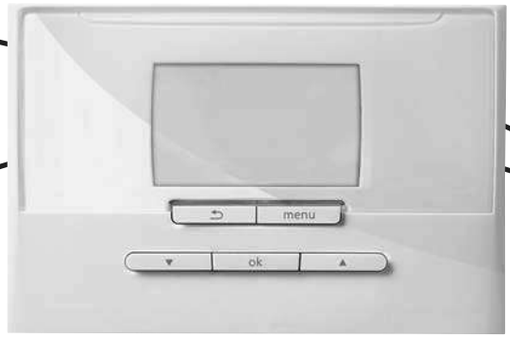
Basic diagram book

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 záväzne 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

Kompo-nenty	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 / nemrznoucí 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 nemrznoucí směsi do tepelného čerpadla
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 / nemrznoucí 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 / nemrznoucí směsi
10g	Výměník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	Flexibilní přípoje
11a	Ventilační konvektor
11b	Bazén
12	Systémový regulátor
12a	Zařízení dálkového ovládání

Kompo-nenty	Význam
12b	Rozšiřovací modul tepelného čerpadla
12c	Multifunkční modul 2 ze 7
12d	Rozšiřovací/směšovací modul
12e	Hlavní rozšiřovací modul
12f	Připojovací skříň
12g	Sběrnicový 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).	

2.4 Legenda k schématům zapojení

Komponenty	Význam
BufTop	Teplotní senzor trivalentní akumulační zásobník horní
BufBt	Teplotní senzor trivalentní akumulační zásobník dolní
BufTopDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulační zásobník horní
BufBtDHW	Teplotní senzor část TV trivalentní akumulační zásobník dolní
BufTopCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulační zásobník horní
BufBtCH	Teplotní senzor část topení trivalentní akumulační zásobník dolní
C1/C2	Aktivace nabíjení zásobníku / nabíjení trivalentního akumulačního 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

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

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	Vnútorná 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
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).	

2.4 Legenda k montážnym schémam zapojenia

Komponent	Význam
BufTop	Snímač teploty akumulačného zásobníka hore
BufBt	Snímač teploty akumulačného zásobníka dole
BufTopDHW	Snímač teploty, časť TV akumulačného zásobníka hore
BufBtDHW	Snímač teploty, časť TV akumulačného zásobníka dole
BufTopCH	Snímač teploty, časť vykur. akumulačného zásobníka hore
BufBtCH	Snímač teploty, časť vykur. akumulačného 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 fotovoltaiky
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

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

3 Tabulka systémových schémat a schémat zapojení

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

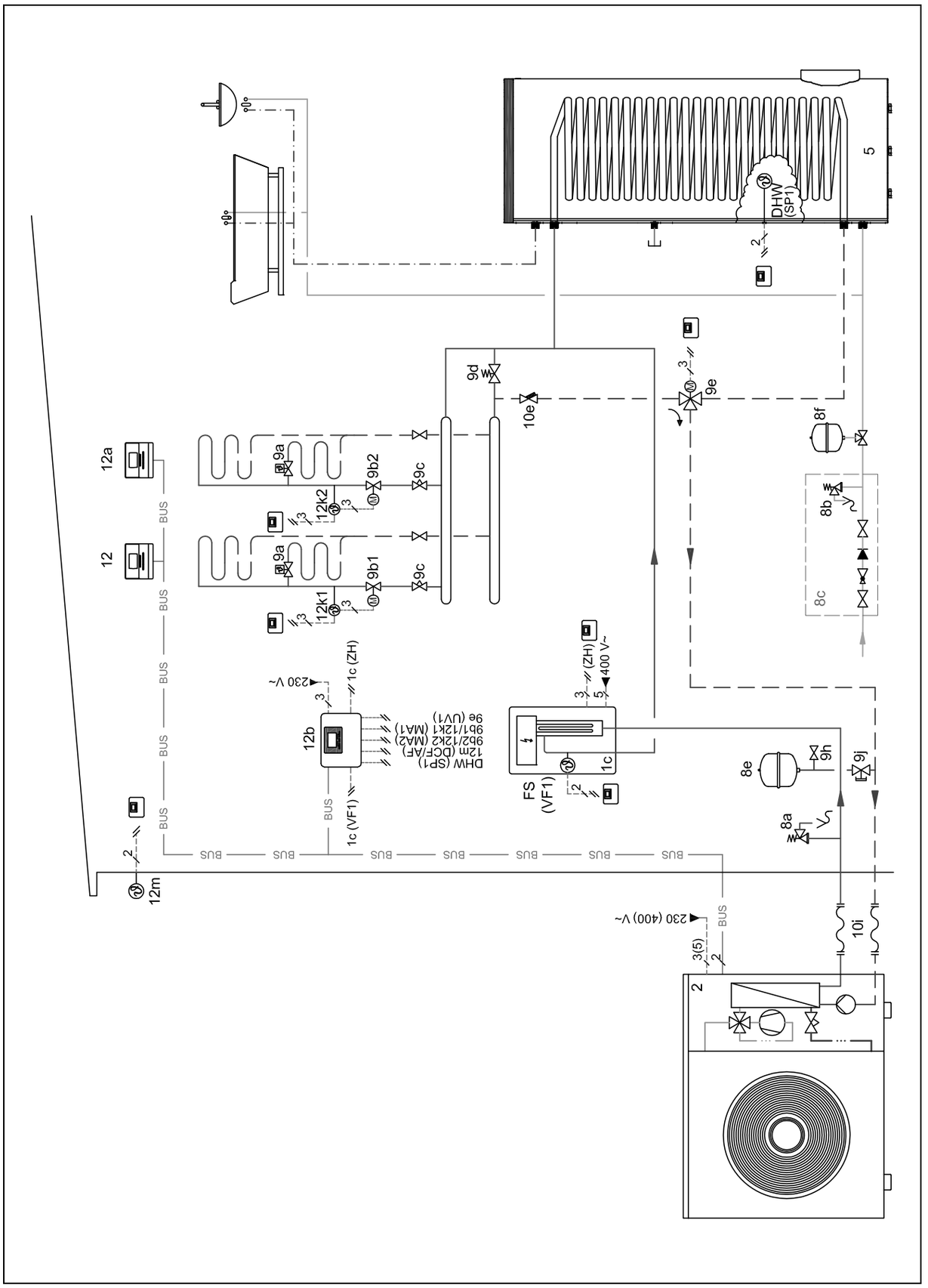
ZÓNA1 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA1 / **Priradenie zóny**: **Syst.reg.**

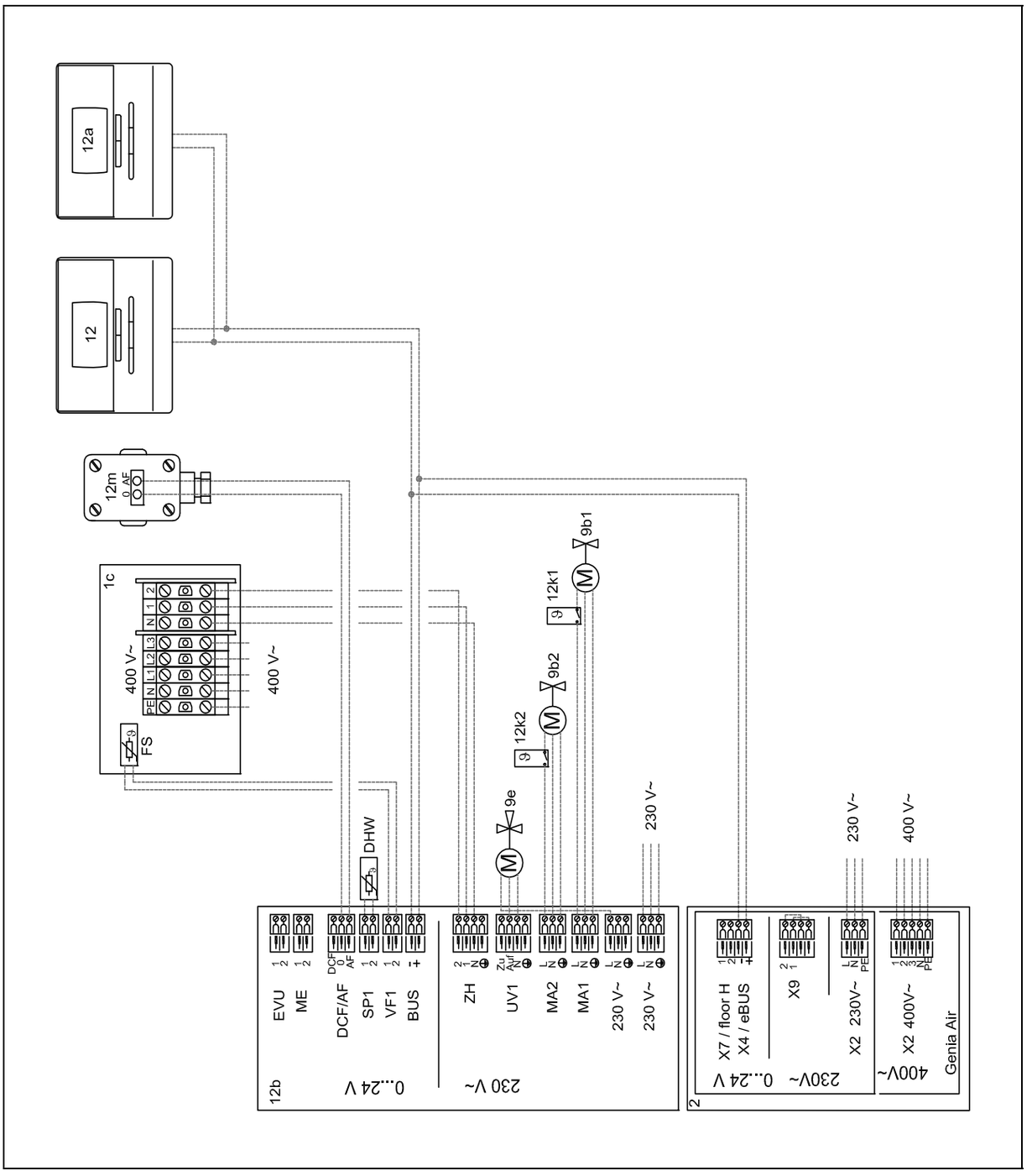
ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

4.4


5
DHW (SP1)
2
9d
10e
9e
3
8f
12a
9a
9b2
9c
12k2
8b
8c
12
9a
9b1
9c
12k1
230 V~
1c (ZH)
3
12b
DHW (SP1)
12m (DCF/AF)
9b2/12k2 (MA2)
9b1/12k1 (MA1)
9e (UV1)
1c (VF1)
BUS
3
(ZH)
5
400 V~
FS
(VF1)
1c
2
8e
9h
9j
8a
12m
230 (400) V~
3(5)
10i
2

4.5


12a
12
12m
0 AF
1c
400 V~
PE N L1 L2 L3
N 1 2
FS
400 V~
9b1
12k1
9b2
12k2
9e
DHW
230 V~
12b
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
0...24 V
230 V~
2
X7 / floor H
X4 / eBUS
0...24 V
X9
X2 230V~
230V~
230 V~
X2 400V~
400V~
400 V~
Genia Air

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 prispôsobiť 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 hydraulickej 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.**

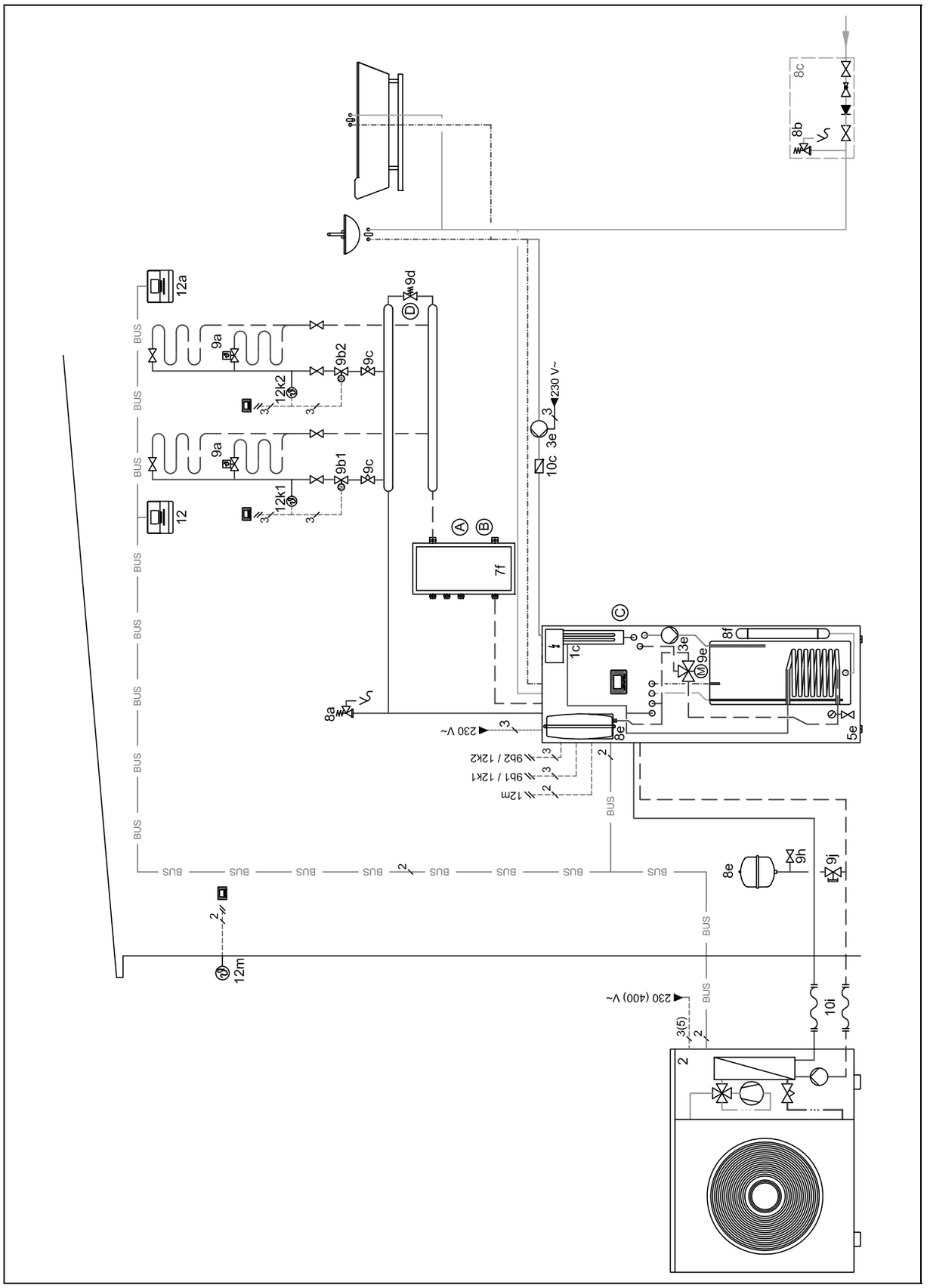
ZÓNA1 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA1 / **Priradenie zóny**: **Syst.reg.**

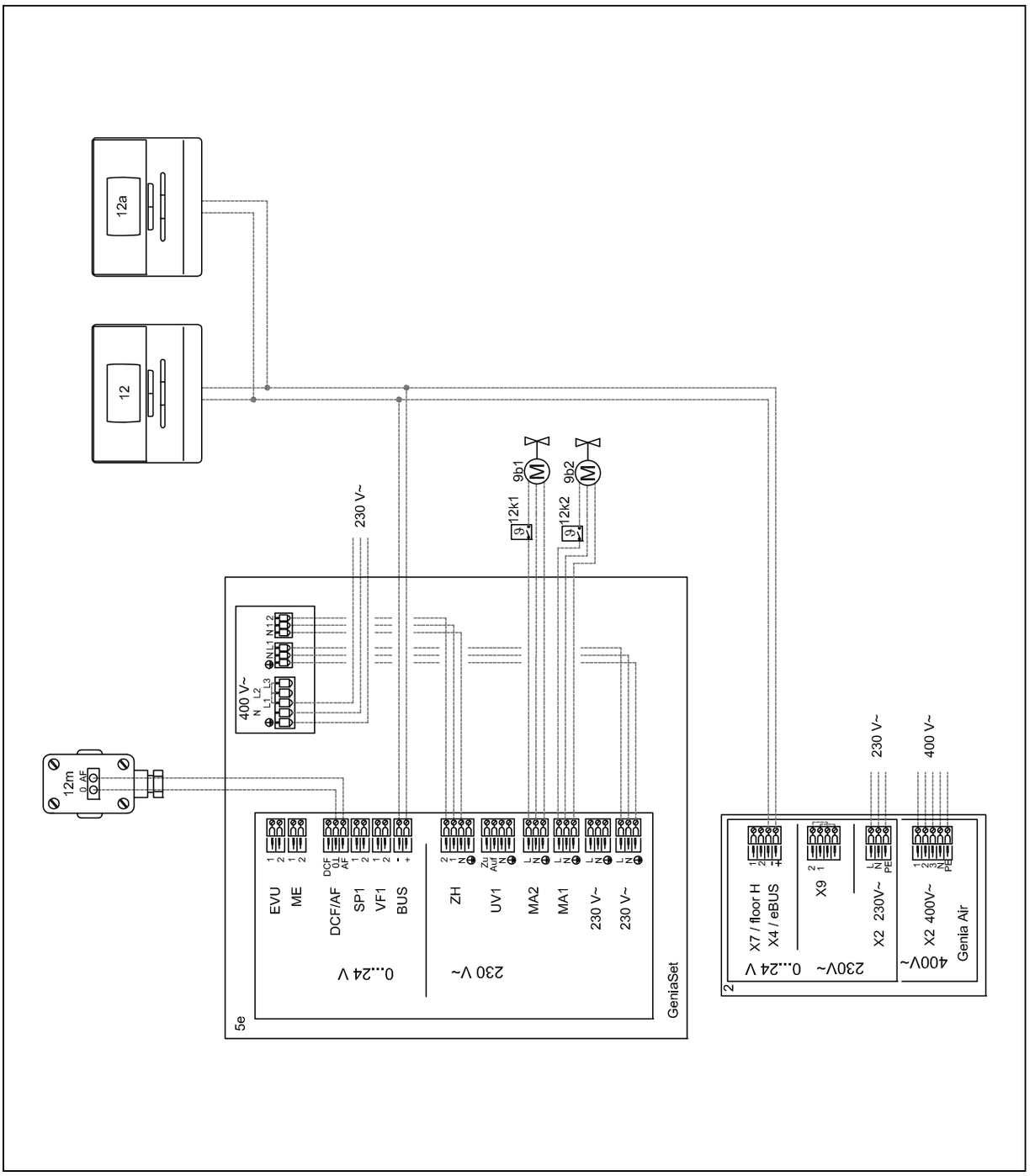
ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

5.4


8c
8b
12a
9d
D
9a
9b2
9c
12k2
230 V~
3e
10c
9a
9b1
9c
12k1
12
A
B
7f
C
1c
3e
8f
9e
8a
230 V~
8e
5e
9b2 / 12k2
9b1 / 12k1
12m
BUS
8e
9h
9j
12m
230 (400) V~
3(5)
10i

5.5


12a
12
9b1
9b2
12k1
12k2
230 V~
400 V~
N L1 L2 L3
N L1 1 2
12m
0 AF
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
0...24 V
230 V~
GeniaSet
5e
X7 / floor H
X4 / eBUS
0...24 V
X9
X2 230V~
230V~
X2 400V~
400V~
Genia Air
2

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. přip. 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 / **Přiřazení zóny**: **Syst.reg.**

ZÓNA 2 / **Zóna aktivována**: **Ano**

ZÓNA 2 / **Přiřazení 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.**

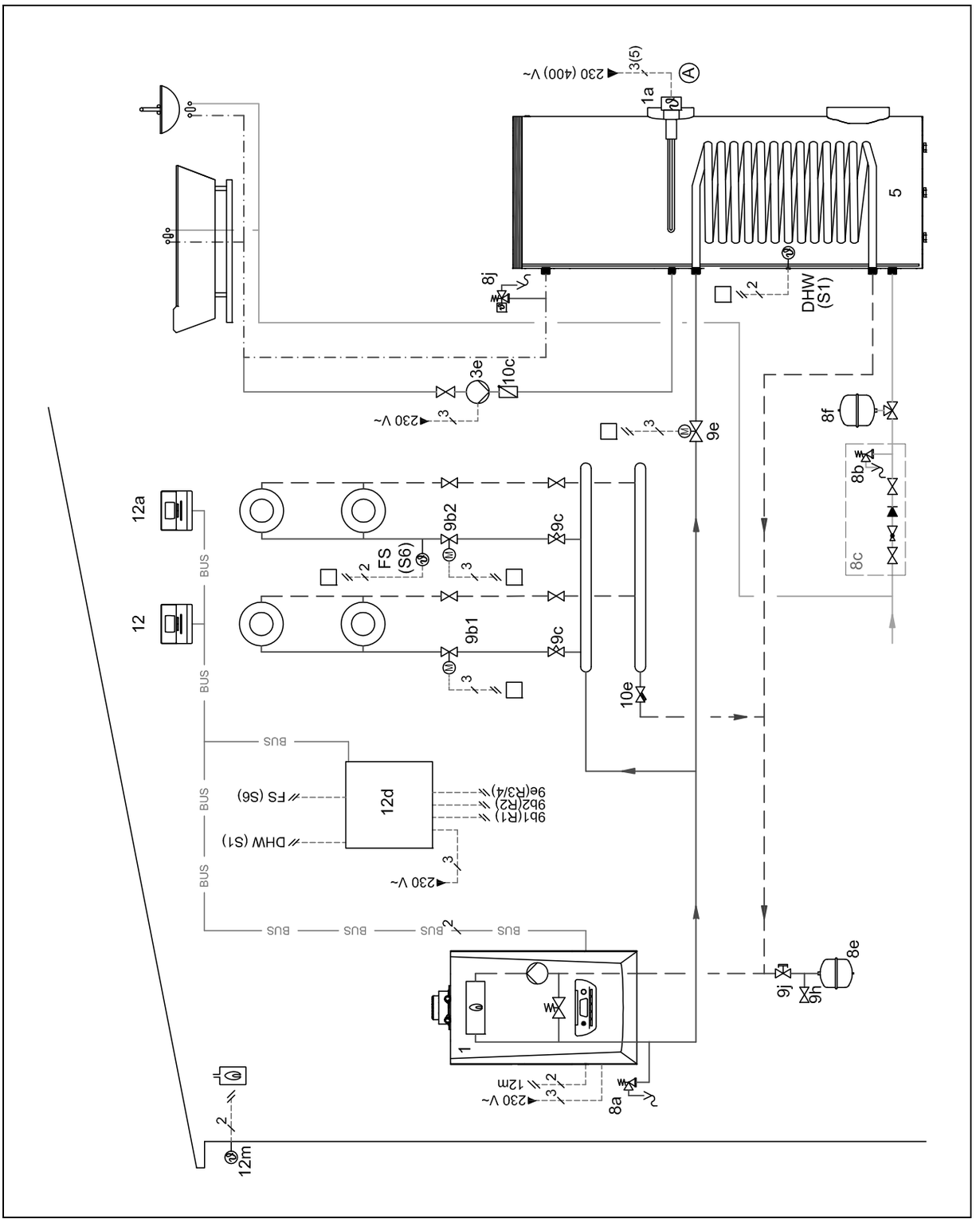
ZÓNA1 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA1 / **Priradenie zóny**: **Syst.reg.**

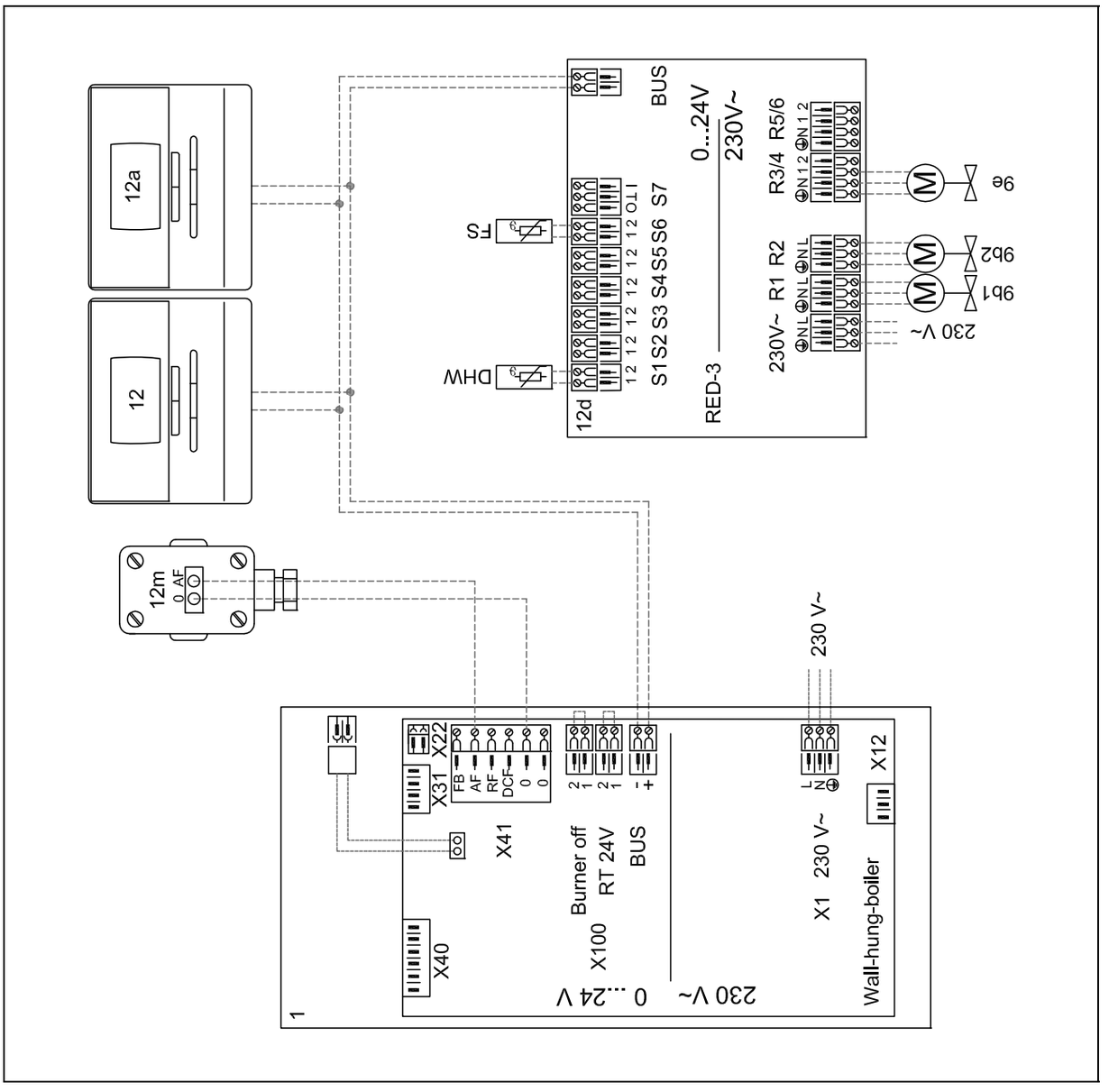
ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

6.4


230 (400) V~
3(5)
1a
5
8j
DHW (S1)
3e
10c
230 V~
9e
8f
8b
8c
12a
12
9b2
9c
FS (S6)
9b1
10e
BUS
12d
FS (S6)
DHW (S1)
9b1(R1)
9b2(R2)
9e(R3/4)
230 V~
8e
9i
9h
12m
230 V~
8a
12m

6.5


12a
12
12m
0 AF
FS
DHW
12d
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7
BUS
0...24V
230V~
RED-3
R1 R2
R3/4 R5/6
230V~
230 V~
9e
9b2
9b1
X22
X31
X40
X41
X100
X1
X12
FB
AF
RF
DCF
Burner off
RT 24V
BUS
230 V~
230 V~
0 ...24 V
Wall-hung-boiler
1

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. přip. 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 ovládání

Adresa dálkové ovládání (2): **1**

Adresa dálkové ovládání (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 naplánovať 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

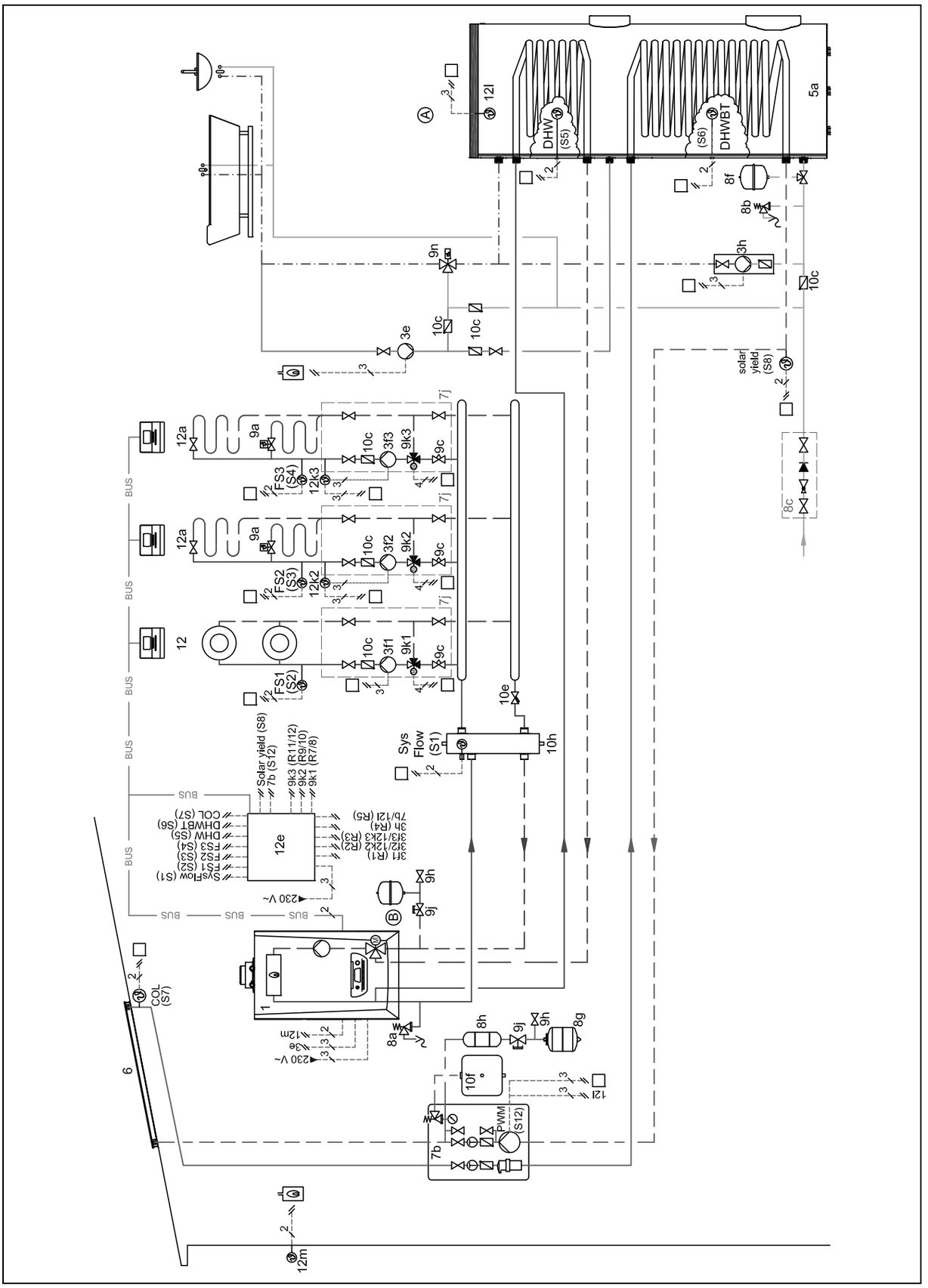
Prídavné relé: **Cirkulačné čerpadlo**

7.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

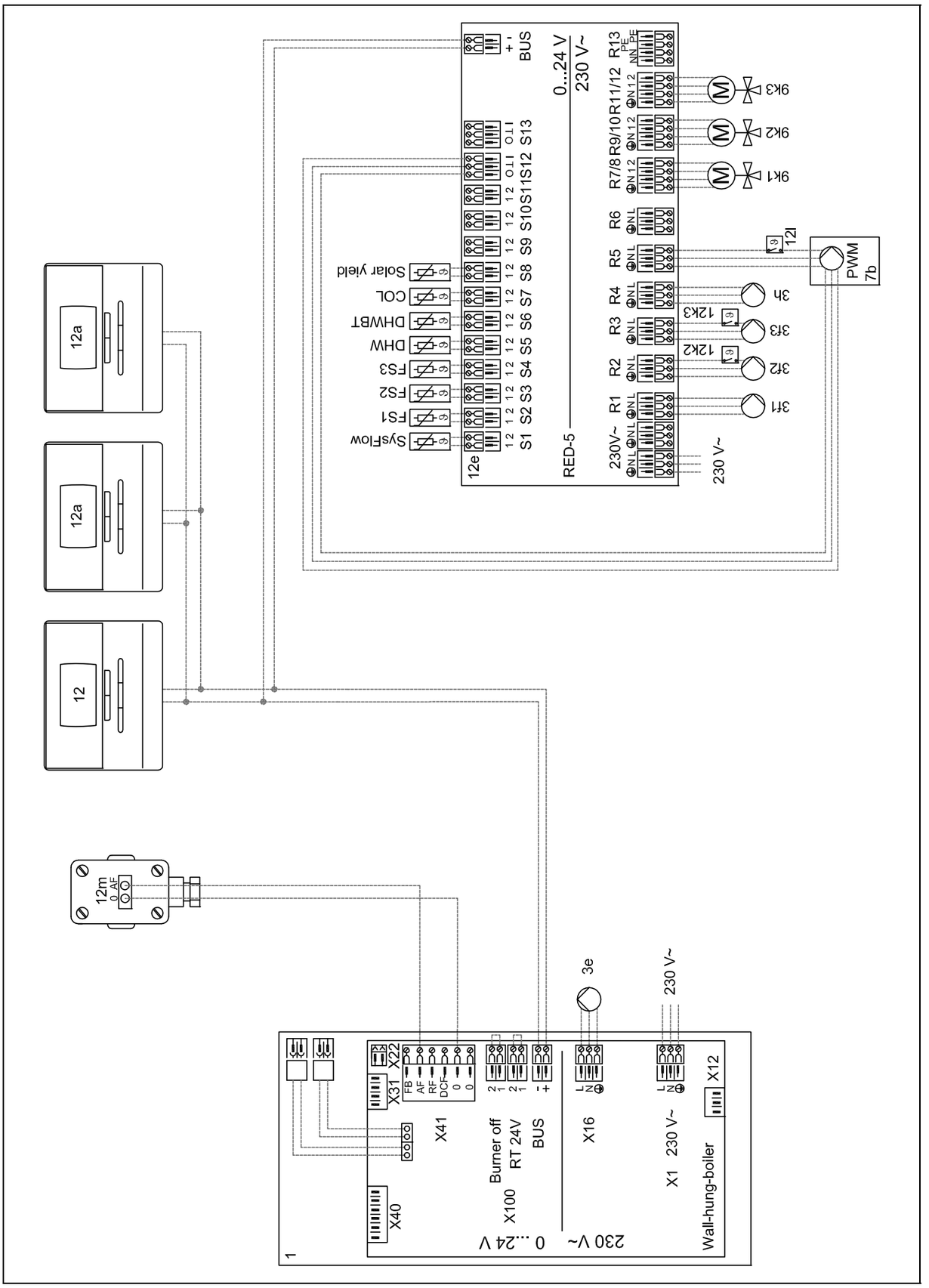
Adresa diaľ. ovládania (2): **1**

Adresa diaľ. ovládania (3): **2**

7.6


12l
5a
DHW
(S5)
DHWBT
(S6)
8f
8b
3h
10c
9n
3e
solar
yield
(S8)
8c
12a
9a
FS3
(S4)
12k3
3f3
9k3
9c
7j
FS2
(S3)
12k2
3f2
9k2
FS1
(S2)
12k1
3f1
9k1
12
10e
Sys
Flow
(S1)
10h
BUS
Solar yield (S8)
7b (S12)
9k3 (R11/12)
9k2 (R9/10)
9k1 (R7/8)
12e
COL (S7)
DHWBT (S6)
DHW (S5)
FS3 (S4)
FS2 (S3)
FS1 (S2)
SysFlow (S1)
7b/12l (R5)
3h (R4)
3f3/12k3 (R3)
3f2/12k2 (R2)
3f1/12k1 (R1)
230 V~
9h
9j
8a
8h
8g
10f
12i
PWM
(S12)
7b
6
12m
12e
12m

7.7


12a
12a
12
12m
0 AF
12e
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13
BUS
0...24 V
230 V~
RED-5
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7/8 R9/10 R11/12 R13
230V~
230 V~
Solar yield
COL
DHWBT
DHW
FS3
FS2
FS1
SysFlow
9K3
9K2
9K1
12I
PWM
7b
3h
12K3
3f3
12K2
3f2
3f1
3e
X22
X31
X41
X40
X100
X16
X1
X12
Burner off
RT 24V
BUS
230 V~
Wall-hung-boiler
0 ...24 V
230 V~
1

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. přip. 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

Sběrnicové spojení adresa: **2**

8.5 Potřebná nastavení na dálkovém ovládání

Adresa dálkové ovládání (2): **1**

Adresa dálkové ovládání (3): **2**

8 0020232112

8.1 Obmedzenie schémy systému

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

Ⓑ: Pri vykurovacích zariadeniach bez integrovanej membránovej expanznej nádoby sa musí v okruhu ohrevu zásobníka naplánovať 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

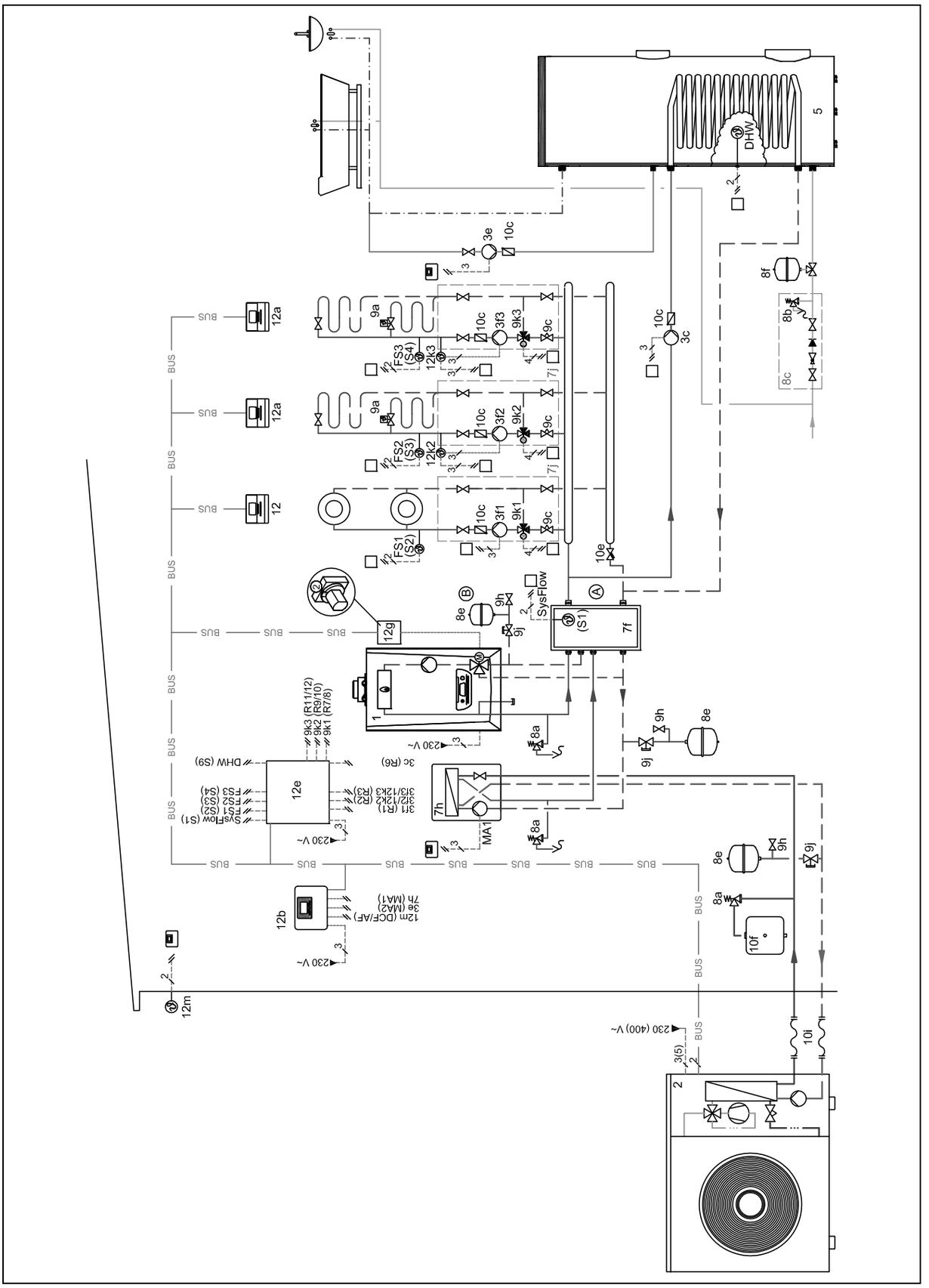
Zbernicový väzbový člen adresa: **2**

8.5 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

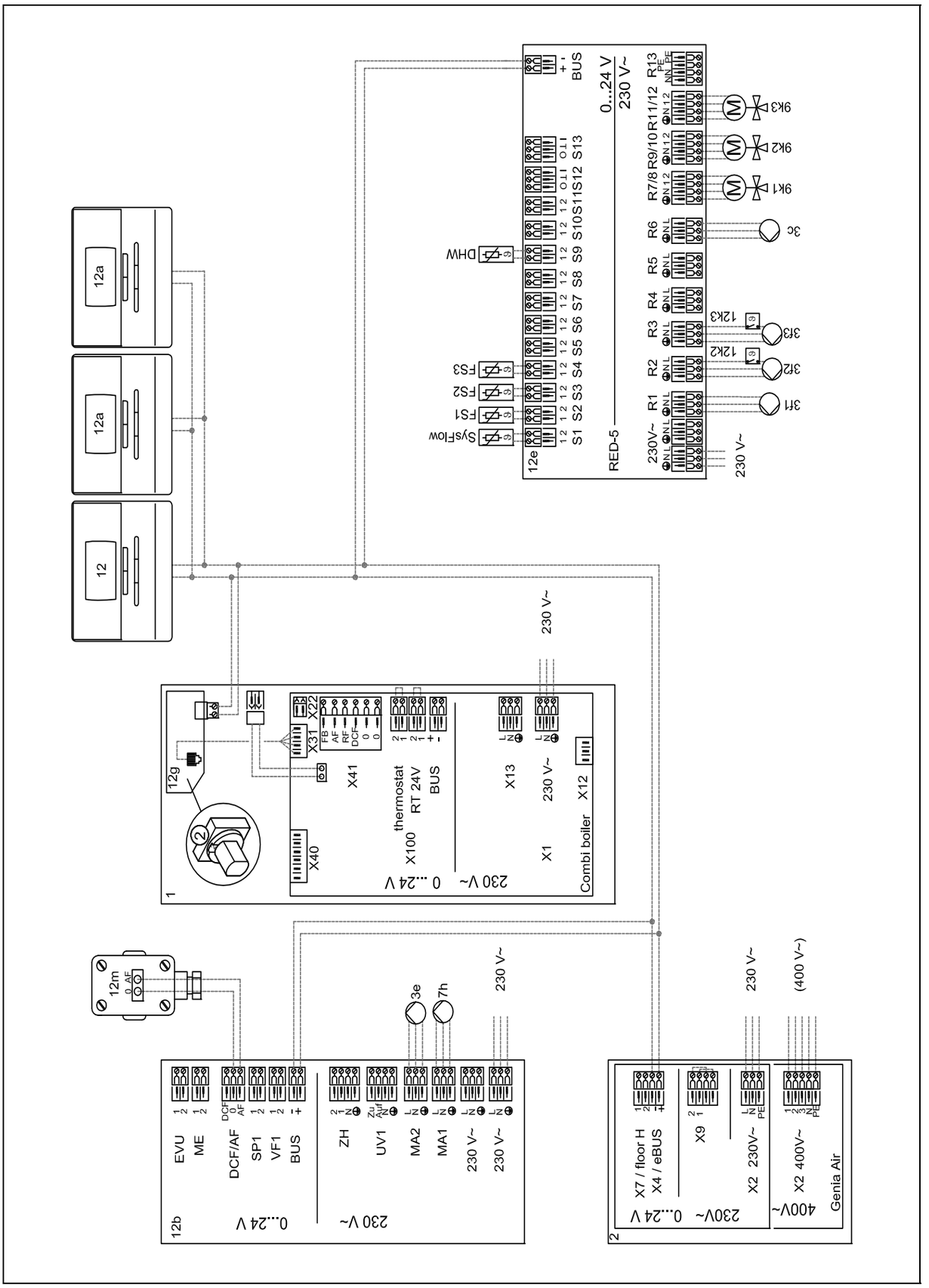
Adresa diaľ. ovládania (2): **1**

Adresa diaľ. ovládania (3): **2**

8.6


DHW
5
3e
10c
8f
8b
8c
3c
12a
9a
FS3 (S4)
12k3
3f3
9k3
9c
FS2 (S3)
12k2
3f2
9k2
FS1 (S2)
12k1
3f1
9k1
10e
12
12g
8e
9h
9j
SysFlow
(S1)
7f
BUS
1
230 V~
3c (R6)
DHW (S9)
SysFlow (S1)
FS1 (S2)
FS2 (S3)
FS3 (S4)
9k3 (R11/12)
9k2 (R9/10)
9k1 (R7/8)
12e
3f1 (R1)
3f2/12k2 (R2)
3f3/12k3 (R3)
7h
MA1
8a
12b
7h (MA1)
3e (MA2)
12m (DCF/AF)
10f
12m
230 (400) V~
3(5)
10i

8.7


12a
12a
12
12e
RED-5
0...24 V
230 V~
BUS
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13
SysFlow
FS1
FS2
FS3
DHW
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7/8 R9/10 R11/12 R13
230V~
9k3
9k2
9k1
3c
3f1
3f2
3f3
12k2
12k3
230 V~
12g
X22
X31
X40
X41
thermostat
RT 24V
BUS
X100
X13
230 V~
X1
X12
Combi boiler
230 V~ 0 ...24 V
1
12m
0 AF
3e
7h
230 V~
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
12b
0...24 V
230 V~
X7 / floor H
X4 / eBUS
X9
X2 230V~
X2 400V~
Genia Air
230V~ 0...24 V
400V~
2
230 V~
(400 V~)

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. přip. 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**

Sběrnicové 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**

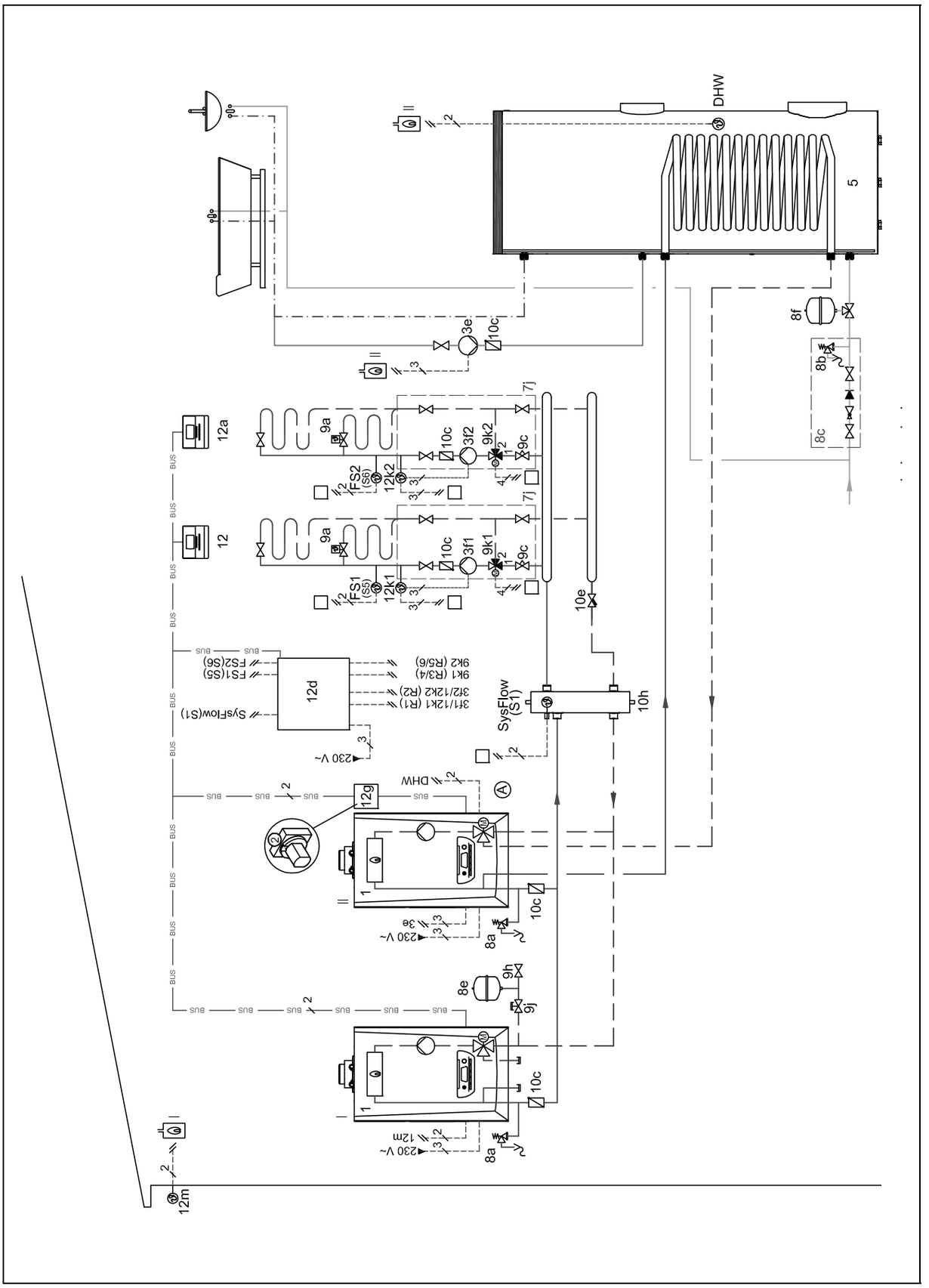
ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

9.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení II

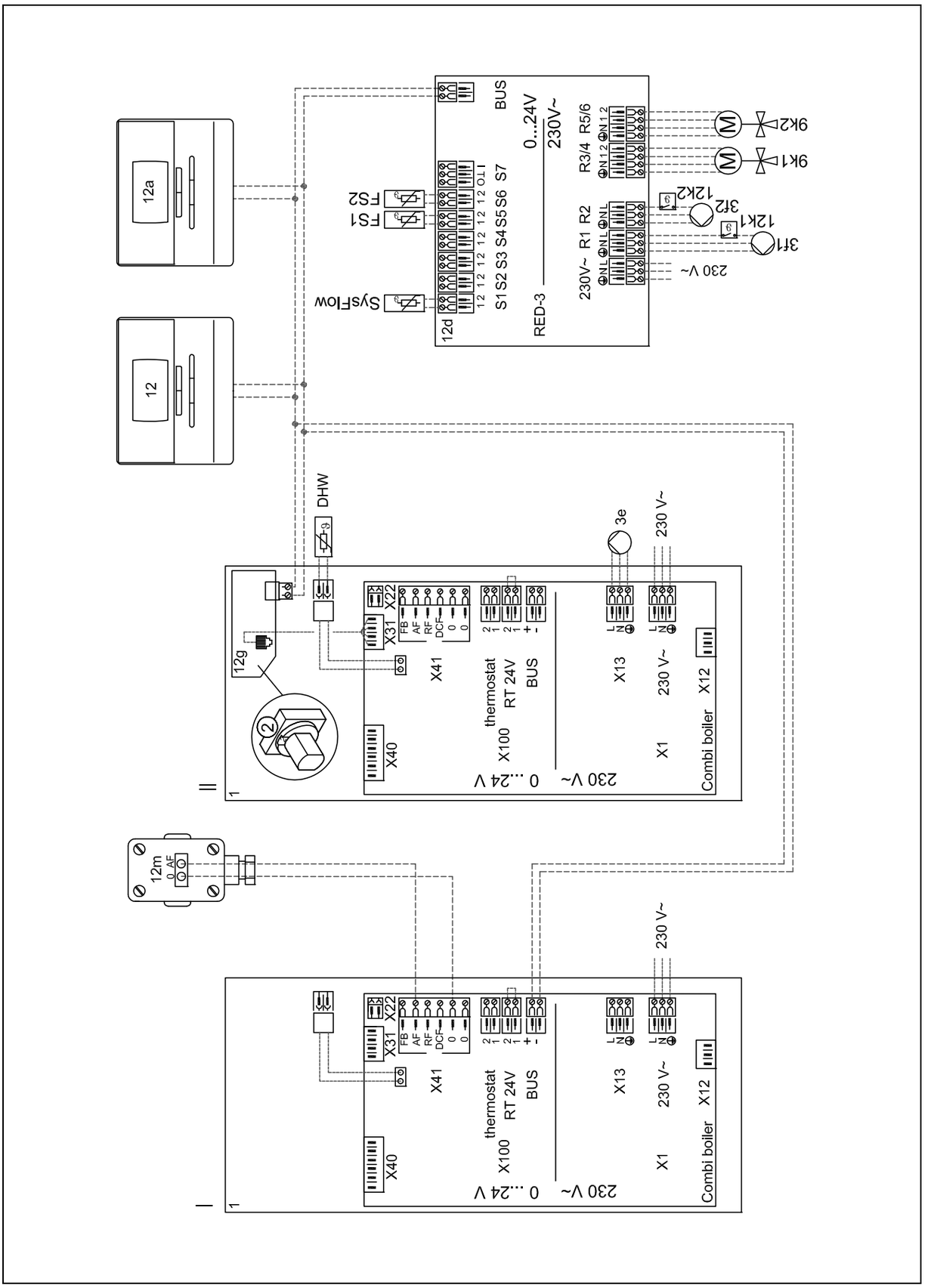
Prídavné relé: **Cirkulačné čerpadlo**

Zbernicový väzbový člen adresa: **2**

9.5


DHW
5
8f
8b
8c
3e
10c
7j
12a
9a
10c
3f2
9k2
9c
FS2 (S6)
12k2
12
9a
10c
3f1
9k1
9c
FS1 (S5)
12k1
10e
BUS
12d
FS2(S6)
FS1(S5)
SysFlow(S1)
9K2 (R5/6)
9K1 (R3/4)
3f2/12K2 (R2)
3f1/12K1 (R1)
230 V~
SysFlow (S1)
10h
DHW
12g
A
M
1
3e
230 V~
8a
10c
8e
9h
9j
12m
230 V~
8a
10c
12m

9.6


12a
12
12d
RED-3
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7
BUS
0...24V
230V~
R1 R2
R3/4 R5/6
SysFlow
FS1
FS2
9k2
9k1
12k2
12k1
3f2
3f1
230 V~
DHW
12g
3e
X22
X31
X41
X40
X100
X13
X1
X12
thermostat
RT 24V
BUS
Combi boiler
12m
0 AF

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. přip. 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 / **Přiřazení zóny**: **Syst.reg.**

ZÓNA 2 / **Zóna aktivována**: **Ano**

ZÓNA 2 / **Přiřazení zóny**: **Dál.ovl.1**

10.4 Potřebná nastavení na dálkovém ovládání

Adresa dálkové ovládání (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.**

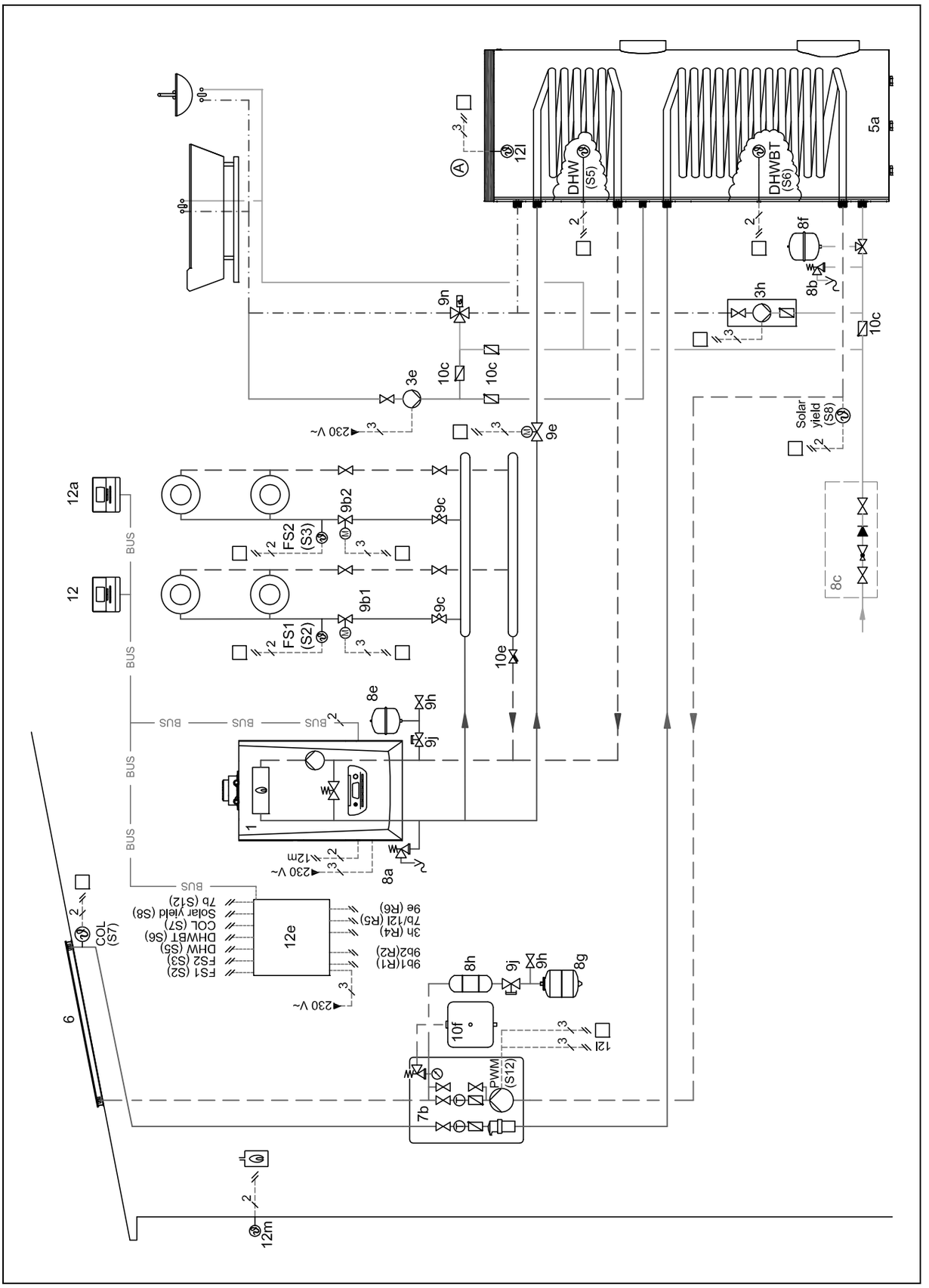
ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

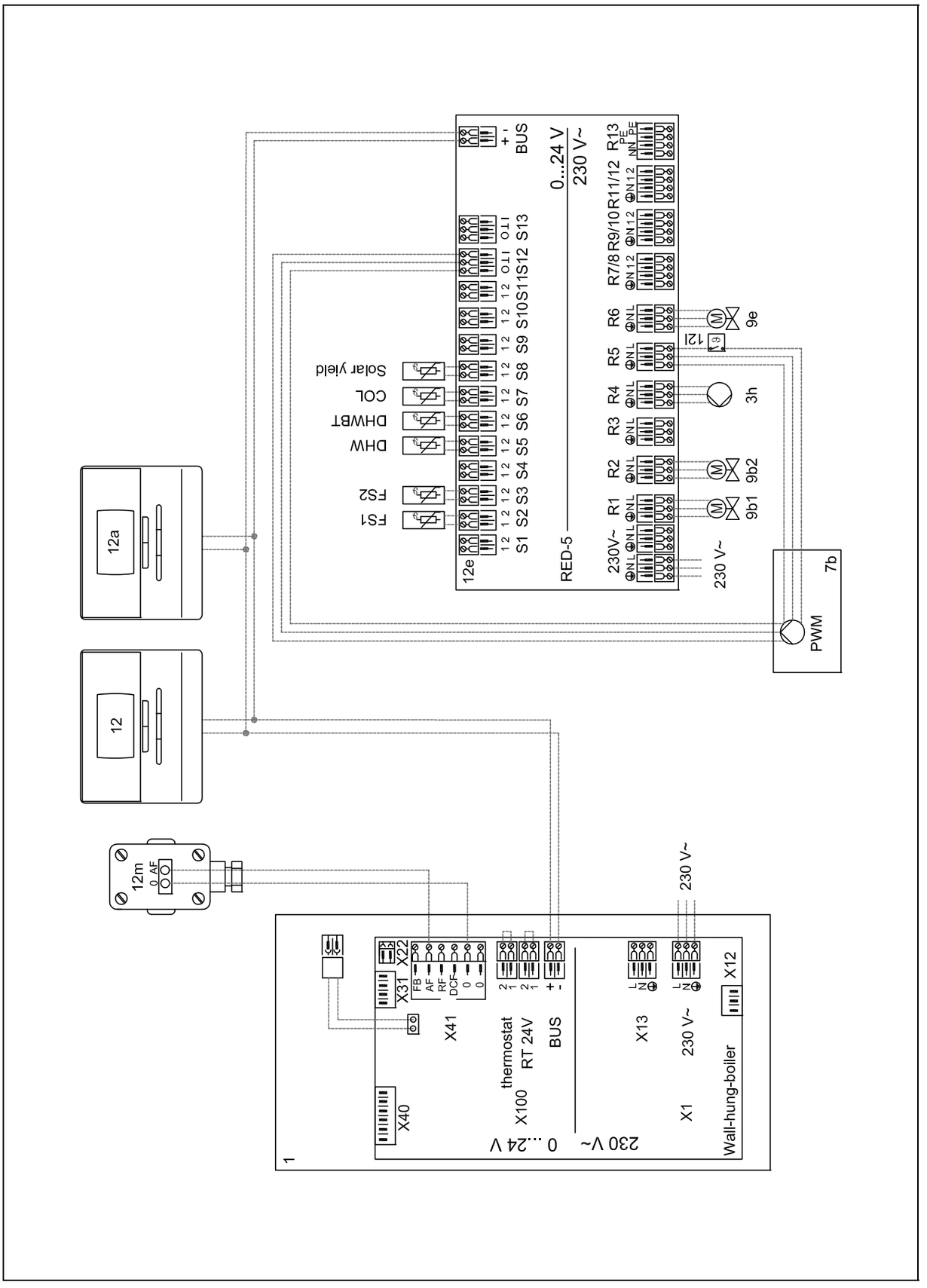
10.4 Požadované nastavenia na diaľkovom riadení

Adresa diaľ. ovládania (2): **1**

10.5


5a
12l
DHW (S5)
DHWBT (S6)
8f
8b
3h
10c
9n
3e
9e
Solar yield (S8)
12a
12
9b2
9b1
9c
FS2 (S3)
FS1 (S2)
10e
8c
8e
9h
9j
8a
12m
BUS
12e
COL (S7)
Solar yield (S8)
COL (S7)
DHWBT (S6)
DHW (S5)
FS2 (S3)
FS1 (S2)
7b (S12)
9e (R6)
7b/12l (R5)
3h (R4)
9b2(R2)
9b1(R1)
8h
9j
9h
8g
10f
12l
PWM (S12)
7b
6
230 V~

10.6


12a
12
12m
0 AF
PWM
7b
12e
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13
BUS
0...24 V
230 V~
RED-5
230V~ R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7/8 R9/10 R11/12 R13
230 V~
9b1 9b2 3h 12l 9e
FS1
FS2
DHW
DHWBT
COL
Solar yield
1
X40
X100
thermostat
RT 24V
X41
X31
X22
FB AF RF DCF
BUS
X13
230 V~
X1
Wall-hung-boiler
X12
230 V~
0 ...24 V

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. přip. 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 prispôsobiť 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 Potrebné 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**

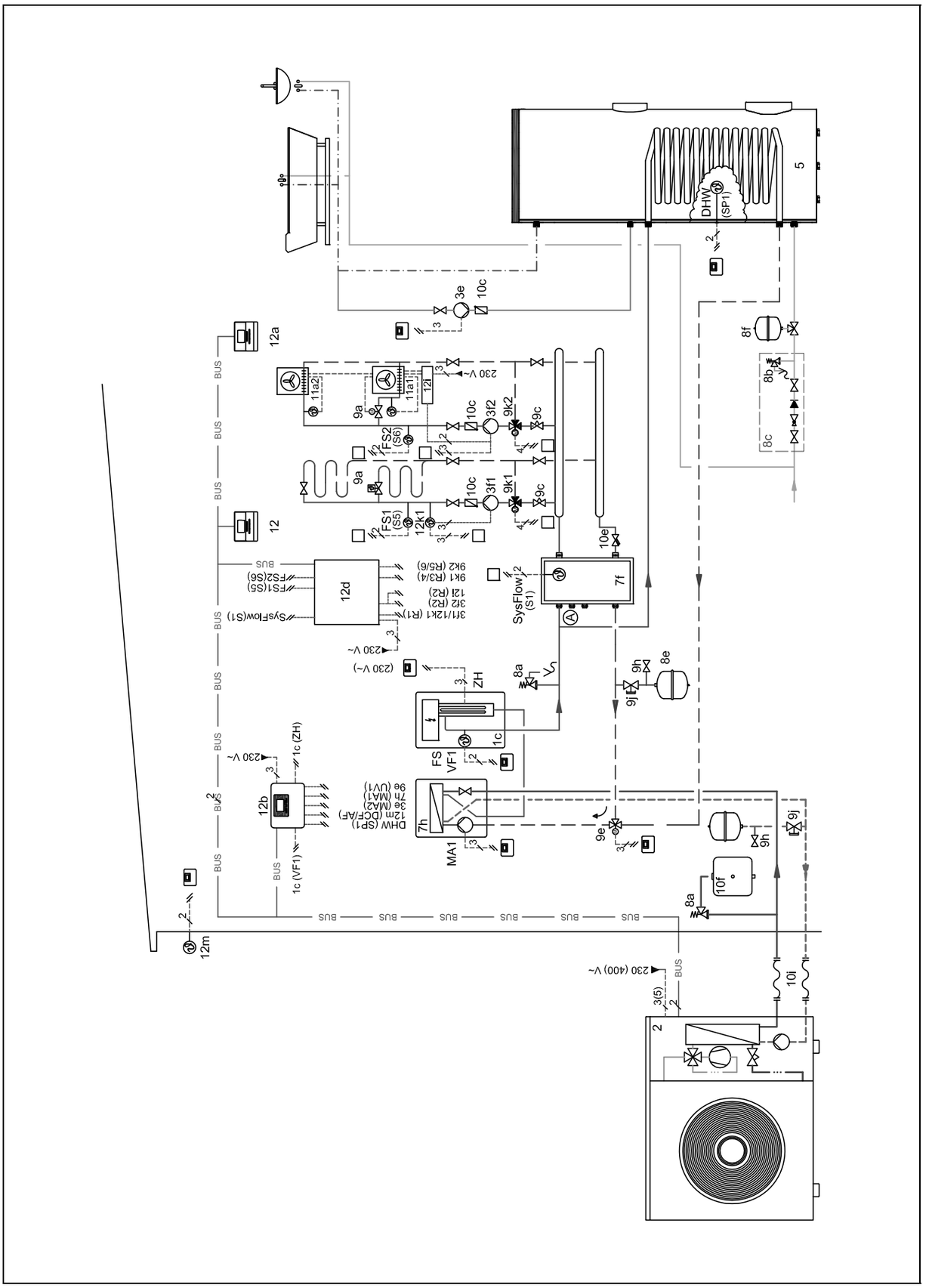
ZÓNA1 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA1 / **Priradenie zóny**: **Syst.reg.**

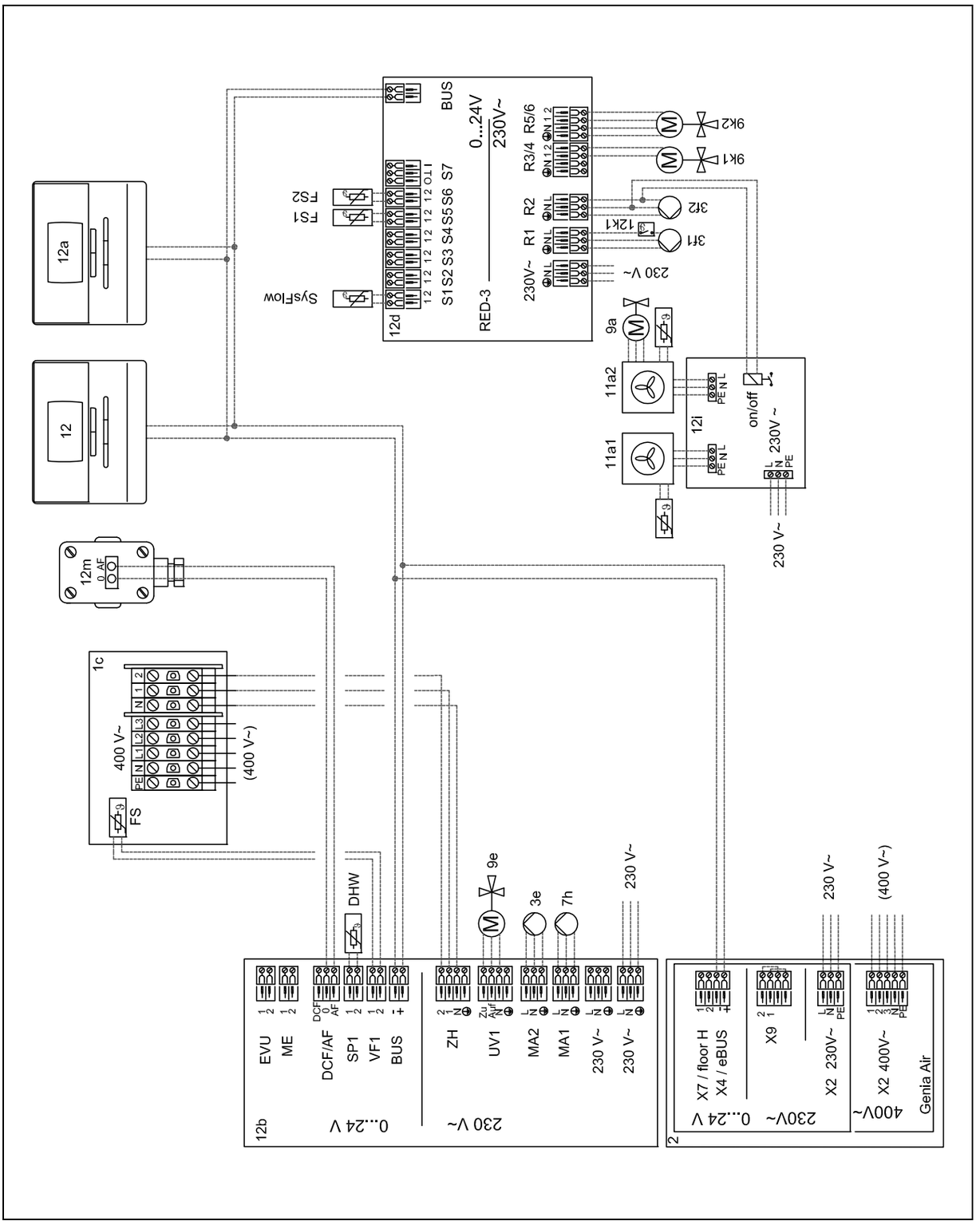
ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

11.4


DHW (SP1)
5
3e
10c
12a
11a2
11a1
12i
9a
FS2 (S6)
3f2
9k2
9c
8f
8b
8c
12
FS1 (S5)
12k1
3f1
9k1
10e
7f
SysFlow (S1)
12d
9k2 (R5/6)
9k1 (R3/4)
12i (R2)
3f2 (R2)
3f1/12k1 (R1)
FS2(S6)
FS1(S5)
SysFlow(S1)
230 V~
(230 V~)
ZH
8a
9h
8e
9j
1c
FS VF1
1c (ZH)
12b
DHW (SP1) 12m (DCF/AF) 3a (MA2) 7a (MA1) 9e (UV1)
7h
MA1
9e
9h
9j
10f
8a
12m
BUS
230 (400) V~
3(5)
10i

11.5


12a
12
12m
0 AF
1c
400 V~
PE N L1 L2 L3
N 1 2
(400 V~)
FS
DHW
9e
3e
7h
230 V~
12b
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
0...24 V
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
2
X7 / floor H
X4 / eBUS
0...24 V
X9
X2 230V~
230V~
X2 400V~
400V~
Genia Air
12d
RED-3
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 BUS
0...24V
230V~
R1 R2 R3/4 R5/6
TS2
TS1
SysFlow
9k2
9k1
3f2
12k1
3f1
230 V~
9a
11a2
11a1
12i
PE N L
on/off
L 230V ~
N
PE
230 V~

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. přip. 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 prispôsobiť veľkosti špirálového rúrkového registra zásobníka teplej vody.

Ⓑ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôsobiť 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**

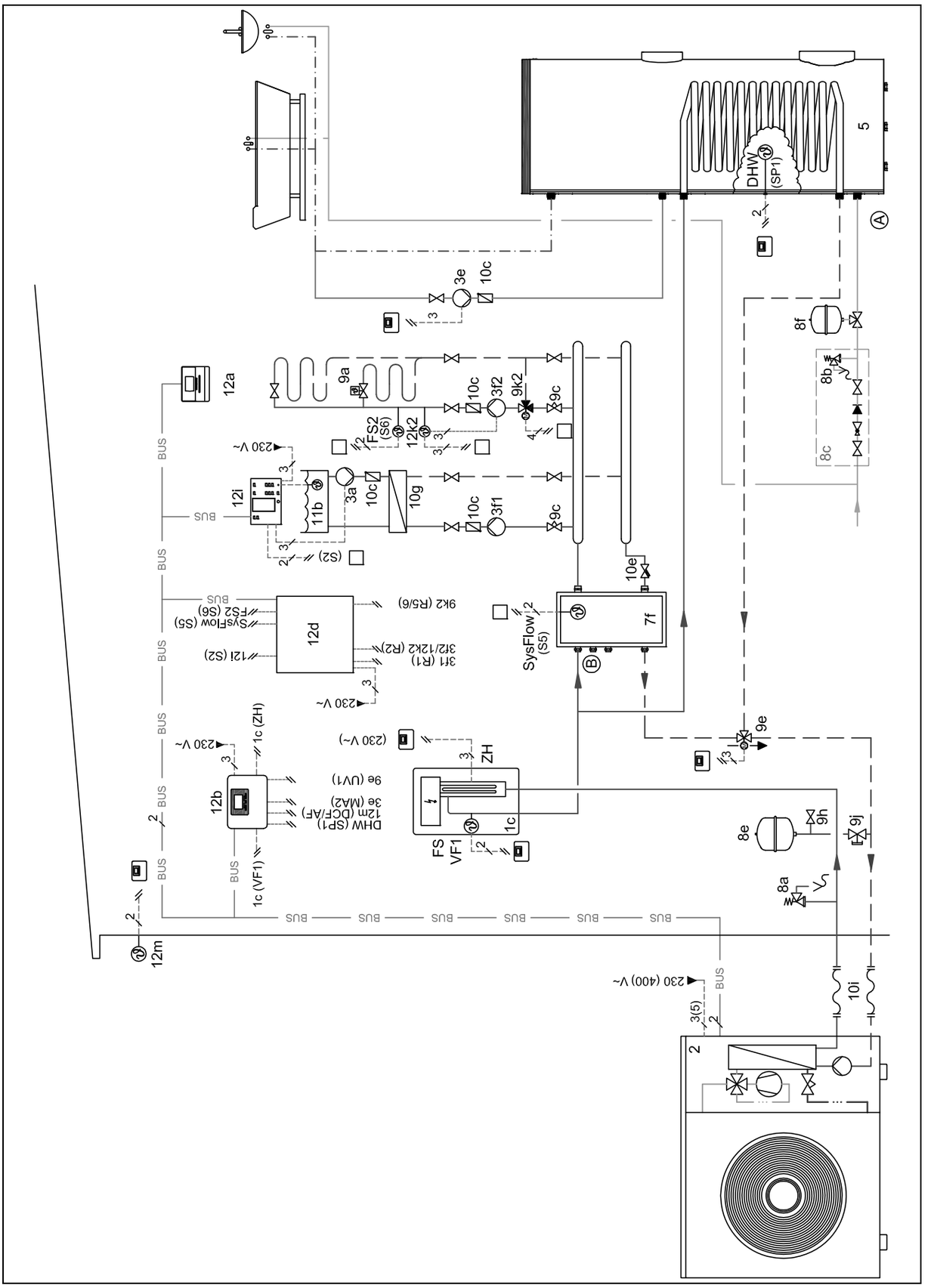
VYKUROV. OKRUH1 / **Pož.tep.výs.vysoká**: 40...50 °C

VYKUROV. OKRUH1 / **Pož.tepl.výst. nízka**: 0 °C

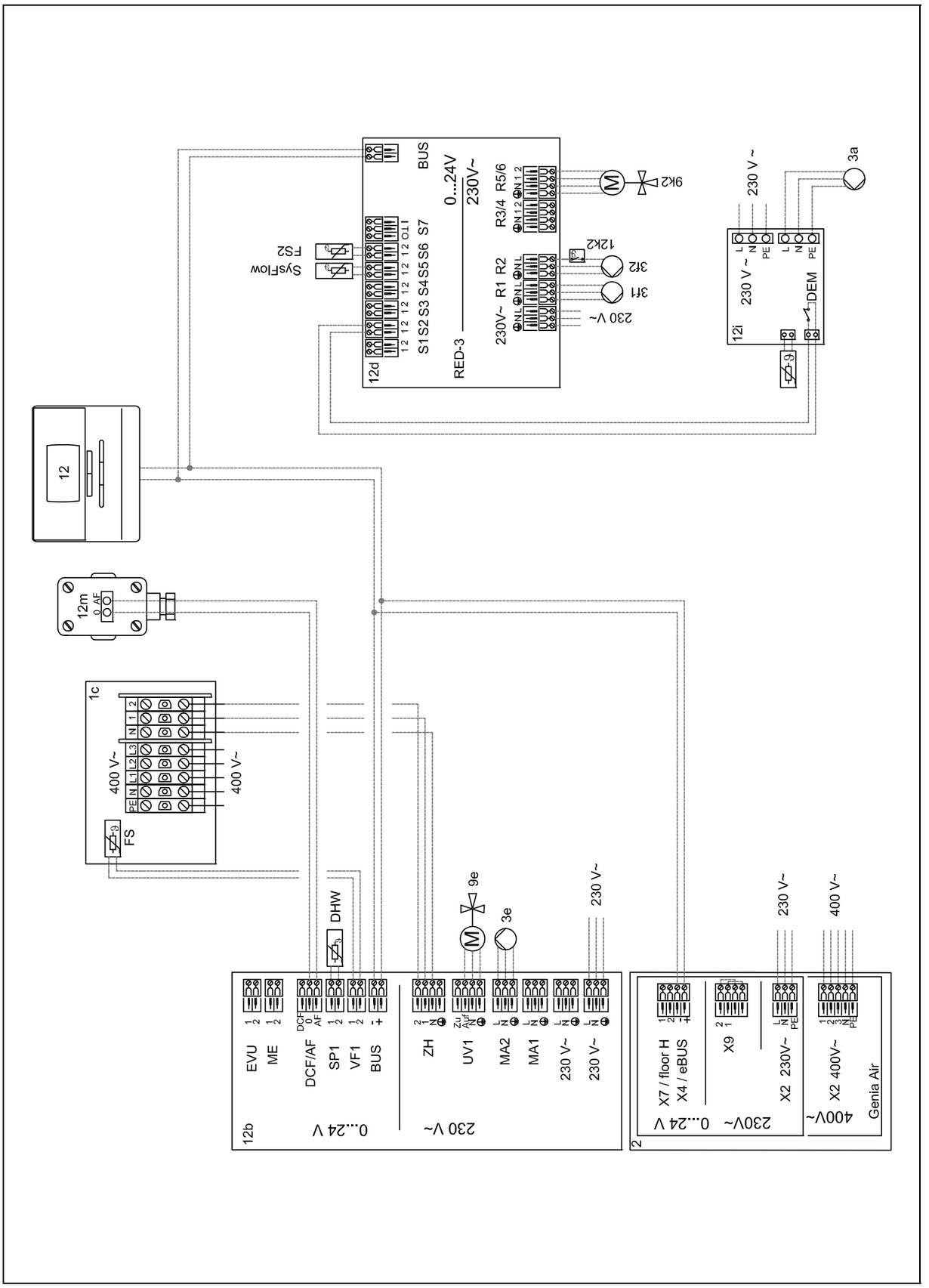
VYKUROV. OKRUH2 / **Druh okruhu**: **Vykurov.**

ZÓNA2 / **Zóna aktivovaná**: **Áno**

12.4


5
DHW
(SP1)
3e
10c
8f
8b
8c
12a
9a
10c
3f2
9k2
9c
FS2
(S6)
12k2
230 V~
12i
11b
3a
10c
10g
10c
3f1
9c
(S2)
10e
7f
SysFlow
(S5)
12d
9k2 (R5/6)
SysFlow (S5)
FS2 (S6)
12i (S2)
3f1 (R1)
3f2/12k2 (R2)
230 V~
9e
(230 V~)
ZH
1c (ZH)
230 V~
12b
9e (UV1)
DHW (SP1)
12m (DCF/AF)
3e (MA2)
FS
VF1
1c
8e
9h
9j
8a
1c (VF1)
BUS
12m
230 (400) V~
3(5)
10i
2

12.5


12
12m
0 AF
1c
400 V~
PE N L1 L2 L3
N 1 1 2
400 V~
FS
12d
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7
12 12 12 12 12 12 O U I
RED-3
BUS
0...24V
230V~
R1 R2
R3/4 R5/6
230V~
N L N L N L
N 1 2 N 1 2
SysFlow
FS2
9k2
12k2
3f2
3f1
230 V~
12i
230 V ~
L N PE
DEM
3a
12b
0...24 V
230 V~
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
DHW
9e
3e
230 V~
2
X7 / floor H
X4 / eBUS
X9
X2 230V~
X2 400V~
Genia Air
230 V~
400 V~

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. přip. 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 sběrnicového konektoru

Sběrnicové spojení adresa: **2**

13 0020235571

13.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôsobiť 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**

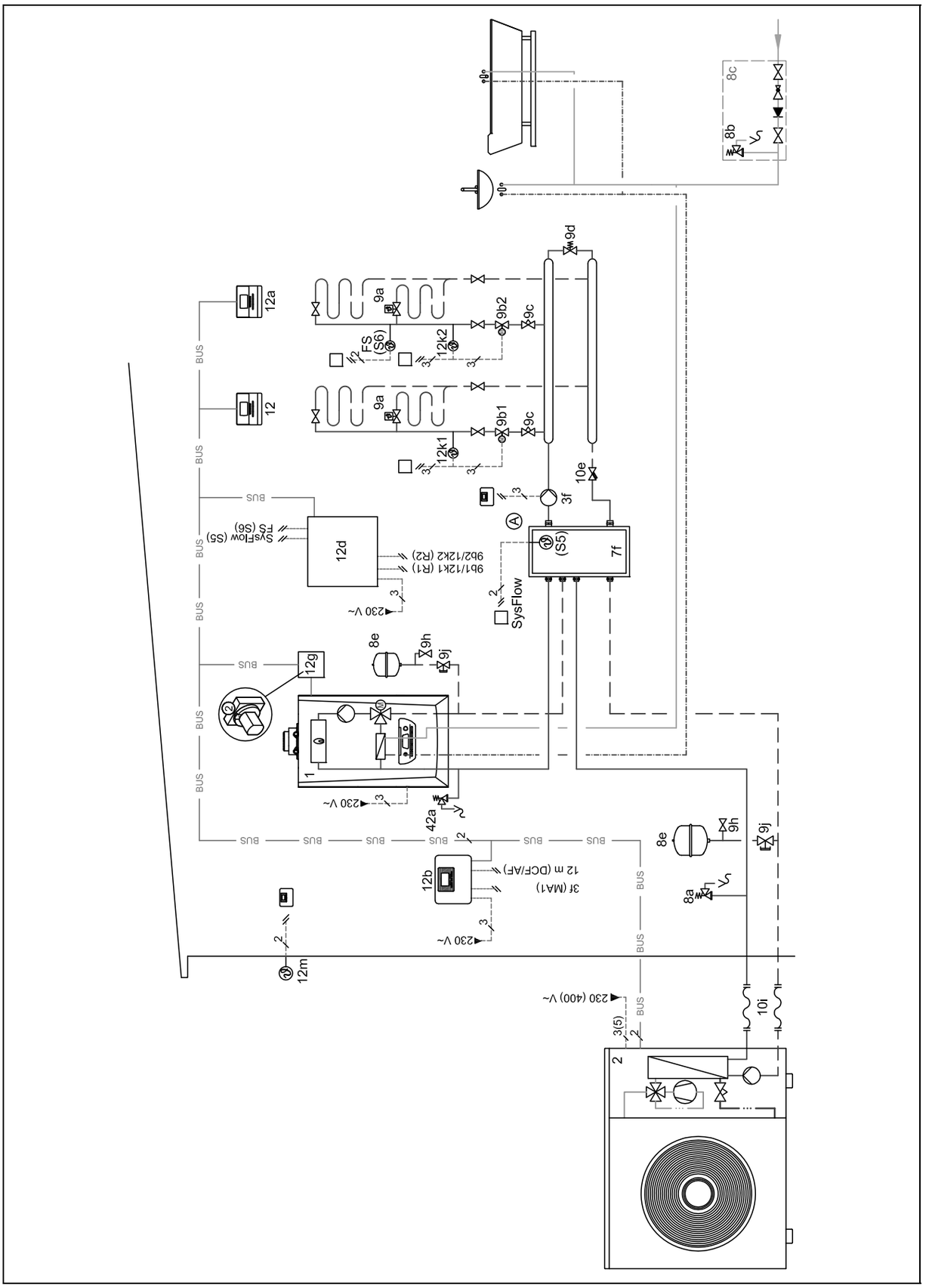
ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

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

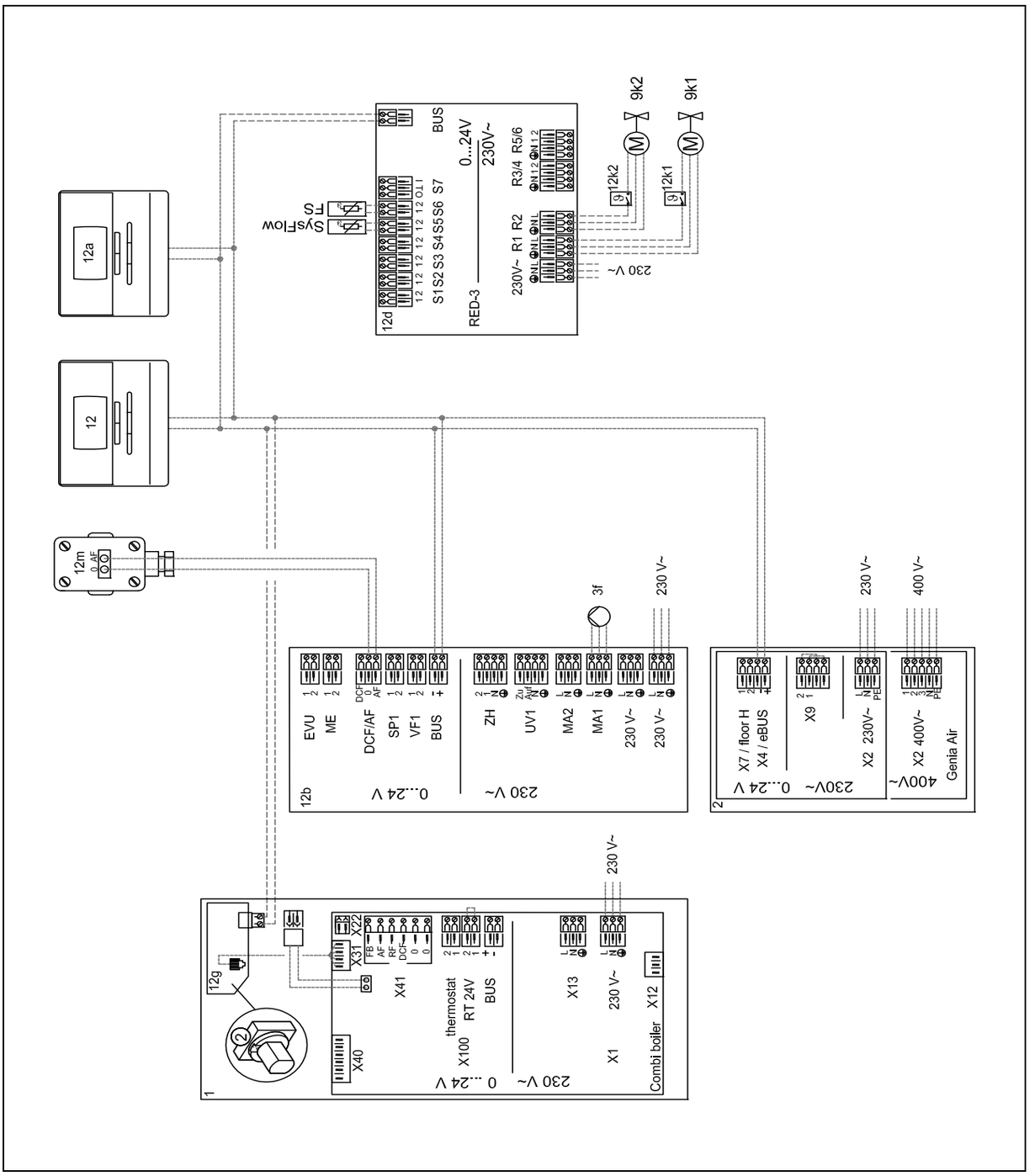
13.4 Potrebné nastavenia zbernicového väzbového člena

Zbernicový väzbový člen adresa: **2**

13.5


8c
8b
9d
12a
9a
9b2
9c
FS (S6)
12k2
12
9b1
12k1
10e
3f
BUS
TSysFlow (S5)
TS (S6)
12d
9b2/12K2 (R2)
9b1/12K1 (R1)
230 V~
(S5)
7f
SysFlow
8e
9h
9j
12g
42a
12b
12 m (DCF/AF)
3f (MA1)
8a
12m
230 (400) V~
10i

13.6


12a
12
12m
0...24V
230V~
BUS
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7
RED-3
R1 R2
R3/4 R5/6
230V~
230 V~
9k2
9k1
12k2
12k1
SysFlow
FS
12d
12b
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
0...24 V
3f
X7 / floor H
X4 / eBUS
X9
X2 230V~
X2 400V~
Genia Air
400V~
12g
X22
X31
X41
X40
X13
X12
X1
thermostat
RT 24V
X100
Combi boiler
1
2

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

Sběrnicové spojení adresa: **2**

14 0020235597

14.1 Obmedzenie schémy systému

Ⓐ: Dopravné množstvo pripojeného zdroja tepla sa musí prispôsobiť 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**

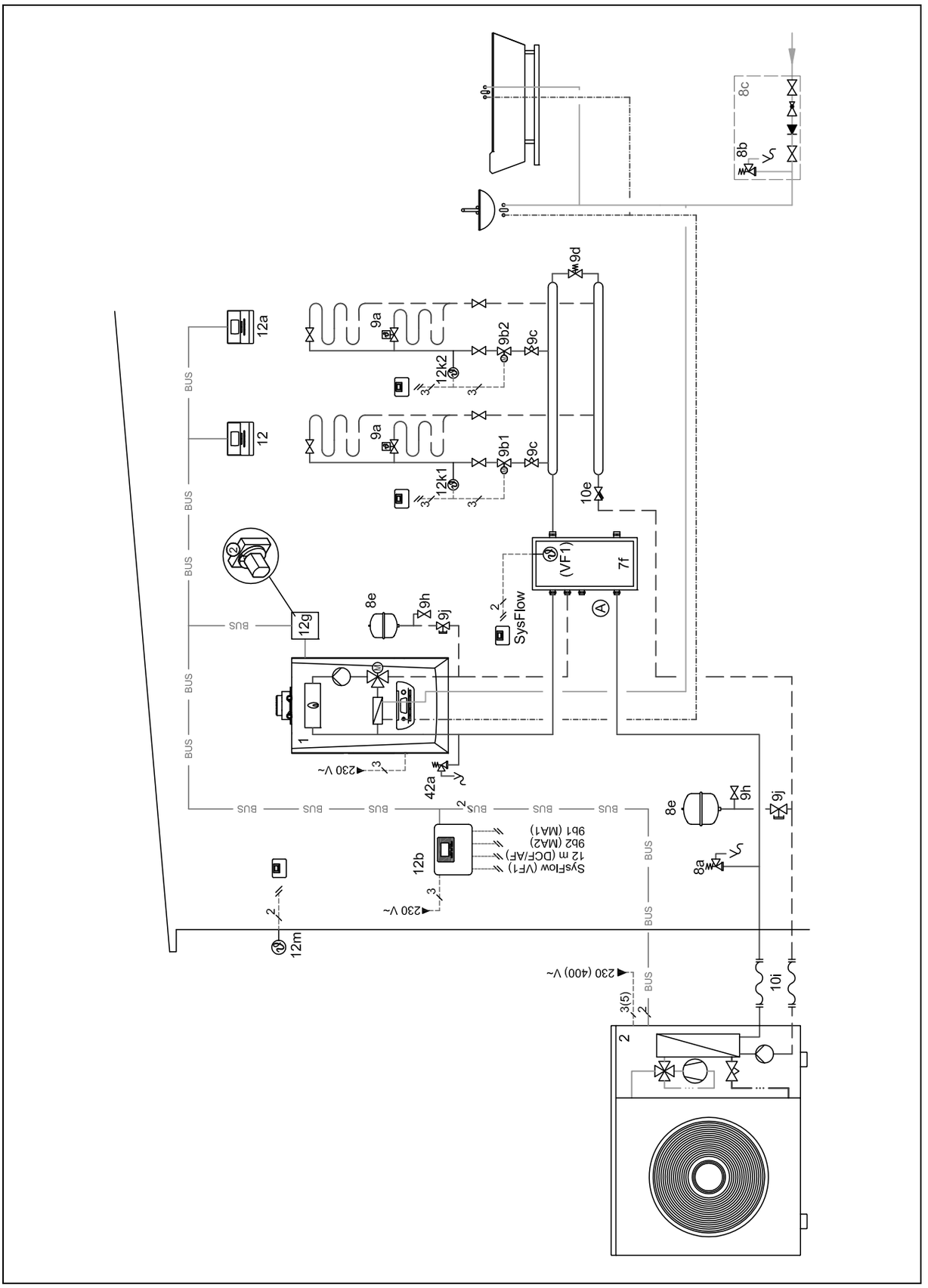
ZÓNA2 / **Priradenie zóny**: **D. ovl. 1**

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

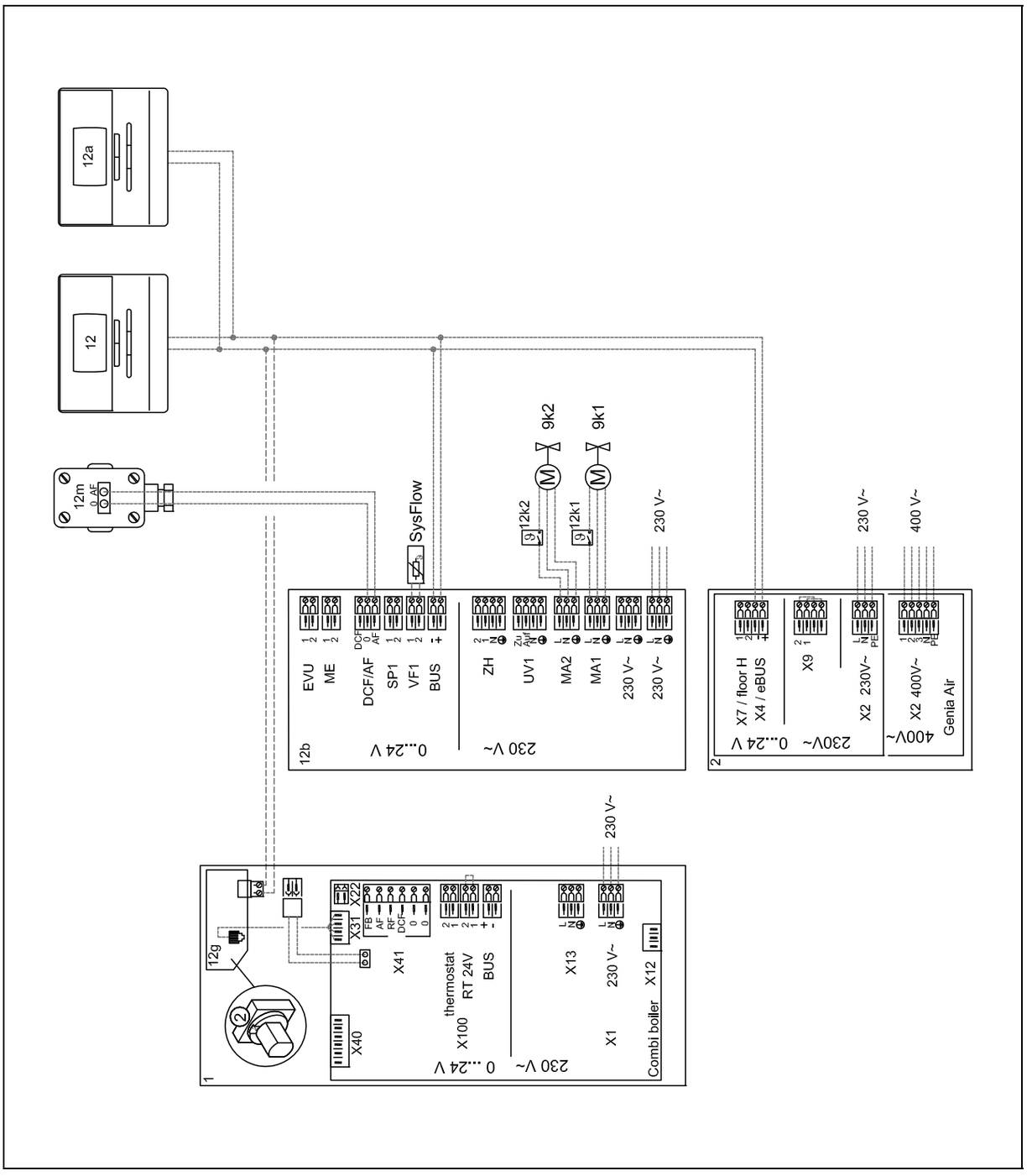
14.4 Potrebné nastavenia vo vykurovacom zariadení

Zbernicový väzbový člen adresa: **2**

14.5


8c
8b
9d
12a
9a
9b2
9c
12k2
12
9b1
12k1
10e
(VF1)
7f
SysFlow
8e
9h
9j
12g
42a
230 V~
12b
SysFlow (VF1)
9b2 (MA2)
9b1 (MA1)
8a
12m
230 (400) V~
3(5)
10i
BUS

14.6


12a
12
12m
0 AF
SysFlow
9k2
9k1
12k2
12k1
230 V~
230 V~
400 V~
12b
EVU
ME
DCF/AF
SP1
VF1
BUS
ZH
UV1
MA2
MA1
230 V~
230 V~
0...24 V
230 V~
X7 / floor H
X4 / eBUS
X9
X2 230V~
X2 400V~
Genia Air
230V~ 0...24 V
400V~
2
230 V~
12g
X31
X22
X41
thermostat
RT 24V
BUS
X100
X40
X13
230 V~
X12
X1
Combi boiler
230 V~ 0...24 V
1

Publisher/manufacturer

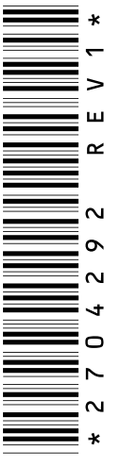
Protherm Production, s.r.o.

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.

Chrášťany 188 – 25219 Praha – západ

Tel. 257 090811 – Fax 257 950917

protherm@protherm.cz – www.protherm.cz

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušt'a 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.