

Szakemberek számára

Rendszerséma könyv



multiMATIC

VRC 700/4

HU

Kiadó/gyártó

Vaillant GmbH

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

 Vaillant



1 Biztonság

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások

1.1.1 Életveszély hiányzó biztonsági berendezések miatt

Az ebben a dokumentumban található vázlatokon nem szerepel minden, a szakszerű telepítéshez szükséges biztonsági berendezés.

- ▶ Telepítse a szükséges biztonsági berendezéseket a rendszerben.
- ▶ Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabványokat, irányelveket és törvényeket.

1.1.2 A biztonsági utasítások figyelembe vétele

- ▶ Vegye figyelembe a kapcsolódó dokumentumok biztonsági utasításait.

1.1.3 A rendszerséma-könyv használata

A szóban forgó rendszerséma nem helyettesíti a szakszerű tervezést.

1.1.4 A rendszersémák használata

- ▶ Értse meg példaként a rendszersémákat, hogy miként épülhetnek fel a rendszerek.
- ▶ Válasszon rendszersémát, amely alapján rendszerét fel kívánja építeni.
- ▶ Jegyezze be a választott rendszerséma számát a szabályozó **konfiguráció** rendszerséma funkciójába (→ **VRC 700** szerelési útmutató).

1.1.5 A bekötési kapcsolási rajzok használata

Minden rendszersémához kötelezően hozzávaló bekötési kapcsolási rajz tartozik. Másik bekötési kapcsolási rajz használata esetén a rendszer meghibásodása következhet be.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer komponenseihez tartozó kezelési utasítást és szerelési útmutatót.

2.2 Jelmagyarázat a rendszersémához és a bekötési kapcsolási rajzhoz

Szimbólum	Jelentés
	Fűtés
	Melegvízkészítés
	Hűtés
	Szolár

2.3 Jelmagyarázat a rendszersémákhoz

Komponensek	Jelentés
1	Hőtermelő
1a	Kiegészítő fűtőkészülék – melegvíz
1b	Kiegészítő fűtőkészülék – fűtés
1c	Kiegészítő fűtőkészülék – fűtés/melegvíz
1d	Kézi adagolású szilárdtüzelésű kazán
2	Hőszivattyú
2a	Melegvíz-hőszivattyú
2b	Levegő-sóoldat hőcserélő
2c	Split hőszivattyú külső egység
2d	Split hőszivattyú belső egység
2E	Talajvíz modul
2F	Modul passzív hűtéshez
3	Hőtermelő keringetőszivattyú
3a	Úszómedence keringetőszivattyú
3b	Hűtőkör-szivattyú
3c	Tárolótöltő szivattyú
3d	Kútszivattyú
3e	Cirkulációs szivattyú
3f	Fűtőköri keringető szivattyú
3g	Hőforrás keringetőszivattyú
3H	Legionella elleni védőszivattyú
4	Puffertároló
5	Monovalens melegvíztároló
5a	Bivalens melegvíztároló
5b	Rétegtöltésű melegvíztároló
5c	Kombinált tároló (tartály a tartályban)
5d	Többfunkciós tároló
5e	Hidraulikatorony
6	Szolárkollektor (termikus)
7a	Hőszivattyú sólé töltőállomás

Komponensek	Jelentés
7b	Szolárállomás
7c	Frissvízes állomás
7d	Lakásállomás
7e	Hidraulikus egység
7f	Hidraulika modul
7g	Hőkicsatoló modul
7h	Hőcserélőmodul
7i	2 zónás modul
7j	Szivattyúegység
8 A	Biztonsági szelep
8B	Ivóvíz biztonsági szelep
8C	Ivóvíz-csatlakozó biztonsági szerelvénycsoport
8D	Kazán biztonsági egység
8E	Fűtés membrános tágulási tartály
8F	Ivóvíz membrános tágulási tartály
8G	Szolár/sóoldat membrános tágulási tartály
8h	Szolár előtétartály
8i	Termikus lefolyásbiztosítás
9a	Helyiségenkénti szabályozószelep (termosztatikus / motoros)
9b	Zónaszelep
9c	Strangszabályozó szelep
9d	Túláram-szelep
9e	Melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep
9f	Hűtés elsőbbségi átkapcsoló szelep
9g	Átkapcsoló szelep
9h	Töltő- és ürítőcsap
9i	Légtelenítő szelep
9j	Elzáró szelep
9k	3-járatú keverőszelep
9L	3 járatú keverőszelep, hűtés
9m	Visszatérő vezeték utánfűtése 3-utas keverő
9n	Termosztatikus keverő
9o	Átfolyásmérő (Taco-Setter)
9P	Kaszkádszelep
10a	Hőmérő
10b	Manométer
10c	Visszacsapó szelep
10d	Mikrobuborék leválasztó
10e	Szennyfogó mágneses leválasztóval
10f	Szolár- / sóoldat-felfogótartály
10g	Hőcserélő
10h	Hidraulikus váltó
10i	Flexibilis csatlakozások
11a	Ventilátoros konvektor
11b	Úszómedence
12	Rendszerszabályozó
12a	Távvezérlő készülék
12b	Hőszivattyú bővítőmodul

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

Komponensek	Jelentés
12c	2/7 multifunkcionális modul
12d	Bővítő-/keverőmodul
12e	Fő bővítőmodul
12f	Bekötődoboz
12g	eBUS buszcsatoló
12h	Szolárszabályozó
12i	Külső szabályozó
12j	Leválasztó relé
12k	Maximum termosztát
12l	Tárolóhőmérséklet-korlátozó
12m	Külső hőmérséklet-érzékelő
12n	Áramláskapcsoló
12o	eBUS hálózati adapter
12p	Rádiós vevőegység
A többször használt komponensek (x) növekvő számozással vannak jelölve (x1, x2, ..., xn).	









































2.4 Jelmagyarázat a bekötési kapcsolási rajzokhoz

Komponensek	Jelentés
BufTop	Puffertároló felső hőmérséklet-érzékelő
BufBt	Puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő
BufTopDHW	Puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő
BufBtDHW	Puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő
BufTopCH	Puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő
BufBtCH	Puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő
C1/C2	Tárolótöltés-/puffertöltés-engedélyezés
COL	Kollektorhőmérséklet-érzékelő
DEM	Külső fűtésigény a fűtőkörhöz
DHW	Tárolóhőmérséklet-érzékelő
DHWBT	Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvítároló)
EVU	Energiaszolgáltató kapcsolóérintkező
FS	Előremenő hőmérséklet érzékelője/úszómedence érzékelője
MA	Többfunkciós kimenet
ME	Többfunkciós bemenet
PWM	PWM-jel a szivattyúhoz
PV	Port a napelem-inverterhez
RT	helyiségtermosztát
SCA	Hűtés jel
SG	Port a rendszerirányítóhoz
Solar yield	Szolárhozam érzékelő
SysFlow	Rendszerhőmérséklet-érzékelő
TD	Hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz
TEL	Kapcsolóbemenet távvezérléshez
TR	Leválasztó kapcsolat kapcsoló fűtőkazánnal
A többször használt komponensek (x) növekvő számozással vannak jelölve (x1, x2, ..., xn).	

3 Rendszersémák és bekötési kapcsolási rajzok táblázata

Főfunkció	Hőtermelő	Tároló	Speciális felszereltség	Rendszer-séma	
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló		0020184677	8
	Kompakt készülék eBUS vezérléssel Szolár		Hidraulikus váltó	0020194184	11
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Szolár	Többfunkciós tároló	Ivóvízállomás	0020199451	14
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulikus váltó	0020194218	17
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Szolár	Bivalens melegvíztároló		0020181028	20
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló		0020194198	23
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Szolár	Kombinált tároló (tartály a tartályban)	Hidraulikus váltó Hidraulikus egység	0020199564	26
	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Szolár	Kombinált tároló (tartály a tartályban)		0020199565	29
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló		0020185684	32
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Kombi fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Rétegtöltésű melegvíztároló	2 zónás készlet	0020180635	35
	Kombi hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék		Hidraulika modul	0020177912	38
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Modul passzív hűtéshez Hidraulika modul	0020177929	41
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Kombi fűtőkészülék eBUS vezérléssel		Hidraulika modul	0020194193	44
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul	0020177914	47
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék Szolár	Többfunkciós tároló	Ivóvízállomás Passzív hűtés (külső)	0020194214	50
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul	0020194220	53
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék Szolár	Bivalens melegvíztároló	Hidraulika modul	0020177919	56
	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul	0020177933	59

3 Rendszersémák és bekötési kapcsolási rajzok táblázata

Főfunkció	Hőtermelő	Tároló	Speciális felszerelés	Rendszerséma	
  	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Hőcserélőmodul	0020205404	62
  	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul Hőcserélőmodul	0020194203	65
   	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék Szolár	Bivalens melegvíztároló	Hőcserélőmodul	0020199449	68
 	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Puffertároló Bivalens melegvíztároló		0020205398	71
 	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló elektromos kiegészítő fűtéssel fűtéshez / melegvízhez		0020205393	74
 	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulikus váltó	0020212732	77
 	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Puffertároló Monovalens melegvíztároló	Csatlakozópont a fotovoltaik-berendezéshez	0020212741	80
  	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul	0020212735	83
 	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Puffertároló Monovalens melegvíztároló	Smart Grid Ready	0020212760	86
 	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulikus váltó	0020232113	89
  	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulika modul Hőcserélőmodul	0020232112	92
   	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Többfunkciós tároló	Ivóvízellomás	0020223737	95
  	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék Szolár	Többfunkciós tároló	Ivóvízellomás	0020223745	98
  	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Szolár	Kombinált tároló (tartály a tartályban)	Hidraulikus váltó Hidraulikus egység	0020223738	101
 	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Monovalens melegvíztároló	Hidraulikus váltó	0020212762	104
  	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel	Bivalens melegvíztároló	Hidraulikus váltó	0020223739	107
  	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel Hőszivattyú eBUS vezérléssel	Többfunkciós tároló	Hidraulika modul Hőcserélőmodul	0020232118	110
 	Fűtőkészülék eBUS vezérléssel		Hidraulikus váltó	0020212731	113
 	Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék	Monovalens melegvíztároló Puffertároló		0020212733	116

Rendszersémák és bekötési kapcsolási rajzok táblázata 3

Főfunkció			Hőtermelő	Tároló	Speciális felszereltség	Rendszer-séma	
			Hőszivattyú eBUS vezérléssel		Hidraulikatorony	0020212729	119
			Hőszivattyú eBUS vezérléssel Elektromos kiegészítő fűtőkészülék		Hidraulikatorony	0020234155	122

4 Rendszerséma 0020184677

4 Rendszerséma 0020184677

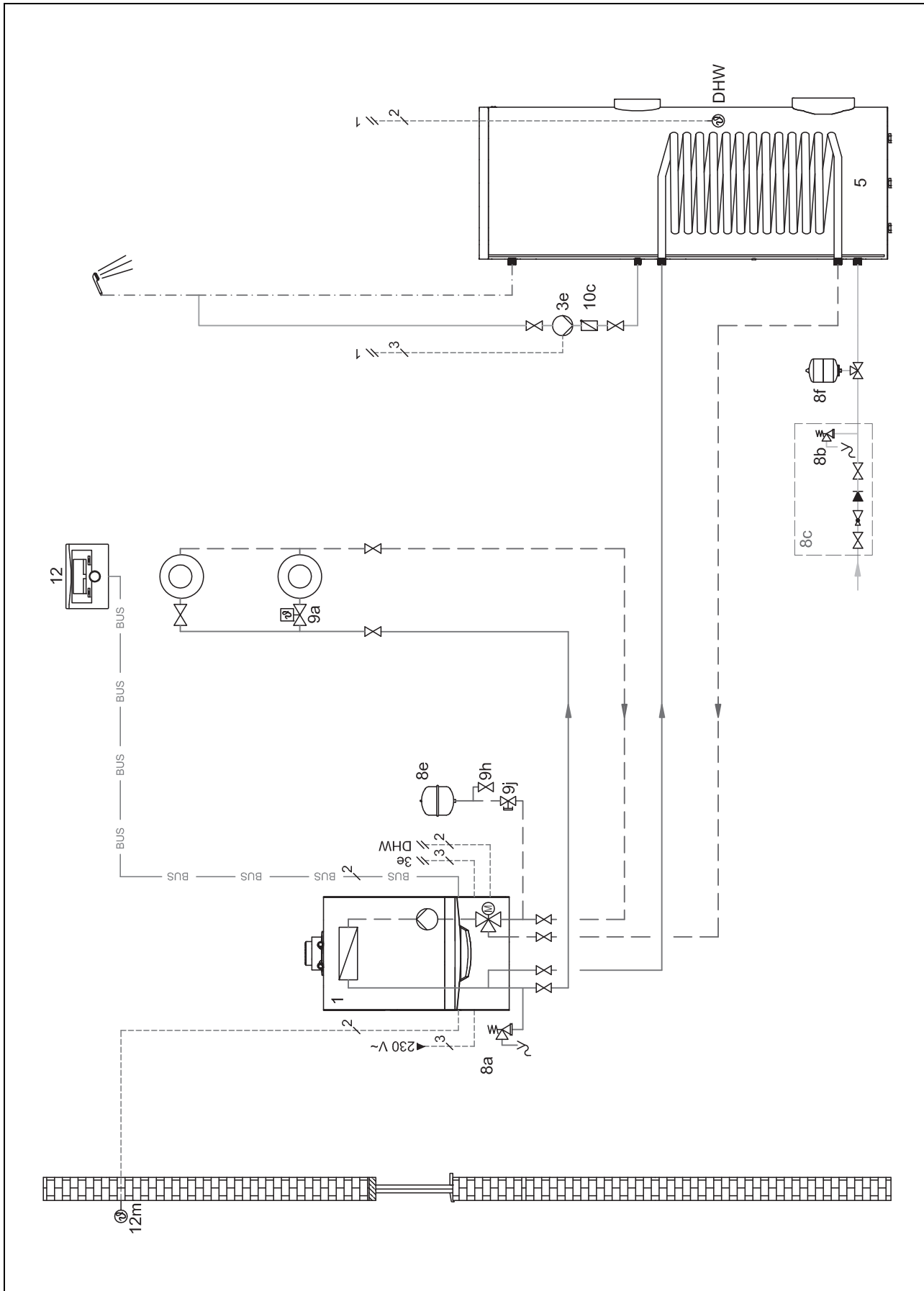
4.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

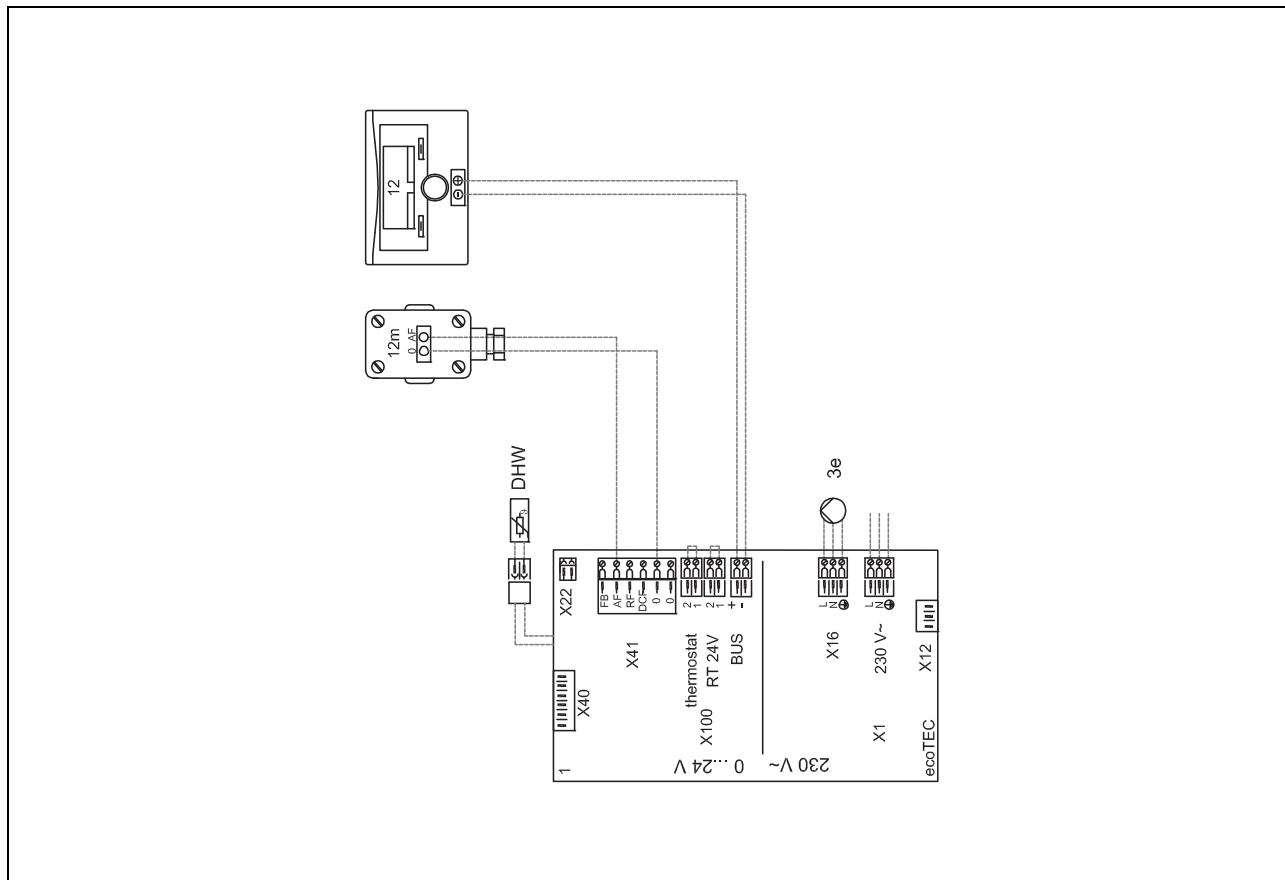
4.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

4.3 Rendszerséma



4.4 Bekötési kapcsolási rajz



5 Rendszerséma 0020194184

5.1 Kapocskiosztás

5.1.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S5: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

5.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR70 1 konfigur.: 1

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

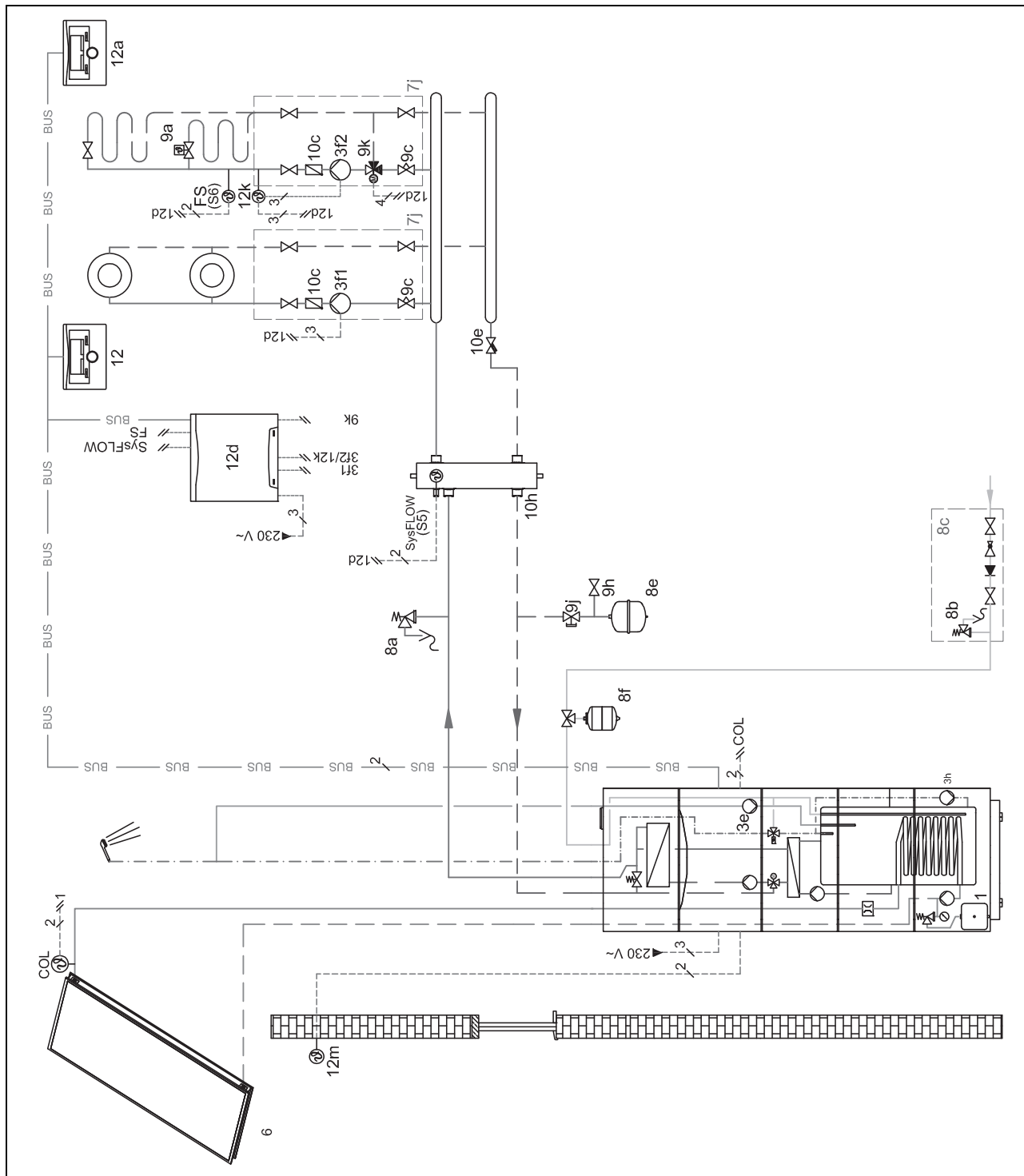
ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

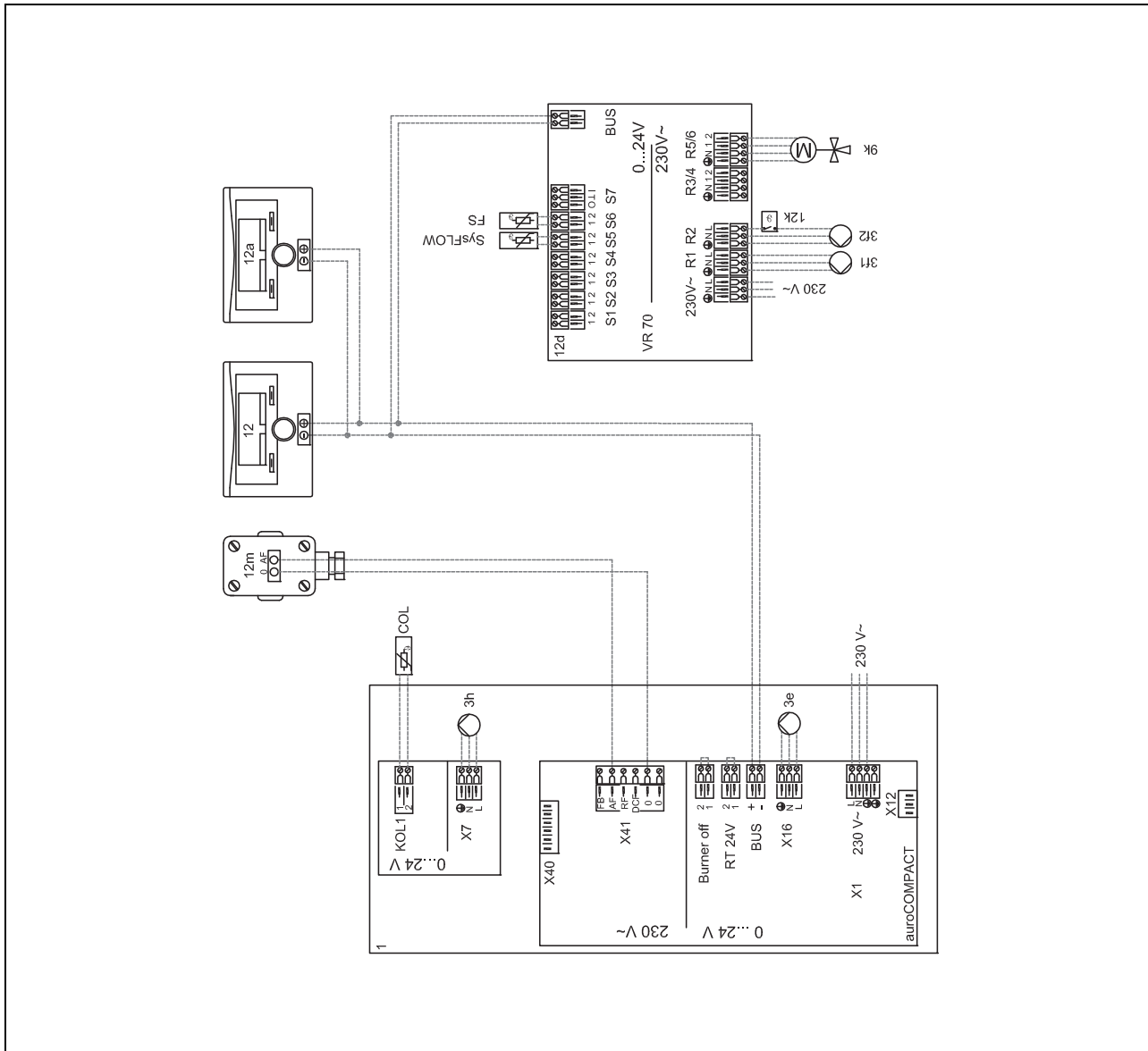
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

5.3 Rendszerséma



5.4 Bekötési kapcsolási rajz



6 Rendszerséma 0020199451

6 Rendszerséma 0020199451

6.1 Kapocskiosztás

6.1.1 A VR 70 bővítmódul kapocskiosztása

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő

S2: puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S4: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

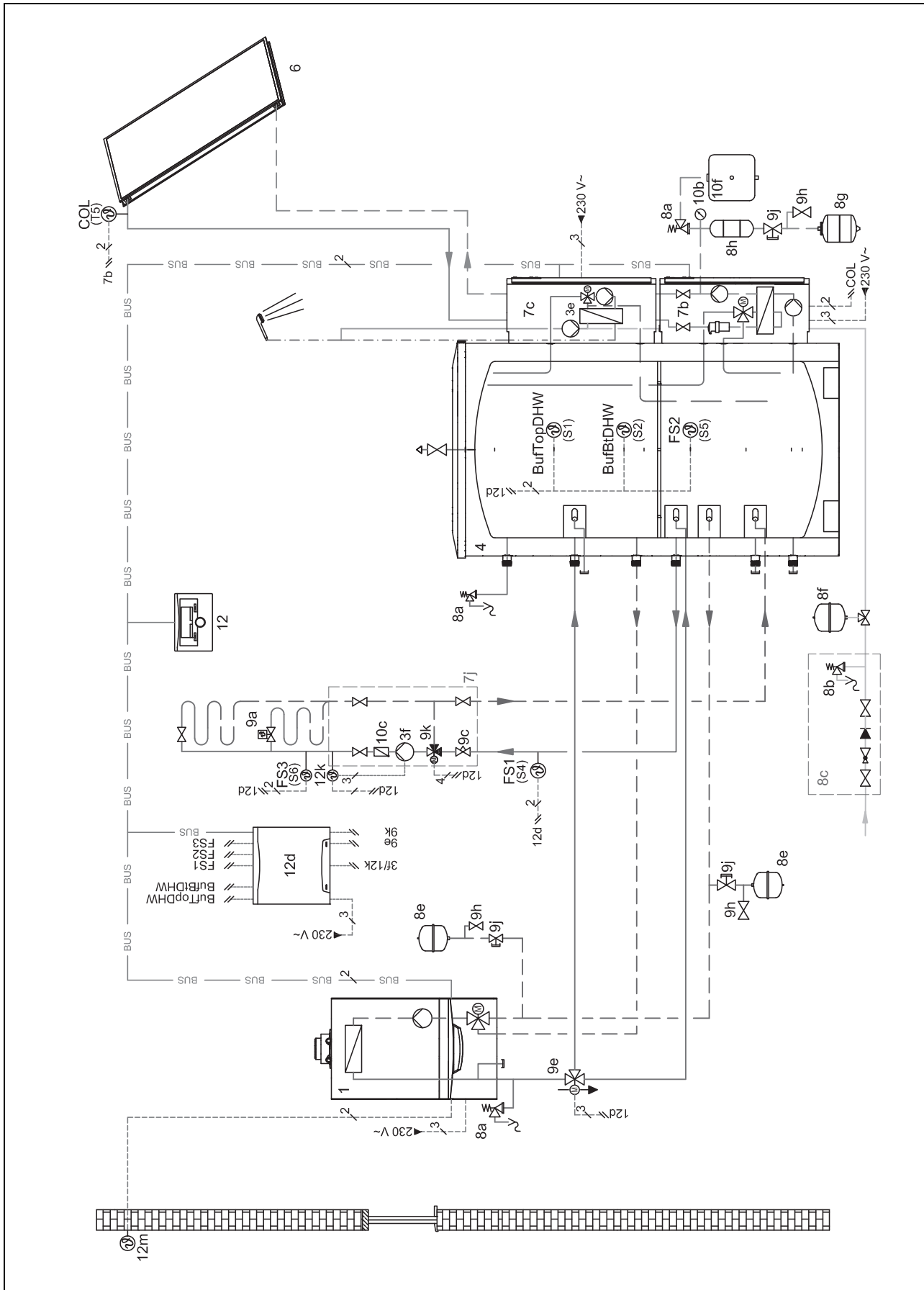
6.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

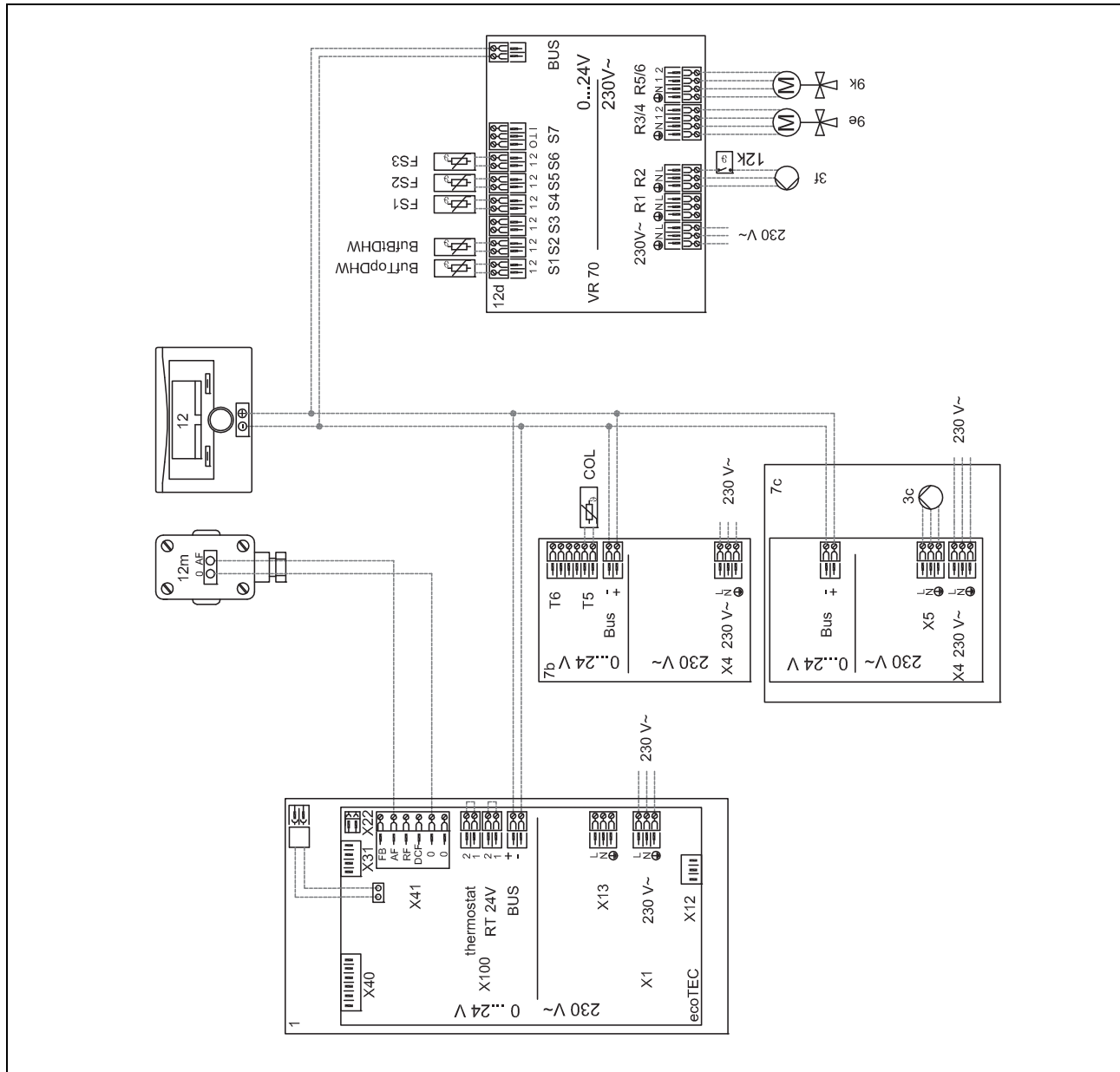
VR70 1 konfigur.: 3

MA VR70 1: Töltősziv.

6.3 Rendszerséma



6.4 Bekötési kapcsolási rajz



7 Rendszerséma 0020194218

7.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

7.2 Kapocskiosztás

7.2.1 A VR 70 bővítmódul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: 3-utas keverő

R5/6: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S5: előremenő hőmérséklet érzékelője

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

7.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR70 1 konfigur.: 5

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Nem

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

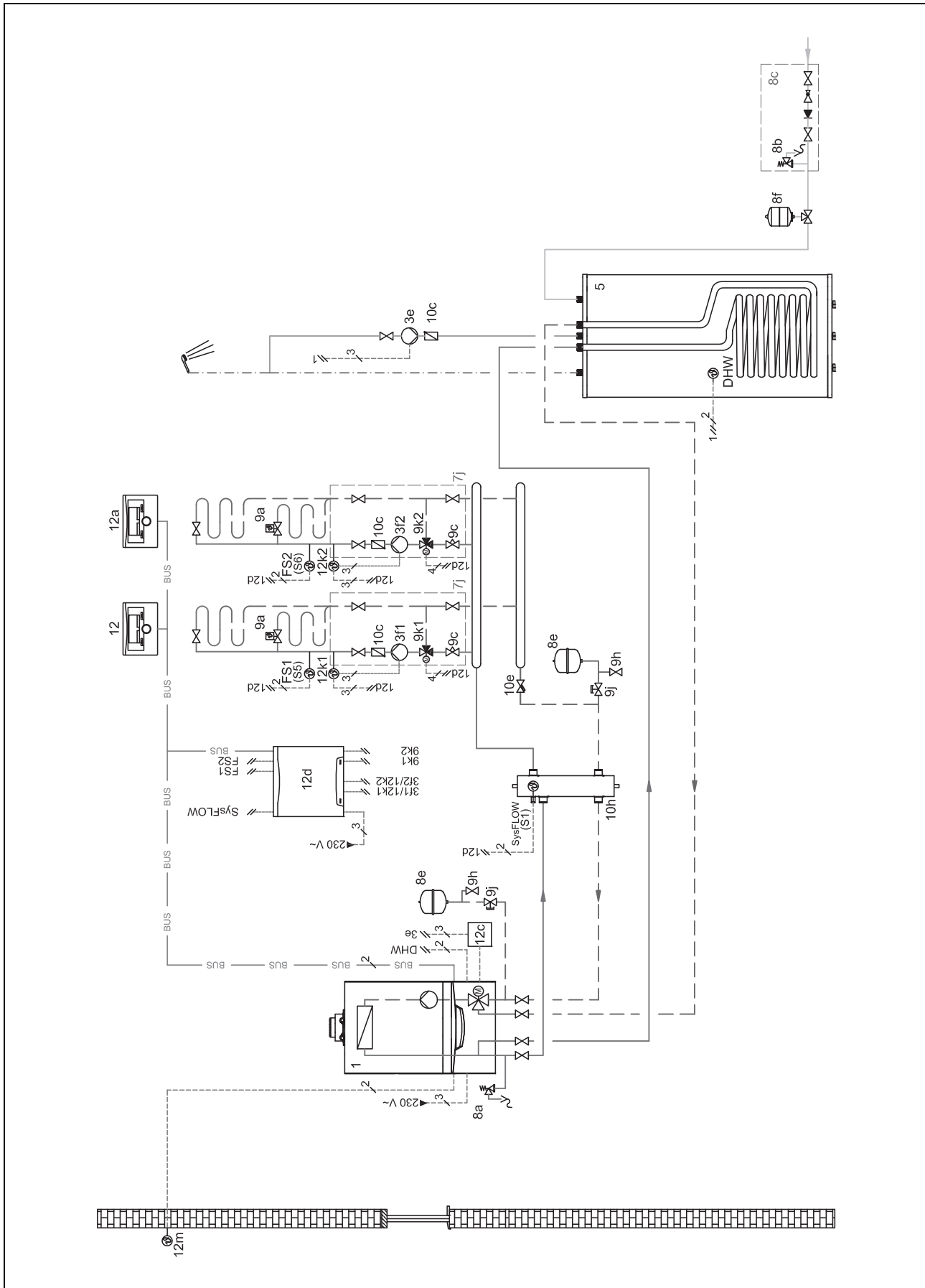
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

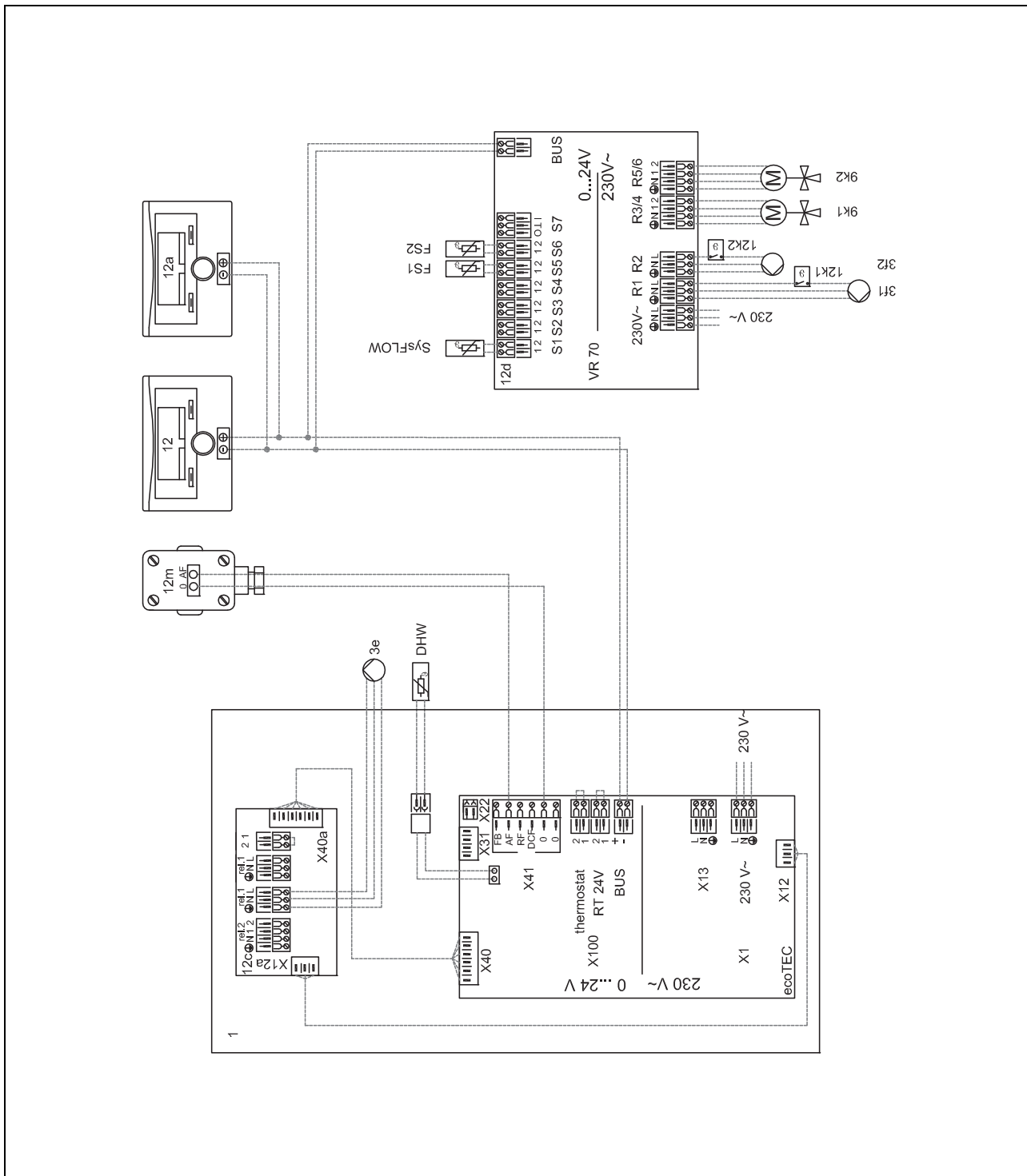
7.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Tartozék relé 1: Cirkulációs sziv.

7.5 Rendszerséma



7.6 Bekötési kapcsolási rajz



8 Rendszerséma 0020181028

8 Rendszerséma 0020181028

8.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

A tárolóhőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

8.2 Kapocskiosztás

8.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1/S7: szolárszivattyú

R2: legionellák elleni védelem szivattyúja

R3/4: cirkulációs szivattyú

S1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S2: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvítartoló)

S5: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S6: szolárhozam érzékelő

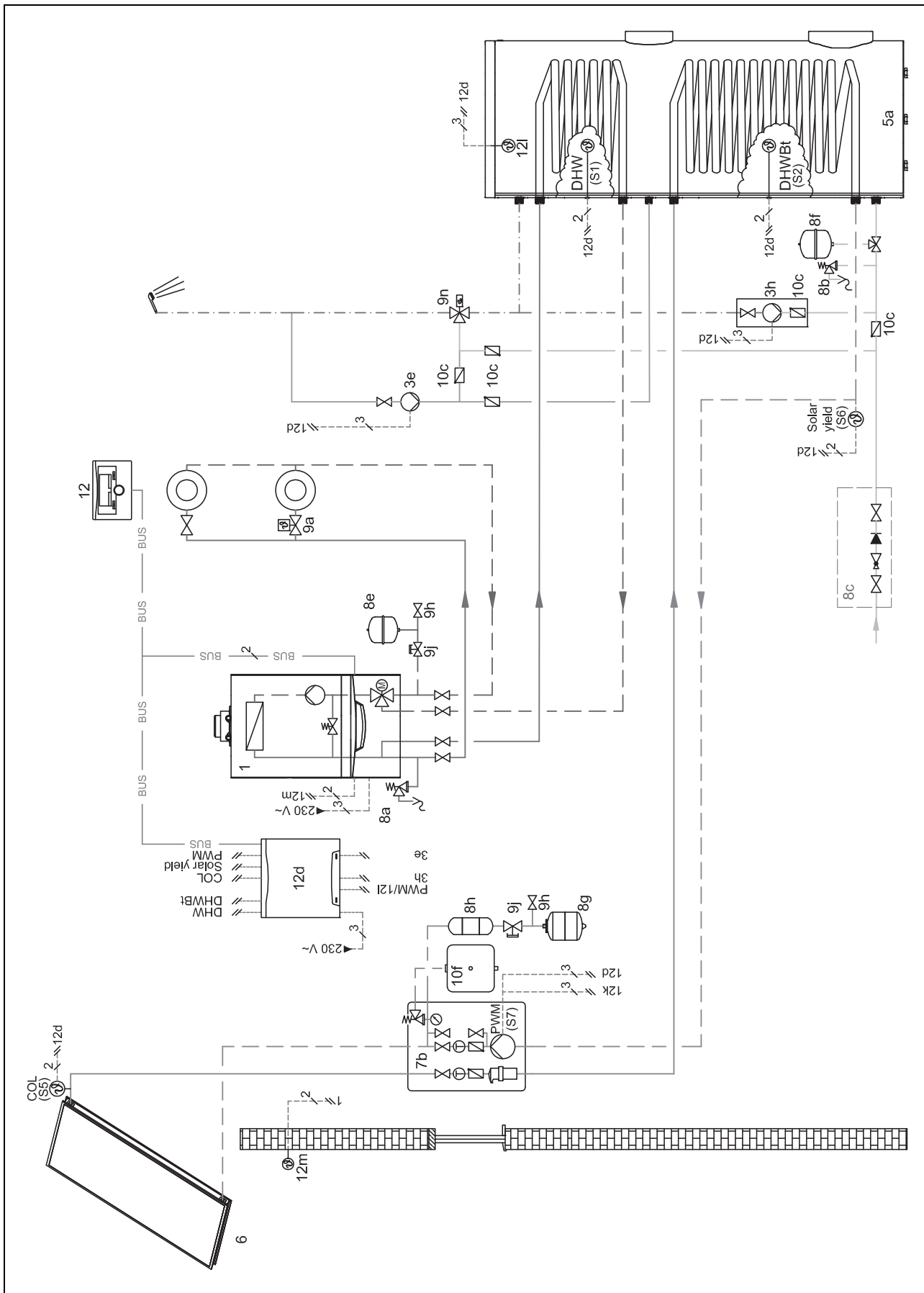
8.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

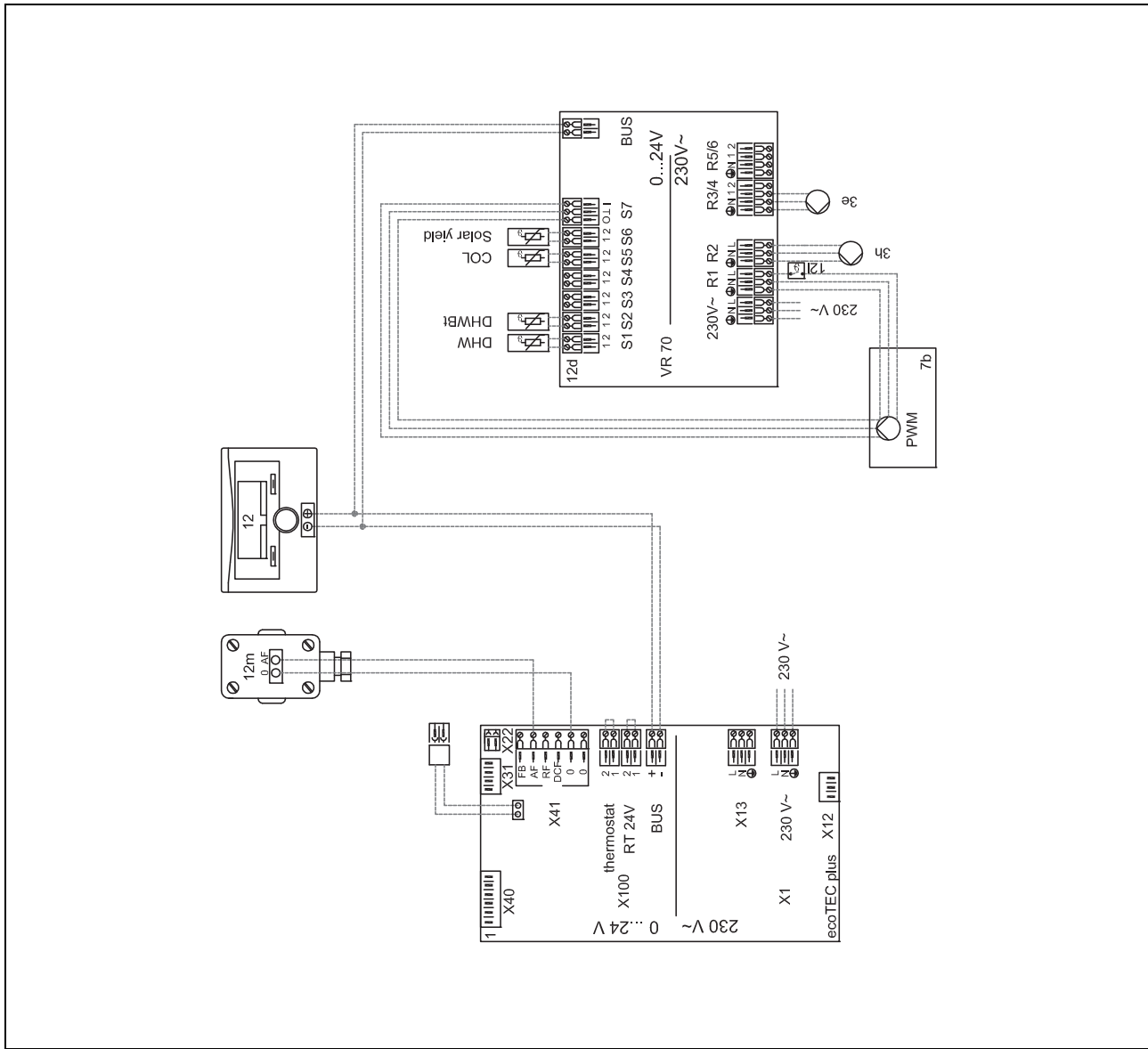
VR70 1 konfiguráció: 6

MA VR70 1: Kering. sz.

8.4 Rendszerséma



8.5 Bekötési kapcsolási rajz



9 Rendszerséma 0020194198

9.1 Kapocskiosztás

9.1.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: tárolótöltő szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

9.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 2

VR70 1 konfigur.: 1

MA VR70 1: Töltősziv.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Nem

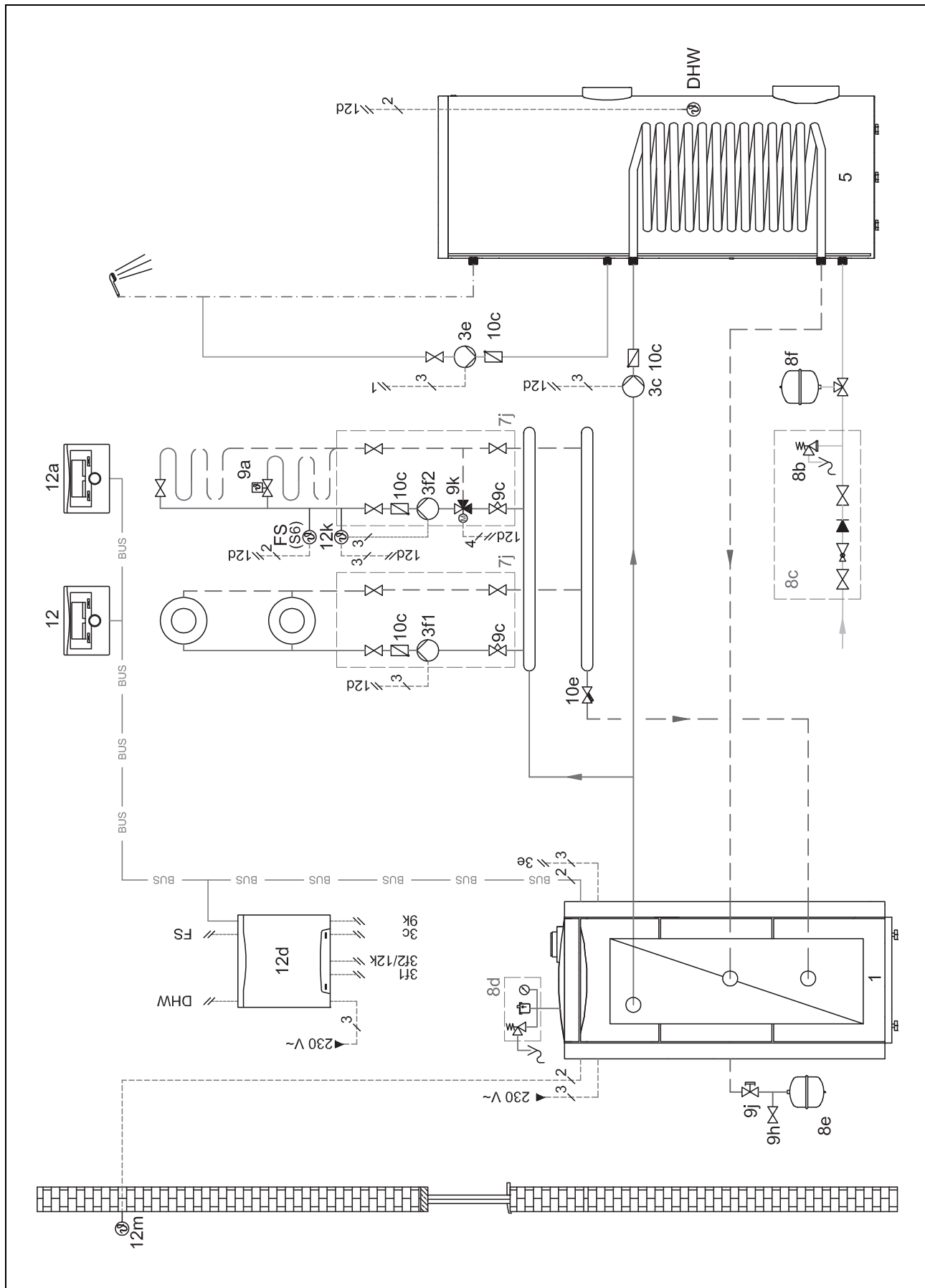
ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

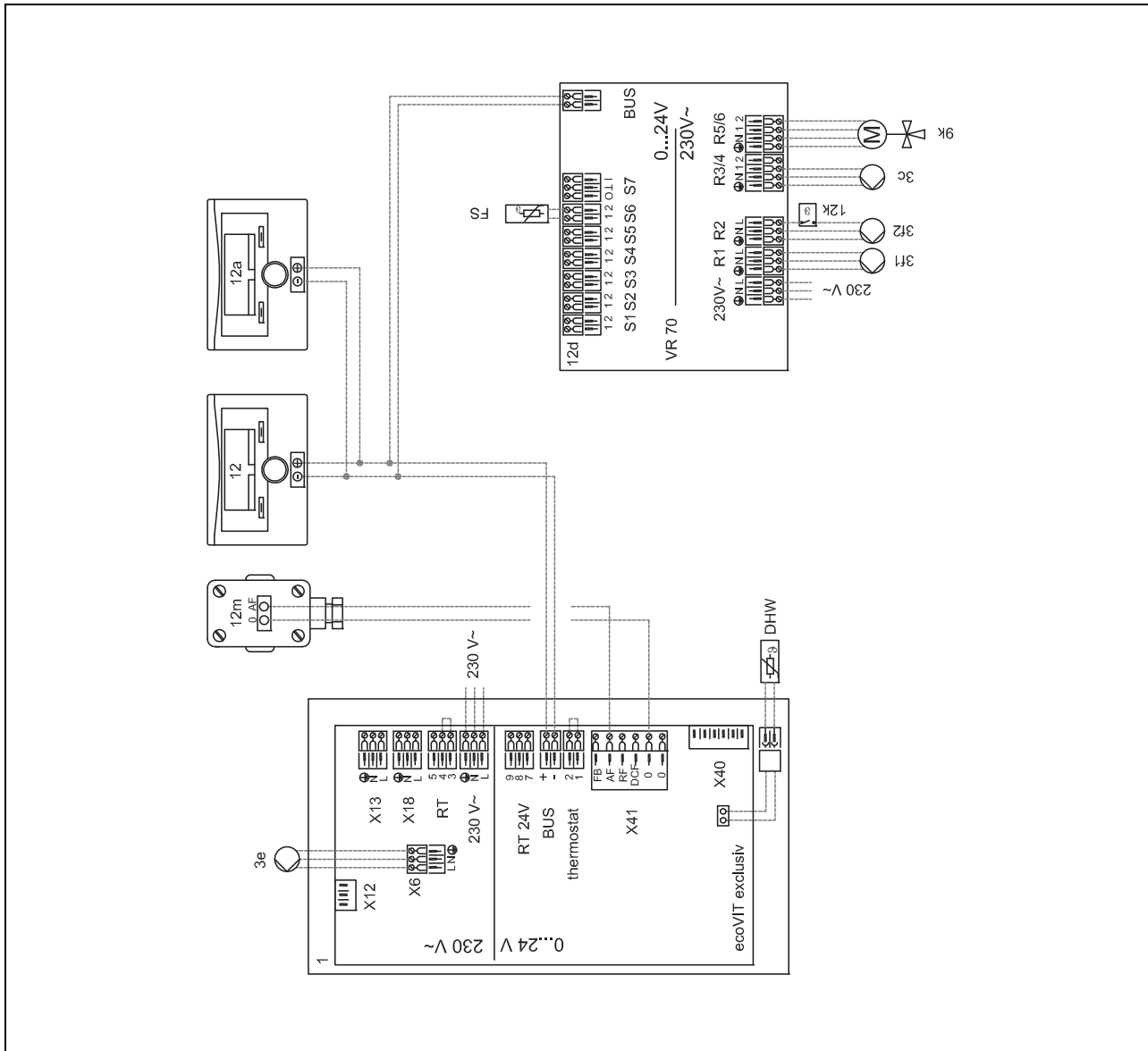
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

9.3 Rendszerséma



9.4 Bekötési kapcsolási rajz



10 Rendszerséma 0020199564

10 Rendszerséma 0020199564

10.1 A rendszerséma korlátozása

A tárolóhőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

10.2 Kapocskiosztás

10.2.1 A VR 70 bővítmódul kapocskiosztása

R1/S7: szolárszivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtéstámogatás 3-utas szelep

R4: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R5/6: 3-utas keverő

S1: szolárhozam érzékelő

S2: puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő

S3: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

S4: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

S5: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

10.3 Szükséges beállítások a szabályozón

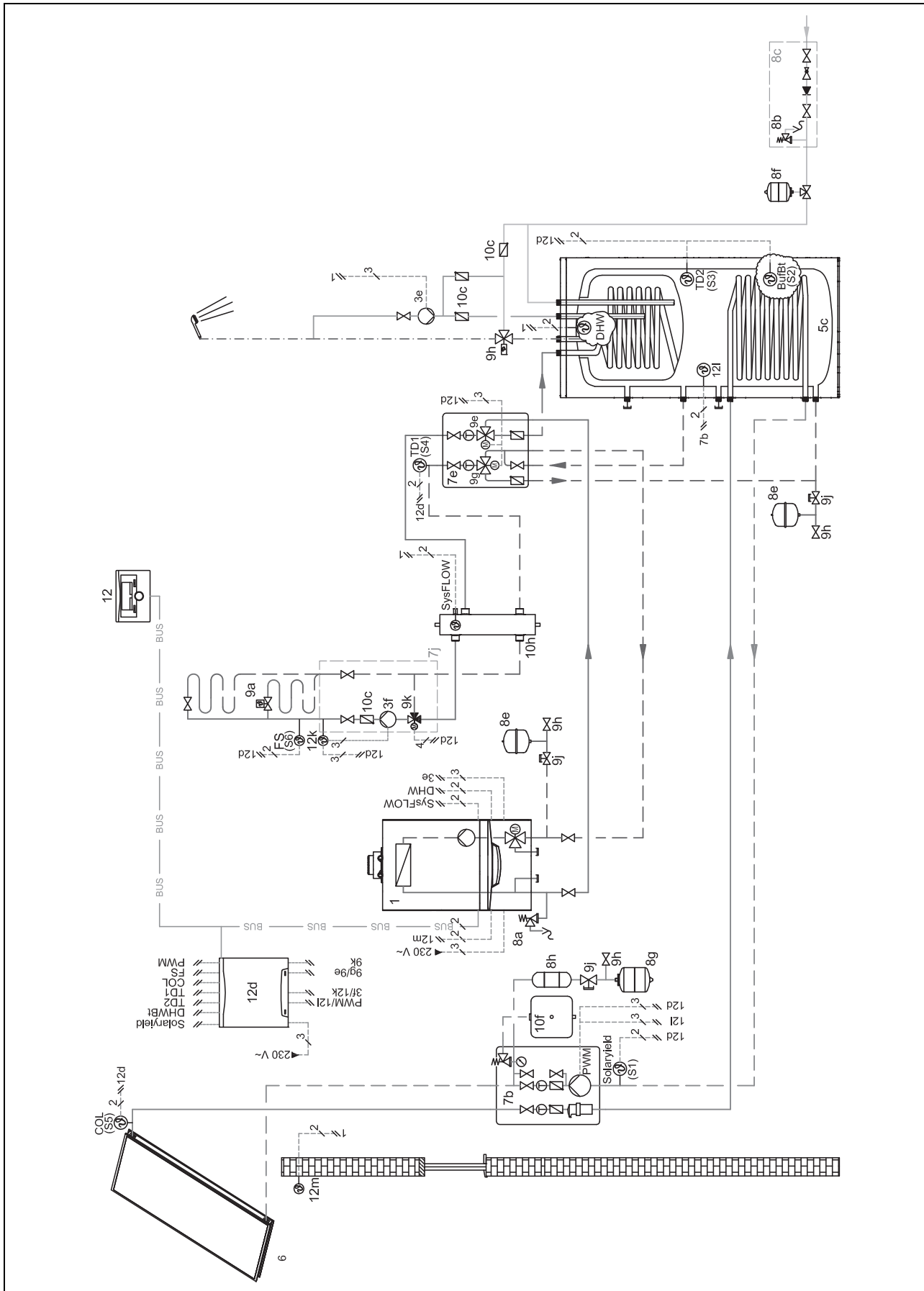
Rendszerséma: 2

VR70 1 konfiguráció: 12

10.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

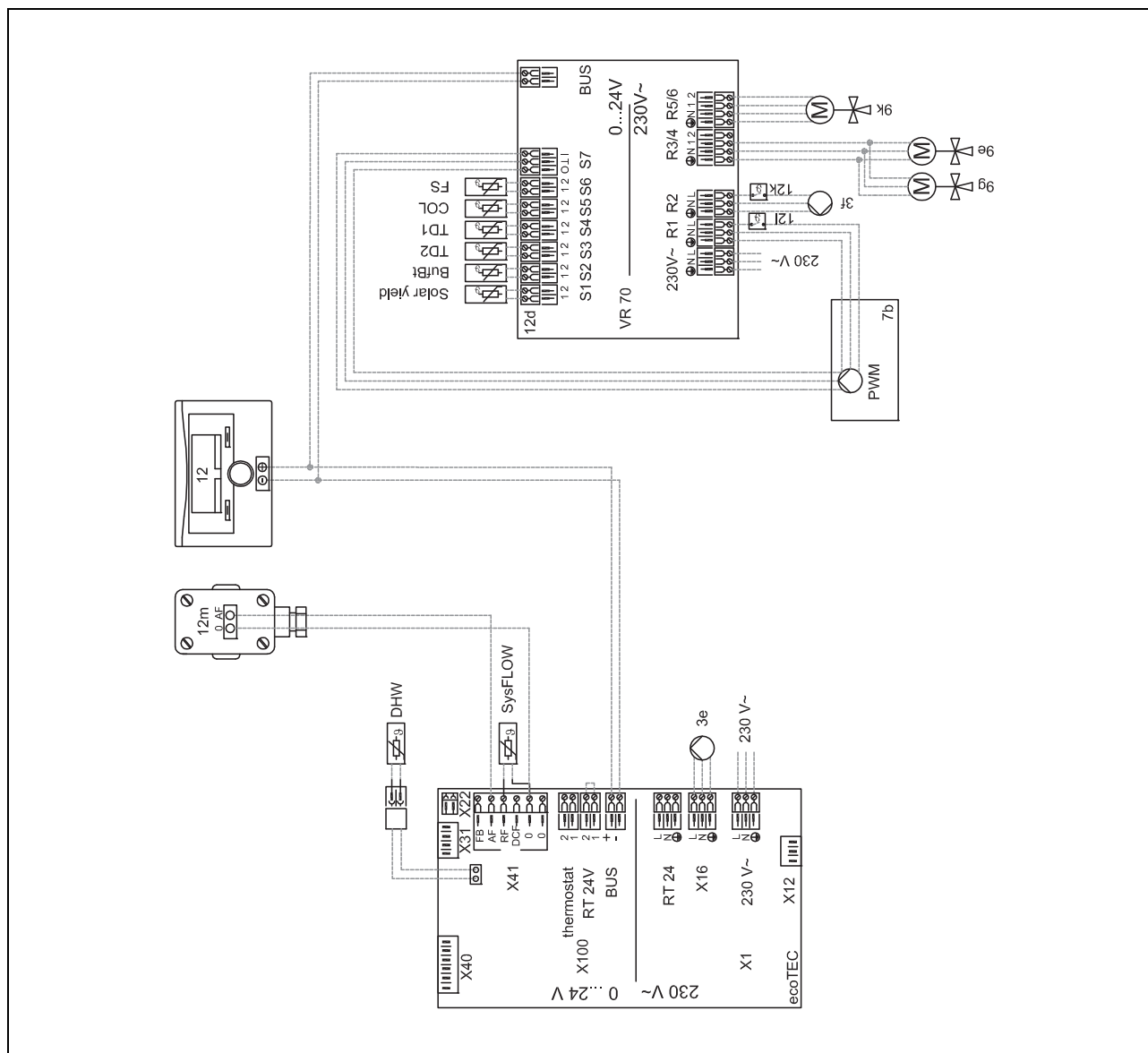
Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

10.5 Rendszerséma



10 Rendszerséma 0020199564

10.6 Bekötési kapcsolási rajz



11 Rendszerséma 0020199565

11.1 A rendszerséma korlátozása

A tárolóhőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

11.2 Kapocskiosztás

11.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1/S7: szolárszivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: visszatérő vezeték után-fűtése 3-utas szelep

R4: tárolótöltő szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: szolárhozam érzékelő

S2: puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő

S3: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

S4: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

S5: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

11.3 Szükséges beállítások a szabályozón

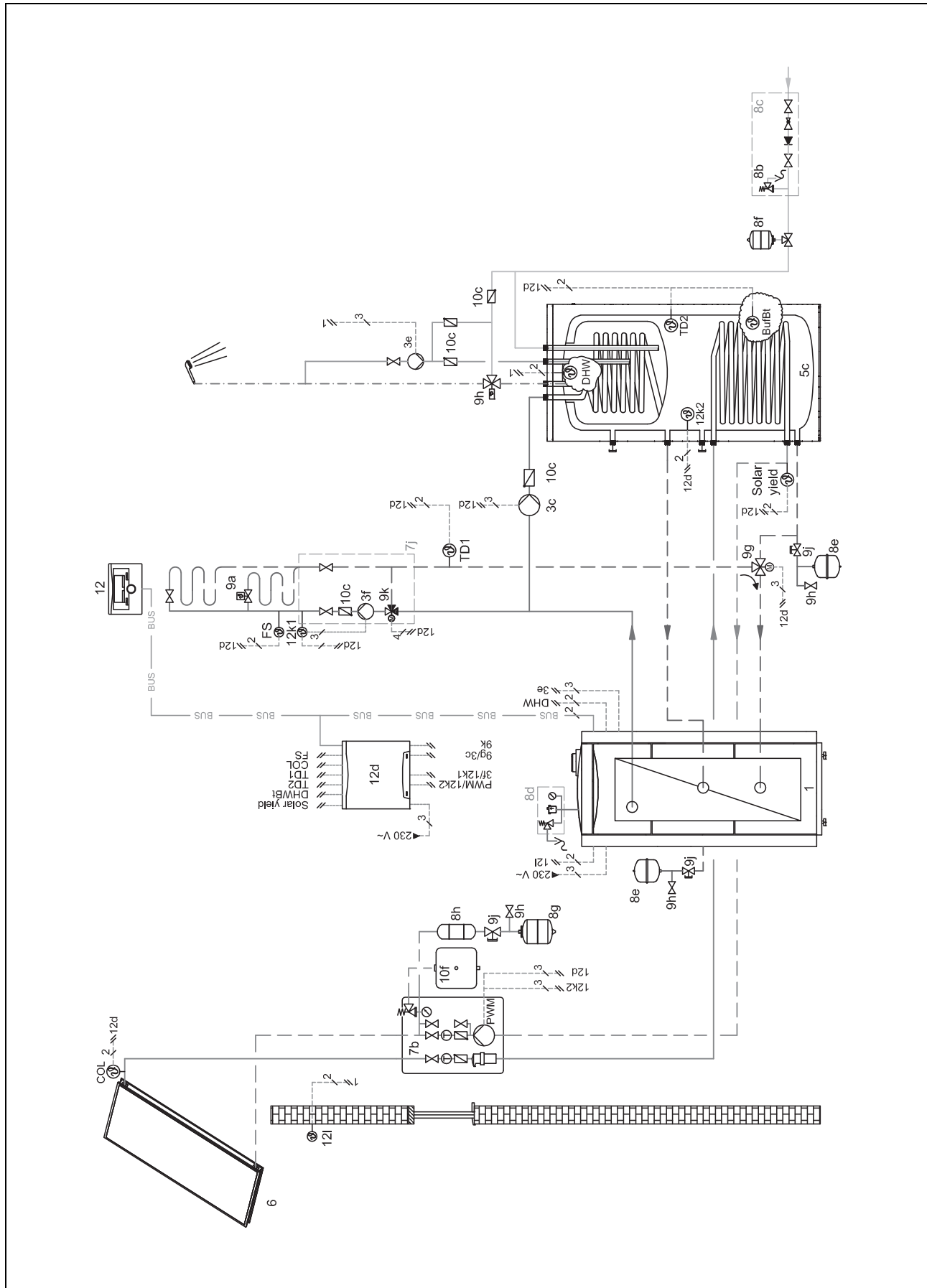
Rendszerséma: 2

VR70 1 konfigur.: 12

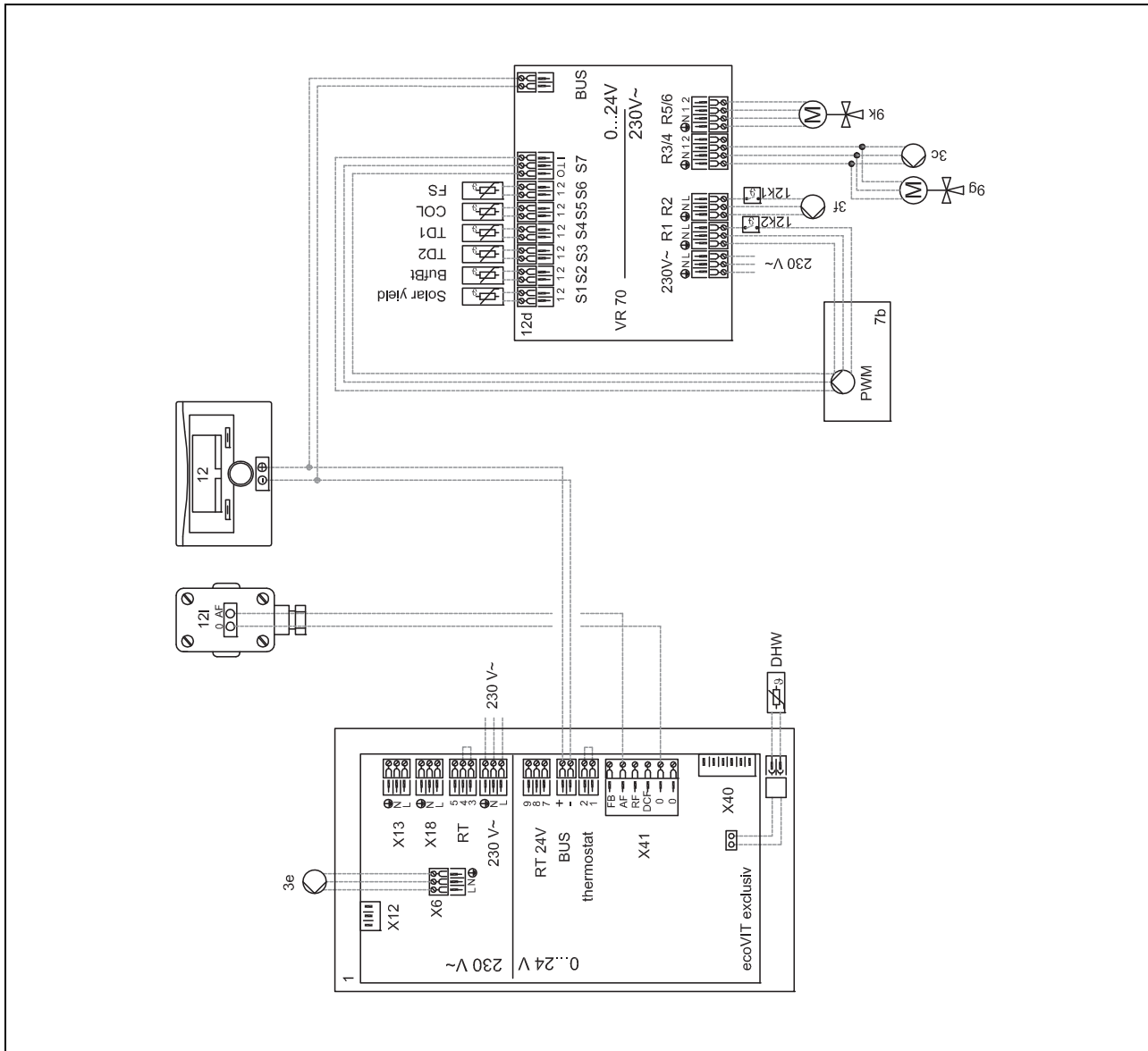
11.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

11.5 Rendszerséma



11.6 Bekötési kapcsolási rajz



12 Rendszerséma 0020185684

12 Rendszerséma 0020185684

12.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

Hőforrás-opciók, 1., 2., 3. sz. (→ Oldal: 126)

12.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 6

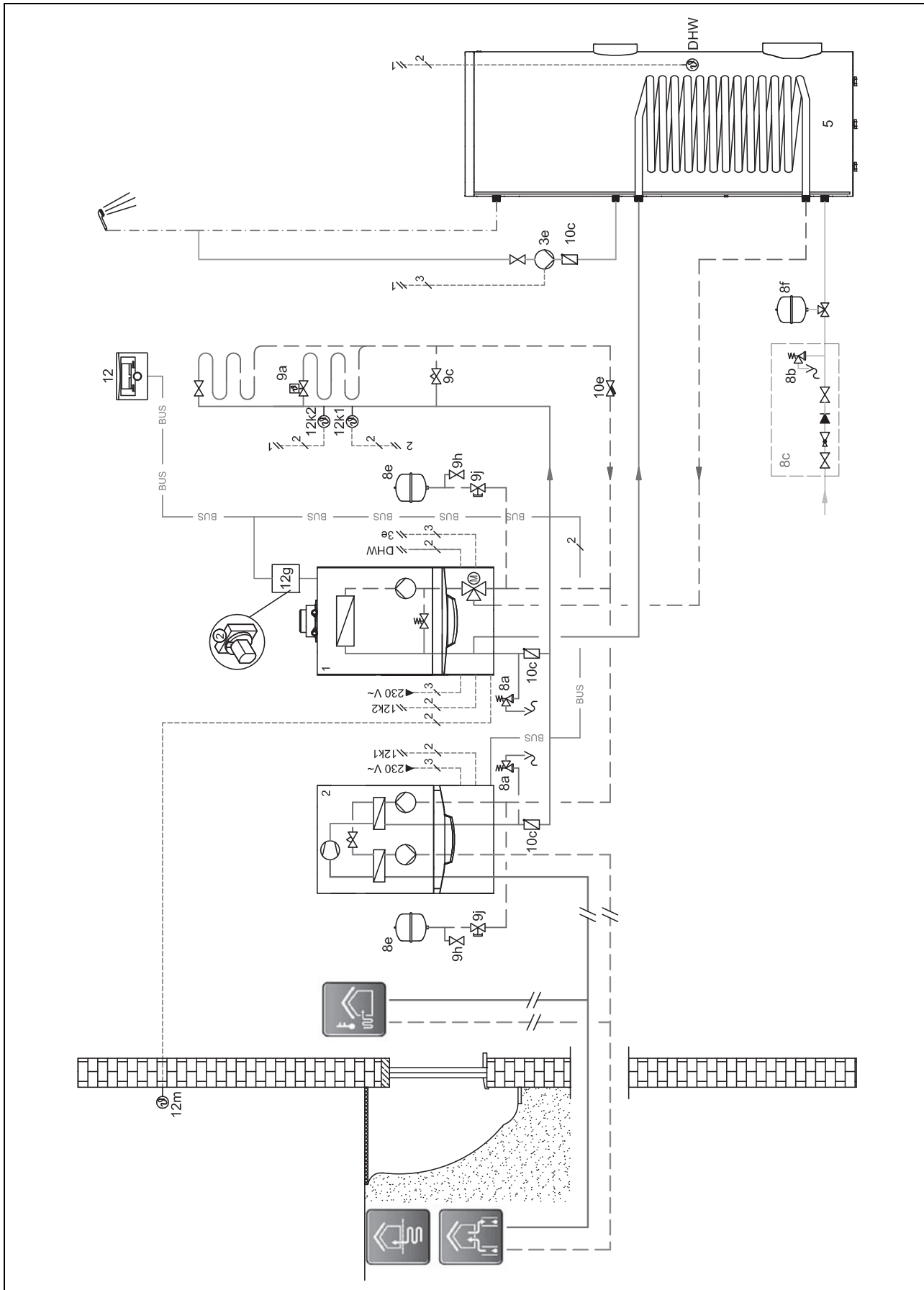
ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

12.3 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

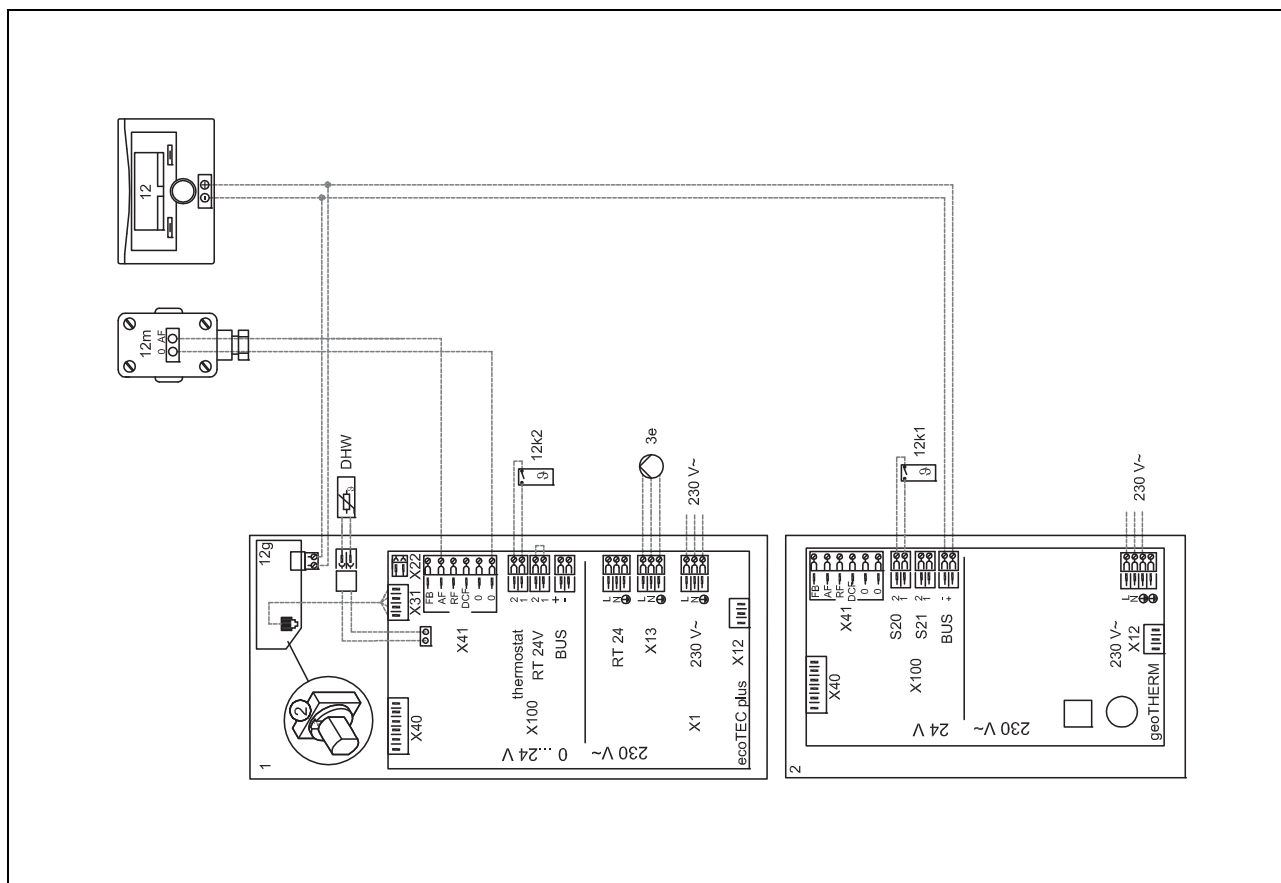
Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

Buszcsatoló cím: 2

12.4 Rendszerséma



12.5 Bekötési kapcsolási rajz



13 Rendszerséma 0020180635

13.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3. sz. (→ Oldal: 126)

13.2 Kapocskiosztás

13.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: zónaszelep

R5/6: 3-utas keverő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

13.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 7

VR70 1 konfigur.: 1

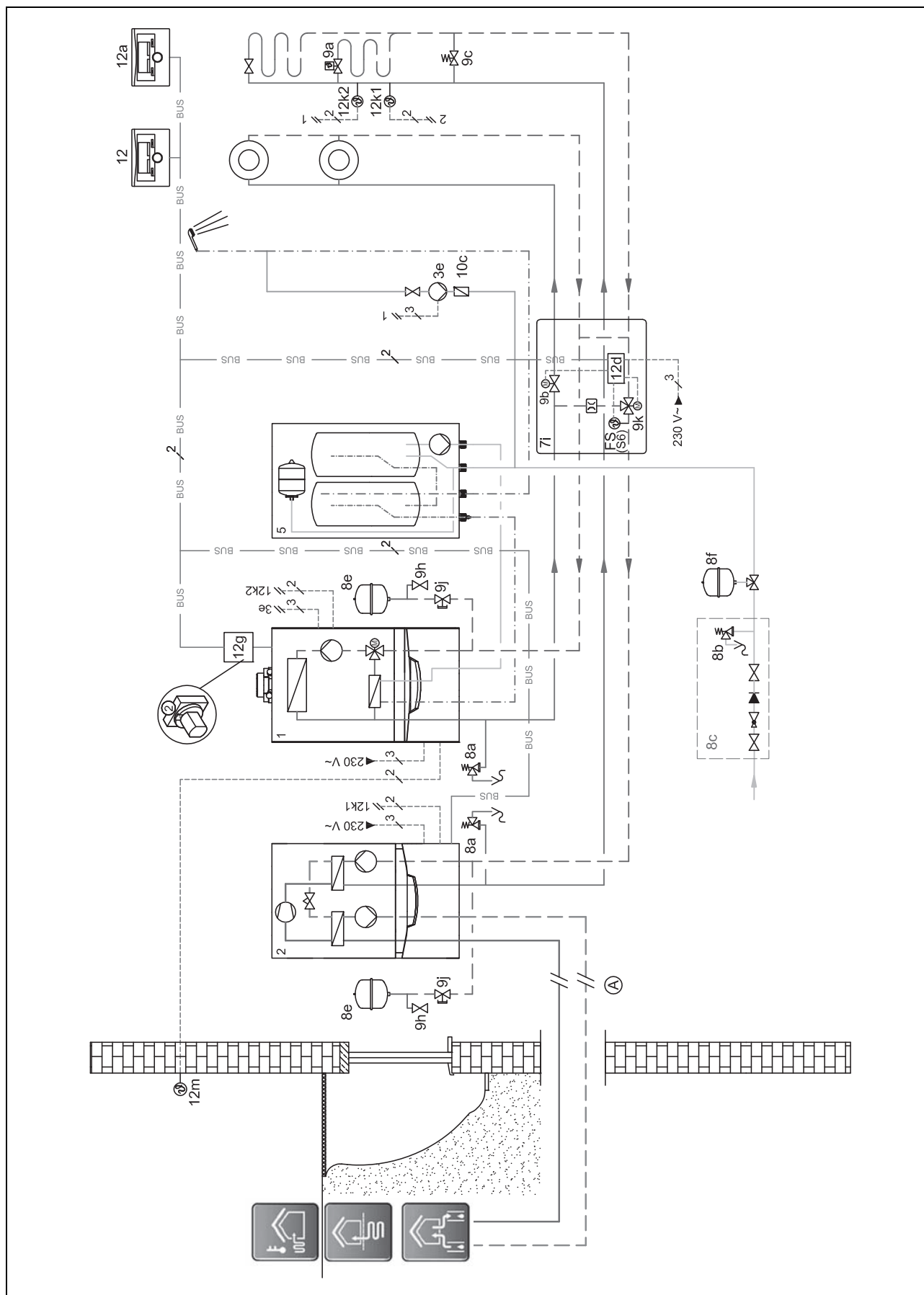
ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

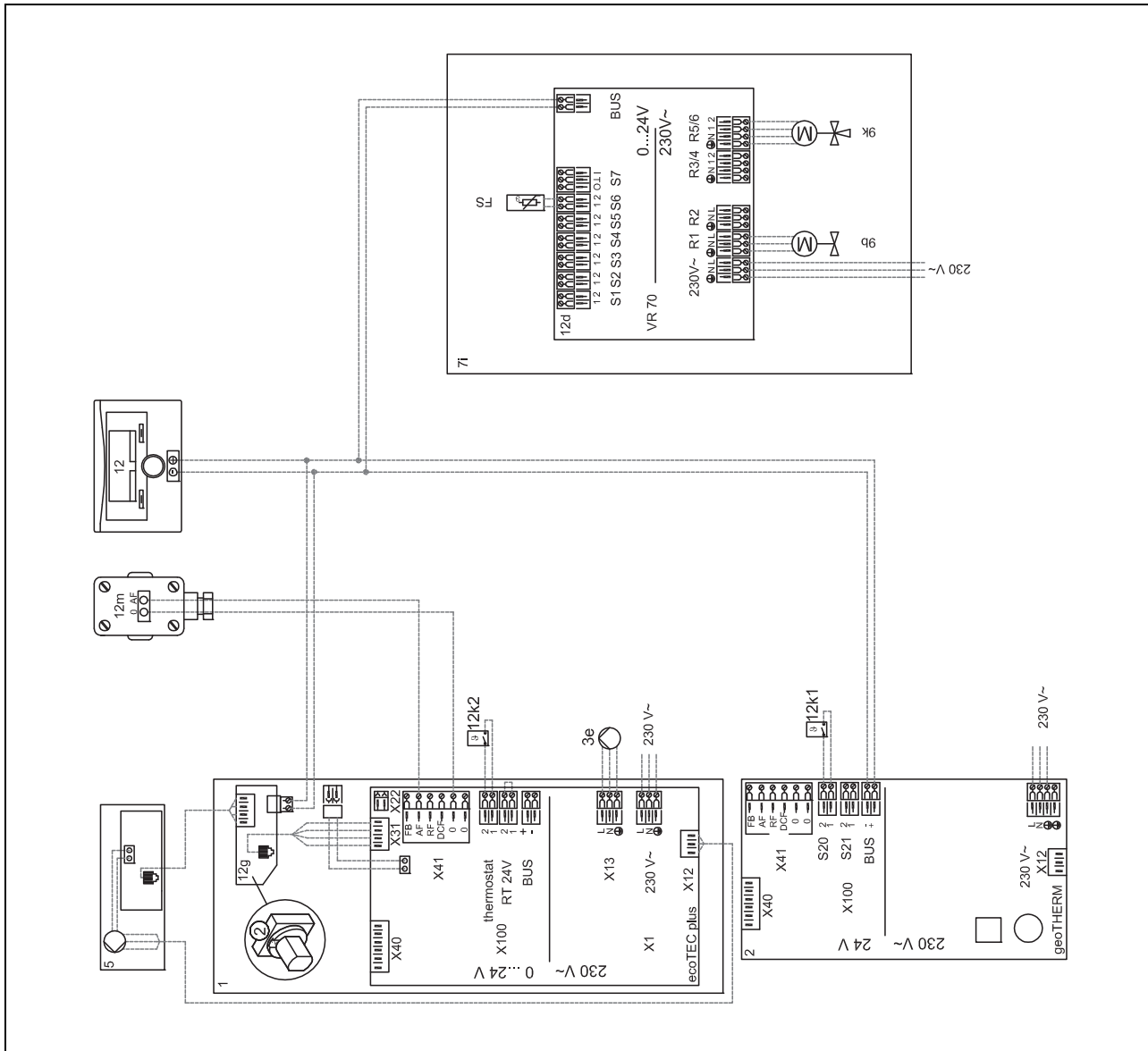
13.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 2

13.5 Rendszerséma



13.6 Bekötési kapcsolási rajz



14 Rendszerséma 0020177912

14 Rendszerséma 0020177912

14.1 A rendszerséma korlátozása

Egy hőmérséklet szabályozó-szelep nélküli referenciahelyiségen helyiségenként mindig min. a névleges térfogatáram 35 %-a tudjon átáramlani.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

14.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

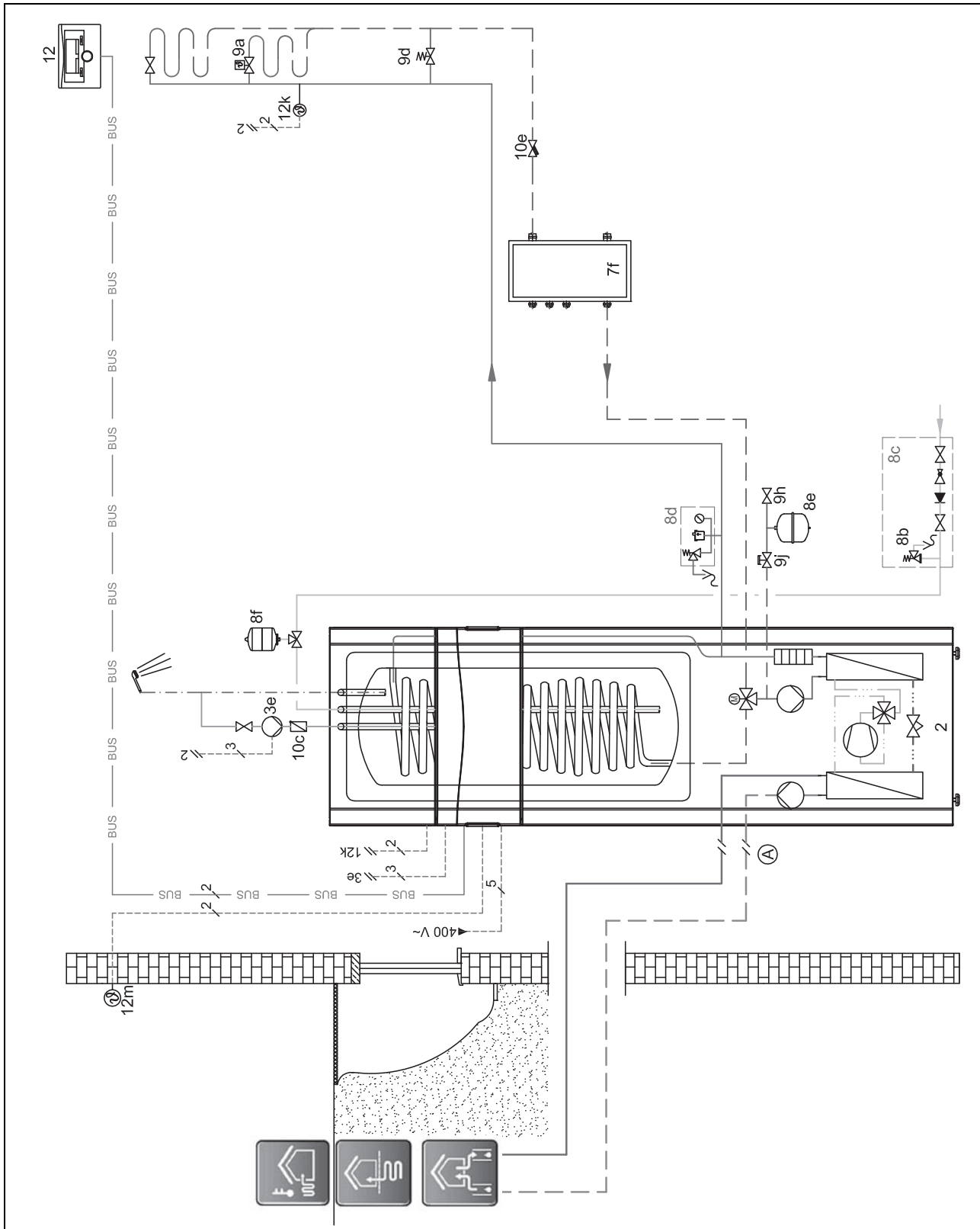
Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

14.3 Szükséges beállítások a hőszivattyún

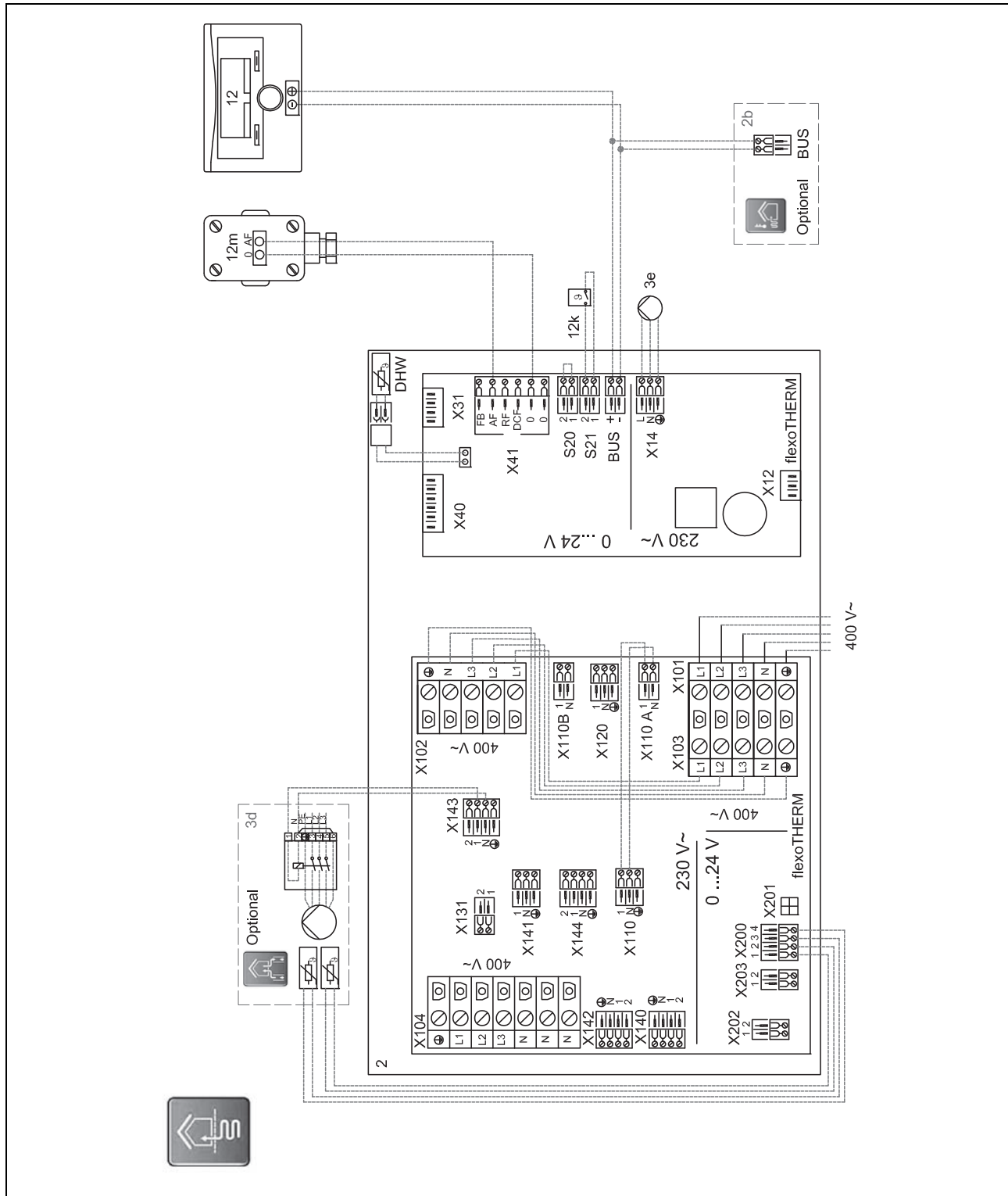
Hűtési technológia: Nincs hűtés

14.4 Rendszerséma



14 Rendszerséma 0020177912

14.5 Bekötési kapcsolási rajz



15 Rendszerséma 0020177929

15.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvítároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

Egy hőmérsékletszabályozó-szelep nélküli referenciahelyiségen helyiségenként mindig min. a névleges térfogatáram 35 %-a tudjon átáramlani.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

15.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör1 / Hűtés lehetsége: Igen

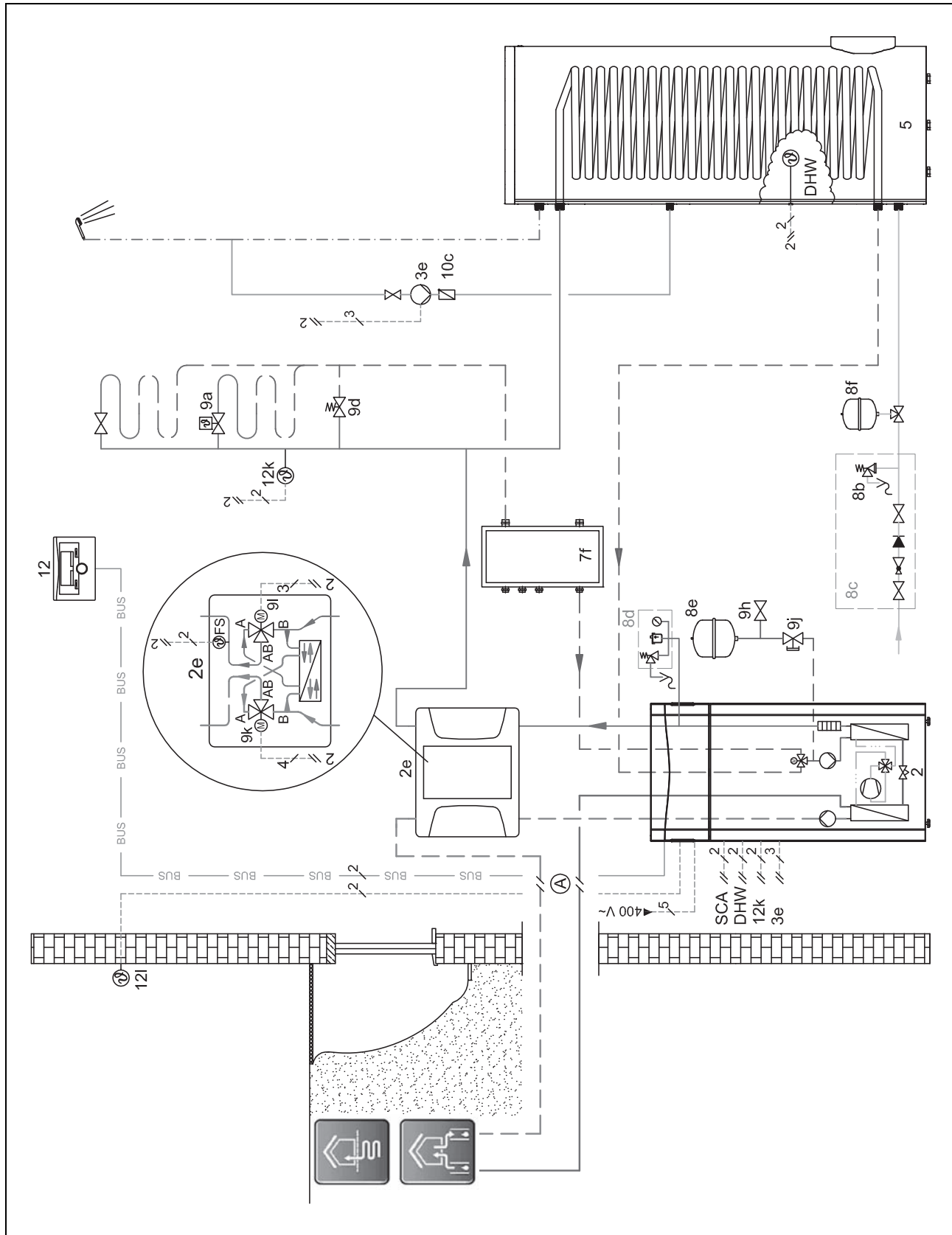
Fűtőkör1 / Harmatpont ell.: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

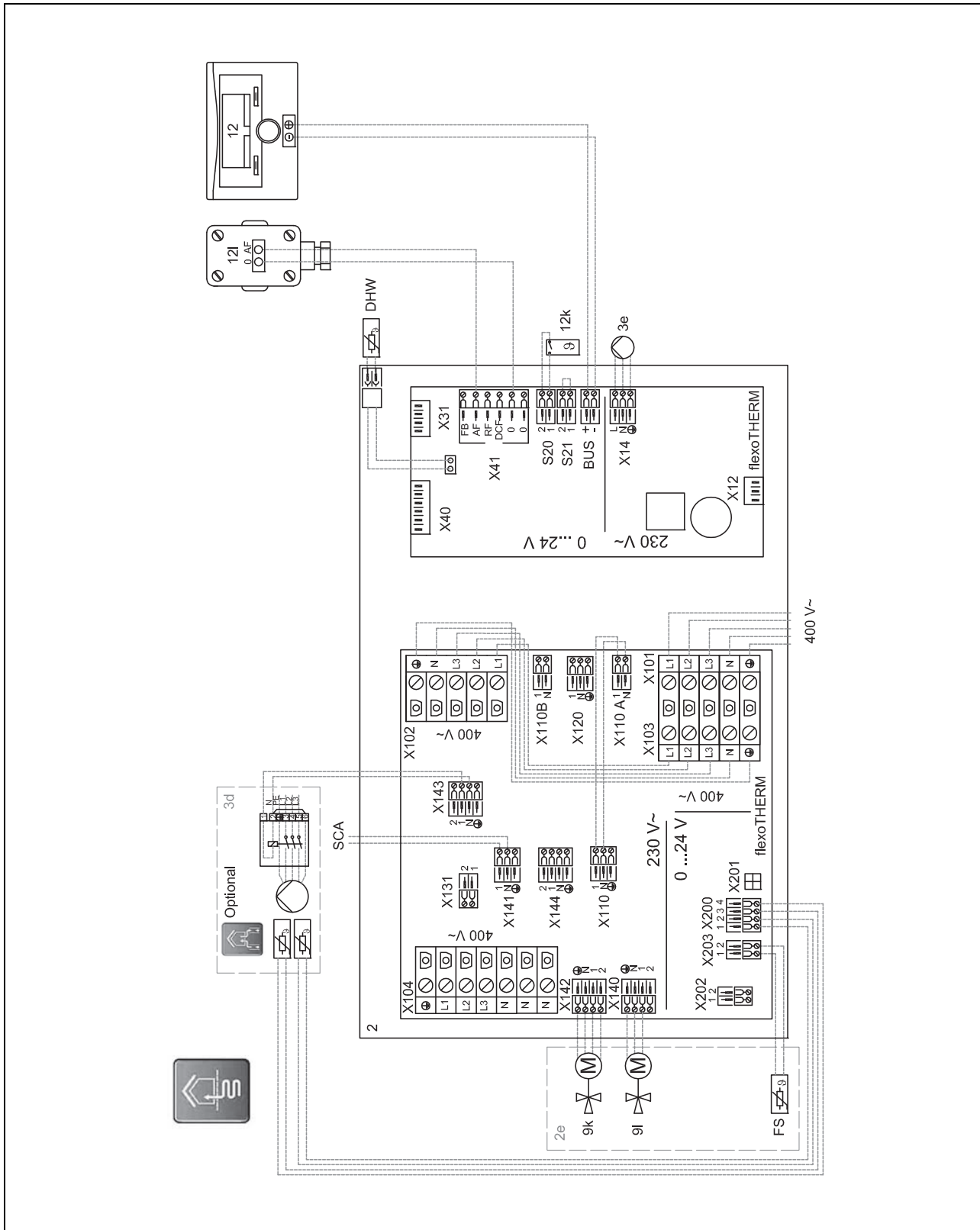
15.3 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Passz. hűtés, tart.

15.4 Rendszerséma



15.5 Bekötési kapcsolási rajz



16 Rendszerséma 0020194193

16 Rendszerséma 0020194193

16.1 A rendszerséma korlátozása

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

16.2 Kapocskiosztás

16.2.1 A VWZ AI hőszivattyú-bővítőmodul kapocskiosztása

VF1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

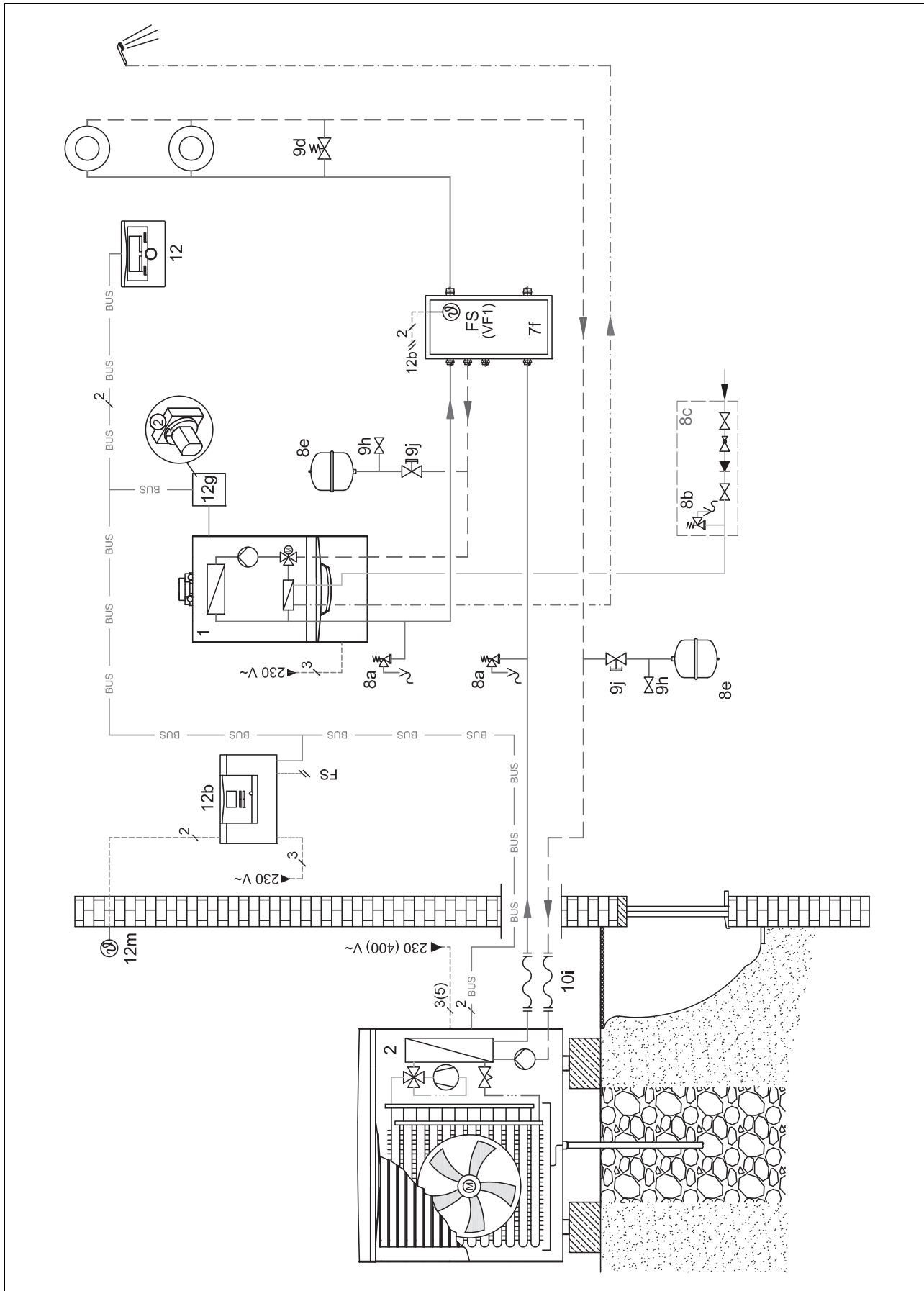
16.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

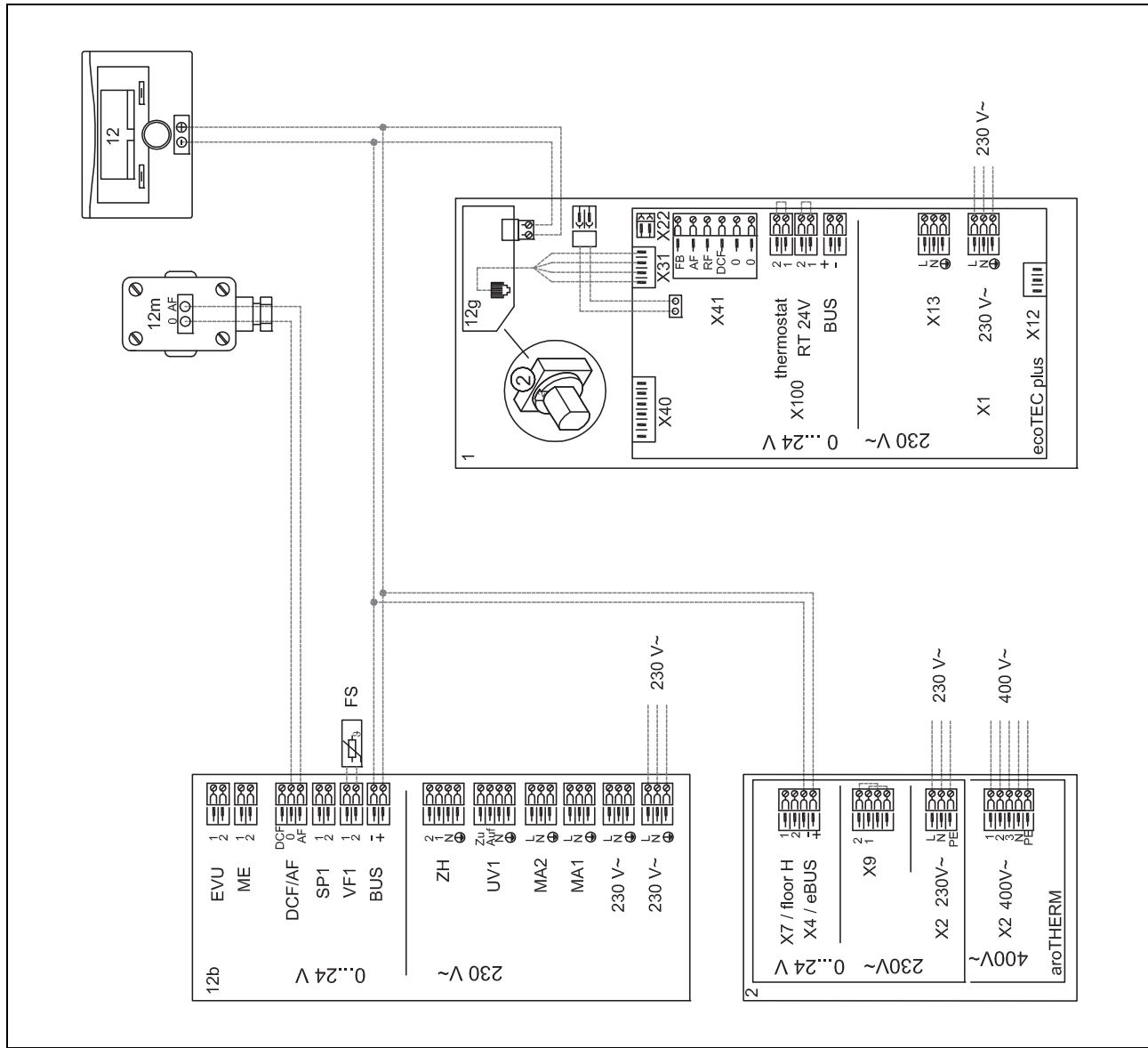
16.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 2

16.5 Rendszerséma



16.6 Bekötési kapcsolási rajz



17 Rendszerséma 0020177914

17.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

17.2 Kapocskiosztás

17.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S5: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

17.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR70 1 konfigur.: 1

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

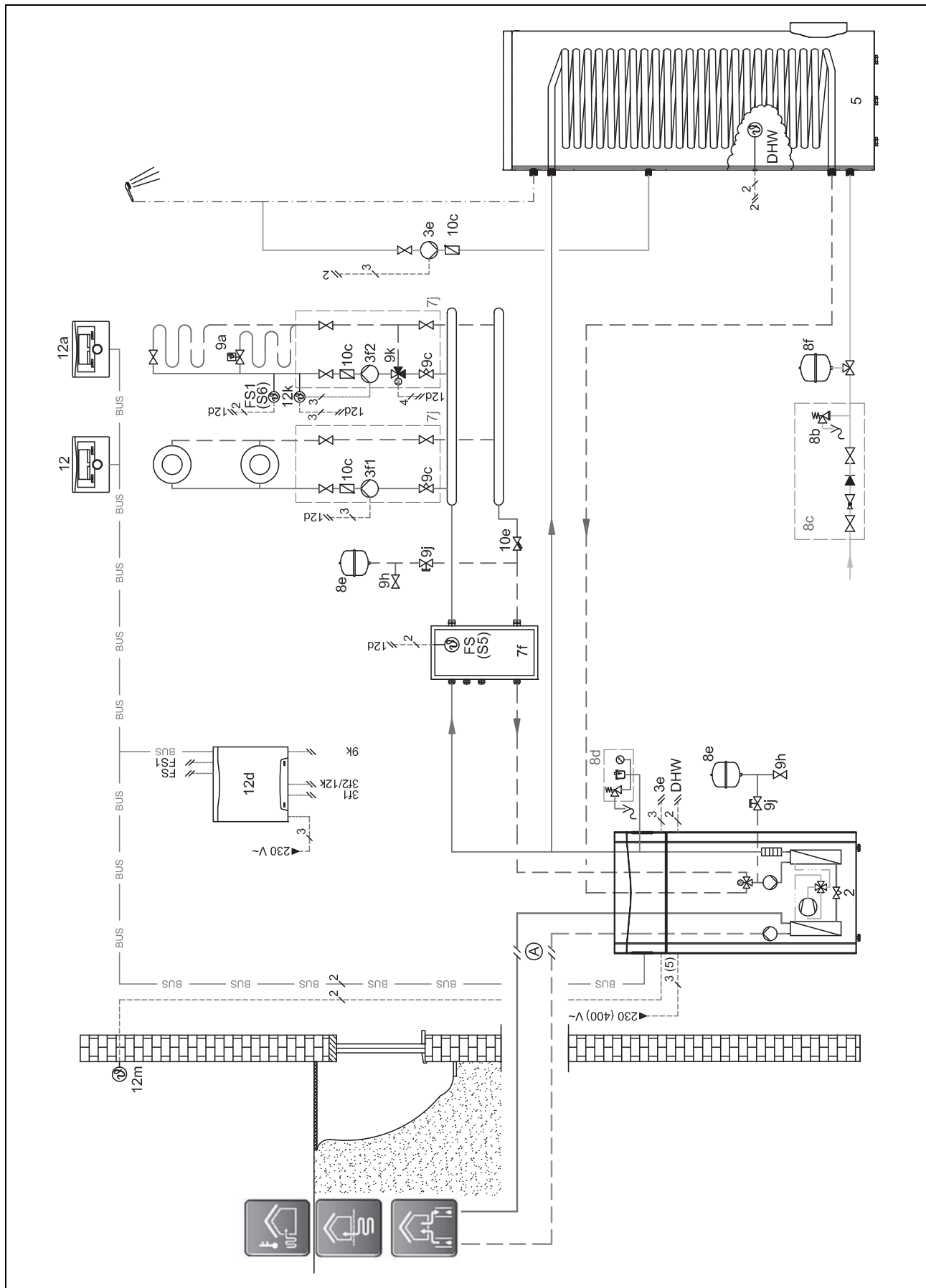
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

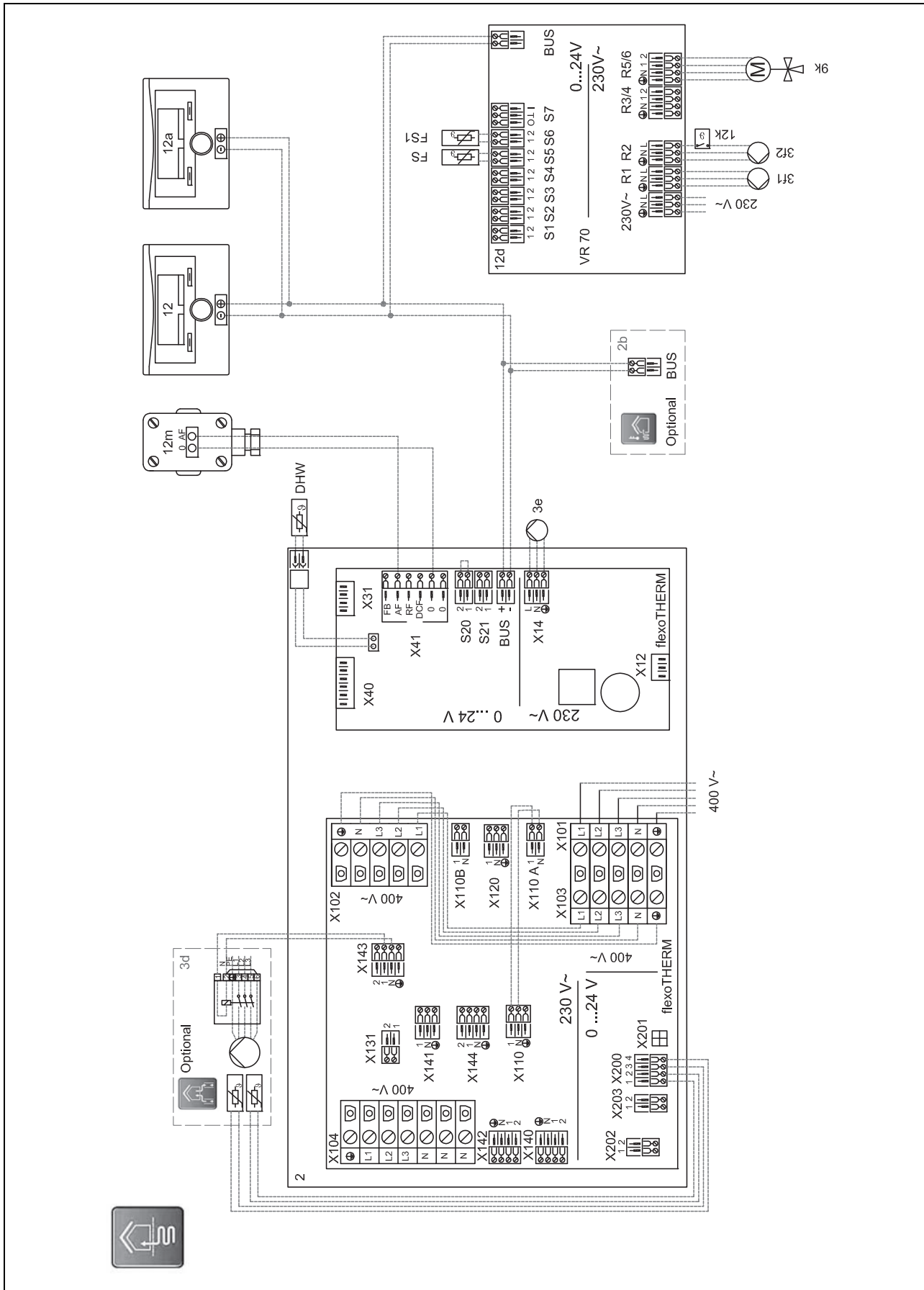
17.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Nincs hűtés vagy Aktív hűtés

17.5 Rendszerséma



17.6 Bekötési kapcsolási rajz



18 Rendszerséma 0020194214

18 Rendszerséma 0020194214

18.1 A rendszerséma korlátozása

Hőforrás-opciók, 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

18.2 Kapocskiosztás

18.2.1 A VR 70 bővítmő modul kapocskiosztása

R2: fűtőkőri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő

S2: puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S3: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S4: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

18.3 Szükséges beállítások a szabályozón

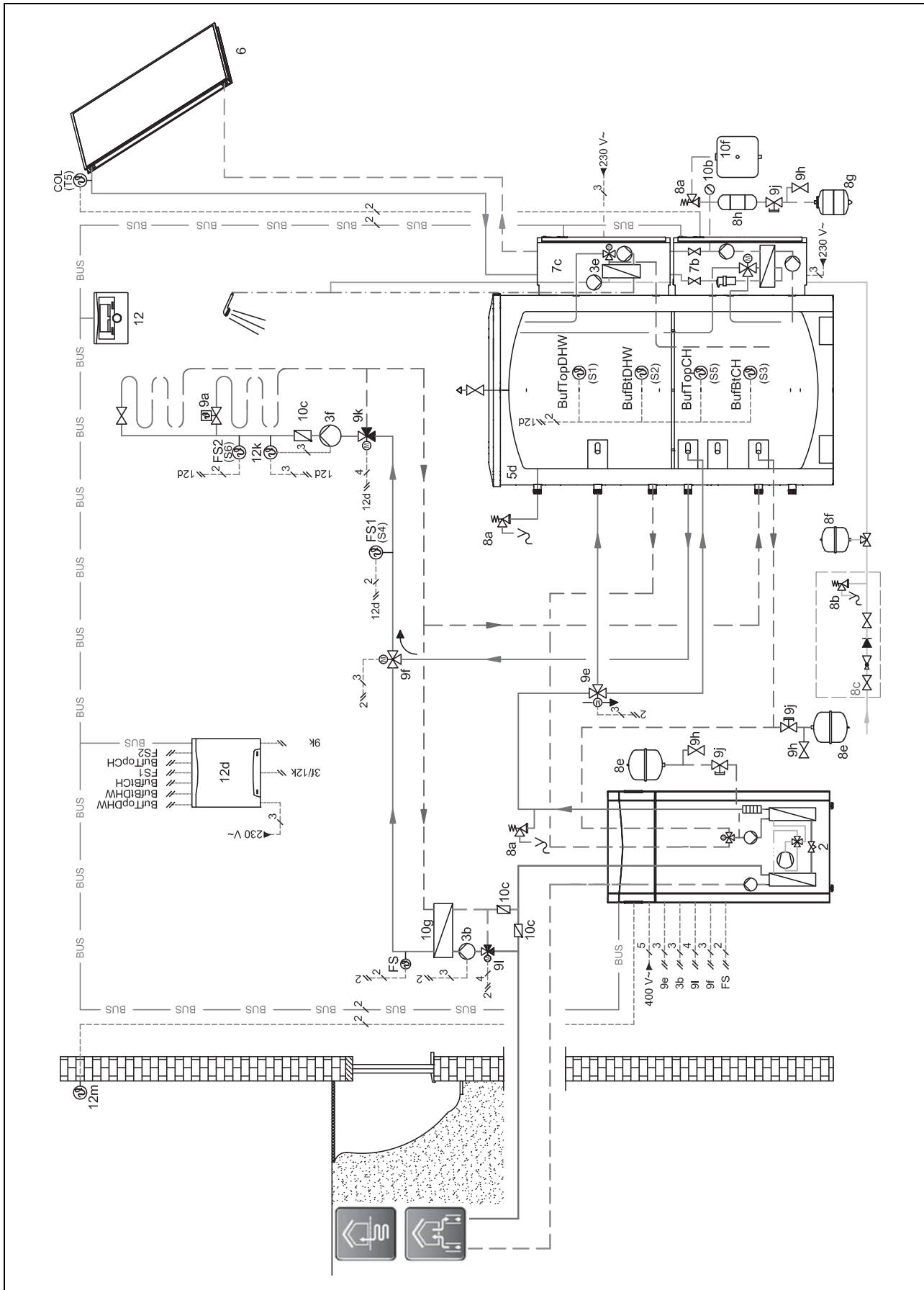
Rendszerséma: 8

VR70 1 konfigur.: 3

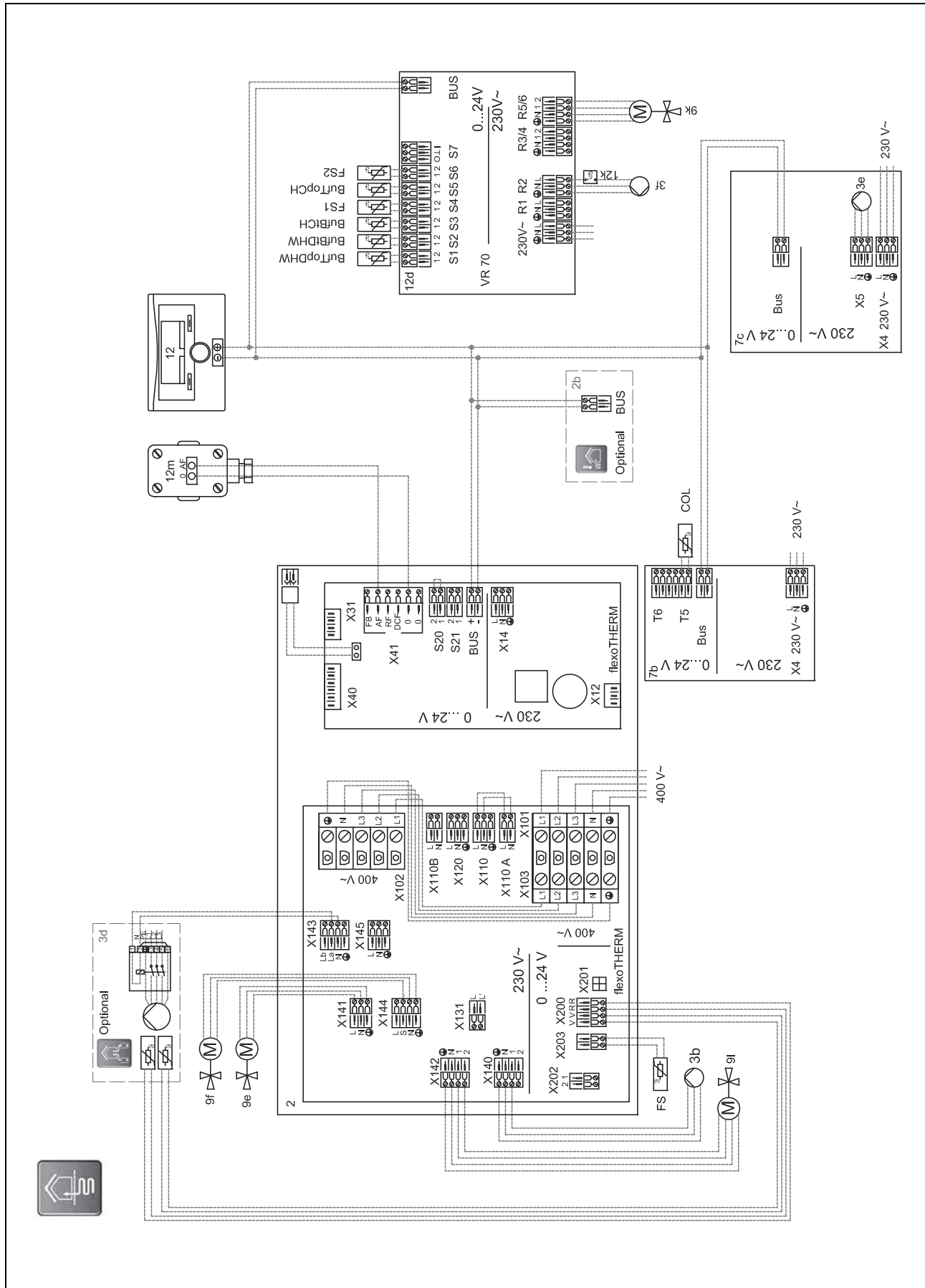
18.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Passz. hűtés, ép.o.

18.5 Rendszerséma



18.6 Bekötési kapcsolási rajz



19 Rendszerséma 0020194220

19.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyó-méretéhez kell hozzáilleszteni.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

19.2 Kapocskiosztás

19.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: 3-utas keverő

R5/6: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S5: előremenő hőmérséklet érzékelője

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

19.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR70 1 konfigur.: 5

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

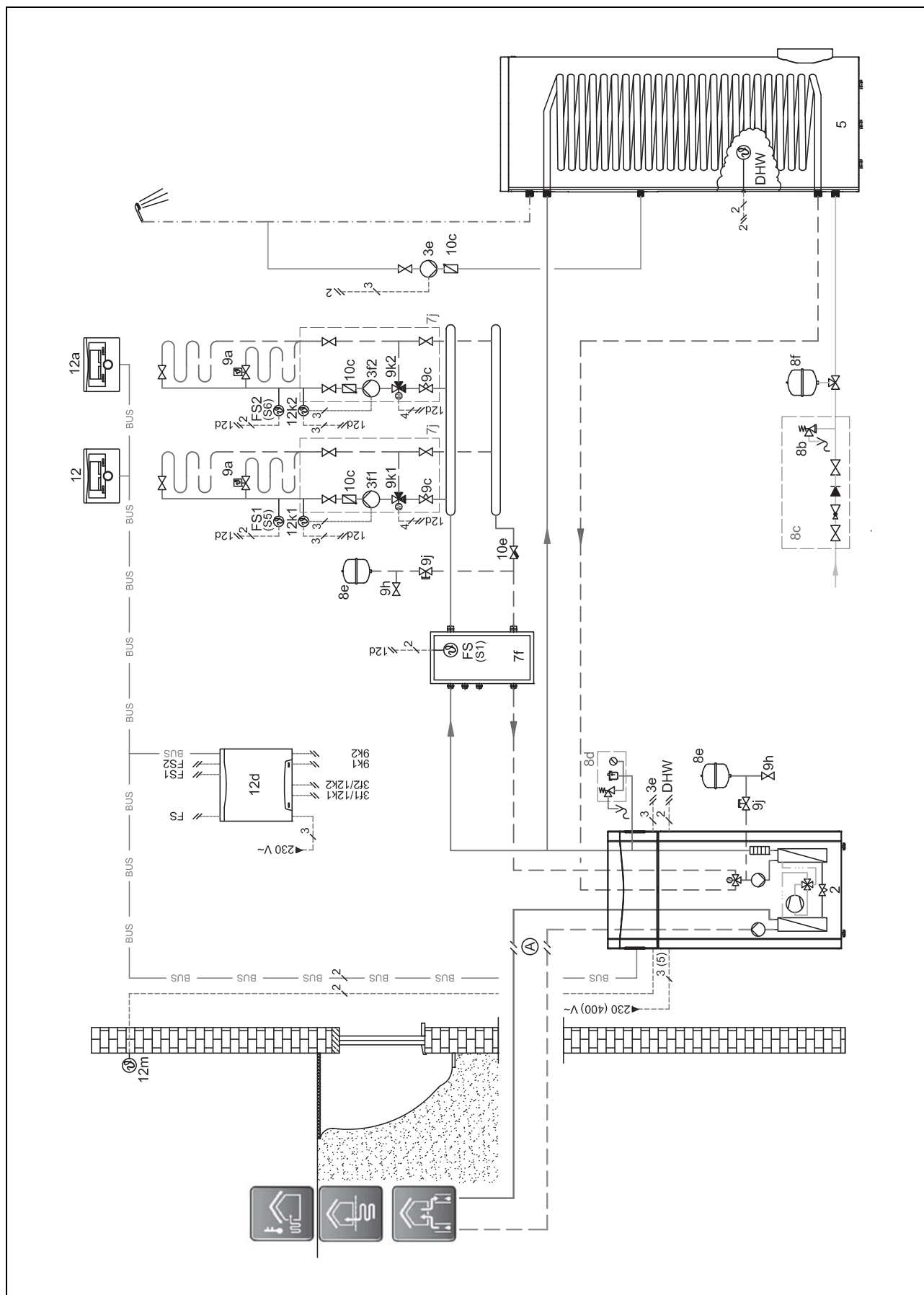
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

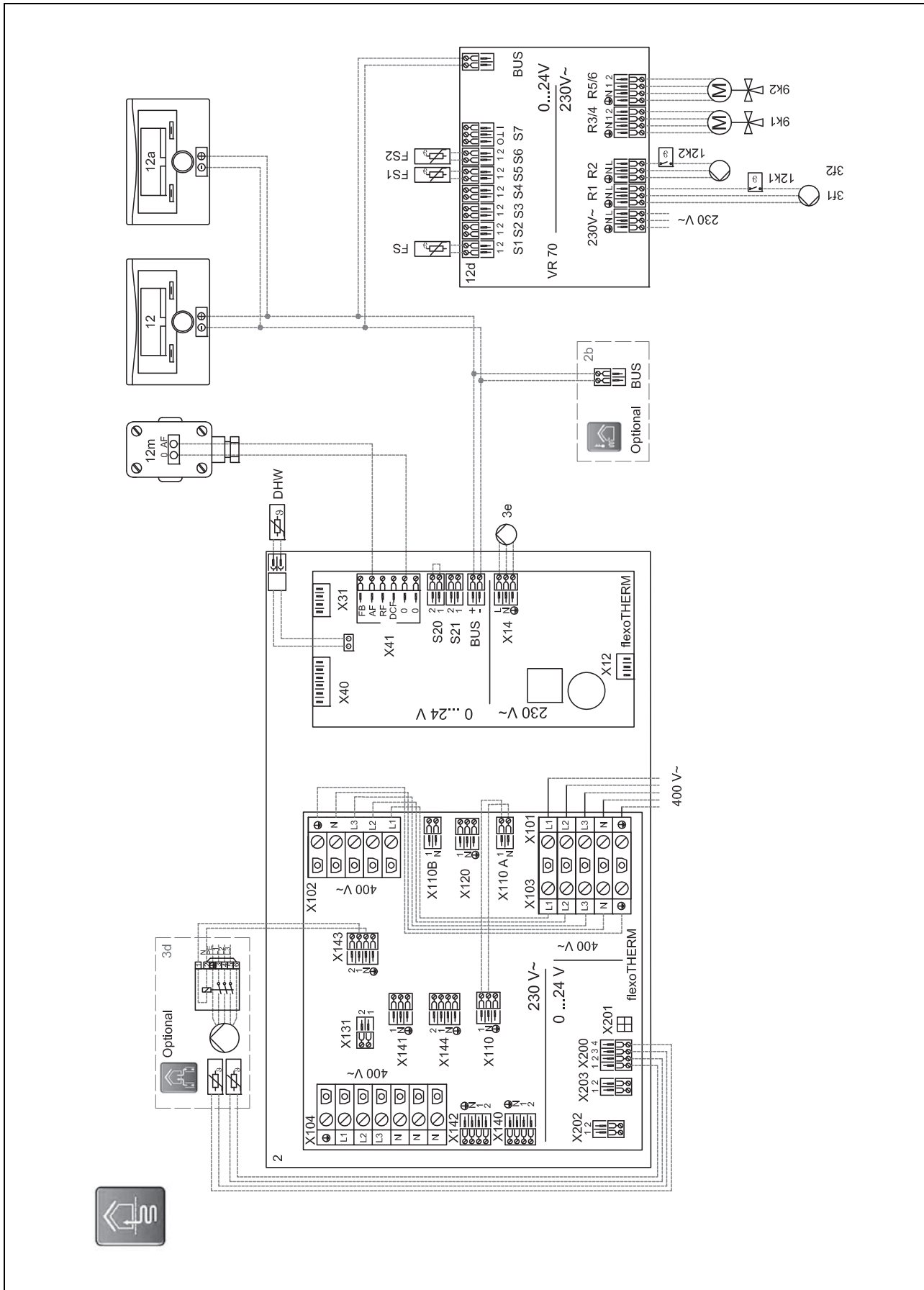
19.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Nincs hűtés vagy Aktív hűtés

19.5 Rendszerséma



19.6 Bekötési kapcsolási rajz



20 Rendszerséma 0020177919

20 Rendszerséma 0020177919

20.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőteljesítményét a melegvítároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

Egy hőmérsékletszabályozó-szelep nélküli referenciahelyiségen helyiségenként mindig min. a névleges térfogatáram 35 %-a tudjon átáramlani.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

A tárolóhőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

20.2 Kapocskiosztás

20.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1/S7: szolárshivattyú

R2: legionellák elleni védelem szivattyúja

S1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S2: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvítároló)

S5: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S6: szolárhozam érzékelő

20.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR70 1 konfiguráció: 6

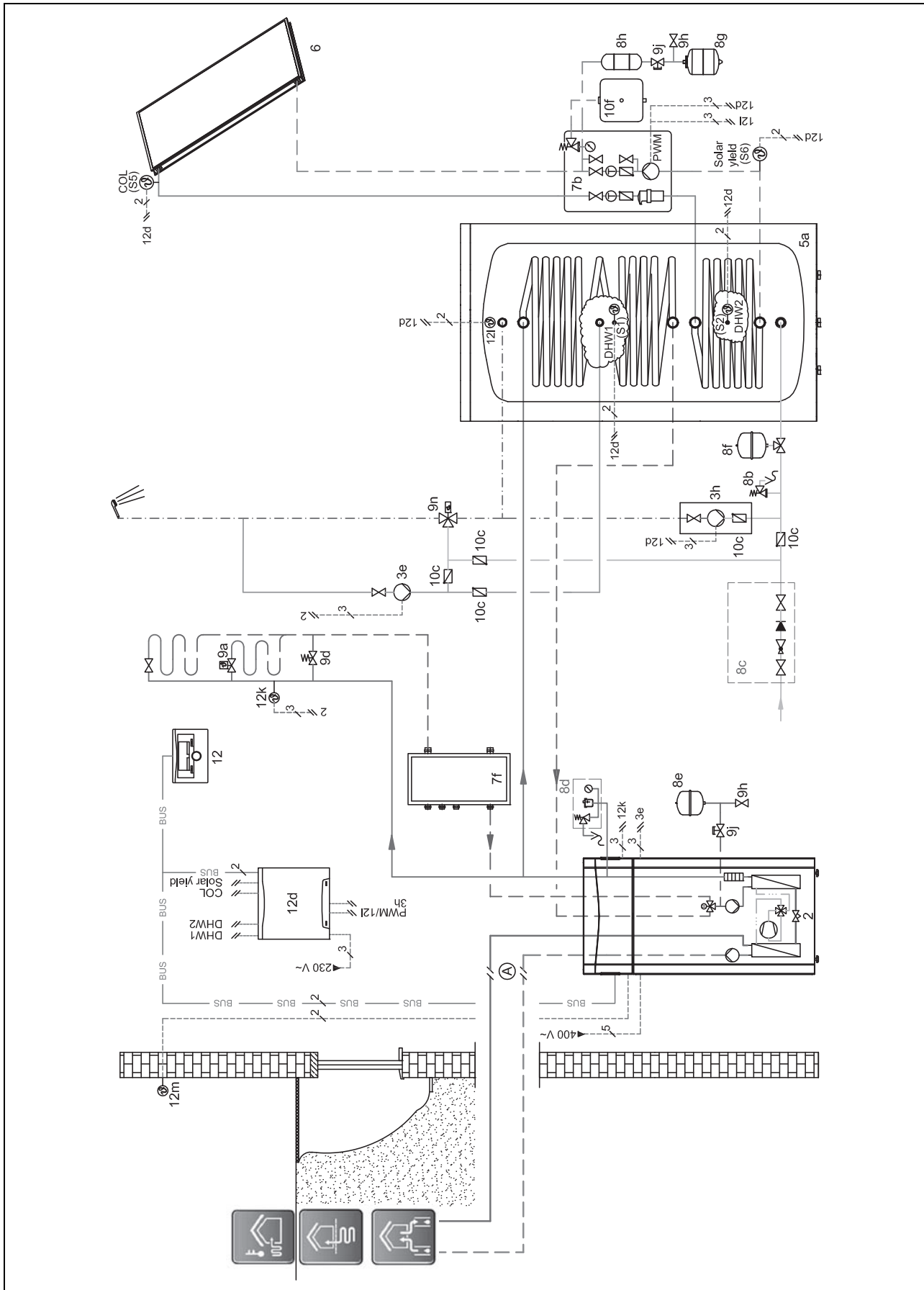
Fűtőkör1 / Helyiség-hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

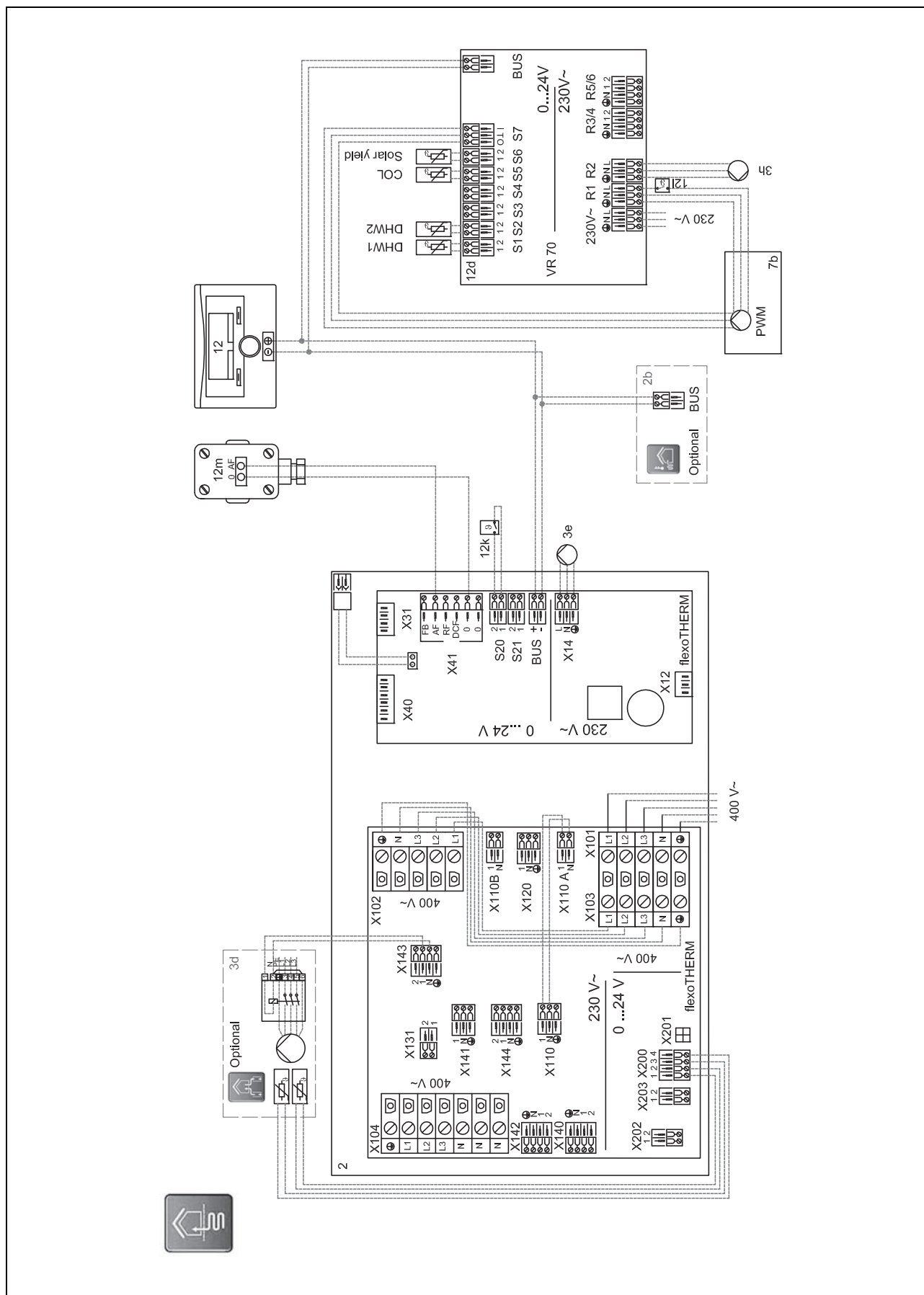
20.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Nincs hűtés

20.5 Rendszerséma



20.6 Bekötési kapcsolási rajz



21 Rendszerséma 0020177933

21.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

21.2 Kapocskiosztás

21.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: cirkulációs szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S5: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

21.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 9

VR70 1 konfigur.: 1

MA VR70 1: Kering. sz.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

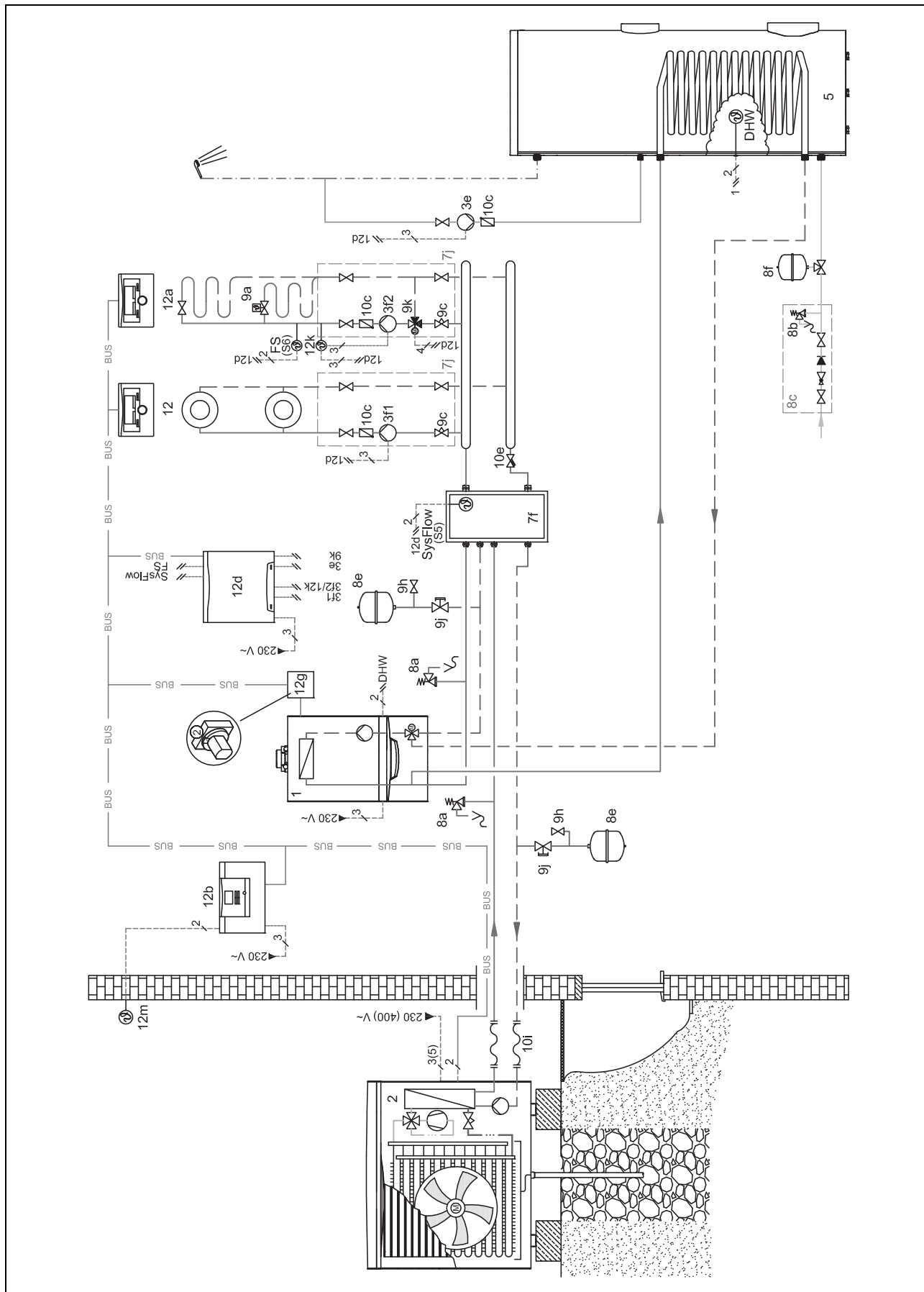
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

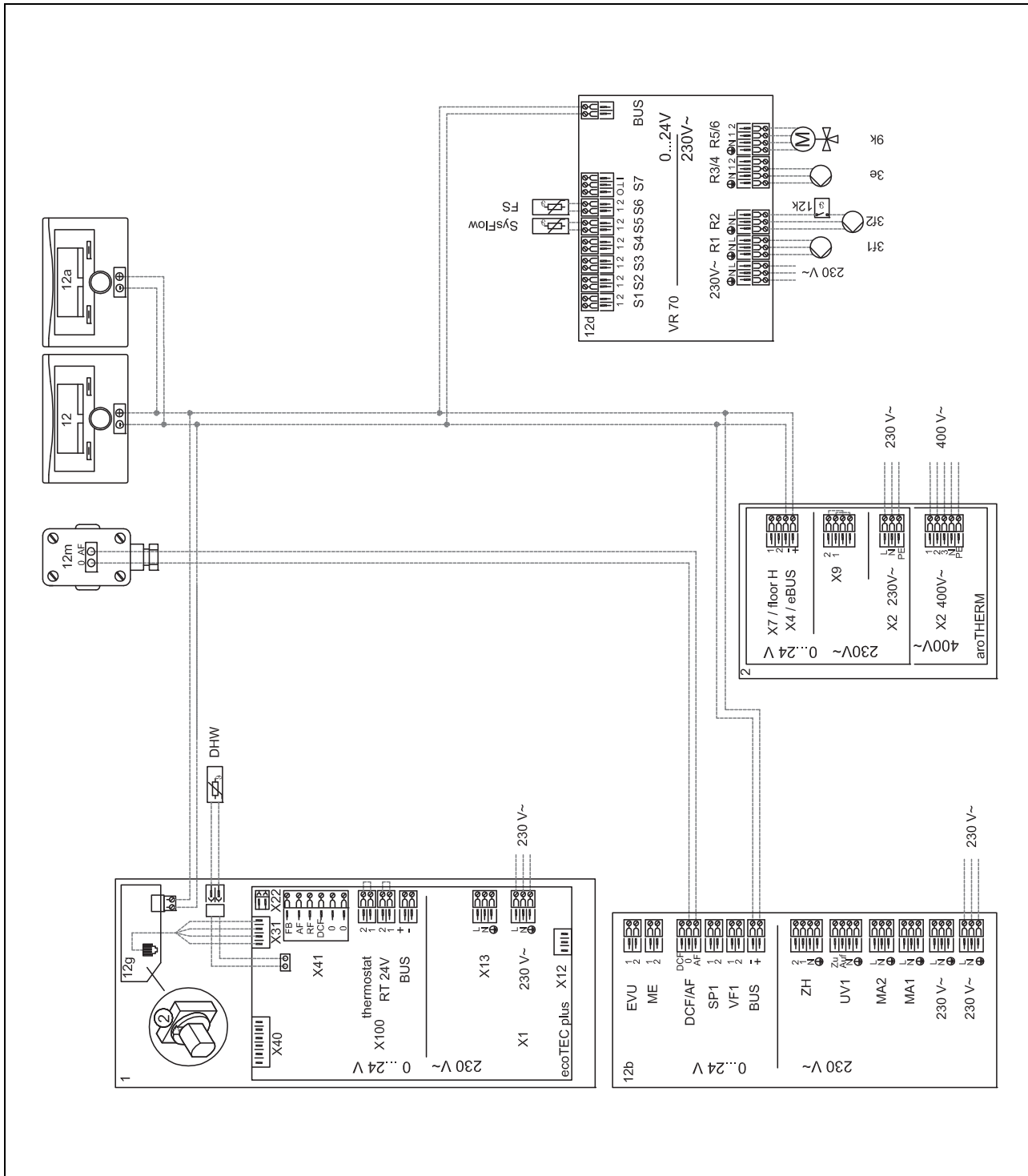
21.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 2

21.5 Rendszerséma



21.6 Bekötési kapcsolási rajz



22 Rendszerséma 0020205404

22 Rendszerséma 0020205404

22.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőteljesítményét a melegvíz tároló csőkígyó-méretéhez kell hozzáilleszteni.

22.2 Kapocskiosztás

22.2.1 A VWZ MEH 61 kiegészítő fűtőkészülék kapocskiosztása

MA1: fűtőköri szivattyú

MA2: cirkulációs szivattyú

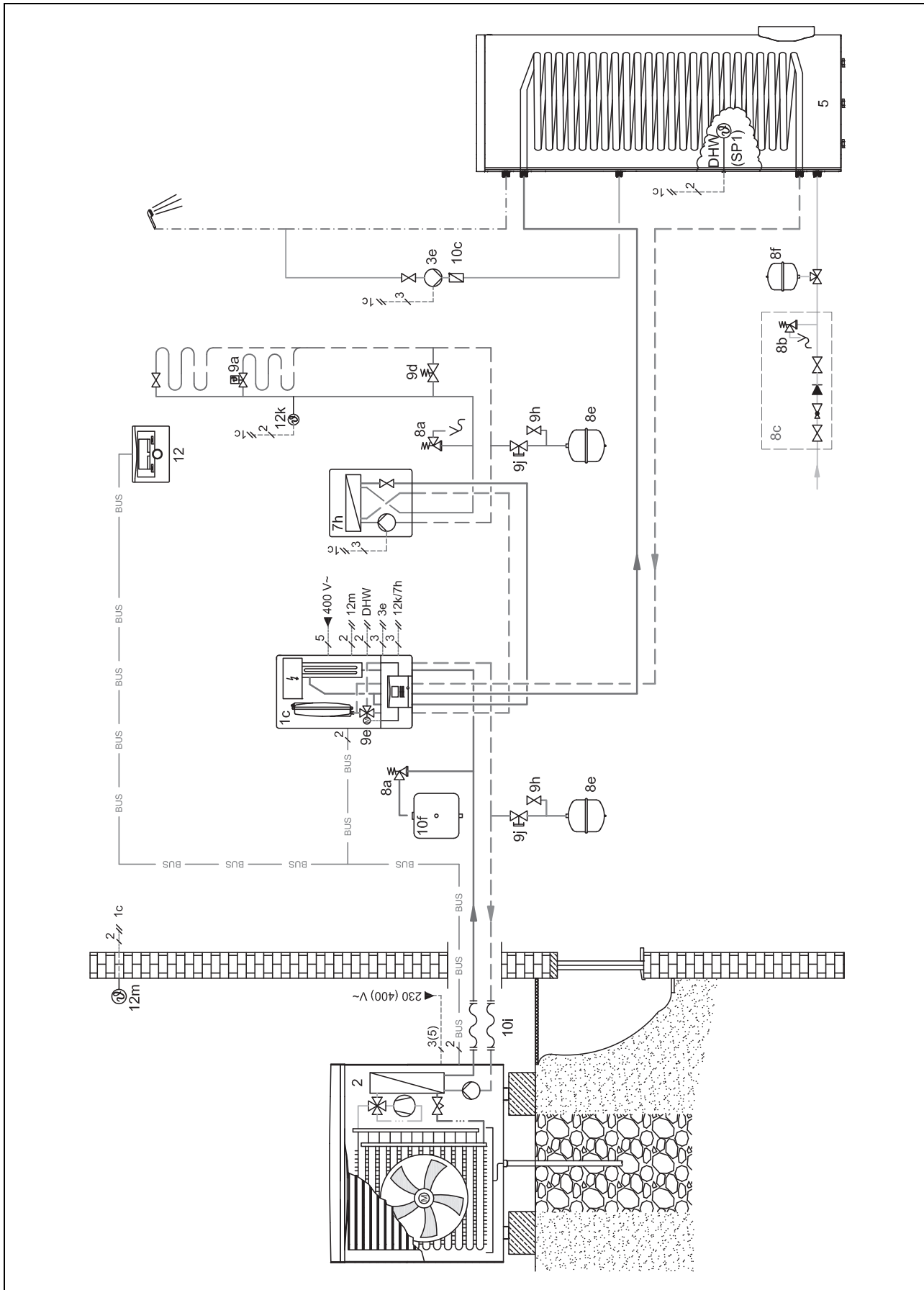
SP1: tároló hőmérséklet-érzékelő

22.3 Szükséges beállítások a szabályozón

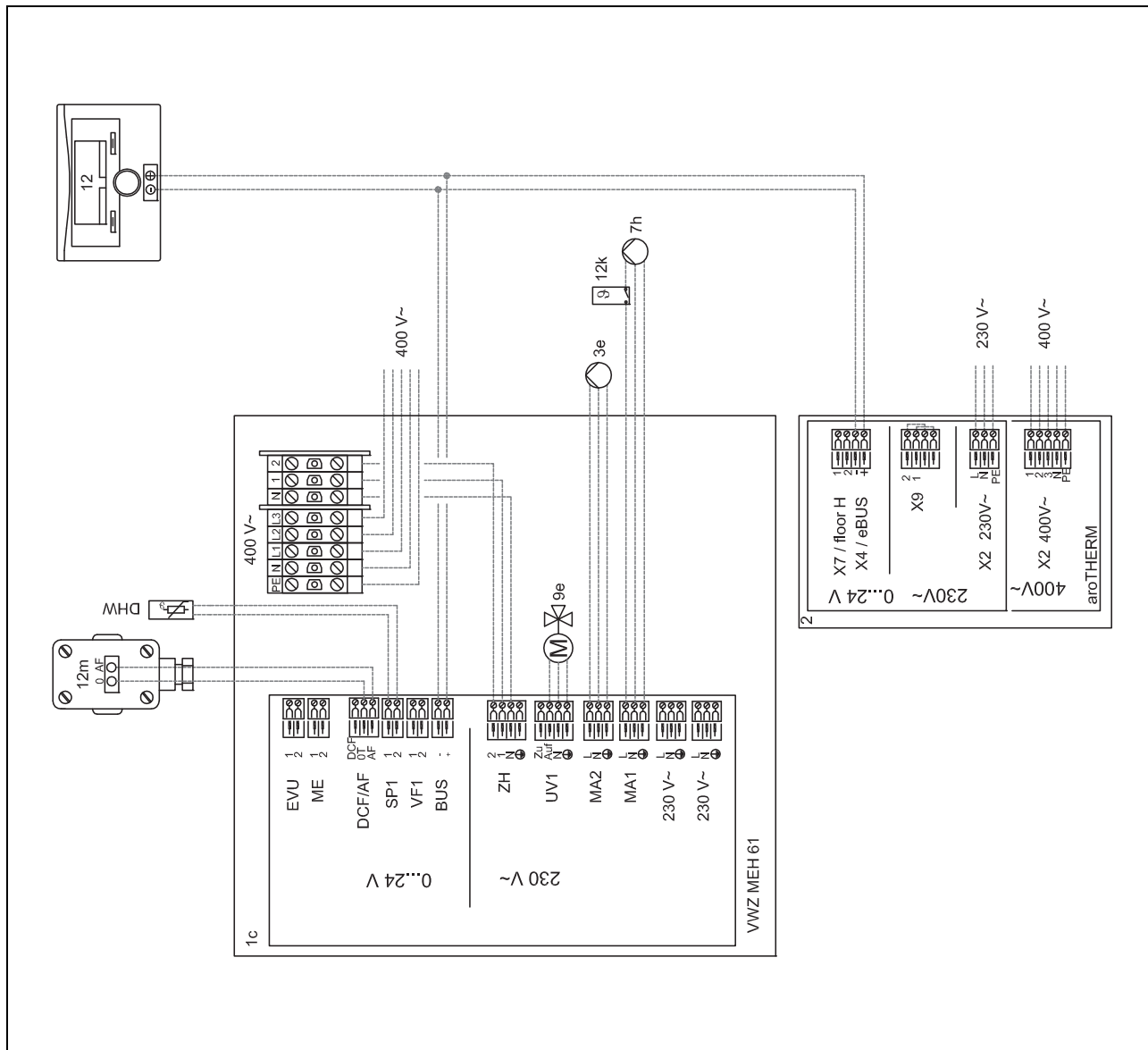
Rendszerséma: 11

2. többf. kimenet: Ker.sziv.

22.4 Rendszerséma



22.5 Bekötési kapcsolási rajz



23 Rendszerséma 0020194203

23.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

23.2 Kapocskiosztás

23.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: cirkulációs szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S5: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

23.2.2 A VWZ AI hőszivattyú-bővítőmodul kapocskiosztása

MA1: fűtőköri szivattyú

UV1: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

ZH: fűtés/melegvíz kiegészítő fűtőkészülék

VF1: előremenő hőmérséklet érzékelője

SP1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

23.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 11

VR70 1 konfigur.: 1

MA VR70 1: Kering. sz.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

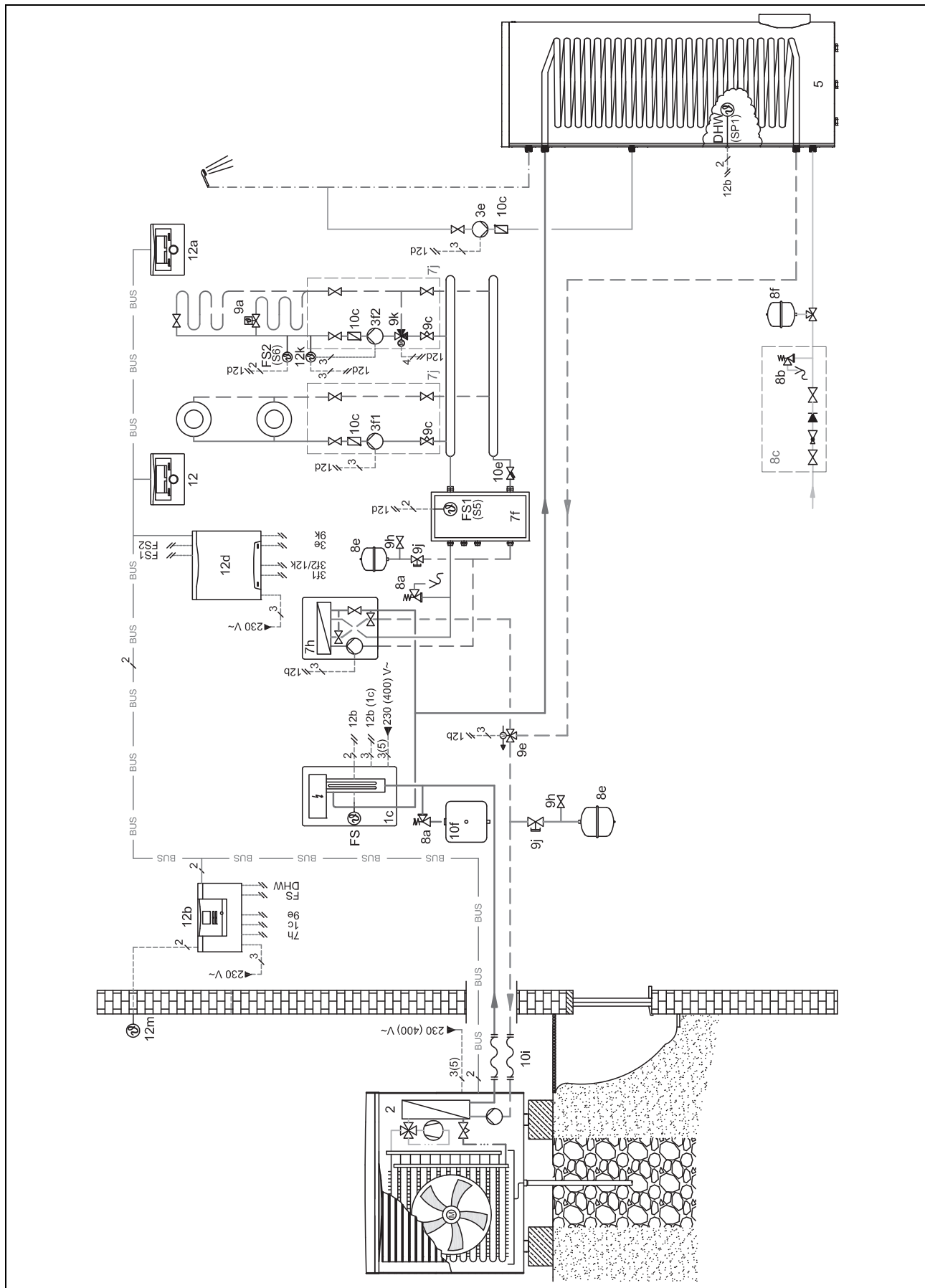
ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

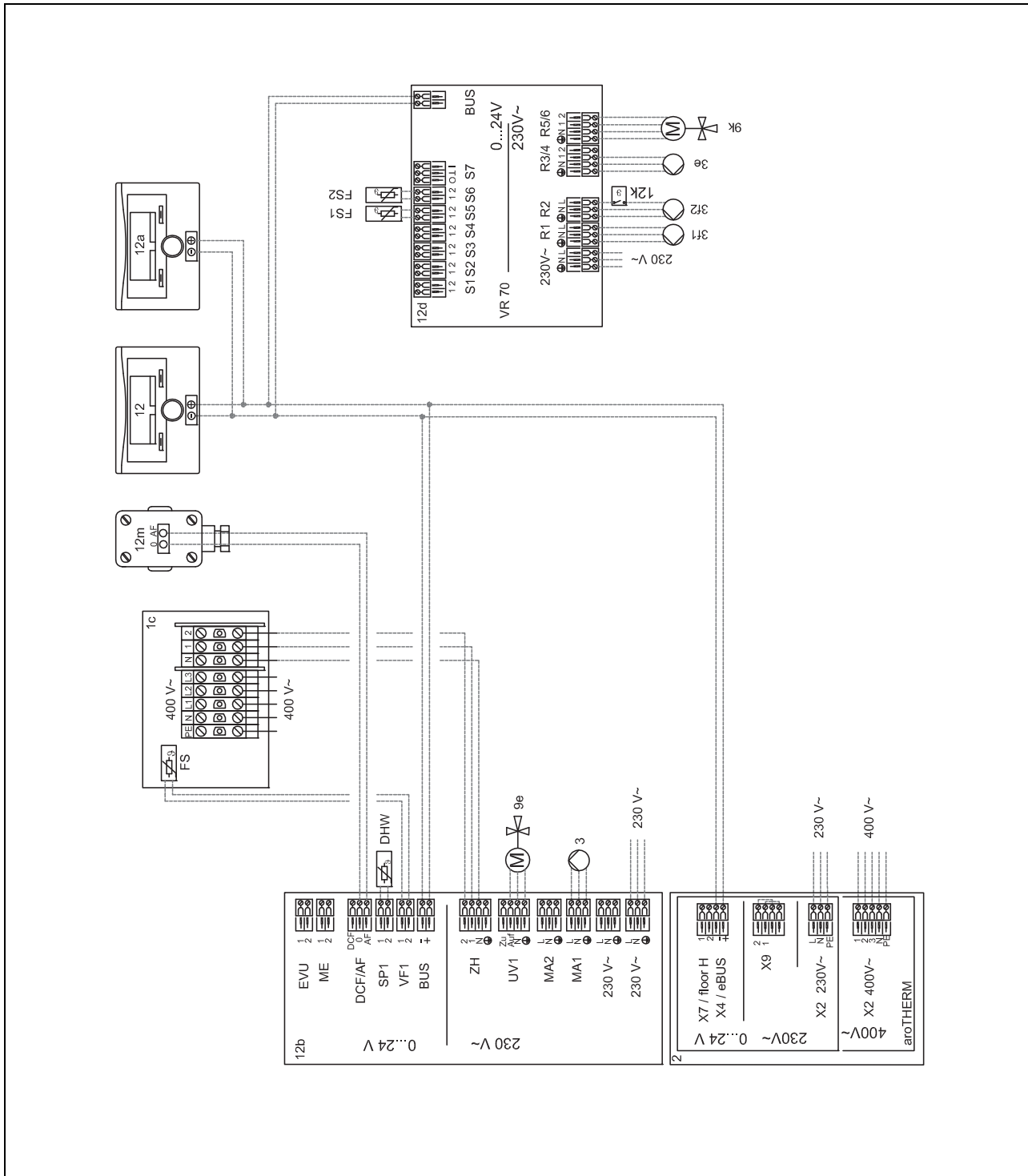
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

23.4 Rendszerséma



23.5 Bekötési kapcsolási rajz



24 Rendszerséma 0020199449

24 Rendszerséma 0020199449

24.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőteljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

A tárolóhőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

24.2 Kapocskiosztás

24.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1/S7: szolárszivattyú

R2: legionellák elleni védelem szivattyúja

S1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S2: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvíztároló)

S5: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S6: szolárhozam érzékelő

24.2.2 A VWZ MEH 61 kiegészítő fűtőkészülék kapocskiosztása

MA1: fűtőköri szivattyú

MA2: cirkulációs szivattyú

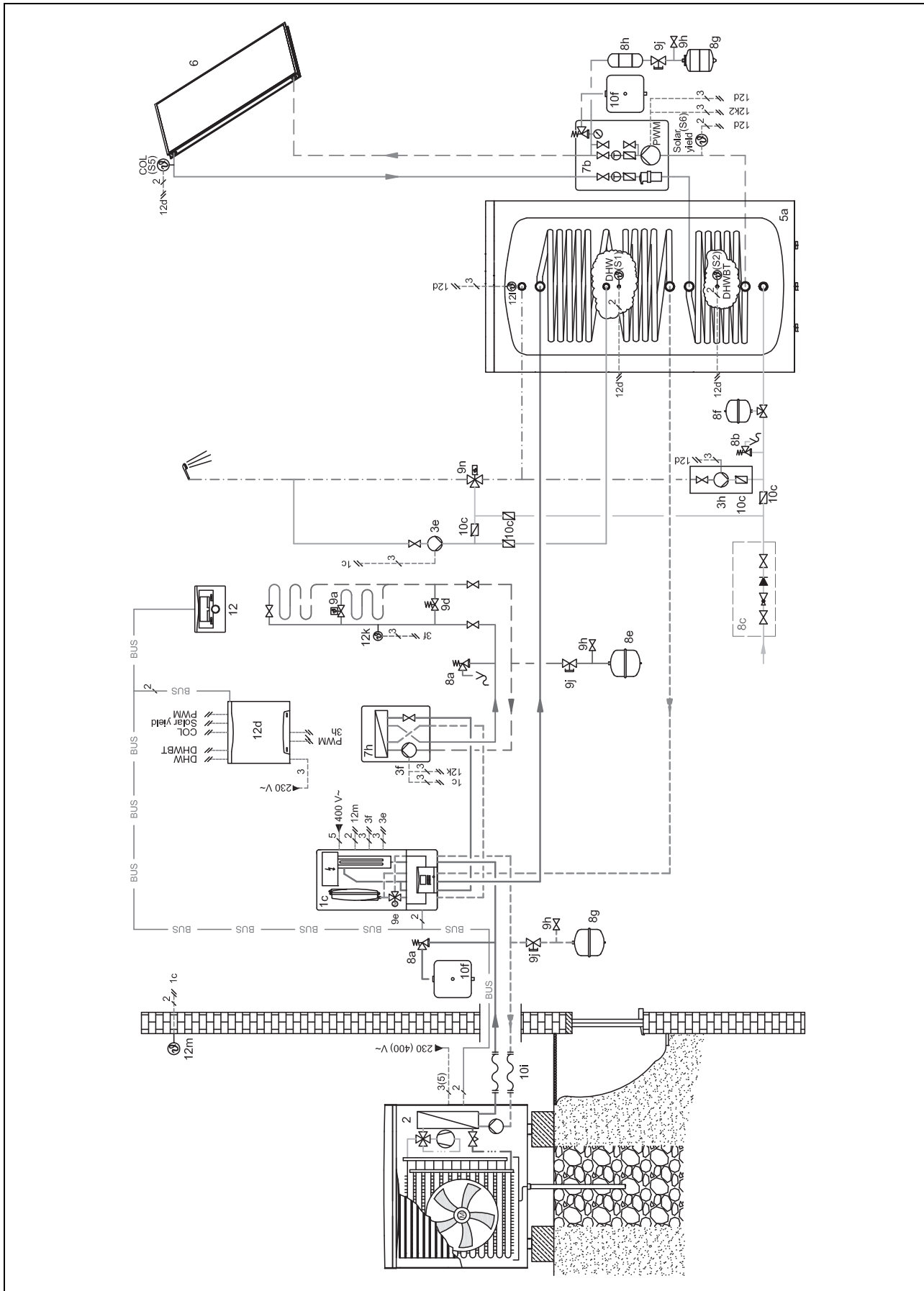
24.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 11

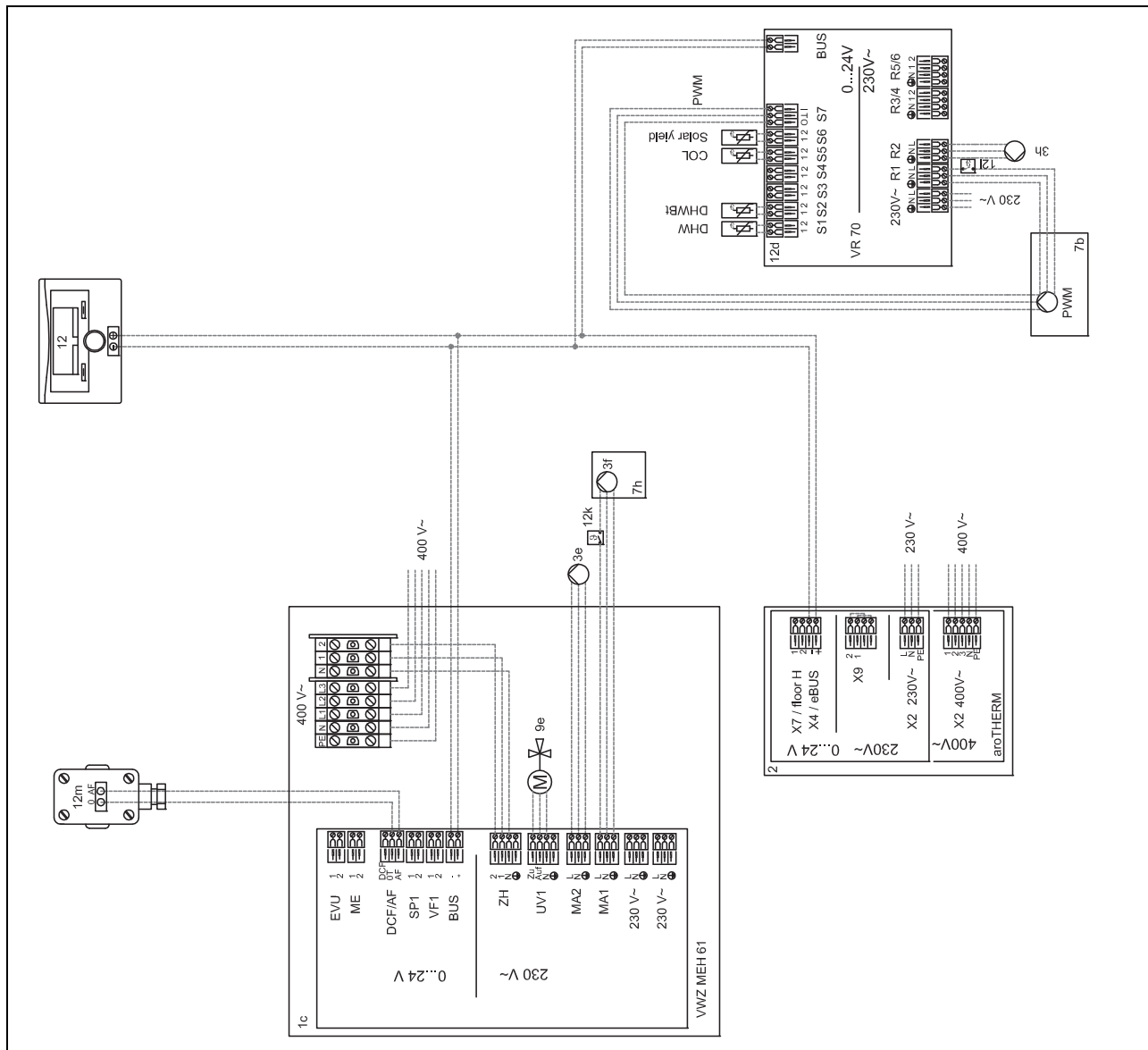
VR70 1 konfigur.: 6

2. többf. kimenet: Ker.sziv.

24.4 Rendszerséma



24.5 Bekötési kapcsolási rajz



25 Rendszerséma 0020205398

25.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

25.2 Kapocskiosztás

25.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: legionellák elleni védelem szivattyúja

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő

S5: puffertároló felső hőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

25.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 12

VR70 1 konfigur.: 1

MA VR70 1: Legion. sz.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: inaktív

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Nem

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

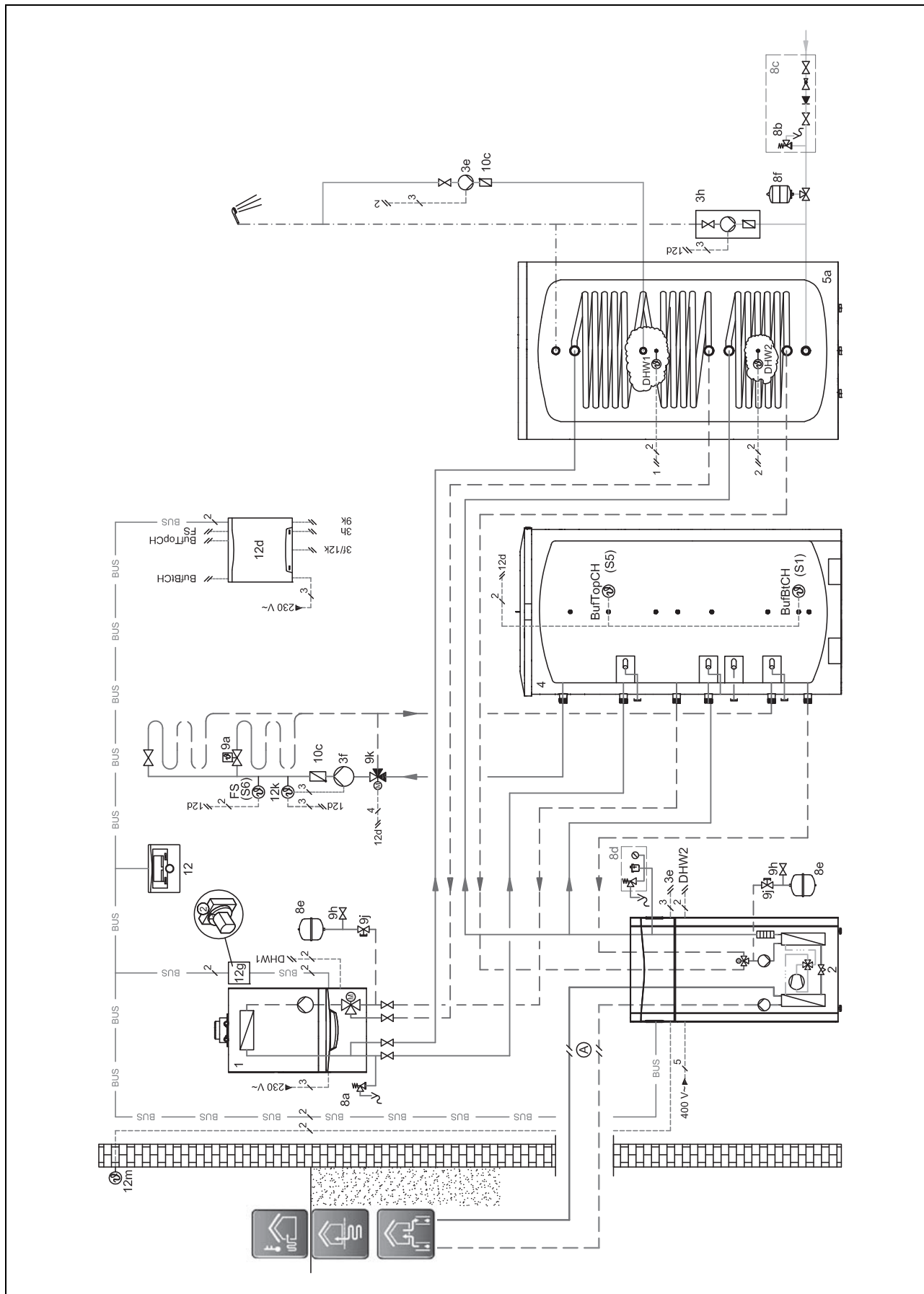
25.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 2

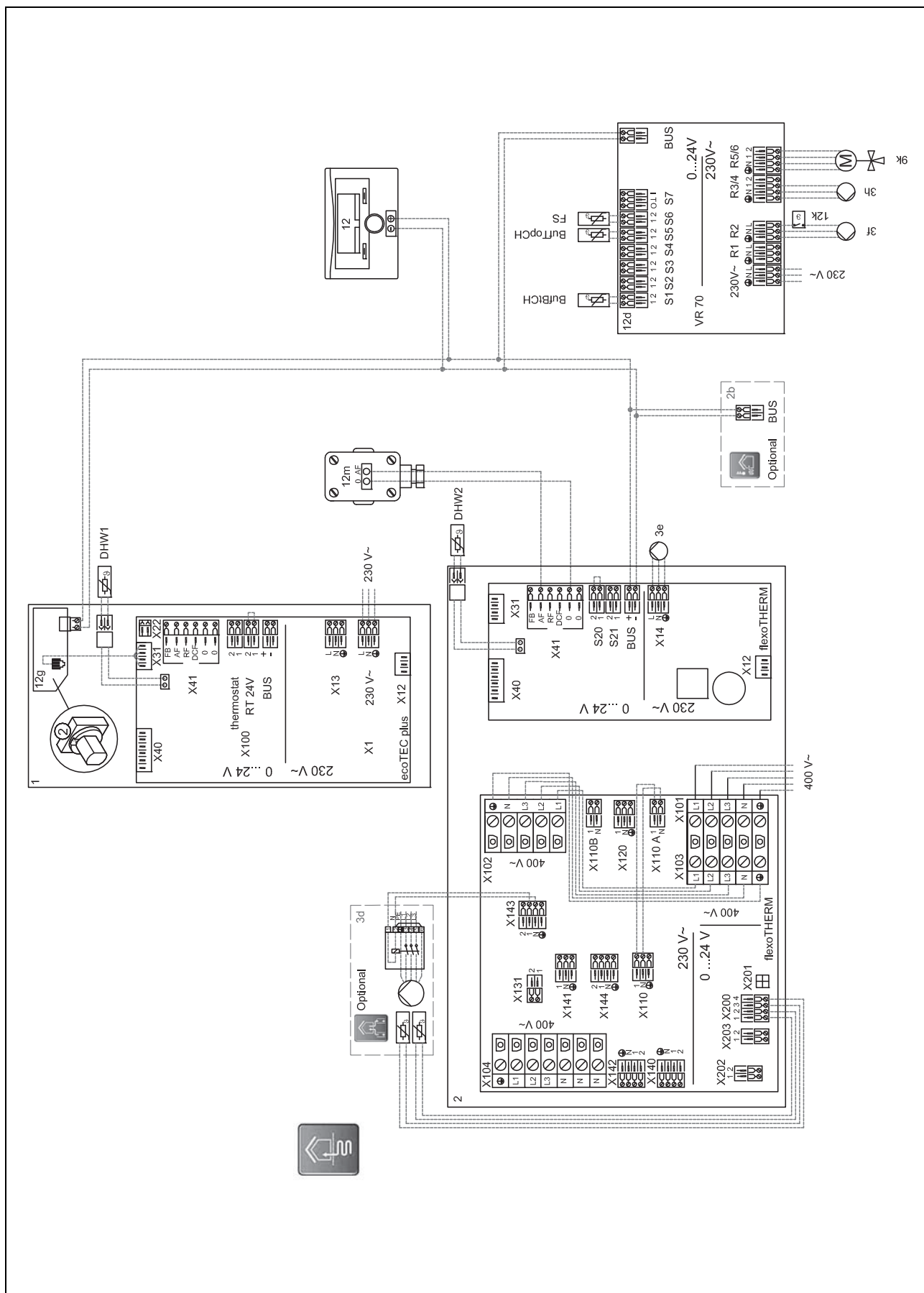
25.5 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Nincs hűtés

25.6 Rendszerséma



25.7 Bekötési kapcsolási rajz



26 Rendszerséma 0020205393

26 Rendszerséma 0020205393

26.1 A rendszerséma korlátozása

Melegvízhez használt kiegészítő fűtőkészülék esetén túlmelegedés elleni védelemül termosztátot kell beépíteni.

Fűtéshez használt kiegészítő fűtőkészülék esetén túlmelegedés elleni védelemül termosztátot kell beépíteni.

Hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

26.2 Kapocskiosztás

26.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S5: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

26.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 12

VR70 1 konfigur.: 1

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

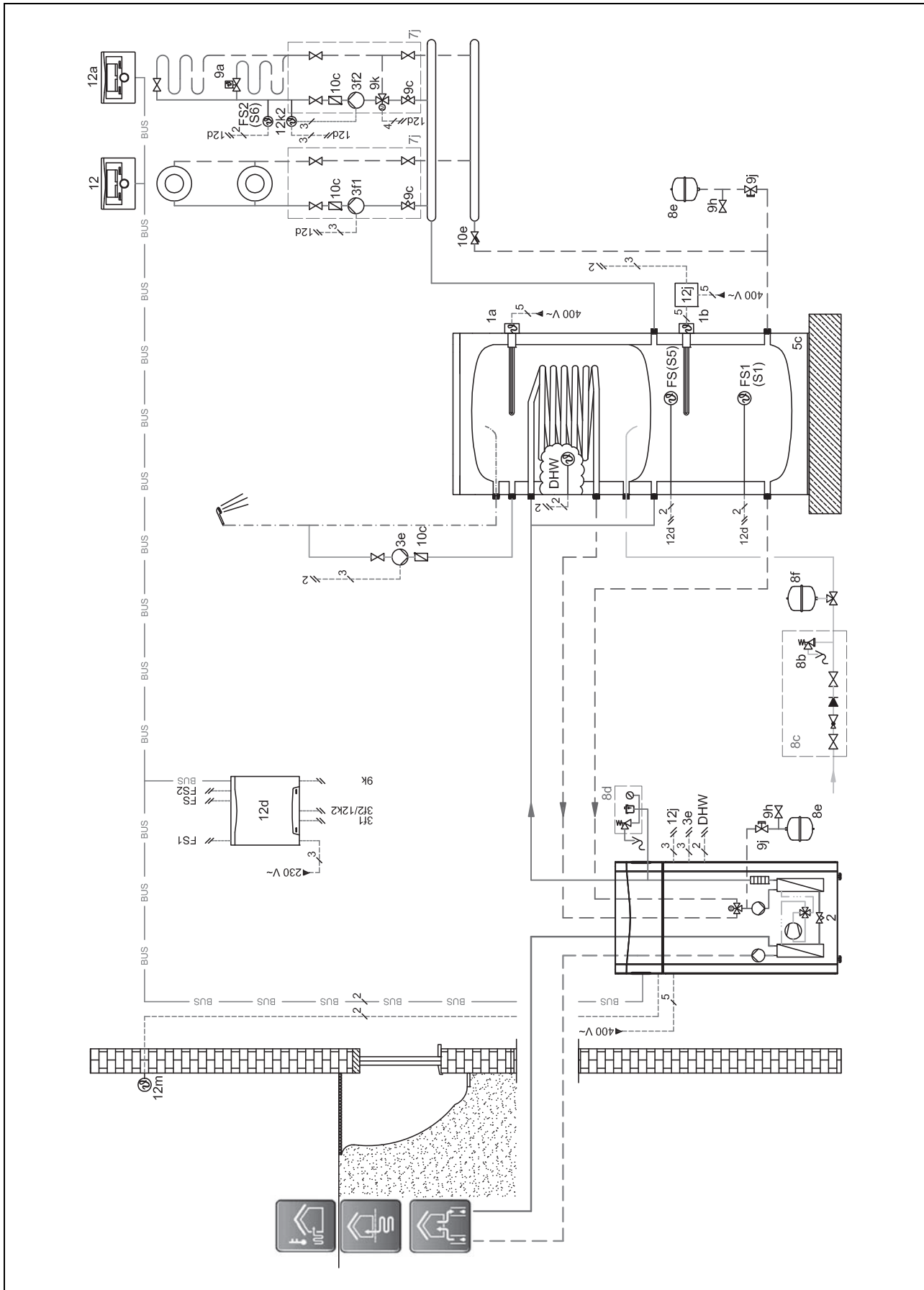
ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

26.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

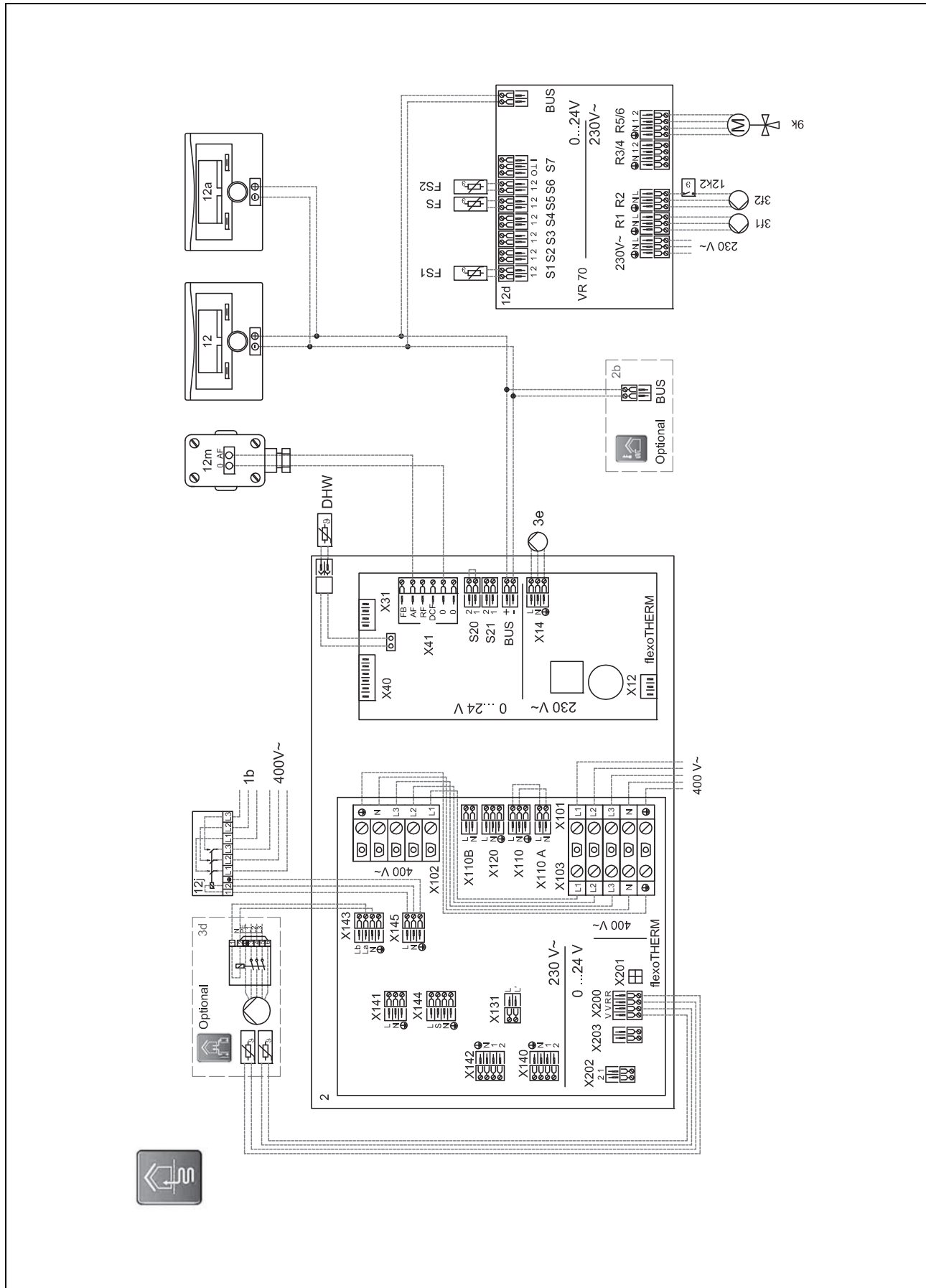
Hűtési technológia: Nincs hűtés

Fűtőrendszer telj.hat.: Külső

26.5 Rendszerséma



26.6 Bekötési kapcsolási rajz



27 Rendszerséma 0020212732

27.1 A rendszerséma korlátozása

Beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

27.2 Kapocskiosztás

27.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R4: cirkulációs szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

27.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR71 konfigur.: 3

MA VR71: Kering. sz.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

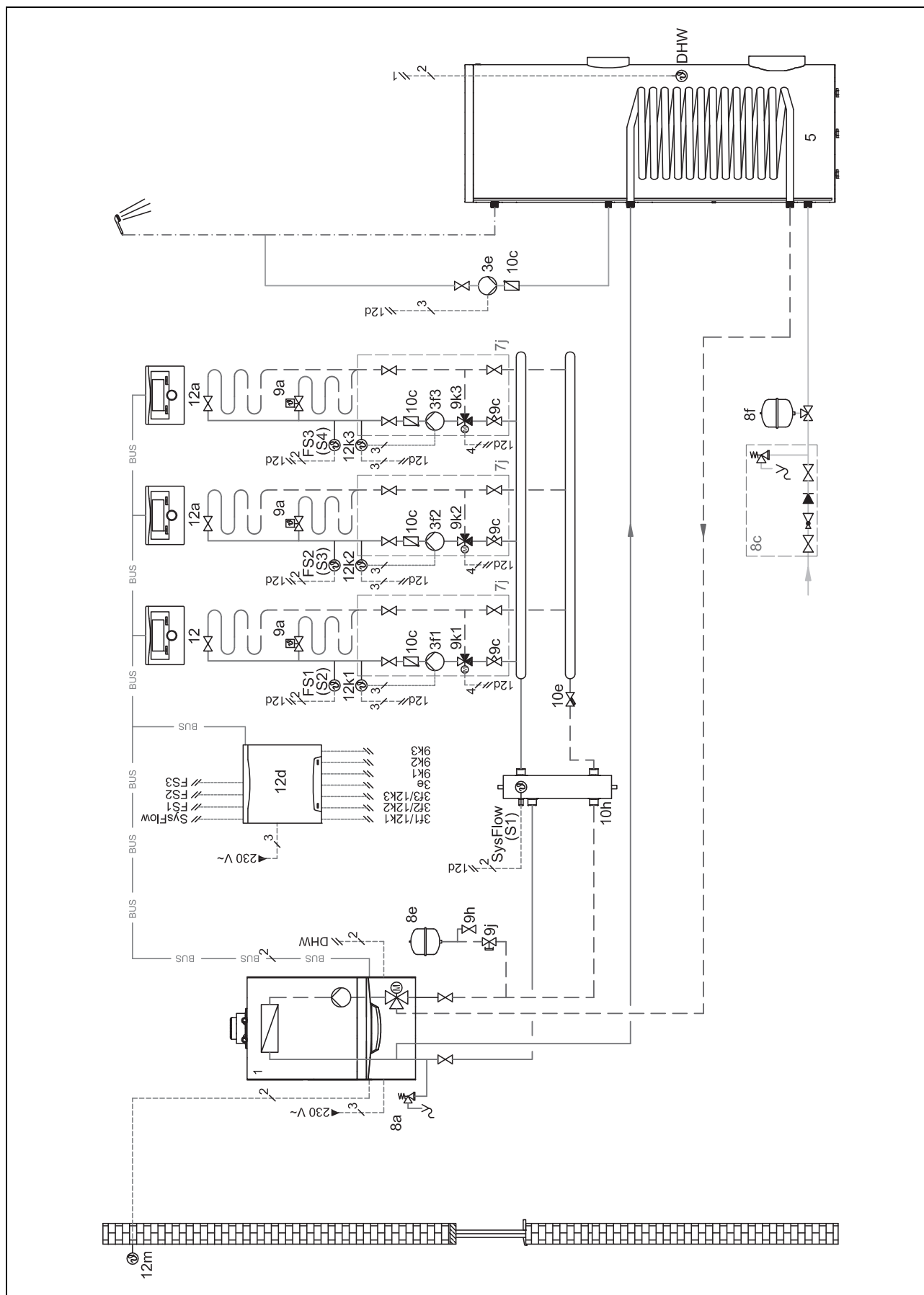
ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

27.4 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

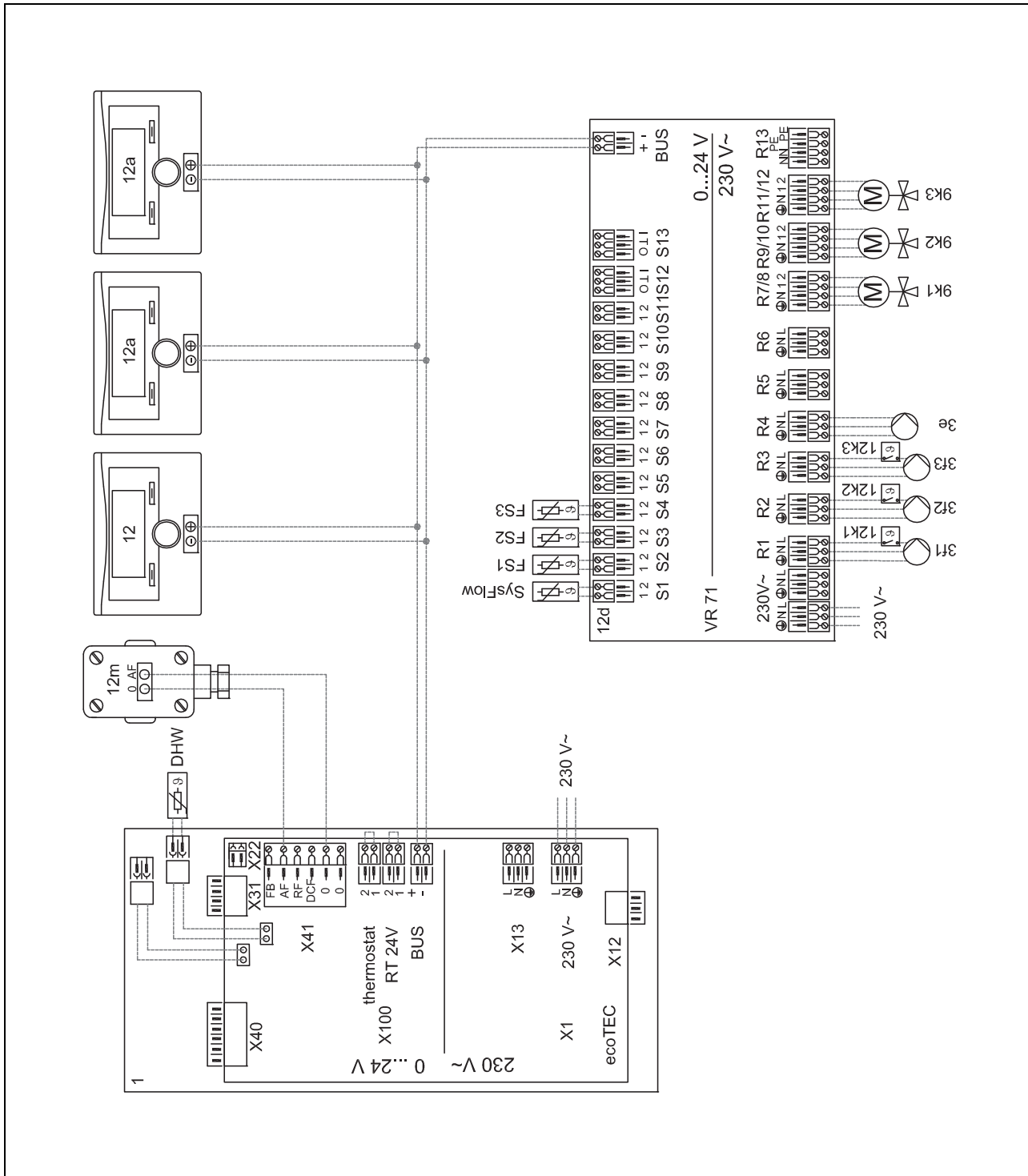
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

27.5 Rendszerséma



27.6 Bekötési kapcsolási rajz



28 Rendszerséma 0020212741

28 Rendszerséma 0020212741

28.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

Ⓑ: a hőszivattyú fűtőteljesítményét a melegvíztároló csőkigyómeretéhez kell hozzáilleszteni.

28.2 Kapocskiosztás

28.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R2: fűtőköri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

28.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR70 1 konfigur.: 1

többf. bemenet: PV

PV puffertár. eltol.: pl. 10 K

Fűtőkör1 / A kör fajtája: inaktív

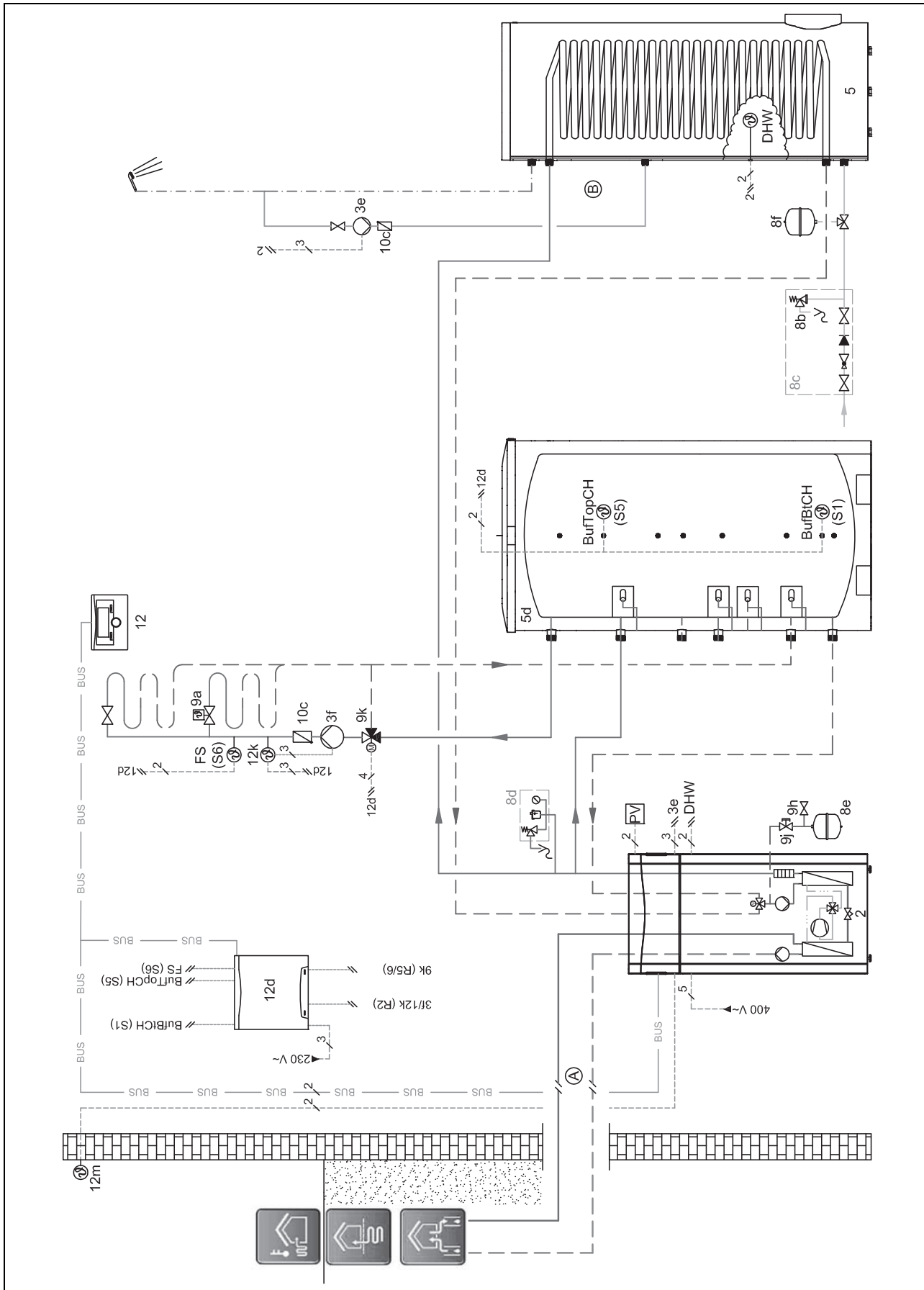
Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

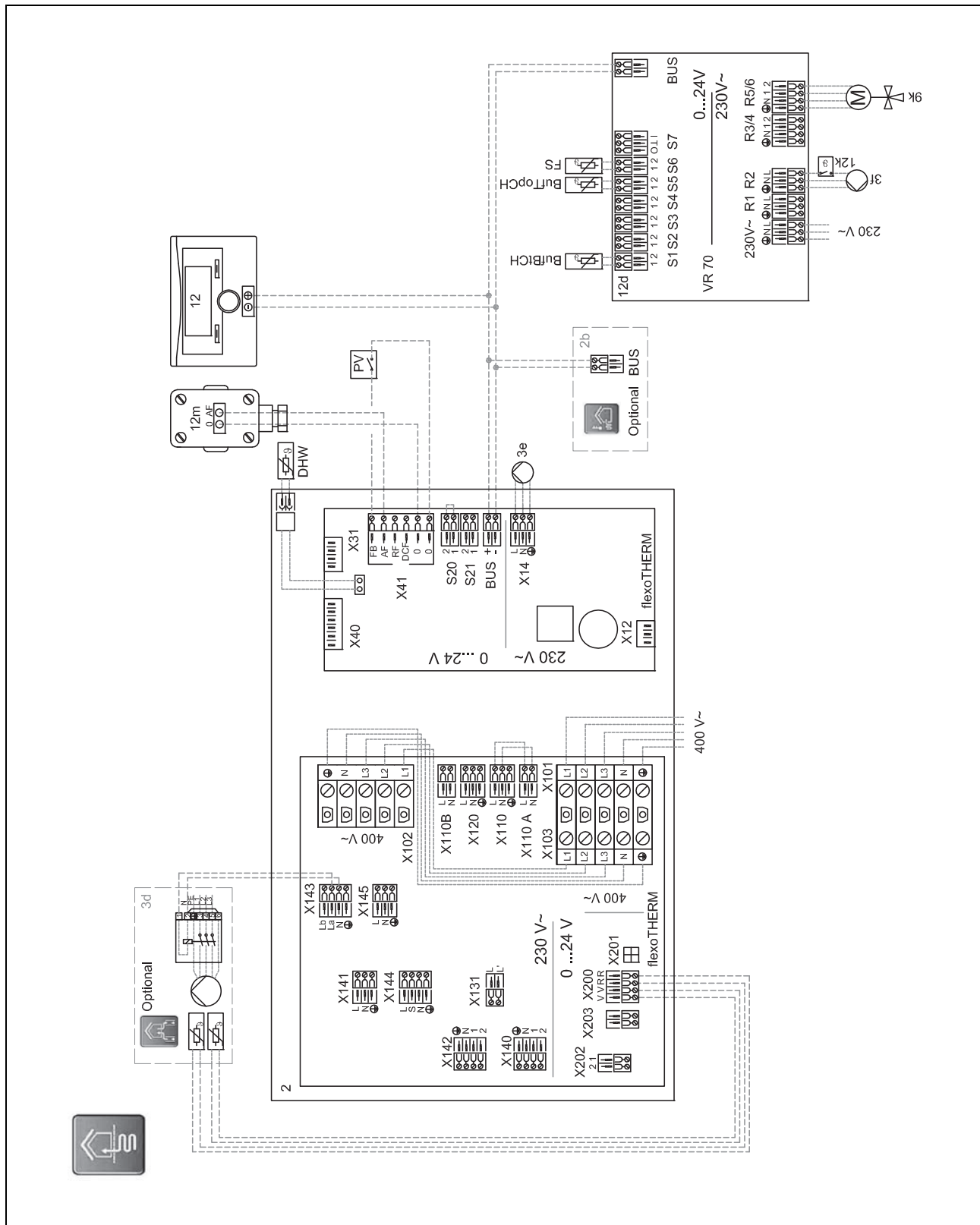
28.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Nincs hűtés

28.5 Rendszerséma



28.6 Bekötési kapcsolási rajz



29 Rendszerséma 0020212735**29.1 A rendszerséma korlátozása**

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyó-méretéhez kell hozzáilleszteni.

A csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

29.2 Kapocskiosztás**29.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása**

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

29.2.2 A VWZ MEH 61 kiegészítő fűtőkészülék kapocskiosztása

MA2: cirkulációs szivattyú

SP1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

29.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR71 konfiguráció: 3

2. többf. kimenet: Ker.sziv.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktíválva: Igen

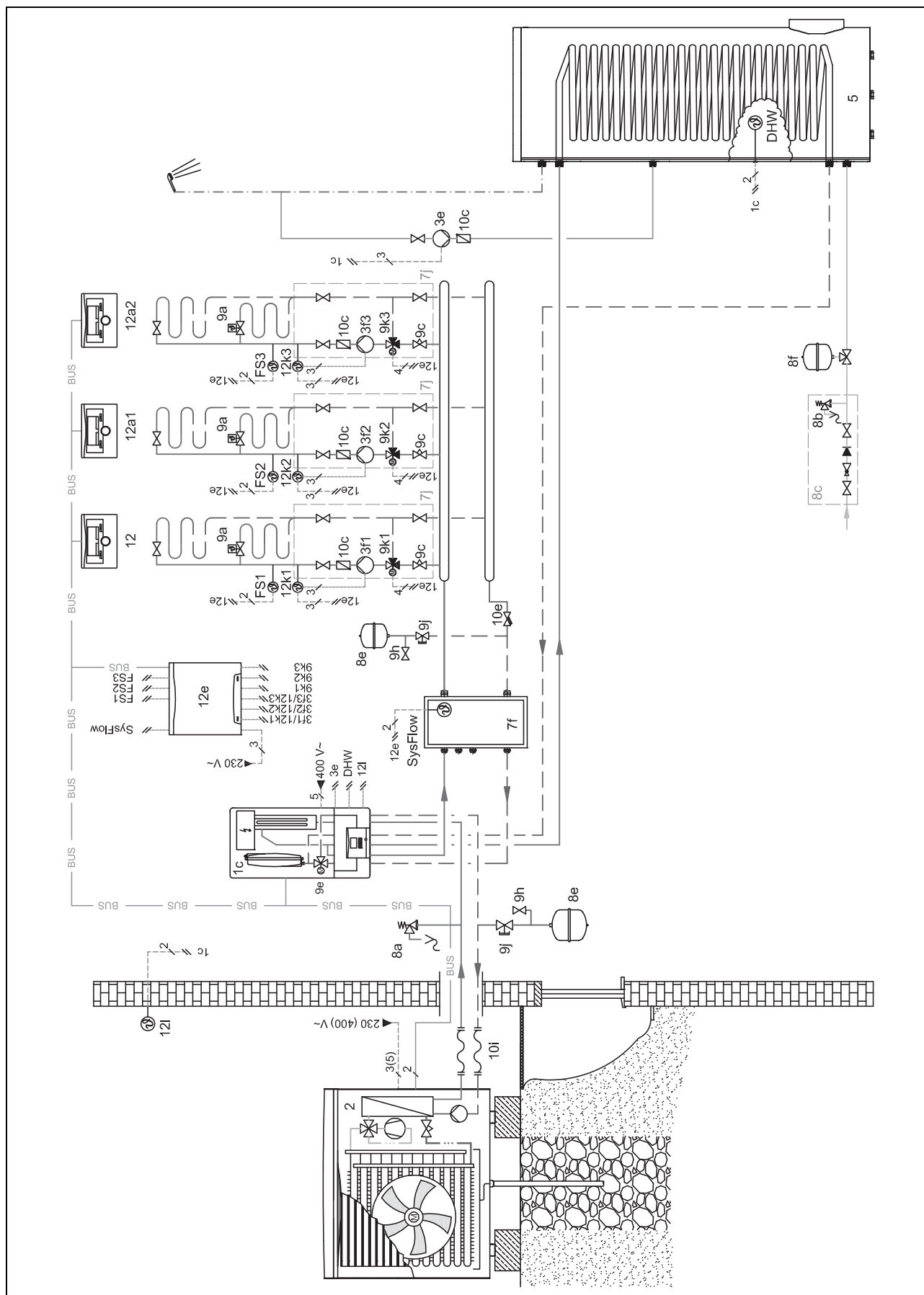
ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

29.4 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

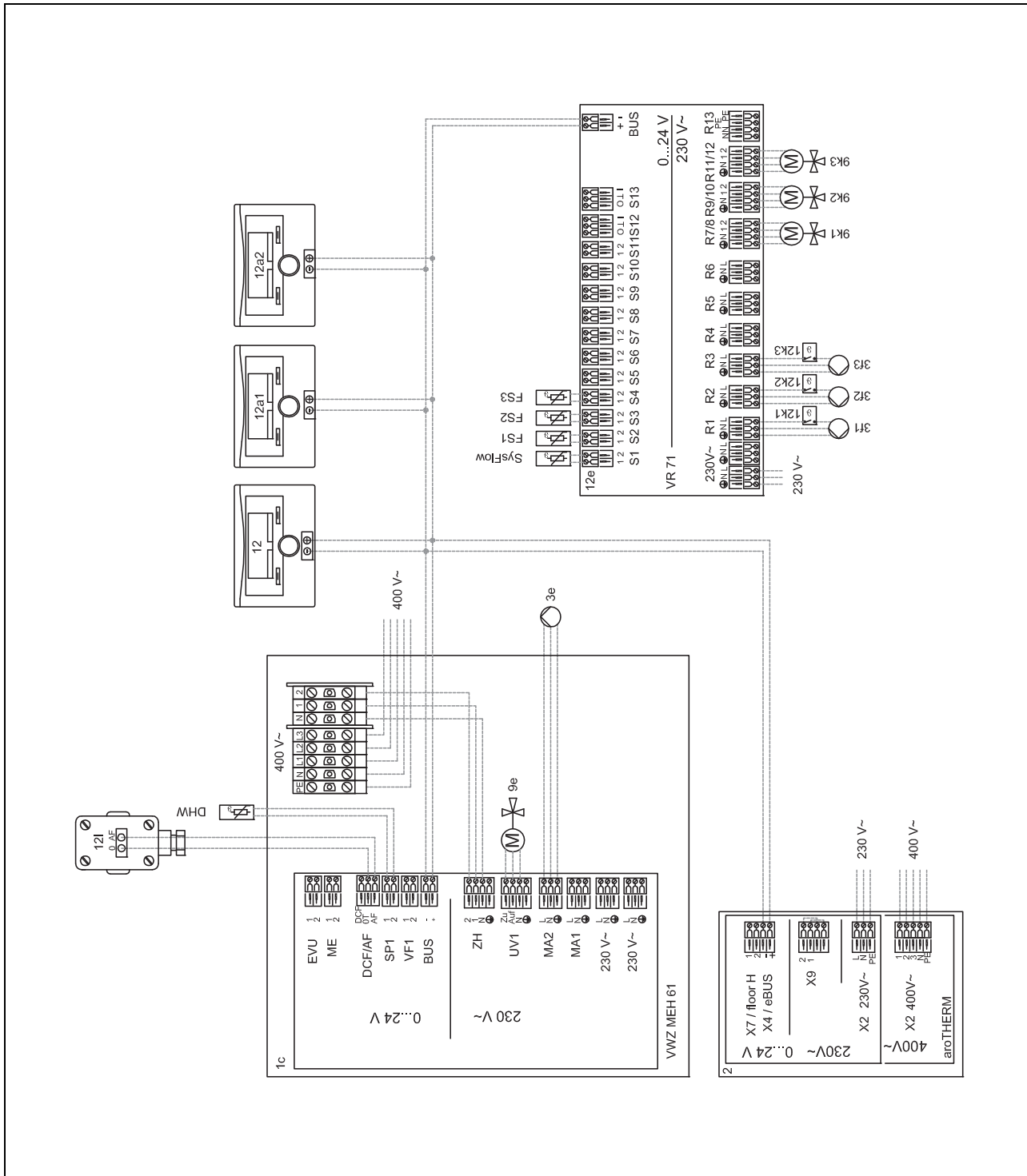
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

29.5 Rendszerséma



29.6 Bekötési kapcsolási rajz



30 Rendszerséma 0020212760

30 Rendszerséma 0020212760

30.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

30.2 Kapocskiosztás

30.2.1 A VR 70 bővítőmodul kapocskiosztása

R2: fűtőköri szivattyú

R5/6: 3-utas keverő

S1: puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő

S2: külső fűtésigény a fűtőkörhöz

S5: puffertároló felső hőmérséklet-érzékelő

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

30.2.2 A VWZ MEH 61 kiegészítő fűtőkészülék kapocskiosztása

MA2: cirkulációs szivattyú

SP1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

30.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR70 1 konfigur.: 1

Energiaellátó: HSZ&KF ki

többf. bemenet: PV

PV puffertár. eltol.: 10 K

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Áll. érték

Fűtőkör1 / K. hőm. kikapcs. hat.: 10...25 °C

Fűtőkör1 / Előírt e.m. hőm. nappal: 40...50 °C

Fűtőkör1 / Előírt e.m. hőm. éjsz.: 0 °C

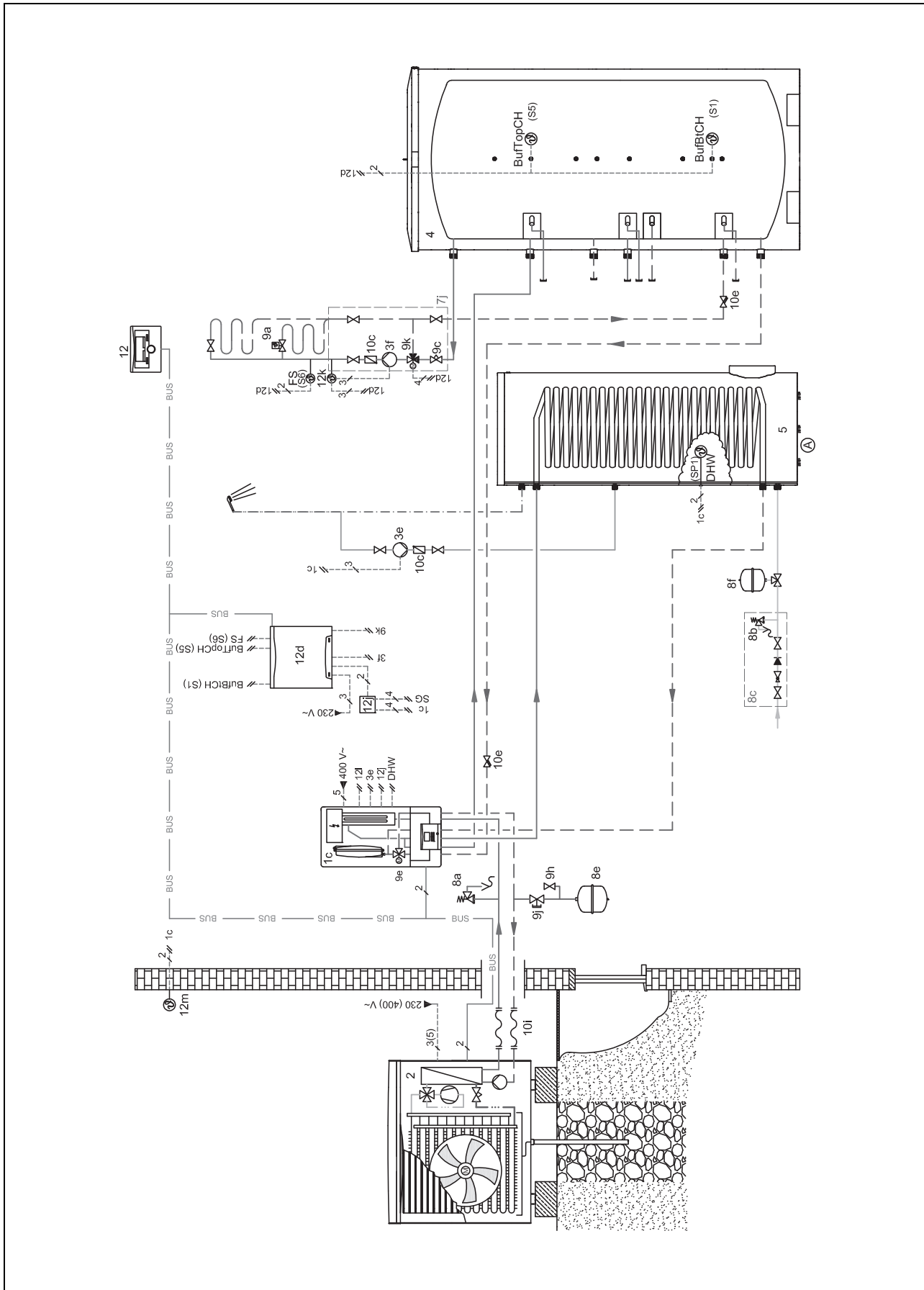
Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / K. hőm. kikapcs. hat.: 10...25 °C

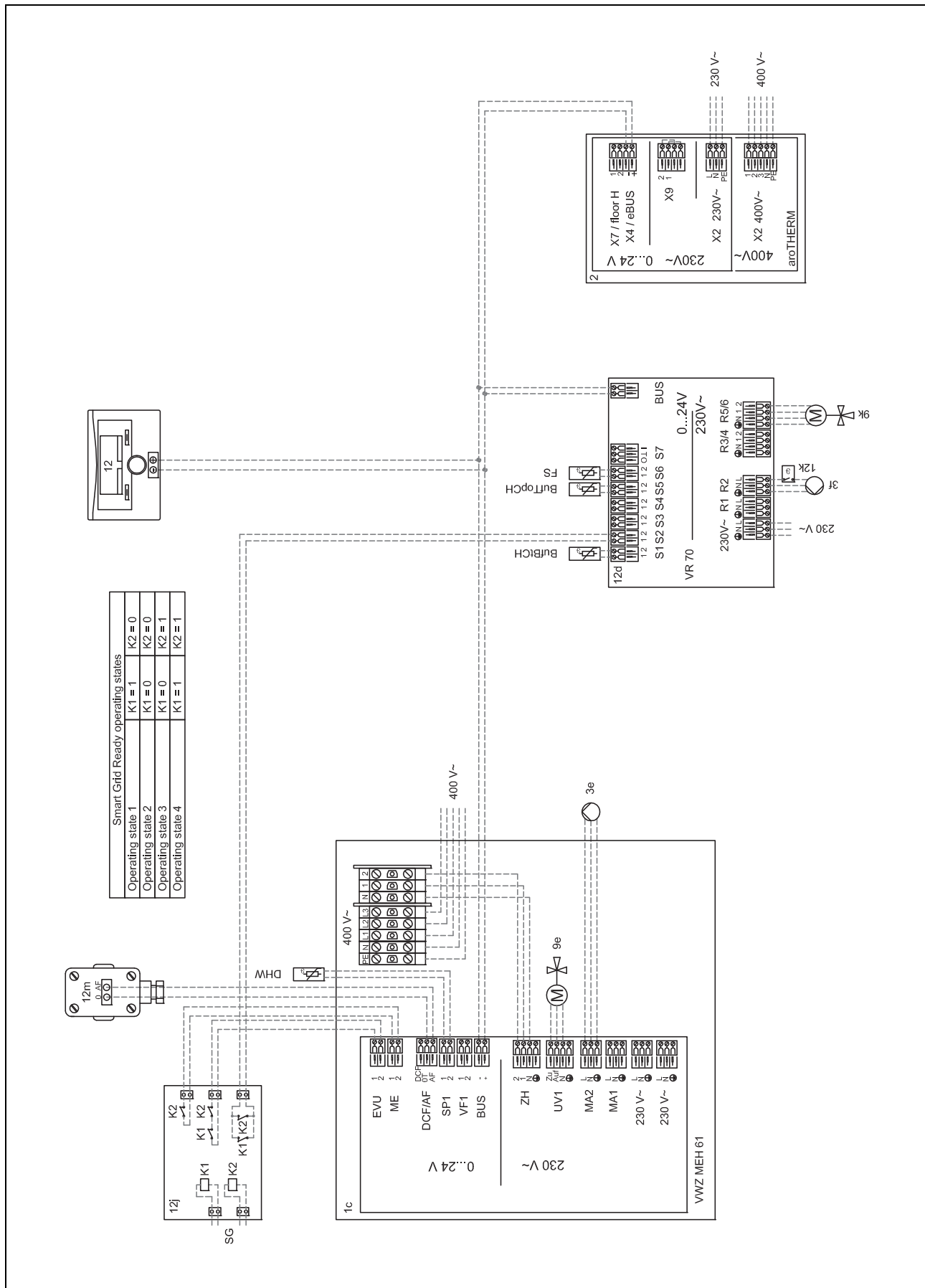
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

Alapvető beállítások / Üzem mód / Állandó érték / Fűtés:
Nappal

30.4 Rendszerséma



30.5 Bekötési kapcsolási rajz



31 Rendszerséma 0020232113

31.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

31.2 Kapocskiosztás

31.2.1 A VR 70 bővítmódul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3/4: 3-utas keverő

R5/6: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S5: előremenő hőmérséklet érzékelője

S6: előremenő hőmérséklet érzékelője

31.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR70 1 konfigur.: 5

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

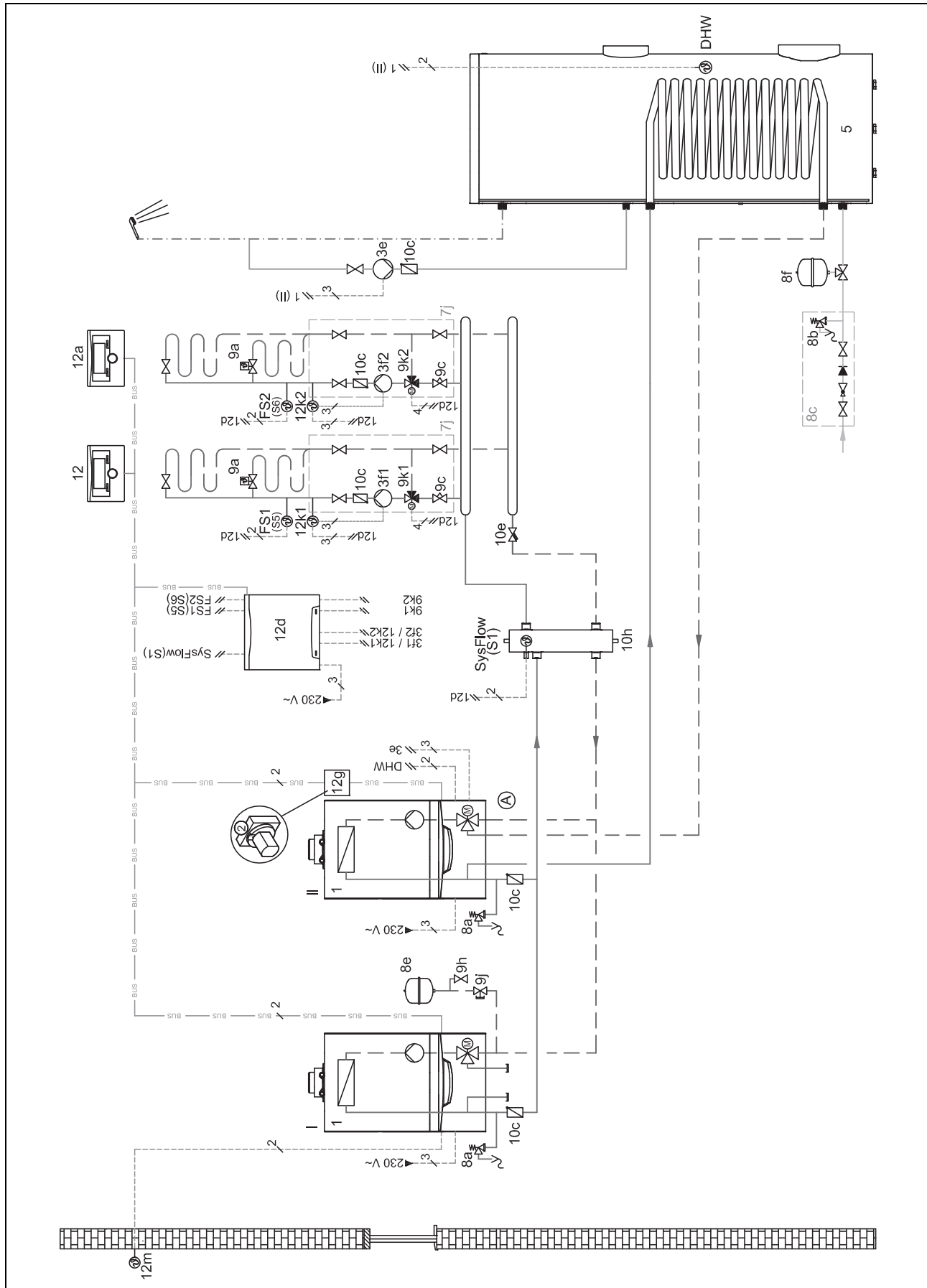
ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

31.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

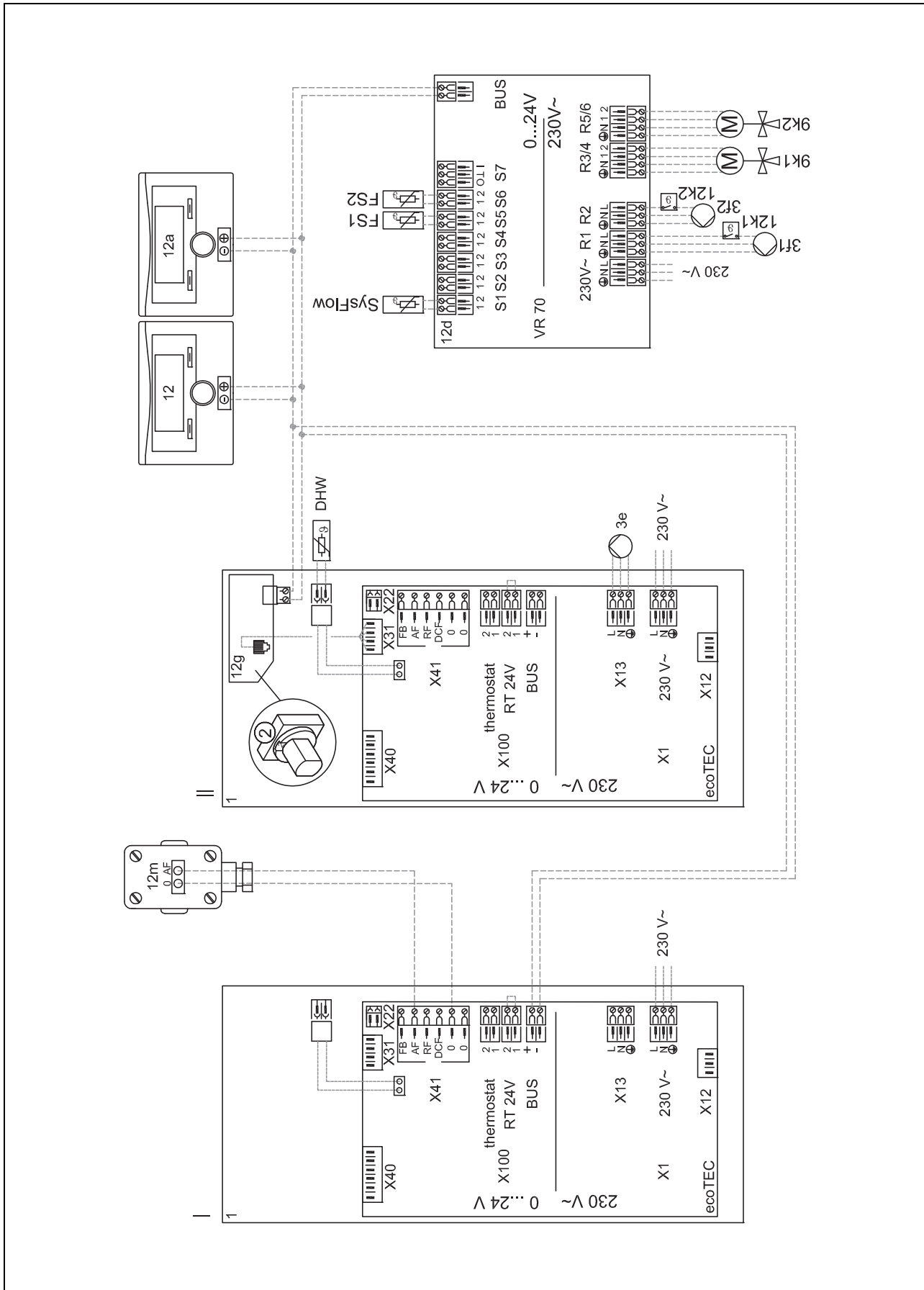
Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

Buszcsatoló cím: 2

31.5 Rendszerséma



31.6 Bekötési kapcsolási rajz



32 Rendszerséma 0020232112

32 Rendszerséma 0020232112

32.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: a csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

32.2 Kapocskiosztás

32.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R6: tárolótöltő szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S9: tárolóhőmérséklet-érzékelő

32.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 16

VR71 konfigur.: 3

2. többf. kimenet: Ker.sziv.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiségghm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiségghm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiségghm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

32.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

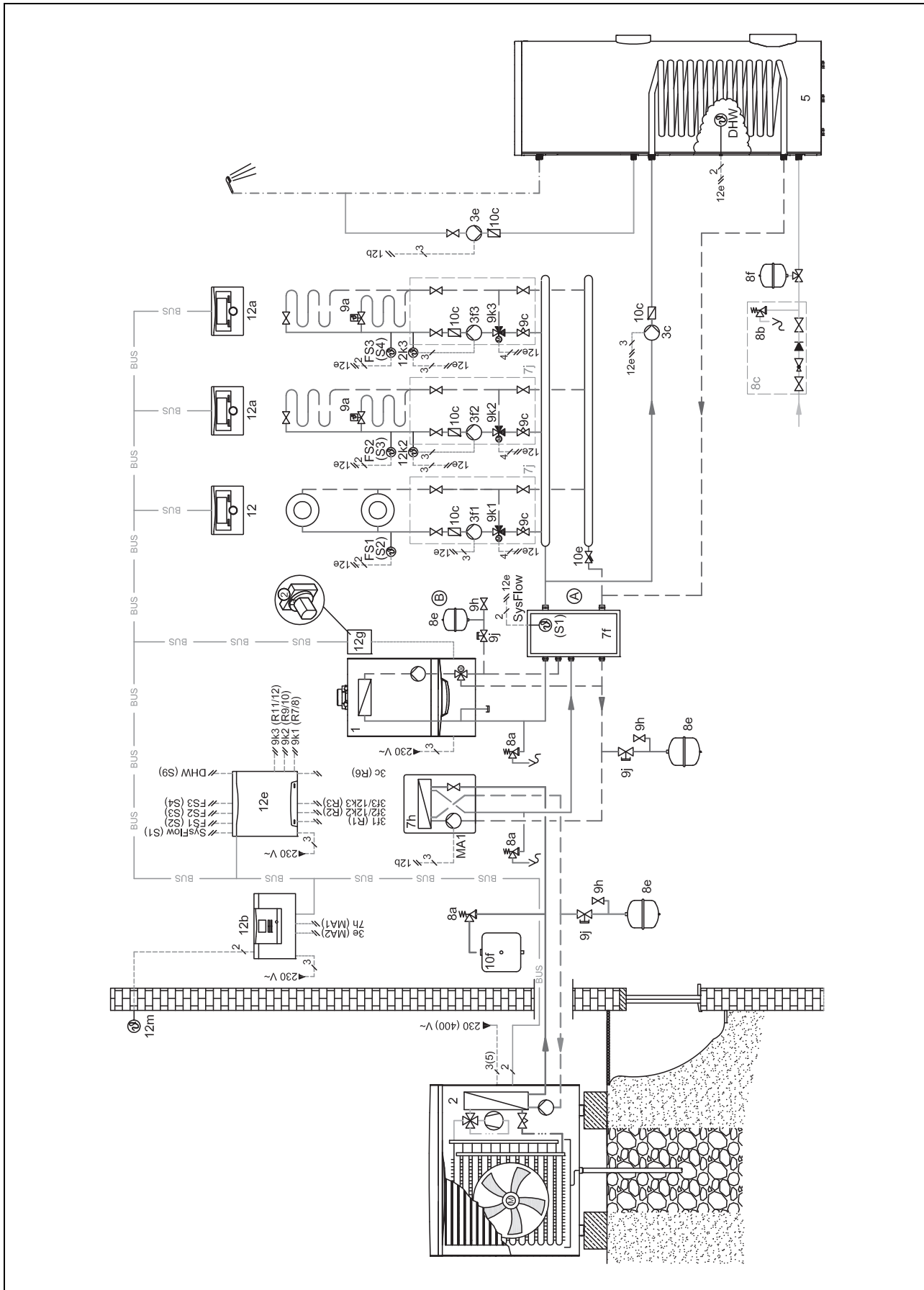
Buszcsatoló cím: 2

32.5 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

32.6 Rendszerséma



33 Rendszerséma 0020223737**33.1 A rendszerséma korlátozása**

Ⓐ: hőforrás-opciók, 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

33.2 Kapocskiosztás**33.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása**

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R6: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S7: puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő

S8: puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő

33.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 16

VR71 konfiguráció: 6

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség-hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör1 / Hűtés lehetséges: Nem

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség-hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör2 / Harmatpont ell.: Igen

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiség-hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör3 / Harmatpont ell.: Igen

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

33.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 2

33.5 Szükséges beállítások a hőszivattyún

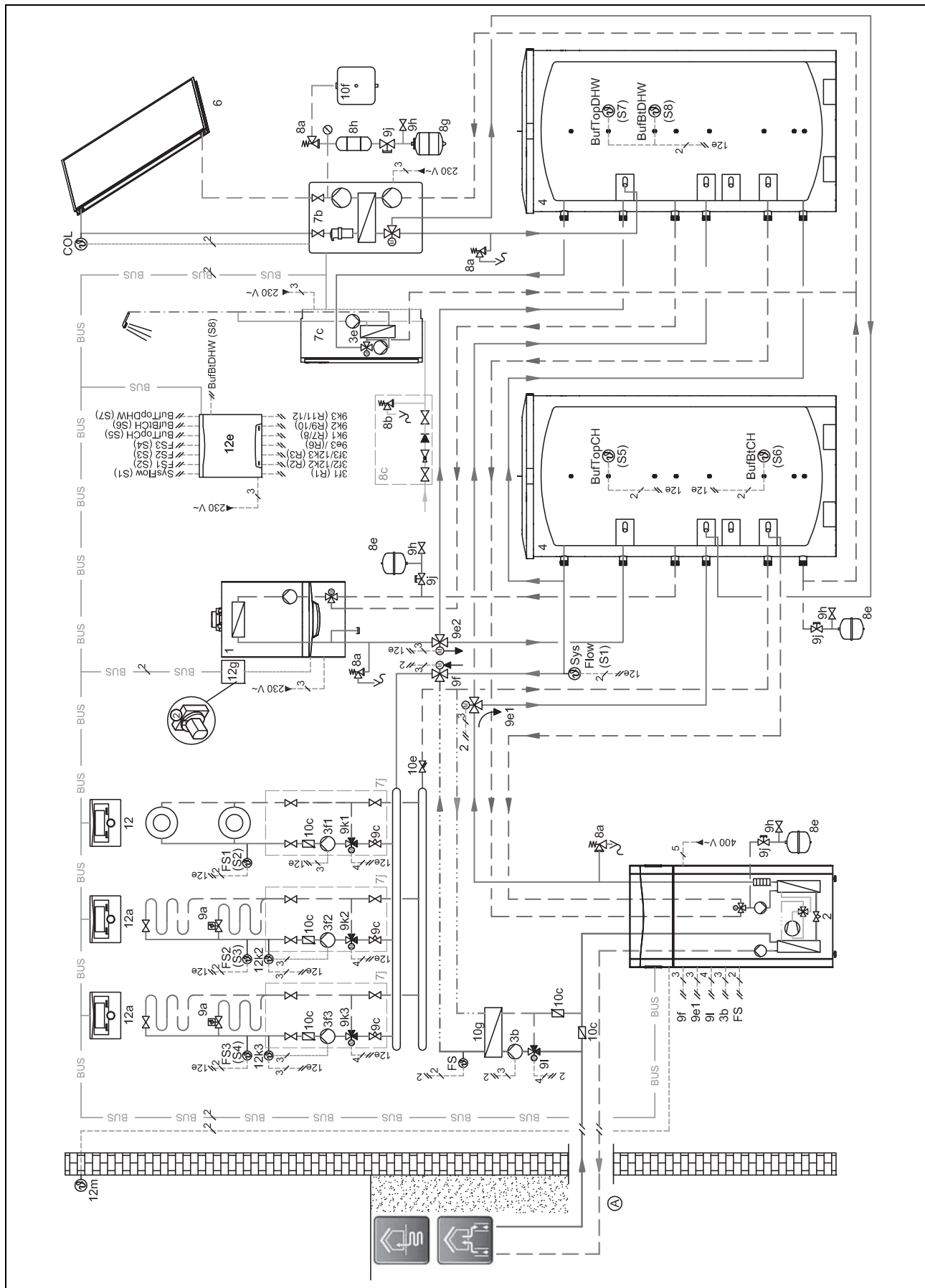
Hűtési technológia: Passz. hűtés, ép.o.

33.6 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

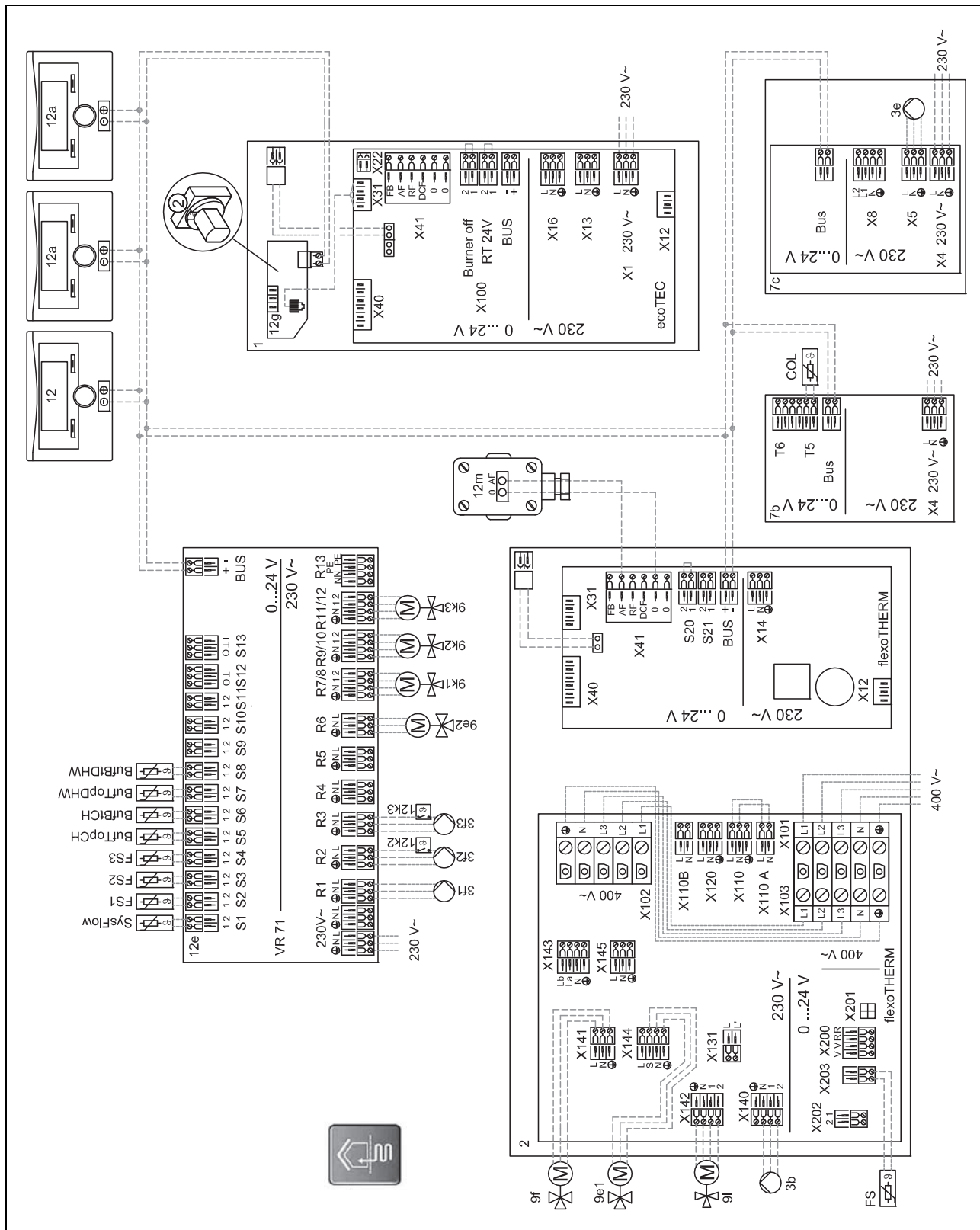
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

33.7 Rendszerséma



33.8 Bekötési kapcsolási rajz



34 Rendszerséma 0020223745

34 Rendszerséma 0020223745

34.1 Kapocskiosztás

34.1.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R6: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S7: puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő

S8: puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S11: külső fűtésigény a fűtőkörhöz

34.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 16

VR71 konfiguráció: 6

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör1 / Hűtés lehetséges: Nem

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör2 / Harmatpont ell.: Igen

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör3 / Harmatpont ell.: Igen

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 1

34.3 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

Buszcsatoló cím: 3

34.4 Szükséges beállítások a hőszivattyún

Hűtési technológia: Passz. hűtés, tart.

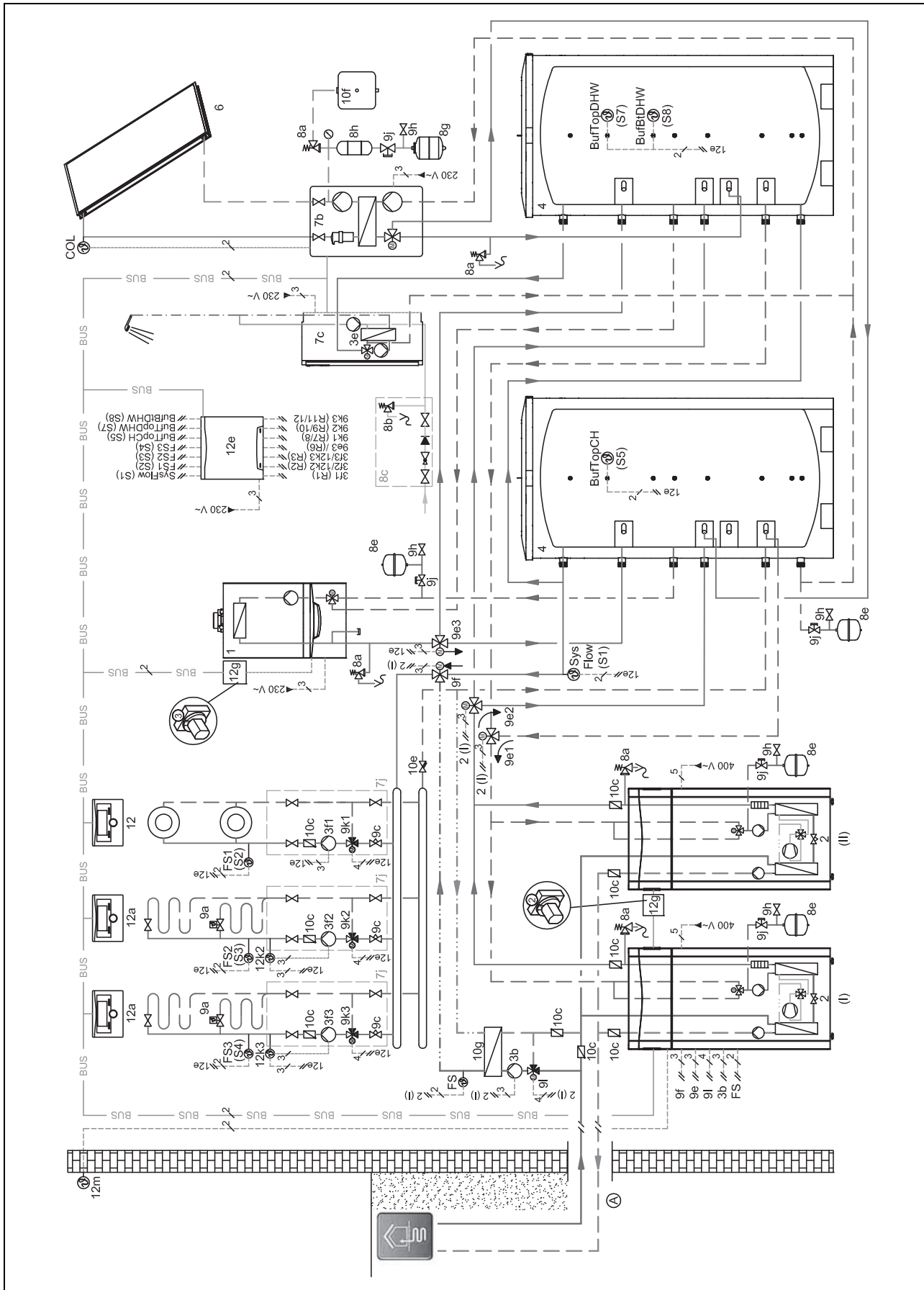
Buszcsatoló cím: 2

34.5 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

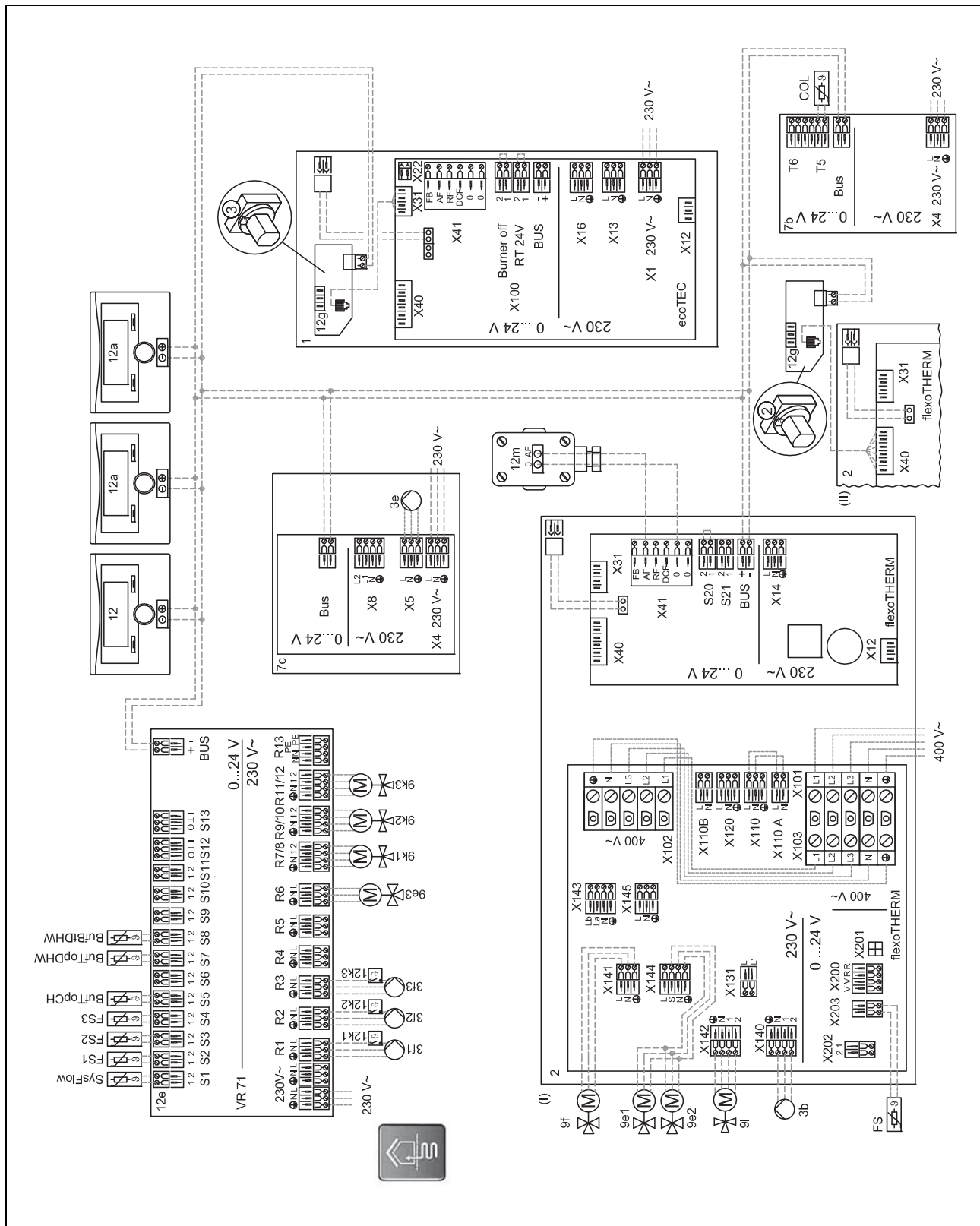
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

34.6 Rendszerséma



34.7 Bekötési kapcsolási rajz



35 Rendszerséma 0020223738

35.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: a tároló-hőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

35.2 Kapocskiosztás

35.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R4: fűtéstámogatás 3-utas szelep

R5/S12: szolárszivattyú

R6: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S6: puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelő

S7: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S8: szolárhozam érzékelő

S10: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

S11: hőmérséklet-érzékelő ΔT szabályozáshoz

35.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 2

VR71 konfigur.: 2

MA VR71: HK-sza.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

35.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

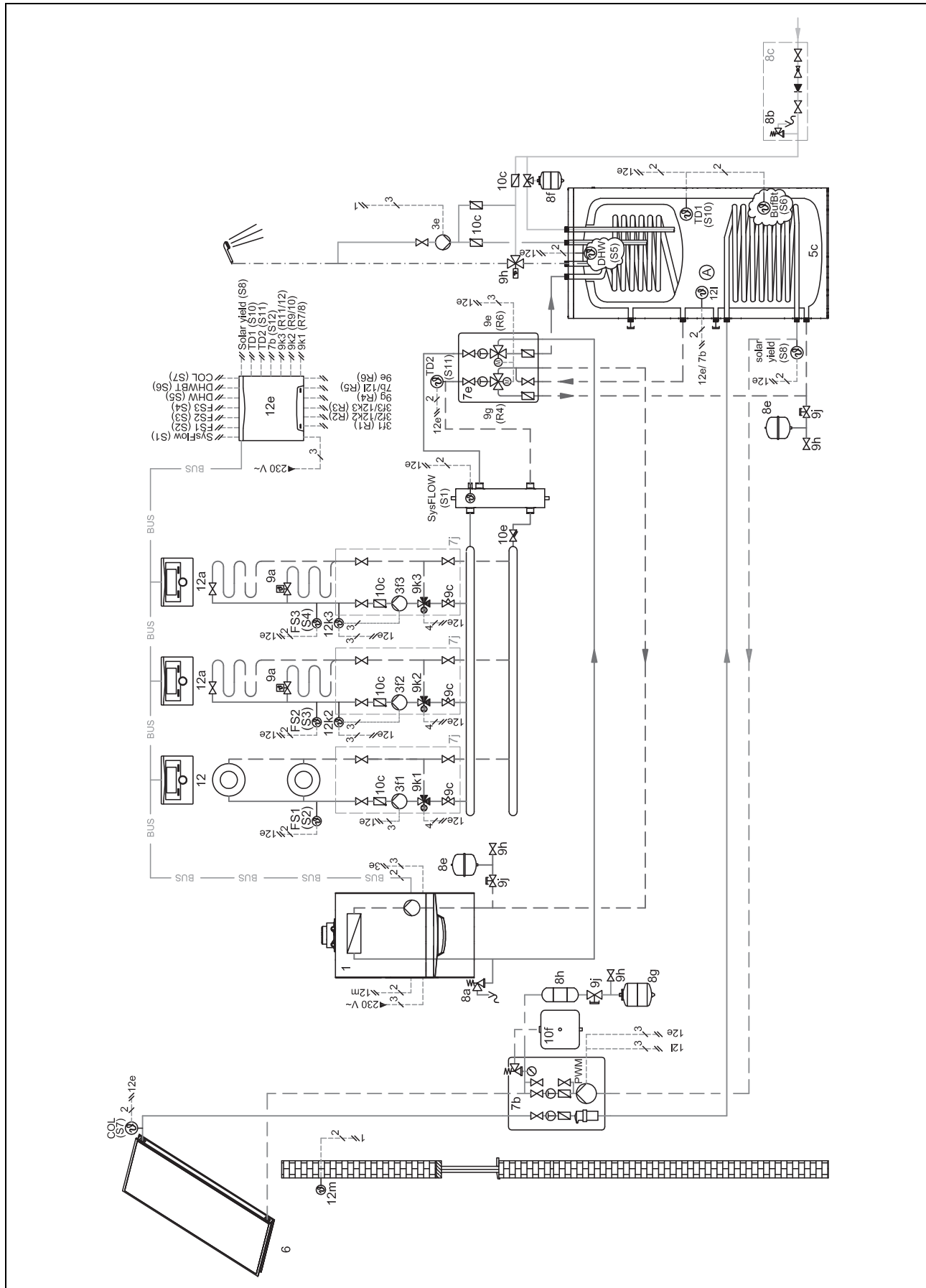
Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

35.5 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

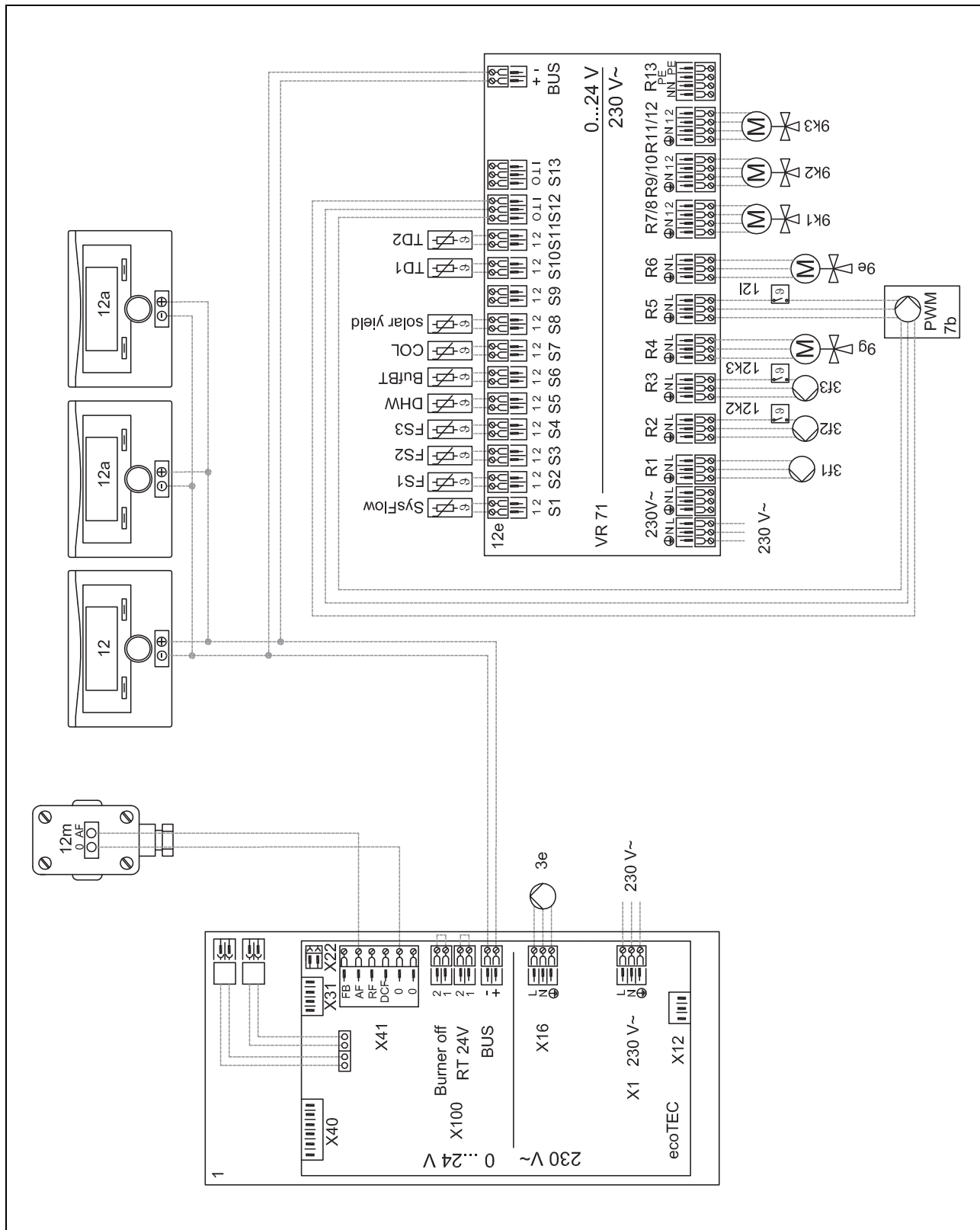
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

35.6 Rendszerséma



35.7 Bekötési kapcsolási rajz



36 Rendszerséma 0020212762

36.1 A rendszerséma korlátozása

A kaszkád kettő-hét hőtermelőből állhat.

Ⓐ: a hőszivattyú fűtőtéljesítményét a melegvíztároló csőki-gyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

36.2 Kapocskiosztás

36.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R4: cirkulációs szivattyú

R6: tárolótöltő szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S9: tárolóhőmérséklet-érzékelő

36.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 2

VR71 konfigur.: 3

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

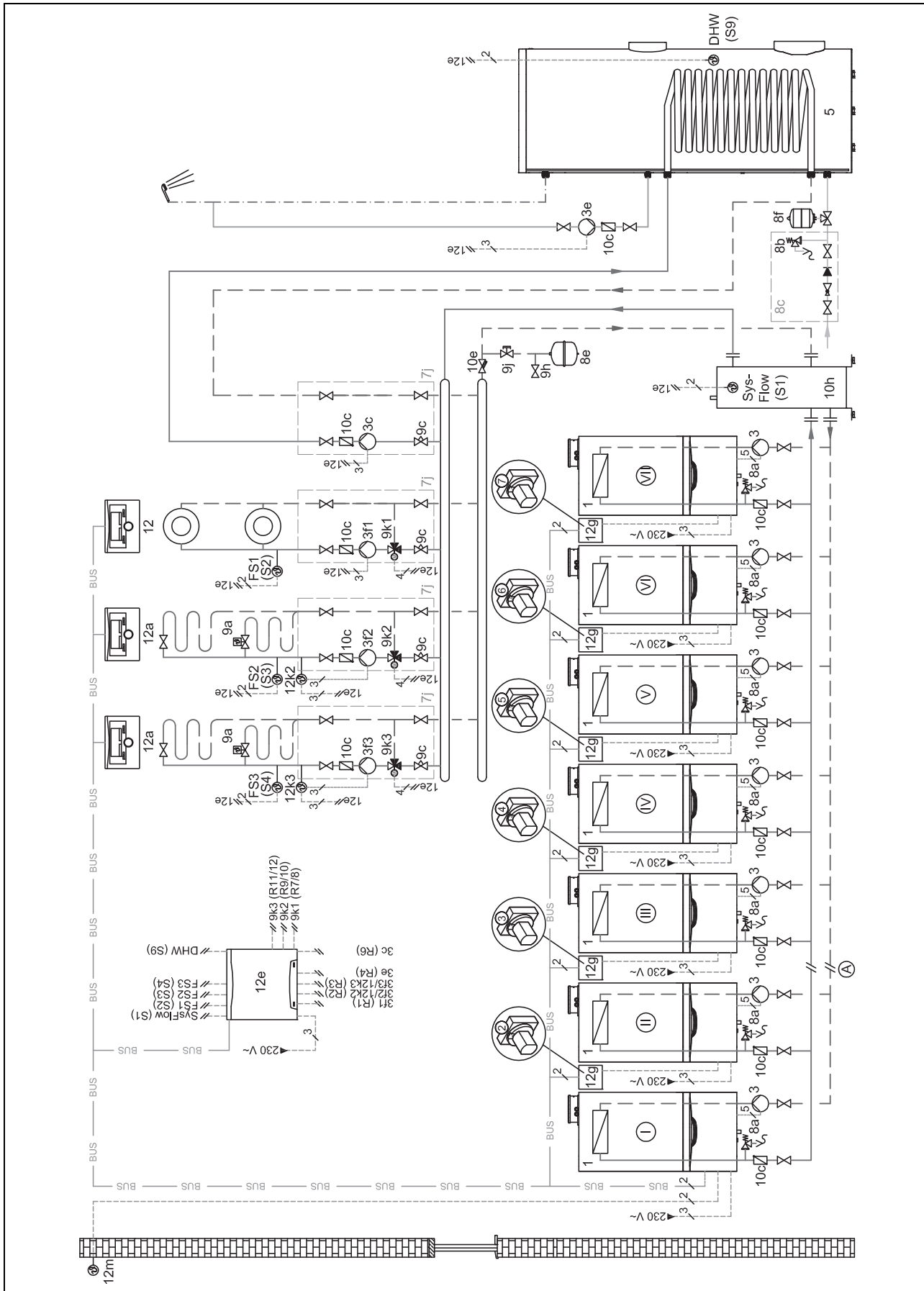
ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

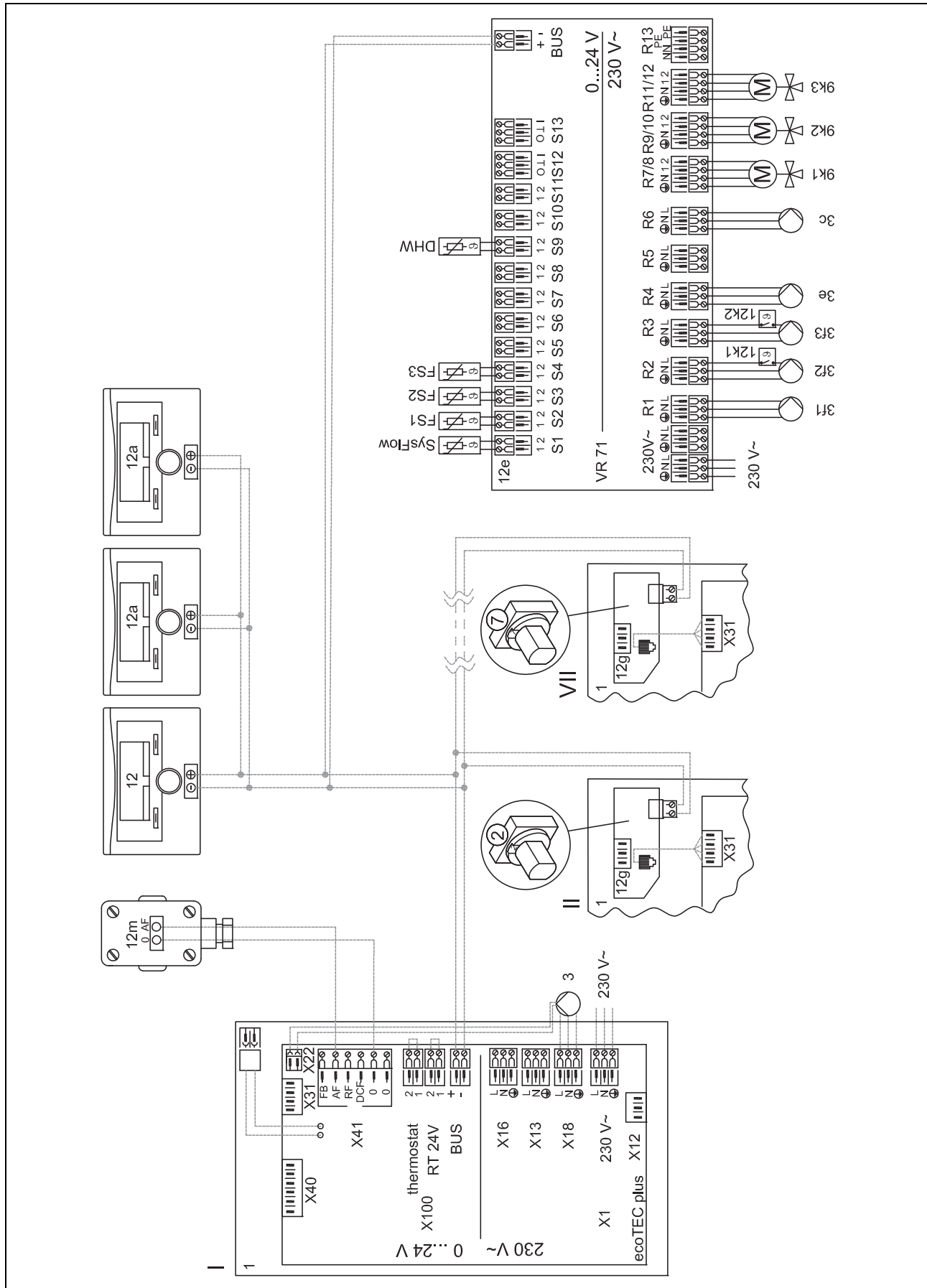
36.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

II – VII hőtermelő buszcsatló címe: 2 – 7

36.5 Rendszerséma



36.6 Bekötési kapcsolási rajz



37 Rendszerséma 0020223739**37.1 A rendszerséma korlátozása**

Ⓐ: a tároló-hőmérséklet korlátozóját, amely túlmelegedés elleni védelemül szolgál, megfelelő helyre kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a tároló-hőmérséklet 100 °C fölé emelkedése.

Ⓑ: beépített membrános tágulási tartály nélküli fűtőkészülékek esetén a tárolótöltő körbe külső tágulási tartályt kell betervezni.

37.2 Kapocskiosztás**37.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása**

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R4: legionellák elleni védelem szivattyúja

R5/S12: szolárszivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: tárolóhőmérséklet-érzékelő

S6: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegvítartoló)

S7: kollektorhőmérséklet-érzékelő

S9: szolárhozzam érzékelő

37.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR71 konfiguráció: 2

MA VR71: Legion. sz.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

37.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

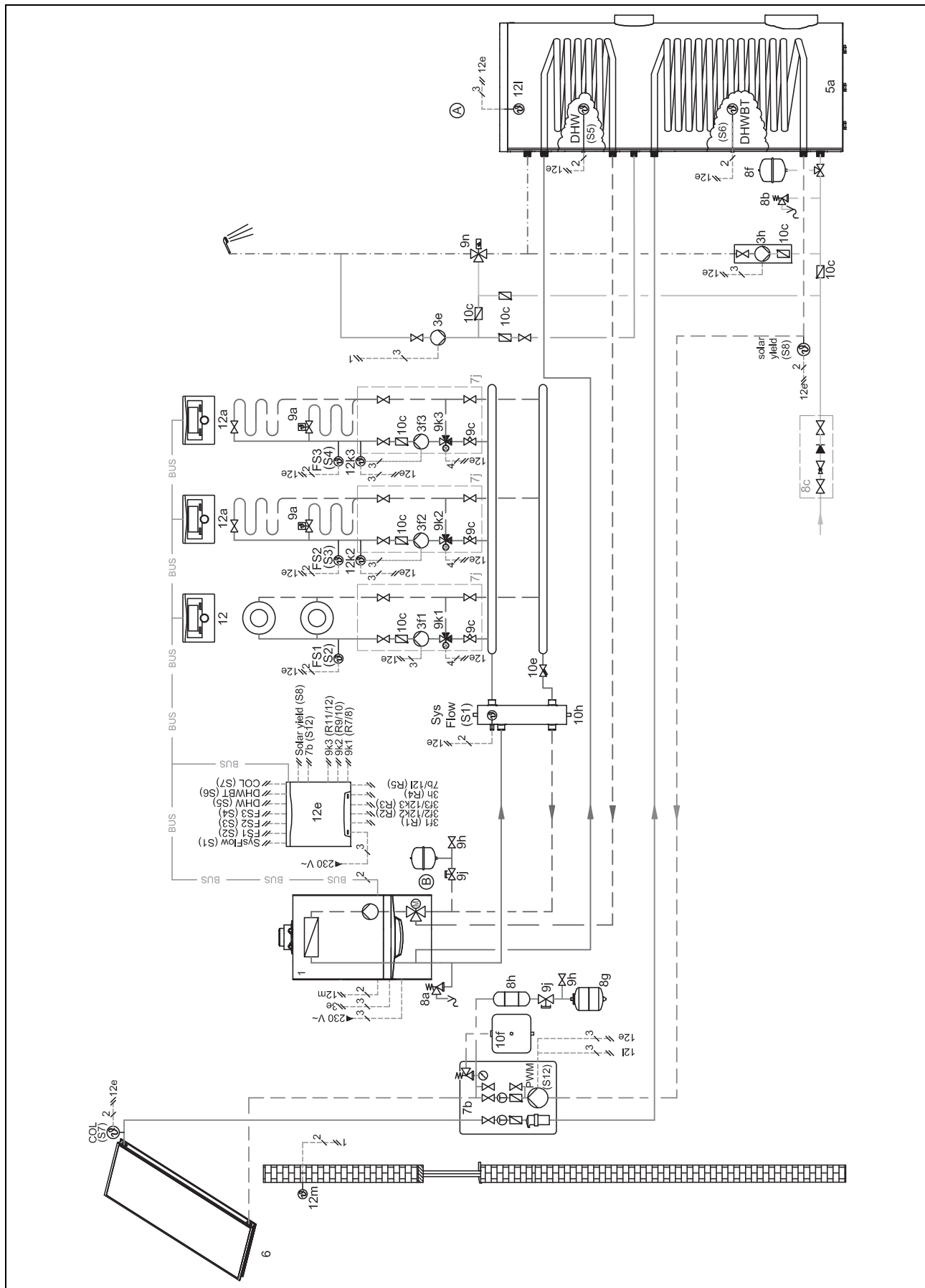
Kiegészítő relé: Cirkulációs sziv.

37.5 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

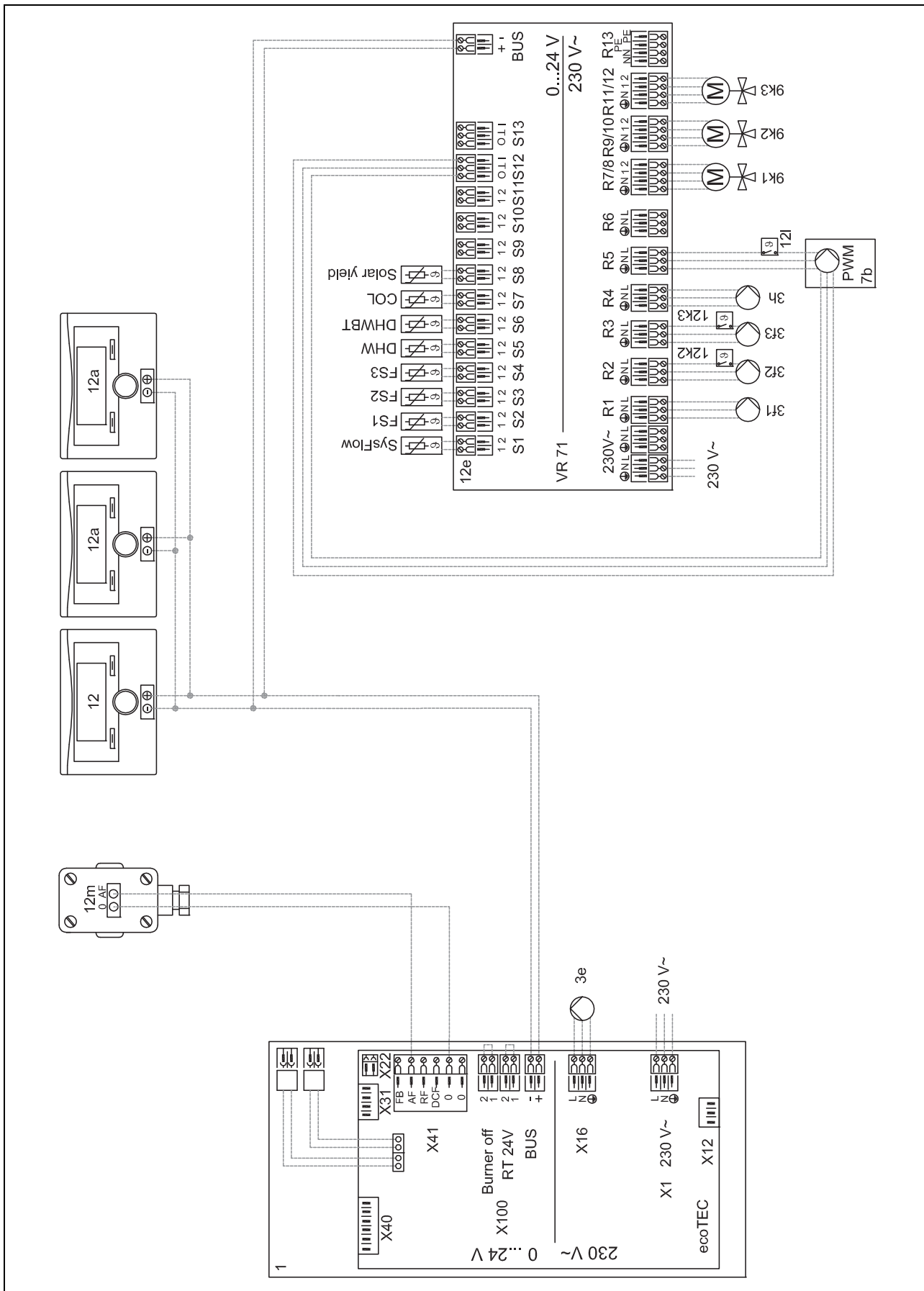
Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

37.6 Rendszerséma



37.7 Bekötési kapcsolási rajz



38 Rendszerséma 0020232118

38.1 A rendszerséma korlátozása

Ⓐ: a csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.

38.2 Kapocskiosztás

38.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R4: hűtés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R6: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: puffertároló fűt. rész felső hőmérséklet-érzékelő

S6: puffertároló fűt. rész alsó hőmérséklet-érzékelő

S7: puffertároló MV-rész felső hőmérséklet-érzékelő

S8: puffertároló MV-rész alsó hőmérséklet-érzékelő

38.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 16

VR71 konfiguráció: 6

MA VR71: Hűtési jel

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör1 / Hűtés lehetséges: Nem

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör2 / Hármatpont ell.: Igen

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör3 / Hármatpont ell.: Igen

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

38.4 Szükséges beállítások a fűtőkészülékben

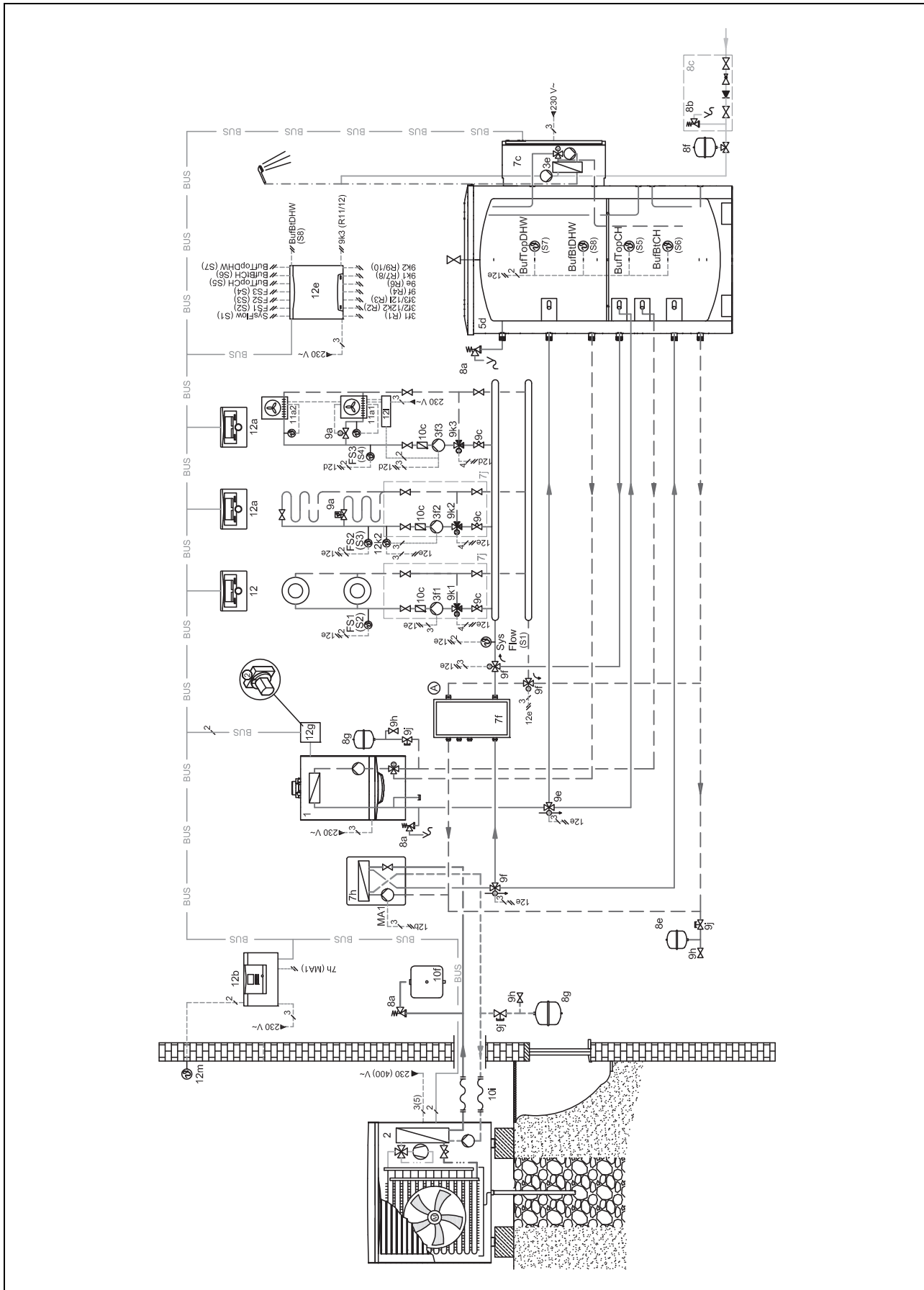
Buszcsatló cím: 2

38.5 Szükséges beállítások a távkapcsoláson

Távkapcsolás cím (2): 1

Távkapcsolás cím (3): 2

38.6 Rendszerséma



39 Rendszerséma 0020212731

39.1 Kapocskiosztás

39.1.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

39.2 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 1

VR71 konfiguráció: 3

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiséghőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

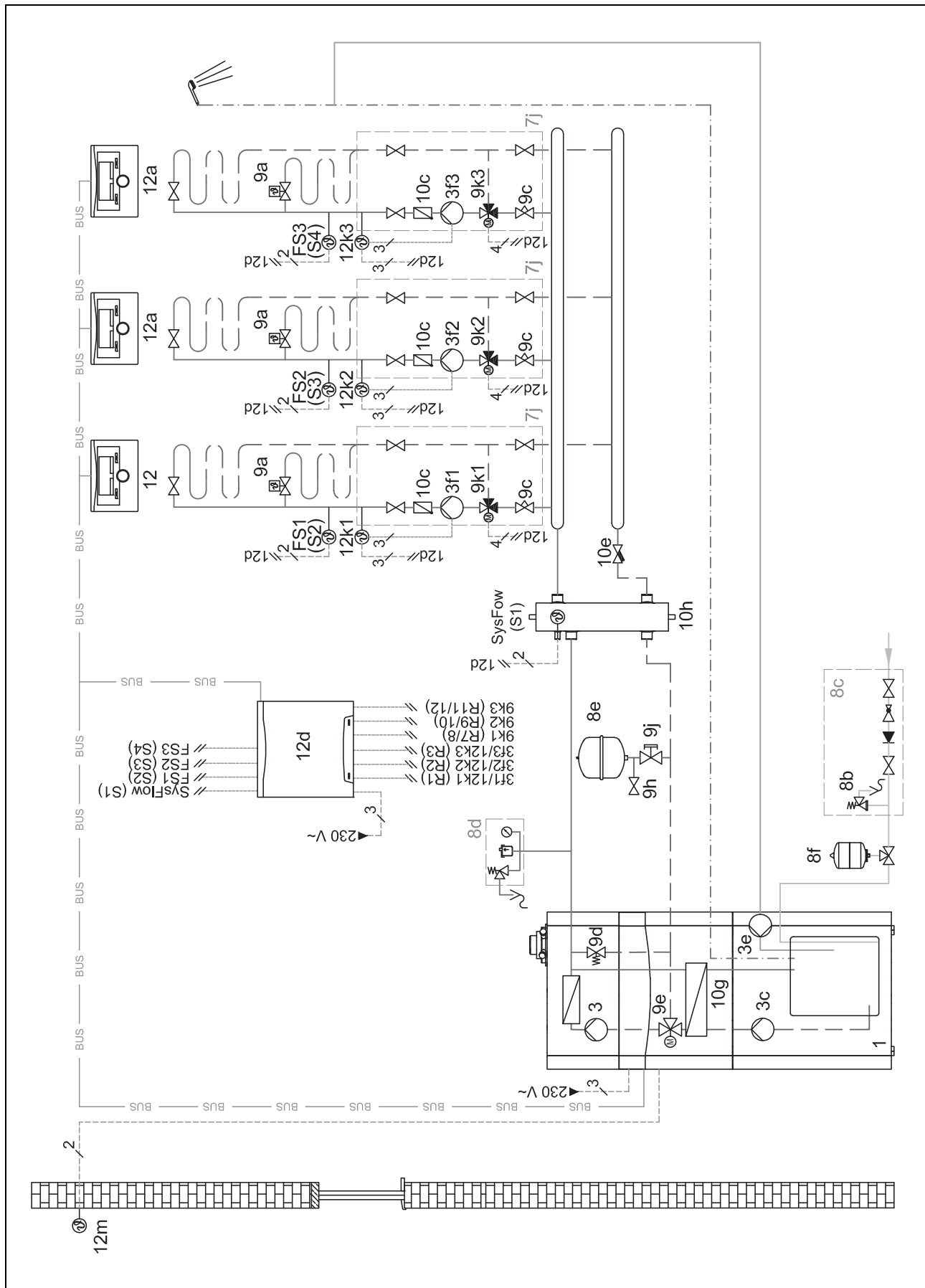
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

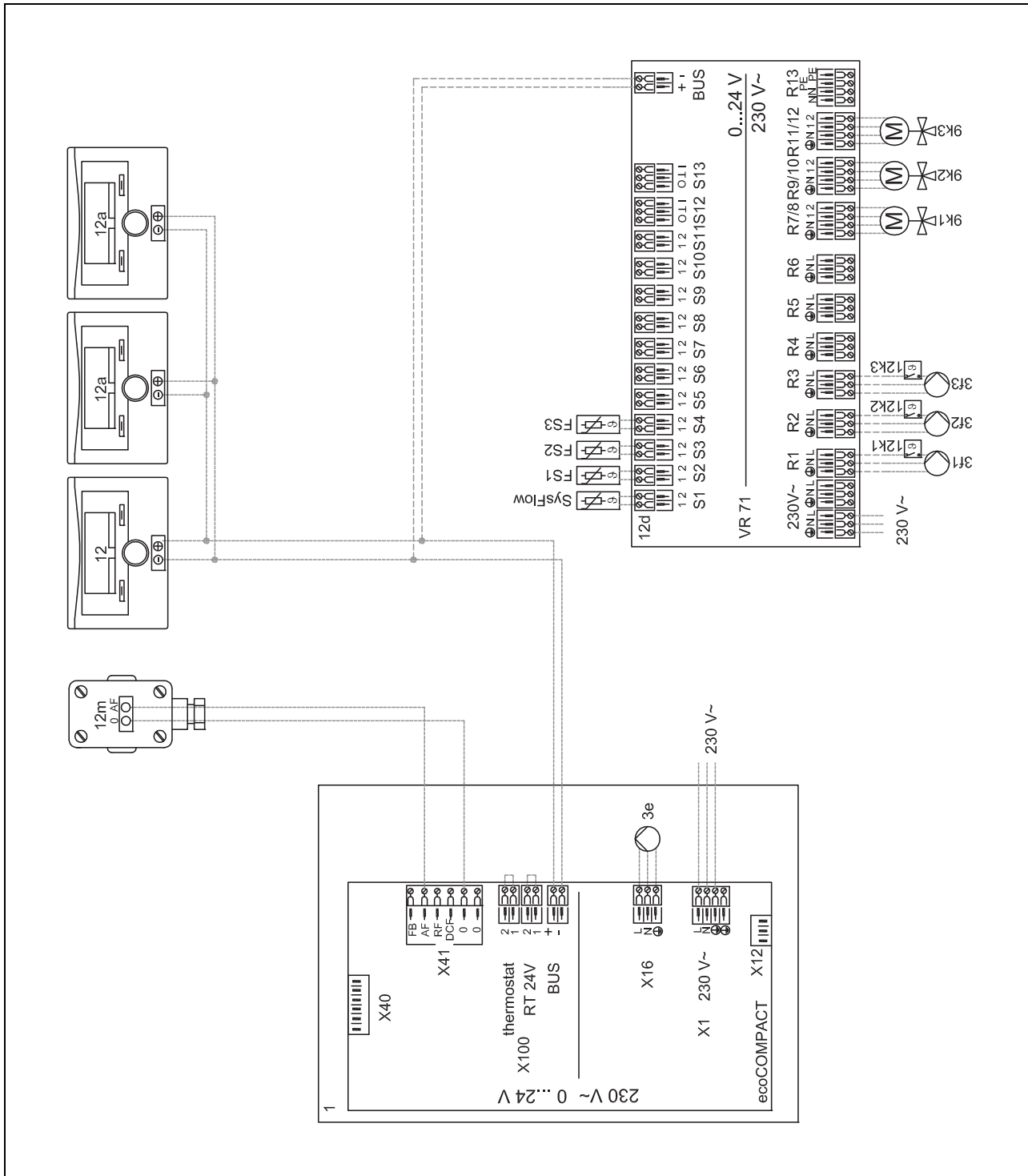
ZÓNA3 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

39.3 Rendszerséma



39.4 Bekötési kapcsolási rajz



40 Rendszerséma 0020212733

40 Rendszerséma 0020212733

40.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegváltároló csőkígyó-méretéhez kell hozzáilleszteni.

Hőforrás-opciók, 1., 2., 3., 4. sz. (→ Oldal: 125)

40.2 Kapocskiosztás

40.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

R1: fűtőköri szivattyú

R2: fűtőköri szivattyú

R3: fűtőköri szivattyú

R7/8: 3-utas keverő

R9/10: 3-utas keverő

R11/12: 3-utas keverő

S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő

S2: előremenő hőmérséklet érzékelője

S3: előremenő hőmérséklet érzékelője

S4: előremenő hőmérséklet érzékelője

S5: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő (melegváltároló)

40.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR71 konfigur.: 3

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör3 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

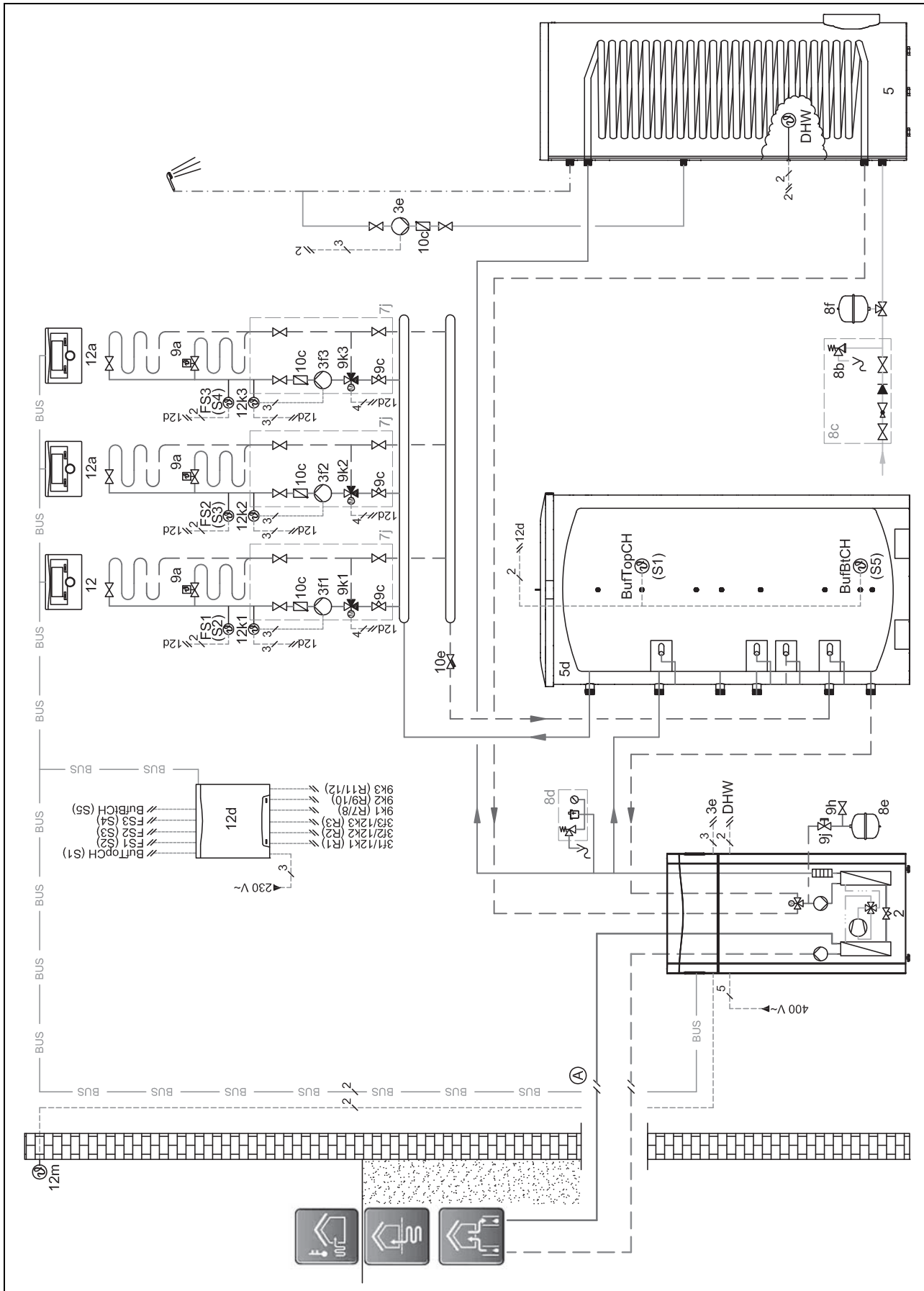
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

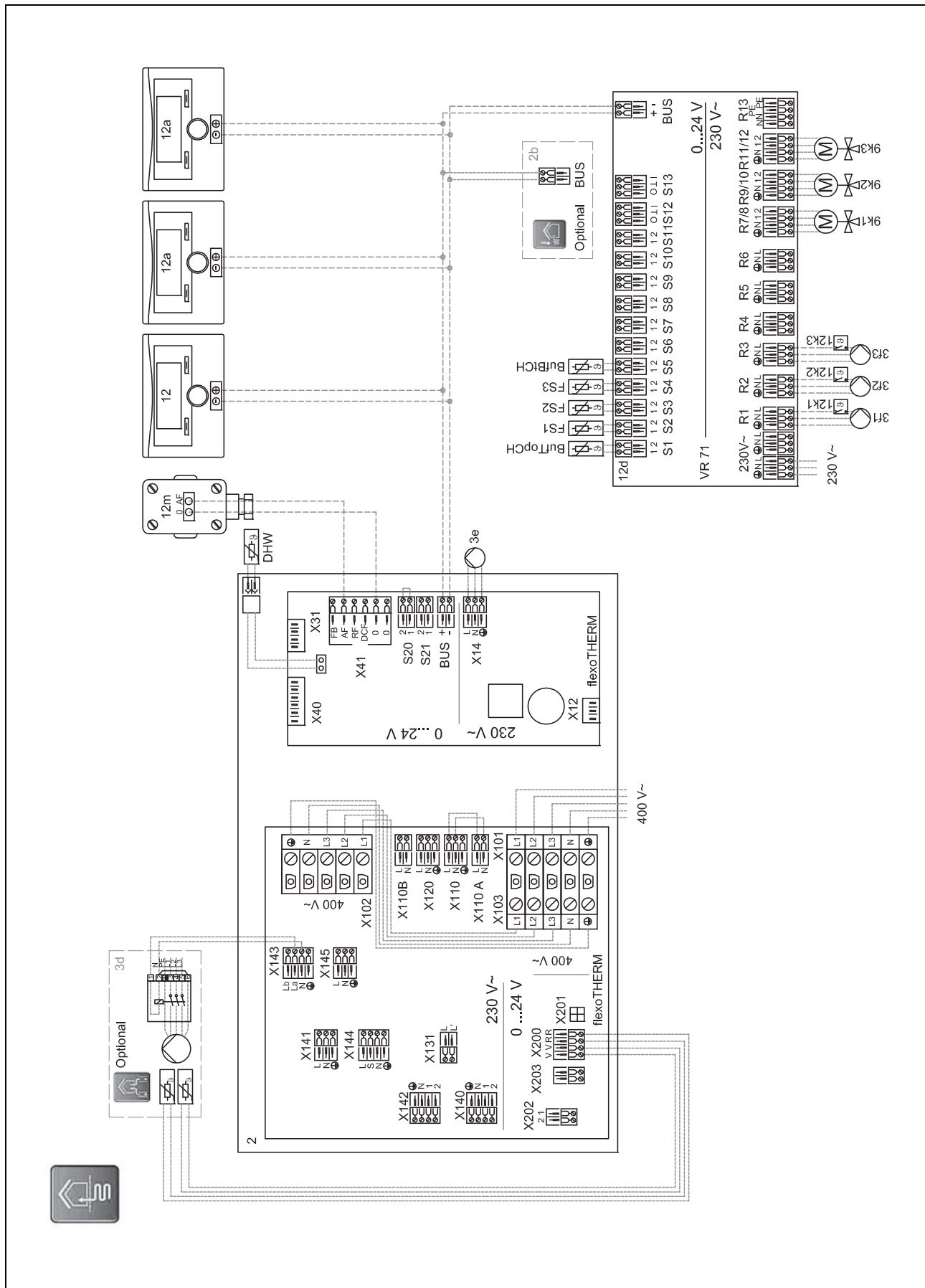
ZÓNA3 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA3 / Zónahozzárendelés: VR91 2

40.4 Rendszerséma



40.5 Bekötési kapcsolási rajz



41 Rendszerséma 0020212729

41.1 A rendszerséma korlátozása

A hőszivattyú hőtéljesítményét a melegvíztároló csőkígyóméretéhez kell hozzáilleszteni.

Ⓐ: ha a fűtési rendszer vízmennyisége a minimálisan keringtetett vízmennyiség következő értékei alatt van, akkor egy hidraulikamodul szükséges:

Fűtési rendszer	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Fűtőtéljesítmény	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minimális keringtetett vízmennyiség	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: hidraulikamodul használata esetén a választott névleges térfogatnak nagyobbnak kell lenni a hőszivattyú minimálisan szükséges keringtetett vízmennyiségénél.

41.2 Kapocskiosztás

41.2.1 A VWZ AI hőszivattyú-bővítőmodul kapocskiosztása

MA1: zónaszelep

MA2: zónaszelep

41.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

2. többf. kimenet: Zóna

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

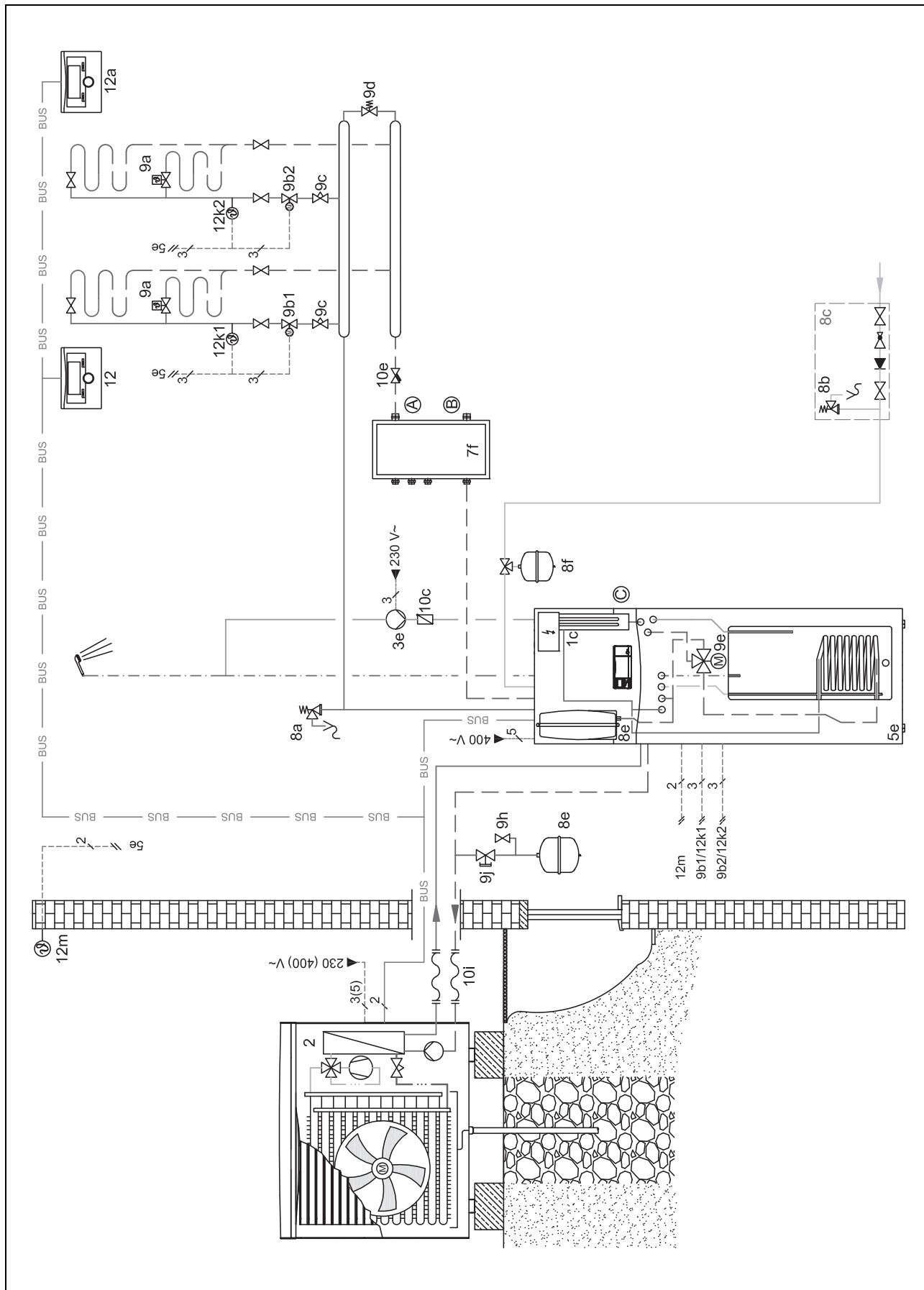
ZÓNA1 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

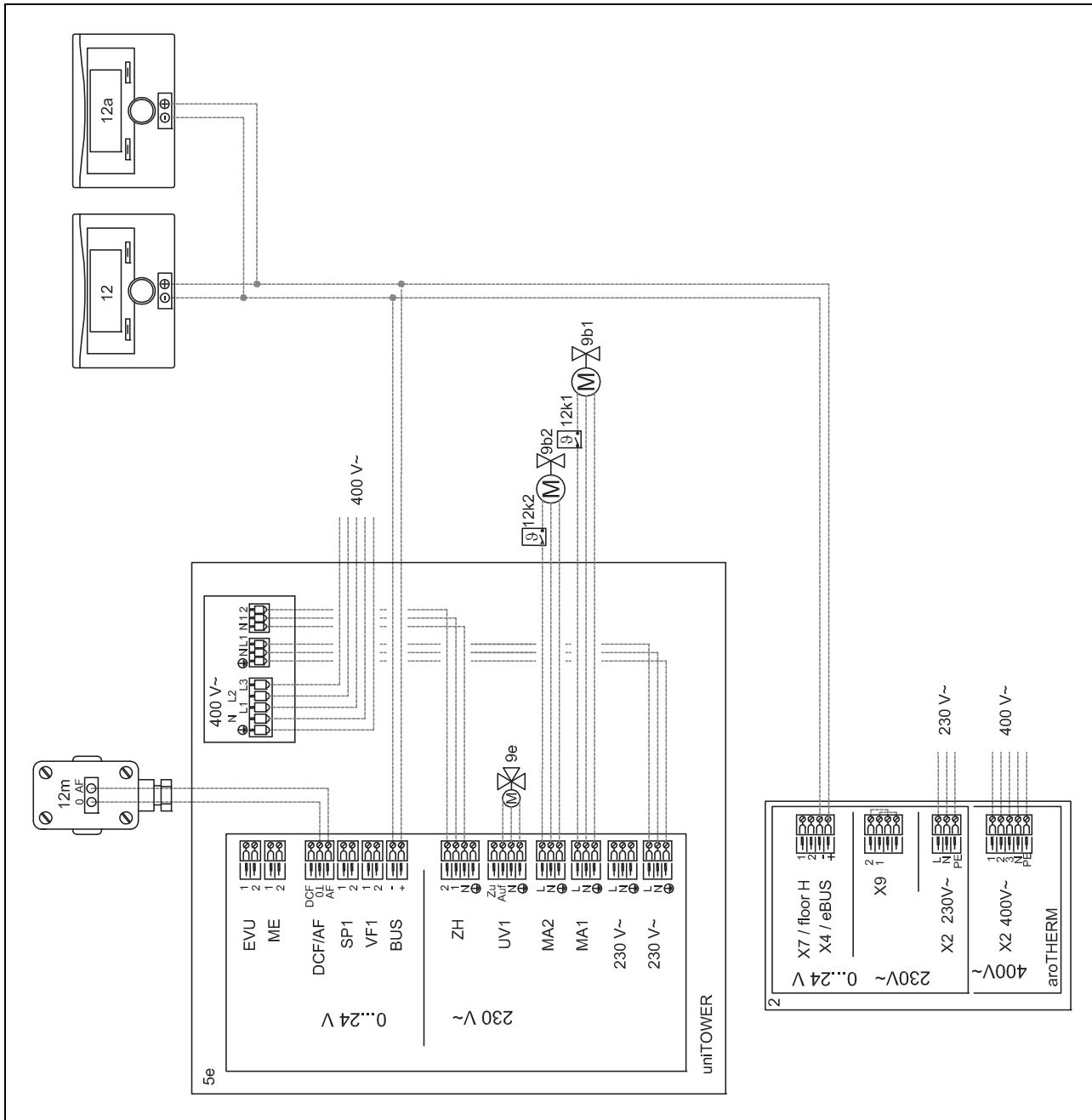
ZÓNA2 / Zóna aktíválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

41.4 Rendszerséma



41.5 Bekötési kapcsolási rajz



42 Rendszerséma 0020234155

Alapvető beállítások / Üzem mód / Ú.medence / Fűtés: Nappal

42.1 A rendszerséma korlátozása

- Ⓐ: a hőszivattyú fűtőteljesítményét a melegvíztároló csőki-gyóméretéhez kell hozzáilleszteni.
- Ⓑ: a csatlakoztatott hőtermelő szállított mennyiségét a hidraulikamodulhoz kell hozzáilleszteni.
- Ⓒ: a **VWZ AI** bővítőmodul a hidraulikatoronyba van beépítve.

42.2 Kapocskiosztás

42.2.1 A VR 71 főbővítőmodul kapocskiosztása

- R1: fűtőköri szivattyú
- R2: fűtőköri szivattyú
- R3: fűtőköri szivattyú
- R7/8: 3-utas keverő
- R9/10: 3-utas keverő
- R11/12: 3-utas keverő
- S1: rendszerhőmérséklet-érzékelő
- S2: előremenő hőmérséklet érzékelője
- S3: előremenő hőmérséklet érzékelője
- S4: előremenő hőmérséklet érzékelője
- S8: külső fűtésigény a fűtőkörhöz

42.2.2 Az uniTOWER hidraulikatorony kapocskiosztása

- AF: külső hőmérséklet érzékelő
- MA2: cirkulációs szivattyú
- UV1: melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep

42.3 Szükséges beállítások a szabályozón

Rendszerséma: 8

VR71 konfiguráció: 3

2. többf. kimenet: Ker.sziv.

Fűtőkör1 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör1 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör1 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör1 / Harmatpont ell.: Igen

Fűtőkör2 / A kör fajtája: Fűtés

Fűtőkör2 / Helyiség hőm. szab.: Felkapcsol. vagy Termoszt.

Fűtőkör2 / Hűtés lehetséges: Igen

Fűtőkör2 / Harmatpont ell.: Nem

Fűtőkör3 / A kör fajtája: Ú.medence

Fűtőkör3 / Előírt e.m. hőm. nappal: 40...50 °C

Fűtőkör3 / Előírt e.m. hőm. éjsz.: 0 °C

Fűtőkör3 / K. hőm. kikapcs. hat.: 15...40 °C

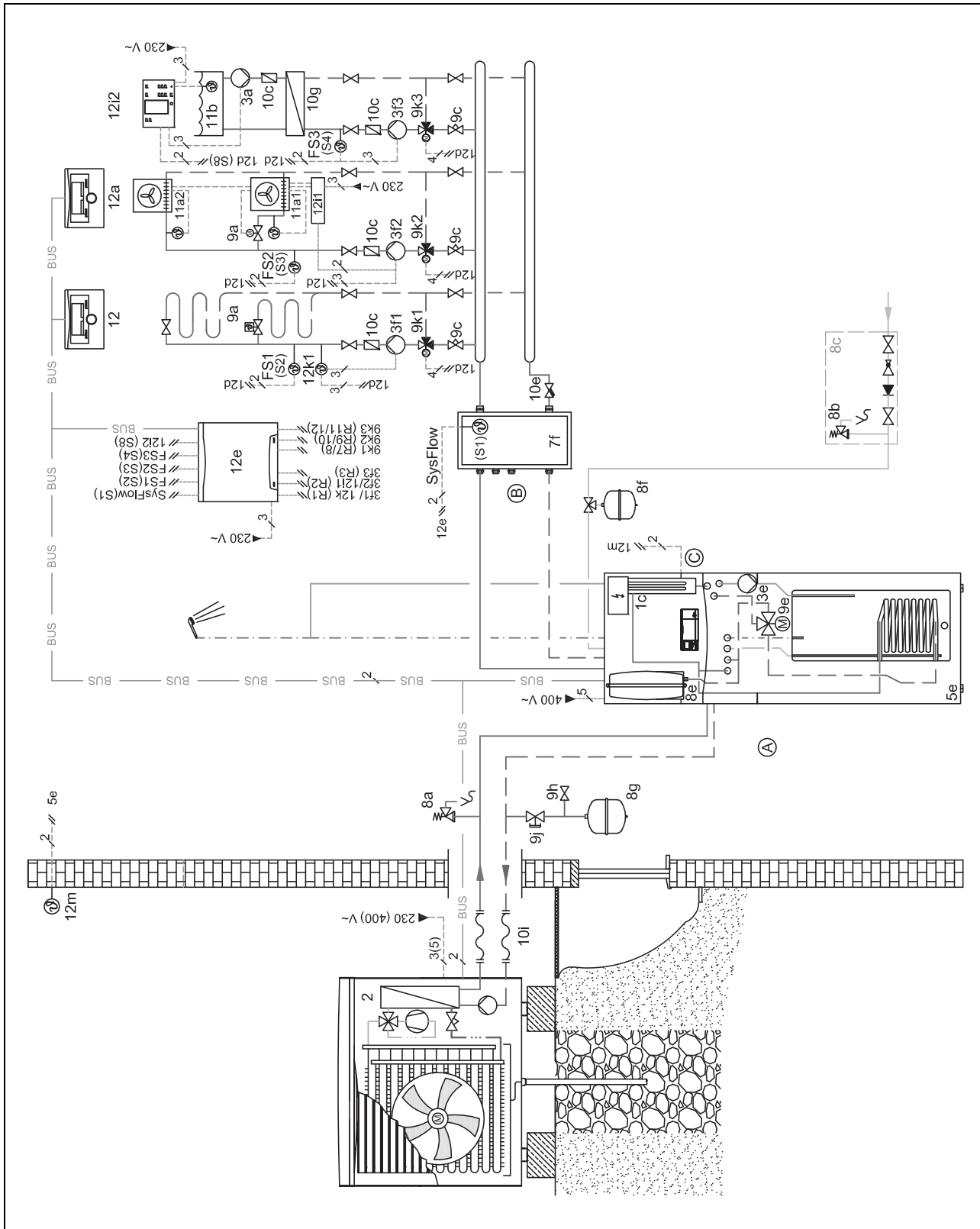
ZÓNA1 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA1 / Zónahozzárendelés: VRC700

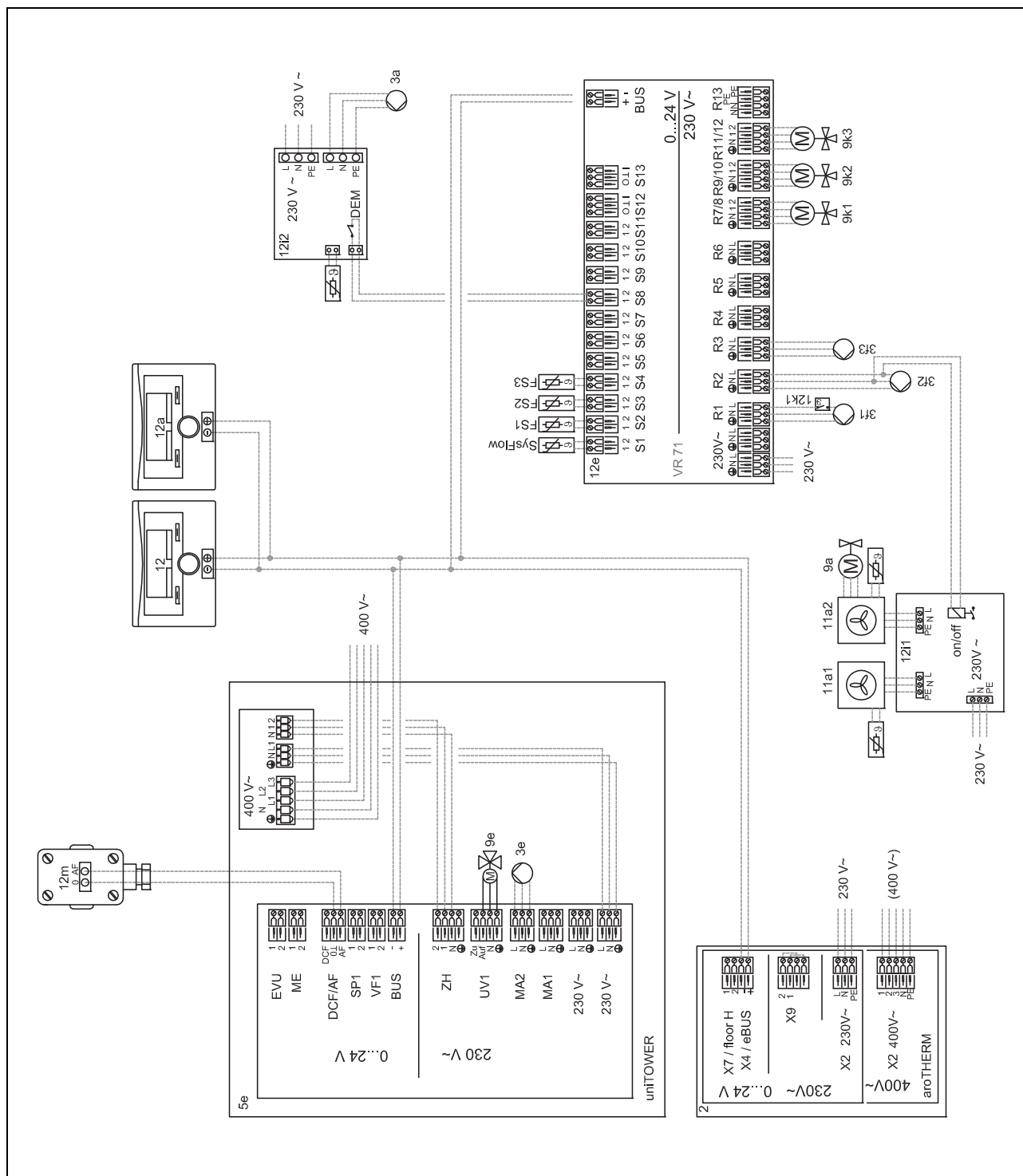
ZÓNA2 / Zóna aktiválva: Igen

ZÓNA2 / Zónahozzárendelés: VR91 1

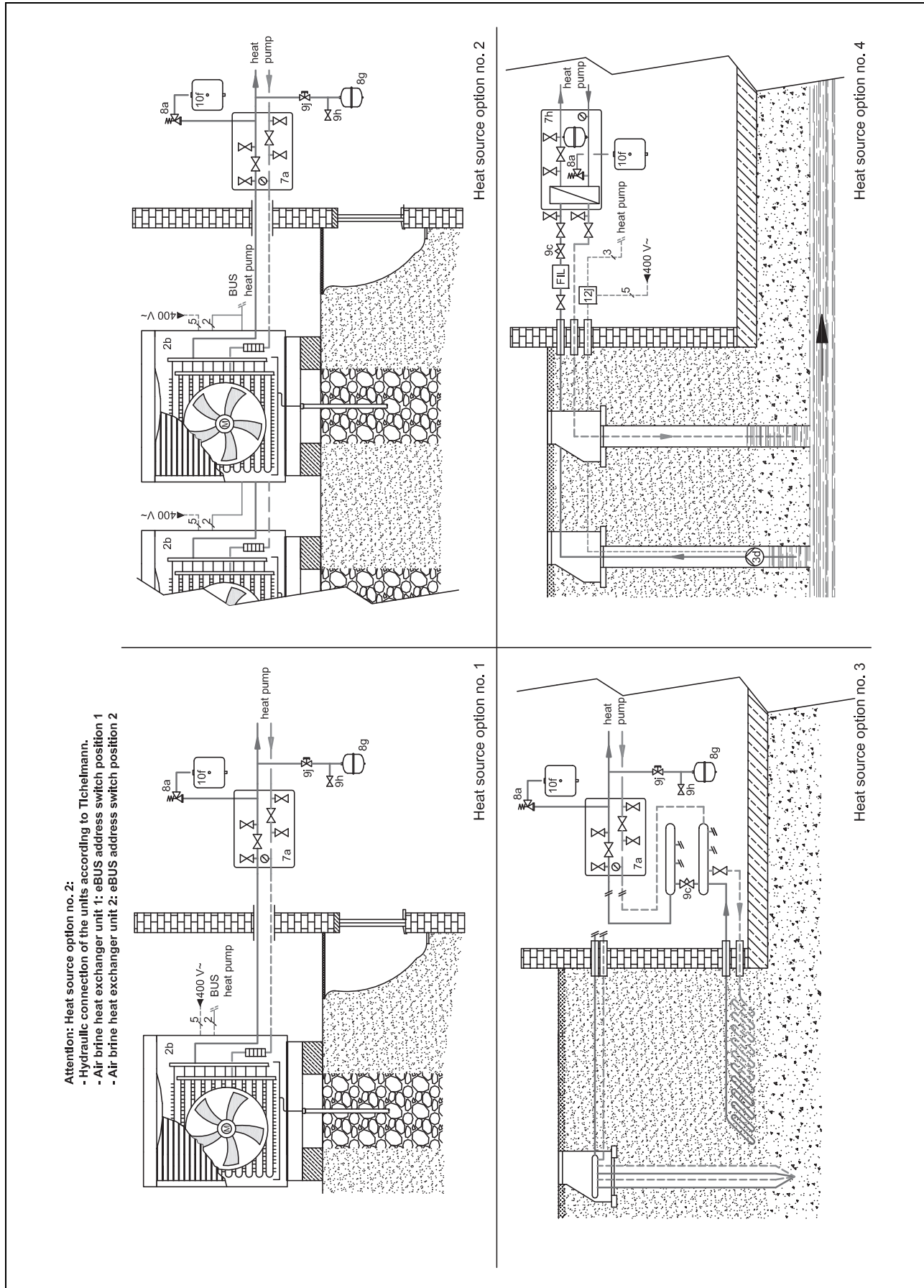
42.4 Rendszerséma



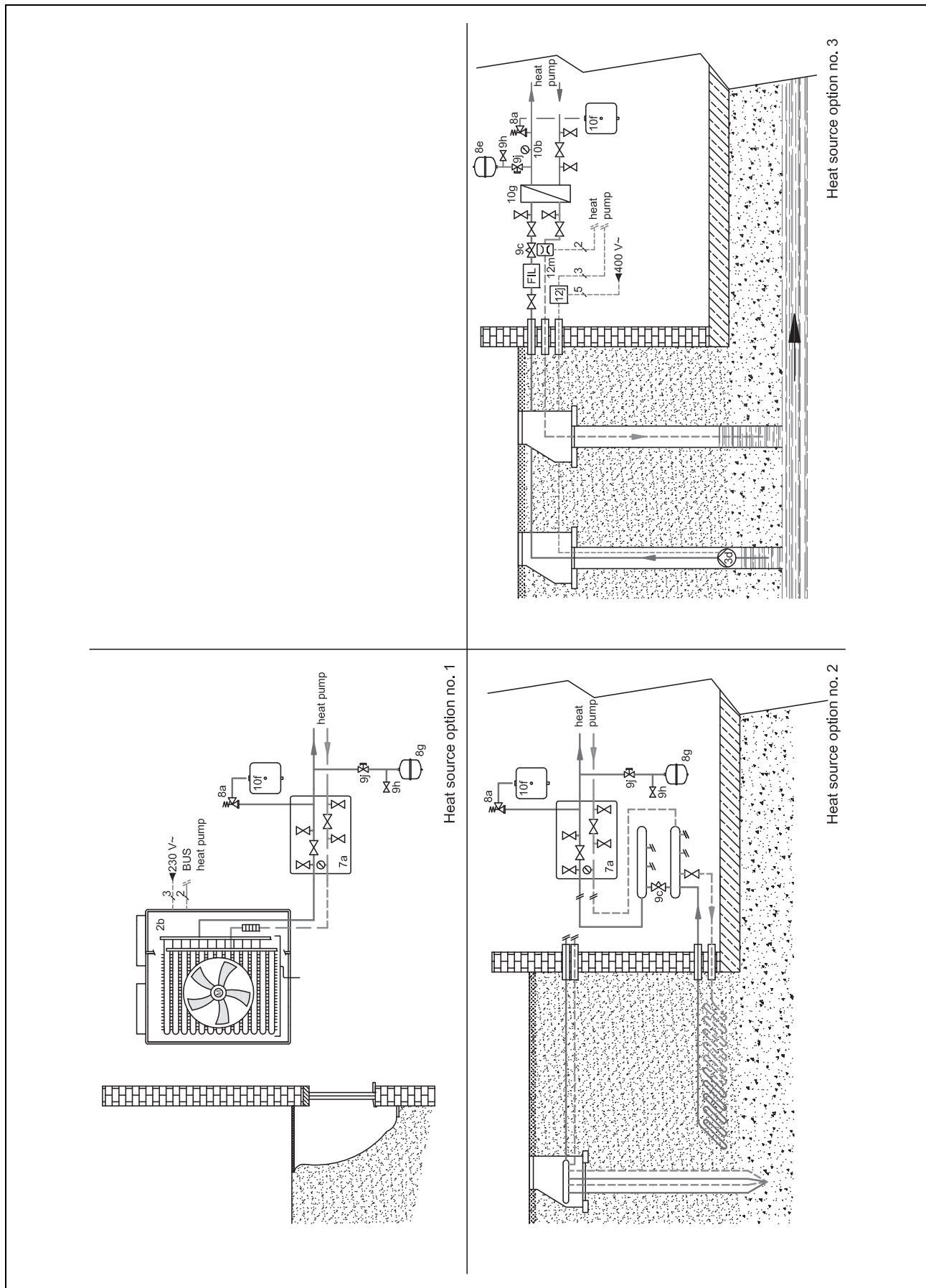
42.5 Bekötési kapcsolási rajz



43 Hőforrás-opciók, 0020178458



44 Hőforrás-opciók, 0020199566





0020200816_02 ■ 22.03.2016

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út. 1.

Tel 1 4647800 ■ Telefax 1 4647801

vaillant@vaillant.hu ■ www.vaillant.hu

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

A műszaki változtatások joga fenntartva.