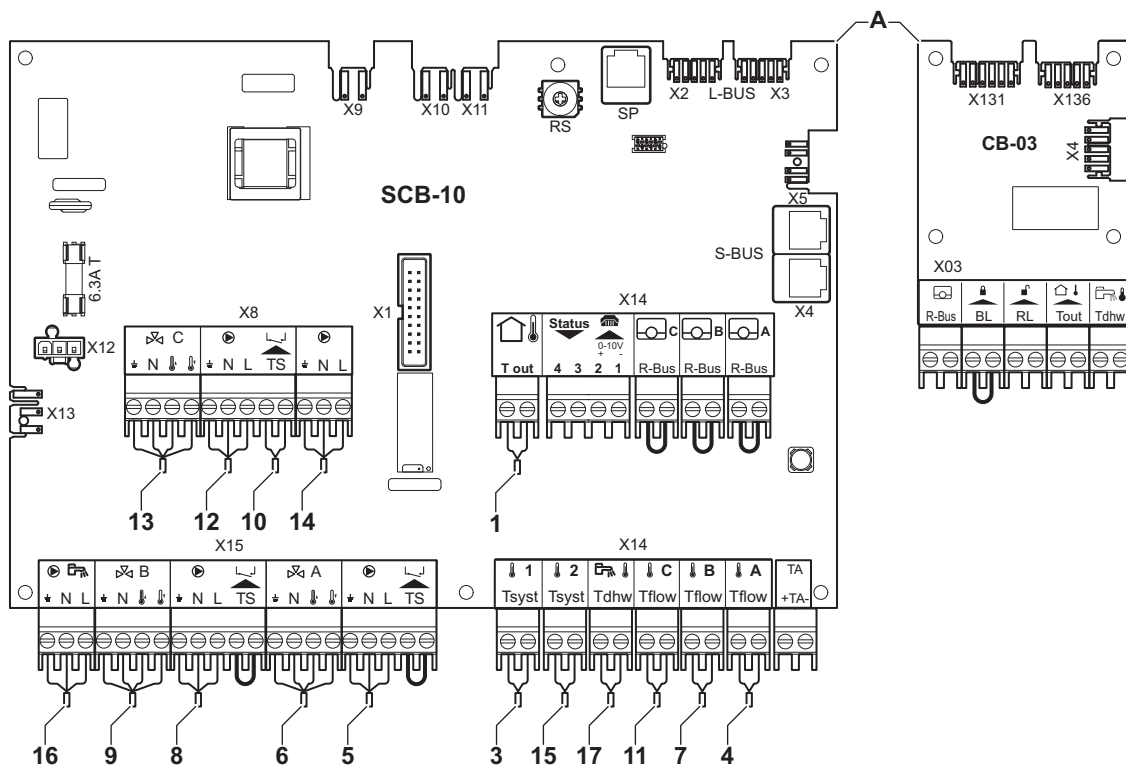
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

7.6.9 Przykład podłączenia 11

Rys.43 1 kocioł + sprzęgło hydrauliczne + 3 strefy obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100041-01




AD-4100143-01

- A Kocioł
- B Sprzęgło hydrauliczne
- C Strefa obiegu z mieszaczem - CircA1
- D Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1
- E Strefa obiegu z mieszaczem - CircC1 (ogrzewanie podłogowe)


- F Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)
- 2 Podłączenie pompy za pomocą kabli X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyrządów kotła

**Ważne**


W tej konfiguracji na złączu X8 płytki elektronicznej SCB-10 umieszczona jest dodatkowa płytka elektroniczna (pakiet wyposażenia dodatkowego AD249).

Zak.40  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > CIRCA1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP000	Max. Tzad.dla obiegu	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 °C - 100 °C	50
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zadana zasilania dla obiegu, stosowana, przy braku czujnika zewnętrznego	7 °C - 100 °C	40
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 Wyłączony 1 Bezpośredni 2 Obieg z mieszaczem 3 Basen 4 Wysokotemperaturowy 5 Wentylokonwektor 6 Podgrzewacz c.w.u. 7 Elektr. podgrz. CWU 8 Program godzinowy 9 Ciepło procesowe 10 P.Warstowy CWU 11 Wewn. podgrz. CWU 31 Zew.Podgrz.CWU.FWS	2
CP230	Krzywa grzania obieg	Nachylenie krzywej grzania dla obiegu	0 - 4	0,7

Zak.41  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > DHWA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Jednostka kodowania	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.42  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > AUX > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

Zak.43  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > **Zarządz. kaskadą B** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

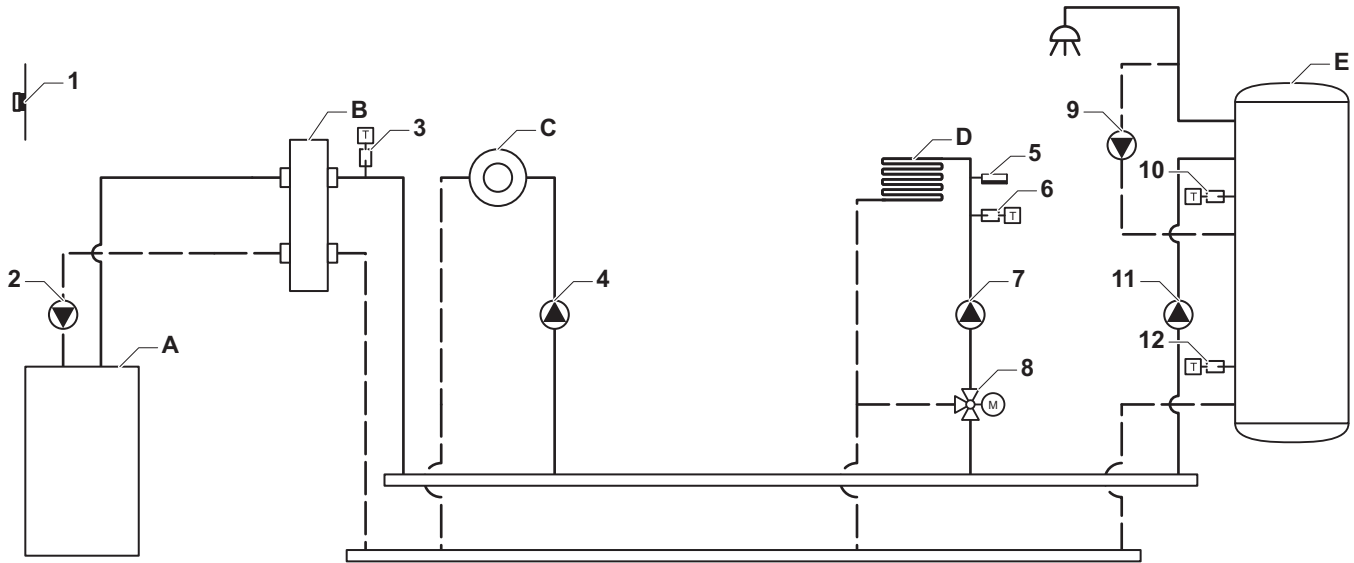
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urządz. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	1

Zak.44  Zał. > ≡ > Nastawy instalacji > SCB-10 > **Wejście analogowe** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry zaawansowane

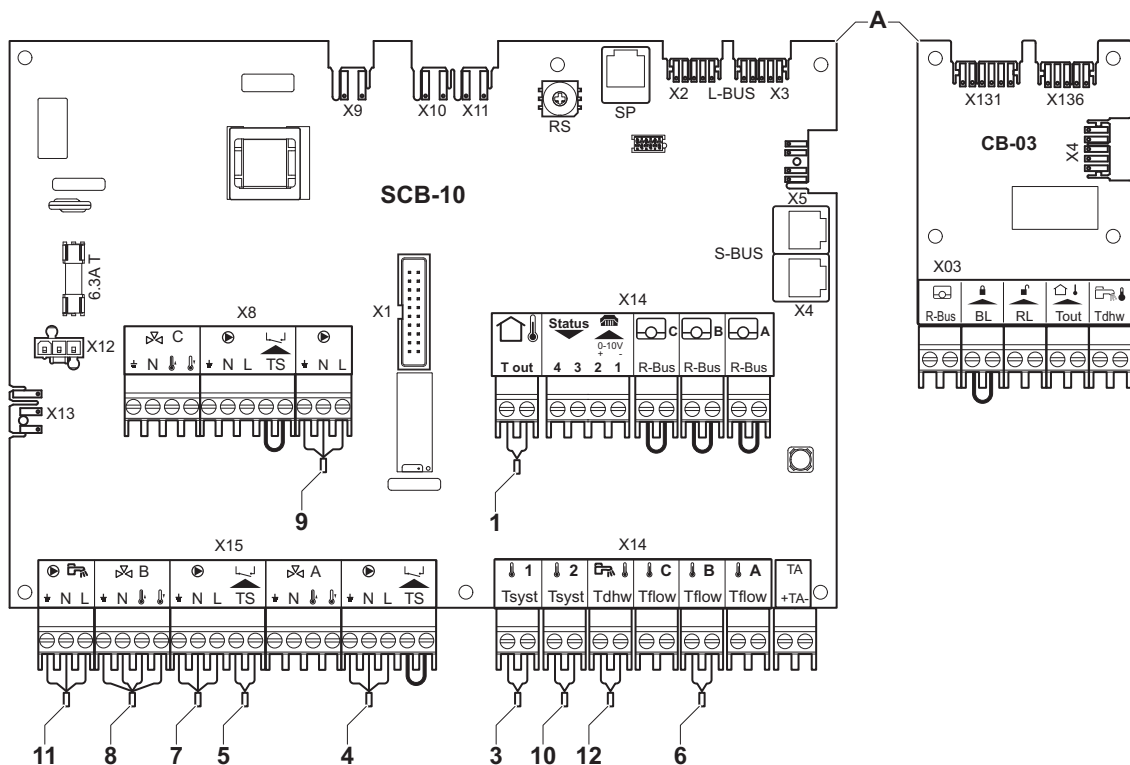
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	2
EP037	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	3

7.6.10 Przykład podłączenia 12

Rys.44 1 kocioł + sprzęgło hydrauliczne + 1 strefa obiegu bezpośredniego + 1 strefa obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A Kocioł
- B Sprzęgło hydrauliczne
- C Strefa obiegu bezpośredniego - CircA1
- D Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1 (ogrzewanie podłogowe)

- E Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)
- 2 Podłączenie pompy za pomocą kabli X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyrządów kotła

**Ważne**

W tej konfiguracji na złączu X8 płytki elektronicznej SCB-10 umieszczona jest dodatkowa płytka elektroniczna (pakiet wyposażenia dodatkowego AD249).

Zak.45 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Podgrzewacz c.w.u.A** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.46 Nastawy instalacji > SCB-10 > **AUX** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

Zak.47 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Zarządz. kaskadą B** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

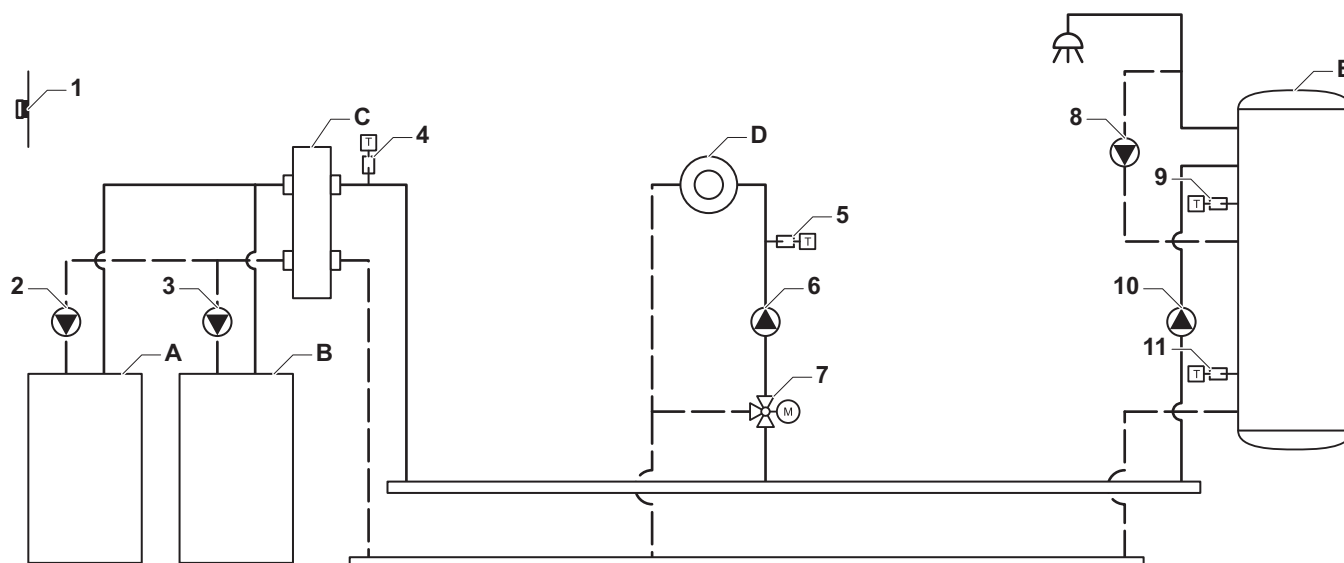
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	1

Zak.48 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Wejście analogowe** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry zaawansowane

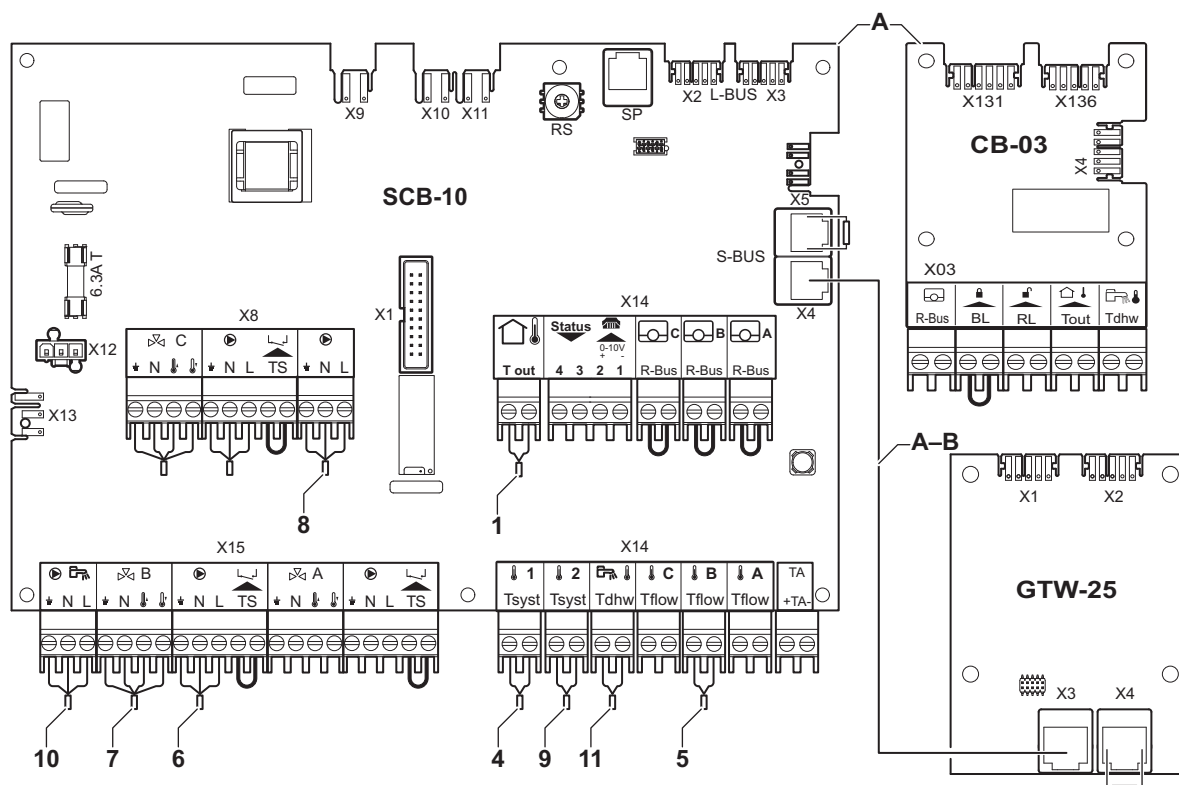
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	2
EP037	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	3

7.6.11 Przykład podłączenia 14

Rys.45 2 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne + 1 strefa obiegu z mieszaczem + strefa c.w.u.



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A** Kocioł (prowadzący)
B Kocioł (podrzędny)
C Sprzęgło hydrauliczne
D Strefa obiegu z mieszaczem - CircC1
E Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)
- A-B** Przewód S-BUS (z 2 rezystorami; jeden na złączu X5 na SCB-10 i jeden na złączu X4 na płytce elektronicznej GTW-25 w kotle B)
- 2** Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła A
3 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła B

**Ważne**

W tej konfiguracji dodatkowa płytka elektroniczna (wyposażenie dodatkowe AD249) jest instalowana na złączu X8 SCB-10.

Zak.49 Nastawy instalacji > SCB-10 > **DHWA** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.50 Nastawy instalacji > SCB-10 > **AUX** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

Zak.51 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Zarządz. kaskadą B** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

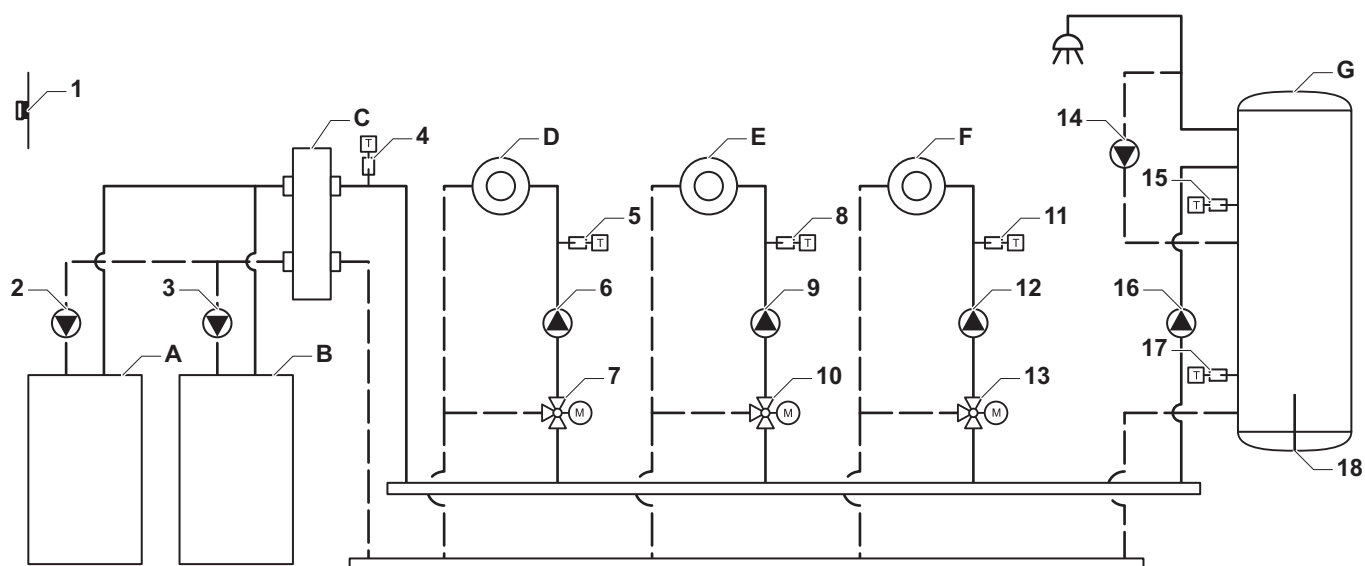
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	1

Zak.52 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Wejście analogowe** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry zaawansowane

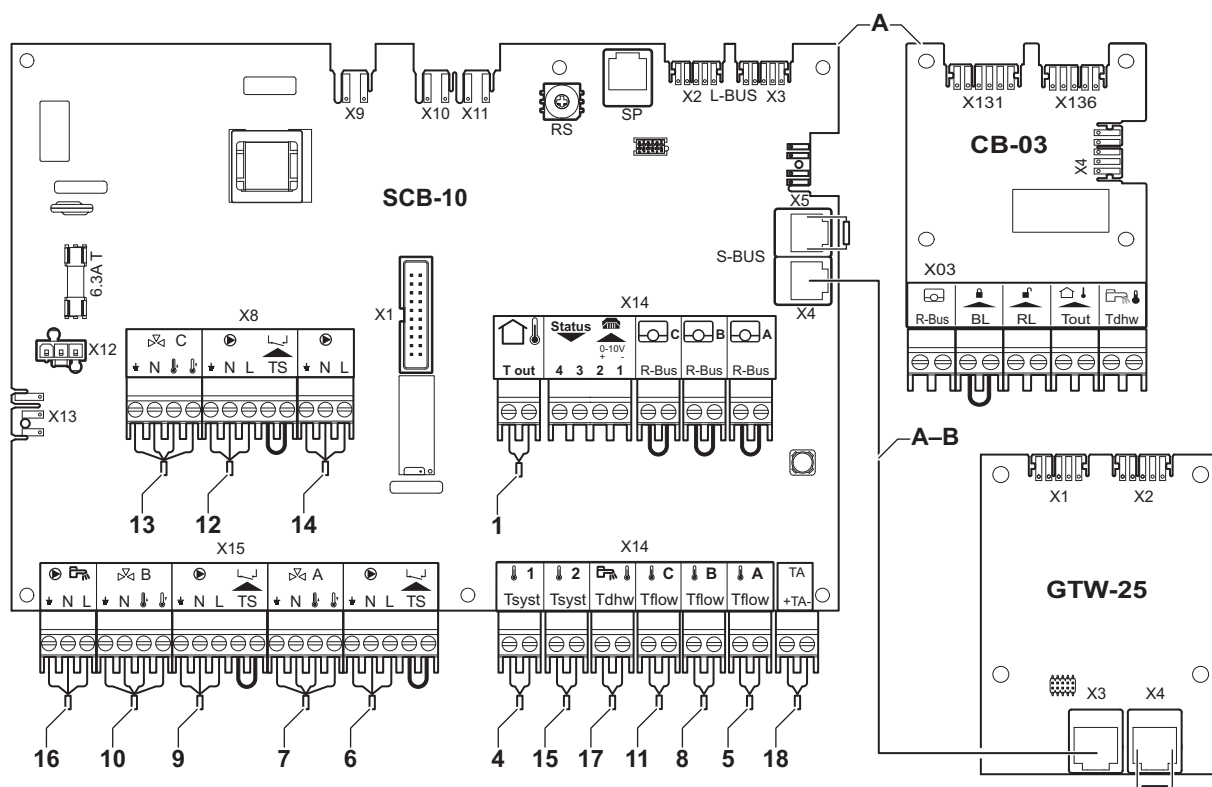
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	2
EP037	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	3

7.6.12 Przykład podłączenia 16

Rys.46 2 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne + 3 strefy obiegu z mieszaczem + strefa c.w.u.



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- | | |
|---|---|
| <p>A Kocioł (prowadzący)</p> <p>B Kocioł (podrzędny)</p> <p>C Sprzęgło hydrauliczne</p> <p>D Strefa obiegu z mieszaczem - CircA1</p> <p>E Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1</p> <p>F Strefa obiegu z mieszaczem - CircC1</p> <p>G Strefa c.w.u. - DHWA (podgrzewacz warstwowy - 2 czujniki)</p> <p>A-B Przewód S-BUS (z 2 rezystorami; jeden na złączu X5 na SCB-10 i jeden na złączu X4 na płycie elektronicznej GTW-25 w kotle B)</p> | <p>2 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła A</p> <p>3 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła B</p> |
|---|---|

**Ważne**

W tej konfiguracji dodatkowa płytko elektroniczna (wyposażenie dodatkowe AD249) jest instalowana na złączu X8 SCB-10.

Zak.53 Nastawy instalacji > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP000	Max.Tzad.dla obiegu	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 °C – 100 °C	50
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zadana zasilania dla obiegu, stosowana, przy braku czujnika zewnętrznego	7 °C – 100 °C	40
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	2
CP230	Krzywa grzania obieg	Nachylenie krzywej grzania dla obiegu	0 – 4	0,7

Zak.54 Nastawy instalacji > SCB-10 > **DHWA** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP022	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	10

Zak.55 Nastawy instalacji > SCB-10 > **AUX** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	8

Zak.56 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Zarządz. kaskadą B** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

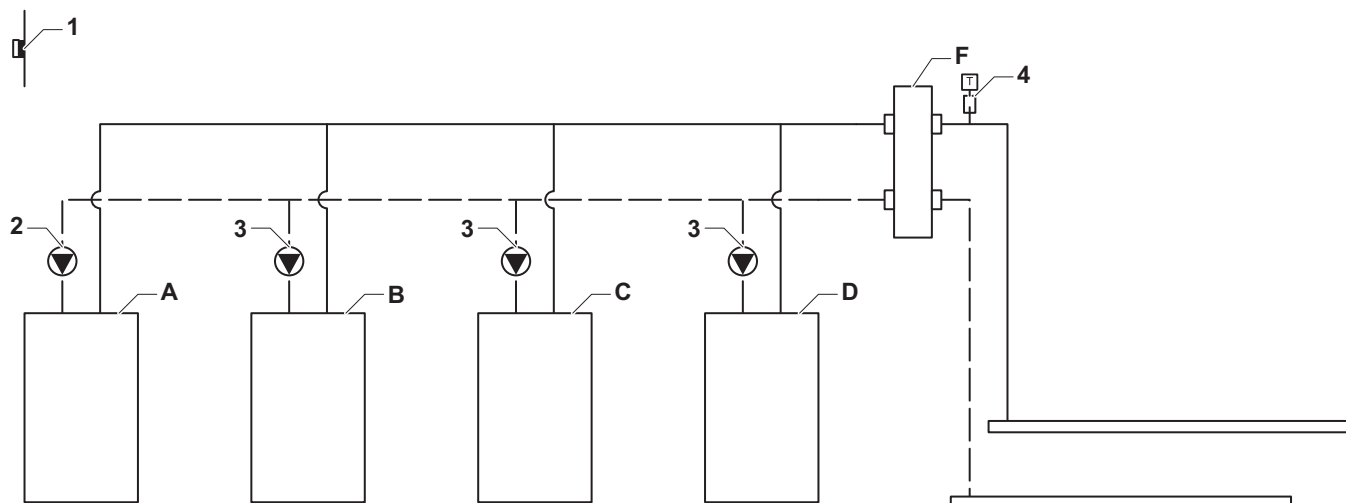
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urządz. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	1

Zak.57 Nastawy instalacji > SCB-10 > **Wejście analogowe** > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry zaawansowane

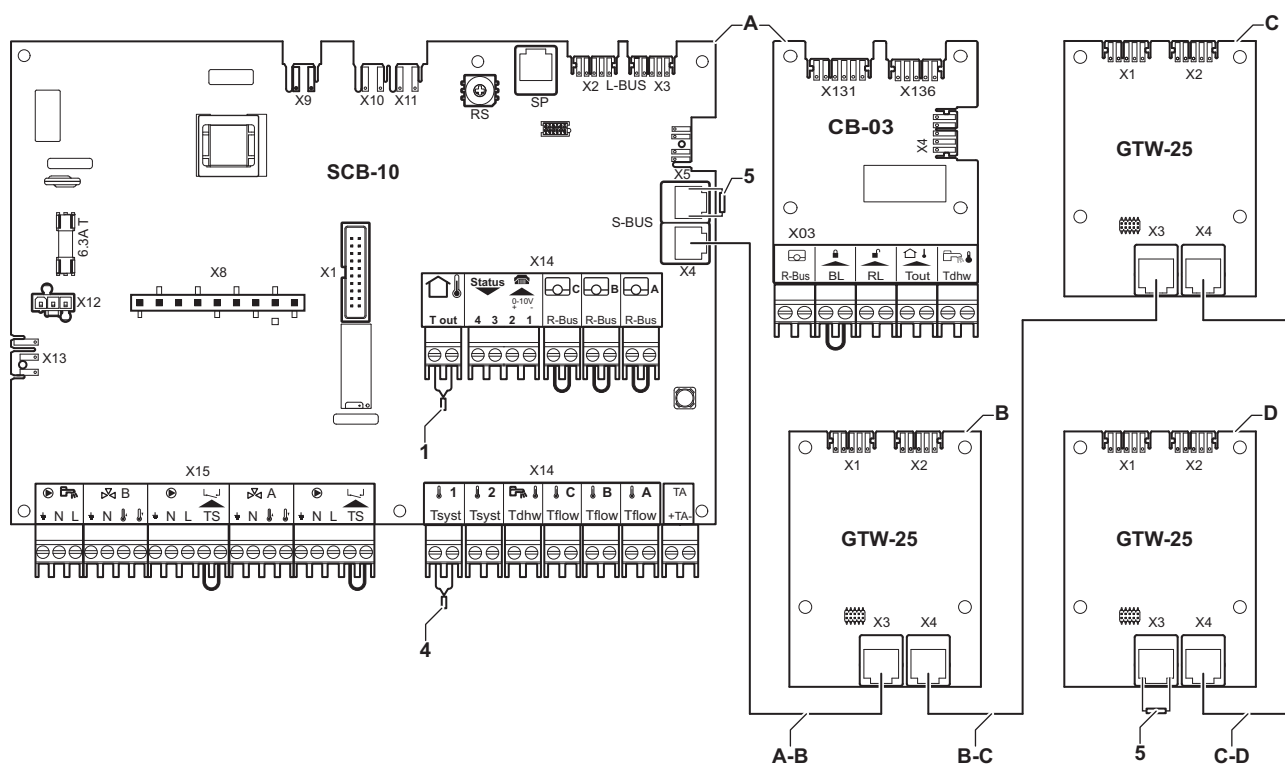
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	2
EP037	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	3

7.6.13 Przykład podłączenia 18

Rys.47 4 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Kocioł (prowadzący)
B:C:D: Kocioł (podrzędny)
A-B:B- Przewód S-BUS (z 2 rezystorami; jeden na złączu X5 na SCB-10 i jeden na złączu X3 na płycie elektronicznej GTW-25 w ostatniej kotle D)
2 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła prowadzącego (A)

- 3** Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej każdego z kotłów podrzędnych (B, C, D)

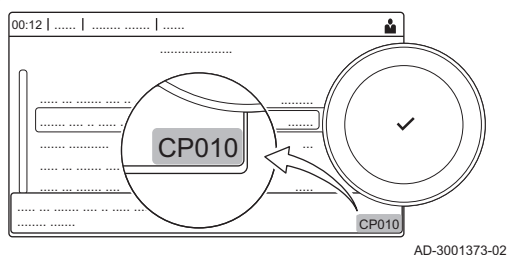
Zak.58 Nastawy instalacji > SCB-10 > Zarządz. kaskadą B > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	1

8 Nastawy

8.1 Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów

Rys.48 Kod na Diematic Evolution



Układ sterowania wykorzystuje zaawansowany system do kategoryzacji parametrów, pomiarów i liczników. Wiedząc, co oznaczają poszczególne elementy kodu, łatwiej jest ten kod zidentyfikować. Kod składa się z dwóch liter i trzech cyfr.

Rys.49 Pierwsza litera

CP010
AD-3001375-01

Pierwsza litera oznacza kategorię, której dotyczy kod.

- A** Appliance: Urządzenie
- C** Circuit: Strefa
- D** Domestic hot water: Ciepła woda użytkowa
- G** Gas fired: Silnik ciepły gazowy
- P** Producer: Centralne ogrzewanie

Kody kategorii D odnoszą się tylko do regulacji wykonywanej przez urządzenie. Gdy ciepła woda użytkowa jest regulowana za pomocą płytki elektronicznej, należy to traktować jak obieg, używając kodów kategorii C.

Rys.50 Druga litera

CP010
AD-3001376-01

Druga litera oznacza typ.

- P** Parameter: Parametry
- C** Counter: Liczniki
- M** Measurement: Sygnały

Rys.51 Numer

CP010
AD-3001377-01

Ten numer składa się zawsze z trzech cyfr. W niektórych przypadkach ostatnia z trzech cyfr odnosi się do strefy.

8.2 Wykaz parametrów

8.2.1 Nastawy regulatora



Ważne

- We wszystkich tabelach przedstawiono nastawy fabryczne parametrów.
- W tabelach podano parametry mające zastosowanie tylko wtedy, gdy kocioł jest używany z innym wyposażeniem, takim jak czujnik zewnętrzny.
- Wszystkie dostępne opcje są przedstawione w zakresie nastaw. Na wyświetlaczu kotła pokazane są wyłącznie nastawy odpowiednie dla danego urządzenia.

Zak.59 Nawigacja na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.60 Nastawy fabryczne na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
AP016	Zał/wył funkcji c.o	Włącza lub wyłącza proces zapotrzebowania na ciepło dla c.o.	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP017	Zał/wył funkcji cwu	Włącza lub wyłącza proces zapotrzebowania na ciepło dla c.w.u.	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP073	Lato/Zima	Temperatura zewnętrzna: górny limit dla ogrzewania	10 °C - 30 °C	Temp zewnętrz.	22	22	22	22	22
AP074	Wymuszony tryb letni	Ogrzewanie jest wyłączone. C.w.u. jest zapewniana. Wymuszony tryb letni	0 = Wył. 1 = Zał.	Temp zewnętrz.	0	0	0	0	0
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urządz. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	Obowiązk. BUS master	0	0	0	0	0
AP089	Nazwa instalatora	Imię i nazwisko/Nazwa instalatora		Obowiązk. BUS master	None	None	None	None	None
AP090	Tel. instalatora	Numer telefonu instalatora		Obowiązk. BUS master	0	0	0	0	0
AP107	Wyśw. kolorowy Mk2	Wyświetlacz kolorowy Mk2	0 = Biały 1 = Czerwony 2 = Niebieski 3 = Zielony 4 = Pomarańczowy 5 = Żółty 6 = Fioletowy	Obowiązk. BUS master	2	2	2	2	2
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zadana zasilania dla obiegu, stosowana, przy braku czujnika zewnętrznego	0 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni	75	75	75	75	75
CP080	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	16	16	16	16	16
CP081	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20
CP082	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	6	6	6	6	6
CP083	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	21	21	21	21	21
CP084	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	22	22	22	22	22
CP085	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
CP200	Tzad.pom.	Nastawa ręczna temperatury zadanej pomieszczenia dla obiegu	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20
CP320	Tryb pracy obiegu	Tryb pracy dla obiegu	0 = Planowanie 1 = Ręczny 2 = Ochr.przed zamarz. 3 = Tymczasowy	Obieg bezpośredni	1	1	1	1	1
CP510	Ttymczas.po m.obiegu	Tymczasowa wartość zadana temperatury pomieszczenia dla obiegu	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20
CP550	Tryb kominek	Aktywacja trybu kominek	0 = Wył. 1 = Zał.	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
CP660	Ikona obiegu	Ikona prezentująca obieg	0 = Brak 1 = Wszystkie 2 = Sypialnia 3 = Salon 4 = Gabinet 5 = Na zewnątrz 6 = Kuchnia 7 = Piwnica 8 = Basen 9 = DHW Tank 10 = El. podgrzewacz CWU 11 = Podgrz warstwowy CWU 12 = Wewn. zasobnik kotła 13 = Program godzinowy	Obieg bezpośredni	3	3	3	3	3
DP060	Wybr.progr.g odz.CWU	Program godzinowy wybrany dla c.w.u.	0 = Harmonogram 1 1 = Harmonogram 2 2 = Harmonogram 3 3 = Chłodzenie	Wewn. podgrz. CWU	0	0	0	0	0
DP070	Wart.zad.tr.k omf.CWU	Zadana temperatura w trybie komfortu dla wypływu z podgrzewacza c.w.u.	40 °C - 65 °C	Wewn. podgrz. CWU	55	55	55	55	55
DP080	Obniż.temp.z ad.CWU	Obniżona temperatura zadana dla wypływu z podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	7 °C - 50 °C	Wewn. podgrz. CWU	15	15	15	15	15
DP200	Tryb CWU	Aktualne ustawienie robocze głównego trybu c.w.u.	0 = Planowanie 1 = Ręczny 2 = Ochr.przed zamarz. 3 = Tymczasowy	Wewn. podgrz. CWU	1	1	1	1	1
DP337	Temp.ZadanaCWUUrlop	Zadana temperatura dla wypływu ze zbiornika c.w.u. w okresie urlopowym	10 °C - 60 °C	Wewn. podgrz. CWU	10	10	10	10	10

Zak.61 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalator	≡ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.62 Nastawy fabryczne na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
AP001	Nastawa wejścia BL	Nastawa wejścia BL (1: Pełna blokada, 2: Częściowa blokada, 3: Zatrzym. resetu użytkownika)	1 = Pełna blokada 2 = Częściowa blokada 3 = Blok. resetu użytk. 4 = Wspom. odciążone 5 = Pompa ciepła odciąż. 6 = P.ciep.i wsp. odciąż 7 = Tar.dzienna Tar.nocn 8 = Tylko f-wolt. p.ciep 9 = F-wolt.p.ciepl.i wsp 10 = Dost.do intel.sieci 11 = Ogrzewanie Chłodzen.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP003	Czas ocz.klapy spal.	Czas oczekiwania po wydaniu przez palnik poleceniu otwarcia klapy spal	0 s - 255 s	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP006	Min. ciśn wody	Poniżej tej wartości, urządzenie zgłasza niskie ciśnienie wody	0 bar - 6 bar	Urządzenie opal.gaz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Czas do sygn odblok	Aby załączyć palnik, urządzenie będzie czekać x sek.(0=wył.) na zamknięcie styku odblokowującego	0 s - 255 s	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP009	SerwGodzPracyPalnika	Godziny pracy palnika przed pojawieniem się komunikatu serwisowego	0 godz. - 51000 godz.	Urządzenie opal.gaz	1500	1500	1500	1500	1500
AP010	Komunikat serwisowy	Wymagany typ serwisu, na podstawie godzin pracy palnika i załączonego zasilania	0 = Brak 1 = PowiadomNiestandard. 2 = PowiadomienieABC	Urządzenie opal.gaz	2	2	2	2	2
AP011	Godz.zasil.el ektr.	Ilość godzin zasilania elektrycznego przed pojawieniem się komunikatu serwisowego	0 godz. - 51000 godz.	Urządzenie opal.gaz	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0
AP063	Maks. T instal. CO	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla spalania w instalacji c.o.	20 °C - 90 °C	Urządzenie opal.gaz	90	90	90	90	90
AP079	Bezwl budynku	Bezładność cieplna budynku wykorzystywana do przyspieszenia nagrzewania	0 - 15	Temp zewnętrz.	3	3	3	3	3
AP080	Tzew.ochr.pz amr.	Temperatura zewnętrzna, poniżej której aktywowana jest ochrona przed zamrożeniem	-60 °C - 25 °C	Temp zewnętrz.	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Wł czas letni	Włącz czas letni dla instalacji, aby zaoszczędzić energię w okresie zimowym	0 = Wył. 1 = Zał.	Obowiązk. BUS master	1	1	1	1	1

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
AP091	Typ podł. czujn.zewn	Typ stosowanego podłączenia czujnika zewnętrznego	0 = Auto 1 = Czujnik przewodowy 2 = Czujn. bezprzewodowy 3 = Pomiar internetowy 4 = Brak	Temp zewnętrz.	0	0	0	0	0
AP108	CzujnikZewn Włączony	Włącza funkcję czujnika zewnętrznego	0 = Auto 1 = Czujnik przewodowy 2 = Czujn. bezprzewodowy 3 = Pomiar internetowy 4 = Brak	Temp zewnętrz.	0	0	0	0	0
CP000	Max.Tzad.dla obiegu	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	0 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni	75	75	75	75	75
CP020	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 12 = Komer. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	Obieg bezpośredni	1	1	1	1	1
CP060	Tpomieszczenia urlop	Żądana temperatura pomieszczenia w okresie urlopowym	5 °C - 20 °C	Obieg bezpośredni	6	6	6	6	6
CP070	Zmiana trybu grzania	Zmiany trybu grzania z komfortowego na zredukowany dla zadanej temperatury pomieszczenia	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni	16	16	16	16	16
CP210	Tpocz.krzyw.grz.komf	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie komfort	15 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni	15	15	15	15	15
CP220	Tpocz.krzyw.grz.zred	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie zredukowanym	15 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni	15	15	15	15	15
CP230	Krzywa grzania obiegu	Nachylenie krzywej grzania dla obiegu	0 - 4	Obieg bezpośredni	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
CP340	Tryb zredukowany	Typ zredukowany, wyłączenie lub utrzymanie ogrzewania	0 = StopZapotrzNaCiepło 1 = KontZapotrzNaCiepło	Obieg bezpośredni	1	1	1	1	1
CP470	Ilość dni osusz.	Nastawa programu osuszania posadzki dla obiegu w dniach	0 Dni - 30 Dni	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
CP480	Tpocz.osuszenie	Nastawa temperatury początkowej dla programu osuszania posadzki dla obiegu	20 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20
CP490	Tkonc.osuszenie	Nastawa temperatury końcowej dla programu osuszania posadzki dla obiegu	20 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni	20	20	20	20	20
CP570	Wybór progr.czas.ob	Wybór programu czasowego dla obiegu	0 = Harmonogram 1 1 = Harmonogram 2 2 = Harmonogram 3 3 = Chłodzenie	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
CP730	Prędkość podgrzewu	Wybór prędkości nagrzewania dla obiegu	0 = Bardzo powolny 1 = Powolny 2 = Wolniejszy 3 = Normalny 4 = Szybszy 5 = Najszybszy	Obieg bezpośredni	3	3	3	3	3
CP740	Prędkość chłodzenia	Wybór prędkości chłodzenia dla obiegu	0 = Powolny 1 = Wolniejszy 2 = Normalny 3 = Szybszy 4 = Najszybszy	Obieg bezpośredni	2	2	2	2	2
CP750	Czas podgrz.wstęp.n.	Maksymalny czas wstępnego podgrzewania dla strefy	0 Min - 240 Min	Obieg bezpośredni	90	90	90	90	90
CP780	Strategia regulacji	Strategia regulacji dla obiegu	0 = Automatyczny 1 = Reg.na podst T w pom 2 = Reg.na podst T zewn. 3 = Reg T zewn&w pom.	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
DP004	Podgrzew.dez.term	Podgrzewacz tryb dezynfekcji termicznej	0 = Wyłączony 1 = Co tydzień 2 = Codziennie	Podgrzewacz CWU	1	1	1	1	1
DP007	Zaw3-dr.-st.czuwania	Położenie zaworu 3-drogowego w stanie czuwania	0 = Położenie CO 1 = Położenie CWU	Podgrzewacz CWU	0	0	0	0	0
DP035	UruchPompy PodgrzCWU	Uruchomienie pompy podgrzewacza c.w.u.	-20 °C - 20 °C	Podgrzewacz CWU	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Termostat c.w.u.	Włączenie funkcji termostatu c.w.u. (0: czujnik c.w.u., 1: termostat c.w.u.)	0 = Wył. 1 = Zał.	Podgrzewacz CWU	1	1	1	1	1
DP160	Wart.zad.DezTerm CWU	Wartość zadana dezynfekcji termicznej w obiegu c.w.u.	50 °C - 90 °C	Wewn. podgrz. CWU	70	70	70	70	70
DP170	Czas rozpocz. urlopu	Znacznik czasu rozpoczęcia urlopu		Wewn. podgrz. CWU	-	-	-	-	-

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
DP180	Czas zakońc. urlopu	Znacznik czasu zakończenia urlopu		Wewn. podgrz. CWU	-	-	-	-	-
GP017	Moc max.w procentach	Moc maksymalna w procentach	0 kW - 80 kW	Urządzenie opal.gaz	71,5	104,6	103,6	124,5	140,9
GP050	Moc min.w procentach	Moc minimalna w procentach	0 kW - 80 kW	Urządzenie opal.gaz	4,7	5,1	6,7	10,8	11,4
PP015	Czas wyb. pompy c.o.	"Czas wybiegu pompy c.o.; 99 = pompa pracuje non stop."	0 Min - 99 Min	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1

Zak.63 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	≡ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Parametry zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.64 Nastawy fabryczne na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
AP002	Reczn.zapotr z.ciepła	Załączenie funkcji ręcznego zapotrzebowania ciepła	0 = Wył. 1 = Z wartością zadaną 2 = Regulacja TZewnętrzz.	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP026	Ręczn wart zad. c.o	Temperatura zadana zasilania dla ręcznego zapotrzebowania na c.o	10 °C - 90 °C	Urządzenie opal.gaz	40	40	40	40	40
AP056	Obecn czujnik zewn	Obecność czujnika zewnętrznego	0 = Brak czujn. zewn. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp zewnętrzn.	1	1	1	1	1
AP102	Funkcja pompy kotł.	Konfiguracja pompy kotła jako pompy kotłowej (sprzęgło hydrauliczne lub pompy obiegowej)	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP111	Długość linii Can	Długość linii Can	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	Obowiązk. BUS master	0	0	0	0	0
CP130	Tzewn dla obiegu	Przypisanie zewnętrznego czujnika do obiegu...	0 - 4	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
CP240	Wpływ cz.pok.	Regulacja wpływu czujnikapokojowego dla obiegu	0 - 10	Obieg bezpośredni	3	3	3	3	3
CP250	Kalib.cz.pok.	Kalibracja czujnika pokojow dla obiegu	-5 °C - 5 °C	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
CP770	Obieg.zasob. bufor	Strefa znajduje się za zasobnikiem buforowym	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni	0	0	0	0	0
DP003	Maks prędk wentyl cwu	Maksymalna prędkość obrotowa wentylatora dla c.w.u.	1000 obr./min - 7000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	5400	5100	5600	6300	6700

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	45	55	65	90	115
DP005	Przesun. Tzas podgrz	Przesunięcie wartości zadanej zasilania dla ładowania podgrzewacza	0 °C - 50 °C	Podgrzewacz CWU	20	20	20	20	20
DP006	Hist. podgrzewacza	Histeresa do uruchomienia podgrzewacza	2 °C - 15 °C	Podgrzewacz CWU	5	5	5	5	5
DP020	Wyb pompy CWU/ zaw 3dr	Czas wybiegu pompy c.w.u./zaworu 3-drogowego po wytworzeniu c.w.u.	0 s - 99 s	Urządzenie opal.gaz	10	10	10	10	10
DP034	Przesun. podgrz. CWU	Przesunięcie dla czujnika podgrzewacza	0 °C - 10 °C	Podgrzewacz CWU	2	2	2	2	2
DP140	Typ zasilania c.w.u.	Typ zasilania c.w.u. (0: Kombi, 1: Solo)	0 = Wielofunkcyjny 1 = Jednofunkcyjny 2 = Zasobnik warstwowy 3 = Ciepło technolog. 4 = Zewnętrzny	Wewn. podgrz. CWU Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
GP007	Max.pr.wenty l.c.o	Maksymalna prędkość obr. wentylatora podczas trybu c.o.	1400 obr./min - 7000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	5400	5100	5600	6300	6800
GP008	Min.prędk.wentyl.	Minimalna prędkość obr. wentylatora podczas trybu c.o. + c.w.u.	1400 obr./min - 4000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	1550	1600	1600	1600	1750
GP009	Start,prędk.wentyl.	Prędkość obrotowa wentylatora przy uruchomieniu urządzenia	1000 obr./min - 4000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	2500	2500	2500	2500	2500
GP010	Sprawdz.pre sost.gazu	Sprawdzenie stanu presostatu gazu on/off	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
GP021	dT Modulacja	Zmniejszenie mocy, gdy różnica temperatur jest większa niż wartość progowa	10 °C - 40 °C	Urządzenie opal.gaz	25	25	25	25	20
GP022	Wsp.Tau średn.Tzasil	Współczynnik Tau do obliczeniowej średniej temperatury zasilania	1 - 255	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
PP014	Red. dT dla pompy c.o	Zmniejszenie różnicy temperatur dla modulacji pompy c.o.	0 °C - 40 °C	Urządzenie opal.gaz	18	18	18	18	18
PP016	Maks prędk pompy c.o	Maksymalna prędkość pompy c.o. (%)	20 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz	100	100	100	100	100
PP017	Wsp.proc.prędk.pompy	Maksymalna prędkość pompy c.o. przy minimalnym obciążeniu jako procent maks. prędkości pompy	0 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz	100	100	100	100	100
PP018	Min. prędk pompy co	Minimalna prędkość pompy c.o. (%)	20 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz	30	30	30	30	30
PP023	Histeresa c.o	Histeresa załączająca palnik w trybie c.o.	1 °C - 10 °C	Urządzenie opal.gaz	10	10	10	10	10

8.2.2 Nastawy płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

**Ważne**

W tabeli podano nastawy fabryczne parametrów.

Zak.65 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.66 Nastawy fabryczne na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
AP074	Wymuszony tryb letni	Ogrzewanie jest wyłączone. C.w.u. jest zapewniana. Wymuszony tryb letni	0 = Wył. 1 = Zał.	Temp zewnętrz.	0
AP077	Maks poziom dostępu	Maksymalny poziom dostępu do parametrów	1 = Użytkownik końcowy 2 = Instalator 3 = Zaawans. instalator 4 = Testy laboratoryjne 5 = Rozwój regulatorów	BDR Lbus SRS13292	3
AP081	Skrócona nazwa urz.	Skrócona nazwa urządzenia		BDR Lbus SRS13292	S10
AP089	Nazwa instalatora	Imię i nazwisko/Nazwa instalatora		Obowiązk. BUS master	
AP090	Tel. instalatora	Numer telefonu instalatora		Obowiązk. BUS master	
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zadana zasilania dla obiegu, stosowana, przy braku czujnika zewnętrznego	7 °C - 100 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla obecności użytkownika w strefie	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokon w.	30
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokon w.	30
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokon w.	30
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokon w.	30
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokon w.	30

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Tzad.pom.	Nastawa ręczna temperatury zadanej pomieszczenia dla obiegu	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Tryb pracy obieg	Tryb pracy dla obiegu	0 = Planowanie 1 = Ręczny 2 = Ochr.przed zamarz. 3 = Tymczasowy	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	TKomfCwuStref	Temperatura zadana c.w.u. w trybie komfortu dla strefy	40 °C - 80 °C	Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	TObniżCwuStref	Temperatura zadana c.w.u. w trybie obniżonym dla strefy	10 °C - 60 °C	Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	10

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Ttymczas.pom.obiegu	Tymczasowa wartość zadana temperatury pomieszczenia dla obiegu	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Tzad.basen	Wartość temperatury zadanej dla basenu, jeśli strefa została skonfigurowana jako basen	0 °C - 39 °C	Obieg basenowy	20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Tryb kominek	Aktywacja trybu kominek	0 = Wył. 1 = Zał.	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Wybór progr.czas.ob	Wybór programu czasowego dla obiegu	0 = Harmonogram 1 1 = Harmonogram 2 2 = Harmonogram 3 3 = Chłodzenie	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Ikona obiegu	Ikona prezentująca obieg	0 = Brak 1 = Wszystkie 2 = Sypialnia 3 = Salon 4 = Gabinet 5 = Na zewnątrz 6 = Kuchnia 7 = Piwnica 8 = Basen 9 = DHW Tank 10 = El. podgrzewacz CWU 11 = Podgrz warstwowy CWU 12 = Wewn. zasobnik kotła 13 = Program godzinowy	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewacz z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	0
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	Konf.magistr cz.pok.	Konfiguracja parowania regulatora pokojowego dla strefy		Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewacz z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	

Zak.67 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalator	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.68 Nastawy fabryczne na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
AP056	Obecn czujnik zewn	Obecność czujnika zewnętrznego	0 = Brak czujn. zewn. 1 = AF60 2 = QAC34	Temp zewnętrz.	1
AP073	Lato/Zima	Temperatura zewnętrzna: górny limit dla ogrzewania	15 °C - 30,5 °C	Temp zewnętrz.	22
AP075	PasmoNeutralLat oZima	Zakres neutralny temp. zewnętrznej między ogrzewaniem i chłodzeniem. Źródło ciepła jest wyłączone.	0 °C - 10 °C	Temp zewnętrz.	4
AP079	Bezwł budynku	Bezwładność cieplna budynku wykorzystywana do przyspieszenia nagrzewania	0 - 10	Temp zewnętrz.	3
AP080	Tzew.ochr.pzamr.	Temperatura zewnętrzna, poniżej której aktywowana jest ochrona przed zamarznięciem	-30 °C - 20 °C	Temp zewnętrz.	3
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	Obowiązk. BUS master Menadżer prod. Zarządz. kaskadą B	0
AP091	Typ podł. czujn.zewn	Typ stosowanego podłączenia czujnika zewnętrznego	0 = Auto 1 = Czujnik przewodowy 2 = Czujn. bezprzewodowy 3 = Pomiar internetowy 4 = Brak	Temp zewnętrz.	0
BP001	Typ zasobn.bufor	Typ zasobnika buforowego	0 = Wyłączony 1 = Jeden czujnik 2 = Dwa czujniki 3 = Trzy czujniki 4 = Four sensors	Wył. zasob. buf. Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	0
BP002	Strateg.grz/ chł.buf.	Strategia grzania/chłodzenia z użyciem zasobnika buforowego	0 = Stała wartość zadana 1 = Oblicz. wart. zadana 2 = Określone nachylenie	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	0
BP003	Tzad.zasobn.buf. grz.	Tzad. zasobnika buforowego w trybie grzania	5 °C - 100 °C	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	70
BP004	Tzad.zasobn.buf. chł.	Tzad. zasobnika buforowego w trybie chłodzenia	5 °C - 25 °C	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	18
BP005	Nachyl Zasobnik Buf	Nachylenie dla zasobnika buforowego	0 - 4	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	1,5

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
BP013	Korekta Tzad.bufor	Wartość korygująca dodawana podczas obliczania wartości zadanej dla zasobnika buforowego	0 °C - 20 °C	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	5
BP014	His.rozp.ład.zas.bu f	Histeresa temperatury określająca moment rozpoczęcia ładowani zbiornika buforowego	1 °C - 20 °C	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	6
BP015	Wybieg zasobn.bufor.	Minimalny czas trwania wybiegu pompy zasobnika buforowego	0 Min - 20 Min	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	4
BP019	ZasBuf HistZakończ.	Histeresa temperatury określająca moment zakończenia magazynowania w zbiorniku buforowym	-30 °C - 30 °C	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max.Tzad.dla obiegu	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 °C - 100 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologicz ny Podgrz.cwu. warstw. Komerc. podgrz. CWU	90

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Rodzaj obiegu	Rodzaj obiegu	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg z mieszaczem 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło procesowe 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 12 = Komer. podgrz. CWU 13 = DHW FWS 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS 255 = Occupied	Menedżer strefy Strefa wyłączona Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	1
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Szer pasma zaw miesz	Szerokość pasma obiegu z zaworem mieszającym.	4 °C - 16 °C	Obieg z zaw.mieszaj.	12

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Wybieg pompy obiegu	Czas wybiegu pompy dla obiegu	0 Min - 20 Min	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	K/M przesunięcie	Przesunięcie pomiędzy obliczoną wartością zadaną kotła i wartością zadaną dla obiegu zaworu mieszaj.	0 °C - 16 °C	Obieg z zaw.mieszaj.	4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Tpomieszcz urlop	Żądana temperatura pomieszczenia w okresie urlopowym	5 °C - 20 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Zmiana trybu grzania	Zmiany trybu grzania z komfortowego na zredukowany dla zadanej tempearatury pomieszczenia	5 °C - 30 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Tpocz.krzyw.grz.komf	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie komfort	15 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	15

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Tpocz.krzyw.grz.z red	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie zredukowanym	15 °C - 90 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Krzywa grzania obieg	Nachylenie krzywej grzania dla obiegu	0 - 4	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Wpływ cz.pok.	Regulacja wpływu czujnikapokojowego dla obiegu	0 - 10	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Tzad.obieg.chłod z.	Temperatura zadana wymagana podczas chłodzenia dla obiegu	11 °C - 23 °C	Obieg z zaw.mieszaj.	18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Tzad.obieg.chłod z.	Temperatura zadana wymagana podczas chłodzenia dla obiegu	7 °C - 23 °C	Obieg wentykokon w.	10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Tryb zredukowany	Typ zredukowany, wyłączenie lub utrzymanie ogrzewania	0 = StopZapotrzNaCiepło 1 = Kont ZapotrzNaCiepło	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	0
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Turlop.cwu	Temperatura zadana c.w.u. w trybie urlopowym dla strefy	10 °C - 40 °C	Podgrzewac z c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	10

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Tzad.dezynfekcji.cwu	Temperatura zadana c.w.u. dezynfekcji termicznej dla strefy	40 °C - 80 °C	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Start Dez Term	Czas rozpoczęcia dezynfekcji termicznej	0 GodzinyMinuty = 143 GodzinyMinuty	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	DezynTermStrefy	Czas trwania dezynfekcji termicznej c.w.u	10 Min - 600 Min	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	HisterezaCwuStrefy	Histereza ładowania podgrzewacza c.w.u.	1 °C - 60 °C	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Tzad.kotła tryb cwu	Temperatura zadana kotła dla trybu c.w.u	0 - 1	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw.	0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Ochr.wychł.podgr.cwu	Zapobiega schłodzeniu podgrzewacza podczas załączania pompy ładującej	0 - 1	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw.	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Priorytet c.w.u.	Wybór priorytetu c.w.u. 0:PEŁNY 1:WZGLĘDNY 2:BRAK	0 = Całkowity 1 = Względny 2 = Brak	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw.	0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Ilość dni osusz.	Nastawa programu osuszania posadzki dla obiegu w dniach	0 Dni - 30 Dni	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Tpocz.osuszanie	Nastawa temperatury początkowej dla programu osuszania posadzki dla obiegu	20 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Tkonc.osuszanie	Nastawa temperatury końcowej dla programu osuszania posadzki dla obiegu	20 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Wł/Wył czujnik Tzas	Załączenie/Wyłączenie czujnika temperatury zasilania dla strefy	0 = Wył. 1 = Zał.	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Dezyn.term.cwu	Konfiguracja dezynfekcji termicznej c.w.u. dla strefy	0 = Wyłączony 1 = Co tydzień 2 = Codziennie	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Tzad.ob.technolog.	Wartość zadana temperatury zasilania dla obiegu technologicznego	20 °C - 100 °C	Obieg technologiczny	60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Wł.hister.ob.techn.	Włączona histereza dla obiegu technologicznego	1 °C - 15 °C	Obieg technologiczny	6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Wył.hister.ob.techn.	Wyłączona histereza dla obiegu technologicznego	1 °C - 15 °C	Obieg technologiczny	6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Dzień dez.term.	Wybór dnia dla funkcji dezynfekcji termicznej	1 = Poniedziałek 2 = Wtorek 3 = Środa 4 = Czwartek 5 = Piątek 6 = Sobota 7 = Niedziela	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Konfig.styk OTH	Konfiguracja logiczna styku OTH	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.	1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Tzred.chłodz.	Temperatura zadana, zredukowana pomieszczenia w trybie chłodzenia	20 °C - 30 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokonw.	29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Odw.styk.OTH.chłodz.	Odwrocony styk OTH w trybie chłodzenia dla obiegu	0 = Nie 1 = Tak	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wentykokonw.	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Podgrzew.cwu	Przesunięcie dla czujnika podgrzewacza	0 °C - 30 °C	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u.	0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Zwięk.Tzad.zasil.cwu	Zwiększenie temperatury zadanej zasilania obiegu pierwotnego w celu ogrzania podgrzewacza c.w.u.	0 °C - 40 °C	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw.	20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Zwięk.Tzad.ob.techn.	Zwiększenie temperatury zadanej kotła obiegu technologicznego	0 °C - 40 °C	Obieg technologiczny	20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Czas podgrz.wstęp.	Maksymalny czas wstępnego podgrzewania dla strefy	0 Min - 240 Min	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.	0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	TAS wł/wył	Włączenie systemu Titan Active System dla podgrzewacza wyposażonego w anode tytanową	0 = Nie 1 = Tak	Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu. warstw.	0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Strategia regulacji	Strategia regulacji dla obiegu	0 = Automatyyczny 1 = Reg.na podst T w pom 2 = Reg.na podst T zewn. 3 = Reg T zewn&w pom.	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.	0
EP014	Sygn.0-10V.temp/moc	Sygn.0-10V wybór temperatura lub moc	0 = Wył. 1 = Regulator temperatur. 2 = Regulator mocy	Wejście 0-10 V	0
EP018	Funkc przekaźn stanu	Funkcja przekaźnika stanu	0 = Brak działania 1 = Alarm 2 = Alarm odwrócony 3 = Palnik załączony 4 = Palnik niezłączony 5 = Zastrzeżone 6 = Zastrzeżone 7 = Wymagany serwis 8 = Kocioł w trybie c.o. 9 = Kocioł w trybie CWU 10 = Pompa c.o. zał. 11 = Blokada lub wył.reg. 12 = Tryb chłodzenia	Info stan generatora	11

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
EP030	Min Temp zadan 0-10V	Nastawia minimalną temperaturę zadaną dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 °C - 100 °C	Wejście 0-10 V	0
EP031	Maks Temp zad 0-10V	Nastawia maksymalną temperaturę zadaną dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0,5 °C - 100 °C	Wejście 0-10 V	100
EP032	Min moc zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną mocy dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 % - 100 %	Wejście 0-10 V	0
EP033	Maks moc zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną mocy dla 0 - 10 V	5 % - 100 %	Wejście 0-10 V	100
EP034	Min nap zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną napięcia dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 V - 10 V	Wejście 0-10 V	0,5
EP035	Maks nap zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną napięcia dla 0 - 10 V	0 V - 10 V	Wejście 0-10 V	10
EP046	Konfig.wej.cyfr.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia cyfrowego	0 = Wył. c.o. + c.w.u. 1 = Wył. c.o. 2 = Wył. c.w.u. 3 = Wymuszona WartZadana 4 = Wejście zas. bufor.	Wejście cyfrowe	0
EP056	Poz.log.wej.cyfr.	Nastawia styk poziomu logicznego wejścia cyfrowego płytki Smart Control Board	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Wejście cyfrowe	1
EP066	Wym.Tzad.wej.cyfr.	Wymuszenie Tzadan zasilania, gdy wejście cyfrowe jest skonfigurowane na wymuszenie ogrzewania	7 °C - 100 °C	Wejście cyfrowe	80
EP076	Wym.mocy.wej.cyfr.	Wymuszenie mocy, gdy wejście cyfrowe jest skonfigurowane na wymuszenie ogrzewania	0 % - 100 %	Wejście cyfrowe	100
NP005	Kolejność.kotł.kask.	Wybór kotła wiodącego MASTER, AUTO: Zmiana kolejności co 7 dni	0 - 127	Zarządz. kaskadą B	0
NP006	Typ kaskady	Twor. kask. kotłów przez dodawanie kolejnych lub łączenie w układzie równoleg., kotły prac. jednocz	0 = Konwencjonalny 1 = równoległy	Zarządz. kaskadą B	0
NP007	Tzewn.równol.kask.	Zewnętrzna temperatura załączenia ogrzewania wszystkich stopni w trybie równoległym	-10 °C - 20 °C	Zarządz. kaskadą B	10
NP008	WybPompyGenKask	Czas trwania wybiegu pompy generatora w kaskadzie	0 Min - 30 Min	Zarządz. kaskadą B	4
NP009	Czas opóźn.gen.kask.	Czas opóźnienia załączenia i wyłączenia generatora w kaskadzie	1 Min - 60 Min	Zarządz. kaskadą B	4
NP010	KasTzewChłodRówn	Temperat. zewnętrzna, przy której rozpoczyna się chłodzenie wszystkich stopni w trybie równoległym	10 °C - 40 °C	Zarządz. kaskadą B	30
NP011	Typ.alg.kaskady	Wybór algorytmu pracy kaskady, moc lub temperatura	0 = Temperatura 1 = Moc	Zarządz. kaskadą B	0
NP012	Czas Tzad.kaskad.	Czas do osiągnięcia T zadanej kaskady	1 = 10	Zarządz. kaskadą B	1
NP013	KasWymuszWyłPierw	Wymuszenie wyłączenia pompy obiegu pierwotnego w kaskadzie	0 = Nie 1 = Tak	Zarządz. kaskadą B	0
NP014	Tryb kaskady	Tryb pracy kaskady: automatyczny, ogrzewanie lub chłodzenie	0 = Automatyczny 1 = Ogrzewanie 2 = Chłodzenie	Zarządz. kaskadą B	0

Zak.69 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.70 Nastawy fabryczne na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
AP111	Długość linii Can	Długość linii Can	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	Obowiązk. BUS master	0
AP112	Długość linii Can	Długość linii Can	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	Obowiązk. BUS master	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Konfig.wyj.pompy	Konfiguracja wyjścia pompy	0 = Moc dla strefy 1 = Tryb c.o. 2 = Tryb CWU 3 = Tryb chłodzenia 4 = Raport o błędach 5 = Palnik załączony 6 = Flaga serwisowa 7 = Błąd układu 8 = Cyrkulacja c.w.u. 9 = Pompa pierwotna 10 = Pompa zas. bufor.	Strefa wyłączona Obieg bezpośredni Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	0
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Czas Otwarcia Zaworu	Czas potrzebny do pełnego otwarcia zaworu mieszającego	0 s - 240 s	Obieg z zaw.mieszaj.	60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Moc zadana obieg	Wartość mocy zadanej dla obiegu	0 % - 100 %	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU	100

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Predk.pompy.obieg	Prędkość pompy z modulacją szerokości impulsów dla obiegu	20 % - 100 %	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu. warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	100
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Prędkość podgrzewu	Wybór prędkości nagrzewania dla obiegu	0 = Bardzo powolny 1 = Powolny 2 = Wolniejszy 3 = Normalny 4 = Szybszy 5 = Najszybszy	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Prędkość chłodzenia	Wybór prędkości chłodzenia dla obiegu	0 = Powolny 1 = Wolniejszy 2 = Normalny 3 = Szybszy 4 = Najszybszy	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokon w.	2

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu	Nastawa domyślna
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Obieg.zasob.bufor	Strefa znajduje się za zasobnikiem buforowym	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komer. podgrz. CWU	1
EP036 EP037	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	Wejście analogowe	0
NP001	Wyższa hist.kaskad.	Wyższa histereza kaskady w paśmie neutralnym	0,5 °C - 10 °C	Zarządz. kaskadą B	3
NP002	Niższa hist.kaskad.	Niższa histereza kaskady w paśmie neutralnym	0,5 °C - 10 °C	Zarządz. kaskadą B	3
NP003	KaskPasNeuBłZakres	Maksymalny przyrost błędu w paśmie neutralnym	0 °C - 10 °C	Zarządz. kaskadą B	10
NP004	Wsp.P.kask.alg.tem	Współczynnik proporcjonalny dla kaskady z algorytmem temperaturowym	0 - 10	Zarządz. kaskadą B	1

8.3 Lista zmierzonych wartości

8.3.1 Liczniki regulatora

Zak.71 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.72 Liczniki na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC005	Zużycie energii CO	Energia zużyta przez c.o. (kWh)	0 kWh - 4294967294 kWh	Urządzenie opal.gaz
AC006	Zużycie energii CWU	Energia zużyta przez c.w.u. (kWh)	0 kWh - 4294967294 kWh	Urządzenie opal.gaz

Zak.73 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalator	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.74 Liczniki na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC002	Godz.pracy palnika	Liczba godzin od ostatniego serwisu, w czasie których sprzęt wytwarzał energię	0 godz. - 131068 godz.	Urządzenie opal.gaz
AC003	Godz.pr.od ost.serw.	Liczba godzin od ostatniego serwisu sprzętu	0 godz. - 131068 godz.	Urządzenie opal.gaz
AC004	Ilość startów palnik	Ilość uruchomień generatora od ostatniego serwisu.	0 - 4294967294	Urządzenie opal.gaz
AC026	Godziny pracy pompy	Licznik pokazujący liczbę godzin pracy pompy	0 godz. - 65534 godz.	Urządzenie opal.gaz
AC027	Liczba zał.pompy	Licznik pokazujący liczbę uruchomień pompy	0 - 65534	Urządzenie opal.gaz
DC002	Liczn.cykl.zaw.cwu	Liczba cykli zaworu przełączającego c.w.u.	0 - 4294967294	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
DC003	GodzCWUZaw3dr	Liczba godzin, gdy zawór przełączający znajduje się w położeniu c.w.u.	0 godz. - 65534 godz.	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
DC004	Liczb.zał.paln.cwu	Liczba załączeń palnika dla wytwarzania c.w.u.	0 - 65534	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
DC005	Licz.godz.paln.cwu	Liczba godzin pracy palnika podczas wytwarzania c.w.u.	0 godz. - 65534 godz.	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
GC007	Nieudane załączenia	Liczba nieudanych startów	0 - 65534	Urządzenie opal.gaz
PC001	Zużycie energii c.o	Całkowity pobór mocy przez c.o.	0 kW - 4294967294 kW	Urządzenie opal.gaz
PC002	Liczba start palnika	Liczba wszystkich załączeń palnika. Dla c.o. i c.w.u.	0 - 4294967294	Urządzenie opal.gaz
PC003	Godz.pracy palnika	Ilość ogółem godzin pracy palnika. Dla c.o. i c.w.u.	0 godz. - 65534 godz.	Urządzenie opal.gaz
PC004	Licznik zanik.płom.	Licznik zaniku płomienia	0 - 65534	Urządzenie opal.gaz

8.3.2 Liczniki płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

Zak.75 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.76 liczniki na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC001	Godz podł sieć el.	Liczba godzin przez którą sprzęt był podłączony do zasilania elektrycznego	0 godz. - 4294967294 godz.	BDR Lbus SRS13292
CC001 CC002 CC003 CC004 CC005	LiczGodzPracyPompySt	Licznik godzin pracy pompy dla obiegu	0 - 4294967294	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	IlZałączPompyStrify	Licznik załączeń pompy	0 - 4294967294	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU

8.3.3 Sygnały regulatora

Zak.77 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.78 Sygnały na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM001	CWU aktywna	Czy sprzęt jest aktualnie w trybie wytwarzania c.w.u.	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opał.gaz
AM010	Prędkość pompy	Aktualna prędkość pompy	0 % - 100 %	Urządzenie opał.gaz

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM011	Wymagany serwis?	Czy aktualnie jest wymagany serwis?	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz
AM015	Pompa pracuje?	Czy pompa pracuje?	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	Urządzenie opal.gaz
AM016	T zasilania	Temperatura zasilania generatora. Temperatura wody opuszczającej generator.	-25 °C - 150 °C	Dane GP Urządzenie opal.gaz
AM018	Tpowrotu	Temperatura powrotu generatora Temperatura wody wchodzącej do generatora.	-25 °C - 150 °C	Urządzenie opal.gaz
AM019	Ciśnienie wody	Ciśnienie wody w obiegu pierwotnym.	0 bar - 4 bar	Urządzenie opal.gaz
AM022	Zapotrz ciep zał/wył	Zapotrzebowanie na ciepło zał/wył	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz
AM027	Temp zewnętrzna	Chwilowa temperatura zewnętrzna	-60 °C - 60 °C	Temp zewnątrz. Urządzenie opal.gaz
AM033	Kom. o nast serwisie	Wskazanie następnego serwisu	0 = Brak 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Niestandardowe	Urządzenie opal.gaz
AM037	Zawór 3-drogowy	Stan zaworu 3-drogowego	0 = C.O. 1 = C.W.U.	Urządzenie opal.gaz
AM040	Temp regulacji	Temperatura wykorzystywana w algorytmach regulacji dla ciepłej wody.	0 °C - 250 °C	Urządzenie opal.gaz
AM046	Internet T.Zewn.	Temperatura zewnętrzna otrzymana przez Internet	-70 °C - 70 °C	Temp zewnątrz.
AP078	Wykr czujnik zewn	Wykryto czujnik zewnętrzny w zastosowaniu	0 = Nie 1 = Tak	Temp zewnątrz.
GM001	Rzecz. prędk.wentyl.	Rzeczywista prędkość obr. wentylatora	0 obr./min - 12000 obr./min	Urządzenie opal.gaz
GM002	Wart zad RPM wentyl	Wart. zad. rzeczyw. pr. obr. wentylatora	0 obr./min - 12000 obr./min	Urządzenie opal.gaz
GM008	Prąd jonizacji	Rzeczywisty zmierzony prąd jonizacji	0 µA - 25 µA	Urządzenie opal.gaz

Zak.79 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalator	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.80 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM024	Rzecz moc względna	Rzeczywista moc względna sprzętu	0 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz
AM036	Temperatura spalin	Temperatura spalin	0 °C - 250 °C	Urządzenie opal.gaz
AM043	Konieczny rst zasil.	Konieczny jest reset z wyłączeniem zasilania	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz
AM101	Wewn Tzadan	Wewnętrzna temperatura zadana	0 °C - 250 °C	Urządzenie opal.gaz
GM025	Stan STB	Stan ogranicznika temperatury bezpieczeństwa STB (0 = otwarty, 1 = zamknięty)	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz
GM027	Test płom aktywny	Test płomienia 1=aktywny, 0=nieakt.	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	Urządzenie opal.gaz

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
GM044	PowódKontrolow anStop	Prawdop. przyczyna kontrolow. wyłączenia	0 = Brak 1 = Blokowanie c.o. 2 = Blokowanie c.w.u. 3 = Oczekiwanie na paln. 4 = Tzas > abs. maks. 5 = Tzas > temp początk. 6 = Tnagrz wym. > Tstart 7 = Śr. Tzas > Tstart 8 = Tzas > maks w. zad. 9 = Różnica T zbyt duża 10 = Tzas > temp wył. 11 = Śr. Tzas > Twył	Urządzenie opal.gaz
PM002	Wart zad CO	Zewnętrzna najwyższa wartość zadana c.o.	0 °C - 250 °C	Urządzenie opal.gaz
PM003	Śr temp zasil CO	Rzeczywista średnia temperatura zasilania	-25 °C - 150 °C	Urządzenie opal.gaz

Zak.81 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany in- stalator	☰ > Nastawy instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Sygnały zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.82 Sygnały na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM091	Tryb sezonowy	Tryb sezonowy aktywny (lato / zima)	0 = zima 1 = Ochrona antyzamroż. 2 = Pasma neutralne lato 3 = Lato	Temp zewnętrz.
GM003	Detekcja płomienia	Detekcja płomienia	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz
GM004	Zawór gazowy 1	Zawór gazowy 1	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz
GM006	Pres.gas.otw/ zamkn.	Stan presostatu gazu	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz
GM007	Zapłon wł/wył	Generator w trakcie zapłonu	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz
GM010	Dostępna moc	Dostępna moc jako % maksymalnej	0 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz
GM011	Moc zadana	Dostępna wartość zadana mocy jako % maksymalnej	0 % - 100 %	Urządzenie opal.gaz
GM012	Odblok wejścia	Sygnał zwolnienia dla regulatora	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz
GM013	Wejście wył. regul.	Stan zablokowania wejścia	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz

8.3.4 Sygnały płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

Zak.83 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Poziom podstawowy instalatora	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.84 Sygnały na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
AM012	Status generatora	Status generatora	DeviceState	BDR Lbus SRS13292
AM014	Podstatus generatora	Podstatus generatora	DeviceSubStatus	BDR Lbus SRS13292
AM027	Temp zewnętrzna	Chwilowa temperatura zewnętrzna	-70 °C - 70 °C	Temp zewnętrz.
AM046	Internet T.Zewn.	Temperatura zewnętrzna otrzymana przez Internet	-70 °C - 70 °C	Temp zewnętrz.
AM091	Tryb sezonowy	Tryb sezonowy aktywny (lato / zima)	0 = zima 1 = Ochrona antyzamroż. 2 = Pasma neutralne lato 3 = Lato	Temp zewnętrz.
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Tpomieszcz	Pomiar temperatury w pomieszczeniu	0 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	Tzas/CWU	Pomiar temperatury zasilania lub c.w.u. dla strefy	-10 °C - 140 °C	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Komer. podgrz. CWU
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Prędk.pompy obiegu	Prędkość pompy strefy	0 % - 100 %	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Komer. podgrz. CWU

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	ZadTzasilStrefy	Aktualna wartość zadana temperatury zasilania strefy	0 °C - 150 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Aktual.tryb obiegu	Aktualny tryb dla strefy	0 = Planowanie 1 = Ręczny 2 = Ochr.przed zamarz. 3 = Tymczasowy	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Akt.tryb obiegu	Aktualny tryb dla obiegu	0 = Ochr.przed zamarz. 1 = Ograniczony 2 = Komfort 3 = Podgrzew. dez.term	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Żądana temp.pom.	Żądana temperatura pomieszczenia	0 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Akt.tryb generat.	Aktualny tryb pracy generatora	0 = Stan czuwania 1 = Ogrzewanie 2 = Chłodzenie	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Tzewn.obieg	Temperatura zewnętrzna dla obiegu	-70 °C - 70 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Tcwu.górna strefa	Temperatura c.w.u w górnej strefie podgrzewacza	-10 °C - 120 °C	Podgrz.cwu.warstw.

Zak.85 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalator	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.86 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
BM001 BM002	Tz,bufor	Zmierzona temperatura w zasobniku buforowym	-1 °C - 150 °C	Pas. zasob. buf. Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2
BM020	Tryb.bufor	Rzeczywisty tryb pracy zasobnika buforowego	0 = Zasobnik odspręż. 1 = Podgrzewacz	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Zapotrz.ciepl.modul	Zapotrzebowanie na ciepło modulowane	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw.
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	Stat.pomp.wtór.basen	Status pompy wtórnej obiegu basenowego	0 = Wył. 1 = Zał.	Obieg basenowy
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	Stat.wsp.elekt.	Status wsparcia elektrycznego	0 = Wył. 1 = Zał.	El. podgrz. c.w.u.

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
EM000 EM001	Konfig cz we SCB	Aktualna konfiguracja wejścia czujnika płytki Smart control board	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	Wejście analogowe
EM010	We 0-10V Scb	Pomiar napięcia na wejściu 0-10V płytki Smart control board	0 V - 10 V	Wejście 0-10 V
EM018	Tzad we 0-10V	Temperatura zadana wymagana przez wejście 0-10V	0 °C - 100 °C	Wejście 0-10 V
EM021	Moc zadana 0-10V	Wartość zadana mocy wymaganej przez wyjście 0-10V	0 % - 100 %	Wejście 0-10 V
EM024	Stan Tas	Stan układu Titan Anti Corrosion System	0 = Zwarcie w obwodzie 1 = Przerwa w obwodzie 2 = Nieczynny 3 = OK	Nastawy TAS
EM046	Stat.wej.cyfr.SCB	Stan wejścia cyfrowego płytki Smart control board	0 = Wył. 1 = Zał.	Wejście cyfrowe
NM000	Nr.aktyw.generat ora	Numer aktywnego generatora w kaskadzie	0 - 17	Zarządz. kaskadą B
NM001	Tzasil.kaskada	Temperatura zasilania kaskady	-10 °C - 120 °C	Menadżer prod. Zarządz. kaskadą B Kom.MP-CM
NM022	LiczbaDostStKask.	Liczba stopni dostępnych w kaskadzie	0 - 255	Zarządz. kaskadą B
NM023	LiczbaWymagStKask.	Liczba stopni wymaganych w kaskadzie	0 - 255	Zarządz. kaskadą B
NM028	IlośćRozpGenKask.	Ilość generatorów rozpoznanych w kaskadzie	0 - 255	Zarządz. kaskadą B

Zak.87 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	☰ > Nastawy instalacji > SCB-10 > Podmenu ⁽¹⁾ > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Sygnały zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Podmenu" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcjonalności.	

Zak.88 Sygnały na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
AP078	Wykr czujnik zewn	Wykryto czujnik zewnętrzny w zastosowaniu	0 = Nie 1 = Tak	Temp zewnątrz.
BM021	Pompa zasobnika buf.	Stan pompy zasobnika buforowego	0 = Wył. 1 = Zał.	Pas. zas. buf. cz. 1 Pas. zas. buf. cz. 2
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Zamk zaw 3dr	Stan zamknięcia zaworu mieszającego	0 = Nie 1 = Tak	Obieg z zaw.mieszaj.
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Otw zaw 3dr	Stan otwarcia zaworu mieszającego	0 = Nie 1 = Tak	Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy El. podgrz. c.w.u.

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Status pompy strefy	Status pompy strefy	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Progr ster. czas. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warstw. Wewn. podgrz. c.w.u. Komerc. podgrz. CWU
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Tymcz.kor.temp.pom	Tymczasowa korekta temperatura pomieszczenia	0 °C - 50 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	Regul.OTH obecny	Regulator Open Therm jest podłączony do obiegu	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw.
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Zapotrz.ciepl.wł/wył	Zapotrzebowanie na ciepło wł/wył	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. El. podgrz. c.w.u. Podgrz.cwu.warstw.

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Podmenu
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Reg.pokojowy obecny	Obecność regulatora pokojowego w tej strefie	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg basenowy Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw. Podgrzewacz c.w.u. El. podgrz. c.w.u. Obieg technologiczny Podgrz.cwu.warst w. Komer. podgrz. CWU
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Cz.Tzewn. Podłączony	Zewnętrzny czujnik temperatury jest podłączony do obiegu	0 = Nie 1 = Tak	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	Tpom.RTC	Temperatura pomieszczenia obliczona przez RTC dla obiegu	0 °C - 100 °C	Obieg bezpośredni Obieg z zaw.mieszaj. Obieg wys.tem. Obieg wentykokonw.
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Czas startu wspomag.	Przybliżony czas przed załączeniem wspomagania elektrycznego przy ładowaniu podgrzewacza c.w.u.	0 Min - 1200 Min	Komer. podgrz. CWU
EM014	Napięcie Tas	Pomiar napięcia tytanowego układu zabezpieczającego przed korozją	0 V - 250 V	Nastawy TAS
EM023	Rzecz prąd Tas	Pomiar rzeczywistego prądu dla układu Titan Anti Corrosion System	0 A - 655,35 A	Nastawy TAS
EM026 EM027	Pom.wej.czujn.S CB	Pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 °C - 120 °C	Wejście analogowe
EM036 EM037	Śr.pom.wej.czujn. SCB	Uśredniony pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 °C - 120 °C	Wejście analogowe
NM002	Czas.oczek.st.ka sk.	Czas oczekiwania przed załączeniem kolejnego stopnia	0 Min - 60 Min	Zarządz. kaskadą B

9 Konserwacja

9.1 Przepisy dotyczące konserwacji



Ważne

Konserwację kotła musi przeprowadzać uprawniony instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

- Coroczny przegląd kotła jest obowiązkowy.
- Raz w roku wykonać standardową procedurę sprawdzenia i konserwacji.
- W razie konieczności należy wykonać określone procedury konserwacji.



Przeostroga

- Uszkodzone lub zużyte części należy zastępować tylko oryginalnymi częściami zamiennymi.
- Podczas wszystkich prac kontrolnych i konserwacyjnych należy wymieniać wszystkie uszczelki zdemontowanych elementów.
- Sprawdzić, czy wszystkie uszczelki są umieszczone prawidłowo (całkowicie płasko w odpowiednich rowkach, co umożliwi uzyskanie szczelności w zakresie gazu, powietrza i wody).
- Podczas kontroli i konserwacji nie wolno dopuścić do zetknięcia się wody (kropli, rozprysków) z elementami elektrycznymi.



Ostrzeżenie

Podczas wykonywania prac związanych z czyszczeniem (przy użyciu sprężonego powietrza) należy zawsze nosić okulary ochronne.

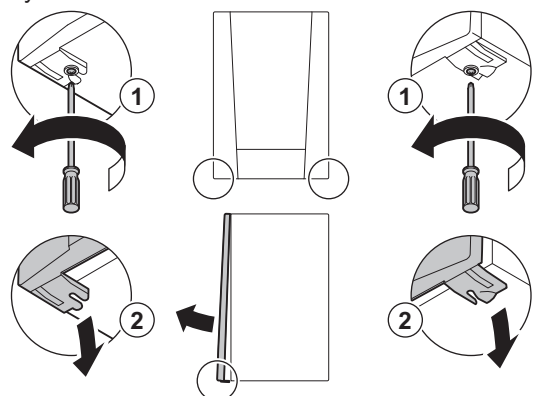


Ryzyko porażenia prądem

Upewnić się, że kocioł jest wyłączony.

9.2 Otwieranie kotła

Rys.52 Otwieranie kotła



AD-3001159-01

1. Wykręcić dwa wkręty z dolnej części obudowy zewnętrznej.
2. Zdjąć przednią płytę.

9.3 Standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne

Podczas obsługi należy zawsze wykonywać standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne.

9.3.1 Sprawdzenie ciśnienia wody

1. Sprawdzić ciśnienie wody



Ważne

Zalecane ciśnienie wody wynosi od 1,5 do 2 bar.

- ⇒ Ciśnienie wody musi wynosić przynajmniej 0,8 bar.
2. W razie potrzeby uzupełnić poziom wody w instalacji c.o.

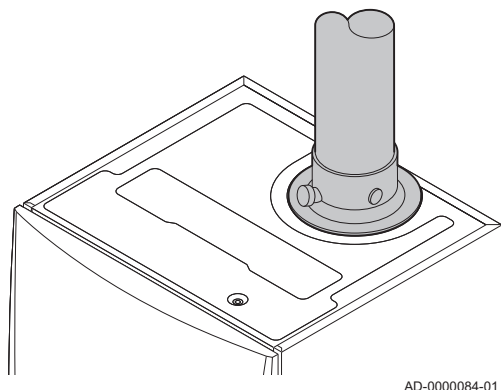
9.3.2 Sprawdzanie prądu jonizacji

1. Sprawdzić prąd jonizacji przy pracy z pełnym obciążeniem i z niskim obciążeniem.
⇒ Wartość stabilizuje się po 1 minucie.
2. Jeżeli wartość wynosi poniżej $4 \mu\text{A}$, wyczyścić lub wymienić elektrodę jonizacyjną/zapłonową.

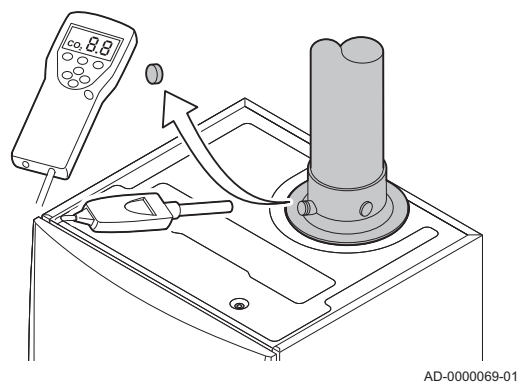
9.3.3 Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza

1. Sprawdzić stan i poprawność dokręcenia połączeń wylotu spalin oraz połączeń doprowadzania powietrza.

Rys.53 Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza



Rys.54 Króciec pomiaru spalin



9.3.4 Sprawdzanie jakości spalania

Jakość spalania można sprawdzić poprzez pomiar zawartości procentowej O_2 w kanale odprowadzenia spalin.

1. Odkręcić nakrywkę z króćca pomiaru spalin.
2. Wprowadzić sondę analizatora spalin do otworu pomiarowego.



Ostrzeżenie

Podczas pomiaru całkowicie uszczelnić otwór wokół czujnika.



Przeostroga

Analizator spalin musi wykonywać pomiary z dokładnością minimum $\pm 0,25\% \text{O}_2$.

3. Zmierzyć zawartość procentową O_2 w spalinach. Wykonać pomiary przy pełnym i częściowym obciążeniu.



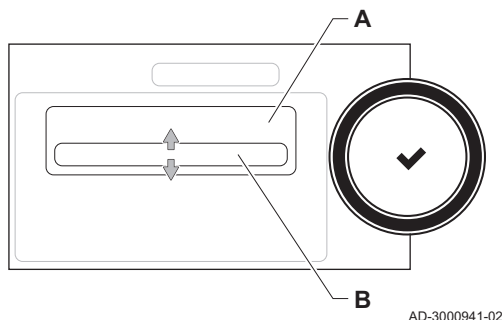
Ważne

Pomiary należy wykonać po zdjęciu przedniej części obudowy.

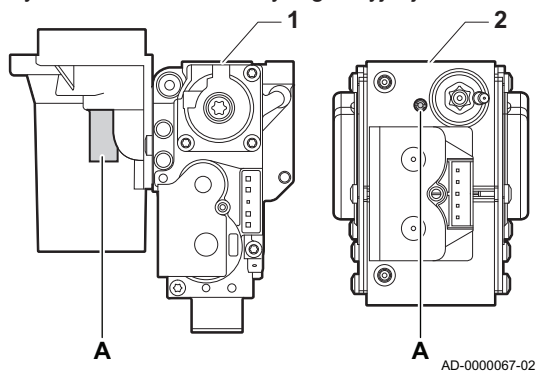
■ Wykonanie testu pełnego obciążenia

1. Wybrać kafelek [🔥].
⇒ Wyświetli się menu **Zmień tryb testu obciążenia**.

Rys.55 Test pełnego obciążenia



Rys.56 Położenie śruby regulacyjnej A

2. Wybrać test **Moc maksymalna c.o.**

- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Moc maksymalna c.o.

⇒ Rozpoczyna się test pełnego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym prawym rogu ekranu pojawi się ikona 🏠.

- 3. Sprawdzić ustawienia testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.
 - ⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.

■ Sprawdzenie/nastawa wartości dla O₂ przy pełnym obciążeniu

- 1 AMC Pro 45 - 55 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Zmierzyć zawartość procentową O₂ w spalinach.
2. Porównać zmierzoną wartość z wartościami kontrolnymi podanymi w tabeli.
3. Jeżeli zmierzona wartość wykracza poza zakres podany w tabeli, należy przeprowadzić regulację mieszanki powietrzno-gazowej.

**Ostrzeżenie**

Poniższe czynności może wykonywać tylko uprawniony instalator.

4. Za pomocą śruby regulacyjnej **A** ustawić nominalną wartość procentową O₂ dla używanego rodzaju gazu. Ta wartość powinna zawsze mieścić się między najwyższą i najniższą wartością zakresu.

Zak.89 Sprawdzenie/nastawa wartości O₂ przy pełnym obciążeniu dla gazu G20 (gazu H)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G20 (gazu H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 55	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3- 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2- 4,7 ⁽¹⁾
(1) Wartość nominalna	

Zak.90 Sprawdzenie/nastawa wartości O₂ przy pełnym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	3,6- 4,1 ⁽¹⁾
AMC Pro 55	-- ⁽¹⁾
AMC Pro 65	-- ⁽¹⁾
AMC Pro 90	-- ⁽¹⁾
AMC Pro 115	-- ⁽¹⁾
(1) Wartość nominalna	

Zak.91 Sprawdzenie/nastawa wartości O_2 przy pełnym obciążeniu dla gazu G27 (gazu Lw)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G27 (gazu Lw)	O_2 (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	3,9- 4,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 55	-- ⁽¹⁾
AMC Pro 65	3,9- 4,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	-- ⁽¹⁾
AMC Pro 115	3,4- 3,9 ⁽¹⁾
(1) Wartość nominalna	

Zak.92 Sprawdzenie/nastawa wartości O_2 przy pełnym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)	O_2 (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,7- 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 55	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
(1) Wartość nominalna	



Przestroga

Wartości O_2 podczas pracy przy pełnym obciążeniu muszą być niższe od wartości O_2 przy częściowym obciążeniu.

■ Wykonanie testu obciążenia częściowego

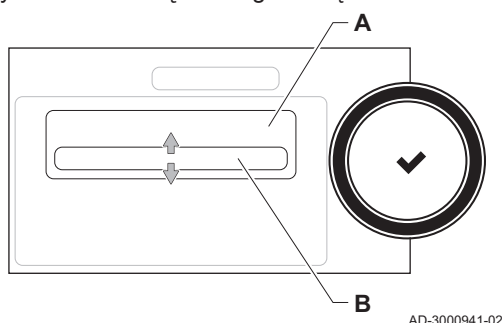
1. Gdy test pełnego obciążenia nadal trwa, nacisnąć przycisk ✓, aby zmienić tryb testu obciążenia.
2. Jeżeli test pełnego obciążenia został zakończony, wybrać kafelek [👤], aby ponownie otworzyć menu Kominiarz.

A Zmień tryb testu obciążenia

B Moc minimalna

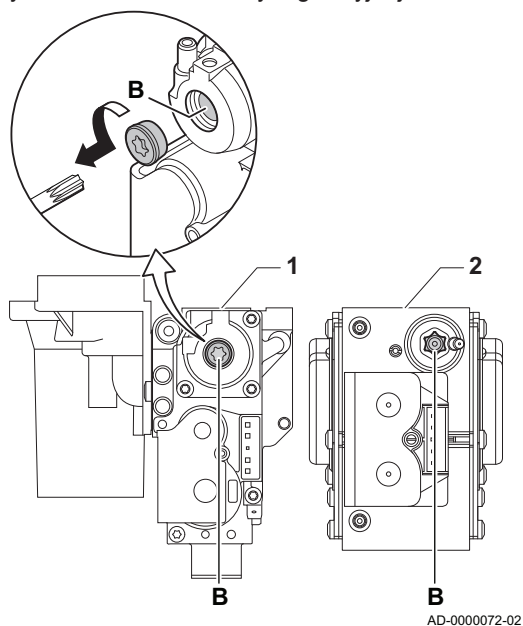
3. Wybrać test **Moc minimalna** w menu **Zmień tryb testu obciążenia**.
⇒ Rozpocznie się test częściowego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym prawym rogu ekranu pojawi się ikona 👤.
4. Sprawdzić ustawienia testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.
⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.
5. Zakończyć test obciążenia częściowego, naciskając przycisk ↶
⇒ Wyświetlany jest komunikat **Uruchomiony(-e) test(y) obciążenia został(y) zatrzymane!**

Rys.57 Test częściowego obciążenia



AD-3000941-02

Rys.58 Położenie śruby regulacyjnej B



■ Sprawdzenie/nastawa wartości dla O₂ przy częściowym obciążeniu

- 1 AMC Pro 45 - 55 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Zmierzyć zawartość procentową O₂ w spalinach.
2. Porównać zmierzoną wartość z wartościami kontrolnymi podanymi w tabeli.
3. Jeżeli zmierzona wartość wykracza poza zakres podany w tabeli, należy przeprowadzić regulację mieszanki powietrzno-gazowej.



Ostrzeżenie

Poniższe czynności może wykonywać tylko uprawniony instalator.

4. Za pomocą śruby regulacyjnej **B** ustawić nominalną wartość procentową O₂ dla używanego rodzaju gazu. Ta wartość powinna zawsze mieścić się między najwyższą i najniższą wartością zakresu.
5. Przywrócić normalny tryb pracy kotła.

Zak.93 Sprawdzenie/nastawa wartości O₂ przy częściowym obciążeniu dla gazu G20 (gazu H)

Wartości przy częściowym obciążeniu dla gazu G20 (gazu H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 55	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Wartość nominalna	

Zak.94 Sprawdzanie/nastawa wartości O₂ przy częściowym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)

Wartości przy częściowym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,1 ⁽¹⁾ - 5,6
AMC Pro 55	— ⁽¹⁾ - —
AMC Pro 65	— ⁽¹⁾ - —
AMC Pro 90	— ⁽¹⁾ - —
AMC Pro 115	— ⁽¹⁾ - —
(1) Wartość nominalna	

Zak.95 Sprawdzanie/nastawa wartości O₂ przy częściowym obciążeniu dla gazu G27 (gaz Lw)

Wartości przy częściowym obciążeniu dla gazu G27 (gaz Lw)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,3 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC Pro 55	— ⁽¹⁾ - —
AMC Pro 65	4,4 ⁽¹⁾ - 4,9
AMC Pro 90	— ⁽¹⁾ - —
AMC Pro 115	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
(1) Wartość nominalna	

Zak.96 Sprawdzenie/nastawa wartości O_2 przy częściowym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)

Wartości przy częściowym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)	O_2 (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 55	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Wartość nominalna	



Przeostoga

Wartości O_2 przy częściowym obciążeniu muszą być wyższe od wartości O_2 przy pełnym obciążeniu.

9.3.5 Czyszczenie syfonu

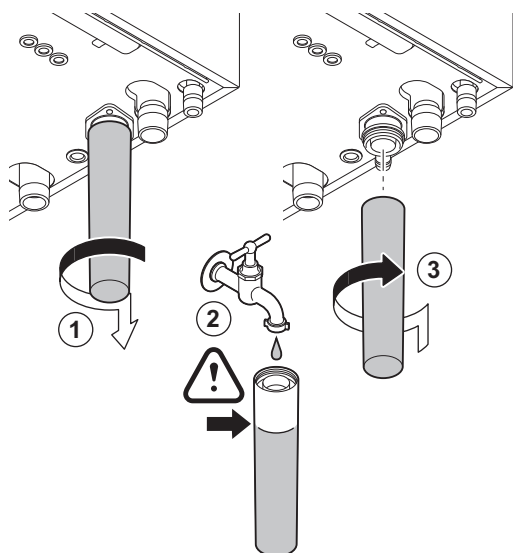


Niebezpieczeństwo

Syfon musi być zawsze odpowiednio napełniony wodą. Zapobiega to przedostawaniu się spalin do pomieszczenia.

1. Zdemonstować syfon i go oczyścić.
2. Napełnić syfon wodą.
3. Zamontować syfon.

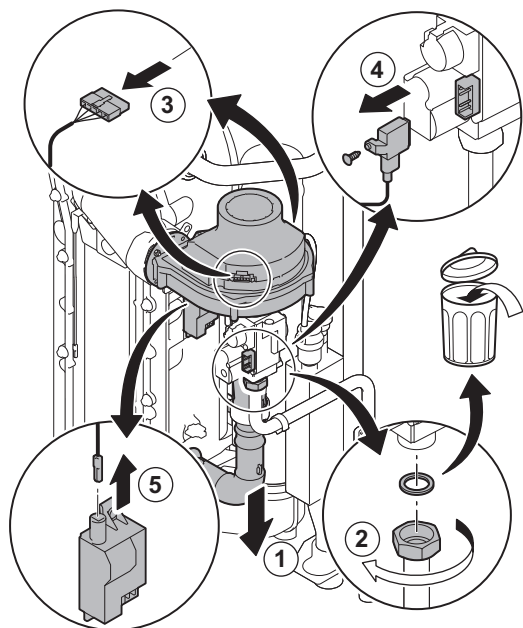
Rys.59 Czyszczenie syfonu



AD-0000086-01

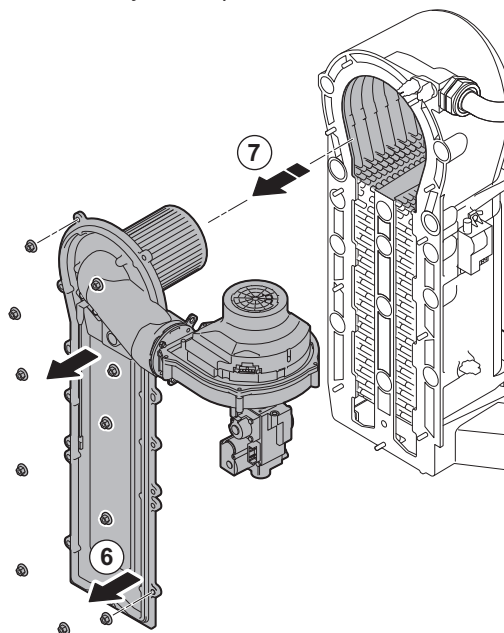
9.3.6 Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła

Rys.60 Demontaż wentylatora



AD-3001178-01

Rys.61 Demontaż płyty przedniej, wentylatora i palnika

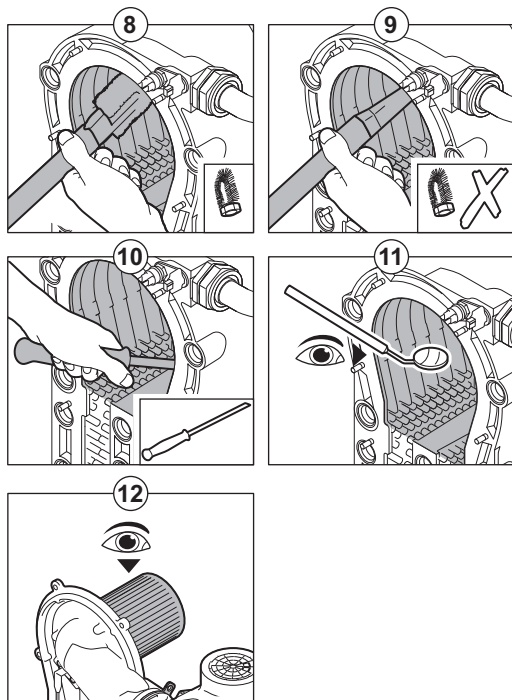


AD-3001179-01

1. Odłączyć przewód doprowadzający powietrze do zwężki Venturiego.
2. Poluzować dźwawkę na bloku gazowym.
3. Odłączyć wtyki wentylatora (z przodu i z tyłu).
4. Odłączyć wtyk gwintowany bloku gazowego.
5. Odłączyć wtyk elektrody zapłonowej od transformatora zapłonowego.

6. Zdemontować przednią płytę z wymiennika ciepła.
7. Ostrożnie zdjąć z wymiennika płytę przednią wraz z palnikiem i wentylatorem.

Rys.62 Czyszczenie wymiennika ciepła



AD-3001180-01

8. Za pomocą odkurzacza wyposażonego w specjalną ssawkę (wyposażenie dodatkowe) oczyścić górną część wymiennika (komorę spalania).
9. Odkurzyć ponownie bez szczotki na końcówce.
10. Wyczyścić dolną część wymiennika specjalnym nożem (wyposażenie dodatkowe).
11. Sprawdzić (np. za pomocą lusterka) czy nie pozostały jakiegokolwiek widoczne zanieczyszczenia. Jeśli pozostały, usunąć je za pomocą odkurzacza.
12. Sprawdzić, czy osłona zdemontowanego palnika nie jest popękana i/lub uszkodzona. W razie konieczności wymienić palnik.
⇒ Wykonanie konserwacji palnika z reguły nie jest wymagane, ponieważ posiada on funkcję samooczyszczania. Do dokładnego usunięcia wszelkich zanieczyszczeń, użyć sprężonego powietrza.
13. Zmontować urządzenie z powrotem, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

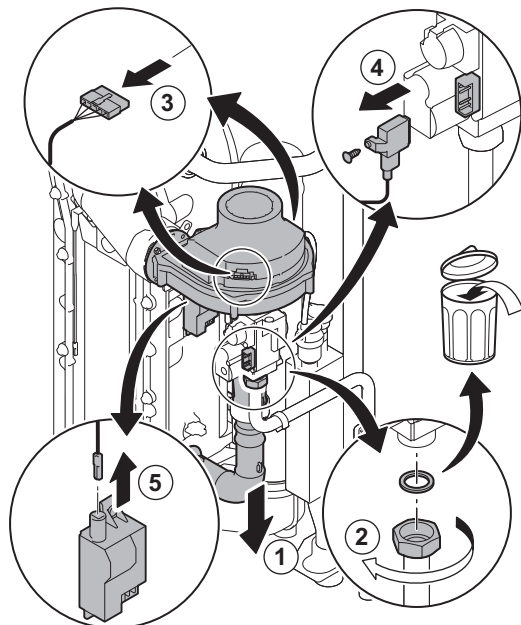
**Przeostroga**

- Nie zapomnieć o ponownym podłączeniu wtyku wentylatora.
- Sprawdzić prawidłowe ułożenie uszczelki pomiędzy kolankiem mieszającym a wymiennikiem ciepła (uszczelka musi być ułożona całkowicie płasko w odpowiednim rowku, aby nie uchodził gaz).
- Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić dławik na bloku gazowym momentem 27,5 Nm.
- Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętki płyty przedniej momentem 10 Nm.

14. Otworzyć zasilanie gazem i z powrotem włączyć zasilanie elektryczne kotła.

9.3.7 Sprawdzenie zaworu zwrotnego

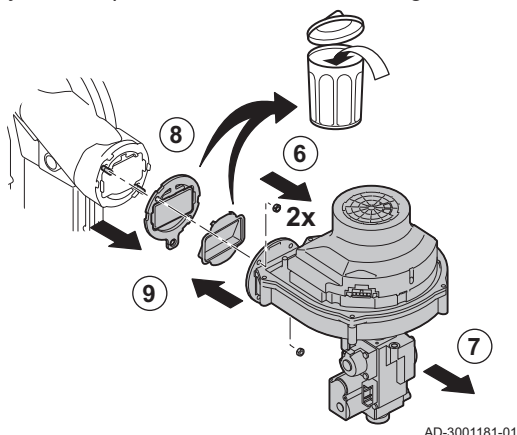
Rys.63 Odłączenie wentylatora



AD-3001178-01

1. Zdemontować ze zwężki Venturiego przewód doprowadzający powietrze.
2. Odkręcić dławik na bloku gazowym.
3. Odłączyć wtyki wentylatora (z przodu i z tyłu).
4. Odłączyć wtyk gwintowany bloku gazowego.
5. Odłączyć wtyk elektrody zapłonowej od transformatora zapłonowego.

Rys.64 Sprawdzenie zaworu zwrotnego



AD-3001181-01

6. Zdemontować wentylator.
7. Wyjąć wentylator wraz z blokiem gazowym.
8. Sprawdzić zawór zwrotny i wymienić go, jeśli jest uszkodzony lub zniszczony, albo jeśli zestaw konserwacyjny zawiera zawór zwrotny.
9. Zmontować z powrotem, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

**Przeostroga**

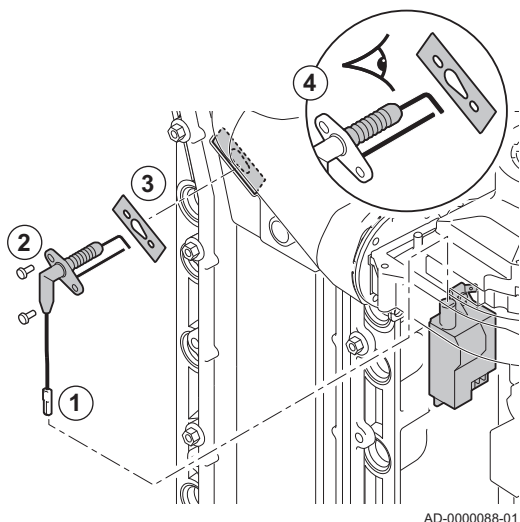
- Nie zapomnieć o ponownym podłączeniu wtyku wentylatora.
- Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić dławik na bloku gazowym momentem 27,5 Nm.
- Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętki płyty przedniej momentem 3,8 Nm.

9.4 Specjalne prace konserwacyjne

Należy wykonywać specjalne prace konserwacyjne wynikające z przeprowadzonej kontroli oraz standardowych prac konserwacyjnych. Aby wykonać specjalne prace konserwacyjne, należy:

9.4.1 Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej

Rys.65 Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej



AD-0000088-01

Elektrodę jonizacyjną/zapłonową należy wymienić, gdy:

- Prąd jonizacji jest $< 4 \mu\text{A}$.
- Elektroda jest uszkodzona lub zużyta.
- Elektroda jest dołączona do zestawu serwisowego.

1. Odłączyć wtyk elektrody od transformatora zapłonowego.

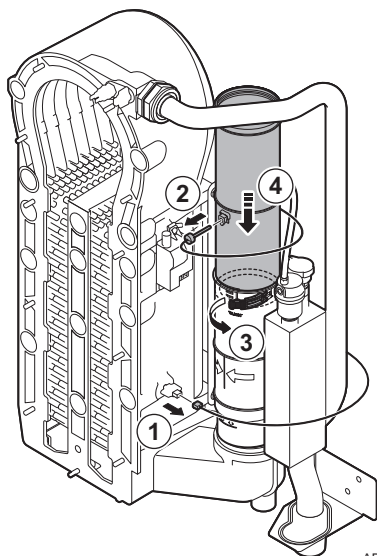
**Ważne**

Kabel zapłonowy jest połączony na stałe z elektrodą i nie można go odłączyć.

2. Wykręcić dwie śruby.
3. Wymontować cały element.
4. Zamontować nową elektrodę jonizacyjną/zapłonową
5. Zmontować urządzenie z powrotem, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

9.4.2 Czyszczenie pojemnika kondensatu

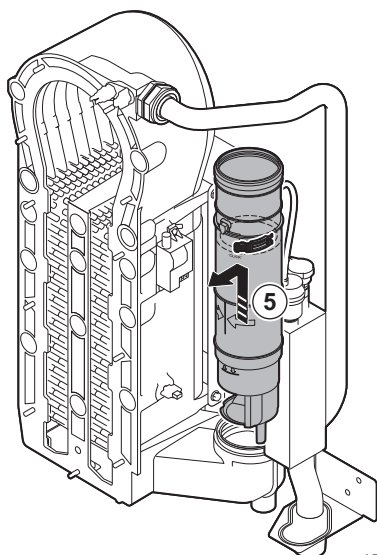
Rys.66 Otwarcie zatrzasku przewodu spalinowego



AD-4000128-01

1. Wyjąć wtyk czujnika powrotu.
2. Odłączyć czujnik temperatury spalin (jeżeli był podłączony)
3. Otworzyć zatrzask na przewodzie spalinowym.
4. Przesunąć górną część teleskopowego przewodu spalinowego jak najdalej w dół.

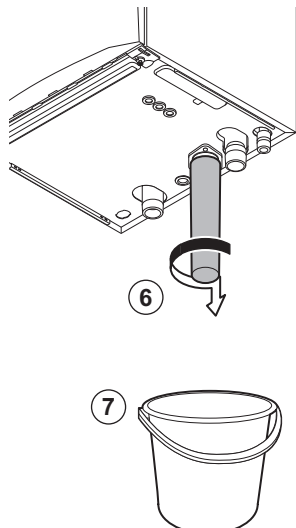
Rys.67 Wyjęcie przewodu spalinowego



AD-4000129-01

5. Pociągnąć przewód spalinowy do góry i wyjąć go.

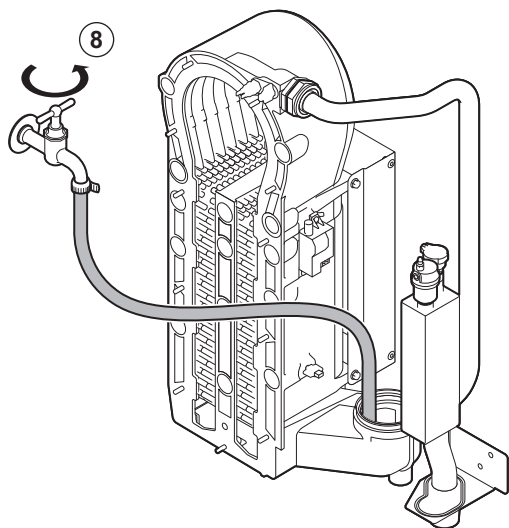
Rys.68 Wymontowanie syfonu



AD-4000130-01

6. Wymontować syfon.
7. Umieścić wiadro pod kotłem.

Rys.69 Przemycanie pojemnika kondensatu



AD-4000131-01

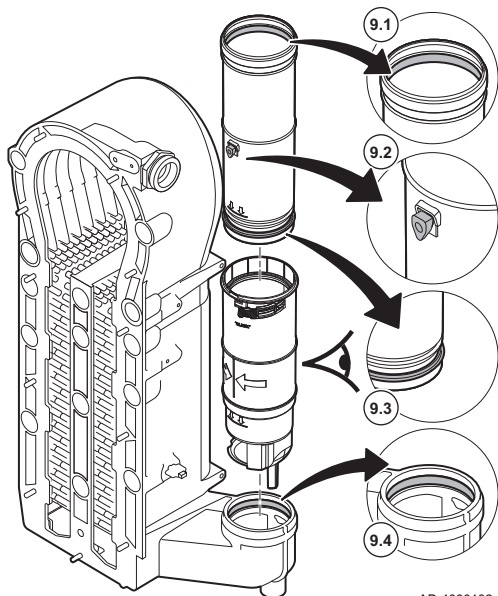
- Przepłukać delikatnie wodą pojemnik kondensatu, wykorzystując do tego celu otwór w przewodzie spalinowym.



Ostrzeżenie

W czasie płukania nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza kotła.

Rys.70 Nakładanie nowych uszczelek



AD-4000132-02

- Należy nowe uszczelki:

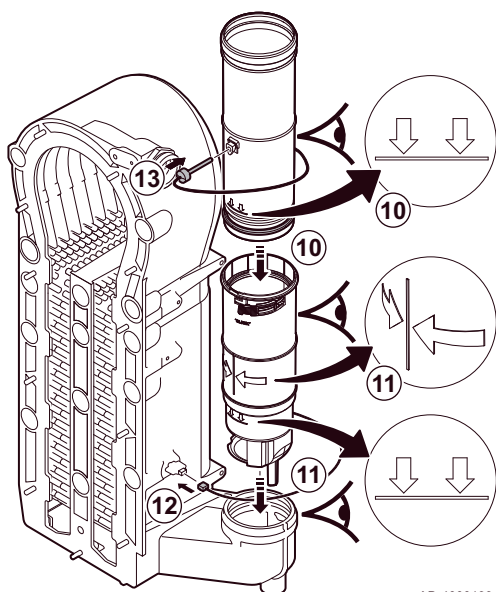


Ostrzeżenie

Ważne jest, aby uszczelkę umieścić na poziomie zatrzasku w dolnym pierścieniu.

- Uszczelka w górnej części przewodu spalinowego.
- Przepust kablowy czujnika spalin (jeżeli jest podłączony).
- Uszczelka w środkowej części przewodu spalinowego (na poziomie zatrzasku).
- Uszczelka w pojemniku kondensatu.

Rys.71 Zamontować przewód spalinowy



AD-4000133-01

10. Włożyć górną część przewodu spalinowego do dolnej części, wsuwając ją do oznaczenia.
11. Włożyć przewód spalinowy do pojemnika kondensatu, wsuwając go do oznaczenia, tak aby linia znajdująca się pomiędzy strzałkami znajdowała się z przodu.
12. Włożyć wtyk czujnika powrotu.
13. Umieścić w odpowiednim miejscu czujnik temperatury spalin (jeżeli jest podłączony).

9.5 Czynności końcowe

1. Zamontować wszystkie zdemontowane części, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.



Przeostroga

Przy pracach kontrolnych i konserwacyjnych zawsze wymienić wszystkie uszczelki zdemontowanych elementów.

2. Napełnić syfon wodą.
3. Zamontować z powrotem syfon.
4. Ostrożnie odkręcić zawór wody.
5. Napełnić instalację c.o. wodą.
6. Odpowietrzyć instalację c.o.
7. Jeśli to konieczne, dopełnić wodą.
8. Sprawdzić szczelność połączeń gazowych i wodnych.
9. Ponownie załączyć kocioł.
10. Przeprowadzić rozpoznanie automatyczne, jeżeli płytka regulatora była wymieniana lub wymontowana z kotła.

10 Rozwiązywanie problemów

10.1 Kody błędów

Kocioł jest wyposażony w elektroniczną regulację i regulator. Centralnym elementem układu sterowania kotłem jest mikroprocesor, którego zadaniem jest sterowanie i zabezpieczenie kotła. Gdy wystąpi błąd, wyświetlany jest odpowiadający mu kod.

Zak.97 Kody błędów wyświetlane są na trzech różnych poziomach

Kod	Typ	Opis
A00.00 ⁽¹⁾	Ostrzeżenie	Kocioł kontynuuje pracę, ale należy zbadać przyczynę wystąpienia ostrzeżenia. Ostrzeżenie może zmienić się w wyłączenie regulacyjne lub blokadę.
H00.00 ⁽¹⁾	Wyłączenie regulacyjne	Kocioł automatycznie uruchomi się ponownie, gdy przyczyna wyłączenia regulacyjnego zostanie usunięta. Wyłączenie regulacyjne może zmienić się w blokadę kotła.
E00.00 ⁽¹⁾	Blokada	Kocioł uruchomi się ponownie dopiero wtedy, gdy przyczyna blokady zostanie usunięta i zostanie wykonany ręczny reset.

(1) Pierwsza litera wskazuje typ błędu.

Znaczenie kodów podano w różnych tabelach kodów błędów.

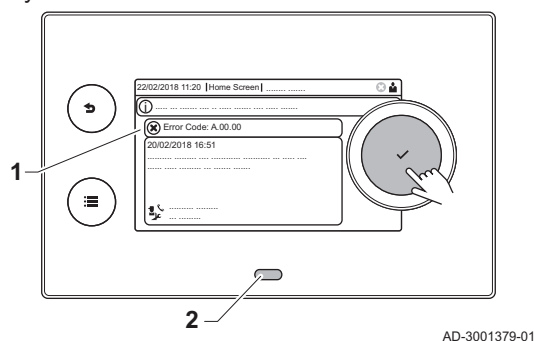


Ważne

Kod błędu jest wymagany do prawidłowego i szybkiego zdiagnozowania przyczyny błędu oraz dla ewentualnej pomocy technicznej udzielonej przez firmę De Dietrich.

10.1.1 Wskazanie kodów błędu

Rys.72 Diematic Evolution



W przypadku wystąpienia błędu w instalacji, na konsoli sterowniczej pokazane zostaną następujące informacje:

- 1 Na ekranie wyświetli się odpowiedni kod i komunikat:
- 2 Dioda LED na konsoli sterowniczej wskazuje stan pracy:
 - Świecenie ciągle na zielono = Normalne działanie
 - Miganie na zielono = Ostrzeżenie
 - Świecenie ciągle na czerwono = Wyłączenie regulacyjne
 - Miganie na czerwono = Blokada

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk ✓, aby zresetować kocioł.
⇒ Kocioł uruchomi się ponownie dopiero wtedy, gdy przyczyna wystąpienia błędu zostanie usunięta.
2. Jeżeli błąd pojawi się ponownie, postępować według wskazówek zawartych w poniższych tabelach kodów błędów.
⇒ Kod błędu pozostanie widoczny do momentu rozwiązania problemu.
3. Jeżeli problem nie może być rozwiązany, należy zanotować kod błędu.

10.1.2 Ostrzeżenie

Zak.98 Kody ostrzeżeń

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A00.32	Tzewn otwarty	Czujnik temperatury zewnętrznej został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika zewnętrznego: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A00.33	Tzewn zamknięty	Czujnik temperatury zewnętrznej został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku zewnętrznym: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A00.34	Tzewn. nie wykry.	Czujnik temperatury zewnętrznej nie został on wykryty	Nie wykryto czujnika zewnętrznego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik zewnętrzny jest niepodłączony: Podłączyć czujnik Czujnik zewnętrzny jest nieprawidłowo podłączony: Podłączyć prawidłowo czujnik
A00.42	Brak ciśn. wody	Czujnik ciśnienia wody przewidywany w układzie, ale nie wykryty	Nie wykryto czujnika ciśnienia wody <ul style="list-style-type: none"> Czujnik ciśnienia wody jest niepodłączony: podłączyć czujnik Czujnik ciśnienia wody jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć prawidłowo czujnik
A01.23	Słabe spalanie	Słabe spalanie	Błąd konfiguracji: Brak płomienia podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"> Brak prądu jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> Odpowietrzyć przewód zasilania gazem. Sprawdzić czy zawór gazowy jest prawidłowo otwarty. Sprawdzenie ciśnienia zasilania gazem. Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego. Sprawdzić, czy przewód doprowadzający powietrze i przewód spalinowy nie są zablokowane. Sprawdzić, czy nie występuje recyrkulacja spalin.
A02.06	Ostrz. ciśn wody	Ostrzeżenie o ciśnieniu wody aktywne	Ostrzeżenie dotyczące ciśnienia wody: <ul style="list-style-type: none"> Ciśnienie wody jest zbyt niskie, sprawdzić ciśnienie wody
A02.36	Brak urz funkcjonaln	Urządzenie funkcjonalne zostało odłączone	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Usterka SCB: Wymienić SCB
A02.37	Brak urz niekrytyczn	Urządzenie niekrytyczne zostało odłączone	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Usterka SCB: Wymienić SCB
A02.45	Pełna Mac poł Can	Pełna macierz połączeń sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
A02.46	Pełne zarz urz. Can	Pełne zarządzanie urządzeniem sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A02.48	NieprawidłowaGF Konf	Konfiguracja grupy funkcji nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
A02.49	Nieudana inicj węzła	Inicjalizacja węzła nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
A02.55	Ser nr brak/niepraw	Nieprawidłowy numer seryjny urządzenia lub brak tego numeru	Skontaktować się z dostawcą.
A02.69	Tr. demo aktywny	Tryb demonstracyjny aktywny	Skontaktować się z dostawcą.
A02.76	Pamięć pełna	Przezeń w pamięci zarezerw. na wart. param. niestandard. jest pełna. Użytk. nie może wpr. zmian	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2 Usterka CSU: Wymienić CSU Wymienić CU-GH
A08.02	Upł. czas zeg.prysz.	Czas przeznaczony na prysznic upłynął	Dostosować parametr DP357 do żadanego czasu włączenia prysznica.
A10.33	Tcwu gór Stref D otw	Górny czujnik temperatury w podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej dla strefy CWU otwarty	Przerwa w obwodzie górnego czujnika temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.34	Tcwu gór Stref D zam	Górny czujnik temperatury w podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej dla strefy CWU zamknięty	Zwarcie w górnym czujniku temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.45	Brak Tpom Strefa A	Brak pomiaru temperatury w pomieszczeniu dla strefy A	W strefie A nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.46	Brak Tpom Strefa B	Brak pomiaru temperatury w pomieszczeniu dla strefy B	W strefie B nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.47	Brak Tpom Strefa C	Brak pomiaru temperatury w pomieszczeniu dla strefy C	W strefie C nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.50	Brak T_cwu góra D	Brak górnego czujnika temperatury c.w.u. dla strefy CWU	W strefie c.w.u. nie wykryto czujnika temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury c.w.u. nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik temperatury c.w.u. jest podłączony nieprawidłowo: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A10.54	Brak T Strefa CWU	Brak czujnika temperatury dla strefy CWU	W strefie c.w.u. nie wykryto czujnika temperatury: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik temperatury nie jest podłączony: podłączyć czujnik • Czujnik temperatury jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A10.56	Brak T CWU strefaAUX	Brak czujnika temperatury c.w.u. dla strefy AUX	W strefie AUX nie wykryto czujnika temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik temperatury c.w.u. nie jest podłączony: podłączyć czujnik • Czujnik temperatury c.w.u. jest podłączony nieprawidłowo: podłączyć czujnik prawidłowo • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

10.1.3 Wyłączenie regulacyjne

Zak.99 Kody wyłączenia regulacyjnego

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H00.69	Tbuf otwarty	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.70	Tbuf zamknięty	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.71	Tbuf górny otwarty	Górny czujnik temp. w zasobniku buforowym został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.72	Tbuf górny zamknięty	Górny czujnik temp. w zasobniku buforowym został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H00.74	Tbuf nie wykryty	Czujnik temperatury bufora nie został wykryty	Nie wykryto czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.75	Tbuf grn. nie wykr.	Czujnik górny bufora nie został wykryty	Nie wykryto górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik
H00.76	Tkask zasil otwarty	Czujnik temperatury zasilania kaskady został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania układu kaskadowego: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.77	Tkask zas zamknięty	Czujnik temperatury zasilania kaskady został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania układu kaskadowego: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.78	Tkask nie wykryty	Czujnik temperatury kaskady nie został wykryty	Nie wykryto czujnika temperatury zasilania układu kaskadowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury zasilania układu kaskadowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Czujnik temperatury zasilania układu kaskadowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H00.81	Tpomieszcz.nie wykr.	Czujnik temperatury pomieszczenia nie został wykryty	Nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Czujnik pokojowy nie jest prawidłowo podłączony: Podłączyć prawidłowo czujnik
H01.00	Błąd komunikacji	Wystąpił błąd komunikacji	Błąd komunikacji z jądrem zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł Wymienić CU-GH
H01.05	Maks różn. Tzas-Tpow	Maksymalna różnica pomiędzy temperaturą zasilania a temperaturą powrotu	Przekroczono maksymalną różnicę pomiędzy temperaturą zasilania i powrotu: <ul style="list-style-type: none"> Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić przepływ (kierunek, pompę, zawory) Sprawdzić ciśnienie wody Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła Błąd czujnika: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H01.08	Grad. t CO Poziom3	Maksymalny gradient temp. c.o. poziom 3	Przekroczony maksymalny wzrost temperatury wymiennika: <ul style="list-style-type: none"> Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory) Sprawdzić ciśnienie wody Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła Sprawdzić, czy instalacja c.o. została prawidłowo odpowietrzona Błąd czujnika: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany
H01.14	Tzasil.max przekr.	Temperatura zasilania przekroczyła maksymalną dozoloną wartość roboczą	Czujnik temperatury zasilania powyżej normalnego zakresu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory) Sprawdzić ciśnienie wody Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła
H01.15	Tspal.max przekr.	Temperatura spalin przekroczyła maksymalną dozoloną wartość roboczą	Przekroczona maksymalna temperatura spalin: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić system odprowadzania spalin Sprawdzić wymiennik ciepła i upewnić się czy nie jest zatkany po stronie spalin Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H02.00	Reset w toku	Reset w toku	Aktywna procedura resetu: <ul style="list-style-type: none"> Nie podejmować żadnych działań
H02.02	Oczek na Nr konfig	Oczekiwanie na numer konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznaną numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2
H02.03	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznaną numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2
H02.04	Błąd parametru	Błąd parametru	Nastawy fabryczne są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> Parametry są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł Zresetować parametry CN1 i CN2 Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH
H02.05	Źle dopasow CSU i CU	CSU nie pasuje do typu modułu regulatora	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2
H02.09	Częściowe zablok.	Wykryto częściowe zablokowanie generatora	Włączone jest blokowanie wejścia lub aktywna jest ochrona przed zamarznięciem: <ul style="list-style-type: none"> Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie
H02.10	Całkowite zablok.	Wykryto całkowite zablokowanie generatora	Aktywne jest wejście wyłączenia regulacyjnego (bez ochrony przed zamarznięciem): <ul style="list-style-type: none"> Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H02.12	Sygnal odblok	Odblokowanie sygnału wejściowego modułu regulatora pochodzące z zewnętrznego otoczenia generatora	Czas oczekiwania na sygnał zwolnienia upłynął: <ul style="list-style-type: none"> Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie
H02.16	Wewn CSU limit czasu	Upłynął limit czasu wewnętrznego CSU	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2 Wymienić PCB
H02.36	Brak urz funkcjonaln	Urządzenie funkcjonalne zostało odłączone	Błąd komunikacji z płytką elektroniczną SCB: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie z magistralą: sprawdzić okablowanie. Brak płytki elektronicznej: ponownie podłączyć płytkę elektroniczną lub odczytać z pamięci stosując automatyczne wykrywanie.
H02.40	Funkcja niedostępna	Funkcja jest niedostępna	Skontaktować się z dostawcą
H02.45	Pełna Mac poł Can	Pełna macierz połączeń sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
H02.46	Pełne zarz urz. Can	Pełne zarządzanie urządzeniem sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
H02.47	Nieudane poł GF	Połączenie dla grup funkcji nie powiodło się	Nie odnaleziono grupy funkcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie Załączyć ponownie kocioł Wymienić CU-GH
H02.48	NieprawidłowaGF Konf	Konfiguracja grupy funkcji nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
H02.49	Nieudana inicj węzła	Inicjalizacja węzła nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> Wykonać automatyczne wykrycie
H02.55	Ser nr brak/niepraw	Nieprawidłowy numer seryjny urządzenia lub brak tego numeru	Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH
H02.61	Nieobsług. funkcja	Strefa A nie obsługuje wybranej funkcji	Ustawienie funkcji strefy A jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie parametru CP020.
H02.62	Nieobsług. funkcja	Strefa B nie obsługuje wybranej funkcji	Ustawienie funkcji strefy B jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie parametru CP021.
H02.63	Nieobsług. funkcja	Strefa C nie obsługuje wybranej funkcji	Ustawienie funkcji strefy C jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie parametru CP023.
H02.64	Nieobsług. funkcja	Strefa D nie obsługuje wybranej funkcji	Dla strefy C ustawienie funkcji DHW jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie parametru CP022.
H02.65	Nieobsług. funkcja	Strefa E nie obsługuje wybranej funkcji	Dla strefy E ustawienie funkcji AUX jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienie parametru CP024.
H02.66	TAS nie podłączony	Zabezpieczenie antykorozyjne (TAS) podgrzewacza c.w.u. nie zostało podłączone	Nie wykryto anody ochrony antykorozyjnej (TAS): <ul style="list-style-type: none"> Anoda nie jest podłączona: Podłączyć anodę Anoda nie jest prawidłowo podłączona: Podłączyć prawidłowo anodę

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H02.67	TAS zwarcie	Zabezpieczenie antykorozyjne (TAS) podgrzewacza c.w.u. zostało zwarte	Zwarcie w anodzie antykorozyjnej (TAS) lub jej brak: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H02.70	Błąd testu odz.ciepł	Test zewn. urz. odzysk. ciepła nieudany	Sprawdzić zewnętrzny system odzyskiwania ciepła.
H02.79	Brak urządzenia SBus	Brak urządzeń na magistrali systemowej (kaskada).	Brak urządzeń dla złącza S-Bus: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowane złącza: sprawdzić, czy złącza zostały prawidłowo zamontowane Brak złączy końcowych (z opornikiem) lub złącza te są nieprawidłowo podłączone: sprawdzić okablowanie i złącza Sprawdzić, czy podłączone urządzenia są włączone
H03.00	Błąd parametru	Parametry bezpieczeństwa poziomów 2, 3, 4 są nieprawidłowe lub nie zostały wprowadzone	Błąd parametru: jądro zabezpieczeń <ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł Wymienić CU-GH
H03.01	Błąd dane CU do GVC	Brak prawidłowych danych otrzymanych przez regulator zaworu gazu od modułu regulatora	Błąd komunikacji z CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł
H03.02	Wykr utrata płomień	Zmierzony prąd jonizacji jest poniżej limitu	Brak płomienia podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"> Brak prądu jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> Odpowietrzyć przewód gazowy Sprawdzić, czy armatura gazowa jest w pełni otwarta Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem Sprawdzić działanie i nastawę armatury gazowej Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane Sprawdzić, czy nie dochodzi do ponownego zasysania spalin
H03.05	Wewn zablok	Wystąpiło wewnętrzne zablokowanie regulatora zaworu gazu	Błąd jądra zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł Wymienić CU-GH
H03.17	Kontrola bezp.	Trwa okresowa kontrola bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> Załączyć ponownie kocioł Wymienić CU-GH
H10.00	Tzasil obieg A otw	Czujnik temperatury zasilania dla obiegu A otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H10.01	Tzasil obegu A zamk	Czujnik temperatury zasilania dla obiegu A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.02	Tcwu obieg A otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy A otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.03	Tcwu obieg A zamk	Czujnik temperatury c.w.u. dla obiegu A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP500 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H10.04	Tbasen obieg A otw	Czujnik temperatury basenu dla obiegu A otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury basenu A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.05	Tbasen obieg A zamk	Czujnik temperatury basenu dla obiegu A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury basenu w strefie A: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.09	Tzasil obieg B otw	Czujnik temperatury zasilania dla obiegu B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H10.10	Tzasil strefa B zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.11	T cwu strefa B otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.12	T cwu strefa B zam	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP501 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H10.13	T basen strefa B otw	Czujnik temperatury basenu dla strefy B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury basenu B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.14	T basen strefa B zam	Czujnik temperatury basenu dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury basenu w strefie B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.18	Tzasil strefa C otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H10.19	Tzasil strefa C zam	Czujnik temperatury zasilania dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.20	T cwu strefa C otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.21	T cwu strefa C zam	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP503 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H10.22	T basen strefa C otw	Czujnik temperatury basenu dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury basenu C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.23	T basen strefa C zam	Czujnik temperatury basenu dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury basenu w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.27	T zas strefa CWU otw	Czujnik T zasil. dla strefy CWU otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy DHW: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H10.28	Czujn.StrefaCWU zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy CWU zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy DHW: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.29	Czujn.CWU strefy otw	Czujnik temperatury dla strefy CWU otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie DHW: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.30	T Strefa CWU zamkn.	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej dla strefy CWU zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie DHW: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP502 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H10.36	CzujnikStrefyAUX otw	Czujnik T zasil. dla strefy AUX otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy AUX: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.37	Czujn.strefaAUX zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy AUX zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy AUX: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H10.38	T CWU strefa AUX otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy AUX otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie AUX: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H10.39	Czujn.strefaAUX zamk	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy AUX zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie AUX: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP504 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)

10.1.4 Blokada

Zak.100 Kody blokad

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E00.04	Tpowr otwarty	Czujnik temperatury powrotu został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E00.05	Tpowr zamknięty	Czujnik temperatury powrotu został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie czujnika temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E00.06	Brak Tpowrotu	Czujnik temperatury powrotu przewidywany w układzie, ale nie wykryty	Brak połączenia z czujnikiem temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. Usterka czujnika: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E00.07	Za wys. róż. Tpowr.	Różnica temperatur powrotu jest zbyt wysoka	<p>Za duża różnica między temperaturą zasilania a temperaturą powrotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak cyrkulacji: <ul style="list-style-type: none"> - Odpowietrzyć instalację c.o. - Sprawdzić ciśnienie wody - Jeśli występuje: sprawdzić nastawę parametru typu kotła - Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompę, zawory) - Sprawdzić poprawność działania pompy grzewczej - Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła • Czujnik niepodłączony lub podłączony nieprawidłowo: <ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo - Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany • Uszkodzenie czujnika: w razie potrzeby wymienić czujnik
E00.16	Czujnik CWU otwarty	Czujnik temperatury w podgrzewaczu c.w.u. został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	<p>Przerwa w obwodzie czujnika podgrzewacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E00.17	CzujnikCWU zamknięty	Czujnik temperatury w podgrzewaczu c.w.u. został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	<p>Zwarcie czujnika podgrzewacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E01.04	5x zanik płomienia	Wystąpił błąd 5-krotnego nieoczekiwanego zaniku płomienia	<p>Wystąpił pięciokrotny zanik płomienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odpowietrzyć przewód gazowy • Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty • Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem • Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego • Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane • Sprawdzić, czy nie dochodzi do ponownego zasysania spalin
E01.11	Wentyl. poza zakr.	Prędkość wentylatora przekroczyła normalny zakres roboczy	<p>Usterka wentylatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. • Usterka wentylatora: wymienić wentylator • Wentylator pracuje w czasie, gdy nie powinien działać: sprawdzić czy nie występuje nadmierny ciąg kominowy
E01.12	Tpowr wyższa od Tzas	Temperatura powrotu ma wyższą wartość niż temperatura zasilania	<p>Zamienione zasilanie z powrotem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Przepływ wody w nieprawidłowym kierunku: sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompę, zawory) • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Nieprawidłowo działający czujnik: sprawdzić rezystancję czujnika • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E01.24	Tzad.pal-Tpal.przek.	W ciągu 24 godz. wystąpiło kilka błędów spalania	Niski prąd jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> • Odpowietrzyć przewód gazowy. • Sprawdzić, czy zawór gazu jest całkowicie otwarty. • Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem. • Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego. • Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane. • Sprawdzić, czy nie występuje recyrkulacja spalin.
E02.13	Zablok wejścia	Zablokowanie wejścia modułu regulatora pochodzące z zewnętrznego otoczenia generatora	Włączone jest blokowanie wejścia: <ul style="list-style-type: none"> • Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną • Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry
E02.15	Zewn CSU limit czasu	Upłynął limit czasu zewnętrznego CSU	Przekroczenie limitu czasu CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Usterka CSU: Wymienić CSU
E02.17	Kom.reg.gaznie wykr.	W trakcie komunikacji z regulatorem zaworu gazu przekroczony został limit czasu na odpowiedź	Błąd komunikacji z jądrem zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> • Załączyć ponownie kocioł • Wymienić CU-GH
E02.35	Brak urz zabezp	Krytyczne urządzenie zabezpieczające zostało odłączone	Błąd komunikacji <ul style="list-style-type: none"> • Wykonać automatyczne rozpoznanie
E02.47	Nieudane poł GF	Połączenie dla grup funkcji nie powiodło się	Nie odnaleziono grupy funkcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> • Wykonać automatyczne wykrycie • Załączyć ponownie kocioł • Wymienić CU-GH
E04.00	Błąd parametru	Parametry bezpieczeństwa poziomu 5 są nieprawidłowe lub nie zostały wprowadzone	Wymienić CU-GH.
E04.01	Tzasil zamknięty	Czujnik temperatury zasilania został zwarty lub mierzy temperaturę powyżej 150 st	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E04.02	Tzasil otwarty	Czujnik temperatury zasilania został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej -25 st	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
E04.03	Maks. temp. zasil	Zmierzona temperatura zasilania jest wyższa od limitu bezpieczeństwa zdefiniowana w GVC	Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory) • Sprawdzić ciśnienie wody • Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła
E04.07	DeltaTzasil(1-2)	Różnica temperatur czujników zasilania 1 i 2 wyższa niż zdefiniowana przez GVC	Odchylenie czujnika temp. zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E04.10	Nieudany start	Wykryto 5 nieudanych uruchomień palnika	<p>Pięć nieudanych uruchomień palnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak iskry zapłonowej: <ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić okablowanie między CU-GH i transformatorem zapłonowym - Sprawdzić elektrodę zapłonową/ionizacyjną - Sprawdzić przebicie do masy - Sprawdzić stan obudowy palnika - Sprawdzić uziemienie - Wymienić CU-GH • Jest iskra zapłonowa, ale brak płomienia: <ul style="list-style-type: none"> - Odpowietrzyć przewód gazowy, aby usunąć powietrze - Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane - Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty - Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem - Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego - Sprawdzić okablowanie bloku gazowego - Wymienić CU-GH • Płomień obecny, ale brak jonizacji lub niewystarczająca jonizacja: <ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty - Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem - Sprawdzić elektrodę zapłonową/ionizacyjną - Sprawdzić uziemienie - Sprawdzić okablowanie elektrody jonizacyjnej/zapłonowej.
E04.12	Fałszywy płomień	Przed uruchomieniem palnika wykryty został fałszywy płomień	<p>Sygnał fałszywego płomienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palnik pozostaje bardzo gorący: Ustawić O₂ • Zmierzone prąd jonizacji, ale płomień nie występuje: sprawdzić elektrodę jonizacyjną/zapłonową • Uszkodzony zawór gazu: wymienić zawór gazu • Uszkodzony transformator zapłonowy: wymienić transformator zapłonowy.
E04.13	Wentylator	Prędkość wentylatora przekroczyła normalny zakres roboczy	<p>Usterka wentylatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. • Wentylator pracuje w czasie, gdy nie powinien działać: sprawdzić czy nie występuje nadmierny ciąg kominowy • Usterka wentylatora: wymienić wentylator
E04.17	Ster.zaw.gaz.uszk.	Sterownik zaworu gazowego uszkodzony	<p>Usterka bloku gazowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Blok gazowy uszkodzony: Wymienić blok gazowy
E04.23	Błąd wewnętrzny	Wewnętrzne zatrzymanie regulatora zaworu gazu	<ul style="list-style-type: none"> • Załączyć ponownie kocioł • Wymienić CU-GH

10.2 Historia błędów

Konsola sterownicza posiada funkcję pamięci błędów, w której jest przechowywana historia ostatnich 32 błędów. Możliwy jest odczyt szczegółowych danych dotyczących warunków wystąpienia błędu. Na przykład:

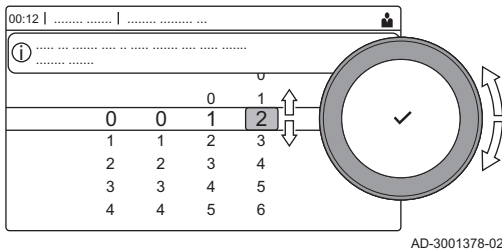
- stan
- stan szczegółowy
- temperatura zasilania
- temperatura powrotu

Te oraz inne dane mogą być pomocne w usunięciu błędu.

10.2.1 Odczytywanie i kasowanie pamięci błędów

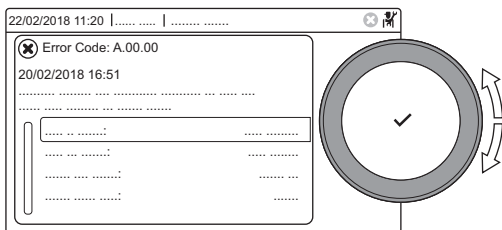
W pamięci błędów przechowywane są szczegółowe informacje dotyczące ostatnich błędów.

Rys.73 Poziom instalatora











AD-3001378-02

Rys.74 Szczegóły dotyczące błędu



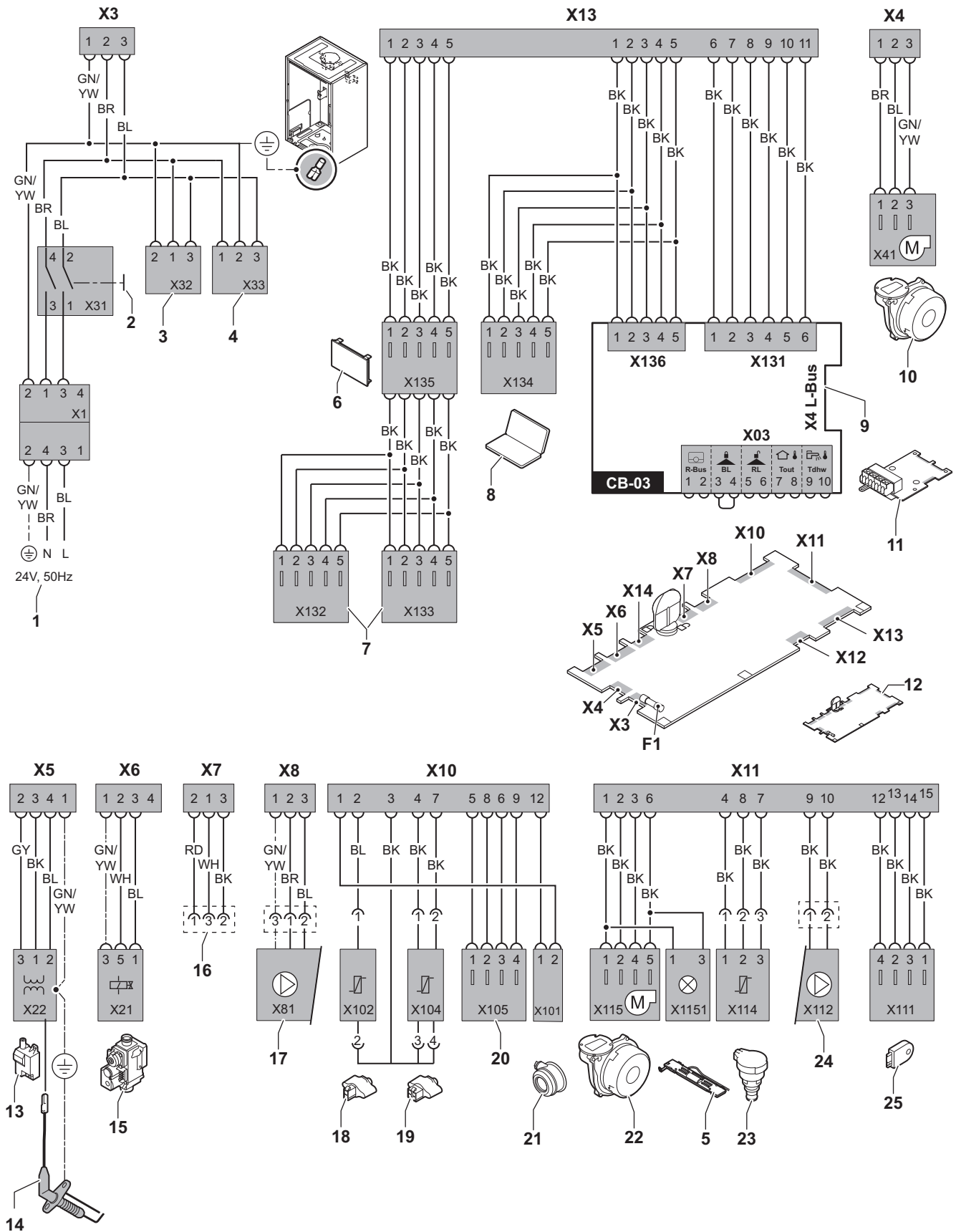
AD-3001381-01

1. Wybrać kafelkę [].
2. Wcisnąć przycisk  , aby potwierdzić wybór.
3. Za pomocą pokrętki wybrać kod: **0012**
4. Wcisnąć przycisk  , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Gdy poziomy instalatora jest aktywny, status kafelka [] zmienia się z **Wyt.** na **Zał.**
5. Nacisnąć przycisk  .
6. Za pomocą pokrętki wybrać **Historia błędów**.
7. Wcisnąć przycisk  , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Wyświetlany jest wykaz 32 ostatnich błędów wraz z kodami błędów, krótkimi opisami i datą.
8. Za pomocą pokrętki wybrać kod błędu, który ma być zbadany.
9. Wcisnąć przycisk  , aby potwierdzić wybór.
 - ⇒ Wyświetlone zostanie wyjaśnienie kodu błędu oraz kilka szczegółowych danych dotyczących kotła w chwili wystąpienia błędu.
10. Aby wyczyścić pamięć błędów, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk  .

11 Informacje techniczne

11.1 Schemat połączeń elektrycznych

Rys.75 Schemat połączeń elektrycznych



AD-3001177-01

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | Zasilanie elektryczne | 17 | Zasilanie elektryczne pompy |
| 2 | Wyłącznik ZAŁ./WYŁ. | 18 | Czujnik powrotu (NTC 10 kΩ/25°C) |
| 3 | Zasilanie elektryczne płytek elektronicznych sterowania SCB-xx | 19 | Czujnik zasilania (NTC 10 kΩ/25°C) |
| 4 | Zasilanie płytki elektronicznej sterowania IF-01 | 20 | Punkt podłączenia czujnika spalin (PTC <20Ω/25°C) |
| 5 | Oświetlenie wewnętrzne | 21 | Punkt podłączenia presostatu różnicowego ciśnienia powietrza |
| 6 | Wyświetlacz | 22 | Sterowanie wentylatora |
| 7 | Punkty podłączeń dla dodatkowych płytek elektronicznych sterowania SCB-xx | 23 | Czujnik ciśnienia |
| 8 | Przylącze serwisowe | 24 | Sterowanie pompą PWM |
| 9 | Podłączenie L-Bus dla płytek elektronicznych sterowania SCB-xx | 25 | Przechowywanie informacji (CSU) |
| 10 | Zasilanie wentylatora | BK | czarny |
| 11 | Standardowa płytka elektroniczna sterowania CB-03 | BL | niebieski |
| 12 | Regulator CU-GH08 | BR | brązowy |
| 13 | Transformator zapłonowy | GN | zielony |
| 14 | Elektroda jonizacyjna/zapłonowa | GY | szary |
| 15 | Multiblok gazowy | RD | czerwony |
| 16 | Podłączenie do płytki elektronicznej CB-08 (dla zaworu 3-drogowego 24 V lub 230 V) | WH | biały |
| | | YW | żółty |

12 Części zamienne

12.1 Informacje ogólne

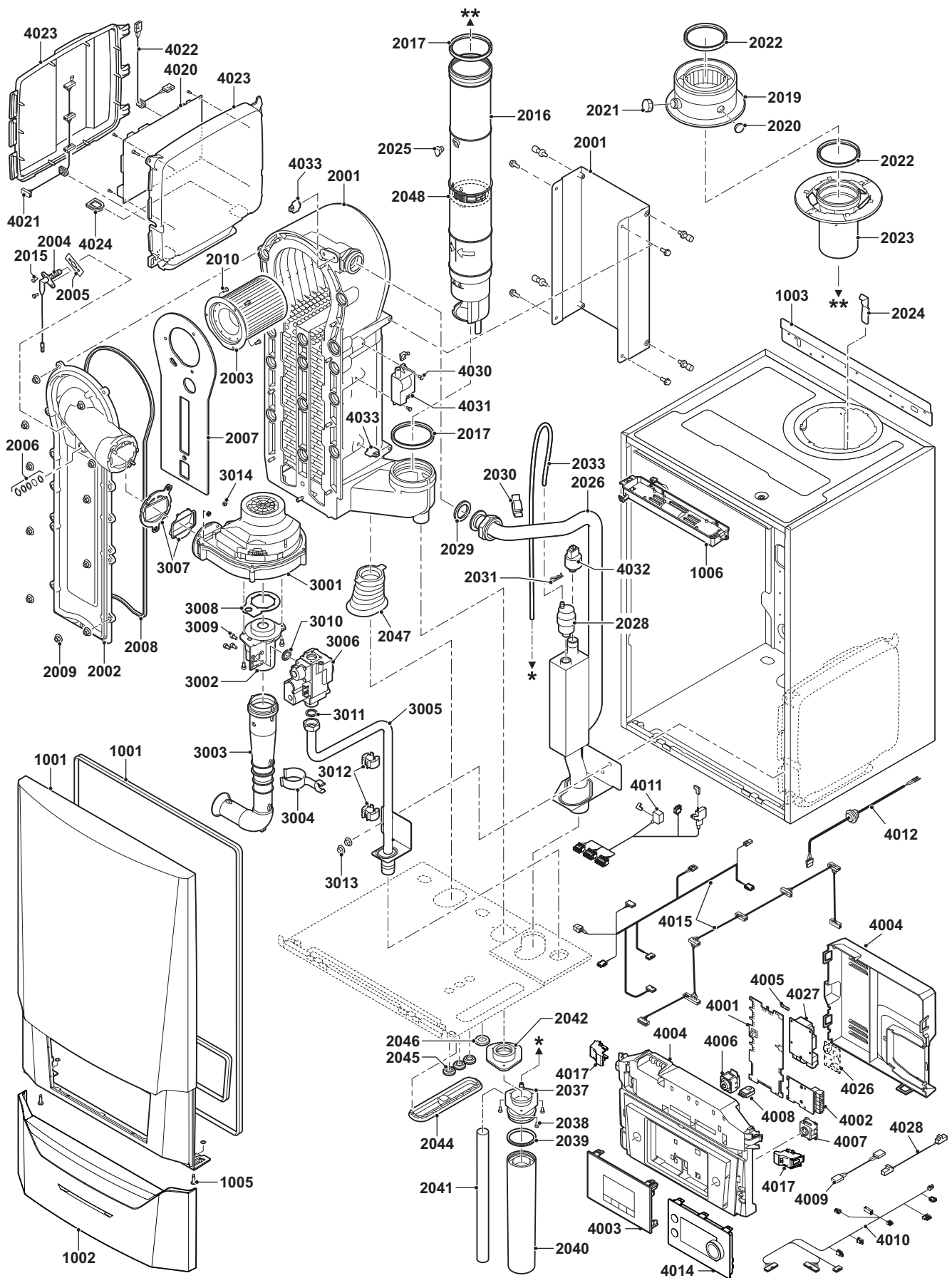
Uszkodzone lub zużyte części kotła należy zastępować tylko częściami oryginalnymi lub zalecanymi.

**Ważne**

Podczas zamawiania części należy podać numer części występujący na liście obok numeru pozycji danej części.

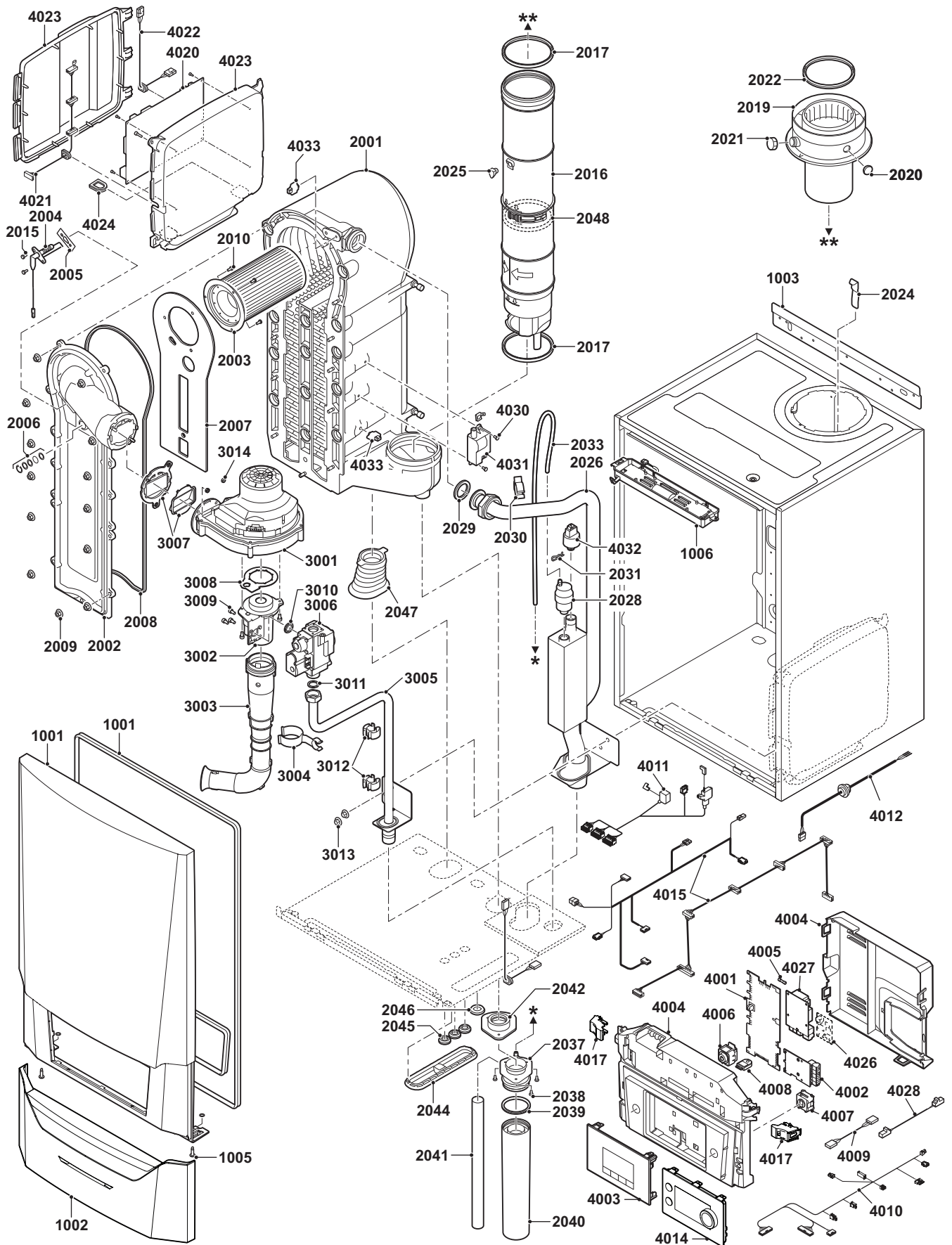
12.2 Części

Rys.76 AMC Pro 45



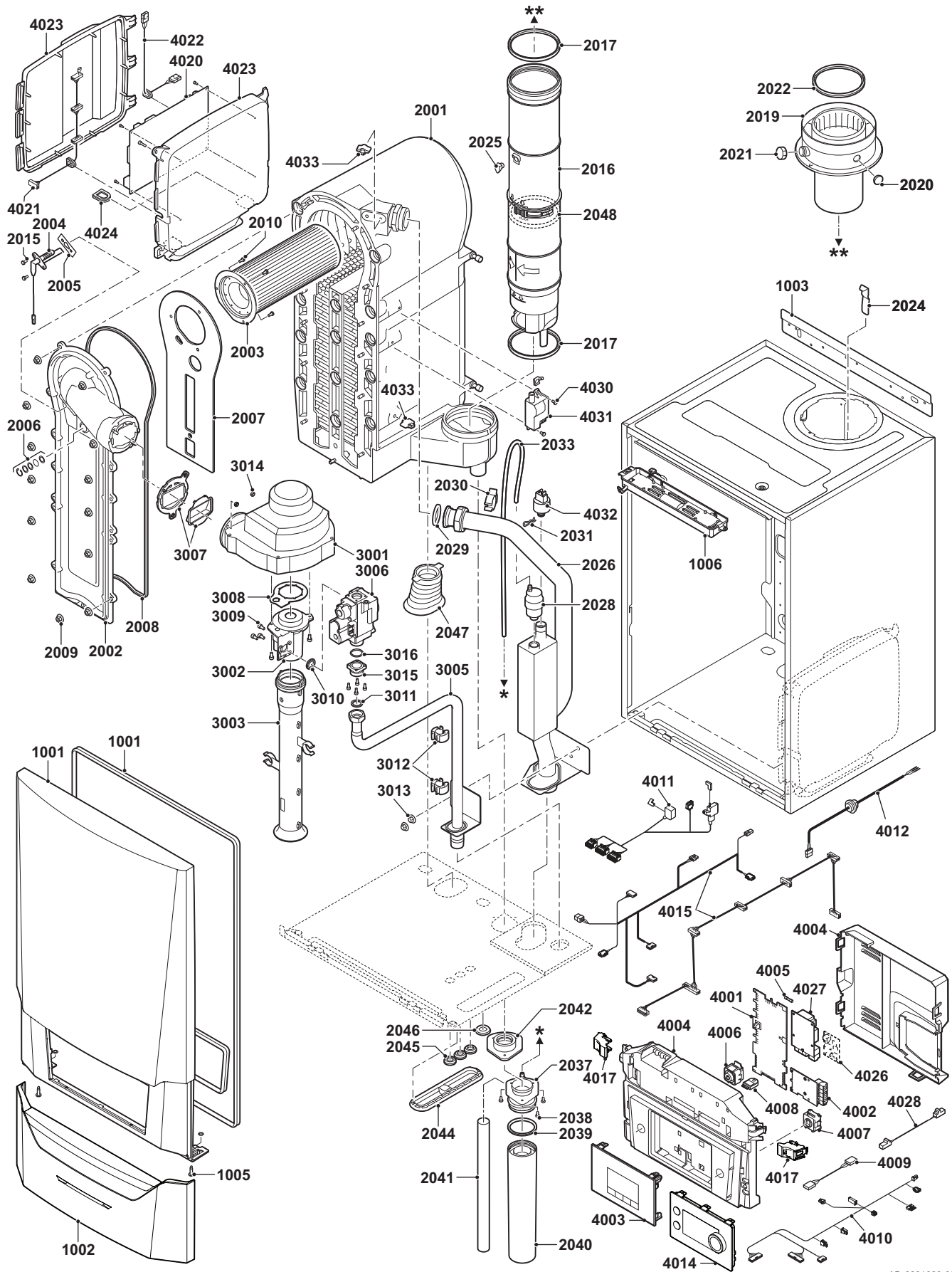
AD-0801814-03

Rys.77 AMC Pro - 65



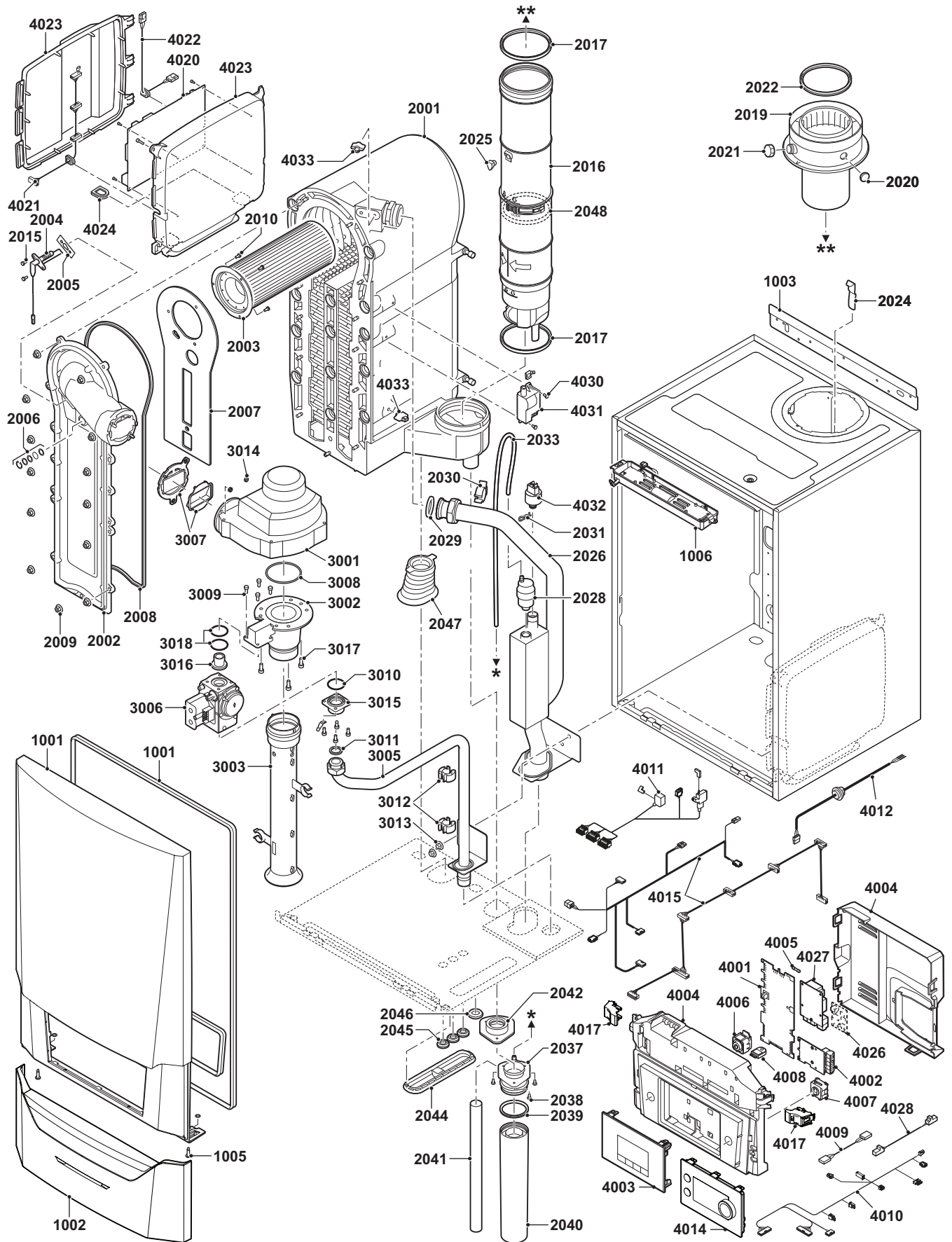
AD-0801821-03

Rys.78 AMC Pro 90



AD-0801828-03

Rys.79 AMC Pro 115



AD-0801835-03

12.3 Lista części zamiennych

Zak.101 Obudowa

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
1001	7699575	Płyta przednia obudowy	x		x	x	x
1002	7699596	Pokrywa zdejmowana	x		x	x	x
1003	S101517	Wspornik naścienny	x	x	x	x	x
1005	S101403	Kolek, element mocujący płyty bocznej	x	x	x	x	x
1006	7702357	Oświetlenie kotła 24 V	x	x	x	x	x

Zak.102 Wymiennik ciepła i palnik

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
2001	7699613	Wymiennik ciepła 45 kW	x				
2001	7699615	Wymiennik ciepła 65 kW		x	x		
2001	7699614	Wymiennik ciepła 90 - 115 kW				x	x
2002	S101564	Pokrywa rewizyjna wymiennika ciepła	x	x	x	x	x
2003	S54753	Palnik Furigas 45 kW	x				
2003	S54754	Palnik Furigas 65 kW		x	x		
2003	S57477	Palnik Furigas 90 – 115 kW				x	x
2004	7702138	Elektroda zapłonowa/ionizacyjna	x	x	x	x	x
2005	S53489	Uszczelka elektrody (10 szt.)	x	x	x	x	x
2006	S59118	Zestaw wziernika	x	x	x	x	x
2007	S54731	Przednia płyta izolacyjna wymiennika ciepła	x	x	x	x	x
2008	S57241	Uszczelka płyty przedniej	x	x	x	x	x
2009	S54755	Nakrętka kołnierзова M6 (20 szt.)	x	x	x	x	x
2010	S100052	Śruba M4 x 10 (20 szt.)	x	x	x	x	x
2015	S48950	Śruba M4 x 10 (50 szt.)	x	x	x	x	x
2016	7700494	Przewód spalinowy Ø 80 mm.	x				
2016	7700499	Przewód spalinowy Ø 100 mm.		x	x	x	x
2017	7701758	Pierścień uszczelniający Ø 80 (5 szt.)	x				
2017	7701752	Pierścień uszczelniający systemu spalinowego Ø 100 (5 szt.)		x	x	x	x
2019	7602132	Adapter wylotu spalin 80/125 mm.	x				
2019	S101627	Adapter wylotu spalin 100/150 mm.		x	x	x	x
2020	S62233	Korek króćca pomiarowego wlotu powietrza (5 szt.)	x	x	x	x	x
2021	S62232	Zaślepka gwintowana króćca pomiaru spalin (5 szt.)	x	x	x	x	x
2022	S100855	Pierścień uszczelniający Ø 80 mm (5 szt.)	x				
2022	S101643	Pierścień uszczelniający Ø 100 mm (5 szt.)		x	x	x	x
2023	S101567	Przylącze spalinowe Ø 80 mm	x				
2024	S100901	Taśma mocująca wymiennik ciepła	x	x	x	x	x
2025	S62288	Zaślepka do przewodu spalinowego	x	x	x	x	x
2026	S101568	Przewód zasilania c.o.	x	x	x		
2026	S101572	Zestaw przewodu zasilania				x	x
2028	7669770	Odpowietrznik automatyczny	x	x	x	x	x
2029	S100737	Pierścień uszczelniający 44 x 32 x 4 (5 szt.)	x	x	x	x	x
2030	S101576	Zacisk przewodu 28 - 35 (5 szt.)	x	x	x	x	x
2031	7605371	Sprężyna skrętowa 9,4 mm (5 szt.)	x	x	x	x	x
2033	S101570	Przewód giętki, silikonowy 8 x 2 x 740 mm	x	x	x	x	x
2037	S101558	Zestaw syfonu (górnym)	x	x	x	x	x
2038	S14254	Blachowkręt 4,2 x 9,5 (20 szt.)	x	x	x	x	x
2039	S101580	Pierścień uszczelniający Ø 60 mm	x	x	x	x	x

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
2040	S101559	Zbiorniczek syfonu	x	x	x	x	x
2041	S101606	Przewód elastyczny syfonu	x	x	x	x	x
2042	S101581	Pierścień uszczelniający syfon	x	x	x	x	x
2044	S101298	Zaślepka SCU	x	x	x	x	x
2044	S100869	Taśma uszczelniająca SCU	x		x	x	x
2045	S62727	Przepust kablowy 20 mm (15 szt.)	x	x	x	x	x
2046	S101607	Przepust kablowy 25 x 35 x 2 (5 szt.)	x	x	x	x	x
2047	S101605	Uszczelniacz powrotu z c.o.	x	x	x	x	x
2048	7701759	Pierścień uszczelniający systemu spalinowego Ø 80 (5 szt.)	x				
2048	7701753	Pierścień uszczelniający systemu spalinowego Ø 100 (5 szt.)		x	x	x	x

Zak.103 Gaz/powietrze

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
3001	S101725	Wentylator 30 - 45 kW	x				
3001	S101726	Wentylator 65 – 90 kW		x	x	x	
3001	S100036	Wentylator 115 kW					x
3002	S54765	Zwężka Venturiego 30 - 45 kW	x				
3002	S54766	Zwężka Venturiego 65 kW		x	x		
3002	S57488	Zwężka Venturiego 95 kW				x	
3002	S101595	Zwężka Venturiego 115 kW					x
3003	S101543	Przepustnica wlotu powietrza 30 – 65 kW	x	x	x		
3003	S101520	Przepustnica wlotu powietrza 90 kW				x	
3003	S101578	Przepustnica wlotu powietrza 115 kW					x
3004	S101590	Zacisk tłumika wlotu powietrza	x	x	x		
3005	S101569	Przewód zasilania gazem 30 – 65 kW	x	x	x		
3005	S101573	Przewód zasilania gazem 90 kW				x	
3005	S101515	Przewód zasilania gazem 115 kW					x
3006	S101596	Blok gazowy 30 – 65 kW 230 V	x	x	x		
3006	S101597	Blok gazowy 90 kW 230 V				x	
3006	7606393	Blok gazowy 90 kW 230 V Propan				x	
3006	S101510	Blok gazowy 115 kW 230 V					x
3006	7614500	Cewka zaworu gazu					x
3007	S101565	Uszczelka 83 mm z zaworem (45 - 115 kW)	x	x	x	x	x
3008	S54777	Uszczelka zwężki Venturiego (5 szt.)	x	x	x	x	
3008	S100058	O-Ring 70 x 3 mm (5 szt.)					x
3009	S48512	Śruba M5 x 10 (10 szt.)	x	x	x	x	
3009	S100468	Śruba M5 x 12 (10 szt.)					x
3010	S101591	Zestaw uszczelek 45 - 65 kW	x	x	x		
3010	S101592	Zestaw uszczelek 90 kW				x	
3010	S101593	Zestaw uszczelek 115 kW					x
3010	S100363	Uszczelka 33 x 2 mm (10 szt.)					x
3011	S56155	Uszczelka 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 szt.)	x	x	x	x	
3011	S56156	Uszczelka 30 x 21 x 3 mm (10 szt.)					x
3012	S101519	Zacisk przewodu (5 szt.)	x	x	x	x	x
3013	S54755	Nakrętka kołnierзова M6 (20 szt.)	x	x	x	x	x
3014	S100055	Nakrętka M5 (20 szt.)	x	x	x	x	x
3015	S57827	Kołnierz bloku gazowego				x	
3016	S101631	Dysza zwężki Venturiego					x
3016	S57828	O-Ring przewodu gazowego Ø 26,8 x 22 x 2,5 mm (5 szt.)				x	

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
3017	S100054	Śruba Din912 M6 x 16 (20 szt.)					x
3018	S101664	Zestaw uszczelek dyszy zwężki Venturiego					x

Zak.104 Układ elektroniczny

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
4001	7726804	Płytko elektroniczna CU-GH08	x	x	x	x	x
4002	7665228	Płytko elektroniczna CB-03	x	x	x	x	x
4004	7700060	Automat palnikowy, szary	x		x	x	x
4005	7701771	Bezpiecznik, szklany 2,5 A (5 szt.)	x	x	x	x	x
4006	7700062	Przełącznik zał./wył.	x		x	x	x
4007	7700064	Złącze serwisowe	x		x	x	x
4008	7633327	Pamięć konfiguracji CSU-01	x	x	x	x	x
4009	S101554	Przewód dla płytki elektronicznej pompy	x	x	x	x	x
4010	7701705	Zestaw przewodów ELV	x	x	x	x	x
4011	7701699	Zestaw przewodów 230 V (45 - 90 kW)	x	x	x	x	
4011	7701700	Zestaw przewodów 230 V (115 kW)					x
4012	S100845	Kabel zasilania elektrycznego (L = 1500 mm)	x	x	x	x	x
4014	7712175	Konsola sterownicza MK3 opr. 1.28, szara	x		x	x	x
4015	7665234	Zestaw przewodów (wewn. automat palnikowy)	x	x	x	x	x
4017	s101514	Zacisk (2 szt.)	x	x	x	x	x
4020	7729667	Płytko elektroniczna SCB-10 D	x		x	x	x
4021	7690425	Interfejs magistrali BUS	x		x	x	x
4022	S101555	Kabel zasilania płytki SCU	x		x	x	x
4023	S101651	Skrzynka dla dodatkowych płytek elektronicznych (skrzynka SCU)	x		x	x	x
4024	S100862	Przepust kablowy Scu (5 szt.)	x		x	x	x
4027	S100763	Interfejs drukarki 0-10 V (IF-01)	x	x	x	x	x
4028	7701709	Przewód IF-01	x	x	x	x	x
4030	S101509	Śruba 7985 M4 x 8 (5 szt.)	x	x	x	x	x
4031	7624619	Transformator zapłonowy	x	x	x	x	x
4032	S101632	Czujnik ciśnienia wody	x	x	x	x	x
4033	7623837	Zestaw czujników, podwójny, NTC 10K (1 szt.) i NTC 10K (2 szt.)	x	x	x	x	x

Zak.105 Inne

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
	7609044	Kabel zasilania pompy PWM	x	x	x	x	x
	7609017	Kabel pompy PWM	x	x	x	x	x
	7702097	Zestaw serwisowy A 30 - 45 kW	x				
	7702098	Zestaw serwisowy B 30 - 45 kW	x				
	7702099	Zestaw serwisowy C 30 - 45 kW	x				
	7710047	Zestaw serwisowy A 55 - 115 kW		x	x	x	x
	7710048	Zestaw serwisowy B 55 - 115 kW		x	x	x	x
	7710049	Zestaw serwisowy C 55 - 115 kW		x	x	x	x
	7692707	Czujnik zewnętrzny (AF60)	x	x	x	x	x
	7692707	Złącze czujnika zewnętrznego	x	x	x	x	x
	7692707	Złącze czujnika podgrzewacza	x	x	x	x	x

© Copyright

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zawarte w niniejszej instrukcji, a także rysunki i schematy, pozostają naszą własnością i nie mogą być powielane bez naszej uprzedniej pisemnej zgody. Dane mogą ulec zmianie.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.u
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE
AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l
IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH
CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

