

Dla instalatora

Podręcznik schematu systemu



multiMATIC

VRC 700/4

PL

Wydawca / producent

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de





1 Bezpieczeństwo

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.1.1 Zagrożenie życia wskutek braku urządzeń zabezpieczających

Schematy zawarte w niniejszym dokumencie nie zawierają wszystkich urządzeń zabezpieczających potrzebnych do fachowej instalacji.

- ▶ Zamontować w instalacji niezbędne urządzenia zabezpieczające.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych ustaw, norm i dyrektyw.

1.1.2 Przestrzegać informacji o bezpieczeństwie

- ▶ Przestrzegać informacji o bezpieczeństwie i dokumentów dodatkowych.

1.1.3 Korzystanie z podręcznika schematu systemu

Niniejsze schematy systemu nie zastępują specjalistycznego projektowania.

1.1.4 Korzystanie ze schematów systemu

- ▶ Schematy systemu należy traktować jako przykłady pokazujące, w jaki sposób mogą być zbudowane systemy.
- ▶ Wybrać schemat systemu, na podstawie którego instalacja zostanie zmontowana.
- ▶ Wpisać numer wybranego schematu systemu w funkcji **Konfiguracja** schematu systemu regulatora (Instrukcja instalacji **VRC 700**).

1.1.5 Korzystanie ze schematów połączeń

Do każdego schematu systemu należy wiążący schemat połączeń. W przypadku zastosowania innego schematu połączeń może dojść do awarii systemu.



2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- ▶ Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji instalacji i obsługi dołączonych do komponentów systemu.

2.2 Legenda dotycząca tabeli schematów systemu i schematów połączeń

Symbol	Znaczenie
	Ogrzewanie
	Przygotowanie ciepłej wody użytkowej
	Chłodzenie
	Obieg solarny

2.3 Legenda dotycząca schematów systemu

Komponenty	Znaczenie
1	Urządzenie grzewcze
1a	Dodatkowy kocioł grzewczy ciepłej wody
1b	Dodatkowy kocioł grzewczy instalacji grzewczej
1c	Dodatkowy kocioł grzewczy instalacja grzewcza/ciepła woda
1d	Kocioł na paliwo stałe z podawaniem ręcznym
2	Pompa ciepła
2a	Ciepła woda - Pompa ciepła
2b	Wymiennik ciepła powietrza i glikolu
2c	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła Split
2d	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Split
2E	Moduł wody gruntowej
2f	Moduł pasywnego chłodzenia
3	Pompa obiegowa urządzenia grzewczego
3a	Pompa obiegowa basenu
3b	Pompa obiegu chłodzenia
3c	Pompa ładowania zasobnika
3d	Pompa studzienna
3e	Pompa cyrkulacyjna
3f	Pompa obiegu grzewczego
3g	Pompa obiegowa źródła ciepła
3H	Pompa ochrony przed bakteriami Legionella
4	Zasobnik buforowy
5	Zasobnik c.w.u. monowalentny
5a	Zasobnik c.w.u. biwalentny
5b	Zasobnik warstwowy
5c	Zasobnik typu kombi (zbiornik w zbiorniku)
5d	Zasobnik wielofunkcyjny
5e	Wieża hydrauliczna
6	Kolektor solarny (termiczny)
7a	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu glikolu

Komponenty	Znaczenie
7b	Stacja solarna
7c	Stacja wody użytkowej
7d	Stacja pomieszczenia mieszkalnego
7e	Blok hydrauliczny
7f	Moduł hydrauliczny
7g	Moduł odłączający ciepło
7h	Moduł wymiennika ciepła
7i	Moduł 2-strefowy
7j	Grupa pompowa
8A	Zawór bezpieczeństwa
8b	Zawór bezpieczeństwa wody użytkowej
8c	Grupa bezpieczeństwa przyłącza wody użytkowej
D.8	Grupa bezpieczeństwa kotła
8e	Membranowe naczynie rozszerzalnościowe instalacji grzewczej
F.8	Naczynie przeponowe wody użytkowej
8G	Membranowe naczynie rozszerzalnościowe solarne/glikolu
8h	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych
8i	Termiczne zabezpieczenie przed odpływem
9a	Zawór regulacji pojedynczego pomieszczenia (termostatyczny/mechaniczny)
9b	Zawór strefowy
9c	Zawór wyrównania przepływu
9d	Zawór przelewowy
9e	Priorytetowy zawór przełączający podgrzewania wody
9f	Priorytetowy zawór przełączający chłodzenia
9g	Zawór przełączający
9h	Zawór do napełniania i opróżniania
9i	Odpowietrznik
9j	Zawór plombowany
9k	Mieszacz 3-drogowy
9L	Mieszacz 3-drożny chłodzenia
9m	Mieszacz 3-drożny zwiększania temperatury na powrocie
9n	Mieszacz termostatyczny
9o	Przepływomierz (Taco-Setter)
9P	Zawór kaskadowy
10a	Termometr
10b	Manometr
10c	Zawór zwrotny
10D	Separator powietrza
10e	Osadnik zanieczyszczeń z oddzielnikiem magnetytu
10f	Zbiornik kolektora solarny/glikolu
10g	Wymiennik ciepła
10h	Sprzęgło hydrauliczne
10i	Przyłącza elastyczne
11a	Konwektor dmuchawy
11b	Basen

2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

Komponenty	Znaczenie
12	Regulator systemu
12a	Zdalne sterowanie
12b	Moduł rozszerzenia pompy ciepła
12c	Moduł wielofunkcyjny 2 z 7
12d	Moduł rozszerzenia/mieszacza
12e	Główny moduł rozszerzenia
12f	Skrzynka rozdzielcza
12g	Łącznik magistralowy eBUS
12h	Regulator solarny
12i	Regulator zewnętrzny
12j	Przełącznik odłączający
12k	Maksymalny termostat
12l	Ogranicznik temperatury zasobnika
12m	Czujnik temperatury zewnętrznej
12n	Przełącznik przepływu
12o	Zasilacz eBUS
12p	Odbiornik sygnału radiowego
Komponenty (x) wykorzystywane wielokrotnie posiadają numerację ciągłą (x1, x2, ..., xn).	

Komponenty	Znaczenie
Solar yield	Czujnik uzysku solar.
SysFlow	Czujnik temperatury systemu
TD	Czujnik temperatury do regulacji ΔT
TEL	Wejście przełączania dla sterowania zdalnego
TR	Przełączanie rozdzielające z kotłem grzewczym przełączającym
Komponenty (x) wykorzystywane wielokrotnie posiadają numerację ciągłą (x1, x2, ..., xn).	

2.4 Legenda dotycząca schematów połączeń

Komponenty	Znaczenie
BufTop	Czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego
BufBt	Czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego
BufTopDHW	Czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody
BufBtDHW	Czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody
BufTopCH	Czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej
BufBtCH	Czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej
C1/C2	Zezwolenie na ładowanie zasobnika/ładowanie bufora
COL	Czujnik temperatury kolektora,
DEM	Zewnętrzne wymagania dotyczące ogrzewania obiegu grzewczego
DHW	Czujnik temperatury zasobnika
DHWBT	Czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u.)
EVU	Zestaw przełączający zakładu energetycznego
FS	Czujnik temperatury zasilania/czujnik basenowy
MA	Wyjście wielofunkcyjne
ME	Wejście wielofunkcyjne
PWM	Sygnał modulacji pulsacyjnej dla pompy
PV	Gniazdo przyłączeniowe przemiennika fotowoltaiki
RT	Termostat pokojowy
SCA	Sygnał chłodzenia
SG	Gniazdo przyłączeniowe operatora sieci przesyłowej

3 Tabela schematów systemu i schematów połączeń

Funkcja główna				Urządzenie grzewcze	Zasobnik	Wypożyczenie specjalne	Schemat układu	
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny		0020184677	8
				Urządzenie kompaktowe ze sterowaniem eBUS Obieg solarny		Sprzęgło hydrauliczne	0020194184	11
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Obieg solarny	Zasobnik wielofunkcyjny	Stacja wody użytkowej	0020199451	14
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Sprzęgło hydrauliczne	0020194218	17
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Obieg solarny	Zasobnik c.w.u. biwalentny		0020181028	20
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny		0020194198	23
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Obieg solarny	Zasobnik typu kombi (zbiornik w zbiorniku)	Sprzęgło hydrauliczne Blok hydrauliczny	0020199564	26
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Obieg solarny	Zasobnik typu kombi (zbiornik w zbiorniku)		0020199565	29
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny		0020185684	32
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy wielofunkcyjny ze sterowaniem eBUS	Zasobnik warstwowy	Zestaw 2-strefowy	0020180635	35
				Pompa ciepła wielofunkcyjna ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy		Moduł hydrauliczny	0020177912	38
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł pasywnego chłodzenia Moduł hydrauliczny	0020177929	41
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy wielofunkcyjny ze sterowaniem eBUS		Moduł hydrauliczny	0020194193	44
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny	0020177914	47
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy Obieg solarny	Zasobnik wielofunkcyjny	Stacja wody użytkowej Pasywne chłodzenie (zewnątrzne)	0020194214	50
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny	0020194220	53
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy Obieg solarny	Zasobnik c.w.u. biwalentny	Moduł hydrauliczny	0020177919	56

3 Tabela schematów systemu i schematów połączeń

Funkcja główna				Urządzenie grzewcze	Zasobnik	Wyposażenie specjalne	Schemat układu	
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny	0020177933	59
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł wymiennika ciepła	0020205404	62
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny Moduł wymiennika ciepła	0020194203	65
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy Obieg solarny	Zasobnik c.w.u. biwalentny	Moduł wymiennika ciepła	0020199449	68
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik buforowy Zasobnik c.w.u. biwalentny		0020205398	71
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny z elektrycznym ogrzewaniem dodatkowym dla instalacji grzewczej/ciepłej wody		0020205393	74
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Sprzęgło hydrauliczne	0020212732	77
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik buforowy Zasobnik c.w.u. monowalentny	Gniazdo przyłączeniowe do instalacji fotowoltaicznej	0020212741	80
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny	0020212735	83
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik buforowy Zasobnik c.w.u. monowalentny	Smart Grid Ready	0020212760	86
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Sprzęgło hydrauliczne	0020232113	89
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Moduł hydrauliczny Moduł wymiennika ciepła	0020232112	92
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik wielofunkcyjny	Stacja wody użytkowej	0020223737	95
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy Obieg solarny	Zasobnik wielofunkcyjny	Stacja wody użytkowej	0020223745	98
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Obieg solarny	Zasobnik typu kombi (zbiornik w zbiorniku)	Sprzęgło hydrauliczne Blok hydrauliczny	0020223738	101
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. monowalentny	Sprzęgło hydrauliczne	0020212762	104
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS	Zasobnik c.w.u. biwalentny	Sprzęgło hydrauliczne	0020223739	107

Tabela schematów systemu i schematów połączeń 3

Funkcja główna				Urządzenie grzewcze	Zasobnik	Wyposażenie specjalne	Schemat układu	
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS	Zasobnik wielofunkcyjny	Moduł hydrauliczny Moduł wymiennika ciepła	0020232118	110
				Kocioł grzewczy ze sterowaniem eBUS		Sprzęgło hydrauliczne	0020212731	113
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy	Zasobnik c.w.u. monowalentny Zasobnik buforowy		0020212733	116
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS		Wieża hydrauliczna	0020212729	119
				Pompa ciepła ze sterowaniem eBUS Elektr. dodatkowy kocioł grzewczy		Wieża hydrauliczna	0020234155	122

4 Schemat systemu 0020184677

4 Schemat systemu 0020184677

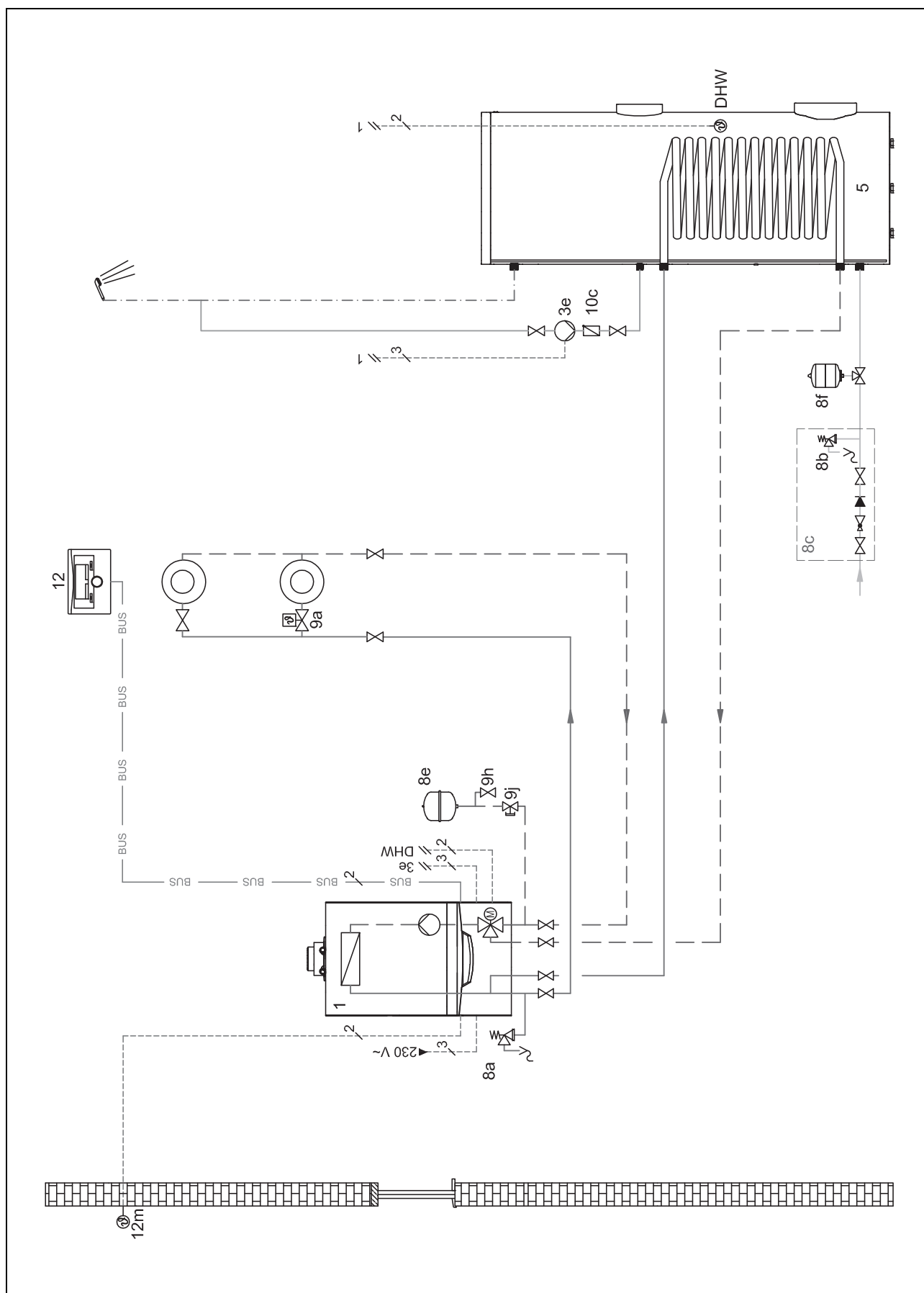
4.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

4.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

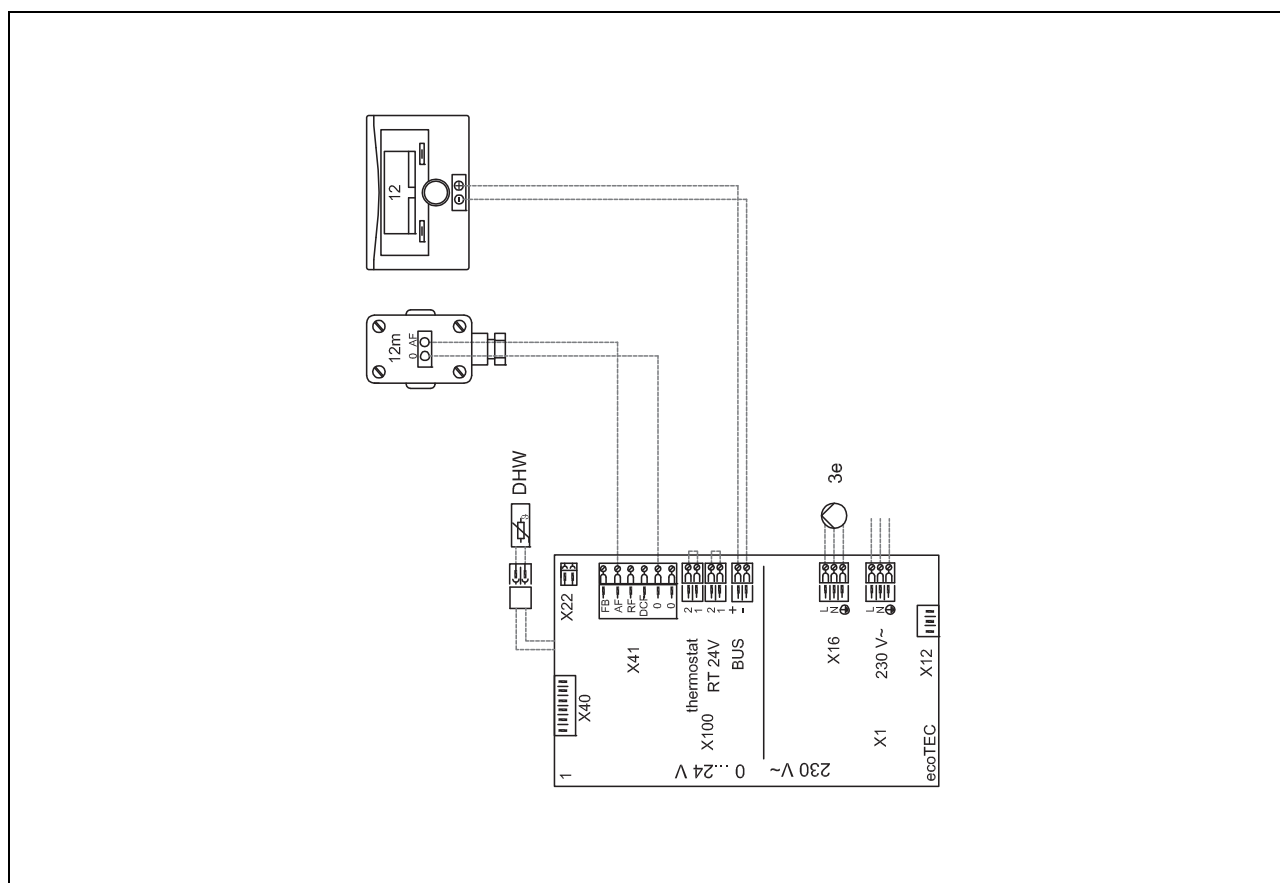
Schemat układu: 1

4.3 Schemat układu



4 Schemat systemu 0020184677

4.4 Schemat połączeń



5 Schemat systemu 0020194184

5.1 Przyporządkowanie zacisków

5.1.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S5: czujnik temperatury systemowej

S6: czujnik temperatury zasilania

5.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR70 adr. 1: 1

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

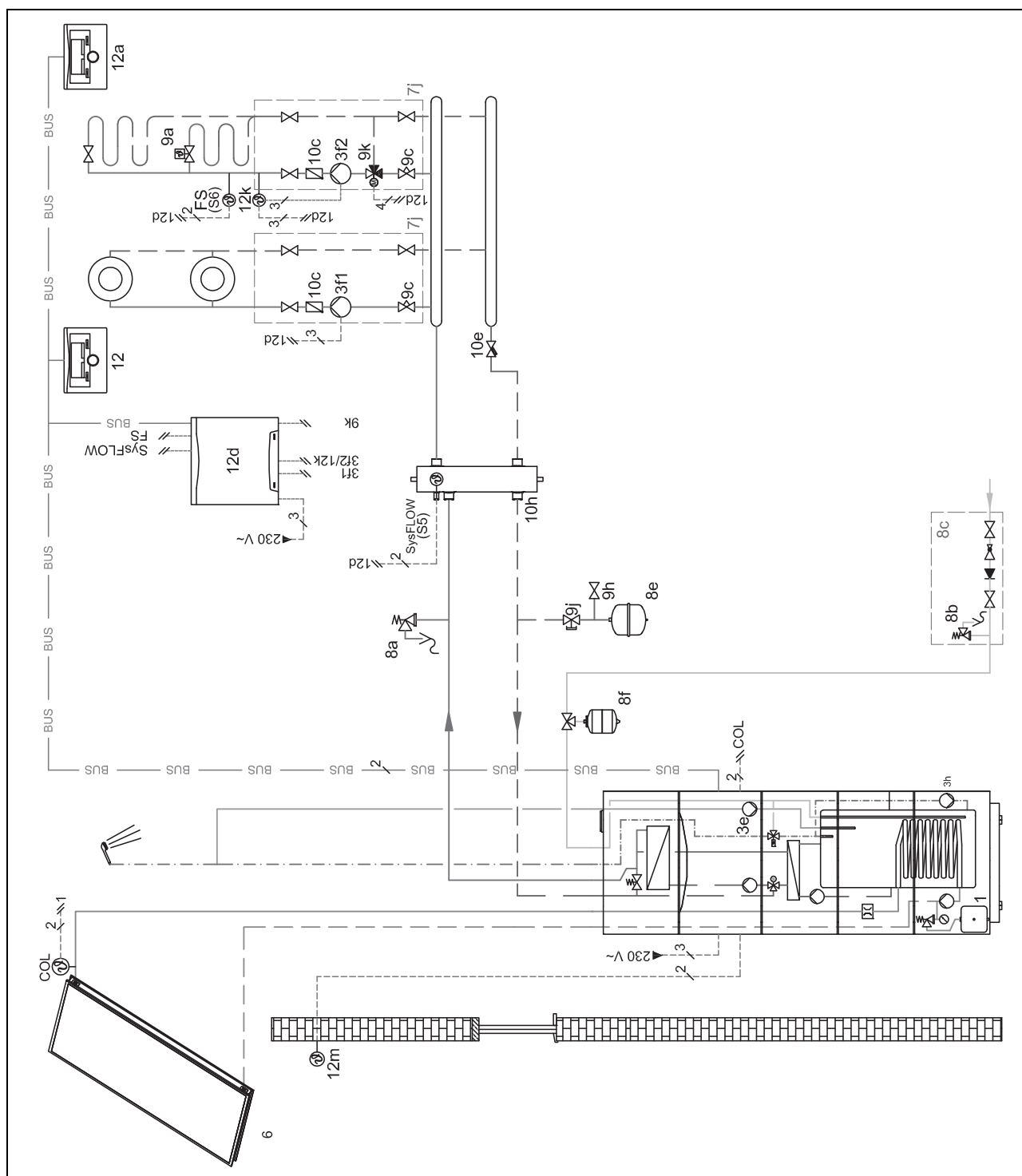
STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

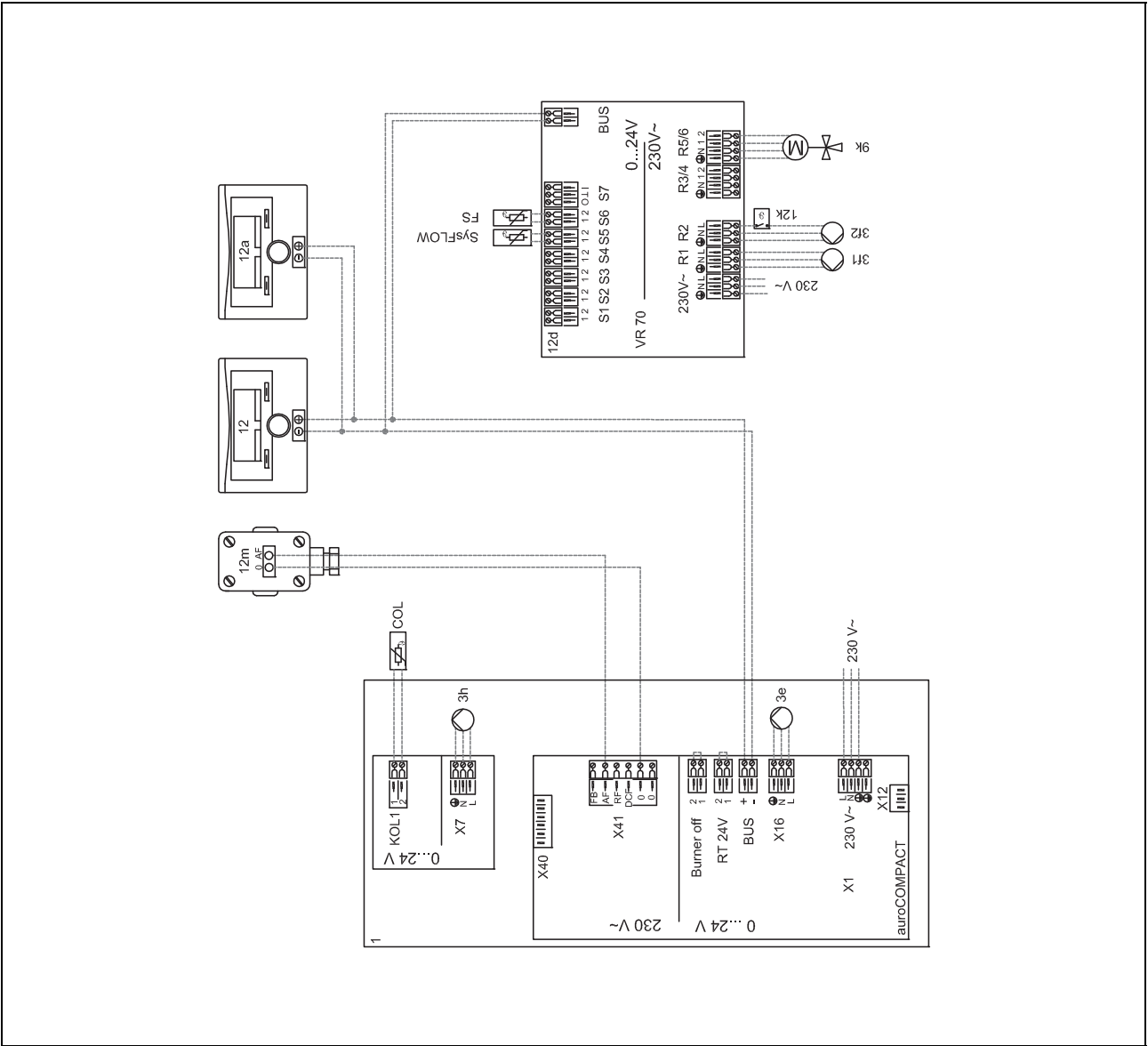
STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

5.3 Schemat układu



5.4 Schemat połączeń



6 Schemat systemu 0020199451

6 Schemat systemu 0020199451

6.1 Przyporządkowanie zacisków

6.1.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody

S2: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody

S4: czujnik temperatury systemowej

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasilania

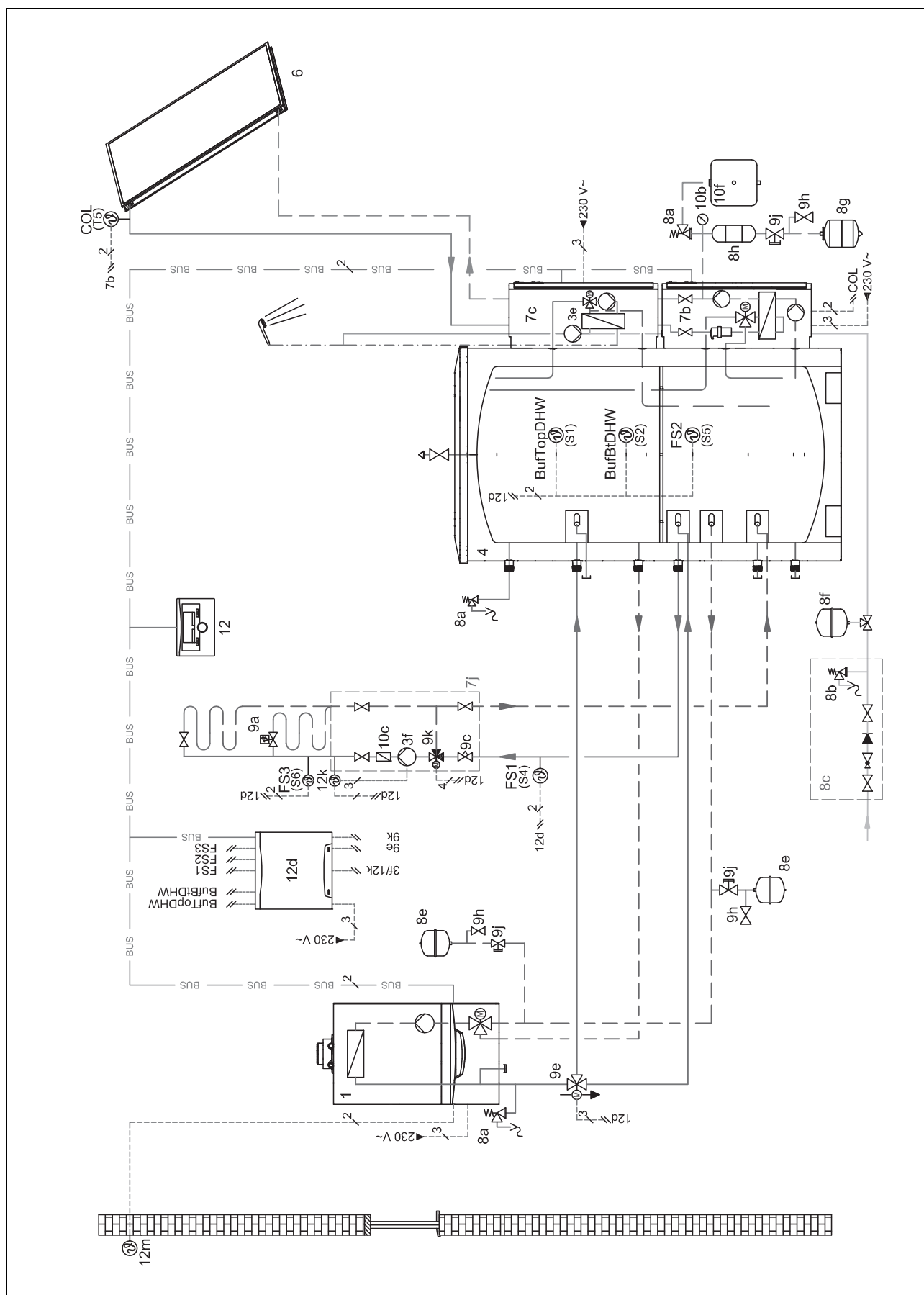
6.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

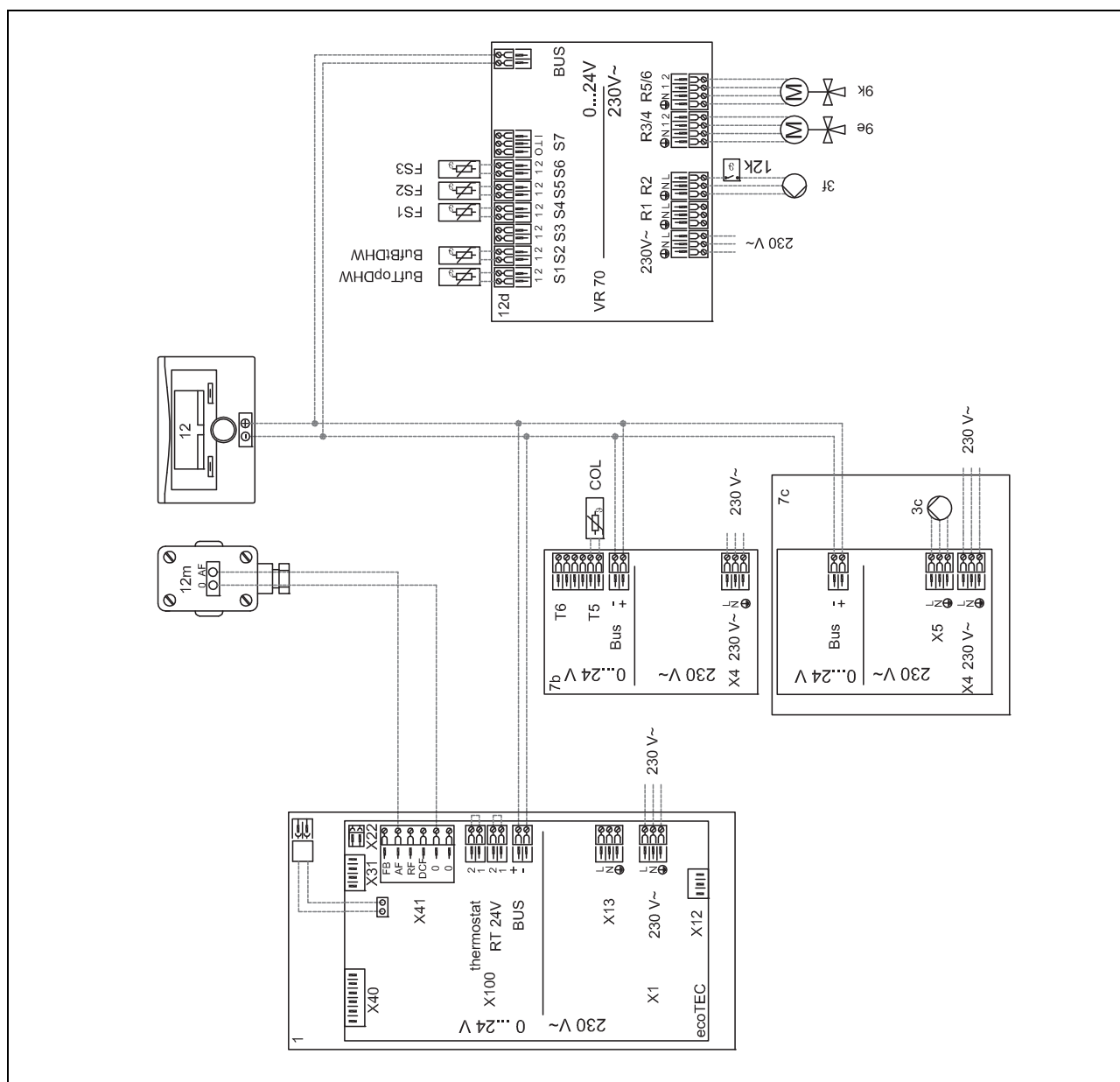
Konfig. VR70 adr. 1: 3

MA VR70, adr. 1: Pompa ład.

6.3 Schemat układu



6.4 Schemat połączeń



7 Schemat systemu 0020194218

7.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

7.2 Przyporządkowanie zacisków

7.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: mieszacz 3-drożny

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S5: czujnik temperatury zasilania

S6: czujnik temperatury zasilania

7.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR70 adr. 1: 5

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Nie

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

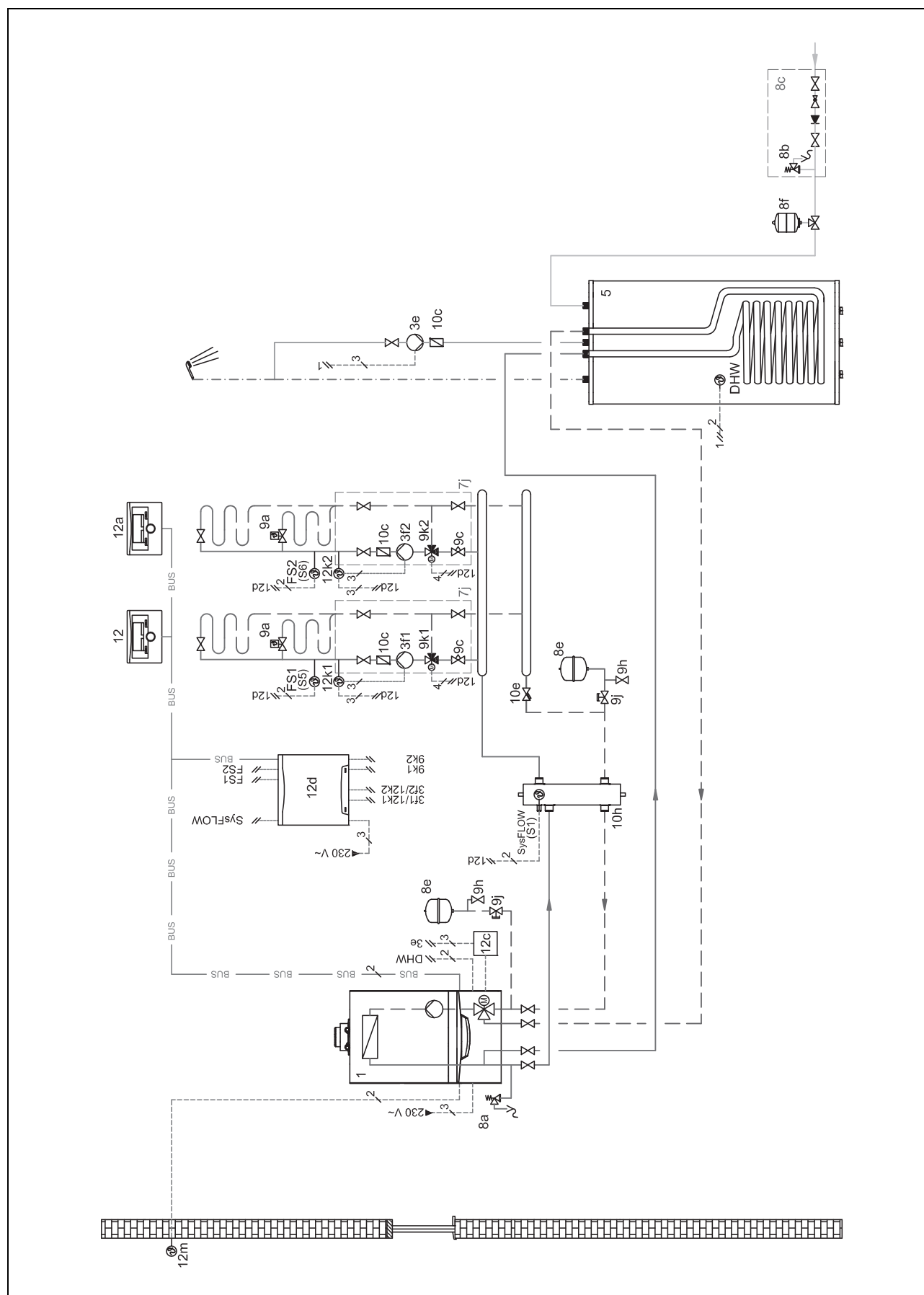
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

7.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

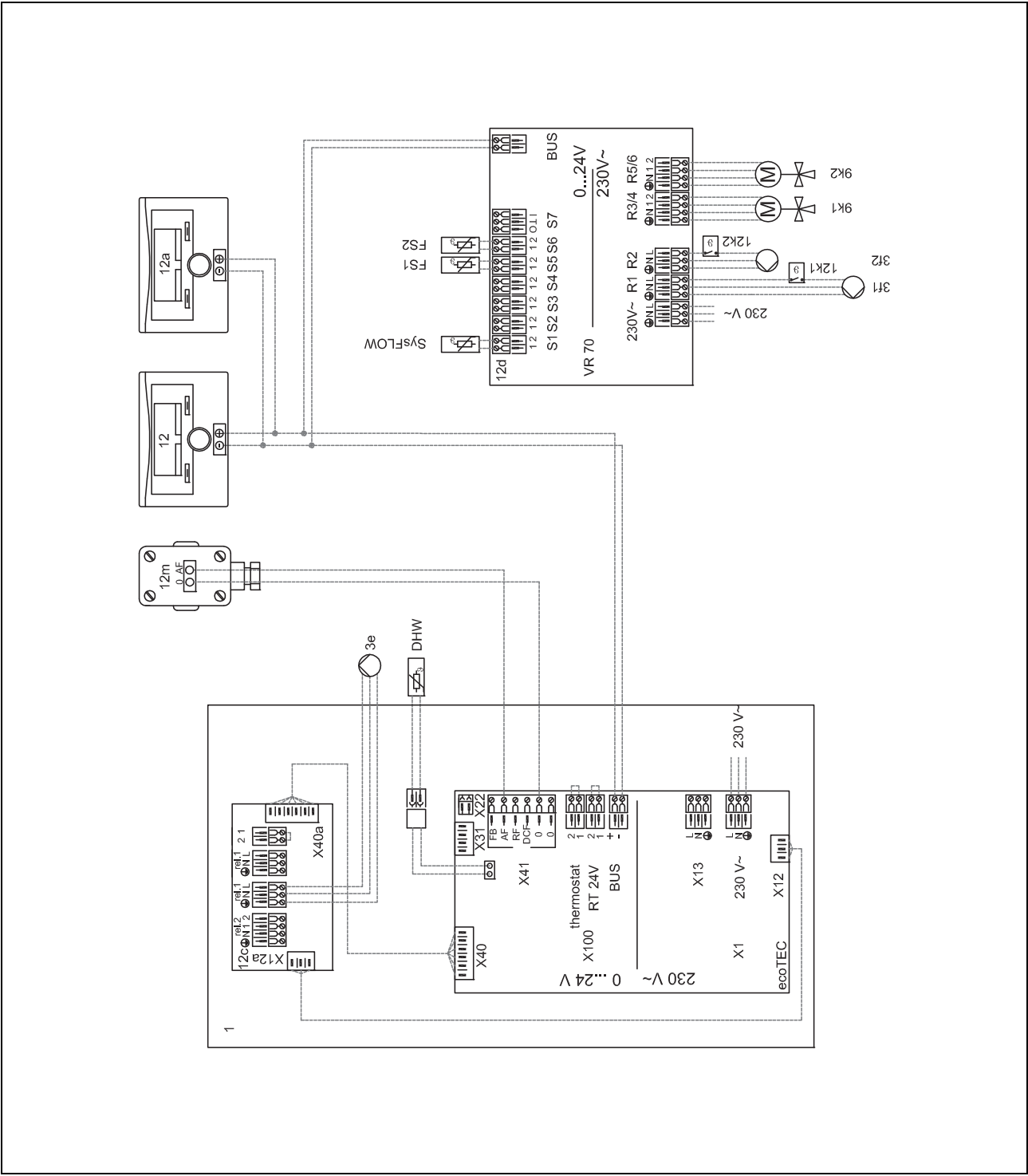
Przełącznik dodatkowy 1: Pompa cyrkulacyjna

7 Schemat systemu 0020194218

7.5 Schemat układu



7.6 Schemat połączeń



8 Schemat systemu 0020181028

8 Schemat systemu 0020181028

8.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

Ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

8.2 Przyporządkowanie zacisków

8.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1/S7: pompa solarna

R2: pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella

R3/4: pompa cyrkulacyjna

S1: czujnik temperatury zasobnika

S2: czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u)

S5: czujnik temperatury kolektora

S6: czujnik uzysku solarnego

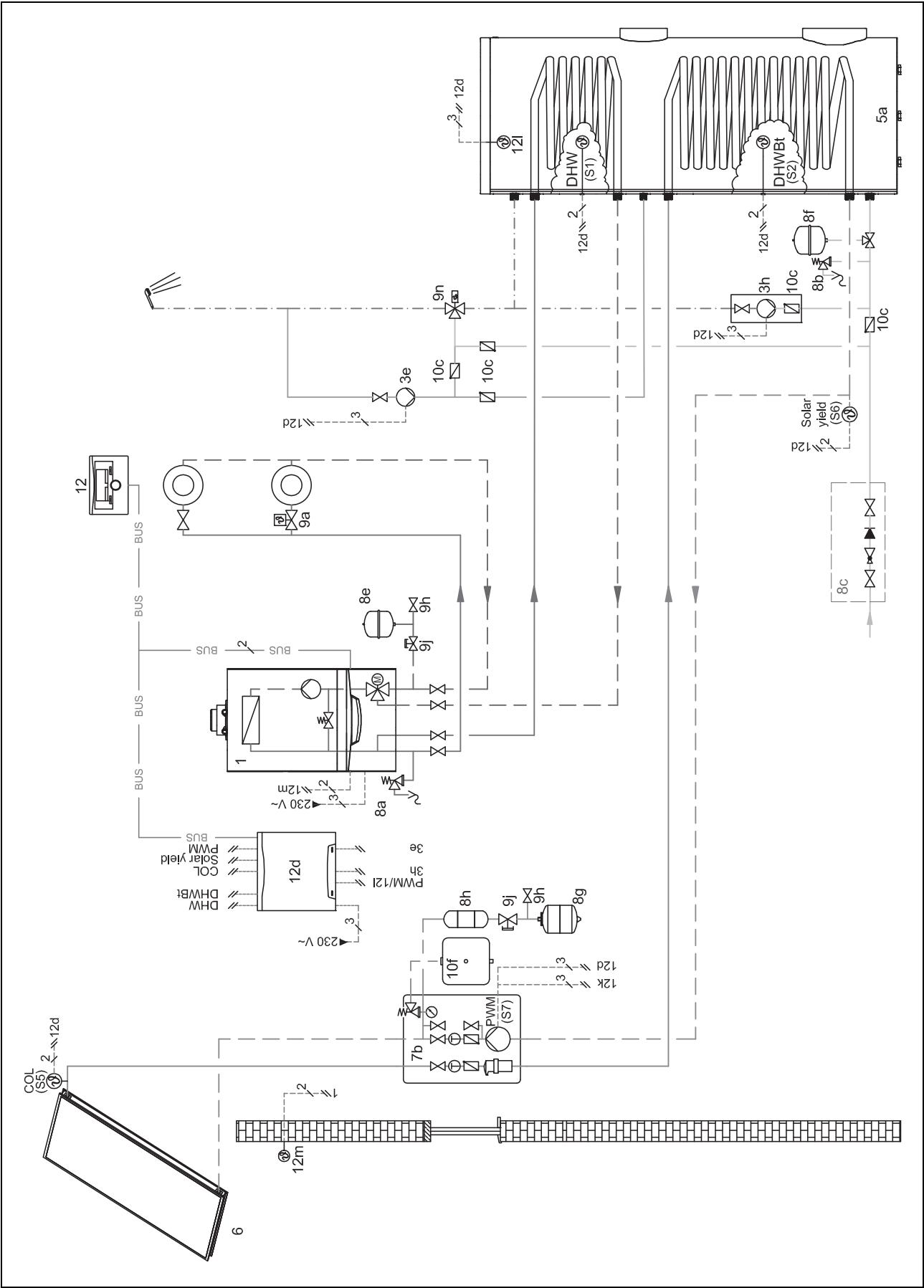
8.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR70 adr. 1: 6

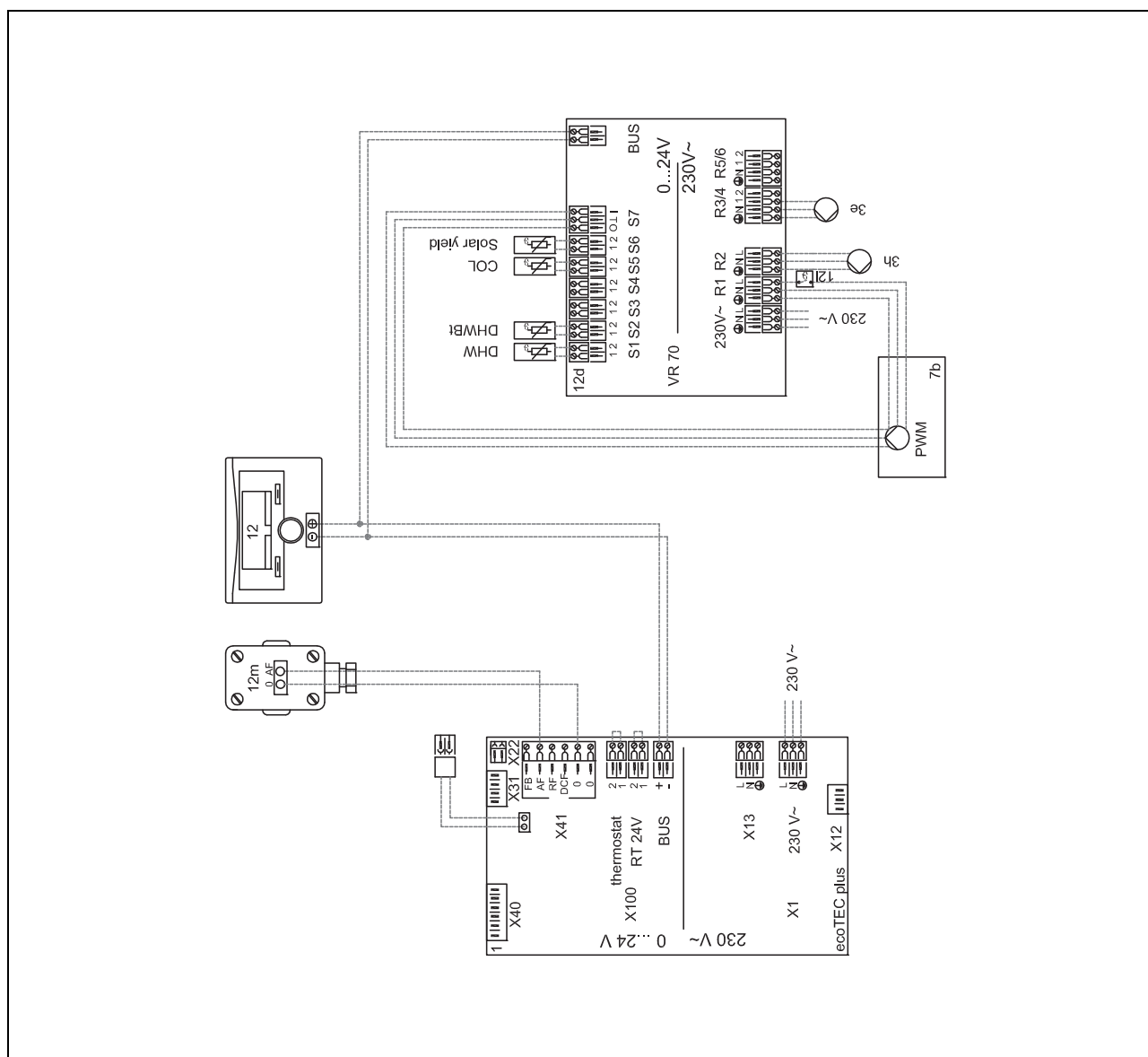
MA VR70, adr. 1: Pompa Cyr.

8.4 Schemat układu



8 Schemat systemu 0020181028

8.5 Schemat połączeń



9 Schemat systemu 0020194198

9.1 Przyporządkowanie zacisków

9.1.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: pompa ładowania zasobnika

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika

S6: czujnik temperatury zasilania

9.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 2

Konfig. VR70 adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Pompa ład.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Nie

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

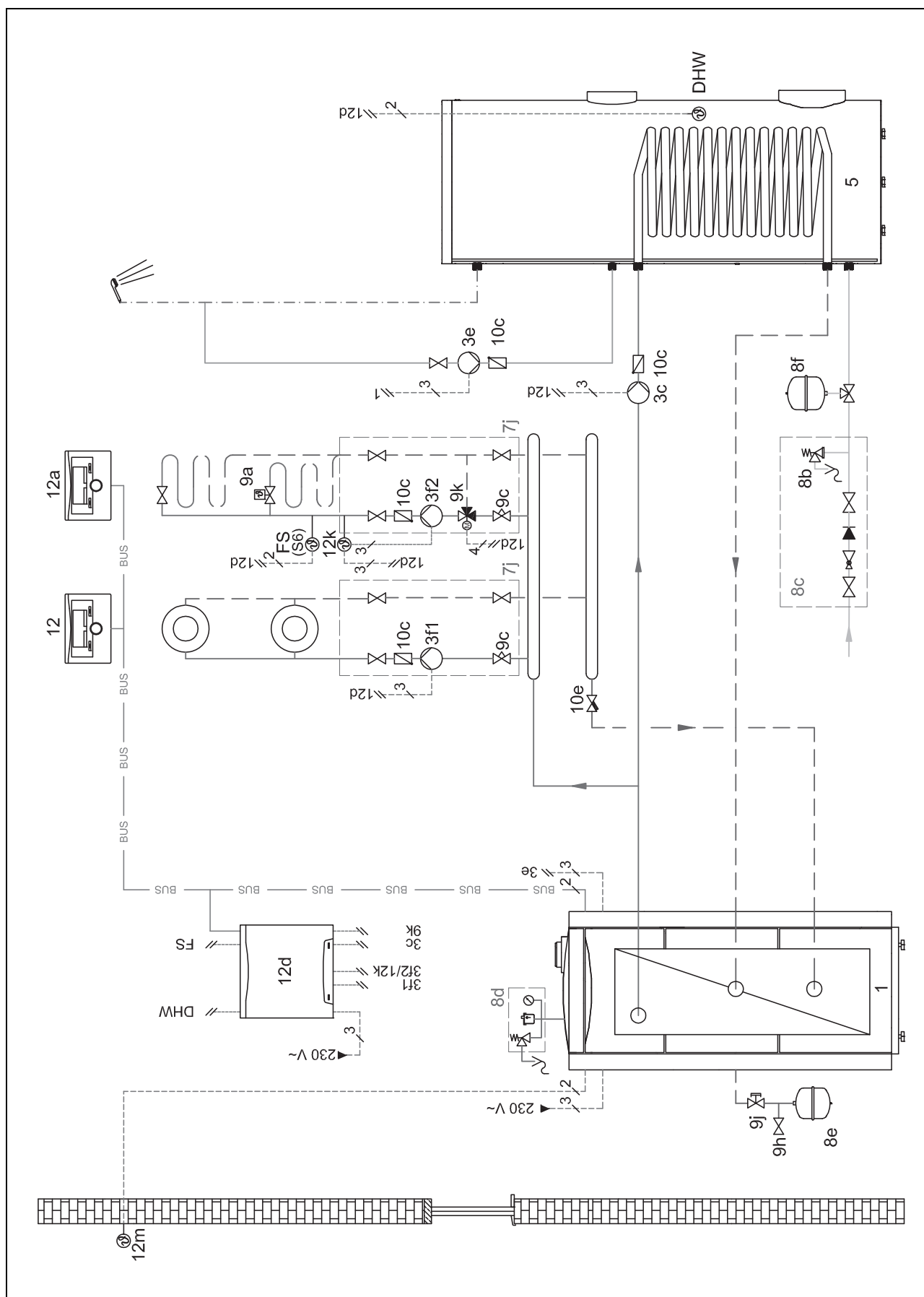
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

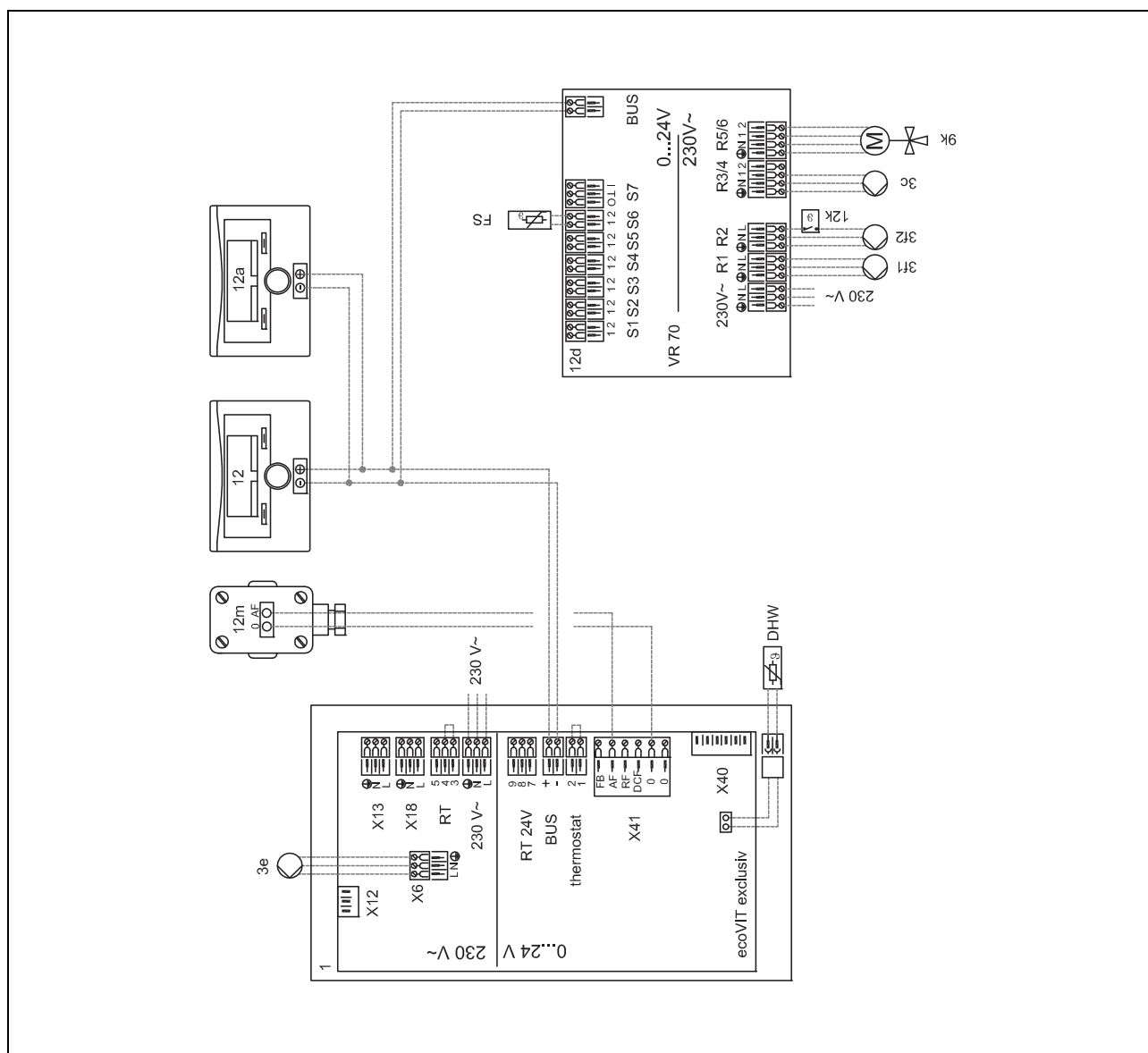
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

9 Schemat systemu 0020194198

9.3 Schemat układu



9.4 Schemat połączeń



10 Schemat systemu 0020199564

10 Schemat systemu 0020199564

10.1 Ograniczenie schematu systemu

Ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

10.2 Przyporządkowanie zacisków

10.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1/S7: pompa solarna

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: zawór 3-drogowy wspomagania instalacji grzewczej

R4: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik uzysku solarnego

S2: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego

S3: czujnik temperatury do regulacji ΔT

S4: czujnik temperatury do regulacji ΔT

S5: czujnik temperatury kolektora

S6: czujnik temperatury zasilania

10.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

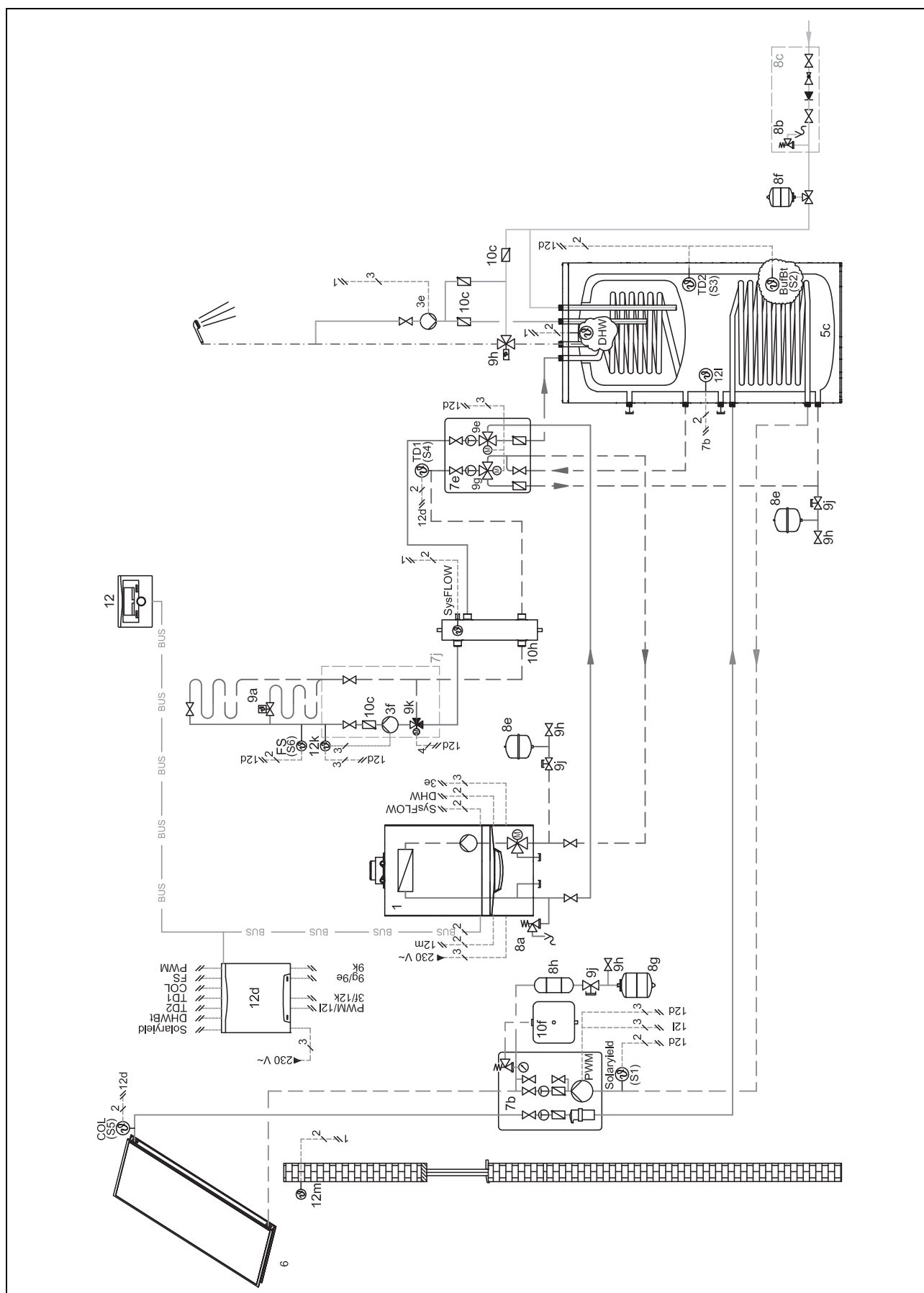
Schemat układu: 2

Konfig. VR70 adr. 1: 12

10.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

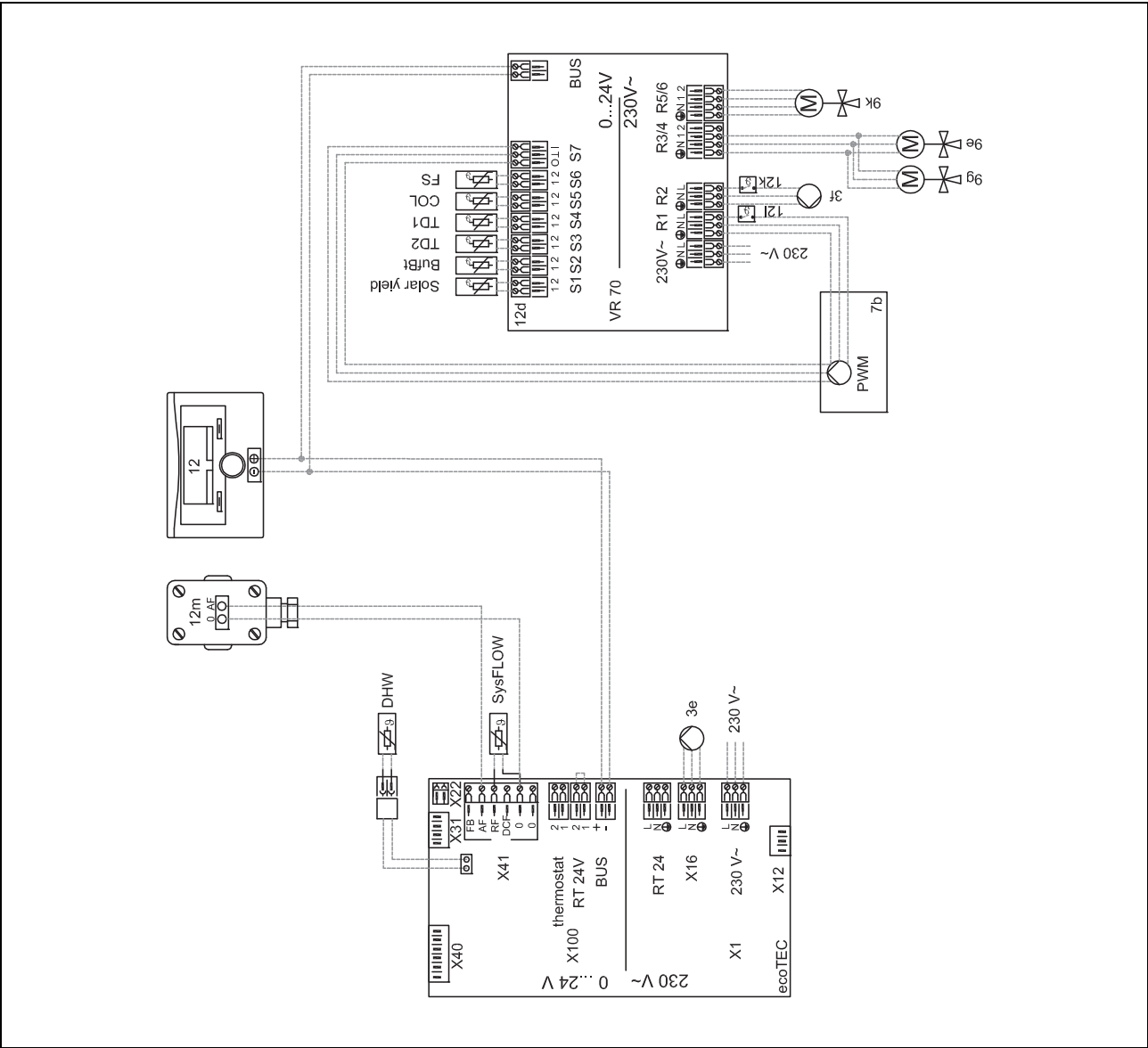
Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

10.5 Schemat układu



10 Schemat systemu 0020199564

10.6 Schemat połączeń



11 Schemat systemu 0020199565

11.1 Ograniczenie schematu systemu

Ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

11.2 Przyporządkowanie zacisków

11.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1/S7: pompa solarna

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: zawór 3-drogowy zwiększania temperatury na powrocie

R4: pompa ładowania zasobnika

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik uzysku solarnego

S2: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego

S3: czujnik temperatury do regulacji ΔT

S4: czujnik temperatury do regulacji ΔT

S5: czujnik temperatury kolektora

S6: czujnik temperatury zasilania

11.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 2

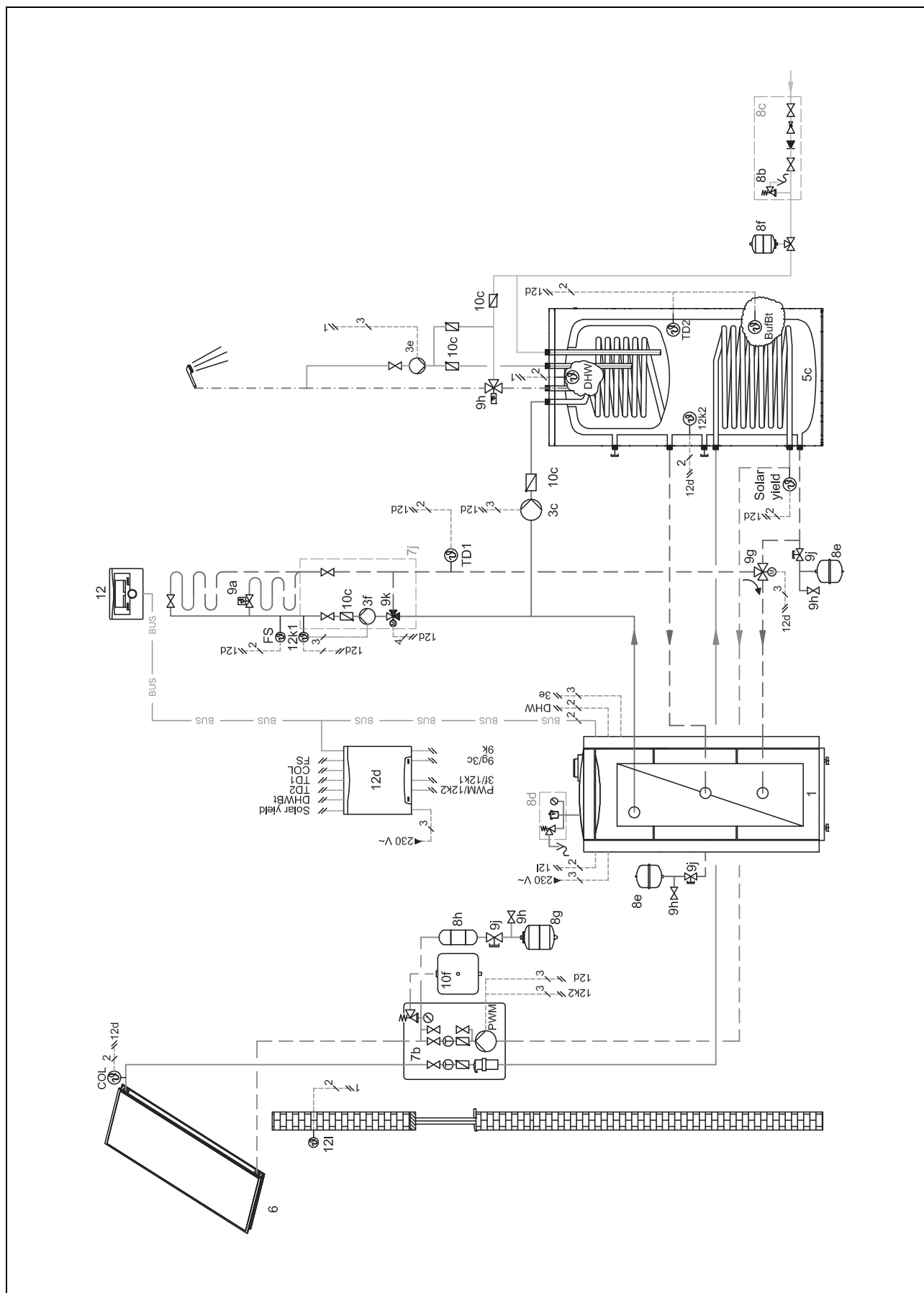
Konfig. VR70 adr. 1: 12

11.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

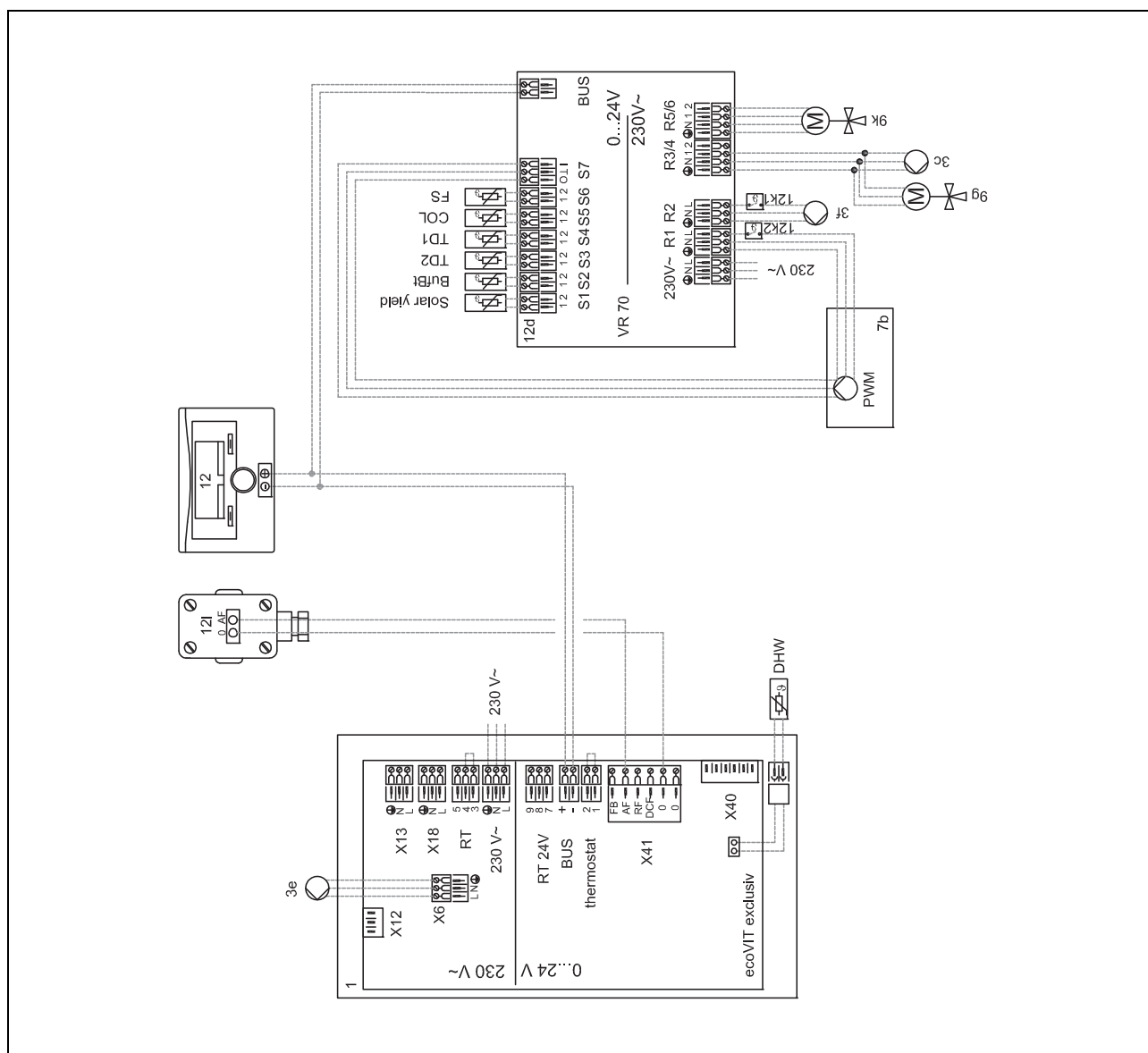
Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

11 Schemat systemu 0020199565

11.5 Schemat układu



11.6 Schemat połączeń



12 Schemat systemu 0020185684

12 Schemat systemu 0020185684

12.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3 (→ strona 126)

12.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 6

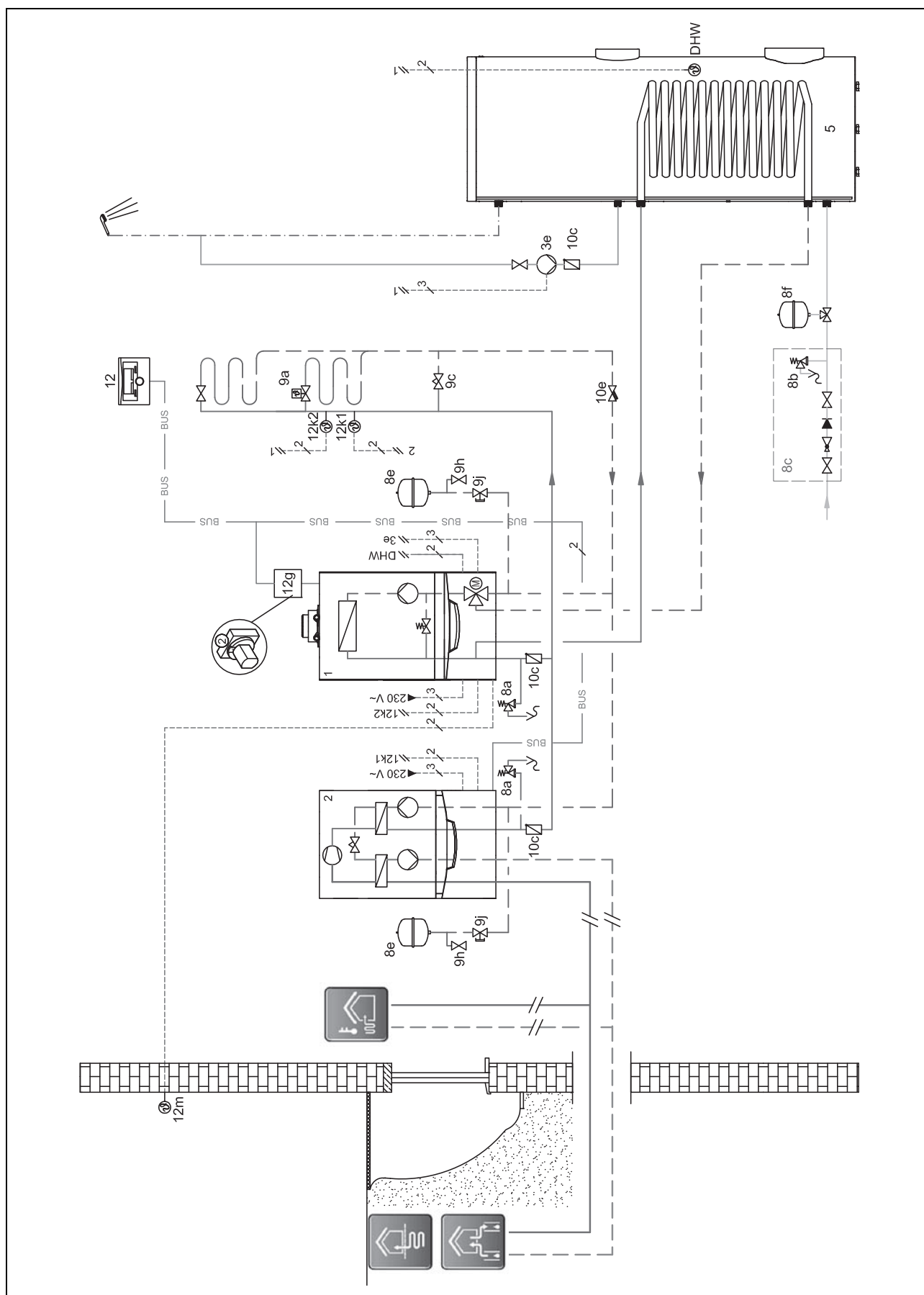
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

12.3 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

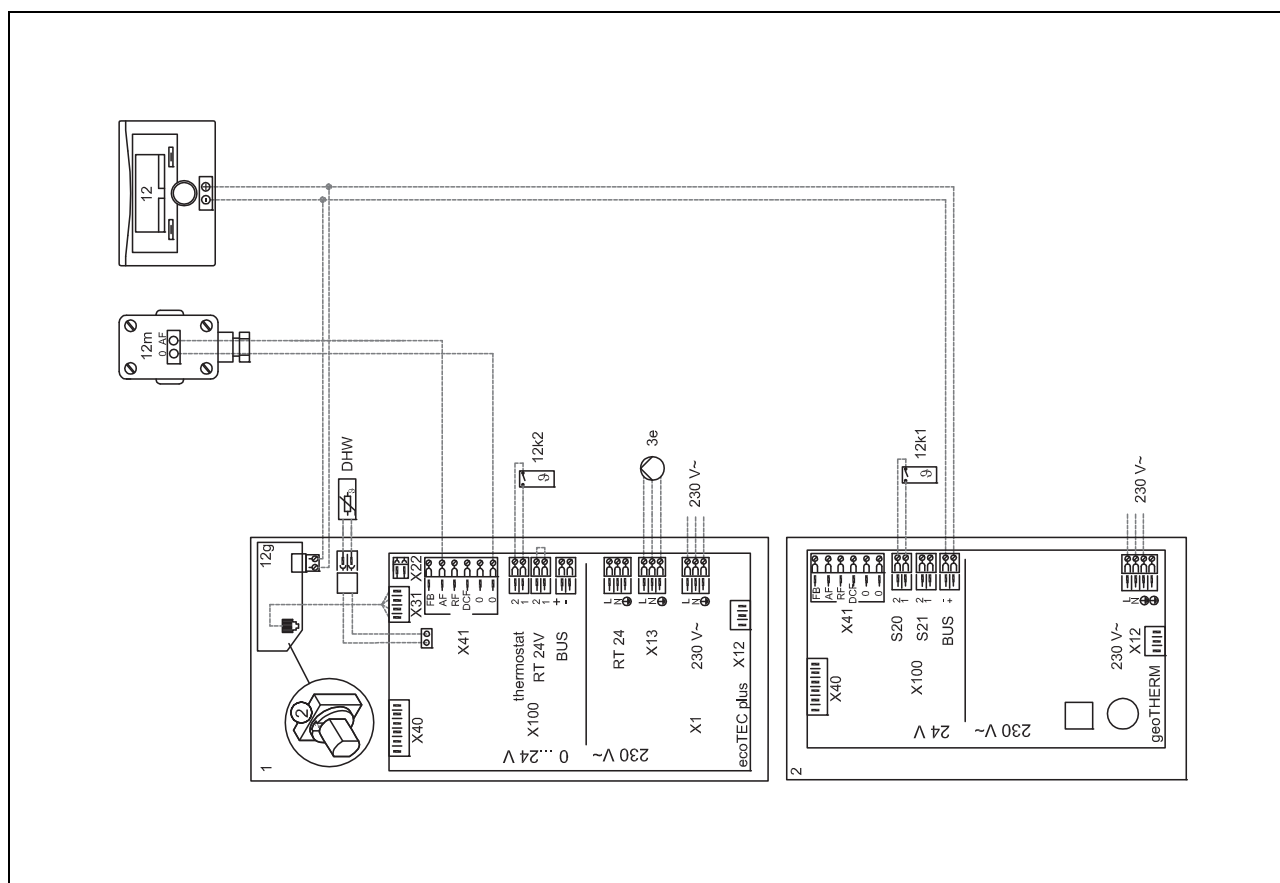
Adres łącznika magistralowego: 2

12.4 Schemat układu



12 Schemat systemu 0020185684

12.5 Schemat połączeń



13 Schemat systemu 0020180635

13.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3 (→ strona 126)

13.2 Przyporządkowanie zacisków

13.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: zawór strefowy

R5/6: mieszacz 3-drożny

S6: czujnik temperatury zasilania

13.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 7

Konfig. VR70 adr. 1: 1

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

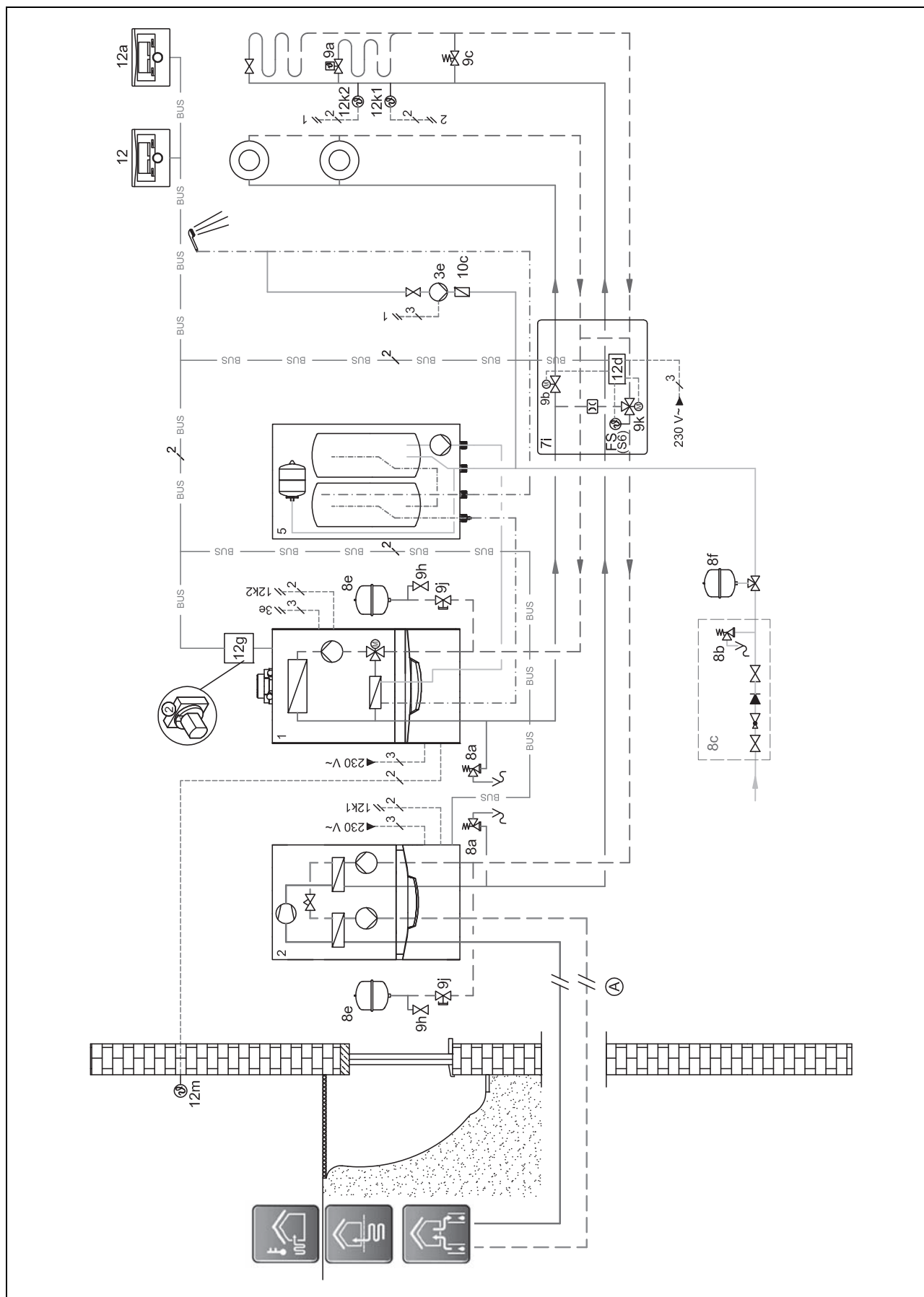
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

13.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

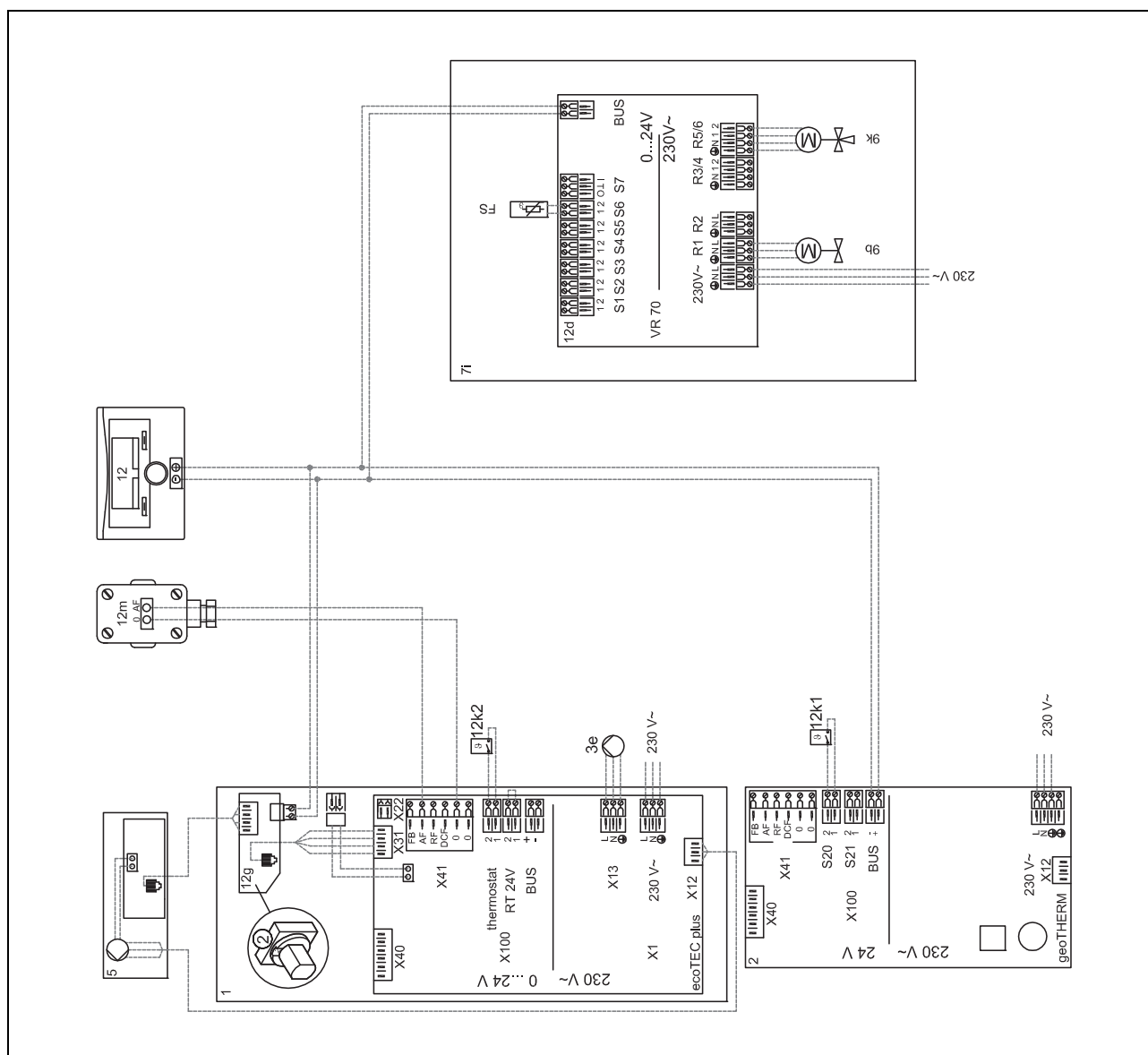
Adres łącznika magistralowego: 2

13 Schemat systemu 0020180635

13.5 Schemat układu



13.6 Schemat połączeń



14 Schemat systemu 0020177912

14 Schemat systemu 0020177912

14.1 Ograniczenie schematu systemu

Przez pomieszczenie referencyjne bez zaworu regulacji temperatury pojedynczego pomieszczenia musi być zawsze zapewniony przepływ min. 35 % znamionowej ilości przepływu.

Ilość przetwarzanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

14.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

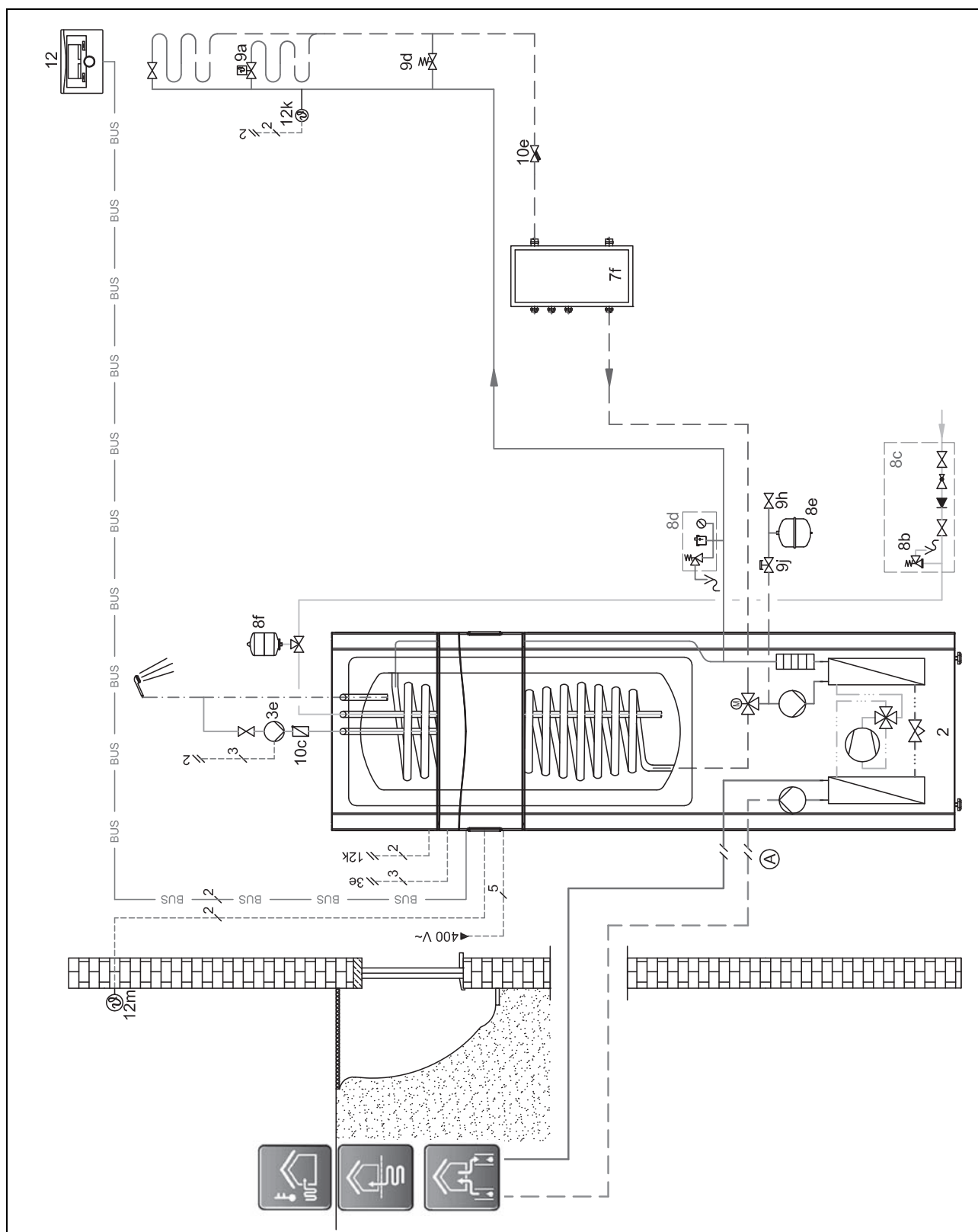
OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

14.3 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

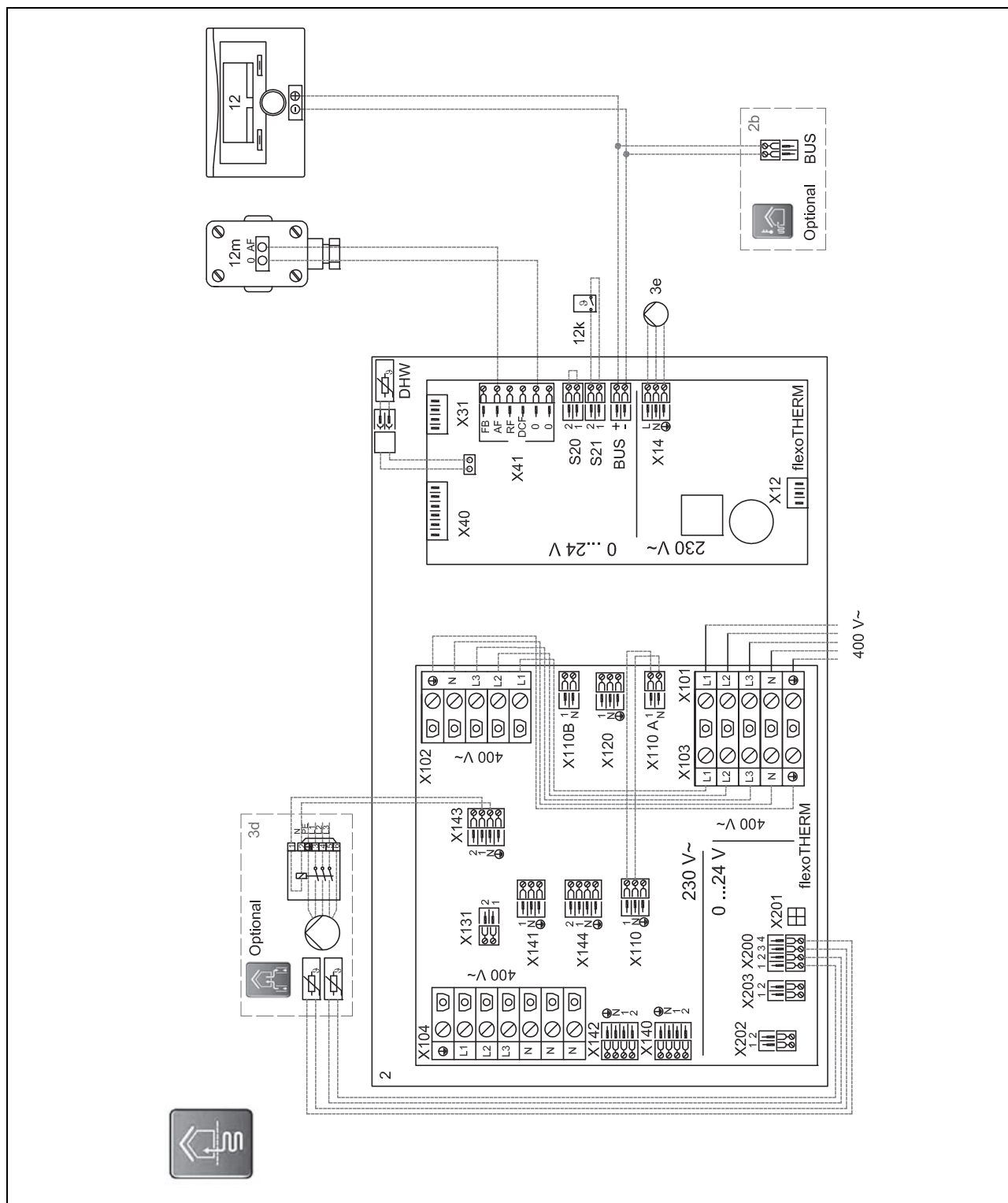
Technologia chłodzi.: Brak chłodzenia

14.4 Schemat układu



14 Schemat systemu 0020177912

14.5 Schemat połączeń



15 Schemat systemu 0020177929

15.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Przez pomieszczenie referencyjne bez zaworu regulacji temperatury pojedynczego pomieszczenia musi być zawsze zapewniony przepływ min. 35 % znamionowej ilości przepływu.

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 3, 4 (→ strona 125)

15.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG1 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG1 / Kontrola punktu rosy: Tak

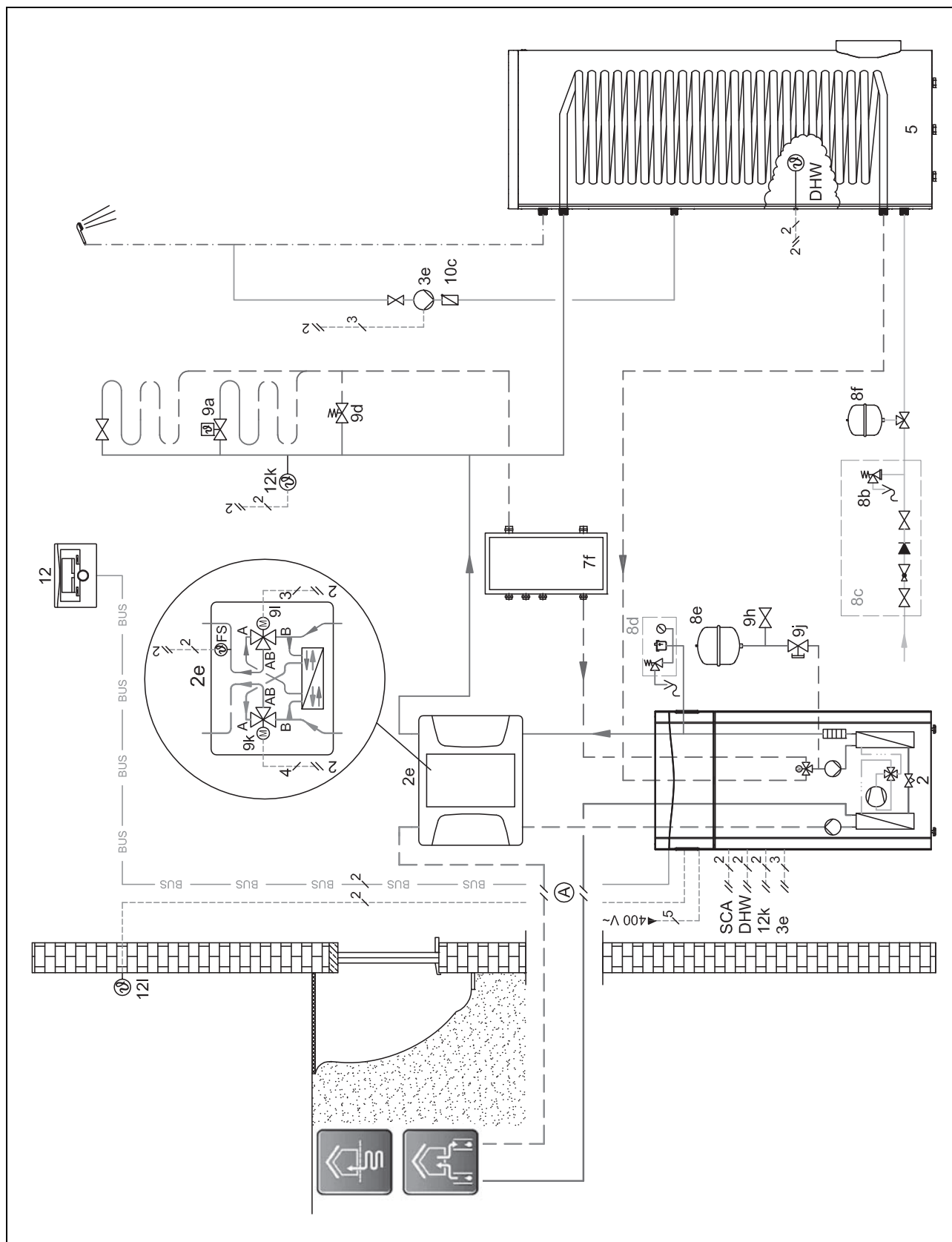
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

15.3 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

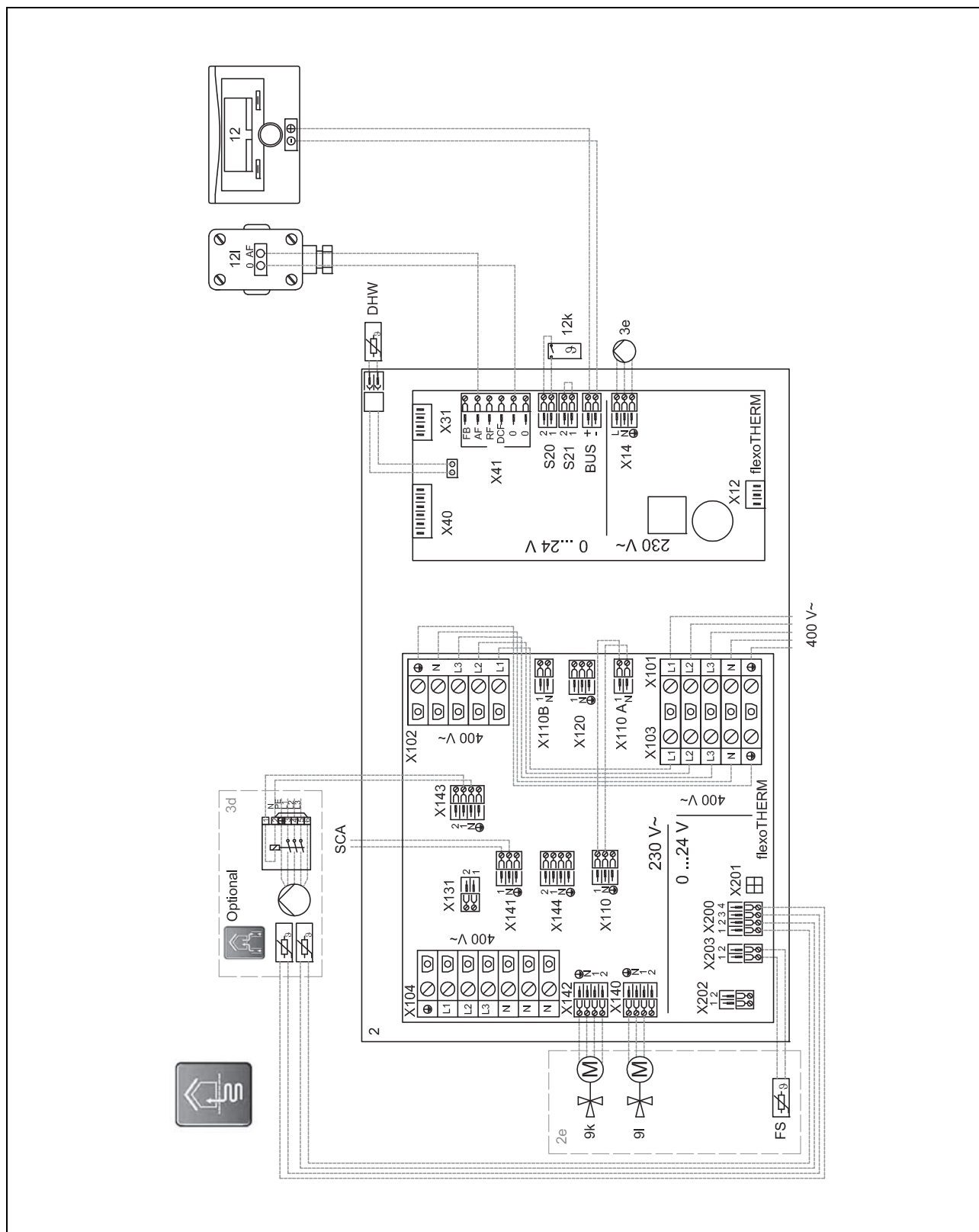
Technologia chłodz.: Pas. chłodz. osprzęt

15 Schemat systemu 0020177929

15.4 Schemat układu



15.5 Schemat połączeń



16 Schemat systemu 0020194193

16 Schemat systemu 0020194193

16.1 Ograniczenie schematu systemu

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

16.2 Przyporządkowanie zacisków

16.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym pompy ciepła VWZ AI

VF1: czujnik temperatury systemowej

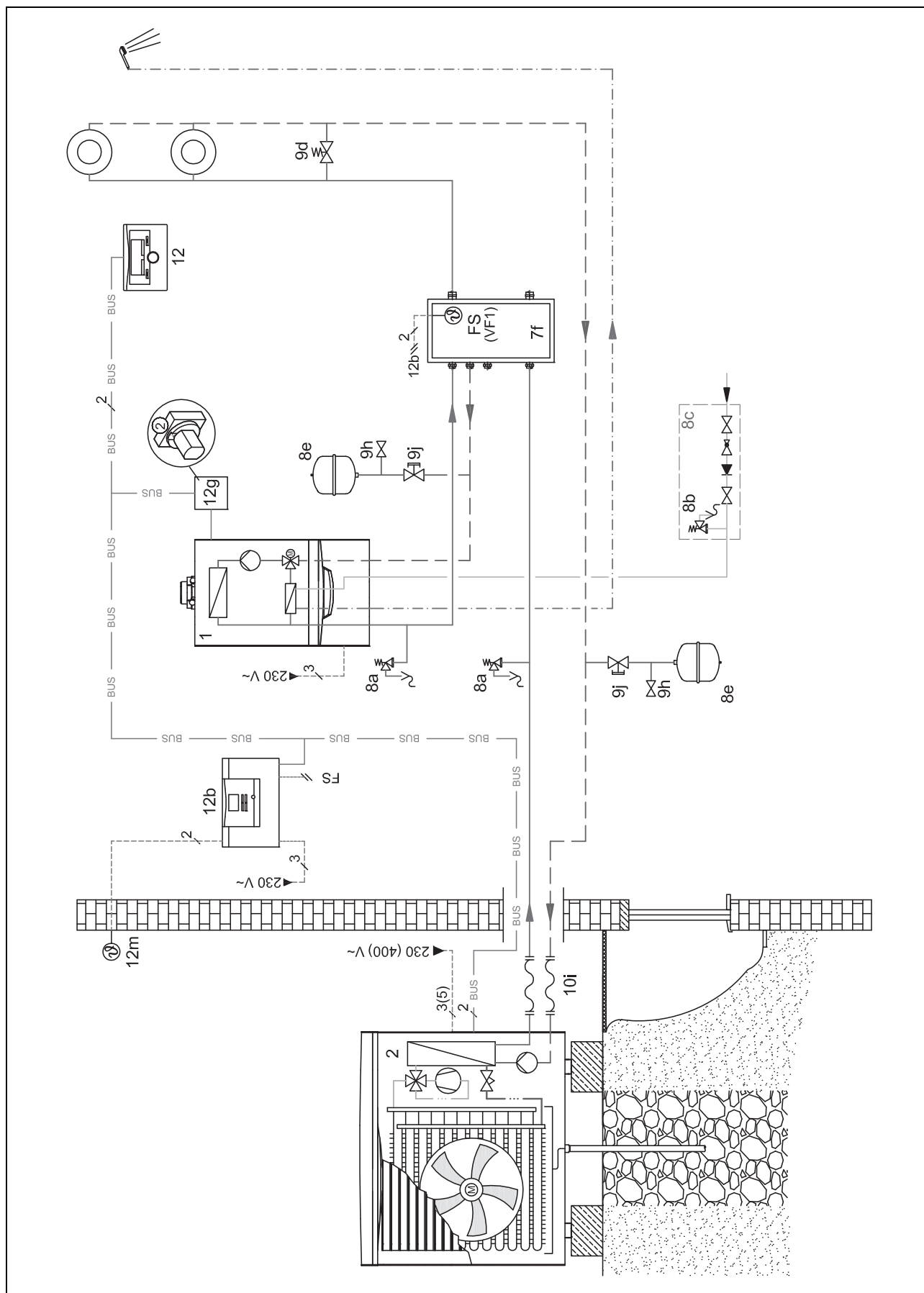
16.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

16.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

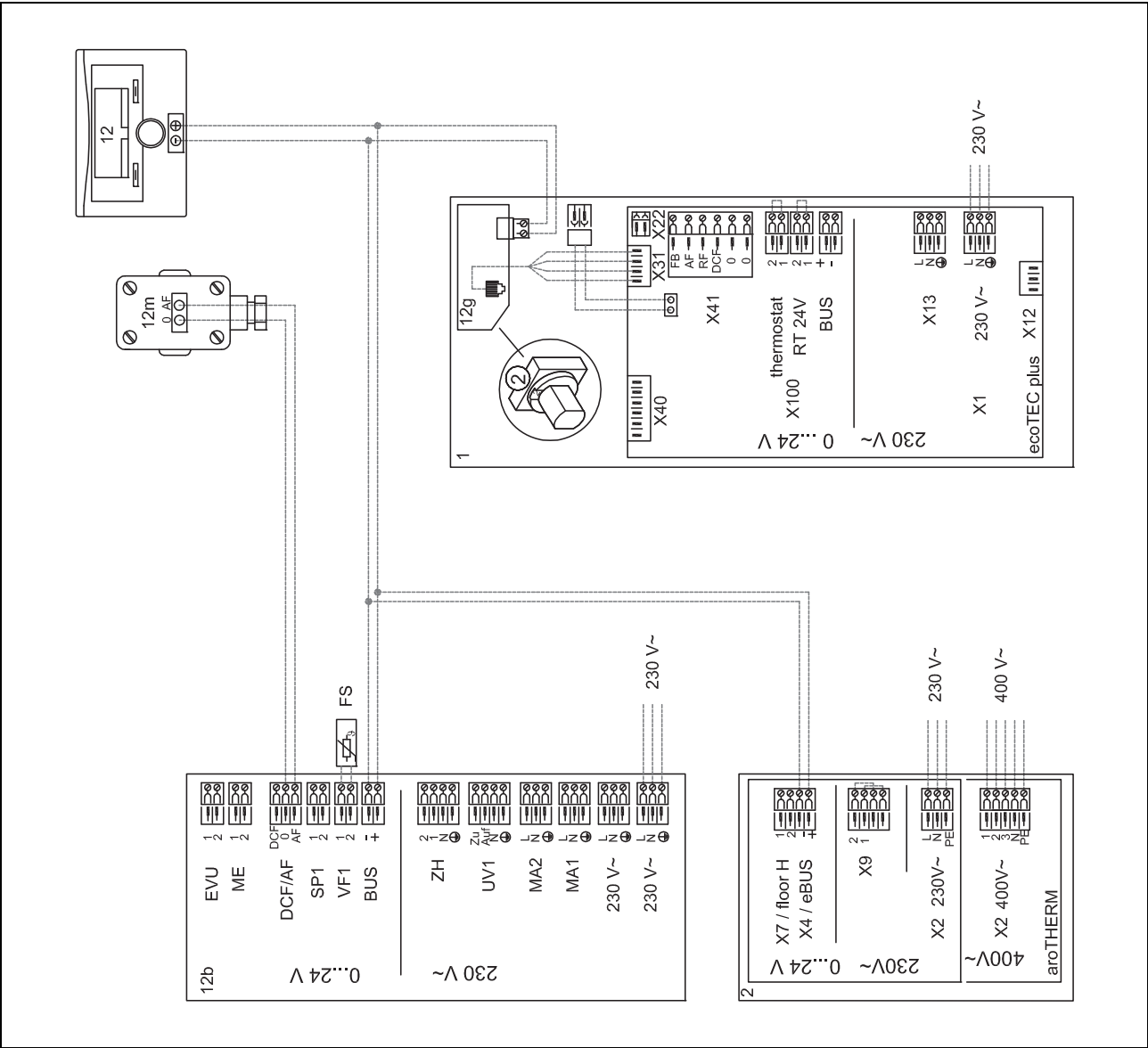
Adres łącznika magistralowego: 2

16.5 Schemat układu



16 Schemat systemu 0020194193

16.6 Schemat połączeń



17 Schemat systemu 0020177914

17.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

17.2 Przyporządkowanie zacisków

17.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S5: czujnik temperatury systemowej

S6: czujnik temperatury zasilania

17.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 1

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

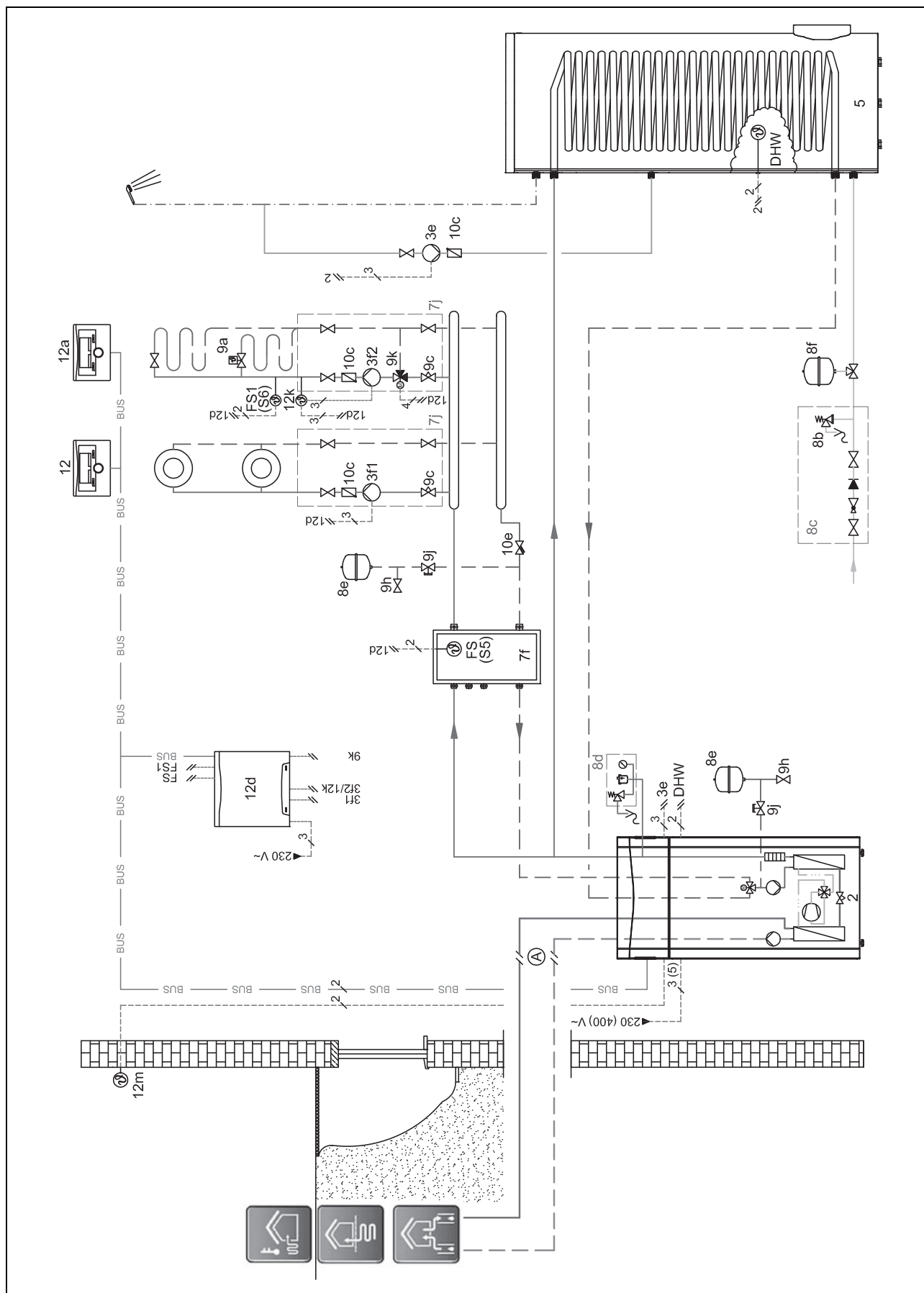
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

17.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

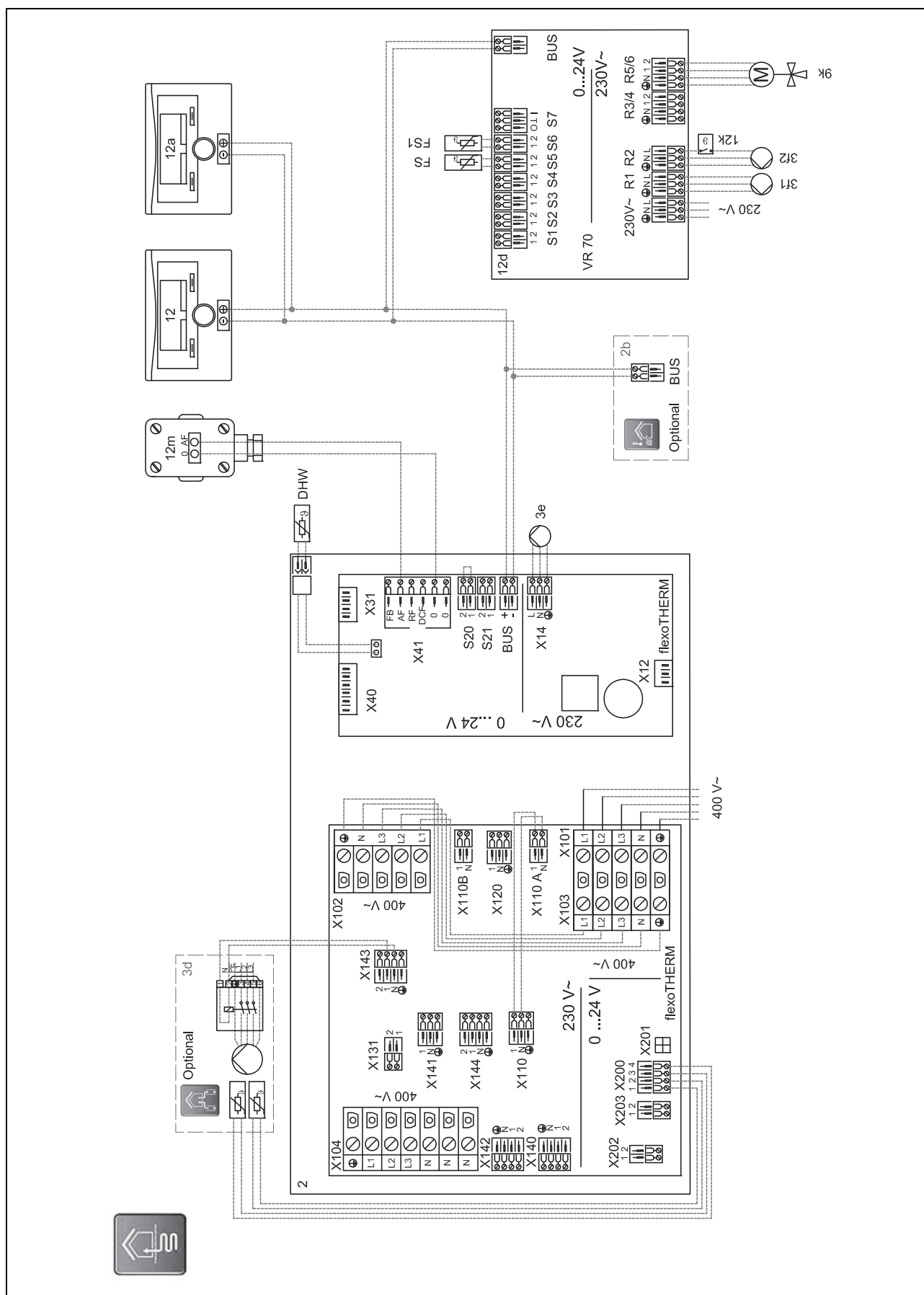
Technologia chłodz.: Brak chłodzenia lub Chłodzenie aktywne

17 Schemat systemu 0020177914

17.5 Schemat układu



17.6 Schemat połączeń



18 Schemat systemu 0020194214

18 Schemat systemu 0020194214

18.1 Ograniczenie schematu systemu

Opcje źródła ciepła, nr 3, 4 (→ strona 125)

18.2 Przyporządkowanie zacisków

18.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody

S2: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody

S3: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S4: czujnik temperatury systemowej

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasilania

18.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

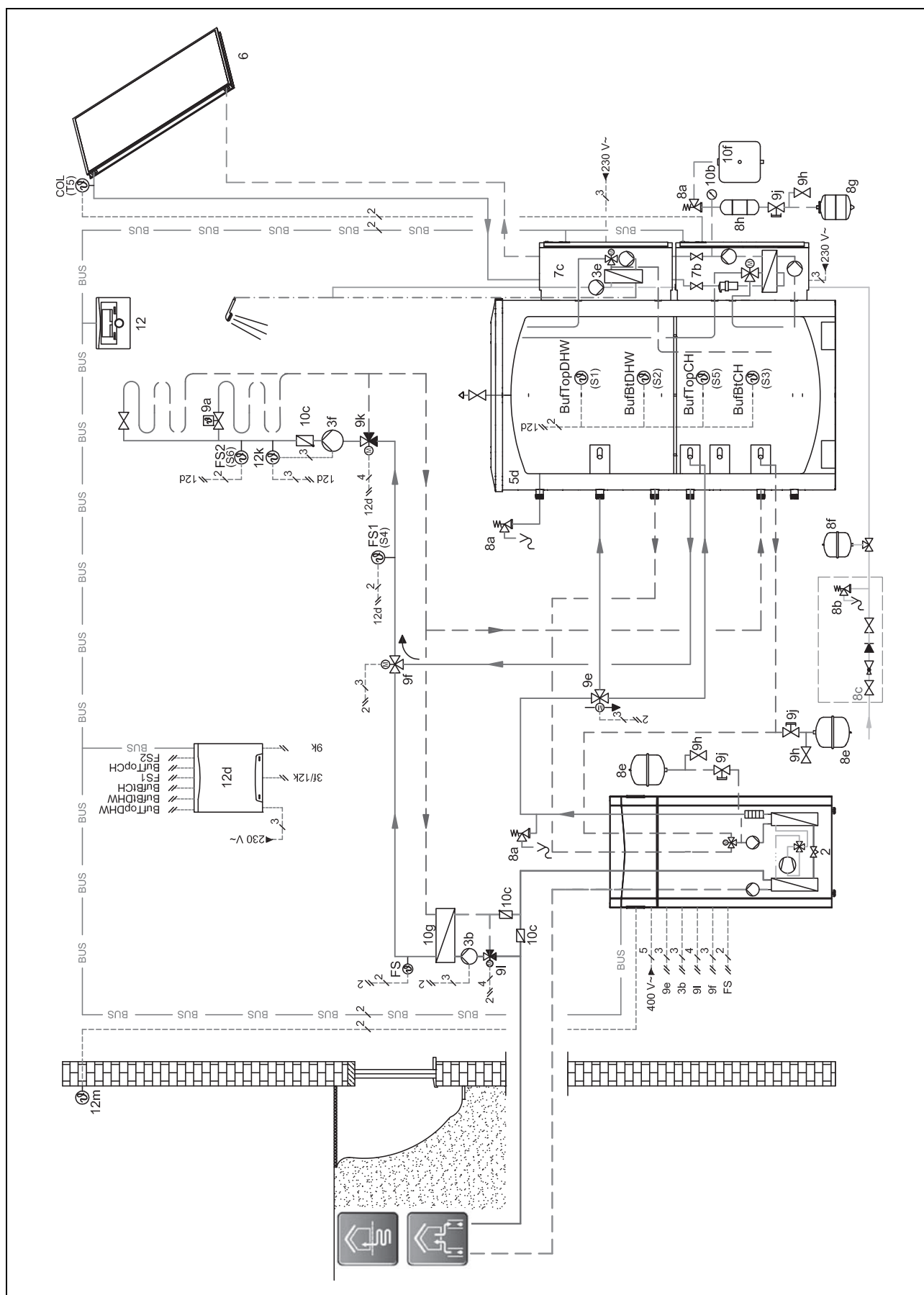
Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 3

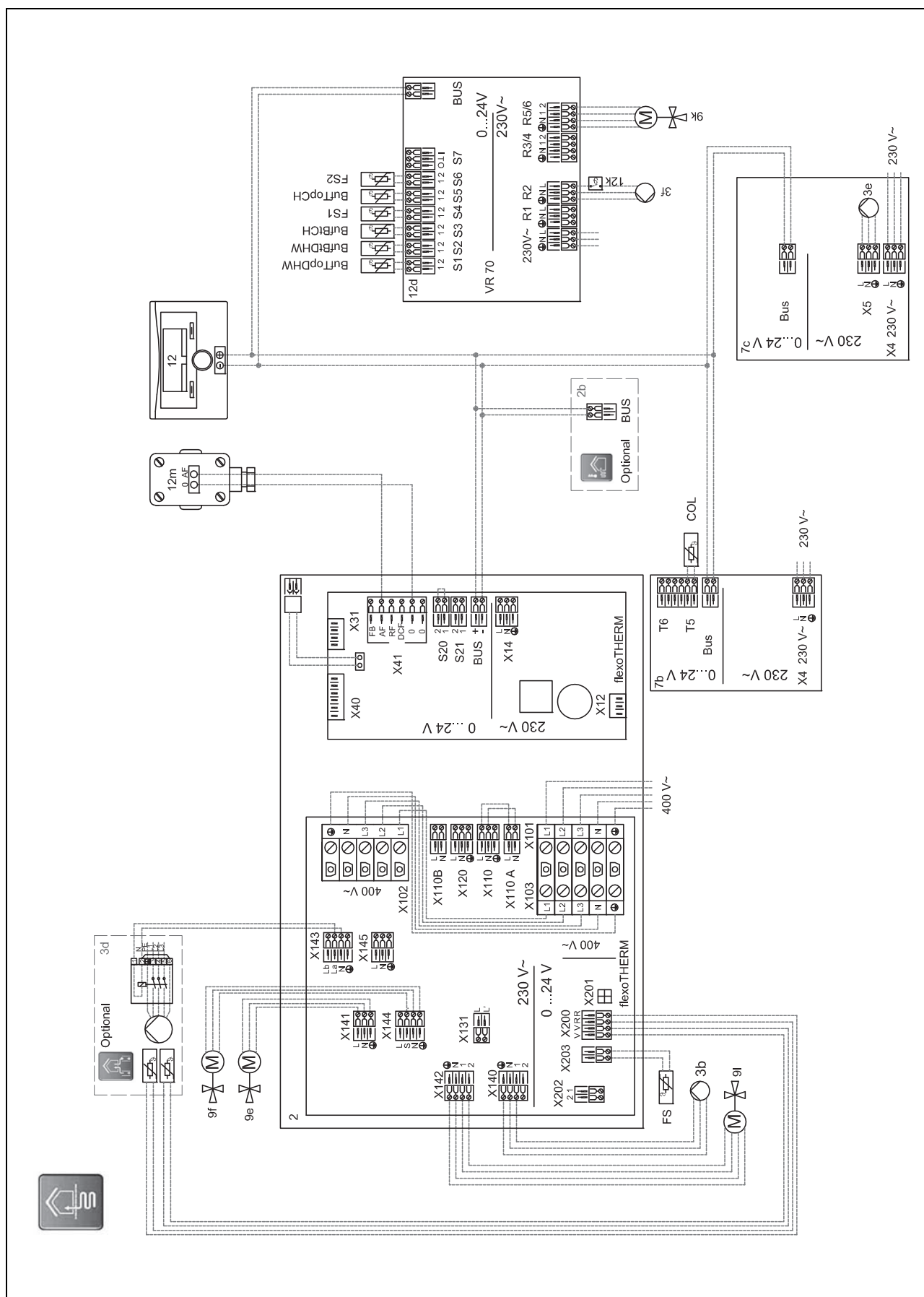
18.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

Technologia chłodzi.: Pas. chłodzi. w zakr. kl.

18.5 Schemat układu



18.6 Schemat połączeń



19 Schemat systemu 0020194220

19.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

19.2 Przyporządkowanie zacisków

19.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: mieszacz 3-drożny

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S5: czujnik temperatury zasilania

S6: czujnik temperatury zasilania

19.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 5

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

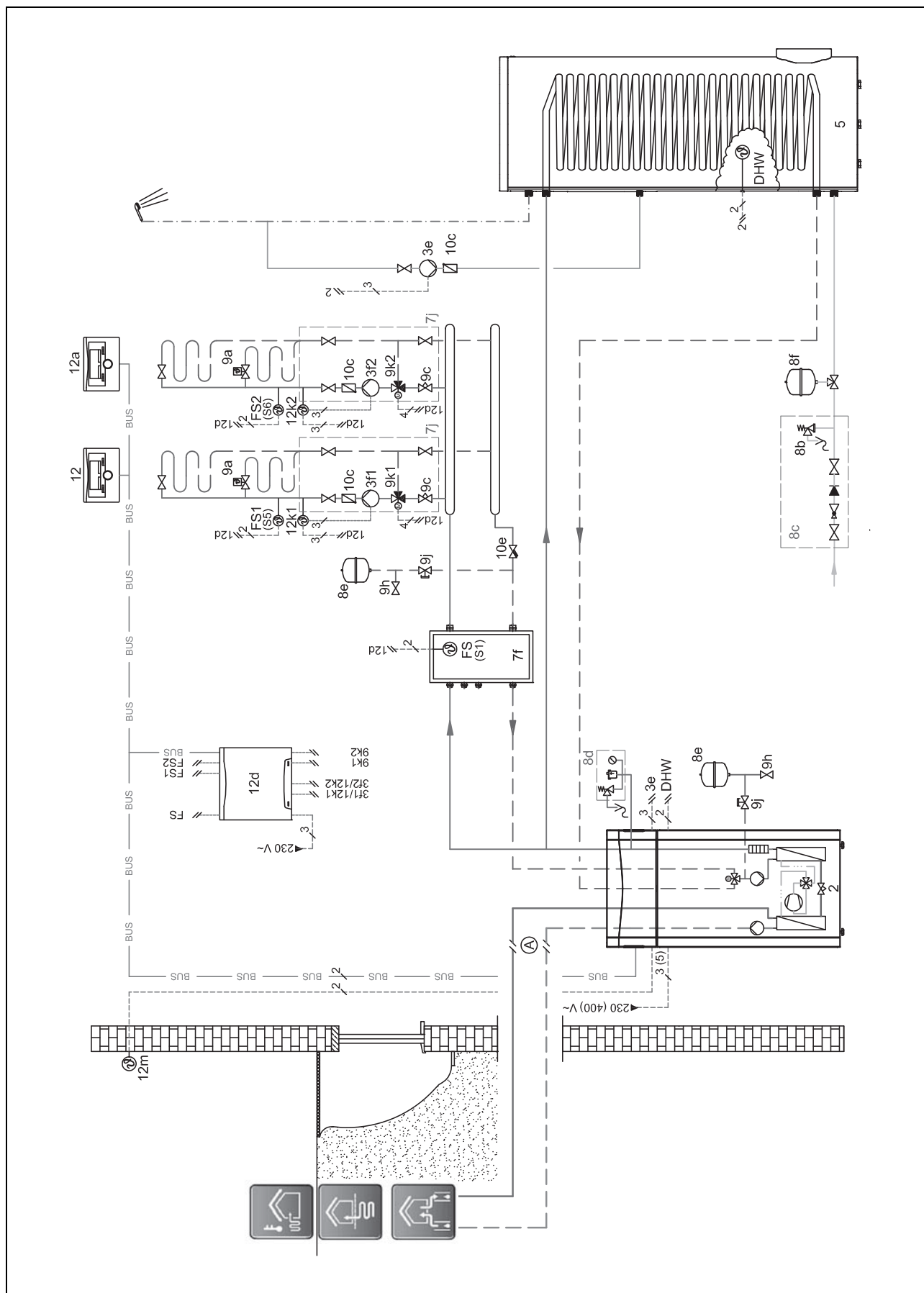
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

19.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

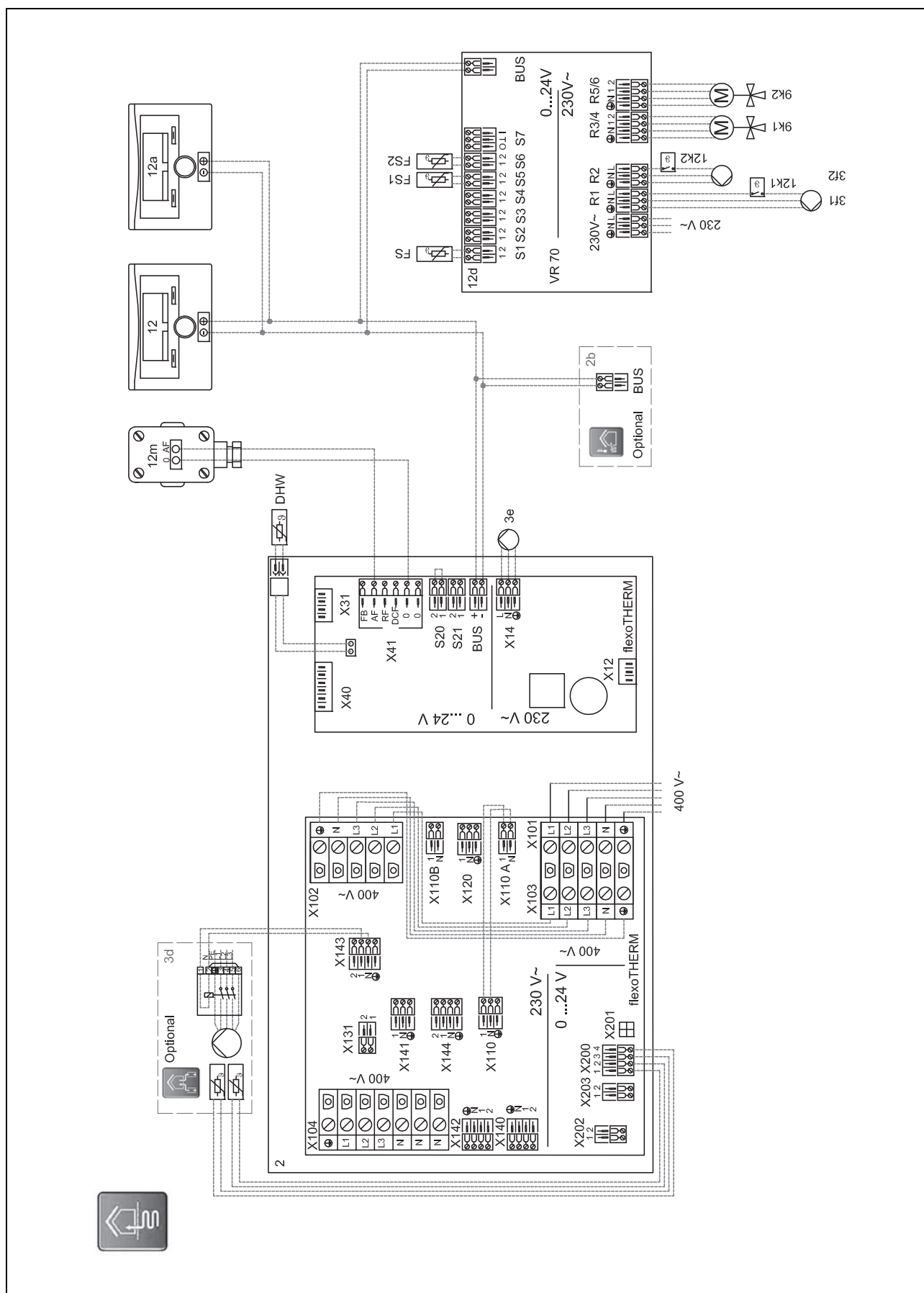
Technologia chłodz.: Brak chłodzenia lub Chłodzenie aktywne

19 Schemat systemu 0020194220

19.5 Schemat układu



19.6 Schemat połączeń



20 Schemat systemu 0020177919

20 Schemat systemu 0020177919

20.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Przez pomieszczenie referencyjne bez zaworu regulacji temperatury pojedynczego pomieszczenia musi być zawsze zapewniony przepływ min. 35 % znamionowej ilości przepływu.

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

20.2 Przyporządkowanie zacisków

20.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1/S7: pompa solarna

R2: pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella

S1: czujnik temperatury zasobnika

S2: czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u)

S5: czujnik temperatury kolektora

S6: czujnik uzysku solarnego

20.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 6

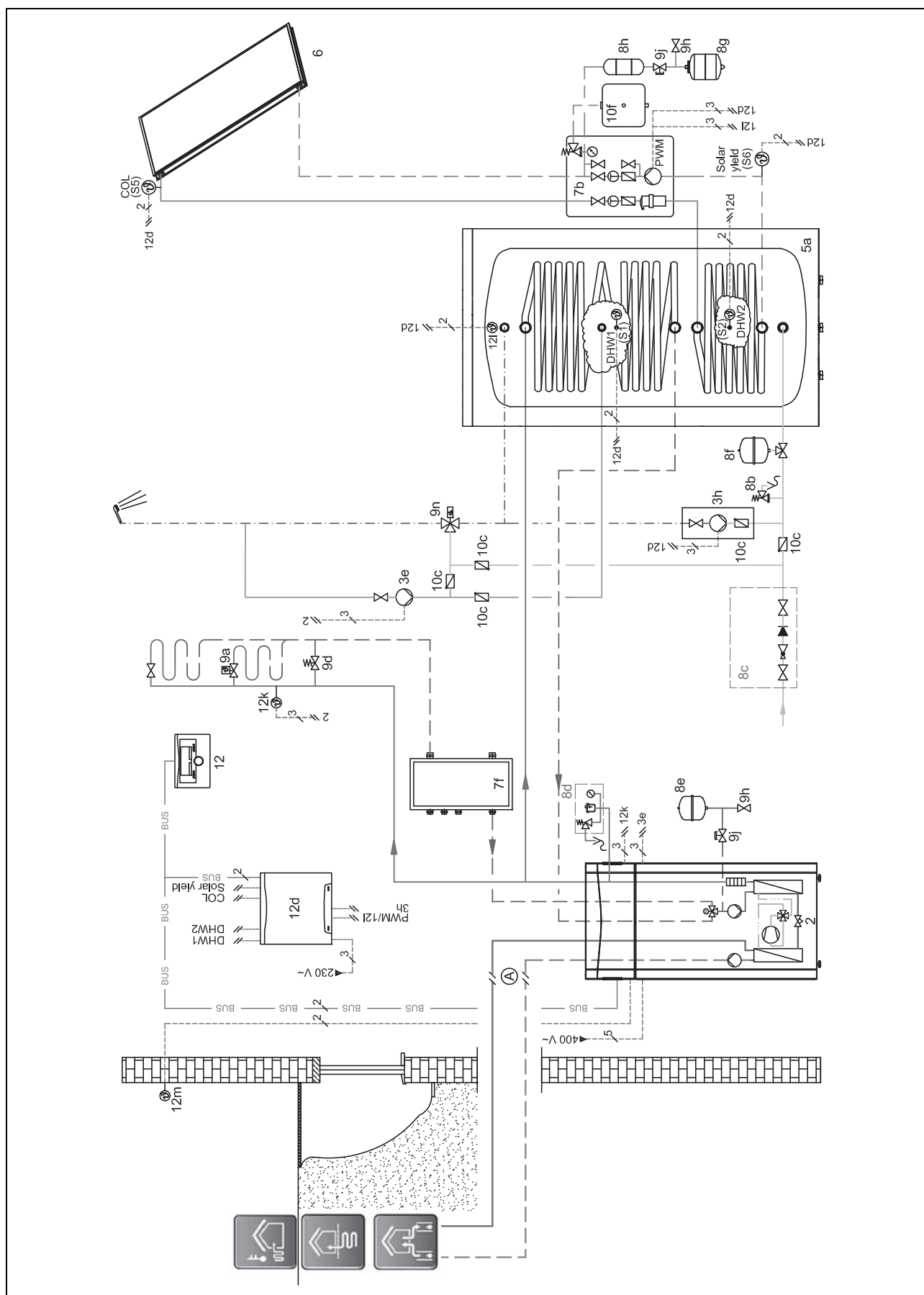
OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

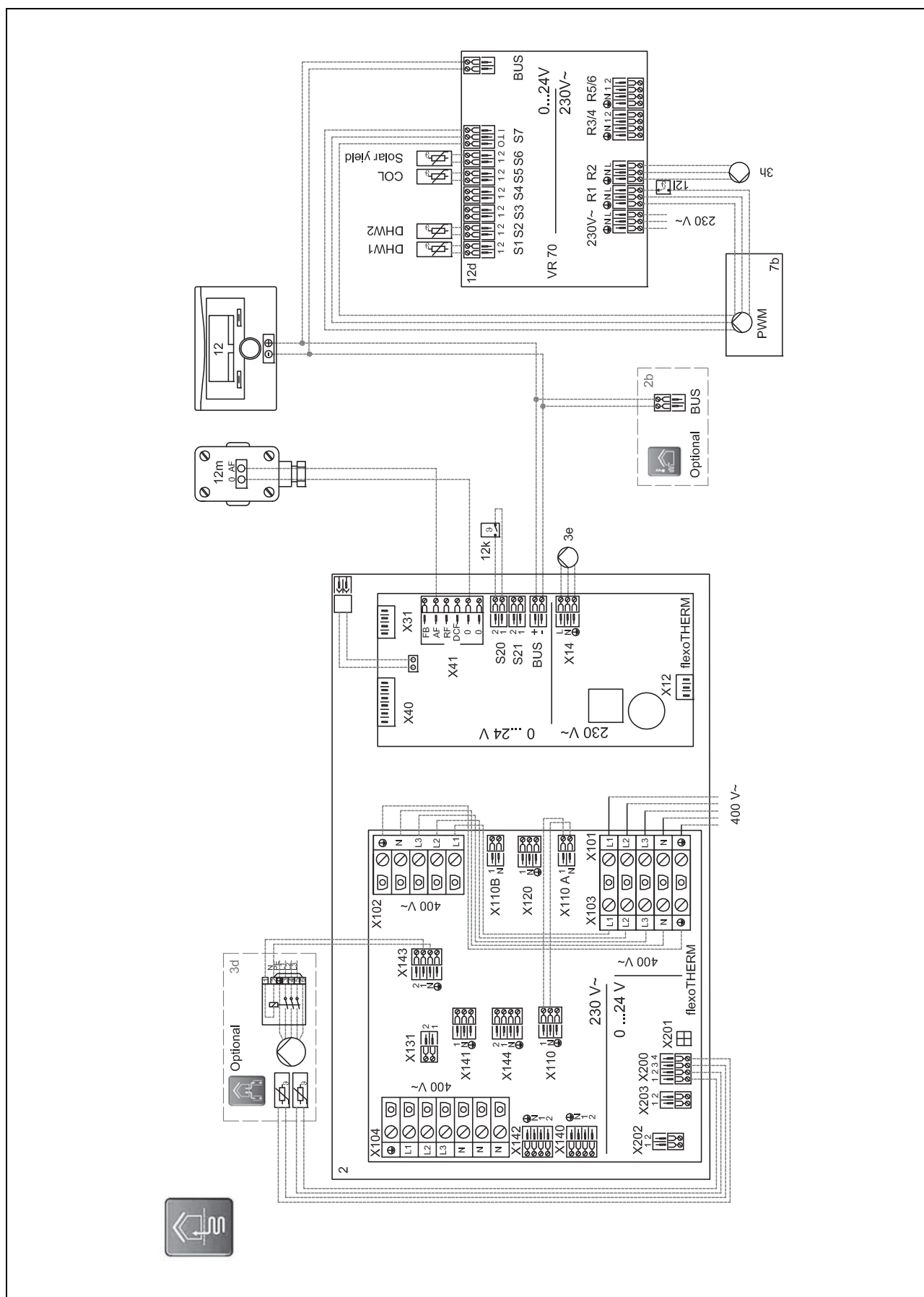
20.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

Technologia chłodz.: Brak chłodzenia

20.5 Schemat układu



20.6 Schemat połączeń



21 Schemat systemu 0020177933

21.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

21.2 Przyporządkowanie zacisków

21.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: pompa cyrkulacyjna

R5/6: mieszacz 3-drożny

S5: czujnik temperatury systemowej

S6: czujnik temperatury zasilania

21.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 9

Konfig. VR70 adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Pompa cyr.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

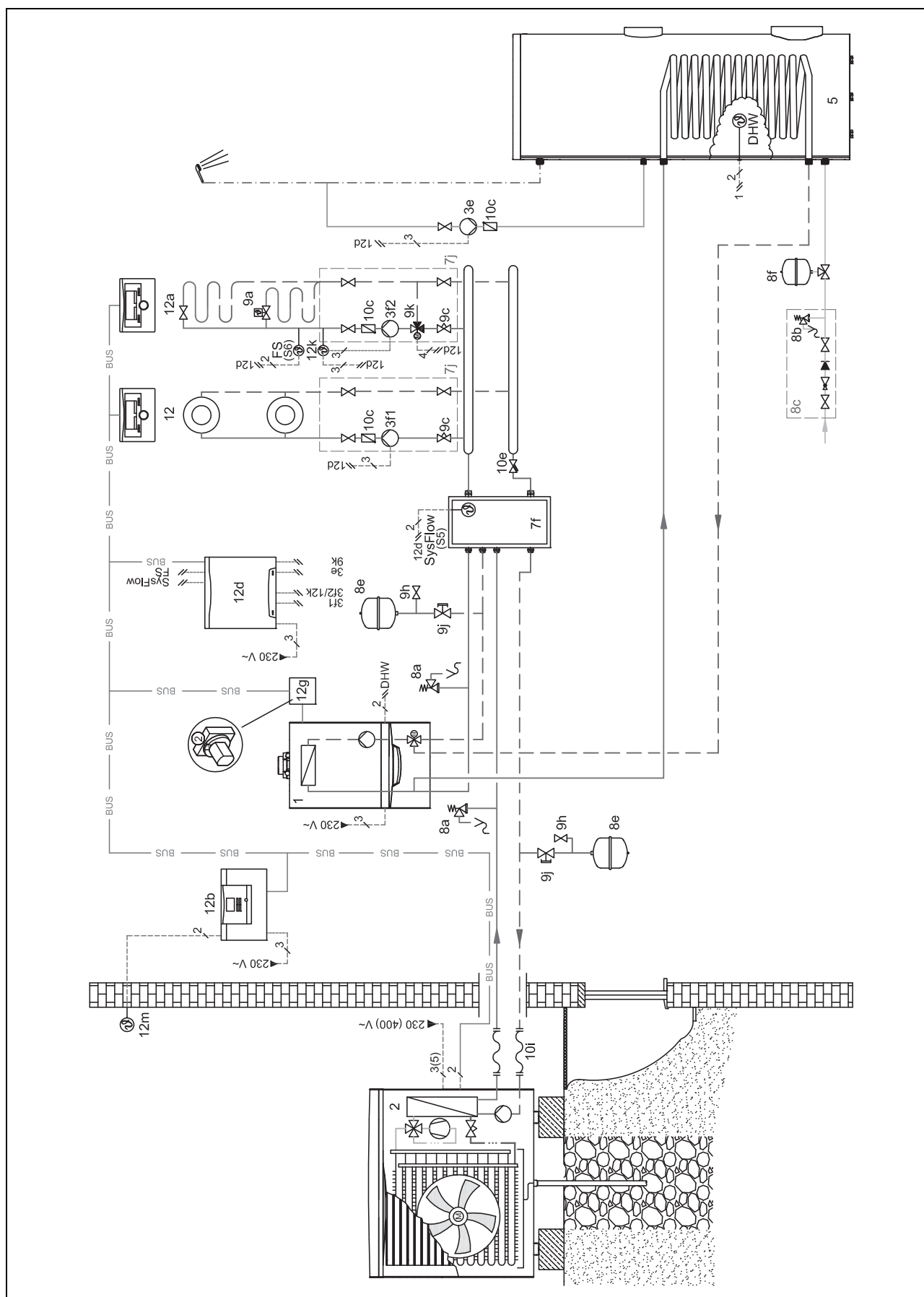
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

21.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

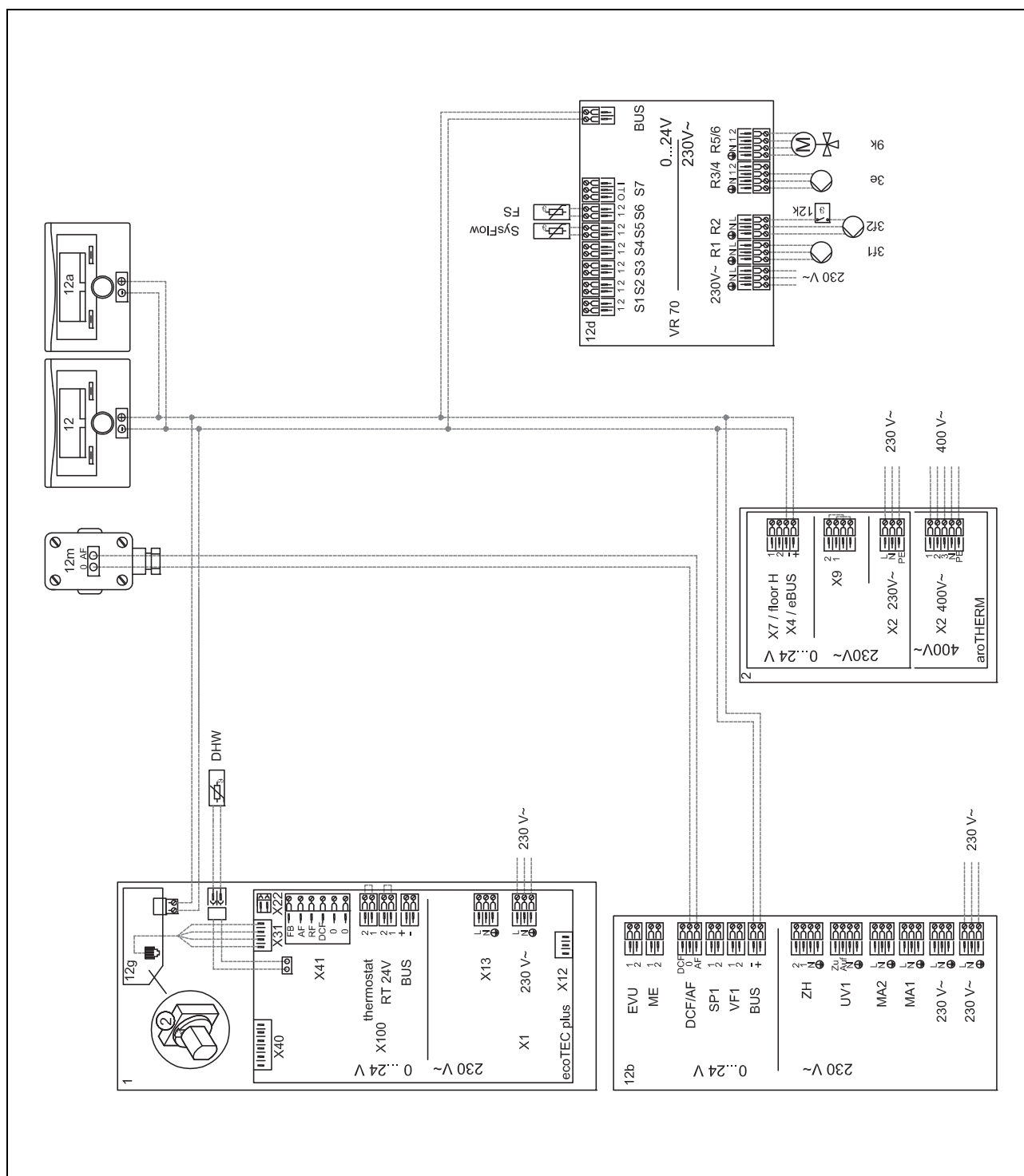
Adres łącznika magistralowego: 2

21 Schemat systemu 0020177933

21.5 Schemat układu



21.6 Schemat połączeń



22 Schemat systemu 0020205404

22 Schemat systemu 0020205404

22.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

22.2 Przyporządkowanie zacisków

22.2.1 Przyporządkowanie zacisków w dodatkowym kotle grzewczym VWZ MEH 61

MA1: pompa obiegu grzewczego

MA2: pompa cyrkulacyjna

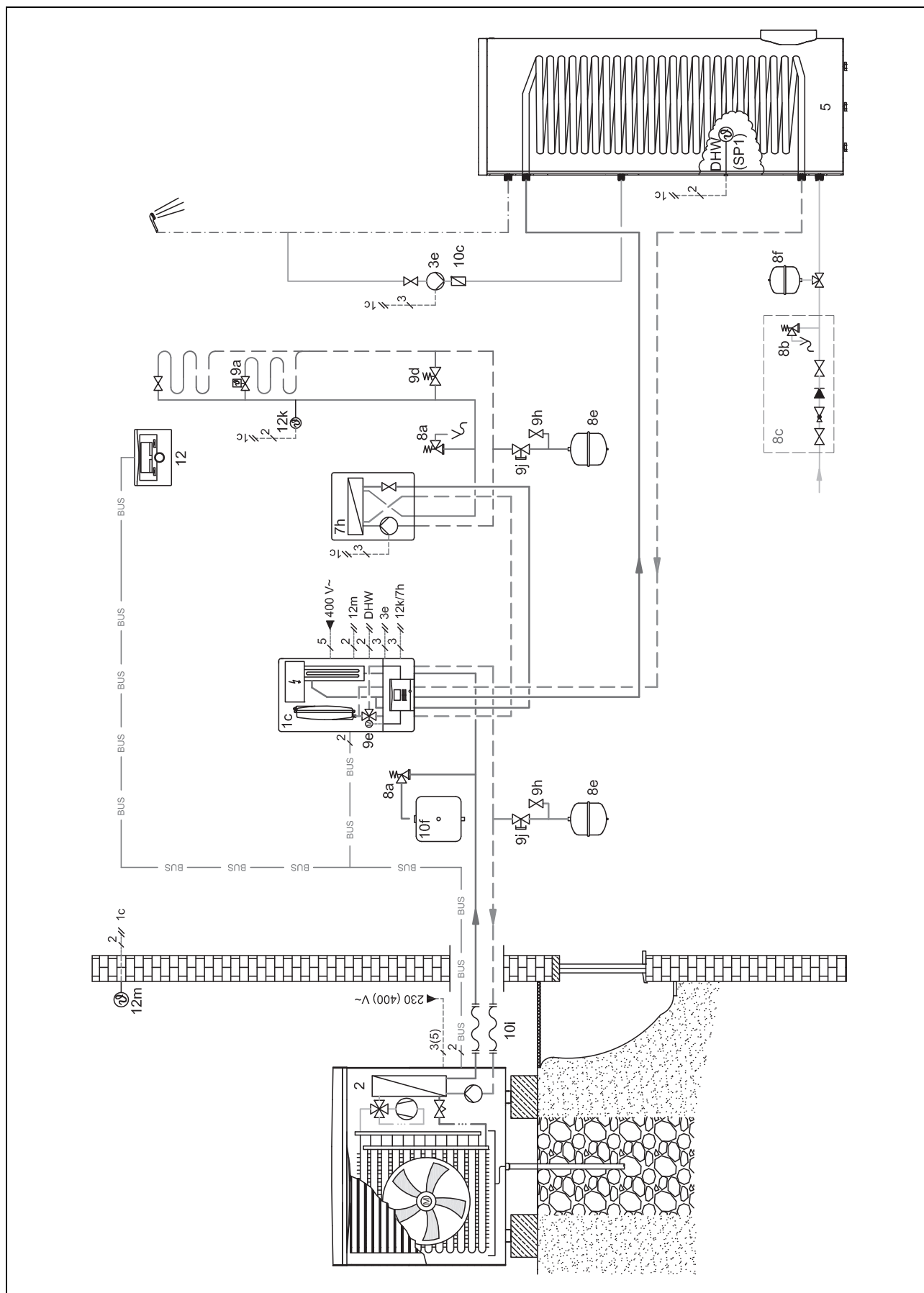
SP1: czujnik temperatury zasobnika

22.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

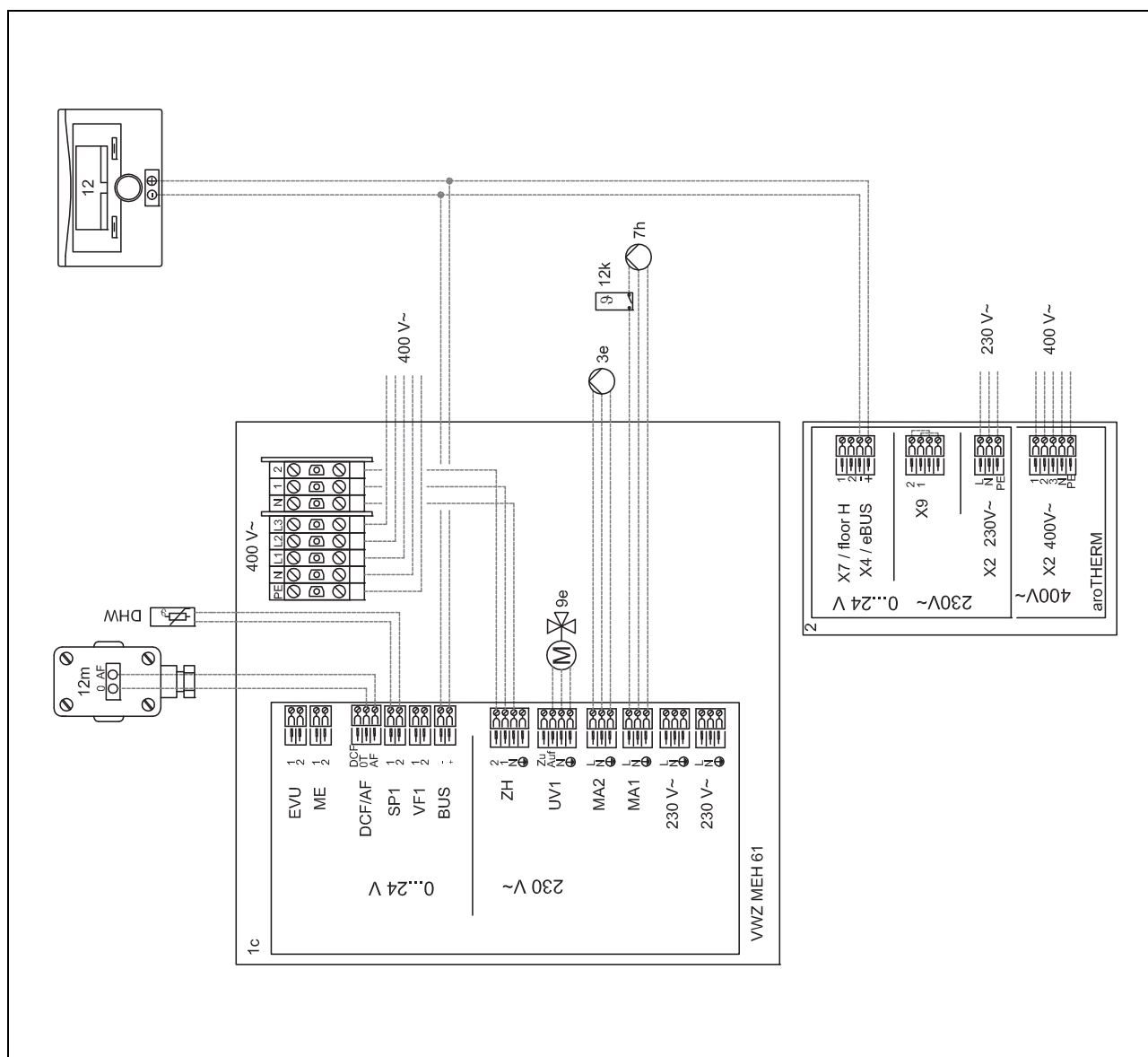
Schemat układu: 11

Wyjście wielof. 2: Pmp. cyrk.

22.4 Schemat układu



22.5 Schemat połączeń



23 Schemat systemu 0020194203

23.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

23.2 Przyporządkowanie zacisków

23.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: pompa cyrkulacyjna

R5/6: mieszacz 3-drożny

S5: czujnik temperatury systemowej

S6: czujnik temperatury zasilania

23.2.2 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym pompy ciepła VWZ AI

MA1: pompa obiegu grzewczego

UV1: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

ZH: dodatkowy kocioł grzewczy instalacji grzewczej/ciepłej woda

VF1: czujnik temperatury zasilania

SP1: czujnik temperatury zasobnika

23.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 11

Konfig. VR70 adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Pompa cyr.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

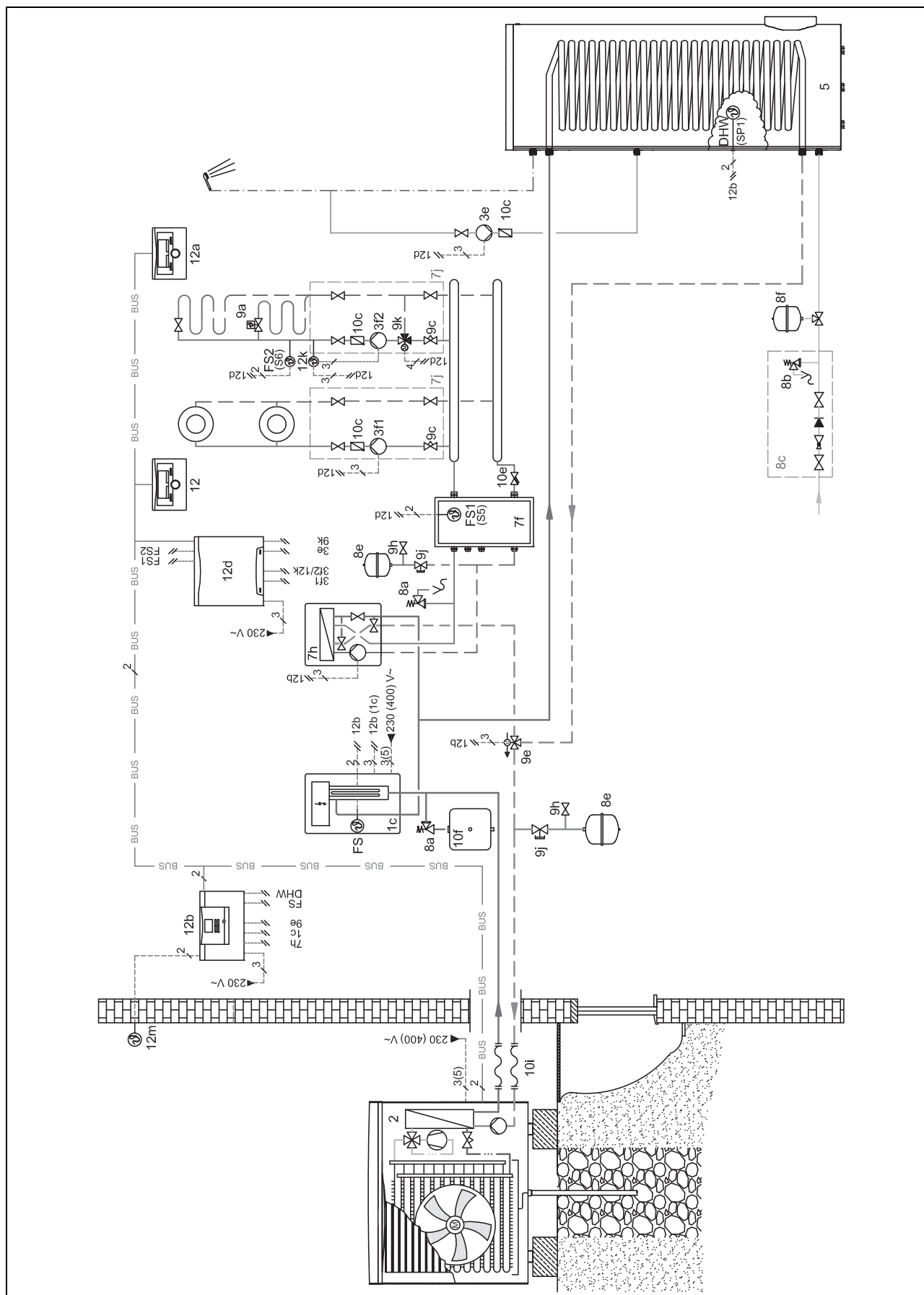
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

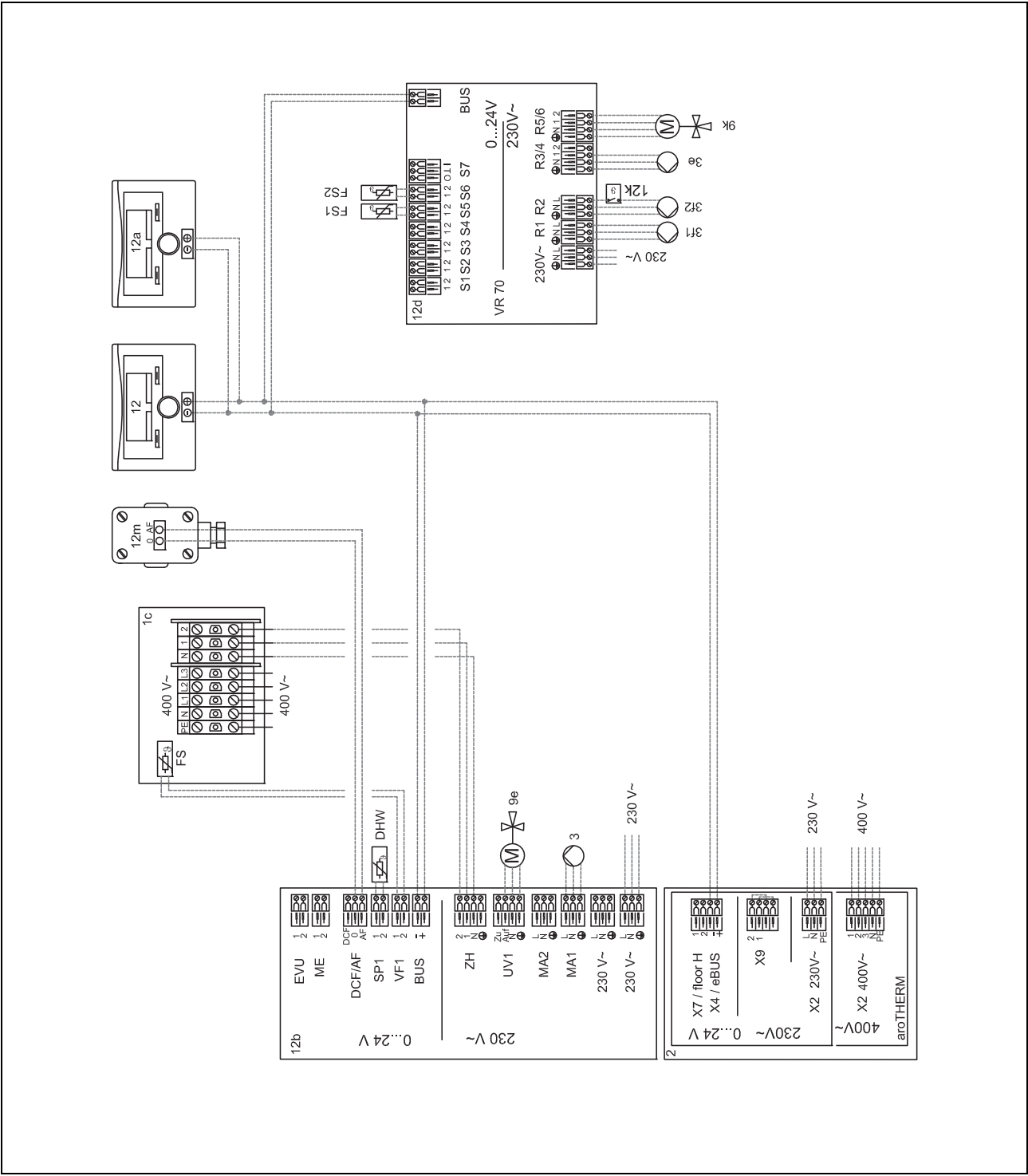
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

23 Schemat systemu 0020194203

23.4 Schemat układu



23.5 Schemat połączeń



24 Schemat systemu 0020199449

24 Schemat systemu 0020199449

24.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

24.2 Przyporządkowanie zacisków

24.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1/S7: pompa solarna

R2: pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella

S1: czujnik temperatury zasobnika

S2: czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u)

S5: czujnik temperatury kolektora

S6: czujnik uzysku solarnego

24.2.2 Przyporządkowanie zacisków w dodatkowym kotle grzewczym VWZ MEH 61

MA1: pompa obiegu grzewczego

MA2: pompa cyrkulacyjna

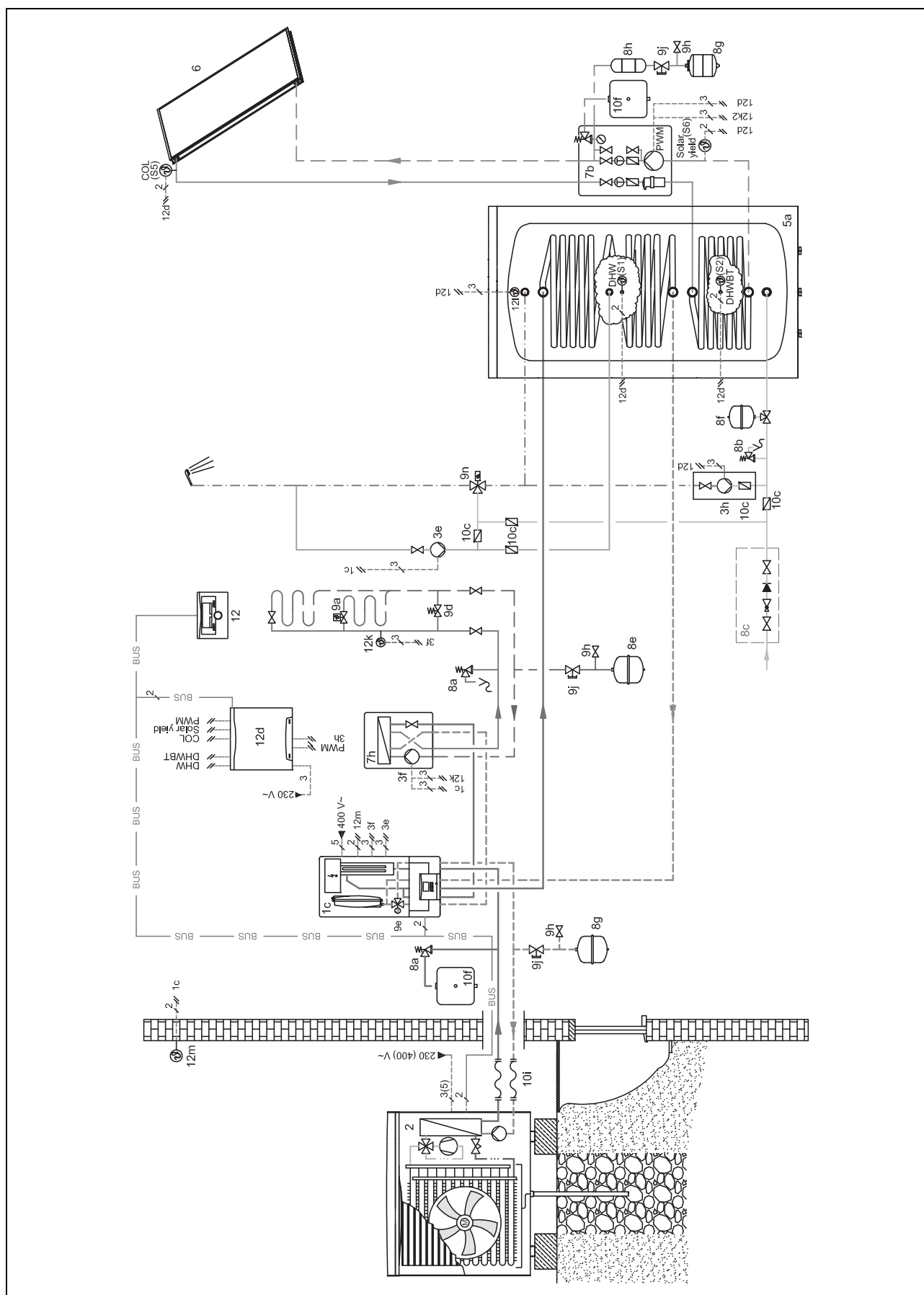
24.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 11

Konfig. VR70 adr. 1: 6

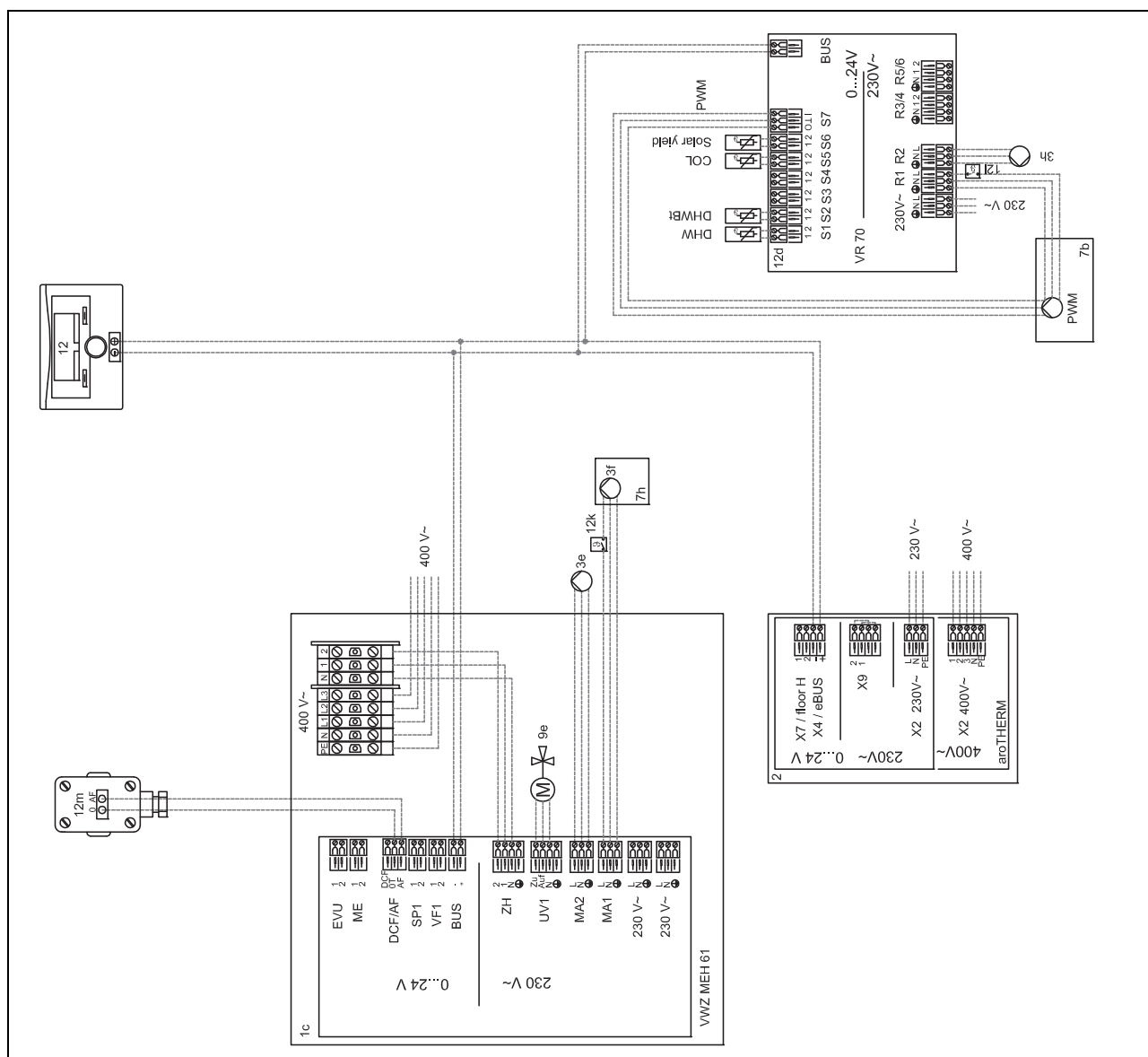
Wyjście wielof. 2: Pmp. cyrk.

24.4 Schemat układu



24 Schemat systemu 0020199449

24.5 Schemat połączeń



25 Schemat systemu 0020205398

25.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

25.2 Przyporządkowanie zacisków

25.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego

S6: czujnik temperatury zasilania

25.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 12

Konfig. VR70 adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Pompa leg.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Nieaktyw.

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

STREFA1 / Strefa aktywna: Nie

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

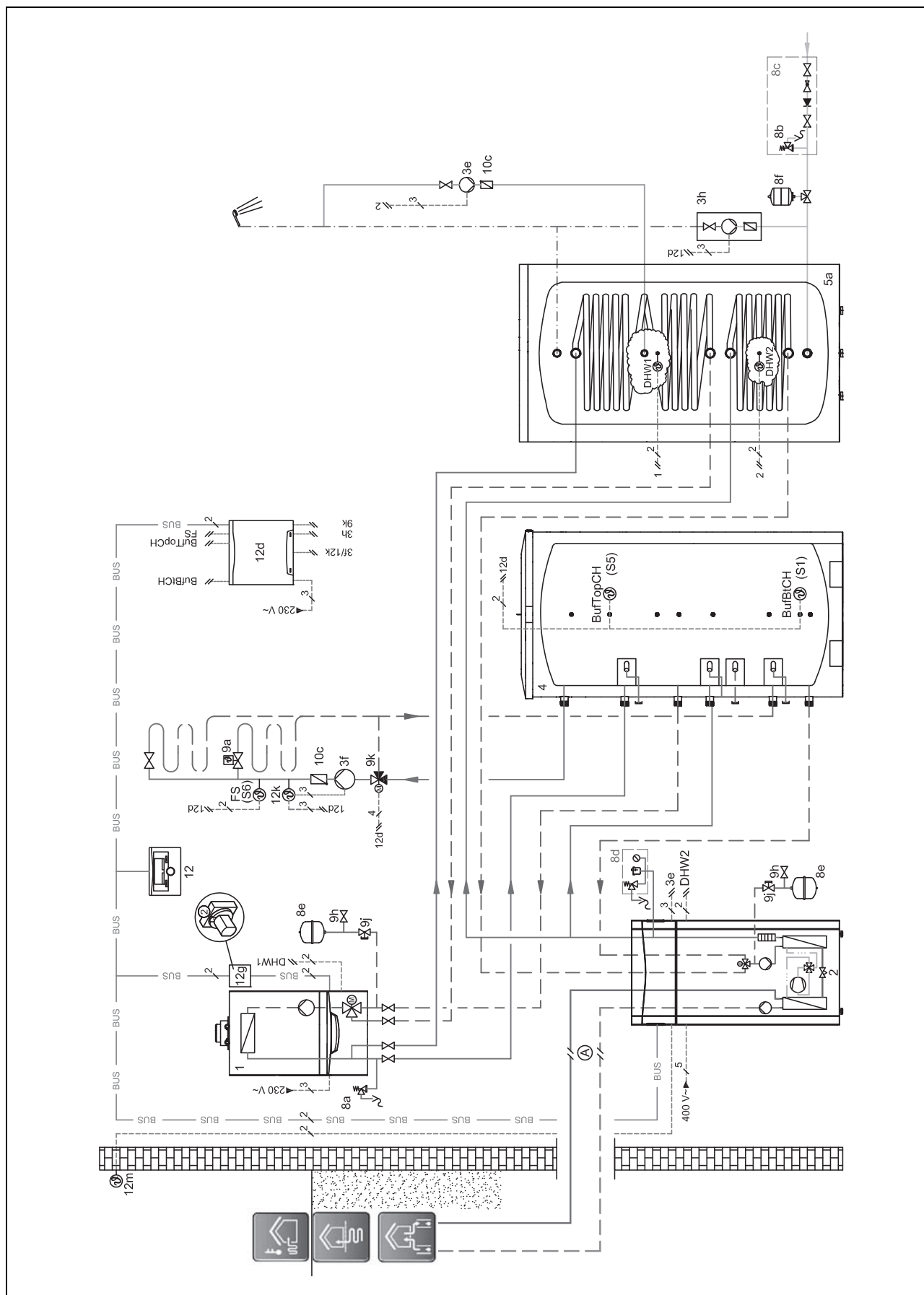
25.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Adres łącznika magistralowego: 2

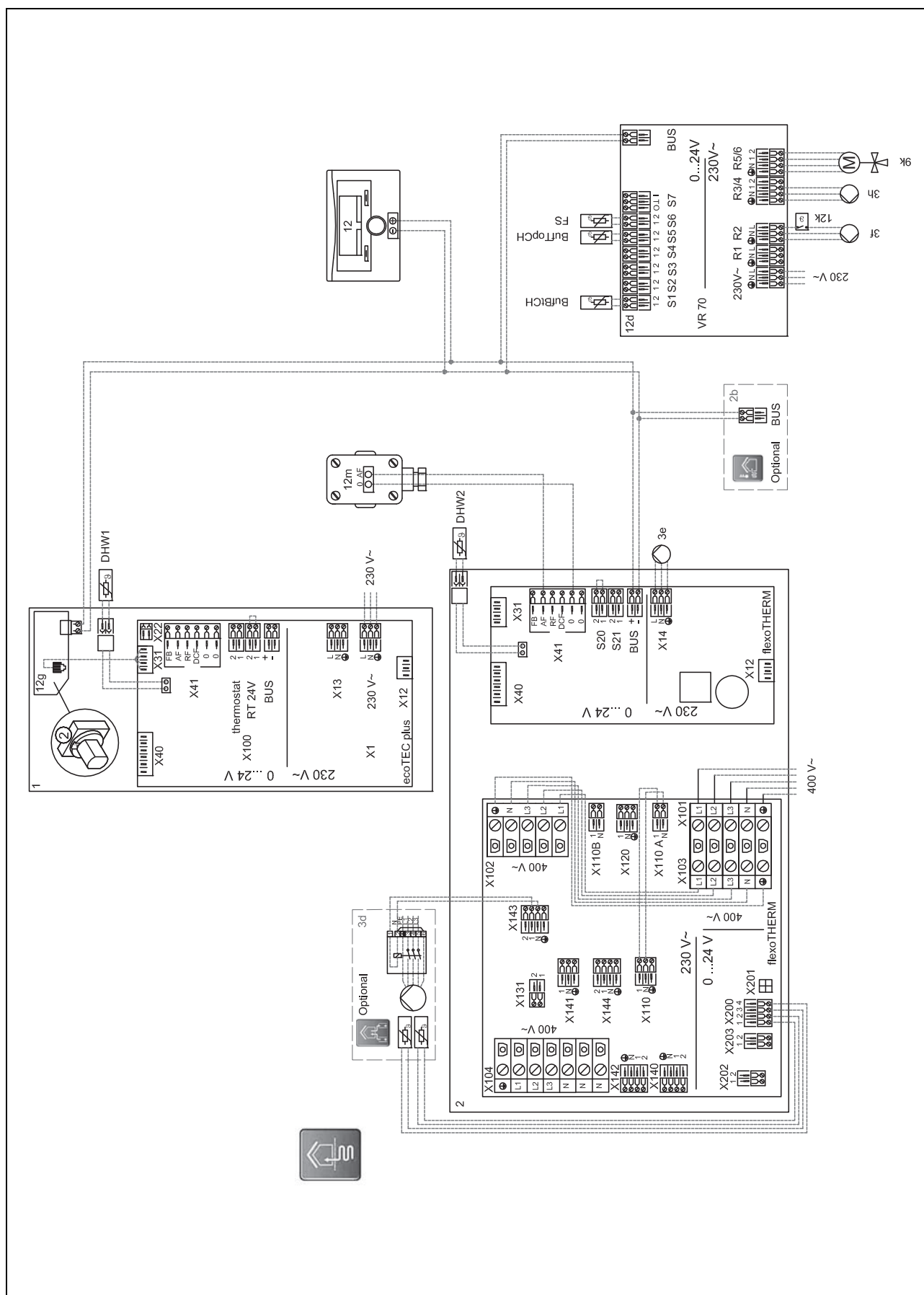
25.5 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

Technologia chłodzi.: Brak chłodzenia

25.6 Schemat układu



25.7 Schemat połączeń



26 Schemat systemu 0020205393

26.1 Ograniczenie schematu systemu

W dodatkowym kotle grzewczym ciepłej wody należy zamontować termostat jako zabezpieczenie przed przegrzaniem.

W dodatkowym kotle grzewczym instalacji grzewczej należy zamontować termostat jako zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

26.2 Przyporządkowanie zacisków

26.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S5: czujnik temperatury systemowej

S6: czujnik temperatury zasilania

26.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 12

Konfig. VR70 adr. 1: 1

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

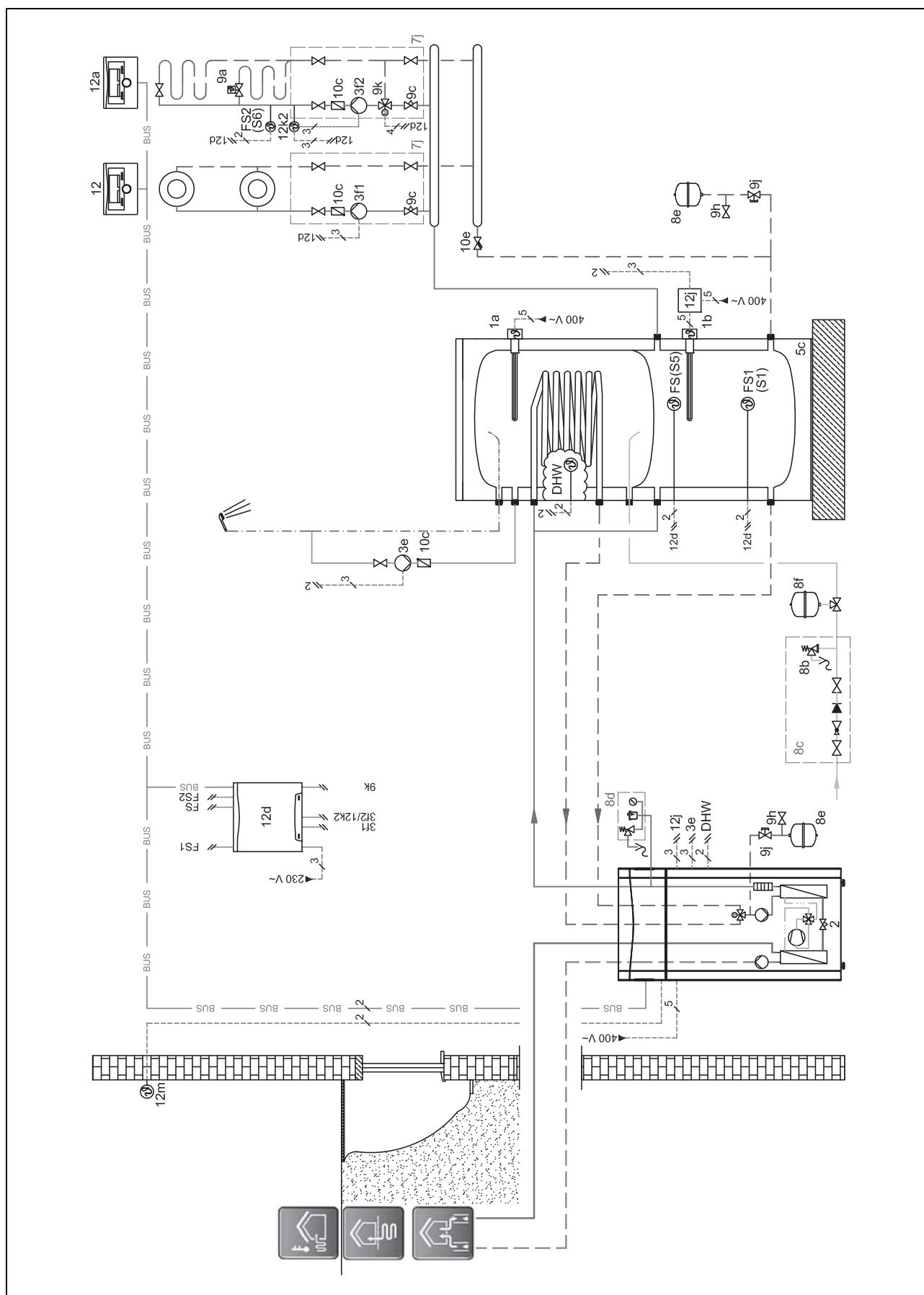
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

26.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

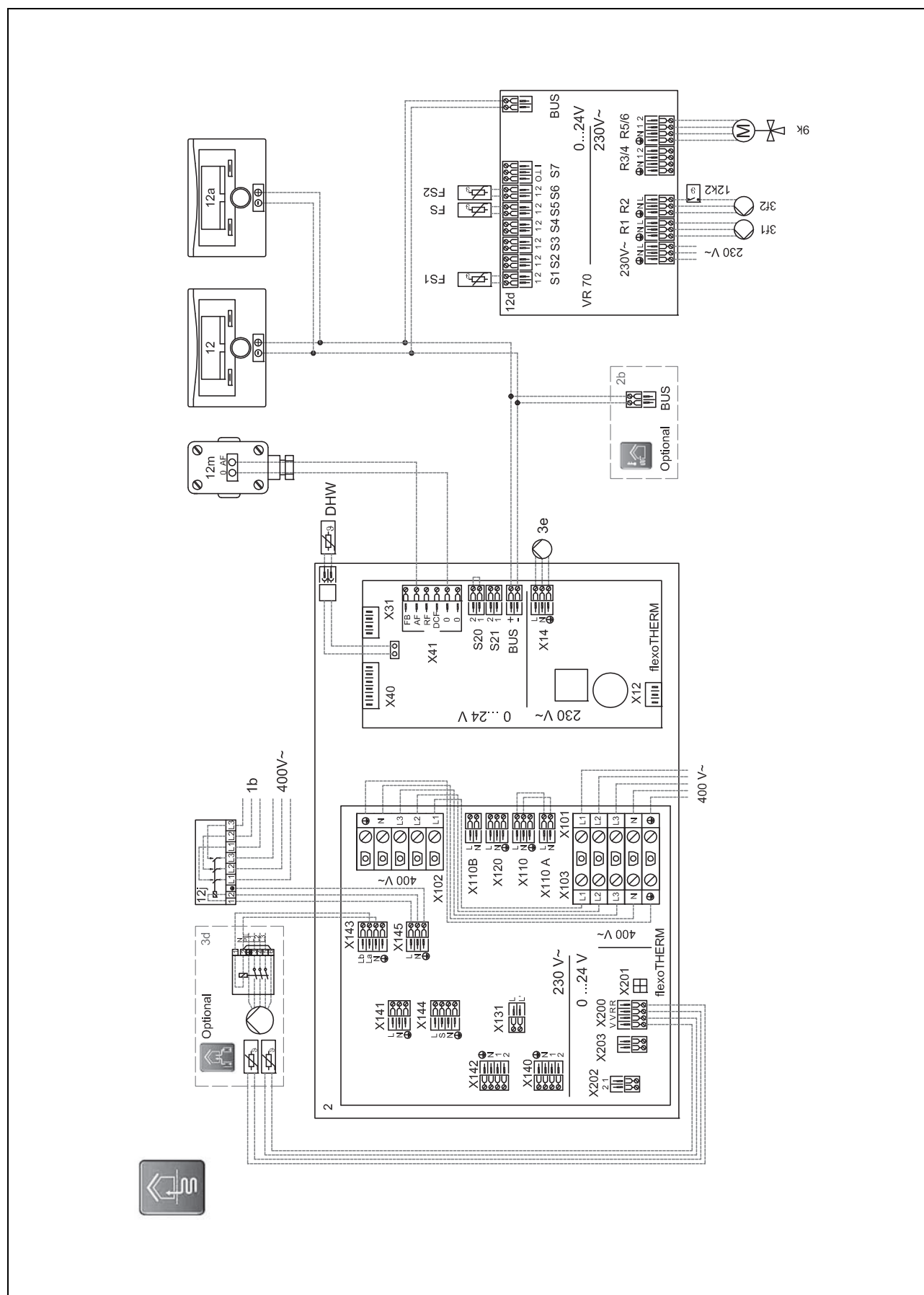
Technologia chłodzi.: Brak chłodzenia

Granica mocy grz. el.: Zewnętrzny

26.5 Schemat układu



26.6 Schemat połączeń



27 Schemat systemu 0020212732

27.1 Ograniczenie schematu systemu

W kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

27.2 Przyporządkowanie zacisków

27.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R4: pompa cyrkulacyjna

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

27.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR71: 3

MA VR71: Pompa Cyr.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

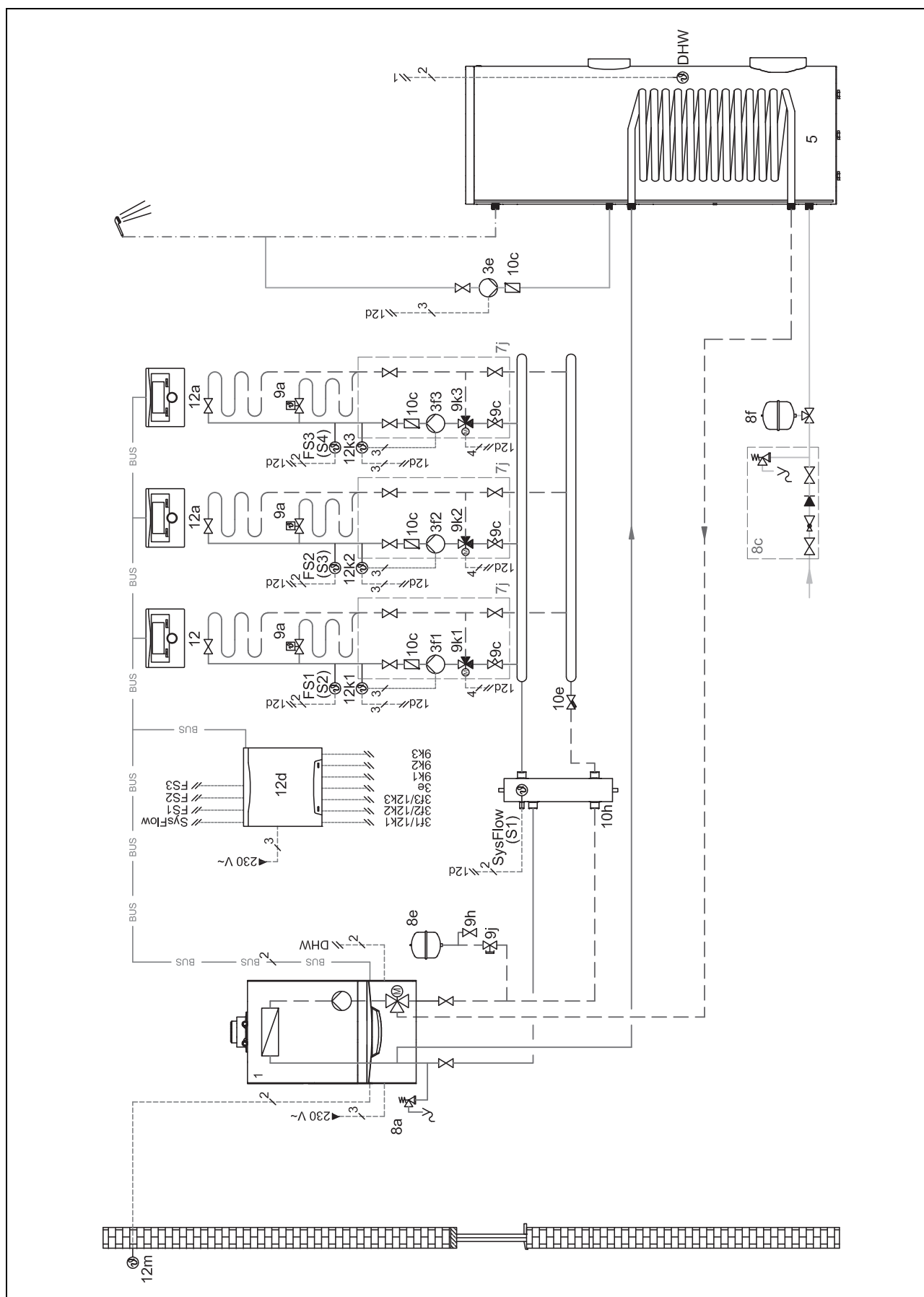
STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

27.4 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

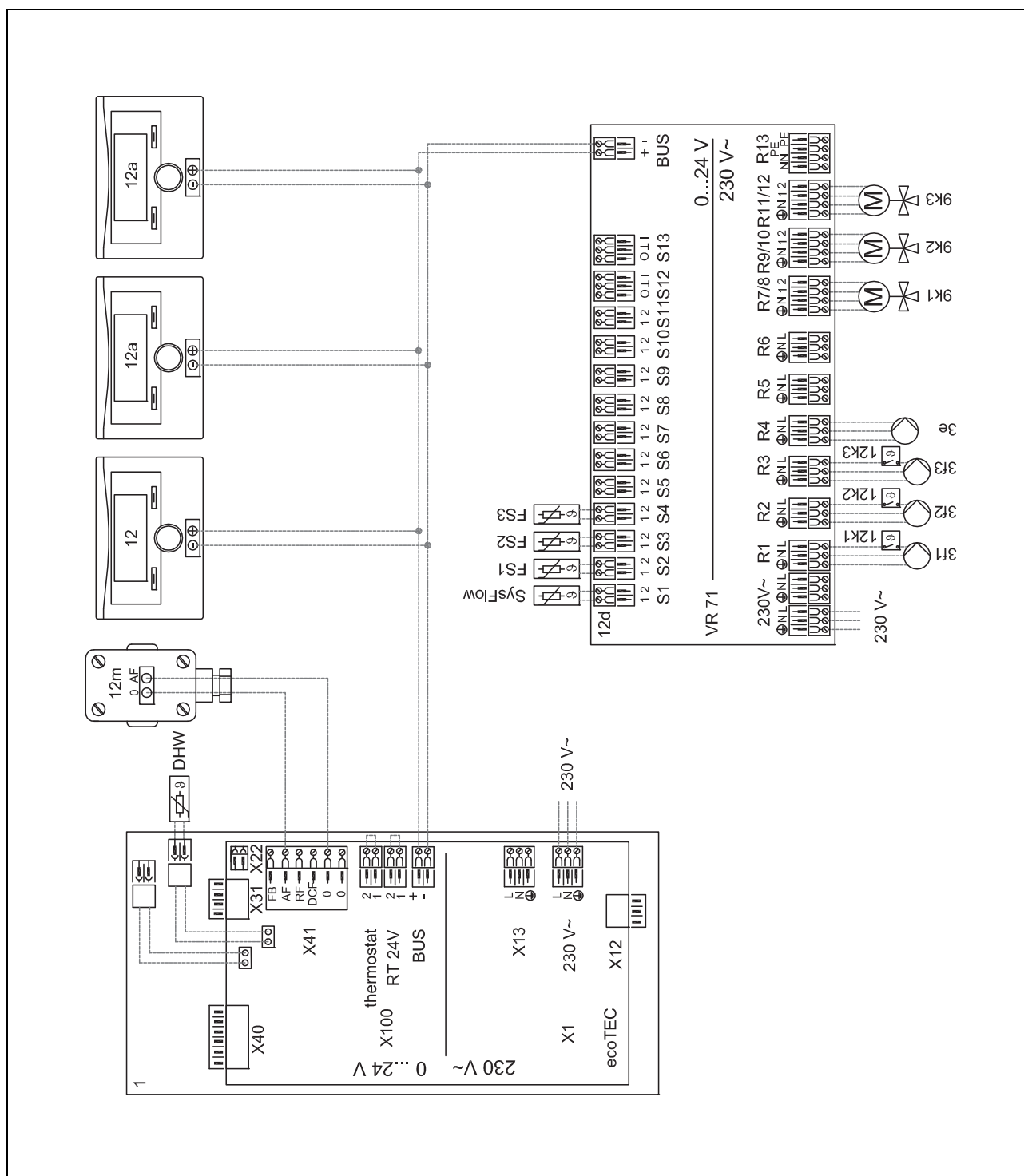
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

27.5 Schemat układu



27.6 Schemat połączeń



28 Schemat systemu 0020212741

28 Schemat systemu 0020212741

28.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

Ⓑ: moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownicy rurowej zasobnika c.w.u.

28.2 Przyporządkowanie zacisków

28.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasilania

28.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 1

Wejście wielof.: PV

PV zas.buf.przest.: np. 10 K

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Nieaktyw.

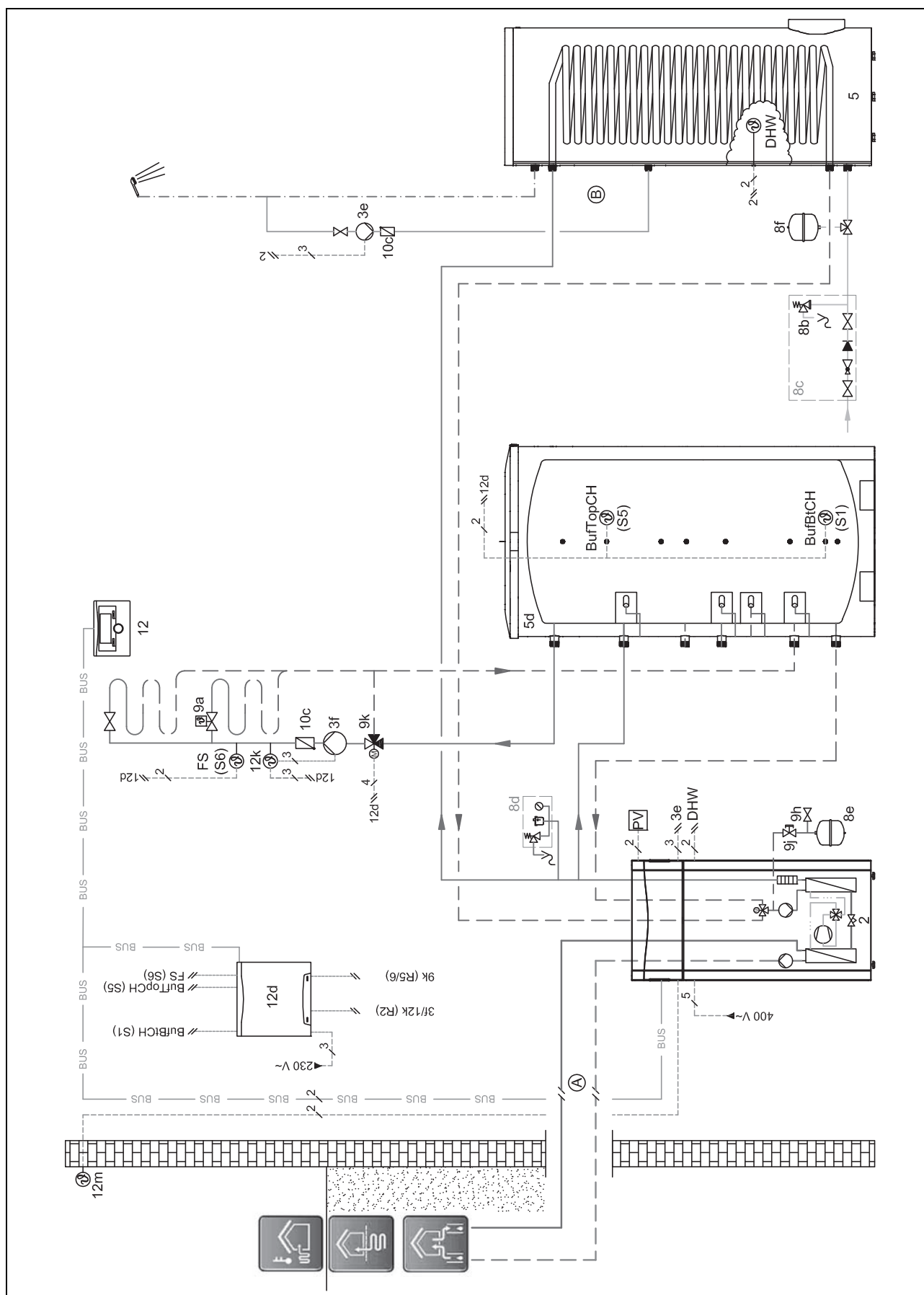
OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

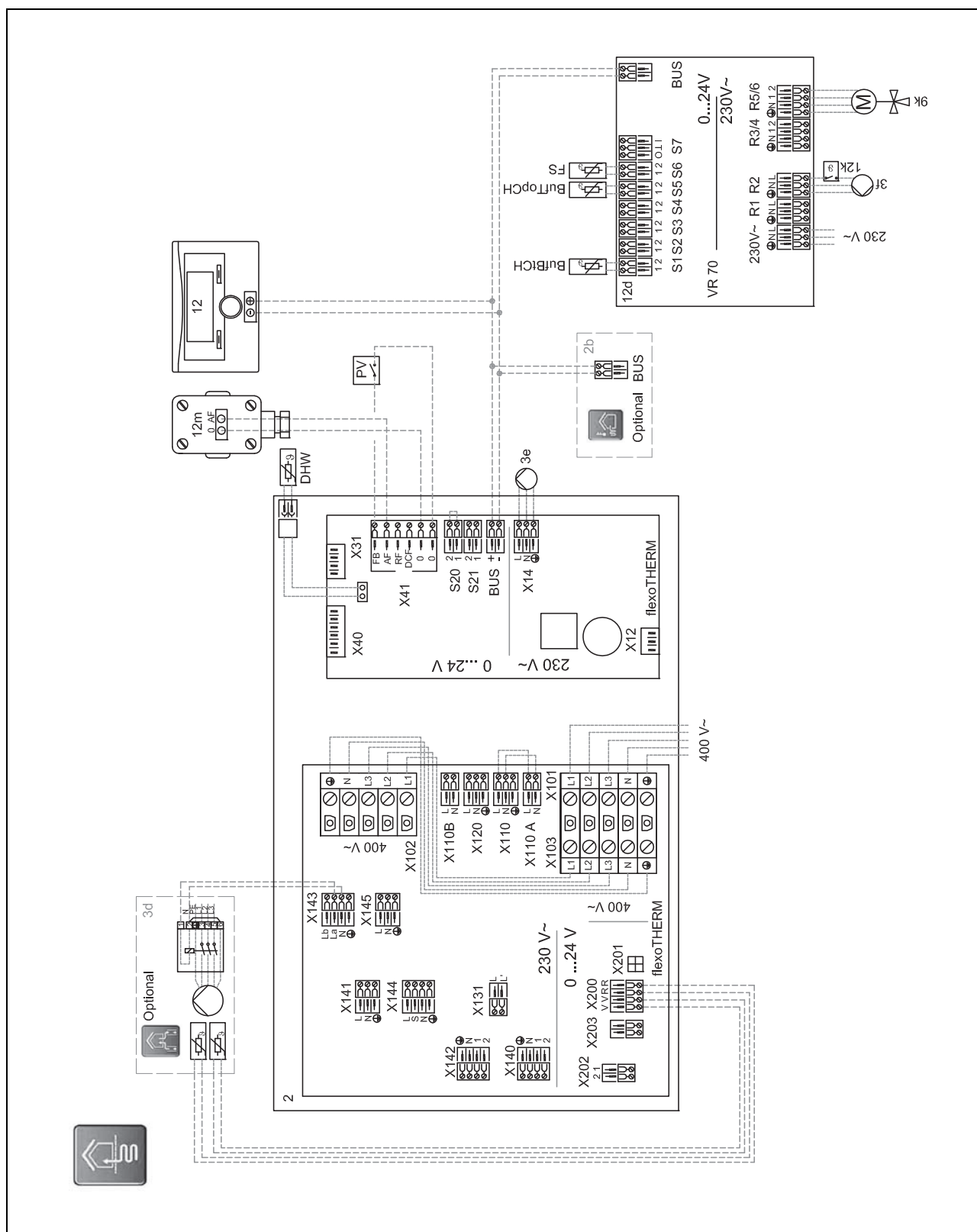
28.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

Technologia chłodz.: Brak chłodzenia

28.5 Schemat układu



28.6 Schemat połączeń



29 Schemat systemu 0020212735

29.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

29.2 Przyporządkowanie zacisków

29.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

29.2.2 Przyporządkowanie zacisków w dodatkowym kotle grzewczym VWZ MEH 61

MA2: pompa cyrkulacyjna

SP1: czujnik temperatury zasobnika

29.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR71: 3

Wyjście wielof. 2: Pmp. cyrk.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

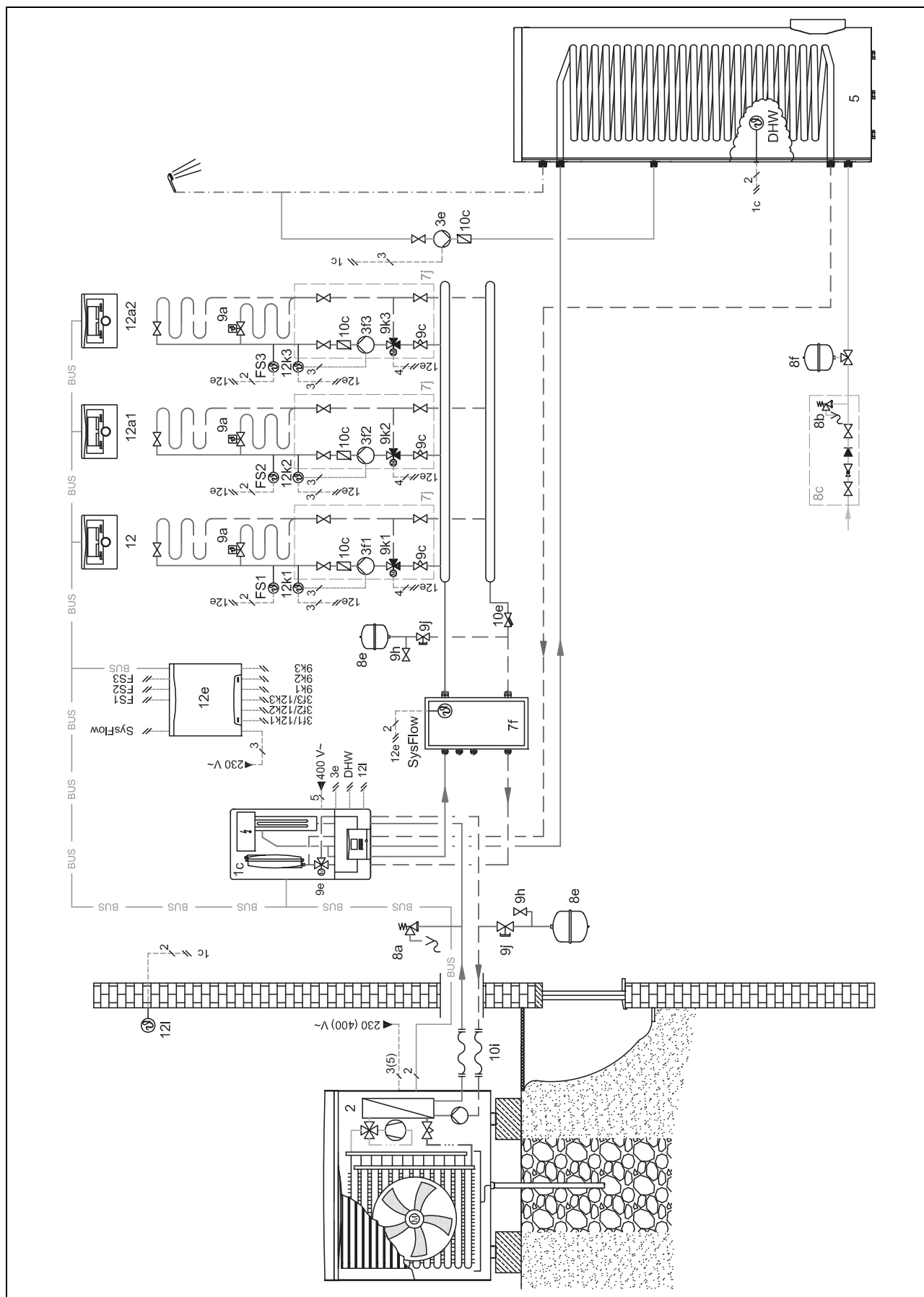
STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

29.4 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

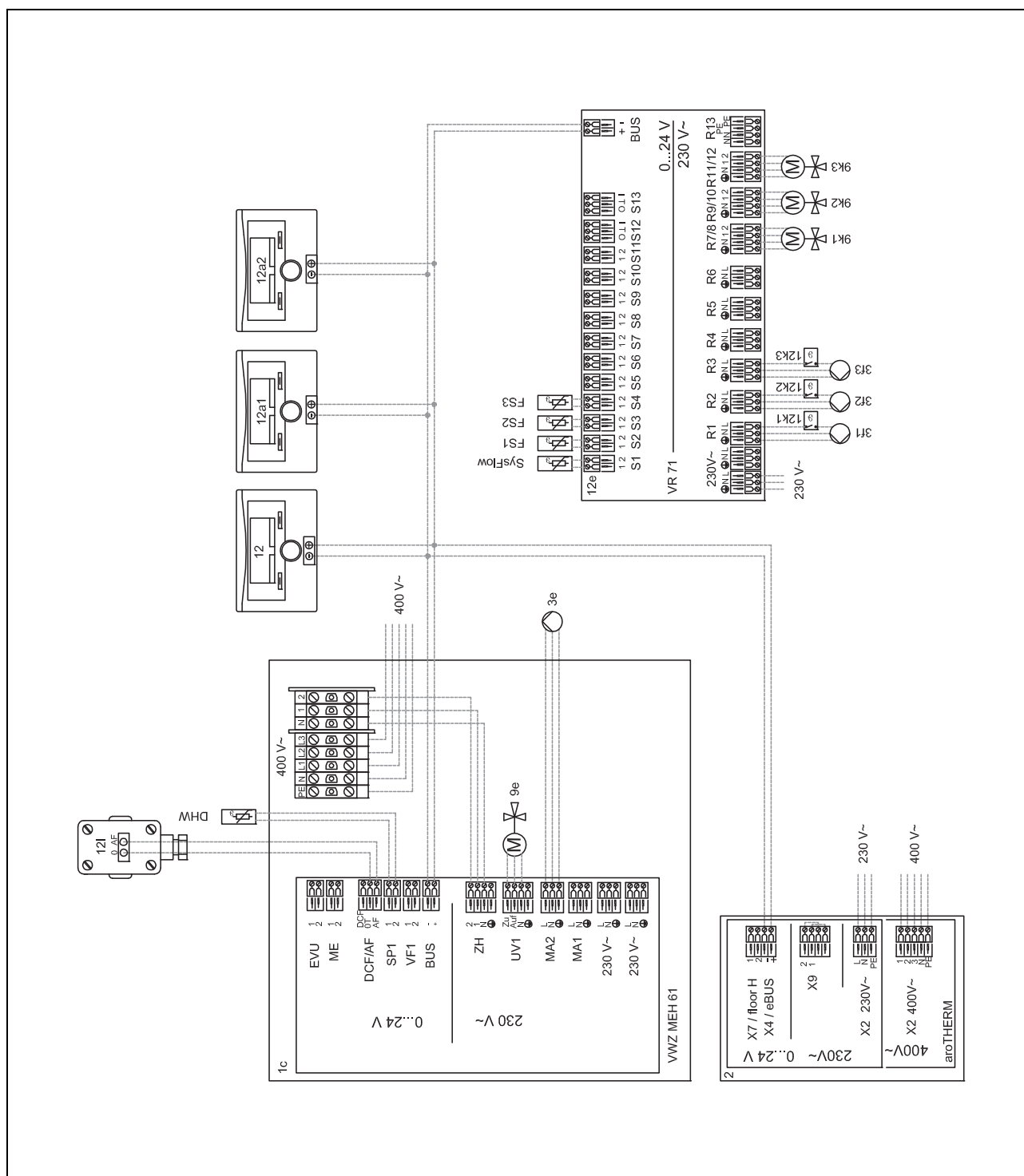
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

29.5 Schemat układu



29.6 Schemat połączeń



30 Schemat systemu 0020212760

30 Schemat systemu 0020212760

30.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

30.2 Przyporządkowanie zacisków

30.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R2: pompa obiegu grzewczego

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego

S2: zewnętrzne wymagania dotyczące ogrzewania obiegu grzewczego

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego

S6: czujnik temperatury zasilania

30.2.2 Przyporządkowanie zacisków w dodatkowym kotle grzewczym VWZ MEH 61

MA2: pompa cyrkulacyjna

SP1: czujnik temperatury zasobnika

30.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 1

Zakład energ.: PCiOD wyl.

Wejście wielof.: PV

PV zas.buf.przest.: 10 K

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: W. stała

OBIEG1 / Granica wyl. t.zewn.: 10...25 °C

OBIEG1 / T.zad.w. na d. dzień: 40...50 °C

OBIEG1 / T.zad.w. na d. noc: 0 °C

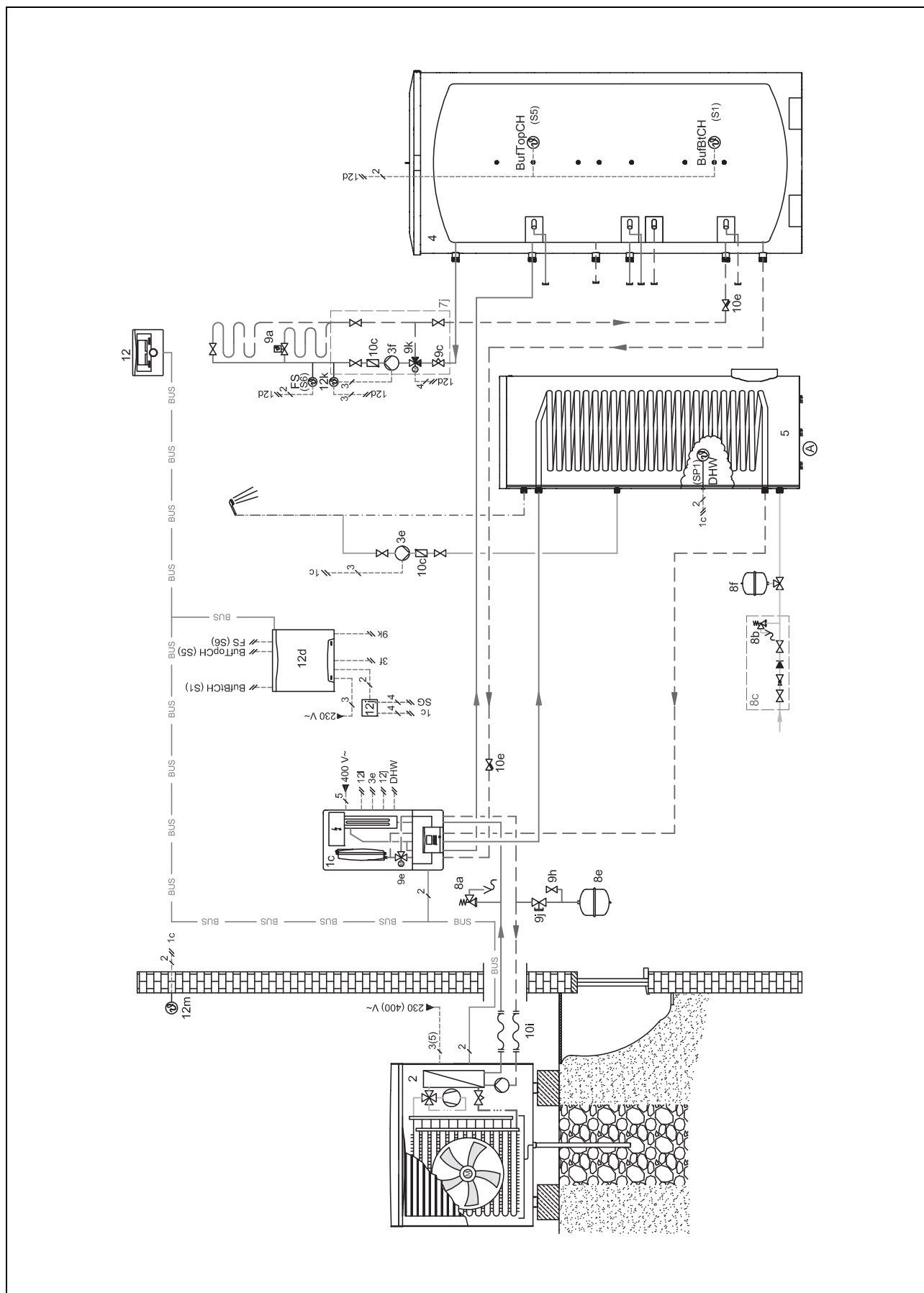
OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Granica wyl. t.zewn.: 10...25 °C

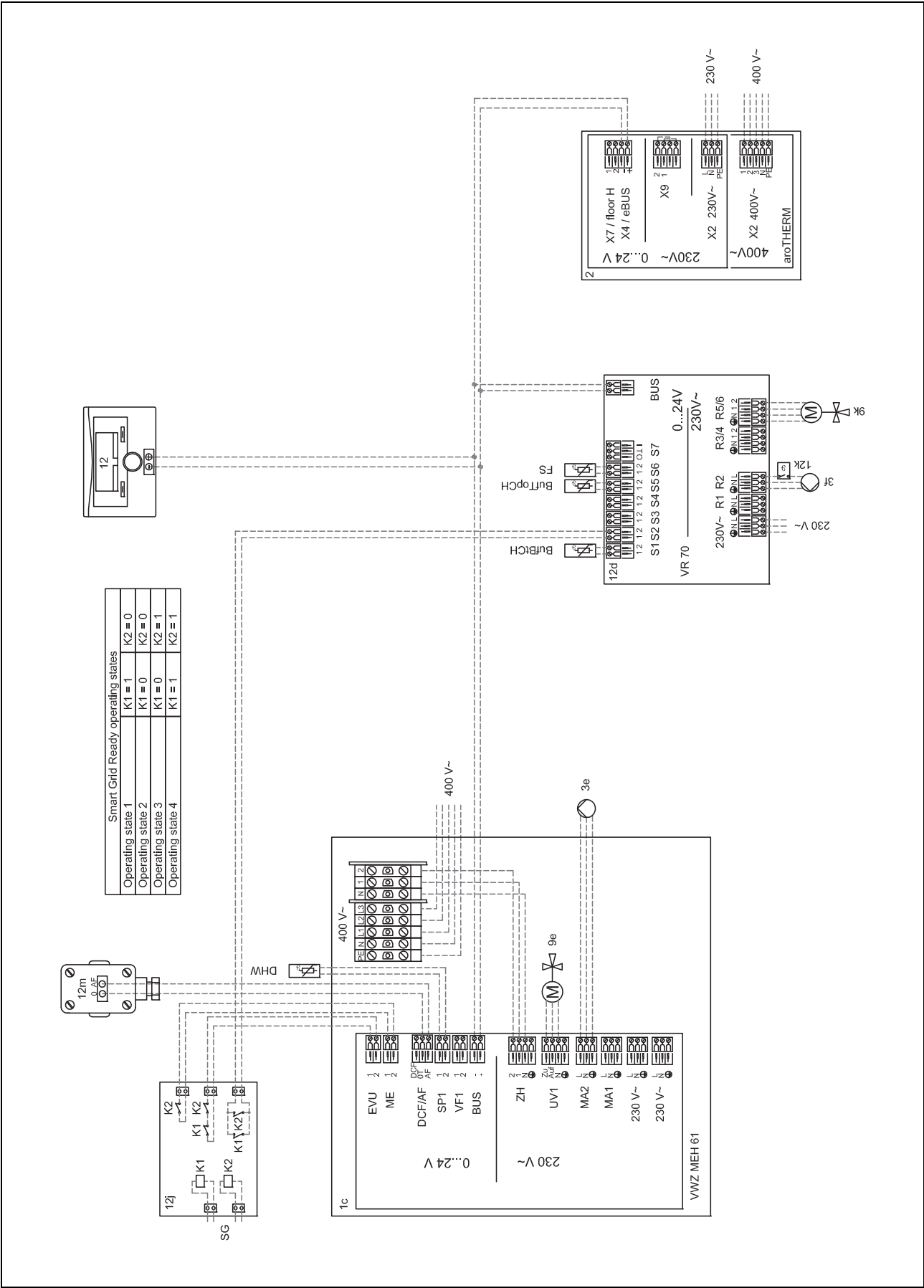
STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

Nastawy podstawowe / Tryb pracy / Wartość stała / Grzanie: Dzień

30.4 Schemat układu



30.5 Schemat połączeń



31 Schemat systemu 0020232113

31.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: w kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

31.2 Przyporządkowanie zacisków

31.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym VR 70

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3/4: mieszacz 3-drożny

R5/6: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S5: czujnik temperatury zasilania

S6: czujnik temperatury zasilania

31.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR70 adr. 1: 5

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

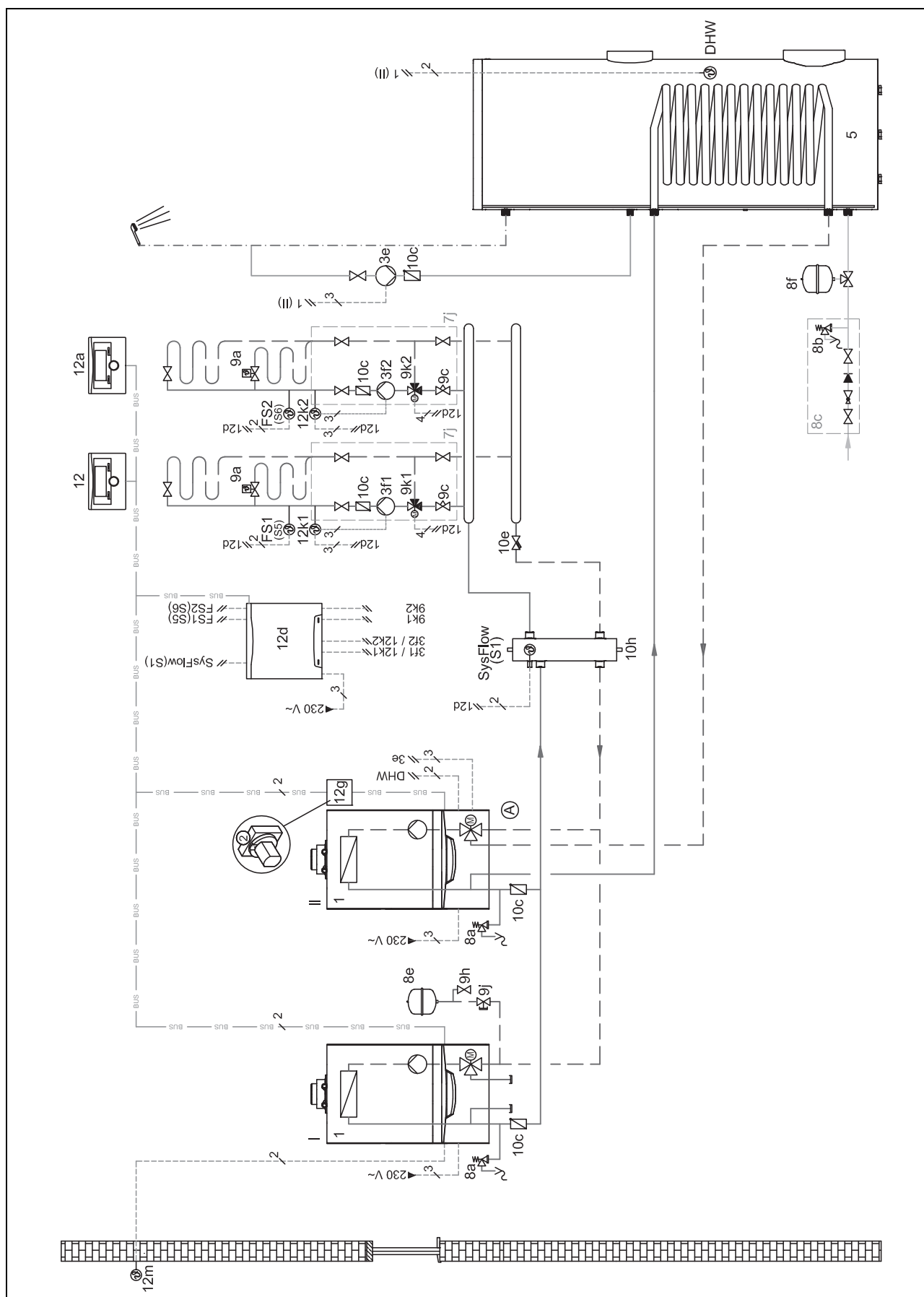
31.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

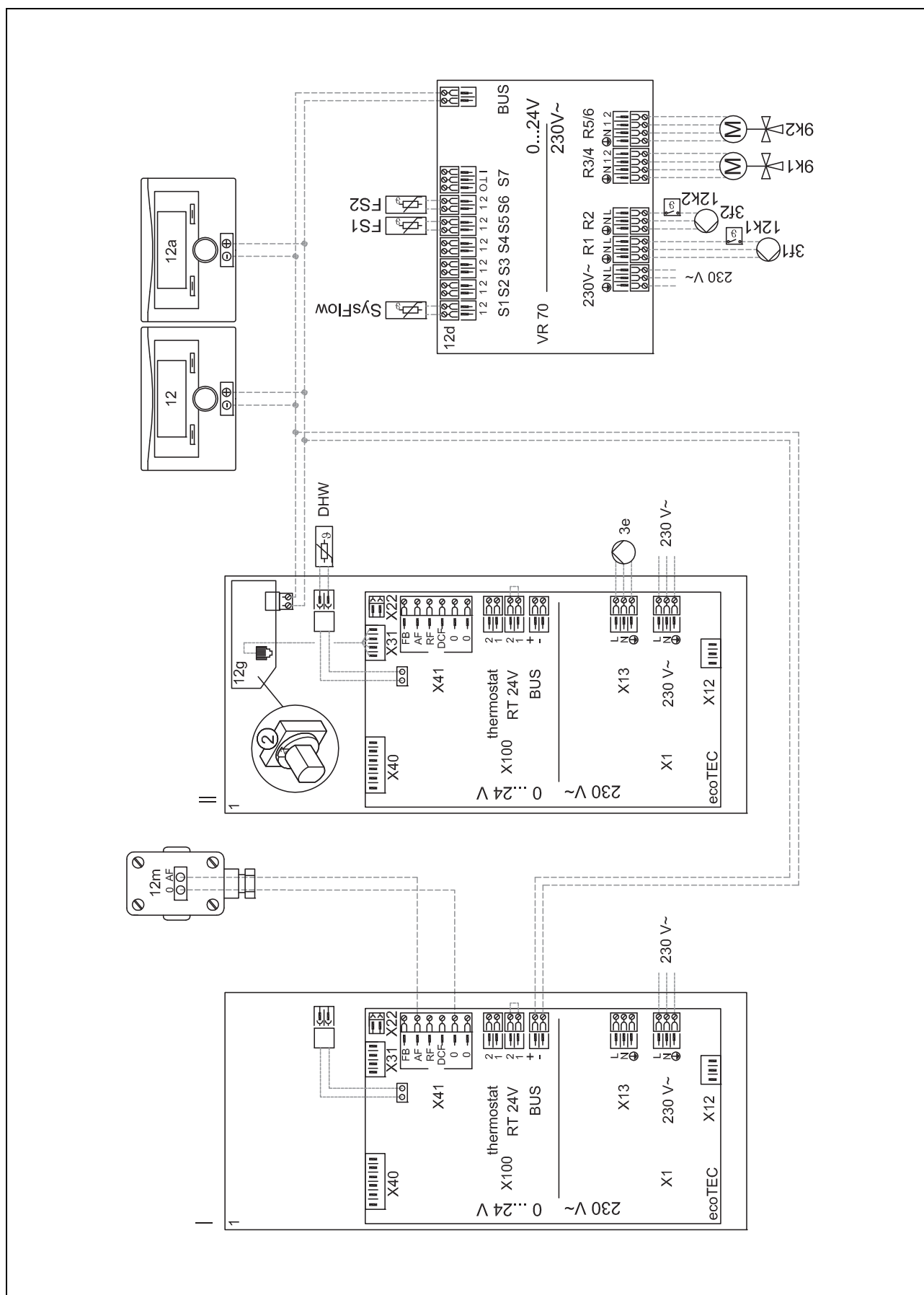
Adres łącznika magistralowego: 2

31 Schemat systemu 0020232113

31.5 Schemat układu



31.6 Schemat połączeń



32 Schemat systemu 0020232112

32 Schemat systemu 0020232112

32.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

32.2 Przyporządkowanie zacisków

32.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R6: pompa ładowania zasobnika

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S9: czujnik temperatury zasobnika

32.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 16

Konfig. VR71: 3

Wyjście wielof. 2: Pmp. cyrk.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

32.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

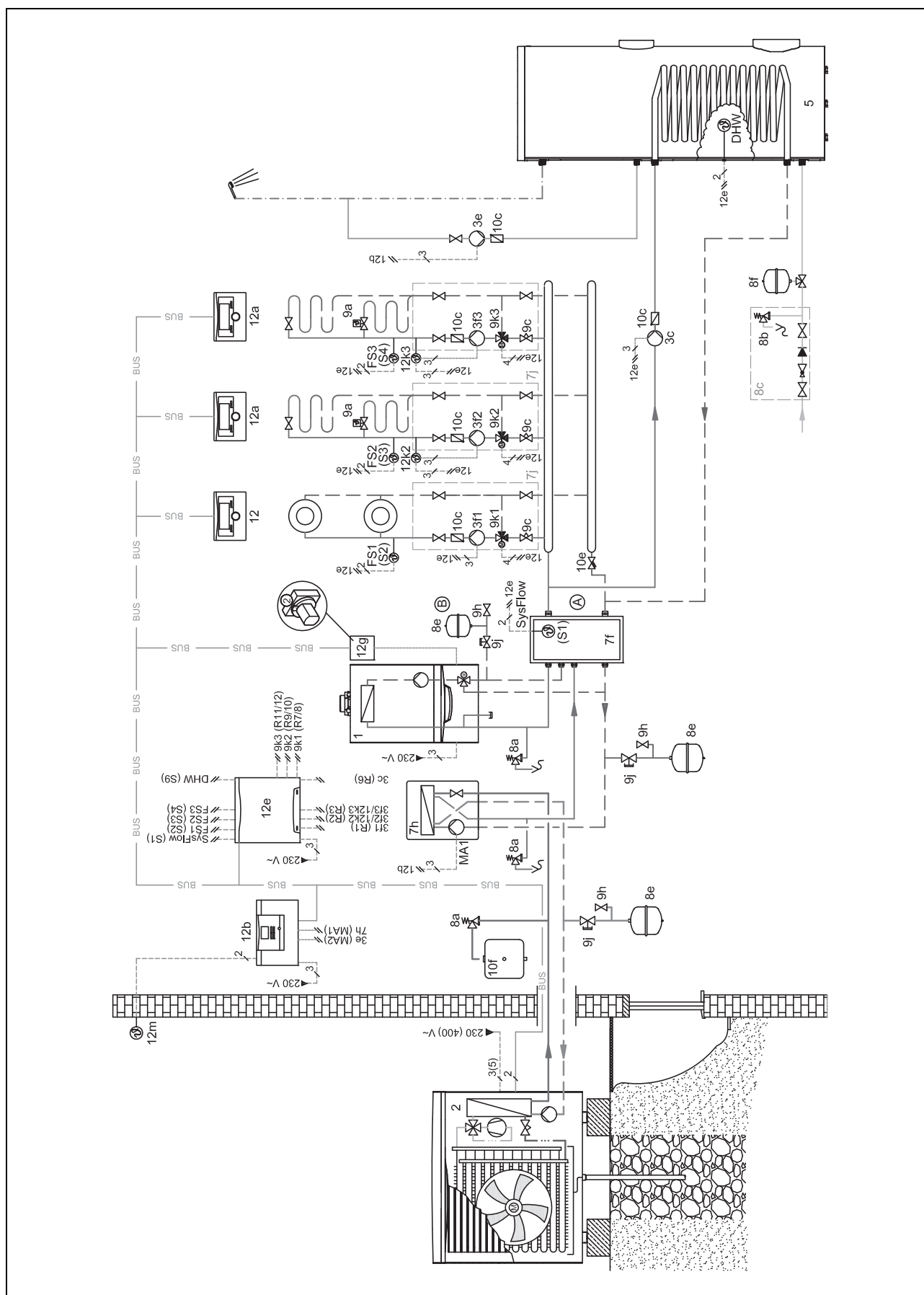
Adres łącznika magistralowego: 2

32.5 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

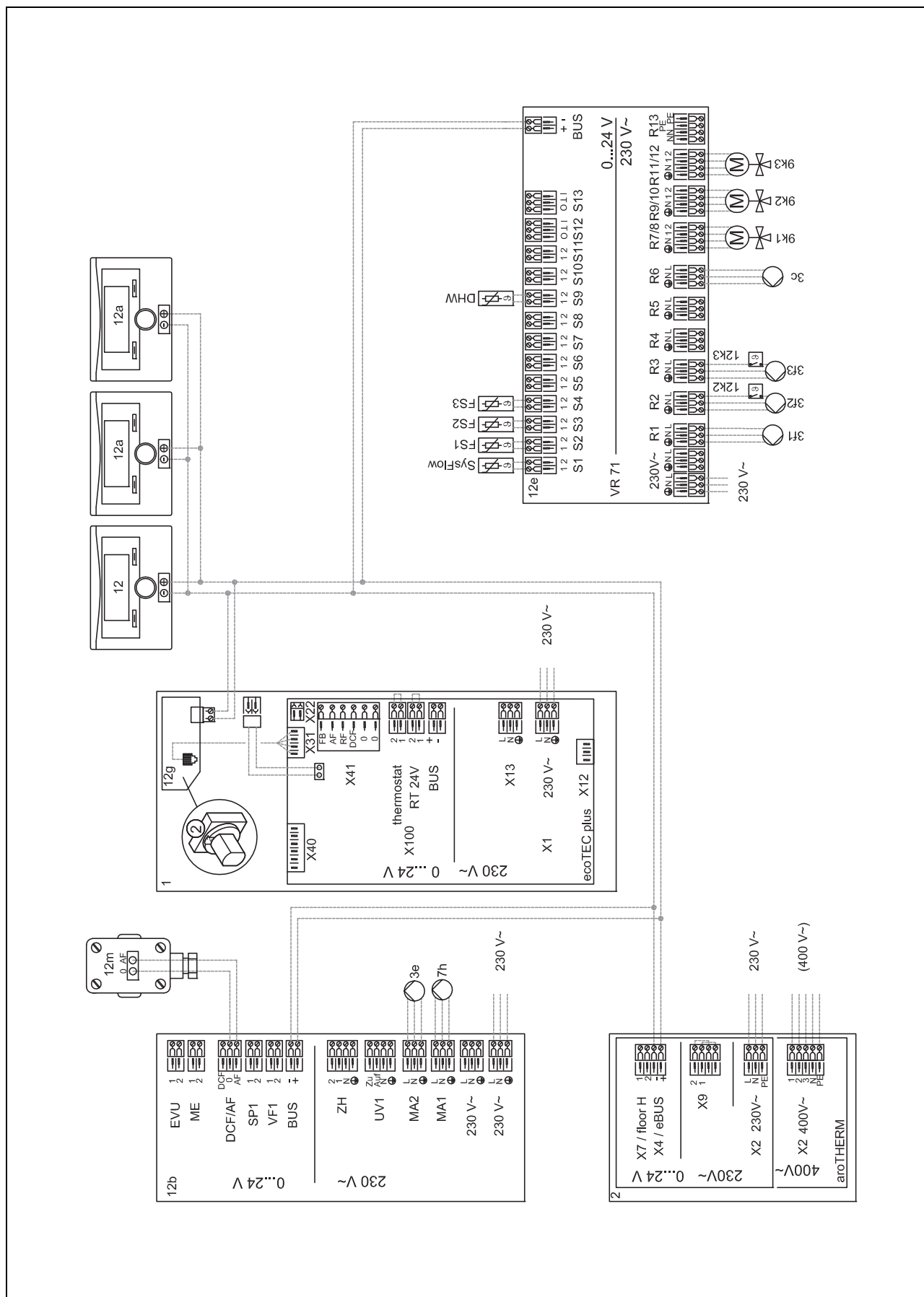
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

32.6 Schemat układu



32.7 Schemat połączeń



33 Schemat systemu 0020223737

33.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: Opcje źródła ciepła, nr 3, 4 (→ strona 125)

33.2 Przyporządkowanie zacisków

33.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R6: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S7: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody

S8: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody

33.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 16

Konfig. VR71: 6

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG1 / Chłodzenie możliwe: Nie

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG2 / Kontrola punktu rosy: Tak

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG3 / Kontrola punktu rosy: Tak

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

33.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Adres łącznika magistralowego: 2

33.5 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

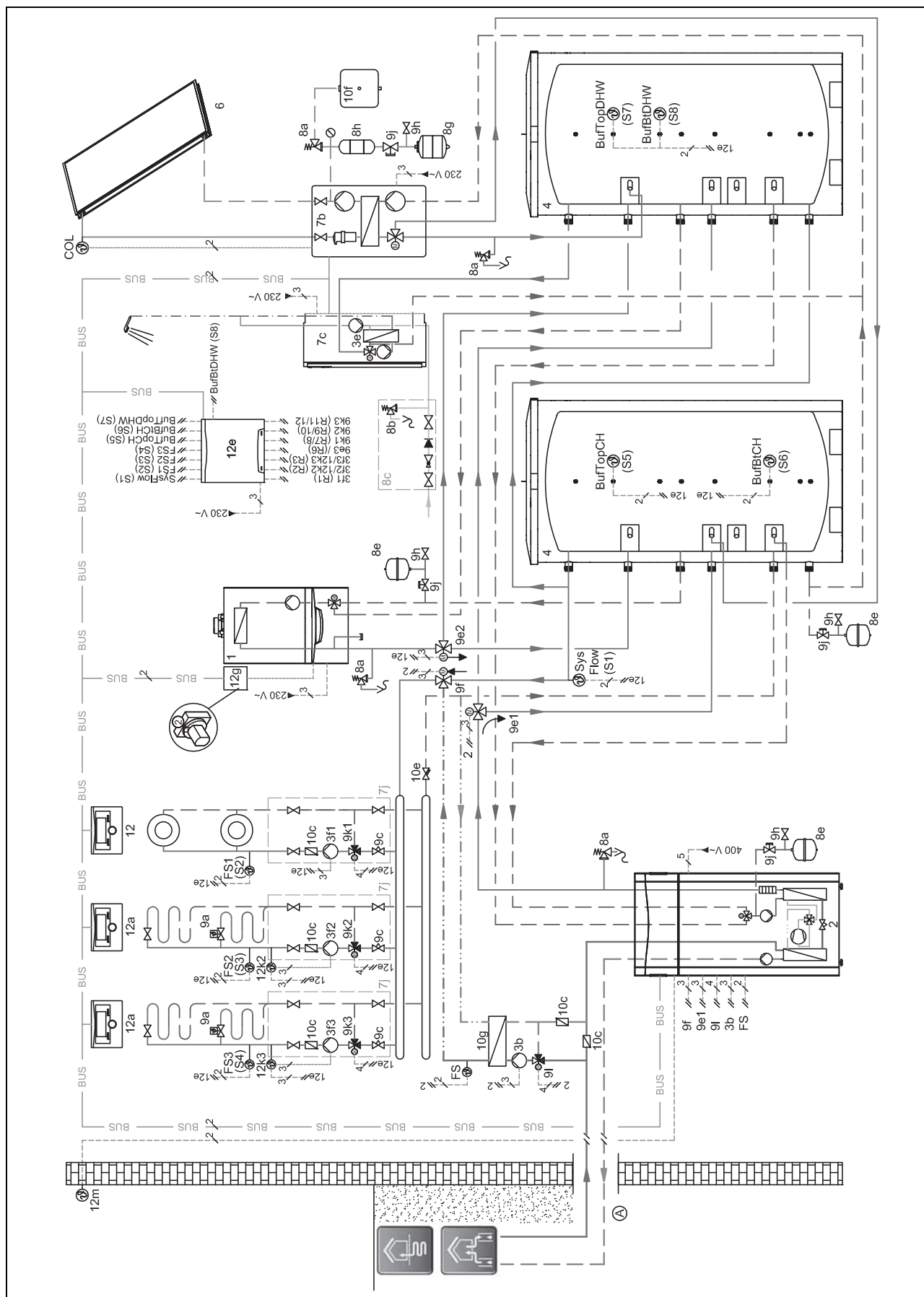
Technologia chłodzi.: Pas. chłodzi. w zakr. kl.

33.6 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

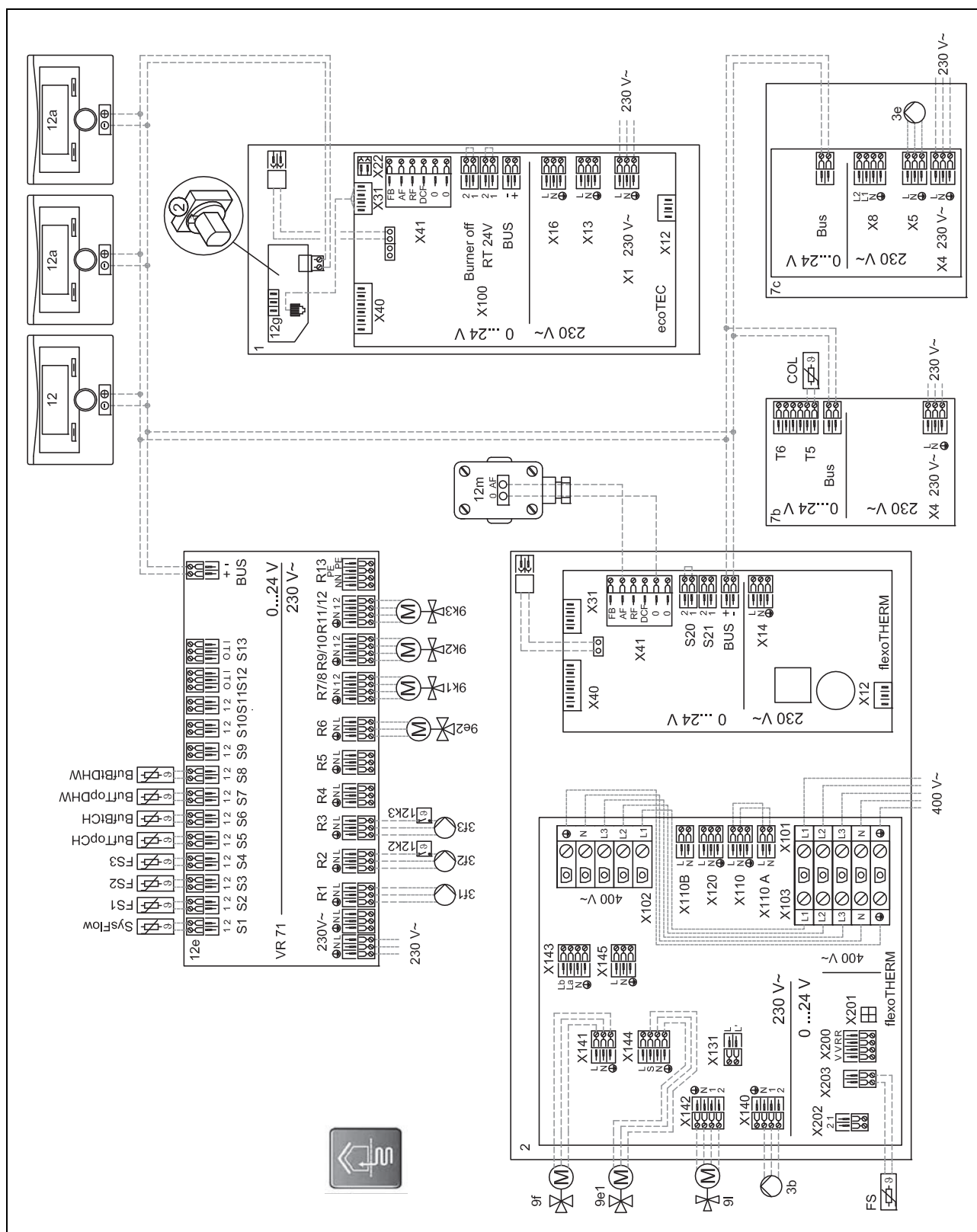
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

33.7 Schemat układu



33.8 Schemat połączeń



34 Schemat systemu 0020223745

34 Schemat systemu 0020223745

34.1 Przyporządkowanie zacisków

34.1.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R6: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S7: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody

S8: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody

S11: zewnętrzne wymagania dotyczące ogrzewania obiegu grzewczego

34.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 16

Konfig. VR71: 6

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG1 / Chłodzenie możliwe: Nie

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG2 / Kontrola punktu rosy: Tak

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG3 / Kontrola punktu rosy: Tak

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 1

34.3 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Adres łącznika magistralowego: 3

34.4 Wymagane ustawienia w pompie ciepła

Technologia chłodz.: Pas. chłodz. osprzęt

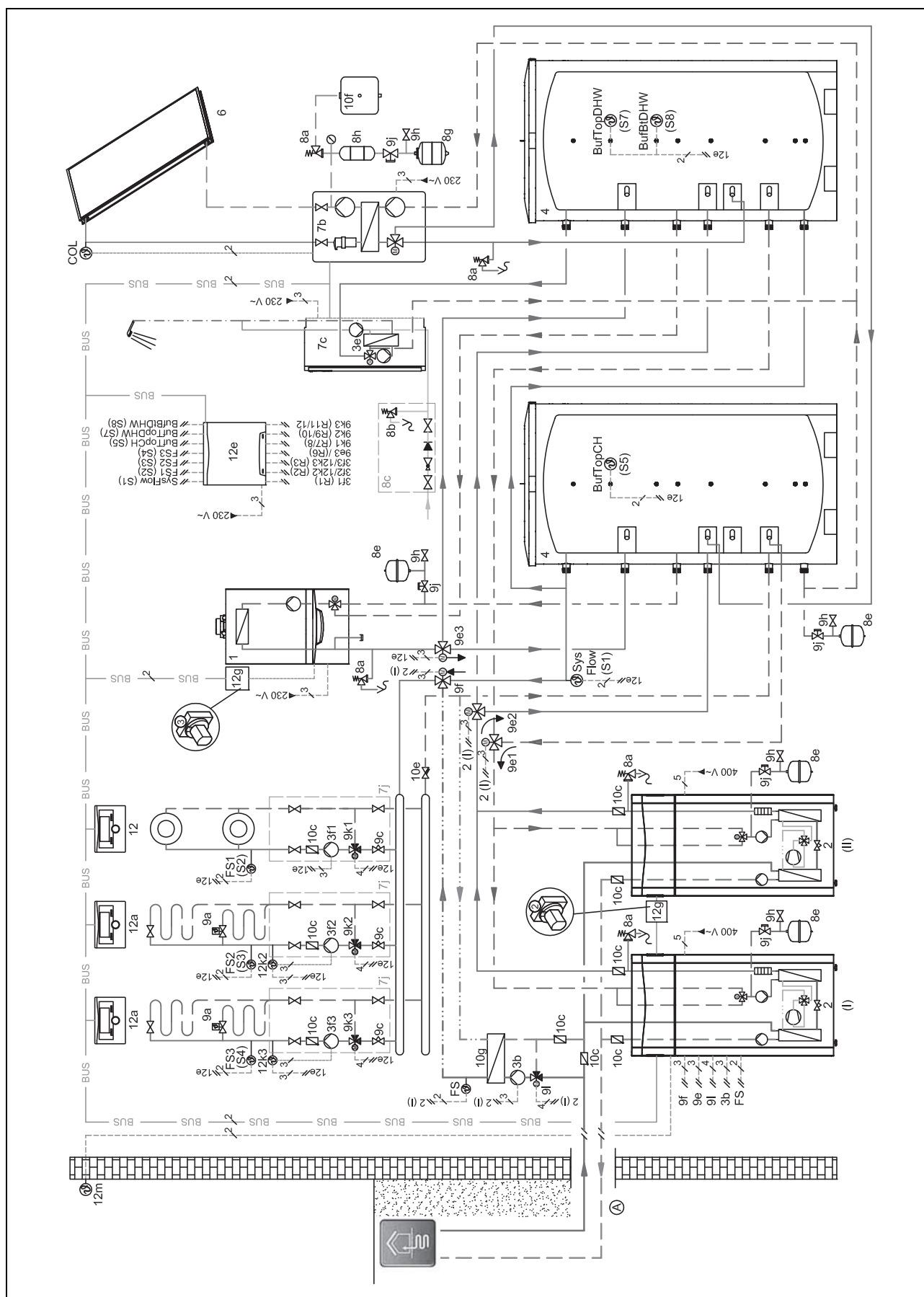
Adres łącznika magistralowego: 2

34.5 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

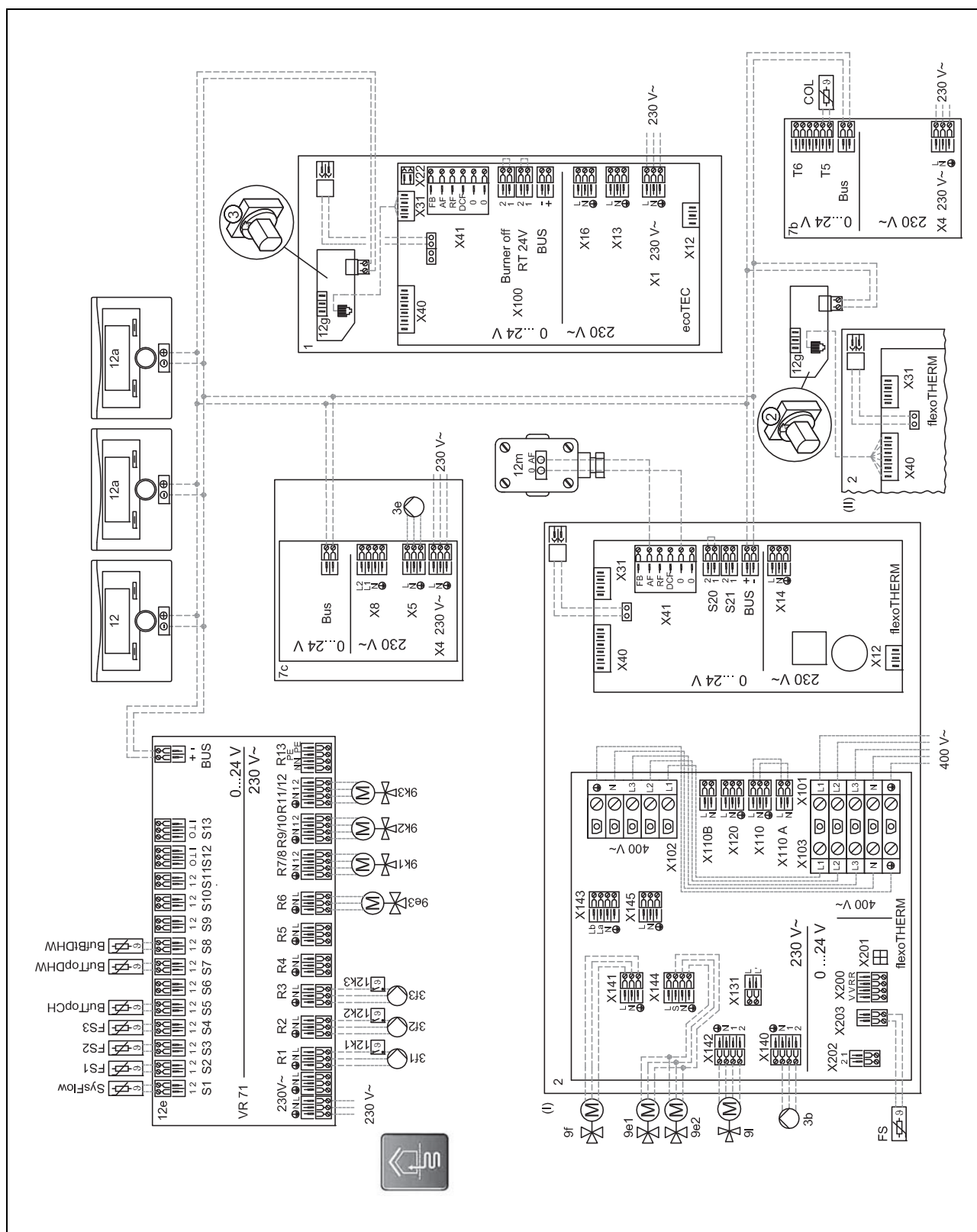
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

34.6 Schemat układu



34.7 Schemat połączeń



35 Schemat systemu 0020223738

35.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

35.2 Przyporządkowanie zacisków

35.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego
 R2: pompa obiegu grzewczego
 R3: pompa obiegu grzewczego
 R4: zawór 3-drogowy wspomagania instalacji grzewczej
 R5/S12: pompa solarna
 R6: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody
 R7/8: mieszacz 3-drożny
 R9/10: mieszacz 3-drożny
 R11/12: mieszacz 3-drożny
 S1: czujnik temperatury systemowej
 S2: czujnik temperatury zasilania
 S3: czujnik temperatury zasilania
 S4: czujnik temperatury zasilania
 S5: czujnik temperatury zasobnika
 S6: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego
 S7: czujnik temperatury kolektora
 S8: czujnik uzysku solarnego
 S10: czujnik temperatury do regulacji ΔT
 S11: czujnik temperatury do regulacji ΔT

35.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 2

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Reg. r.-t.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

35.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

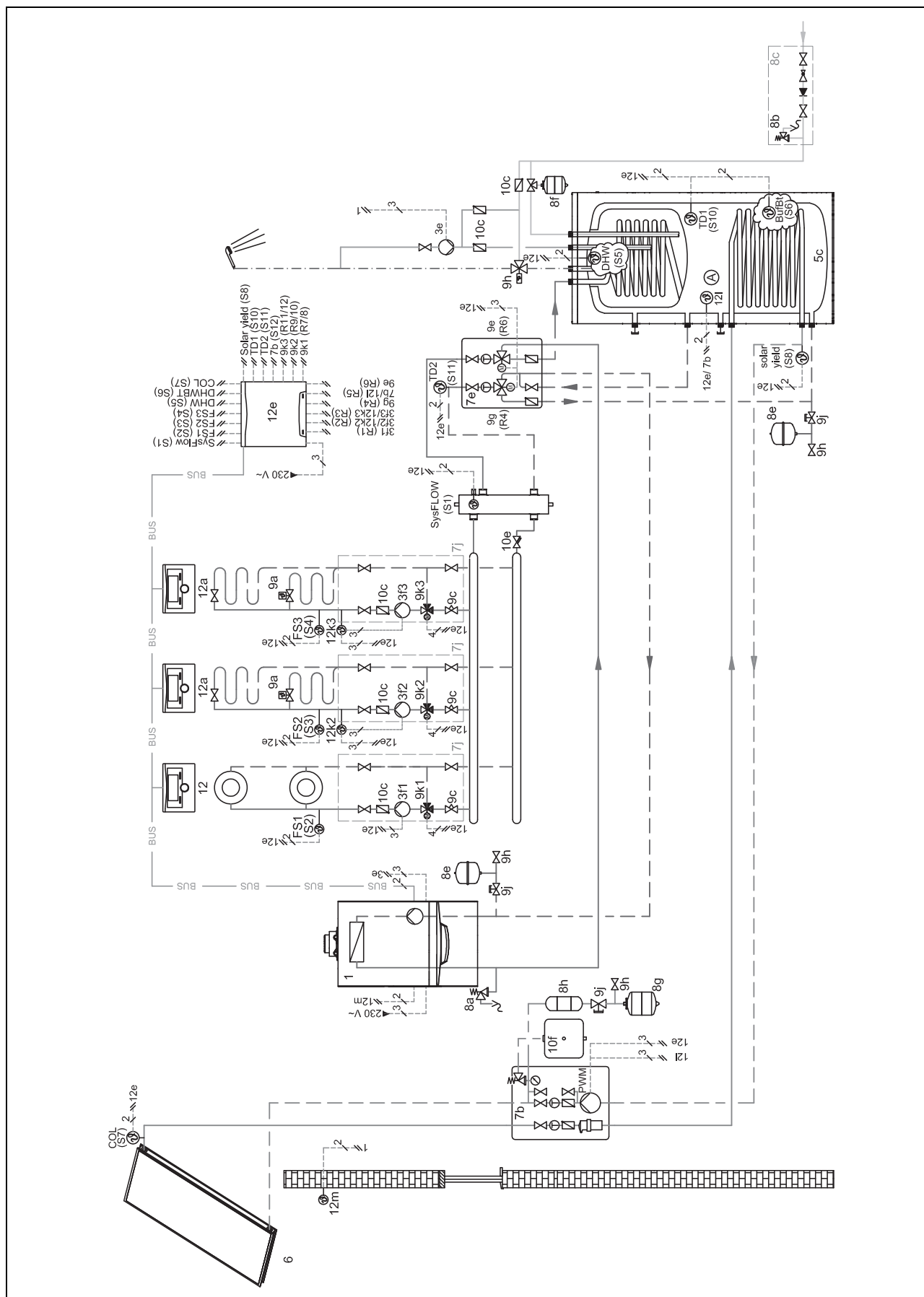
Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

35.5 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

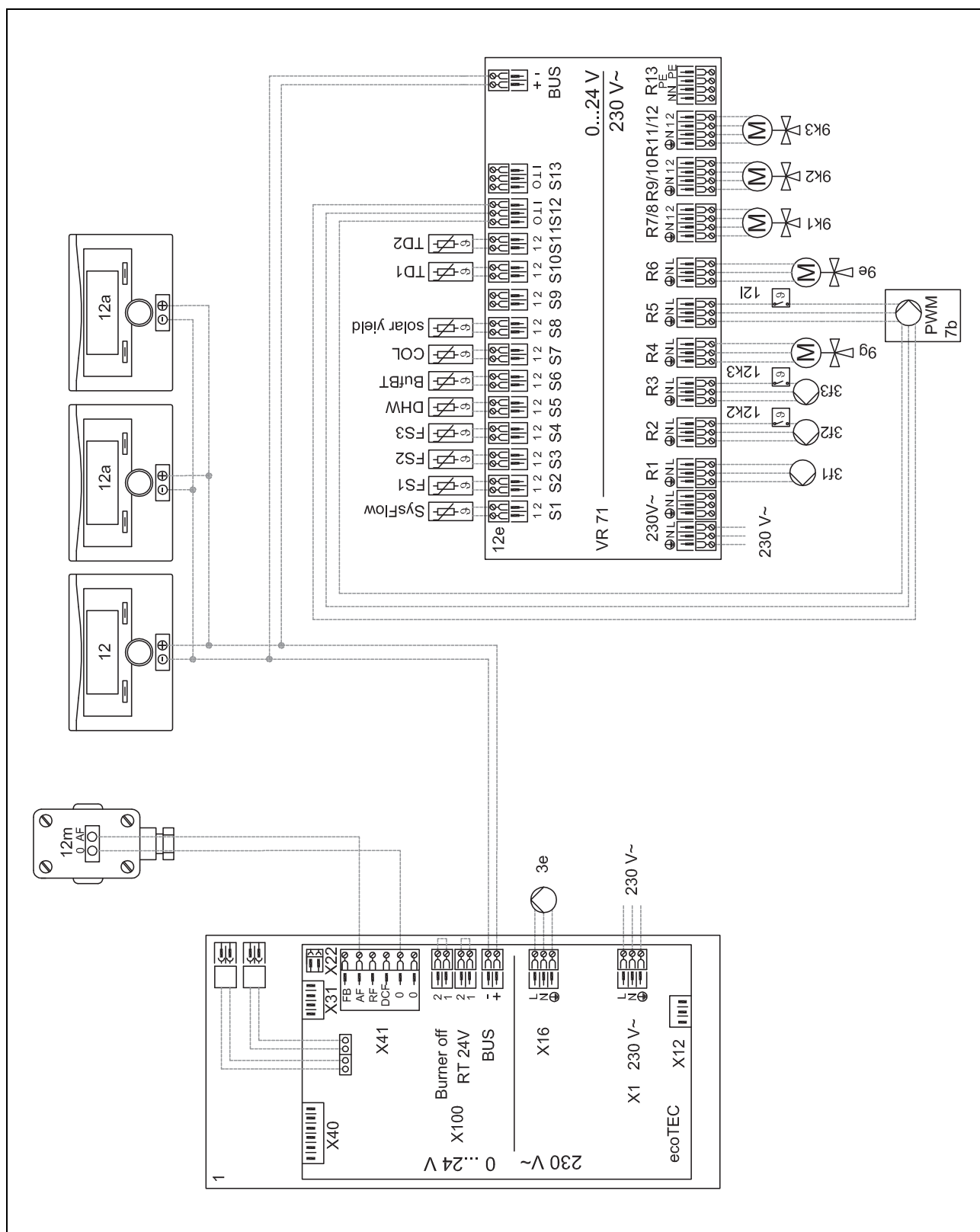
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

35.6 Schemat układu



35.7 Schemat połączeń



36 Schemat systemu 0020212762

36.1 Ograniczenie schematu systemu

Kaskada może składać się z dwóch do siedmiu urządzeń grzewczych.

Ⓐ: moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownicy rurowej zasobnika c.w.u.

36.2 Przyporządkowanie zacisków

36.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R4: pompa cyrkulacyjna

R6: pompa ładowania zasobnika

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S9: czujnik temperatury zasobnika

36.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 2

Konfig. VR71: 3

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

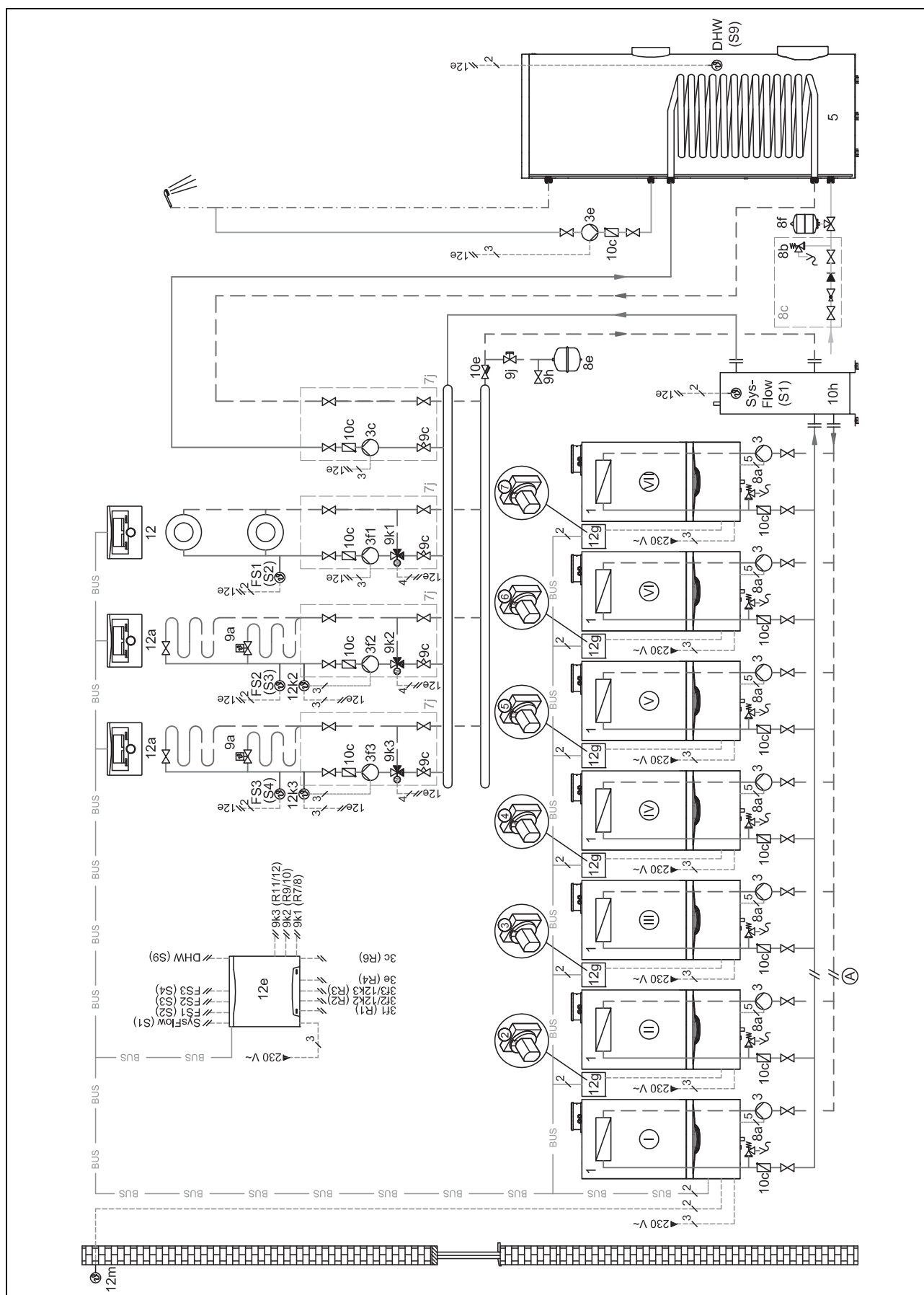
STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

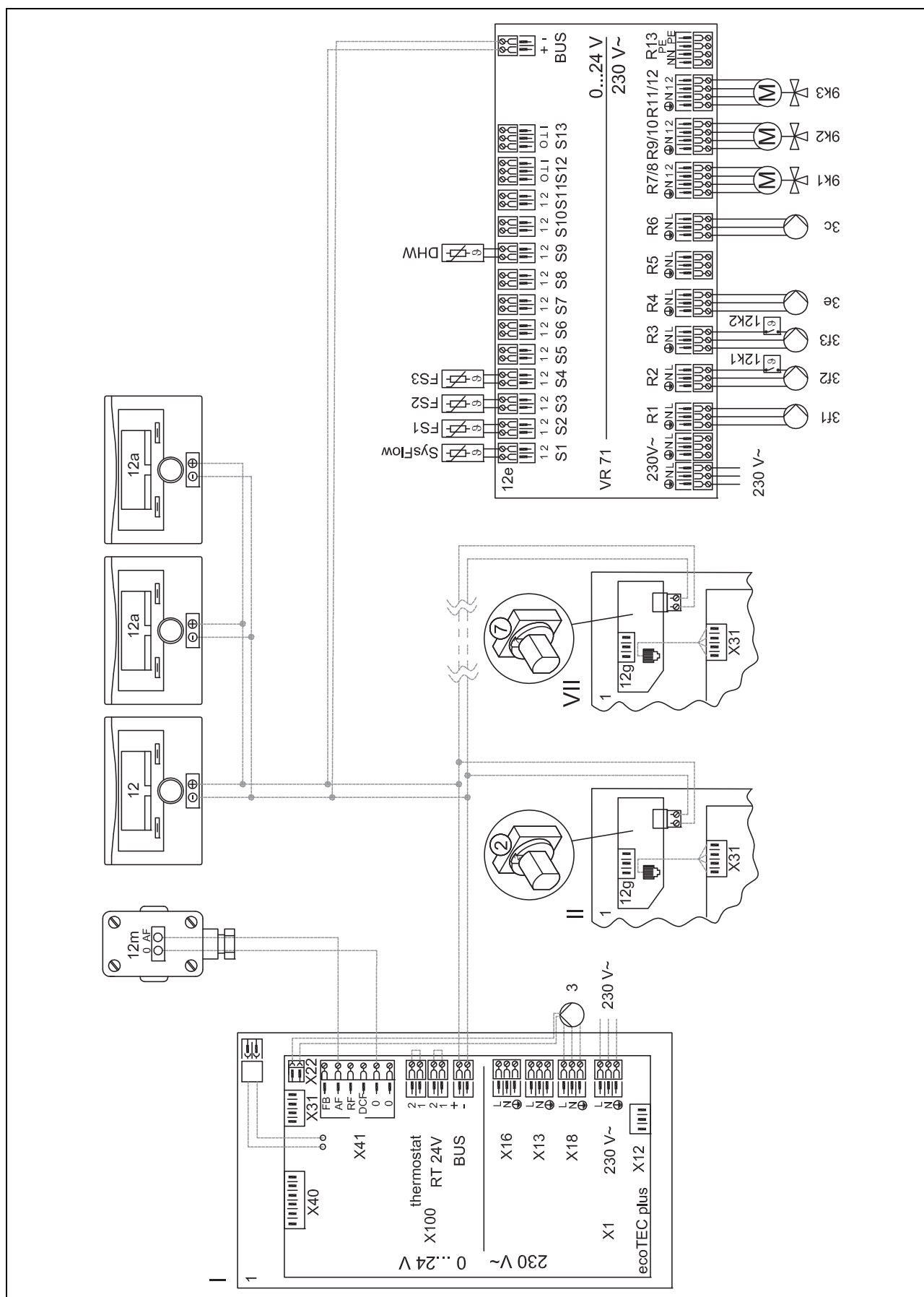
36.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Adres łącznika magistralowego urządzenia grzewczego II – VII: 2 – 7

36.5 Schemat układu



36.6 Schemat połączeń



37 Schemat systemu 0020223739

37.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: ogranicznik temperatury zasobnika, służący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem, musi być zamontowany we właściwym miejscu, aby uniknąć temperatury zasobnika ponad 100 °C.

Ⓑ: w kotłach grzewczych bez wbudowanego membranowego naczynia rozszerzalnościowego w obiegu ładowania zasobnika należy zaplanować zewnętrzne naczynie rozszerzalnościowe.

37.2 Przyporządkowanie zacisków

37.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R4: pompa do wykonywania zabezpieczenia przed bakteriami Legionella

R5/S12: pompa solarna

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S5: czujnik temperatury zasobnika

S6: czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u)

S7: czujnik temperatury kolektora

S9: czujnik uzysku solarnego

37.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Pompa leg.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

37.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

Przełącznik wewnętrzny: Pompa cyrkulacyjna

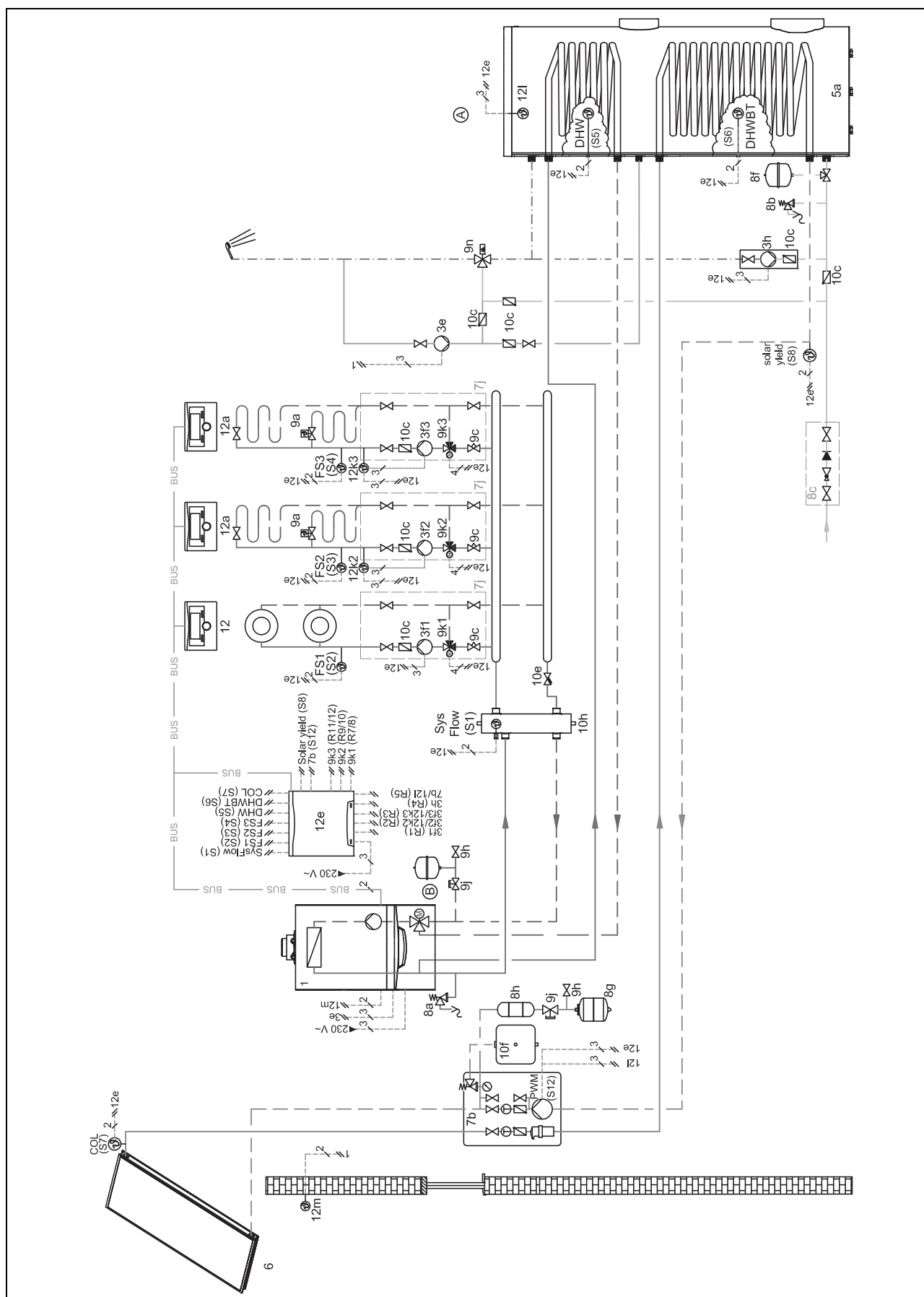
37.5 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

Adres zdalnego sterowania (2): 1

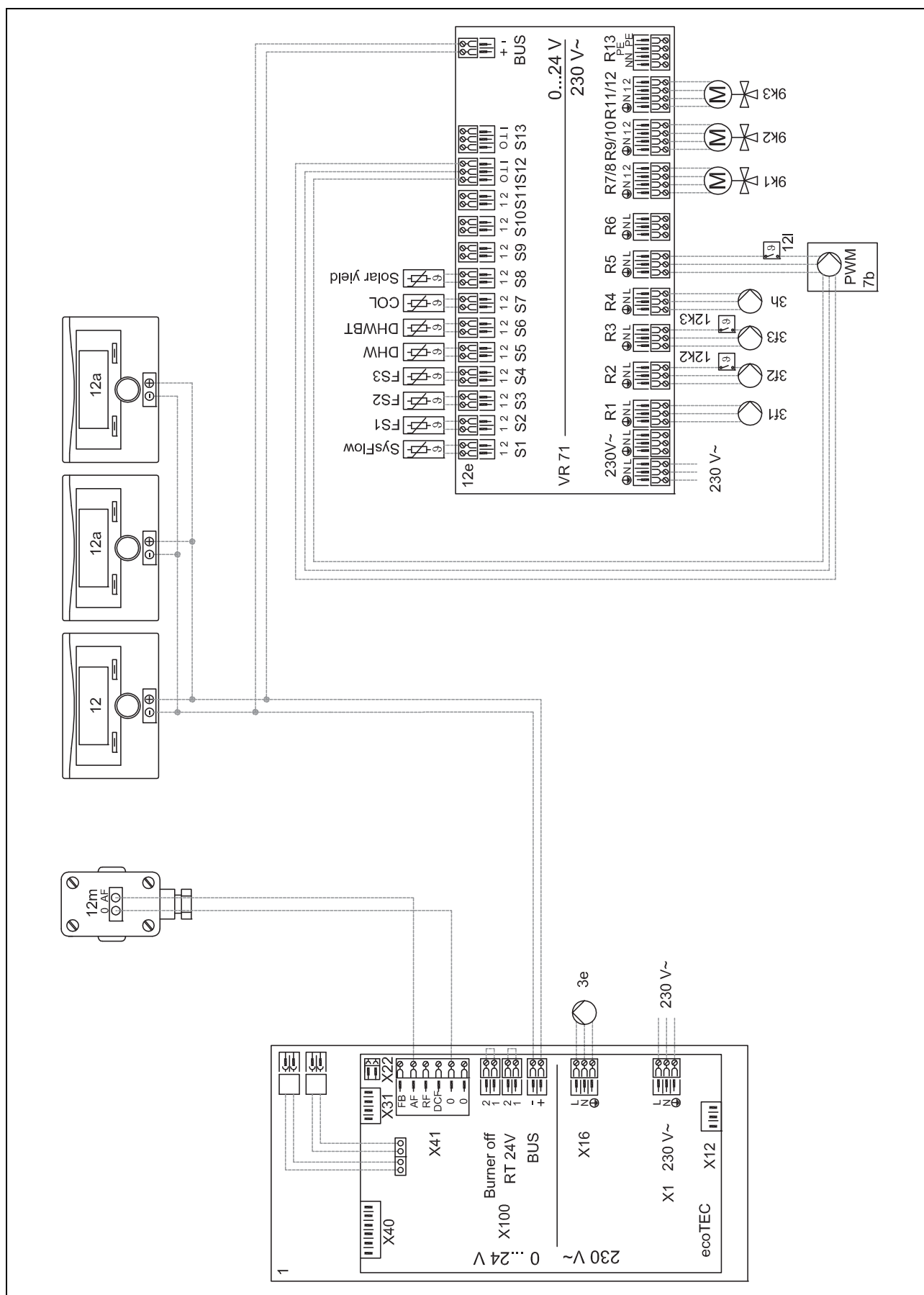
Adres zdalnego sterowania (3): 2

37 Schemat systemu 0020223739

37.6 Schemat układu



37.7 Schemat połączeń



38 Schemat systemu 0020232118

38 Schemat systemu 0020232118

38.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

38.2 Przyporządkowanie zacisków

38.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R4: priorytetowy zawór przełączający chłodzenia

R6: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S5: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części instalacji grzewczej

S6: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części instalacji grzewczej

S7: czujnik temperatury zasobnika buforowego górnego części ciepłej wody

S8: czujnik temperatury zasobnika buforowego dolnego części ciepłej wody

38.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 16

Konfig. VR71: 6

MA VR71: Sygnał chl.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG1 / Chłodzenie możliwe: Nie

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG2 / Kontrola punktu rosy: Tak

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG3 / Kontrola punktu rosy: Tak

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

38.4 Wymagane ustawienia w kotle grzewczym

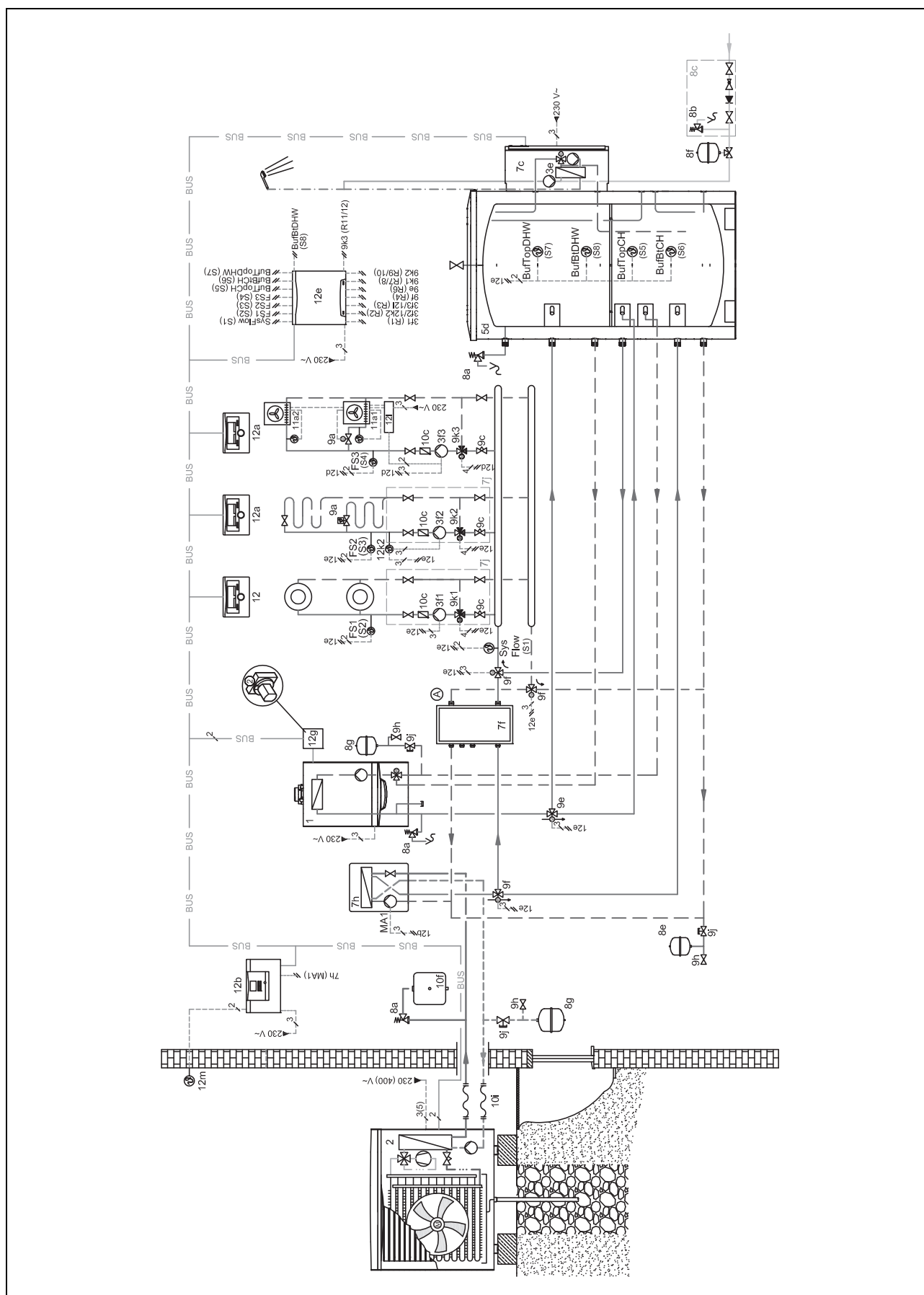
Adres łącznika magistralowego: 2

38.5 Wymagane ustawienia na zdalnym sterowaniu

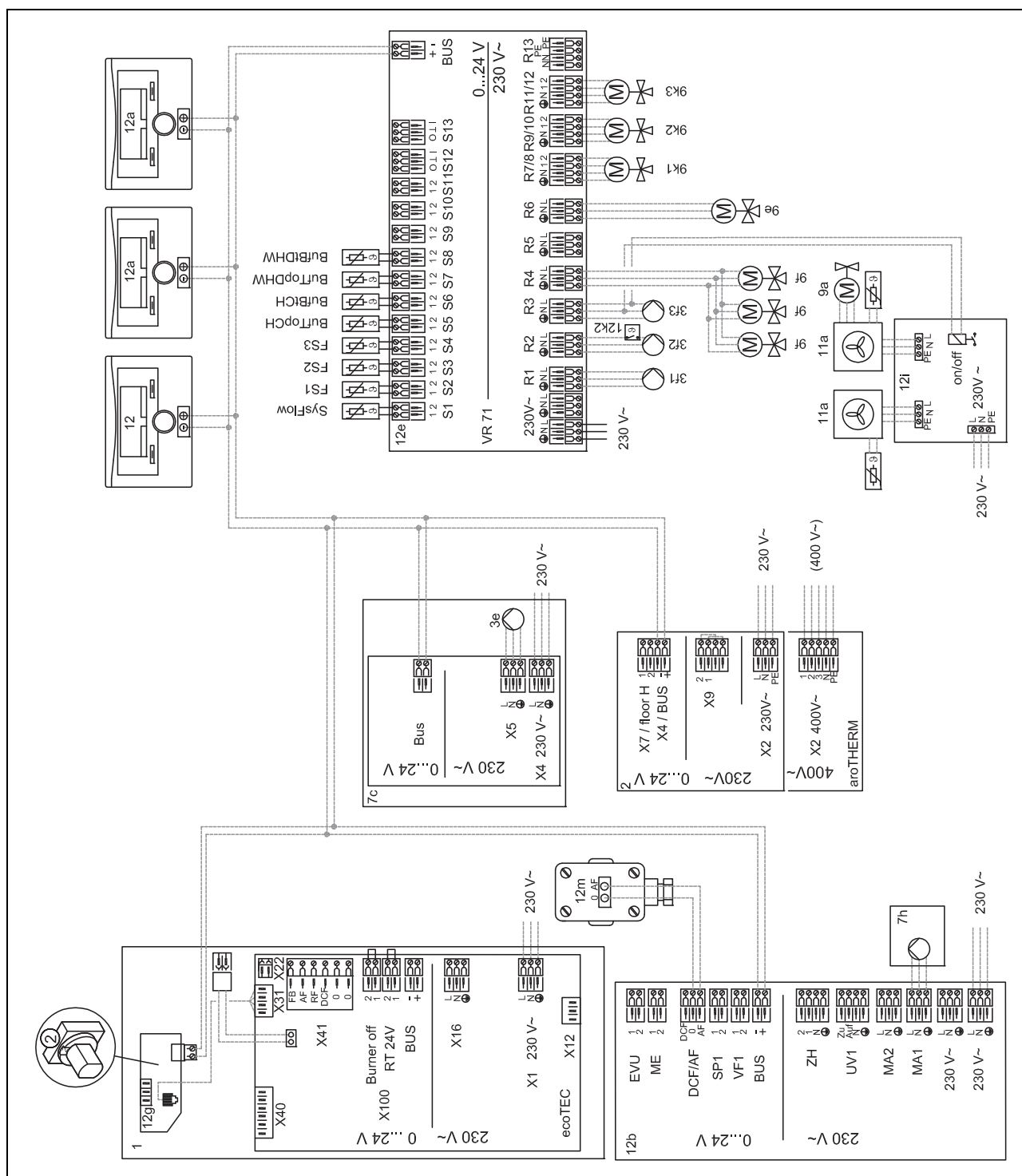
Adres zdalnego sterowania (2): 1

Adres zdalnego sterowania (3): 2

38.6 Schemat układu



38.7 Schemat połączeń



39 Schemat systemu 0020212731

39.1 Przyporządkowanie zacisków

39.1.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

39.2 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 1

Konfig. VR71: 3

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

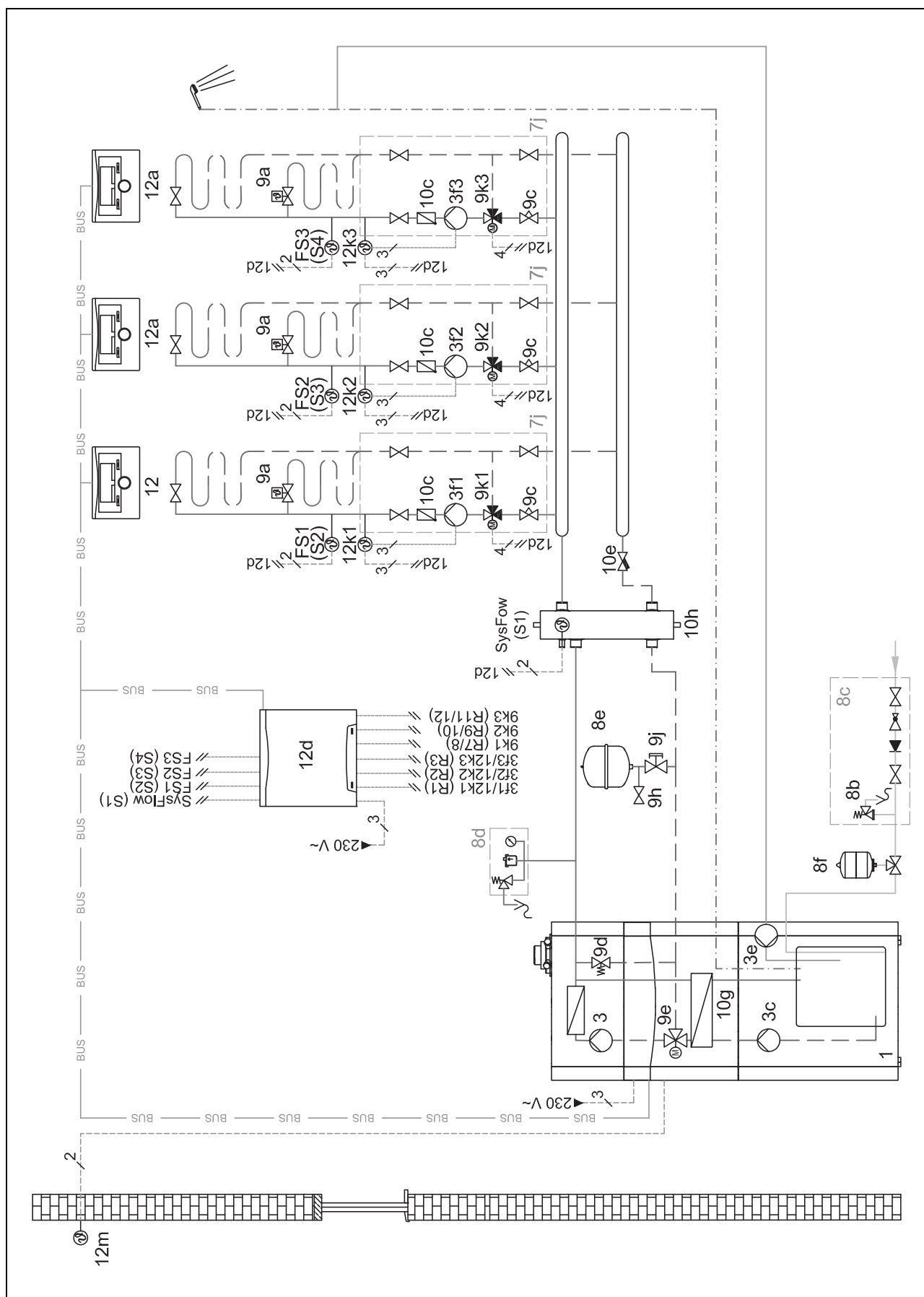
STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

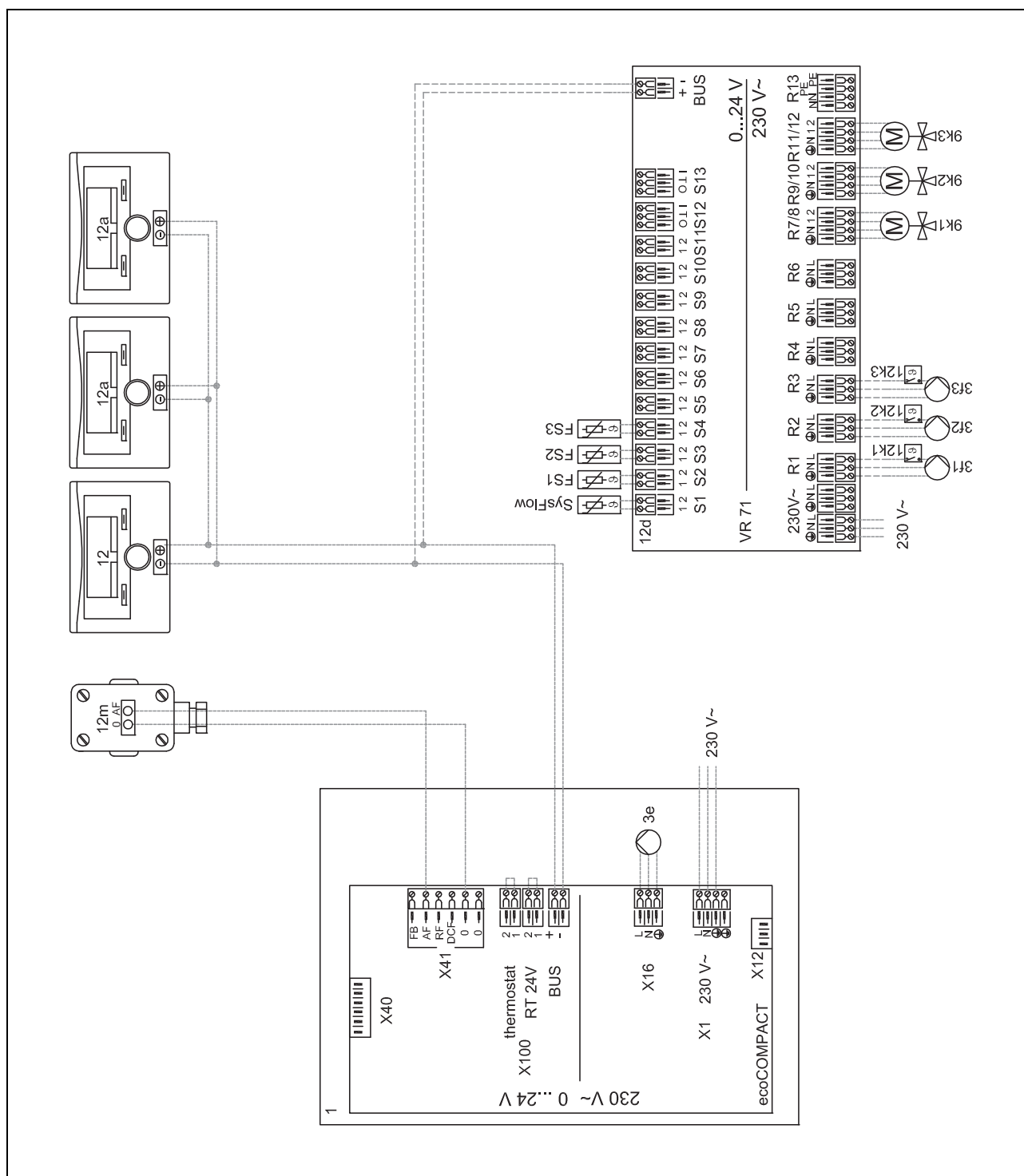
STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

39.3 Schemat układu



39.4 Schemat połączeń



40 Schemat systemu 0020212733

40 Schemat systemu 0020212733

40.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Opcje źródła ciepła, nr 1, 2, 3, 4 (→ strona 125)

40.2 Przyporządkowanie zacisków

40.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S5: czujnik temperatury zasobnika dolnego (zasobnik c.w.u)

40.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR71: 3

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG3 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

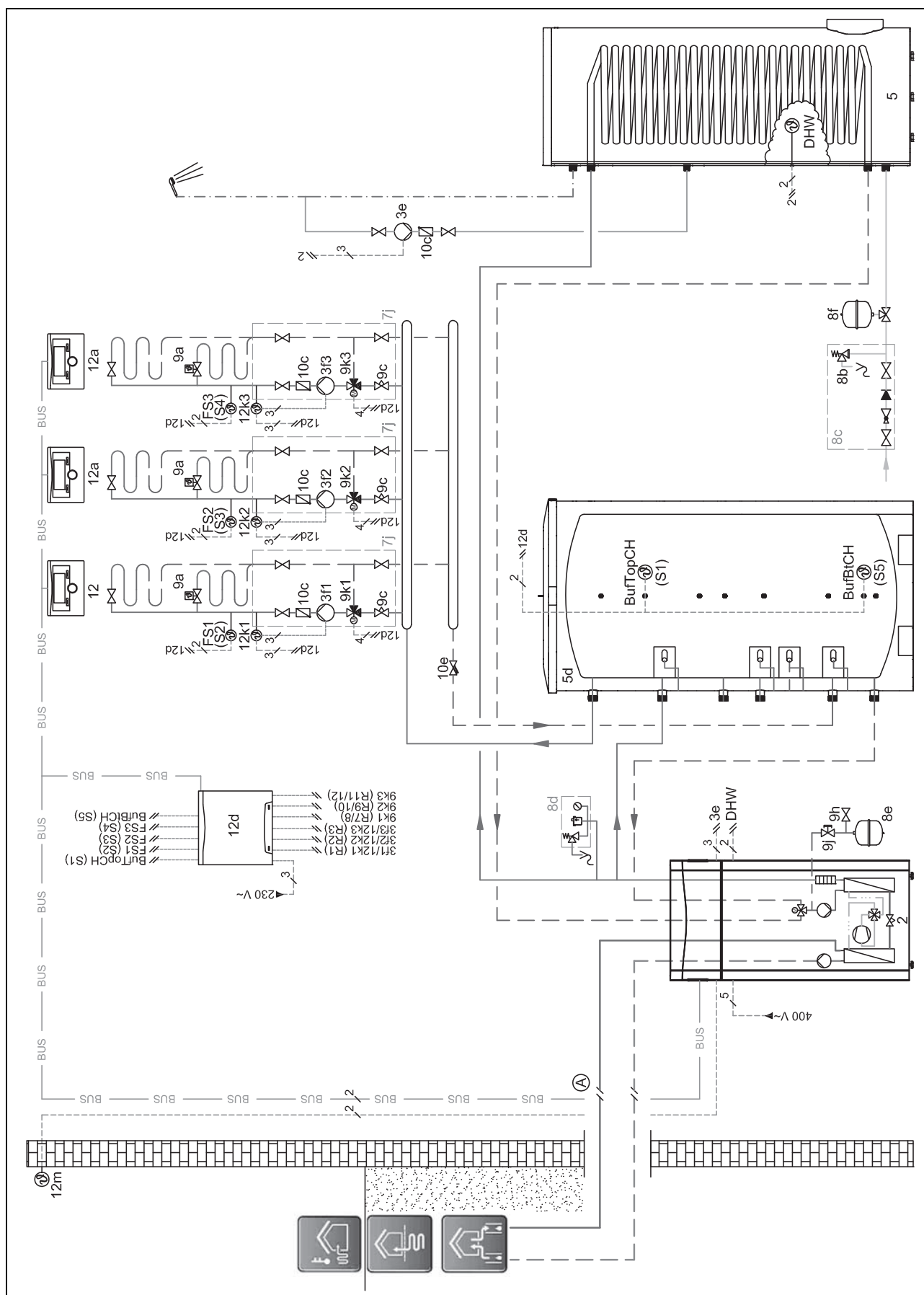
STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

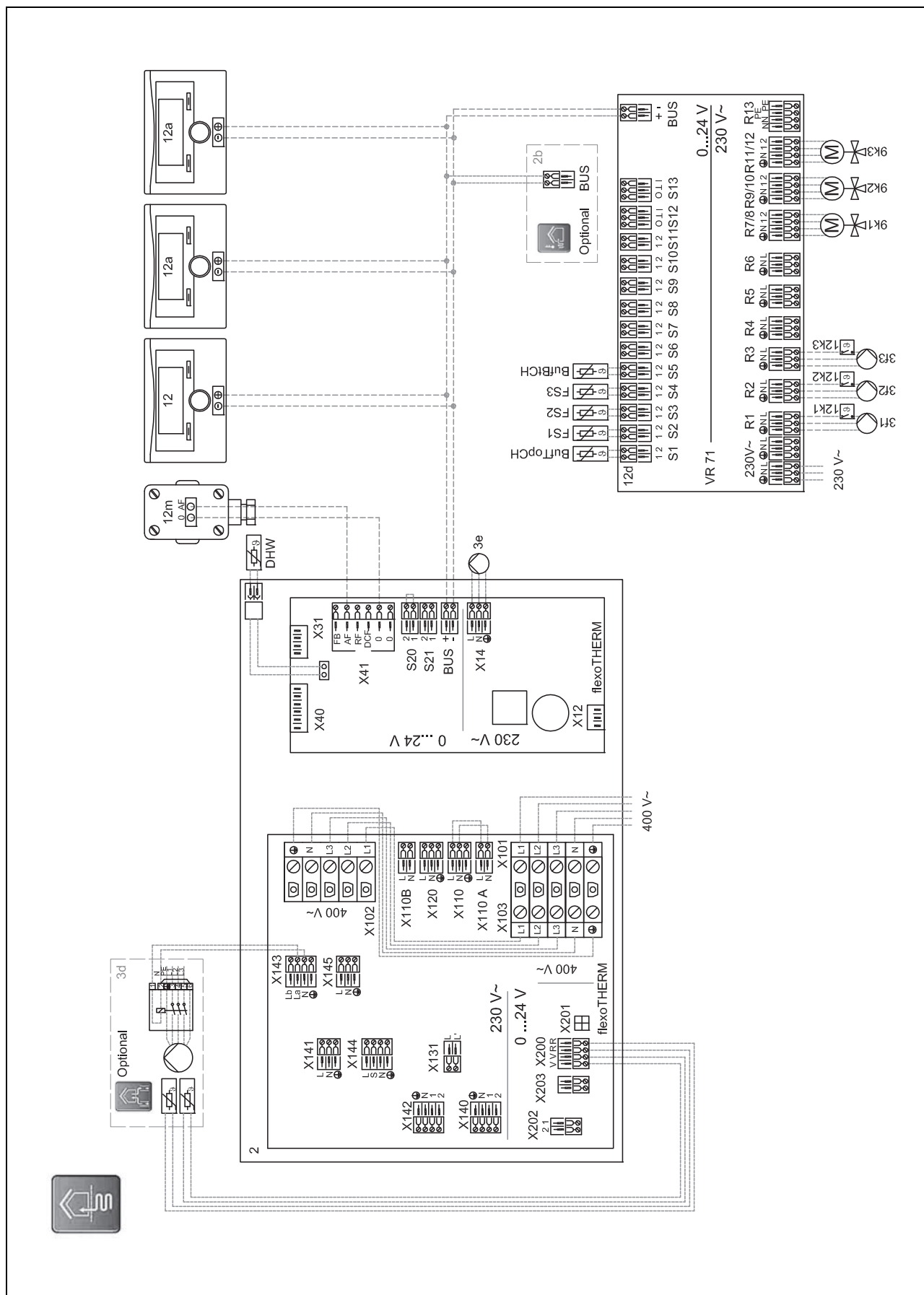
STREFA3 / Strefa aktywna: Tak

STREFA3 / Przyporz.strefy: VR91 2

40.4 Schemat układu



40.5 Schemat połączeń



41 Schemat systemu 0020212729

41.1 Ograniczenie schematu systemu

Moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownic rurowych zasobnika c.w.u.

Ⓐ: jeżeli ilość wody systemu ogrzewania będzie mniejsza niż poniższe wartości dla minimalnej ilości wody obiegowej, to potrzebny będzie moduł hydrauliczny:

System ogrzewania	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Moc ogrzewania	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minimalna ilość wody obiegowej	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: podczas używania modułu hydraulicznego wybrana pojemność nominalna powinna być większa niż wymagana minimalna ilość wody obiegowej pompy ciepła.

41.2 Przyporządkowanie zacisków

41.2.1 Przyporządkowanie zacisków w module rozszerzającym pompy ciepła VWZ AI

MA1: zawór strefowy

MA2: zawór strefowy

41.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Wyjście wielof. 2: Strefa

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

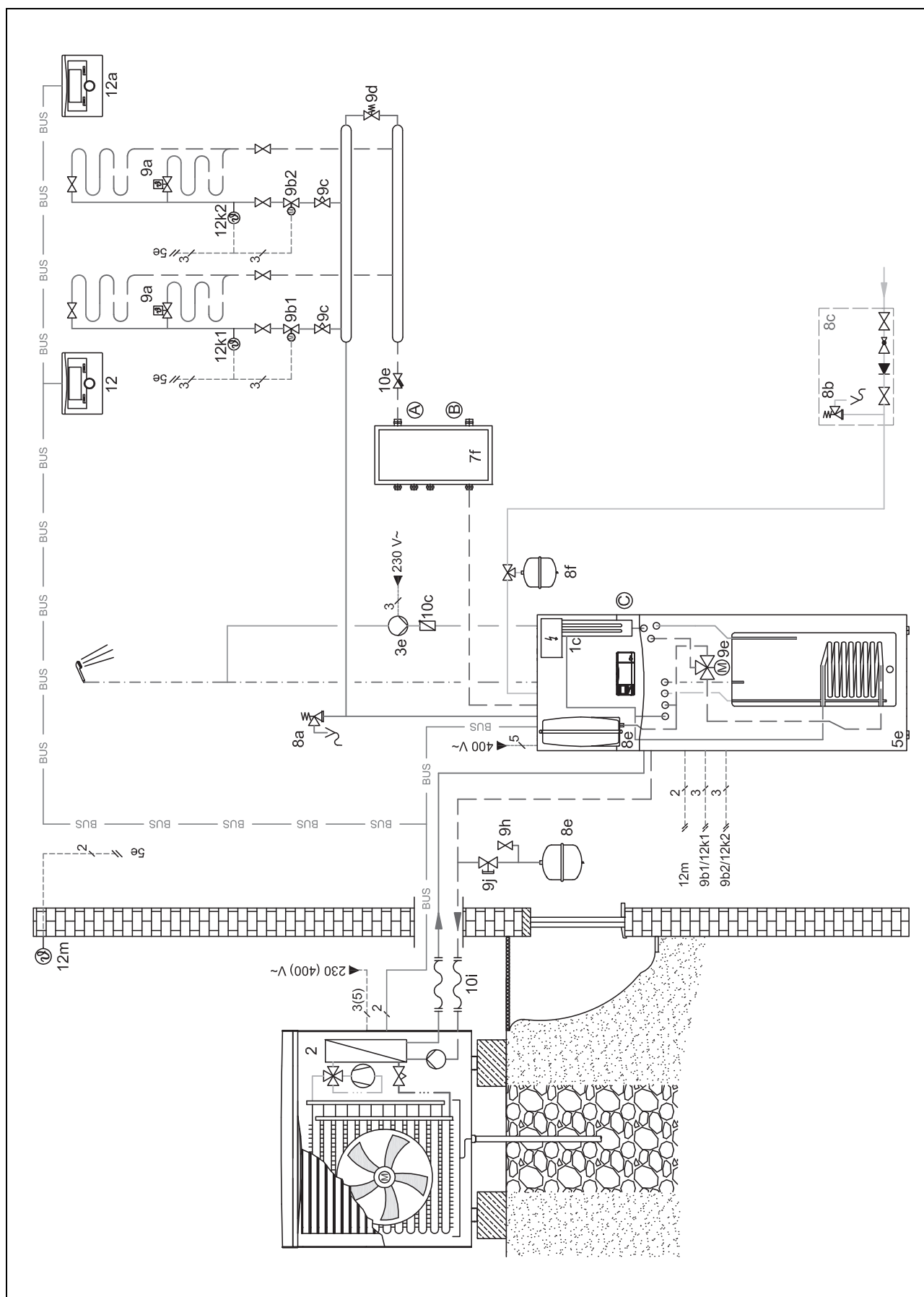
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

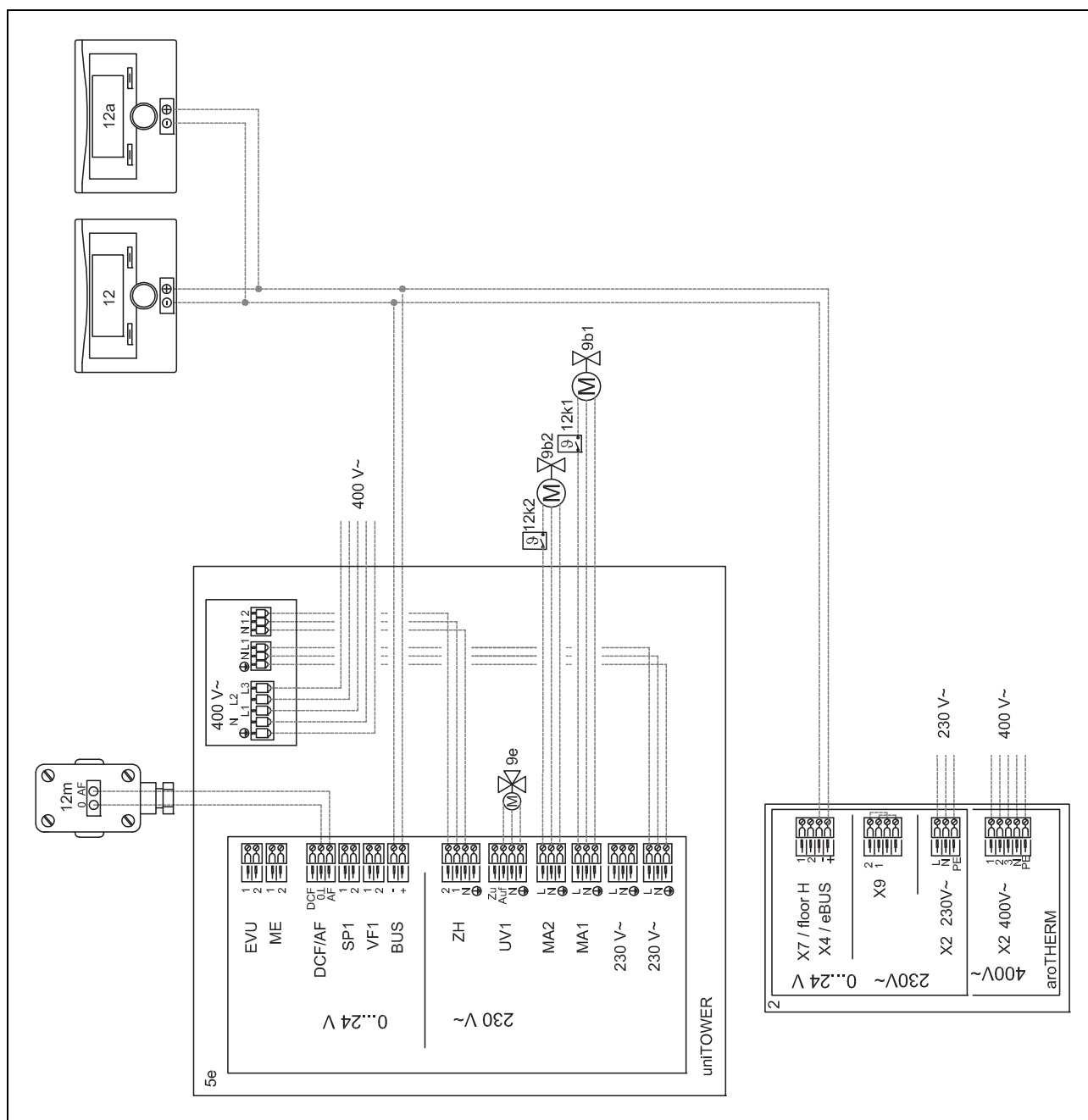
STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

41 Schemat systemu 0020212729

41.4 Schemat układu



41.5 Schemat połączeń



42 Schemat systemu 0020234155

42 Schemat systemu 0020234155

42.1 Ograniczenie schematu systemu

Ⓐ: moc ogrzewania pompy ciepła musi być dostosowana do rozmiaru węzownicy rurowej zasobnika c.w.u.

Ⓑ: ilość przetłaczanej cieczy podłączonego urządzenia grzewczego musi być dostosowana do modułu hydraulicznego.

Ⓒ: moduł rozszerzający **VWZ AI** jest wbudowany w wieżę hydrauliczną.

42.2 Przyporządkowanie zacisków

42.2.1 Przyporządkowanie zacisków głównego modułu rozszerzającego VR 71

R1: pompa obiegu grzewczego

R2: pompa obiegu grzewczego

R3: pompa obiegu grzewczego

R7/8: mieszacz 3-drożny

R9/10: mieszacz 3-drożny

R11/12: mieszacz 3-drożny

S1: czujnik temperatury systemowej

S2: czujnik temperatury zasilania

S3: czujnik temperatury zasilania

S4: czujnik temperatury zasilania

S8: zewnętrzne wymagania dotyczące ogrzewania obiegu grzewczego

42.2.2 Przyporządkowanie zacisków wieży hydraulicznej uniTOWER

AF: czujnik temperatury zewnętrznej

MA2: pompa cyrkulacyjna

UV1: priorytetowy zawór przełączający podgrzewania ciepłej wody

42.3 Wymagane ustawienia w regulatorze

Schemat układu: 8

Konfig. VR71: 3

Wyjście wielof. 2: Pmp. cyrk.

OBIEG1 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG1 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG1 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG1 / Kontrola punktu rosy: Tak

OBIEG2 / Rodzaj obiegu: Ogrzew.

OBIEG2 / Korekta temp. pokoj.: Korekta lub Termostat

OBIEG2 / Chłodzenie możliwe: Tak

OBIEG2 / Kontrola punktu rosy: Nie

OBIEG3 / Rodzaj obiegu: Pool

OBIEG3 / T.zad.w. na d. dzień: 40...50 °C

OBIEG3 / T.zad.w. na d. noc: 0 °C

OBIEG3 / Granica wył. t.zewn.: 15...40 °C

STREFA1 / Strefa aktywna: Tak

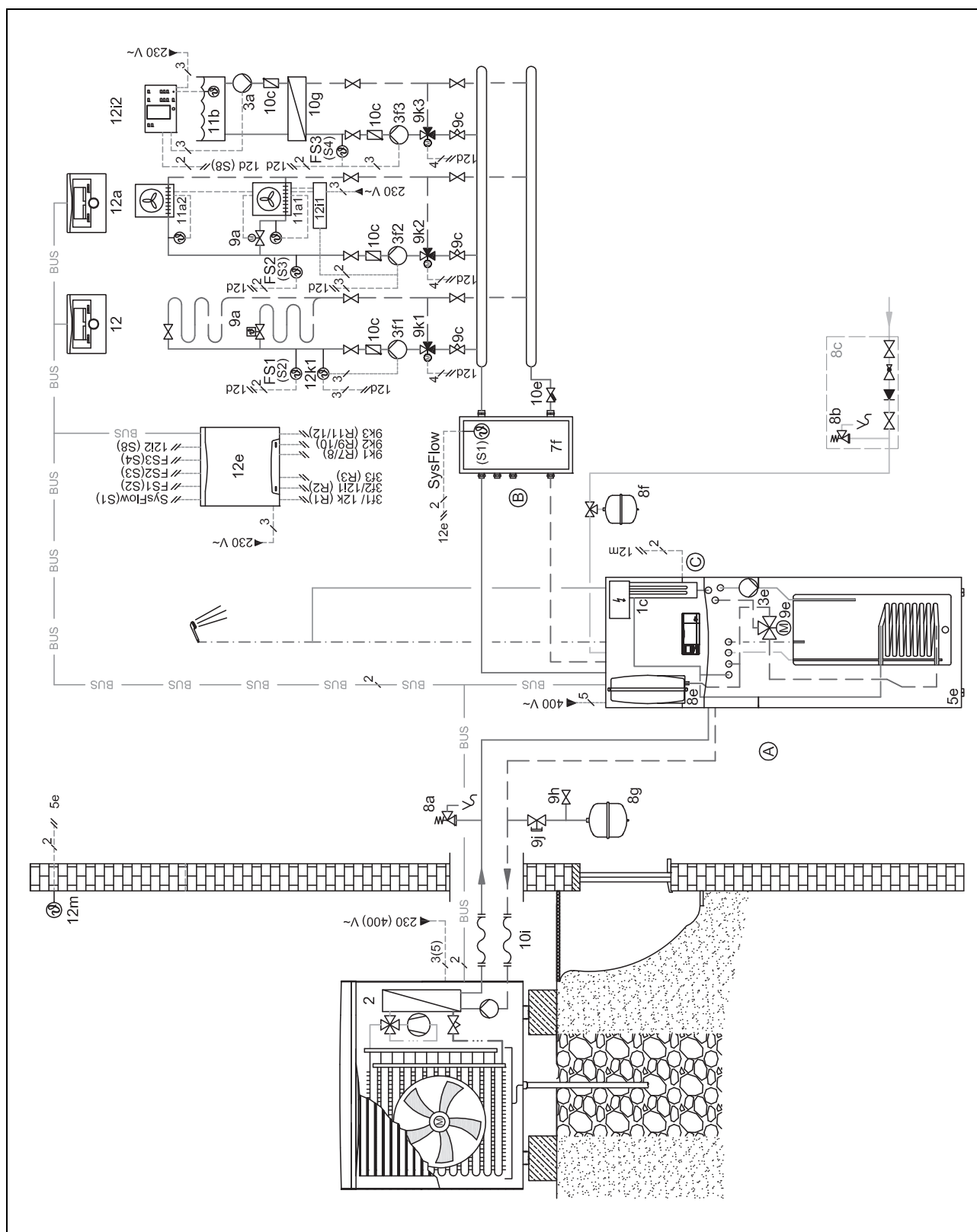
STREFA1 / Przyporz.strefy: VRC700

STREFA2 / Strefa aktywna: Tak

STREFA2 / Przyporz.strefy: VR91 1

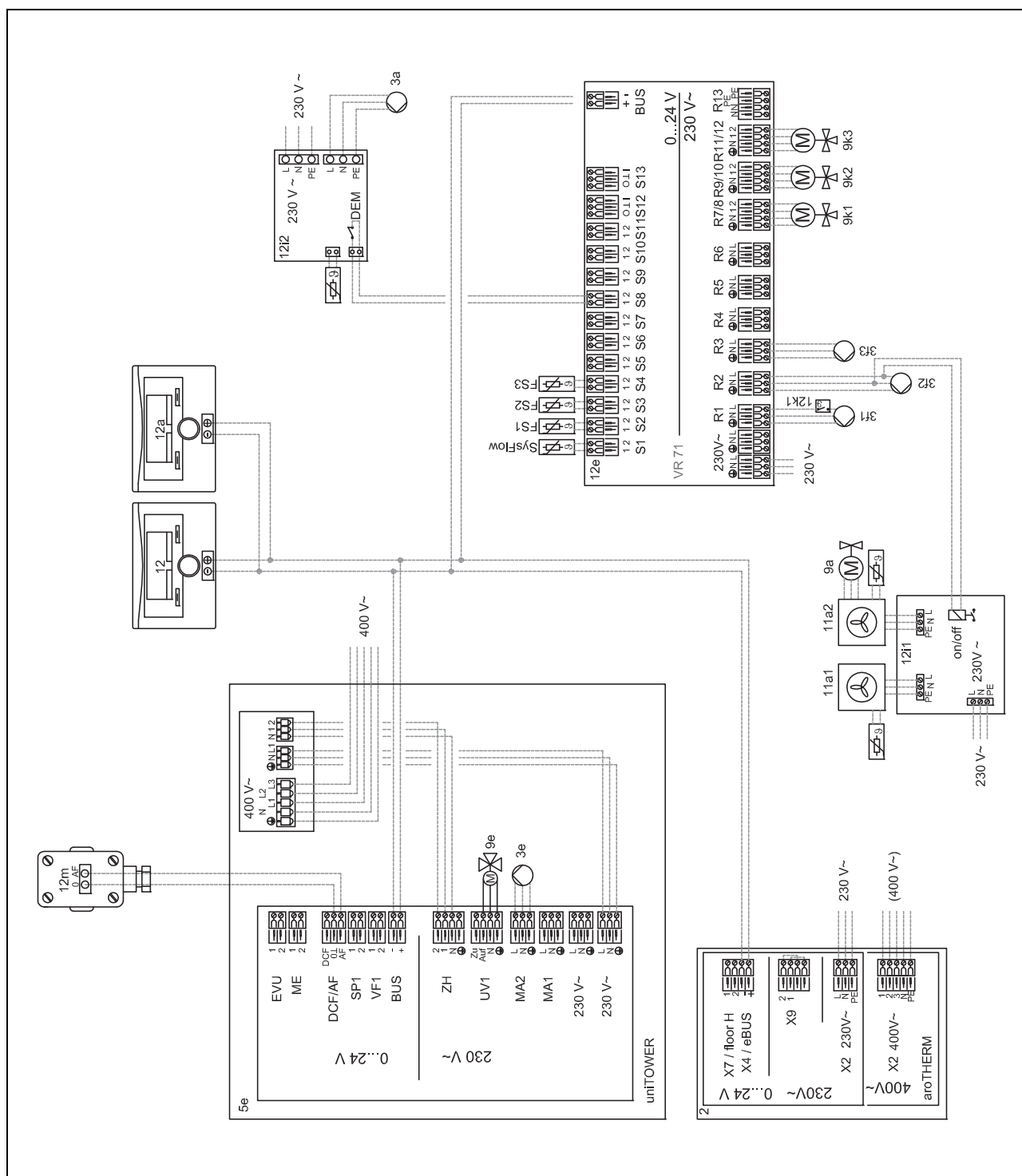
Nastawy podstawowe / Tryb pracy / Pool / Grzanie: Dzień

42.4 Schemat układu

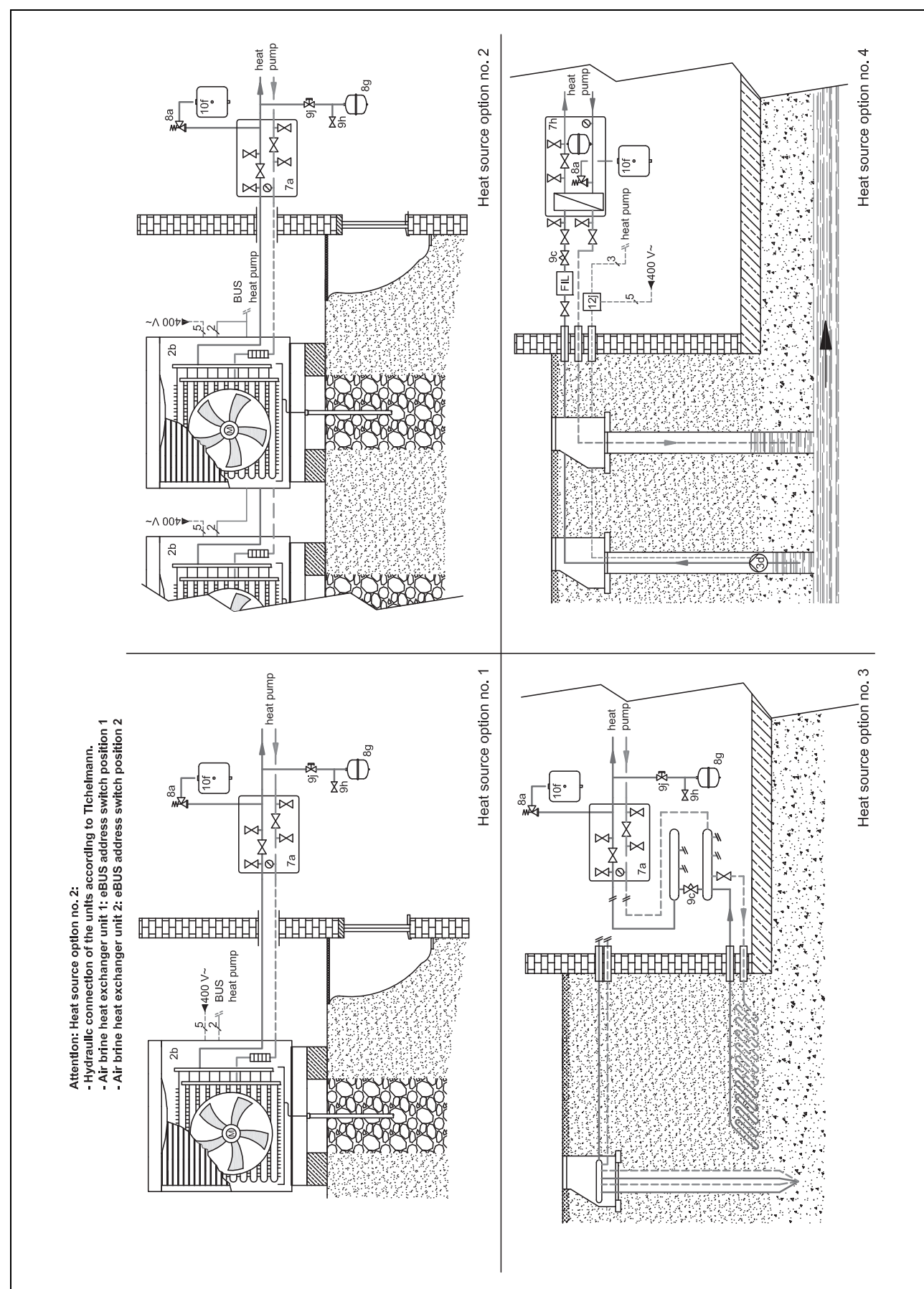


42 Schemat systemu 0020234155

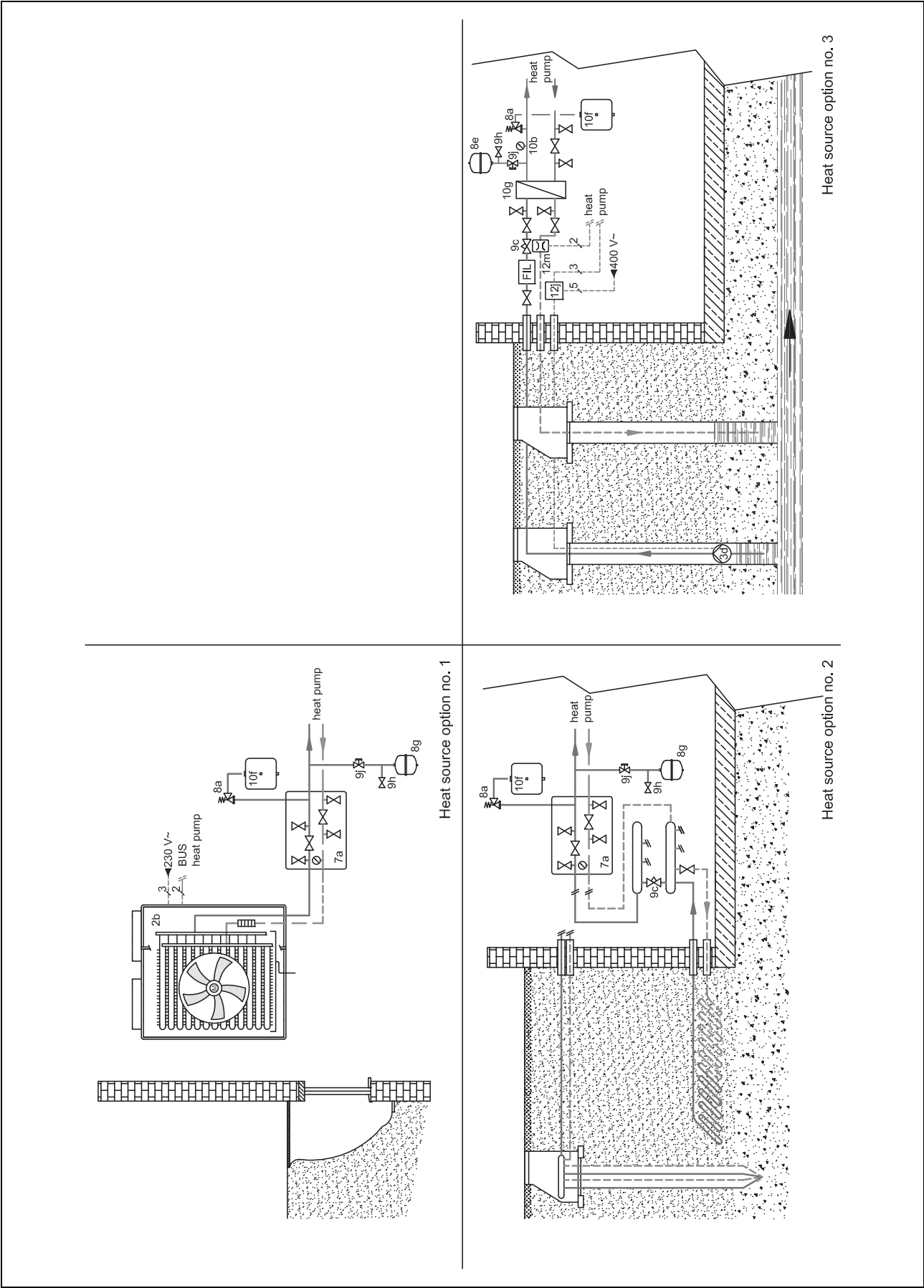
42.5 Schemat połączeń



43 Opcje źródła ciepła 0020178458



44 Opcje źródła ciepła 0020199566





0020200789_02 ■ 22.03.2016

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa

Tel. 022 3230100 ■ Fax 022 3230113

Infolinia 08 01 804444

vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl

© Niniejsze instrukcje oraz ich części są chronione prawami autorskimi i wolno je powielać lub rozpowszechniać wyłącznie za pisemną zgodą producenta.

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian technicznych.