

Til installatøren

Systemskemabog



multiMATIC

VRC 700/4

DK

Udgiver/producent

Vaillant GmbH

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





1 Sikkerhed

1 Sikkerhed

1.1 Generelle sikkerhedsanvisninger

1.1.1 Livsfare – manglende sikkerhedsudstyr

Skemaerne i dette dokument viser ikke alt sikkerhedsudstyr, der er nødvendigt til korrekt installation.

- ▶ Installer det nødvendige sikkerhedsudstyr i anlægget.
- ▶ Overhold de gældende nationale og internationale love, standarder og direktiver.

1.1.2 Overholdelse af sikkerhedsanvisninger

- ▶ Overhold sikkerhedsanvisningerne i de andre gyldige bilag.

1.1.3 Brug af systemskemabogen

De foreliggende systemskemaer kan ikke erstatte en fagligt korrekt planlægning.

1.1.4 Brug af systemskemaer

- ▶ Betragt systemskemaerne som eksempler på, hvordan systemer kan være opbygget.
- ▶ Vælg det systemskema, som du vil opbygge anlægget efter.
- ▶ Notér det valgte systemskemas nummer i funktionen **Konfiguration** systemskema i styringen (→ Installationsvejledning **VRC 700**).

1.1.5 Brug af elektroplaner

Til hvert systemskema hører en bindende elektroplan. Ved anvendelse af en anden elektroplan er der risiko for, at systemet svigter.



2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Overholdelse af andre gyldige bilag

- Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med systemets komponenter.

2.2 Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner

Symbol	Betydning
	Opvarmning
	Varmtvandsproduktion
	Køling
	Solvarme

2.3 Forklaring til systemskemaer

Komponent	Betydning
1	Kedel
1a	Supplerende varmegiver varmtvand
1b	Supplerende varmegiver varme
1c	Supplerende varmegiver varme/varmtvand
1d	Håndfødet kedel til fast brændsel
2	Varmepumpe
2a	Varmtvands-varmepumpe
2b	Luft-brine-varmeveksler
2c	Udedel split-varmepumpe
2d	Indeenhed split-varmepumpe
2e	Grundvandsmodul
2f	Modul til passiv køling
3	Omløbspumpe varmegiver
3a	Cirkulationspumpe til swimmingpool
3b	Kølekredspumpe
3c	Ladepumpe
3d	Brøndpumpe
3e	Cirkulationspumpe
3f	Varmepumpe
3g	Omløbspumpe varmekilde
3h	Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier
4	Bufferbeholder
5	Varmtvandsbeholder monovalent
5a	Varmtvandsbeholder bivalent
5b	Lagdelt beholder
5c	Kombibeholder (tank i tank)
5d	Multifunktionsbeholder
5e	Hydrauliktower
6	Solfanger (termisk)
7a	Brinepåfyldningsstation til varmepumpe
7b	Solvarmestation

Komponent	Betydning
7c	Brugsvandstation
7d	Boligstation
7e	Hydraulikblok
7f	Hydraulikmodul
7g	Varmefrakoblingsmodul
7h	Varmevekslermodul
7i	2-zoners modul
7j	Pumpemodul
8a	Sikkerhedsventil
8b	Sikkerhedsventil brugsvand
8c	Sikkerhedsgruppe brugsvandstilslutning
8d	Kedelsikkerhedsgruppe
8e	Trykekspressionsbeholder varme
8f	Membraneekspressionsbeholder til brugsvand
8g	Trykekspressionsbeholder solvarme/brine
8h	Forbeholder til solvarmesystem
8i	Termisk afløbssikring
9a	Ventil enkeltrumsregulering (termostatisk/motorisk)
9b	Zoneventil
9c	Strengreguleringsventil
9d	Overstrømsventil
9e	3-vejsventil varmtvandsproduktion
9f	3-vejsventil køling
9g	Omskifterventil
9h	Fylde- og tømmebane
9i	Udluftningsventil
9j	Ventil
9k	Trevejsblander
9l	3-vejs mikser køling
9m	3-vejs mikser returløbsforøgelse
9n	Termostatblander
9o	Flowmåler
9p	Kaskadeventil
10a	Termometer
10b	Manometer
10c	Kontraventil
10d	Luftudskiller
10e	Snavssamler med magnetitudskiller
10f	Solar-/brineopsamlingsbeholder
10g	Varmeveksler
10h	Blanderør
10i	Fleksible tilslutninger
11a	Blæserkonvektor
11b	Swimmingpool
12	Systemstyring
12a	Fjernbetjening
12b	Varmepumpeudvidelsesmodul
12c	Multifunktionsmodul 2 af 7

2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

Komponent	Betydning
12d	Udvidelses-/ miksermodul
12e	Hovedudvidelsesmodul
12f	Ledningsboks
12g	Buskobler eBUS
12h	Solvarmeregulator
12i	Ekstern styring
12j	Skillerelæ
12k	Maksimaltermostat
12l	Beholdertemperaturbegrænser
12m	Udeføler
12n	Strømningskontakt
12o	eBUS strømforsyning
12p	Trådløs modtagerenhed
Komponenter, der anvendes flere gange (x), nummereres fortløbende (x1, x2, ..., xn).	

2.4 Forklaring til elektroplaner

Komponent	Betydning
BufTop	Temperatursensor bufferbeholder foroven
BufBt	Temperatursensor bufferbeholder forneden
BufTopDHW	Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven
BufBtDHW	Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden
BufTopCH	Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven
BufBtCH	Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden
C1/C2	Frigivelse beholderopvarmning/bufferbeholderopvarmning
COL	Solfangerføler
DEM	Eksternt varmekrav for varmekreds
DHW	Beholdertemperaturføler
DHWBT	Beholderføler forneden (varmtvandsbeholder)
EVU	Skiftekontakt energiforsyningsselskab
FS	Fremløbstemperaturføler/swimmingpoolføler
MA	Multifunktionel udgang
ME	Multifunktionel indgang
PWM	PWM signal for pumpe
PV	Brugerflade til fotovoltaisk inverter
RT	Rumtermostat
SCA	Signal køling
SG	Brugerflade til overførselsnetoperatør
Solar yield	Sol udbytteføler
SysFlow	Systemtemperatursensor
TD	Temperatursensor for en ΔT -styring
TEL	Skifteindgang til fjernstyring
TR	Isoleringskredsløb med omskiftende varmekedel
Komponenter, der anvendes flere gange (x), nummereres fortløbende (x1, x2, ..., xn).	

Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner 3

3 Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner

Hovedfunktion				Kedel	Beholder	Specielt udstyr	System-skema	
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent		0020184677	8
				Kompakt enhed med eBUS-styring Solvarme		Blanderør	0020194184	11
				Kedel med eBUS-styring Solvarme	Multifunktionsbeholder	Brugsvandstation	0020199451	14
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Blanderør	0020194218	17
				Kedel med eBUS-styring Solvarme	Varmtvandsbeholder biva- lent		0020181028	20
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent		0020194198	23
				Kedel med eBUS-styring Solvarme	Kombibeholder (tank i tank)	Blanderør Hydraulikblok	0020199564	26
				Kedel med eBUS-styring Solvarme	Kombibeholder (tank i tank)		0020199565	29
				Varmepumpe med eBUS-styring Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent		0020185684	32
				Varmepumpe med eBUS-styring Kombikedel med eBUS-styring	Lagdelt beholder	2-zoners sæt	0020180635	35
				Kombivarmepumpe med eBUS- styring Elektr. supplerende varmegiver		Hydraulikmodul	0020177912	38
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Modul til passiv køling Hydraulikmodul	0020177929	41
				Varmepumpe med eBUS-styring Kombikedel med eBUS-styring		Hydraulikmodul	0020194193	44
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul	0020177914	47
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver Solvarme	Multifunktionsbeholder	Brugsvandstation Passiv køling (ek- stern)	0020194214	50
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul	0020194220	53
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver Solvarme	Varmtvandsbeholder biva- lent	Hydraulikmodul	0020177919	56
				Varmepumpe med eBUS-styring Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul	0020177933	59

3 Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner

Hovedfunktion				Kedel	Beholder	Specielt udstyr	System-skema	
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Varmevekslermodul	0020205404	62
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul Varmevekslermodul	0020194203	65
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver Solvarme	Varmtvandsbeholder biva- lent	Varmevekslermodul	0020199449	68
				Varmepumpe med eBUS-styring Kedel med eBUS-styring	Bufferbeholder Varmtvandsbeholder biva- lent		0020205398	71
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder monovalent med ek- stra elopvarmning til varme/varmtvand		0020205393	74
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Blanderør	0020212732	77
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Bufferbeholder Varmtvandsbeholder mono- valent	Brugerflade til sol- celle-anlægget	0020212741	80
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul	0020212735	83
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Bufferbeholder Varmtvandsbeholder mono- valent	Smart Grid Ready	0020212760	86
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Blanderør	0020232113	89
				Varmepumpe med eBUS-styring Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Hydraulikmodul Varmevekslermodul	0020232112	92
				Varmepumpe med eBUS-styring Kedel med eBUS-styring	Multifunktionsbeholder	Brugsvandstation	0020223737	95
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver Solvarme	Multifunktionsbeholder	Brugsvandstation	0020223745	98
				Kedel med eBUS-styring Solvarme	Kombibeholder (tank i tank)	Blanderør Hydraulikblok	0020223738	101
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder mono- valent	Blanderør	0020212762	104
				Kedel med eBUS-styring	Varmtvandsbeholder biva- lent	Blanderør	0020223739	107
				Kedel med eBUS-styring Varmepumpe med eBUS-styring	Multifunktionsbeholder	Hydraulikmodul Varmevekslermodul	0020232118	110
				Kedel med eBUS-styring		Blanderør	0020212731	113
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver	Varmtvandsbeholder mono- valent Bufferbeholder		0020212733	116

Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner 3

Hovedfunktion				Kedel	Beholder	Specielt udstyr	System-skema	
				Varmepumpe med eBUS-styring		Hydrauliktower	0020212729	119
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. supplerende varmegiver		Hydrauliktower	0020234155	122

4 Systemskema 0020184677

4 Systemskema 0020184677

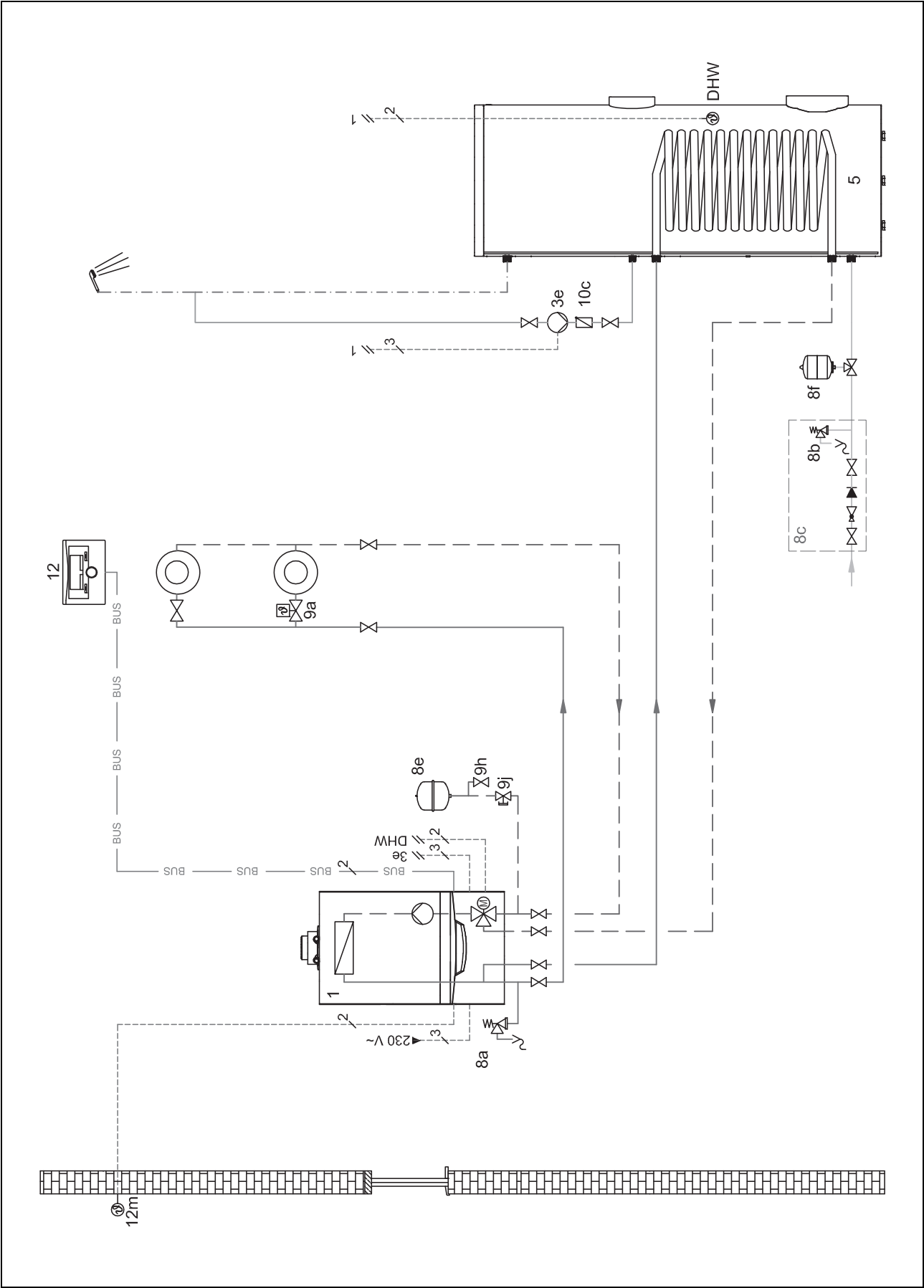
4.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

4.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

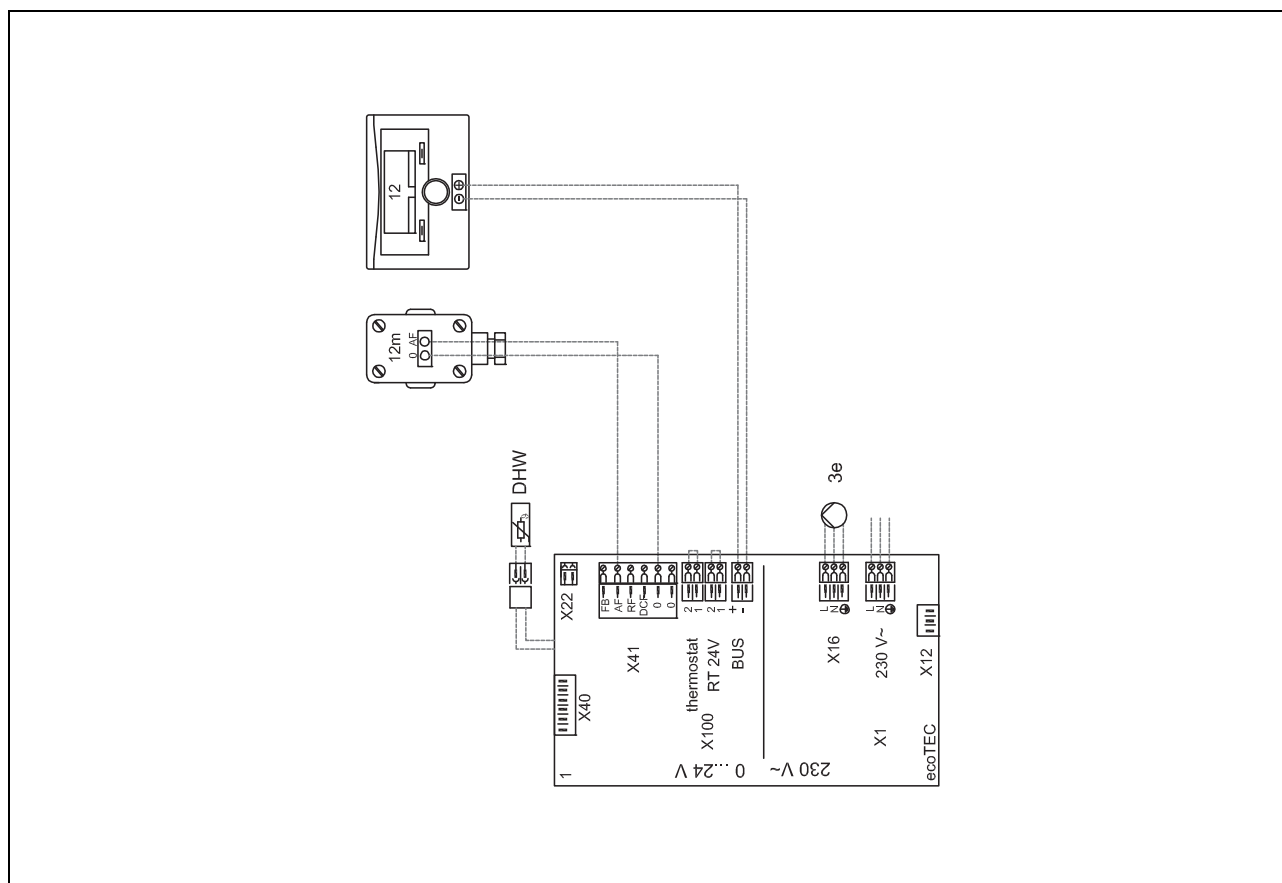
Hydraulikplan: 1

4.3 Systemskema



4 Systemskema 0020184677

4.4 Forbindelsesplan



5 Systemskema 0020194184

5.1 Klemmekonfiguration

5.1.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

5.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 1

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

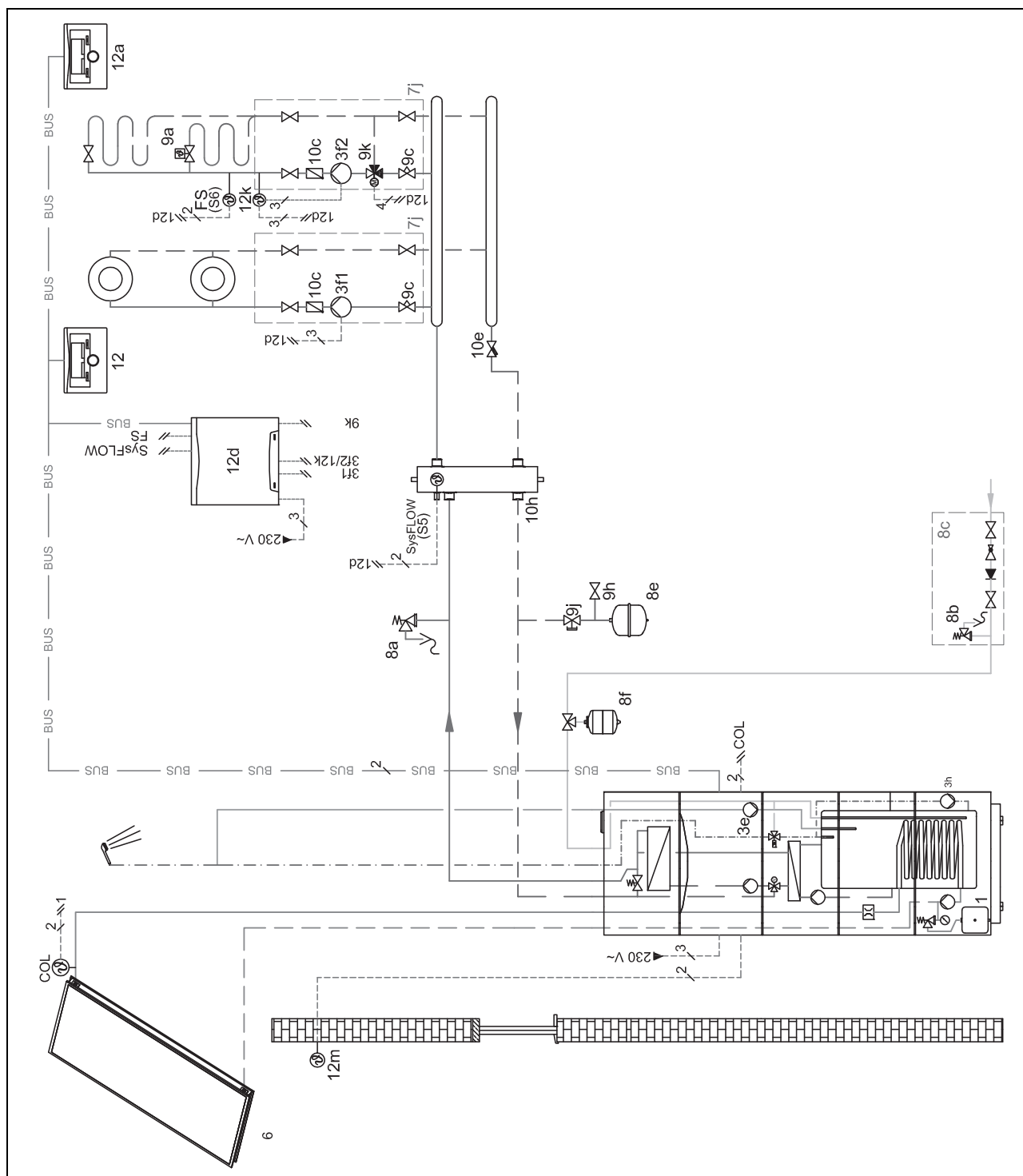
ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

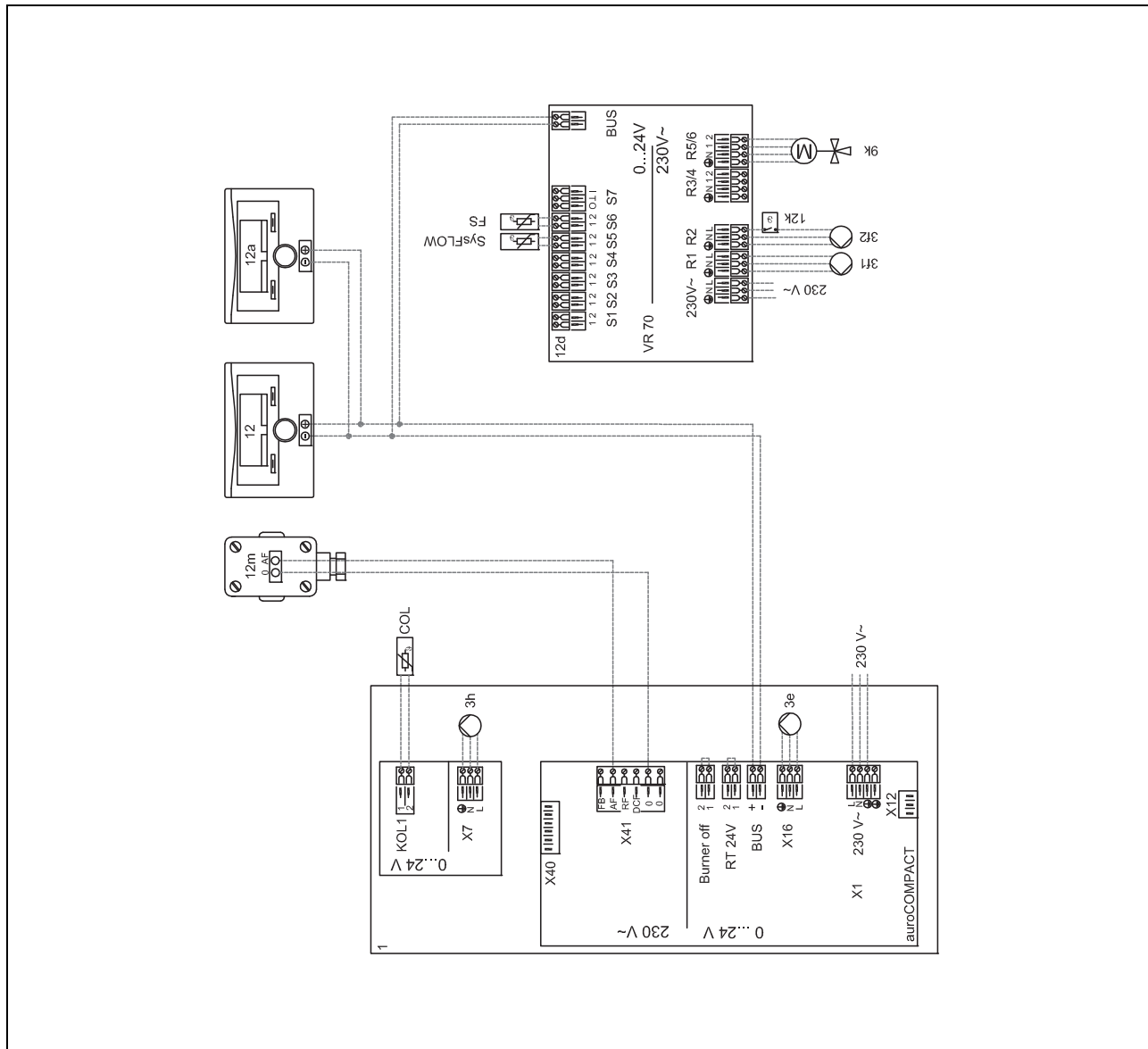
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

5.3 Systemskema



5.4 Forbindelsesplan



6 Systemskema 0020199451

6 Systemskema 0020199451

6.1 Klemmekonfiguration

6.1.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven

S2: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forinden

S4: Systemtemperatursensor

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

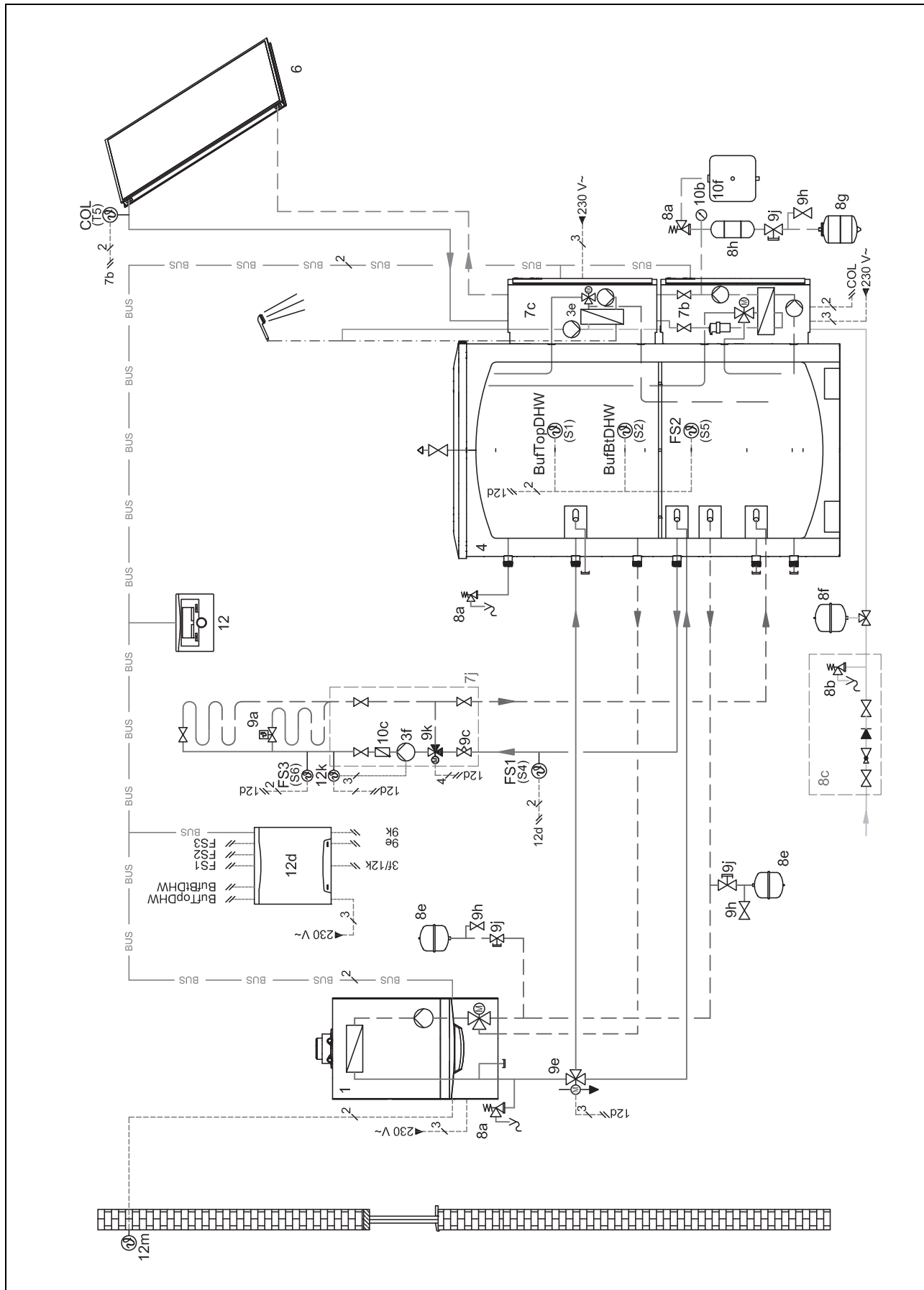
6.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

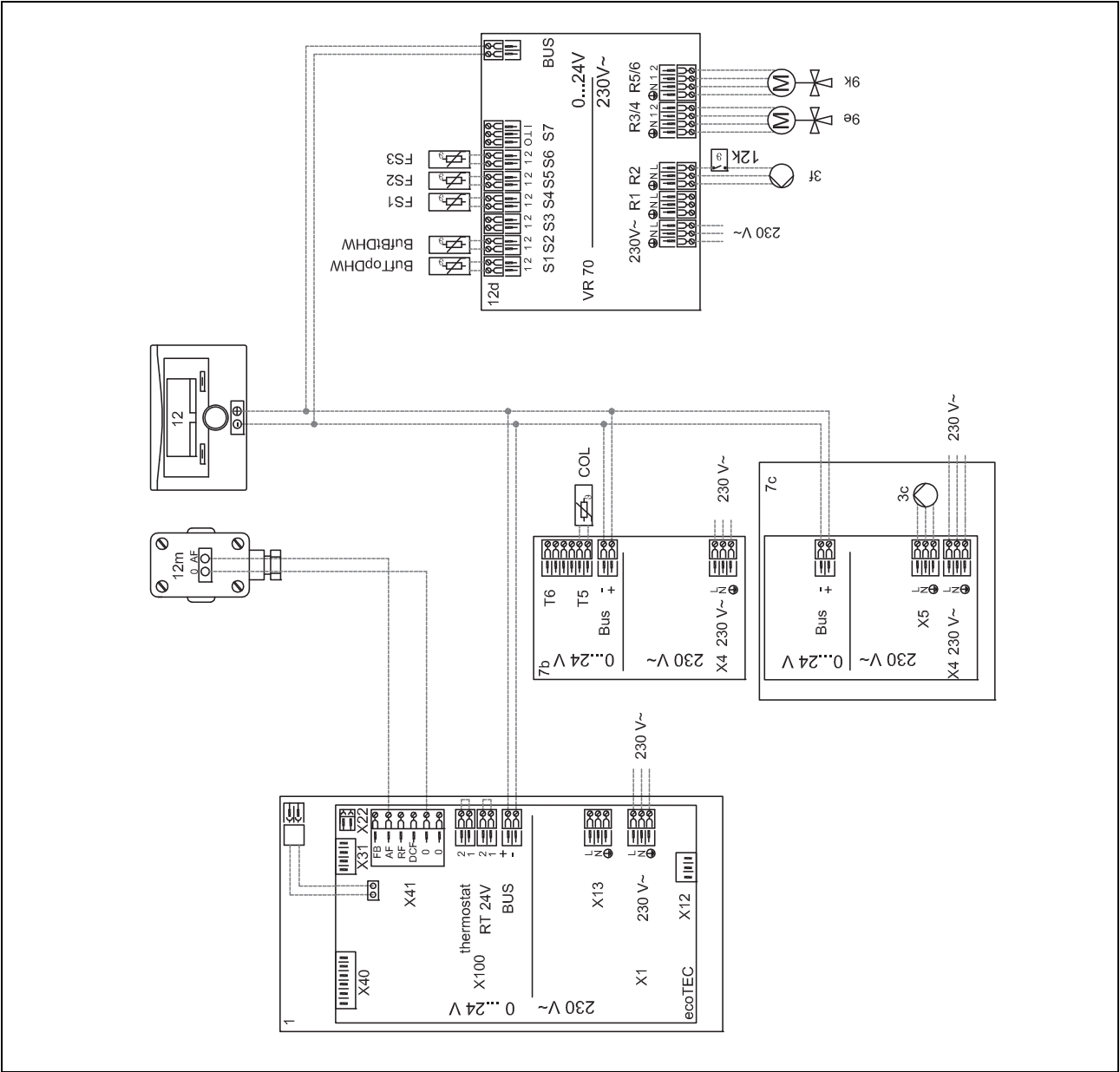
Konfig. VR70, adr. 1: 3

MA VR70, adr. 1: Ladepumpe

6.3 Systemskema



6.4 Forbindelsesplan



7 Systemskema 0020194218

7.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

7.2 Klemmekonfiguration

7.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: 3-vejs mikser

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Systemtemperatursensor

S5: Fremløbstemperaturføler

S6: Fremløbstemperaturføler

7.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 5

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Nej

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

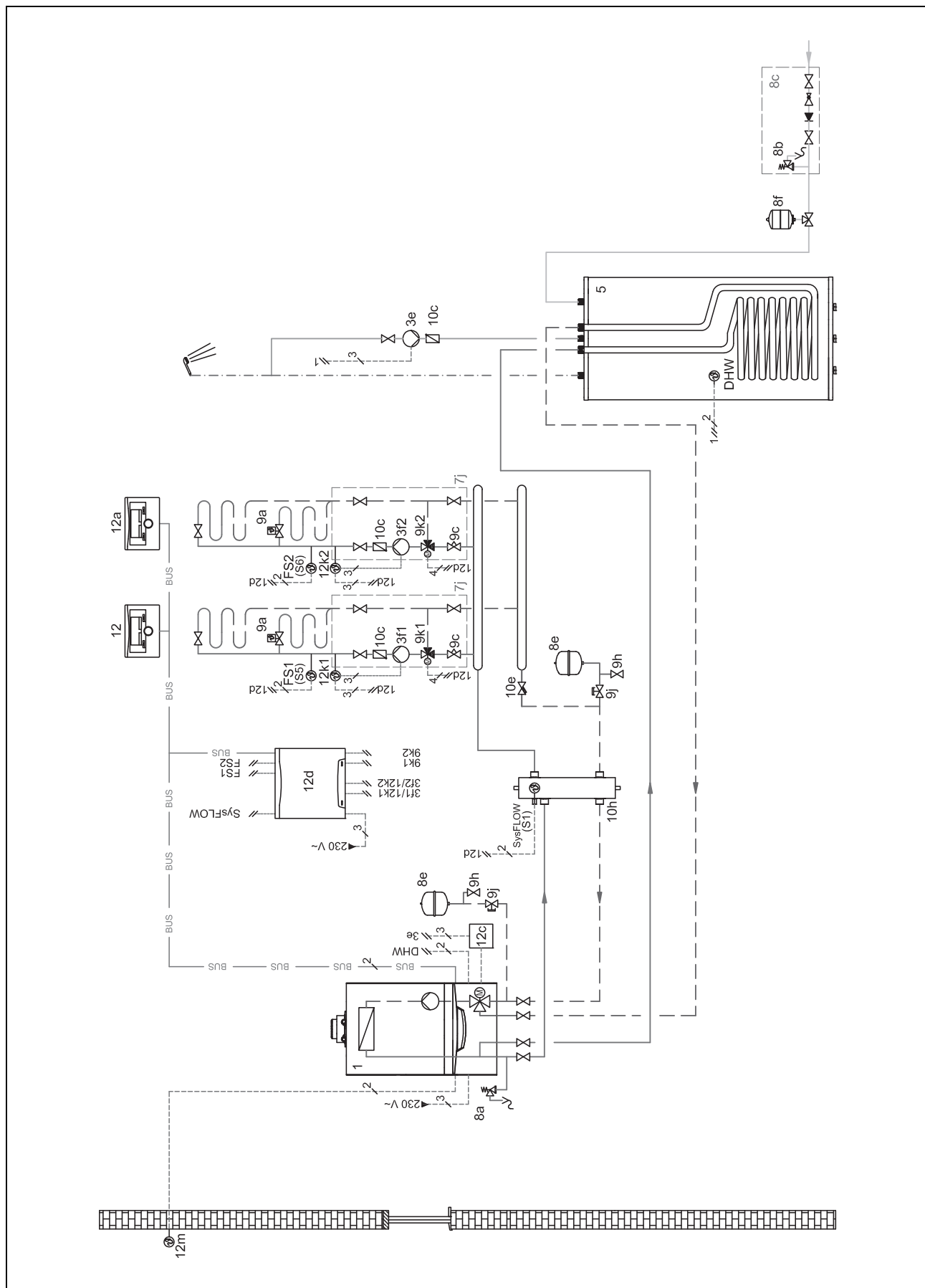
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

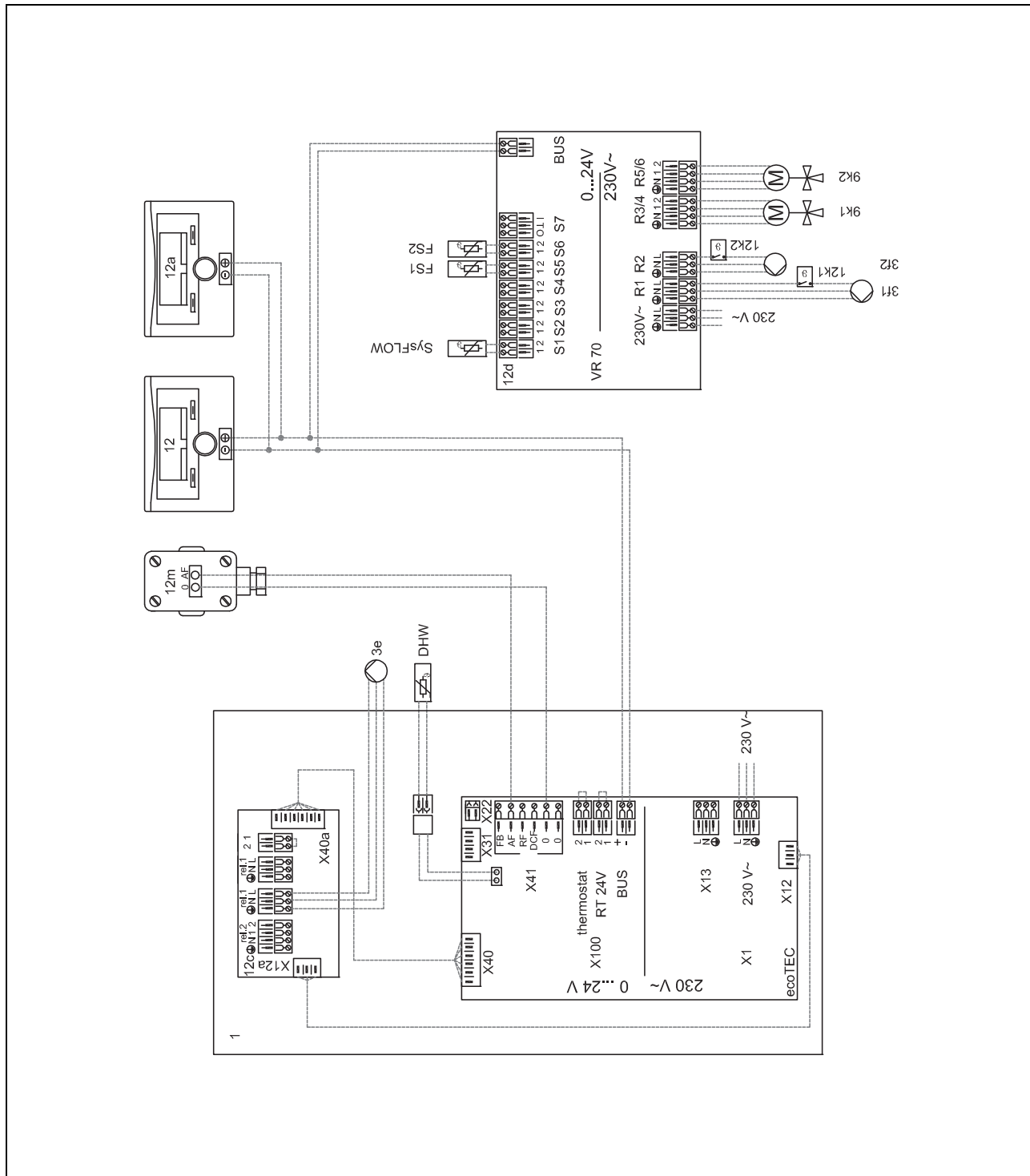
7.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Tilbehørsrelæ 1: Cirkulationspumpe

7.5 Systemskema



7.6 Forbindelsesplan



8 Systemskema 0020181028

8 Systemskema 0020181028

8.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

8.2 Klemmekonfiguration

8.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier

R3/4: Cirkulationspumpe

S1: Beholderføler

S2: Beholderføler fornedden (varmtvandsbeholder)

S5: Solfangerføler

S6: Føler for måling af udbytte

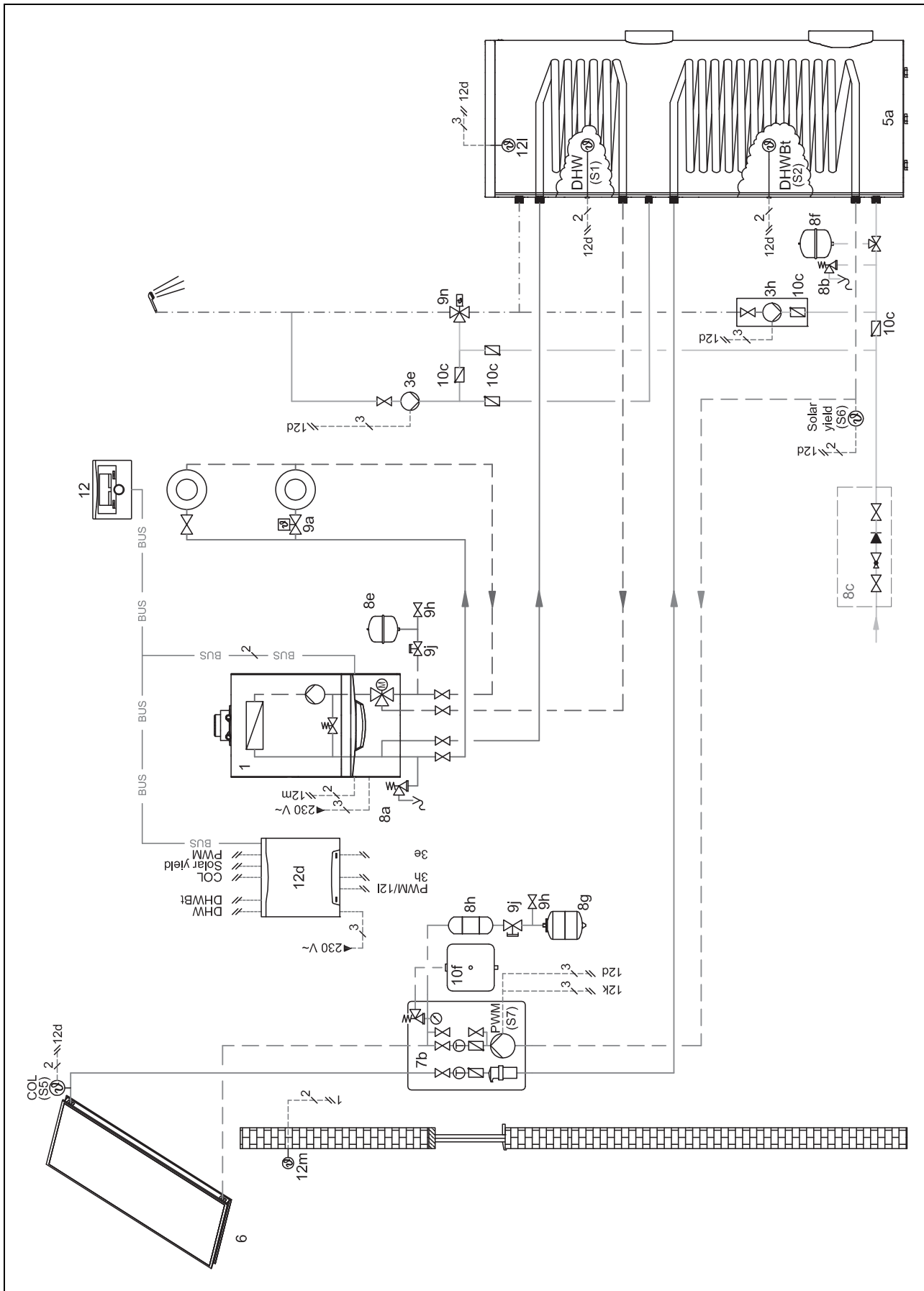
8.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

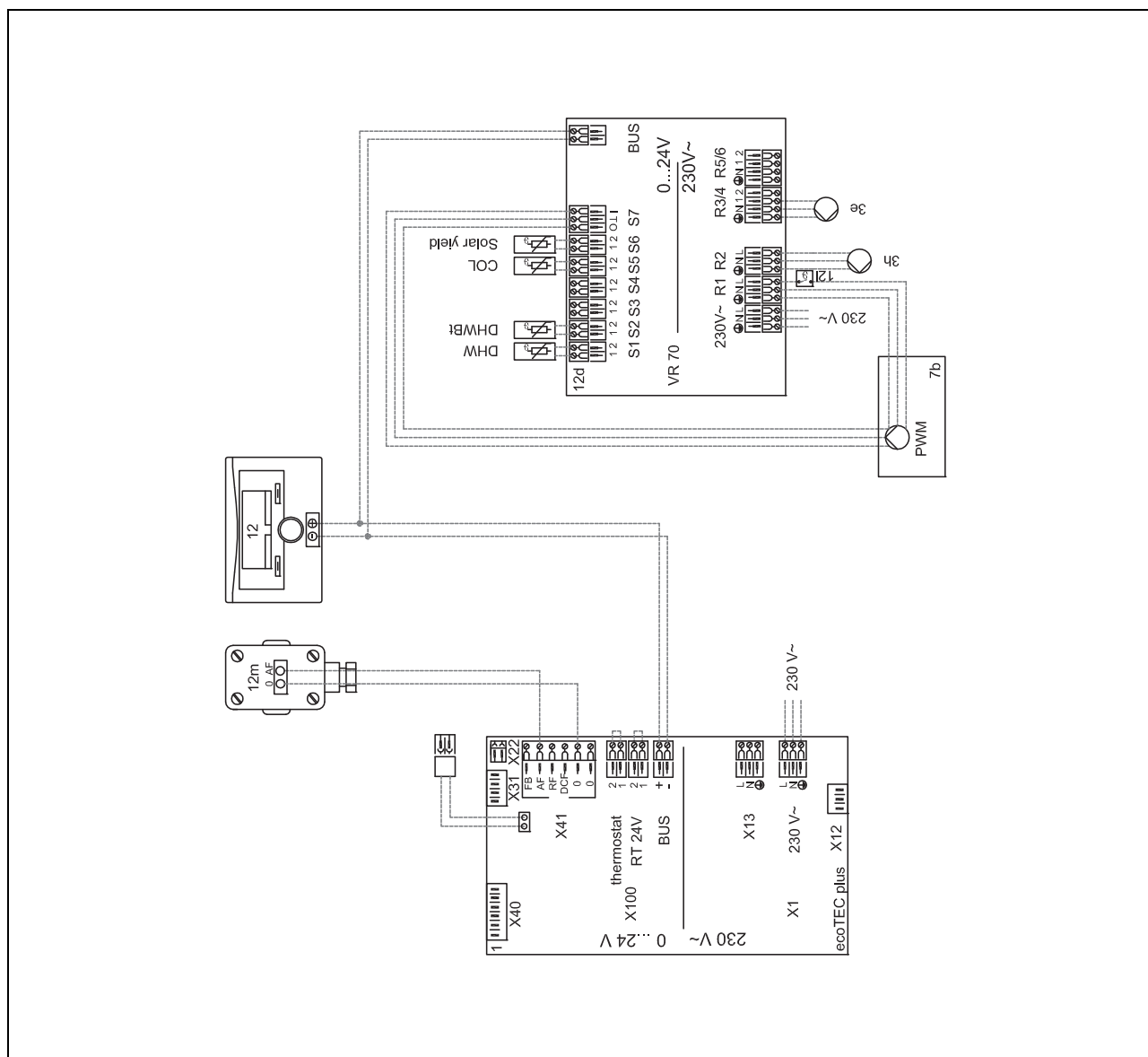
Konfig. VR70, adr. 1: 6

MA VR70, adr. 1: Cirk.pumpe

8.4 Systemskema



8.5 Forbindelsesplan



9 Systemskema 0020194198

9.1 Klemmekonfiguration

9.1.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Beholderladepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Beholderføler

S6: Fremløbstemperaturføler

9.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Ladepumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Nej

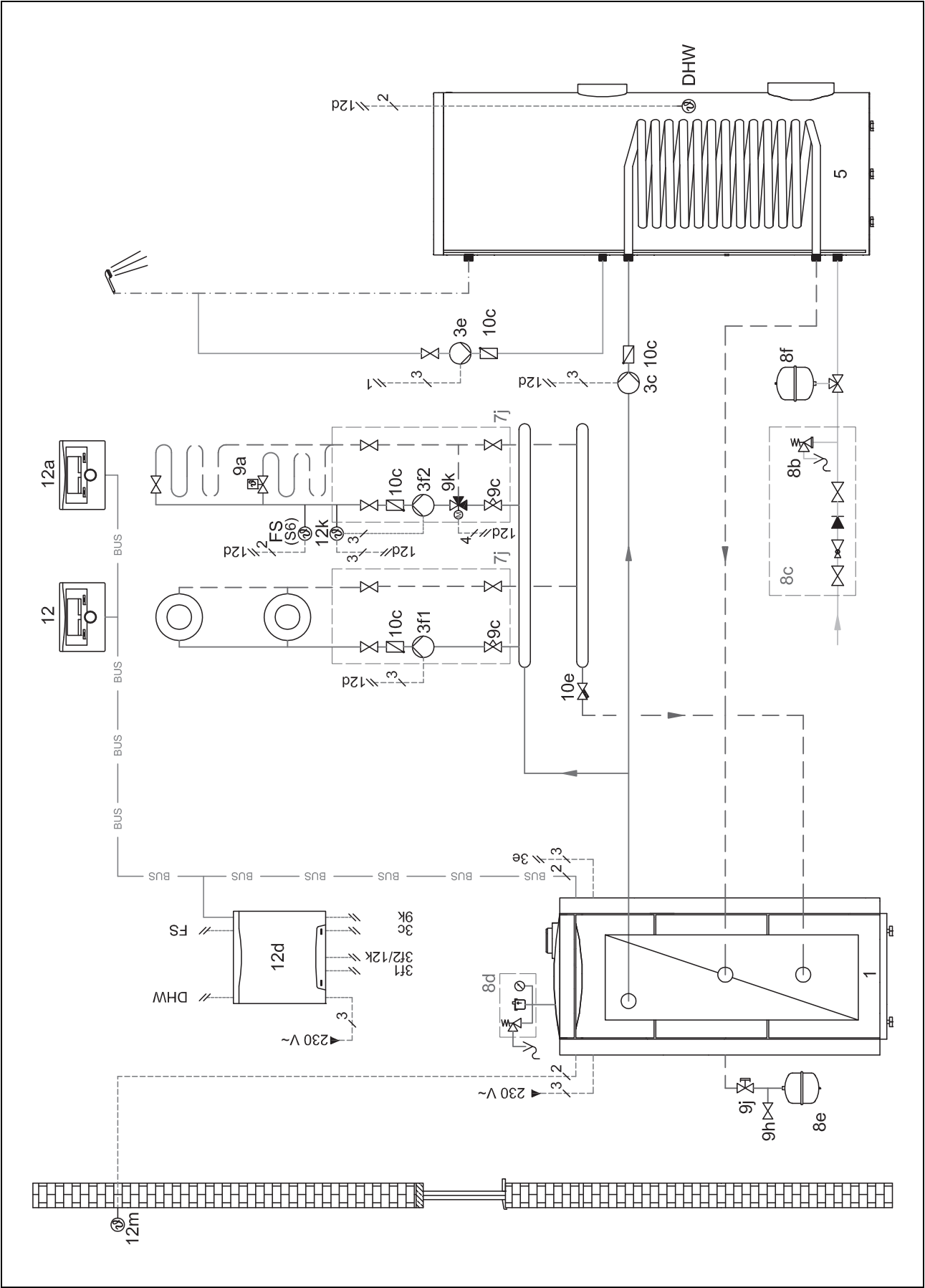
ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

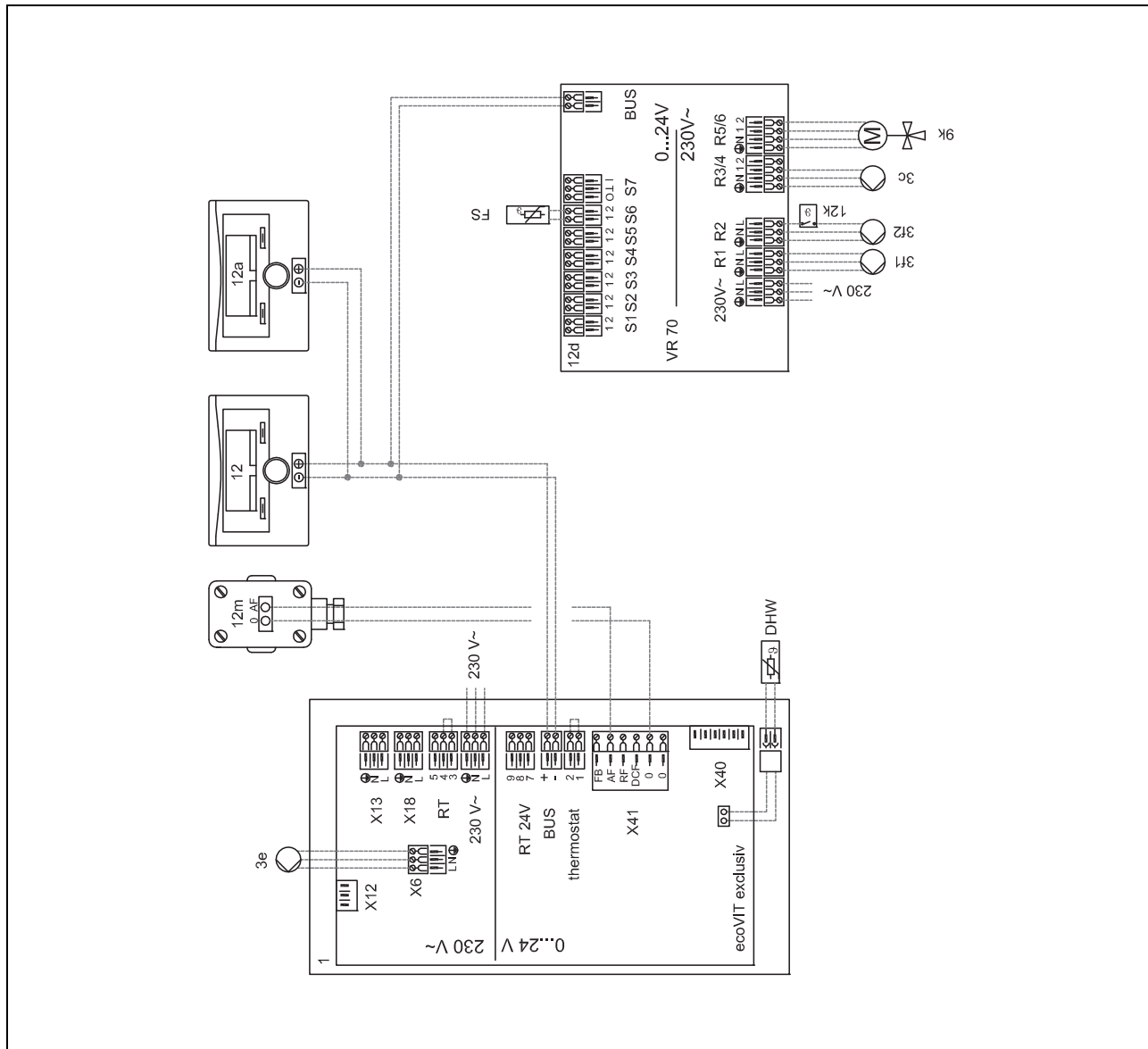
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

9.3 Systemskema



9.4 Forbindelsesplan



10 Systemskema 0020199564

10 Systemskema 0020199564

10.1 Begrænsning af systemskemaet

Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

10.2 Klemmekonfiguration

10.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: 3-vejs-ventil supplerende opvarmning

R4: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Føler for måling af udbytte

S2: Temperatursensor bufferbeholder fornedden

S3: Temperatursensor for en ΔT -styring

S4: Temperatursensor for en ΔT -styring

S5: Solfangerføler

S6: Fremløbstemperaturføler

10.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

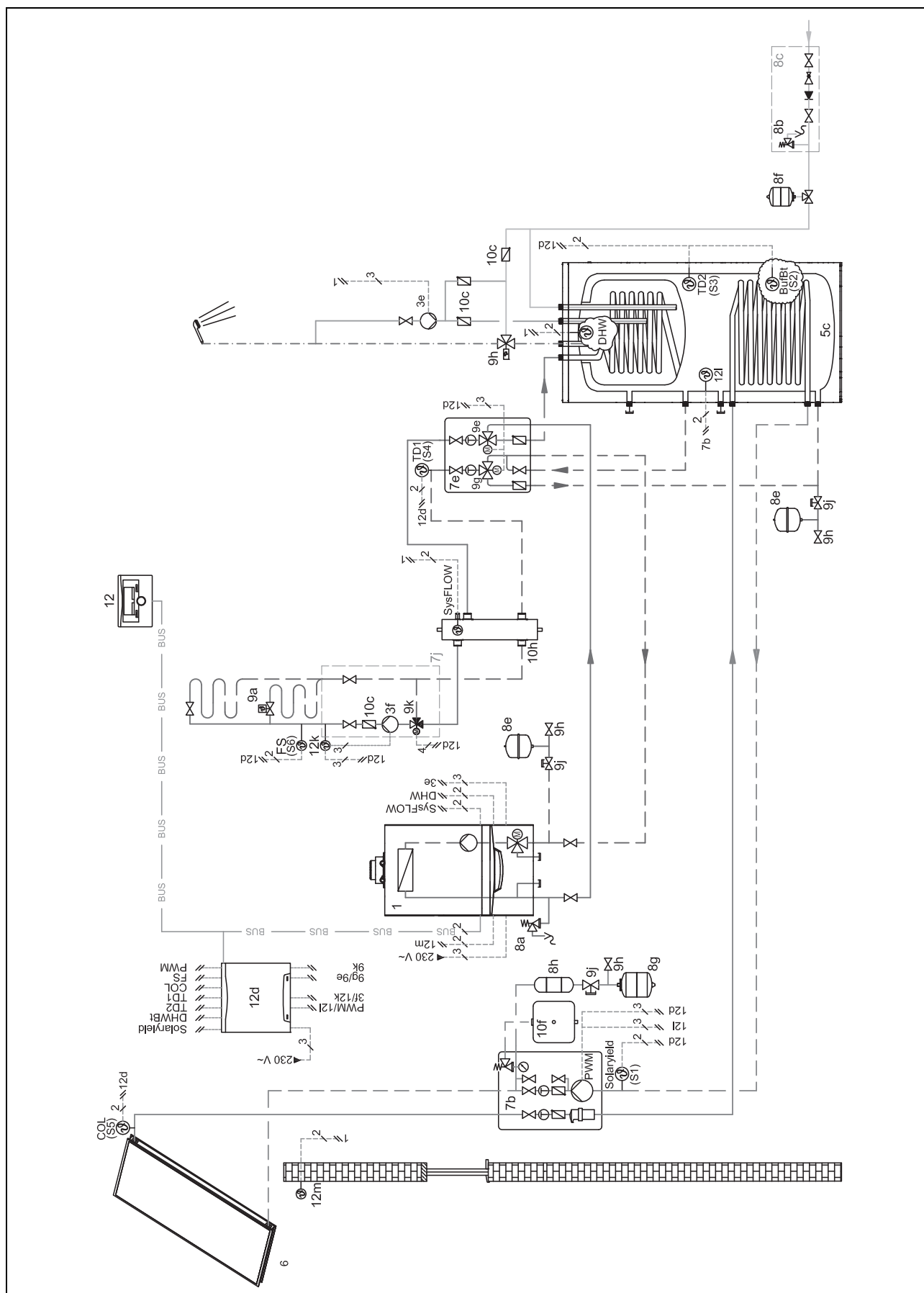
Hydraulikplan: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 12

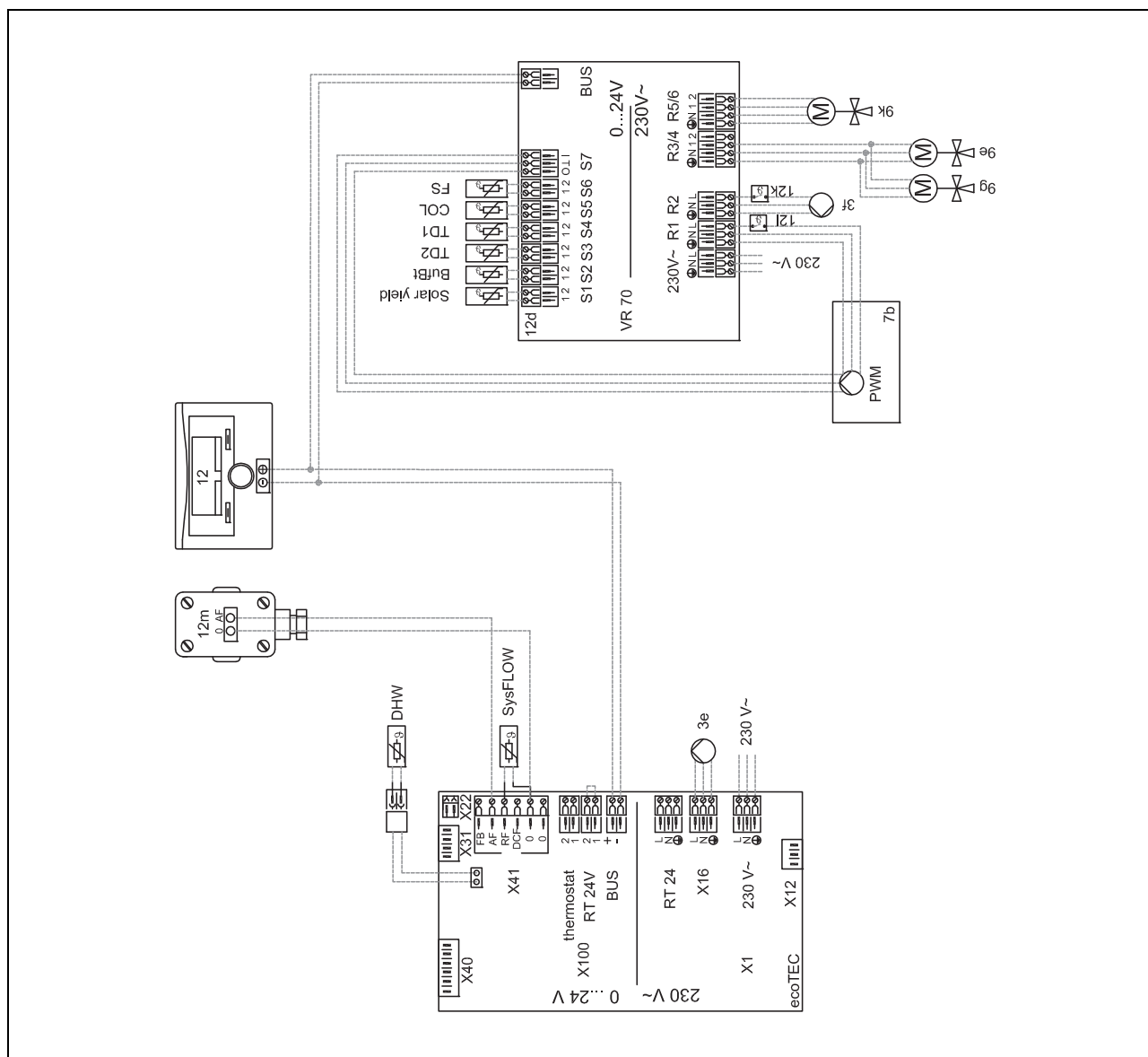
10.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

10.5 Systemskema



10.6 Forbindelsesplan



11 Systemskema 0020199565

11.1 Begrænsning af systemskemaet

Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

11.2 Klemmekonfiguration

11.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: 3-vejsventil returløbsforøgelse

R4: Beholderladepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Føler for måling af udbytte

S2: Temperatursensor bufferbeholder fornedden

S3: Temperatursensor for en ΔT -styring

S4: Temperatursensor for en ΔT -styring

S5: Solfangerføler

S6: Fremløbstemperaturføler

11.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

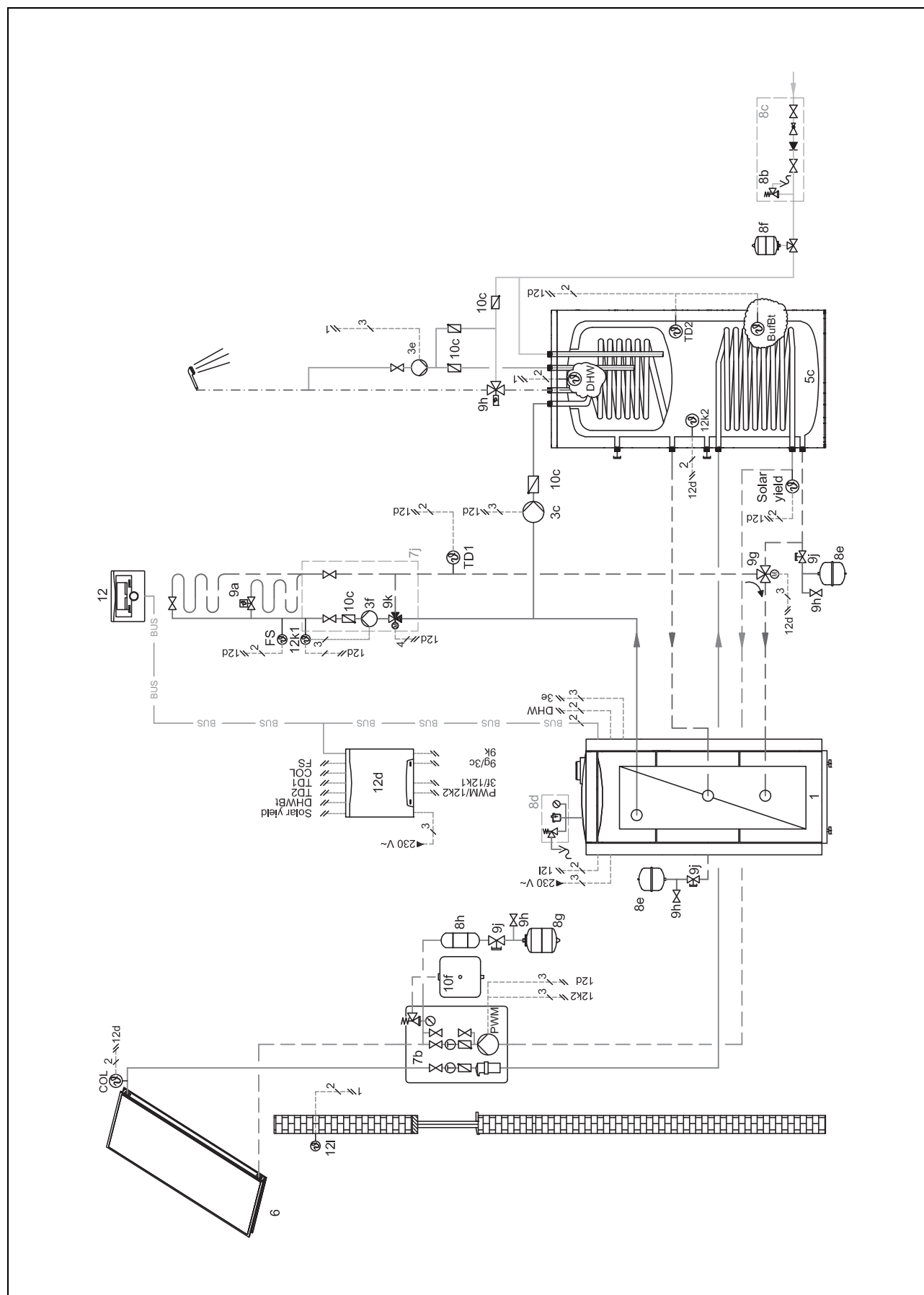
Hydraulikplan: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 12

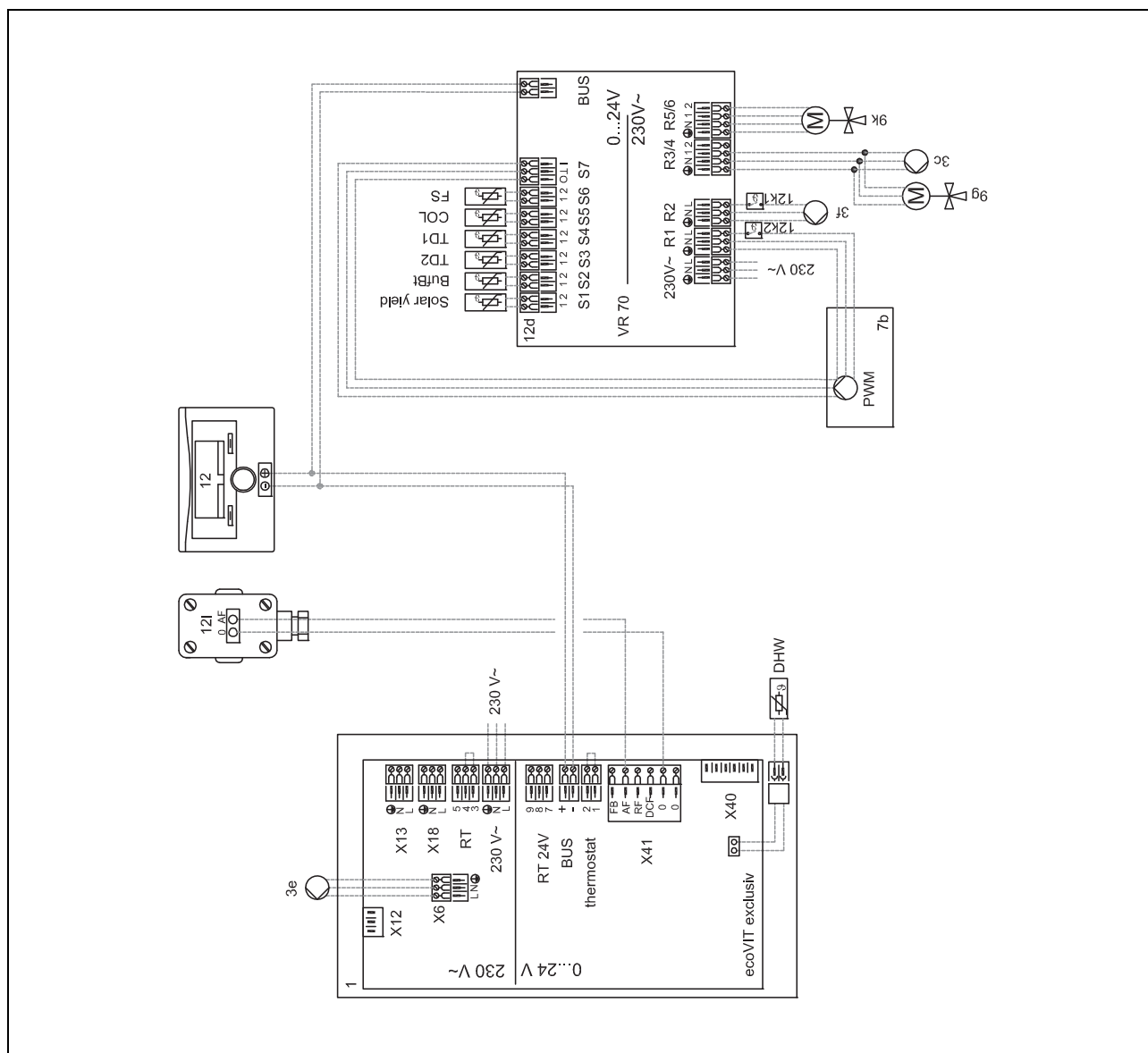
11.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

11.5 Systemskema



11.6 Forbindelsesplan



12 Systemskema 0020185684

12 Systemskema 0020185684

12.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3 (→ side 126)

12.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 6

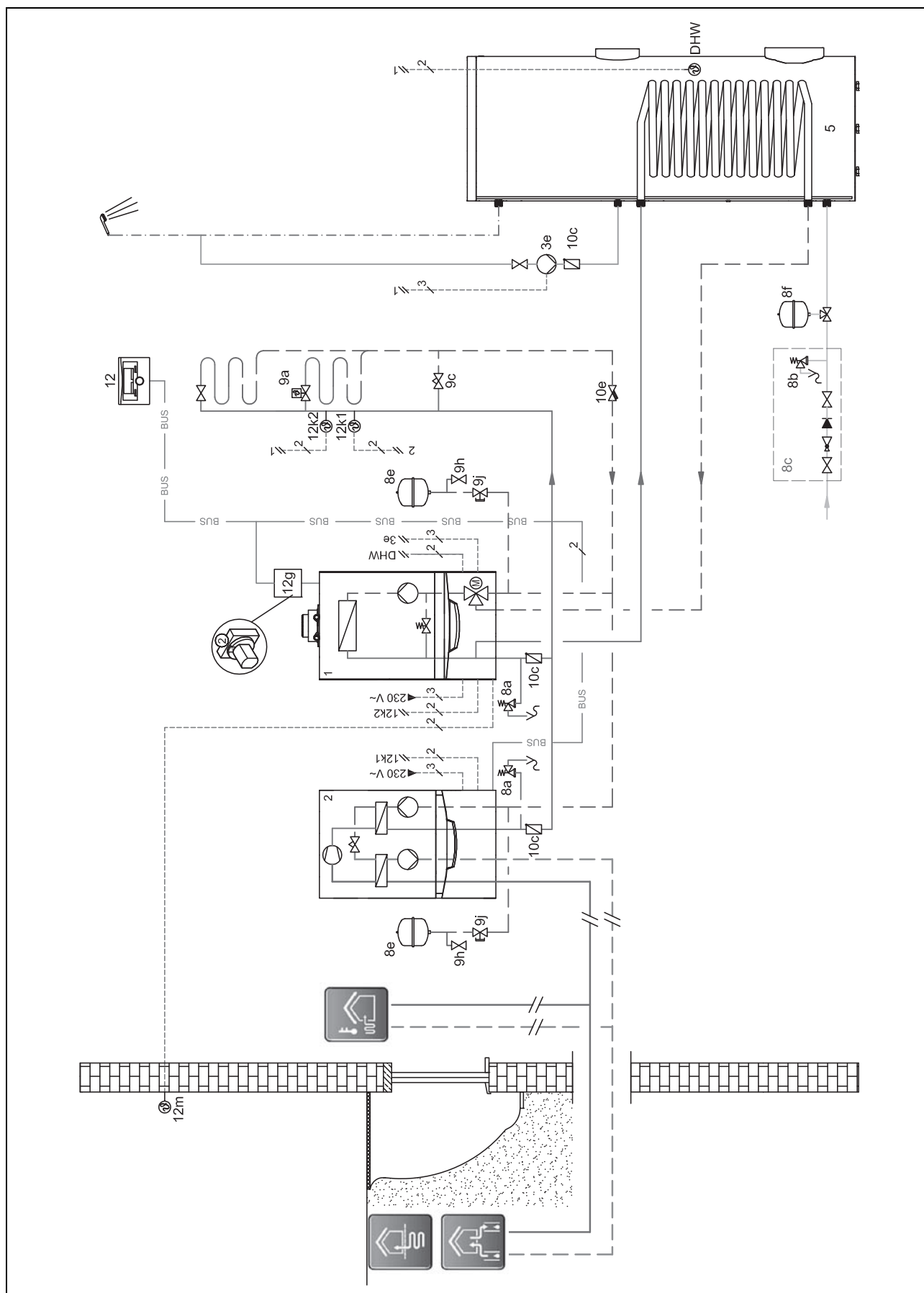
ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

12.3 Nødvendige indstillinger i varmekilde

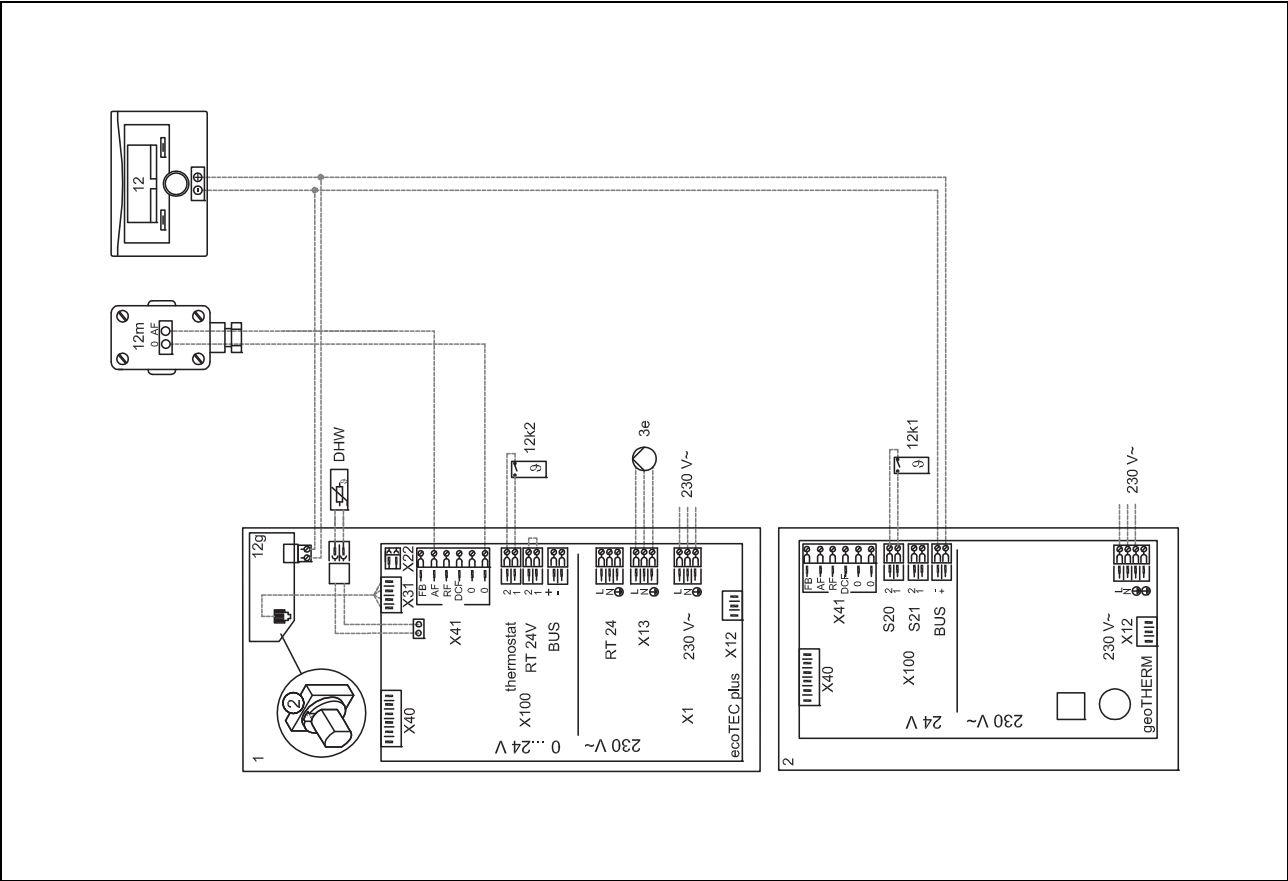
Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

Buskobler adresse: 2

12.4 Systemskema



12.5 Forbindelsesplan



13 Systemskema 0020180635

13.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3 (→ side 126)

13.2 Klemmekonfiguration

13.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Zoneventil

R5/6: 3-vejs mikser

S6: Fremløbstemperaturføler

13.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 7

Konfig. VR70, adr. 1: 1

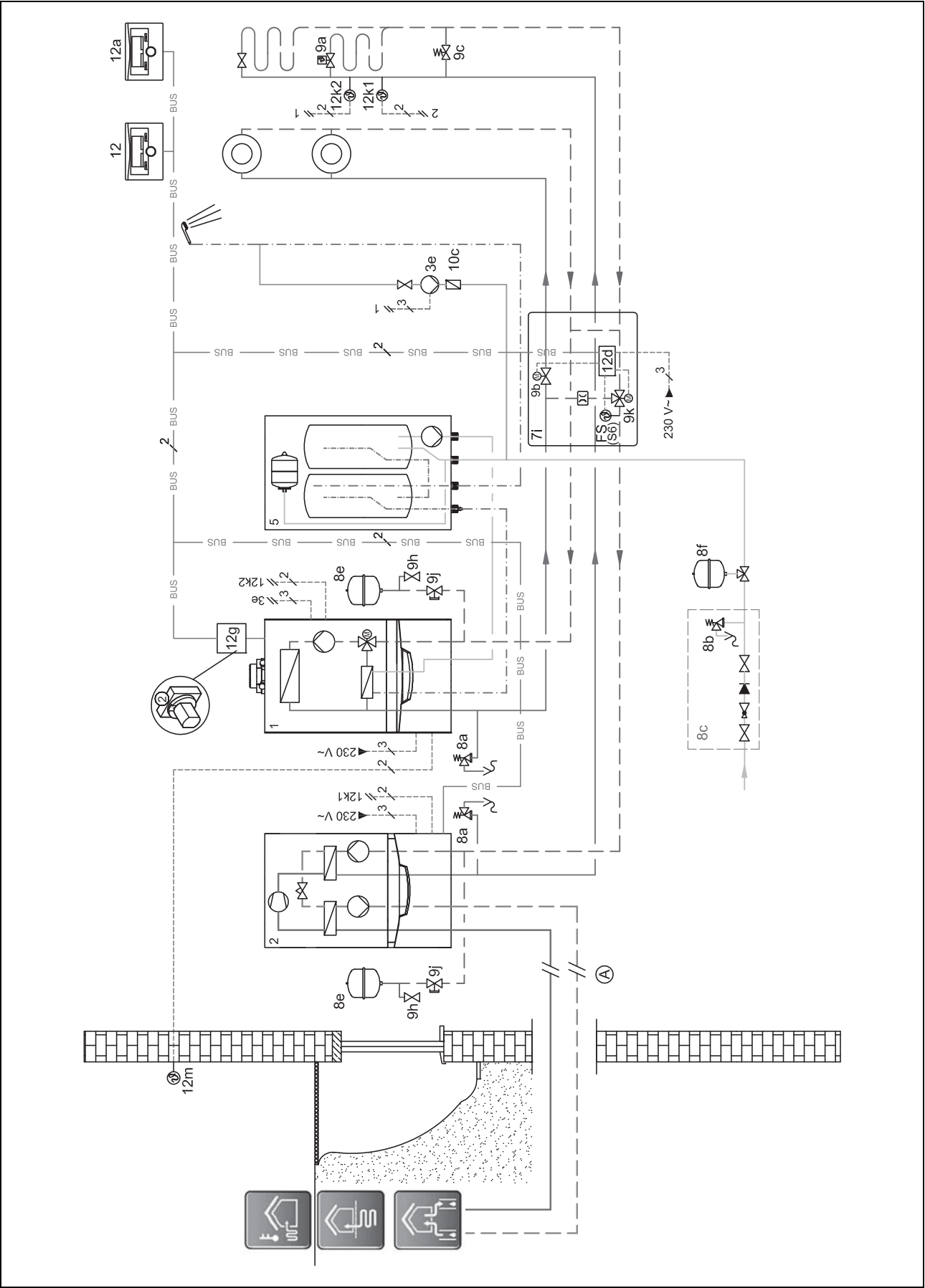
ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

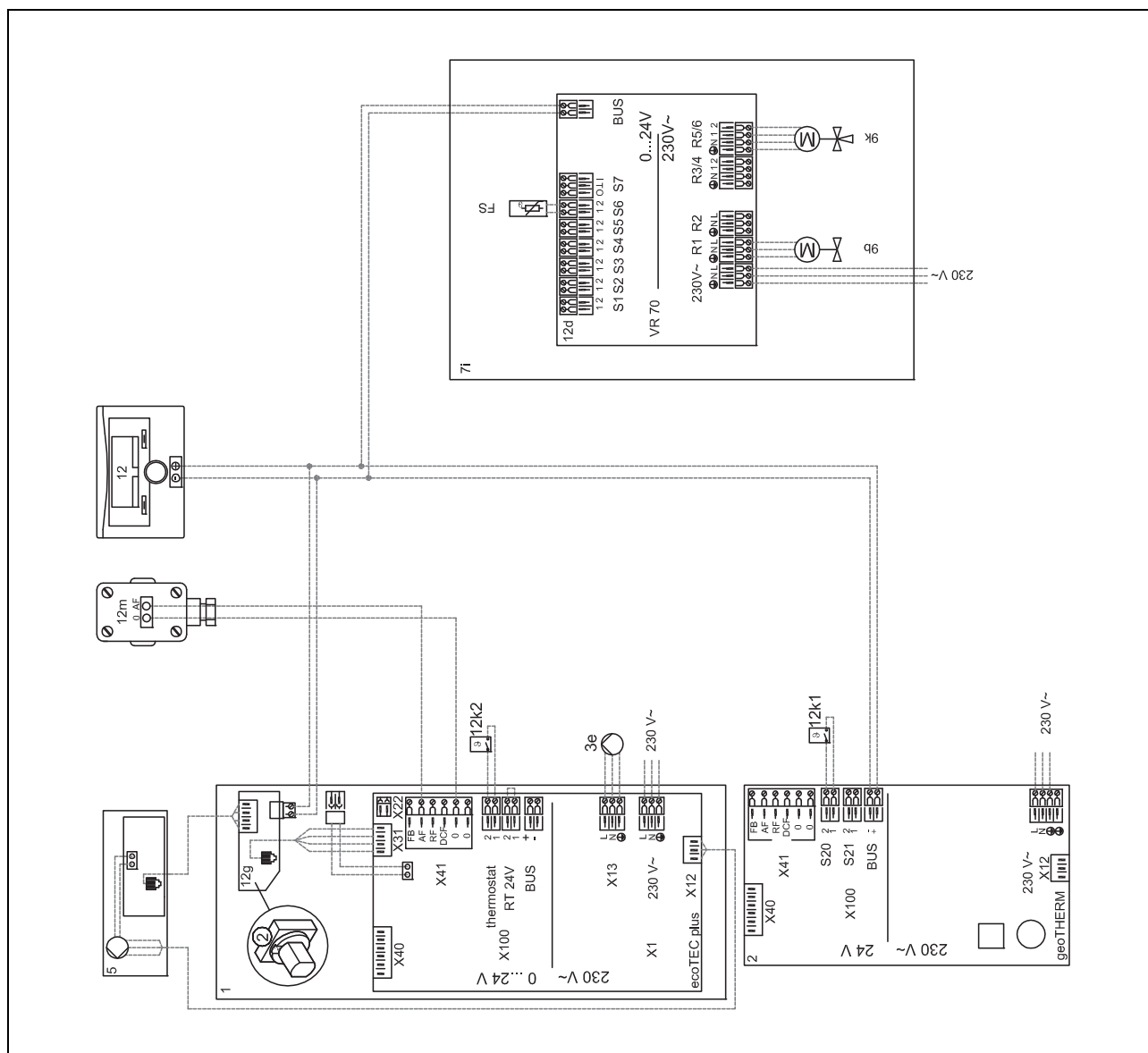
13.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 2

13.5 Systemskema



13.6 Forbindelsesplan



14 Systemskema 0020177912

14 Systemskema 0020177912

14.1 Begrænsning af systemskemaet

Via et referencerum uden enkeltrums-temperaturregulerings-ventil skal der altid kunne flyde min. 35 % af den nominelle gennemstrømningsmængde.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

14.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

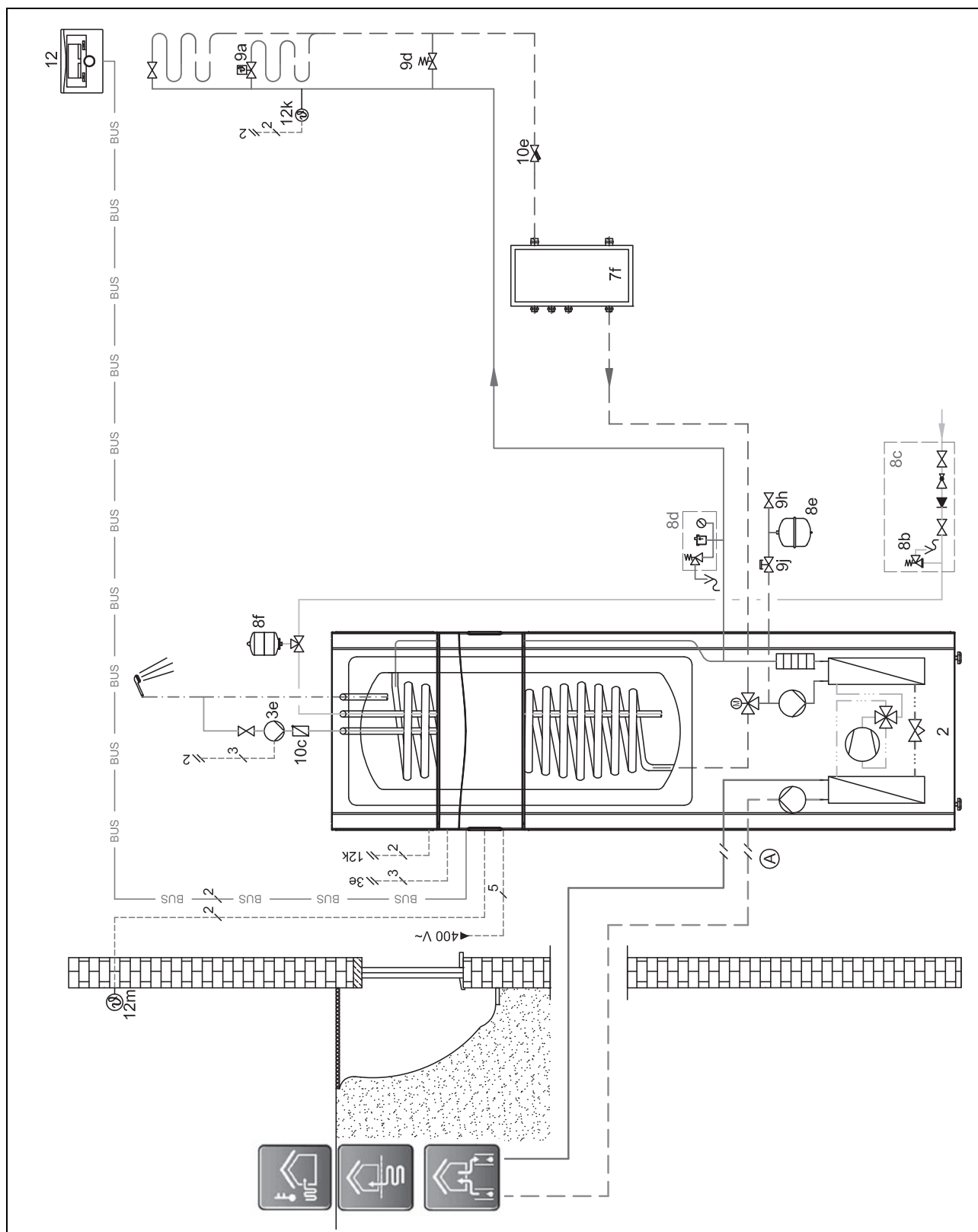
VKREDS1 RumopkoblingModulation eller Termostat

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

14.3 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

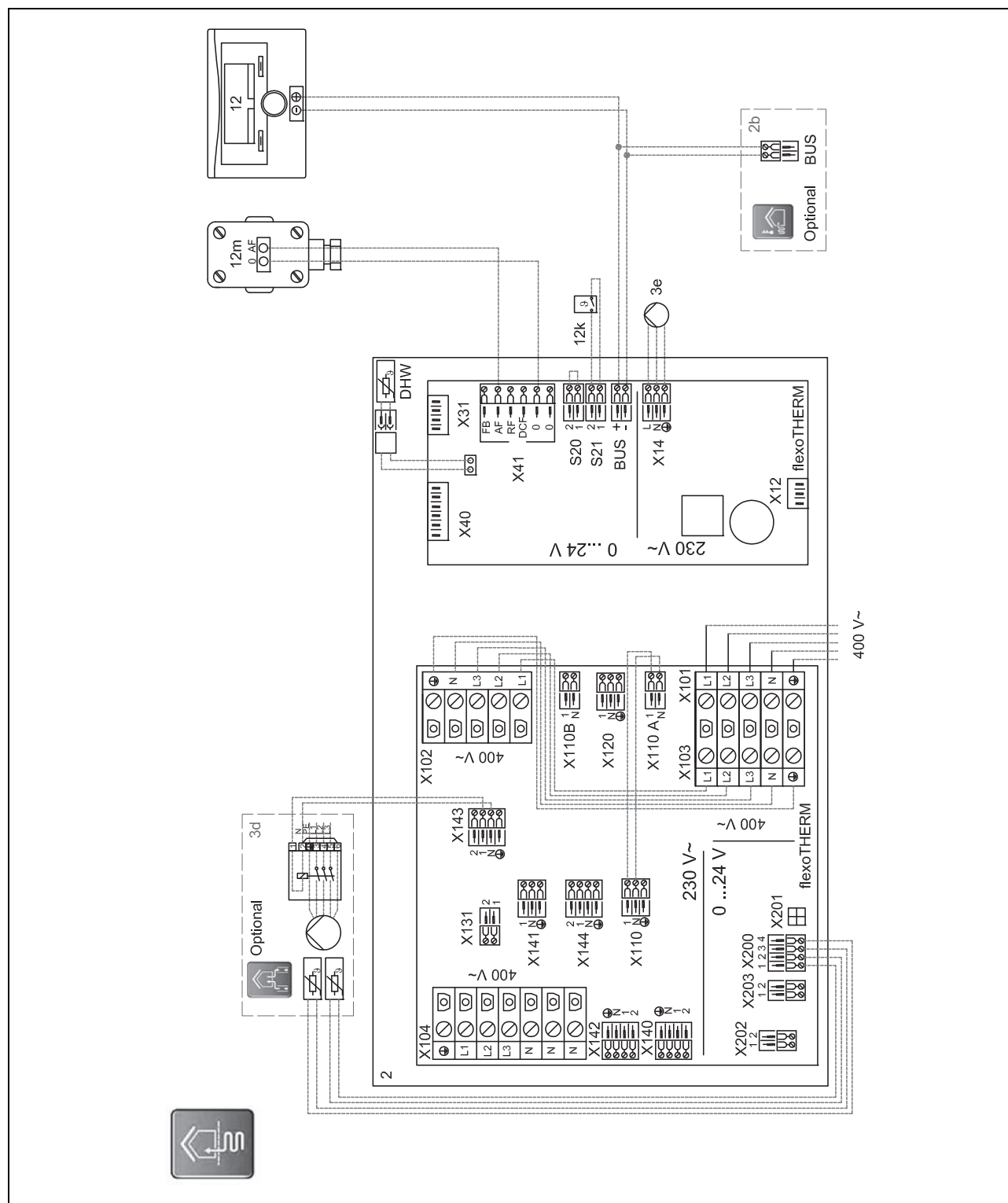
Køleteknologi: Ingen køling

14.4 Systemskema



14 Systemskema 0020177912

14.5 Forbindelsesplan



15 Systemskema 0020177929

15.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Via et referencerum uden enkeltrums-temperaturreguleringsventil skal der altid kunne flyde min. 35 % af den nominelle gennemstrømningsmængde.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 3, 4 (→ side 125)

15.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Ja

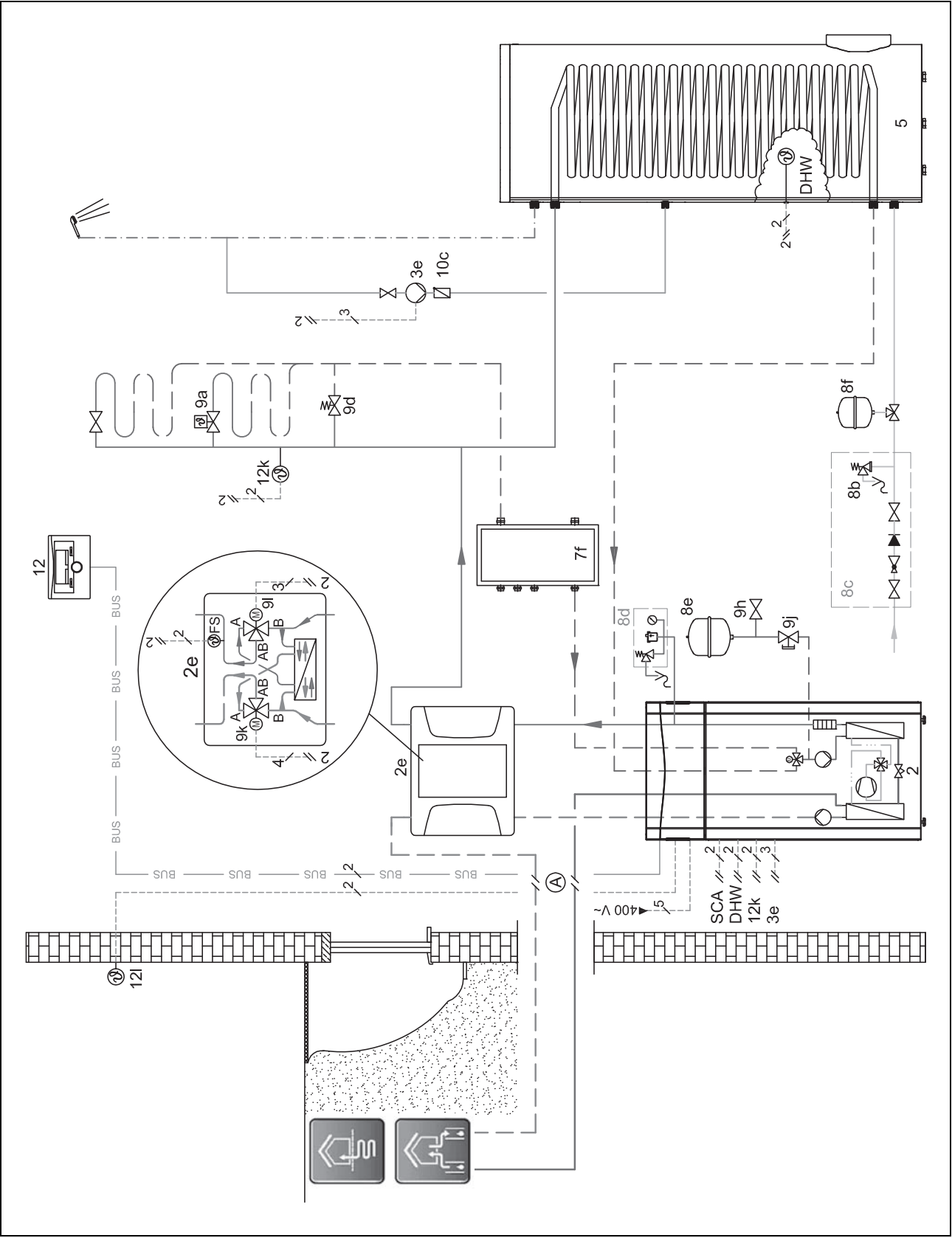
VKREDS1 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

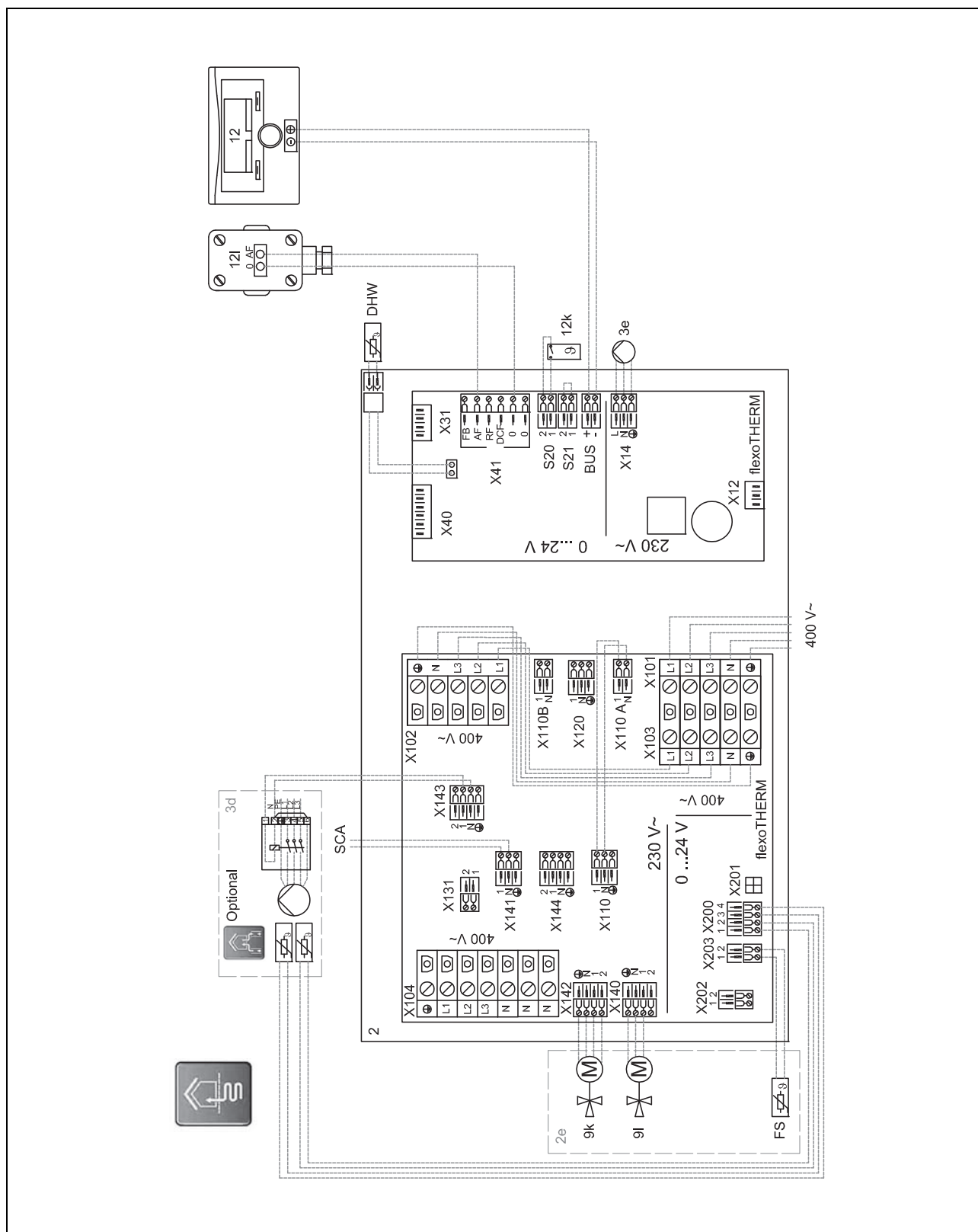
15.3 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Pass. køl. tilbehør

15.4 Systemskema



15.5 Forbindelsesplan



16 Systemskema 0020194193

16 Systemskema 0020194193

16.1 Begrænsning af systemskemaet

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

16.2 Klemmekonfiguration

16.2.1 Klemmekonfiguration af varmepumpeudvidelsesmodulet VWZ AI

VF1: Systemtemperatursensor

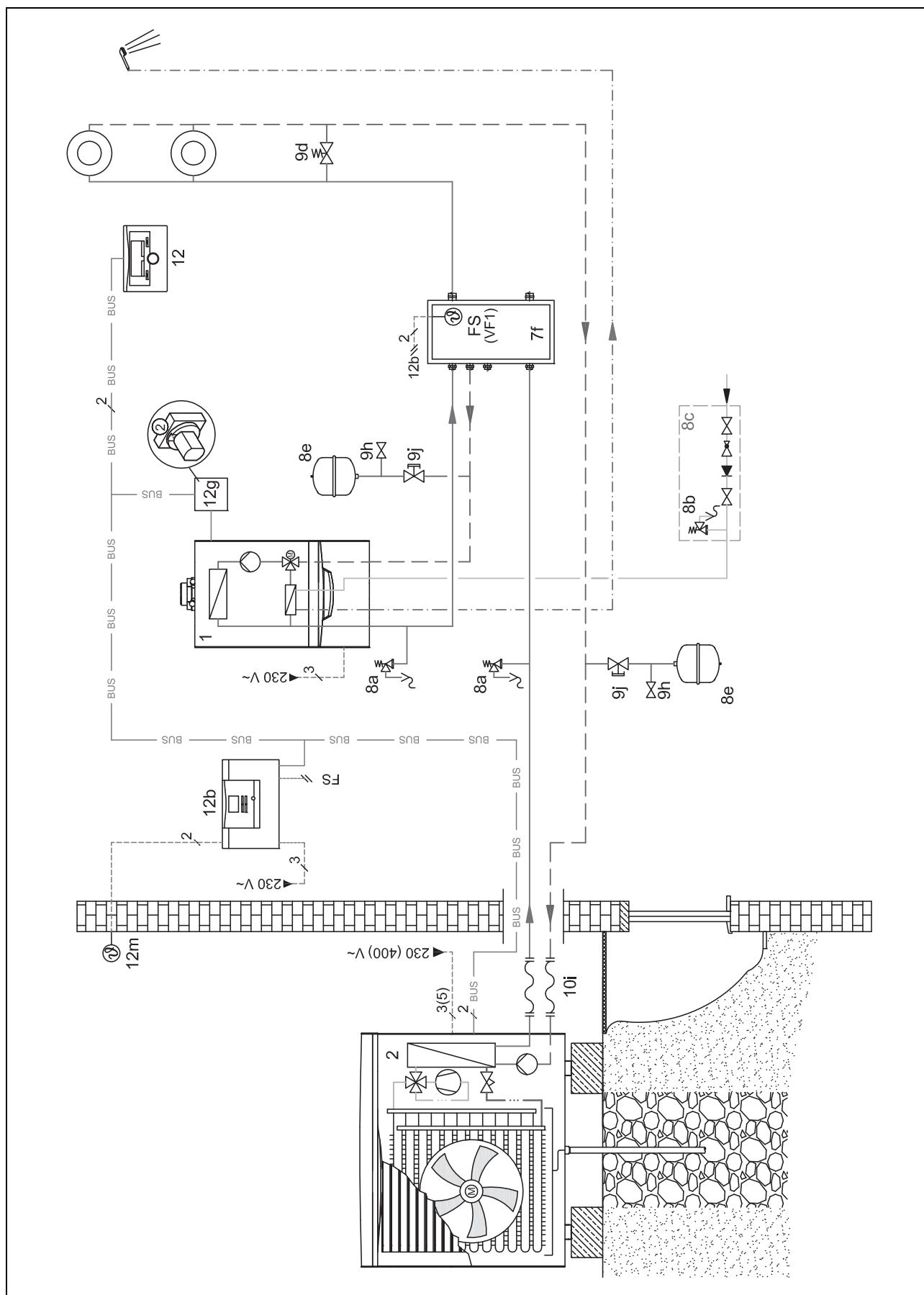
16.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

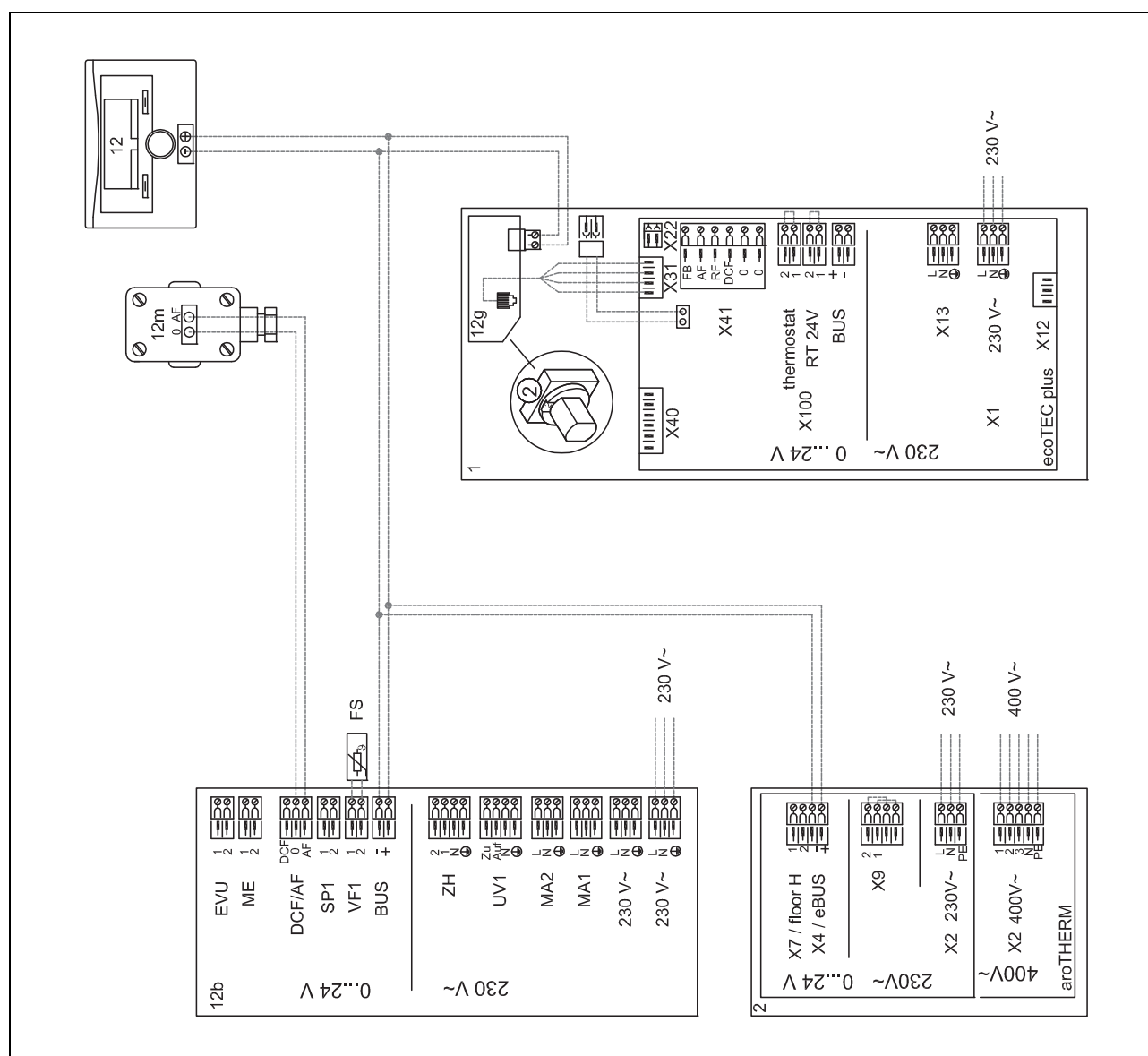
16.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 2

16.5 Systemskema



16.6 Forbindelsesplan



17 Systemskema 0020177914

17.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

17.2 Klemmekonfiguration

17.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

17.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

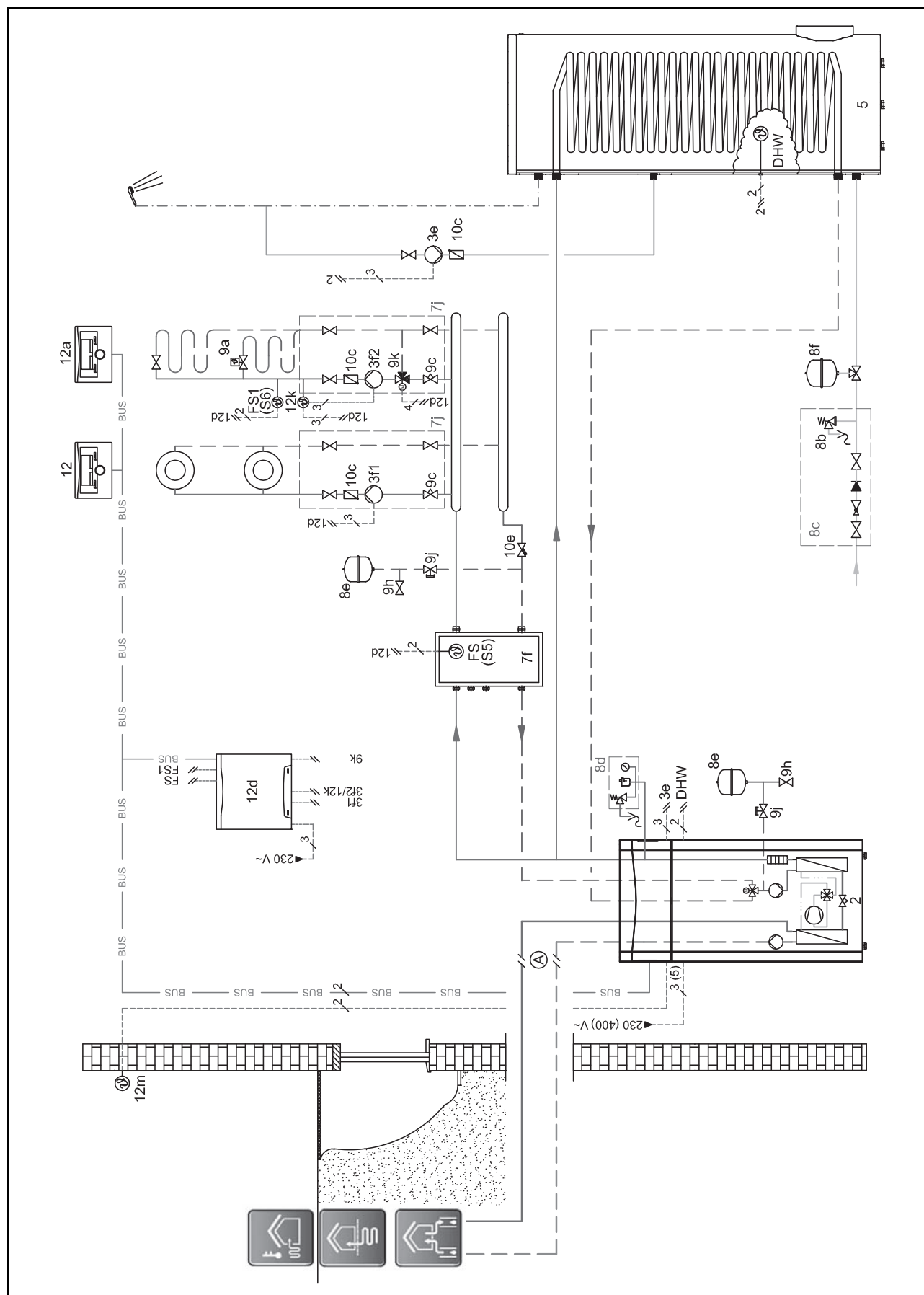
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

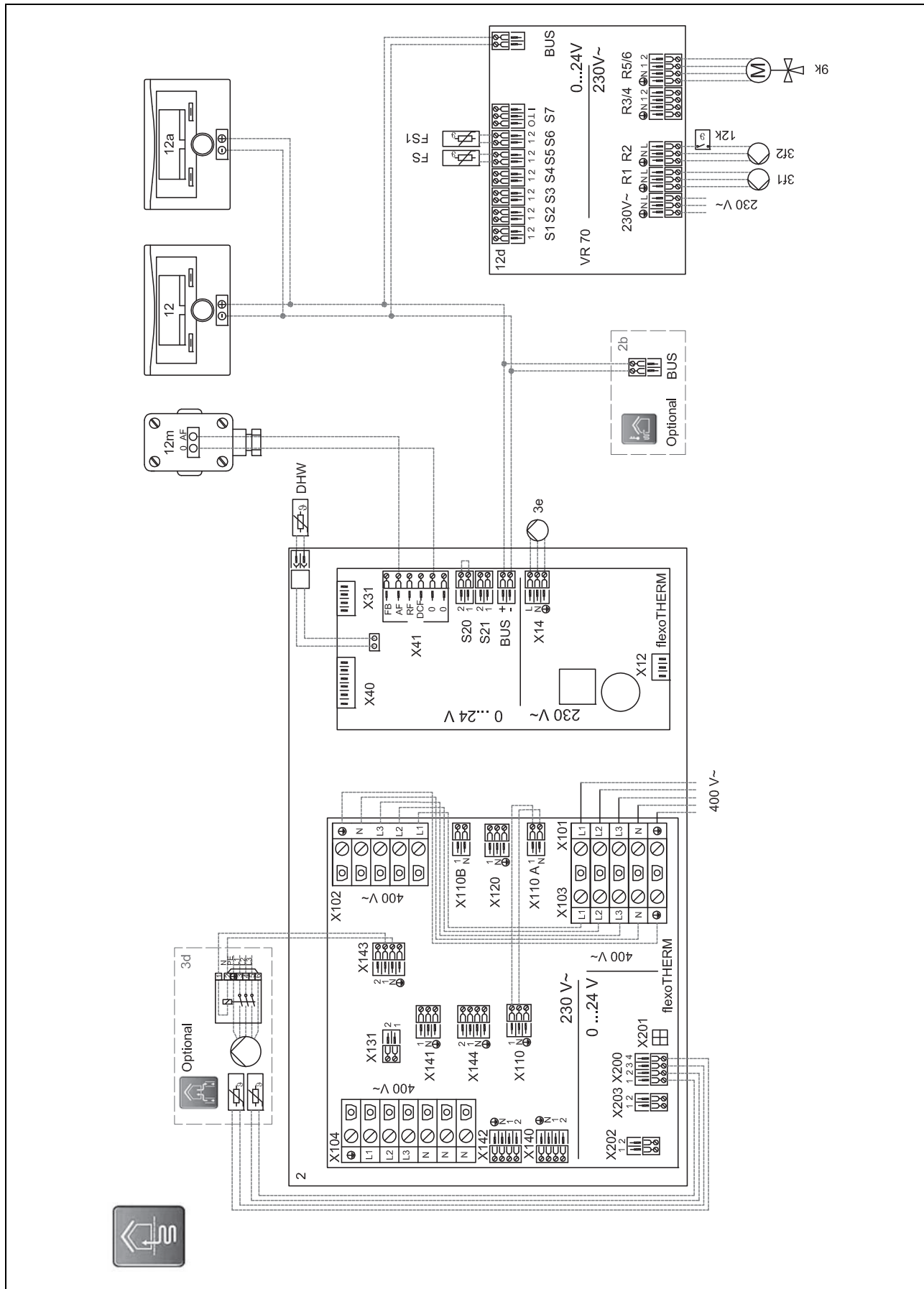
17.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling eller Aktiv køling

17.5 Systemskema



17.6 Forbindelsesplan



18 Systemskema 0020194214

18 Systemskema 0020194214

18.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmekilde-optioner, nr. 3, 4 (→ side 125)

18.2 Klemmekonfiguration

18.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven

S2: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden

S3: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S4: Systemtemperatursensor

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

18.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

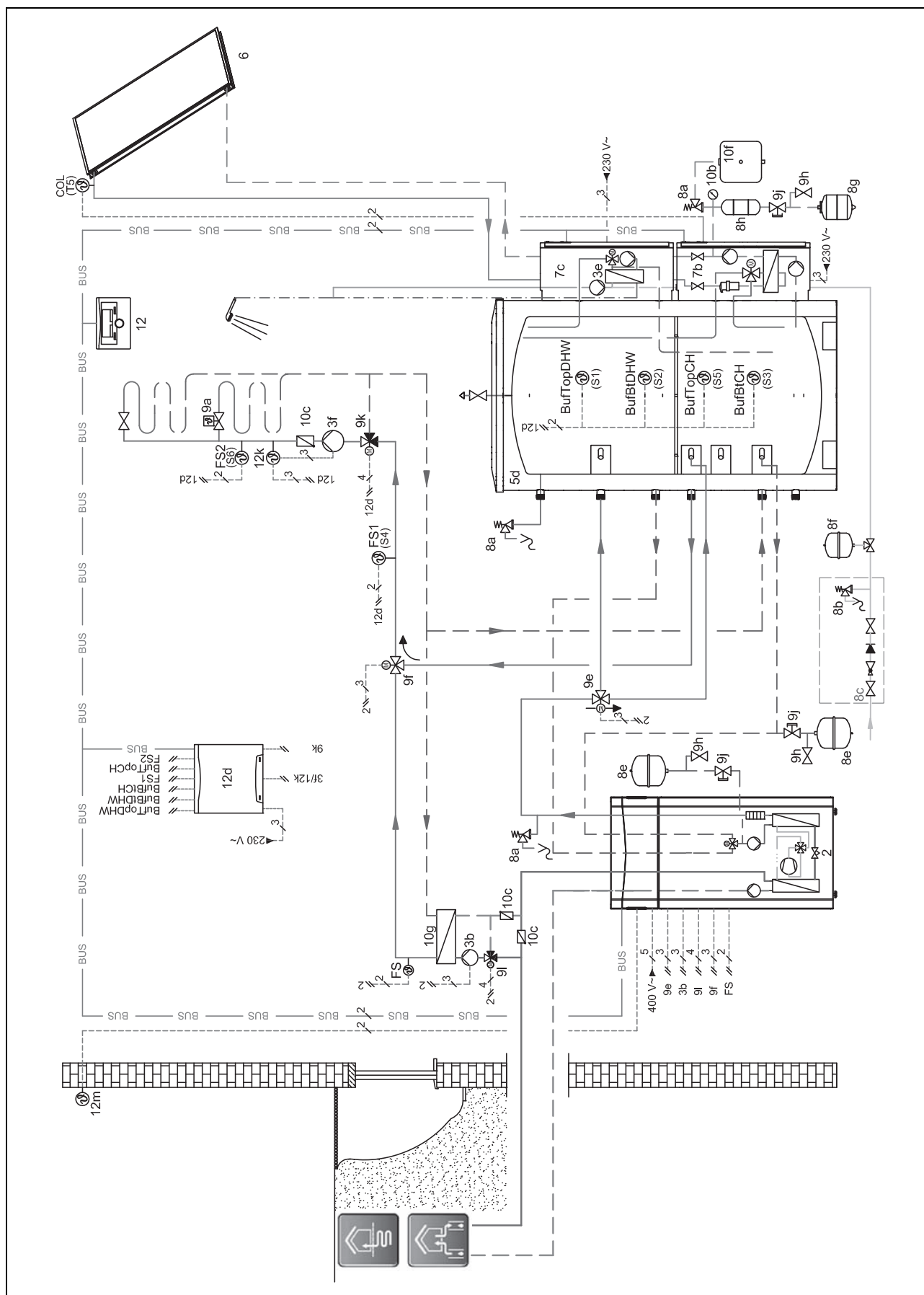
Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 3

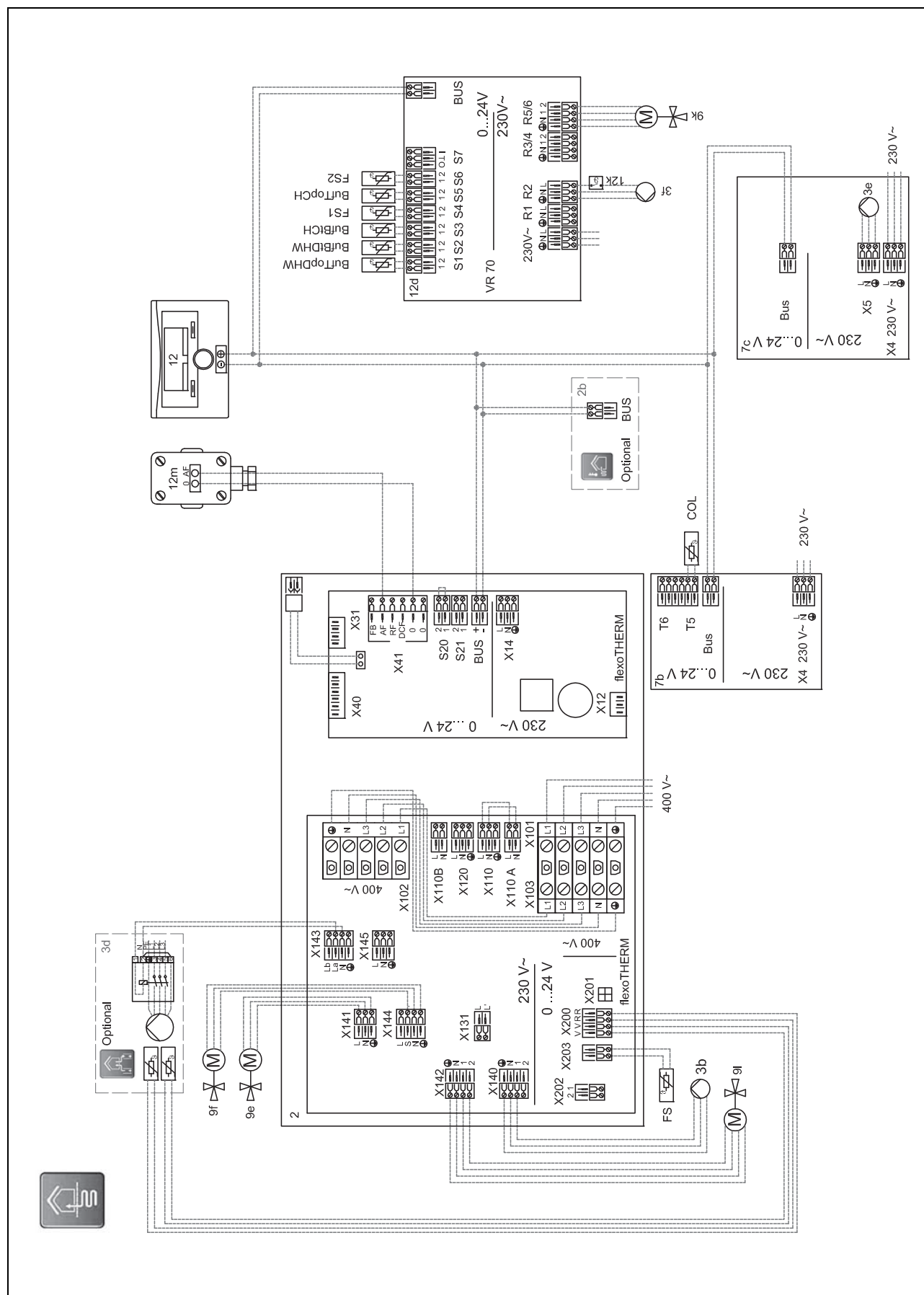
18.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Pass. køl. inst.sted

18.5 Systemskema



18.6 Forbindelsesplan



19 Systemskema 0020194220

19.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

19.2 Klemmekonfiguration

19.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: 3-vejs mikser

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Systemtemperatursensor

S5: Fremløbstemperaturføler

S6: Fremløbstemperaturføler

19.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 5

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

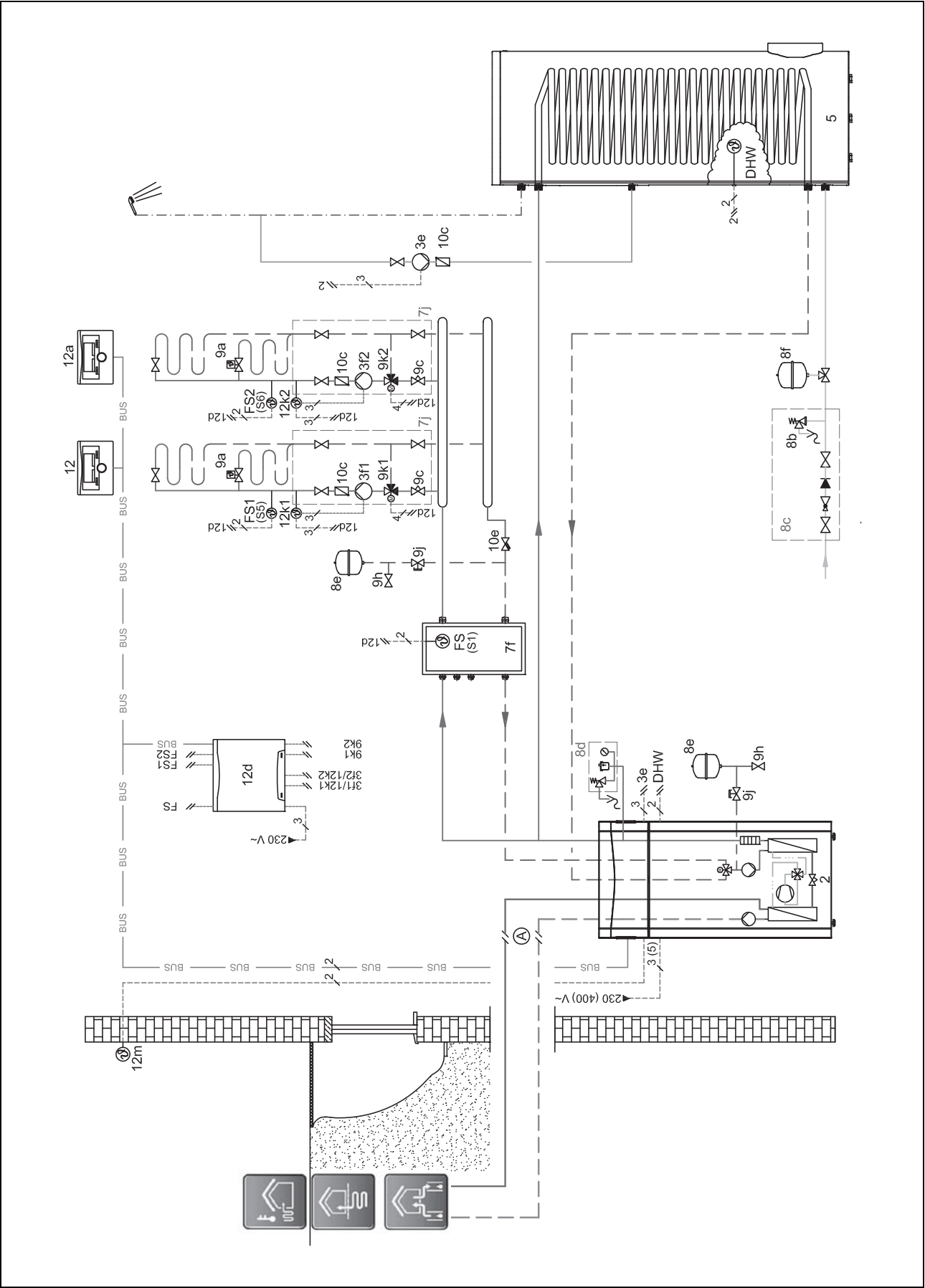
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

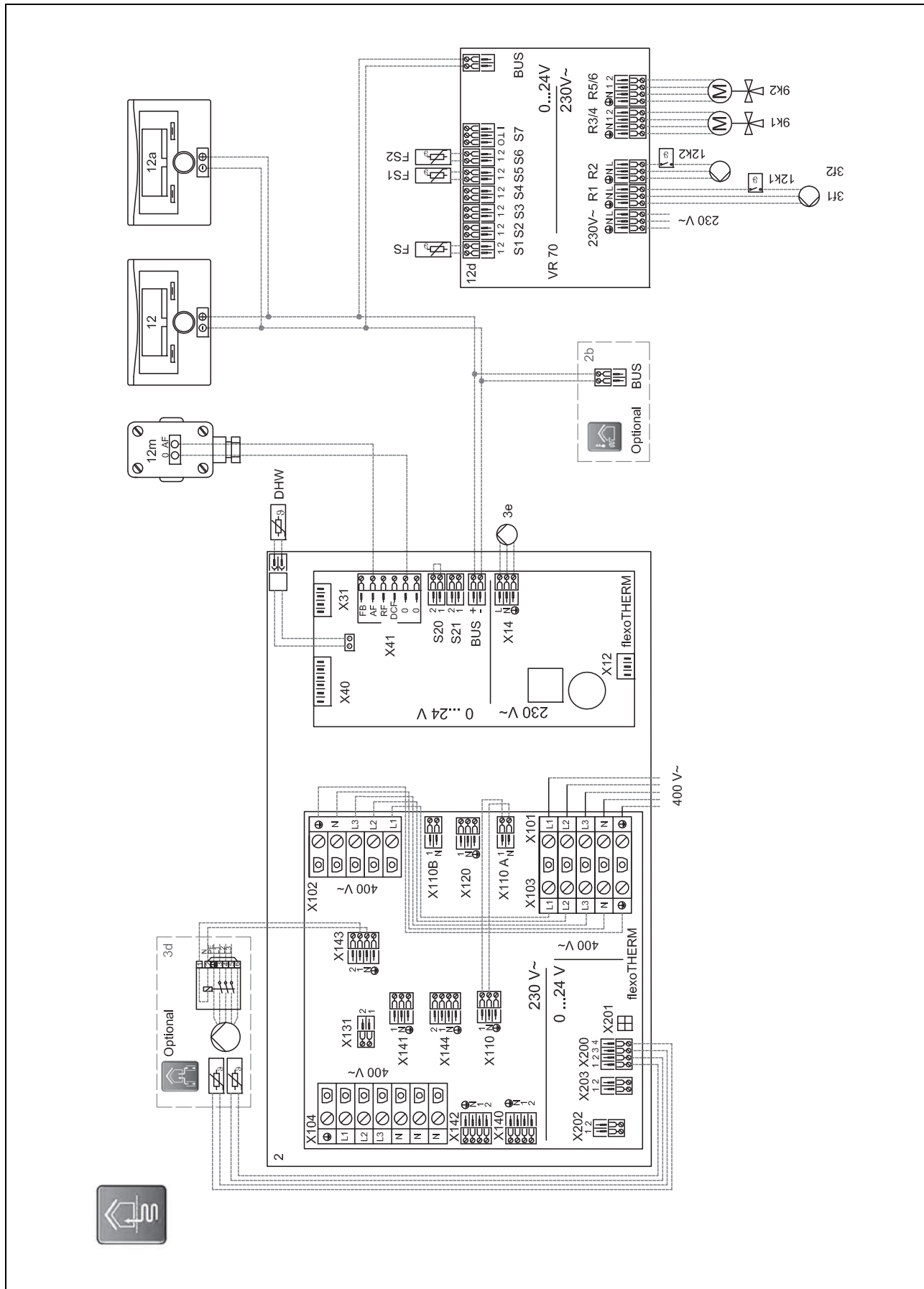
19.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling eller Aktiv køling

19.5 Systemskema



19.6 Forbindelsesplan



20 Systemskema 0020177919

20.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Via et referencerum uden enkeltrums-temperaturreguleringsventil skal der altid kunne flyde min. 35 % af den nominelle gennemstrømningsmængde.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

20.2 Klemmekonfiguration

20.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier

S1: Beholderføler

S2: Beholderføler forneden (varmtvandsbeholder)

S5: Solfangerføler

S6: Føler for måling af udbytte

20.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 6

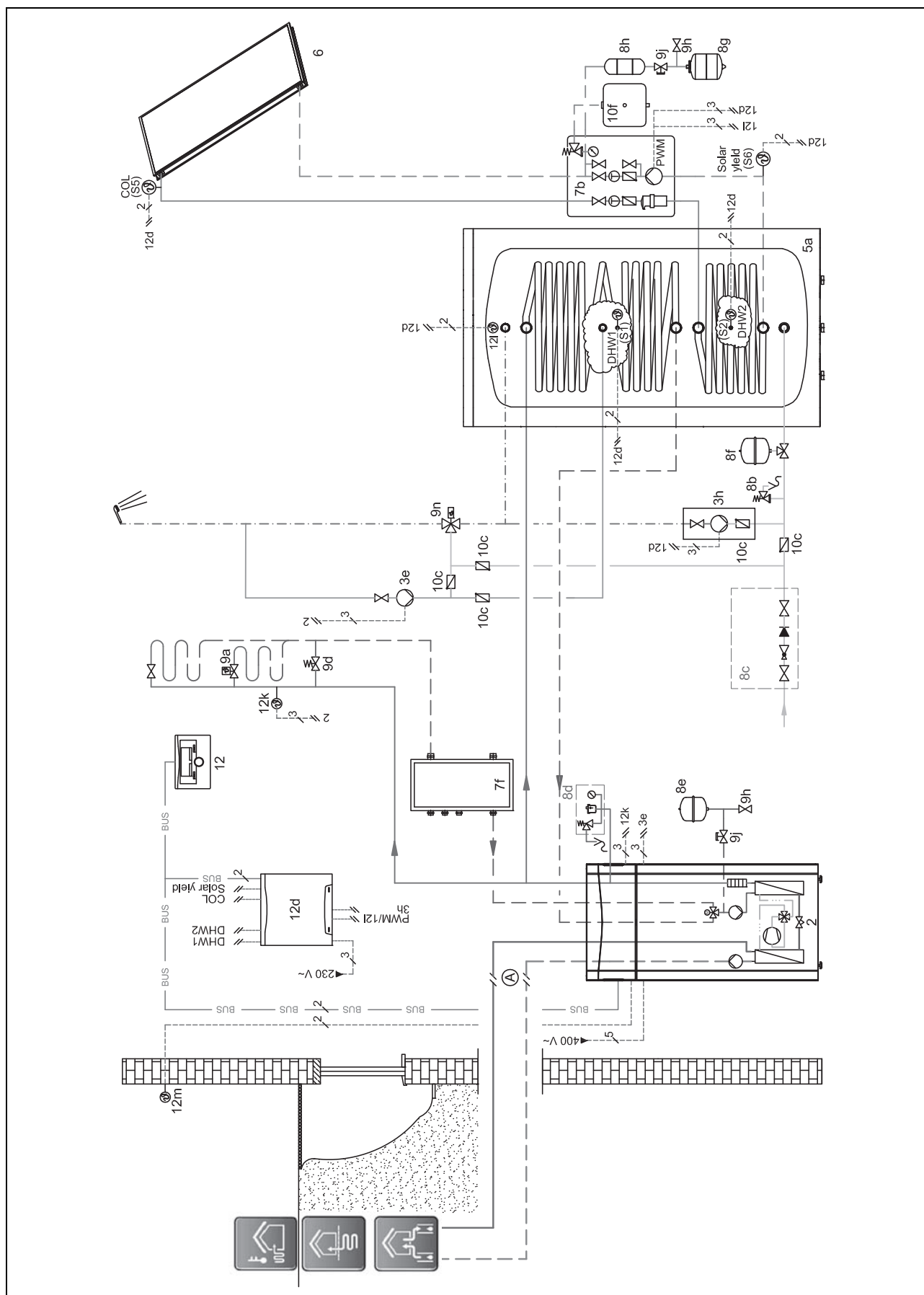
VKREDS1 RumopkoblingModulation eller Termostat

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

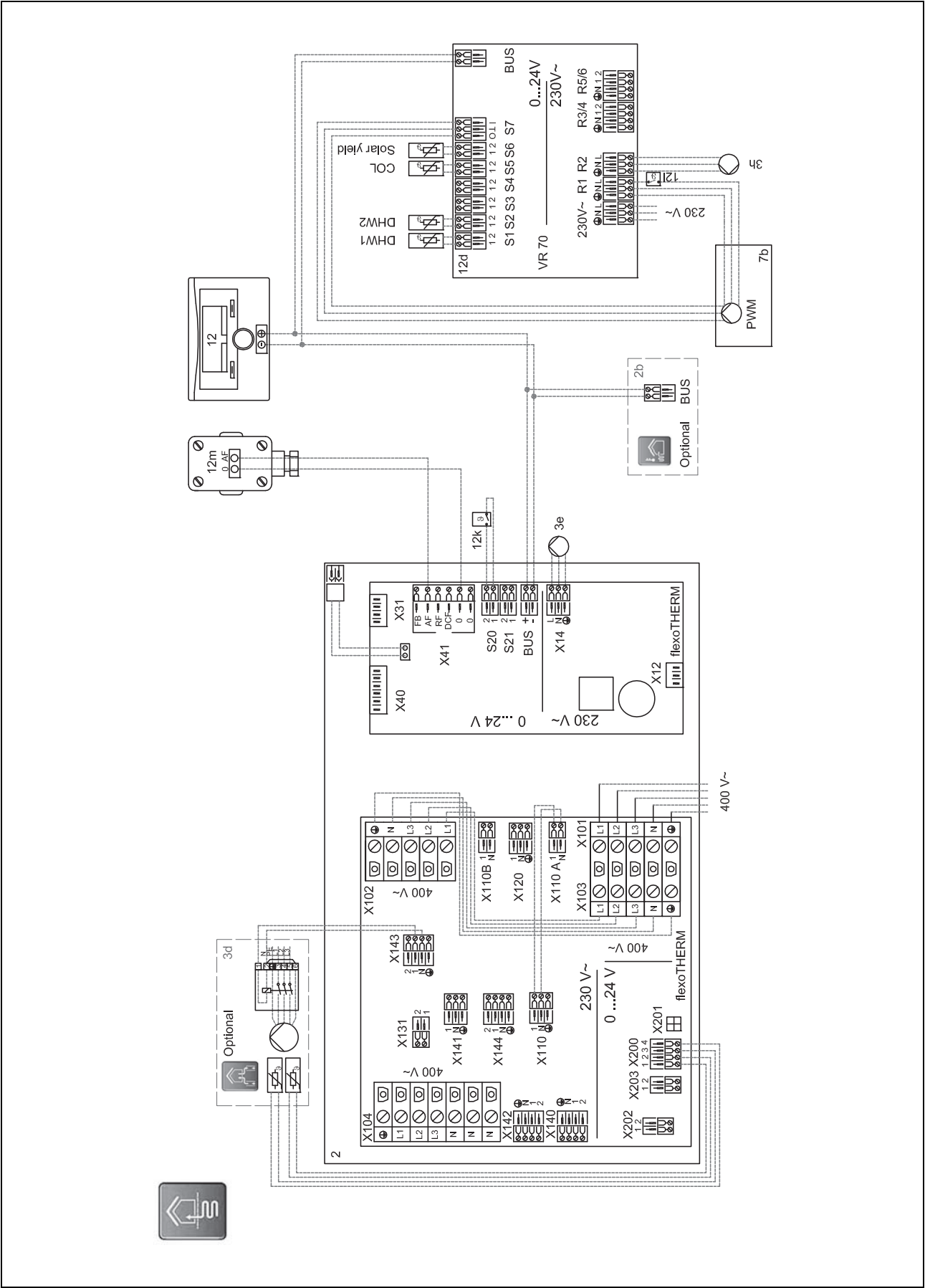
20.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling

20.5 Systemskema



20.6 Forbindelsesplan



21 Systemskema 0020177933

21.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

21.2 Klemmekonfiguration

21.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Cirkulationspumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

21.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 9

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

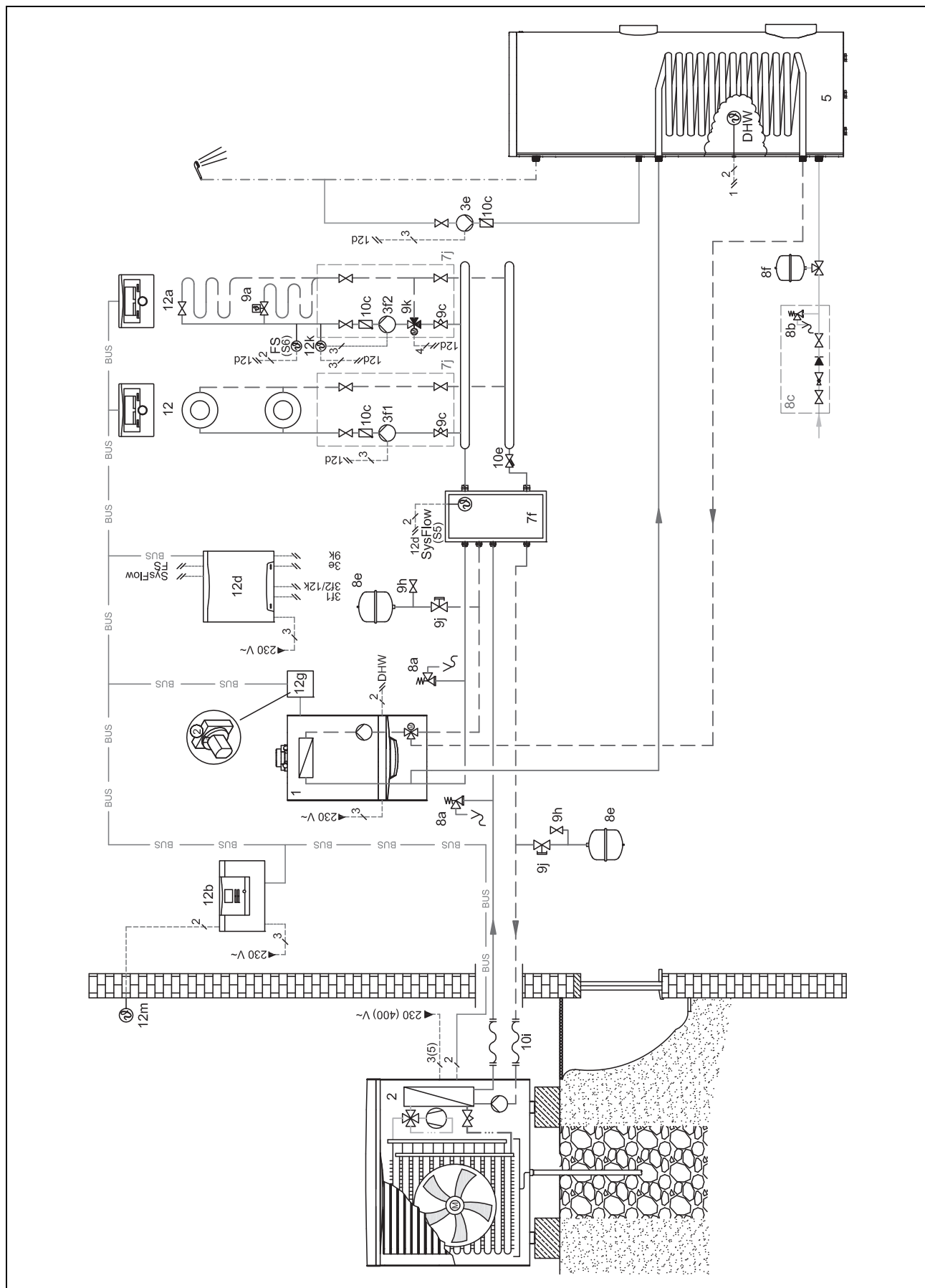
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

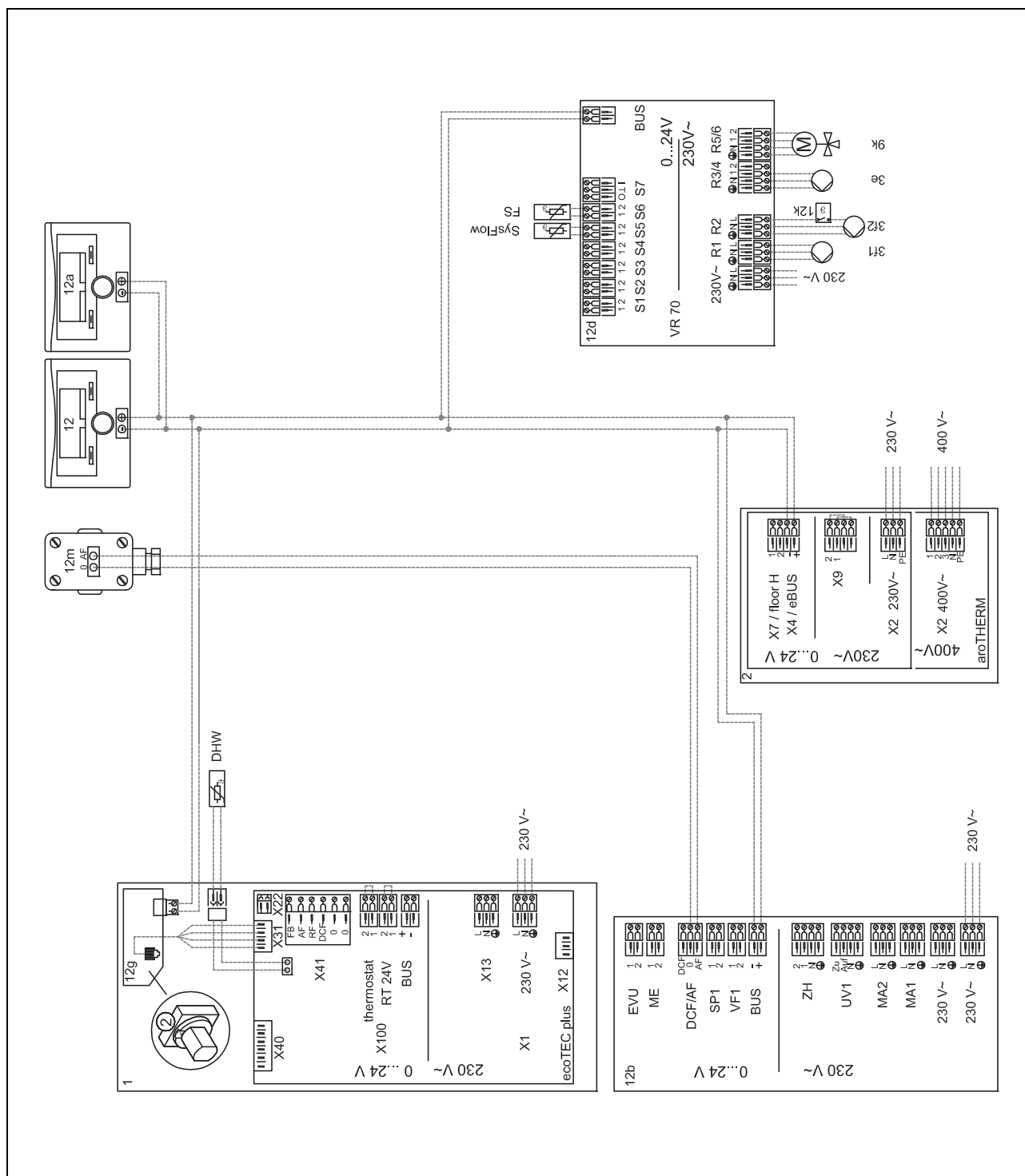
21.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 2

21.5 Systemskema



21.6 Forbindelsesplan



22 Systemskema 0020205404

22 Systemskema 0020205404

22.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

22.2 Klemmekonfiguration

22.2.1 Klemmekonfiguration af den supplerende varmegiver VWZ MEH 61

MA1: Centralvarmepumpe

MA2: Cirkulationspumpe

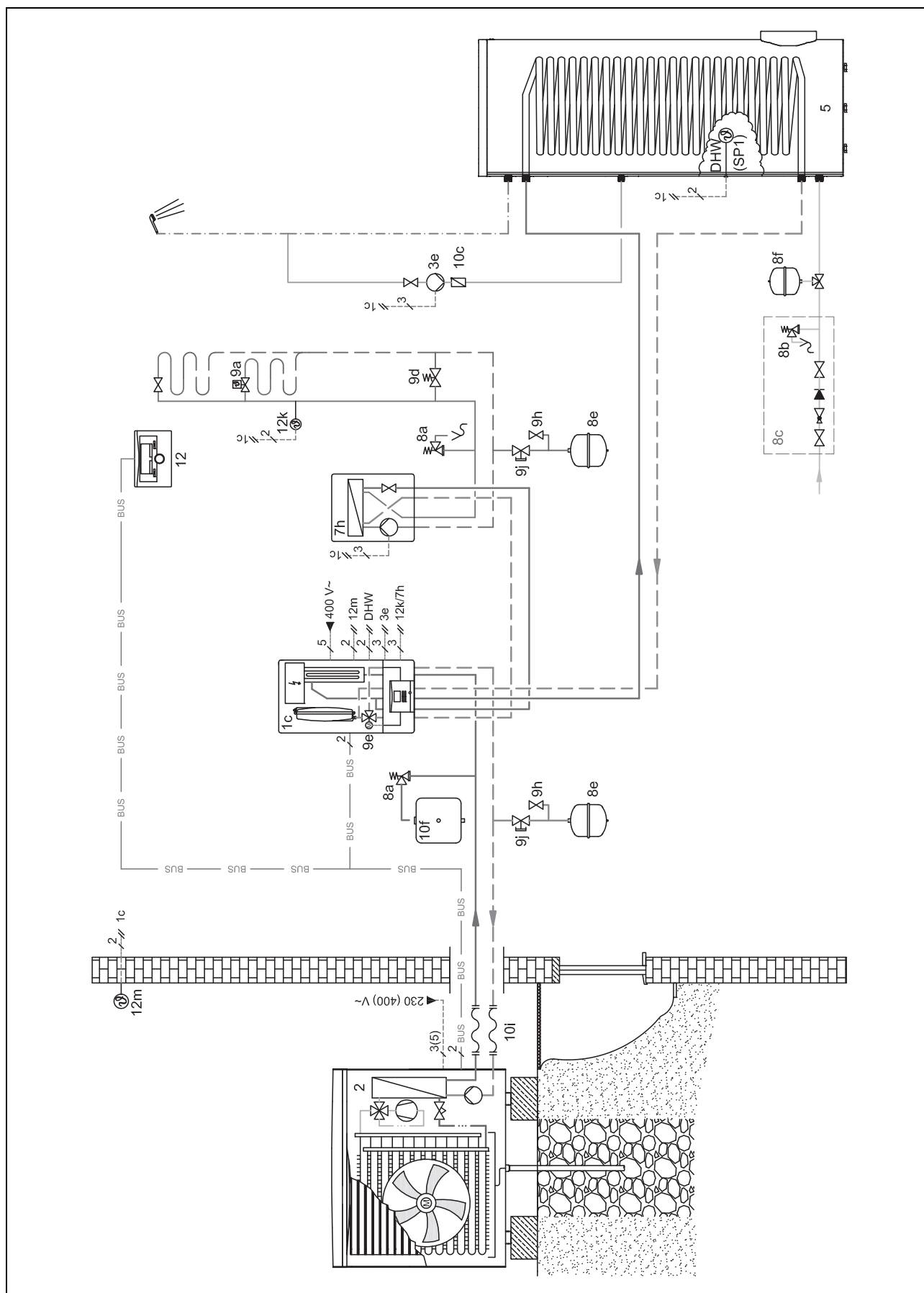
SP1: Beholdertemperaturføler

22.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

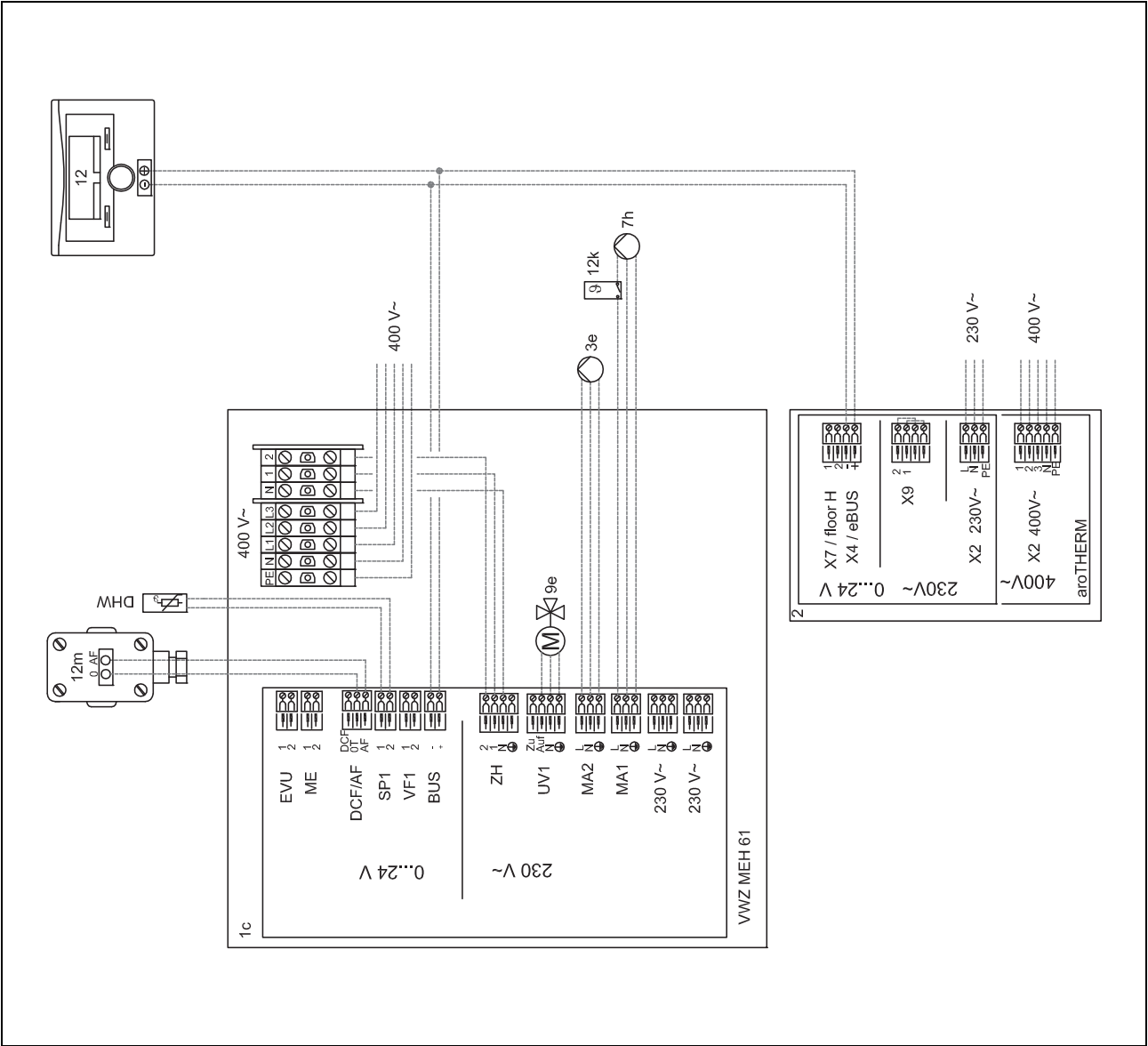
Hydraulikplan: 11

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

22.4 Systemskema



22.5 Forbindelsesplan



23 Systemskema 0020194203

23.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

23.2 Klemmekonfiguration

23.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Cirkulationspumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

23.2.2 Klemmekonfiguration af varmepumpeudvidelsesmodulet VWZ AI

MA1: Centralvarmepumpe

UV1: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

ZH: Supplerende varmegiver varme/varmtvand

VF1: Fremløbstemperaturføler

SP1: Beholdertemperaturføler

23.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 11

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

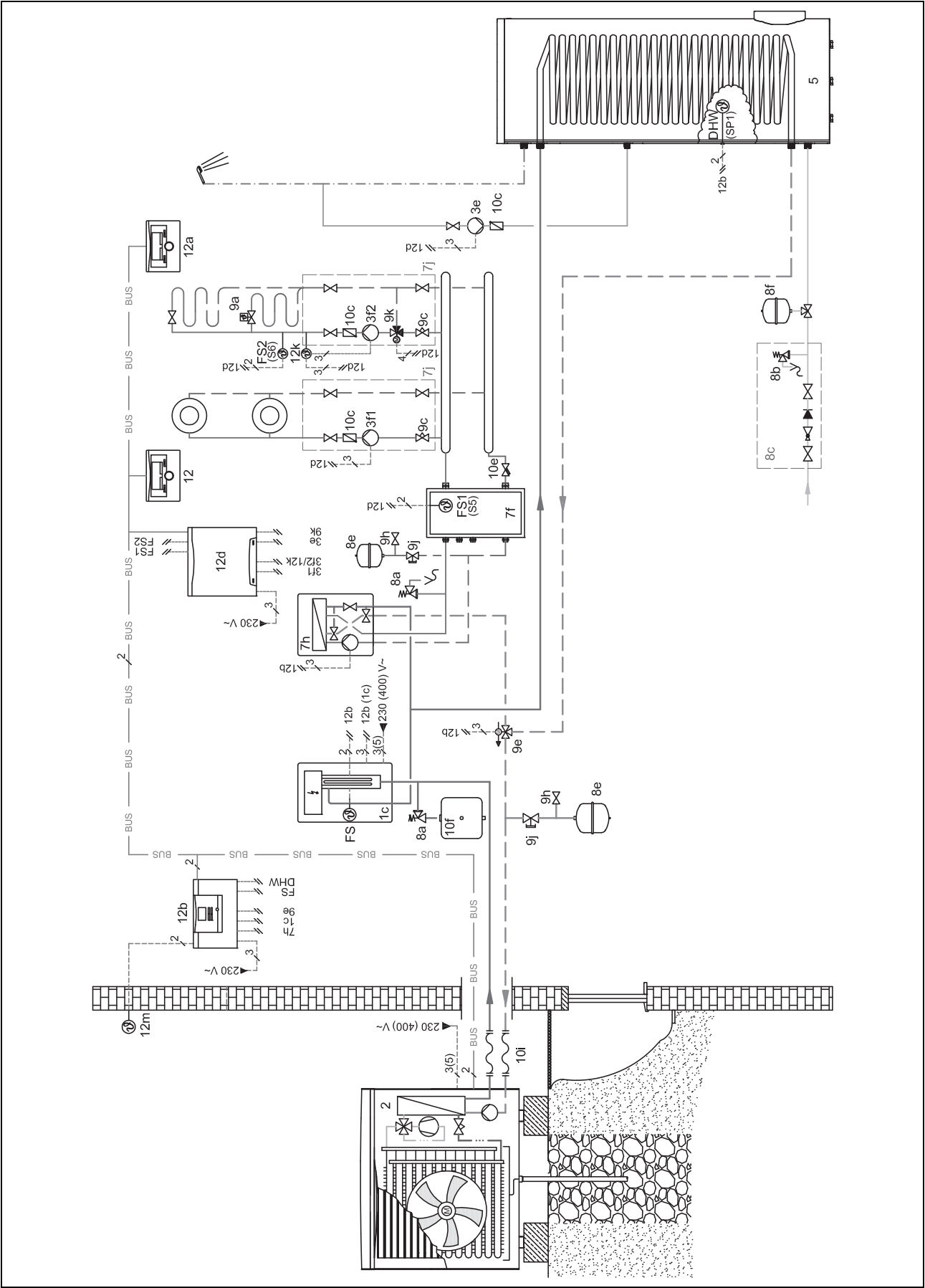
ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

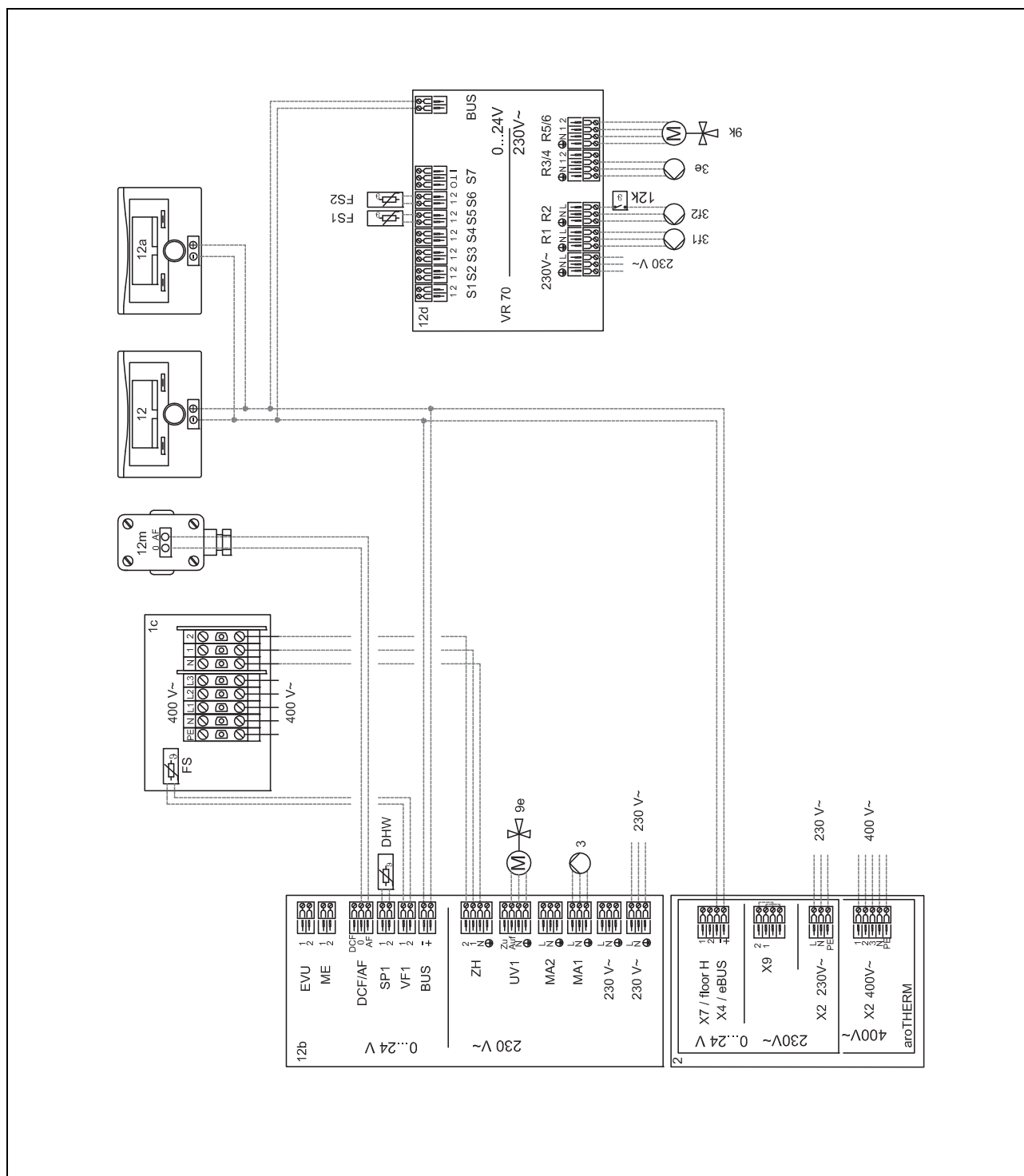
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

23.4 Systemskema



23.5 Forbindelsesplan



24 Systemskema 0020199449

24 Systemskema 0020199449

24.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

24.2 Klemmekonfiguration

24.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier

S1: Beholderføler

S2: Beholderføler forned (varmtvandsbeholder)

S5: Solfangerføler

S6: Føler for måling af udbytte

24.2.2 Klemmekonfiguration af den supplerende varmegiver VWZ MEH 61

MA1: Centralvarmepumpe

MA2: Cirkulationspumpe

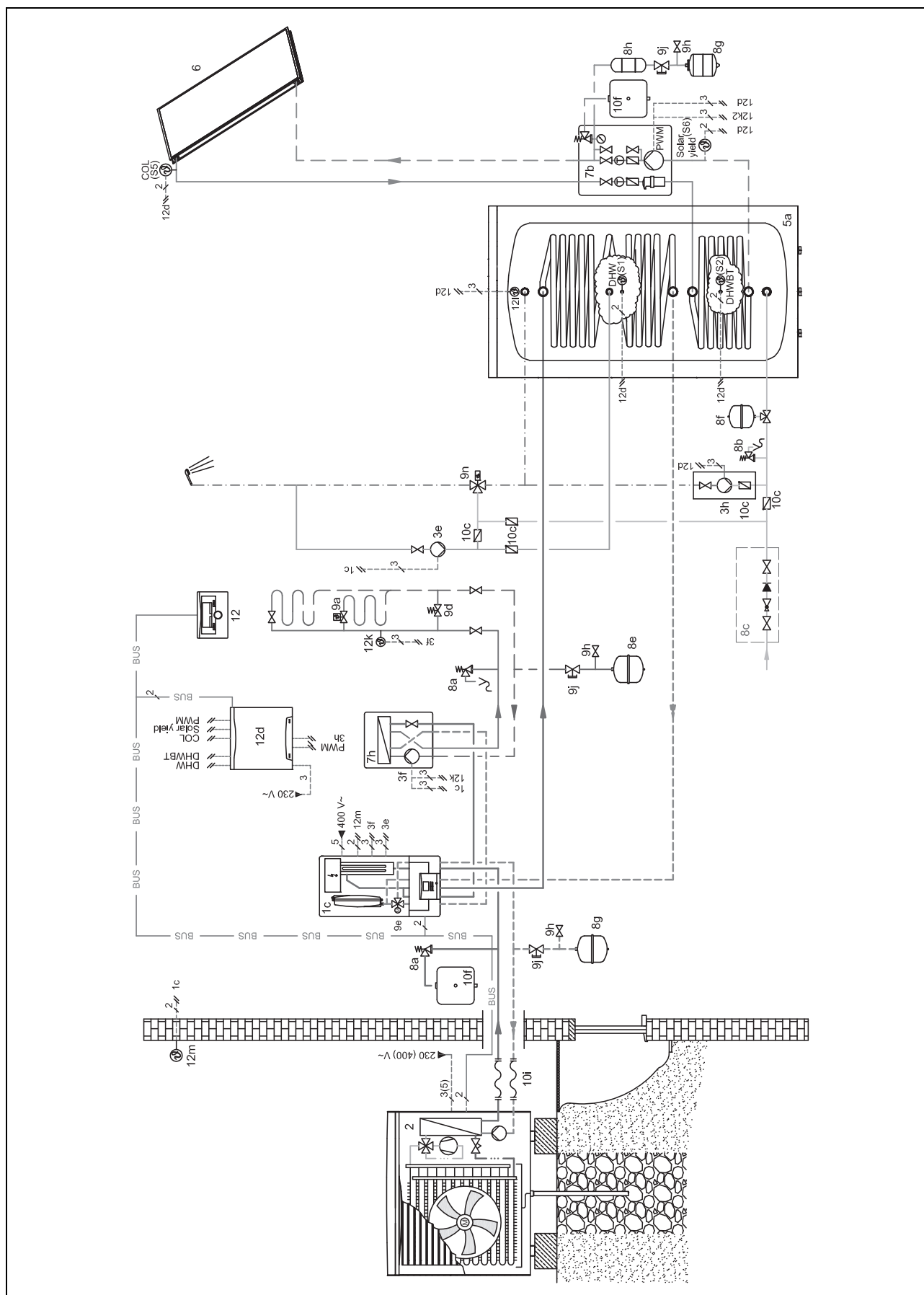
24.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 11

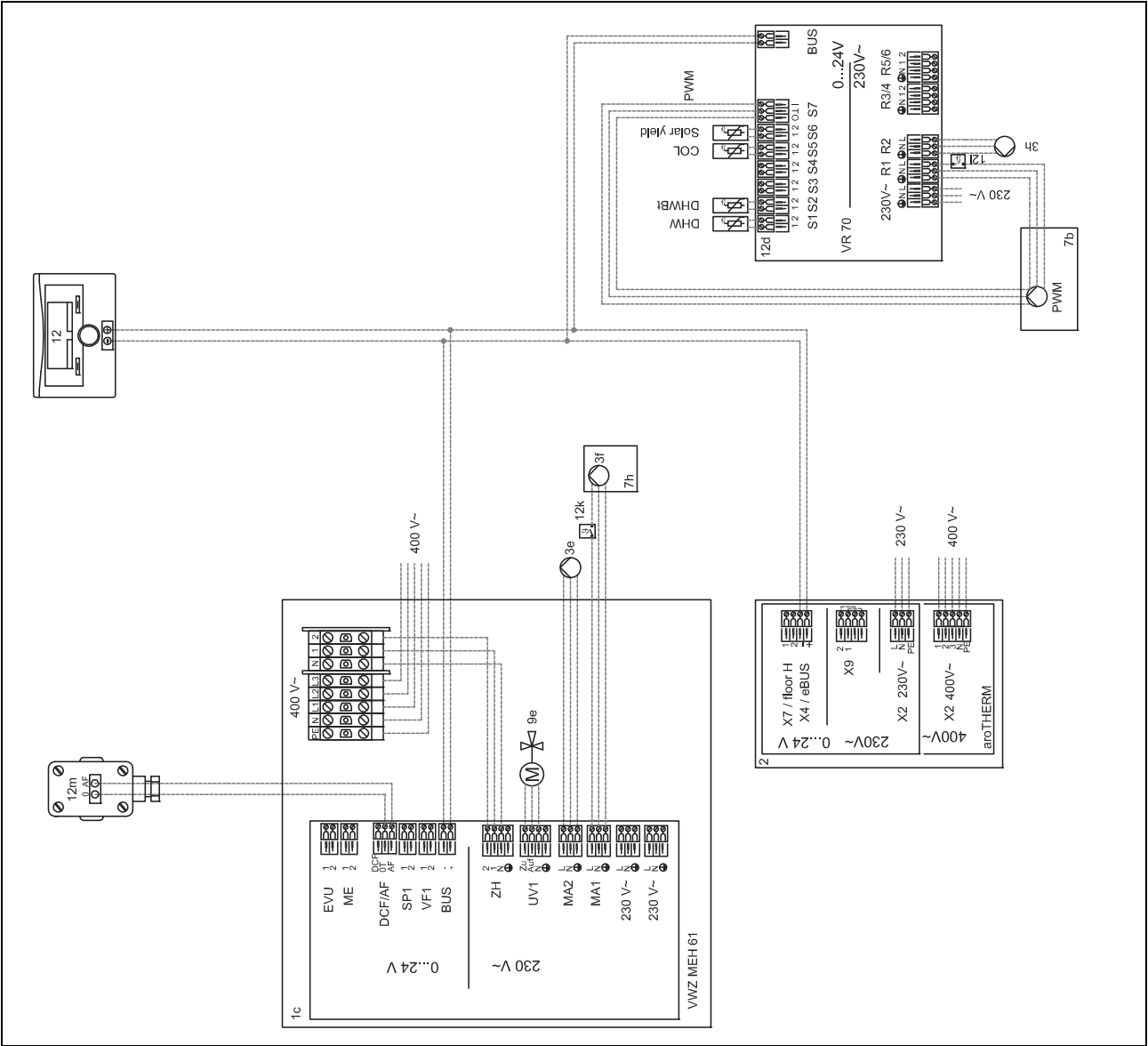
Konfig. VR70, adr. 1: 6

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

24.4 Systemskema



24.5 Forbindelsesplan



25 Systemskema 0020205398

25.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

25.2 Klemmekonfiguration

25.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor bufferbeholder forneden

S5: Temperatursensor bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturløser

25.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 12

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Leg.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: ikke aktiv

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

ZONE1 / Zone aktiveret: Nej

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

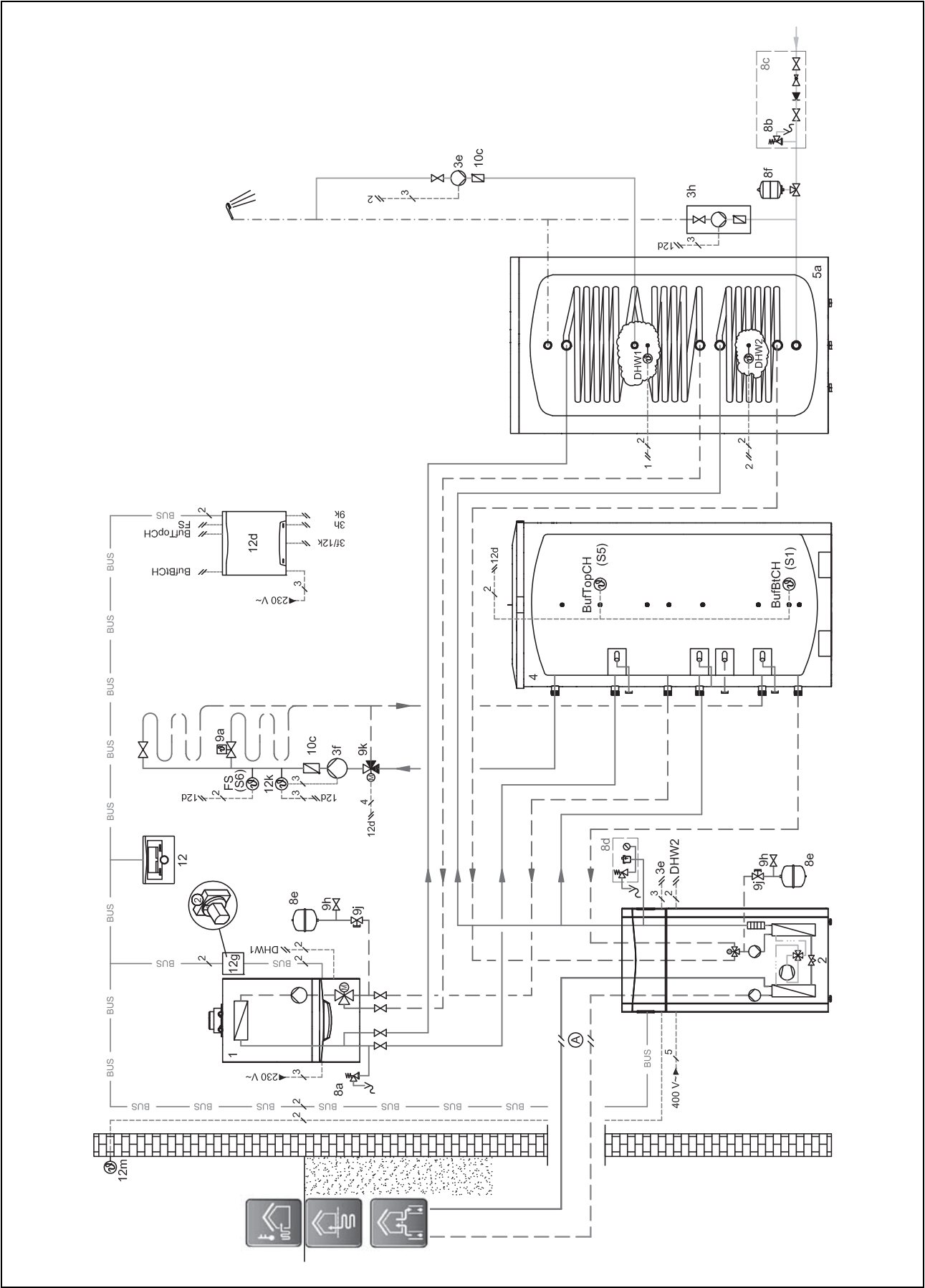
25.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 2

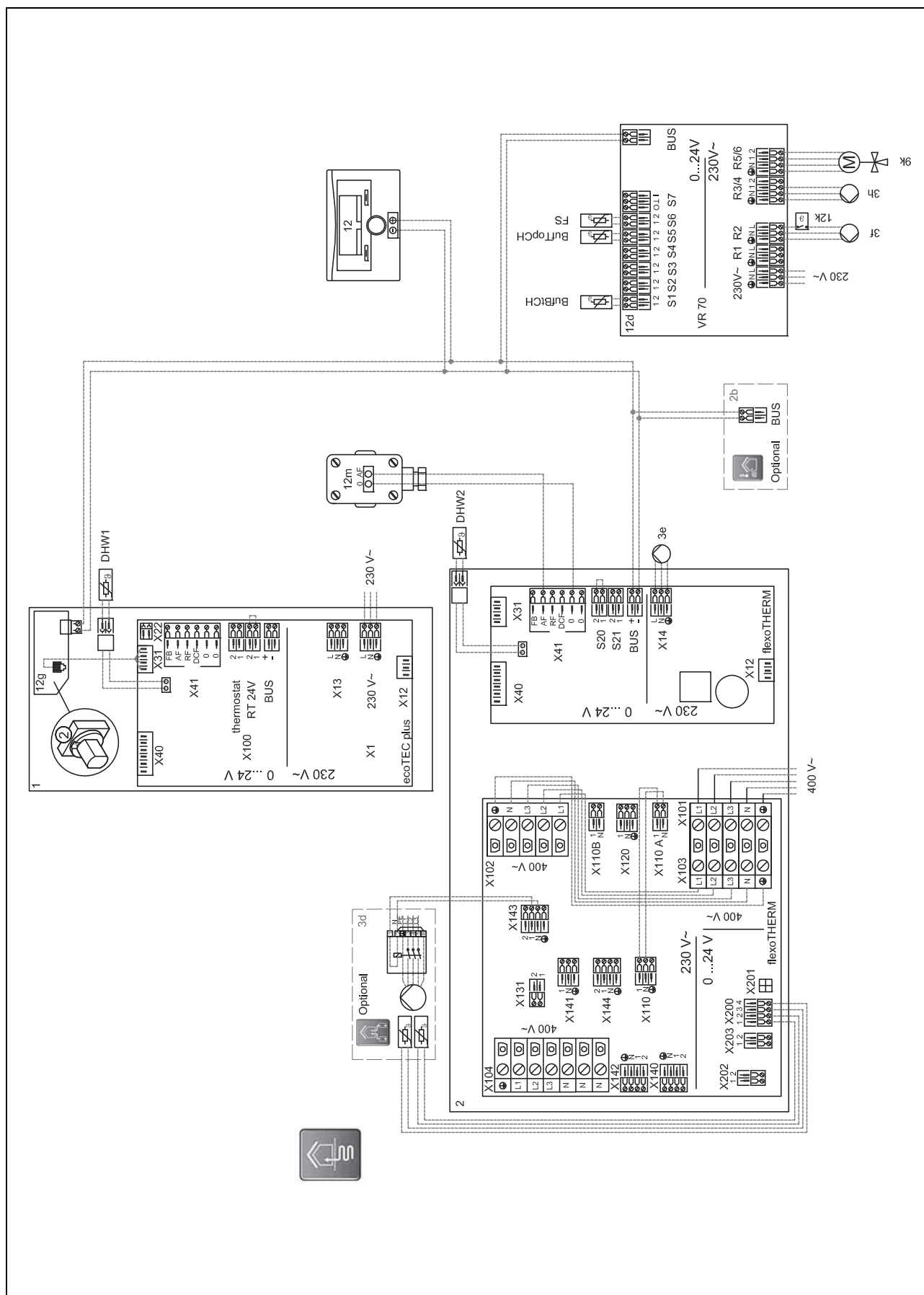
25.5 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling

25.6 Systemskema



25.7 Forbindelsesplan



26 Systemskema 0020205393

26.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved den supplerende varmegiver varmtvand skal der installeres en termostat som overophedningsbeskyttelse.

Ved den supplerende varmegiver varme skal der installeres en termostat som overophedningsbeskyttelse.

Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

26.2 Klemmekonfiguration

26.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor varmedel bufferbeholder fornedden

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

26.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 12

Konfig. VR70, adr. 1: 1

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

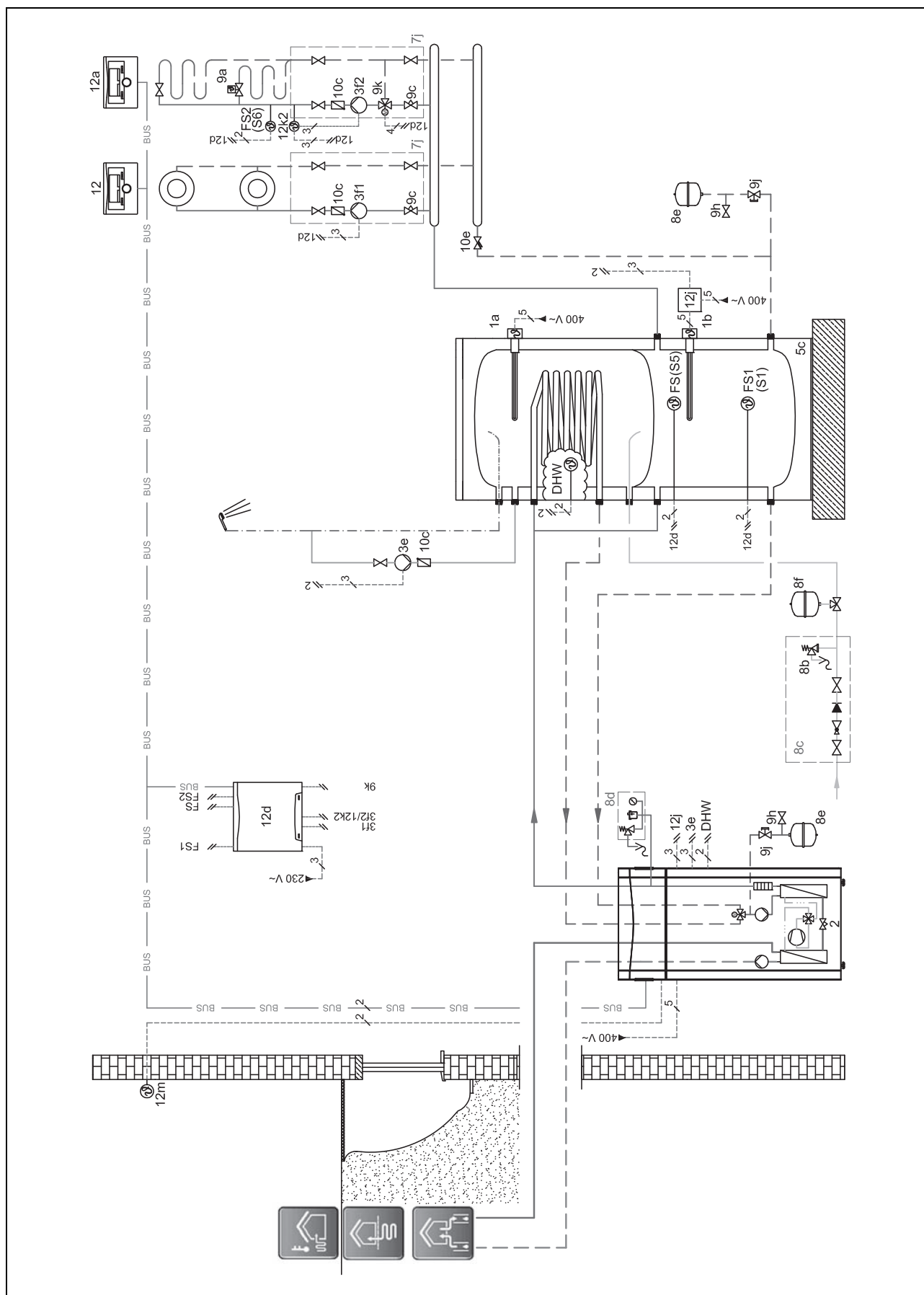
ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

26.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

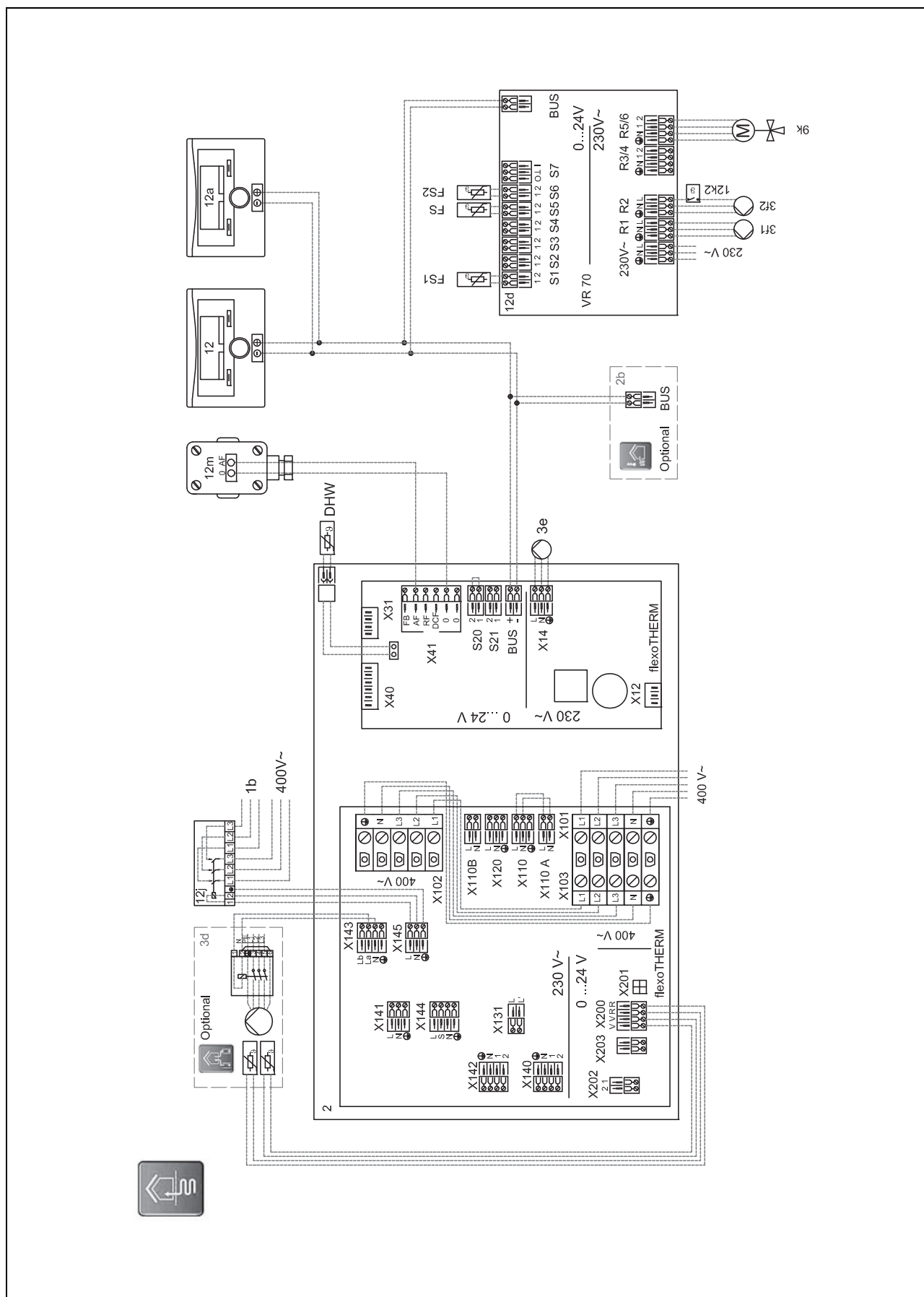
Køleteknologi: Ingen køling

Effektgr. varmest.: Ekstern

26.5 Systemskema



26.6 Forbindelsesplan



27 Systemskema 0020212732

27.1 Begrænsning af systemskemaet

Ved kedler uden integreret trykekspressionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

27.2 Klemmekonfiguration

27.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R4: Cirkulationspumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

27.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR71: 3

MA VR71: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

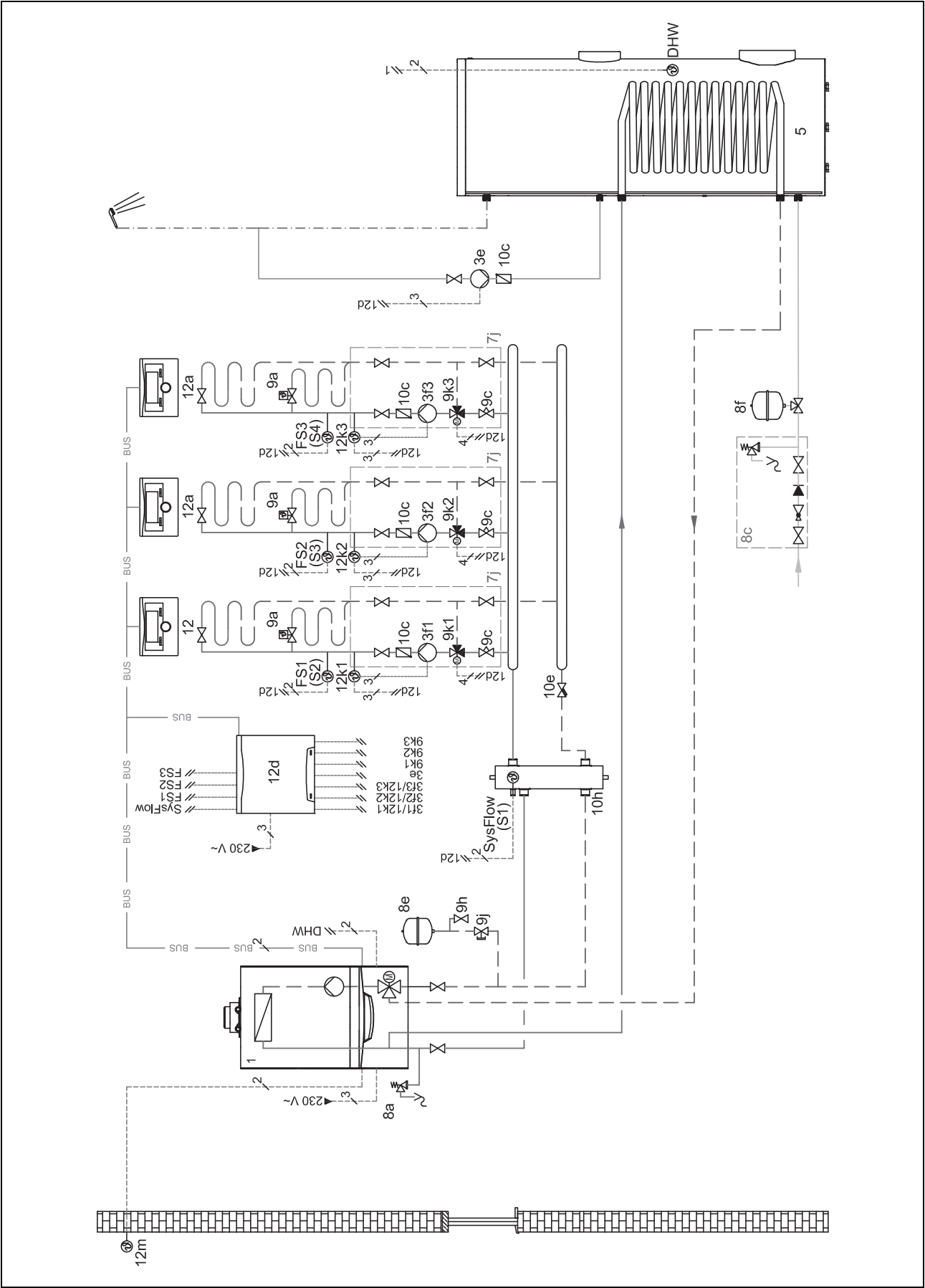
ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

27.4 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

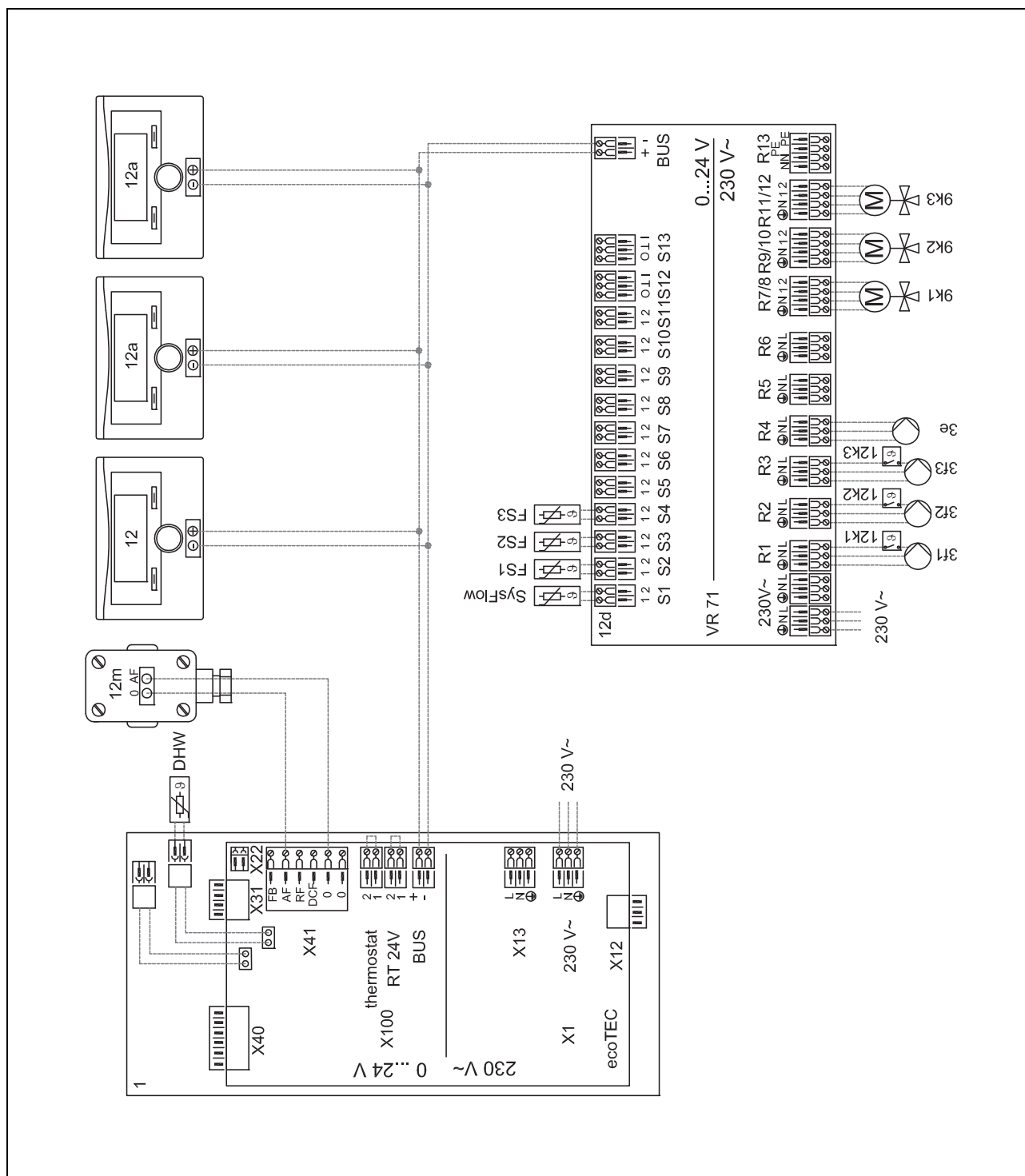
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

27.5 Systemskema



27.6 Forbindelsesplan



28 Systemskema 0020212741

28 Systemskema 0020212741

28.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

Ⓑ: Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

28.2 Klemmekonfiguration

28.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

28.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Multifunk. Udgang: PV

PV bufferl. offset: F.eks. 10 K

VKREDS1 / Kredstype: ikke aktiv

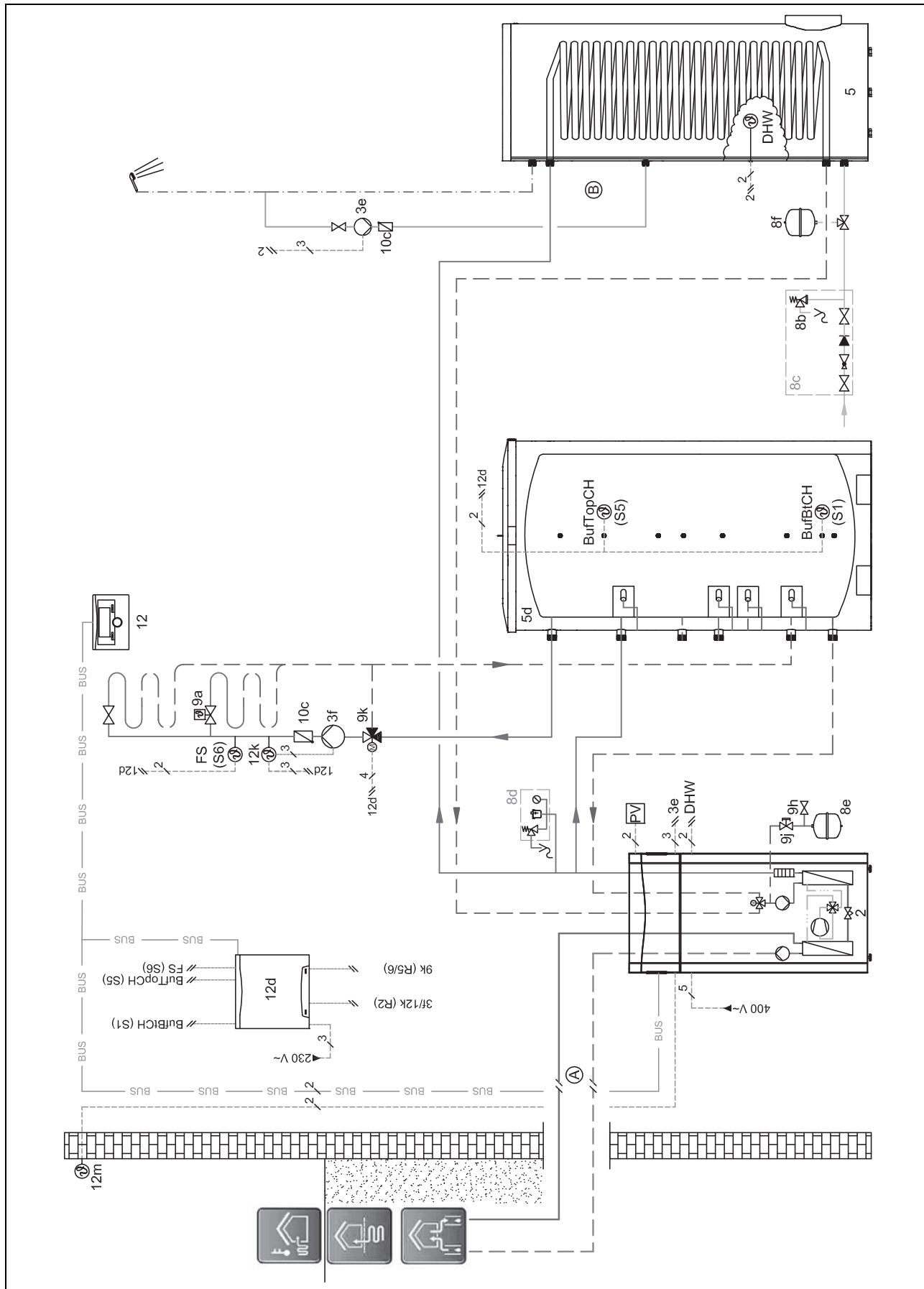
VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

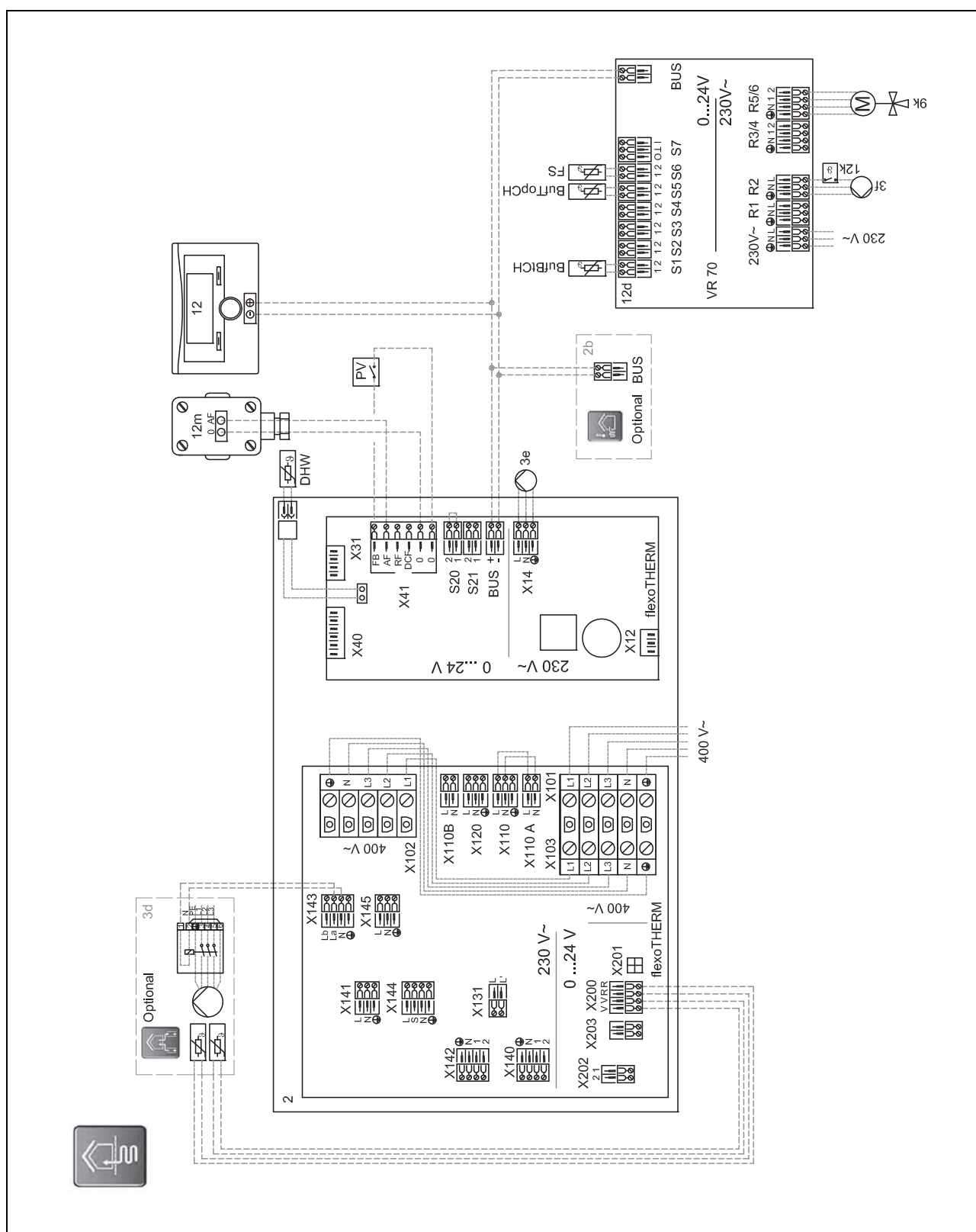
28.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling

28.5 Systemskema



28.6 Forbindelsesplan



29 Systemskema 0020212735

29.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

29.2 Klemmekonfiguration

29.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

29.2.2 Klemmekonfiguration af den supplerende varmegiver VWZ MEH 61

MA2: Cirkulationspumpe

SP1: Beholdertemperaturføler

29.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

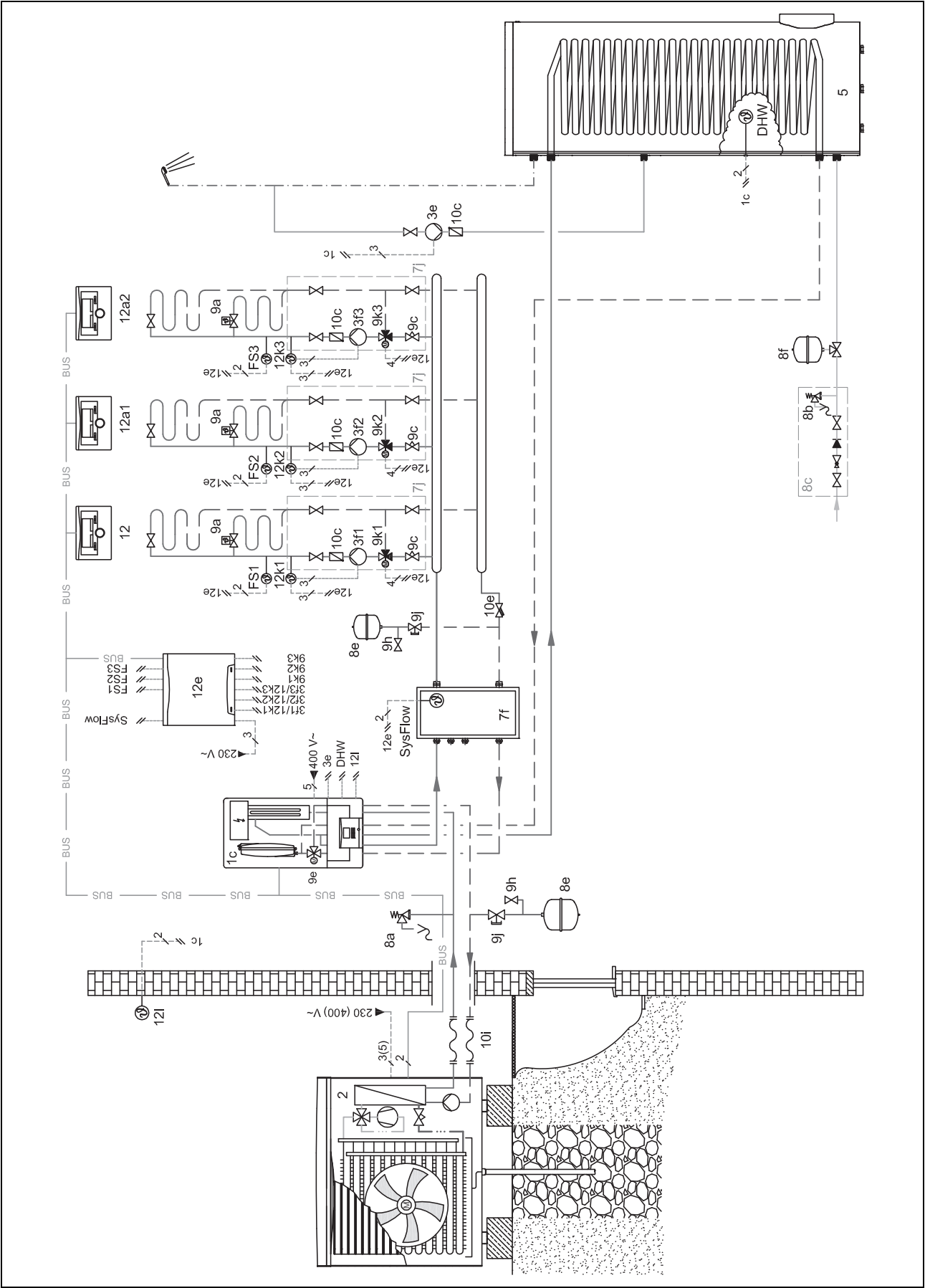
ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

29.4 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

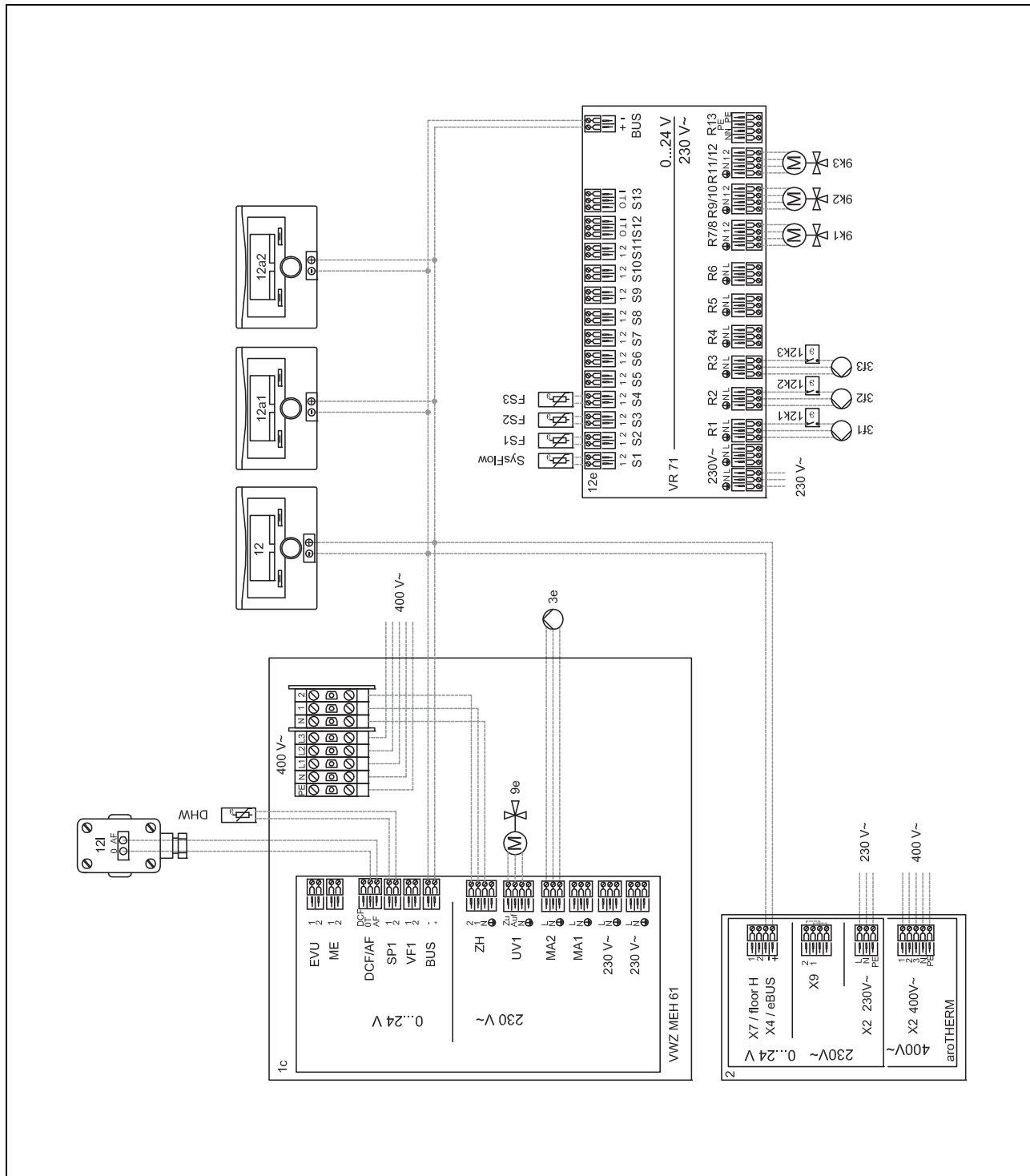
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

29.5 Systemskema



29.6 Forbindelsesplan



30 Systemskema 0020212760

30 Systemskema 0020212760

30.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

30.2 Klemmekonfiguration

30.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor bufferbeholder forneden

S2: Eksternt varmekrav for varmekreds

S5: Temperatursensor bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

30.2.2 Klemmekonfiguration af den supplerende varmegiver VWZ MEH 61

MA2: Cirkulationspumpe

SP1: Beholdertemperaturføler

30.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Energiforsyning: VP+SV OFF

Multifunk. Udgang: PV

PV bufferl. offset: 10 K

VKREDS1 / Kredstype: Fast værdi

VKREDS1 / AT: 10...25 °C

VKREDS1 / Nom. frem.temp. dag: 40...50 °C

VKREDS1 / Nom. frem.temp. nat: 0 °C

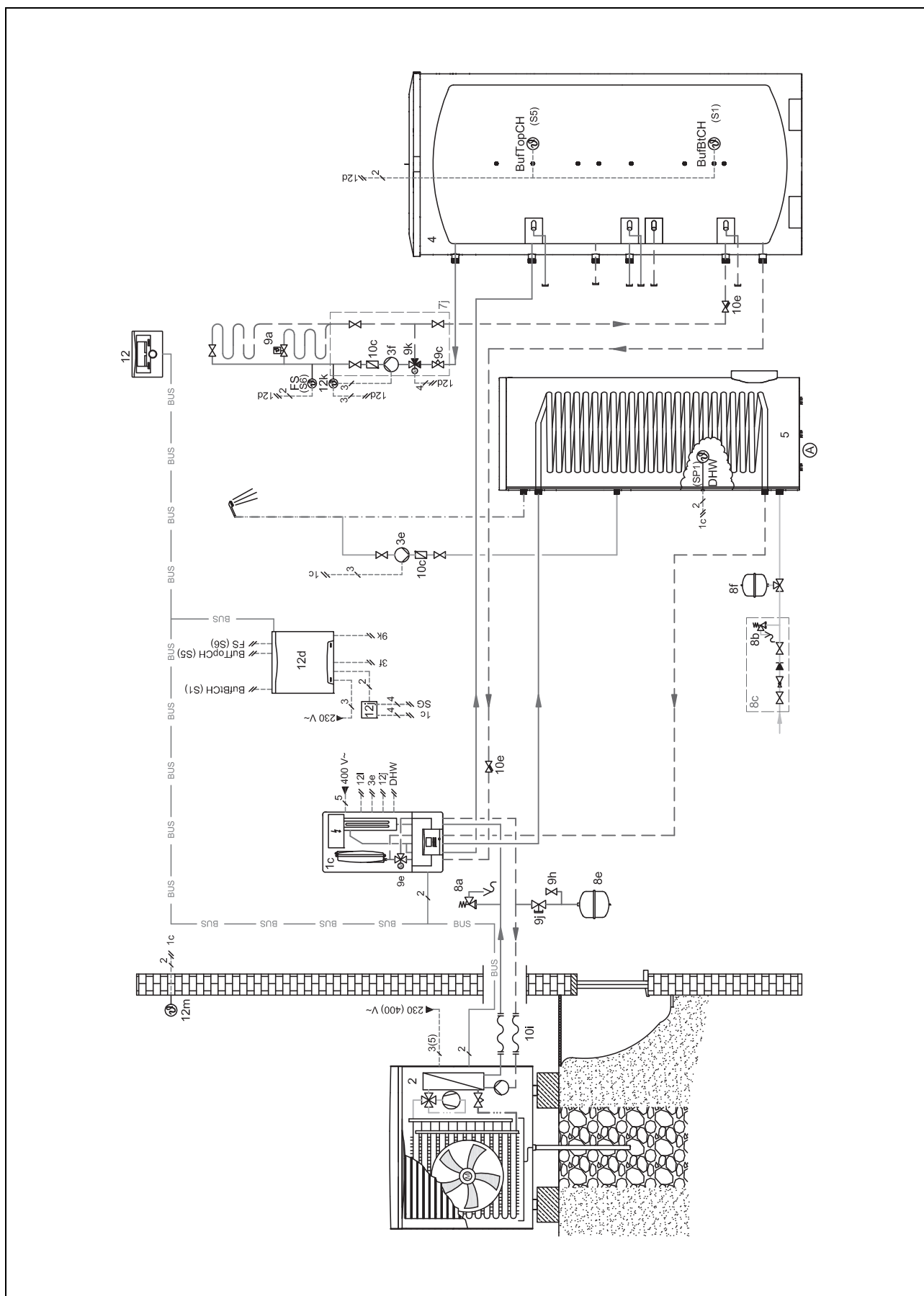
VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

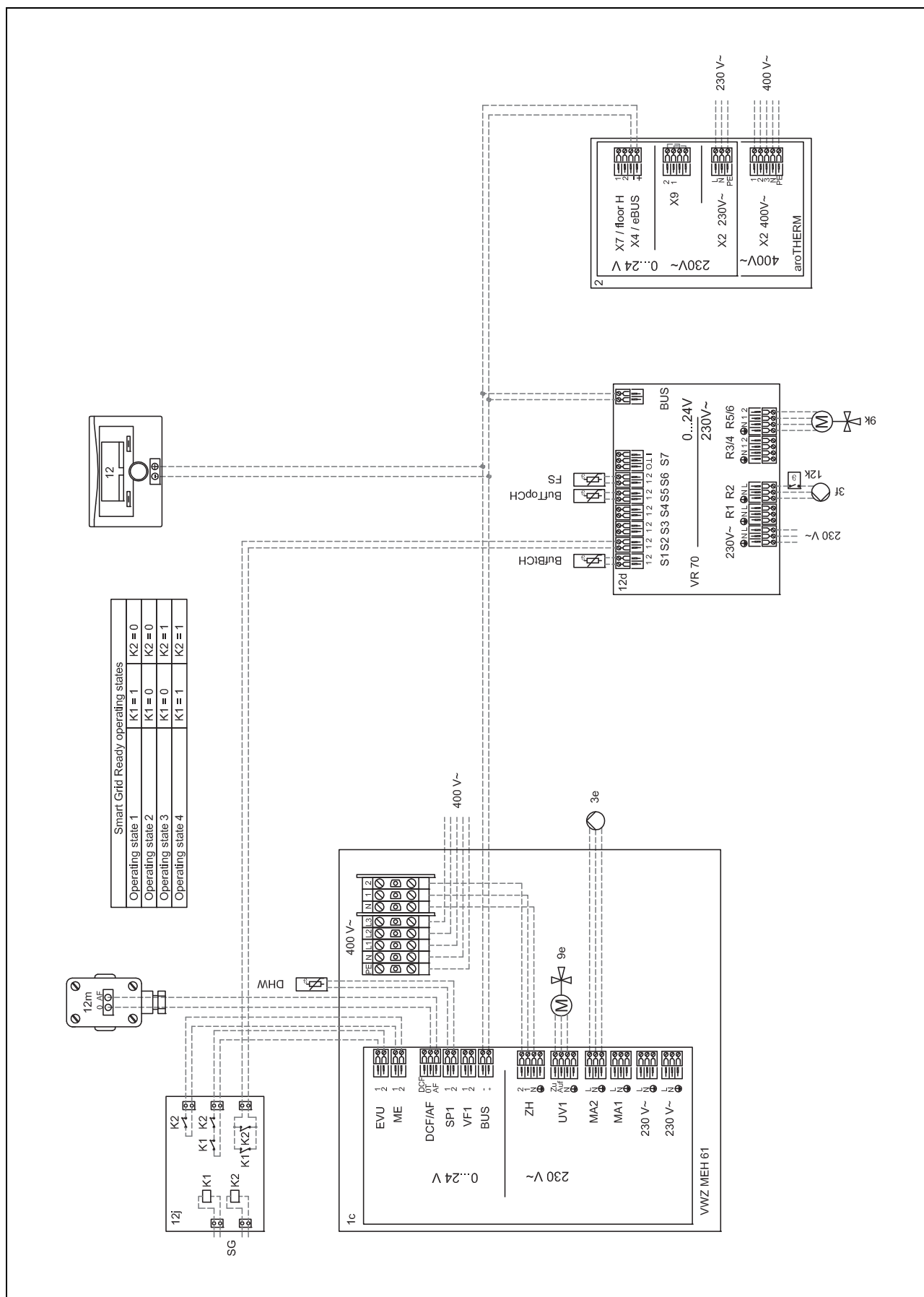
VKREDS2 / AT: 10...25 °C

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

Grundindstillinger / Driftstype / Fast værdi / Varme: Dag

30.4 Systemskema





31 Systemskema 0020232113

31.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Ved kedler uden integreret trykexpansionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladedekredsen.

31.2 Klemmekonfiguration

31.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: 3-vejs mikser

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Systemtemperatursensor

S5: Fremløbstemperaturføler

S6: Fremløbstemperaturføler

31.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 5

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

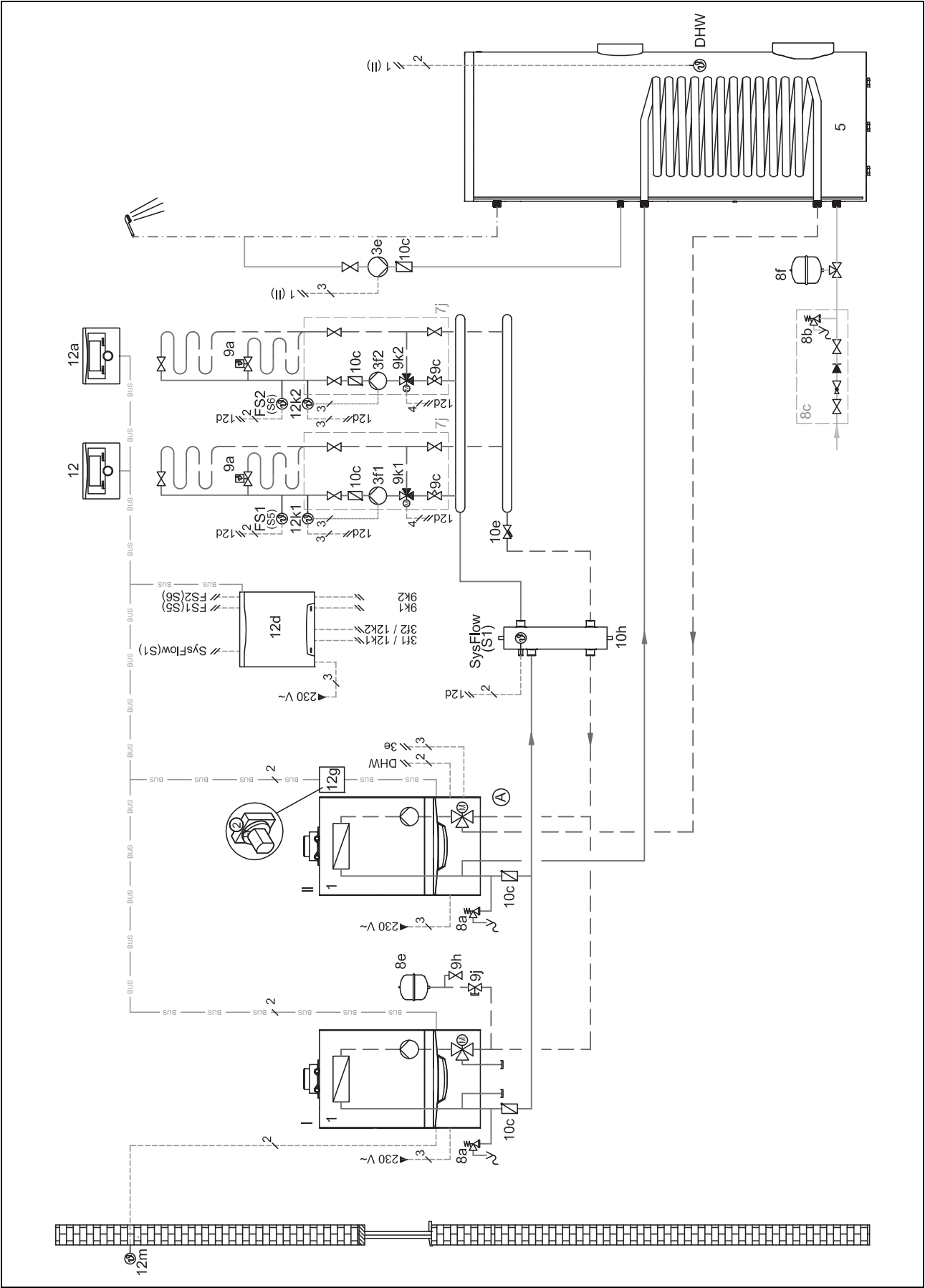
ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

31.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

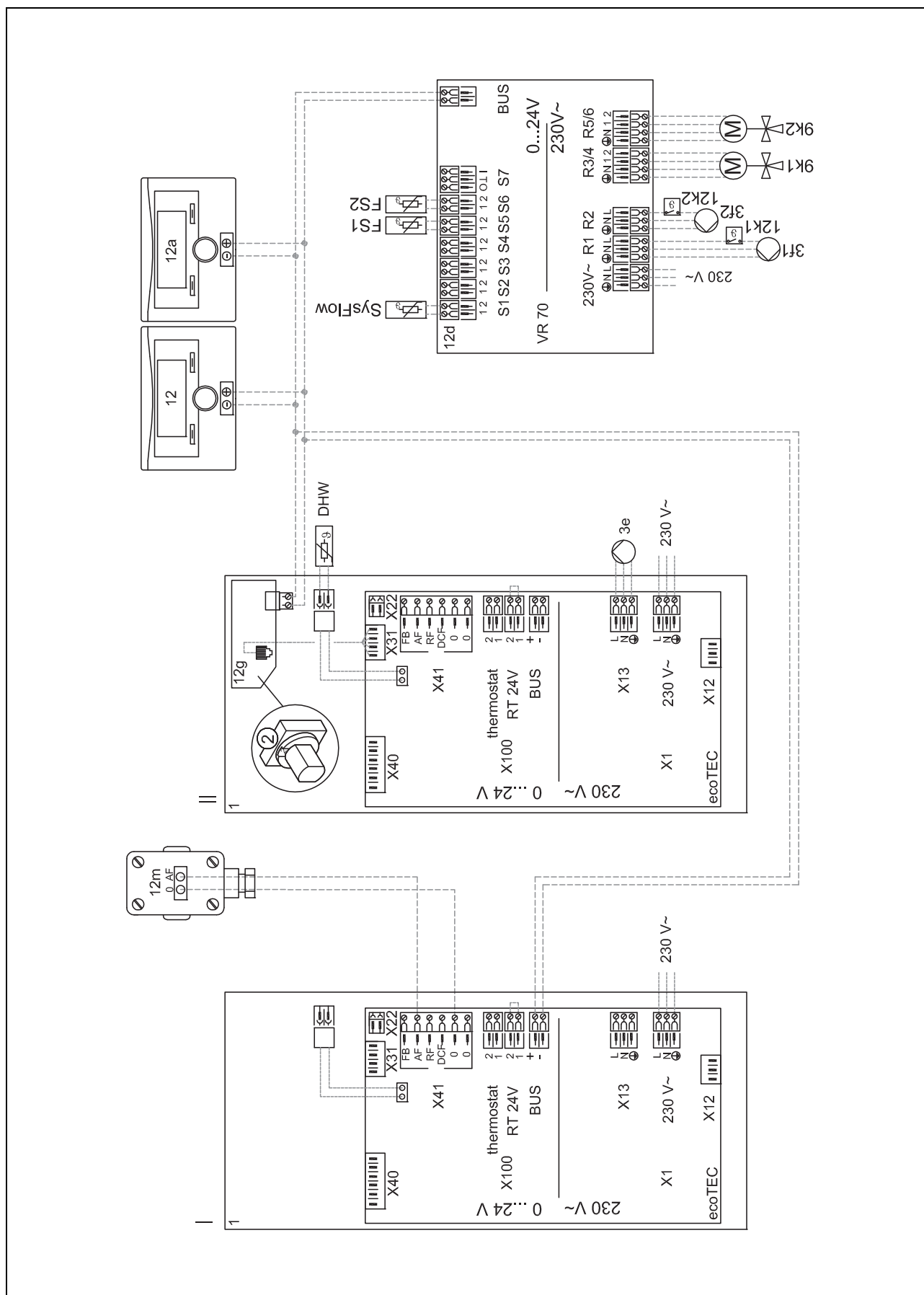
Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

Buskobler adresse: 2

31.5 Systemskema



31.6 Forbindelsesplan



32 Systemskema 0020232112

32 Systemskema 0020232112

32.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

32.2 Klemmekonfiguration

32.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R6: Beholderladepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S9: Beholderføler

32.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 16

Konfig. VR71: 3

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

32.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

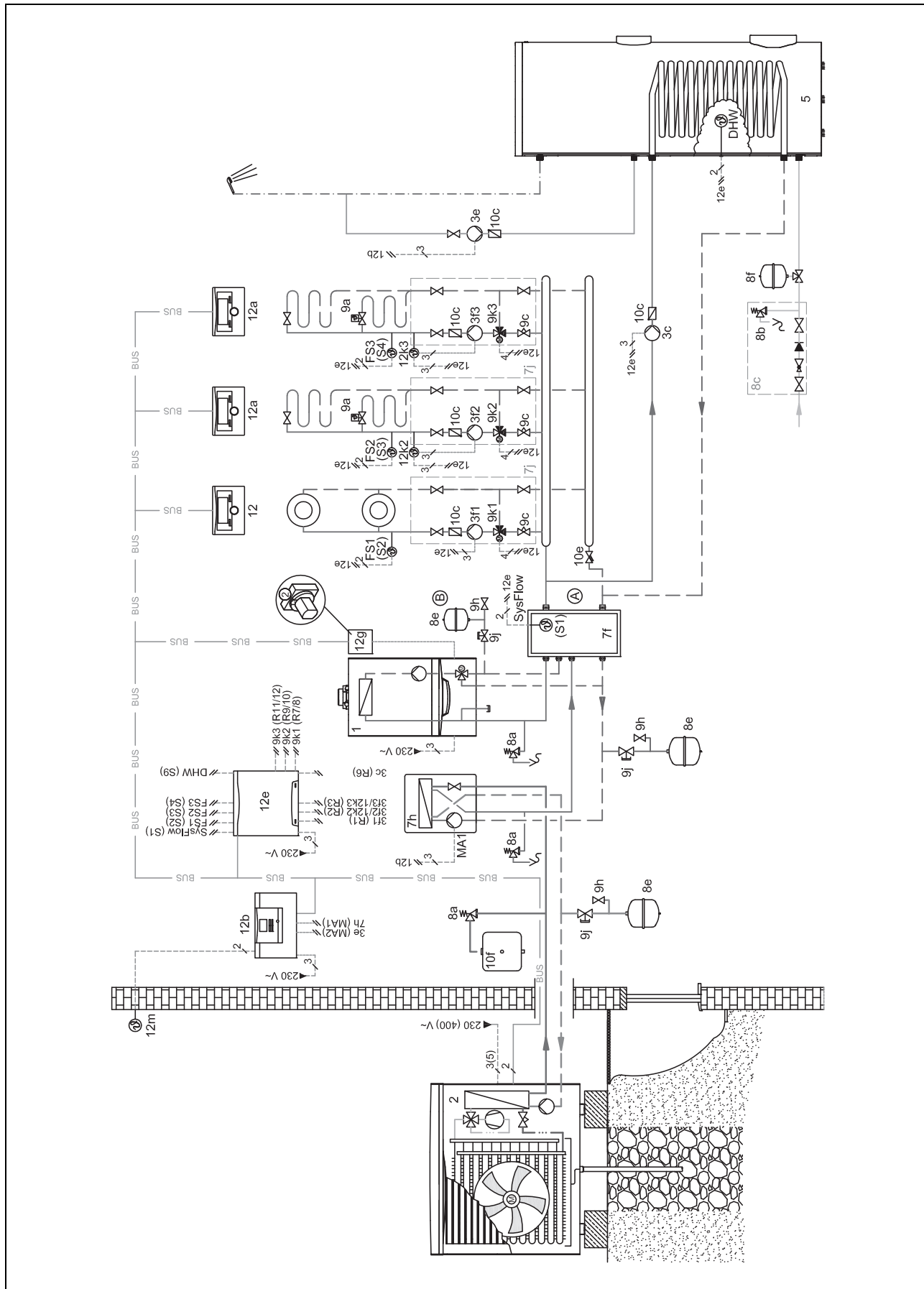
Buskobler adresse: 2

32.5 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

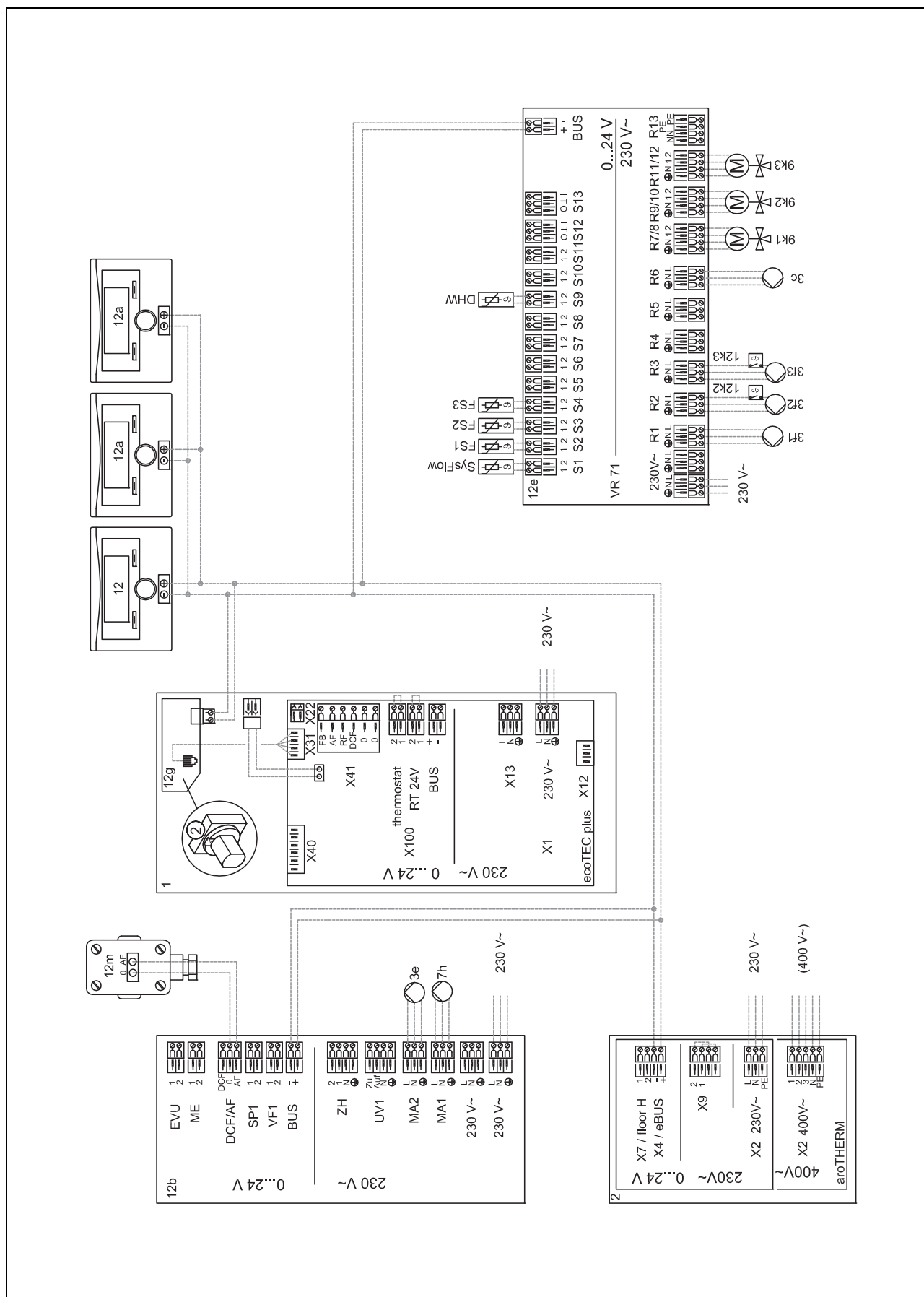
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

32.6 Systemskema



32.7 Forbindelsesplan



33 Systemskema 0020223737

33.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 3, 4 (→ side 125)

33.2 Klemmekonfiguration

33.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R6: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S7: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven

S8: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden

33.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 16

Konfig. VR71: 6

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Nej

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Køling mulig: Ja

VKREDS2 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Køling mulig: Ja

VKREDS3 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

33.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 2

33.5 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

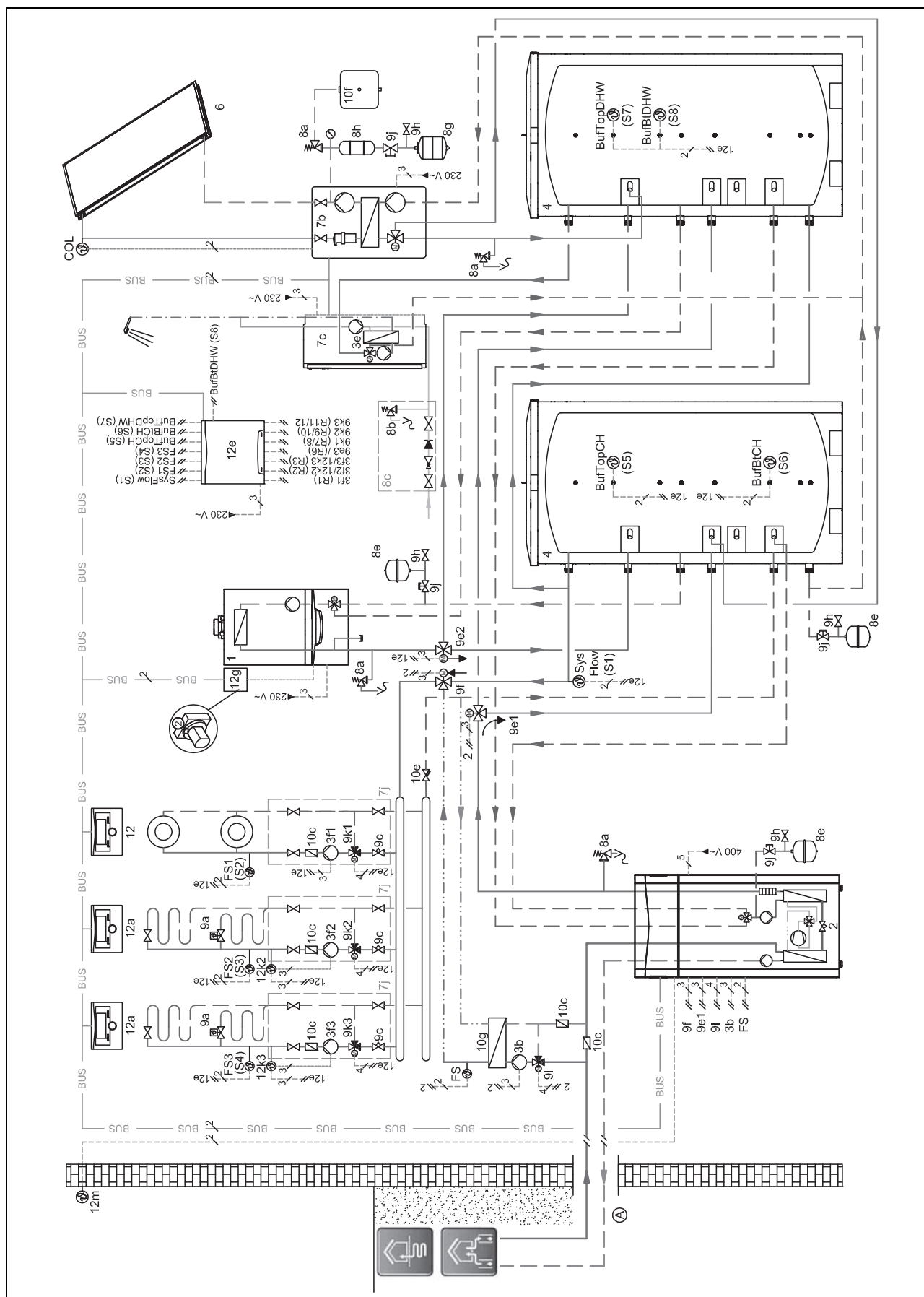
Køleteknologi: Pass. køl. inst.sted

33.6 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

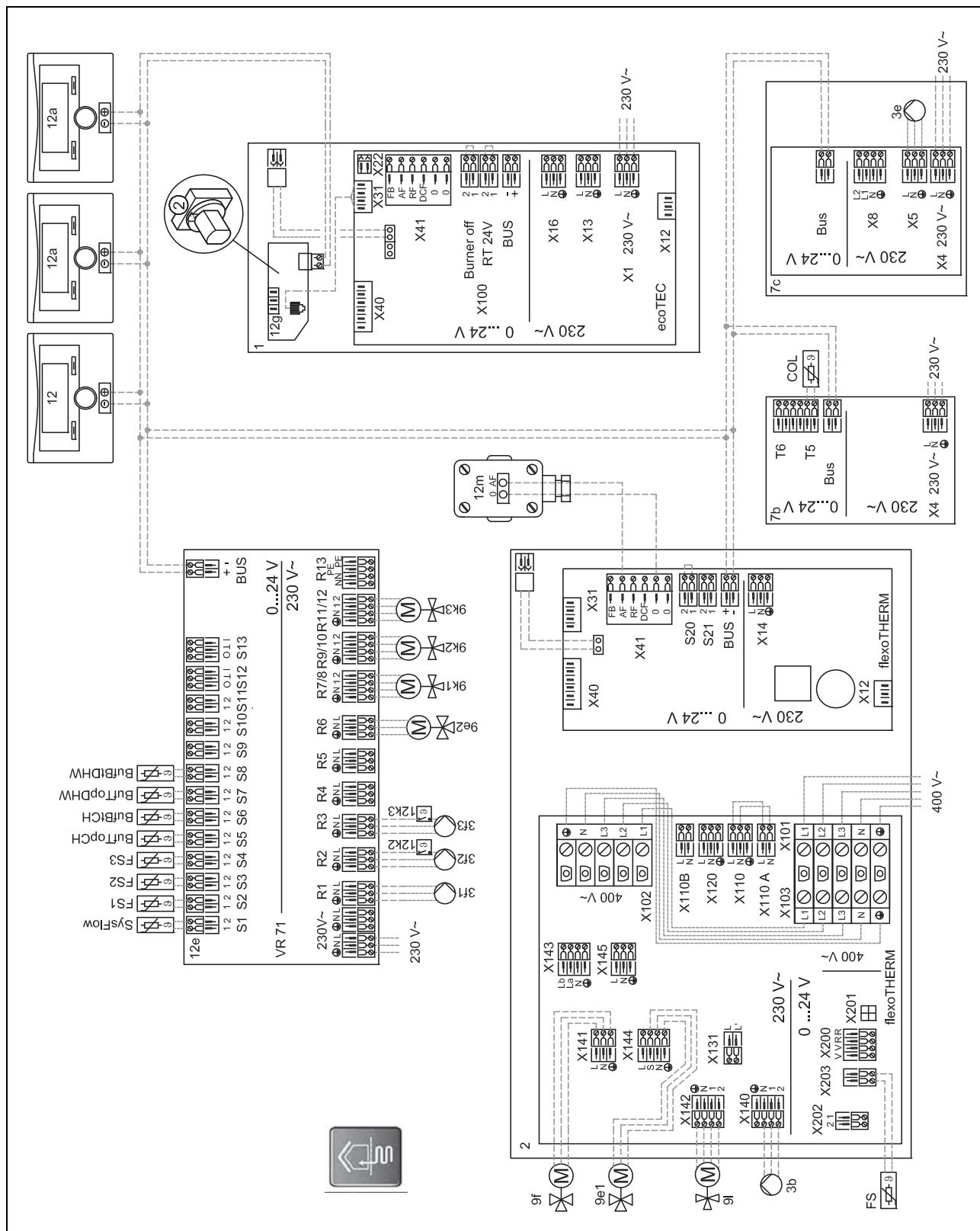
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

33.7 Systemskema



33.8 Forbindelsesplan



34 Systemskema 0020223745

34 Systemskema 0020223745

34.1 Klemmekonfiguration

34.1.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe
R2: Centralvarmepumpe
R3: Centralvarmepumpe
R6: 3-vejsventil varmtvandsproduktion
R7/8: 3-vejs-mikser
R9/10: 3-vejs-mikser
R11/12: 3-vejs-mikser
S1: Systemtemperatursensor
S2: Fremløbstemperaturføler
S3: Fremløbstemperaturføler
S4: Fremløbstemperaturføler
S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven
S6: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forned
S7: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven
S8: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forned
S11: Eksternt varmekrav for varmekreds

34.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 16

Konfig. VR71: 6

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Nej

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Køling mulig: Ja

VKREDS2 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Køling mulig: Ja

VKREDS3 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr1

34.3 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse: 3

34.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Pass. køl. tilbehør

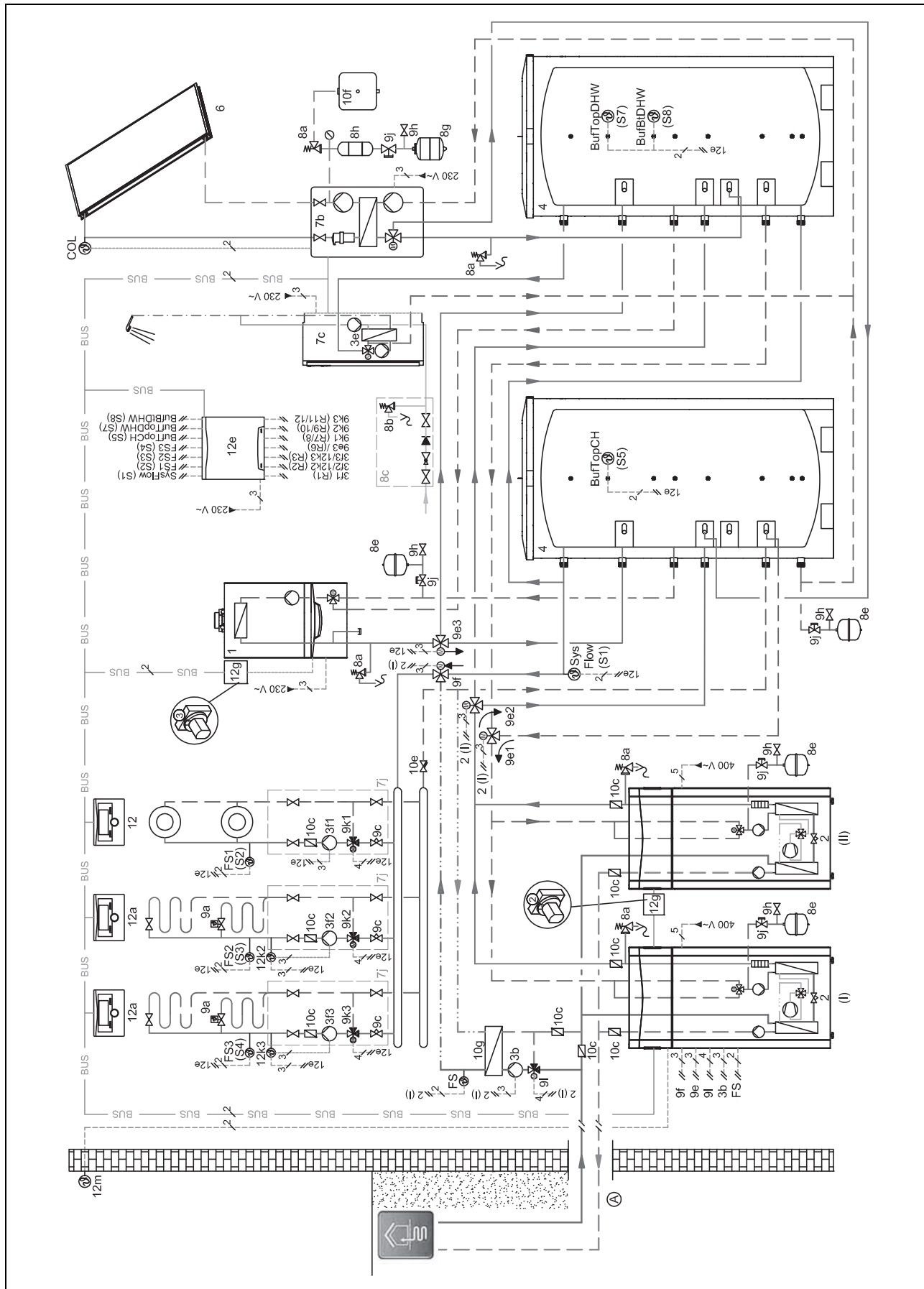
Buskobler adresse: 2

34.5 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

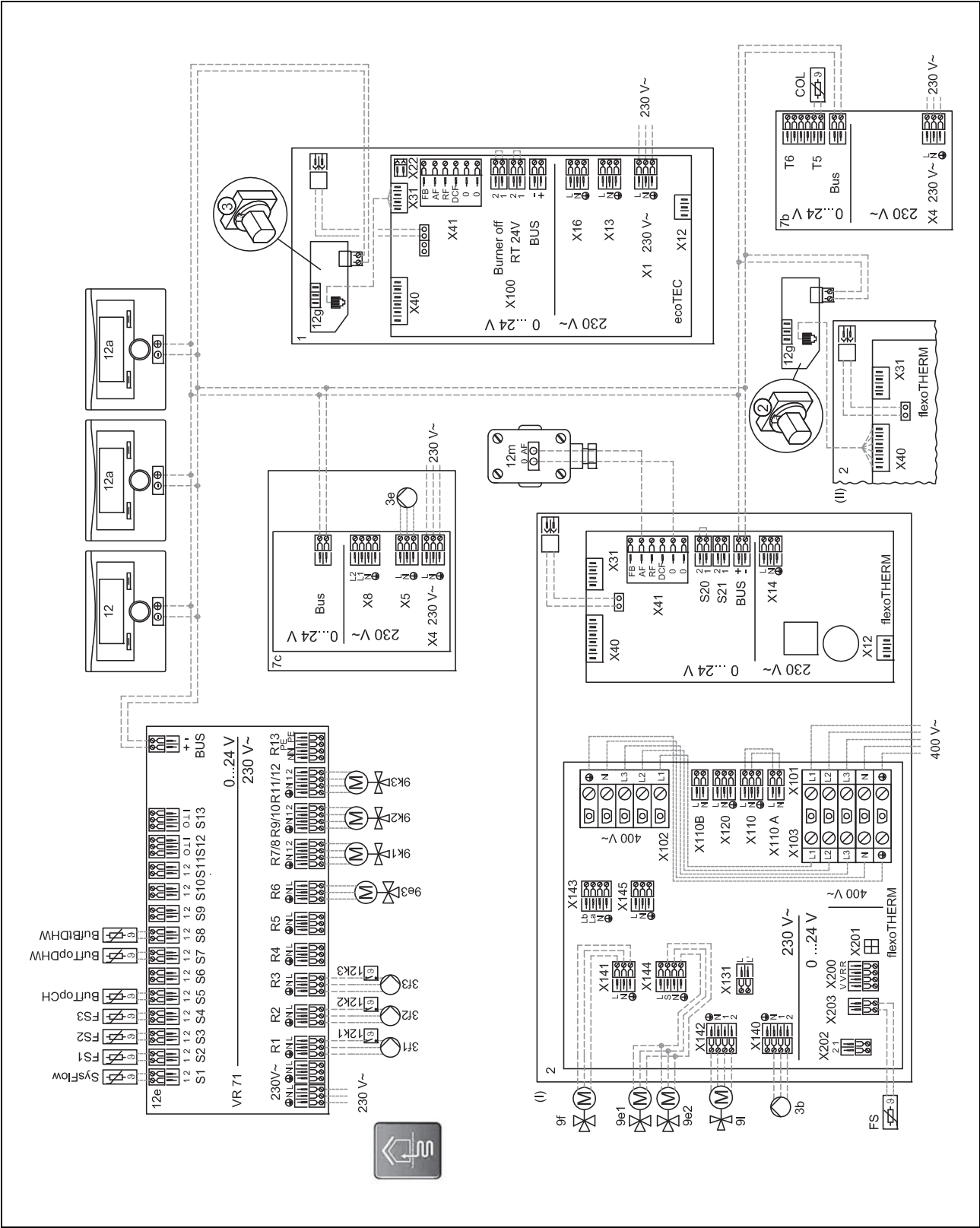
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

34.6 Systemskema



34.7 Forbindelsesplan



35 Systemskema 0020223738

35.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.

35.2 Klemmekonfiguration

35.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R4: 3-vejs-ventil supplerende opvarmning

R5/S12: Solarpumpe

R6: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Beholderføler

S6: Temperatursensor bufferbeholder forned

S7: Solfangerføler

S8: Føler for måling af udbytte

S10: Temperatursensor for en ΔT -styring

S11: Temperatursensor for en ΔT -styring

35.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 2

Konfig. VR71: 2

MA VR71: TD-reg.

VKREDS1 / Kredtype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredtype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredtype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

35.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

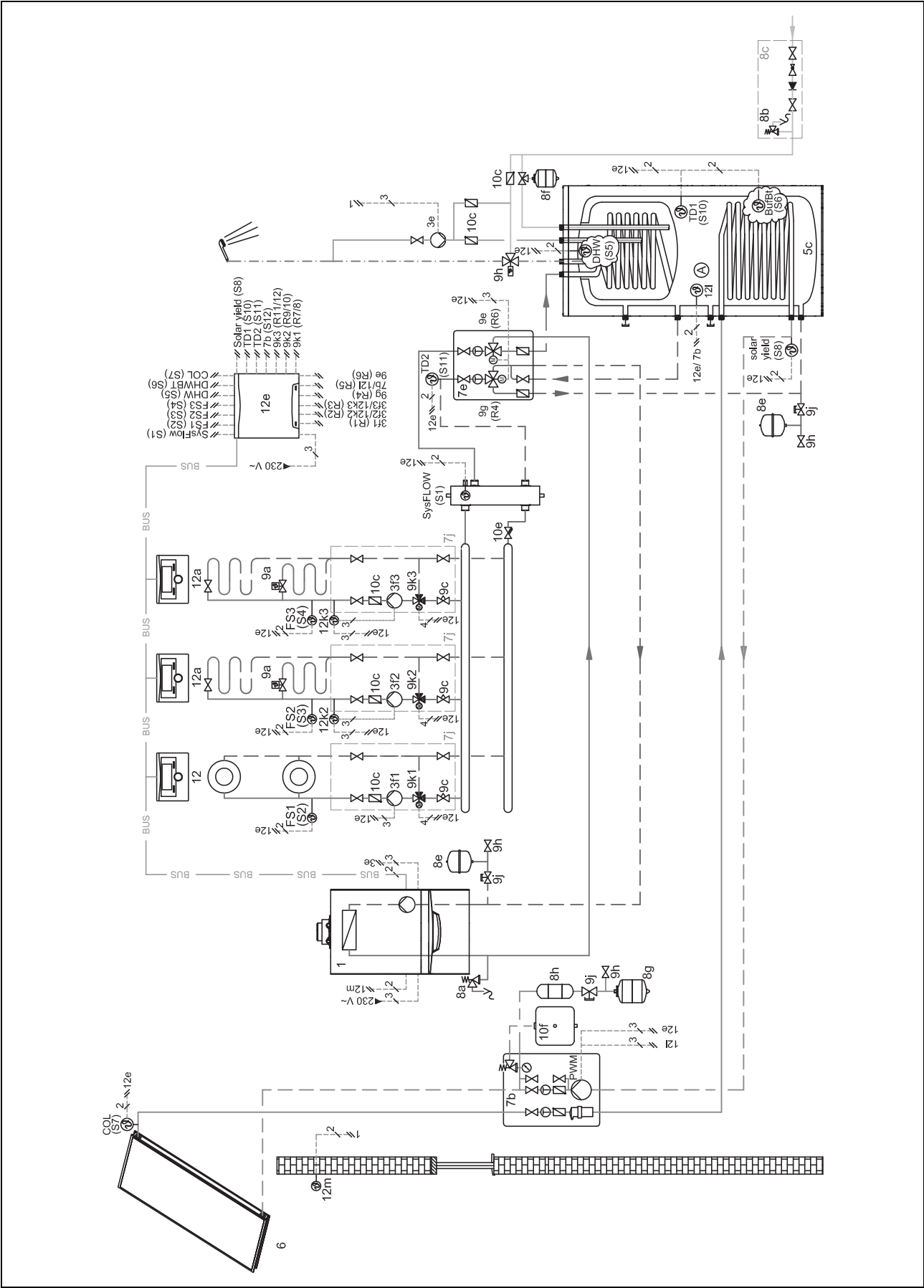
Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

35.5 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

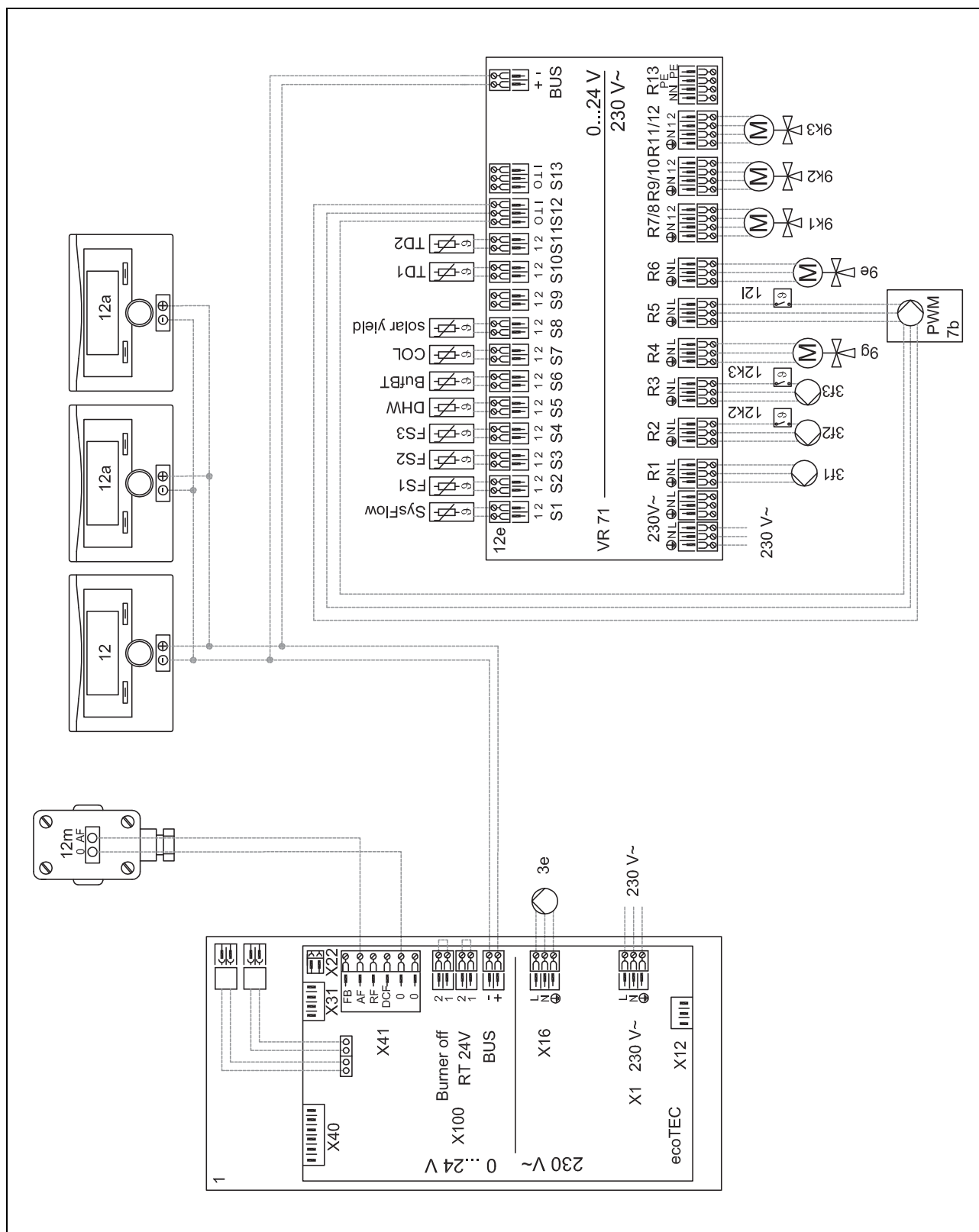
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

35.6 Systemskema



35.7 Forbindelsesplan



36 Systemskema 0020212762

36.1 Begrænsning af systemskemaet

Kaskaden kan bestå af to til syv varmegivere.

Ⓐ: Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

36.2 Klemmekonfiguration

36.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R4: Cirkulationspumpe

R6: Beholderladepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S9: Beholderføler

36.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 2

Konfig. VR71: 3

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

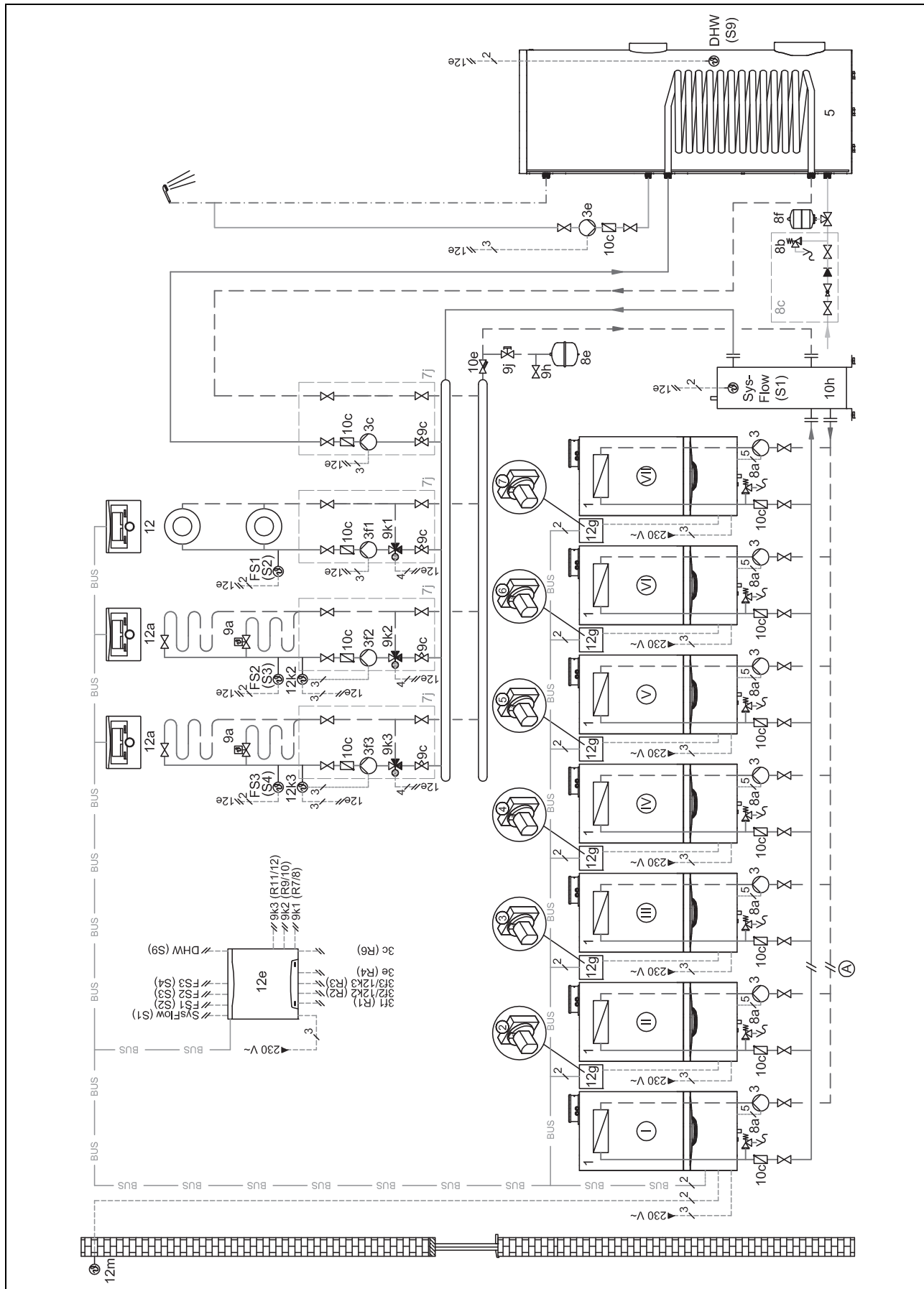
ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

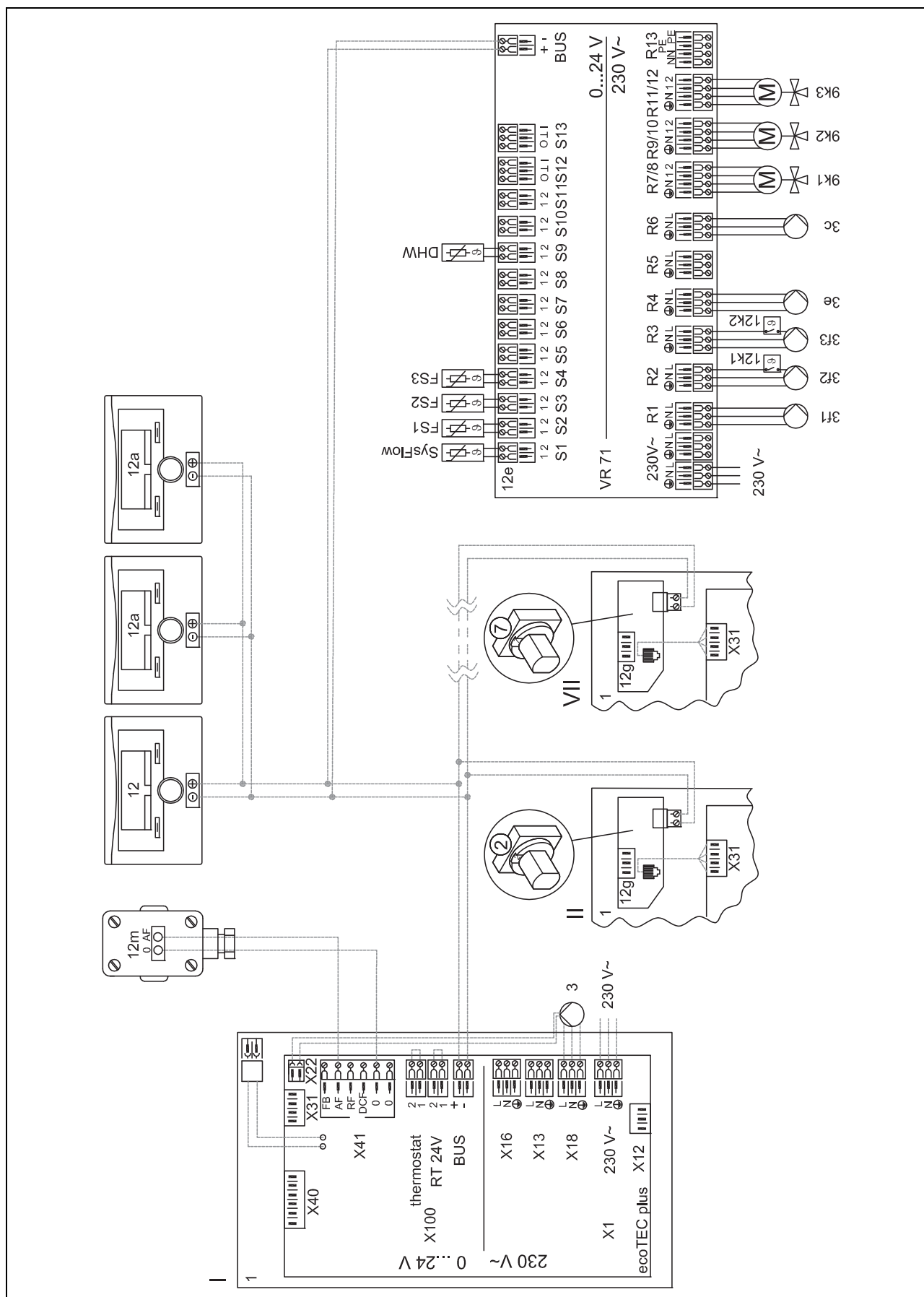
36.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

Buskobler adresse varmegiver II – VII: 2 – 7

36.5 Systemskema



36.6 Forbindelsesplan



37 Systemskema 0020223739

37.1 Begrænsning af systemskemaet

- Ⓐ: Beholdertemperaturbegrænseren, der fungerer som overophedningsbeskyttelse, skal monteres på et egnet sted for at undgå en beholdertemperatur over 100 °C.
- Ⓑ: Ved kedler uden integreret trykexpansionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

37.2 Klemmekonfiguration

37.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe
 R2: Centralvarmepumpe
 R3: Centralvarmepumpe
 R4: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier
 R5/S12: Solarpumpe
 R7/8: 3-vejs-mikser
 R9/10: 3-vejs-mikser
 R11/12: 3-vejs-mikser
 S1: Systemtemperatursensor
 S2: Fremløbstemperaturføler
 S3: Fremløbstemperaturføler
 S4: Fremløbstemperaturføler
 S5: Beholderføler
 S6: Beholderføler fornedden (varmtvandsbeholder)
 S7: Solfangerføler
 S9: Føler for måling af udbytte

37.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Leg.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

37.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

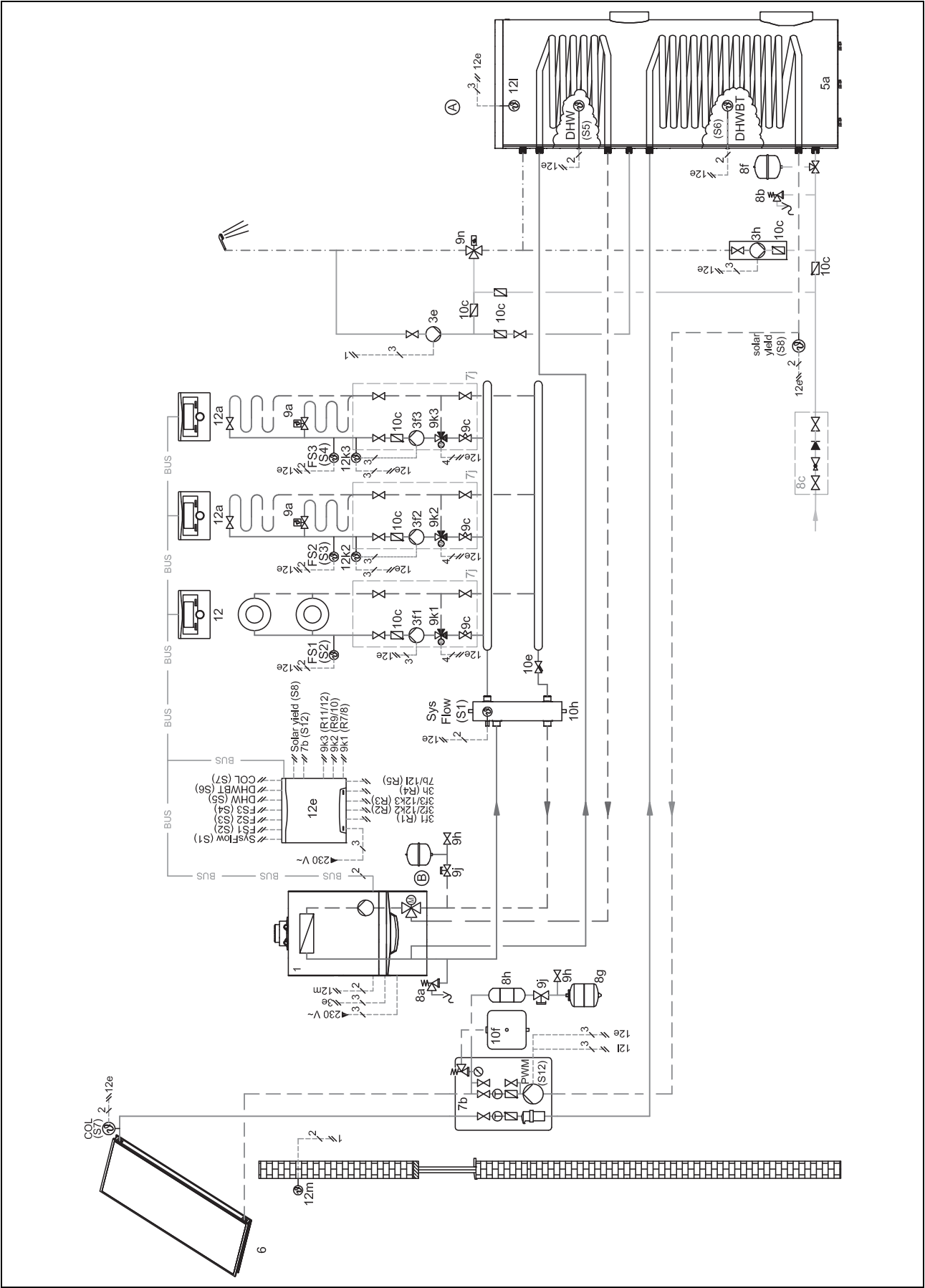
Ekstra relæ: Cirkulationspumpe

37.5 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

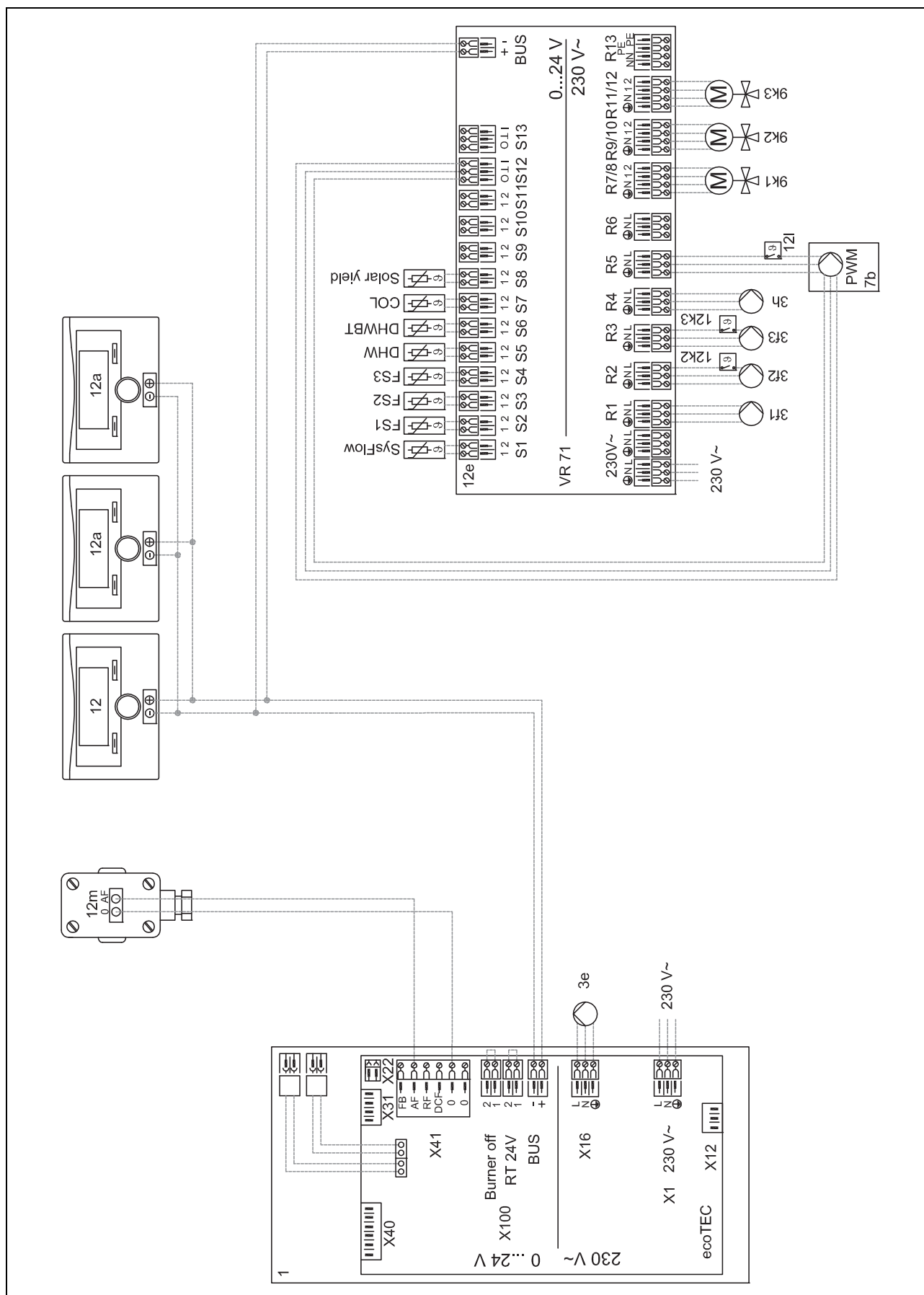
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

37.6 Systemskema



37.7 Forbindelsesplan



38 Systemskema 0020232118

38 Systemskema 0020232118

38.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

38.2 Klemmekonfiguration

38.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R4: 3-vejsventil køling

R6: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S7: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven

S8: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden

38.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 16

Konfig. VR71: 6

MA VR71: Kølesig.

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Nej

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Køling mulig: Ja

VKREDS2 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Køling mulig: Ja

VKREDS3 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

38.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde

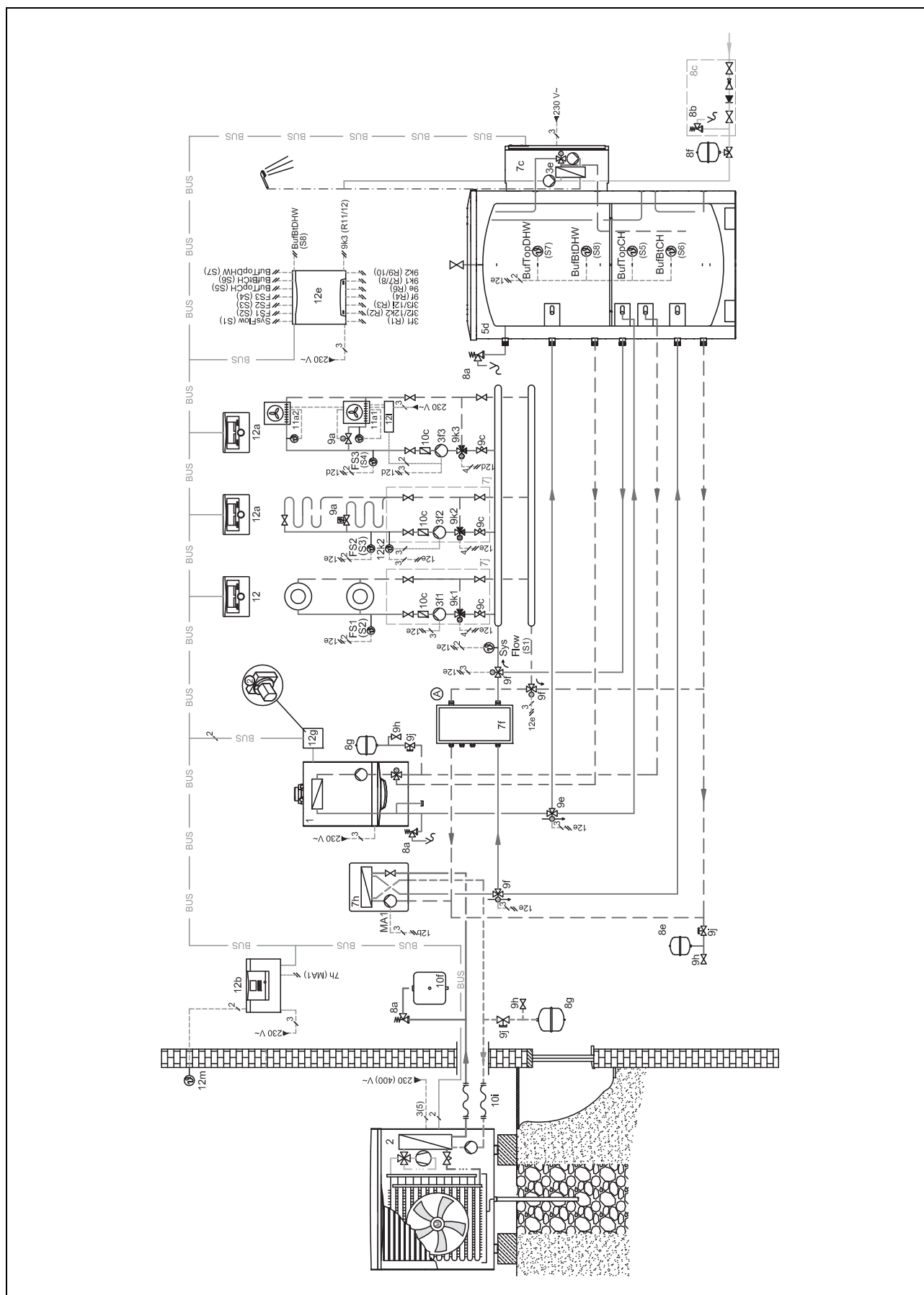
Buskobler adresse: 2

38.5 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen

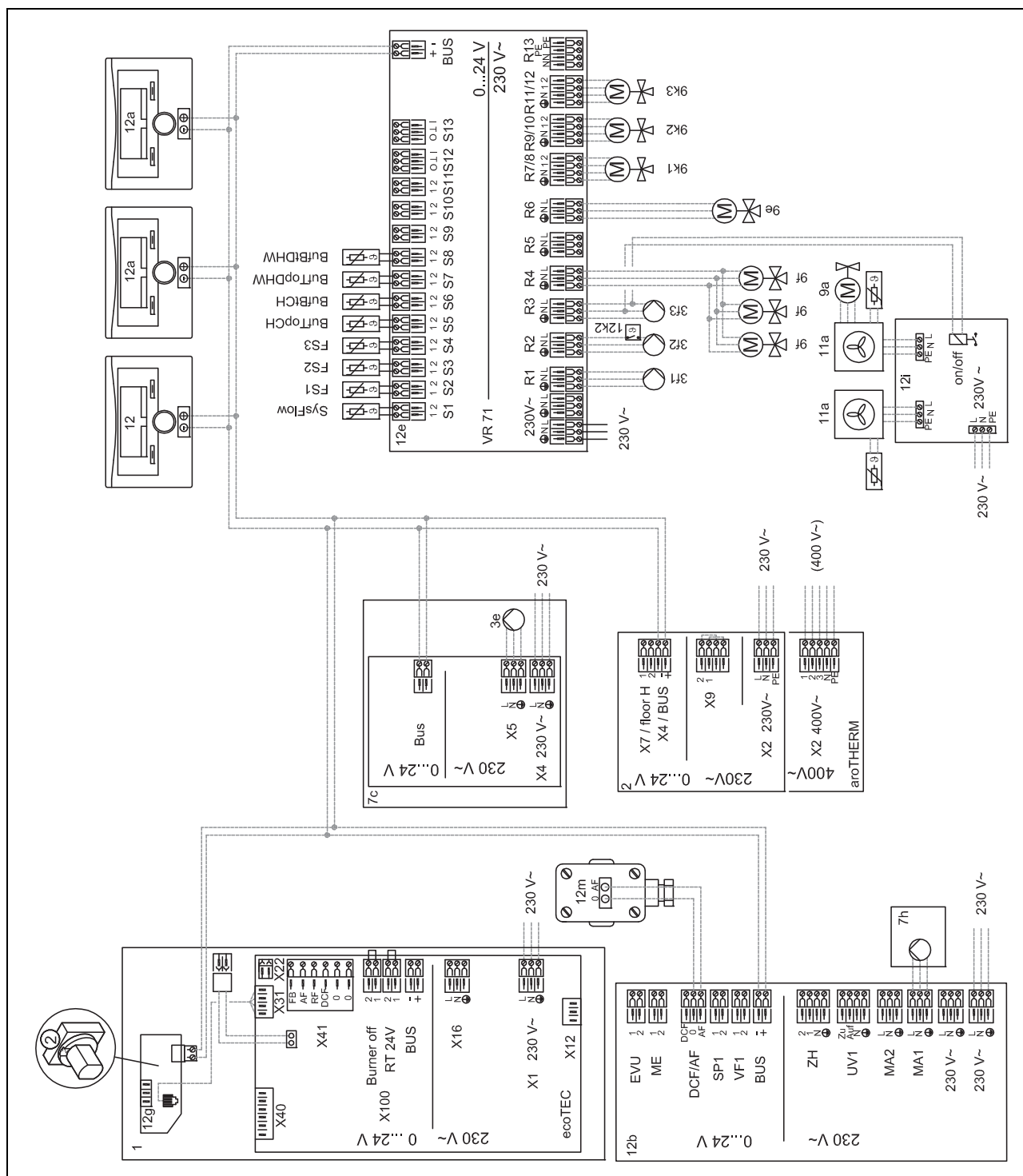
Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

38.6 Systemskema



38.7 Forbindelsesplan



39 Systemskema 0020212731

39.1 Klemmekonfiguration

39.1.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

39.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR71: 3

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

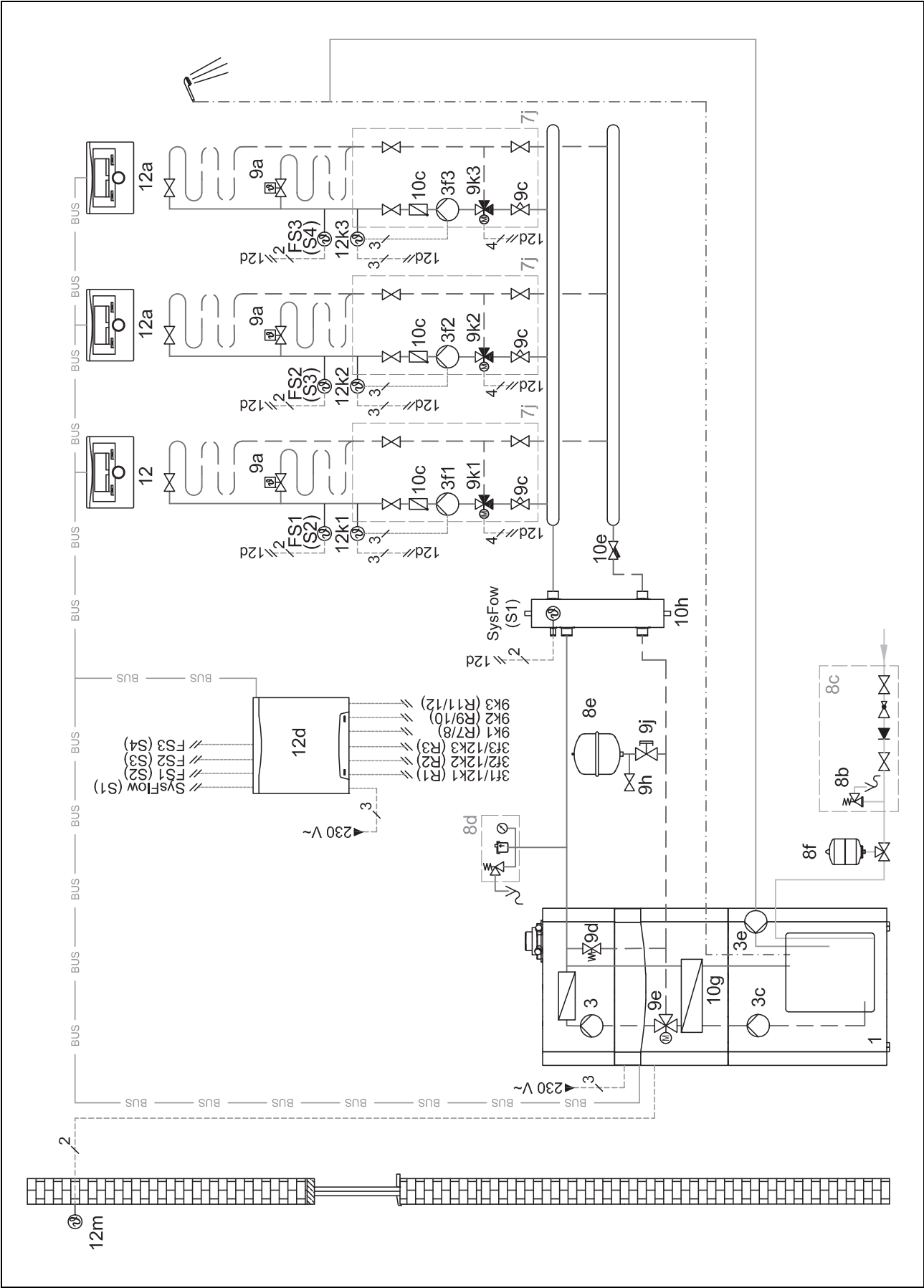
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

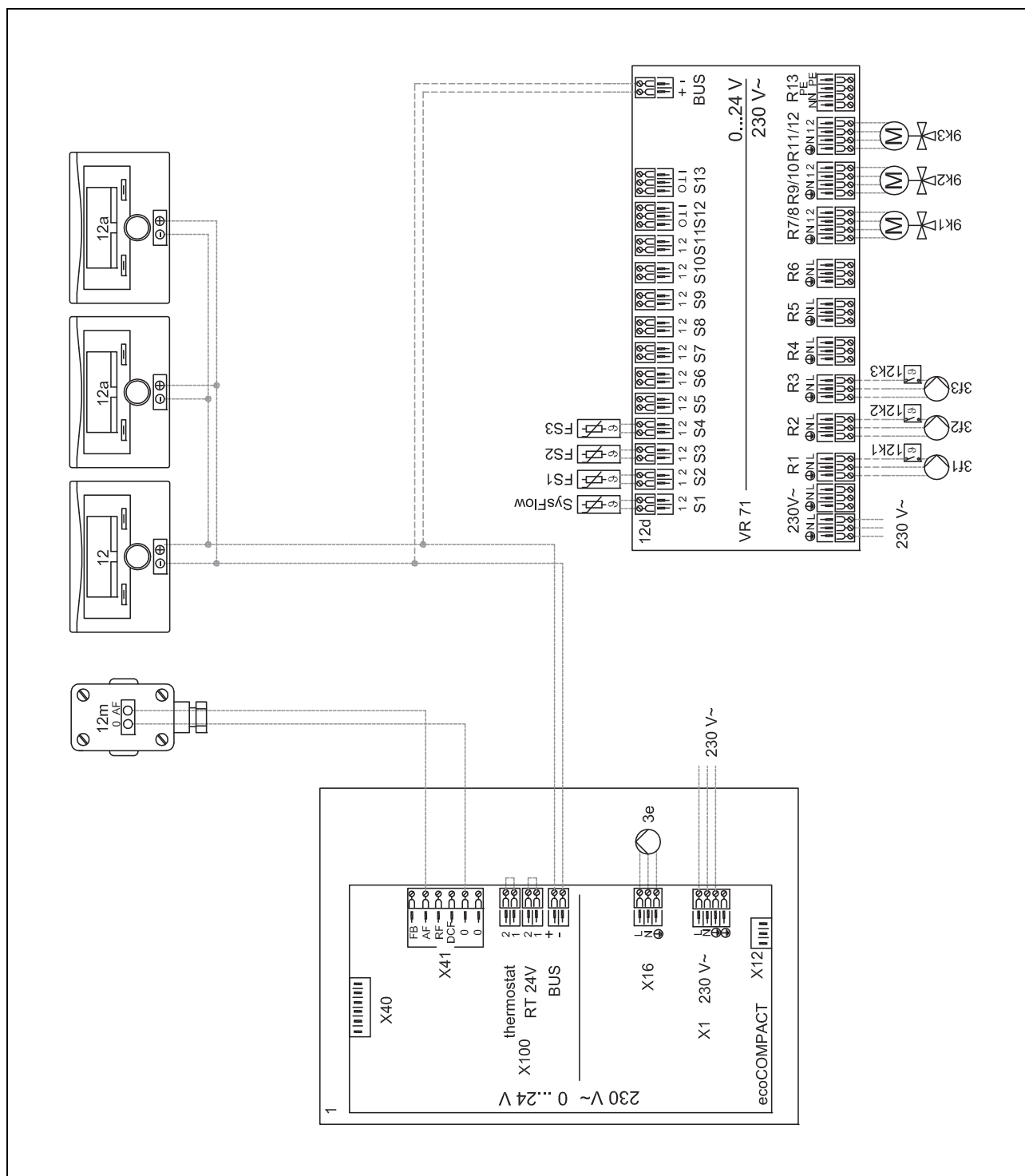
ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2

39.3 Systemskema



39.4 Forbindelsesplan



40 Systemskema 0020212733

40 Systemskema 0020212733

40.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4 (→ side 125)

40.2 Klemmekonfiguration

40.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Beholderføler forneden (varmtvandsbeholder)

40.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR71: 3

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

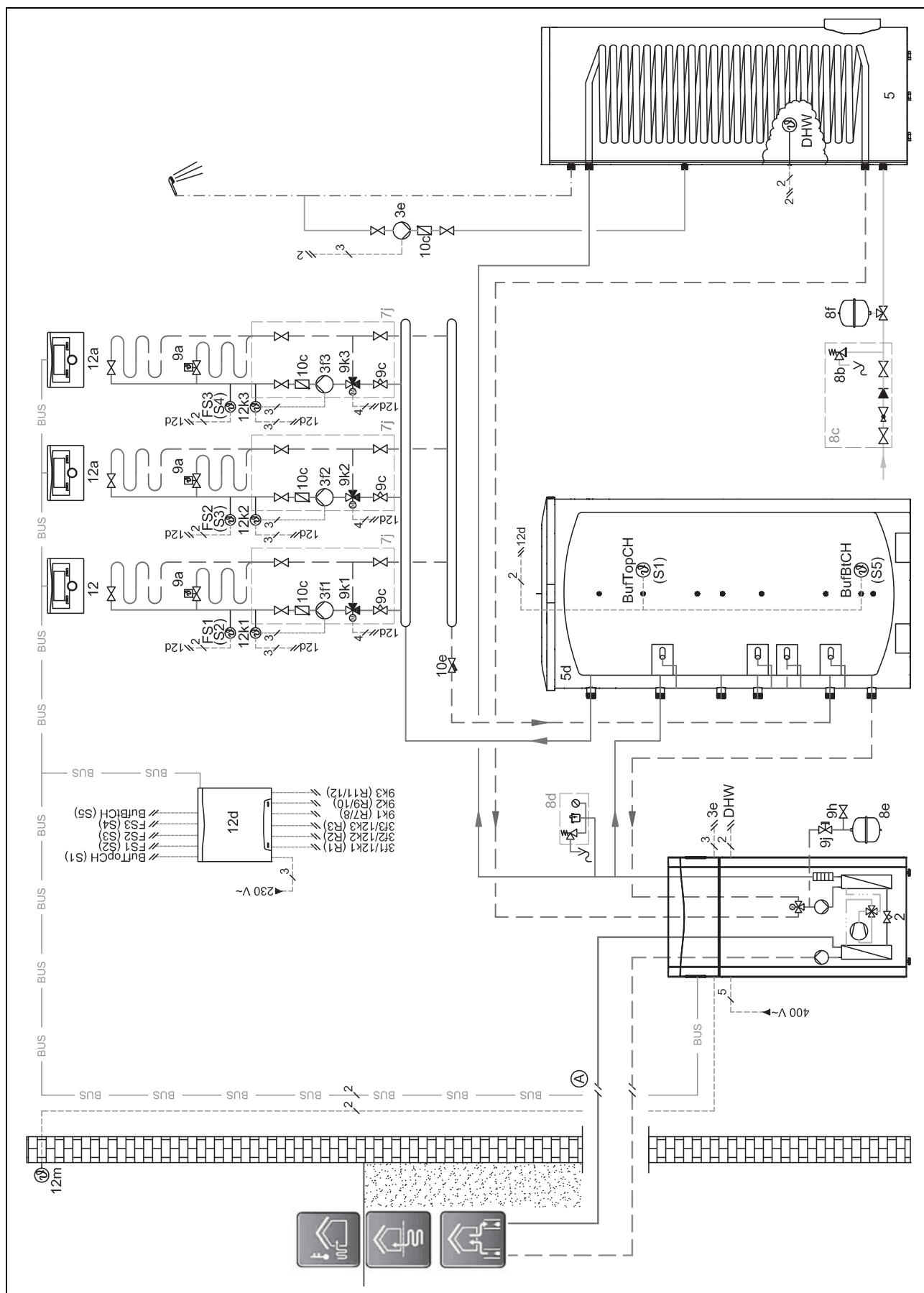
ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

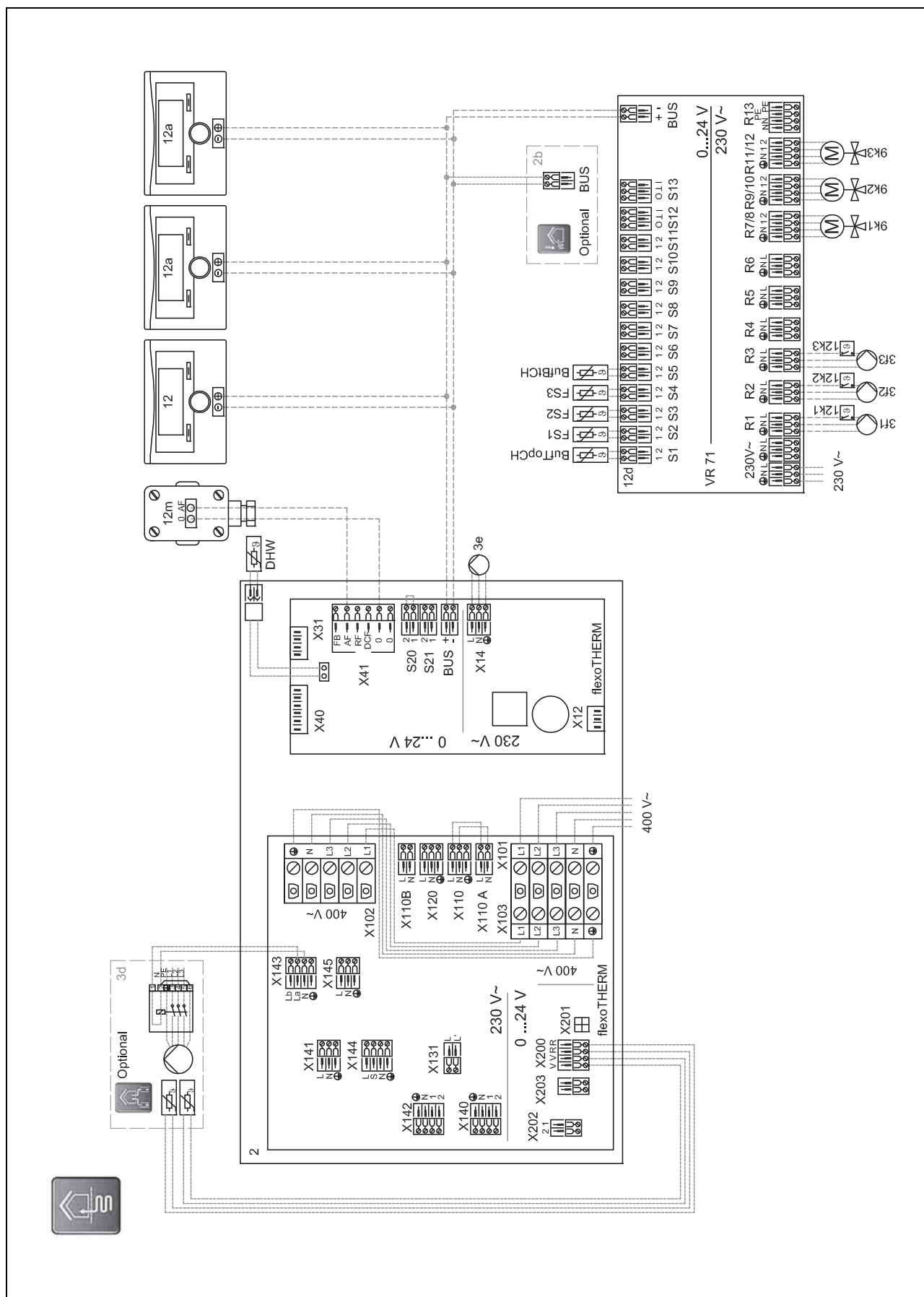
ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zoneallokering: VR91 Adr2



40.5 Forbindelsesplan



41 Systemskema 0020212729

41.1 Begrænsning af systemskemaet

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

Ⓐ: Hvis opvarmningssystemets vandmængde ligger under følgende værdier for min. cirkulationsmængde, er der brug for et hydraulikmodul:

Opvarmningssystem	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Varmeydelse	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Min. cirkulationsmængde	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: Ved anvendelse af et hydraulikmodul skal det valgte nominelle indhold være større end varmepumpens min. cirkulationsmængde.

41.2 Klemmekonfiguration

41.2.1 Klemmekonfiguration af varmepumpeudvidelsesmodulet VWZ AI

MA1: Zoneventil

MA2: Zoneventil

41.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Multifunk. udgang 2: Zone

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

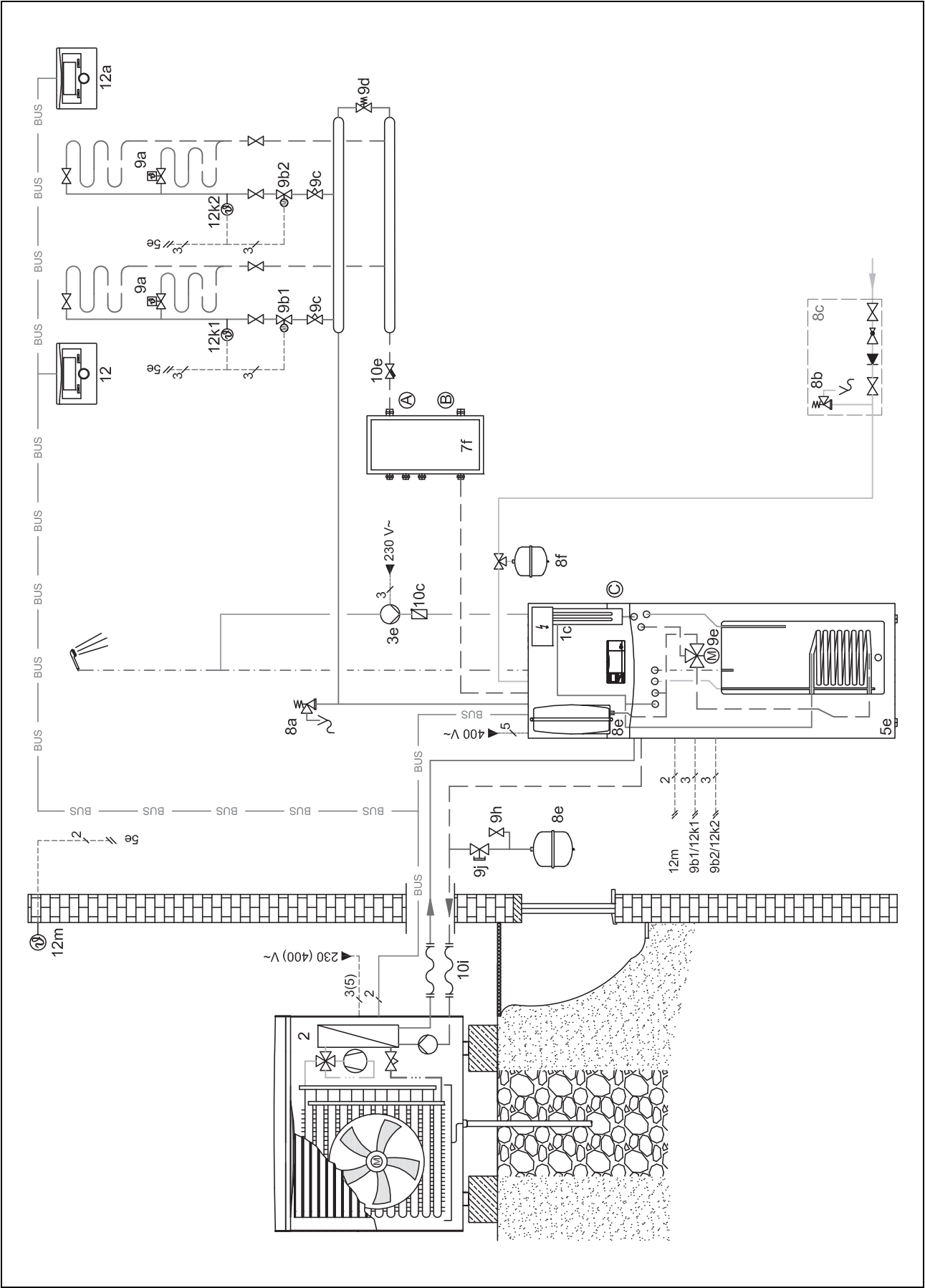
ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

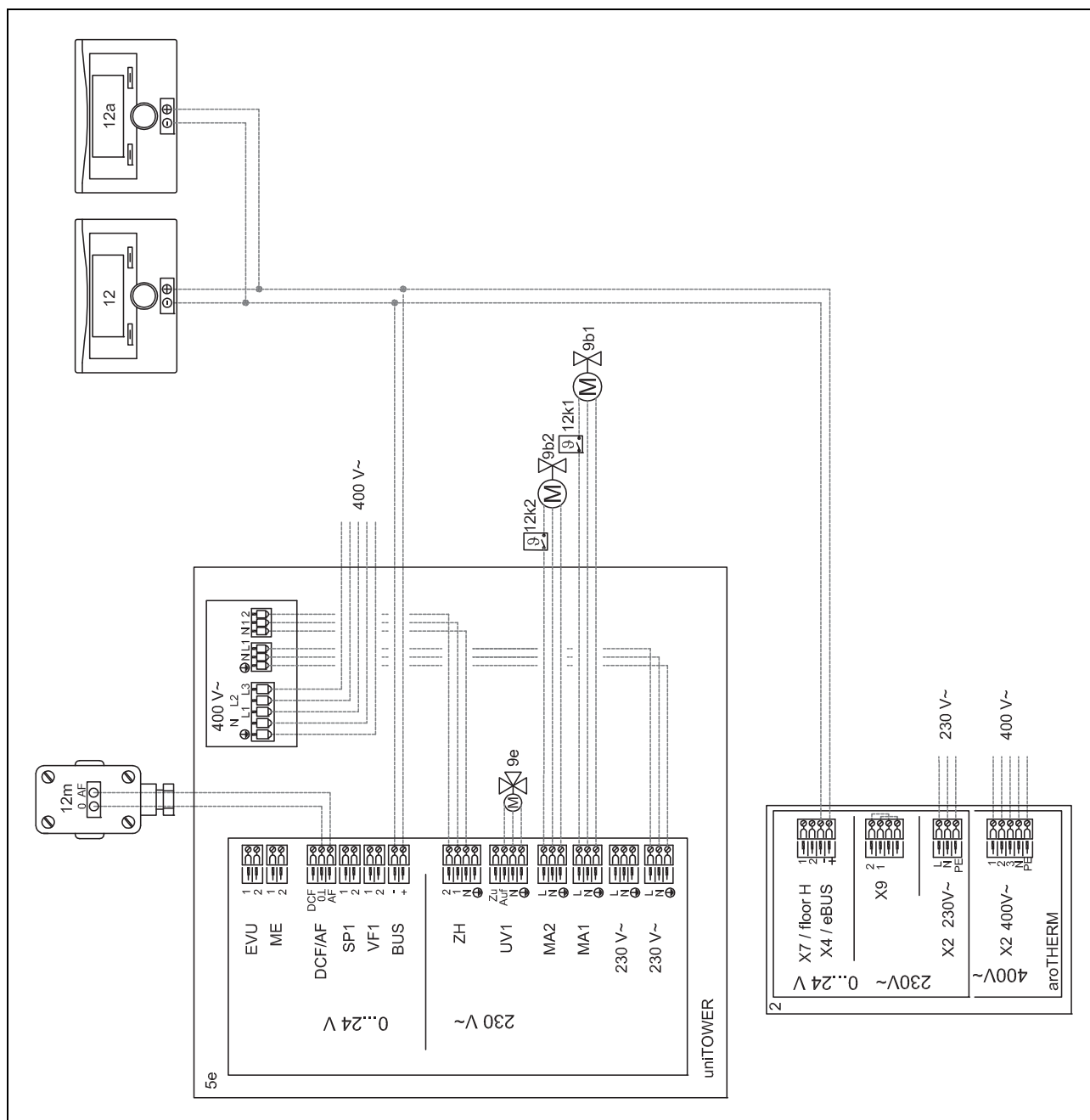
ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

41.4 Systemskema



41.5 Forbindelsesplan



42 Systemskema 0020234155

ZONE2 / Zoneallokering: VR91 Adr1

Grundindstillinger / Driftstype / Pool / Varme: Dag

42.1 Begrænsning af systemskemaet

Ⓐ: Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Ⓑ: Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓒ: Udvidelsesmodulet **VWZ AI** er integreret i hydrauliktoweren.

42.2 Klemmekonfiguration

42.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S8: Eksternt varmekrav for varmekreds

42.2.2 Klemmekonfiguration af hydrauliktower uniTOWER

AF: Udeføler

MA2: Cirkulationspumpe

UV1: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

42.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Ja

VKREDS1 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

VKREDS2 / Kredstype: opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Køling mulig: Ja

VKREDS2 / Dugpkt.-overvåg.: Nej

VKREDS3 / Kredstype: Pool

VKREDS3 / Nom. frem.temp. dag: 40...50 °C

VKREDS3 / Nom. frem.temp. nat: 0 °C

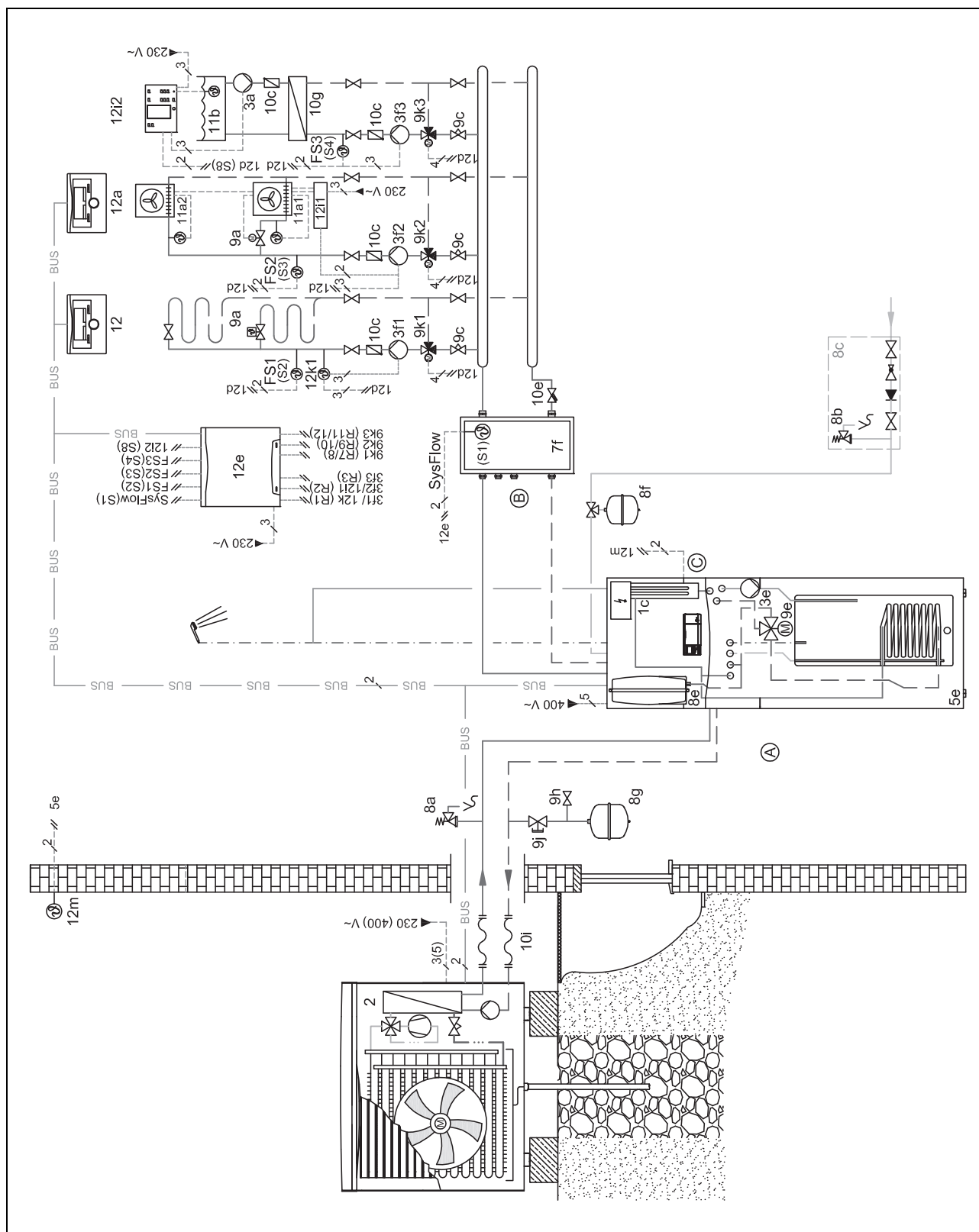
VKREDS3 / AT: 15...40 °C

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

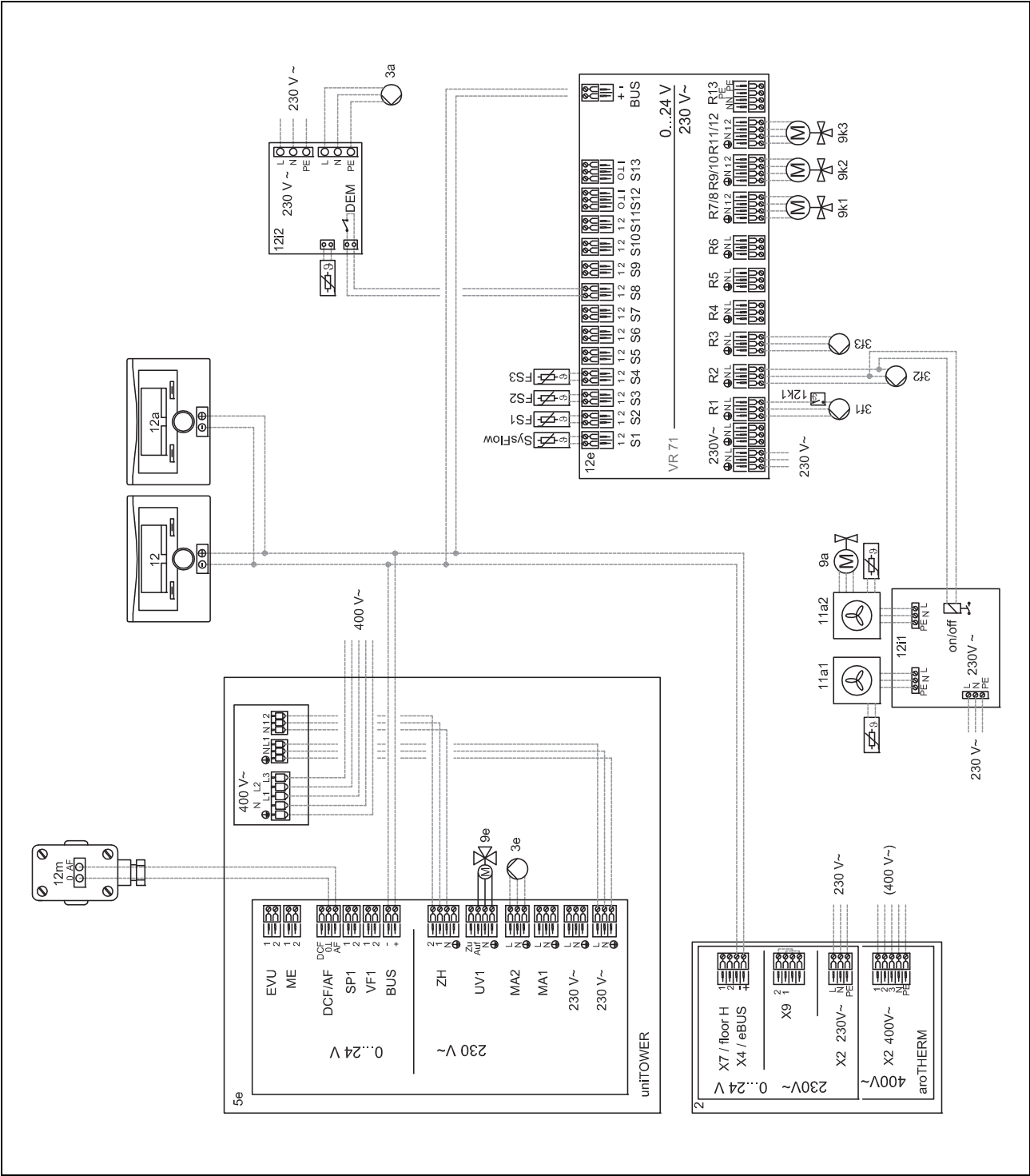
ZONE1 / Zoneallokering: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

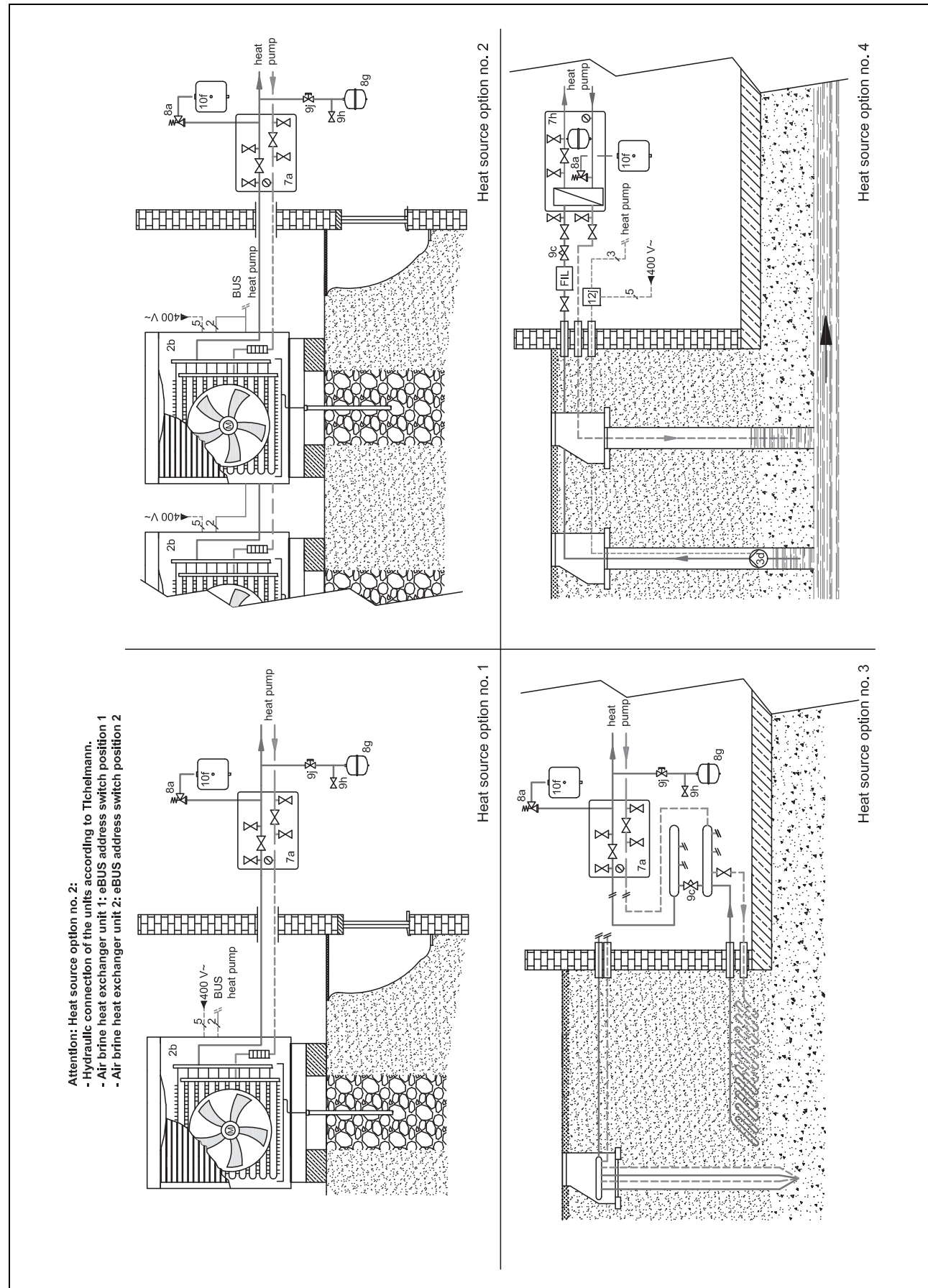
42.4 Systemskema



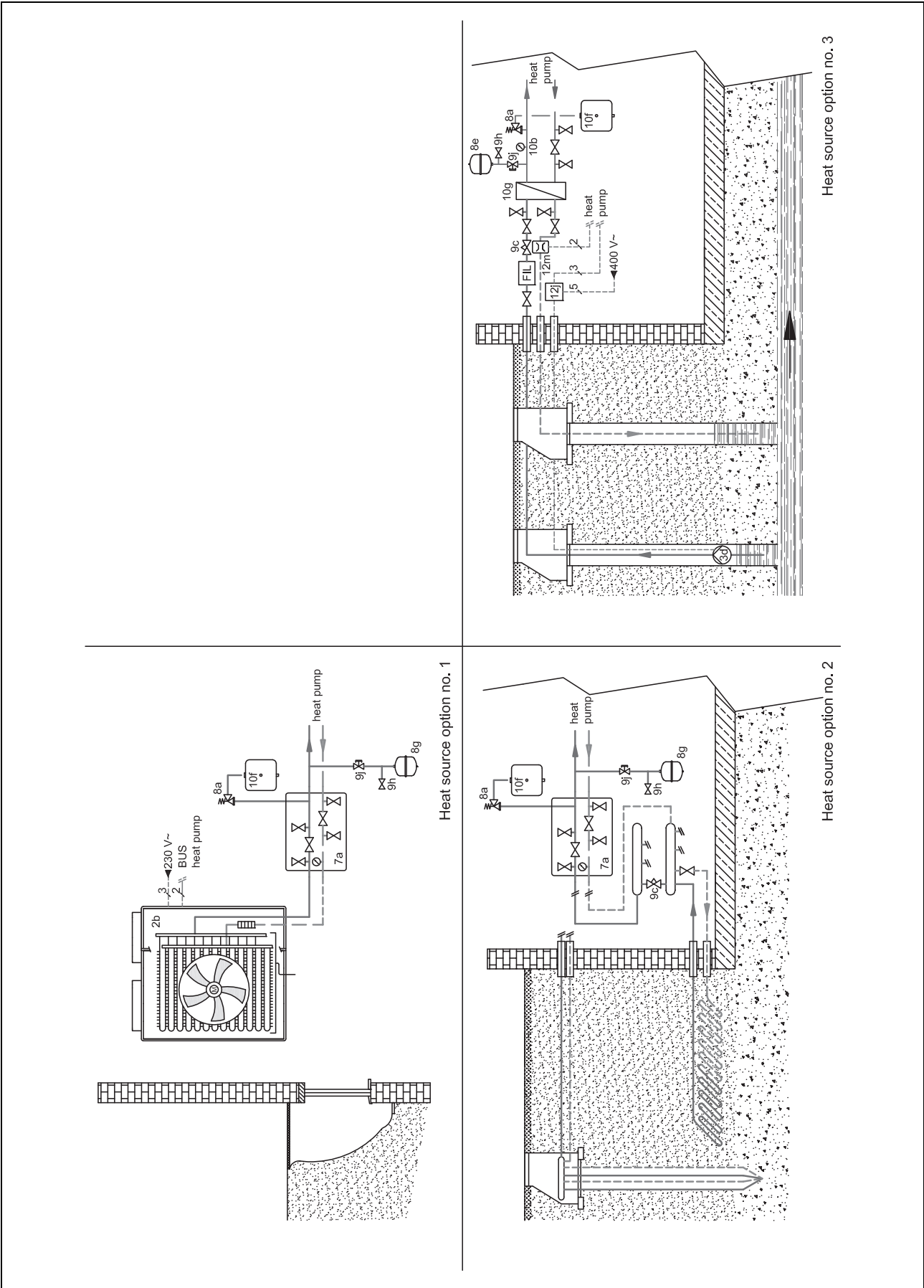
42.5 Forbindelsesplan



43 Varmekilde-optioner 0020178458



44 Varmekilde-optioner 0020199566





0020200795_02 ■ 22.03.2016

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde

Telefon 46 160200 ■ Vaillant Kundeservice 46 160200

Telefax 46 160220

service@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

© Disse vejledninger samt dele heraf er ophavsretligt beskyttet og må kun mangfoldiggøres og distribueres med skriftlig accept fra producenten.

Med forbehold for tekniske ændringer.