

Für den Fachhandwerker

Schematabuch



multiMATIC

VRC 700f/4

AT, BE (de), CH (de), DE

Herausgeber/Hersteller

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





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



1 Sicherheit

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1.1 Lebensgefahr durch fehlende Sicherheitseinrichtungen

Die in diesem Dokument enthaltenen Schemata zeigen nicht alle für eine fachgerechte Installation notwendigen Sicherheitseinrichtungen.

- ▶ Installieren Sie die notwendigen Sicherheitseinrichtungen in der Anlage.
- ▶ Beachten Sie die einschlägigen nationalen und internationalen Gesetze, Normen und Richtlinien.

1.1.2 Beachten der Sicherheitshinweise

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise der mitgeltenden Unterlagen.

1.1.3 Nutzen des Schematabuch

Die vorliegenden Systemschemata ersetzen nicht die fachgerechte Planung.

1.1.4 Nutzen der Systemschemata

- ▶ Verstehen Sie die Systemschemata als Beispiele, wie Systeme aufgebaut sein können.
- ▶ Wählen Sie das Systemschema, nach dem Sie Ihre Anlage aufbauen wollen.
- ▶ Tragen Sie die Nummer des gewählten Systemschemas in die Funktion **Konfiguration Systemschema** des Reglers ein (→ Installationsanleitung **VRC 700f**).

1.1.5 Nutzen der Verbindungsschaltpläne

Zu jedem Systemschema gehört ein verbindlich zugehöriger Verbindungsschaltplan. Beim Verwenden eines anderen Verbindungsschaltplans kann es zum Ausfall des Systems kommen.



2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

- Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten des Systems beiliegen.

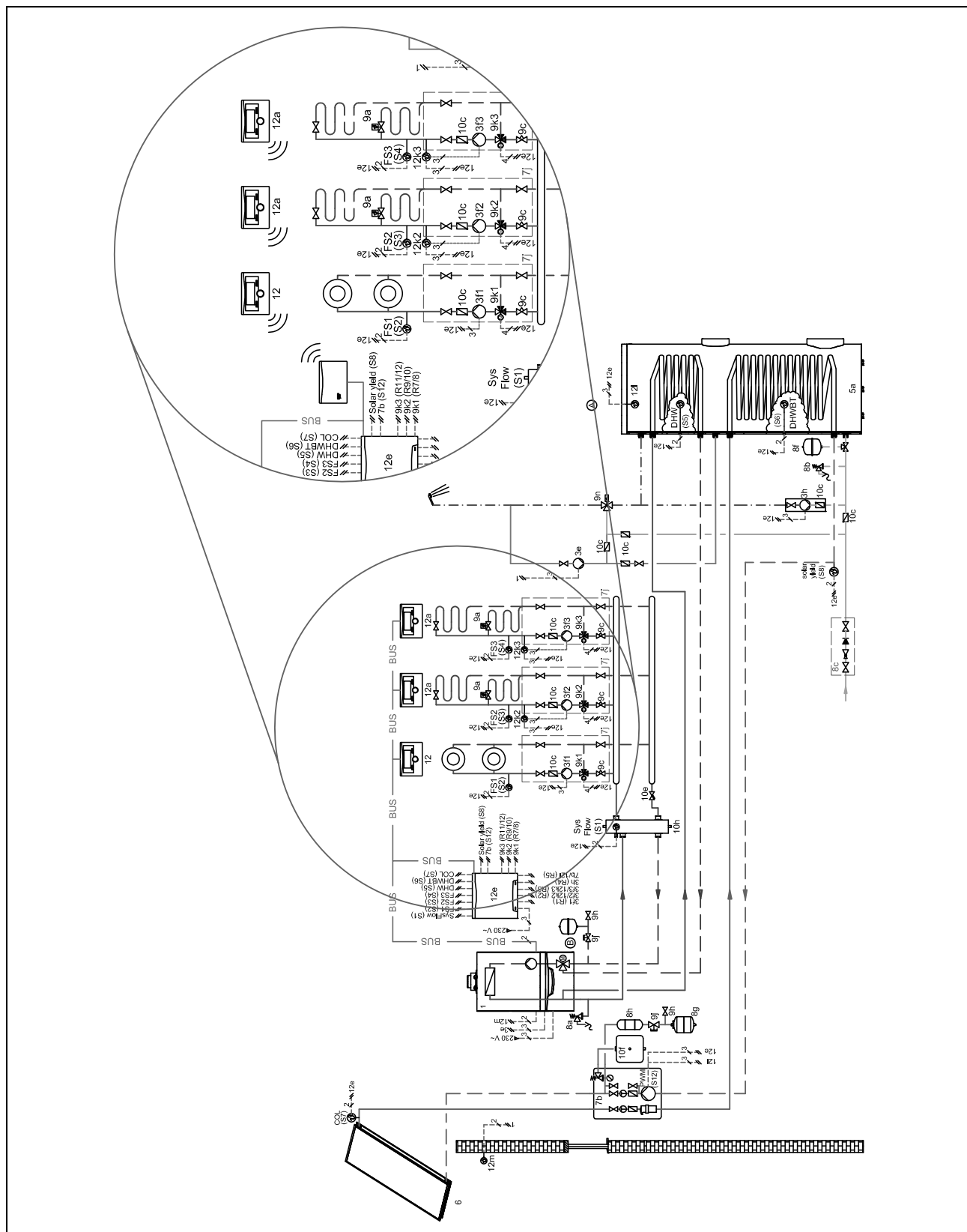
2.2 Gültigkeit der Systemschemata für Funkregler

Alle in diesem Schematabuch vorliegenden Systemschemata gelten auch für Funkregler, auch wenn in diesem Dokument in den Systemschemata und in den Verbindungsschaltplänen jeweils drahtgebundene, d. h. über eBUS angeschlossene Regler dargestellt sind.

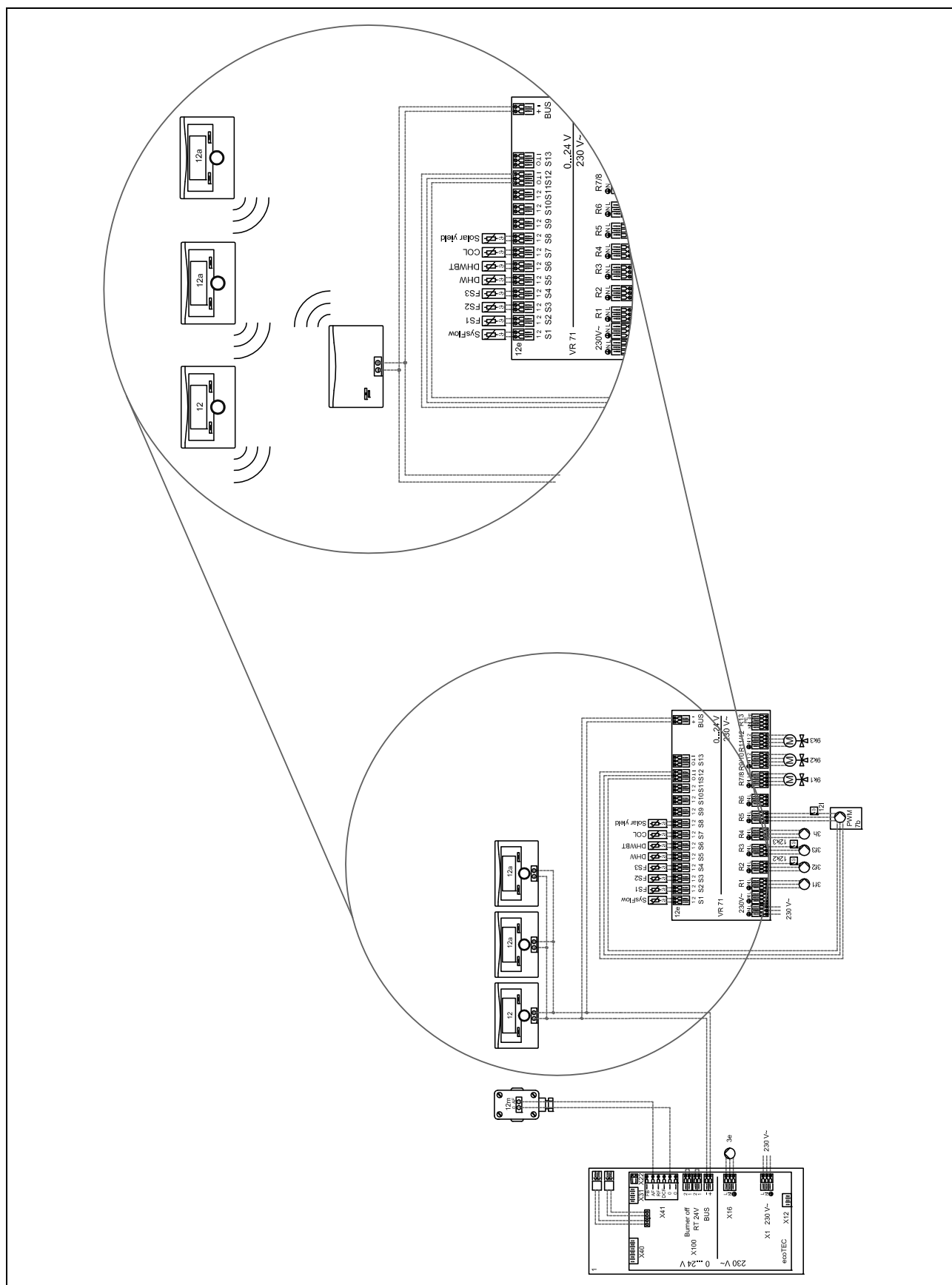
Der Unterschied zwischen der Einbindung eines drahtgebundenen Reglers und eines Funkreglers ist beispielhaft auf den beiden folgenden Seiten dargestellt.

2 Hinweise zur Dokumentation

2.2.1 Beispiel Systemschemata



2.2.2 Beispiel Verbindungsschaltpläne



2 Hinweise zur Dokumentation

2.3 Legende zur Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

Symbol	Bedeutung
	Heizung
	Warmwasserbereitung
	Kühlung
	Solar

2.4 Legende zu den Systemschemata

Komponente	Bedeutung
1	Wärmeerzeuger
1a	Zusatzheizgerät Warmwasser
1b	Zusatzheizgerät Heizung
1c	Zusatzheizgerät Heizung/Warmwasser
1d	Handbeschickter Festbrennstoffkessel
2	Wärmepumpe
2a	Warmwasser-Wärmepumpe
2b	Luft-Sole-Wärmetauscher
2c	Außeneinheit Split-Wärmepumpe
2d	Inneneinheit Split-Wärmepumpe
2e	Grundwassermodul
2f	Modul für passive Kühlung
3	Umwälzpumpe Wärmeerzeuger
3a	Umwälzpumpe Schwimmbad
3b	Kühlkreispumpe
3c	Speicherladepumpe
3d	Brunnenpumpe
3e	Zirkulationspumpe
3f	Heizungspumpe
3g	Umwälzpumpe Wärmequelle
3h	Legionellenschutzpumpe
4	Pufferspeicher
5	Warmwasserspeicher monovalent
5a	Warmwasserspeicher bivalent
5b	Schichtladespeicher
5c	Kombispeicher (Tank in Tank)
5d	Multifunktionsspeicher
5e	Hydrauliktower
6	Solarkollektor (thermisch)
7a	Wärmepumpen-Solebefüllstation
7b	Solarstation
7c	Trinkwasserstation
7d	Wohnungsstation
7e	Hydraulikblock
7f	Hydraulikmodul
7g	Wärmeauskopplungsmodul
7h	Wärmetauschermodul

Komponente	Bedeutung
7i	2-Zonen-Modul
7j	Pumpengruppe
8a	Sicherheitsventil
8b	Sicherheitsventil Trinkwasser
8c	Sicherheitsgruppe Trinkwasseranschluss
8d	Kesselsicherheitsgruppe
8e	Membran-Ausdehnungsgefäß Heizung
8f	Membran-Ausdehnungsgefäß Trinkwasser
8g	Membran-Ausdehnungsgefäß Solar/Sole
8h	Solar-Vorschaltgefäß
8i	thermische Ablaufsicherung
9a	Ventil Einzelraumregelung (thermostatisch/motorisch)
9b	Zonenventil
9c	Strangregulierventil
9d	Überströmventil
9e	Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung
9f	Vorrangumschaltventil Kühlen
9g	Umschaltventil
9h	Füll- und Entleerungshahn
9i	Entlüftungsventil
9j	Kappenventil
9k	3-Wege-Mischer
9l	3-Wege-Mischer Kühlen
9m	3-Wege-Mischer Rücklaufanhebung
9n	Thermostatmischer
9o	Durchflussmesser (Taco-Setter)
9p	Kaskadenventil
10a	Thermometer
10b	Manometer
10c	Rückschlagventil
10d	Luftabscheider
10e	Schmutzfänger mit Magnetitabscheider
10f	Solar-/Soleauffangbehälter
10g	Wärmetauscher
10h	hydraulische Weiche
10i	flexible Anschlüsse
11a	Gebläsekonvektor
11b	Schwimmbad
12	Systemregler
12a	Fernbediengerät
12b	Wärmepumpenerweiterungsmodul
12c	Multifunktionsmodul 2 aus 7
12d	Erweiterungs-/Mischermodul
12e	Haupterweiterungsmodul
12f	Verdrahtungsbox
12g	Buskoppler eBUS
12h	Solarregler
12i	externer Regler

Komponente	Bedeutung
12j	Trennrelais
12k	Maximalthermostat
12l	Speichertemperaturbegrenzer
12m	Außentemperaturfühler
12n	Strömungsschalter
12o	eBUS Netzteil
12p	Funkempfängereinheit
Mehrfach genutzte Komponenten (x) werden fortlaufend nummeriert (x1, x2, ..., xn).	

2.5 Legende zu den Verbindungsschaltplänen

Komponente	Bedeutung
BufTop	Temperaturfühler Pufferspeicher oben
BufBt	Temperaturfühler Pufferspeicher unten
BufTopDHW	Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben
BufBtDHW	Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten
BufTopCH	Temperaturfühler H ₂ g-Teil Pufferspeicher oben
BufBtCH	Temperaturfühler H ₂ g-Teil Pufferspeicher unten
C1/C2	Freigabe Speicherladung/Pufferladung
COL	Kollektortemperaturfühler
DEM	Externe Heizanforderung für Heizkreis
DHW	Speichertemperaturfühler
DHWBT	Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)
EVU	Schaltkontakt Energieversorgungsunternehmen
FS	Vorlauftemperaturfühler/Schwimmbadfühler
MA	Multifunktionsausgang
ME	Multifunktionseingang
PWM	PWM Signal für Pumpe
PV	Schnittstelle zum Photovoltaik-Wechselrichter
RT	Raumthermostat
SCA	Signal Kühlung
SG	Schnittstelle zum Übertragungsnetzbetreiber
Solar yield	Solarertragsfühler
SysFlow	Systemtemperaturfühler
TD	Temperaturfühler für eine ΔT Regelung
TEL	Schalteingang zur Fernsteuerung
TR	Trennschaltung mit schaltendem Heizkessel
Mehrfach genutzte Komponenten (x) werden fortlaufend nummeriert (x1, x2, ..., xn).	

3 Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

3 Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

Hauptfunktion				Wärmeerzeuger	Speicher	spezielle Ausrüstung	System-schema	
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent		0020184677	11
				Kompaktgerät mit eBUS-Steuerung Solar		hydraulische Weiche	0020194184	14
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Solar	Multifunktionsspeicher	Trinkwasserstation	0020199451	17
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	hydraulische Weiche	0020194218	20
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Solar	Warmwasserspeicher bivalent		0020181028	23
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent		0020194198	26
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Solar	Kombispeicher (Tank in Tank)	hydraulische Weiche Hydraulikblock	0020199564	29
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Solar	Kombispeicher (Tank in Tank)		0020199565	32
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent		0020185684	35
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Kombi-Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Schichtladespeicher	2-Zonen-Kit	0020180635	38
				Kombi-Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät		Hydraulikmodul	0020177912	41
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Modul für passive Kühlung Hydraulikmodul	0020177929	44
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Kombi-Heizgerät mit eBUS-Steuerung		Hydraulikmodul	0020194193	47
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul	0020177914	50
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät Solar	Multifunktionsspeicher	Trinkwasserstation Passive Kühlung (extern)	0020194214	53
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul	0020194220	56
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät Solar	Warmwasserspeicher bivalent	Hydraulikmodul	0020177919	59
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul	0020177933	62

Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne 3

Hauptfunktion				Wärmeerzeuger	Speicher	spezielle Ausrüstung	System-schemata	
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Wärmetauschermodul	0020205404	65
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul Wärmetauschermodul	0020194203	68
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät Solar	Warmwasserspeicher bivalent	Wärmetauschermodul	0020199449	71
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Pufferspeicher Warmwasserspeicher bivalent		0020205398	74
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent mit Elektro-Zusatzheizung für Heizung/Warmwasser		0020205393	77
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	hydraulische Weiche	0020212732	80
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Pufferspeicher Warmwasserspeicher monovalent	Schnittstelle zur PV-Anlage	0020212741	83
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul	0020212735	86
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Pufferspeicher Warmwasserspeicher monovalent	Smart Grid Ready	0020212760	89
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	hydraulische Weiche	0020232113	92
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	Hydraulikmodul Wärmetauschermodul	0020232112	95
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Multifunktionsspeicher	Trinkwasserstation	0020223737	98
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät Solar	Multifunktionsspeicher	Trinkwasserstation	0020223745	101
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Solar	Kombispeicher (Tank in Tank)	hydraulische Weiche Hydraulikblock	0020223738	104
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher monovalent	hydraulische Weiche	0020212762	107
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung	Warmwasserspeicher bivalent	hydraulische Weiche	0020223739	110
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung	Multifunktionsspeicher	Hydraulikmodul Wärmetauschermodul	0020232118	113
				Heizgerät mit eBUS-Steuerung		hydraulische Weiche	0020212731	116
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät	Warmwasserspeicher monovalent Pufferspeicher		0020212733	119

3 Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

Hauptfunktion				Wärmeerzeuger	Speicher	spezielle Ausrüstung	System-schema	
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung		Hydrauliktower	0020212729	122
				Wärmepumpe mit eBUS-Steuerung elektr. Zusatzheizgerät		Hydrauliktower	0020234155	125

4 Systemschema 0020184677

4.1 Einschränkung des Systemschemas

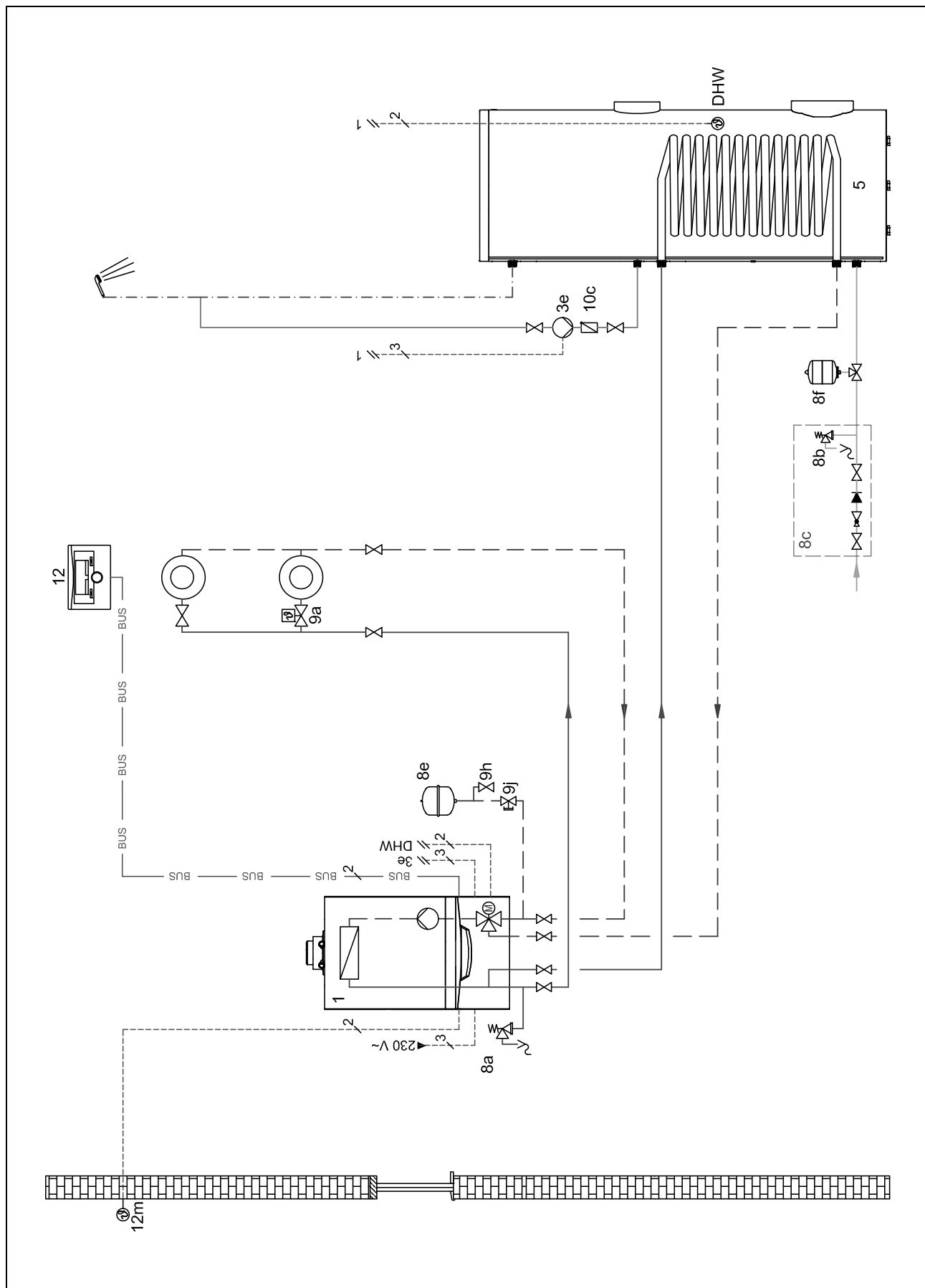
Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

4.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

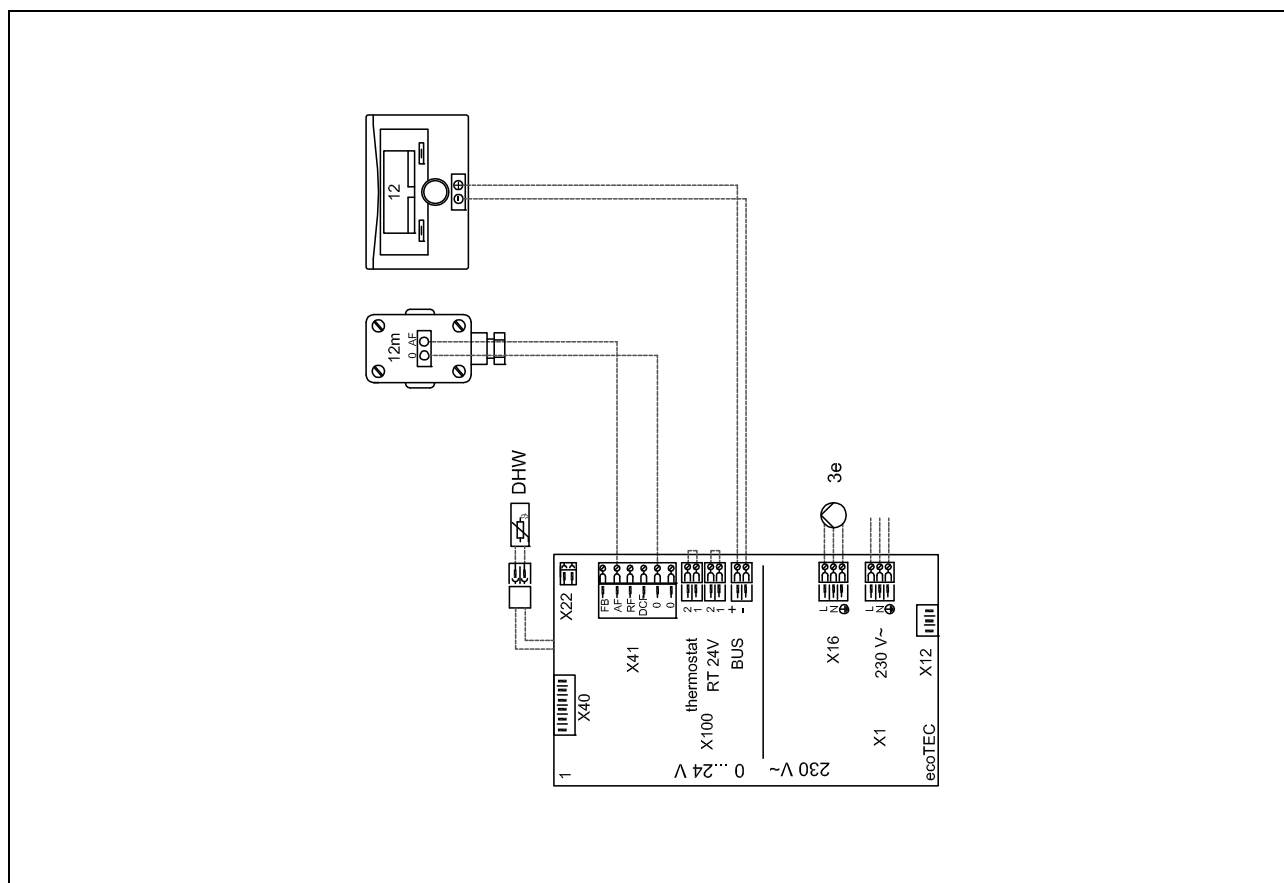
Systemschema: 1

4 Systemschema 0020184677

4.3 Systemschema



4.4 Verbindungsschaltplan



5 Systemschema 0020194184

5 Systemschema 0020194184

5.1 Klemmenbelegung

5.1.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

5.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

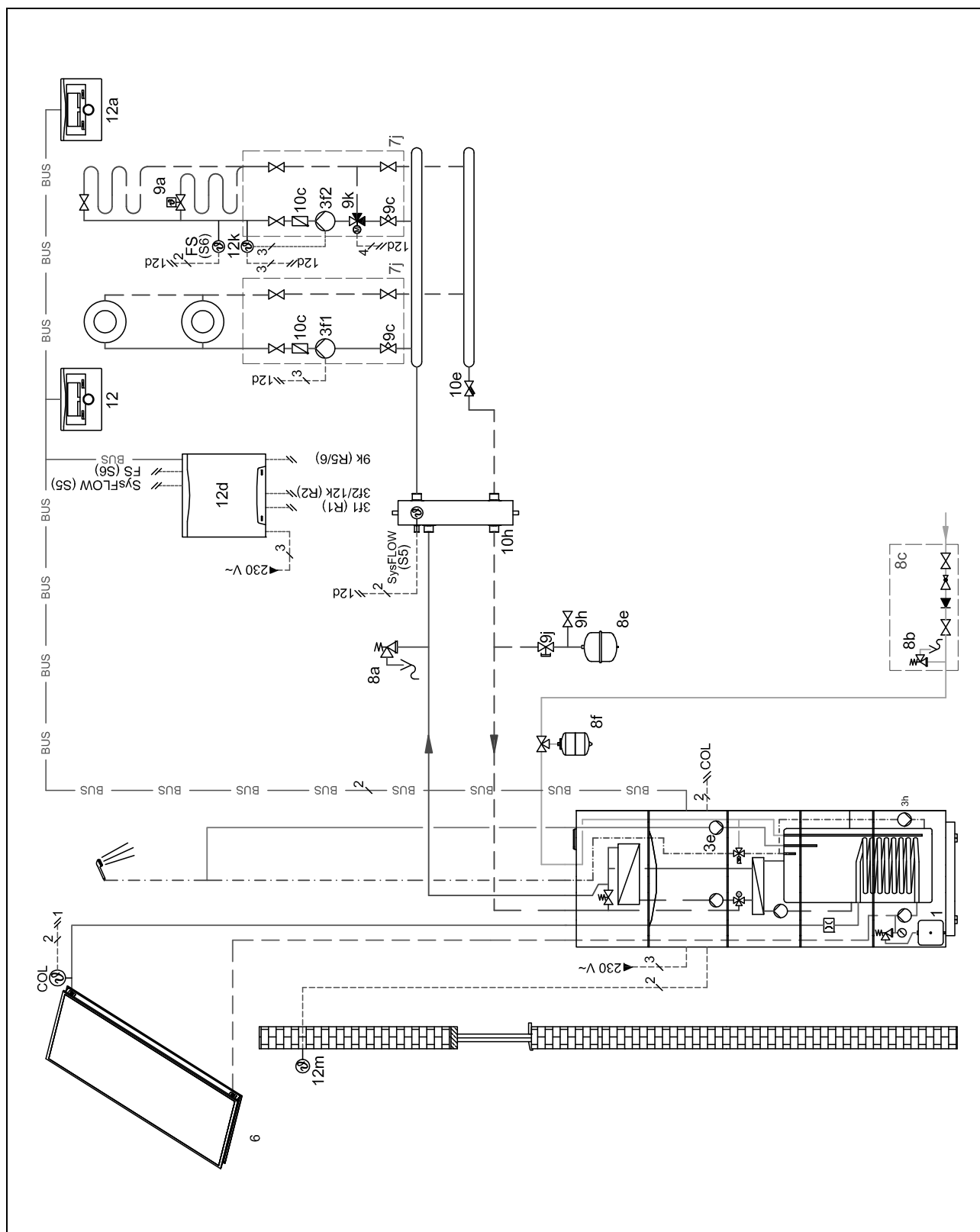
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

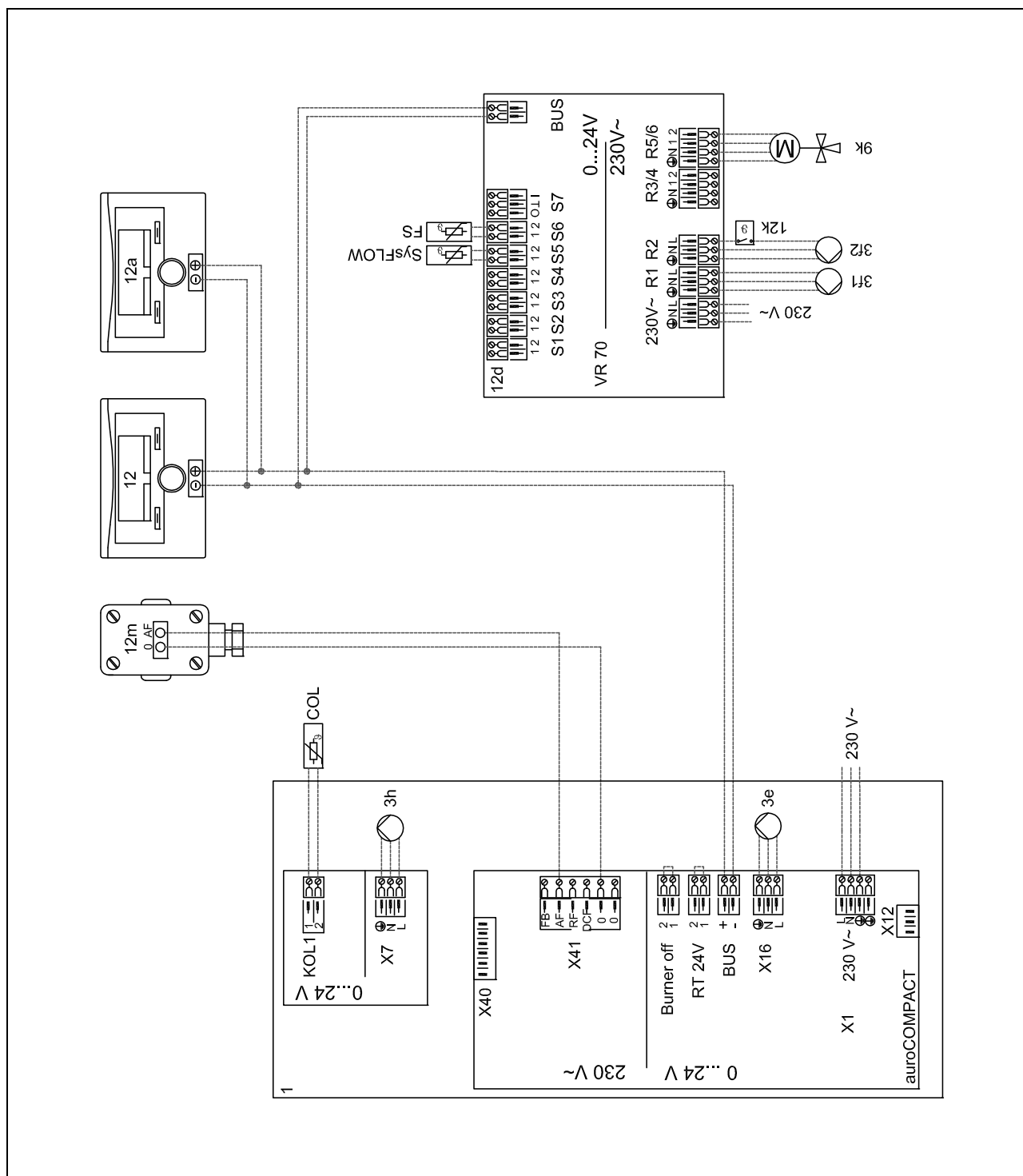
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

5.3 Systemschema



5.4 Verbindungsschaltplan



6 Systemschema 0020199451

6.1 Klemmenbelegung

6.1.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R2: Heizungspumpe

R3/4: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben

S2: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten

S4: Systemtemperaturfühler

S5: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher oben

S6: Vorlauftemperaturfühler

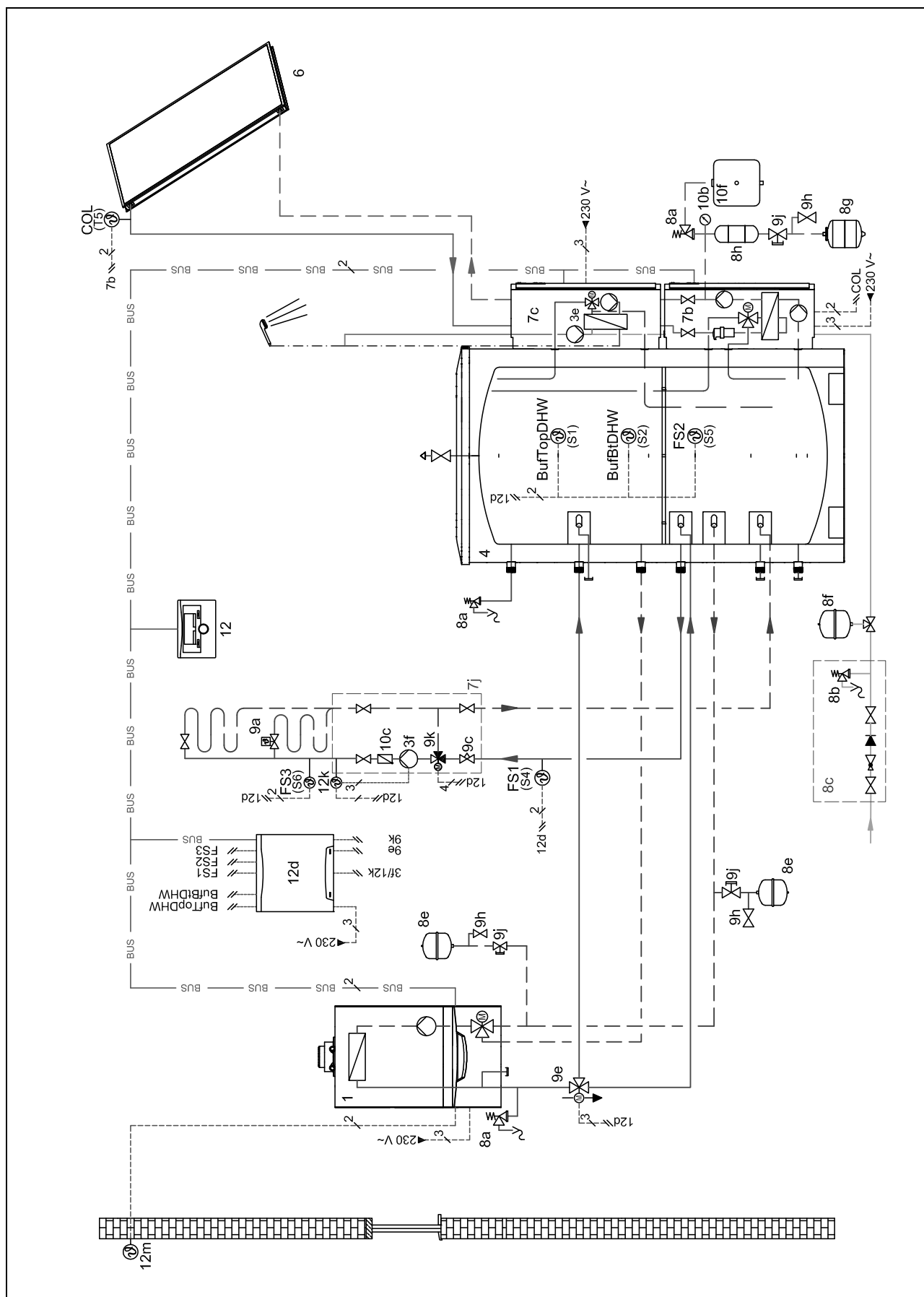
6.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

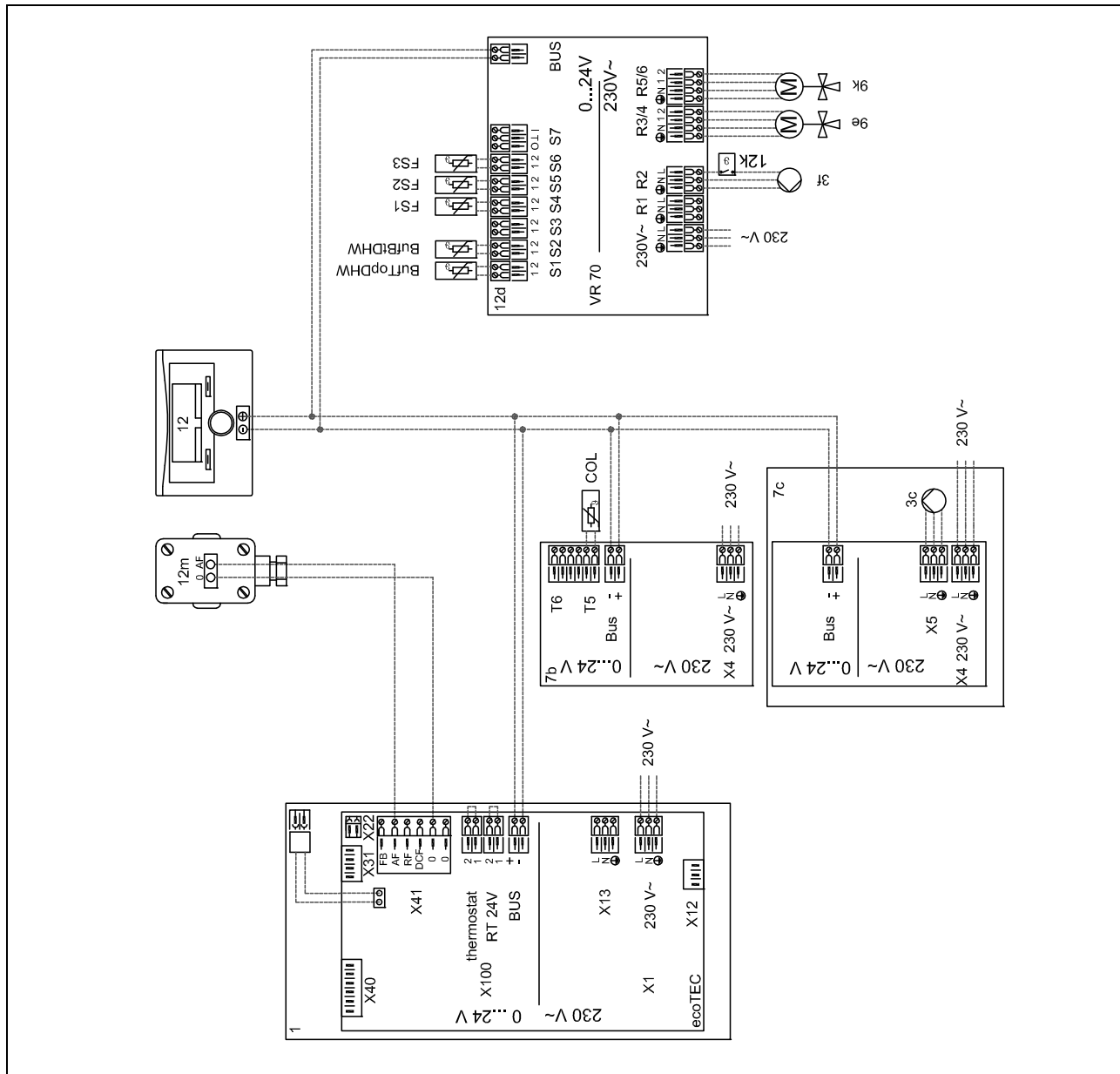
Konfig. VR70, Adr. 1: 3

MA VR70, Adr. 1: Ladepumpe

6.3 Systemschema



6.4 Verbindungsschaltplan



7 Systemschema 0020194218

7 Systemschema 0020194218

7.1 Einschränkung des Systemschema

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

7.2 Klemmenbelegung

7.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: 3-Wege-Mischer

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S5: Vorlauftemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

7.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR70, Adr. 1: 5

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Nein

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

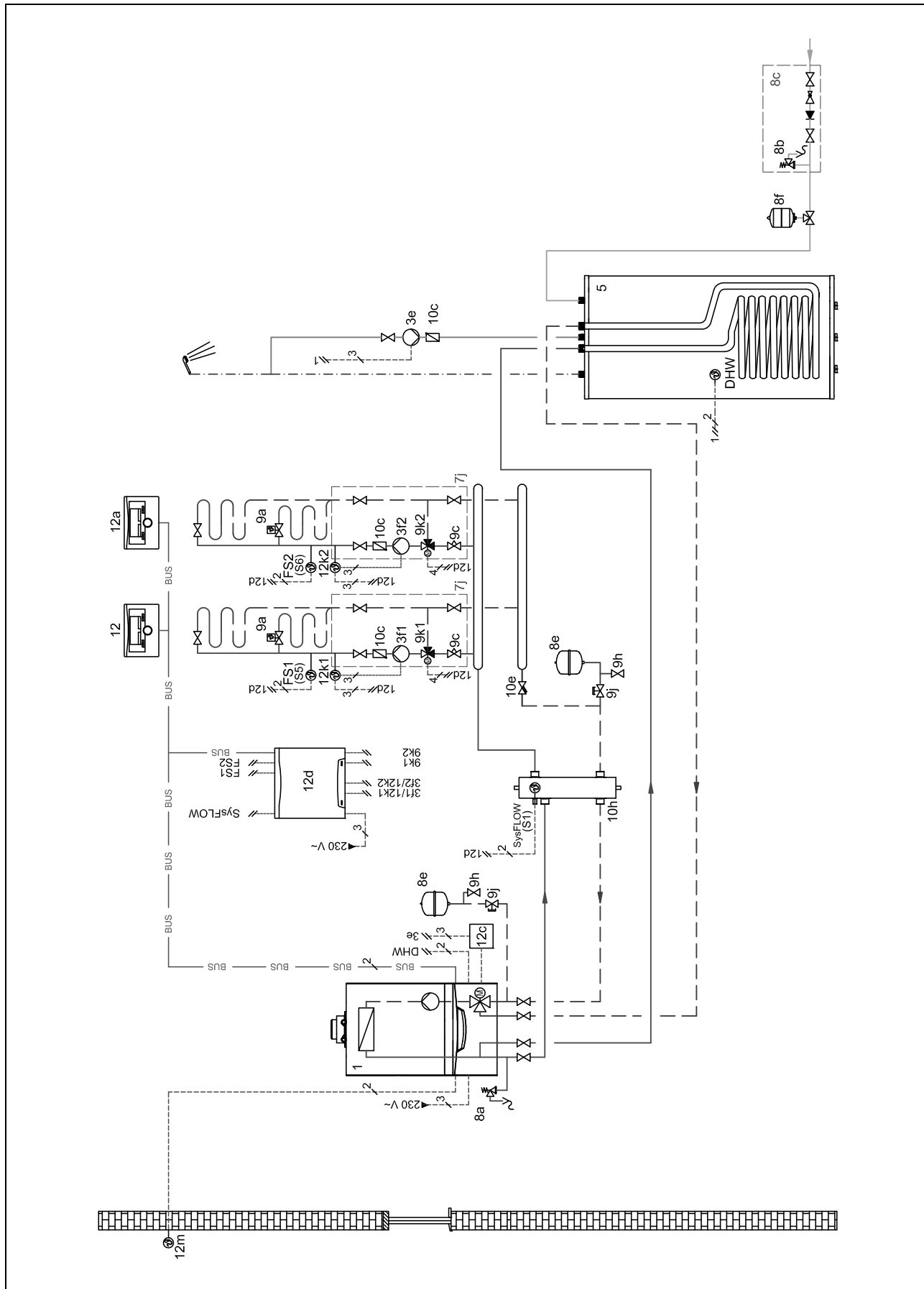
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

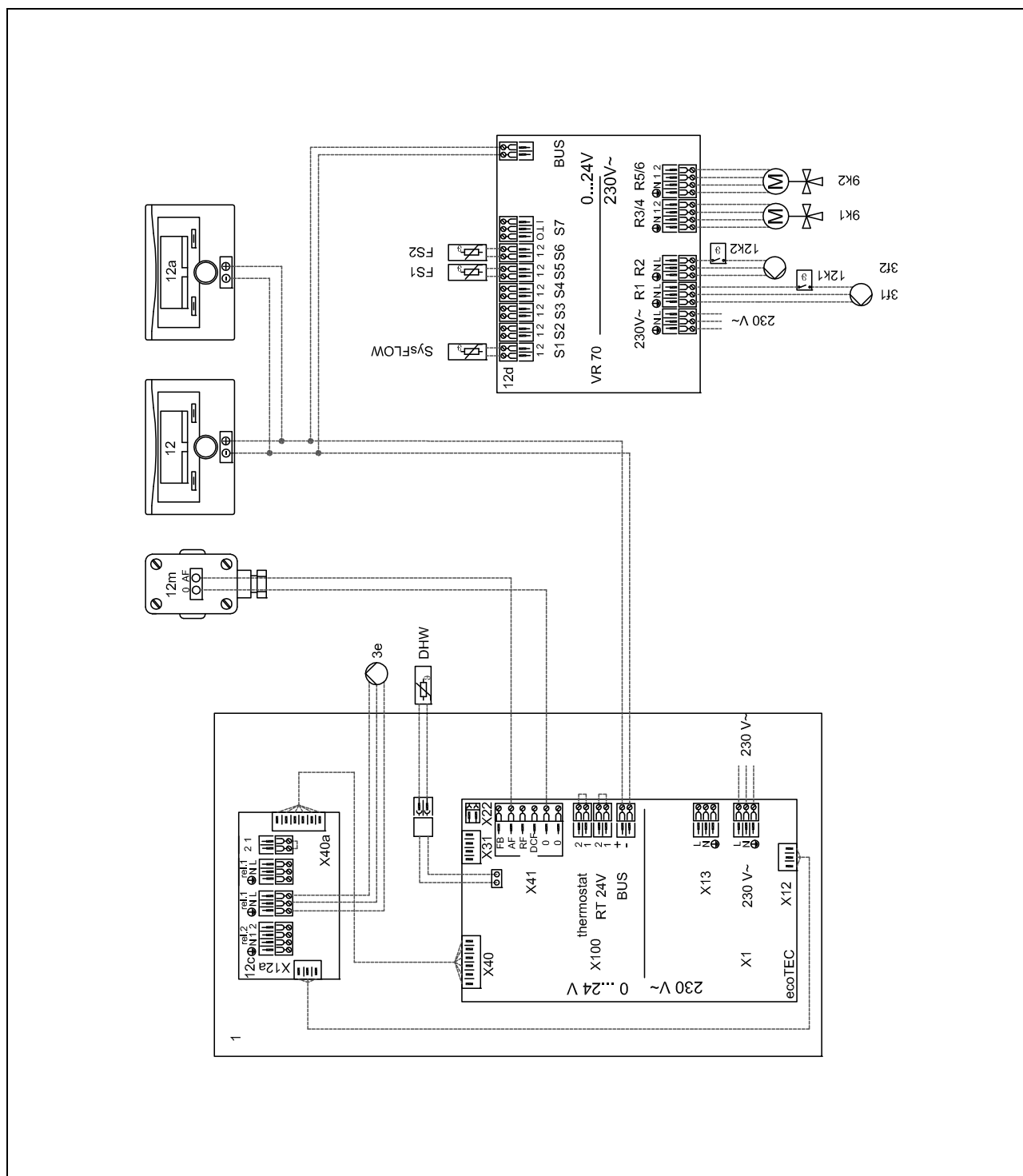
7.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Zubehörrelais 1: Zirkulationspumpe

7.5 Systemschema



7.6 Verbindungsschaltplan



8 Systemschema 0020181028

8.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

8.2 Klemmenbelegung

8.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Legionellenschutzpumpe

R3/4: Zirkulationspumpe

S1: Speichertemperaturfühler

S2: Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)

S5: Kollektortemperaturfühler

S6: Solarertragsfühler

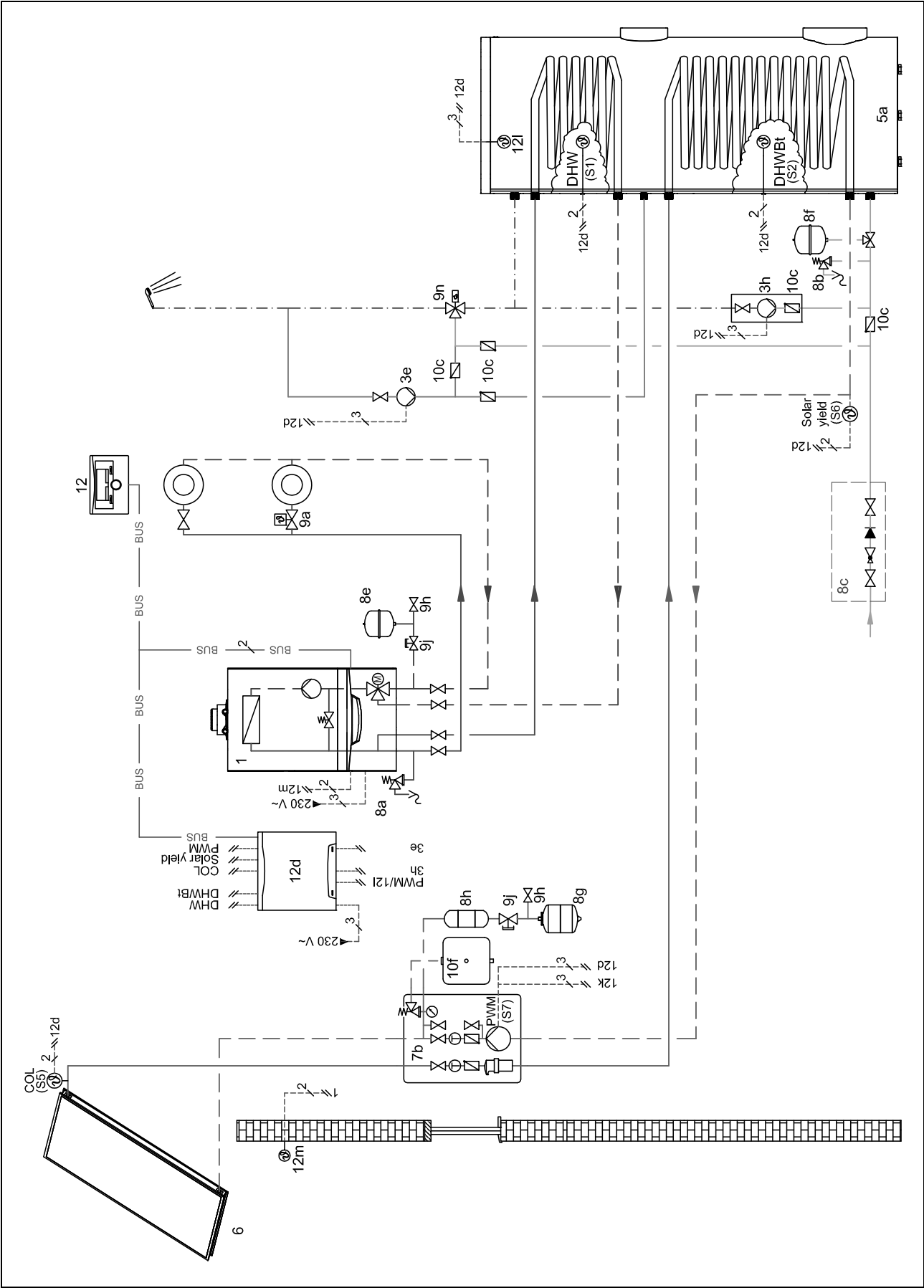
8.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

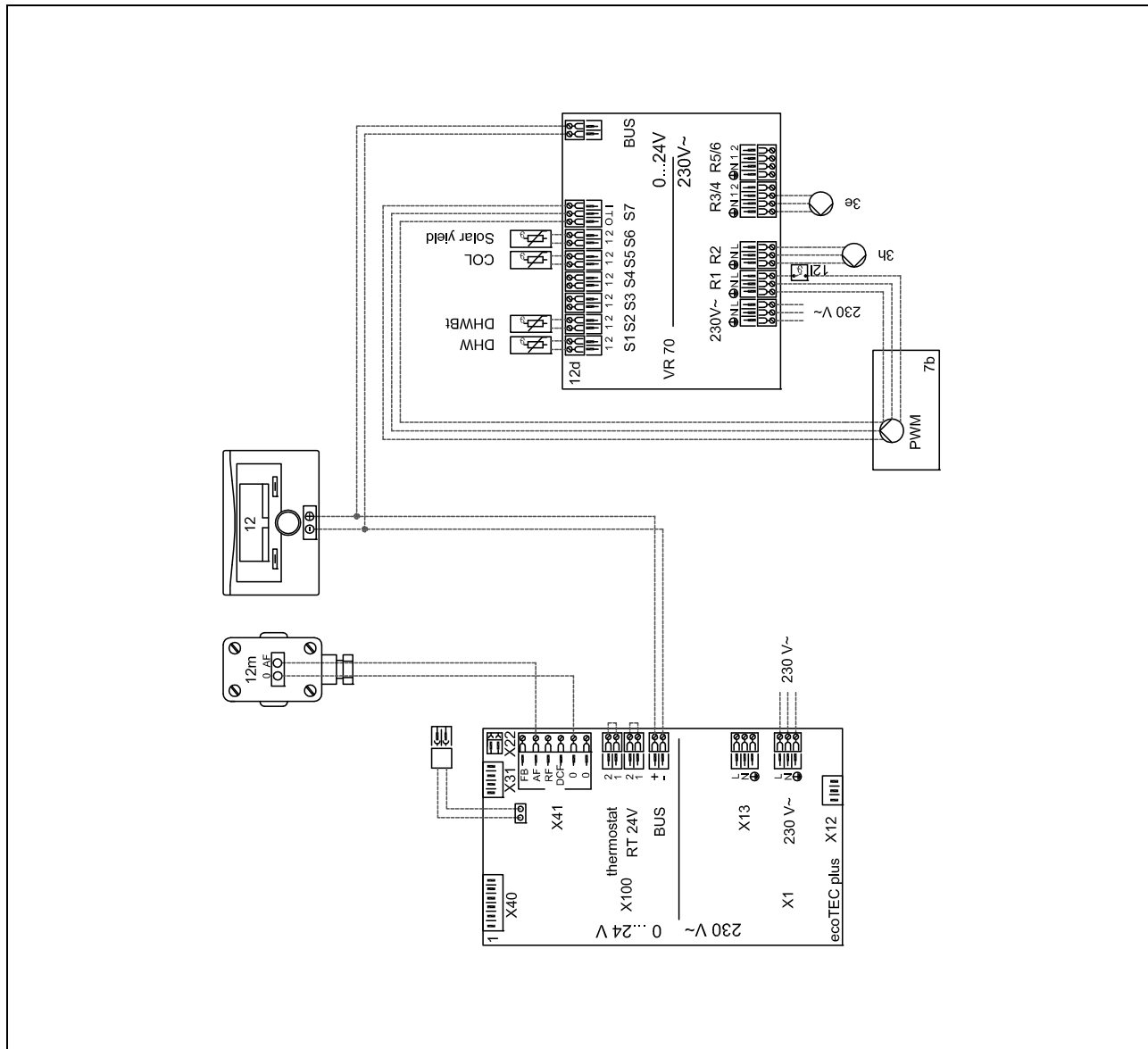
Konfig. VR70, Adr. 1: 6

MA VR70, Adr. 1: Zirk.pumpe

8.4 Systemschema



8.5 Verbindungsschaltplan



9 Systemschema 0020194198

9 Systemschema 0020194198

9.1 Klemmenbelegung

9.1.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: Speicherladepumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Speichertemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

9.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 2

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Ladepumpe

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Nein

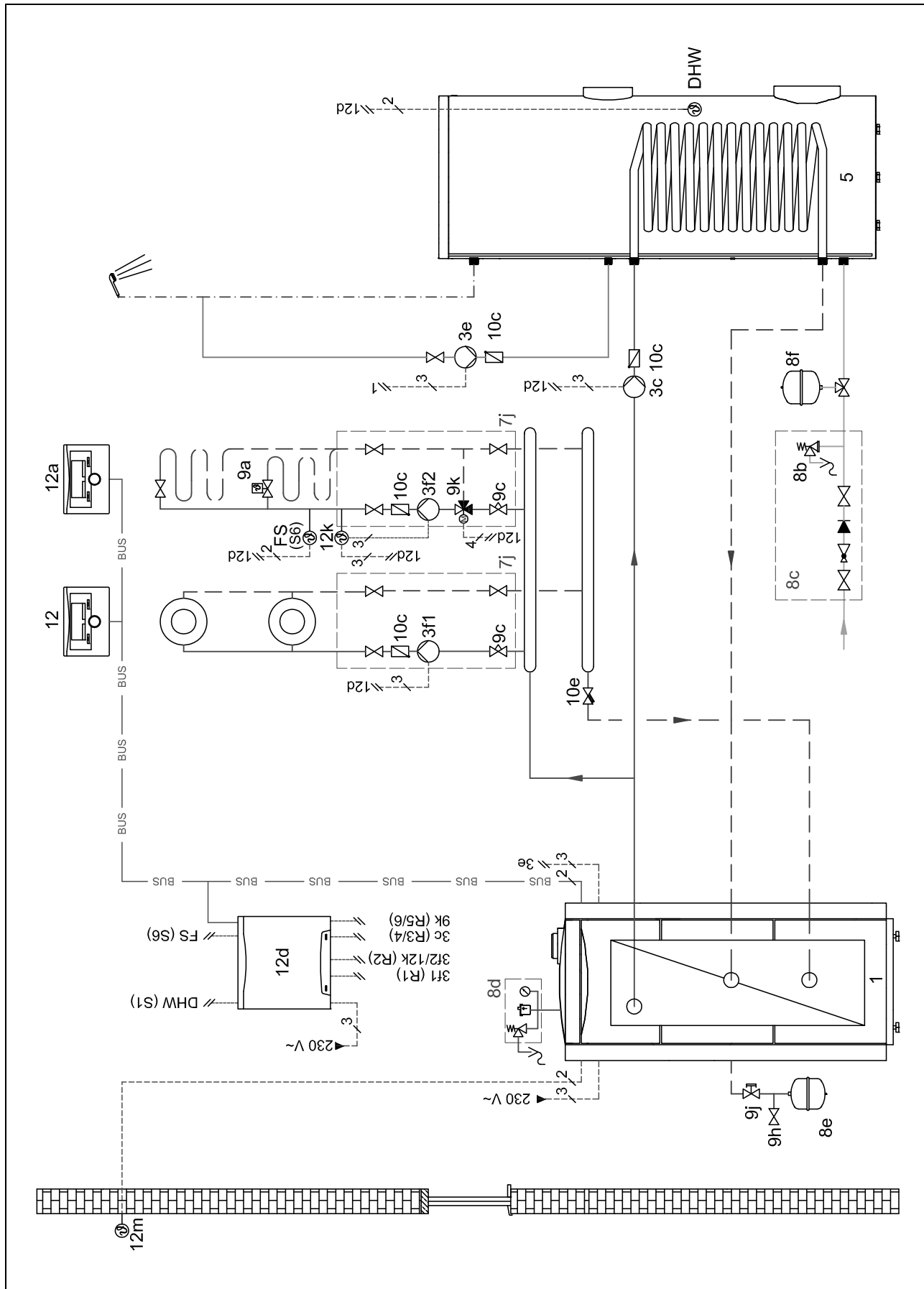
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

9.3 Systemschema



10 Systemschema 0020199564

10.1 Einschränkung des Systemschemas

Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

10.2 Klemmenbelegung

10.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Heizungspumpe

R3: 3-Wege-Ventil Heizungsunterstützung

R4: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Solarertragsfühler

S2: Temperaturfühler Pufferspeicher unten

S3: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung

S4: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung

S5: Kollektortemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

10.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

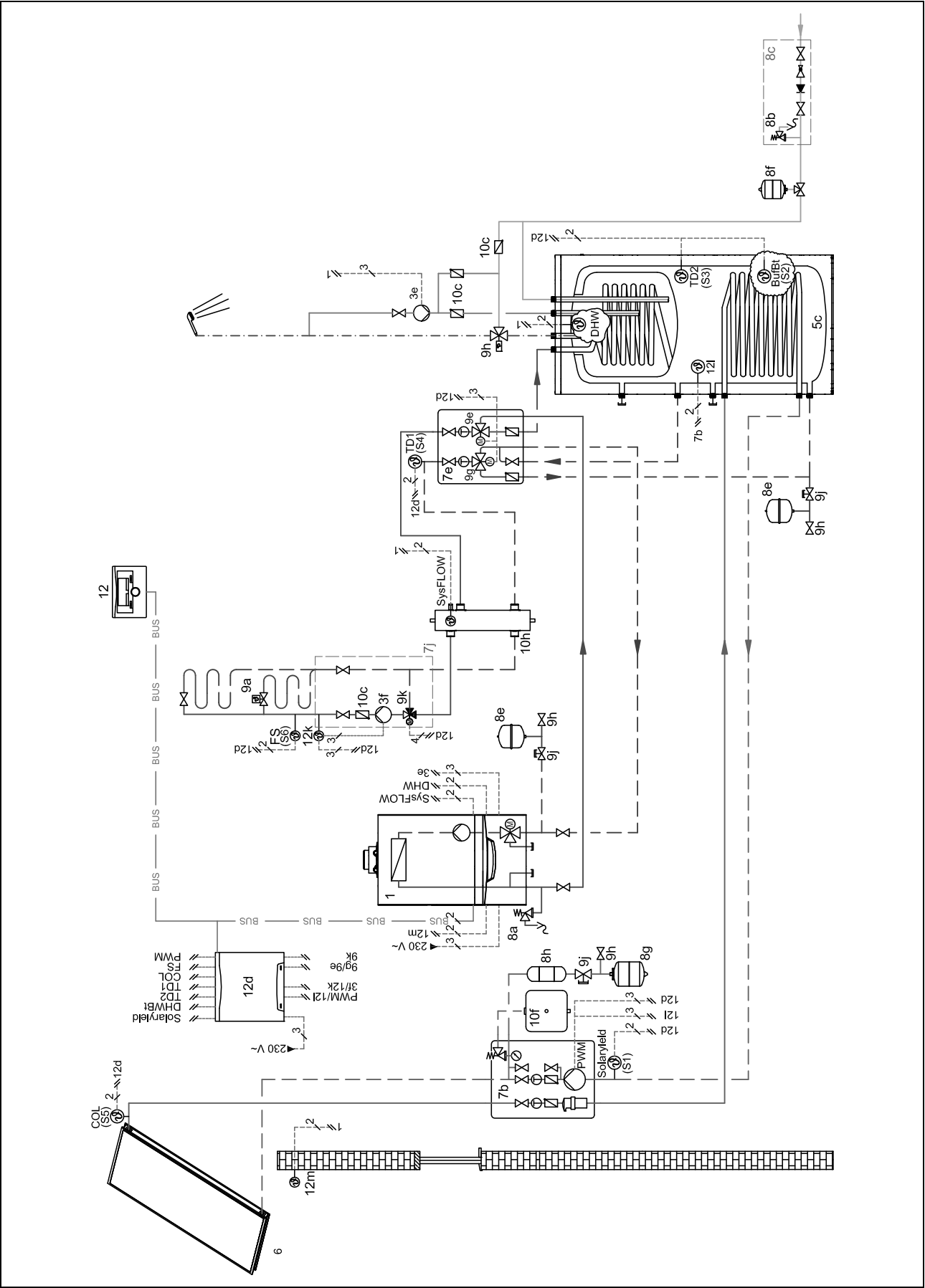
Systemschema: 2

Konfig. VR70, Adr. 1: 12

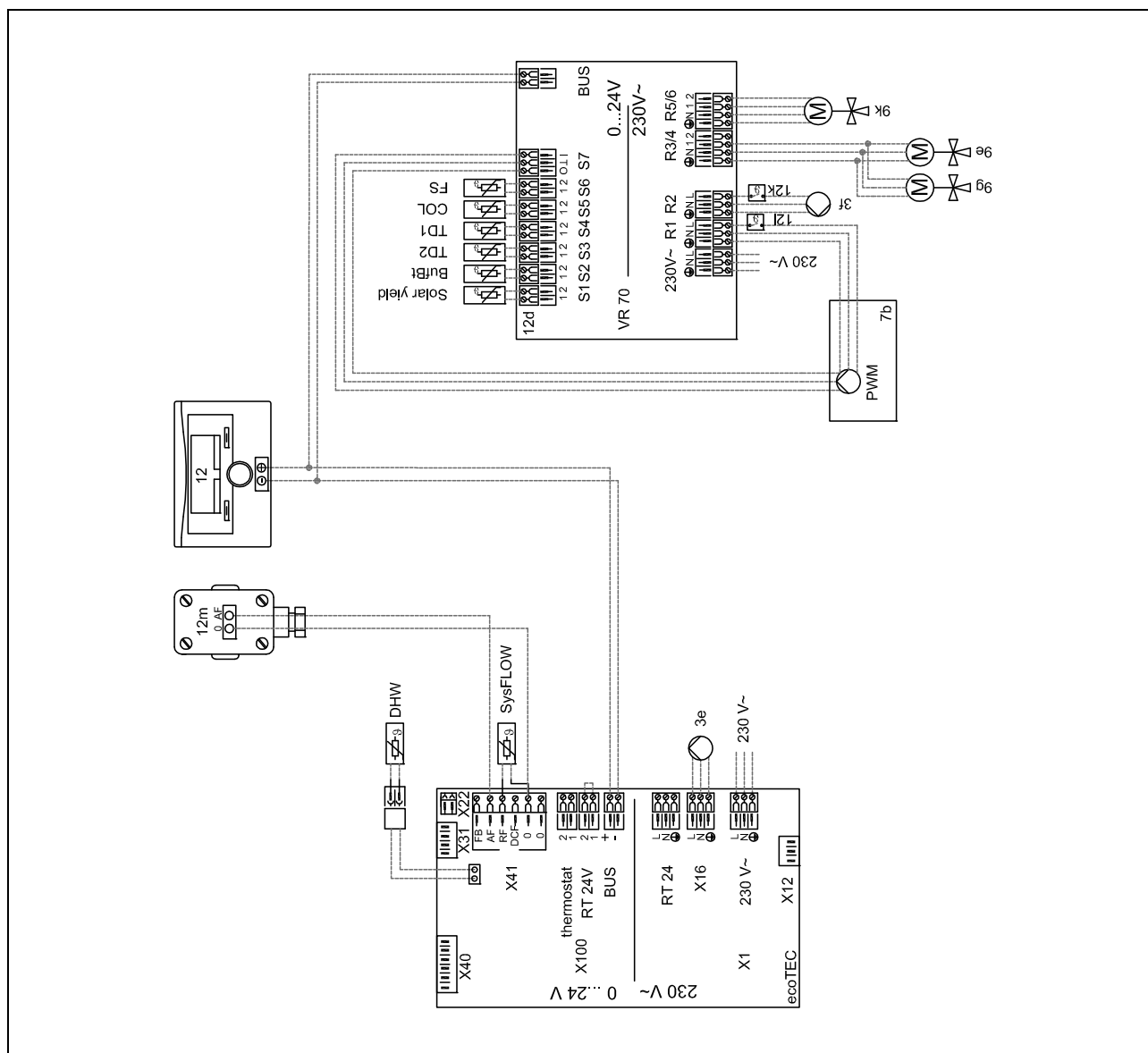
10.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

10.5 Systemschema



10.6 Verbindungsschaltplan



11 Systemschema 0020199565

11 Systemschema 0020199565

11.1 Einschränkung des Systemschemas

Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

11.2 Klemmenbelegung

11.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Heizungspumpe

R3: 3-Wege-Ventil Rücklaufanhebung

R4: Speicherladepumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Solarertragsfühler

S2: Temperaturfühler Pufferspeicher unten

S3: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung

S4: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung

S5: Kollektortemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

11.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

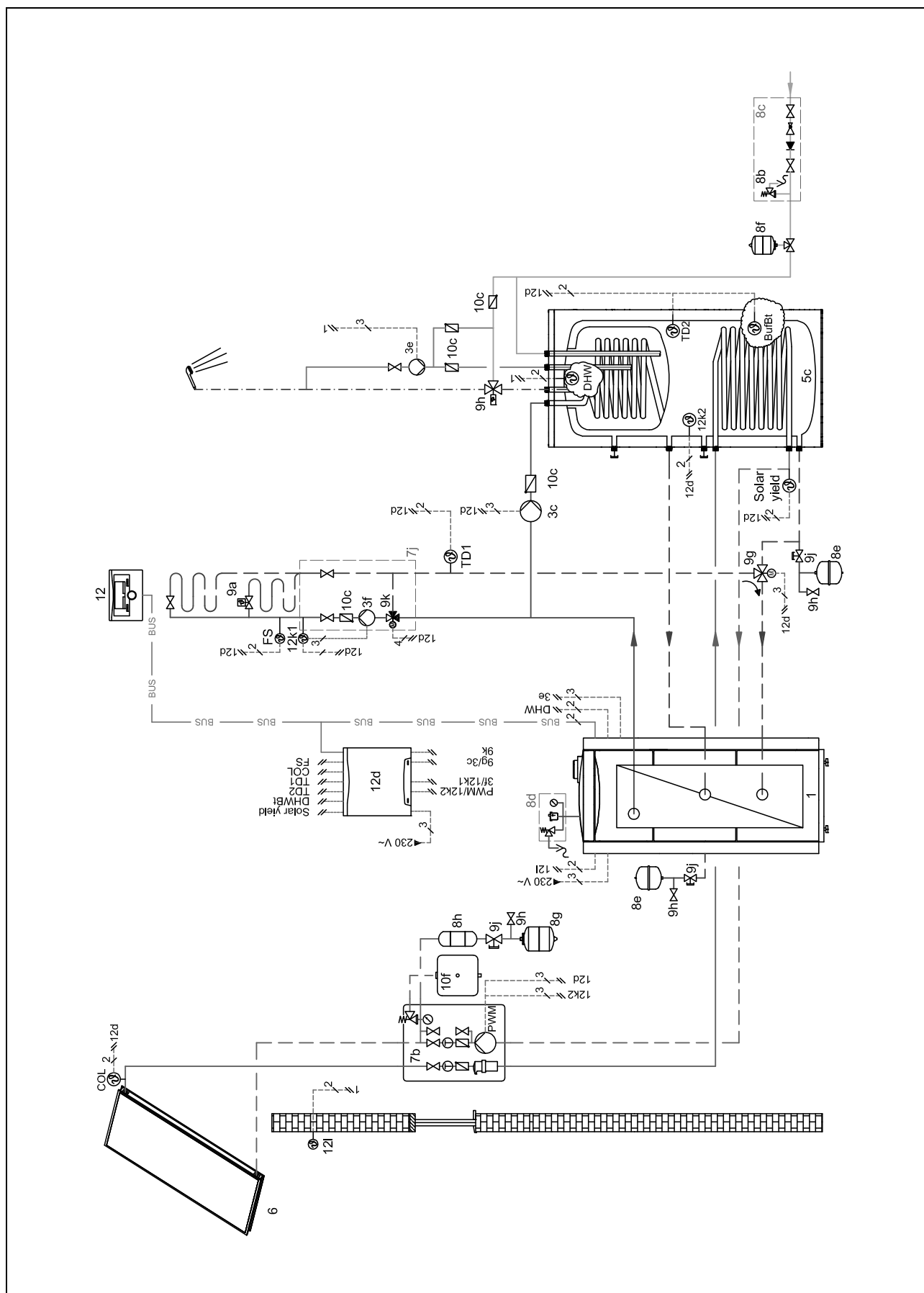
Systemschema: 2

Konfig. VR70, Adr. 1: 12

11.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

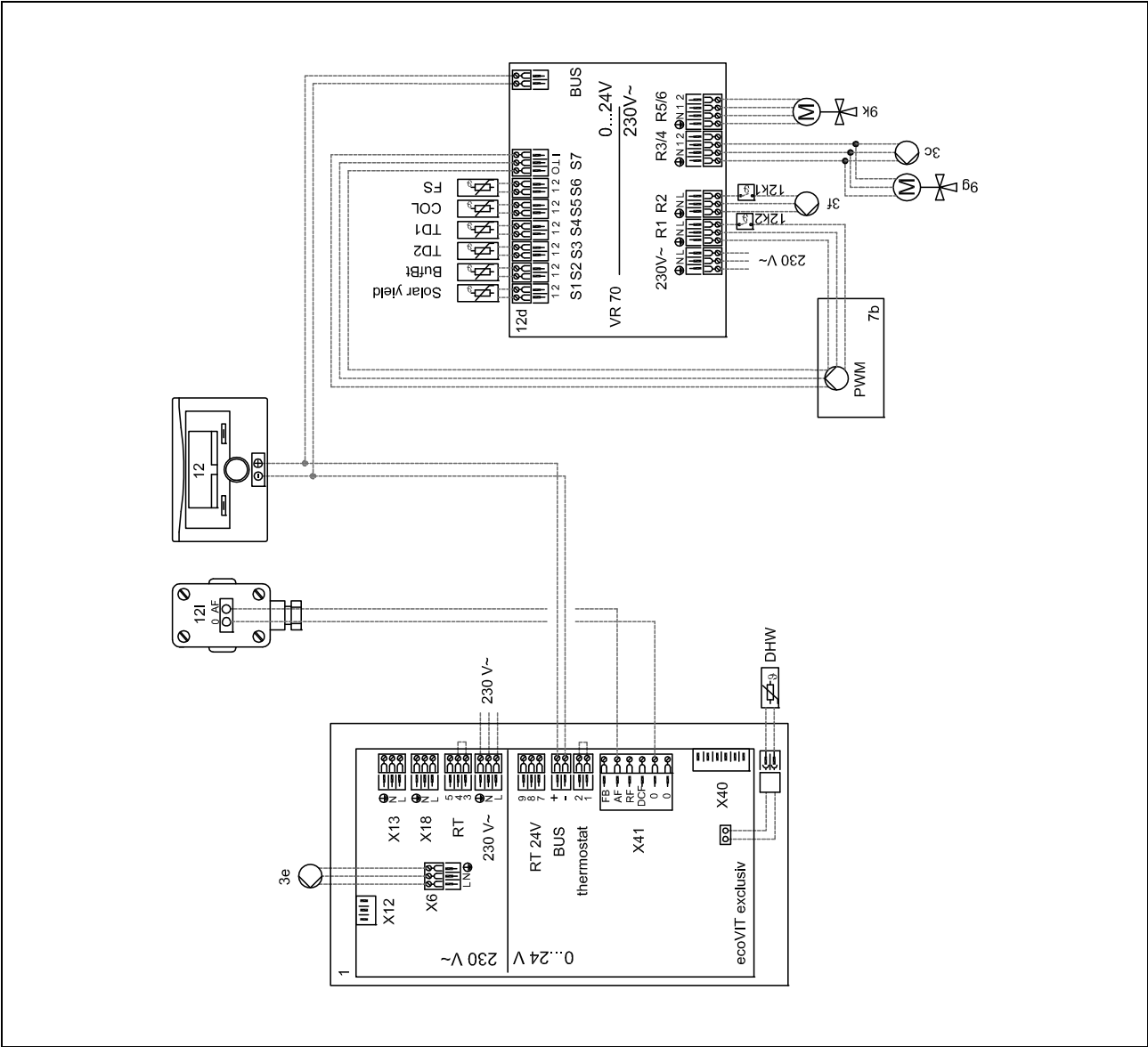
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

11.5 Systemschema



11 Systemschema 0020199565

11.6 Verbindungsschaltplan



12 Systemschema 0020185684

12.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3 (→ Seite 129)

12.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 6

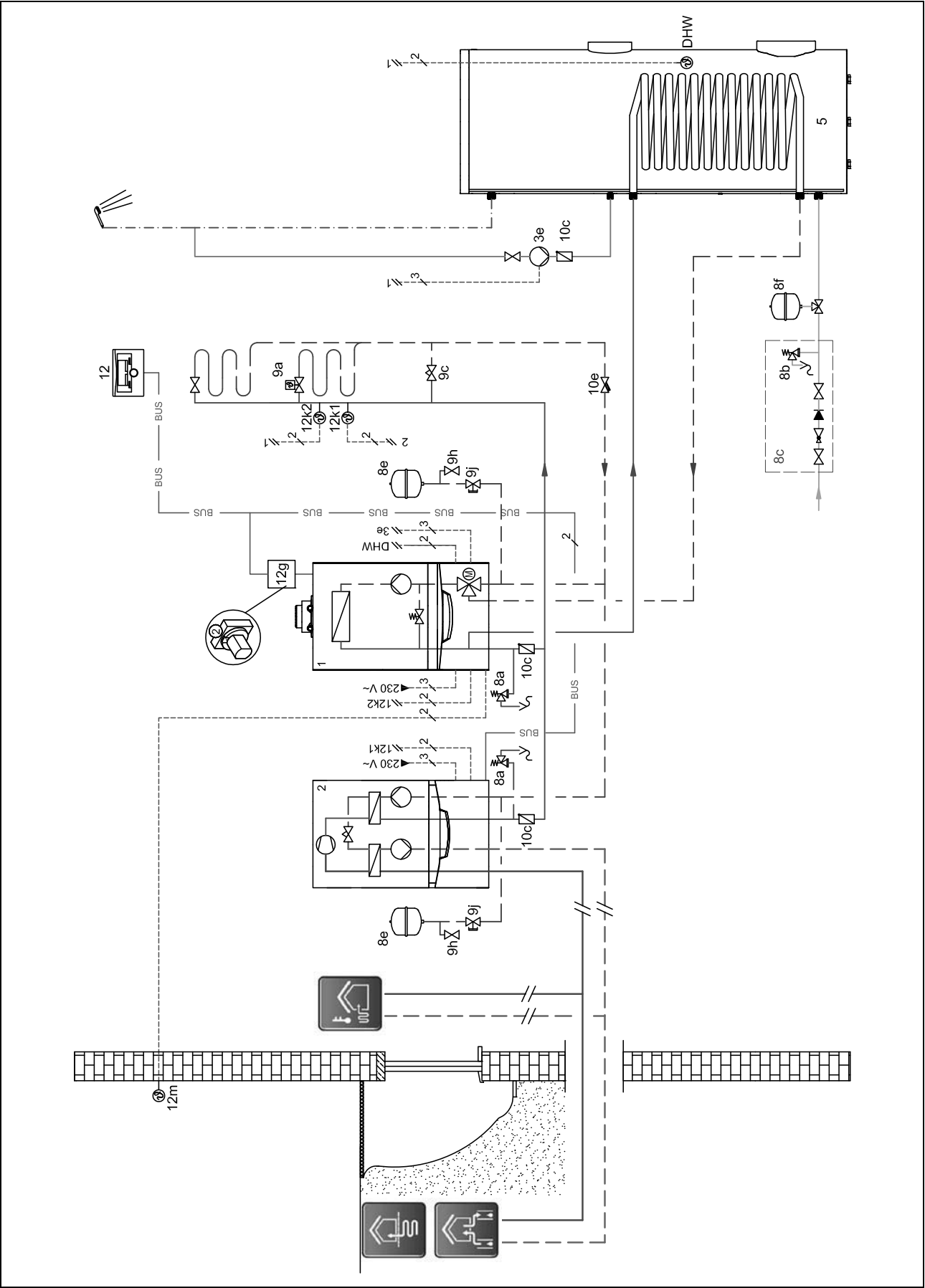
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

12.3 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

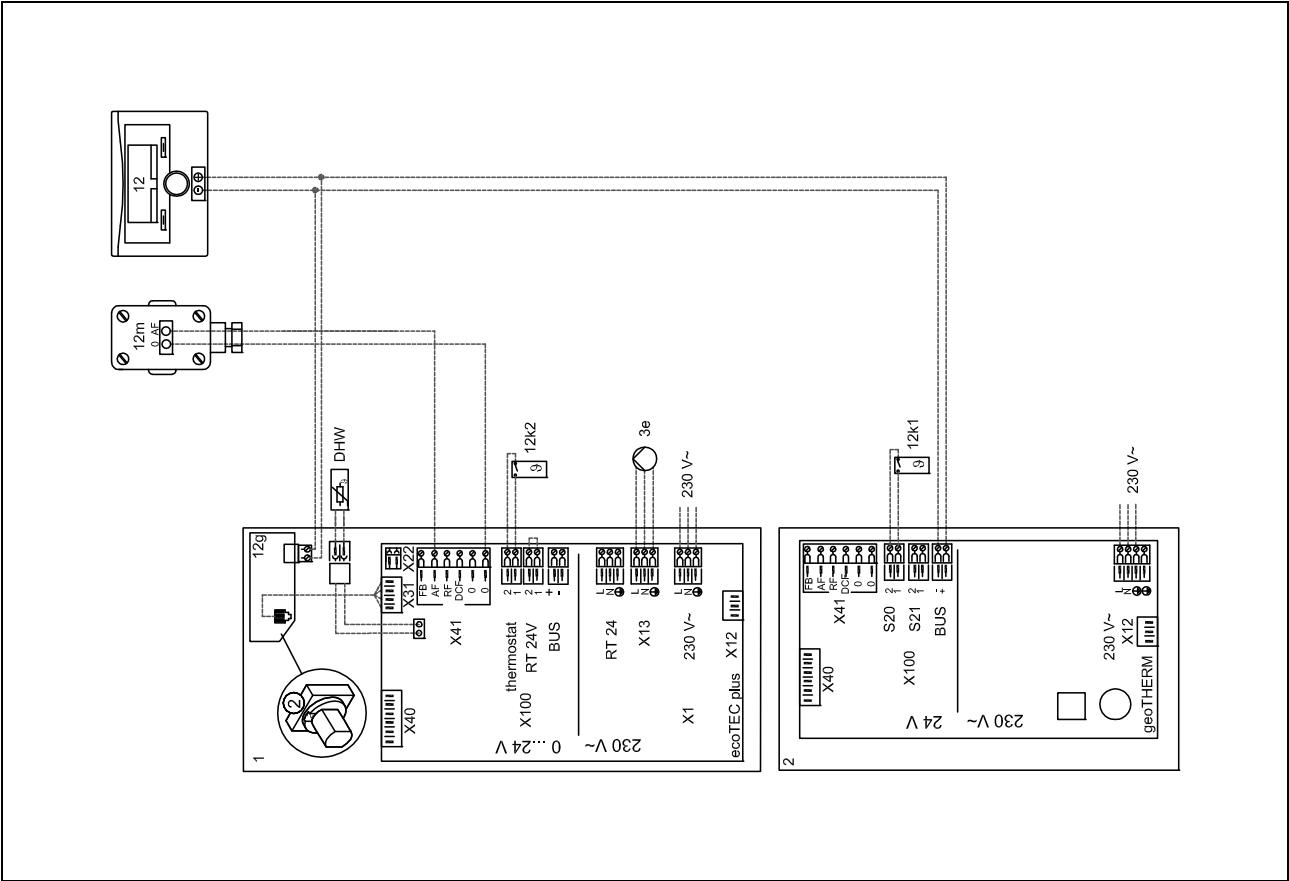
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

Buskoppler Adresse: 2

12.4 Systemschema



12.5 Verbindungsschaltplan



13 Systemschema 0020180635

13 Systemschema 0020180635

13.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3 (→ Seite 129)

13.2 Klemmenbelegung

13.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Zonenventil

R5/6: 3-Wege-Mischer

S6: Vorlauftemperaturfühler

13.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 7

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

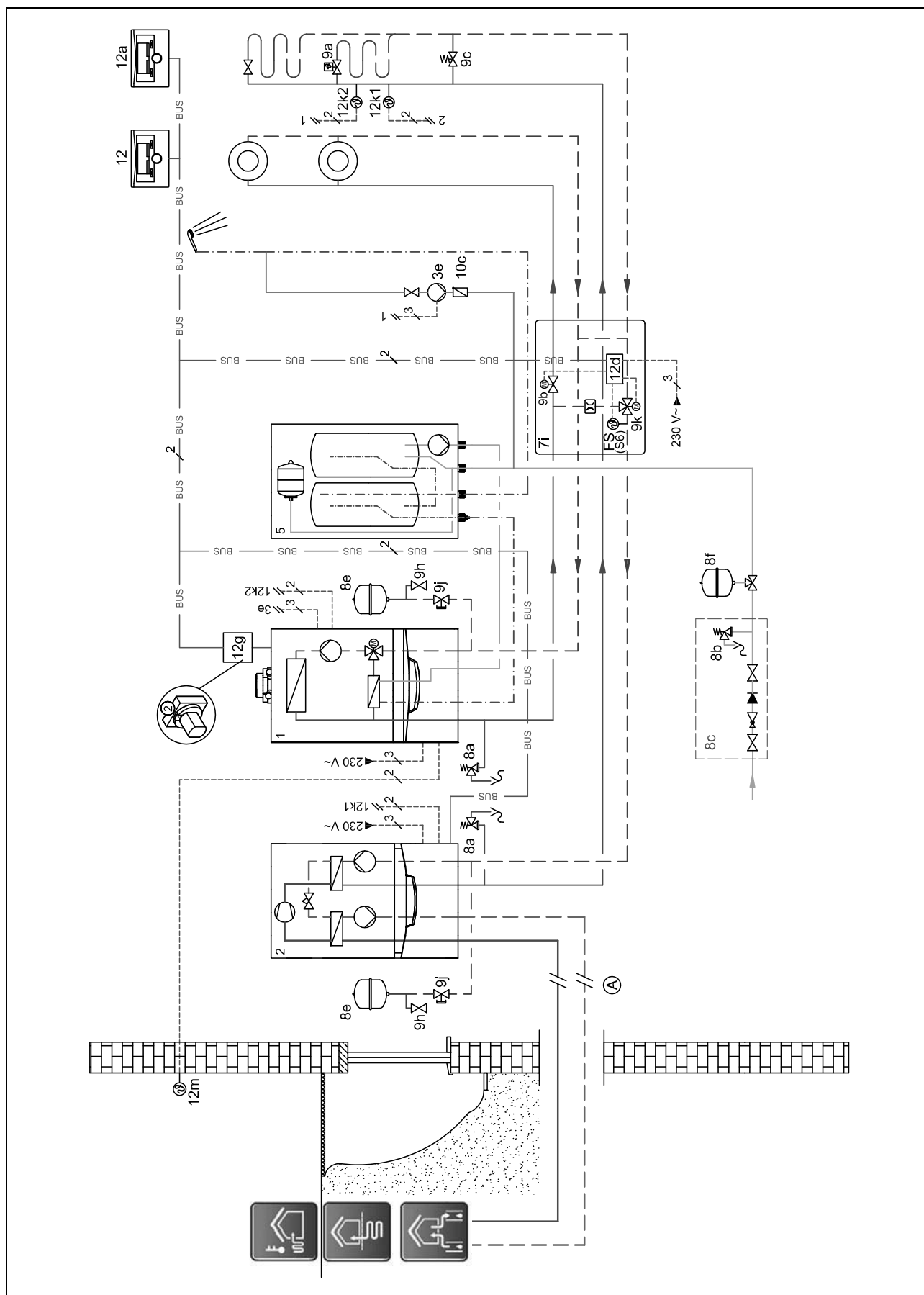
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

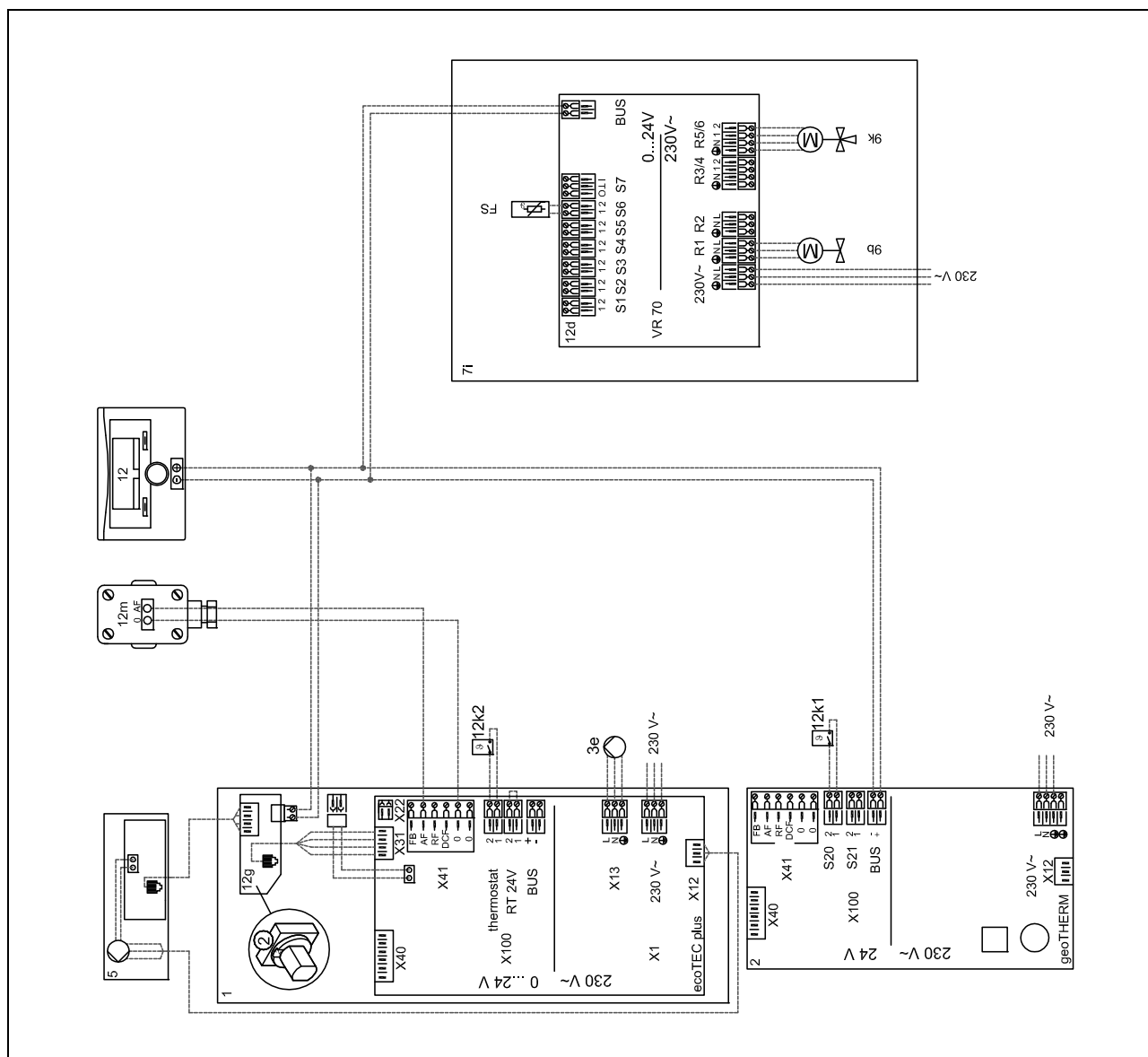
13.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 2

13.5 Systemschema



13.6 Verbindungsschaltplan



14 Systemschema 0020177912

14.1 Einschränkung des Systemschemas

Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperatur-reguliertventil muss immer min. 35 % der Nenndurchflussmenge fließen können.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

14.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

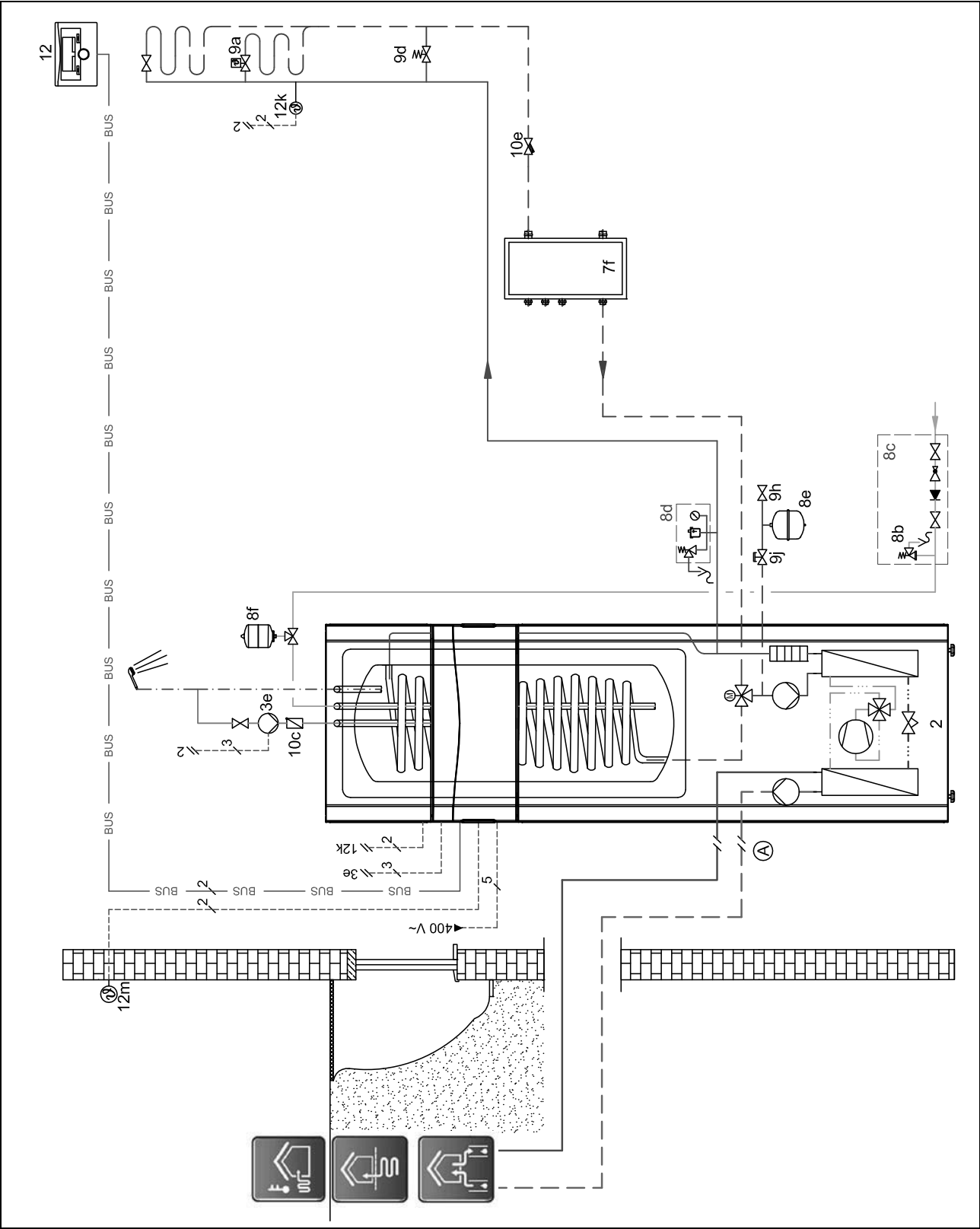
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

14.3 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

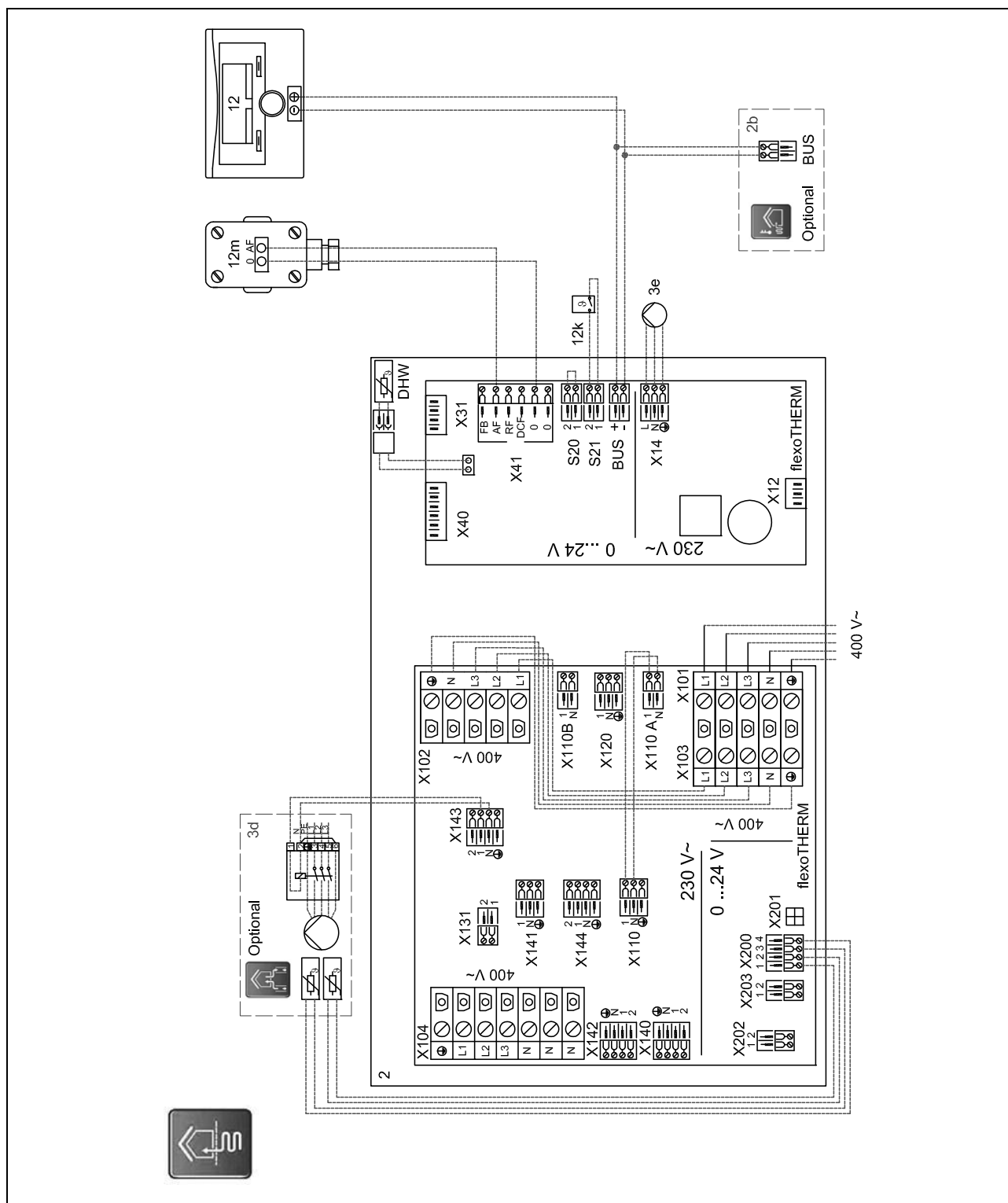
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

14 Systemschema 0020177912

14.4 Systemschema



14.5 Verbindungsschaltplan



15 Systemschema 0020177929

15 Systemschema 0020177929

15.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperatur-reguliertventil muss immer min. 35 % der Nenndurchflussmenge fließen können.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 3, 4 (→ Seite 128)

15.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Ja

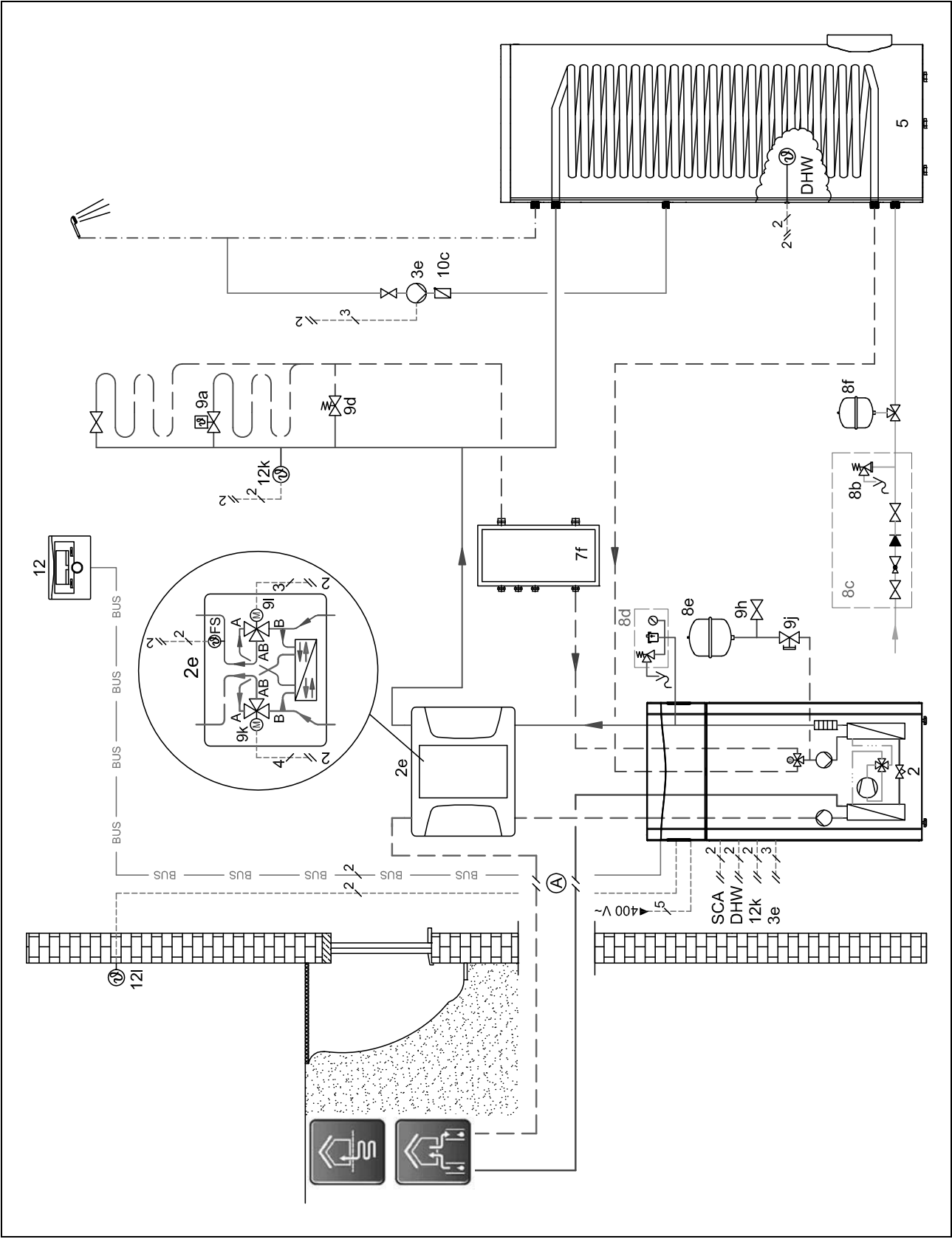
HEIZKREIS1 / Taupunktüberw.: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

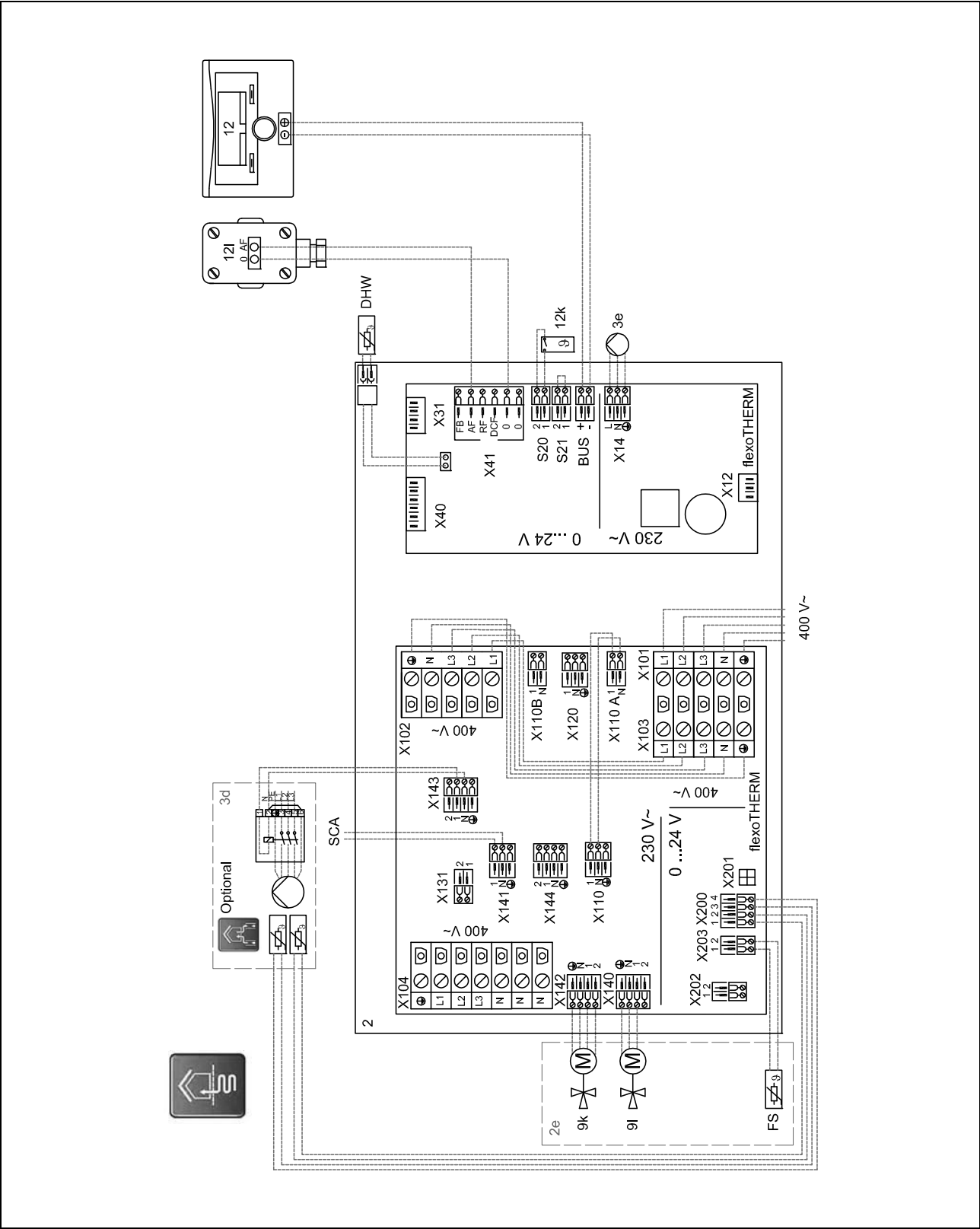
15.3 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. Zubehör

15.4 Systemschema



15.5 Verbindungsschaltplan



16 Systemschema 0020194193

16.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

16.2 Klemmenbelegung

16.2.1 Klemmenbelegung des Wärmepumpenerweiterungsmoduls VWZ AI

VF1: Systemtemperaturfühler

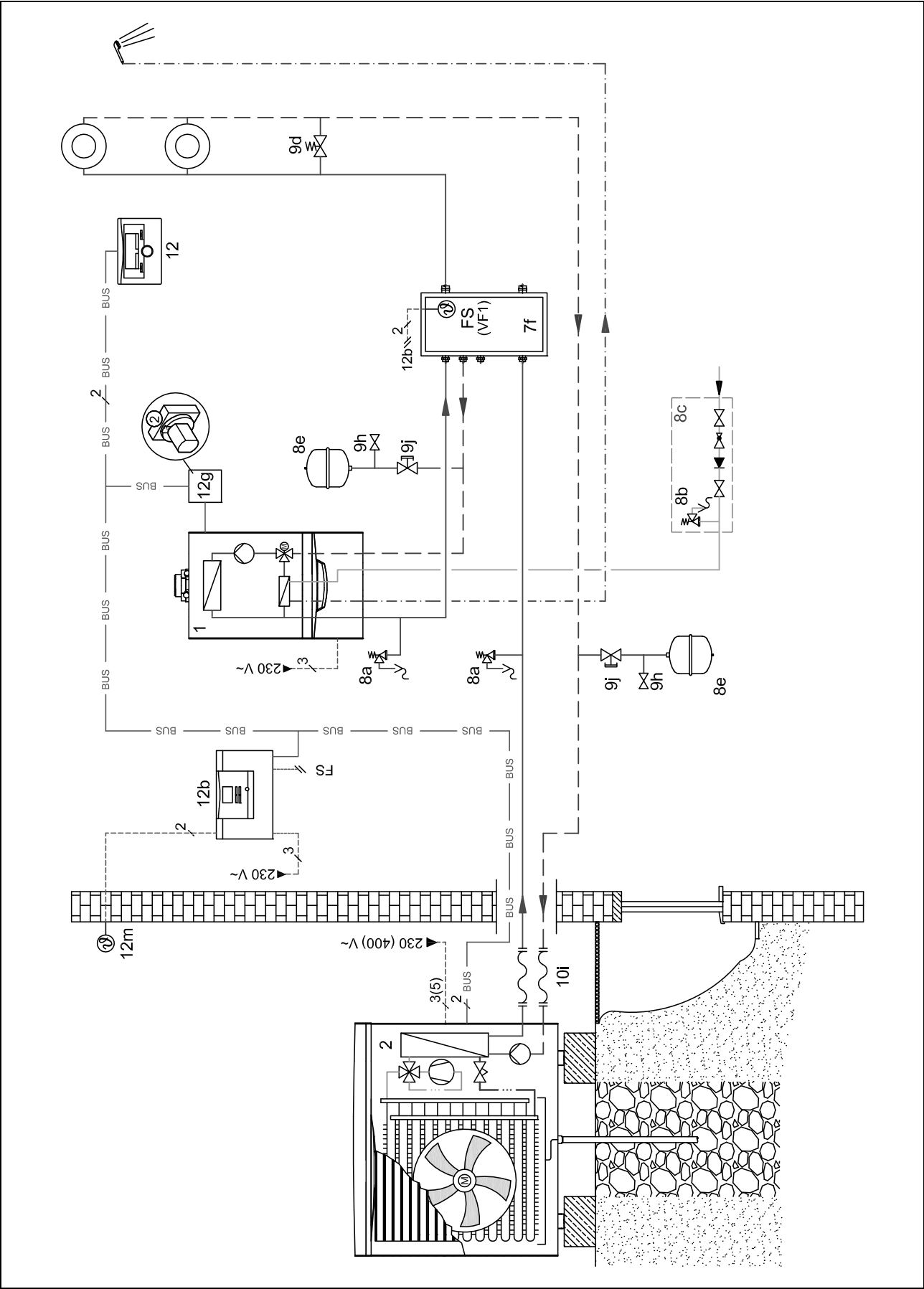
16.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

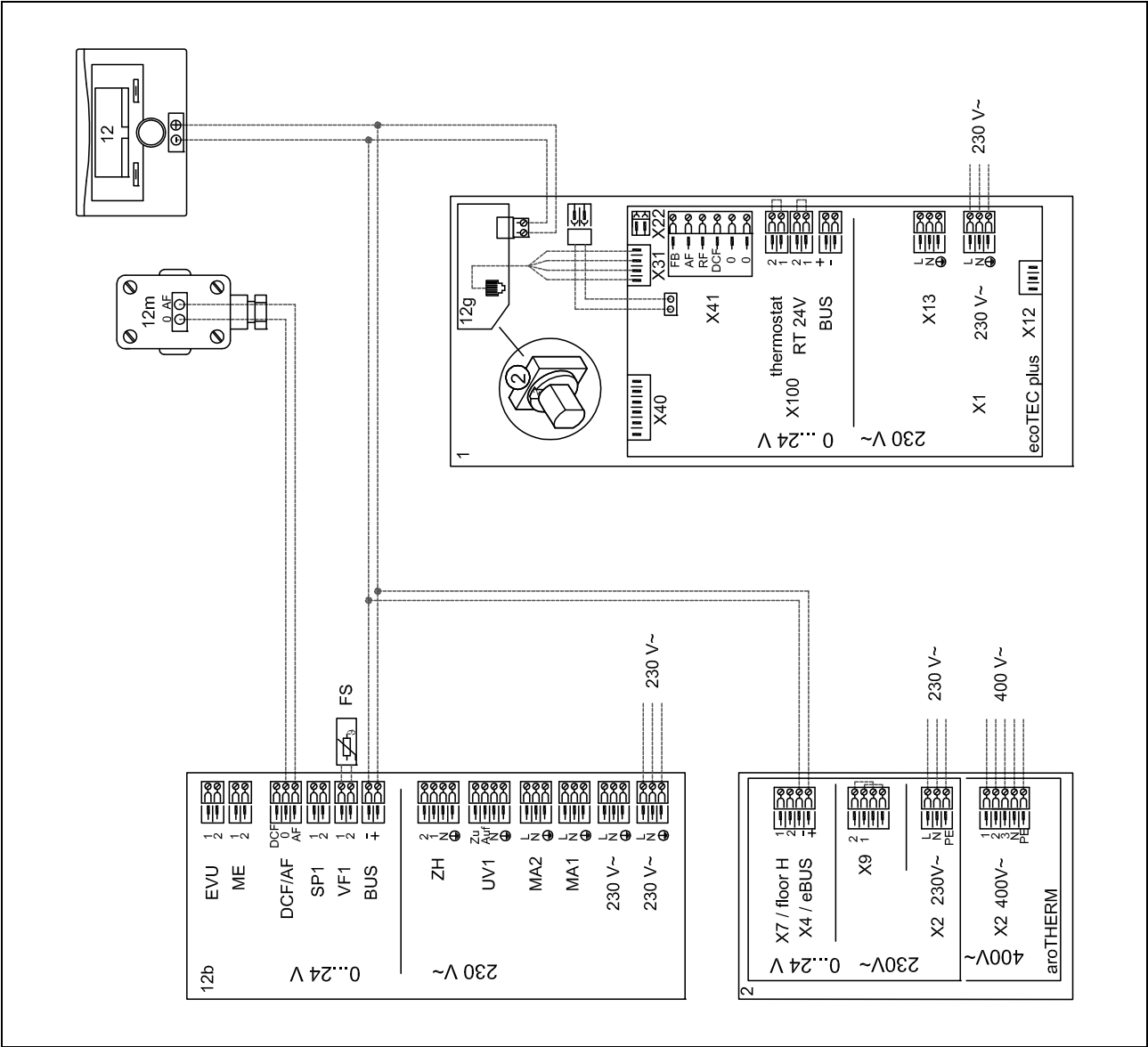
16.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 2

16.5 Systemschema



16.6 Verbindungsschaltplan



17 Systemschema 0020177914

17 Systemschema 0020177914

17.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

17.2 Klemmenbelegung

17.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

17.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

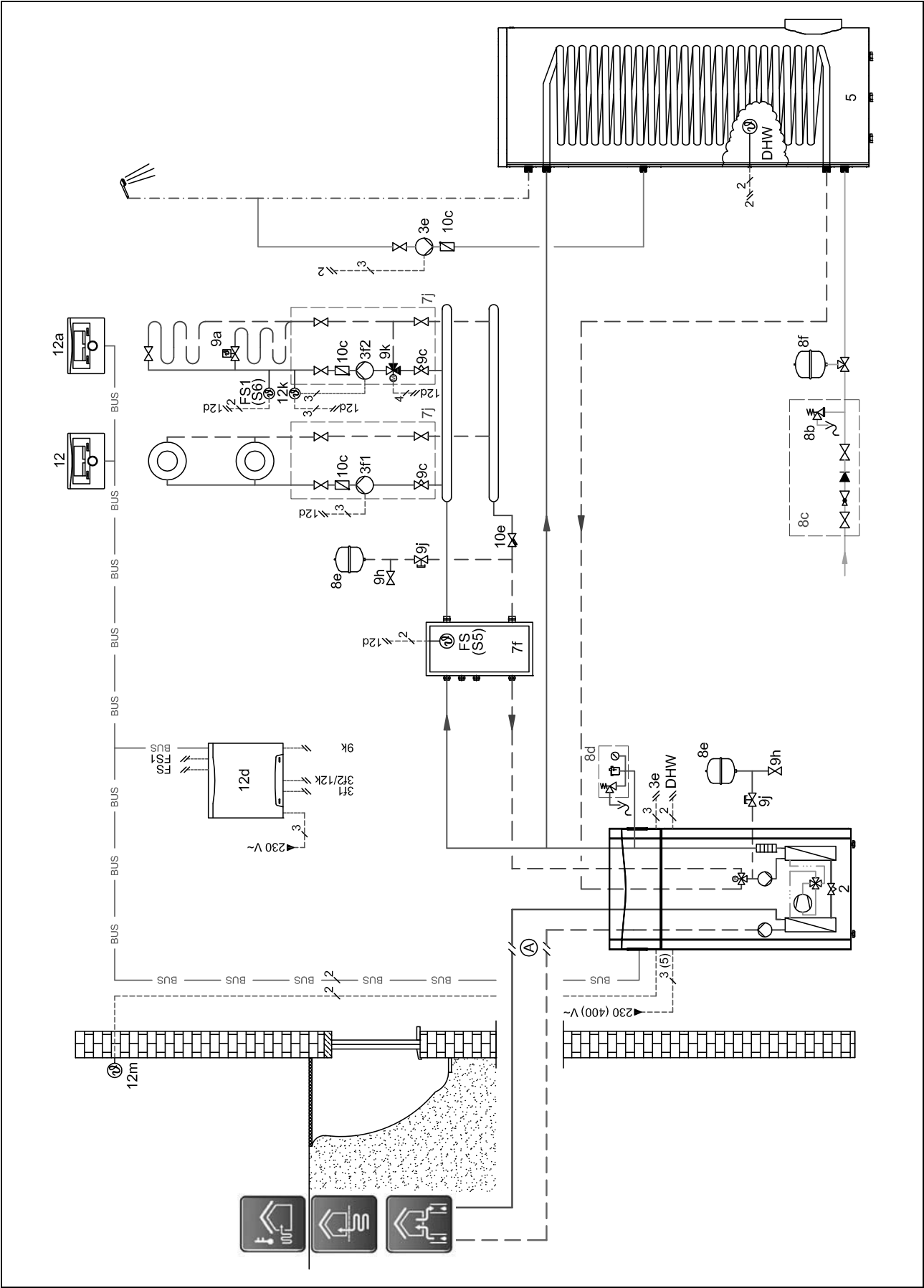
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

17.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

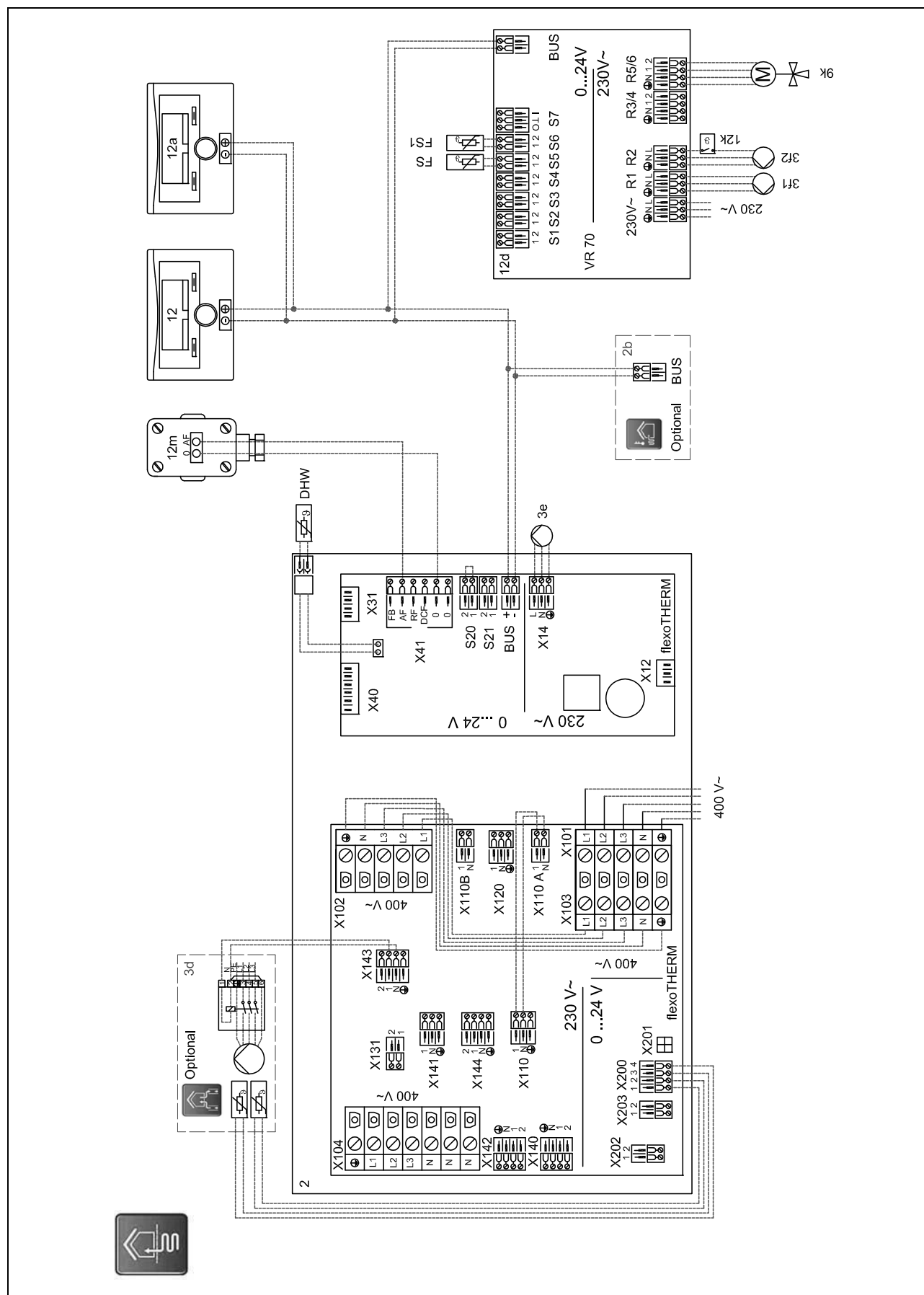
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung oder Aktive Kühlung

17.5 Systemschema



17 Systemschema 0020177914

17.6 Verbindungsschaltplan



18 Systemschema 0020194214

18.1 Einschränkung des Systemschemas

Wärmequellen-Optionen, Nr. 3, 4 (→ Seite 128)

18.2 Klemmenbelegung

18.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben

S2: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten

S3: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher unten

S4: Systemtemperaturfühler

S5: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher oben

S6: Vorlauftemperaturfühler

18.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

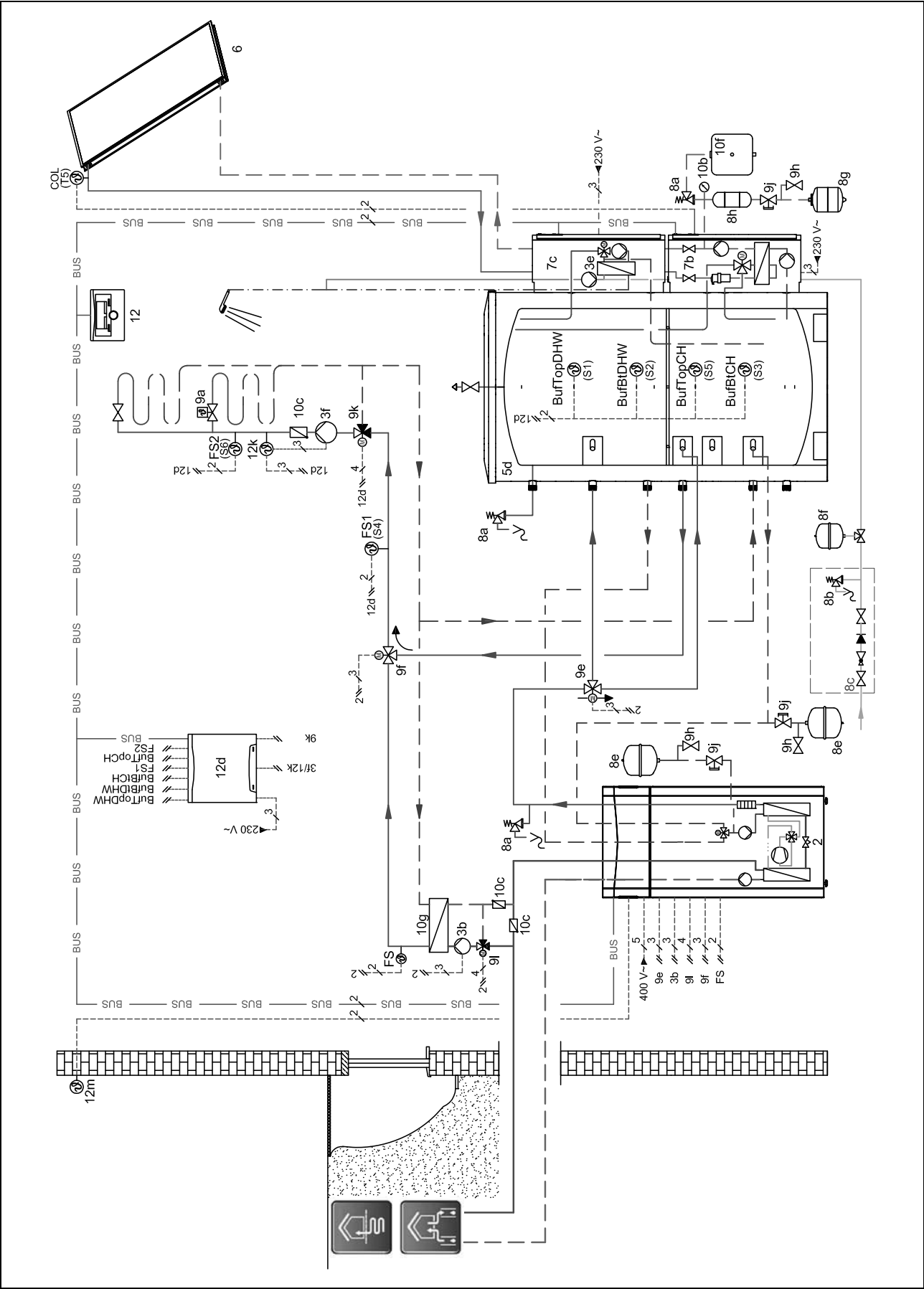
Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 3

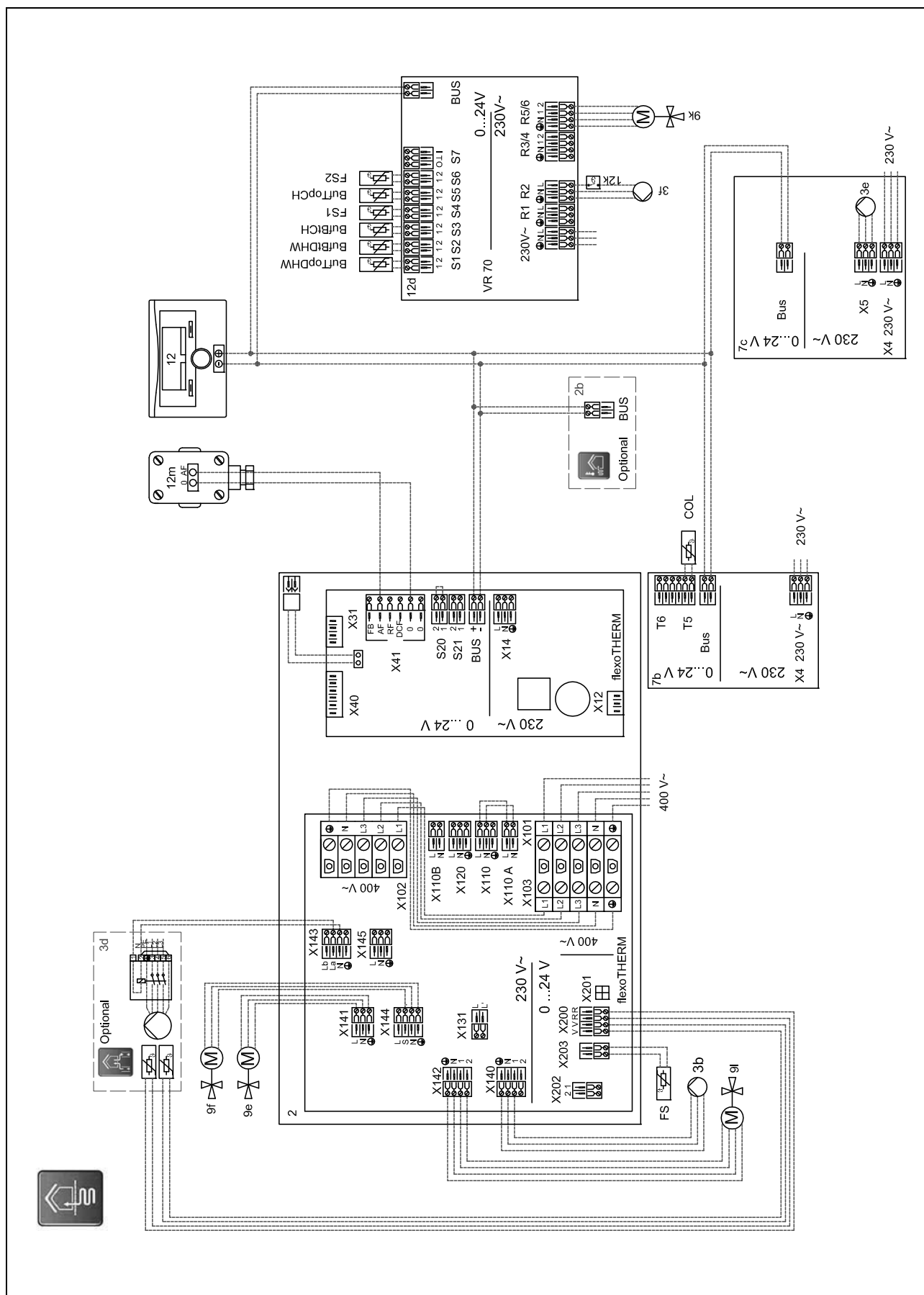
18.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. bauseits

18.5 Systemschema



18.6 Verbindungsschaltplan



19 Systemschema 0020194220

19 Systemschema 0020194220

19.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

19.2 Klemmenbelegung

19.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: 3-Wege-Mischer

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S5: Vorlauftemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

19.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 5

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

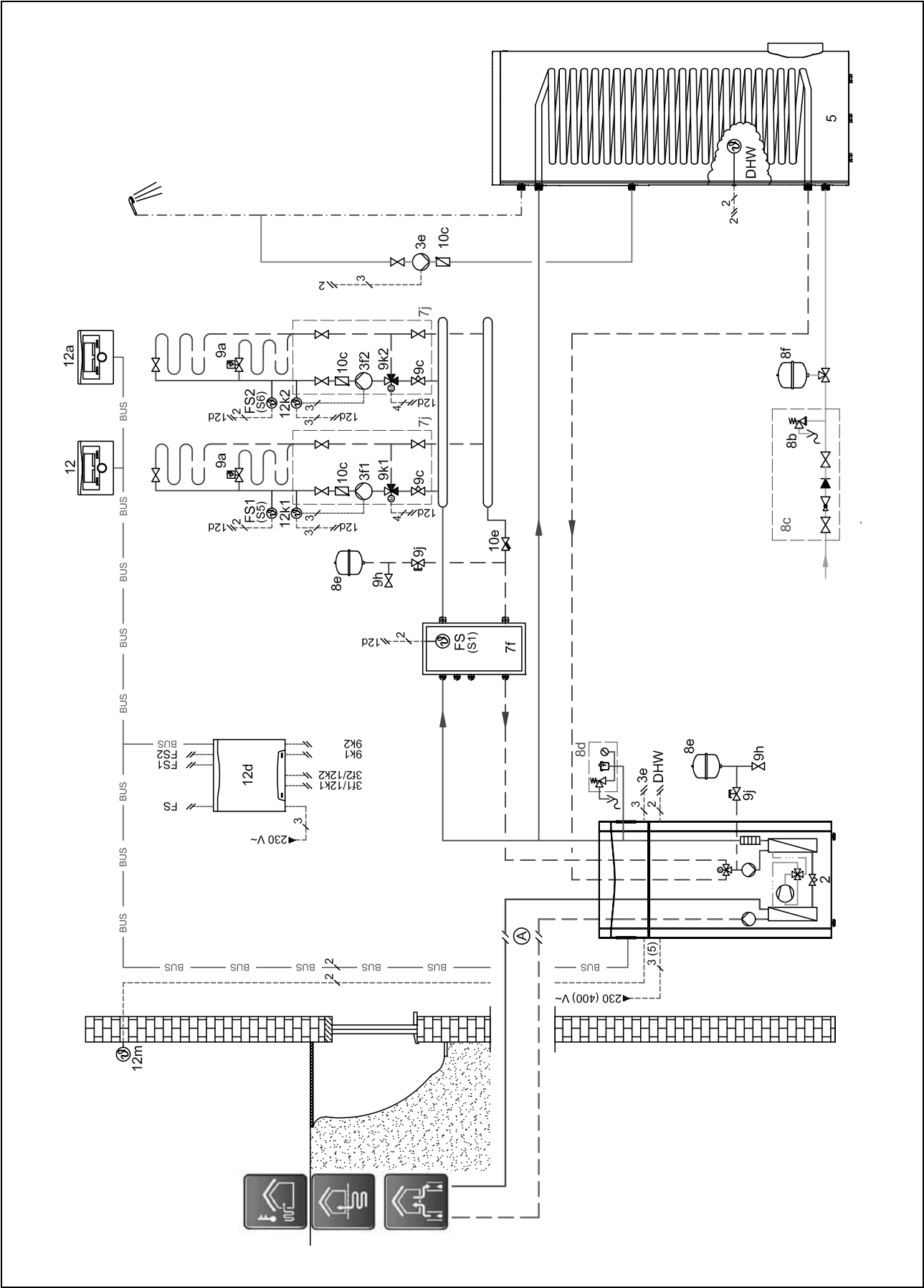
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

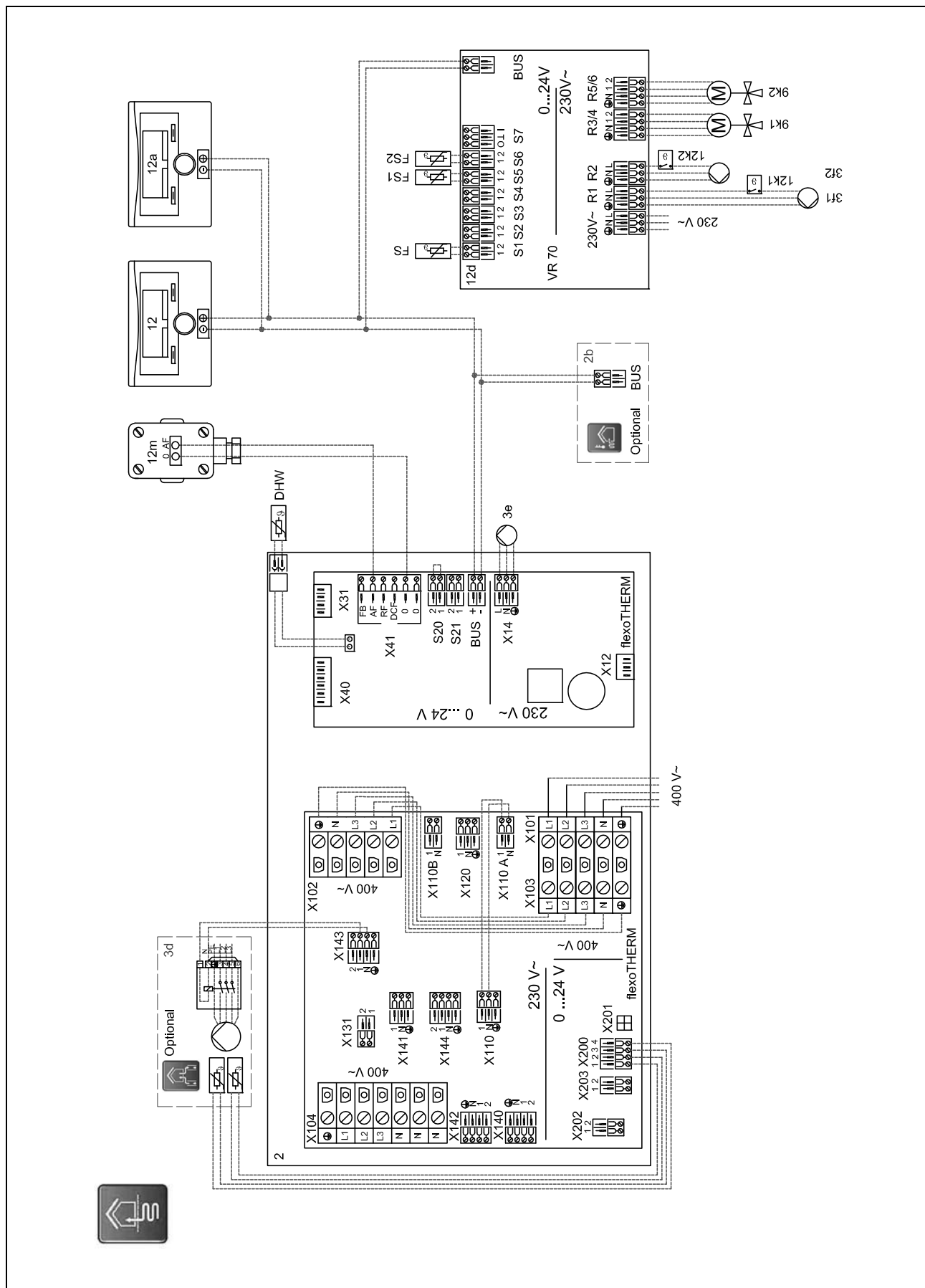
19.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung oder Aktive Kühlung

19.5 Systemschema



19.6 Verbindungsschaltplan



20 Systemschema 0020177919

20.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperatur-reguliertventil muss immer min. 35 % der Nenndurchfluss-menge fließen können.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungs-schutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

20.2 Klemmenbelegung

20.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Legionellenschutzpumpe

S1: Speichertemperaturfühler

S2: Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)

S5: Kollektortemperaturfühler

S6: Solarertragsfühler

20.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 6

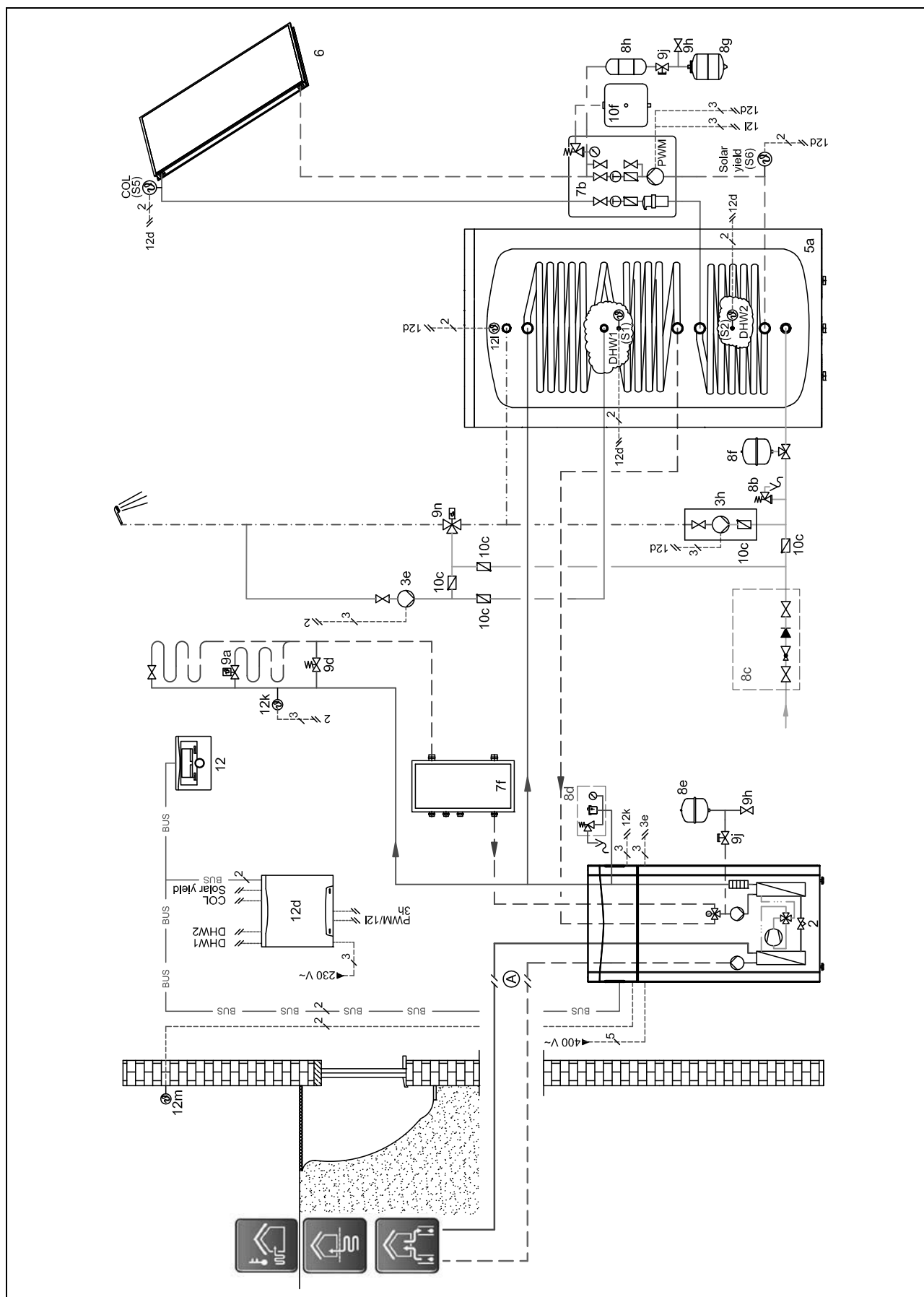
HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Ther-most.

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

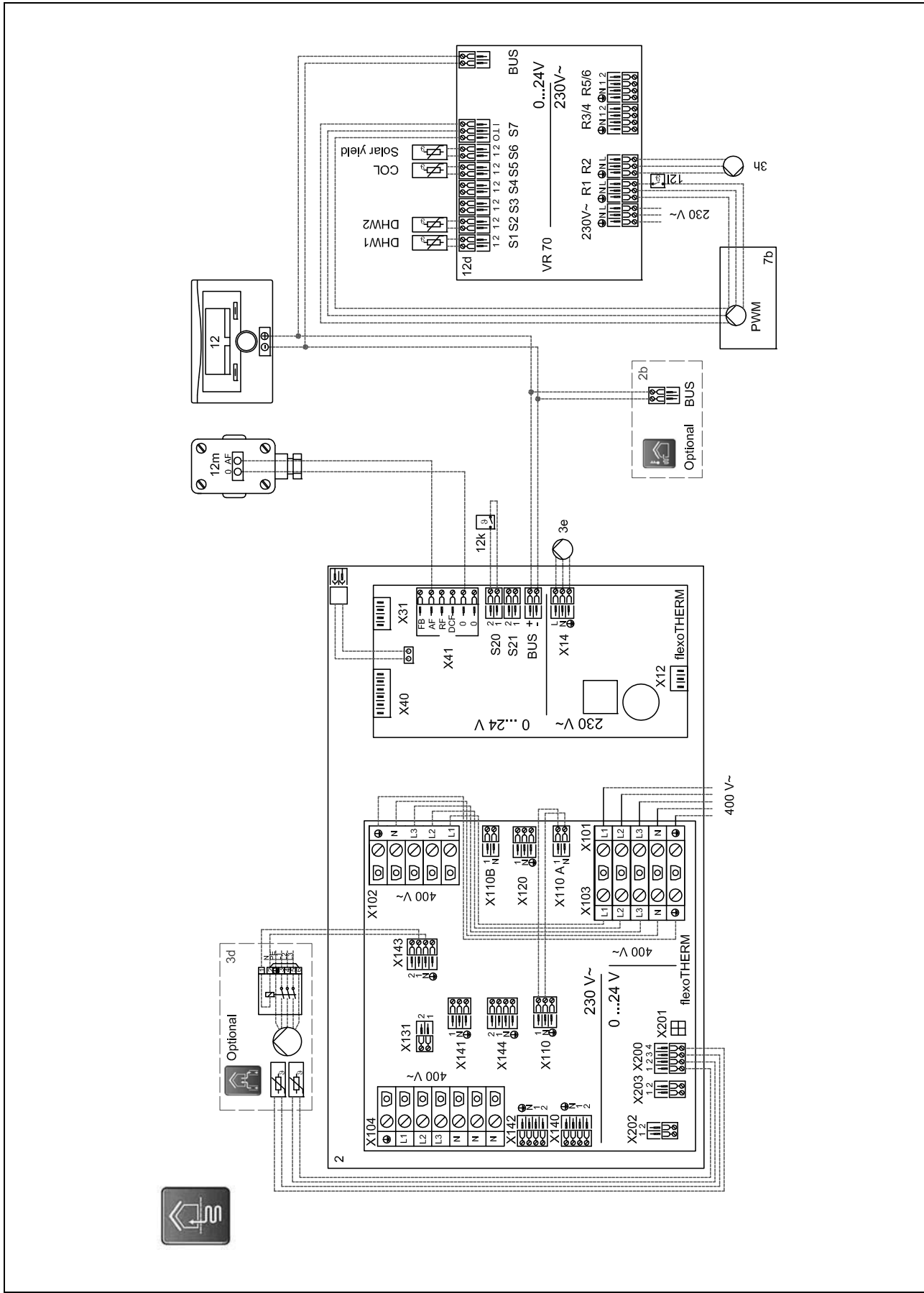
20.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

20.5 Systemschema



20.6 Verbindungsschaltplan



21 Systemschema 0020177933

21 Systemschema 0020177933

21.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

21.2 Klemmenbelegung

21.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: Zirkulationspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

21.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 9

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Zirk.pumpe

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

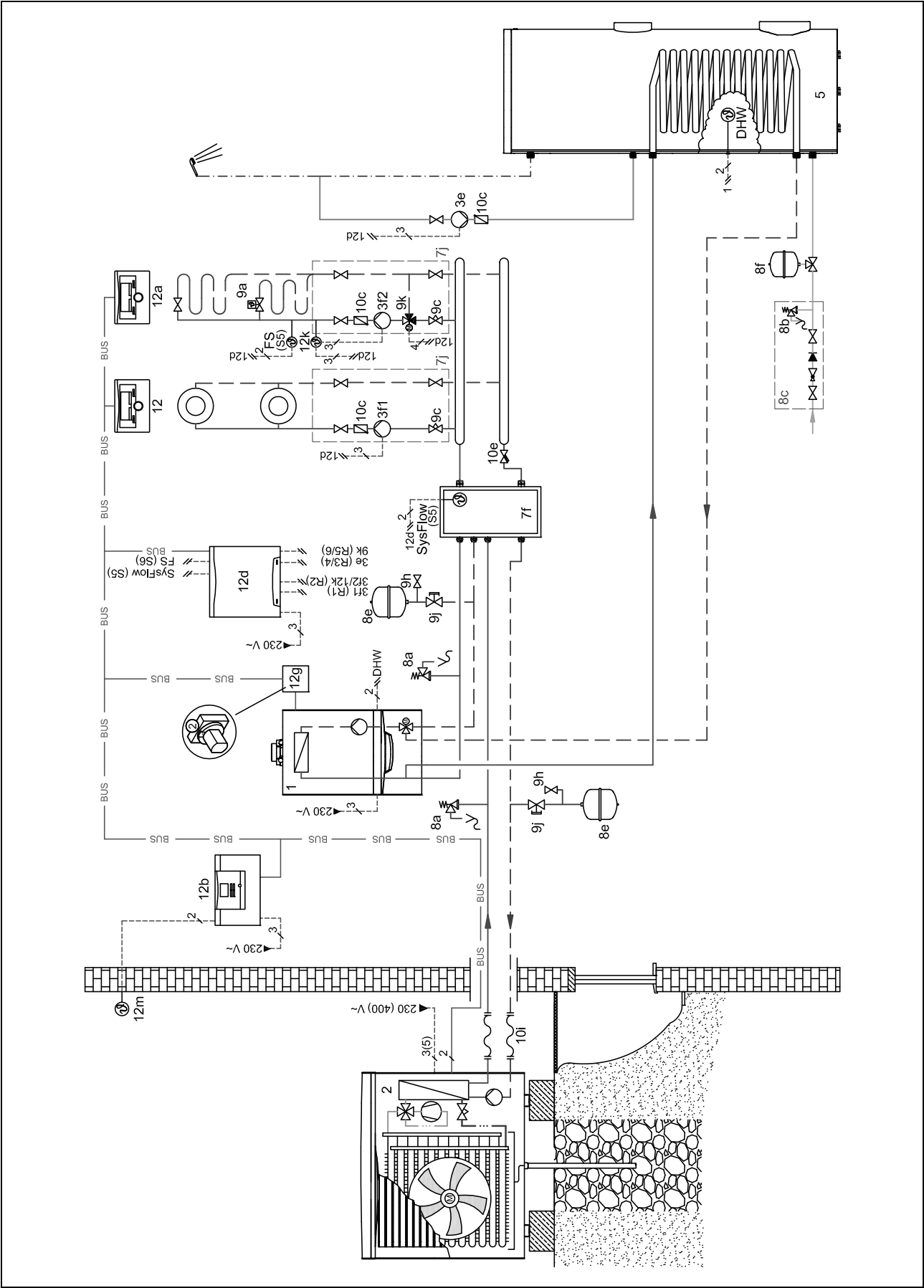
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

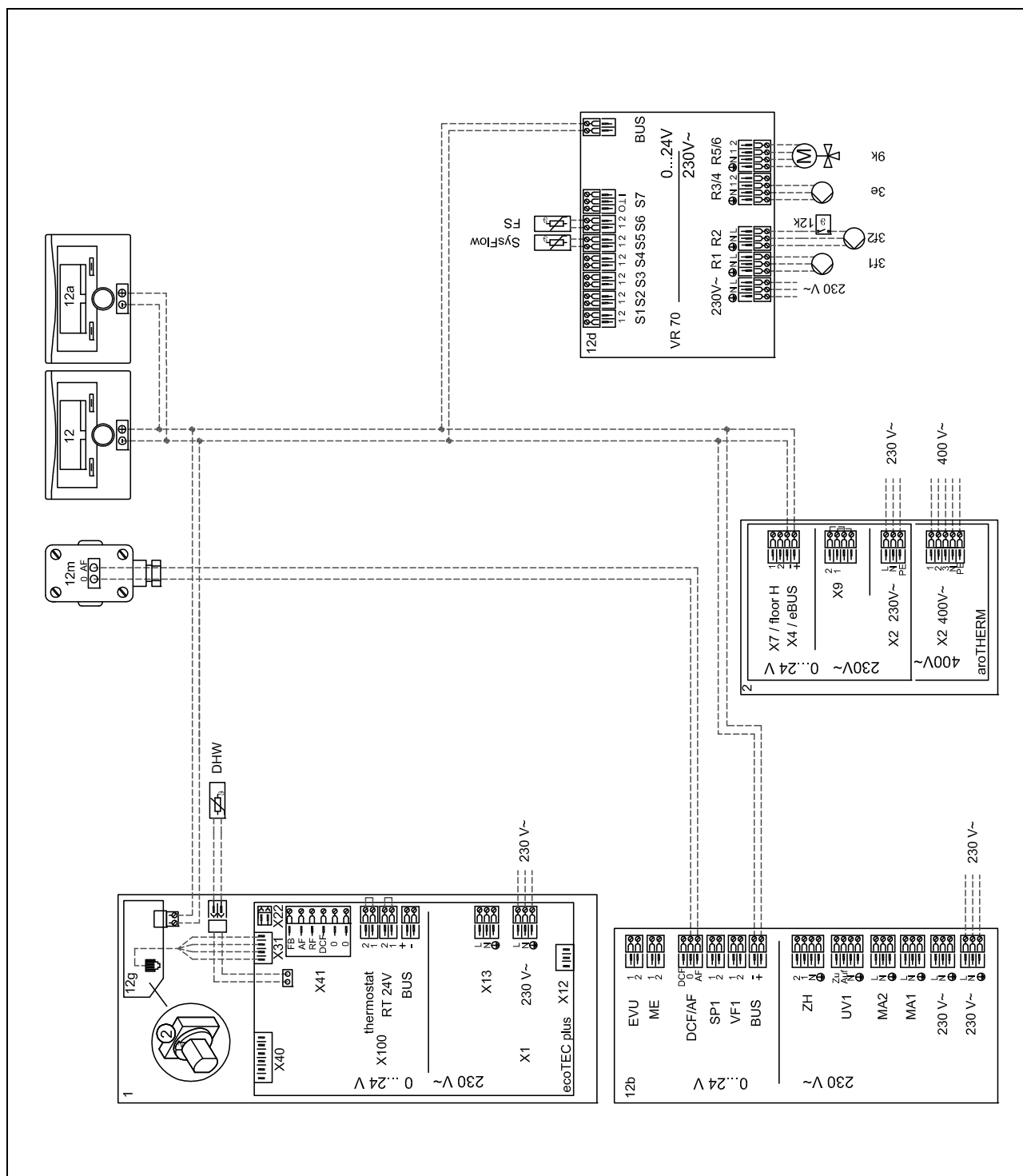
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

21.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 2

21.5 Systemschema





22 Systemschema 0020205404

22.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

22.2 Klemmenbelegung

22.2.1 Klemmenbelegung des Zusatzheizgeräts VWZ MEH 61

MA1: Heizungspumpe

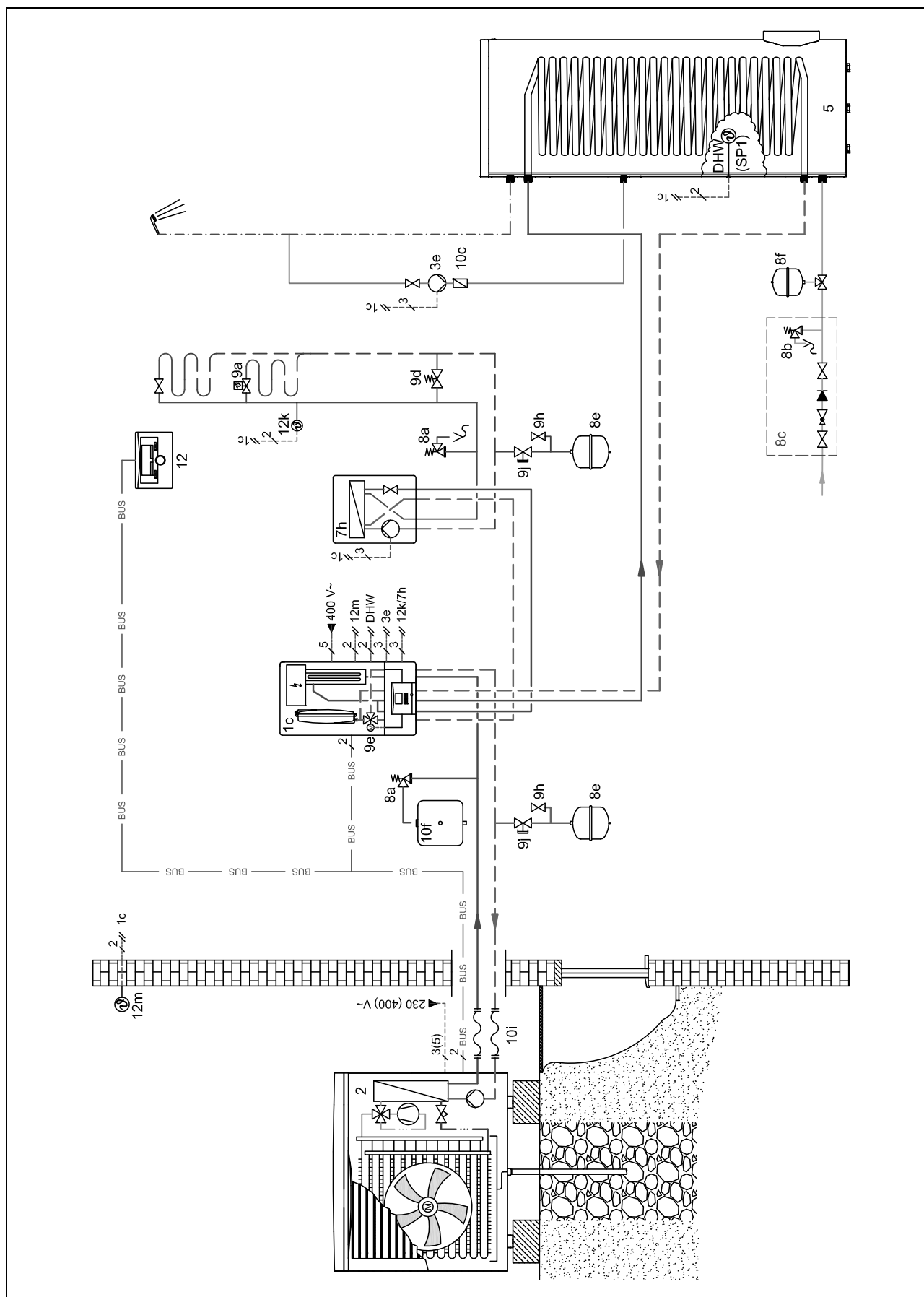
MA2: Zirkulationspumpe

SP1: Speichertemperaturfühler

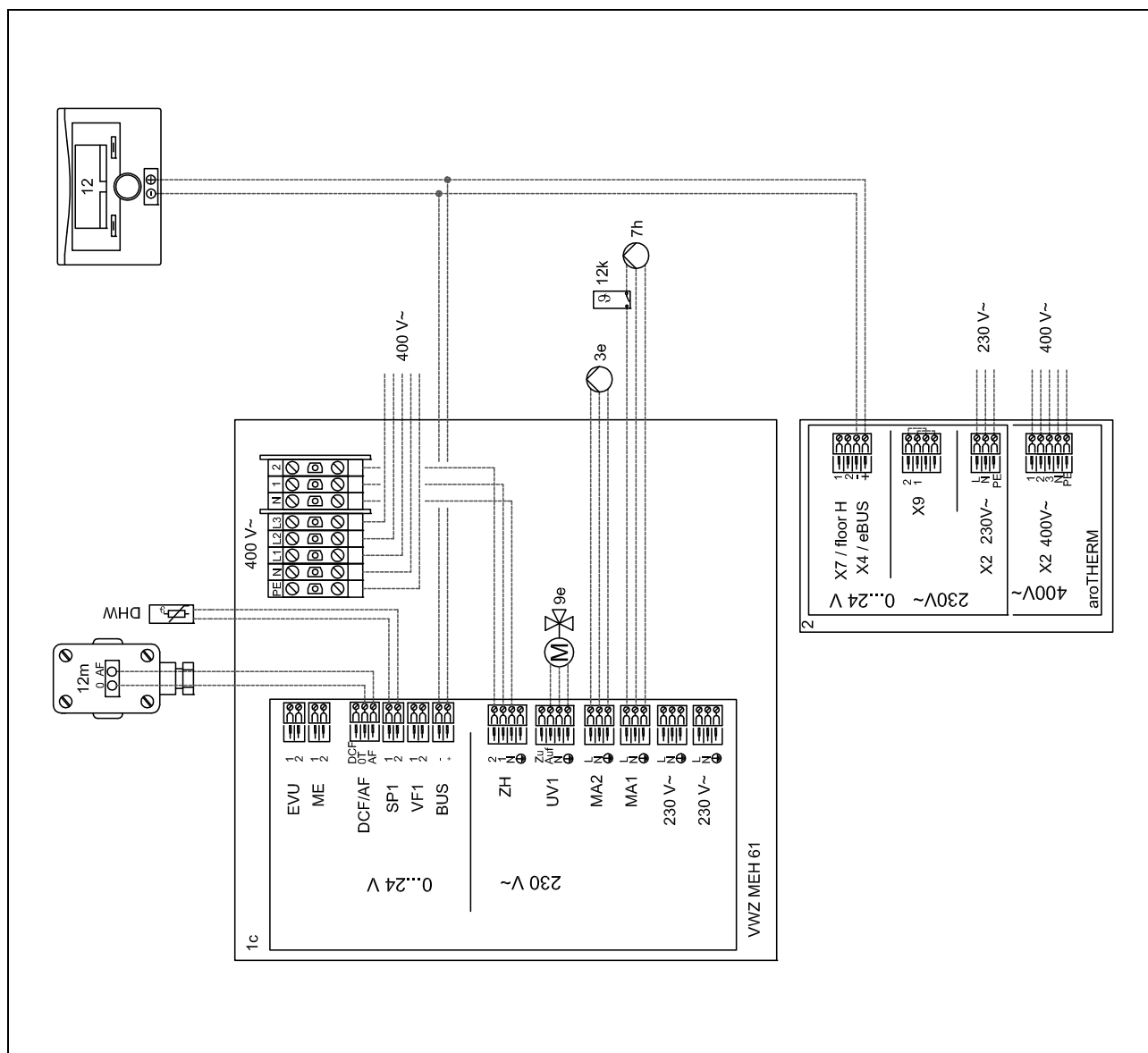
22.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 11

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.



22.5 Verbindungsschaltplan



23 Systemschema 0020194203

23 Systemschema 0020194203

23.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

23.2 Klemmenbelegung

23.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: Zirkulationspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

23.2.2 Klemmenbelegung des Wärmepumpenerweiterungsmoduls VWZ AI

MA1: Heizungspumpe

UV1: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung

ZH: Zusatzheizgerät Heizung/Warmwasser

VF1: Vorlauftemperaturfühler

SP1: Speichertemperaturfühler

23.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 11

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Zirk.pumpe

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

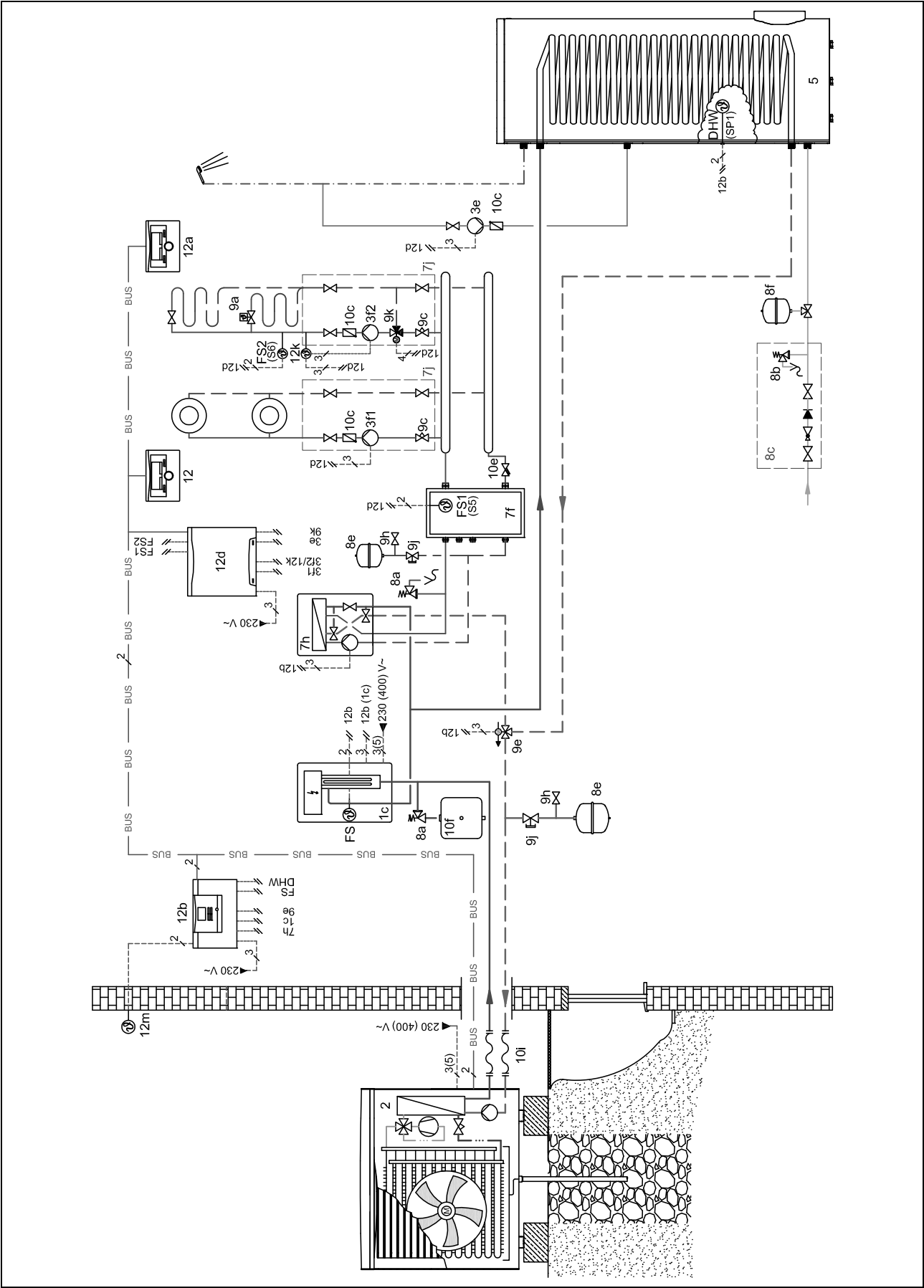
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

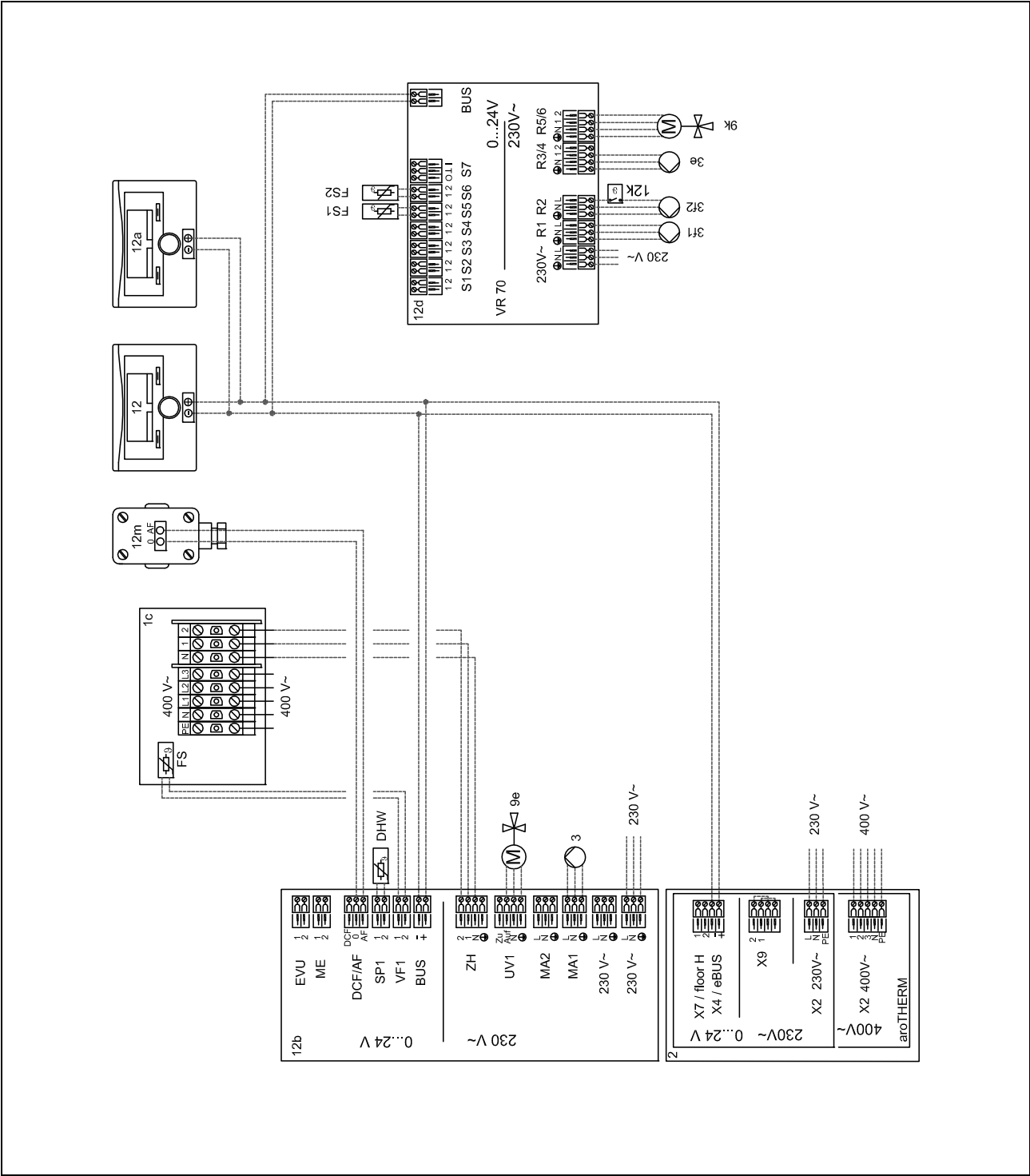
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

23.4 Systemschema



23.5 Verbindungsschaltplan



24 Systemschema 0020199449

24.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

24.2 Klemmenbelegung

24.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1/S7: Solarpumpe

R2: Legionellenschutzpumpe

S1: Speichertemperaturfühler

S2: Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)

S5: Kollektortemperaturfühler

S6: Solarertragsfühler

24.2.2 Klemmenbelegung des Zusatzheizgeräts VWZ MEH 61

MA1: Heizungspumpe

MA2: Zirkulationspumpe

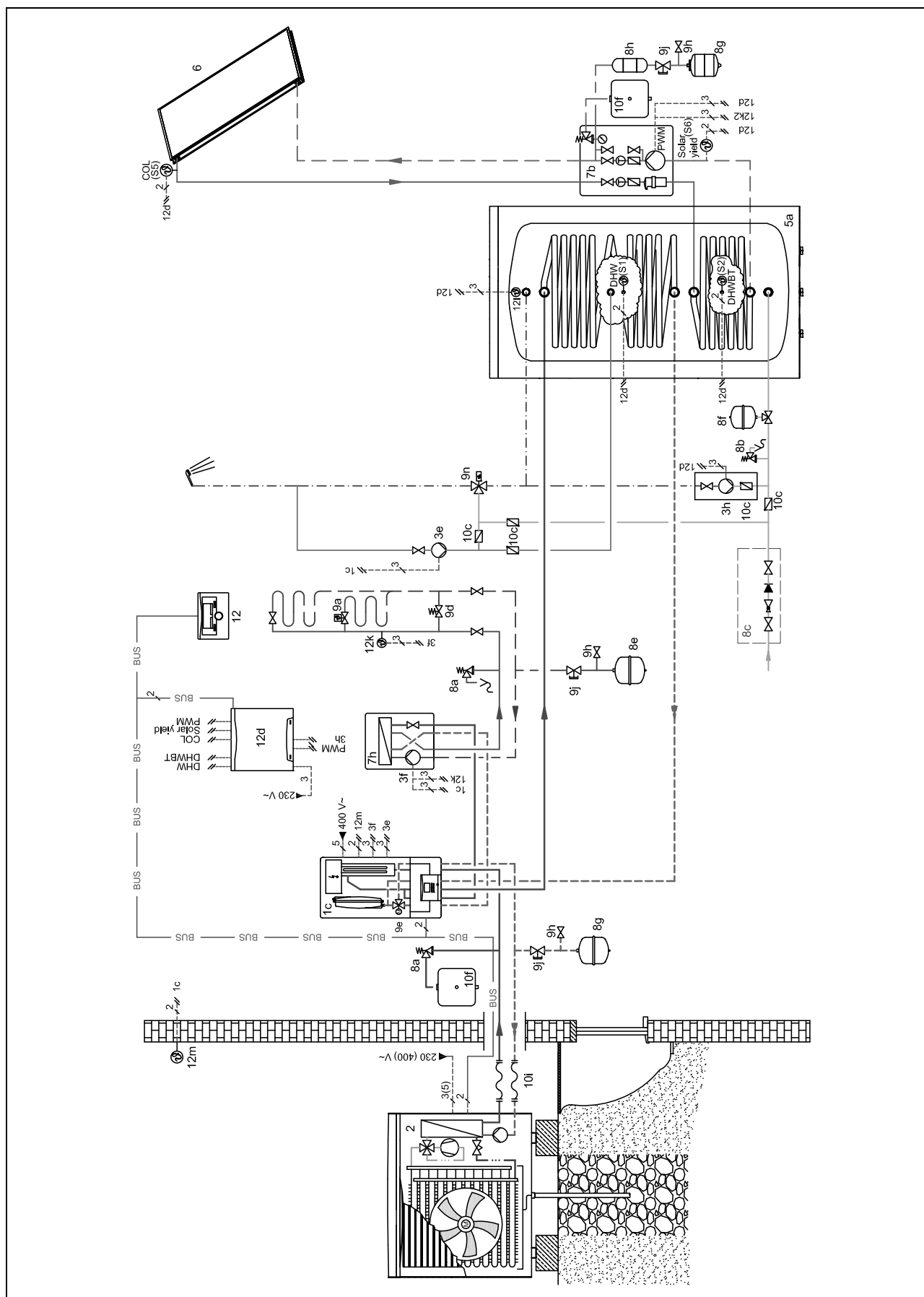
24.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 11

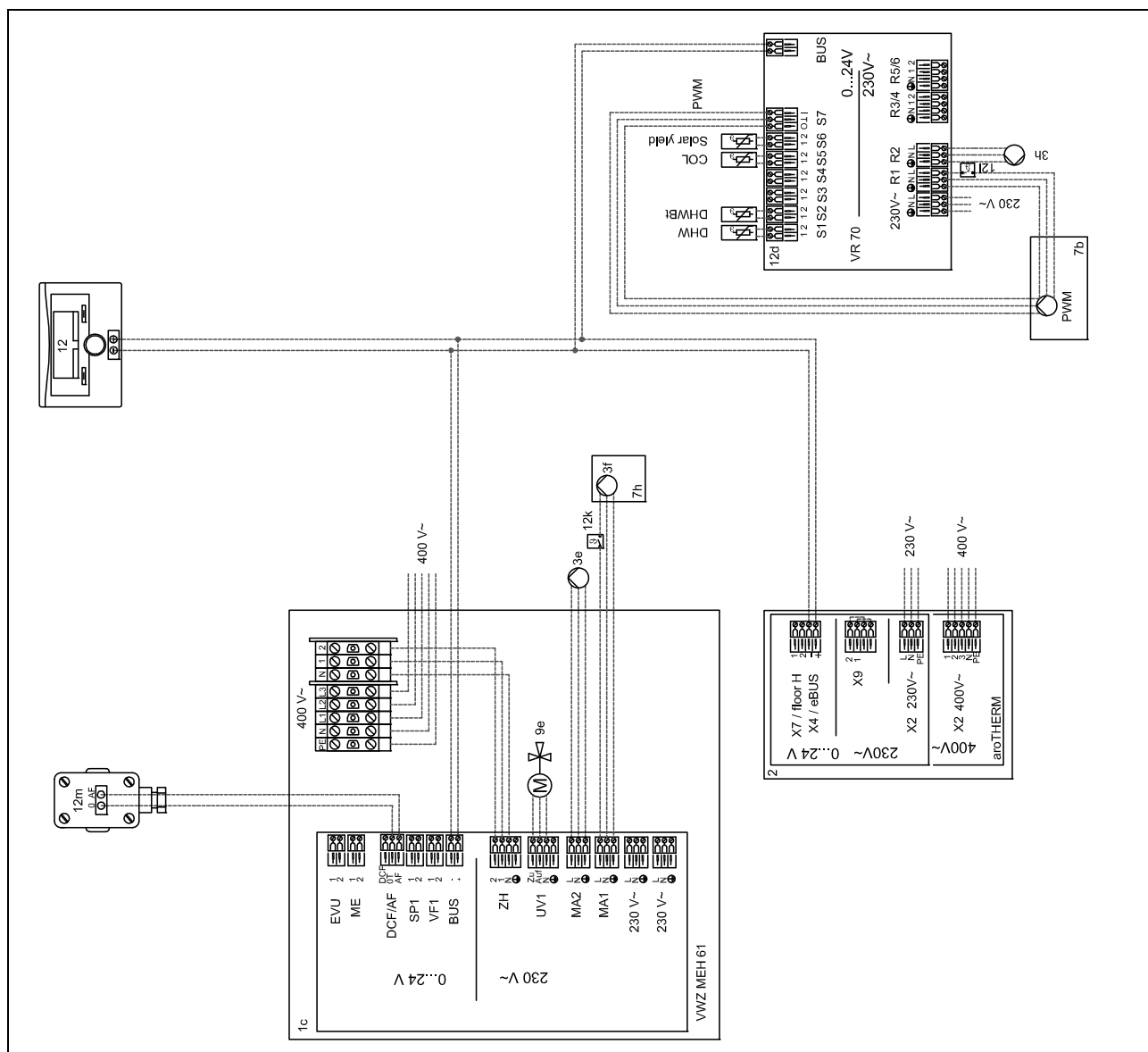
Konfig. VR70, Adr. 1: 6

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

24.4 Systemschema



24.5 Verbindungsschaltplan



25 Systemschema 0020205398

25 Systemschema 0020205398

25.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

25.2 Klemmenbelegung

25.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R2: Heizungspumpe

R3/4: Legionellenschutzpumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler Pufferspeicher unten

S5: Temperaturfühler Pufferspeicher oben

S6: Vorlauftemperaturfühler

25.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 12

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Legio.p.

HEIZKREIS1 / Kreisart: inaktiv

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

ZONE1 / Zone aktiviert: Nein

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

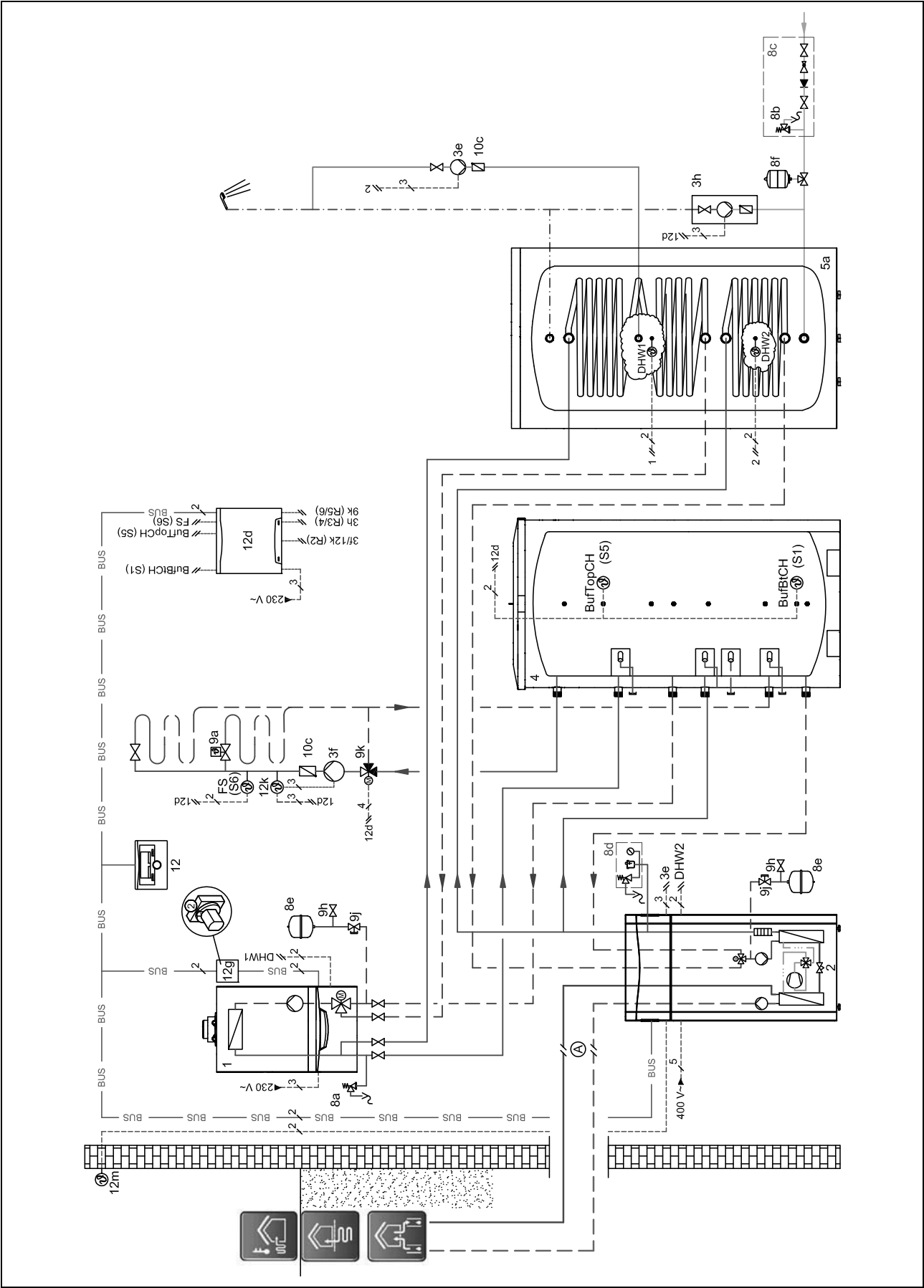
25.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 2

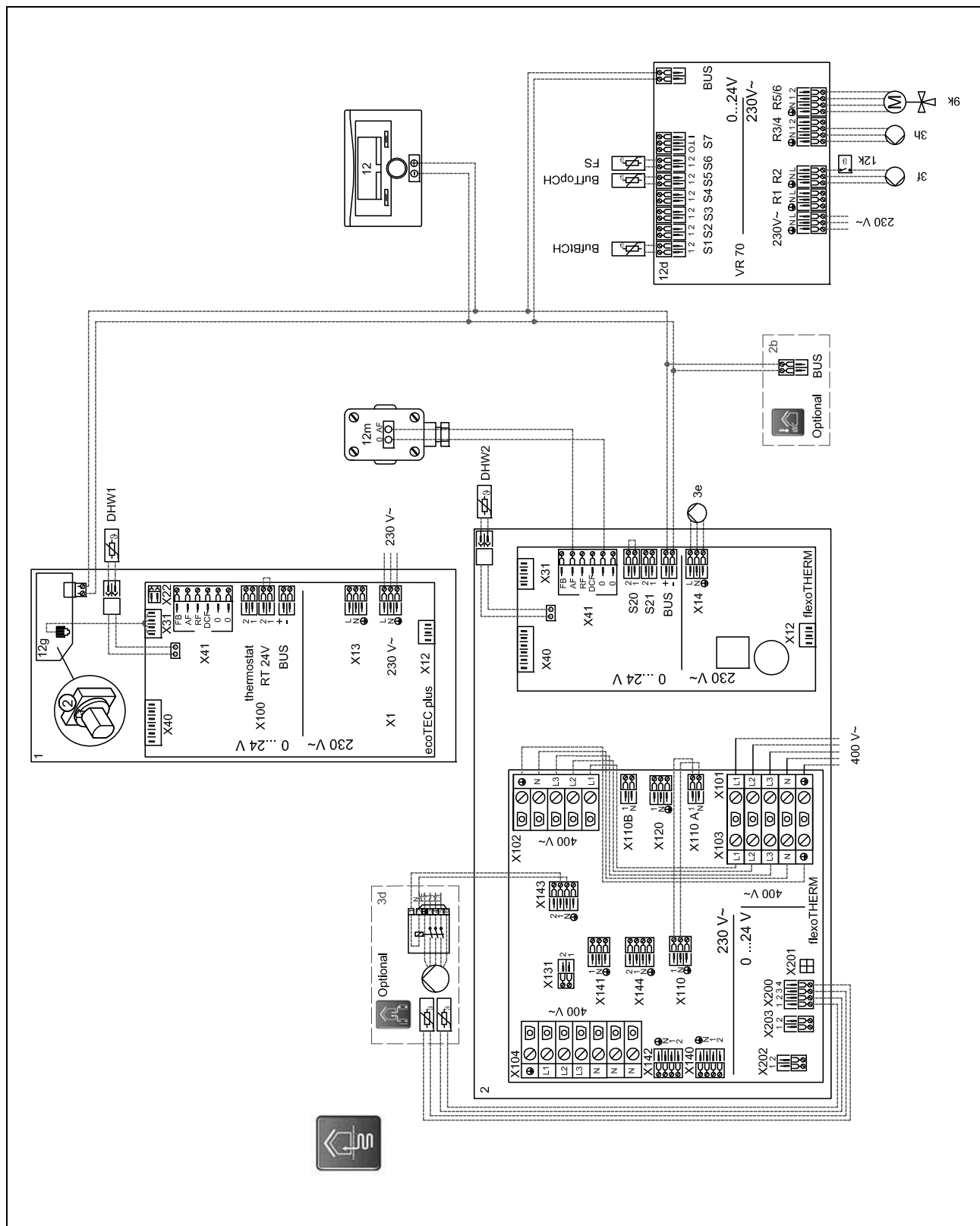
25.5 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

25.6 Systemschema



25.7 Verbindungsschaltplan



26 Systemschema 0020205393

26.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei dem Zusatzheizgerät Warmwasser muss ein Thermostat als Überhitzungsschutz eingebaut werden.

Bei dem Zusatzheizgerät Heizung muss ein Thermostat als Überhitzungsschutz eingebaut werden.

Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

26.2 Klemmenbelegung

26.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher unten

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

26.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 12

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

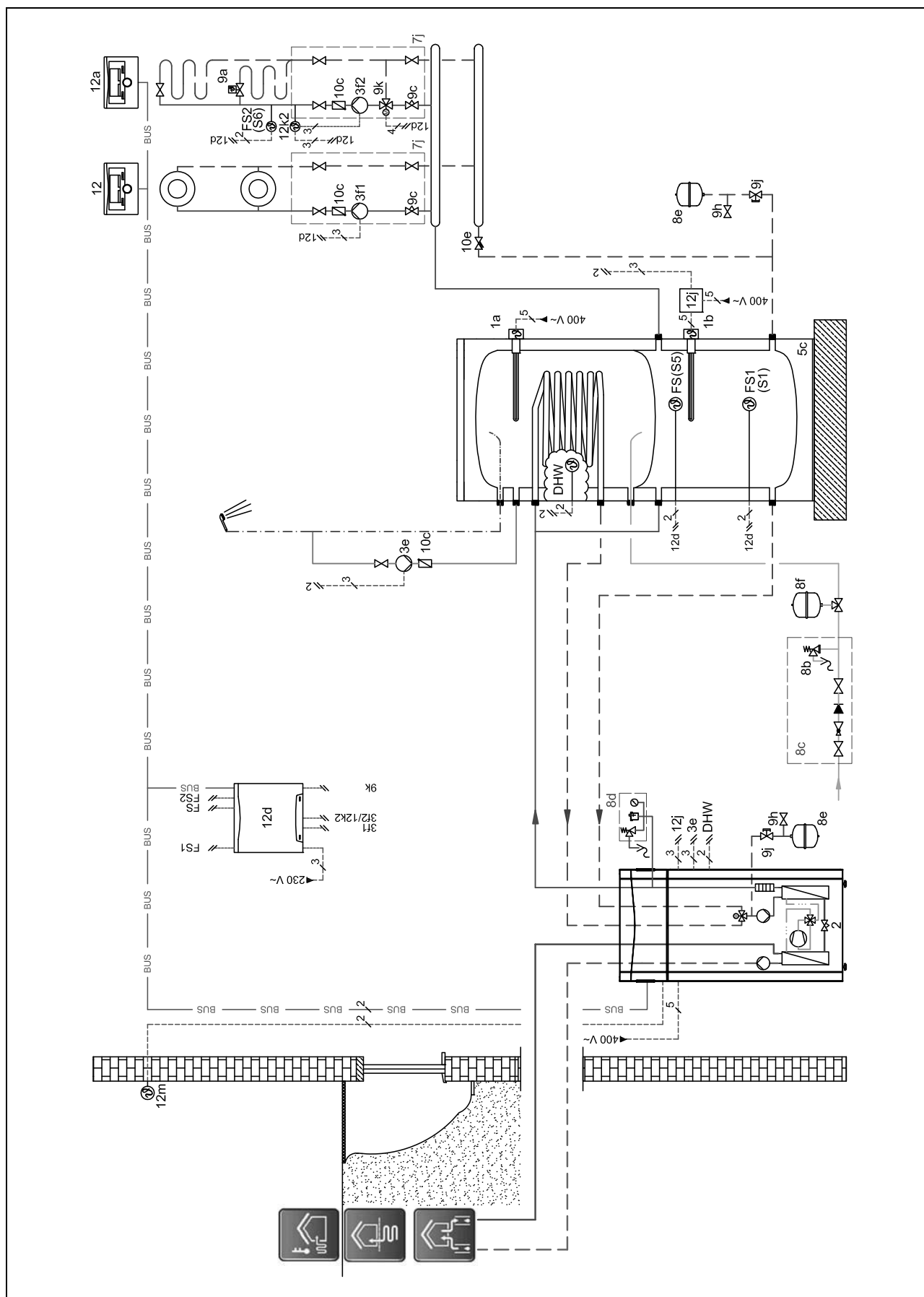
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

26.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

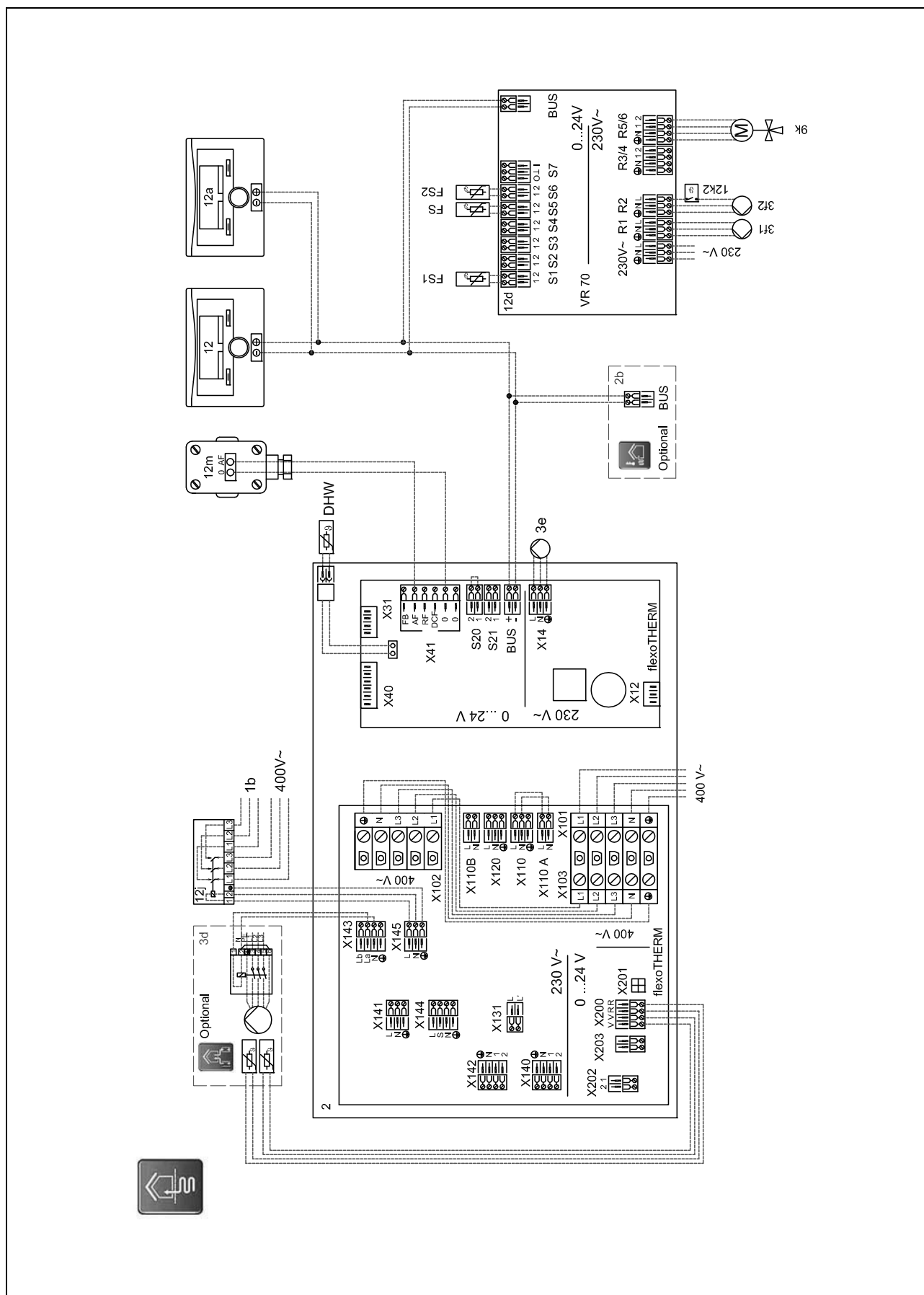
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

Leistungsgr. Heizst.: Extern

26.5 Systemschema



26.6 Verbindungsschaltplan



27 Systemschema 0020212732

27 Systemschema 0020212732

27.1 Einschränkung des Systemschemas

Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

27.2 Klemmenbelegung

27.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe
R2: Heizungspumpe
R3: Heizungspumpe
R4: Zirkulationspumpe
R7/8: 3-Wege-Mischer
R9/10: 3-Wege-Mischer
R11/12: 3-Wege-Mischer
S1: Systemtemperaturfühler
S2: Vorlauftemperaturfühler
S3: Vorlauftemperaturfühler
S4: Vorlauftemperaturfühler

27.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR71: 3

MA VR71: Zirk.pumpe

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

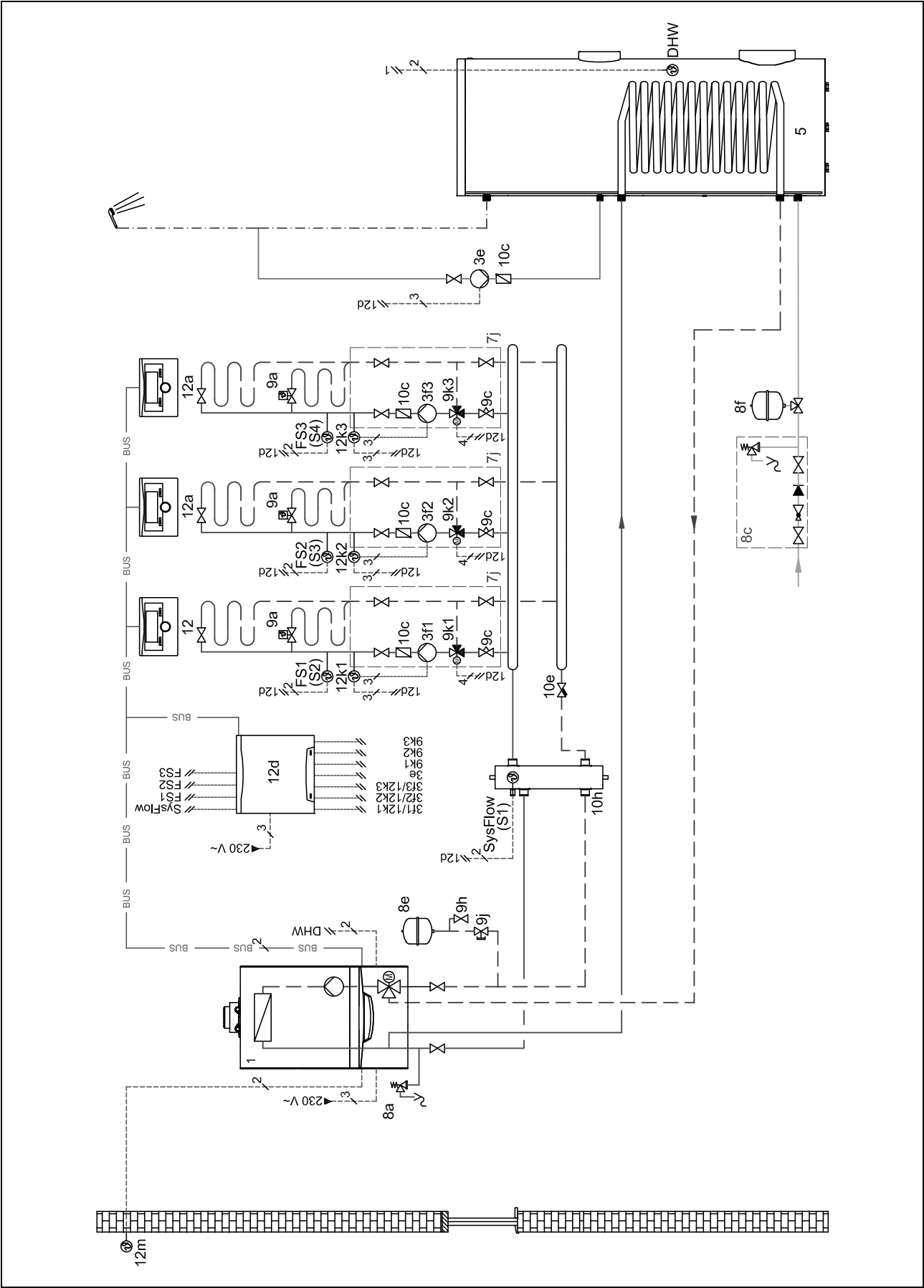
ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

27.4 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

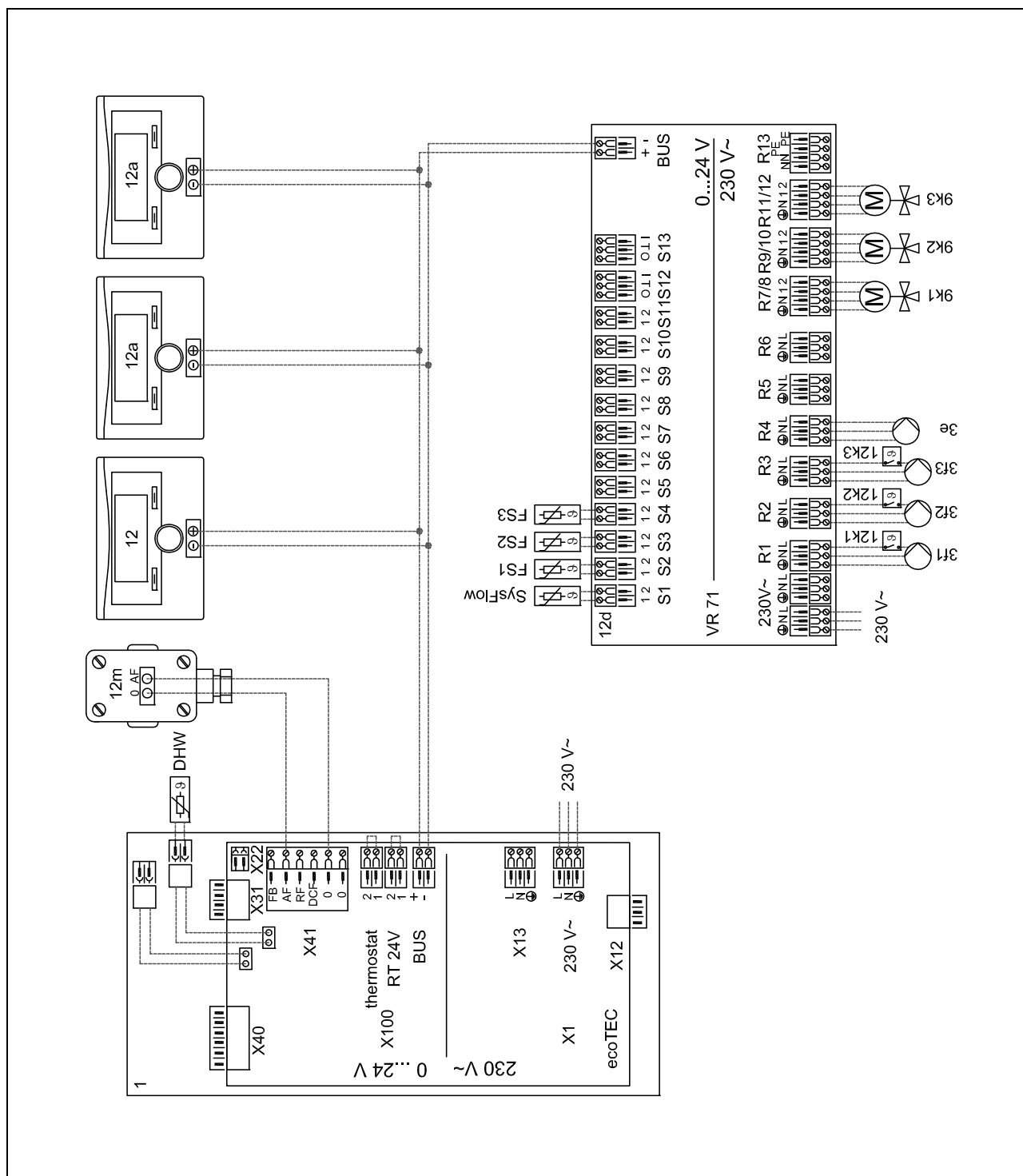
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

27.5 Systemschema



27.6 Verbindungsschaltplan



28 Systemschema 0020212741

28.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

Ⓑ: Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

28.2 Klemmenbelegung

28.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher unten

S5: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher oben

S6: Vorlauftemperaturfühler

28.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

Multifunktionseing.: PV

PV Puffersp. Offset: z. B. 10 K

HEIZKREIS1 / Kreisart: inaktiv

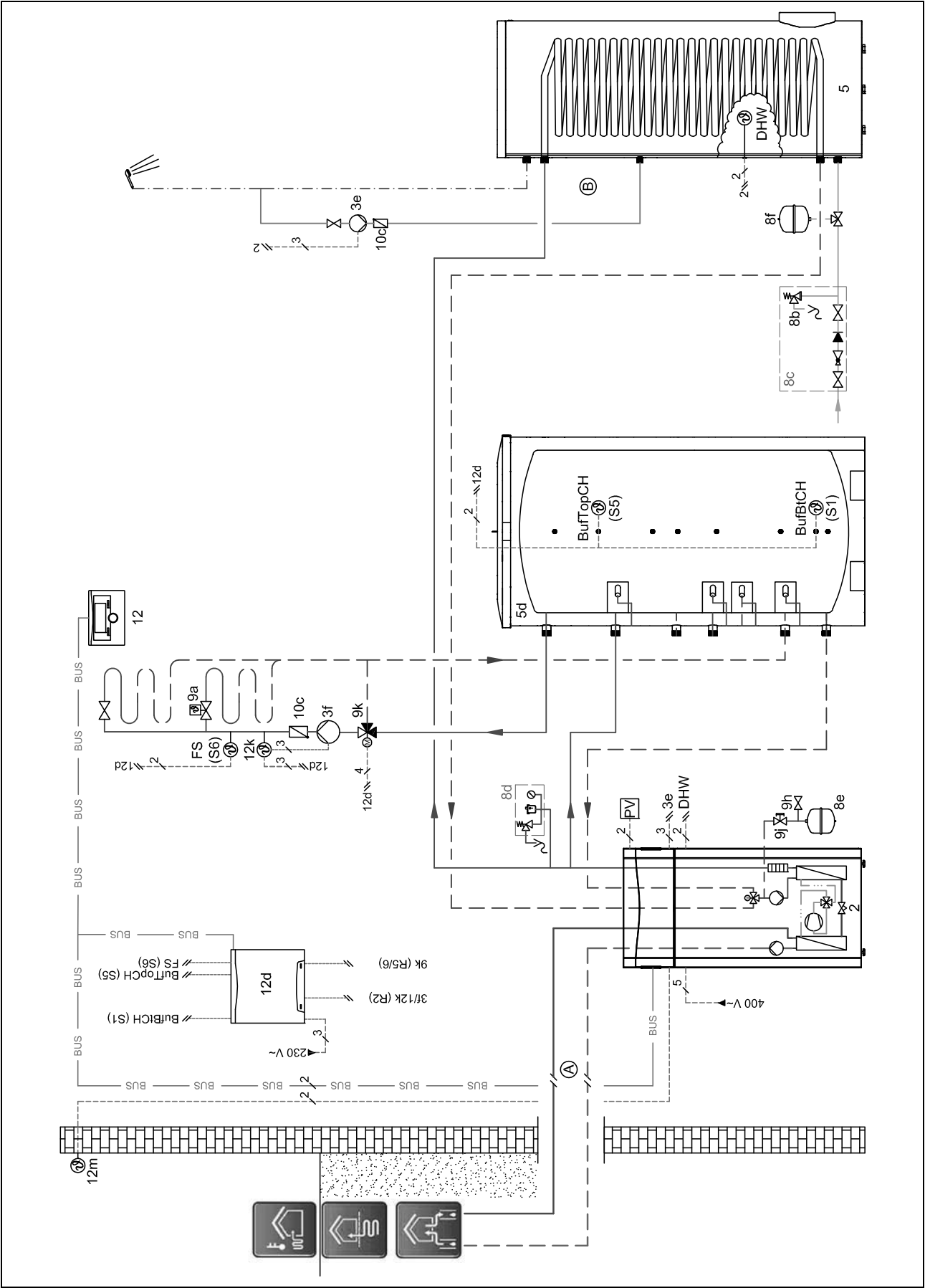
HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

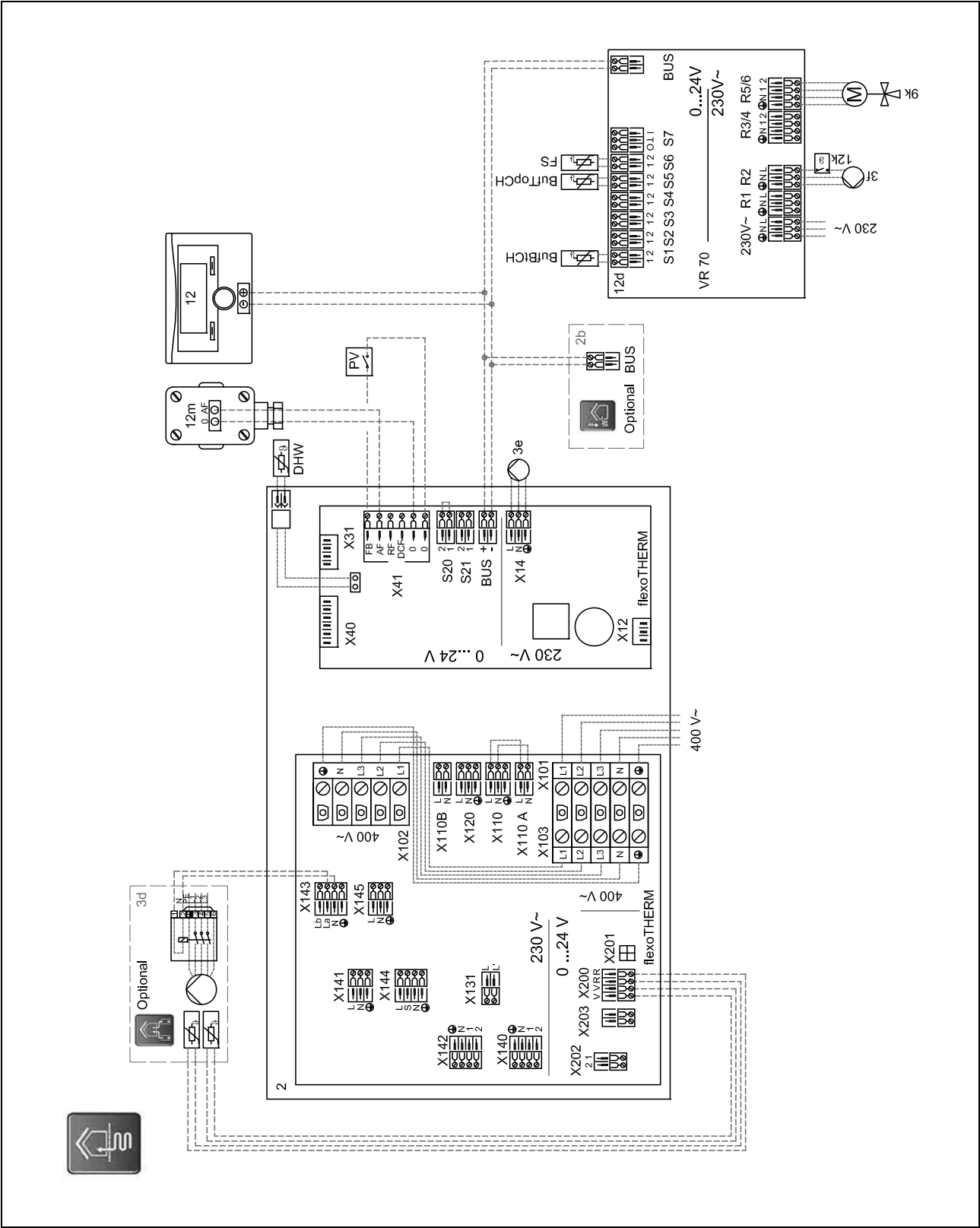
28.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

28.5 Systemschema



28.6 Verbindungsschaltplan



29 Systemschema 0020212735

29 Systemschema 0020212735

29.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

29.2 Klemmenbelegung

29.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

29.2.2 Klemmenbelegung des Zusatzheizgeräts VWZ MEH 61

MA2: Zirkulationspumpe

SP1: Speichertemperaturfühler

29.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

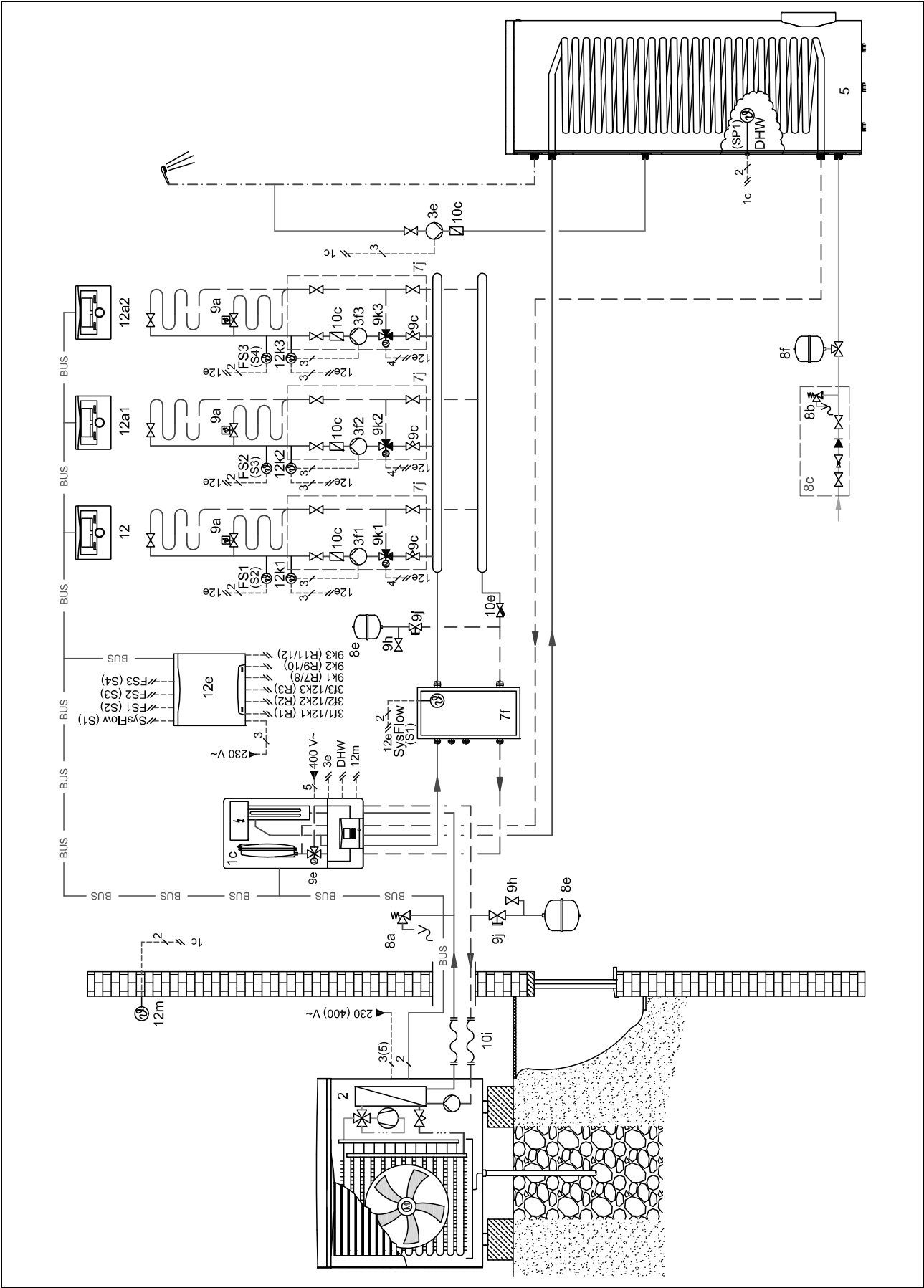
ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

29.4 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

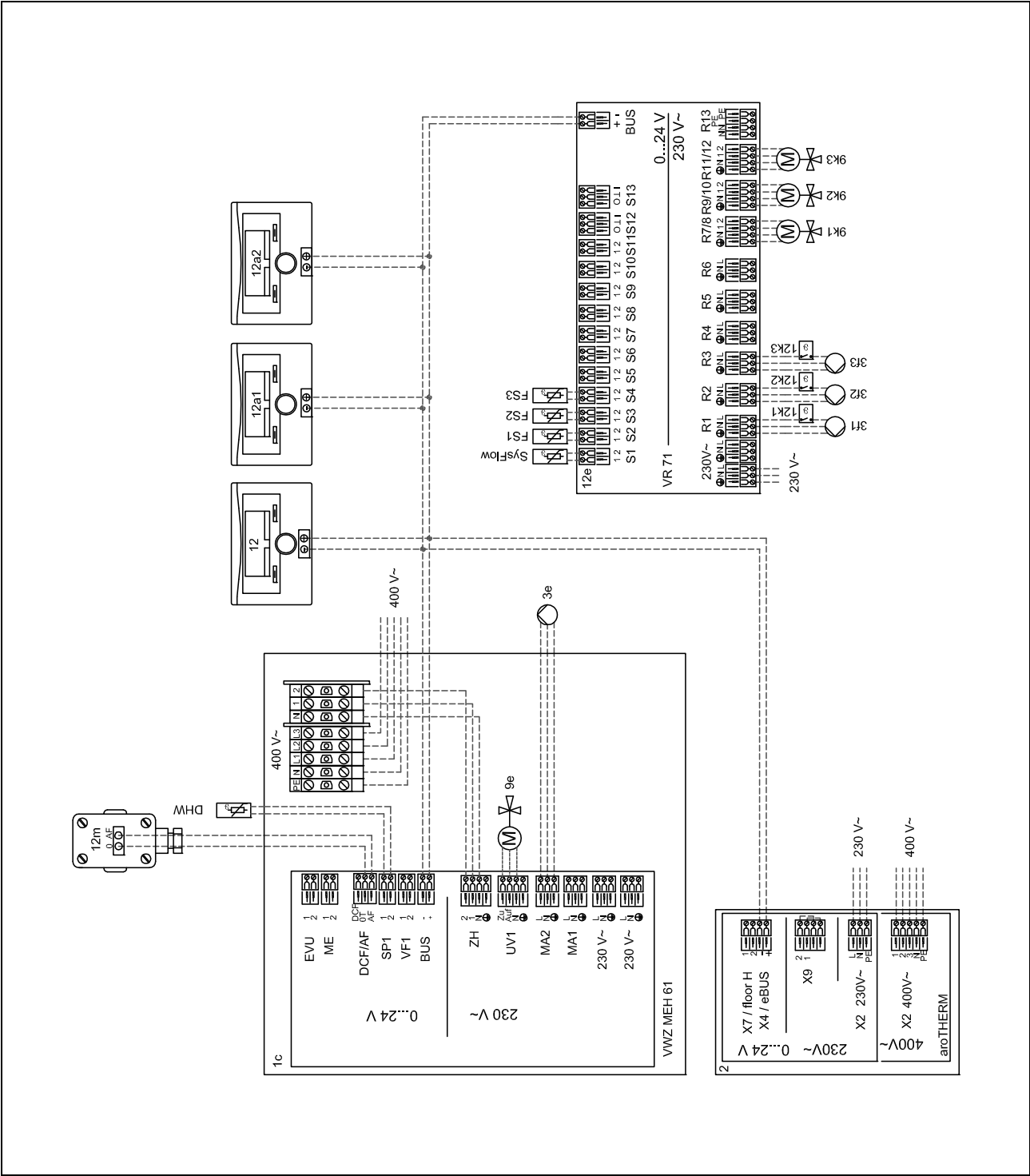
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

29.5 Systemschema



29.6
Verbindungsschaltplan



30 Systemschema 0020212760

30.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

30.2 Klemmenbelegung

30.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Temperaturfühler Pufferspeicher unten

S2: Externe Heizanforderung für Heizkreis

S5: Temperaturfühler Pufferspeicher oben

S6: Vorlauftemperaturfühler

30.2.2 Klemmenbelegung des Zusatzheizgeräts VWZ MEH 61

MA2: Zirkulationspumpe

SP1: Speichertemperaturfühler

30.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR70, Adr. 1: 1

Energieversorger: WP&ZH aus

Multifunktionseing.: PV

PV Puffersp. Offset: 10 K

HEIZKREIS1 / Kreisart: Festwert

HEIZKREIS1 / AT-Abschaltgrenze: 10...25 °C

HEIZKREIS1 / Vorlaufsollt. Tag: 40...50 °C

HEIZKREIS1 / Vorlaufsollt. Nacht: 0 °C

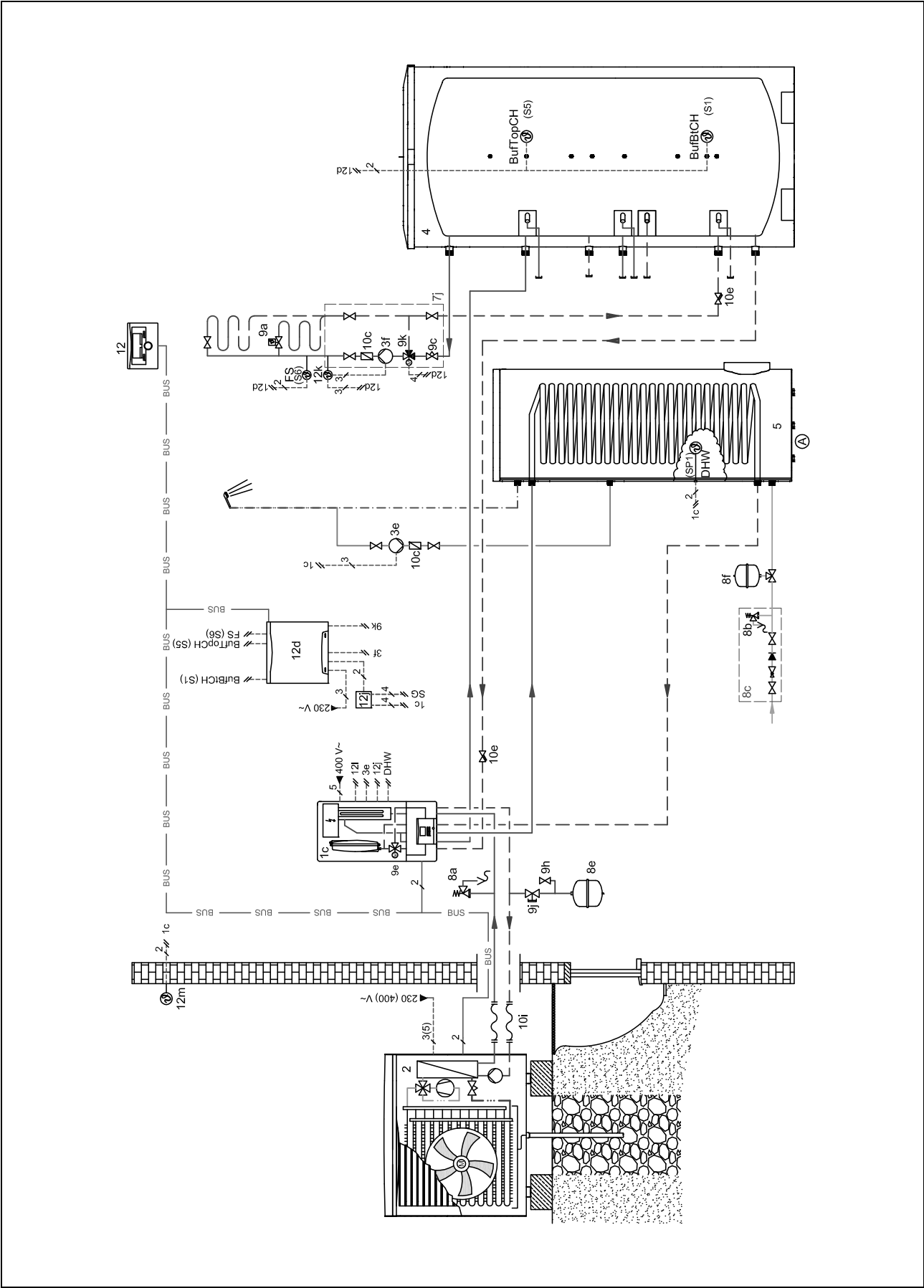
HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / AT-Abschaltgrenze: 10...25 °C

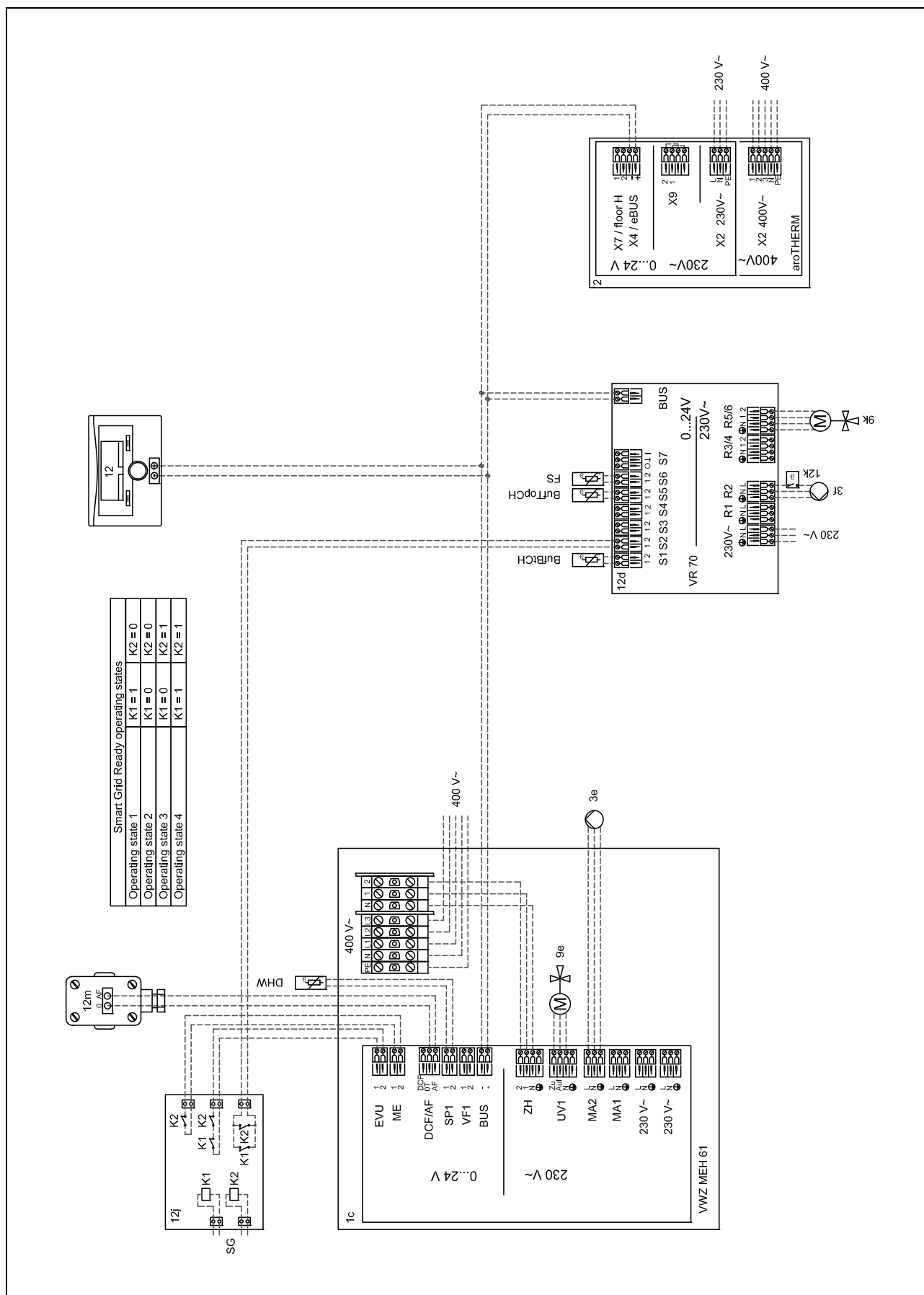
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

Grundeinstellungen / Betriebsart / Festwert / Heizen: Tag

30.4 Systemschema



30.5 Verbindungsschaltplan



31 Systemschema 0020232113

31 Systemschema 0020232113

31.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

31.2 Klemmenbelegung

31.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: 3-Wege-Mischer

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S5: Vorlauftemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

31.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR70, Adr. 1: 5

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

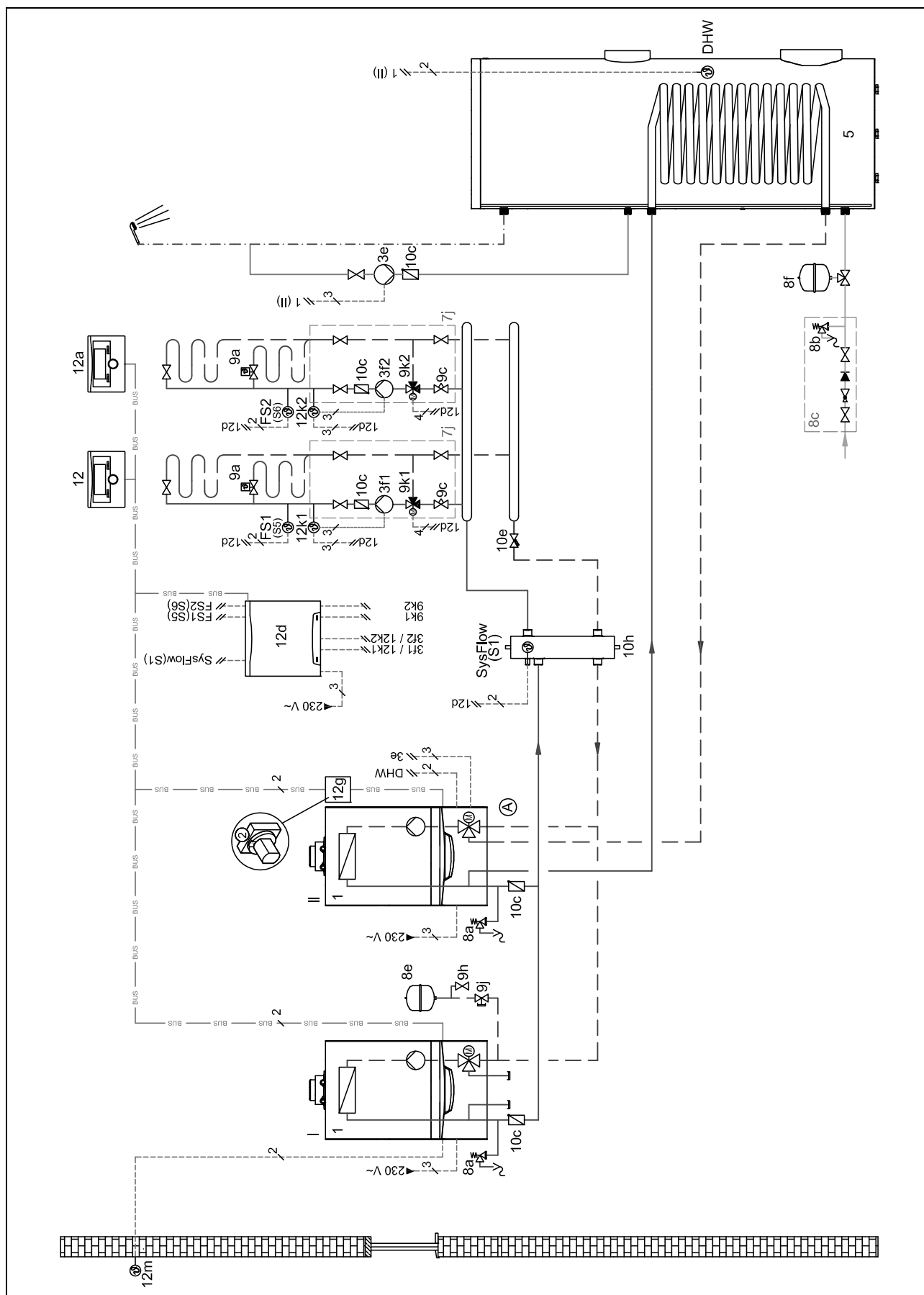
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

31.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

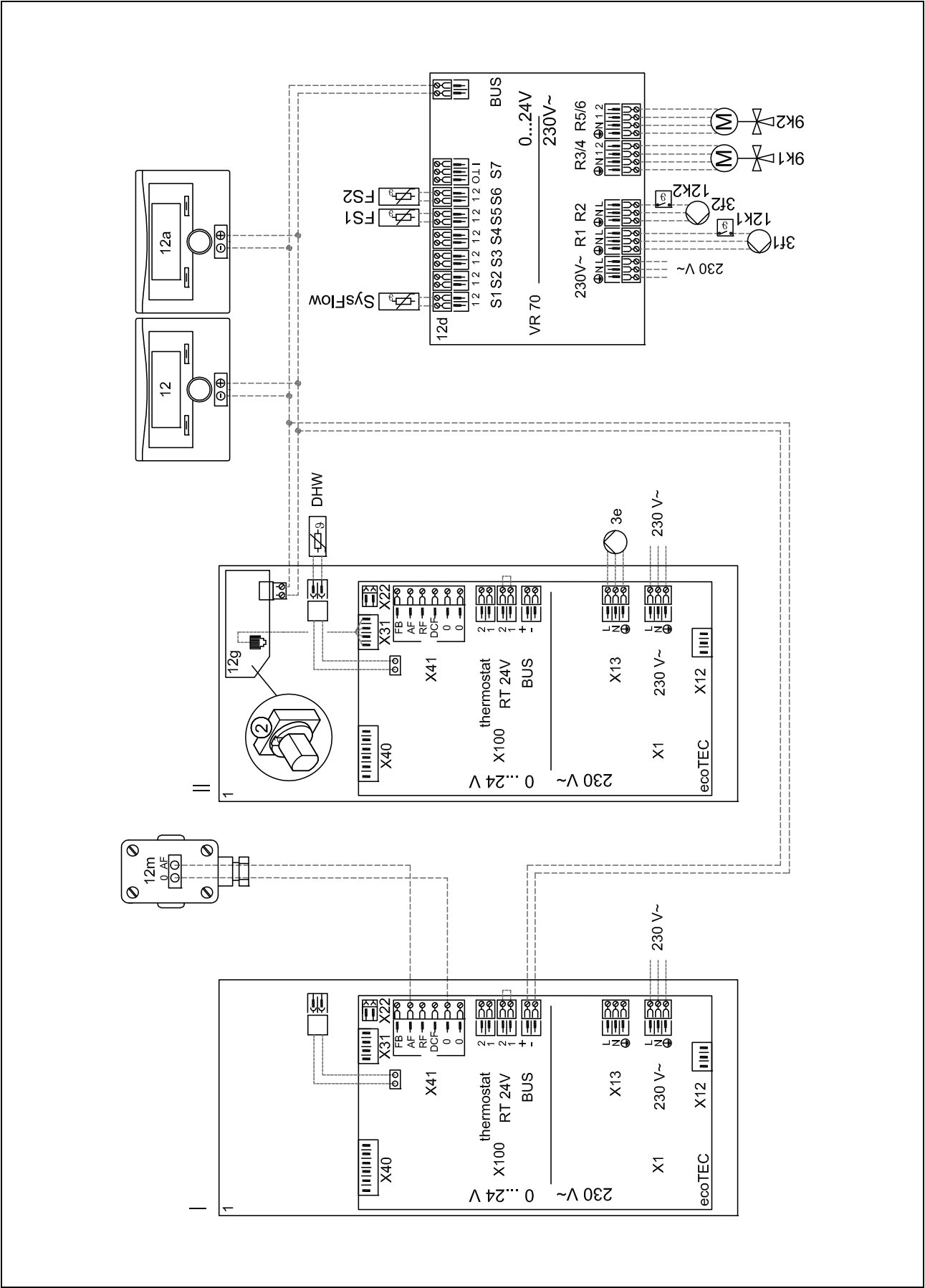
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

Buskoppler Adresse: 2

31.5 Systemschema



31.6 Verbindungsschaltplan



32 Systemschema 0020232112

32.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

32.2 Klemmenbelegung

32.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe
R2: Heizungspumpe
R3: Heizungspumpe
R6: Speicherladepumpe
R7/8: 3-Wege-Mischer
R9/10: 3-Wege-Mischer
R11/12: 3-Wege-Mischer
S1: Systemtemperaturfühler
S2: Vorlauftemperaturfühler
S3: Vorlauftemperaturfühler
S4: Vorlauftemperaturfühler
S9: Speichertemperaturfühler

32.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 16

Konfig. VR71: 3

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

32.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

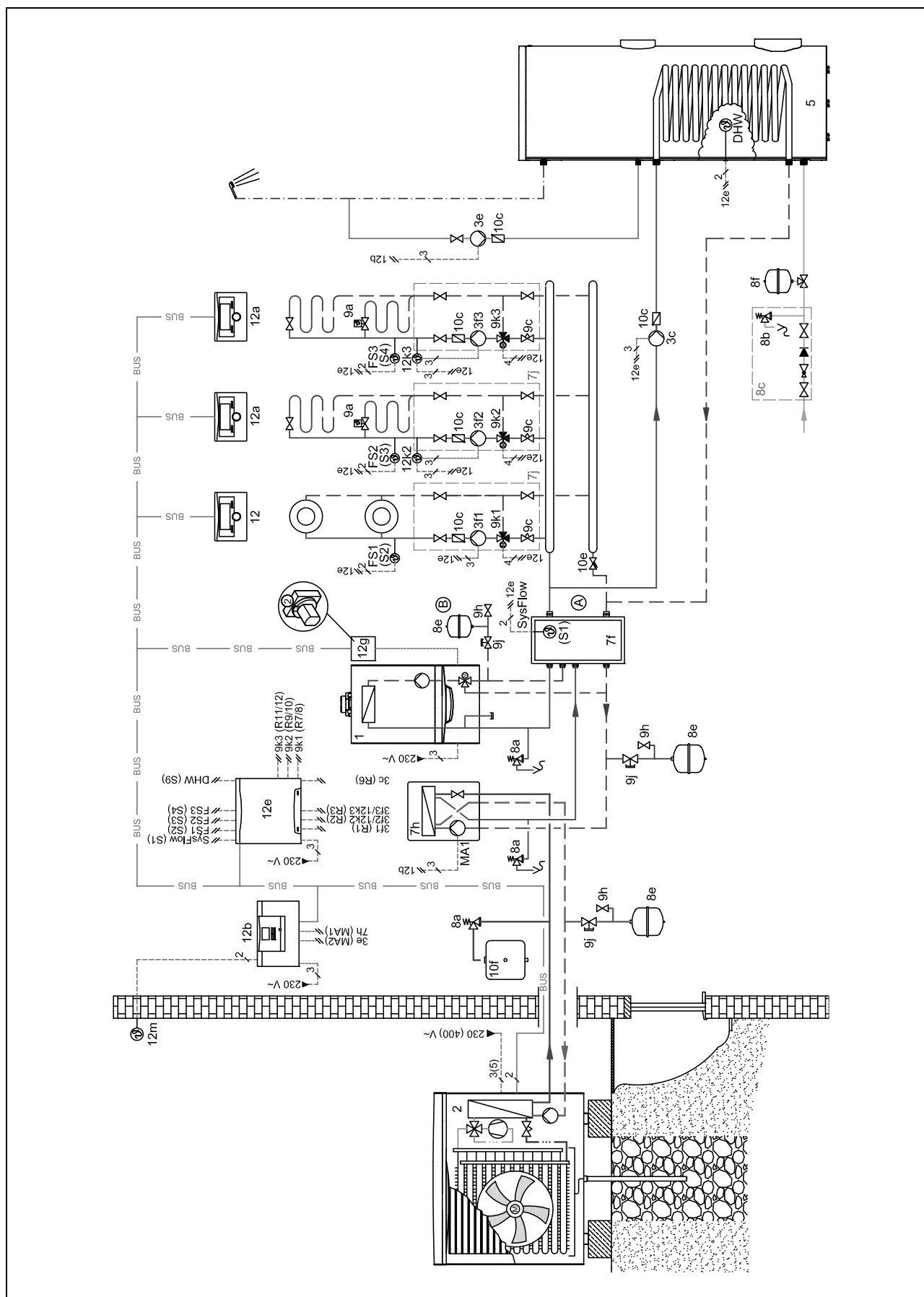
Buskoppler Adresse: 2

32.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

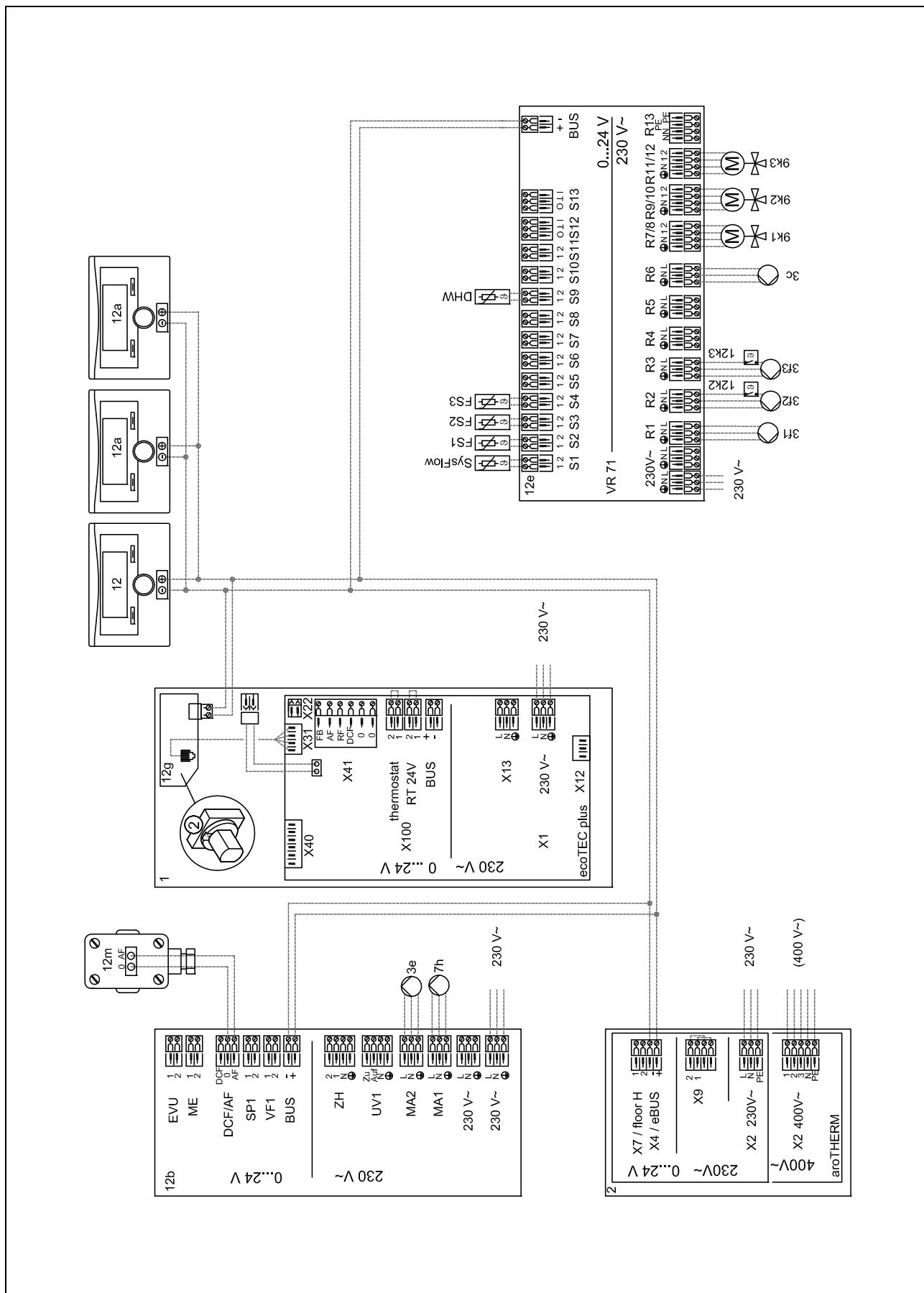
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

32.6 Systemschema



32.7 Verbindungsschaltplan



33 Systemschema 0020223737

33 Systemschema 0020223737

33.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 3, 4 (→ Seite 128)

33.2 Klemmenbelegung

33.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R6: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S5: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher oben

S6: Temperaturfühler HZg-Teil Pufferspeicher unten

S7: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben

S8: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten

33.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 16

Konfig. VR71: 6

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Nein

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS2 / Taupunktüberw.: Ja

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS3 / Taupunktüberw.: Ja

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

33.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 2

33.5 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

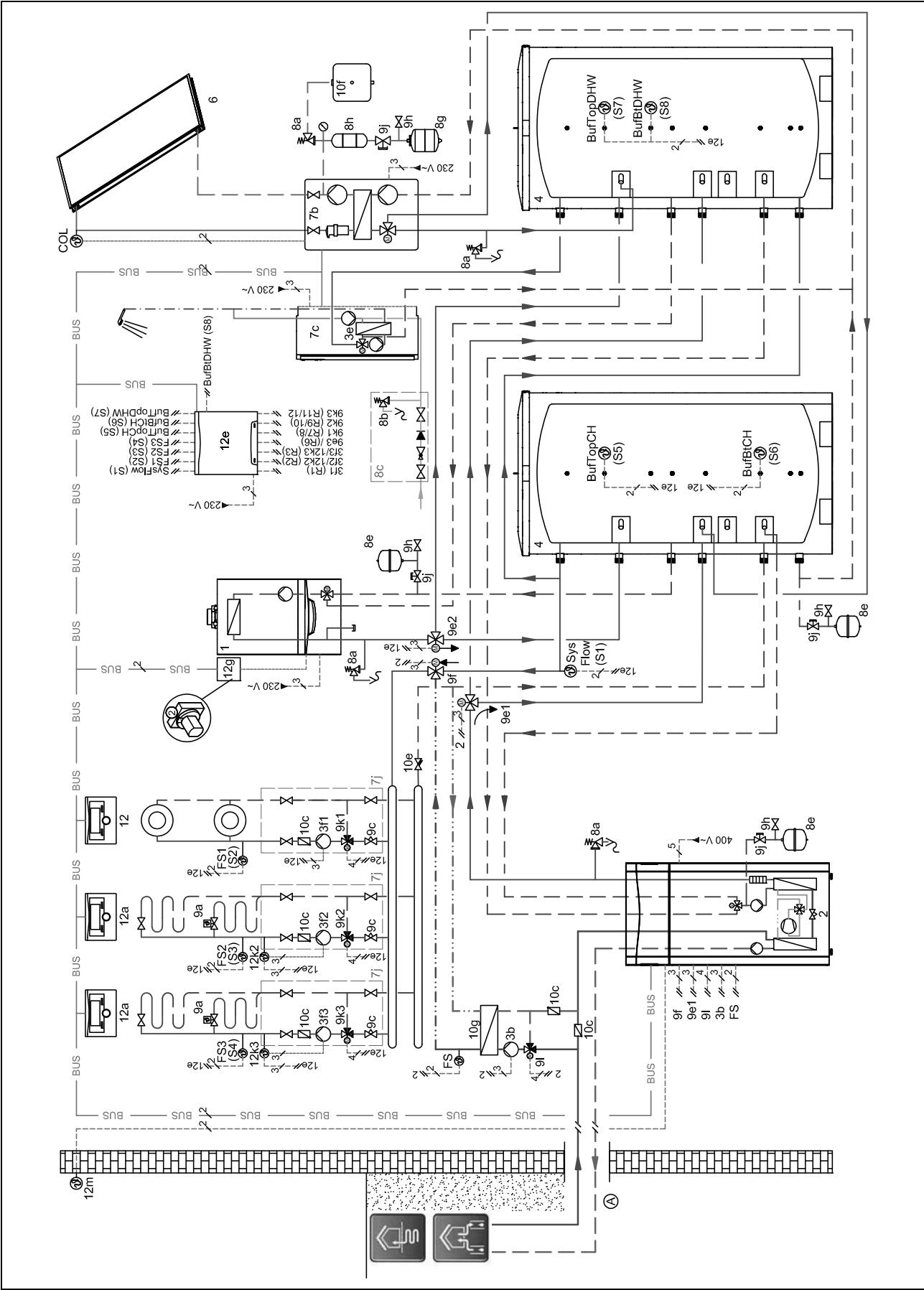
Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. bauseits

33.6 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

33.7 Systemschema



34 Systemschema 0020223745

34.1 Klemmenbelegung

34.1.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe
 R2: Heizungspumpe
 R3: Heizungspumpe
 R6: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung
 R7/8: 3-Wege-Mischer
 R9/10: 3-Wege-Mischer
 R11/12: 3-Wege-Mischer
 S1: Systemtemperaturfühler
 S2: Vorlauftemperaturfühler
 S3: Vorlauftemperaturfühler
 S4: Vorlauftemperaturfühler
 S5: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher oben
 S6: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher unten
 S7: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben
 S8: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten
 S11: Externe Heizanforderung für Heizkreis

34.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 16

Konfig. VR71: 6

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Nein

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS2 / Taupunktüberw.: Ja

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS3 / Taupunktüberw.: Ja

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

34.3 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 3

34.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. Zubehör

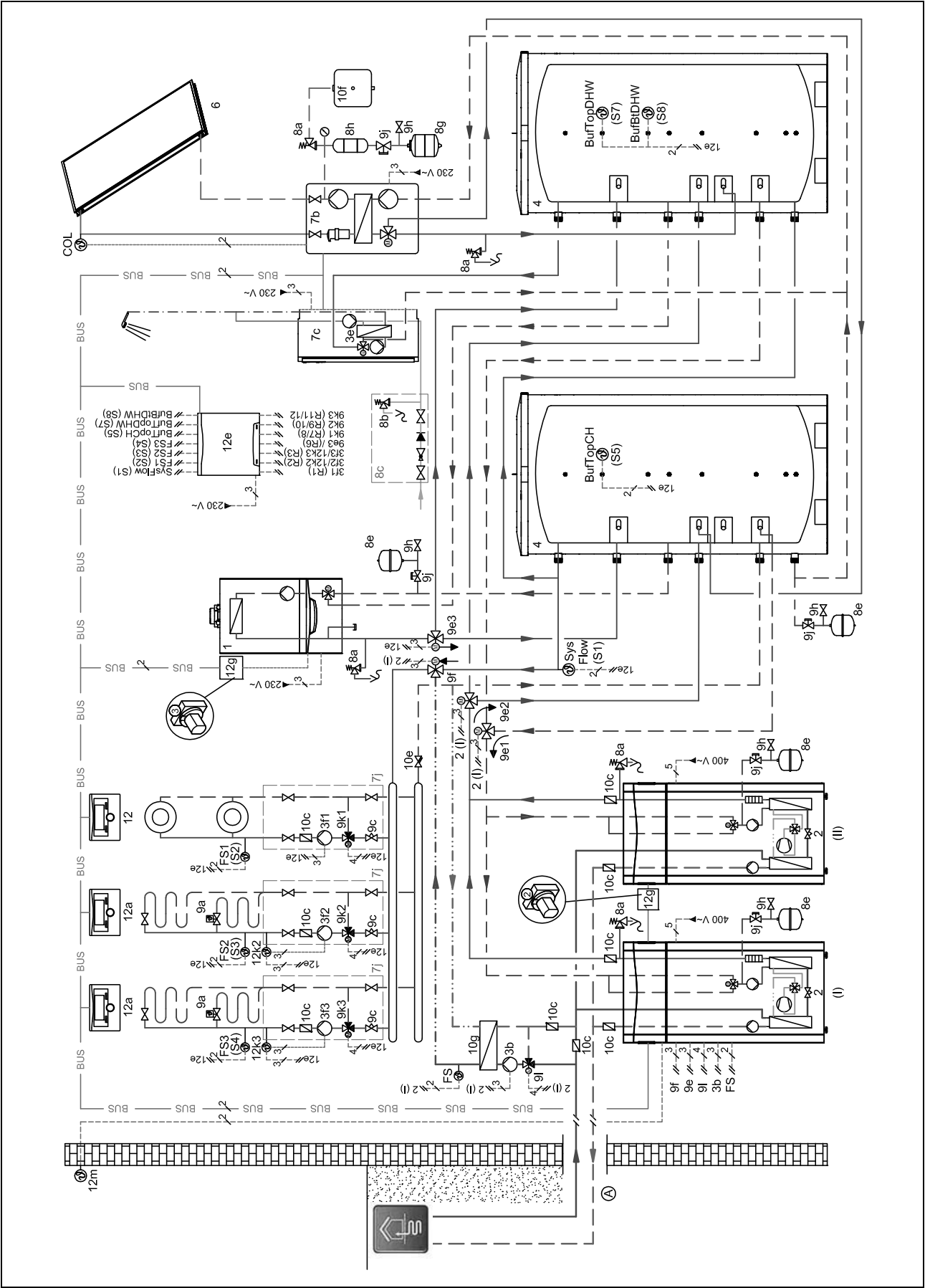
Buskoppler Adresse: 2

34.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

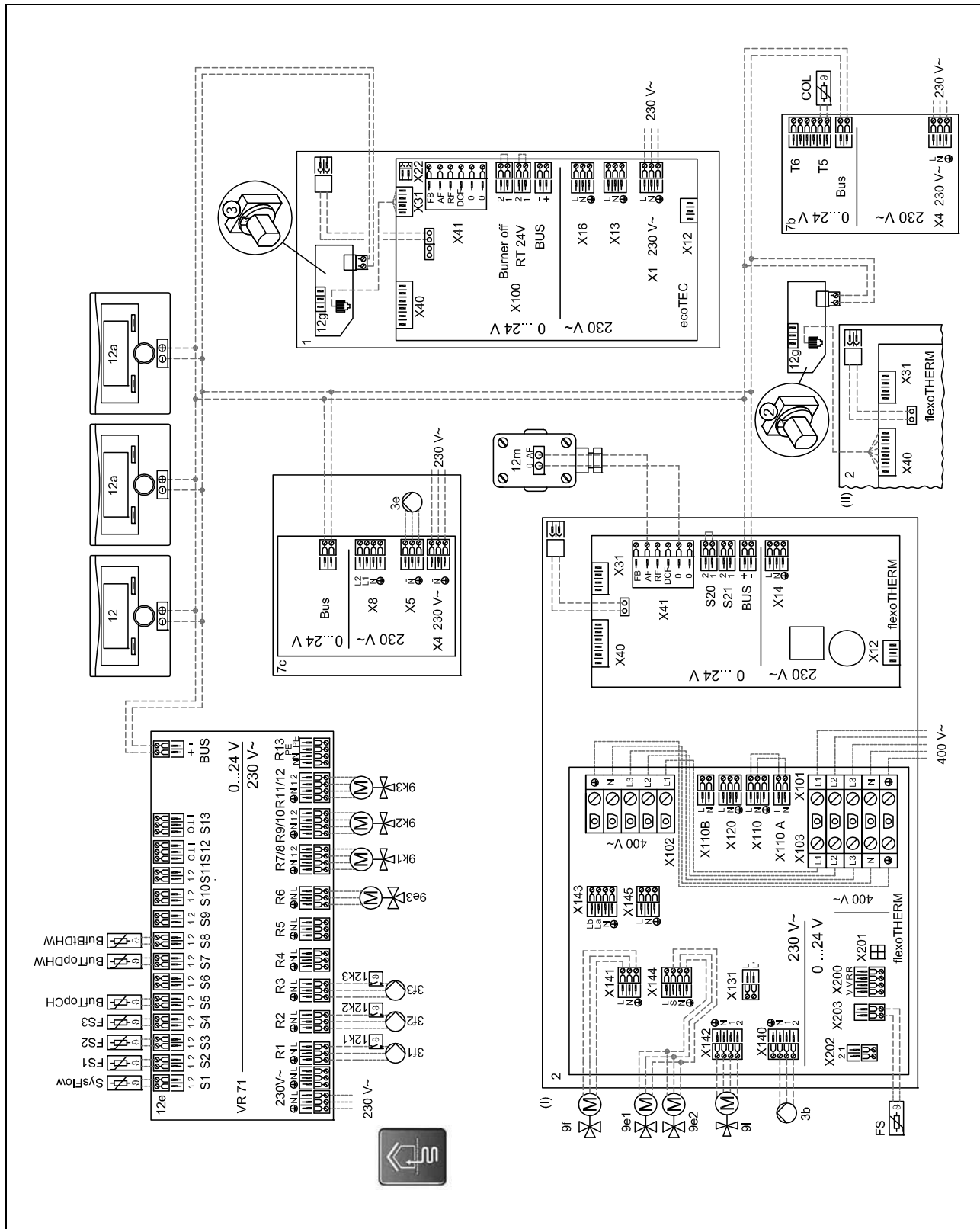
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

34.6 Systemschema



34.7 Verbindungsschaltplan



35 Systemschema 0020223738

35 Systemschema 0020223738

35.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

35.2 Klemmenbelegung

35.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe
R2: Heizungspumpe
R3: Heizungspumpe
R4: 3-Wege-Ventil Heizungsunterstützung
R5/S12: Solarpumpe
R6: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung
R7/8: 3-Wege-Mischer
R9/10: 3-Wege-Mischer
R11/12: 3-Wege-Mischer
S1: Systemtemperaturfühler
S2: Vorlauftemperaturfühler
S3: Vorlauftemperaturfühler
S4: Vorlauftemperaturfühler
S5: Speichertemperaturfühler
S6: Temperaturfühler Pufferspeicher unten
S7: Kollektortemperaturfühler
S8: Solarertragsfühler
S10: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung
S11: Temperaturfühler für eine ΔT Regelung

35.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 2

Konfig. VR71: 2

MA VR71: TD-Reg.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

35.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

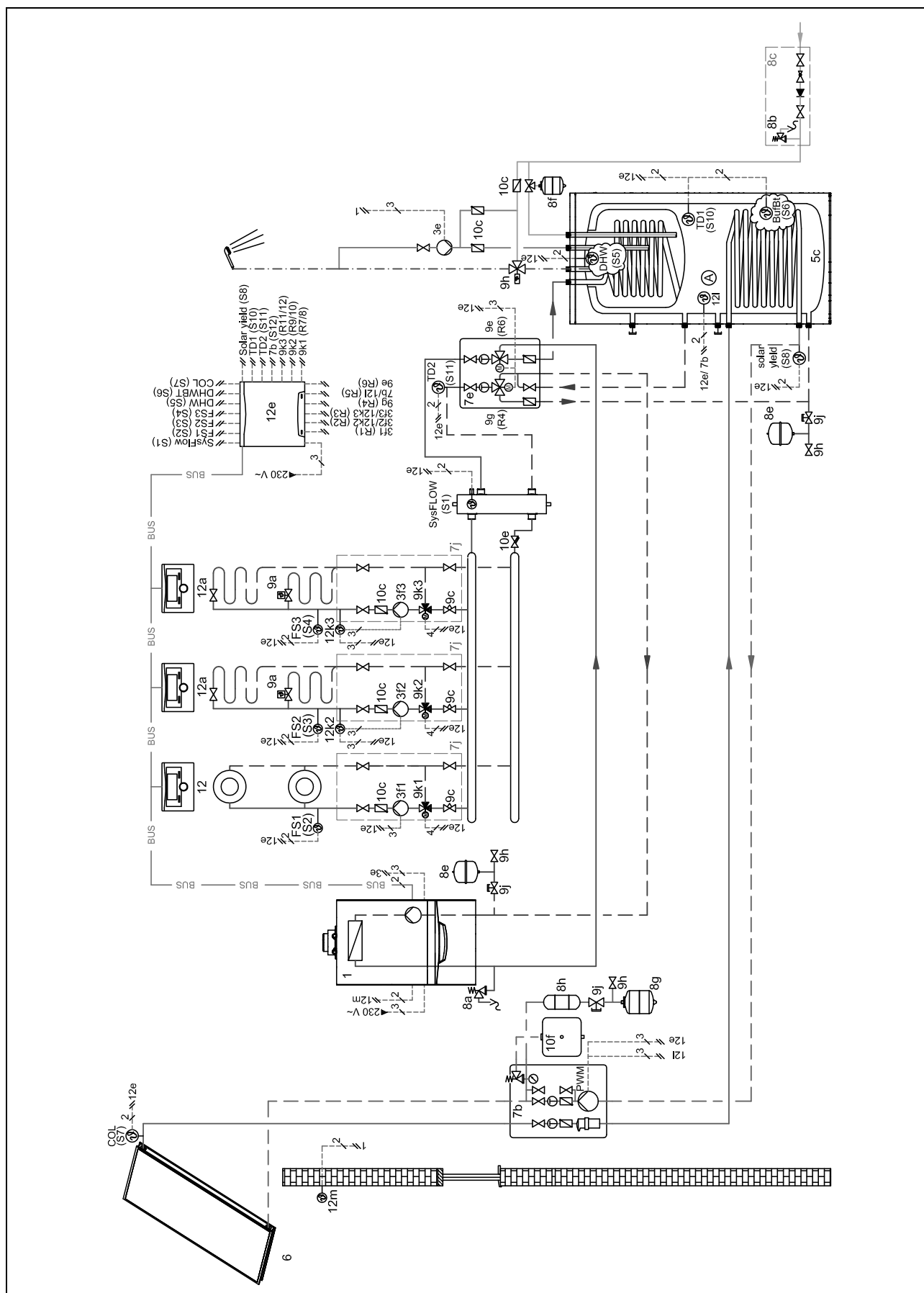
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

35.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

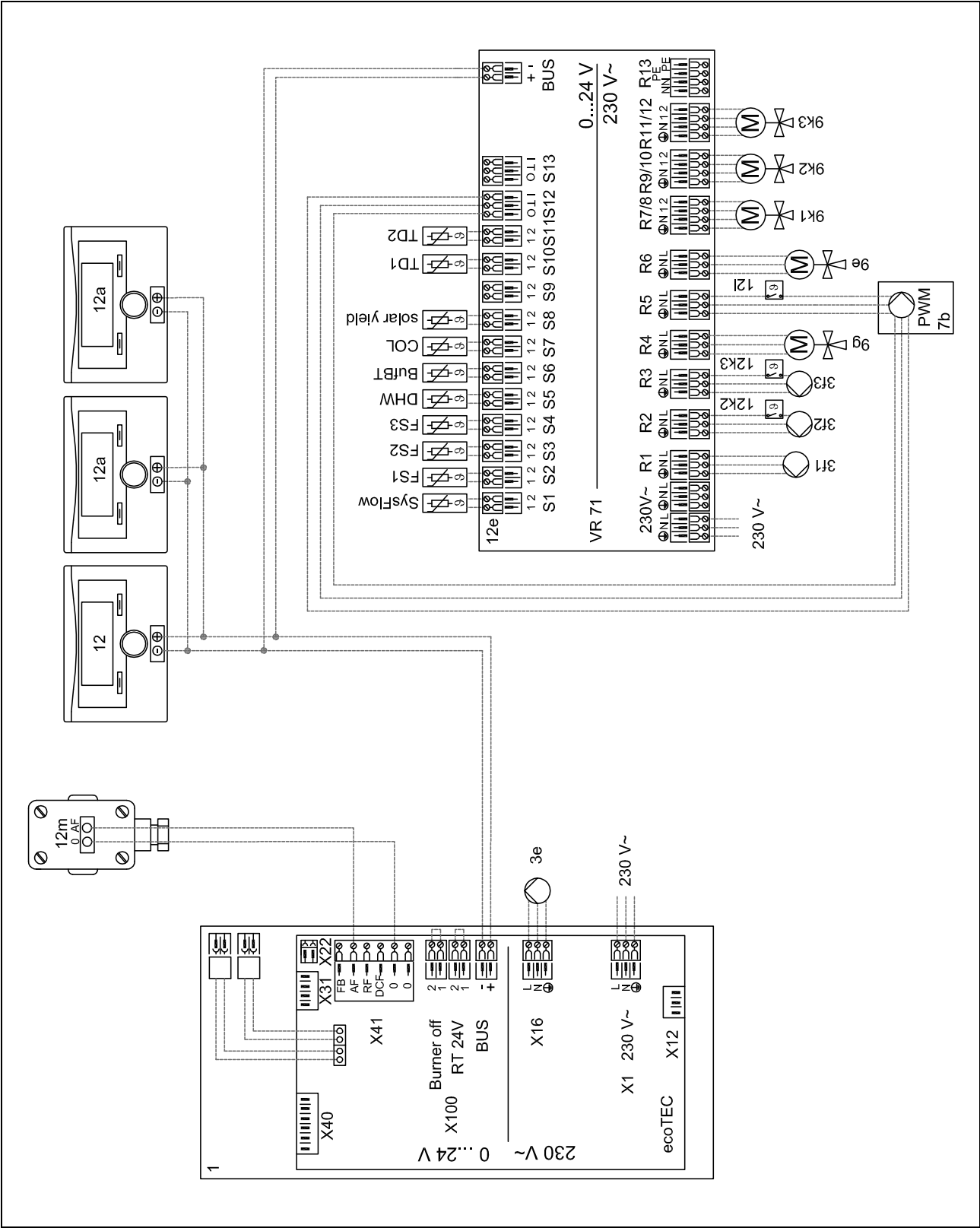
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

35.6 Systemschema



35.7 Verbindungsschaltplan



36 Systemschema 0020212762

36.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Kaskade kann aus zwei bis sieben Wärmeerzeugern bestehen.

Ⓐ: Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

36.2 Klemmenbelegung

36.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R4: Zirkulationspumpe

R6: Speicherladepumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S9: Speichertemperaturfühler

36.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 2

Konfig. VR71: 3

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

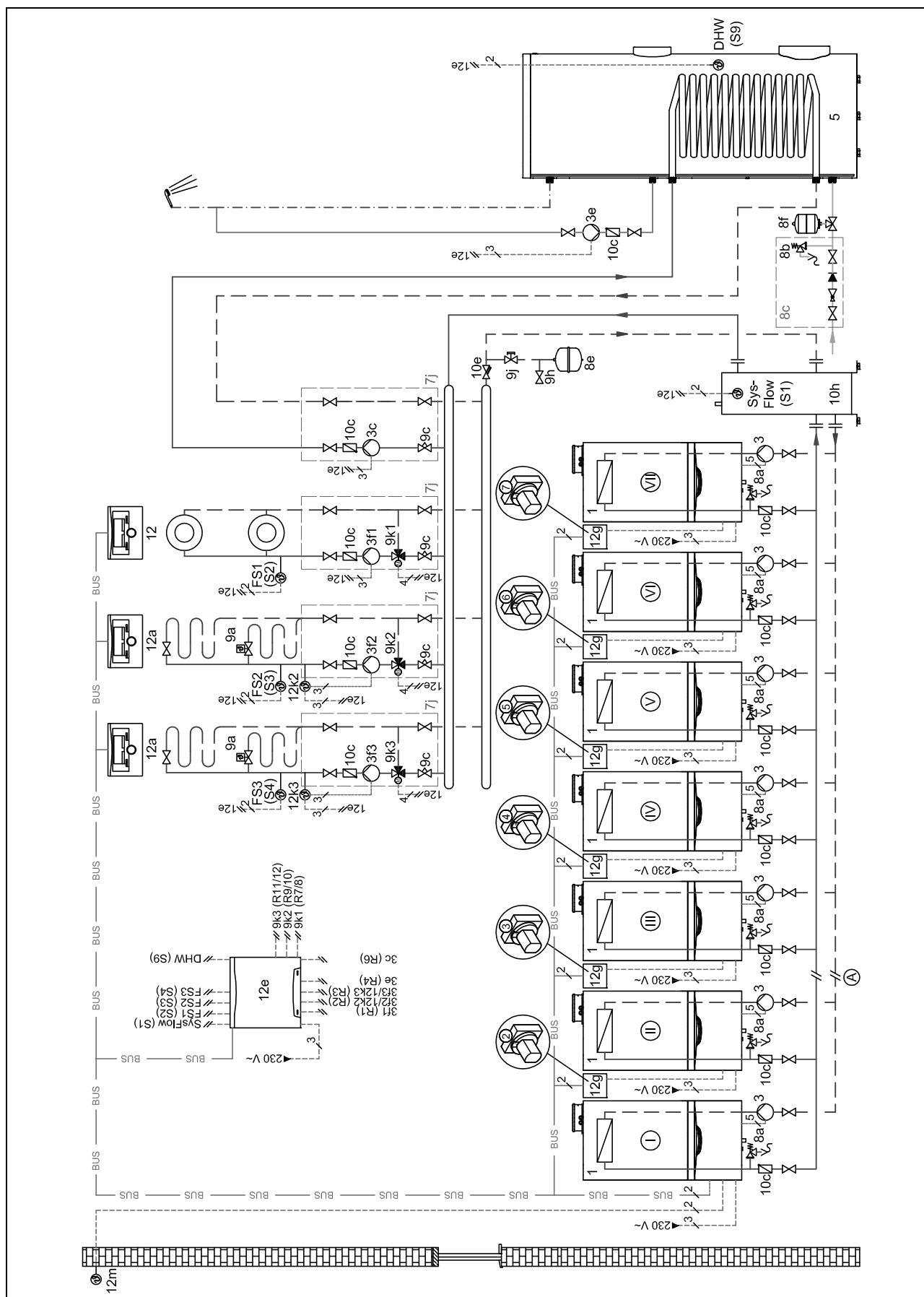
ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

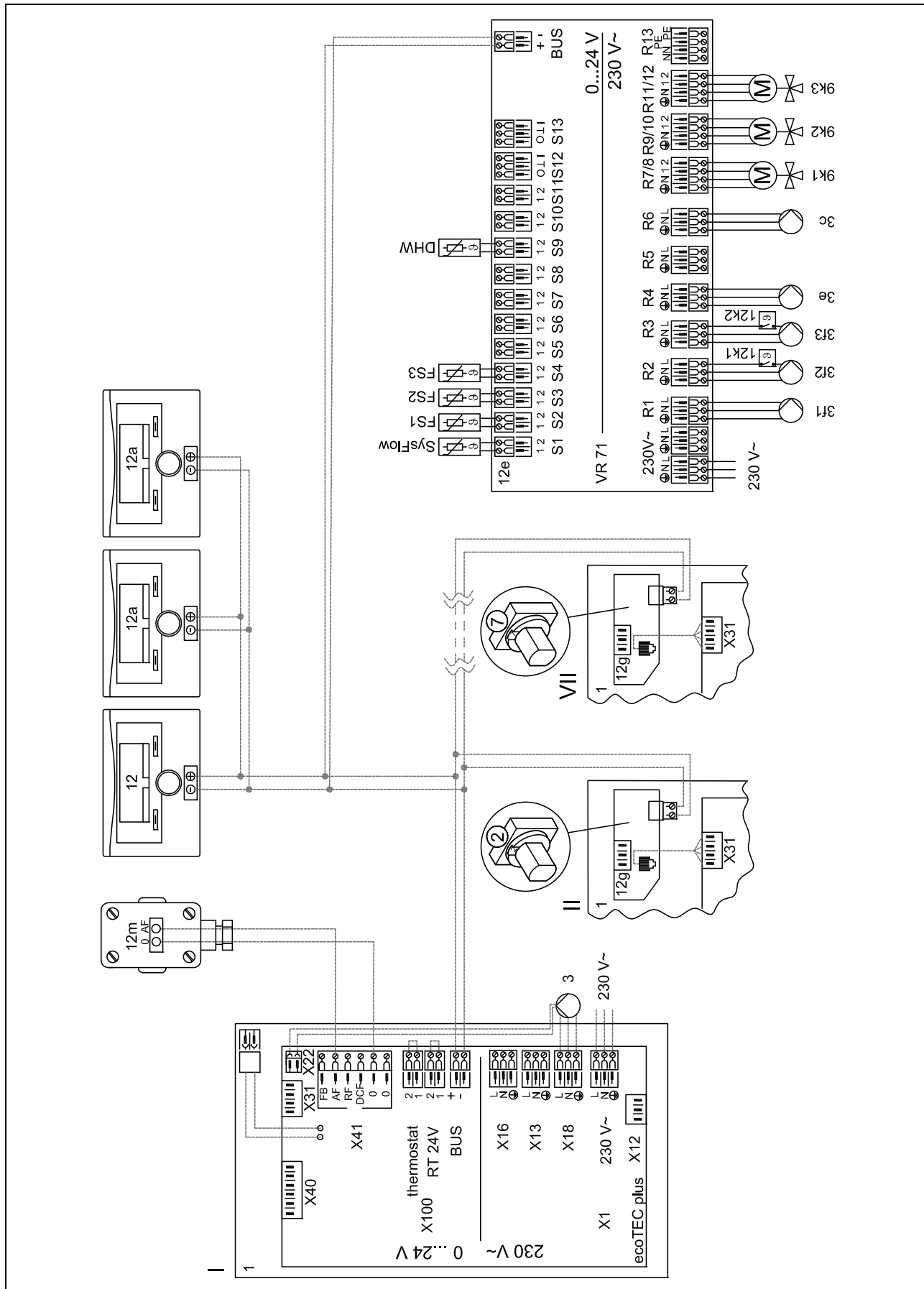
36.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse Wärmeerzeuger II – VII: 2 – 7

36.5 Systemschema



36.6 Verbindungsschaltplan



37 Systemschema 0020223739

37 Systemschema 0020223739

37.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Der Speichertemperaturbegrenzer, der als Überhitzungsschutz dient, muss an einer geeigneten Stelle montiert werden, um eine Speichertemperatur über 100 °C zu vermeiden.

Ⓑ: Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

37.2 Klemmenbelegung

37.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R4: Legionellenschutzpumpe

R5/S12: Solarpumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S5: Speichertemperaturfühler

S6: Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)

S7: Kollektortemperaturfühler

S9: Solarertragsfühler

37.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR71: 2

MA VR71: Legio.p.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

37.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

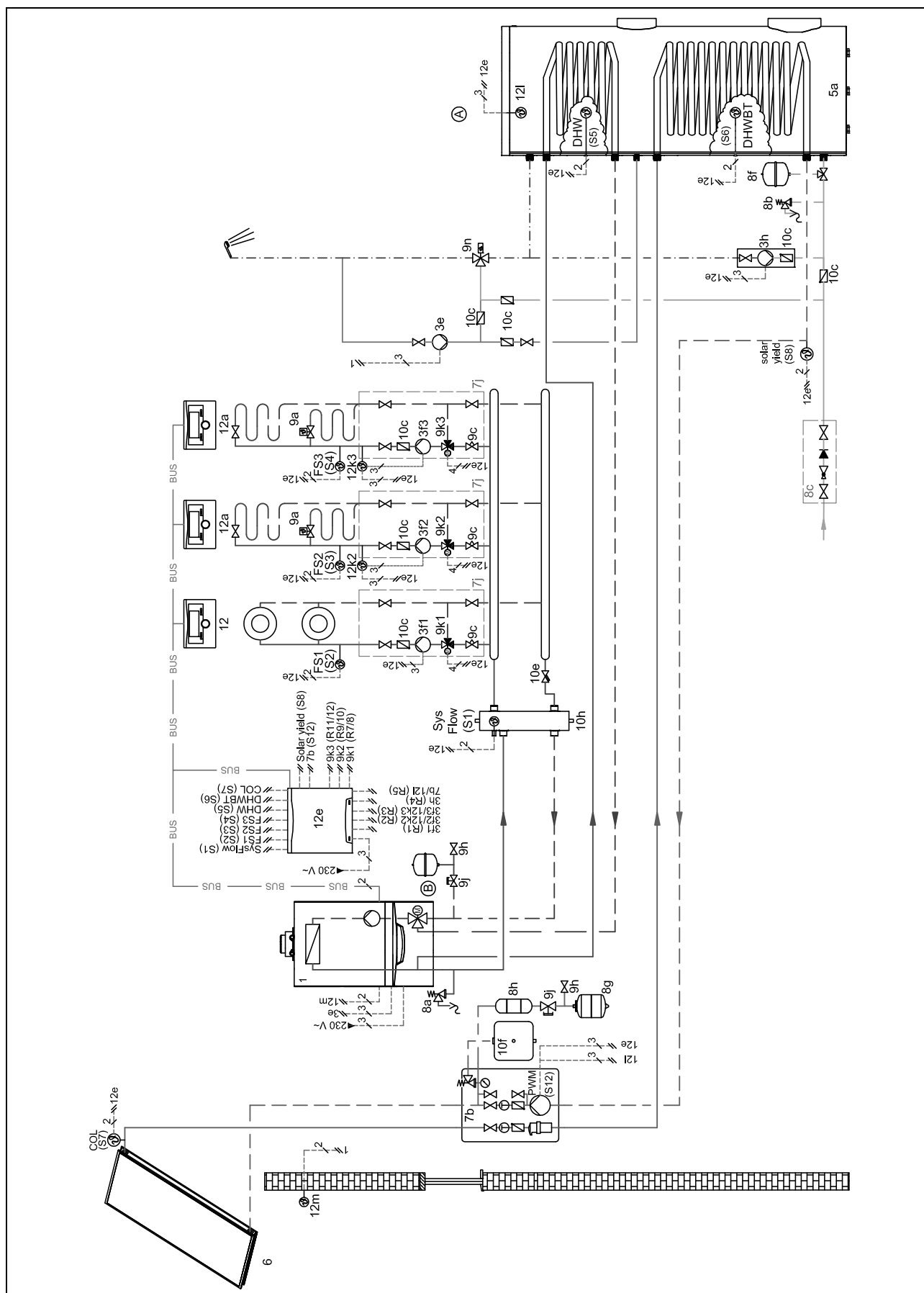
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

37.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

37.6 Systemschema



37.7 Verbindungsschaltplan



38 Systemschema 0020232118

38.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

38.2 Klemmenbelegung

38.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe
R2: Heizungspumpe
R3: Heizungspumpe
R4: Vorrangumschaltventil Kühlen
R6: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung
R7/8: 3-Wege-Mischer
R9/10: 3-Wege-Mischer
R11/12: 3-Wege-Mischer
S1: Systemtemperaturfühler
S2: Vorlauftemperaturfühler
S3: Vorlauftemperaturfühler
S4: Vorlauftemperaturfühler
S5: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher oben
S6: Temperaturfühler HZG-Teil Pufferspeicher unten
S7: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben
S8: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten

38.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 16

Konfig. VR71: 6

MA VR71: Kühlsignal

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Nein

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS2 / Taupunktüberw.: Ja

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS3 / Taupunktüberw.: Ja

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

38.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

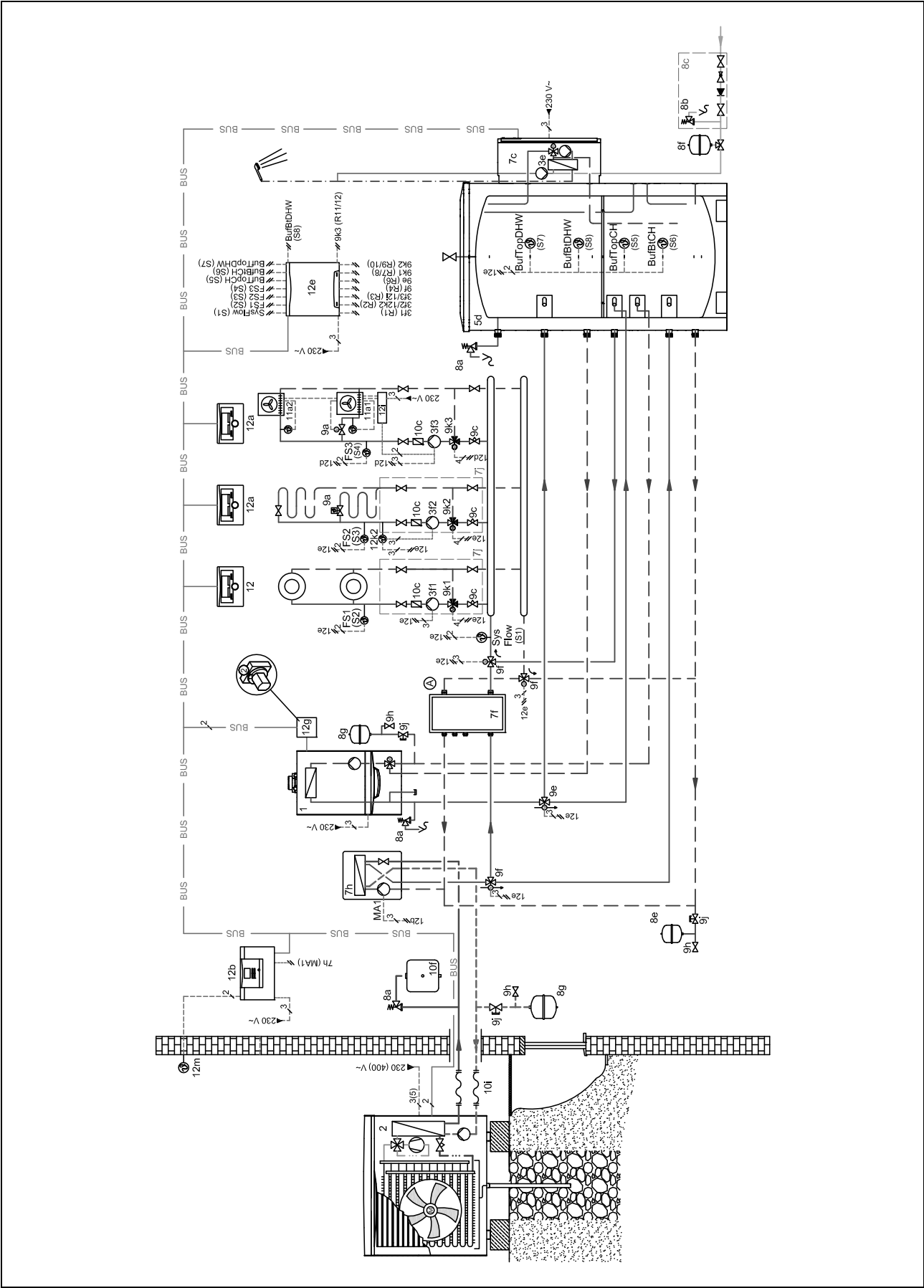
Buskoppler Adresse: 2

38.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

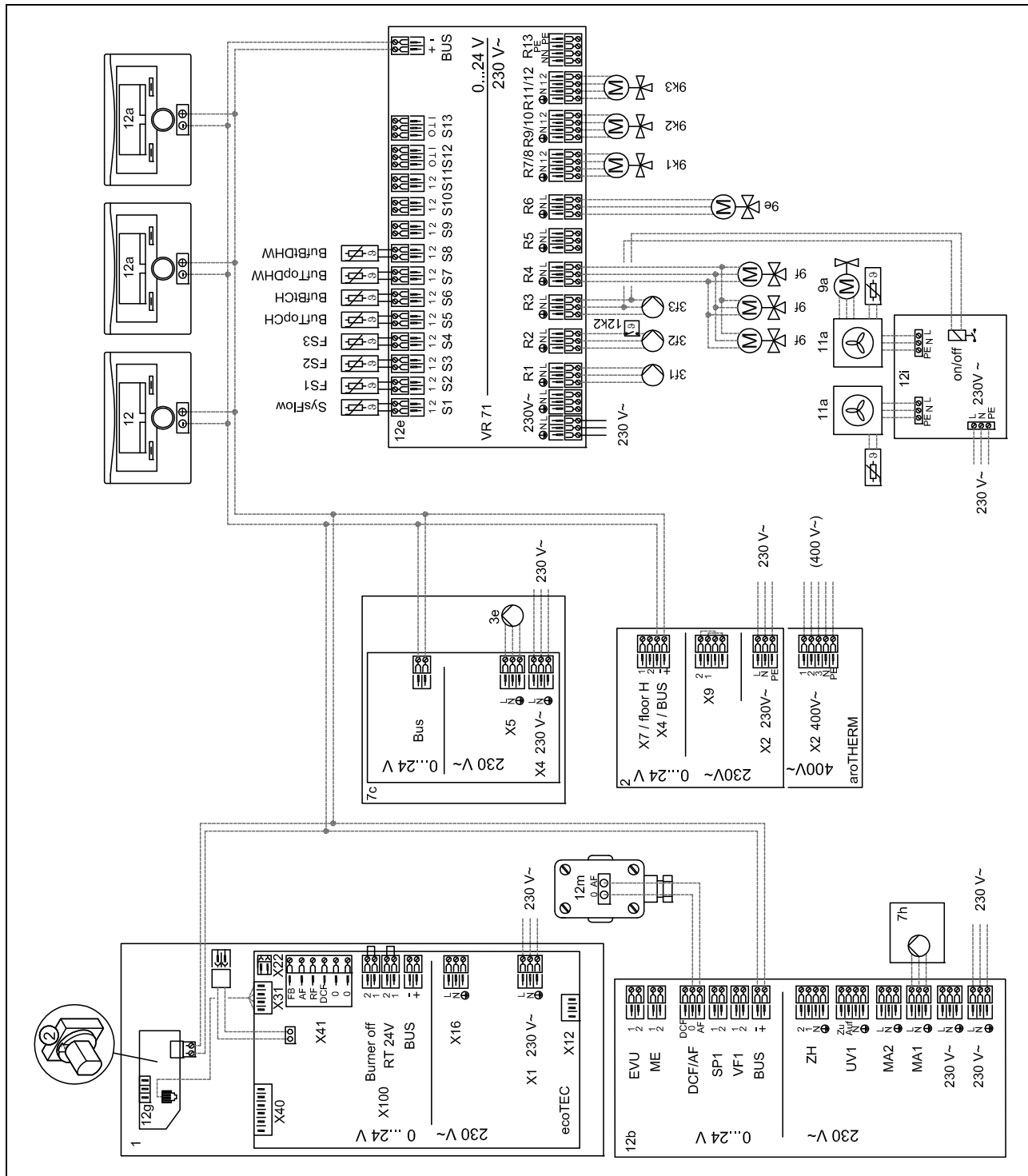
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

38.6 Systemschema



38.7 Verbindungsschaltplan



39 Systemschema 0020212731

39 Systemschema 0020212731

39.1 Klemmenbelegung

39.1.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

39.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 1

Konfig. VR71: 3

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

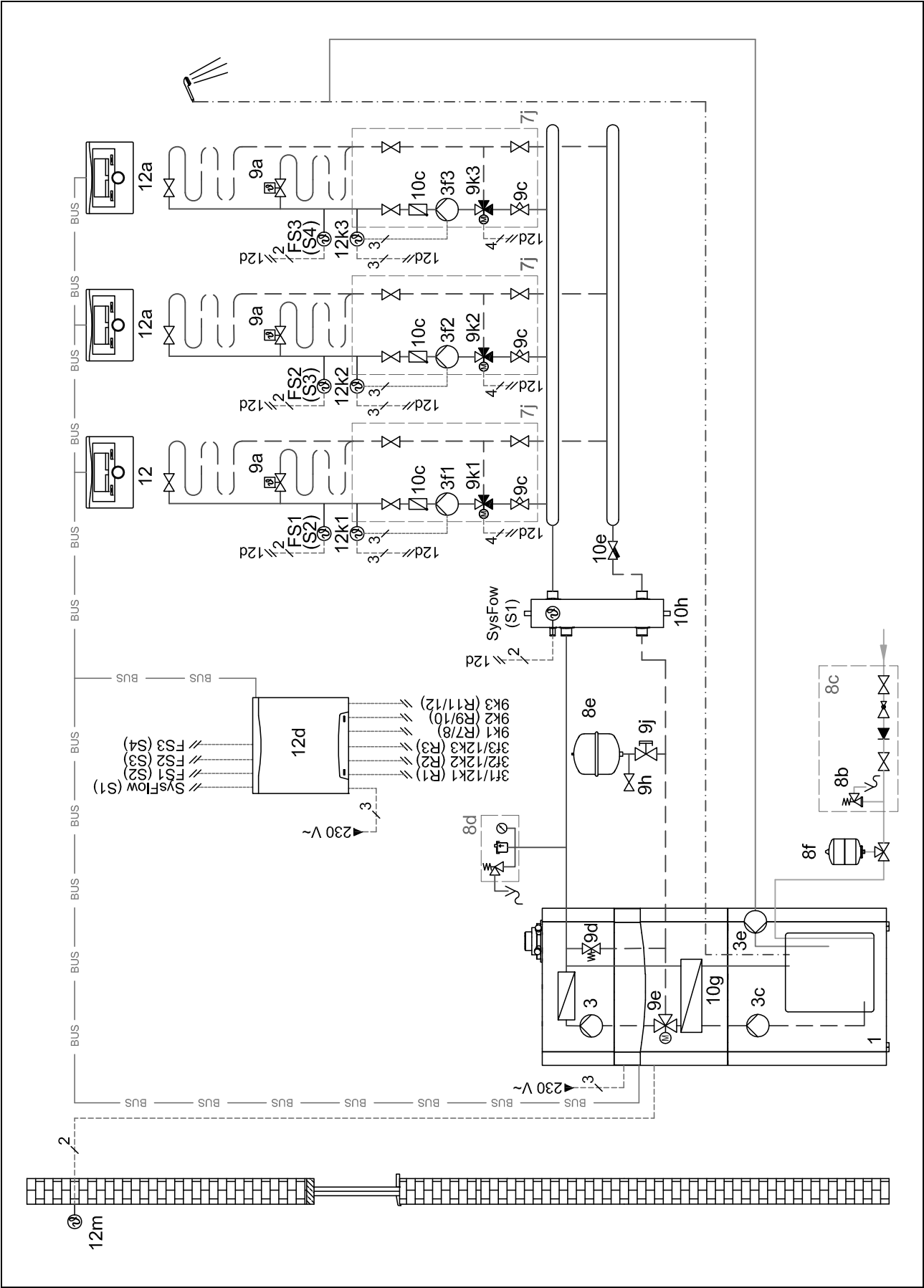
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

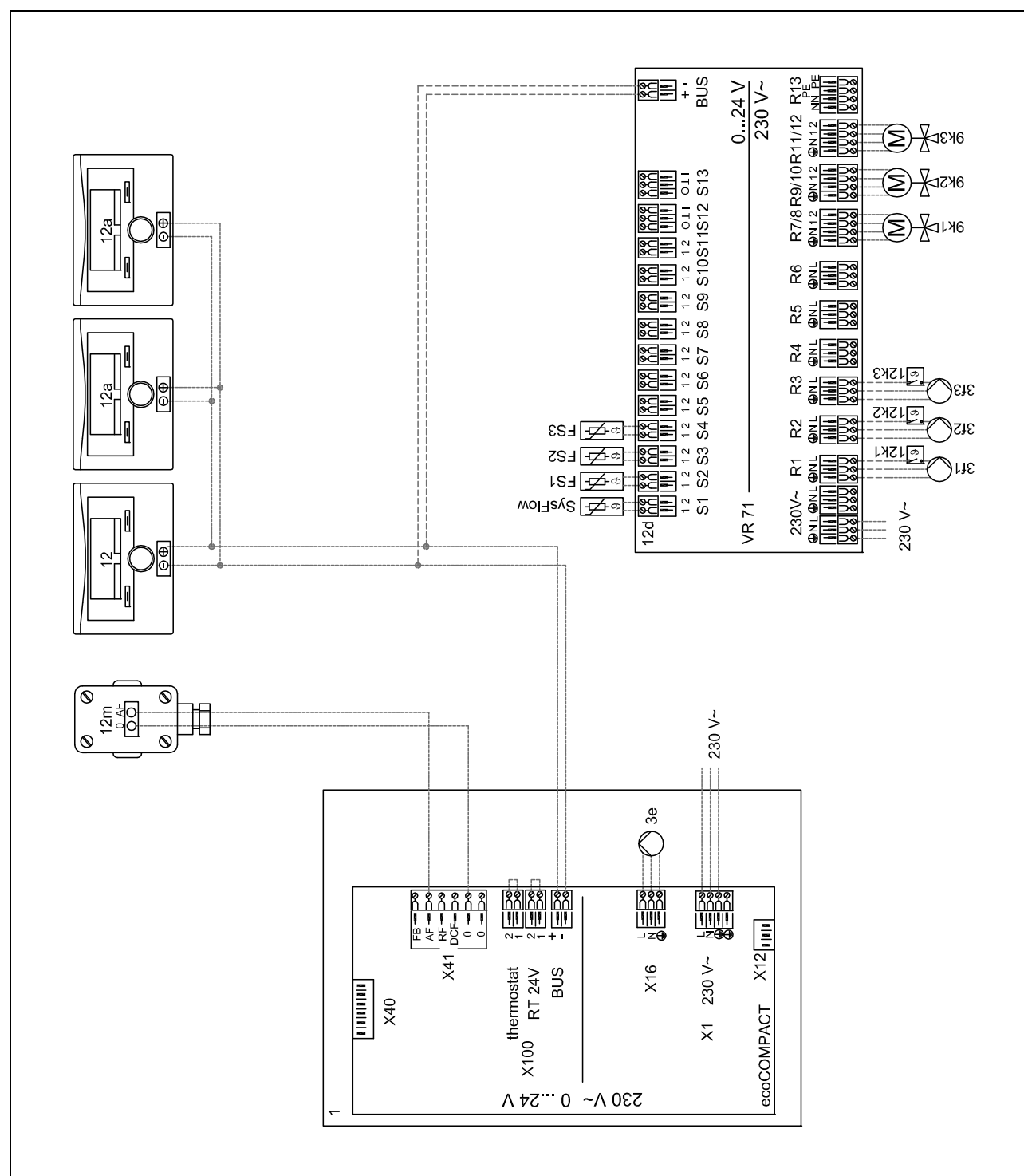
ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

39.3 Systemschema



39.4 Verbindungsschaltplan



40 Systemschema 0020212733

40.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 128)

40.2 Klemmenbelegung

40.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S5: Speichertemperaturfühler unten (Warmwasserspeicher)

40.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR71: 3

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS3 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS3 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

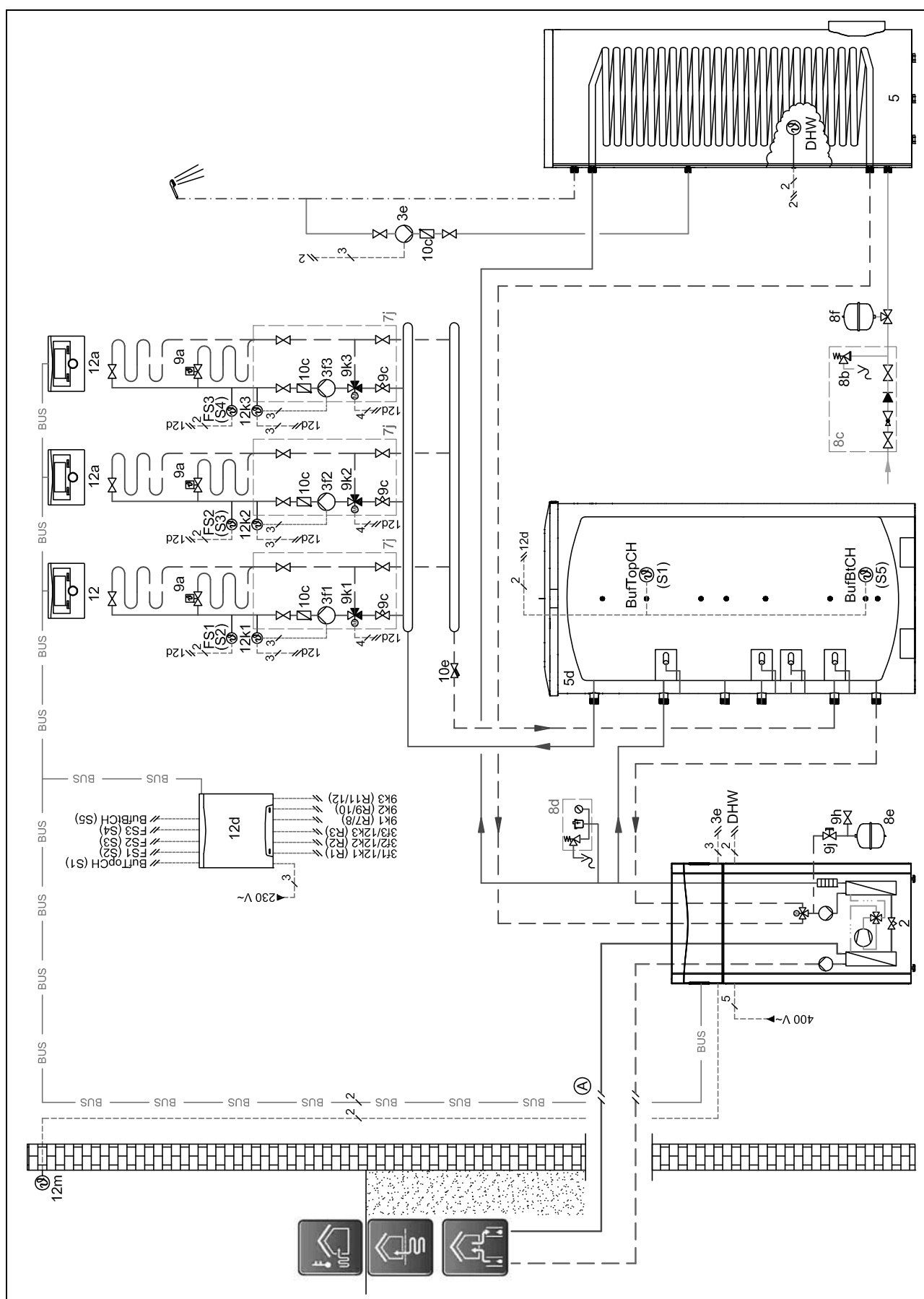
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

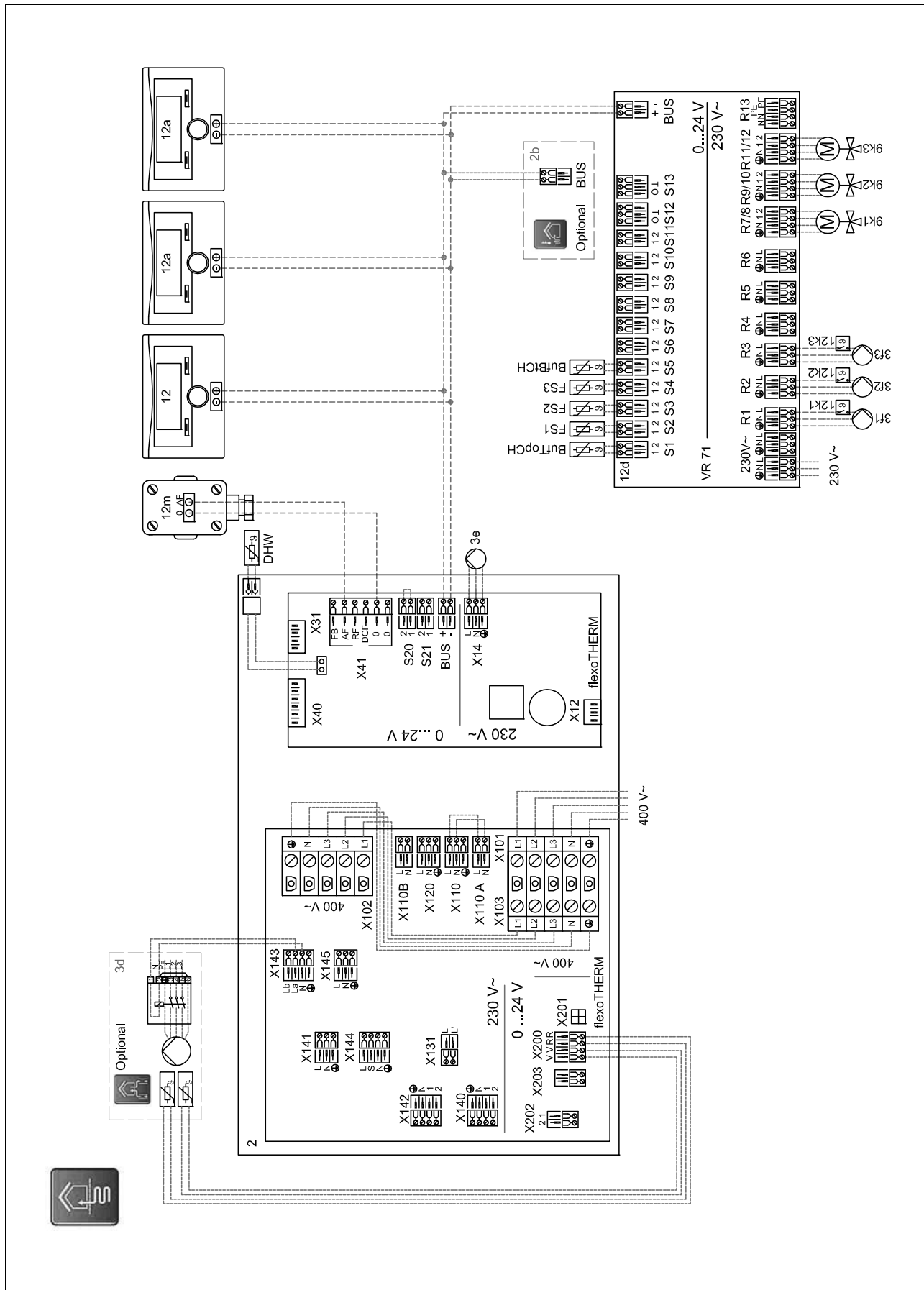
ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

40.4 Systemschema



40.5 Verbindungsschaltplan



41 Systemschema 0020212729

41 Systemschema 0020212729

41.1 Einschränkung des Systemschemas

Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Ⓐ: Wenn die Wassermenge des Heizungssystems unter den folgenden Werten für die Mindestumlaufwassermenge liegt, dann wird ein Hydraulikmodul benötigt:

Heizungs-system	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Wärmeleistung	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Mindestumlaufwassermenge	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: Bei der Verwendung eines Hydraulikmoduls soll der gewählte Nenninhalt größer sein als die geforderte Mindestumlaufwassermenge der Wärmepumpe.

41.2 Klemmenbelegung

41.2.1 Klemmenbelegung des Wärmepumpenerweiterungsmoduls VWZ AI

MA1: Zonenventil

MA2: Zonenventil

41.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Multifunktionsausg.2: Zone

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

41.5 Verbindungsschaltplan



42 Systemschema 0020234155

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

Grundeinstellungen / Betriebsart / Pool / Heizen: Tag

42.1 Einschränkung des Systemschemas

Ⓐ: Die Wärmeleistung der Wärmepumpe muss an die Größe der Rohrschlange des Warmwasserspeichers angepasst werden.

Ⓑ: Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmeerzeugers muss an das Hydraulikmodul angepasst werden.

Ⓒ: Das Erweiterungsmodul **VWZ AI** ist im Hydrauliktower integriert.

42.2 Klemmenbelegung

42.2.1 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Heizungspumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

R11/12: 3-Wege-Mischer

S1: Systemtemperaturfühler

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S8: Externe Heizanforderung für Heizkreis

42.2.2 Klemmenbelegung des Hydrauliktowers uniTOWER

AF: Außentemperaturfühler

MA2: Zirkulationspumpe

UV1: Vorrangumschaltventil Warmwasserbereitung

42.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS1 / Taupunktüberw.: Ja

HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS2 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kühlen möglich: Ja

HEIZKREIS2 / Taupunktüberw.: Nein

HEIZKREIS3 / Kreisart: Pool

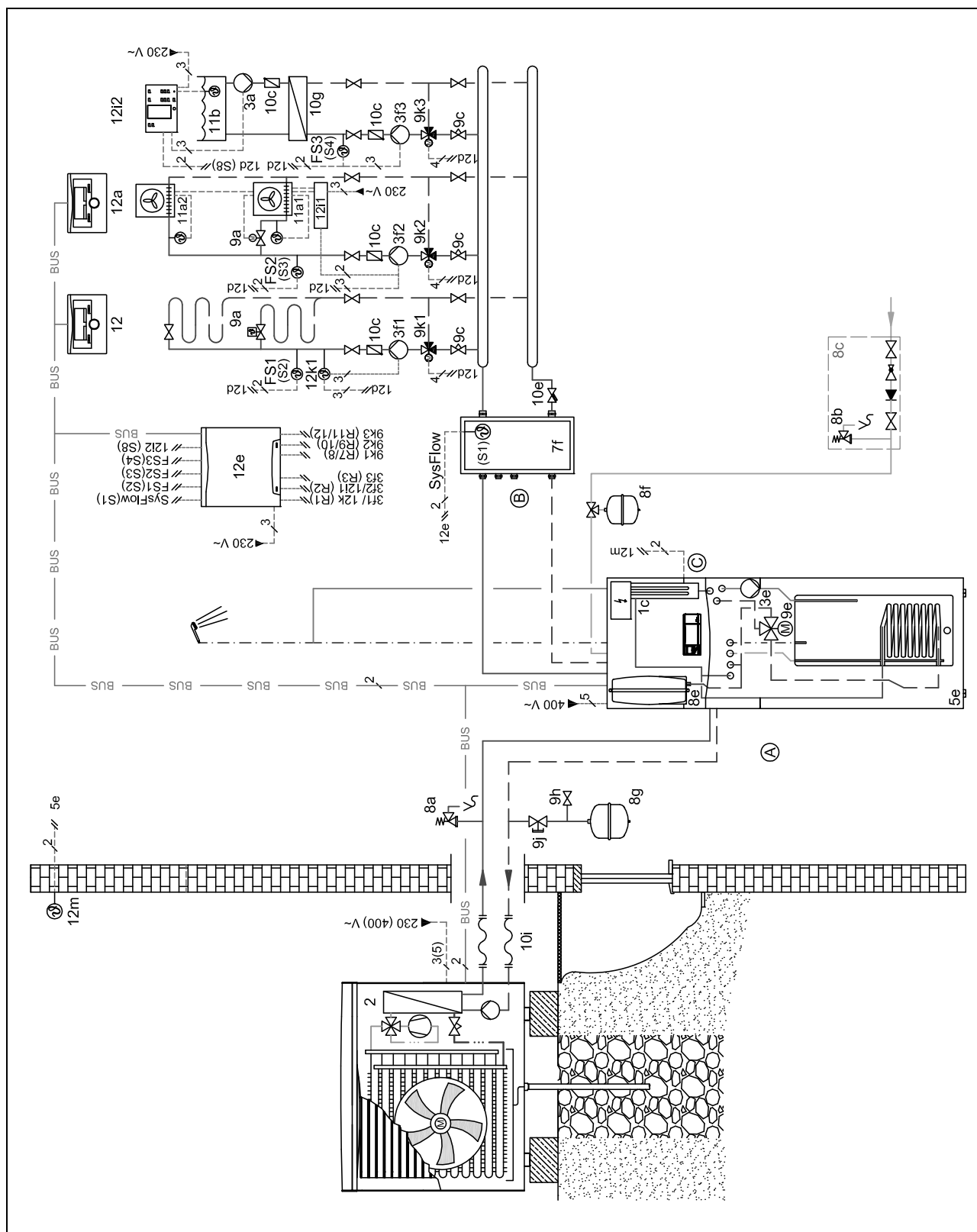
HEIZKREIS3 / Vorlaufsolit. Tag: 40...50 °C

HEIZKREIS3 / Vorlaufsolit. Nacht: 0 °C

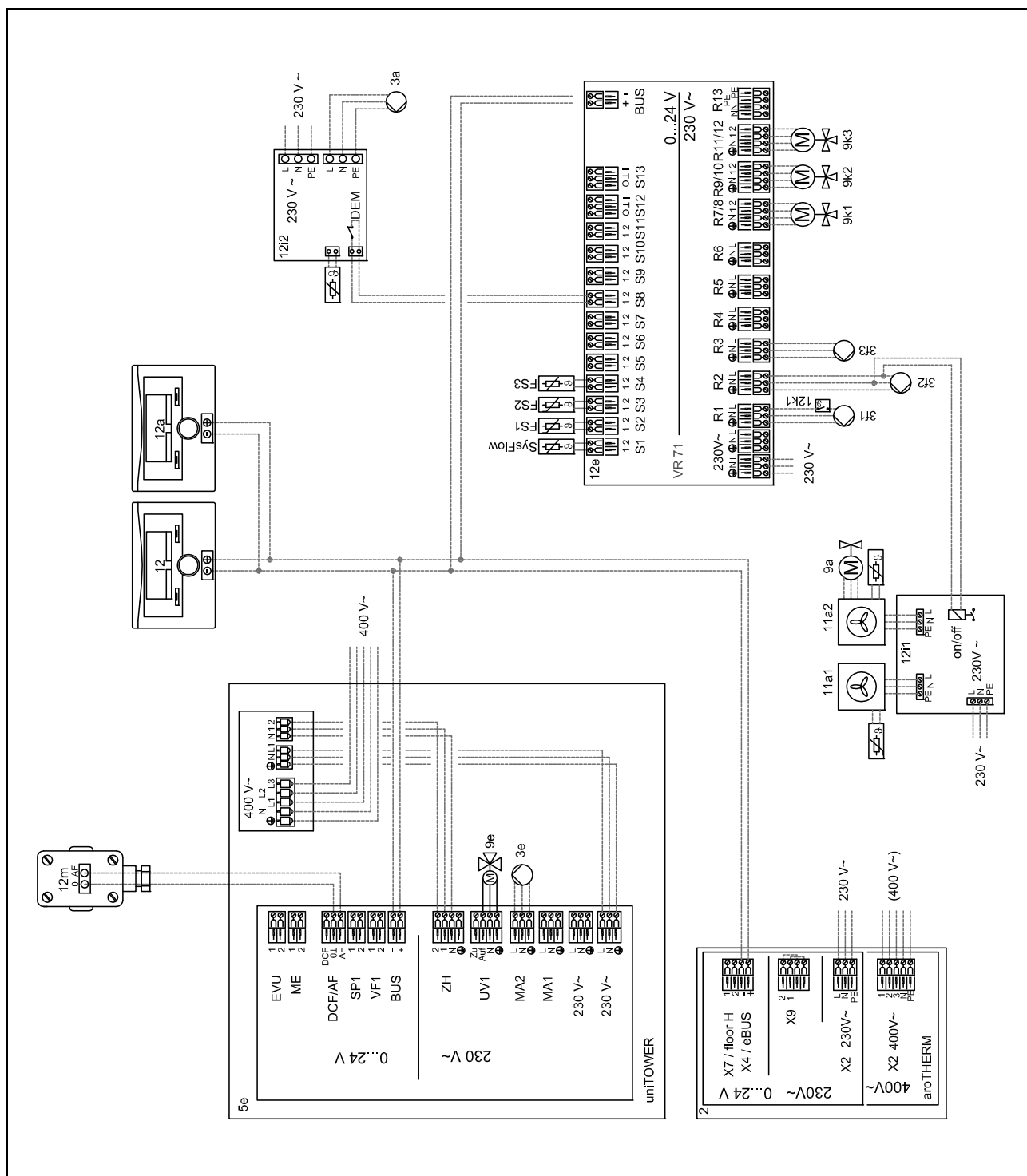
HEIZKREIS3 / AT-Abschaltgrenze: 15...40 °C

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

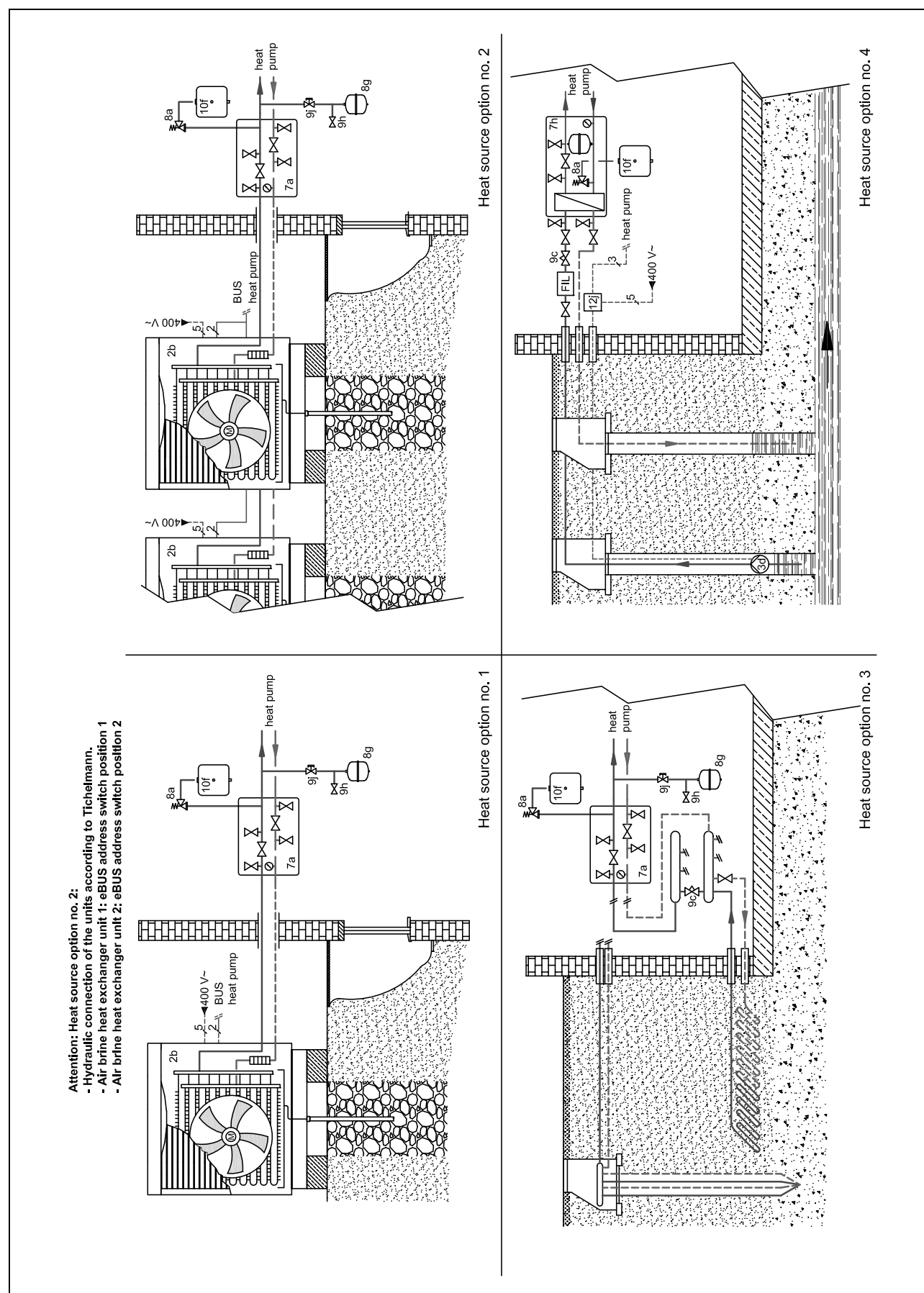
42.4 Systemschema



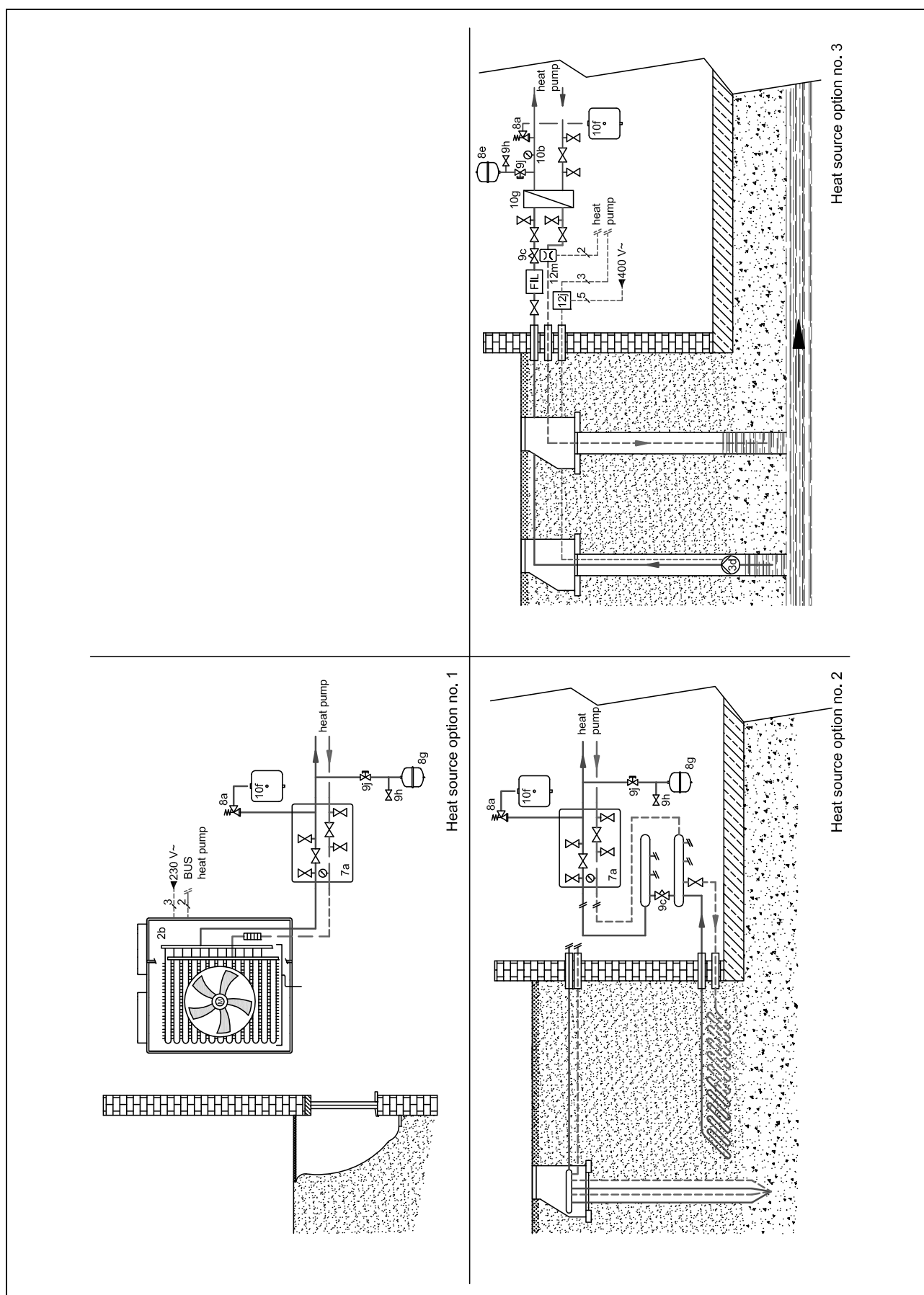
42.5 Verbindungsschaltplan



43 Wärmequellen-Optionen 0020178458



44 Wärmequellen-Optionen 0020199566





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



0020249218_00 ■ 06.12.2016

Lieferant

Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6 ■ 1100 Wien

Telefon 05 7050 ■ Telefax 05 7050-1199

Telefon 05 7050-2100 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

info@vaillant.at ■ termin@vaillant.at

www.vaillant.at ■ www.vaillant.at/werkskundendienst/

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Vaillant GmbH (Schweiz, Suisse, Svizzera)

Riedstrasse 12 ■ CH-8953 Dietikon

Tel. 044 74429-29 ■ Fax 044 74429-28

Kundendienst 044 74429-29 ■ Techn. Vertriebssupport 044 74429-19

info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-2810

Vaillant Profi-Hotline 018 06 999120 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.) ■ Vaillant Kundendienst 018 06 999150 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Diese Anleitungen, oder Teile davon, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers vervielfältigt oder verbreitet werden.

Technische Änderungen vorbehalten.