

Schematabuch



multiMATIC

VRC 700/6

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





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 700**).

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 Legende zur Tabelle Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

Symbol	Bedeutung
	Solar
	Kühlung
	Wärmequelle Wasser
	Wärmequelle Luft
	Wärmequelle Sole

2.3 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

Komponente	Bedeutung
5b	Schichtladespeicher
5c	Kombispeicher (Tank in Tank)
5d	Multifunktionspeicher
5e	Hydrauliktower
6	Solkollektor (thermisch)
7a	Wärmepumpen-Solebefüllstation
7b	Solarstation
7c	Trinkwasserstation
7d	Wohnungsstation
7e	Hydraulikblock
7f	Hydraulikmodul
7g	Wärmeauskopplungsmodul
7h	Wärmetauschermodul
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	Strangreguliertventil
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

2 Hinweise zur Dokumentation

Komponente	Bedeutung
10i	flexible Anschlüsse
11a	Gebälsekonvektor
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
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).	

Komponente	Bedeutung
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).	



2.4 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



Tabellen Systemschemata und Verbindungsschaltpläne 3

3 Tabellen Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

3.1 Heizgeräte mit Warmwasserspeicher

System-schemata	Wärmeerzeuger	Heizkreise		Zusatzfunktionen		Reglermodul	Spezielle Ausrüstung	
		geregelt	ungeregelt					
0020184677	ecoTEC plus .../5-5	–	1	–	–	–	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R	9
0020194218	ecoTEC plus .../5-5	2	–	–	–	VR 70 VR 91	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R hydraulische Weiche	18
0020181028	ecoTEC plus .../5-5	–	1	X	–	VR 70	Warmwasserspeicher auroSTOR VIH S Solarstation VMS 70	21
0020199451	ecoTEC plus .../5-5	1	–	X	–	VR 70	Multifunktionspeicher allSTOR VPS/3-7 Solarstation VPM/2 S Trinkwasserstation VPM/2 W	15
0020235621	ecoTEC plus .../5-5	1	–	X	–	VR 70	Solar-Kombispeicher auroSTOR VPS RS Solarstation VMS 70 hydraulische Weiche Hydraulikblock	27
0020212732	ecoTEC plus .../5-5	3	–	–	–	VR 71 2x VR 91	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R hydraulische Weiche	78
0020223739	ecoTEC plus .../5-5	3	–	X	–	VR 71 2x VR 91	Warmwasserspeicher auroSTOR VIH S Solarstation VMS 70	108
0020244210	ecoTEC plus .../5-5	3	–	X	–	VR 71 2x VR 91	Solar-Kombispeicher auroSTOR VPS RS Solarstation VMS 70	102
0020232113	2x ecoTEC plus .../5-5	2	–	–	–	VR 70 VR 91	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R hydraulische Weiche	90
0020235609	7x ecoTEC plus .../5-5	9	–	–	–	3x VR 70 VR 71 8x VR 91	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R hydraulische Weiche	105
0020194198	ecoVIT exclusive VKK .../4	1	1	–	–	VR 70 VR 91	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R	24
0020259059	ecoVIT exclusive VKK .../4	2	–	X	–	VR 71	Solar-Kombispeicher auroSTOR VPS RS Schwimmbad als Solar Pufferspeicher	30






3.2 Kompaktgeräte

System-schemata	Wärmeerzeuger	Heizkreise		Zusatzfunktionen		Reglermodul	Spezielle Ausrüstung	
		geregelt	ungeregelt					
0020212731	ecoCOMPACT VSC .../4-5	3	–	–	–	VR 71 2x VR 91	hydraulische Weiche	114
0020194184	auroCOMPACT VCC .../4-5 VCC .../4-5	1	1	X	–	VR 70 VR 91	hydraulische Weiche	12






3 Tabellen Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

3.3 Wärmepumpe






¹⁾ Keine Kühlung möglich

System-schema	Wärmeerzeuger	Wärmequelle			Heizkreise		Zusatzfunktionen		Regler-modul	Spezielle Ausrüstung	
					gere-gelt	unge-regelt					
0020185684	geoTHERM VWS 36/4 ecoTEC plus .../5-5	X	X	X	-	1	-	X	-	Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R	33
0020180635	geoTHERM VWS 36/4 ecoTEC plus .../5-5	X	X	X	1	1	-	X	VR 70 VR 91	2-Zonen-Kit	36
0020177912	flexoCOMPACT VWF .8/4	X	X	X	-	1	-	- ¹⁾	-	Hydraulikmodul VWZ MPS 40	39
0020177929	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	-	X	-	1	-	X	-	Modul für passive Kühlung VWZ 11/4 Hydraulikmodul VWZ MPS 40	42
0020177914	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	1	1	-	X	VR 70	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Hydraulikmodul VWZ MPS 40	48
0020194214	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	-	X	1	-	-	X	VR 70	Multifunktionsspeicher allISTOR VPS/3-7 Solarstation VPM /2S Trinkwasserstation VPM /2 W passive Kühlung (extern)	51
0020194220	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	2	-	-	X	VR 70 VR 91	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Hydraulikmodul VWZ MPS 40	54
0020177919	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	-	1	X	- ¹⁾	VR 70	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW B Hydraulikmodul VWZ MPS 40	57
0020205398	flexoTHERM exclusive VWF .7/4 ecoTEC plus .../5-5	X	X	X	1	-	-	- ¹⁾	VR 70	Multifunktionsspeicher allISTOR VPS/3-5 Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW B	72
0020205393	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	1	1	-	- ¹⁾	VR 70 VR 91	Multifunktionsspeicher	75
0020212741	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	1	-	-	- ¹⁾	VR 70	Multifunktionsspeicher allISTOR VPS/3-5 Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Schnittstelle zur PV-Anlage	81
0020223737	flexoTHERM exclusive VWF .7/4 ecoTEC plus .../5-5	X	-	X	3	-	X	X	VR 71 2x VR 91	2x Multifunktionsspeicher allISTOR VPS/3-7 Solarstation VPM /2S Trinkwasserstation VPM /2W Passive Kühlung (extern)	96
0020259062	2x flexoTHERM exclusive VWF .7/4 ecoTEC plus .../5-5	-	-	X	3	-	X	- ¹⁾	VR 71 2x VR 91 VR 920	2x Multifunktionsspeicher allISTOR VPS/3-5 Solarstation VPM /2S Trinkwasserstation VPM /2W Pufferspeicher uniSTOR VPS R	99

Tabellen Systemschemata und Verbindungsschaltpläne 3

System- schema	Wärmeerzeuger	Wärmequelle			Heizkreise		Zusatzfunktionen		Regler- modul	Spezielle Ausrüstung	
					gere- gelt	unge- regelt					
0020212733	flexoTHERM exclusive VWF .7/4	X	X	X	3	–	–	– ¹⁾	VR 71 2x VR 91	Multifunktionsspeicher allSTOR VPS/3-5 Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW	117
0020194193	aroTHERM VWL .5/2 A ecoTEC plus .../5-5	–	–	–	–	1	–	– ¹⁾	–	Wärmepumpen-Steue- rungsmodul VWZ AI Hydraulikmodule VWZ MPS 40	45
0020177933	aroTHERM VWL .5/2 A ecoTEC plus .../5-5	–	X	–	1	1	–	X	VR 70 VR 91	Wärmepumpen-Steue- rungsmodul VWZ AI Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Hydraulikmodule VWZ MPS 40	60
0020205404	aroTHERM VWL .5/2 A	–	X	–	–	1	–	X	–	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Zusatzmodule VWZ MEH 61 Zwischenwärmetau- scher VWZ MWT 150	63
0020194203	aroTHERM VWL .5/2 A	–	X	–	1	1	–	X	VR 70 VR 91	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Zusatzmodul VWZ MEH 61 Zwischenwärmetau- scher VWZ MWT 150 Hydraulikmodul VWZ MPS 40	66
0020199449	aroTHERM VWL .5/2 A	–	X	–	–	1	X	X	VR 70	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW B Solarstation VMS 70 Zusatzmodul VWZ MEH 61 Zwischenwärmetau- scher VWZ MWT 150	69
0020212735	aroTHERM VWL .5/2 A	–	X	–	3	–	–	X	VR 71 2x VR 91	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Zusatzmodul VWZ MEH 61 Hydraulikmodul VWZ MPS 40	84
0020212760	aroTHERM VWL .5/2 A	–	X	–	1	–	–	– ¹⁾	–	Multifunktionsspeicher allSTOR VPS/3-5 Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Zusatzmodul VWZ MEH 61 Smart Grid Ready	87
0020232112	aroTHERM ecoTEC plus .../5-5	–	X	–	3	–	–	X	VR 71 2x VR 91	Warmwasserspeicher geoSTOR VIH RW Wärmepumpen-Steue- rungsmodul VWZ AI Zwischenwärmetau- scher VWZ MWT 150 Hydraulikmodul VWZ MPS 40	93

3 Tabellen Systemschemata und Verbindungsschaltpläne

System- schema	Wärmeerzeuger	Wärmequelle			Heizkreise		Zusatzfunk- tionen		Regler- modul	Spezielle Ausrüstung	
					gere- gelt	unge- regelt					
0020232118	aroTHERM ecoTEC plus .../5-5	-	X	-	3	-	X	- ¹⁾	VR 71 2x VR 91	Multifunktionsspeicher allSTOR VPS/3-7 Trinkwasserstation VPM /2W Wärmepumpen-Steue- rungsmodul VWZ AI Zwischenwärmetau- scher VWZ MWT 150 Hydraulikmodul VWZ MPS 40	111
0020212729	aroTHERM VWL .5/2 A	-	X	-	-	2	-	X	VR 91	Warmwasserspeicher uniTOWER VIH QW Hydraulikmodul VWZ MPS 40	120
0020234155	aroTHERM VWL .5/2 A	-	X	-	3	-	-	X	VR 71 2x VR 91	Warmwasserspeicher uniTOWER VIH QW Hydraulikmodul VWZ MPS 40	123

4 Systemschema 0020184677

4.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

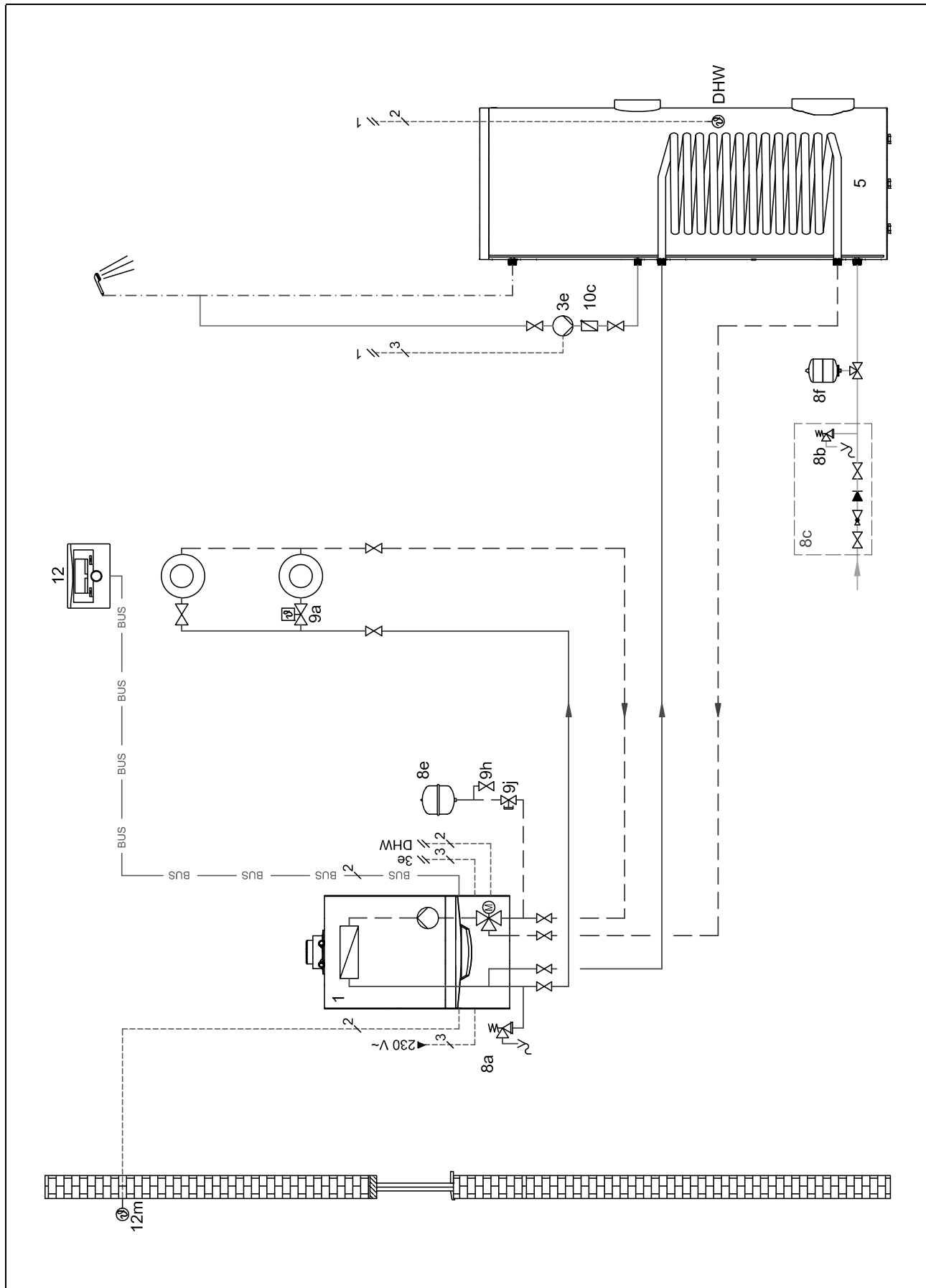
Bei Heizgeräten ohne integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß muss in den Speicherladekreis ein externes Ausdehnungsgefäß eingeplant werden.

4.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

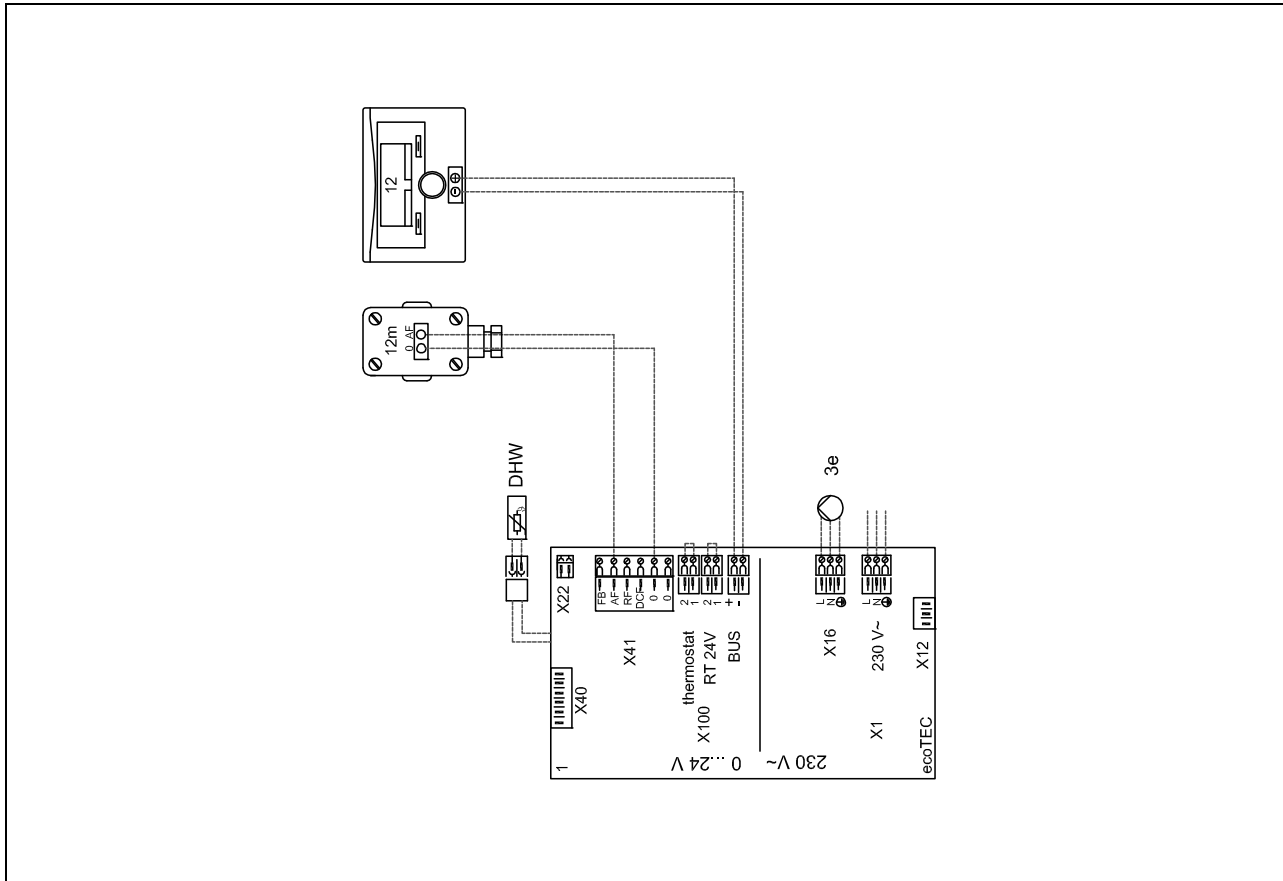
Systemschema: 1

4 Systemschema 0020184677

4.3 Systemschema



4.4 Verbindungsschaltplan



5 Systemschema 0020194184

5 Systemschema 0020194184

5.1 Einschränkung des Systemschema

Gültig ab: VRC 700/1

5.2 Klemmenbelegung

5.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Systemtemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

5.3 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.

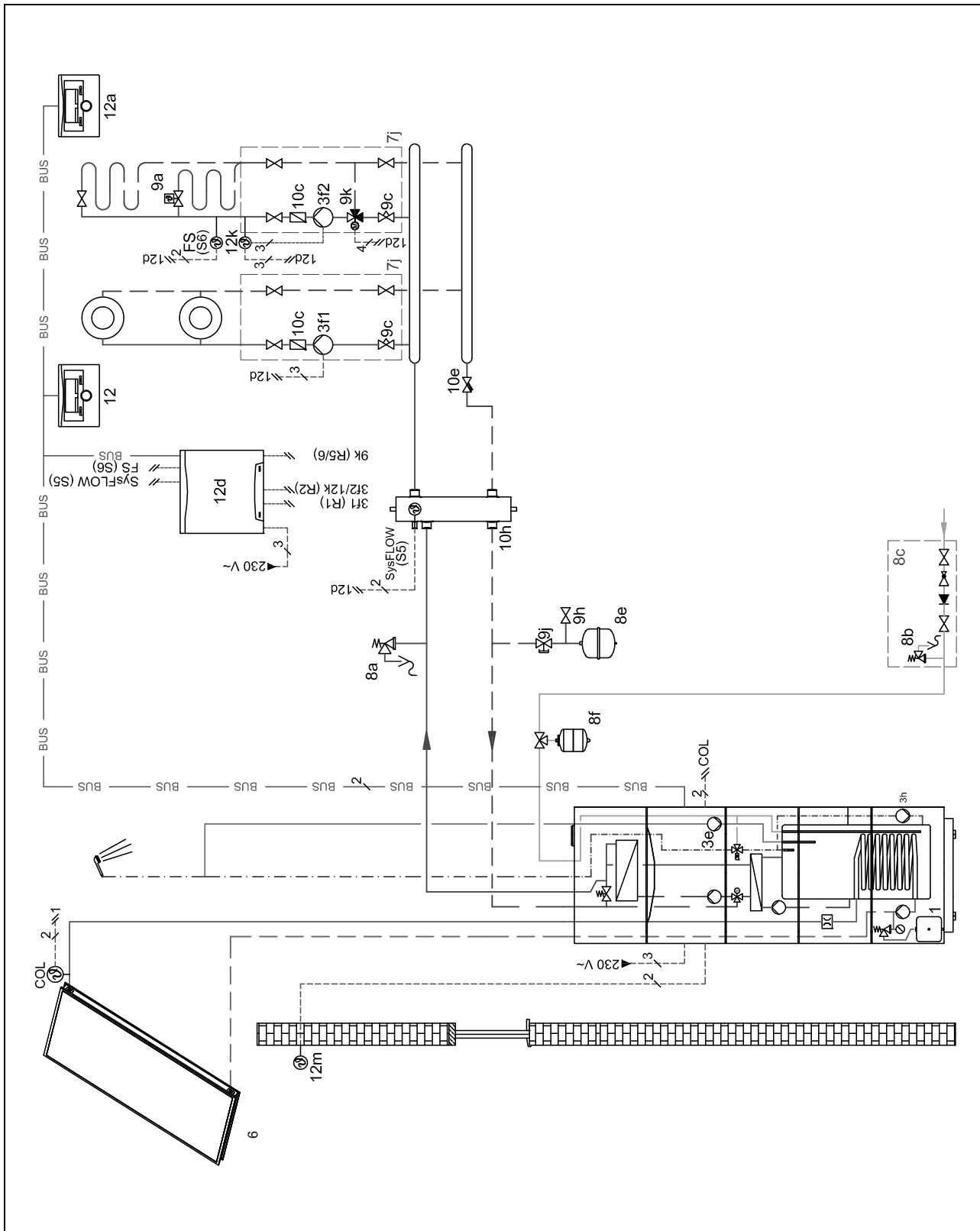
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

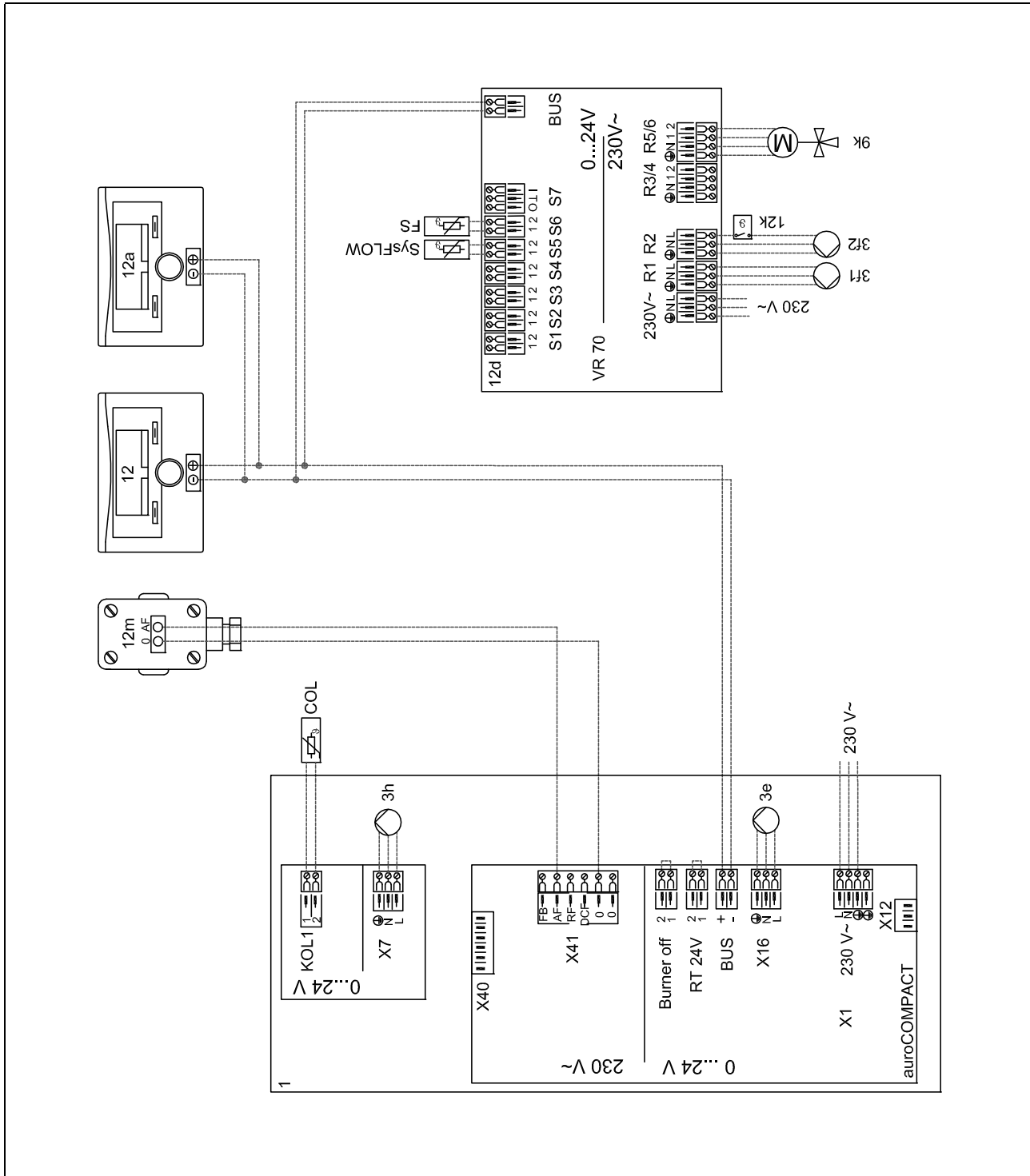
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

5.4 Systemschema



5 Systemschema 0020194184

5.5 Verbindungsschaltplan



6 Systemschema 0020199451

6.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: VRC 700/1

6.2 Klemmenbelegung

6.2.1 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

6.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

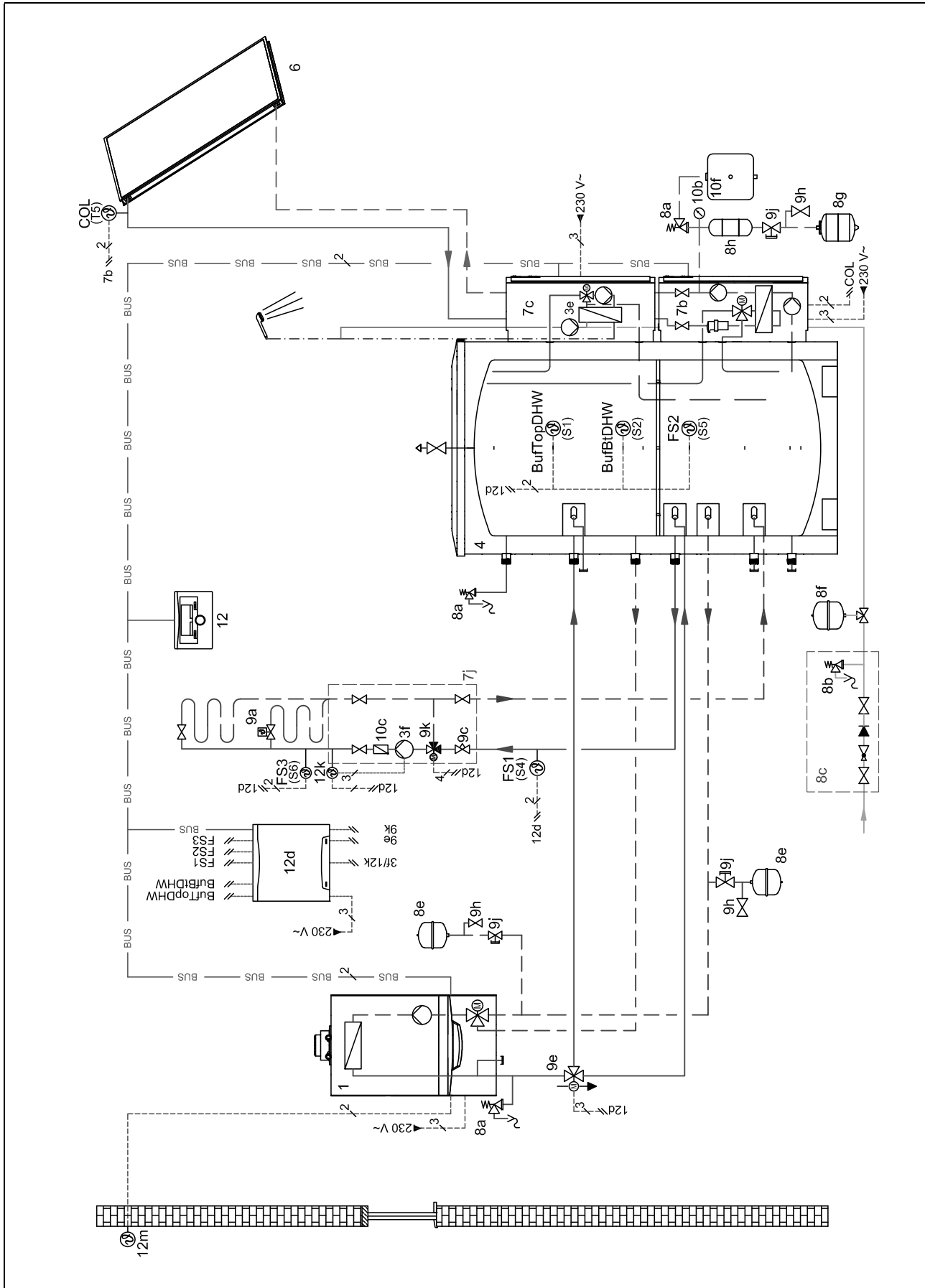
Systemschema: 1

Konfig. VR70, Adr. 1: 3

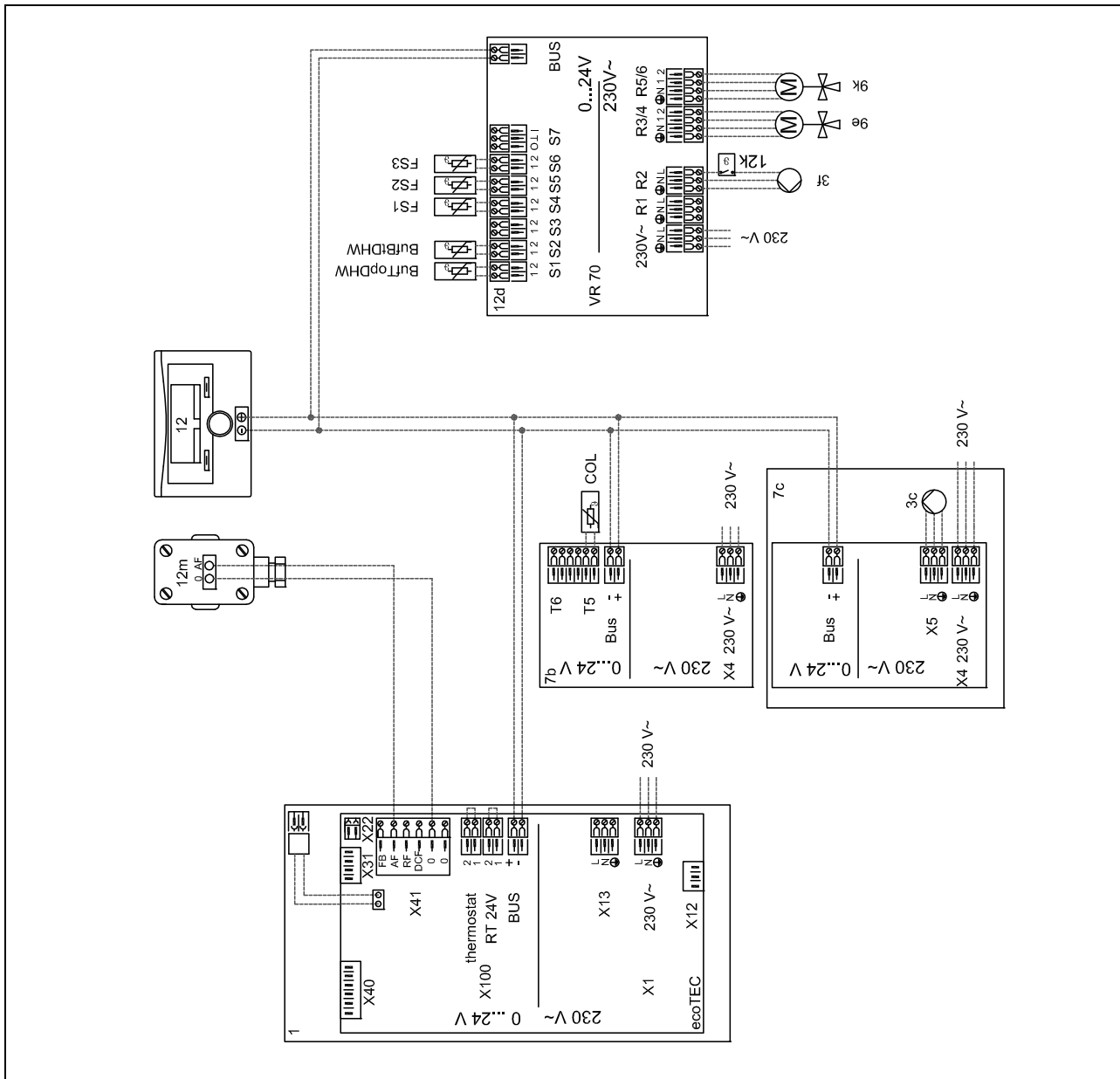
MA VR70, Adr. 1: Ladepumpe

6 Systemschema 0020199451

6.4 Systemschema



6.5 Verbindungsschaltplan



7 Systemschema 0020194218

7 Systemschema 0020194218

7.1 Einschränkung des Systemschema

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

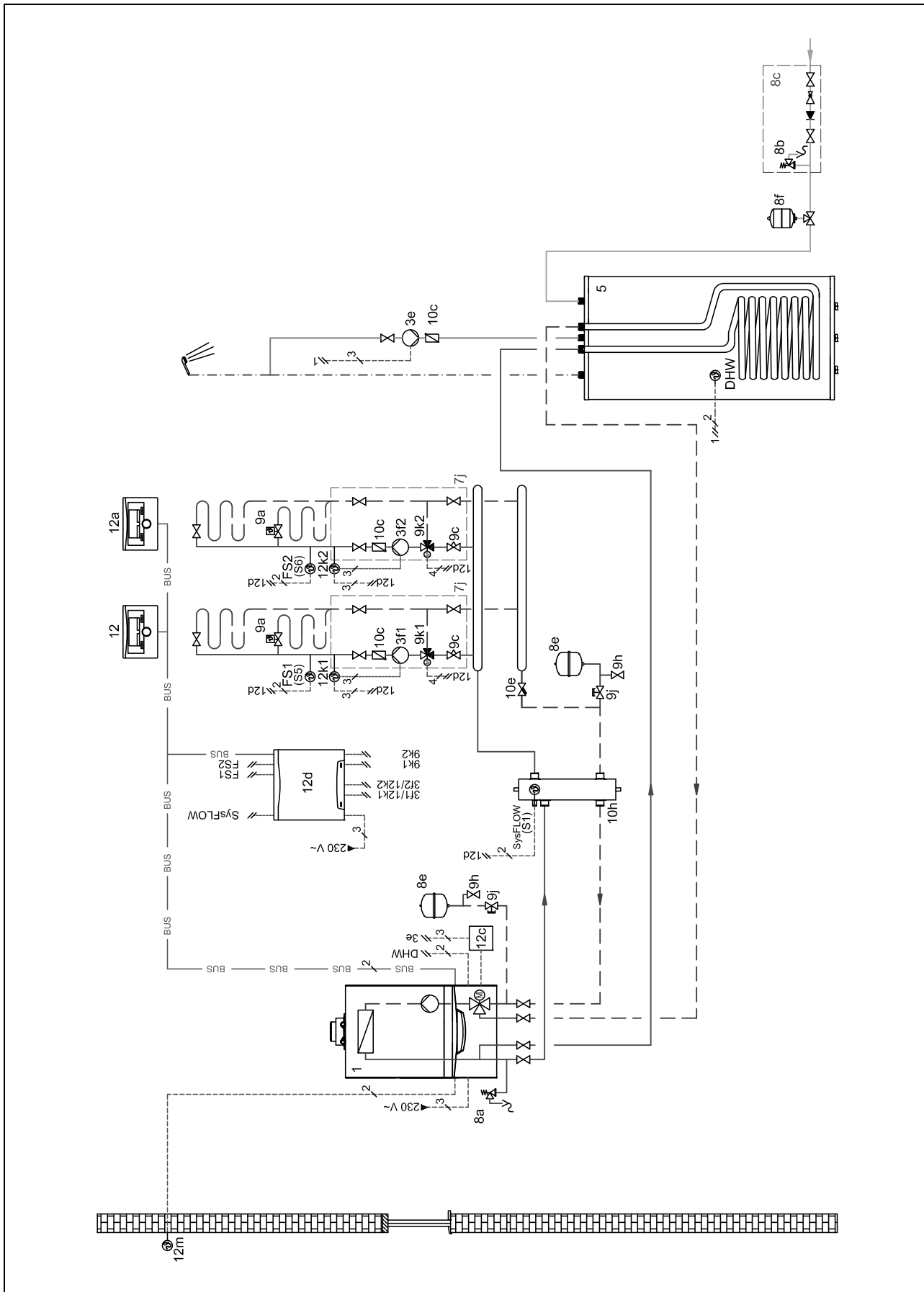
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

7.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

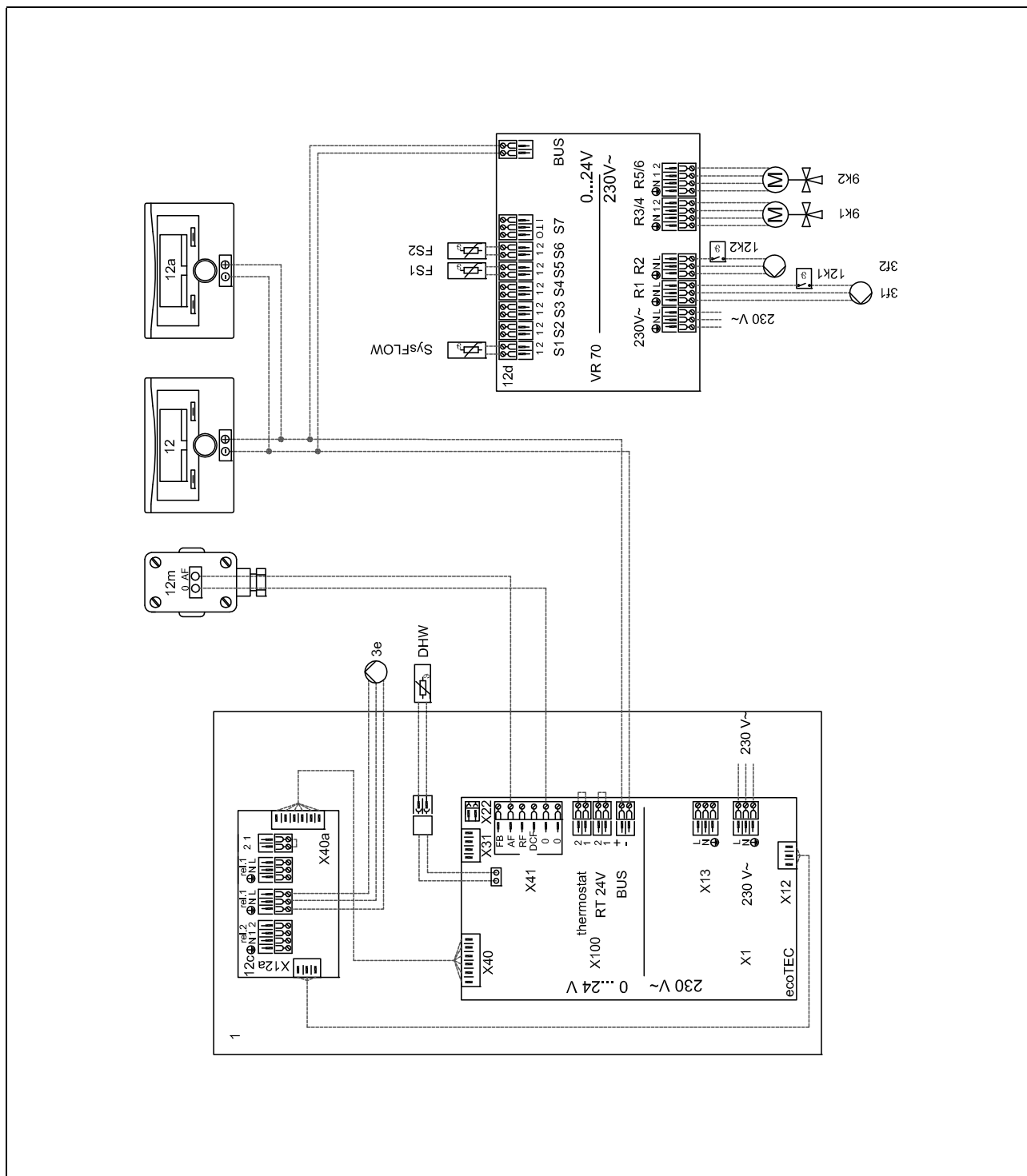
Zubehörrelais 1: Zirkulationspumpe

7.5 Systemschema



7 Systemschema 0020194218

7.6 Verbindungsschaltplan



8 Systemschema 0020181028

8.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

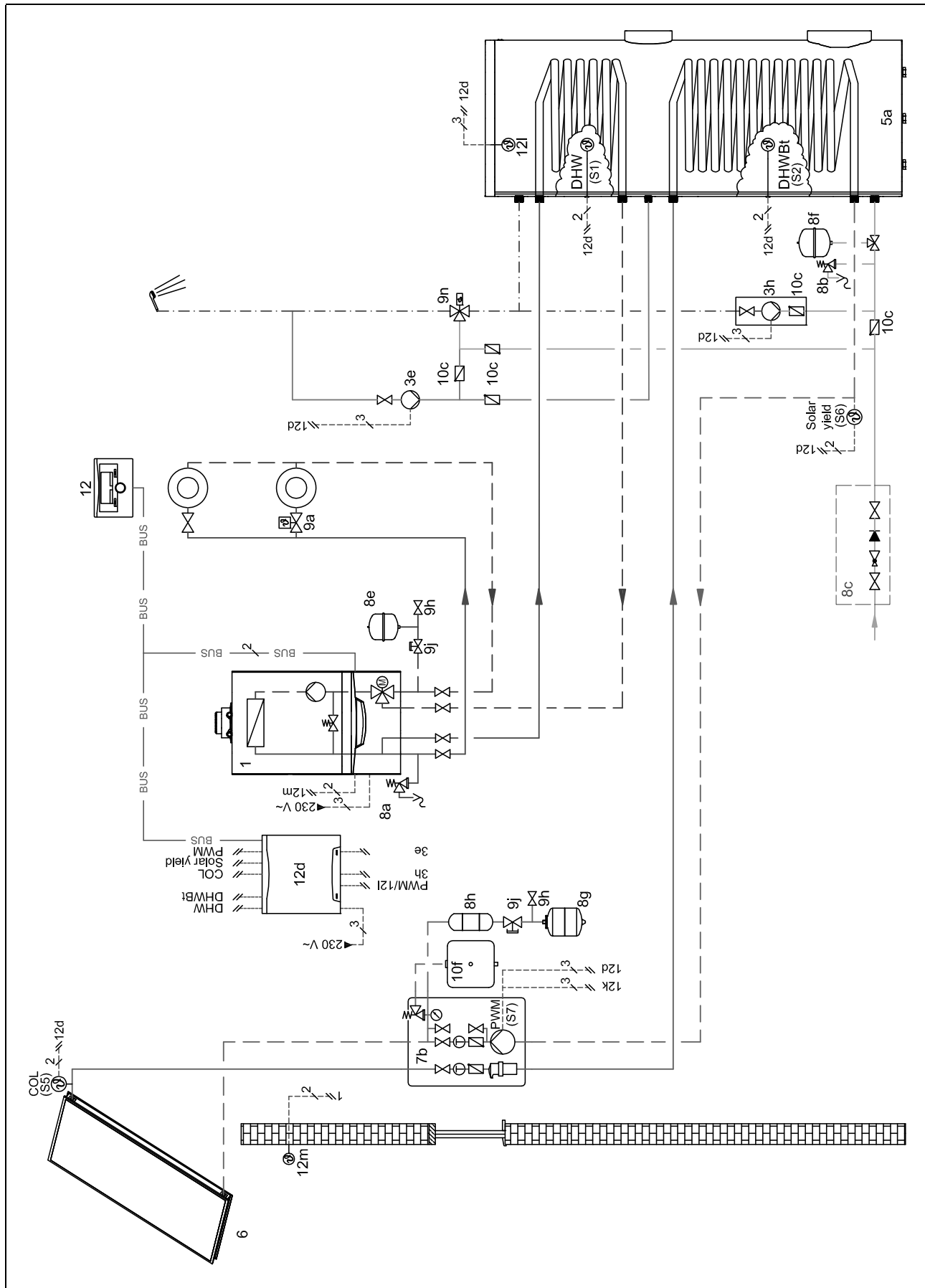
Systemschema: 1

Konfig. VR70, Adr. 1: 6

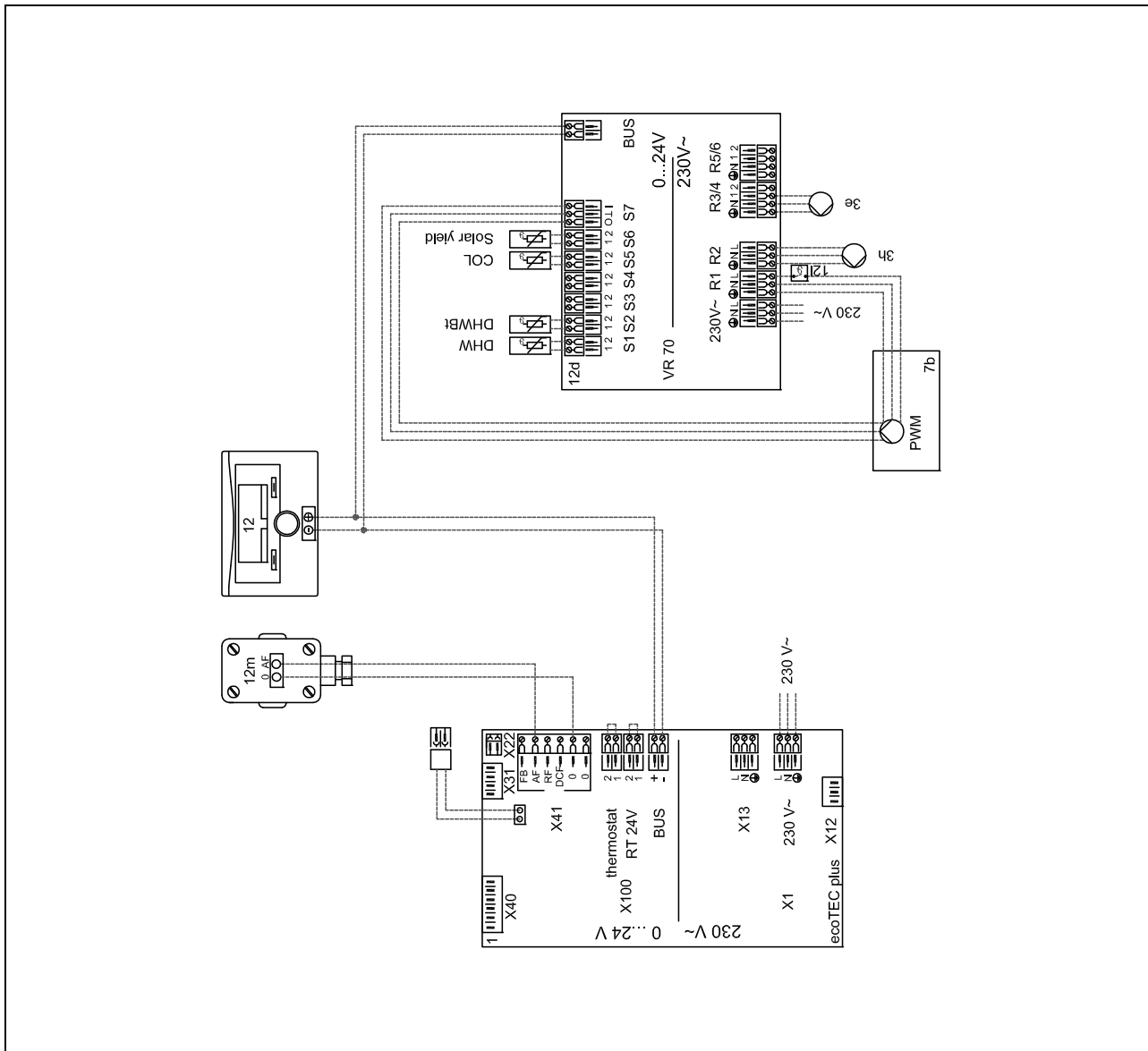
MA VR70, Adr. 1: Zirk.pumpe

8 Systemschema 0020181028

8.4 Systemschema



8.5 Verbindungsschaltplan



9 Systemschema 0020194198

9 Systemschema 0020194198

9.1 Einschränkung des Systemschema

Gültig ab: VRC 700/1

9.2 Klemmenbelegung

9.2.1 Klemmenbelegung des Erweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: Speicherladepumpe

R5/6: 3-Wege-Mischer

S1: Speichertemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

9.3 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

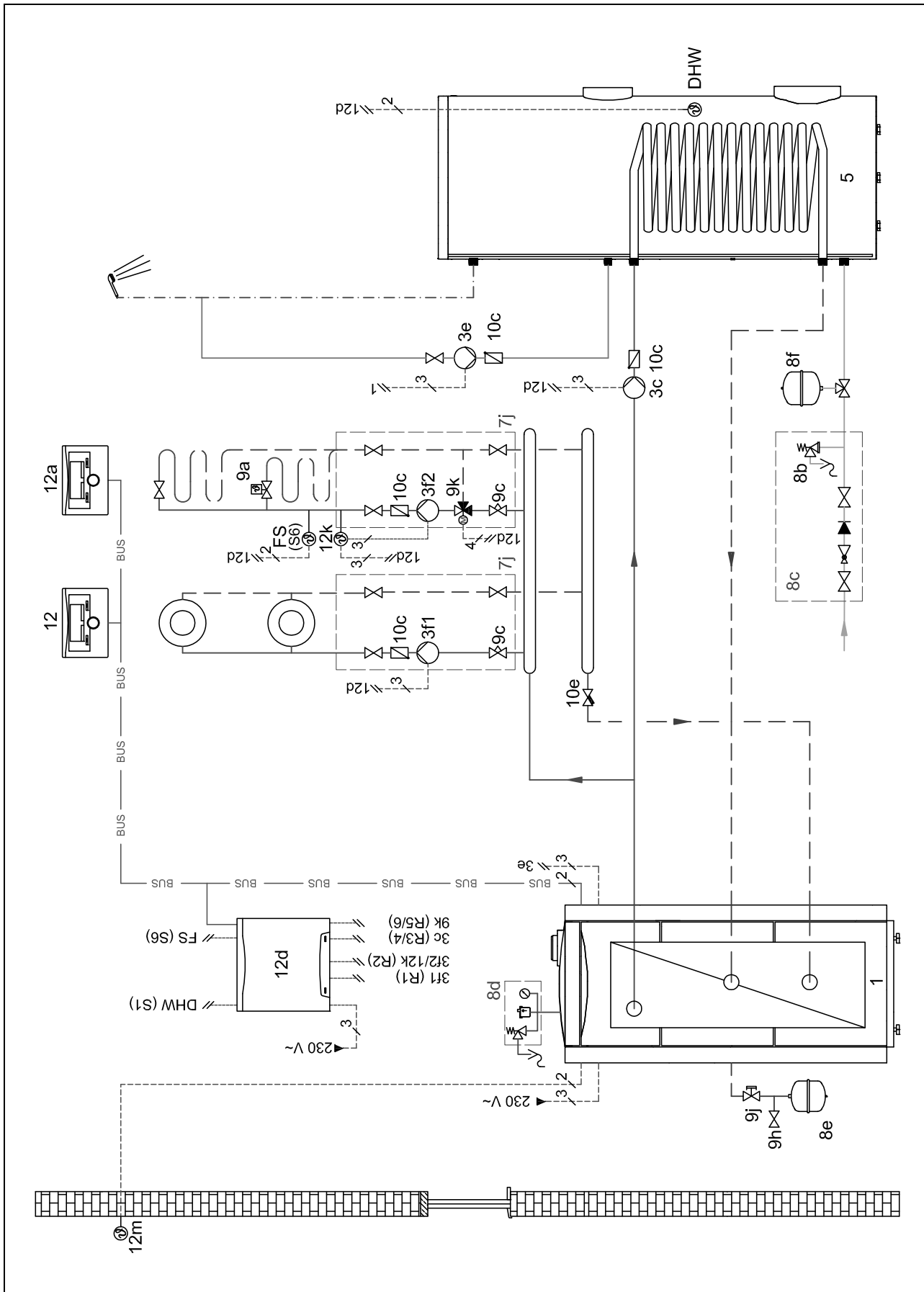
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

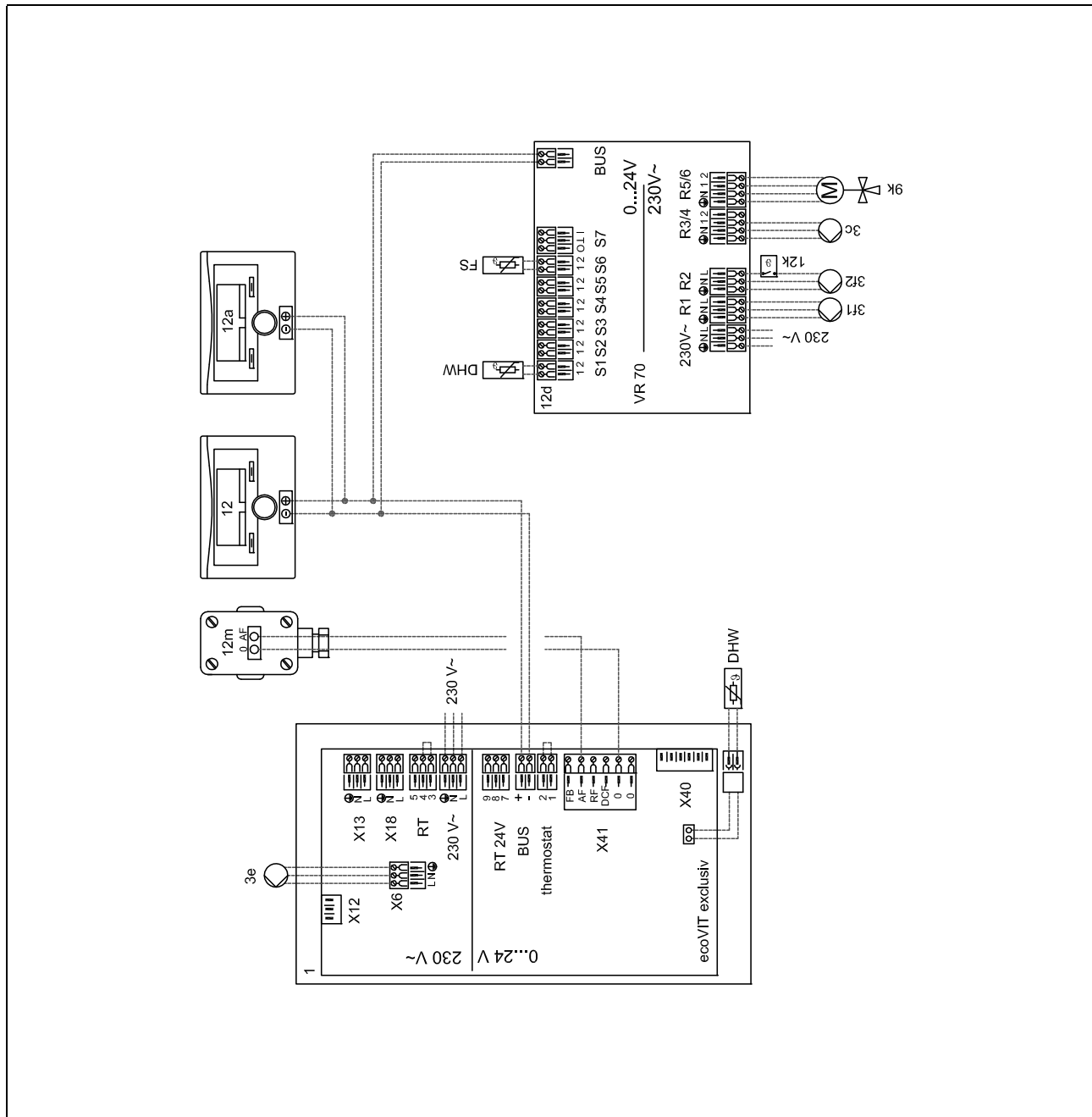
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

9.4 Systemschema



9 Systemschema 0020194198

9.5 Verbindungsschaltplan



10 Systemschema 0020235621

10.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

Der Volumenstrom für die Speicherladung (Warmwasser und Heizung) darf max. 1800 m³/h betragen.

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

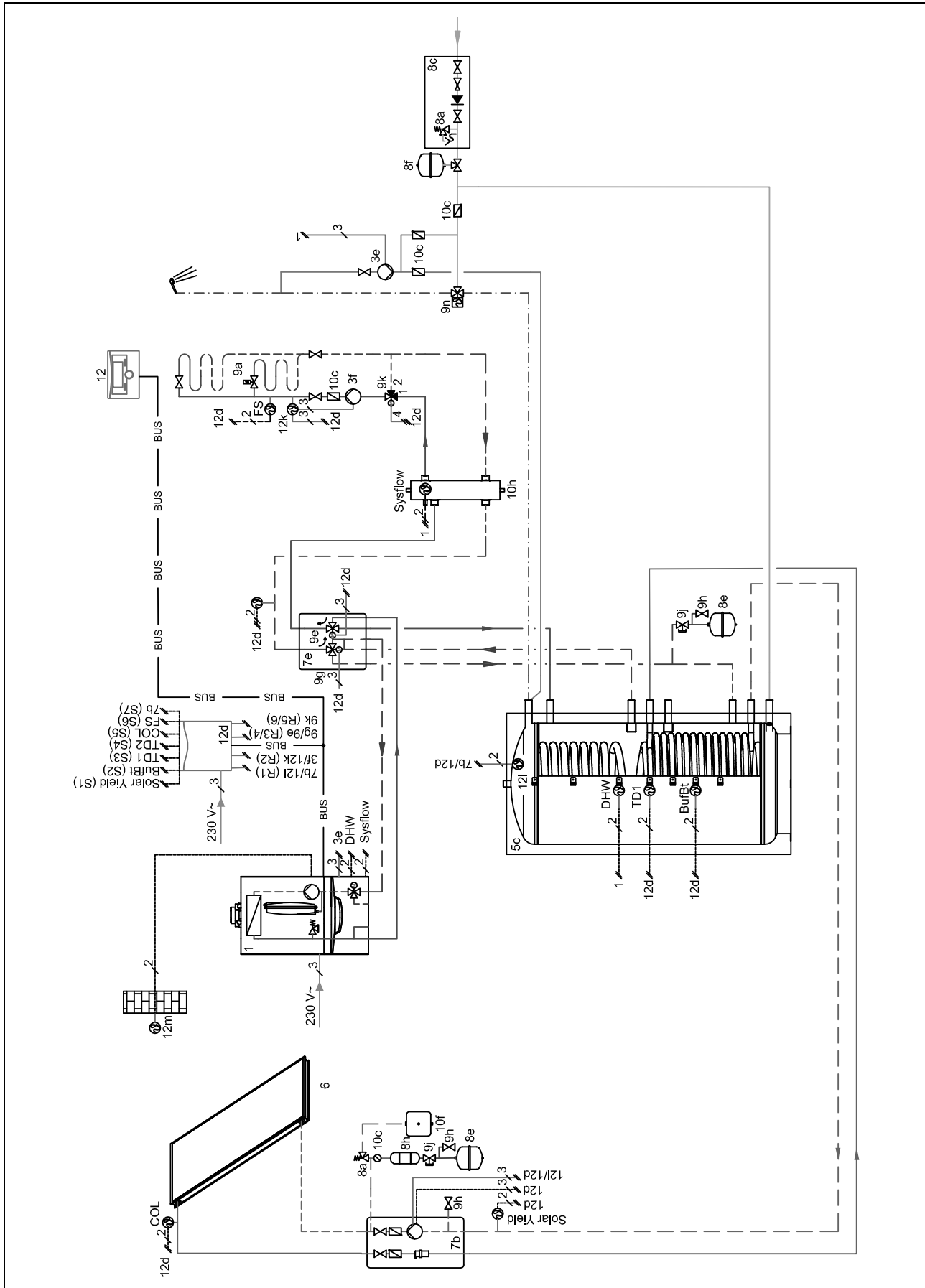
Konfig. VR70, Adr. 1: 12

10.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

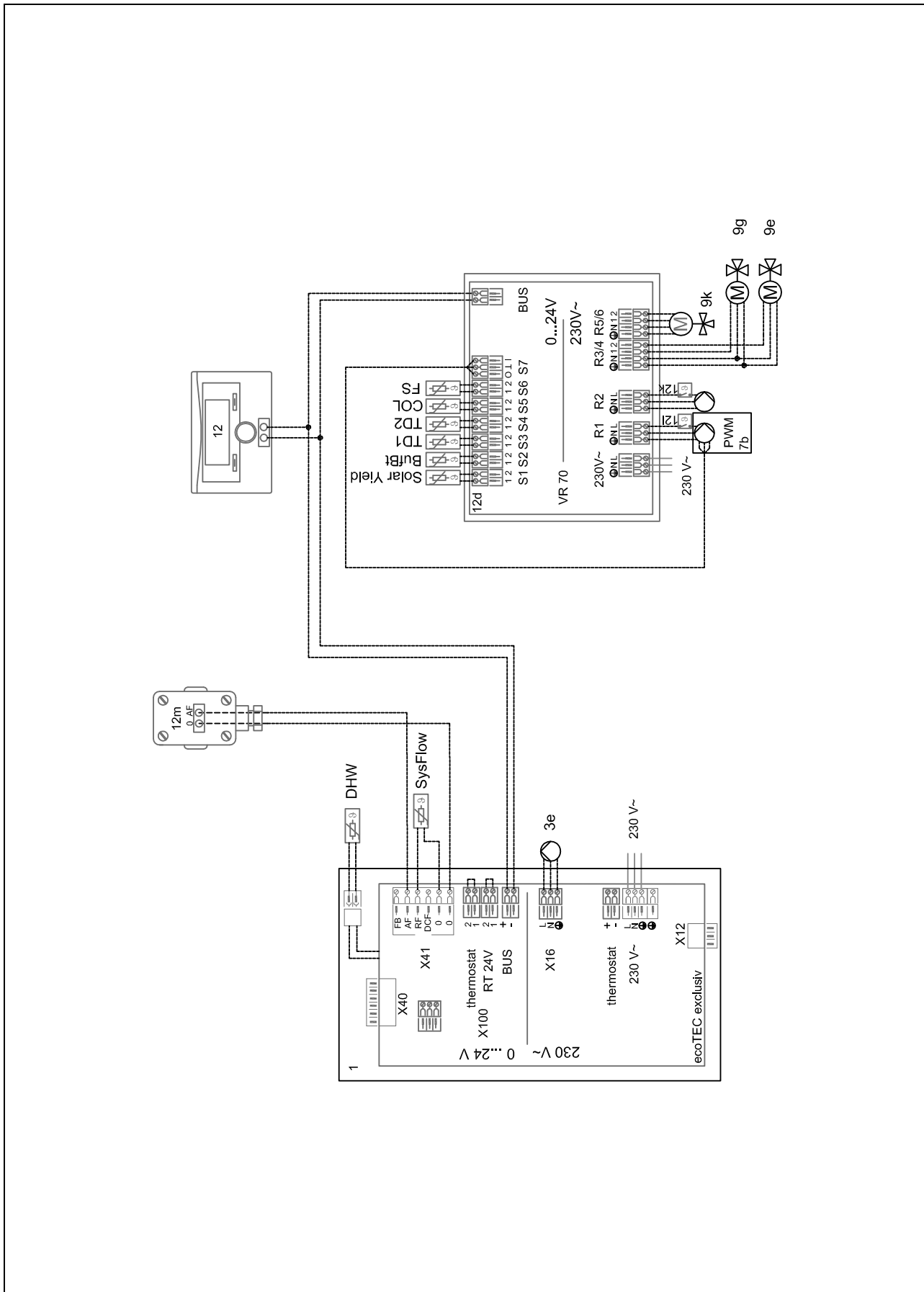
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

10 Systemschema 0020235621

10.5 Systemschema



10.6 Systemschema



11 Systemschema 0020259059

11 Systemschema 0020259059

11.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/6**

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 Haupterweiterungsmoduls VR 71

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3: Umschaltventil

R4: Umschaltventil

R5/S12: Solarstation

R6: Speicherladepumpe

R7/8: 3-Wege-Mischer

R9/10: 3-Wege-Mischer

S2: Vorlauftemperaturfühler

S3: Vorlauftemperaturfühler

S4: Vorlauftemperaturfühler

S5: Speichertemperaturfühler

S6: Temperaturfühler Pufferspeicher unten

S7: Kollektortemperaturfühler

S8: Solarertragsfühler

S9: Externe Heizanforderung für Heizkreis

S10: Temperaturfühler für eine ΔT -Regelung

S11: Temperaturfühler für eine ΔT -Regelung

11.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 2

Konfig. VR71: 1

MA VR71: TD-Reg.

HEIZKREIS1 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS2 / Kreisart: Pool

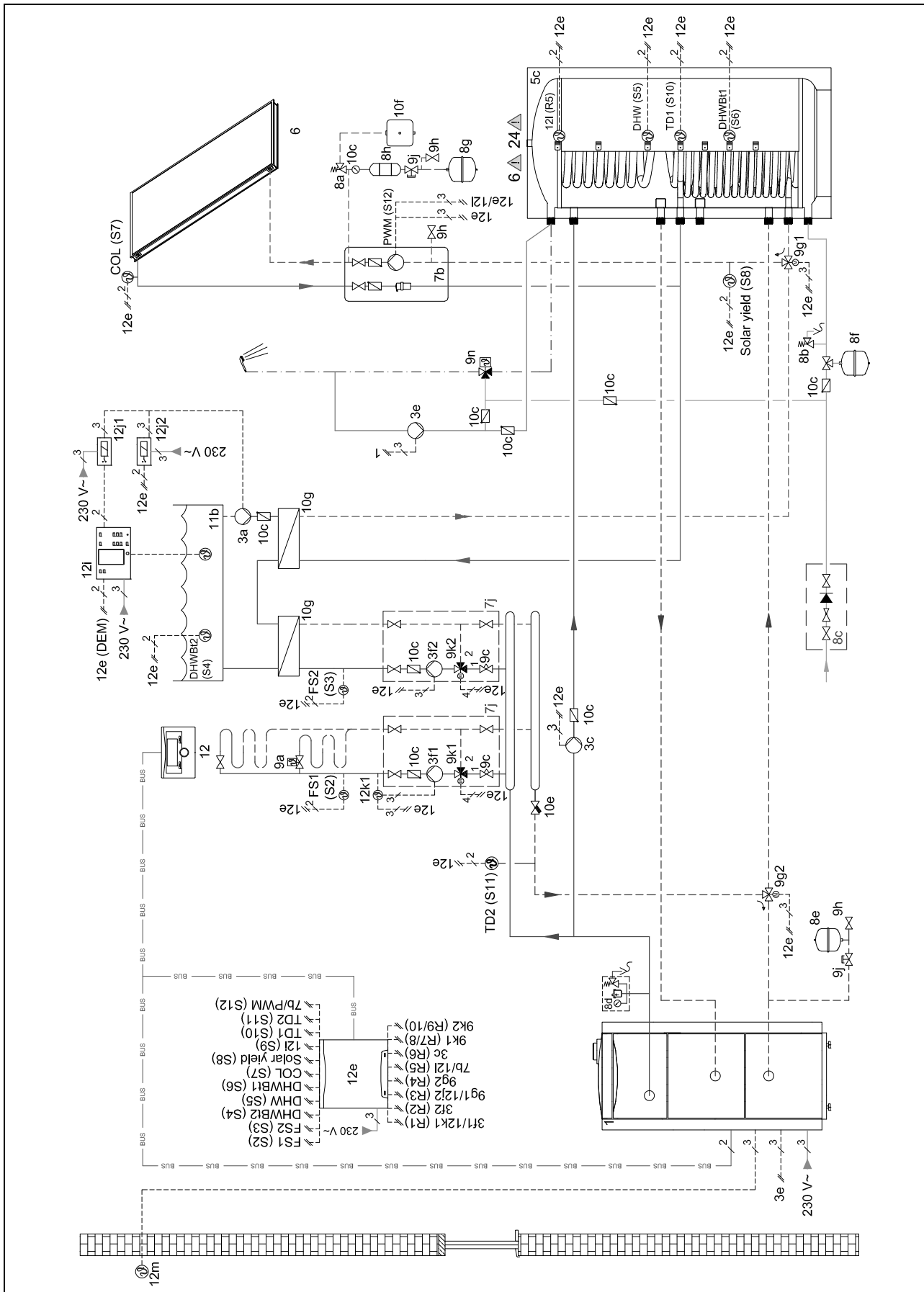
Grundeinstellungen / Grundeinstellungen / Betriebsart / Betriebsart / ZONE2 / Tagbetrieb: Tag

11.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: **3**

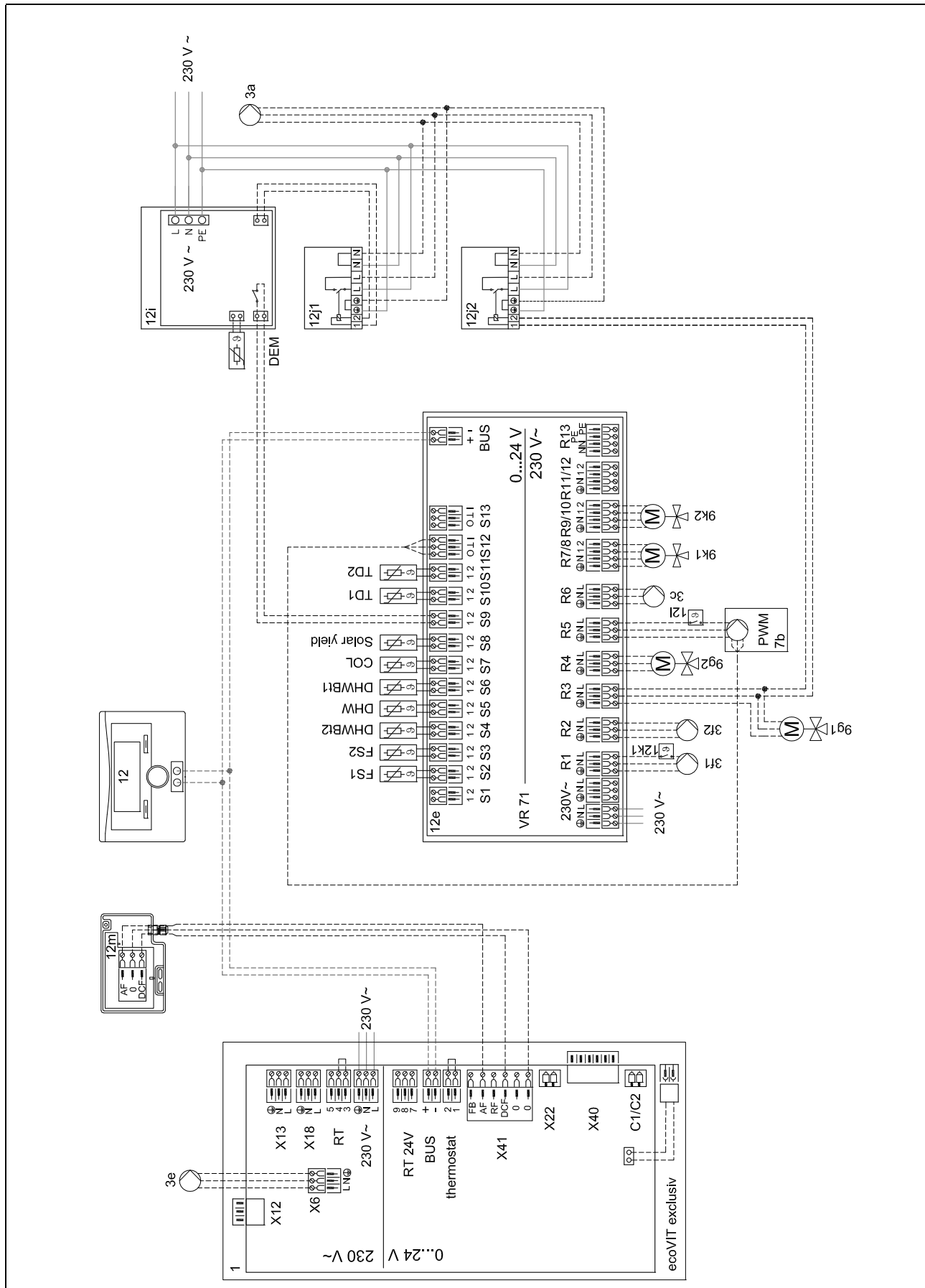
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

11.5 Systemschema



11 Systemschema 0020259059

11.6 Verbindungsschaltplan



12 Systemschema 0020185684

12.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

Wärmequellen-Optionen, Nr. 2 (→ Seite 127)

12.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 6

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

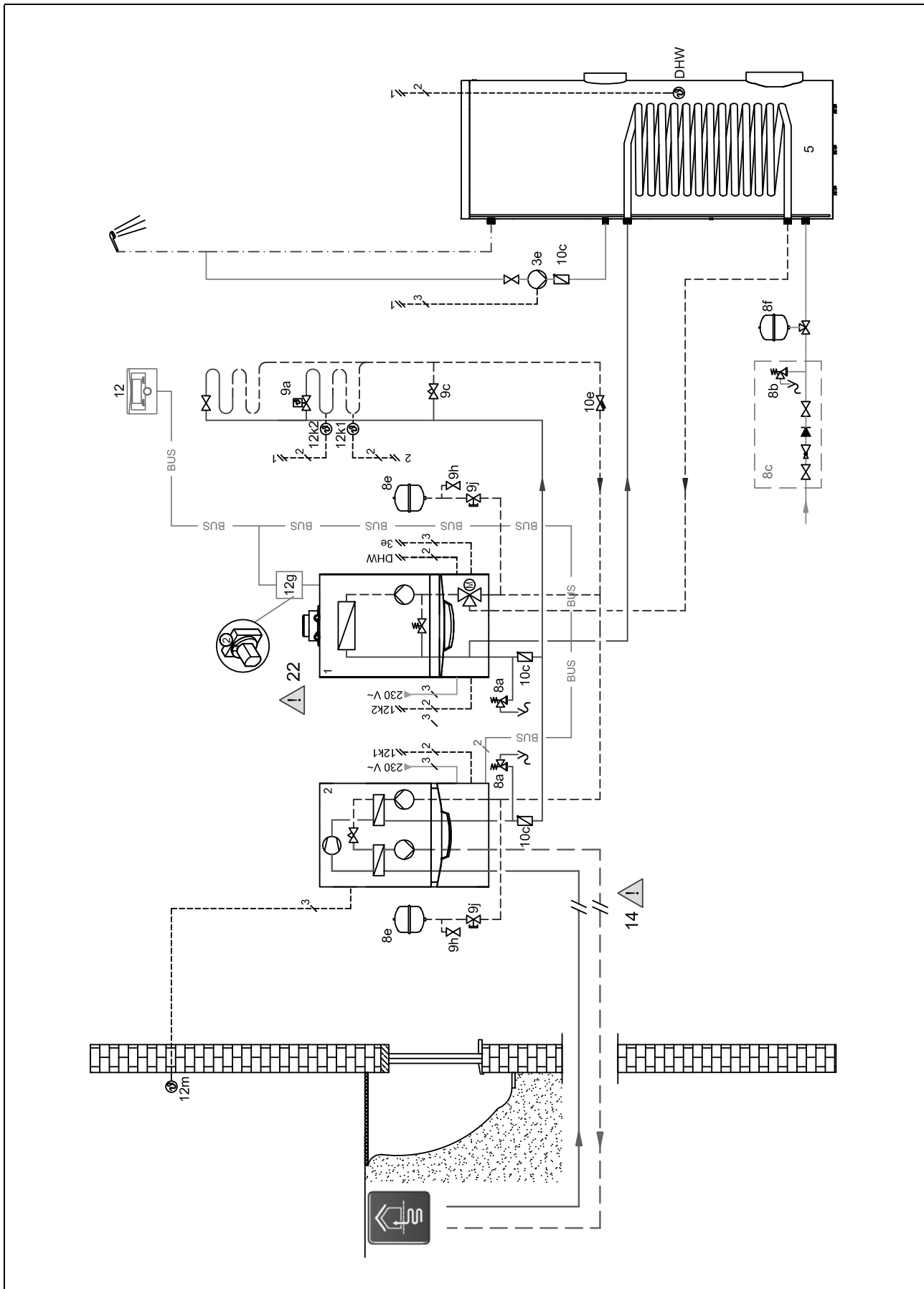
12.3 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

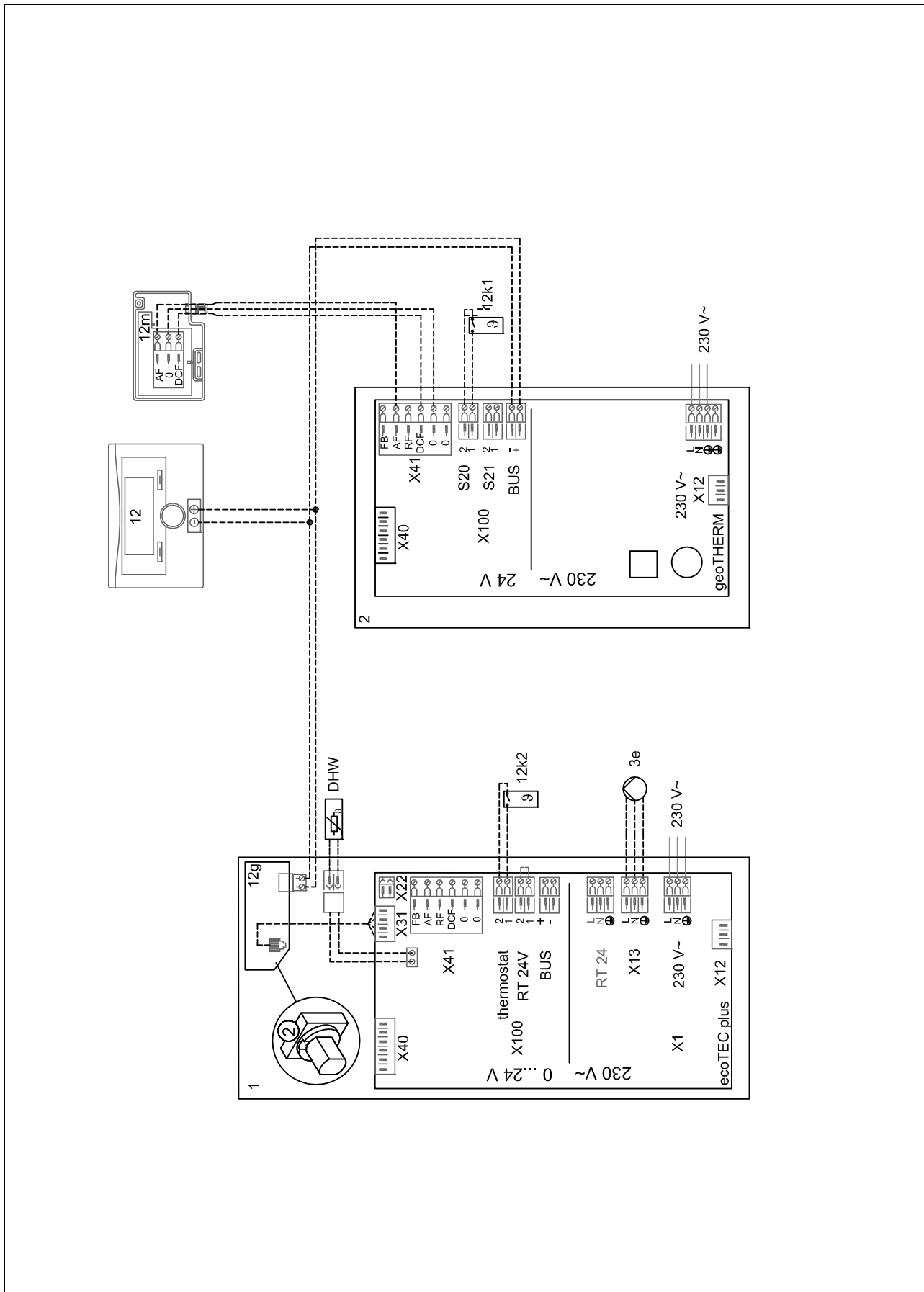
Buskoppler Adresse: 2

12 Systemschema 0020185684

12.4 Systemschema



12.5 Verbindungsschaltplan



13 Systemschema 0020180635

13 Systemschema 0020180635

13.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 2 (→ Seite 127)

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

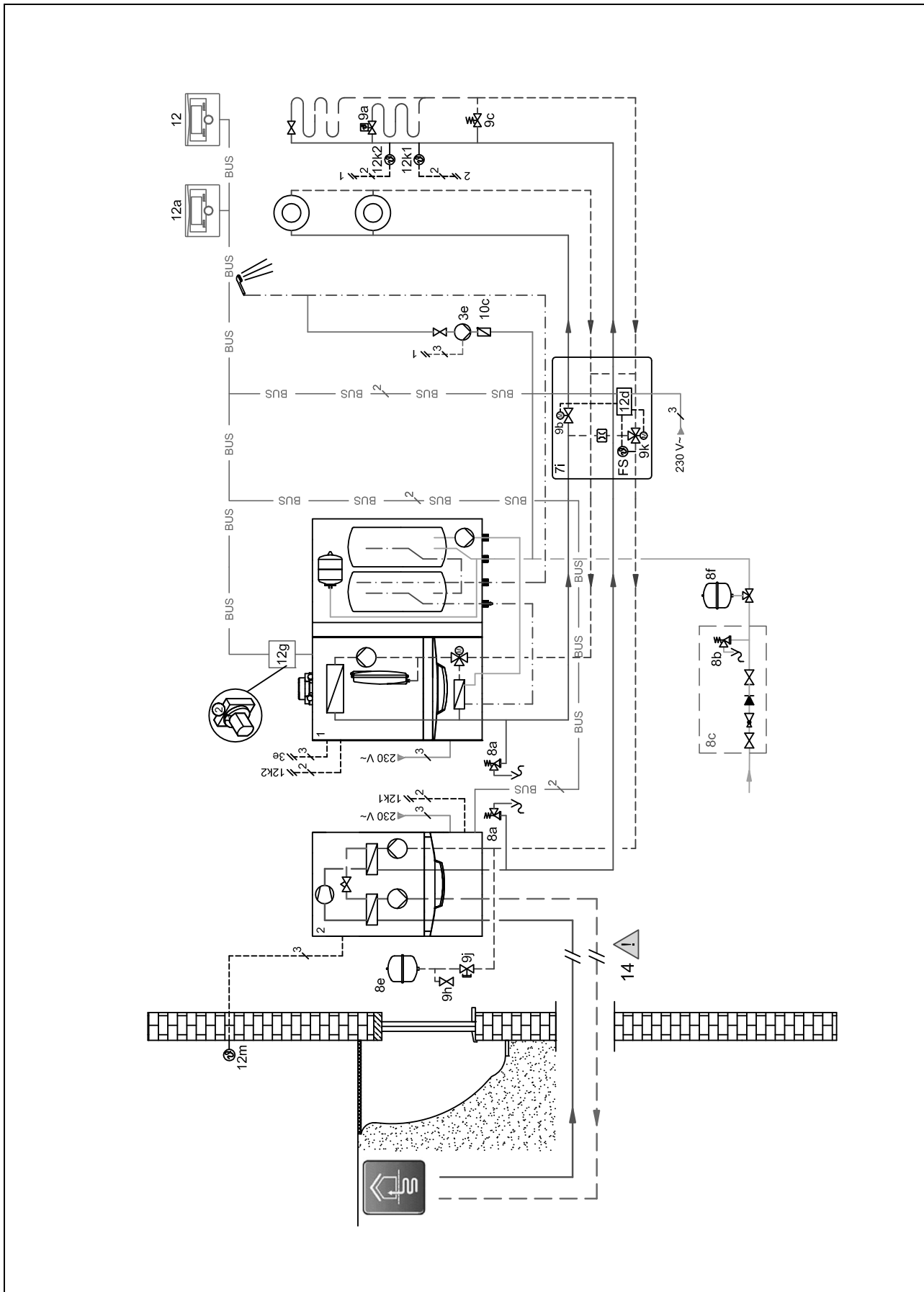
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

13.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

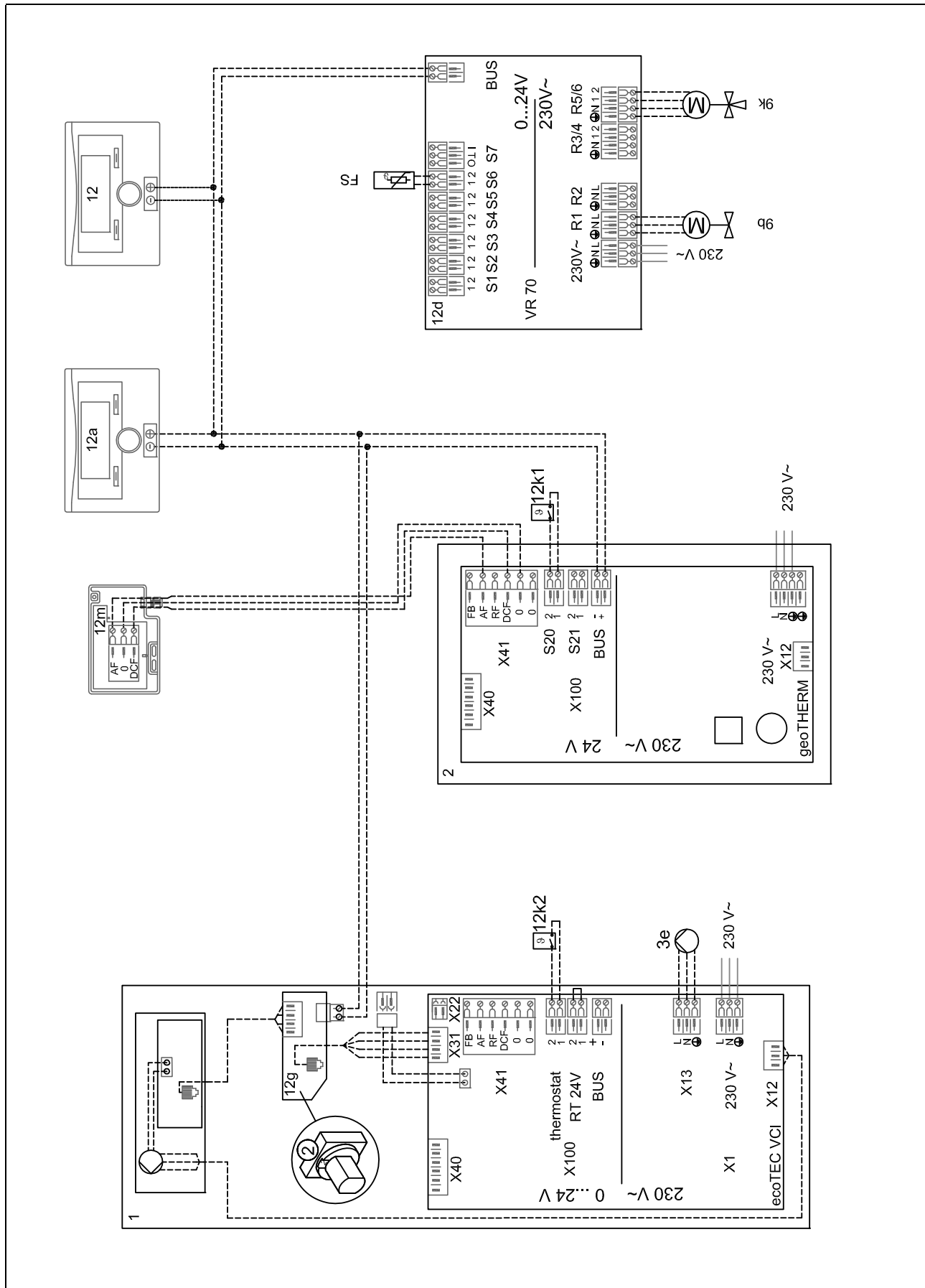
Buskoppler Adresse: 2

13.5 Systemschema



13 Systemschema 0020180635

13.6 Verbindungsschaltplan



14 Systemschema 0020177912

14.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperatur-regulierventil 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 126)

14.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

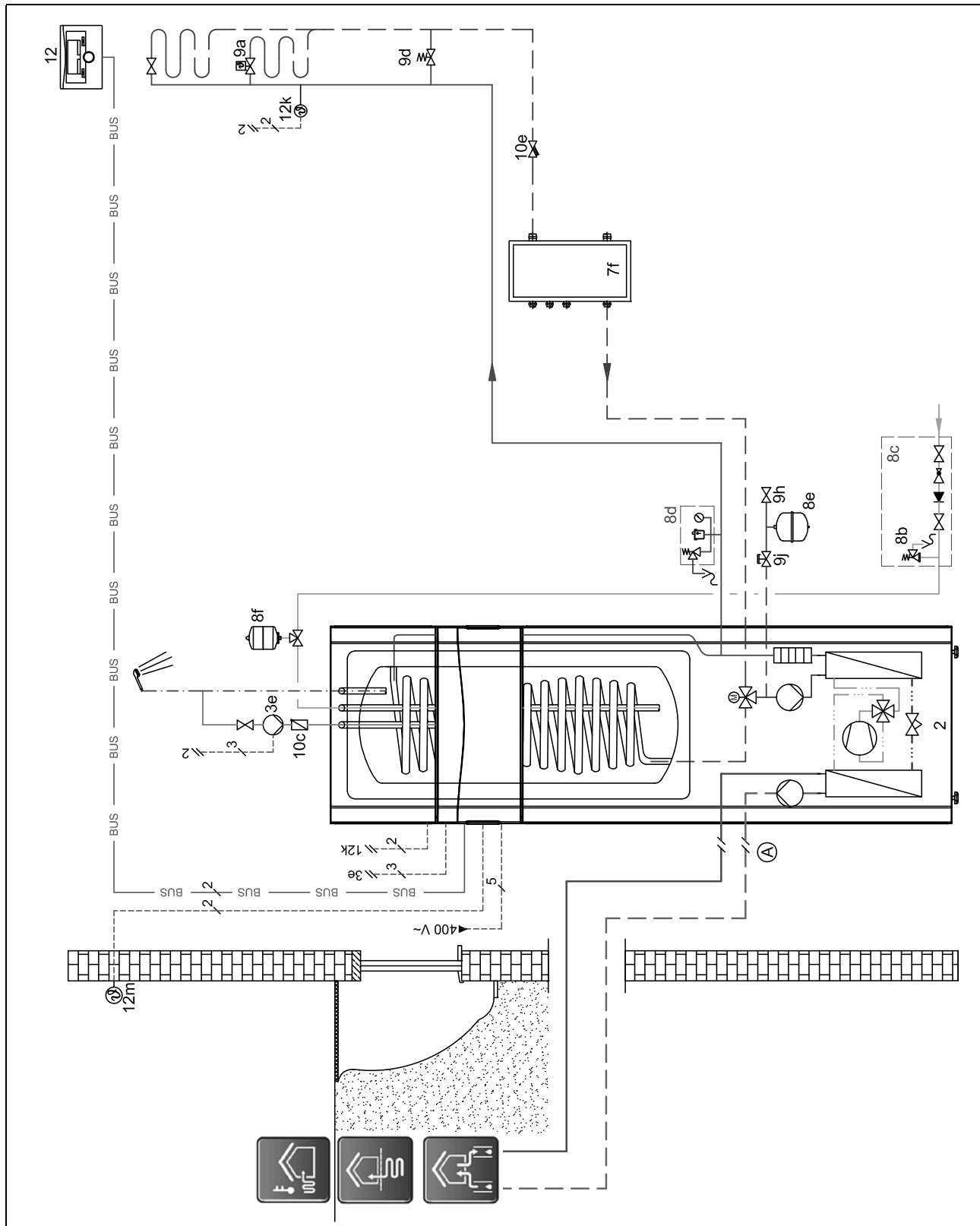
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

14.3 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

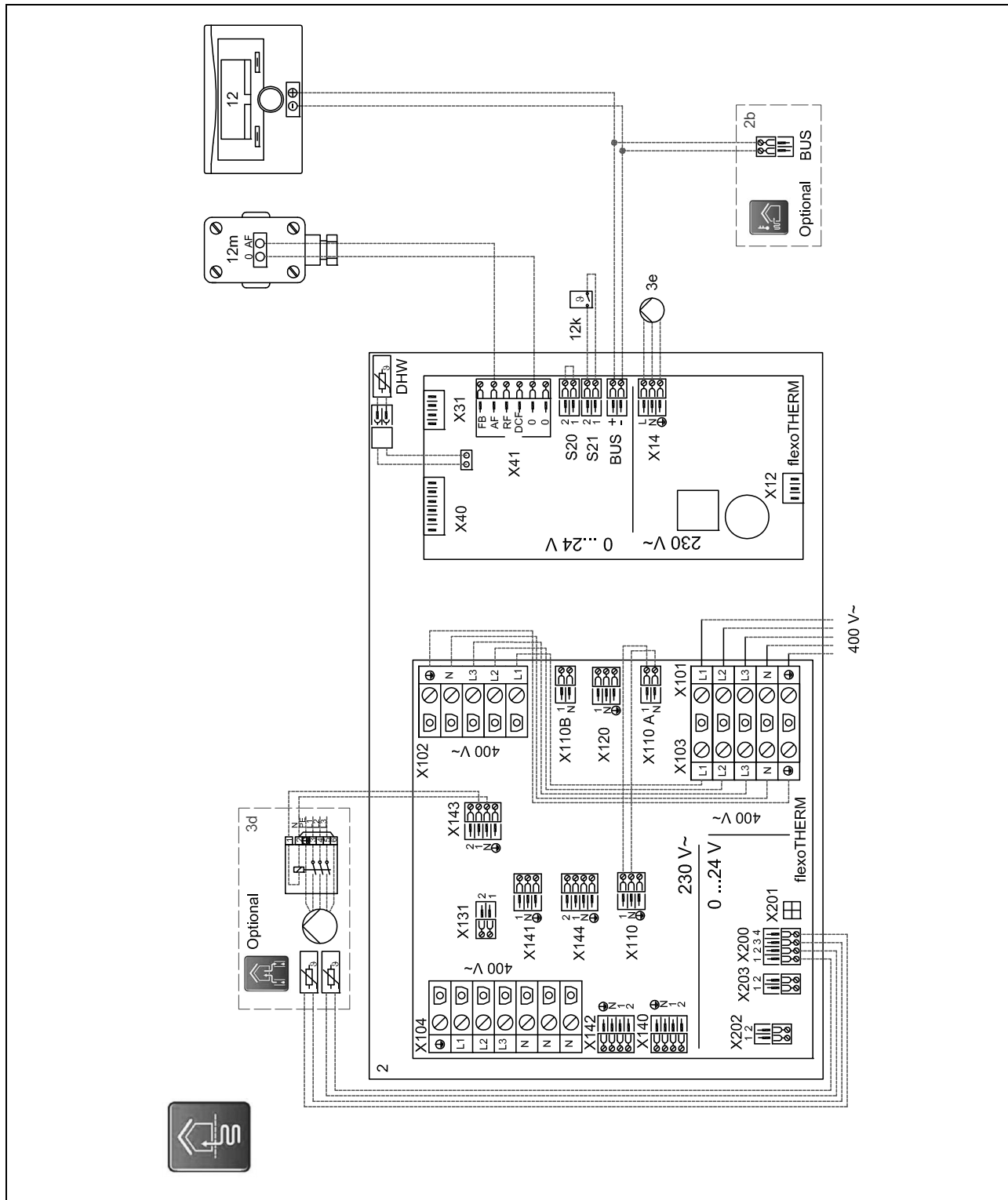
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

14 Systemschema 0020177912

14.4 Systemschema



14.5 Verbindungsschaltplan



15 Systemschema 0020177929

15 Systemschema 0020177929

15.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

Durch einen Referenzraum ohne Einzelraum-Temperaturregulierventil 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 126)

15.2 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 8

HEIZKREIS1 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

HEIZKREIS1 / Kühlen möglich: Ja

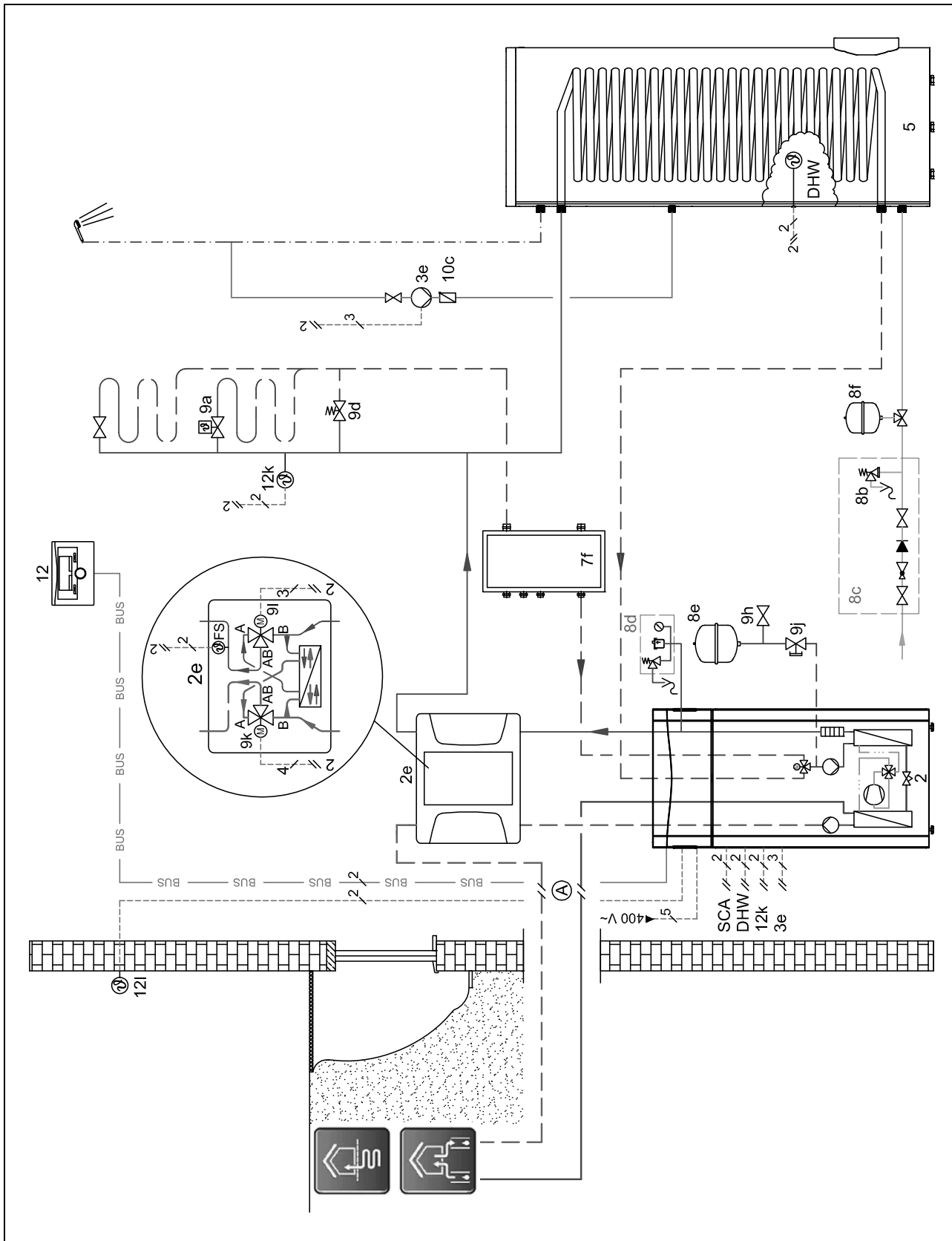
HEIZKREIS1 / Taupunktüberw.: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

15.3 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

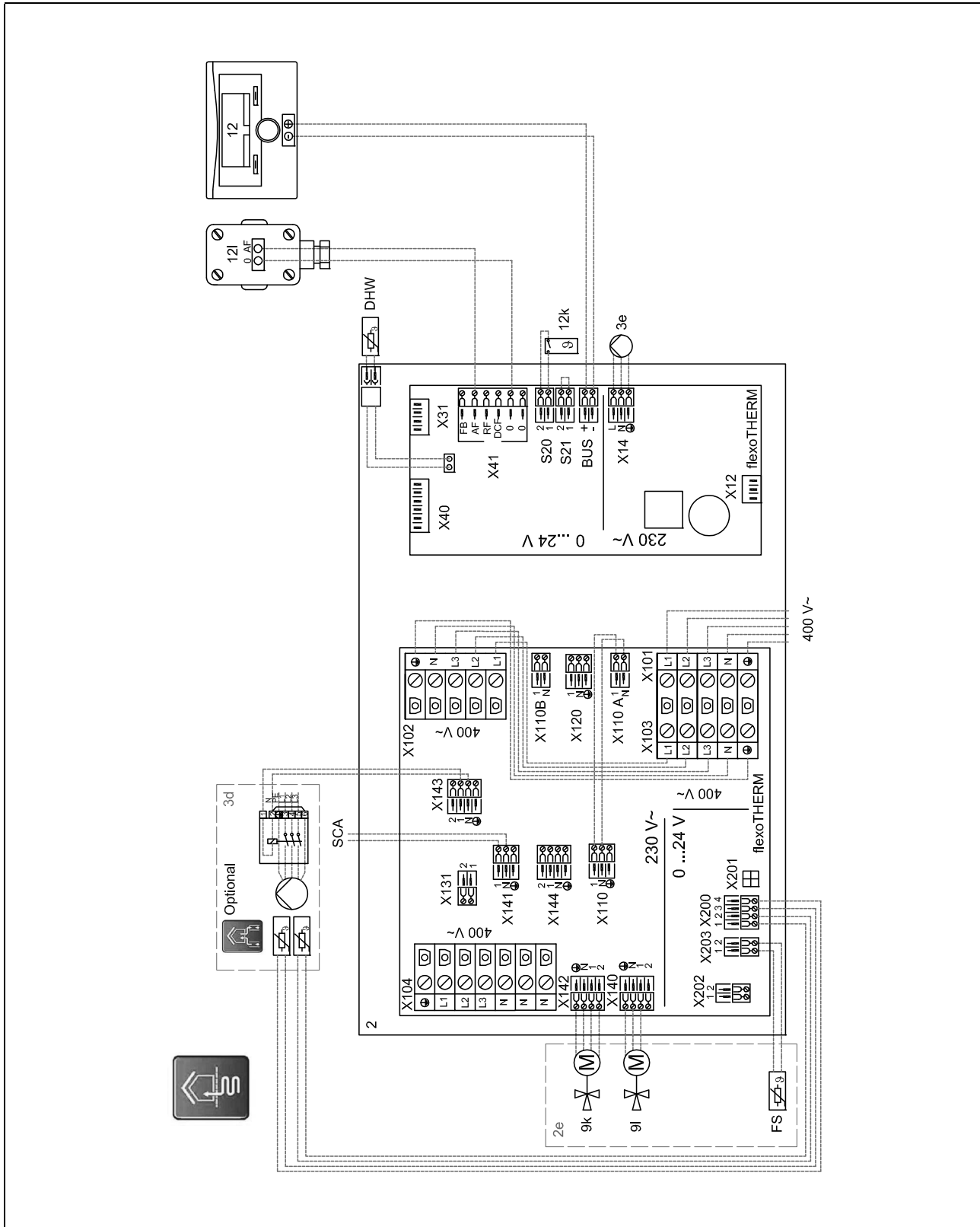
Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. Zubehör

15.4 Systemschema



15 Systemschema 0020177929

15.5 Verbindungsschaltplan



16 Systemschema 0020194193

16.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

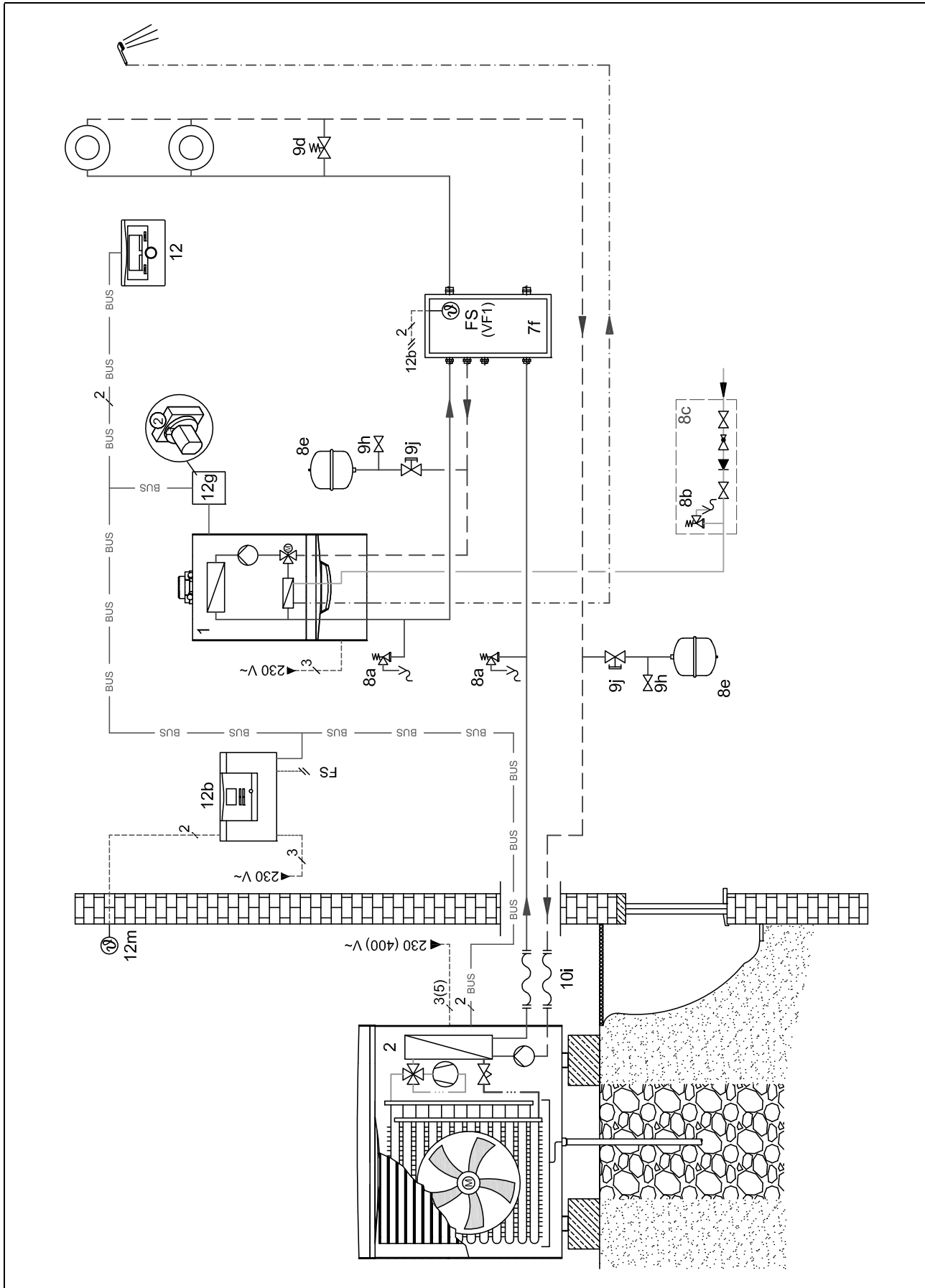
Systemschema: 8

16.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

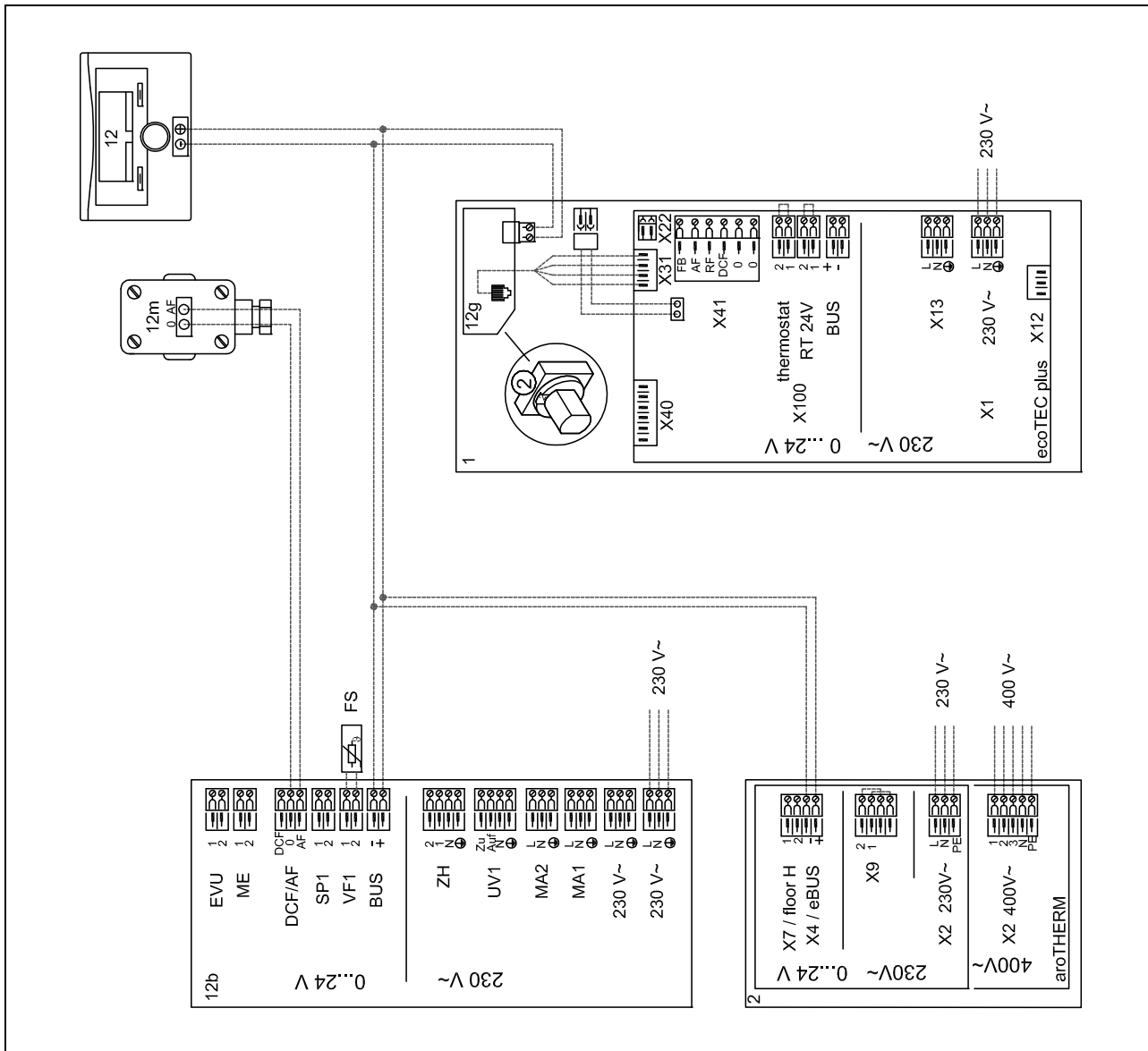
Buskoppler Adresse: **2**

16 Systemschema 0020194193

16.5 Systemschema



16.6 Verbindungsschaltplan



17 Systemschema 0020177914

17 Systemschema 0020177914

17.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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 126)

Wenn eine aktive Kühlung mit der Wärmequelle Erdreich eingesetzt werden soll, dann muss die Bohrung/Erdsonde dafür geeignet sein. Beachten Sie die nationalen Richtlinien und Gesetze.

Der Einsatz von Flächenkollektoren bei aktiver Kühlung ist verboten.

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

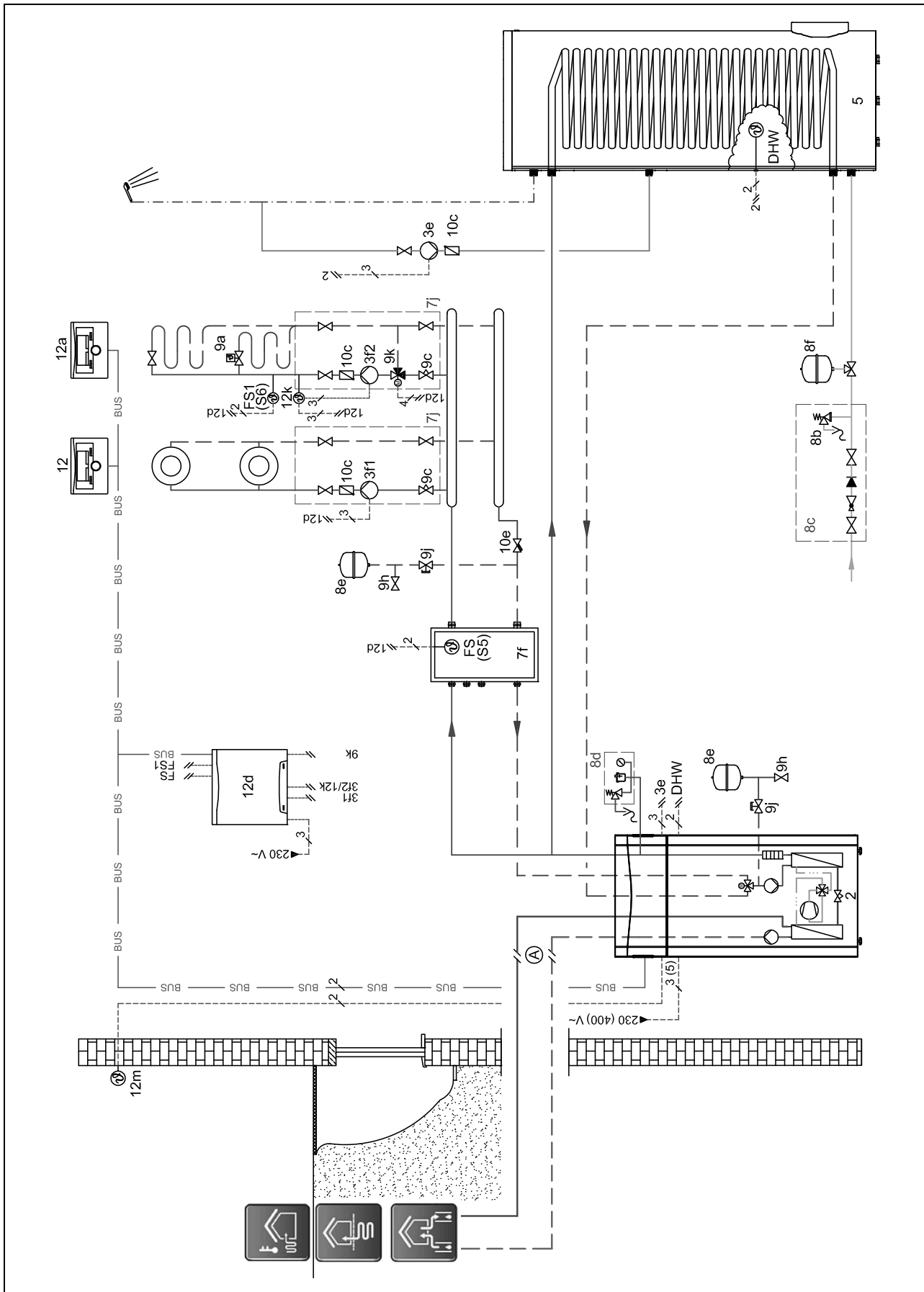
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

17.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

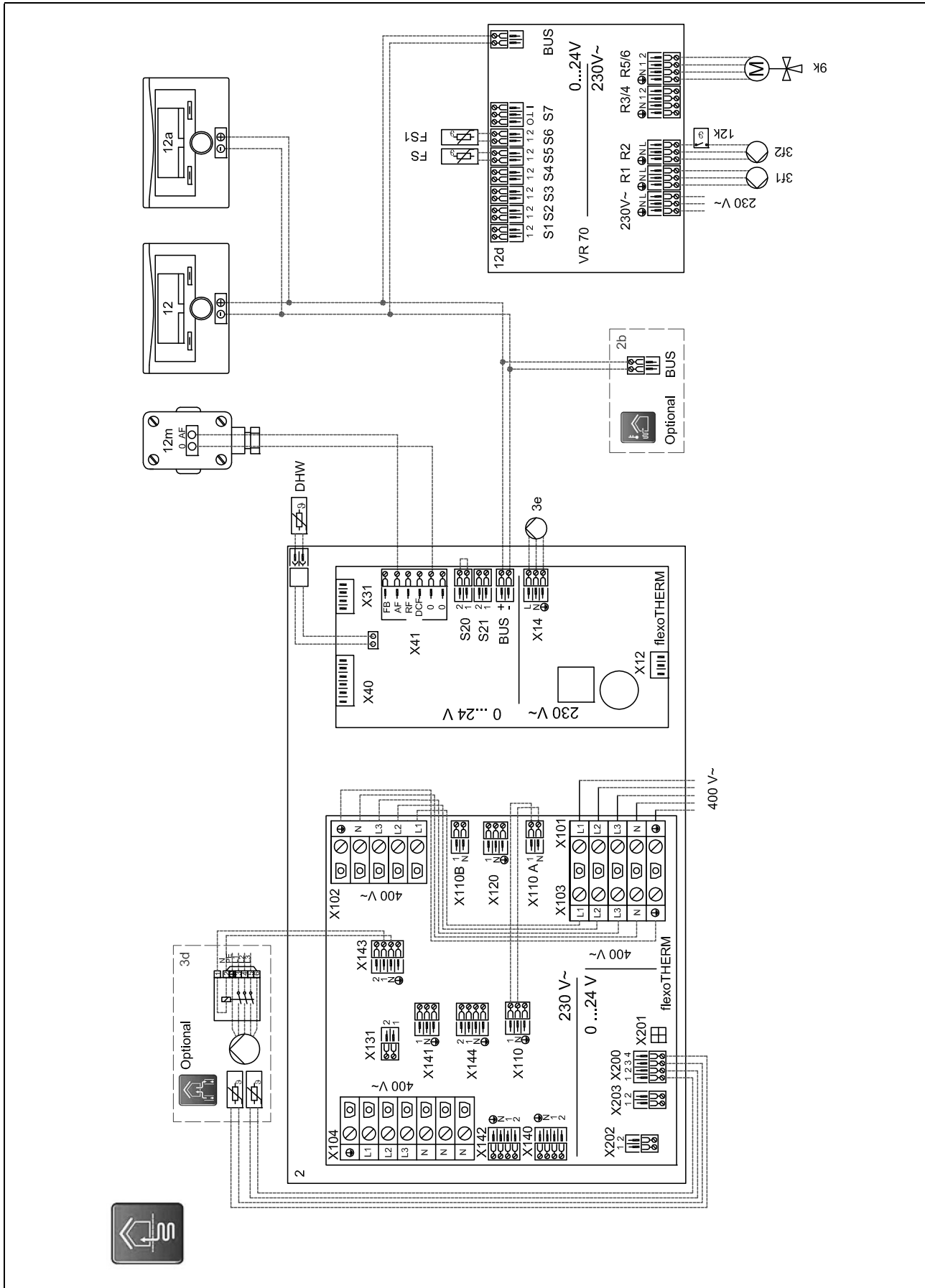
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung oder Aktive Kühlung

17.5 Systemschema



17 Systemschema 0020177914

17.6 Verbindungsschaltplan



18 Systemschema 0020194214

18.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

Wärmequellen-Optionen, Nr. 3, 4 (→ Seite 126)

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

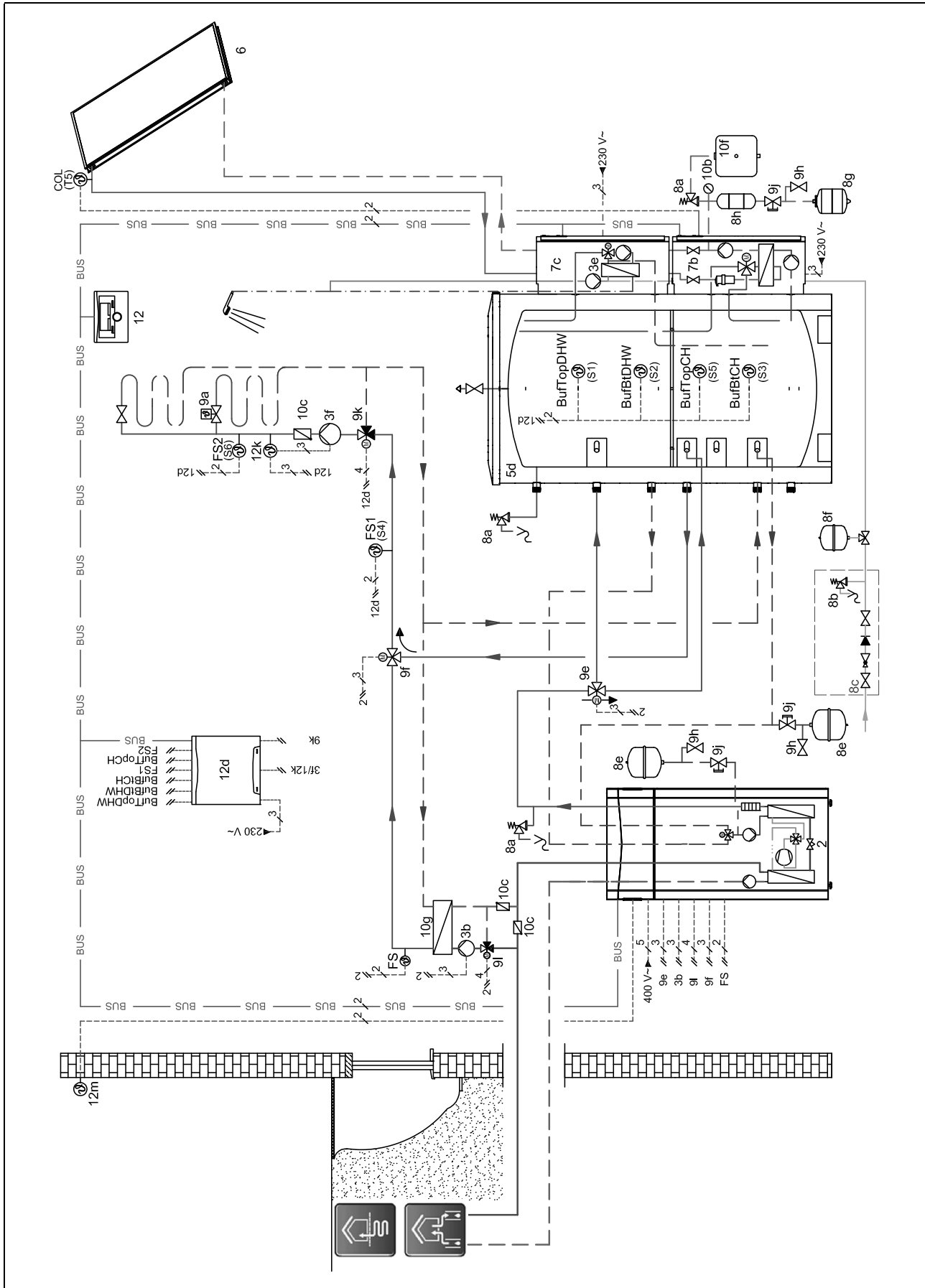
Konfig. VR70, Adr. 1: 3

18.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

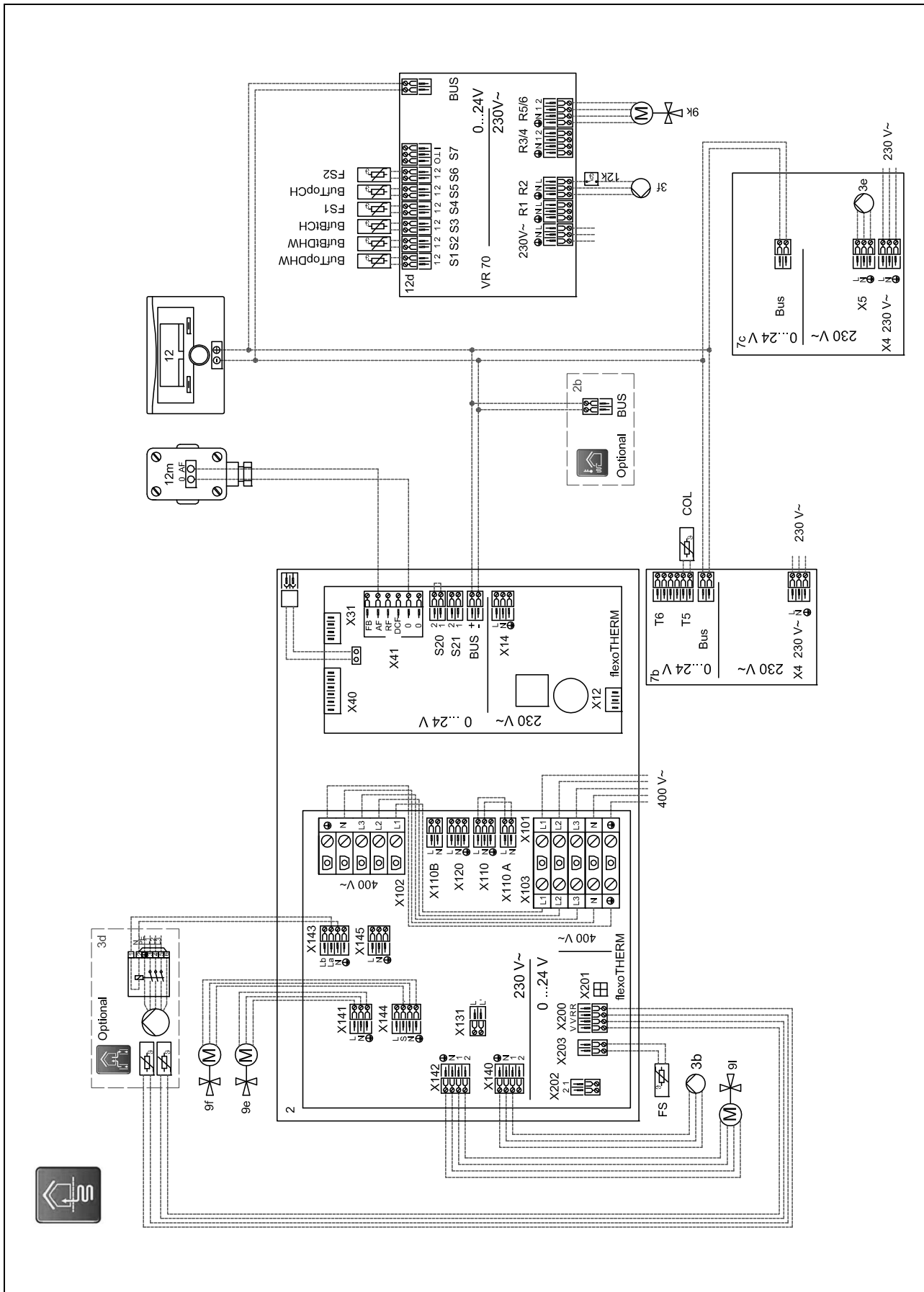
Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. bauseits

18 Systemschema 0020194214

18.5 Systemschema



18.6 Verbindungsschaltplan



19 Systemschema 0020194220

19 Systemschema 0020194220

19.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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.

Für den Einsatz der Wärmequelle Erdreich muss

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 126)

Wenn eine aktive Kühlung mit der Wärmequelle Erdreich eingesetzt werden soll, dann muss die Bohrung/Erdsonde dafür geeignet sein. Beachten Sie die nationalen Richtlinien und Gesetze.

Der Einsatz von Flächenkollektoren bei aktiver Kühlung ist verboten.

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

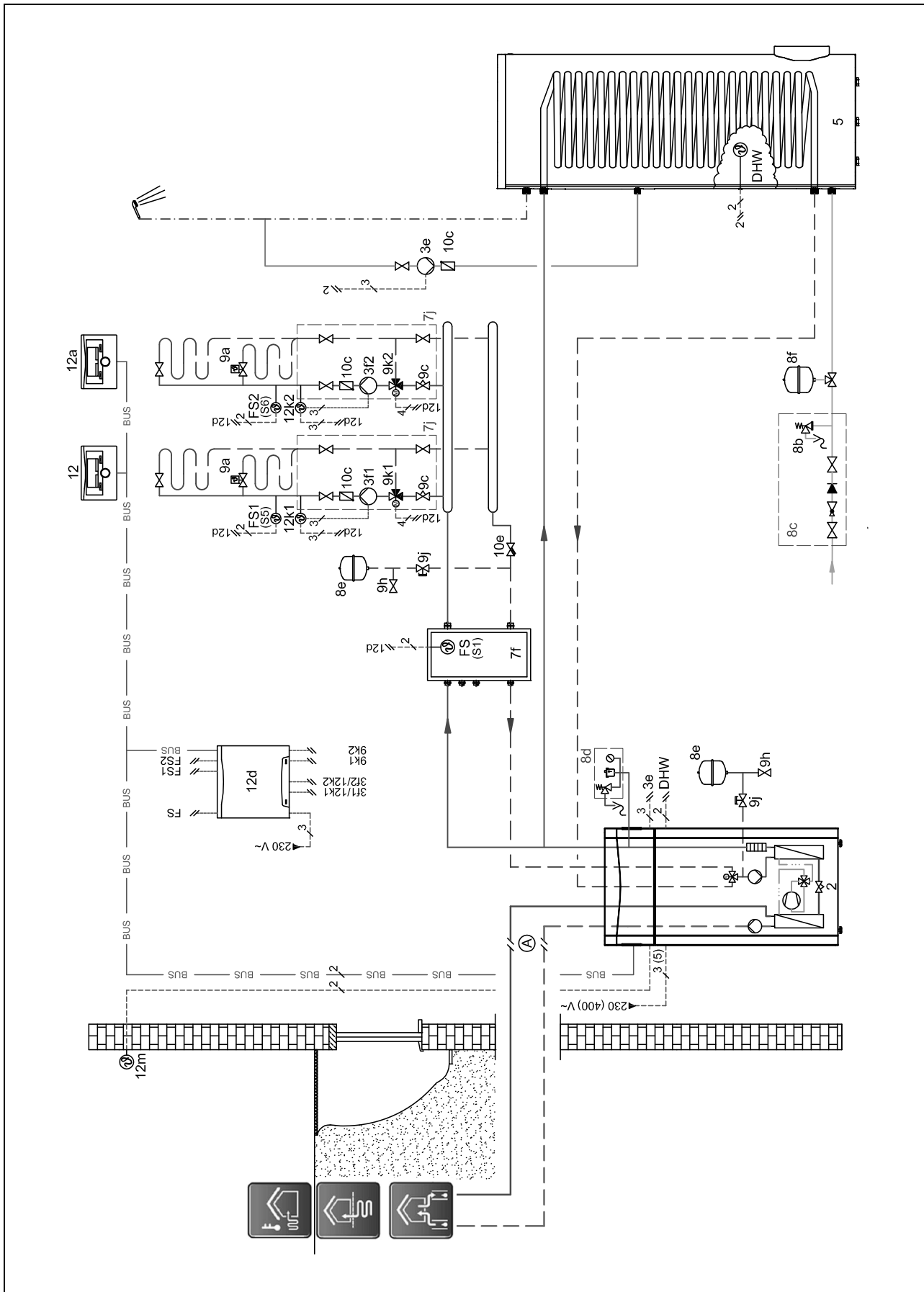
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

19.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

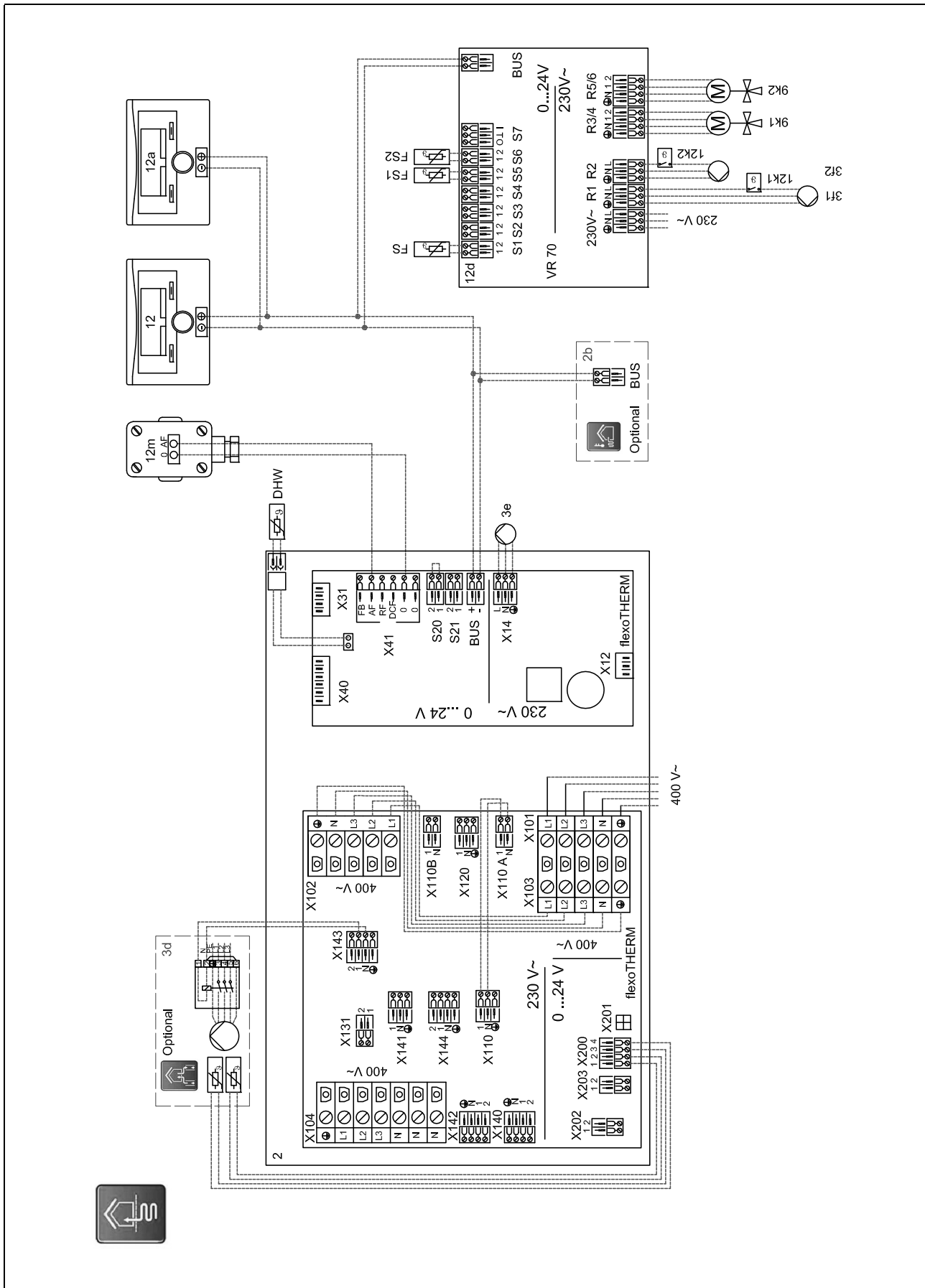
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung oder Aktive Kühlung

19.5 Systemschema



19 Systemschema 0020194220

19.6 Verbindungsschaltplan



20 Systemschema 0020177919

20.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

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

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

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

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 126)

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 Thermost.

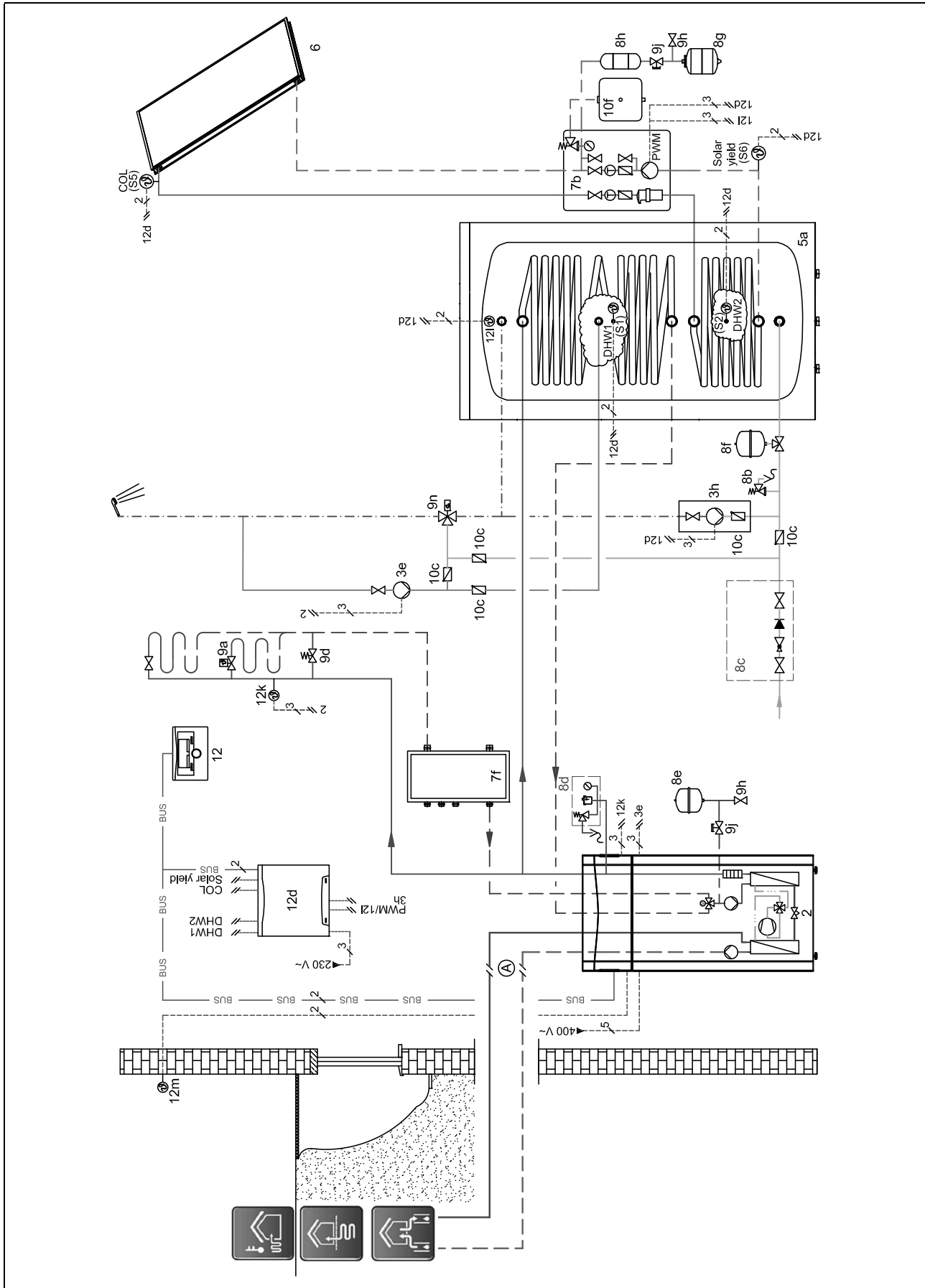
ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

20.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

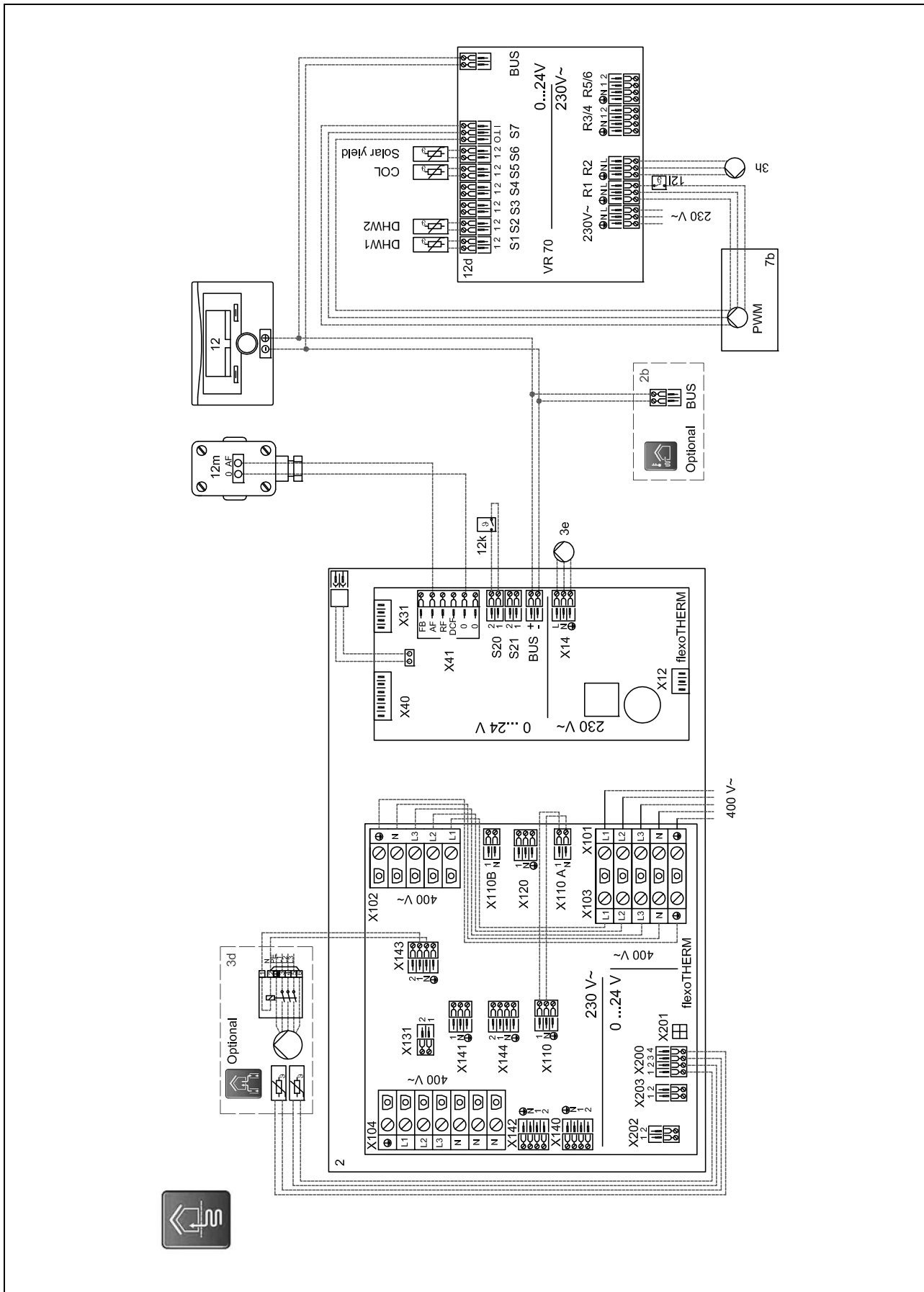
Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

20 Systemschema 0020177919

20.5 Systemschema



20.6 Verbindungsschaltplan



21 Systemschema 0020177933

21 Systemschema 0020177933

21.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

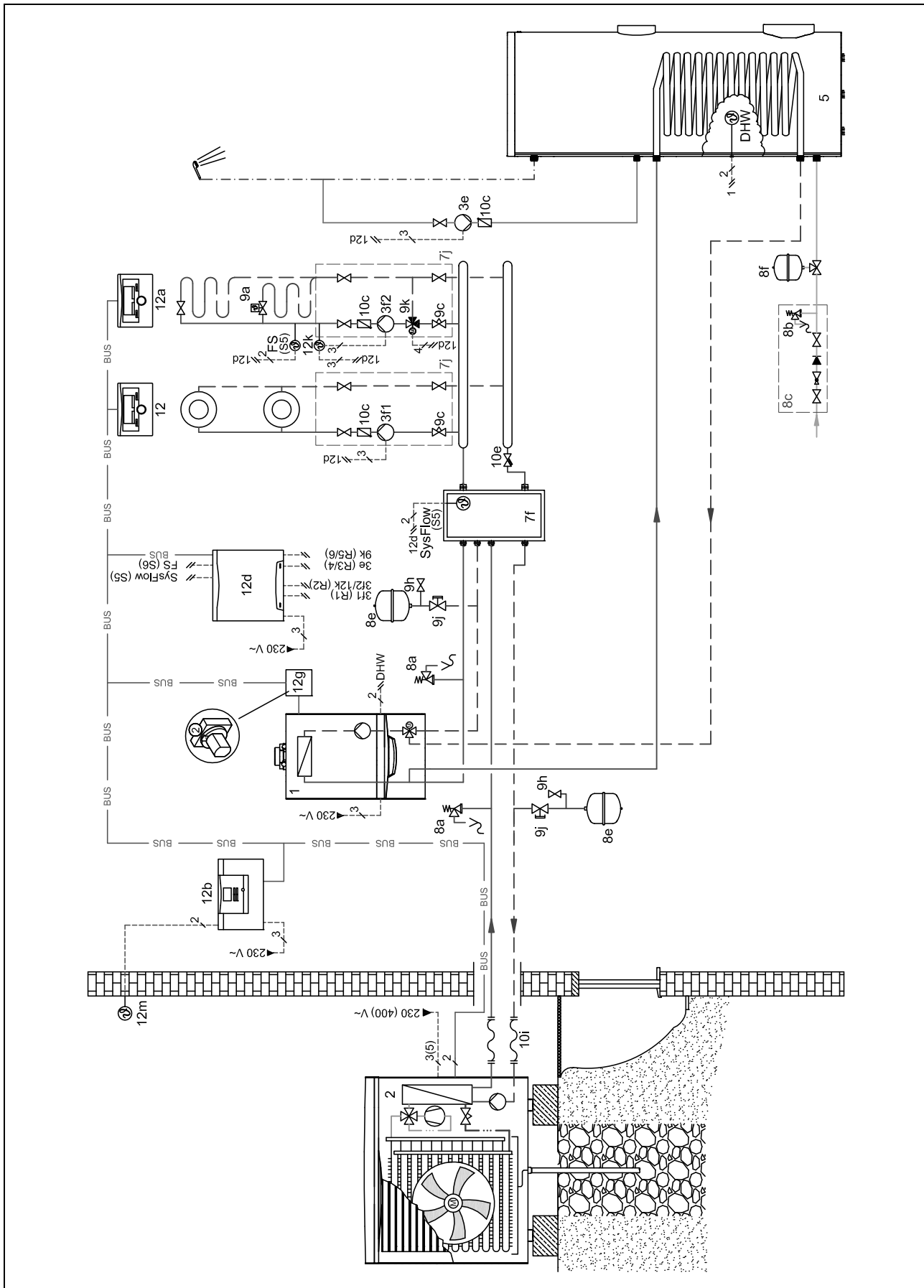
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

21.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

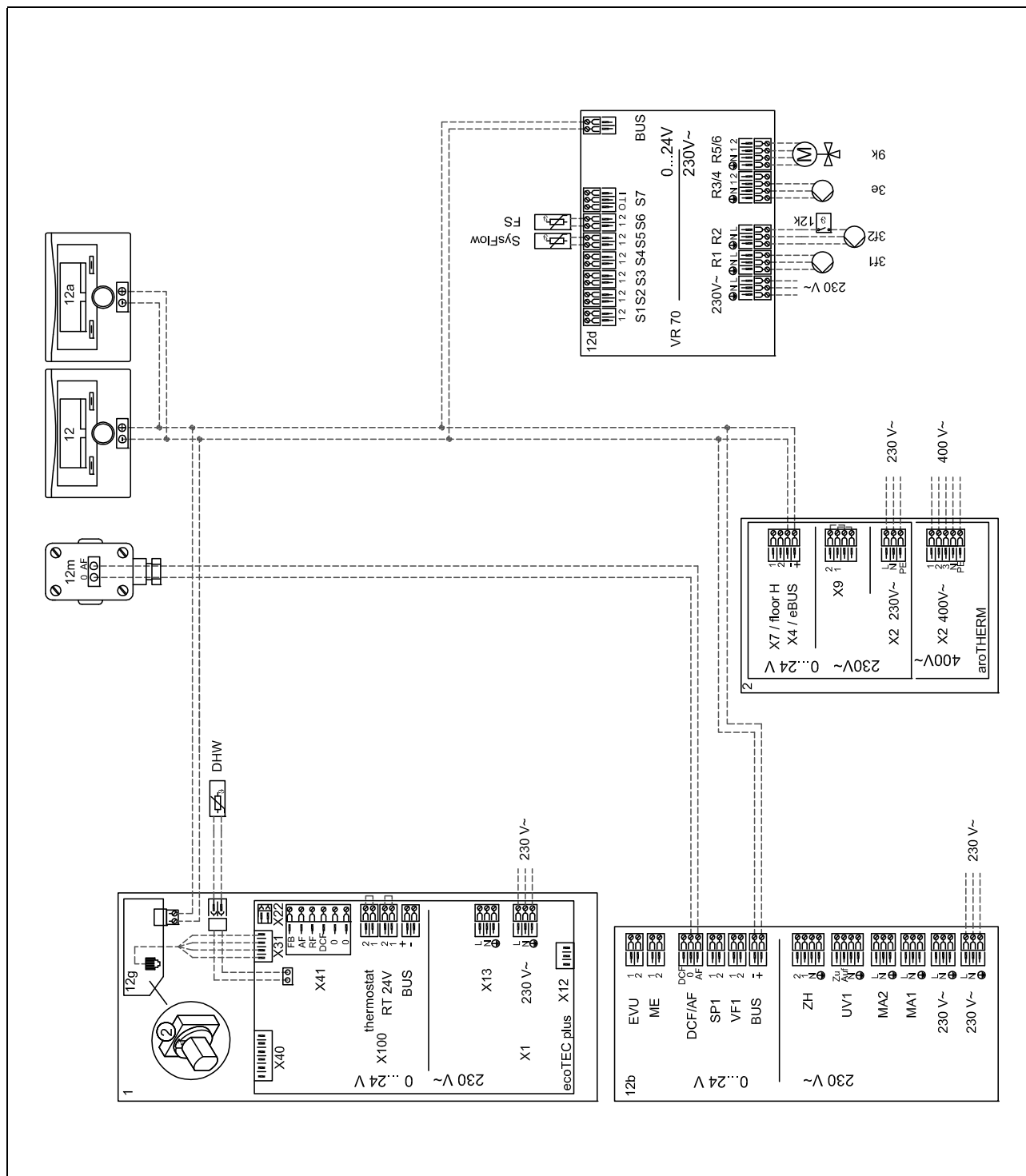
Buskoppler Adresse: **2**

21.5 Systemschema



21 Systemschema 0020177933

21.6 Verbindungsschaltplan



22 Systemschema 0020205404

22.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

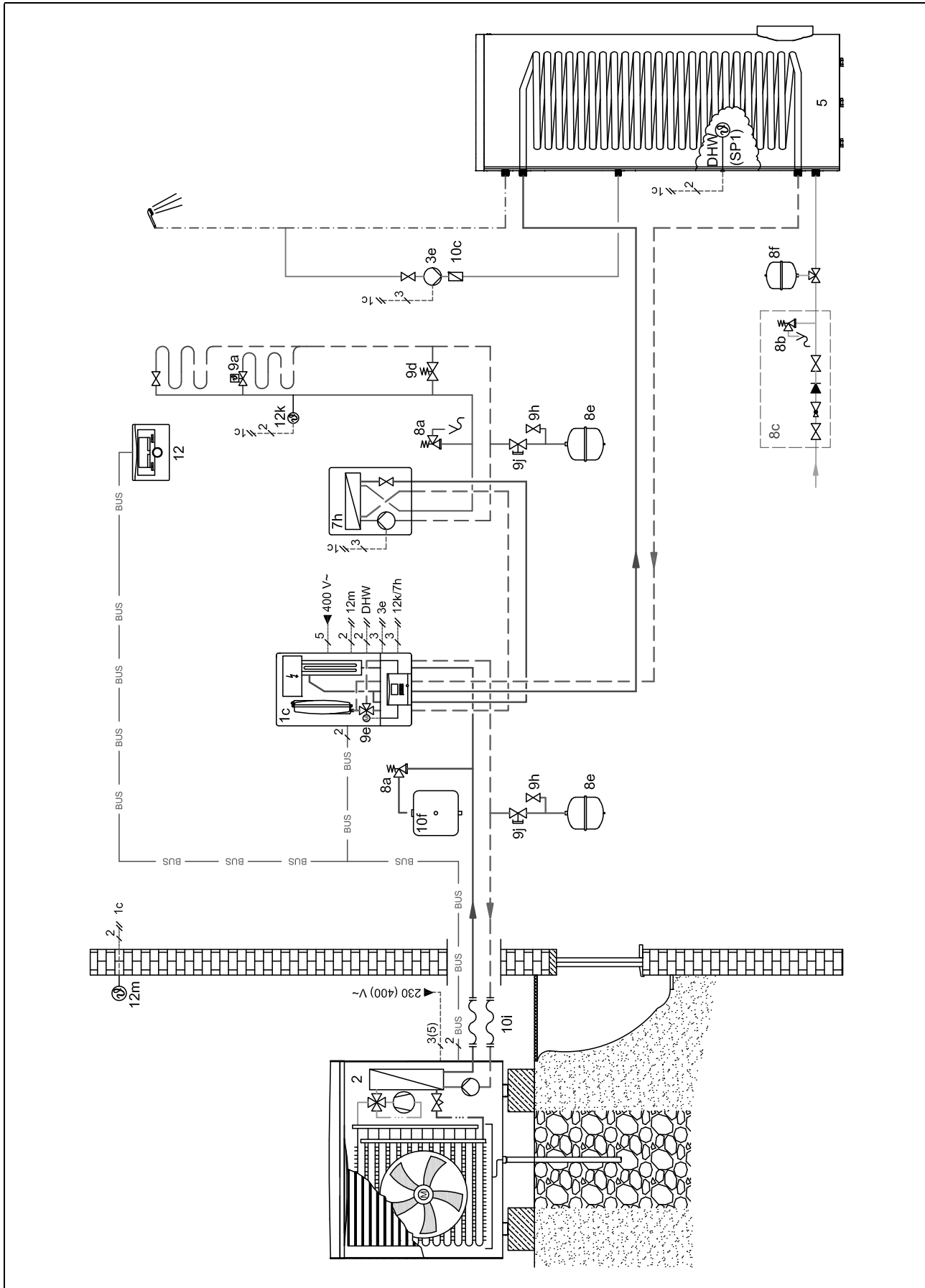
22.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 11

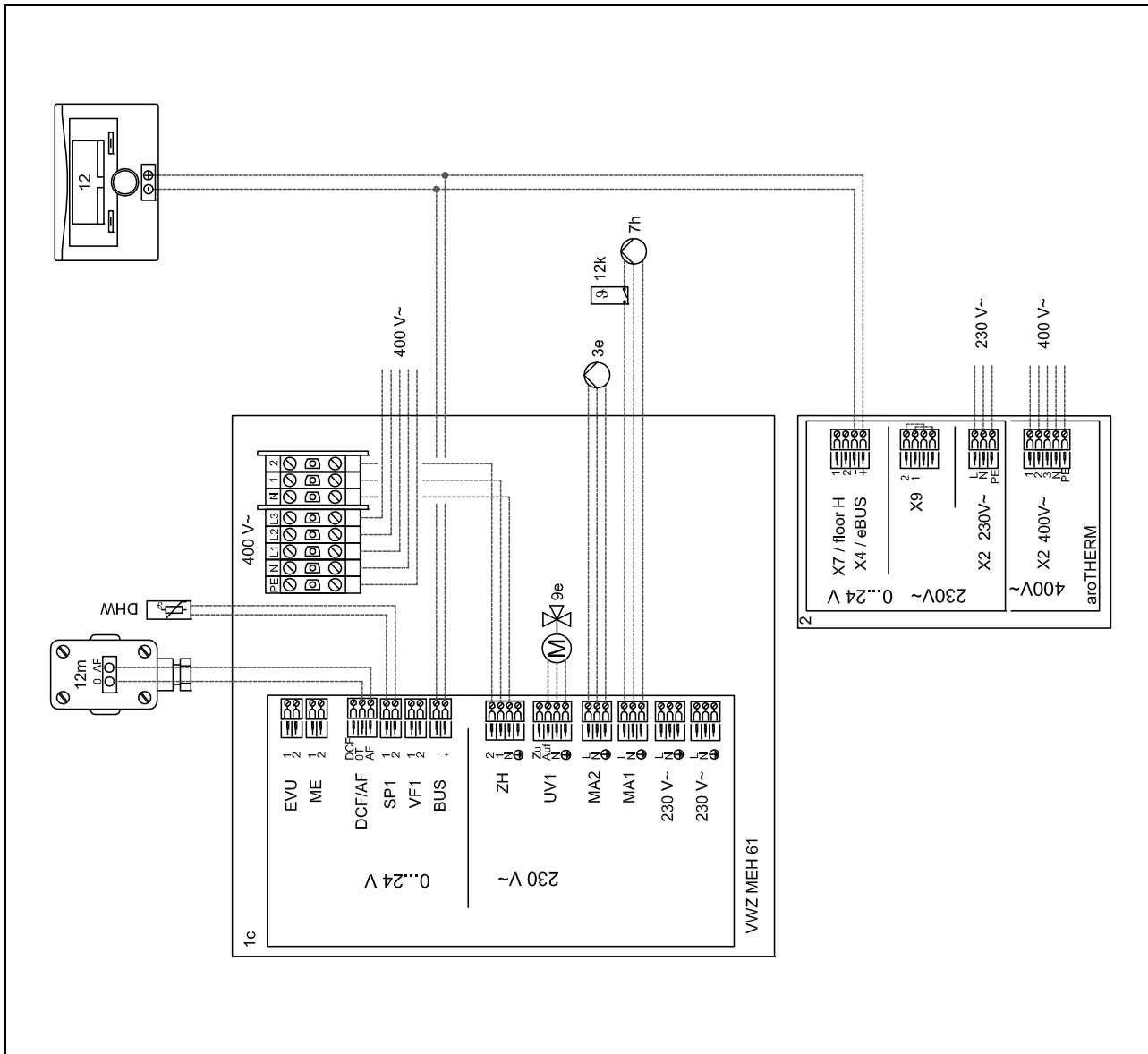
Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

22 Systemschema 0020205404

22.4 Systemschema



22.5 Verbindungsschaltplan



23 Systemschema 0020194203

23 Systemschema 0020194203

23.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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.

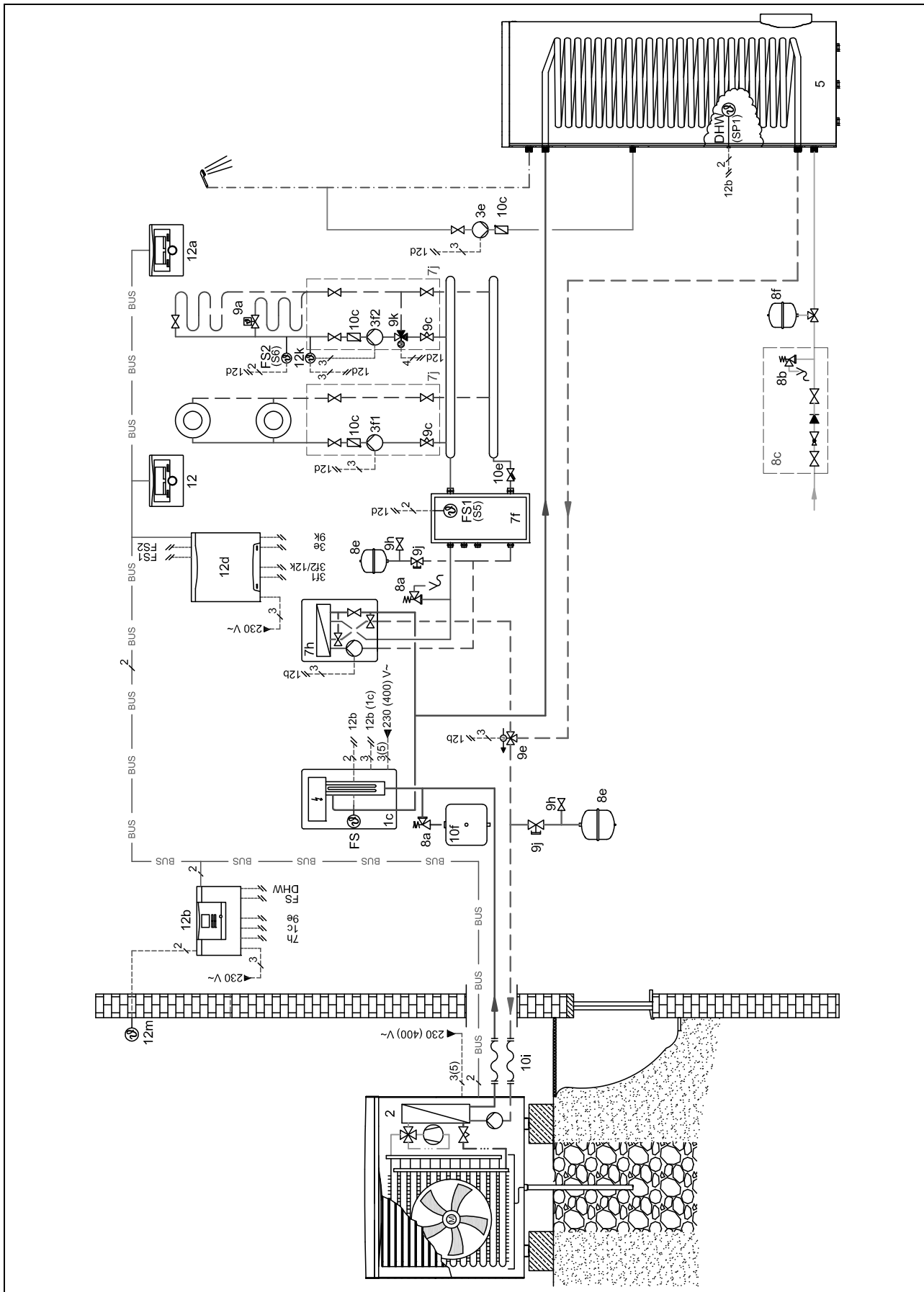
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

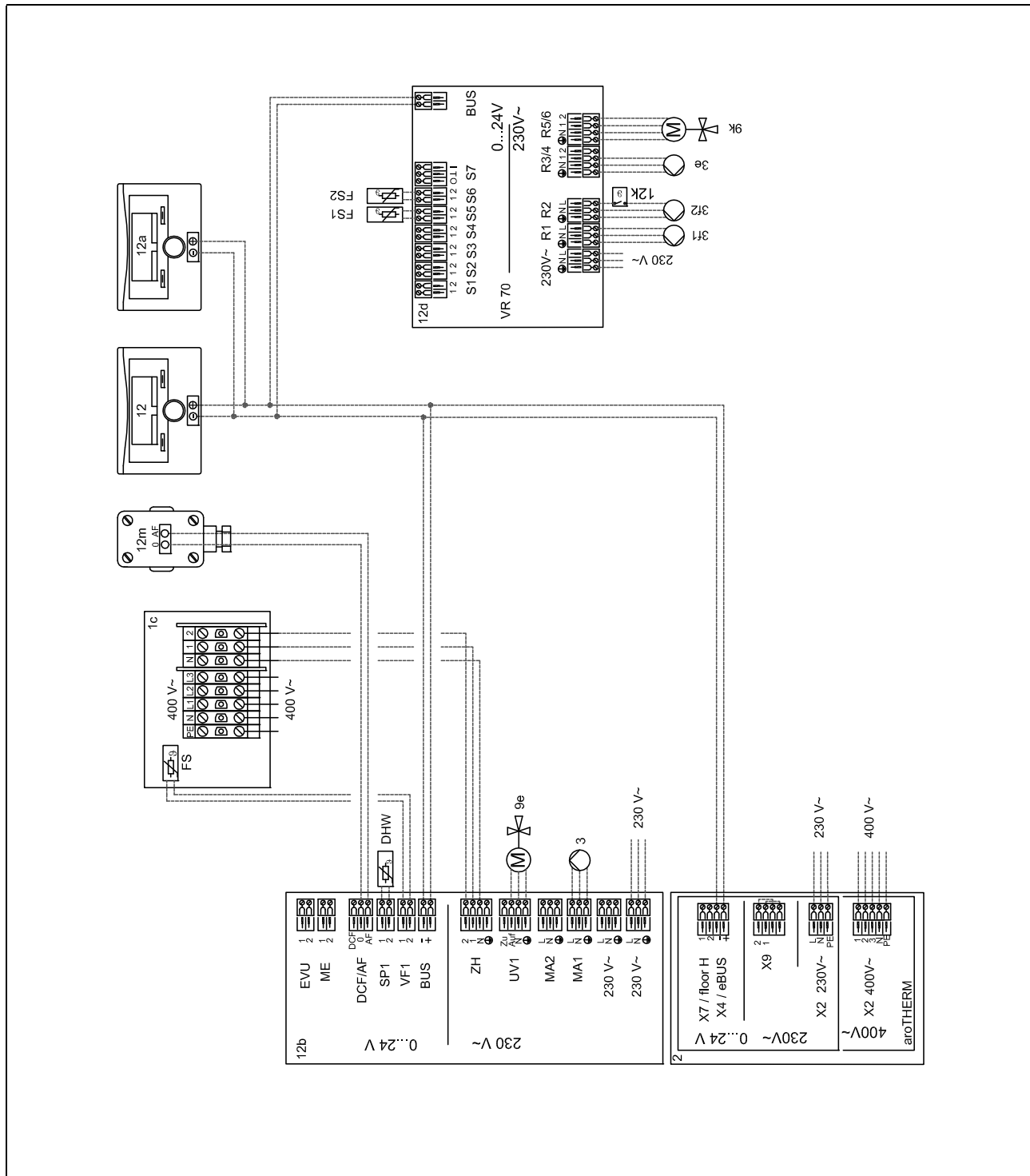
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

23.4 Systemschema



23 Systemschema 0020194203

23.5 Verbindungsschaltplan



24 Systemschema 0020199449

24.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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

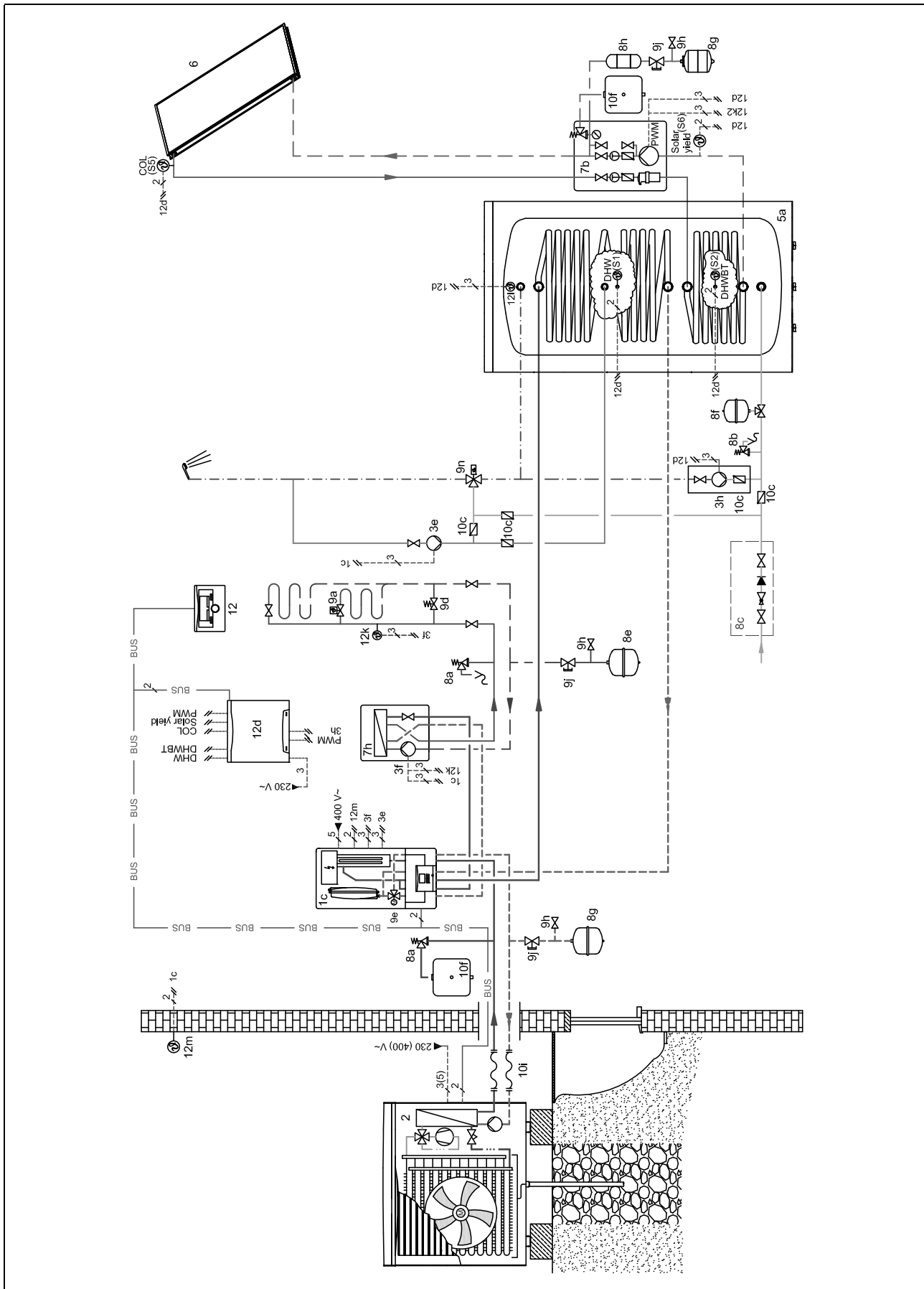
24.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 11

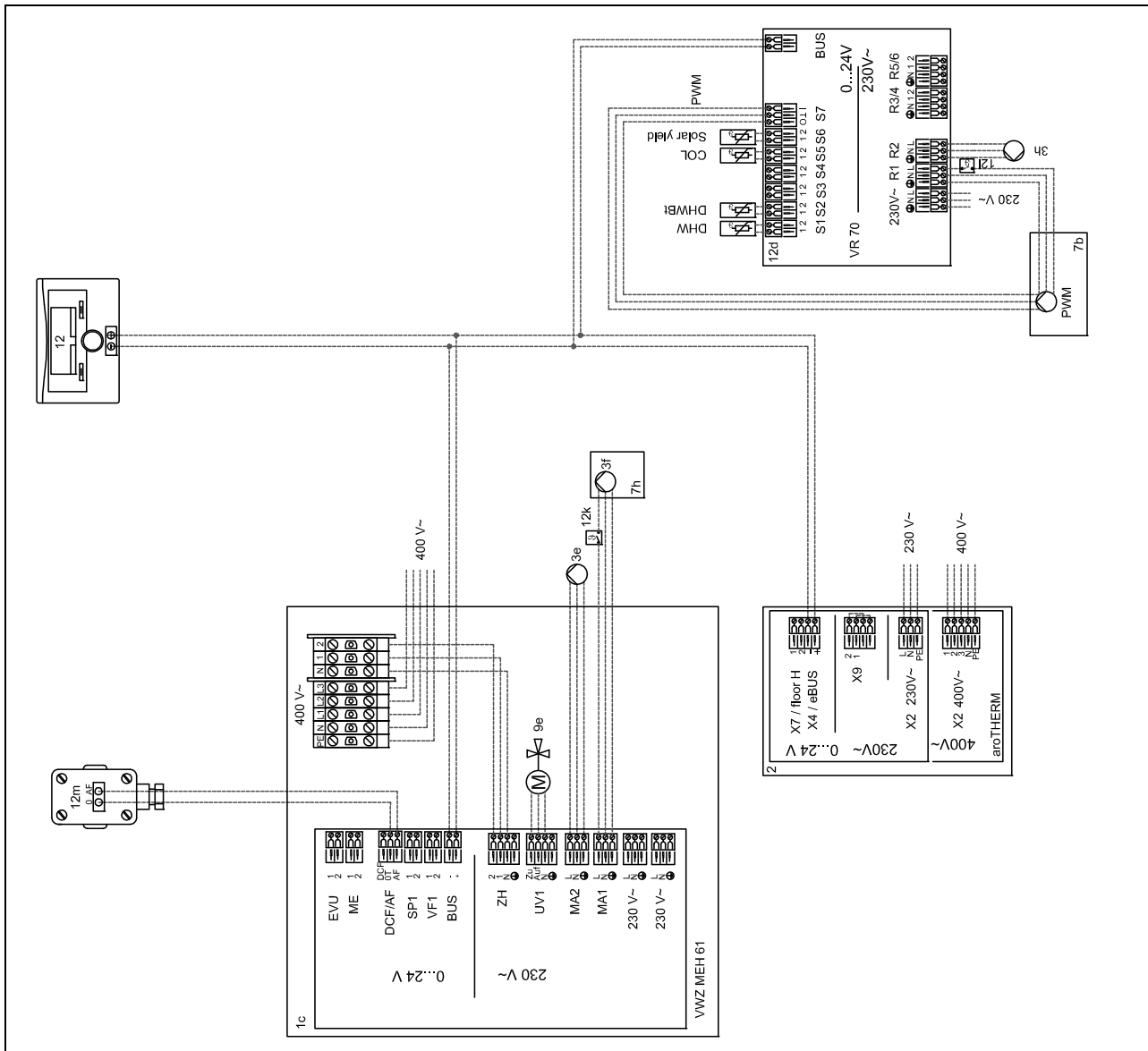
Konfig. VR70, Adr. 1: 6

Multifunktionsausg.2: Zirkul.p.

24.4 Systemschema



24.5 Verbindungsschaltplan



25 Systemschema 0020205398

25 Systemschema 0020205398

25.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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 126)

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

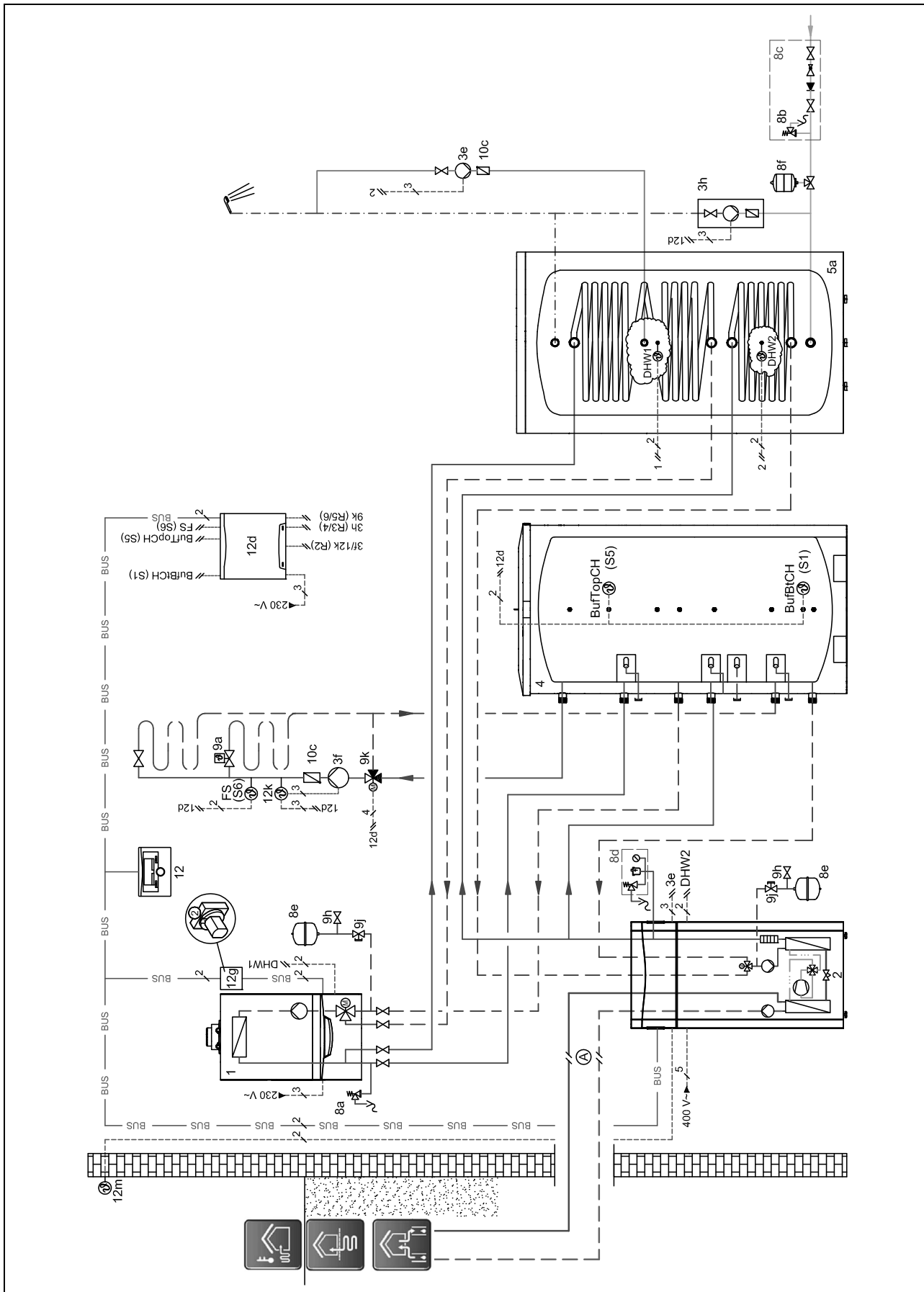
25.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: **2**

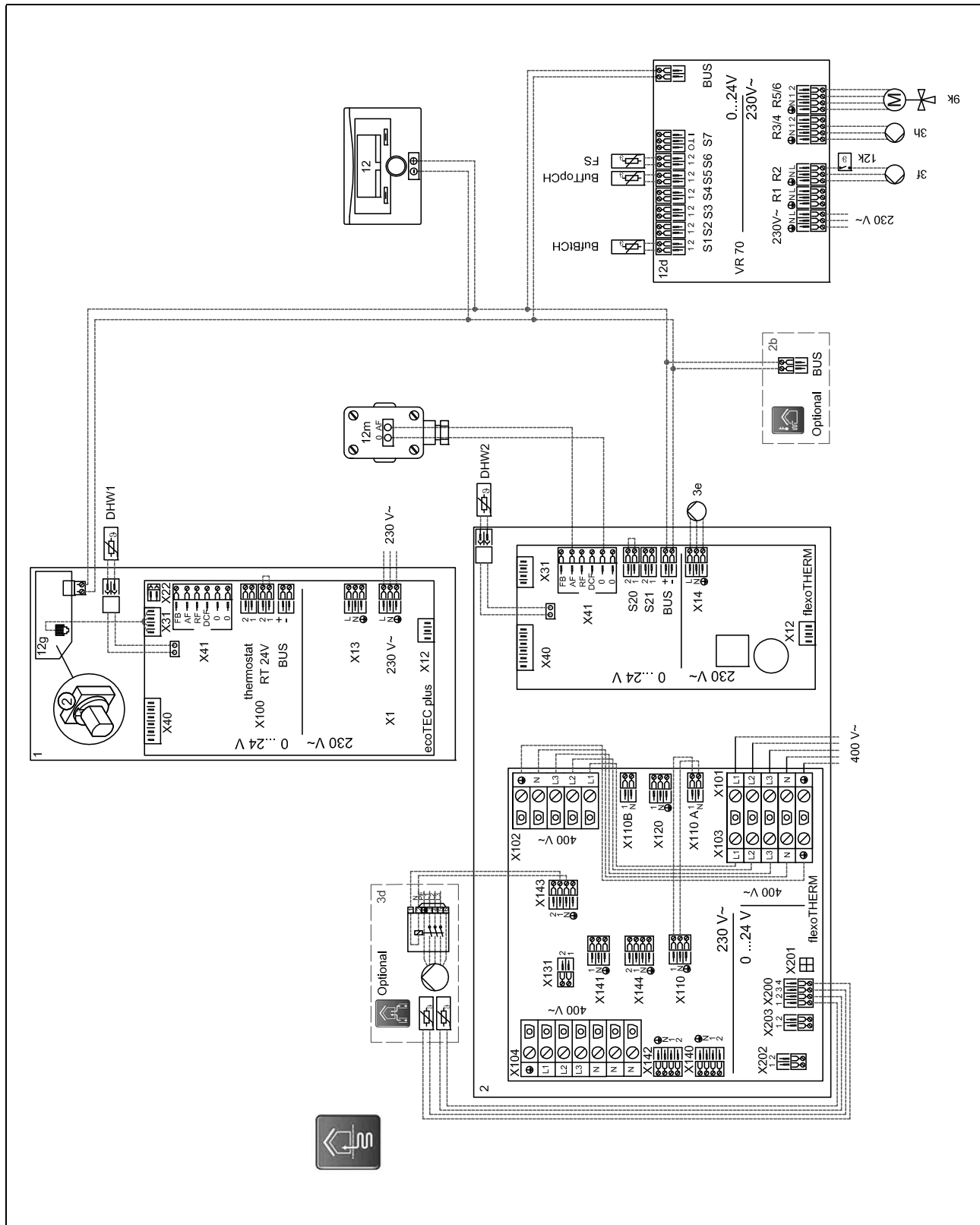
25.5 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: **Keine Kühlung**

25.6 Systemschema



25.7 Verbindungsschaltplan



26 Systemschema 0020205393

26.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/1**

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 126)

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

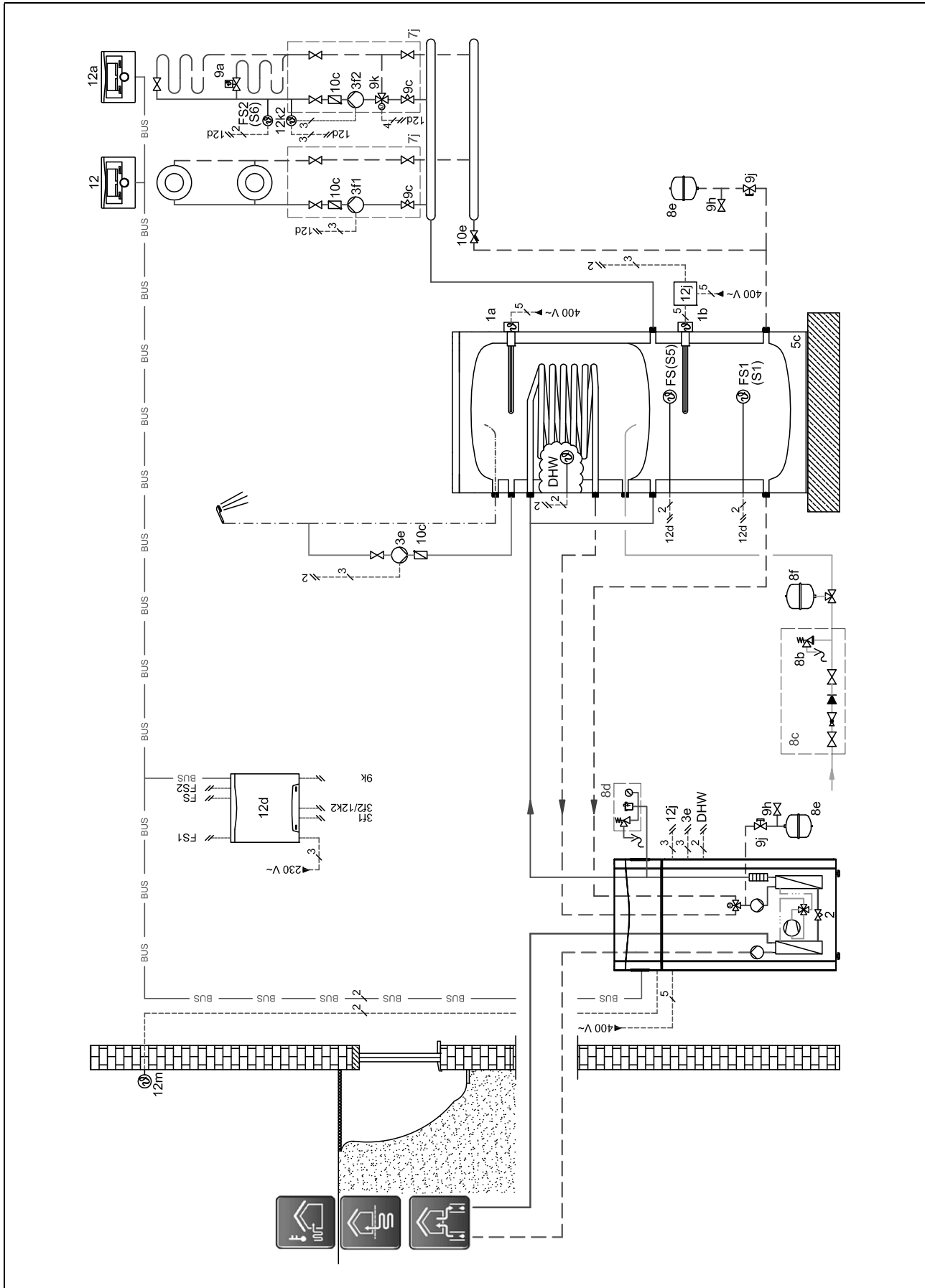
26.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

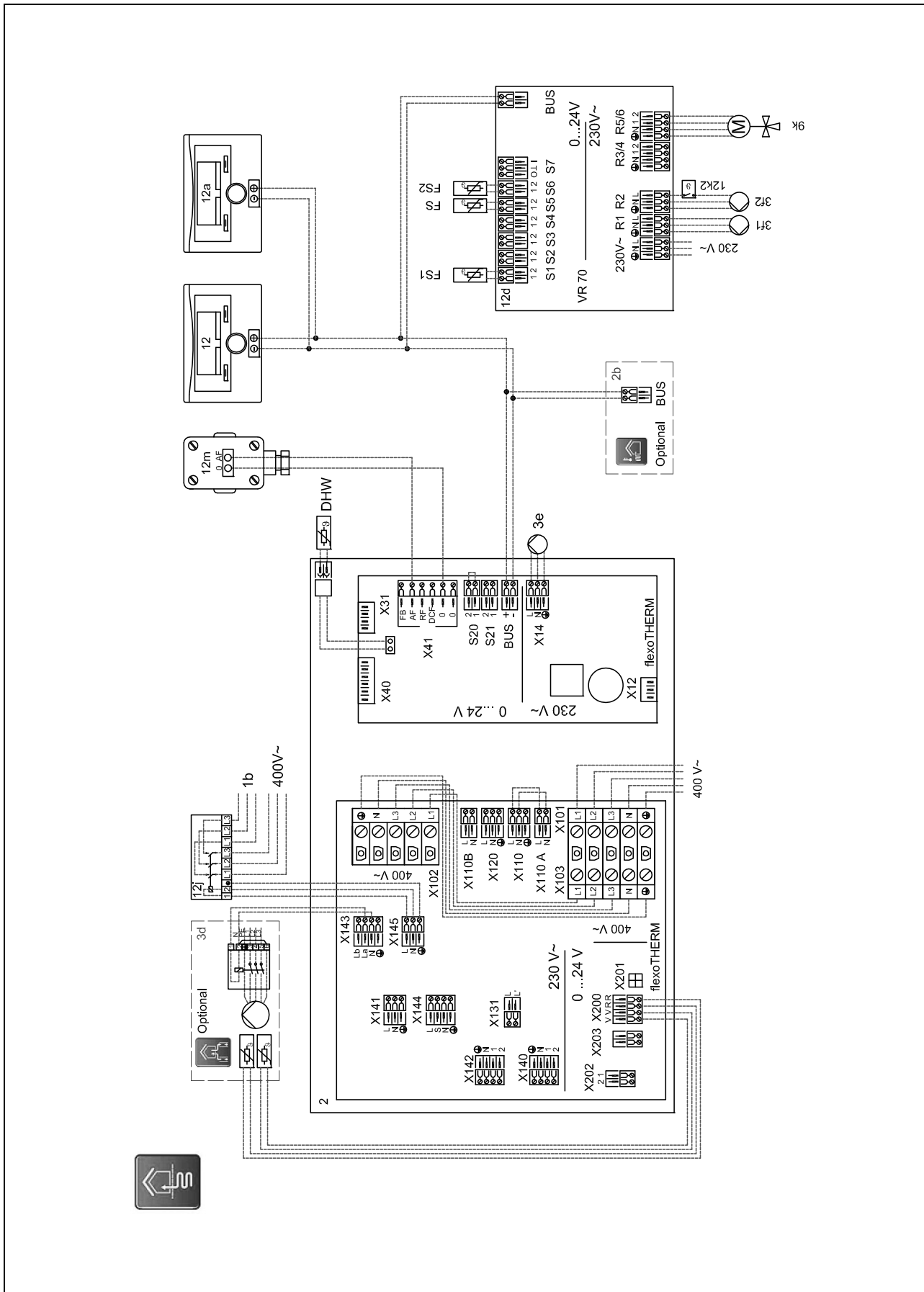
Leistungsgr. Heizst.: Extern

26 Systemschema 0020205393

26.5 Systemschema



26.6 Verbindungsschaltplan



27 Systemschema 0020212732

27 Systemschema 0020212732

27.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

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

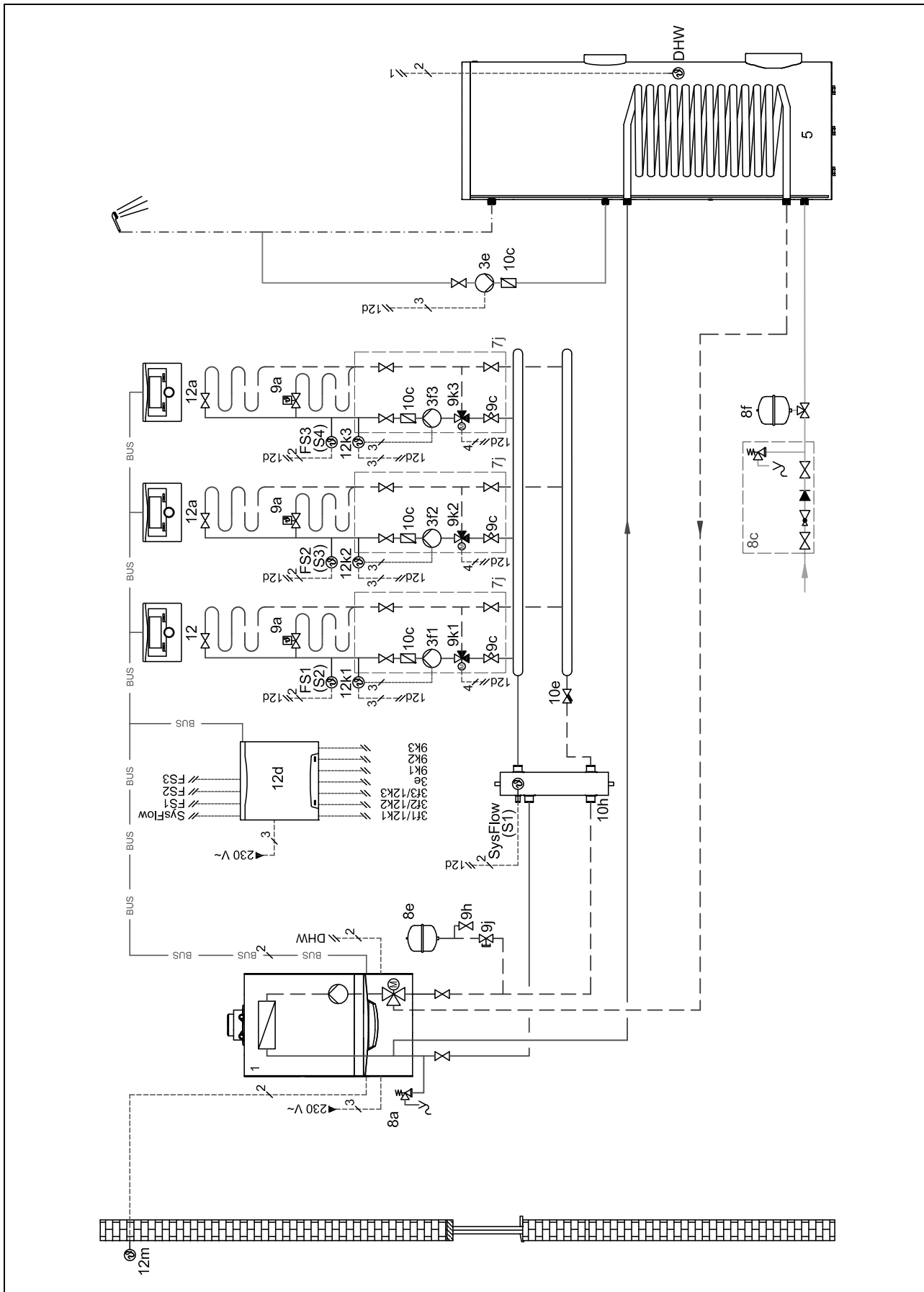
ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

27.4 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

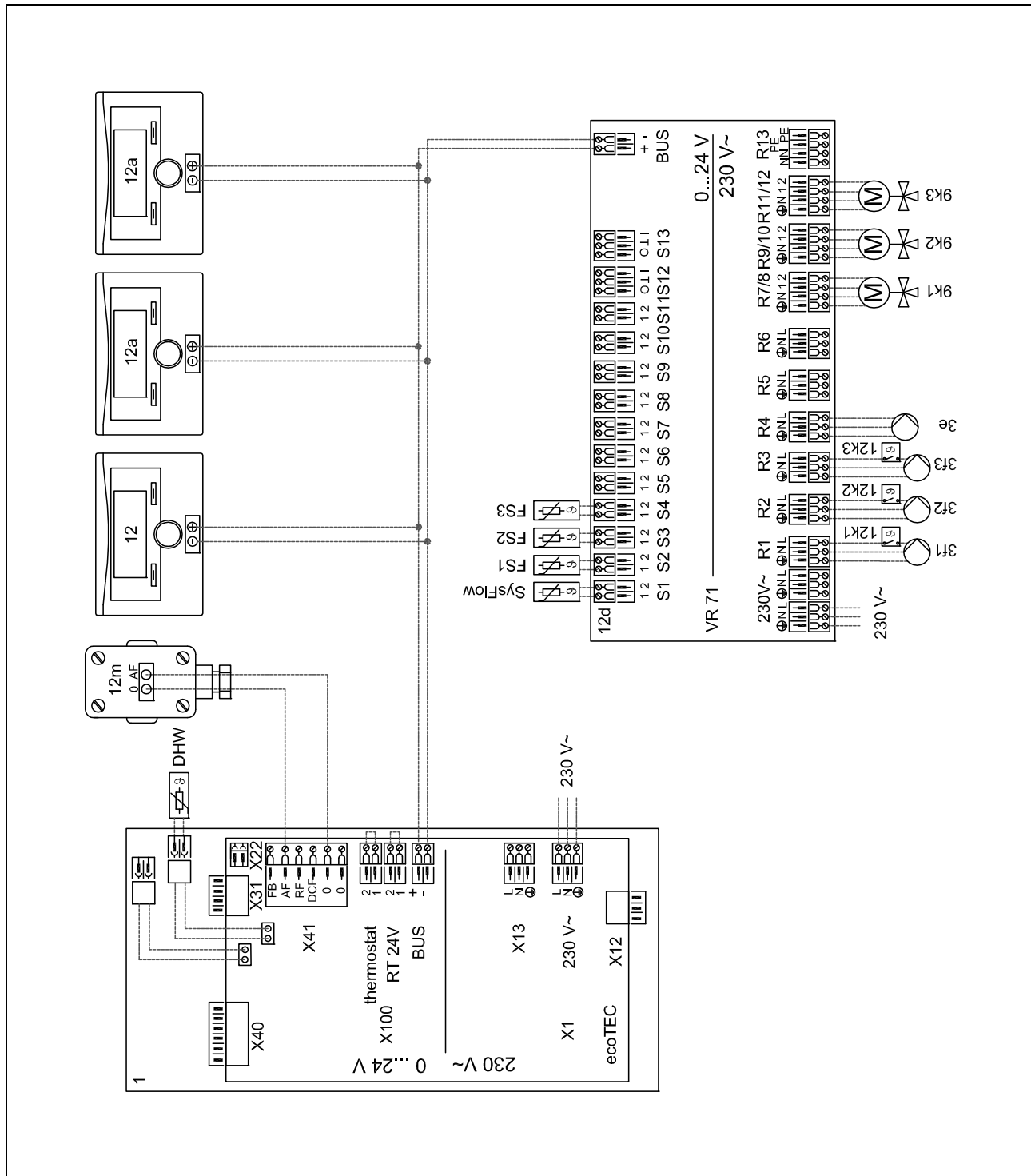
Adresse Fernbediengerät (3): 2

27.5 Systemschema



27 Systemschema 0020212732

27.6 Verbindungsschaltplan



28 Systemschema 0020212741

28.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 126)

Ⓑ: 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

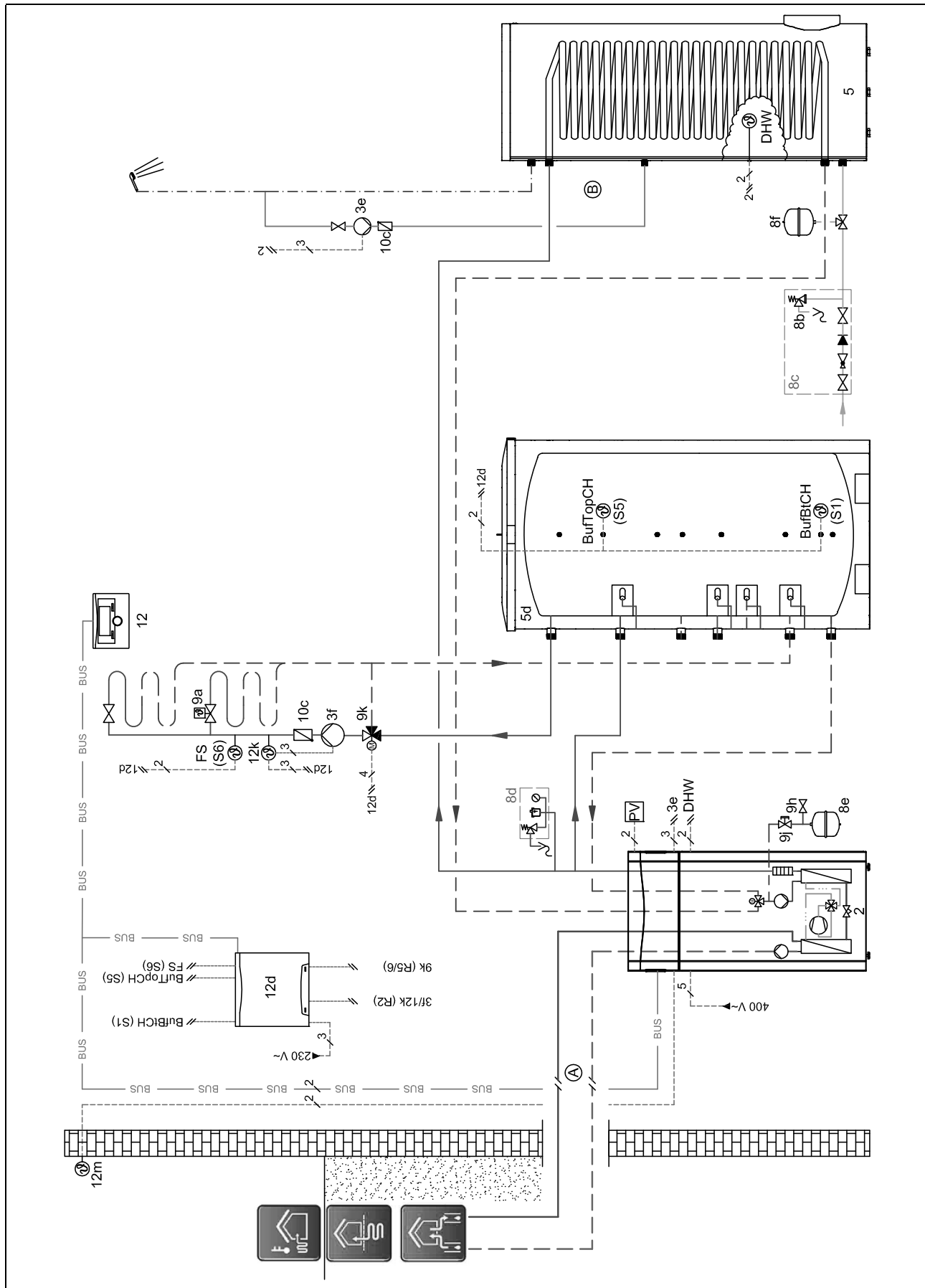
HEIZKREIS2 / Kreisart: Heizen

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

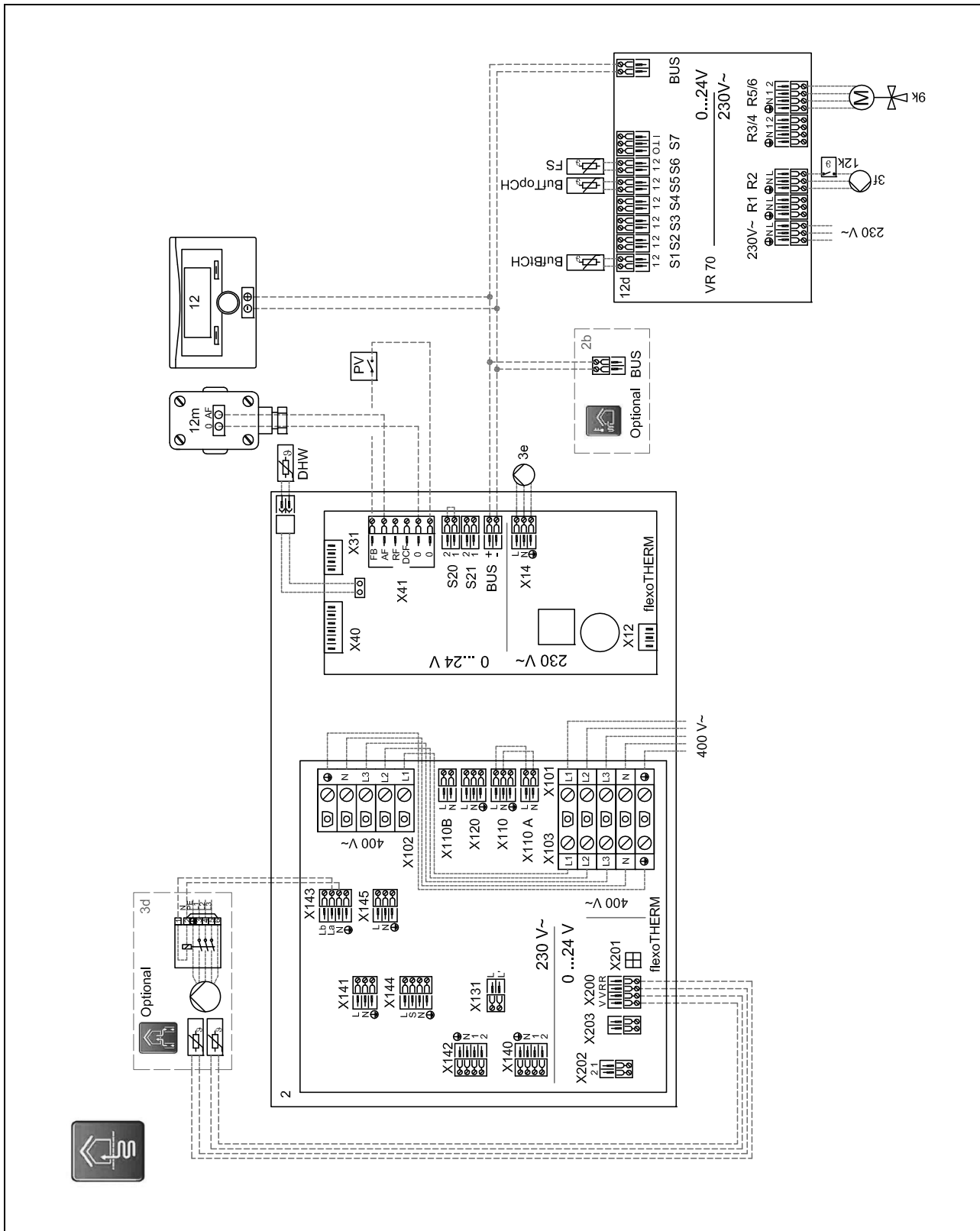
28.4 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Keine Kühlung

28.5 Systemschema



28.6 Verbindungsschaltplan



29 Systemschema 0020212735

29 Systemschema 0020212735

29.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

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

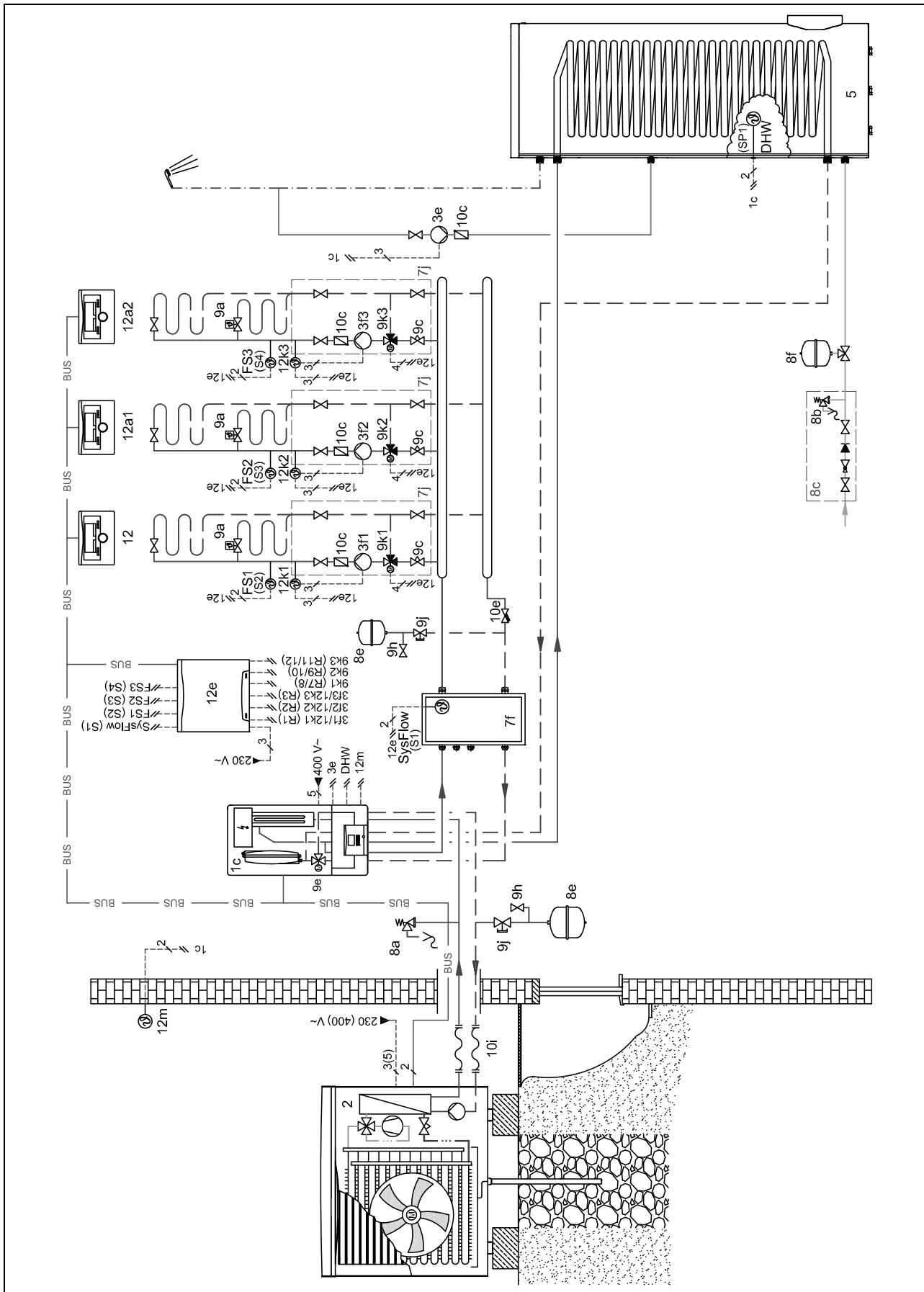
ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

29.4 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

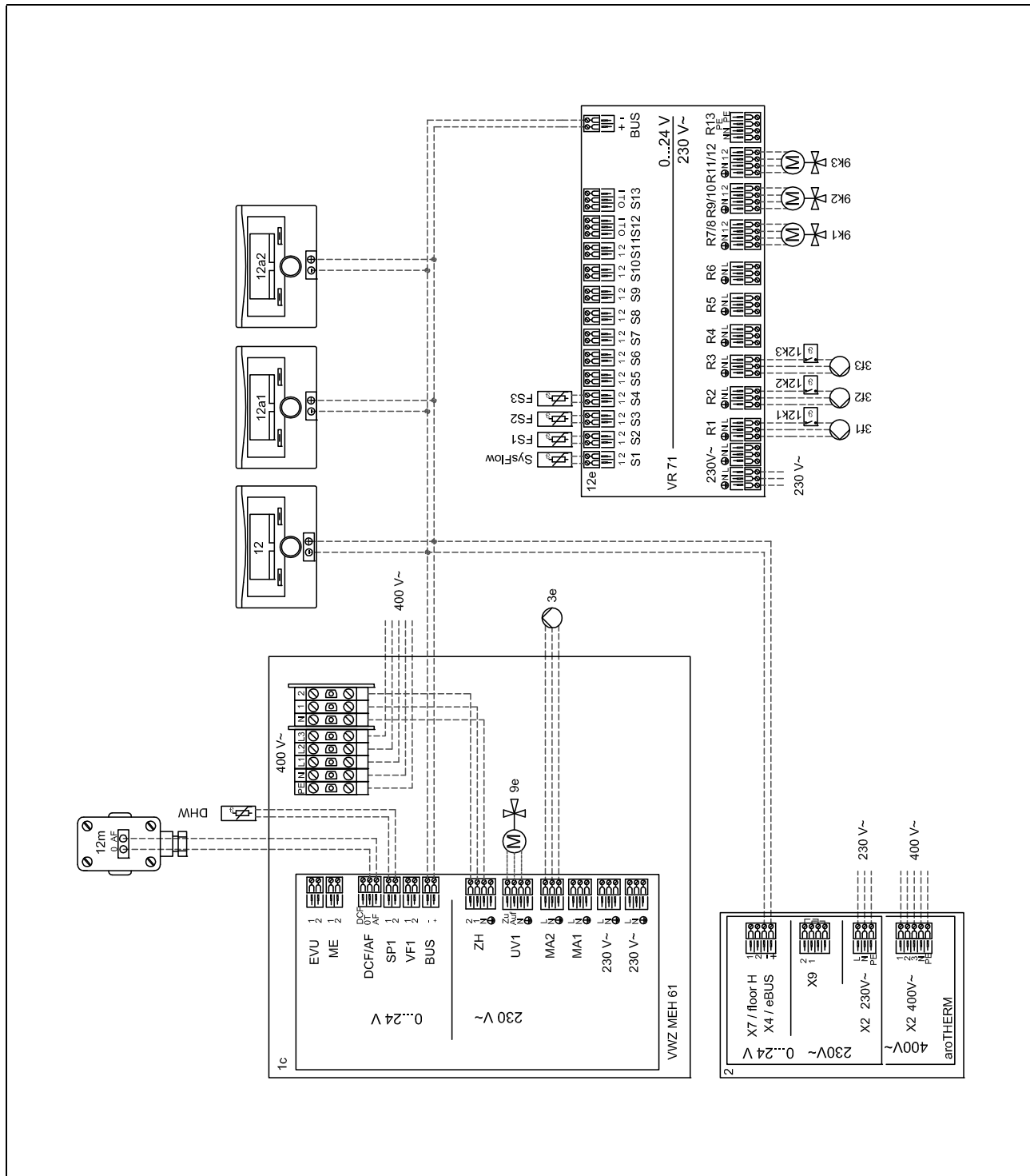
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

29.5 Systemschema



29.6 Verbindungsschaltplan



30 Systemschema 0020212760

30.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

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

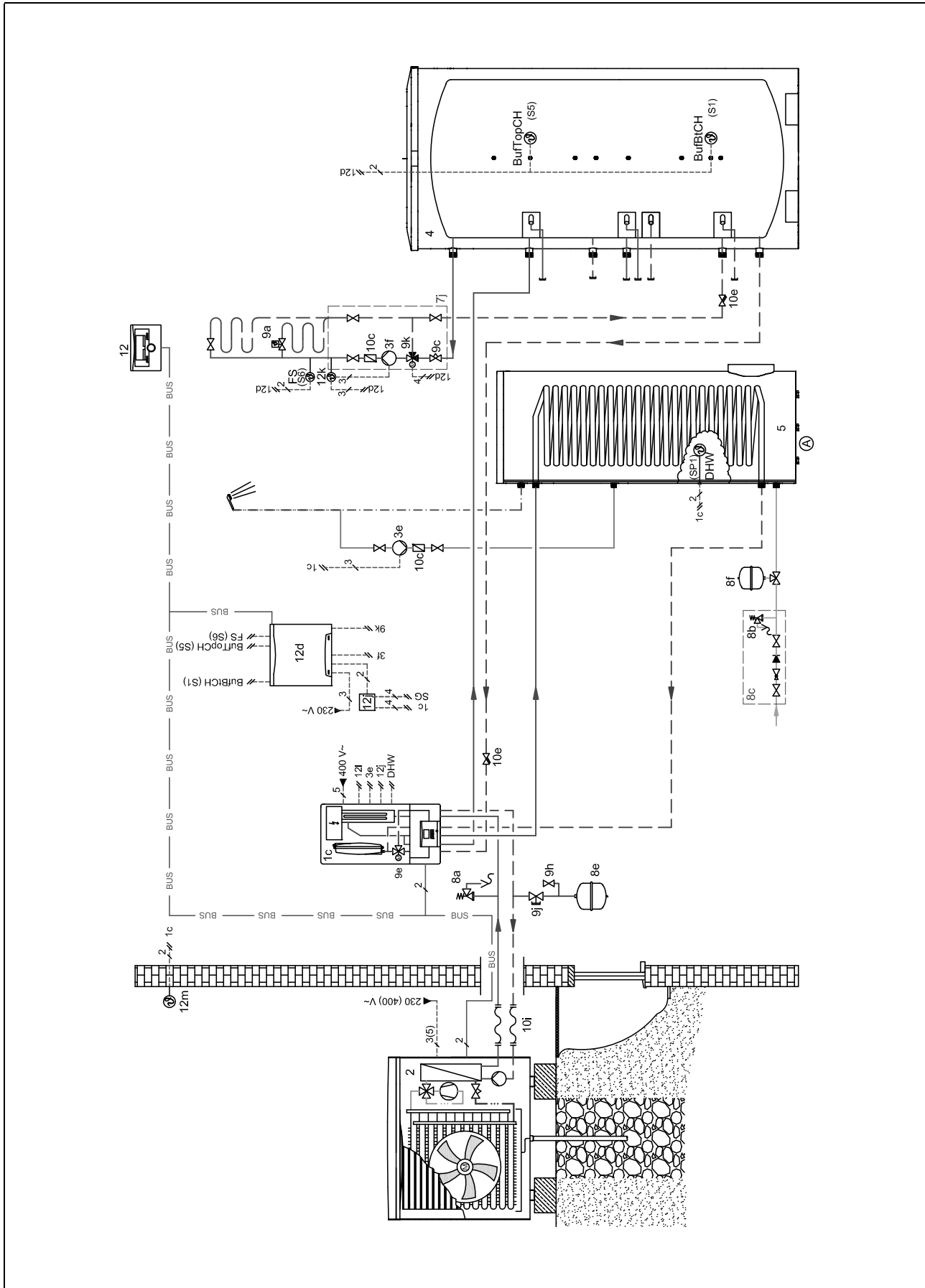
HEIZKREIS2 / AT-Abschaltgrenze: 10...25 °C

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

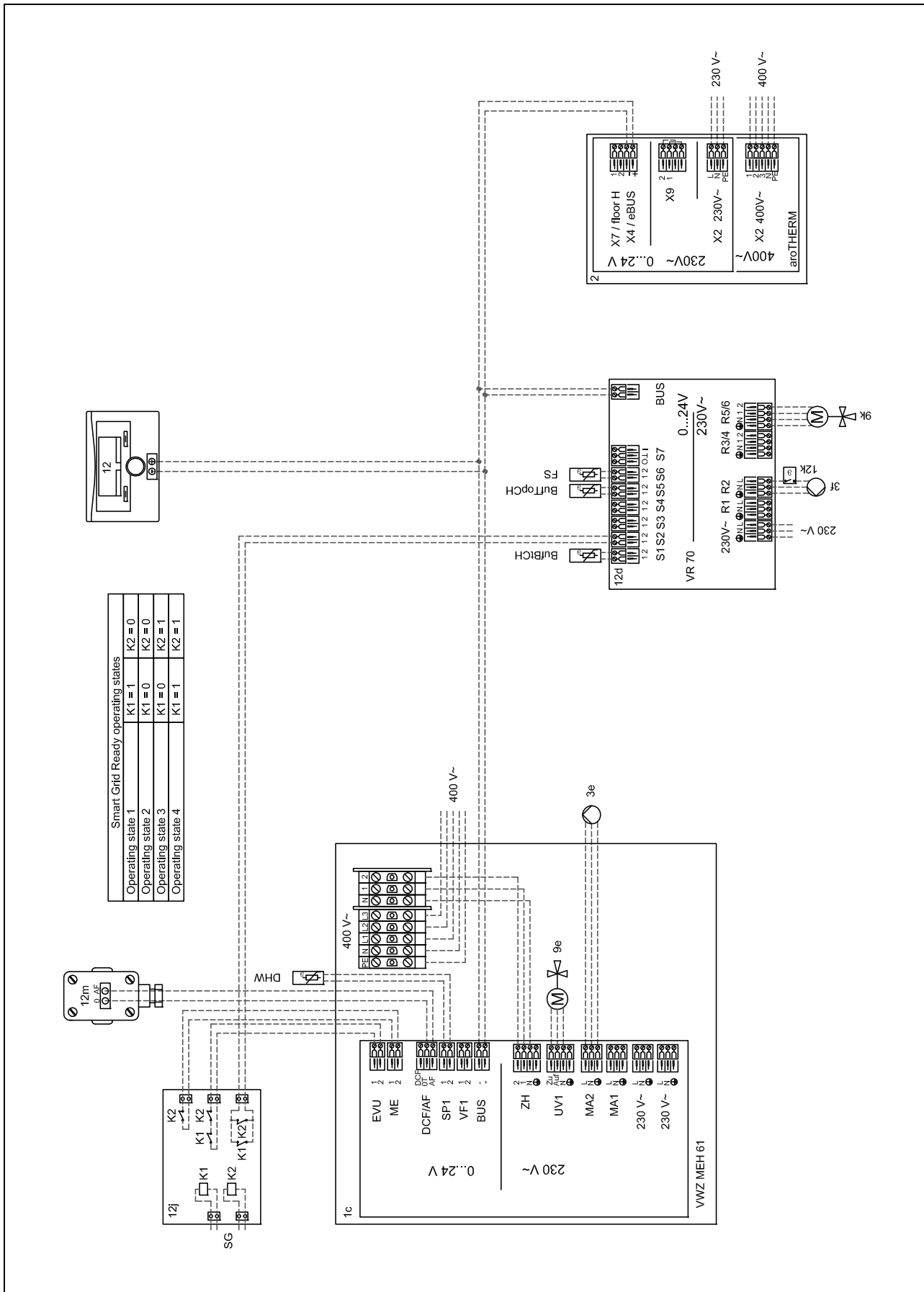
Grundeinstellungen / Betriebsart / Festwert / Heizen: Tag

30 Systemschema 0020212760

30.4 Systemschema



30.5 Verbindungsschaltplan



31 Systemschema 0020232113

31 Systemschema 0020232113

31.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/4**

Ⓐ: 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

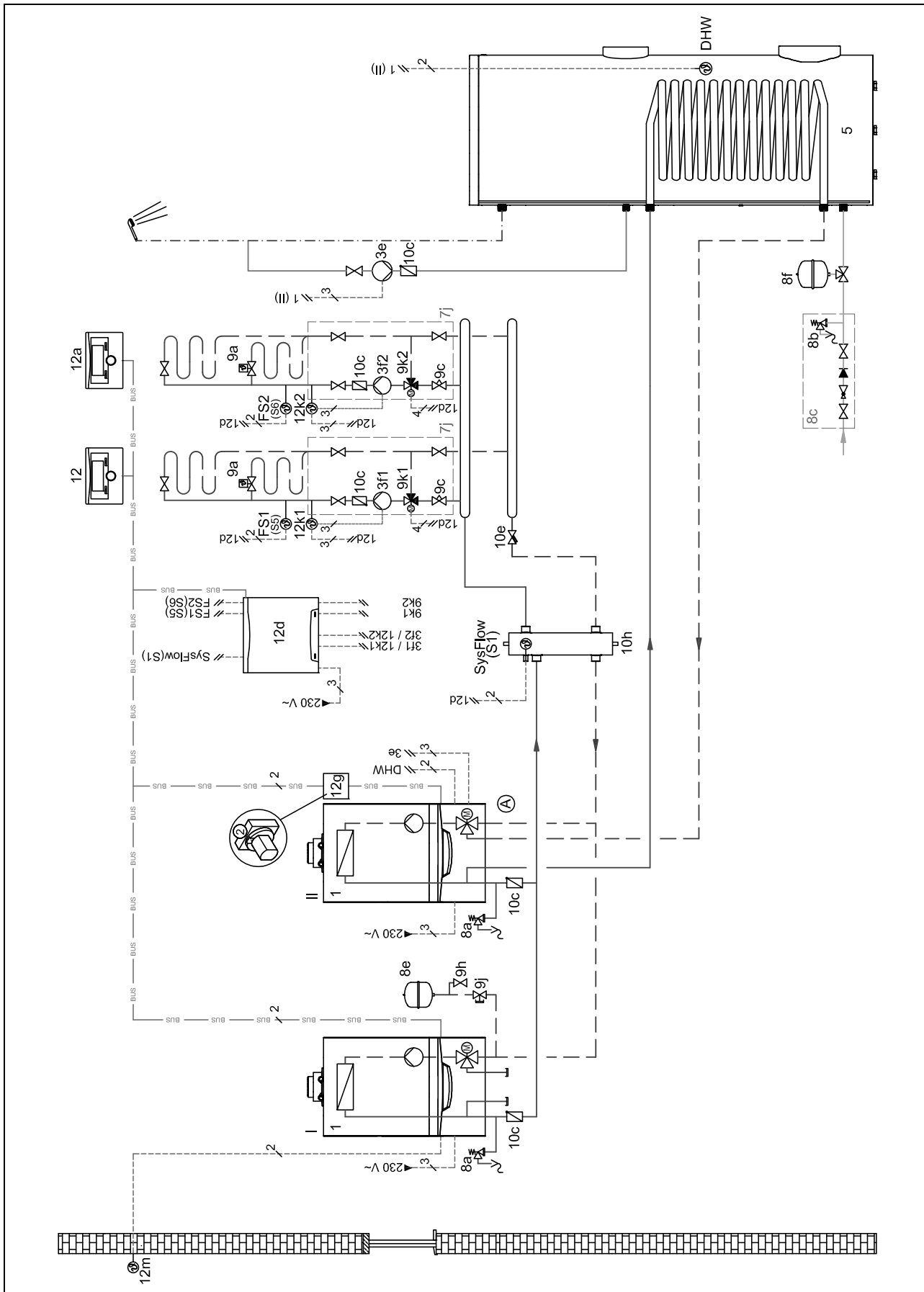
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

31.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

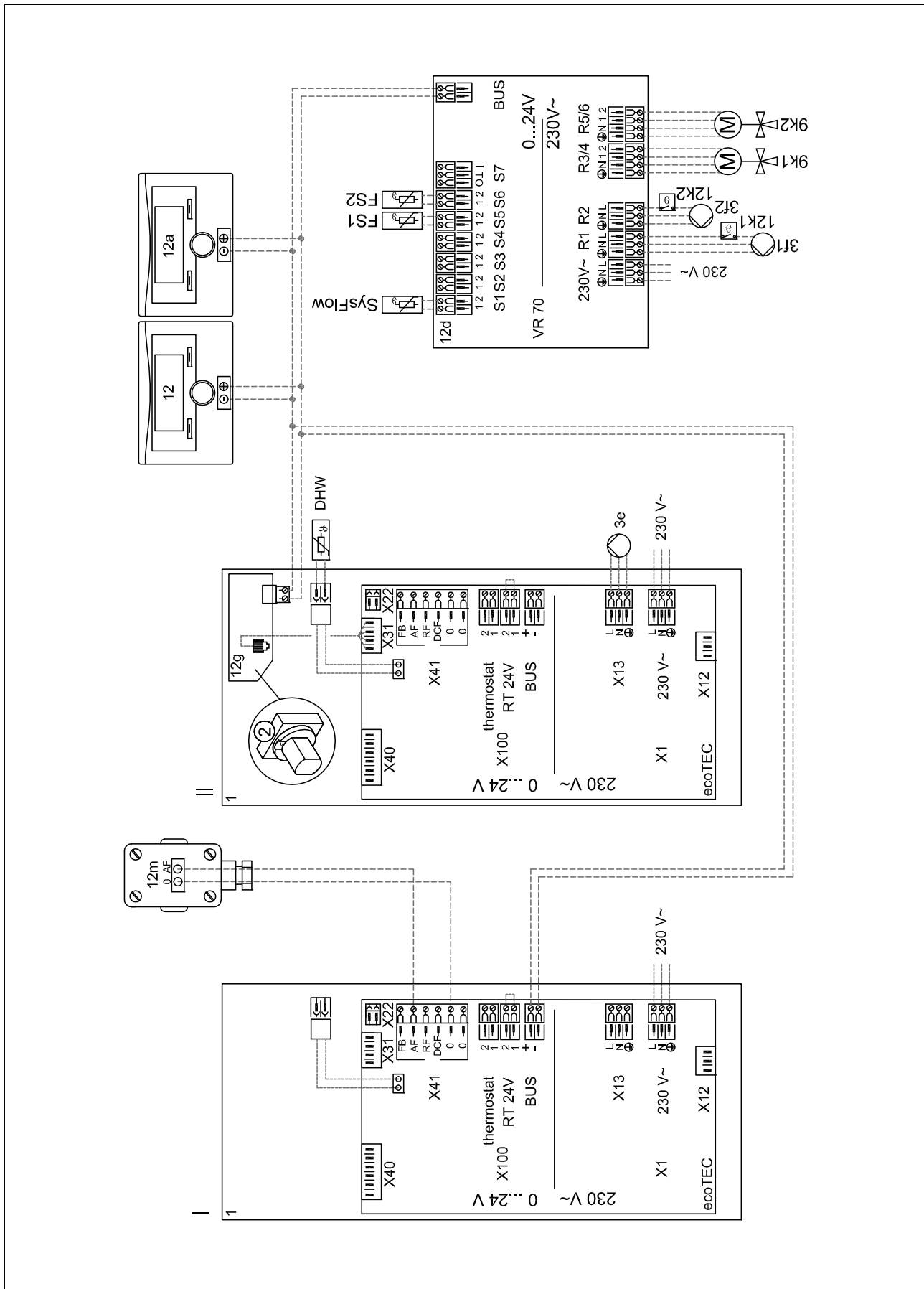
Buskoppler Adresse: 2

31.5 Systemschema



31 Systemschema 0020232113

31.6 Verbindungsschaltplan



32 Systemschema 0020232112

32.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: VRC 700/4

Ⓐ: 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

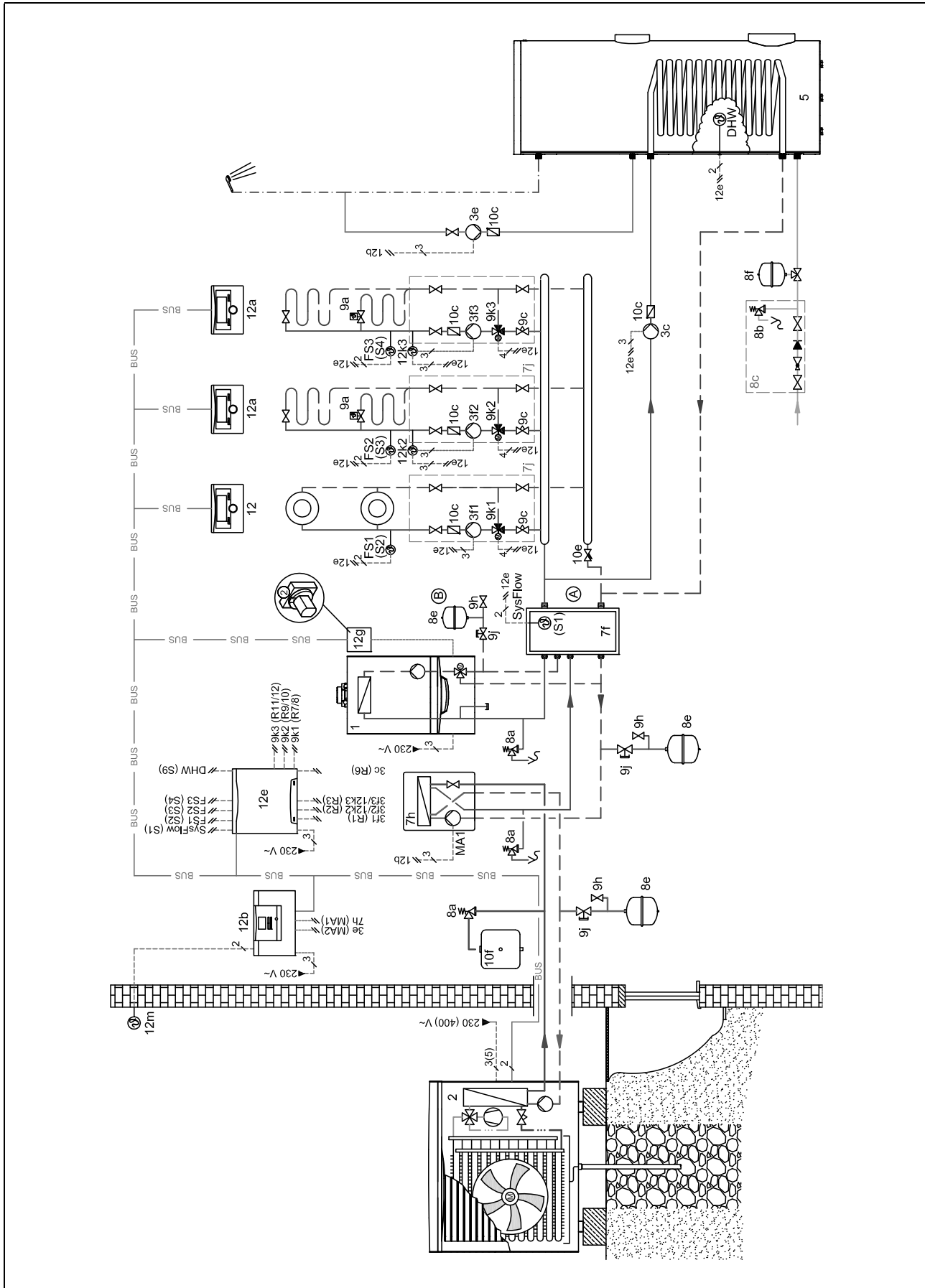
32.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

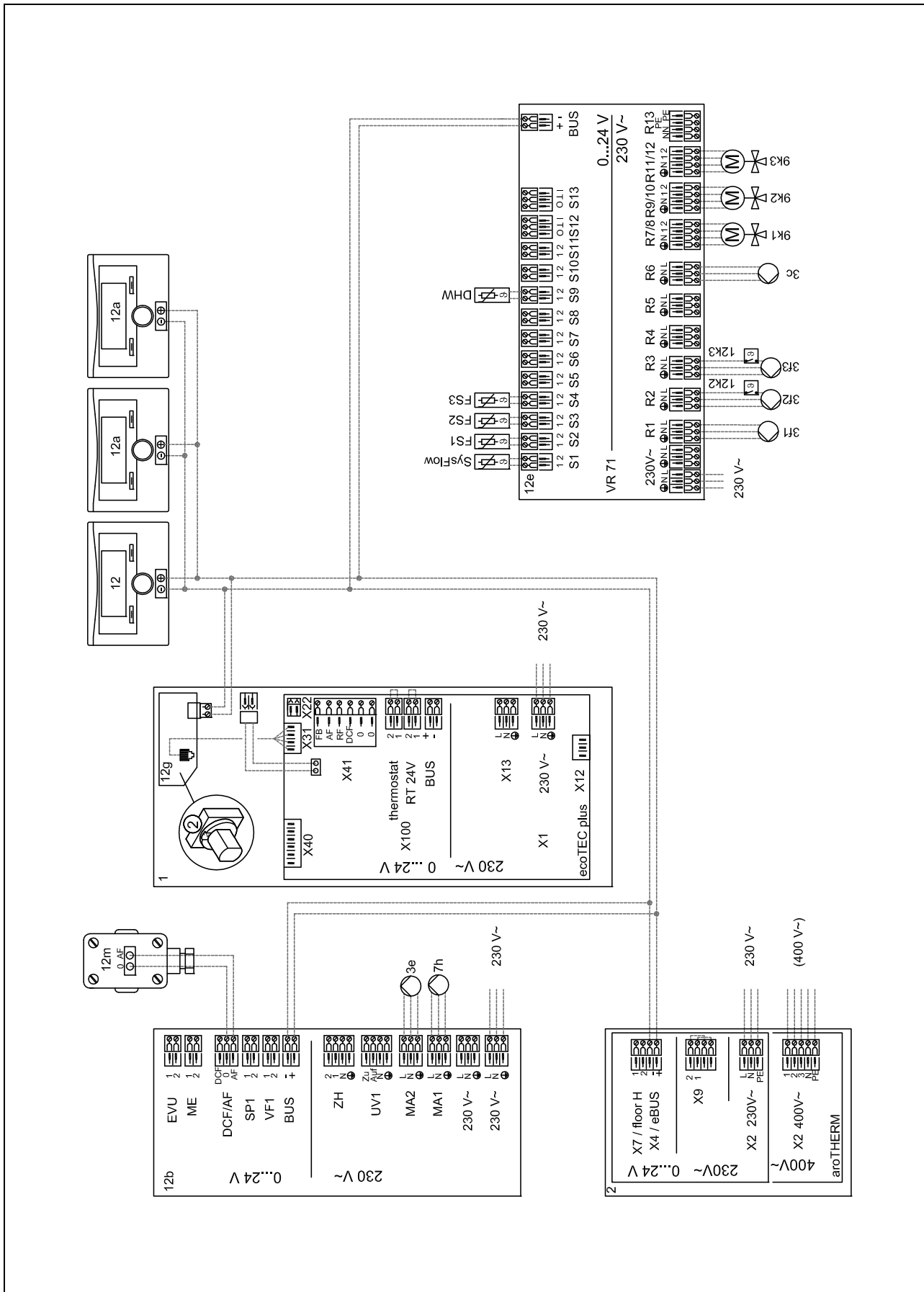
Adresse Fernbediengerät (3): 2

32 Systemschema 0020232112

32.6 Systemschema



32.7 Verbindungsschaltplan



33 Systemschema 0020223737

33 Systemschema 0020223737

33.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: VRC 700/4

Ⓐ: Wärmequellen-Optionen, Nr. 3, 4 (→ Seite 126)

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

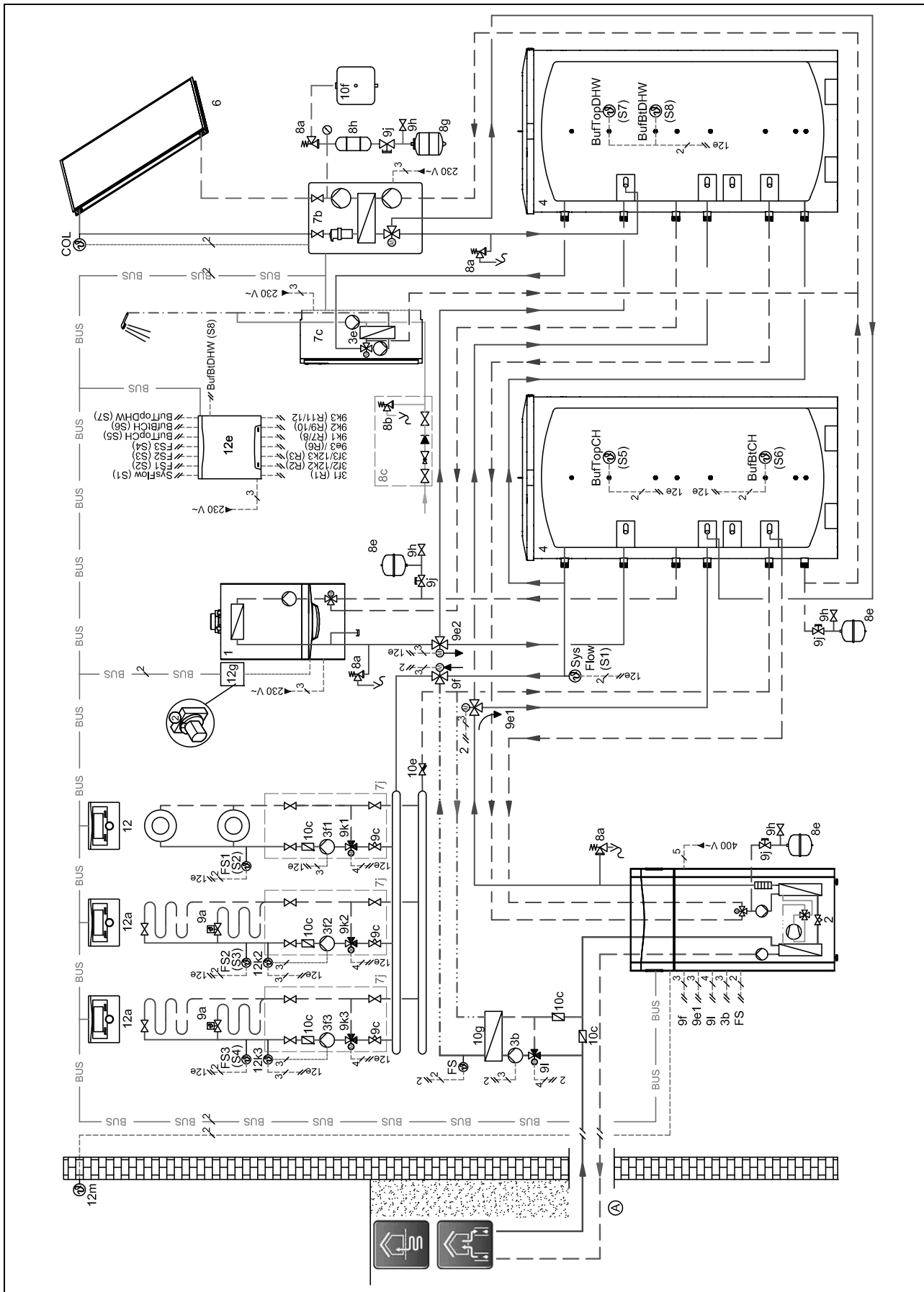
Kühlungstechnologie: Pass. Kühl. bauseits

33.6 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

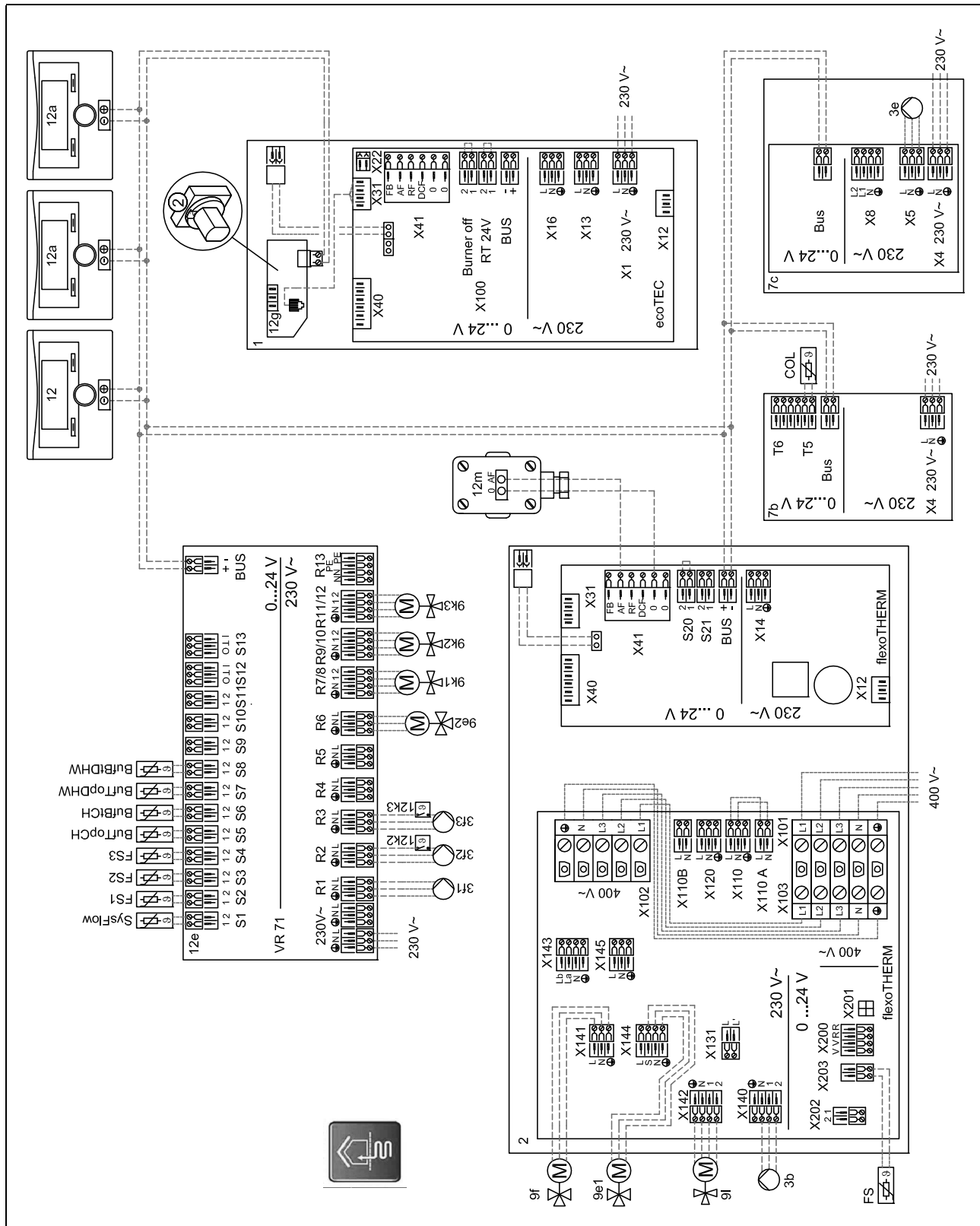
Adresse Fernbediengerät (2): 1

Adresse Fernbediengerät (3): 2

33.7 Systemschema



33.8 Verbindungsschaltplan



34 Systemschema 0020259062

34.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: VRC 700/6

Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 126)

34.2 Klemmenbelegung

34.2.1 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

S7: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher oben

S8: Temperaturfühler WW-Teil Pufferspeicher unten

34.3 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: VR91 Adr1

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VRC700

34.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse: 3

34.5 Erforderliche Einstellungen in der Wärmepumpe

Kühlungstechnologie: Aktive Kühlung

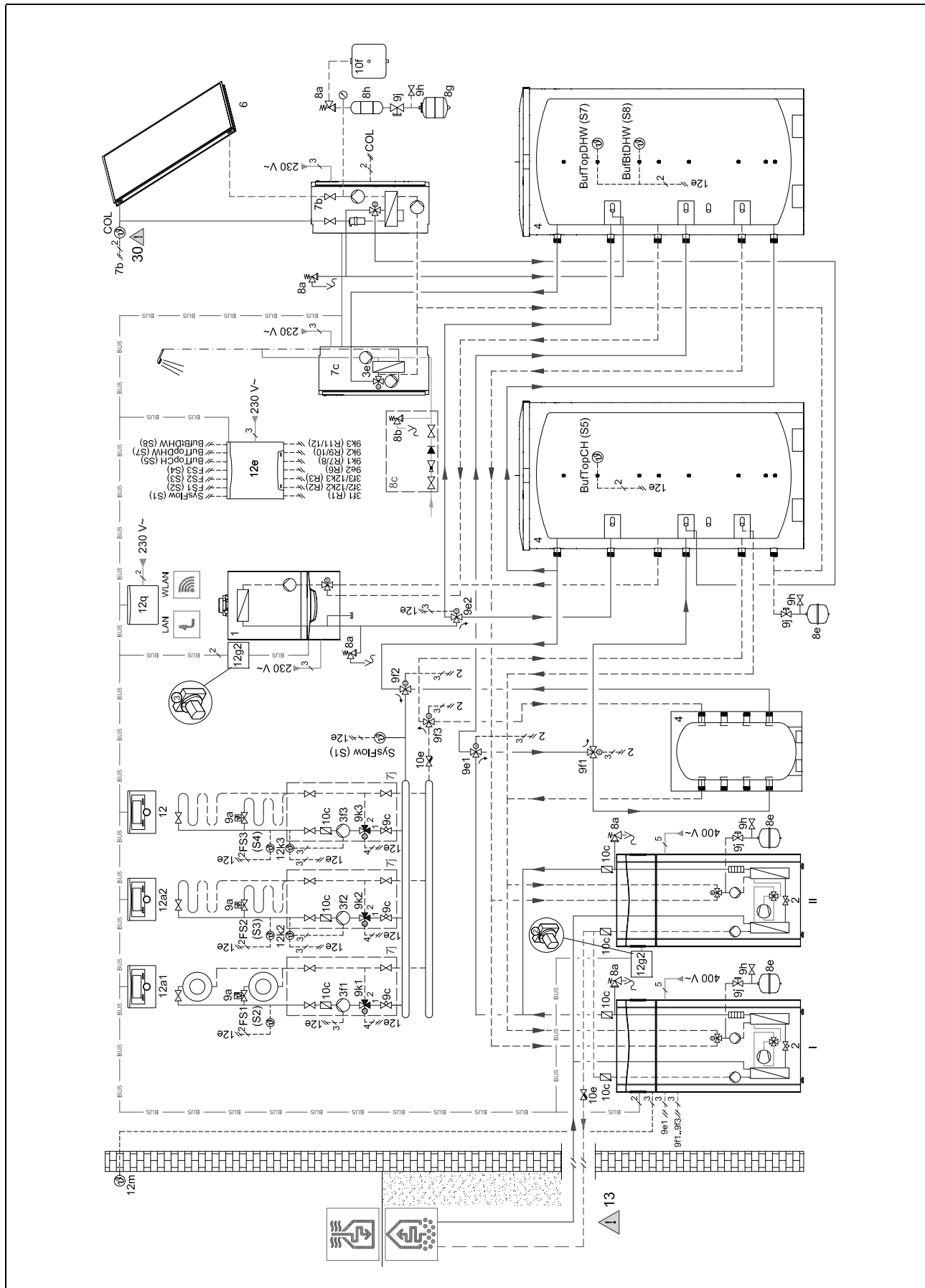
Buskoppler Adresse: 2

34.6 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

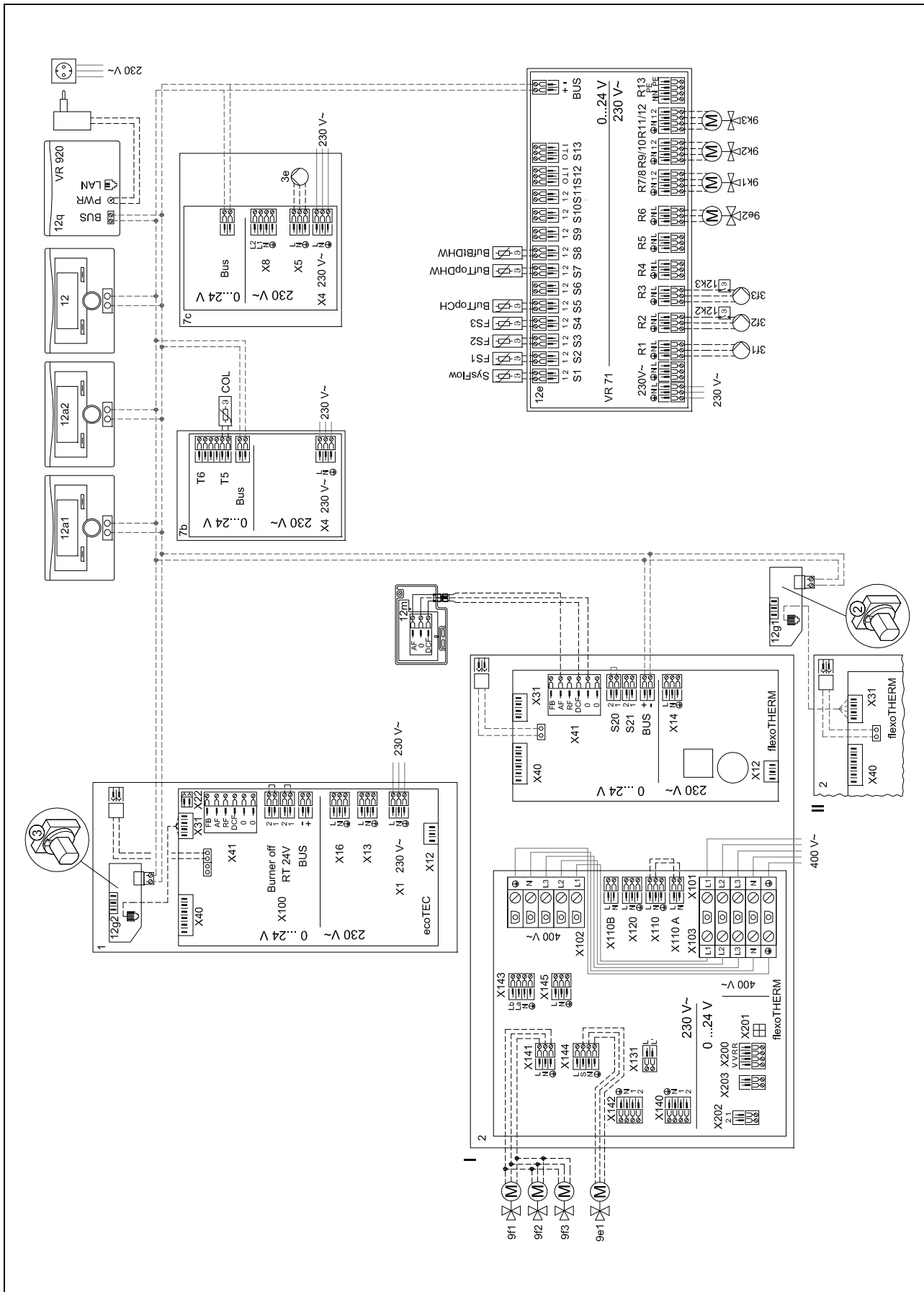
Adresse Fernbediengerät (1): 1

Adresse Fernbediengerät (2): 2

34.7 Systemschema



34.8 Verbindungsschaltplan



35 Systemschema 0020244210

35 Systemschema 0020244210

35.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/4**

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

Der Volumenstrom für die Speicherladung (Warmwasser und Heizung) darf max. 1800 m³/h betragen.

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

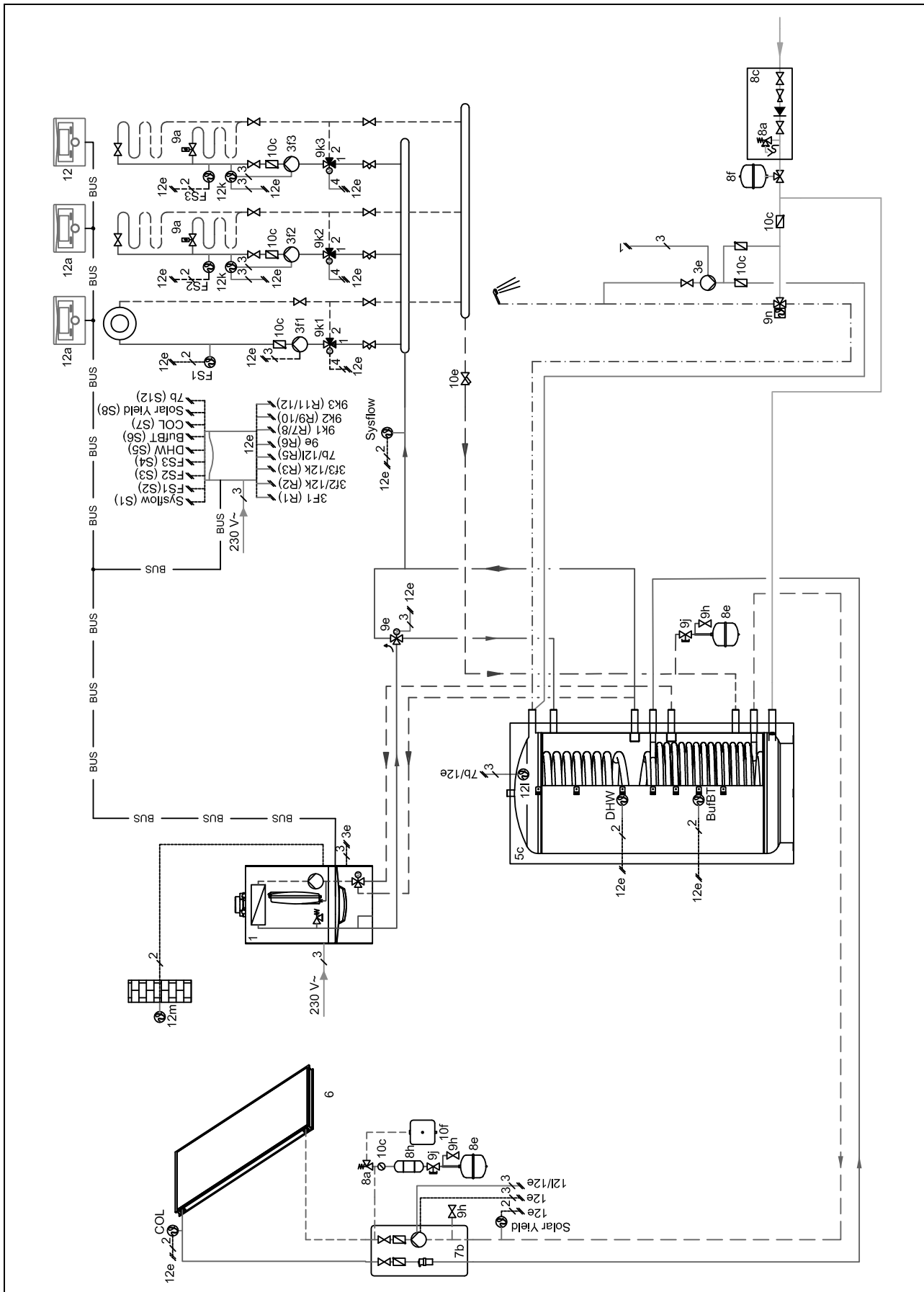
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

35.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

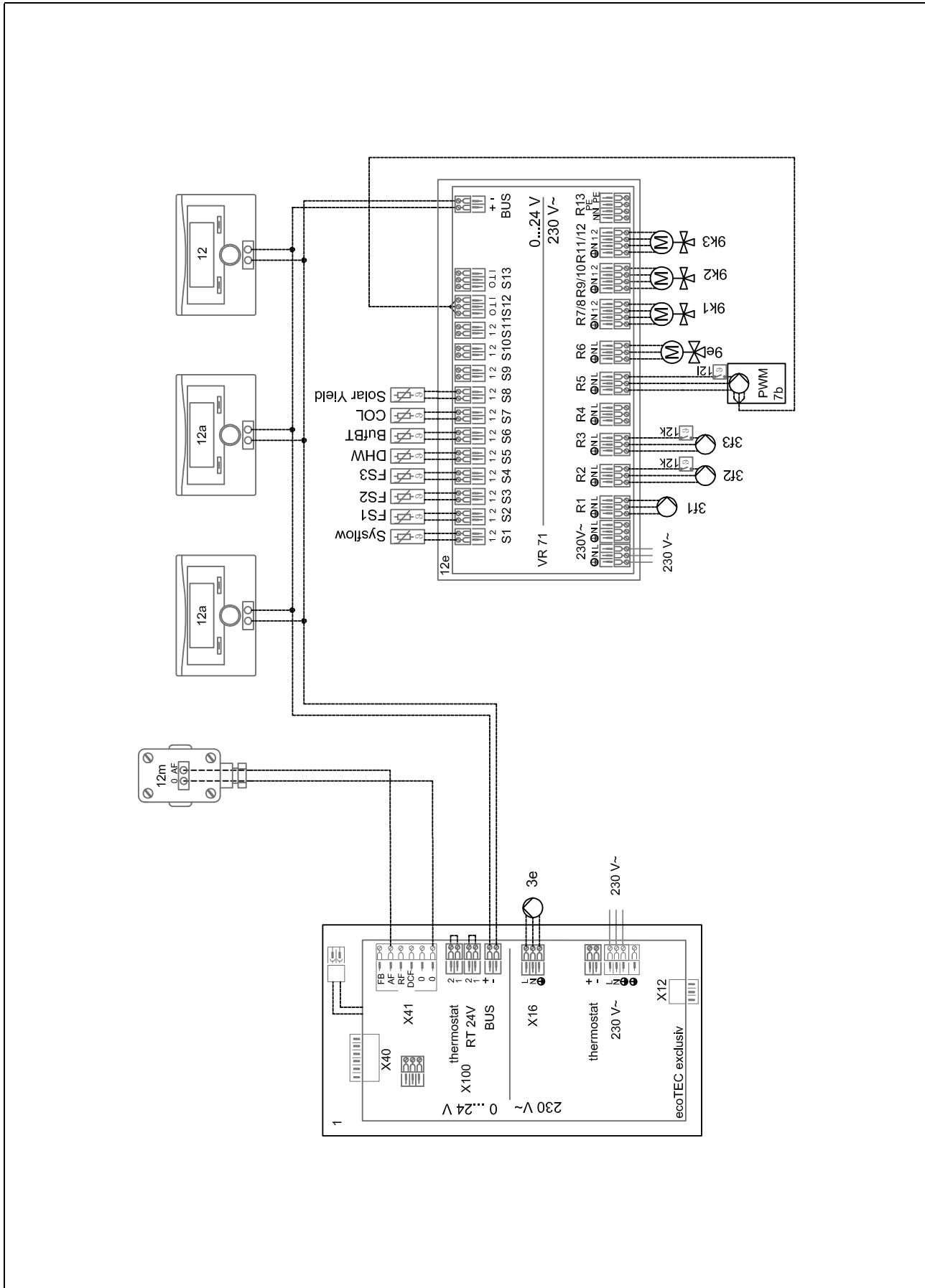
Adresse Fernbediengerät (3): 2

35.6 Systemschema



35 Systemschema 0020244210

35.7 Systemschema



36 Systemschema 0020235609

36.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/4**

Im Kaskadenbetrieb können max. 7 Wärmeerzeuger angeschlossen werden.

Das System kann bis zu 9 Mischerkreise steuern.

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

36.2.2 Klemmenbelegung des Haupterweiterungsmoduls VR 70

R1: Heizungspumpe

R2: Heizungspumpe

R3/4: 3-Wege-Mischer

R5/6: 3-Wege-Mischer

S5: Vorlauftemperaturfühler

S6: Vorlauftemperaturfühler

36.3 Erforderliche Einstellungen im Regler

Systemschema: 2

Konfig. VR71: 3

MA VR71: Zirk.pumpe

HEIZKREIS1 ... HEIZKREIS9 / Kreisart: Heizen

HEIZKREIS1 ... HEIZKREIS9 / Raumaufschaltung: Aufschalt. oder Thermost.

ZONE1 ... ZONE9 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 ... ZONE8 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1 ... VR91 Adr8

ZONE9 / Zonenzuordnung: VRC700

36.4 Erforderliche Einstellungen im Heizgerät

Buskoppler Adresse Wärmeerzeuger: 2 – 7

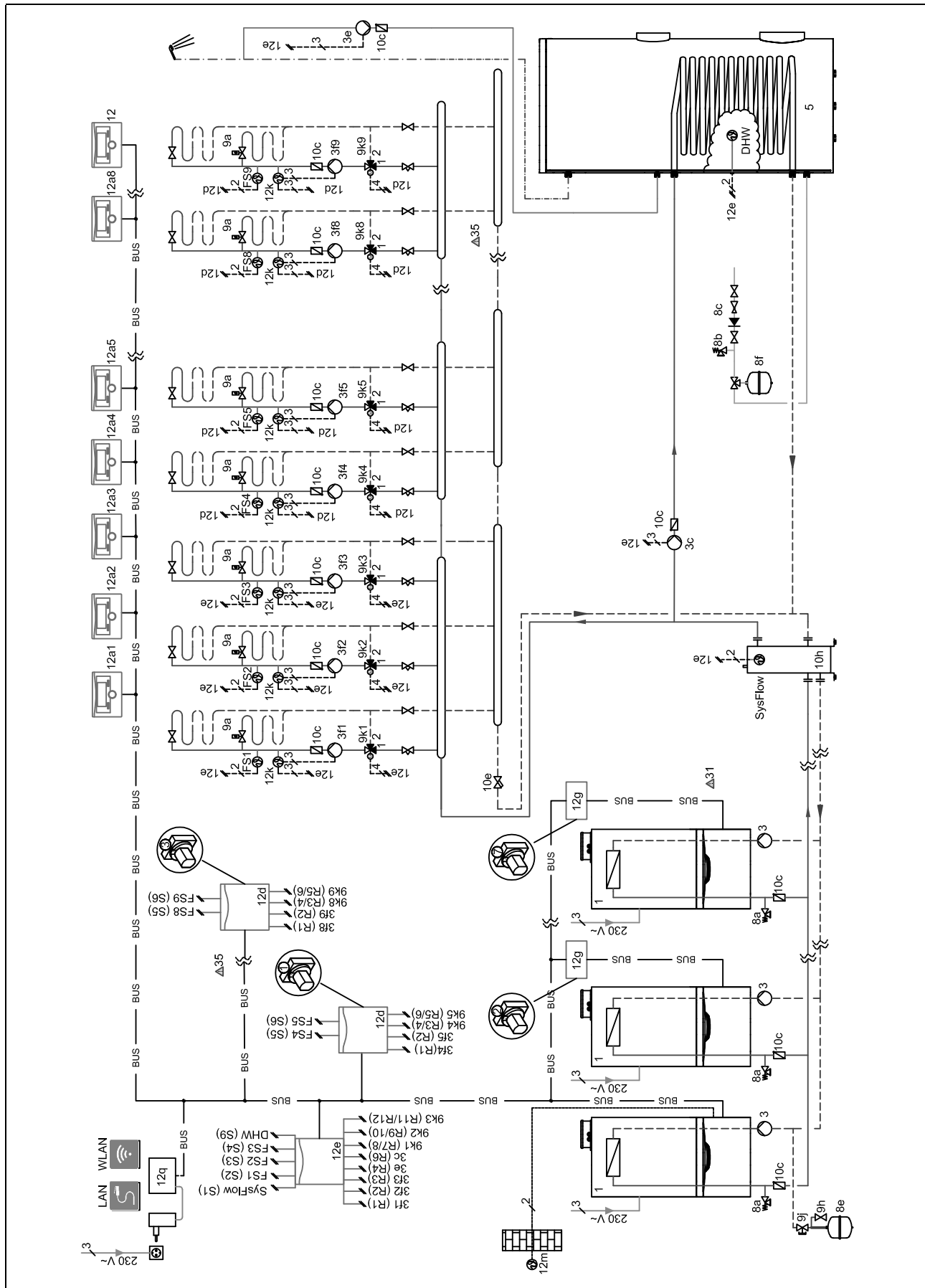
36.5 Erforderliche Einstellungen an den VR 70

Adresse VR 70: 1 – 3

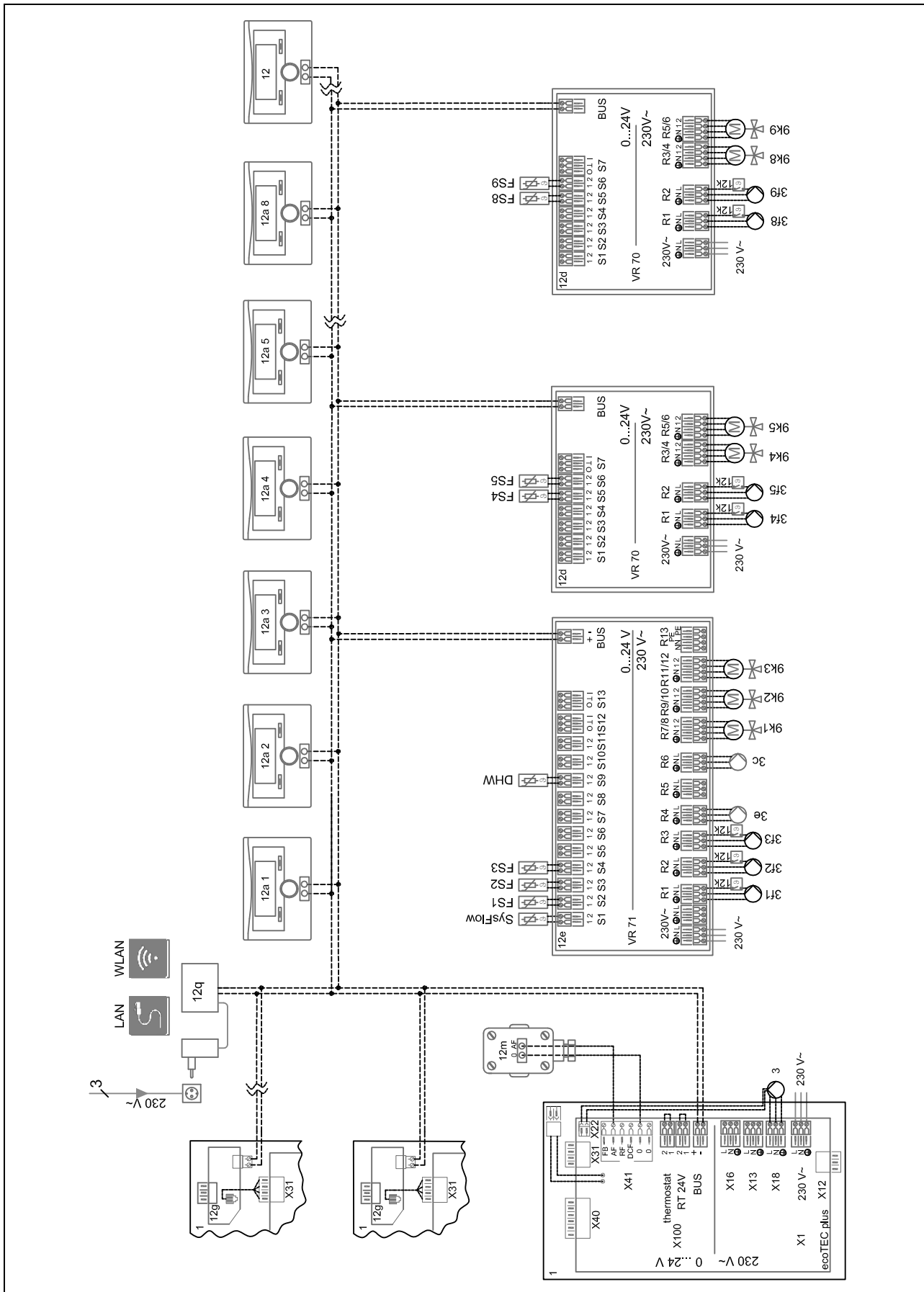
36.6 Erforderliche Einstellungen an den VR 91

Adresse Fernbediengerät: 1 – 8

36.7 Systemschema



36.8 Systemschema



37 Systemschema 0020223739

37 Systemschema 0020223739

37.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/4**

Ⓐ: 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

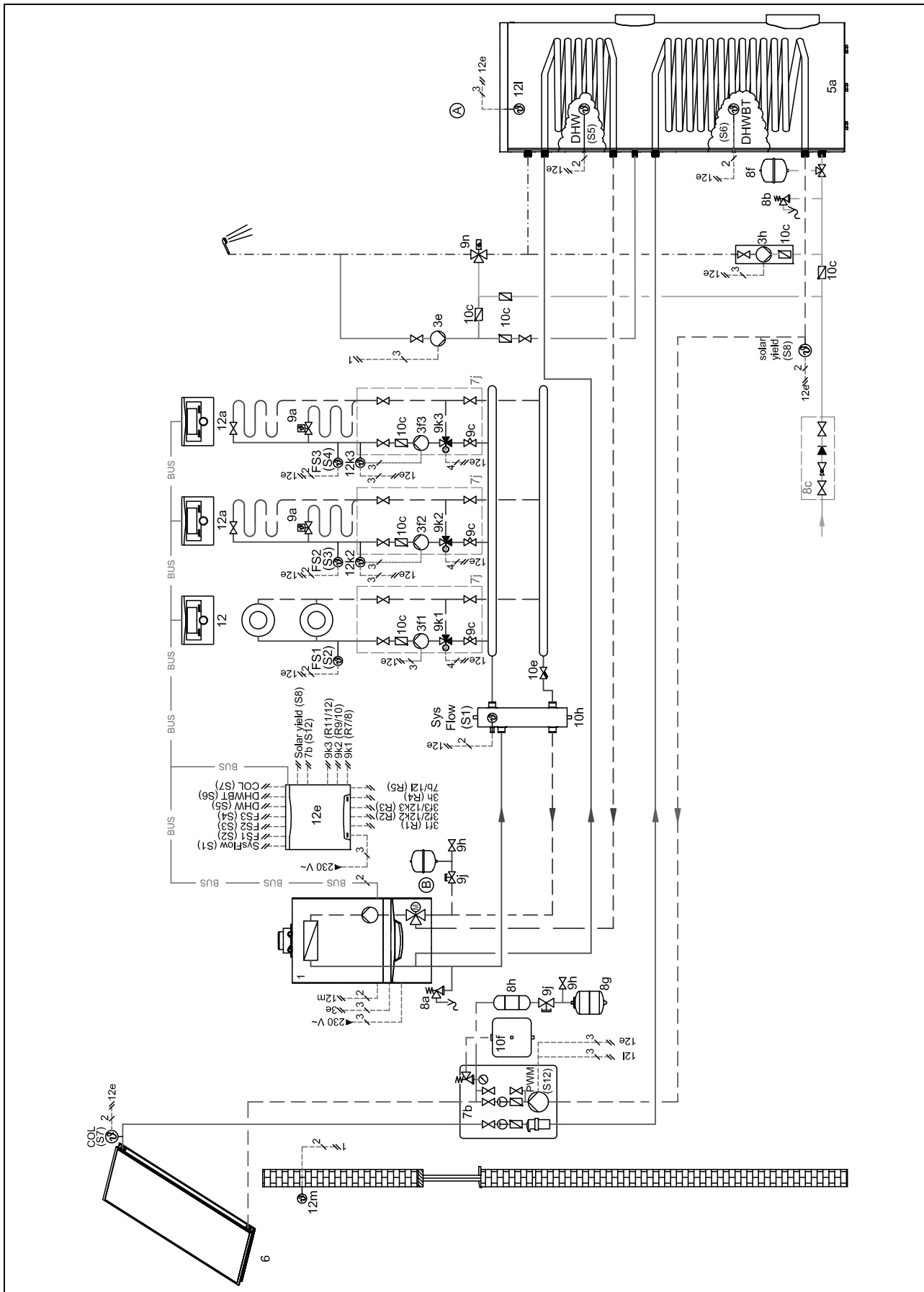
Zusatzrelais: Zirkulationspumpe

37.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

Adresse Fernbediengerät (2): 1

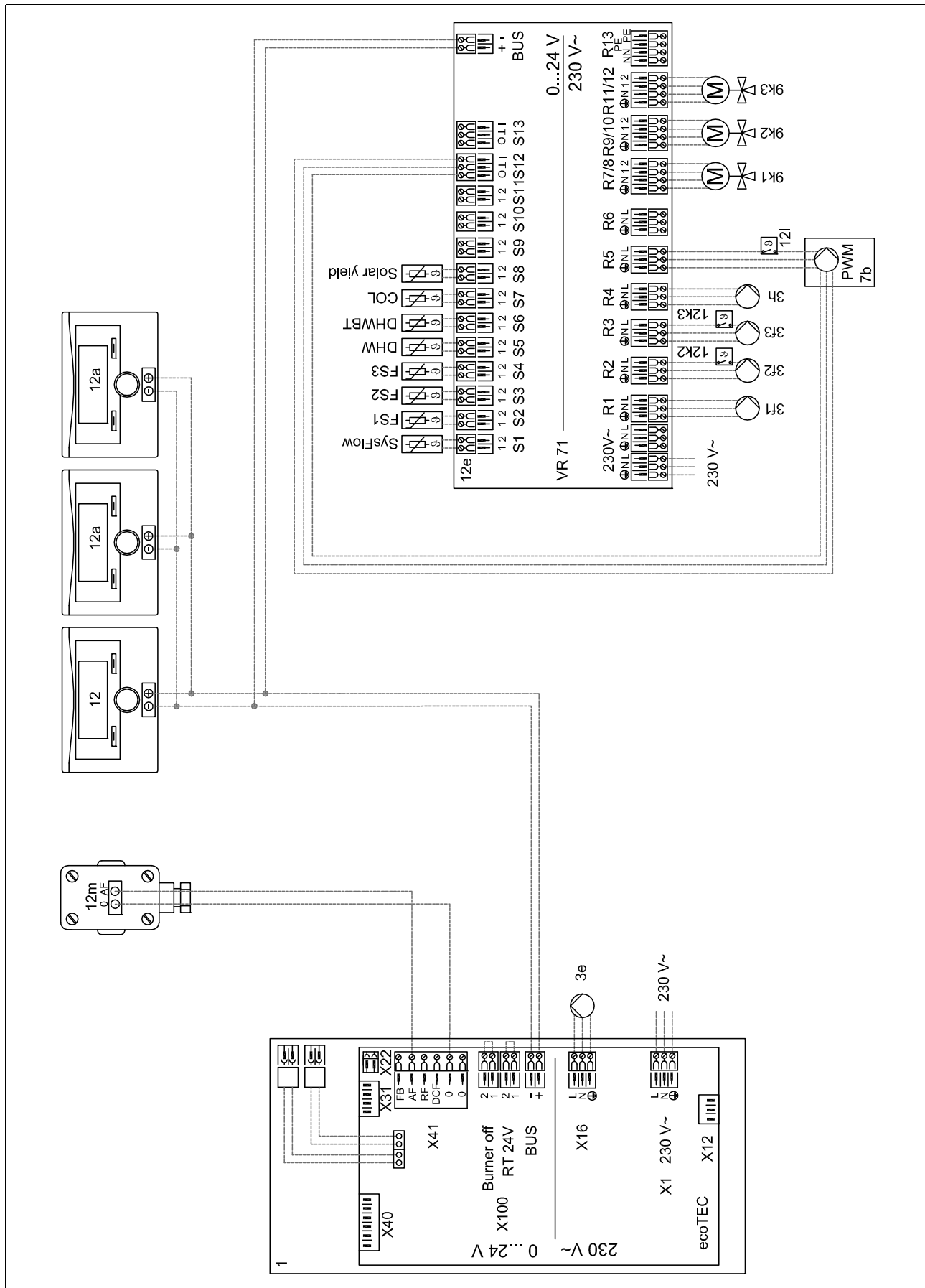
Adresse Fernbediengerät (3): 2

37.6 Systemschema



37 Systemschema 0020223739

37.7 Verbindungsschaltplan



38 Systemschema 0020232118

38.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/4**

Ⓐ: 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

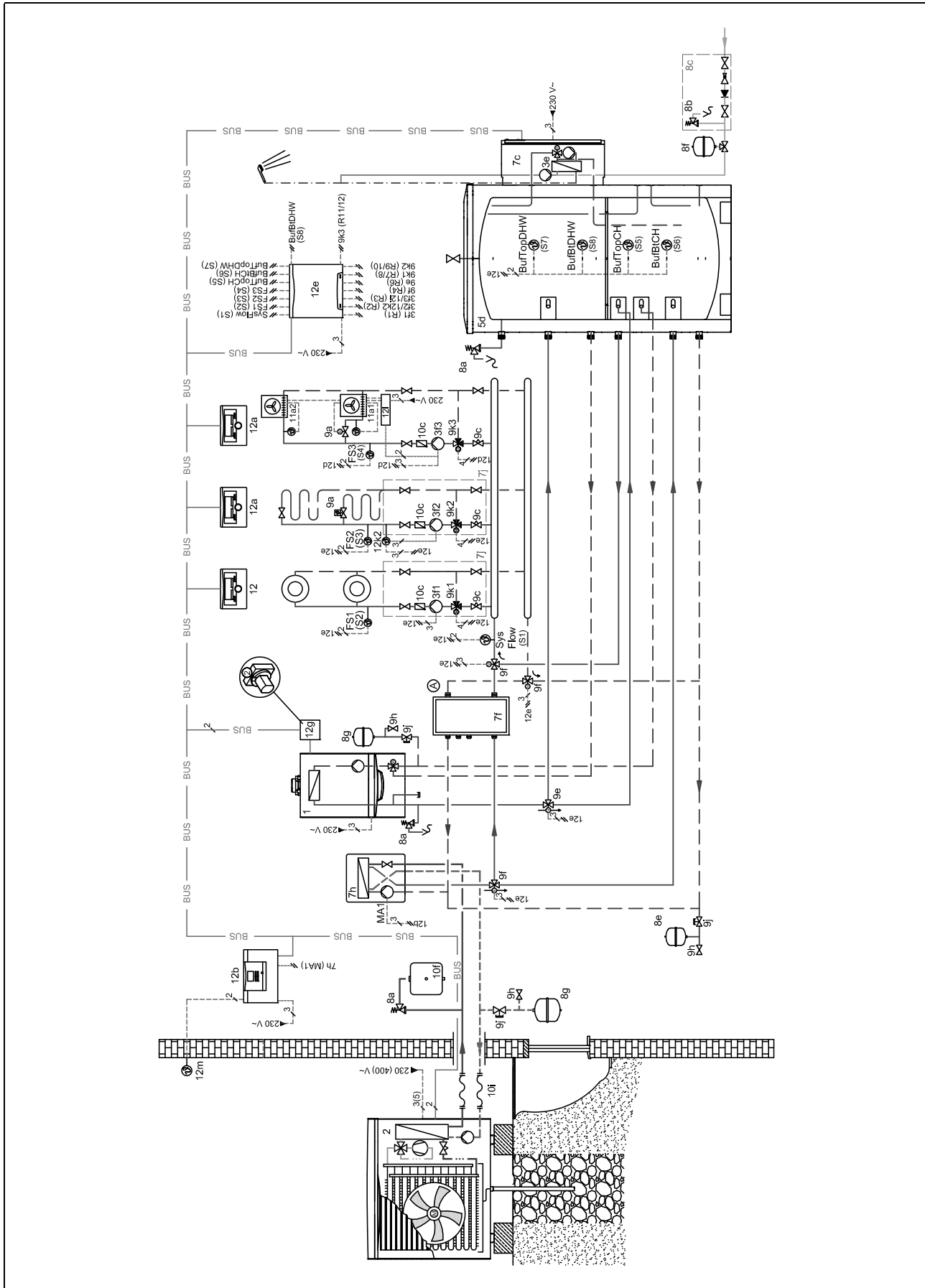
Buskoppler Adresse: **2**

38.5 Erforderliche Einstellungen an der Fernbedienung

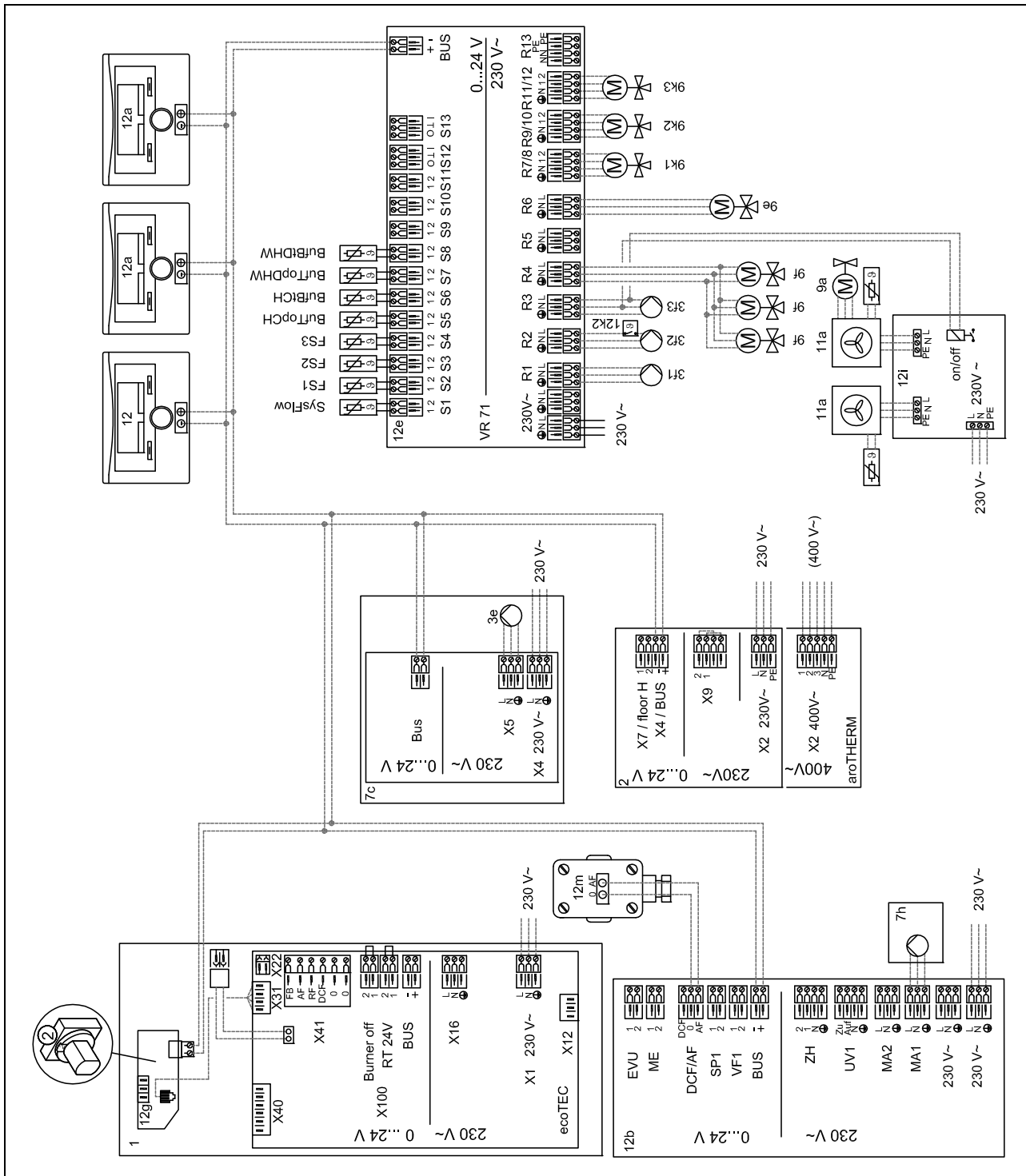
Adresse Fernbediengerät (2): **1**

Adresse Fernbediengerät (3): **2**

38.6 Systemschema



38.7 Verbindungsschaltplan



39 Systemschema 0020212731

39 Systemschema 0020212731

39.1 Einschränkung des Systemschema

Gültig ab: VRC 700/2

39.2 Klemmenbelegung

39.2.1 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

39.3 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

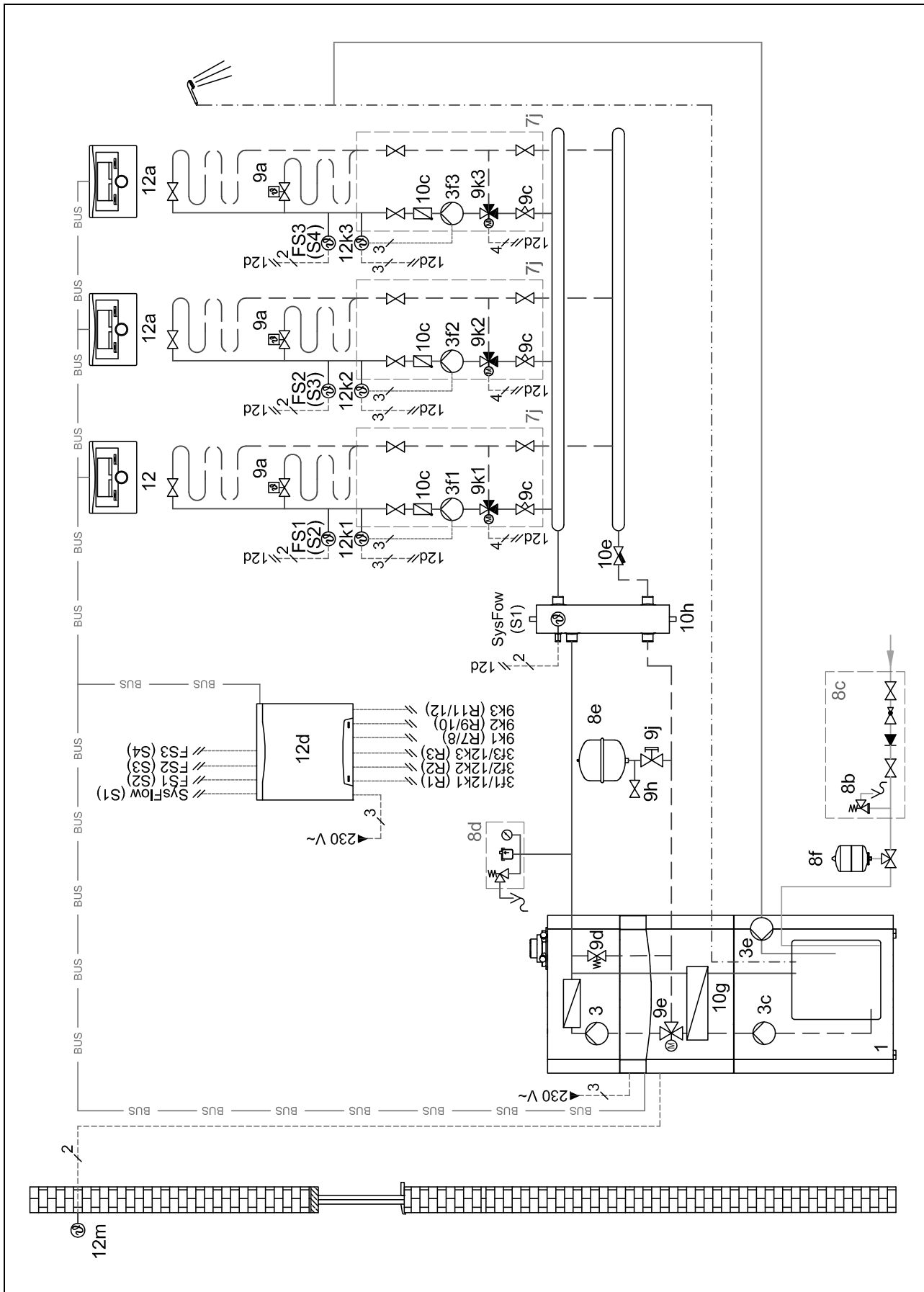
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

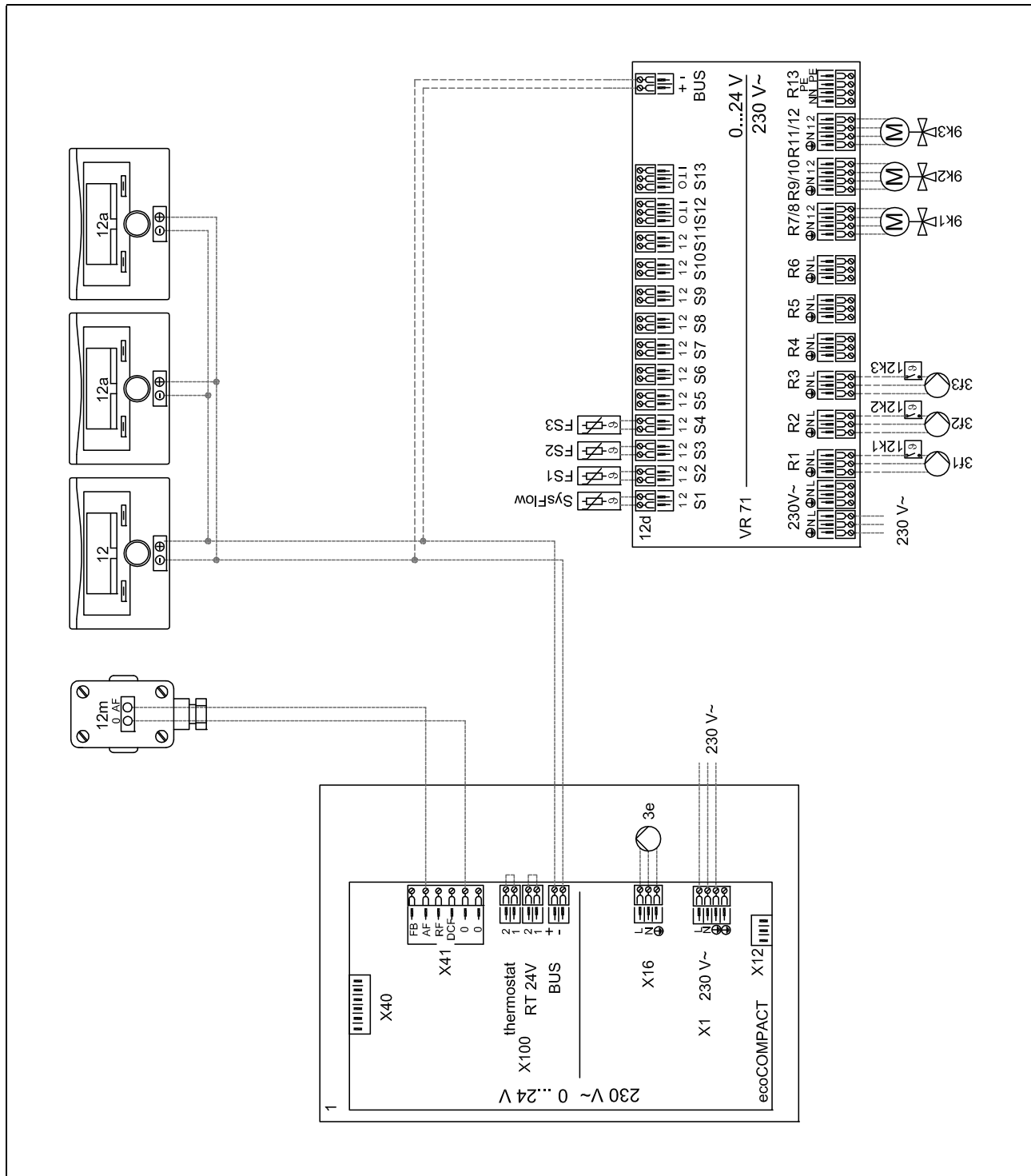
ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

39.4 Systemschema



39 Systemschema 0020212731

39.5 Verbindungsschaltplan



40 Systemschema 0020212733

40.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

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

Wärmequellen-Optionen, Nr. 1, 2, 3, 4 (→ Seite 126)

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

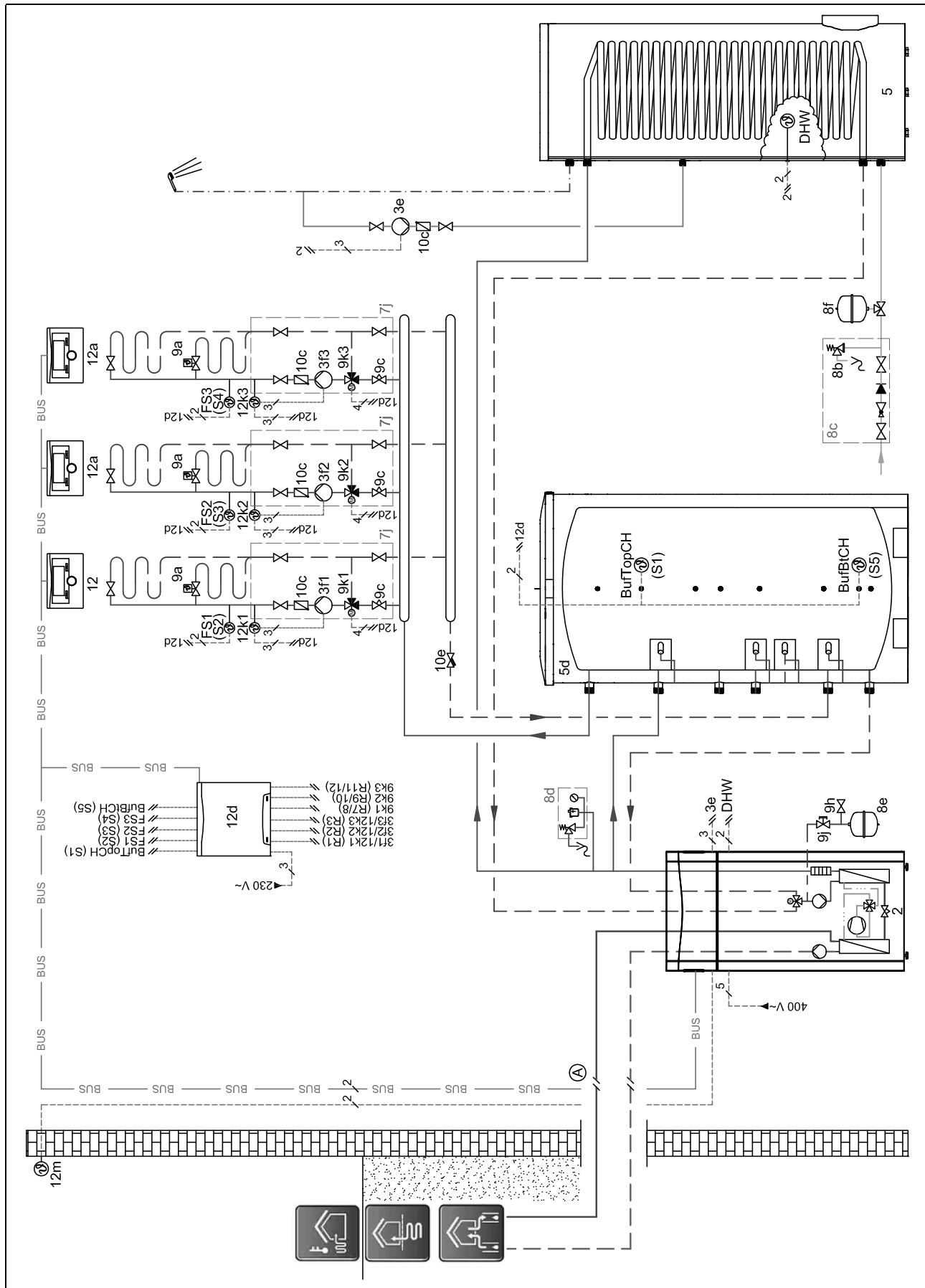
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

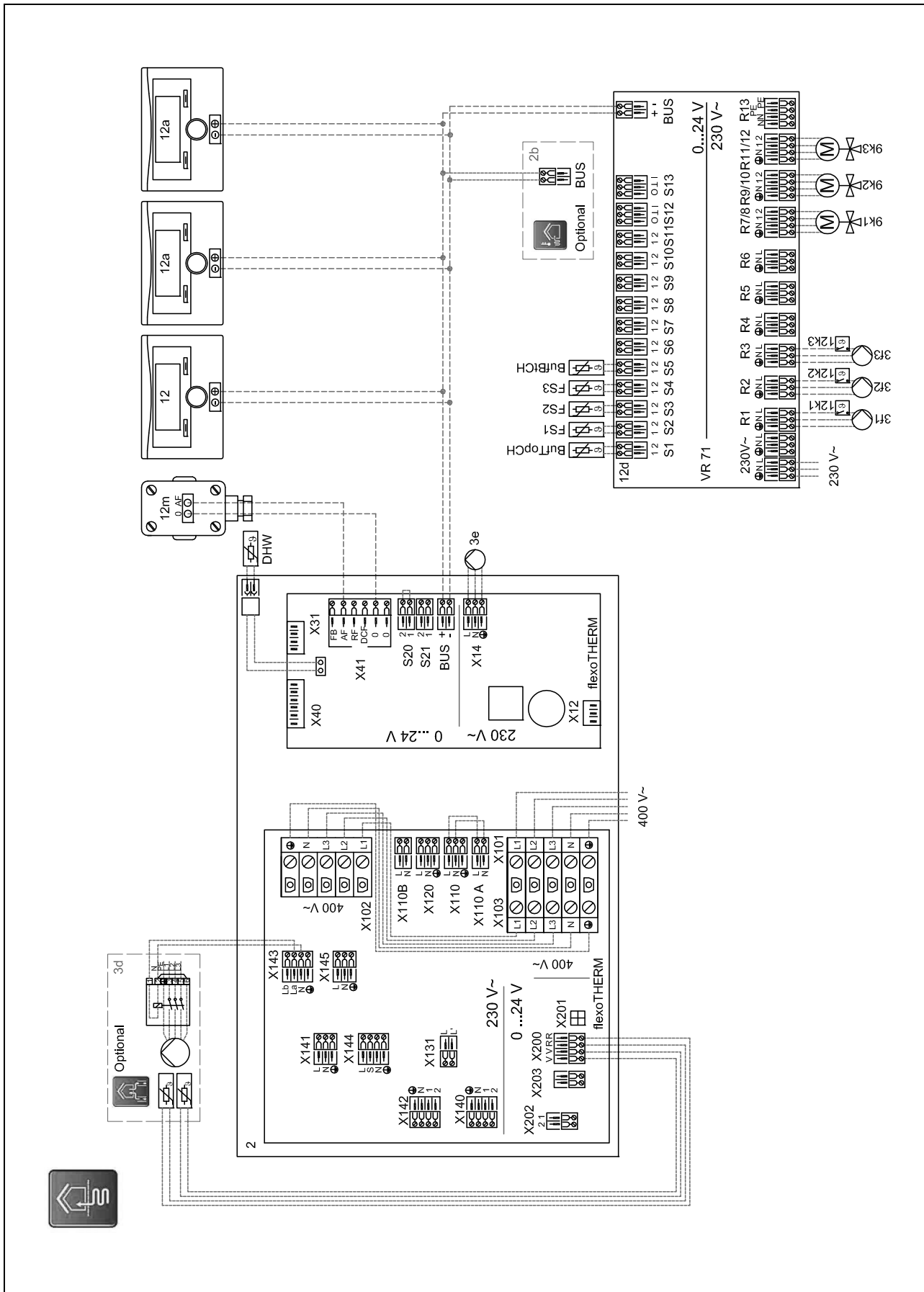
ZONE3 / Zone aktiviert: Ja

ZONE3 / Zonenzuordnung: VR91 Adr2

40.4 Systemschema



40.5 Verbindungsschaltplan



41 Systemschema 0020212729

41 Systemschema 0020212729

41.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/2**

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.

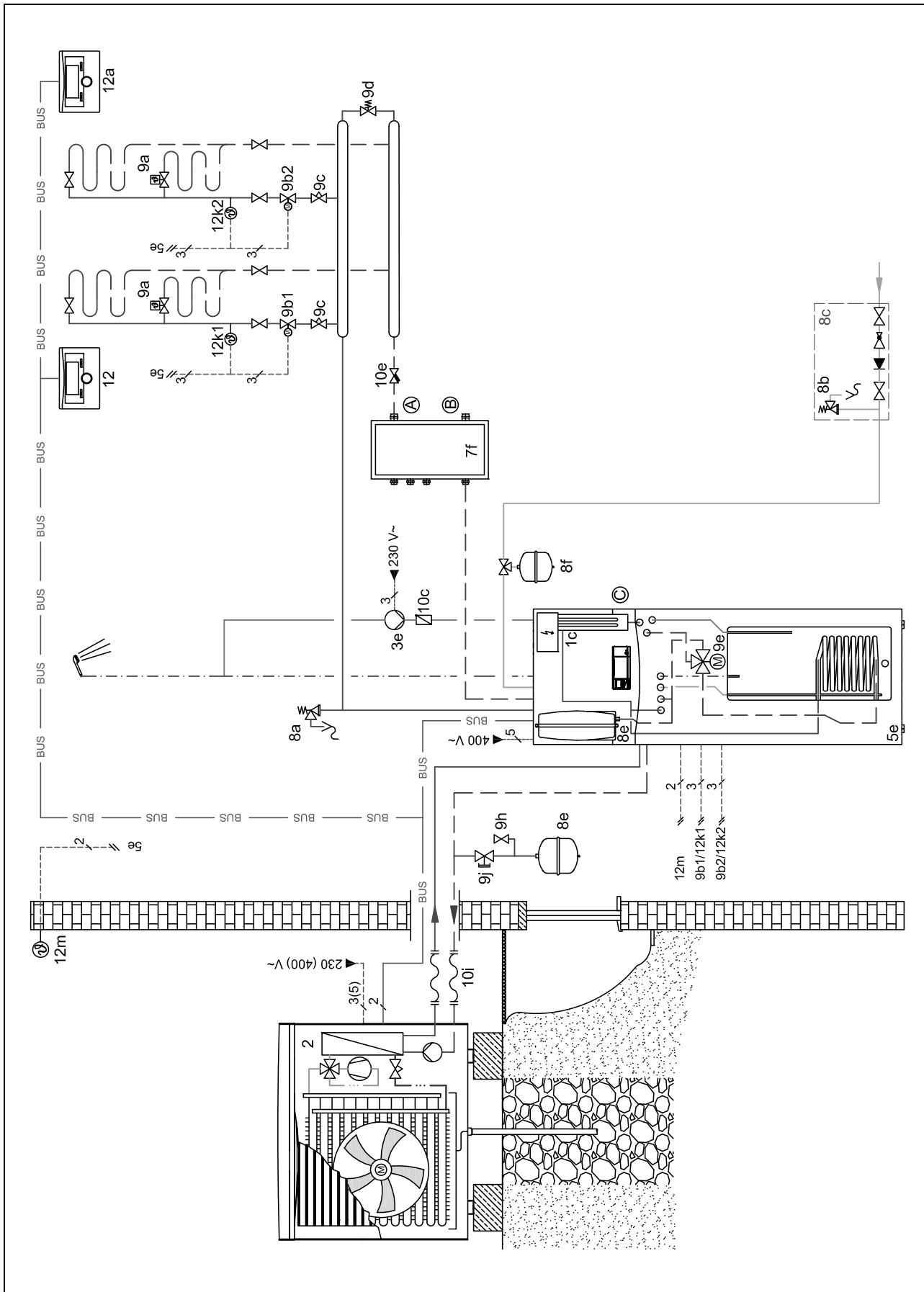
ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

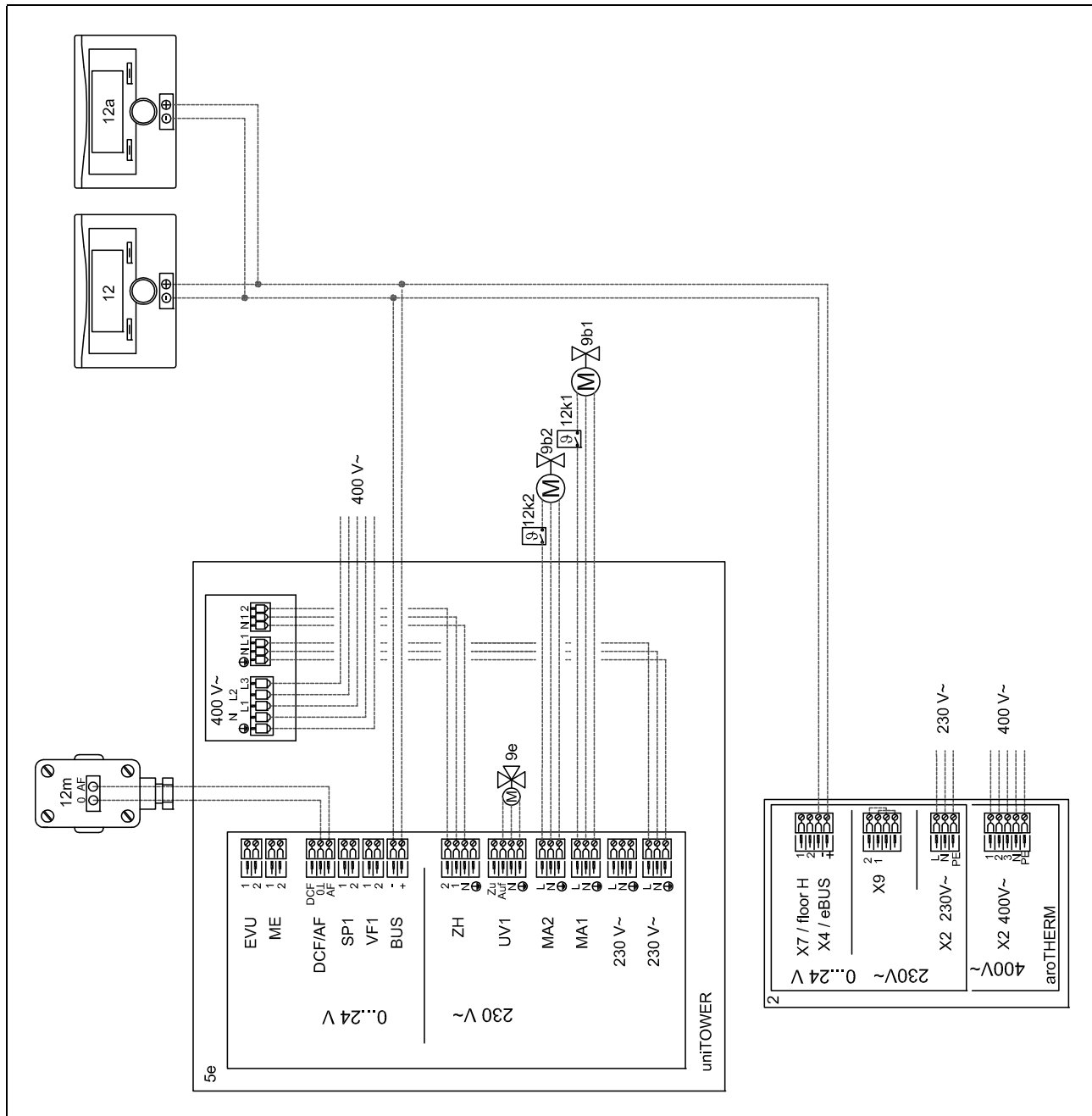
ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

41.4 Systemschema



41 Systemschema 0020212729

41.5 Verbindungsschaltplan



42 Systemschema 0020234155

42.1 Einschränkung des Systemschemas

Gültig ab: **VRC 700/3**

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

Ⓑ: Die Fördermenge des angeschlossenen Wärmepumpenmoduls 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 / Vorlaufsollt. Tag: 40...50 °C

HEIZKREIS3 / Vorlaufsollt. Nacht: 0 °C

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

ZONE1 / Zone aktiviert: Ja

ZONE1 / Zonenzuordnung: VRC700

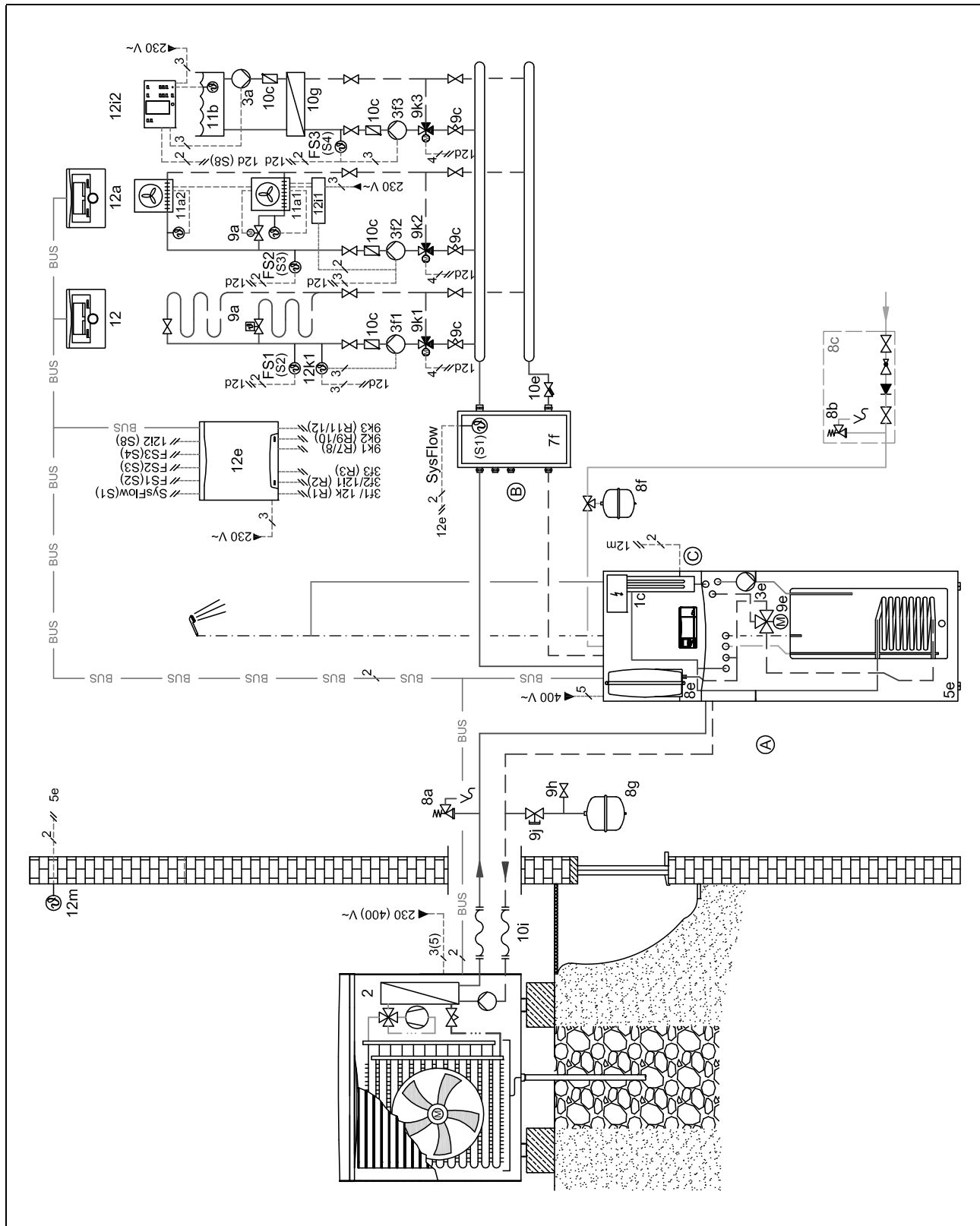
ZONE2 / Zone aktiviert: Ja

ZONE2 / Zonenzuordnung: VR91 Adr1

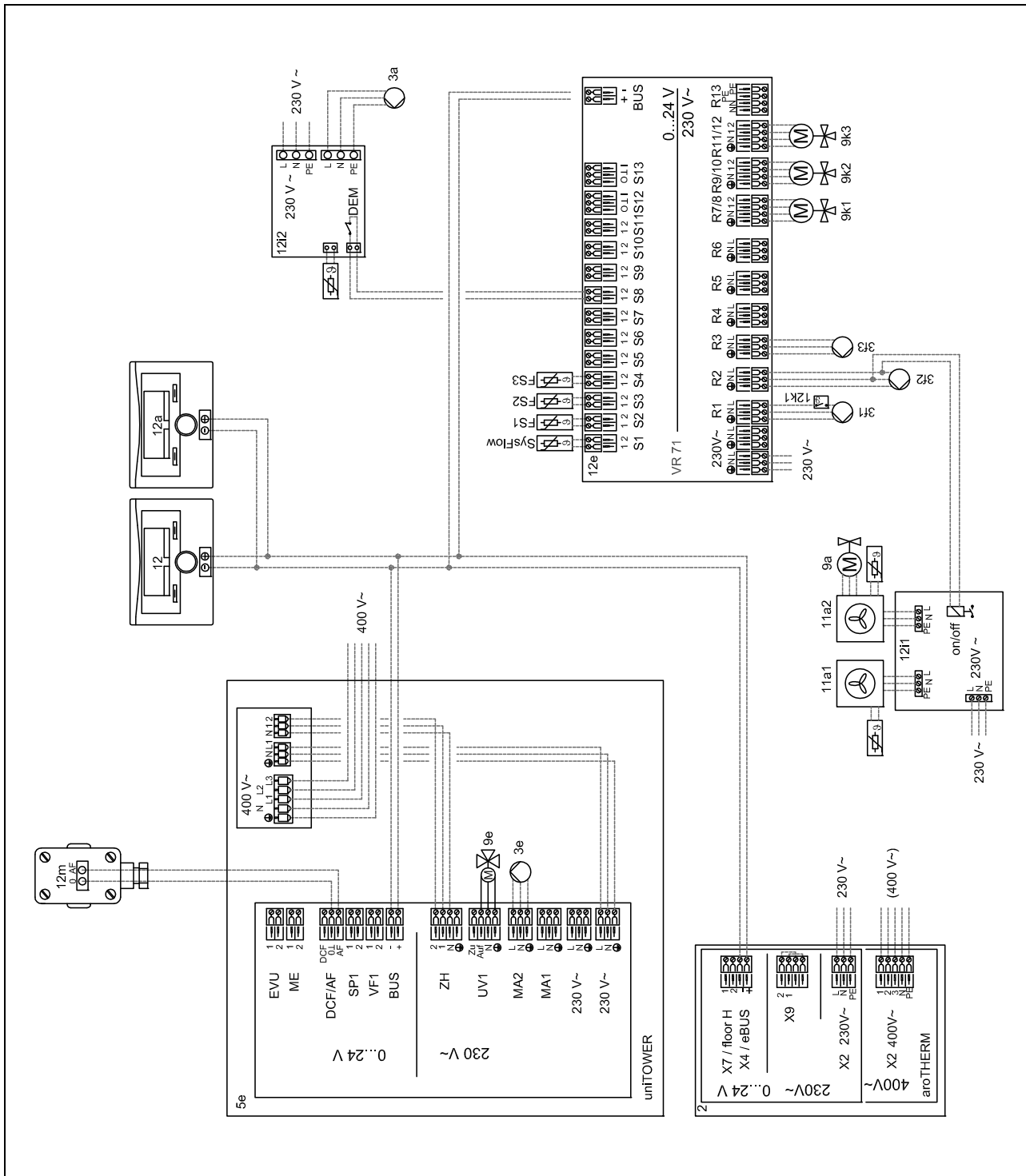
Grundeinstellungen / Betriebsart / Pool / Heizen: Tag

42 Systemschema 0020234155

42.4 Systemschema



42.5 Verbindungsschaltplan

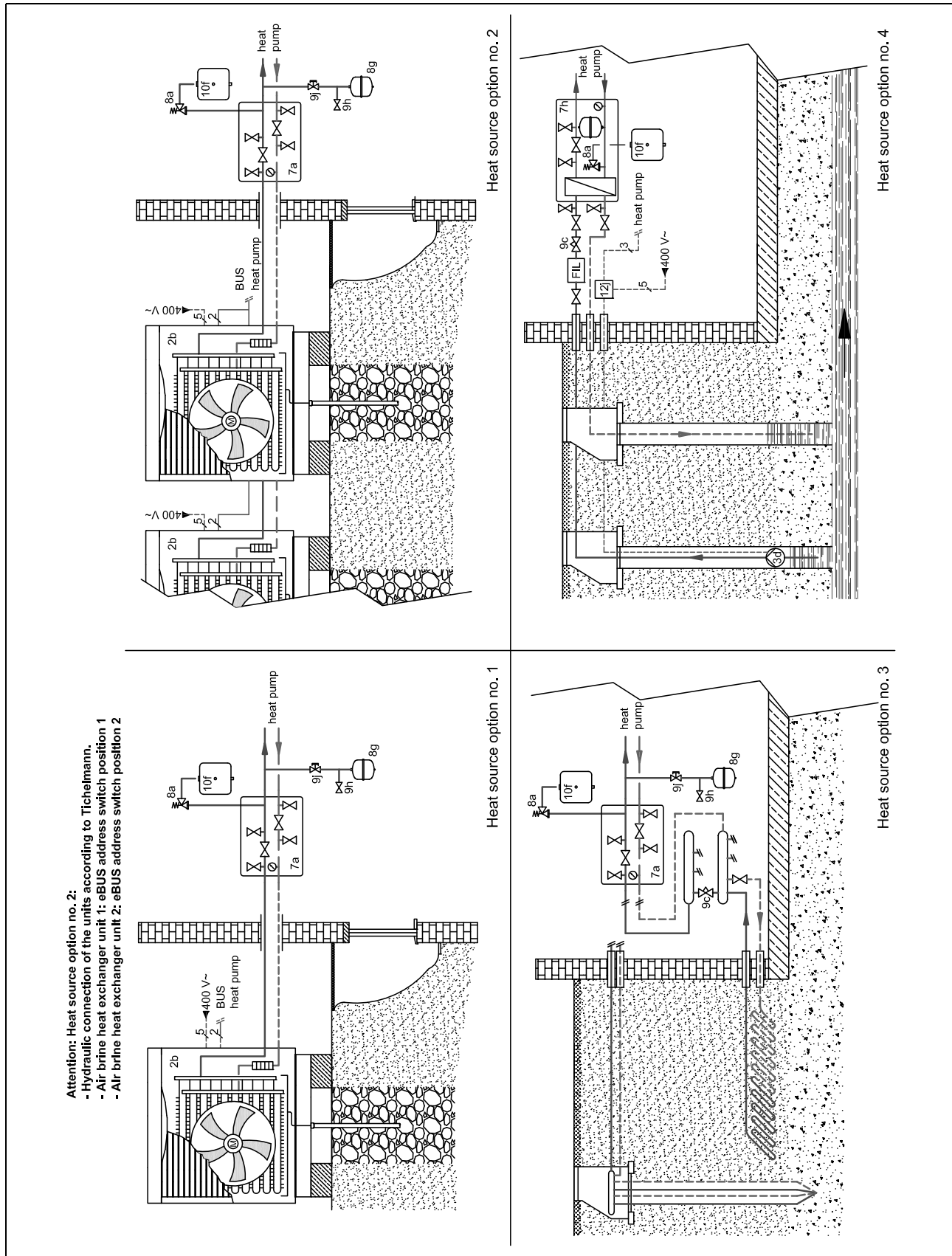


43 Wärmequellen-Optionen 0020178458

43 Wärmequellen-Optionen 0020178458

43.1 Einschränkung der Wärmequellen-Optionen

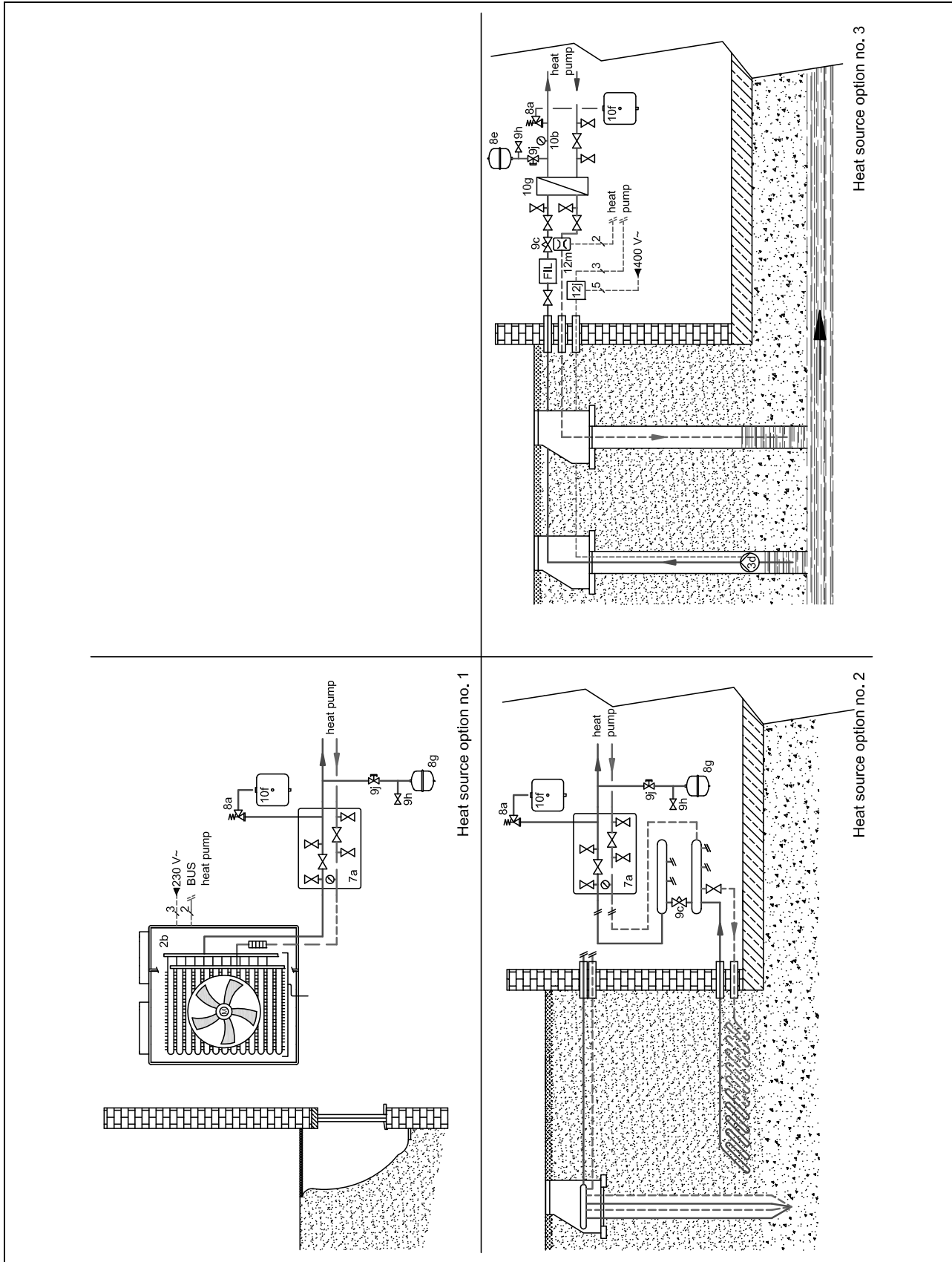
Gültig ab: VRC 700/1

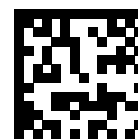


44 Wärmequellen-Optionen 0020199566

44.1 Einschränkung der Wärmequellen-Optionen

Gültig ab: VRC 700/1





0020196681_05

0020196681_05 ■ 13.04.2018

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

Auftragsannahme Vaillant Kundendienst 021 91 5767901

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.