



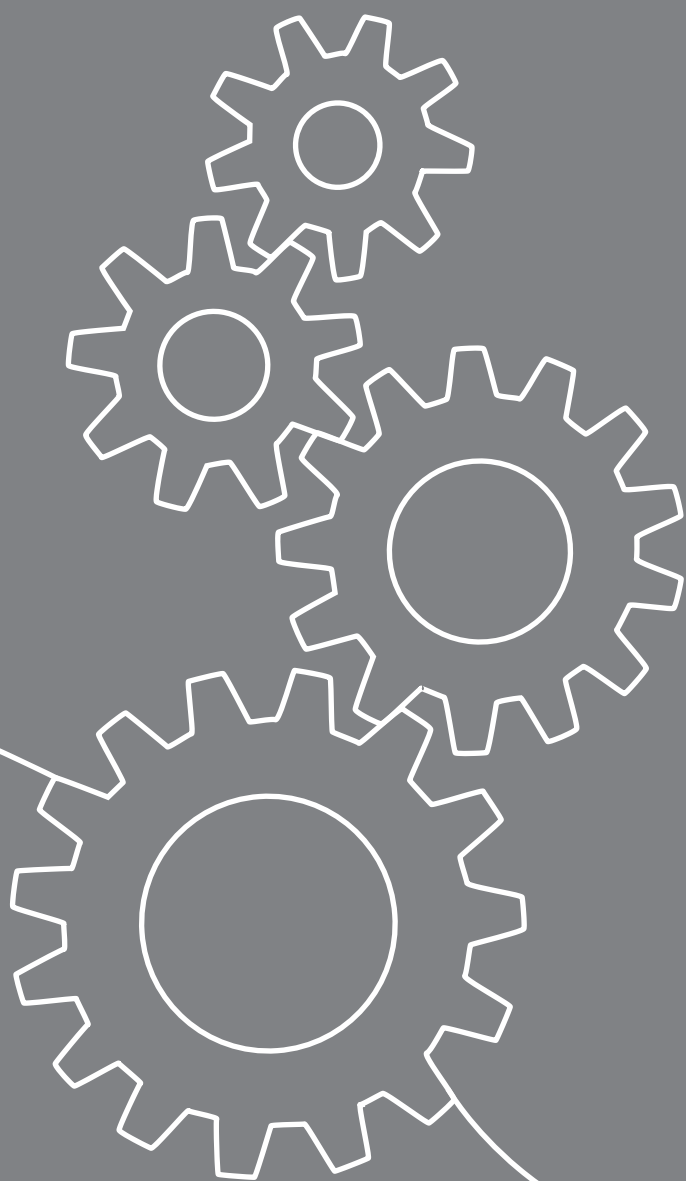
Saunier Duval

Instrukcja instalacji systemu

Moduzone Z11

Moduzone Z20 B

Moduzone Z30



SPIS TREŚCI

INTRUKCJA

1	Instrukcja	2
	1.1 Uwagi dotyczące dokumentacji	2
	1.2 Dołączone dokumenty	2
	1.3 objaśnienie symboli	2
	1.4 Warunki gwarancji	2
2	Opis systemu	2
	2.1 Układ z zestawem Z11	2
	2.2 Układ z zestawem Z20 B	2
	2.3 Układ z zestawem Z30	2
	2.4 Omówienie schematów instalacji	2
	2.5 Schemat 8 : kocioł eBus/H2Bus (Wt/Wyt).....	3

INSTALACJA

3	Konfiguracja instalacji	6
4	Menu "Regulator/Czujnik"	6
	4.1 Regulator(y).....	6
	4.2 Czujnik zewnętrzny	6
5	Test systemu	7
6	Ustawienia.....	7
	6.1 Ogrzewanie	7
	6.2 Ciepła woda.....	8
	6.3 Reset ustawień	9
7	Uruchomienie	9
	7.1 Napełnianie obiegu grzewczego.....	9
	7.2 Odpowietrzanie obiegu grzewczego	9
8	Raport stanu	9
9	Ponowna weryfikacja i uruchomienie	10
10	Informacja dla użytkownika	10

KONSERWACJA

11	Usuwanie awarii.....	11
	11.1 Wykrywanie awarii	11
	11.2 Kody błędów systemu.....	11
12	Konserwacja	12
13	Menu konserwacji (serwisanta) modułu zarządzającego	12
	13.1 Testy	12
	13.2 Informacje o serwisie	12

INSTRUKCJA

1 Instrukcja

1.1 Uwagi dotyczące dokumentacji

Instrukcja stanowi integralną część urządzenia i powinna być przekazana użytkownikowi po jego zainstalowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zrozumieć wszystkie informacje i zagwarantować w pełni bezpieczną instalację, eksploatację i konserwację urządzenia. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzebrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

1.2 Dołączone dokumenty

- Instrukcja instalacji zestawu wielostrefowego
- Instrukcja instalacji modułu zarządzającego
- Instrukcja obsługi i instalacji regulatora pokojowego
- Instrukcja obsługi i instalacji kotła
- Instrukcja instalacji czujnika zewnętrznego

1.3 Objaśnienie symboli



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



UWAGA: Zagrożenie dla urządzenia lub otoczenia.



WAŻNE: Użyteczne informacje i wskazówki.

1.4 Warunki gwarancji

Gwarancja jest ważna wyłącznie z dowodem zakupu.

1. Niniejsze Warunki Gwarancji dotyczą tylko urządzenia do którego odnosi się niniejsza książka.
2. Gwarancja firmy Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. dotyczy urządzeń marki Saunier Duval, zakupionych w Polsce i jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Firma Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. udziela gwarancji prawidłowego działania urządzenia na okres 24 miesięcy od dnia sprzedaży (potwierdzone odpowiednimi dokumentami).
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw wad urządzenia powstałych z winy producenta.

5. Zgłoszenia przez użytkownika niesprawności urządzeń są przyjmowane pod numerem Infolinii Saunier Duval: 801 806 666, lub pod numerem telefonu firm uprawnionych do „Napraw Gwarancyjnych”, których spis znajduje się na www.saunierduval.pl.

2 Opis systemu

2.1 Układ z zestawem Z11

System składa się z następujących elementów:

- Moduł mieszania,
- Zawór dwudrogowy,
- Kocioł,
- Moduł zarządzający ExaMaster,
- Dwa bezprzewodowe regulatory pokojowe,
- Bezprzewodowy czujnik zewnętrzny z ogniwem fotowoltaicznym.

2.2 Układ z zestawem Z20 B

System składa się z następujących elementów:

- Dwa zawory dwudrogowe,
- Kocioł,
- Moduł zarządzający ExaMaster,
- Dwa bezprzewodowe regulatory pokojowe,
- Bezprzewodowy czujnik zewnętrzny z ogniwem fotowoltaicznym.

2.3 Układ z zestawem Z30

System składa się z następujących elementów:

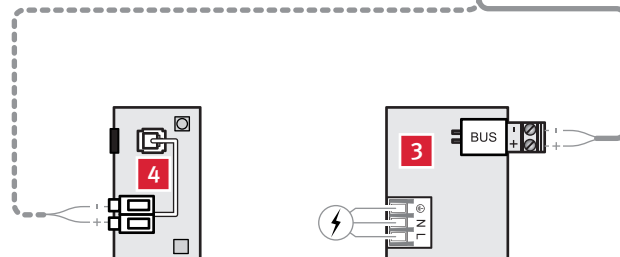
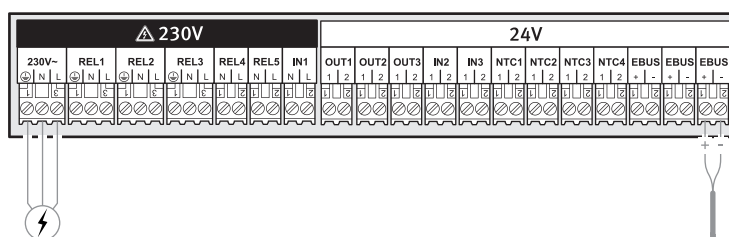
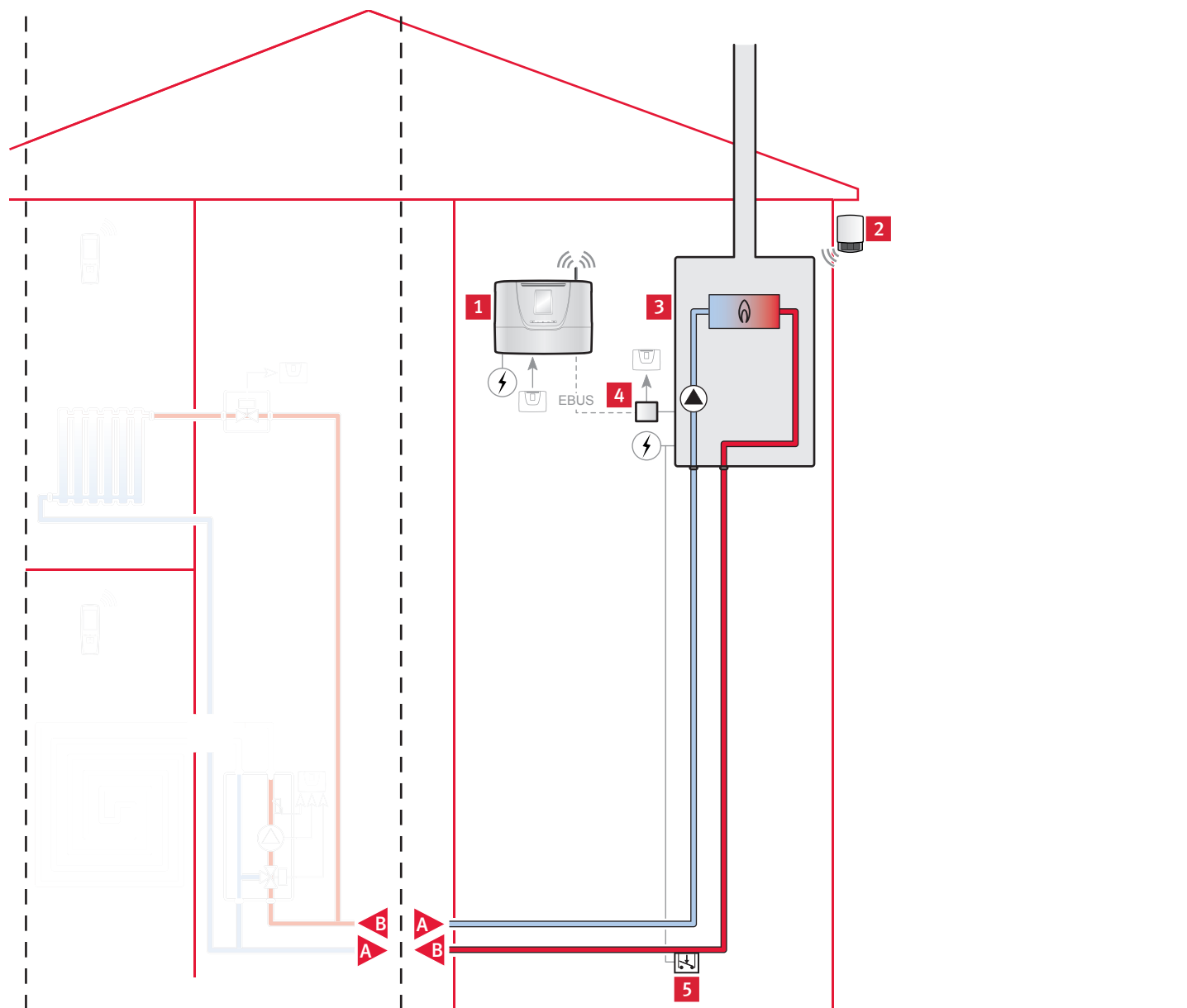
- Trzy zawory dwudrogowe,
- Kocioł,
- Moduł zarządzający ExaMaster,
- Trzy bezprzewodowe regulatory pokojowe,
- Bezprzewodowy czujnik zewnętrzny z ogniwem fotowoltaicznym.

2.4 Omówienie schematów instalacji

Zestaw wielostrefowy

Kocioł	Schemat
eBus/H2Bus (Wt/Wył)	8

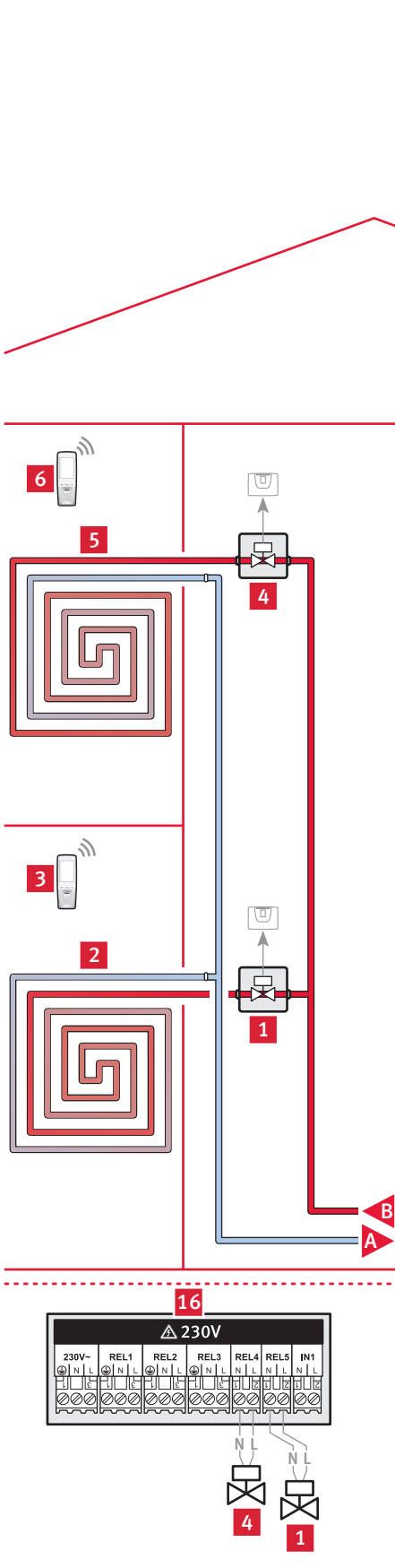
2.5 Schemat 8 : kocioł eBus/H2Bus (Wł/Wył)



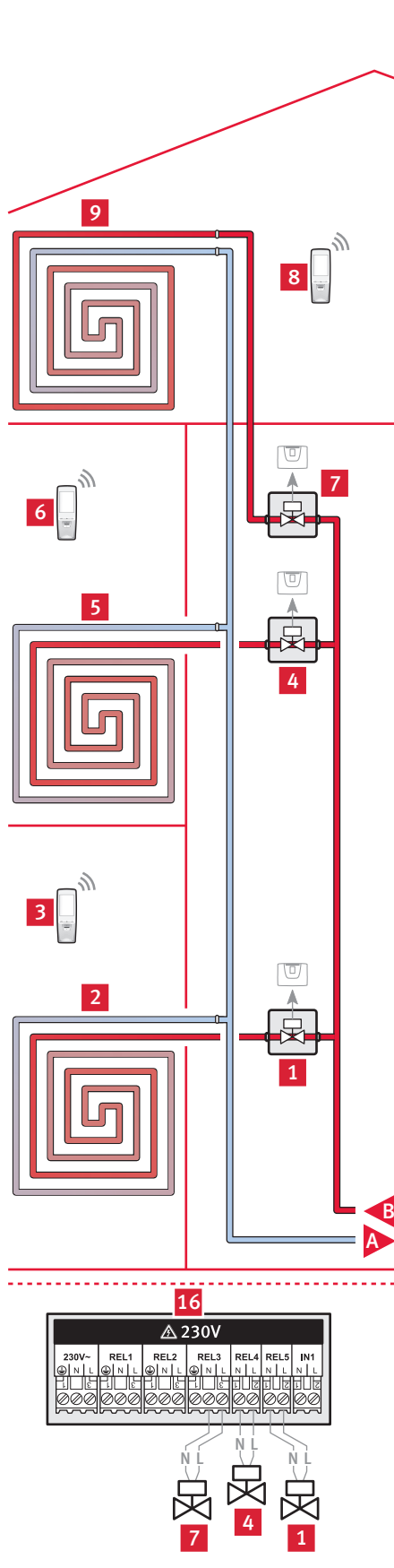
Opis

- 1 Moduł zarządzający ExaMaster
- 2 Bezprzewodowy czujnik zewnętrzny z ogniwem fotowoltaicznym
- 3 Kocioł
- 4 Przetwornik EBUS/H2BUS (w przypadku kotła H2BUS)
- 5 Zabezpieczenie przed przegrzaniem (nie dostarczone)

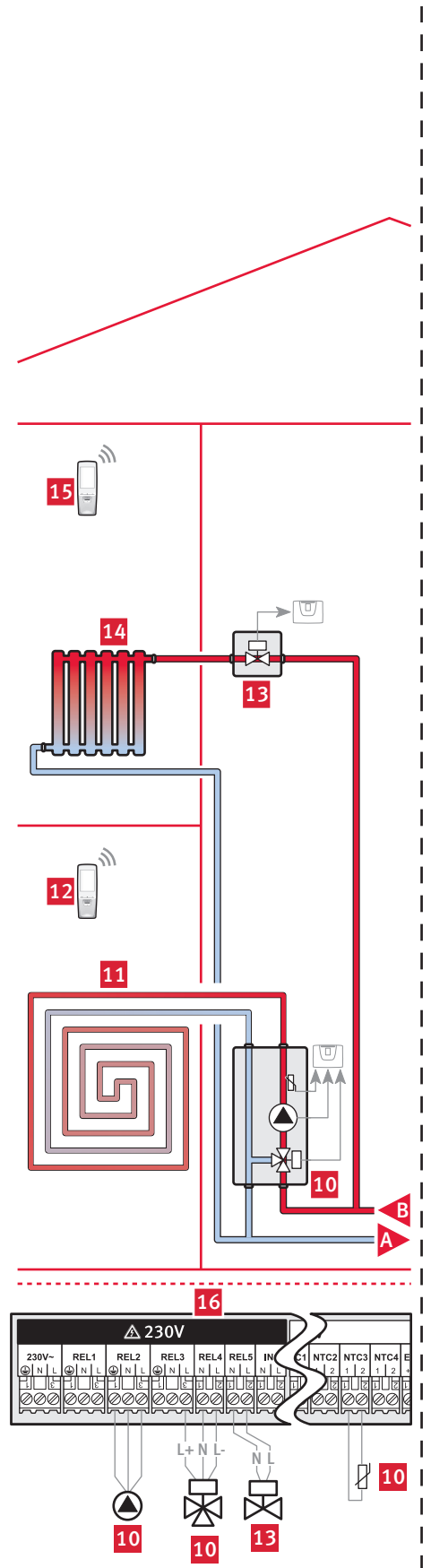
Schemat 8 (8.2)
2 strefy grzewcze nisko
lub wysokotemperaturowe



Schemat 8 (8.3)
3 strefy grzewcze nisko
lub wysokotemperaturowe



Schemat 8 (8.4)
1 strefa grzewcza niskotemperaturowa
+ 1 strefa grzewcza wysokotemperaturowa



Opis

- 1 Zawór dwudrogowy zestawu Z20 B strefy 1
- 2 Obieg grzewczy strefy 1
- 3 Bezprzewodowy regulator pokojowy strefy 1
- 4 Zawór dwudrogowy zestawu Z20 B strefy 2
- 5 Obieg grzewczy strefy 2
- 6 Bezprzewodowy regulator pokojowy strefy 2
- 7 Zawór dwudrogowy zestawu Z20 B strefy 3
- 8 Bezprzewodowy regulator pokojowy strefy 3
- 9 Obieg grzewczy strefy 3
- 10 Moduł mieszania zestawu Z11
- 11 Obieg grzewczy strefy niskotemperaturowej
- 12 Bezprzewodowy regulator pokojowy strefy niskotemperaturowej
- 13 Zawór dwudrogowy zestawu Z11
- 14 Obieg grzewczy strefy wysokotemperaturowej
- 15 Bezprzewodowy regulator pokojowy strefy wysokotemperaturowej
- 16 Moduł zarządzający ExaMaster

- A Powrót obiegu grzewczego
 B Zasilanie obiegu grzewczego



Maksymalna moc elementów podłączonych do Rel1 + Rel2 + Rel3 nie powinna przekraczać 1 kW, zważywszy że każde złącze może wytrzymać maksymalnie 500W.

Warunki stosowania

- Moduł zarządzający steruje działaniem kotła, zaworów dwudrogowych i modułu mieszania.
- Moduł zarządzający steruje maksymalnie 3 strefami grzewczymi.
- Jeden bezprzewodowy regulator pokojowy umożliwia regulację temperatury jednej strefy grzewczej.
- Jeżeli komunikacja zainstalowanego kotła odbywa się poprzez eBus, należy podłączyć go bezpośrednio do modułu zarządzającego przestrzegając biegunowości (+/-).
- Jeżeli komunikacja zainstalowanego kotła odbywa się poprzez H2Bus, należy zainstalować przetwornik eBus/H2Bus (nie dostarczony) między kotłem i modułem zarządzającym. W takim wypadku, sposób podłączenia elektrycznego opisano w instrukcji przetwornika. Przestrzegać biegunowości (+/-).
- Możliwa jest do zrealizowania instalacja z niskotemperaturowym ogrzewaniem podłogowym (temperatura na zasilaniu ogrzewania < 50°C) lub grzejnikiem wysokotemperaturowym (temperatura na zasilaniu ogrzewania < 70°C).



Do podłączeń elektrycznych modułu zarządzającego należy używać kabli o przekroju 0,75 mm².

Nastawy modułu zarządzającego z MODUZONE Z20 i Z30

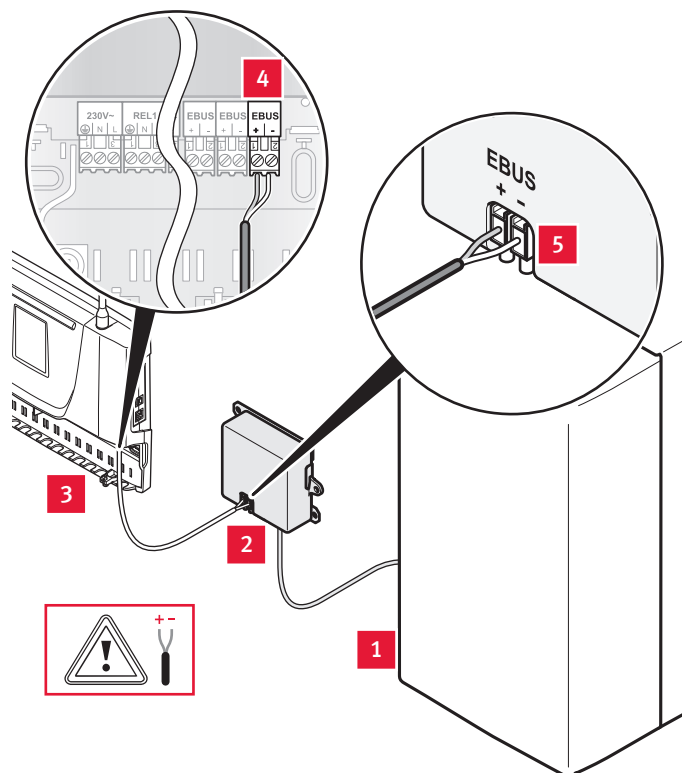
Opis najważniejszych ustawień	Ustawienie
Nr schematu	8
Typ zestawu moduzone	Moduzone Z20 (1 przypadek) Moduzone Z30 (2 przypadek)
Opcja zasobnika c.w.u.	Wył
Krzywe charakterystyki grzania strefy niskotemperaturowej	0.1 - 0.6
Krzywe charakterystyki grzania strefy wysokotemperaturowej	0.6 - 4.0

Maks. temperatura na zasilaniu grzania strefy niskotemperaturowej	T < 50°C
Maks. temperatura na zasilaniu grzania strefy wysokotemperaturowej	T < 70°C

Nastawy modułu zarządzającego z MODUZONE Z11

Opis najważniejszych ustawień	Ustawienie
Nr schematu	8
Typ zestawu moduzone	Moduzone Z11 (3 przypadek)
Opcja zasobnika c.w.u.	Wył
Krzywe charakterystyki grzania strefy niskotemperaturowej	0.1 - 0.6
Krzywe charakterystyki grzania strefy wysokotemperaturowej	0.6 - 4.0
Maks. temperatura na zasilaniu grzania strefy niskotemperaturowej	T < 50°C
Maks. temperatura na zasilaniu grzania strefy wysokotemperaturowej	T < 70°C

Podłączenie przetwornika eBus/H2BUS (Wł/Wył) (w opcji)



Opis

- 1 Kocioł
- 2 Przetwornik eBus/H2BUS
- 3 Moduł zarządzający
- 4 Złącze eBus modułu zarządzającego
- 5 Złącze eBus przetwornika



Podłączyć jeden koniec kabla łączeniowego eBus (2 x 0,75 mm²) do złącza eBus (5) przetwornika. Drugi koniec kabla podłączyć do złącza eBus (4) modułu zarządzającego przestrzegając biegunowości +/-.

- Sposób podłączenia przetwornika do kotła opisano w instrukcji instalacji przetwornika.

INSTALACJA



Napełnić obieg grzewczy poprzez tryb "Napełnianie" po uruchomieniu modułu zarządzającego. Tryb "Napełnianie" umożliwia napełnienie poprzez automatyczne otwarcie całego obiegu. Patrz rozdział "Uruchomienie > Napełnienie obiegu grzewczego".

3 Konfiguracja instalacji

- Wprowadzić kod dostępu do menu instalacji (instalatora) do modułu zarządzającego ExaMaster.
- W rozdziale "Opis systemu", podano sposób ustalenia numeru schematu.

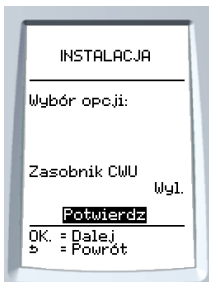
1 Wybrać numer schematu.



2 Wybrać odpowiedni zestaw.



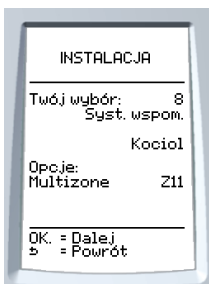
3 Opcja zasobnika c.w.u. wyłączona.



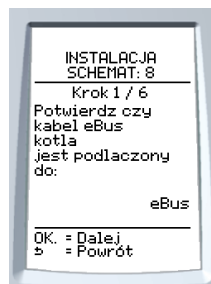
Przy tej opcji kotłowi sam zarządza pracą na grzanie zasobnika c.w.u.

Sprawdzić w instrukcji instalacji kotła sposób wykonania instalacji (podłączenie do zasobnika c.w.u. i połączenia elektryczne).

4 Moduł zarządzający konfiguruje się zgodnie ze schematem instalacji.



5 Sprawdzić wykonane podłączenia do modułu zarządzającego.



4 Menu "Regulator/Czujnik"

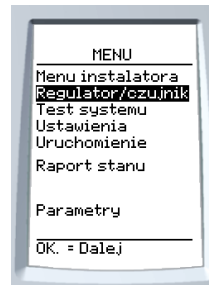
4.1 Regulator(y)



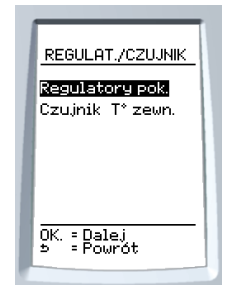
Regulator strefy 1 ma automatycznie status "głównego regulatora" w instalacji (patrz instrukcja obsługi regulatora pokojowego).

W przypadku instalacji z MODUZONE Z11, „Strefa 1” powinna być przypisana do strefy grzewczej niskotemperaturowej.

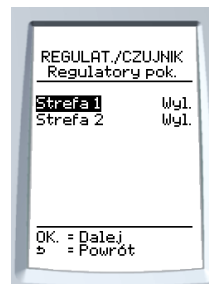
1 Wybrać na ekranie "Regulator/Czujnik".



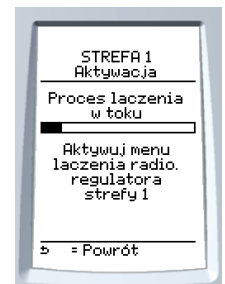
2 Wybrać na ekranie "Regulatory pokojowe".



3 Wybrać strefę podlegającą regulatorowi pokojowemu.

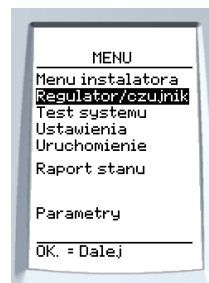


4 W profesjonalnym menu wybrać na ekranie radio > aktywacja.



4.2 Czujnik zewnętrzny

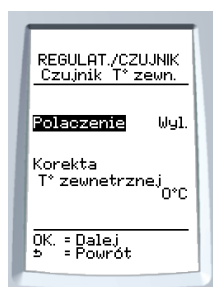
1 Wybrać na ekranie "Regulator/Czujnik".



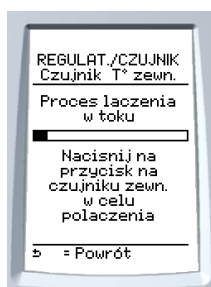
2 Wybrać na ekranie "Czujnik temperatury zewnętrznej".



3 Wybrać na ekranie "Połączenie".



4 Nacisnąć przycisk czujnika zewnętrznego, aby ustanowić połączenie.



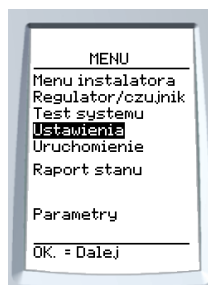
- Jeżeli podłączenie jest prawidłowe, naprzeciw elementu wyświetla się komunikat "OK".
- Jeżeli podłączenie jest nieprawidłowe, naprzeciw elementu wyświetla się komunikat "NIE". W takim wypadku sprawdzić podłączenia (przewodowe i radiowe) i czy każdy element znajduje się pod napięciem.

6 Ustawienia

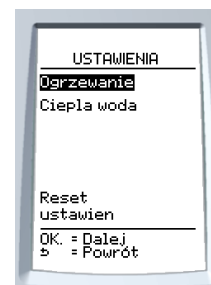
To menu pozwala na wykonanie ustawień poszczególnych funkcji w zależności od podłączonych urządzeń oraz reset wszystkich parametrów.

6.1 Ogrzewanie

1 Wybrać na ekranie "Ustawienia".



2 Wybrać na ekranie "Ogrzewanie".

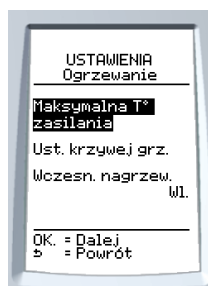


6.1.1 Maksymalna temperatura na zasilaniu ogrzewania



Upewnij się, że ustawiona maksymalna temperatura na zasilaniu ogrzewania jest odpowiednia dla danej instalacji.

1 Wybrać na ekranie "Maks. temperatura zasilania".



2 Ustawić maksymalną temperaturę na zasilaniu instalacji.



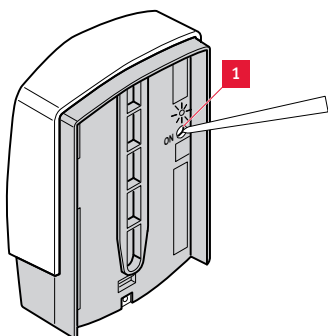
- W przypadku instalacji z MODUZONE Z11 wpisać odpowiednie wartości temperatury dla stref niskotemperaturowych (< 50°C) i wysokotemperaturowych (< 70°C).

6.1.2 Krzywa grzewcza

Poniższe menu pozwala wybrać krzywą grzewczą (wartość regulowana między 0,2 i 4 - ustawienie fabryczne: 0,5), umożliwiającą uzyskanie maksymalnej temperatury ogrzewania przy minimalnej temperaturze zewnętrznej typowej dla regionu, w którym zainstalowany jest czujnik.



Czujnik zaczyna funkcjonować dopiero po 24-godzinnym wystawieniu na działanie światła, nie działa więc zaraz po wyjęciu z opakowania.



Opis
1 Przycisk czujnika zewnętrznego



Funkcja "Korekty temperatury zewnętrznej" pozwala skorygować temperaturę zmierzoną przez czujnik zewnętrzny (w zakresie +/- 5 °C zmieniając skokowo o 1°C – ustawienie fabryczne: 0).

5 Test systemu



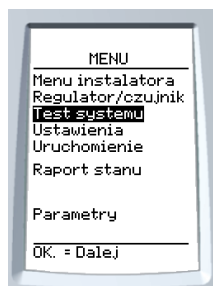
Nie dokonujemy zmian okablowania pod napięciem.

Test systemu umożliwia kontrolę wejść EBUS, wejść NTC, połączenia radiowego regulatora pokojowego, połączenia radiowego czujnika zewnętrznego.

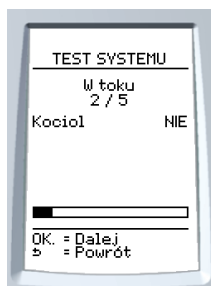


Pozostałe połączenia nie są testowane i należy je kontrolować wzrokowo podczas instalacji lub zmiany konfiguracji.

1 Wybrać na ekranie "Test systemu".

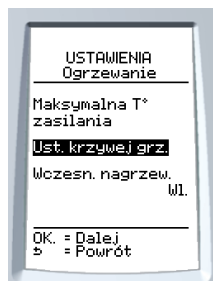


2 Test systemu rozpoczyna się.

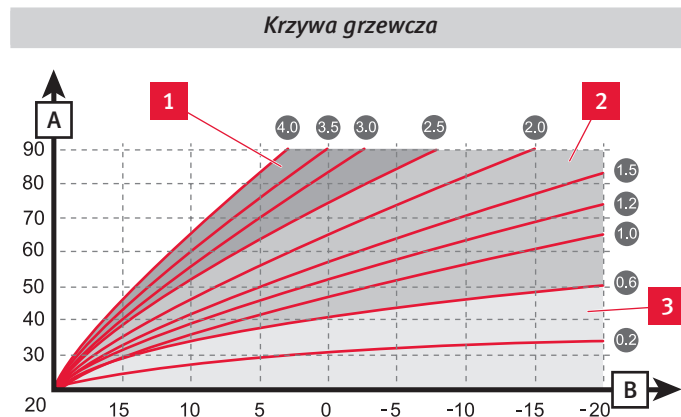
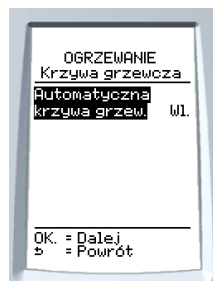


Funkcja automatycznej krzywej grzewczej wyszukuje bez przerwy i w sposób automatyczny najbardziej optymalną wartość zapewniając w ten sposób komfort oraz skuteczność systemu grzewczego. Optymalna wartość uzyskiwana jest po około 24 godzinach od uruchomienia systemu. Zaleca się aktywować tę funkcję.

- 1** Wybrać na ekranie "Ustawienia krzywej grzewczej".



- 2A** Przy aktywowanej funkcji automatycznej krzywej grzewczej.



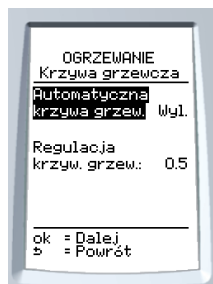
Opis

- 1 Grzejniki wymagające wysokiej temperatury
- 2 Grzejniki standardowe
- 3 Grzejniki niskotemperaturowe lub ogrzewanie podłogowe
- A Temperatura zasilania c.o.
- B Temperatura zewnętrzna

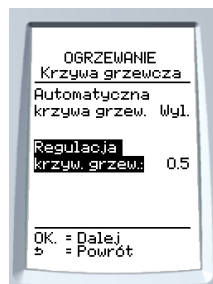
6.1.3 Wcześniejsze nagrzewanie

Moduł zarządzający wysyła sygnał grzania z wyprzedzeniem w stosunku do ustawionych przedziałów czasowych ogrzewania. Funkcja ta pozwala szybciej osiągnąć zaprogramowaną temperaturę (ustawienie fabryczne: włączone). Reaguje na pierwszą poranną zmianę przedziału czasowego ogrzewania dla każdej strefy.

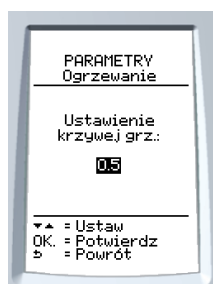
- 2B** Przy wyłączonej funkcji automatycznej krzywej grzewczej, należy wybrać krzywą grzewczą.



- 2B.1** Wybrać na ekranie "Regulacja krzywej grzewczej".



- 2B.2** 2 Wybrać krzywą grzewczą (patrz krzywa i objaśnienia obok).

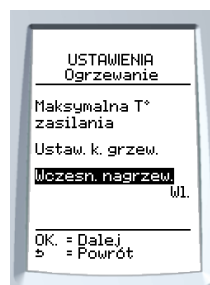


- W przypadku instalacji z MODUZONE Z11, wpisać wartości dla stref niskotemperaturowych (ustawienie fabryczne: 0,5) i wysokotemperaturowych (ustawienie fabryczne: 0,5).

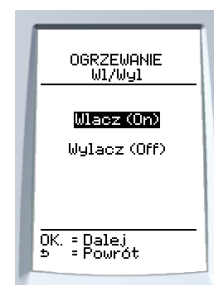


Upewnić się, czy nastawa krzywej grzewczej jest odpowiednia dla danej instalacji.

- 1** Wybrać na ekranie "Wcześniejsze nagrzewanie".

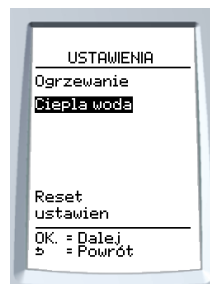


- 2** Potwierdzić wybór.

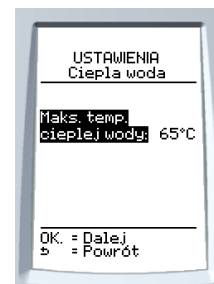


6.2 Ciepła woda

- 1** Wybrać na ekranie "Ciepła woda".



- 2** Ustawić maksymalną temperaturę ciepłej wody w instalacji.



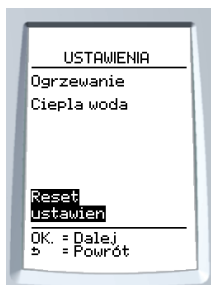
6.3 Reset ustawień

Funkcja ta pozwala na zresetowanie parametrów modułu zarządzającego i powrót do ustawień fabrycznych.

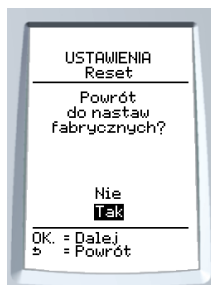


Powrót do ustawień fabrycznych jest nieodwracalny. Cała indywidualna konfiguracja modułu zarządzającego zostanie utracona.

1 Wybrać na ekranie "Reset ustawień".



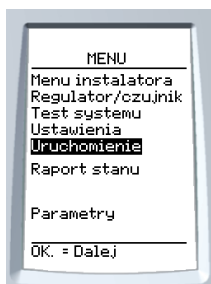
2 Potwierdzić wybór.



7 Uruchomienie

To menu pozwala na wykonanie niezbędnych czynności na urządzeniach w trakcie instalacji.

1 Wybrać na ekranie "Uruchomienie".



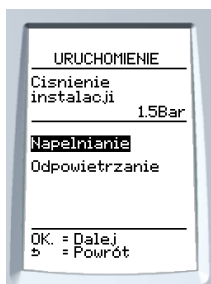
7.1 Napędzanie obiegu grzewczego



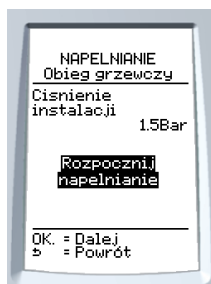
Funkcja napędzania umożliwia otwarcie zaworów każdej strefy i przygotowanie systemu do napełnienia.

• Otworzyć wszystkie zawory odcinające w obiegach hydraulicznych.

1 Wybrać na ekranie "Napełnianie".



2 Uruchomić tryb napełniania.



• Sposób napełnienia kotła opisano w instrukcji kotła.

7.2 Odpowietrzanie obiegu grzewczego



Moduł zarządzający dysponuje funkcją odpowietrzania, która pozwala na uruchomienie pomp oraz rutynowej procedury odpowietrzania.

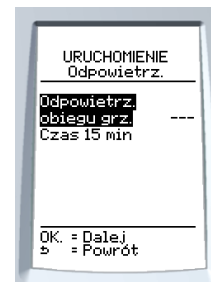
Funkcja odpowietrzania pozwala usunąć powietrze z obiegu grzewczego.

• Otworzyć poszczególne odpowietrzniki obiegu grzewczego (na pompie, module hydraulicznym, na kotle...).

1 Wybrać na ekranie "Odpowietrzanie".



2 Wybrać na ekranie "Odpowietrzanie obiegu grzewczego".



Po zakończonym odpowietrzaniu zamknąć poszczególne odpowietrzniki obiegu grzewczego.

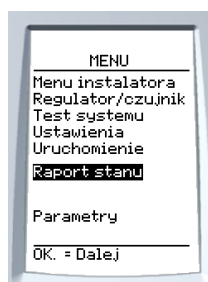
8 Raport stanu

To menu pozwala na wykonanie w czasie rzeczywistym następujących czynności:

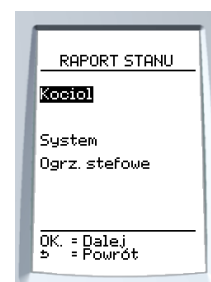
- sprawdzenie stanu urządzenia odpowiadającego na żądanie pracy (Wł/Wył),
- odczytanie informacji pochodzących z poszczególnych urządzeń (temperatura, ciśnienie, natężenie przepływu, ...),
- odczytanie historii 5 ostatnich zarejestrowanych błędów dla każdego urządzenia (kod i opis błędów),
- usunięcie historii błędów dla każdego urządzenia.

Informacje na temat kotła

1 Wybrać na ekranie "Raport stanu".

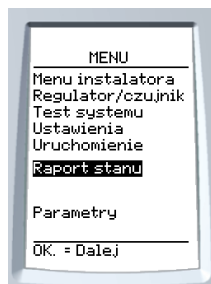


2 Wybrać na ekranie "Kocioł".



Informacje na temat systemu

1 Wybrać na ekranie "Raport stanu".

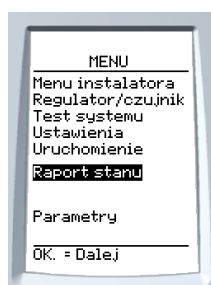


2 Wybrać na ekranie "System".



Informacje na temat stref grzewczych

1 Wybrać na ekranie "Raport stanu".



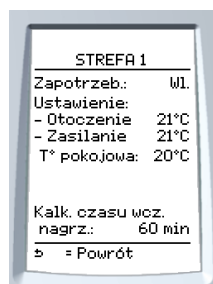
2 Wybrać na ekranie "Ogrzewanie strefowe".



3 Wybrać strefę do sprawdzenia.



4 Sprawdzić informacje na temat strefy grzewczej.



10 Informacja dla użytkownika

W zakresie eksploatacji urządzenia uprawniony instalator powinien:

- wyjaśnić użytkownikowi działanie urządzenia, zabezpieczeń oraz - w razie konieczności – wykonać prezentację i odpowiedzieć na pytania.
- przekazać użytkownikowi dokumenty związane z urządzeniem.
- poinformować użytkownika o środkach ostrożności, jakie musi podjąć, aby nie uszkodzić całego systemu, urządzenia i pomieszczenia.
- przypomnieć użytkownikowi o konieczności przeprowadzania corocznego przeglądu.
- wyjaśnić użytkownikowi, jak opróżnić urządzenia i wskazać elementy używane podczas tej operacji.

9 Ponowna weryfikacja i uruchomienie

- Po zainstalowaniu systemu sprawdzić jego działanie.
- Uruchomić system, aby sprawdzić, czy nastawy są aktywne, a także, czy urządzenia działają w sposób w pełni bezpieczny.
- Usunąć historię błędów wszystkich urządzeń.
- W tym celu patrz rozdział "Raport stanu".
- Sprawdzić szczelność wszystkich elementów systemu i usunąć ewentualne wycieki.
- Sprawdzić wszystkie urządzenia sterujące i zabezpieczające, ich nastawy i stan działania.
- Uruchomić procedurę testu systemu, aby sprawdzić połączenia systemu.

KONSERWACJA

11 Usuwanie awarii

11.1 Wykrywanie awarii

- Przed rozpoczęciem dokładnej diagnostyki wykonać następujące czynności kontrolne:
 - Sprawdzić, czy nie ma przerwy w zasilaniu elektrycznym oraz czy urządzenia są prawidłowo podłączone.
 - Upewnić się, że zawory odcinające są otwarte.
 - Sprawdzić czy urządzenia peryferyjne działają prawidłowo (regulator pokojowy, czujnik zewnętrzny, ...).

11.2 Kody błędów systemu



Opisane w tym rozdziale usterki wymagają interwencji autoryzowanego serwisu Saunier Duval.

- Kody błędów podano w instrukcjach poszczególnych elementów systemu.

Kod	Opis	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
001	Błąd komunikacji eBus z kotłem		Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone do modułu zarządzającego.
003	Błąd komunikacji eBus z modułem hydraulicznym	Brak podłączenia urządzenia do modułu zarządzającego. Odwrócona biegunowość. Wyłączenie urządzenia.	Sprawdzić biegunowość +/- podłączenia. Sprawdzić, czy nie ma przerwy w zasilaniu elektrycznym oraz czy urządzenie jest prawidłowo podłączone i znajduje się pod napięciem.
010	Błąd czujnika temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego (przerwa w obwodzie)	Czujnik jest uszkodzony lub nie jest prawidłowo podłączony do modułu zarządzającego lub modułu hydraulicznego.	Sprawdzić połączenia czujnika. Sprawdzić prawidłowe położenie i działanie czujnika.
011	Błąd czujnika temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego (zwarcie)	Zwarcie czujnika.	Sprawdzić rezystancję czujnika.
012	Błąd czujnika temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego niskotemperaturowego (przerwa w obwodzie)	Czujnik jest uszkodzony lub nie jest prawidłowo podłączony do modułu zarządzającego.	Sprawdzić połączenia czujnika. Sprawdzić prawidłowe położenie i działanie czujnika.
013	Błąd czujnika temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego niskotemperaturowego (zwarcie)	Zwarcie czujnika.	Sprawdzić rezystancję czujnika.
020	Błąd czujnika ciśnienia	Czujnik jest uszkodzony lub nie jest prawidłowo podłączony do modułu hydraulicznego.	Sprawdzić połączenia czujnika. Sprawdzić czy czujnik jest umiejscowiony właściwie i czy działa prawidłowo. Sprawdzić rezystancję czujnika.
021	Ciśnienie zbyt niskie < 0,5 bar	Wyciek w obiegu grzewczym. Nieprawidłowe odpowietrzenie.	Sprawdzić, czy nie ma wycieku. Odpowietrzyć obieg grzewczy. Napętnić instalację.
030	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 1		Sprawdzić umiejscowienie regulatora pokojowego.
031	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 2		Sprawdzić, czy baterie regulatora pokojowego są dobrze umieszczone w gnieździe.
032	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 3	Regulator pokojowy znajduje się zbyt daleko od modułu zarządzającego.	Sprawdzić, czy biegunowość nie została odwrócona.
033	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 4	Problem z bateriami regulatora pokojowego.	Sprawdzić, czy baterie nie są zużyte. W takim wypadku wymienić je na nowe.
034	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 5		
035	Błąd komunikacji z bezprzewodowym regulatorem pokojowym strefy 6		
036	Błąd komunikacji z bezprzewodowym czujnikiem zewnętrznym	Czujnik zewnętrzny znajduje się zbyt daleko od modułu zarządzającego.	Sprawdzić umiejscowienie czujnika zewnętrznego. Zasilanie elektryczne czujnika zapewnia ogniwo fotowoltaiczne. Czujnik zewnętrzny nie ma baterii wymagających wymiany.

12 Konserwacja

- Czynności serwisowe jakie należy wykonać opisano w instrukcjach poszczególnych elementów systemu.

13 Menu konserwacji (serwisanta) modułu zarządzającego

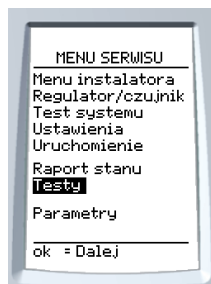
- Wprowadzić odpowiedni kod dostępu w module zarządzającym.

13.1 Testy

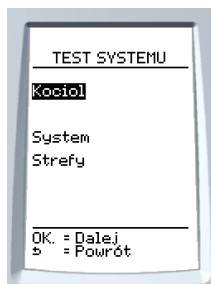
To menu pozwala sprawdzić działanie wszystkich urządzeń (kocioł, pompa ciepła, ...) wchodzących w skład instalacji.

Test kotła

- 1 Wybrać na ekranie "Testy".



- 2 Wybrać na ekranie "Kocioł".

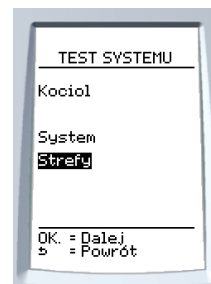


Test stref grzewczych

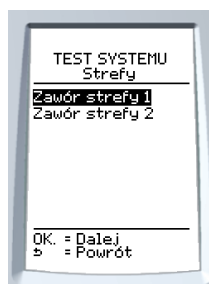
- 1 Wybrać na ekranie "Testy".



- 2 Wybrać na ekranie "Strefy".



- 3 Uruchomić zawór zestawu wielostrefowego dla każdej strefy.

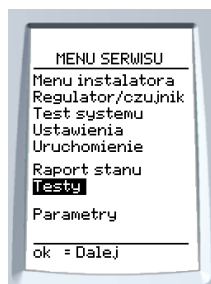


13.2 Informacje o serwisie

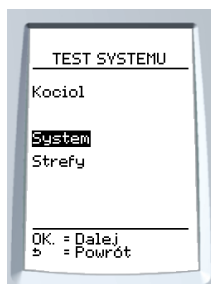
To menu umożliwia dostęp do informacji obsługi serwisowej.

Test systemu

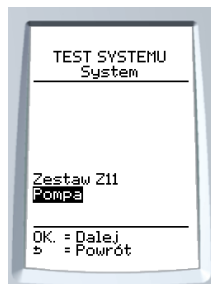
- 1 Wybrać na ekranie "Testy".



- 2 Wybrać na ekranie "System".



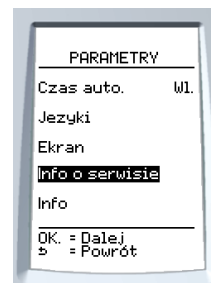
- 3 Uruchomić pompę modułu hydraulicznego.



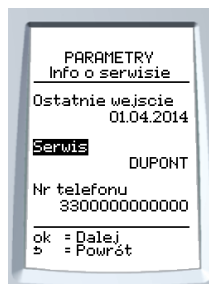
- 1 Wybrać na ekranie "Parametry".



- 2 Wybrać na ekranie "Info o serwisie".



- 3 Wyświetlić lub zmienić następujące informacje:



- data ostatniego wejścia do menu profesjonalnego,
- nazwa autoryzowanego serwisu,
- numer telefonu serwisu.



Z zastrzeżeniem dokonania niezbędnych zmian technicznych

0020138213_00 - 09/11

SAUNIER DUVAL

Al. Krakowska 106
02-256 Warszawa

Tel. : + 48 22 323 01 80
Fax : + 48 22 323 01 13

Infolinia : 801 806 666
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl



Saunier Duval