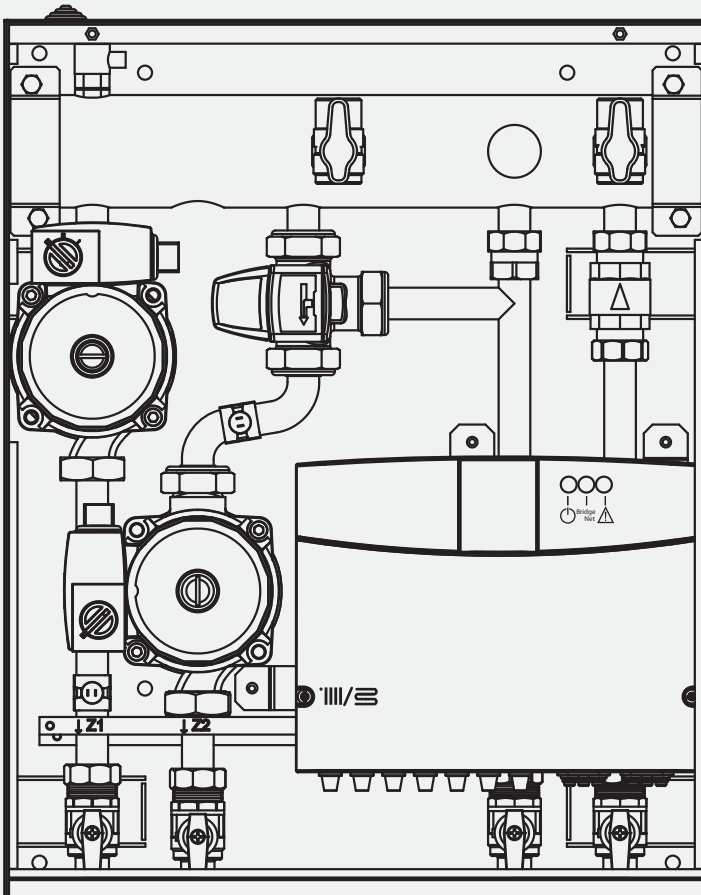


## MGm II basic

MODULO TERMICO MULTITEMPERATURA DUE ZONE  
 MODULE THERMIQUE MULTI-TEMPERATURE DEUX ZONES  
 MULTI-TEMPERATURE TWO-ZONE HEATING MODULE

## MGm III basic

MODULO TERMICO MULTITEMPERATURA TRE ZONE  
 MODULE THERMIQUE MULTI-TEMPERATURE TROIS ZONES  
 MULTI-TEMPERATURE THREE-ZONE HEATING MODULE



ISTRUZIONI DI  
 INSTALLAZIONE ED USO (IT)

INSTALLATION  
 ET MODE D'EMPLOI (FR)

INSTALLATION AND  
 OPERATION INSTRUCTIONS (GB)

INSTRUCTIES VOOR  
 INSTALLATIE EN GEBRUIK (BE)

INSTRUCCIONES DE  
 INSTALACIÓN Y USO (ES)

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO  
 E UTILIZAÇÃO (PT)

INSTRUKCJA INSTALACJI  
 I OBSŁUGI (PL)

POKYNY PRO INSTALACI  
 A POUŽITÍ (CZ)

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
 И ЭКСПЛУАТАЦИИ (RU)

Οδηγίες εγκατάστασης  
 και λειτουργίας (GR)

MONTAŽNE I  
 POGONSKE UPUTE (HR)

FELSZERELÉSI ÉS  
 HASZNÁLATI UTASÍTÁS (HU)

KURULUM VE KULLANIM  
 KİTAPÇIĞI (TR)

## SPIS TREŚCI

## Część ogólna

Znak CE .....	116
Przepisy bezpieczeństwa.....	117

## Opis urządzenia

Opis .....	118
Widok ogólny.....	118
Wymiary.....	119
Dane techniczne.....	119

## Instalacyjne

Ostrzeżenia przedinstalacyjne.....	120
Montaż na ścianie.....	120
Montaż w zabudowie .....	120
Podłączenie hydrauliczne.....	120
Schemat hydrauliczny .....	122
Podłączenia elektryczne .....	122
Zewnętrzny czujnik temperatury .....	122
Regulacja termostatycznego zaworu mieszającego.....	123
Schemat elektryczny .....	124
Podłączenie elektryczne modułów.....	126

## Uruchomienie

Programowanie modułu.....	127
Inicjalizacja.....	127
Konfiguracja modułu .....	127
Odpowietrzanie .....	127
Funkcja ochrony przed mrozem .....	127
Funkcja zapobiegająca zablokowaniu.....	127
Przyporządkowanie danych do panelu zdalnego sterowania .....	128
Konfiguracje sterowania temperaturą z podziały na strefy .....	128
Znaczenie sygnalizacji diod LED.....	129
Przewodnik diagnostyki usterek.....	129

## Termoregulacja

Termoregulacja .....	130
----------------------	-----

## 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.

Moduł 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.

Moduł strefowy 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 jakichkolwiek prac przy module należy odłączyć zasilanie elektryczne, ustawiając wyłącznik zewnętrzny w pozycji „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. Przed przystąpieniem do czyszczenia zewnętrznych części modułu należy go wyłączyć, ustawiając wyłącznik 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

## część ogólna

### 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 wyciekami 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 wyciekami 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.**

- ⚠⚠ 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 przesuwaj 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 należyłą 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.**

- ⚠⚠ 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

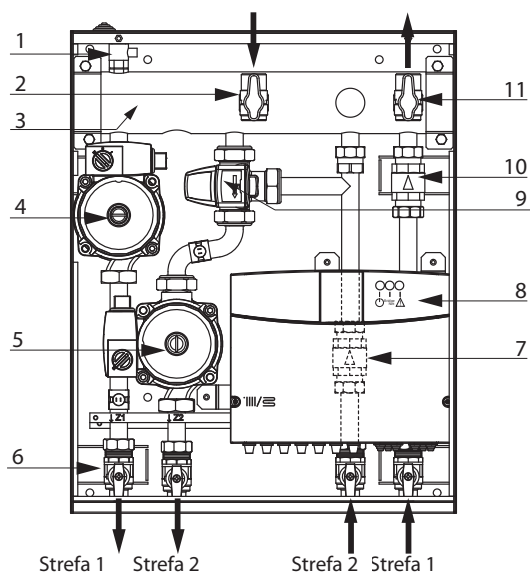
Moduły MGm II basic i MGm III basic to wielotemperaturowe moduły hydrauliczne z jednym lub dwoma 3-drogowymi zaworami mieszającymi ze sterowaniem elektrycznym, umożliwiającymi modulowanie temperatury sterowanego obwodu, oraz z pompami modulującymi niskiego ciśnienia. Sterowane są maksymalnie trzy obwody, w tym jeden bezpośrednio (bez zaworu mieszającego). Moduły wielotemperaturowe zostały zaprojektowane do instalacji hydraulicznych niezależnych od kotła.

Moduł MGm II basic może działać w dwóch trybach regulacji:

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

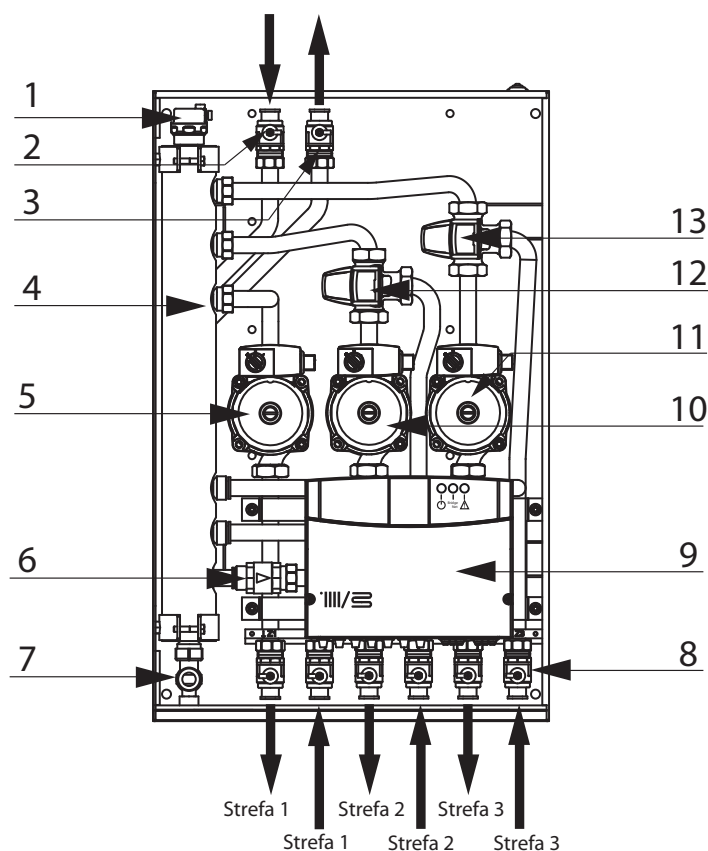
**Przypadek nr 2:** Kocioł nie posiada możliwości połączenia **BUS BridgeNet®**. Kiedy polecenie ogrzewania zostanie wprowadzone w module, informacja jest wysyłana do kotła przez styk bezpotencjałowy. Do ustawienia parametrów modułu i ogrzewania jest wtedy niezbędne użycie modułu zdalnego sterowania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

### Widok ogólny MGm II basic



1. Instrukcja wentylacyjna
2. Zawór wyjścia z kotła
3. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
4. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
5. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
6. Kurki odcinające stref 1 - 2
7. Zawór zwrotny Strefa 2
8. Moduł elektryczny
9. Termostatyczny zawór mieszający Strefa 2
10. Zawór zwrotny Strefa 1
11. Zawór powrotny kotła

### Widok ogólny MGm III basic

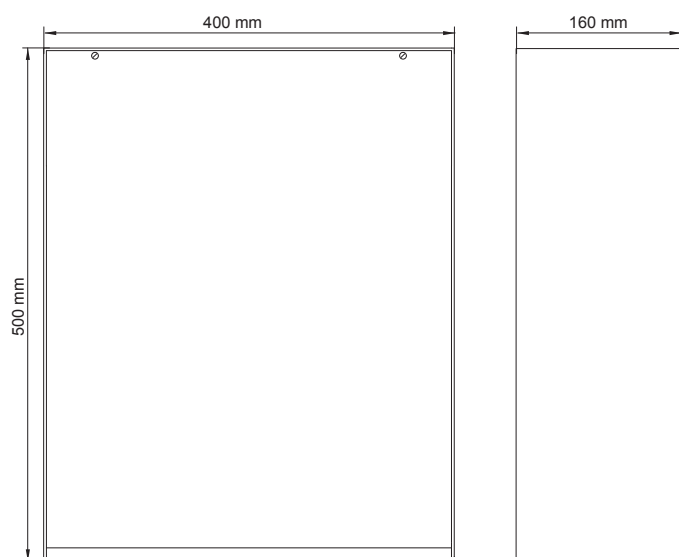


1. Automatyczny zawór odpowietrzający
2. Zawór wyjścia z kotła
3. Zawór powrotny kotła
4. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
5. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
6. Zawór zwrotny Strefa 1
7. Spust odmulający
8. Kurki odcinające stref 1 - 2 - 3
9. Moduł elektryczny
10. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
11. Pompa cyrkulacyjna strefa 3
12. Zespół termostatycznego zaworu mieszającego Strefy 2
13. Zespół termostatycznego zaworu mieszającego Strefy 3

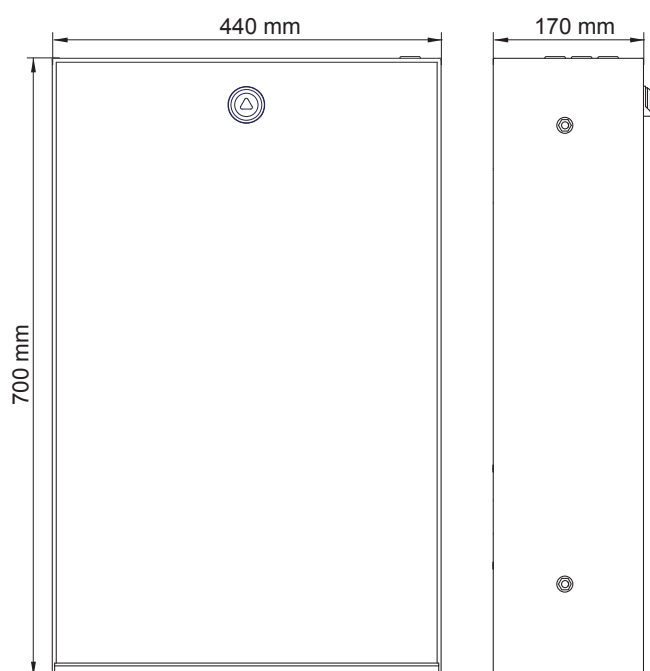
## opis urządzenia

### Wymiary

#### MGm II basic



#### MGm III basic



### Dane techniczne

UWAGI OGÓLNE	Nazwa modelu		MGm II basic	MGm III basic
		Zgodność		<b>CE</b>
OBWÓD GRZEW CZK	Ciśnienie robocze obwodów grzewczych	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Maksymalna temperatura robocza obwodów grzewczych	°C	85	85
DANE ELEKTRYCZNE	Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
	Znamionowy pobór mocy elektrycznej	W	116 (*)	273 (*)
	Stopień ochrony instalacji elektrycznej	IP	X0D	X0D
	Zawartość wody w module	l	2,0	2,5
	Ciężar pustego modułu	kg	20	23
	Wymiary (D x W x G)	mm	400 x 500 x 160	440 x 700 x 170
	Podłączenie hydrauliczne	BOK KOTŁA		3/4"F
BOK URZĄDZENIA			3/4"F	3/4"F

(\*) Dane uwzględniające wszystkie urządzenia elektryczne działające w trybie maksymalnego poboru energii elektrycznej.

### Ostrzeżenia przedinstalacyjne

Aby zapewnić prawidłowe działanie modułu, pomieszczenie, w którym jest on zainstalowany, powinno mieć temperaturę mieszczącą się w granicach temperatury roboczej urządzenia oraz powinno być zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych. Moduł jest przeznaczony do montażu na ścianie bezpośrednio pod kotłem, nie może więc być instalowany na żadnych podstawach ani na podłodze. Jeśli przewiduje się specjalne pomieszczenie techniczne na zainstalowanie modułu, należy pamiętać o przestrzeganiu minimalnych odległości, aby zapewnić łatwy dostęp do poszczególnych części modułu.

#### UWAGA

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

#### Montaż na ścianie

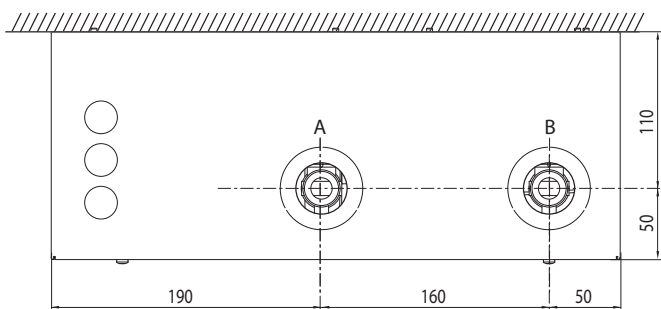
Do ustawiania modułu należy użyć poziomnicy. W celu jego przymocowania do ściany, zdjęć drzwiczki wraz z dostarczonym kluczem (o trójkątnym profilu). Przymocować moduł do ściany za pomocą czterech kołków dostosowanych do typu przegrody ściennej i do ciężaru urządzenia. Cztery punkty mocujące znajdują się w czterech wewnętrznych narożnikach modułu.

#### Montaż w zabudowie

Aby ułatwić montaż można w całości wyjąć hydrauliczną i elektryczną część modułu.

Umieścić pustą skrzynię w miejscu, w którym ma być zabudowany moduł, pamiętając o tym, aby otworzyć cztery klapki znajdujące się w jej tylnej części.

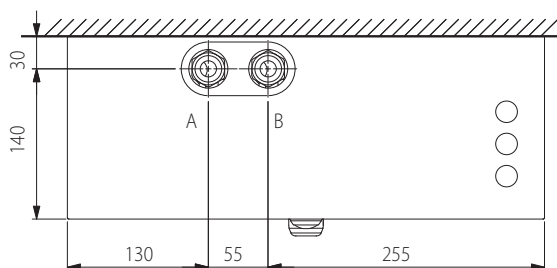
#### Widok z góry MGm II basic



Legenda :

- A. wyjście kotła
- B. powrót kotła

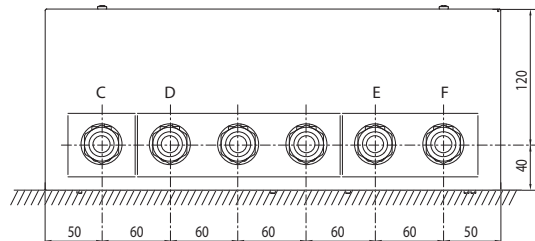
#### Widok z góry MGm III basic



Legenda :

- A. wyjście kotła
- B. powrót kotła

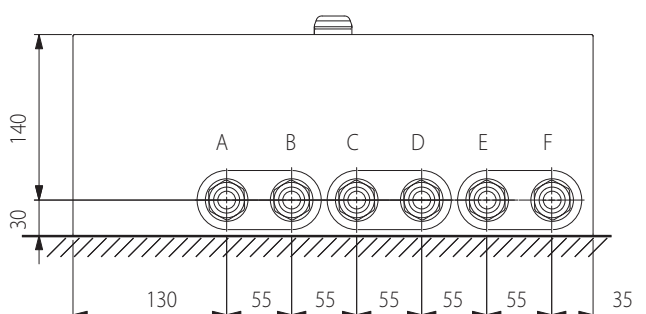
#### Widok z dołu MGm II basic



Legenda :

- C. Wyjście strefa 1
- D. Wyjście strefa 2
- E. Powrót strefa 2
- F. Powrót strefa 1

#### Widok z dołu MGm III basic

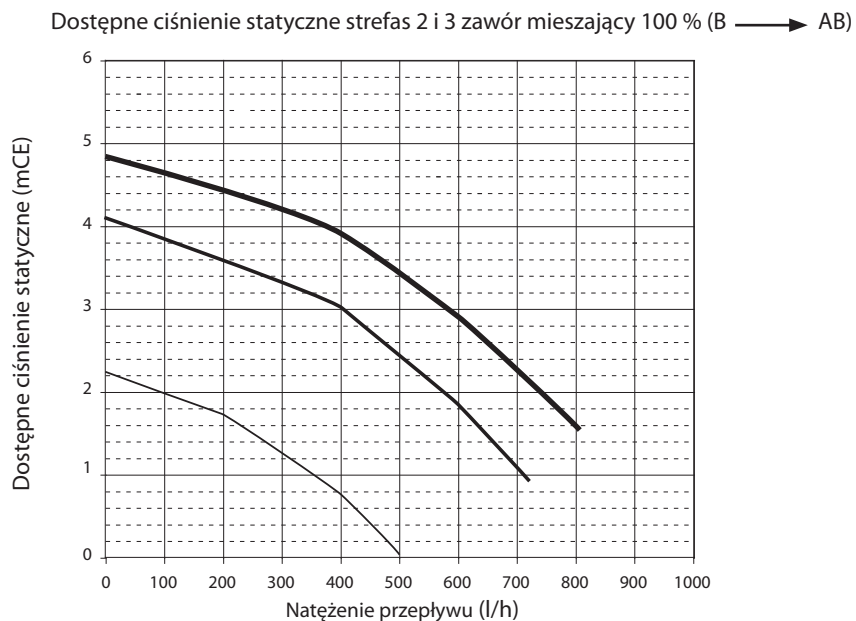
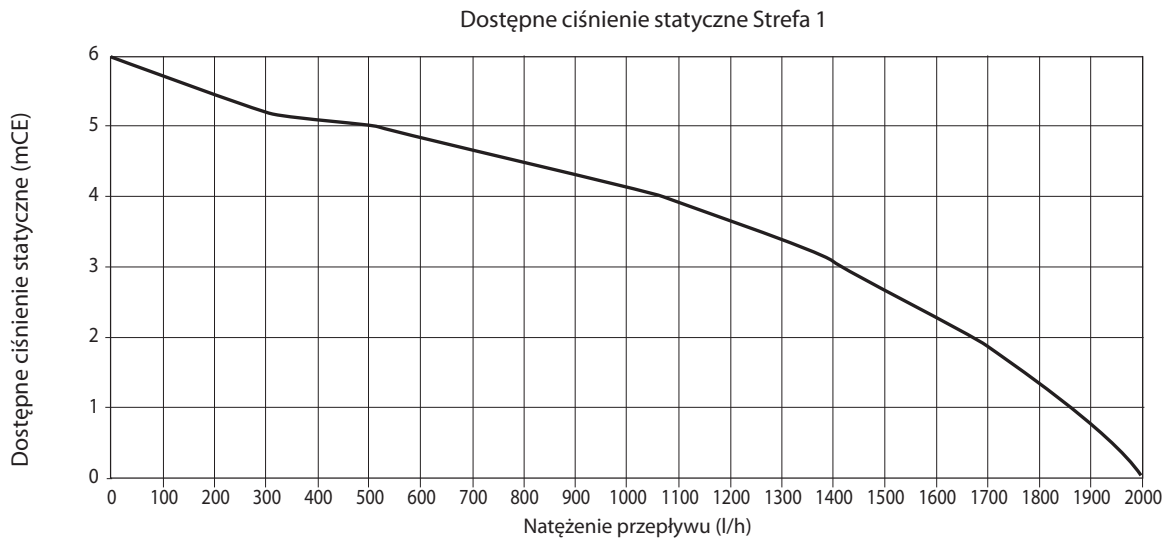


Legenda :

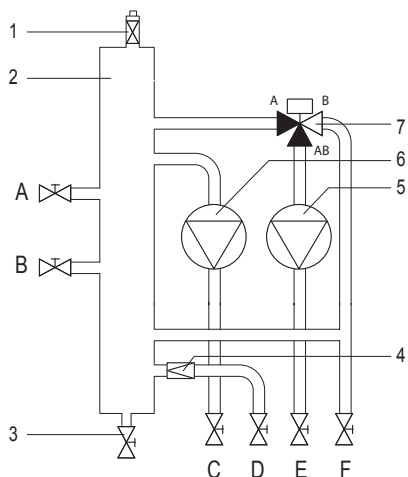
- A. Wyjście strefa 1
- B. Powrót strefa 1
- C. Wyjście Strefa 2 z termoregulacją
- D. Powrót Strefa 2 z termoregulacją
- E. Wyjście Strefa 3 z termoregulacją
- F. Powrót Strefa 3 z termoregulacją



Parametry hydrauliczne instalacji są określone na przedstawionych poniżej krzywych przepływu/ciśnienia:



## Schemat hydrauliczny MGm II basic



## Legenda

1. Instrukcja wentylacyjna
2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
3. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
4. Termostatyczny zawór mieszający
5. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
6. Zawór wyjścia strefa 1
7. Zawór wyjścia strefa 2
8. Zawór zwrotny Strefa 2
9. Zawór powrotny Strefa 2
10. Zawór powrotny Strefa 1
11. Zawór zwrotny Strefa 1
12. Zawór powrotny kotła
13. Zawór wyjścia z kotła

## UWAGA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy kotle należy odłączyć zasilanie elektryczne przy pomocy zewnętrznego wyłącznika dwubiegunowego.

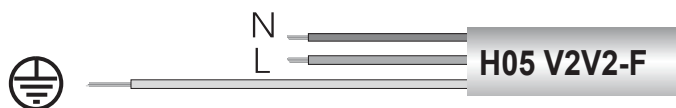
## Podłączenia elektryczne

Dla zapewnienia większego bezpieczeństwa należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi dokładne sprawdzenie instalacji elektrycznej.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane brakiem uziemienia instalacji ani wadami sieci zasilania elektrycznego. Sprawdzić czy instalacja elektryczna jest dostosowana do maksymalnego poboru mocy przez moduł, wskazanego na tabliczce znamionowej. Sprawdzić czy przekrój przewodów elektrycznych jest odpowiedni, w każdym razie nie może on być mniejszy niż 1,5 mm<sup>2</sup>.

Prawidłowe podłączenie do sprawnie działającego uziemienia jest niezbędnym warunkiem bezpiecznego użytkowania modułu.

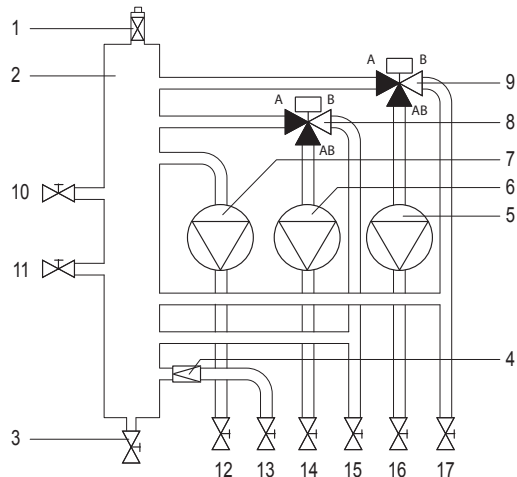
Kabel zasilania elektrycznego należy podłączyć do instalacji 230V-50Hz, zachowując polaryzację L-N oraz wykonując uziemienie.



## Ważne!

Moduł należy podłączyć do sieci elektrycznej na stałe (bez użycia wtyczki), montując wyłącznik dwubiegunowy o odległości otwarcia styków nie mniejszej niż 3 mm. Moduł jest wyposażony w kabel zasilania elektrycznego bez wtyczki.

## Schemat hydrauliczny MGm III basic



## Legenda

1. Automatyczny zawór odpowietrzający
2. Kompensator ciśnienia w układzie hydraulicznym
3. Spust odmulający
4. Zawór zwrotny Strefa 1
5. Pompa cyrkulacyjna strefa 3
6. Pompa cyrkulacyjna strefa 2
7. Pompa cyrkulacyjna strefa 1
8. Zespół termostatycznego zaworu mieszającego Strefy 2
9. Zespół termostatycznego zaworu mieszającego Strefy 3
10. Wejście wody zasilającej kotła
11. Wyjście wody powracającej z kotła
12. Zasilanie strefa 1
13. Powrót strefa 1
14. Wyjście Strefa 2 z termoregulacją
15. Powrót Strefa 2 z termoregulacją
16. Wyjście Strefa 3 z termoregulacją
17. Powrót Strefa 2 z termoregulacją

W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego niskotemperaturowego, należy przewidzieć termostat zabezpieczający o nr kat. 3318281 do ogrzewania podłogowego, dla strefa 2. Należy wykonać podłączenia elektryczne, przy płytkach zaciskowych ST2 modułu.

## Zewnętrzny czujnik temperatury

Możliwe jest podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury do płytki zaciskowej "SE" modułu. Może ona być wykorzystana do wskazywania temperatury zewnętrznej lub do termoregulacji, jeżeli:

- moduł jest podłączony do kotła poprzez połączenie **BUS** (przypadek nr 1),
- funkcja **SRA** (system aktywnej regulacji) jest włączona.

W takim przypadku, czujnik temperatury zewnętrznej podłączony do modułu pełni rolę nadrzędną w stosunku do tego, który może być podłączony do kotła.

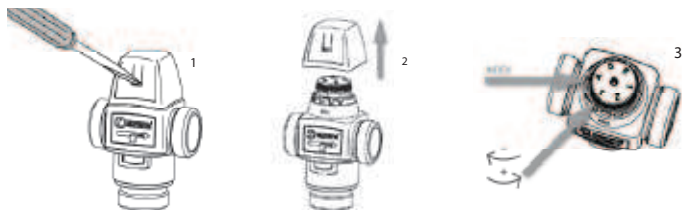


# instalacyjne

## Regulacja termostatycznego zaworu mieszającego

W termostatycznym zaworze mieszającym można ustawić żądaną temperaturę w danej strefie.

Ustawienie fabryczne to "3".

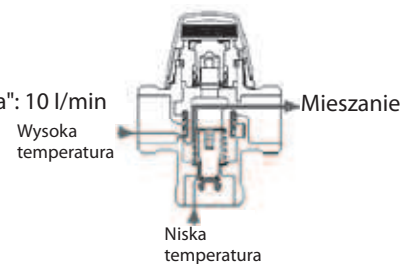


Możliwa jest zmiana tego ustawienia, przy zastosowaniu procedury oraz parametrów z tabeli poniżej:

Warunki:

Ciśnienie statyczne: 1 bar

Przepływ po stronie "mieszania": 10 l/min



Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	20°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	15°C	20°C					
1	18°C	20°C					
2	20°C	20°C					
3	<b>20°C</b>	<b>20°C</b>					
4	20°C	20°C					
5	20°C	20°C					
6	20°C	20°C					

Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	30°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	17°C	20°C	30°C				
1	22°C	24°C	30°C				
2	25°C	26°C	30°C				
3	<b>28°C</b>	<b>29°C</b>	<b>30°C</b>				
4	30°C	30°C	30°C				
5	30°C	30°C	30°C				
6	30°C	30°C	30°C				

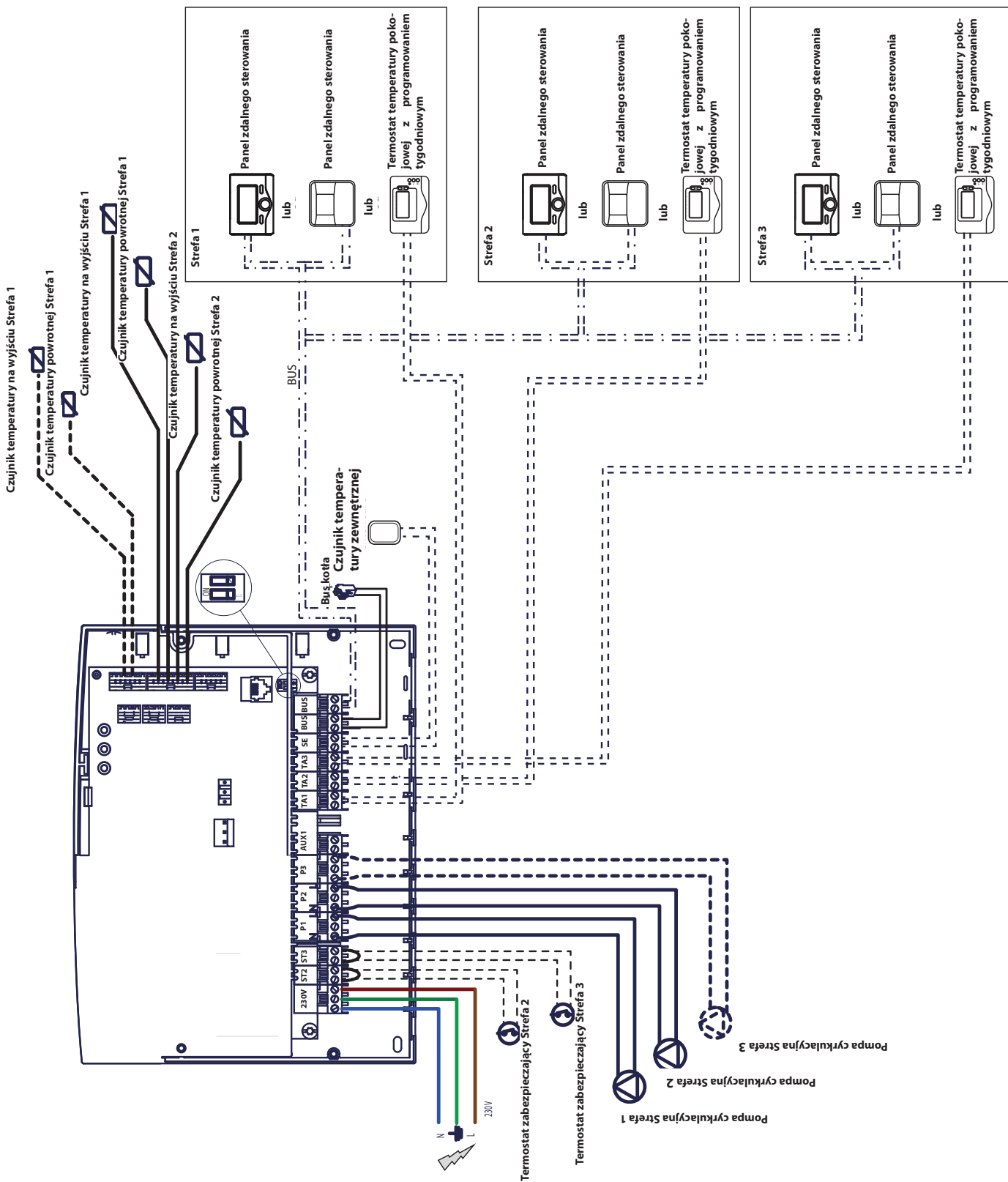
Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	40°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	16°C	20°C	30°C	40°C			
1	24°C	24°C	30°C	40°C			
2	28°C	29°C	30°C	40°C			
3	<b>31°C</b>	<b>32°C</b>	<b>34°C</b>	<b>40°C</b>			
4	34°C	35°C	36°C	40°C			
5	38°C	39°C	39°C	40°C			
6	40°C	40°C	40°C	40°C			

Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	50°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	16°C	20°C	30°C	40°C	50°C		
1	25°C	24°C	40°C	40°C	50°C		
2	30°C	30°C	30°C	40°C	50°C		
3	<b>33°C</b>	<b>35°C</b>	<b>35°C</b>	<b>40°C</b>	<b>50°C</b>		
4	36°C	37°C	39°C	42°C	50°C		
5	41°C	42°C	44°C	47°C	50°C		
6	48°C	48°C	49°C	49°C	50°C		

Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	60°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	17°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
1	23°C	24°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
2	30°C	30°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
3	<b>34°C</b>	<b>34°C</b>	<b>34°C</b>	<b>40°C</b>	<b>50°C</b>	<b>60°C</b>	
4	38°C	39°C	40°C	42°C	50°C	60°C	
5	44°C	46°C	48°C	51°C	53°C	60°C	
6	49°C	51°C	52°C	54°C	56°C	60°C	

Temperatura na wejściu							
Strona niskiej temperatury	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Strona wysokiej temperatury	70°C						
Indeks	Temperatura mieszania						
Min	17°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	23°C	24°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2	30°C	30°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
3	<b>34°C</b>	<b>34°C</b>	<b>34°C</b>	<b>40°C</b>	<b>50°C</b>	<b>60°C</b>	<b>70°C</b>
4	40°C	40°C	40°C	42°C	50°C	60°C	70°C
5	47°C	49°C	52°C	52°C	53°C	60°C	70°C
6	53°C	54°C	56°C	58°C	61°C	64°C	70°C

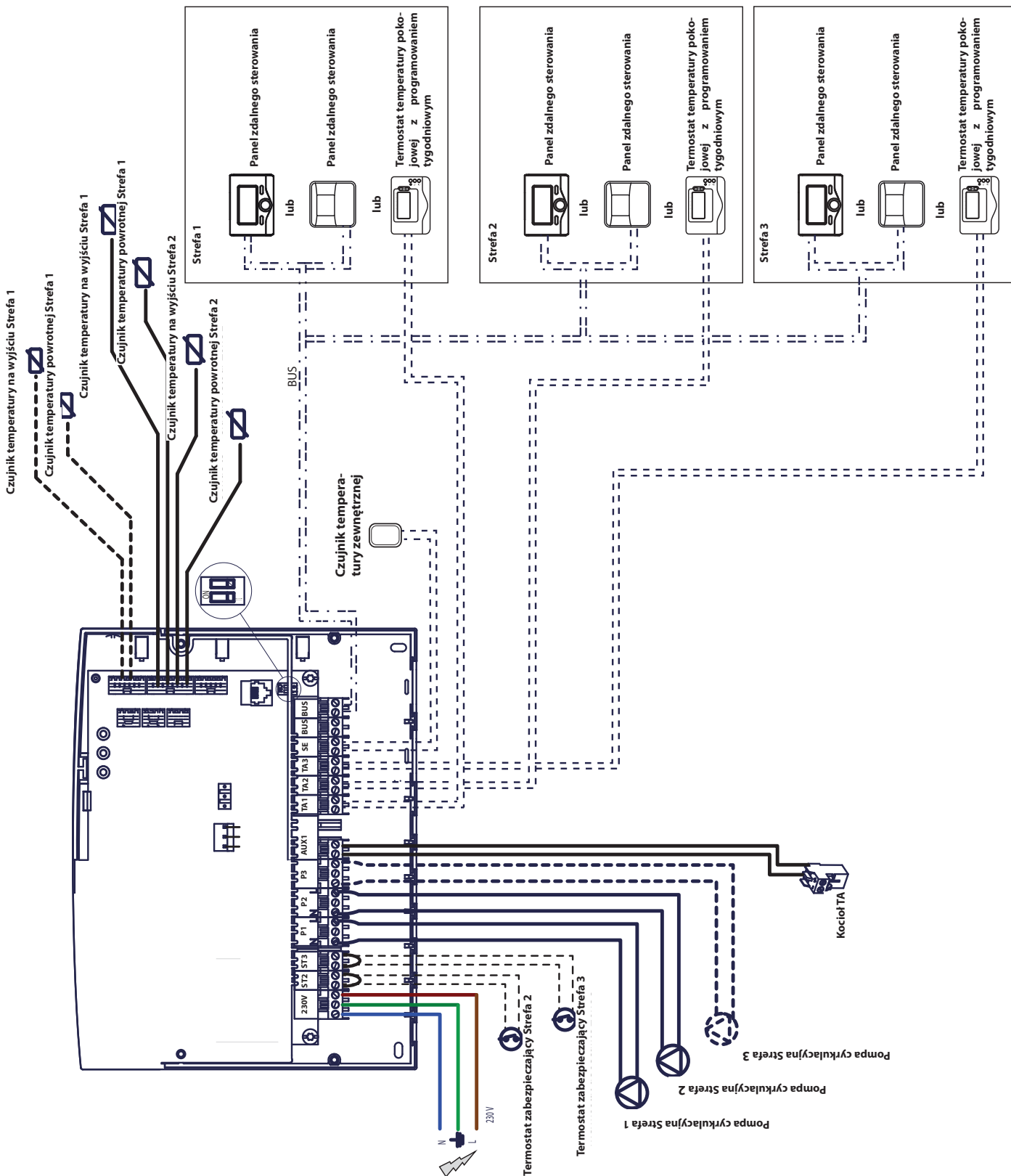
**Schemat elektryczny 1: podłączenie do kotła wyposażonego w połączenie BUS *BridgeNet*<sup>®</sup>. Parametry modułu zostaną ustawione na kotle lub poprzez moduł zdalnego sterowania.**



# instalacyjne

## Schemat elektryczny 2: podłączenie do wszystkich typów kotła.

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



## Podłączenie elektryczne modułów MGm II & III basic

### UWAGA

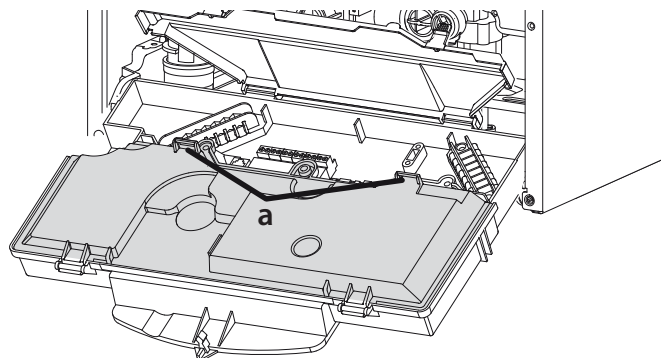
Przed każdą naprawą, należy odłączyć zasilanie elektryczne za pomocą zewnętrznego wyłącznika dwubiegunowego.

#### Przypadek nr 1 :

Kocioł jest wyposażony w połączenie **BUS BridgeNet®**.

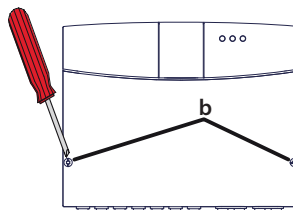
1) Aby uzyskać dostęp do listwy podłączeniowej osprzętu kotła, należy wykonać następujące czynności:

- 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:

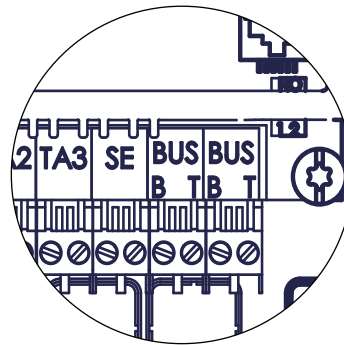
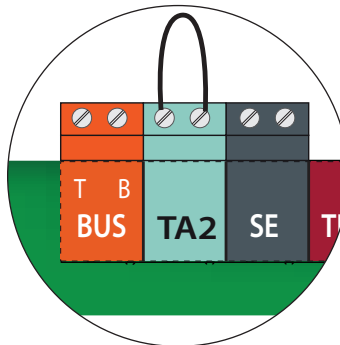
- wymontować panel osłonowy modułu,
- odkręcić dwie śruby (b) i zdjąć pokrywę modułu elektrycznego,



Płytkę zaciskową Bus kotła

Płytkę zaciskową Bus modułu

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

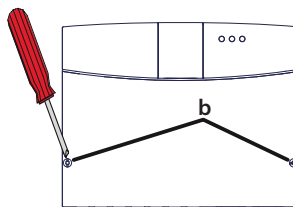


#### Przypadek nr 2 :

Kocioł nie posiada możliwości połączenia **BUS BridgeNet®**.

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

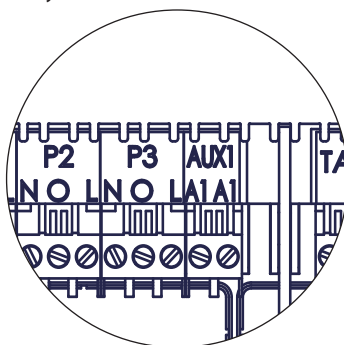
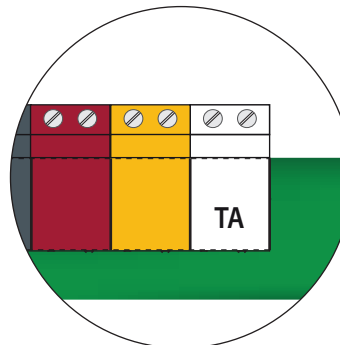
- wymontować panel osłonowy modułu,
- odkręcić dwie śruby (b) i zdjąć pokrywę modułu elektrycznego,



Płytkę zaciskową TA kotła

Płytkę zaciskową AUX1 modułu

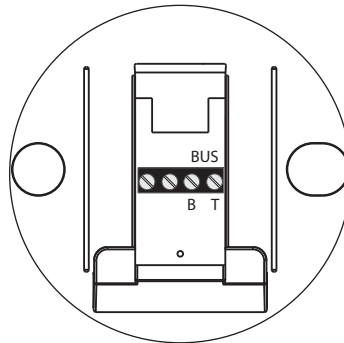
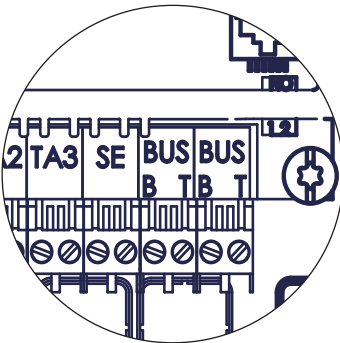
2) Wykonać podłączenie elektryczne pomiędzy płytką zaciskową "TA" (Termostat temperatury pokojowej) kotła a płytką zaciskową "AUX1" modułu,



Płytkę zaciskową Bus modułu

Płytkę zaciskową panelu zdalnego sterowania

3) Wykonać podłączenie elektryczne pomiędzy jedną z dwóch płytek zaciskowych "BUS" modułu a końcówkami "B" i "T" modułu sterowania



## uruchomienie

### Programowanie modułu

Dostępne są 2 opcje:

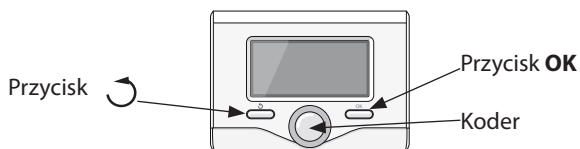
**Przypadek nr 1:** kocioł posiada połączenie **BUS BridgeNet®**, parametry są ustawiane na kotle lub poprzez panel zdalnego sterowania (opcjonalny).

**Przypadek nr 2:** moduł 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 modułu z panelem zdalnego sterowania

- 1) Włączyć wyświetlacz naciskając przycisk **OK**. Ekran podświetla się.
- 2) Nacisnąć równocześnie przez 5 sekund przyciski  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 "koder", następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**. Wybrać menu podrzędne **72** "Wielostrefowy", następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**. Wybrać parametr **720**, następnie zatwierdzić przyciskiem **OK** i wybrać MGm II parametr **2**, następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.

### Konfiguracja modułu poprzez kocioł

- 1) Nacisnąć przycisk **menu/ok**. Powyświetleniu się oznaczenia CODE, nacisnąć **menu/ok**, a pojawi się kod **222**.
- 2) Obrócić pokrętło "kodera" w prawo, następnie wyświetlić kod **234** i zatwierdzić przyciskiem **menu/ok**.
- 3) Na ekranie pojawia się oznaczenie MENU, zatwierdzić, a następnie wybrać menu **7** i zatwierdzić przyciskiem **menu/ok**.
- 4) Wybrać menu podrzędne **72** i zatwierdzić przyciskiem **menu/ok**.
- 5) Wybrać menu podrzędne **720** i zatwierdzić przyciskiem **menu/ok**.
- 6) Wybrać parametr **2** dla MGm II i parametr **3** dla MGm III i zatwierdzić przyciskiem **menu/ok** (patrz Menu **720** w tabeli ustawień).
- 7) Wcisnąć 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 wciśnięcie przycisku **esc** kotła przez 5 sekund lub aktywując parametr **7 0 1**.

Przy włączonej funkcji odpowietrzania, moduł wykonuje cykl WŁĄCZENIA / WYŁĄCZENIA pomp cyrkulacyjnych. 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 włączone jest zabezpieczenie przed zamarzaniem, moduł uruchamia pompy cyrkulacyjne.

### Funkcja zapobiegająca zablokowaniu

W przypadku każdego 24 godzin bezczynności, jest wykonywany cykl zabezpieczenia przed blokowaniem pomp cyrkulacyjnych.

**Przyporządkowanie danych do panelu zdalnego sterowania**

- 1) Wyszukać menu **0** «Sieć», następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.  
Wybrać menu podrzędne **03** «Układ in-  
terfejsu», następnie zatwierdzić  
przyciskiem **OK**.
  - 2) Wybrać menu podrzędne **030** «Numer strefy», następnie zatwierdzić  
przyciskiem **OK** i przyporządkować kod konfiguracji do panelu  
zdalnego sterowania:
    - 0 brak strefy regulacji (Panel zdalnego sterowania nie  
przyporządkowany do żadnej strefy)
    - 1 regulacja strefy 1 (Panel zdalnego sterowania przyporządkowany  
do strefy ogrzewania 1)
    - 2 regulacja strefy 2 (Panel zdalnego sterowania przyporządkowany  
do strefy ogrzewania 2)
    - 3 regulacja strefy 3 (Panel zdalnego sterowania przyporządkowany  
do strefy ogrzewania 3)
- następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.
- 3) Wykonać te same czynności przy każdym panelu zdalnego stero-  
wania (w razie potrzeby).
  - 4) Powrót do głównego ekranu poprzez kilkakrotne kolejne wciśnięcia  
przycisku 

Na tym etapie, panel działa z ustawieniami fabrycznymi.

Możliwe konfiguracje (patrz poniżej).

**Konfiguracje sterowania temperaturą z podziałem na strefy**

Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
<p><u>Zdalne sterowanie</u> * Panel zdalnego sterowania jest podłączony do modułu <b>BUS BridgeNet®</b>. * Przyporządkować kod konfiguracji "1" do parametru <b>030</b> panelu zdalnego sterowania.</p> <p><u>Czujnik temperatury pokojowej</u> * Czujnik temperatury pokojowej jest podłączony do <b>BUS BridgeNet®</b> modułu. * Zapoznać się z instrukcją obsługi czujnika temperatury pokojowej w celu przyporządkowania go do Strefy 1.</p> <p><u>Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym</u> * Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym jest podłączony do płytki zaciskowej "TA1" modułu.</p>	<p><u>Zdalne sterowanie</u> * Panel zdalnego sterowania jest podłączony do modułu <b>BUS BridgeNet®</b>. * Przyporządkować kod konfiguracji "2" do parametru <b>030</b> panelu zdalnego sterowania.</p> <p><u>Czujnik temperatury pokojowej</u> * Czujnik temperatury pokojowej jest podłączony do <b>BUS BridgeNet®</b> modułu. * Zapoznać się z instrukcją obsługi czujnika temperatury pokojowej w celu przyporządkowania go do Strefy 2.</p> <p><u>Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym</u> * Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym jest podłączony do płytki zaciskowej "TA2" modułu.</p>	<p><u>Zdalne sterowanie</u> * Panel zdalnego sterowania jest podłączony do modułu <b>BUS BridgeNet®</b>. * Przyporządkować kod konfiguracji "3" do parametru <b>030</b> panelu zdalnego sterowania.</p> <p><u>Czujnik temperatury pokojowej</u> * Czujnik temperatury pokojowej jest podłączony do <b>BUS BridgeNet®</b> modułu. * Zapoznać się z instrukcją obsługi czujnika temperatury pokojowej w celu przyporządkowania go do Strefy 3.</p> <p><u>Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym</u> * Termostat temperatury pokojowej z programowaniem tygodniowym jest podłączony do płytki zaciskowej "TA3" modułu.</p>



## uruchomienie


### Znaczenie sygnalizacji diod LED

<b>ZIELONA DIODA LED (z lewej strony)</b>	
Kontrolka nie wyświetla się	Zasilanie elektryczne WYŁ
Kontrolka wyświetla się	Zasilanie elektryczne WŁ
Kontrolka miga	Zasilanie elektryczne WŁ., działanie w trybie ręcznym
<b>ZIELONA DIODA LED (pośrodku)</b>	
Kontrolka nie wyświetla się	Brak komunikacji poprzez <b>BUS BridgeNet®</b>
Kontrolka wyświetla się	Komunikacja poprzez <b>BUS BridgeNet®</b> obecna
Kontrolka miga	Zapoczątkowanie komunikacji <b>BUS BridgeNet®</b>
<b>CZERWONA DIODA LED (z prawej strony)</b>	
Kontrolka nie wyświetla się	Nie ma żadnych błędów działania
Kontrolka wyświetla się	Obecność jednego lub kilku błędów działania

### Przewodnik diagnostyki usterek

Moduł MGm II basic i MGm III basic 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
7 0 1	Usterka czujnika temperatury na wyjściu Strefa 1	Sprawdzić podłączenie danego czujnika.
7 0 2	Usterka czujnika temperatury na wyjściu ogrzewania Strefa 2	Sprawdzić ciągłość połączeń czujnika. Wymienić czujnik w razie potrzeby.
7 0 3	Usterka czujnika temperatury na wyjściu ogrzewania Strefa 3	
7 1 1	Usterka czujnika temperatury powrotnej ogrzewania Strefa 1	
7 1 2	Usterka czujnika temperatury powrotnej ogrzewania Strefa 2	
7 1 3	Usterka czujnika temperatury powrotnej ogrzewania Strefa 3	
7 2 2	Przegrzanie Strefy 2	Sprawdzić obecność zwory i jej podłączenie do płytki zaciskowej "ST2" modułu  LUB sprawdzić regulację maksymalnej temperatury ogrzewania Strefy 2 (parametr 525). Sprawdzić podłączenie termostatu zabezpieczającego do płytki zaciskowej "ST2" modułu.
7 2 3	Przegrzanie Strefy 3	Sprawdzić obecność zwory i jej podłączenie do płytki zaciskowej "ST3" modułu.
4 2 0	Przeciążenie zasilania <b>BUS BridgeNet®</b>	Błąd "przeciążenie zasilania BUS" może się pojawić, gdy do systemu podłączone są trzy lub więcej 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 przestawiony z położenia WŁ. w położenie WYŁ.  
7 5 0	Moduł nie skonfigurowany	Patrz paragraf "Programowanie modułu".

**Termoregulacja****Przypadek nr 1: kocioł jest wyposażony w połączenie BUS BridgeNet®**

Kocioł i moduł 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. Temperatura wyjścia wody ze Strefy 1 jest określona przez ustawienia kotła. W przypadku stref 2 i 3 temperatura wyjściowa wody zależy również od ustawień termostatycznych zaworów mieszających.

**Przypadek nr 2: kocioł nie posiada połączenia BUS BridgeNet®**

⚠ W takim przypadku, moduł nie może sterować termoregulacją. Temperatura wyjścia wody ze Strefy 1 jest określona przez ustawienia kotła. W przypadku stref 2 i 3, temperatura wyjściowa wody zależy od ustawienia termostatycznego zaworu mieszającego.

## regulacja

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne
0	Sieć (*)				
0	2		<b>Sieć BUS</b>		
0	2	0	Obecność sieci	Kocioł Sterownik systemu (*) Sterownik solarny Sterownik kaskadowy Energy Manager Energy Manager hybrydowy Pompa ciepła Czujnik pomieszczenia Czujnik strefy Modem zdalny Moduł wielofunkcyjny Fresh Water Station Sterownik basenowy Panel użytkownika Kontrola wielu pomieszczeń	
0	3		<b>Sterownik systemu</b>		
0	3	0	Numer strefy	Brak wybranej strefy Wybrana strefa	
0	3	1	Korekta temperatury pomieszczenia		0°C
0	3	2	Wersja oprogramowania		
4			<b>PARAMETRY STREFY 1</b>		
4	0		<b>Ustawiona temperatury</b>		
4	0	0	T dzienna		14°C
4	0	1	T nocna		16°C
4	0	2	T ust strefa 1		55°C
4	2		<b>Ustawienia Strefa 1</b>		
4	2	0	Zakres temp Strefa 1	0 = Niskotemperaturowy 1 = Wysokotemperaturowy	
4	2	1	Termoregulacja	0 = Stała temp zasilania 1 = Termostat ON/OFF 2 = Tylko termostat modulowany 3 = Tylko sonda zewnętrzna 4 = Termostat modulowany + sonda zewnętrzna	
4	2	2	Krzywa grzewcza (*)		1.5
4	2	3	Przesunięcie równoległe (*)		0°C
4	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia (*)		20°C
4	2	5	Max T		82°C
4	2	6	Min T		35°C
4	3		<b>Diagnostyka Strefa 1</b>		
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	OFF/ON	
4	3	5	Stan pompy	OFF/ON	
4	4		<b>Akcesoria Strefa 1</b>		
4	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkość stała 1 = Modulacja wg delta T 2 = Modulacja wg ciśnienia	
4	4	1	Delta T dla modulacji pompy		20°C
4	4	2	Stała prędkość pompy		100%

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

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne
5	<b>PARAMETRY STREFY 2</b>				
5	0	<b>Ustawiona temperatury</b>			
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	<b>Ustawienia Strefa 2</b>			
5	2	0	Zakres temp Strefa 2	0 = Niskotemperaturowy 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 zewnętrzna	
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	Min T		35°C
5	3	<b>Diagnostyka Strefa 2</b>			
5	3	0	T pomieszczenia		29°C
5	3	1	T pomieszczenia ustawiona		12°C
5	3	2	T zasilania CO		22°C
5	3	3	T powrotu CO		21°C
5	3	4	Zadanie grzania strefa 1	OFF ON	
5	3	5	Stan pompy	OFF ON	
5	4	<b>Akcesoria Strefa 2</b>			
5	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkość stała 1 = Modulacja wg delta T 2 = Modulacja wg ciśnienia	
5	4	1	Delta T dla modulacji pompy		20°C
5	4	2	Stała prędkość pompy		100%
6	<b>PARAMETRY STREFY 3</b>				
6	0	<b>Ustawiona temperatury</b>			
6	0	0	T dzienna		19°C
6	0	1	T nocna		16°C
6	0	2	T ust strefa 3		55°C
6	2	<b>Ustawienia Strefa3</b>			
6	2	0	Zakres temp Strefa 3	0 = Niskotemperaturowy 1 = Wysokotemperaturowy	
6	2	1	Termoregulacja	0 = Stała temp zasilania 1 = Termostat ON/OFF 2 = Tylko termostat modulowany 3 = Tylko sonda zewnętrzna 4 = Termostat modulowany + sonda zewnętrzna	
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°C

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

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne
6	3	<b>Diagnostyka Strefa 3</b>			
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	Zadanie grzania strefa 1	OFF ON	
6	3	5	Stan pompy	OFF ON	
6	4	<b>PAkcesoria Strefa 3</b>			
6	4	0	Modulacja pompy strefy	0 = Prędkość stała 1 = Modulacja wg delta T 2 = Modulacja wg ciśnienia	
6	4	1	Delta T dla modulacji pompy		20°C
6	4	2	Stała prędkość pompy		100%
7	<b>Moduł strefowy</b>				
7	1	<b>Tryb ręczny</b>			
7	1	0	Aktywacja trybu ręcznego	0 = OFF 1 = ON	
7	1	1	Kontrola pompy S1	0 = OFF 1 = ON	
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 1 = Otwarty 2 = Zamknięty	
7	1	5	Kontrola zaw miesz S3	0 = OFF 1 = Otwarty 2 = Zamknięty	
7	2	<b>Ust główne modułu strefowego</b>			
7	2	0	Schemat hydrauliczny	0 = Nie zdefiniowane 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III	0
7	2	1	Korekta temp zasilania		0°C
7	2	2	Ustawienie wyjścia AUX	0 = Żądanie grzania 1 = Pompa zewnętrzna 2 = Alarm	
7	2	3	Korekta temp zewnętrznej		
7	8	<b>Historia błędów</b>			
7	8	0	Ostatnie 10 błędów		
7	8	1	Resetuj listę błędów	OK = Tak ESC = Nie	
7	9	<b>Reset Menu</b>			
7	9	0	Reset do ustawień fabrycznych	OK = Tak ESC = Nie	

menu	menu podrzędne	parametru	opis	wartość	ustawienie fabryczne
8	<b>Parametry Serwisowe (*)</b>				
8	1	<b>Statystyka (*)</b>			
8	1	0	Godziny pracy CO (h x10) (*)		
8	1	1	Godziny pracy CWU (h x10) (*)		
8	1	2	Ilość błędów zapłonu (n x10) (*)		
8	1	3	Ilość cykli zapłonu (n x10) (*)		
8	1	4	Średnia długość żądania grzania (*)		
8	1	5	Ilość cykli napełniania		
8	2	<b>Kocioł (*)</b>			
8	2	0	Poziom modulacji palnika (*)		
8	2	1	Stan wentylatora (*)	OFF ON	
8	2	2	Prędkość wentylatora x 1000 RPM (*)		
8	2	3	Prędkość 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 Zamknięty	
8	2	7	% modulacji pompy (*)		100%
8	2	8	Moc palnika (*)		6 kW
8	3	<b>Temperatury kotła (*)</b>			
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®**