






<b>1. OFERTA NOWEJ LINII KOTŁÓW VITODENS S2</b> .....	2
<b>2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO MONTAŻU PO STRONIE HYDRAULICZNEJ</b> .....	3
<b>3. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOMUNIKACJI PO MAGISTRALI PLUSBUS</b> .....	6
<b>4. PRZYKŁADY INSTALACJI GRZEWCZYCH</b>	
A. B2HE: A1 + CWU.....	15
B. B2SE, B2TE: A1 + CWU.....	17
C. B2UE: A1 + CWU + instalacja solarna.....	19
D. B2HE: A1 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	21
E. B2HE: A1 + M2 + CWU.....	23
F. B2HE: A1 + M2 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	25
G. B2TE: A1 + M2 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	28
H. B2SE: A1 + M2 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	31
I. B2HE: A1 + M2 + M3 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	34
J. B2TE: A1 + M2 + M3 + CWU + sprzętło hydrauliczne.....	37
K. B2HE: A1 + M2 + M3 + sprzętło + system ładowania CWU za sprzętłem hydraulicznym...	41
<b>5. KOMUNIKACJA ZDALNA</b> .....	45

## 1. OFERTA NOWEJ LINII KOTŁÓW VITODENS S2

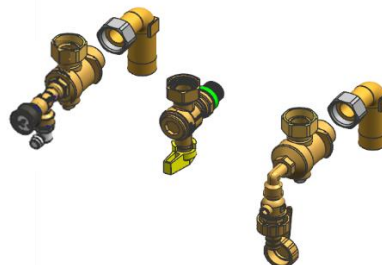
	Nazwa i typ kotła	Moc na CO (na CWU)
	<b>Vitodens 200-W B2HE</b>  Kocioł 1-funkcyjny	1,9 – 11 kW (17,3) 1,9 – 19 kW (17,3) 1,9 – 25 kW (22,7) 1,9 – 32 kW (29,1)
	<b>Vitodens 222-W B2LE</b>  Kocioł kompaktowy, wiszący. Zintegrowany zbiornik CWU 46 litrów, wykonany ze stali nierdzewnej	1,9 – 11 kW (22,1) 1,9 – 19 kW (26,5) 1,9 – 25 kW (30,8) 1,9 – 32 kW (33,9)
	<b>Vitodens 222-F B2TE</b>  Kocioł kompaktowy, stojący. Zintegrowany zbiornik CWU 100 litrów, wykonany ze stali emaliowanej, ładowany warstwowo.	1,9 – 19 kW (22,1) 1,9 – 25 kW (28,7) 1,9 – 32 kW (33,9)
	<b>Vitodens 222-F B2SE</b>  Kocioł kompaktowy, stojący. Zintegrowany zbiornik CWU 130 litrów, wykonany ze stali emaliowanej, z wężownicą.	1,9 – 11 kW (17,6) 1,9 – 19 kW (22,1) 1,9 – 25 kW (28,7) 1,9 – 32 kW (33,9)
	<b>Vitodens 242-F B2UE</b>  Kocioł kompaktowy, stojący. Zintegrowany zbiornik CWU 170 litrów, wykonany ze stali emaliowanej, ładowany warstwowo z dodatkową wężownicą solarną i osprzętem solarnym.	1,9 – 11 kW (17,6) 1,9 – 19 kW (22,1) 1,9 – 25 kW (28,7)

## 2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO MONTAŻU PO STRONIE HYDRAULICZNEJ

### Wyposażenie do montażu kotła Vitodens 200-W B2HE

Urządzenie pomocnicze do montażu natynkowego **ZK04307**

Armatura przyłączeniowa **ZK04669**



**Uwaga!** Urządzenie pomocnicze do montażu lub armatura przyłączeniowa muszą być zamówione oddzielnie.

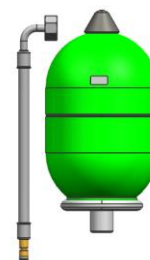
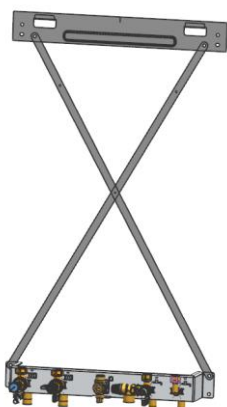
W cenniku dostępne są pakiety ze zbiornikami Vitocell 100-W CUG / CUGA / CUGA-A, a także z pompą ciepła Vitocal 262-A i Vitocal 060-A zawierające w zakresie dostawy kocioł wraz z urządzeniem pomocniczym do montażu natynkowego – patrz cennik.

### Wyposażenie do montażu kotła Vitodens 222-W B2LE

Urządzenie pomocnicze do montażu natynkowego **ZK04929**

Armatura przyłączeniowa **ZK04933**

Naczynie przeponowe CWU o pojemności 2 litrów **ZK04937**



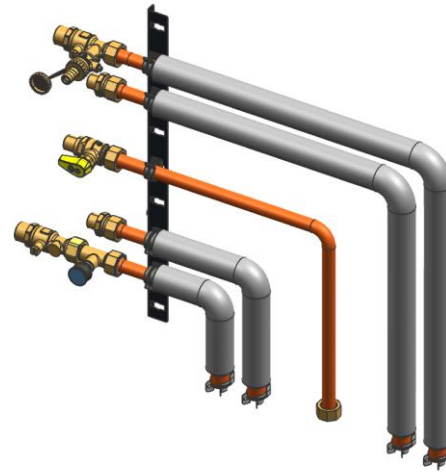
**Uwaga!** W zakresie dostawy z kotłem – patrz cennik

**Uwaga!** W zakresie dostawy z kotłem – patrz cennik

**Uwaga!** Naczynie dostarczane jest wraz z kotłem, lecz w osobnym opakowaniu do montażu wewnątrz kotła.

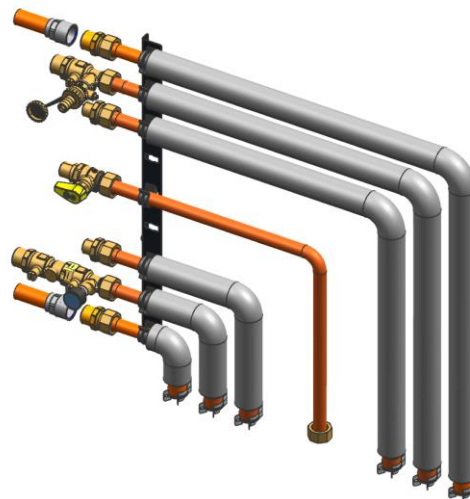
**Wyposażenie do montażu kotła Vitodens 222-F B2SE / B2TE**

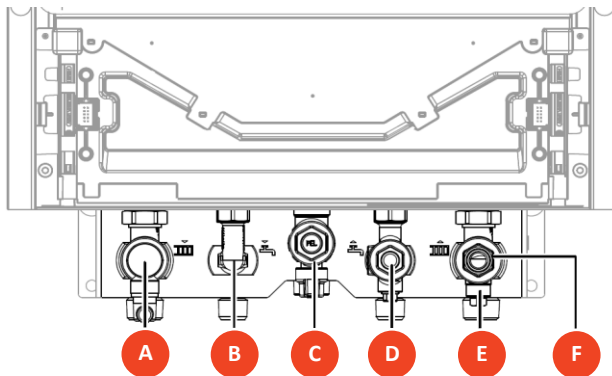
 Zestaw przyłączeniowy do instalacji natynkowej „do góry” **ZK04311**

 Zestaw przyłączeniowy do instalacji natynkowej „w lewo lub prawo” **ZK04312**

**Uwaga!** W zakresie dostawy z kotłem

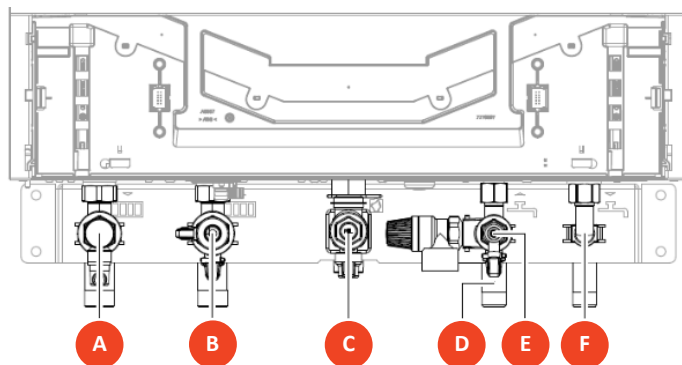
**Wyposażenie do montażu kotła Vitodens 242-F B2UE**

 Zestaw przyłączeniowy do instalacji natynkowej „do góry” **ZK04316**

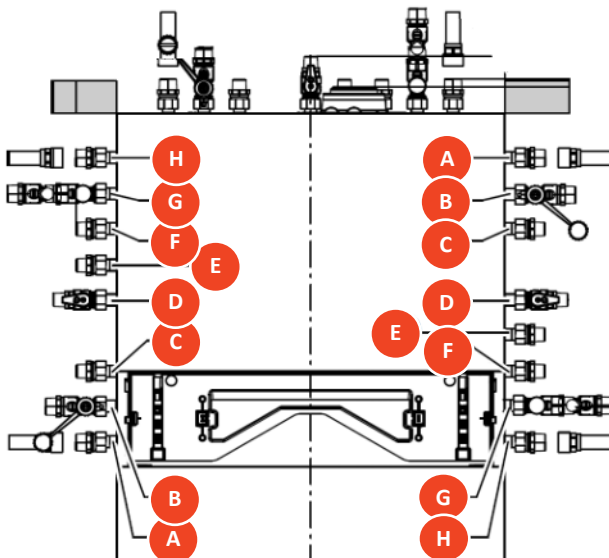
 Zestaw przyłączeniowy do instalacji natynkowej „w lewo lub prawo” **ZK04317**

**Uwaga!** W zakresie dostawy z kotłem

**Vitodens 200-W B2HE**


- A Zasilanie CO R  $\frac{3}{4}$
- B Zasilanie węzownicy podgrzewacza G  $\frac{3}{4}$
- C Gaz R  $\frac{3}{4}$
- D Powrót z węzownicy podgrzewacza G  $\frac{3}{4}$
- E Powrót z CO R  $\frac{3}{4}$
- F Króciec napełniania i opróżniania

**Vitodens 222-W B2LE**


- A Zasilanie CO R  $\frac{3}{4}$
- B Powrót z CO R  $\frac{3}{4}$
- C Gaz R  $\frac{3}{4}$
- D Zimna woda G  $\frac{1}{2}$
- E Króciec napełniania i opróżniania
- F Ciepła woda G  $\frac{1}{2}$

**Vitodens 222-F B2SE / B2TE | Vitodens 242-F B2UE**


- A Powrót z instalacji solarnej R  $\frac{3}{4}$  → Ø22 (B2UE)
- B Zasilanie CO R  $\frac{3}{4}$
- C Ciepła woda R  $\frac{1}{2}$
- D Gaz R  $\frac{3}{4}$
- E Cyrkulacja R  $\frac{1}{2}$  (wyposażenie dodatk.)
- F Zimna woda R  $\frac{1}{2}$
- G Powrót z CO R  $\frac{3}{4}$
- H Zasilanie instalacji solarnej R  $\frac{3}{4}$  → Ø22 (B2UE)

### 3. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOMUNIKACJI PO MAGISTRALI PLUSBUS

#### Moduł EM-M1

**Z017410**


#### Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem

##### Montaż na ścianie

Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.

- | Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza.
- | Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kΩ) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem [2].
- | Wtyk do pompy obiegu grzewczego [20] i silnika mieszacza [52].
- | Przewód zasilający [40] i przewód magistrali PlusBus z wtykiem [74].
- | Gniazdo do czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego [9] (czujnik zanurzeniowy należy zamówić oddzielnie).

#### Moduł EM-MX

**Z017409**


#### Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem

##### Montaż na mieszaczu

Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.

- | Elektronika mieszacza z silnikiem mieszacza do zaworów firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1¼ (nie dotyczy mieszaczy kołnierzowych).
- | Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kΩ) z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,0 m) i wtykiem [2].
- | Wtyk do pompy obiegu grzewczego [20].
- | Przewód zasilający [40] i przewód magistrali PlusBus z wtykiem [74].
- | Gniazdo do czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego [9] (czujnik zanurzeniowy należy zamówić oddzielnie).

#### Moduł EM-P1

**Z017411**


#### Zestaw uzupełniający do rozszerzenia funkcji regulatora kotła

Do sterowania pompą obiegową obiegu grzewczego bez mieszacza za sprzęgłem hydraulicznym lub cyrkulacją wody użytkowej w wybranych schematach hydraulicznych.

- | Wtyk do pompy obiegowej obiegu bez mieszacza za sprzęgłem [20].
- | Przewód zasilający [40] i przewód magistrali PlusBus z wtykiem [74].
- | Wtyk czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego [9] (czujnik zanurzeniowy należy zamówić oddzielnie).

*Uwaga!* Zestaw wymagany w przypadku zastosowania sprzęgła hydraulicznego i obiegu grzewczego bez zaworu mieszającego za sprzęgłem.

**Moduł EM-S1****Z017413****Zestaw uzupełniający do rozszerzenia funkcji regulatora kotła**

Elektroniczny różnicowy regulator temperatury do dwusystemowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej i podstawowego wspomagania ogrzewania pomieszczeń przez kolektory słoneczne.

- | Z bilansowaniem energii słonecznej i systemem diagnostycznym oraz ograniczaniem pracy kotła na potrzeby podgrzewania wody podczas pracy instalacji solarnej
- | Przewód zasilający [40] i przewód magistrali PlusBus z wtykiem [74].
- | Czujnik temperatury CWU [5] i cieczy w kolektorze słonecznym [6].

**Moduł EM-EA1****Z017412****Zestaw uzupełniający do rozszerzenia funkcji regulatora kotła**

Moduł wejścia/wyjścia pozwalający na realizację jednej z następujących funkcji.

- | Wejście zgłoszenia usterki blokada instalacji.
- | Wyjście zgłoszenia usterki.
- | Przełączanie programów roboczych z zewnątrz (wszystkie obiegi grzewcze jednocześnie). Wejście bezpotencjałowe.
- | Wejście 0-10 V do zadawania temperatury z zewnątrz.

*Uwaga! Istnieje możliwość podłączenia maksymalnie 3 zestawów uzupełniających EM-EA1 w ramach jednej instalacji.*

**Vitotrol 200-E****Z017415****Przewodowy moduł zdalnego sterowania**

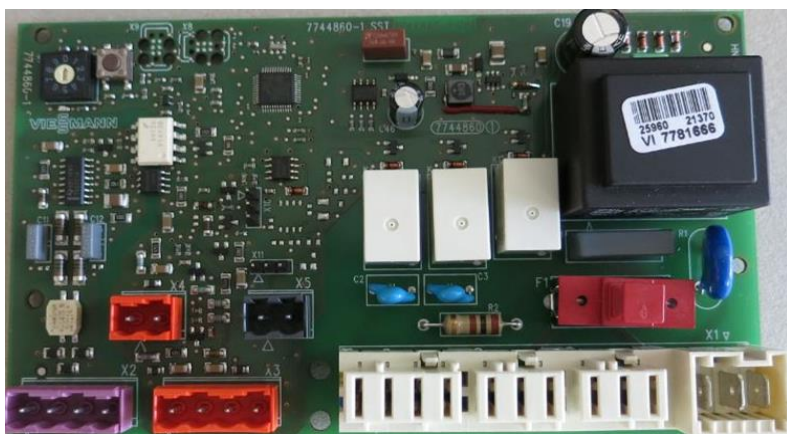
Podświetlany wyświetlacz graficzny do wyświetlania temperatury zewnętrznej, temperatury w pomieszczeniu, stanów roboczych i informacji w formie tekstowej. Do ustawiania następujących funkcji dla jednego, dwóch lub trzech obiegów grzewczych:

- | Program czasowy dla obiegów grzewczych i pojemnościowego podgrzewacza wody użytkowej.
- | Funkcje komfortowe jak program wakacyjny, tryb party, tryb ekonomiczny.
- | Zadanie temperatury w pomieszczeniu, temperatury ciepłej wody użytkowej, zmiana programu roboczego.

Ze zintegrowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia (dla jednego, wybranego obiegu grzewczego). Jeżeli moduł Vitotrol 200-E stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu głównym danego obiegu grzewczego (wiodącym).

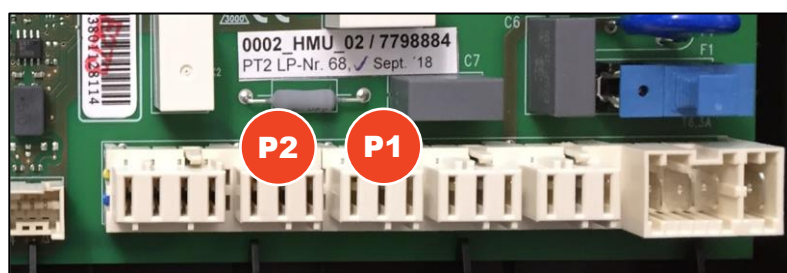
Jeżeli moduł Vitotrol 200-E nie może zostać umieszczony w odpowiednim miejscu (niewłaściwy pomiar temperatury wewnętrznym czujnikiem), należy zamówić dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia, nr katalog. 7438537.

*Uwaga! Maksymalnie można zastosować 2x Vitotrol 200-E.*

**Płyta główna modułów EM-S1 | EM-P1 | EM-MX | EM-M1**


Przełącznik obrotowy:


**Płyta główna modułu EM-EA1**

**Fragment płyty głównej kotła Vitodens z dwoma wyjściami pompowymi ~230V P1 | P2**


Pod wyjścia [P1] i [P2] na płycie głównej można podłączyć dodatkowo 2 pompy obiegowe :

- | Pompę obiegu grzewczego bez mieszacza w instalacji ze sprzęgłem hydraulicznym i drugim obiegiem grzewczym z mieszaczem [P1] i [P2]
- | Pompę cyrkulacyjną wody użytkowej [P1] i [P2]
- | Pompę ładowania CWU za sprzęgłem hydraulicznym [P1]

**Uwaga!** Wyjście pompy [P1] jest zajęte fabrycznie przez pompę ładowania CWU w kotłach Vitodens 222-W typ B2LE, Vitodens 222-F typ B2TE i Vitodens 242-F B2UE.



**Dodatkowe gniazda niskiego napięcia na zewnątrz kotła**

Miejsce podłączenia wyposażenia dodatkowego po magistrali PlusBus [74], czujnika temperatury zewnętrznej [1] i czujnika temperatury wody użytkowej [5] bez konieczności otwierania obudowy kotła.

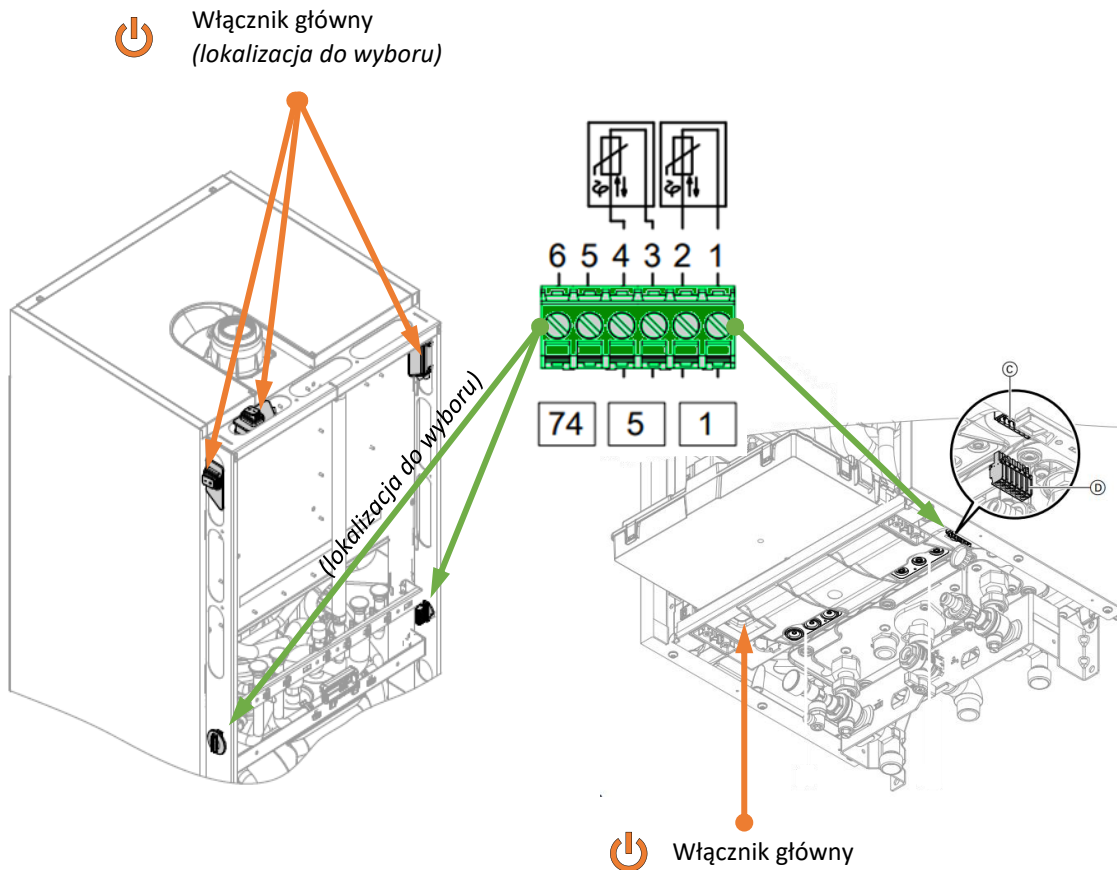






Tabela wyboru wyposażenia dodatkowego do kotłów Vitodens 2xx


	 Sprzętło hydrauliczne	 Czujnik temperatury sprzętła	 Moduł EM-P1	 Moduł EM-M1/MX
A1	x	x	x	x
A1	✓	✓	✓	x
M2	✓	✓	x	✓ x1
A1 / M2	✓	✓	x	✓ x1
A1 / M2	✓	✓	✓*	✓ x1
M2 / M3	✓	✓	x	✓ x2
A1 / M2 / M3	✓	✓	x	✓ x2
A1 / M2 / M3	✓	✓	✓*	✓ x2

✓\* Moduł EM-P1 wymagany do sterowania pompą cyrkulacyjną CWU w modelach B2TE i B2UE

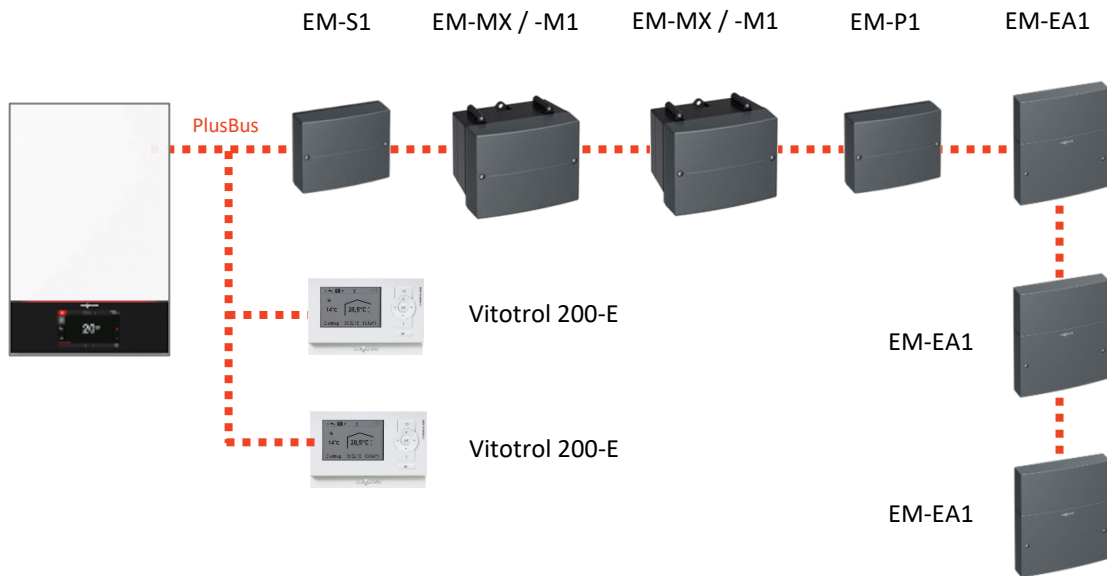
**A1** – obieg grzewczy bez mieszacza (pierwszy obieg grzewczy)

**M2** – obieg grzewczy z mieszaczem (pierwszy obieg grzewczy z mieszaczem)

**M3** – obieg grzewczy z mieszaczem (drugi obieg grzewczy z mieszaczem)

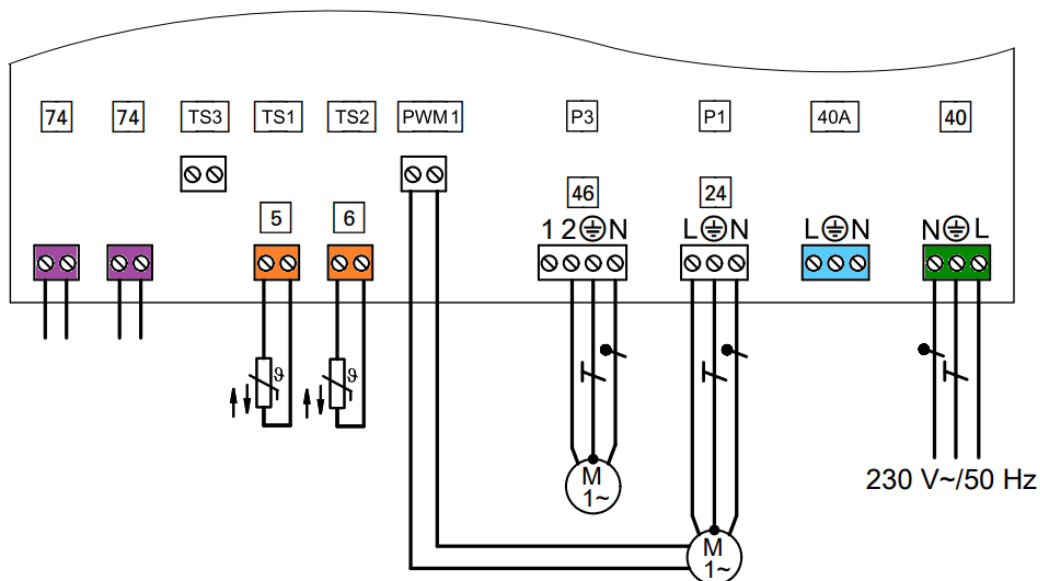
Moduł	Typ	Przełącznik pozycyjny 	Komentarz
<b>EM-S1</b>	ADIO #0	0	Tylko moduł solarny
<b>EM-MX / -M1</b>	ADIO #1	1	Pierwszy obieg grzewczy z mieszaczem. Moduł do którego zawsze podłączany jest czujnik sprzętła - o ile występuje.
<b>EM-MX / -M1</b>	ADIO #2	2	Drugi obieg grzewczy z mieszaczem.
<b>EM-P1</b>	ADIO #3	1, 2, 3	Sterowanie cyrkulacją w kotłach z systemem ładowania CWU (222-W B2LE, 222-F B2TE, 242-F B2UE) i obiegiem bez mieszacza za sprzętłem hydraulicznym, <i>lub</i> Sterowanie pompą ładowania CWU zabudowaną za sprzętłem hydraulicznym w instalacjach z obiegiem bez mieszacza i pompą cyrkulacyjną. Moduł EM-P1 otrzymuje <b>ostatni</b> numer z wszystkich podłączonych modułów EM-.
<b>EM-EA1</b>	DIO #1	1	Moduł zewnętrznego zapotrzebowania i blokowania.
	DIO #2	2	
	DIO #3	3	

**Wariant maksymalny wyposażenia dodatkowego po magistrali PlusBus**



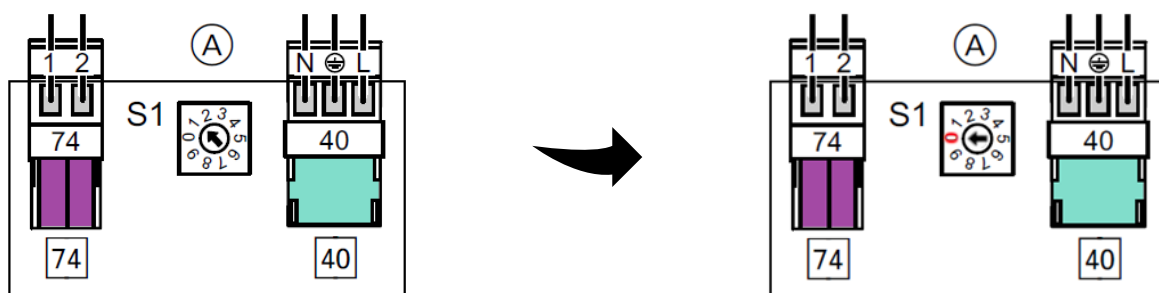
### Moduł EM-S1

Moduł sterowania instalacją solarną we współpracy kotłem gazowym Vitodens 200-W B2HE



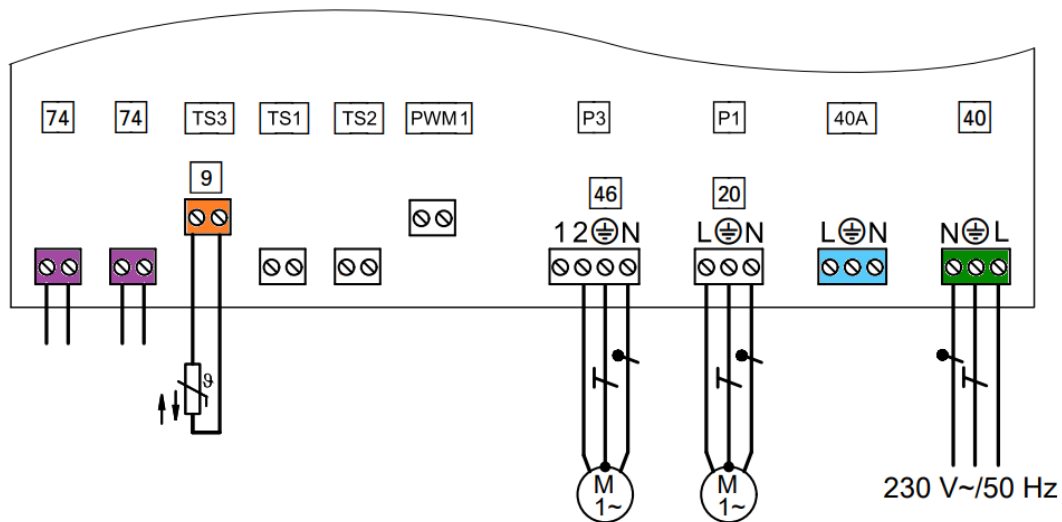
[74]	komunikacja PlusBus
[TS1]	solarny czujnik temperatury zbiornika CWU
[TS2]	solarny czujnik temperatury kolektora słonecznego
[TS3]	bez zastosowania
[PWM1]	sterowanie obrotami solarnej pompy obiegowej
[P3]	wyjścia ~230V programowalne ( <i>patrz instrukcja serwisowa</i> )
[P1]	zasilanie ~230V pompy solarnej
[40A]	zasilanie na kolejne moduły EM- ~230V
[40]	zasilanie własne modułu ~230V

Konfiguracja modułu **EM-S1** w magistrali PlusBus



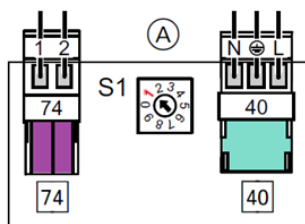
### Moduł EM-P1

Moduł do sterowania pracą pompy obiegu grzewczego bez mieszacza za sprzężeniem hydraulicznym. Moduł stosuje się gdy obecne jest sprzężenie hydrauliczne i brak jest obiegów z mieszaczem, lub konieczne jest wystawienie dwóch dodatkowych pomp (obiegów A1 i cyrkulacji) w kotłach z systemem ładowania wody (B2TE, B2UE).

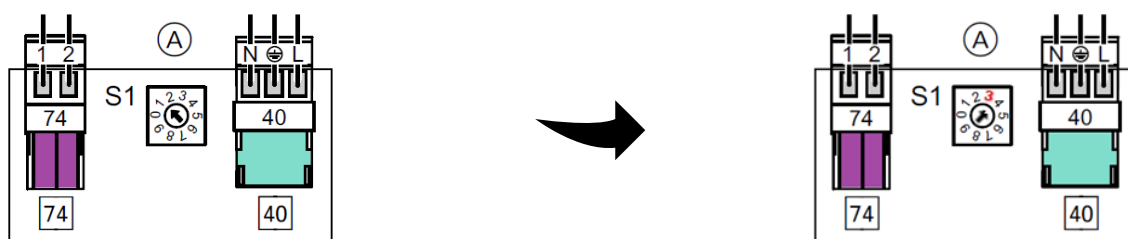


[74]	komunikacja PlusBus
[TS1]	bez zastosowania
[TS2]	bez zastosowania
[TS3]	czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego
[PWM1]	bez zastosowania
[P3]	zasilanie ~230V pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej
[P1]	zasilanie ~230V pompy obiegu grzewczego bez mieszacza A1 za sprzężeniem
[40A]	zasilanie na kolejne moduły EM- ~230V
[40]	zasilanie własne modułu ~230V

Konfiguracja modułu **EM-P1** w magistrali PlusBus dla instalacji z obiegiem bez mieszacza za sprzężeniem

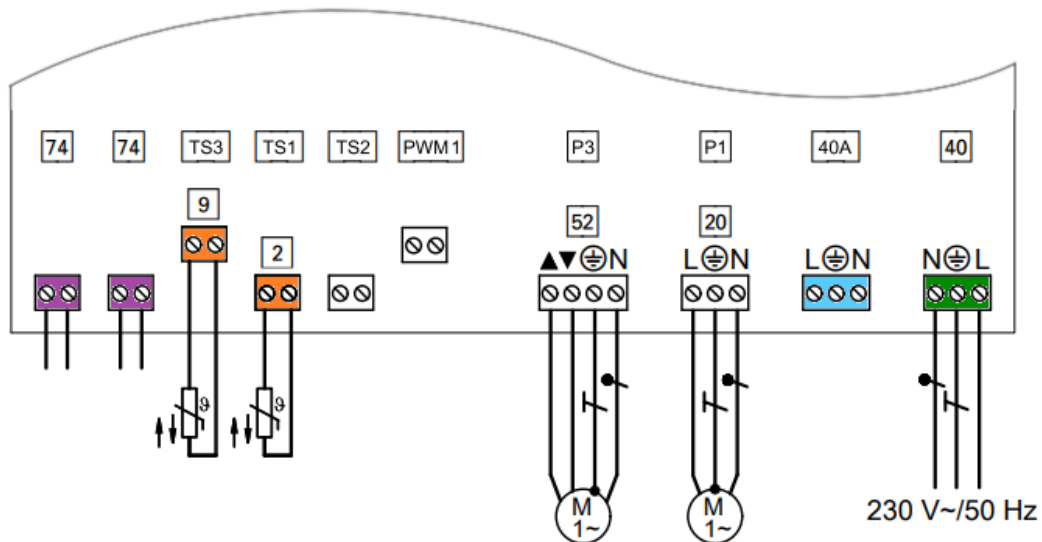


Konfiguracja modułu **EM-P1** w magistrali PlusBus dla instalacji z co najmniej jednym obiegiem z mieszaczem i pompą ładującą CWU za sprzężeniem hydraulicznym



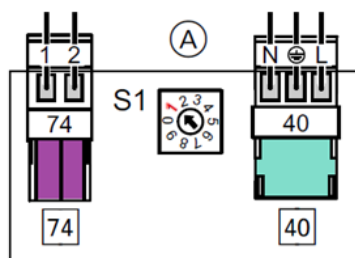
### Moduł EM-MX / EM-M1

Moduł do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem M2 i M3 (maks. 2 zestawy na kocioł).  
Do każdego obiegu z mieszaczem wymagany jest jeden moduł EM-MX / EM-M1.



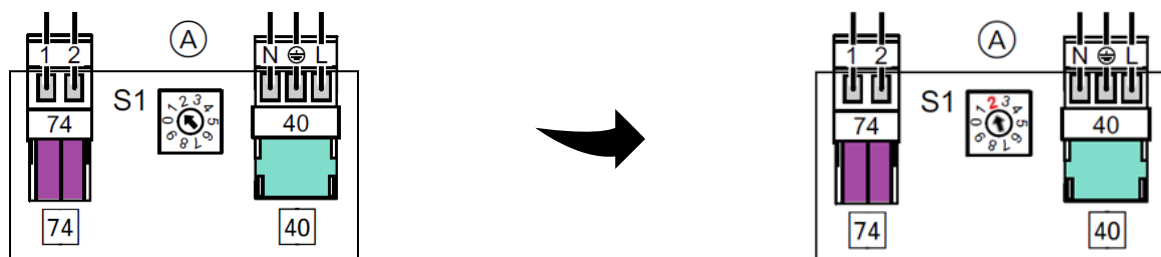
[74]	komunikacja PlusBus
[TS1]	czujnik zasilania obiegu grzewczego z mieszaczem
[TS2]	bez zastosowania
[TS3]	czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego
[PWM1]	bez zastosowania
[P3]	sterowanie silnikiem mieszacza obiegu grzewczego
[P1]	zasilanie ~230V pompy obiegu grzewczego z mieszaczem
[40A]	zasilanie na kolejne moduły EM- ~230V
[40]	zasilanie własne modułu ~230V

Konfiguracja modułu EM-M1 / MX w magistrali PlusBus (obieg **M2** – pierwszy z mieszaczem)



*bez zmian*

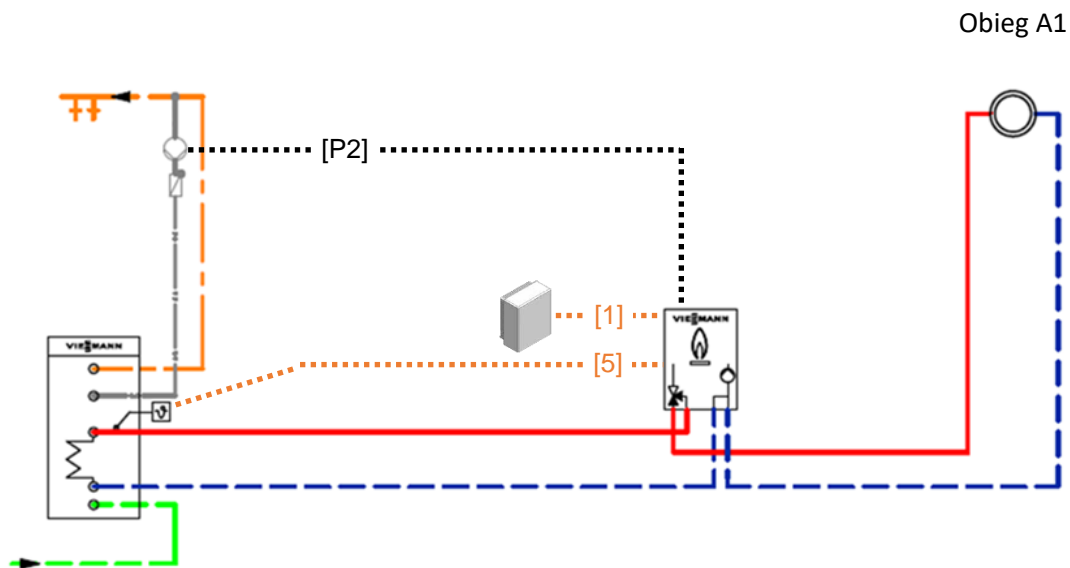
Konfiguracja modułu EM-M1 / MX w magistrali PlusBus (obieg **M3** – drugi z mieszaczem)



#### 4. PRZYKŁADY INSTALACJI GRZEWczyCH

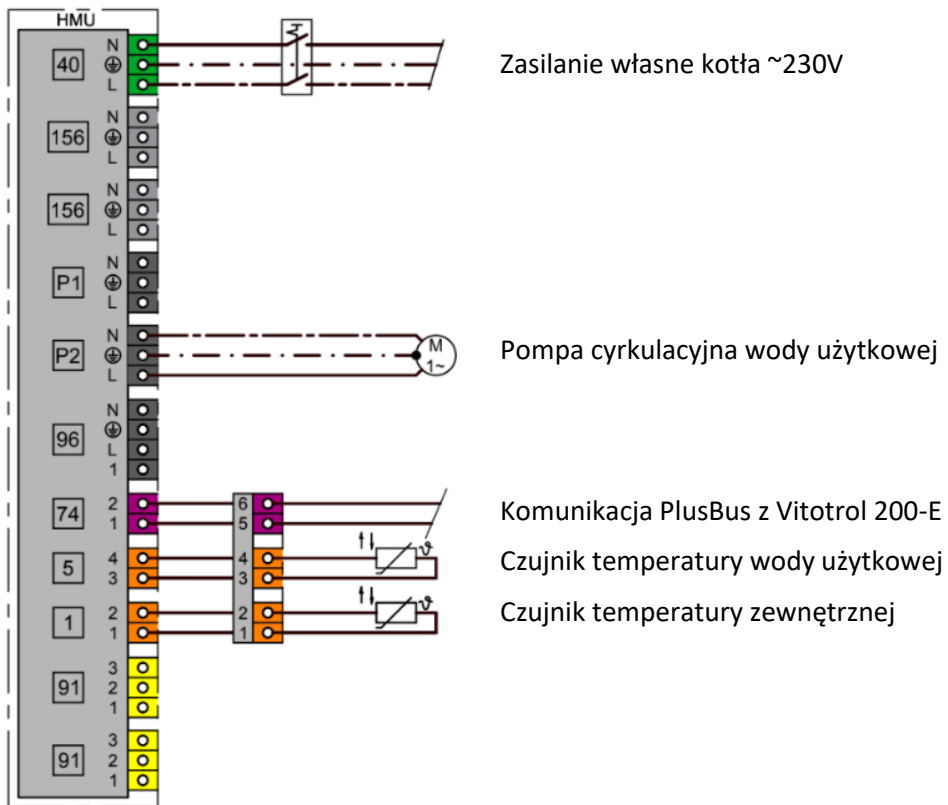
##### A. 200-W B2HE: A1 + CWU

Obieg grzewczy **bez** mieszacza oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej.  
Instalacja **bez** sprzętu hydraulicznego.



Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x1	Z017415

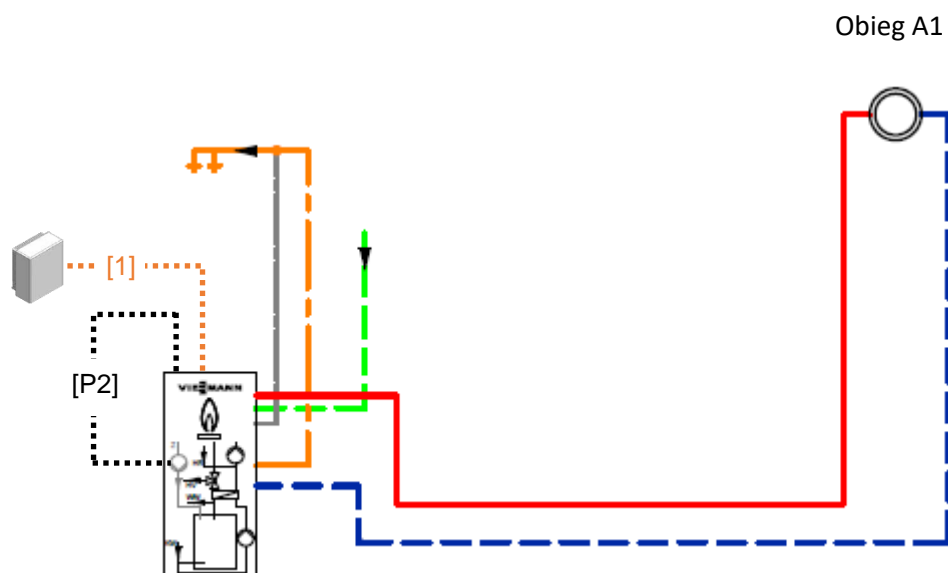
Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1





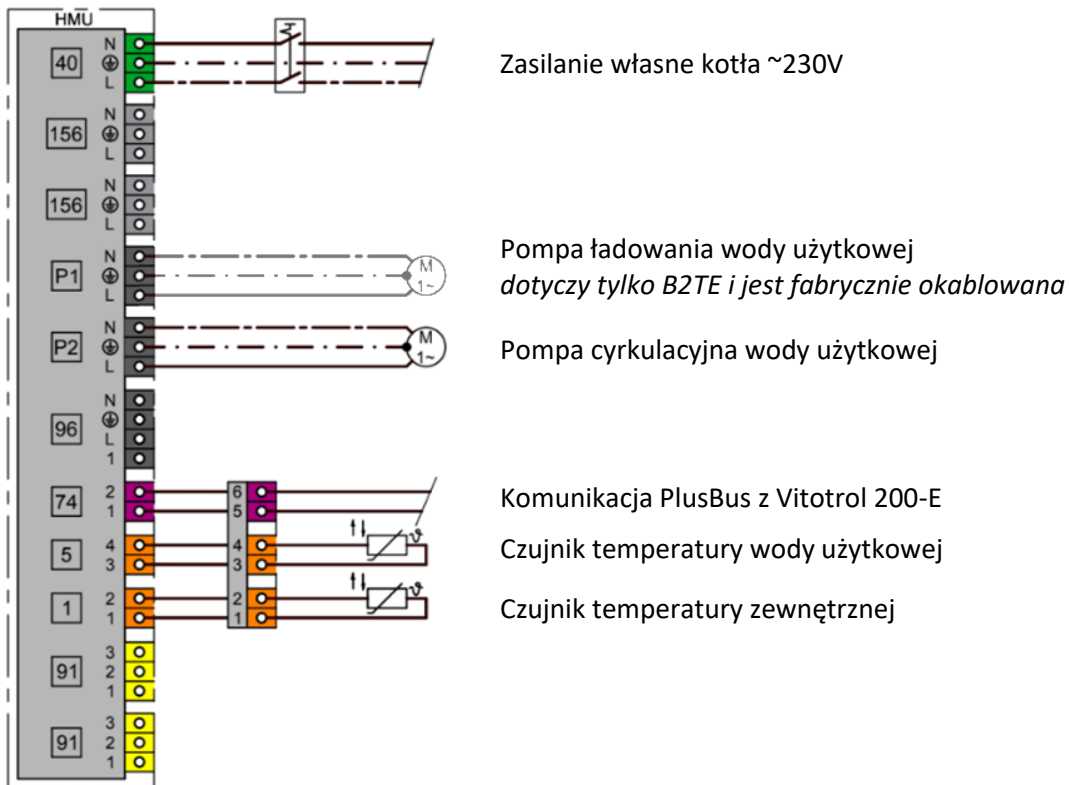
**B. 222-F B2SE, 222-F B2TE: A1 + CWU**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej.  
Instalacja **bez** sprzętu hydraulicznego.



Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji do montażu wewnątrz kotła	x1	ZK04314
3	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x1	Z017415

Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



Zasilanie własne kotła ~230V

Pompa ładowania wody użytkowej  
*dotyczy tylko B2TE i jest fabrycznie okablowana*

Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

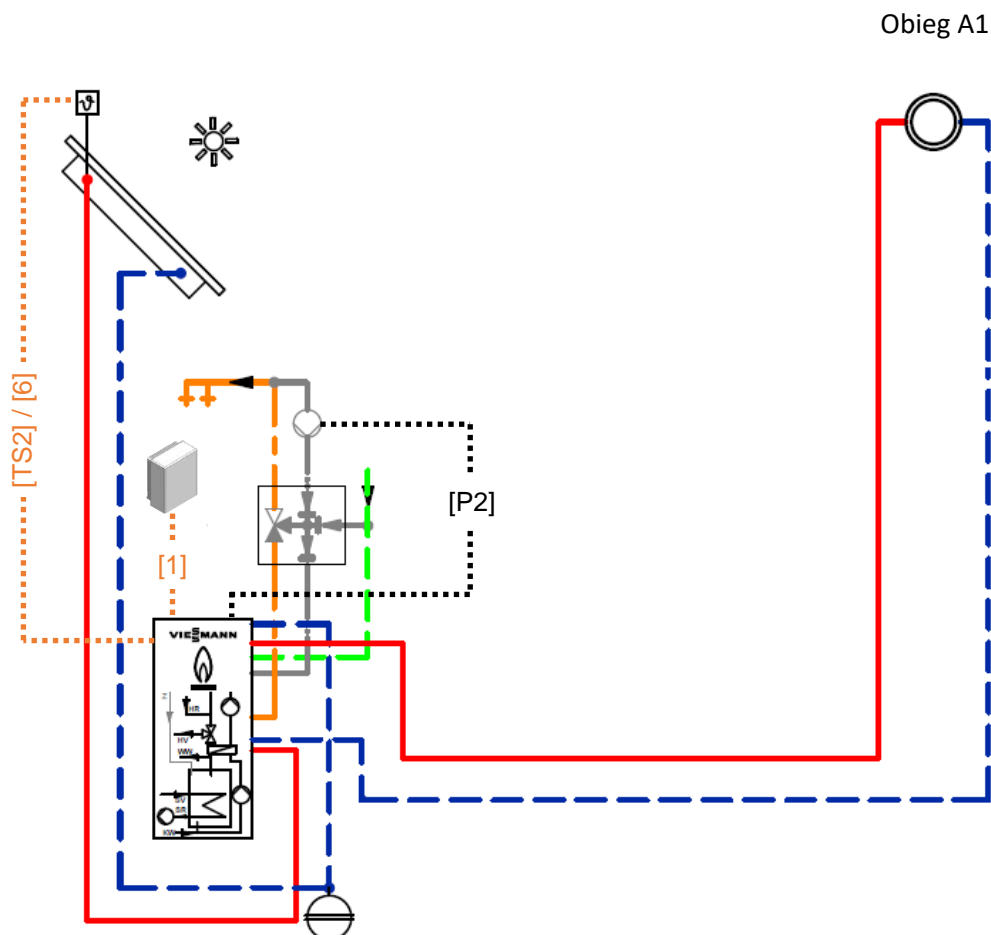
Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

Czujnik temperatury wody użytkowej

Czujnik temperatury zewnętrznej

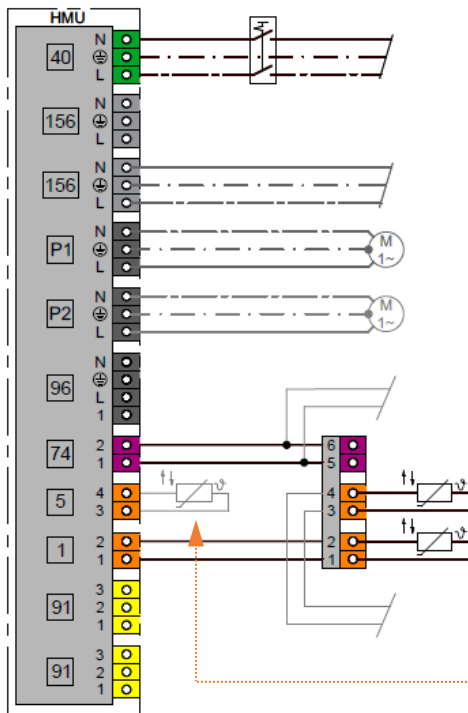
**C. 242-F B2UE: A1 + CWU + instalacja solarna**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej.  
Instalacja **bez** sprzęgła hydraulicznego.



Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji do montażu wewnątrz kotła	x1	ZK04318
3	Zestaw termostatyczny do zabezpieczenia przed oparzeniem	x1	ZK01284
4	Kompletny zestaw 2x kolektorów słonecznych Vitosol 200-FM SV2F z elementami montażowymi do dachówki	x1	SK06093
5	Manometr obiegu solarnego	x1	7459103
6	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x1	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



Zasilanie własne kotła ~230V

Zasilanie modułu EM-S1  
(fabrycznie okablowane)

Pompa ładowania wody użytkowej  
(fabrycznie okablowana)

Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z modułem EM-S1  
(fabrycznie okablowane)

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

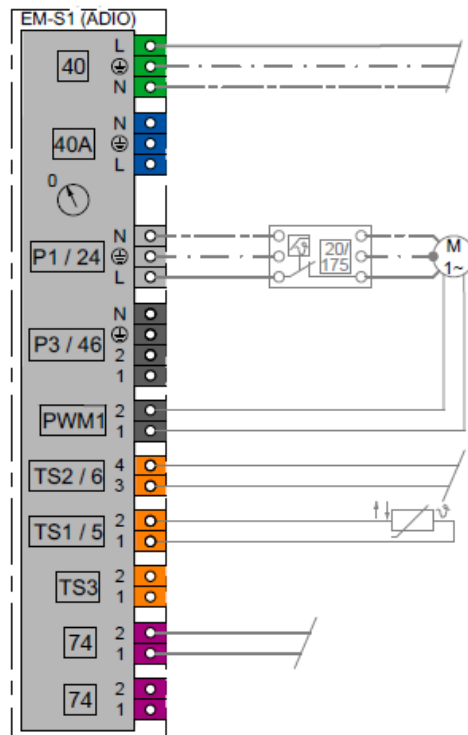
Czujnik temperatury cieczy w kolektorze [TS2/6]

Czujnik temperatury zewnętrznej

Połączenie z modułu EM-S1 (fabrycznie okablowane)

Czujnik temperatury wody użytkowej  
(fabrycznie okablowane)

## Moduł EM-S1 | Obieg solarny



Zasilanie własne modułu EM-S1  
(z gniazda [156] kotła – fabrycznie okablowane)

Pompa solarna (wtyk fabrycznie okablowany)

Sterowanie obrotami pompy solarnej  
(fabrycznie okablowane)

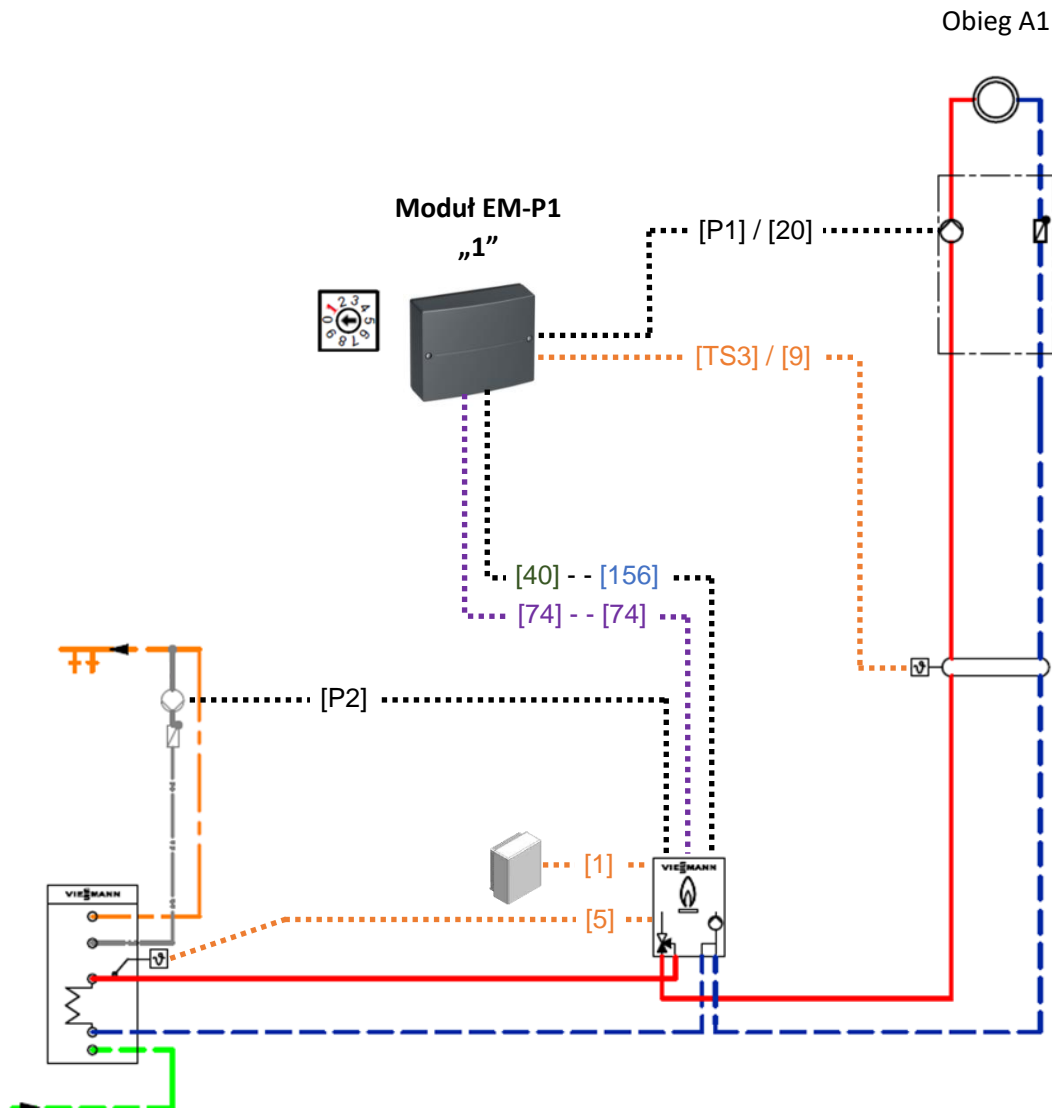
Czujnik temperatury cieczy w kolektorze  
(fabrycznie okablowane)

Czujnik temperatury wody użytkowej  
(fabrycznie okablowane)

Komunikacja PlusBus z regulatorem kotła  
(fabrycznie okablowane)

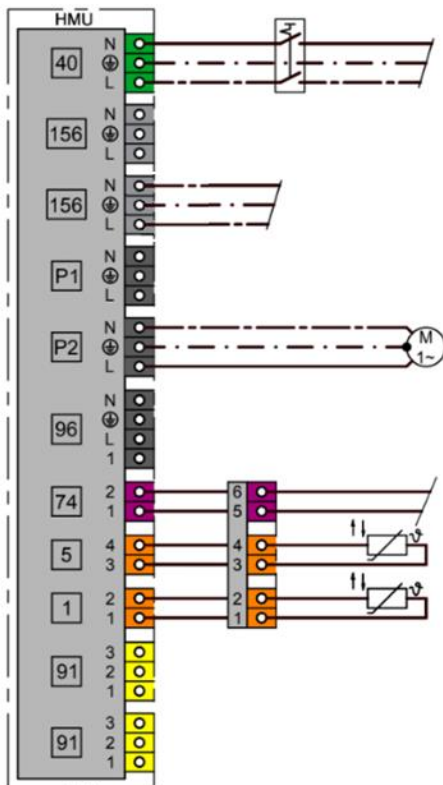
**D. 200-W B2HE: A1 + CWU + sprzęgło hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej.  
Instalacja **ze** sprzęgłem hydraulicznym.



Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Moduł EM-P1	x1	Z017411
4	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego	x1	ZK04032
5	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
6	Sprzęgło hydrauliczne	x1	ZK03679
7	Konsola montażowa, ścienna do sprzęgła hydraulicznego	x1	ZK03682
8	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x1	Z017415

Regulator E3 kotła Vitodens



Zasilanie własne kotła ~230V

Zasilanie modułu EM-P1

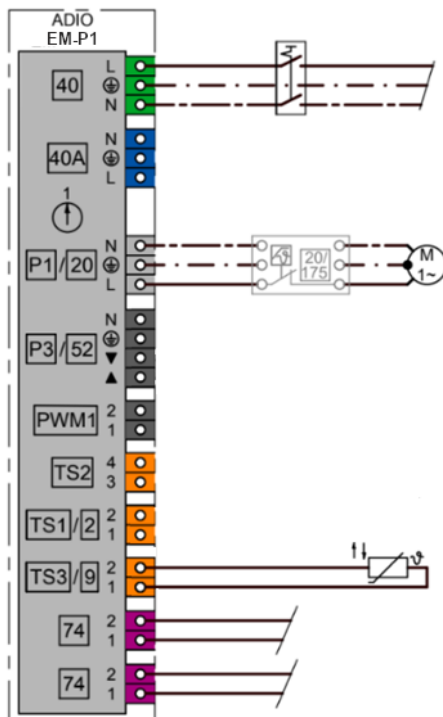
Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z modułem EM-P1

Czujnik temperatury wody użytkowej

Czujnik temperatury zewnętrznej

Moduł EM-P1 | Obieg A1



Zasilanie własne modułu zewnętrznego EM-P1  
(z gniazda [156] regulatora kotła)

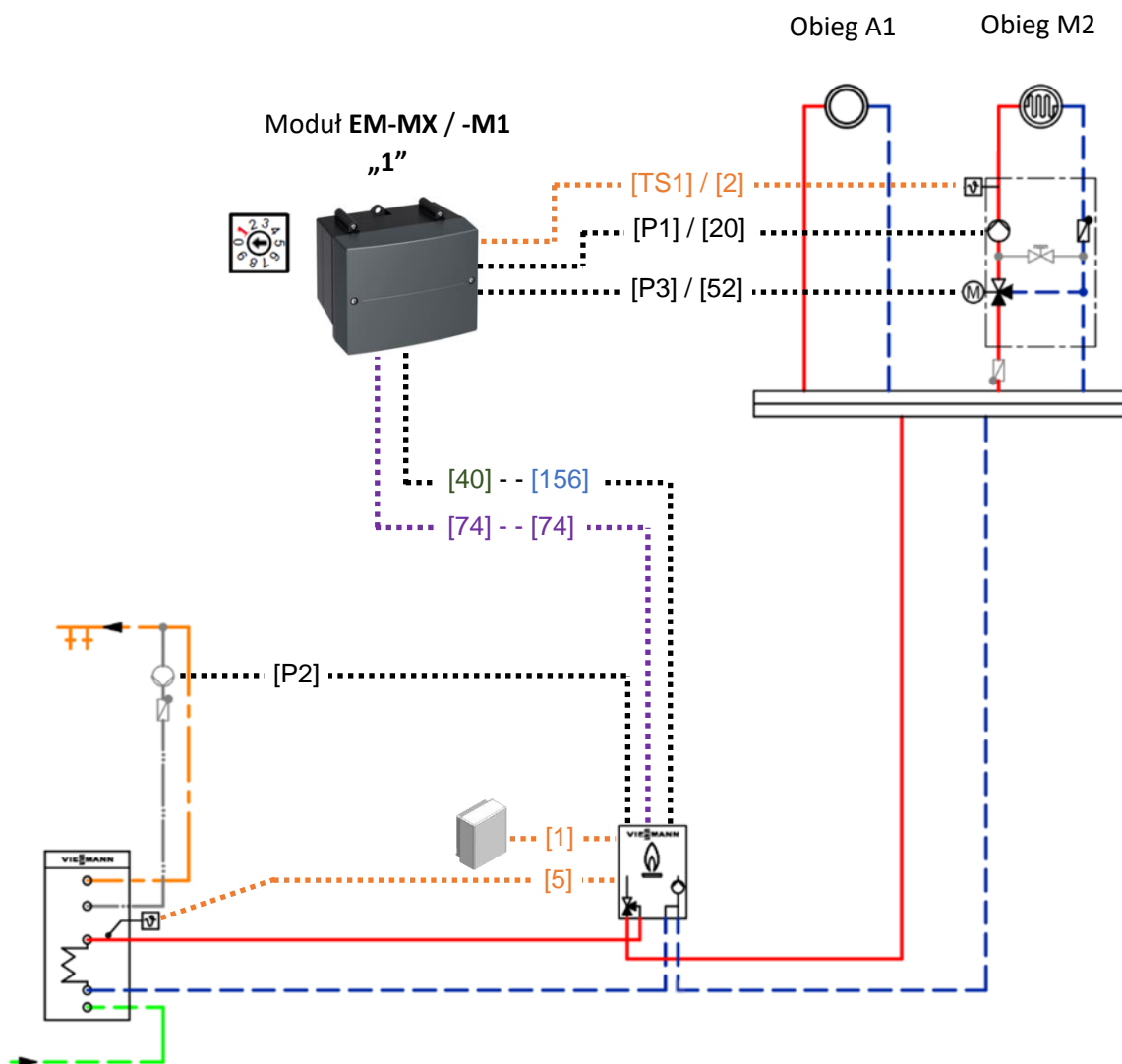
Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza A1

Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego

Komunikacja PlusBus z regulatorem kotła

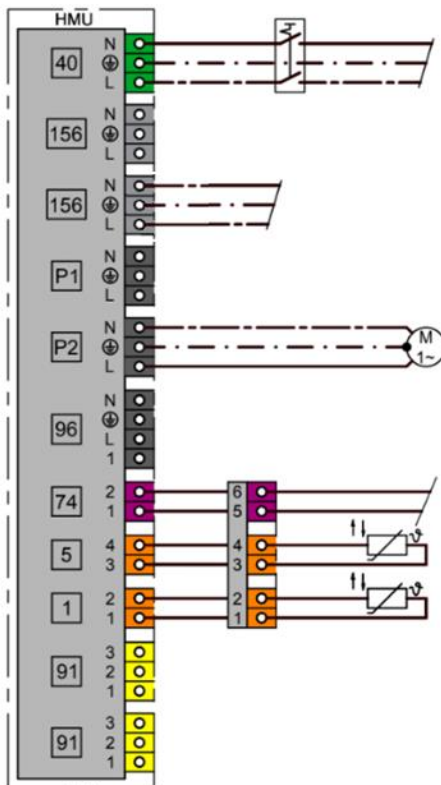
**E. 200-W B2HE: A1 + M2 + CWU**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, obieg grzewczy **z** mieszaczem oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **bez** sprzętu hydraulicznego.



Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x1	Z017409 Z017410
4	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x1	7571896
5	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	X1	Z017415

Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



Zasilanie własne kotła ~230V

Zasilanie modułu EM-MX / M1

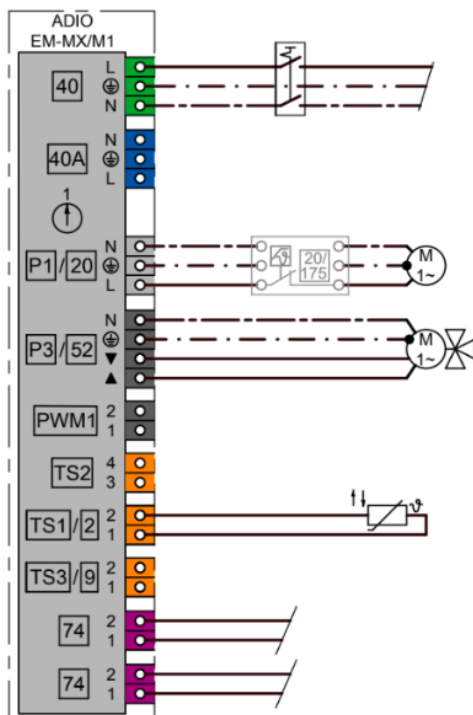
Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / M1

Czujnik temperatury wody użytkowej

Czujnik temperatury zewnętrznej

Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / M1  
z gniazda [156] regulatora kotła

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

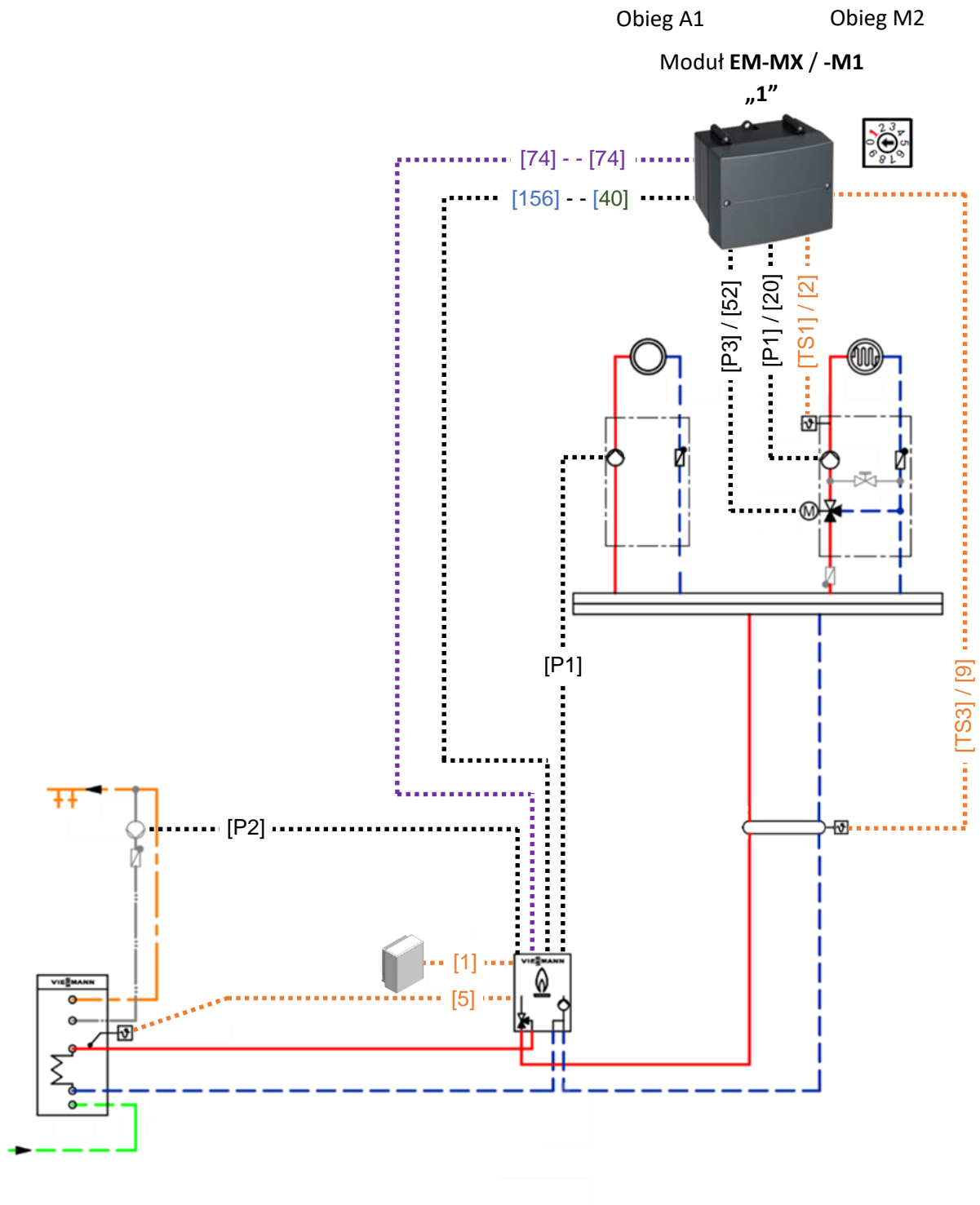
Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

Komunikacja PlusBus z regulatorem kotła



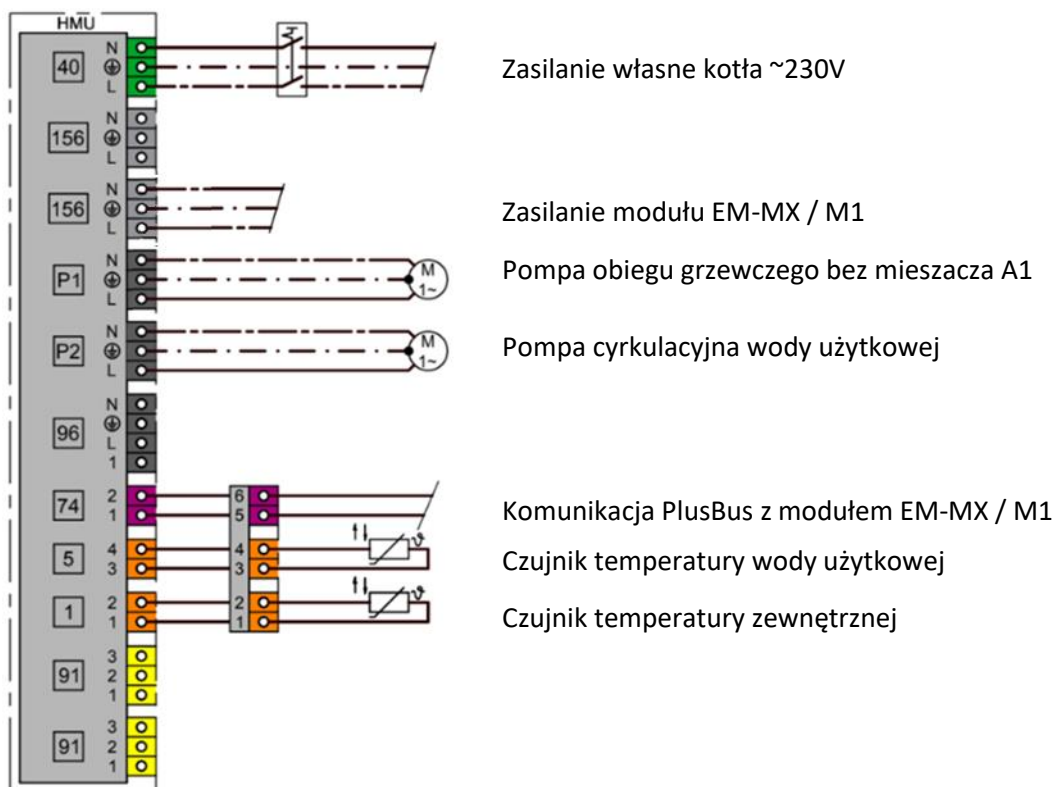
**F. 200-W B2HE: A1 + M2 + CWU + sprzęt hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, obieg grzewczy **z** mieszaczem  
oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **ze** sprzętem hydraulicznym.

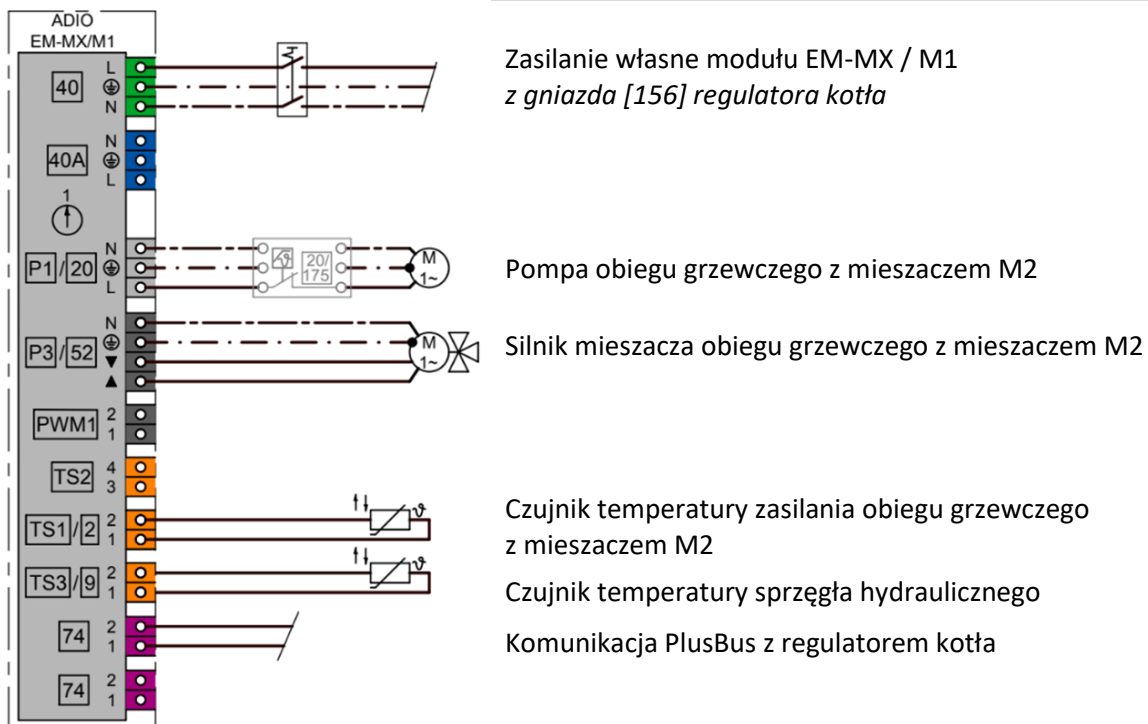


Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x1	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 7</i> )	x1	ZK04032
5	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x1	7571896
7	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym GMA 221 i czujnikiem sprzęgła NTC 10 kOhm	x1	7664859
8	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1

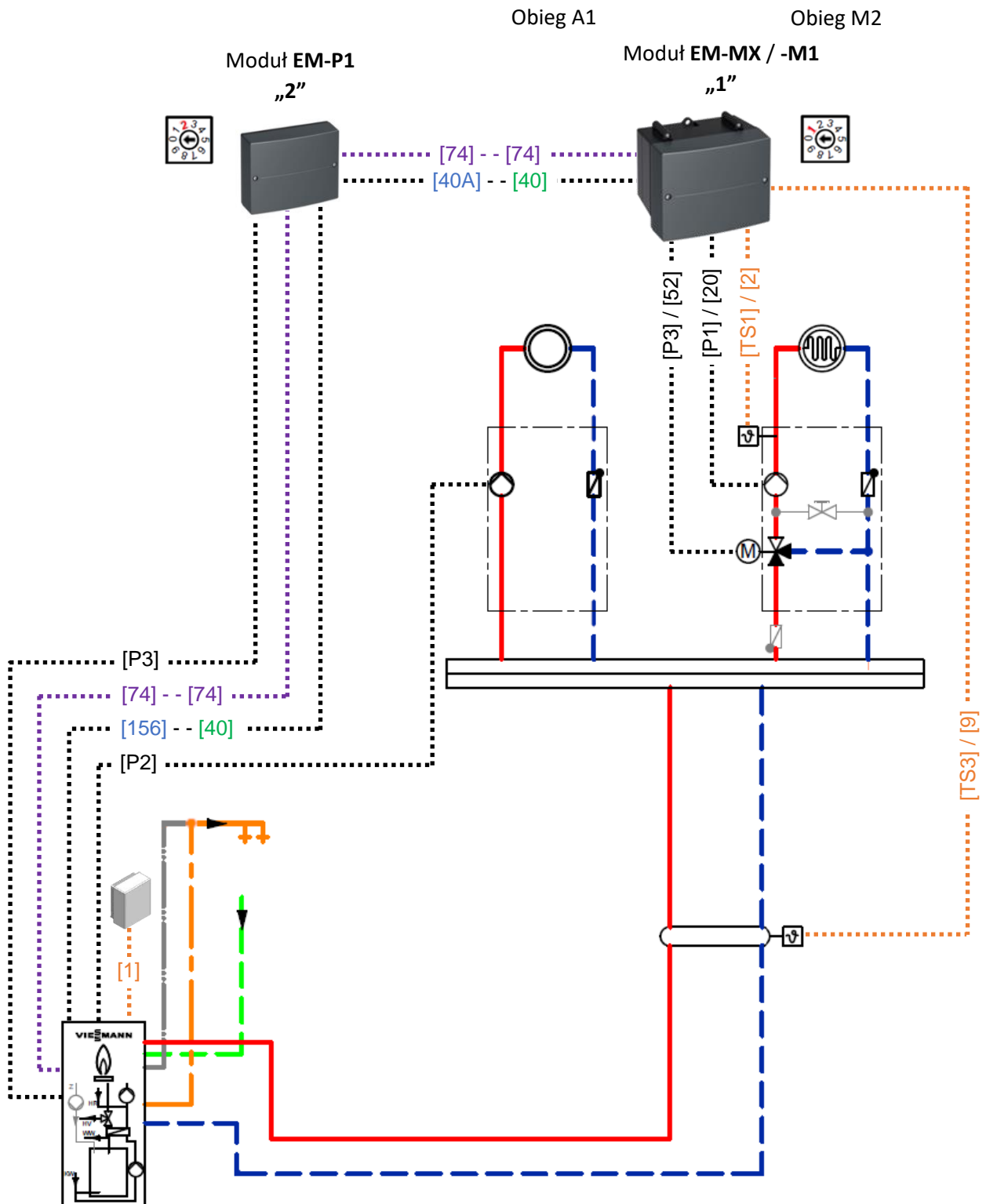


Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



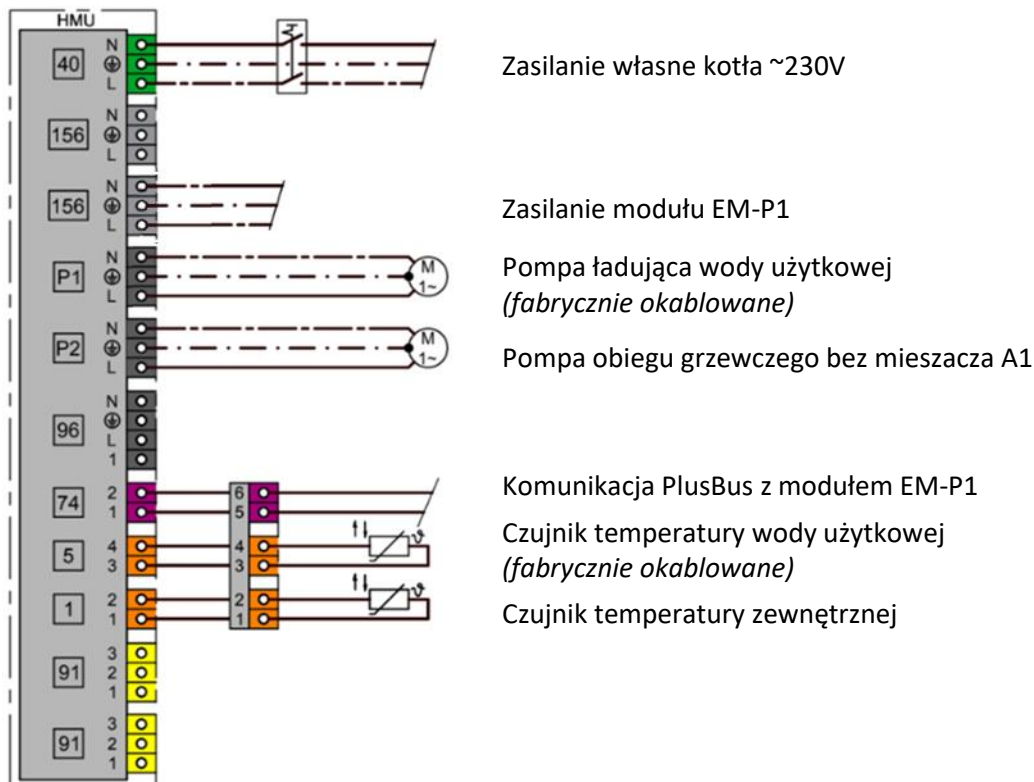
**G. 222-F B2TE: A1 + M2 + CWU + sprzętło hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, obieg grzewczy **z** mieszaczem  
 oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **ze** sprzętłem hydraulicznym.

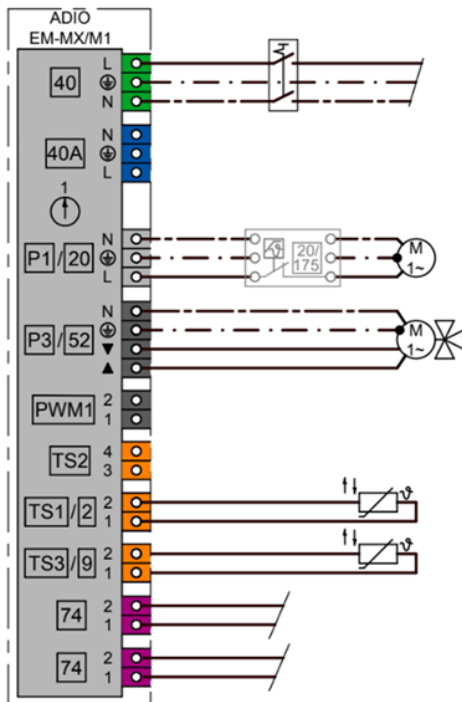


Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji do montażu wewnątrz kotła	x1	ZK04314
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x1	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 8</i> )	x1	ZK04032
5	Moduł EM-P1	x1	Z017411
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
7	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x1	7571896
8	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprężłem hydraulicznym typ GMA 221 i czujnikiem sprężła NTC 10 kΩ	x1	7664859
9	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / M1  
z gniazda [40A] modułu EM-P1

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

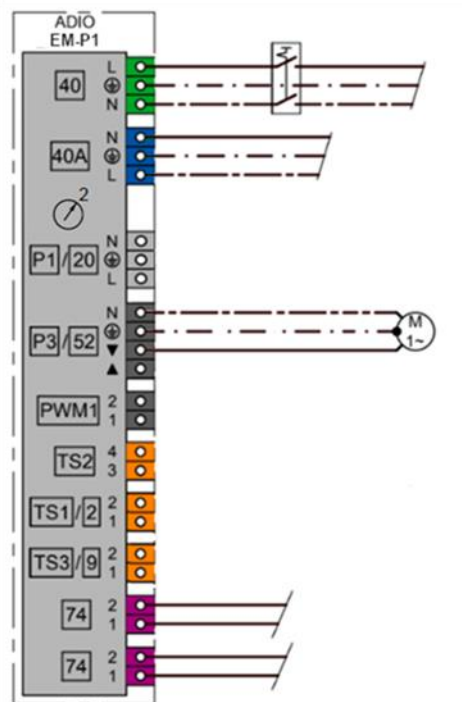
Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego

Komunikacja PlusBus z modułem EM-P1

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

## Moduł EM-P1



Zasilanie własne modułu zewnętrznego EM-P1  
z gniazda [156] regulatora kotła

Wyjście zasilania ~230 V na moduł EM-MX / M1

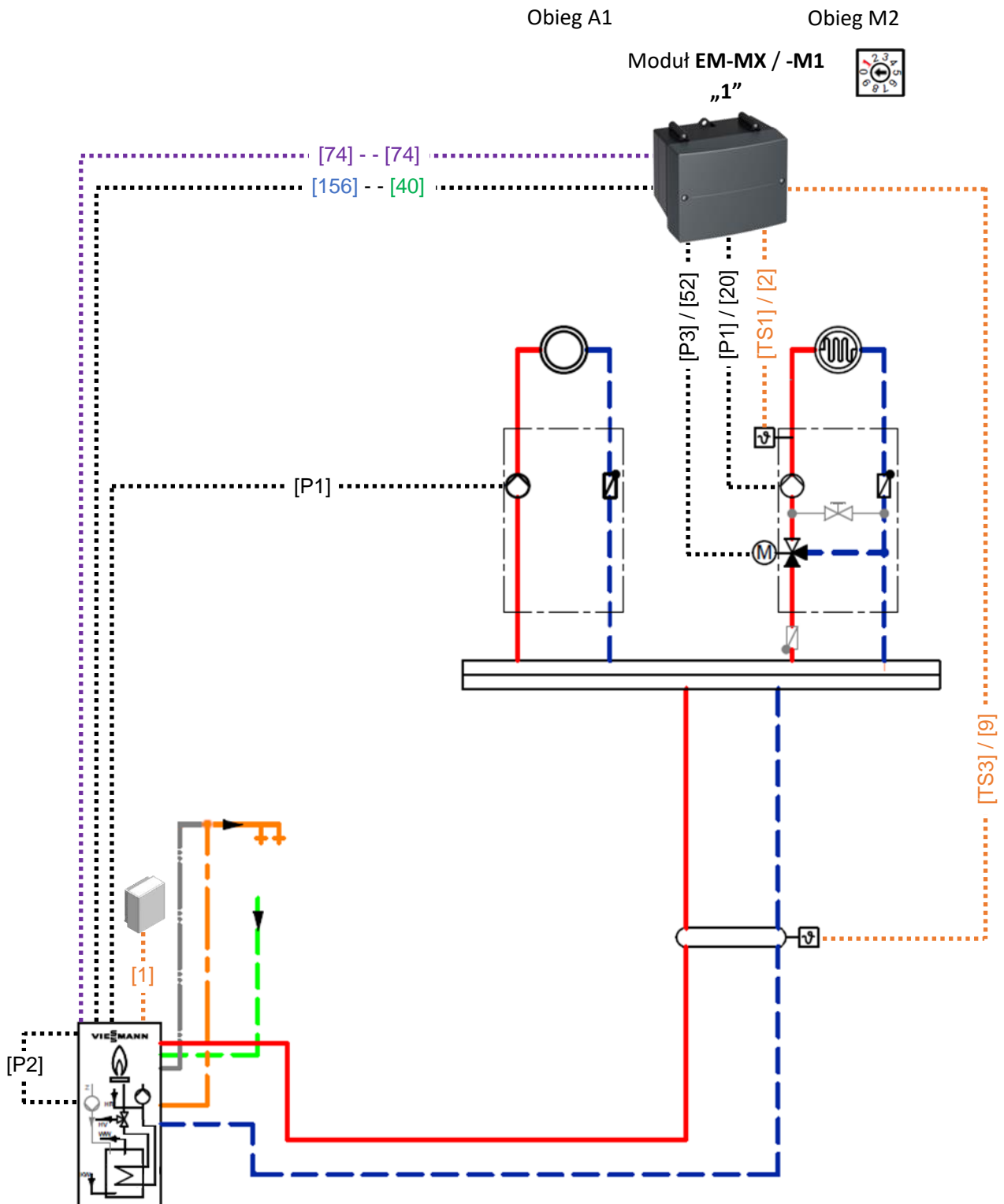
Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z kotłem

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1  
obiegu grzewczego M2

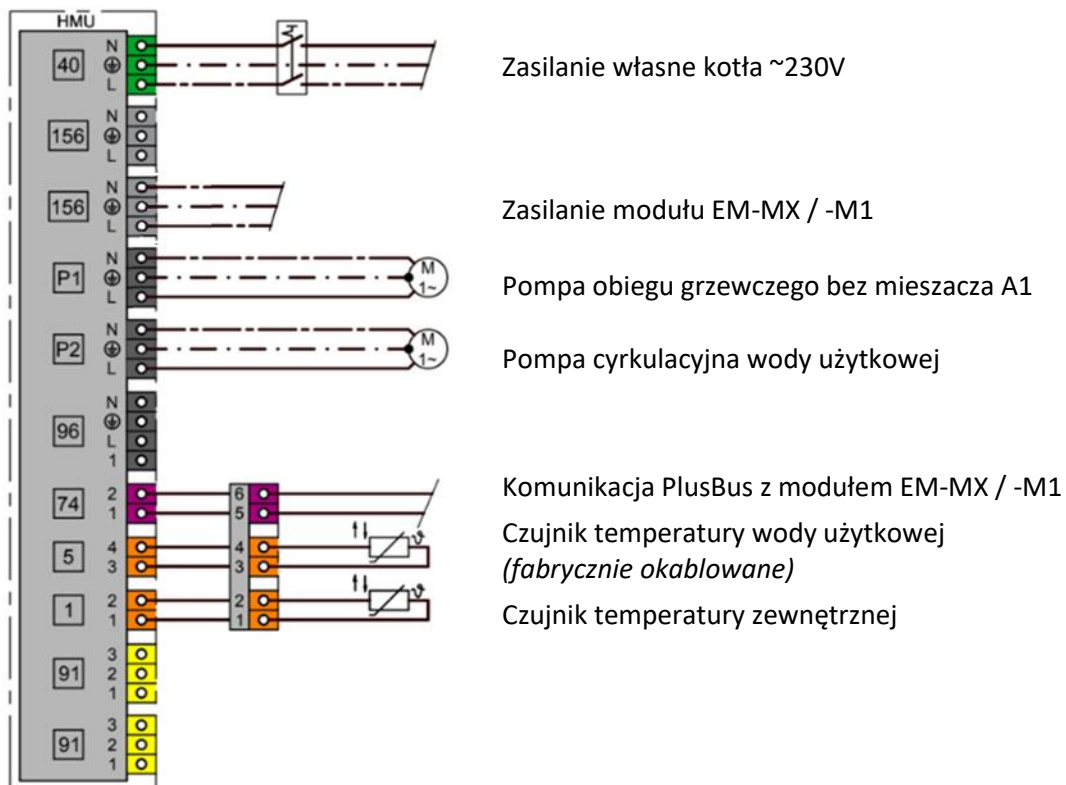
**H. 222-F B2SE: A1 + M2 + CWU + sprzętło hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, obieg grzewczy **z** mieszaczem  
oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **ze** sprzętłem hydraulicznym.



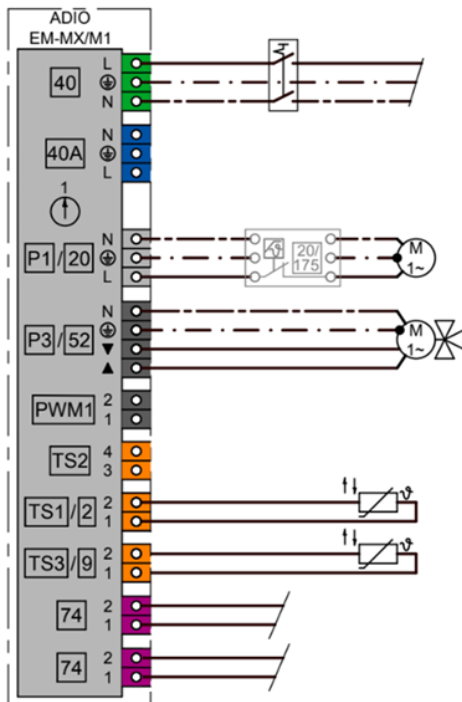
Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji do montażu wewnątrz kotła	x1	ZK04314
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x1	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprężęła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 7</i> )	x1	ZK04032
5	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x1	7571896
7	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprężęłem hydraulicznym typ GMA 221 i czujnikiem sprężęła NTC 10 k $\Omega$	x1	7664859
8	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1





## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / M1  
z gniazda [156] płyty głównej kotła

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

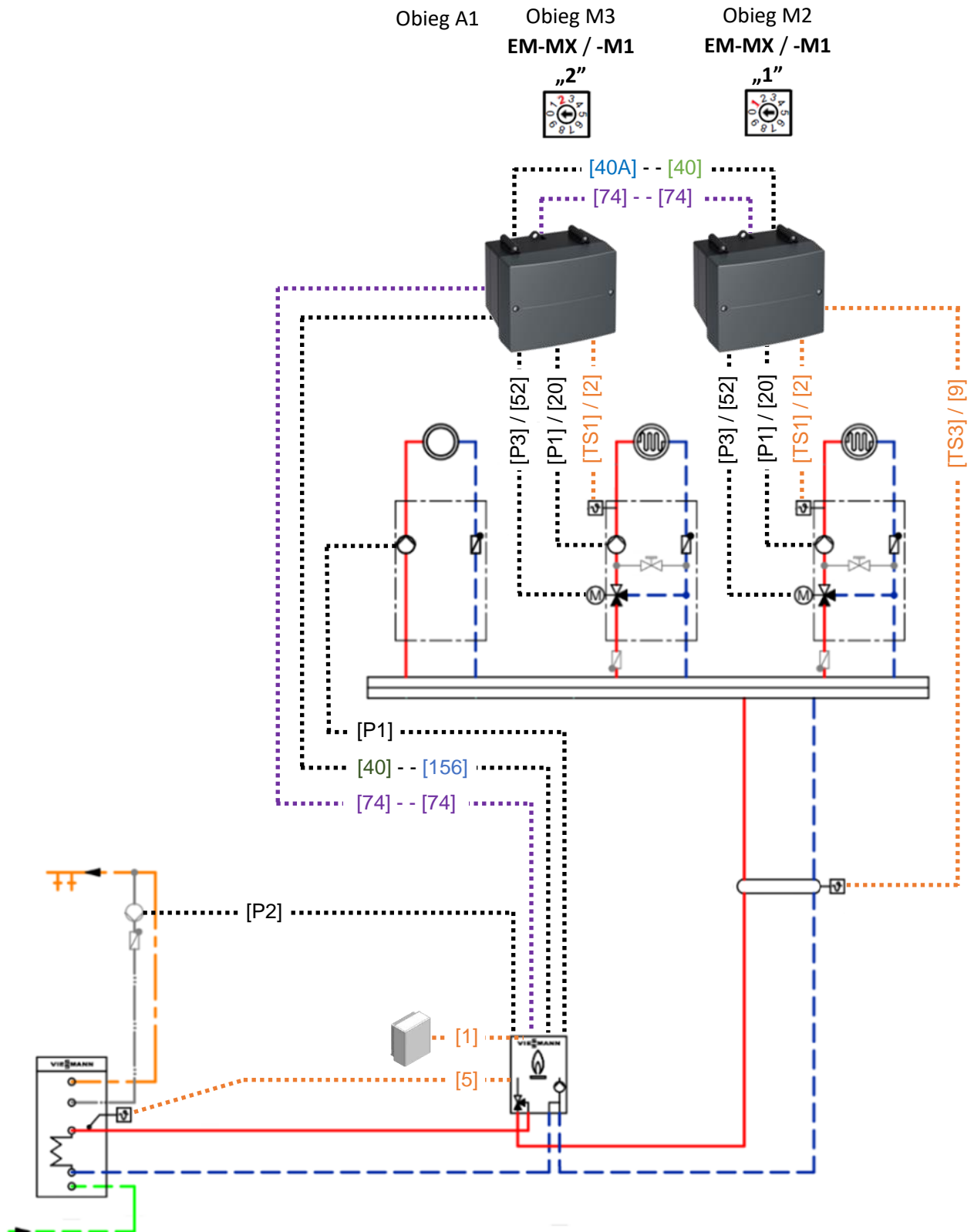
Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego

Komunikacja PlusBus z kotłem

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

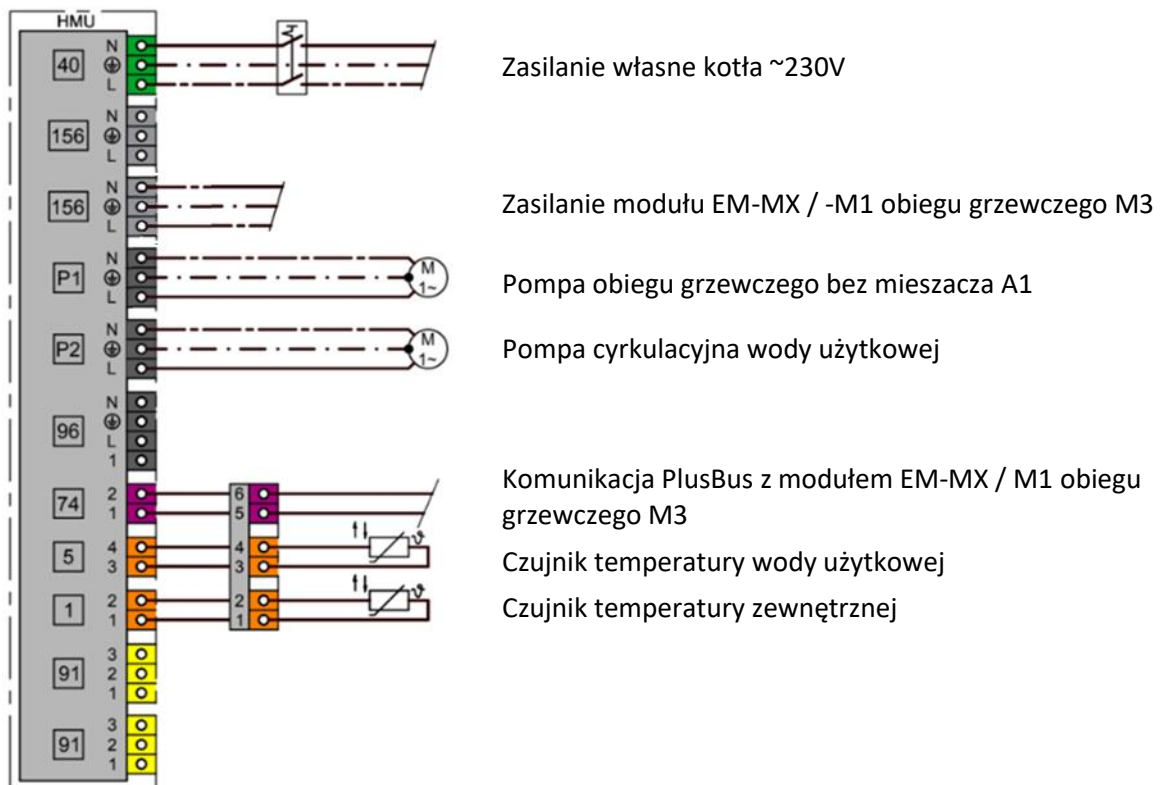
**I. 200-W B2HE: A1 + M2 + M3 + CWU + sprzęgło hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, dwa obiegi grzewcze **z** mieszaczem oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **ze** sprzęgłem hydraulicznym.

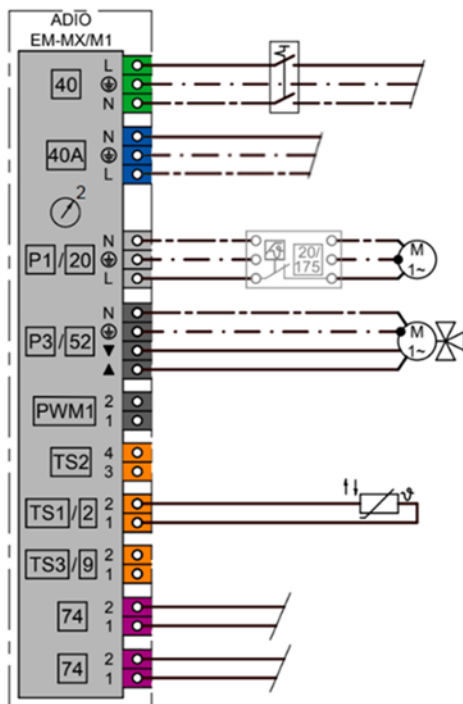


Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x2	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 7</i> )	x1	ZK04032
5	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x2	7571896
7	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym typ GMA 231 i czujnikiem sprzęgła NTC 10 kΩ	x1	7664860
8	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M3



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [156] regulatora kotła.

Zasilanie ~230 V na moduł EM-MX / M1 obiegu  
grzewczego M2

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M3

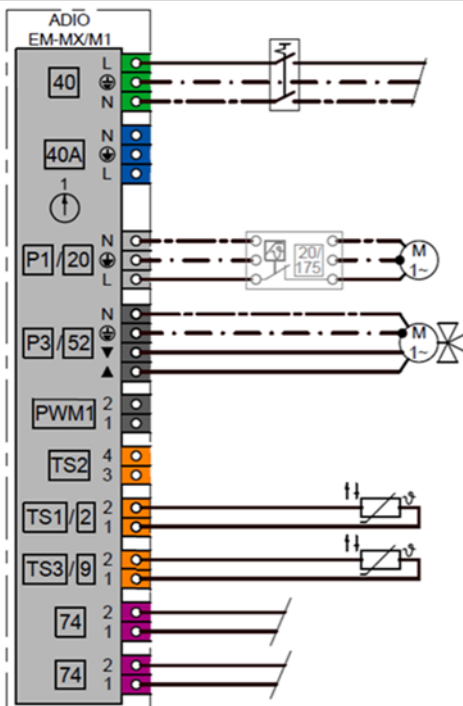
Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M3

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M3

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M2

Komunikacja PlusBus z regulatorem kotła

## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [40A] modułu EM-MX / -M1 obiegu M3

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

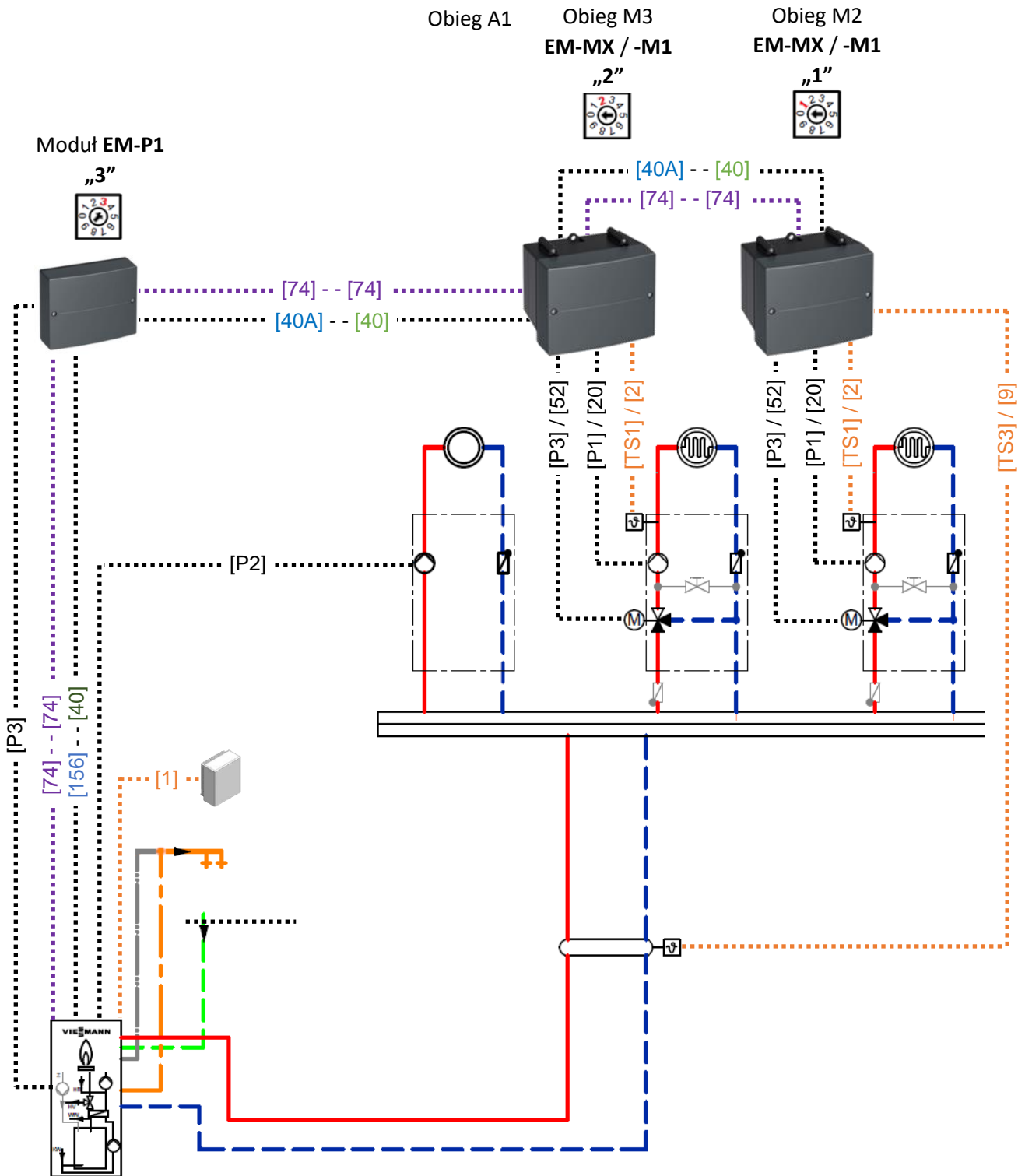
Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego  
Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M3

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

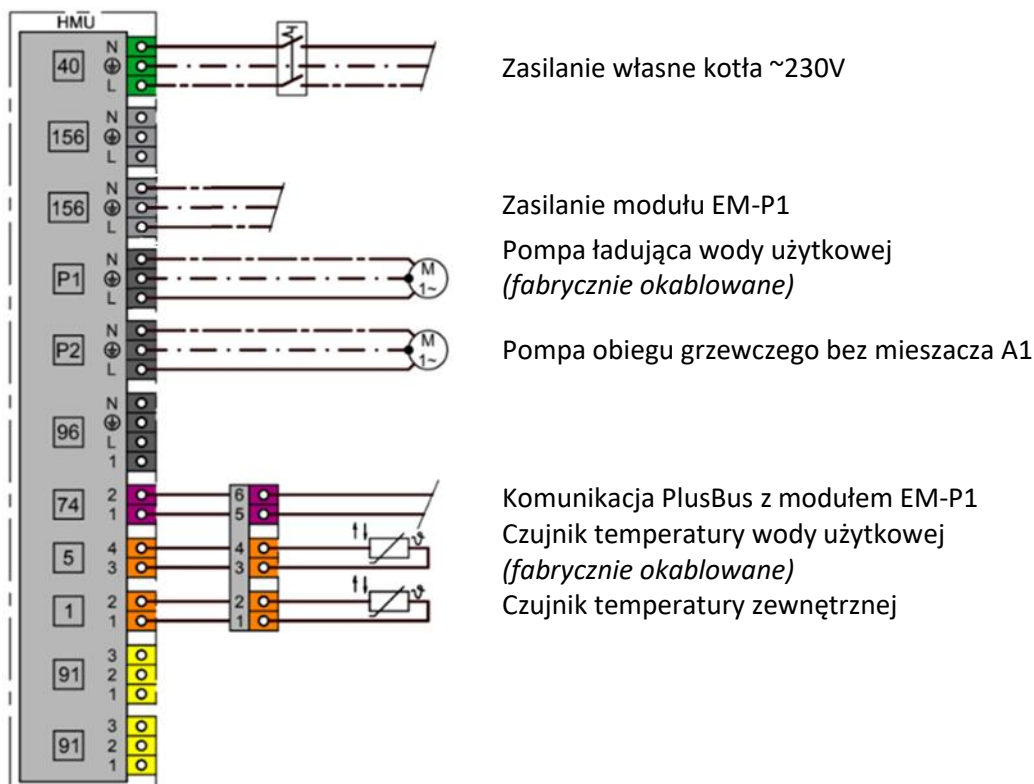
**J. 222-F B2TE: A1 + M2 + M3 + CWU + sprzętło hydrauliczne**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, dwa obiegi grzewcze **z** mieszaczem oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Instalacja **ze** sprzętłem hydraulicznym.

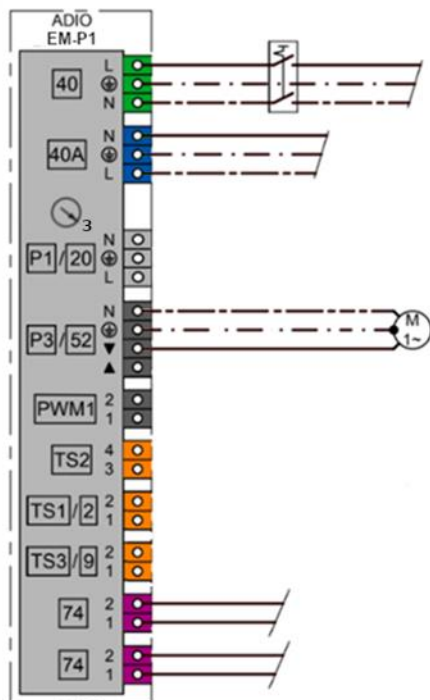


Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji do montażu wewnątrz kotła	x1	ZK04314
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x2	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 8</i> )	x1	ZK04032
5	Moduł EM-P1	x1	Z017411
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
7	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x2	7571896
8	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym typ GMA 231 i czujnikiem sprzęgła NTC 10 kΩ	x1	7664860
9	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



## Moduł EM-P1



Zasilanie własne modułu zewnętrznego EM-P1  
z gniazda [156] regulatora kotła

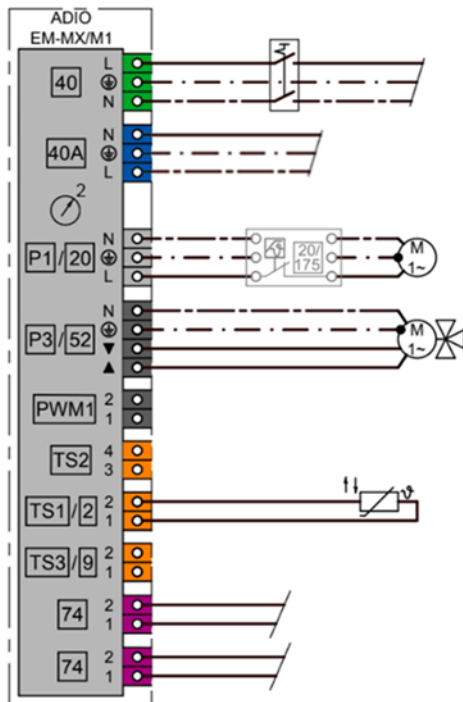
Wyjście zasilania ~230 V na moduł EM-MX / M1

Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z kotłem

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1  
obiegu grzewczego M3

## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M3



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [40A] modułu EM-P1.

Zasilanie ~230 V na moduł EM-MX / M1 obiegu  
grzewczego M2

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M3

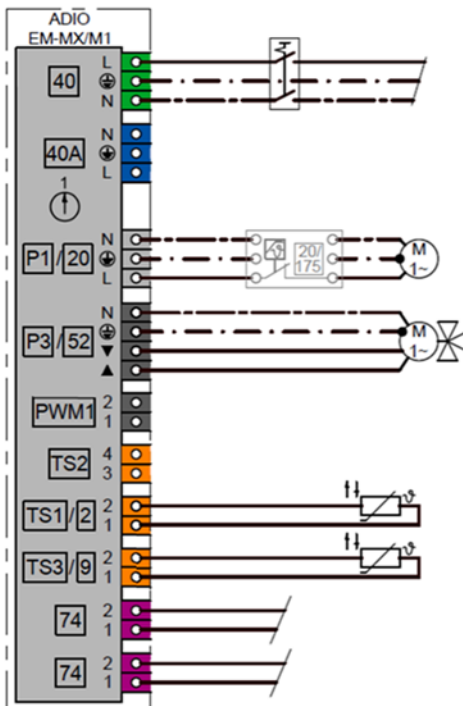
Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M3

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M3

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M2

Komunikacja PlusBus z modułem EM-P1

## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [40A] modułu EM-MX / -M1 obiegu M3

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego

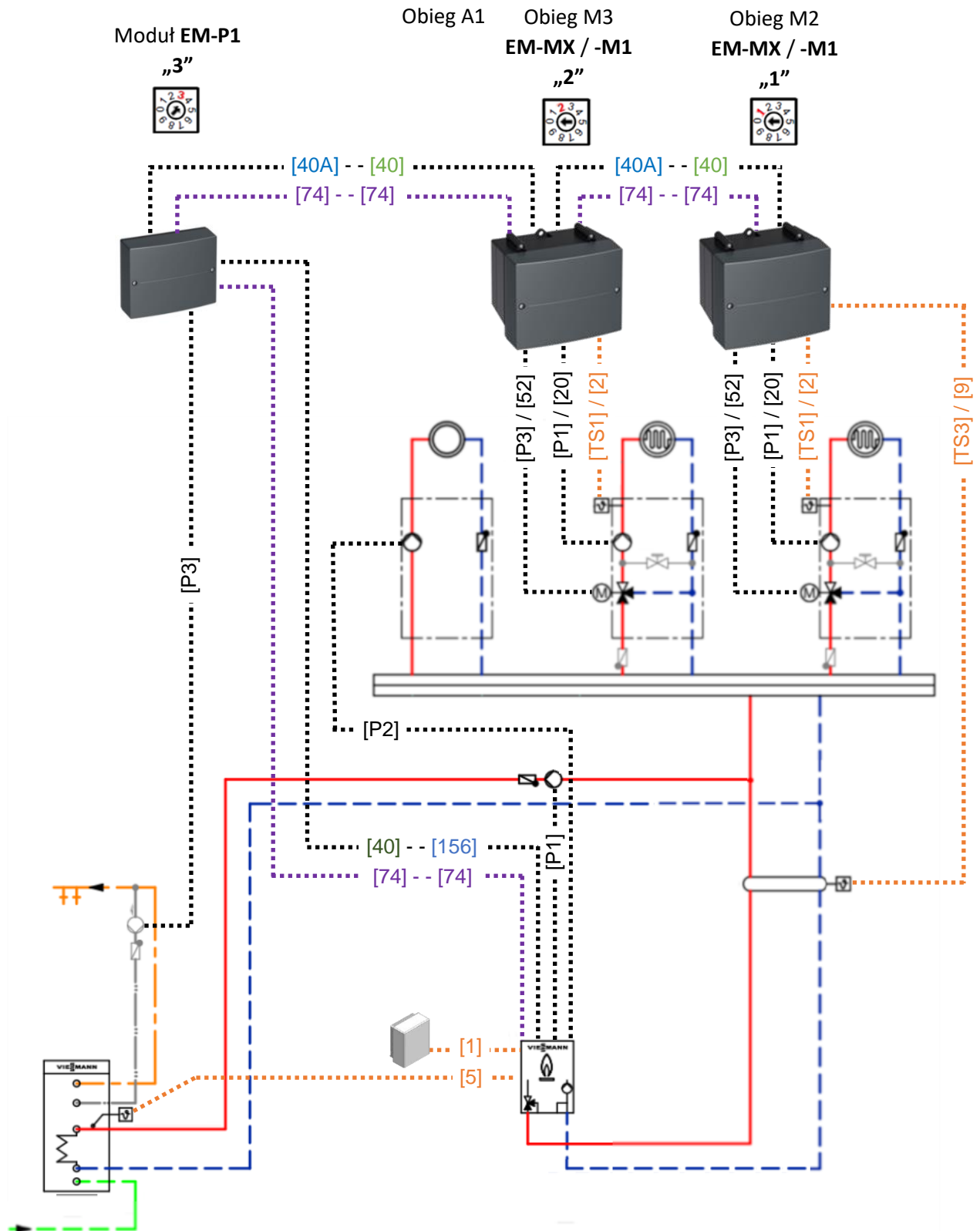
Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M3

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E



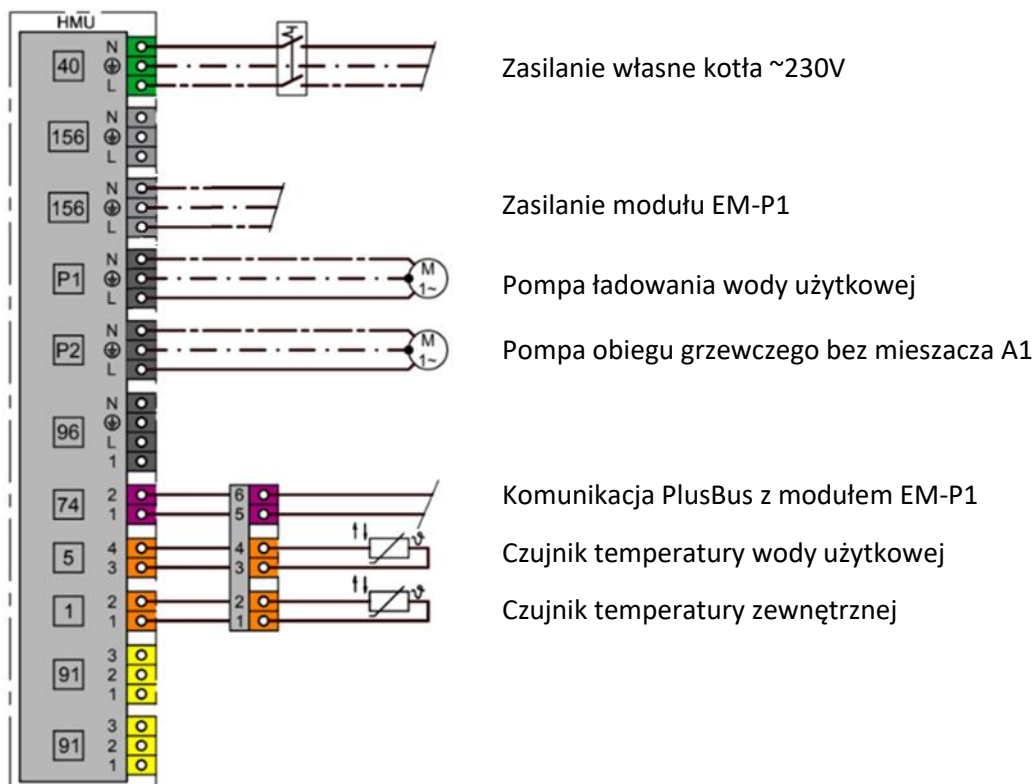
**K. 200-W B2HE: A1 + M2 + M3 + sprzęgło + system ładowania CWU za sprzęgłem**

Obieg grzewczy **bez** mieszacza, dwa obiegi grzewcze **z** mieszaczem oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej za sprzęgłem hydraulicznym. Instalacja **ze** sprzęgłem hydraulicznym.

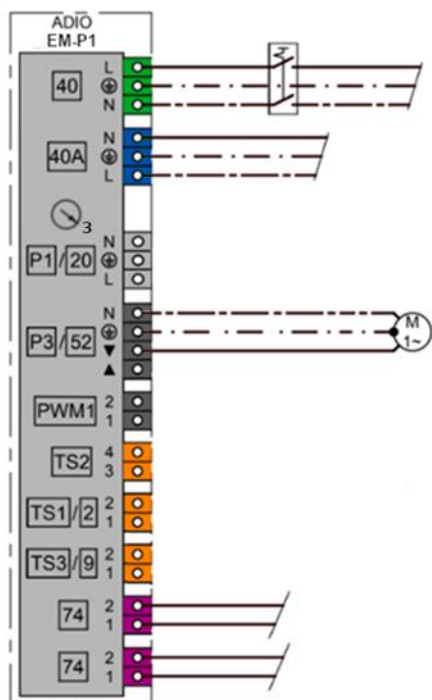


Nr	Nazwa	Ilość	Nr zamów.
1	Czujnik temperatury zewnętrznej	x1	w zakresie dostawy kotła
2	Czujnik temperatury CWU	x1	ZK04671
3	Moduł EM-MX (montaż na mieszaczu) <i>lub</i> Moduł EM-M1 (montaż na ścianie)	x2	Z017409 Z017410
4	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ( <i>zakres dostawy poz. 8</i> )	x1	ZK04032
5	Moduł EM-P1	x1	Z017411
6	Grupa pompowa obiegu grzewczego bez mieszacza np. grupa GDA	x1	7571895
7	Grupa pompowa obiegu grzewczego z mieszaczem np. grupa GRA	x2	7571896
8	Belka rozdzielacza ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym typ GMA 231 i czujnikiem sprzęgła NTC 10 kOhm	x1	7664860
9	Sterowanie temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-E	x2	Z017415

## Regulator E3 kotła Vitodens | Obieg A1



## Moduł EM-P1 | Obieg A1



Zasilanie własne modułu zewnętrznego EM-P1  
z gniazda [156] regulatora kotła

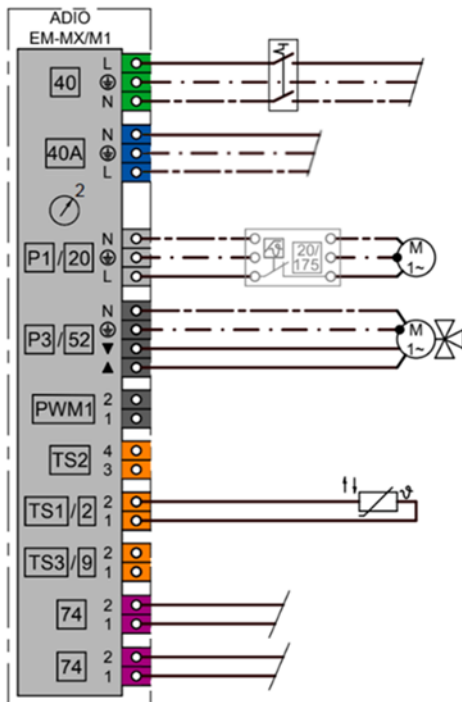
Wyjście zasilania ~230 V na moduł EM-MX / M1 obiegu  
grzewczego M3

Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej

Komunikacja PlusBus z kotłem

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1  
obiegu grzewczego M3

## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M3



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [40A] modułu EM-P1.

Zasilanie ~230 V na moduł EM-MX / M1 obiegu  
grzewczego M2

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M3

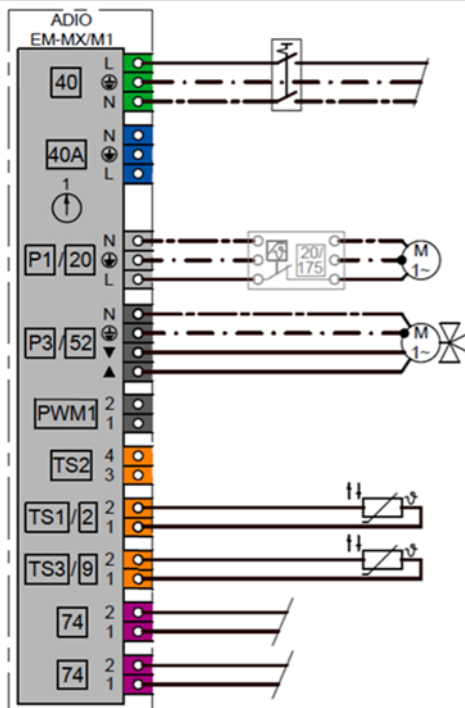
Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M3

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M3

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M2

Komunikacja PlusBus z modułem EM-P1

## Moduł EM-MX / EM-M1 | Obieg M2



Zasilanie własne modułu EM-MX / -M1  
z gniazda [40A] modułu EM-MX / -M1 obiegu M3

Pompa obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Silnik mieszacza obiegu grzewczego z mieszaczem M2

Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego  
z mieszaczem M2

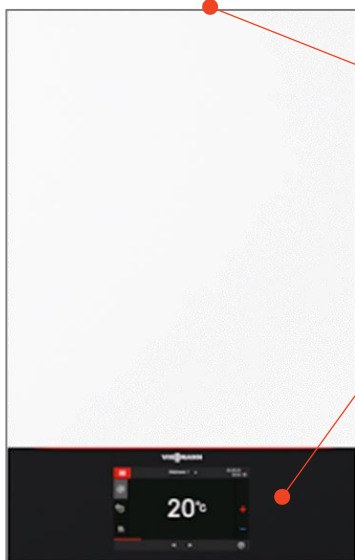
Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego

Komunikacja PlusBus z modułem EM-MX / -M1 obiegu  
grzewczego M3

Komunikacja PlusBus z Vitotrol 200-E

**L. KOMUNIKACJA ZDALNA**

**Lokalizacja kodów QR na kotle**



- ① Kod QR kotła
- ② Kod QR sieci WiFi / połączenia radiowego



- ① Kod używany do rejestracji kotła.

Bezpośredni link do *landing page*.  
Zawiera numer seryjny kotła.



- ② Kod do realizacji połączenia z aplikacją ViCare.
- Kod pod procedurę uruchomienia przez aplikację ViStart.



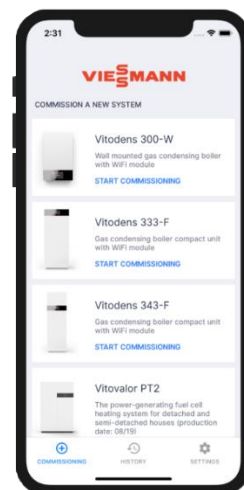


**Uwaga:** moduł komunikacji zdalnej Vitoonnect 100 OPTO1 / OPTO2 jest wyposażeniem standardowym kotła i został zintegrowany z regulatorem kotła. Tym samym brak jest złącza OptoLink.

## ViStart

Aplikacja pozwala przyspieszyć proces uruchomienia instalacji oraz przeszkolenia użytkowników z podstaw obsługi, a tym samym umożliwiła jeszcze wydajniejszą pracę.

Procedura pierwszego uruchomienia została znacznie uproszczona. Proces jest teraz bardziej przyjazny dla instalatora i może być również przeprowadzony na urządzeniu mobilnym. Aplikacja ViStart prowadzi intuicyjnie i bezpiecznie w kilku krokach, uruchamiając system grzewczy Viessmann. Aplikacja ma na celu pokazanie wszystkich kroków w odpowiedniej kolejności łącznie z napełnianiem i odpowietrzaniem kotła wraz z wizualizacją rzeczywistego ciśnienia wody w instalacji. W ten sposób kotły Vitodens serii 2xx można uruchomić w bardzo krótkim czasie - nawet dla osób, które procedurę uruchomienia wykonują po raz pierwszy.



- | Szybkie i pewne uruchamianie całej instalacji.
- | Prowadzenie krok po kroku pozwoli na przeprowadzenie wszystkich wymaganych czynności.
- | Brak wątpliwości i błędów podczas uruchomienia.
- | Wygoda i bezpieczeństwo – możliwość generowania elektronicznych raportów.

Smartfon lub tablet Apple z systemem iOS 10 lub wyższym.  
Smartfon lub tablet Android z systemem 5.0 lub wyższym.