

Pre servisných pracovníkov

Kniha schém systému



multiMATIC

VRC 700/4

SK

Vydavateľ/výrobca

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 Bezpečnosť

1 Bezpečnosť

1.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

1.1.1 Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku chýbajúcich bezpečnostných zariadení

Schémy obsiahnuté v tomto dokumente nezobrazujú všetky bezpečnostné zariadenia potrebné na odbornú inštaláciu.

- ▶ Do systému nainštalujte potrebné bezpečnostné zariadenia.
- ▶ Dodržiavajte príslušné národné a medzinárodné zákony, normy a smernice.

1.1.2 Dodržiavanie bezpečnostných upozornení

- ▶ Dodržiavajte bezpečnostné upozornenia platných podkladov.

1.1.3 Využitie knihy schém systému

Predložené schémy systému nenahrádzajú odborné plánovanie.

1.1.4 Využite schém systému

- ▶ Schémy systému chápajte ako príklady, ako je možné vytvoriť systémy.
- ▶ Zvoľte schému systému, podľa ktorej chcete zriadiť váš systém.
- ▶ Číslo zvolenej schémy systému zadajte do funkcie **Konfigurácia** schéma systému regulátora (→ návod na inštaláciu **VRC 700**).

1.1.5 Využitie montážnych schém zapojenia

Ku každej schéme systému patrí záväzne prislúchajúca montážna schéma zapojenia. Pri použití inej montážnej schémy zapojenia môže dôjsť k výpadku systému.



2 Pokyny k dokumentácii

2.1 Dodržiavanie súvisiacich podkladov

- Bezpodmienečne dodržiavajte všetky návody na obsluhu a inštaláciu, ktoré sú priložené ku komponentom systému.

2.2 Legenda k tabuľke schém systému a montážnych schém zapojenia

Symbol	Význam
	Vykurovanie
	Ohrev teplej vody
	Chladenie
	Solárny okruh

2.3 Legenda ku schémam systému

Komponent	Význam
1	Zdroj tepla
1a	Prídavné vykurovacie zariadenie – teplá voda
1b	Prídavné vykurovacie zariadenie – vykurovanie
1c	Prídavné vykurovacie zariadenie – vykurovanie/teplá voda
1d	Kotol na tuhé palivo s ručným prikladaním
2	Tepelné čerpadlo
2a	Tepelné čerpadlo na teplú vodu
2b	Výmenník tepla typu vzduch-soľanka
2c	Vonkajšia jednotka tepelné čerpadlo split
2d	Vnútorňa jednotka tepelné čerpadlo split
2e	Modul podzemnej vody
2f	Modul na pasívne chladenie
3	Cirkulačné čerpadlo pre zdroj tepla
3a	Obehové čerpadlo bazénu
3b	Čerpadlo chladiaceho okruhu
3c	Nabíjacie čerpadlo zásobníka
3d	čerpadlo studničnej vody
3e	Cirkulačné čerpadlo
3f	Čerpadlo vykurovania
3g	Obehové čerpadlo zdroja tepla
3h	Čerpadlo ochrany proti legionelám
4	Akumulačný zásobník
5	Zásobník teplej vody monovalentný
5a	Zásobník teplej vody bivalentný
5b	Zásobník s nabíjaním po vrstvách
5c	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)
5d	Multifunkčný zásobník
5e	Hydraulická veža
6	Solárny kolektor (termický)
7a	Stanica na plnenie nemrznúcej zmesi tepelného čerpadla

Komponent	Význam
7b	Solárna stanica
7c	Stanica pitnej vody
7d	Bytový modul
7e	Blok hydrauliky
7f	Hydraulický modul
7g	Modul vyvažovania tepla
7h	Modul výmenníka tepla
7i	2-zónový modul
7j	Čerpadlová skupina
8a	Poistný ventil
8b	Poistný ventil, pitná voda
8c	Bezpečnostná skupina prípojky pitnej vody
8d	Bezpečnostná skupina kotla
8e	Membránová expanzná nádoba – vykurovanie
8f	Membránová expanzná nádoba pitná voda
8g	Membránová expanzná nádoba solár./nemrznúca zmes
8h	Solárna predradená nádrž
8i	Termické zaistenie odtoku
9a	Ventil regulácie jednotlivého priestoru (termostatický/motorický)
9b	Pásmový ventil
9c	Regulačný ventil
9d	Prepúšťací ventil
9e	Ventil na prepínanie podľa priority – ohrev teplej vody
9f	Ventil na prepínanie podľa priority – chladenie
9g	Prepínací ventil
9h	Napúšťací a vypúšťací ventil
9i	Odvzdušňovací ventil
9j	Ventil s čiapočkou
9k	3-cestný zmiešavač
9l	3-cestný zmiešavač chladenia
9m	3-cestný zmiešavač – zdvihnutie spiatočky
9n	Termostatický zmiešavač
9o	Prietokomer (Taco-Setter)
9p	Ventil kaskády
10a	Termometer
10b	Manometer
10c	Spätný ventil
10d	Odlučovač vzduchu
10e	Zachytávač nečistôt s magnetickým odlučovačom
10f	Zachytávacia nádoba na solár. kvap./nemrznúcu zmes
10g	Výmenník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	flexibilné prípojky
11a	Dúchadlový konvektor
11b	Bazén
12	Regulátor systému

2 Pokyny k dokumentácii

Komponent	Význam
12a	Diaľkové ovládacie zariadenie
12b	Rozširujúci modul tepelného čerpadla
12c	Multifunkčný modul 2 zo 7
12d	Rozširujúci/ zmiešavací modul
12e	Hlavný rozširujúci modul
12f	Box na kabeláž
12g	Zbernicový väzbový člen eBUS
12h	Solárny regulátor
12i	Externý regulátor
12j	Odpojovacie relé
12k	Maximálny termostat
12l	Bezpečnostný obmedzovač teploty
12m	Snímač vonkajšej teploty
12n	Spínač prietoku
12o	eBUS sieťový zdroj
12p	Bezdrôtová prijímacia jednotka
Viacnásobne používané komponenty (x) sa číslujú priebežne (x1, x2, ..., xn).	

Komponent	Význam
TR	Oddelené zapojenie so spínacím vykurovacím kotlom
Viacnásobne používané komponenty (x) sa číslujú priebežne (x1, x2, ..., xn).	

2.4 Legenda k montážnym schémam zapojenia

Komponent	Význam
BufTop	Snímač teploty akumuláčného zásobníka hore
BufBt	Snímač teploty akumuláčného zásobníka dole
BufTopDHW	Snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka hore
BufBtDHW	Snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka dole
BufTopCH	Snímač teploty, časť vyk. akumuláčného zásobníka hore
BufBtCH	Snímač teploty, časť vyk. akumuláčného zásobníka dole
C1/C2	Povolenie ohrevu zásobníka/akum. zásobníka
COL	Snímač teploty kolektora
DEM	Externá požiadavka na vykurovanie pre vykurovací okruh
DHW	Snímač teploty zásobníka
DHWBT	Snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)
EVU	Spínací kontakt pre energetický závod
FS	Snímač teploty na výstupe/snímač bazéna
MA	Multifunkčný výstup
ME	Multifunkčný vstup
PWM	Signál PWM pre čerpadlo
PV	Rozhranie k striedaču fotovoltaike
RT	Priestorový termostat
SCA	Signál chladenia
SG	Rozhranie k prevádzkovateľovi prenosovej siete
Solar yield	Sním. solárneho zisku
SysFlow	Snímač teploty systému
TD	Snímač teploty pre reguláciu DT
TEL	Spínací vstup na diaľkové ovládanie

3 Tabuľka schém systému a montážnych schém zapojenia

Hlavná funkcia				Zdroj tepla	Zásobník	Špeciálne vybavenie	Schéma systému	
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody monovalentný		0020184677	8
				Kompaktné zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh		Hydraulická výhybka	0020194184	11
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	Multifunkčný zásobník	Stanica pitnej vody	0020199451	14
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody monovalentný	Hydraulická výhybka	0020194218	17
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	Zásobník teplej vody bivalentný		0020181028	20
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody monovalentný		0020194198	23
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)	Hydraulická výhybka Blok hydrauliky	0020199564	26
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)		0020199565	29
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody monovalentný		0020185684	32
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Kombinované vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník s nabíjaním po vrstvách	2-pásmová súprava	0020180635	35
				Kombinované tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie		Hydraulický modul	0020177912	38
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody monovalentný	Modul na pasívne chladenie Hydraulický modul	0020177929	41
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Kombinované vykurovacie zariadenie s riadením eBUS		Hydraulický modul	0020194193	44
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody monovalentný	Hydraulický modul	0020177914	47
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie Solárny okruh	Multifunkčný zásobník	Stanica pitnej vody Pasívne chladenie (extrémne)	0020194214	50
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody monovalentný	Hydraulický modul	0020194220	53
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie Solárny okruh	Zásobník teplej vody bivalentný	Hydraulický modul	0020177919	56

3 Tabuľka schém systému a montážnych schém zapojenia

Hlavná funkcia				Zdroj tepla	Zásobník	Špeciálne vybavenie	Schéma systému	
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulický modul	0020177933	59
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody mono- valentný	Modul výmenníka tepla	0020205404	62
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulický modul Modul výmenníka tepla	0020194203	65
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie Solárny okruh	Zásobník teplej vody biva- lentný	Modul výmenníka tepla	0020199449	68
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Akumulačný zásobník Zásobník teplej vody biva- lentný		0020205398	71
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody mono- valentný s elektrickým prídavným vykurovaním pre teplú vodu		0020205393	74
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulická výhybka	0020212732	77
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Akumulačný zásobník Zásobník teplej vody mono- valentný	Rozhranie k fotovol- taickému zariadeniu	0020212741	80
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulický modul	0020212735	83
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Akumulačný zásobník Zásobník teplej vody mono- valentný	Smart Grid Ready	0020212760	86
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulická výhybka	0020232113	89
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulický modul Modul výmenníka tepla	0020232112	92
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Multifunkčný zásobník	Stanica pitnej vody	0020223737	95
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie Solárny okruh	Multifunkčný zásobník	Stanica pitnej vody	0020223745	98
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)	Hydraulická výhybka Blok hydrauliky	0020223738	101
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody mono- valentný	Hydraulická výhybka	0020212762	104
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	Zásobník teplej vody biva- lentný	Hydraulická výhybka	0020223739	107
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Tepelné čerpadlo s riadením eBUS	Multifunkčný zásobník	Hydraulický modul Modul výmenníka tepla	0020232118	110

Tabuľka schém systému a montážnych schém zapojenia 3

Hlavná funkcia				Zdroj tepla	Zásobník	Špeciálne vybavenie	Schéma systému	
				Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS		Hydraulická výhybka	0020212731	113
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	Zásobník teplej vody monovalentný Akumulačný zásobník		0020212733	116
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS		Hydraulická veža	0020212729	119
				Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie		Hydraulická veža	0020234155	122

4 Schéma systému 0020184677

4 Schéma systému 0020184677

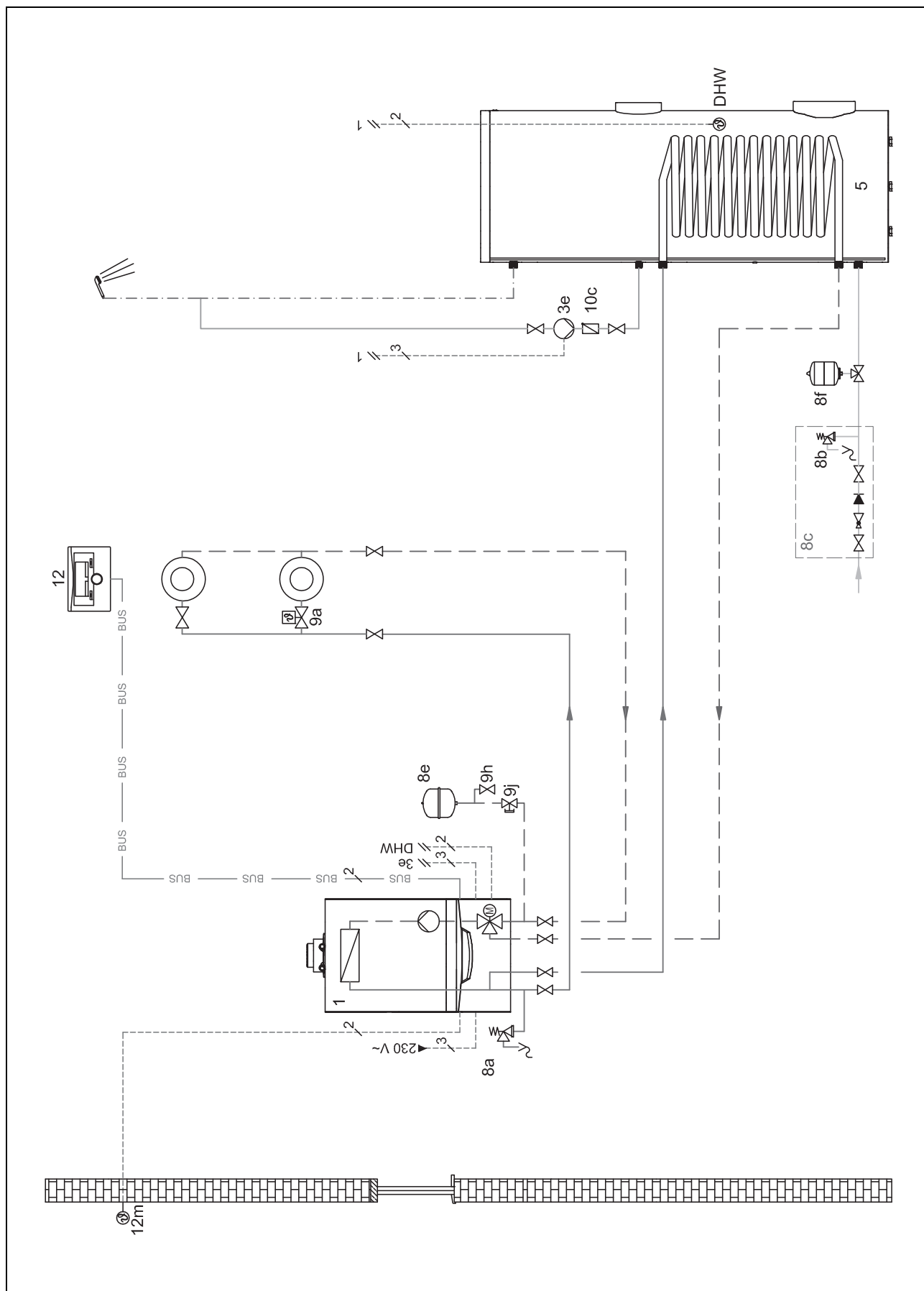
4.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

4.2 Potrebné nastavenia v regulátore

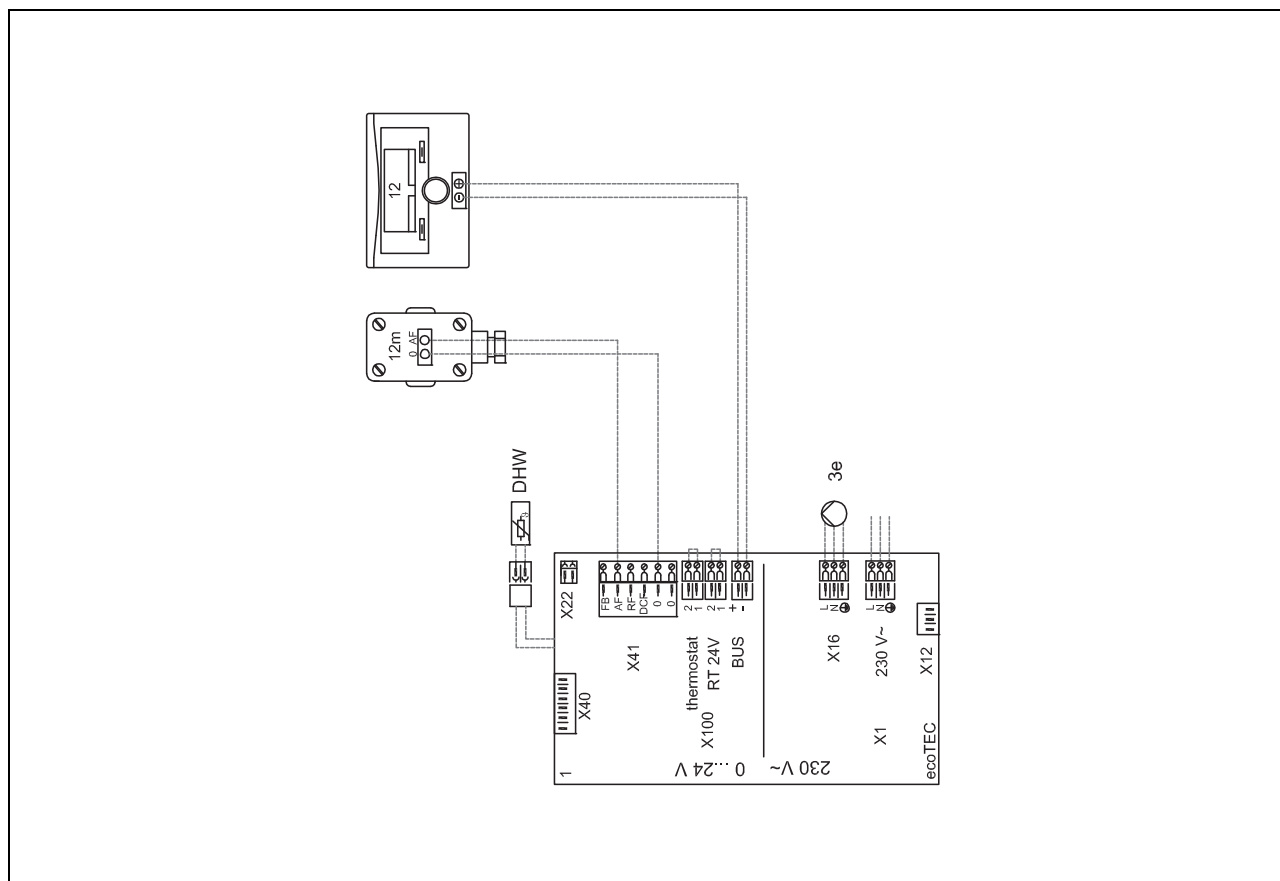
Schéma systému: 1

4.3 Schéma systému



4 Schéma systému 0020184677

4.4 Montážna schéma zapojenia



5 Schéma systému 0020194184

5.1 Obsadenie svoriek

5.1.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

5.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

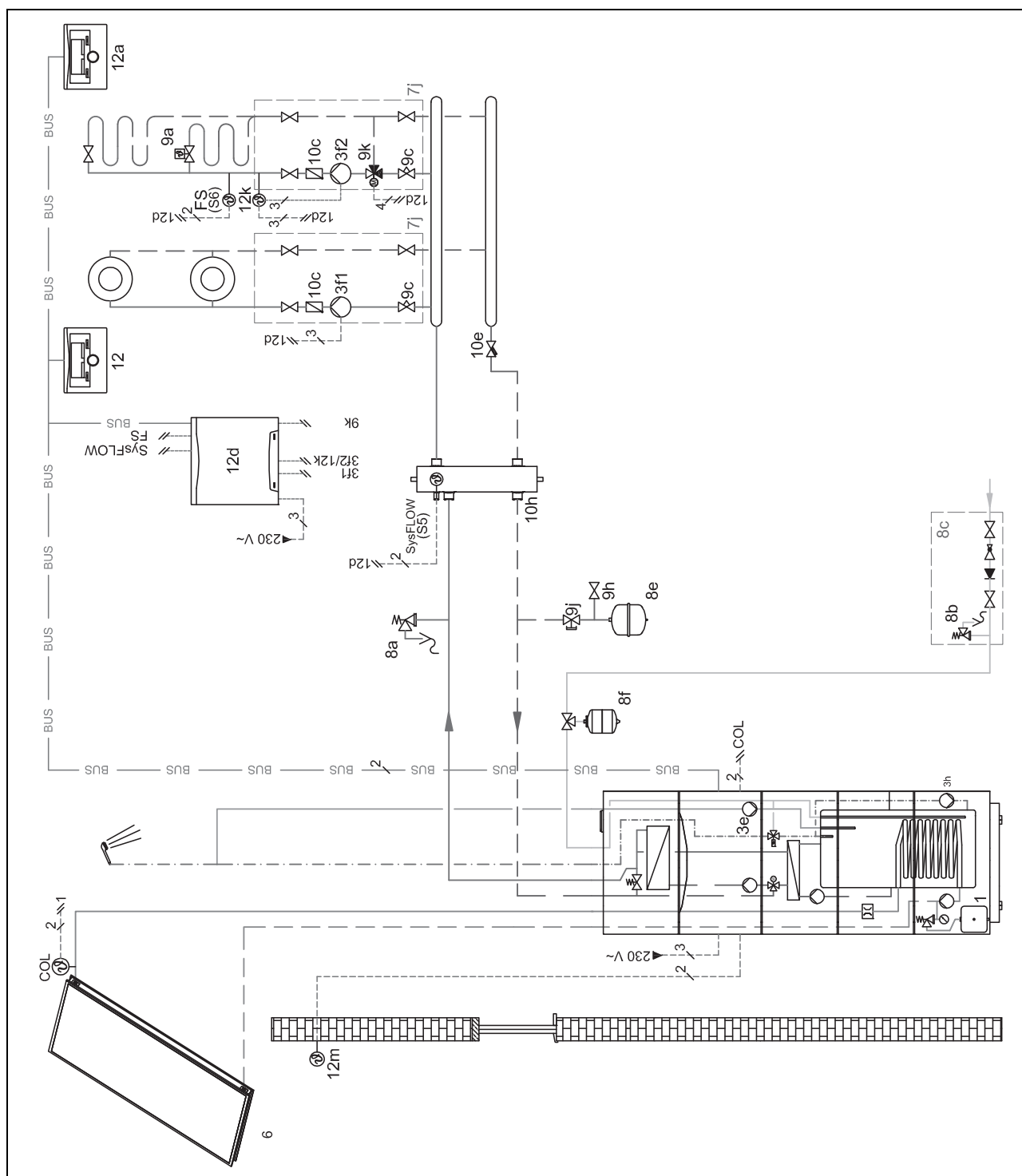
ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

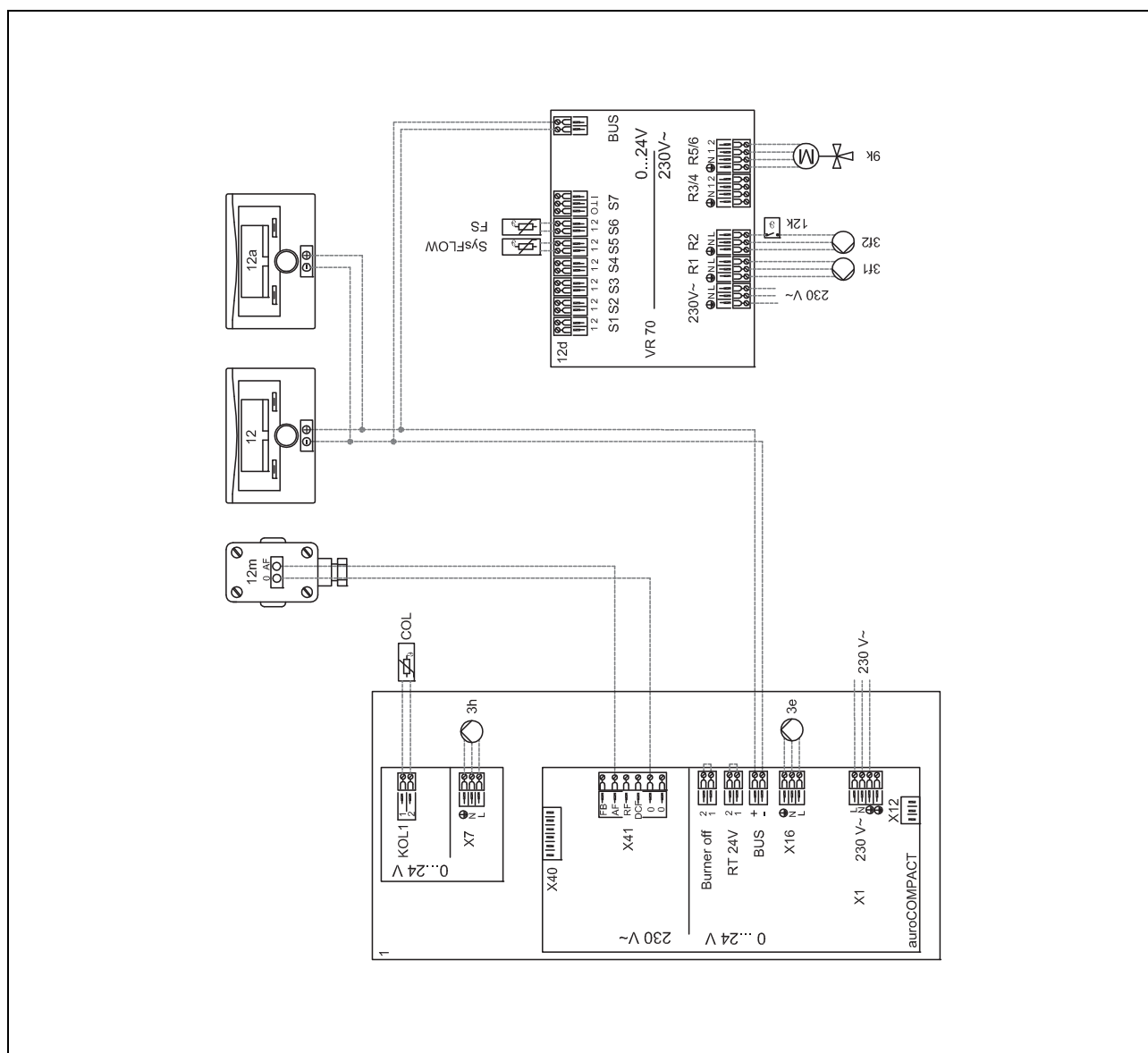
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

5.3 Schéma systému



5.4 Montážna schéma zapojenia



6 Schéma systému 0020199451

6 Schéma systému 0020199451

6.1 Obsadenie svoriek

6.1.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka hore

S2: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka dole

S4: snímač teploty systému

S5: snímač teploty, časť vykúr. akumuláčného zásobníka hore

S6: snímač teploty na výstupe

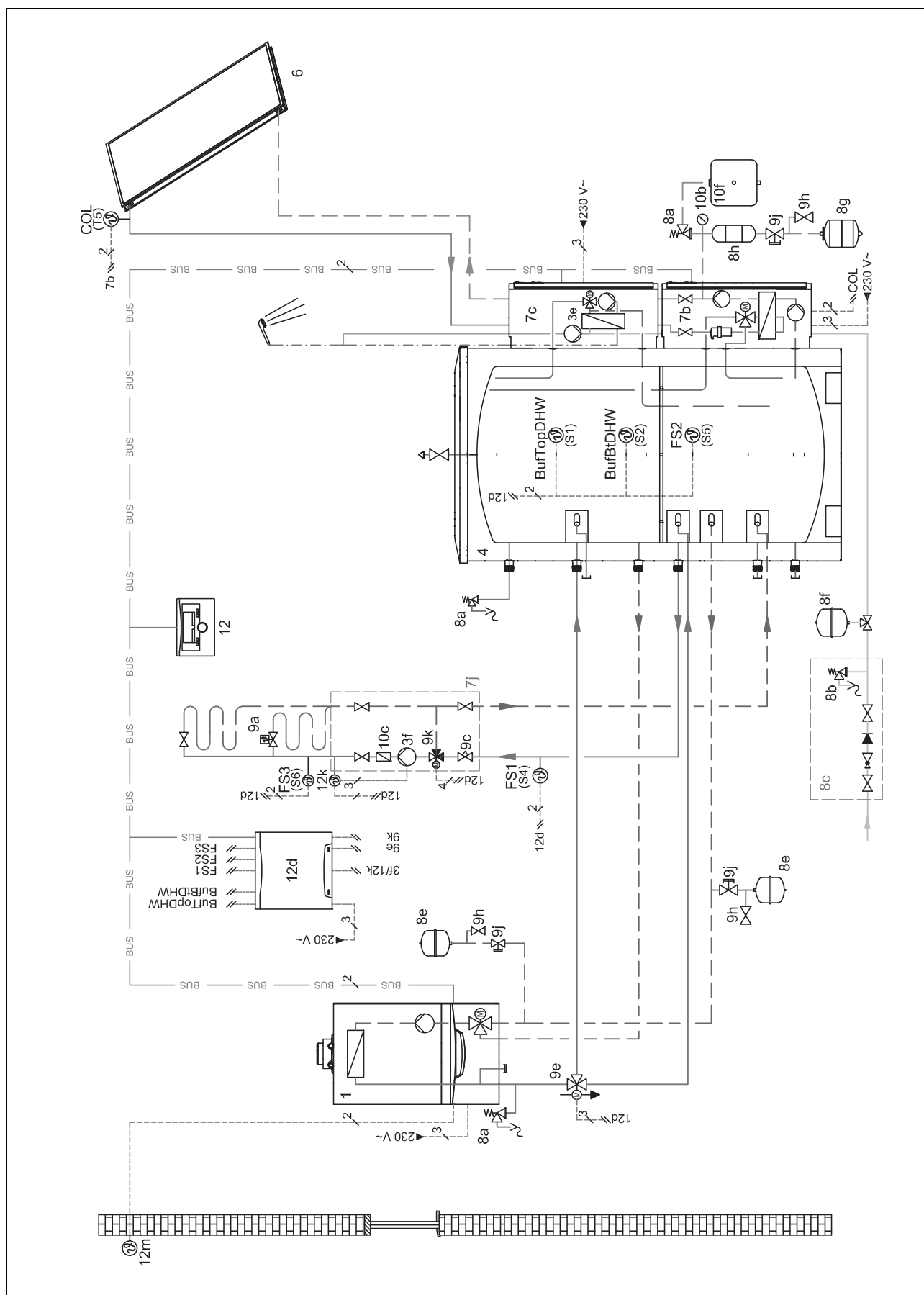
6.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 3

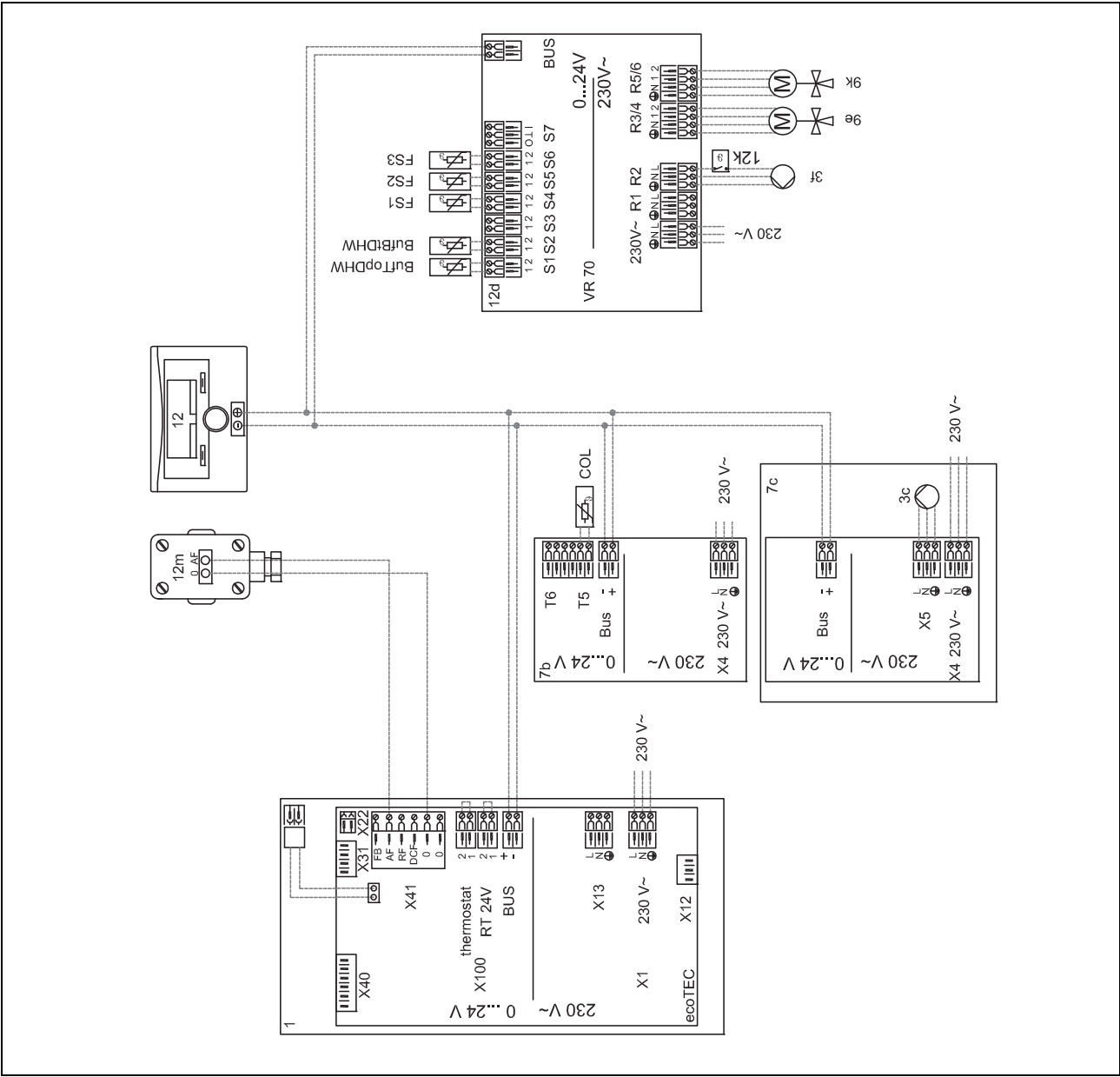
MA VR70, adr. 1: Pln. čerp.

6.3 Schéma systému



6 Schéma systému 0020199451

6.4 Montážna schéma zapojenia



7 Schéma systému 0020194218

7.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

7.2 Obsadenie svoriek

7.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: 3-cestný zmiešavač

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S5: snímač teploty na výstupe

S6: snímač teploty na výstupe

7.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Nie

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

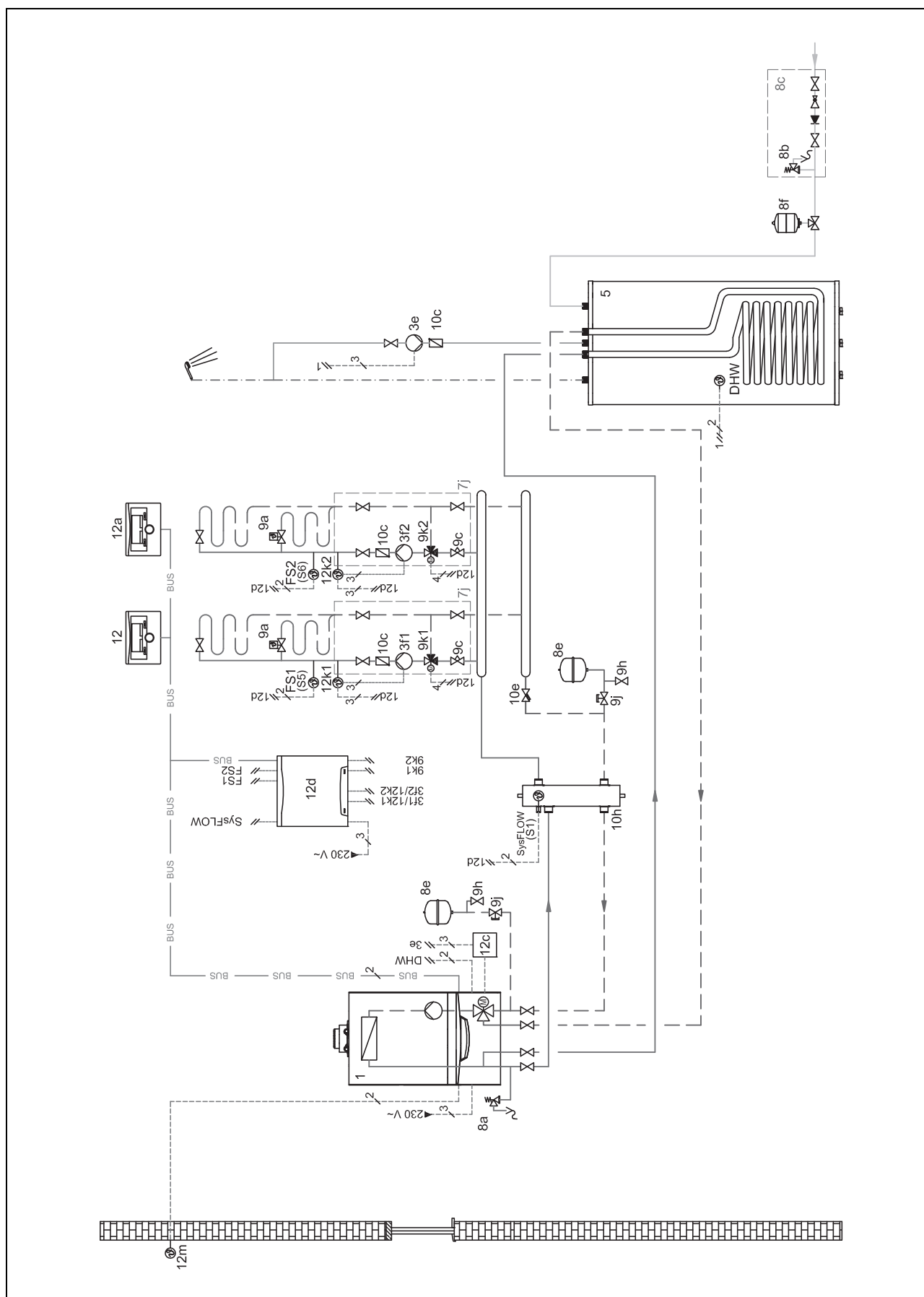
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

7.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

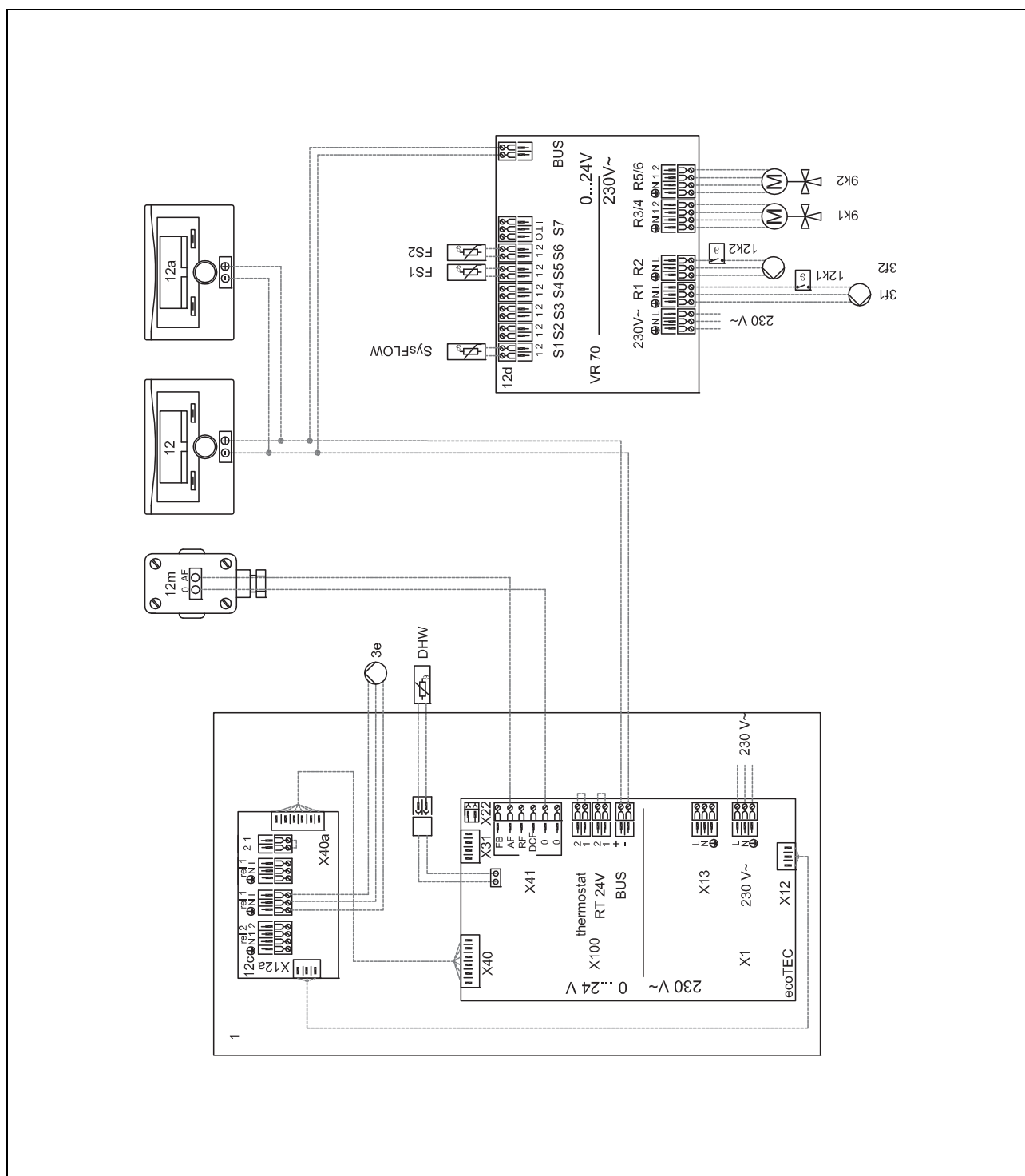
Relé príslušenstva 1: Cirkulačné čerpadlo

7 Schéma systému 0020194218

7.5 Schéma systému



7.6 Montážna schéma zapojenia



8 Schéma systému 0020181028

8 Schéma systému 0020181028

8.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

8.2 Obsadenie svoriek

8.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1/S7: solárne čerpadlo

R2: čerpadlo ochrany proti legionelám

R3/4: cirkulačné čerpadlo

S1: snímač teploty zásobníka

S2: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)

S5: snímač teploty kolektora

S6: snímač solárneho zisku

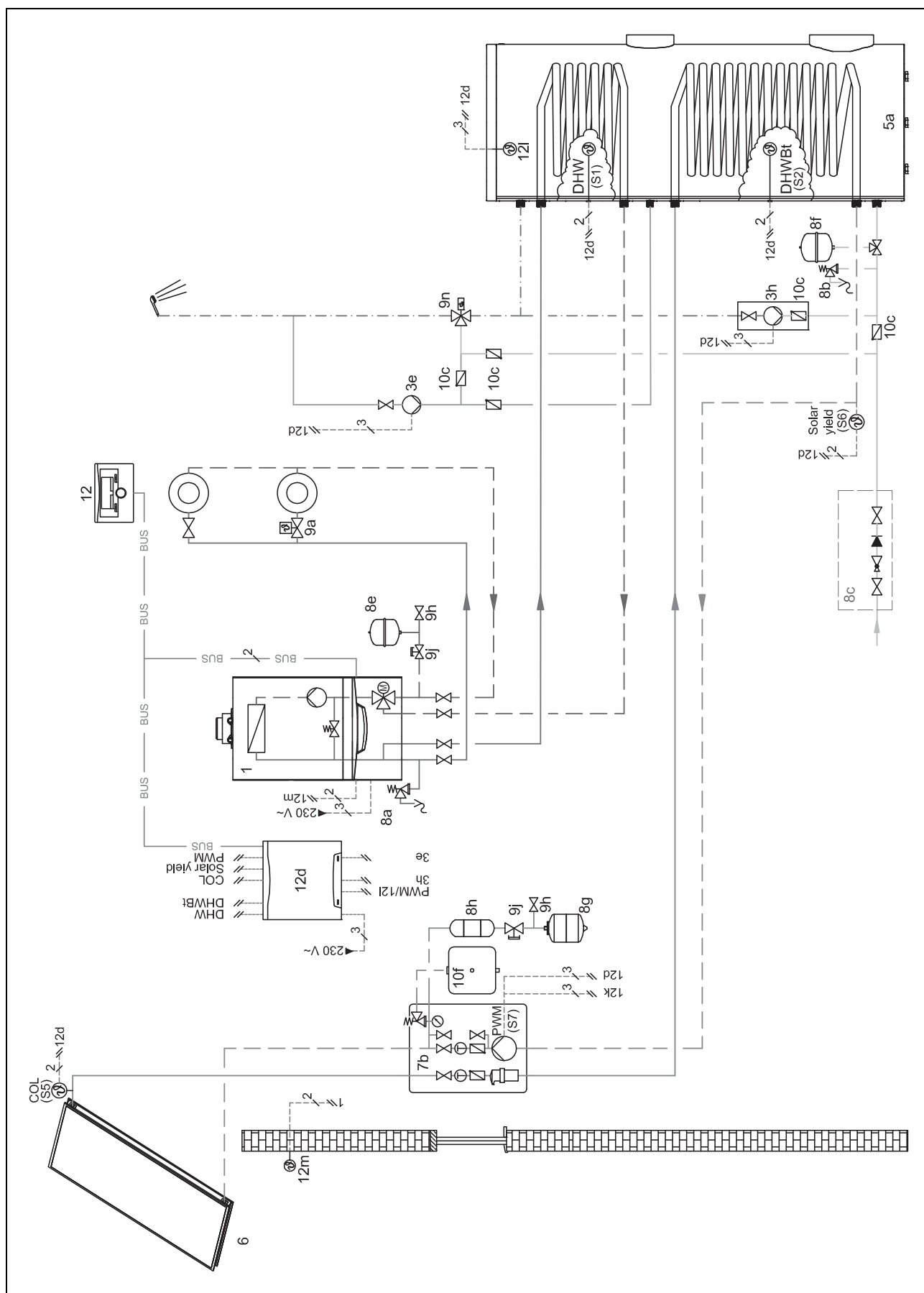
8.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 6

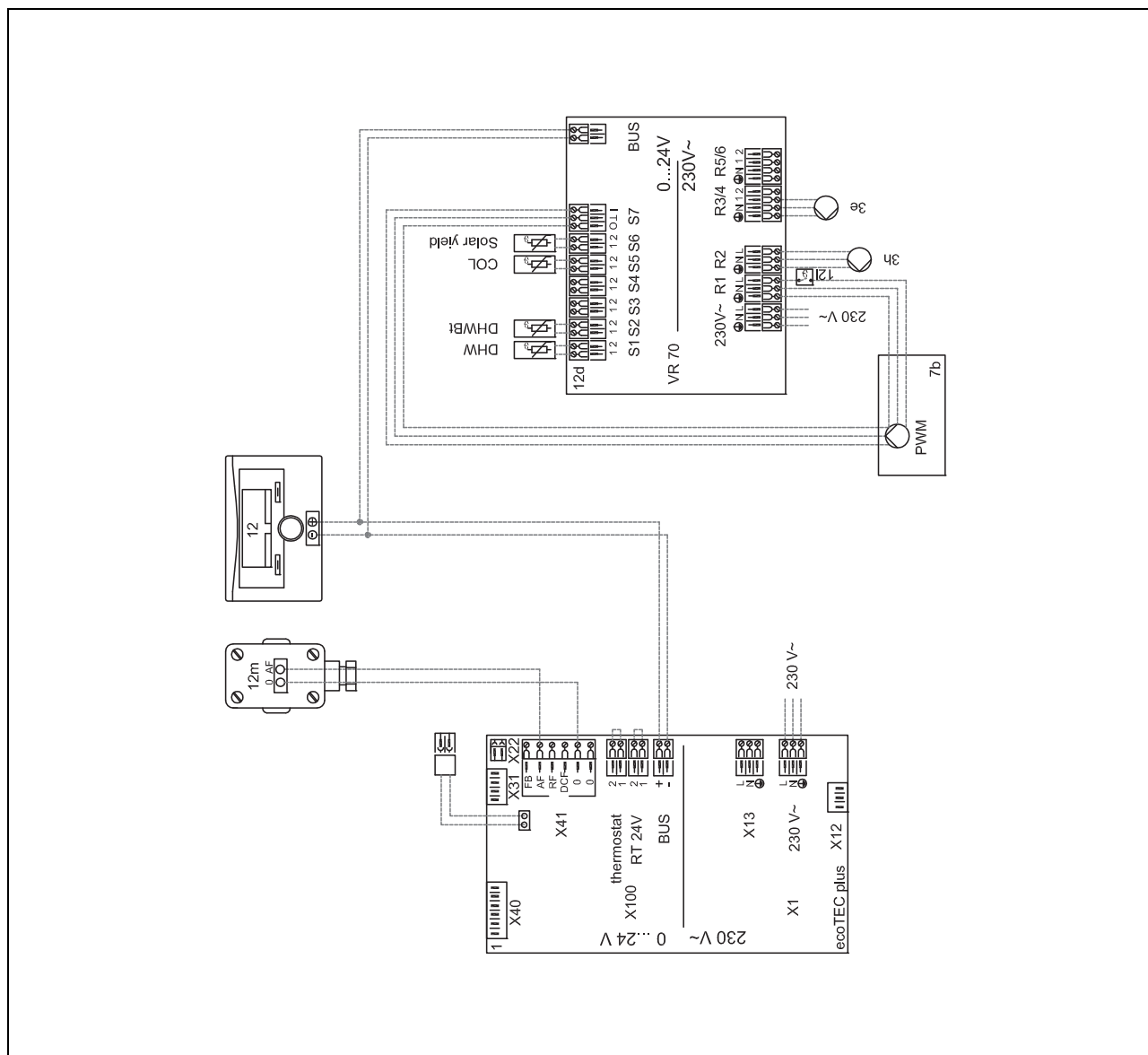
MA VR70, adr. 1: Cirk. čerp.

8.4 Schéma systému



8 Schéma systému 0020181028

8.5 Montážna schéma zapojenia



9 Schéma systému 0020194198

9.1 Obsadenie svoriek

9.1.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: dobíjacie čerpadlo zásobníka

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty zásobníka

S6: snímač teploty na výstupe

9.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Pln. čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Nie

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

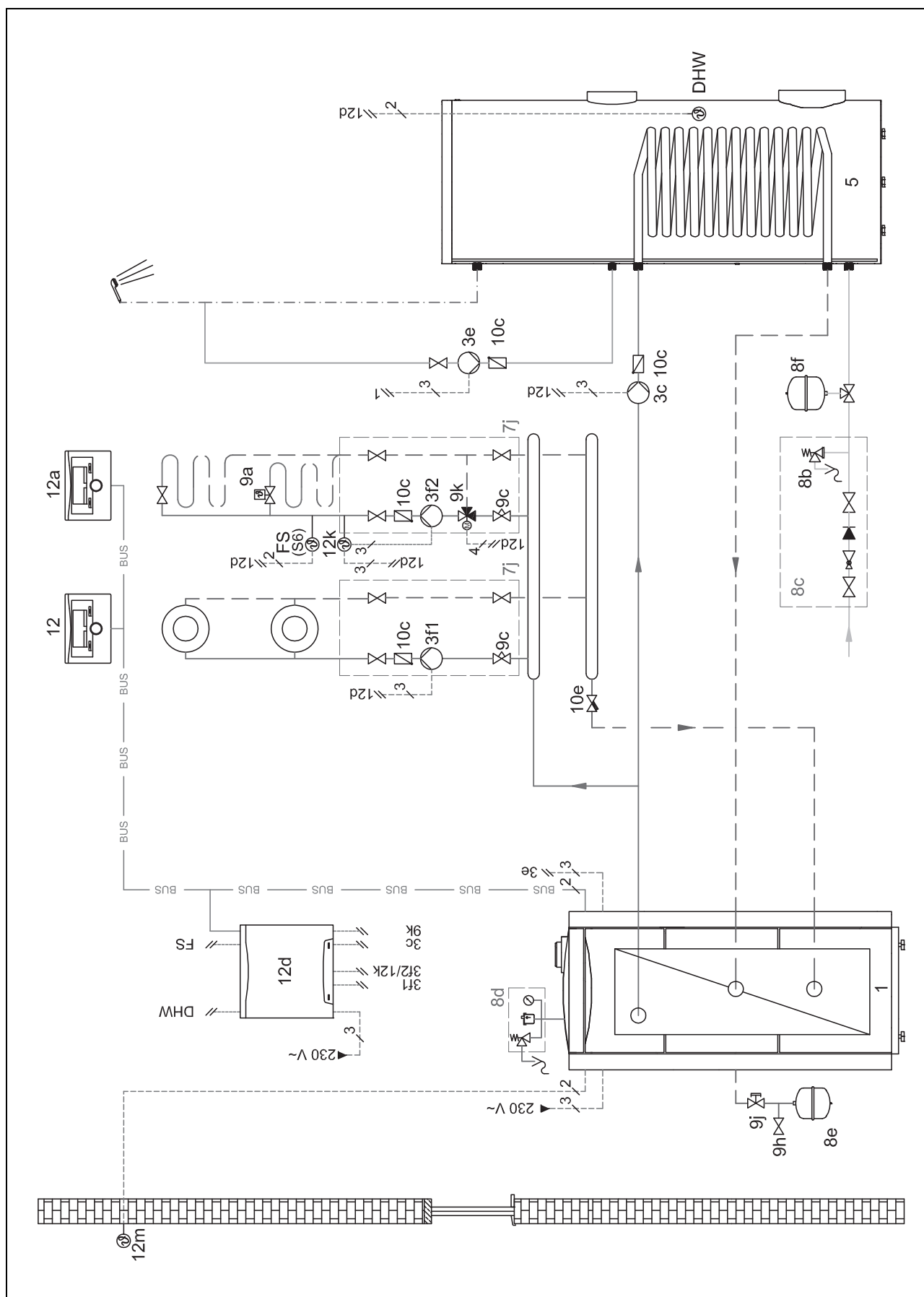
ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

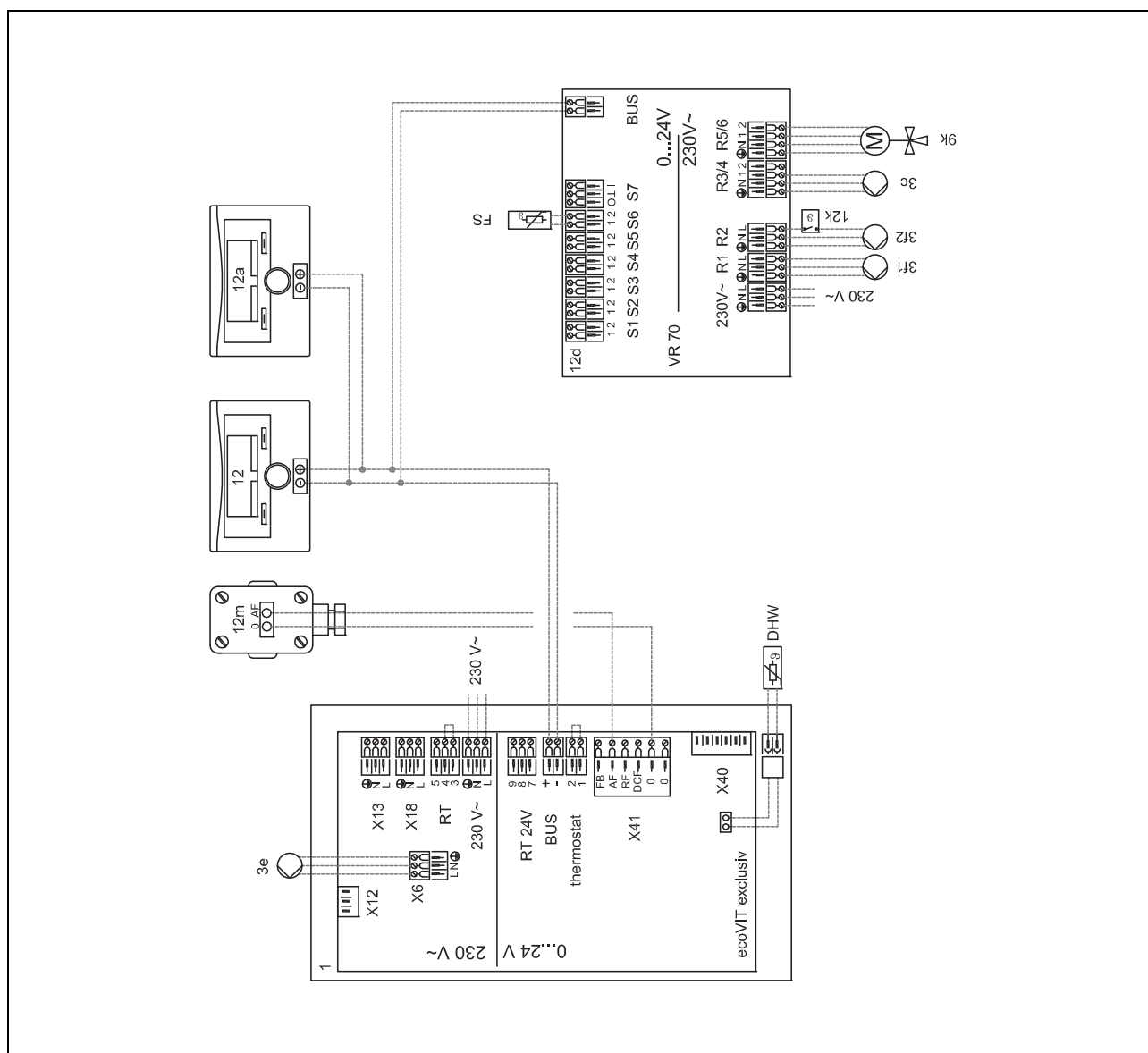
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

9 Schéma systému 0020194198

9.3 Schéma systému



9.4 Montážna schéma zapojenia



10 Schéma systému 0020199564

10 Schéma systému 0020199564

10.1 Obmedzenie schémy systému

Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

10.2 Obsadenie svoriek

10.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1/S7: solárne čerpadlo

R2: čerpadlo vykurovania

R3: 3-cestný ventil podpory vykurovania

R4: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač solárneho zisku

S2: snímač teploty akumuláčného zásobníka dole

S3: snímač teploty pre reguláciu ΔT

S4: snímač teploty pre reguláciu ΔT

S5: snímač teploty kolektora

S6: snímač teploty na výstupe

10.3 Potrebné nastavenia v regulátore

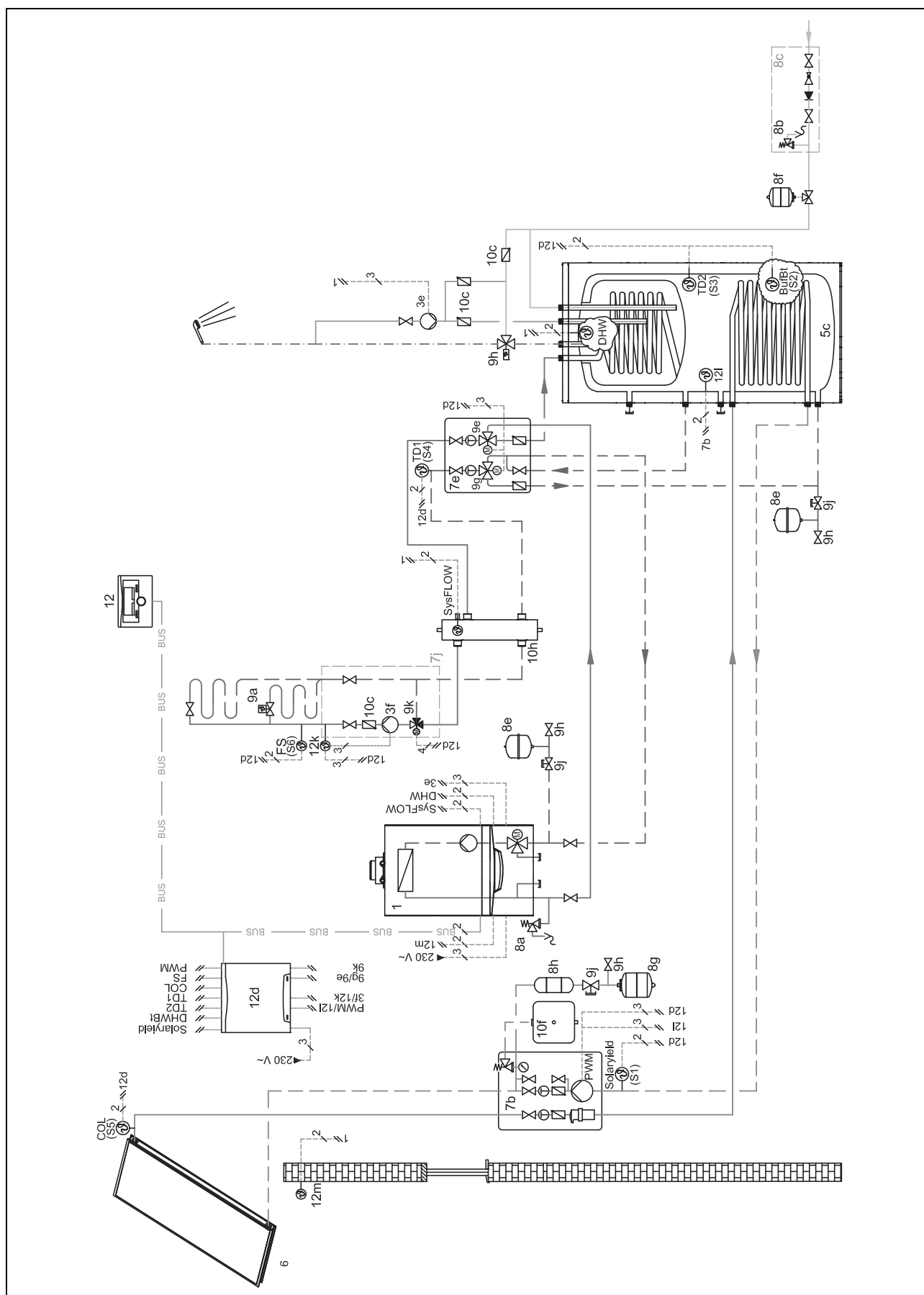
Schéma systému: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 12

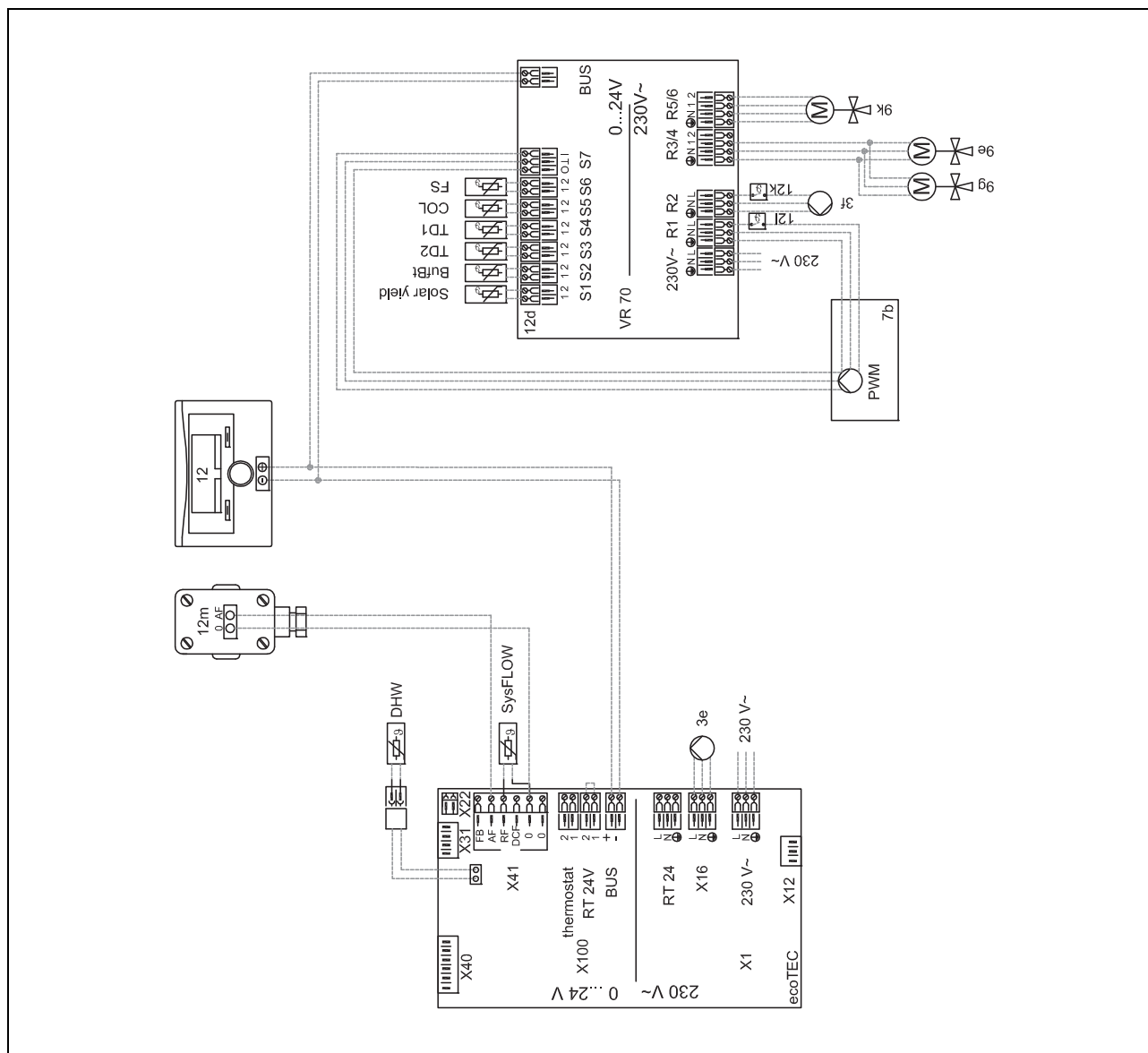
10.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

10.5 Schéma systému



10.6 Montážna schéma zapojenia



11 Schéma systému 0020199565

11.1 Obmedzenie schémy systému

Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

11.2 Obsadenie svoriek

11.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1/S7: solárne čerpadlo

R2: čerpadlo vykurovania

R3: 3-cestný ventil zdvihnutia spiatočky

R4: dobíjacie čerpadlo zásobníka

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač solárneho zisku

S2: snímač teploty akumuláčného zásobníka dole

S3: snímač teploty pre reguláciu ΔT

S4: snímač teploty pre reguláciu ΔT

S5: snímač teploty kolektora

S6: snímač teploty na výstupe

11.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 2

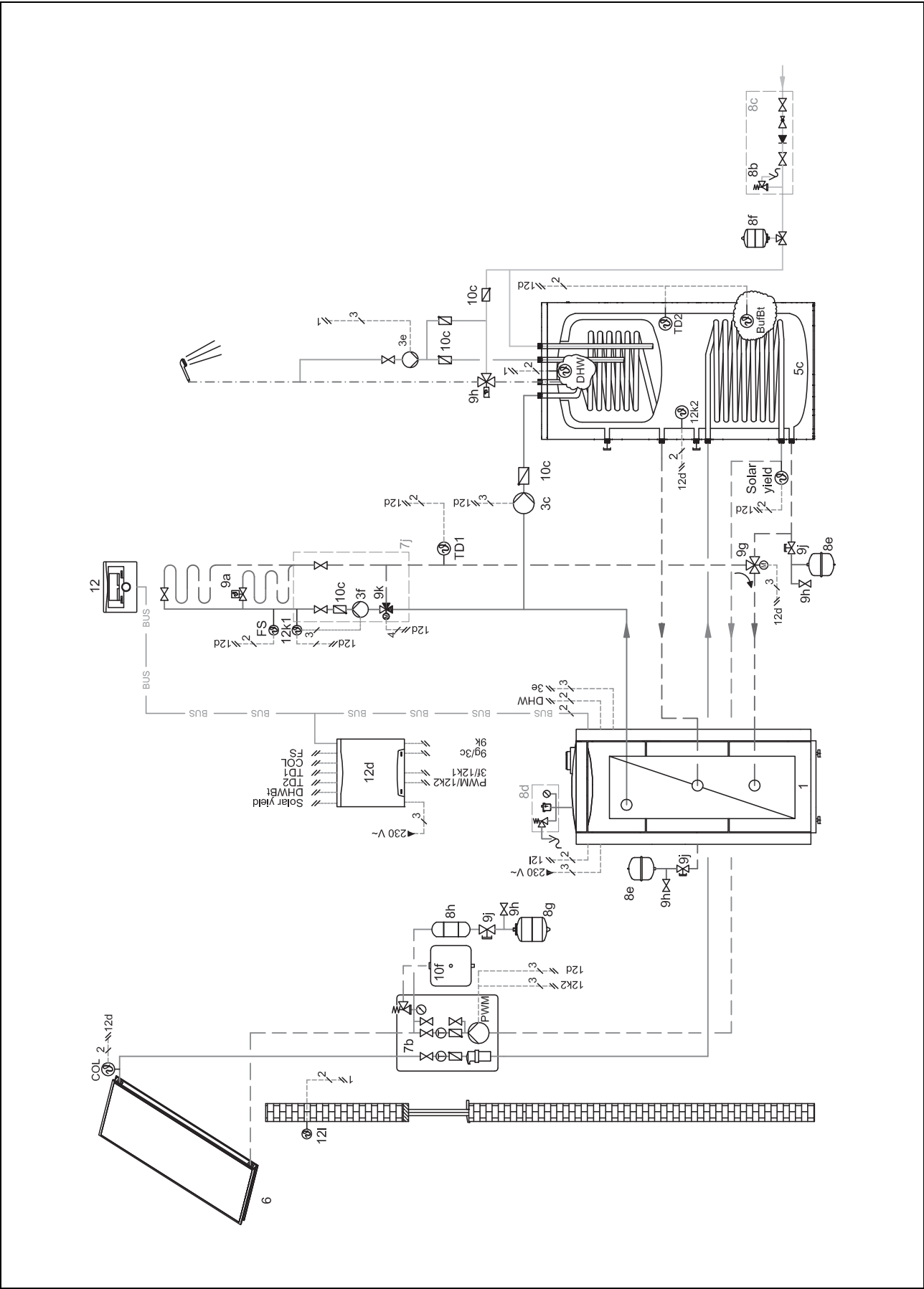
Konfig. VR70, adr. 1: 12

11.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

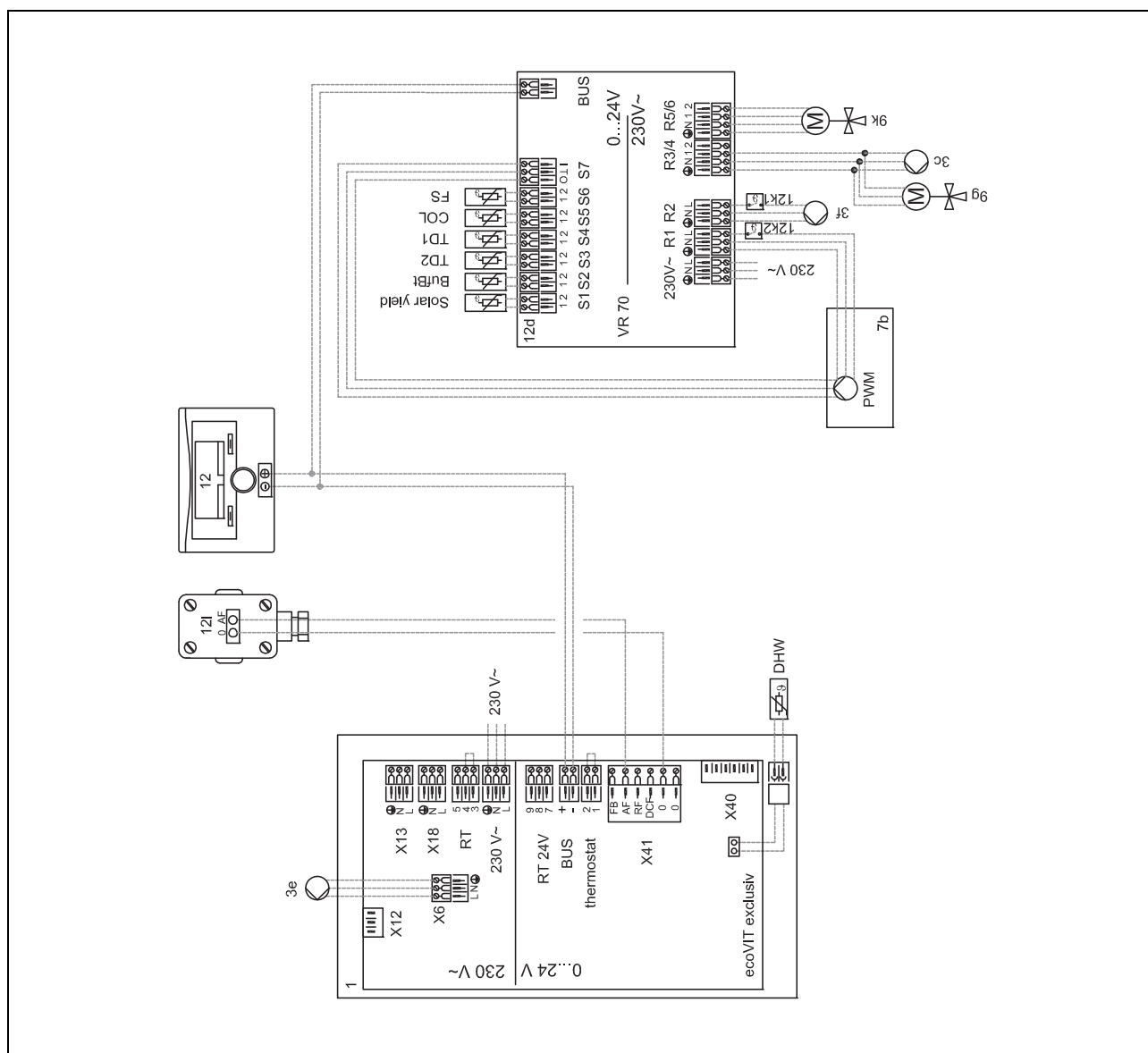
Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

11 Schéma systému 0020199565

11.5 Schéma systému



11.6 Montážna schéma zapojenia



12 Schéma systému 0020185684

12 Schéma systému 0020185684

12.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3 (→ strana 126)

12.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 6

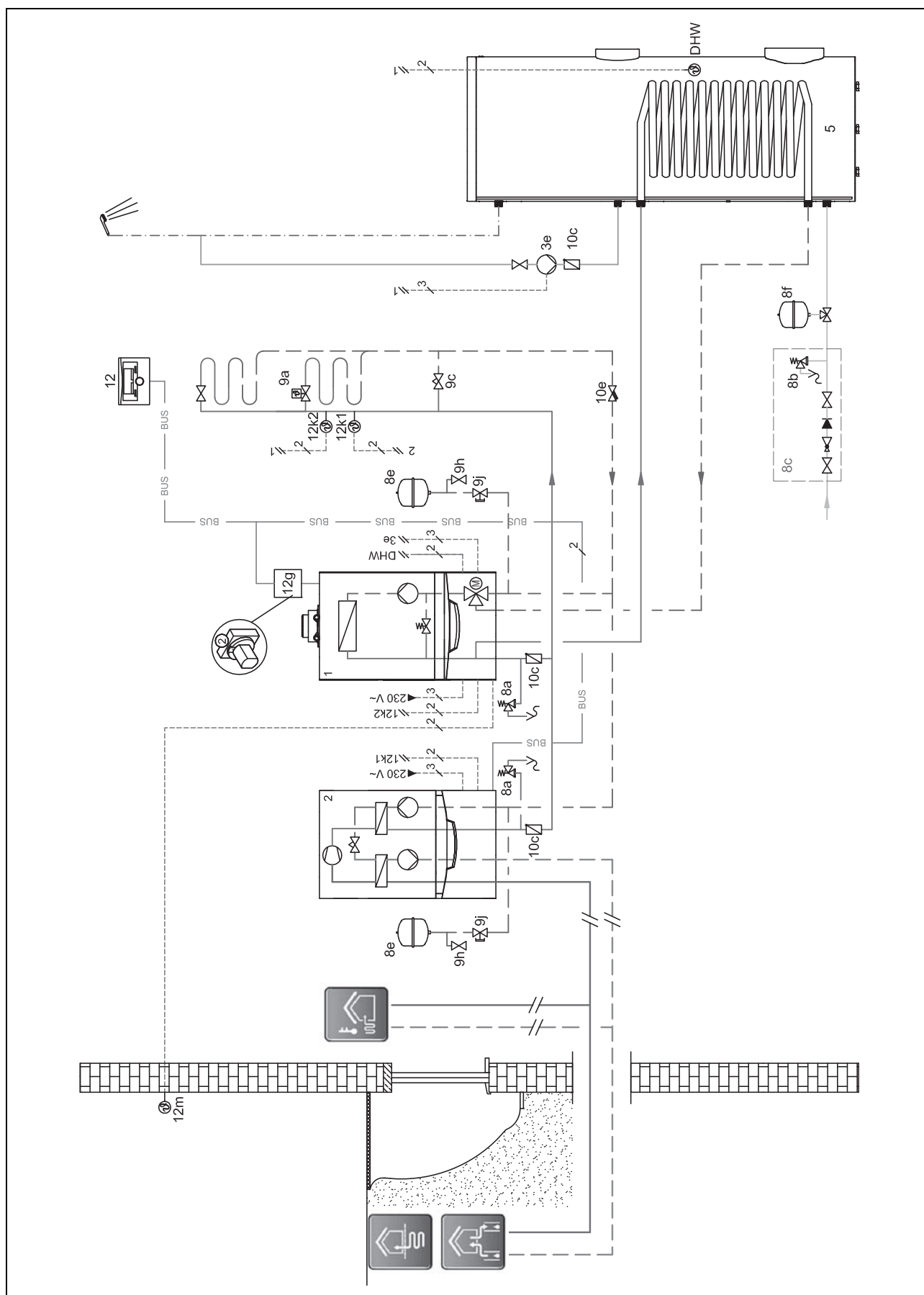
ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

12.3 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

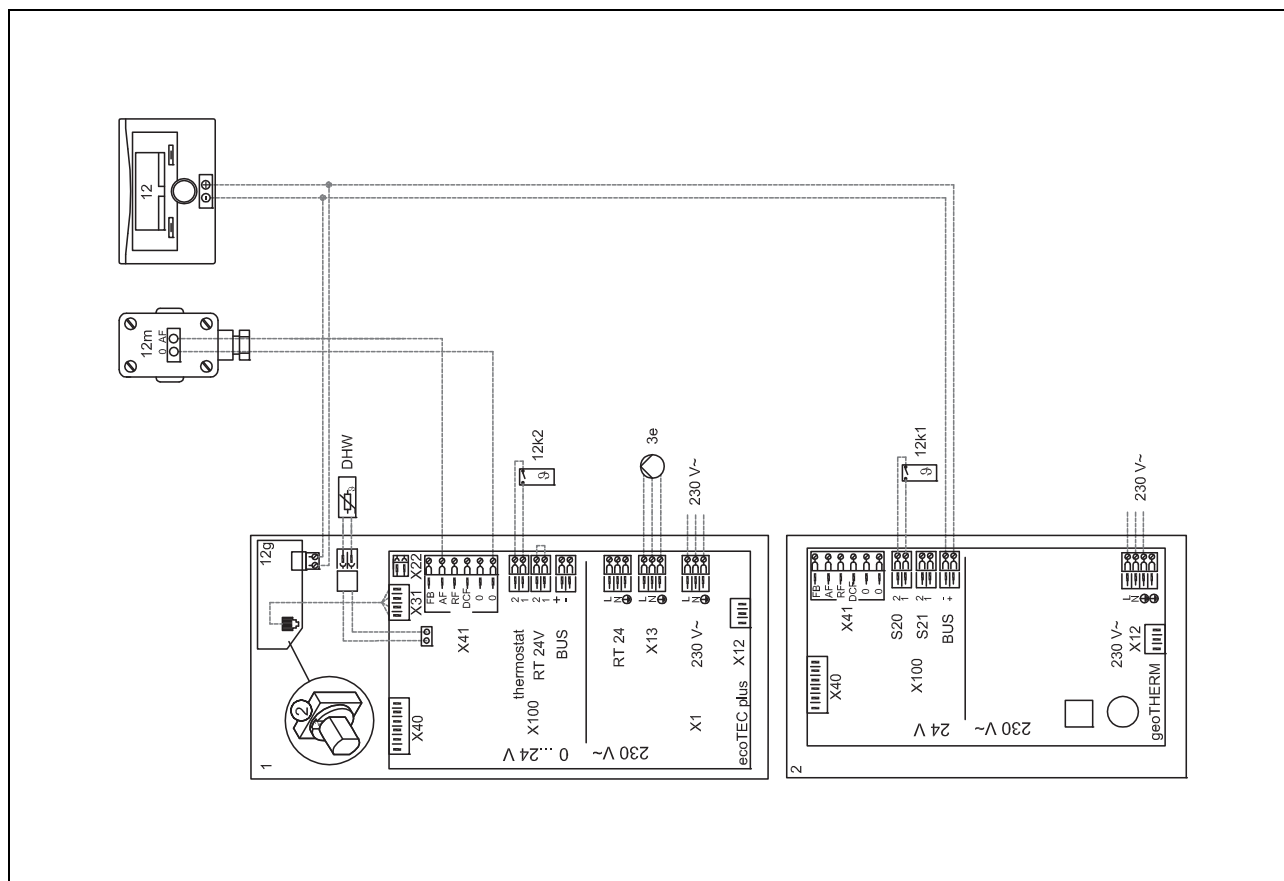
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

12.4 Schéma systému



12 Schéma systému 0020185684

12.5 Montážna schéma zapojenia



13 Schéma systému 0020180635

13.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3 (→ strana 126)

13.2 Obsadenie svoriek

13.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: pásmový ventil

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S6: snímač teploty na výstupe

13.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 7

Konfig. VR70, adr. 1: 1

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

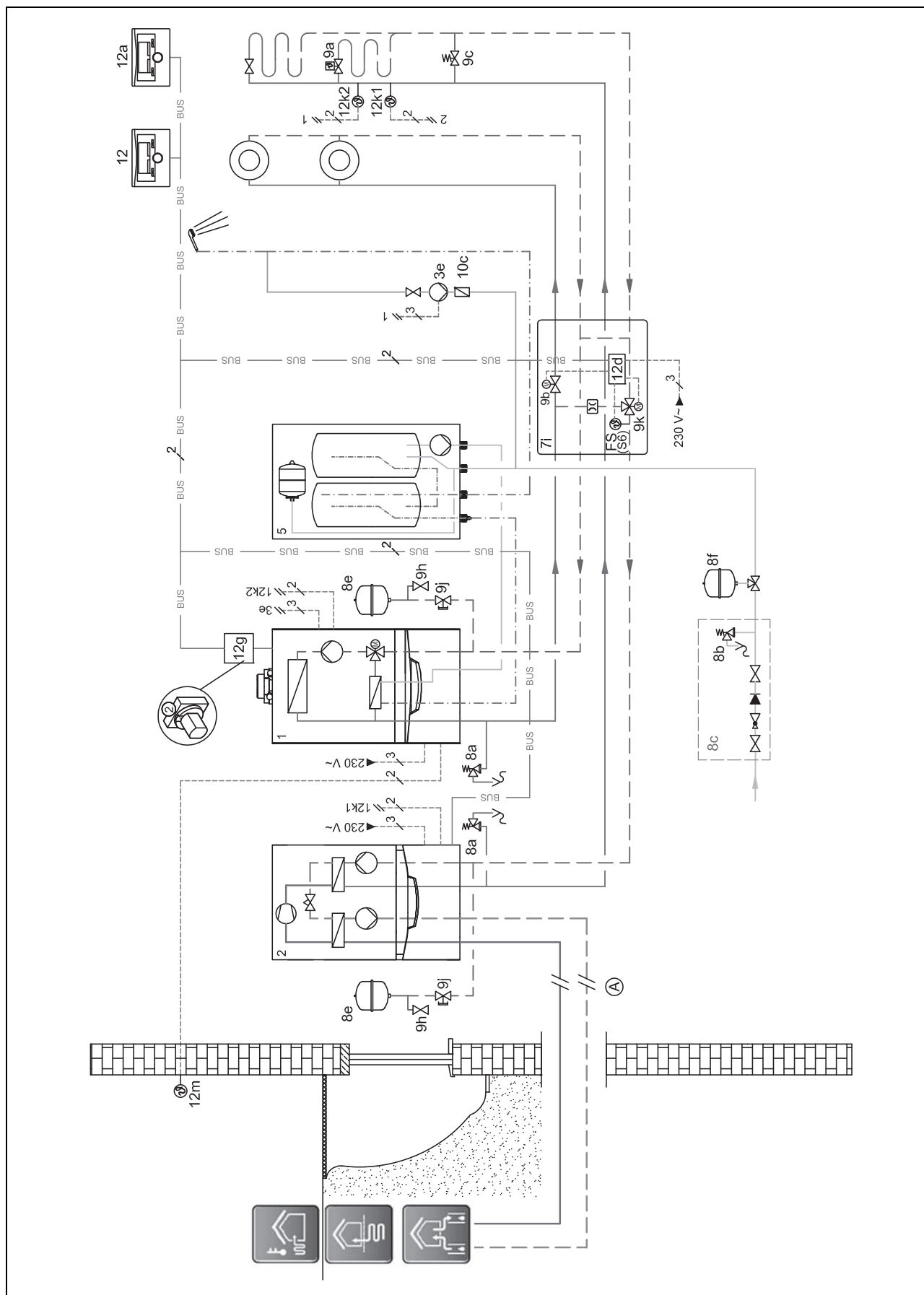
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

13.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

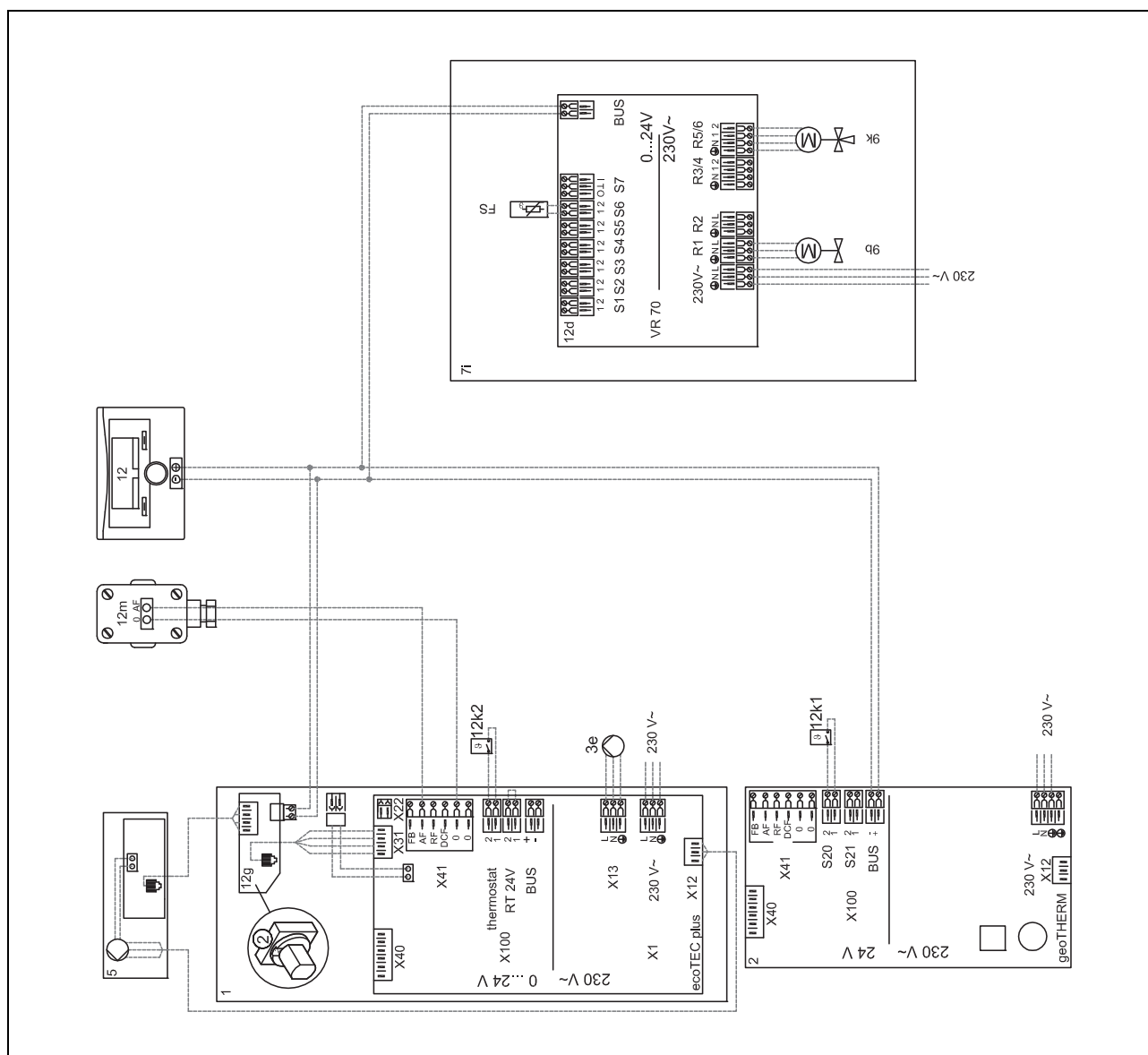
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

13 Schéma systému 0020180635

13.5 Schéma systému



13.6 Montážna schéma zapojenia



14 Schéma systému 0020177912

14 Schéma systému 0020177912

14.1 Obmedzenie schémy systému

Cez referenčný priestor bez regulačného ventilu teploty jednotlivých miestností musí vždy môcť pretekať min. 35 % menovitého prietokového množstva.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

14.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

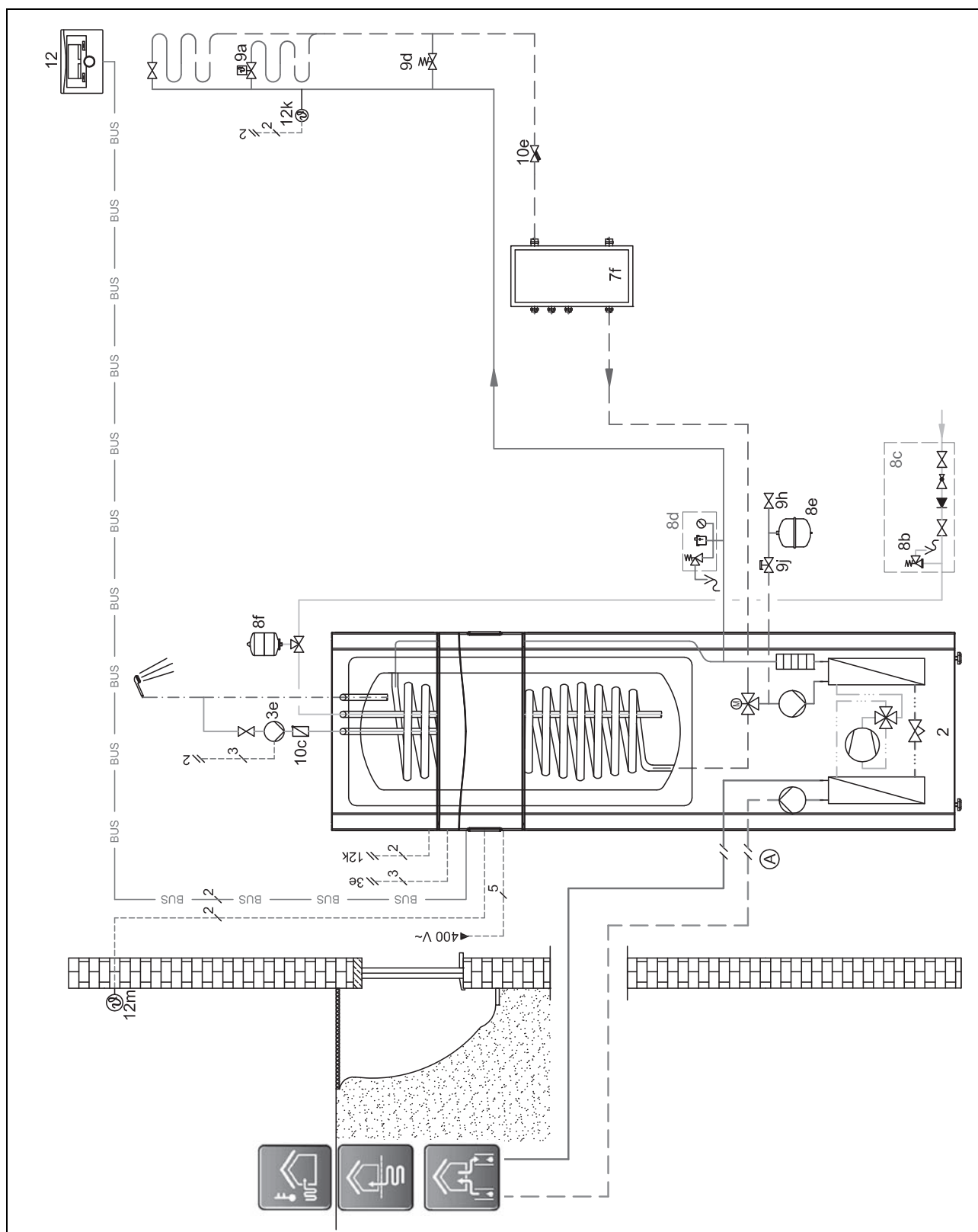
OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

14.3 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

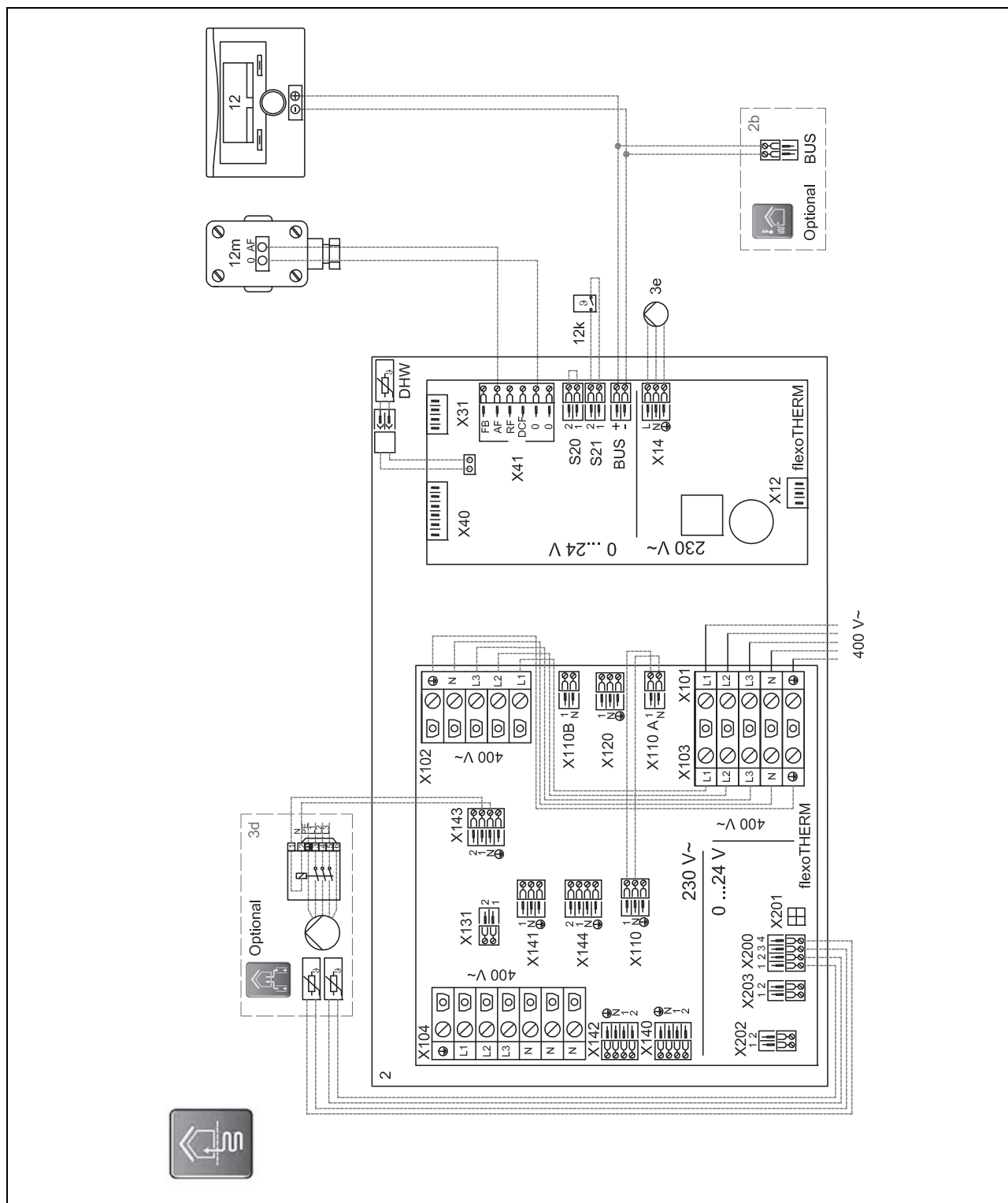
Technológ. chladenia: Žiadne chladenie

14.4 Schéma systému



14 Schéma systému 0020177912

14.5 Montážna schéma zapojenia



15 Schéma systému 0020177929

15.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Cez referenčný priestor bez regulačného ventilu teploty jednotlivých miestností musí vždy môcť pretekať min. 35 % menovitého prietokového množstva.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 3, 4 (→ strana 125)

15.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH1 / Chladenie možné: Áno

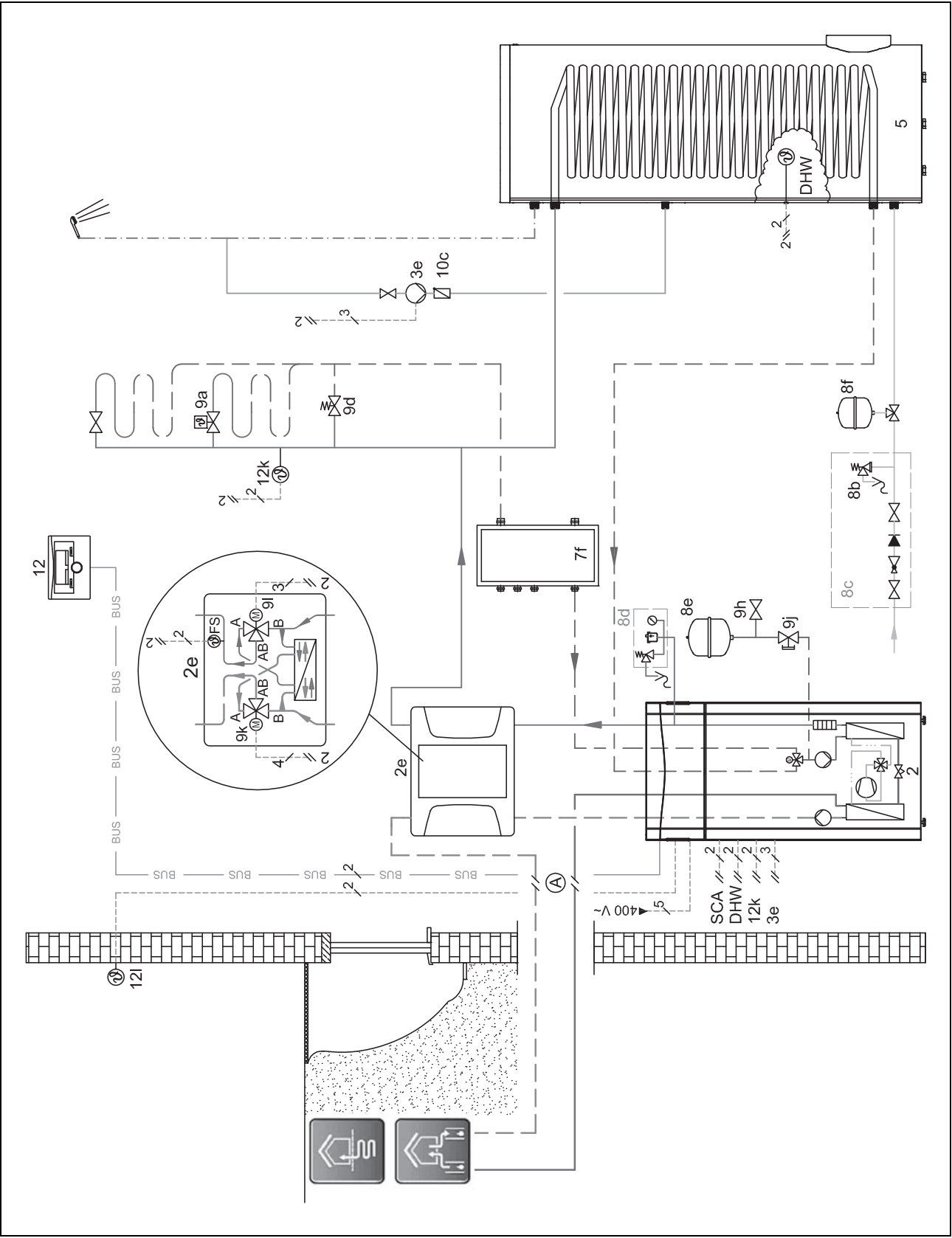
OKRUH1 / Monitor. rosného bodu: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

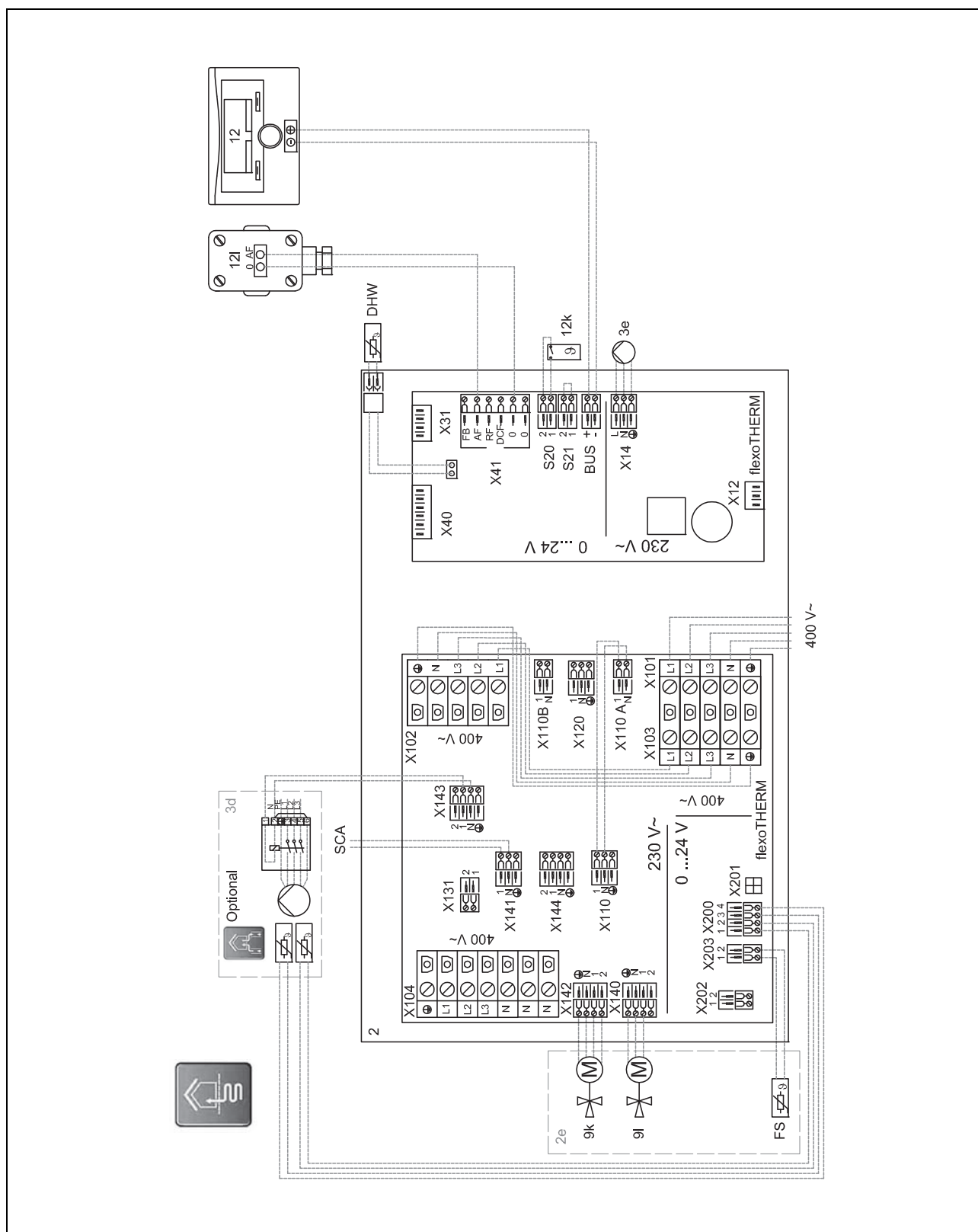
15.3 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia: Pasív. chlad. prísluš.

15.4 Schéma systému



15.5 Montážna schéma zapojenia



16 Schéma systému 0020194193

16 Schéma systému 0020194193

16.1 Obmedzenie schémy systému

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

16.2 Obsadenie svoriek

16.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla VWZ AI

VF1: snímač teploty systému

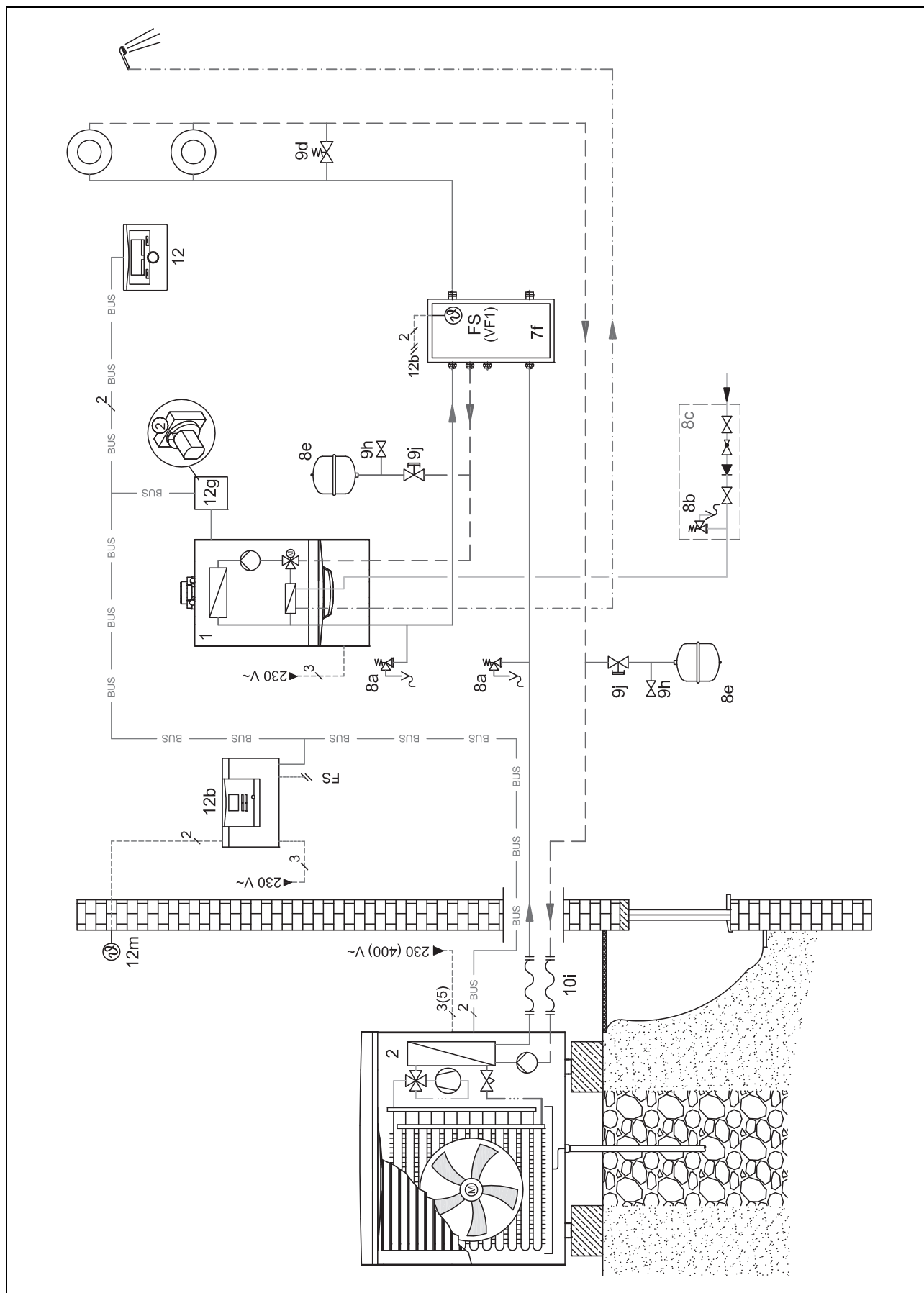
16.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

16.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

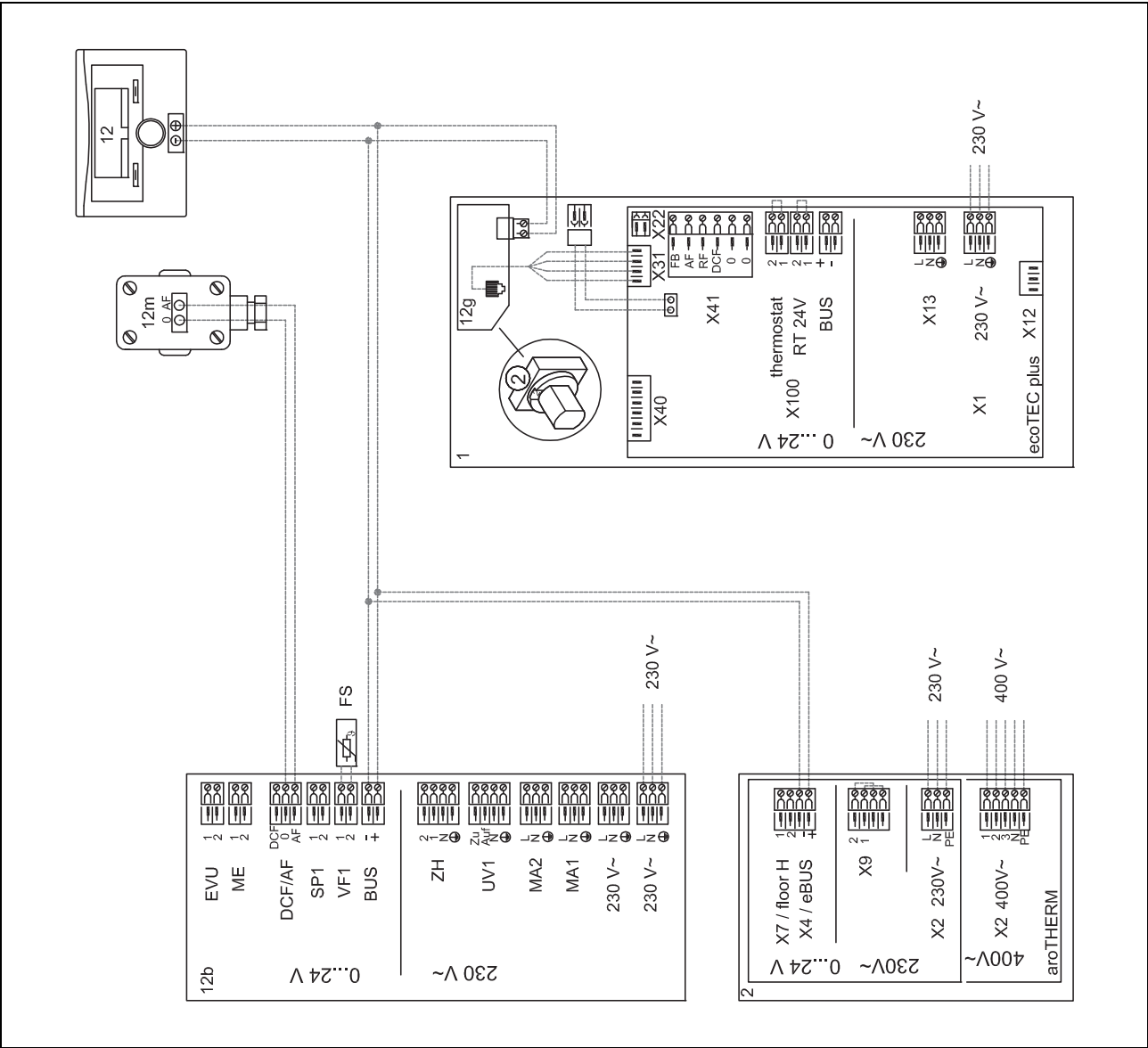
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

16.5 Schéma systému



16 Schéma systému 0020194193

16.6 Montážna schéma zapojenia



17 Schéma systému 0020177914

17.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

17.2 Obsadenie svoriek

17.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

17.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

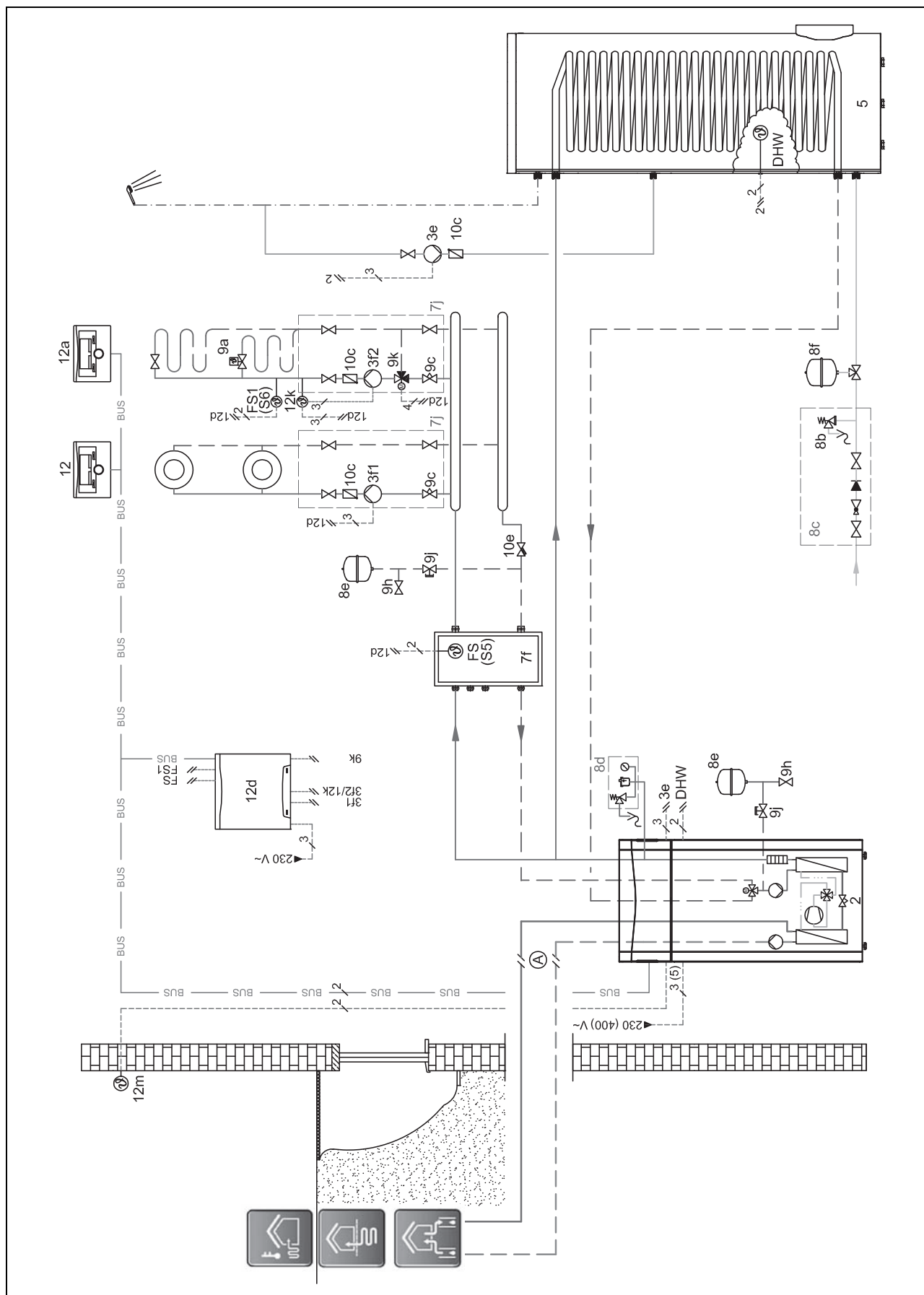
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

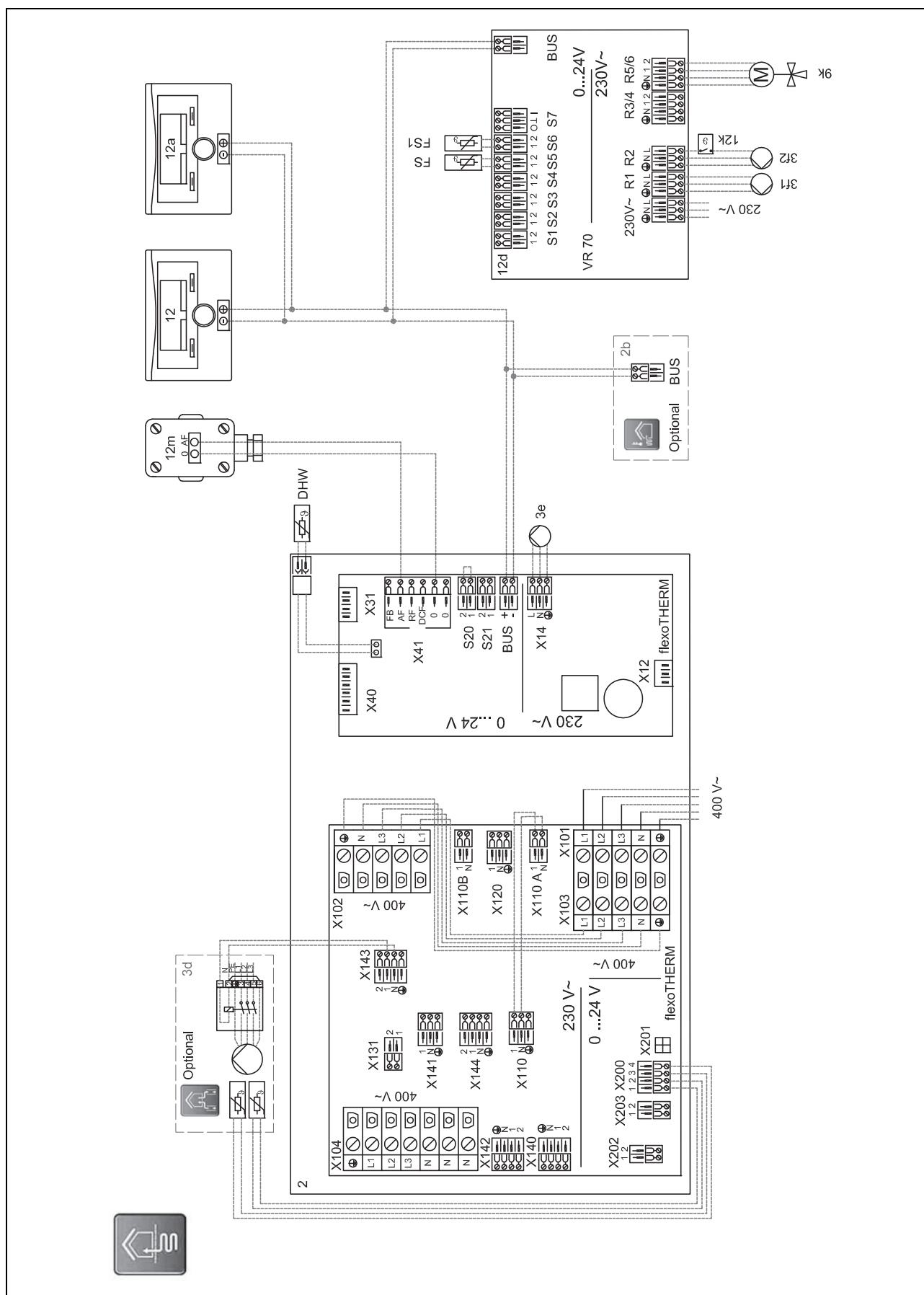
17.4 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia Žiadne chladenie alebo Aktívne chladenie ()

17.5 Schéma systému



17.6 Montážna schéma zapojenia



18 Schéma systému 0020194214

18 Schéma systému 0020194214

18.1 Obmedzenie schémy systému

Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 3, 4, (→ strana 125)

18.2 Obsadenie svoriek

18.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka hore

S2: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka dole

S3: snímač teploty, časť vykुर. akumuláčného zásobníka dole

S4: snímač teploty systému

S5: snímač teploty, časť vykुर. akumuláčného zásobníka hore

S6: snímač teploty na výstupe

18.3 Potrebné nastavenia v regulátore

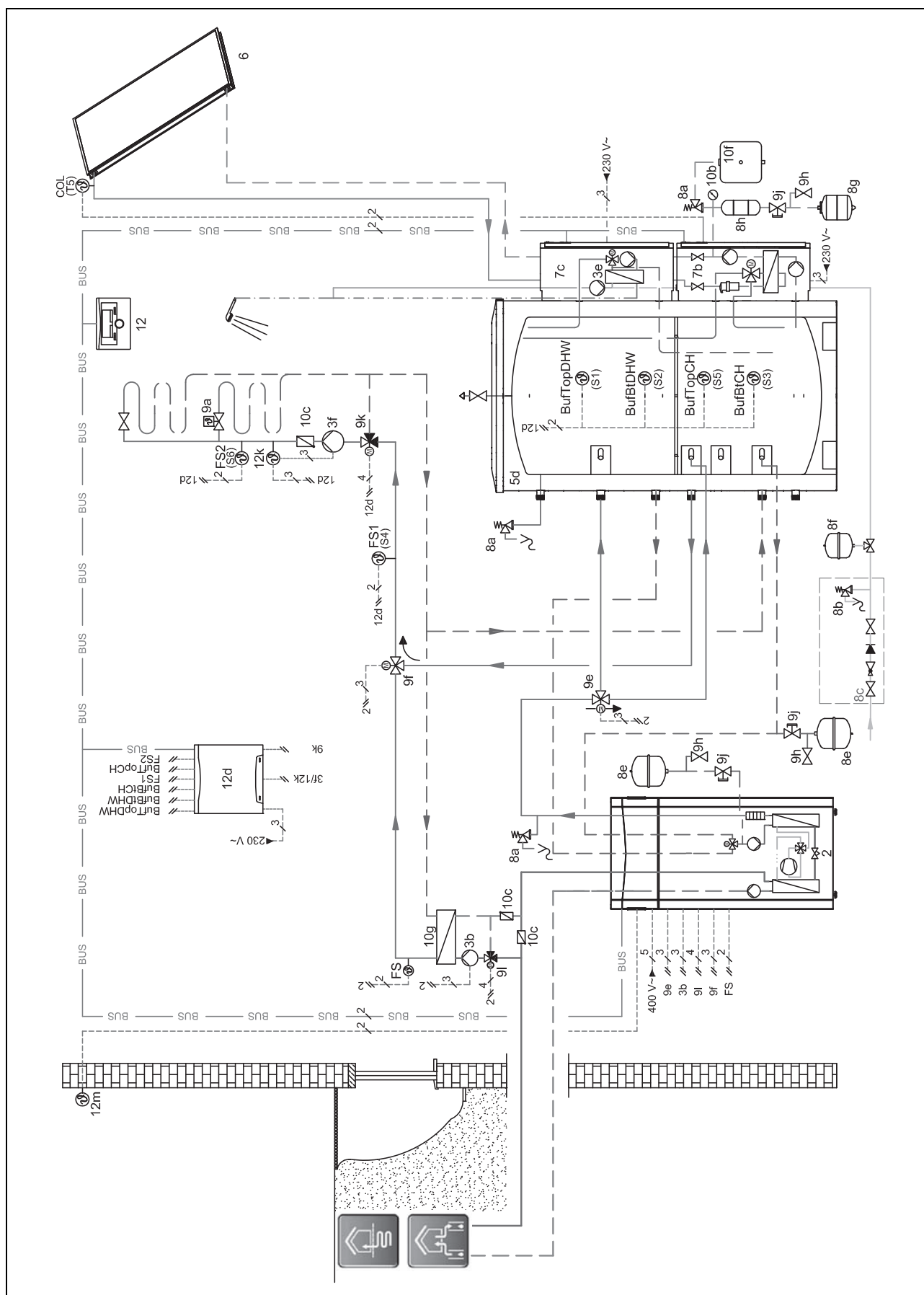
Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 3

18.4 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

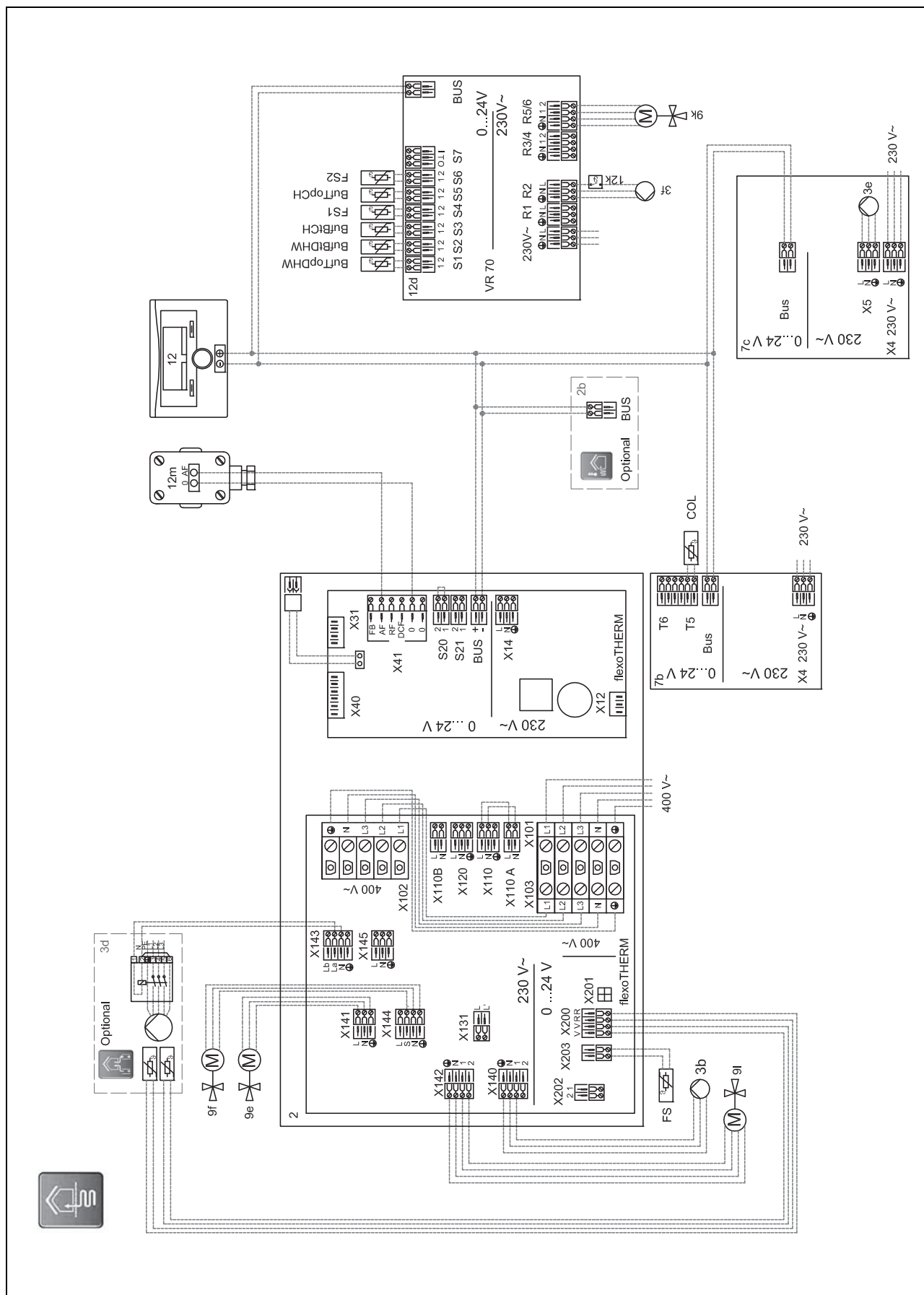
Technológ. chladenia: Pasív. chl. str. stav.

18.5 Schéma systému



18 Schéma systému 0020194214

18.6 Montážna schéma zapojenia



19 Schéma systému 0020194220

19.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

19.2 Obsadenie svoriek

19.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: 3-cestný zmiešavač

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S5: snímač teploty na výstupe

S6: snímač teploty na výstupe

19.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

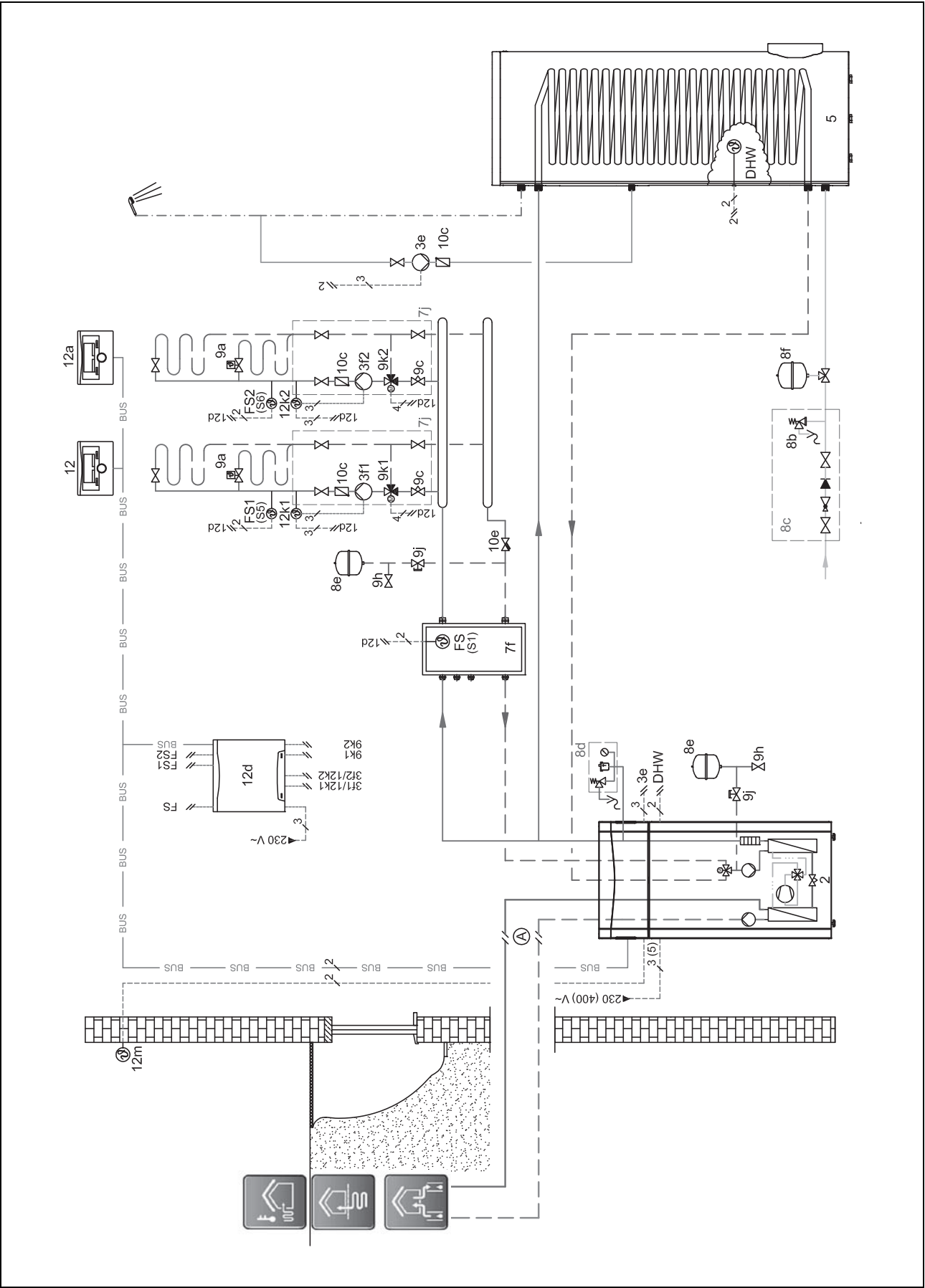
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

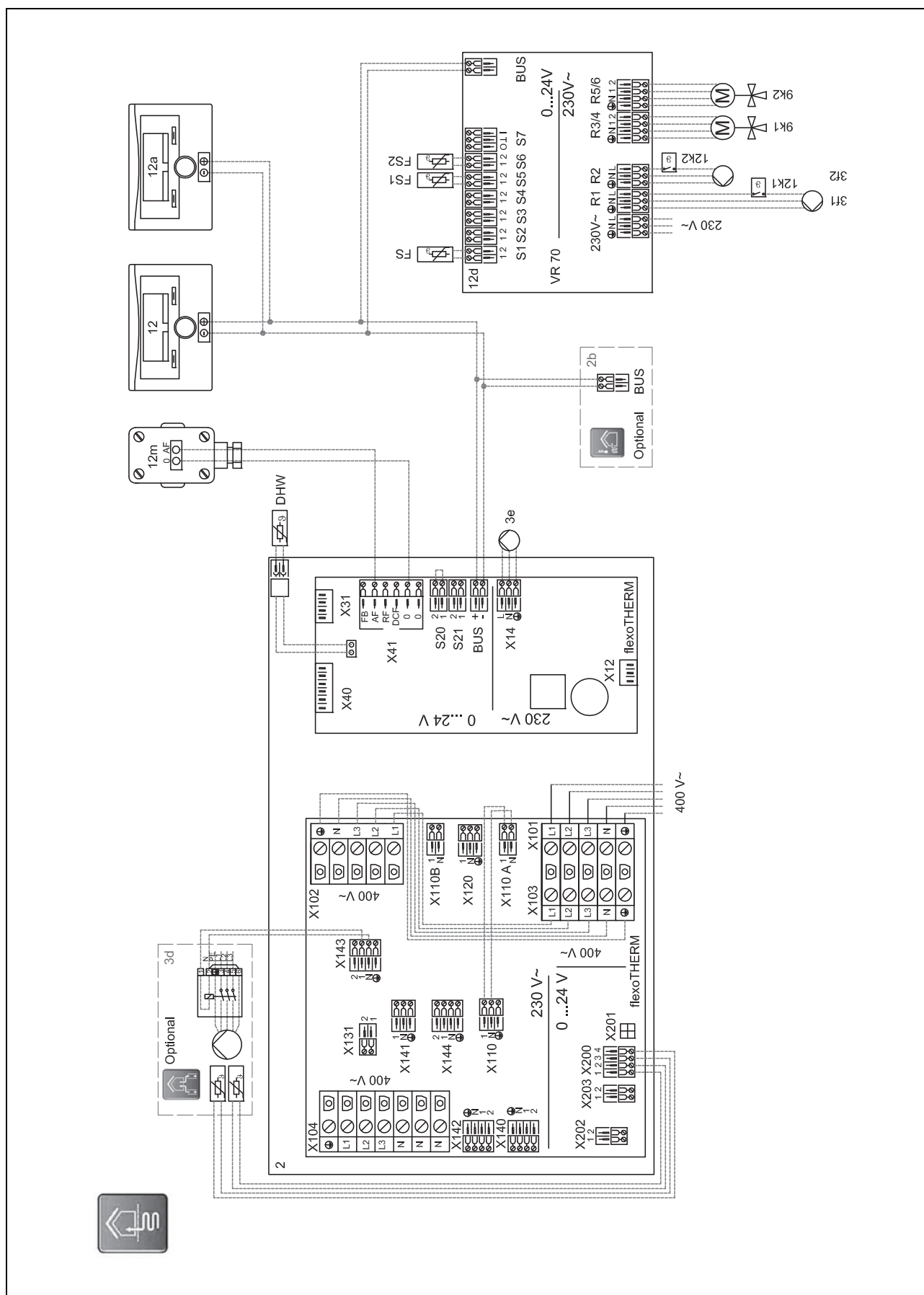
19.4 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia Žiadne chladenie alebo Aktívne chladenie ()

19.5 Schéma systému



19.6 Montážna schéma zapojenia



20 Schéma systému 0020177919

20.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Cez referenčný priestor bez regulačného ventilu teploty jednotlivých miestností musí vždy môcť pretekať min. 35 % menovitého prietokového množstva.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

20.2 Obsadenie svoriek

20.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1/S7: solárne čerpadlo

R2: čerpadlo ochrany proti legionelám

S1: snímač teploty zásobníka

S2: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)

S5: snímač teploty kolektora

S6: snímač solárneho zisku

20.3 Potrebne nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 6

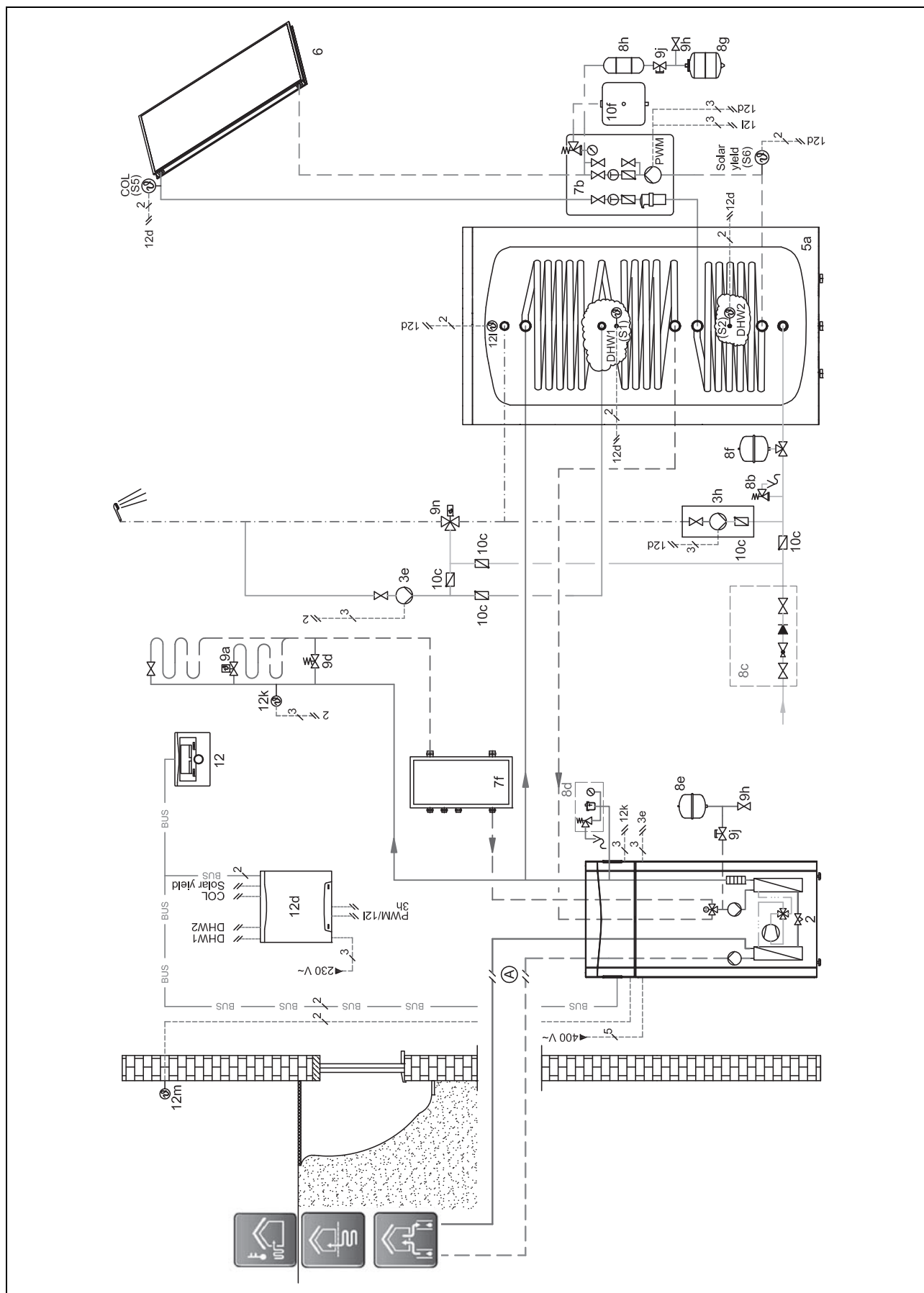
OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

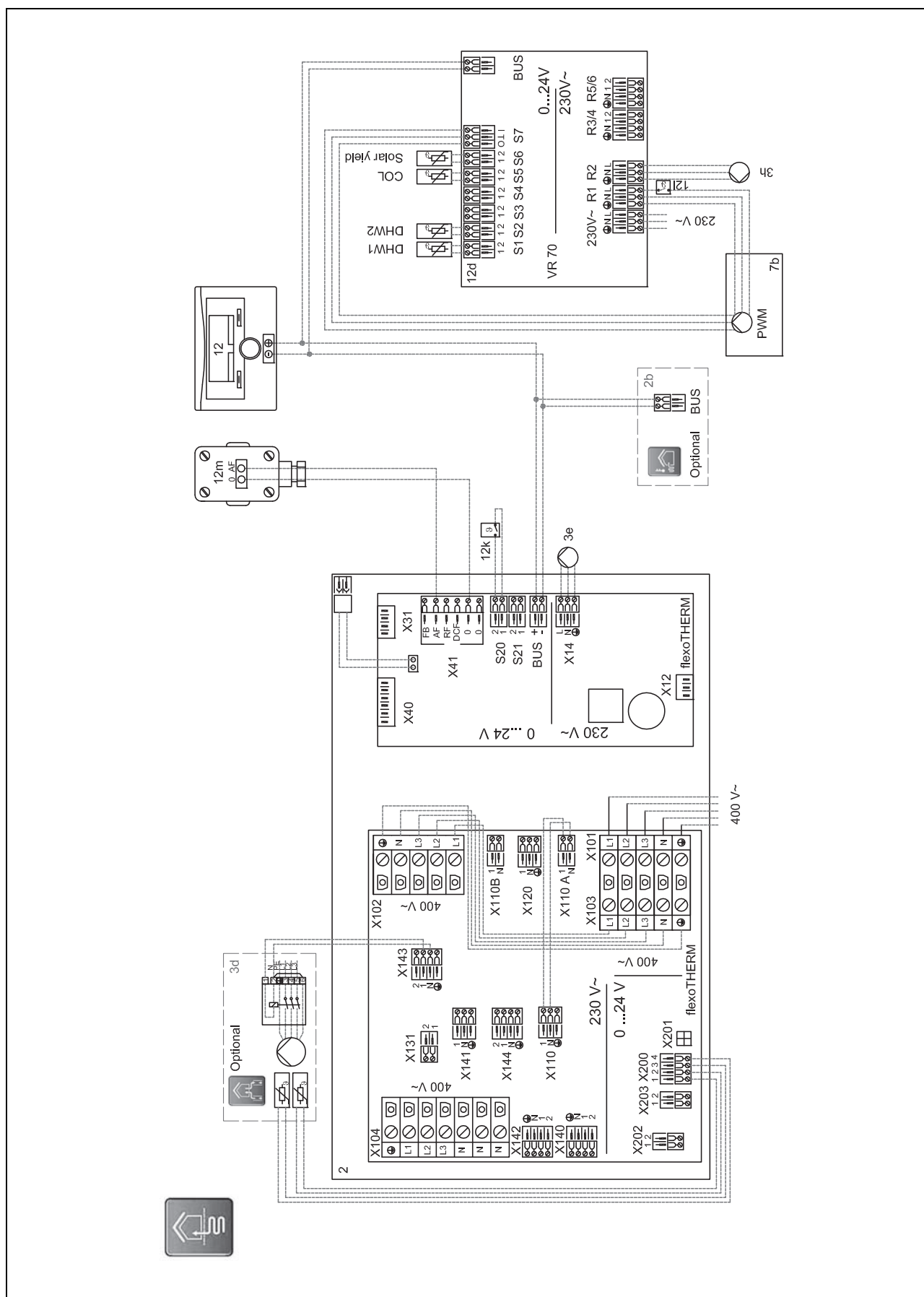
20.4 Potrebne nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia: Žiadne chladenie

20.5 Schéma systému



20.6 Montážna schéma zapojenia



21 Schéma systému 0020177933

21.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

21.2 Obsadenie svoriek

21.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: cirkulačné čerpadlo

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

21.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 9

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Cirk. čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

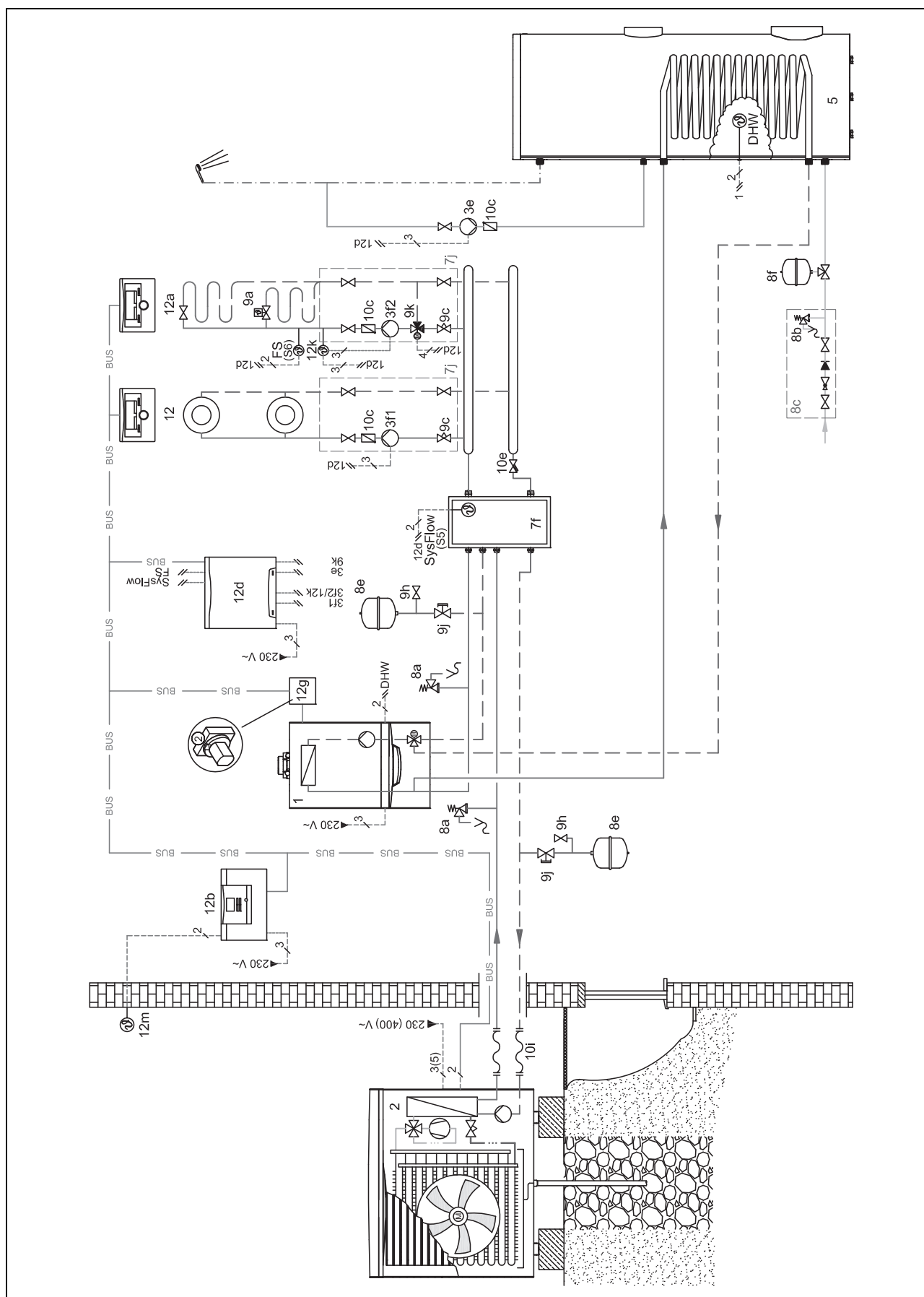
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

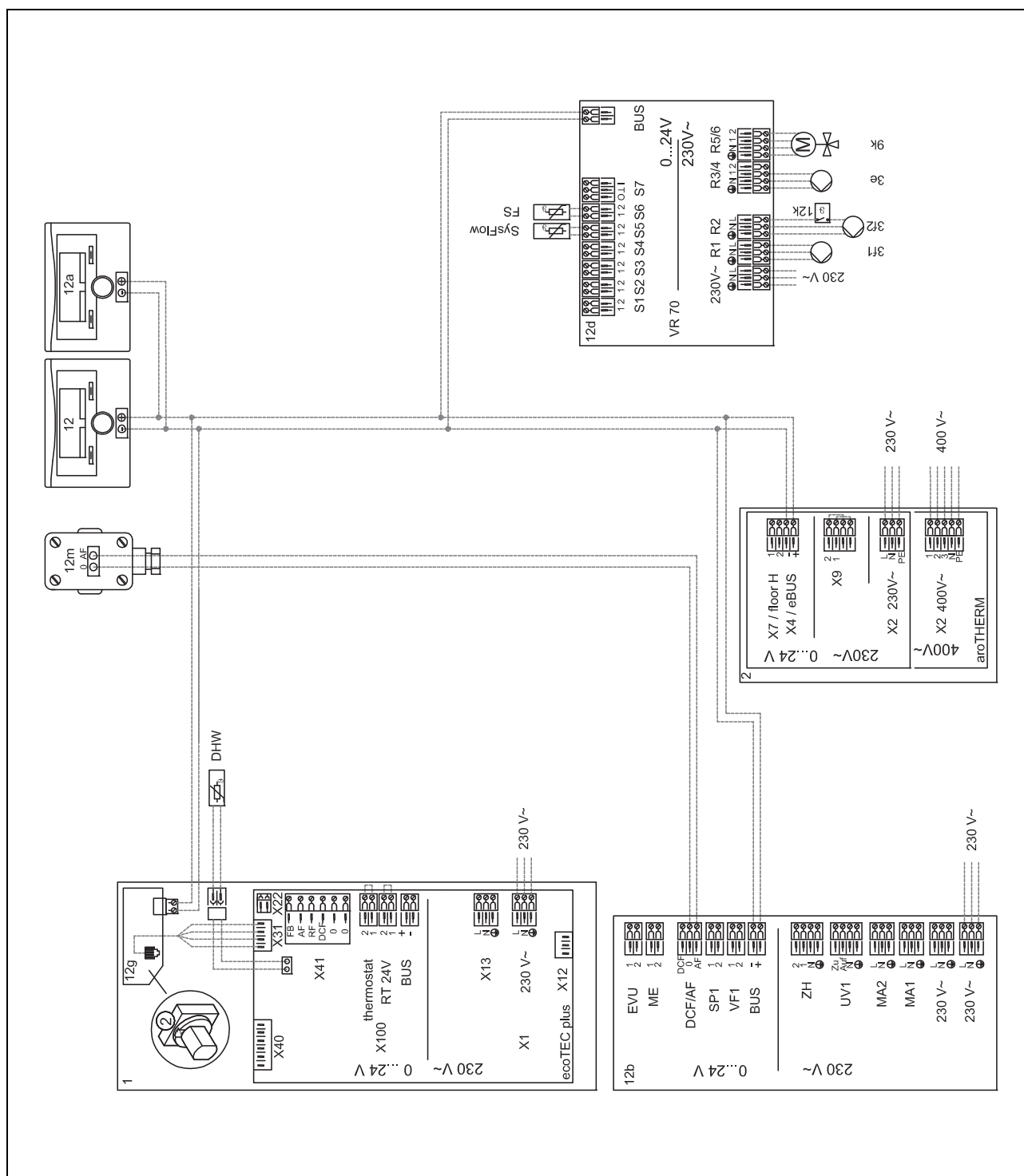
21.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

21.5 Schéma systému



21.6 Montážna schéma zapojenia



22 Schéma systému 0020205404

22 Schéma systému 0020205404

22.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

22.2 Obsadenie svoriek

22.2.1 Obsadenie svoriek prídavného vykurovacieho zariadenia VWZ MEH 61

MA1: čerpadlo vykurovania

MA2: cirkulačné čerpadlo

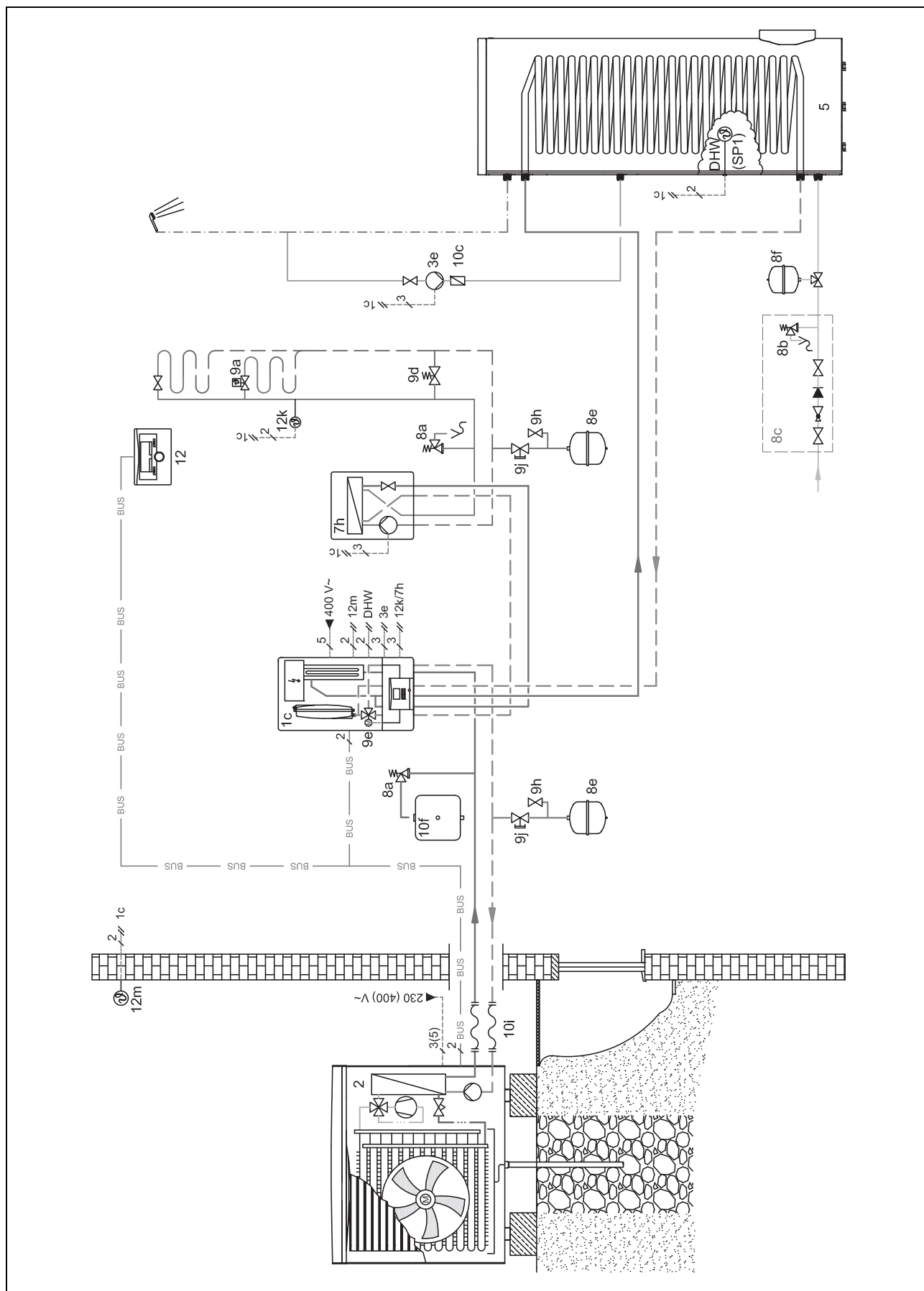
SP1: snímač teploty zásobníka

22.3 Potrebné nastavenia v regulátore

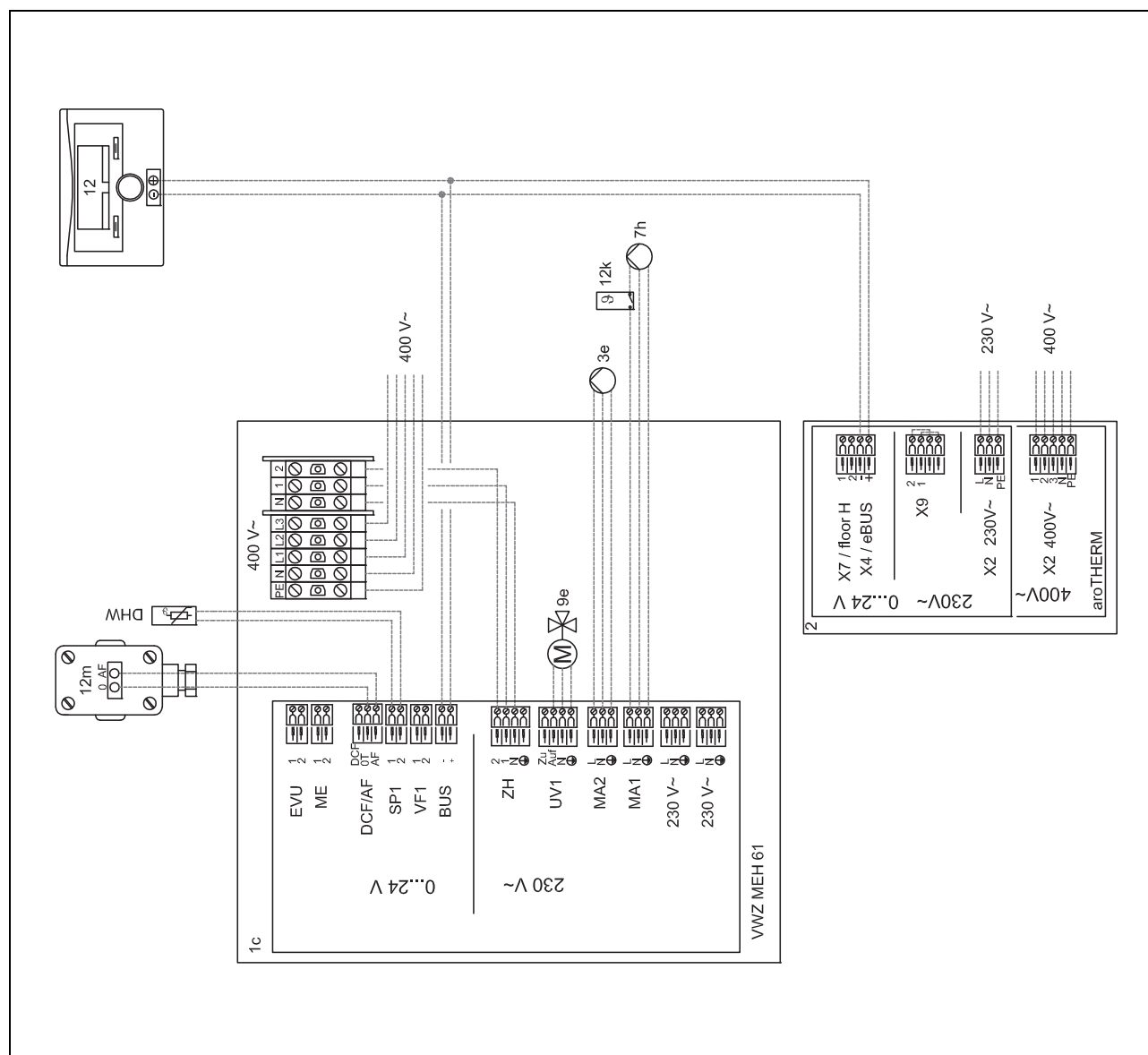
Schéma systému: 11

Multifunkč. výstup 2: Cirk.čerp.

22.4 Schéma systému



22.5 Montážna schéma zapojenia



23 Schéma systému 0020194203

23.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

23.2 Obsadenie svoriek

23.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: cirkulačné čerpadlo

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

23.2.2 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla VWZ AI

MA1: čerpadlo vykurovania

UV1: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

ZH: prídavné vykurovacie zariadenie – vykurovanie/teplá voda

VF1: snímač teploty na výstupe

SP1: snímač teploty zásobníka

23.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 11

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Cirk. čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

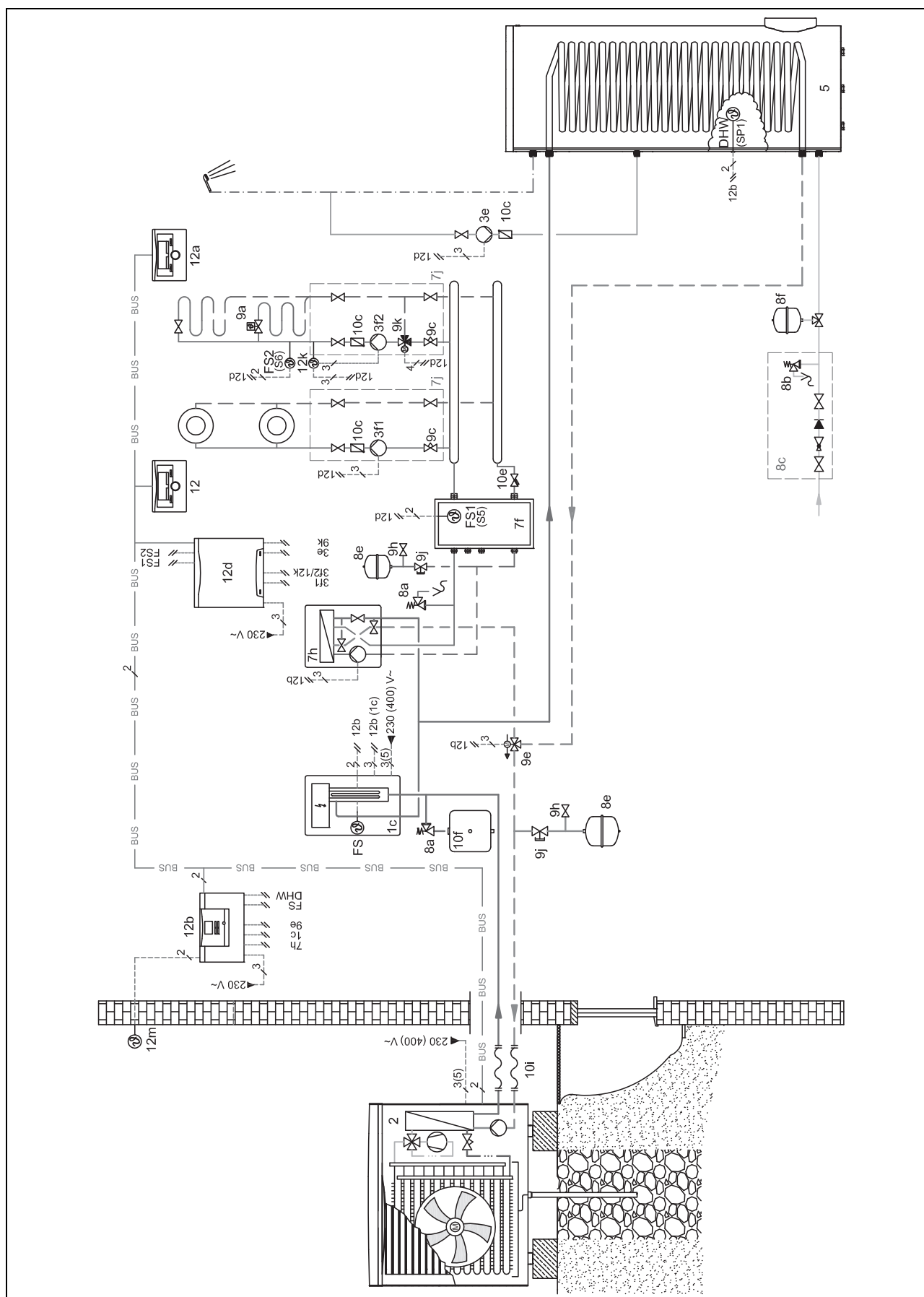
ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

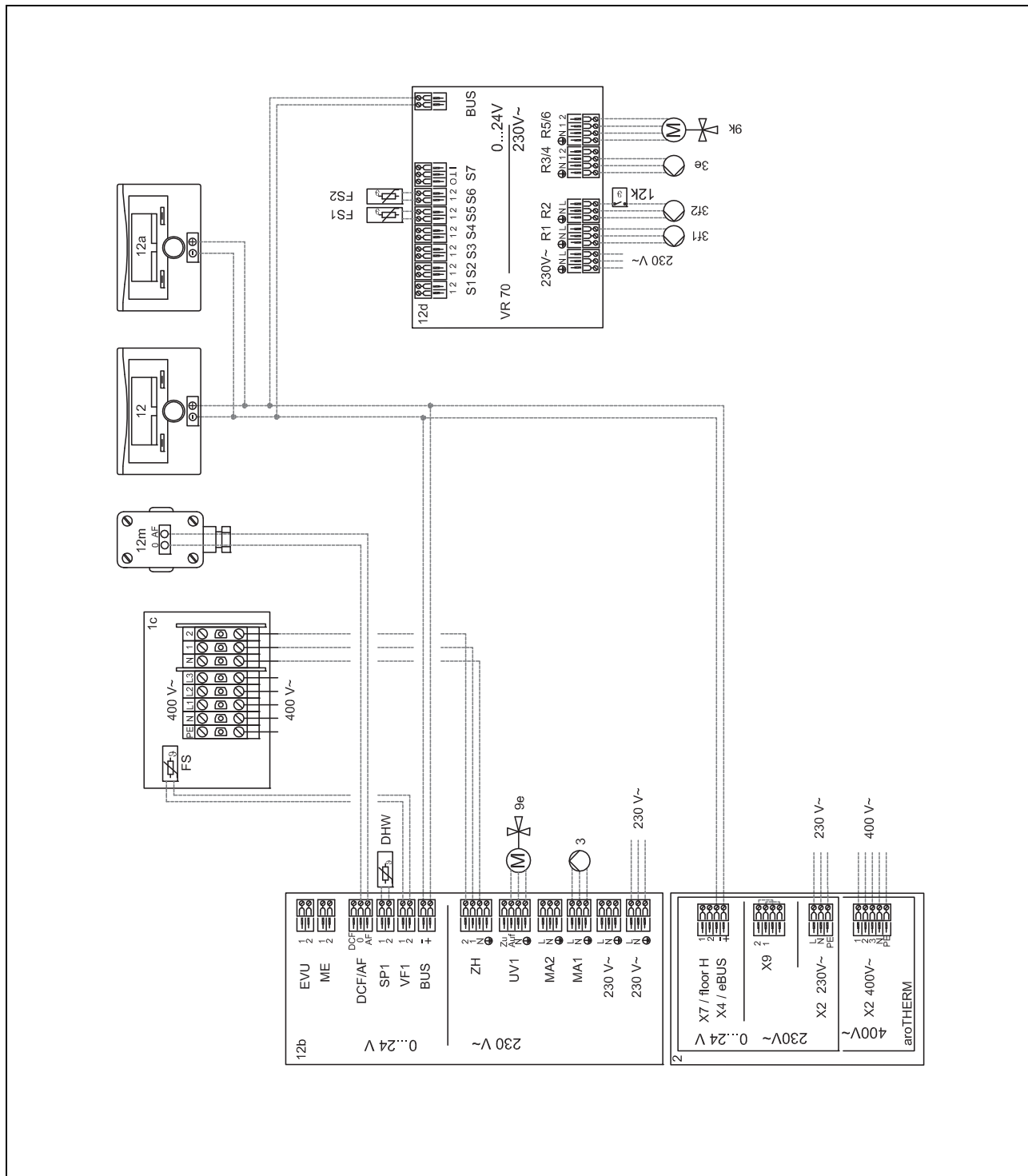
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

23 Schéma systému 0020194203

23.4 Schéma systému



23.5 Montážna schéma zapojenia



24 Schéma systému 0020199449

24 Schéma systému 0020199449

24.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

24.2 Obsadenie svoriek

24.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1/S7: solárne čerpadlo

R2: čerpadlo ochrany proti legionelám

S1: snímač teploty zásobníka

S2: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)

S5: snímač teploty kolektora

S6: snímač solárneho zisku

24.2.2 Obsadenie svoriek prídavného vykurovacieho zariadenia VWZ MEH 61

MA1: čerpadlo vykurovania

MA2: cirkulačné čerpadlo

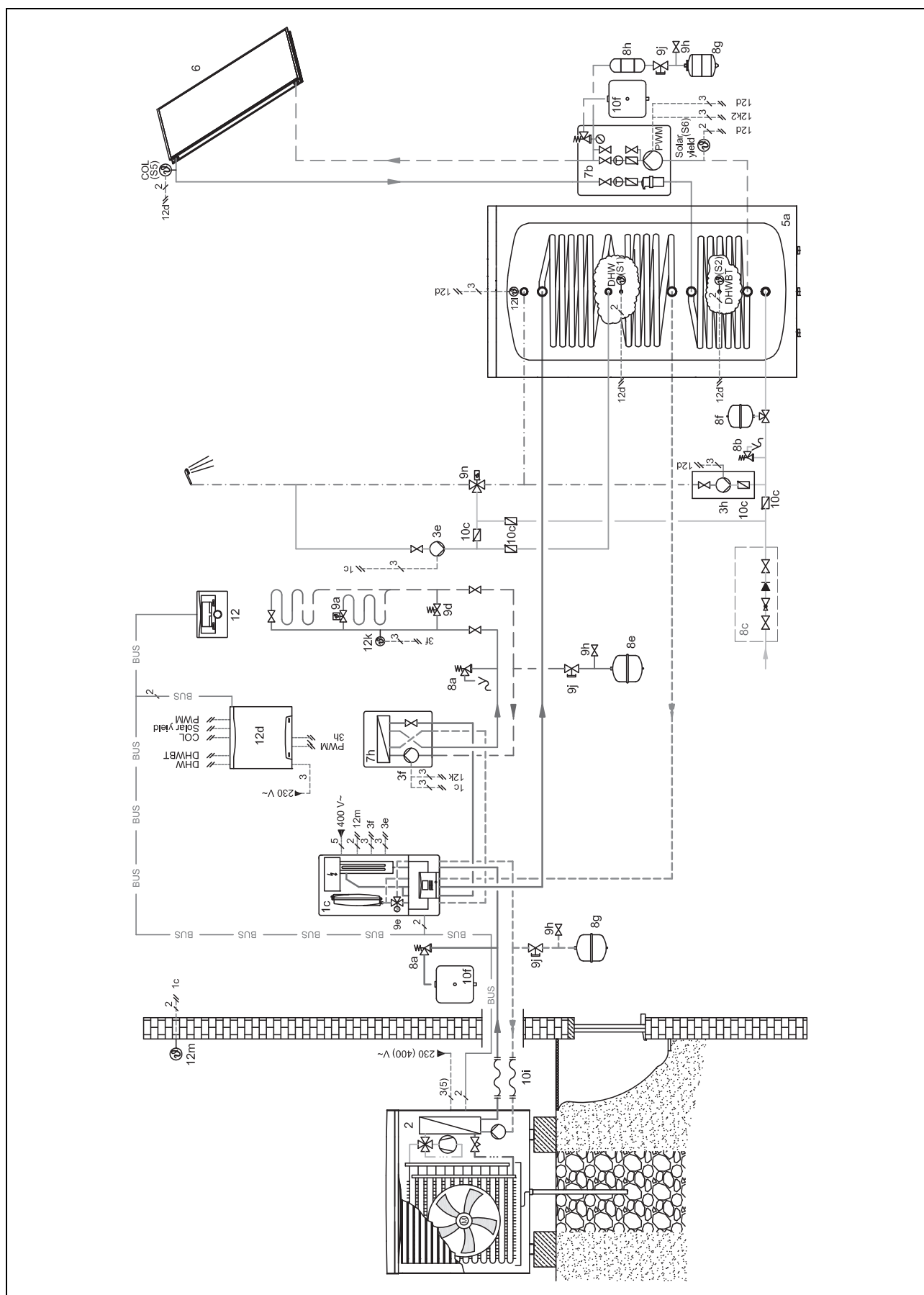
24.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 11

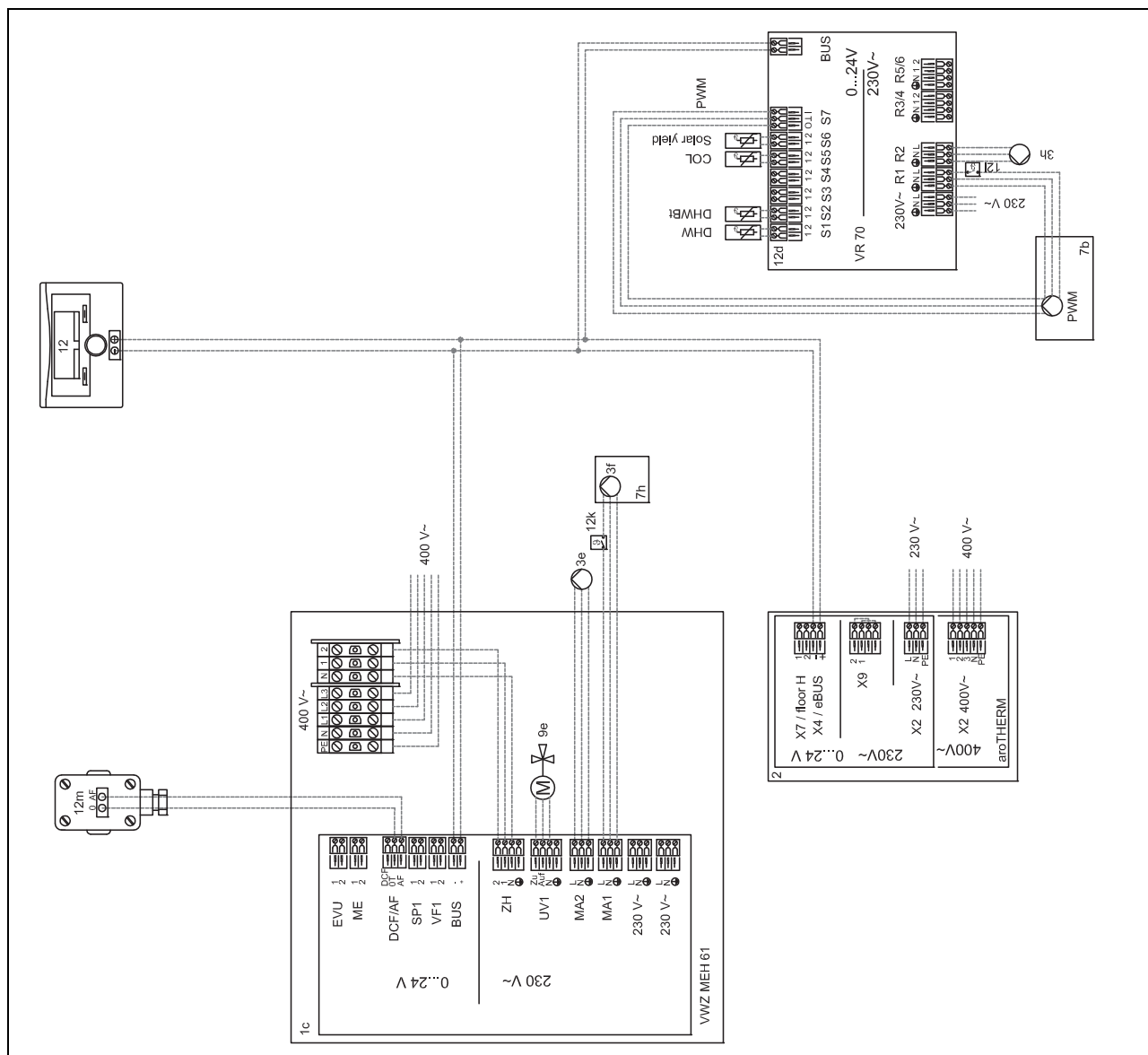
Konfig. VR70, adr. 1: 6

Multifunkč. výstup 2: Cirk.čerp.

24.4 Schéma systému



24.5 Montážna schéma zapojenia



25 Schéma systému 0020205398

25.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôsobiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

25.2 Obsadenie svoriek

25.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: čerpadlo ochrany proti legionelám

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty akumuláčného zásobníka dole

S5: snímač teploty akumuláčného zásobníka hore

S6: snímač teploty na výstupe

25.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 12

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Čerp. leg.

OKRUH1 / Druh okruhu: neaktívny

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Nie

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

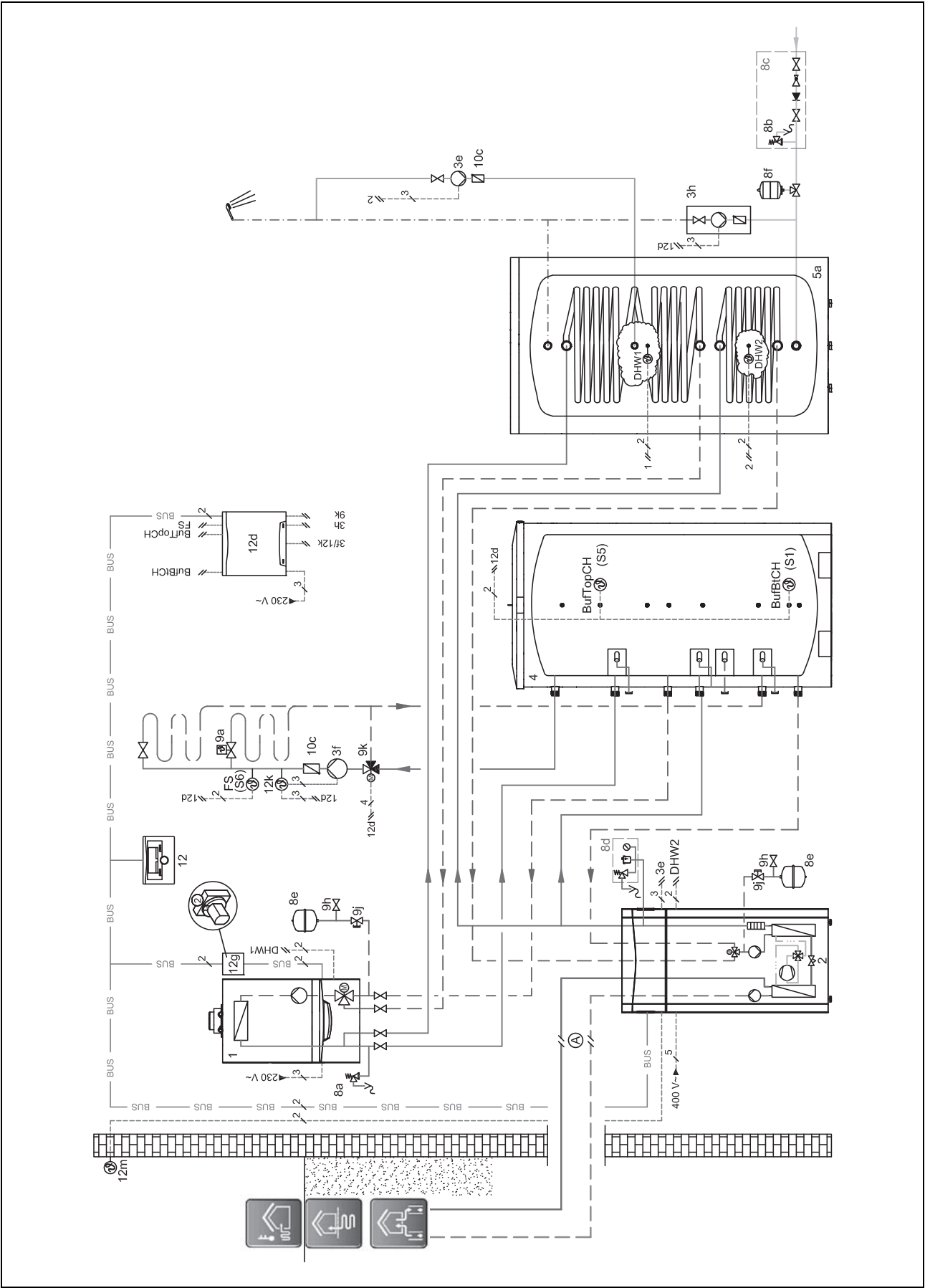
25.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

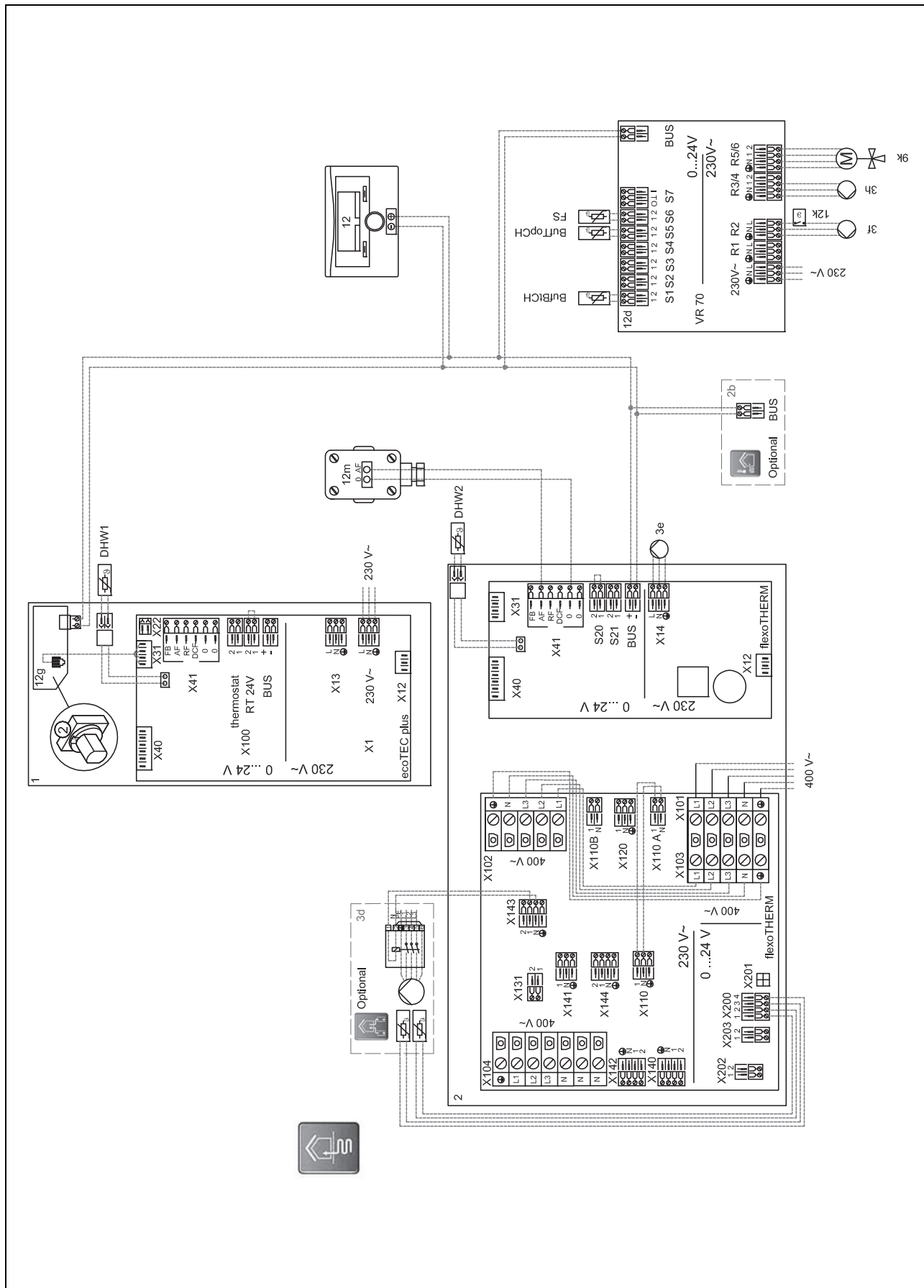
25.5 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia: Žiadne chladenie

25.6 Schéma systému



25.7 Montážna schéma zapojenia



26 Schéma systému 0020205393

26.1 Obmedzenie schémy systému

Pri prídavnom vykurovacom zariadení na ohrev teplej vody sa musí zabudovať termostat ako ochrana proti prehriatiu.

Pri prídavnom vykurovacom zariadení vykurovania sa musí zabudovať termostat ako ochrana proti prehriatiu.

Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ strana 125)

26.2 Obsadenie svoriek

26.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty, časť vyk. akumuláčného zásobníka dole

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

26.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 12

Konfig. VR70, adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

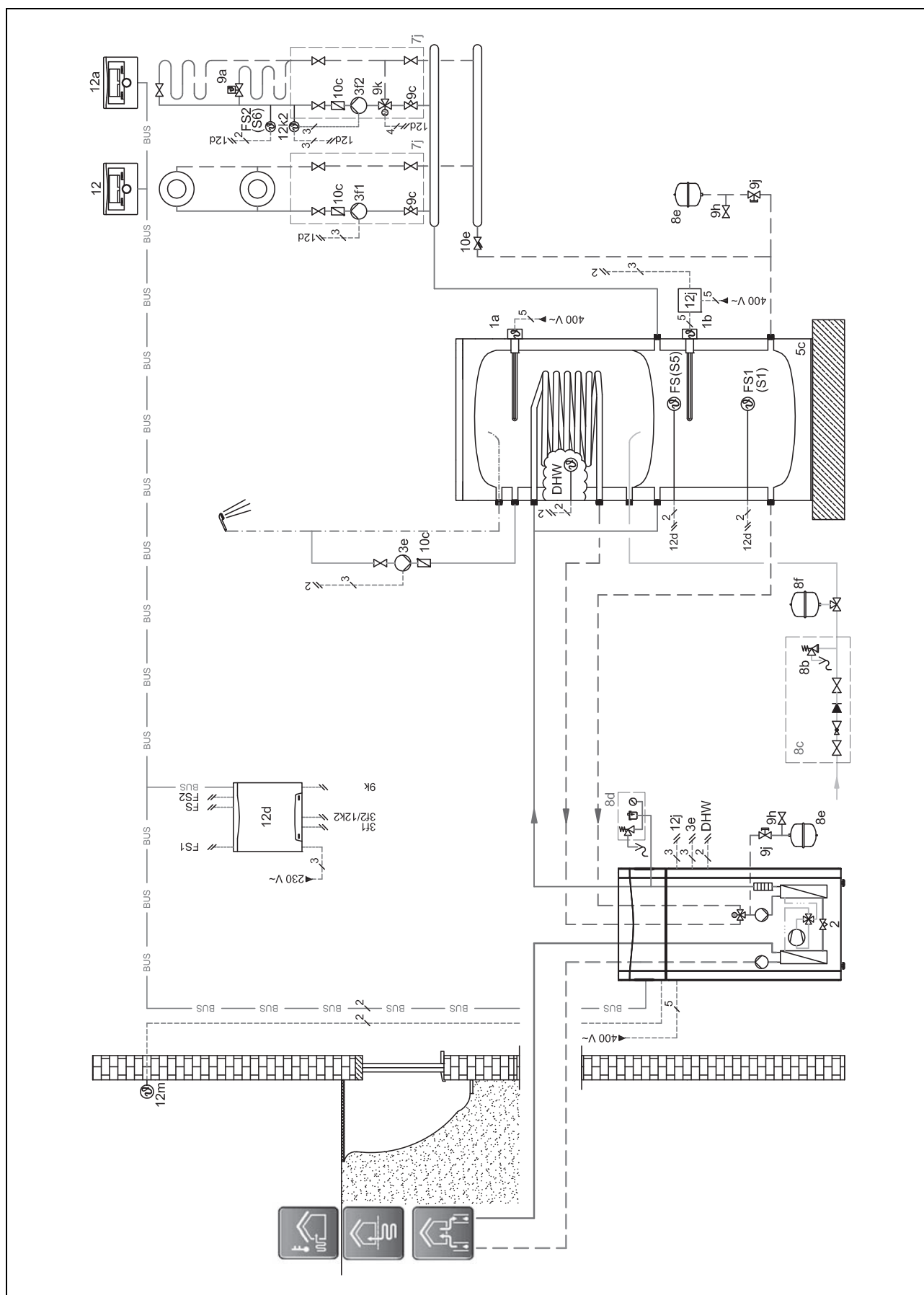
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

26.4 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

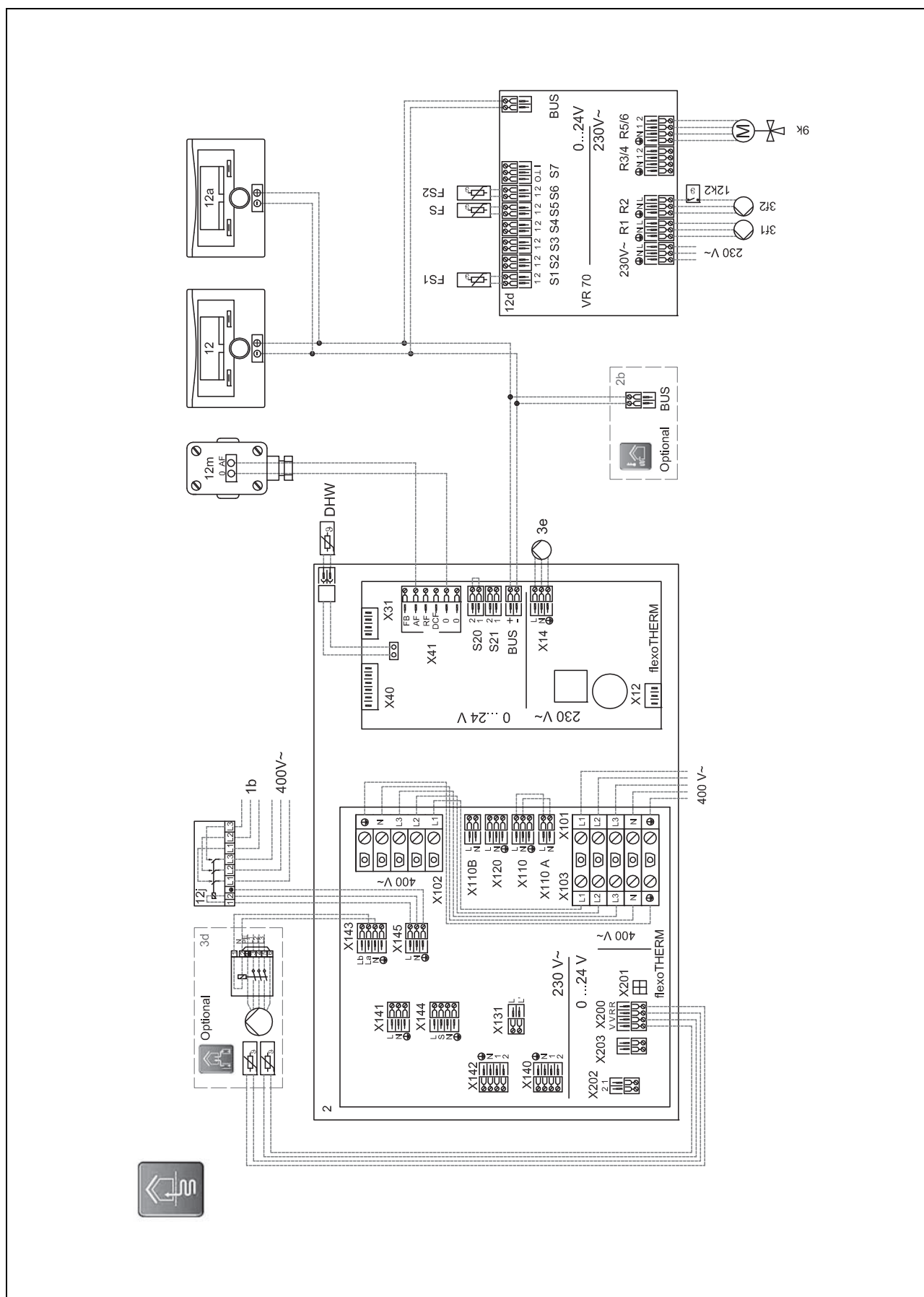
Technológ. chladenia: Žiadne chladenie

Hr. výkonu vyk. tyč: Externe

26.5 Schéma systému



26.6 Montážna schéma zapojenia



27 Schéma systému 0020212732

27.1 Obmedzenie schémy systému

Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

27.2 Obsadenie svoriek

27.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R4: cirkulačné čerpadlo

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

27.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR71: 3

MA VR71: Cirk. čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

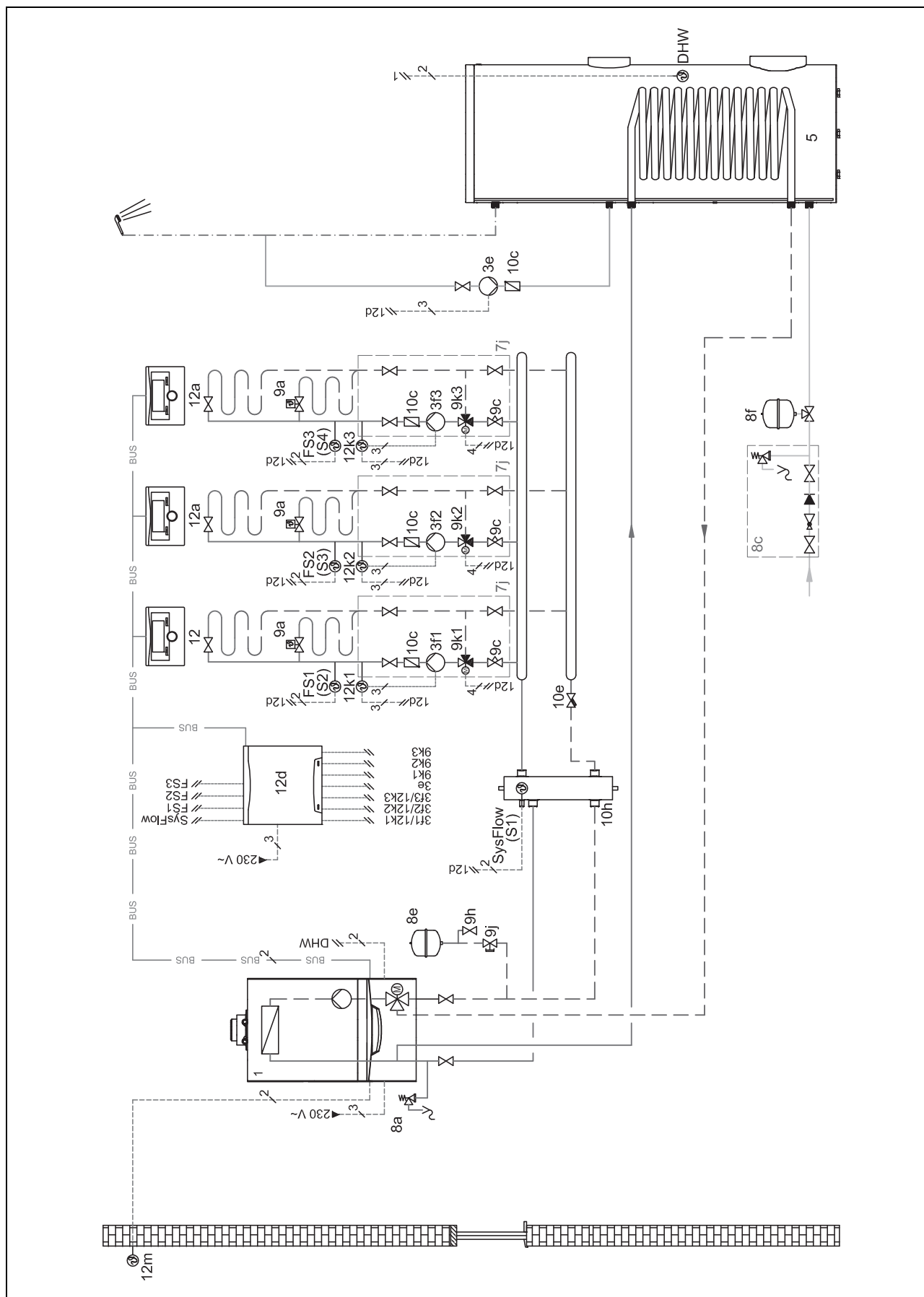
27.4 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľk. riadenia (2): 1

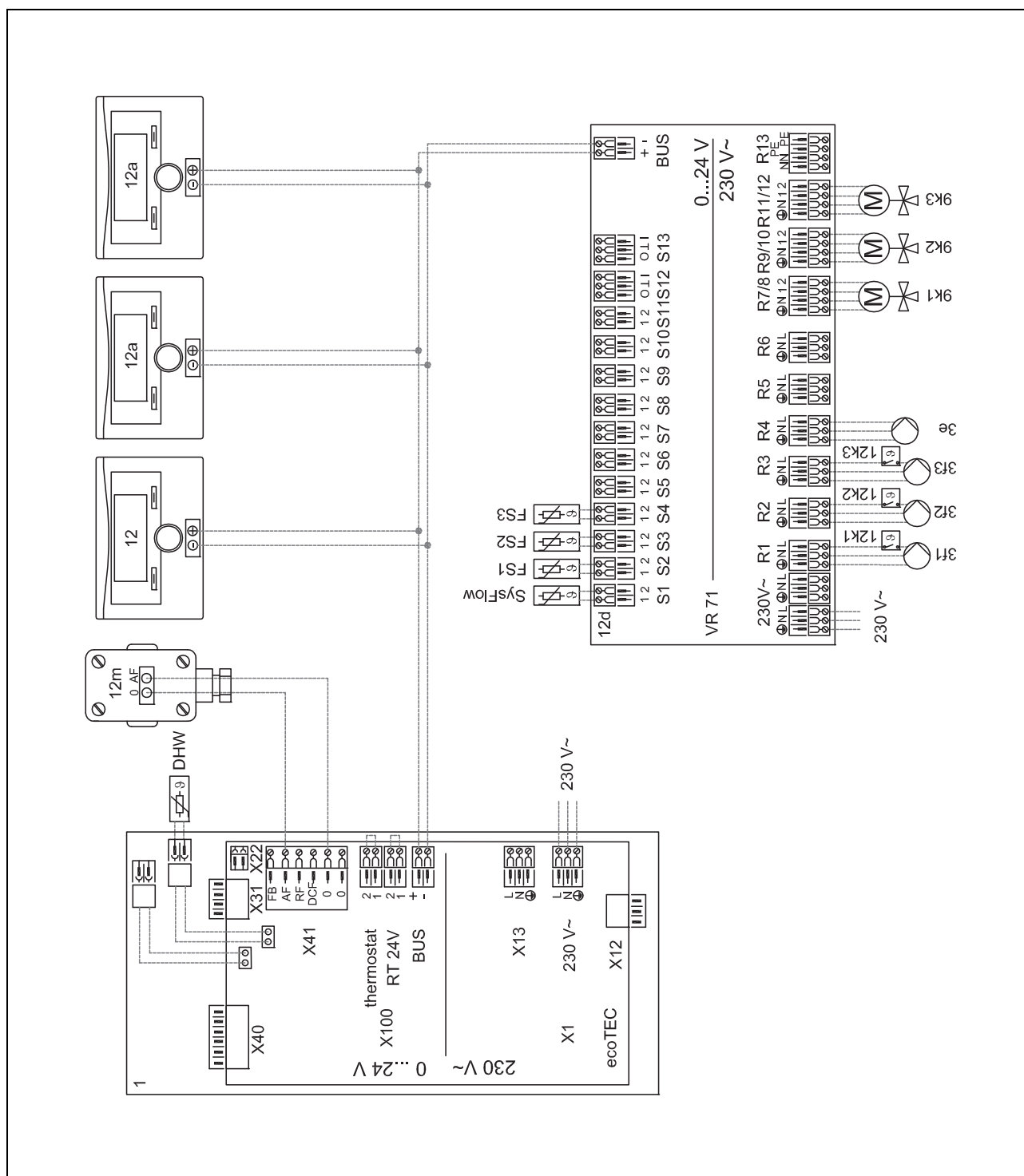
Adresa diaľk. riadenia (3): 2

27 Schéma systému 0020212732

27.5 Schéma systému



27.6 Montážna schéma zapojenia



28 Schéma systému 0020212741

28 Schéma systému 0020212741

28.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4
(→ strana 125)

Ⓑ: Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

28.2 Obsadenie svoriek

28.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka dole

S5: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka hore

S6: snímač teploty na výstupe

28.3 Potrebne nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Multifunkč. Vstup: PV

PV triv.akum.zás.vyr.: napr. 10 K

OKRUH1 / Druh okruhu: neaktívny

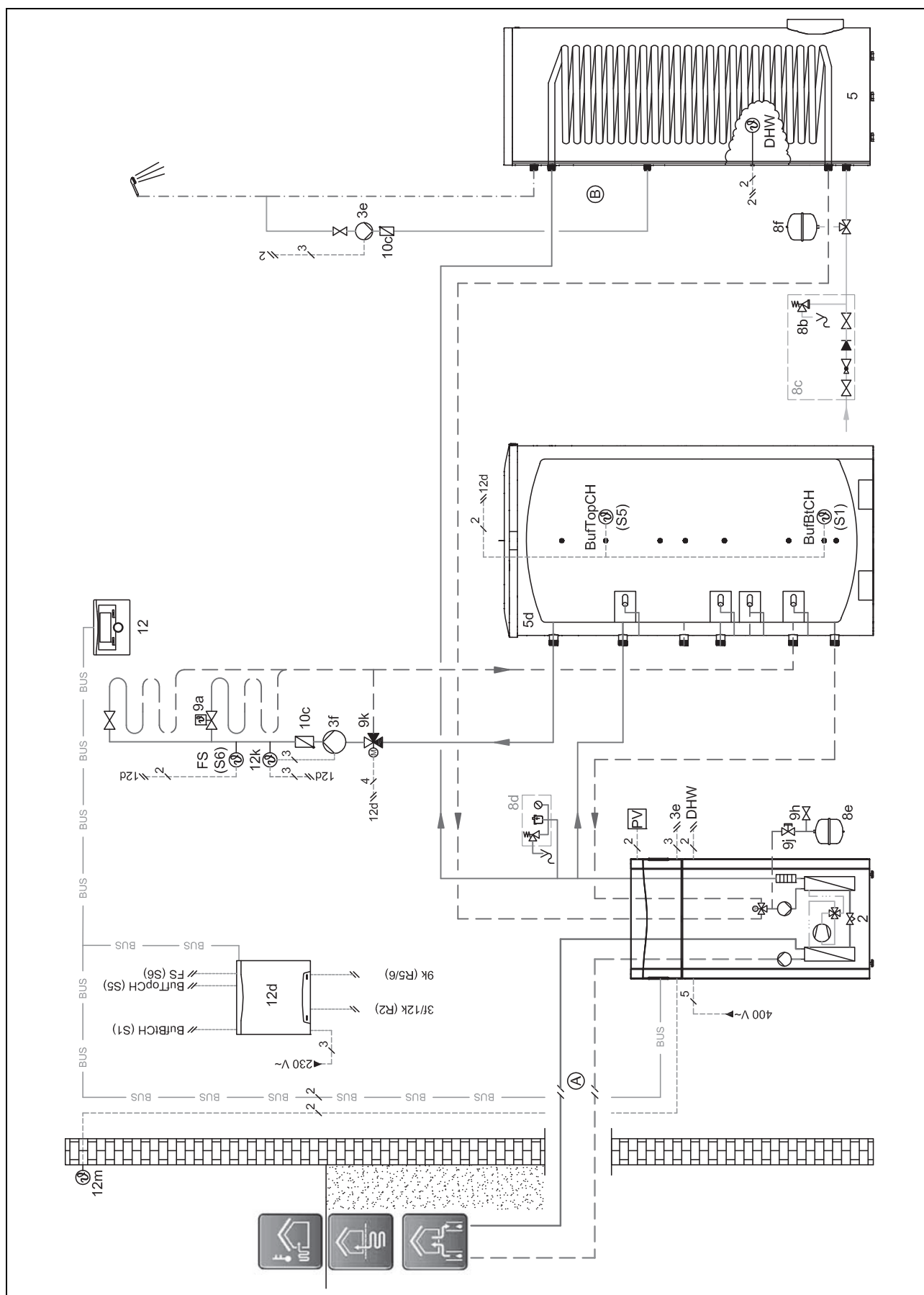
OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

28.4 Potrebne nastavenia v tepelnom čerpadle

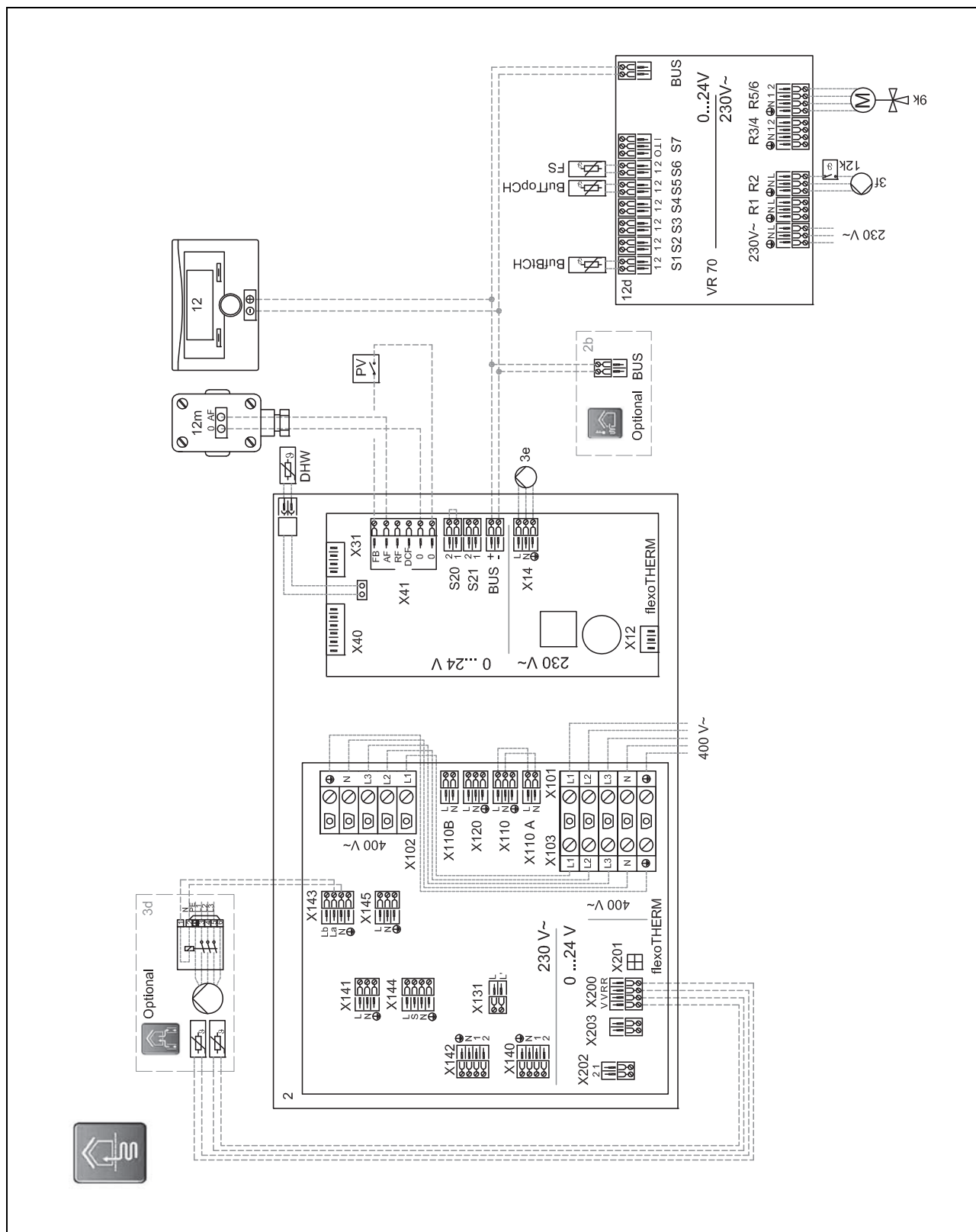
Technológ. chladenia: Žiadne chladenie

28.5 Schéma systému



28 Schéma systému 0020212741

28.6 Montážna schéma zapojenia



29 Schéma systému 0020212735**29.1 Obmedzenie schémy systému**

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

29.2 Obsadenie svoriek**29.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71**

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

29.2.2 Obsadenie svoriek prídavného vykurovacieho zariadenia VWZ MEH 61

MA2: cirkulačné čerpadlo

SP1: snímač teploty zásobníka

29.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunkč. výstup 2: Cirk.čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

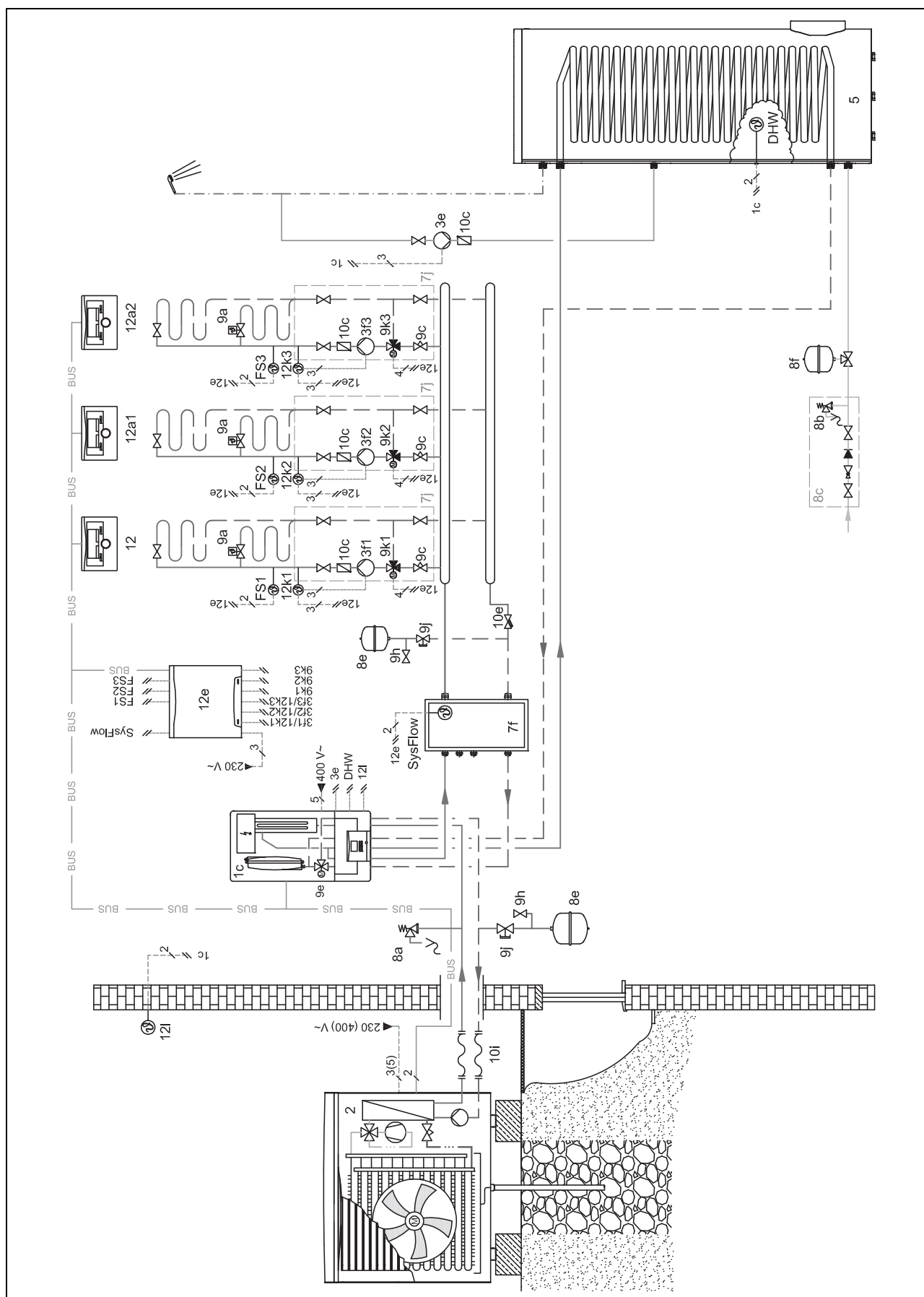
ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

29.4 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

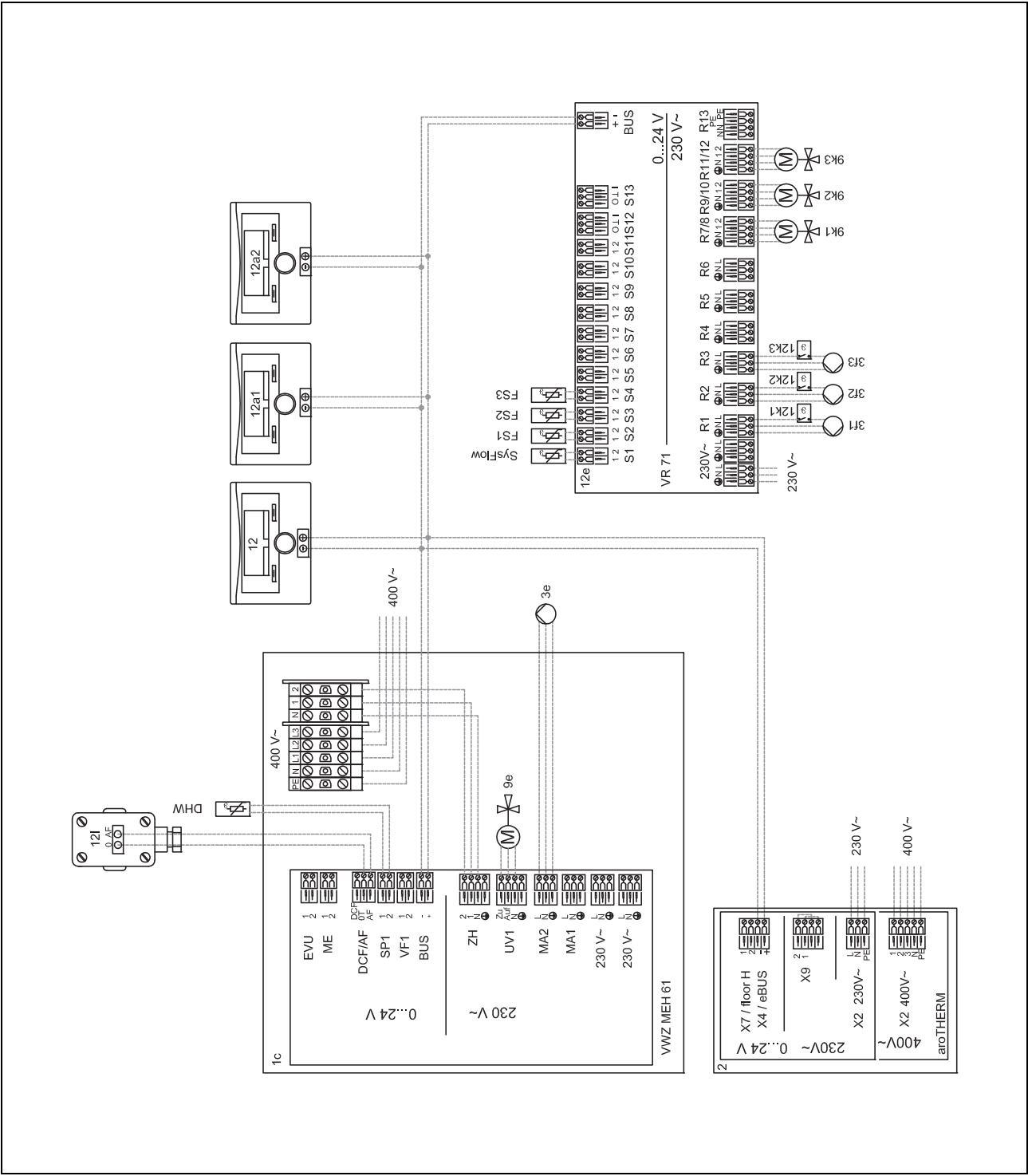
Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

29.5 Schéma systému



29.6 Montážna schéma zapojenia



30 Schéma systému 0020212760

30 Schéma systému 0020212760

30.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

30.2 Obsadenie svoriek

30.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R2: čerpadlo vykurovania

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty akumuláčného zásobníka dole

S2: externá požiadavka na vykurovanie pre vykurovací okruh

S5: snímač teploty akumuláčného zásobníka hore

S6: snímač teploty na výstupe

30.2.2 Obsadenie svoriek prídavného vykurovacieho zariadenia VWZ MEH 61

MA2: cirkulačné čerpadlo

SP1: snímač teploty zásobníka

30.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Dodávateľ energie: TČ/PV vyp

Multifunkč. Vstup: PV

PV triv.akum.zás.vyr.: 10 K

OKRUH1 / Druh okruhu: Pevná hod.

OKRUH1 / Hranica vypnutia VT: 10...25 °C

OKRUH1 / Pož. tepl. na výst. deň: 40...50 °C

OKRUH1 / Pož. tepl. na výst. noc: 0 °C

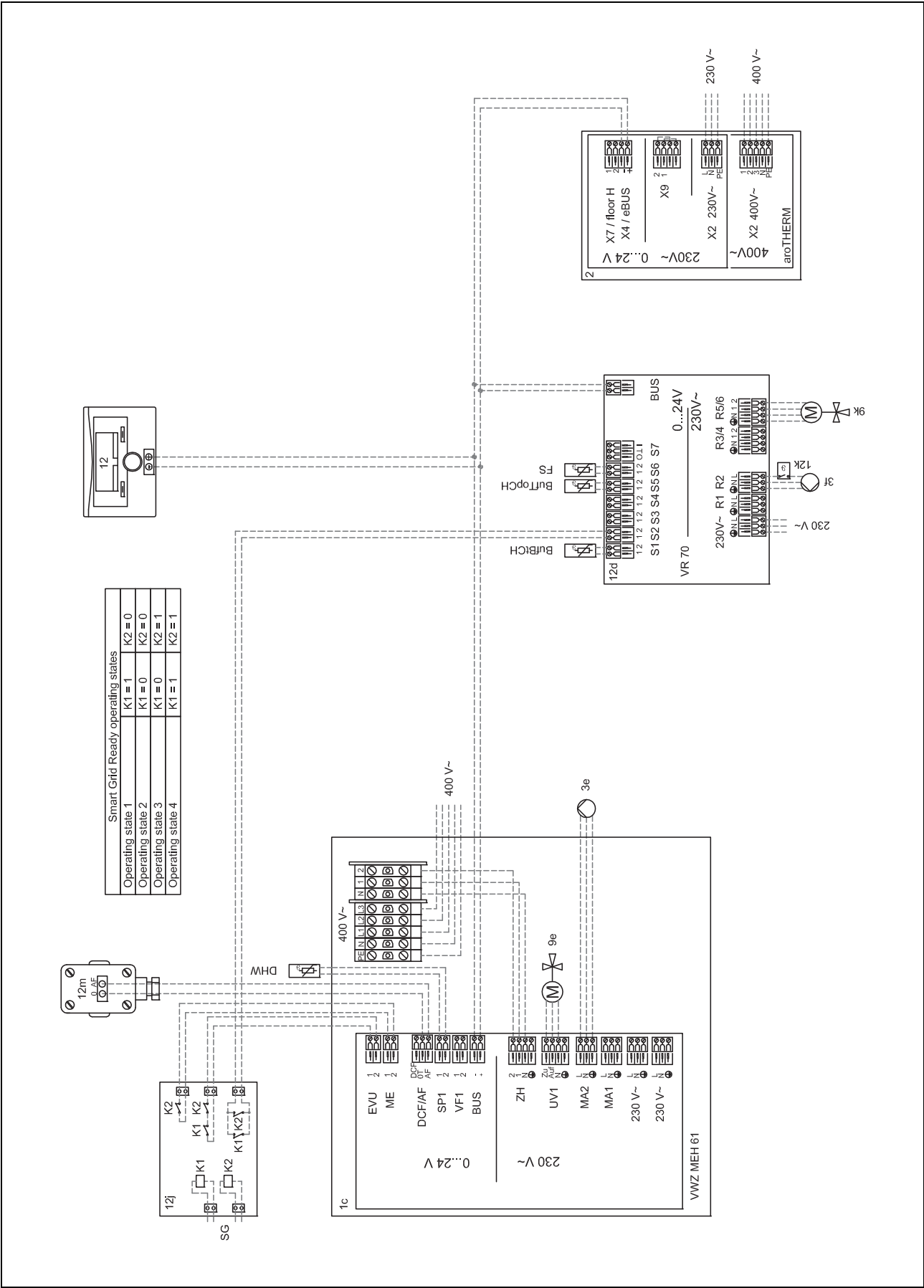
OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Hranica vypnutia VT: 10...25 °C

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

Základné nastavenia / Druh prevádzky / Pevná hodnota / Vykurovanie: Deň

30.5 Montážna schéma zapojenia



31 Schéma systému 0020232113

31.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

31.2 Obsadenie svoriek

31.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu VR 70

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3/4: 3-cestný zmiešavač

R5/6: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S5: snímač teploty na výstupe

S6: snímač teploty na výstupe

31.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

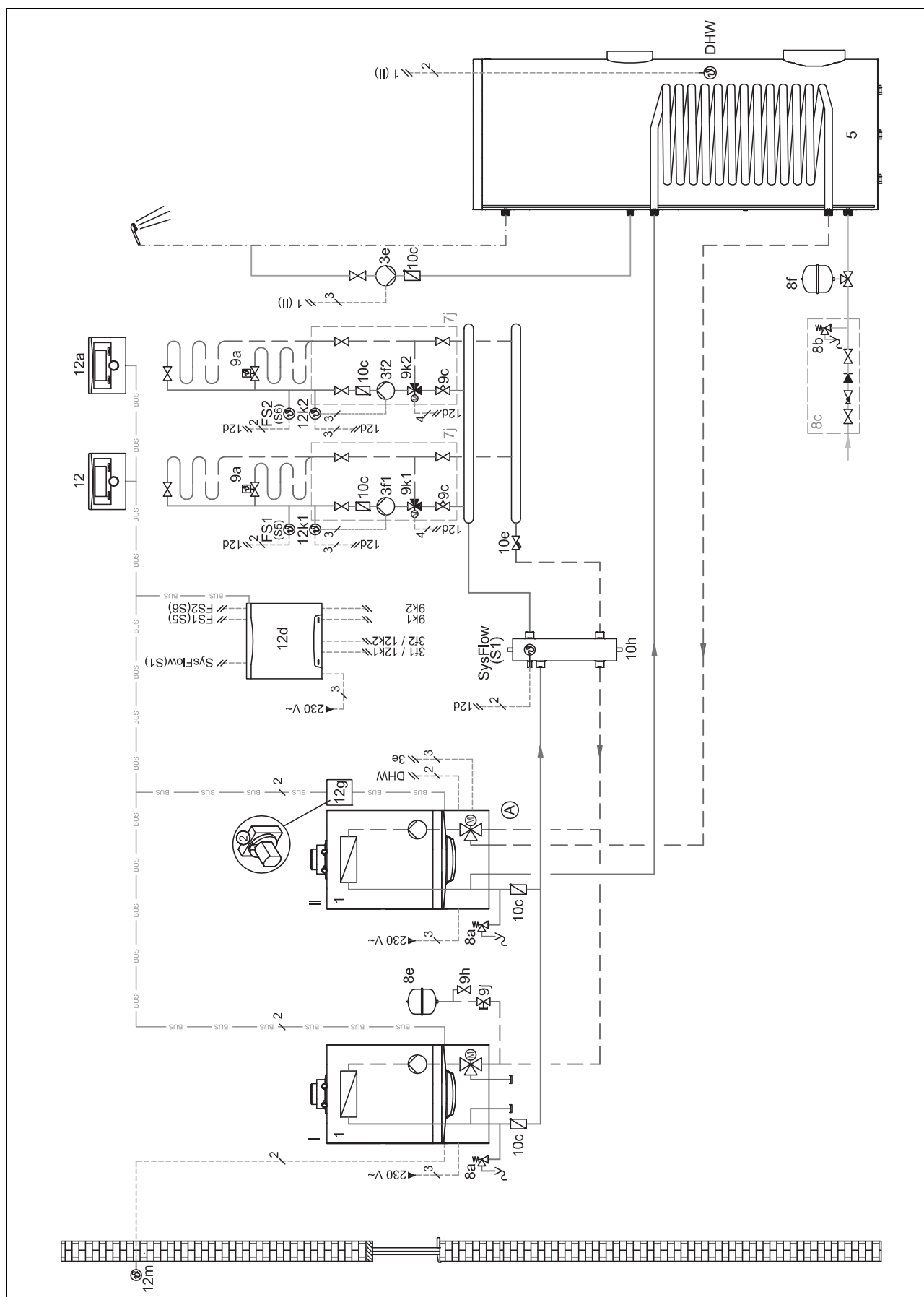
31.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

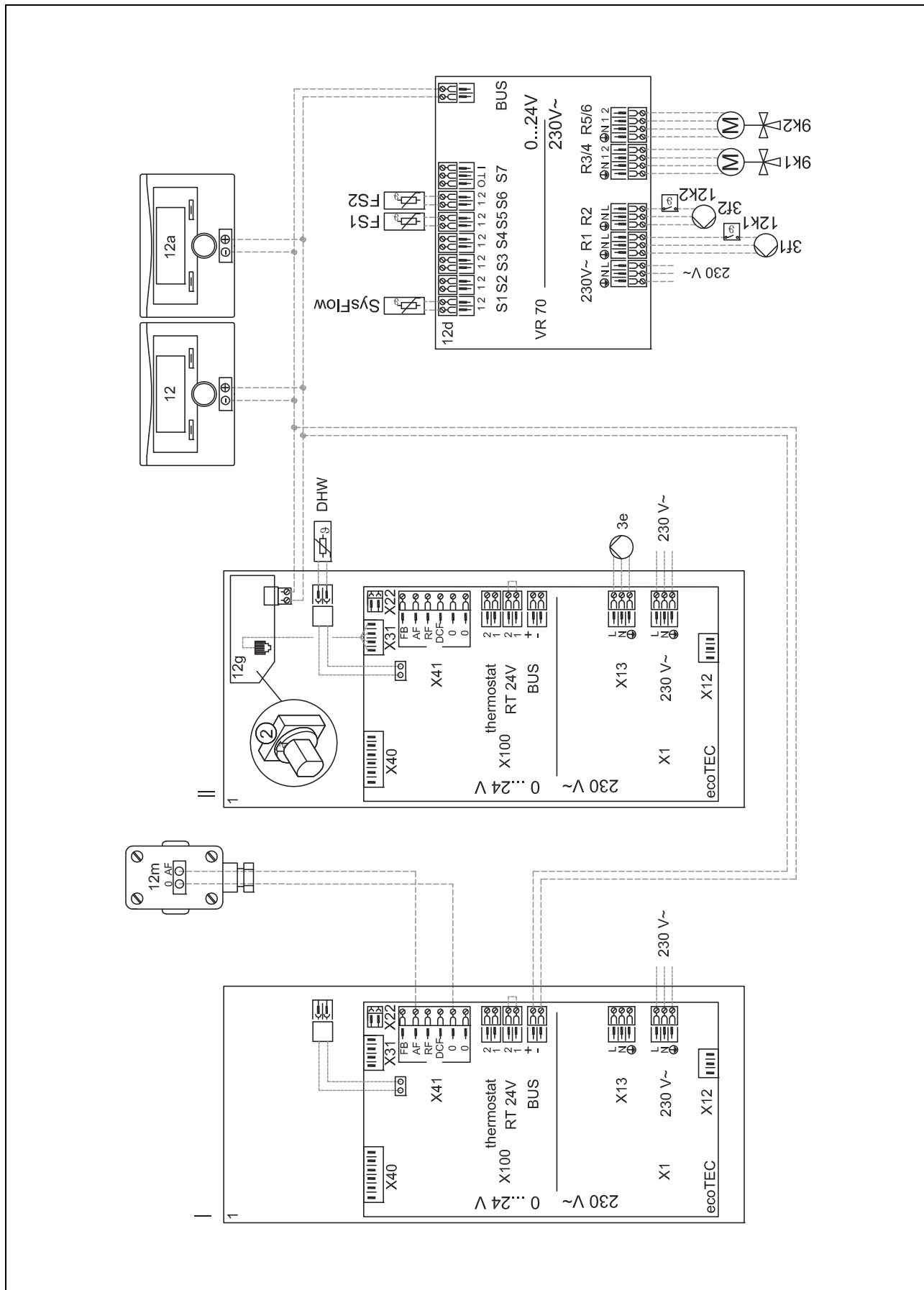
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

31 Schéma systému 0020232113

31.5 Schéma systému



31.6 Montážna schéma zapojenia



32 Schéma systému 0020232112

32 Schéma systému 0020232112

32.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

32.2 Obsadenie svoriek

32.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R6: dobíjacie čerpadlo zásobníka

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S9: snímač teploty zásobníka

32.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 16

Konfig. VR71: 3

Multifunkč. výstup 2: Cirk.čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

32.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

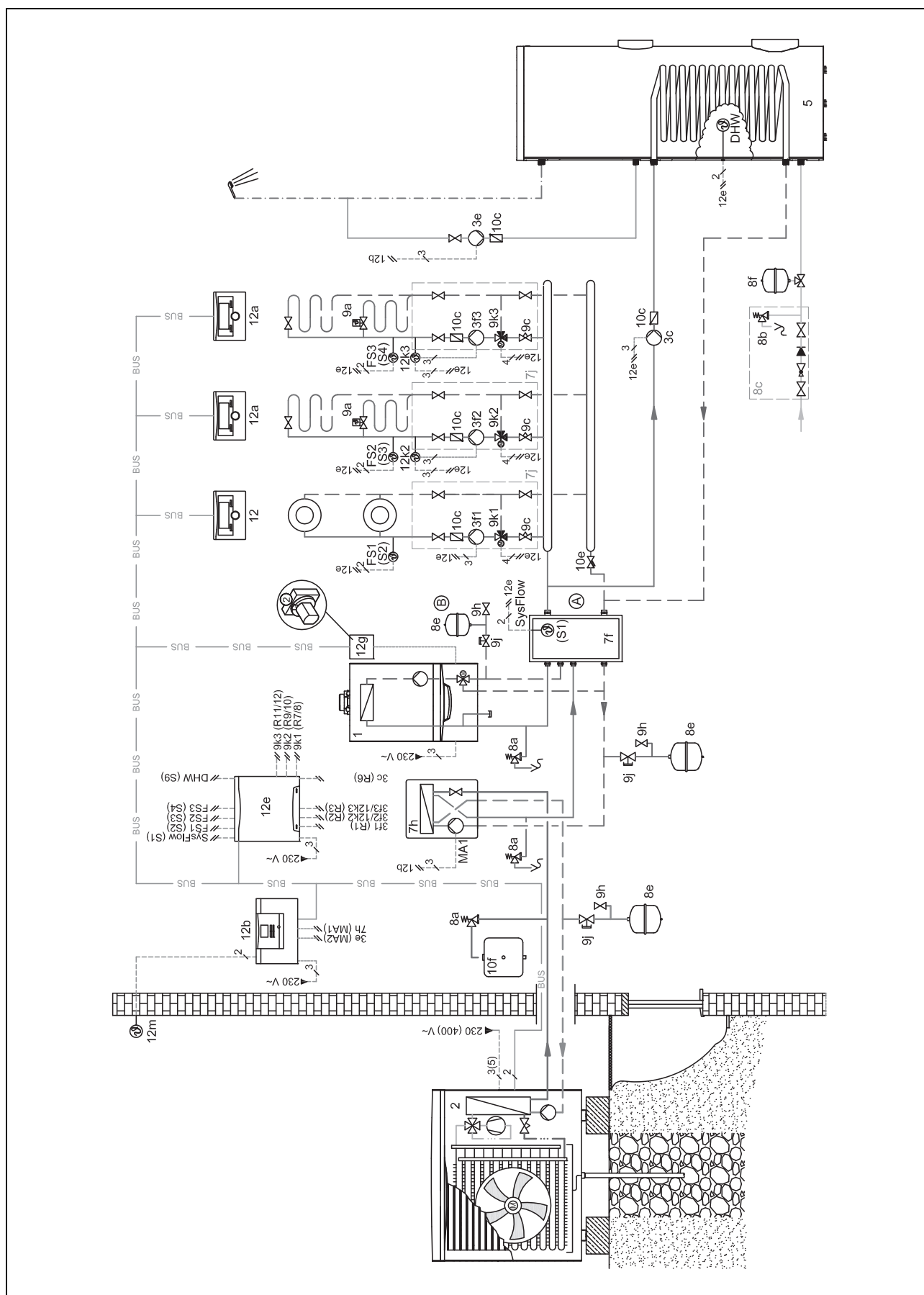
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

32.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

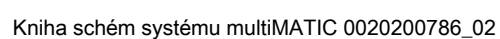
Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

32.6 Schéma systému



32.7 Montážna schéma zapojenia



33 Schéma systému 0020223737**33.1 Obmedzenie schémy systému**

Ⓐ: Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 3, 4 (→ strana 125)

33.2 Obsadenie svoriek**33.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71**

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R6: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka hore

S6: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka dole

S7: snímač teploty, časť TV akumul. zásobníka hore

S8: snímač teploty, časť TV akumul. zásobníka dole

33.3 Potrebne nastavenia v regulátore

Schéma systému: 16

Konfig. VR71: 6

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH1 / Chladenie možné: Nie

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Chladenie možné: Áno

OKRUH2 / Monitor. rosného bodu: Áno

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Chladenie možné: Áno

OKRUH3 / Monitor. rosného bodu: Áno

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

33.4 Potrebne nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

33.5 Potrebne nastavenia v tepelnom čerpadle

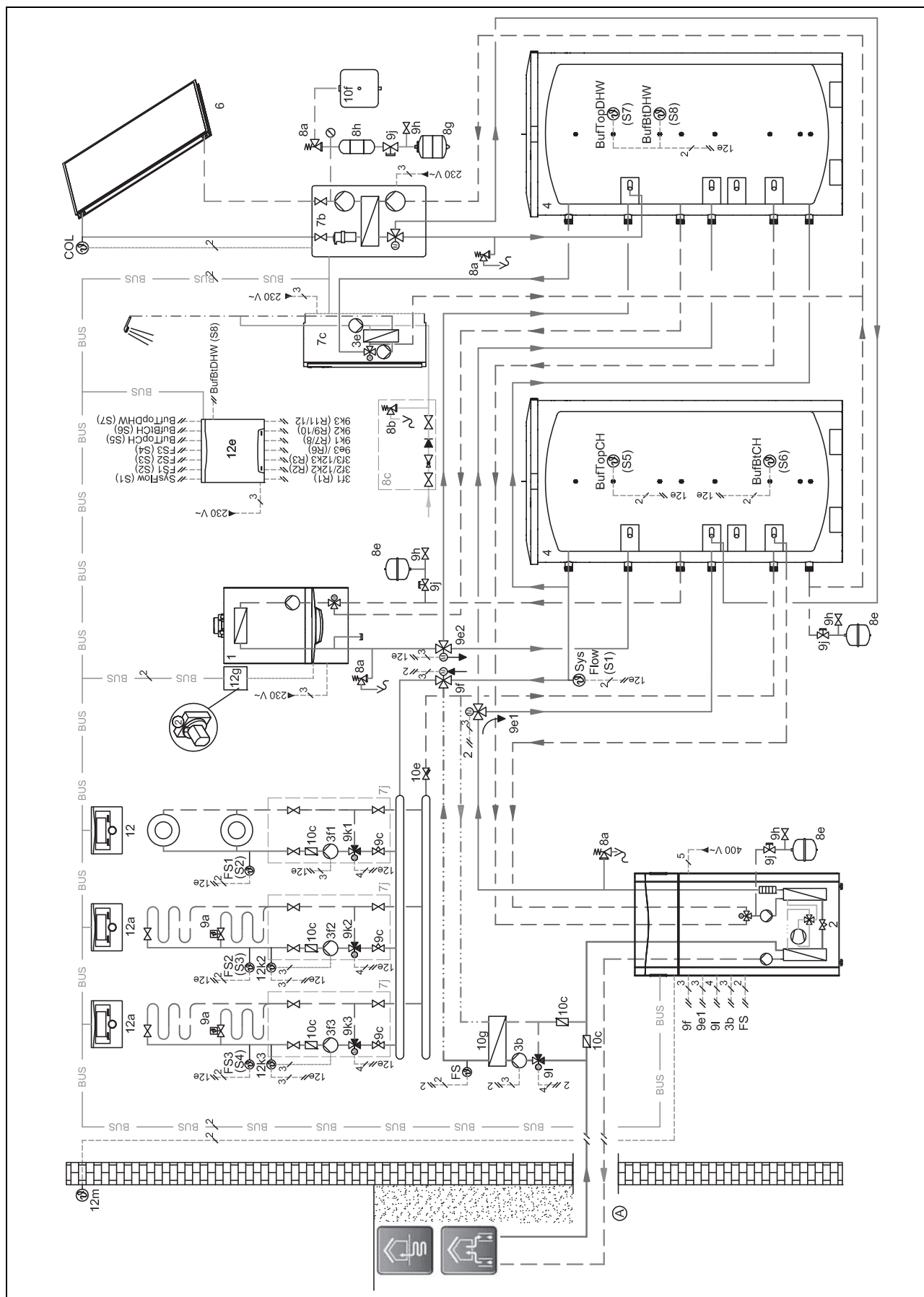
Technológ. chladenia: Pasív. chl. str. stav.

33.6 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

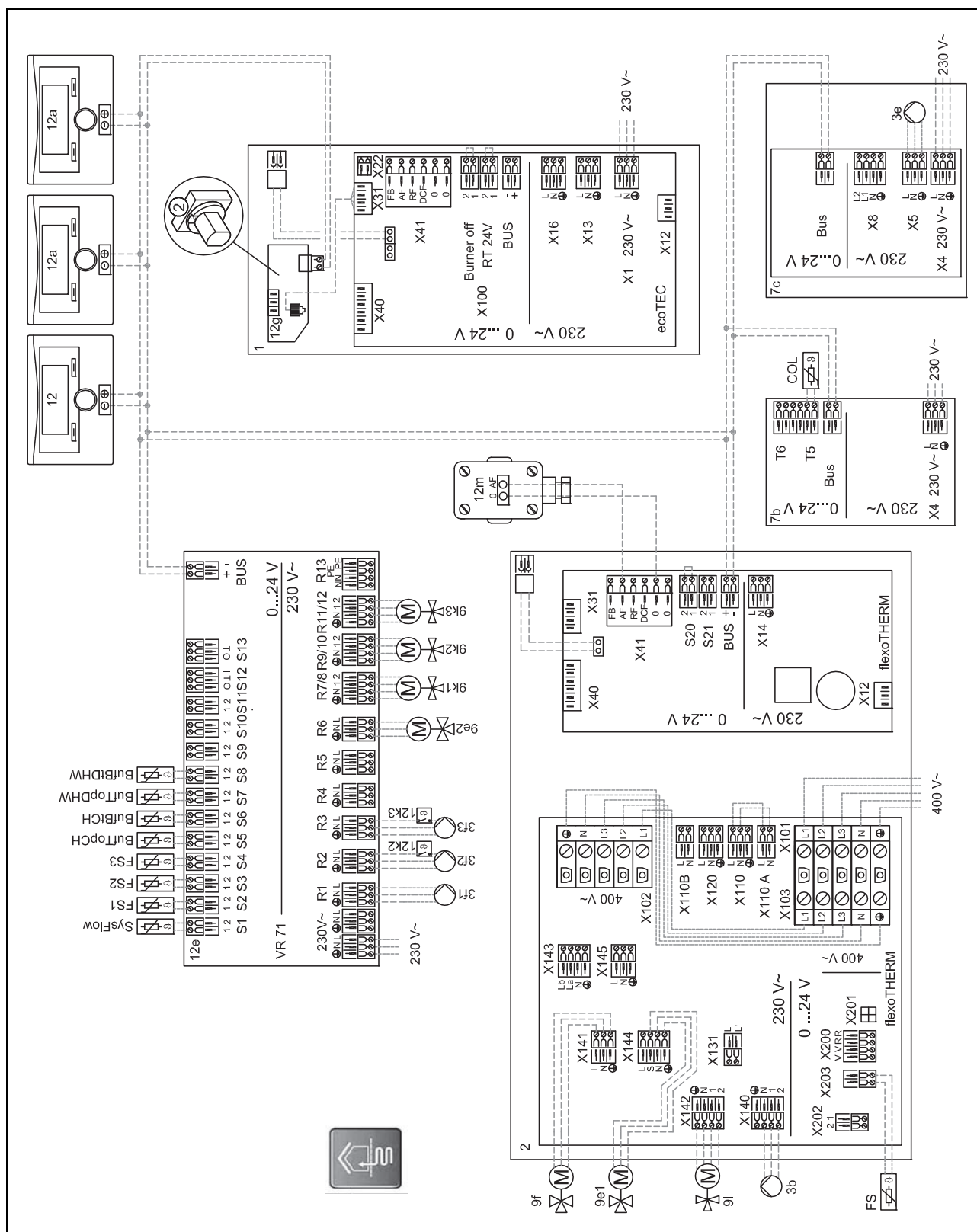
Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

33.7 Schéma systému



33.8 Montážna schéma zapojenia



34 Schéma systému 0020223745

34 Schéma systému 0020223745

34.1 Obsadenie svoriek

34.1.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R6: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty, časť vykúr. akumuláčného zásobníka hore

S6: snímač teploty, časť vykúr. akumuláčného zásobníka dole

S7: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka hore

S8: snímač teploty, časť TV akumuláčného zásobníka dole

S11: externá požiadavka na vykurovanie pre vykurovací okruh

34.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 16

Konfig. VR71: 6

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH1 / Chladenie možné: Nie

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Chladenie možné: Áno

OKRUH2 / Monitor. rosného bodu: Áno

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Chladenie možné: Áno

OKRUH3 / Monitor. rosného bodu: Áno

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.1

34.3 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa: 3

34.4 Potrebné nastavenia v tepelnom čerpadle

Technológ. chladenia: Pasív. chlad. prísluš.

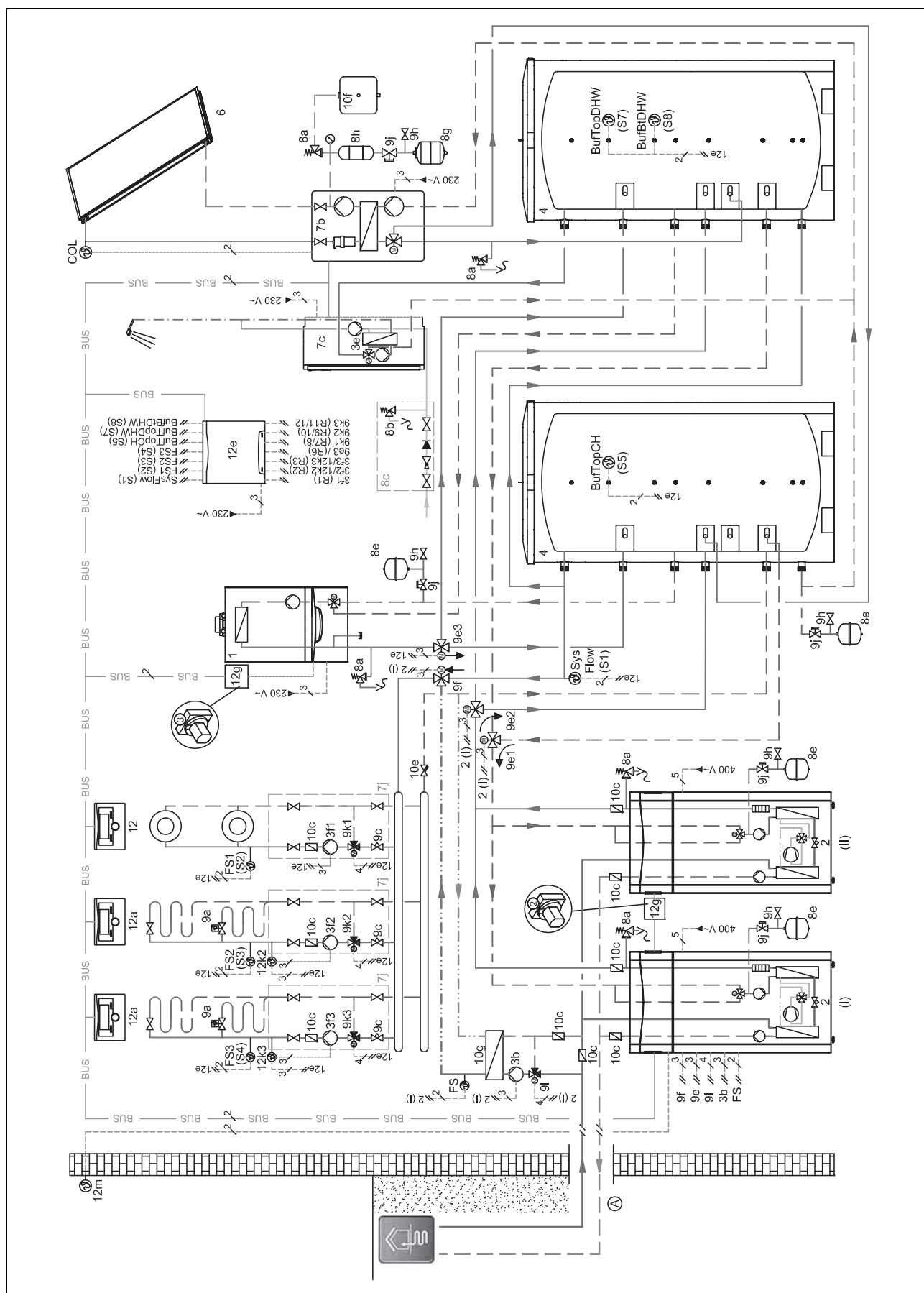
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

34.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

34.6 Schéma systému



34.7 Montážna schéma zapojenia



35 Schéma systému 0020223738**35.1 Obmedzenie schémy systému**

Ⓐ: Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.

35.2 Obsadenie svoriek**35.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71**

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R4: 3-cestný ventil podpory vykurovania

R5/S12: solárne čerpadlo

R6: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty zásobníka

S6: snímač teploty akumuláčného zásobníka dole

S7: snímač teploty kolektora

S8: snímač solárneho zisku

S10: snímač teploty pre reguláciu ΔT

S11: snímač teploty pre reguláciu ΔT

35.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 2

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Reg. RT

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

35.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

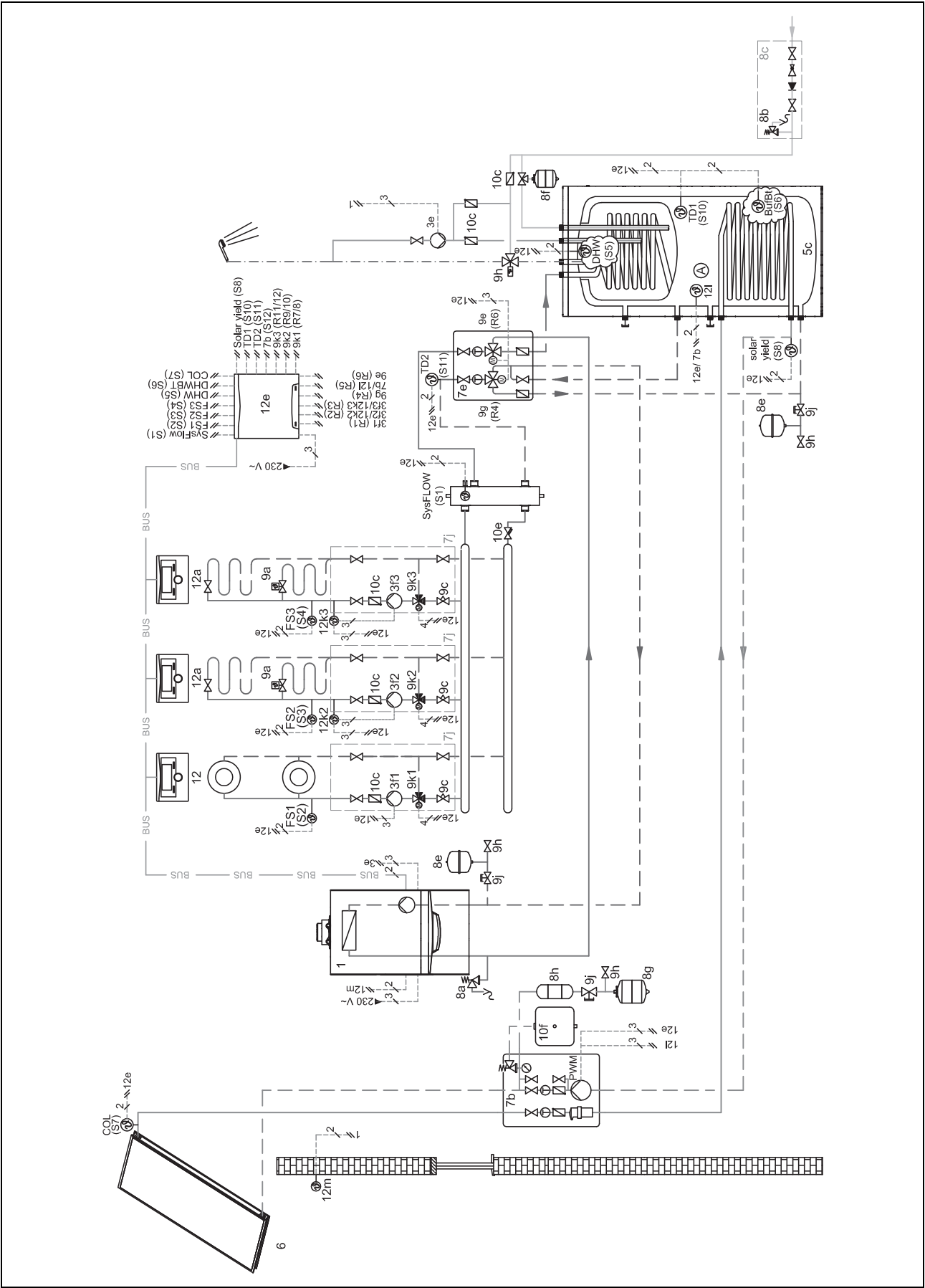
Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

35.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

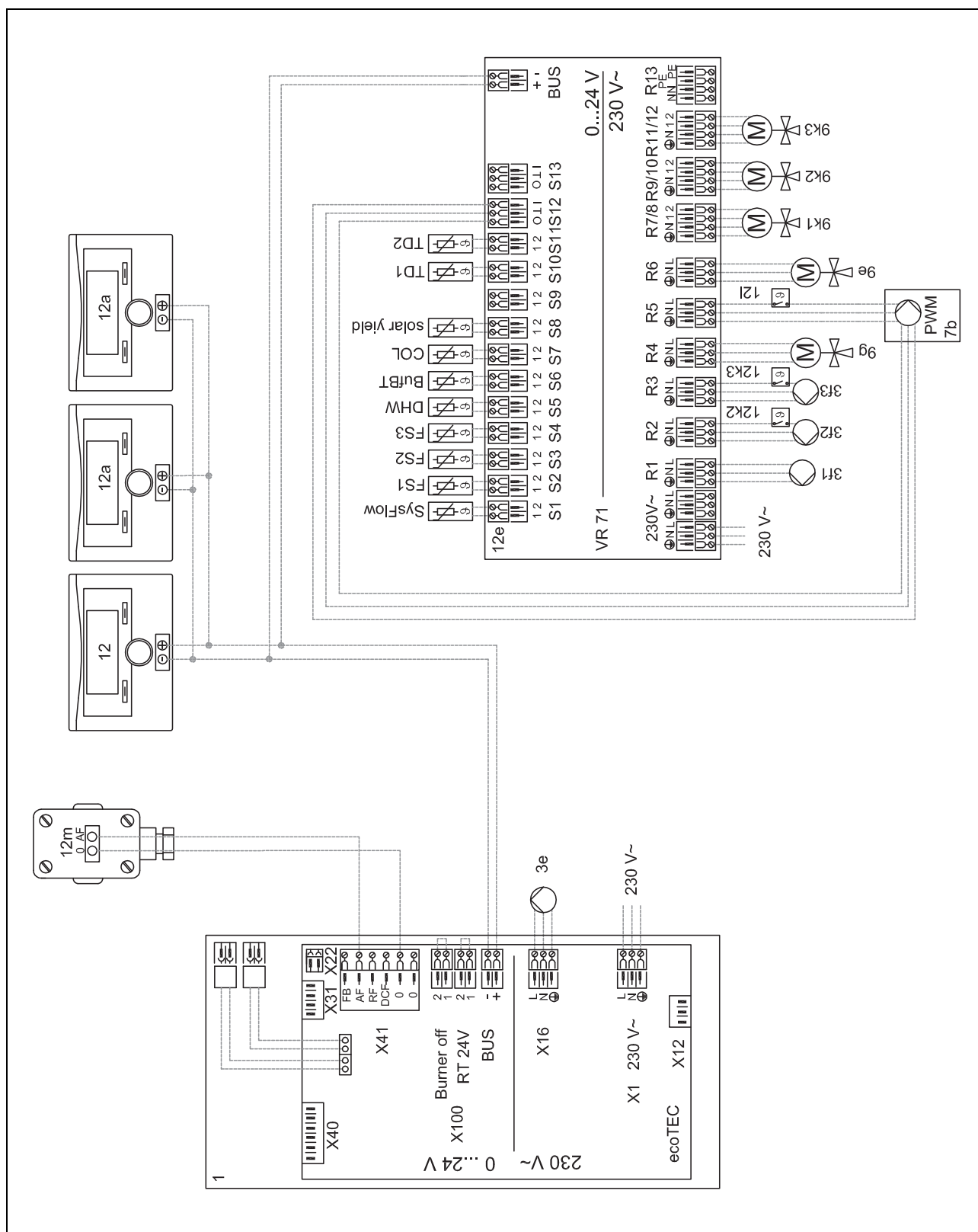
Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

35.6 Schéma systému



35.7 Montážna schéma zapojenia



36 Schéma systému 0020212762

36 Schéma systému 0020212762

36.1 Obmedzenie schémy systému

Kaskáda môže pozostávať z dvoch až siedmich zdrojov tepla.

Ⓐ: Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

36.2 Obsadenie svoriek

36.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R4: cirkulačné čerpadlo

R6: dobíjacie čerpadlo zásobníka

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S9: snímač teploty zásobníka

36.3 Potrebne nastavenia v regulátore

Schéma systému: 2

Konfig. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

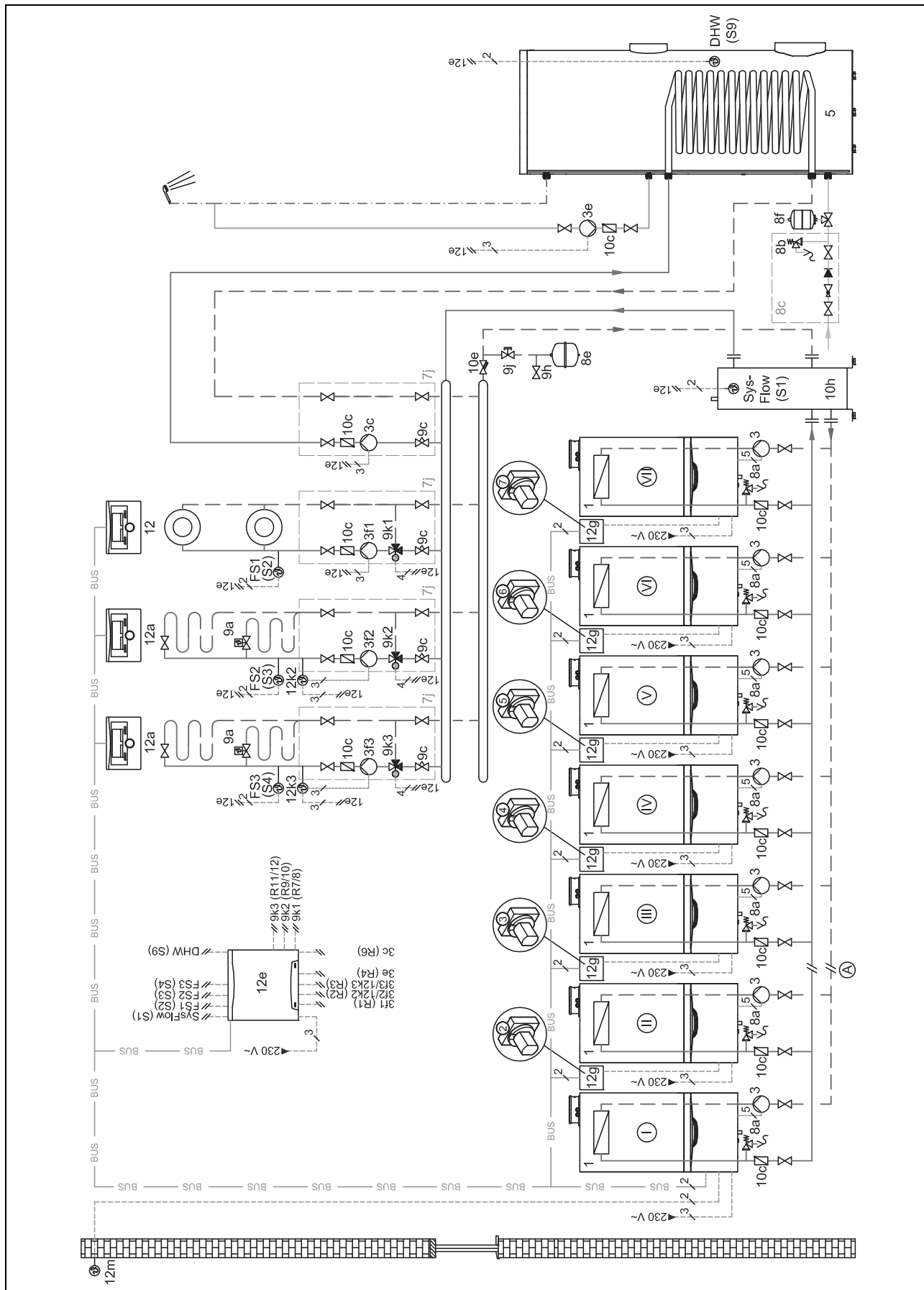
ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

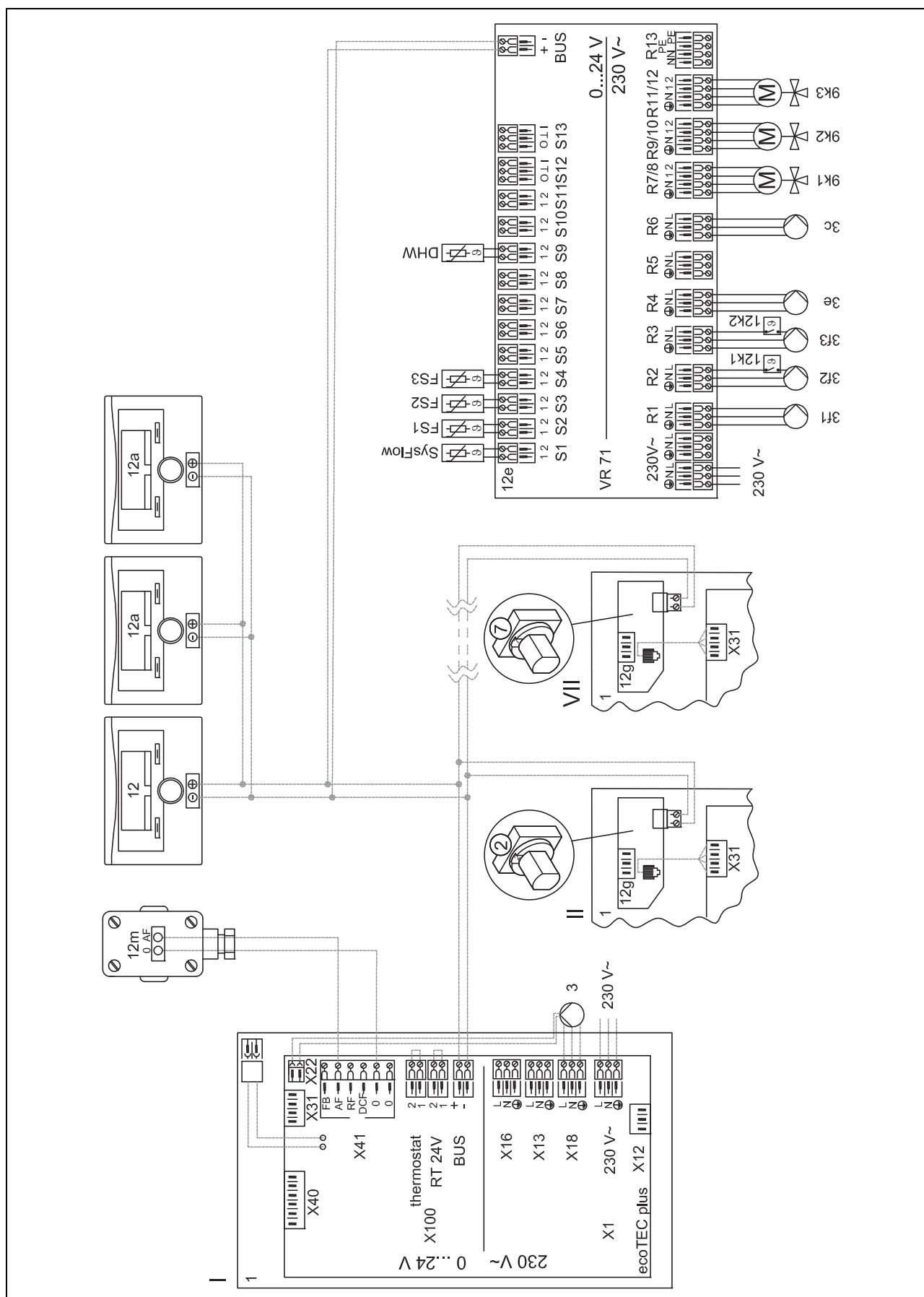
36.4 Potrebne nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa zdroja tepla II – VII: 2 – 7

36.5 Schéma systému



36.6 Montážna schéma zapojenia



37 Schéma systému 0020223739**37.1 Obmedzenie schémy systému**

- Ⓐ: Bezpečnostný obmedzovač teploty, ktorý slúži ako ochrana proti prehriatiu, sa musí namontovať na vhodnom mieste, aby sa zabránilo teplote zásobníka nad 100 °C.
- Ⓑ: Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka napláňovať externá expanzná nádoba.

37.2 Obsadenie svoriek**37.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71**

R1: čerpadlo vykurovania
 R2: čerpadlo vykurovania
 R3: čerpadlo vykurovania
 R4: čerpadlo ochrany proti legionelám
 R5/S12: solárne čerpadlo
 R7/8: 3-cestný zmiešavač
 R9/10: 3-cestný zmiešavač
 R11/12: 3-cestný zmiešavač
 S1: snímač teploty systému
 S2: snímač teploty na výstupe
 S3: snímač teploty na výstupe
 S4: snímač teploty na výstupe
 S5: snímač teploty zásobníka
 S6: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)
 S7: snímač teploty kolektora
 S9: snímač solárneho zisku

37.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Čerp. leg.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

37.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

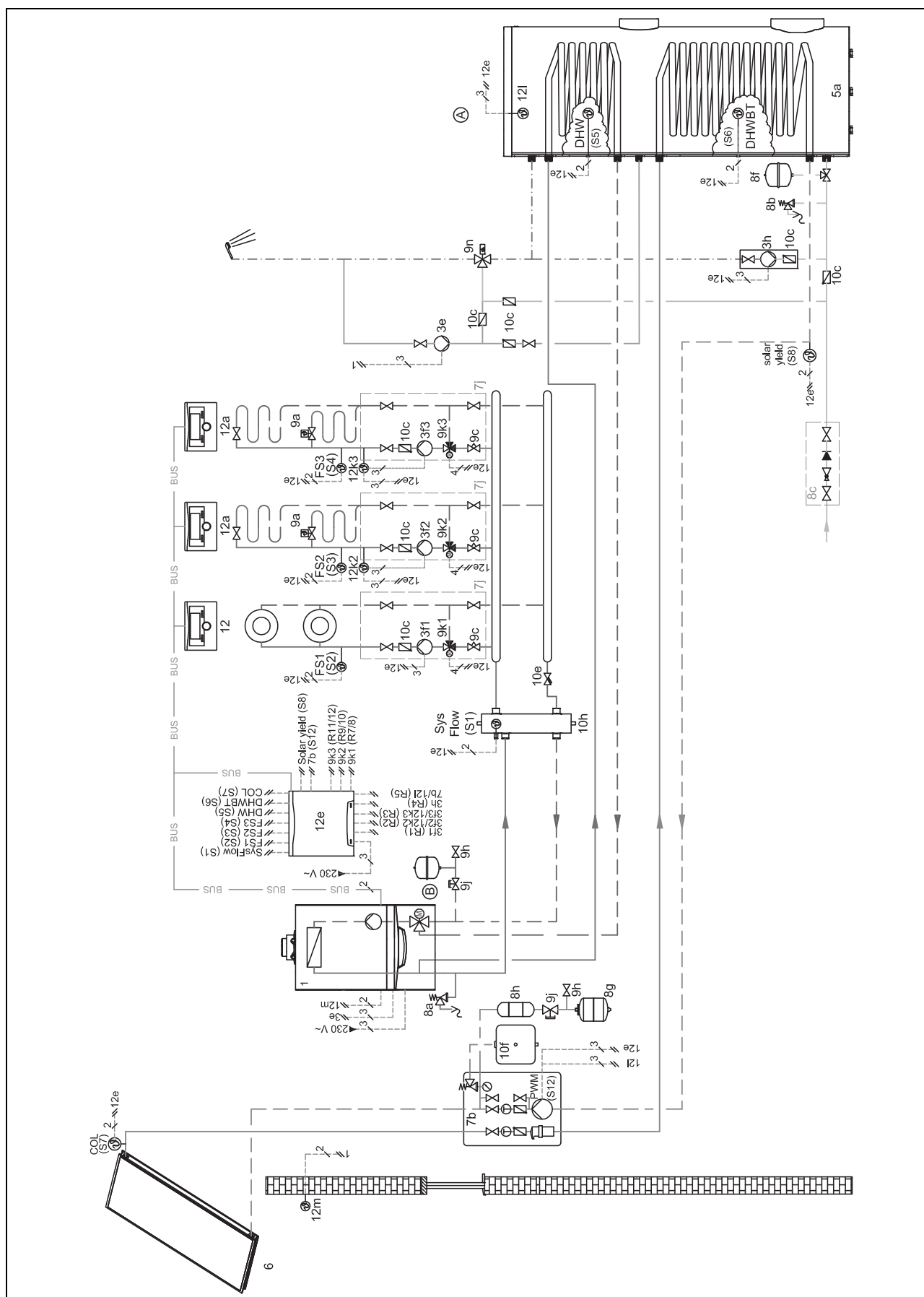
37.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľk. riadenia (2): 1

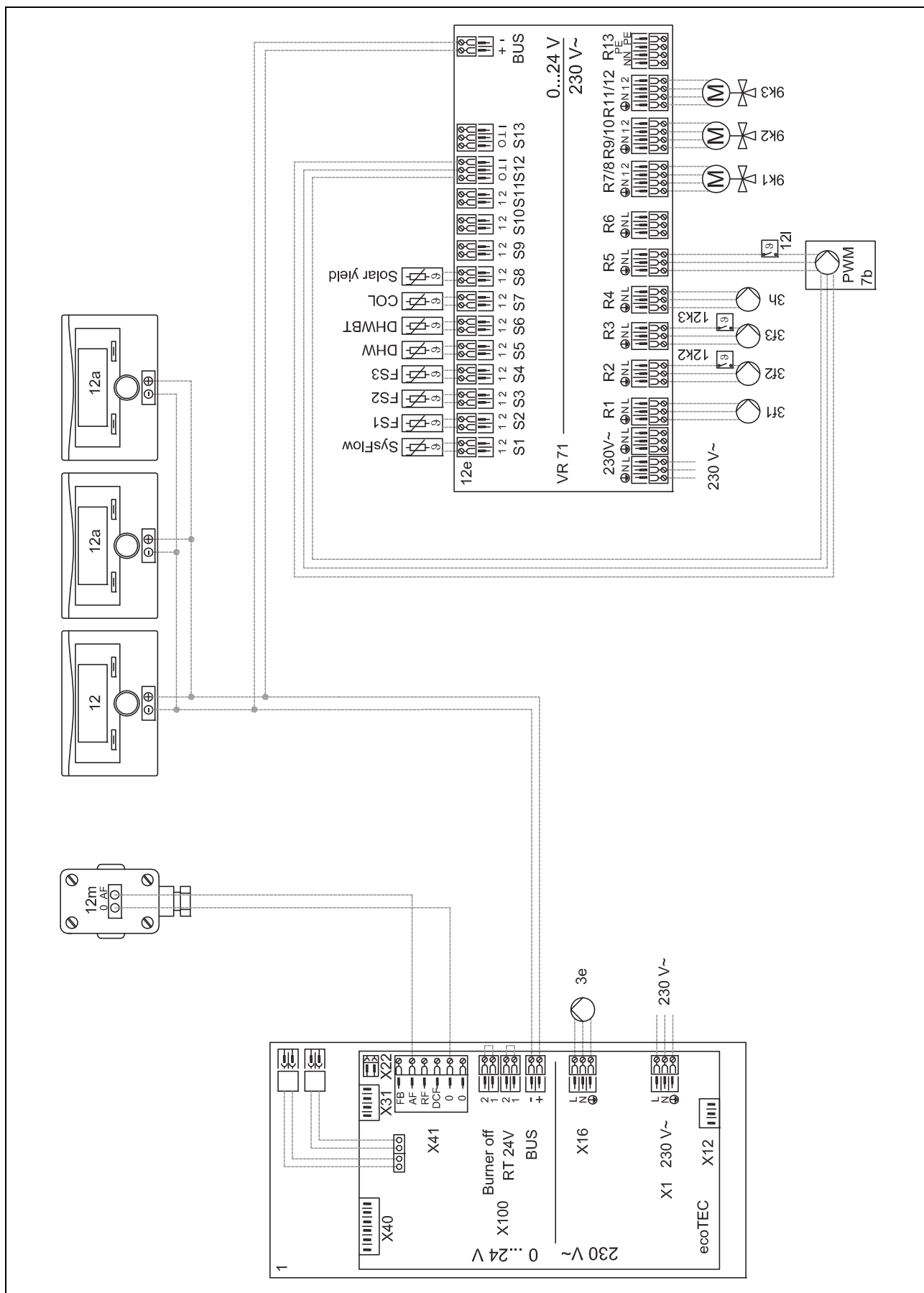
Adresa diaľk. riadenia (3): 2

37 Schéma systému 0020223739

37.6 Schéma systému



37.7 Montážna schéma zapojenia



38 Schéma systému 0020232118

38 Schéma systému 0020232118

38.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

38.2 Obsadenie svoriek

38.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R4: ventil na prepínanie podľa priority chladenia

R6: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka hore

S6: snímač teploty, časť vyk. akumul. zásobníka dole

S7: snímač teploty, časť TV akumul. zásobníka hore

S8: snímač teploty, časť TV akumul. zásobníka dole

38.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 16

Konfig. VR71: 6

MA VR71: Sig. chlad.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH1 / Chladenie možné: Nie

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Chladenie možné: Áno

OKRUH2 / Monitor. rosného bodu: Áno

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Chladenie možné: Áno

OKRUH3 / Monitor. rosného bodu: Áno

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

38.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

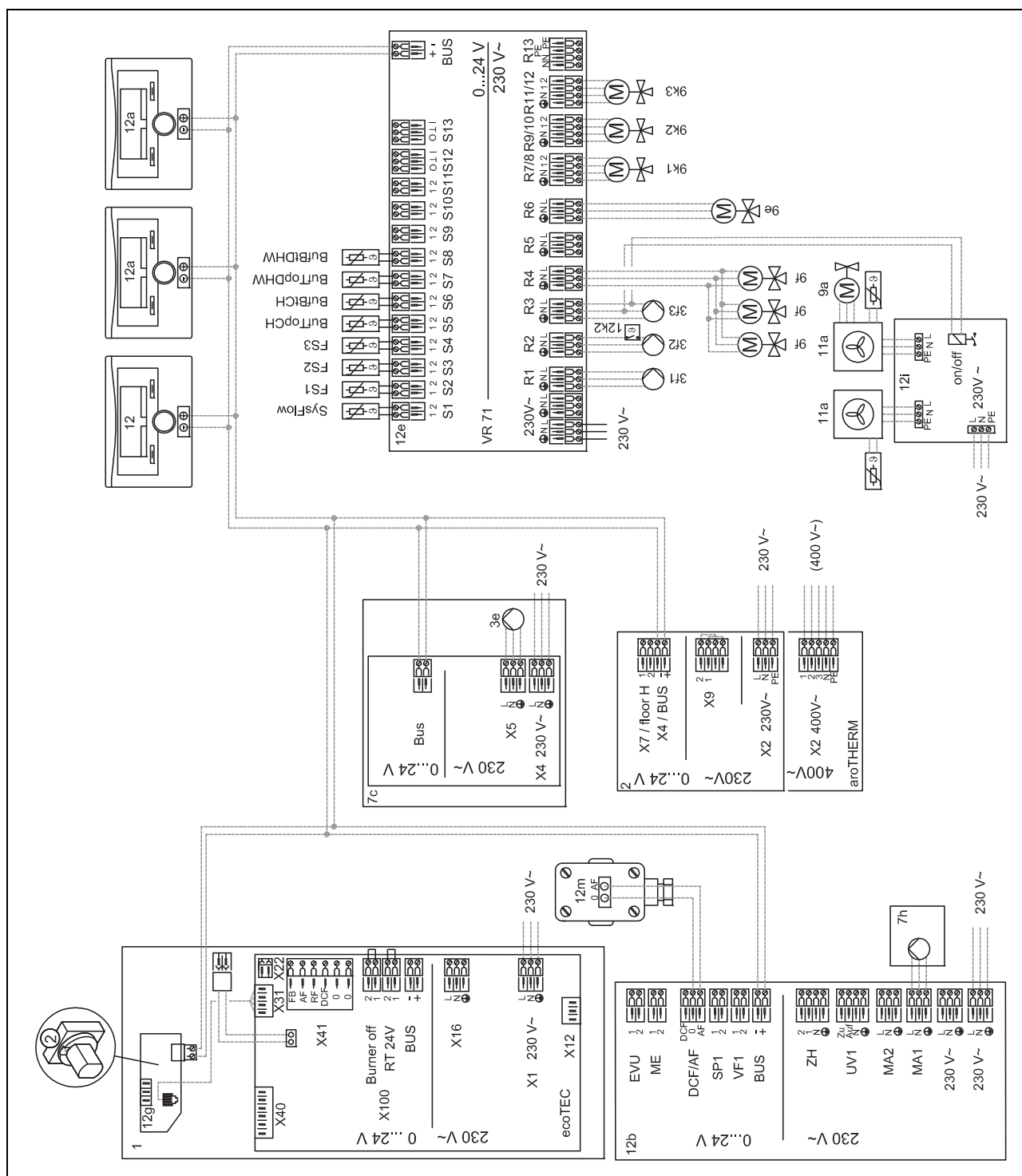
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

38.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľk. riadenia (2): 1

Adresa diaľk. riadenia (3): 2

38.7 Montážna schéma zapojenia



39 Schéma systému 0020212731

39.1 Obsadenie svoriek

39.1.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

39.2 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

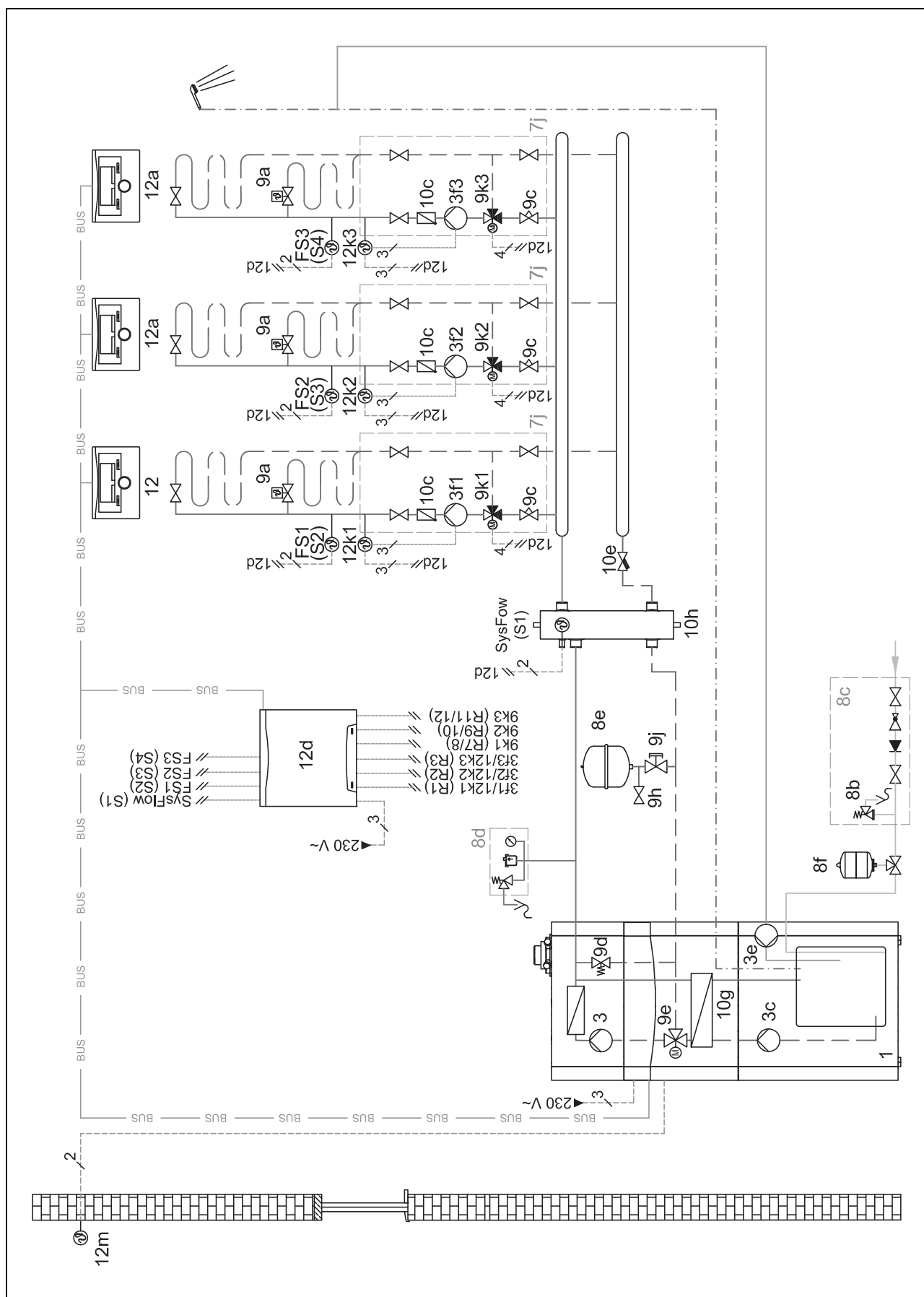
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

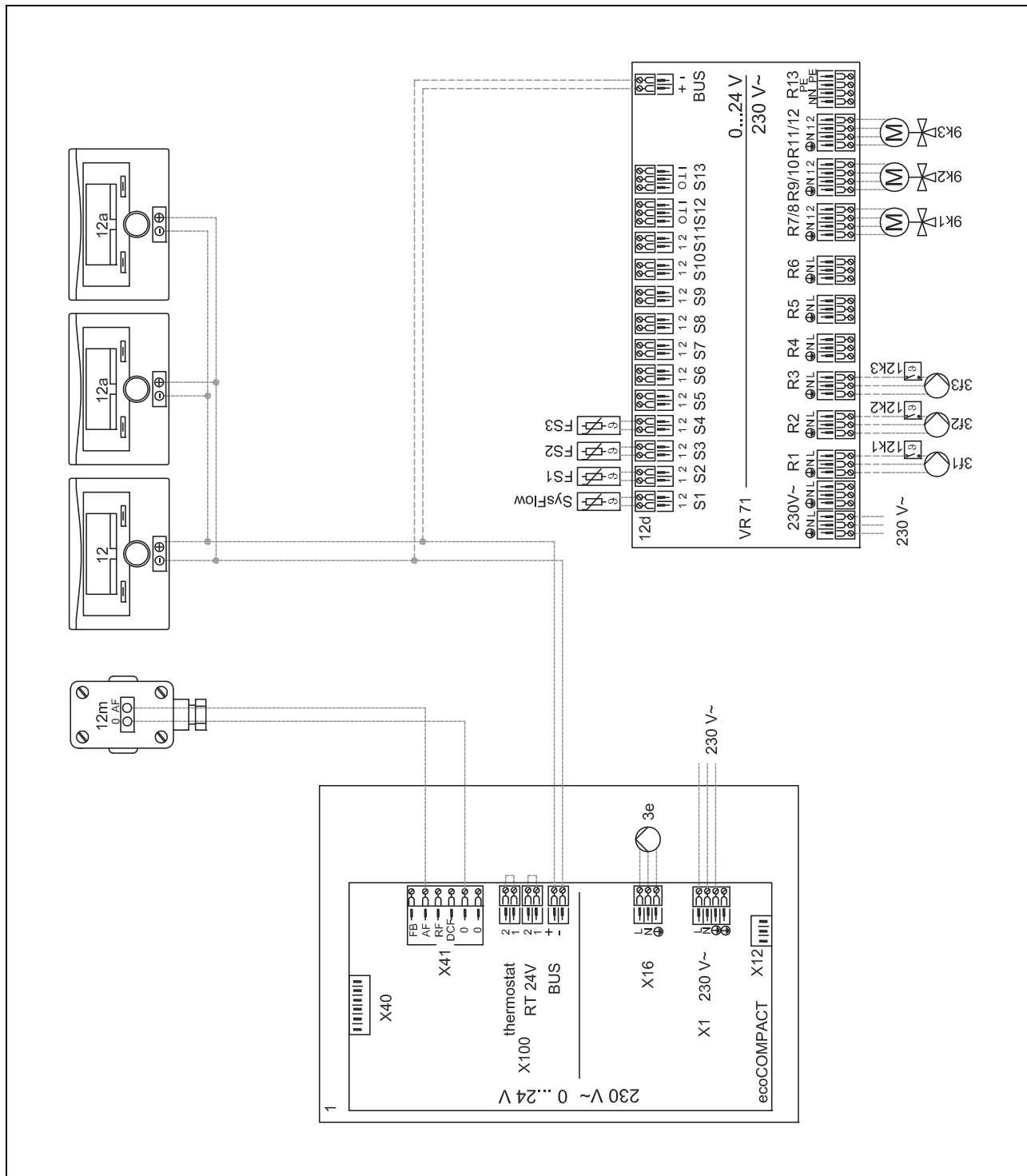
ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

39.3 Schéma systému



39.4 Montážna schéma zapojenia



40 Schéma systému 0020212733

40 Schéma systému 0020212733

40.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Voliteľné možnosti zdrojov tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ strana 125)

40.2 Obsadenie svoriek

40.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania

R2: čerpadlo vykurovania

R3: čerpadlo vykurovania

R7/8: 3-cestný zmiešavač

R9/10: 3-cestný zmiešavač

R11/12: 3-cestný zmiešavač

S1: snímač teploty systému

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S4: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)

40.3 Potrebne nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH3 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

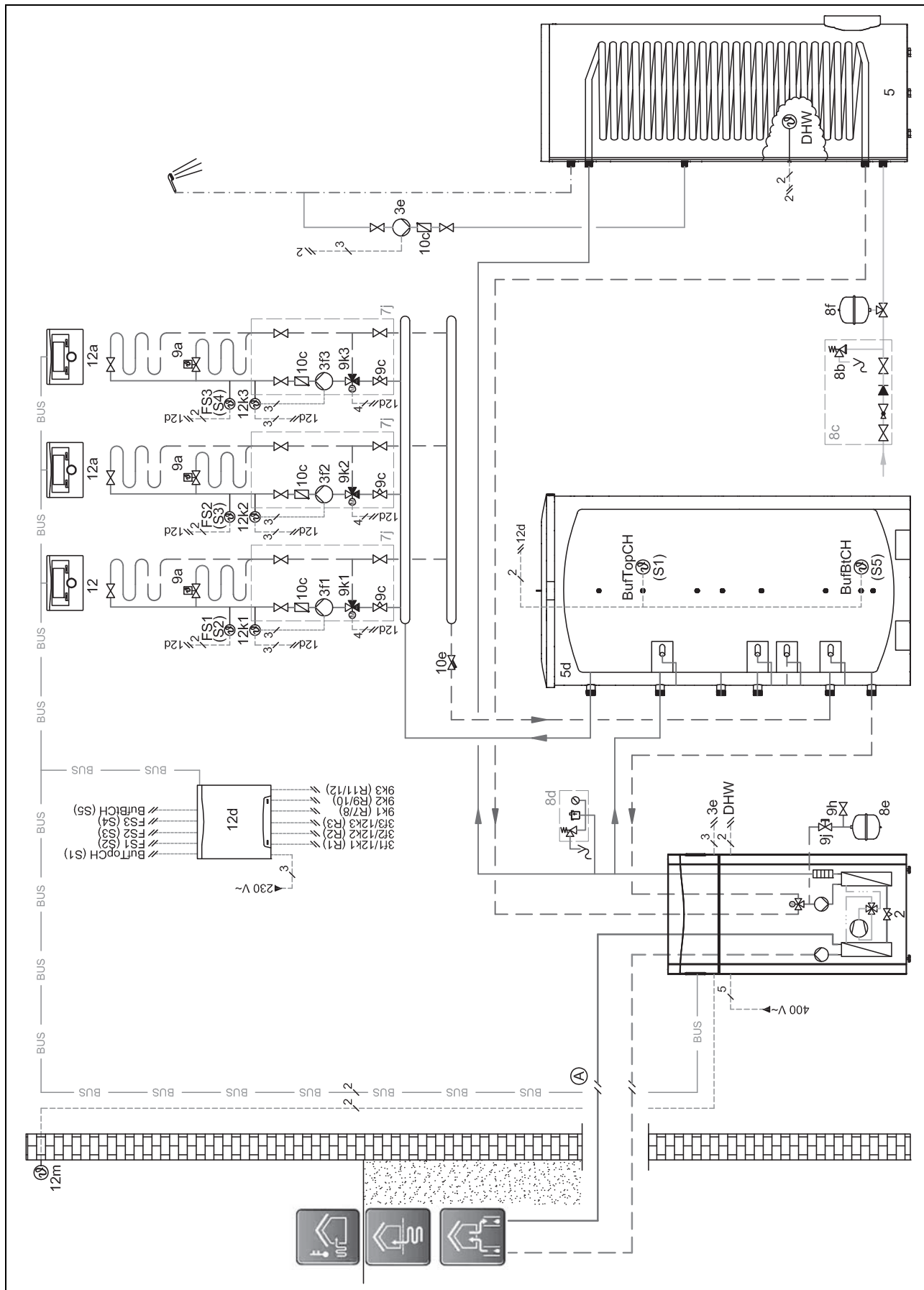
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

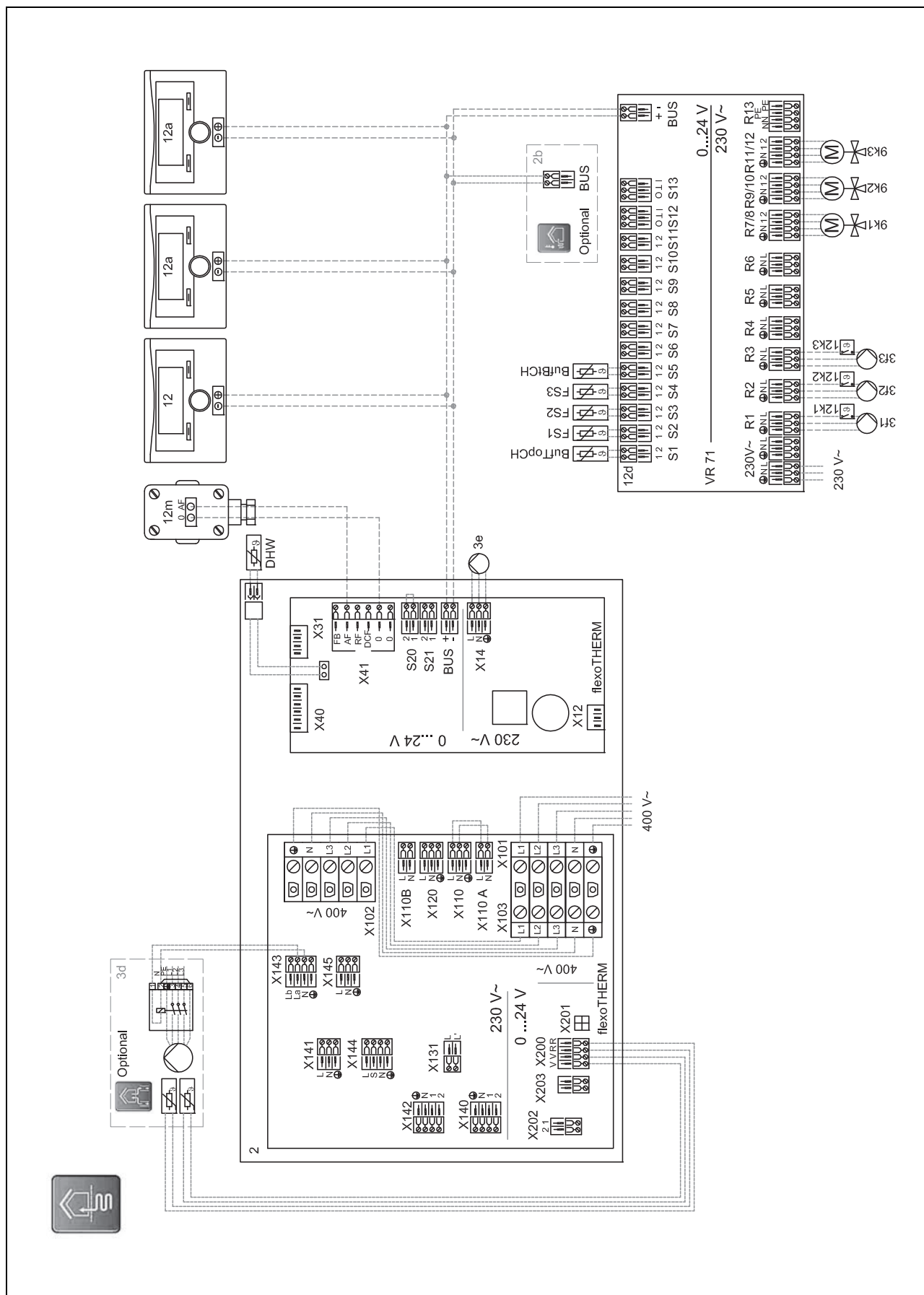
ZÓNA3 / Priradenie zón: VR91 adr.2

40.4 Schéma systému



40 Schéma systému 0020212733

40.5 Montážna schéma zapojenia



41 Schéma systému 0020212729

41.1 Obmedzenie schémy systému

Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Ⓐ: Keď množstvo vody vo vykurovacom systéme leží pod nasledujúcimi hodnotami pre minimálne množstvo obiehajúcej vody, potom sa vyžaduje hydraulický modul:

Vykurovací systém	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Tepelný výkon	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minimálne množstvo obiehajúcej vody	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: Pri použití hydraulického modulu má byť zvolený menovitý objem väčší ako dopravované minimálne množstvo obiehajúcej vody tepelného čerpadla.

41.2 Obsadenie svoriek

41.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla VWZ AI

MA1: pásmový ventil

MA2: pásmový ventil

41.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Multifunkč. výstup 2: Zóna

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

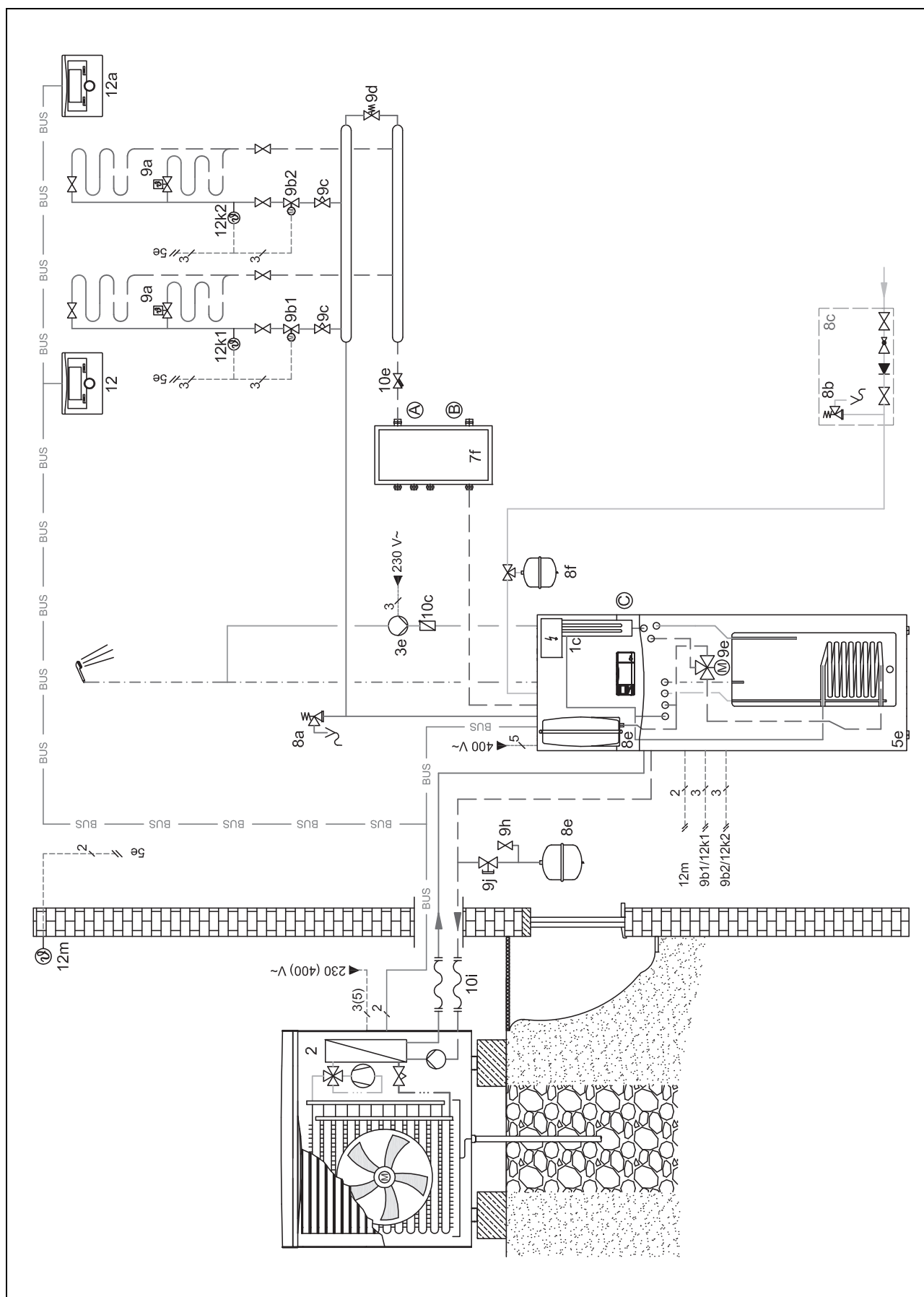
ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

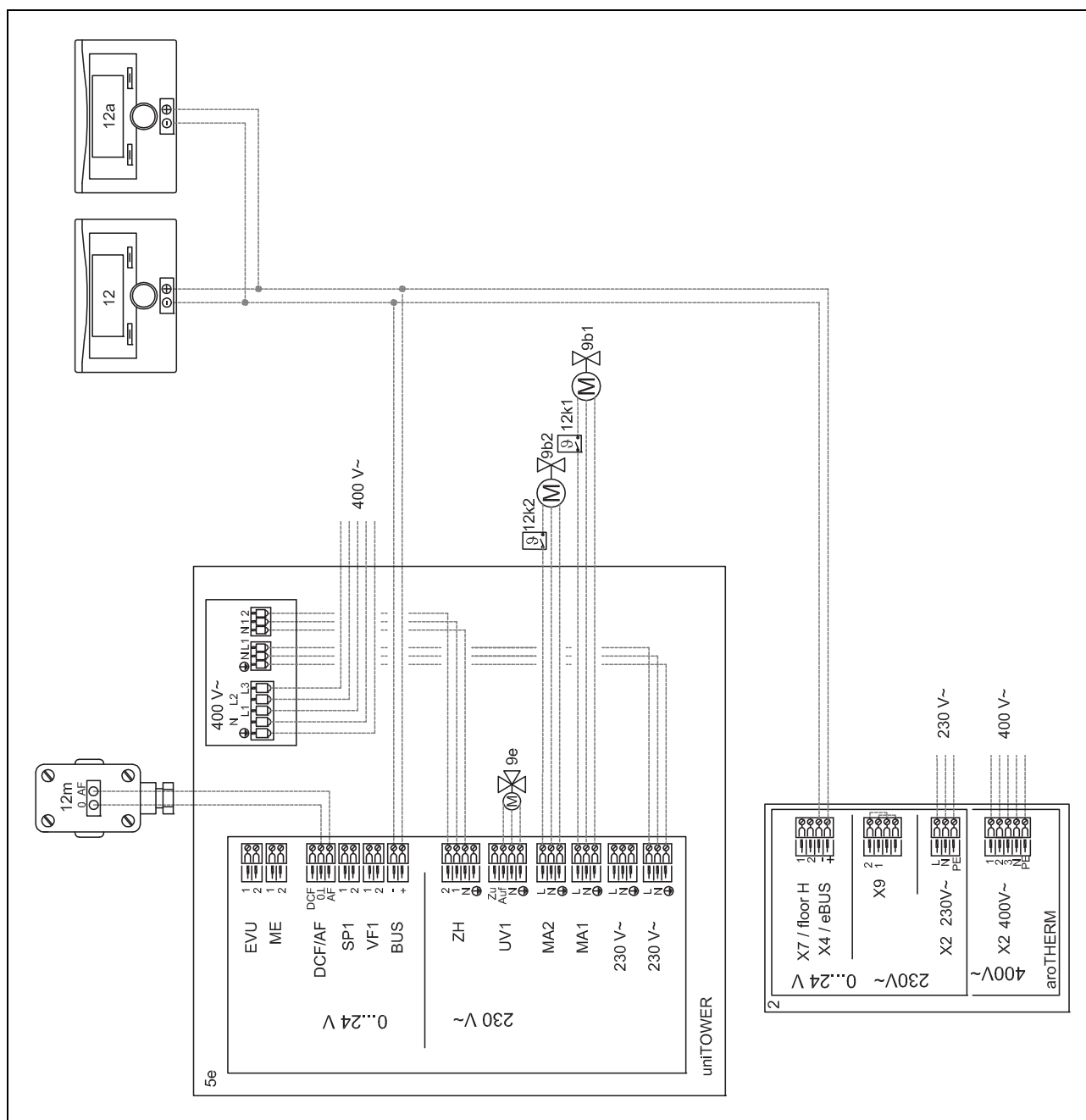
ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

41 Schéma systému 0020212729

41.4 Schéma systému



41.5 Montážna schéma zapojenia



42 Schéma systému 0020234155

42 Schéma systému 0020234155

ZÓNA2 / Priradenie zón: VR91 adr.1

Základné nastavenia / Druh prevádzky / Bazén / Vykurovanie: Deň

42.1 Obmedzenie schémy systému

- Ⓐ: Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti rúrkového registra zásobníka teplej vody.
- Ⓑ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.
- Ⓒ: Rozširujúci modul **VWZ AI** je integrovaný v hydraulickej veži.

42.2 Obsadenie svoriek

42.2.1 Obsadenie svoriek hlavného rozširovacieho modulu VR 71

R1: čerpadlo vykurovania
R2: čerpadlo vykurovania
R3: čerpadlo vykurovania
R7/8: 3-cestný zmiešavač
R9/10: 3-cestný zmiešavač
R11/12: 3-cestný zmiešavač
S1: snímač teploty systému
S2: snímač teploty na výstupe
S3: snímač teploty na výstupe
S4: snímač teploty na výstupe
S8: externá požiadavka na vykurovanie pre vykurovací okruh

42.2.2 Obsadenie svoriek hydraulickej veže uniTOWER

AF: snímač vonkajšej teploty
MA2: cirkulačné čerpadlo
UV1: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

42.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunkč. výstup 2: Cirk.čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH1 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH1 / Chladenie možné: Áno

OKRUH1 / Monitor. rosného bodu: Áno

OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

OKRUH2 / Priestorové spínanie: Spínanie alebo Termostat

OKRUH2 / Chladenie možné: Áno

OKRUH2 / Monitor. rosného bodu: Nie

OKRUH3 / Druh okruhu: Bazén

OKRUH3 / Pož. tepl. na výst. deň: 40...50 °C

OKRUH3 / Pož. tepl. na výst. noc: 0 °C

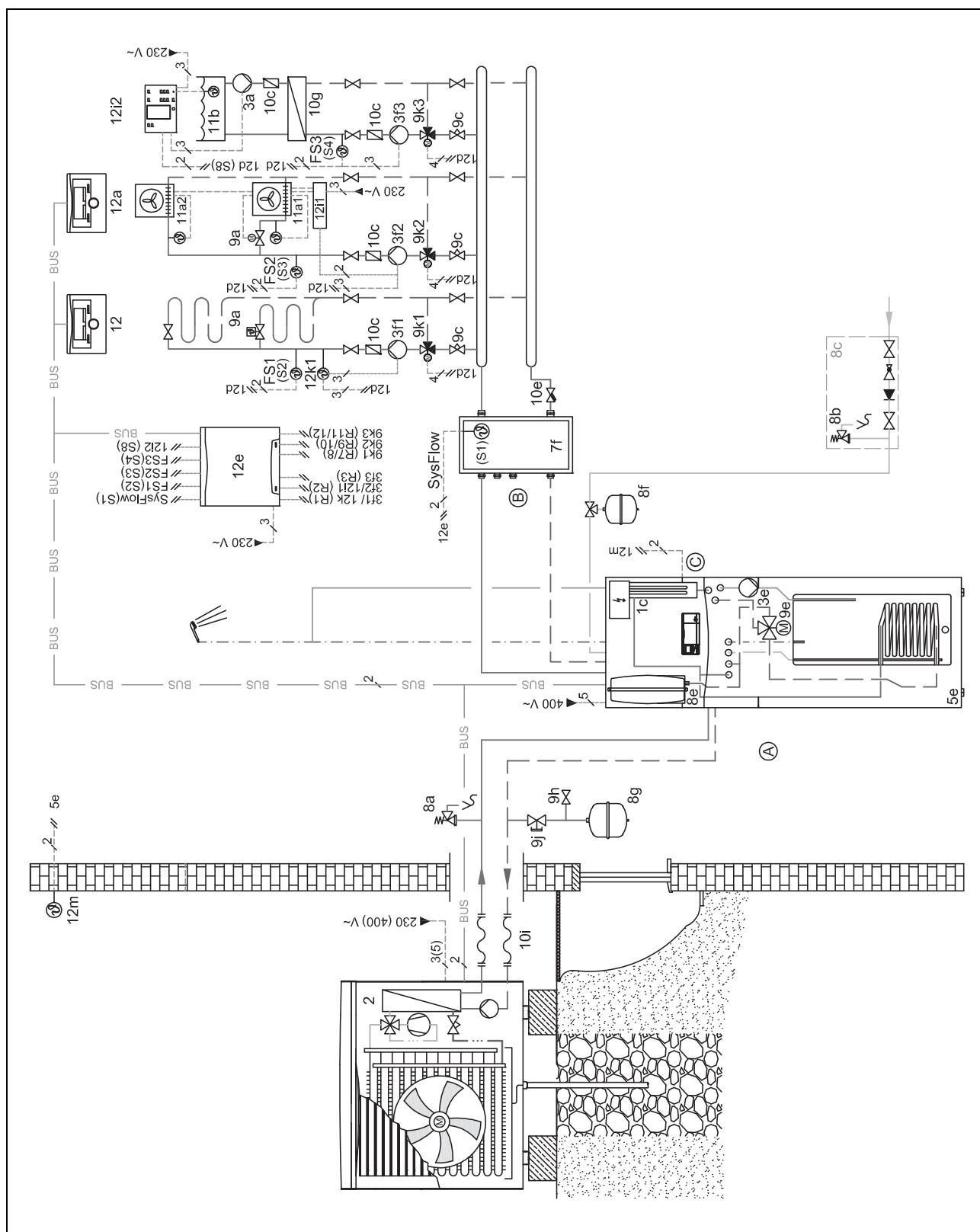
OKRUH3 / Hranica vypnutia VT: 15...40 °C

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

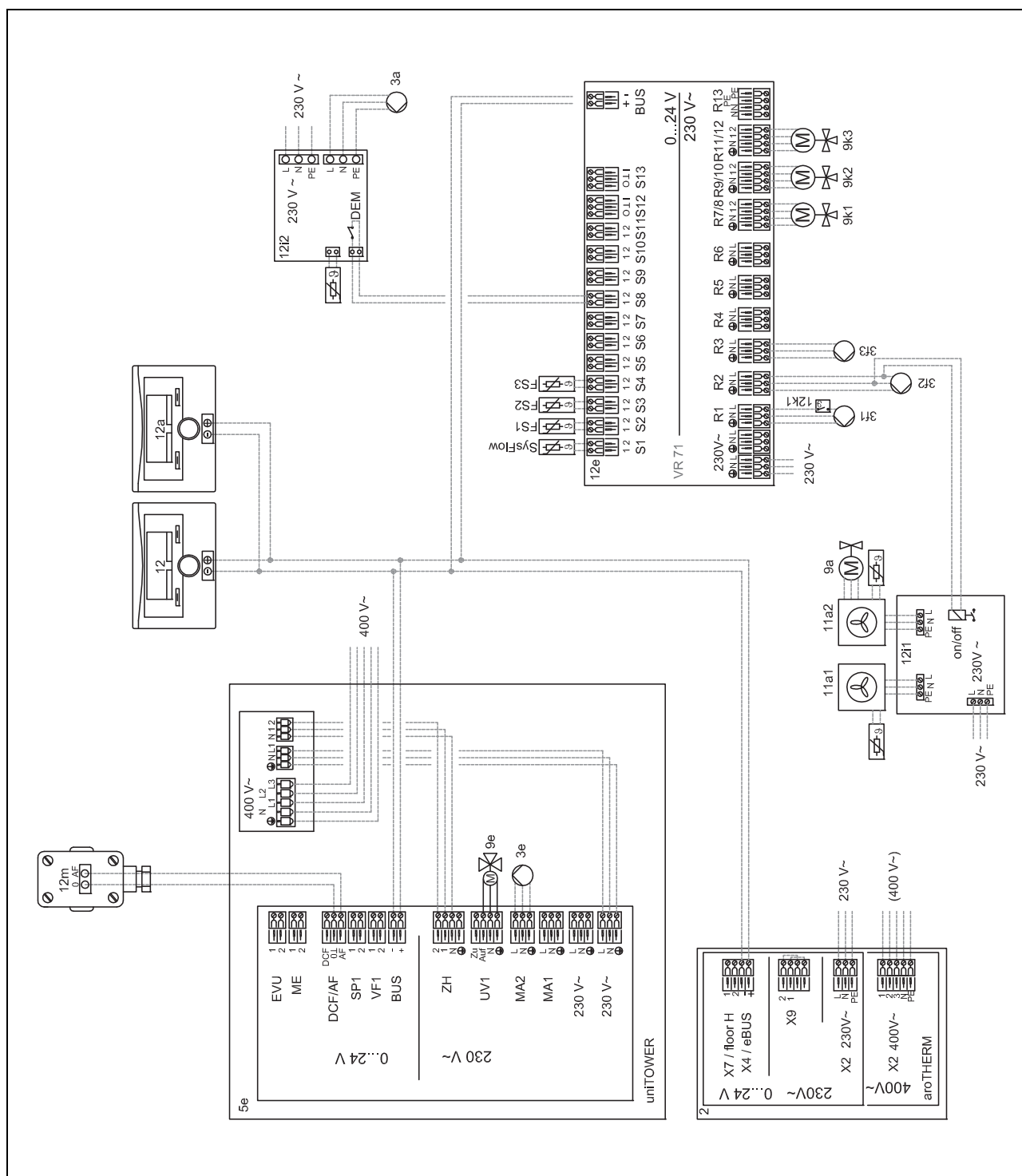
ZÓNA1 / Priradenie zón: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

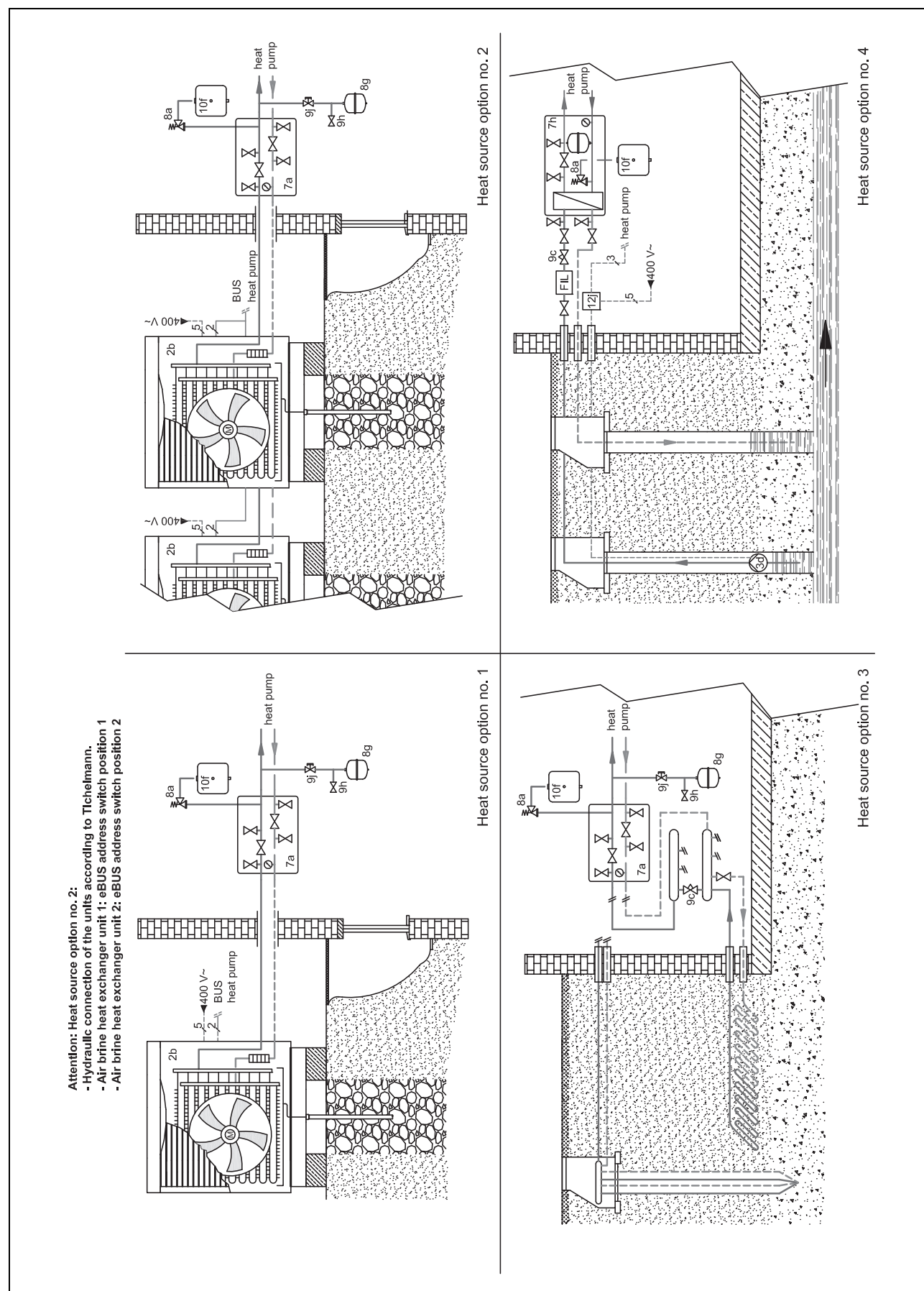
42.4 Schéma systému



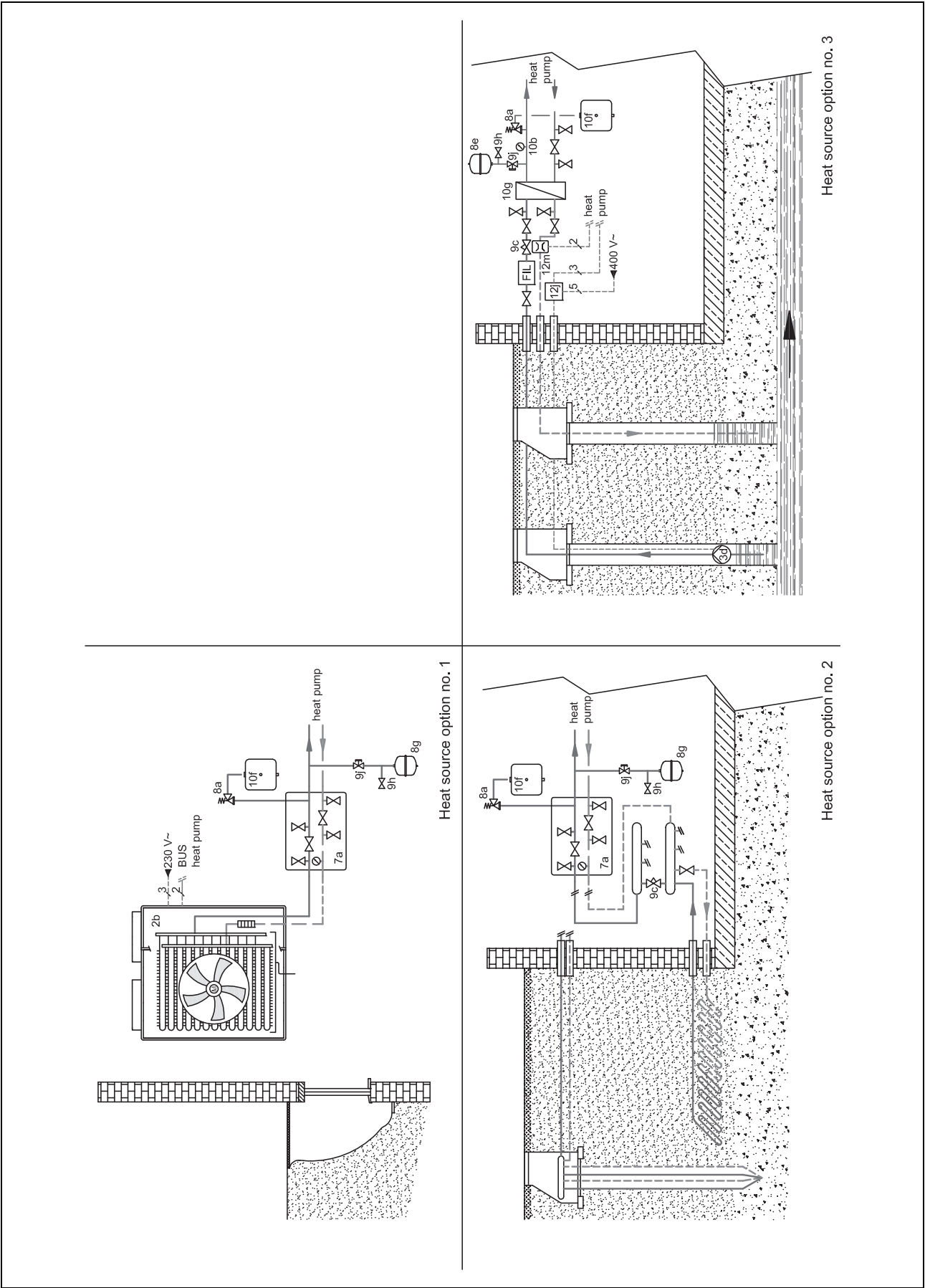
42.5 Montážna schéma zapojenia



43 Voliteľné možnosti zdrojov tepla 0020178458



44 Voliteľné možnosti zdrojov tepla 0020199566





0020200786_02 ■ 22.03.2016

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušť'a 45 ■ Skalica ■ 909 01

Tel +4 21 34 6966-101 ■ Fax +4 21 34 6966-111

Zákaznícka linka +4 21 34 6966-128

www.vaillant.sk

© Tieto návody alebo časti z nich sú chránené autorským právom a smú sa rozmnožovať alebo rozširovať iba s písomným súhlasom výrobcu.

Technické zmeny vyhradené.