

Pro instalátora

Příručka systémových schémat



multiMATIC

VRC 700/4

CZ

Vydavatel/Výrobce

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

 **Vaillant**



1 Bezpečnost

1 Bezpečnost

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.1.1 Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybějících bezpečnostních zařízení

Schémata obsažená v tomto dokumentu nezobrazují všechna bezpečnostní zařízení nezbytná pro odbornou instalaci.

- ▶ Instalujte nezbytná bezpečnostní zařízení.
- ▶ Dodržujte příslušné předpisy, normy a směrnice.

1.1.2 Dodržujte bezpečnostní pokyny

- ▶ Dodržujte bezpečnostní pokyny platných podkladů.

1.1.3 Používání knihy systémových schémat

Uvedená systémová schémata nenahrazují odborné plánování.

1.1.4 Používání systémových schémat

- ▶ Systémová schémata považujte za příklady, jak lze sestavovat systémy.
- ▶ Zvolte systémové schéma, podle kterého chcete sestavit systém.
- ▶ Číslo zvoleného systémového schématu zadejte do funkce **Konfigurace** systémové schéma regulátoru (→ návod k instalaci **VRC 700**).

1.1.5 Používání schémat zapojení

Ke každému systémovému schématu patří závazně příslušné schéma zapojení. Při používání jiného schématu zapojení může dojít k výpadku systému.



2 Pokyny k dokumentaci

2.1 Dodržování platné dokumentace

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze a instalaci, které jsou připojeny ke komponentám systému.

2.2 Legenda k tabulce systémových schémat a schémat zapojení

Symbol	Význam
	Topení
	Ohřev teplé vody
	Chlazení
	Solární systém

2.3 Legenda k systémovým schématům

Komponenty	Význam
1	Zdroj tepla
1a	Záložní kotel teplá voda
1b	Záložní kotel topení
1c	Záložní kotel topení/teplá voda
1d	Ručně plněný kotel na tuhá paliva
2	Tepelné čerpadlo
2a	Tepelné čerpadlo k ohřevu teplé vody
2b	Výměník tepla vzduch / nemrzoucí směs
2c	Venkovní jednotka děleného tepelného čerpadla
2d	Vnitřní jednotka děleného tepelného čerpadla
2e	Modul podzemní vody
2f	Modul pasivního chlazení
3	Cirkulační čerpadlo zdroj tepla
3a	Oběhové čerpadlo bazénu
3b	Čerpadlo chladicího okruhu
3c	Nabíjecí čerpadlo
3d	Studnové čerpadlo
3e	Cirkulační čerpadlo
3f	Čerpadlo topení
3g	Oběhové čerpadlo zdroje tepla
3h	Čerpadlo tepelné dezinfekce
4	Akumulační zásobník
5	Zásobník teplé vody monovalentní
5a	Zásobník teplé vody bivalentní
5b	Vrstvený zásobník
5c	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)
5d	Multifunkční zásobník
5e	Hydraulická věž
6	Solární kolektor (termický)
7a	Zařízení k napouštění nemrzoucí směsi do tepelného čerpadla

Komponenty	Význam
7b	Solární čerpadlová skupina
7c	Jednotka k ohřevu teplé vody
7d	Bytová stanice
7e	Hydraulický blok
7f	Hydraulický modul
7g	Modul pro rekuperaci tepla
7h	Modul výměníku tepla
7i	2zónový modul
7j	Sestava čerpadel
8a	Pojistný ventil
8b	Pojistný ventil pitná voda
8c	Bezpečnostní skupina - přípoj pitné vody
8d	Pojistná skupina kotle
8e	Membránová expanzní nádoba topení
8f	Membránová expanzní nádoba pitné vody
8g	Membránová expanzní nádoba solární systém / nemrzoucí směs
8h	Solární předřadná nádoba
8i	Tepelná pojistka
9a	Ventil regulace samostatné místnosti (termostatický/motorický)
9b	Ventil zóny
9c	Ventil k regulaci větvě
9d	Přepouštěcí ventil
9e	Trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody
9f	Trojcestný přepínací ventil chlazení
9g	Přepínací ventil
9h	Napouštěcí a vypouštěcí ventil
9i	Odvzdušňovací ventil
9j	Ventil s krytkou
9k	3cestný směšovač
9l	Trojcestný směšovač chlazení
9m	Trojcestný směšovač zvýšení teploty vstupní topné vody
9n	Termostatický směšovač
9o	Průtokoměr
9p	Kaskádový ventil
10a	Teploměr
10b	Manometr
10c	Zpětný ventil
10d	Odlučovač vzduchu
10e	Filtr s magnetitovým odlučovačem
10f	Nádrž solárního systému / nemrzoucí směsi
10g	Výměník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	Flexibilní přípoje
11a	Ventilační konvektor
11b	Bazén
12	Systémový regulátor
12a	Zařízení dálkového ovládání

2 Pokyny k dokumentaci

Komponenty	Význam
12b	Rozšiřovací modul tepelného čerpadla
12c	Multifunkční modul 2 ze 7
12d	Rozšiřovací/směšovací modul
12e	Hlavní rozšiřovací modul
12f	Připojovací skříň
12g	Sběrníkový konektor eBUS
12h	Solární regulátor
12i	Externí regulátor
12j	Oddělovací relé
12k	Termostat maximální teploty
12l	Omezovač teploty zásobníku
12m	Čidlo venkovní teploty
12n	Spínač proudění
12o	Síťový zdroj eBUS
12p	Bezdrátový přijímač
Vícekrát používané komponenty (x) jsou průběžně číslovány (x1, x2, ..., xn).	





























Komponenty	Význam
TR	Jištění se spínacím stacionárním kotlem k vytápění
Vícekrát používané komponenty (x) jsou průběžně číslovány (x1, x2, ..., xn).	

2.4 Legenda k schémátům zapojení















































Komponenty	Význam
BufTop	Teplotní senzor trivalentní akumulční zásobník horní
BufBt	Teplotní senzor trivalentní akumulční zásobník dolní
BufTopDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulční zásobník horní
BufBtDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulční zásobník dolní
BufTopCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulční zásobník horní
BufBtCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulční zásobník dolní
C1/C2	Aktivace nabíjení zásobníku / nabíjení trivalentního akumulčního zásobníku
COL	Teplotní čidlo kolektoru
DEM	Externí požadavek na vytápění pro topný okruh
DHW	Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku
DHWBT	Teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)
EVU	Spínací kontakt provozovatel napájecí sítě
FS	Výstupní teplotní čidlo / čidlo bazénu
MA	Multifunkční výstup
ME	Multifunkční vstup
PWM	PWM signál pro čerpadlo
PV	Rozhraní k měniči fotovoltaiky
RT	Prostorový termostat
SCA	Signál chlazení
SG	Rozhraní k provozovateli přenosové sítě
Solar yield	Čidlo solárního zisku
SysFlow	Čidlo teploty systému
TD	Teplotní senzor pro regulaci ΔT
TEL	Spínací vstup k dálkovému ovládání

Tabulka systémových schémat a schémat zapojení 3














3 Tabulka systémových schémat a schémat zapojení

Hlavní funkce		Zdroj tepla	Zásobník	speciální vybavení	Systémové schéma		
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní		0020184677 8	
			Kompaktní kotel s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém		Hydraulická výhybka	0020194184 11	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém	Multifunkční zásobník	Jednotka k ohřevu teplé vody	0020199451 14	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulická výhybka	0020194218 17	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém	Zásobník teplé vody bivalentní		0020181028 20	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní		0020194198 23	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)	Hydraulická výhybka Hydraulický blok	0020199564 26	
			Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)		0020199565 29	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní		0020185684 32	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kombinovaný kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Vrstvený zásobník	Sada pro 2 zóny	0020180635 35	
			Kombinované tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění		Hydraulický modul	0020177912 38	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Modul pasivního chlazení Hydraulický modul	0020177929 41	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kombinovaný kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS		Hydraulický modul	0020194193 44	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul	0020177914 47	
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění Solární systém	Multifunkční zásobník	Jednotka k ohřevu teplé vody Pasivní chlazení (externí)	0020194214 50
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul	0020194220 53	
			Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění Solární systém	Zásobník teplé vody bivalentní	Hydraulický modul	0020177919 56	

3 Tabulka systémových schémat a schémat zapojení

Hlavní funkce				Zdroj tepla	Zásobník	speciální vybavení	Systémové schéma	
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul	0020177933	59
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Modul výměníku tepla	0020205404	62
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul Modul výměníku tepla	0020194203	65
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění Solární systém	Zásobník teplé vody bivalentní	Modul výměníku tepla	0020199449	68
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Akumulační zásobník Zásobník teplé vody bivalentní		0020205398	71
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní s elektrickým přídavným topením pro topení / teplou vodu		0020205393	74
				Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulická výhybka	0020212732	77
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Akumulační zásobník Zásobník teplé vody monovalentní	Rozhraní systému PV	0020212741	80
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul	0020212735	83
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Akumulační zásobník Zásobník teplé vody monovalentní	Smart Grid Ready	0020212760	86
				Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulická výhybka	0020232113	89
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulický modul Modul výměníku tepla	0020232112	92
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Multifunkční zásobník	Jednotka k ohřevu teplé vody	0020223737	95
				Tepelné čerpadlo s ovládáním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění Solární systém	Multifunkční zásobník	Jednotka k ohřevu teplé vody	0020223745	98
				Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS Solární systém	Kombinovaný zásobník (nádrž v nádrži)	Hydraulická výhybka Hydraulický blok	0020223738	101
				Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody monovalentní	Hydraulická výhybka	0020212762	104
				Kotel k vytápění s ovládáním sběrnice eBUS	Zásobník teplé vody bivalentní	Hydraulická výhybka	0020223739	107

Tabulka systémových schémat a schémat zapojení 3

Hlavní funkce			Zdroj tepla	Zásobník	speciální vybavení	Systémové schéma	
			Kotel k vytápění s ovládaním sběrnice eBUS Tepelné čerpadlo s ovládaním sběrnice eBUS	Multifunkční zásobník	Hydraulický modul Modul výměníku tepla	0020232118	110
			Kotel k vytápění s ovládaním sběrnice eBUS		Hydraulická výhybka	0020212731	113
			Tepelné čerpadlo s ovládaním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	Zásobník teplé vody monovalentní Akumulační zásobník		0020212733	116
			Tepelné čerpadlo s ovládaním sběrnice eBUS		Hydraulická věž	0020212729	119
			Tepelné čerpadlo s ovládaním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění		Hydraulická věž	0020234155	122

4 Systémové schéma 0020184677

4 Systémové schéma 0020184677

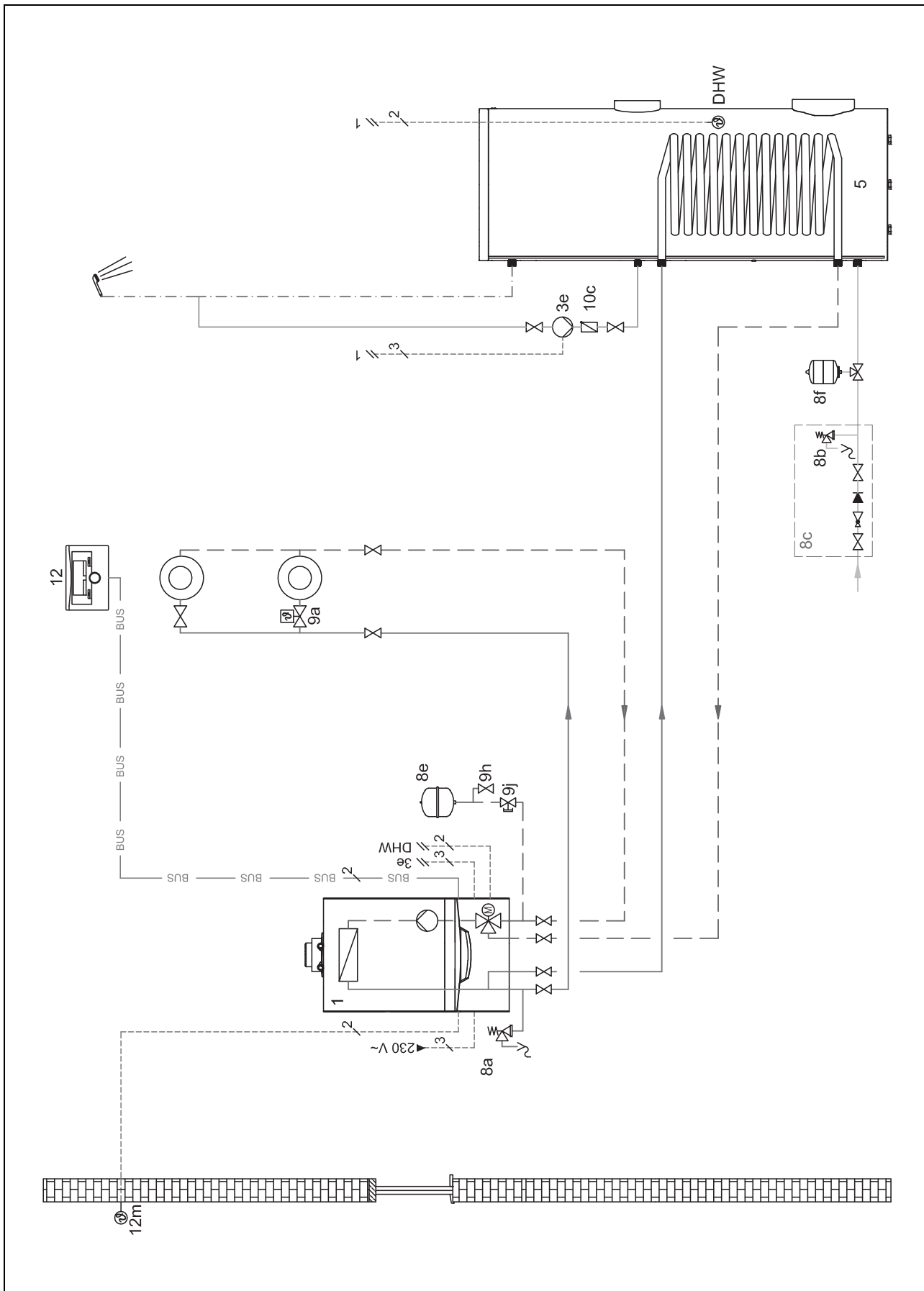
4.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

4.2 Příslušná nastavení v regulátoru

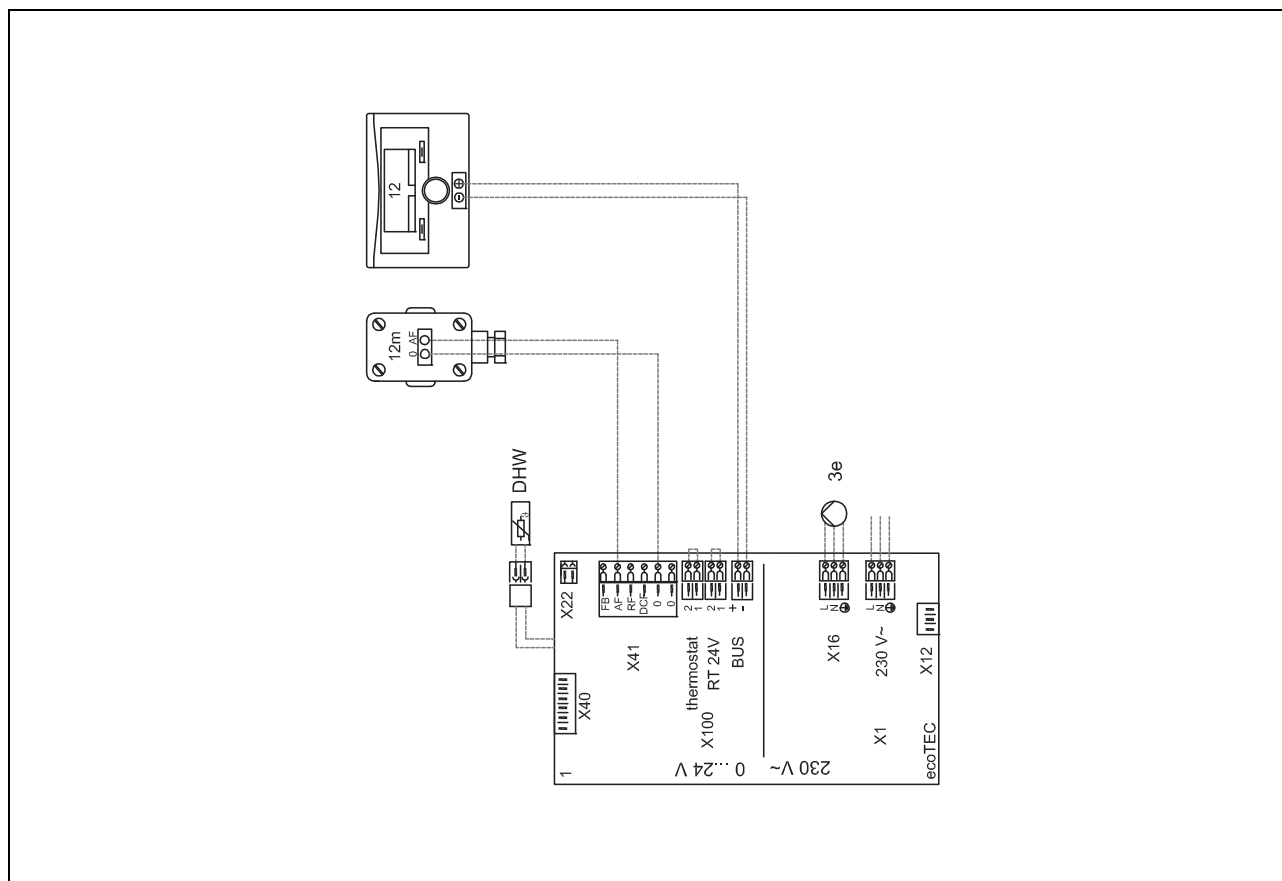
Hydraulické zapojení: 1

4.3 Systemové schéma



4 Systémové schéma 0020184677

4.4 Schéma zapojení



5 Systemové schéma 0020194184

5.1 Obsazení svorek

5.1.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

5.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

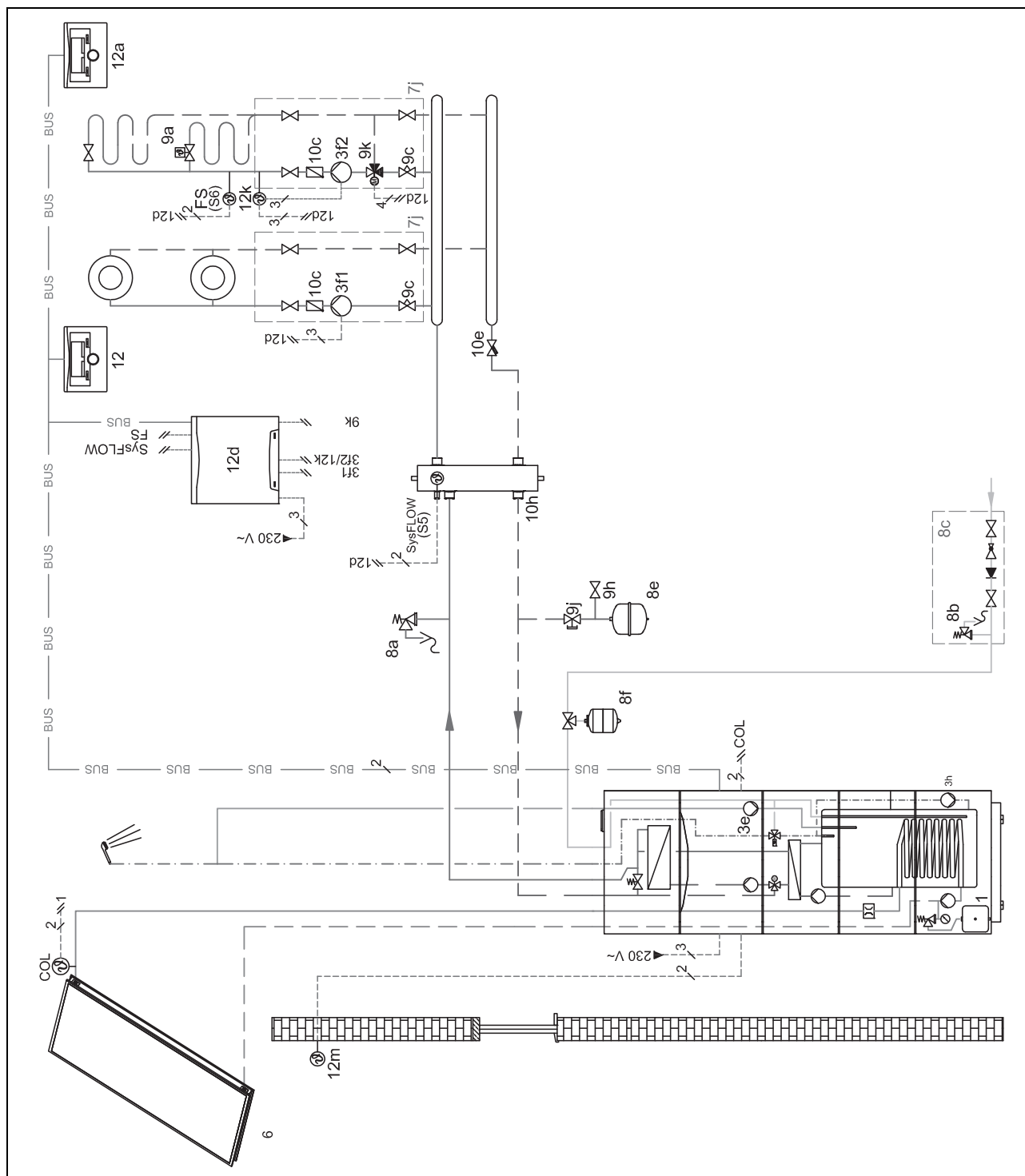
ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

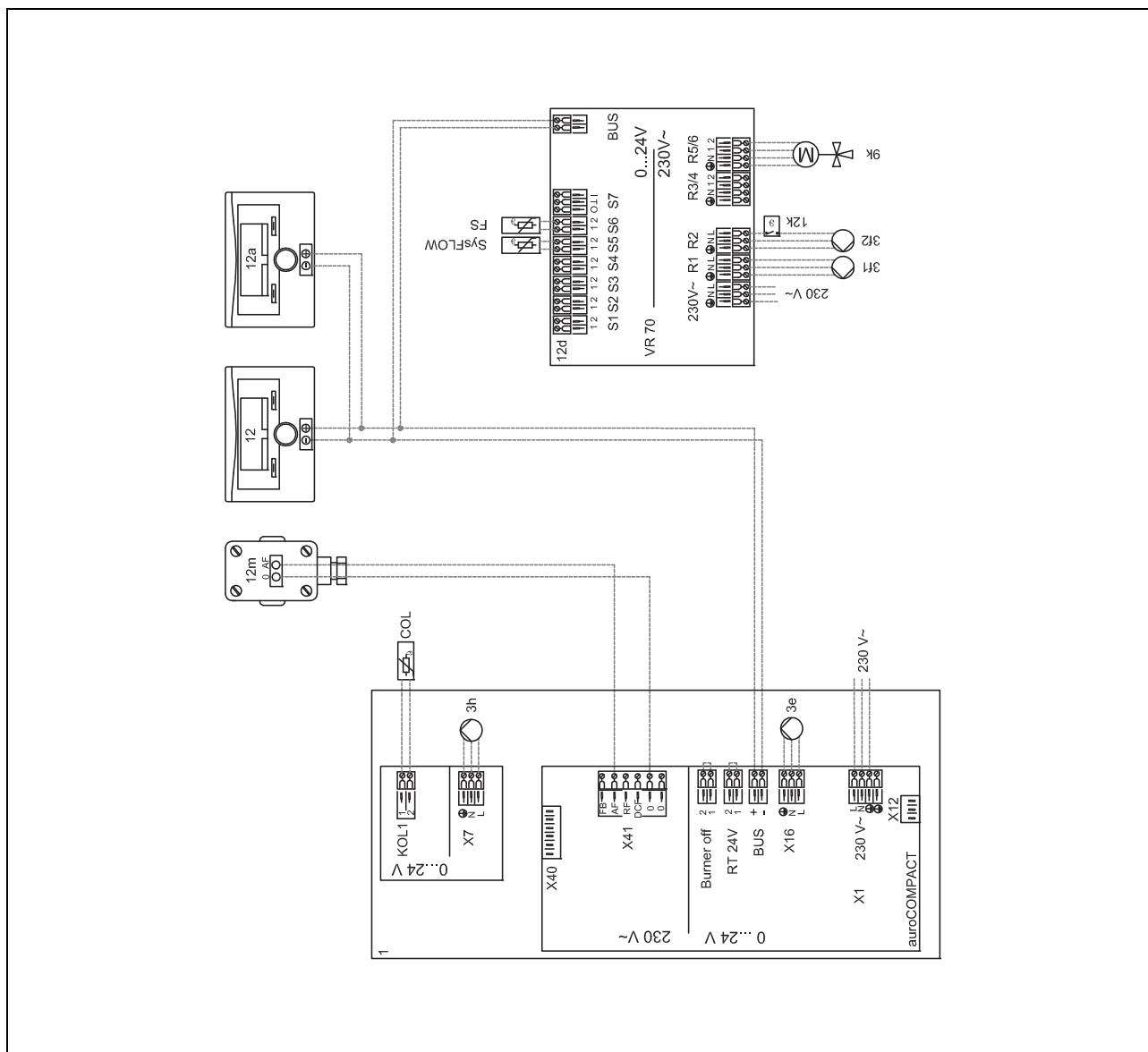
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

5 Systémové schéma 0020194184

5.3 Systémové schéma



5.4 Schéma zapojení



6 Systémové schéma 0020199451

6 Systémové schéma 0020199451

6.1 Obsazení svorek

6.1.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník horní

S2: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník dolní

S4: systémové teplotní čidlo

S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulční zásobník horní

S6: výstupní teplotní čidlo

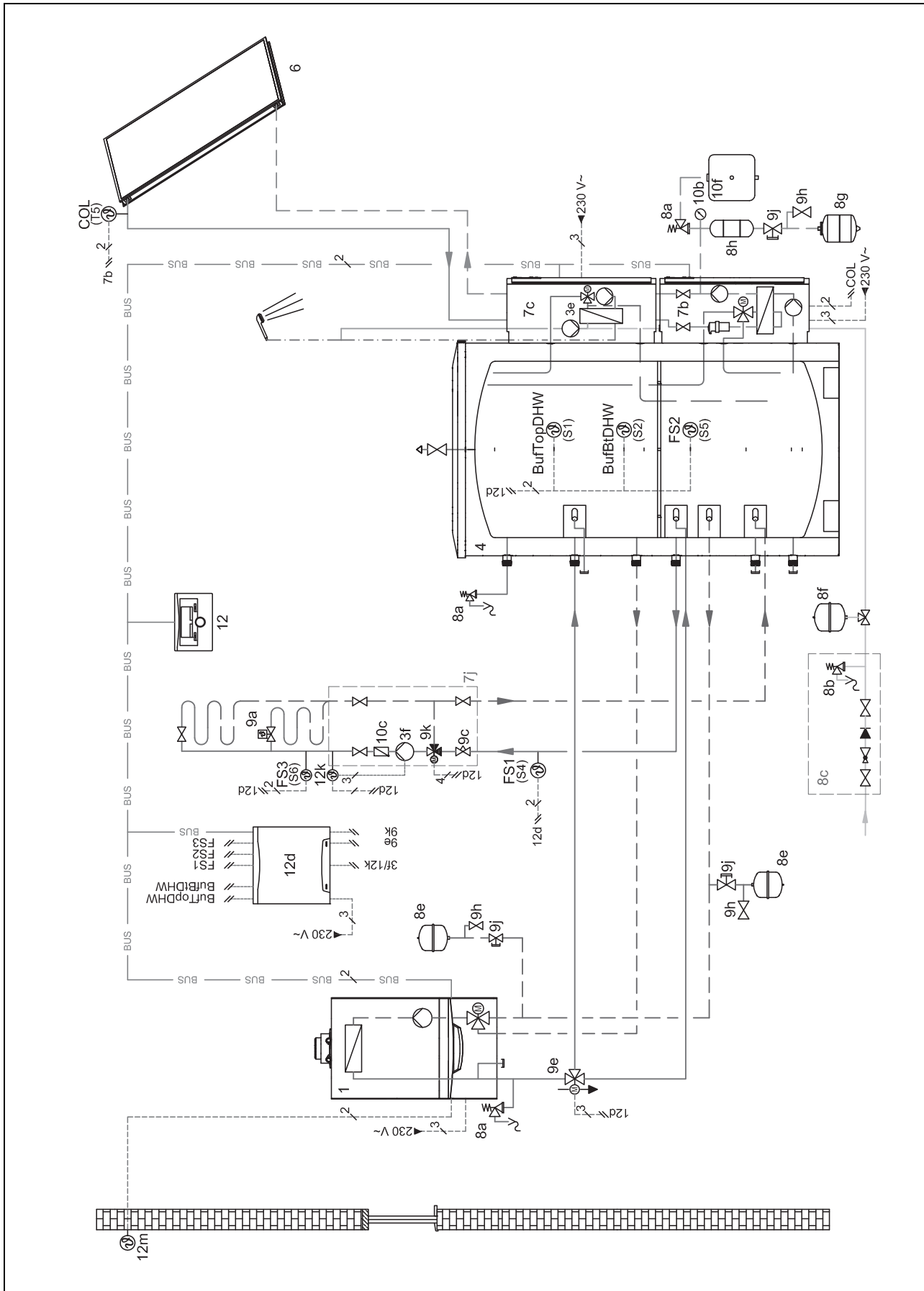
6.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

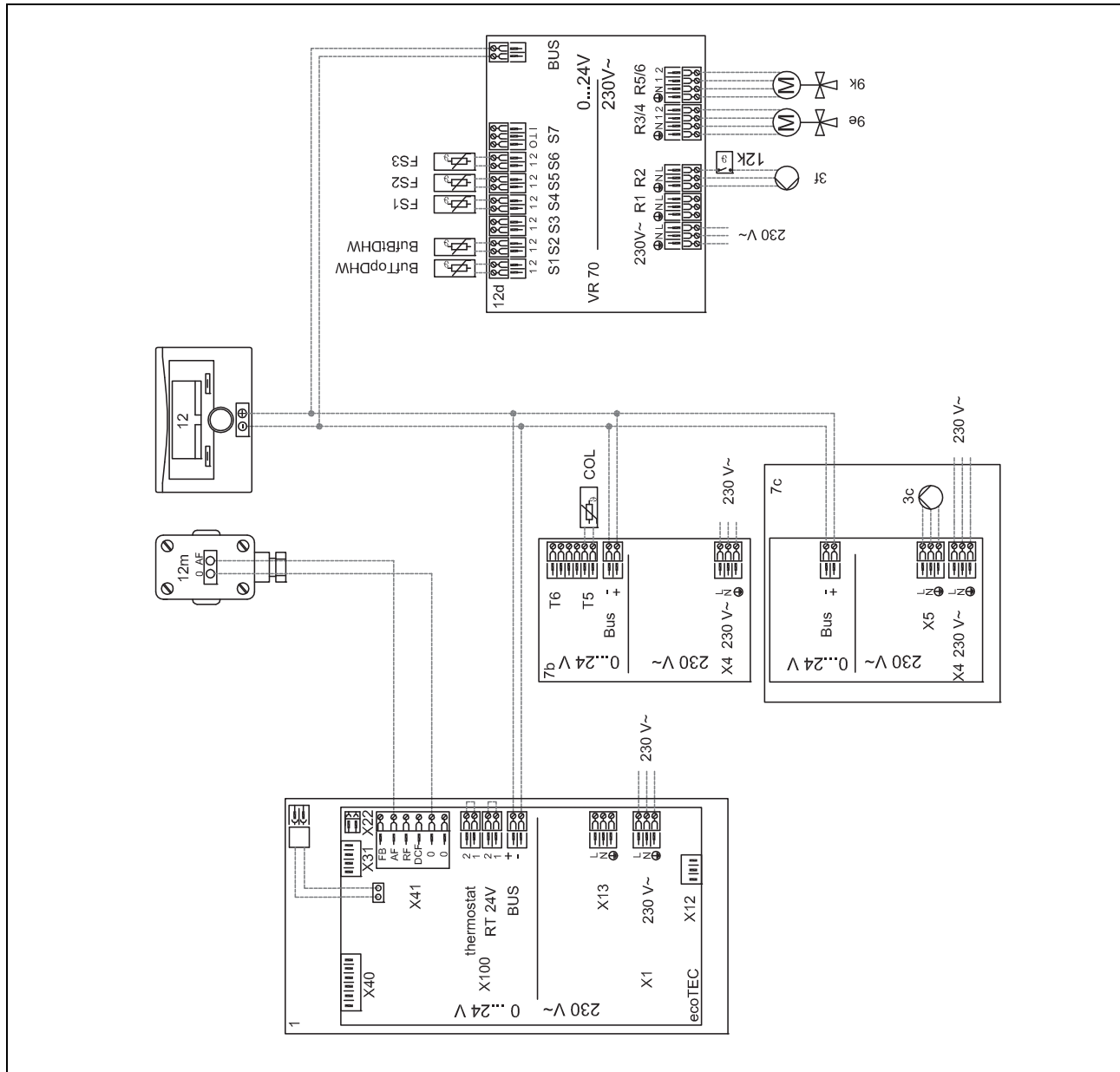
Sch. příp. VR70 adr. 1: 3

MA VR70 adr. 1: Nabj. čerp.

6.3 Systemové schéma



6.4 Schéma zapojení



7 Systemové schéma 0020194218

7.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplňována externí expanzní nádoba.

7.2 Obsazení svorek

7.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: trojcestný směšovač

R5/6: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S5: výstupní teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

7.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR70 adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo Ne

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

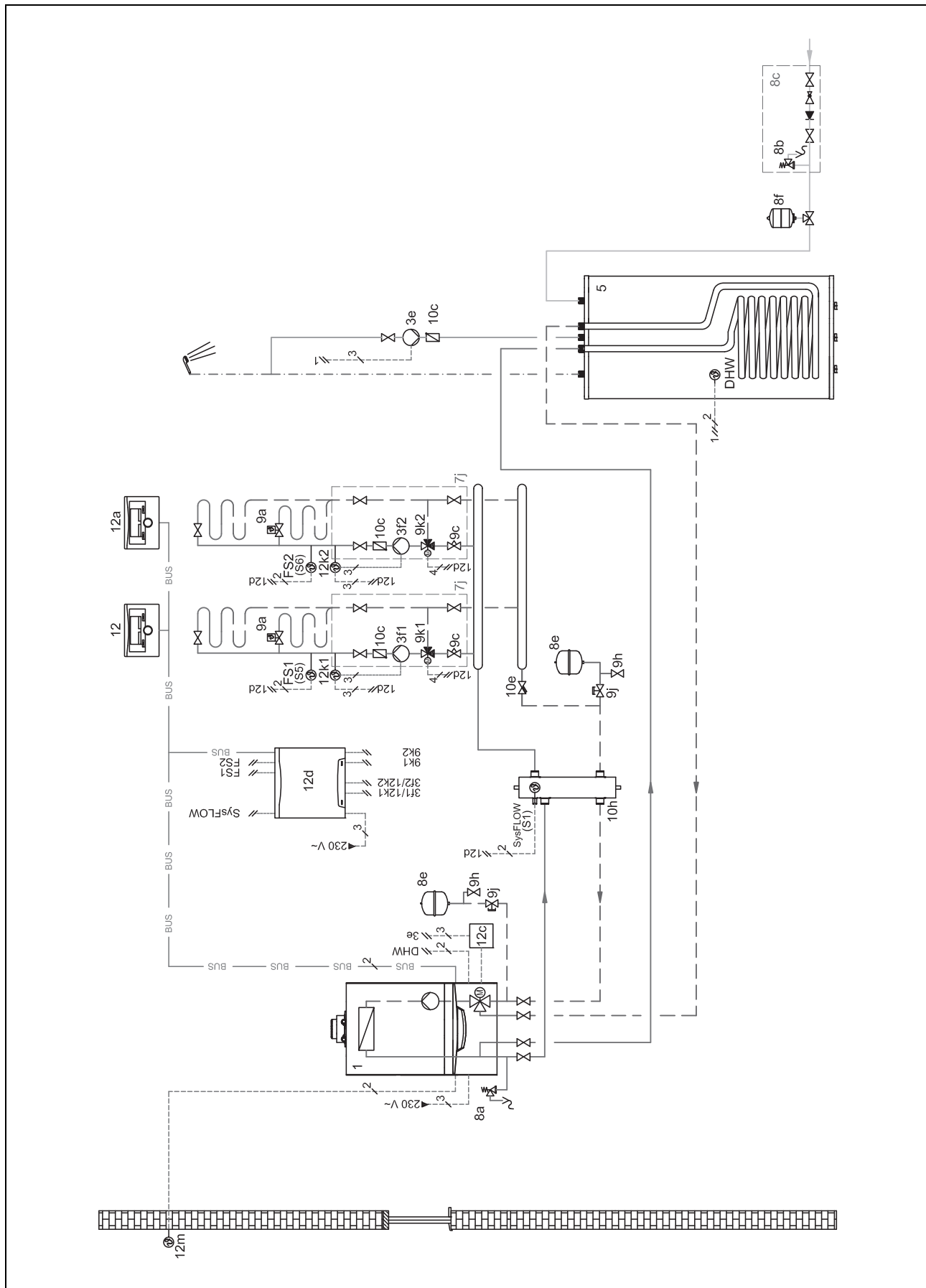
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

7.4 Příslušná nastavení v kotli

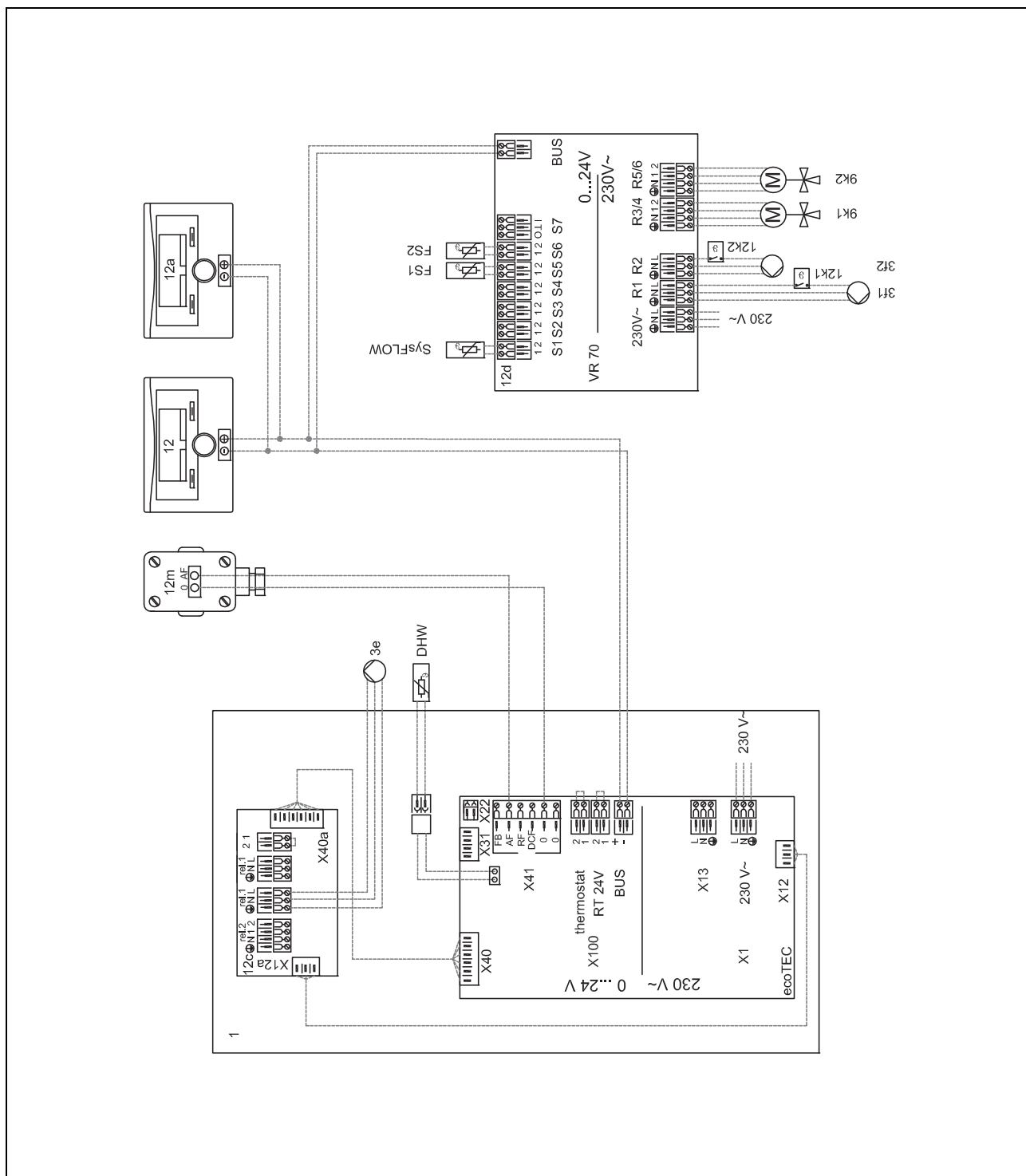
Relé příslušenství 1: Cirkulační čerpadlo

7 Systémové schéma 0020194218

7.5 Systémové schéma



7.6 Schéma zapojení



8 Systémové schéma 0020181028

8 Systémové schéma 0020181028

8.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

8.2 Obsazení svorek

8.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1/S7: solární čerpadlo

R2: čerpadlo termické dezinfekce

R3/4: cirkulační čerpadlo

S1: teplotní čidlo zásobníku

S2: Teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)

S5: teplotní čidlo kolektoru

S6: čidlo solárního zisku

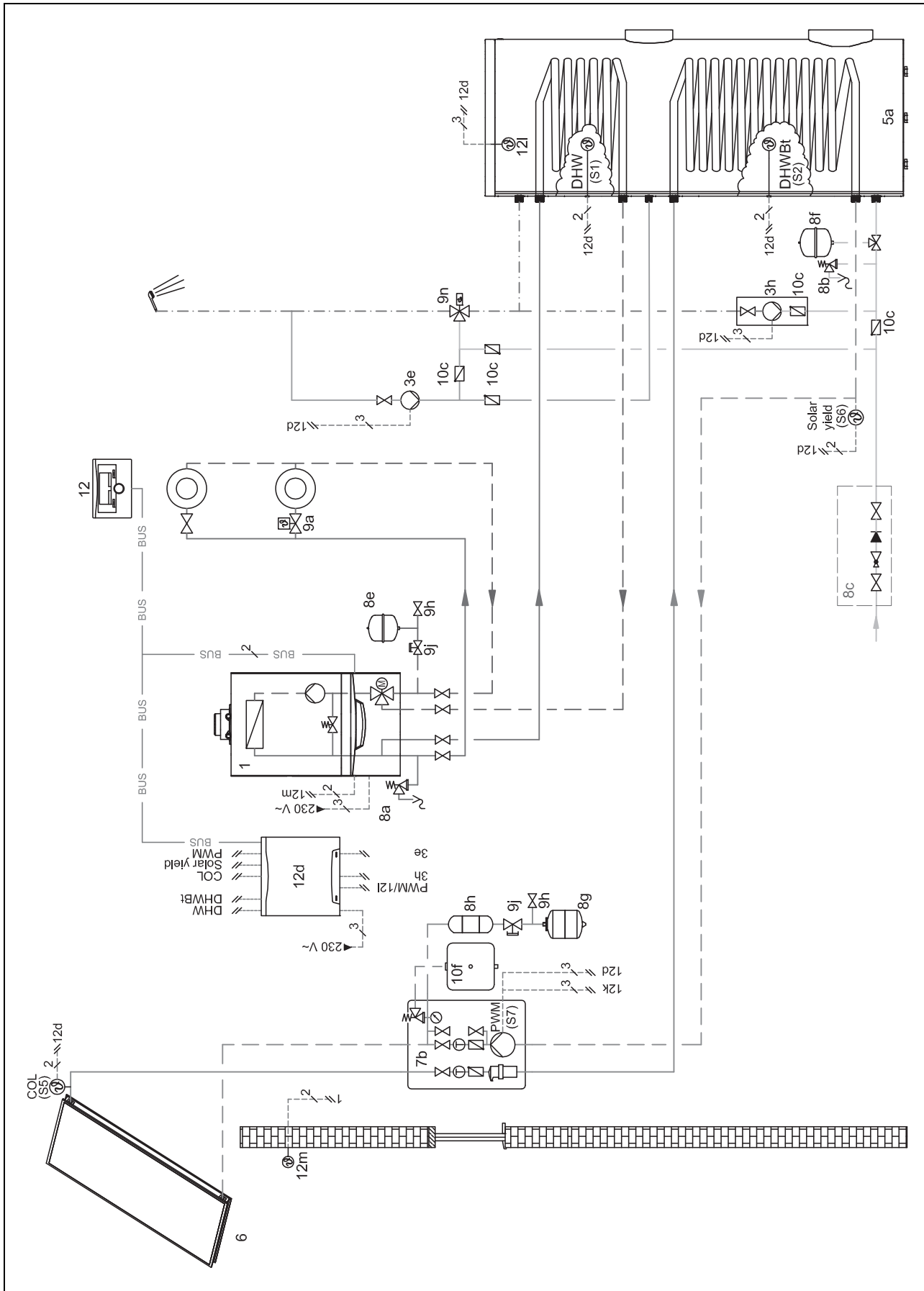
8.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR70 adr. 1: 6

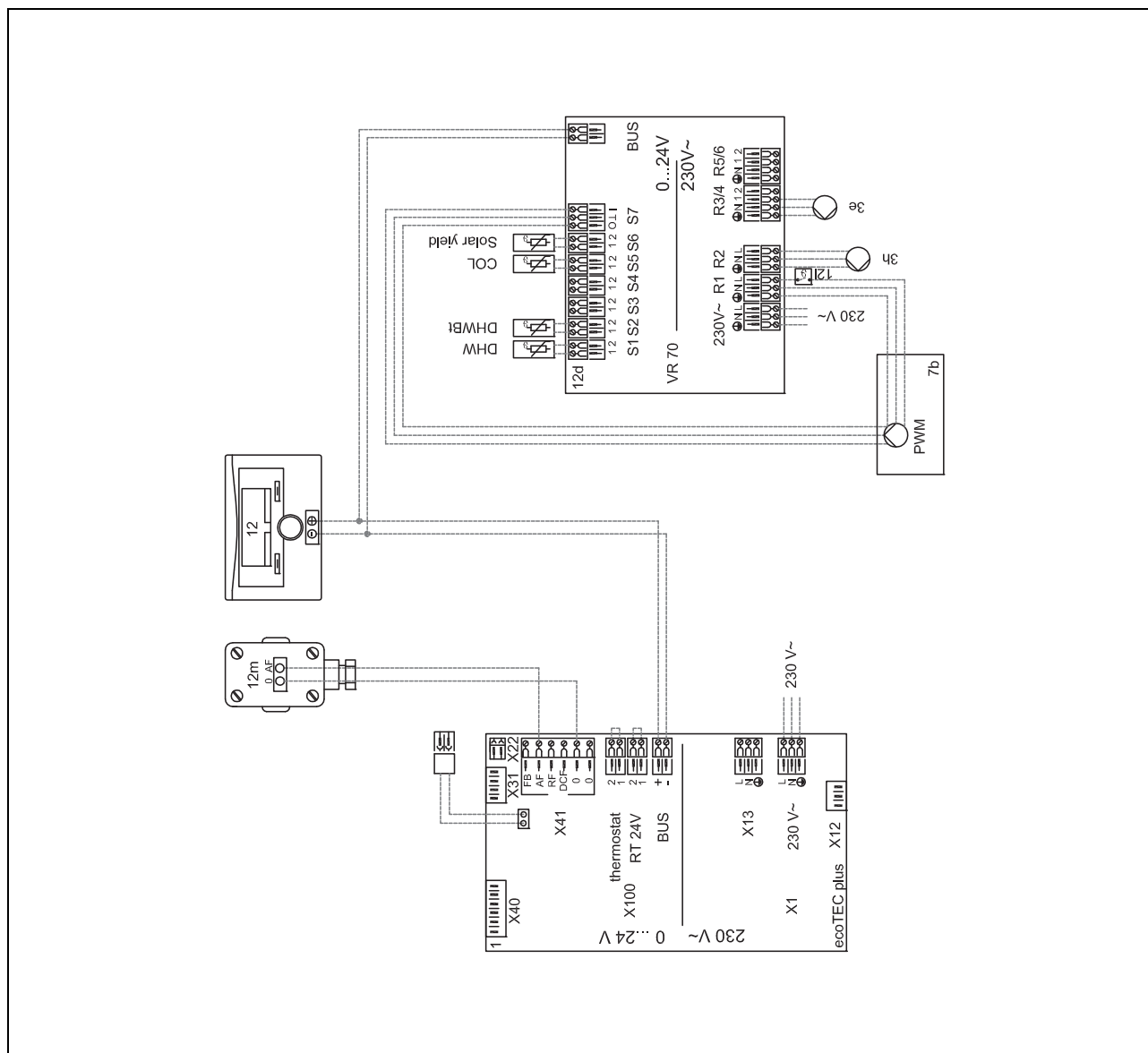
MA VR70 adr. 1: Ob. čer. TV

8.4 Systemové schéma



8 Systémové schéma 0020181028

8.5 Schéma zapojení



9 Systemové schéma 0020194198

9.1 Obsazení svorek

9.1.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: nabíjecí čerpadlo zásobníku

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo zásobníku

S6: výstupní teplotní čidlo

9.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 2

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

MA VR70 adr. 1: Nabíj. čerp.

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo Ne

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

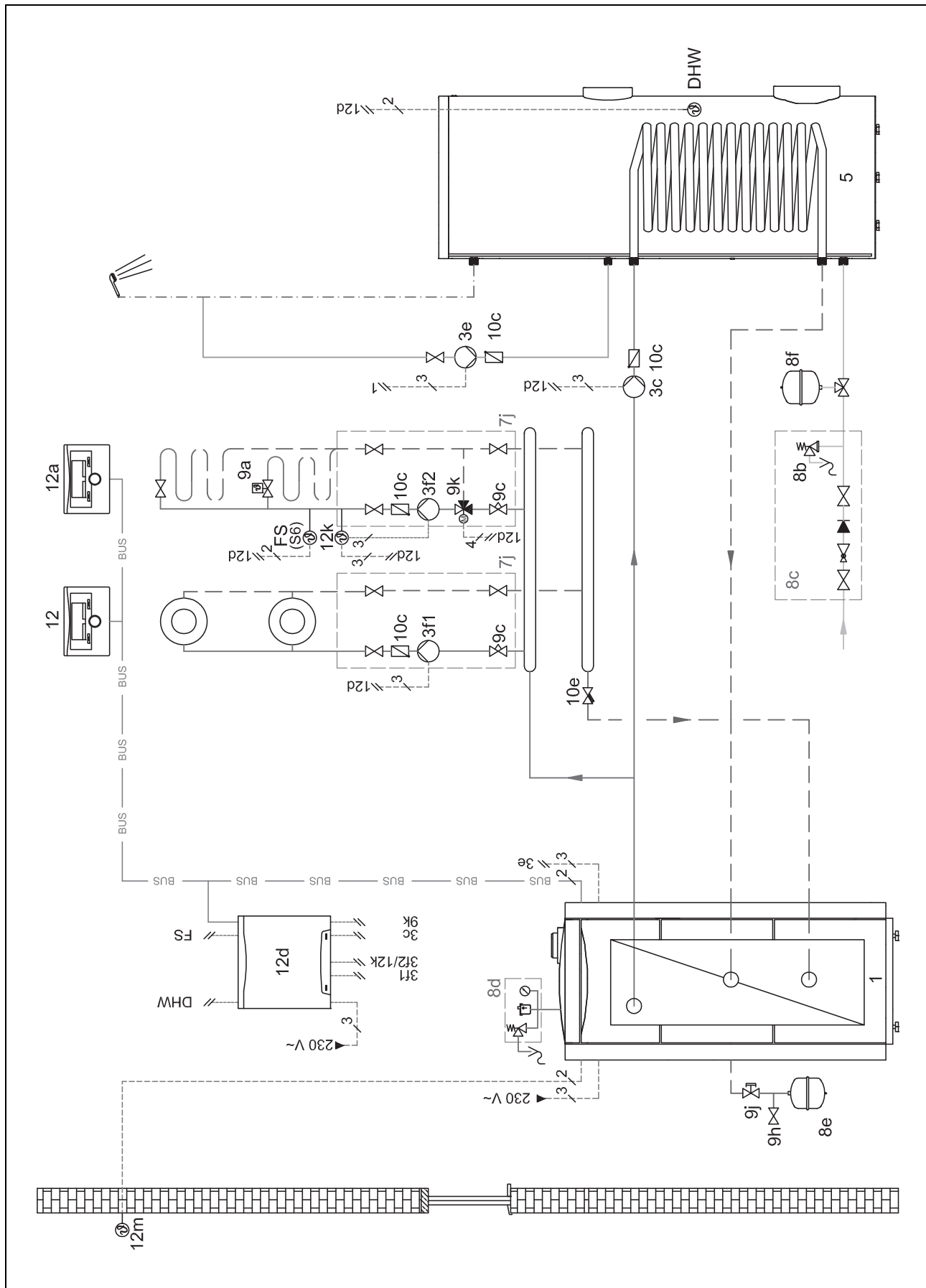
ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

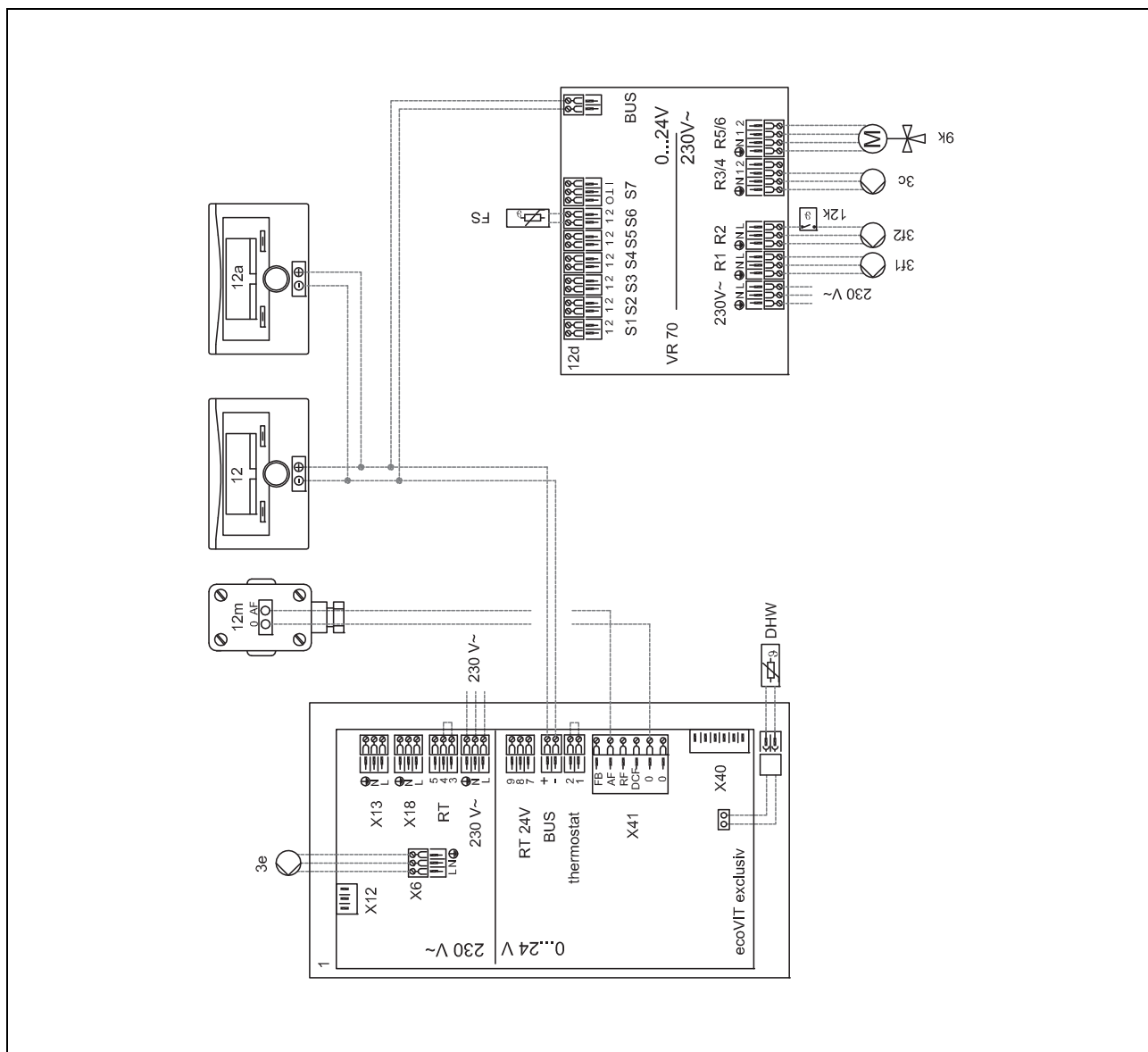
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

9 Systémové schéma 0020194198

9.3 Systémové schéma



9.4 Schéma zapojení



10 Systémové schéma 0020199564

10 Systémové schéma 0020199564

10.1 Omezení systémového schématu

Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

10.2 Obsazení svorek

10.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1/S7: solární čerpadlo

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: trojcestný ventil podpora topení

R4: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

R5/6: trojcestný směšovač

S1: čidlo solárního zisku

S2: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní

S3: teplotní čidlo pro regulaci ΔT

S4: teplotní čidlo pro regulaci ΔT

S5: teplotní čidlo kolektoru

S6: výstupní teplotní čidlo

10.3 Příslušná nastavení v regulátoru

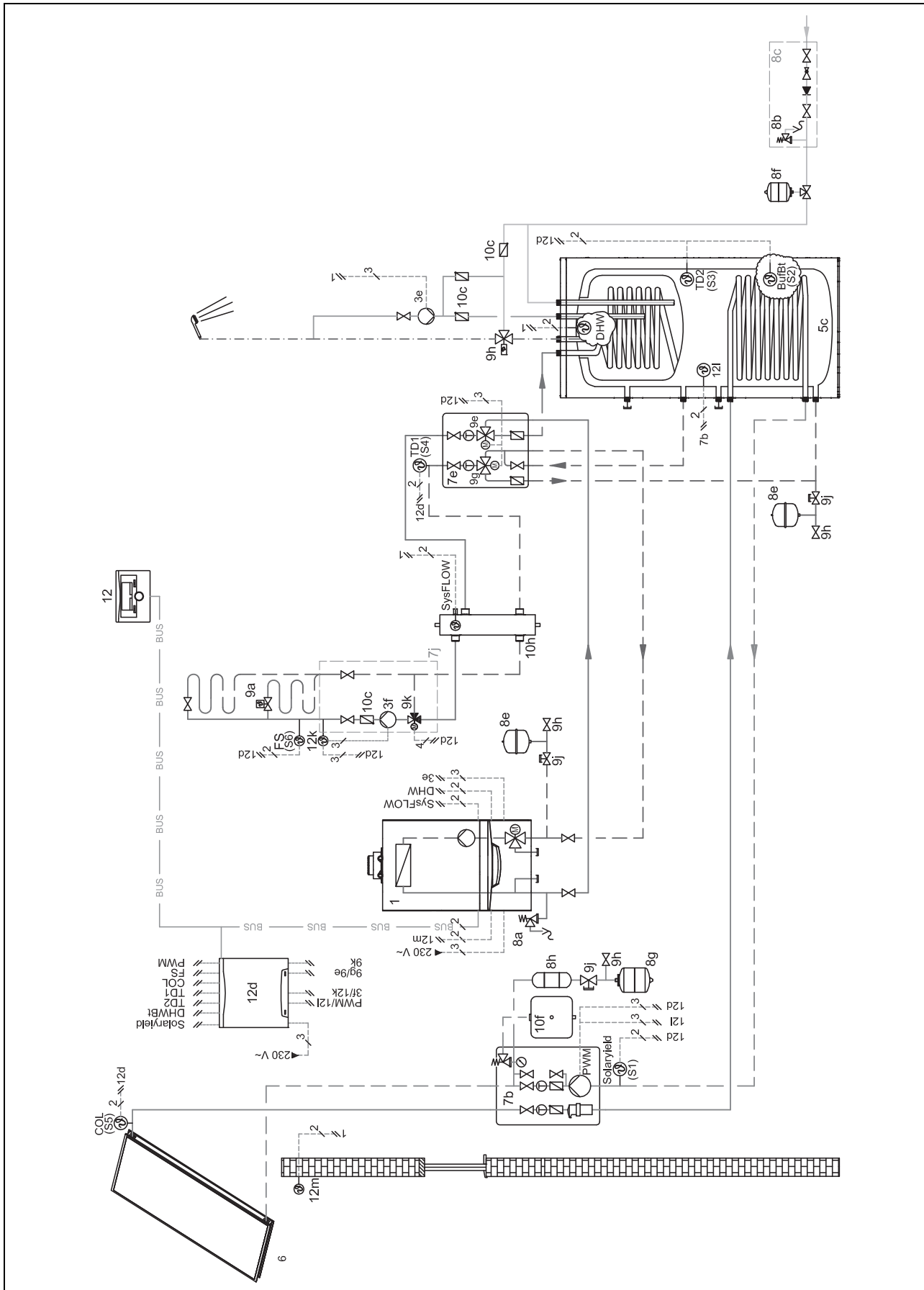
Hydraulické zapojení: 2

Sch. příp. VR70 adr. 1: 12

10.4 Příslušná nastavení v kotli

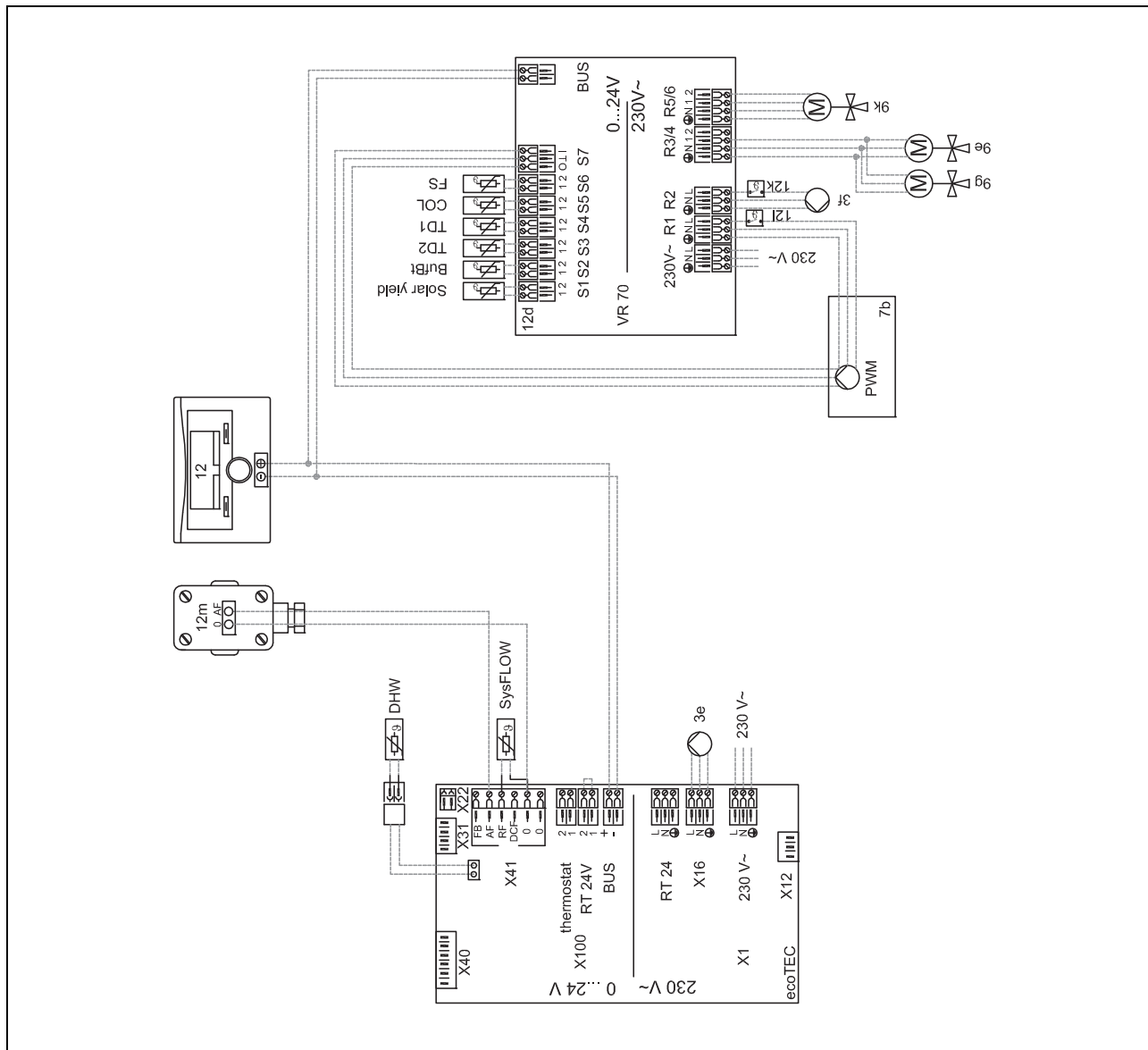
Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

10.5 Systemové schéma



10 Systémové schéma 0020199564

10.6 Schéma zapojení



11 Systemové schéma 0020199565

11.1 Omezení systémového schématu

Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

11.2 Obsazení svorek

11.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1/S7: solární čerpadlo

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: trojcestný ventil podpora zpětného toku

R4: nabíjecí čerpadlo zásobníku

R5/6: trojcestný směšovač

S1: čidlo solárního zisku

S2: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní

S3: teplotní čidlo pro regulaci ΔT

S4: teplotní čidlo pro regulaci ΔT

S5: teplotní čidlo kolektoru

S6: výstupní teplotní čidlo

11.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 2

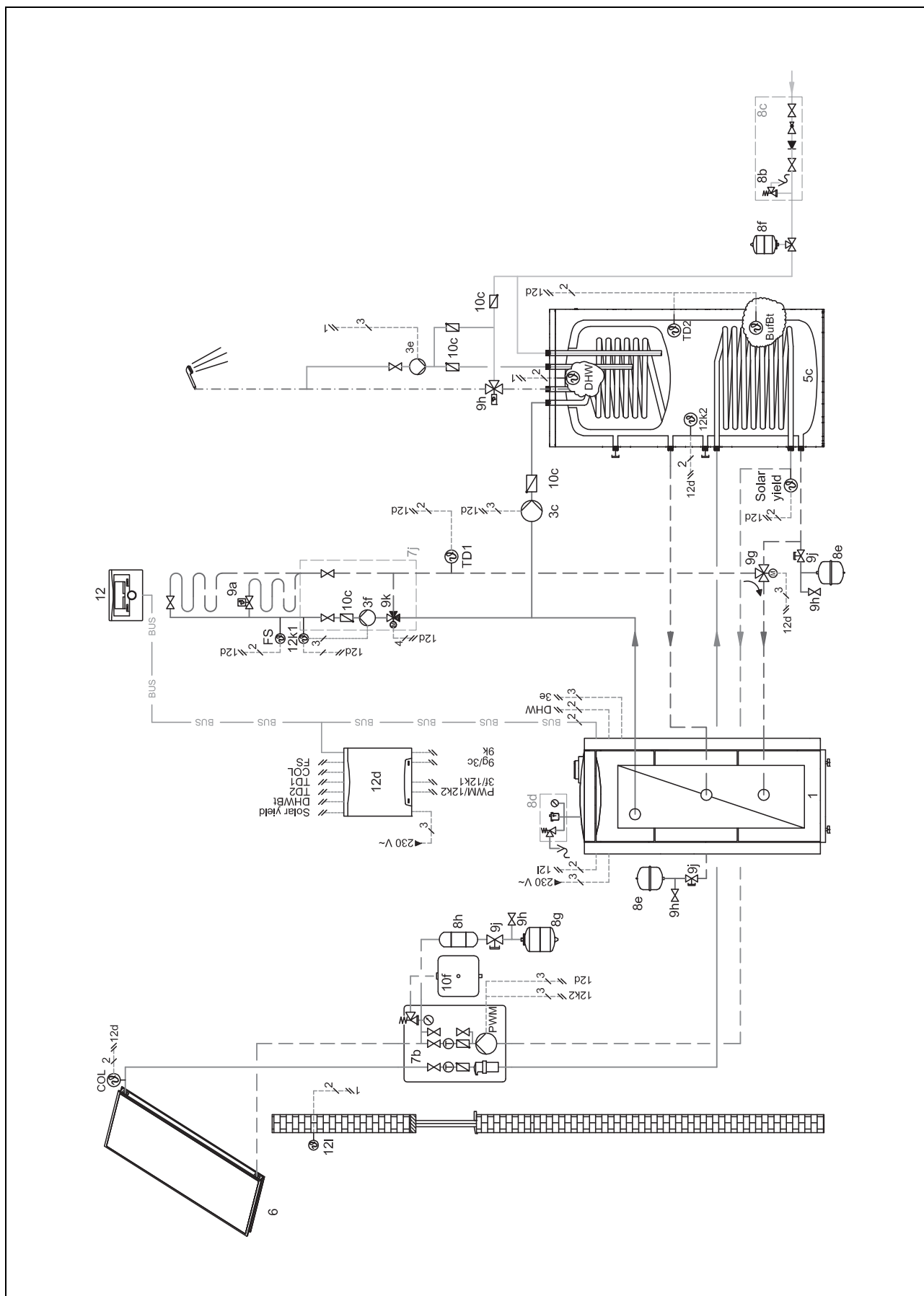
Sch. příp. VR70 adr. 1: 12

11.4 Příslušná nastavení v kotli

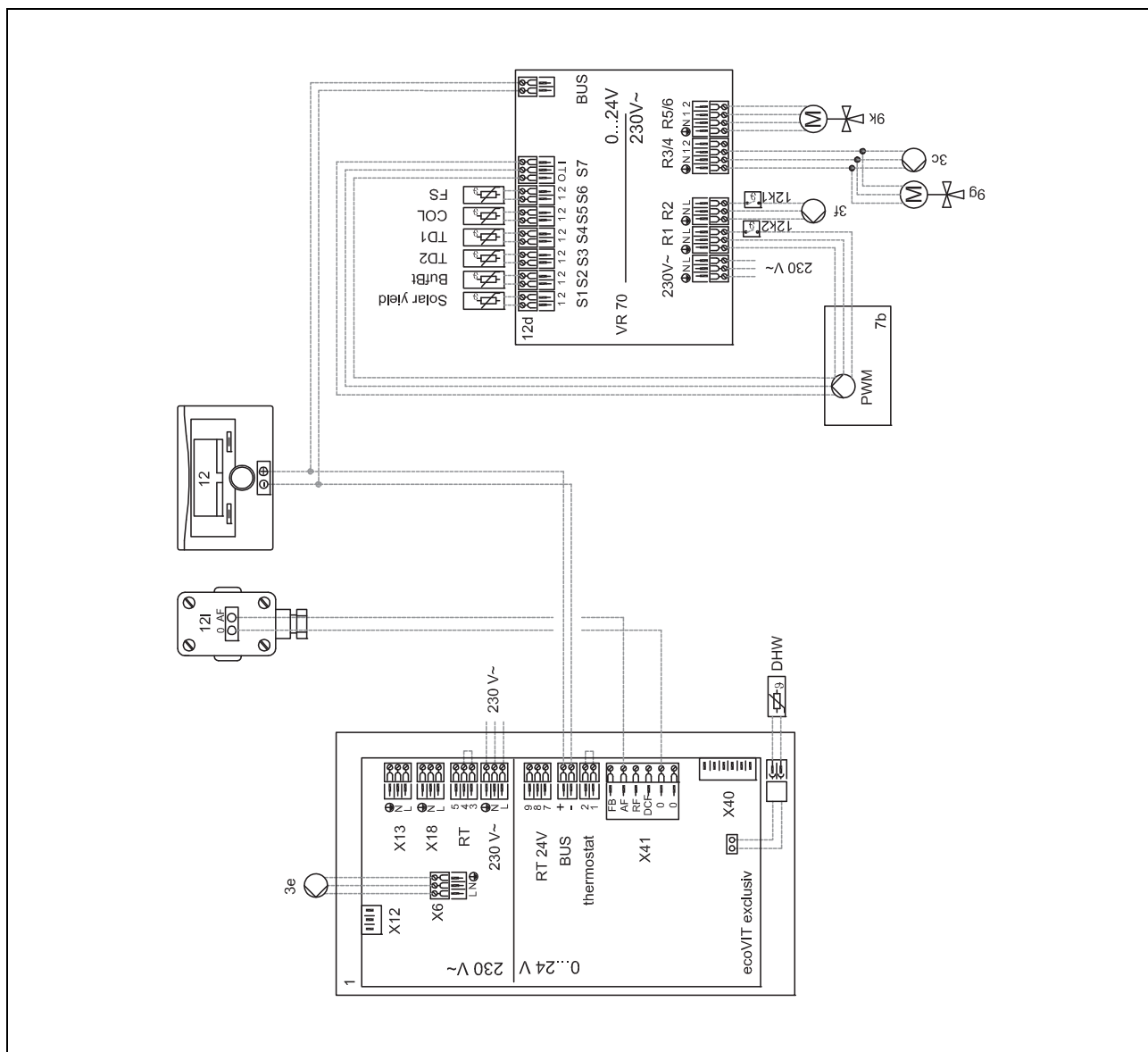
Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

11 Systémové schéma 0020199565

11.5 Systémové schéma



11.6 Schéma zapojení



12 Systémové schéma 0020185684

12 Systémové schéma 0020185684

12.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3 (→ Strana 126)

12.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 6

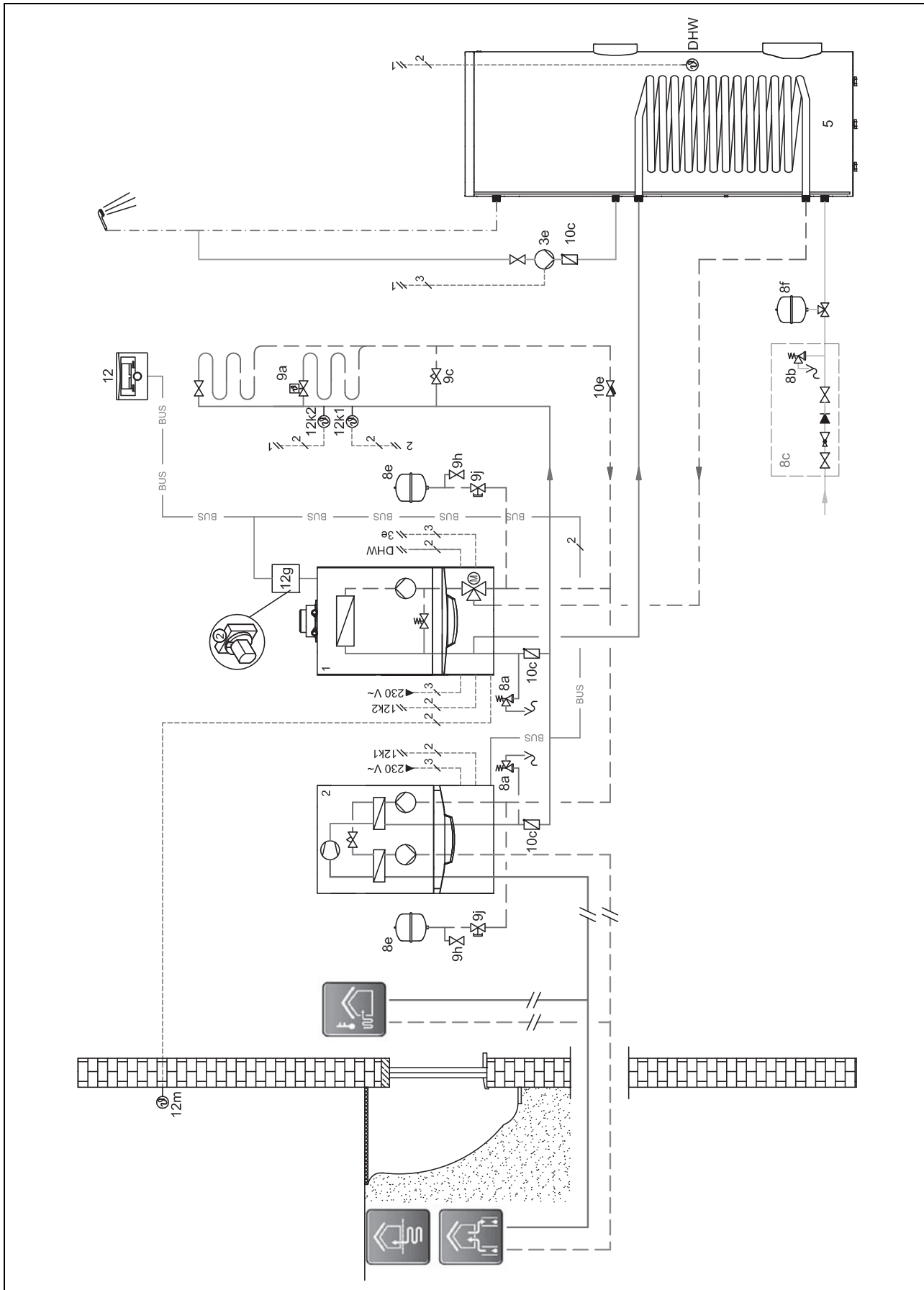
ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

12.3 Příslušná nastavení v kotli

Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

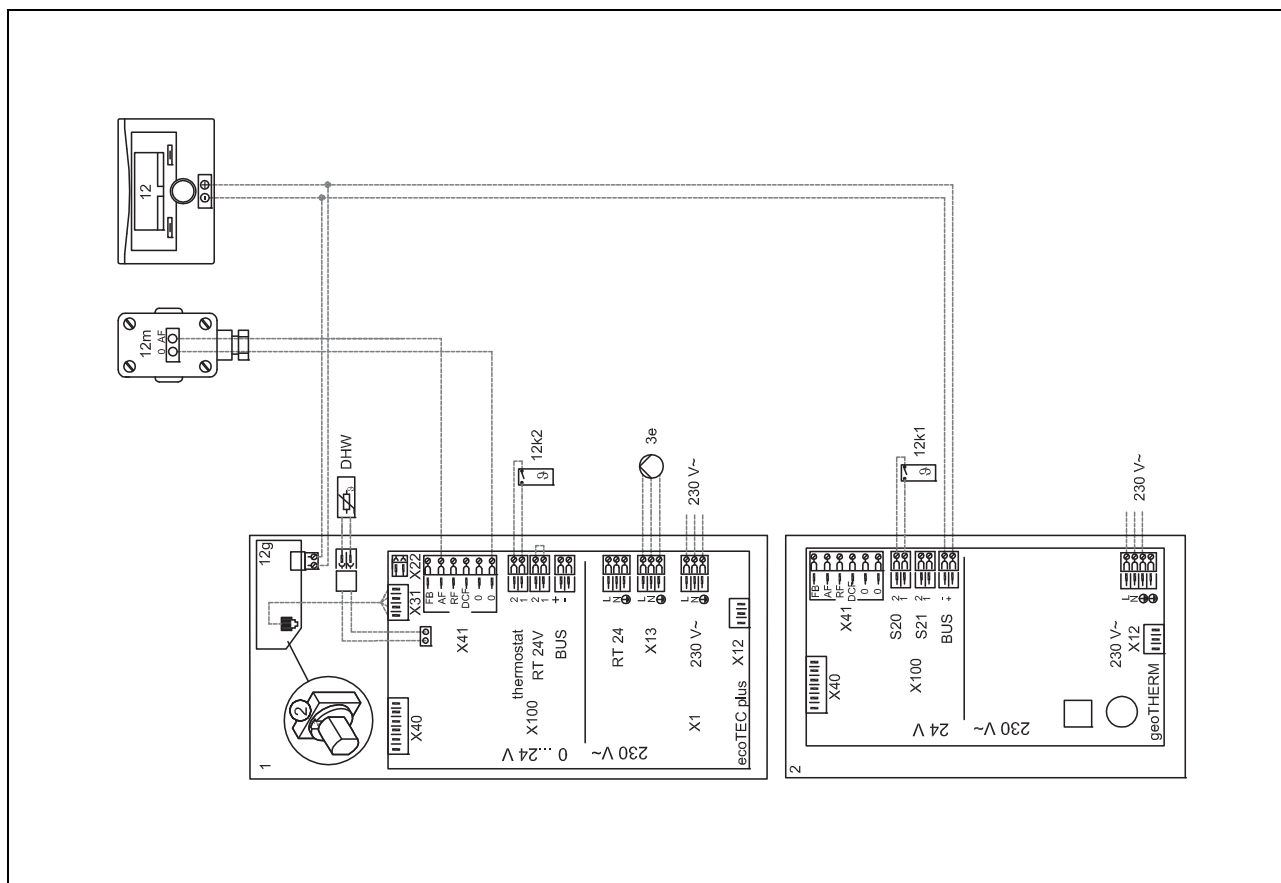
Sběrníkové spojení adresa: 2

12.4 Systemové schéma



12 Systémové schéma 0020185684

12.5 Schéma zapojení



13 Systemové schéma 0020180635

13.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3 (→ Strana 126)

13.2 Obsazení svorek

13.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: ventil zóny

R5/6: trojcestný směšovač

S6: výstupní teplotní čidlo

13.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 7

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

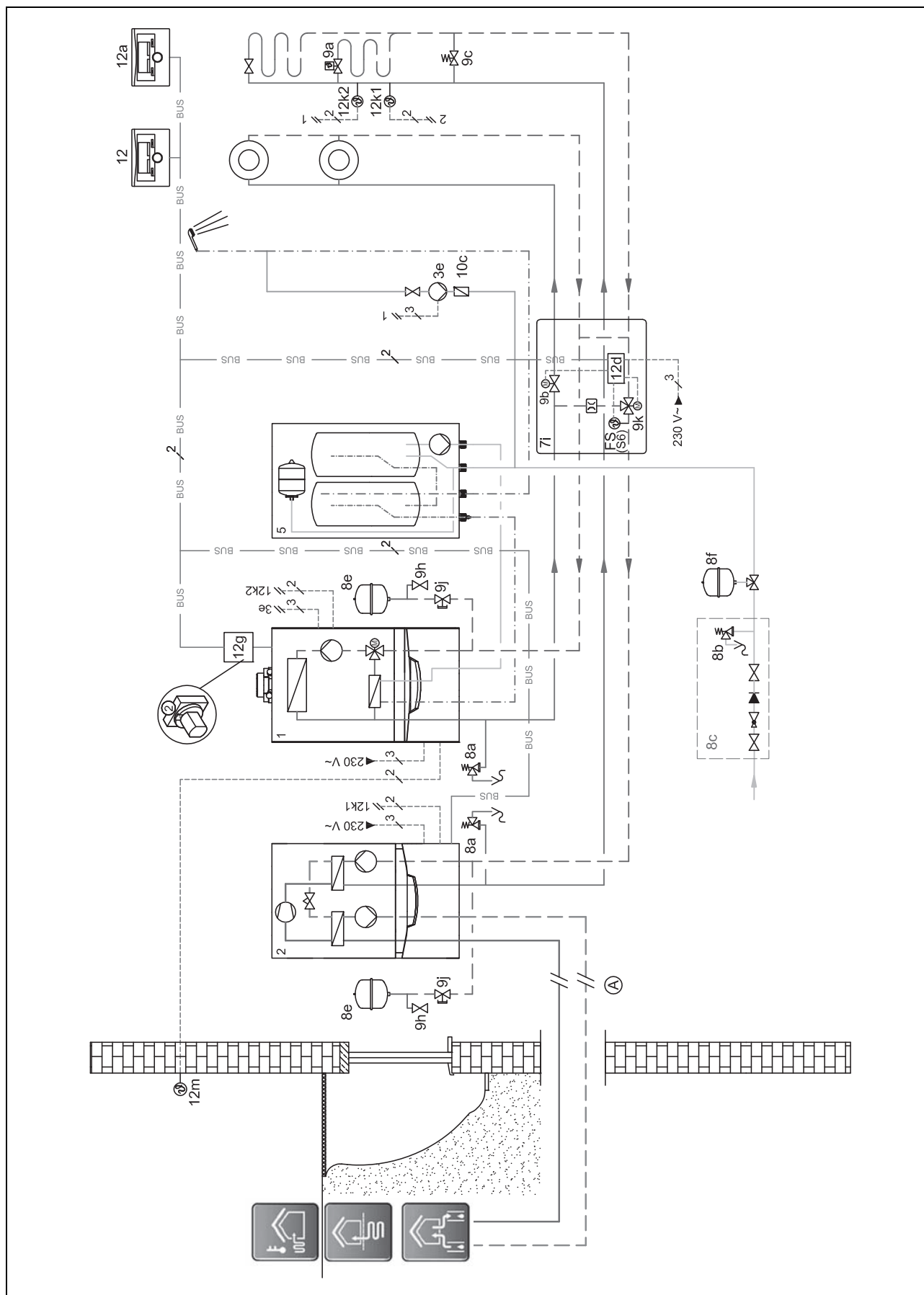
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

13.4 Příslušná nastavení v kotli

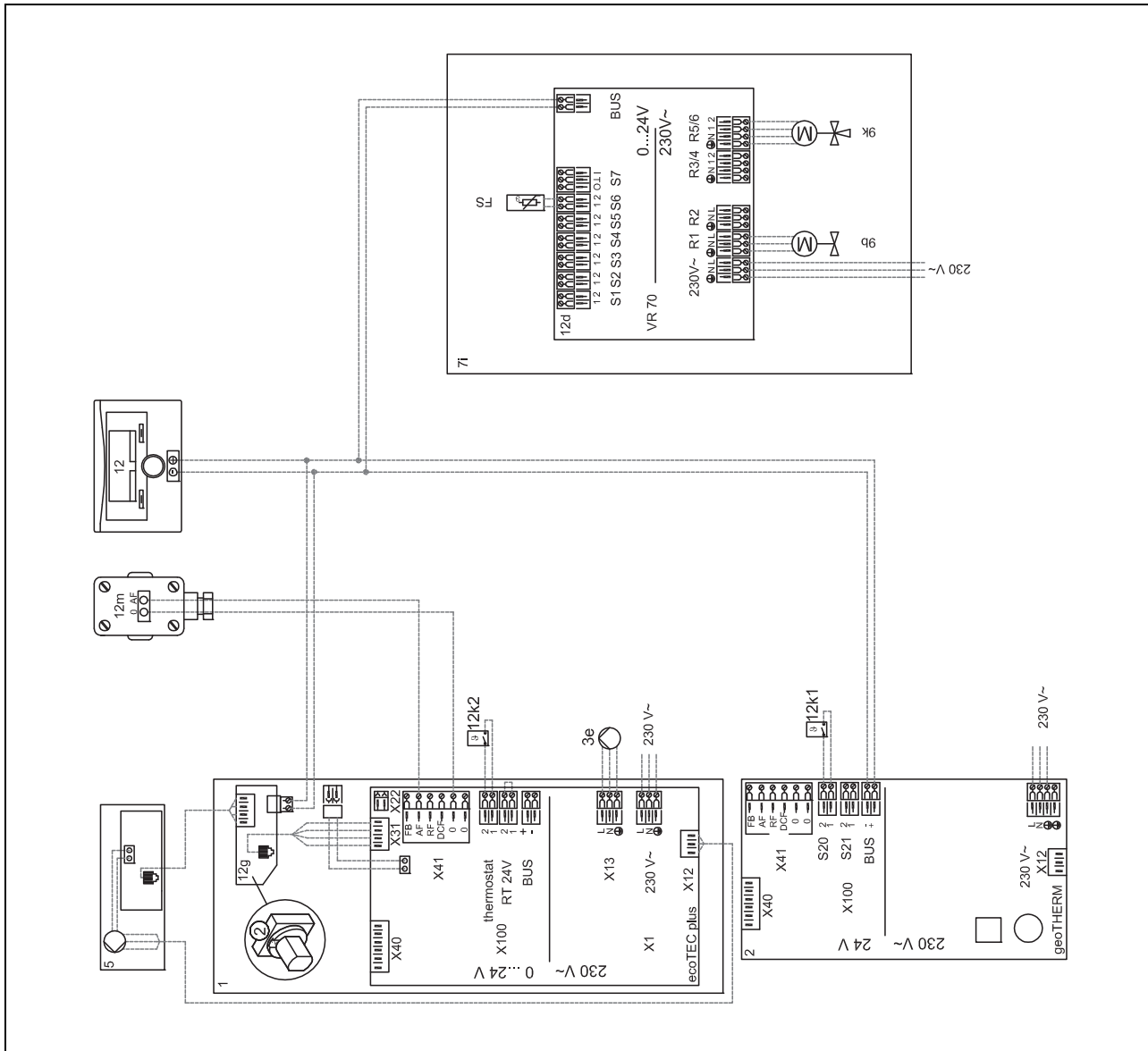
Sběrníkové spojení adresa: 2

13 Systémové schéma 0020180635

13.5 Systémové schéma



13.6 Schéma zapojení



14 Systémové schéma 0020177912

14 Systémové schéma 0020177912

14.1 Omezení systémového schématu

Referenční místnosti bez ventilu regulace teploty samostatné místnosti musí vždy protékat min. 35 % jmenovitého průtočného množství.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

14.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

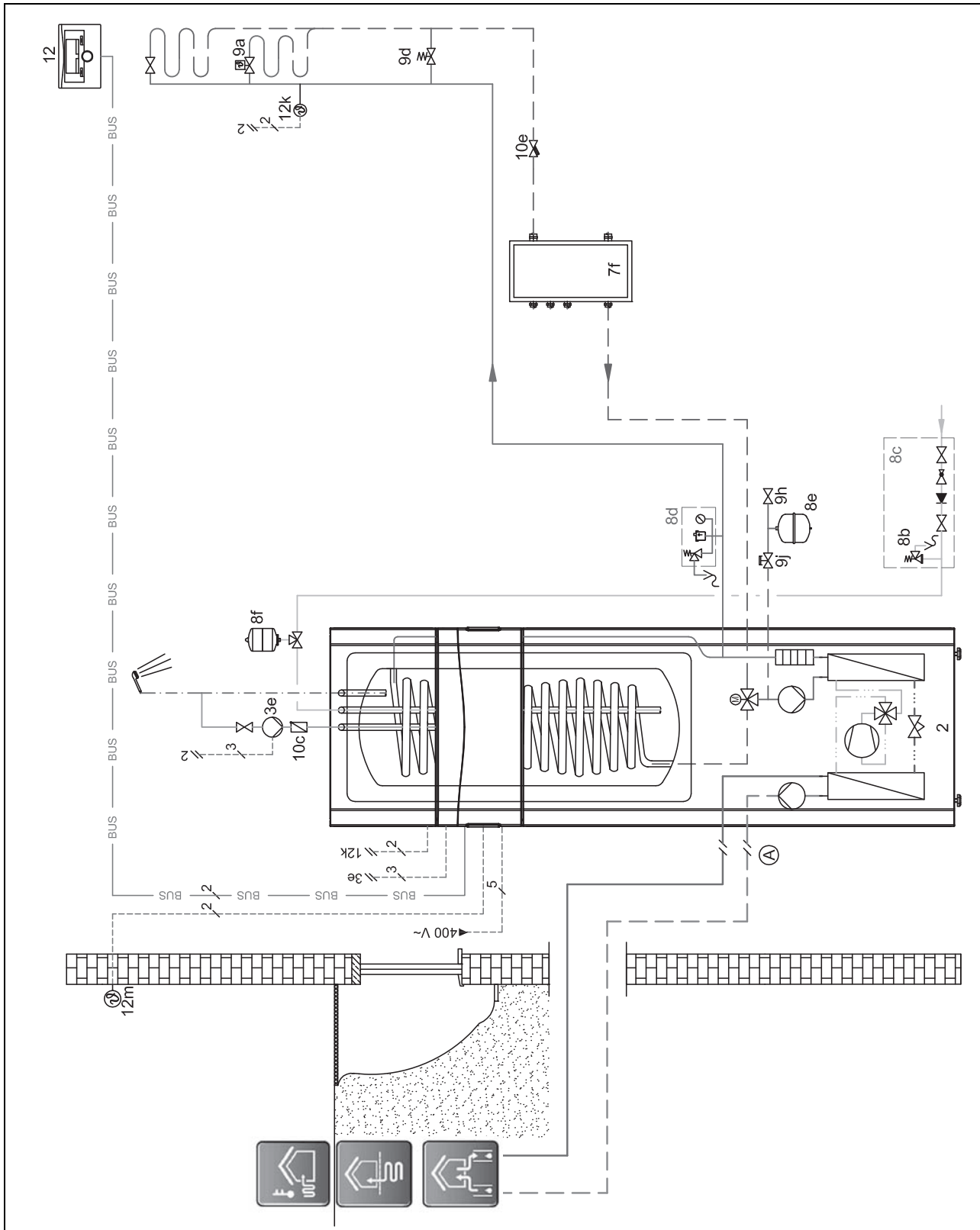
OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

14.3 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

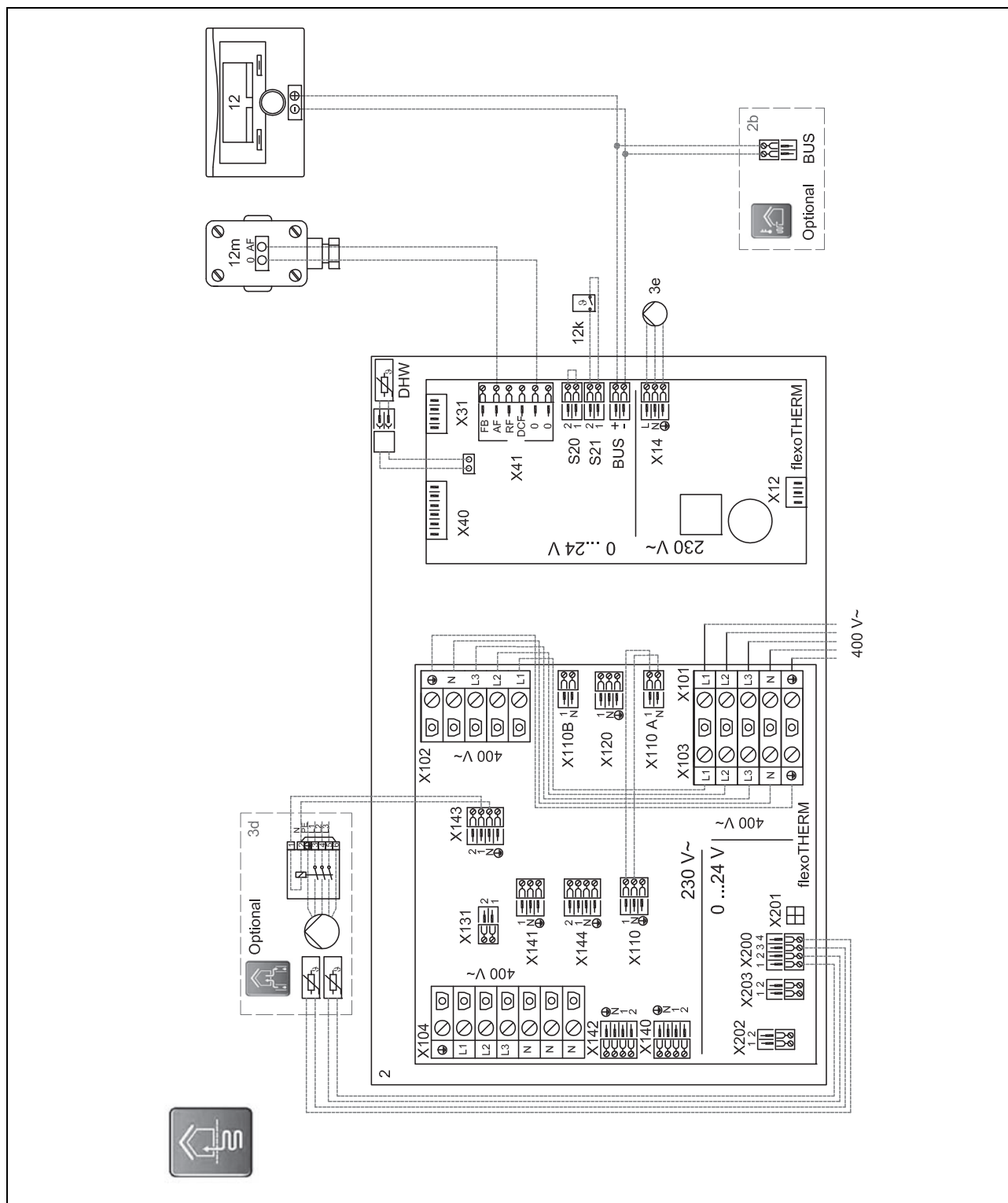
Technologie chlazení: Bez chlazení

14.4 Systémové schéma



14 Systémové schéma 0020177912

14.5 Schéma zapojení



15 Systemové schéma 0020177929

15.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Referenční místnosti bez ventilu regulace teploty samostatné místnosti musí vždy protékat min. 35 % jmenovitého průtočného množství.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 3, 4 (→ Strana 125)

15.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH1 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH1 / Sledování ros. bodu: Ano

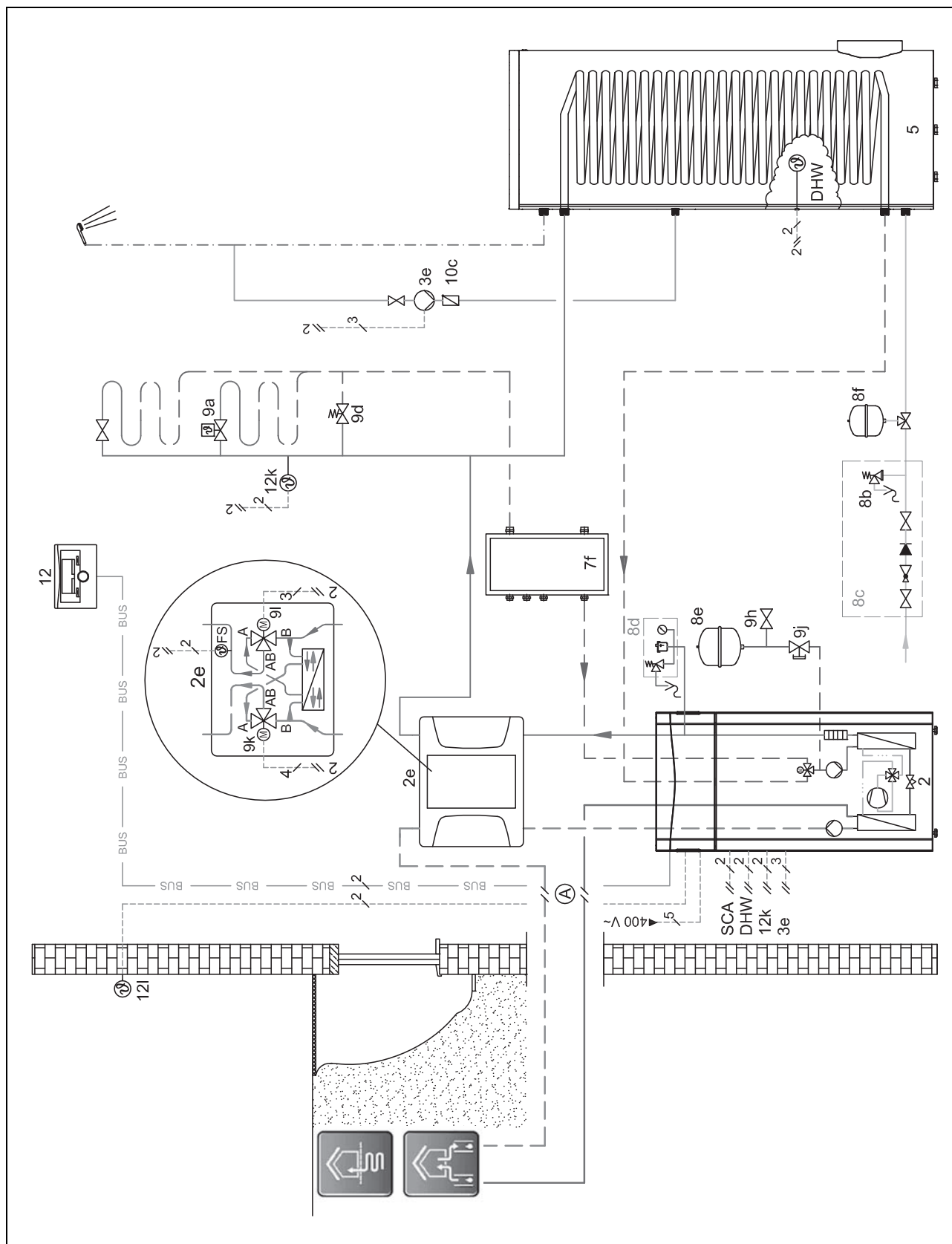
ZÓNA1 / Přřazení zóny: VRC700

15.3 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

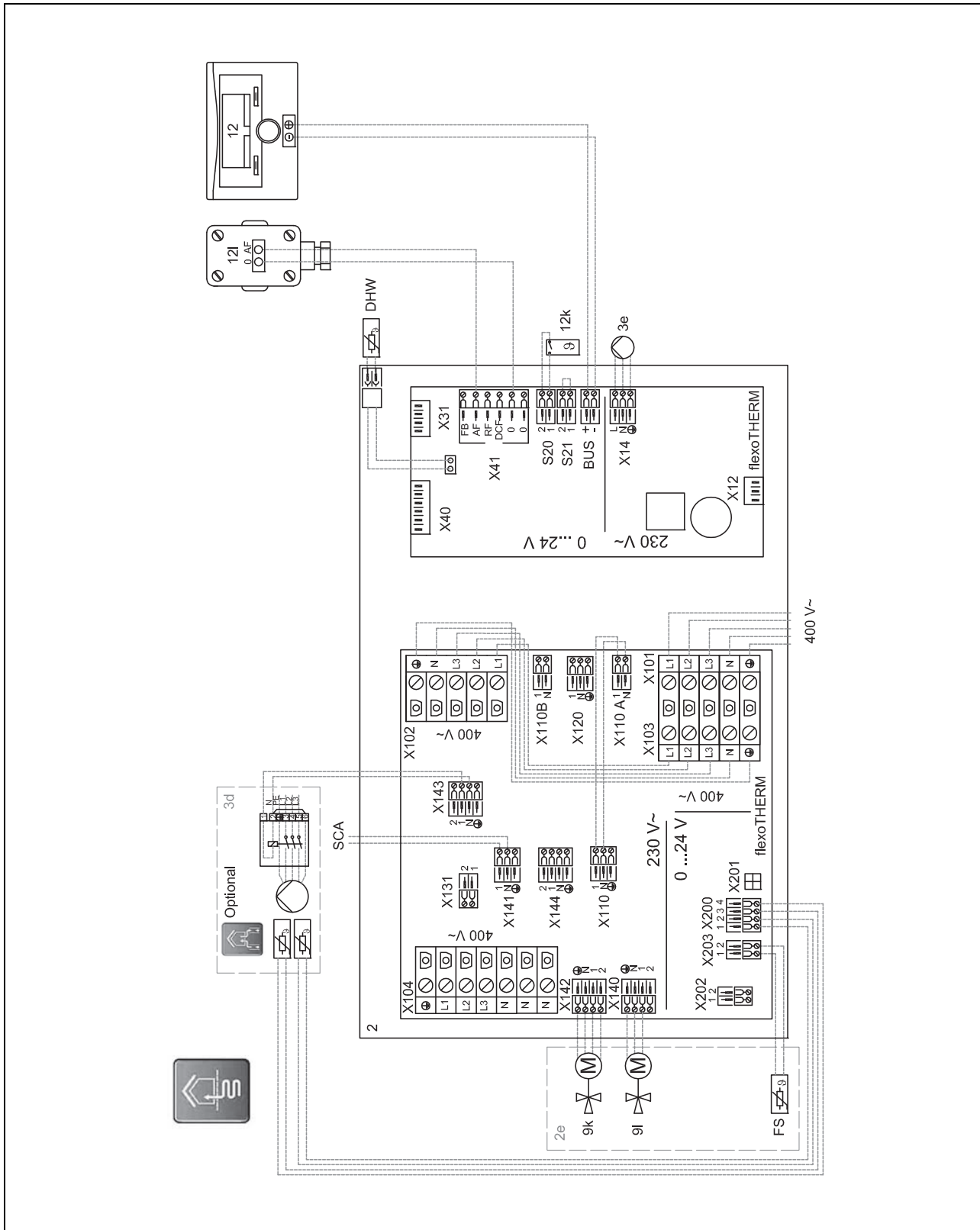
Technologie chlazení: Pas. chl. přřsl.

15 Systémové schéma 0020177929

15.4 Systémové schéma



15.5 Schéma zapojení



16 Systémové schéma 0020194193

16 Systémové schéma 0020194193

16.1 Omezení systémového schématu

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

16.2 Obsazení svorek

16.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla VWZ AI

VF1: systémové teplotní čidlo

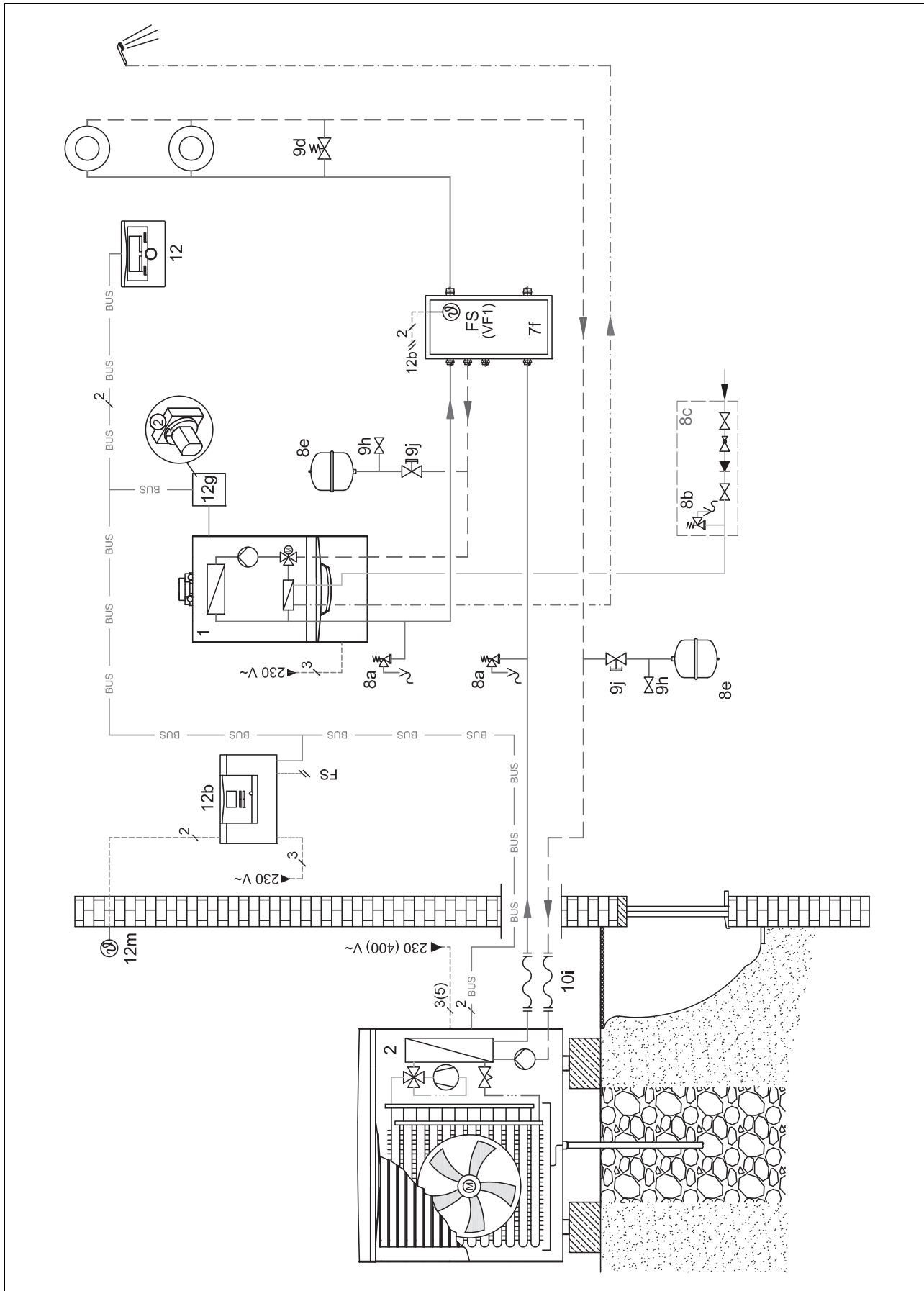
16.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

16.4 Příslušná nastavení v kotli

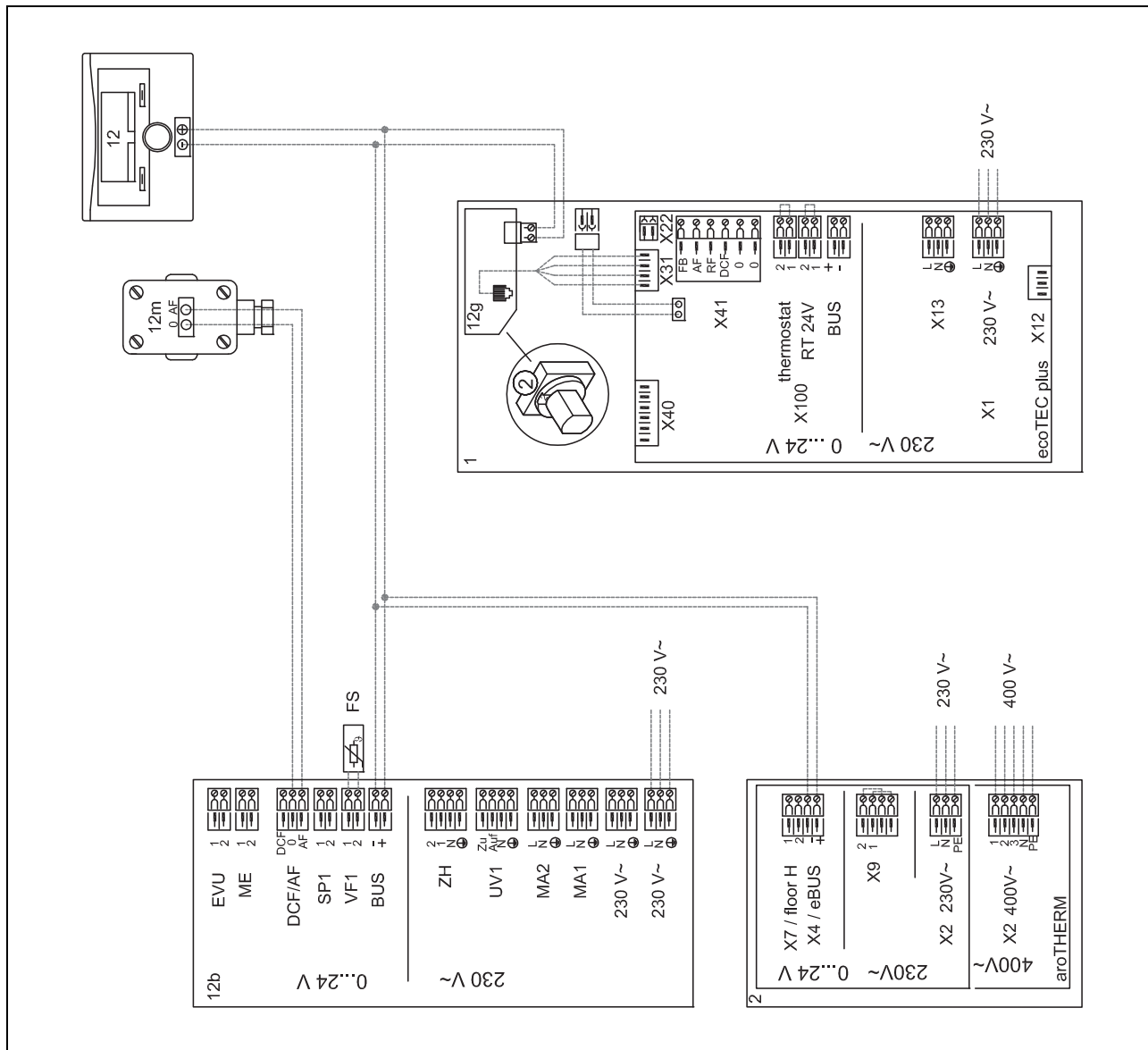
Sběrníkové spojení adresa: 2

16.5 Systemové schéma



16 Systémové schéma 0020194193

16.6 Schéma zapojení



17 Systemové schéma 0020177914

17.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

17.2 Obsazení svorek

17.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

17.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

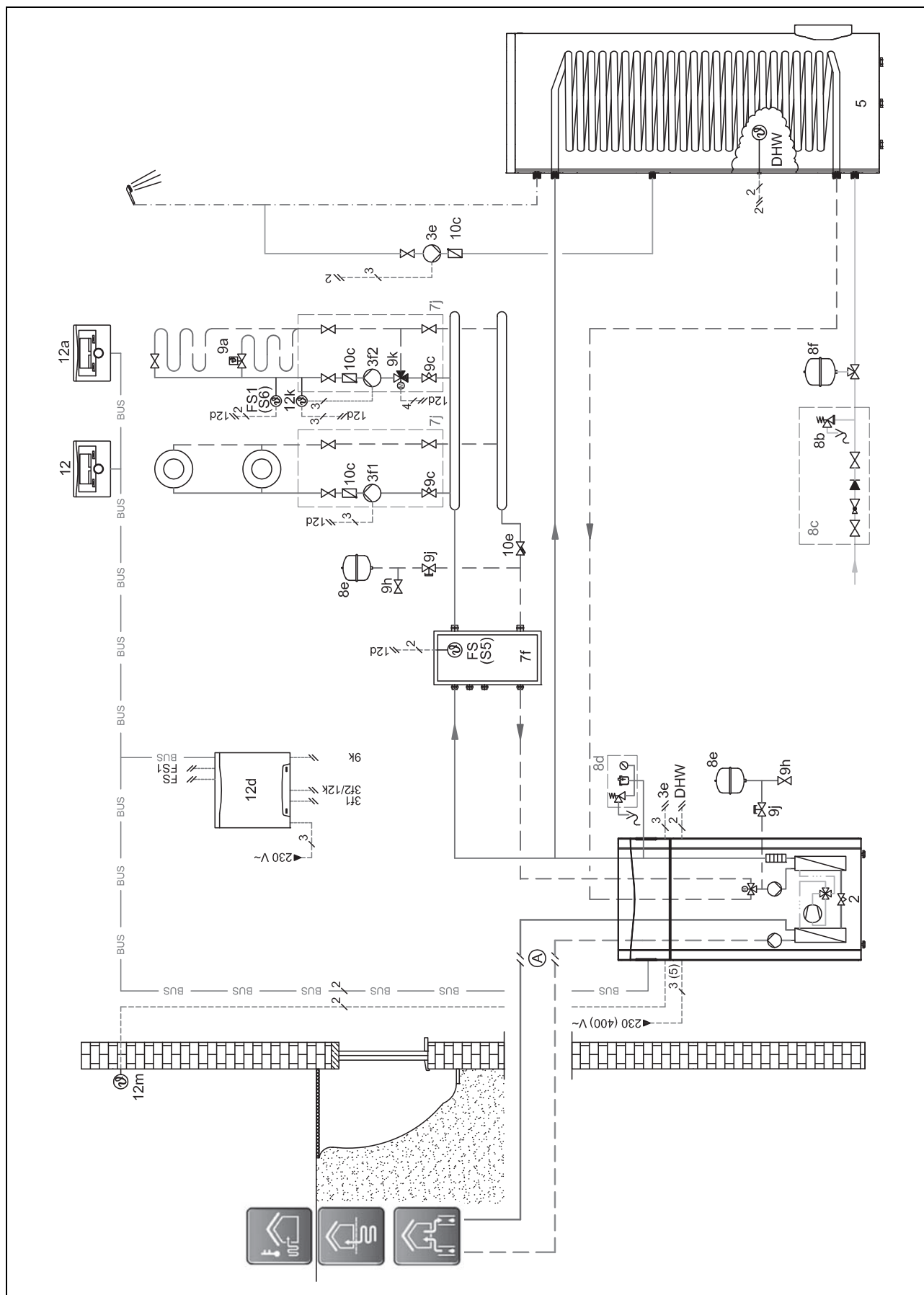
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

17.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

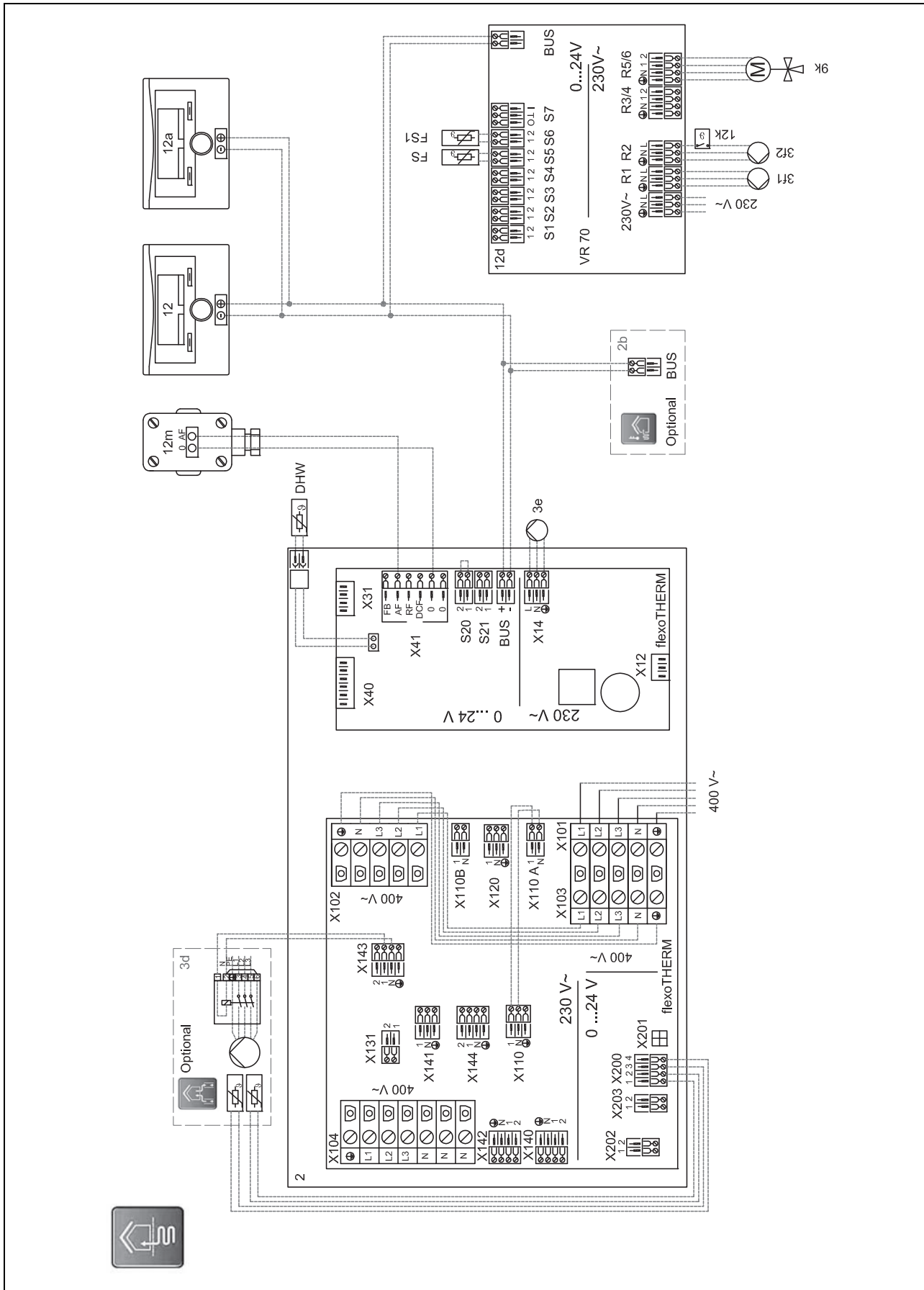
Technologie chlazení: Bez chlazení nebo Aktivní chlazení

17 Systémové schéma 0020177914

17.5 Systémové schéma



17.6 Schéma zapojení



18 Systémové schéma 0020194214

18 Systémové schéma 0020194214

18.1 Omezení systémového schématu

Možnosti zdroje tepla, č. 3, 4 (→ Strana 125)

18.2 Obsazení svorek

18.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník horní

S2: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník dolní

S3: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulční zásobník dolní

S4: systémové teplotní čidlo

S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulční zásobník horní

S6: výstupní teplotní čidlo

18.3 Příslušná nastavení v regulátoru

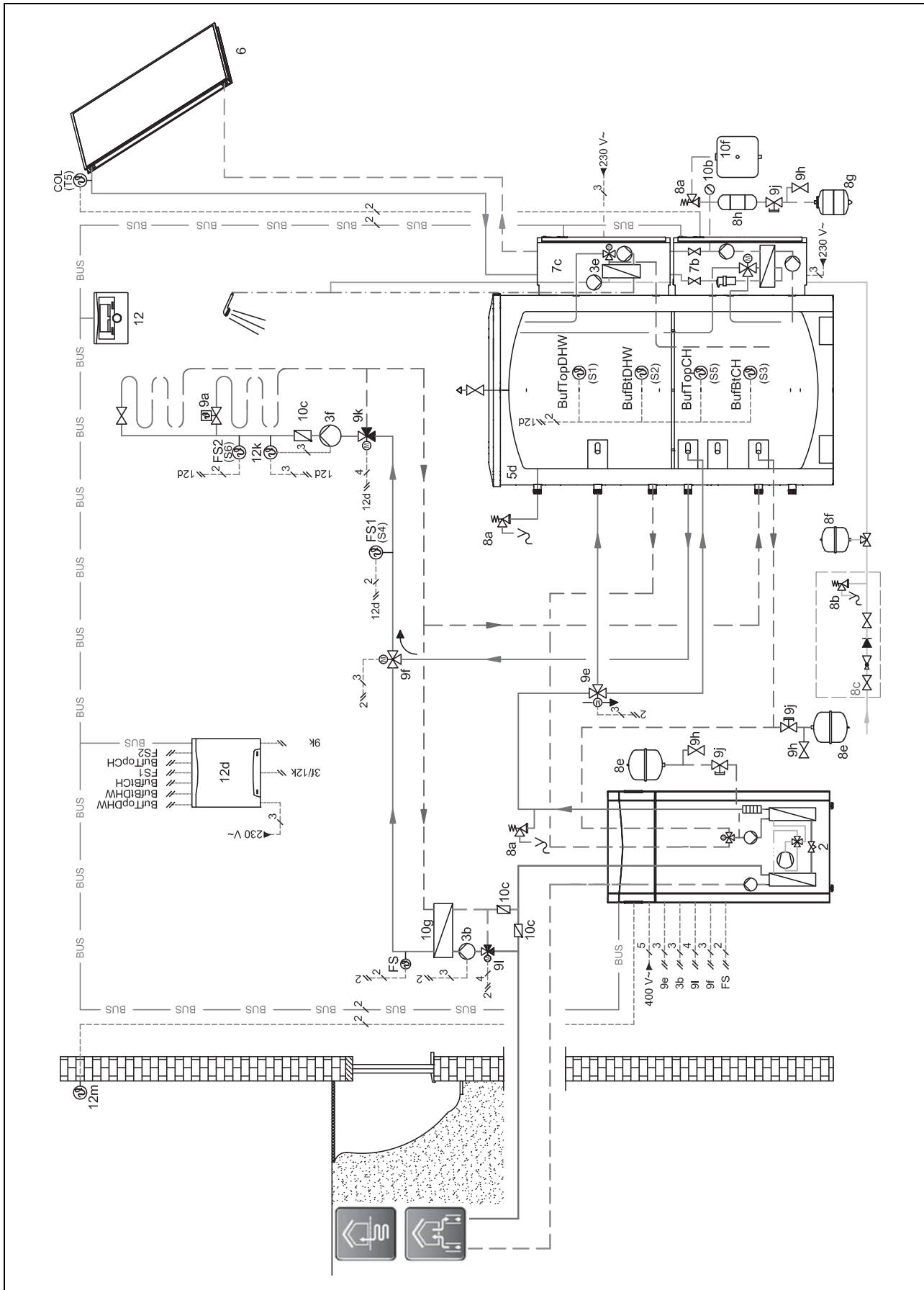
Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 3

18.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

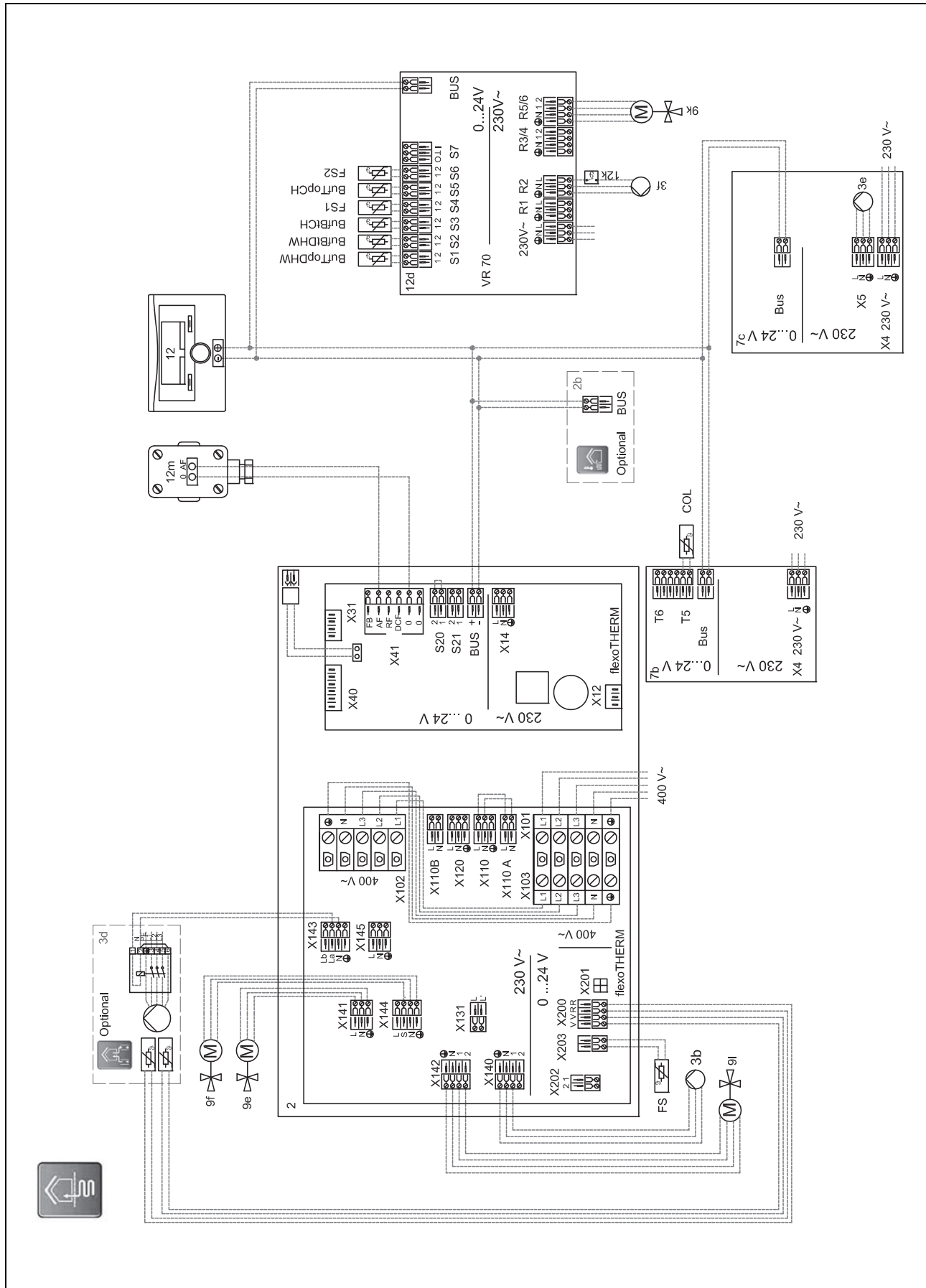
Technologie chlazení: Pas. chl. zabudované

18.5 Systemové schéma



18 Systémové schéma 0020194214

18.6 Schéma zapojení



19 Systemové schéma 0020194220

19.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

19.2 Obsazení svorek

19.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: trojcestný směšovač

R5/6: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S5: výstupní teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

19.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

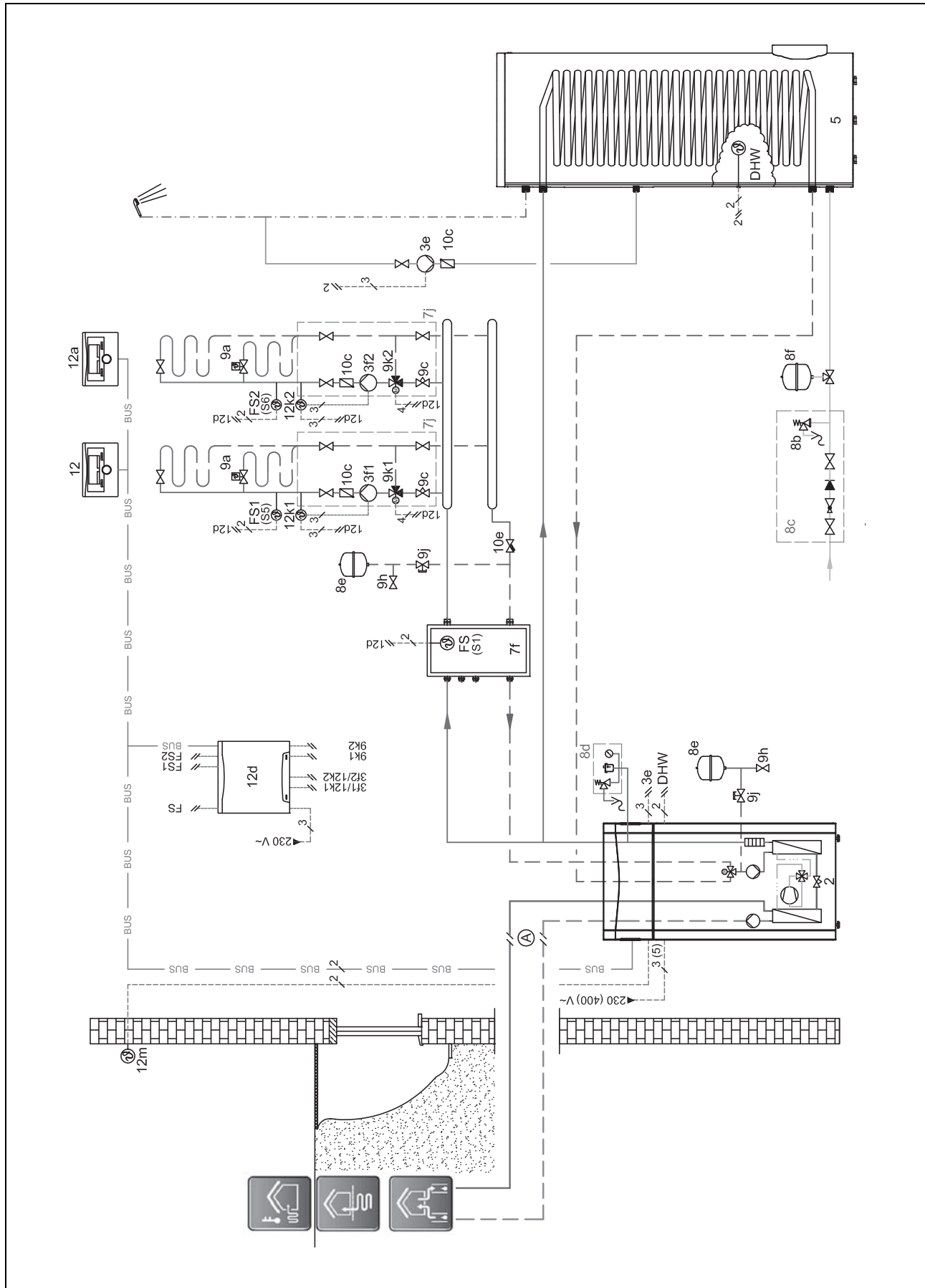
ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

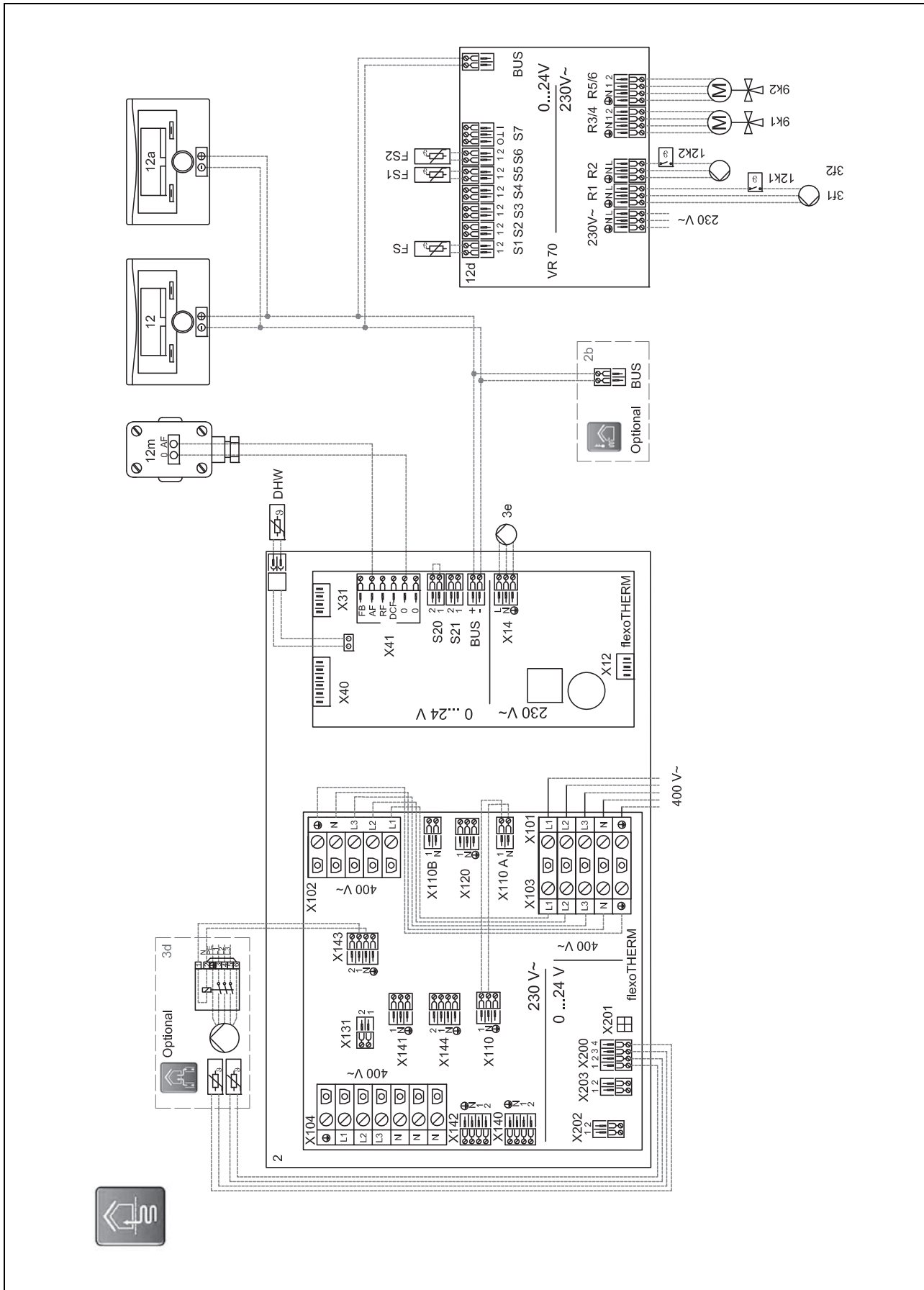
19.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Bez chlazení nebo Aktivní chlazení

19.5 Systémové schéma



19.6 Schéma zapojení



20 Systémové schéma 0020177919

20 Systémové schéma 0020177919

20.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Referenční místnosti bez ventilu regulace teploty samostatné místnosti musí vždy protékat min. 35 % jmenovitého průtočného množství.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

20.2 Obsazení svorek

20.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1/S7: solární čerpadlo

R2: čerpadlo termické dezinfekce

S1: teplotní čidlo zásobníku

S2: Teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)

S5: teplotní čidlo kolektoru

S6: čidlo solárního zisku

20.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 6

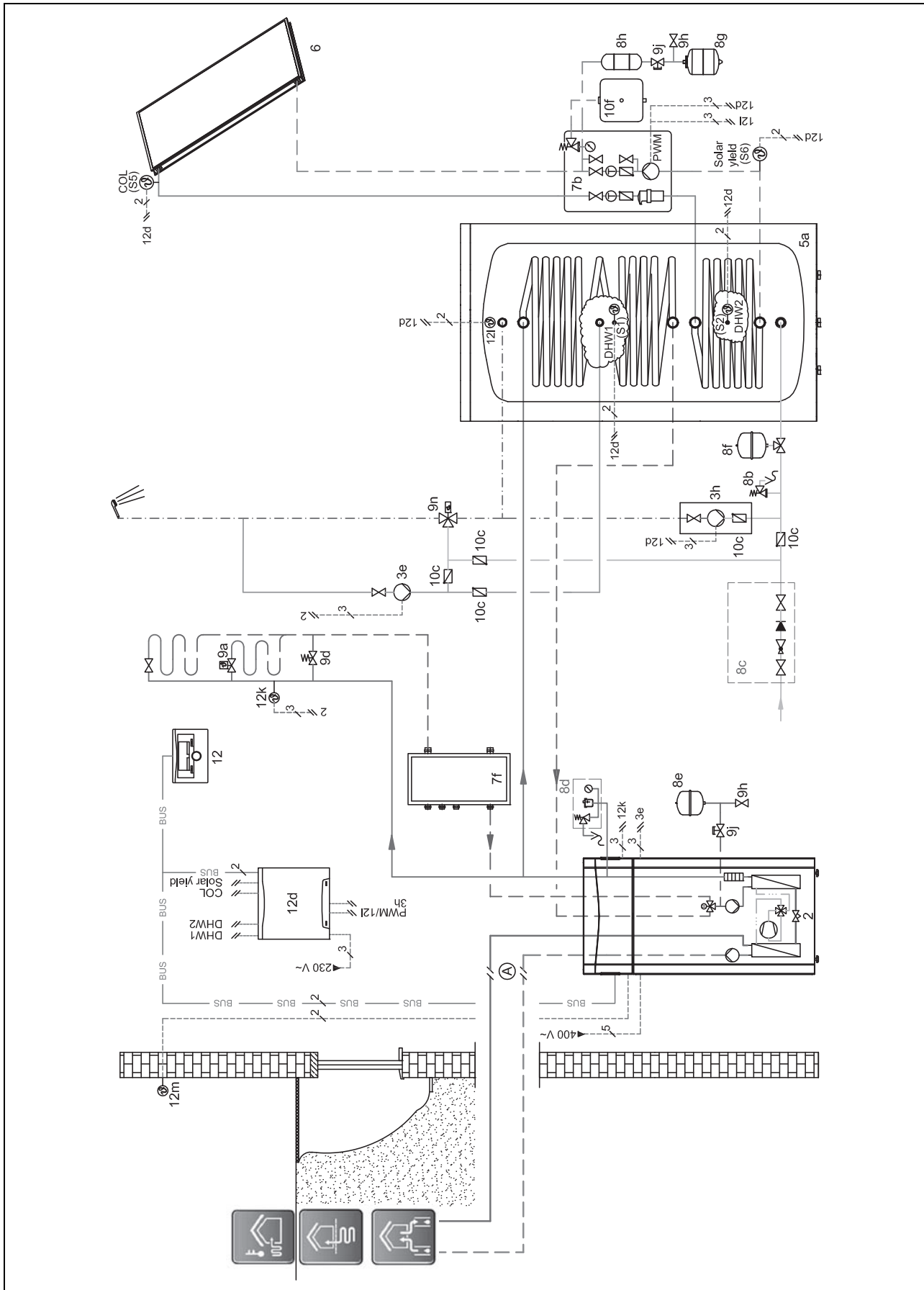
OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

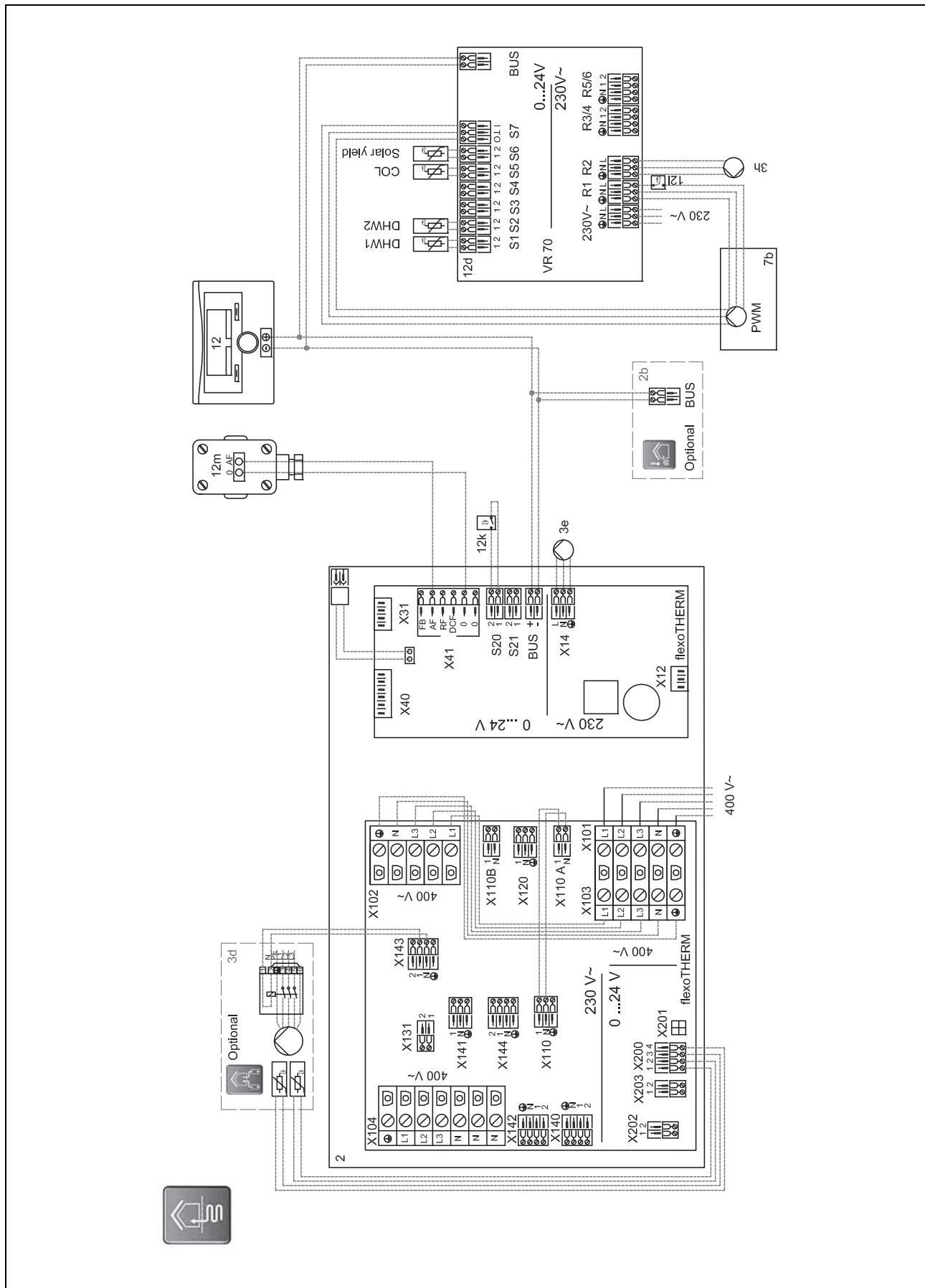
20.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Bez chlazení

20.5 Systemové schéma



20.6 Schéma zapojení



21 Systemové schéma 0020177933

21.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplňována externí expanzní nádoba.

21.2 Obsazení svorek

21.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: cirkulační čerpadlo

R5/6: trojcestný směšovač

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

21.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 9

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

MA VR70 adr. 1: Ob. čer. TV

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

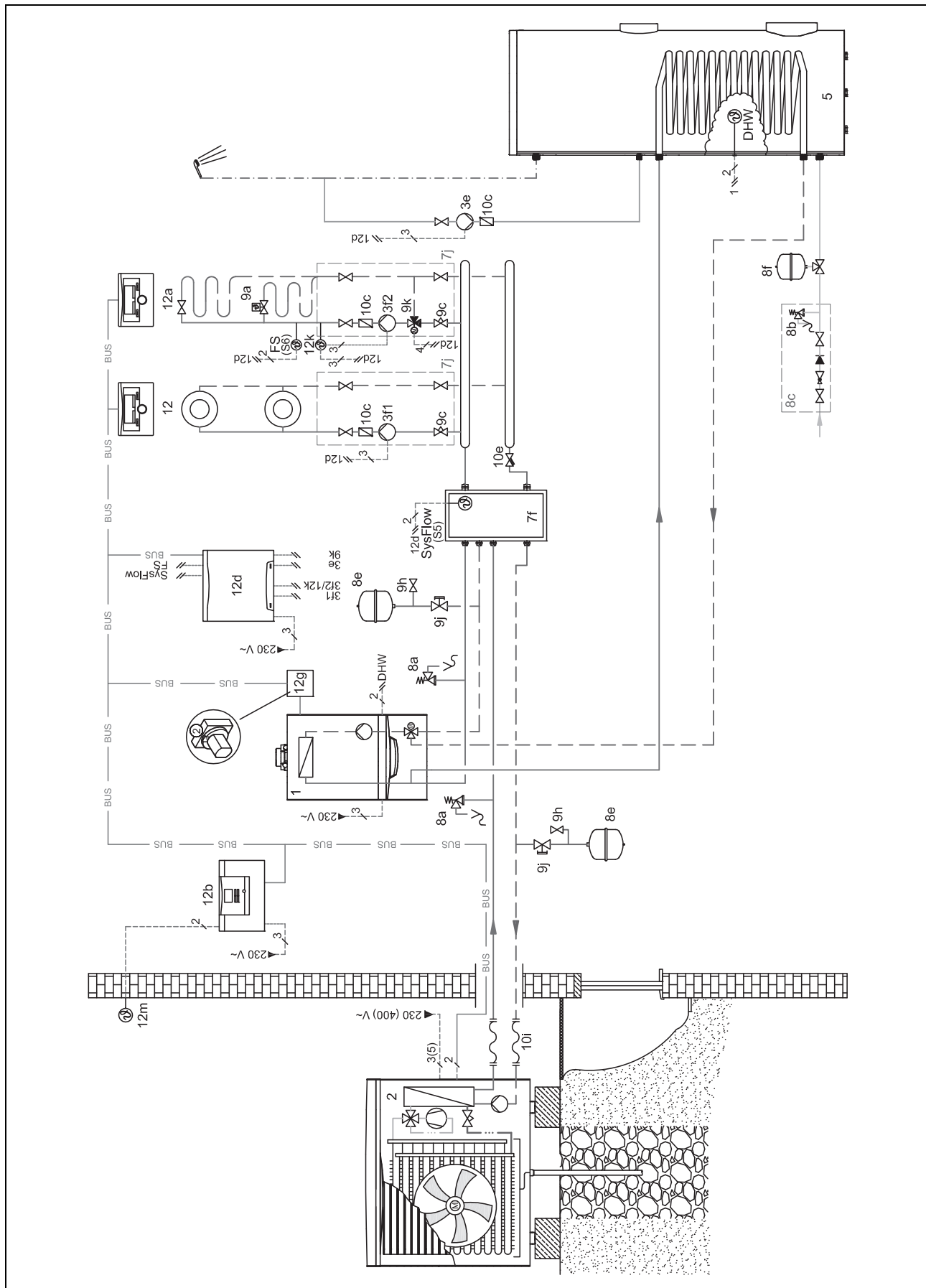
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

21.4 Příslušná nastavení v kotli

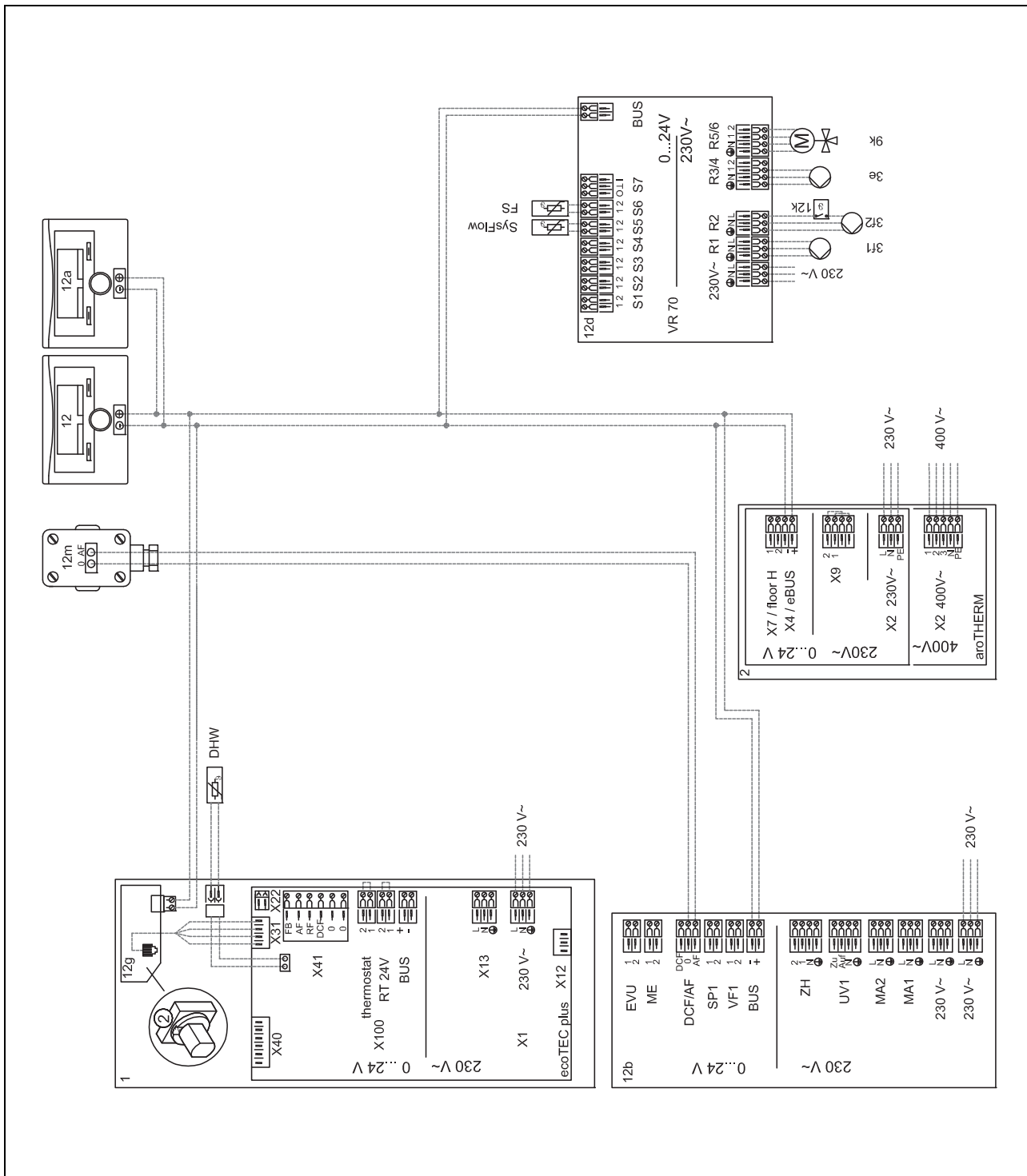
Sběrníkové spojení adresa: 2

21 Systémové schéma 0020177933

21.5 Systémové schéma



21.6 Schéma zapojení



22 Systémové schéma 0020205404

22 Systémové schéma 0020205404

22.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

22.2 Obsazení svorek

22.2.1 Obsazení svorek přídavného kotle VWZ MEH 61

MA1: oběhové čerpadlo topení

MA2: cirkulační čerpadlo

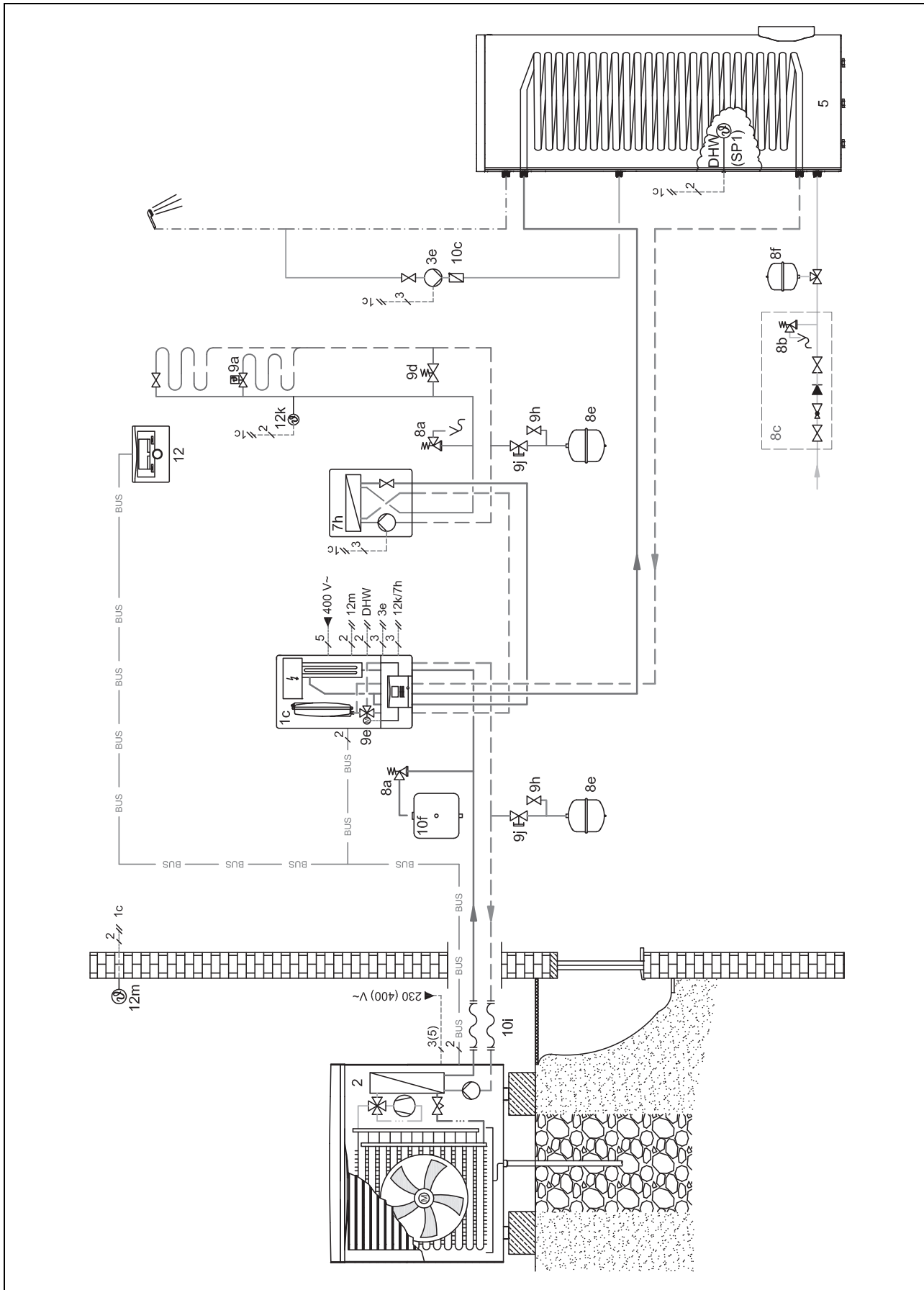
SP1: teplotní čidlo zásobníku

22.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 11

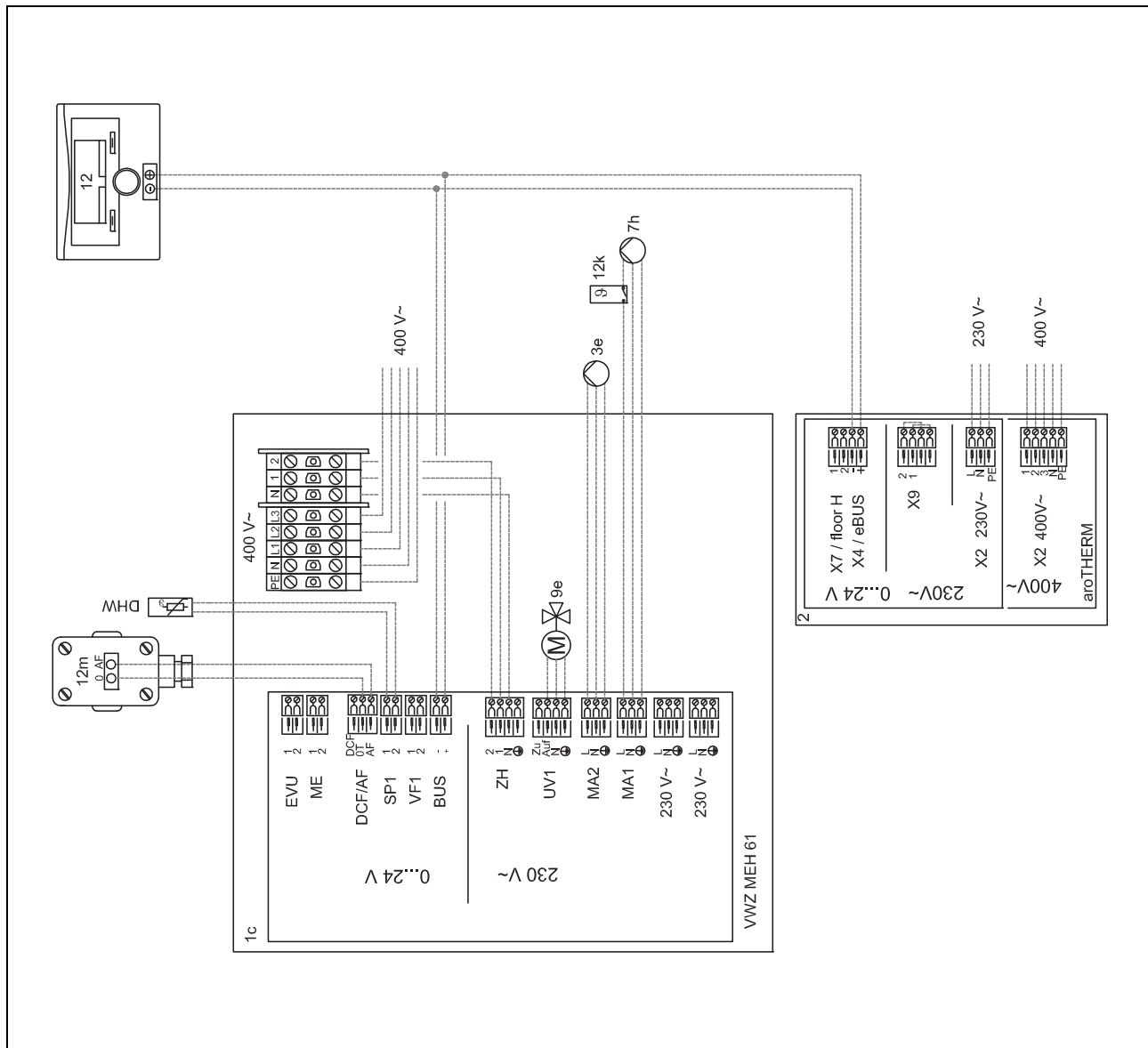
Multifunkční relé 2: Cirkulace

22.4 Systemové schéma



22 Systémové schéma 0020205404

22.5 Schéma zapojení



23 Systemové schéma 0020194203

23.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

23.2 Obsazení svorek

23.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: cirkulační čerpadlo

R5/6: trojcestný směšovač

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

23.2.2 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla VWZ AI

MA1: oběhové čerpadlo topení

UV1: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

ZH: záložní kotel topení/teplá voda

VF1: výstupní teplotní čidlo

SP1: teplotní čidlo zásobníku

23.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 11

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

MA VR70 adr. 1: Ob. čer. TV

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

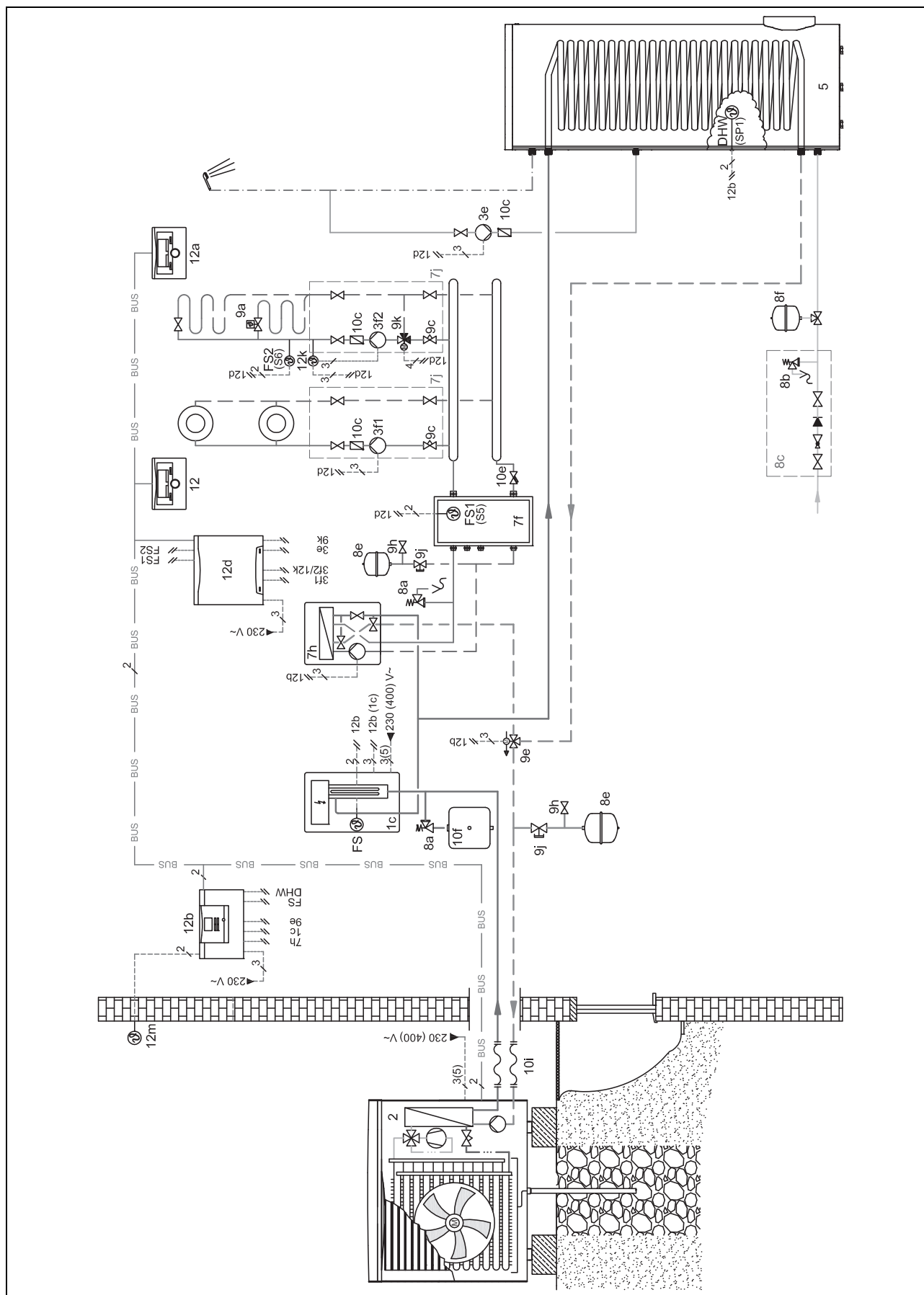
ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

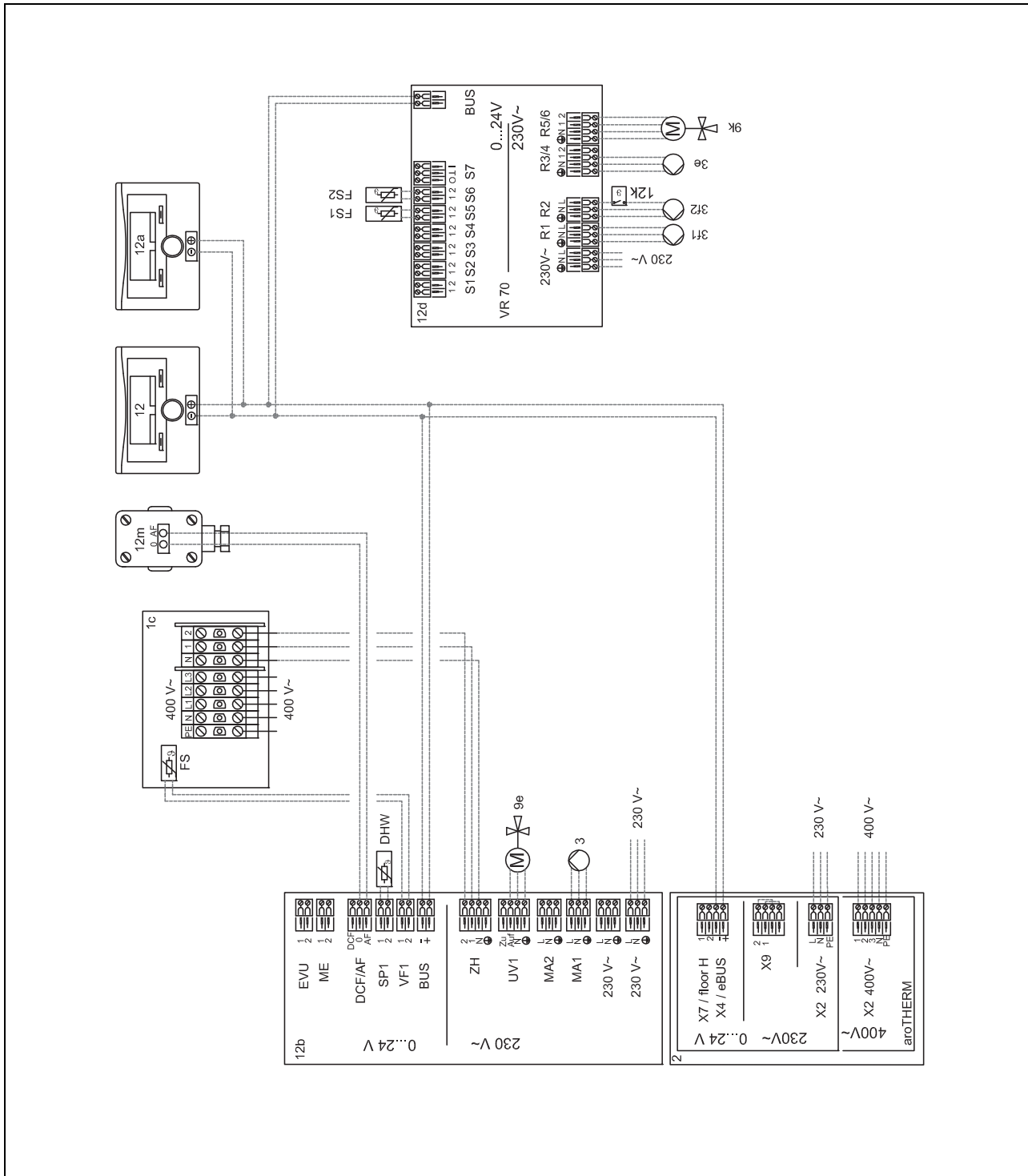
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

23 Systémové schéma 0020194203

23.4 Systémové schéma



23.5 Schéma zapojení



24 Systémové schéma 0020199449

24 Systémové schéma 0020199449

24.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

24.2 Obsazení svorek

24.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1/S7: solární čerpadlo

R2: čerpadlo termické dezinfekce

S1: teplotní čidlo zásobníku

S2: Teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)

S5: teplotní čidlo kolektoru

S6: čidlo solárního zisku

24.2.2 Obsazení svorek přídavného kotle VWZ MEH 61

MA1: oběhové čerpadlo topení

MA2: cirkulační čerpadlo

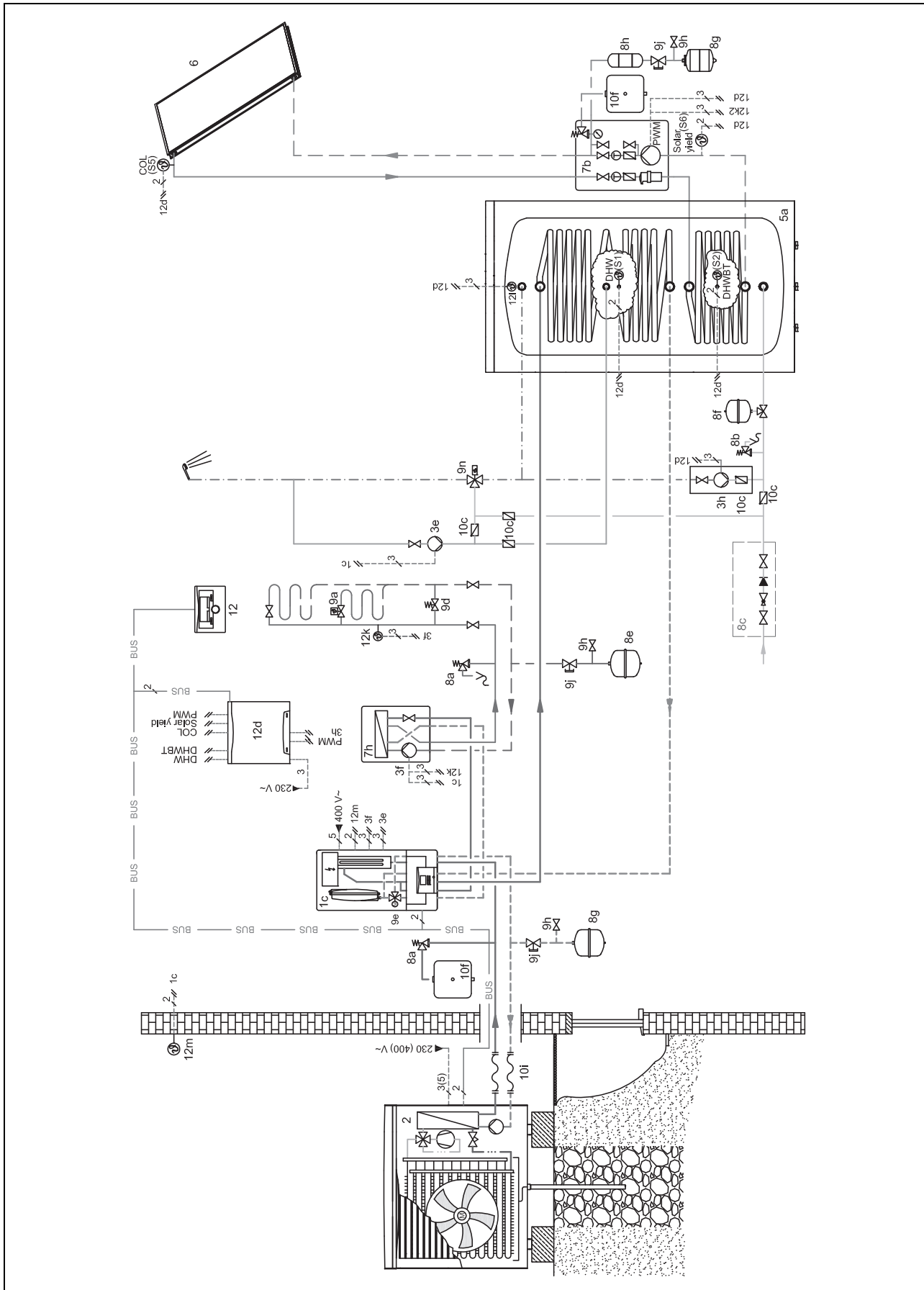
24.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 11

Sch. příp. VR70 adr. 1: 6

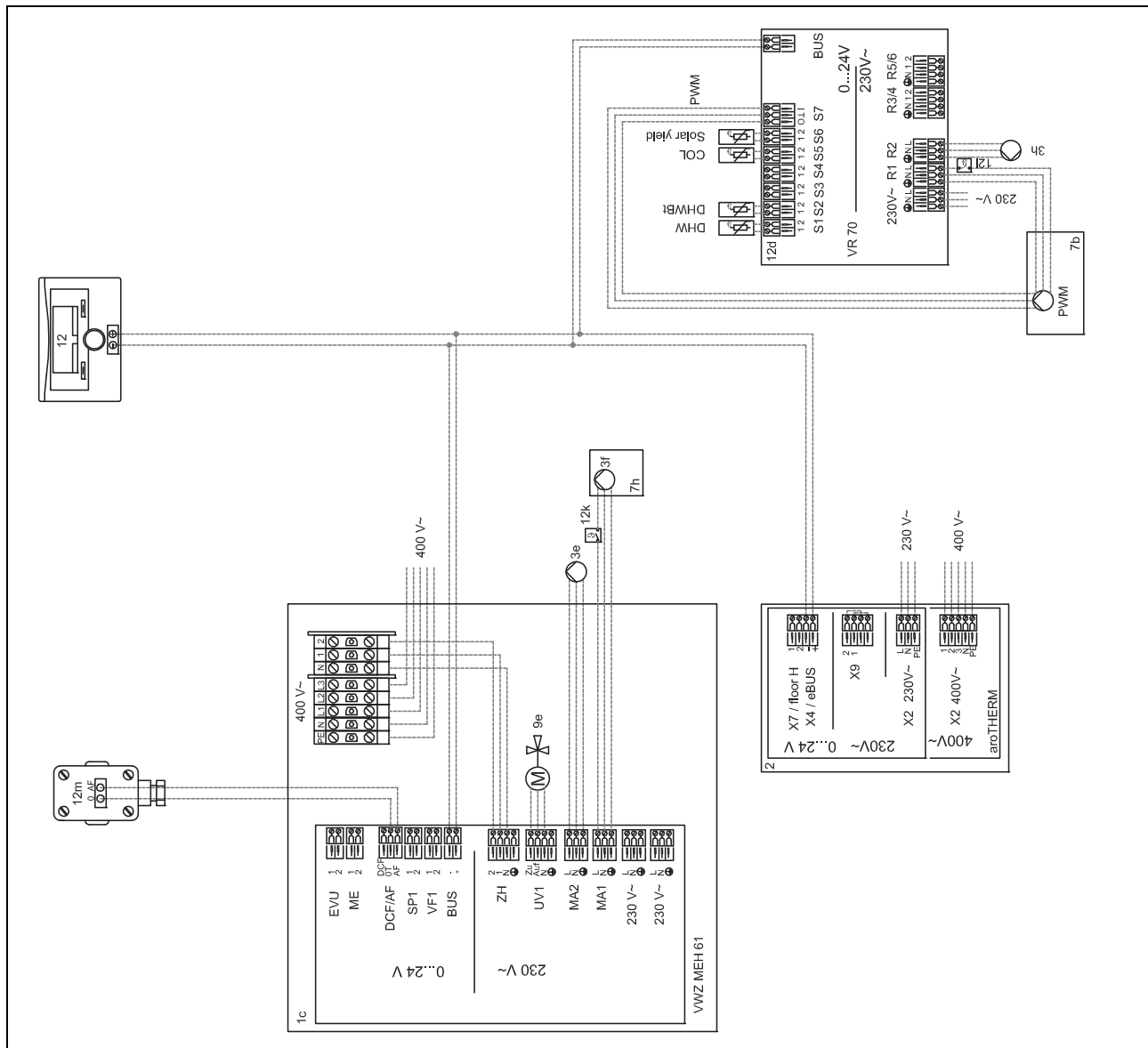
Multifunkční relé 2: Cirkulace

24.4 Systemové schéma



24 Systémové schéma 0020199449

24.5 Schéma zapojení



25 Systemové schéma 0020205398

25.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplňována externí expanzní nádoba.

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

25.2 Obsazení svorek

25.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: čerpadlo termické dezinfekce

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní

S5: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník horní

S6: výstupní teplotní čidlo

25.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 12

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

MA VR70 adr. 1: Čer. legion.

OKRUH1 / Druh okruhu: Neaktivní

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ne

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

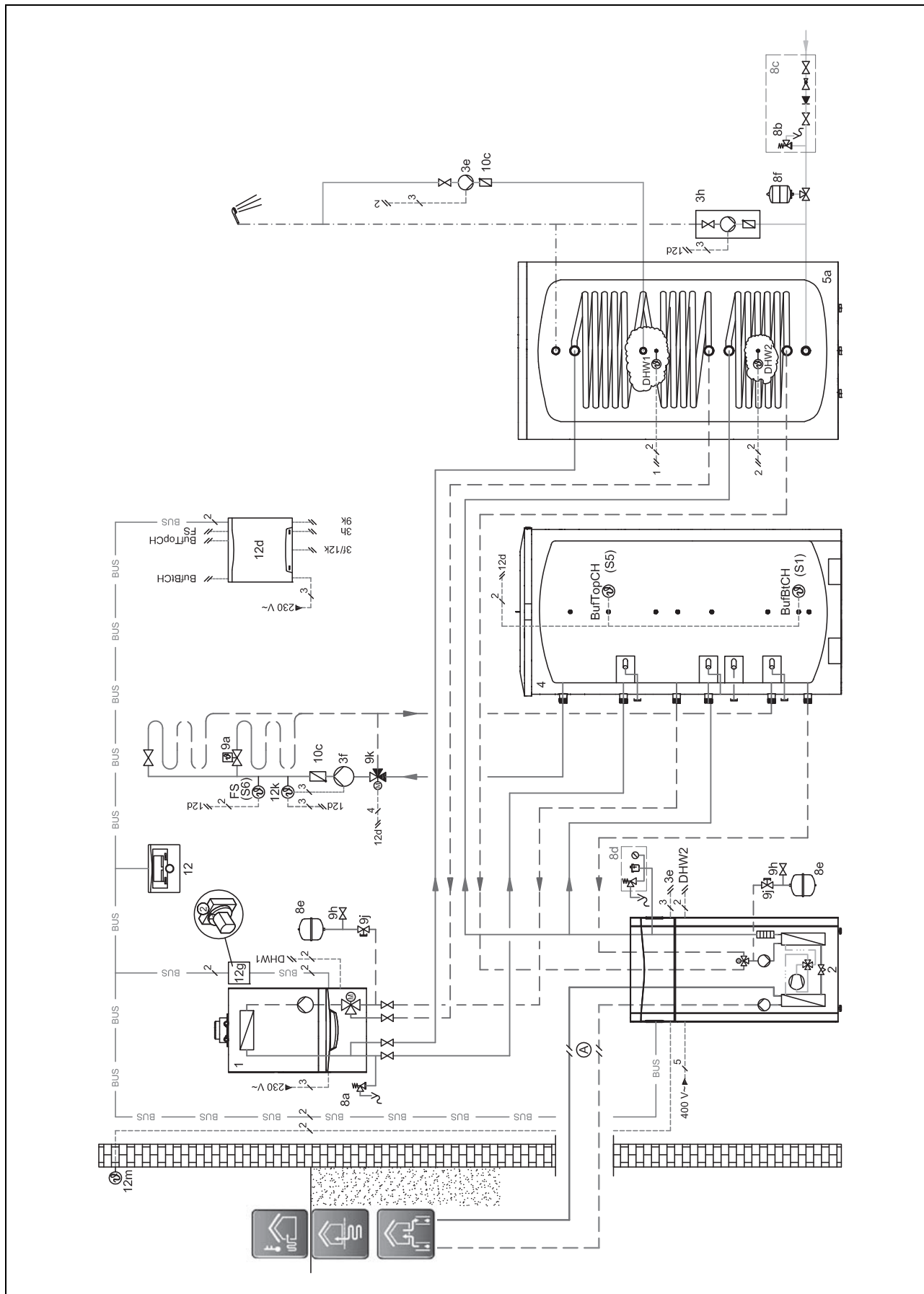
25.4 Příslušná nastavení v kotli

Sběrníkové spojení adresa: 2

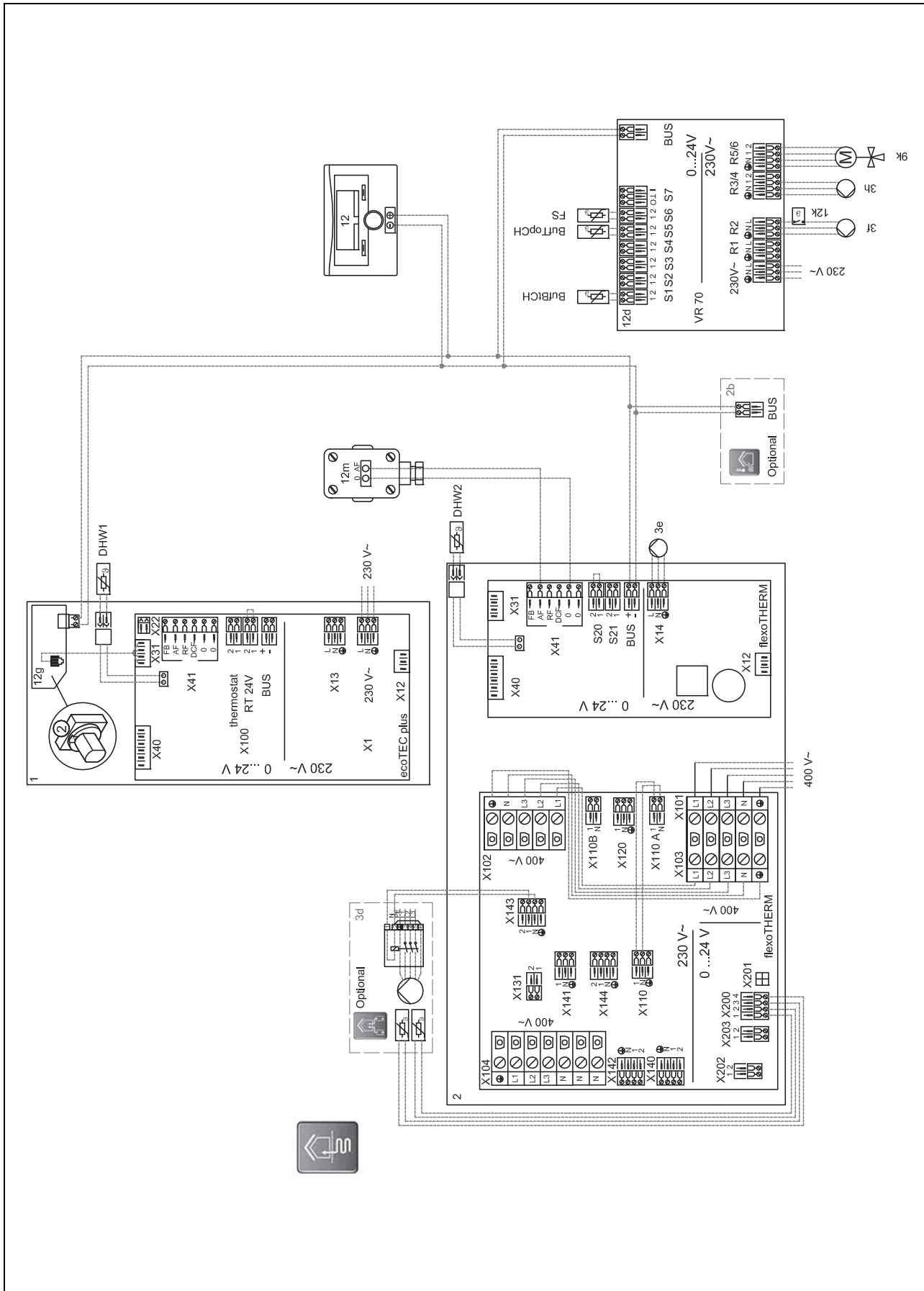
25.5 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Bez chlazení

25.6 Systémové schéma



25.7 Schéma zapojení



26 Systémové schéma 0020205393

26 Systémové schéma 0020205393

26.1 Omezení systémového schématu

U záložního kotle pro teplou vodu musí být namontován termostát jako ochrana proti přehřátí.

U záložního kotle pro vytápění musí být namontován termostát jako ochrana proti přehřátí.

Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

26.2 Obsazení svorek

26.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník dolní

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

26.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 12

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostát

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostát

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

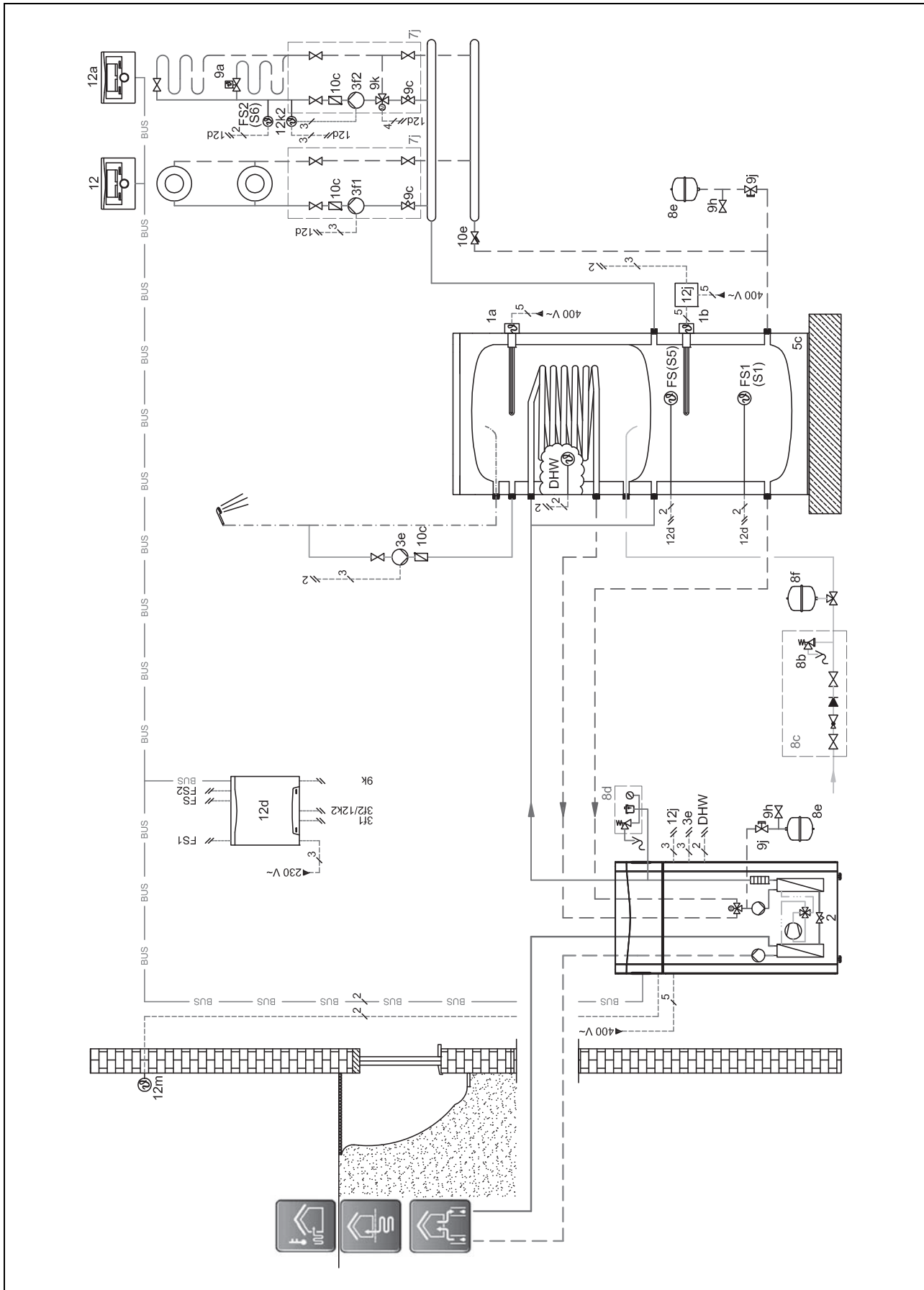
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

26.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

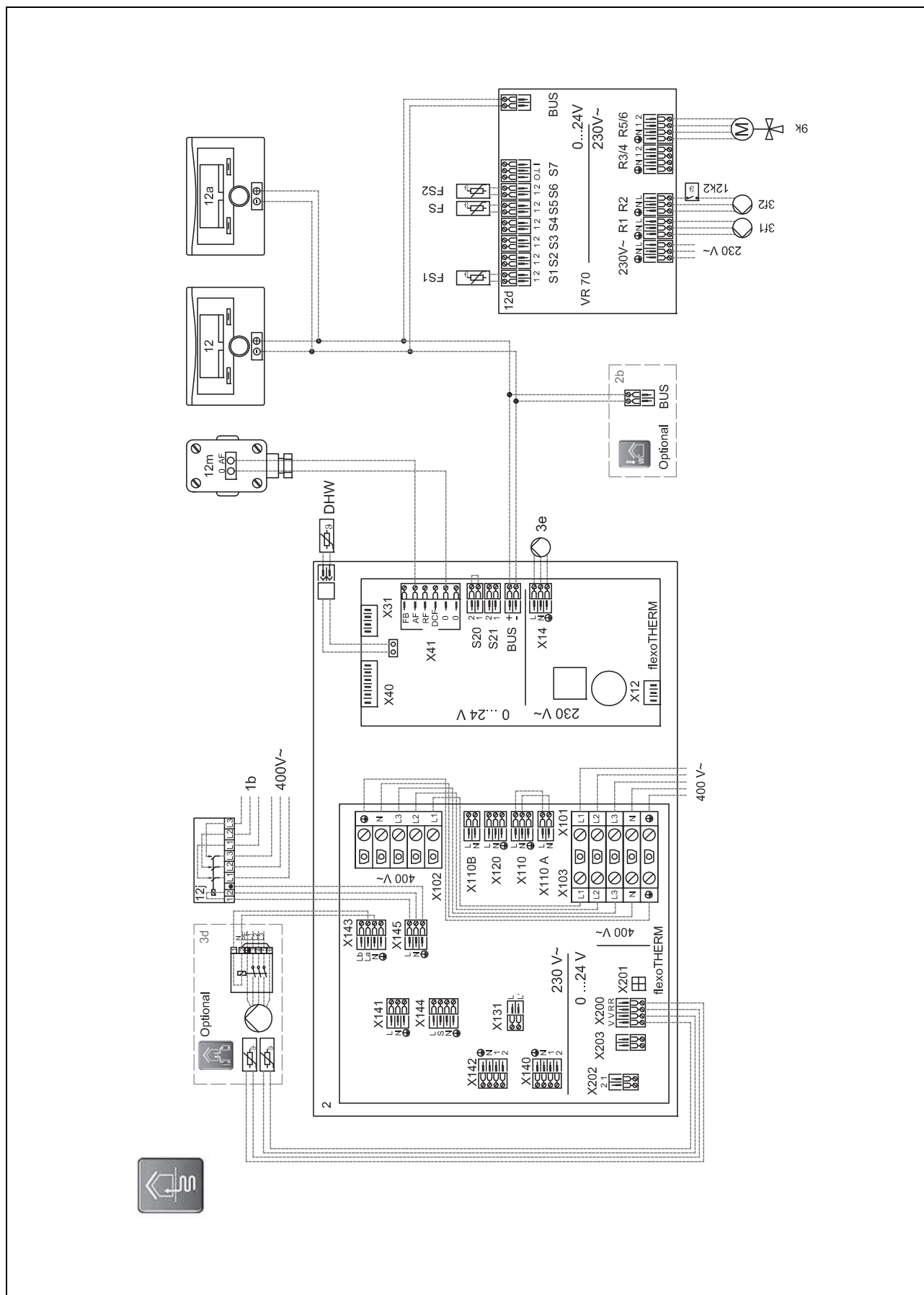
Technologie chlazení: Bez chlazení

Hranice výk. top. těl.: Externí

26.5 Systemové schéma



26.6 Schéma zapojení



27 Systémové schéma 0020212732

27.1 Omezení systémového schématu

U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

27.2 Obsazení svorek

27.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R4: cirkulační čerpadlo

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

27.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. přip. VR71: 3

MA VR71: Ob. čer. TV

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

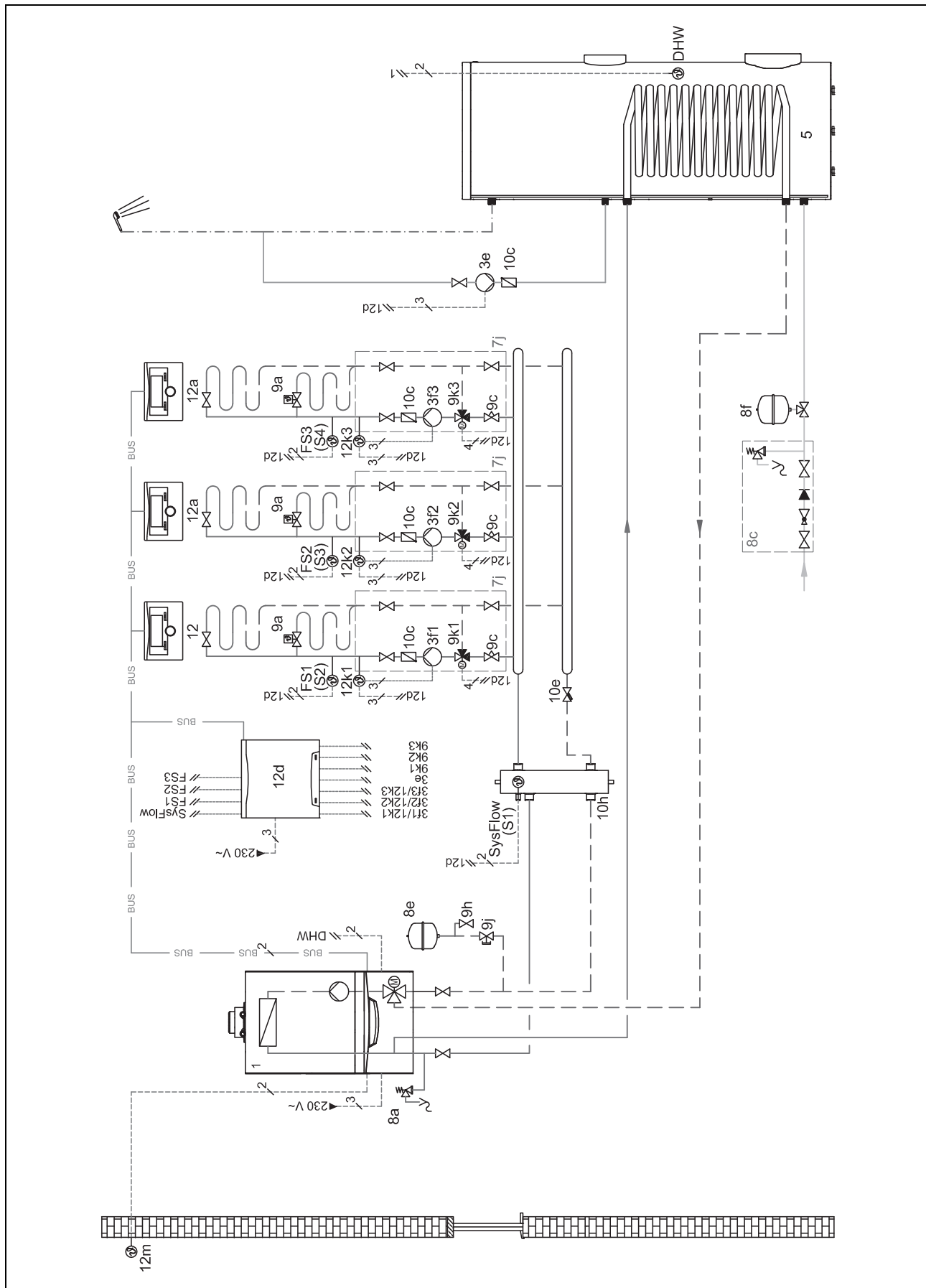
27.4 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

Adresa dálkové ovládní (2): 1

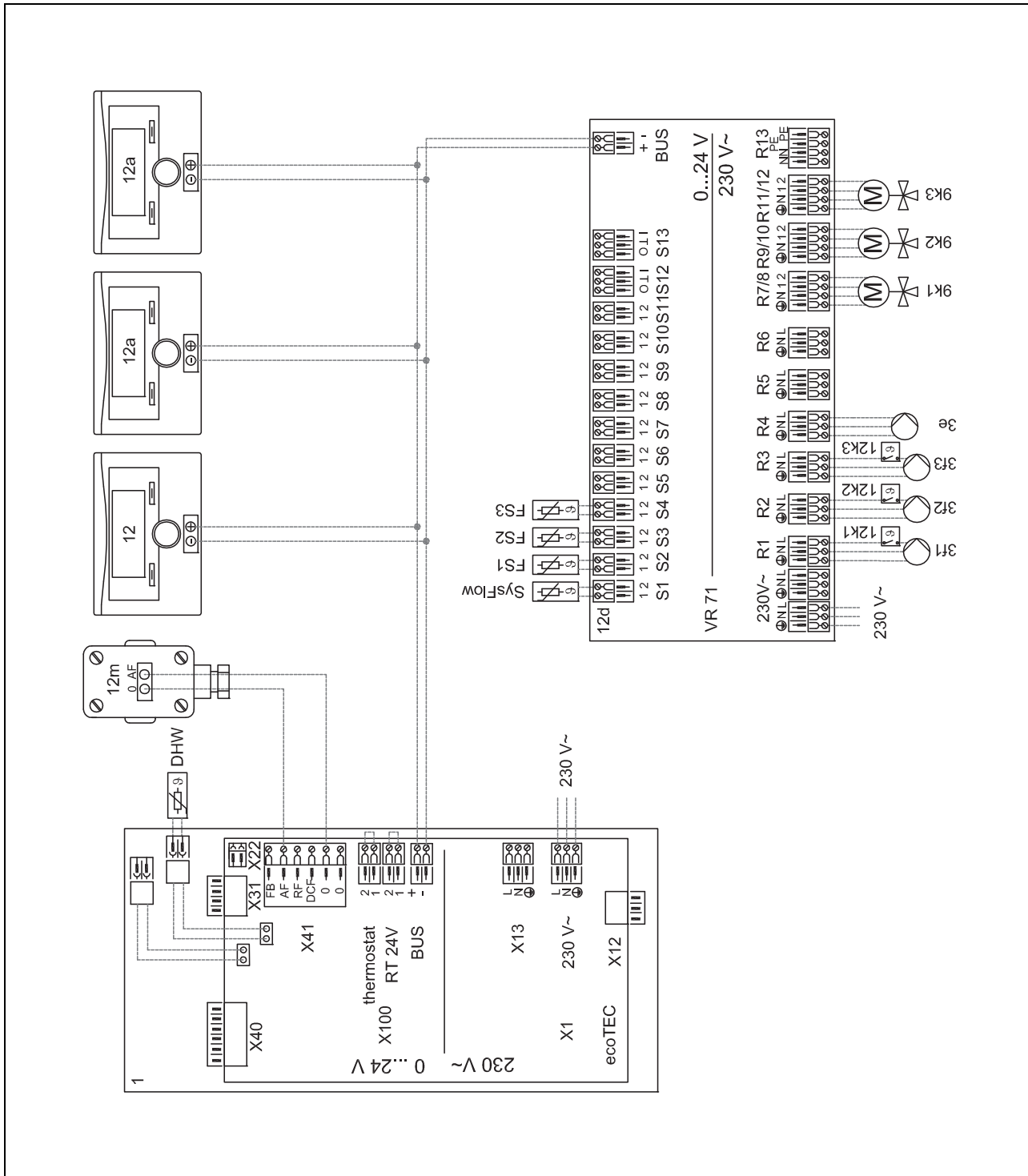
Adresa dálkové ovládní (3): 2

27 Systémové schéma 0020212732

27.5 Systémové schéma



27.6 Schéma zapojení



28 Systémové schéma 0020212741

28 Systémové schéma 0020212741

28.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

Ⓑ: Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

28.2 Obsazení svorek

28.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník dolní

S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník horní

S6: výstupní teplotní čidlo

28.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

Multifunkční relé: PV

PV triv.akum.zás.vyr.: např. 10 K

OKRUH1 / Druh okruhu: Neaktivní

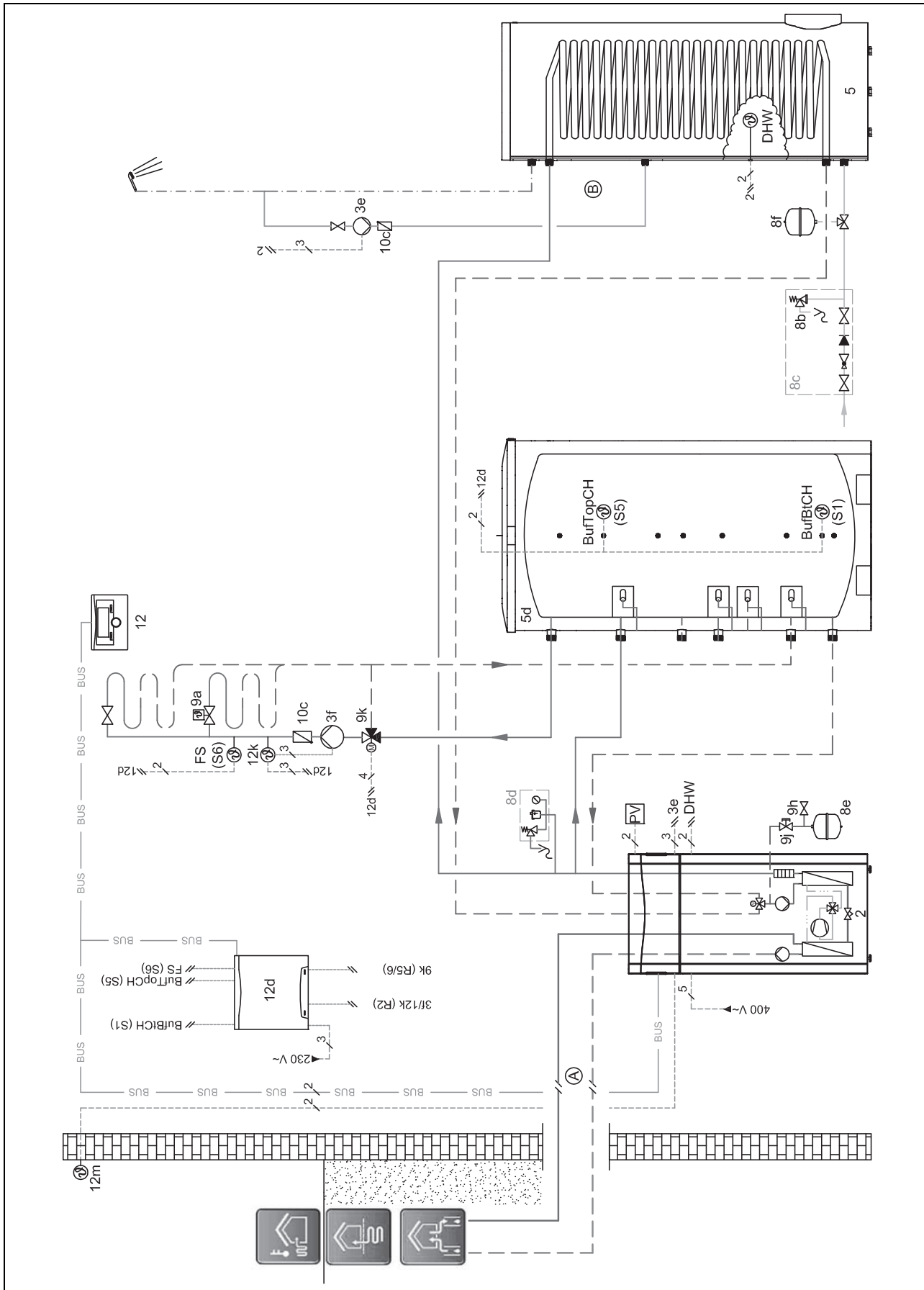
OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

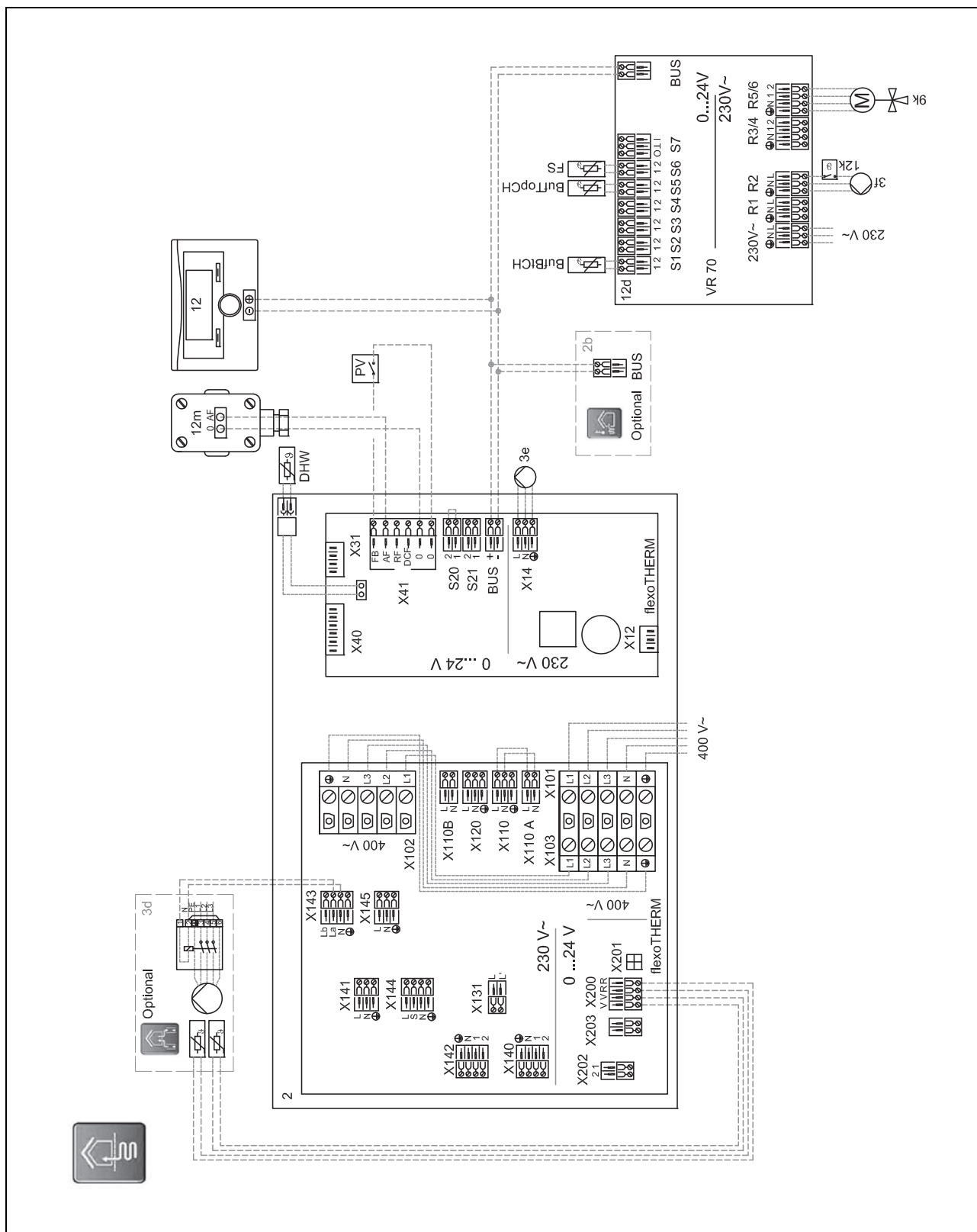
28.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Bez chlazení

28.5 Systemové schéma



28.6 Schéma zapojení



29 Systemové schéma 0020212735

29.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

29.2 Obsazení svorek

29.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

29.2.2 Obsazení svorek přidavného kotle VWZ MEH 61

MA2: cirkulační čerpadlo

SP1: teplotní čidlo zásobníku

29.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR71: 3

Multifunkční relé 2: Cirkulace

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

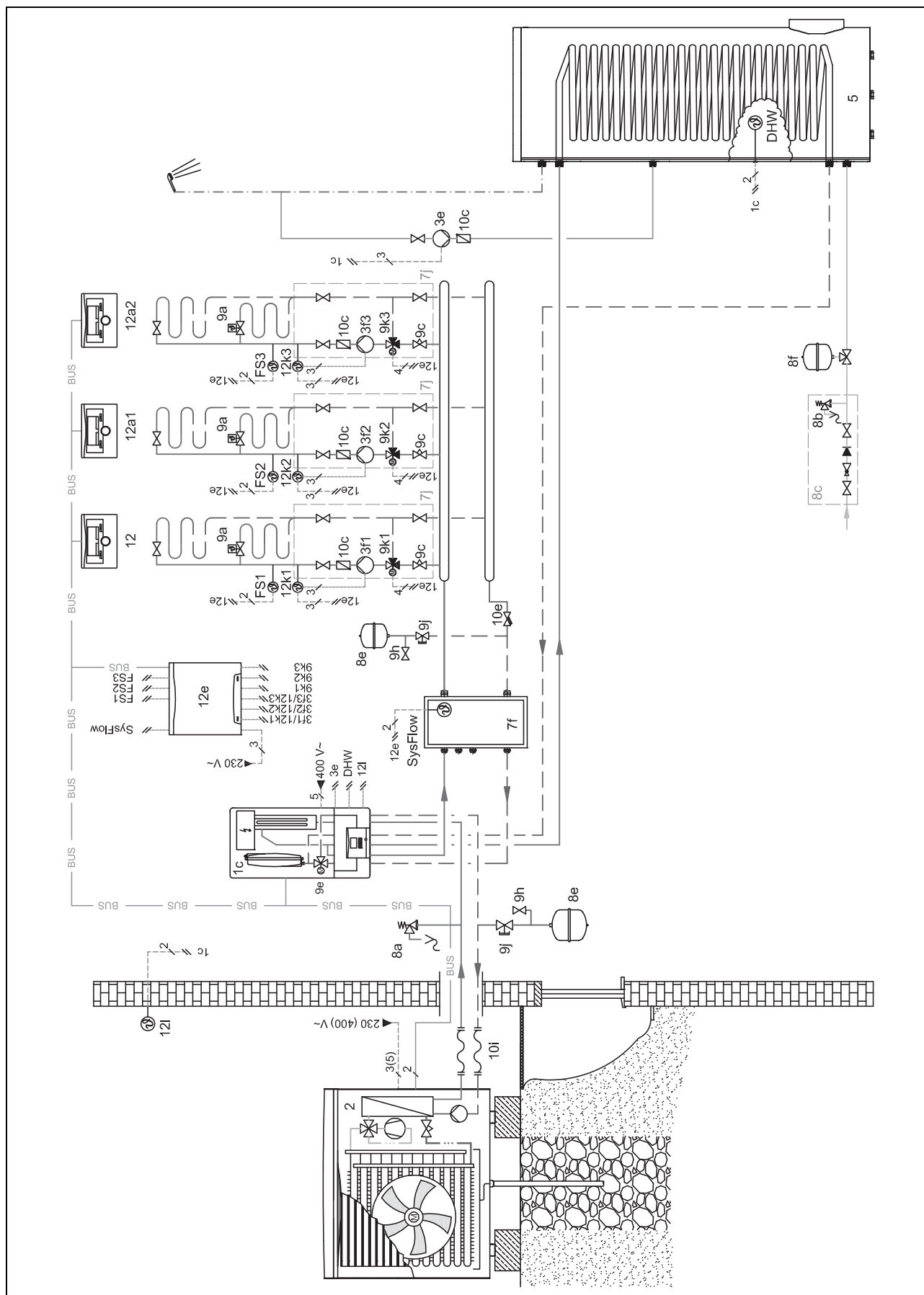
ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

29.4 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

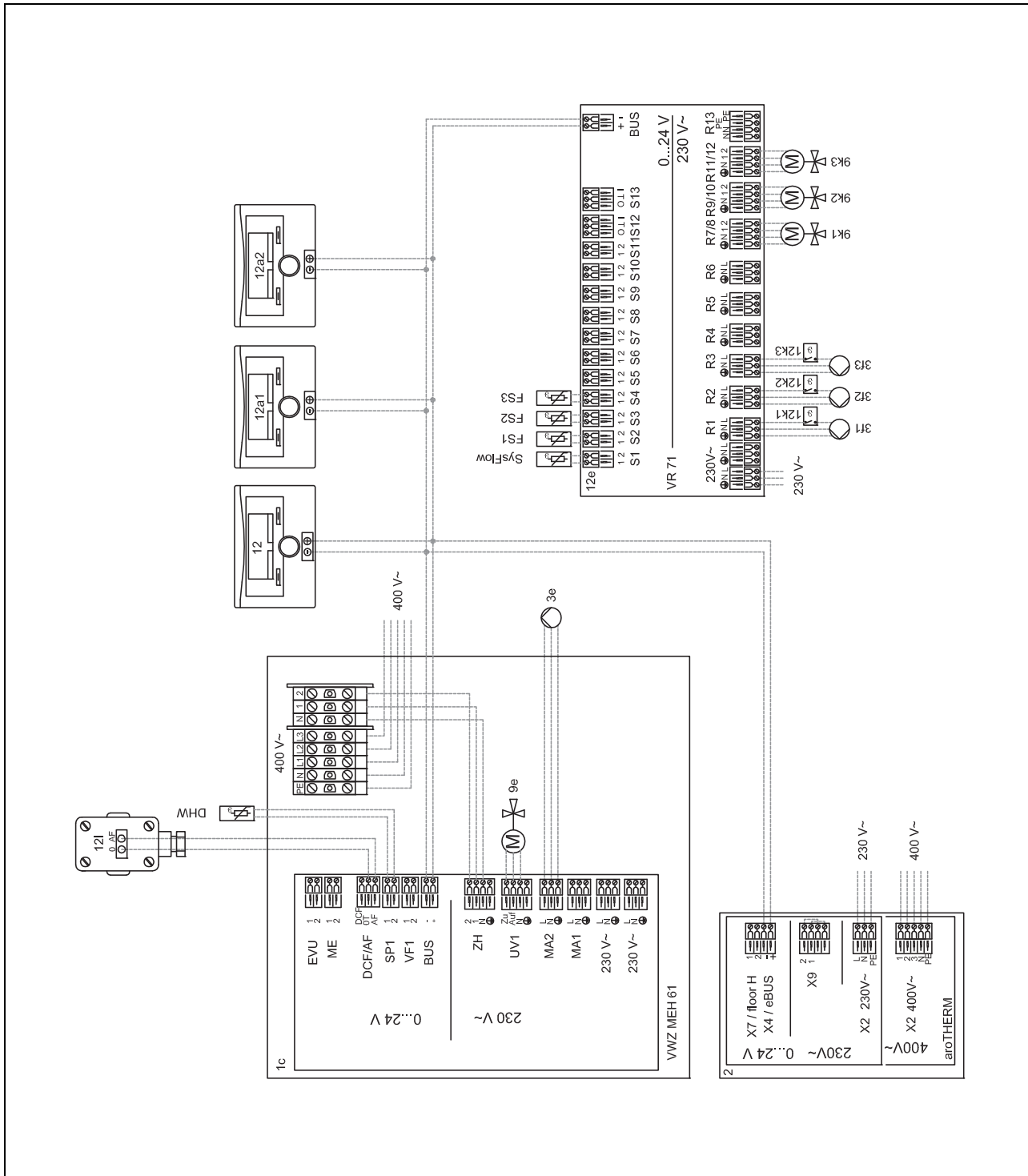
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

29.5 Systémové schéma



29.6 Schéma zapojení



30 Systémové schéma 0020212760

30 Systémové schéma 0020212760

30.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

30.2 Obsazení svorek

30.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R2: oběhové čerpadlo topení

R5/6: trojcestný směšovač

S1: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní

S2: externí požadavek na vytápění pro topný okruh

S5: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník horní

S6: výstupní teplotní čidlo

30.2.2 Obsazení svorek přídavného kotle VWZ MEH 61

MA2: cirkulační čerpadlo

SP1: teplotní čidlo zásobníku

30.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR70 adr. 1: 1

EVU signál: TČ+ZH vyp

Multifunkční relé: PV

PV triv.akum.zás.vyr.: 10 K

OKRUH1 / Druh okruhu: Pev. hodn.

OKRUH1 / Vypínací mez AT: 10...25 °C

OKRUH1 / Výst. tepl. nast. den: 40...50 °C

OKRUH1 / Výst. tepl. nast. noc: 0 °C

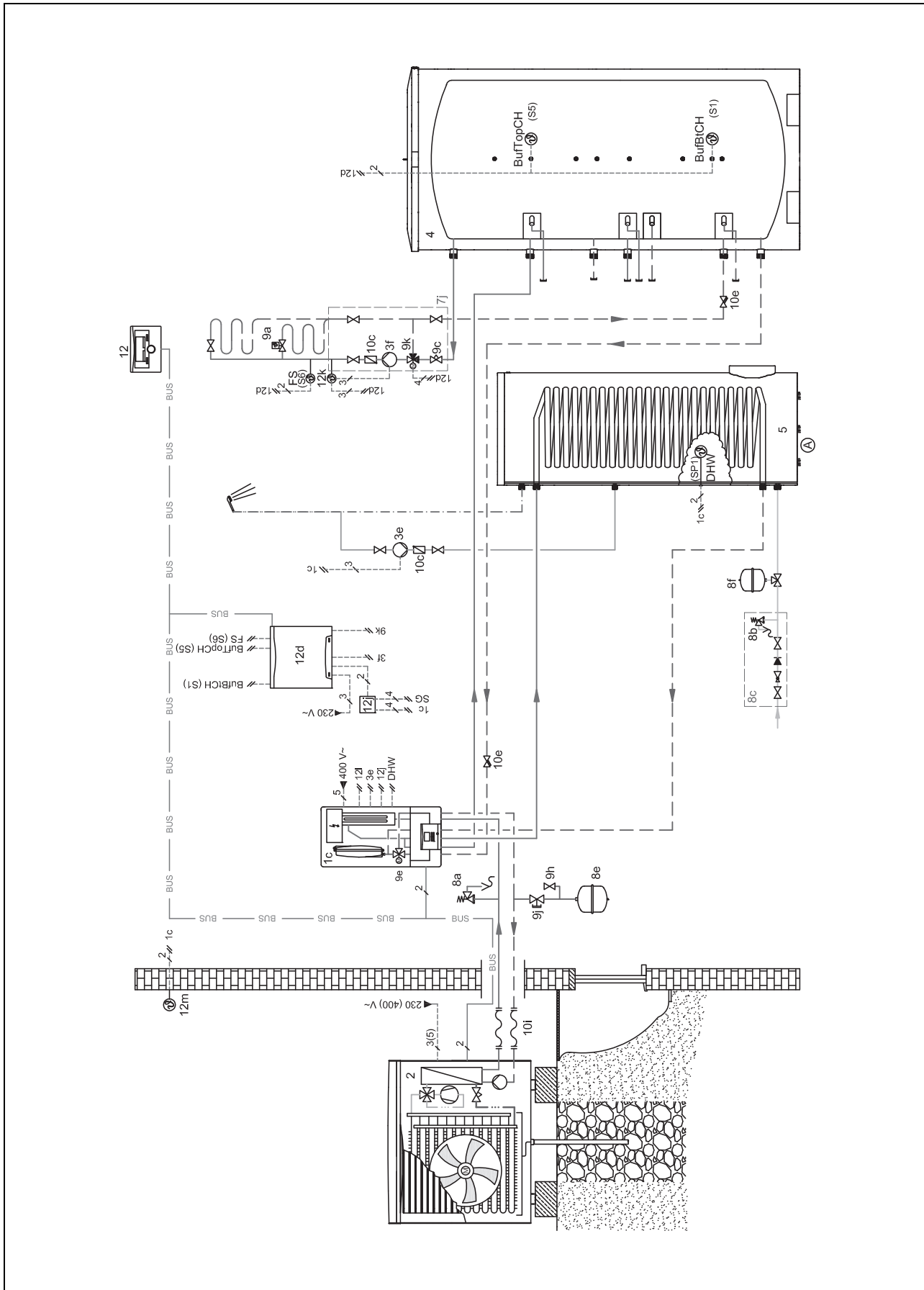
OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Vypínací mez AT: 10...25 °C

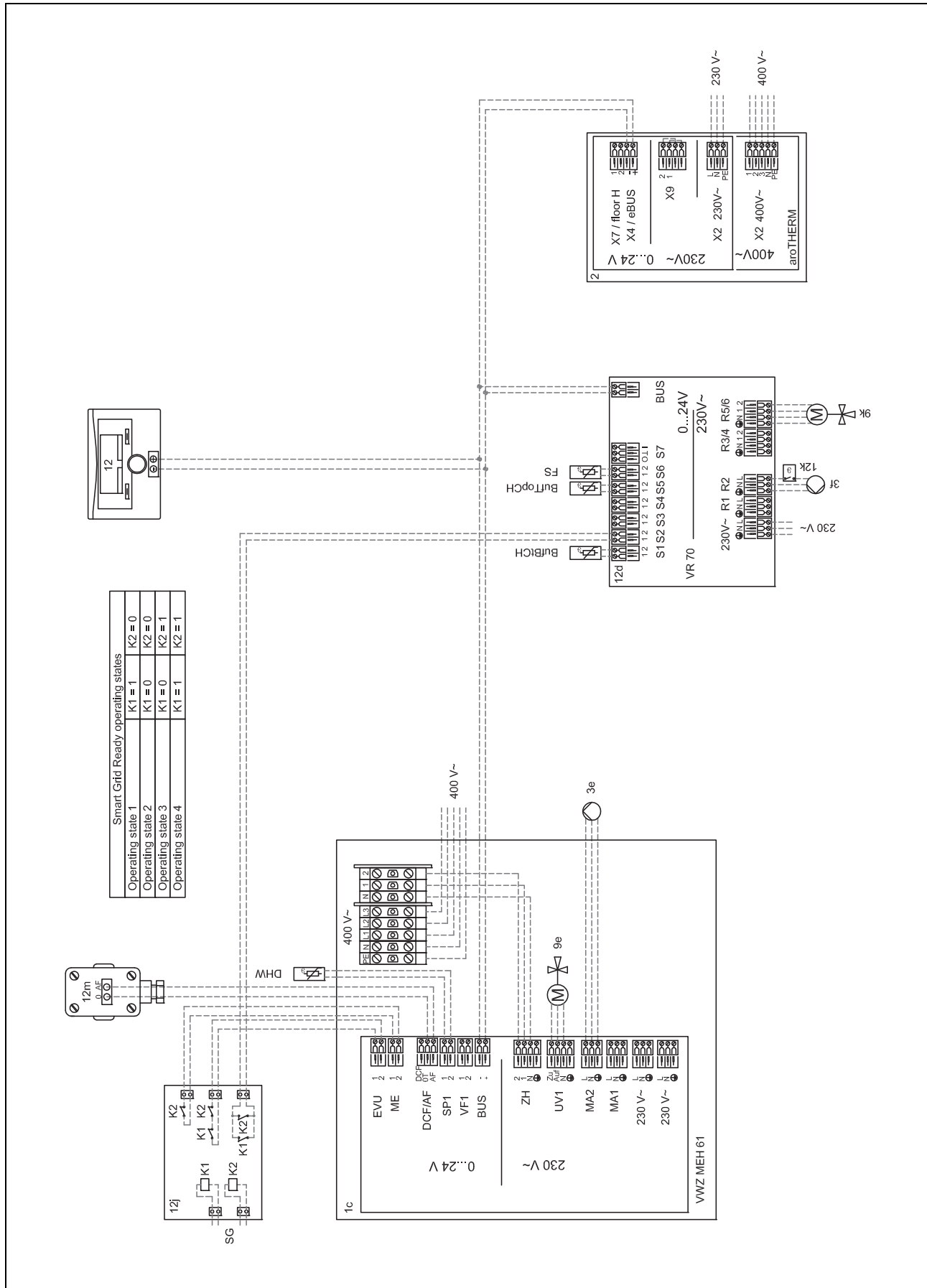
ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

Základní nastavení / Druh provozu / Pevná hodnota / Topení: Den

30.4 Systemové schéma



30.5 Schéma zapojení



31 Systemové schéma 0020232113

31.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

31.2 Obsazení svorek

31.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu VR 70

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3/4: trojcestný směšovač

R5/6: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S5: výstupní teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

31.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR70 adr. 1: 5

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

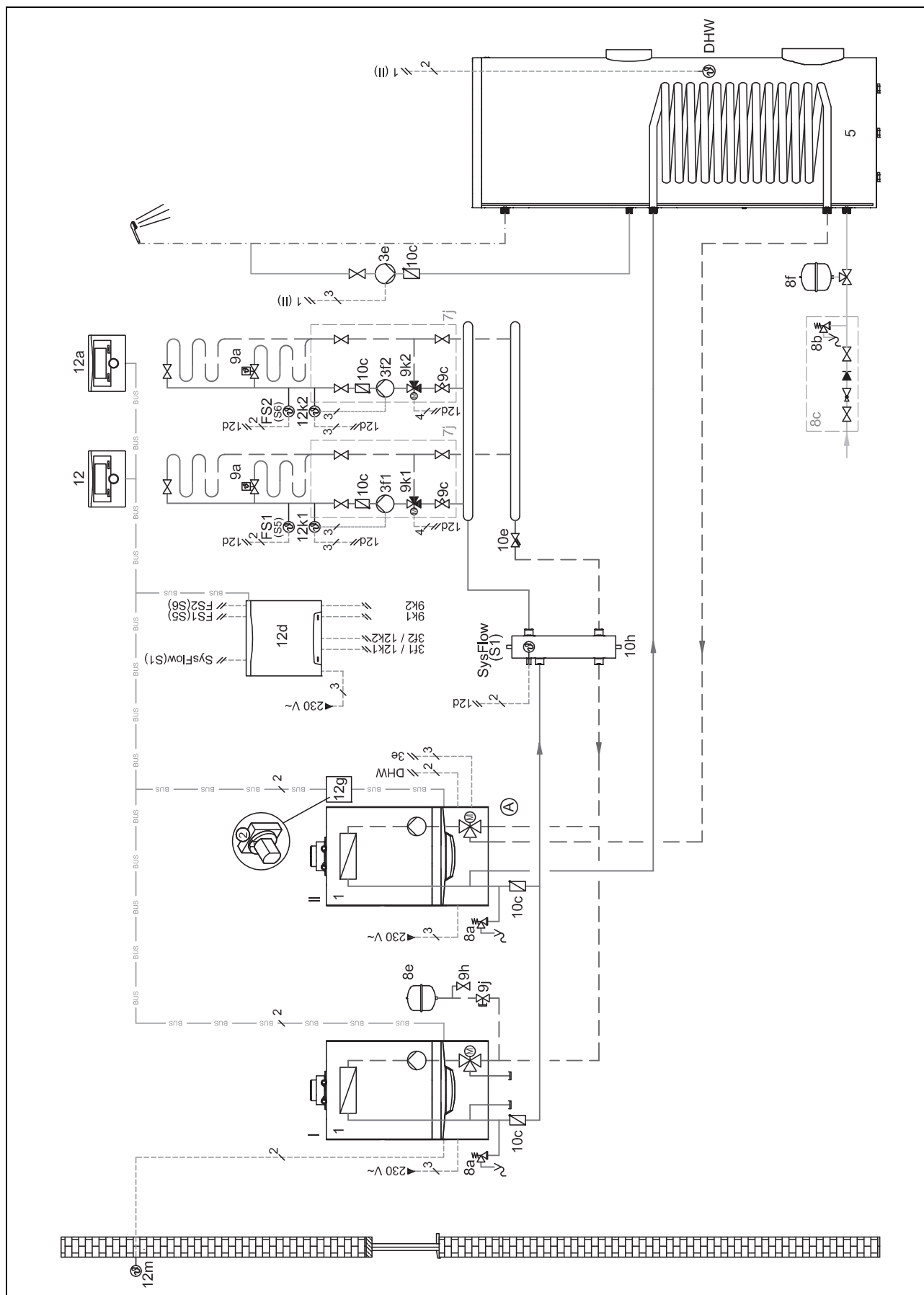
31.4 Příslušná nastavení v kotli

Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

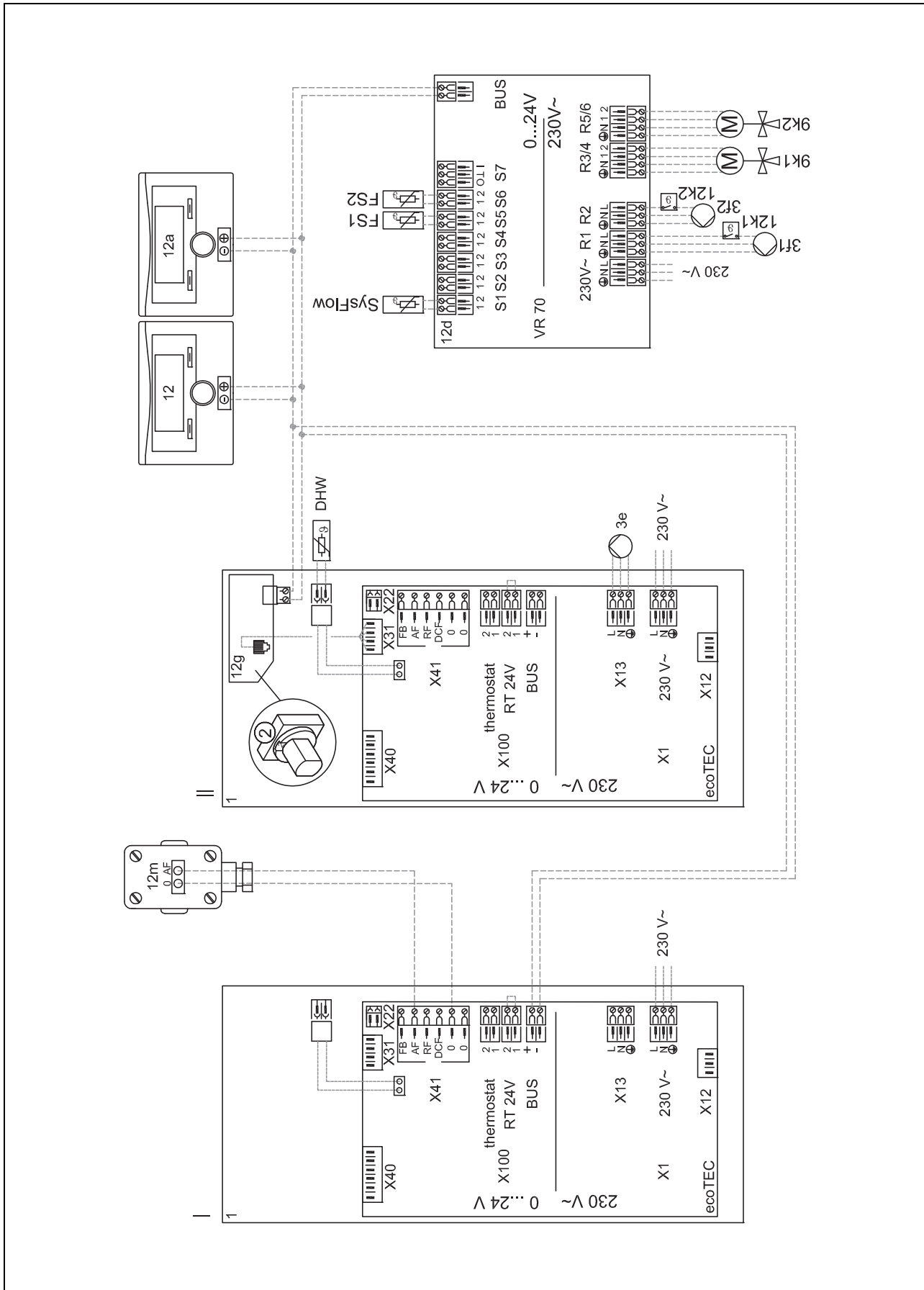
Sběrníkové spojení adresa: 2

31 Systémové schéma 0020232113

31.5 Systémové schéma



31.6 Schéma zapojení



32 Systémové schéma 0020232112

32 Systémové schéma 0020232112

32.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

32.2 Obsazení svorek

32.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R6: nabíjecí čerpadlo zásobníku

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

S9: teplotní čidlo zásobníku

32.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 16

Sch. příp. VR71: 3

Multifunkční relé 2: Cirkulace

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

32.4 Příslušná nastavení v kotli

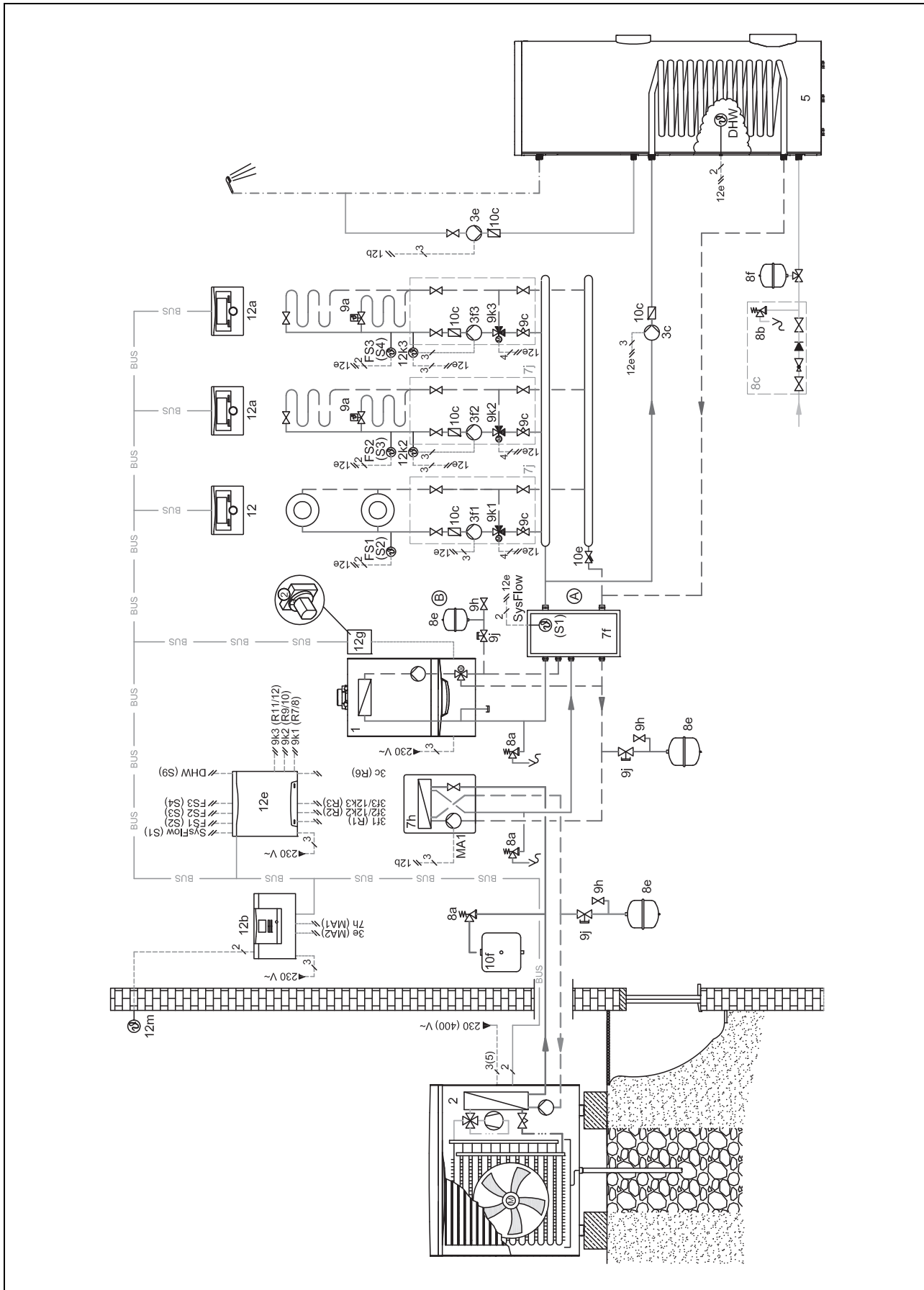
Sběrníkové spojení adresa: 2

32.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

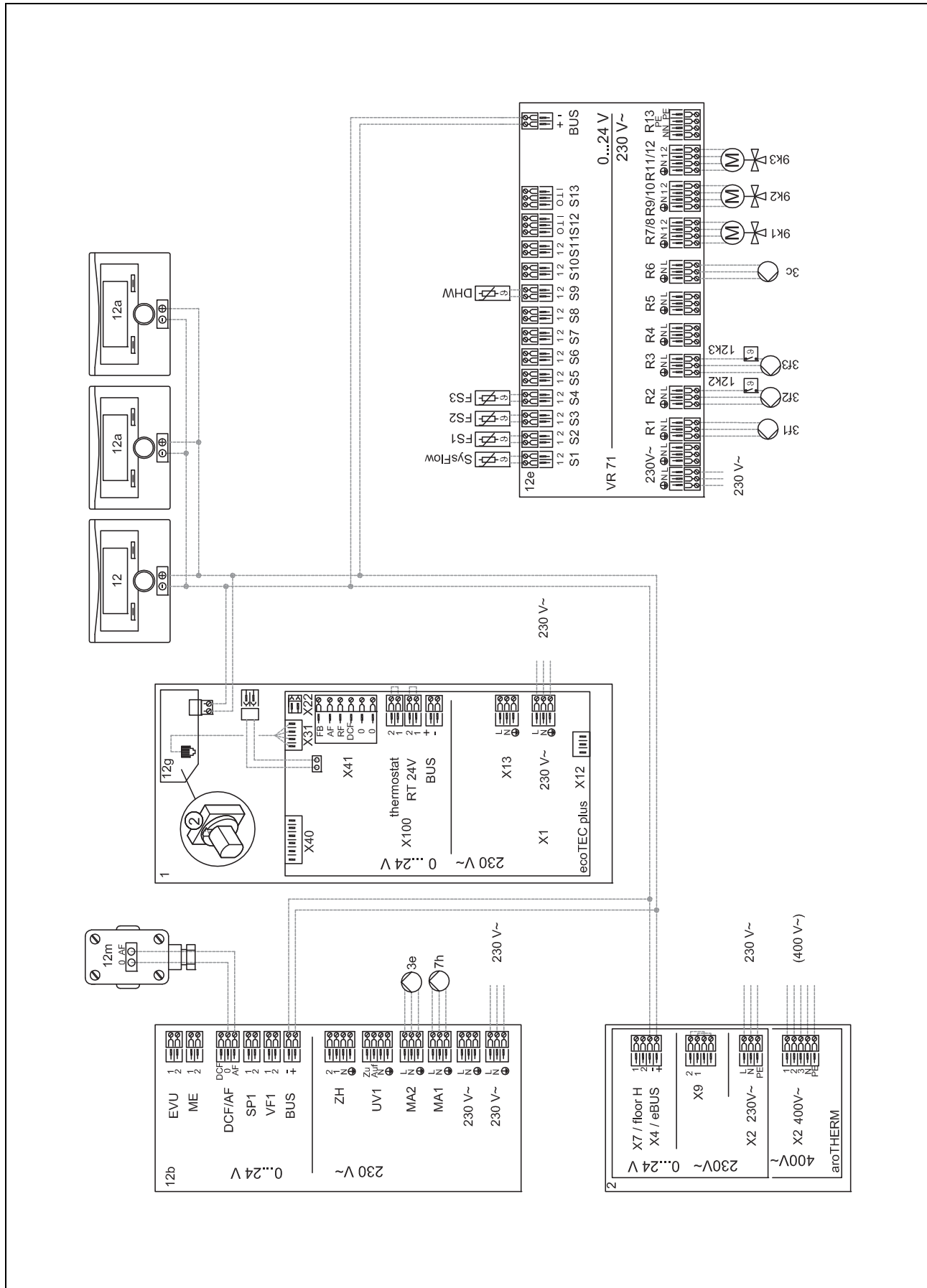
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

32.6 Systemové schéma



32.7 Schéma zapojení



33 Systemové schéma 0020223737

33.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Možnosti zdroje tepla, č. 3, 4 (→ Strana 125)

33.2 Obsazení svorek

33.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R6: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník horní

S6: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník dolní

S7: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulární zásobník horní

S8: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulární zásobník dolní

33.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 16

Sch. příp. VR71: 6

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH1 / Chlazení povoleno: Ne

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH2 / Sledování ros. bodu: Ano

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH3 / Sledování ros. bodu: Ano

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

33.4 Příslušná nastavení v kotli

Sběrníkové spojení adresa: 2

33.5 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

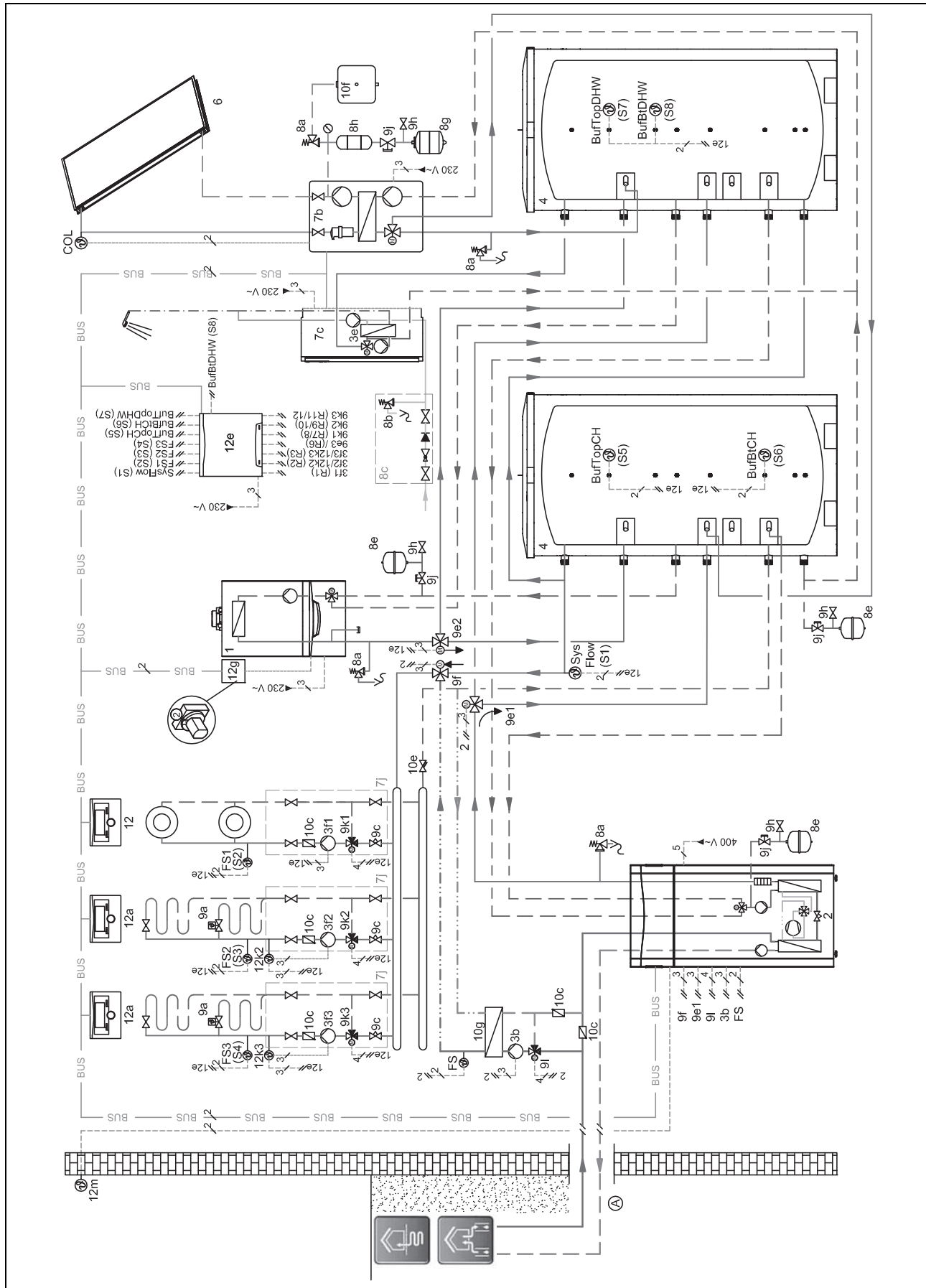
Technologie chlazení: Pas. chl. zabudované

33.6 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

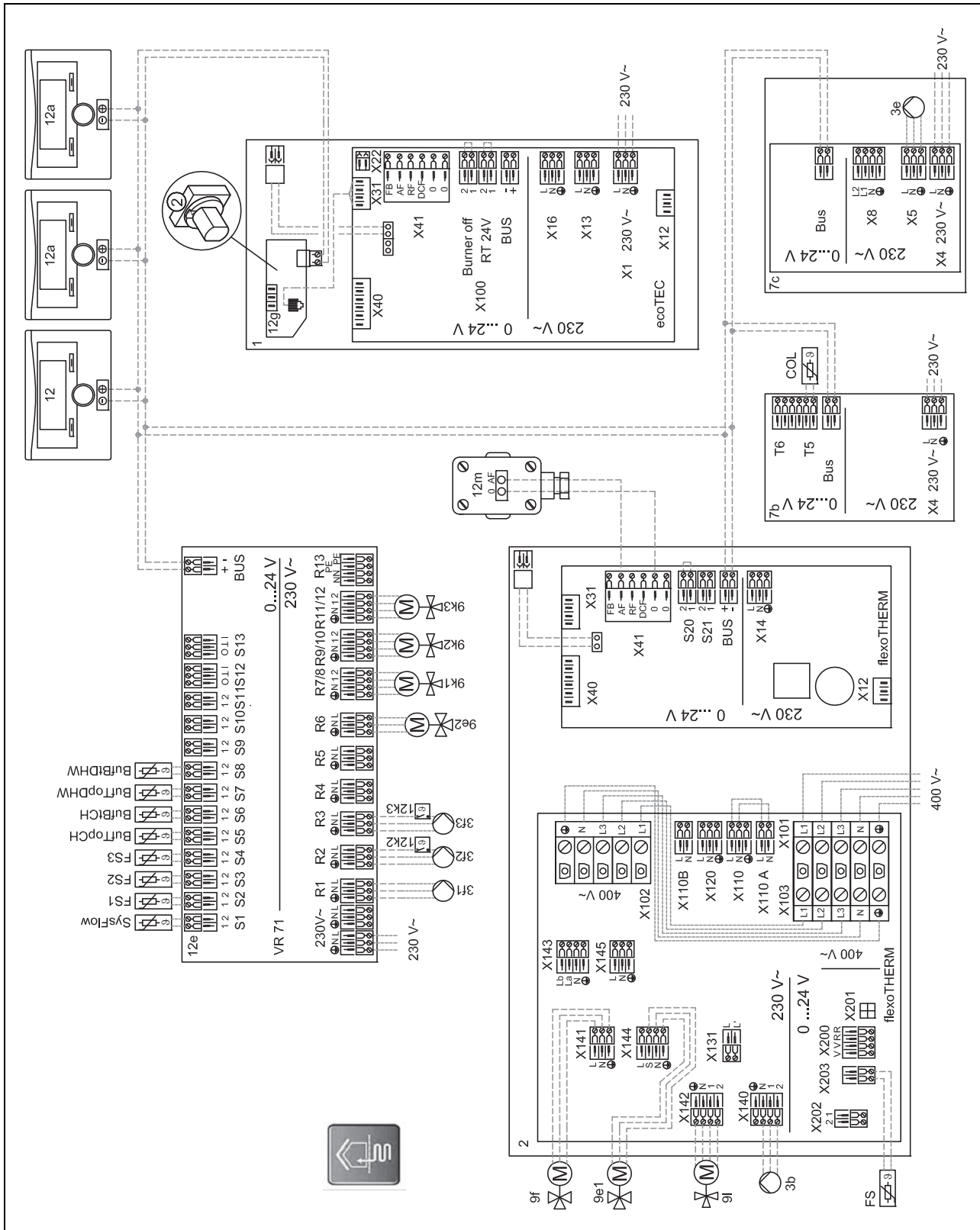
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

33.7 Systémové schéma



33.8 Schéma zapojení



34 Systémové schéma 0020223745

34 Systémové schéma 0020223745

34.1 Obsazení svorek

34.1.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení
R2: oběhové čerpadlo topení
R3: oběhové čerpadlo topení
R6: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody
R7/8: trojcestný směšovač
R9/10: trojcestný směšovač
R11/12: trojcestný směšovač
S1: systémové teplotní čidlo
S2: výstupní teplotní čidlo
S3: výstupní teplotní čidlo
S4: výstupní teplotní čidlo
S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulční zásobník horní
S6: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulční zásobník dolní
S7: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník horní
S8: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulční zásobník dolní
S11: externí požadavek na vytápění pro topný okruh

34.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 16

Sch. příp. VR71: 6

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH1 / Chlazení povoleno: Ne

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH2 / Sledování ros. bodu: Ano

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH3 / Sledování ros. bodu: Ano

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

34.3 Příslušná nastavení v kotli

Sběrníkové spojení adresa: 3

34.4 Příslušná nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Pas. chl. přísl.

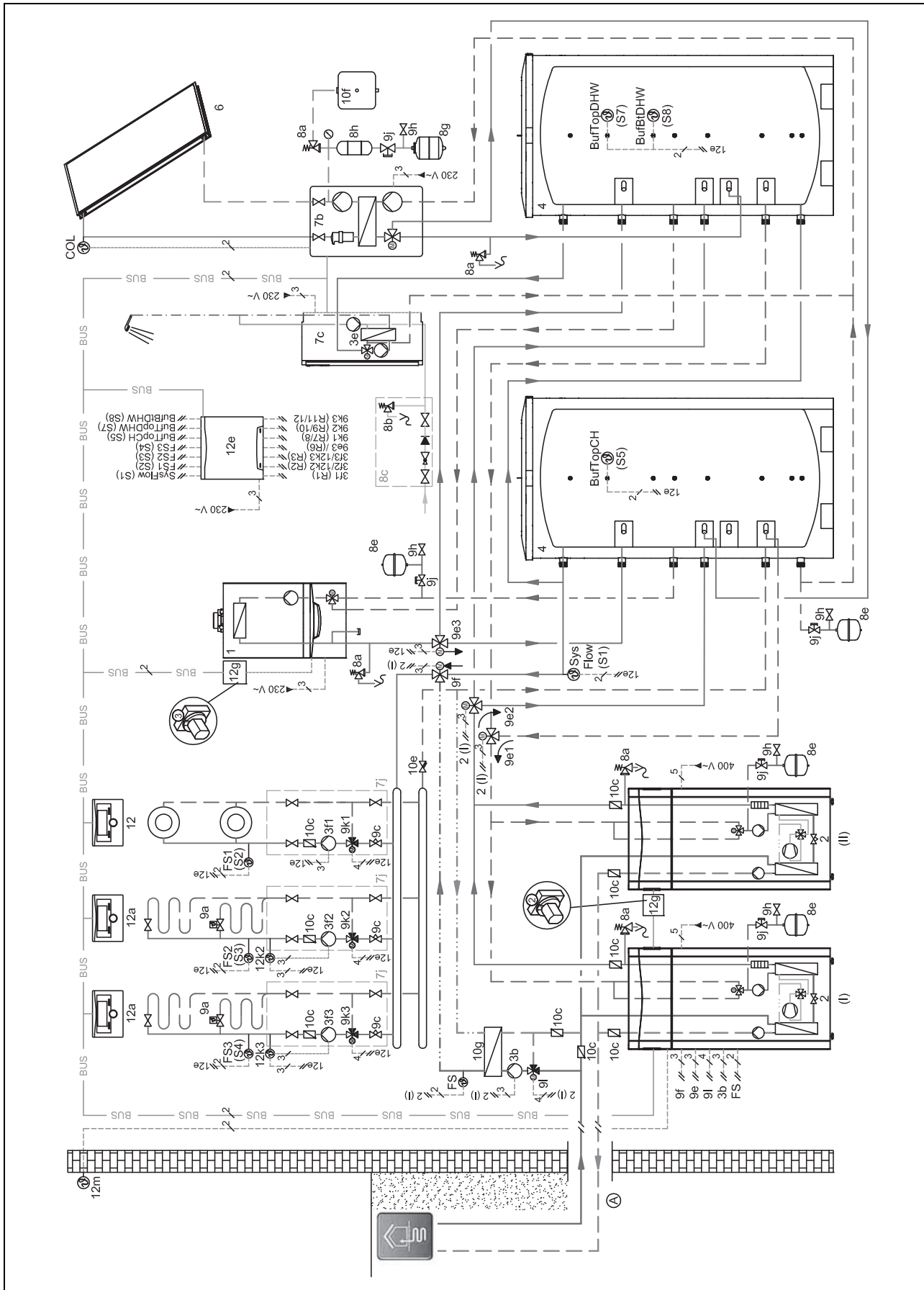
Sběrníkové spojení adresa: 2

34.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

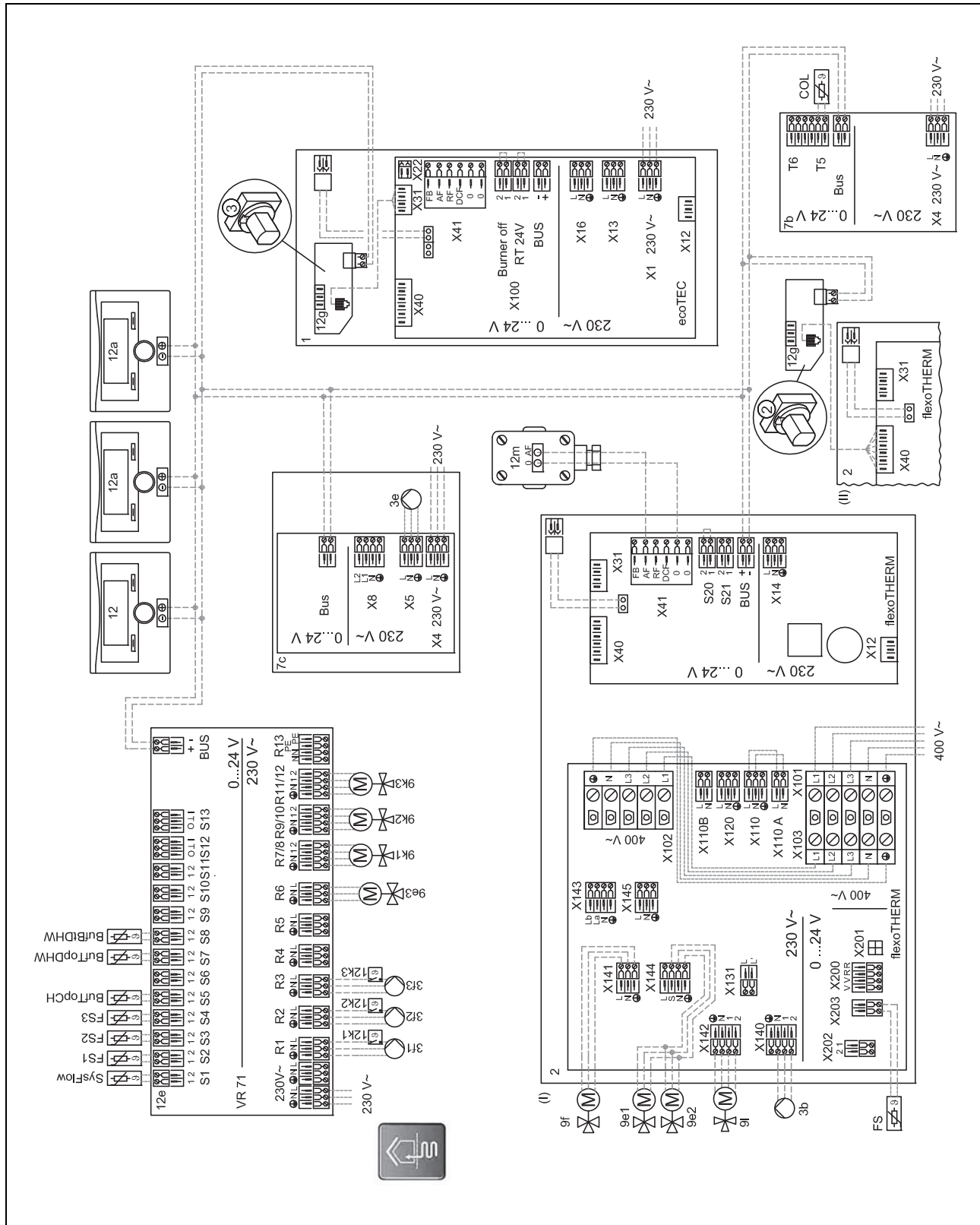
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

34.6 Systemové schéma



34.7 Schéma zapojení



35 Systemové schéma 0020223738

35.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

35.2 Obsazení svorek

35.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení
 R2: oběhové čerpadlo topení
 R3: oběhové čerpadlo topení
 R4: trojcestný ventil podpora topení
 R5/S12: solární čerpadlo
 R6: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody
 R7/8: trojcestný směšovač
 R9/10: trojcestný směšovač
 R11/12: trojcestný směšovač
 S1: systémové teplotní čidlo
 S2: výstupní teplotní čidlo
 S3: výstupní teplotní čidlo
 S4: výstupní teplotní čidlo
 S5: teplotní čidlo zásobníku
 S6: teplotní čidlo trivalentní akumulární zásobník dolní
 S7: teplotní čidlo kolektoru
 S8: čidlo solárního zisku
 S10: teplotní čidlo pro regulaci ΔT
 S11: teplotní čidlo pro regulaci ΔT

35.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 2

Sch. příp. VR71: 2

MA VR71: Reg. RT

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

35.4 Příslušná nastavení v kotli

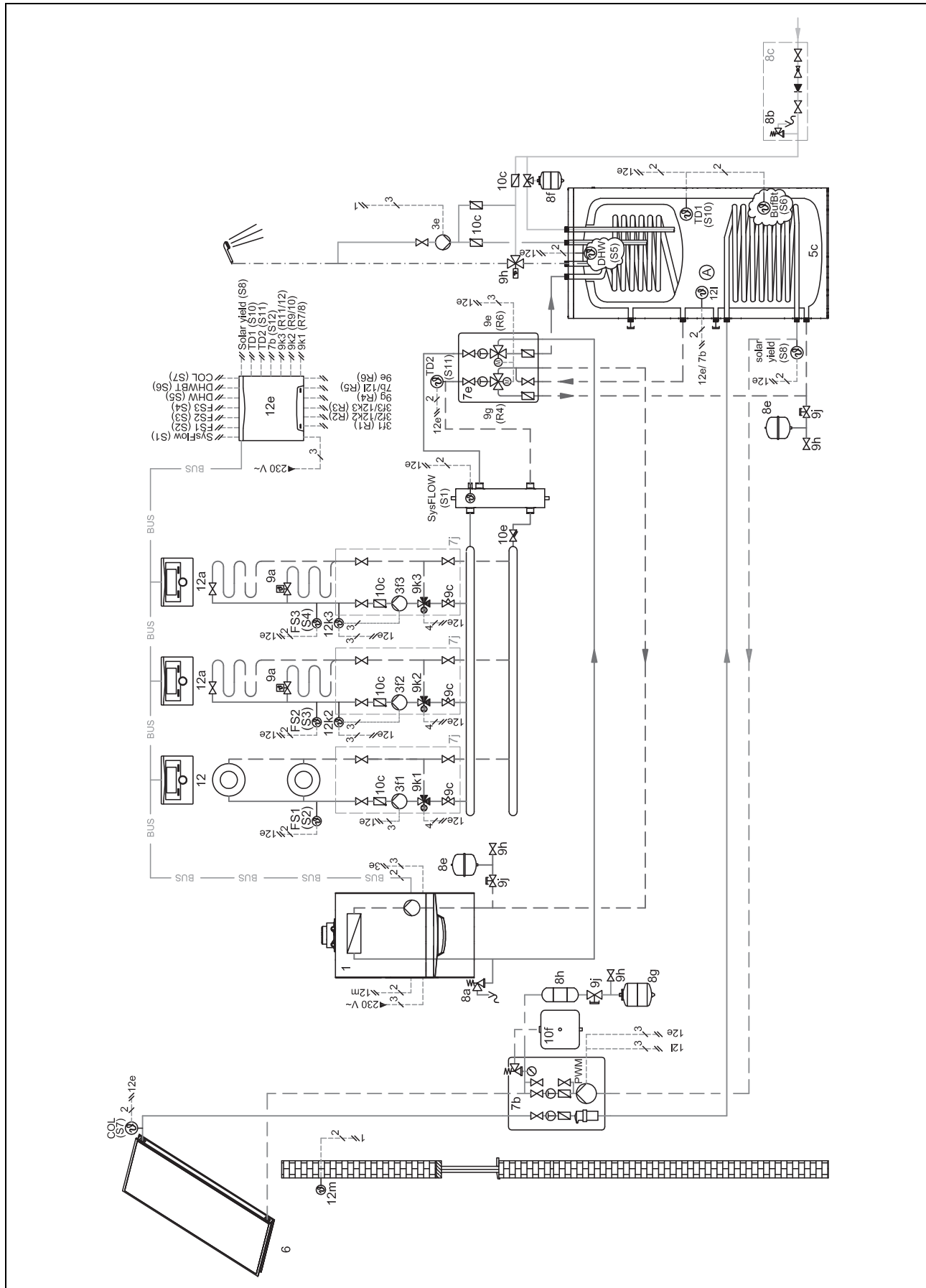
Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

35.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

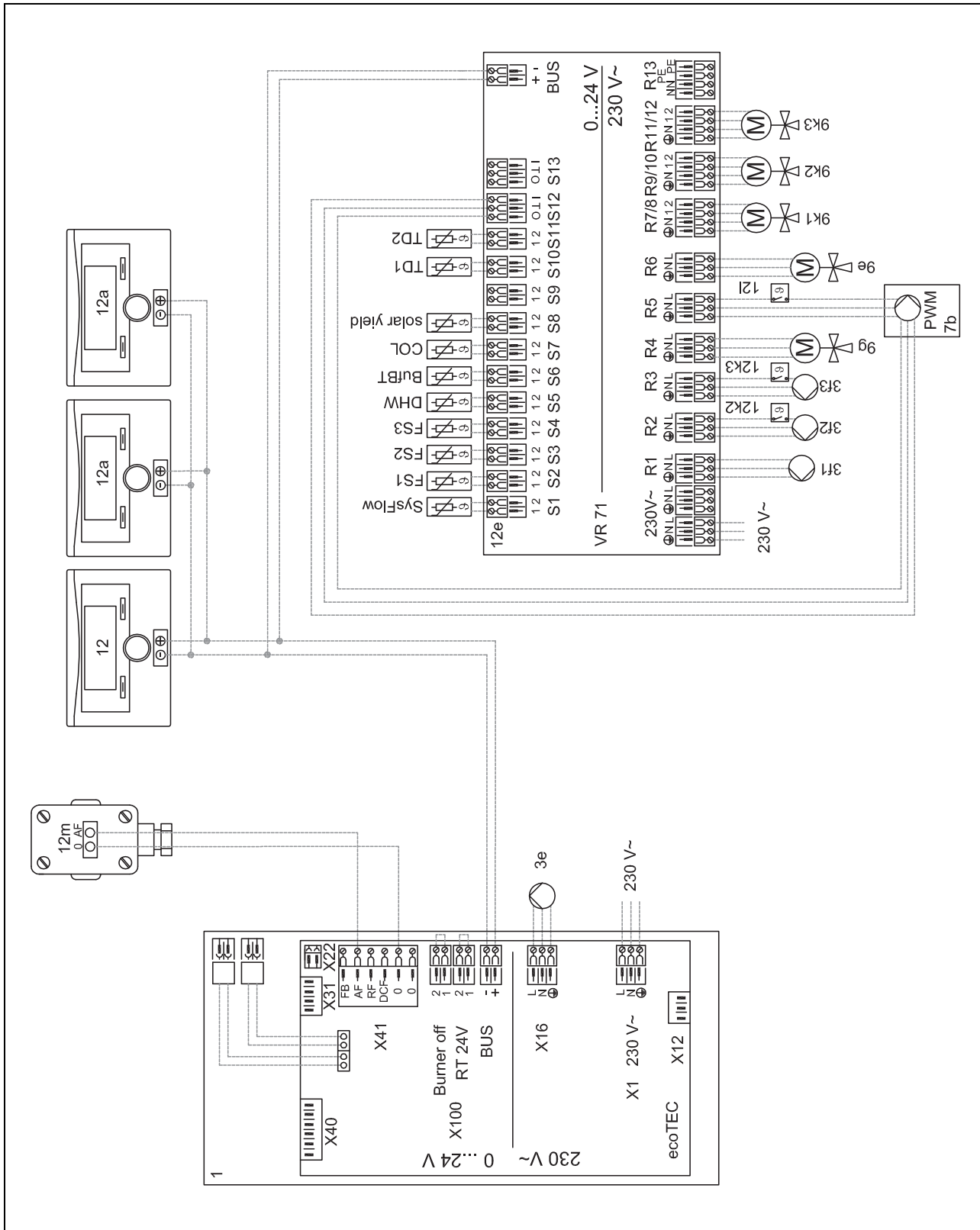
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

35.6 Systémové schéma



35.7 Schéma zapojení



36 Systémové schéma 0020212762

36 Systémové schéma 0020212762

36.1 Omezení systémového schématu

Kaskáda může obsahovat dva až sedm zdrojů tepla.

Ⓐ: Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

36.2 Obsazení svorek

36.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R4: cirkulační čerpadlo

R6: nabíjecí čerpadlo zásobníku

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

S9: teplotní čidlo zásobníku

36.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 2

Sch. příp. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

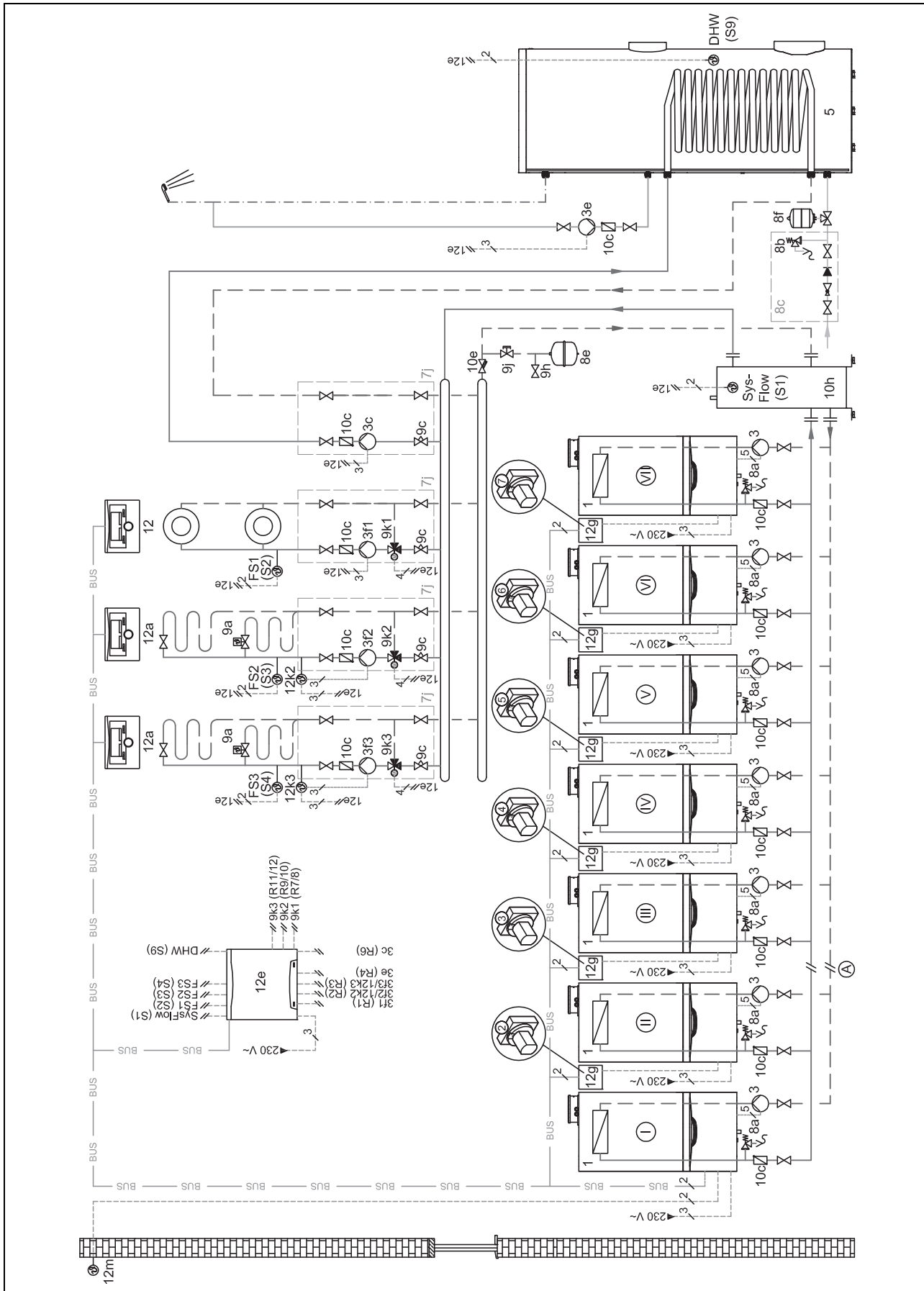
ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

36.4 Příslušná nastavení v kotli

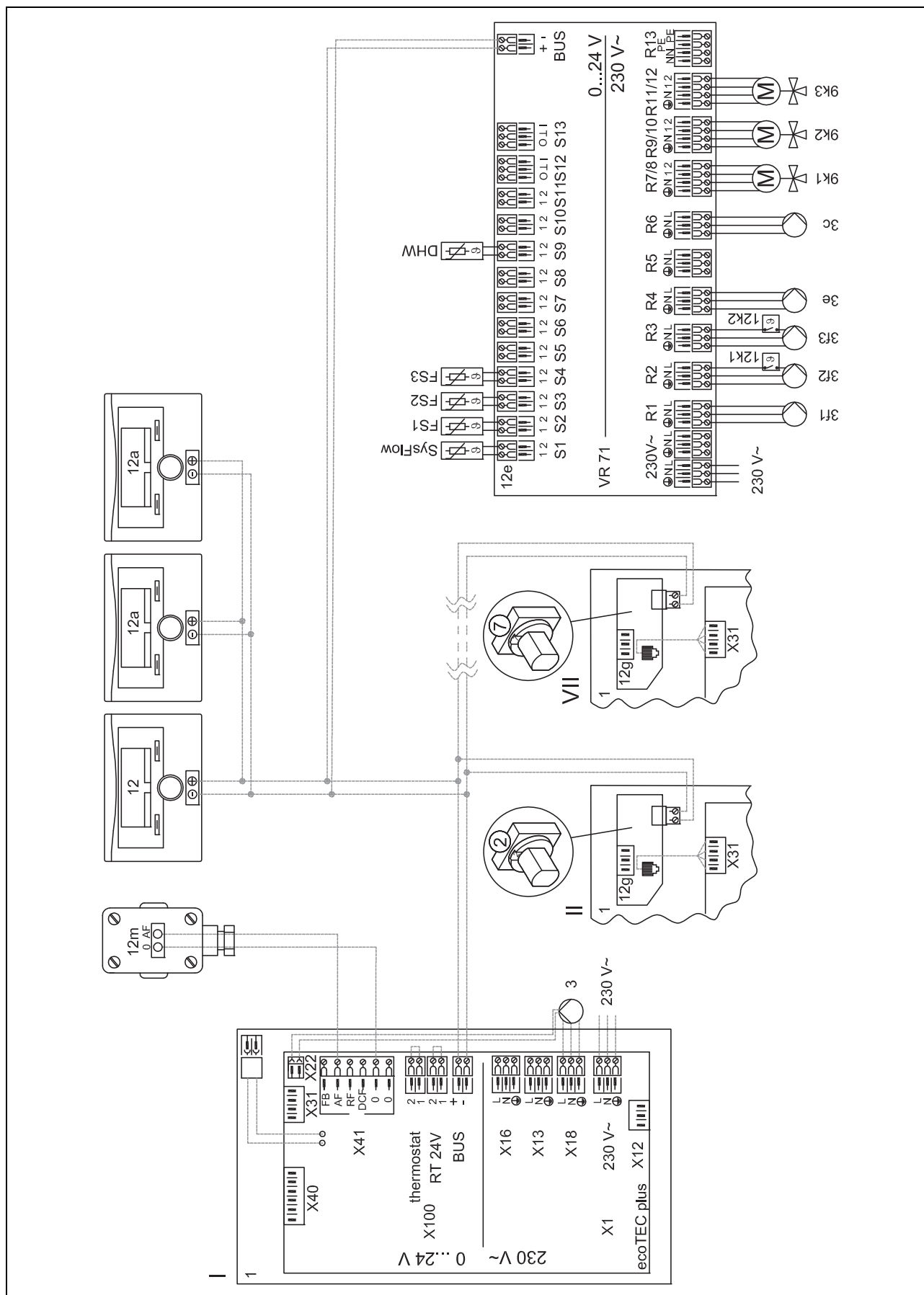
Sběrníkové spojení adresa zdroj tepla II – VII: 2 – 7

36.5 Systemové schéma



36 Systémové schéma 002012762

36.6 Schéma zapojení



37 Systemové schéma 0020223739

37.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Omezovač teploty vody v zásobníku, který slouží jako ochrana proti přehřátí, musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

Ⓑ: U kotlů k vytápění bez interní membránové expanzní nádoby musí být v nabíjecím okruhu zásobníku naplánována externí expanzní nádoba.

37.2 Obsazení svorek

37.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení
 R2: oběhové čerpadlo topení
 R3: oběhové čerpadlo topení
 R4: čerpadlo termické dezinfekce
 R5/S12: solární čerpadlo
 R7/8: trojcestný směšovač
 R9/10: trojcestný směšovač
 R11/12: trojcestný směšovač
 S1: systémové teplotní čidlo
 S2: výstupní teplotní čidlo
 S3: výstupní teplotní čidlo
 S4: výstupní teplotní čidlo
 S5: teplotní čidlo zásobníku
 S6: teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)
 S7: teplotní čidlo kolektoru
 S9: čidlo solárního zisku

37.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR71: 2

MA VR71: Čer. legion.

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

37.4 Příslušná nastavení v kotli

Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

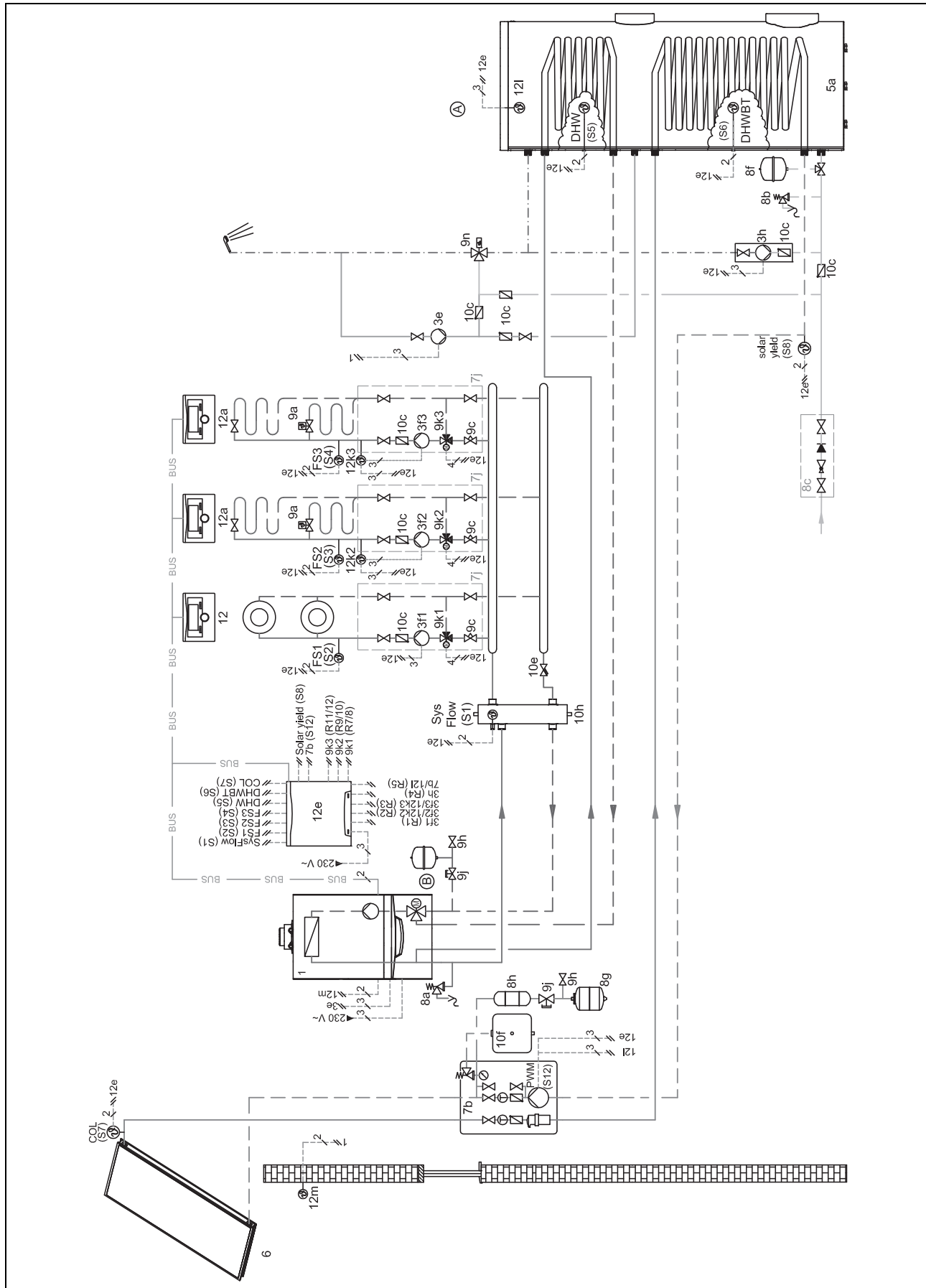
37.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

Adresa dálkové ovládní (2): 1

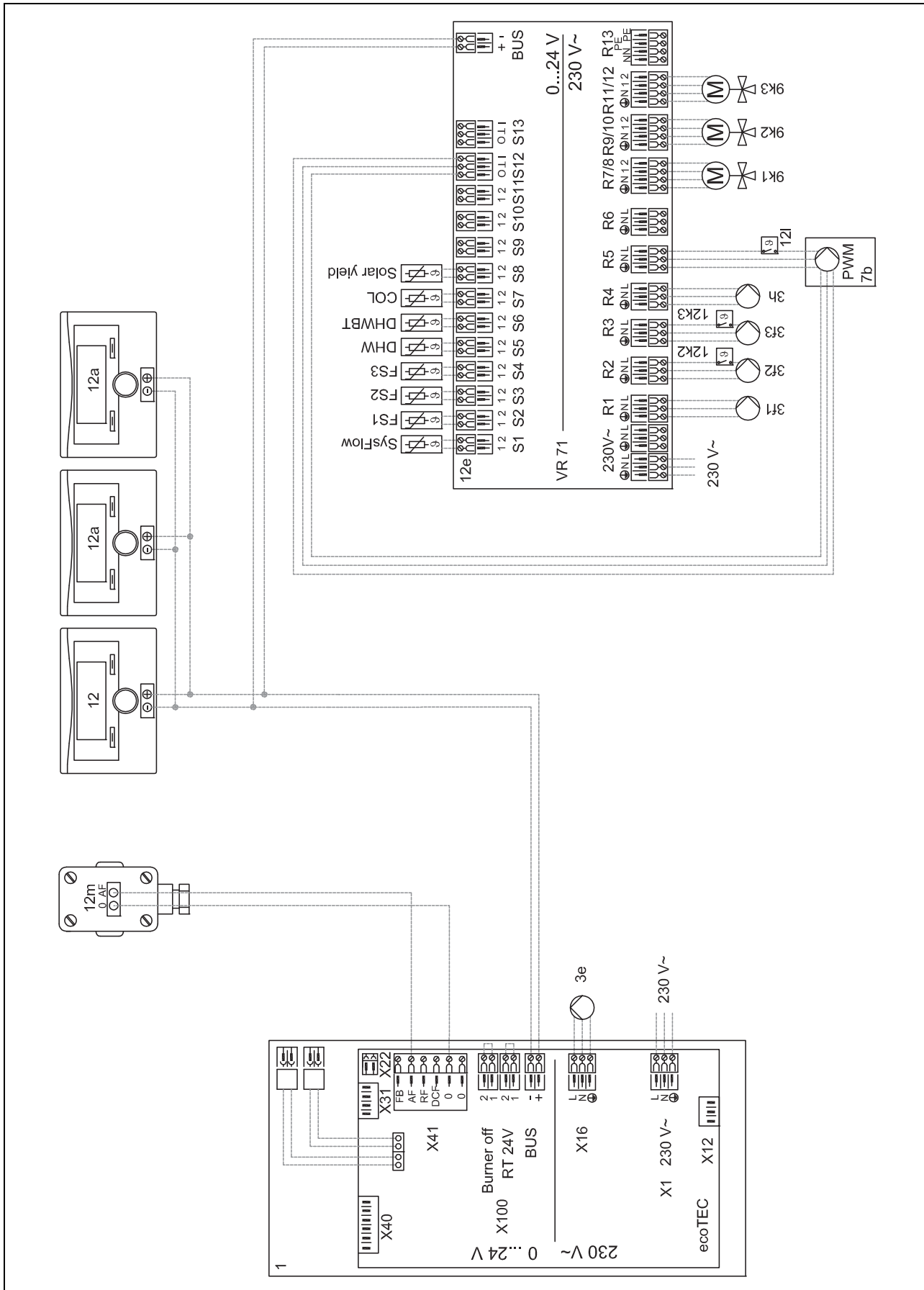
Adresa dálkové ovládní (3): 2

37 Systémové schéma 0020223739

37.6 Systémové schéma



37.7 Schéma zapojení



38 Systémové schéma 0020232118

38 Systémové schéma 0020232118

38.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

38.2 Obsazení svorek

38.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení
R2: oběhové čerpadlo topení
R3: oběhové čerpadlo topení
R4: trojcestný přepínací ventil chlazení
R6: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody
R7/8: trojcestný směšovač
R9/10: trojcestný směšovač
R11/12: trojcestný směšovač
S1: systémové teplotní čidlo
S2: výstupní teplotní čidlo
S3: výstupní teplotní čidlo
S4: výstupní teplotní čidlo
S5: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník horní
S6: teplotní čidlo část topení trivalentní akumulární zásobník dolní
S7: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulární zásobník horní
S8: teplotní čidlo část TV trivalentní akumulární zásobník dolní

38.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 16

Sch. příp. VR71: 6

MA VR71: Sig. chlaz.

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH1 / Chlazení povoleno: Ne

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH2 / Sledování ros. bodu: Ano

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH3 / Sledování ros. bodu: Ano

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

38.4 Příslušná nastavení v kotli

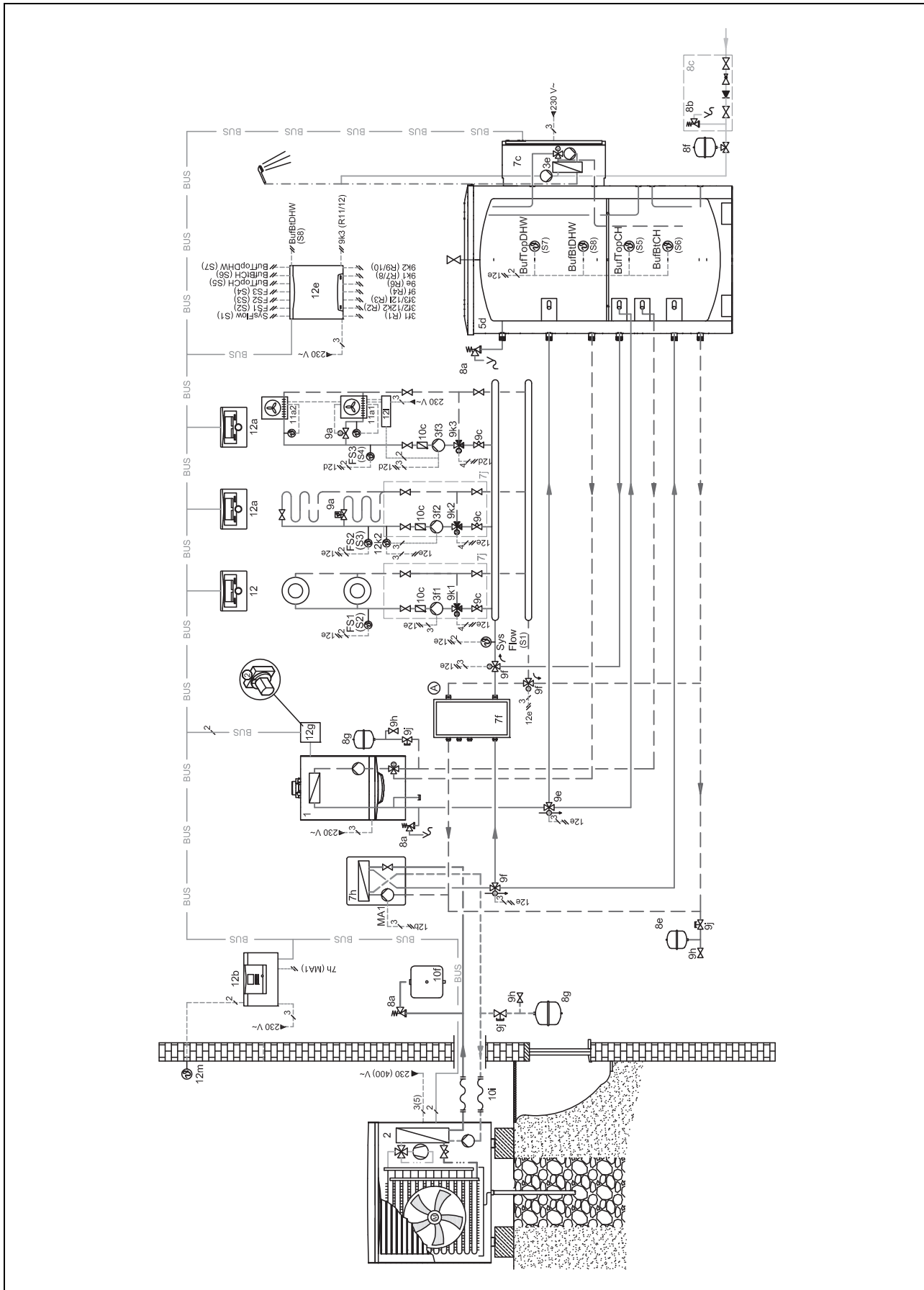
Sběrníkové spojení adresa: 2

38.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

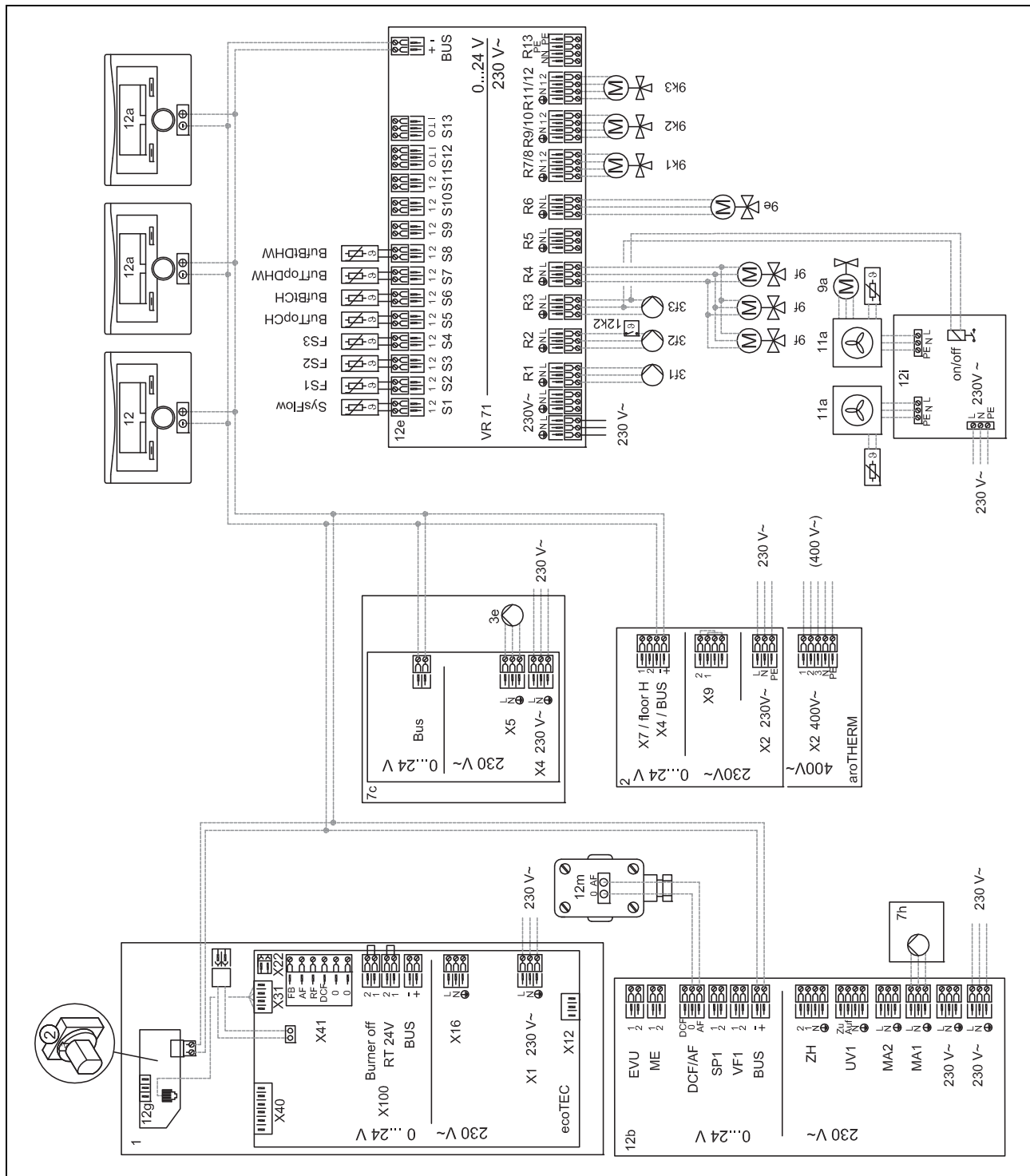
Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

38.6 Systemové schéma



38.7 Schéma zapojení



39 Systemové schéma 0020212731

39.1 Obsazení svorek

39.1.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

39.2 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 1

Sch. příp. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

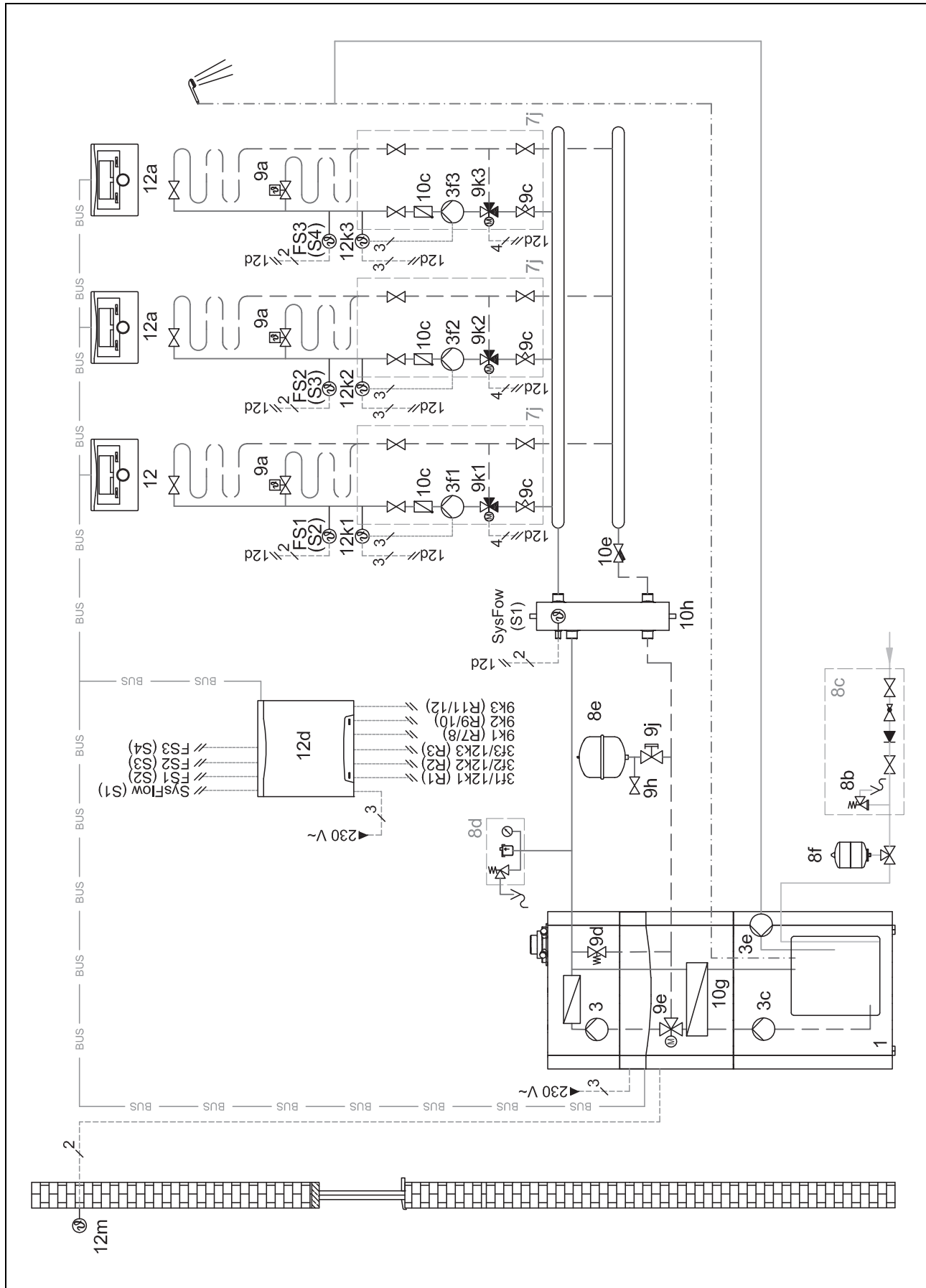
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

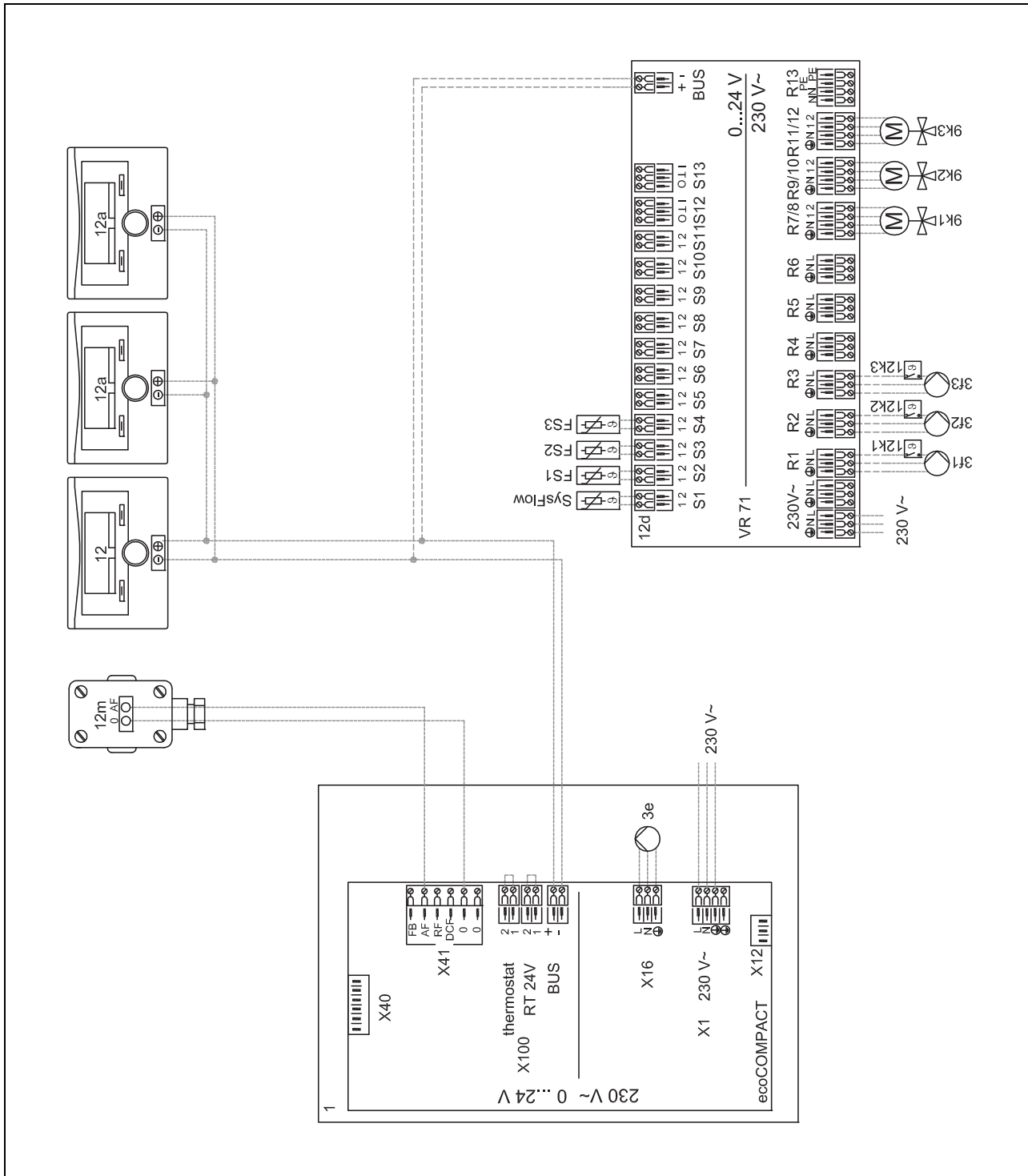
ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

39 Systémové schéma 0020212731

39.3 Systémové schéma



39.4 Schéma zapojení



40 Systémové schéma 0020212733

40 Systémové schéma 0020212733

40.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Možnosti zdroje tepla, č. 1, 2, 3, 4 (→ Strana 125)

40.2 Obsazení svorek

40.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

S5: teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)

40.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR71: 3

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH3 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

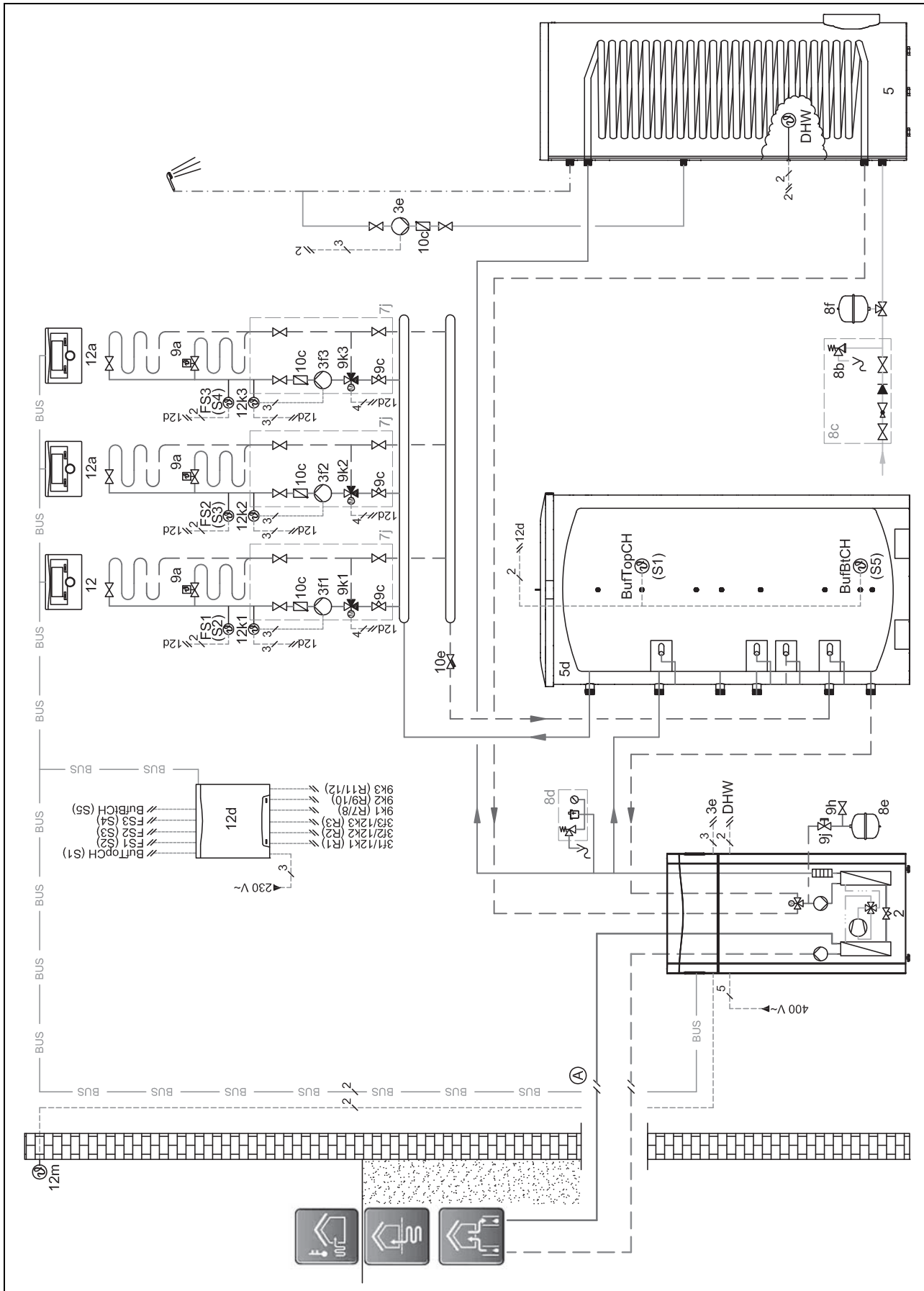
ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

ZÓNA3 / Zóna aktivována: Ano

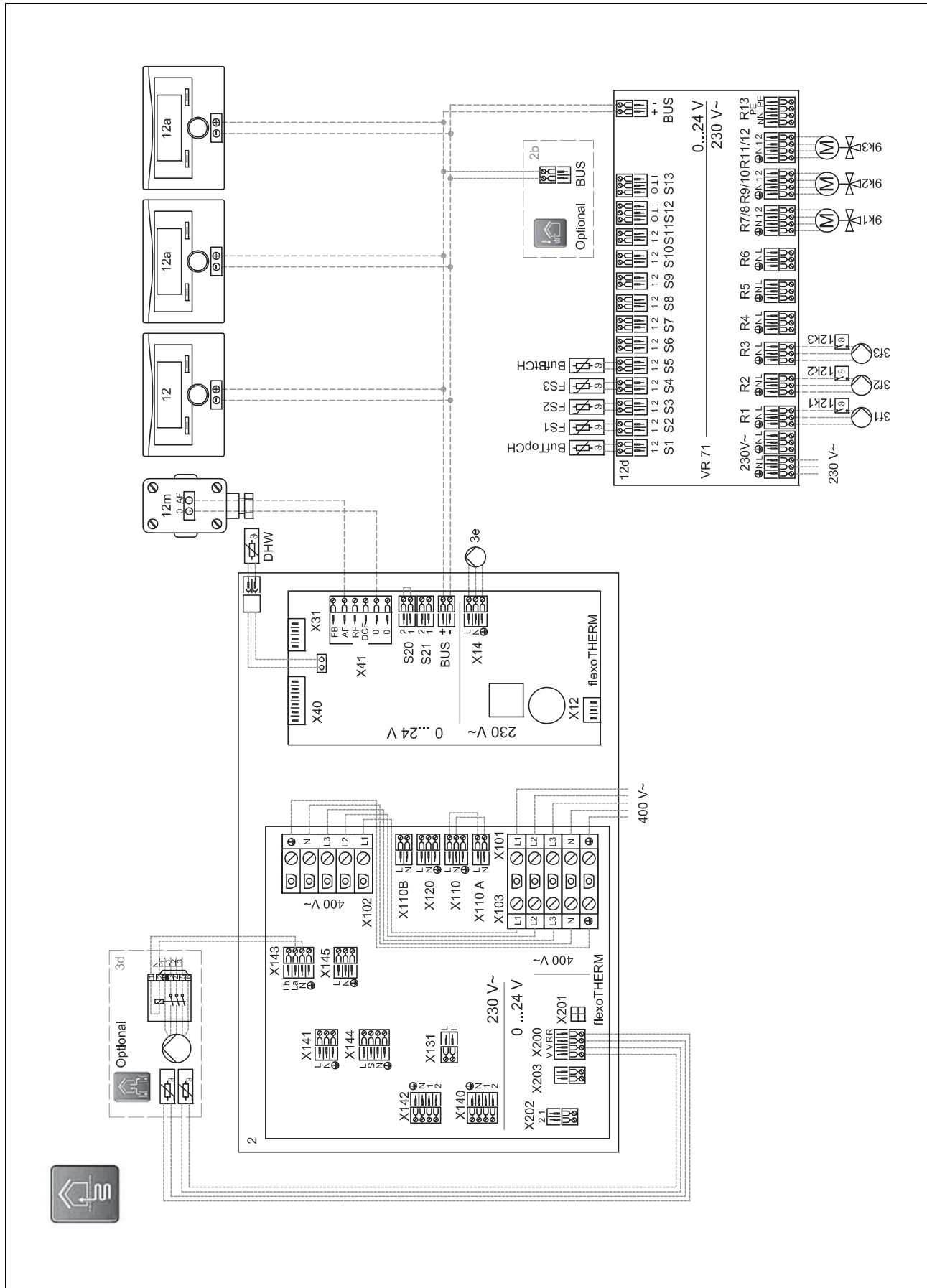
ZÓNA3 / Přiřazení zóny: VR91 adr2

40.4 Systemové schéma



40 Systémové schéma 0020212733

40.5 Schéma zapojení



41 Systemové schéma 0020212729

41.1 Omezení systémového schématu

Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Ⓐ: Je-li množství vody v topném systému nižší než následující hodnoty pro minimální oběžné množství vody, je nutný hydraulický modul:

System vytápění	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Topný výkon	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minimální průtok cirkulující vody	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: Při použití hydraulického modulu musí být zvolený jmenovitý objem větší než požadované minimální oběžné množství vody tepelného čerpadla.

41.2 Obsazení svorek

41.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla VWZ AI

MA1: ventil zóny

MA2: ventil zóny

41.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Multifunkční relé 2: Zóna

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

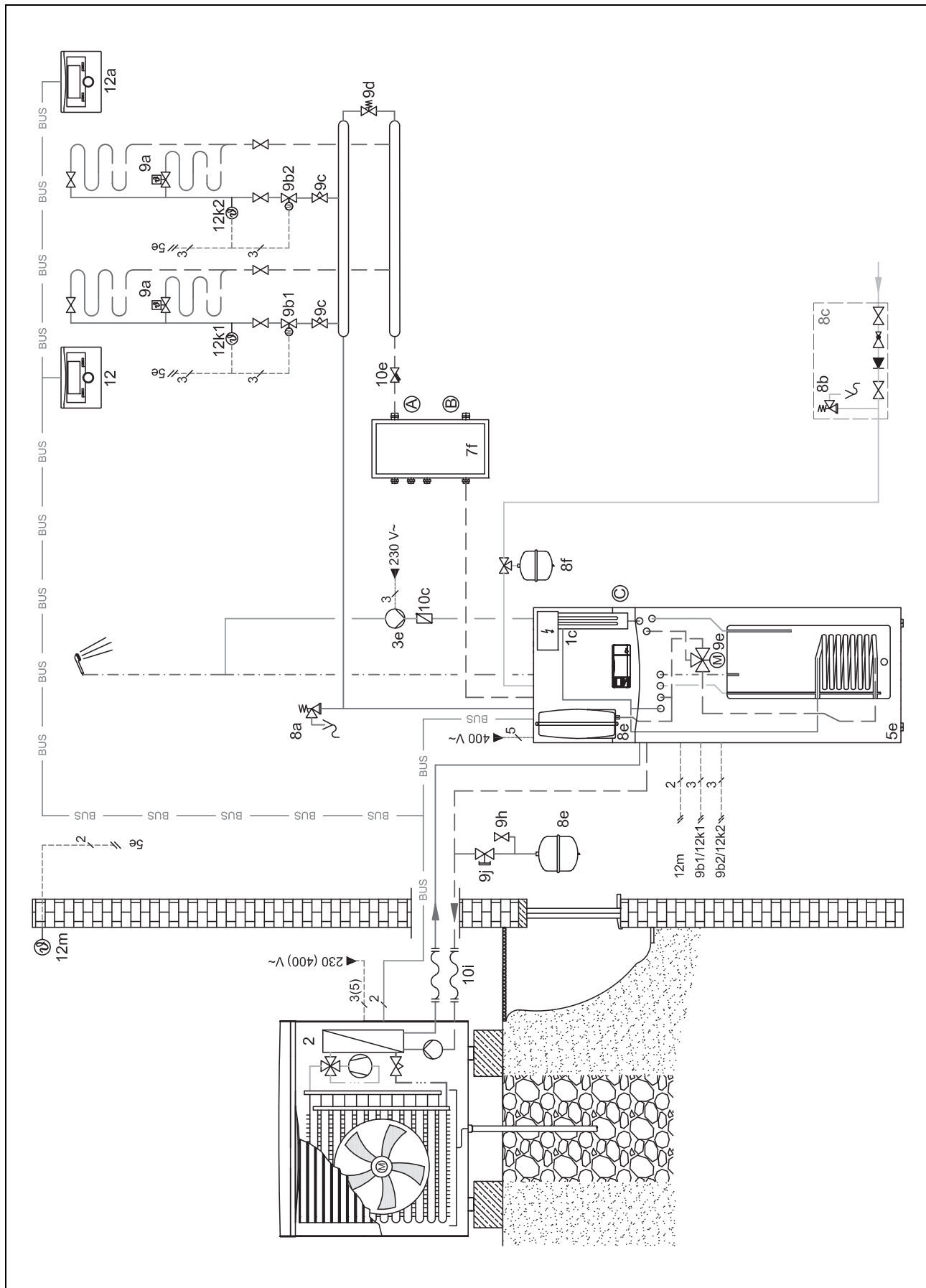
ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

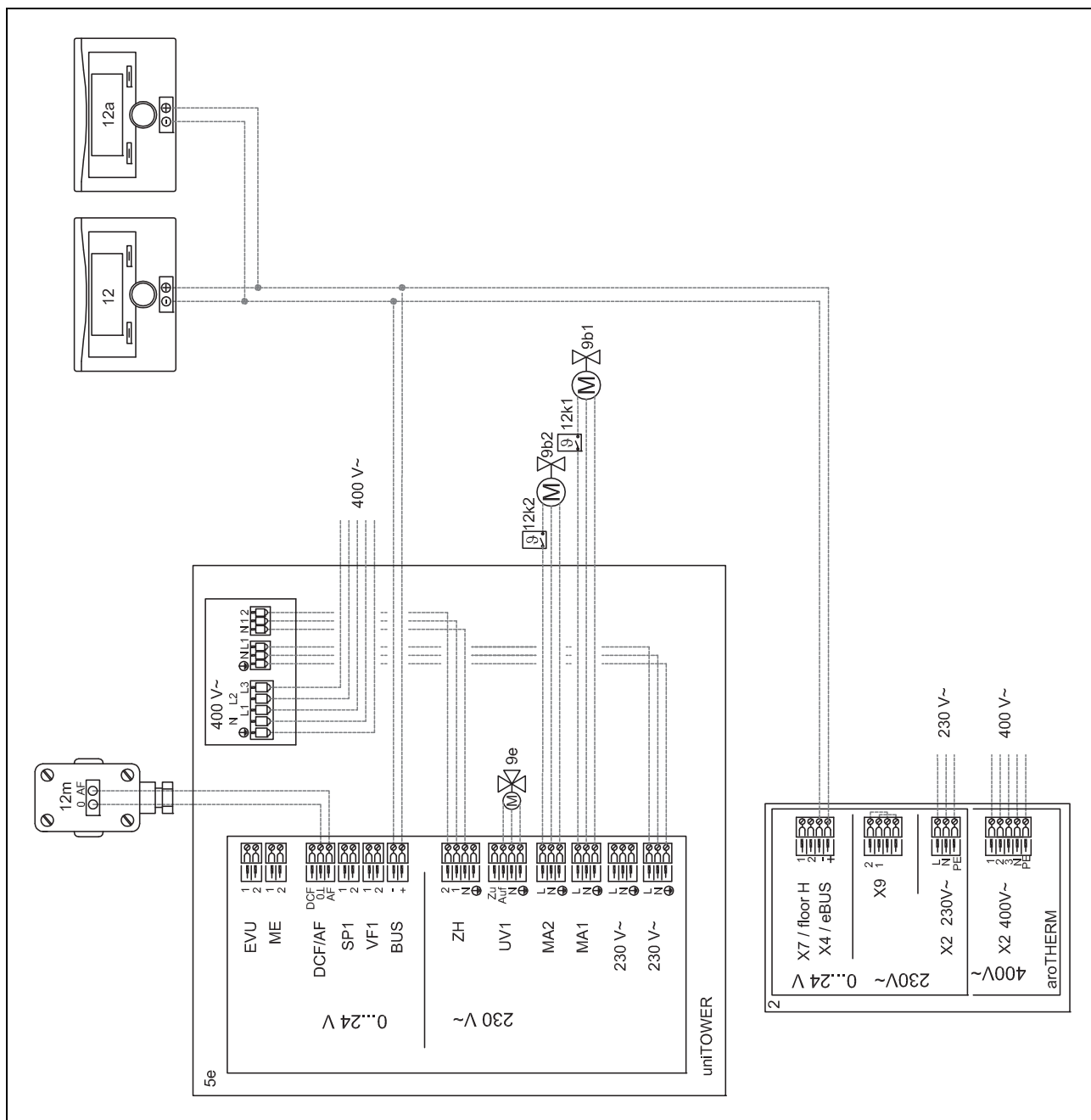
ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

41 Systémové schéma 0020212729

41.4 Systémové schéma



41.5 Schéma zapojení



42 Systémové schéma 0020234155

42 Systémové schéma 0020234155

ZÓNA2 / Přiřazení zóny: VR91 adr1

Základní nastavení / Druh provozu / Bazén / Topení: Den

42.1 Omezení systémového schématu

Ⓐ: Topný výkon tepelného čerpadla musí být přizpůsoben velikosti trubkové spirály zásobníku teplé vody.

Ⓑ: Průtočné množství připojeného zdroje tepla musí být přizpůsobeno hydraulickému modulu.

Ⓒ: Rozšiřovací modul **VWZ AI** je integrován v hydraulické věži.

42.2 Obsazení svorek

42.2.1 Obsazení svorek hlavního rozšiřovacího modulu VR 71

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R7/8: trojcestný směšovač

R9/10: trojcestný směšovač

R11/12: trojcestný směšovač

S1: systémové teplotní čidlo

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S4: výstupní teplotní čidlo

S8: externí požadavek na vytápění pro topný okruh

42.2.2 Obsazení svorek hydraulické věže uniTOWER

AF: čidlo venkovní teploty

MA2: cirkulační čerpadlo

UV1: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

42.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraulické zapojení: 8

Sch. příp. VR71: 3

Multifunkční relé 2: Cirkulace

OKRUH1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH1 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH1 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH1 / Sledování ros. bodu: Ano

OKRUH2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH2 / Připojení pok. teploty: připojený nebo termostat

OKRUH2 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH2 / Sledování ros. bodu: Ne

OKRUH3 / Druh okruhu: Bazén

OKRUH3 / Výst. tepl. nast. den: 40...50 °C

OKRUH3 / Výst. tepl. nast. noc: 0 °C

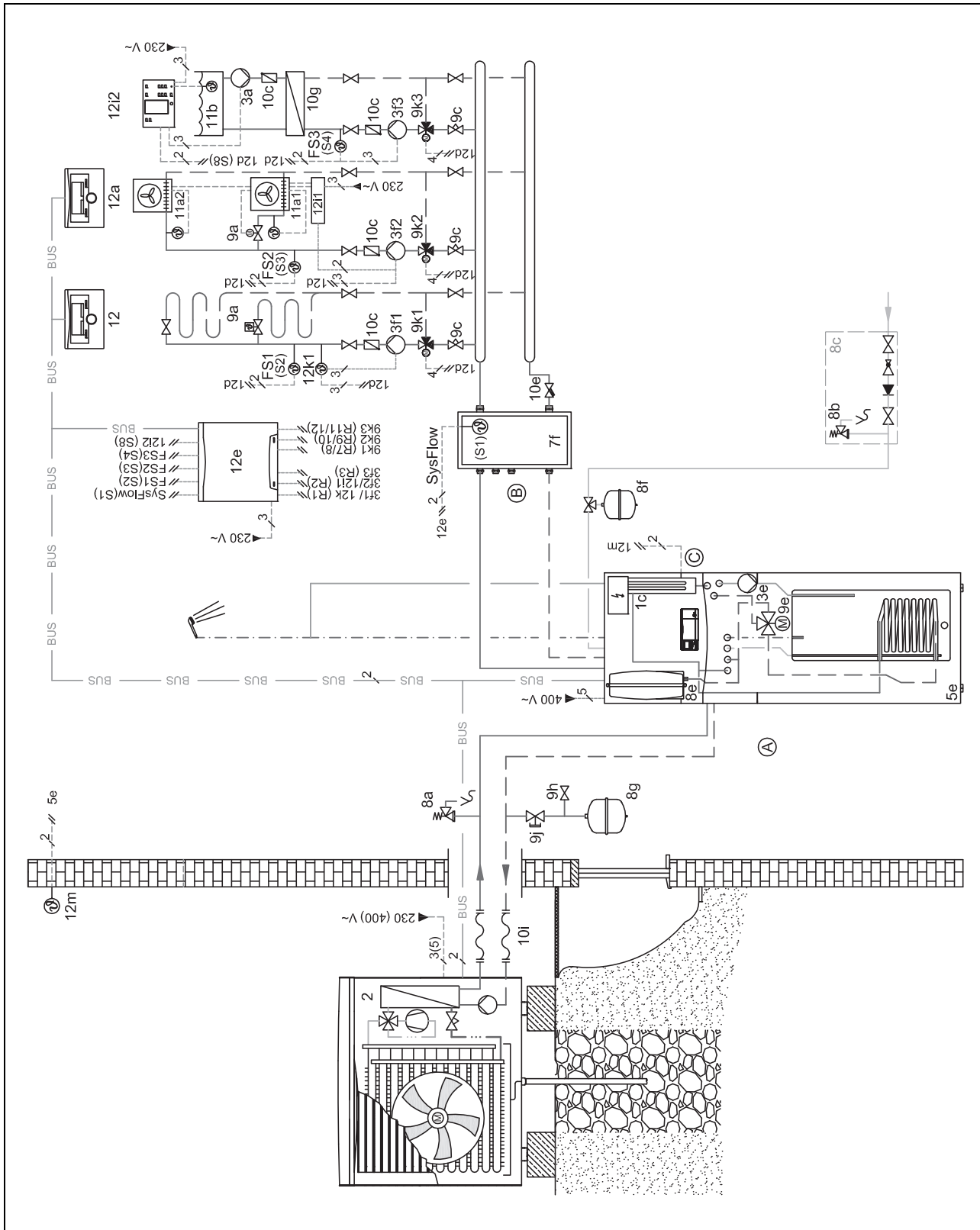
OKRUH3 / Vypínací mez AT: 15...40 °C

ZÓNA1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA1 / Přiřazení zóny: VRC700

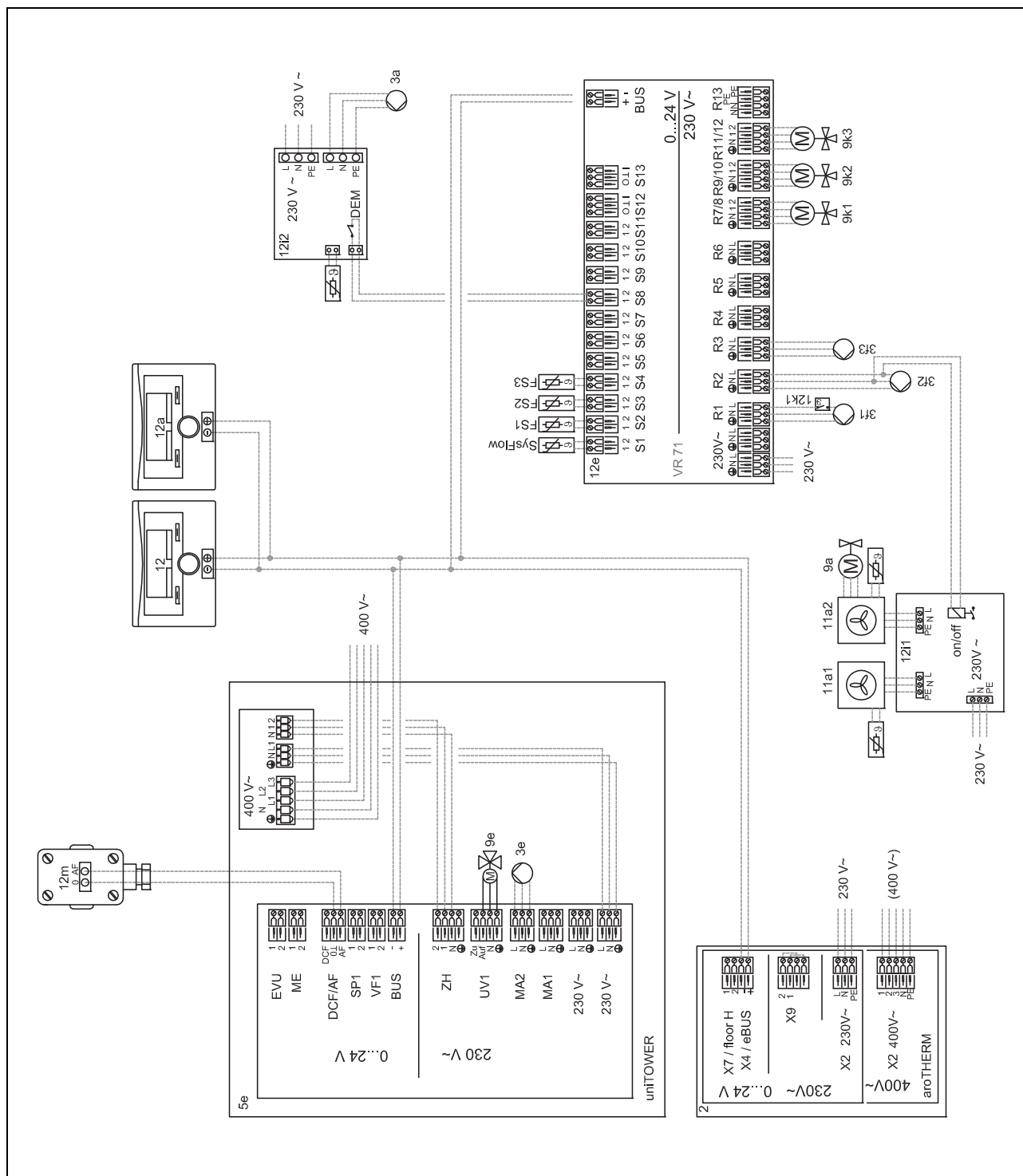
ZÓNA2 / Zóna aktivována: Ano

42.4 Systemové schéma

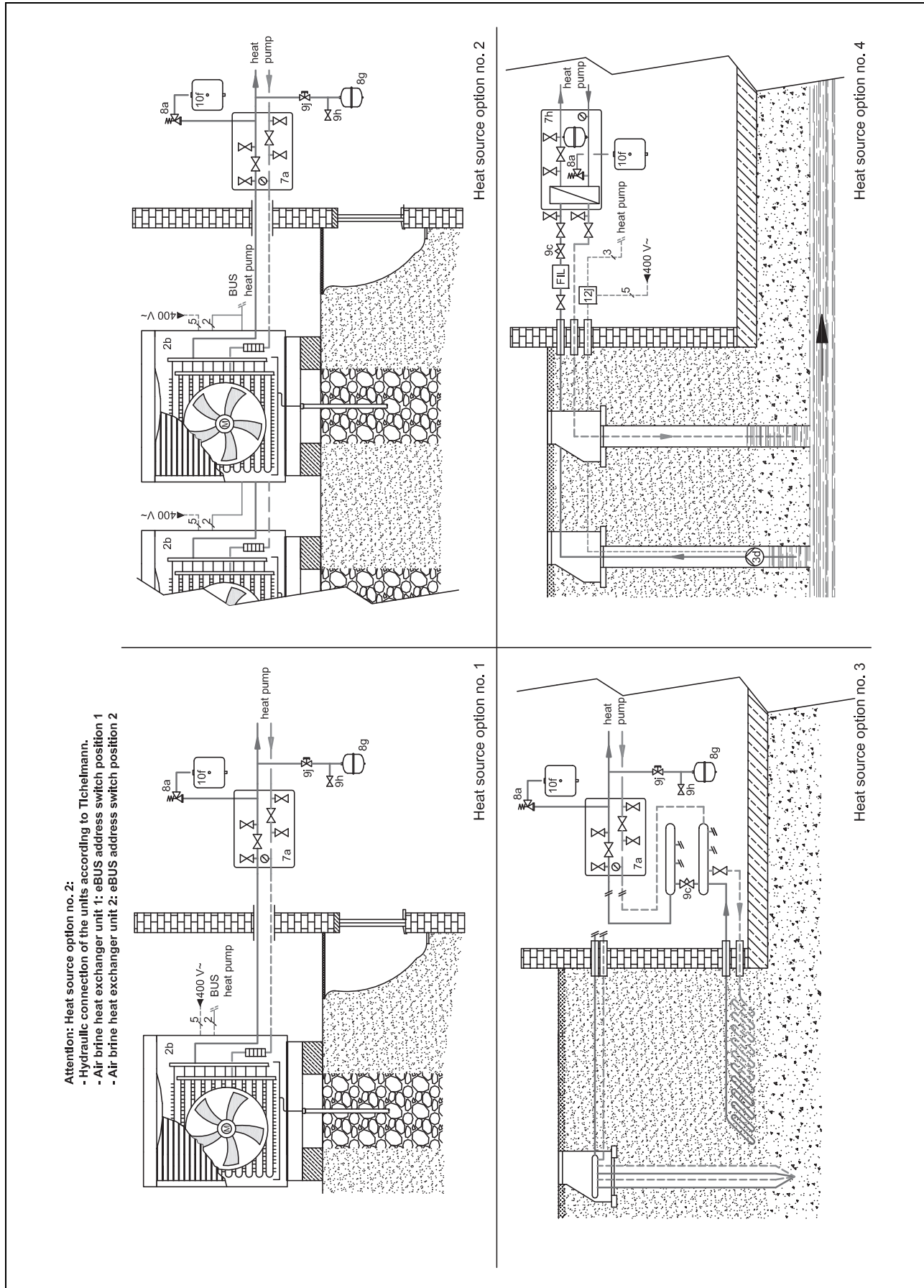


42 Systémové schéma 0020234155

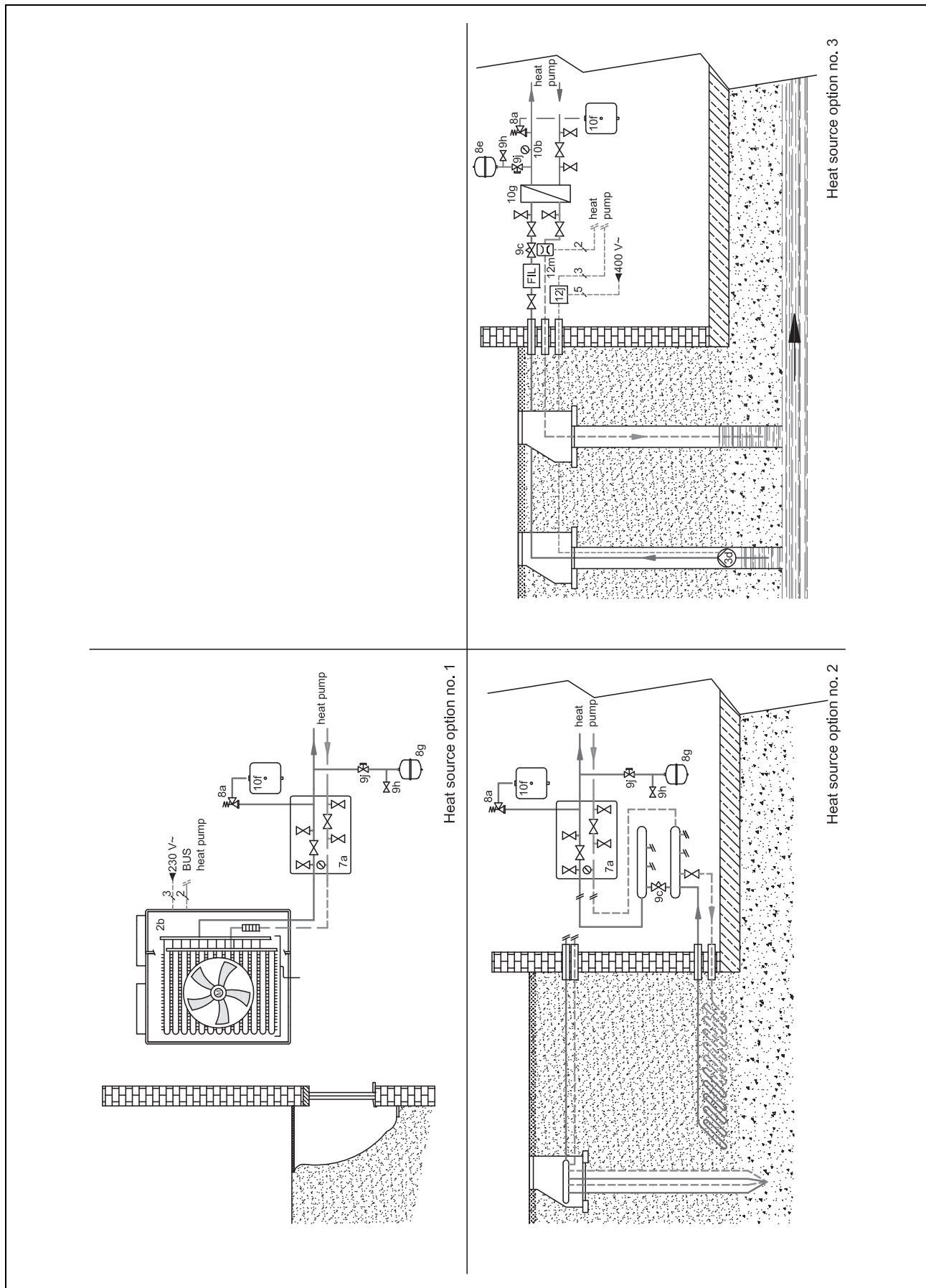
42.5 Schéma zapojení



43 Možnosti zdroje tepla 0020178458



44 Možnosti zdroje tepla 0020199566





0020198213_02 ■ 22.03.2016

Vaillant Group Czech s. r. o.

Chrášťany 188 ■ CZ-25219 Praha-západ

Telefon 2 81028011 ■ Telefax 2 57950917

vaillant@vaillant.cz ■ www.vaillant.cz

© Tyto návody nebo jejich části jsou chráněny autorským právem a smějí být rozmnožovány nebo rozšiřovány pouze s písemným souhlasem výrobce.

Technické změny vyhrazeny.