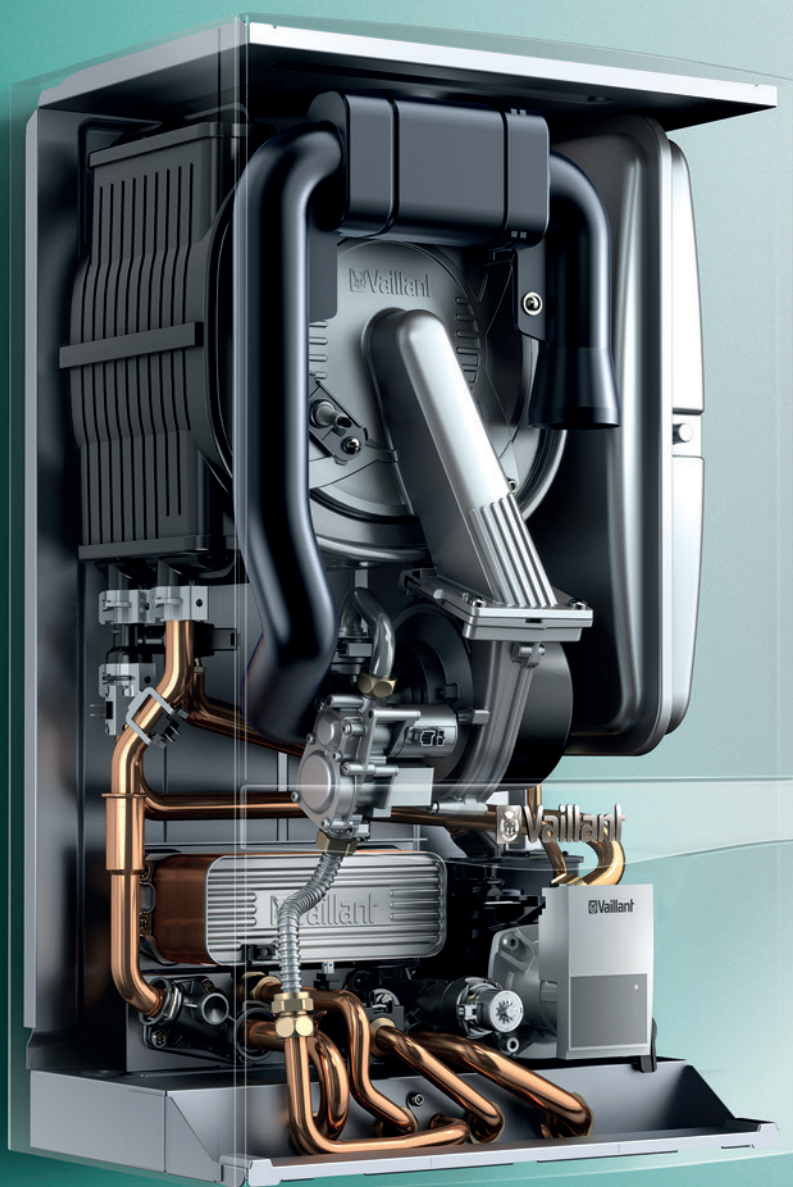




Podręcznik schematów • Kocioł ecoTEC plus VC / ecoTEC exclusive VC

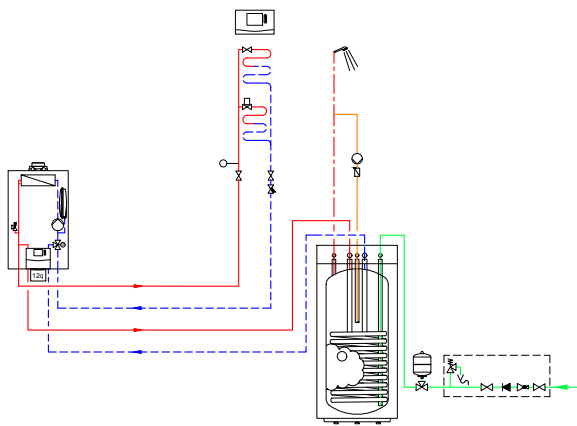
Podręcznik schematów ecoTEC plus VC ecoTEC exclusive VC



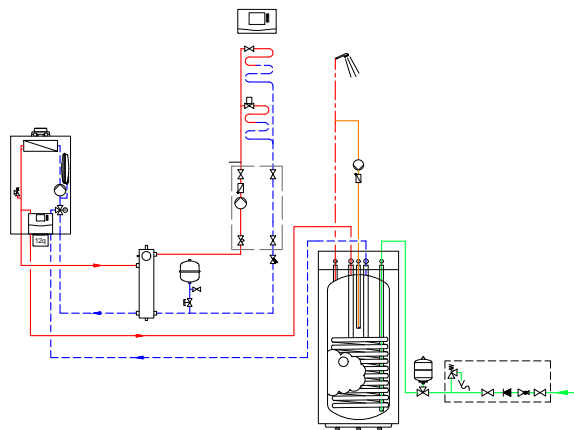
Vaillant Komfort w moim domu

Wykaz schematów typowych z kotłami ecoTEC VC

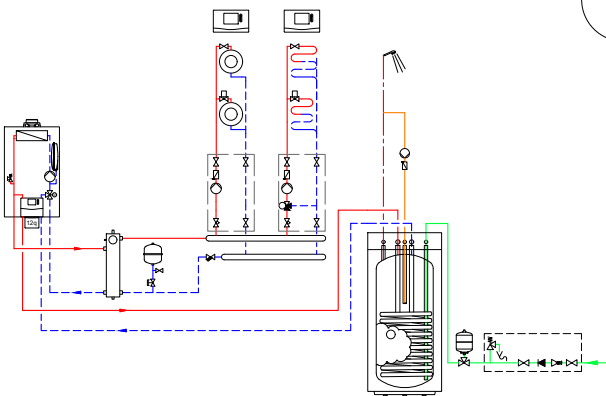
A



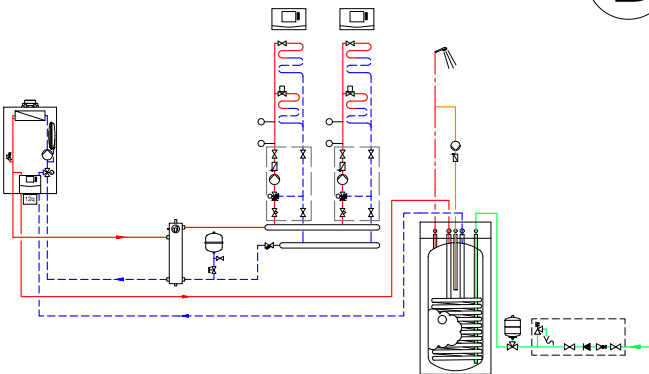
B



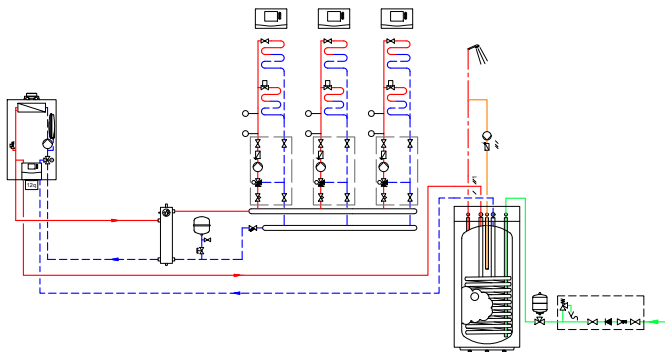
C



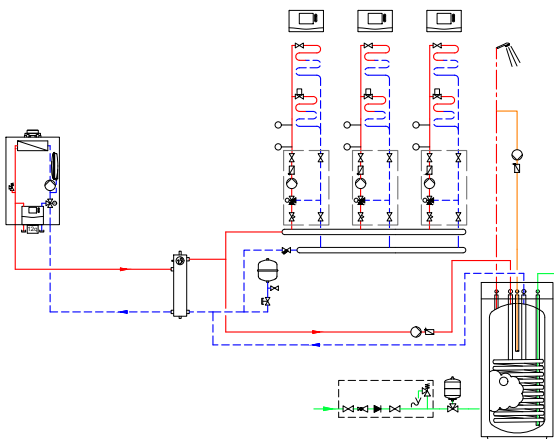
D



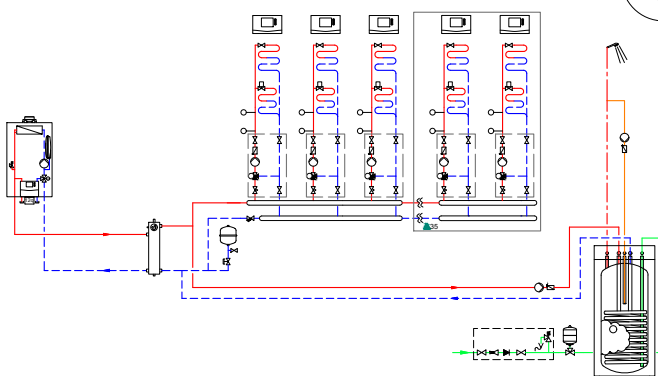
E



F



G

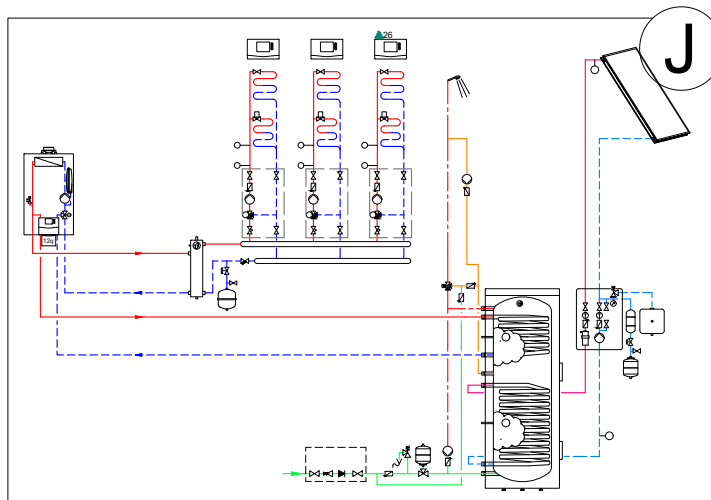
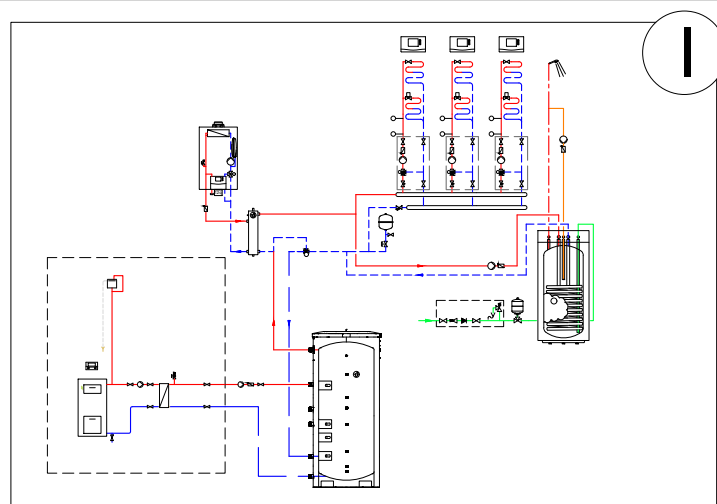
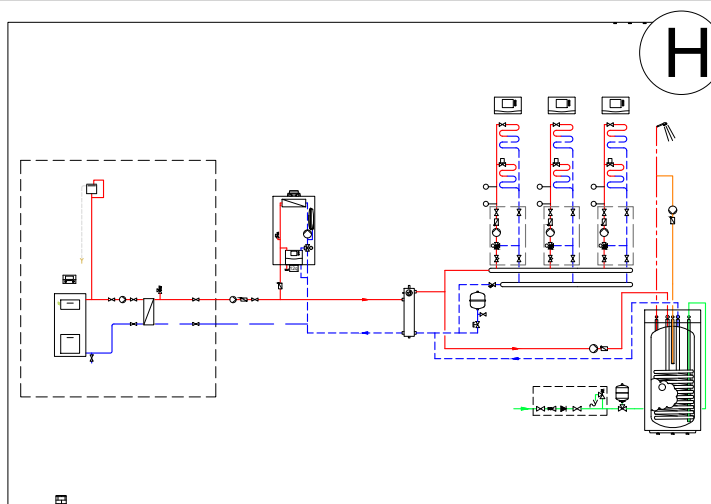


Kliknięcie w obrazek pozwala przejść do schematu szczegółowego

Kliknięcie w logo Vaillant pozwala powrócić do wykazu schematów

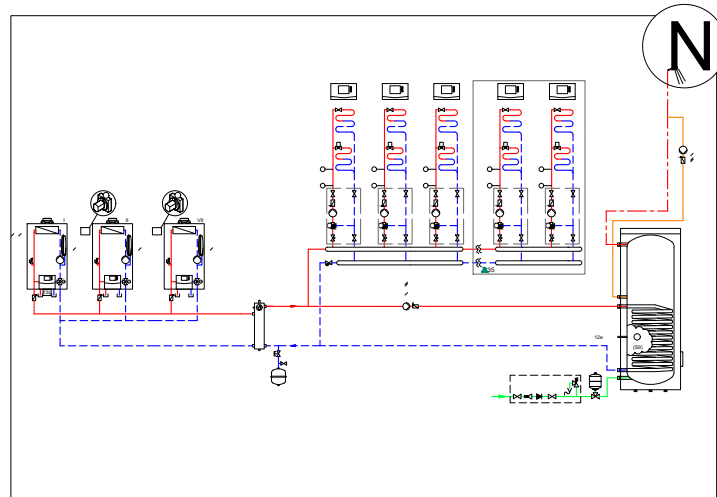
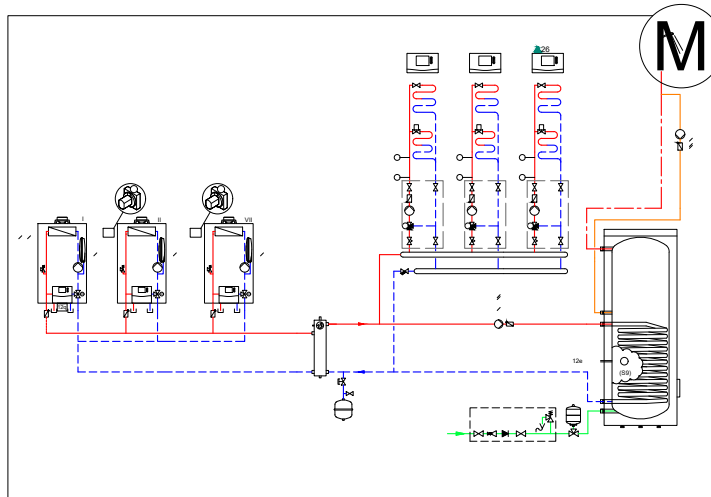
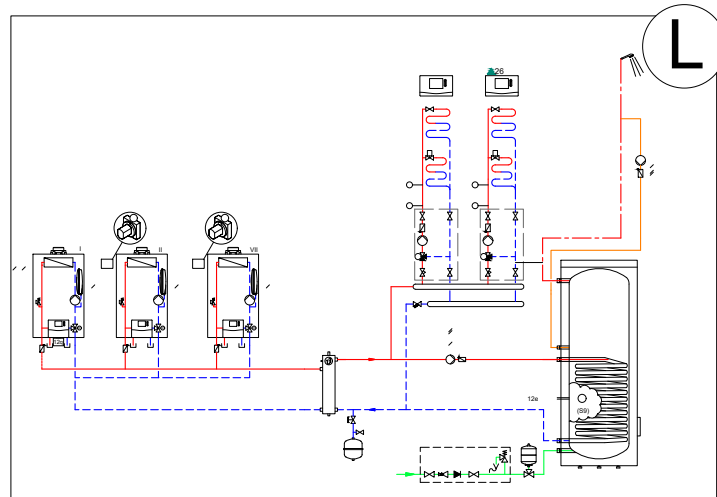
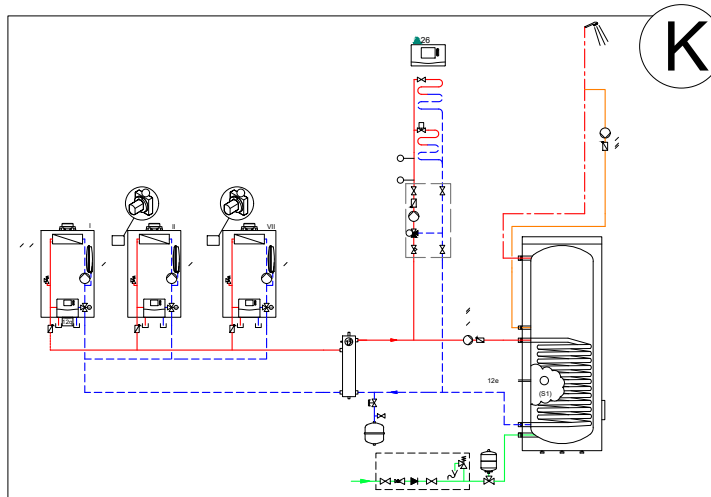
Kolejne schematy na następnej stronie

Wykaz schematów typowych z kotłami ecoTEC VC



Kliknięcie w obrazek pozwala przejść do schematu szczegółowego

Kliknięcie w logo Vaillant pozwala powrócić do wykazu schematów



Elementy hydrauliczne

1	Źródło ciepła
1a	Dodatkowe źródło ciepła c.w.u.
1b	Dodatkowe źródło ciepła c.o.
1c	Dodatkowe źródło ciepła c.o./c.w.u.
1d	Kocioł stałopalny
2	Pompa ciepła
2a	Pompa ciepła powietrze-woda
2b	Wymiennik ciepła powietrze-glikol
2c	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła split
2d	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła split
2e	Wymiennik woda-woda
2f	Moduł pasywnego chłodzenia
3	Pompa obiegowa źródła ciepła
3a	Pompa obiegowa basenu
3b	Pompa obiegu chłodzenia
3c	Pompa ładująca zasobnika c.w.u.
3d	Pompa głębinowa
3e	Pompa cyrkulacji c.w.u.
3f	Pompa obiegowa
3g	Pompa obiegu dolnego źródła
3h	Pompa do dezynfekcji termicznej
3i	Pompa wymiennika ciepła
4	Zbiornik buforowy
5	Podgrzewacz pojemnościowy
5a	Podgrzewacz pojemnościowy bivalentny
5b	Zasobnik ładowany warstwowo
5c	Zbiornik wielofunkcyjny (zbiornik w zbiorniku)
5d	Zbiornik wielofunkcyjny ładowany warstwowo
5e	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.
6	Kolektor słoneczny
7a	Stacja do napełniania glikolem
7b	Stacja solarna
7c	Stacja świeżej wody
7d	Węzeł mieszkaniowy
7e	Blok hydrauliczny
7f	Moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności
7g	Moduł odzysku ciepła
7h	Moduł wymiennika
7i	Moduł dwóch stref grzewczych
7j	Grupa pompowa
8a	Zawór bezpieczeństwa
8b	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
8c	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
8d	Grupa bezpieczeństwa źródła ciepła
8e	Naczynie wzbiorcze
8f	Naczynie wzbiorcze c.w.u.
8g	Naczynie wzbiorcze glikolu
8h	Naczynie wstępne solarne
8i	Termostat bezpieczeństwa
9a	Miejskowy zawór regulacji temperatury (termosta./elektromagnet.)
9b	Zawór strefowy
9c	Zawór równoważący
9d	Zawór nadmiarowo-upustowy
9e	Zawór przełączający c.w.u.
9f	Zawór przełączający chłodzenie
9g	Zawór przełączający
9h	Zawór spustowy/napełniający
9i	Zawór odpowietrzający
9j	Zawór plombowany
9k	Zawór mieszający ogrzewanie
9l	Zawór mieszający chłodzenie
9m	Zawór mieszający podwyższenie temperatury powrotu
9n	Zawór mieszający termostatyczny
9o	Rotametr, np. Taco setter
9p	Zawór kaskadowy
10a	Termometr
10b	Manometr

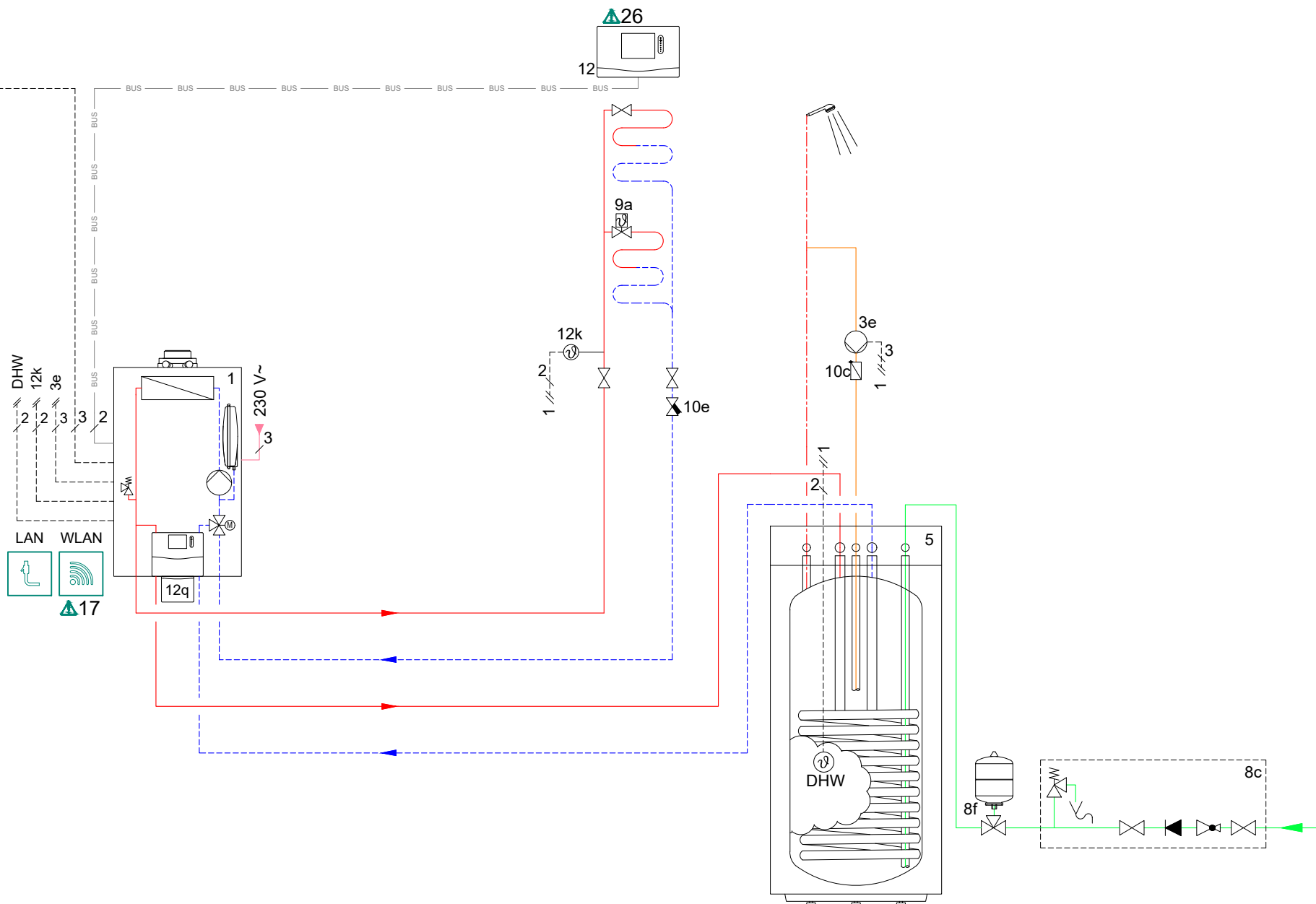
10c	Zawór zwrotny
10d	Separator powietrza
10e	Filtr siatkowy i magnetyczny
10f	Naczynie zrzutowe
10g	Wymiennik ciepła
10h	Sprzęgło hydrauliczne
10i	Połączenia elastyczne
11a	Klimakonwektor
11b	Basen
12	Sterownik systemowy
12a	Zdalne sterowanie
12b	Moduł rozszerzający pompy ciepła
12c	Moduł wielofunkcyjny 2 z 7
12d	Moduł rozszerzający
12e	Główny moduł rozszerzający
12f	Skrzynka elektryczna
12g	Moduł komunikacyjny eBus
12h	Sterownik solarny
12i	Sterownik zewnętrzny
12j	Przełącznik/stycznik
12k	Termostat bezpieczeństwa
12l	Ogranicznik temperatury zasobnika
12m	Czujnik temperatury zewnętrznej
12n	Czujnik przepływu
12o	Zasilacz magistrali eBus
12p	Odbiornik sygnału bezprzewodowego
12q	Moduł komunikacji internetowej
12r	Sterownik instalacji fotowoltaicznej
13	Jednostka wentylacyjna
14a	Nawiew
14b	Wywiew
14c	Filtr powietrza
14d	Grzałka do wstępnego podgrzewu
14e	Element zabezpieczający przed zamrażaniem
14f	Tłumik hałasu
14g	Przepustnica
14h	Kratka zabezpieczająca przed czynnikami atmosferycznymi
14i	Moduł powietrza wywiewanego
14j	Nawilżacz powietrza
14k	Osuszacz powietrza
14l	Rozdzielacz powietrza
14m	Kolektor powietrza
15	Moduł rekuperatora i zasobnika c.w.u.

Czujniki/elementy wykonawcze

BufBt	Czujnik temperatury bufora dolny
BufTopDHW	Czujnik temperatury strefy c.w.u. górny
BufBtDHW	Czujnik temperatury strefy c.w.u. dolny
BufTopCH	Czujnik temperatury strefy c.o. górny
BufBtCH	Czujnik temperatury strefy c.o. dolny
C1/C2	Sygnał żądania ładowania podgrzewacza
COL	Czujnik temperatury kolektora
DEM	Zewnętrzny sygnał żądania pracy obiegu
DHW	Czujnik temperatury c.w.u.
DHWBt	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. dolny
EVU	BLokada urządzenia przez zakład energetyczny
FS	Czujnik temperatury zasilania / czujnik temperatury basenu
MA	Wyjście wielofunkcyjne
ME	Wejście wielofunkcyjne
PWM	Sygnał PWM do pompy
PV	Sygnał z instalacji fotowoltaicznej
RT	Termostat pokojowy
SCA	Sygnał chłodzenia
SG	Sygnał operatora sieci
Solar yield	Czujnik do obliczenia uzysku solarnego
SysFlow	Czujnik temperatury zasilania systemu
TD	Czujnik temperatury dla regulacji różnicowej ΔT
TEL	Wejście sygnału zdalnej regulacji
TR	Przełącznik kotła stojącego

Elementy występujące w kilku obiegach są dodatkowo oznaczone numerami porządkowymi, dla elementu (x) będą to (x1, x2, ..., xn)

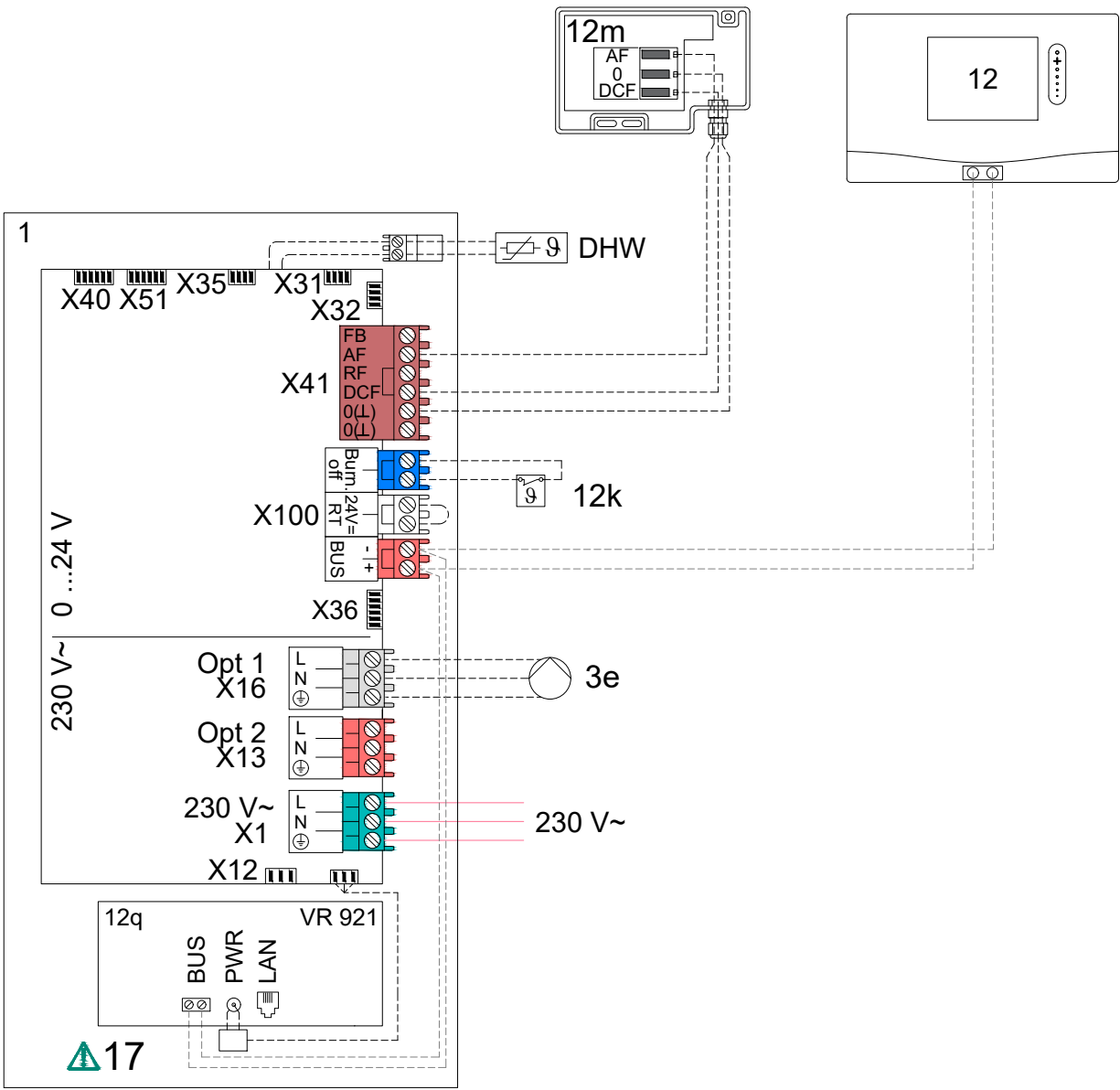
 Zimna woda	 Ciepła woda użytkowa	 Cyrkulacja c.w.u.
 Zasilanie c.o.	 Powrót c.o.	 Zasilanie obiegu solarnego
 Powrót obiegu solarnego	 Przewód elektryczny	 Zasilanie 230/400V
 Magistrala eBus	 Zasilanie z dolnego źródła	 Powrót do dolnego źródła
 Zasilanie chłodzenia	 Powrót chłodzenia	 Czynniki chłodnicze zasilanie
 Czynniki chłodnicze powrót	 Powietrze zużyte	 Powietrze zewnętrzne
 Wylot powietrza	 Wejście powietrza	



Wymagane ustawienia
Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : **1**

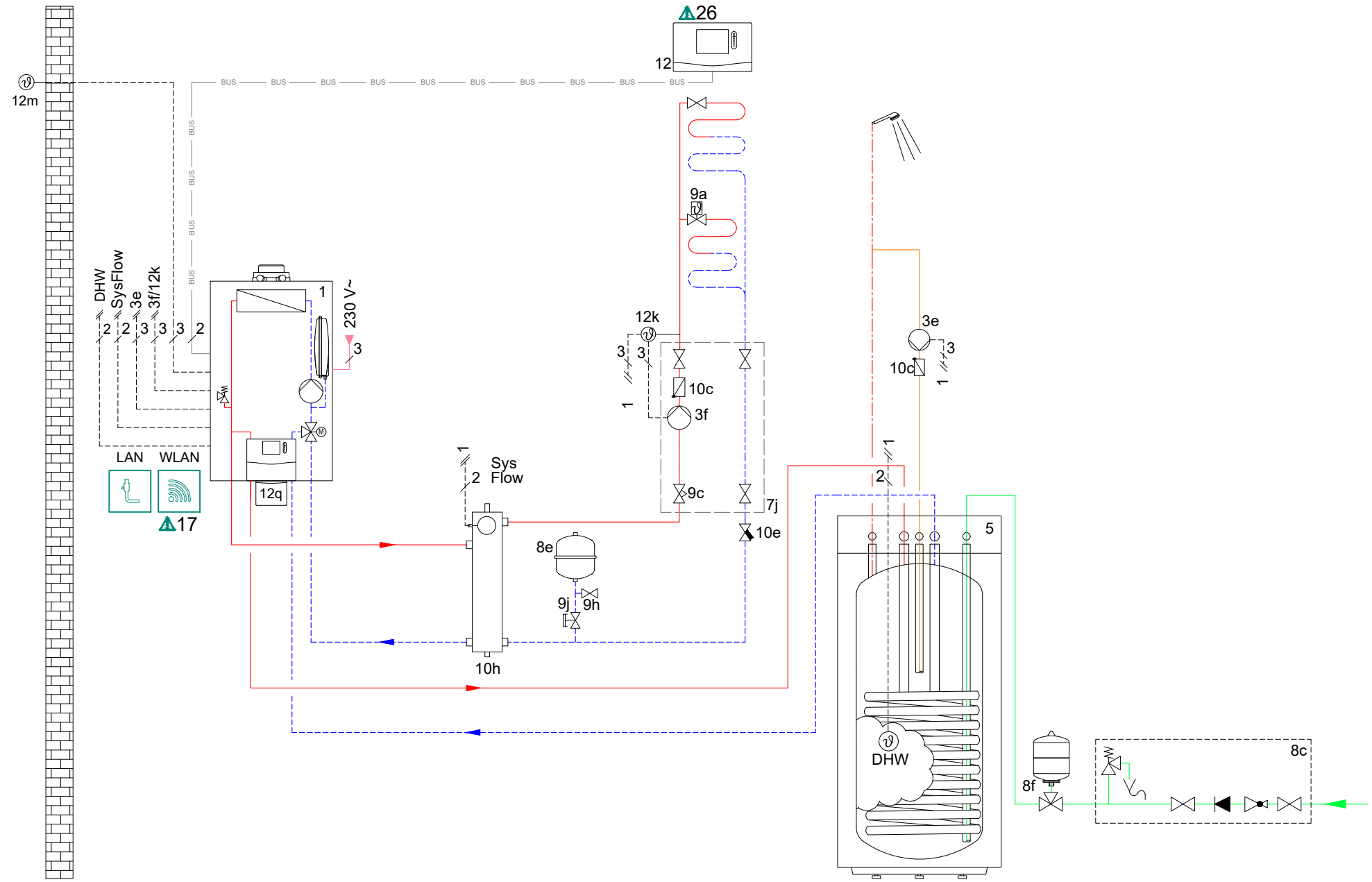
- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej:
Aktywne, Rozsz.
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**



ecoTEC plus
ecoTEC exclusive

Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

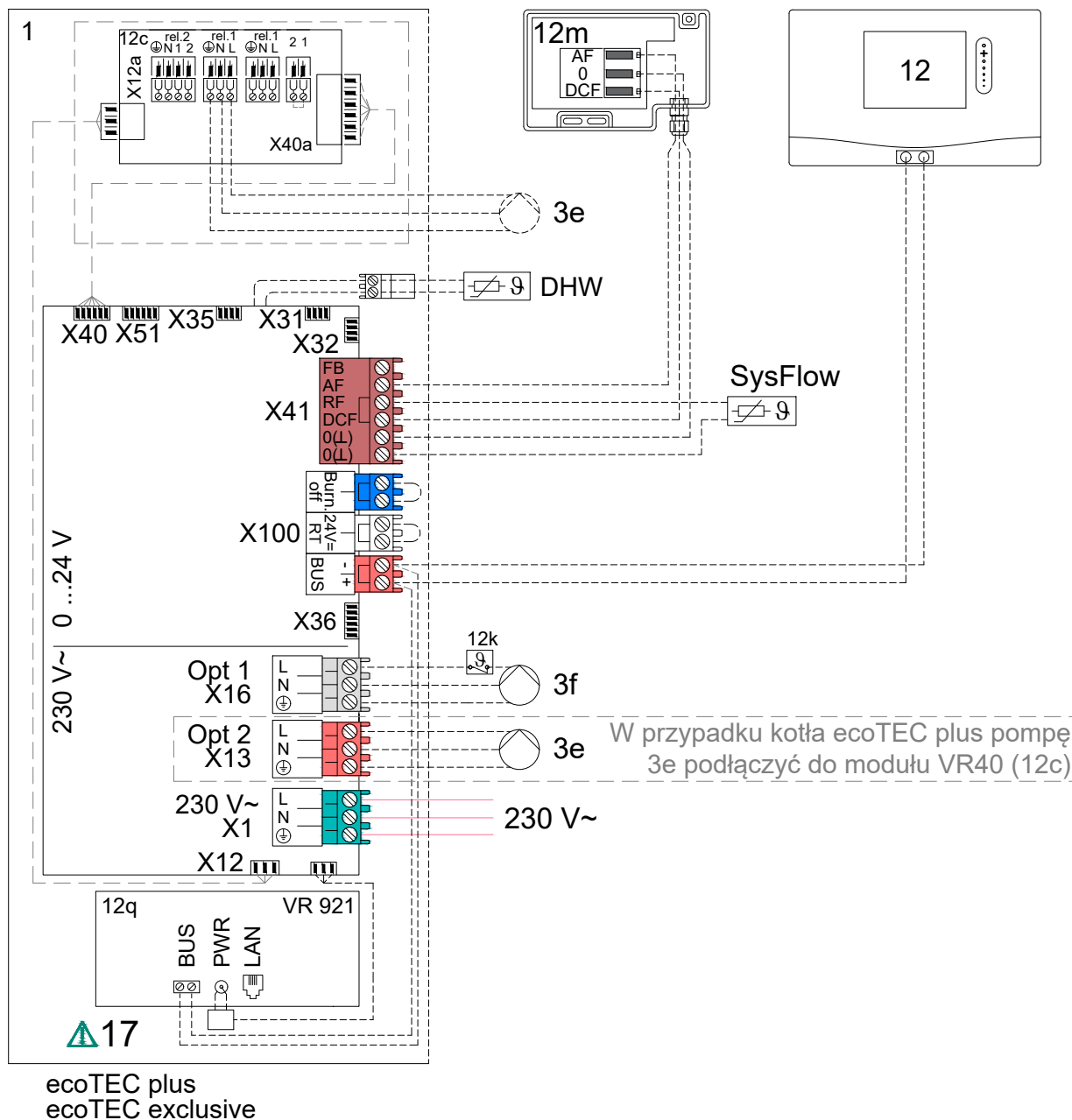


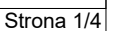
Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski
Data: 08.04.2021
Wersja: 1
Powiązany z:

Urządzenia: ecoTEC plus, exclusive VC
VIH R
Sterowniki: VRC 720

Obiegi ogr./chłodzenia: 1 x Ogrz. Podł. ob. bezp.
Strona 1/4





Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 1

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1../Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 3/ Rodzaj obiegu: **Nieaktyw.**

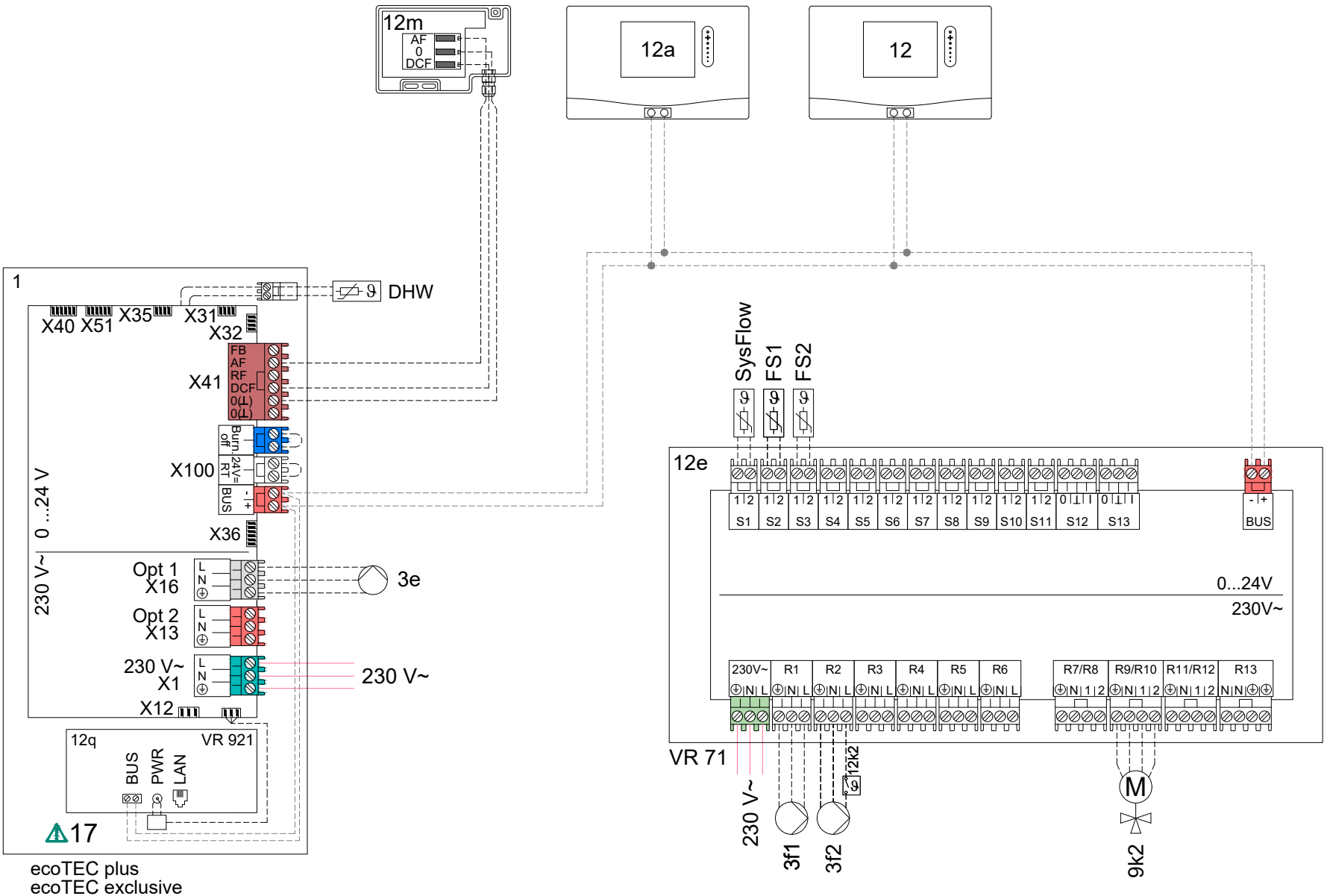
- Obieg 1../Wł. temp. pokojowej:

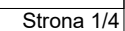
Aktywne, Rozsz.

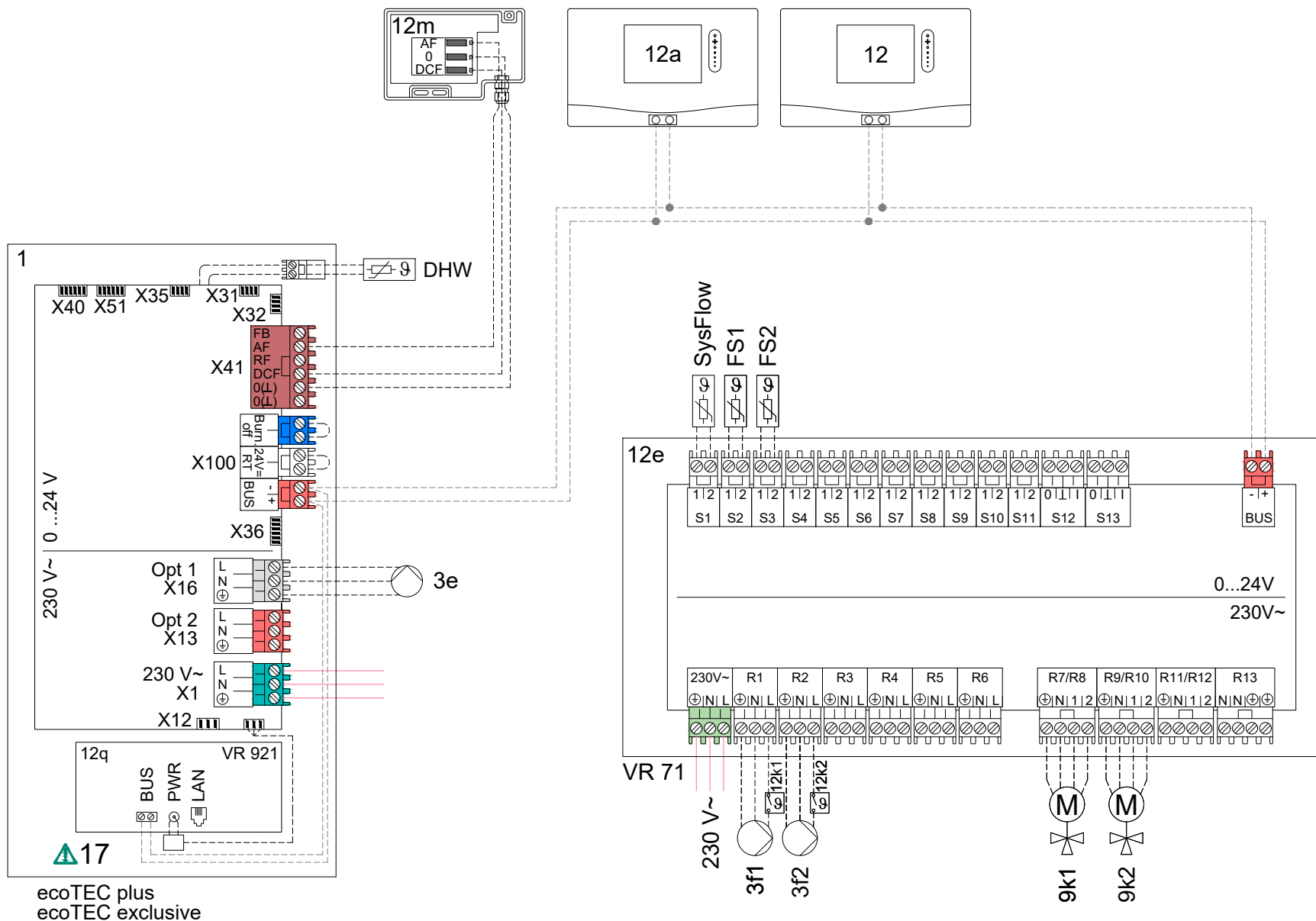
- Strefa 1../Strefa aktywna: **Tak**

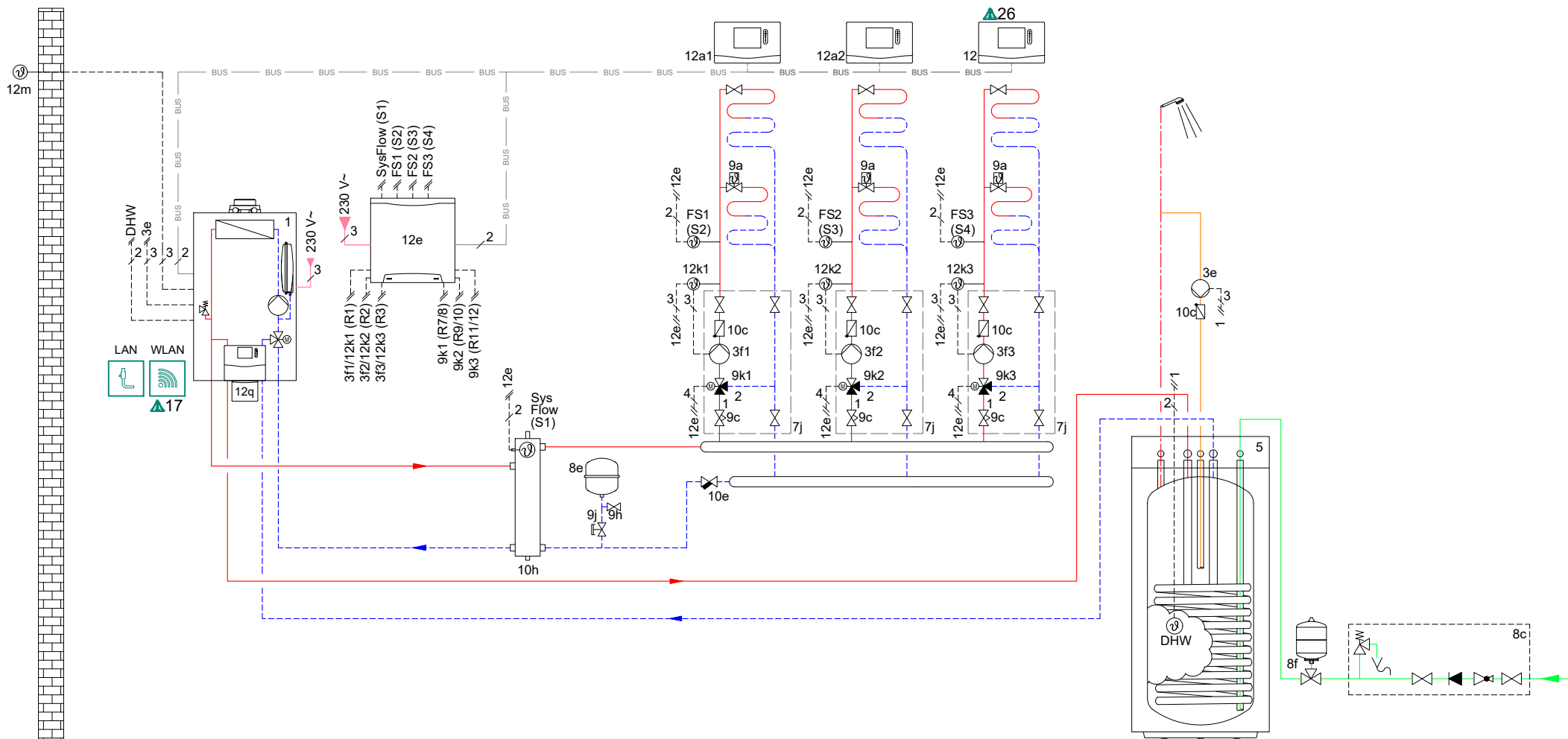
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**





ecoTEC plus
ecoTEC exclusive



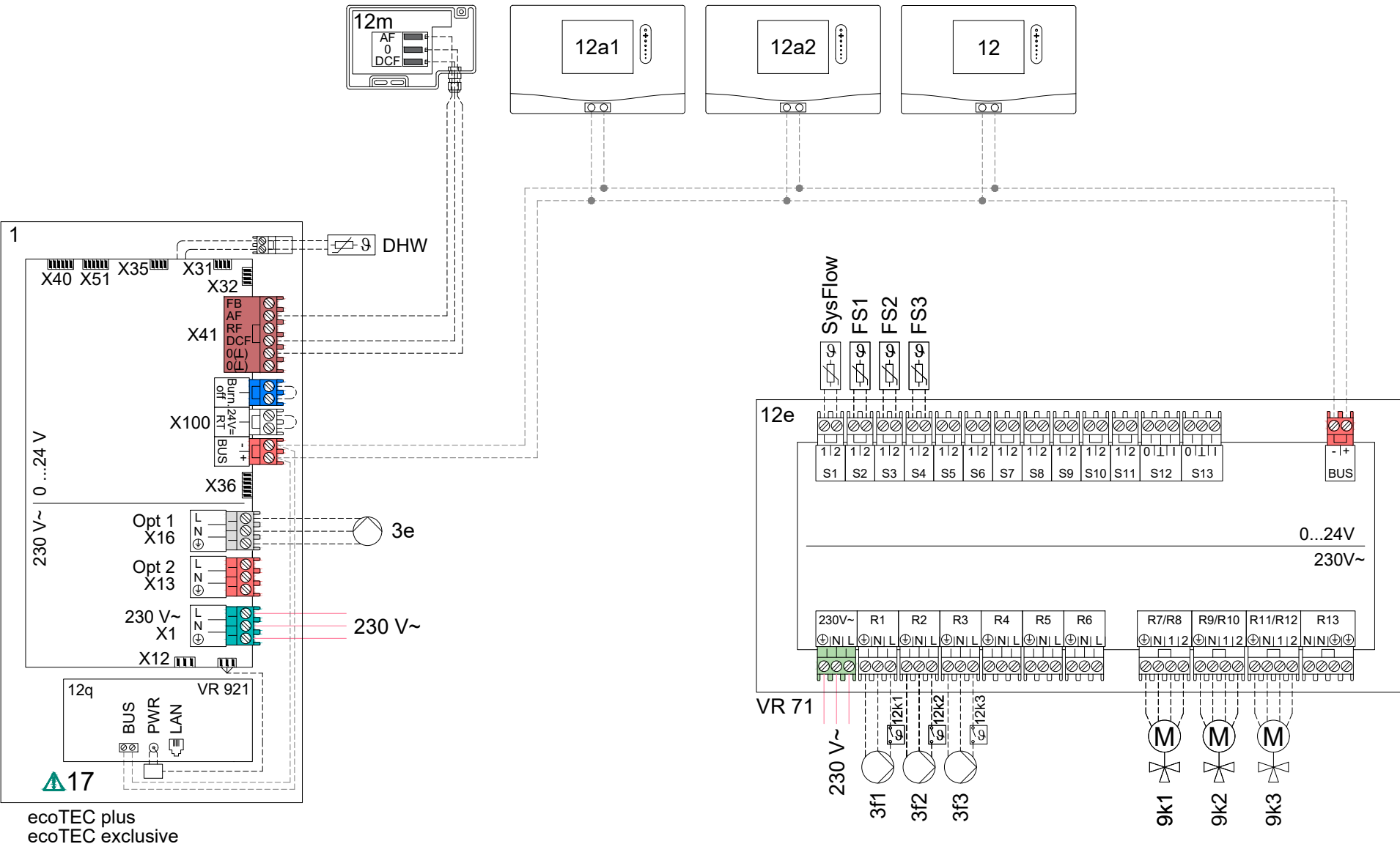
Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

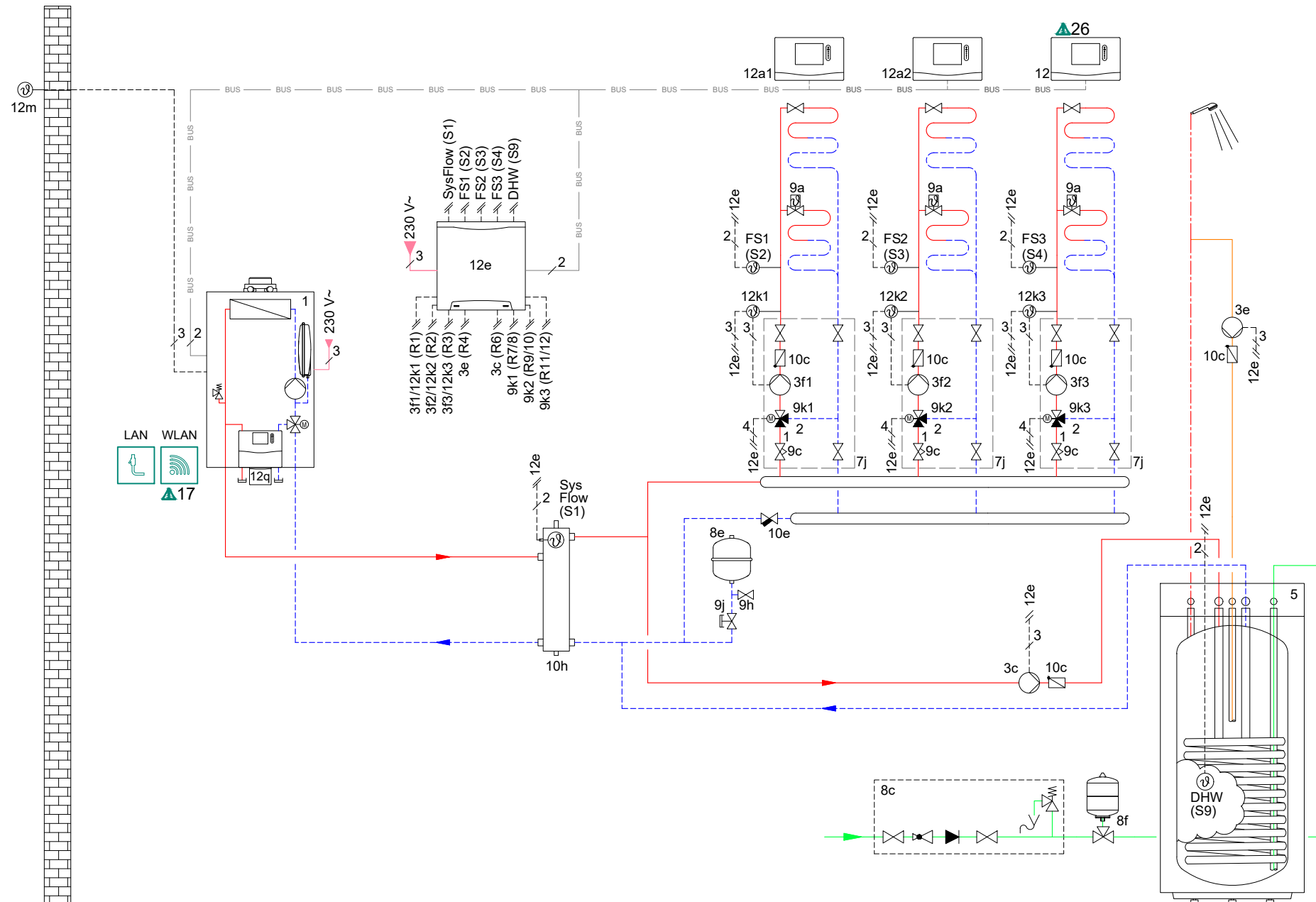
- Kod schematu systemu : 1
- Konfiguracja FM5 : 3
- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej: **Aktywne, Rozsz.**
- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**
- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń, wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.



Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 2

- Konfiguracja FM5 : 3

- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej:

Aktywne, Rozsz.

- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**

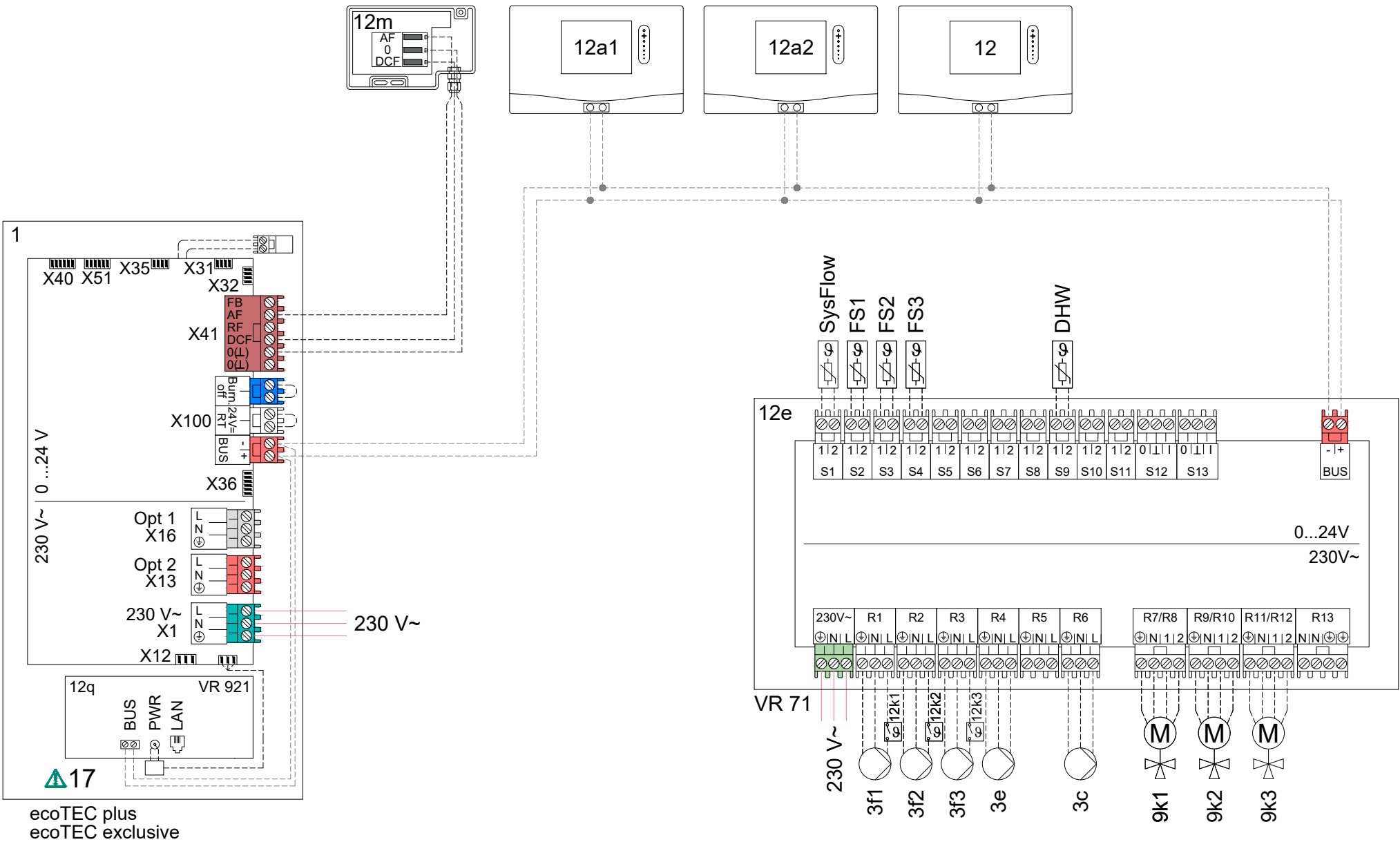
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

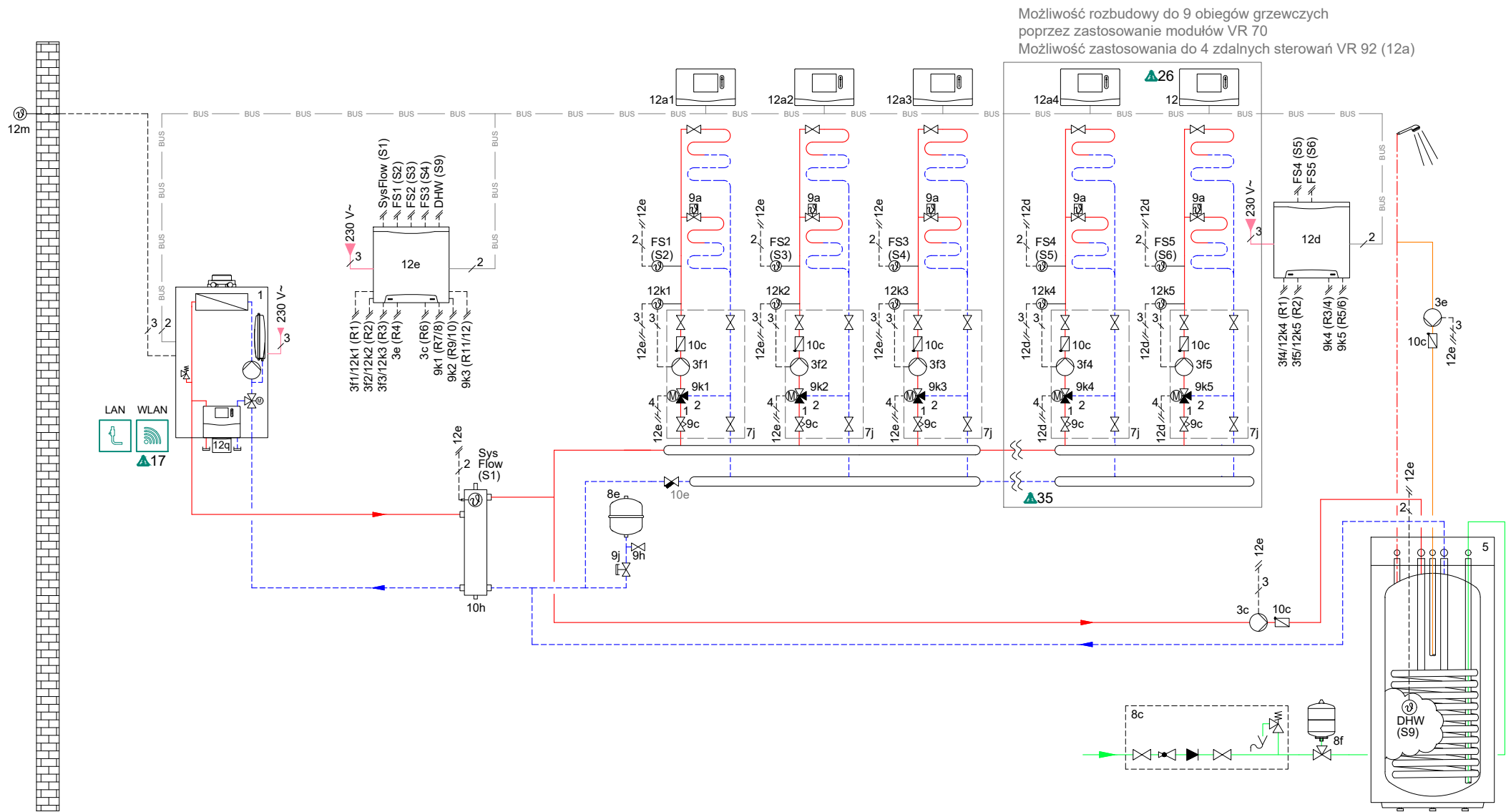
- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**

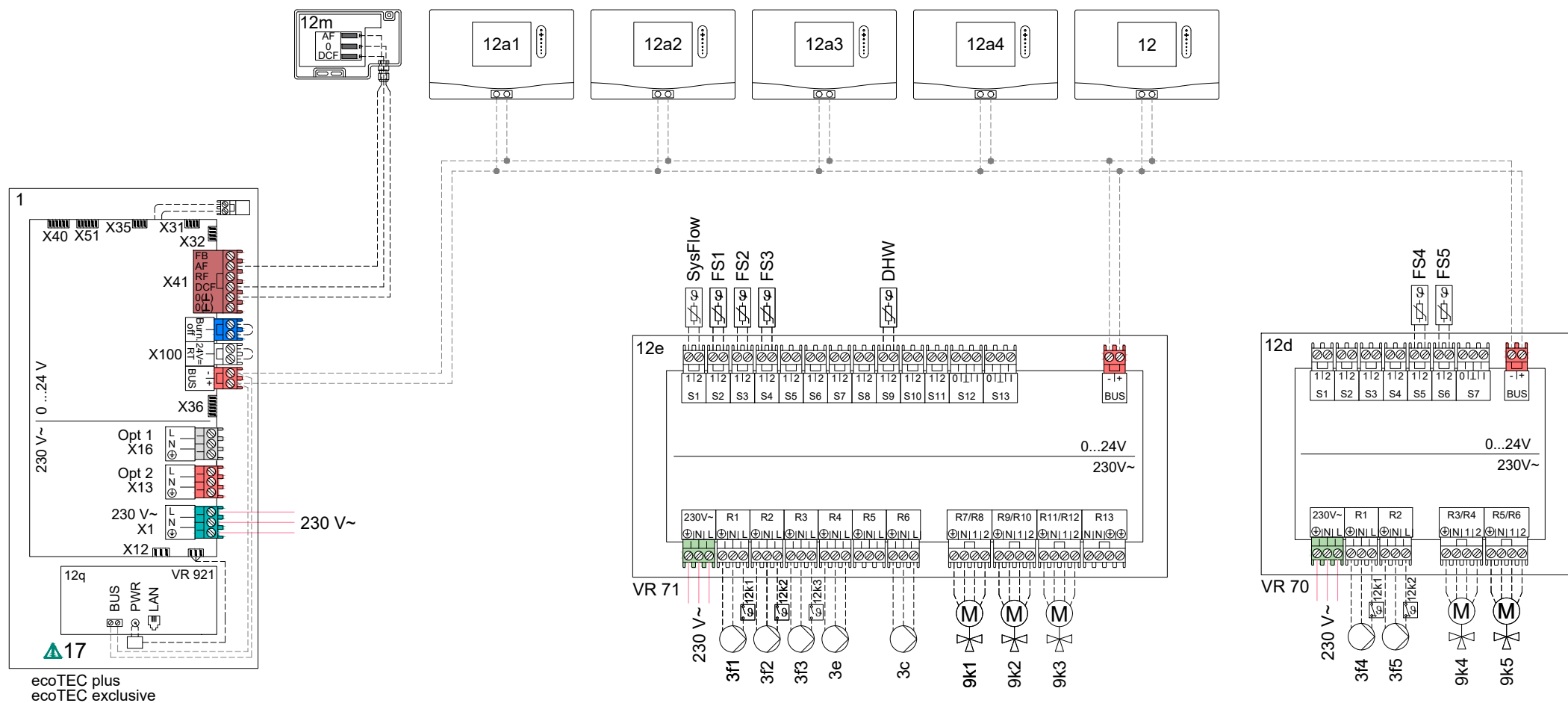
- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**

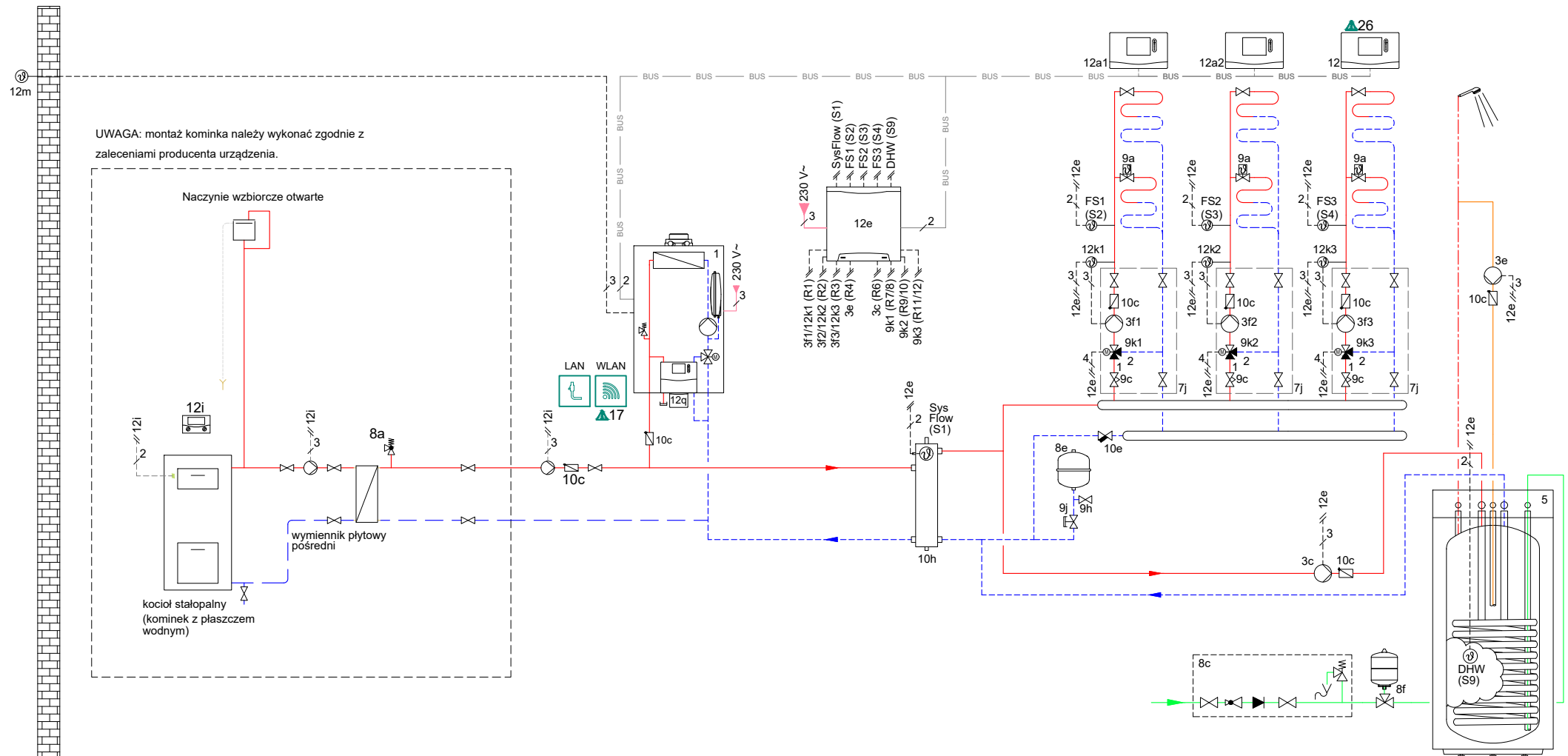
Regulator | Wyjście wielofunkcyjne FM5

Pompa cyrkulacyjna







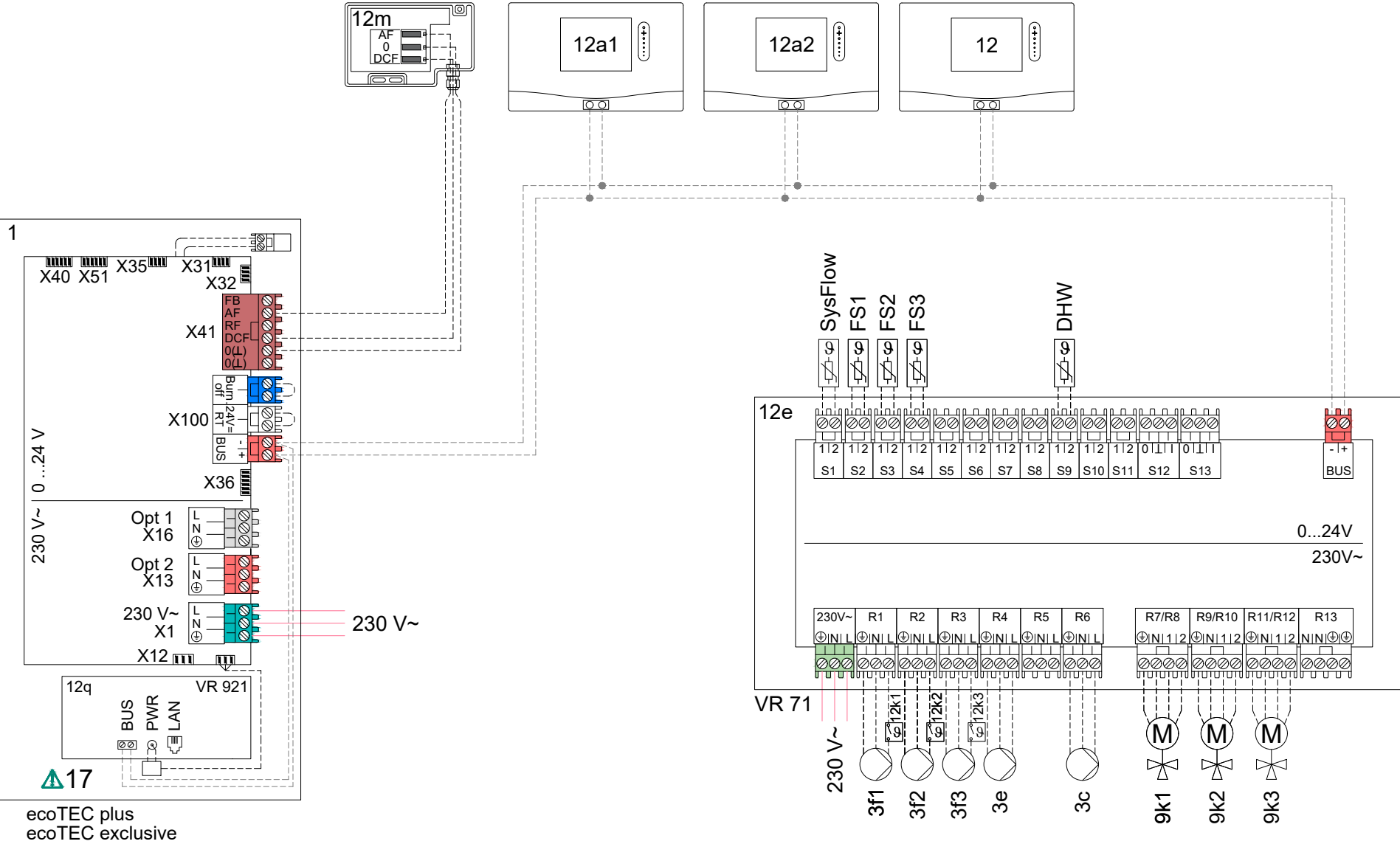


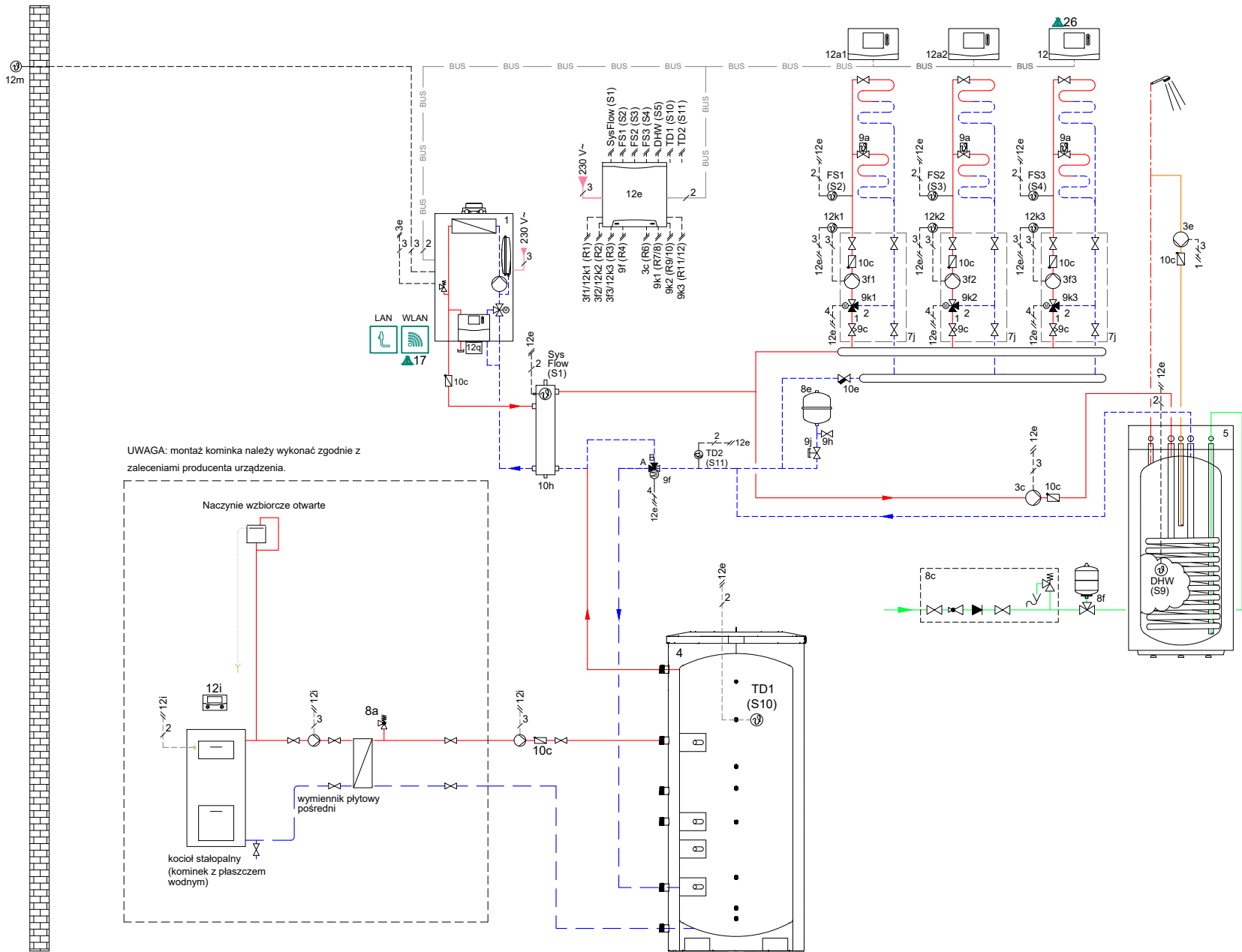
Wymagane ustawienia

- Regulator | Kod schematu systemu:
- Kod schematu systemu : 2
 - Konfiguracja FM5 : 3
 - Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

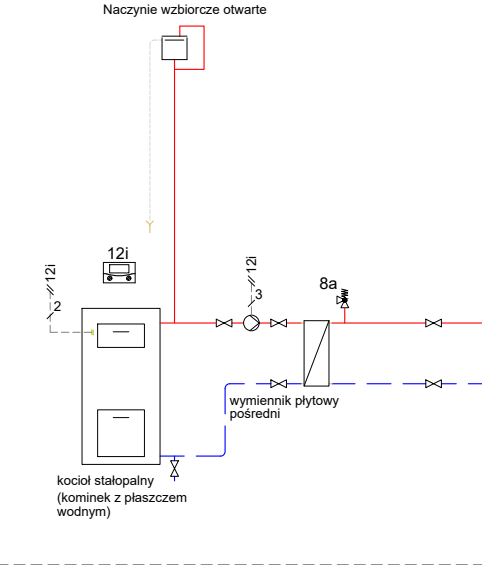
- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej:
- Aktywne, Rozsz.**
- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**
 - Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**

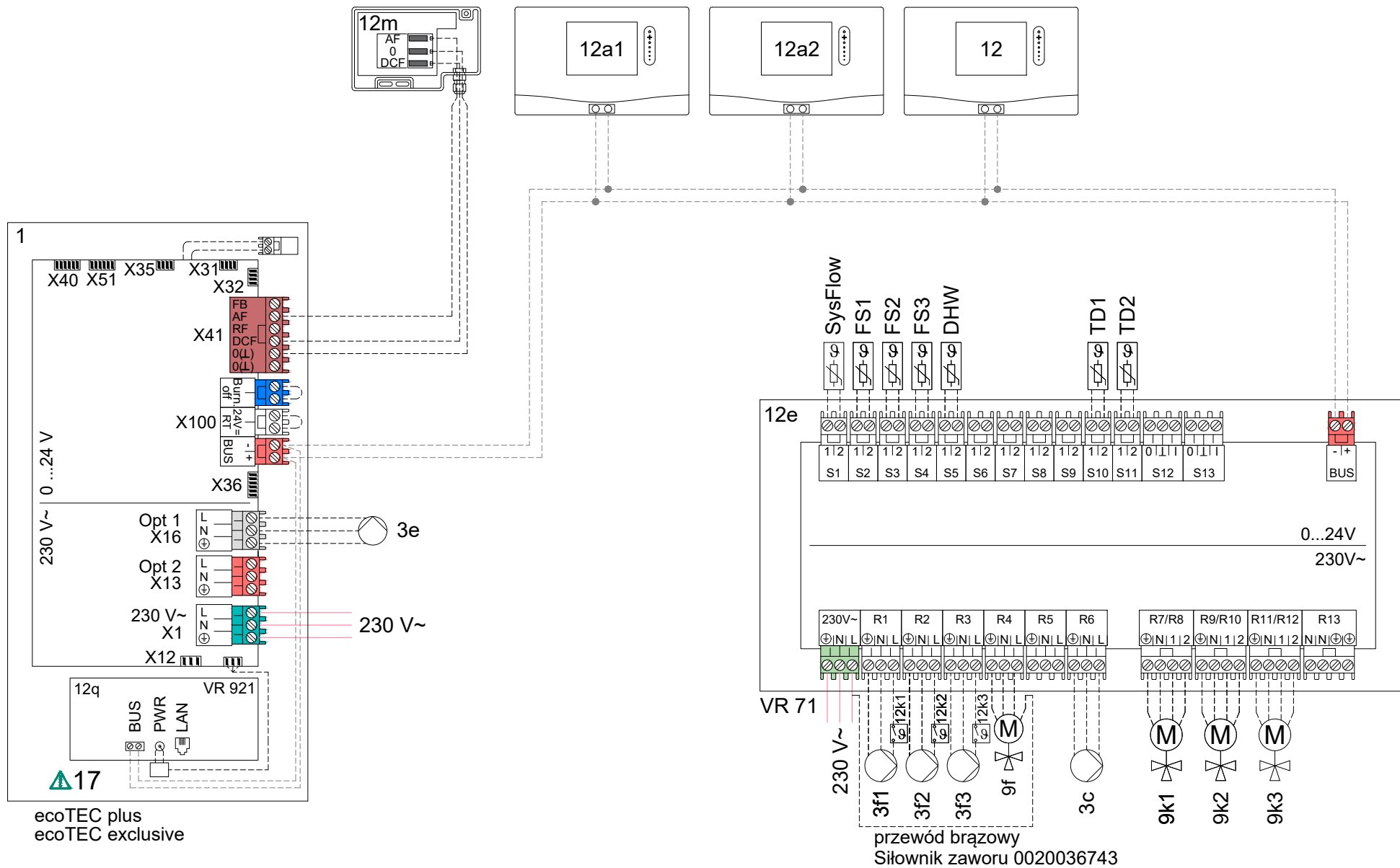
- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 2**
 - Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**
- Regulator | Wyjście wielofunkcyjne FM5
- Pompa cyrkulacyjna

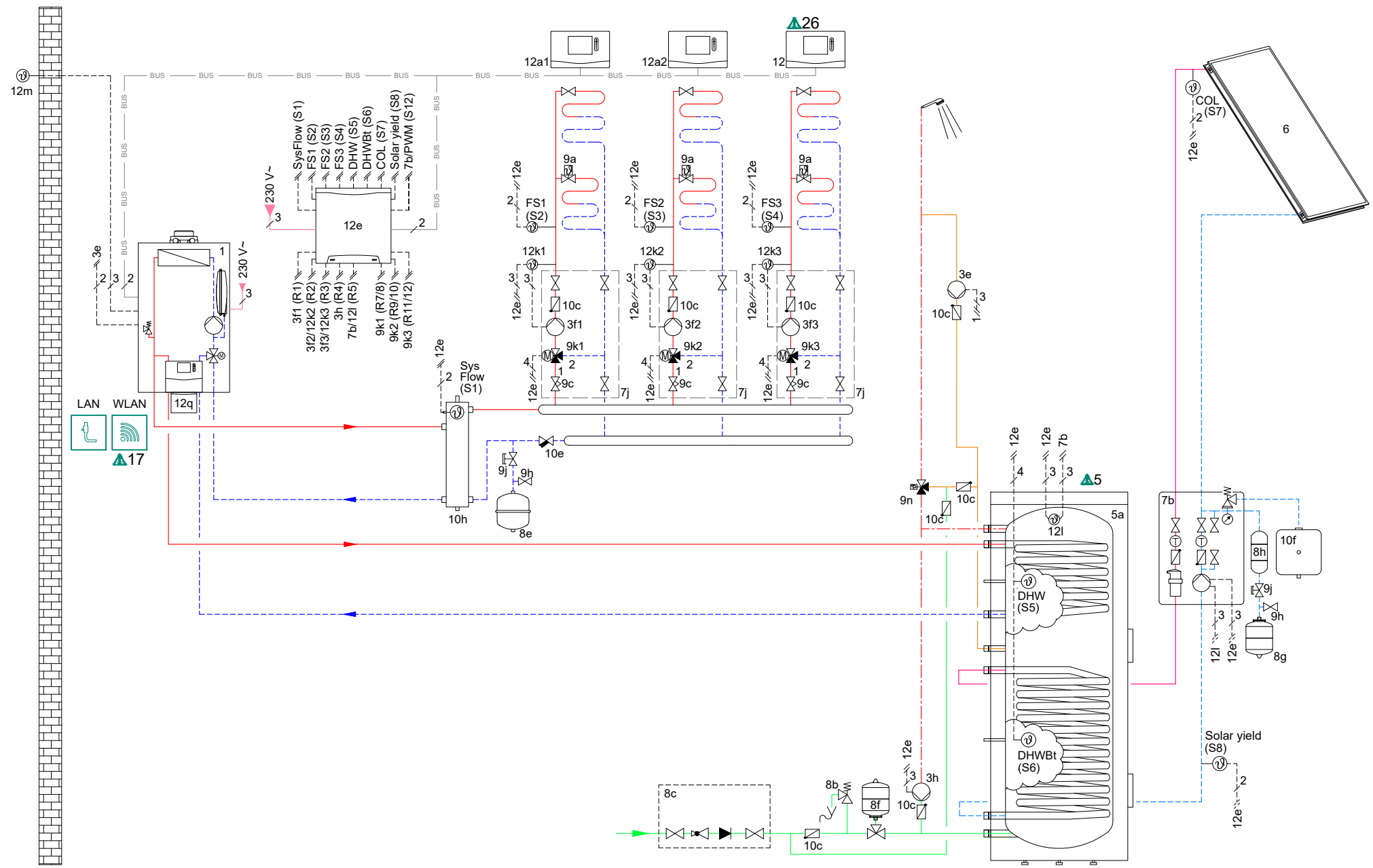


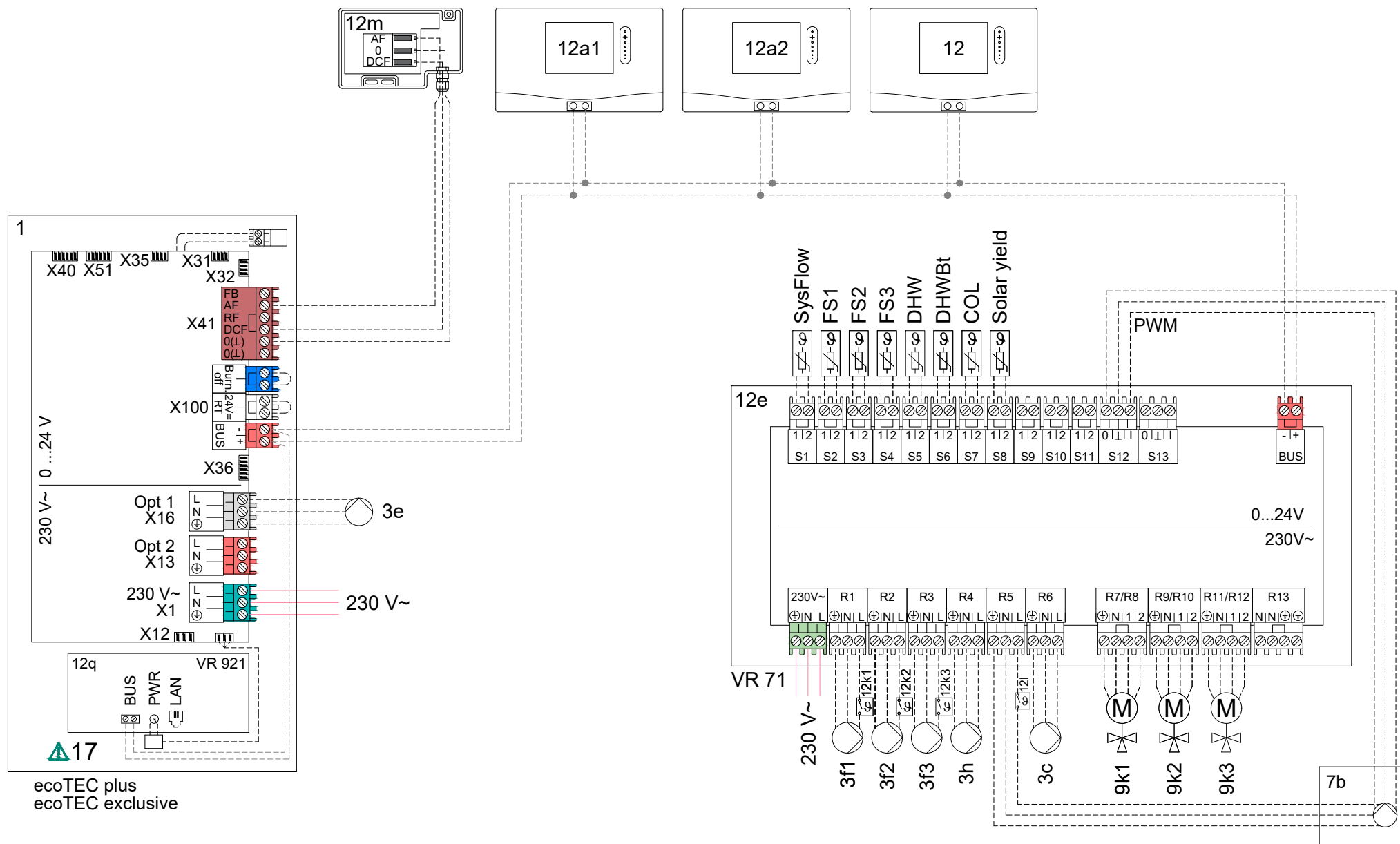


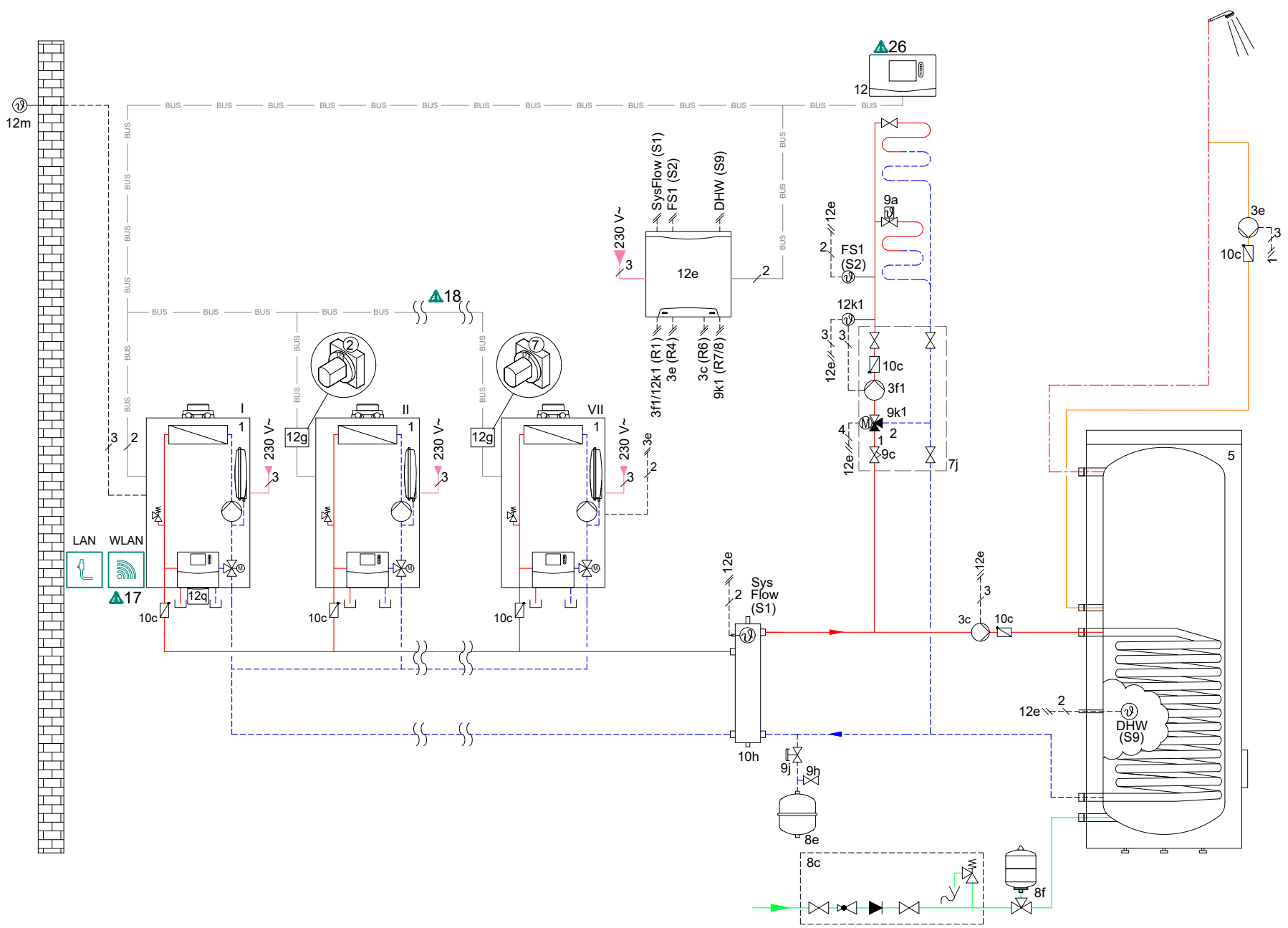
UWAGA: montaż kominka należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.











Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : 2

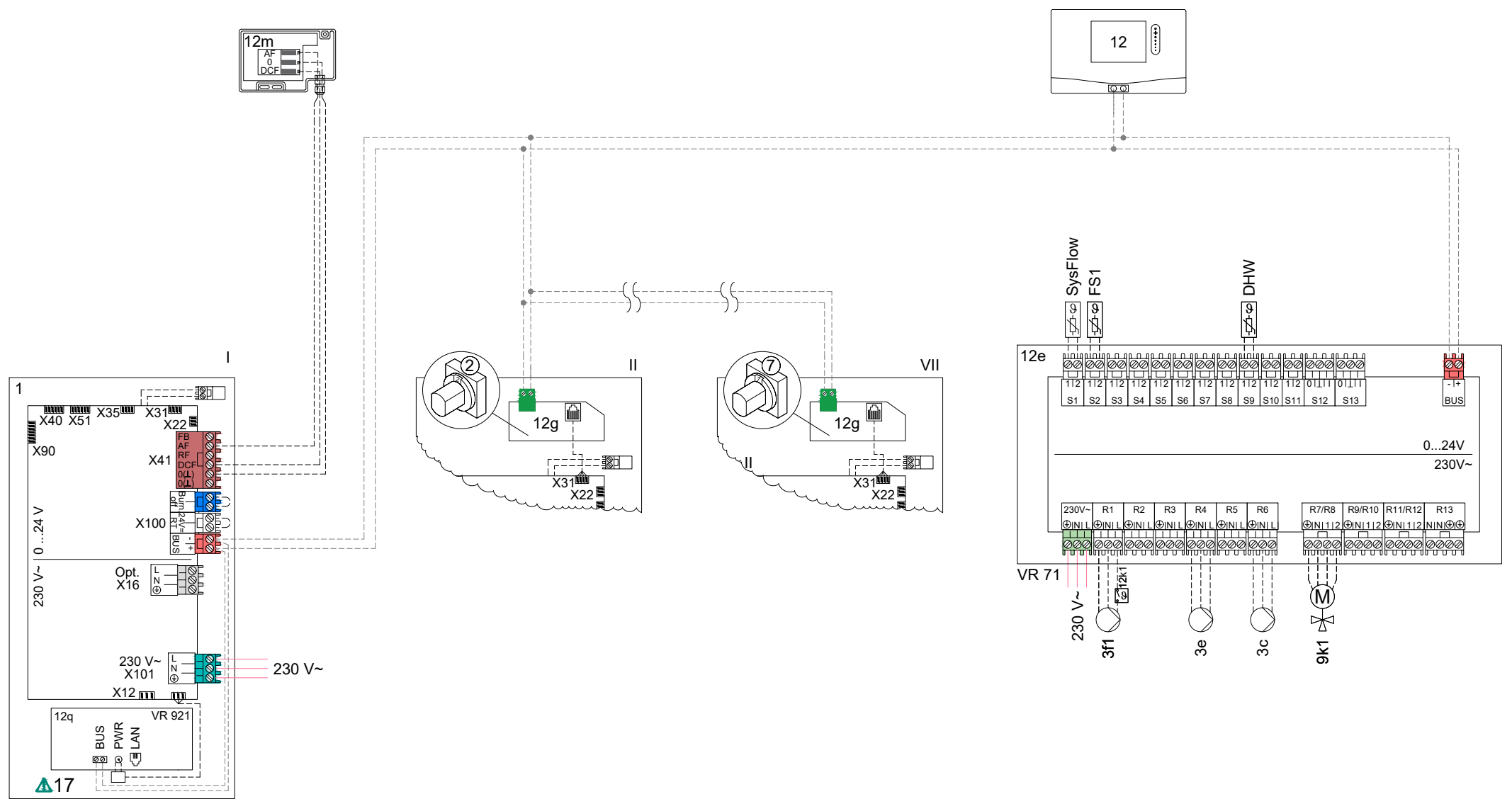
- Konfiguracja FM3 : 1

- Wyj. wielof. FM3 : Pompa ładująca

- Obieg 1/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**
- Obieg 1/ Wł. temp. pokojowej: **Rozsz.**
- Strefa 1/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Regulator**

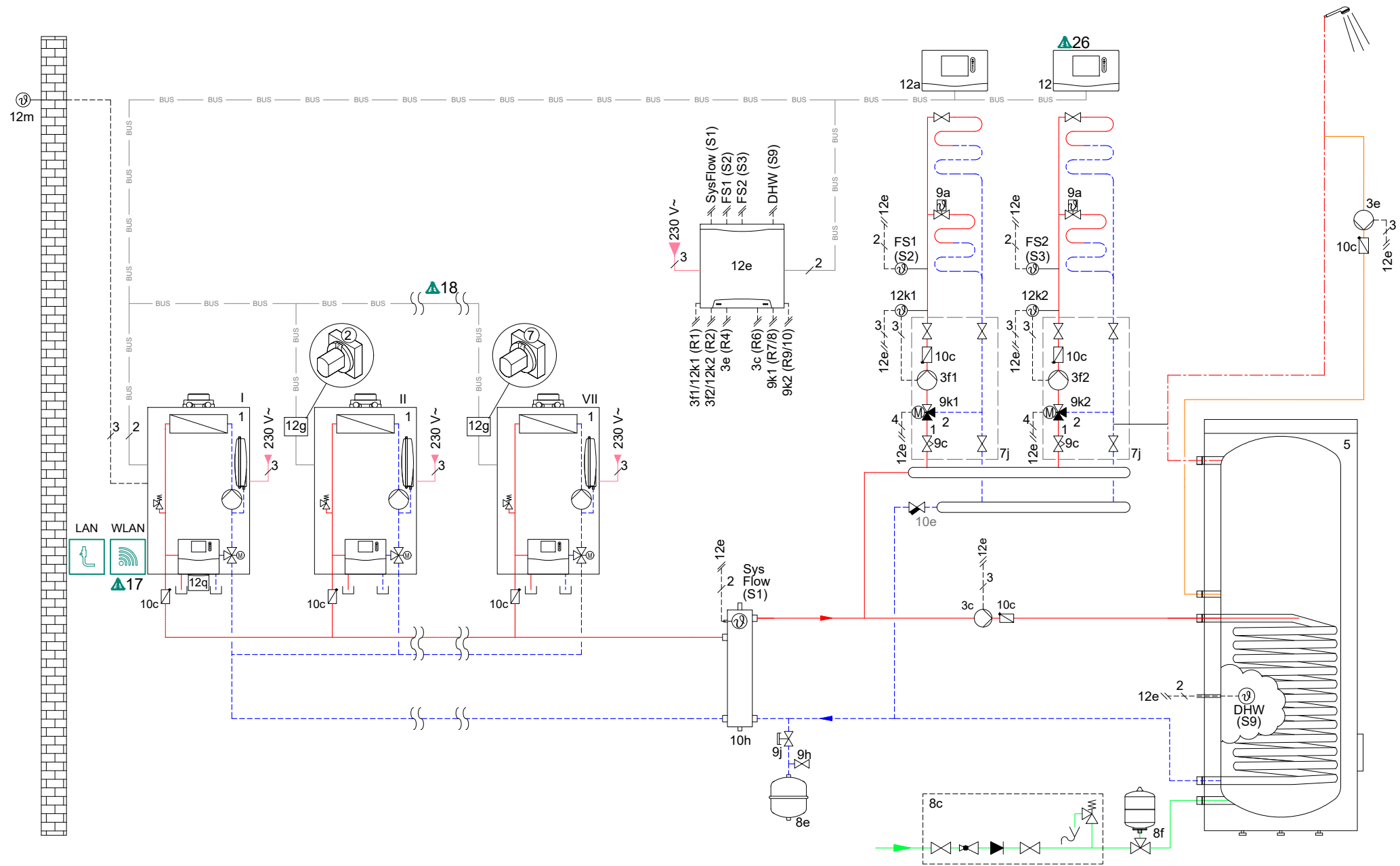
Moduł kaskadowy (kocioł) 1..6:

- Adres : 2..7



ecoTEC plus
ecoTEC exclusive

Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń i zabezpieczeń dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.



Wymagane ustawienia

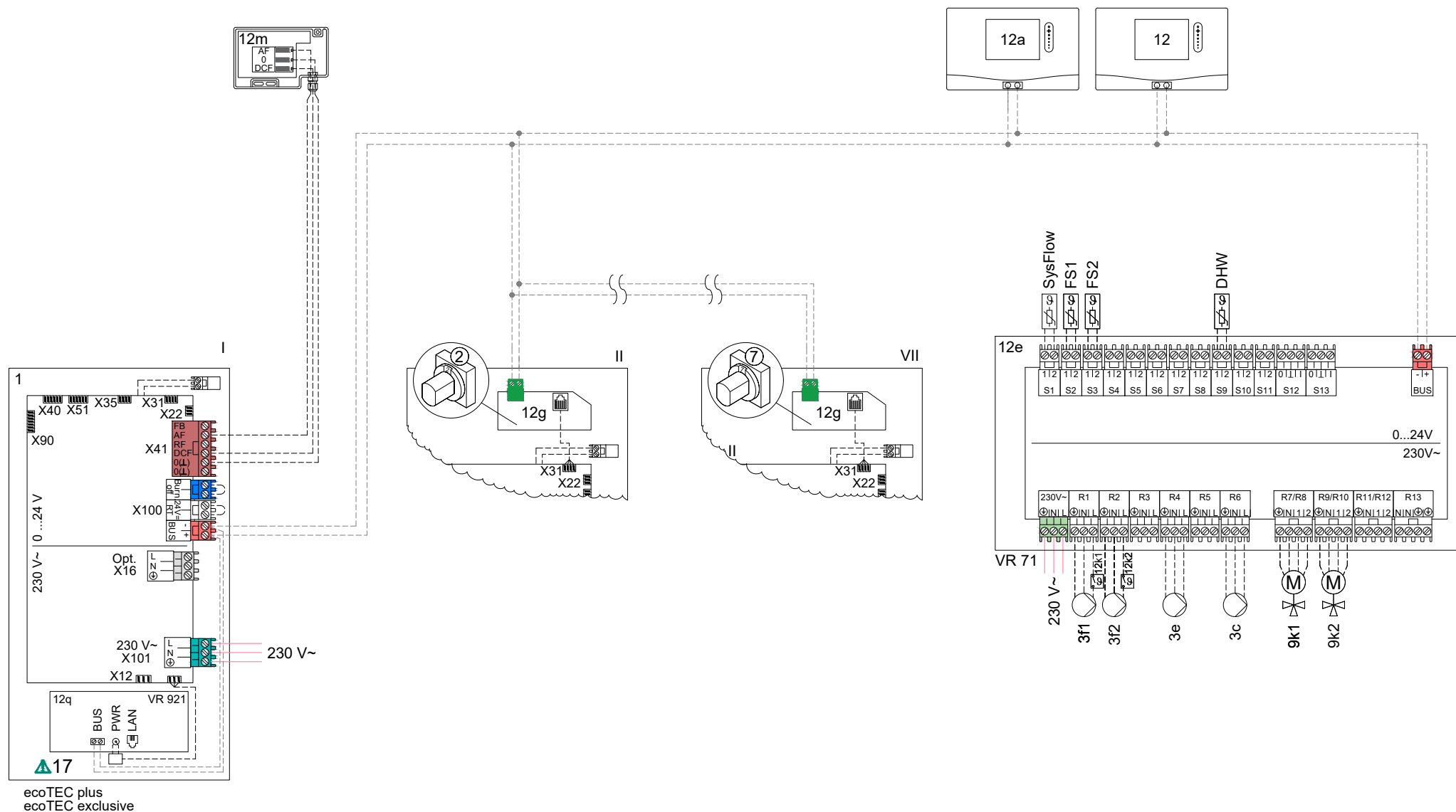
Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : **2**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Wyj. wielof. FM5 : **Pompa cyrkulacyjna**

- Obieg 1..2/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**
- Obieg 1..2/ Wł. temp. pokojowej: **Rozsz.**
- Strefa 1..2/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1**
- Strefa 2/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Moduł kaskadowy (kocioł) 1..6:

- Adres : **2..7**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymagań urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

Data:

08.04.2021

Urządzenia: Kaskada kotłów ecoTEC plus, exclusive VC
VIH R

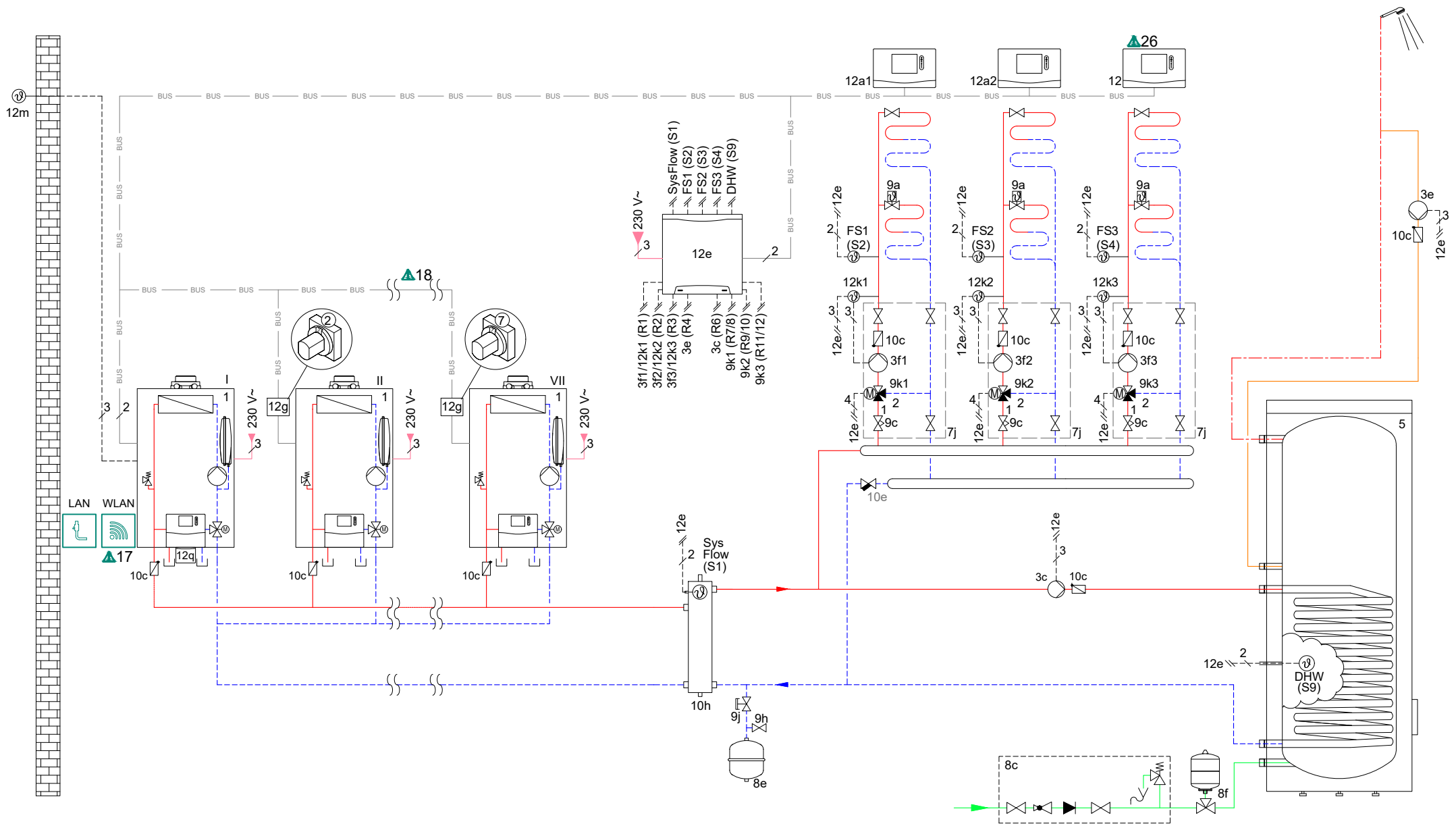
Sterowniki : VRC720, VR71, VR92, VR 32/3

Obiegi	
ogr./chłodzenia:	2 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.

Strona 2/4



17: Element dodatkowy
18: W skład kaskady może wchodzić od 2 do 7 źródeł ciepła.
26: Współpracuje również z VRC 700



Wymagane ustawienia

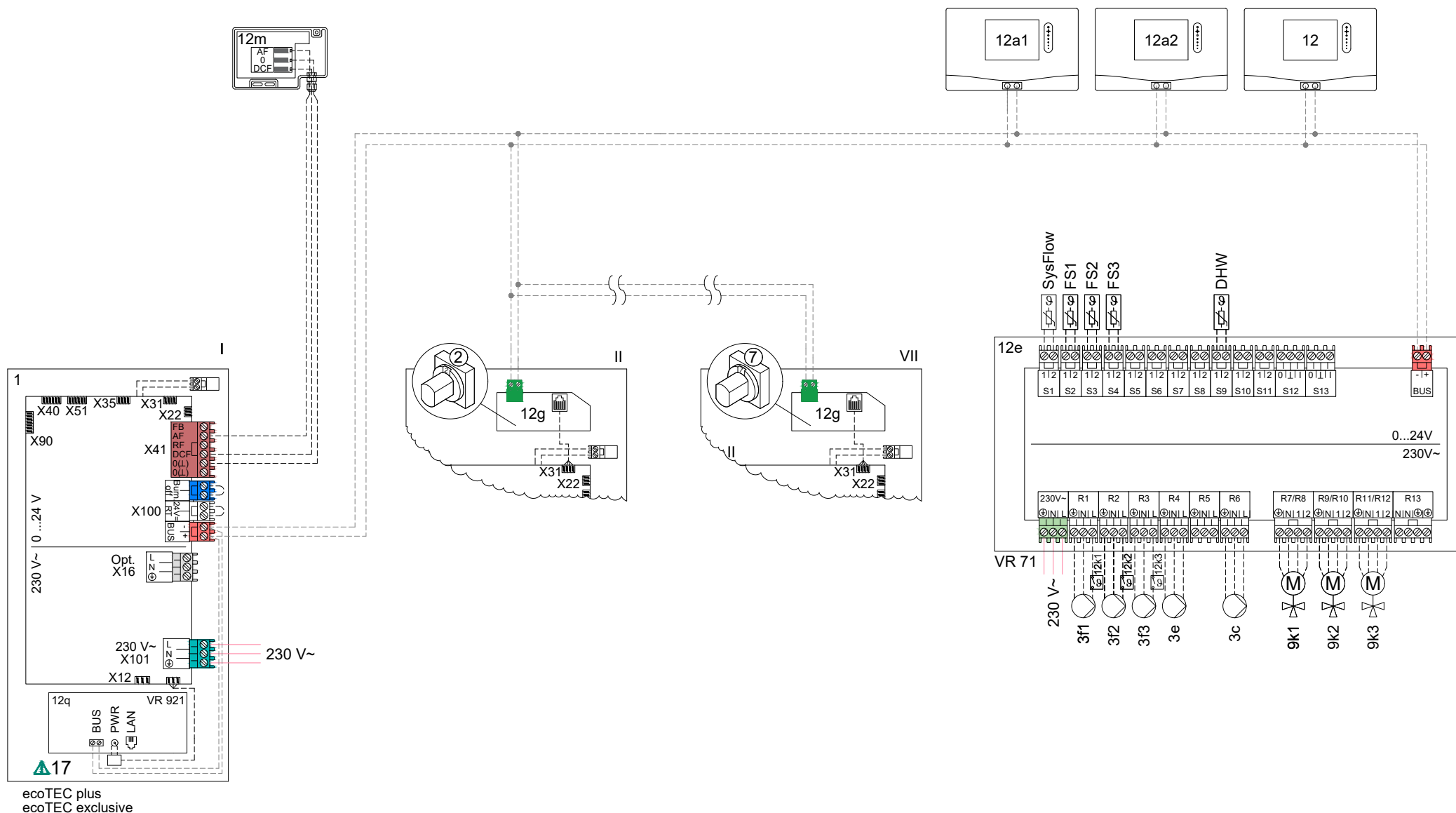
Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : **2**
- Konfiguracja FM5 : **3**
- Wyj. wielof. FM5 : **Pompa cyrkulacyjna**

- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**
- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej: **Rozsz.**
- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**
- Strefa 1..2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1..2**
- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Moduł kaskadowy (kocioł) 1..6:

- Adres : **2..7**



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczo nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłaczania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Rys.: S. Żuchowski

Data:	08.04.2021
-------	------------

08 04 2021

Wersja: 1

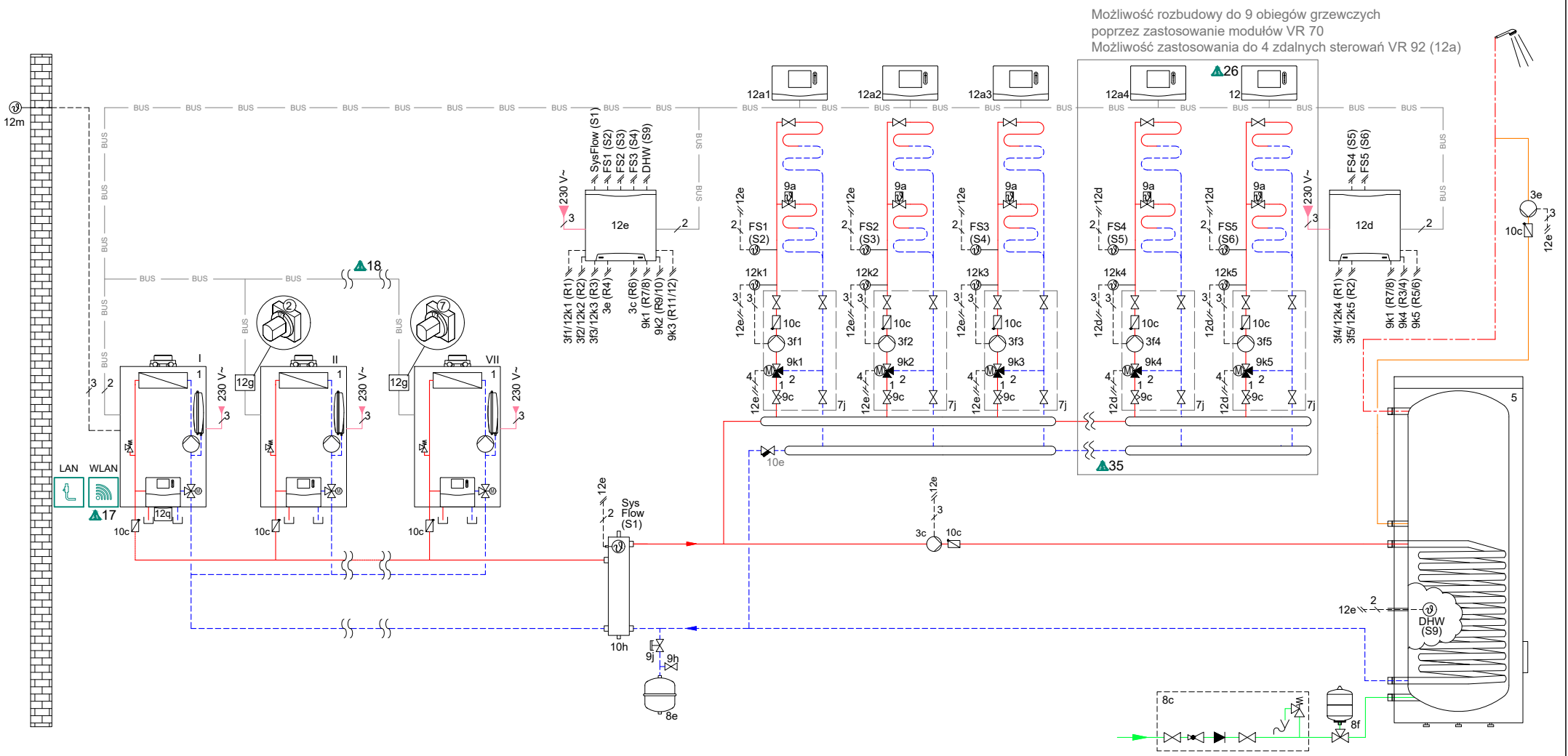
Powiązany z:

Urządzenia: Kaskada kotłów ecoTEC plus, exclusive VC
VIH R

Sterowniki : VRC720, VR71, VR92, VR 32/3

Obiegi	
ogr./chłodzenia:	3 x Ogrz. Podł. ob. z miesz.

Strona 2/4



Uwaga! Niniejszy schemat zasadniczy nie zastępuje prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schemat ten nie obejmuje wszystkich wymaganych urządzeń wyłączenia i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane! Ze względu na szczególne okoliczności właściwe dla obiektu lub potencjalne różnice w otoczeniu instalacji (np. warunki klimatyczne) zaleca się skorzystanie z usług specjalistycznego biura projektowego.

Wymagane ustawienia

Regulator | Kod schematu systemu:

- Kod schematu systemu : **2**

- Konfiguracja FM5 : 3

- Wyj. wielof. FM5 : **Pompa cyrkulacyjna**

- Obieg 1..3/ Rodzaj obiegu: **Ogrzew.**

- Obieg 1..3/ Wł. temp. pokojowej: **Rozsz.**

- Strefa 1..3/ Strefa aktywna: **Tak**

- Strefa 1..2/ Przyporz.strefy: **Zd. ster. 1..2**

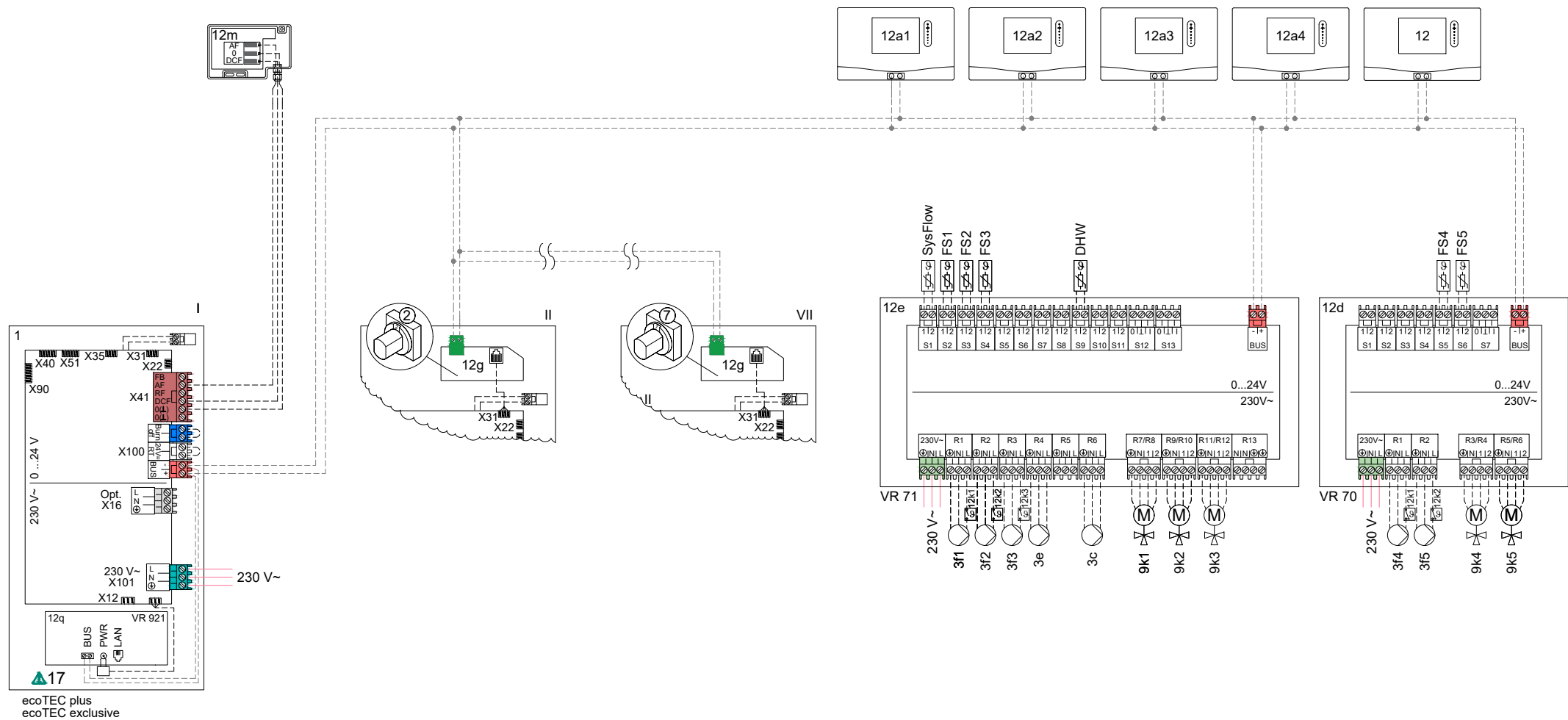
- Strefa 3/ Przyporz.strefy: **Regulator**

Moduł kaskadowy (kocioł) 1..6:

- Adres : **2..7**

Moduł VR70 1..3

- Adres : 1..3

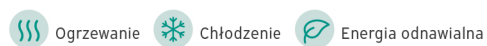


UWAGA! Schemat poglądowy!

- 1 Schemat stanowi niewiążące zalecenia! Zawarte w całym opracowaniu informacje nigdy nie zastępują profesjonalnego projektu systemu. Ten schemat systemu nie obejmuje wszystkich urządzeń odcinających i zabezpieczających niezbędnych do profesjonalnego montażu. Należy przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów, norm i dyrektyw!
- 2 Z zastrzeżeniem zmian na schemacie! Pełna i / lub częściowa reprodukcja tego schematu wymaga wcześniejszej pisemnej zgody firmy Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
- 3 Podczas planowania i projektowania, instalacji i późniejszego użytkowania systemu należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących instalacji i użytkowania utworzonych i stosowanych dla urządzenia, akcesoriów i / lub wszystkich innych komponentów systemu.
- 4 Firma Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. niniejszym ściśle wyklucza wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń odszkodowawczych bez względu na podstawę prawną, w szczególności w przypadku naruszenia zobowiązań lub zobowiązań deliktowych, tj. roszczeń z tytułu czynów niedozwolonych. Powyższe nie ma zastosowania w przypadku odpowiedzialności ustawowej, umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa, ani w przypadku uszczerbku na zdrowiu, ciele lub zdrowiu, ani w przypadku naruszenia istotnych zobowiązań umownych (zobowiązania kardynalne) pod warunkiem zawarcia umowy z użytkownikiem niniejszego schematu ideowego. Kardynalne obowiązki są istotnymi zobowiązaniami lub obowiązkami, które mają być objęte umową zgodnie z przedmiotem lub celem; ponadto istotne zobowiązania umowne są zobowiązaniami niezbędnymi do prawidłowego wykonania takiej umowy w pierwszej kolejności; klient nieustannie ufa i ma prawo zaufać przestrzeganiu takich zobowiązań. Odpowiedzialność za roszczenia odszkodowawcze z tytułu naruszenia takich istotnych zobowiązań umownych ogranicza się do przewidywalnych szkód typowych dla danej umowy, chyba że takie naruszenie jest wynikiem umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa lub w przypadku odpowiedzialności z tytułu obrażeń ciała, utraty zdrowia lub życia. Powyższe postanowienia nie powodują zmiany ciężaru dowodu na niekorzyść użytkownika niniejszego schematu ideowego.

Poniższa lista zawiera zestaw możliwych uwag i ograniczeń. W przypadku schematu zastosowanie mają tylko uwagi i ograniczenia wyraźnie określone w nagłówku na stronie 1

- | | |
|--|--|
| ▲ 1 System nie spełnia wymagań higienicznych wg. EN 806-2: 2005 (ochrona przed Legionellą). | ▲ 18 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 7 źródeł ciepła. |
| ▲ 2 Ochrona przed rozwojem bakterii Legionella powinna zostać zapewniona przez kocioł z własnym sterownikiem. | ▲ 19 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 4 modułów świeżej wody |
| ▲ 3 System spełnia wymagania higieniczne wg. zgodnie z EN 806-2: 2005 (ochrona przed Legionellą) tylko ze zintegrowaną grzałką elektryczną lub przy temperaturze systemu $\geq 60^{\circ}\text{C}$. | ▲ 20 W skład kaskady może wchodzić od 2 do 4 stacji solarnych |
| ▲ 4 Brak możliwości podłączenie regulowanego modułu solarnego | ▲ 21 System można skonfigurować z maksymalnie 9 mieszanymi obiegami grzewczymi i maksymalnie 3 modułami funkcyjnymi. |
| ▲ 5 Zamontować czujnik termostatu zabezpieczającego przed przegrzaniem w odpowiedniej pozycji, aby uniknąć temperatury w zbiorniku powyżej 100°C . | ▲ 22 Napięcie zasilające w zależności od instalacji i urządzenia: 230 V, 400 V |
| ▲ 6 Wielkość węzownicy zbiornika c.w.u. należy dostosować do mocy grzewczej pompy ciepła. | ▲ 23 Zapotrzebowanie na ciepło ma wyższy priorytet niż automatyczne chłodzenie. Używaj programów czasowych, aby uniknąć równoległych wymagań |
| ▲ 7 Warianty instal. dolnego źródła 0020178458: numer 1, 2, 3, 4, 5 | ▲ 24 Należy zastosować system bezpieczeństwa dla kotłów na paliwo stałe, aby uniknąć temperatury w zasobniku powyżej 80°C . |
| ▲ 8 Min. 35% przepływu nominalnego należy zapewnić w pomieszczeniach, w których nie zastosowano miejscowej regulacji temperatury. | ▲ 25 Wylłącznik różnicowo-prądowy - niezbędny jeśli jest wymagany przez lokalne przepisy. |
| ▲ 9 Wymagane zastosowanie pompy z modułem IF | ▲ 26 Współpracuje również z VRC 700 |
| ▲ 10 W celu osiągnięcia wymaganej przepisami temperatury c.w.u. należy zainstalować dodatkowe źródło ciepła. | ▲ 27 Uwzględnij lokalne wymagania w zakresie ochrony przed rozwojem bakterii Legionella. |
| ▲ 11 Brak możliwości jednoczesnego ładowania zasobnika oraz ogrzewnia | ▲ 28 Zachowaj polaryzację w magistrali eBUS. |
| ▲ 12 Natężenie przepływu wlotowego do zbiornika (c.w.u i c.o.) $<1800\text{ l/h}$. | ▲ 29 Użyj ekranowanego przewodu eBUS jeśli długość jest większa niż 10 m. |
| ▲ 13 W celu zapewnienia odpowiedniego przepływu przez każde źródło ciepła należy zastosować sprzęgło hydrauliczne. | ▲ 30 Usunąć zworkę podłączając zewnętrzny system zabezpieczeń. |
| ▲ 14 Dodatkowa grzałka c.o. / c.w.u. musi być zabezpieczona termostatem o działaniu samoczynnym. | ▲ 31 |
| ▲ 15 Można stosować maksymalnie 4 piloty. | ▲ 32 |
| ▲ 16 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. musi być zainstalowana osobno. | ▲ 33 Wymagany moduł VWZ AI kompatybilny z pompą ciepła VWL x/6. |
| ▲ 17 Element dodatkowy | ▲ 34 |
| | ▲ 35 |



Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C, 02-134 Warszawa
tel.: +48 (22) 323 01 00 • fax: +48 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl • www.vaillant.pl • Infolinia: 801 804 444