



## Basic diagram book

Weather-compensated control

MiPro



CZ, SK



## 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 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 schématu systému zadejte do funkce **Konfigurace schéma systému** regulátoru (→ návod k instalaci **MiPro**).

#### 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.

## 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

Predložené schémy systému nenahrádzajú odborné plánovanie.

#### 1.1.4 Využite schém systému

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

#### 1.1.5 Využitie montážnych schém zapojenia

Ku každej schéme systému patrí závazne prislúchajúca montážna schéma zapojenia. Pri použití inej montážnej schémy zapojenia môže dôjsť 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 směsí 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 směsí
10g	Výměník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	Flexibilní přípoje
11a	Ventilační konvektor
11b	Bazén
12	Systémový regulátor
12a	Zařízení dálkového ovládání

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 akumulární zásobník horní
BufBt	Teplotní senzor trivalentní akumulární zásobník dolní
BufTopDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulární zásobník horní
BufBtDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulární zásobník dolní
BufTopCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulární zásobník horní
BufBtCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulární zásobník dolní
C1/C2	Aktivace nabíjení zásobníku / nabíjení trivalentního akumulárního 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 $\Delta T$
TEL	Spínací vstup k dálkovému ovládání

## 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
	Príprava 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

































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 vykur. akumuláčného zásobníka hore
BufBtCH	Snímač teploty, časť vykur. 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 fotovoltaiiky
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 Tabulka systémových schémat a schémat zapojení

Hlavní funkce			Zdroj tepla		speciální vybavení	Číslo systémového schématu	
			Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	1 topný okruh 2 zóny		0020185687	9
			Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	1 topný okruh 2 zóny	Hydraulický modul <b>GeniaSet</b>	0020212729	12
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS elektrický záložní kotel k vytápění – teplá voda	1 topný okruh 2 zóny		0020222846	15
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS Solární systém	3 topné okruhy 3 zóny	Hydraulická výhybka	0020223739	18
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS	3 topné okruhy 3 zóny	Hydraulický modul Systémové oddělení	0020232112	22
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS	2 topné okruhy 2 zóny	Hydraulická výhybka Oddělený okruh teplé vody	0020232113	26
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS Solární systém	1 topný okruh 2 zóny		0020234153	29
			Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	2 topné okruhy 2 zóny	Hydraulický modul Systémové oddělení	0020234154	32
			Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS elektr. záložní kotel k vytápění	2 topné okruhy 2 zóny	Hydraulický modul Bazén	0020234162	35
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS	1 topný okruh 2 zóny	Hydraulický modul	0020235571	38
			Kotel k vytápění s ovládním sběrnice eBUS Tepelné čerpadlo s ovládním sběrnice eBUS	1 topný okruh 2 zóny	Hydraulický modul	0020235597	41

## 3 Tabuľka schém systému a montážnych schém zapojenia

Hlavná funkcia			Zdroj tepla		Špeciálne vybavenie	Číslo schémy systému	
			Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	1 vykurovací okruh 2 zóny		0020185687	9
			Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	1 vykurovací okruh 2 zóny	Hydraulický modul <b>GeniaSet</b>	0020212729	12
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Prídavné elektrické vykurovacie zariadenie – teplá voda	1 vykurovací okruh 2 zóny		0020222846	15
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	3 vykurovacie okruhy 3 zóny	Hydraulická výhybka	0020223739	18
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Tepelné čerpadlo s riadením eBUS	3 vykurovacie okruhy 3 zóny	Hydraulický modul Oddelenie systému	0020232112	22
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS	2 vykurovacie okruhy 2 zóny	Hydraulická výhybka Oddelený okruh teplej vody	0020232113	26
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Solárny okruh	1 vykurovací okruh 2 zóny		0020234153	29
			Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	2 vykurovacie okruhy 2 zóny	Hydraulický modul Oddelenie systému	0020234154	32
			Tepelné čerpadlo s riadením eBUS Elektr. prídavné vykurovacie zariadenie	2 vykurovacie okruhy 2 zóny	Hydraulický modul Bazén	0020234162	35
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Tepelné čerpadlo s riadením eBUS	1 vykurovací okruh 2 zóny	Hydraulický modul	0020235571	38
			Vykurovacie zariadenie s riadením eBUS Tepelné čerpadlo s riadením eBUS	1 vykurovací okruh 2 zóny	Hydraulický modul	0020235597	41



**4 0020185687****4.1 Omezení systémového schématu**

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

**4.2 Obsazení svorek**

MA1: ventil zóny

MA2: ventil zóny

UV1: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

ZH: záložní kotel topení/teplá voda

VF1: výstupní teplotní čidlo

SP1: teplotní čidlo zásobníku

**4.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 8

Multifunkční relé 2: Zóna

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

**4 0020185687****4.1 Obmedzenie schémy systému**

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

**4.2 Obsadenie svoriek**

MA1: pásmový ventil

MA2: pásmový ventil

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

**4.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 8

Multif. výstup 2: Zóna

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Termost.

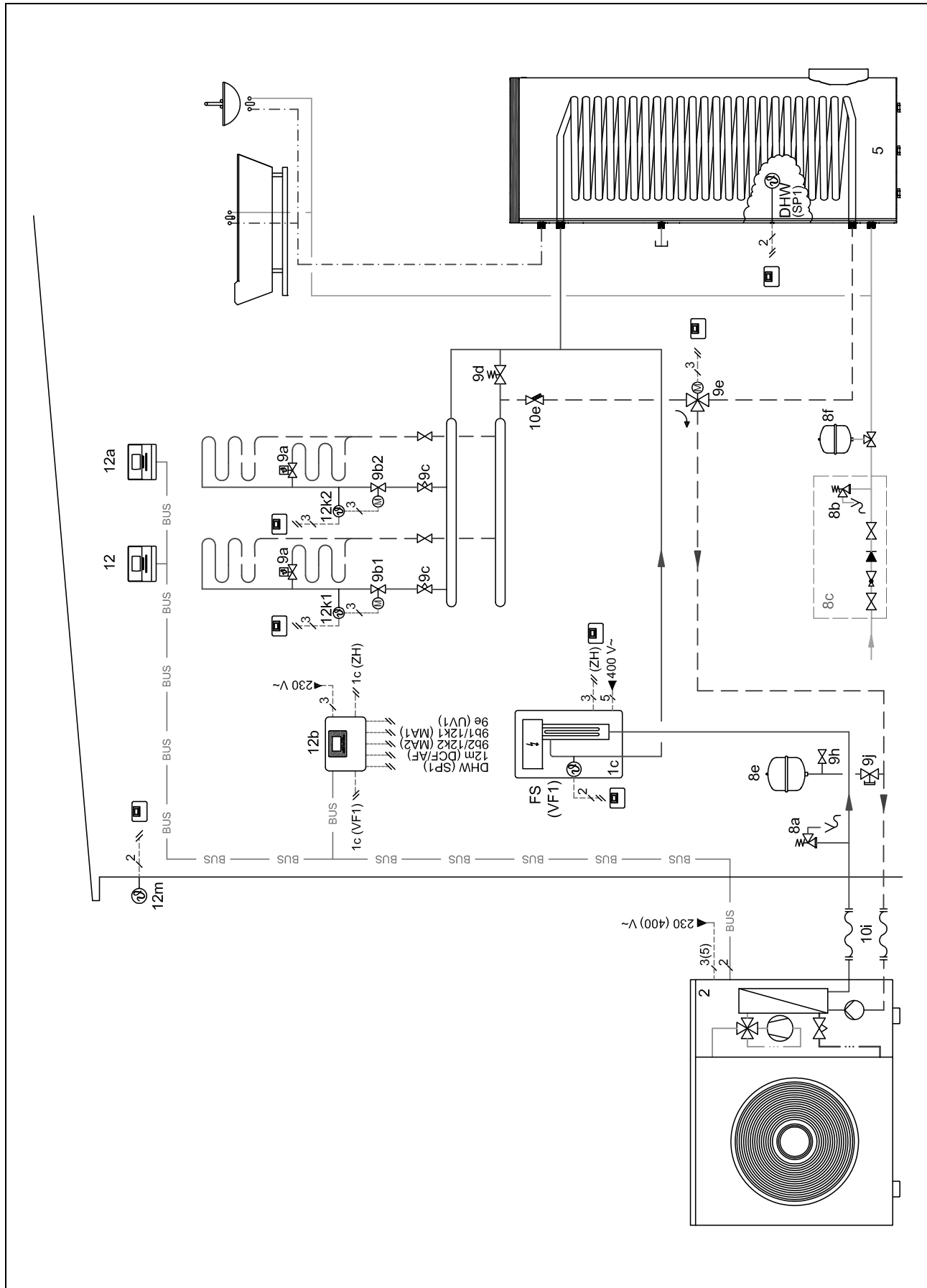
ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

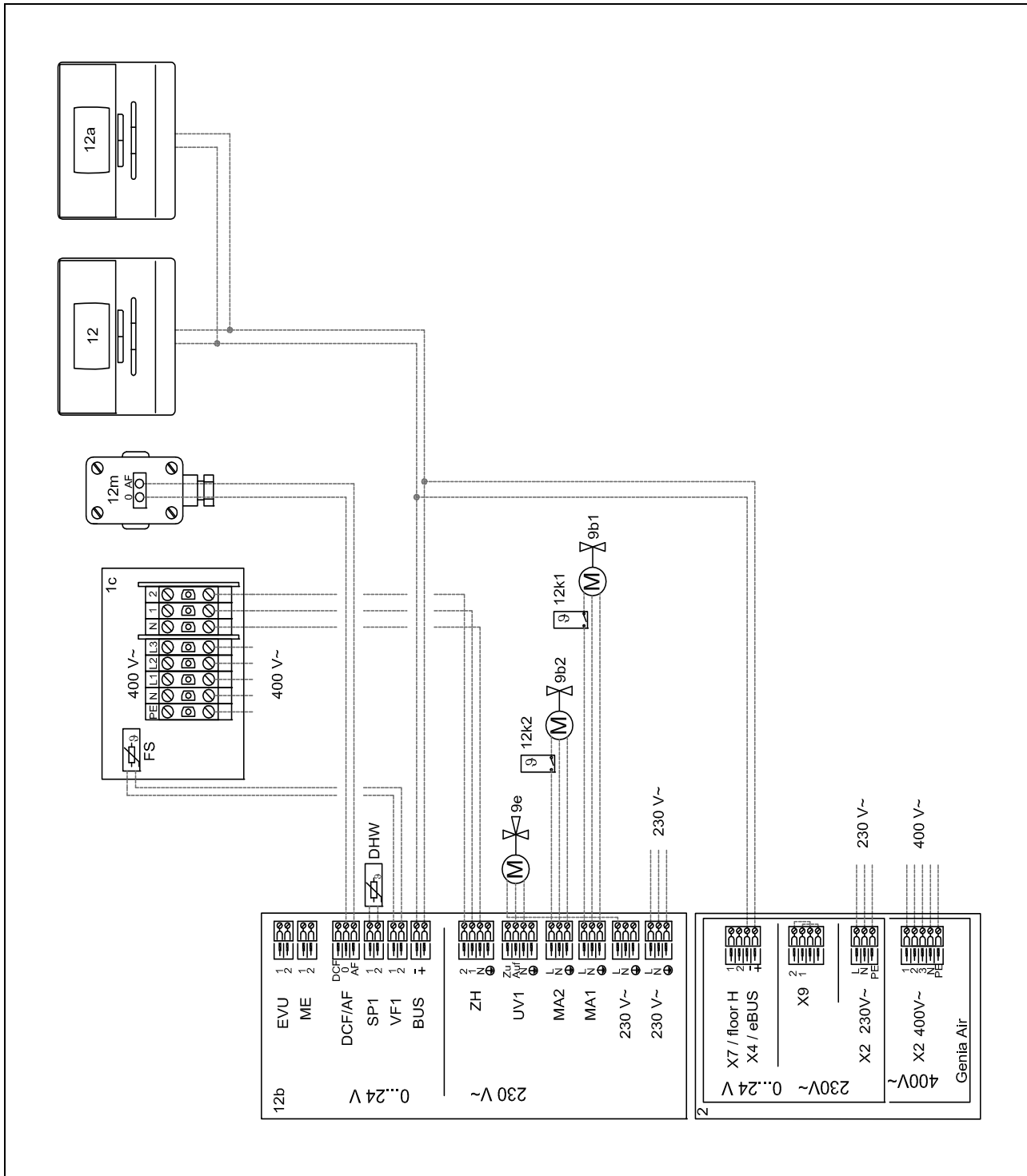
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

4.4



4.5



## 5 0020212729

## 5.1 Omezení systémového schématu

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

Ⓒ: Rozšiřovací modul je integrován v **GeniaSet**.

Ⓓ: Je nutná montáž mechanického přepouštěcího ventilu.

Francouzské provedení produktu **GeniaSet** není vhodné pro chlazení. Pro tyto produkty se nesmí aktivovat chladicí funkce.

## 5.2 Obsazení svorek

## 5.2.1 Obsazení svorek hydraulické věže

MA1: ventil zóny

MA2: ventil zóny

## 5.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraul. zapojení: 8

Multifunkční relé 2: Zóna

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

## 5 0020212729

## 5.1 Obmedzenie schémy systému

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

Ⓒ: Rozširujúci modul je integrovaný v **GeniaSet**.

Ⓓ: Montáž mechanického prepúšťacieho ventilu je potrebná.

Francúzske vyhotovenie **GeniaSet** nie je vhodné na chladenie. Pre tieto výrobky sa nesmie aktivovať chladiaca funkcia.

## 5.2 Obsadenie svoriek

## 5.2.1 Obsadenie svoriek hydraulickéj veže

MA1: pásmový ventil

MA2: pásmový ventil

## 5.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 8

Multif. výstup 2: Zóna

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

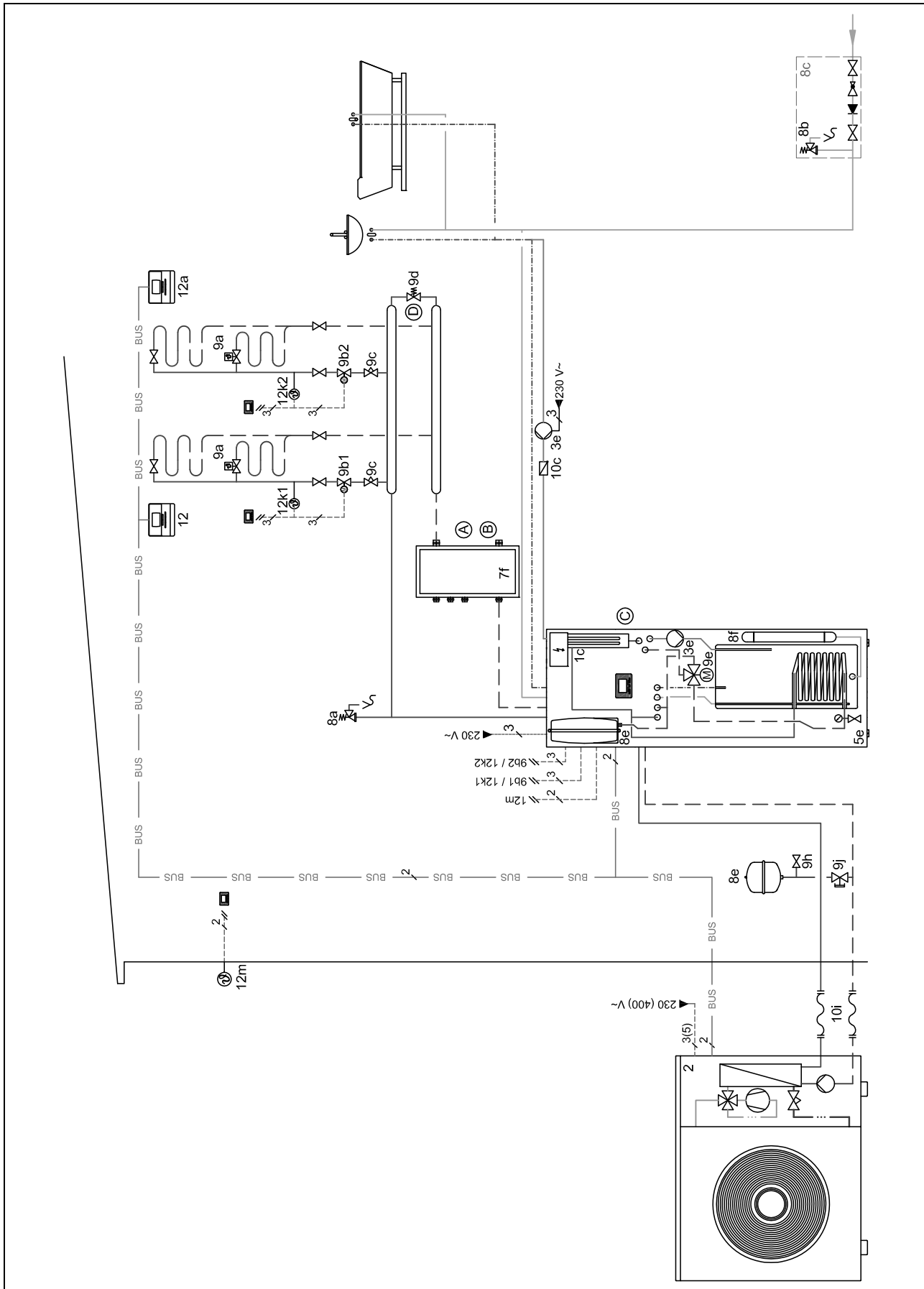
ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

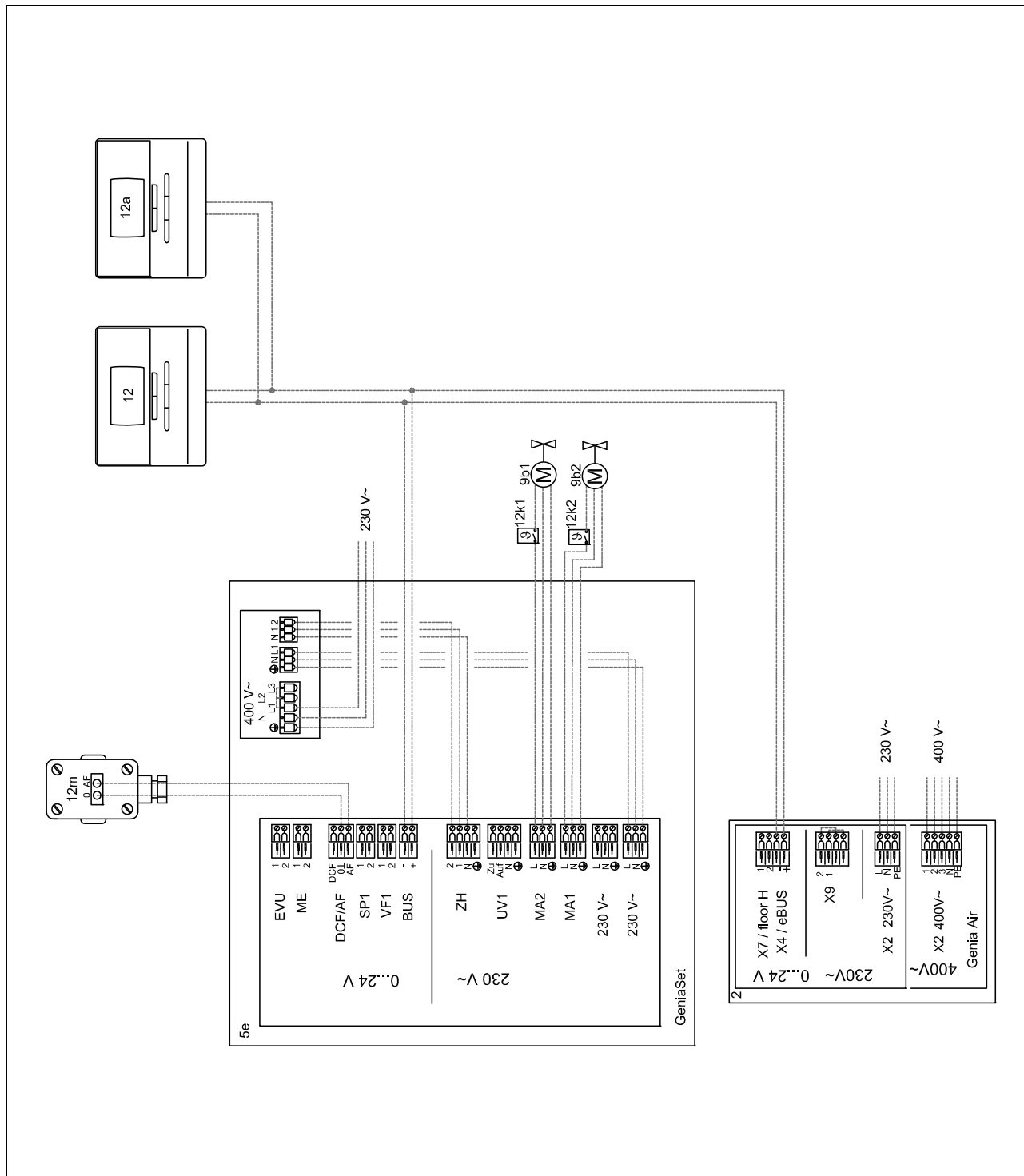
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

5.4



5.5



**6 0020222846****6.1 Omezení systémového schématu**

Ⓐ: Záložní kotel pro teplou vodu musí být vybaven samočinným maximálním termostatem.

**6.2 Obsazení svorek**

R1: ventil zóny

R2: ventil zóny

R3/4: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

S1: teplotní čidlo zásobníku

S6: výstupní teplotní čidlo

**6.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 2

Sch. příp. RED-3 adr. 1: 1

MA RED-3: Nab. čer.

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přřazení zóny: Dál.ovl.1

**6 0020222846****6.1 Obmedzenie schémy systému**

Ⓐ: Prídavné vykurovacie zariadenie teplej vody sa musí vybaviť samočinným maximálnym termostatom.

**6.2 Obsadenie svoriek**

R1: pásmový ventil

R2: pásmový ventil

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

S1: snímač teploty zásobníka

S6: snímač teploty na výstupe

**6.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 2

Konfig. RED-3, adr. 1: 1

MV RED-3: Pln.čerp.

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

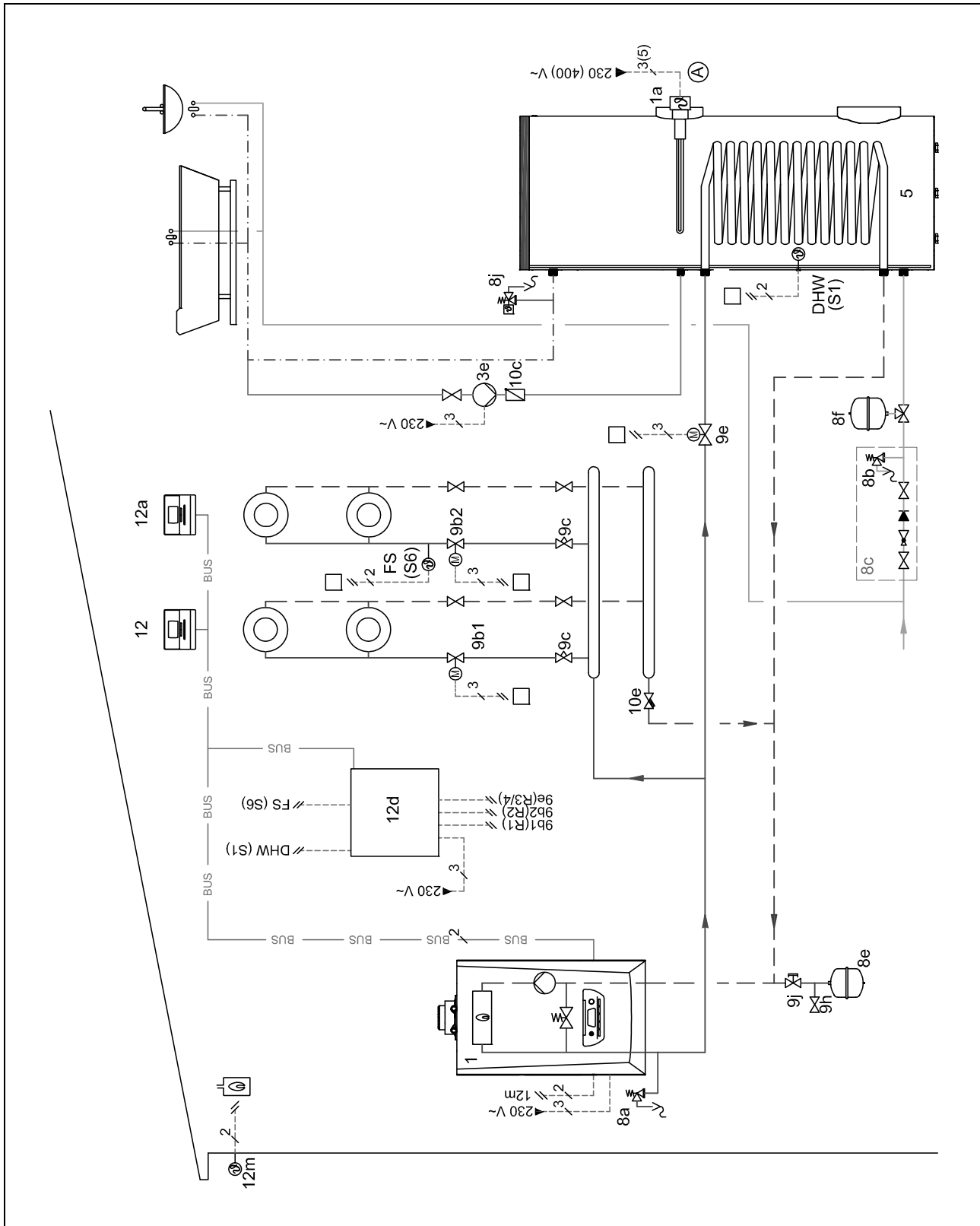
ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

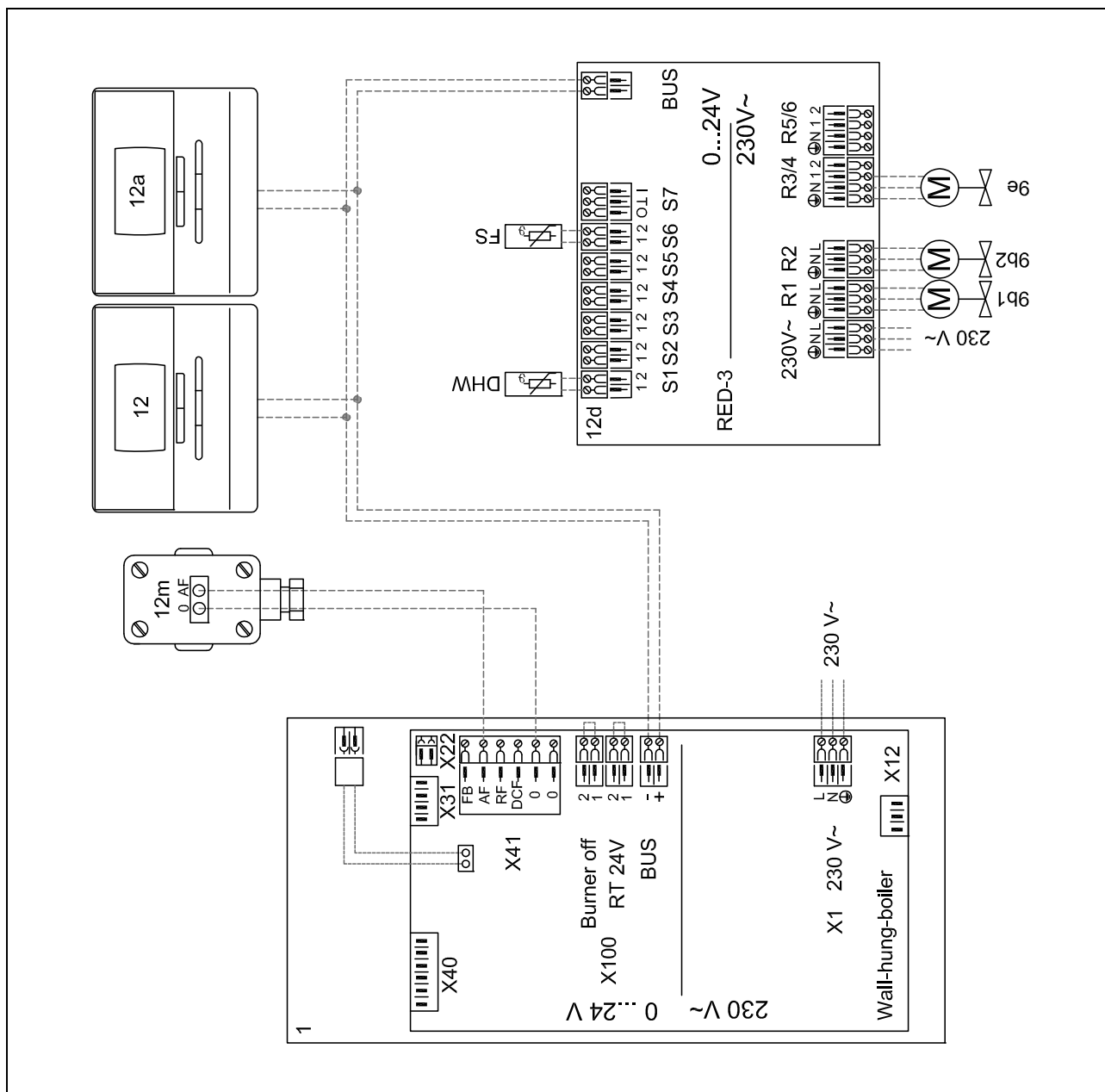
ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

6.4





6.5



**7 0020223739****7.1 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.

**7.2 Obsazení svorek**

R1: oběhové čerpadlo topení

R2: oběhové čerpadlo topení

R3: oběhové čerpadlo topení

R4: čerpadlo termické dezinfekce

R5/S12: solární čerpadlová skupina

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

S8: čidlo solárního zisku

**7.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 1

Sch. příp. RED-5: 2

MA RED-5: Legion.

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 3 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

ZÓNA 3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 3 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.2

**7.4 Příslušná nastavení v kotli**

Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

**7.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní**

Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

## 7 0020223739

### 7.1 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.

### 7.2 Obsadenie svoriek

- R1: čerpadlo vykurovania  
 R2: čerpadlo vykurovania  
 R3: čerpadlo vykurovania  
 R4: čerpadlo ochrany proti legionelám  
 R5/S12: solárny modul  
 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  
 S8: snímač solárneho zisku

### 7.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 1

Konfig. RED-5: 2

MV RED-5: Legio-č.

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH3 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zóny: D. ovl. 2

### 7.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

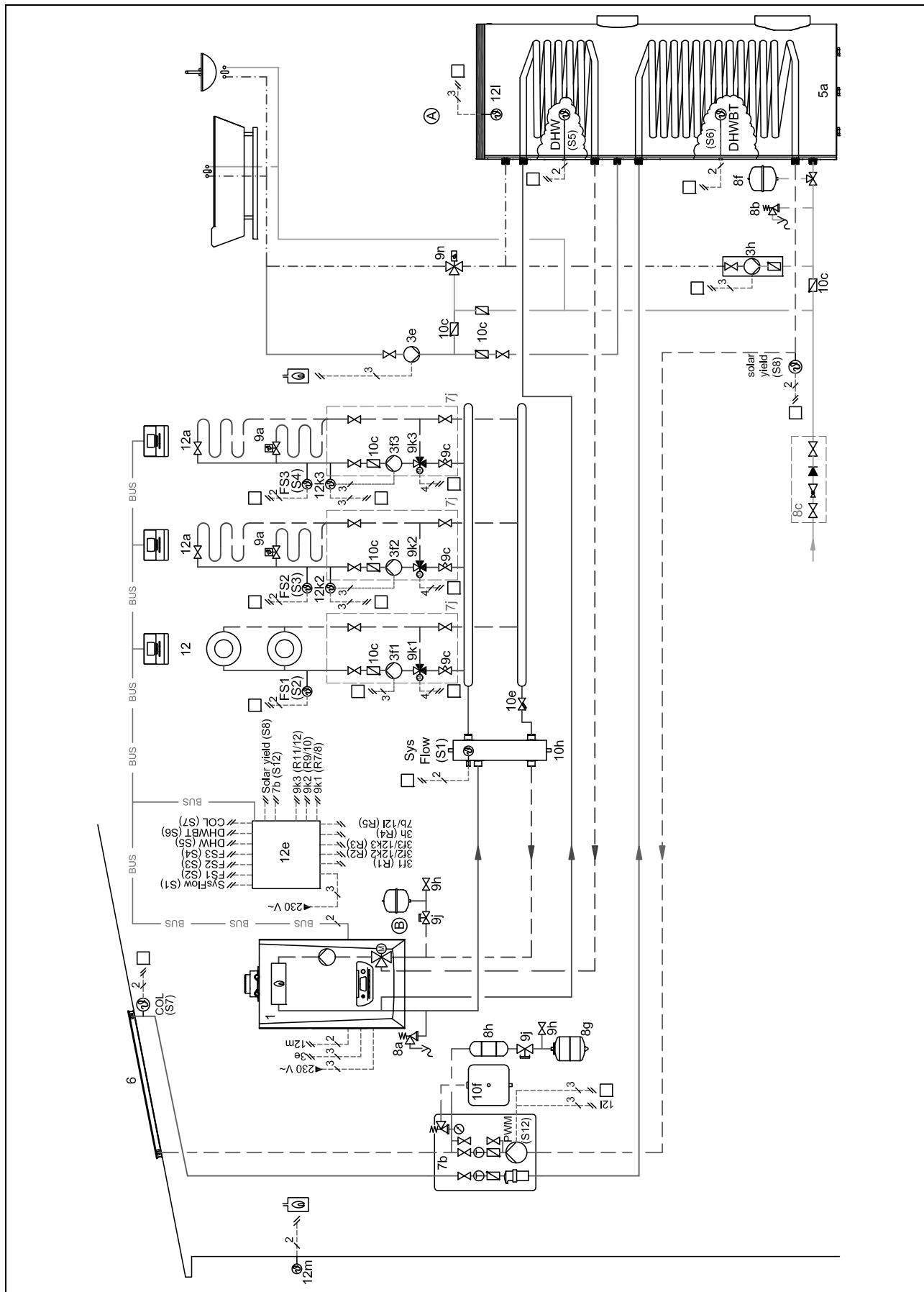
Prídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

### 7.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

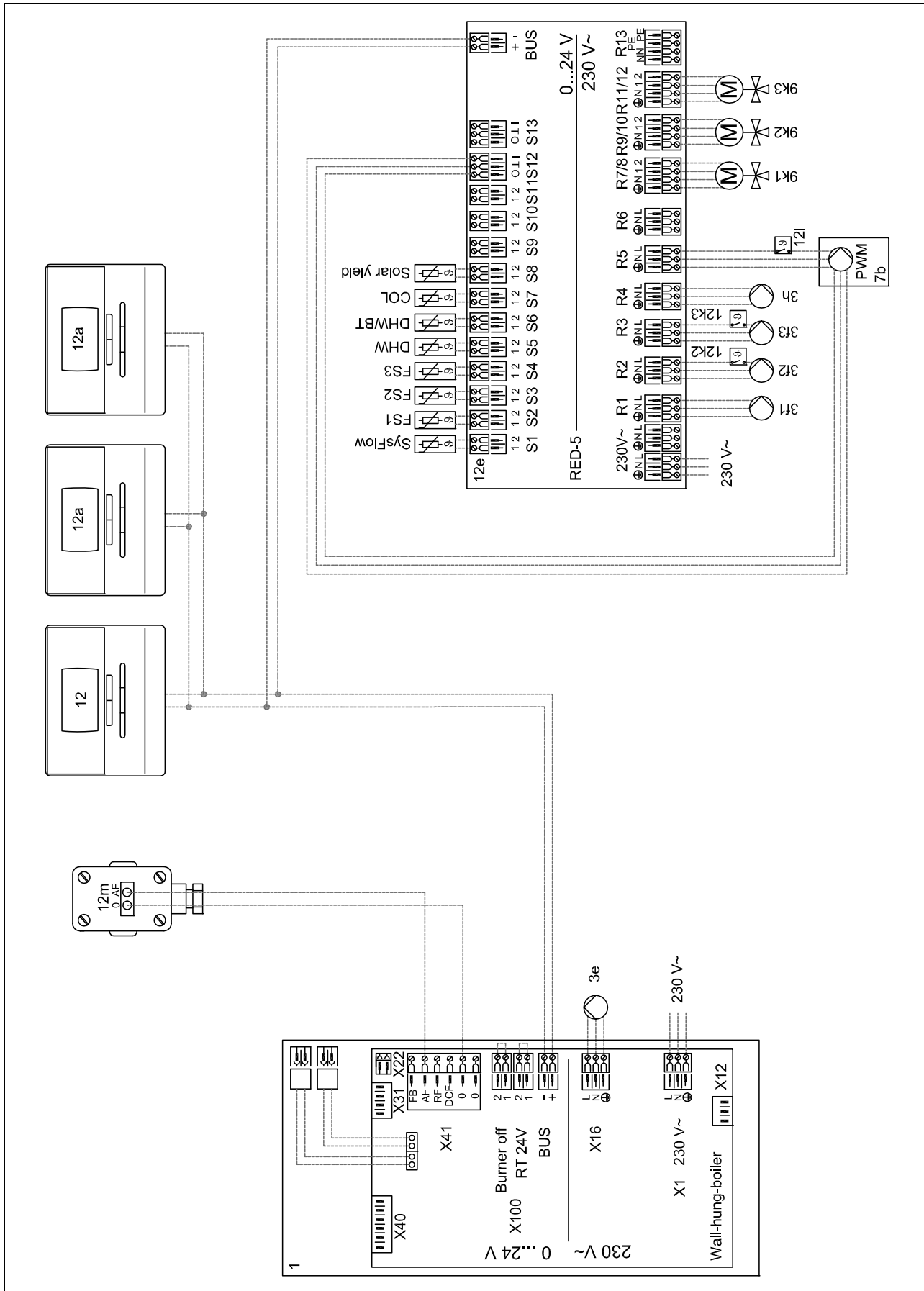
Adresa diaľ. ovládania (2): 1

Adresa diaľ. ovládania (3): 2

7.6



7.7



## 8 0020232112

### 8.1 Omezení systémového schématu

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

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

### 8.2 Obsazení svorek

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

### 8.3 Příslušná nastavení v regulátoru

Hydraul. zapojení: 16

Sch. příp. RED-5: 3

Multifunkční relé 2: Cirk.čer.

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 3 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 3 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

ZÓNA 3 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 3 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.2

### 8.4 Příslušná nastavení v kotli

Sběrníkové spojení adresa: 2

## 8.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní

Adresa dálkové ovládní (2): 1

Adresa dálkové ovládní (3): 2

## 8 0020232112

### 8.1 Obmedzenie schémy systému

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

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

### 8.2 Obsadenie svoriek

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

### 8.3 Potrebné nastavenia v regulátore

Schéma systému: 16

Konfig. RED-5: 3

Multif. výstup 2: Cirk. č.

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH3 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH3 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

ZÓNA3 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA3 / Priradenie zóny: D. ovl. 2

### 8.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

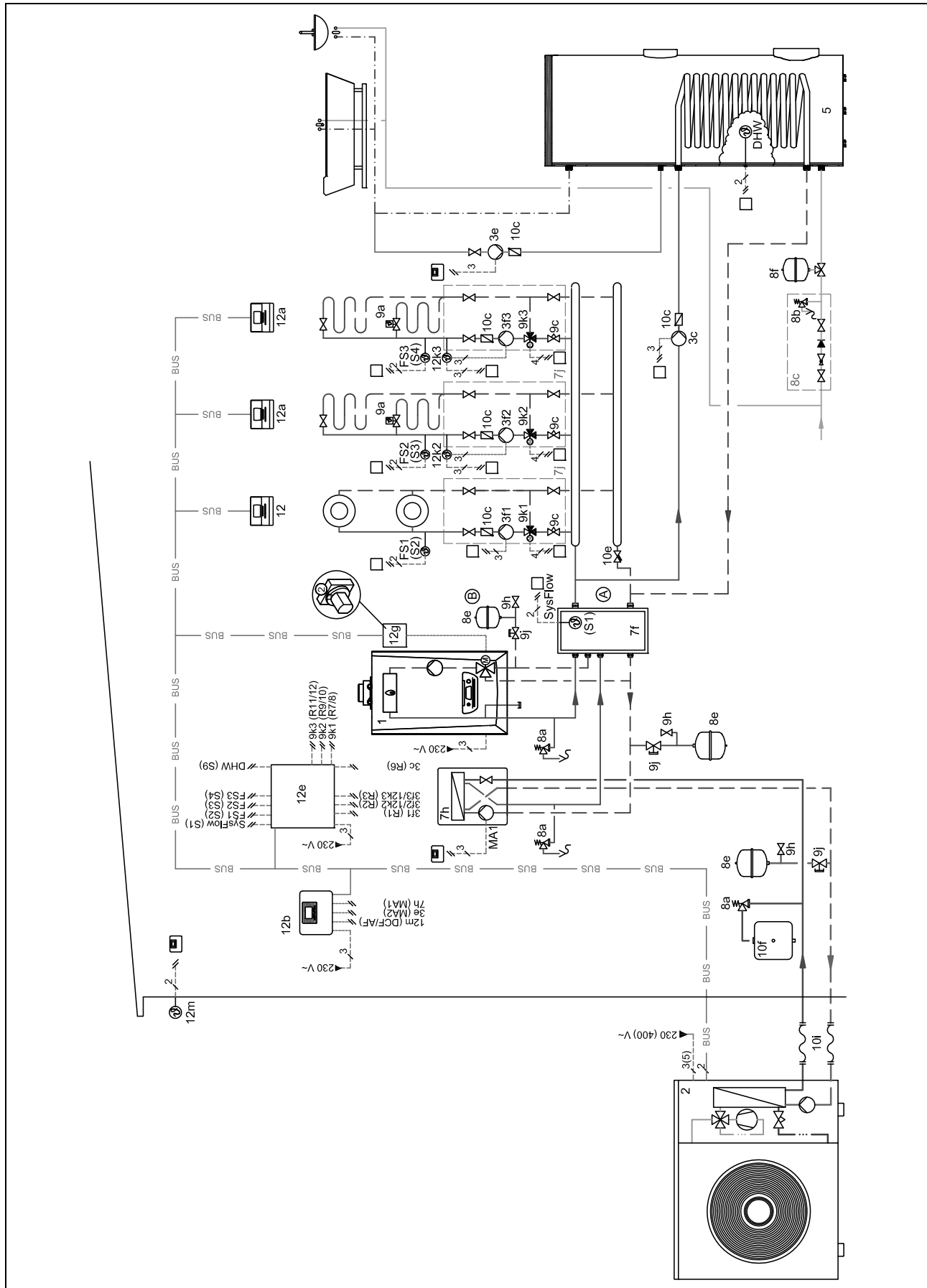
Zbernicový väzbový člen adresa: 2

### 8.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľ. ovládania (2): 1

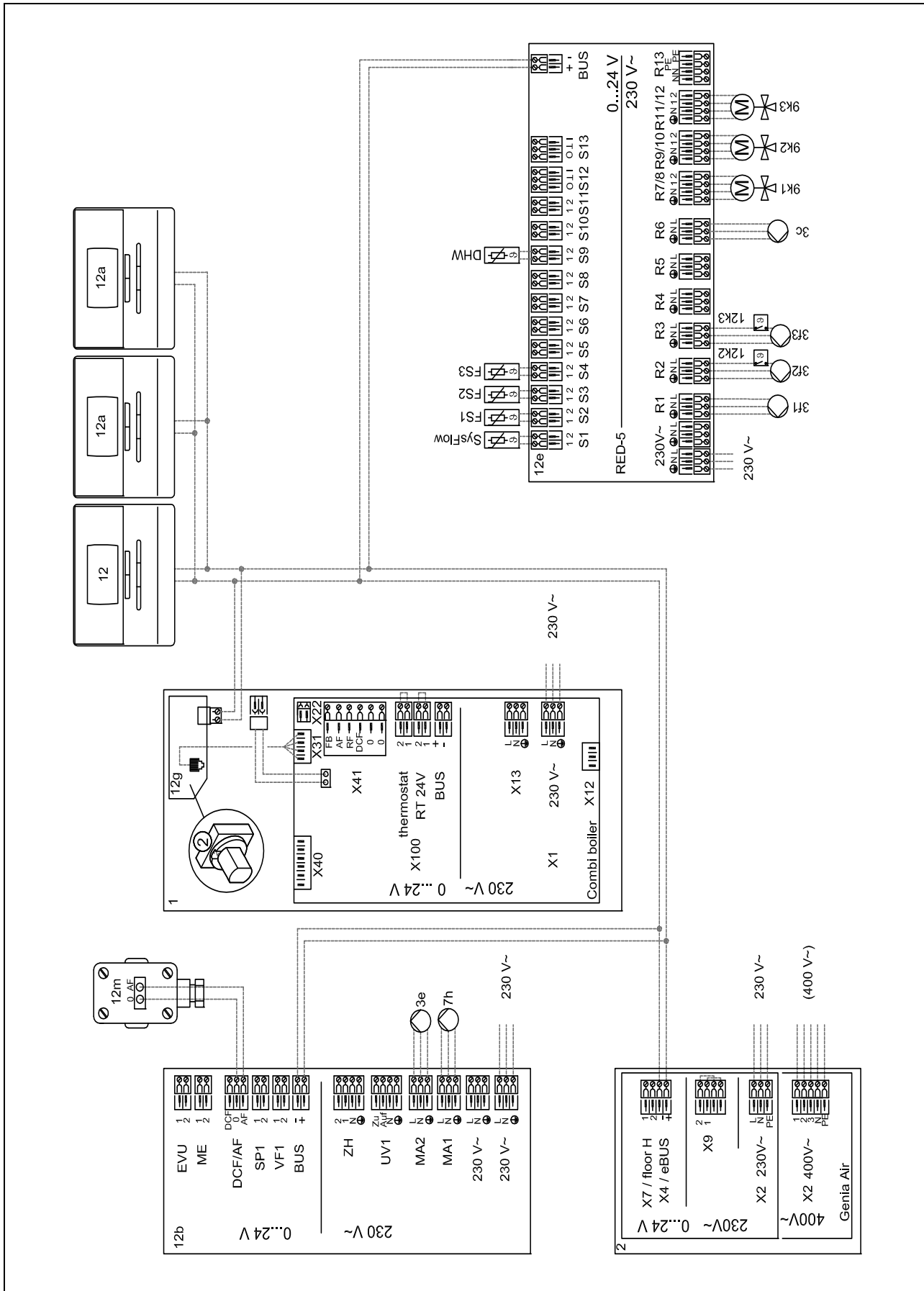
Adresa diaľ. ovládania (3): 2

8.6





8.7



**9 0020232113****9.1 Omezení systémového schématu**

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

**9.2 Obsazení svorek**

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

**9.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 1

Sch. příp. RED-3 adr. 1: 5

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

**9.4 Příslušná nastavení v kotli k vytápění II**

Přídavné relé: Cirkulační čerpadlo

Sběrníkové spojení adresa: 2

**9 0020232113****9.1 Obmedzenie schémy systému**

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

**9.2 Obsadenie svoriek**

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

**9.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 1

Konfig. RED-3, adr. 1: 5

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

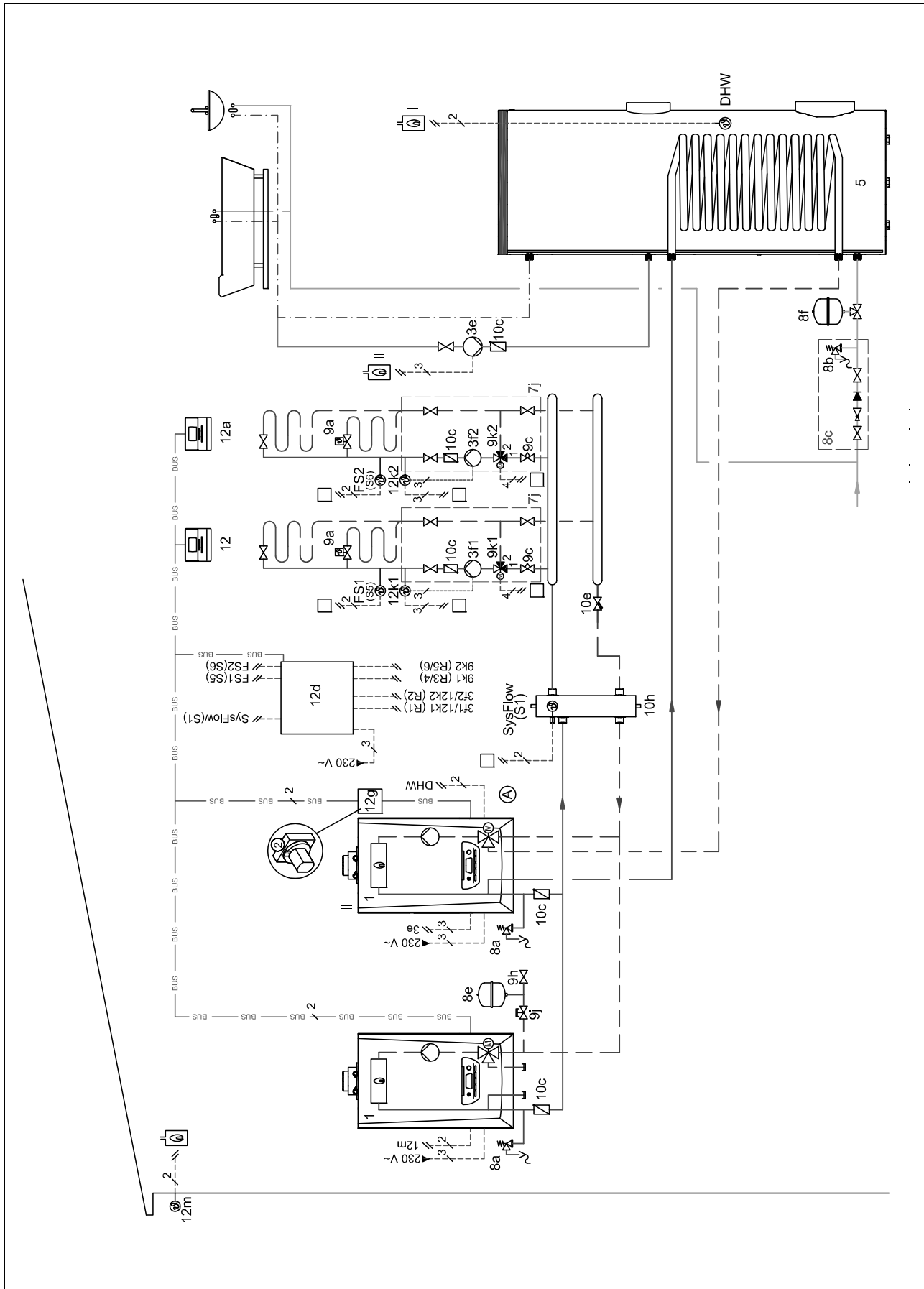
ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

**9.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení II**

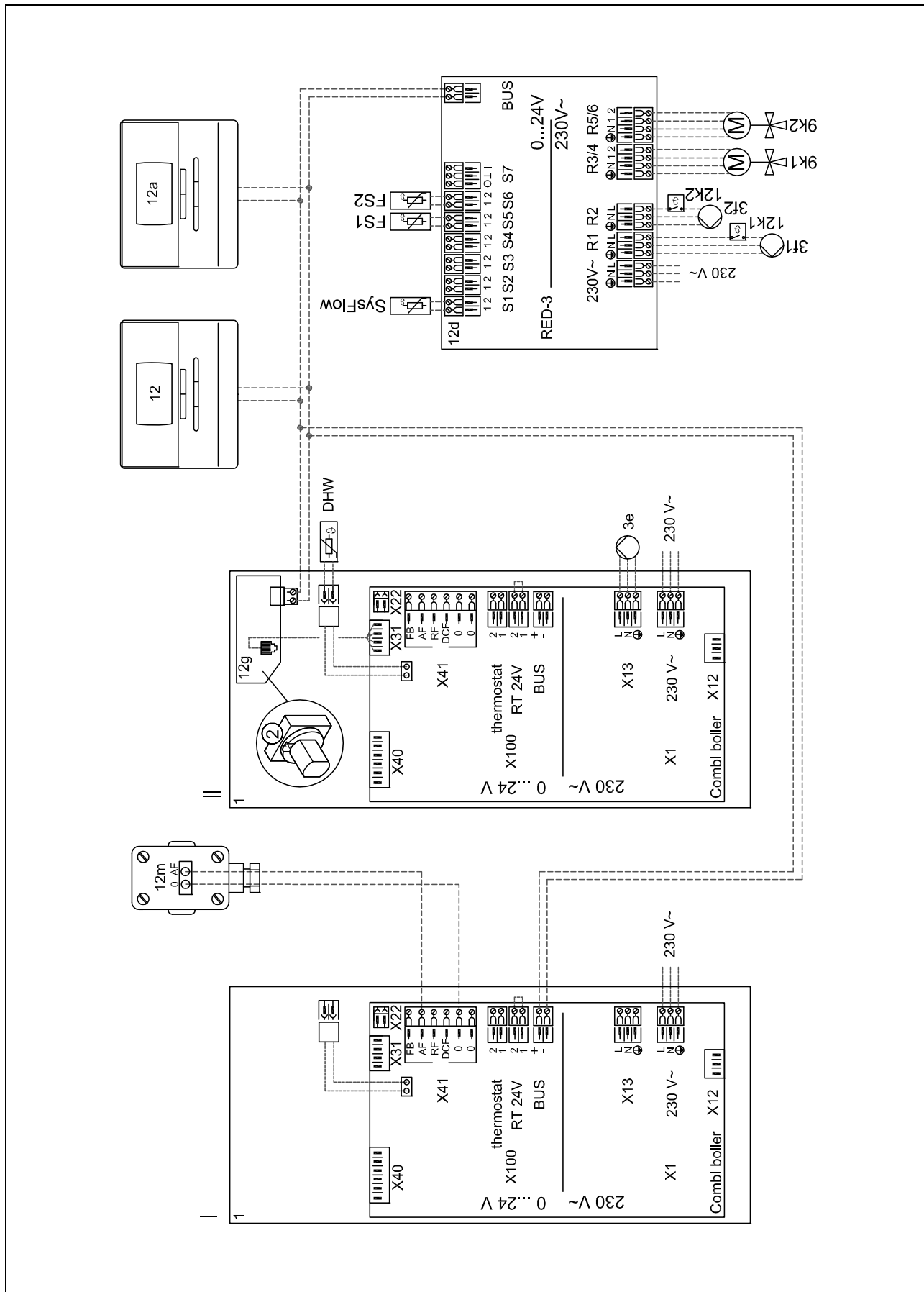
Přídavné relé: Cirkulačné čerpadlo

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

9.5



9.6



**10 0020234153****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**

R1: ventil zóny

R2: ventil zóny

R4: čerpadlo termické dezinfekce

R5/S12: solární čerpadlová skupina

R6: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

S2: výstupní teplotní čidlo

S3: výstupní teplotní čidlo

S5: teplotní čidlo zásobníku nahoře (zásobník teplé vody)

S6: teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)

S7: teplotní čidlo kolektoru

S8: čidlo solárního zisku

**10.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 1

Sch. příp. RED-5: 2

MA RED-5: Legion.

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přřazení zóny: Dál.ovl.1

**10.4 Potřebná nastavení na dálkovém ovládní**

Adresa dálkové ovládní (2): 1

**10 0020234153****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**

R1: pásmový ventil

R2: pásmový ventil

R4: čerpadlo ochrany proti legionelám

R5/S12: solárny modul

R6: ventil na prepínanie podľa priority ohrevu teplej vody

S2: snímač teploty na výstupe

S3: snímač teploty na výstupe

S5: snímač teploty zásobníka hore (zásobník teplej vody)

S6: snímač teploty zásobníka dole (zásobník teplej vody)

S7: snímač teploty kolektora

S8: snímač solárneho zisku

**10.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 1

Konfig. RED-5: 2

MV RED-5: Legio-č.

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

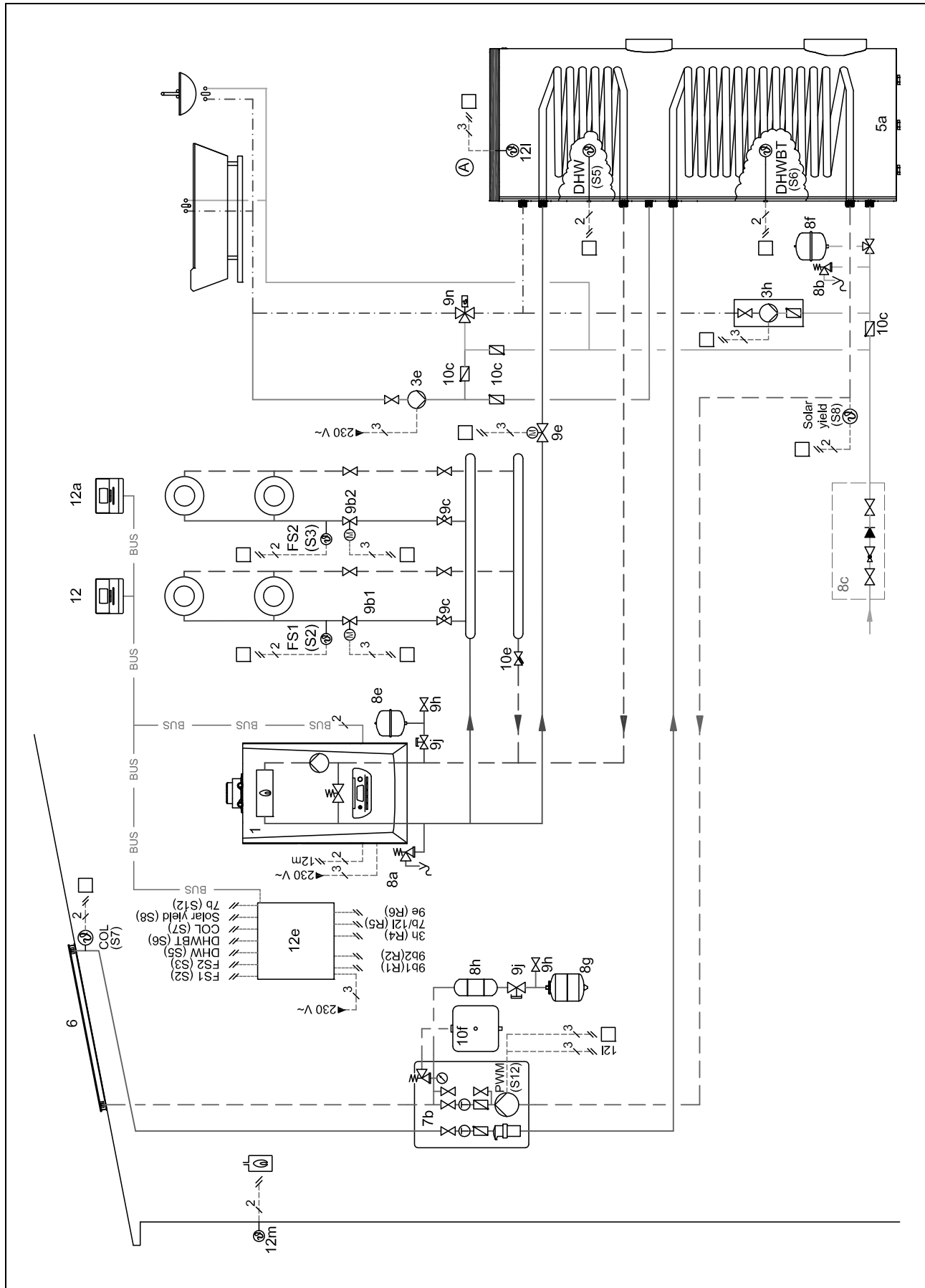
ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

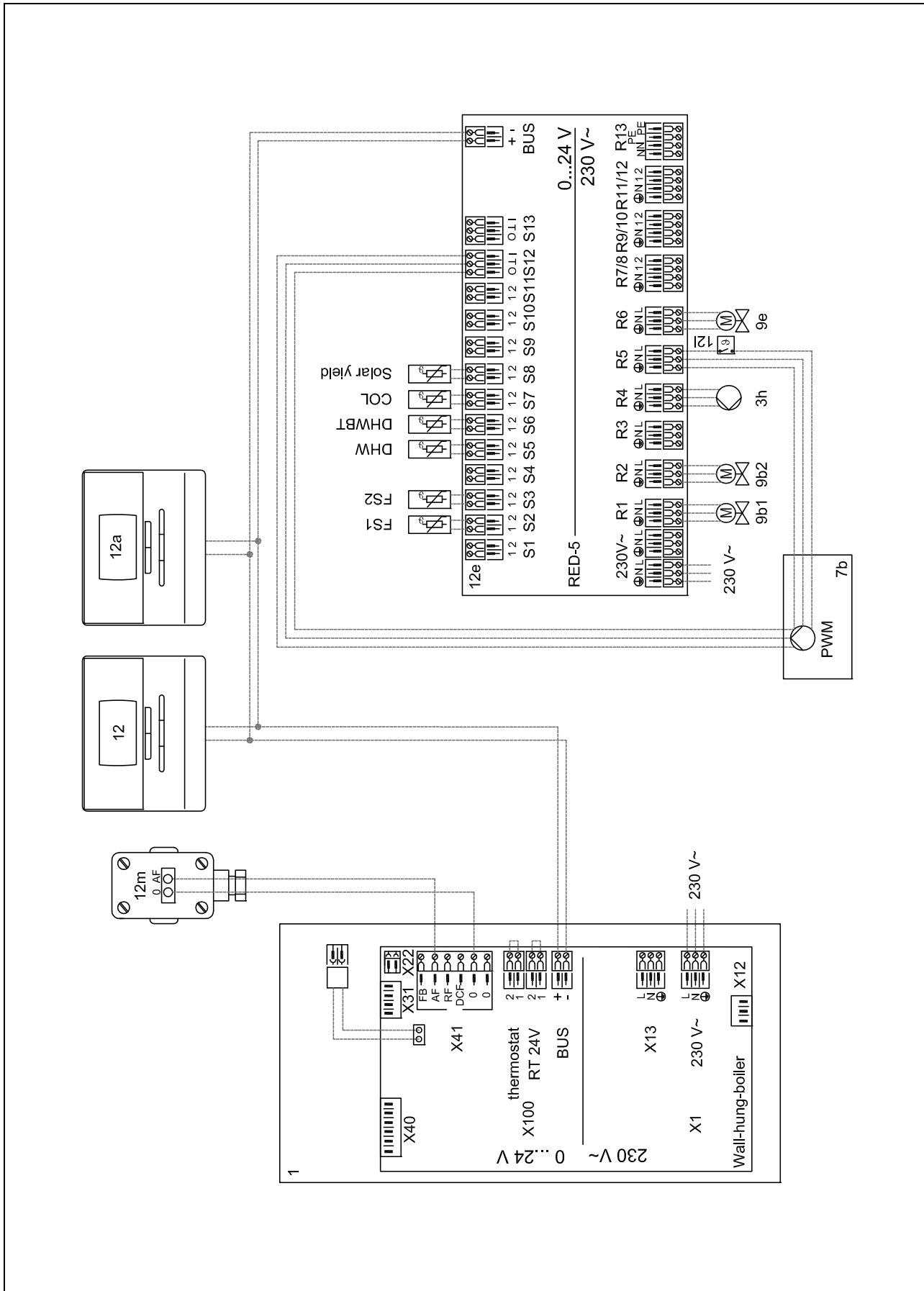
**10.4 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení**

Adresa diaľ. ovládnia (2): 1

10.5



10.6



**11 0020234154****11.1 Omezení systémového schématu**

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

**11.2 Obsazení svorek****11.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla**

MA1: modul výměníku tepla

MA2: cirkulační čerpadlo

UV1: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody

ZH: záložní kotel topení / teplá voda

VF1: výstupní teplotní čidlo

SP1: teplotní čidlo zásobníku

**11.2.2 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu**

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

**11.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 16

Sch. příp. RED-3 adr. 1: 5

Multifunkční relé 2: Cirk.čer.

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 1 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH 1 / Sledování ros. bodu: Ano

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Při.p.te. nebo Termost.

OKRUH 2 / Chlazení povoleno: Ano

OKRUH 2 / Sledování ros. bodu: Ne

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

**11 0020234154****11.1 Obmedzenie schémy systému**

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

**11.2 Obsadenie svoriek****11.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla**

MA1: modul tepelného čerpadla

MA2: cirkulačné čerpadlo

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

**11.2.2 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu**

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

**11.3 Potrebne nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 16

Konfig. RED-3, adr. 1: 5

Multif. výstup 2: Cirk. č.

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH1 / Chladenie možné: Áno

VYKUROV. OKRUH1 / Sledov. rosn. bodu: Áno

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Napojen. alebo Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Chladenie možné: Áno

VYKUROV. OKRUH2 / Sledov. rosn. bodu: Nie

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

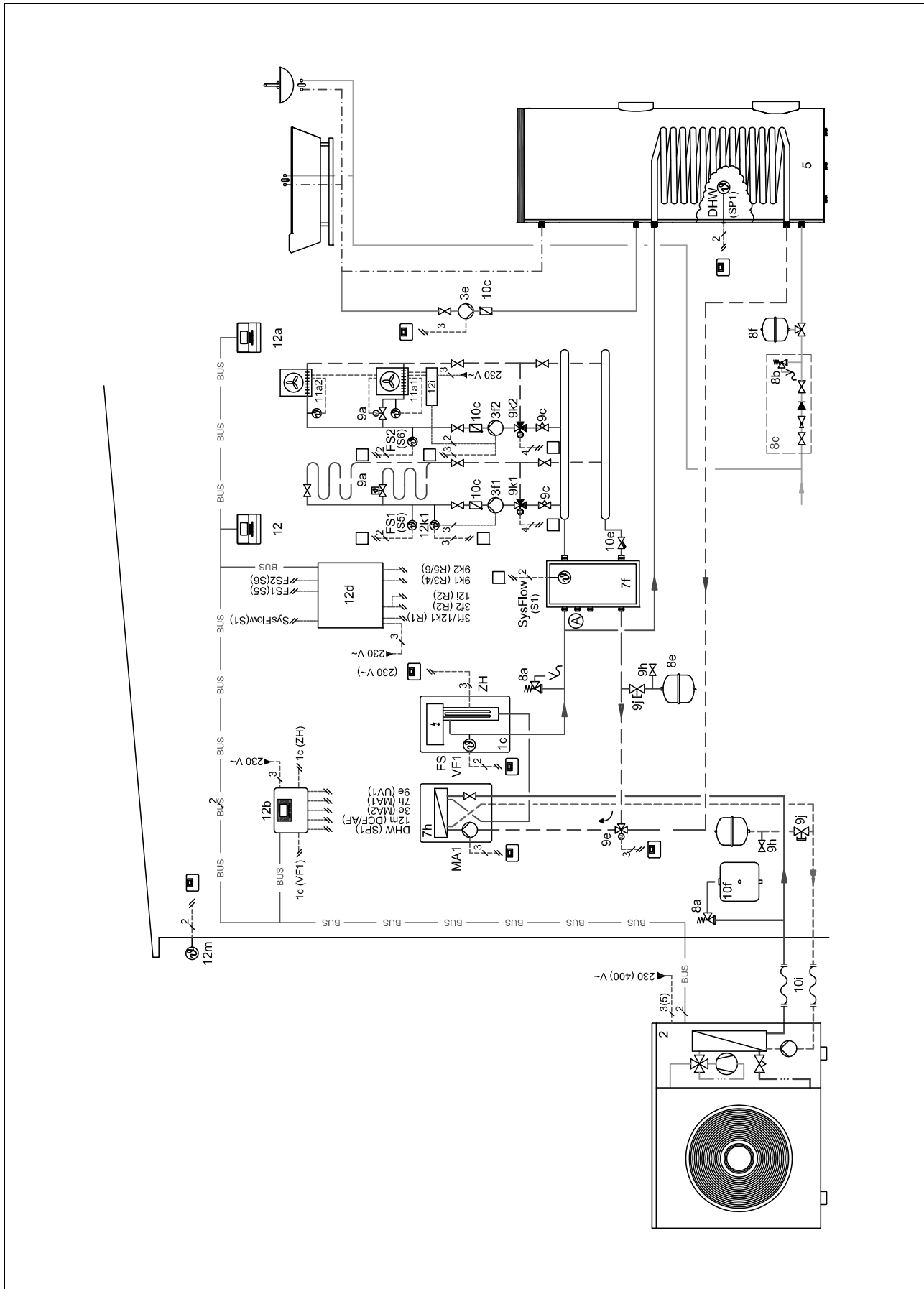
ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

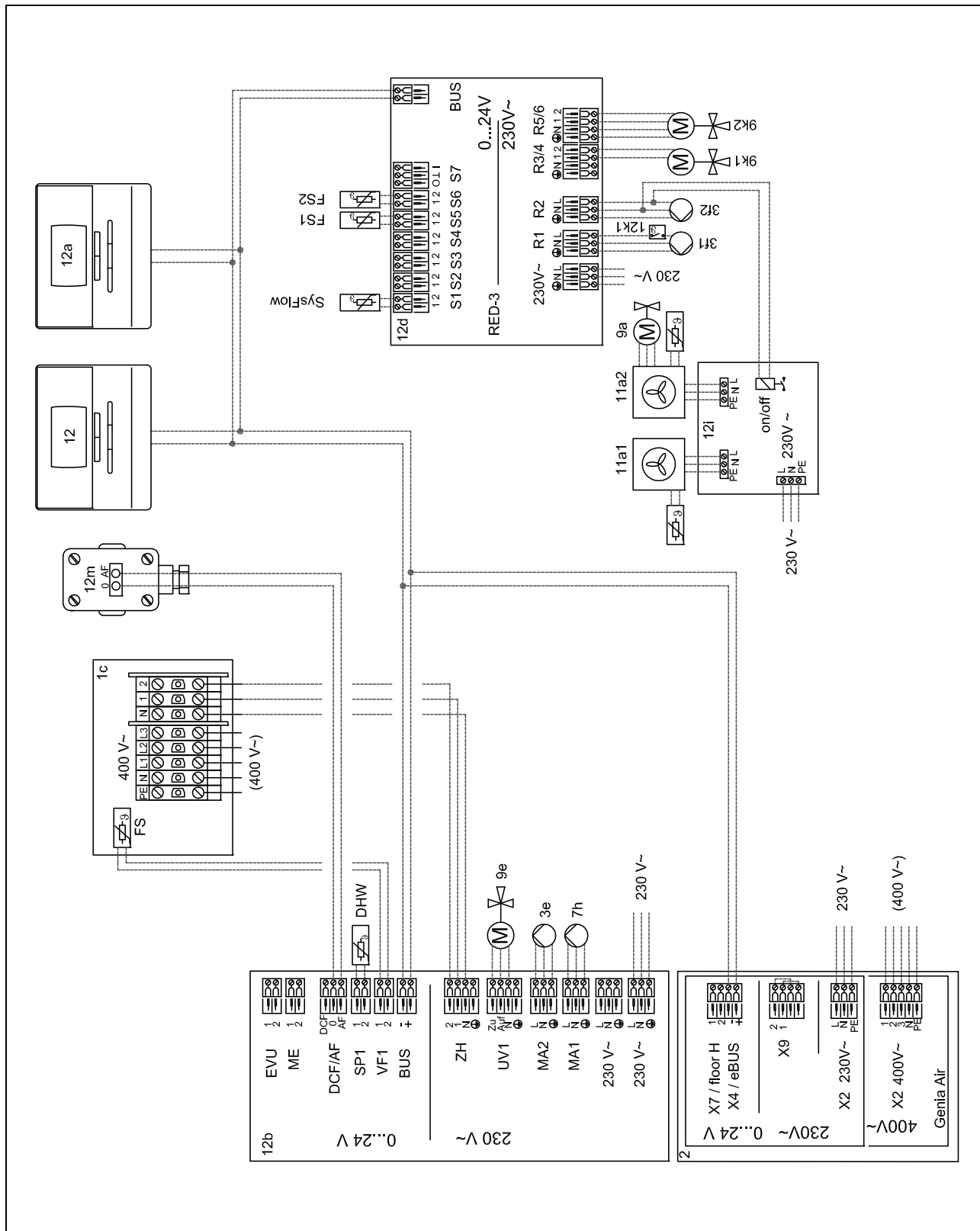
ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1



11.4



11.5



**12 0020234162****12.1 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.

**12.2 Obsazení svorek****12.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla**

MA2: cirkulační čerpadlo  
 UV1: trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody  
 ZH: záložní kotel topení / teplá voda  
 VF1: výstupní teplotní čidlo  
 SP1: teplotní čidlo zásobníku

**12.2.2 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu**

R1: oběhové čerpadlo topení  
 R2: oběhové čerpadlo topení  
 R5/6: trojcestný směšovač  
 S2: externí regulátor  
 S5: systémové teplotní čidlo  
 S6: výstupní teplotní čidlo

**12.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 8  
 Sch. příp. RED-3 adr. 1: 1  
 Multifunkční relé 2: Cirk.čer.  
 OKRUH 1 / Druh okruhu: Bazén  
 OKRUH 1 / Pož. výst. tep. vys.: 40–50 °C  
 OKRUH 1 / Pož. výst. tep. níz.: 0 °C  
 OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení  
 ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

**12 0020234162****12.1 Obmedzenie schémy systému**

- Ⓐ: Tepelný výkon tepelného čerpadla sa musí prispôbiť veľkosti špirálového rúrkového registra zásobníka teplej vody.
- Ⓑ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôbiť hydraulickému modulu.

**12.2 Obsadenie svoriek****12.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla**

MA2: cirkulačné čerpadlo  
 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

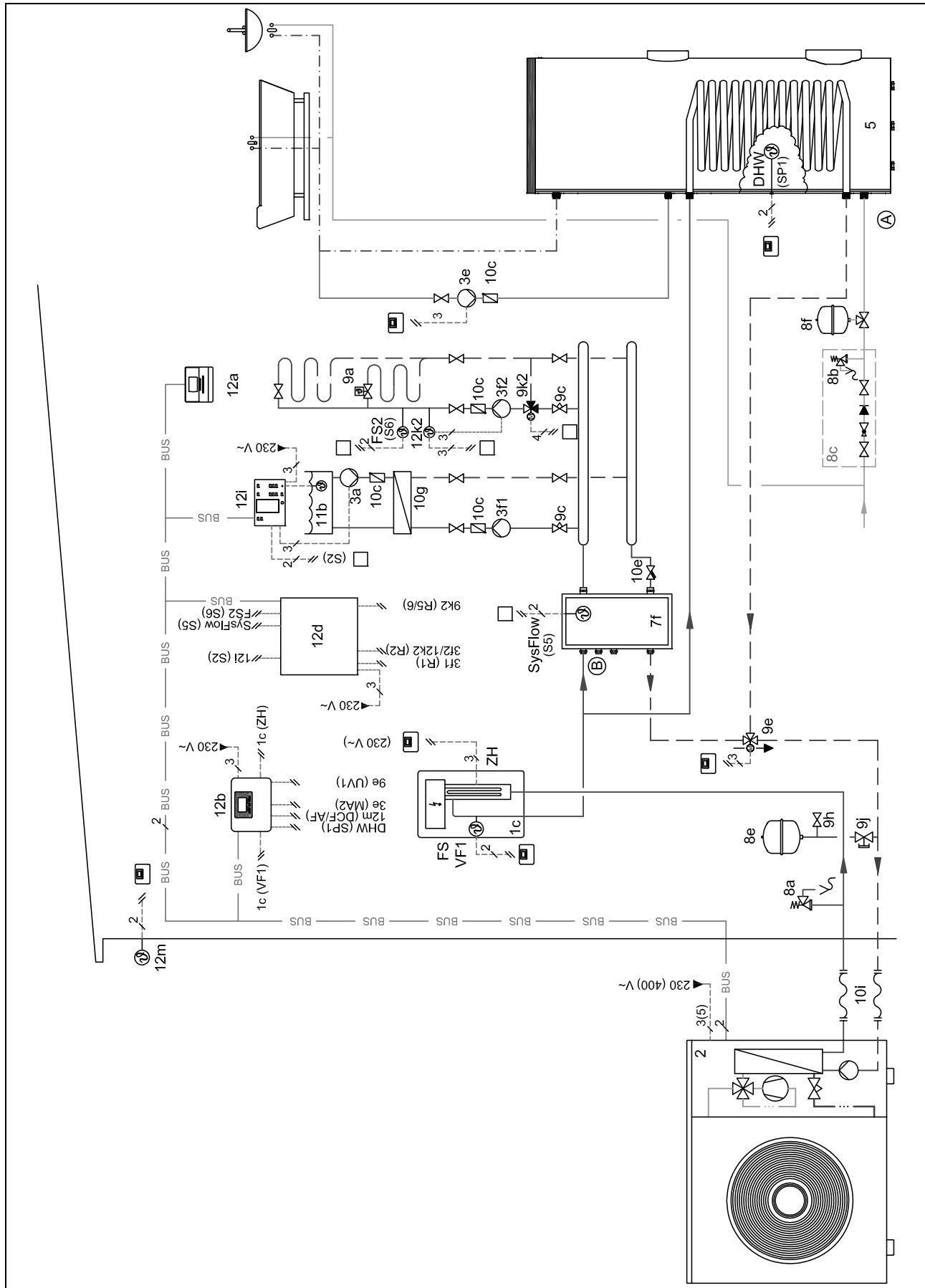
**12.2.2 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu**

R1: čerpadlo vykurovania  
 R2: čerpadlo vykurovania  
 R5/6: 3-cestný zmiešavač  
 S2: externý regulátor  
 S5: snímač teploty systému  
 S6: snímač teploty na výstupe

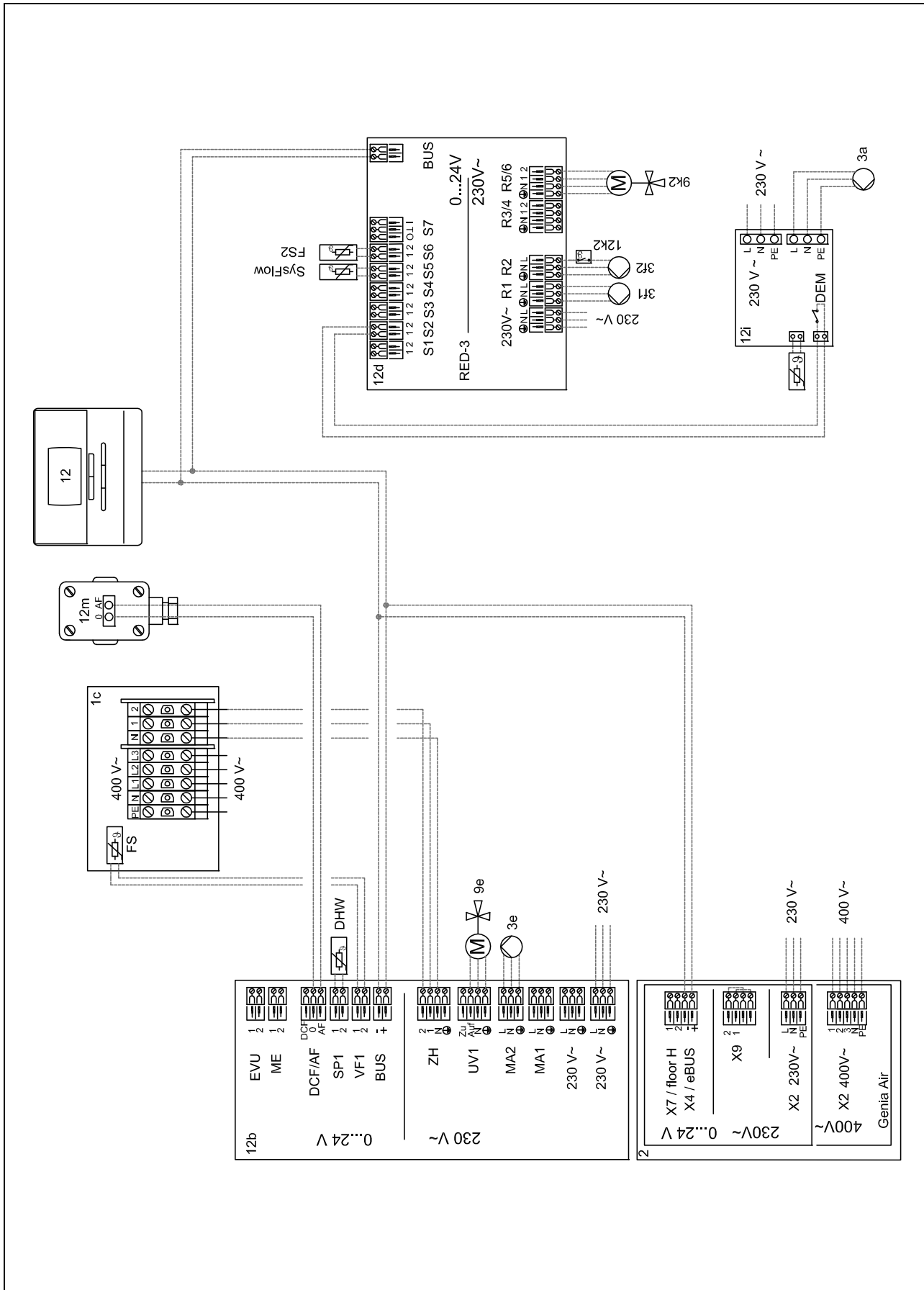
**12.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 8  
 Konfig. RED-3, adr. 1: 1  
 Multif. výstup 2: Cirk. č.  
 VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Bazén  
 VYKUROV. OKRUH1 / Pož.tep.výs.vysoká: 40...50 °C  
 VYKUROV. OKRUH1 / Pož.tepl.výst. nízka: 0 °C  
 VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.  
 ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

12.4



12.5



**13 0020235571****13.1 Omezení systémového schématu**

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

**13.2 Obsazení svorek****13.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla**

MA1: oběhové čerpadlo topení

**13.2.2 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu**

R1: ventil zóny

R2: ventil zóny

S5: systémové teplotní čidlo

S6: výstupní teplotní čidlo

**13.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 10

Sch. příp. RED-3 adr. 1: 1

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Termost.

OKRUH 2 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 2 / Připoj. pok. teploty: Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

Pro nastavení topné křivky jsou nutná výše uvedená nastavení pro OKRUH 1 a OKRUH 2.

**13.4 Příslušná nastavení sběrnice konektoru**

Sběrnice spojení adresa: 2

**13 0020235571****13.1 Obmedzenie schémy systému**

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

**13.2 Obsadenie svoriek****13.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla**

MA1: čerpadlo vykurovania

**13.2.2 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu**

R1: pásmový ventil

R2: pásmový ventil

S5: snímač teploty systému

S6: snímač teploty na výstupe

**13.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 10

Konfig. RED-3, adr. 1: 1

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Termost.

VYKUROV. OKRUH2 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH2 / Priest. napojenie: Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

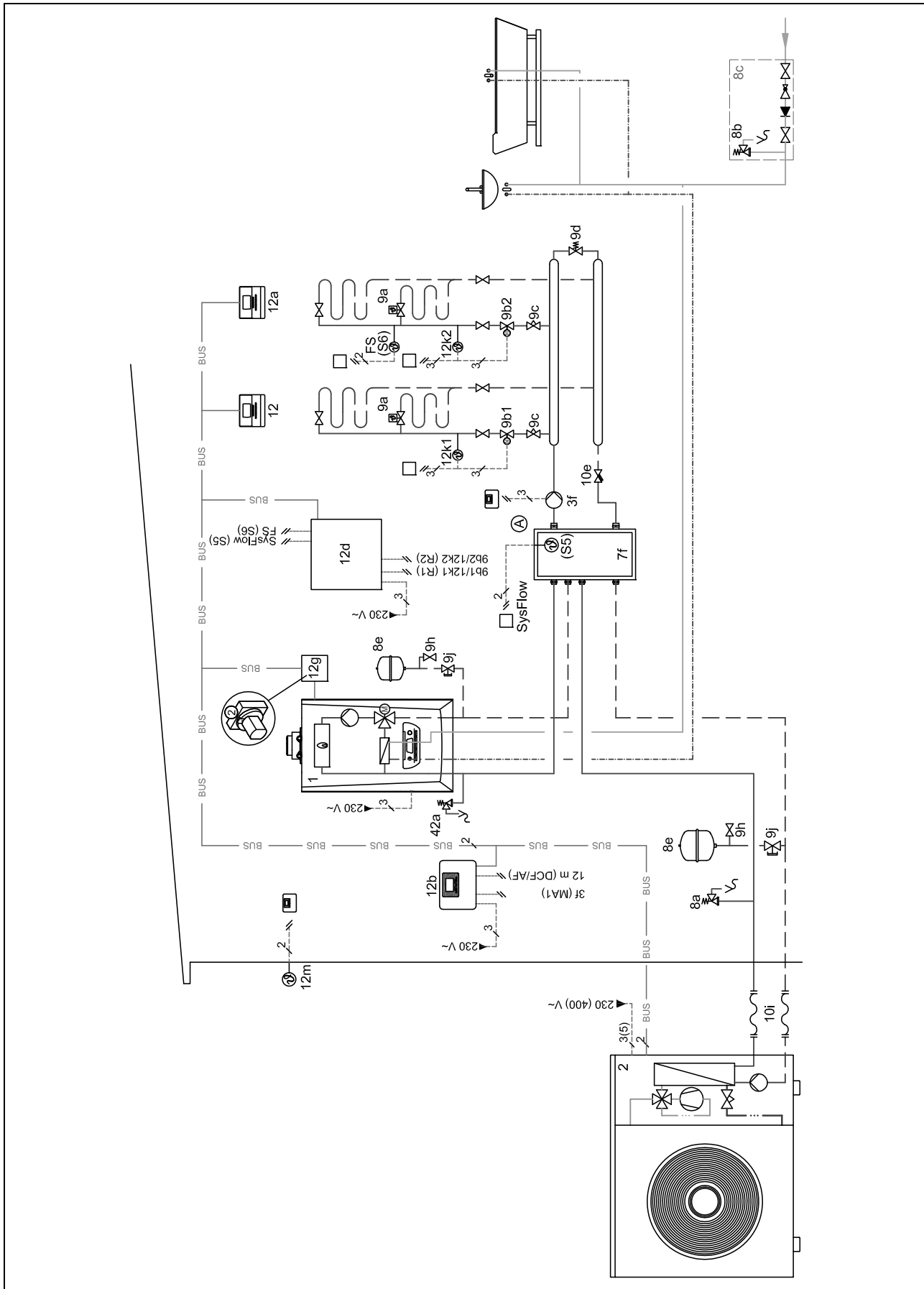
ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

Na nastavenie vykurovacej krivky sú potrebné nastavenia pre VYKUROV. OKRUH1 a VYKUROV. OKRUH2 uvedené vyššie.

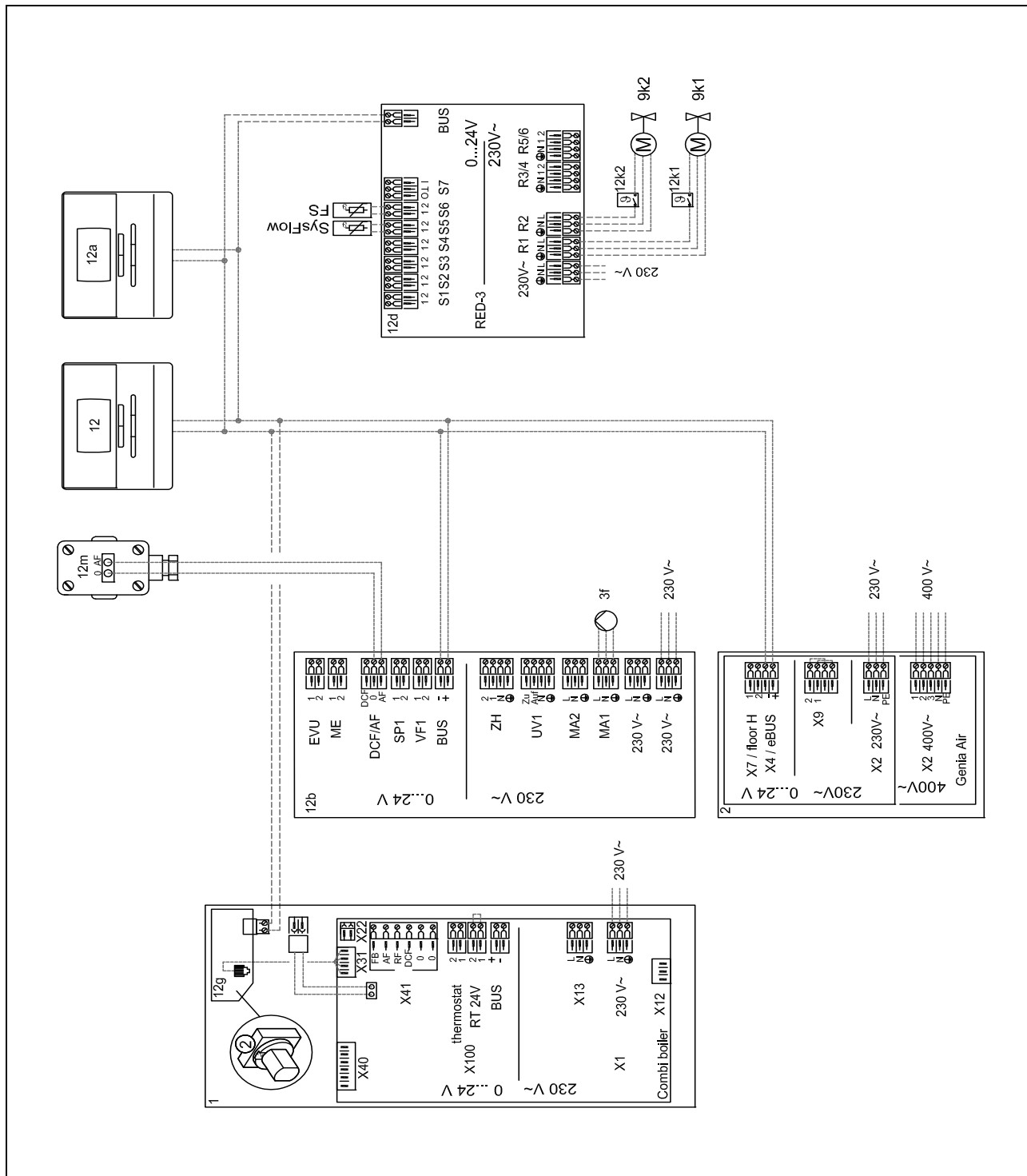
**13.4 Potrebné nastavenia zbernicového väzbového člena**

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

13.5



13.6





**14 0020235597****14.1 Omezení systémového schématu**

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

**14.2 Obsazení svorek****14.2.1 Obsazení svorek rozšiřovacího modulu tepelného čerpadla**

MA1: ventil zóny

MA2: ventil zóny

VF1: systémové teplotní čidlo

**14.3 Příslušná nastavení v regulátoru**

Hydraul. zapojení: 8

Multifunkční relé 2: Zóna

OKRUH 1 / Druh okruhu: Topení

OKRUH 1 / Připoj. pok. teploty: Termost.

ZÓNA 1 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 1 / Přiřazení zóny: Syst.reg.

ZÓNA 2 / Zóna aktivována: Ano

ZÓNA 2 / Přiřazení zóny: Dál.ovl.1

Pro nastavení topné křivky jsou nutná výše uvedená nastavení pro OKRUH 1.

**14.4 Příslušná nastavení v kotli**

Sběrníkové spojení adresa: 2

**14 0020235597****14.1 Obmedzenie schémy systému**

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

**14.2 Obsadenie svoriek****14.2.1 Obsadenie svoriek rozširujúceho modulu tepelného čerpadla**

MA1: pásmový ventil

MA2: pásmový ventil

VF1: snímač teploty systému

**14.3 Potrebné nastavenia v regulátore**

Schéma systému: 8

Multif. výstup 2: Zóna

VYKUROV. OKRUH1 / Druh okruhu: Vykurov.

VYKUROV. OKRUH1 / Priest. napojenie: Termost.

ZÓNA1 / Zóna aktivovaná: Áno

ZÓNA1 / Priradenie zóny: Syst.reg.

ZÓNA2 / Zóna aktivovaná: Áno

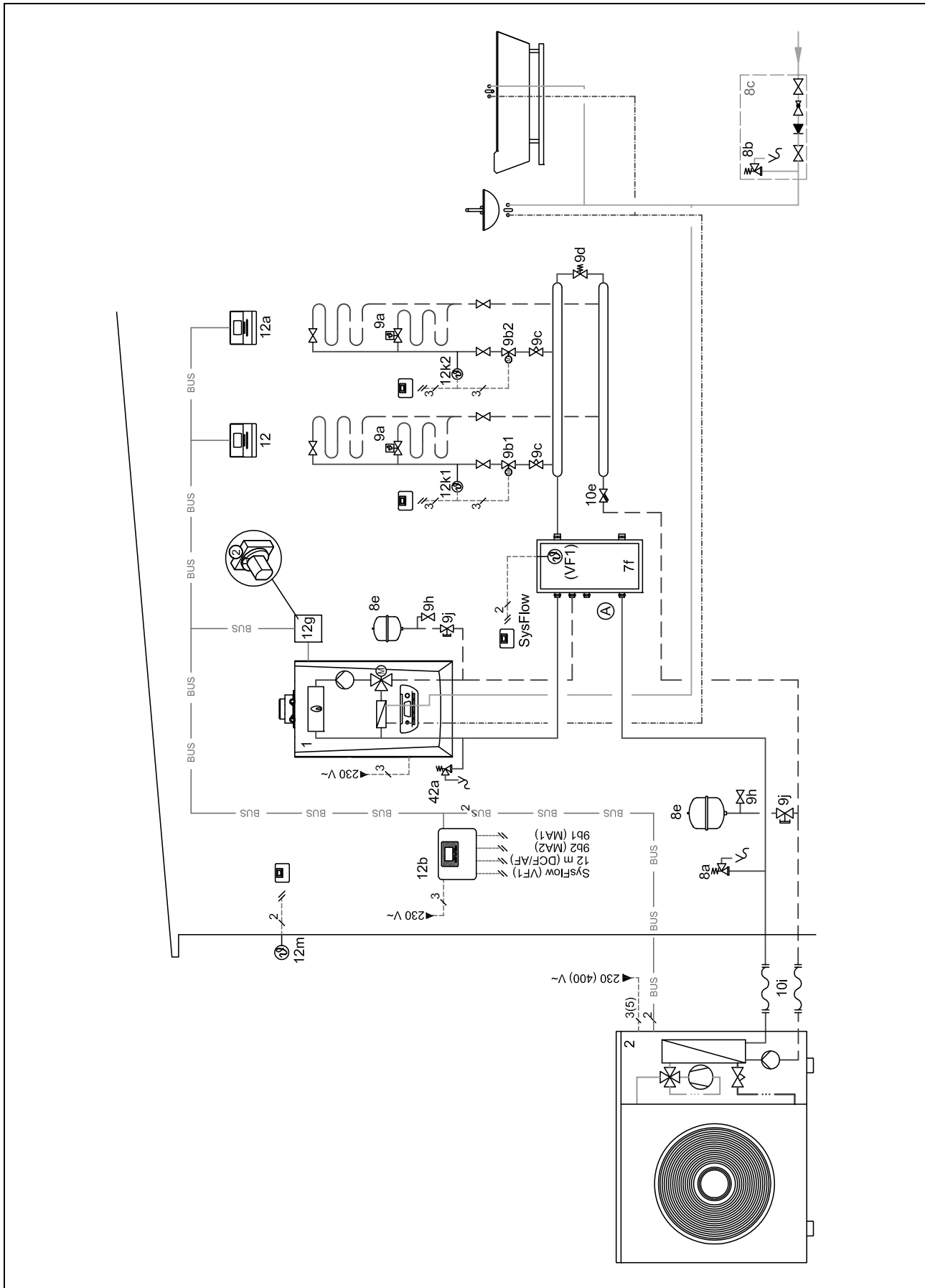
ZÓNA2 / Priradenie zóny: D. ovl. 1

Na nastavenie vykurovacej krivky sú potrebné nastavenia pre VYKUROV. OKRUH1 uvedené vyššie.

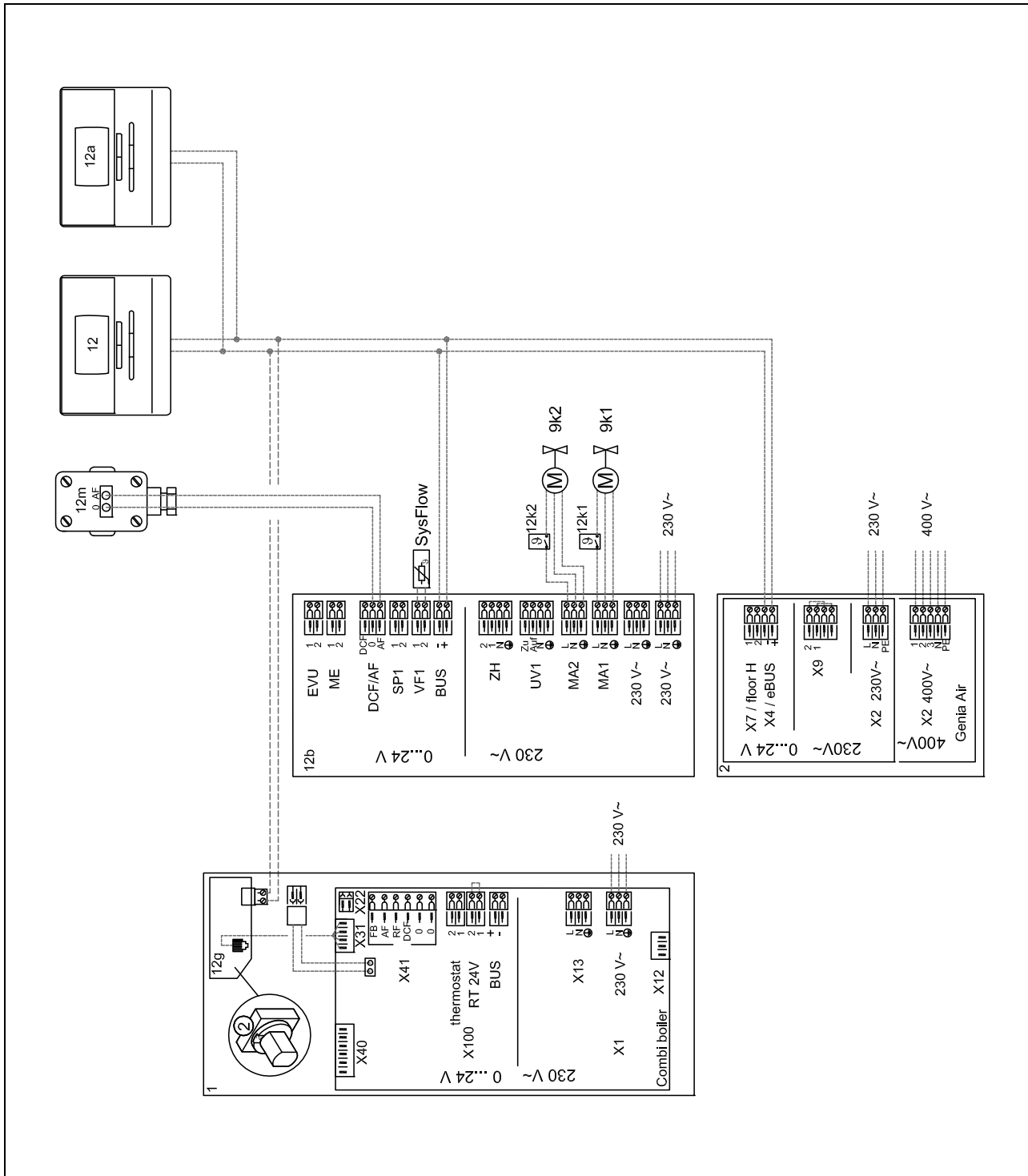
**14.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení**

Zbernicový väzbový člen adresa: 2

14.5



14.6



**Publisher/manufacturer**

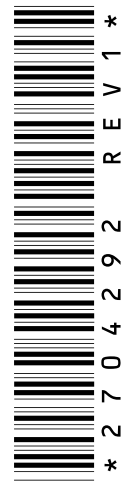
**Protherm Production, s.r.o.**

Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

Tel. 034 6966101 – Fax 034 6966111

Zákaznícka linka 034 6966166

www.protherm.sk



0020232249\_01 – 29.09.2016

**Supplier**

**Vaillant Group Czech s.r.o.**

Chrást'any 188 – 25219 Praha – západ

Tel. 257 090811 – Fax 257 950917

protherm@protherm.cz – www.protherm.cz

**Vaillant Group Slovakia, s.r.o.**

Pplk. Pl'ušťa 45 – Skalica – 909 01

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

Zákaznícka linka +4 21 34 6966-166

www.protherm.sk

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.

We reserve the right to make technical changes.