

# EVODENS PRO



## Instrukcja konserwacji

Konsola sterownicza i Wysokosprawny, naścienny kocioł gazowy

**AMC Pro**

45

55

65

90

115

Diematic Evolution

# Spis treści

<b>1</b>	<b>O niniejszej instrukcji</b>	<b>4</b>
1.1	Dokumentacja uzupełniająca	4
1.2	Symbole stosowane w niniejszym podręczniku	4
<b>2</b>	<b>Opis urządzenia</b>	<b>4</b>
2.1	Opis ogólny	4
2.2	Główne elementy	5
2.3	Informacje wstępne dotyczące układu sterowania	5
<b>3</b>	<b>Korzystanie z konsoli sterowniczej</b>	<b>6</b>
3.1	Podzespoły konsoli sterowniczej	6
3.2	Opis ekranu głównego	6
3.3	Opis głównego menu	7
3.4	Opis ikon na wyświetlaczu	7
<b>4</b>	<b>Instrukcja dla Instalatora</b>	<b>8</b>
4.1	Dostęp do menu na poziomie użytkownika	8
4.2	Dostęp do poziomu instalatora	9
4.3	Pierwsze uruchomienie urządzenia	9
4.3.1	Menu Kominiarz	10
4.3.2	Zapisywanie nastaw z pierwszego uruchomienia	11
4.4	Konfiguracja instalacji na poziomie instalatora	11
4.4.1	Zmiana ustawień konsoli sterowniczej	12
4.4.2	Wprowadzenie danych instalatora	12
4.4.3	Nastawa parametrów	13
4.4.4	Nastawa charakterystyki grzewczej	13
4.4.5	Tymczasowe zwiększenie temperatury c.w.u.	14
4.4.6	Ustawienie parametrów kotła po zamontowaniu płytki elektronicznej SCB-10	14
4.5	Konserwacja instalacji	15
4.5.1	Wyświetlanie komunikatów serwisowych	15
4.5.2	Odczyt zmierzonych wartości	15
4.5.3	Wyświetlanie informacji o produkcji i oprogramowaniu	15
4.5.4	Odpowietrzanie ręczne	16
4.6	Resetowanie lub przywracanie parametrów	16
4.6.1	Resetowanie numerów konfiguracji CN1 i CN2	16
4.6.2	Wykonywanie automatycznego wykrywania	17
4.6.3	Przywracanie nastaw z pierwszego uruchomienia	17
4.6.4	Przywracanie nastaw fabrycznych	17
4.7	Nastawy zaawansowane	18
4.7.1	Nastawa maksymalnego poboru mocy w trybie c.o.	18
4.7.2	Nastawa dla wytwarzania ciepła technologicznego	20
4.7.3	Zmiana domyślnej nastawy $\Delta T$	21
4.7.4	Wybór funkcji wejścia 0-10 V płytki SCB-10	21
4.7.5	Osuszanie posadzki	22
4.7.6	Sterowanie kaskadą	22
<b>5</b>	<b>Przykłady instalacji</b>	<b>24</b>
5.1	Dostęp do skrzynki rozszerzeń	24
5.2	Płytki elektroniczne rozszerzeń SCB-10	24
5.3	Funkcje strefy obsługiwane przez płytkę SCB-10	25
5.4	Sterowanie kaskadą	26
5.5	Schematy połączeń elektrycznych	27
5.5.1	Stosowane symbole	27
5.5.2	Przykład podłączenia 1	29
5.5.3	Przykład podłączenia 2	30
5.5.4	Przykład podłączenia 3	31
5.5.5	Przykład podłączenia 4	32
5.5.6	Przykład podłączenia 5	34
5.5.7	Przykład podłączenia 6	36
5.5.8	Przykład podłączenia 10	39
5.5.9	Przykład podłączenia 11	42
5.5.10	Przykład podłączenia 12	45
5.5.11	Przykład podłączenia 14	48
5.5.12	Przykład podłączenia 16	51

5.5.13	Przykład podłączenia 18	54
<b>6</b>	<b>Nastawy</b>	<b>55</b>
6.1	Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów	55
6.2	Wyszukiwanie parametrów, liczników i sygnałów	55
6.3	Wykaz parametrów	56
6.3.1	Parametry regulatora CU-GH08	56
6.3.2	Parametry płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	62
6.4	Lista zmierzonych wartości	71
6.4.1	Liczniki regulatora CU-GH08	71
6.4.2	Liczniki płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	72
6.4.3	Sygnały regulatora CU-GH08	73
6.4.4	Sygnały płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10	77
6.4.5	Stan i stan szczegółowy	80
<b>7</b>	<b>Konserwacja</b>	<b>81</b>
7.1	Przepisy dotyczące konserwacji	81
7.2	Otwieranie kotła	82
7.3	Standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne	82
7.3.1	Sprawdzenie ciśnienia wody	82
7.3.2	Sprawdzanie prądu jonizacji	82
7.3.3	Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza	83
7.3.4	Sprawdzanie jakości spalania	83
7.3.5	Czyszczenie syfonu	87
7.3.6	Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła	87
7.3.7	Sprawdzenie zaworu zwrotnego	89
7.4	Specjalne prace konserwacyjne	89
7.4.1	Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej	90
7.4.2	Czyszczenie kolektora kondensatu	90
7.5	Czynności końcowe	92
7.6	Utylizacja i recykling	92
<b>8</b>	<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>92</b>
8.1	Kody błędów	92
8.1.1	Wyświetlanie kodów błędów	93
8.1.2	Ostrzeżenie	94
8.1.3	Wyłączenie regulacyjne	96
8.1.4	Blokada	105
8.2	Historia błędów	110
8.2.1	Odczytywanie i kasowanie historii błędów	110
<b>9</b>	<b>Informacje techniczne</b>	<b>111</b>
9.1	Schemat połączeń elektrycznych	111
<b>10</b>	<b>Części zamienne</b>	<b>112</b>
10.1	Informacje ogólne	112
10.2	Części	113
10.3	Lista części zamiennych	117

## 1 O niniejszej instrukcji

### 1.1 Dokumentacja uzupełniająca

Wymieniona poniżej dokumentacja jest dostępna jako załącznik do niniejszej instrukcji:

- Instrukcja instalowania i obsługi
- Instrukcje dotyczące jakości wody

### 1.2 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.



#### Przeestroga

Ryzyko uszkodzenia urządzenia.



#### Ważne

Prosimy o uwagę: ważna informacja.

Symbole wymienione poniżej mają mniejsze znaczenie, ale mogą pomóc w nawigacji lub udzielać ważnych informacji.



#### Patrz

Odsyłacz do innych instrukcji lub stron niniejszej instrukcji.



Przydatne informacje lub dodatkowe wytyczne.



Bezpośrednia nawigacja w menu, potwierdzenia nie będą pokazywane. Należy z niej korzystać pod warunkiem dobrej znajomości układu.

## 2 Opis urządzenia

### 2.1 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.

Wszystkie modele kotłów AMC Pro są dostarczane bez pompy.

Podczas wyboru pompy należy wziąć pod uwagę opór kotła i opór instalacji.



#### Przeestroga

Maksymalna moc wejściowa pompy może wynosić 200 W. W przypadku pompy o większej mocy zastosować przełącznik pomocniczy.

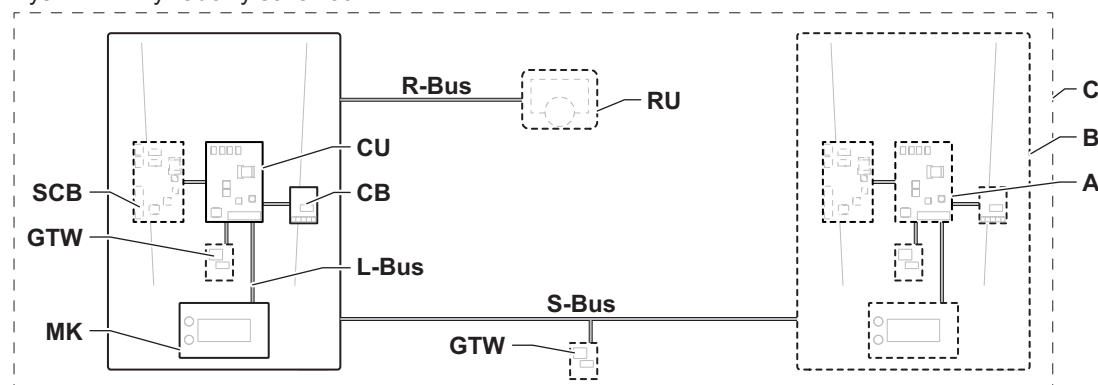
O ile to możliwe, podłączyć pompę bezpośrednio pod kotłem do przyłącza powrotu.

## 2.2 Główne elementy

## 2.3 Informacje wstępne dotyczące układu sterowania

Kocioł AMC Pro jest wyposażony w układ sterowania. Jest to układ modułowy, zapewniający kompatybilność i łączność pomiędzy wszystkimi urządzeniami, które korzystają z tego samego układu.

Rys.1 Przykładowy schemat



AD-3001366-02

Zak.1 Elementy pokazane na przykładowym schemacie

Pozycja	Opis	Funkcja
CU	Control Unit: Regulator (jednostka sterująca)	Regulator obsługuje wszystkie podstawowe funkcje urządzenia.
CB	Connection Board: Płytkę elektroniczną połączeniową	Płytkę elektroniczną połączeniową zapewnia łatwy dostęp do wszystkich złączy regulatora.
SCB	Smart Control Board: Płytkę elektroniczną rozszerzeń	Płytkę elektroniczną rozszerzeń obsługuje dodatkowe funkcje, takie jak wewnętrzny podgrzewacz c.w.u. lub wiele stref.
GTW	Gateway: Płytkę elektroniczną konwersji	gateway można zainstalować w urządzeniu lub instalacji, aby umożliwić wykonywanie jednej z poniższych funkcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowa łączność (bezprowadowa)</li> <li>• Połączenia serwisowe</li> <li>• Komunikacja z innymi układami</li> </ul>
MK	Control panel: Konsola sterownicza z wyświetlaczem	Konsola sterownicza jest interfejsem użytkownika urządzenia.
RU	Room Unit: Regulator pokojowy (np. termostat)	Regulator pokojowy mierzy temperaturę w pomieszczeniu wzorcowym.
L-Bus	Local Bus: Połączenie pomiędzy podzespołami	Lokalna magistrala, która zapewnia komunikację pomiędzy podzespołami.
S-Bus	System Bus: Połączenie pomiędzy urządzeniami	Magistrala układu, która zapewnia komunikację pomiędzy urządzeniami.
R-Bus	Room unit Bus: Połączenie z regulatorem pokojowym	Magistrala regulatora, która zapewnia komunikację z regulatorem.
A	Podzespół	Podzespołem jest płytkę elektroniczną, konsola sterownicza lub regulator pokojowy.
B	Urządzenie	Urządzenie to grupa podzespołów połączonych przez tę samą L-Bus
C	Instalacja	Instalacja to grupa urządzeń połączonych przez tę samą S-Bus

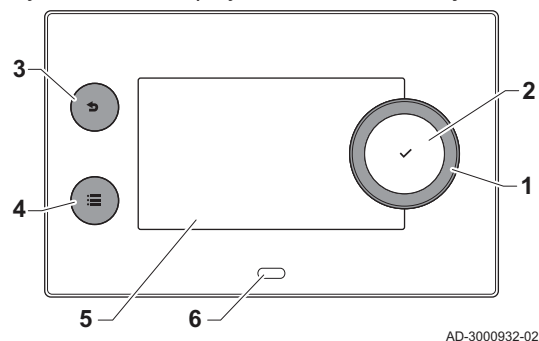
## Zak.2 Specjalne podzespoły dostarczane z kotłem AMC Pro

Nazwa widoczna na wyświetlaczu	Wersja oprogramowania	Opis	Funkcja
CU-GH08	1.12	Regulator <b>CU-GH08</b>	Regulator CU-GH08 obsługuje wszystkie podstawowe funkcje kotła AMC Pro.
MK3	1.85	Konsola sterownicza <b>Diematic Evolution</b>	Diematic Evolution jest interfejsem użytkownika dla kotła AMC Pro.
SCB-10	1.04	Płytkę elektroniczną rozszerzeń <b>SCB-10</b>	Płytkę elektroniczną SCB-10 zapewnia funkcjonowanie jednej strefy c.w.u. i trzech stref c.o., połączenie 0-10 V dla pompy PWM oraz dwa styki bezpotencjałowe do powiadamiania o stanie.

## 3 Korzystanie z konsoli sterowniczej

### 3.1 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

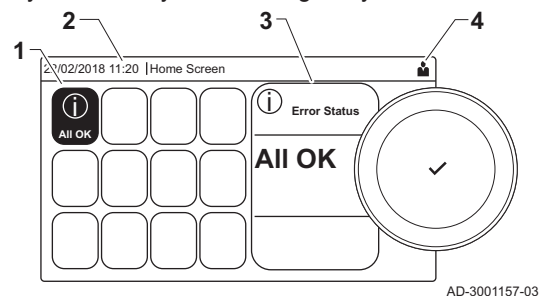
### 3.2 Opis ekranu głównego

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

Z dowolnego menu można powrócić do ekranu głównego naciskając przez kilka sekund przycisk wstecz ↩.

Kafelki na ekranie głównym umożliwiają szybki dostęp do odpowiednich menu. Użyć pokrętki, aby przejść do wybranej pozycji i nacisnąć przycisk ✓ w celu potwierdzenia wyboru.

Rys.3 Ikony na ekranie głównym

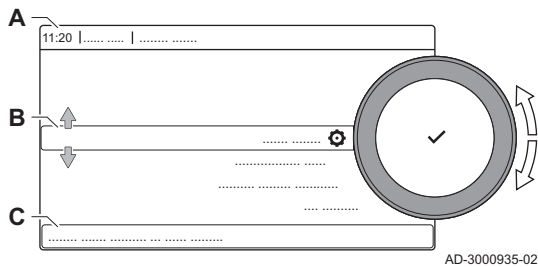


- 1 Kafelki: wybrany kafelek jest podświetlony
- 2 Data i godzina | Nazwa ekranu (faktyczna pozycja w menu)
- 3 Informacje o wybranym kafelku
- 4 Ikony sygnalizujące poziom nawigacji, tryb pracy, błędy i inne informacje.

### 3.3 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



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

Zak.3 Menu dostępne dla użytkownika 👤

Opis	Ikona
Włącz dostęp na poziomie Instalator	👤
Ustawienia instalacji	⚙️
Informacja o wersji	i

Zak.4 Menu dostępne dla instalatora 🛠️

Opis	Ikona
Wyłącz dostęp do poziomu Instalator	👤
Konfiguracja instalacji	🛠️
Menu pierwszego uruchomienia	👤
Menu zaawansowanych ustawień serwisowych	👤
Historia błędów	👤
Ustawienia instalacji	⚙️
Informacja o wersji	i

### 3.4 Opis ikon na wyświetlaczu

Zak.5 Ikony

Ikona	Opis
👤	Menu Użytkownik: można konfigurować parametry na poziomie użytkownika.
🛠️	Menu Instalator: można konfigurować parametry na poziomie instalatora.
i	Menu Informacje: odczyt różnych aktualnych wartości.
⚙️	Ustawienia systemu: parametry systemu mogą być konfigurowane.
⊗	Wskaźnik błędu.
🔥	Wskaźnik kotła gazowego.
🔌	Podgrzewacz c.w.u. jest podłączony.
🏠	Czujnik zewnętrzny jest podłączony.
🏠	Numer kotła w układzie kaskadowym.
☀️	Podgrzewacz solarny jest załączony i wyświetlany jest jego poziom nagrzania.
📊	Poziom mocy palnika (od 1 do 5 pasków, gdzie każdy pasek odpowiada 20% mocy).
🎵	Pompa pracuje.
🚰	Wskaźnik zaworu 3-drogowego.
📊	Wyświetlanie ciśnienia wody w instalacji.
👤	Włączony jest tryb czyszczenia komina (wymuszone pełne lub niskie obciążenie dla pomiaru O <sub>2</sub> ).
🌿	Tryb oszczędzania energii jest włączony.
🏠	Funkcja podwyższania temperatury c.w.u. jest włączona.
🕒	Program godzinowy jest włączony: Temperatura w pomieszczeniu jest regulowana przez program godzinowy.

Ikona	Opis
	Tryb ręczny jest włączony: Temperatura w pomieszczeniu jest ustawiona na stałą wartość.
	Tymczasowe nadpisanie programu godzinowego jest włączone: Temperatura w pomieszczeniu jest tymczasowo zmieniona.
	Tryb urlopowy (w tym ochrona przed zamarznięciem) jest aktywny: Temperatura w pomieszczeniu jest obniżona podczas okresów urlopowych, w celu zaoszczędzenia energii.
	Ochrona przed zamarznięciem jest włączona: Ochrona kotła i instalacji przed zamarznięciem w zimie.
	Komunikat serwisowy: konieczny przegląd. Dane kontaktowe instalatora są wyświetlane lub mogą być wpisane.

## Zak.6 Ikony - Zał./Wył.

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Funkcja c.o. jest włączona		Funkcja c.o. jest wyłączona
	Funkcja c.w.u. jest włączona		Funkcja c.w.u. jest wyłączona
	Palnik jest załączony.		Palnik jest wyłączony.
	Bluetooth włączony i podłączony (ikona jest widoczna).		Bluetooth włączony i odłączony (ikona jest przezroczysta).
	Ogrzewanie włączone.		
	Chłodzenie włączone.		
	Ogrzewanie/chłodzenie włączone.		Ogrzewanie/chłodzenie wyłączone.

## Zak.7 Ikony - Strefy

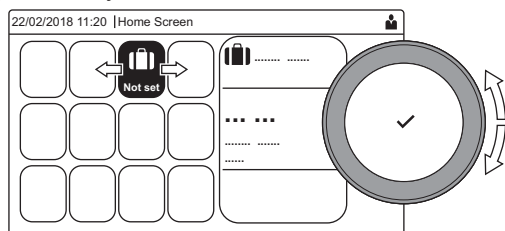
Ikona	Opis
	Ikona wszystkich stref (grup).
	Ikona salonu.
	Ikona kuchni.
	Ikona sypialni.
	Ikona gabinetu.
	Ikona piwnicy.

## 4 Instrukcja dla Instalatora

## 4.1 Dostęp do menu na poziomie użytkownika

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

Rys.5 Wybór menu

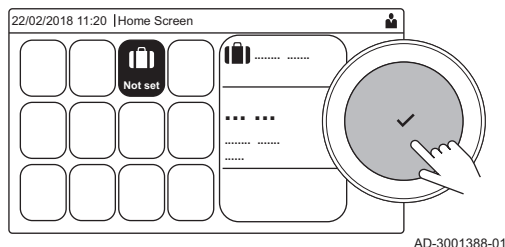


AD-3001387-01

1. Za pomocą pokrętki wybrać wymagane menu.



Rys.6 Potwierdzić wybór menu



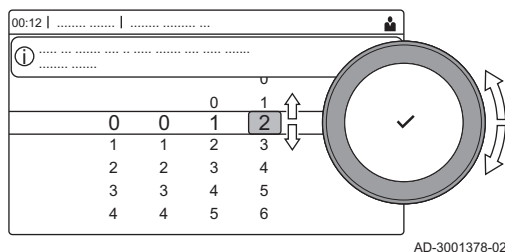
2. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.  
⇒ Na wyświetlaczu pojawią się nastawy dostępne w wybranym menu.
3. Za pomocą pokrętki wybrać żądaną nastawę.
4. Wcisnąć przycisk ✓, aby potwierdzić wybór.  
⇒ Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie opcje zmiany (jeśli danej nastawy nie można zmienić, na wyświetlaczu pojawi się **Nie można edytować danych przeznaczonych 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.

## 4.2 Dostęp do poziomu instalatora

Niektóre ustawienia są chronione ograniczeniem dostępu do poziomu instalatora. Aby je zmienić, należy umożliwić dostęp do poziomu instalatora.

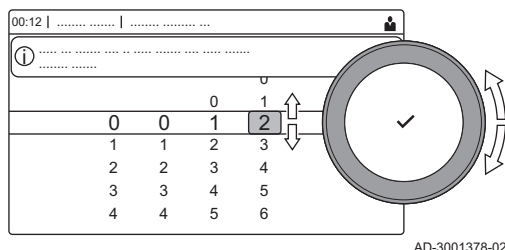
- 💡 Użyć pokrętki do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

Rys.7 Poziom instalatora



1. Dostęp do poziomu instalatora za pośrednictwem kafelka:
  - 1.1. Wybrać kafelek [🔑].
  - 1.2. Użyć kodu: **0012**.  
⇒ Kafelek [🔑] pokazuje, że dostęp do poziomu instalatora jest **Zał.**, a ikona w prawej górnej części wyświetlacza zmienia się na [🔑].

Rys.8 Poziom instalatora



2. Dostęp do poziomu instalatora za pośrednictwem menu:
  - 2.1. Wybrać **Włącz dostęp na poziomie Instalator** z **Główne menu**.
  - 2.2. Użyć kodu: **0012**.  
⇒ Gdy poziom instalatora jest aktywny lub nieaktywny, status kafelek [🔑] zmienia się na **Zał.** lub **Wyt.**

Gdy konsola sterownicza nie jest używana przez 30 minut, dostęp do poziomu instalatora zostaje automatycznie wyłączony. Dostęp do poziomu instalatora można wyłączyć ręcznie poprzez:

- Wybranie kafelek [🔑].
- Wybranie **Wyłącz dostęp do poziomu Instalator** z **Główne menu**.

## 4.3 Pierwsze uruchomienie urządzenia

Przy pierwszym rozruchu urządzenia na wyświetlaczu pojawi się kreator uruchamiania. W zależności od urządzenia wykonanie niektórych czynności może trwać kilka minut, np. w przypadku konieczności odpowietrzenia urządzeń po instalacji lub potrzeby konfiguracji kotła.


- 💡 Użyć pokrętki do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Uruchomić urządzenie.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.




### Ważne

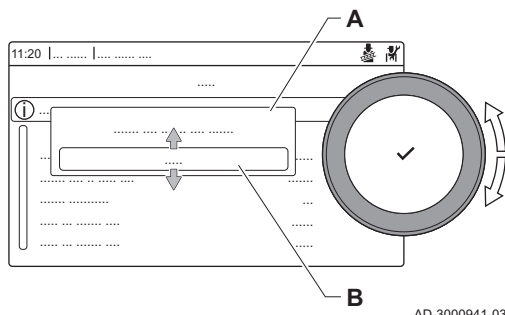
Wykonanie niektórych czynności podczas uruchamiania urządzenia może zająć kilka minut. Nie należy wyłączać urządzenia ani podejmować prób pominięcia czynności, o ile instrukcje na wyświetlaczu nie mówią inaczej.

3. Można uzyskać dostęp do poszczególnych etapów uruchamiania:
  - 3.1. Nacisnąć przycisk .
  - 3.2. Wybrać **Menu pierwszego uruchomienia**.
  - 3.3. Wybrać etap uruchamiania, który ma zostać wykonany.

### 4.3.1 Menu Kominiarz

Wybrać kafelek , aby otworzyć menu Kominiarz. Pojawi się menu **Zmień tryb testu obciążenia** :

Rys.9 Test obciążenia



- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Tryb testu obciążenia



Zak.8 Testy obciążenia w menu Kominiarz 

Zmiana trybu testu obciążenia	Nastawy
Wył.	Brak testu
Niska moc	Test częściowego obciążenia
Średnia moc	Test pełnego obciążenia dla trybu c.o.
Wysoka moc	Test pełnego obciążenia dla trybu c.o. + c.w.u.

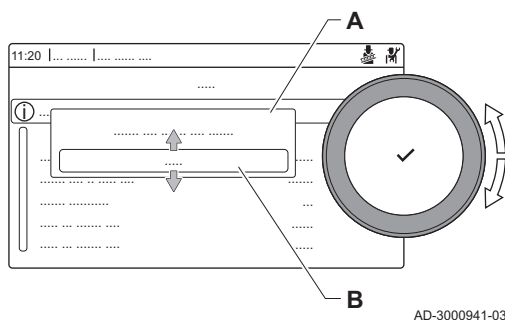
Zak.9 Nastawy testu obciążenia

Menu testu obciążenia	Nastawy
Stan testu funkc.	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
Rzecz. prąd joniz.	Odczytać rzeczywisty prąd płomienia
Max.pr.wentyl.c.o	Nastawić maksymalną prędkość obrotową wentylatora w trybie c.o.
Min.prędk.wentyl.	Nastawić minimalną prędkość obrotową wentylatora w trybie c.o. + c.w.u.
Start,prędk.wentyl.	Nastawić początkową prędkość obrotową wentylatora

#### ■ Wykonanie testu pełnego obciążenia

1. Wybrać kafelek .
  - ⇒ Wyświetla się menu **Zmień tryb testu obciążenia**.
2. Wybrać test **Średnia moc**.
  - A Zmień tryb testu obciążenia
  - B Średnia moc
  - ⇒ Rozpoczyna się test pełnego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym, prawym rogu ekranu pojawia się ikona .
3. Sprawdzić nastawy testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.
  - ⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.

Rys.10 Test pełnego obciążenia



## ■ Wykonanie testu niskiego obciążenia

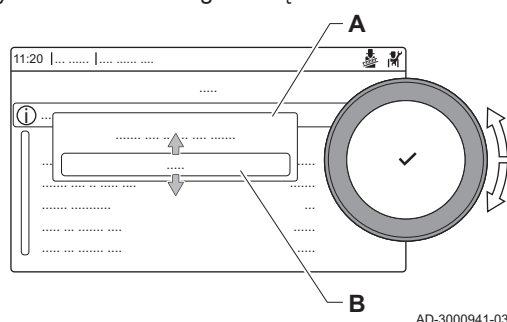
1. Gdy test pełnego obciążenia nadal trwa, nacisnąć przycisk ✓, aby zmienić tryb testu obciążenia.
2. Jeżeli test pełnego obciążenia został zakończony, wybrać kafelek [🔧], aby ponownie otworzyć menu Kominiarz.

### A Zmień tryb testu obciążenia

### B Niska moc

3. Wybrać test **Niska moc** w menu **Zmień tryb testu obciążenia**.  
⇒ Rozpoczyna się test niskiego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym, prawym rogu ekranu pojawi się ikona 🏠.
4. Sprawdzić nastawy testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.  
⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.
5. Zakończyć test niskiego obciążenia, naciskając przycisk. ↶  
⇒ Wyświetlany jest komunikat **Działanie testu (testów) obciążenia zatrzymane!**

Rys.11 Test niskiego obciążenia



AD-3000941-03

## 4.3.2 Zapisywanie nastaw z pierwszego uruchomienia

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

- ▶▶ ≡ > **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych > Zapisz jako ustawienia aktywne przy pierwszym uruchomieniu**

💡 Użyć pokrętki do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.
3. Wybrać **Zapisz jako ustawienia aktywne przy pierwszym uruchomieniu**.
4. Wybrać **Potwierdź**, aby zapisać nastawy.

Po zapisaniu nastaw po pierwszym uruchomieniu opcja **Cofnij do ustawień aktywnych przy pierwszym uruchomieniu** będzie dostępna w **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.

## 4.4 Konfiguracja instalacji na poziomie instalatora




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

Zak.10

Ikona	Strefa lub funkcja	Opis
🏠	CIRCA / CH	Obieg c.o.
🔧	Auto napeln. c.o.	Dostosowanie lub uruchomienie modułu automatycznego napełniania
🔧	Kocioł komercyjny	Kocioł gazowy
🔧	Urządzenie opal.gaz	Kocioł gazowy

Zak.11 SCB-10

Ikona	Strefa lub funkcja	Opis
🏠	CIRCA 1	Obieg c.o. A
🏠	CIRCB 1	Obieg c.o. B
🏠	DHW 1	Zewnętrzny obieg c.w.u.
🏠	CIRCC 1	Obieg c.o. C

Ikona	Strefa lub funkcja	Opis
	Temp zewnętrz.	Czujnik zewnętrzny
	Wejście 0-10 V	Sygnal wejścia 0-10 V
	Wejście analogowe	Sygnal wejścia analogowego
	Zarządz. kaskadą B	Zarządzanie instalacją kaskadową złożoną z wielu kotłów
	Wejście cyfrowe	Sygnal wejścia cyfrowego
	Pas. zasob. buf.	Włączenie zasobnika buforowego z jednym lub z dwoma czujnikami
	Info stan generatora	Informacja o stanie płytki elektronicznej SCB-10

## Zak.12 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

## 4.4.1 Zmiana ustawień konsoli sterowniczej

Można zmienić ustawienia konsoli sterowniczej w ustawieniach systemowych.

▶▶ ≡ > **Ustawienia instalacji**



Użyć pokrętła do nawigacji.

Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Ustawienia instalacji** ⚙️.
3. Wykonać jedną z czynności opisanych w tabeli poniżej:

## Zak.13 Ustawienia konsoli sterowniczej

Menu ustawień systemu	Nastawy
Ustaw datę i czas	Ustawienie aktualnej daty i godziny
Wybierz kraj i język	Wybór kraju i języka
Funkcja sezonowej zmiany czasu	Włączenie lub wyłączenie sezonowej zmiany czasu. Po włączeniu sezonowej zmiany czasu wewnętrzny czas układu zostanie zaktualizowany tak, aby był zgodny z czasem letnim i zimowym.
Informacja o instalatorze	Odczytanie nazwiska i numeru telefonu instalatora
Ustaw nazwy aktywności w trybie c.o.	Tworzenie nazw dla aktywności programu godzinowego
Ustaw jasność ekranu	Regulacja jasności ekranu
Ustaw odgłos kliknięcia	Włączenie lub wyłączenie dźwięku (kliknięcie) pokrętła
Informacja o licencji	Odczyt szczegółowych informacji licencyjnych z aplikacji urządzenia

## 4.4.2 Wprowadzenie danych instalatora

Na konsoli sterowniczej można zapisać nazwisko i numer telefonu instalatora. Dane te będą dostępne dla użytkownika. Po wystąpieniu błędu te dane kontaktowe zostaną wyświetlone.

▶▶ ≡ > **Ustawienia instalacji > Informacja o instalatorze**



Użyć pokrętła do nawigacji.

Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.  
Umożliwić dostęp do poziomu instalatora, jeśli nie jest dostępny.
  - 1.1. Wybrać **Włącz dostęp na poziomie Instalator**.
  - 1.2. Użyć kodu **0012**.

2. Wybrać **Ustawienia instalacji** .
3. Wybrać **Informacja o instalatorze**.
4. Podać następujące dane:

<b>Nazwa instalatora</b>	Nazwa Twojej firmy
<b>Tel. instalatora</b>	Numer telefonu Twojej firmy

#### 4.4.3 Nastawa parametrów

Można zmienić nastawy regulatora oraz podłączonych płytek rozszerzeń, czujników itd. w celu skonfigurowania instalacji. Nastawy fabryczne nadają się do obsługi najczęściej występujących instalacji grzewczych. Użytkownik lub instalator może dostosować parametry do własnych potrzeb.





##### Ważne

Zmiana ustawień fabrycznych może mieć niekorzystny wpływ na działanie instalacji.

- ▶▶  > **Konfiguracja instalacji** > Wybrać strefę lub urządzenie > **Parametry, liczniki, sygnały** > **Parametry**



Użyć pokrętki do nawigacji.  
Użyć przycisku , aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk .
2. Wybrać **Konfiguracja instalacji**.
3. Wybrać strefę lub urządzenie, które będzie konfigurowane.
4. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały**.
5. Wybrać **Parametry**.

- A** - **Parametry**  
- **Liczniki**  
- **Sygnały**

- B** Wykaz nastaw lub wartości

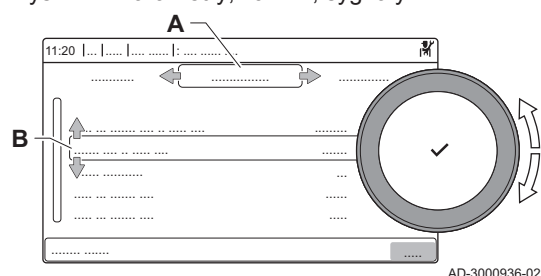
⇒ Wyświetlana jest lista dostępnych parametrów.



##### Patrz również

Wykaz parametrów, strona 56

Rys.12 Parametry, liczniki, sygnały




#### 4.4.4 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.

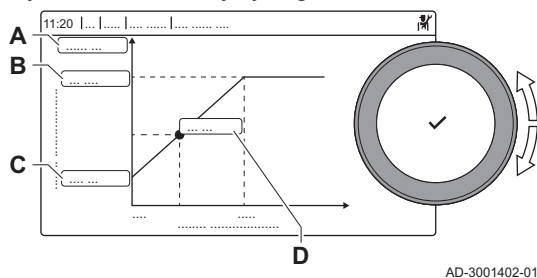
- ▶▶ Wybrać strefę > **Krzywa ogrzewania**



Użyć pokrętki do nawigacji.  
Użyć przycisku , aby potwierdzić wybór.

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 **Krzywa ogrzewania** pojawi się w menu **Ustawienie strefy**.
4. Wybrać **Krzywa ogrzewania**.  
⇒ Charakterystyka grzewcza zostanie przedstawiona w formie graficznej.

Rys.13 Charakterystyka grzewcza



5. Nastawić następujące parametry:

Zak.14 Nastawy

<b>A</b>	<b>Nachyl:</b>	Wartość nachylenia charakterystyki grzewczej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obieg ogrzewania podłogowego: nachylenie między 0,4 i 0,7</li> <li>• Obieg grzejnikowy: nachylenie około 1,5</li> </ul>
<b>B</b>	<b>Maks:</b>	Maksymalna temperatura obiegu c.o.
<b>C</b>	<b>Pocz:</b>	Wartość zadana temperatury otoczenia
<b>D</b>	xx°C ; xx°C	Zależność między temperaturą zasilania obiegu c.o. a temperaturą zewnętrzną. Ta informacja jest widoczna na całym nachyleniu.

#### 4.4.5 Tymczasowe zwiększenie temperatury c.w.u.

Można tymczasowo zwiększyć temperaturę ciepłej wody, gdy program godzinowy jest aktywny z obniżoną wartością zadaną temperatury. Funkcję tę można zastosować, aby wprowadzić odchylenie od programu godzinowego lub przetestować wytwarzanie ciepłej wody.

▶▶ ≡ > **Konfiguracja instalacji** > **Wewn. podgrz. CWU** > **Przyspieszenie podgrzewania c.w.u.** > **Okres tymczasowego nadpisania**

💡 Użyć pokrętła do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Konfiguracja instalacji**.
3. Wybrać **Wewn. podgrz. CWU**.
4. Wybrać **Przyspieszenie podgrzewania c.w.u.**
5. Wybrać **Okres tymczasowego nadpisania**.
6. Ustawić czas w godzinach i minutach.  
⇒ Temperatura ciepłej wody zostanie zwiększona do **Wart.zad.tr.komf.CWU**.

Tymczasowy wzrost można przerwać poprzez wybranie **Reset**.

#### 4.4.6 Ustawienie parametrów kotła po zamontowaniu płytki elektronicznej SCB-10

Gdy kocioł jest wyposażony w SCB-10, należy sprawdzić parametr(y) CU-GH08 i w razie potrzeby dostosować.

💡 Użyć pokrętła do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Konfiguracja instalacji**.  
Umożliwić dostęp na poziomie instalatora, jeśli **Konfiguracja instalacji** nie jest dostępny.
  - 2.1. Wybrać **Włącz dostęp na poziomie Instalator**.
  - 2.2. Użyć kodu **0012**.
3. Sprawdzić i dostosować parametr **CP020 (Funkcja strefy)**:
  - 3.1. Wybrać podmenu **CIRCA** dla CU-GH08.
  - 3.2. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały**.
  - 3.3. Wybrać **Parametry**.
  - 3.4. Wybrać parametr **CP020 (Funkcja strefy)**.
  - 3.5. Zmienić ustawienie na **Wyłączony**.
4. Sprawdzić i dostosować parametr **DP007 (Zaw3-dr.-st.czuwania)**:
  - 4.1. Wybrać podmenu **Wewn. podgrz. CWU** dla CU-GH08.
  - 4.2. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały**.
  - 4.3. Wybrać **Parametry**.
  - 4.4. Wybrać parametr **DP007 (Zaw3-dr.-st.czuwania)**.
  - 4.5. Zmienić ustawienie na **Położenie CO**.

5. Sprawdzić i dostosować parametr **AP102 (Funkcja pompy kotł.)**:
  - 5.1. Wybrać podmenu **Urządzenie opal.gaz** dla CU-GH08.
  - 5.2. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały**.
  - 5.3. Wybrać **Parametry**.
  - 5.4. Wybrać parametr **AP102 (Funkcja pompy kotł.)**.
  - 5.5. Zmienić ustawienie na **Nie**.

## 4.5 Konserwacja instalacji

### 4.5.1 Wyświetlanie komunikatów serwisowych

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

- 💡 Użyć pokrętła do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

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

### 4.5.2 Odczyt zmierzonych wartości

Urządzenie rejestruje w sposób ciągły różne zmierzone wartości z układu. Wartości te można odczytać na konsoli sterowniczej.

- ▶▶ ≡ > **Konfiguracja instalacji** > Wybrać strefę lub urządzenie > **Parametry, liczniki, sygnały** > **Liczniki** albo **Sygnały**

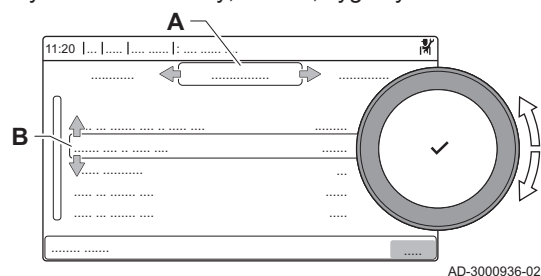
- 💡 Użyć pokrętła do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Konfiguracja instalacji**.  
Umożliwić dostęp do poziomu instalatora, jeśli **Konfiguracja instalacji** nie jest dostępna.
  - 2.1. Wybrać **Włącz dostęp na poziomie Instalator**.
  - 2.2. Użyć kodu **0012**.
3. Wybrać strefę lub urządzenie do odczytu.
4. Wybrać **Parametry, liczniki, sygnały**.
5. Wybrać **Liczniki** lub **Sygnały**, aby odczytać licznik lub sygnał.

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

📖 **Patrz również**  
Lista zmierzonych wartości, strona 71

Rys.14 Parametry, liczniki, sygnały



### 4.5.3 Wyświetlanie informacji o produkcji i oprogramowaniu

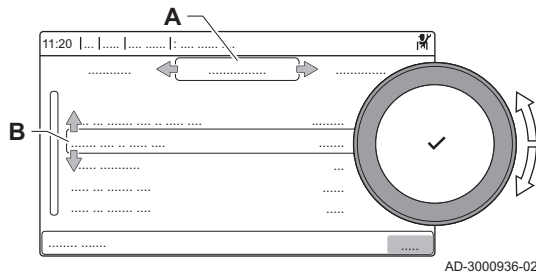
Możliwe jest odczytanie informacji odnośnie daty produkcji, wersji sprzętu i oprogramowania urządzenia i wszystkich podłączonych podzespołów.

- ▶▶ ≡ > **Informacja o wersji**

- 💡 Użyć pokrętła do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Informacja o wersji**.

Rys.15 Informacje o wersji



3. Wybrać urządzenie, tablicę sterowniczą lub dowolne inne urządzenie.

- A Wybrać urządzenie, panel sterowania lub inny podzespół
- B Wykaz informacji

4. Wybrać informacje do wyświetlenia.

#### 4.5.4 Odpowietrzanie ręczne

Urządzenie można odpowietrzyć ręcznie.

▶▶ ≡ > **Menu pierwszego uruchomienia** > **Program odpowietrzania**

- 💡 Użyć pokrętki do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu pierwszego uruchomienia**.
3. Wybrać **Program odpowietrzania**.  
⇒ Otwiera się menu odpowietrzania ręcznego.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

- 💡 Aby przerwać procedurę, nacisnąć i przytrzymać ↻.

#### 4.6 Resetowanie lub przywracanie parametrów

##### 4.6.1 Resetowanie numerów konfiguracji CN1 i CN2

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

#### **i** Ważne

Po zresetowaniu numerów konfiguracji, wszystkie nastawy niestandardowe zostaną usunięte. W zależności od urządzenia, mogą być wprowadzone fabryczne nastawy parametrów, w celu włączenia określonego wyposażenia dodatkowego.

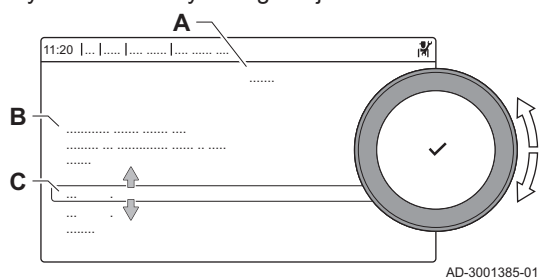
- Aby przywrócić te nastawy po zresetowaniu, należy użyć zapisanych nastaw z pierwszego uruchomienia.
- Jeśli nie zapisano żadnych nastaw z pierwszego uruchomienia, należy przed resetowaniem zapisać nastawy niestandardowe. Uwzględnić wszystkie istotne parametry dotyczące wyposażenia dodatkowego.

▶▶ ≡ > **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych** > **Ustaw numery konfiguracji**

- 💡 Użyć pokrętki do nawigacji.
- Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.



Rys.16 Numery konfiguracji



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

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.
3. Wybrać **Ustaw numery konfiguracji**.
4. Wybrać urządzenie, które ma zostać zresetowane.
5. Wybrać i zmienić nastawę **CN1**.
6. Wybrać i zmienić nastawę **CN2**.
7. Wybrać **Potwierdź**, aby potwierdzić zmienione numery.

#### 4.6.2 Wykonywanie automatycznego wykrywania

Funkcja automatycznego wykrywania wyszukuje w instalacji podzespoły i inne urządzenia podłączone do L-Bus i S-Bus. Funkcji tej można użyć, gdy podłączone urządzenie zostało wymienione lub usunięte z instalacji.

- ▶▶ ≡ > **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych > Automatyczne wykrywanie**

💡 Użyć pokrętła do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.
3. Wybrać **Automatyczne wykrywanie**.
4. Wybrać **Potwierdź**, aby rozpocząć automatyczne wykrywanie.

#### 4.6.3 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.

- ▶▶ ≡ > **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych > Cofnij do ustawień aktywnych przy pierwszym uruchomieniu**

💡 Użyć pokrętła do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.
3. Wybrać **Cofnij do ustawień aktywnych przy pierwszym uruchomieniu**.
4. Wybrać **Potwierdź**, aby przywrócić nastawy z pierwszego uruchomienia.

#### 4.6.4 Przywracanie nastaw fabrycznych

Istnieje możliwość przywrócenia nastaw fabrycznych urządzenia.

- ▶▶ ≡ > **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych > Przywróć ustawienia fabryczne**

💡 Użyć pokrętła do nawigacji.  
Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

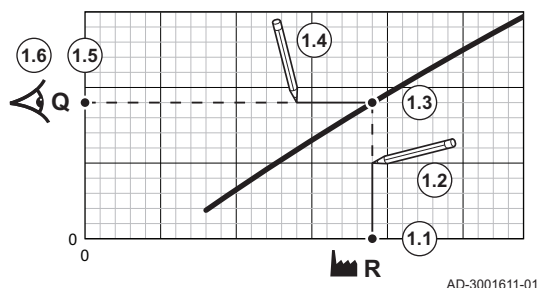
1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Menu zaawansowanych ustawień serwisowych**.
3. Wybrać **Przywróć ustawienia fabryczne**.
4. Wybrać **Potwierdź**, aby przywrócić nastawy fabryczne.

## 4.7 Nastawy zaawansowane

### 4.7.1 Nastawa maksymalnego poboru mocy w trybie c.o.

Wykres przedstawia zależność między prędkością obrotową wentylatora a poborem mocy.

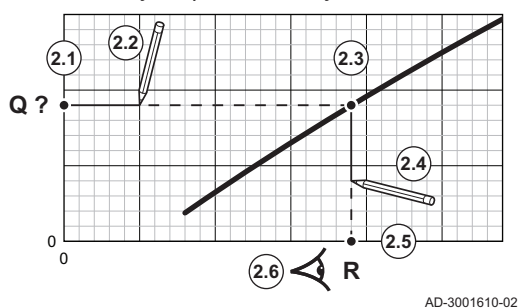
Rys.17 Wyznaczenie nastawy fabrycznej na podstawie wykresu



1. Wykorzystując dane z tabeli uzupełnić wykres dla danego typu kotła:
  - 1.1. Wybrać prędkość obrotową wentylatora na osi poziomej wykresu.
  - 1.2. Od wybranej prędkości obrotowej wentylatora narysować pionową linię.
  - 1.3. Doprowadzić ją do punktu przecięcia z krzywą.
  - 1.4. Narysować poziomą linię od punktu przecięcia z krzywą.
  - 1.5. Doprowadzić ją do punktu przecięcia z osią pionową wykresu.
  - 1.6. Odczytać wartość w miejscu przecięcia się linii poziomej z osią pionową wykresu.
 

⇒ Wartość ta jest poborem mocy (nastawa fabryczna) dla wybranej prędkości obrotowej wentylatora.

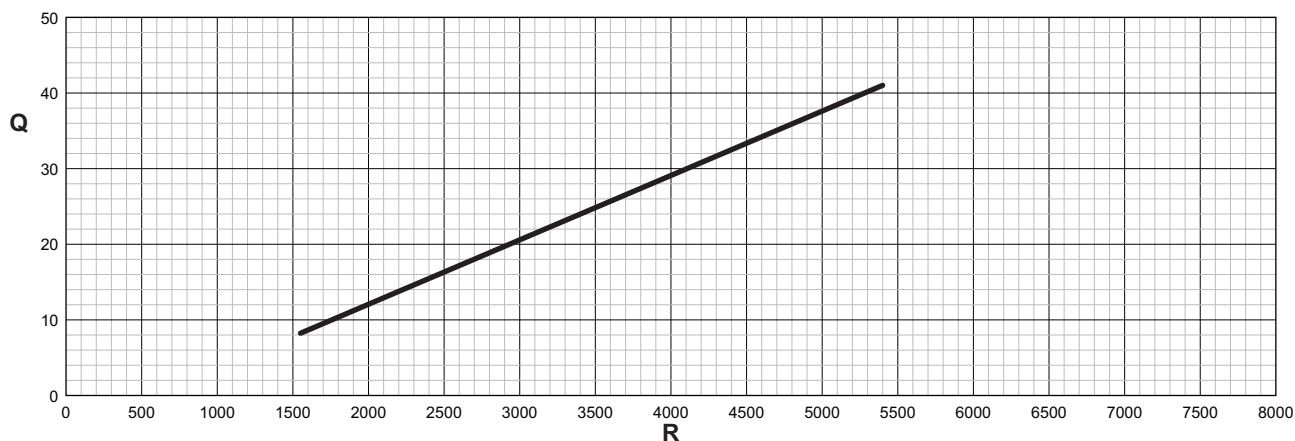
Rys.18 Wyznaczenie żądanego poboru mocy na podstawie wykresu



2. Wykorzystanie wykresu do wybrania żądanego poboru mocy i wyznaczenia prędkości obrotowej wentylatora.
  - 2.1. Wybrać żądany pobór mocy na osi pionowej wykresu.
  - 2.2. Narysować poziomą linię od wybranego poboru mocy.
  - 2.3. Doprowadzić ją do punktu przecięcia z krzywą.
  - 2.4. Narysować pionową linię od punktu przecięcia z krzywą.
  - 2.5. Doprowadzić ją do punktu przecięcia z osią poziomą wykresu.
  - 2.6. Odczytać wartość w miejscu przecięcia się linii pionowej z osią poziomą wykresu.
 

⇒ Wartość ta jest prędkością obrotową wentylatora odpowiadającą żądanemu poborowi mocy.
3. Aby wykonać nastawę żądanego maksymalnego poboru mocy należy zmienić parametr **GP007**.

Rys.19 Wykres dla AMC Pro45



Q Pobór mocy (Hi) (kW)

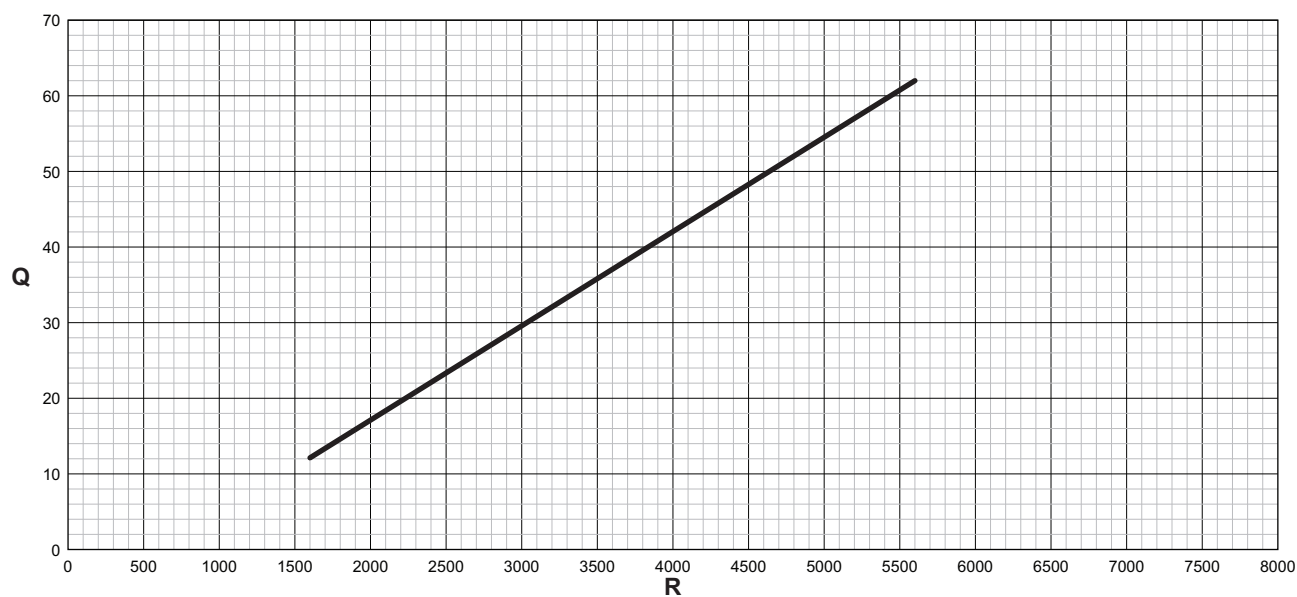
R Prędkość obrotowa wentylatora

Zak.15 Prędkości obrotowe wentylatora

Typ kotła	Minimalny pobór mocy	Nastawa fabryczna <sup>(1)</sup>	Maksymalny pobór mocy
AMC Pro45	1550	5400	5400

(1) Parametr **GP007**.

Rys.20 Wykres dla AMC Pro55 - 65



AD-3001800-01

Q Pobór mocy (Hi) (kW)

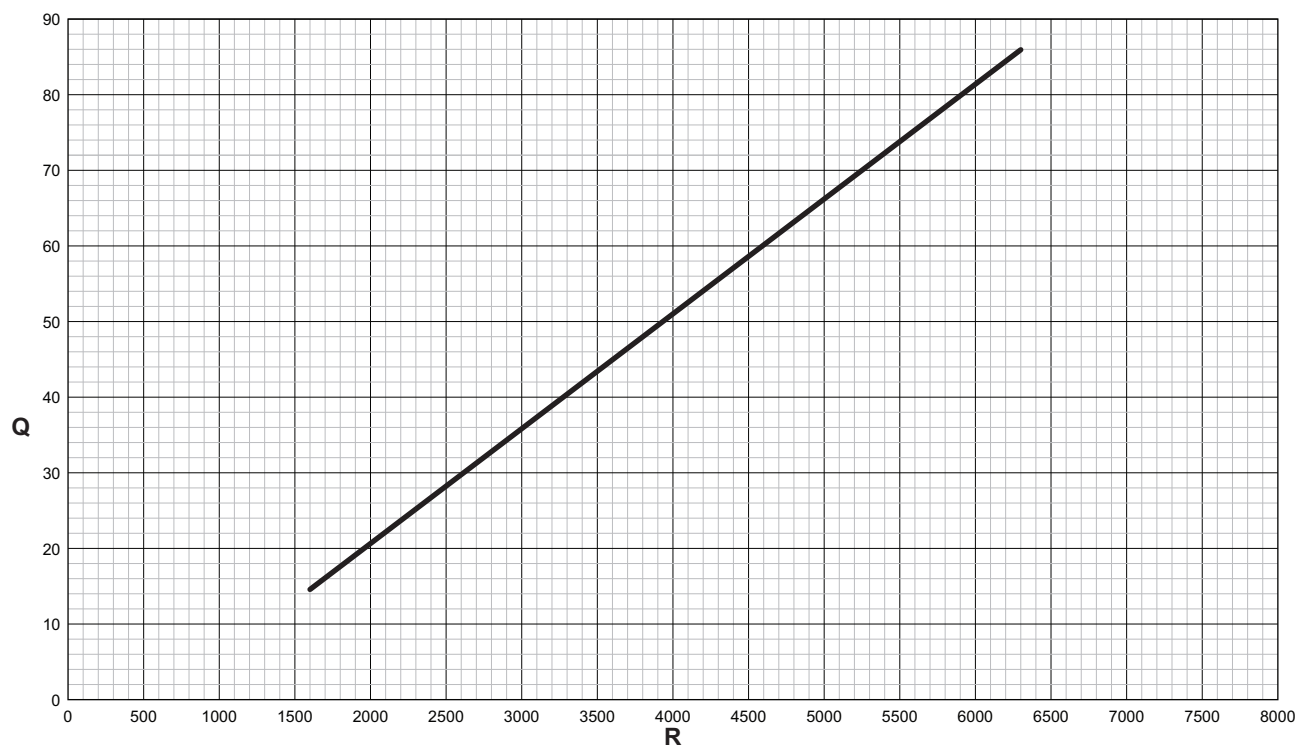
R Prędkość obrotowa wentylatora

Zak.16 Prędkości obrotowe wentylatora

Typ kotła	Minimalny pobór mocy	Nastawa fabryczna <sup>(1)</sup>	Maksymalny pobór mocy
AMC Pro55 <sup>(2)</sup>	1600	5100	5100
AMC Pro65	1600	5600	5600

(1) Parametr **GP007**.  
 (2) Kocioł 45 skonfigurowany na 35 kW.

Rys.21 Wykres dla AMC Pro90



AD-3001801-01

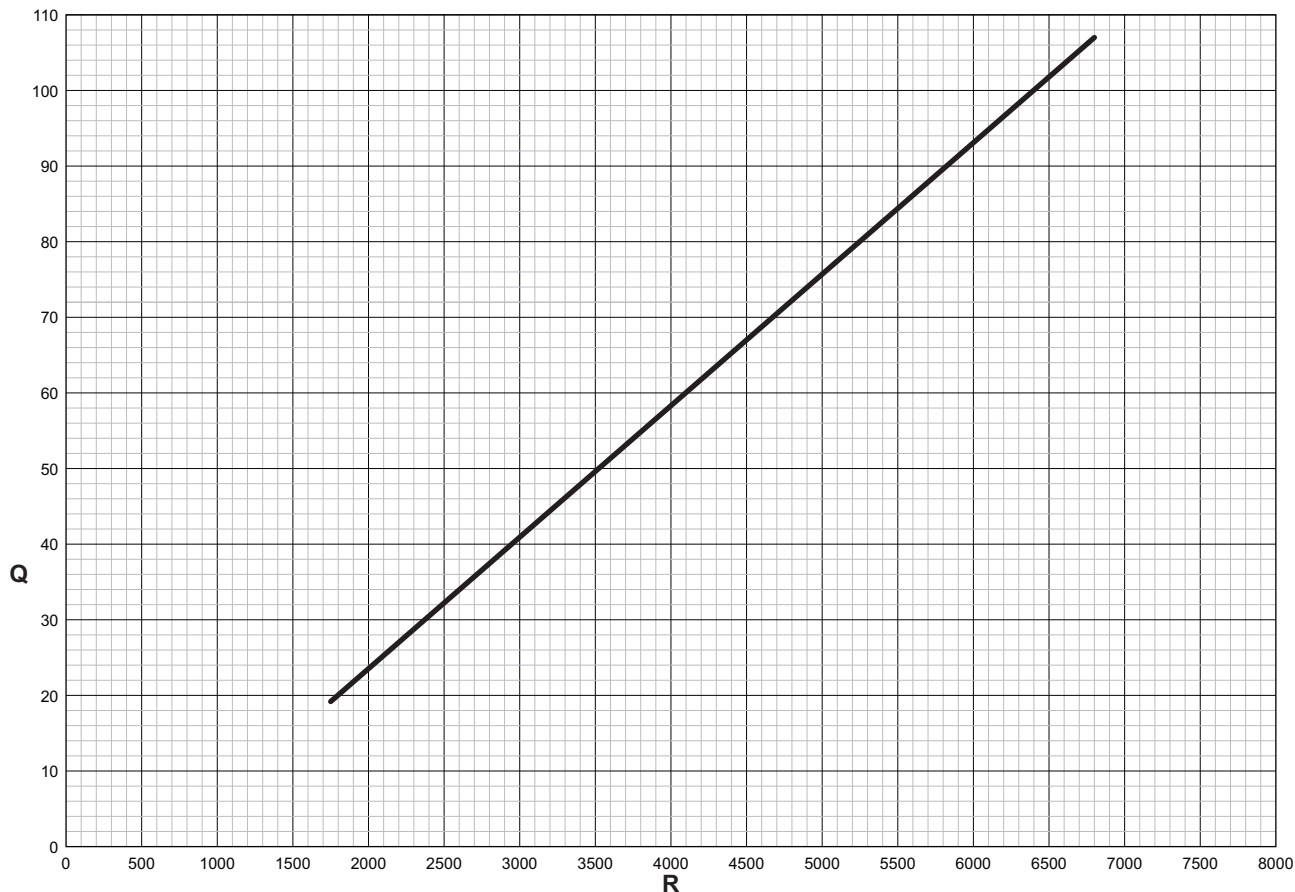
Q Pobór mocy (Hi) (kW)

R Prędkość obrotowa wentylatora

## Zak.17 Prędkości obrotowe wentylatora

Typ kotła	Minimalny pobór mocy	Nastawa fabryczna <sup>(1)</sup>	Maksymalny pobór mocy
AMC Pro90	1600	6300	6300
(1) Parametr GP007.			

## Rys.22 Wykres dla AMC Pro115



AD-3001802-01

Q Pobór mocy (Hi) (kW)

R Prędkość obrotowa wentylatora

## Zak.18 Prędkości obrotowe wentylatora

Typ kotła	Minimalny pobór mocy	Nastawa fabryczna <sup>(1)</sup>	Maksymalny pobór mocy
AMC Pro115	1750	6800	6800
(1) Parametr GP007.			

## 4.7.2 Nastawa dla wytwarzania ciepła technologicznego

**Ważne**

Jeżeli kocioł używany jest do wytwarzania ciepła technologicznego, jego czas eksploatacji może ulec skróceniu.

Przy takim zastosowaniu należy dostosować następujące parametry:

1. Nastawić parametr **DP140** na **Ciepło technolog.**
2. Nastawić parametry **DP005** i **DP070** na wartości wymagane dla tej instalacji.
3. Jeśli używany jest czujnik c.w.u., ustawić parametry **DP006** i **DP034** na wartości wymagane dla tej instalacji.

### 4.7.3 Zmiana domyślnej nastawy $\Delta T$

$\Delta T$  można zwiększyć za pomocą nastawy parametru. Przy zwiększaniu  $\Delta T$  regulator ogranicza temperaturę zasilania do maksymalnie 80°C.

1. Nastawić parametr **GP021** na żądaną temperaturę.

Zak.19 Zwiększenie domyślnej nastawy  $\Delta T$

Typ kotła	Domyślna nastawa $\Delta T$	Maksymalna nastawa $\Delta T$
AMC Pro 45 AMC Pro 55 AMC Pro 65 AMC Pro 90	25°C	40°C
AMC Pro 115	20°C	35°C

2. Jeżeli pompą c.o. sterowaną sygnałem PWM steruje regulator kotła, parametr **PP014** należy nastawić na 2°C.

### 4.7.4 Wybór funkcji wejścia 0-10 V płytki SCB-10

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

- Wyłączenie funkcji wejścia.
- Sygnał wejściowy zależy od temperatury.
- Sygnał wejściowy zależy od mocy cieplnej.

Sterowanie wejściem 0-10 V można zmienić za pomocą parametru **EP014**

Wartości zadane temperatury mogą być zmienione za pomocą parametru **EP030** (wartość minimalna) i parametru **EP031** (wartość maksymalna).

Wartości zadane mocy mogą być zmienione za pomocą parametru **EP032** (wartość minimalna) i parametru **EP033** (wartość maksymalna).

Wartości zadane napięcia mogą być zmienione za pomocą parametru **EP034** (wartość minimalna) i parametru **EP035** (wartość maksymalna).

#### ■ Regulacja temperatury za pomocą sygnału analogowego 0-10 V (°C)

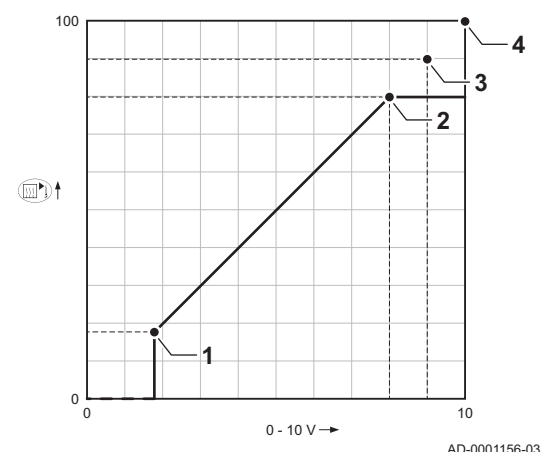
Urządzenie może być sterowane za pomocą sygnału wejściowego 0-10 V. W przypadku konfiguracji na podstawie temperatury, sygnał 0-10 V steruje temperaturą zasilania kotła.

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

Zak.20 Nastawa temperatury

Sygnał 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

Rys.23 Wykres regulacji temperatury



#### ■ Regulator analogowy pracujący w oparciu o wartość wyjściową

Sygnał 0–10 V steruje mocą kotła. Sygnał 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.21 Sterowanie w oparciu o generowaną moc ciepłą

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

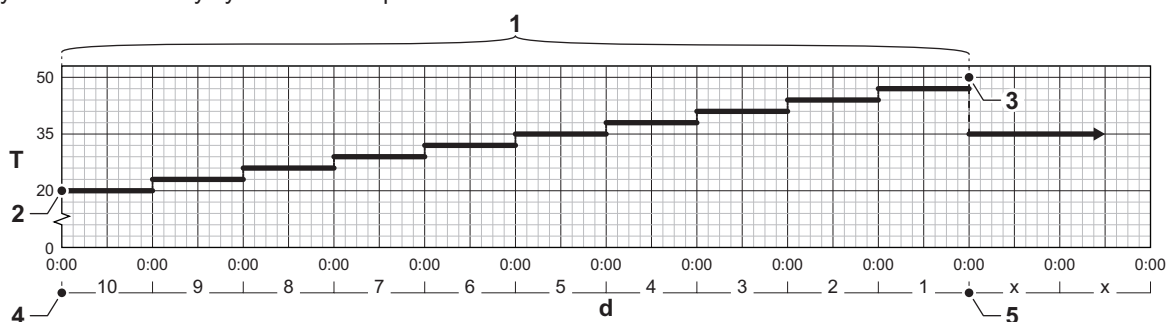
## 4.7.5 Osuszanie posadzki

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.24 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

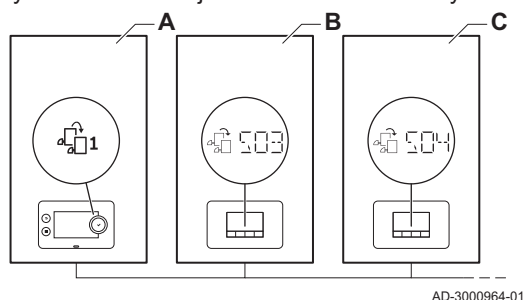
**i** Ważne

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.

## 4.7.6 Sterowanie kaskadą

Jeżeli w kotle prowadzącym zamontowano Diematic Evolution, można zarządzać maksymalnie 7 kotłami 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.25 Numeracja w układzie kaskadowym



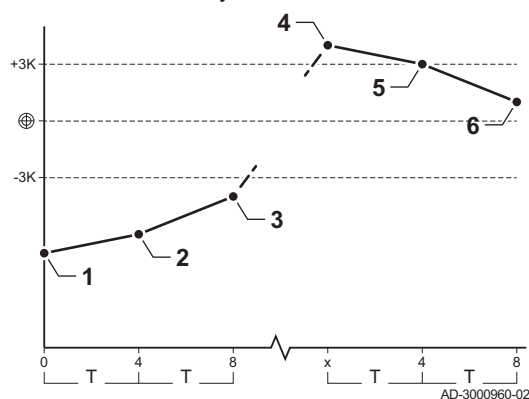
- A Kocioł prowadzący ma numer 1.
- B Pierwszy kocioł podrzędny ma numer 3 (numer 2 nie jest używany).
- C Drugi kocioł podrzędny ma numer 4 i tak dalej.

Istnieją dwa sposoby sterowania układem kaskadowym:

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

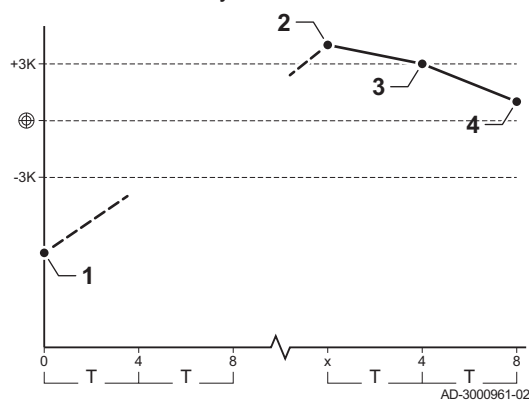
Sposób zarządzania układem kaskadowym można zmienić za pomocą parametru **NP006**.

Rys.26 Tradycyjne zarządzanie układem kaskadowym



- 1 Pierwszy kocioł rozpoczyna pracę, gdy temperatura w układzie spadnie  $3^{\circ}\text{C}$  poniżej wartości zadanej.
  - 2 Po 4 minutach załączany jest drugi kocioł jeżeli  $\Delta T < 6\text{K}$  i temperatura układu nadal jest ponad  $3^{\circ}\text{C}$  niższa od wartości zadanej.
  - 3 Po 8 minutach załączany jest trzeci kocioł jeżeli  $\Delta T < 6\text{K}$  i temperatura układu nadal jest ponad  $3^{\circ}\text{C}$  niższa od wartości zadanej.
  - 4 Pierwszy kocioł przestaje pracować, gdy temperatura układu jest o  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  wyższa od wartości zadanej.
- T Czas pomiędzy załączeniem i wyłączeniem kotłów można zmienić za pomocą parametru **NP009**.

Rys.27 Równoległe zarządzanie układem kaskadowym



- 1 Wszystkie kotły w układzie kaskadowym są załączane gdy temperatura układu jest o  $3^{\circ}\text{C}$  niższa od wartości zadanej.
  - 2 Pierwszy kocioł przestaje pracować, gdy temperatura układu jest o  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  wyższa od wartości zadanej.
- T Czas pomiędzy załączeniem i wyłączeniem kotłów można zmienić za pomocą parametru **NP009**.

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 + wylczenie błędu.

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

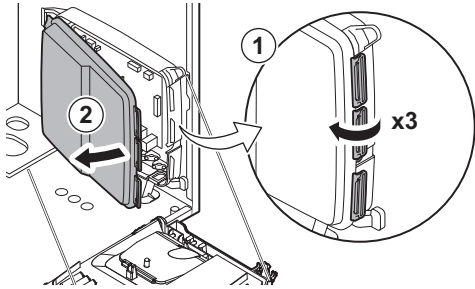
- Moc; zgodnie z algorytmami PI.
- temperatura;  $-90^{\circ}\text{C}$

Rodzaj algorytmu dla układu kaskadowego można zmienić za pomocą parametru **NP011**.

## 5 Przykłady instalacji

### 5.1 Dostęp do skrzynki rozszerzeń

Rys.28 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:

- płytki elektroniczne **SCB-10**,

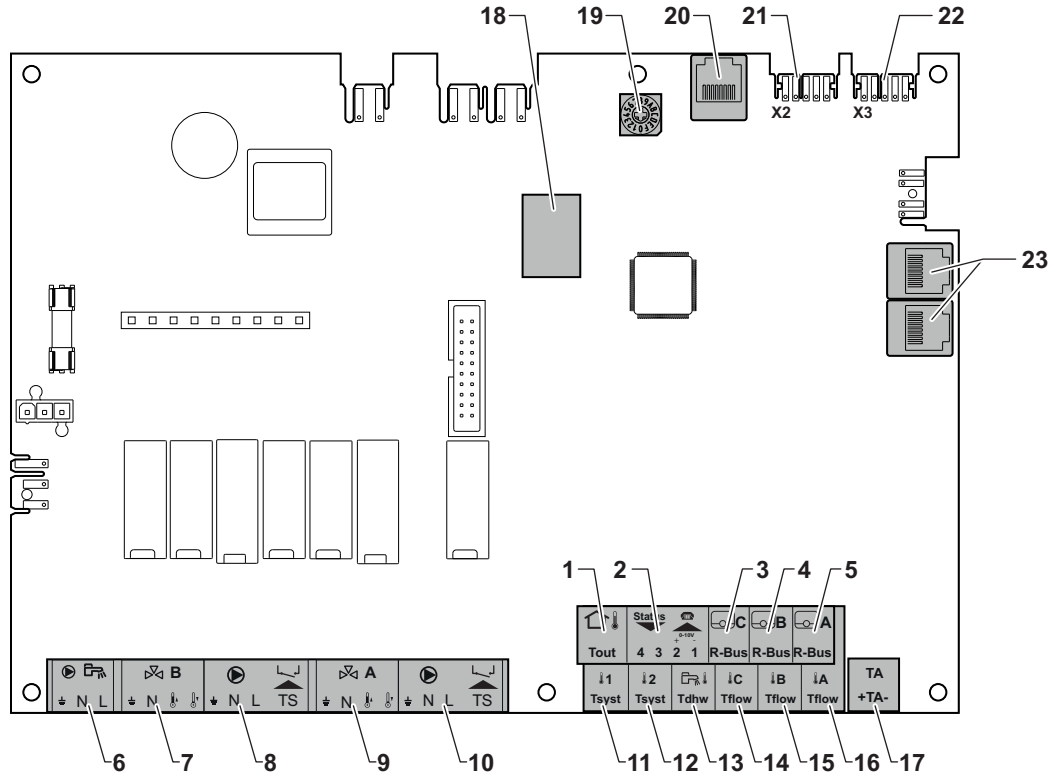
### 5.2 Płytki elektroniczne rozszerzeń SCB-10

SCB-10 posiada następujące właściwości:

- Sterowanie dwoma strefami (z mieszaczem)
- Sterowanie trzecią strefą (z mieszaczem) za pomocą opcjonalnej płytki elektronicznej
- Sterowanie jedną strefą ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)
- Instalacja kaskadowa

Płytki elektroniczne rozszerzeń są automatycznie rozpoznawane przez regulator kotła. Jeśli płytki elektroniczne rozszerzeń zostaną wymontowane, kocioł wyświetli kod błędu. Aby wyeliminować ten błąd, po wymontowaniu należy wykonać rozpoznawanie automatyczne.

Rys.29 Płytki elektroniczne SCB-10



AD-3001210-01

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Czujnik zewnętrzny</li> <li>2 Wejście programowalne i 0-10 V</li> <li>3 Czujnik pokojowy – obieg C</li> <li>4 Czujnik pokojowy – obieg B</li> <li>5 Czujnik pokojowy – obieg A</li> <li>6 Pompa podgrzewacza c.w.u.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7 Zawór mieszający - obieg B</li> <li>8 Pompa i termostat zabezpieczający – obieg B</li> <li>9 Zawór mieszający - obieg A</li> <li>10 Pompa i termostat zabezpieczający – obieg A</li> <li>11 Czujnik instalacji 1</li> <li>12 Czujnik instalacji 2</li> </ol> |
|---|---|



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 13 Czujnik c.w.u.              | 19 Tarcza kodująca, wybiera nr generatora w instalacji kaskadowej w Mod-Bus |
| 14 Czujnik przepływu – obieg C | 20 Złącze S-BUS   |
| 15 Czujnik przepływu – obieg B | 21 Złącze końcowe do podłączenia L-BUS                                      |
| 16 Czujnik przepływu – obieg A | 22 Złącze L-BUS   |
| 17 Anoda obcoprądowa           | 23 Złącze S-BUS   |
| 18 Złącza Modbus               |   |

### 5.3 Funkcje strefy obsługiwane przez płytę 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

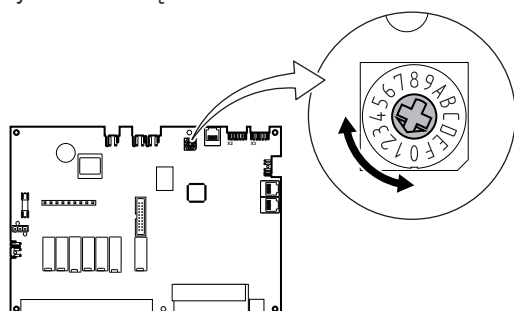
Aby skonfigurować instalację, należy sprawdzić i dostosować nastawy parametrów dla wybranych stref. Tabela funkcji strefy pokazuje, które nastawy parametrów są dostępne w poszczególnych strefach.

#### Zak.22 Nastawa parametru dla funkcji strefy

Strefa	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
Parametr nastawy funkcji strefy	CP020 <sup>(3)</sup>	CP021 <sup>(3)</sup>	CP022 <sup>(3)</sup>	CP023 <sup>(3)</sup>	CP024 <sup>(3)</sup>
0 = Wyłączony	x	x	x	x	x
1 = Bezpośredni	x	x		x	
2 = Obieg mieszczący	x	x		x	
3 = Basen	x	x		x	
4 = Wysokotemperaturowy	x	x		x	
5 = Wentylokonwektor	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 technolog.	x	x	x	x	x
10 = P.Warstwowy 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 odnosi się do strefy. Kod można stosować do identyfikacji nastaw parametrów w przykładach połączeń.

Rys.30 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

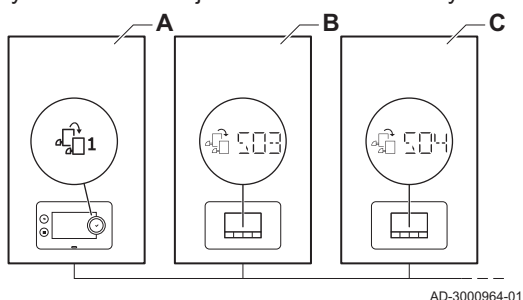
Nastawa strefy	Objaśnienie
0 = Wyłączony	Usuwa wyświetlanie obiegu, obieg nie jest używany, ale jego sygnał wyjściowy pompy może być wykorzystany jako sygnał wyjściowy stanu.
1 = Bezpośredni	Nastawa do zarządzania pompą c.o. w wybranej strefie, chłodzenie nie jest możliwe.
2 = Obieg mieszczący	Nastawa do zarządzania zaworem i pompą z czujnikiem przepływu, w trybie ogrzewania lub chłodzenia (np. ogrzewanie podłogowe).

Nastawa strefy	Objaśnienie
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 technolog.	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.Warstwowy 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.

## 5.4 Sterowanie kaskadą

Jeżeli w kotle prowadzącym zamontowano Diematic Evolution, można zarządzać maksymalnie 7 kotłami 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.31 Numeracja w układzie kaskadowym



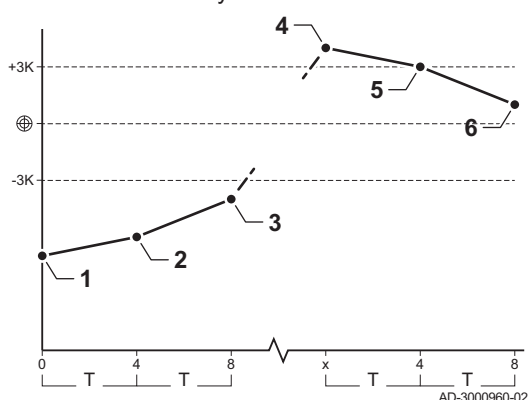
- A Kocioł prowadzący ma numer 1.
- B Pierwszy kocioł podrzędny ma numer 3 (numer 2 nie jest używany).
- C Drugi kocioł podrzędny ma numer 4 i tak dalej.

Istnieją dwa sposoby sterowania układem kaskadowym:

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

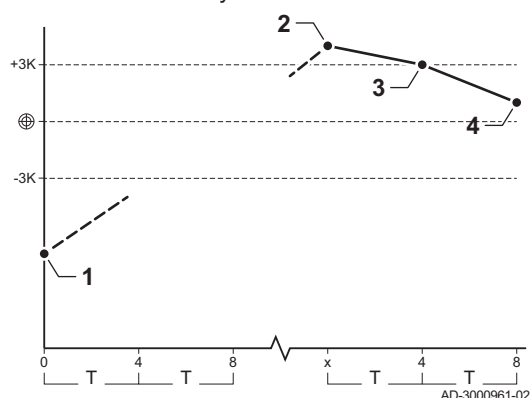
Sposób zarządzania układem kaskadowym można zmienić za pomocą parametru **NP006**.

Rys.32 Tradycyjne zarządzanie układem kaskadowym



- 1 Pierwszy kocioł rozpoczyna pracę, gdy temperatura w układzie spadnie  $3^{\circ}\text{C}$  poniżej wartości zadanej.
  - 2 Po 4 minutach załączany jest drugi kocioł jeżeli  $\Delta T < 6\text{K}$  i temperatura układu nadal jest ponad  $3^{\circ}\text{C}$  niższa od wartości zadanej.
  - 3 Po 8 minutach załączany jest trzeci kocioł jeżeli  $\Delta T < 6\text{K}$  i temperatura układu nadal jest ponad  $3^{\circ}\text{C}$  niższa od wartości zadanej.
  - 4 Pierwszy kocioł przestaje pracować, gdy temperatura układu jest o  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  wyższa od wartości zadanej.
- T Czas pomiędzy załączeniem i wyłączeniem kotłów można zmienić za pomocą parametru **NP009**.

Rys.33 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  $\Delta T < 6K$  i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.
  - 4 Po 8 minutach wyłączany jest trzeci kocioł jeżeli  $\Delta T < 6K$  i temperatura układu nadal jest o ponad 3°C wyższa od wartości zadanej.
- T Czas pomiędzy załączeniem i wyłączeniem kotłów można zmienić za pomocą parametru **NP009**.

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 + wyciszenie 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

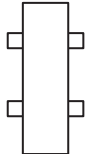
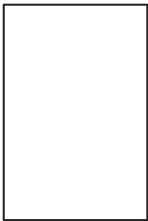

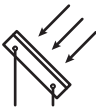






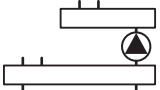


Rodzaj algorytmu dla układu kaskadowego można zmienić za pomocą parametru **NP011**.

## 5.5 Schematy połączeń elektrycznych

### 5.5.1 Stosowane symbole

Zak.24 Objaśnienie symboli na schemacie hydraulicznym

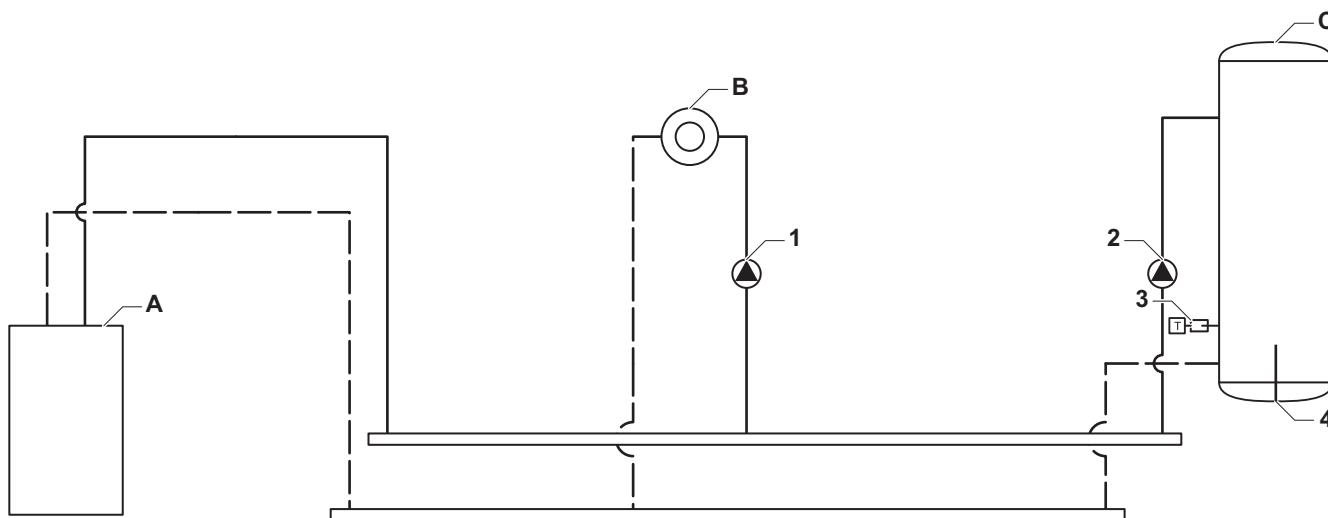
Symbol	Objaśnienie
	Przewód powrotny
	Przewód zasilania
	Zawór mieszający
	Pompa
	C.w.u.
	Zestyk zwierny
	Czujnik zewnętrzny
	Czujnik
	Termostat zabezpieczający
	Termostat pokojowy
	Płyty wymiennik ciepła
	Grupa bezpieczeństwa

Symbol	Objaśnienie
	Sprzęgło hydrauliczne
	Szybko podgrzewający kocioł
	Podłączenie pierwotnego obiegu c.o.
	Kolektor słoneczny
	Zasobnik c.w.u.
	Anoda tytanowa <sup>(1)</sup>
	Grzałka elektryczna
	Prysznic
	Strefa ogrzewania
	Ogrzewanie podłogowe
	Kolektor ogrzewania podłogowego
	Nagrzewnica powietrza
	Basen

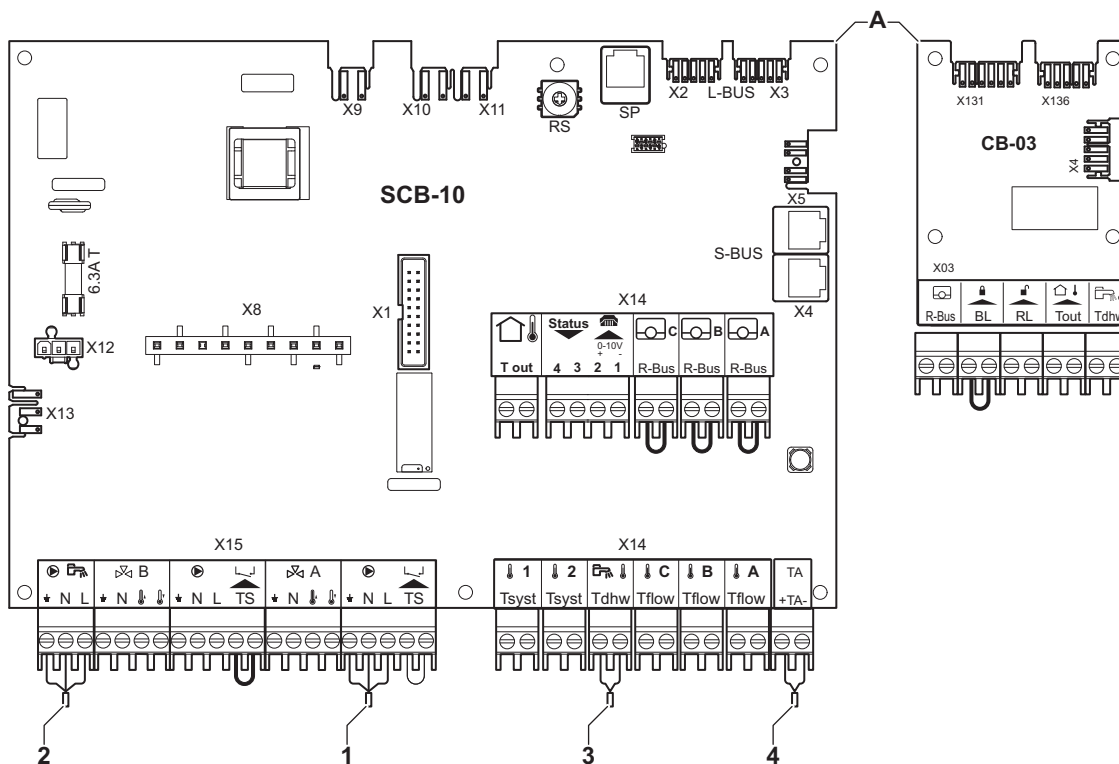
(1) Zamontowana w zasobniku c.w.u.

## 5.5.2 Przykład podłączenia 1

Rys.34 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

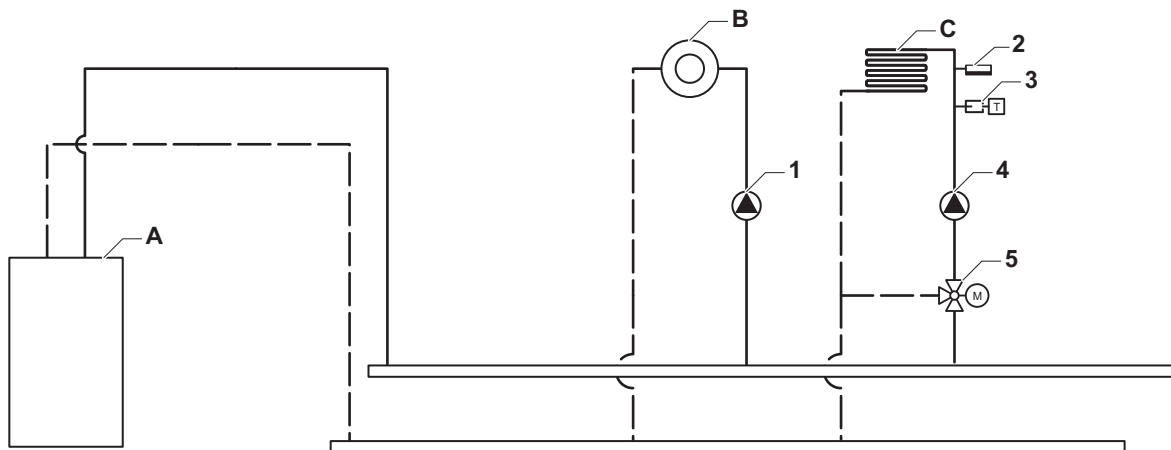
C Strefa ciepłej wody użytkowej - DHW (1 czujnik)

**Ważne**

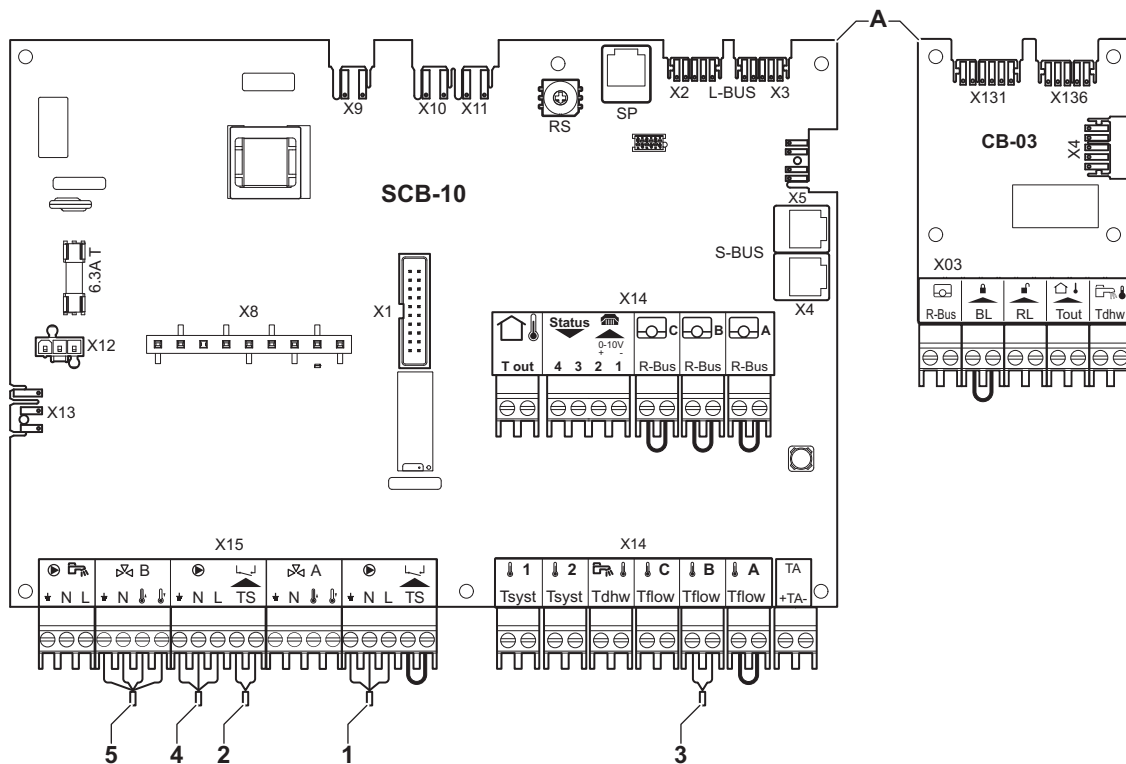
Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego podłączenia.

### 5.5.3 Przykład połączenia 2

Rys.35 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

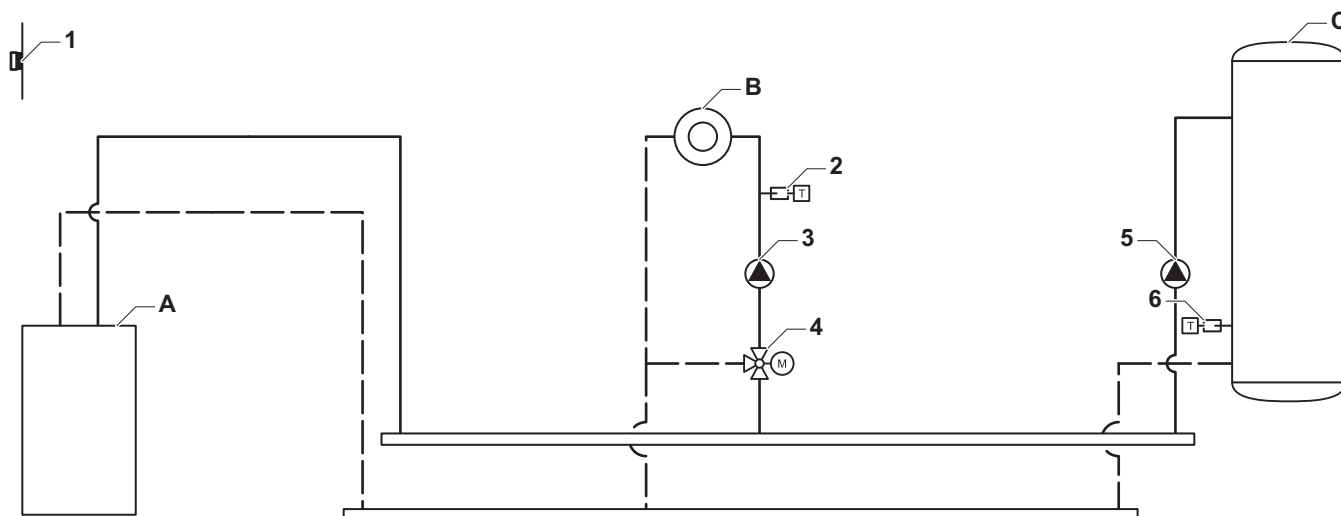


**Ważne**

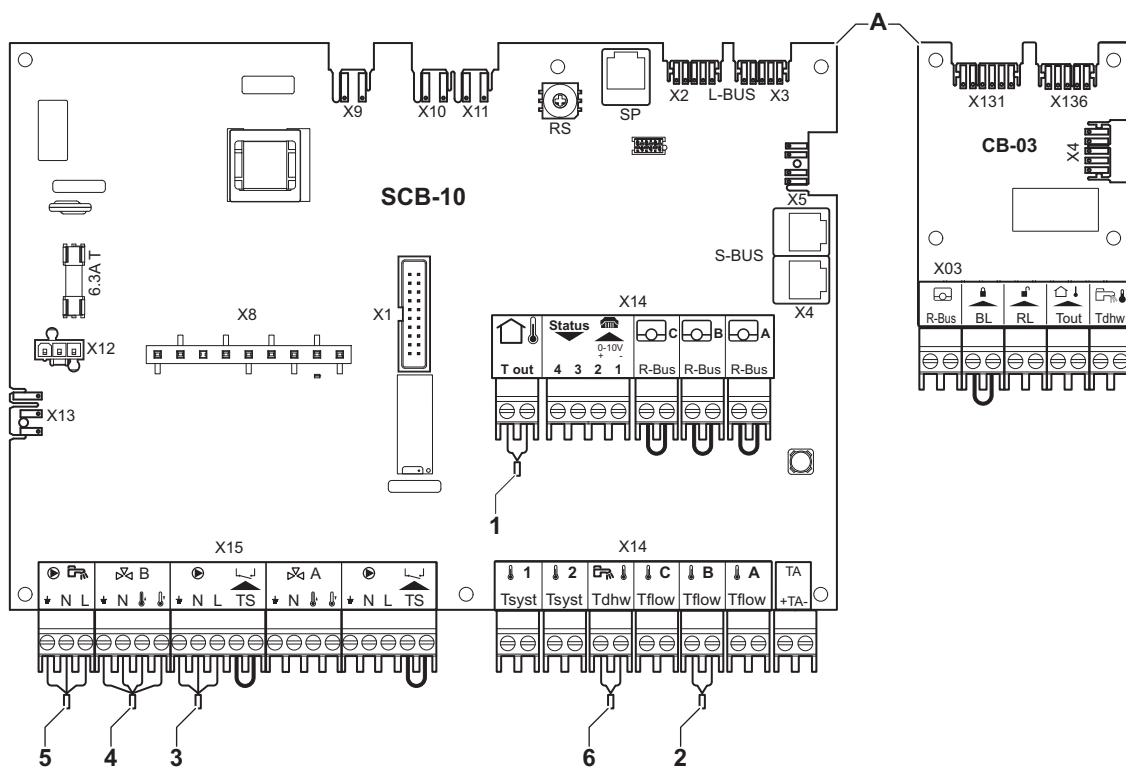
Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego połączenia.

## 5.5.4 Przykład podłączenia 3

Rys.36 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

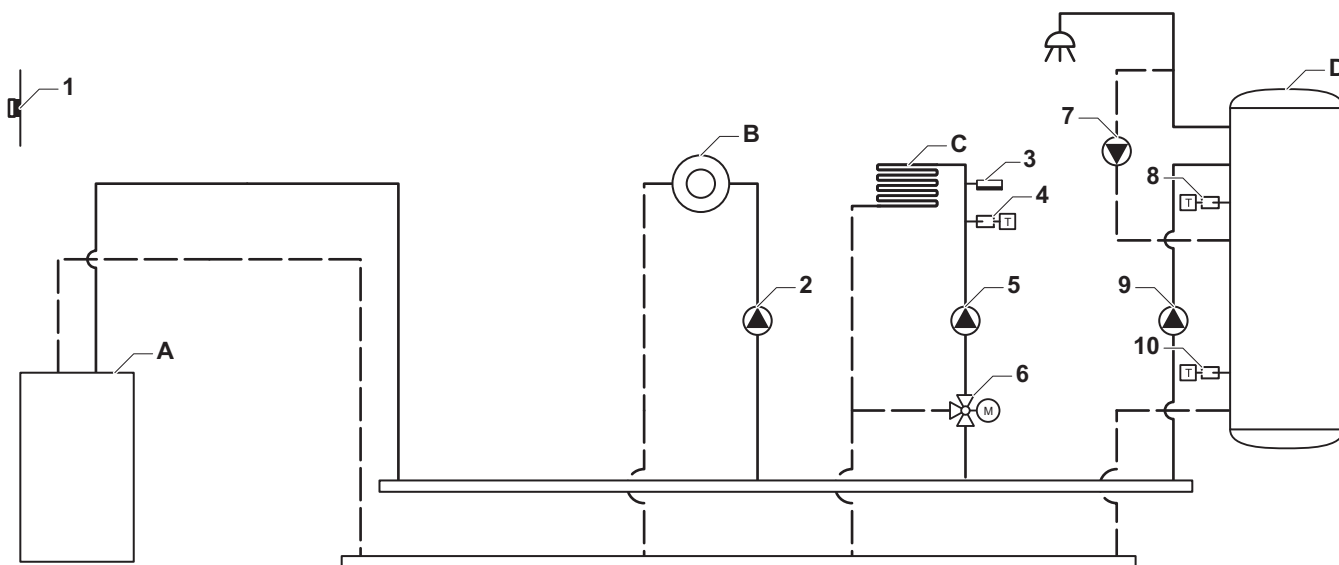
C Strefa c.w.u. - DHWA (1 czujnik)

**Ważne**

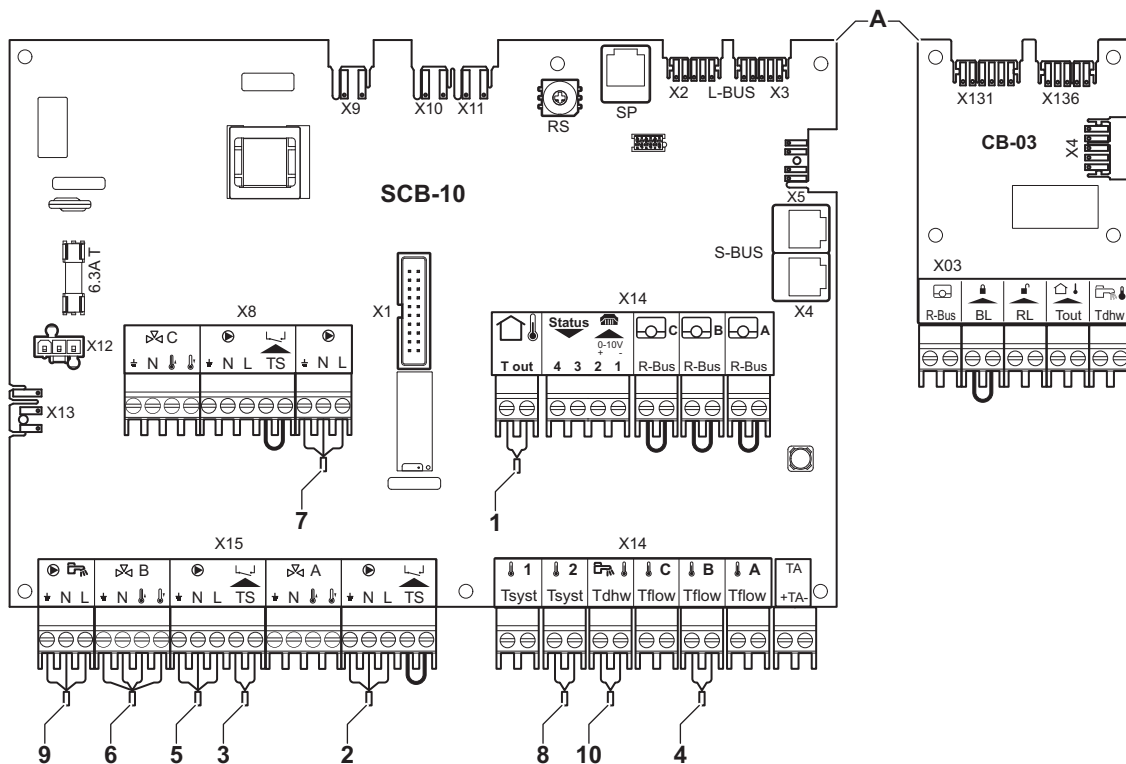
Wszystkie nastawy fabryczne karty SCB-10 są odpowiednie dla takiego podłączenia.

## 5.5.5 Przykład podłączenia 4

Rys.37 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)

**Ważne**

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



## Zak.25 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

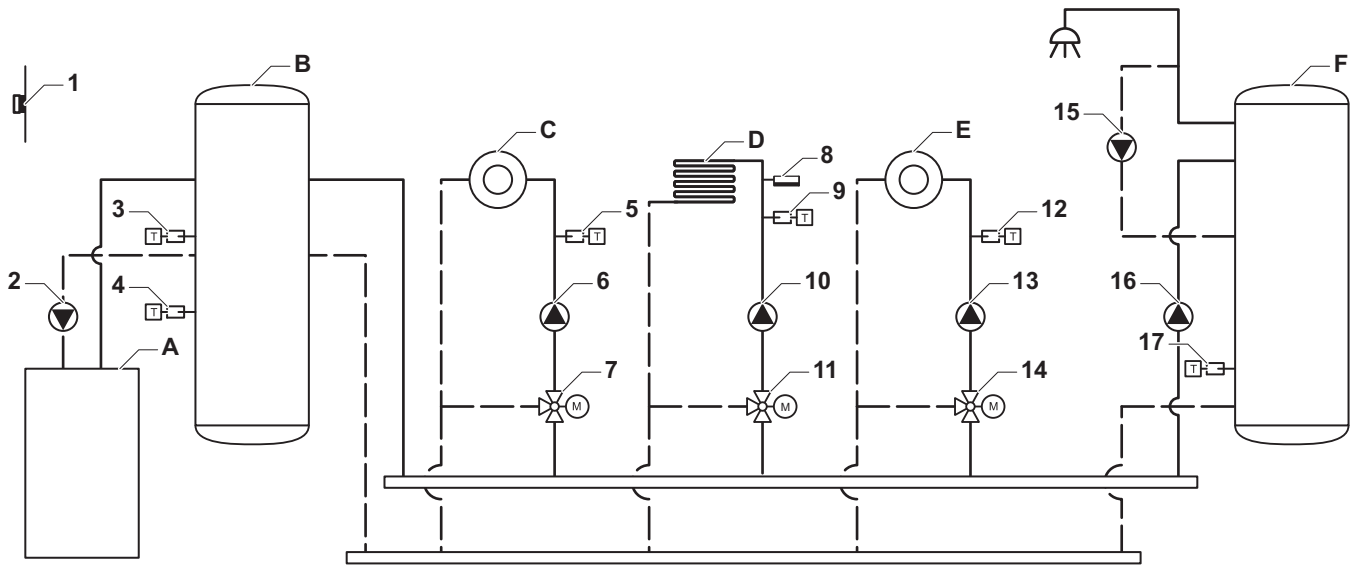
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.26 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

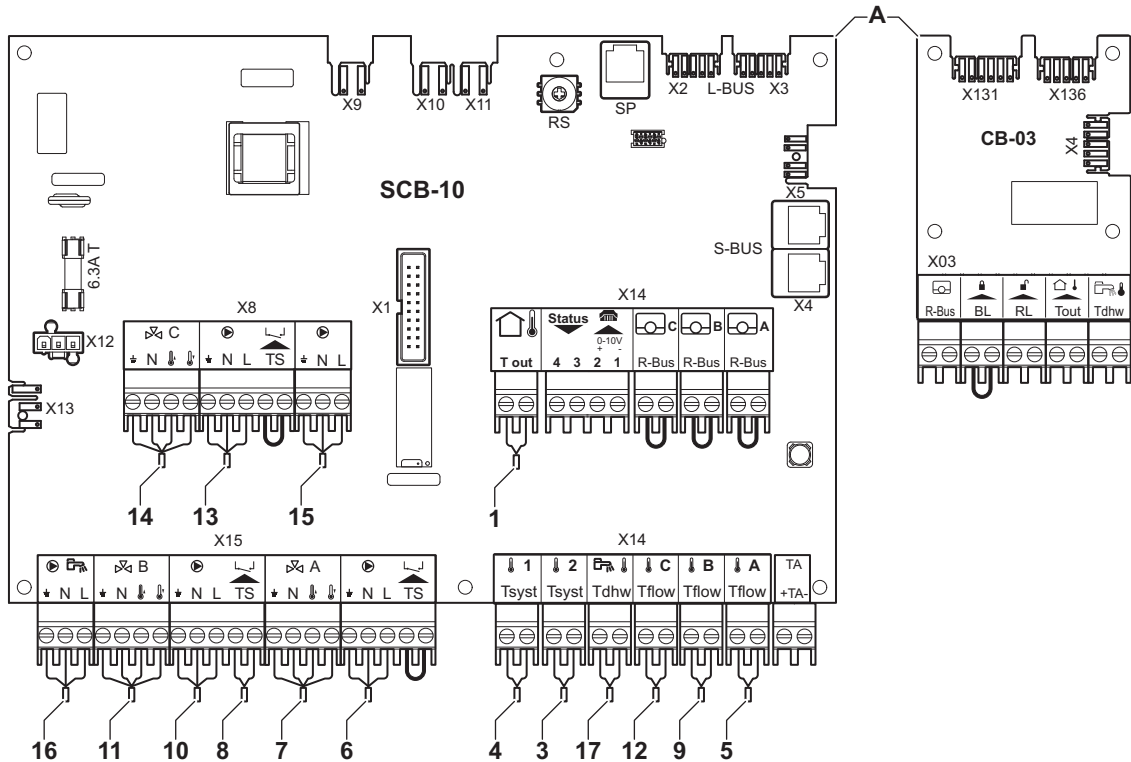
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

### 5.5.6 Przykład podłączenia 5

Rys.38 1 kocioł + zasobnik buforowy + 3 strefy obiegu z mieszaczem + strefa ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



AD-4100038-01



AD-4100140-01

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



**Ważne**

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

## Zak.27 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Pas. zas. buf. cz. 2 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

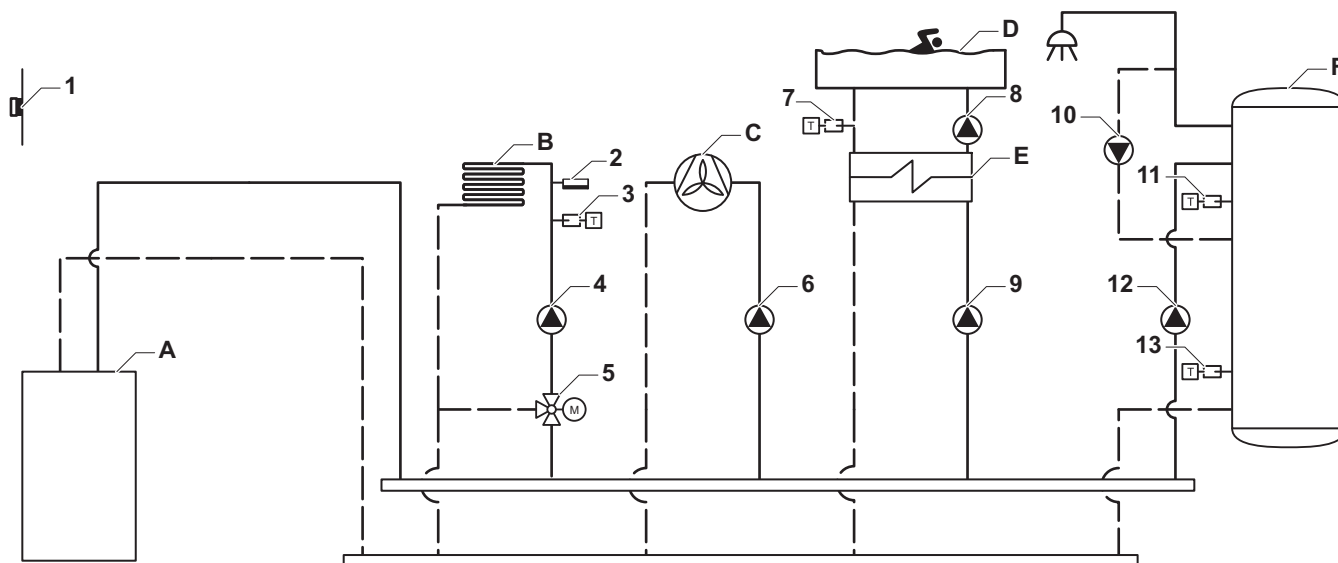
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
BP001	Typ zasobn.bufor	Typ zasobnika buforowego	0 = Wyłączony 1 = Jeden czujnik 2 = Dwa czujniki	0 = Wyłączony	2 = Dwa czujniki

## Zak.28 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

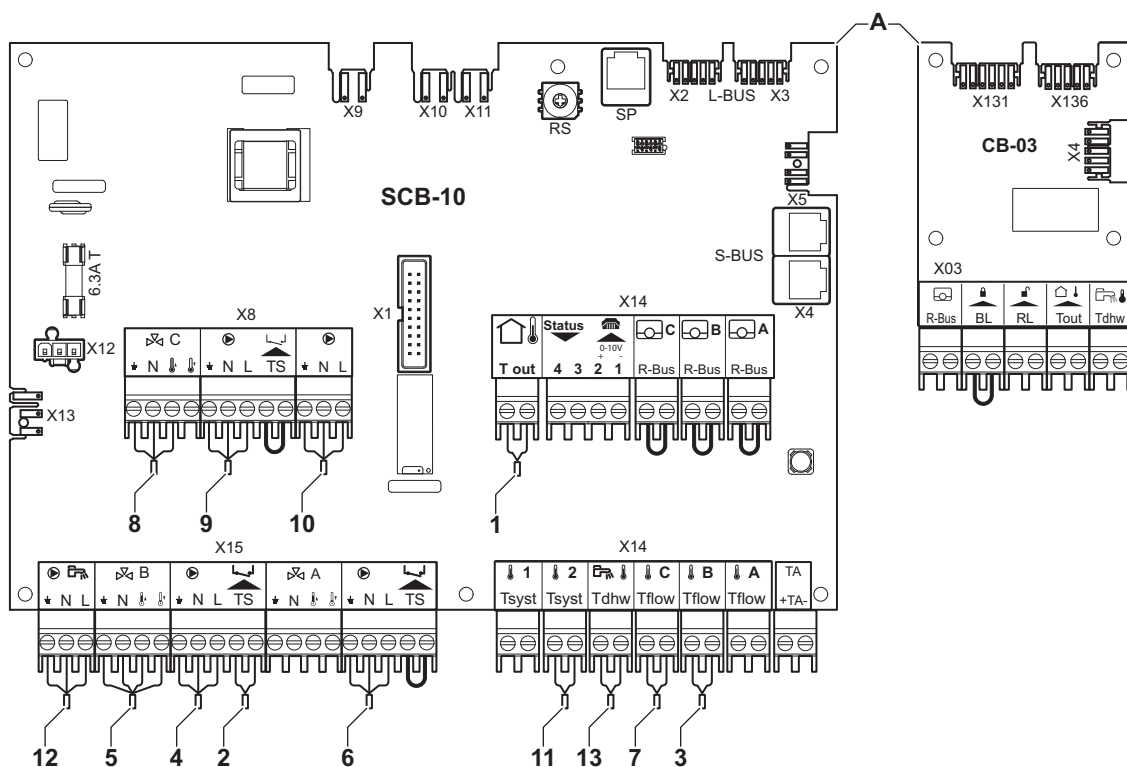
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP000	Max.Tzad.dla strefy	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zad. zasilania strefy, stosowana, gdy strefa jest ustawiona na stałą wartość zad. zasilania	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	1 = Bezpośredni	2 = Obieg mieszaczowy
CP230	Krzywa grz. strefy	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	0 - 4	1,5	0,7

## 5.5.7 Przykład podłączenia 6

Rys.39 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

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

**Ważne**

W tej konfiguracji dodatkowa płytkę elektroniczną (wyposażenie dodatkowe AD249) jest instalowana na złączu X8 płytki SCB-10.

## Zak.29 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	1 = Bezpośredni	5 = Wentylokonwektor

## Zak.30 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; CIRCC1 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP023	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	3 = Basen

## Zak.31 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

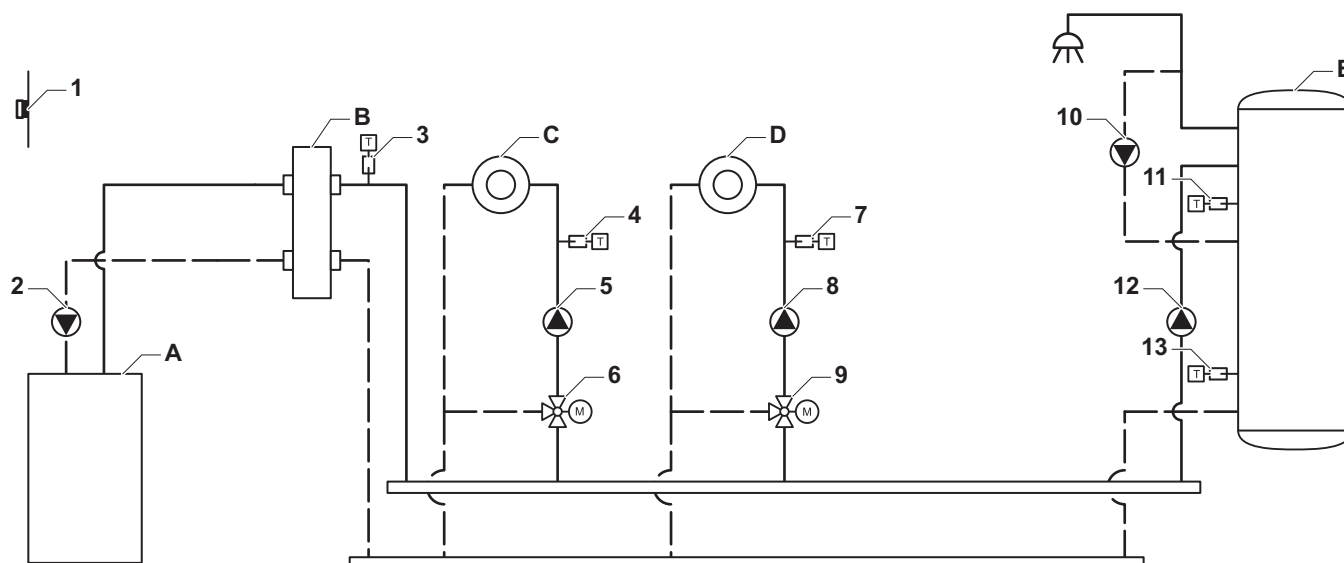
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.32 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

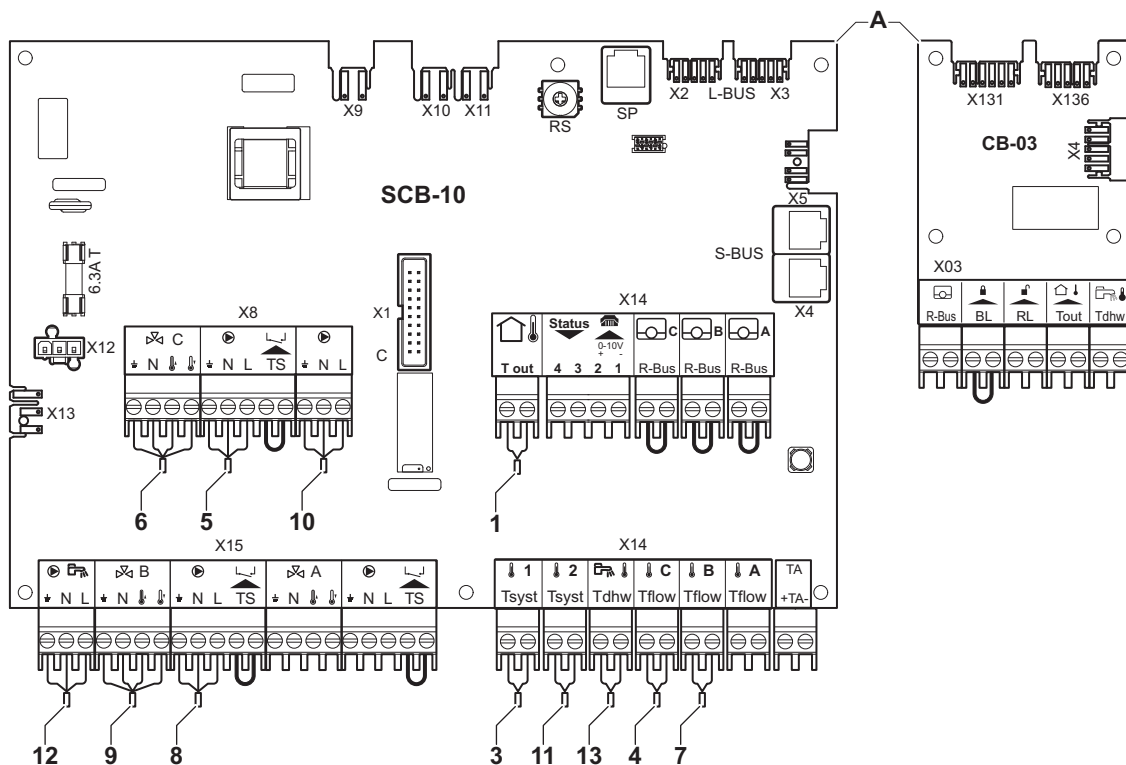
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## 5.5.8 Przykład podłączenia 10

Rys.40 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 przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła

**Ważne**

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

## Zak.33 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	1 = Bezpośredni	0 = Wyłączony

## Zak.34 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa wymagana	Nastawa domyślna
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

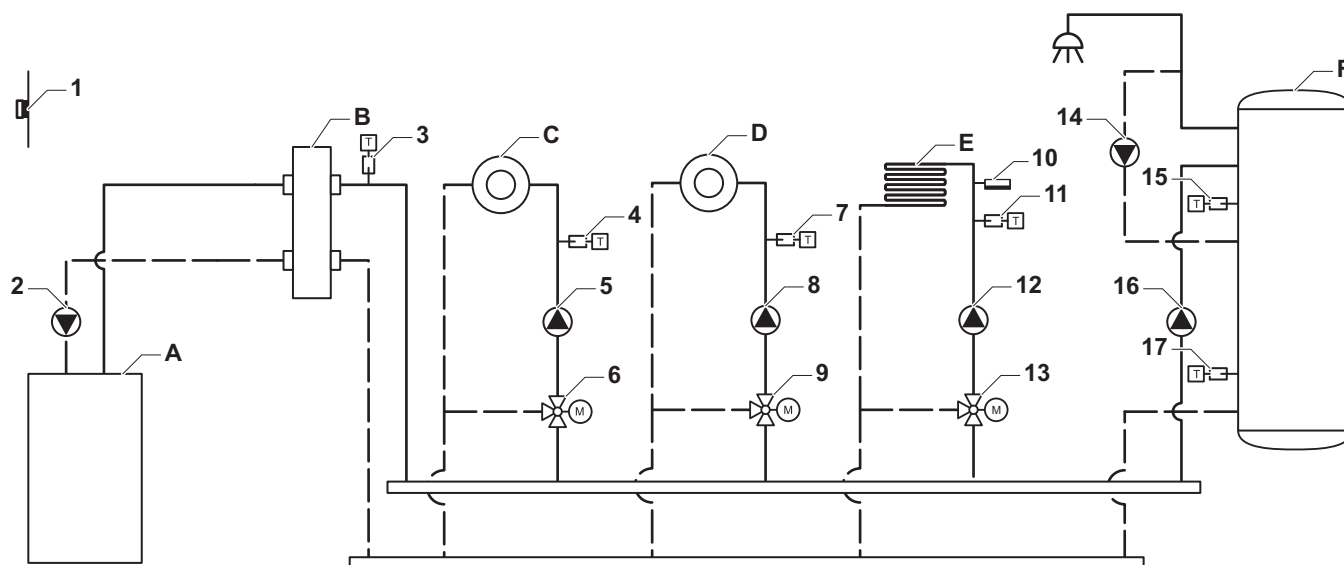


Zak.35 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

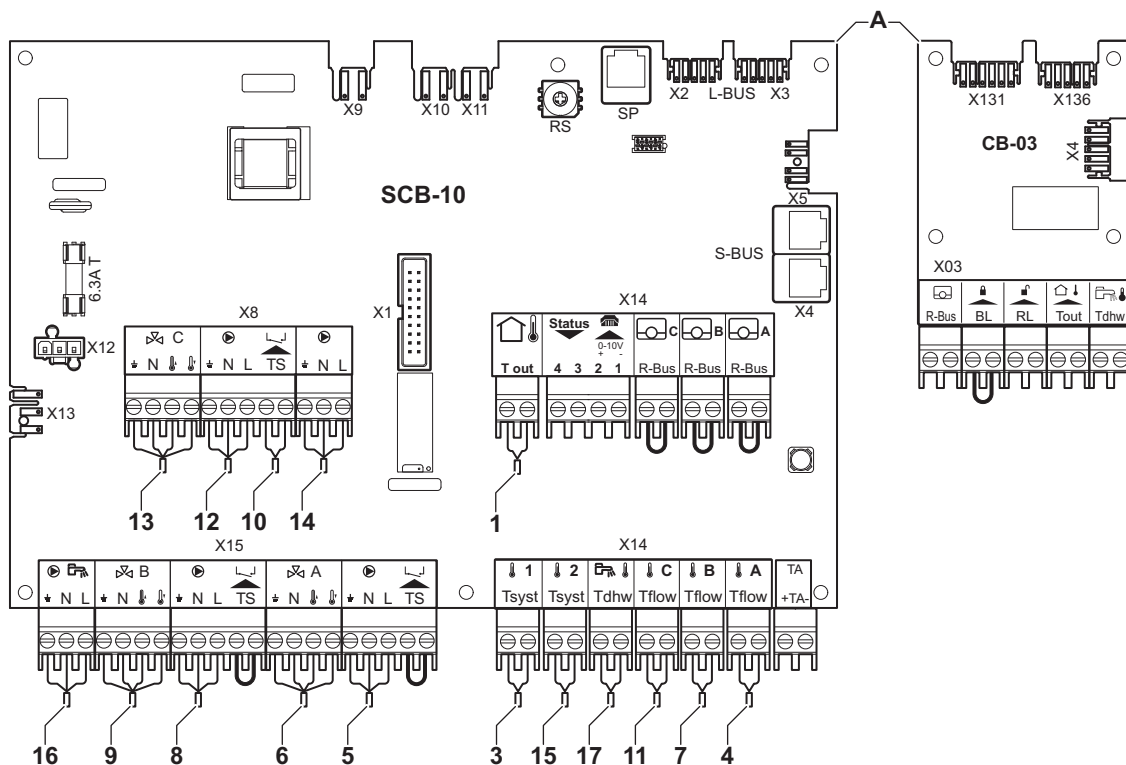
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa wymagana	Nastawa domyślna
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## 5.5.9 Przykład podłączenia 11

Rys.41 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 przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła

**Ważne**

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

## Zak.36 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; CIRCA 1 &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP000	Max.Tzad.dla strefy	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zad. zasilania strefy, stosowana, gdy strefa jest ustawiona na stałą wartość zad. zasilania	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	1 = Bezpośredni	2 = Obieg mieszaczowy
CP230	Krzywa grz. strefy	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	0 - 4	1,5	0,7

## Zak.37 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; DHW A &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Jednostka kodowania	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.38 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## Zak.39 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Zarządz. kaskadą B &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

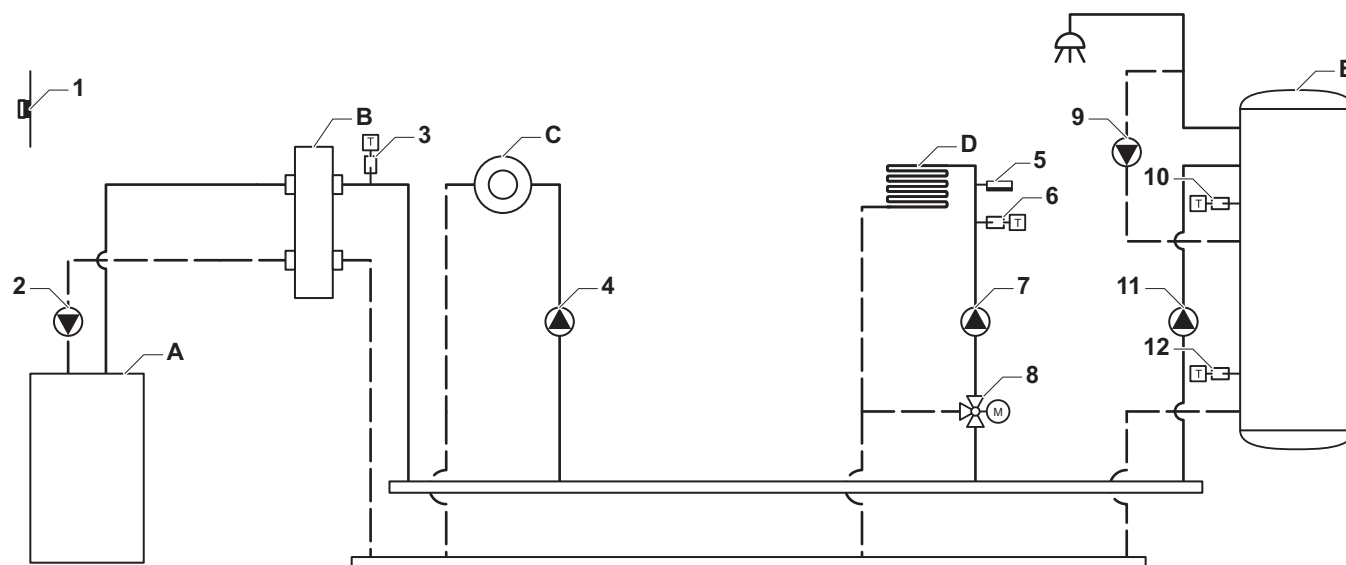
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	0 = Nie	1 = Tak

## Zak.40 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Wejście analogowe &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Zaawansowane

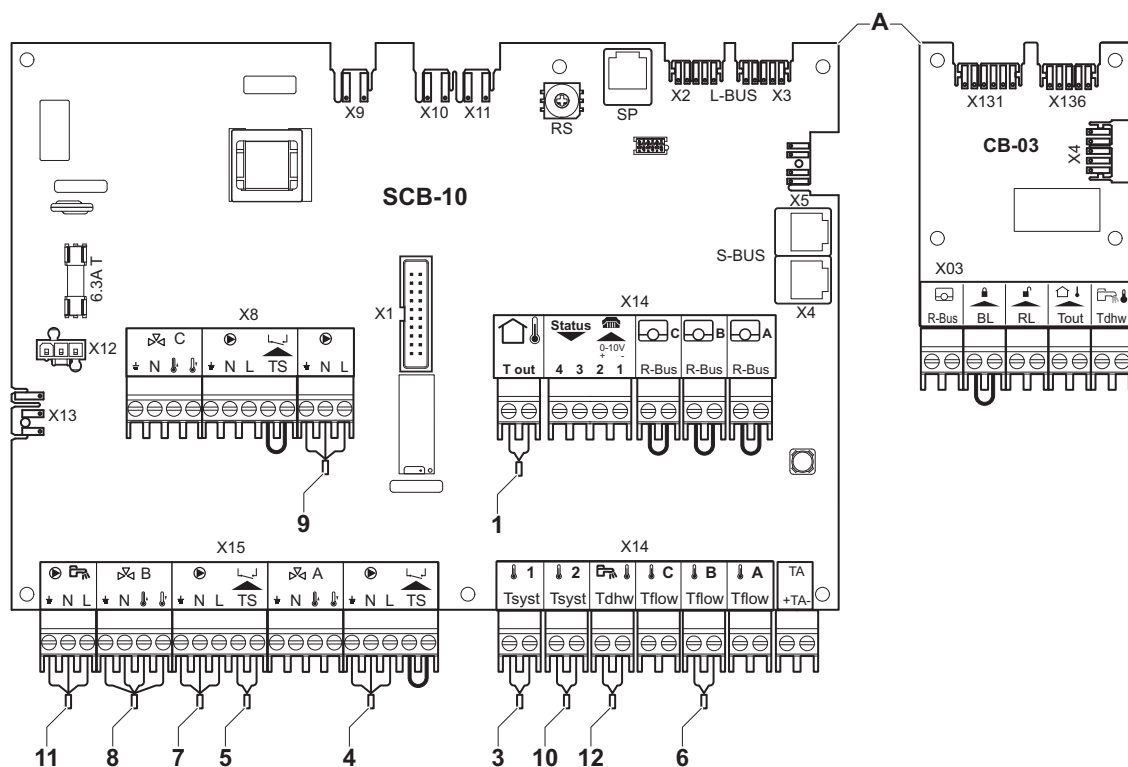
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	0 = Wyłączony	2 = PodgrzCWU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

## 5.5.10 Przykład podłączenia 12

Rys.42 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 przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła

**Ważne**

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

## Zak.41 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Podgrzewacz c.w.u.A &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.42 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## Zak.43 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Zarządz. kaskadą B &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

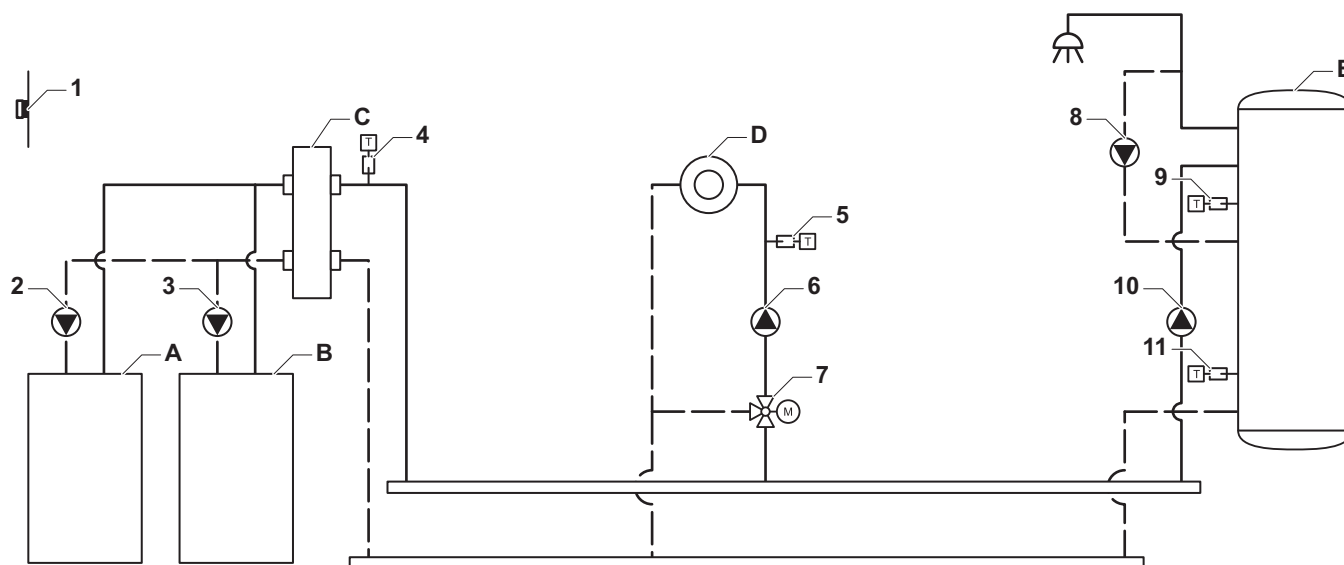
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	0 = Nie	1 = Tak

## Zak.44 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Wejście analogowe &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Zaawansowane

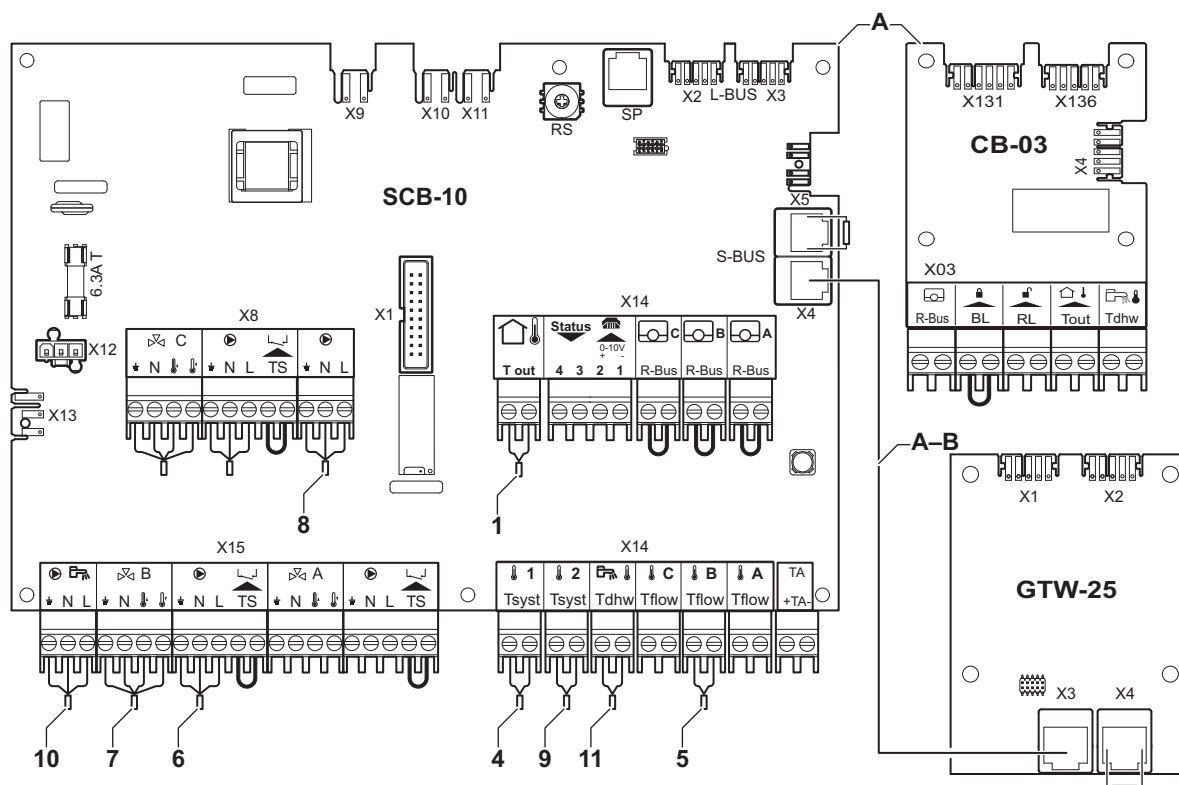
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	0 = Wyłączony	2 = PodgrzCWU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

## 5.5.11 Przykład podłączenia 14

Rys.43 2 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne + 1 strefa obiegu z mieszaczem + strefa c.w.u.



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A Kocioł (nadrzędny)
- 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 płycie elektronicznej GTW-25 w kotle B)
- 1 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła A
- 2 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła B
- 3 Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła B

**Ważne**

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



## Zak.45 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; DHW A &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.46 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## Zak.47 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Zarządz. kaskadą B &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

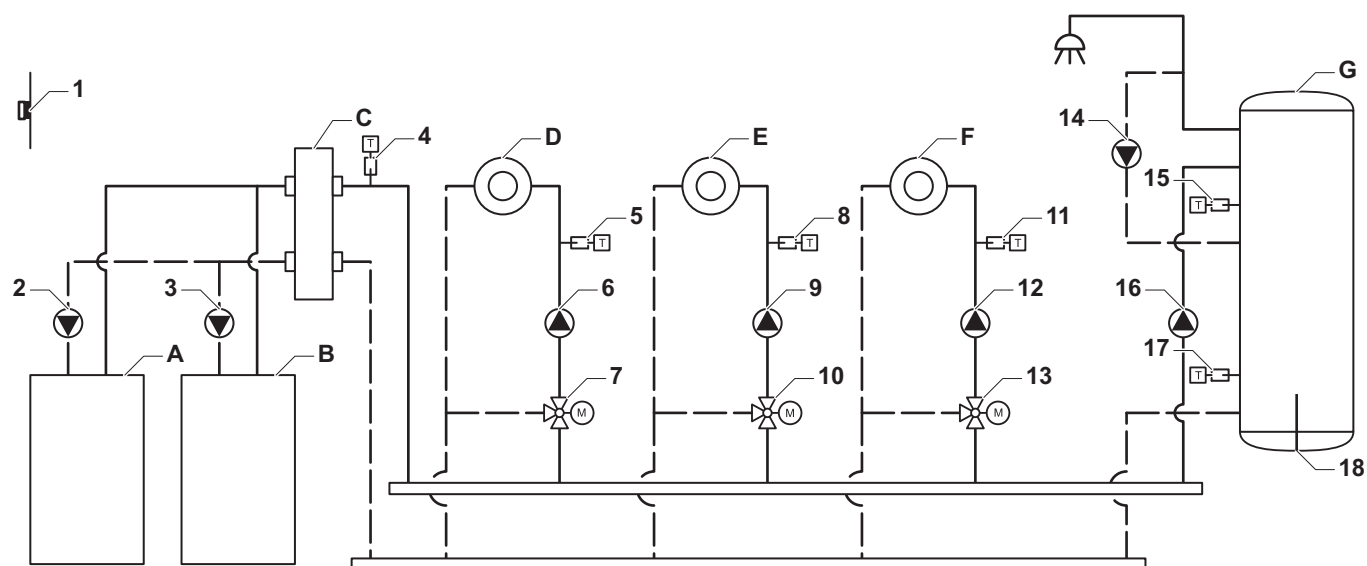
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	0 = Nie	1 = Tak

Zak.48 ≡ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Wejście analogowe > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Zaawansowane

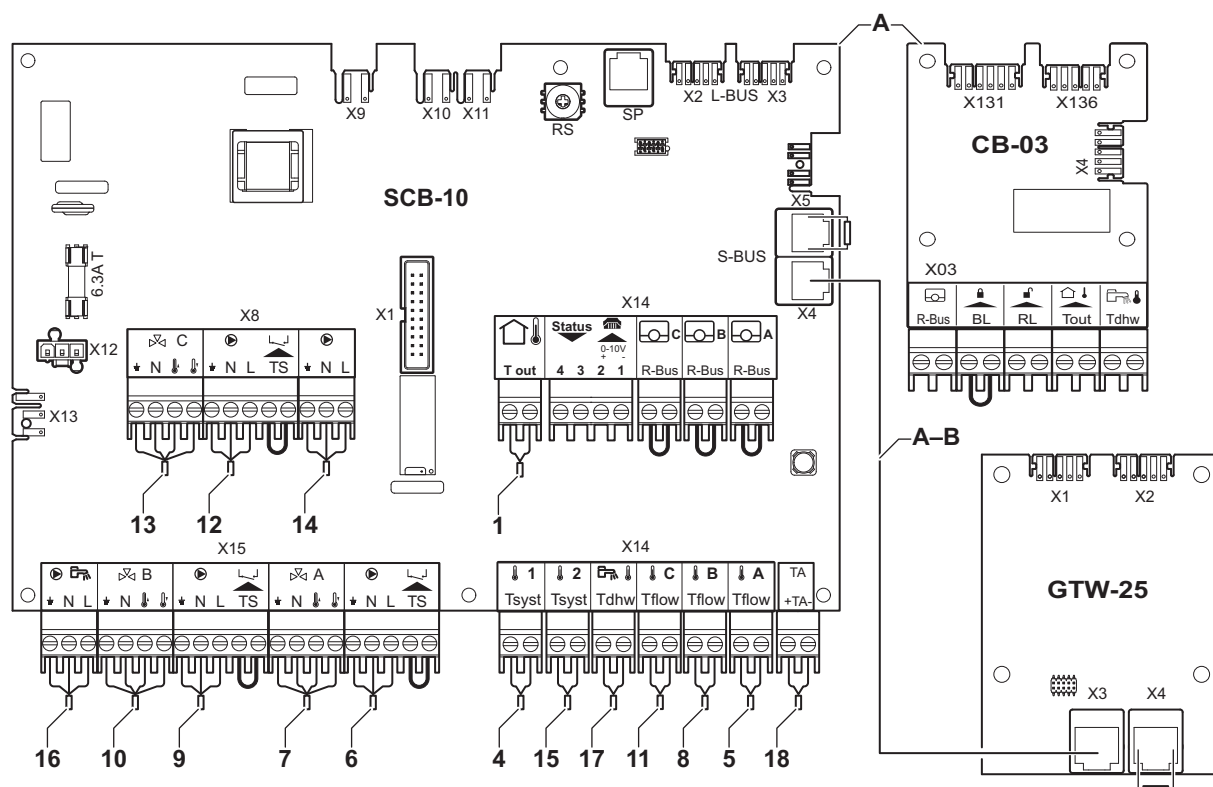
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	0 = Wyłączony	2 = PodgrzCWU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

## 5.5.12 Przykład podłączenia 16

Rys.44 2 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne + 3 strefy obiegu z mieszaczem + strefa c.w.u.



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Kocioł (nadrzędny)  
 B Kocioł (podrzędny)  
 C Sprzęgło hydrauliczne  
 D Strefa obiegu z mieszaczem - CircA1  
 E Strefa obiegu z mieszaczem - CircB1  
 F Strefa obiegu z mieszaczem - CircC1  
 G 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 płycie 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 płytko elektroniczna (wyposażenie dodatkowe AD249) jest instalowana na złączu X8 SCB-10.

Zak.49 ≡ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > CIRCA1 > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP000	Max.Tzad.dla strefy	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zad. zasilania strefy, stosowana, gdy strefa jest ustawiona na stałą wartość zad. zasilania	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	1 = Bezpośredni	2 = Obieg mieszaczowy
CP230	Krzywa grz. strefy	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	0 – 4	1,5	0,7

Zak.50 ≡ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > DHWA > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP022	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	10 = P.Warstwowy CWU

## Zak.51 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU 31 = Zew.Podgrz.CWU.FWS	0 = Wyłączony	8 = Program godzinowy

## Zak.52 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Zarządz. kaskadą B &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Ogólne

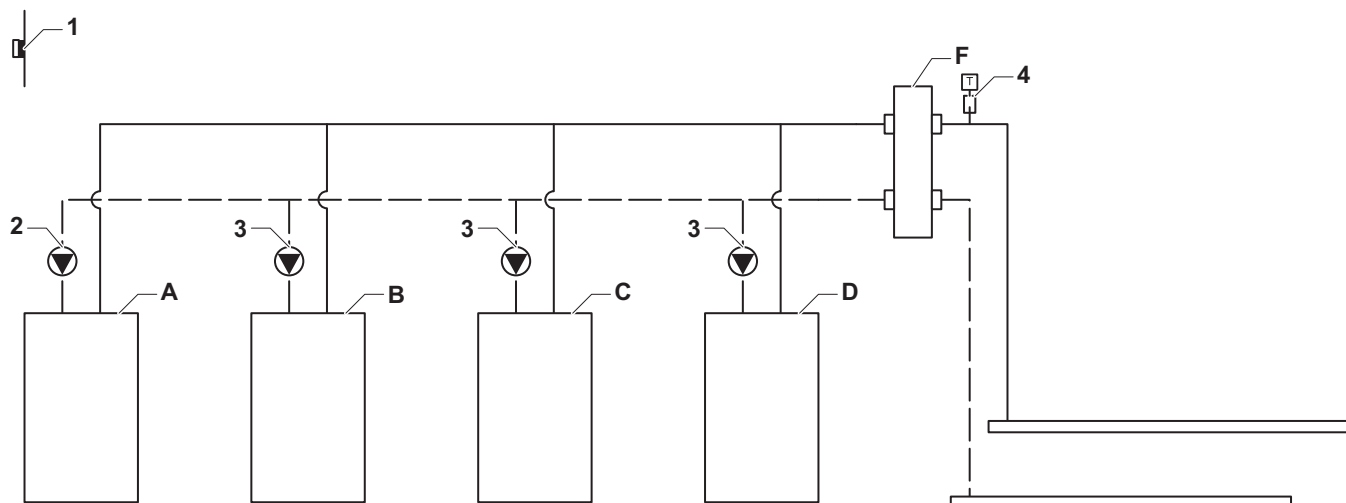
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	0 = Nie	1 = Tak

## Zak.53 ≡ &gt; Konfiguracja instalacji &gt; SCB-10 &gt; Wejście analogowe &gt; Parametry, liczniki, sygnały &gt; Parametry &gt; Zaawansowane

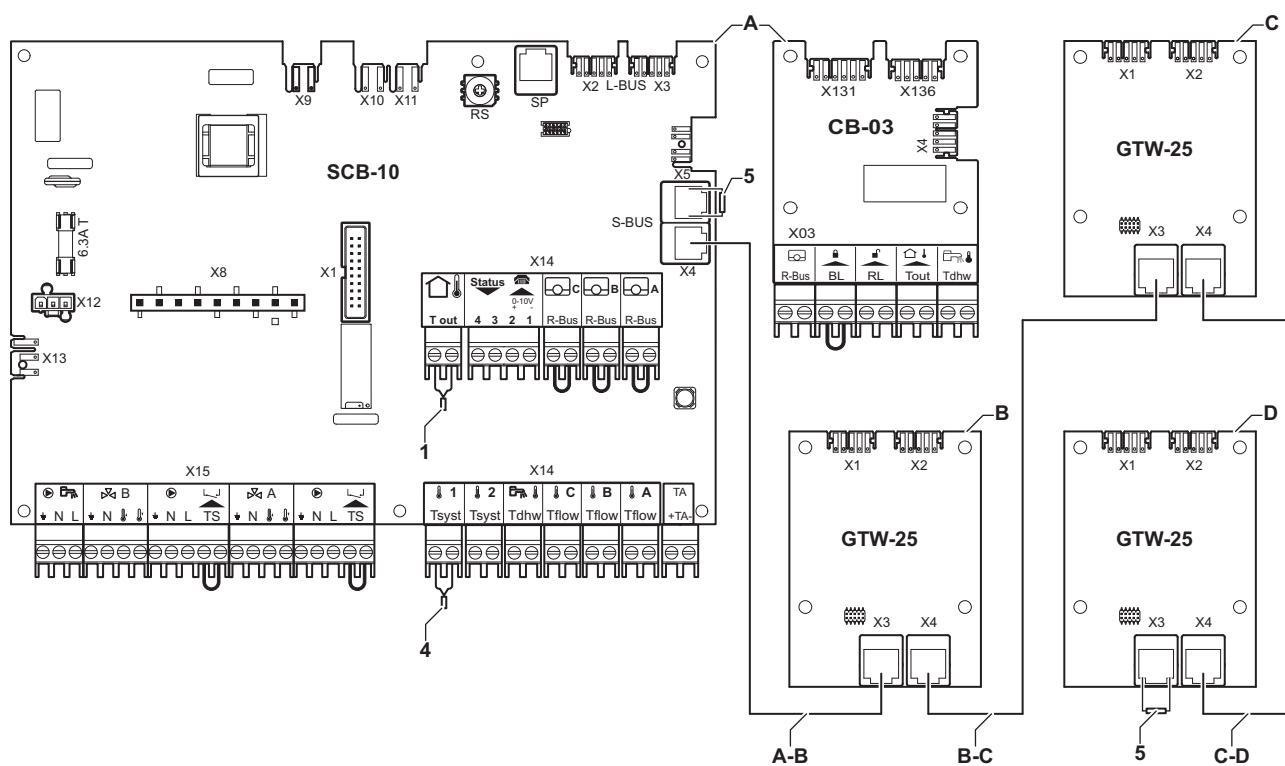
Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Nastawa domyślna	Nastawa wymagana
EP036	Konfig.wej.czujn.	Nastawia ogólną konfigurację wejścia czujnika	0 = Wyłączony 1 = Podgrzewacz c.w.u. 2 = PodgrzCWU cz. górny 3 = CzujnZasobnikaBufor 4 = CzujnGórnyZasobBufor 5 = Instalacja kaskadowa	0 = Wyłączony	2 = PodgrzCWU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

## 5.5.13 Przykład podłączenia 18

Rys.45 4 kotły w kaskadzie + sprzęgło hydrauliczne



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Kocioł (przewodzący)
- B: C: D:** Kocioł (podrzędny)
- A-B: B-C: C-D** 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 kotłowni D)
- 2** Podłączenie pompy za pomocą przewodów X81 i X112, znajdujących się w skrzynce przyłączeniowej kotła przewodzącego (A)

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

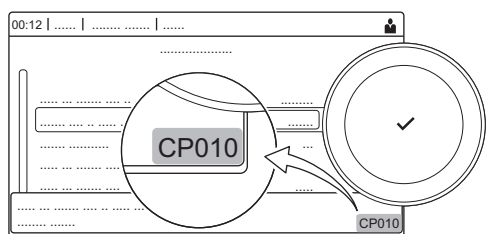
Zak.54 ≡ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Zarządz. kaskadą B > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne

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

## 6 Nastawy

### 6.1 Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów

Rys.46 Kod na Diematic Evolution



AD-3001373-02

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.47 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
- E** External: Opcje zewnętrzne
- G** Gas fired: Silnik cieplny 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.48 Druga litera

**CP010**  
AD-3001376-01

Druga litera oznacza typ.

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

Rys.49 Numer

**CP010**  
AD-3001377-01

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

### 6.2 Wyszukiwanie parametrów, liczników i sygnałów

Można wyszukiwać i zmieniać dane (Parametry, liczniki, sygnały) urządzenia, podłączonych konsoli sterowniczych i czujników.

▶▶ ≡ > Konfiguracja instalacji > Szukaj danych

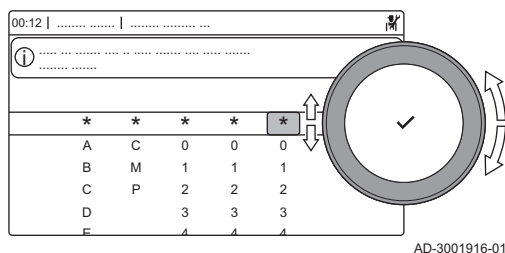


Użyć pokrętki do nawigacji.

Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Konfiguracja instalacji**.
3. Wybrać **Szukaj danych**.

Rys.50 Wyszukiwanie

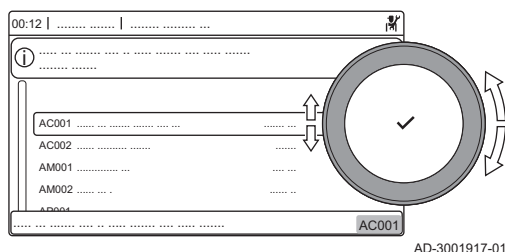


4. Wybrać kryteria wyszukiwania (kod):
  - 4.1. Wybrać pierwszą literę (kategoria danych).
  - 4.2. Wybrać drugą literę (typ danych).
  - 4.3. Wybrać pierwszą literę.
  - 4.4. Wybrać drugą literę.
  - 4.5. Wybrać trzecią literę.



Symbol \* może służyć do wskazania dowolnego znaku w polu wyszukiwania.

Rys.51 Lista danych



- ⇒ Lista danych pojawia się na wyświetlaczu. Podczas wyszukiwania wyświetlanych jest tylko 30 pierwszych wyników.
5. Wybrać żądane dane.

## 6.3 Wykaz parametrów

### 6.3.1 Parametry regulatora CU-GH08

We wszystkich tabelach przedstawiono nastawy fabryczne parametrów.



#### Ważne

W tabelach podano również parametry mające zastosowanie tylko wtedy, gdy kocioł jest używany z innym wyposażeniem.

Zak.55 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	≡ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.56 Nastawy fabryczne na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
AP016	Funkcja c.o. zał.	Zezwolić na postępowanie związane z zapotrzebowaniem na ciepło dla c.o.	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP017	Funkcja c.w.u. zał.	Zezwolić na postępowanie związane z zapotrzebowaniem 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 - 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 urząd. 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



Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
AP090	Tel. instalatora	Numer telefonu instalatora		Obowiązk. BUS master	0	0	0	0	0
AP107	Wyśw. kolorowy Mk2	Wyśw. kolorowy Mk2	0 = Biały 1 = Czerwony 2 = Niebieski 3 = Zielony 4 = Pomarańczowy 5 = Żółty	Obowiązk. BUS master	2	2	2	2	2
CP010	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zad. zasilania strefy, stosowana, gdy strefa jest ustawiona na stałą wartość zad. zasilania	0 - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Aktywn. Użytkownika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	Tzad.pom.	Nastawa ręczna temperatury zadanej pomieszczenia dla strefy	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP320	Tryb pracy strefy	Tryb pracy strefy	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył.	CIRCA	1	1	1	1	1
CP510	Ttymczas.pom.obiegu	Tymczasowa wartość zadana temperatury pomieszczenia dla strefy	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP550	Strefa, obce ciepło	Aktywacja trybu obce ciepło	0 = Wył. 1 = Zał.	CIRCA	0	0	0	0	0
CP660	Ikona strefy	Wybór ikony prezentującej strefę	0 = Brak 1 = Wszystkie 2 = Sypialnia 3 = Salon 4 = Gabinet 5 = Na zewnątrz 6 = Kuchnia 7 = Piwnica	CIRCA	3	3	3	3	3
DP060	Wybr.progr.godz .CWU	Program godzinowy wybrany dla c.w.u.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	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 - 65 °C	Wewn. podgrz. CWU	55	55	55	55	55
DP080	Obniż.temp.zad. CWU	Obniżona temperatura zadana dla wypływu z podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	7 - 50 °C	Wewn. podgrz. CWU	15	15	15	15	15
DP200	Tryb CWU	Aktualne ustawienie robocze głównego trybu c.w.u.	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył.	Wewn. podgrz. CWU	1	1	1	1	1
DP337	Temp.ZadanaCWUUrlop	Zadana temperatura dla wypływu z zasobnika c.w.u. w okresie urlopowym	10 - 60 °C	Wewn. podgrz. CWU	10	10	10	10	10

## Zak.57 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.58 Nastawy fabryczne na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
AP001	Funkcja wył. reg.	Wybór funkcji wejścia wyłączenia reg. BL	1 = Pełne wył. regulac. 2 = Częściowe wył. reg. 3 = Blok. resetu użytk.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP003	Czas ocz. zaw spal.	Czas oczekiwania generatora ciepła na otwarcie zaworu spalin	0 - 255 s	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP006	Min. ciśn. wody	Poniżej tej wartości, urządzenie zgłosi niskie ciśnienie wody	0 - 6 bar	Urządzenie opal.gaz	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Czas oczek. na odblok	Czas oczekiwania na załączenie generatora ciepła po zamknięciu styku odblokowującego.	0 - 255 s	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP009	Godziny pracy	Liczba godzin pracy generatora ciepła przed pojawieniem się komunikatu serwisowego	0 - 51000 godz.	Urządzenie opal.gaz	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Komunikat serwisowy	Wybierz typ komunikatu serwisowego	0 = Brak 1 = PowiadomNiestandard. 2 = PowiadomienieABC	Urządzenie opal.gaz	2	2	2	2	2
AP011	Godz. zasil. elektr.	Ilość godzin zasilania elektrycznego przed pojawieniem się komunikatu serwisowego	0 - 51000 godz.	Urządzenie opal.gaz	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0
AP013	Funkcja odblokowania	Funkcja styku wejścia sygnału odblokowania	0 = Wyłączony 1 = Pełne wył. regulac. 2 = Wył. regul. c.o.	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP018	Konf. we.syg.odblok.	Konfiguracja styku wejścia sygnału odblokowania (normalnie otwarty lub normalnie zamknięty)	0 = Normalnie otwarty 1 = Normalnie zamknięty	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
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 - 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 regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
AP091	Typ podł. czujn.zewn	Typ stosowanego połączenia czujnika zewnętrznego	0 = Auto 1 = Czujnik przewodowy 2 = Czujn. bezprzewodowy 3 = Pomiar internetowy 4 = Brak	Temp zewnętrz.	0	0	0	0	0
AP098	Konfig. styku BL1	Konfiguracja styku wejścia wyłączenia regulacyjnego BL1	0 = Otwarty 1 = Zamknięty	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
AP108	Czujnik-ZewnWłączony	Włącza funkcję czujnika zewnętrznego	0 = Auto 1 = Czujnik przewodowy	Temp zewnętrz.	0	0	0	0	0
CP000	Max.Tzad.dla strefy	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	0 - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP020	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni	CIRCA	1	1	1	1	1
CP060	Tpomieszczenia urlop	Żądana temperatura pomieszczenia w okresie urlopowym	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP070	MaxTPomW-TrObniż	Max ograniczenie temp. pomieszczenia obiegu w trybie obniżonym, które umożliwia przełączenie w tryb komfortu	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16
CP210	Tpocz.krzyw.grz.komf	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie komfort	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP220	Tpocz.krzyw.grz.zred	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie obniżonym	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP230	Krzywa grz.strefy	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Tryb zredukowany	Typ zredukowany, wyłączenie lub utrzymanie ogrzewania	0 = StopZapotrzNaciepło 1 = Kont ZapotrzNaciepło	CIRCA	1	1	1	1	1
CP470	Ilość dni osusz.	Ustawienie programu osuszania posadzki dla strefy	0 - 30 Dni	CIRCA	0	0	0	0	0
CP480	Tpocz.osuszanie	Nastawa temperatury początkowej dla programu osuszania posadzki dla strefy	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP490	Tkonc.osuszanie	Nastawa temperatury końcowej dla programu osuszania posadzki dla strefy	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP570	WybProg-GodzStrefa	Program godzinowy dla strefy wybrany przez użytkownika	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	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	CIRCA	3	3	3	3	3

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
CP740	Prędkość chłodzenia	Wybór prędkości chłodzenia dla obiegu	0 = Powolny 1 = Wolniejszy 2 = Normalny 3 = Szybszy 4 = Najszybszy	CIRCA	2	2	2	2	2
CP750	Czas podgrz.wstępn.	Maks. czas wstępnego podgrz. dla strefy	0 - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90	90
CP780	Strategia regulacji	Strategia regulacji dla strefy	0 = Automatyczny 1 = Reg.na podst T w pom 2 = Reg.na podst T zewn. 3 = Reg T zewn. & w pom.	CIRCA	0	0	0	0	0
DP004	Podgrzew. dez.term	Podgrzewacz tryb dezynfekcji termicznej	0 = Wyłączony 1 = Co tydzień 2 = Codziennie	Wewn. podgrz. CWU 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
DP140	Rodz. ładow. c.w.u.	Rodzaj ładowania c.w.u. (0: Kombi, 1: Solo)	0 = Dwufunkcyjny 1 = Jednofunkcyjny 2 = Zasobnik warstwowy 3 = Ciepło technolog. 4 = Zewnętrzny	Wewn. podgrz. CWU Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1
DP160	Wart.zad.DezTerm CWU	Wart.zad.dezynf. termicznej w ob.CWU	50 - 90 °C	Wewn. podgrz. CWU	70	70	70	70	70
DP410	Czas dez.trm. c.w.u	Czas trwania programu dezynfekcji termicznej c.w.u.	0 - 600 Min	Wewn. podgrz. CWU	60	60	60	60	60
DP430	Dzień rozp. dez.term	Dzień rozpoczęcia programu dezynfekcji termicznej c.w.u.	1 = Poniedziałek 2 = Wtorek 3 = Środa 4 = Czwartek 5 = Piątek 6 = Sobota 7 = Niedziela	Wewn. podgrz. CWU	6	6	6	6	6
DP440	Godz. rozp. dez.term	Godzina rozpoczęcia programu dezynfekcji termicznej c.w.u	0 - 143 GodzinyMinuty	Wewn. podgrz. CWU	18	18	18	18	18
PP015	Czas wyb. pompy c.o.	Czas wybiegu pompy c.o.	0 - 99 Min	Urządzenie opal.gaz	1	1	1	1	1

## Zak.59 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.60 Nastawy fabryczne na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
AP002	Ręczn.zapotrz.ciepła	Zał. funkcji ręcznego zapotrz.ciepła	0 = Wył. 1 = Z wartością zadaną	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
AP026	RęczWZadZapCiep	Temperatura zadana zasilania dla ręcznego zapotrzebowania na ciepło	10 - 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 zewnętrz.	1	1	1	1	1
AP102	Funkcja pompy kotł.	Konfiguracja pompy kotła jako pompy strefowej lub systemowej (zasilanie sprzęgła hydraulicznego)	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
CP130	Tzewn dla obiegu	Przypisanie zewnętrznego czujnika do obiegu...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0	0
CP240	Wpływ cz.pok.	Regulacja wpływu czujnika pokojowego strefy	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3
CP250	Kalib.cz.pok.	Kalibracja czujnika pokojowego dla strefy	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0
CP770	Strefa za zasob.buf.	Strefa znajduje się za zasobnikiem buforowym	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA	0	0	0	0	0
DP003	Maks prędentyl.cwu	Maksymalna prędkość obrotowa wentylatora dla c.w.u.	1400 - 7500 obr./min	Urządzenie opal.gaz	5400	5100	5600	6300	6700
DP005	Przesun. Tzas podgrz	Przesunięcie wartości zadanej zasilania dla ładowania podgrzewacza	0 - 50 °C	Podgrzewacz CWU	20	20	20	20	20
DP006	Hist. podgrzewacza	Histeresa do uruchomienia podgrzewacza	2 - 15 °C	Podgrzewacz CWU	5	5	5	5	5
DP020	Wyb pompyCWU/za w 3dr	Czas wybiegu pompy c.w.u./zaworu 3-drogowego po wytworzeniu c.w.u.	0 - 99 s	Urządzenie opal.gaz	10	10	10	10	10
DP034	Przesun. podgrz. CWU	Przesunięcie dla czujnika podgrzewacza	0 - 10 °C	Podgrzewacz CWU	2	2	2	2	2
GP007	Max.pr.wentyl.c.o	Maksymalna prędkość obr. wentylatora w trybie c.o.	1400 - 7500 obr./min	Urządzenie opal.gaz	5400	5100	5600	6300	6800
GP008	Min.prędk.wentyl.	Minimalna prędkość obr. wentylatora w trybie c.o. + c.w.u.	1000 - 4000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	1550	1600	1600	1600	1750
GP009	Start,prędk.wentyl.	Prędkość obrotowa wentylatora przy uruchomieniu urządzenia	1400 - 4000 obr./min	Urządzenie opal.gaz	2500	2500	2500	2500	2500

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	45	55	65	90	115
GP010	Sprawdz. presost. gazu	Sprawdzenie stanu zał/wył presostatu gazu	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
GP021	dT Modułacja	Zmniejszenie mocy, gdy różnica temperatur jest większa od wartości progowej	10 - 40 <sup>(1)</sup> °C	Urządzenie opal.gaz	25	25	25	25	20
GP082	CWU przy t.Kominiarz	Włącza obieg c.w.u. podczas trybu Kominiarz	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz	0	0	0	0	0
PP014	Red.dT dla pompy c.o	Zmniejszenie różnicy temperatur dla modulacji pompy c.o.	0 - 40 °C	Urządzenie opal.gaz	18	18	18	18	18
PP016	Maks. pr. pompy c.o	Maksymalna prędkość pompy c.o. (%)	30 - 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. (%)	30 - 100 %	Urządzenie opal.gaz	30	30	30	30	30

(1) W przypadku AMC Pro115, ta wartość wynosi 35°C

### 6.3.2 Parametry płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

We wszystkich tabelach przedstawiono nastawy fabryczne parametrów.



#### Ważne

W tabelach podano również parametry mające zastosowanie tylko wtedy, gdy kocioł jest używany z innym wyposażeniem.

#### Zak.61 Nawigacja na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne

(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.

#### Zak.62 Nastawy fabryczne na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
AP074	Wymuszony tryb letni	Ogrzewanie jest wyłączone. C.w.u. jest zapewniana. Wymuszony tryb letni	0 = Wył. 1 = Zał.	Temp zewnętrz.	0
AP089	Nazwa instalatora	Imię i nazwisko/Nazwa instalatora		Obowiązk. BUS master	0
AP090	Tel. instalatora	Numer telefonu instalatora		Obowiązk. BUS master	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Tzad.ob.bez cz.zewn.	Temp. zad. zasilania strefy, stosowana, gdy strefa jest ustawiona na stałą wartość zad. zasilania	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu pod- rzędne	Nasta- wa do- myślna
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Aktywn. Użytkow- nika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Aktywn. Użytkow- nika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Aktywn. Użytkow- nika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Aktywn. Użytkow- nika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Aktywn. Użytkow- nika	Temperatura zadana pomieszczenia dla aktywności użytkownika w strefie	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Tzad.pom.chłodz.	Tzad.pomieszczenia dla trybu chłodzenia	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Tzad.pom.	Nastawa ręczna temperatury zadanej pomieszczenia dla strefy	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Tryb pracy strefy	Tryb pracy strefy	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	TKomfCwuStref	Temperatura zadana c.w.u. w trybie komfortu dla strefy	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	TObniżCwuStref	Obniżona temperatura zadana c.w.u. dla strefy	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Ttym-czas.pom.obiegu	Tymczasowa wartość zadana temperatury pomieszczenia dla strefy	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Strefa, obce ciepło	Aktywacja trybu obce ciepło	0 = Wył. 1 = Zał.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	WybProgGodz-Strefa	Program godzinowy dla strefy wybrany przez użytkownika	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Ikona strefy	Wybór ikony prezentującej strefę	0 = Brak 1 = Wszystkie 2 = Sypialnia 3 = Salon 4 = Gabinet 5 = Na zewnątrz 6 = Kuchnia 7 = Piwnica 8 = Basen 9 = Podgrzewacz c.w.u. 10 = El. podgrzewacz CWU 11 = Podgrz warstwowy CWU 12 = Wewn. zasobnik kotła 13 = Program godzinowy	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

## Zak.63 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	



## Zak.64 Nastawy fabryczne na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	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 - 30.5 °C	Temp zewnętrz.	22
AP075	Przejsc. pory roku	Zakres temperatur różnych od nast.górn.lim.temp.zewn., w którym generator nie grzeje i nie chłodzi	0 - 10 °C	Temp zewnętrz.	4
AP079	Bezwl budynku	Bezładność 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 - 30.5 °C	Temp zewnętrz.	3
AP082	Wł czas letni	Włącz czas letni dla instalacji, aby zaoszczędzić energię w okresie zimowym	0 = Wył. 1 = Zał.	Obowiązk. BUS master	0
AP083	Wł funkcjon. Master	Wł. funkcjonalność urządzenia nadrzędnego dla tego urząd. na S-Bus zapewniające sterowanie układem	0 = Nie 1 = Tak	Obowiązk. BUS master	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
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max.Tzad.dla strefy	Maksymalna zadana temperatura zasilania dla strefy	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog. 10 = P.Warstwowy CWU 11 = Wewn. podgrz. CWU	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Szer pasma zaw miesz	Szerokość pasma obiegu z zaworem mieszającym.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Wybieg pompy stref.	Czas wybiegu pompy strefowej	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	K/M przesunięcie	Przesunięcie pomiędzy obliczoną wartością zadaną kotła i wartością zadaną dla obiegu zaworu mieszaj.	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Tpomieszcz urlop	Żądana temperatura pomieszczenia w okresie urlopowym	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	MaxTPomW-TrObniż	Max ograniczenie temp. pomiesz. obiegu w trybie obniżonym, które umożliwia przełącz. w tryb komfortu	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Tpocz.krzyw.grz.komf	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie komfort	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Tpocz.krzyw.grz.zred	Temperatura początkowa krzywej grzania dla obiegu w trybie obniżonym	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Krzywa grz. strefy	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1.5 0.7 1.5 0.7 1.5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Wpływ cz.pok.	Regulacja wpływu czujnika pokojowego strefy	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	W.zad.chłodz.podłog.	Wartość zadana temperatury zasilania chłodzenia podłogowego	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Tryb zredukowany	Typ zredukowany, wyłączenie lub utrzymanie ogrzewania	0 = StopZapotrNaCiepło 1 = Kont ZapotrNaCiepło	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Turlop.cwu	Temperatura zadana c.w.u. w trybie urlopowym dla strefy	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Tzad.cwu.dezynfekcji	Temperatura zadana c.w.u. dezynfekcji termicznej dla strefy	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Start Dez Term	Czas rozpoczęcia dezynfekcji termicznej	0 - 143 GodzinyMinuty	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	DezynTermStrefy	Czas trwania dezynfekcji termicznej c.w.u	10 - 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	HisterezaCwu-Strefy	Histereza ładowania podgrzewacza c.w.u.	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Tzad.kotła tryb cwu	Temperatura zadana kotła dla trybu c.w.u	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Ochr.wychł.podgr.cwu	Zapobiega schłodzeniu podgrzewacza podczas załączania pompy ładującej	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Ilość dni osusz.	Ustawienie programu osuszania posadzki dla strefy	0 - 30 Dni	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Tpocz.osuszanie	Nastawa temperatury początkowej dla programu osuszania posadzki dla strefy	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Tkonc.osuszanie	Nastawa temperatury końcowej dla programu osuszania posadzki dla strefy	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Wl/Wył czujnik Tzas	Załączenie/Wyłączenie czujnika temperatury zasilania strefy	0 = Wył. 1 = Zał.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	DezTermCWU-Strefa	Konfiguracja dezynfekcji termicznej c.w.u. dla strefy	0 = Wyłączony 1 = Co tydzień 2 = Codziennie	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Tzad.ob.technolog.	Wartość zadana temperatury zasilania dla obiegu technologicznego	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Wł.his-ter.ob.techn.	Włączona histereza dla obiegu technologicznego	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Wył.his-ter.ob.techn.	Wyłączona histereza dla obiegu technologicznego	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Dzień dez.term.	Wybór dnia początkowego dla funkcji dezynfekcji termicznej dla strefy	1 = Poniedziałek 2 = Wtorek 3 = Środa 4 = Czwartek 5 = Piątek 6 = Sobota 7 = Niedziela	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Konfig.styk OTH	Konfiguracja logiczna styku OTH	0 = Otwarty 1 = Zamknięty	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Tpom.wył.chłodz.	Jeśli nastawa temperatury w pomieszczeniu przekroczy tę wartość, chłodzenie zostanie wyłączone	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Odw.styk.OTH.chłodz.	Odwrócony styk OTH w trybie chłodzenia dla obiegu	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Podgrzew.cwu	Przesunięcie dla czujnika podgrzewacza dla strefy	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Zwięk.Tzad.zasil.cwu	Zwiększenie temperatury zadanej zasilania obiegu pierwotnego w celu ogrzania podgrzewacza c.w.u.	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Zwięk.Tzad.ob.techn.	Zwiększenie temperatury zadanej kotła obiegu technologicznego	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Czas podgrz.wstęp.	Maks. czas wstępnego podgrz. dla strefy	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	TAS wł/wył	Włączenie systemu Titan Active System dla podgrzewacza wyposażonego w anode tytanową	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Strategia regulacji	Strategia regulacji dla strefy	0 = Automatyczny 1 = Reg.na podst T w pom 2 = Reg.na podst T zewn. 3 = Reg T zewn. & w pom.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP014	Sygn.0-10V.temp/moc	Sygn.0-10V wybór temperatura lub moc	0 = Wył. 1 = Regulator temperat. 2 = Regulator mocy	Wejście 0-10 V	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
EP018	Funkc przekaźn stanu	Funkcja przekaźnika stanu	0 = Brak działania 1 = Alarm 2 = Alarm odwrócony 3 = Generator zał. 4 = Generator wył. 5 = Zastrzeżone 6 = Zastrzeżone 7 = Wymagany serwis 8 = Generator w tr. c.o. 9 = Generator w tr. CWU 10 = Pompa c.o. zał. 11 = Blokada lub wył.reg. 12 = Tryb chłodzenia	Info stan generatora	11
EP030	Min Temp zadan 0-10V	Nastawia minimalną temperaturę zadaną dla 0 - 10 V dla płytki Smart Control Board	0 - 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 - 100 °C	Wejście 0-10 V	95
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 - 10 V	Wejście 0-10 V	0.5
EP035	Maks nap zadan 0-10V	Nastawia minimalną wartość zadaną napięcia dla 0 - 10 V	0 - 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	Wejście cyfrowe	1
EP066	Wym.Tzad.wej.cyfr.	WymuszenieTzadan zasilania, gdy wejście cyfrowe jest skonfigurowane na wymuszenie ogrzewania	7 - 100 °C	Wejście cyfrowe	80
EP076	Wym.mo-cy.wej.cyfr.	Wymuszenie mocy, gdy wejście cyfrowe jest skonfigurowane na wymuszenie ogrzewania	0 - 100 %	Wejście cyfrowe	100

## Zak.65 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Parametry > Zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Parametry są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.66 Nastawy fabryczne na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
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 = Znacznik serwisu 7 = Błąd układu 8 = Cyrkulacja c.w.u. 9 = Pompa pierwotna 10 = Pompa zas. bufor.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Czas Otwarcia Zaworu	Czas potrzebny do pełnego otwarcia zaworu mieszającego	0 - 240 s	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Moc zadana strefa	Wartość mocy zadanej dla strefy	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	PrędkPompyPWM strefa	Prędkość pompy z modulacją szerokości impulsów dla strefy	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	Konf.parow.cz.pok.	Wybór kanału BUS czujnika pokojowego dla tej strefy	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Prędkość chłodzenia	Wybór prędkości chłodzenia dla obiegu	0 = Powolny 1 = Wolniejszy 2 = Normalny 3 = Szybszy 4 = Najszybszy	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Strefa za zasob.buf.	Strefa znajduje się za zasobnikiem buforowym	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
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	Wejście analogowe	0
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

## 6.4 Lista zmierzonych wartości

### 6.4.1 Liczniki regulatora CU-GH08

Zak.67 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.68 Liczniki na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

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

Zak.69 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.70 Liczniki na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC001	Godz podł sieć el.	Liczba godzin, w których urządzenie było podłączone do zasilania elektrycznego	0 - 4294967295godz.	Funkcjonalność ukł.
AC002	Godz.pracy od serwis	Liczba godzin od ostatniego serwisu, w czasie których urządzenie wytwarzało energię	0 - 131068godz.	Urządzenie opal.gaz
AC003	Godz. od ost.servisu	Liczba godzin od ostatniego serwisu urządzenia	0 - 131068godz.	Urządzenie opal.gaz

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC004	Zał. od serwisu	Liczba załączeń generatora ciepła od ostatniego serwisu.	0 - 4294967294	Urządzenie opal.gaz
AC016	Ilość aut. napełnień	Licznik napełnień, zlicza liczbę automatycznych pętli napełniania	0 - 65534	Auto napełn. c.o.
AC026	Godziny pracy pompy	Licznik pokazujący liczbę godzin pracy pompy	0 - 65534godz.	Urządzenie opal.gaz
AC027	Liczba zał.pompy	Licznik pokazujący liczbę załączeń 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 - 65534godz.	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
DC004	Zał. c.w.u.	Liczba załączeń dla wytwarzania c.w.u.	0 - 65534	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
DC005	Godz. pracy CWU	Łączna liczba godzin pracy, podczas której urządzenie wytwarzało energię dla c.w.u.	0 - 65534godz.	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 - 4294967294kW	Urządzenie opal.gaz
PC002	Liczba załączeń	Całkowita liczba załączeń generatora ciepła. Dla c.o. i c.w.u.	0 - 4294967294	Urządzenie opal.gaz
PC003	Godz.pracy.gen.ciep.	Łączna liczba godzin pracy, podczas której urządzenie wytwarzało energię dla c.o. i c.w.u.	0 - 65534godz.	Urządzenie opal.gaz
PC004	Licznik zanik.płom.	Licznik zaniku płomienia	0 - 65534	Urządzenie opal.gaz

#### 6.4.2 Liczniki płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

Zak.71 Nawigacja na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	≡ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Liczniki > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Liczniki są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.72 Liczniki na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AC001	Godz podł sieć el.	Liczba godzin, w których urządzenie było podłączone do zasilania elektrycznego	0 - 4294967294 godz.	Funkcjonalność ukt.
CC001	LiczGodzPracy-PompySt	Licznik godzin pracy pompy dla strefy	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	LiczGodzPracy-PompySt	Licznik godzin pracy pompy dla strefy	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	LiczGodzPracy-PompySt	Licznik godzin pracy pompy dla strefy	0 - 4294967294	CIRCC 1





Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
CC004	LiczGodzPracy-PompySt	Licznik godzin pracy pompy dla strefy	0 - 4294967294	DHW 1
CC005	LiczGodzPracy-PompySt	Licznik godzin pracy pompy dla strefy	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	IIZałączPompyStrefy	Licznik załączeń pompy strefy	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

### 6.4.3 Sygnały regulatora CU-GH08

Zak.73 Nawigacja na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.74 Sygnały na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM001	CWU aktywna	Czy urządzenie jest aktualnie w trybie wytwarzania c.w.u.?	0 = Wyl. 1 = Zał.	Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
AM010	Prędkość pompy	Aktualna prędkość pompy	0 - 100%	Urządzenie opal.gaz
AM011	Wymagany serwis?	Czy aktualnie jest wymagany serwis?	0 = Nie 1 = Tak	Urządzenie opal.gaz
AM012	Status urządzenia	Aktualny status urządzenia	 <b>Patrz</b> Stan i stan szczegółowy, strona 80	Info o stanie Funkcjonalność ukł.
AM014	Stan szczeg. urządz.	Aktualny stan szczegółowy urządzenia	 <b>Patrz</b> Stan i stan szczegółowy, strona 80	Info o stanie Funkcjonalność ukł.
AM015	Pompa pracuje?	Czy pompa pracuje?	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	Urządzenie opal.gaz
AM016	T zasilania	Temperatura zasilania urządzenia.	-25 - 150°C	Menedżer strefy Podgrzewacz CWU Dane GP Urządzenie opal.gaz
AM018	Tpowrotu	Temperatura powrotu urządzenia. Temperatura wody wpływającej do urządzenia	-25 - 150°C	Menedżer strefy Podgrzewacz CWU Urządzenie opal.gaz
AM019	Ciśnienie wody	Ciśnienie wody w obiegu pierwotnym.	0 - 4bar	Auto napełn. c.o. Urządzenie opal.gaz

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM022	Zapotrz ciep zał/wył	Zapotrzebowanie na ciepło zał/wył	0 = Wył. 1 = Zał.	Urządzenie opal.gaz
AM027	Temp zewnętrzna	Chwilowa temperatura zewnętrzna	-60 - 60°C	Temp zew- nętrz. Urządzenie opal.gaz
AM033	Kom. o nast serwi- sie	Wskazanie następnego serwisu	0 = Brak 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Niestandardowe	Urządzenie opal.gaz
AM036	Temperatura spalin	Temperatura spalin opuszczających urządzenie	0 - 250°C	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 - 250°C	Urządzenie opal.gaz
AM046	Internet T.Zewn.	Temperatura zewnętrzna otrzymana przez Internet	-70 - 70°C	Temp zew- nętrz.
AP078	Wykr czujnik zewn	Wykryto czujnik zewnętrzny w zastosowaniu	0 = Nie 1 = Tak	Temp zew- nętrz.
BM000	Temp. c.w.u.	Temperatura c.w.u. zależna od rodzaju obciążenia to temp. w podgrzewaczu lub temp. wody wychodzącej	-25 - 150°C	Urządzenie opal.gaz
CM030	Tpomieszcz	Pomiar temperatury w pomieszczeniu	0 - 50°C	CIRCA
CM190	Zad. temp.pom.str.	Żądana zadana temperatura pomieszczenia strefy	0 - 50°C	CIRCA
CM210	Tzewn.strefa	Aktualna temperatura zewnętrzna dla strefy	-70 - 70°C	CIRCA
CM280	Tpom.RegPok	Wartość zadana temperatury pomieszczenia obliczona przez regulator pokojowy dla obiegu	0 - 100°C	CIRCA
DM009	StanAuto/OdstapC- WU	Stan pracy automatycznej/odstąpienia dla trybu c.w.u.	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył. 3 = Tymczasowy	Wewn. pod- grz. CWU Podgrzewacz CWU
DM019	Aktywność CWU	Bieżąca aktywność c.w.u.	0 = Wył. 1 = Ograniczony 2 = Komfort 3 = Dezynfekcja term.	Wewn. pod- grz. CWU
DM029	Temp. zad. CWU	Temperatura zadana c.w.u.	0 - 100°C	Wewn. pod- grz. CWU
GM001	Rzecz. prędk.wen- tyl.	Rzeczywista prędkość obr. wentylatora	0 - 12000obr./min	Urządzenie opal.gaz
GM002	Wart zad RPM wentyl	Wart. zad. rzeczyw. pr. obr. wentylatora	0 - 12000obr./min	Urządzenie opal.gaz
GM008	Rzecz. prąd joniz.	Rzeczywisty zmierzony prąd jonizacji	0 - 25µA	Urządzenie opal.gaz

## Zak.75 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.76 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM006	Wejście syg. odblok.	Aktualny stan wejścia sygnału odblokowania	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz
AM024	Rzecz moc względna	Rzeczywista moc względna urządzenia	0 - 100%	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 zasilania układu	0 - 250°C	Urządzenie opal.gaz
CM070	ZadTzasilStrefy	Aktualna wartość zadana temperatury zasilania strefy	0 - 150°C	CIRCA
CM110	TZadRegPokStrefy	Temperatura zadana regulatora pokojowego dla strefy	0 - 35°C	CIRCA
CM130	Akt.aktywn.strefy	Aktualna aktywność strefy	0 = Wył. 1 = Ograniczony 2 = Komfort 3 = Dezynfekcja term.	CIRCA
CM140	Regul.OTH obecny	Regulator Open Therm jest podłączony do strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA
CM150	Stan zapotrz.ciepło	Stan Zał. Wył. zapotrzebowania na ciepło dla strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA
CM160	Zapotrz.ciepl.modul.	Modułowane zapotrzebowanie na ciepło dla strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA
CM180	Reg.pokojowy obecny	Obecność regulatora pokojowego w tej strefie	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA
DM001	Tcwu.dolna strefa	Temperatura podgrzewacza c.w.u. (czujnik dolny)	-25 - 150°C	Podgrzewacz CWU
DM005	TempZasobSolarCWU	Temperatura solarnego podgrzewacza c.w.u.	-25 - 150°C	Podgrzewacz CWU
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
GM044	PowódKontrolowanStop	Prawdopodobna przyczyna kontrolowanego wyłączenia	0 = Brak 1 = Wył. regul. c.o. 2 = Wył. regul. 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 = Zał.Wył.Antyaktu ZC 12 = Słabe spalanie 13 = Tsolar powyżej Twył.	Urządzenie opal.gaz
PM002	Wart zad CO	Wartość zadana c.o. dla urządzenia	0 - 250°C	Urządzenie opal.gaz
PM003	Śr temp zasil CO	Rzeczywista średnia temperatura zasilania	-25 - 150°C	Urządzenie opal.gaz

## Zak.77 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	☰ > Konfiguracja instalacji > CU-GH08 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.78 Sygnały na poziomie zaawansowanym instalatora



Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM004	KodWył.regulacyjnego	Aktualny kod wyłączenia regulacyjnego	0 - 255	Funkcjonalność ukt.
AM005	Kod blokady	Aktualnie aktywny kod blokady	0 - 255	Funkcjonalność ukt.
AM091	Tryb sezonowy	Tryb sezonowy aktywny (lato / zima)	0 = Zima 1 = Ochrona p.zamarz. 2 = Pasma neutralne lato 3 = Lato	Temp zewnętrz.
CM120	Aktual.tryb strefy	Aktualny tryb dla strefy	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył. 3 = Tymczasowy	CIRCA
CM200	Akt.tryb generat.	Wyświetlenie aktualnego trybu pracy strefy	0 = Stan czuwania 1 = Ogrzewanie 2 = Chłodzenie	CIRCA
CM220	Tzewn.kr.ter.strefa	Krótkoterminowa średnia temperatura zewnętrzna dla strefy	-70 - 70°C	CIRCA
CM240	Cz.Tzewn. Podłączony	Zewnętrzny czujnik temperatury jest podłączony do strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA
CM260	StrRegTpom.	Pomiar temperatury pomieszczenia przez regulator pokojowy dla strefy	-60 - 70°C	CIRCA
DM004	ZadTempZasil CWU	Zadana temperatura zasilania - c.w.u.	0 - 95°C	Podgrzewacz CWU
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	Urządzenie 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
GM013	Wejście wył. regul.	Stan wejścia wyłączenia regulacyjnego	0 = Otwarty 1 = Zamknięty 2 = Wył.	Urządzenie opal.gaz

#### 6.4.4 Sygnały płytki elektronicznej rozszerzeń SCB-10

Zak.79 Nawigacja na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Podstawowy instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

Zak.80 Sygnały na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM012	Status urządzenia	Aktualny status urządzenia	 <b>Patrz</b> Stan i stan szczegółowy, strona 80	Funkcjonalność ukt.
AM014	Stan szczeg. urząd.	Aktualny stan szczegółowy urządzenia	 <b>Patrz</b> Stan i stan szczegółowy, strona 80	Funkcjonalność ukt.
AM027	Temp zewnętrzna	Chwilowa temperatura zewnętrzna	-70 - 70 °C	Temp zewnętrz.
AM046	Internet T.Zewn.	Temperatura zewnętrzna otrzymana przez Internet	-70 - 70 °C	Temp zewnętrz.
AM091	Tryb sezonowy	Tryb sezonowy aktywny (lato / zima)	0 = Zima 1 = Ochrona p.zamarz. 2 = Pasma neutralne lato 3 = Lato	Temp zewnętrz.
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Tempomierz	Pomiar temperatury w pomieszczeniu	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Prędk.pompy strefy	Prędkość pompy strefy	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	ZadTzasilStrefy	Aktualna wartość zadana temperatury zasilania strefy	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Aktual.tryb strefy	Aktualny tryb dla strefy	0 = Programowanie 1 = Ręczny 2 = Wył. 3 = Tymczasowy	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Akt.aktywn.strefy	Aktualna aktywność strefy	0 = Wył. 1 = Ograniczony 2 = Komfort 3 = Dezynfekcja term.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Zad. temp.pom.str.	Żądana zadana temperatura pomieszczenia strefy	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Akt.tryb generat.	Wyświetlenie aktualnego trybu pracy strefy	0 = Stan czuwania 1 = Ogrzewanie 2 = Chłodzenie	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Tzewn.strefa	Aktualna temperatura zewnętrzna dla strefy	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

## Zak.81 Nawigacja na poziomie instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Instalatora	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Ogólne
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.82 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AM200	Stan styku 1	Stan styku stanu 1. Znaczenie zależy od aktualnej nastawy funkcji.	0 = Wyl. 1 = Zał.	Info stan generatora
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Zapotrz.ciepl.modul.	Modulowane zapotrzebowanie na ciepło dla strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM000	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 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Wejście analogowe
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 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Wejście analogowe
EM010	We 0-10V Scb	Pomiar napięcia na wejściu 0-10V płytki Smart control board	0 - 10 V	Wejście 0-10 V
EM018	Tzad we 0-10V	Temperatura zadana wymagana przez wejście 0-10V	0 - 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
EM046	Stat.wej.cyfr.SCB	Stan wejścia cyfrowego płytki Smart control board	0 = Wyl. 1 = Zał.	Wejście cyfrowe

## Zak.83 Nawigacja na poziomie zaawansowanym instalatora

Poziom	Ścieżka menu
Zaawansowany instalator	☰ > Konfiguracja instalacji > SCB-10 > Menu podrzędne <sup>(1)</sup> > Parametry, liczniki, sygnały > Sygnały > Zaawansowane
(1) Aby przejść do odpowiedniej pozycji menu, patrz kolumna "Menu podrzędne" w poniższej tabeli. Sygnały są pogrupowane według poszczególnych funkcji.	

## Zak.84 Sygnały na poziomie zaawansowanym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
AP078	Wykr czujnik zewn	Wykryto czujnik zewnętrzny w zastosowaniu	0 = Nie 1 = Tak	Temp zewnętrz.
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Stan pompy strefy	Stan pompy strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	TZadRegPokStrefy	Temperatura zadana regulatora pokojowego dla strefy	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	Regul.OTH obecny	Regulator Open Therm jest podłączony do strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Stan zapotr.ciepło	Stan Zał. Wył. zapotrzebowania na ciepło dla strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Reg.pokojowy obecny	Obecność regulatora pokojowego w tej strefie	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Cz.Tzewn. Podłączony	Zewnętrzny czujnik temperatury jest podłączony do strefy	0 = Nie 1 = Tak	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	Tpom.RegPok	Wartość zadana temperatury pomieszczenia obliczona przez regulator pokojowy dla obiegu	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM026	Pom.wej.czujn.SC B	Pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 - 120 °C	Wejście analogowe
EM027	Pom.wej.czujn.SC B	Pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 - 120 °C	Wejście analogowe
EM036	Śr.pom.wej.czujn.S CB	Uśredniony pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 - 120 °C	Wejście analogowe
EM037	Śr.pom.wej.czujn.S CB	Uśredniony pomiar czujnika wejścia płytki Smart control board	-15 - 120 °C	Wejście analogowe

## 6.4.5 Stan i stan szczegółowy

## Zak.85 Stan AM012 -

Kod	Wyświetlany tekst	Objaśnienie
0	Stan czuwania	Urządzenie jest w stanie czuwania.
1	Zapotrz. na ciepło	Zapotrzebowanie na ciepło jest aktywne.
2	Załącz. generatora	Urządzenie uruchamia się.
3	Generator c.o.	Urządzenie jest aktywne w trybie c.o.
4	Generator CWU	Urządzenie jest aktywne w trybie c.w.u.
5	Wyłącz. generatora	Urządzenie zostało wyłączone.
6	Wybieg pompy	Po wyłączeniu urządzenia pompa jest aktywna.
8	Kontrolowane wył.	Urządzenie nie załącza się ponieważ nie są spełnione warunki początkowe.
9	Tryb wył. regulac.	Tryb wyłączenia regulacyjnego jest aktywny.
10	Tryb blokowania	Tryb blokowania jest aktywny.
11	Test obciążenia min.	Tryb testu niskiego obciążenia dla c.o. jest aktywny.
12	Test obc. c.o. maks.	Tryb testu pełnego obciążenia dla c.o. jest aktywny.
13	Test obciąż. CWU maks	Tryb testu pełnego obciążenia dla c.w.u. jest aktywny.
15	Ręczn.zapotrz.ciepła	Ręczne zapotrzebowanie na ciepło dla c.o. jest aktywne.
16	Ochrona przed zamarz	Tryb ochrony przed zamarznięciem jest aktywny.
17	Odpowietrzenie	Uruchomiony program odpowietrzania.
19	Reset w toku	Trwa reset urządzenia.
21	Zawieszony	Urządzenie wyłączyło się. Należy wykonać ręczny reset urządzenia.
200	Tryb urządzenia	Interfejs narzędzia serwisowego steruje funkcjami urządzenia.
254	Nieznany	Aktualny stan urządzenia jest nieokreślony.

## Zak.86 Stan szczegółowy AM014 -

Kod	Wyświetlany tekst	Objaśnienie
0	Stan czuwania	Urządzenie oczekuje na proces lub działanie.
1	Antytakt	Urządzenie czeka na ponowne uruchomienie, ponieważ wystąpiło zbyt wiele kolejnych zapotrzebowań na ciepło (cykl antytaktu).
3	WyłączaniePompy	Urządzenie uruchamia pompę.
4	OczekNaWarunkiStart	Urządzenie czeka, aż temperatura spełni warunki konieczne do uruchomienia.
10	ZamknZewnZawórGazu	Jeżeli opcja ta jest ustawiona w urządzeniu, otwierany jest zewnętrzny zawór gazu. Aby zapewnić sterowanie zaworem, należy podłączyć opcjonalną płytkę zewnętrzną.
11	UruchomiZaworuSpalin	Przed otwarciem zaworu spalin, prędkość obrotowa wentylatora zwiększa się.
13	WentylWstępPrzedmuchi	W celu wykonania wstępnego przedmuchi prędkość obrotowa wentylatora zwiększa się.
14	OczekNaSygnOdblokow	Urządzenie oczekuje na zamknięcie wejścia odblokowania.
15	PolZałPalnDoGrupBez	Polecenie załączenia palnika jest przesyłane do grupy bezpieczeństwa.
17	ZapłonWstępny	Zapłon uruchamia się przed otwarciem zaworu gazu.
18	Zapłon	Zapłon jest aktywny.
19	KontrolaPłomienia	Po zapłonie aktywna jest kontrola płomienia.
20	PrzedmMiędzyZałPaln	Wentylator pracuje w celu wykonania przedmuchi wymiennika ciepła po nieudanym zapłonie.
30	NormalWewnWartZadan	Urządzenie pracuje w celu osiągnięcia żądanej wartości.
31	OgraniczWewnWartZadan	Urządzenie pracuje tak, aby osiągnąć zmniejszoną żądaną wartość wewnętrzną.
32	NormalneSterowMocą	Urządzenie pracuje na żądanym poziomie mocy.
33	Stopień1RegMocy	Modulacja zostaje zatrzymana ze względu na szybszą zmianę temperatury wymiennika ciepła niż poziom gradientu 1.



Kod	Wyświetlany tekst	Objaśnienie
34	Stopień2RegMocy	Modulacja zostaje ustawiona na niskie obciążenie ze względu na szybszą zmianę temperatury wymiennika ciepła niż poziom gradientu 2.
35	Stopień3RegMocy	Urządzenie znajduje się w trybie wyłączenia regulacyjnego ze względu na szybszą zmianę temperatury wymiennika ciepła niż poziomu gradientu 3.
36	OchrPłomieniaRegMocy	Moc palnika jest zwiększona ze względu na niski sygnał jonizacji.
37	CzasStabilizacji	Urządzenie znajduje się w okresie stabilizacji. Temperatura powinna się stabilizować, a zabezpieczenia termiczne są wyłączone.
38	ZimnyStart	Urządzenie pracuje z obciążeniem początkowym w celu uniknięcia hałasu związanego z zimnym startem.
39	WznowienieCO	Urządzenie wznowia c.o. po przerwie na wytwarzanie c.w.u.
40	GrupBezpuusunPalnik	Żądanie załączenia palnika jest usuwane z grupy bezpieczeństwa.
41	WentylDoPrzedmKońców	Wentylator pracuje, aby wykonać przedmuch wymiennika ciepła po wyłączeniu urządzenia.
44	WyłWentylator	Wentylator został wyłączony.
45	OgrMocNaTspalin	Moc urządzenia jest zmniejszana w celu obniżenia temperatury spalin.
48	ZmniejszonaWartZadan	Żądana temperatura zasilania jest obniżana w celu ochrony wymiennika ciepła.
60	WybiegPompy	Po wyłączeniu urządzenia pompa jest aktywna w celu dostarczenia pozostałego ciepła do instalacji.
61	UruchomićPompę	Pompa została wyłączona.
63	UstZegarAntytaktu	
200	Inicjaliz zakończona	Inicjalizacja zakończona
201	Inicjalizacja Csu	Trwa inicjalizacja pamięci konfiguracji CSU.
202	Inicjaliz. Identyf.	Trwa inicjalizacja identyfikatorów.
203	Inicjaliz.Param.BL.	Trwa inicjalizacja parametrów wyłączenia regulacyjnego.
204	Inicjaliz.GrupyBezpu.	Trwa inicjalizacja grupy bezpieczeństwa.
205	Inicjal.Wył.Regul.	Trwa inicjalizacja wyłączenia regulacyjnego
254	StanNieznany	Nieokreślony stan szczegółowy.
255	GrBezpuzaRstOczek1h	Wyłączenie regulacyjnej grupy bezpieczeństwa z powodu zbyt wielu resetów. Należy odczekać 60 minut lub wyłączyć i ponownie załączyć zasilanie.

## 7 Konserwacja

### 7.1 Przepisy dotyczące konserwacji



#### Ważne

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



#### Ważne

Coroczny przegląd kotła jest obowiązkowy.

- Raz w roku wykonać standardową procedurę sprawdzenia i konserwacji.
- W razie potrzeby należy wykonać określone procedury konserwacji.



#### Ważne

Dostosować częstotliwość kontroli i usługi do warunków użytkowania. Dotyczy to zwłaszcza kotła, który jest:

- stale używany (specjalne procedury).
- używany przy niskich temperaturach zasilania.
- używany przy wysokiej  $\Delta T$ .

**Przeostoga**

- 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**

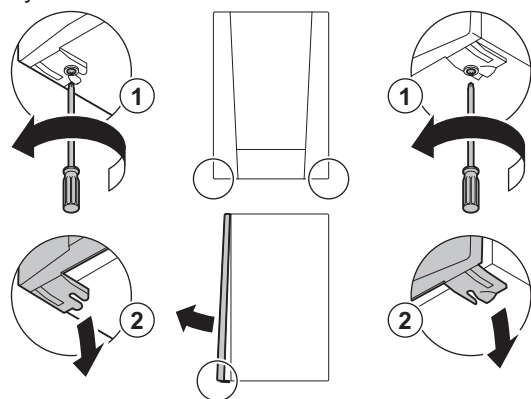
Podczas wykonywania prac związanych z czyszczeniem (przy użyciu sprężonego powietrza) należy zawsze nosić okulary ochronne.

**Ryzyko porażenia prądem**

Upewnić się, że kocioł jest wyłączony.

## 7.2 Otwieranie kotła

Rys.52 Otwieranie kotła



AD-3001159-01

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

## 7.3 Standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne

Podczas obsługi należy zawsze wykonywać standardowe czynności kontrolne i konserwacyjne.

### 7.3.1 Sprawdzenie ciśnienia wody

1. Sprawdzić ciśnienie wody

**Ważne**

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

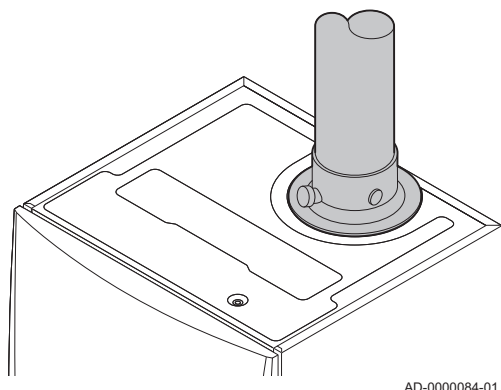
- ⇒ Ciśnienie wody musi wynosić przynajmniej 0,8 bar.
2. W razie potrzeby uzupełnić poziom wody w instalacji c.o.

### 7.3.2 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  $\mu$ A, wyczyścić lub wymienić elektrodę jonizacyjną/zapłonową.

### 7.3.3 Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza

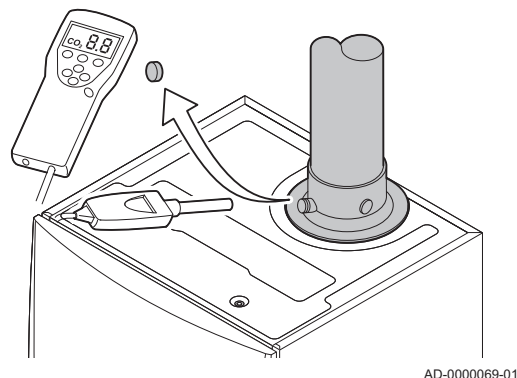
Rys.53 Sprawdzanie połączeń wylotu spalin/doprowadzania powietrza



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

### 7.3.4 Sprawdzanie jakości spalania

Rys.54 Króciec pomiaru spalin



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 uszczelnij otwór wokół czujnika.



#### Przeostroga

Analizator spalin musi wykonywać pomiary z dokładnością minimum  $\pm 0,25\% O_2$ .

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



#### Ważne

Pomiary należy wykonać po zdjęciu przedniej części obudowy.



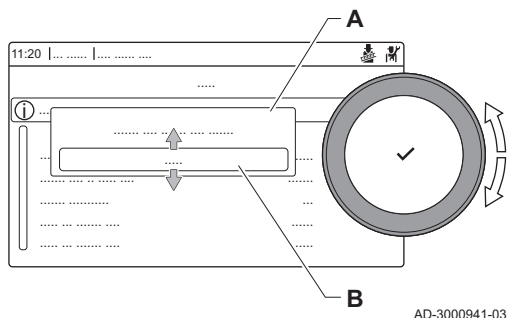
#### Ważne

- Urządzenie to jest odpowiednie dla kategorii  $I_{2E}$ ,  $I_{2L}$  zawierających do 20% wodoru ( $H_2$ ). Ze względu na zróżnicowanie procentowej zawartości  $H_2$ , procentowa zawartość  $O_2$  może się zmieniać w czasie. (Na przykład: 20% zawartość  $H_2$  w postaci gazowej może prowadzić do wzrostu  $O_2$  o 1,5% w spalinach)
- Konieczna może się okazać znaczna regulacja zaworu gazu. Regulacji można dokonać, korzystając ze standardowych wartości stosowanego gazu  $O_2$ .

#### ■ Wykonanie testu pełnego obciążenia

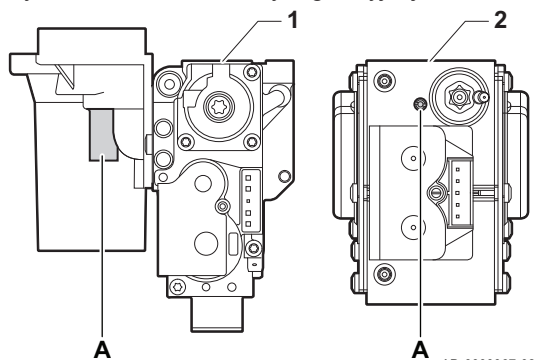
1. Wybrać kafelek [🔥].  
⇒ Wyświetla się menu **Zmień tryb testu obciążenia**.

Rys.55 Test pełnego obciążenia



AD-3000941-03


Rys.56 Położenie śruby regulacyjnej A



AD-0000067-02

2. Wybrać test **Średnia moc**.

- A Zmień tryb testu obciążenia
- B Średnia moc

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

## 3. Sprawdzić nastawy testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.

⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.

■ Sprawdzenie/nastawa wartości dla O<sub>2</sub> przy pełnym obciążeniu

- 1 Blok gazowy w urządzeniu AMC Pro 45 - 55 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Zmierzyć zawartość procentową O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> dla używanego rodzaju gazu. Ta wartość zawsze powinna znajdować się między najwyższą i najniższą wartością zakresu.

Jeśli kocioł nie jest odpowiedni dla danego rodzaju gazu, jest to zaznaczone w tabeli za pomocą "-".

Zak.87 Sprawdzenie/nastawy O<sub>2</sub> przy pełnym obciążeniu dla gazu G20 (gazu E)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G20 (gazu E)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 55	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Wartość znamionowa	

Zak.88 Sprawdzenie/nastawy O<sub>2</sub> przy pełnym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)

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

Zak.89 Sprawdzenie/nastawy  $O_2$  przy pełnym obciążeniu dla gazu G27 (gazu Lw)

Wartości przy pełnym obciążeniu dla gazu G27 (gazu Lw)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	3,9 - 4,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 55	3,9 - 4,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	3,9 - 4,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	3,0 - 3,5 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	3,4 - 3,9 <sup>(1)</sup>
(1) Wartość znamionowa	

Zak.90 Sprawdzenie/nastawy  $O_2$  przy pełnym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)

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

**Przestroga**

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

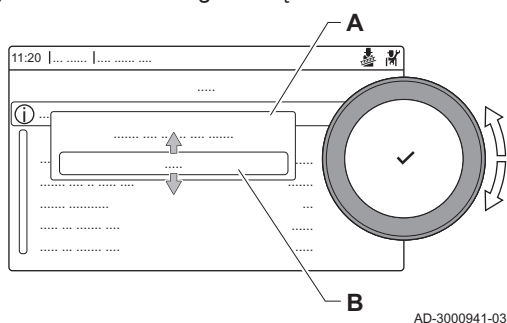
### ■ Wykonanie testu niskiego obciążenia

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 Niska moc**

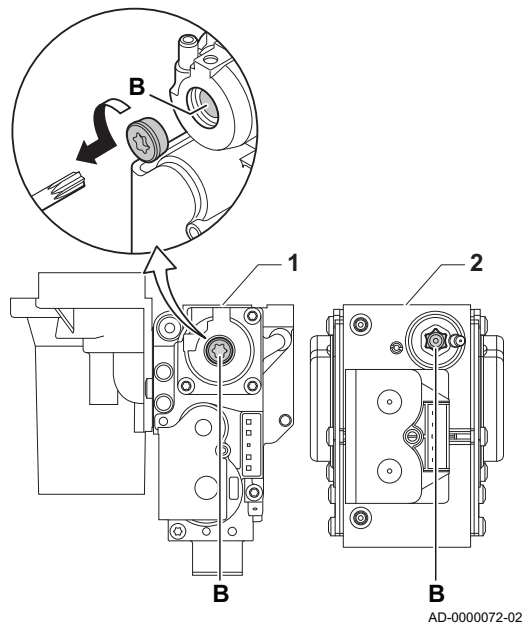
3. Wybrać test **Niska moc** w menu **Zmień tryb testu obciążenia**.  
⇒ Rozpoczyna się test niskiego obciążenia. Wybrany tryb testu obciążenia jest wskazany w menu, a w górnym, prawym rogu ekranu pojawi się ikona 🏠.
4. Sprawdzić nastawy testu obciążenia i w razie potrzeby zmienić je.  
⇒ Zmieniać można tylko parametry wyróżnione pogrubioną czcionką.
5. Zakończyć test niskiego obciążenia, naciskając przycisk. ↶  
⇒ Wyświetlany jest komunikat **Działanie testu (testów) obciążenia zatrzymane!**

Rys.57 Test niskiego obciążenia



AD-3000941-03

Rys.58 Położenie śruby regulacyjnej B



### ■ Sprawdzenie/nastawa wartości dla O<sub>2</sub> przy częściowym obciążeniu

- 1 Blok gazowy w urządzeniu AMC Pro 45 - 55 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Zmierzyć zawartość procentową O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> dla używanego rodzaju gazu. Ta wartość zawsze powinna znajdować się między najwyższą i najniższą wartością zakresu.
5. Przywrócić normalny tryb pracy kotła.  
Jeżeli kocioł nie jest odpowiedni dla danego rodzaju gazu, jest to zaznaczone w tabeli za pomocą "-".

#### Zak.91 Sprawdzenie/nastawa wartości O<sub>2</sub> przy częściowym obciążeniu dla gazu G20 (gazu E)

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

#### Zak.92 Sprawdzenie/nastawa wartości O<sub>2</sub> przy częściowym obciążeniu dla gazu G2.350 (gazu Ls)

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

#### Zak.93 Sprawdzenie/nastawa wartości O<sub>2</sub> przy częściowym obciążeniu dla gazu G27 (gazu Lw)

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

Zak.94 Sprawdzenie/nastawa wartości  $O_2$  przy częściowym obciążeniu dla gazu G30/G31 (propan-butan)

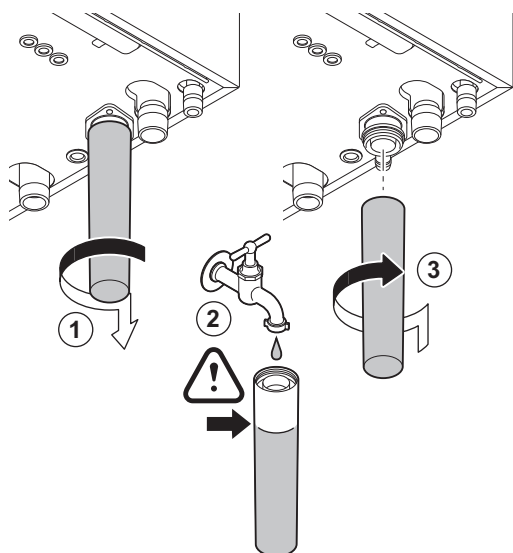
Wartości przy częściowym obciążeniu dla gazu G30/G31 (butan/propan)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 55	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) Wartość nominalna	

**Przeostoga**

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

## 7.3.5 Czyszczenie syfonu

Rys.59 Czyszczenie syfonu



AD-0000086-01

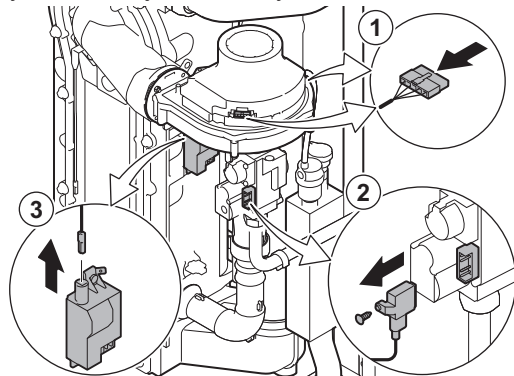
**Niebezpieczeństwo**

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

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

## 7.3.6 Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła

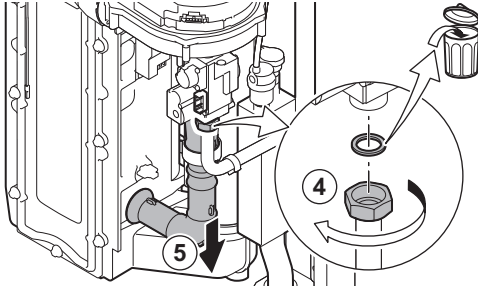
Rys.60 Odłączenie wentylatora



AD-3001178-02

1. Odłączyć dwa wtyki wentylatora z przodu i z tyłu.
2. Wyjąć wtyk gwintowany z zaworu regulacyjnego gazu.
3. Odłączyć wtyk elektrody zapłonowej od transformatora zapłonowego.

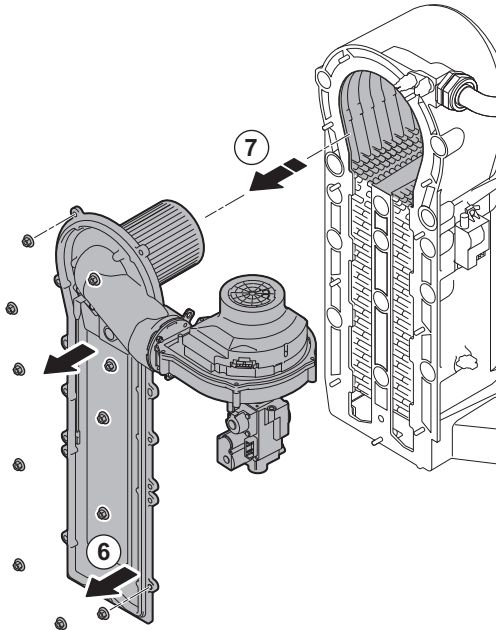
Rys.61 Demontaż przewodów doprowadzania gazu i powietrza



AD-3001971-01

4. Odkręcić nakrętkę bloku gazowego.
5. Wymontować ze zwężki Venturiego przewód doprowadzający powietrze.

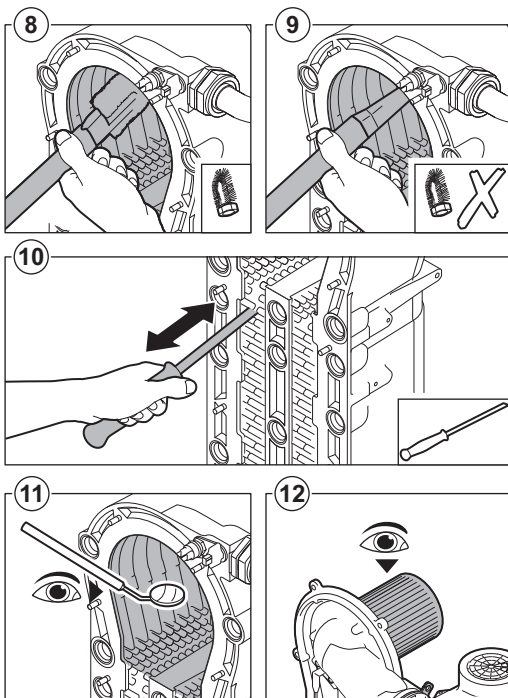
Rys.62 Demontaż płyty przedniej, wentylatora i palnika



AD-3001179-01

6. Odkręcić nakrętki przedniej płyty.
7. Ostrożnie zdjąć z wymiennika płytę przednią wraz z palnikiem i wentylatorem.

Rys.63 Czyszczenie wymiennika ciepła



AD-3001180-02

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**

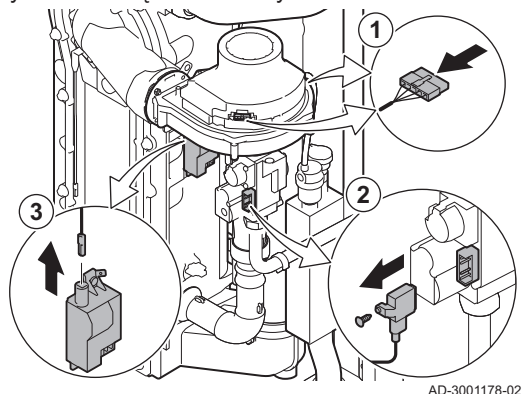
- Sprawdzić, czy uszczelka pomiędzy kolanem mieszającym i wymiennikiem jest prawidłowo umieszczona. Uszczelka musi być ułożona całkowicie płasko w odpowiednim rowku, aby uniemożliwić wydostawanie się gazu.
- Pamiętać o ponownym podłączeniu wtyków wentylatora.
- Dokręcić nakrętkę na bloku gazowym momentem 27,5 Nm.
- Dokręcić nakrętkę przedniej płyty momentem 10 Nm.

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



### 7.3.7 Sprawdzenie zaworu zwrotnego

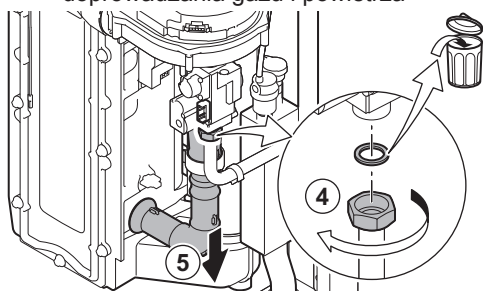
Rys.64 Odłączenie wentylatora



AD-3001178-02

1. Odłączyć dwa wtyki wentylatora z przodu i z tyłu.
2. Wyjąć wtyk gwintowany z zaworu regulacyjnego gazu.
3. Odłączyć wtyk elektrody zapłonowej od transformatora zapłonowego.

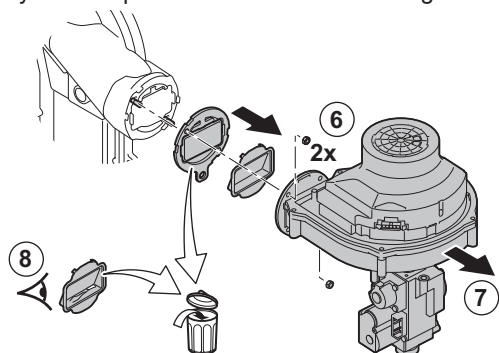
Rys.65 Demontaż przewodów doprowadzania gazu i powietrza



AD-3001971-01

4. Odkręcić nakrętkę bloku gazowego.
5. Wymontować ze zwężki Venturiego przewód doprowadzający powietrze.

Rys.66 Sprawdzenie zaworu zwrotnego



AD-3001181-02

6. Odkręcić dwie nakrętki wentylatora.
7. Wyjąć wentylator wraz z zaworem regulacyjnym gazu.
8. Sprawdzić zawór zwrotny i wymienić go, jeśli jest uszkodzony lub zniszczony, albo jeśli zestaw konserwacyjny zawiera zawór zwrotny.
9. Zamontować z powrotem, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.



#### Przeostroga

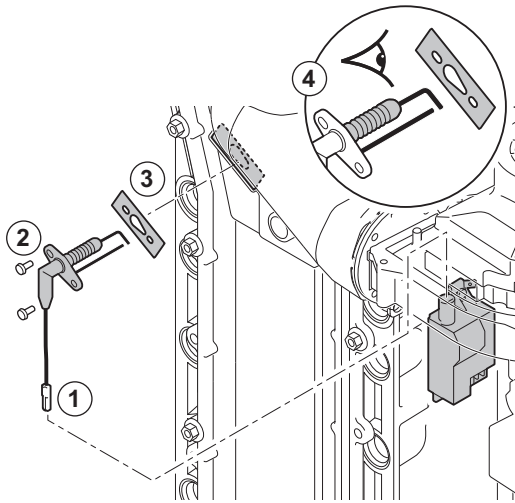
- Pamiętać o ponownym podłączeniu wtyków wentylatora.
- Dokręcić nakrętkę na bloku gazowym momentem 27,5 Nm.
- Dokręcić dwie nakrętki wentylatora momentem 3,8 Nm.

## 7.4 Specjalne prace konserwacyjne

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

### 7.4.1 Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej

Rys.67 Wymiana elektrody jonizacyjnej/zapłonowej



AD-000088-01

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.



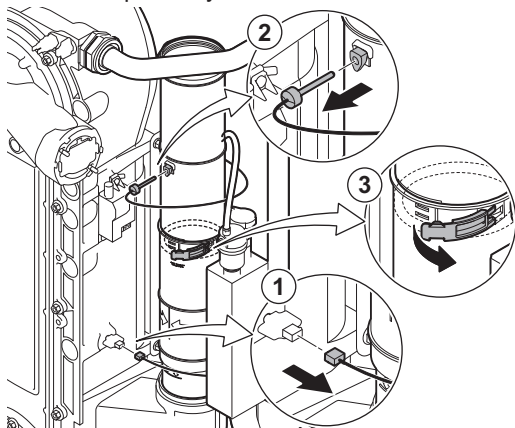
#### Ważne

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.

### 7.4.2 Czyszczenie kolektora kondensatu

Rys.68 Otwarcie zatrzasku na przewodzie spalinowym

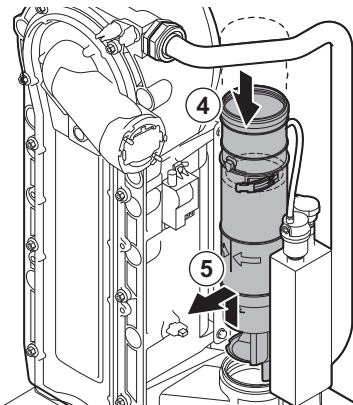


AD-4000128-02

Aby oczyścić kolektor kondensatu, należy najpierw wymontować wewnętrzny przewód spalinowy. Należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjąć wtyk czujnika powrotu.
2. Odłączyć czujnik temperatury spalin (jeżeli był podłączony)
3. Otworzyć zatrzask na przewodzie spalinowym.

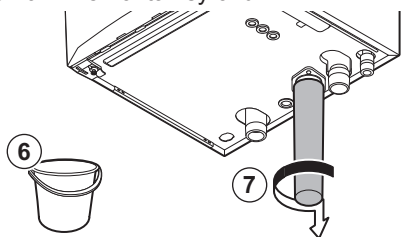
Rys.69 Wyjęcie przewodu spalinowego



AD-4000129-02

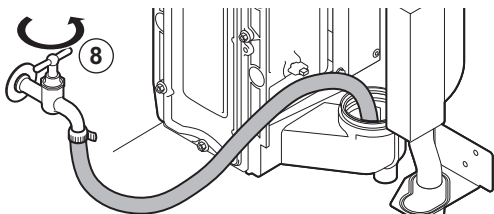
4. Przesunąć górną część teleskopowego przewodu spalinowego jak najdalej w dół.
5. Pociągnąć przewód spalinowy do góry i wyjąć go.

Rys.70 Demontaż syfonu



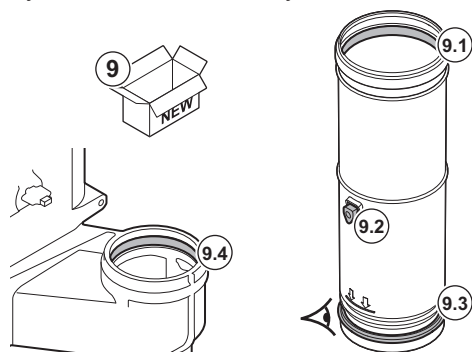
AD-4000130-02

Rys.71 Przemycanie pojemnika kondensatu



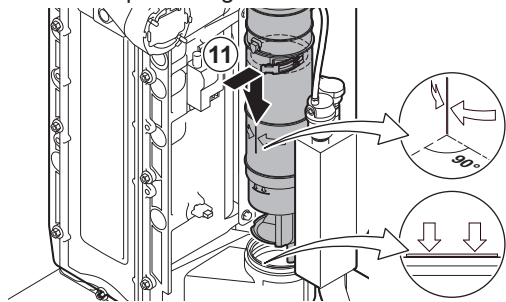
AD-4000131-02

Rys.72 Nakładanie nowych uszczeliek



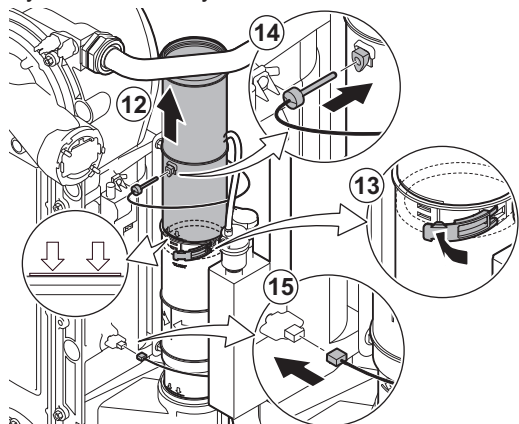
AD-4000132-03

Rys.73 Wprowadzenie przewodu spalinowego



AD-4000133-02

Rys.74 Ponowny montaż



AD-3001966-01

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

8. Przepłukać delikatnie wodą kolektor kondensatu, wykorzystując do tego celu otwór w przewodzie spalinowym.

**Przeostoga**

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

9. Nałożyć nowe uszczelki:
  - 9.1. Uszczelka w górnej części przewodu spalinowego.
  - 9.2. Przepust kablowy czujnika spalin (jeżeli jest podłączony).
  - 9.3. Uszczelka w środkowej części przewodu spalinowego (na poziomie zatrasku).

**Ostrzeżenie**

Sprawdzić, czy uszczelka została umieszczona w dolnym rowku.

- 9.4. Uszczelka w pojemniku kondensatu.
10. Umieścić górną część przewodu spalinowego w dolnej części i dosunąć maksymalnie do dołu.
11. Wprowadzić przewód spalinowy do kolektora kondensatu do oznaczenia. Pionowa linia pomiędzy dwiema strzałkami musi być skierowana do przodu.

12. Wyciągnąć górną część teleskopowego przewodu spalinowego dokładnie do poziomu oznaczenia.
13. Zamknąć zatrask na przewodzie spalinowym.
14. Umieścić w odpowiednim miejscu czujnik temperatury spalin (jeżeli jest podłączony).
15. Włożyć wtyk czujnika powrotu.

## 7.5 Czynności końcowe

1. Zamontować wszystkie zdemontowane części, wykonując czynności w odwrotnej kolejności, ale jeszcze nie zamykać obudowy.



### Przeostoga

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

2. Napełnić syfon wodą.
3. Z powrotem zamontować syfon.
4. Aby wykonać konserwację należy ostrożnie otworzyć wszystkie zawory instalacji i zasilania, które były zamknięte.
5. W razie potrzeby, 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 płytką regulatora była wymieniana lub wymontowana z kotła.
11. Nastawić kocioł na pełne obciążenie, a następnie sprawdzić go pod kątem wycieku gazu i wykonać dokładną kontrolę wzrokową.
12. Nastawić normalny tryb pracy kotła.
13. Zamknąć obudowę.

## 7.6 Utylizacja i recykling

Rys.75



MW-3000179-03



### Ważne

Demontaż i utylizację kotła musi wykonać uprawniona osoba, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Aby zdemontować kocioł, należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła.
2. Odciać dopływ gazu.
3. Odciać dopływ wody.
4. Opróżnić instalację.
5. Wymontować syfon.
6. Wymontować przewody odprowadzania spalin/doprowadzania powietrza.
7. Odłączyć wszystkie przewody rurowe od kotła.
8. Zdemontować kocioł.

## 8 Rozwiązywanie problemów

### 8.1 Kody błędów

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

## Zak.95 Kody błędów wyświetlane są na trzech różnych poziomach

Kod	Typ	Opis
A .00.00 <sup>(1)</sup>	Ostrzeżenie	Elementy sterujące kontynuują pracę, ale należy zbadać przyczynę wystąpienia ostrzeżenia. Ostrzeżenie może zmienić się w wyłączenie regulacyjne lub blokadę.
H .00.00 <sup>(1)</sup>	Wyłączenie regulacyjne	Elementy sterujące wstrzymują normalną pracę, i w ustawionych odstępach czasu następuje sprawdzenie, czy przyczyna wyłączenia nadal występuje. <sup>(2)</sup> Normalna praca zostanie wznowiona po usunięciu przyczyny wyłączenia regulacyjnego. Wyłączenie regulacyjne może zmienić się w blokadę kotła.
E .00.00 <sup>(1)</sup>	Blokada	Elementy sterujące wstrzymują normalną pracę. Należy usunąć przyczynę blokady i zresetować ręcznie elementy sterujące.

(1) Pierwsza litera wskazuje rodzaj błędu.  
(2) W przypadku niektórych błędów wyłączenia regulacyjnego ten odstęp czasu wynosi 10 minut. W takich przypadkach może się wydawać, że elementy sterujące nie uruchamiają się automatycznie. Odczekać 10 minut przed zresetowaniem.

Znaczenie kodów podano w różnych tabelach kodów błędów.

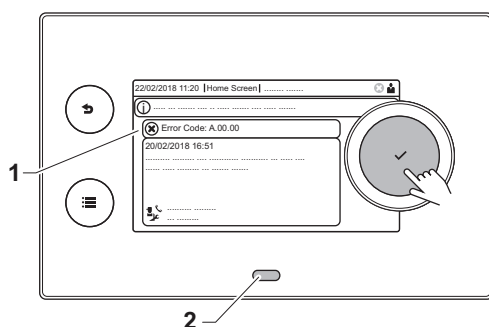
**Ważne**

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

## 8.1.1 Wyświetlanie kodów błędów

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

Rys.76 Wskaźnik kodu błędu na Diematic Evolution



AD-3001379-01

- 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

Gdy wystąpi błąd, należy wykonać następujące czynności:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk ✓, aby zresetować urządzenie.  
⇒ Urządzenie uruchomi się ponownie.
2. Jeżeli błąd pojawi się ponownie, postępować według wskazówek zawartych w poniższych tabelach kodów błędów.


**Ważne**

Urządzenie i system powinny być serwisowane wyłącznie przez uprawnionych instalatorów.

- ⇒ Kod błędu pozostanie widoczny do momentu rozwiązania problemu.
3. Jeżeli problem nie może być usunięty, należy zanotować kod błędu i skontaktować się z instalatorem.

## 8.1.2 Ostrzeżenie

## Zak.96 Kody ostrzeżeń

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A.00.32	T zewn. otwarty	Czujnik zewnętrzny został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika zewnętrznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.00.33	T zewn. zamknięty	Zwarcie w czujniku zewnętrznym, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku zewnętrznym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.00.34	Brak T zewn.	Czujnik zewnętrzny przewidziany, lecz nie został wykryty	Nie wykryto czujnika zewnętrznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik zewnętrzny nie jest podłączony: Podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik zewnętrzny jest nieprawidłowo podłączony: Podłączyć prawidłowo czujnik</li> </ul>
A.00.42	Brak ciśn. wody	Czujnik ciśnienia wody przewidziany w układzie, ale nie wykryty	Nie wykryto czujnika ciśnienia wody <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik ciśnienia wody jest niepodłączony: podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik ciśnienia wody jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć prawidłowo czujnik</li> </ul>
A.01.23	Słabe spalanie	Słabe spalanie	Błąd konfiguracji: Brak płomienia podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>Brak prądu jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>Odpowietrzyć przewód zasilania gazem.</li> <li>Sprawdzić czy zawór gazowy jest prawidłowo otwarty.</li> <li>Sprawdzenie ciśnienia zasilania gazem.</li> <li>Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego.</li> <li>Sprawdzić, czy przewód doprowadzający powietrze i przewód spalinowy nie są zablokowane.</li> <li>Sprawdzić, czy nie występuje recyrkulacja spalin.</li> </ul> </li> </ul>
A.02.06	Ostrzeż. ciśn. wody	Ostrzeżenie o ciśnieniu wody aktywne	Ostrzeżenie dotyczące ciśnienia wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ciśnienie wody jest zbyt niskie, sprawdzić ciśnienie wody</li> </ul>
A.02.18	Błąd OBD	Błąd słownika obiektów	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Patrz</b> Tabliczka znamionowa dla wartości <b>CN1</b> i <b>CN2</b> .
A.02.36	Brak urz funkcjonaln	Urządzenie funkcjonalne zostało odłączone	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Usterka SCB: Wymienić SCB</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A.02.37	Brak urz niekrytyczn	Urządzenie niekrytyczne zostało odłączone	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Usterka SCB: Wymienić SCB</li> </ul>
A.02.45	Pełna Mac poł Can	Pełna macierz połączeń sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
A.02.46	Pełne zarz urz. Can	Pełne zarządzanie urz. sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
A.02.48	Nieprawidłowa konfgF	Konfiguracja grupy funkcji nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
A.02.49	Nieudana inicj węzła	Inicjalizacja węzła nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
A.02.55	NieprLubBrNrSer	Nieprawidłowy nr seryjny urządzenia lub brak nr	Skontaktować się z dostawcą.
A.02.69	Tryb demo aktywny	Tryb demonstracyjny aktywny	Skontaktować się z dostawcą.
A.02.76	Pamięć pełna	Przestrzeń w pamięci zarezerw. na wart. param. niestandard. jest pełna. Użytk. nie może wpr. zmian	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> <li>Usterka CSU: Wymienić CSU</li> <li>Wymienić CU-GH</li> </ul>
A.02.80	Brak reg. kaskady	Brak regulatora kaskady	Nie znaleziono regulatora instalacji kaskadowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ponownie podłączyć kocioł prowadzący</li> <li>Wykonać automatyczne wykrywanie</li> </ul>
A.08.02	Upł. czas zeg.prysz.	Czas przeznaczony na prysznic upłynął	Dostosować parametr <b>DP357</b> do żądanego czasu włączenia prysznica.
A.10.33	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.34	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.45	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"> <li>Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.46	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"> <li>Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A.10.47	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"> <li>• Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>• Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.50	Brak T_cwu gór. 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"> <li>• Czujnik temperatury c.w.u. nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>• Czujnik temperatury c.w.u. jest podłączony nieprawidłowo: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.54	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"> <li>• Czujnik temperatury nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>• Czujnik temperatury jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
A.10.56	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"> <li>• Czujnik temperatury c.w.u. nie jest podłączony: podłączyć czujnik</li> <li>• Czujnik temperatury c.w.u. jest podłączony nieprawidłowo: podłączyć czujnik prawidłowo</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

### 8.1.3 Wyłączenie regulacyjne

#### Zak.97 Kody wyłączenia regulacyjnego

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.00.69	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"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>• Brak czujnika.</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.70	Tbuf zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury w zasobniku buforowym, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.71	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"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>• Brak czujnika.</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>



Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.00.72	Tbuf górny zamknięty	Zwarcie w górnym czujniku temp. w zasobniku buforowym, lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.74	Brak Tbuf	Czujnik temperatury bufora był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.75	Brak Tbuf górny	Górny czujnik temperatury bufora był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik</li> <li>Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik</li> </ul>
H.00.76	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.77	Tkask zas zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania kaskady, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania układu kaskadowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.78	Brak Tkask zas.	Czujnik temperatury kaskady był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto czujnika temperatury zasilania układu kaskadowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik temperatury zasilania układu kaskadowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik temperatury zasilania układu kaskadowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.00.81	Brak Tpomieszcz.	Czujnik temperatury pomieszczenia był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik pokojowy nie jest podłączony: Podłączyć czujnik</li> <li>Czujnik pokojowy nie jest prawidłowo podłączony: Podłączyć prawidłowo czujnik</li> </ul>
H.01.00	Błąd komunikacji	Wystąpił błąd komunikacji	Błąd komunikacji z jądrem zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>Załączyć ponownie kocioł</li> <li>Wymienić CU-GH</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.01.05	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"> <li>• Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić przepływ (kierunek, pompę, zawory)</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie wody</li> <li>- Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> </ul> </li> <li>• Błąd czujnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo</li> <li>- Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany</li> </ul> </li> </ul>
H.01.08	Grad. t CO Poziom3	Maksymalny gradient temp. c.o. poziom 3	Przekroczony maksymalny wzrost temperatury wymiennika: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory)</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie wody</li> <li>- Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> <li>- Sprawdzić, czy instalacja c.o. została prawidłowo odpowietrzona</li> </ul> </li> <li>• Błąd czujnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo</li> <li>- Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany</li> </ul> </li> </ul>
H.01.09	Presostat gazu	Presostat gazu	Zbyt niskie ciśnienie gazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy zawór gazu jest całkowicie otwarty</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem</li> <li>- Jeśli jest filtr gazu: Upewnić się, że filtr jest czysty</li> </ul> </li> <li>• Nieprawidłowa nastawa presostatu gazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy presostat gazu został zamontowany poprawnie</li> <li>- W razie konieczności, wymienić presostat</li> </ul> </li> </ul>
H.01.14	Tzasil.max przekr.	Temperatura zasilania przekroczyła maksymalną wartość roboczą	Czujnik temperatury zasilania powyżej normalnego zakresu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory)</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie wody</li> <li>- Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> </ul> </li> </ul>
H.01.15	Tspal.max przekr.	Temperatura spalin przekroczyła maksymalną wartość roboczą	Przekroczona maksymalna temperatura spalin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić system odprowadzania spalin</li> <li>• Sprawdzić wymiennik ciepła i upewnić się czy nie jest zatkany po stronie spalin</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.01.21	GradTempCWUPoz3	Przekroczony maksymalny gradient temperatury c.w.u. poziom 3	Zbyt szybki wzrost temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić przepływ (kierunek, pompę, zawory)</li> <li>• Sprawdzić, czy pompa działa prawidłowo</li> </ul>
H.02.00	Reset w toku	Reset w toku	Aktywna procedura resetu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie podejmować żadnych działań</li> </ul>
H.02.02	Oczek na Nr konfig	Oczekiwanie na numer konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznanym numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> </ul>
H.02.03	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznanym numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.02.04	Błąd parametru	Błąd parametru	Nastawy fabryczne są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametry są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Załączyć ponownie kocioł</li> <li>- Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> <li>- Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH</li> </ul> </li> </ul>
H.02.05	Źle dopasow CSU i CU	Płytkę CSU nie pasuje do typu regulatora	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> </ul>
H.02.09	Częściowe wył. reg.	Wykryto częściowe wyłączenie regulacyjne podzespołu	Włączone jest blokowanie wejścia lub aktywna jest ochrona przed zamarznięciem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną</li> <li>• Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry</li> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie</li> </ul>
H.02.10	Pełne wył. reg.	Wykryto całkowite wyłączenie regulacyjne podzespołu	Aktywne jest wejście wyłączenia regulacyjnego (bez ochrony przed zamarznięciem): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną</li> <li>• Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry</li> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie</li> </ul>
H.02.12	Sygnal odblok	Wejście sygnału odblokowania modułu regulatora pochodzące z zewnętrznego otoczenia generatora	Czas oczekiwania na sygnał zwolnienia upłynął: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną</li> <li>• Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry</li> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie</li> </ul>
H.02.16	Lim. czasu wewn CSU	Upłynął limit czasu wewn. płytki CSU	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetować parametry <b>CN1</b> i <b>CN2</b></li> <li>• Wymienić PCB</li> </ul>
H.02.36	Brak urz funkcjonaln	Urządzenie funkcjonalne zostało odłączone	Błąd komunikacji z płytką elektroniczną SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie z magistralą: sprawdzić okablowanie.</li> <li>• Brak płytki elektronicznej: ponownie podłączyć płytkę elektroniczną lub odczytać z pamięci stosując automatyczne wykrywanie.</li> </ul>
H.02.38	Brak tward. wody	Brak twardości wody	-
H.02.40	F-cja niedostępna	Funkcja niedostępna	Skontaktować się z dostawcą
H.02.45	Pełna Mac poł Can	Pełna macierz połączeń sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
H.02.46	Pełne zarz urz. Can	Pełne zarządzanie urz. sieci Can	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonać automatyczne wykrycie</li> </ul>
H.02.55	NieprLubBrNrSer	Nieprawidłowy nr seryjny urządzenia lub brak nr	Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH
H.02.61	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"> <li>• Sprawdzić ustawienie parametru <b>CP020</b>.</li> </ul>
H.02.62	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"> <li>• Sprawdzić ustawienie parametru <b>CP021</b>.</li> </ul>
H.02.63	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"> <li>• Sprawdzić ustawienie parametru <b>CP023</b>.</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.02.64	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"> <li>• Sprawdzić ustawienie parametru <b>CP022</b>.</li> </ul>
H.02.65	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"> <li>• Sprawdzić ustawienie parametru <b>CP024</b>.</li> </ul>
H.02.66	TAS niepodłączony	Zabezpieczenie antykorozyjne (TAS) podgrzewacza c.w.u. nie zostało podłączone	Nie wykryto anody ochrony antykorozyjnej (TAS): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anoda nie jest podłączona: Podłączyć anodę</li> <li>• Anoda nie jest prawidłowo podłączona: Podłączyć prawidłowo anodę</li> </ul>
H.02.67	TAS zwarcie	Zwarcie w zabezpieczeniu antykorozyjnym (TAS) podgrzewacza c.w.u.	Zwarcie w anodzie antykorozyjnej (TAS) lub jej brak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.02.70	Błąd testu odz.ciepł	Test zewnętrznego urządzenia odzyskiwania ciepła nieudany	Nie powiodła się kontrola zaworu zwrotnego zespołu odzysku ciepła: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić zawór zwrotny zespołu odzysku ciepła.</li> </ul>
H.02.79	Brak urządzenia SBus	Brak urządzeń na magistrali systemowej (kaskada).	Brak urządzeń dla złącza S-Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Nieprawidłowo zamontowane złącza: sprawdzić, czy złącza zostały prawidłowo zamontowane</li> <li>• Brak złączy końcowych (z opornikiem) lub złącza te są nieprawidłowo podłączone: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Sprawdzić, czy podłączone urządzenia są włączone</li> </ul>
H.03.00	Błąd parametru	Parametry bezpieczeństwa poziomów 2, 3, 4 są nieprawidłowe lub nie zostały wprowadzone	Błąd parametru: jądro zabezpieczeń <ul style="list-style-type: none"> <li>• Załączyć ponownie kocioł</li> <li>• Wymienić CU-GH</li> </ul>
H.03.01	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"> <li>• Załączyć ponownie kocioł</li> </ul>
H.03.02	Wykr zanik płomień	Zmierzony prąd jonizacji jest niższy od wartości granicznej	Brak płomienia podczas pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak prądu jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpowietrzyć przewód gazowy</li> <li>- Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem</li> <li>- Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego</li> <li>- Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane</li> <li>- Sprawdzić, czy nie dochodzi do ponownego zasysania spalin</li> </ul> </li> </ul>
H.03.05	Wewn wyt.reg.	Wystąpiło wewnętrzne wyłączenie regulacyjne regulatora zaworu gazu	Błąd jądra zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Załączyć ponownie kocioł</li> <li>• Wymienić CU-GH</li> </ul>
H.03.17	Kontrola bezp.	Trwa okresowa kontrola bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Załączyć ponownie kocioł</li> <li>• Wymienić CU-GH</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.00	Tzasil strefa A otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy A otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.01	Tzasil strefy A zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.02	Tcwu strefa 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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.03	Tcwu strefa A zamk	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> <li>Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr <b>CP500</b> musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)</li> </ul>
H.10.04	Tbasen strefa A otw	Czujnik temperatury basenu dla strefy A otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury basenu A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.05	Tbasen strefa A zamk	Czujnik temperatury basenu dla strefy A zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury basenu w strefie A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.09	Tzasil strefa B otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.10	Tzasil strefa B zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.11	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.12	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> <li>Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr <b>CP501</b> musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)</li> </ul>
H.10.13	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.14	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.18	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.19	Tzasil strefa C zam	Czujnik temperatury zasilania dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy C: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.20	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.21	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> <li>Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr <b>CP503</b> musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)</li> </ul>
H.10.22	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.23	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.27	T zas strefa CWU otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy CWU otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.28	Cz. strefa CWU zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy CWU zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.29	Cz. Strefa CWU otw.	Czujnik temperatury dla strefy CWU otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.30	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> <li>Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr <b>CP502</b> musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)</li> </ul>
H.10.36	CzujnikStrefyAUX otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy AUX otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.37	Czujn.strefaAUX zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy AUX zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>



Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.38	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Brak czujnika.</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
H.10.39	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"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> <li>Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr <b>CP504</b> musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)</li> </ul>

### 8.1.4 Blokada

#### Zak.98 Kody blokad

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.00.04	T powr. otwarty	Czujnik temperatury powrotu został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.05	T powr. zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury powrotu, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie czujnika temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.06	Brak T powrotu	Czujnik temperatury powrotu przewidziany w układzie, ale nie wykryty	Brak połączenia z czujnikiem temperatury powrotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza.</li> <li>Usterka czujnika: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.00.07	Za wys. róż. T powr.	Różnica temperatur powrotu jest zbyt wysoka	Za duża różnica między temperaturą zasilania a temperaturą powrotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak cyrkulacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpowietrzyć instalację c.o.</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie wody</li> <li>- Jeśli występuje: sprawdzić nastawę parametru typu kotła</li> <li>- Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompę, zawory)</li> <li>- Sprawdzić prawidłowe działanie pompy grzewczej</li> <li>- Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> </ul> </li> <li>• Czujnik niepodłączony lub podłączony nieprawidłowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy czujniki działają prawidłowo</li> <li>- Sprawdzić, czy czujnik jest poprawnie zamontowany</li> </ul> </li> <li>• Uszkodzenie czujnika: w razie potrzeby wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.16	Czujnik CWU otwarty	Czujnik temperatury w podgrzewaczu c.w.u. został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika podgrzewacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.17	CzujnikCWU zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury w podgrzewaczu c.w.u., lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie czujnika podgrzewacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.44	CzTWypłCwuCombiOtw	Czujnik temp. wypływu ciepłej wody użytkowej został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.00.45	CzWypłCWU zwarty	W czujniku temp. wylotu c.w.u. występuje zwarcie lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie czujnika temperatury c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.01.04	Bł.5x zanik płomien.	Wystąpił błąd 5-krotnego nieoczekiwanego zaniku płomienia	Wystąpił pięciokrotny zanik płomienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpowietrzyć przewód gazowy</li> <li>• Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty</li> <li>• Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem</li> <li>• Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego</li> <li>• Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane</li> <li>• Sprawdzić, czy nie dochodzi do ponownego zasysania spalin</li> </ul>
E.01.11	Wentyl. poza zakr.	Prędkość wentylatora przekroczyła normalny zakres roboczy	Usterka wentylatora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza.</li> <li>• Usterka wentylatora: wymienić wentylator</li> <li>• Wentylator pracuje w czasie, gdy nie powinien działać: sprawdzić czy nie występuje nadmierne ciągi kominowe</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.01.12	Tpowr wyższa od Tzas	Temperatura powrotu jest wyższa od temperatury zasilania	Zamienione zasilanie z powrotem: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Przepływ wody w nieprawidłowym kierunku: sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompę, zawory)</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Nieprawidłowo działający czujnik: sprawdzić rezystancję czujnika</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.01.24	Błąd spalania	W ciągu 24 godz. wystąpiło kilka błędów spalania	Niski prąd jonizacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>Odpowietrzyć przewód gazowy.</li> <li>Sprawdzić, czy zawór gazu jest całkowicie otwarty.</li> <li>Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem.</li> <li>Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego.</li> <li>Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane.</li> <li>Sprawdzić, czy nie występuje recyrkulacja spalin.</li> </ul>
E.02.13	Wejście wył. reg.	Wejście wyłączenia regulacyjnego modułu regulatora pochodzące z zewnętrznego otoczenia generatora	Włączone jest blokowanie wejścia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przyczyna zewnętrzna: usunąć przyczynę zewnętrzną</li> <li>Ustawiony nieprawidłowy parametr: sprawdzić parametry</li> </ul>
E.02.15	Lim. czasu zewn CSU	Uplłynął limit czasu zewn. płytki CSU	Przekroczenie limitu czasu CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Usterka CSU: Wymienić CSU</li> </ul>
E.02.17	Przekr.kom.reg.gaz	W trakcie komunikacji z blokiem gazowym przekroczony został limit czasu na odpowiedź	Błąd komunikacji z jądrem zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>Załączyć ponownie kocioł</li> <li>Wymienić CU-GH</li> </ul>
E.02.35	Brak urz zabezp	Krytyczne urządzenie zabezpieczające zostało odłączone	Błąd komunikacji <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne rozpoznanie</li> </ul>
E.02.39	Nis.wzr.ciś.aut.nap.	Niewystarczający wzrost ciśnienia po automatycznym napełnieniu	Ciśnienie wody nie wzrosło wystarczająco podczas procedury automatycznego napełniania: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzić szczelność instalacji.</li> <li>Sprawdzić ciśnienie wody w instalacji.</li> <li>Sprawdzić, czy wlotowy zawór gazu jest całkowicie otwarty.</li> <li>Sprawdzić, czy główny zawór wody jest całkowicie otwarty.</li> <li>Sprawdzić działanie czujnika ciśnienia.</li> <li>Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa.</li> </ul>
E.02.47	Nieudane poł GF	Połączenie grup funkcji nie powiodło się	Nie odnaleziono grupy funkcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonać automatyczne wykrycie</li> <li>Załączyć ponownie kocioł</li> <li>Wymienić CU-GH</li> </ul>
E.02.70	Błąd testu odz.ciepl	Test zewnętrznego urządzenia odzyskiwania ciepła nieudany	Nie powiodła się kontrola zaworu zwrotnego zespołu odzysku ciepła: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzić zawór zwrotny zespołu odzysku ciepła.</li> </ul>
E.04.00	Błąd parametru	Parametry bezpieczeństwa poziomu 5 są nieprawidłowe lub nie zostały wprowadzone	Wymienić CU-GH.

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.04.01	Tzasil zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.04.02	Tzasil otwarty	Czujnik temperatury zasilania został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.04.03	Maks. temp. zasil	Zmierzona temperatura zasilania jest wyższa od granicy bezpieczeństwa	Brak przepływu lub przepływ niewystarczający: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzić cyrkulację (kierunek, pompa, zawory)</li> <li>Sprawdzić ciśnienie wody</li> <li>Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> </ul>
E.04.04	Tspall zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury spalin, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie czujnika temperatury spalin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.04.05	Tspal otwarty	Czujnik temperatury spalin został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury spalin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.04.06	Maks temp spalin	Zmierzona temperatura spalin jest wyższa od wartości granicznej	-
E.04.07	Czujnik Tzasil	Wykryto odchylenie czujników zasilania 1 i 2	Odchylenie czujnika temp. zasilania: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>
E.04.08	Wej.bezp.otwarte	Wejście bezpieczeństwa jest otwarte	Aktywowany presostat różnicowy ciśnienia powietrza: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Ciśnienie w przewodzie odprowadzania spalin jest lub było zbyt wysokie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kłapa zwrotna nie otwiera się</li> <li>Zapchany lub pusty syfon</li> <li>Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane</li> <li>Sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła</li> </ul> </li> </ul>
E.04.09	Czujnik Tspal	Wykryto odchylenie czujników spalin 1 i 2	Odchylenie czujnika temperatury spalin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić połączenie</li> <li>Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.04.10	Nieudany start	Wykryto 5 nieudanych załączeń palnika	<p>Pięć nieudanych uruchomień palnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak iskry zapłonowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić okablowanie między CU-GH i transformatorem zapłonowym</li> <li>- Sprawdzić elektrodę zapłonową/ionizacyjną</li> <li>- Sprawdzić przebicie do masy</li> <li>- Sprawdzić stan obudowy palnika</li> <li>- Sprawdzić uziemienie</li> <li>- Wymienić CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Jest iskra zapłonowa, ale brak płomienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpowietrzyć przewód gazowy, aby usunąć powietrze</li> <li>- Upewnić się, że przewód doprowadzający powietrze oraz przewód spalinowy nie są zablokowane</li> <li>- Sprawdzić, czy zawór gazu jest w pełni otwarty</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem</li> <li>- Sprawdzić działanie i nastawę bloku gazowego</li> <li>- Sprawdzić okablowanie bloku gazowego</li> <li>- Wymienić CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Płomień obecny, ale brak jonizacji lub niewystarczająca jonizacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić, czy zawór gazowy jest całkowicie otwarty</li> <li>- Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem</li> <li>- Sprawdzić elektrodę zapłonową/ionizacyjną</li> <li>- Sprawdzić uziemienie</li> <li>- Sprawdzić okablowanie elektrody jonizacyjnej/zapłonowej.</li> </ul> </li> </ul>
E.04.11	UklKontrSzczelZaw	Sprawdzenie układu kontroli szczelności zaworu gazu nie powiodło się	<p>Usterka układu kontroli szczelności gazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>• Usterka układu kontroli VPS szczelności gazu: Wymienić system kontroli szczelności zaworów (VPS)</li> <li>• Blok gazowy uszkodzony: Wymienić blok gazowy</li> </ul>
E.04.12	Falszywy płomień	Przed załączeniem palnika wykryto fałszywy płomień	<p>Sygnal fałszywego płomienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palnik pozostaje bardzo gorący: Ustawić O<sub>2</sub></li> <li>• Zmierzone prąd jonizacji, ale płomień nie występuje: sprawdzić elektrodę jonizacyjną/zapłonową</li> <li>• Uszkodzony zawór gazu: wymienić zawór gazu</li> <li>• Uszkodzony transformator zapłonowy: wymienić transformator zapłonowy.</li> </ul>
E.04.13	Wentylator	Prędkość wentylatora przekroczyła normalny zakres roboczy	<p>Usterka wentylatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza.</li> <li>• Wentylator pracuje w czasie, gdy nie powinien działać: sprawdzić czy nie występuje nadmierne ciągnienie kominowe</li> <li>• Usterka wentylatora: wymienić wentylator</li> </ul>
E.04.15	Przew. spal. blok.	Przewód spalinowy zablokowany	<p>Wylot spalin zablokowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy wylot spalin nie jest zablokowany</li> <li>• Załączyć ponownie kocioł</li> </ul>

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
E.04.17	Ster.zaw.gaz.uszk.	Sterownik zaworu gazowego uszkodzony	Usterka bloku gazowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza</li> <li>Blok gazowy uszkodzony: Wymienić blok gazowy</li> </ul>
E.04.23	Błąd wewnętrzny	Wewnętrzna blokada regulatora zaworu gazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Załączyć ponownie kocioł</li> <li>Wymienić CU-GH</li> </ul>
E.04.250	Błąd wewnętrzny	Wykryto błąd przekaźnika zaworu gazu	Błąd wewnętrzny: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymienić płytkę elektroniczną PCB.</li> </ul>

## 8.2 Historia błędów

Konsola sterownicza posiada historię błędów, w której zapisane są ostatnie 32 błędy. Zapisane są szczegółowe informacje dotyczące każdego błędu, np.:

- Stan
- Stan szczegółowy
- Temperatura zasilania
- Temperatura powrotu

Te oraz inne dane mogą być pomocne w usunięciu błędu.

### 8.2.1 Odczytywanie i kasowanie historii błędów

Błędy można odczytać na konsoli sterowniczej. Można również skasować historię błędów.

▶▶ ≡ > **Historia błędów**

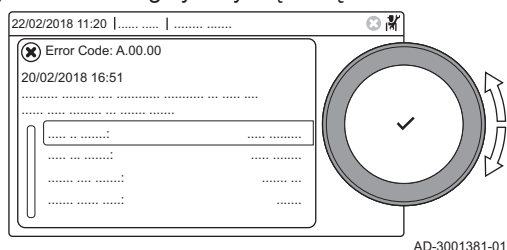


Użyć pokrętki do nawigacji.

Użyć przycisku ✓, aby potwierdzić wybór.

1. Nacisnąć przycisk ≡.
2. Wybrać **Historia błędów**.  
Umożliwić dostęp do poziomu instalatora, jeśli **Historia błędów** nie jest dostępna.
  - 2.1. Wybrać **Włącz dostęp na poziomie Instalator**.
  - 2.2. Użyć kodu **0012**.  
⇒ Lista 32 ostatnich błędów jest wyświetlona z następującymi elementami:
    - Kod błędu.
    - Krótki opis.
    - Data.
3. Wybrać kod błędu, którego szczegóły mają być wyświetlone.  
⇒ Wyświetlone zostanie objaśnienie kodu błędu oraz kilka szczegółowych danych dotyczących urządzenia w chwili wystąpienia błędu.
4. Aby wyczyścić pamięć błędów, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ✓.

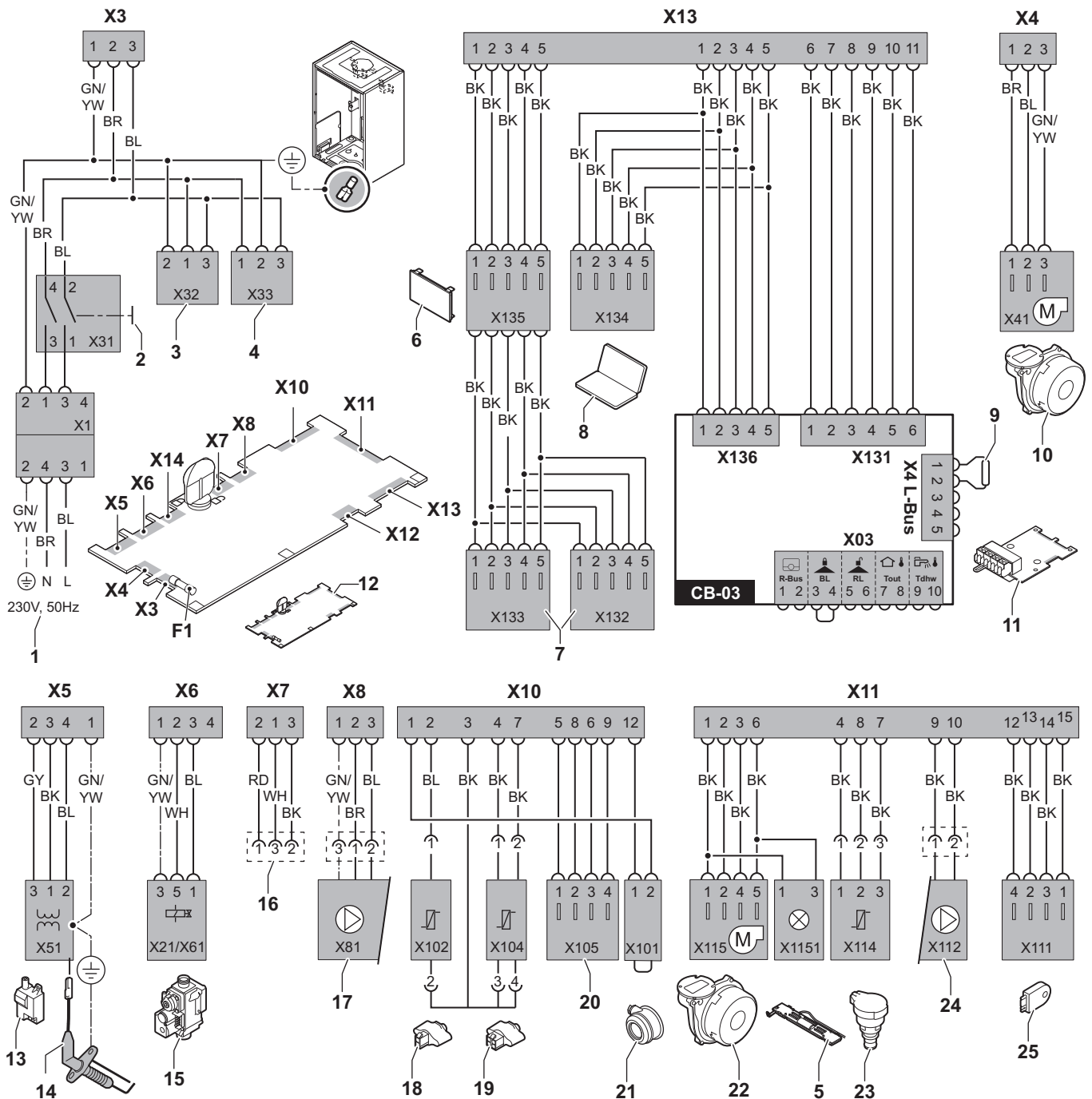
Rys.77 Szczegóły dotyczące błędu



## 9 Informacje techniczne

### 9.1 Schemat połączeń elektrycznych

Rys.78 Schemat połączeń elektrycznych



- 1 Zasilanie elektryczne
- 2 Przełącznik ZAŁ./WYŁ.
- 3 Zasilanie elektryczne płytek elektronicznych sterowania SCB-xx
- 4 Zasilanie płytki elektronicznej sterowania IF-01
- 5 Oświetlenie wewnętrzne
- 6 Wyświetlacz
- 7 Miejsce podłączenia dodatkowych płytek elektronicznych sterowania SCB-xx
- 8 Przyłącze serwisowe
- 9 Podłączenie L-Bus dla płytek elektronicznych sterowania SCB-xx

- 10 Zasilanie wentylatora
- 11 Standardowa płytki elektronicznej sterowania CB-03
- 12 Regulator CU-GH08
- 13 Transformator zapłonowy
- 14 Elektroda jonizacyjna/zapłonowa
- 15 Multiblok gazowy
  - Złącze X6 do X21 dla AMC Pro 45, 55, 65, 90
  - Złącze X6 do X61 dla AMC Pro 115
- 16 Podłączenie do płytki elektronicznej CB-08 (dla zaworu 3-drogowego 24 V lub 230 V)
- 17 Zasilanie elektryczne pompy

AD-3001177-04

<b>18</b>	Czujnik powrotu (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)	<b>BK</b>	czarny
<b>19</b>	Czujnik zasilania (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)	<b>BL</b>	niebieski
<b>20</b>	Podłączenie czujnika spalin (PTC <20 $\Omega$ /25°C)	<b>BR</b>	brązowy
<b>21</b>	Podłączenie presostatu różnicowego ciśnienia powietrza (usunąć mostek)	<b>GN</b>	zielony
<b>22</b>	Sterowanie wentylatora	<b>GY</b>	szary
<b>23</b>	Czujnik ciśnienia	<b>RD</b>	czerwony
<b>24</b>	Sterowanie pompą PWM	<b>WH</b>	biały
<b>25</b>	Przechowywanie informacji (CSU)	<b>YW</b>	żółty

## 10 Części zamienne

---

### 10.1 Informacje ogólne

---

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



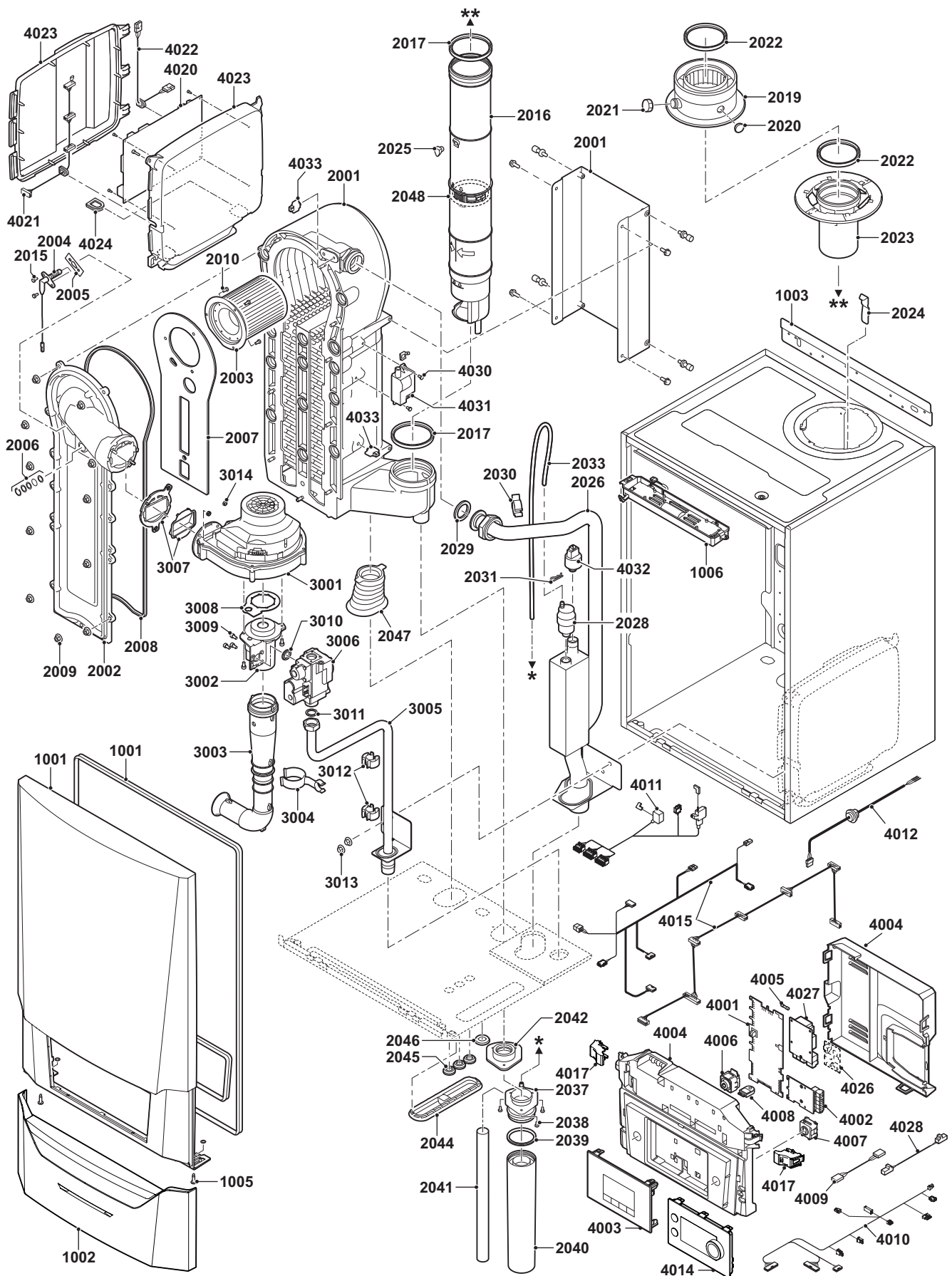
**Ważne**

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



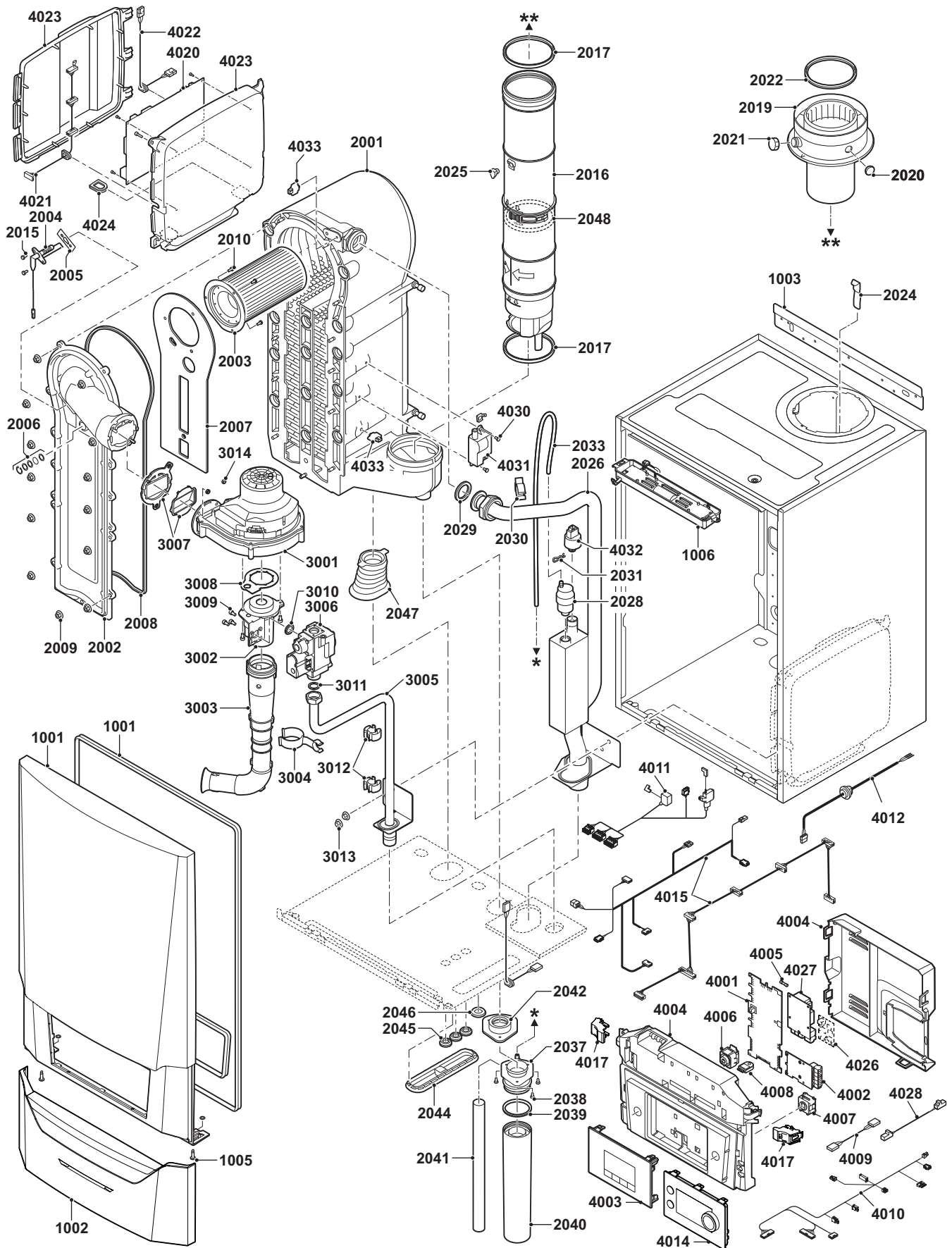
## 10.2 Części

Rys.79 AMC Pro 45



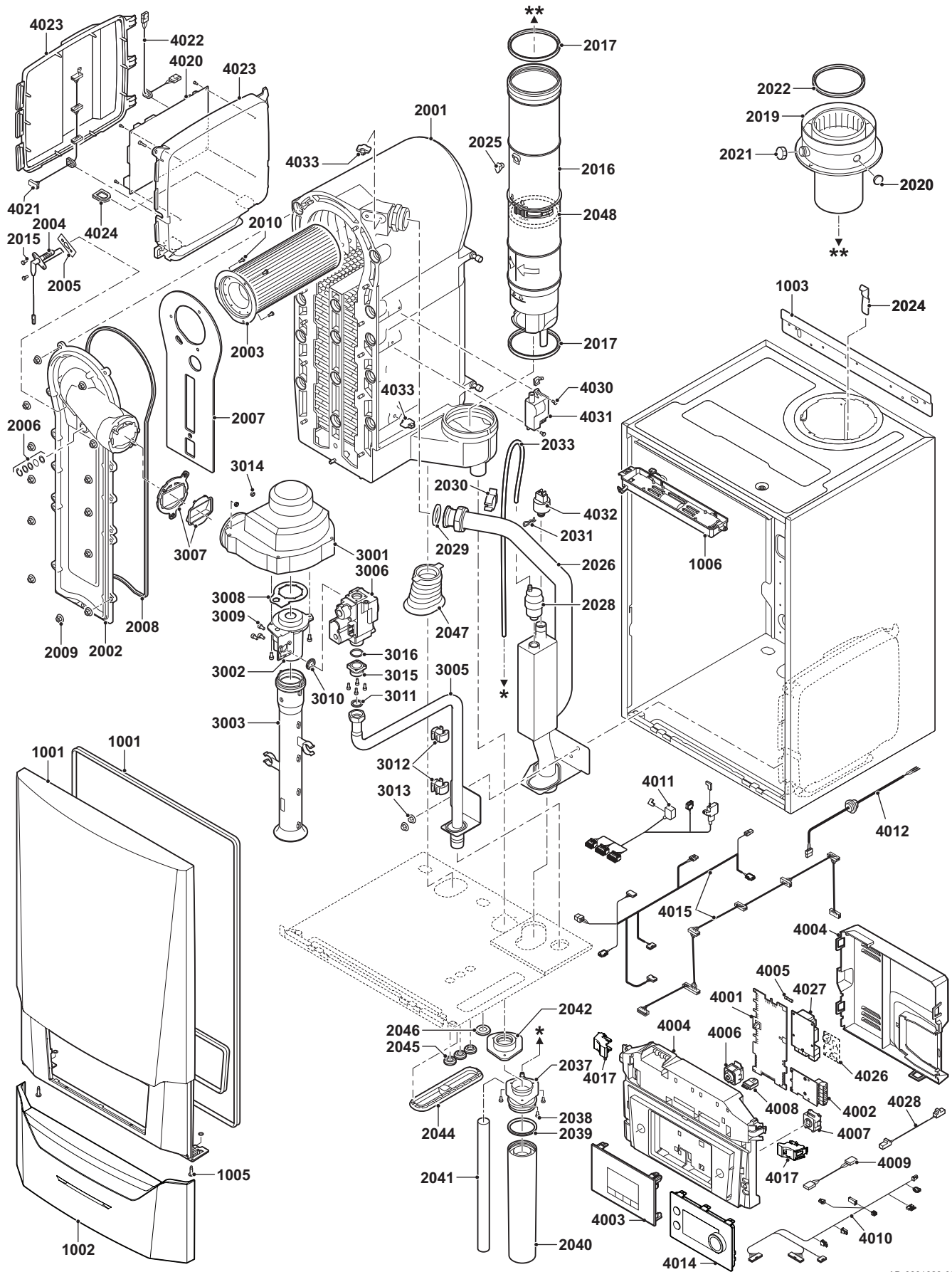
AD-0801814-03

Rys.80 AMC Pro - 65



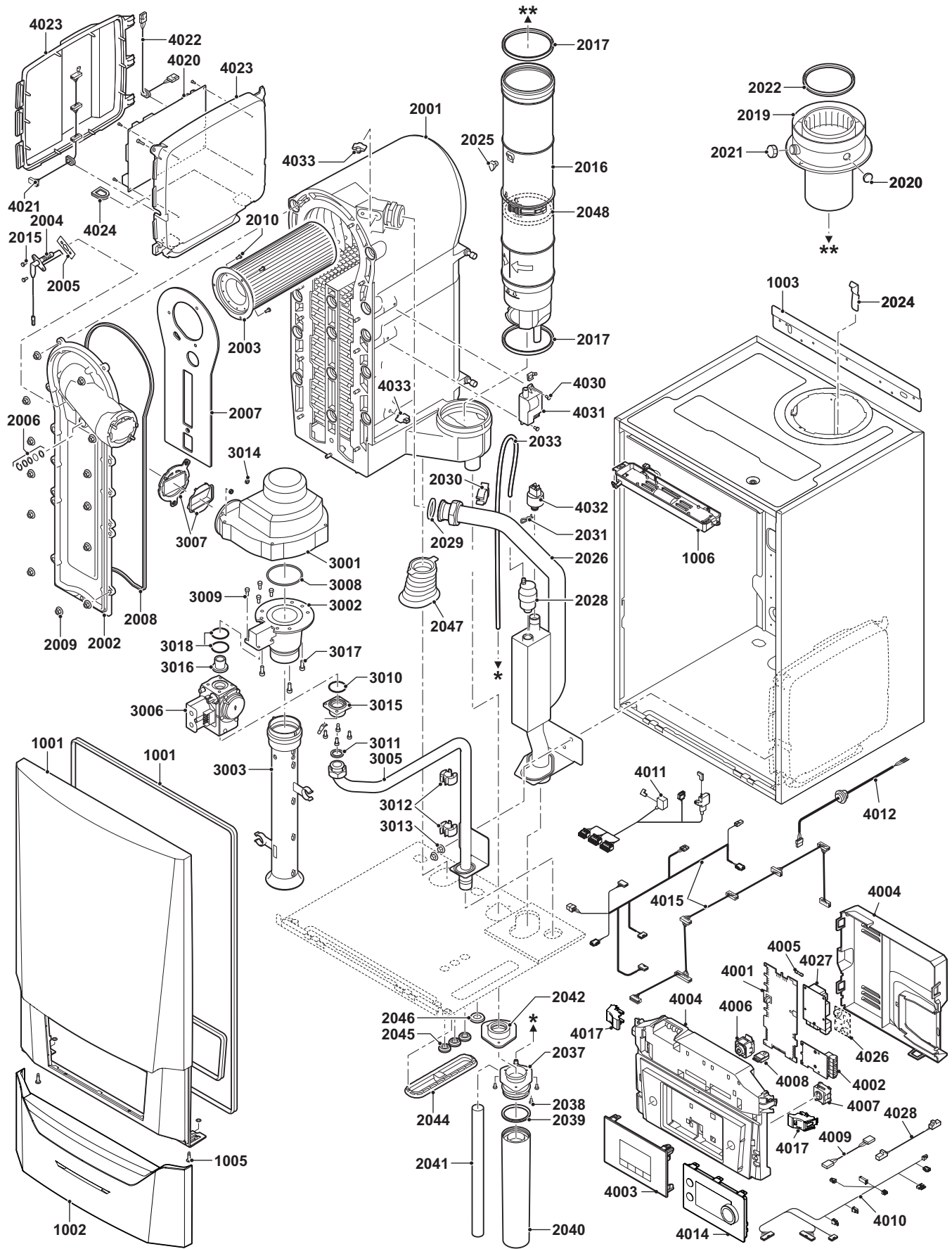
AD-0801821-03

Rys.81 AMC Pro 90



AD-0801828-03

Rys.82 AMC Pro 115



AD-0801835-03

## 10.3 Lista części zamiennych

## Zak.99 Obudowa zewnętrzna

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.100 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.101 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.102 Układ elektroniczny

Oznaczenia	Kod	Opis	45	55	65	90	115
4001	7726804	Płytki elektroniczna CU-GH08	x	x	x	x	x
4002	7665228	Płytki 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	Płytki 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.103 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
	S101252	Czujnik zewnętrzny (AF60)	x	x	x	x	x
	7731327	Złącze czujnika zewnętrznego	x	x	x	x	x
	7731328	Złącze czujnika podgrzewacza	x	x	x	x	x









## Instrukcja oryginalna - © Prawa autorskie

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zamieszczone w niniejszej instrukcji, jak również dostarczone rysunki i opisy techniczne pozostają naszą własnością i zabrania się ich reprodukcji bez naszej uprzedniej zgody na piśmie. Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian.

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](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

**ES**

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

MEIER TOBLER AG

**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 21

@ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://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](http://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 / mm

[www.facebook.com/DeDietrichPL](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)

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](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.

**LU**

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

☎ +352 1012 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l

**IT**

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

[www.duediclina.it](http://www.duediclina.it)

DE DIETRICH

**CN**

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://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](http://www.dedietrich.cz)



De Dietrich

