INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Zone Manager Kit

Moduł elektroniczny umożliwjający sterowanie 3 strefami grzewczymi



część ogólna

SPIS TREŚCI

Część ogólna

Znak CE	1	1	0
Przepisy bezpieczeństwa	1	1	1

Opis urządzenia

Opis	112
Dane techniczne	112
Wymiary	113

Instalacyjne

Ostrzeżenia przedinstalacyjne	114
Montaż na ścianie	114
Schematy hydrauliczne	115
Schemat elektryczny	117
Podłączenie elektryczne Zone Manag	er
Kit	119

Uruchomienie

Programowanie du boîtier	120
Inicjalizacja	120
Konfiguracja modułu	120
Odpowietrzanie	120
Funkcja ochrony przed mrozem	120
Funkcja zapobiegająca zablokowaniu	120
Przyporządkowanie danych do panelu	
zdalnego sterowania	121
Konfiguracje sterowania temperaturą z	
podziałe na strefy	.121
Znaczenie sygnalizacji diod LED	121
Przewodnik diagnostyki usterek	122

Termoregulacja

Termoregulacja	۱	1	2	3
----------------	---	---	---	---

Regulacja

Część ogólna

Niniejsza instrukcja stanowi ważny, nieodłączny element wyposażenia urządzenia. Należy uważnie zapoznać się z zaleceniami i ostrzeżeniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi, gdyż zawierają one ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa montażu, użytkowania i konserwacji urządzenia.

Informacje i instrukcje techniczne zawarte w niniejszej broszurze przeznaczone są dla instalatorów i mają na celu umożliwienie im prawidłowej instalacji modułu.

Skrzynkę jest przeznaczony do zarządzania instalacjami grzewczymi wielostrefowymi/wielotemperaturowymi. Zabrania się wykorzystywania urządzenia do celów innych niż wymienione. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane niewłaściwym, błędnym lub nieracjonalnym użytkowaniem urządzenia, a także nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w niniejszej broszurze. Technik instalator powinien posiadać certyfikat upoważniający do instalowania urządzeń grzewczych, zgodnie z ustawą nr 46 z dnia 05/03/1990, a po zakończeniu montażu powinien wystawić użytkownikowi modułu grzewczego deklarację zgodności urządzenia z odpowiednimi normami.

Planowanie montażu, instalacja, konserwacja i wszelkie inne czynności muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zaleceniami wskazanymi przez producenta.

Nieprawidłowo zainstalowany moduł może stanowić zagrożenie dla ludzi, zwierząt i przedmiotów, powodując szkody, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Skrzynkę elektroniczny sterowania systemem ogrzewania wielostrefowym jest dostarczany w kartonowym opakowaniu. Po usunięciu opakowania należy sprawdzić, czy urządzenie jest w nienaruszonym stanie i czy nie ma żadnych braków w jego wyposażeniu. W razie niezgodności z zamówieniem należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Nie należy pozostawiać elementów opakowania (takich jak klamry, worki plastikowe, styropian itp.) w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one być dla nich niebezpieczne.

Przed przystąpieniem do jakiejkolwiek naprawy odłączyć zasilanie elektryczne, ustawiając przełącznik zewnętrzny w położeniu "OFF".

Ewentualne naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przy wykorzystaniu oryginalnych części zamiennych i tylko przez wykwalifikowanych techników. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa, a ponadto zwalnia producenta od wszelkiej odpowiedzialności za ewentualne szkody. W celu czyszczenia części zewnętrznych należy wyłączyć skrzynkęi ustawić przełącznik zewnętrzny w pozycji "OFF". Czyścić urządzenie wilgotną ściereczką nasączoną wodą z mydłem. Nie używać silnych środków czyszczących, preparatów owadobójczych ani produktów toksycznych.

Znak CE

Znak CE gwarantuje zgodność urządzenia z następującymi dyrektywami:

- 2004/108/WE

dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2006/95/WE

dotycząca bezpieczeństwa elektrycznego

Przepisy bezpieczeństwa

Objaśnienie symboli:

- Niestosowanie się do tego ostrzeżenia może prowadzić do obrażeń ciała, w niektórych przypadkach nawet ze skutkiem śmiertelnym
- Niestosowanie się do tego ostrzeżenia może powodować zagrożenie, w pewnych sytuacjach nawet poważne, dla zwierząt, roślin lub przedmiotów.

Urządzenie powinno być zainstalowane na grubej, solidnej ścianie, nie podlegającej wibracjom.

🕂 Głośna praca urządzenia.

Należy uważać, aby w trakcie nawiercania otworów w ścianie nie uszkodzić wcześniej zainstalowanych przewodów elektrycznych lub rur.

Porażenie prądem w wyniku kontaktu z przewodami pod napięciem. Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu z uszkodzonych rur. Uszkodzenie istniejących instalacji. Zalanie pomieszczenia spowodowane wyciekiem wody z uszkodzonych rur.

Wykonać połączenia elektryczne przy wykorzystaniu przewodów o odpowiednim przekroju.

- Pożar wywołany przegrzaniem z powodu przepływu prądu elektrycznego przez przewody o zbyt małym przekroju.
 Zabezpieczyć rury i elektryczne przewody połączeniowe przed ewentualnym uszkodzeniem.
- ▲ △ Porażenie prądem w wyniku kontaktu z przewodami pod napięciem. Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu z uszkodzonych rur. Zalanie pomieszczenia spowodowane wyciekiem wody z uszkodzonych rur.

Sprawdzić czy pomieszczenie, w którym ma zostać zainstalowany moduł, a także instalacje, do których ma on być podłączony, są zgodne z obowiązującymi przepisami.

- Dyc pourączony, są zysane z ocennączy, zymie z obernączy, zymie z obernączy w porażenie prądem w wyniku kontaktu z niewłaściwie podłączonymi przewodami elektrycznymi. Uszkodzenie urządzenia w związku z niewłaściwymi warunkami jego pracy. Używać narzędzi i przyrządów odpowiednich do tego rodzaju prac (w szczególności upewnić się, czy narzędzia nie są uszkodzone i czy mają dobrze zamocowany uchwyt). Posługiwać się nimi w prawidłowy sposób, zabezpieczyć je przed ewentualnym upadkiem z wysokości, a po zakończeniu pracy odłożyć wszystkie narzędzia na właściwe miejsce.
- ▲ Obrażenia spowodowane odłamkami lub odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniami, skaleczeniami, ukłuciami, zadrapaniami. Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania. Używać odpowiedniego wyposażenia elektrycznego (w szczególności upewnić się, czy przewód i wtyczka zasilania nie są uszkodzone oraz czy części znajdujące się w ruchu obrotowym lub postępowo-zwrotnym są prawidłowo zamocowane) i posługiwać się nim we właściwy sposób, nie blokować przejść przewodami zasilającymi, zabezpieczyć sprzęt przed ewentualnym upadkiem z wysokości, a po zakończeniu pracy wyłączyć go i odłożyć na właściwe miejsce.

Obrażenia spowodowane odłamkami lub odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniami, skaleczeniami, ukłuciami, zadrapaniami, hałasem i wibracjami. Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania.

Upewnić się, czy drabiny są ustawione stabilnie, czy są wystarczająco wytrzymałe oraz czy ich stopnie nie są uszkodzone ani śliskie. Nie przesuwać drabiny, gdy ktoś na niej stoi. Podczas wykonywania prac na drabinie zapewnić sobie pomoc drugiej osoby.

Obrażenia spowodowane upadkiem z wysokości lub złożeniem się drabiny.

Upewnić się, czy rusztowanie jest stabilne i wystarczająco wytrzymałe, czy jego stopnie nie są uszkodzone ani śliskie, a także czy jest ono wyposażone w poręcz wzdłuż schodków i w barierki na spoczniku.

- Obrażenia spowodowane upadkiem z wysokości.
- Upewnić się, że w trakcie prac wykonywanych na wysokości (zazwyczaj przy różnicy poziomów przekraczającej dwa metry) strefa pracy będzie zabezpieczona barierkami bądź też będzie stosowana uprząż asekuracyjna chroniąca przed upadkiem, oraz że strefa ewentualnego upadku jest wolna od niebezpiecznych przedmiotów, a jego siła zostanie zamortyzowana przez półsztywną, elastyczną matę zabezpieczającą.

Obrażenia spowodowane upadkiem z wysokości. Upewnić się, czy w miejscu pracy zapewniono odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne w zakresie oświetlenia, wentylacji i stabilności konstrukcji.

🗥 Obrażenia spowodowane uderzeniami, potknięciami itp.

Odpowiednio zabezpieczyć urządzenie oraz przestrzeń w _^ pobliżu miejsca pracy.

Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania.

Przemieszczać urządzenie przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń oraz przy zachowaniu należytej ostrożności.

Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania, zgniecenia.

Podczas wykonywania prac stosować odpowiednią odzież ochronną i inne właściwe środki ochrony indywidualnej.

Obrażenia spowodowane porażeniem prądem, odłamkami lub odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniami, skaleczeniami, ukłuciami, zadrapaniami, hałasem i wibracjami.

Rozmieszczać materiały i narzędzia w taki sposób, aby można je było łatwo i bezpiecznie przemieszczać. Unikać układania ich w sterty, które łatwo się przewracają i obsuwają.

Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania, zgniecenia.

Wszelkie prace wewnątrz urządzenia powinny być wykonywane z należytą ostrożnością, tak aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z ostro zakończonymi elementami.

 Obrażenia spowodowane skaleczeniami, ukłuciami, zadrapaniami.

Przed uruchomieniem modułu włączyć powtórnie wszystkie funkcje zabezpieczające i kontrolne odłączone na czas wykonywania prac oraz sprawdzić ich działanie.

A Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu lub nieprawidłowym odprowadzaniem spalin. Uszkodzenie lub zablokowanie urządzenia spowodowane jego niekontrolowanym działaniem.

Przed przystąpieniem do prac przy elementach urządzenia, które mogą zawierać gorącą wodę, należy je opróżnić. Oparzenia.

Usunąć kamień osadowy z poszczególnych części urządzenia, stosując się do wskazówek zawartych w karcie bezpieczeństwa stosowanego środka odkamieniającego. Podczas usuwania kamienia zapewnić dobre wietrzenie pomieszczenia, używać odzieży ochronnej, unikać mieszania różnych produktów, a także zabezpieczyć urządzenie i przedmioty znajdujące się w jego pobliżu.

Obrażenia spowodowane kontaktem skóry lub oczu z kwasami, a także wdychaniem lub połknięciem szkodliwych substancji chemicznych. Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku korozji wywołanej kwasami. Jeśli wyczuwalny jest zapach spalenizny lub z urządzenia wydobywa się dym, należy odłączyć zasilanie elektryczne, otworzyć okna i wezwać pomoc techniczną.

Obrażenia spowodowane oparzeniami, wdychaniem spalin, zatruciem.

opis urządzenia

Opis

Skrzynkę elektroniczny sterowania systemem ogrzewania wielostrefowym umożliwia sterowanie do trzech stref grzewczych z jednym zakresem temperatury (strefa bezpośrednia bez zaworu mieszającego) lub z wieloma zakresami temperatur (strefa mieszana z zaworem mieszającym) w następujący sposób:

Jeden zakres temperatury	Wiele zakresów temperatury
1 strefa bezpośrednia	1 strefa bezpośrednia + 1 strefa mieszana
2 strefy bezpośrednie	1 strefa bezpośrednia + 2 strefy mieszane
3 strefy bezpośrednie	2 strefy bezpośrednie + 1 strefa mieszana

Skrzynkę elektroniczny sterowania systemem ogrzewania wielostrefowym może działać zgodnie z dwoma trybami regulacji zależnie od typu kotła, do którego jest podłączony:

Przypadek nr 1: Kocioł jest wyposażony w połączenie **BUS** *BridgeNet*[®]. Kocioł i skrzynkę wymieniają informacje między sobą w celu lepszego działania. Ustawianie parametrów skrzynkę i funkcji ogrzewania jest możliwe bezpośrednio z panelu sterującego kotła. Parametry można ustawiać także poprzez moduł zdalnego sterowania (wyposażenie dodatkowe) podłączony do **BUS** *BridgeNet*[®].

Przypadek nr 2: Kocioł nie posiada możliwości połączenia **BUS** *BridgeNet*[®]. Kiedy polecenie ogrzewania zostanie wprowadzone w skrzynkę, informacja jest wysyłana do kotła przez styk bezpotencjałowy. Do ustawienia parametrów modułu i ogrzewania jest wtedy niezbędne użycie skrzynkę zdalnego sterowania (wyposażenie dodatkowe).

Nazwa modelu	Zone Manager Kit	
Zgodność	C€	
	Marka	Honeywell
z / · · · z · · · · · ·	Model	VC6982-11
Zawor mieszający 3-drożny termostatyczny Zalecany model/	Zasilanie elektryczne	230VAC 50/60 Hz
Główne parametry	Czas otwarcia/zamknięcia	120 sek
	Połączenie	Molex
	Тур	AC prędkość stała
Pompa cyrkulacyjna	Napięcie zasilania	230VAC 50 Hz
	Natężenie maksymalne	0,5 A
Napięcie/częstotliwość zasilania	230VAC 50 Hz	
Wymiary skrzynkę elektronicznego (L x H x P)	mm	230 x173 x 54

Dane techniczne

opis urządzenia



Ostrzeżenia przedinstalacyjne

W trakcie nawiercania otworów w ścianie nie uszkodzić wcześniej zainstalowanych przewodów elektrycznych lub rur.

Montaż na ścianie

Do ustawiania modułu na ścianie należy użyć poziomicy. Aby go przymocować do ściany, należy przestrzegać następujących instrukcji:

Wkręcić pierwszą śrubę, która zostanie umieszczona w otworze o kształcie "dziurki od klucza" u góry w tylnej części modułu elektronicznego (Rys. 1).

Ustawić moduł elektroniczny przy pomocy poziomicy (Rys. 2).

Zdjąć pokrywę główną modułu elektronicznego, odkręcając dwie śruby za pomocą śrubokręta (Rys. 3).

Za pomocą ołówka zaznaczyć miejsca dwóch punktów mocujących w prawym i lewym rogu w dolnej części modułu elektronicznego (Rys. 4).

Następnie zdjąć obudowę, wywiercić otwory w ścianie, włożyć kołki dostosowane do typu ściany (Rys. 5).

Zamontować moduł elektroniczny i wkręcić śruby.











Schematy hydrauliczne

Jeden zakres temperatury 1 strefa



Jeden zakres temperatury 2 strefy



Jeden zakres temperatury 3 strefy



Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- 2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1

Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- 2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
- 4. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1
- T2. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 2
- T'2. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 2

Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- 2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
- 4. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
- 5. Pompa cyrkulacyjna strefa 3
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1
- T2. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 2
- T'2. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 2
- T3. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 3
- T'3. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 3

Schematy hydrauliczne Wiele zakresów temperatury 2 strefy



Wiele zakresów temperatury 3 strefy



Wiele zakresów temperatury 3 strefy



Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- 2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Circulateur Zone 1
- 4. Zespół zaworu termostatycznego ze sterowaniem elektrycznym Strefa 2
- 5. Circulateur Zone 2
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1
- T2. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 2
- T'2. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 2

Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
- 4. Zespół zaworu termostatycznego ze sterowaniem elektrycznym Strefa 2
- 5. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
- 6. Pompa cyrkulacyjna strefa 3
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1
- T2. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 2
- T'2. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 2
- T3. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 3
- T'3. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 3

Legenda

- 1. Automatyczny zawór odpowietrzający
- 2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
- 3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
- 4. Zespół zaworu termostatycznego ze sterowaniem elektrycznym Strefa 2
- 5. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
- 6. Pompa cyrkulacyjna strefa 3
- 7. Zespół zaworu termostatycznego ze sterowaniem elektrycznym Strefa 3
- T1. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 1
- T'1. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 1
- T2. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 2
- T'2. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 2
- T3. Czujnik temperatury na wyjściu Strefa 3
- T'3. Czujnik temperatury powrotnej Strefa 3

<u>Schemat elektryczny 1</u>: podłączenie do kotła wyposażonego w połączenie BUS *BridgeNet*[®]. Parametry skrzynkę zostaną ustawione na kotle lub poprzez moduł zdalnego sterowania.





🖄 W tej konfiguracji, konieczny jest przynajmniej jeden panel zdalnego sterowania.



Podłączenie elektryczne Zone Manager Kit

Przed każdą naprawą, należy odłączyć zasilanie elektryczne za pomocą zewnętrznego wyłącznika dwubiegunowego.

Przypadek nr 1 :

Kocioł jest wyposażony w połączenie BUS Bridge-Net[®].

1) Aby uzyskać dostęp do listwy podłączeniowej osprzętu kotła, należy wykonać następujące czynności:

wymontować panel osłonowy z kotła,

- przechylić moduł elektryczny do przodu,

- nacisnąć na dwa zaciski (a), aby uzyskać dostęp do połączeń elementów osprzętu.

2) Aby uzyskać dostęp do listwy podłączeniowej osprzętu modułu, należy wykonać następujące czynności:

- odkręcić dwie śruby (**b**) i zdjąć pokrywę skrzynkę,

3) Wykonać podłączenie elektryczne pomiędzy płytką zaciskową "BUS" kotła (B i T) oraz jedną z dwóch płytek zaciskowych "BUS" skrzynkę (B i T).

Przypadek nr 2 :

Kocioł nie posiada możliwości połączenia BUS BridgeNet®.

uzyskać 1) Aby dostep do listwy podłączeniowej osprzetu modułu, należy wykonać następujące czynności: - odkręcić dwie śruby (**b**) i zdjąć pokrywę skrzynkę,

2) Wykonać podłączenie elektryczne pomiędzy płytką zaciskową "TA"(Termostat temperatury pokojowej) kotła a płytka zaciskowa "AUX1" skrzynke,

3) Wykonać podłączenie elektryczne pomiędzy Płytka zaciskowa Bus skrzynkę Płytka zaciskowa panelu zdalnego sterowania jedna z dwóch płytek zaciskowych "BUS" skrzynkę a końcówkami "B" i "T" modułu sterowania.

Płytka zaciskowa Bus skrzynkę

Płytka zaciskowa TA kotła

Płytka zaciskowa AUX1 skrzynkę

uruchomienie

Programowanie skrzynkę

/! Uwaga: zamknąć moduł elektroniczny, wkręcając śruby przed podłączeniem go do prądu.

Dostępne są 2 opcje:

Przypadek nr 1: kocioł posiada połączenie **BUS BridgeNet**[®], parametry są ustawiane na kotle lub poprzez panel zdalnego sterowania (opcjonalny).

Przypadek nr 2: skrzynkę jest niezależny, ustawianie stref odbywa się poprzez panel zdalnego sterowania dostarczany jako opcja wyposażenia.

Inicjalizacja

Przed rozpoczęciem procedury, sprawdzić, czy wszystkie obwody są wypełnione wodą i czy prawidłowo przeprowadzono odpowietrzanie.

Natychmiast po podłączeniu wszystkich urządzeń, system przeprowadza ich rozpoznanie i uruchamia automatycznie proces inicjalizacji.

Konfiguracja skrzynkę z panelem zdalnego sterowania

1) Włączyć wyświetlacz naciskając przycisk **OK**. Ekran podświetla się.

2) Naciskać równocześnie przez 5 sekund przyciski

O i **OK** panelu zdalnego sterowania.

3) Za pomocą pokrętła "kodera", wyświetlić kod **234**, następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.

4) Obrócić pokrętło w prawo, aby uzyskać opcję **MENU**, następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.

5) Wyszukać menu **7** "Moduł wielostrefowy" za pomocą pokrętła "kodera", następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**. Wybrać menu podrzędne **72** "Wielostrefowy", następnie zatwierdzić przy-ciskiem **OK**. Wybrać parametr **720**, następnie zatwierdzić przyciskiem **OK** i wybrać parametr odpowiadający konfiguracji hydraulicznej zgodnie z poniższą tabelą, a następnie potwierdzić przyciskiem **OK**.

Konfiguracja skrzynkę poprzez kocioł

1) Nacisnąć przycisk **menu/ok**. Powyświetleniu się oznaczenia CODE, nacisnąć **OK**, a po- jawi się kod **222**.

2) Obrócić pokrętło "kodera" w prawo, następnie wyświetlić kod **234** i zatwierdzić przyciskiem **OK**.

 Na ekranie pojawia się oznaczenie MENU, zatwierdzić, a następniewybrać menu 7 i zatwierdzić przyciskiem OK.

 Wybrać menu podrzędne **72** i zatwierdzić przyciskiem **OK**.

5) Wybrać menu podrzędne **720** i zatwierdzić przyciskiem **OK**.

6) Wybrać parametr odpowiadający konfiguracji hydraulicznej zgodnie z poniższą tabelą, a następnie potwierdzić przyciskiem **OK**.

7) Wciskać kolejno przycisk **esc/** , aby wrócić do ekranu kotła.

Odpowietrzanie

Funkcję automatycznego odpowietrzania modułu można aktywować wyłącznie na kotle w przypadku połączenia **BUS** *BridgeNet*[®] (przypadek nr 1).

Działanie funkcji odpowietrzania uzyskuje się poprzez wciskanie przycisku **esc** kotła przez 5 sekund lub aktywując parametr **7 0 1**.

Przy włączonej funkcji odpowietrzania, moduł wykonuje cykl WŁ. / WYŁ. pompy cyrkulacyjnej, zaworu mieszającego. Służy to do wywołania obiegu powietrza obecnego wewnątrz układu. W razie potrzeby można włączyć ponowny cykl.

Funkcja ochrony przed mrozem

Jeżeli sonda na wyjściu wykrywa temperaturę poniżej 5°C, włącza się funkcja ochrony przed mrozem. Jeżeli funkcja ochrony przed mrozem zostanie włączona, moduł powoduje uruchomienie pompy cyrkulacyjnej.

Funkcja zapobiegająca zablokowaniu

Po każdych 24 godzinach braku aktywności, wykonywany jest cykl zapobiegający zablokowaniu pompy cyrkulacyjnej i zaworu mieszającego.

Jeden zakres tempera	tury	Wiele zakresów temperatury	,
Konfiguracja hydrauliczna	Parametr	Konfiguracja hydrauliczna	Parametr 720
	720		
1 strefa bezpośrednia	4 (MGz I)	1 strefa bezpośrednia + 1 strefa mieszana	2 (MGm II)
2 strefy bezpośrednie	5 (MGz II)	1 strefa bezpośrednia + 2 strefy mieszane	3 (MGm III)
3 strefy bezpośrednie	6 (MGz III)	2 strefy bezpośrednie + 1 strefa mieszana	3 (MGmIII)

Przyporządkowanie danych do panelu zdalnego			go	- 2 regulacja strefy 2 (Panel zdalnego sterowania			
sterowania				przyporządkowany do strefy ogrzewania 2)			
1) Wyszukać menu 0 «Sieć» , r	onie zatwierd	zić	- 3 regu	ulacja	strefy 3 (Panel zdalnego sterowania		
przyciskiem OK . Wybrać m	nenu	podrzędne	03	przyporzą	dkow	any do strefy ogrzewania 3),	
«Układ interfejsu», następnie	2 zatw	vierdzić przyc	cis-	nastepnie	zatw	ierdzić przyciskiem OK .	
kiem OK .	0.24						
2) Wybrać menu podrzędne fy», następnie zatwierdzić	e 030 przy) «Numer st rciskiem OK	re- Ci	3) Wykona zdalnego	ić te s sterov	ame czynności przy każdym panelu wania (w razie potrzeby).	
przyporządkować kod kont	figura	cji do pane	elu	4) Powrót	do gł	ównego ekranu poprzez kilkakrotne	
zdalnego sterowania:				kolejne wo	ciśnię	cia przycisku 🔾	
- 0 brak strefy regulacji (Par	nel zda	alnego sterov	va-	Na tvm et	apie,	panel działa z ustawieniami fabryc-	
nia nie przyporządkowany do	żadne	ej strefy)		znymi.	- I,		
- 1 regulacja strefy 1 (Panel	l zdaln	lego sterowa	nia				
przyporządkowany do strefy c	grzew	vania 1)		Możliwe k	onfig	uracje (patrz poniżej).	
Konfiguracje sterowania	temp	peraturą z p)OUZI	arem na s	stret	y Strofa 2	
Zdalne sterowanie		Zdalne sterov	<u>vanie</u>	-		Zdalne sterowanie	
* Panel zdalnego sterowania	a jest	* Panel zdal	nego	sterowania	a jest	* Panel zdalnego sterowania jest	
podłączony do skrzynkę	BUS	podłączony	do	skrzynkę	BUS	podłączony do skrzynkę BUS	
BridgeNet®.		BridgeNet®.				BridgeNet®.	
* Przyporządkować kod kor	nfigu-	* Przyporząc	lkowa	ć kod kor	nfigu-	* Przyporządkować kod konfigu-	
racji " 1 " do parametru 030 pa	anelu	racji " 2 " do p	arame	etru 030 pa	anelu	racji " 3 " do parametru 030 panelu	
zdalnego sterowania.	-	zdalnego ster	rowan	iia.		zdalnego sterowania.	
Czujnik temperatury pokojow	vej į	<u>Czujnik temp</u>	eratur	<u>ry pokojow</u>	<u>ej</u>	Czujnik temperatury pokojowej	
* Czujnik temperatury poko	jowej	* Czujnik ter	mpera	itury pokoj	jowej	* Czujnik temperatury pokojowej	
jest podłączony do BUS <i>Br</i>	ridge-	jest podłączo	ony d	o BUS Br	idge-	jest podłączony do BUS <i>Bridge</i>-	
Net ® skrzynkę.		Net ® skrzynke	ę.			Net ® skrzynkę.	
* Zapoznać się z instrukcją ok	osługi	* Zapoznać s	ię z in	strukcją ob	osługi	* Zapoznać się z instrukcją obsługi	
czujnika temperatury poko	jowej	czujnika ten	nperat	tury pokoj	jowej	czujnika temperatury pokojowej	
w celu przyporządkowania g	jo do	w celu przyp	orząd	lkowania g	jo do	w celu przyporządkowania go do	
Strefy 1.		Strefy 2.				Strefy 3.	
lermostat temperatury poko	Jowej	lermostat tei	<u>mpera</u>	<u>itury pokoj</u>	jowej	lermostat temperatury pokojowej	
z programowaniem tygodnio	wym p	<u>z programow</u> * To was o stot	<u>aniem</u>	<u>n tygodniov</u>	<u>wym</u>	z programowaniem tygodniowym	
r lermostat temperatury p	роко-	* Termostat	temp	peratury p	JOKO-	[•] Termostat temperatury poko-	
jowej z programowaniem ty	ygoa-j nhatui	jowej z prog	Jramo	waniem ty	/goa-	jowej z programowaniem tygod-	
niowym jest podłączony do j	ріускі	niowym jest zaciskowai " T	pouią ra o r cl	įczony do j krzynko	отускі	niowym jest podłączony do płytki zaciskowaj " TA 2 " skrzynka	
Zaciskowej TAT skizylikę.	k	zaciskowej i ED	<u>AZ Sr</u>	<u>Krzynkę.</u>		zaciskowej ias skizylikę.	
ZIELONA DIODA LED (Ziewe	+J SLIO	ny)					
Kontrolka nie wyswietla się Z	asilan	lie elektryczn	e w YŁ	-			
Kontrolka wyświetla się Z	Zasilan	lie elektryczn	e WŁ				
Kontrolka miga Z	Zasilan	ie elektryczn	e WŁ.,	, działanie v	w tryk	pie ręcznym	
ZIELONA DIODA LED (pośro	dku)						
Kontrolka nie wyświetla się 🛛 B	3rak ko	omunikacji po	oprzez	z BUS Bridg	jeNet	6	
Kontrolka wyświetla się 🛛 🛛 🖌	Comur	nikacja poprz	ez BU	S BridgeNe	e t ® ob	pecna	
Kontrolka miga Z	Zapocz	zątkowanie k	omun	ikacji BUS /	Bridg	eNet®	
CZERWONA DIODA LED (z p	rawej	strony)					

CZERWORK DIODA EED (2 prawej strony)					
	Kontrolka nie wyświetla się	Nie ma żadnych błędów działania			
	Kontrolka wyświetla się	Obecność jednego lub kilku błędów działania			

uruchomienie

Przewodnik diagnostyki usterek

Moduł Zone Manager Kit jest zabezpieczony przed ryzykiem wystąpienia awarii, dzięki kontrolom wewnętrznym wykonywanym przez kartę elektroniczną, która w razie potrzeby włącza funkcję awaryjnego zatrzymania pracy.

Poniższa tabela wskazuje możliwe kody usterek, ich opis oraz odpowiednie zalecane działania:

Kod błędu	Opis	Zalecane działania
701	Usterka czujnika temperatury	Sprawdzić podłączenie danego czujnika.
	na wyjściu Strefa 1	Sprawdzić ciągłość połączeń czujnika.
702	Usterka czujnika tempera-	Wymienić czujnik w razie potrzeby.
	tury na wyjściu ogrzewania	
702	Strefa 2	
/03	Usterka czujnika tempera-	
	tury na wyjsciu ogrzewania	
711	Usterka czujnika tempera-	
	tury powrotnej ogrzewania	
	Strefa 1	
712	Usterka czujnika tempera-	
	tury powrotnej ogrzewania	
	Strefa 2	
713	Usterka czujnika tempera-	
	tury powrotnej ogrzewania	
777	Streta 3	Sprawdzić obacnoćć zworu i joj podłaczonia do plutki zaciskowaj
		Sprawdzie obechość zwory i jej podłączenie do płytki zaciskowej "ST2" skrzynke
		LUB sprawdzić regulacie maksymalnej temperatury ogrzewania
		Strefy 2 (parametr 525).
		Sprawdzić podłaczenie termostatu zabezpieczajacego do płytki
		zaciskowej "ST2" skrzynkę.
723	Przegrzanie Strefy 3	Sprawdzić obecność zwory i jej podłączenie do płytki zaciskowej
		"ST3" skrzynkę
		LUB sprawdzić regulację maksymalnej temperatury ogrzewania
		Strety 2 (parametr 625).
		Sprawdzić podrączenie termostatu zabezpieczającego do płytki
420	Przeciażenie zasilania BUS	Bład "przeciażenie zasilania BUS" może się pojawić gdy do
120	BridaeNet®	systemu podłaczone sa trzy lub wiecej urządzeń dostarczających
		zasilanie do BUS. Przykład: kocioł + moduł hydrauliczny +
		zespół pompy solarnej itd W celu uniknięcia tego ryzyka,
		mikrowyłącznik (Rep. 1) na karcie elektronicznej jednego z
		podłączonych urządzeń (oprócz kotła), powinien zostać przes-
		tawiony z położenia WŁ. w położenie WYŁ.
		O N O N
/ 50	Skrzynkę nie skonfiguro-	Patrz rozdział "Programowanie skrzynkę".
	wany	

Termoregulacja

<u>Przypadek nr 1</u>: kocioł jest wyposażony w połączenie BUS *BridgeNet*®

Kocioł i skrzynkę wymieniają informacje między sobą w celu lepszego działania. W takim przypadku, możliwych jest kilka typów termoregulacji zależnie od konfiguracji i ustawienia parametrów instalacji. W tym celu należy zapoznać się z instrukcją obsługi kotła.

Należy sprawdzić, czy funkcja termoregulacji jest aktywna, kontrolując, czy odpowiednia ikona jest obecna na ekranie kotła. Jeśli ikony nie ma na ekranie, należy włączyć tę funkcję. Temperatury wyjściowe wody dla każdej ze stref będą mogły dzięki temu zostać idealnie dostosowane do parametrów technicznych instalacji.

<u>Przypadek nr 2</u>: kocioł nie posiada połączenia BUS *BridgeNet*®

W takim przypadku, skrzynkę nie może sterować termoregulacją. Temperatura wyjścia wody ze Strefy 1 jest określona przez ustawienia kotła. W przypadku strefy 2, moduł steruje wtedy zaworem mieszającym sterowanym elektrycznie, aby utrzymać stałą temperaturę wyjściową wody określoną przez parametr **502**.

W przypadku strefy 3, moduł steruje wtedy zaworem mieszającym sterowanym elektrycznie, aby utrzymać stałą temperaturę wyjściową wody określoną przez parametr **602**.

regulacja

	dne	etru			enie ine	
ž	nu	me			wie 'ycz	
nen	nen ood	ara	onic	wartoćć	abr	
0	Sieć (*)			wartosc		
0	2	Sieć BUS	S		-	
0	2	0	Obecność sieci	Kocioł Storownik systemu (*)		
				Sterownik solarny		
				Sterownik kaskadowy		
				Energy Manager		
				Energy Manager hybrydowy Pompa ciepła		
				Czujnik pomieszczenia		
				Czujnik strefy		
				Modem zdalny Modulu violofunkcy inv		
				Fresh Water Station		
				Sterownik basenowy		
				Panel użytkownika Kontrolo wielu pomioszczoń		
				Kontrola wielu pomieszczen		
0	3	Sterown	Numer strefy	Brak wybranej strefy		
U	5	Ŭ		Wybrana strefa		
0	3	1	Korekta temperatury pomieszczenia		0°C	
0	3	2	Wersja oprogramowania			
4	PARAME	TRY STR	EFY 1			
-	0	ostawio			14°C	
4	0	1			14 C	
4	0	2	T ust strefa 1		55°C	
4	2	Ustawie	nia Strefa 1			
4	2	0	Zakres temp Strefa 1	0 = Niskotemperaturowy		
			-	1 = Wysokotemperaturowy		
4	2	1	lermoregulacja	0 = Stała temp zasilania1 = Termostat ON/OFF		
				2 = Tylko termostat modulowany		
				3 = Tylko sonda zewnętrzna		
				4 = lermostat modulowany + sonda		
4	2	2	Krzywa grzewcza (*)		1.5	
4	2	3	Przesunięcie równoległe (*)		0°C	
4	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia (^)		20°C	
4	2	6	Min T		35°C	
4	3	Diagnos	styka Strefa 1			
4	3	0	T pomieszczenia			
4	3	1	T pomieszczenia ustawiona		14°C	
4	3	2	T zasilania CO		21°C	
4	3	3	T powrotu CO		21°C	
4	3	4	Zadanie grzania strefa 1			
4	3	5	Stan pompy	OFF/ON		
4	4	Akcesor	ia Strefa 1			
4	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkosc stała		
				2 = Modulacja wg delta 1 2 = Modulacja wg ciśnienia		
Λ		1	Dolta T dla modulacii nomev		20°C	
4	4				200	
4	4	2	plata prędkość pompy		100%	

(*) Menu dostępne tylko w przypadku 1 z linkiem **BUS** BridgeNet®

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne	
5	PARAME	IRYSIR	EFY 2			
5	0	Ustawio	na temperatury			
5	0	0	T dzienna		12°C	
5	0	1	T nocna		16°C	
5	0	2	T ust strefa 2		55°C	
5	2	Ustawie	nia Strefa 2		1	
			Zakres temp Strefa 2	0 = Niskotemperaturowy		
5	2	0		1 = Wysokotemperaturowy		
5	2	1	Termoregulacja	0 = Stała temp zasilania 1 = Termostat ON/OFF 2 = Tylko termostat modulowany 3 = Tylko sonda zewnętrzna 4 = Termostat modulowany + sonda zewnetrzna		
5	2	2	Krzywa grzewcza (*)		1.5	
5	2	3	Przesunięcie równoległe (*)		0°C	
5	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia (*)		20°C	
5	2	5	Max T		82°C	
5	2	6	MinT		35°C	
5	2	Diagnos	tuka Strofa 2			
5	5	Diagnos	T pomieszczenia			
5	3	0	T pomieszczenia ustawiona		29°C	
5	3	1			12°C	
5	3	2			22°C	
5	3	3	li powrotu CO		21°C	
5	3	4	Żadanie grzania strefa 1	OFF ON		
5	3	5	Stan pompy	ÖFF ON		
5	4	Akcesori	ia Strefa 2			
5	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkosc stała 1 = Modulacja wg delta T 2 = Modulacja wg gićajanja		
5	4	1	Delta T dla modulacji pompy		20°C	
5	4	2	Stała prędkosć pompy		100%	
6	PARAME		EFY 3	1	1	
6	0	Ustawio	na temperatury			
6	0	0	T dzienna		10°C	
6	0	1	T nocna		15°C	
6	0	2	T ust strefa 3		55°C	
6	2	Ustawie	hia Strefa3		1	
6	2	0	Zakres temp Strefa 3	0 = Niskotemperaturowy		
6	2	1	Tormorogulacia	1 = Wysokotemperaturowy		
0	2	I	Termoregulacja	0 = Stara temp zasilania 1 = Termostat ON/OFF 2 = Tylko termostat modulowany 3 = Tylko sonda zewnętrzna 4 = Termostat modulowany + sonda zewnetrzna		
6	2	2	Krzywa grzewcza (*)		1.5	
6	2	3	Przesunięcie równoległe (*)		0°C	
6	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia (*)		20°C	
6	2	5	Max T		82°C	
6	2	6	Min T		35℃	

(*) Menu dostępne tylko w przypadku 1 z linkiem **BUS** BridgeNet®

regulacja

		[
n	u Irzędne	ametru			awienie ryczne			
mei	pod	para	opis	wartość	fabi			
6	3	Diagnostyka Strefa 3						
6	3	0	T pomieszczenia					
6	3	1	T pomieszczenia ustawiona		19°C			
6	3	2	T zasilania CO		0°C			
6	3	3	T powrotu CO		0°C			
6	3	4	Żadanie grzania strefa 1	OFF				
6	3	5	Stan pompy	OFF				
6	4	PAkcesoria Strefa 3						
6	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkosc stała				
				1 = Modulacja wg delta T 2 = Modulacja wg ciśnienia				
6	4	1	Delta T dla modulacji pompy		20°C			
6	4	2	Stała prędkosć pompy		100%			
7	Moduł	oduł strefowy						
7	1	Tryb ręczny						
7	1	0	Aktywacja trybu recznego	0 = OFF				
7	1	1	Kontrola pompy S1	0 = OFF				
7	1	2	Kontrola pompy S2	0 = OFF $1 = ON$				
7	1	3	Kontrola pompy S3	0 = OFF $1 = ON$				
7	1	4	Kontrola zaw miesz S2	0 = OFF				
				2 = Zamkniety				
7	1	5	Kontrola zaw miesz S3	1 = Otwarty				
7	2	Ust głó	st główne modułu strefowego					
7	2	0	Schemat hydrauliczny	0 = Nie zdefiniowane	0			
				1 = MCD				
				2 = MGM II				
				3 = MGM III				
				4 = MGZ 5 - MGZ				
				6 = MGZ III				
7	2	1	Korekta temp zasilania		0°C			
7	2	2	Ustwienie wyjścia AUX	0 = Żądanie grzania				
7			Karakta tamp zaunatirzza:	1 = Pompa Zewnetrzna 2 = Alarm				
/	2	5						
7	8	Historia błędów						
7	8	0	Ostatnie 10 błędów					
7	8	1	Resetuj listę błędów	OK = Tak ESC = Nie				
7	9	Reset I	Menu					
7	9	0	Reset do ustawień fabrycznych	OK = Tak				
		1	1	ESC = NIe				

127

regulacja

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne			
8	Param	etry Se	rwisowe (*)					
8	1	Statystyka (*)						
8	1	0	Godziny pracy CO (h x10) (*)					
8	1	1	Godziny pracy CWU (h x10) (*)					
8	1	2	llosć błędów zapłonu (n x10) (*)					
8	1	3	llość cykli zapłonu (n x10) (*)					
8	1	4	Średnia długość żądania grzania (*)					
8	1	5	llość cykli napełniania					
8	2	Kocioł (*)						
8	2	0	Poziom modulacji palnika (*)					
8	2	1	Stan wentylatora (*)	OFF ON				
8	2	2	Prędkość wentylatora x 1000 RPM (*)					
8	2	3	Predkosć pompy (*)	OFF Niska prędkość Wysoka prędkość				
8	2	4	Pozycja zaworu 3 dr (*)	CWU CO				
8	2	5	Przepływ CWU (l/min) (*)		19 l/min			
8	2	6	Stan presostatu spalin	Otwarty Zamkniety				
8	2	7	% modulacji pompy (*)		100%			
8	2	8	Moc palnika (*)		6 kW			
8	3	Tempe	nperatury kotła (*)					
8	3	0	T ust CO (*)		55°C			
8	3	1	T zasilania CO(*)		14°C			
8	3	2	T powrotu CO (*)		23°C			
8	3	3	T CWU (*)		59°C			
8	3	5	T zewnętrzna (*)		14°C			

(*) Menu dostępne tylko w przypadku 1 z linkiem **BUS** BridgeNet®