For installatøren

Systemskjemabok



multiMATIC

VRC 700/4

NO

Utgiver/produsent
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 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.1.1 Livsfare på grunn av manglende sikkerhetsinnretninger

Skjemaene i dette dokumentet viser ikke alle sikkerhetsinnretninger som kreves for en forskriftsmessig installasjon.

- ▸ Installer de nødvendige sikkerhets-innretningene på anlegget.
- ▸ Følg gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter, normer og direktiver.

1.1.2 Følg sikkerhetsanvisningene

- ▸ Følg den øvrige gjeldende dokumentasjonen.

1.1.3 Bruke systemskjemaboken

Systemskjemaene er ingen erstatning for profesjonell planlegging.

1.1.4 Bruke systemskjemaene

- ▸ Systemskjemaene er ment som eksempler på hvordan systemene kan være bygd opp.
- ▸ Velg systemskjemaet som du ønsker å bygge opp anlegget etter.
- ▸ Før opp nummeret til det valgte system-skjemaet i funksjonen til regulatoren **Konfigurasjon** systemskjema (→ Installasjonsveiledning **VRC 700**).

1.1.5 Bruke koblingsskjemaene

Et koblingsskjema som må overholdes, hører til hvert systemskjema. Hvis et annet koblingsskjema brukes, kan det føre til svikt på systemet.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Forklaring til tabellen Systemskjemaer og koblingsskjemaer

Symbol	Betydning
	Oppvarming
	Varmtvannsberedning
	Kjøling
	Sol

2.3 Forklaring til systemskjemaene

Komponent	Betydning
1	Varmeapparat
1a	Tilleggsvarmer varmtvann
1b	Tilleggsvarmer varme
1c	Tilleggsvarmer varme/varmtvann
1d	Kjele for fast brensel med manuell påfylling
2	Varmepumpe
2a	Varmtvannsvarmepumpe
2b	Luft/brine-varmeveksler
2c	Uteenhet split-varmepumpe
2d	Inneenhet split-varmepumpe
2e	Grunnvannmodul
2f	Modul for passiv kjøling
3	Sirkulasjonspumpe varmeapparat
3a	Sirkulasjonspumpe svømmebasseng
3b	Kjølekretspumpe
3c	Tankladepumpe
3d	Brønnpumpe
3e	Sirkulasjonspumpe
3f	Varmepumpe
3g	Sirkulasjonspumpe varmekilde
3h	Legionellabeskyttelsespumpe
4	Buffertank
5	Varmtvannstank monovalent
5a	Varmtvannstank bivalent
5b	Lagdelt beholderfylling
5c	Kombitank (tank i tank)
5d	Multifunksjonsbeholder
5e	Hydraulikktårn
6	Solfanger (termisk)
7a	Brinepåfyllingsstasjon for varmepumper
7b	Solstasjon
7c	Drikkevannstasjon
7d	Boligstasjon
7e	Hydraulikkblokk
7f	Hydraulikkmodul
7g	Varmeutkoblingsmodul
7h	Varmevekslermodul
7i	2-sonemodul
7j	Pumpegruppe
8a	Sikkerhetsventil
8b	Sikkerhetsventil trikkevann
8c	Sikkerhetsgruppe drikkevannstilkobling
8d	Kjelesikkerhetsgruppe
8e	Membranekspansjonskar oppvarming
8f	Membranekspansjonskar drikkevann
8g	Membranekspansjonskar solvarme/brine
8h	Tilleggskar for solvarme
8i	Termisk avløpssikring
9a	Ventil enkeltromregulering (med termostat/motor)
9b	Soneventil
9c	Kretskontrollventil
9d	Overstrømsventil
9e	Prioritetsventil varmtvannsberedning
9f	Prioritetsventil kjøling
9g	Omkoblingsventil
9h	Påfyllings- og tømmekran
9i	Lufteventil
9j	Kappeventil
9k	3-veis shunt
9l	3-veis shunt kjøling
9m	3-veis shunt returøkning
9n	Termostatblander
9o	Gjennomstrømningsmåler (Taco-Setter)
9p	Kaskadeventil
10a	Termometer
10b	Manometer
10c	Tilbakeslagsventil
10d	Luftutskiller
10e	Smussfanger med magnetittutskiller
10f	Solvarme-/brineoppsamlingsbeholder
10g	Varmeveksler
10h	Blanderør
10i	Fleksible tilkoblinger
11a	Viftekonvektor
11b	Svømmebasseng
12	Systemregulator
12a	Fjernstyring
12b	Utvidelsesmodul varmepumpe
12c	Multifunksjonsmodul 2 av 7
12d	Utvidelses-/shuntmodul

Komponent	Betydning
12e	Hovedutvidelsesmodul
12f	Kablingsboks
12g	Busskobler eBUS
12h	Solvarmeregulator
12i	Ekstern regulator
12j	Skillerelé
12k	Maksimaltermostat
12l	Tanktemperaturbegrenser
12m	Utetemperaturføler
12n	Strømningsbryter
12o	eBUS-strømforsyning
12p	RF-mottakerenhet
Komponenter som brukes flere ganger (x) nummereres fortløpende (x1, x2, ..., xn).	

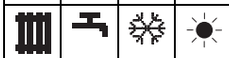
2.4 Forklaring til koblingsskjemaene

Komponent	Betydning
BufTop	Temperaturføler buffertank oppe
BufBt	Temperaturføler buffertank nede
BufTopDHW	Temperaturføler VV-del buffertank oppe
BufBtDHW	Temperaturføler VV-del buffertank nede
BufTopCH	Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe
BufBtCH	Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede
C1/C2	Aktivering tanklading/bufferlading
COL	Kollektortemperaturføler
DEM	Eksternt varmebehov for varmekrets
DHW	Tanktemperaturføler
DHWBT	Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)
EVU	Koblingskontakt energileverandør
FS	Turtemperaturføler/bassengføler
MA	Multifunksjonsutgang
ME	Multifunksjonsinngang
PWM	PBM-signal for pumpe
PV	Grensesnitt til fotovoltaikk-vekselretter
RT	Romtermostat
SCA	Signal kjøling
SG	Grensesnitt til overføringsnettselskap
Solar yield	Utbytteføler
SysFlow	Systemtemperaturføler
TD	Temperaturføler for en ΔT-regulering
TEL	Koblingsinngang for fjernstyring
TR	Isoleringskrets med koblende varmekjele
Komponenter som brukes flere ganger (x) nummereres fortløpende (x1, x2, ..., xn).	

3 Tabell Systemskjemaer og koblingsskjemaer

Hovedfunksjon				Varmeapparat	Beholder	Spesielt utstyr	System-skjema	
				Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent		0020184677	8
				Kompakt varmeapparat med eBUS-styring Sol		Blanderør	0020194184	11
				Varmeapparat med eBUS-styring Sol	Multifunksjonsbeholder	Drikkevannstasjon	0020199451	14
				Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Blanderør	0020194218	17
				Varmeapparat med eBUS-styring Sol	Varmtvannstank bivalent		0020181028	20
				Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent		0020194198	23
				Varmeapparat med eBUS-styring Sol	Kombitank (tank i tank)	Blanderør Hydraulikkblokk	0020199564	26
				Varmeapparat med eBUS-styring Sol	Kombitank (tank i tank)		0020199565	29
				Varmepumpe med eBUS-styring Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent		0020185684	32
				Varmepumpe med eBUS-styring Kombinert varmeapparat med eBUS-styring	Lagdelt beholderfylling	2-soners sett	0020180635	35
				Kombinert varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer		Hydraulikkmodul	0020177912	38
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Modul for passiv kjøling Hydraulikkmodul	0020177929	41
				Varmepumpe med eBUS-styring Kombinert varmeapparat med eBUS-styring		Hydraulikkmodul	0020194193	44
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul	0020177914	47
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer Sol	Multifunksjonsbeholder	Drikkevannstasjon Passiv kjøling (ekstern)	0020194214	50
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul	0020194220	53
				Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer Sol	Varmtvannstank bivalent	Hydraulikkmodul	0020177919	56
				Varmepumpe med eBUS-styring Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul	0020177933	59

3 Tabell Systemskjemaer og koblingsskjemaer

Hovedfunksjon	Varmeapparat	Beholder	Spesielt utstyr	System-skjema	
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Varmevekslermodul	0020205404	62
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul Varmevekslermodul	0020194203	65
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer Sol	Varmtvannstank bivalent	Varmevekslermodul	0020199449	68
	Varmepumpe med eBUS-styring Varmeapparat med eBUS-styring	Buffertank Varmtvannstank bivalent		0020205398	71
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent med elektrisk tilleggsvarmer for oppvarming/varmtvann		0020205393	74
	Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Blanderør	0020212732	77
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Buffertank Varmtvannstank mono-valent	Grensesnitt til fotovoltaikkanlegg	0020212741	80
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul	0020212735	83
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Buffertank Varmtvannstank mono-valent	Smart Grid Ready	0020212760	86
	Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Blanderør	0020232113	89
	Varmepumpe med eBUS-styring Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Hydraulikkmodul Varmevekslermodul	0020232112	92
	Varmepumpe med eBUS-styring Varmeapparat med eBUS-styring	Multifunksjonsbeholder	Drikkevannstasjon	0020223737	95
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer Sol	Multifunksjonsbeholder	Drikkevannstasjon	0020223745	98
	Varmeapparat med eBUS-styring Sol	Kombitank (tank i tank)	Blanderør Hydraulikkblokk	0020223738	101
	Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank mono-valent	Blanderør	0020212762	104
	Varmeapparat med eBUS-styring	Varmtvannstank bivalent	Blanderør	0020223739	107
	Varmeapparat med eBUS-styring Varmepumpe med eBUS-styring	Multifunksjonsbeholder	Hydraulikkmodul Varmevekslermodul	0020232118	110
	Varmeapparat med eBUS-styring		Blanderør	0020212731	113
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer	Varmtvannstank mono-valent Buffertank		0020212733	116

Hovedfunksjon	Varmeapparat	Beholder	Spesielt utstyr	System-skjema	
	Varmepumpe med eBUS-styring		Hydraulikktårn	0020212729	119
	Varmepumpe med eBUS-styring Elektr. tilleggsvarmer		Hydraulikktårn	0020234155	122

4 Systemskjema 0020184677

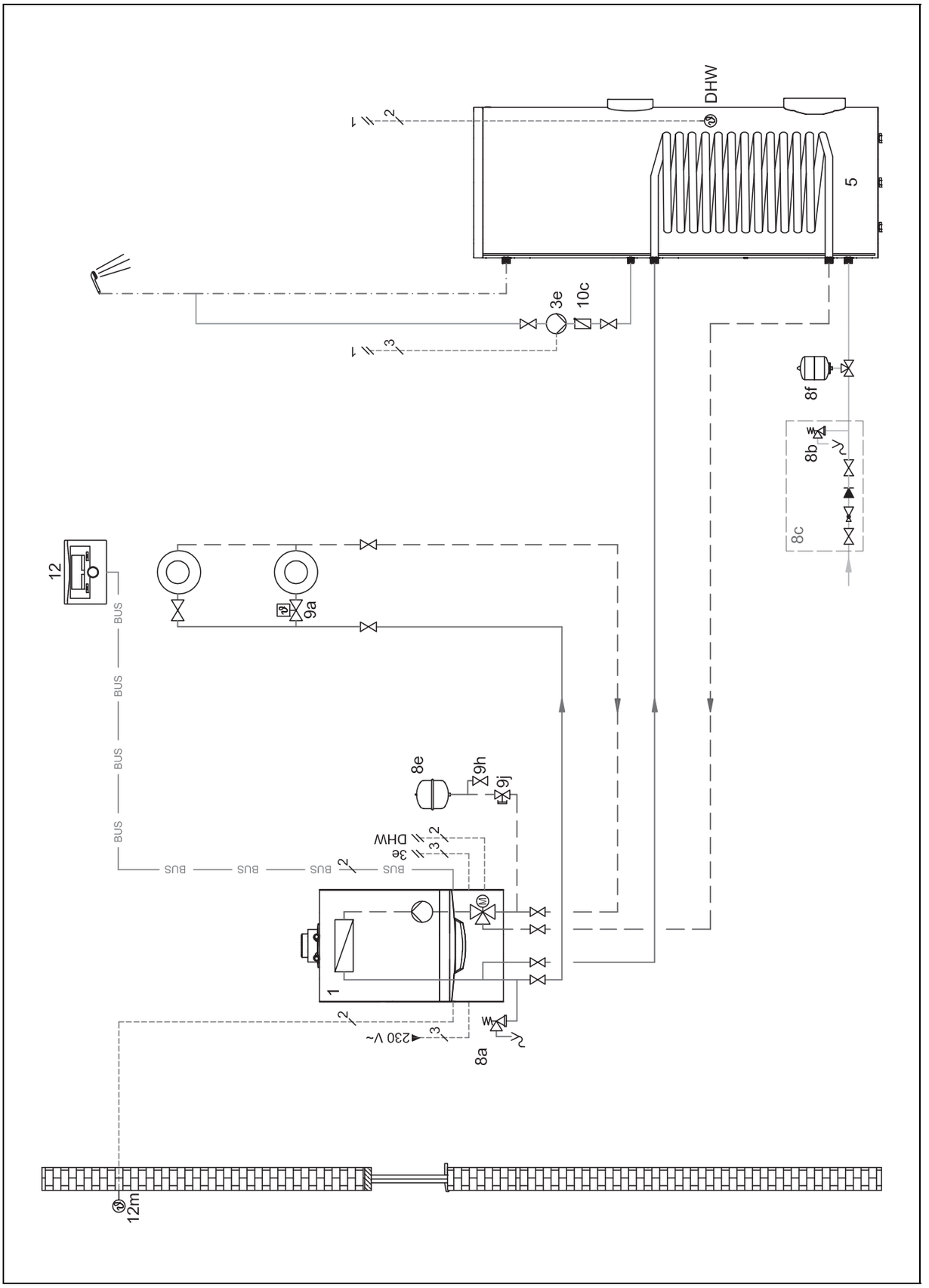
4.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

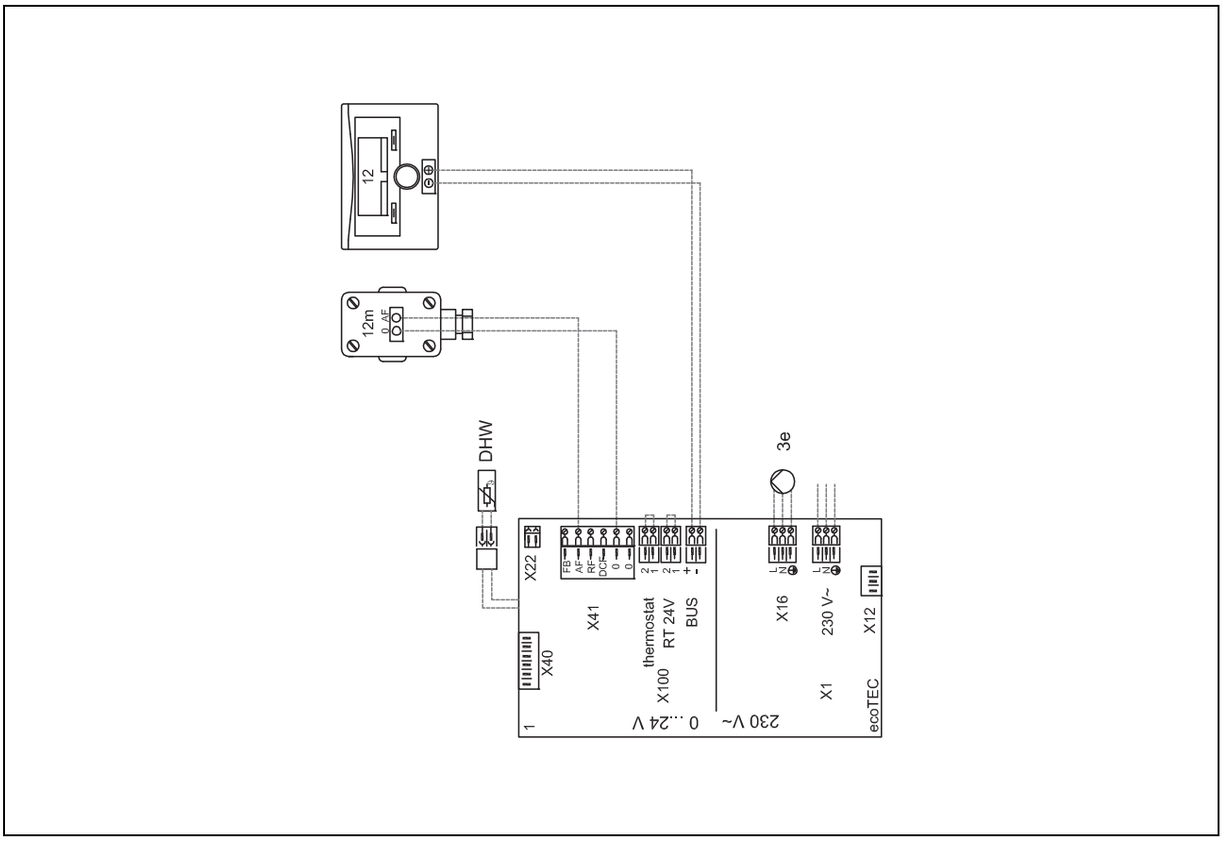
4.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

4.3 Systemskjema



4.4 Koblingsskjema



5 Systemskjema 0020194184

5.1 Klemmetilordning

5.1.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S5: Systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

5.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

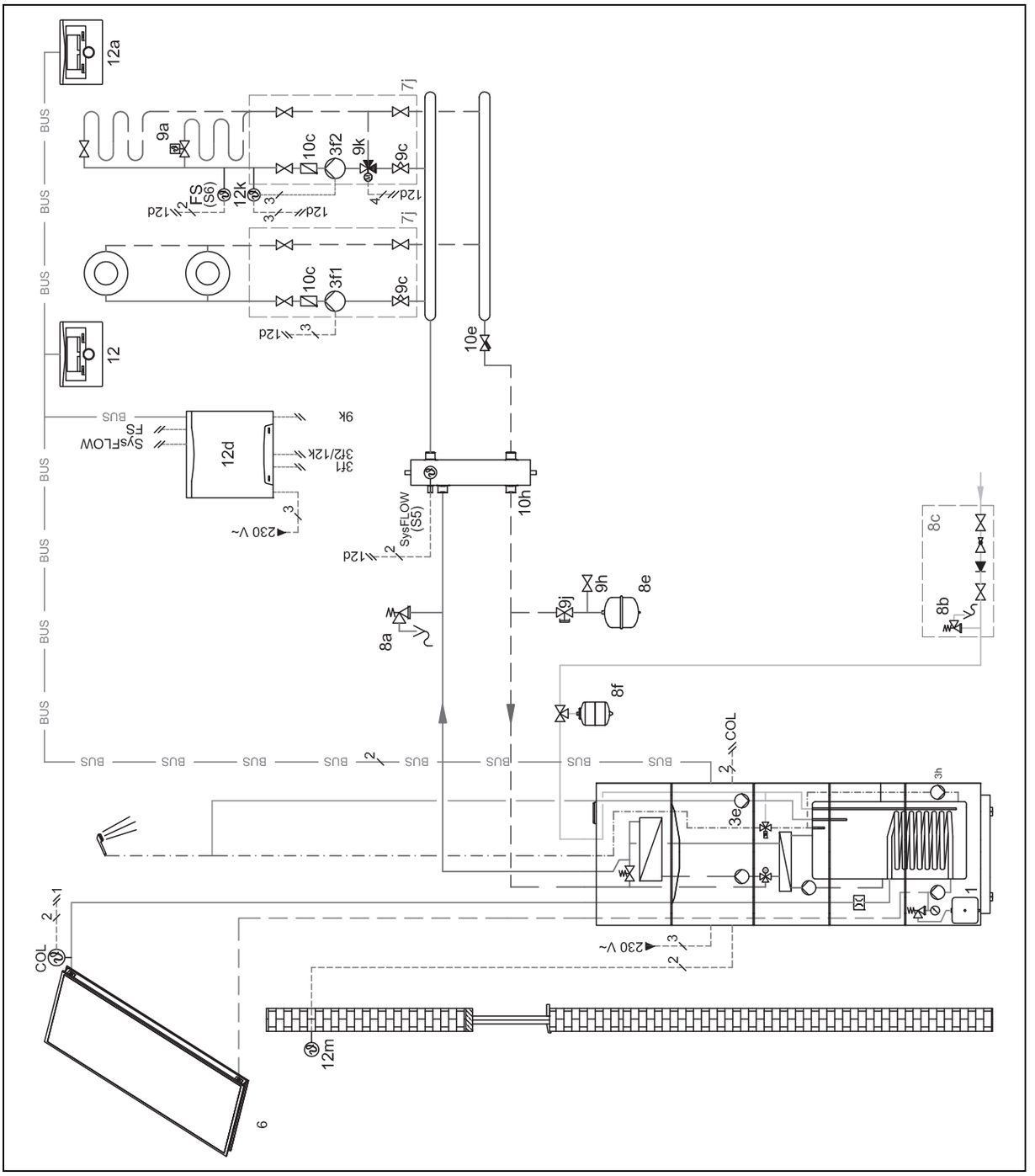
SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

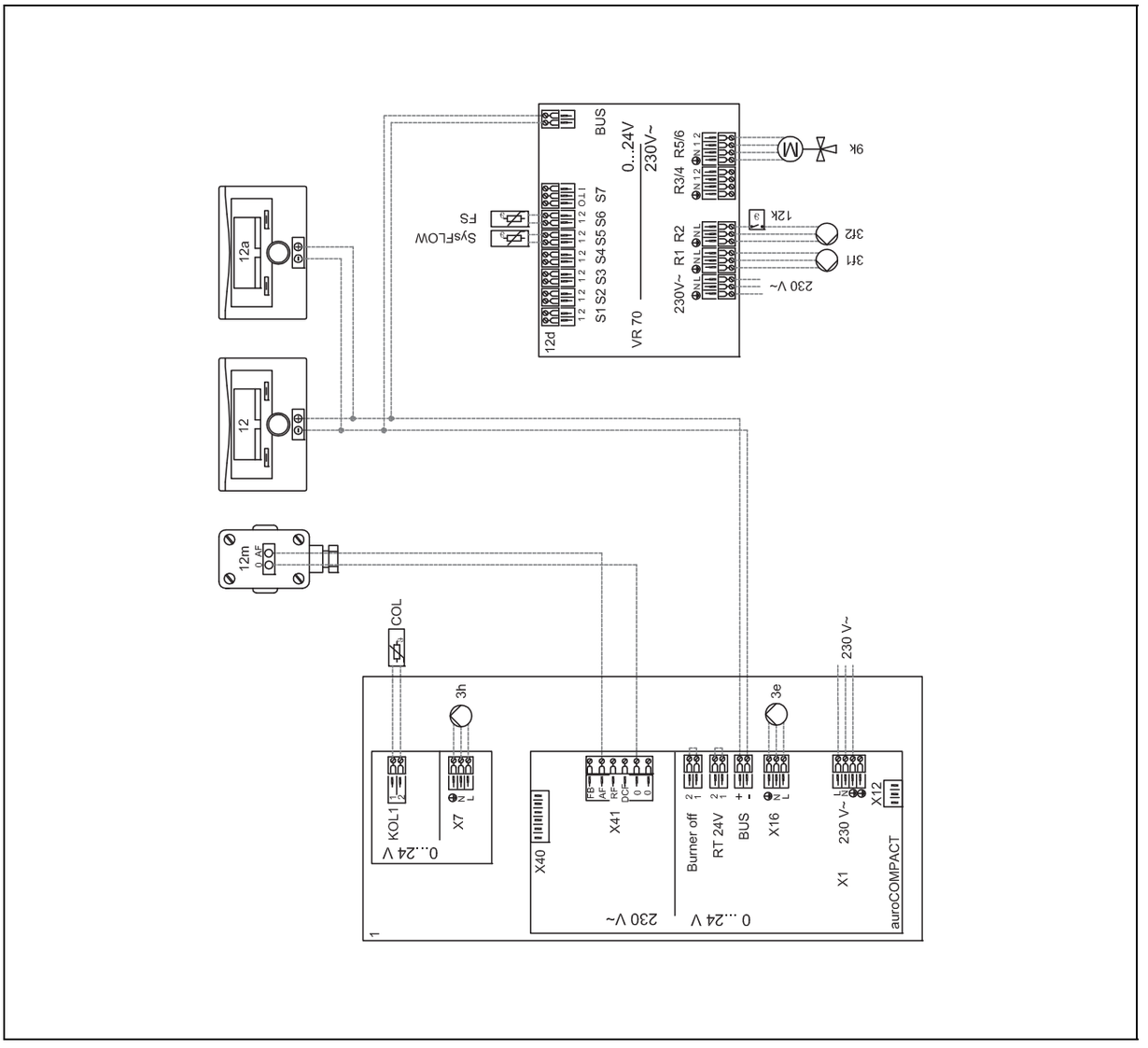
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

5.3 Systemskjema



5.4 Koblingsskjema



6 Systemskjema 0020199451

6.1 Klemmetilordning

6.1.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Varmepumpe

R3/4: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S2: Temperaturføler VV-del buffertank nede

S4: Systemtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

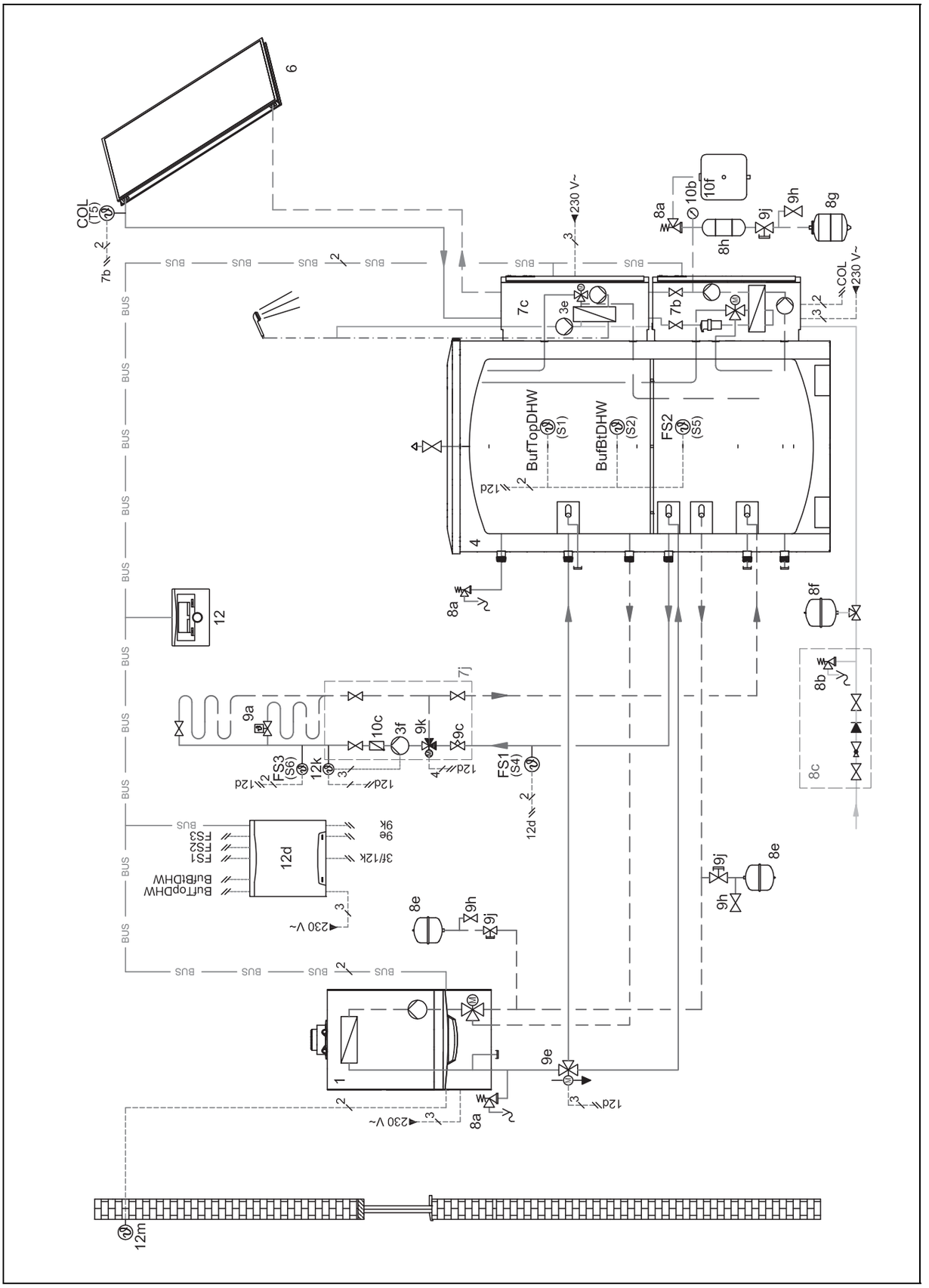
6.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

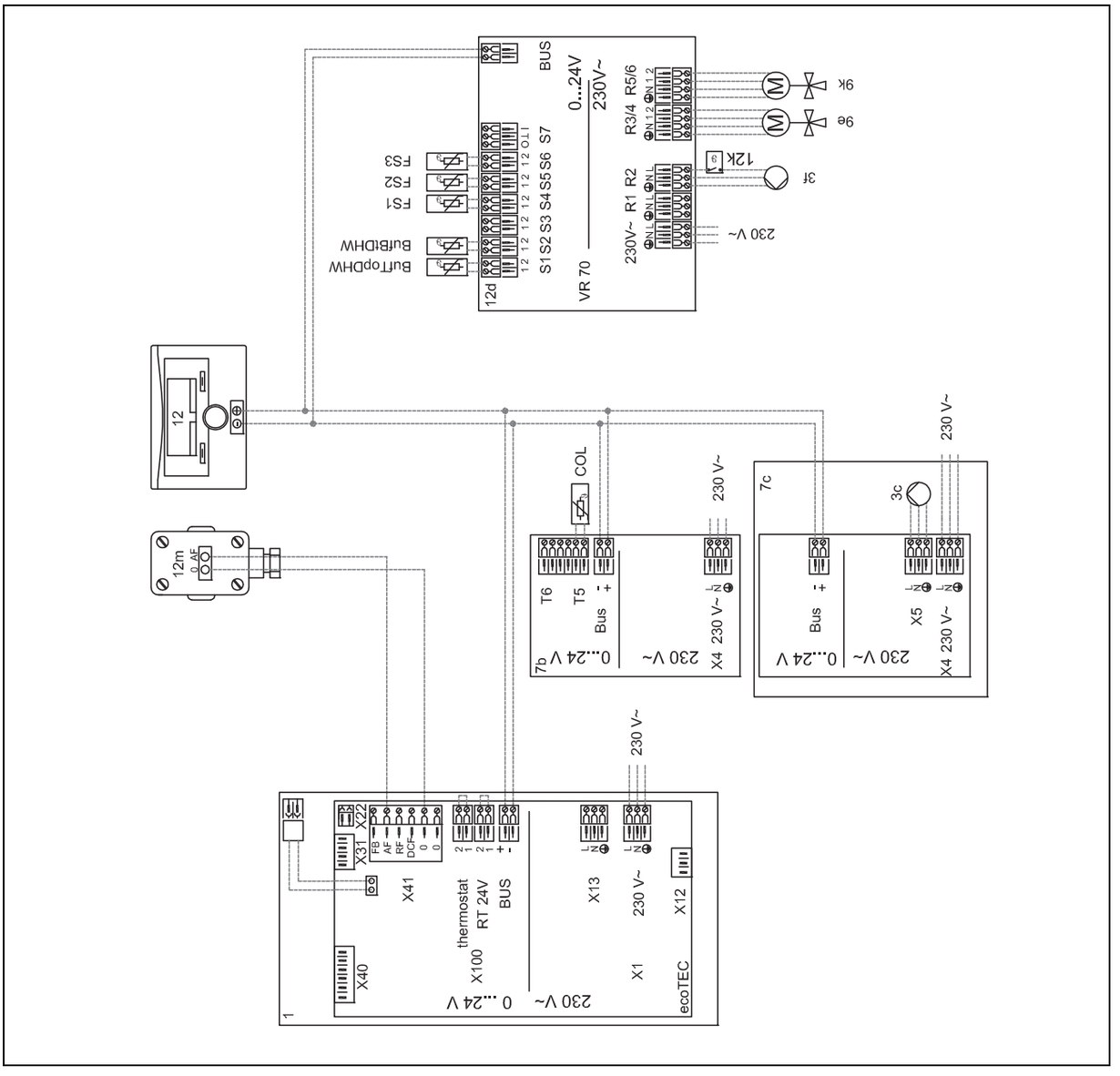
Konfig. VR70, adr. 1: **3**

MA VR70, adr. 1: **Ladepumpe**

6.3 Systemskjema



6.4 Koblingsskjema



7 Systemskjema 0020194218

7.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

7.2 Klemmetilordning

7.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: 3-veis shunt

R5/6: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S5: Turtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

7.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR70, adr. 1: **5**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Nei**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

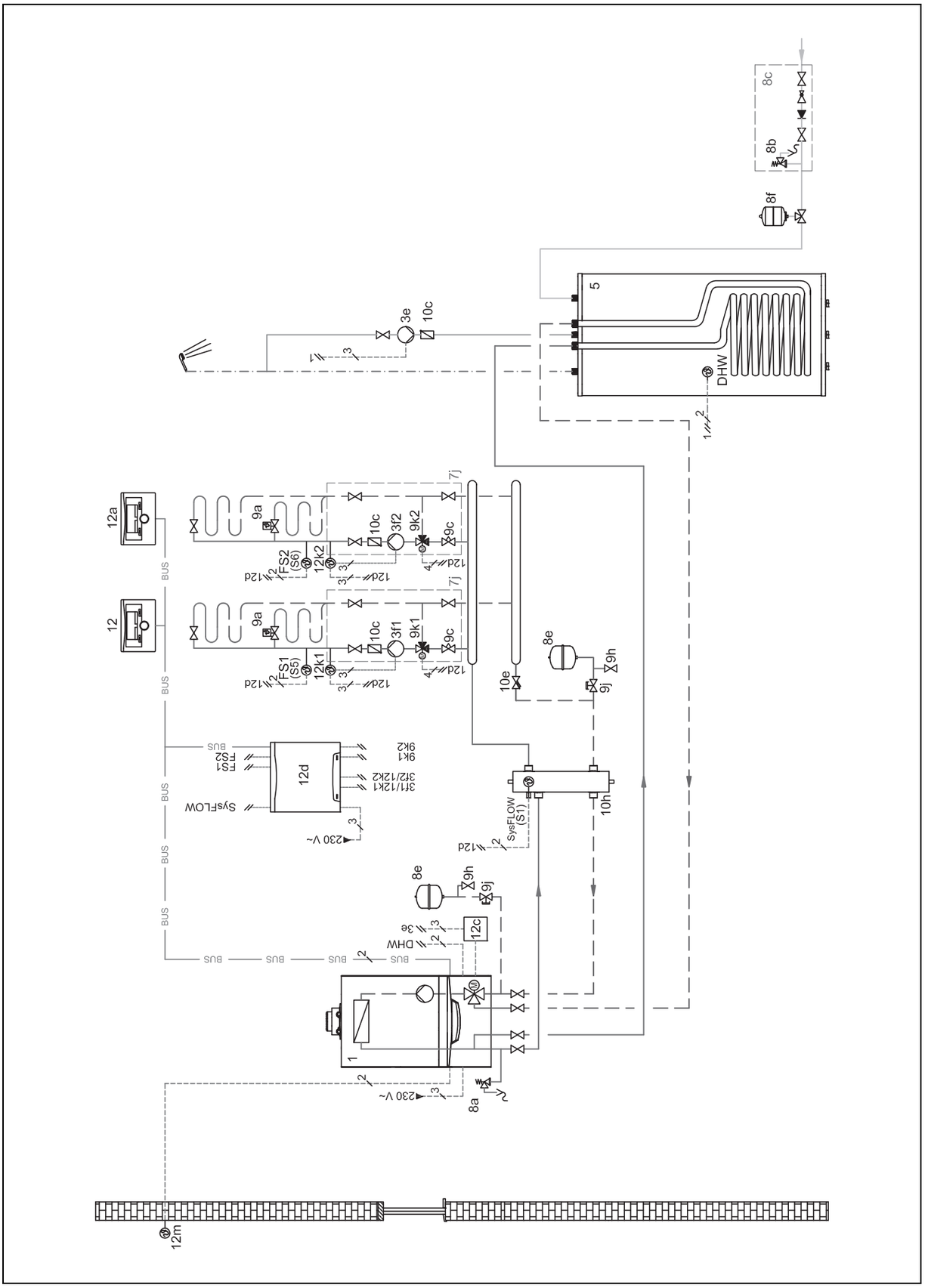
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

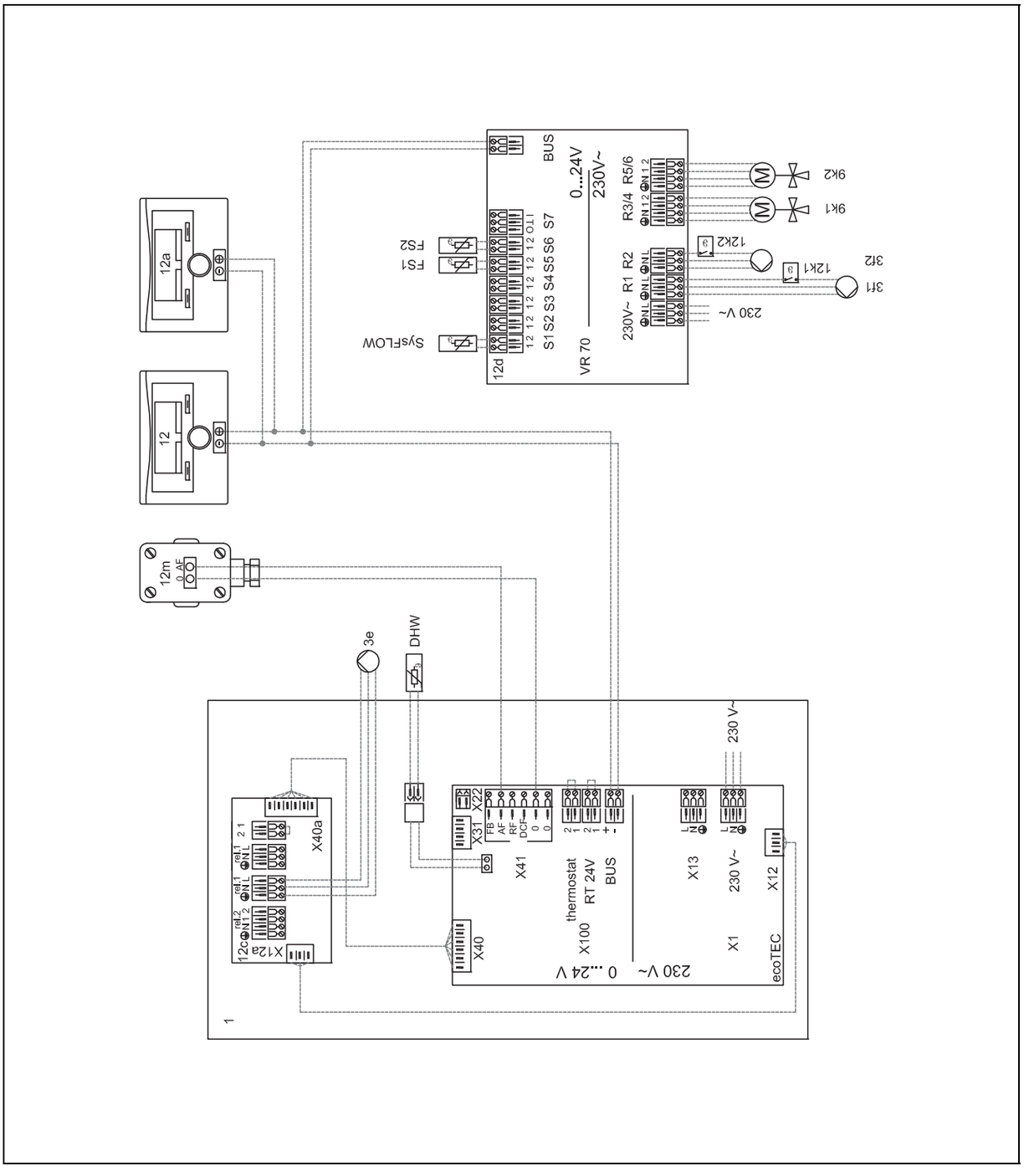
7.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Tilbehørsrelé 1: **Sirkulasjonspumpe**

7.5 Systemskjema



7.6 Koblingsskjema



8 Systemskjema 0020181028

8.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

8.2 Klemmetilordning

8.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1/S7: Solvarmepumpe

R2: Legionellabeskyttelsespumpe

R3/4: Sirkulasjonspumpe

S1: Beholdertemperaturføler

S2: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

S5: Kollektortemperaturføler

S6: Solutbytteføler

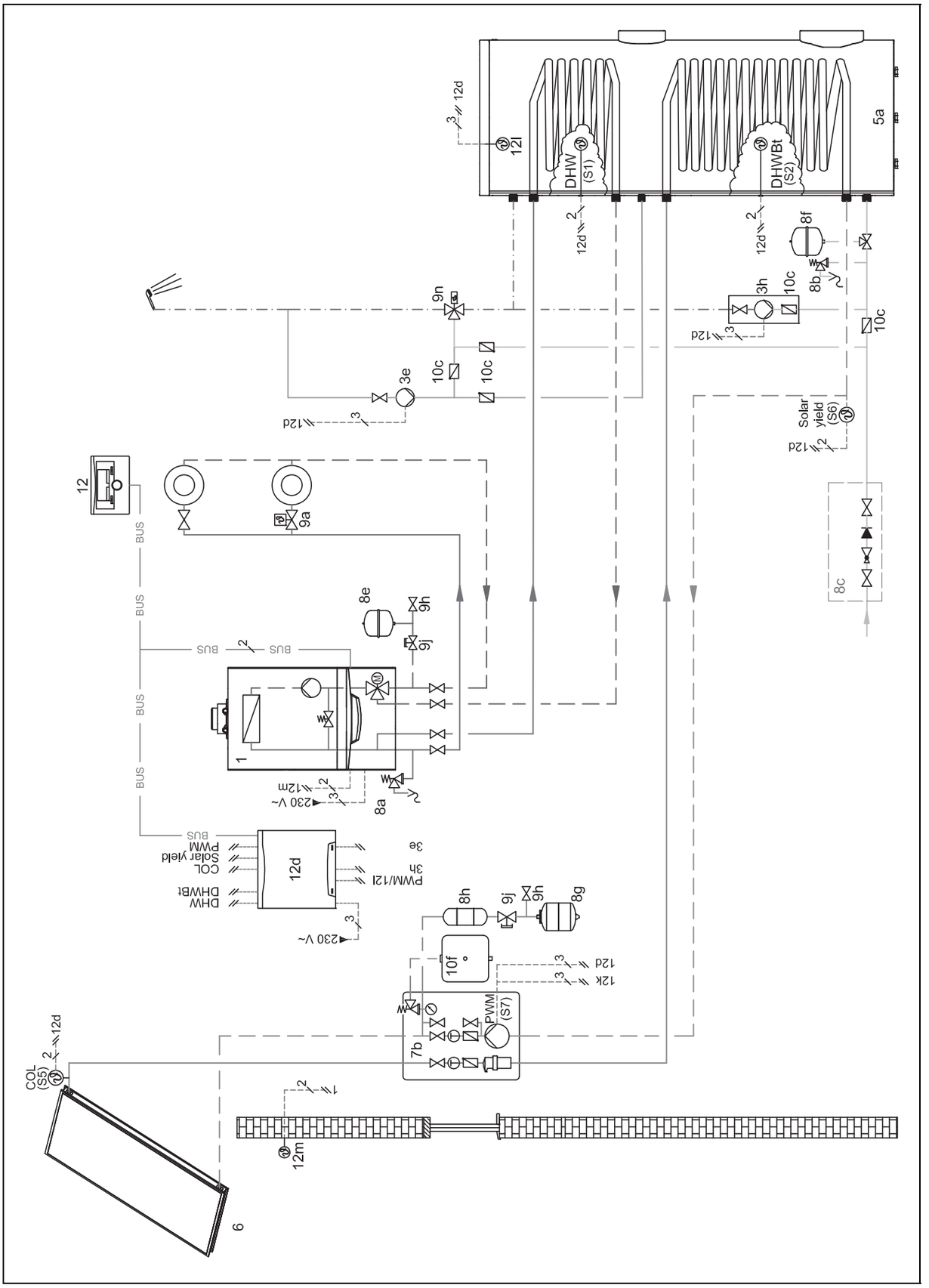
8.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

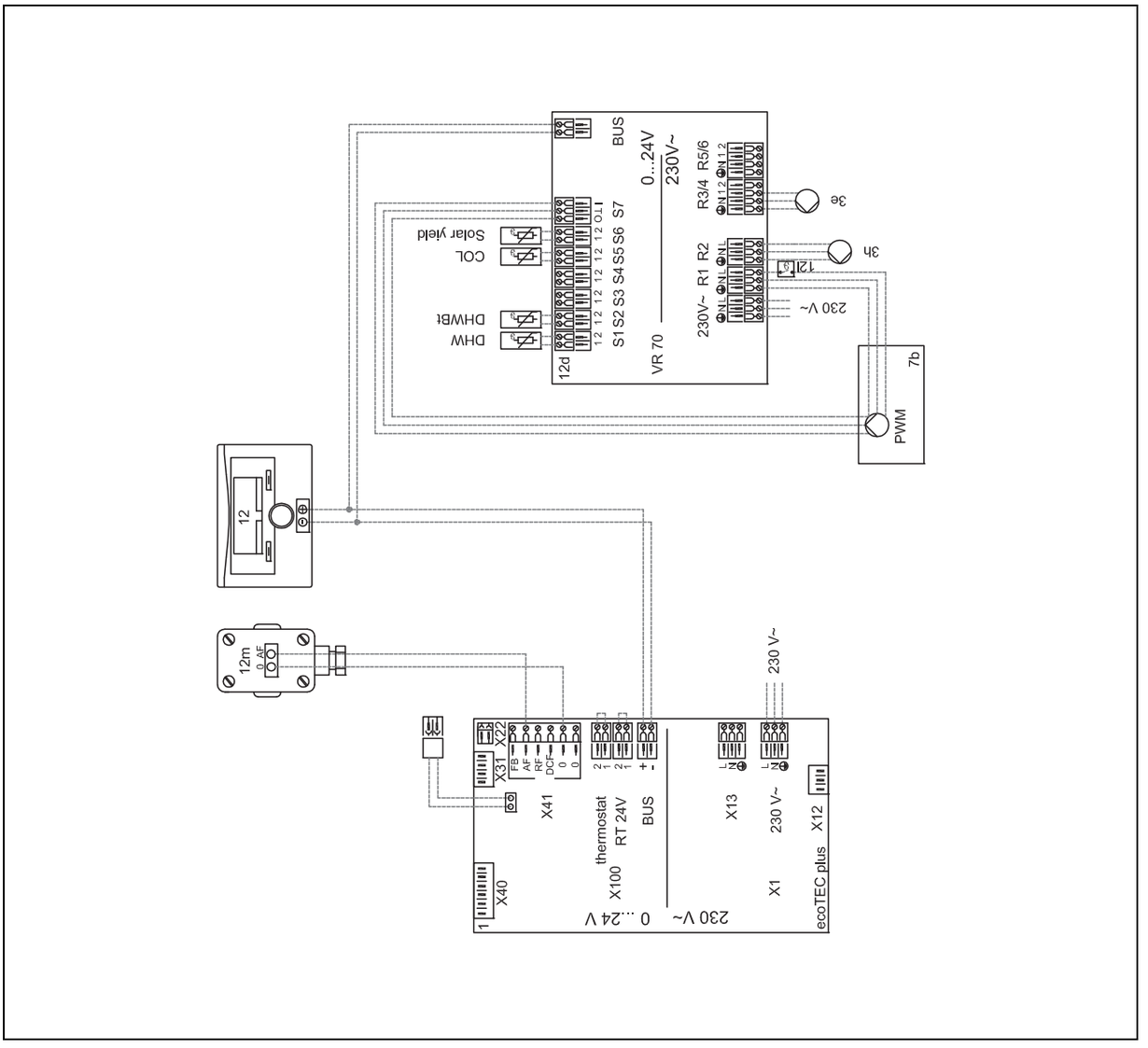
Konfig. VR70, adr. 1: **6**

MA VR70, adr. 1: **Sirk.pumpe**

8.4 Systemskjema



8.5 Koblingsskjema



9 Systemskjema 0020194198

9.1 Klemmetilordning

9.1.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: Tankladepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Beholdertemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

9.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **2**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

MA VR70, adr. 1: **Ladepumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Nei**

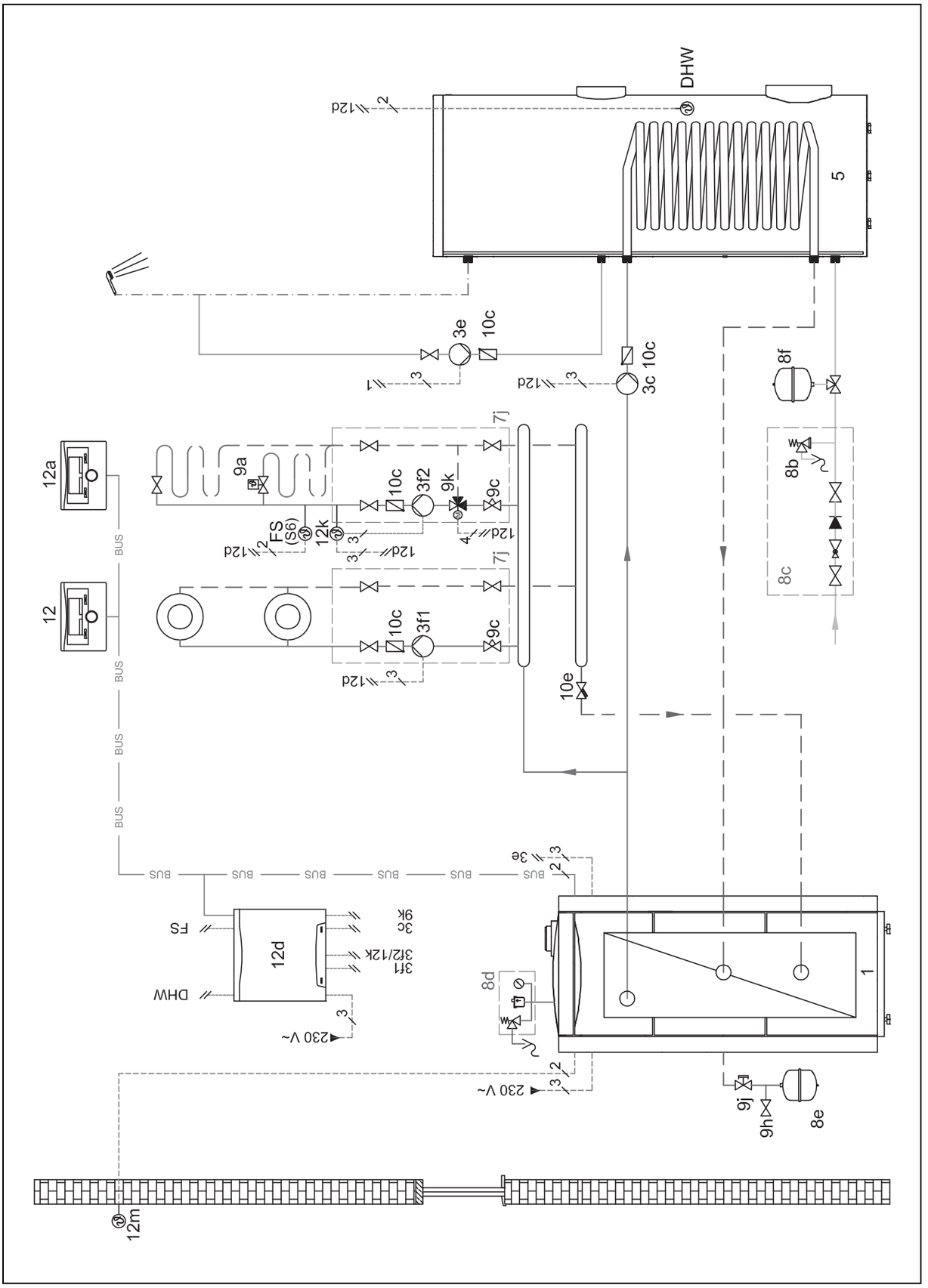
SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

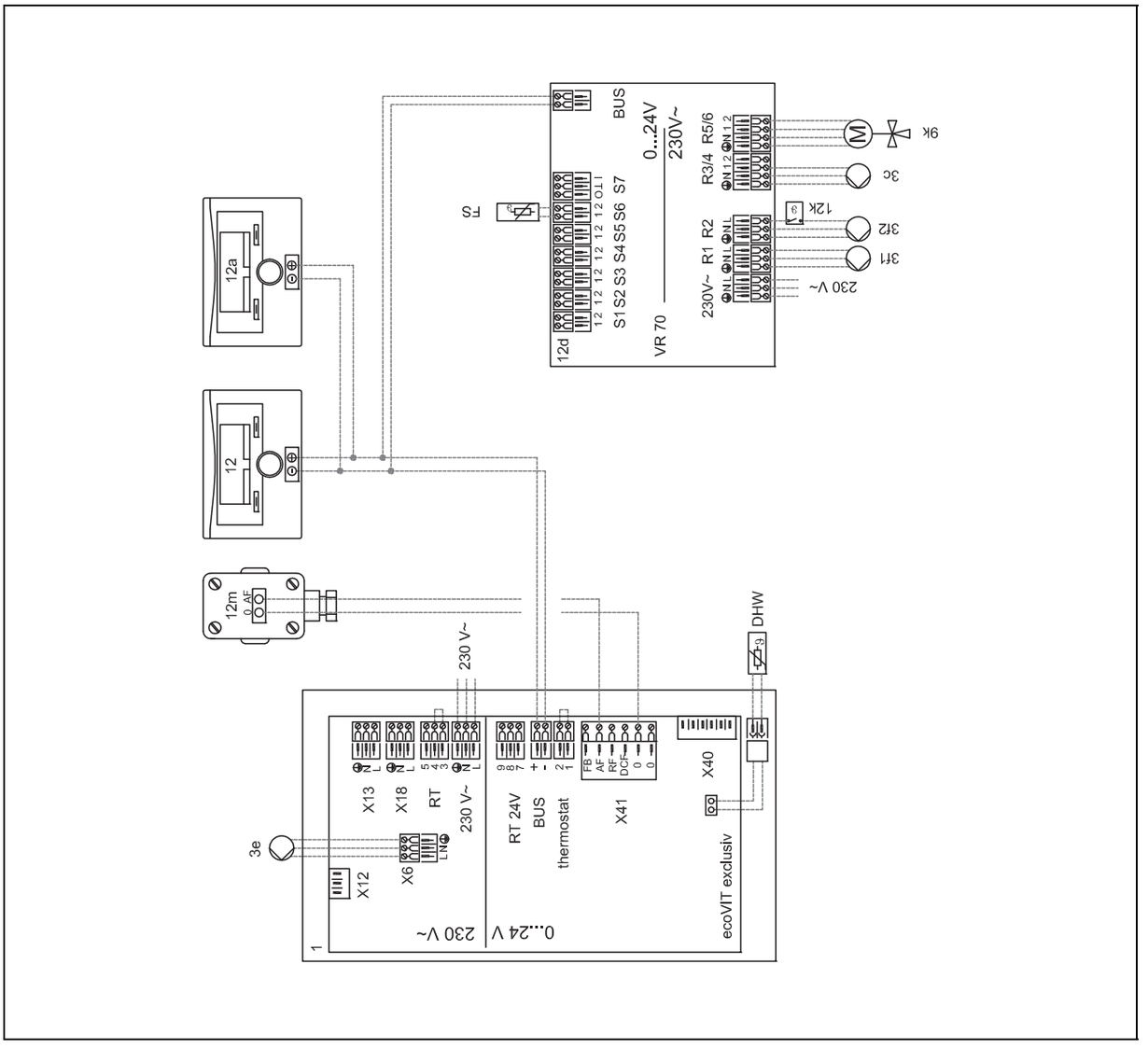
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

9.3 Systemskjema



9.4 Koblingsskjema



10 Systemskjema 0020199564

10.1 Systemskjemabegrensning

Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

10.2 Klemmetilordning

10.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1/S7: Solvarmepumpe

R2: Varmepumpe

R3: Treveisventil støttet oppvarming

R4: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R5/6: 3-veis shunt

S1: Solutbytteføler

S2: Temperaturføler buffertank nede

S3: Temperaturføler for en ΔT-regulering

S4: Temperaturføler for en ΔT-regulering

S5: Kollektortemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

10.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

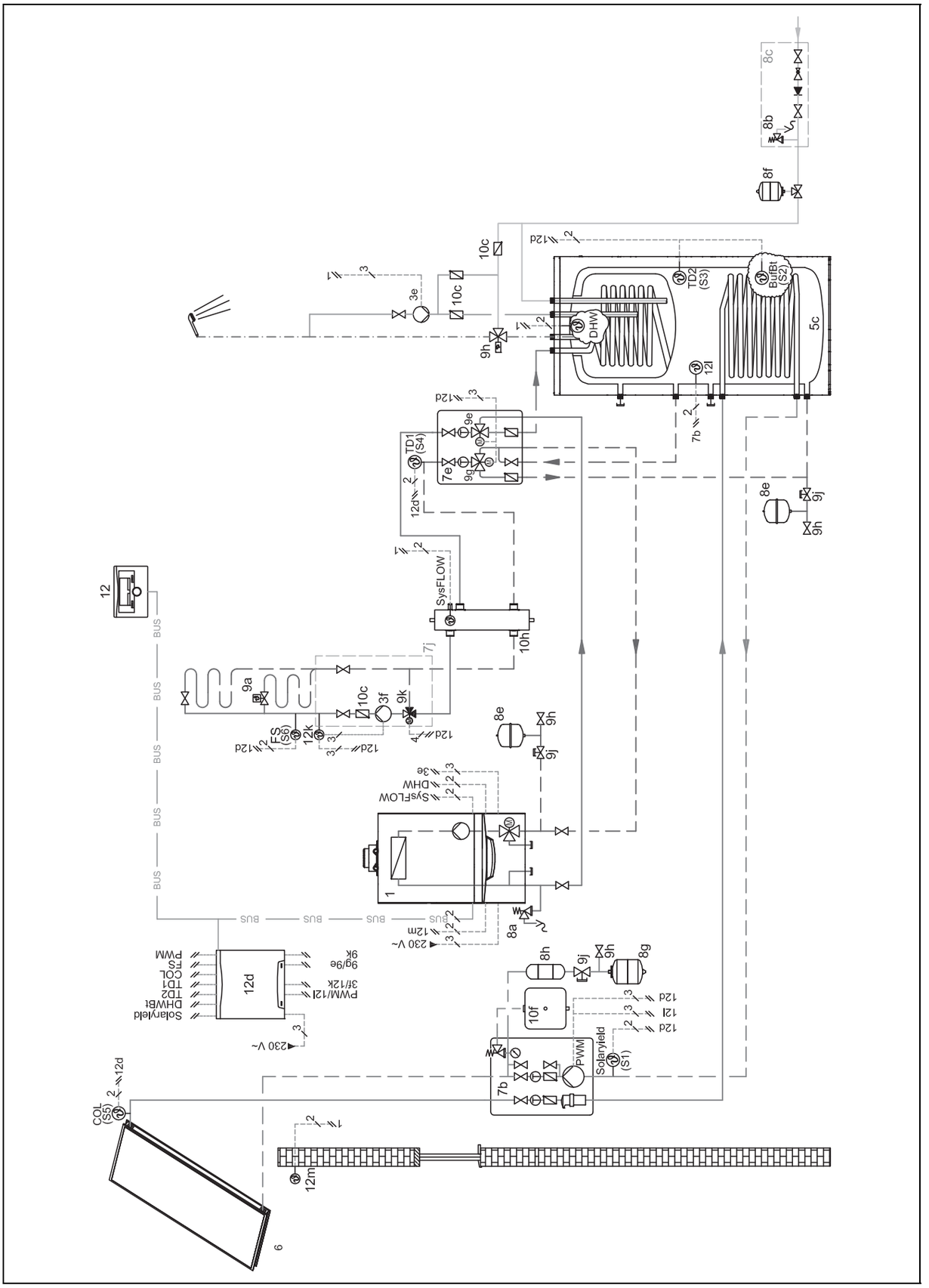
Systemskjema: **2**

Konfig. VR70, adr. 1: **12**

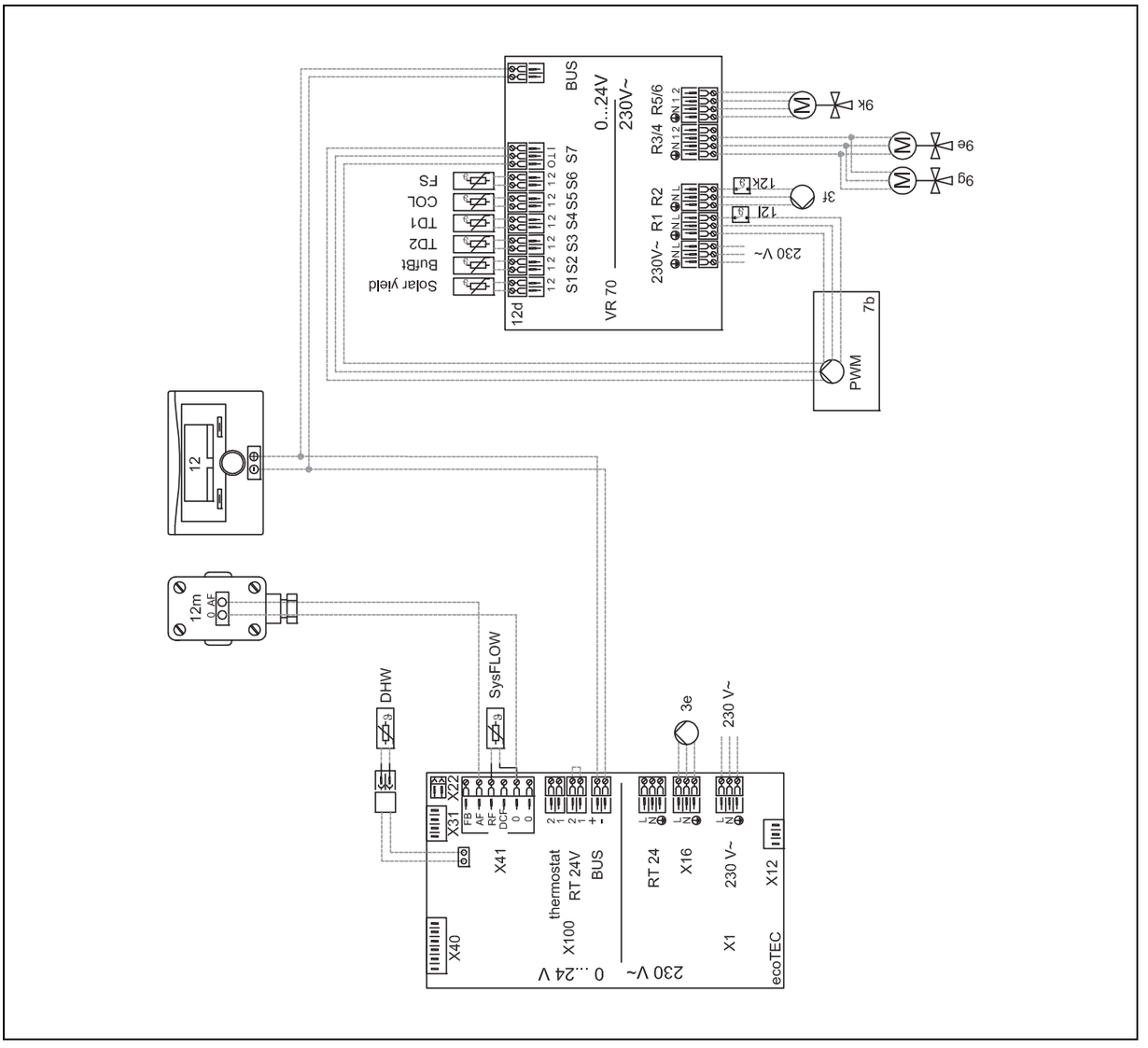
10.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

10.5 Systemskjema



10.6 Koblingsskjema



11 Systemskjema 0020199565

11.1 Systemskjemabegrensning

Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

11.2 Klemmetilordning

11.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1/S7: Solvarmepumpe

R2: Varmepumpe

R3: 3-veisventil returøkning

R4: Tankladepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Solutbytteføler

S2: Temperaturføler buffertank nede

S3: Temperaturføler for en ΔT-regulering

S4: Temperaturføler for en ΔT-regulering

S5: Kollektortemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

11.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

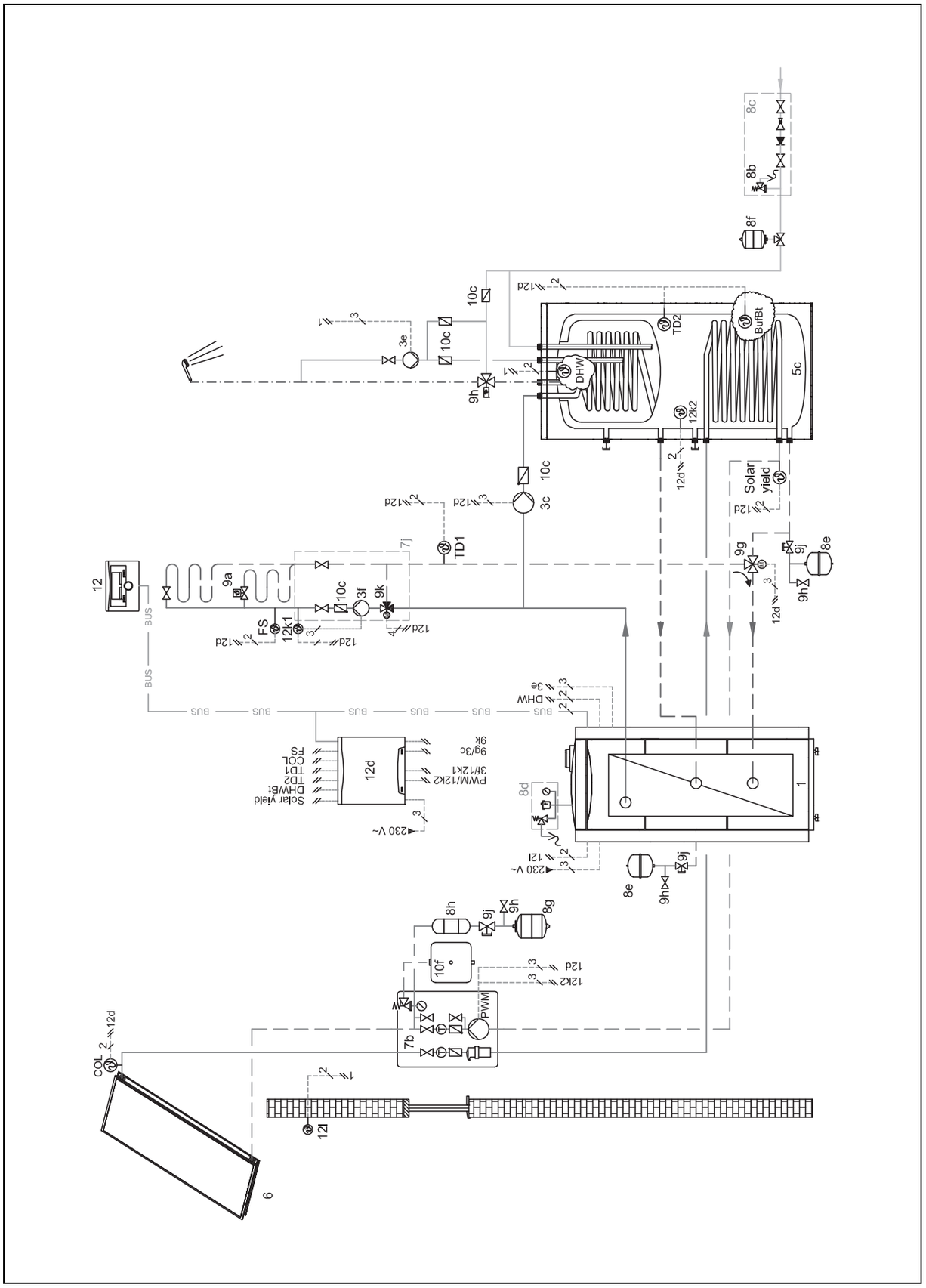
Systemskjema: **2**

Konfig. VR70, adr. 1: **12**

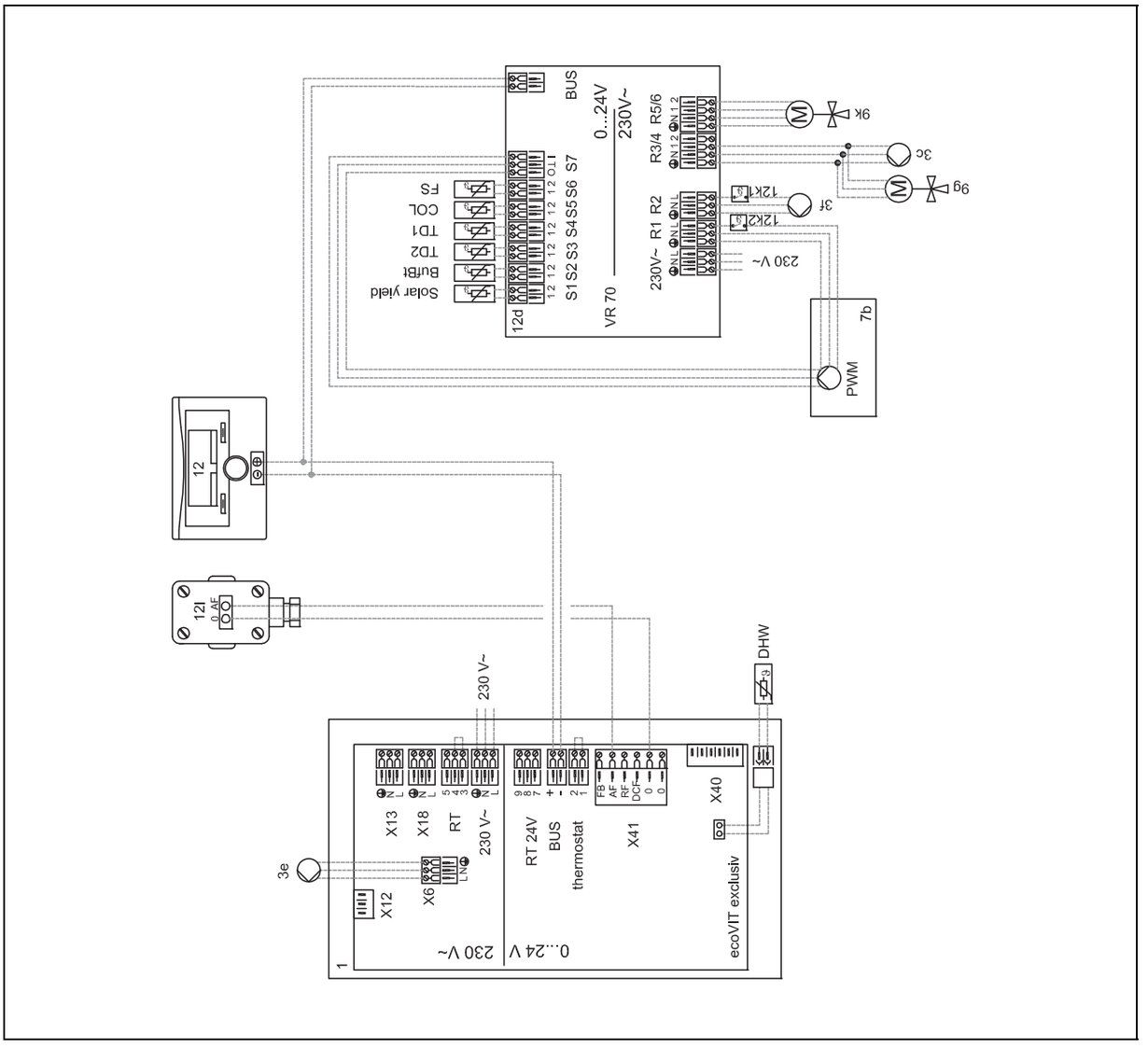
11.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

11.5 Systemskjema



11.6 Koblingsskjema



12 Systemskjema 0020185684

12.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

Varmekildealternativ, nr. 1, 2, 3 (→ Side 126)

12.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **6**

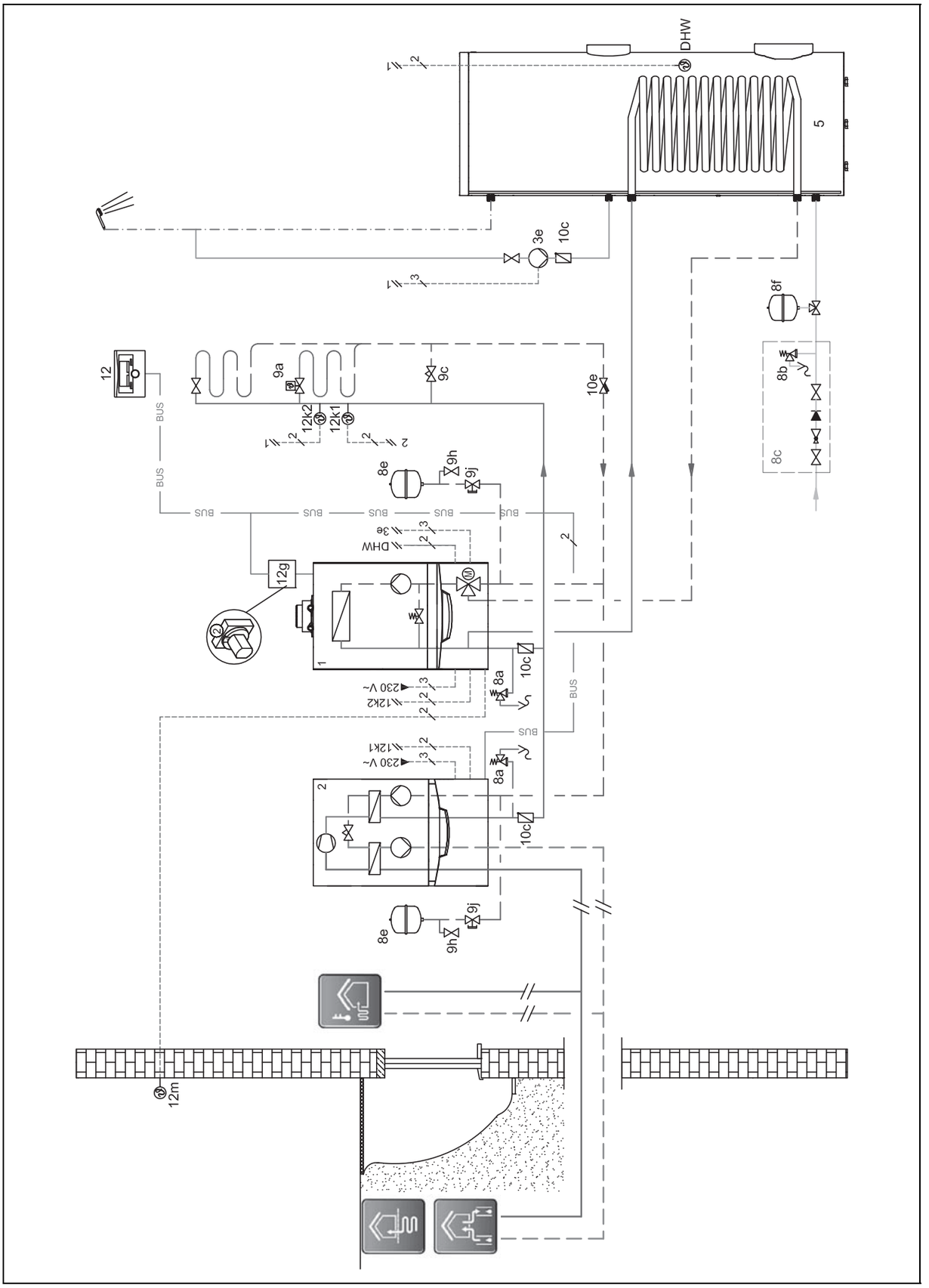
SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

12.3 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

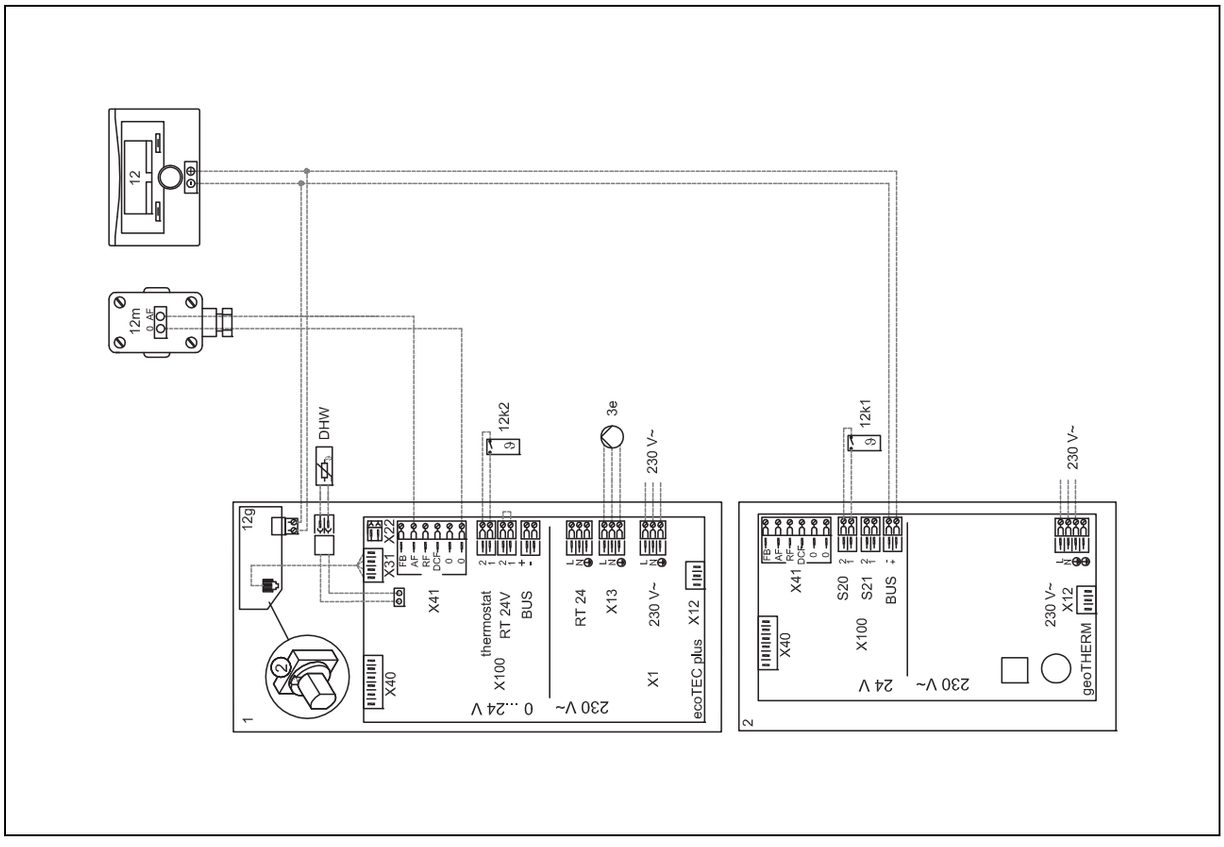
Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

Busskobler, adresse: **2**

12.4 Systemskjema



12.5 Koblingsskjema



13 Systemskjema 0020180635

13.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3 (→ Side 126)

13.2 Klemmetilordning

13.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Soneventil

R5/6: 3-veis shunt

S6: Turtemperaturføler

13.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **7**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

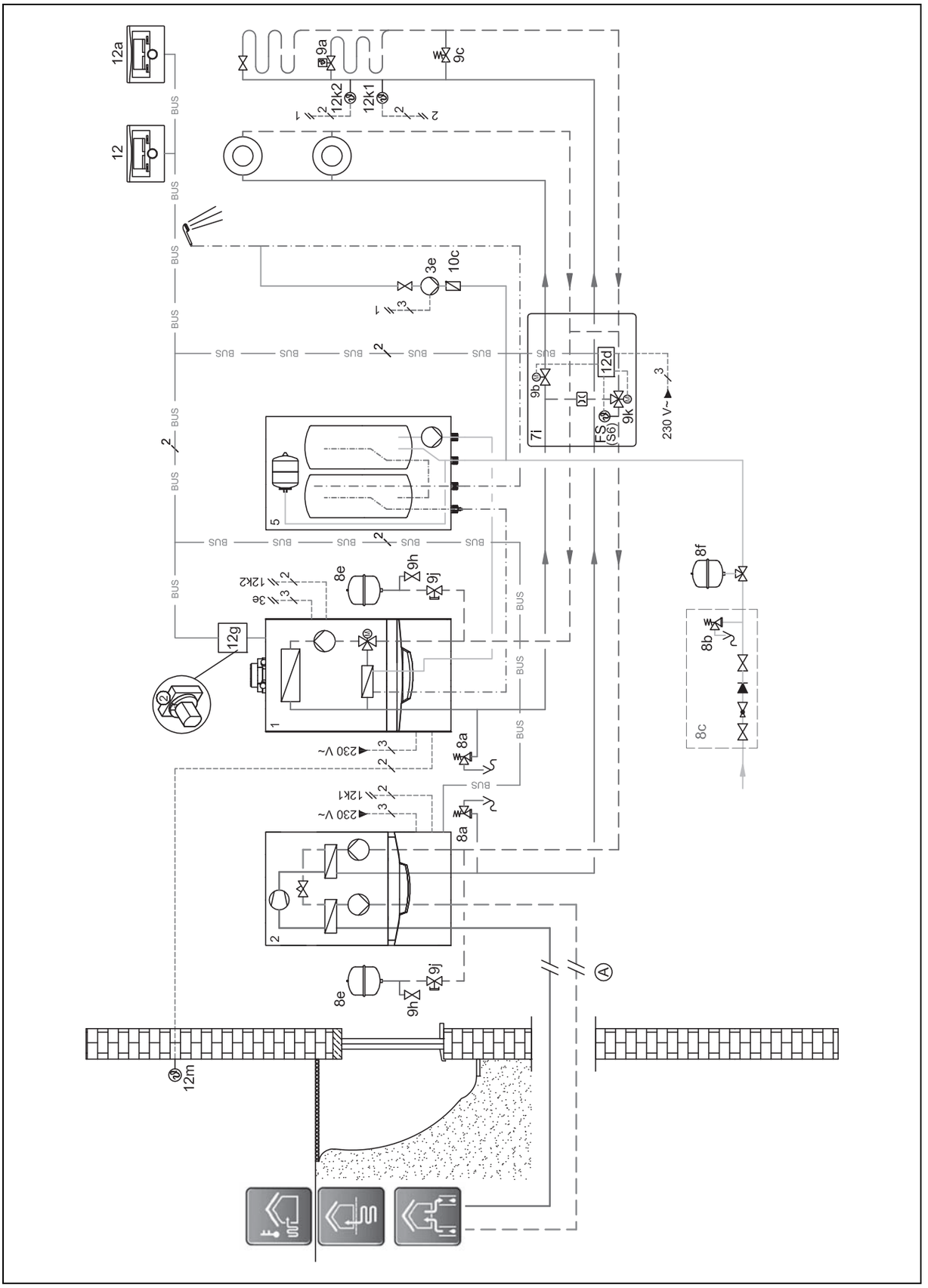
SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

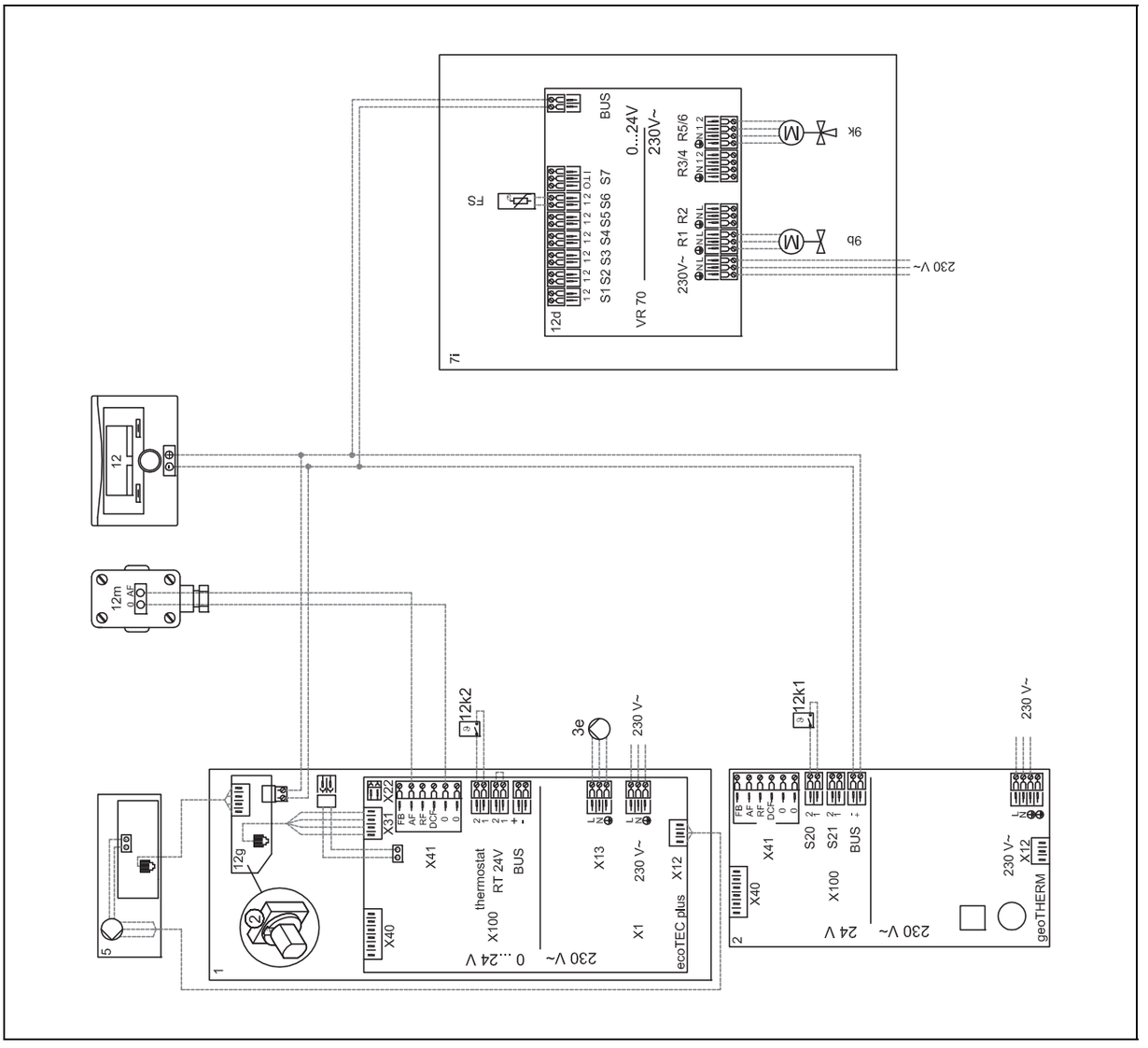
13.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **2**

13.5 Systemskjema



13.6 Koblingsskjema



14 Systemskjema 0020177912

14.1 Systemskjemabegrensning

Minst 35 % av den nominelle gjennomstrømningsmengden må alltid kunne strømme gjennom et referanserom uten temperaturreguleringsventil for enkeltrom.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

14.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

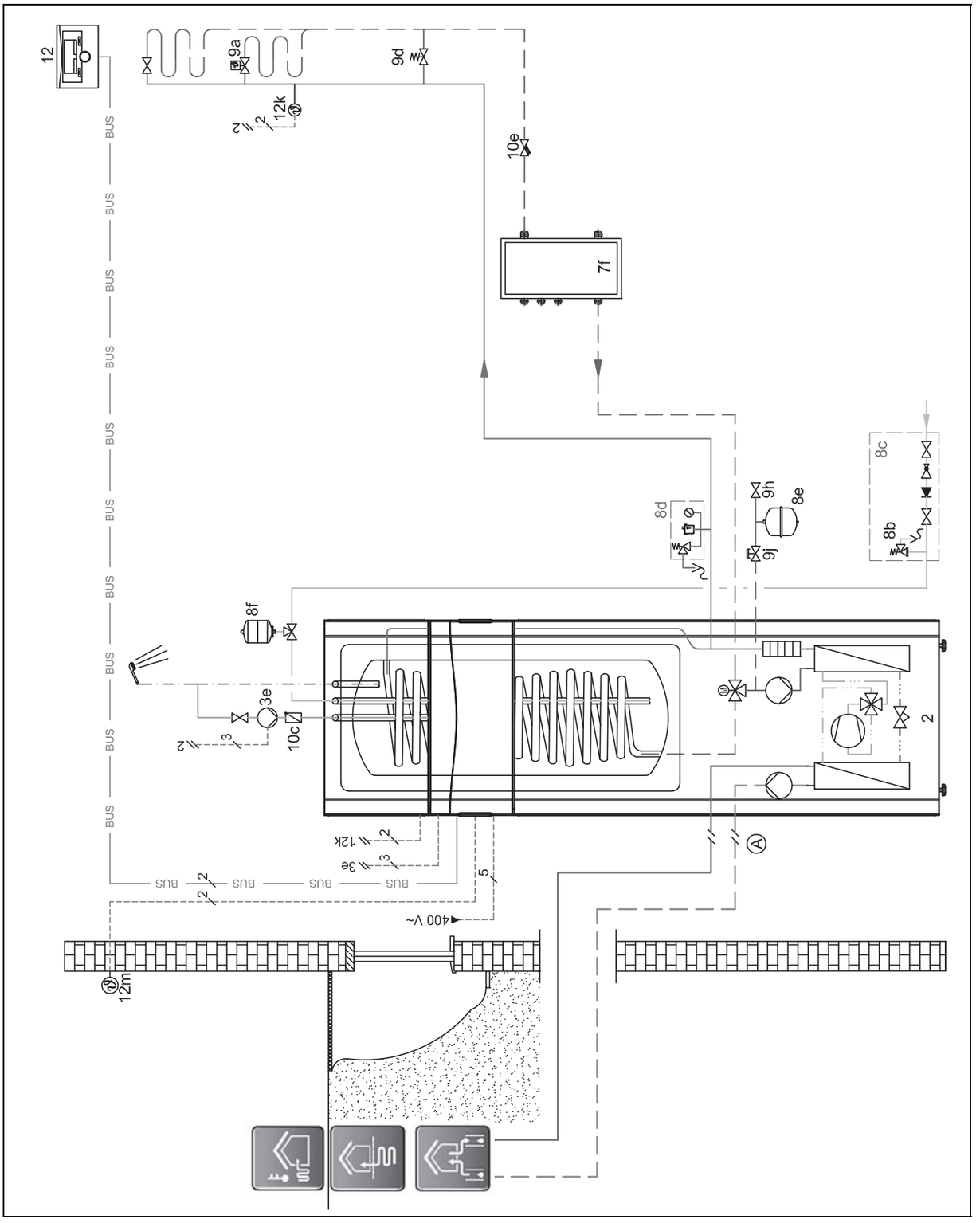
VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

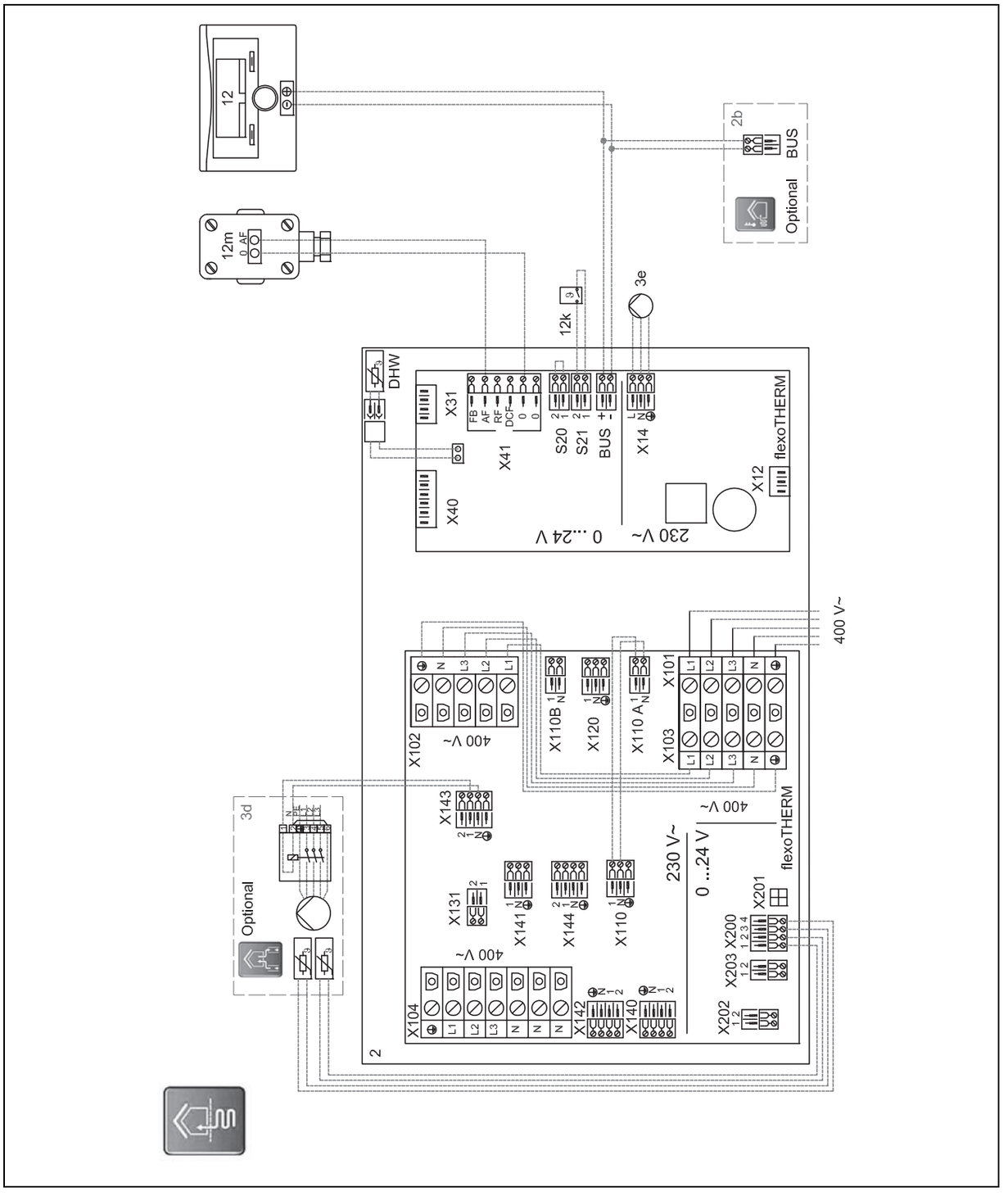
14.3 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling**

14.4 Systemskjema



14.5 Koblingsskjema



15 Systemskjema 0020177929

15.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Minst 35 % av den nominelle gjennomstrømningsmengden må alltid kunne strømme gjennom et referanserom uten temperaturreguleringsventil for enkeltrom.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 3, 4 (→ Side 125)

15.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.1 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

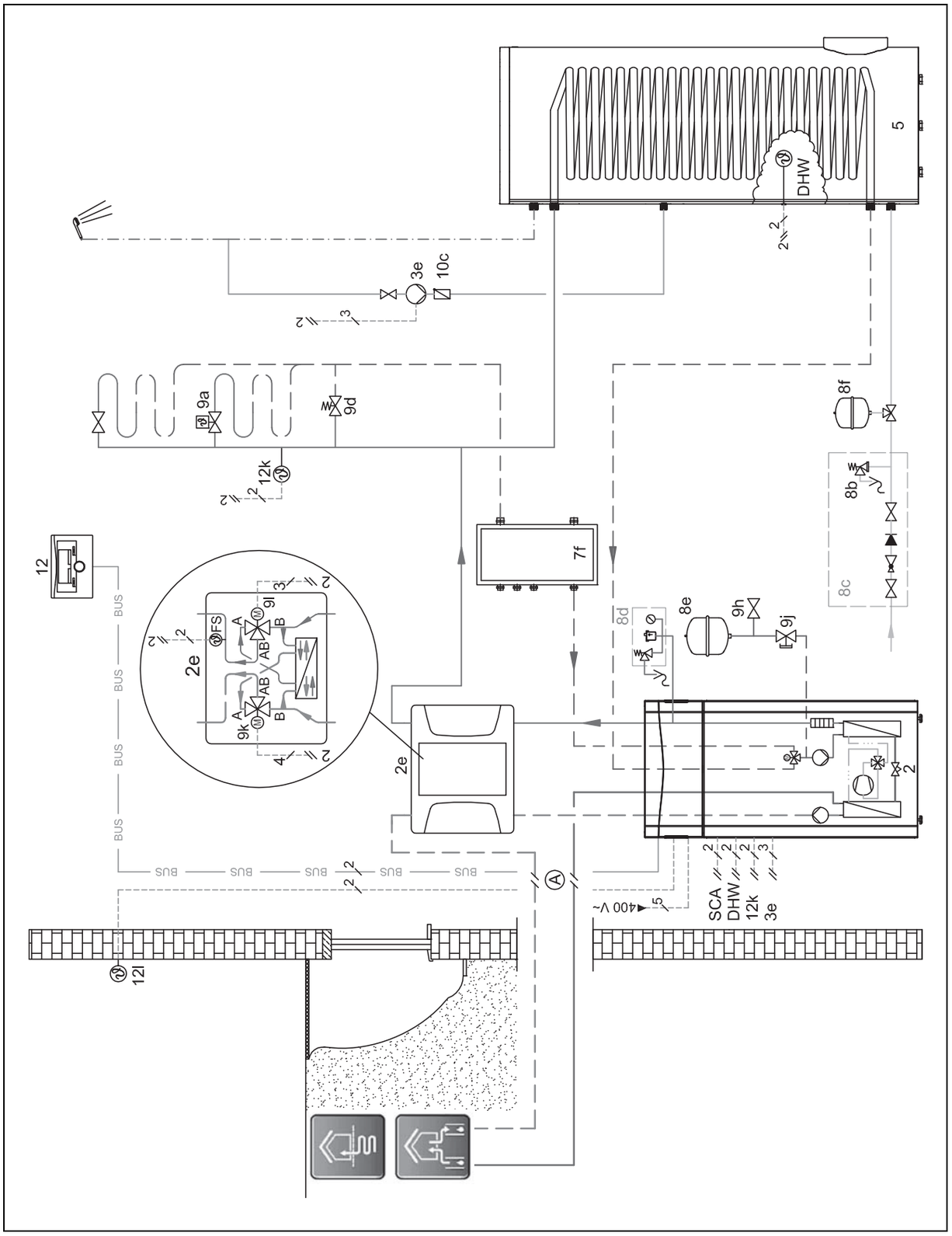
VARME K.1 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

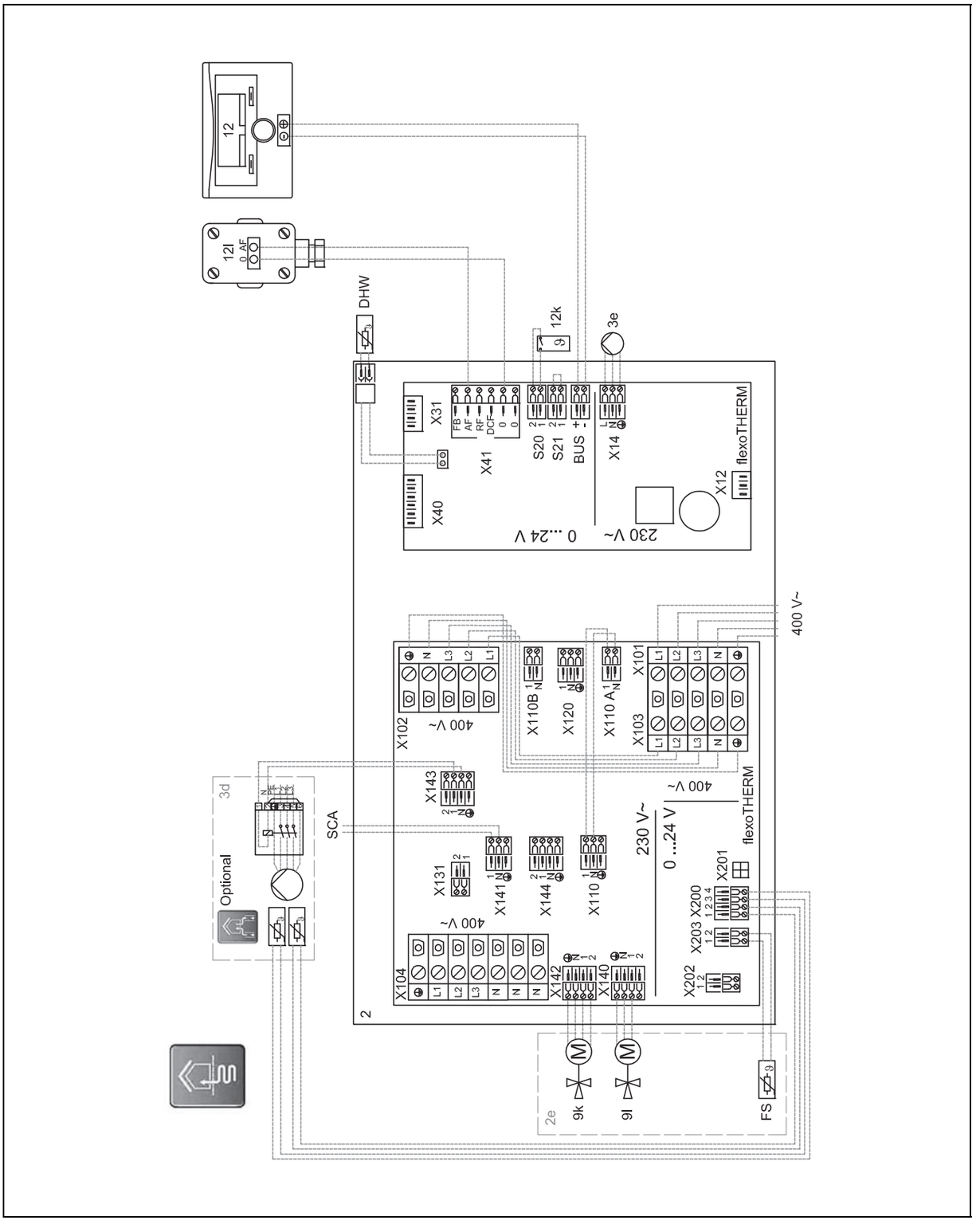
15.3 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Pass. Kjøl tilbehør**

15.4 Systemskjema



15.5 Koblingsskjema



16 Systemskjema 0020194193

16.1 Systemskjemabegrensning

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

16.2 Klemmetilordning

16.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul varmepumpe VWZ AI

VF1: Systemtemperaturføler

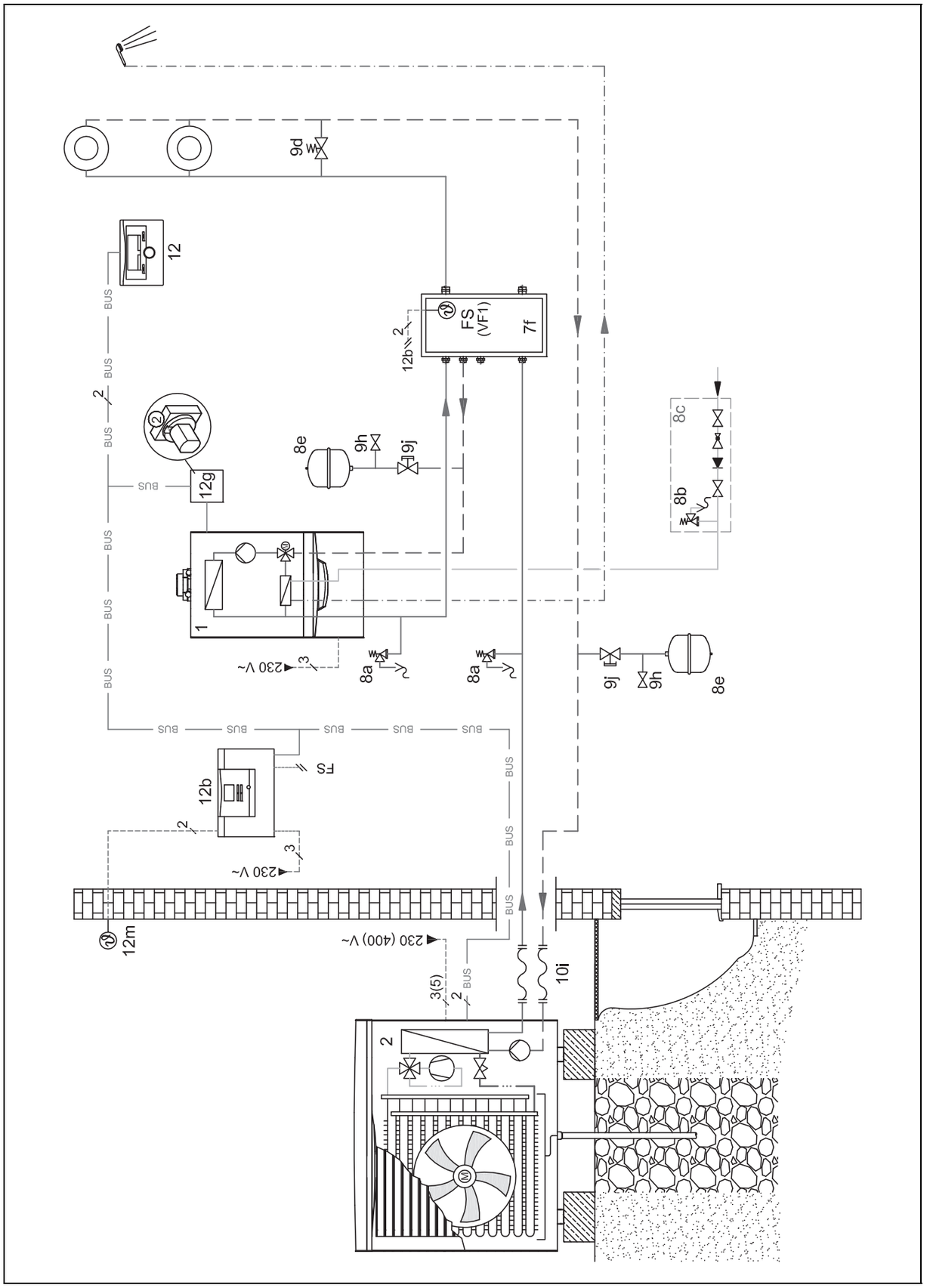
16.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

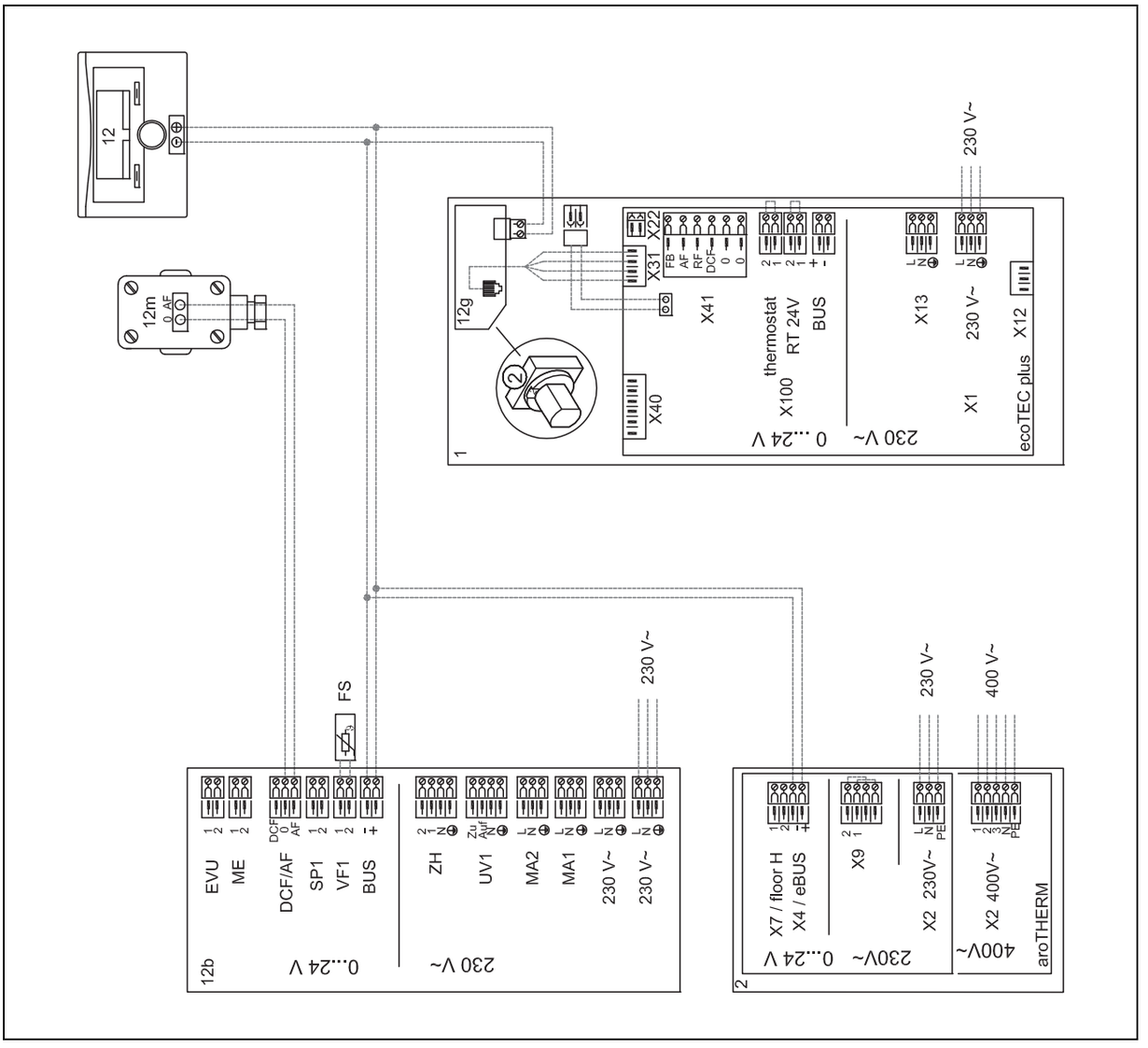
16.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **2**

16.5 Systemskjema



16.6 Koblingsskjema



17 Systemskjema 0020177914

17.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

17.2 Klemmetilordning

17.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S5: systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

17.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

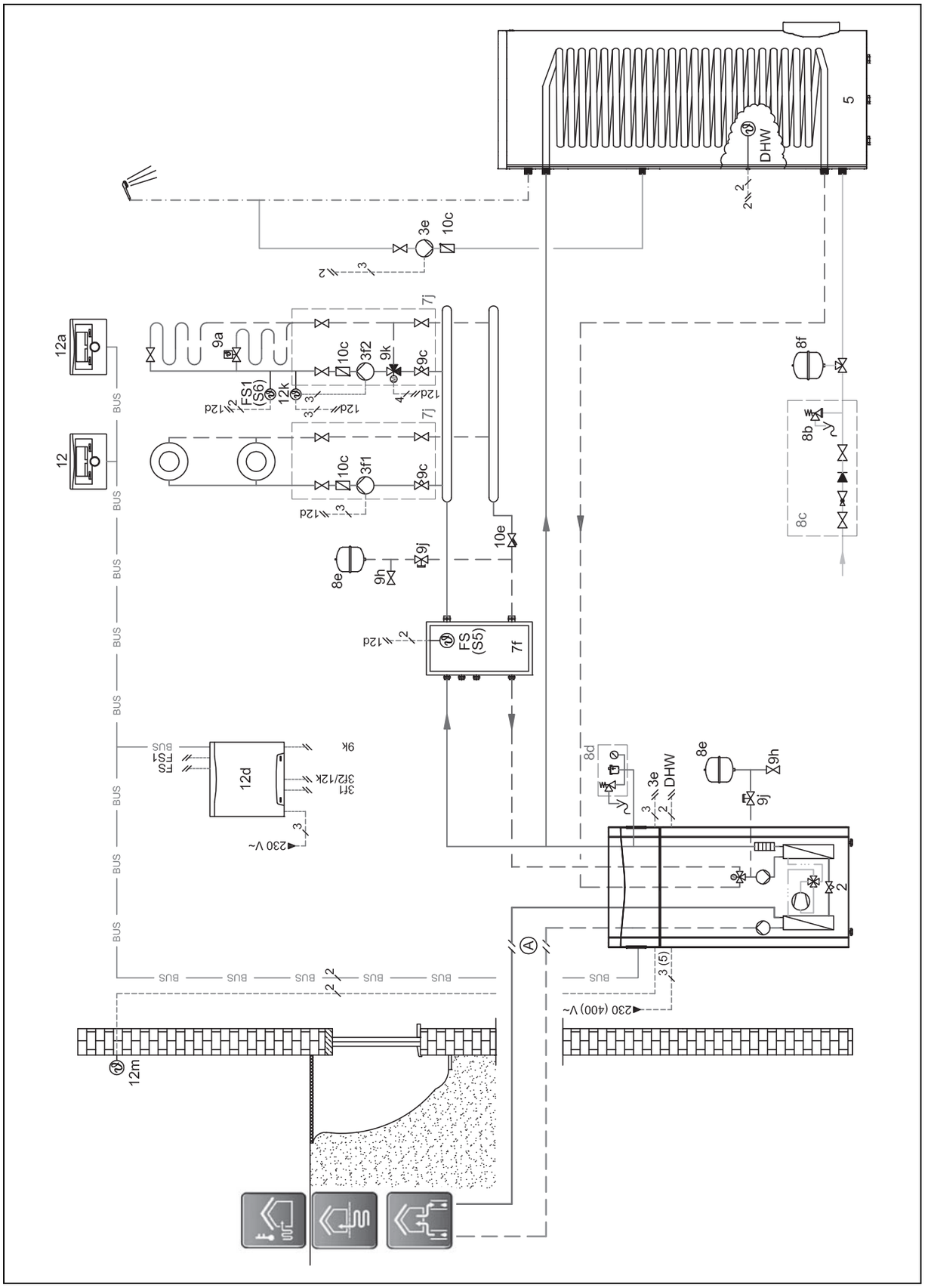
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

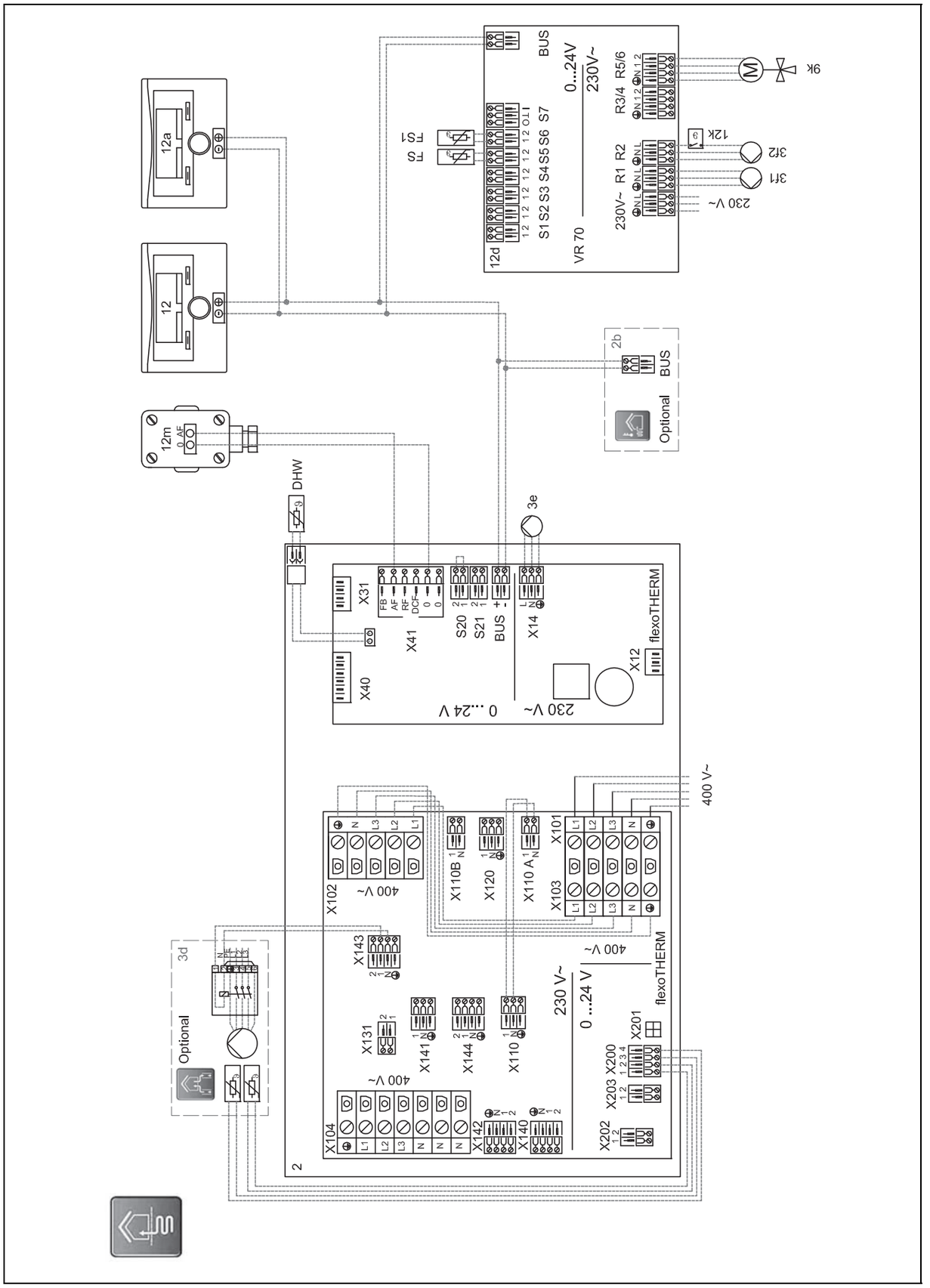
17.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling** eller **Aktiv kjøling**

17.5 Systemskjema



17.6 Koblingsskjema



18 Systemskjema 0020194214

18.1 Systemskjemabegrensning

Varmekildealternativ nr. 3 , 4, (→ Side 125)

18.2 Klemmetilordning

18.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S2: Temperaturføler VV-del buffertank nede

S3: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S4: Systemtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

18.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

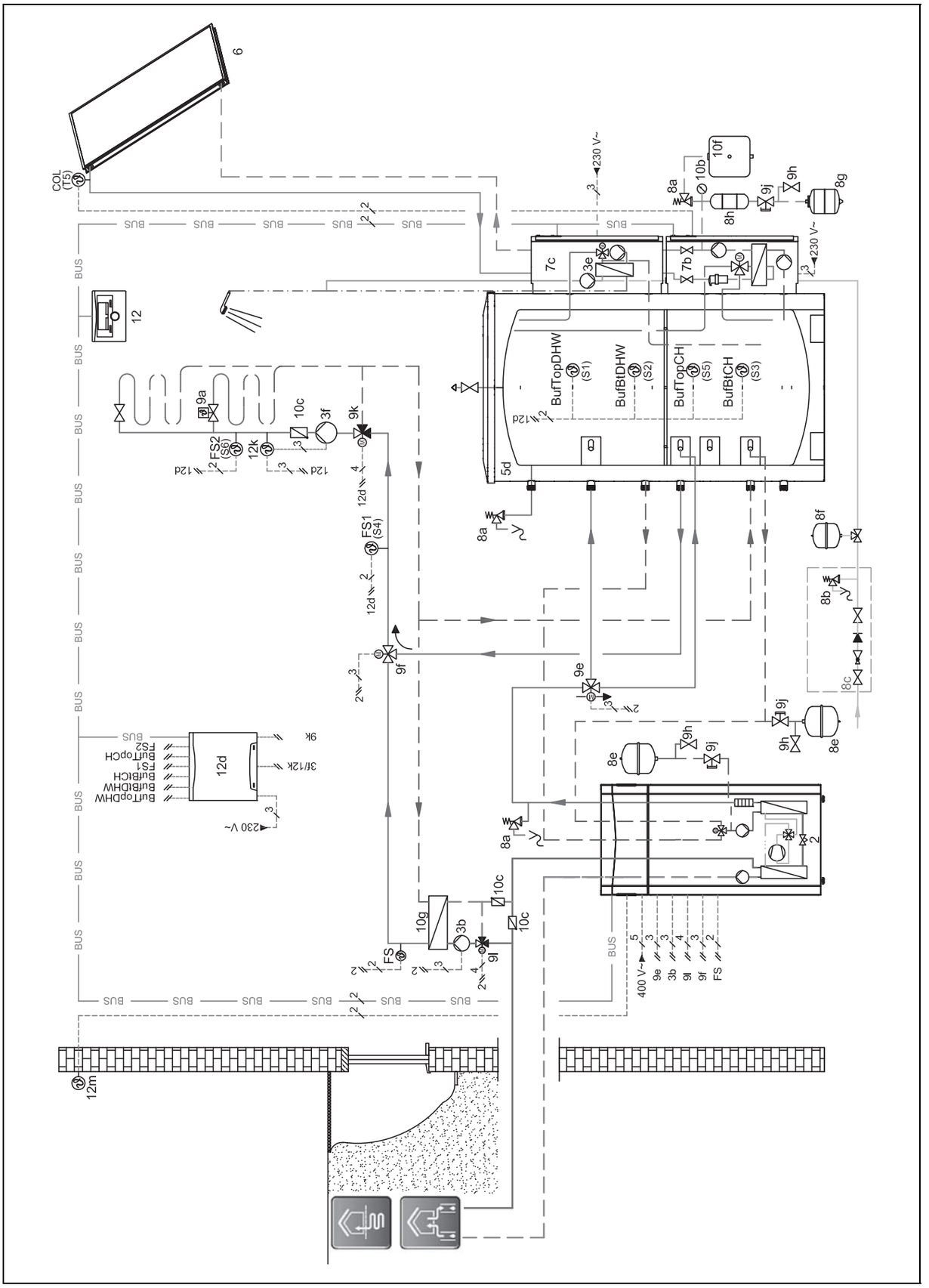
Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **3**

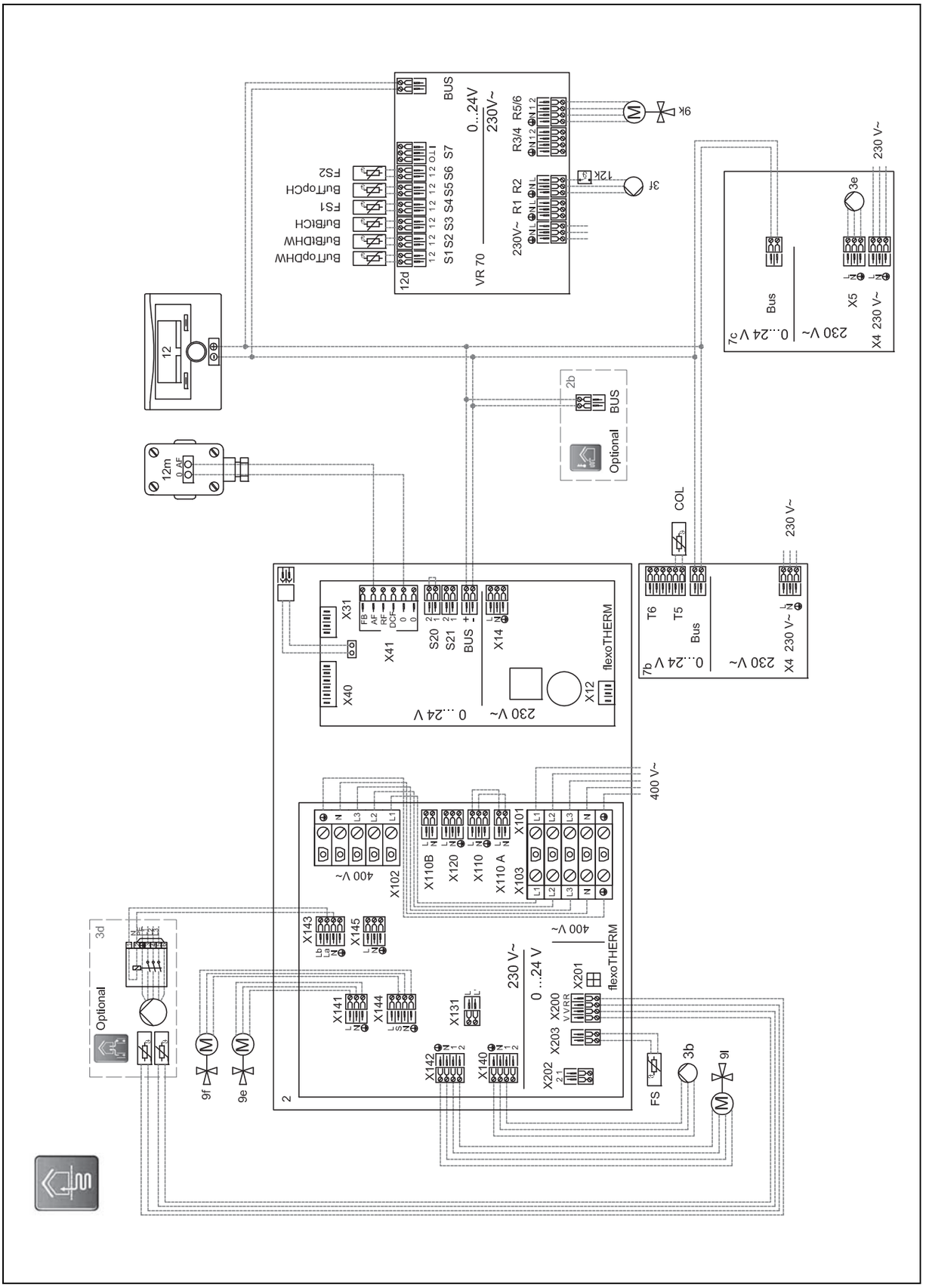
18.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Pass. Kjøl bygg**

18.5 Systemskjema



18.6 Koblingsskjema



19 Systemskjema 0020194220

19.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

19.2 Klemmetilordning

19.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: 3-veis shunt

R5/6: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S5: Turtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

19.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **5**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

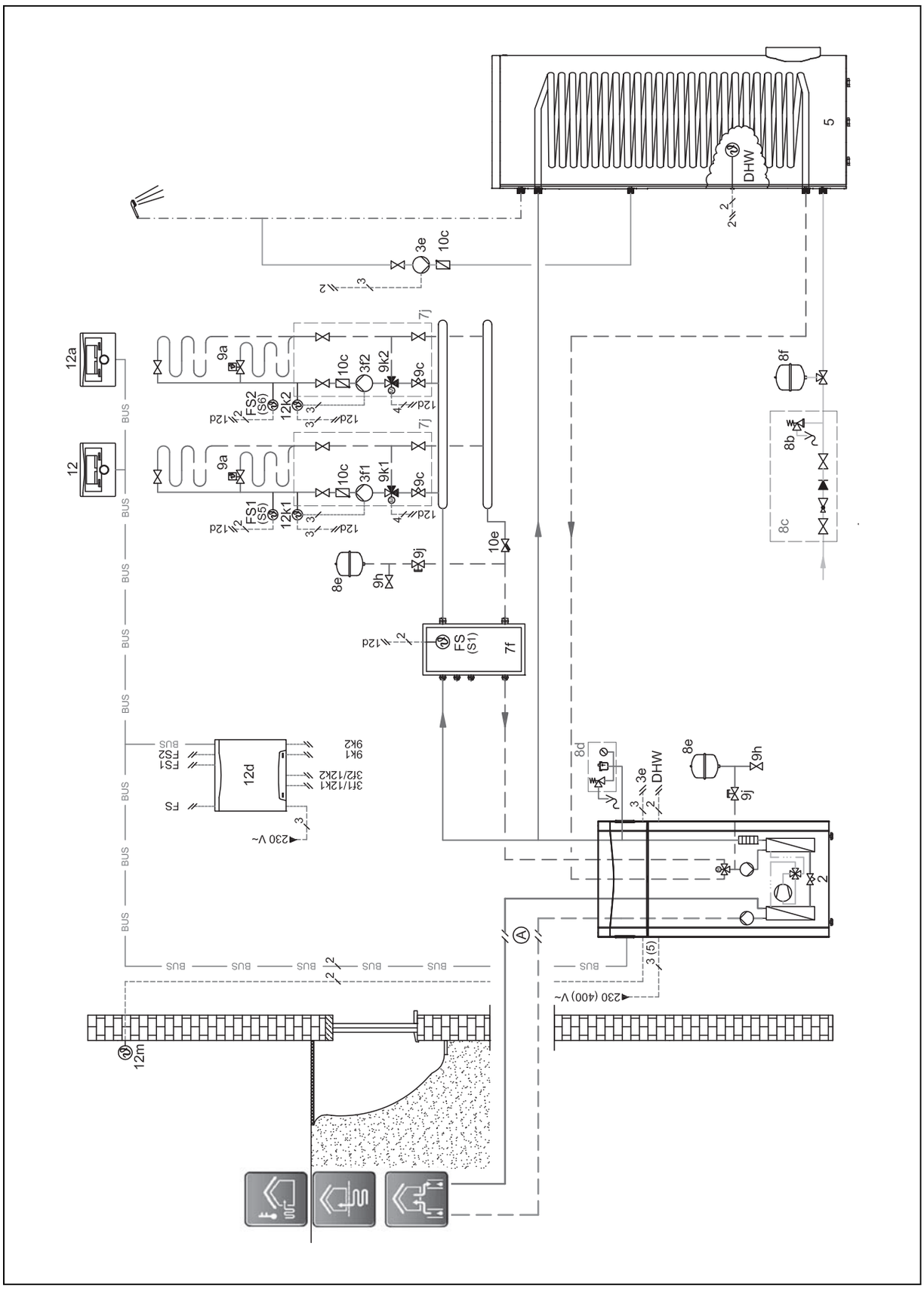
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

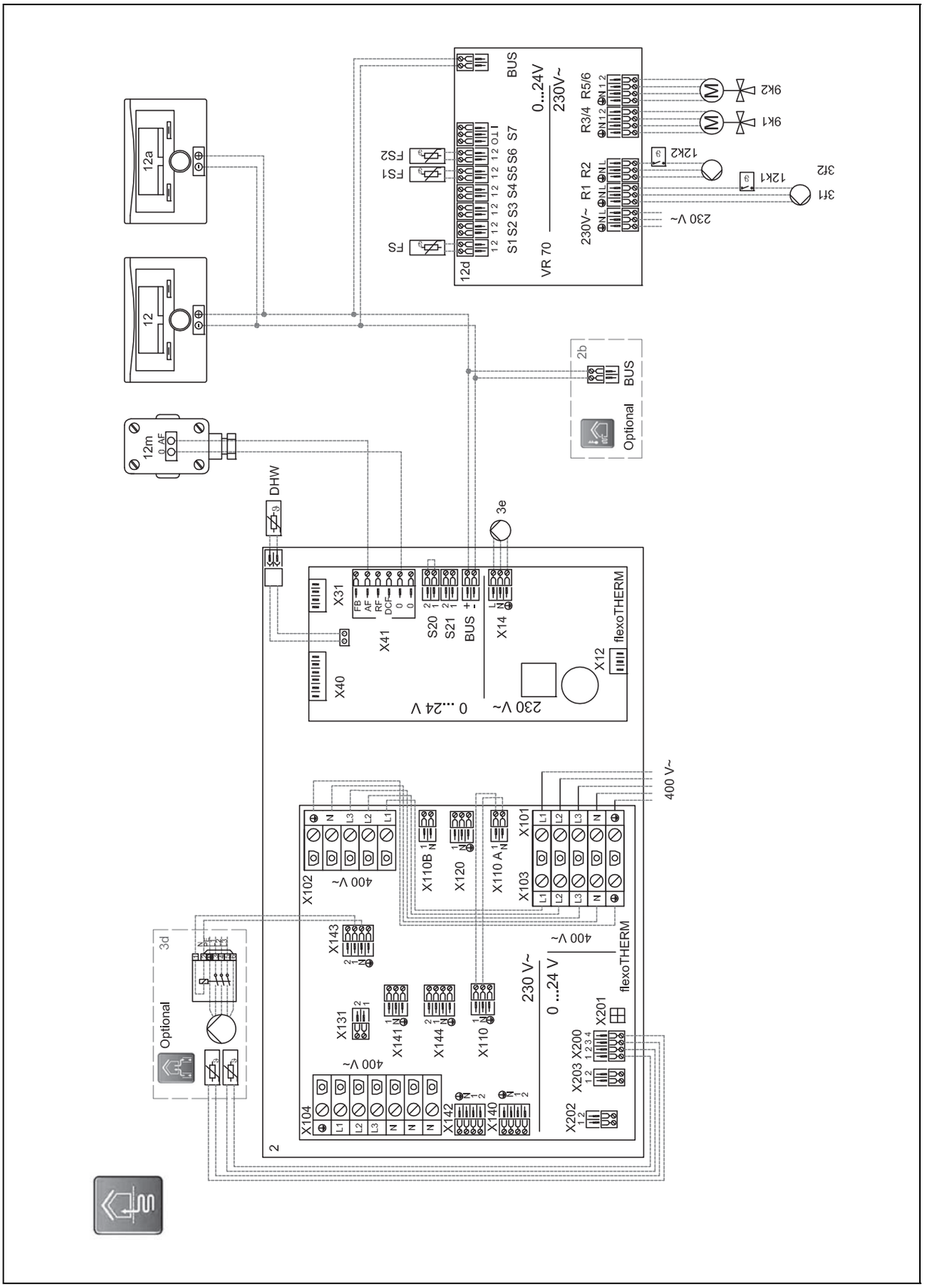
19.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling** eller **Aktiv kjøling**

19.5 Systemskjema



19.6 Koblingsskjema



20 Systemskjema 0020177919

20.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Minst 35 % av den nominelle gjennomstrømningsmengden må alltid kunne strømme gjennom et referanserom uten temperaturreguleringsventil for enkeltrom.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

20.2 Klemmetilordning

20.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1/S7: Solvarmepumpe

R2: Legionellabeskyttelsespumpe

S1: Beholdertemperaturføler

S2: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

S5: Kollektortemperaturføler

S6: Solutbytteføler

20.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **6**

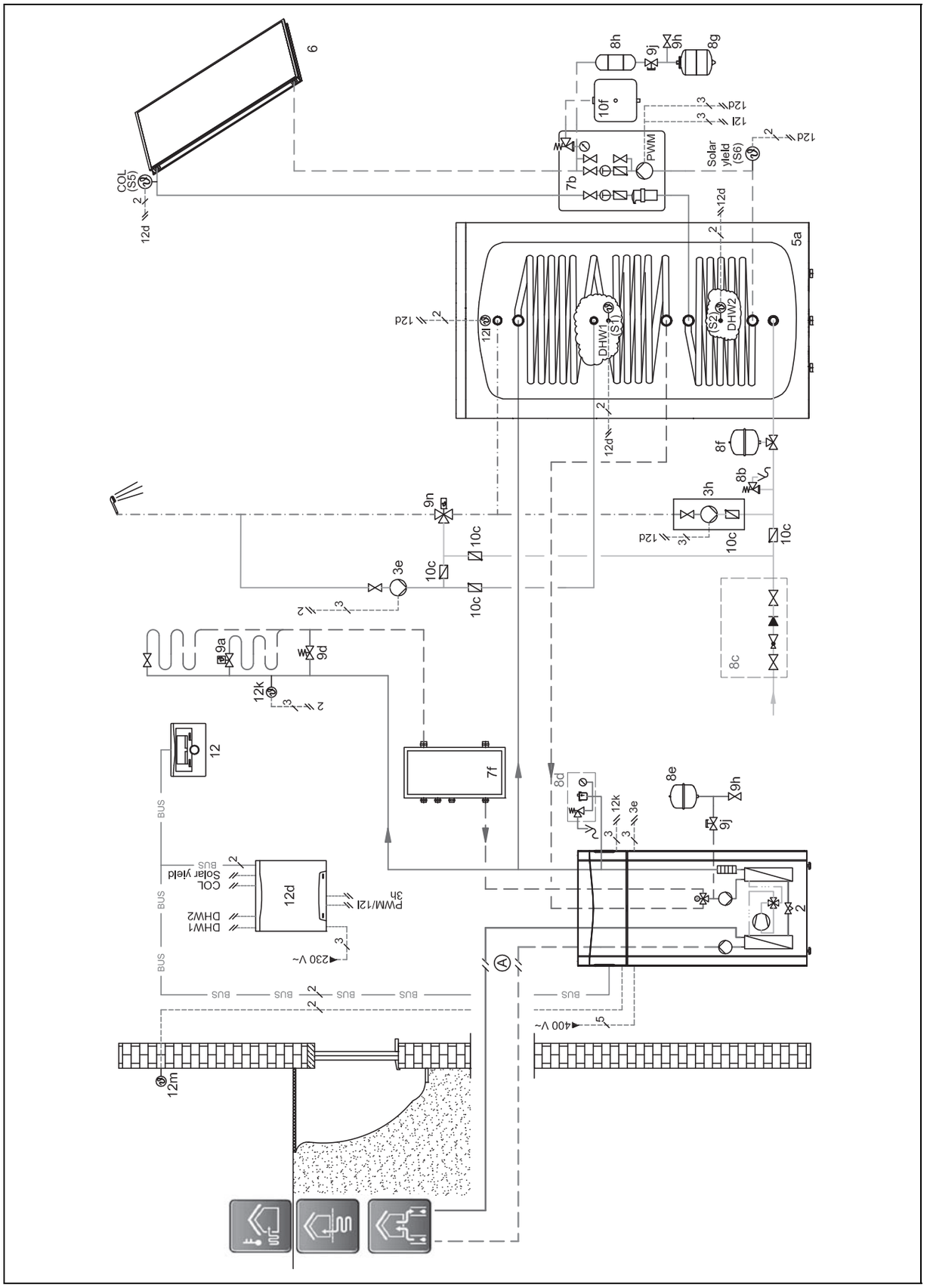
VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

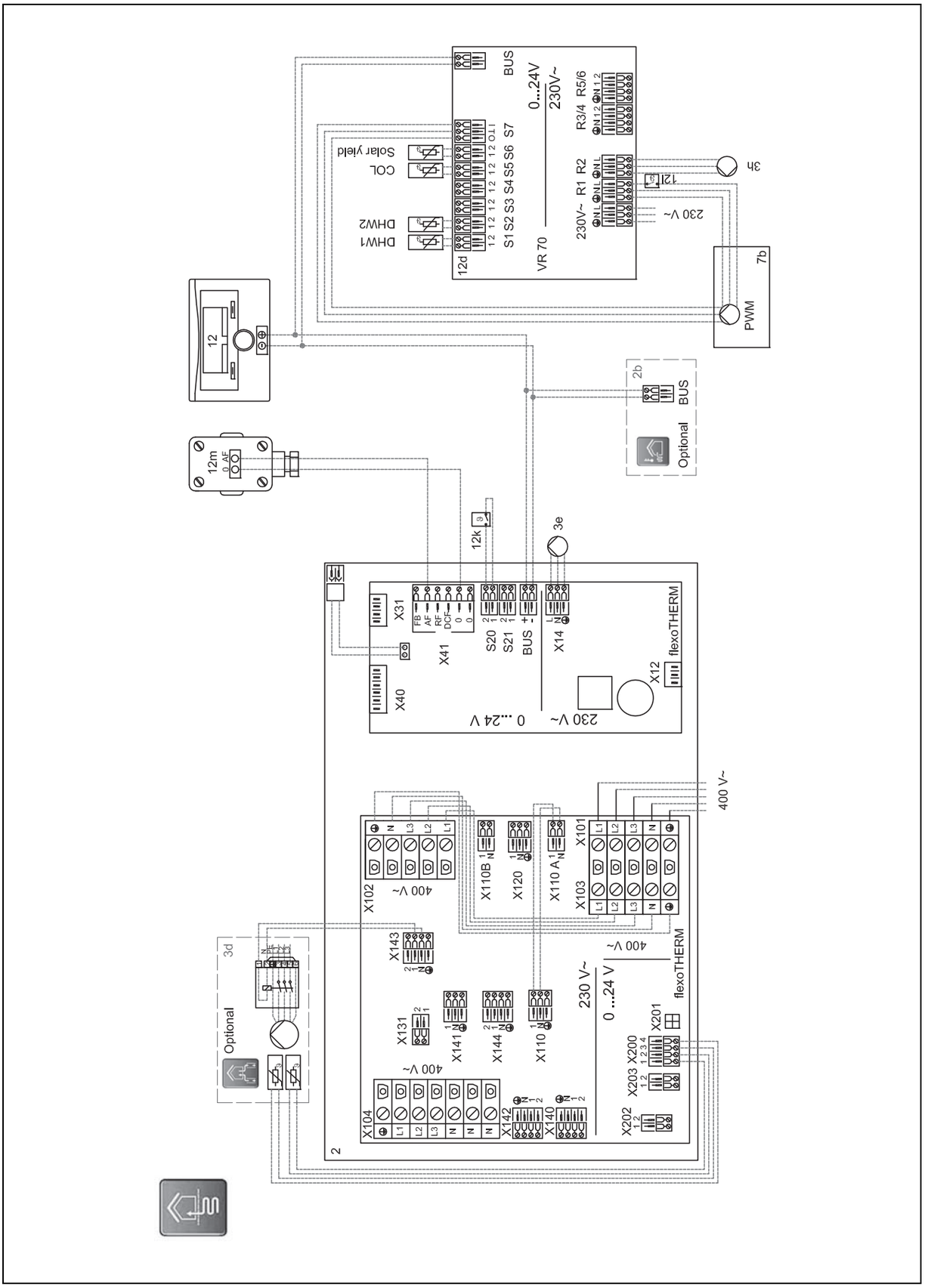
20.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling**

20.5 Systemskjema



20.6 Koblingsskjema



21 Systemskjema 0020177933

21.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

21.2 Klemmetilordning

21.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: Sirkulasjonspumpe

R5/6: 3-veis shunt

S5: Systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

21.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **9**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

MA VR70, adr. 1: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

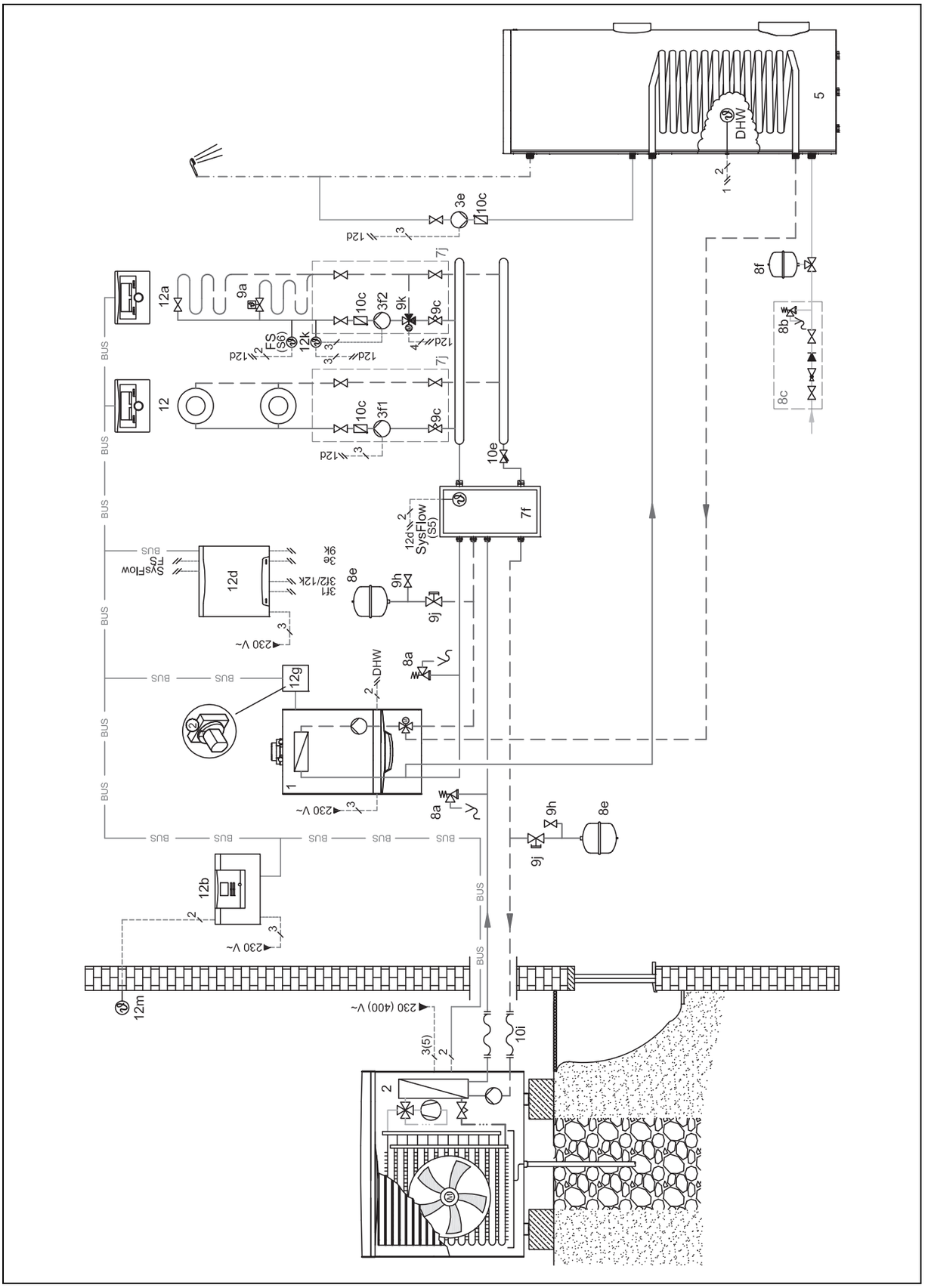
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

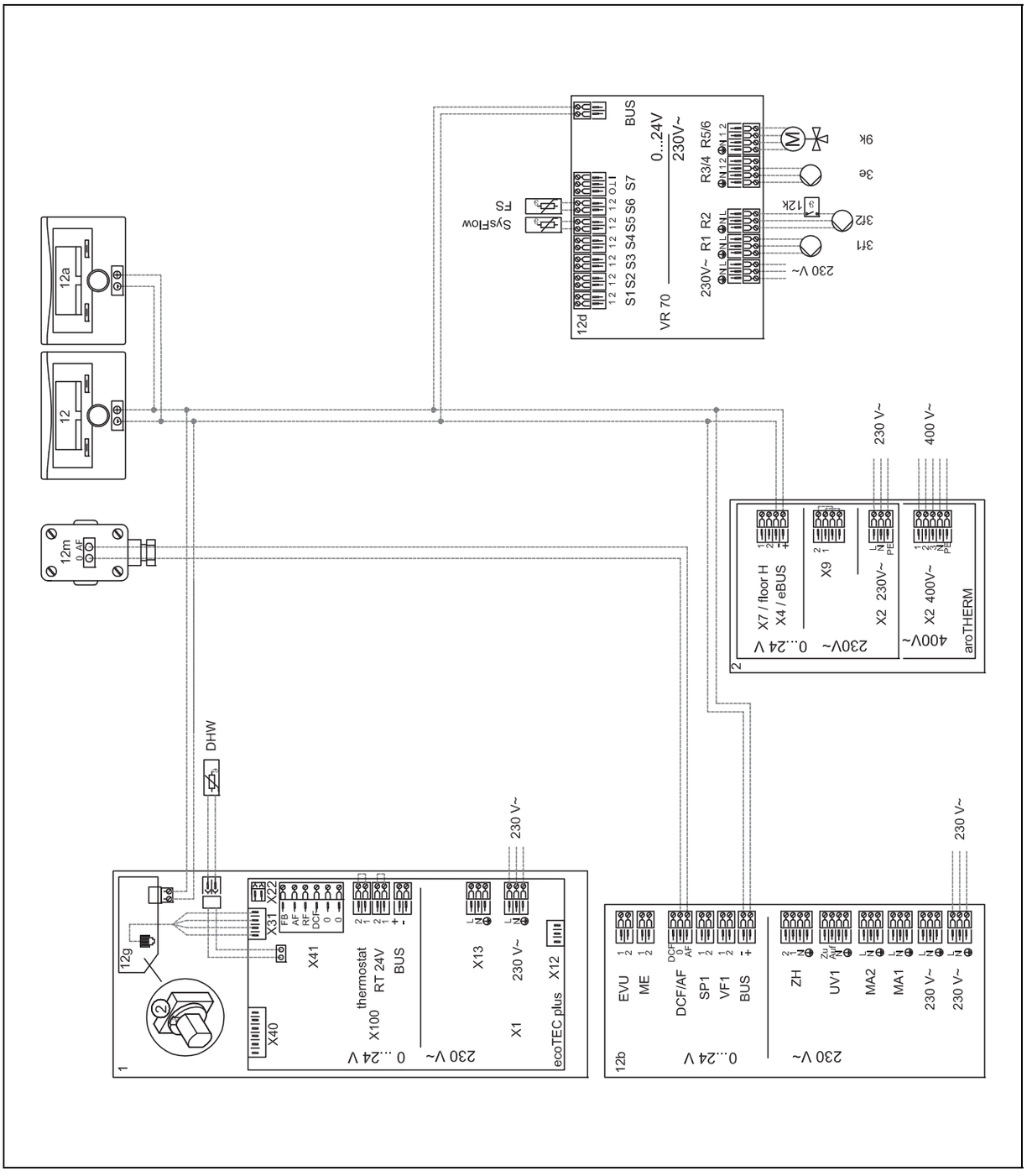
21.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **2**

21.5 Systemskjema



21.6 Koblingsskjema



22 Systemskjema 0020205404

22.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

22.2 Klemmetilordning

22.2.1 Klemmetilordning, tilleggsvarmer VWZ MEH 61

MA1: Varmepumpe

MA2: Sirkulasjonspumpe

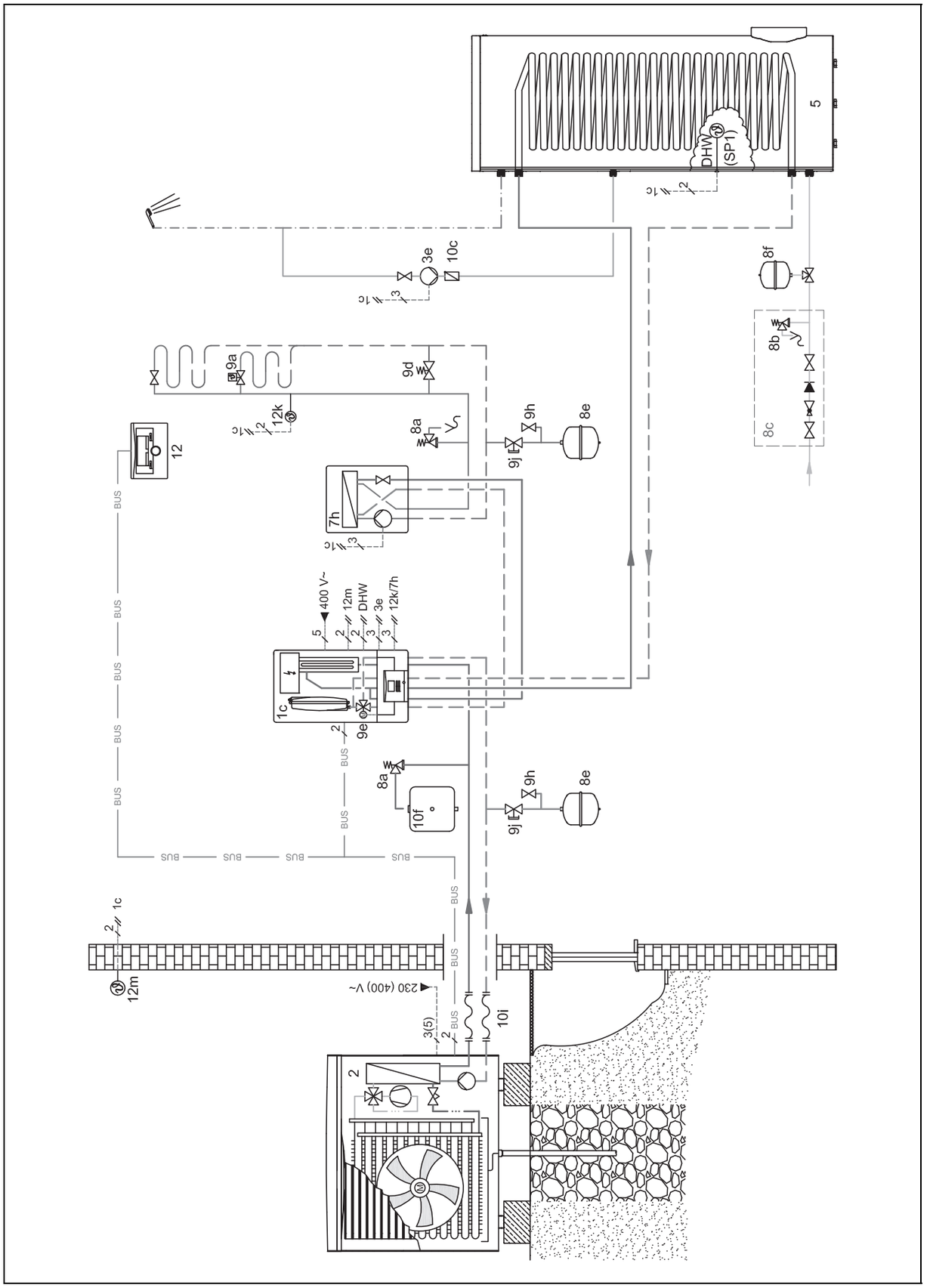
SP1: Tanktemperaturføler

22.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

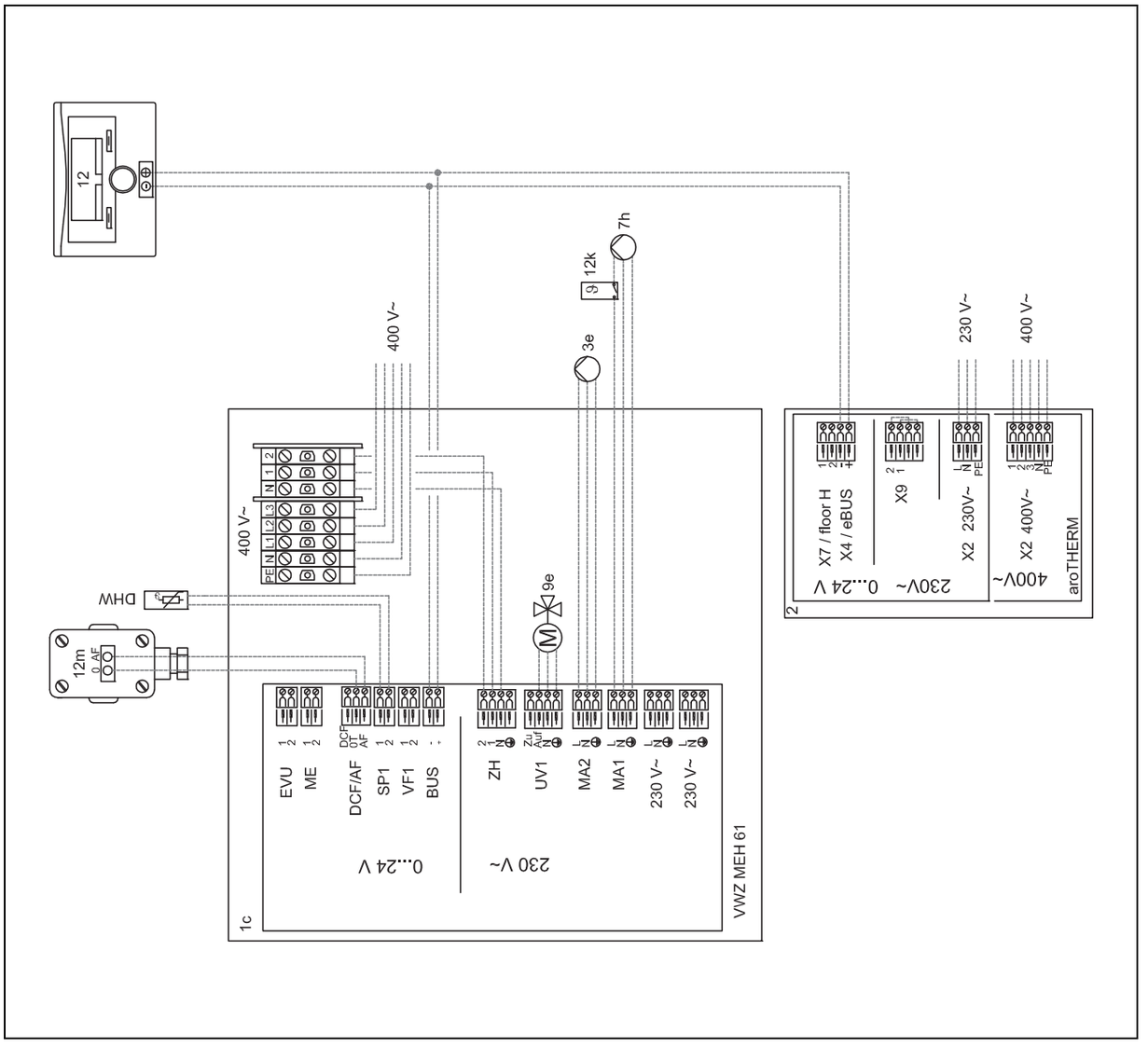
Systemskjema: **11**

Multifunksjonsutg. 2: **Sirk.pumpe**

22.4 Systemskjema



22.5 Koblingsskjema



23 Systemskjema 0020194203

23.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

23.2 Klemmetilordning

23.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: Sirkulasjonspumpe

R5/6: 3-veis shunt

S5: Systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

23.2.2 Klemmetilordning, utvidelsesmodul varmepumpe VWZ AI

MA1: Varmepumpe

UV1: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

ZH: Tilleggsvarmer varme/varmtvann

VF1: Turtemperaturføler

SP1: Tanktemperaturføler

23.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **11**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

MA VR70, adr. 1: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

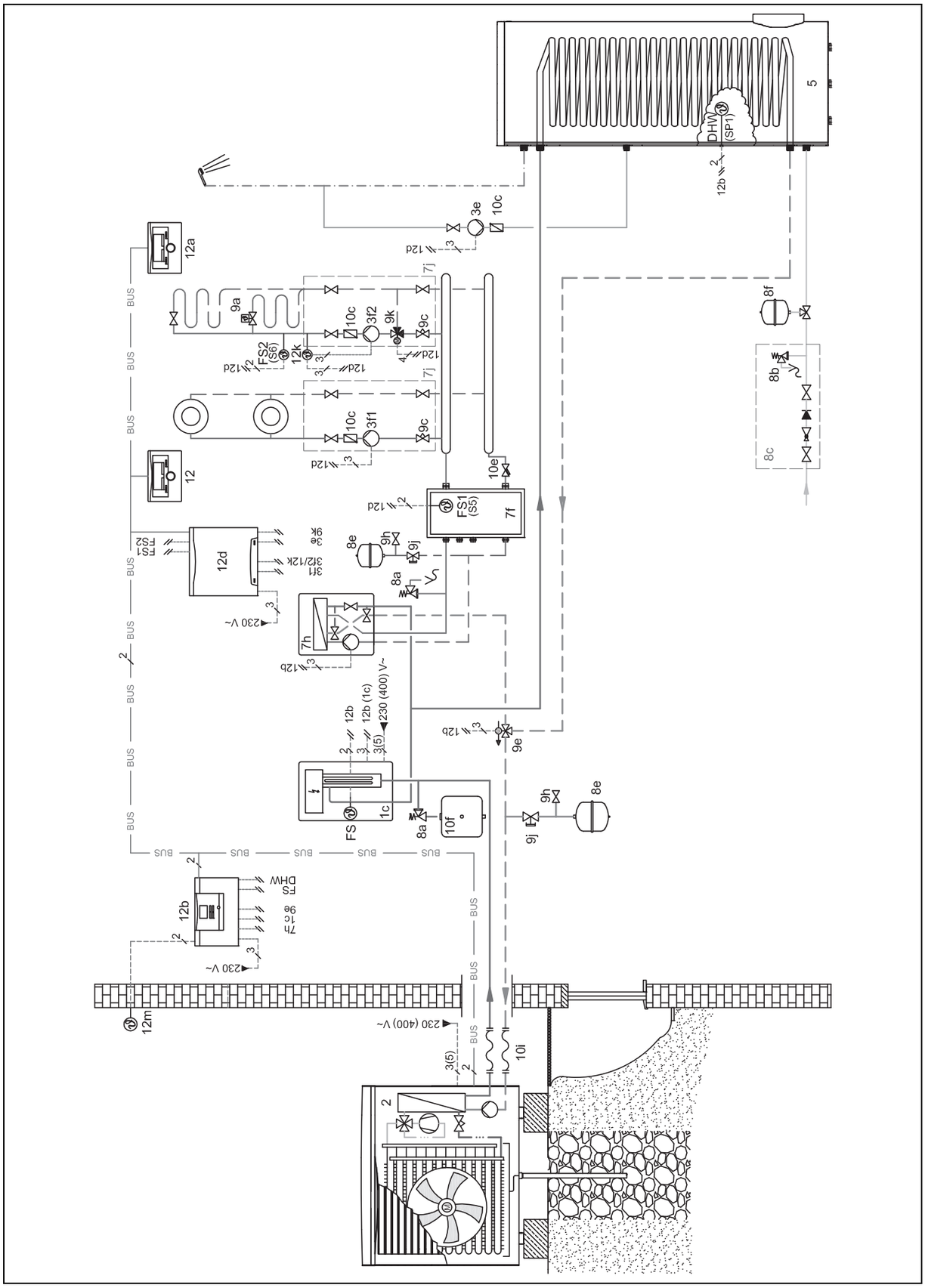
SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

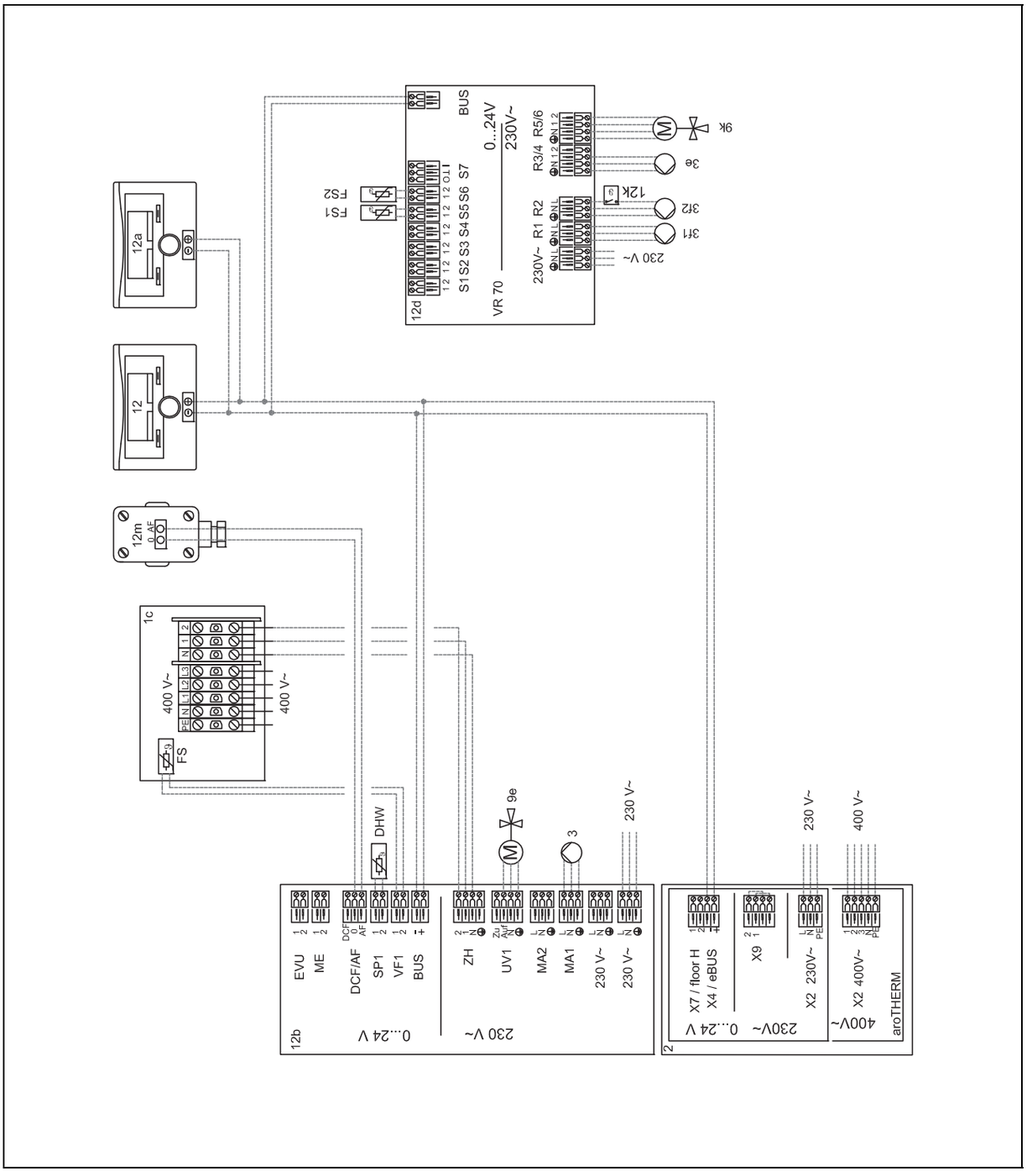
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

23.4 Systemskjema



23.5 Koblingsskjema



24 Systemskjema 0020199449

24.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

24.2 Klemmetilordning

24.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1/S7: Solvarmepumpe

R2: Legionellabeskyttelsespumpe

S1: Beholdertemperaturføler

S2: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

S5: Kollektortemperaturføler

S6: Solutbytteføler

24.2.2 Klemmetilordning, tilleggsvarmer VWZ MEH 61

MA1: Varmepumpe

MA2: Sirkulasjonspumpe

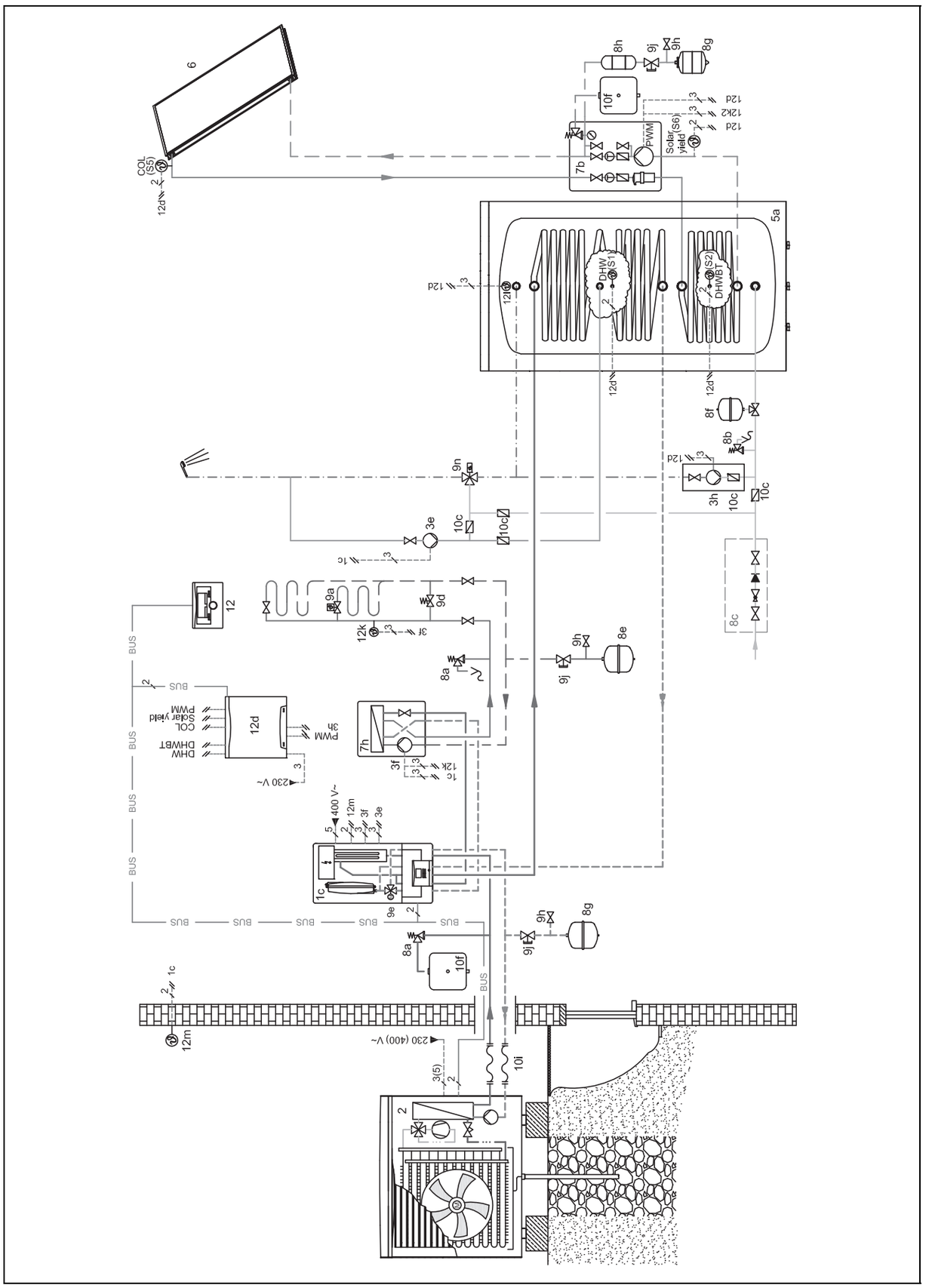
24.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **11**

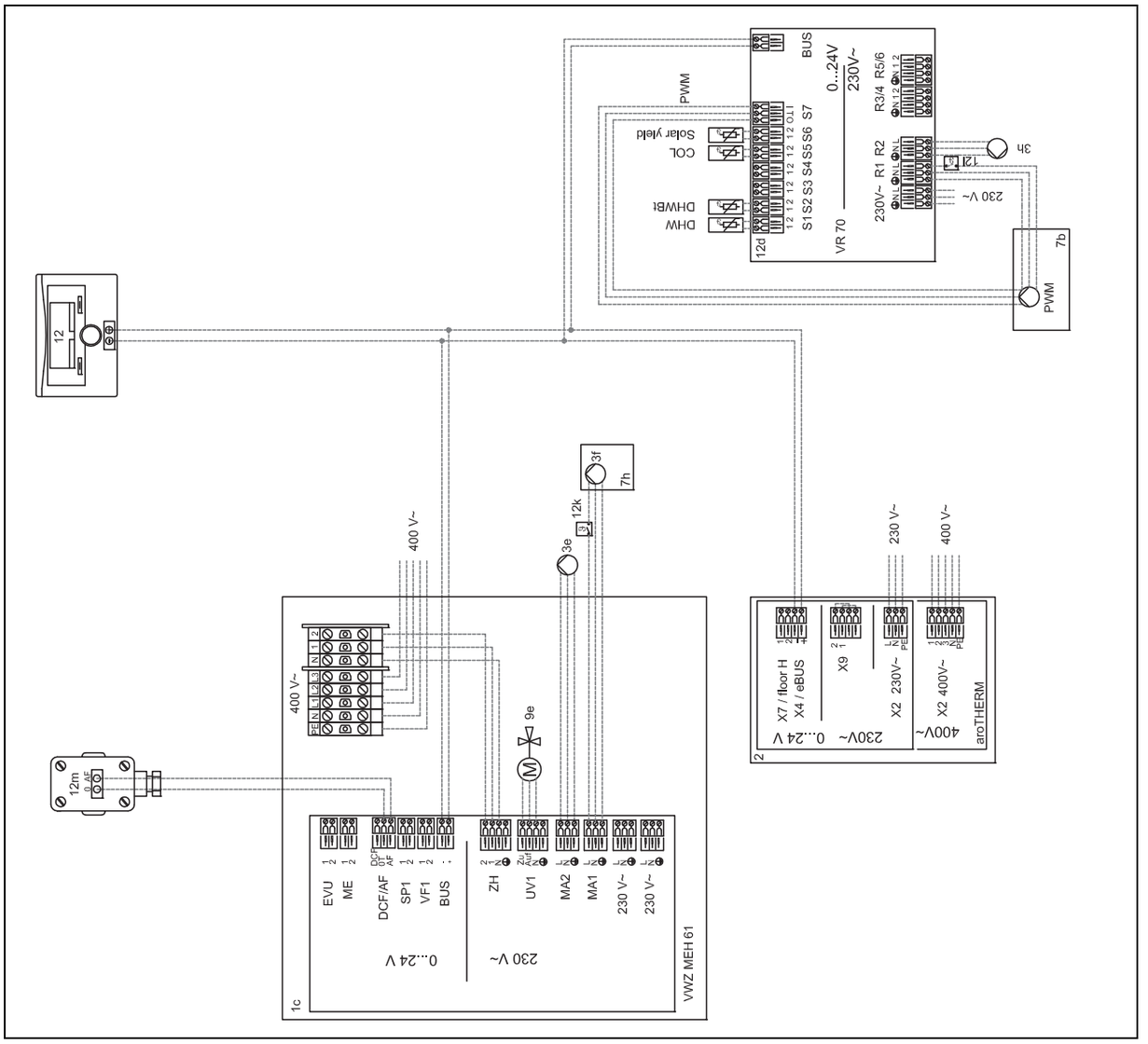
Konfig. VR70, adr. 1: **6**

Multifunksjonsutg. 2: **Sirk.pumpe**

24.4 Systemskjema



24.5 Koblingsskjema



25 Systemskjema 0020205398

25.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

25.2 Klemmetilordning

25.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Varmepumpe

R3/4: Legionellabeskyttelsespumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler buffertank nede

S5: Temperaturføler buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

25.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **12**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

MA VR70, adr. 1: **Leg.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **ikke aktiv**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Nei**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

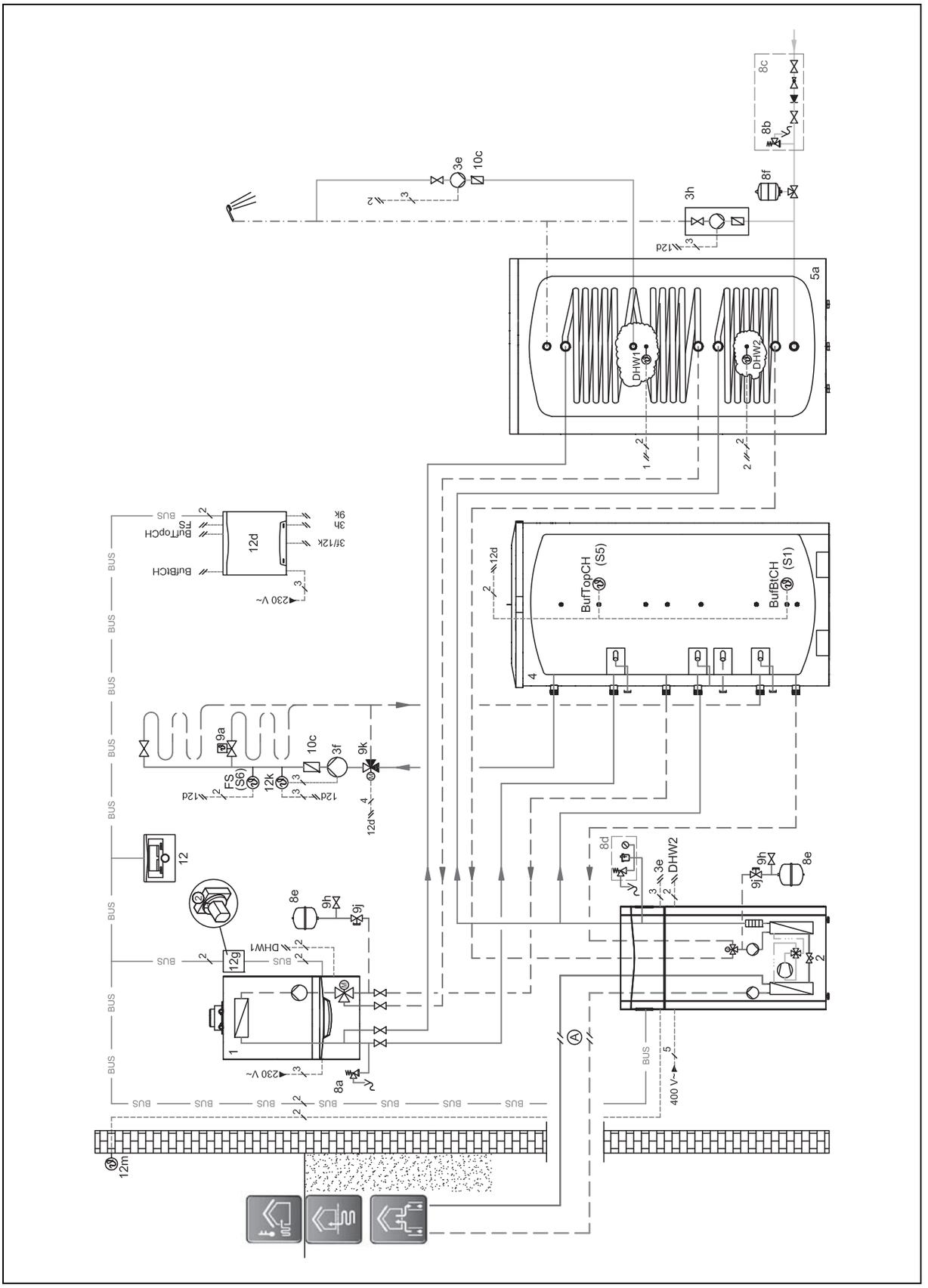
25.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **2**

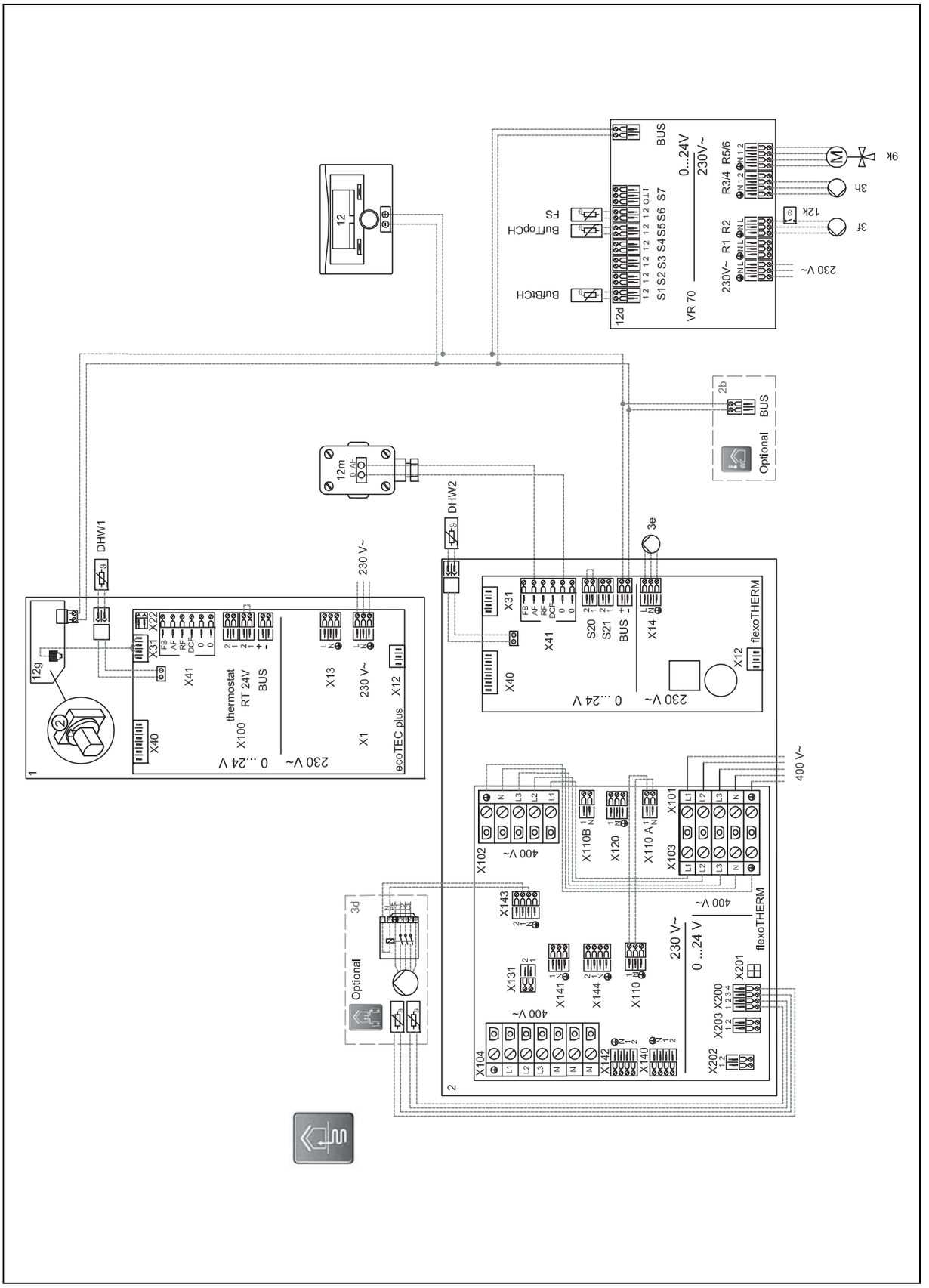
25.5 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling**

25.6 Systemskjema



25.7 Koblingsskjema



26 Systemskjema 0020205393

26.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med tilleggsvarmer for varmtvann må det monteres en termostat som beskyttelse mot overoppheting.

I forbindelse med tilleggsvarmer for oppvarming må det monteres en termostat som beskyttelse mot overoppheting.

Varmekildealternativ nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

26.2 Klemmetilordning

26.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S5: Systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

26.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **12**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

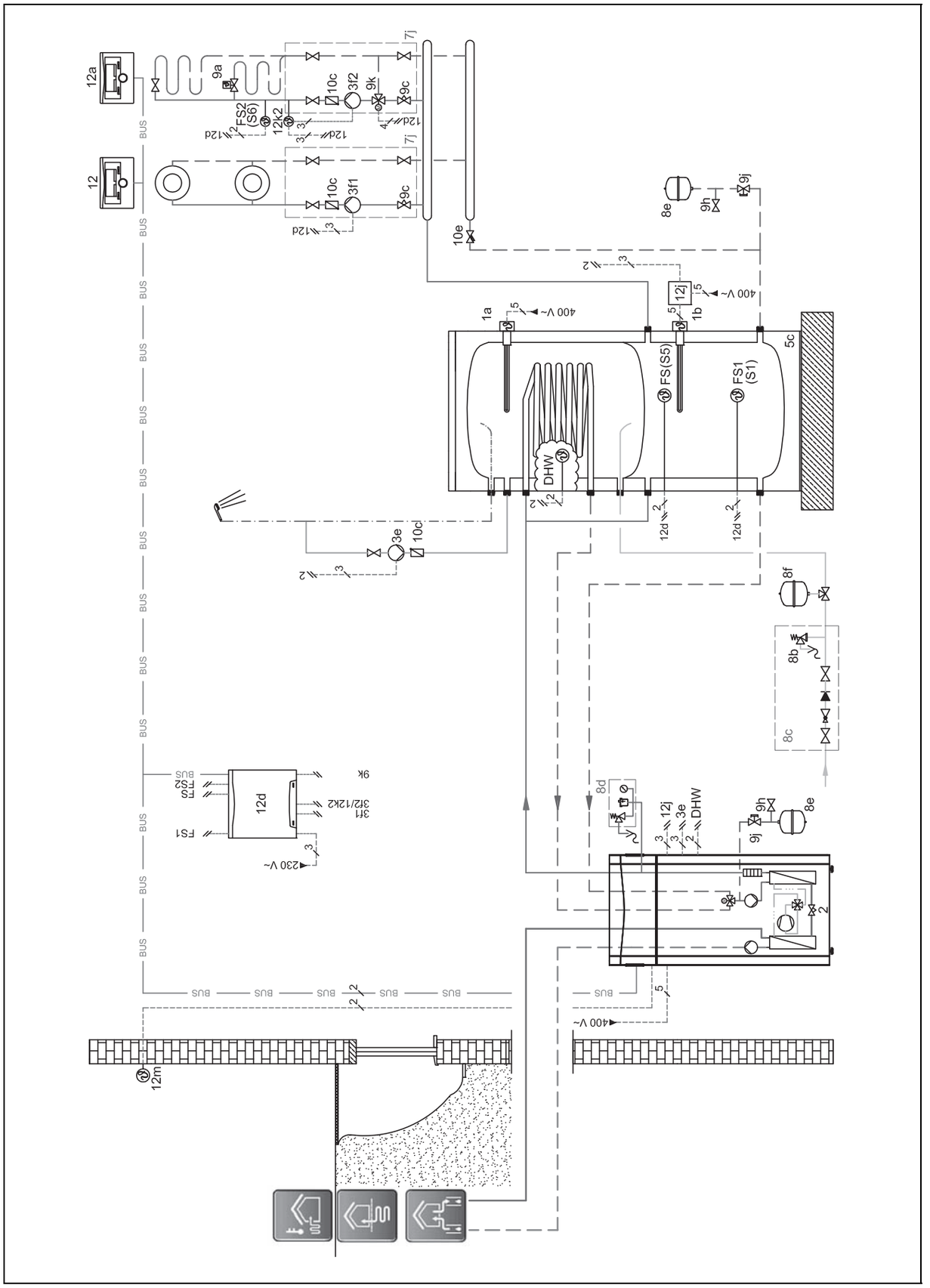
SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

26.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

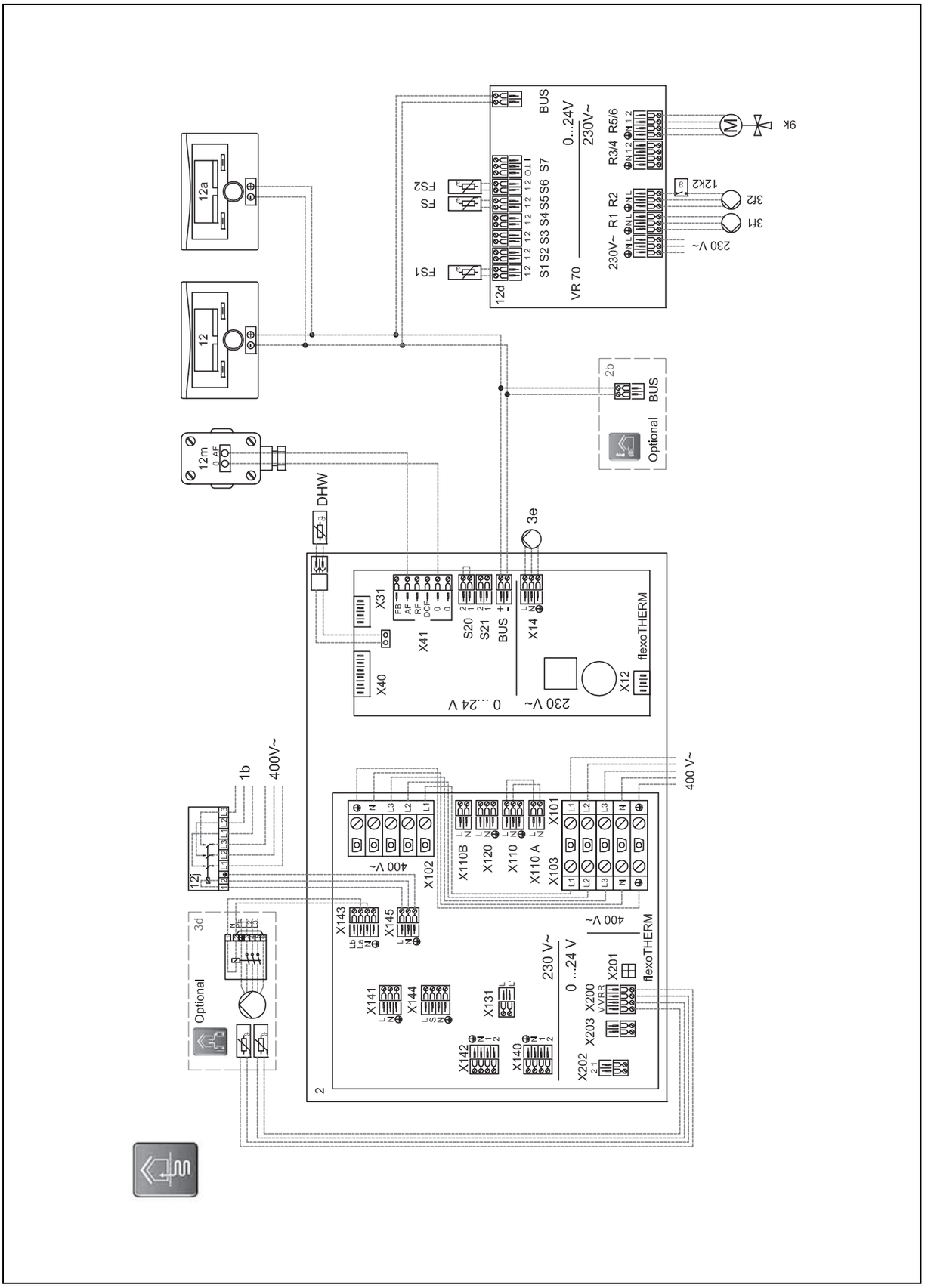
Kjøleteknologi: **Ingen kjøling**

Effektgr. Varmest.: **Ekstern**

26.5 Systemskjema



26.6 Koblingsskjema



27 Systemskjema 0020212732

27.1 Systemskjemabegrensning

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

27.2 Klemmetilordning

27.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R4: Sirkulasjonspumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

27.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR71: **3**

MA VR71: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

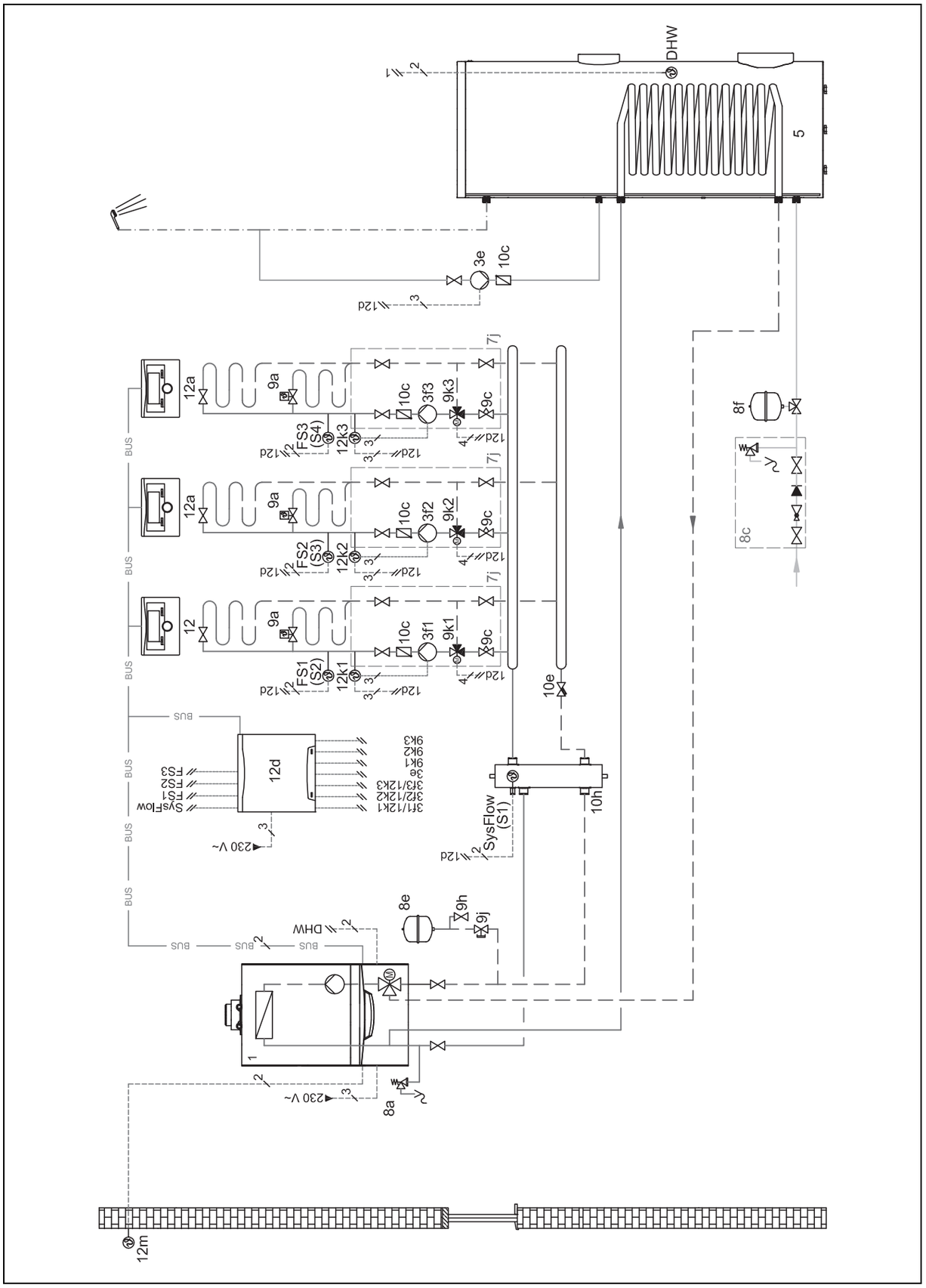
SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

27.4 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

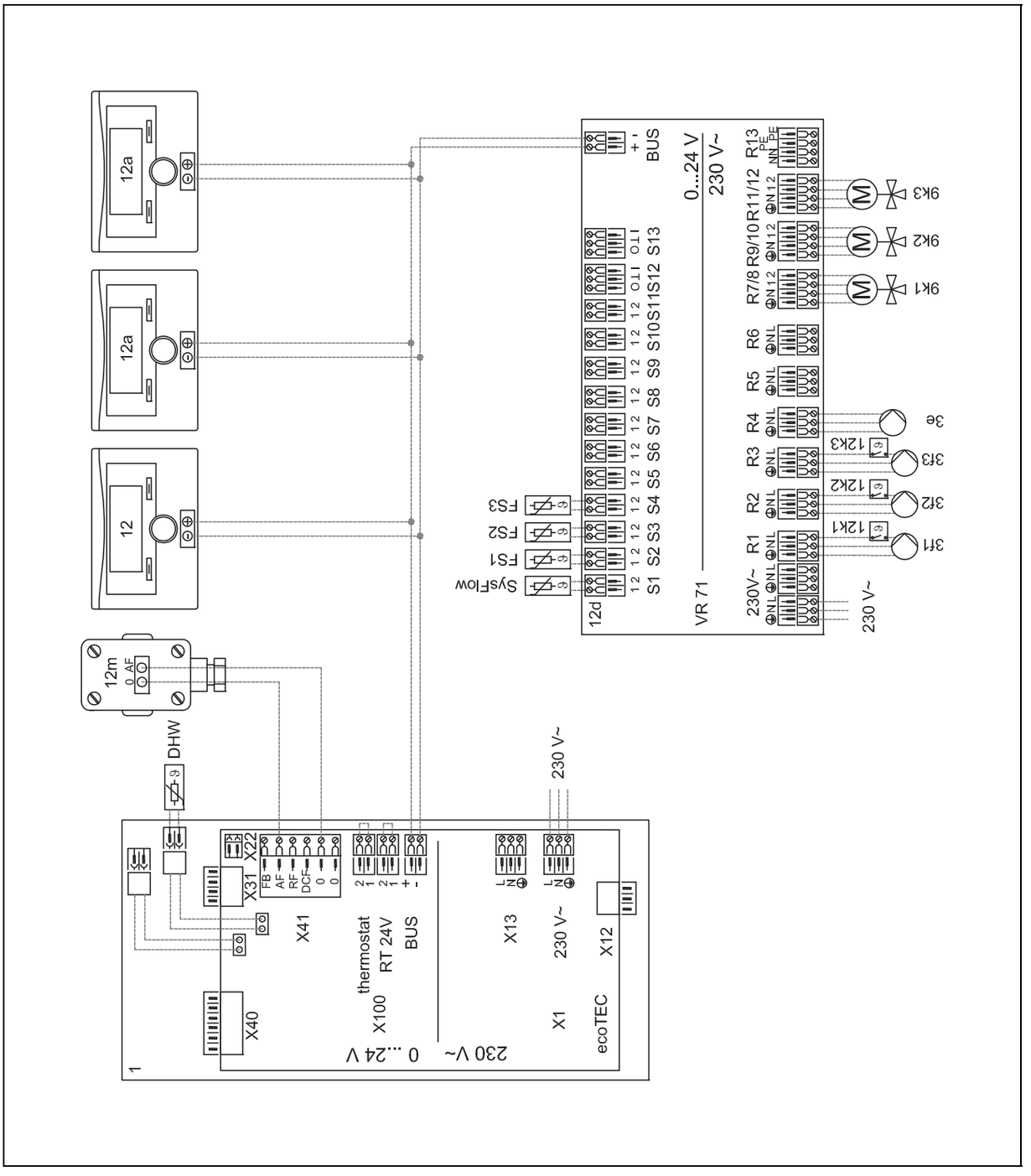
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

27.5 Systemskjema



27.6 Koblingsskjema



28 Systemskjema 0020212741

28.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

ⒷVarmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

28.2 Klemmetilordning

28.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

28.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

Multifunksjonsinng.: **PV**

PV buffert. offs.: f.eks. 10 K

VARME K.1 / **Kretstype**: **ikke aktiv**

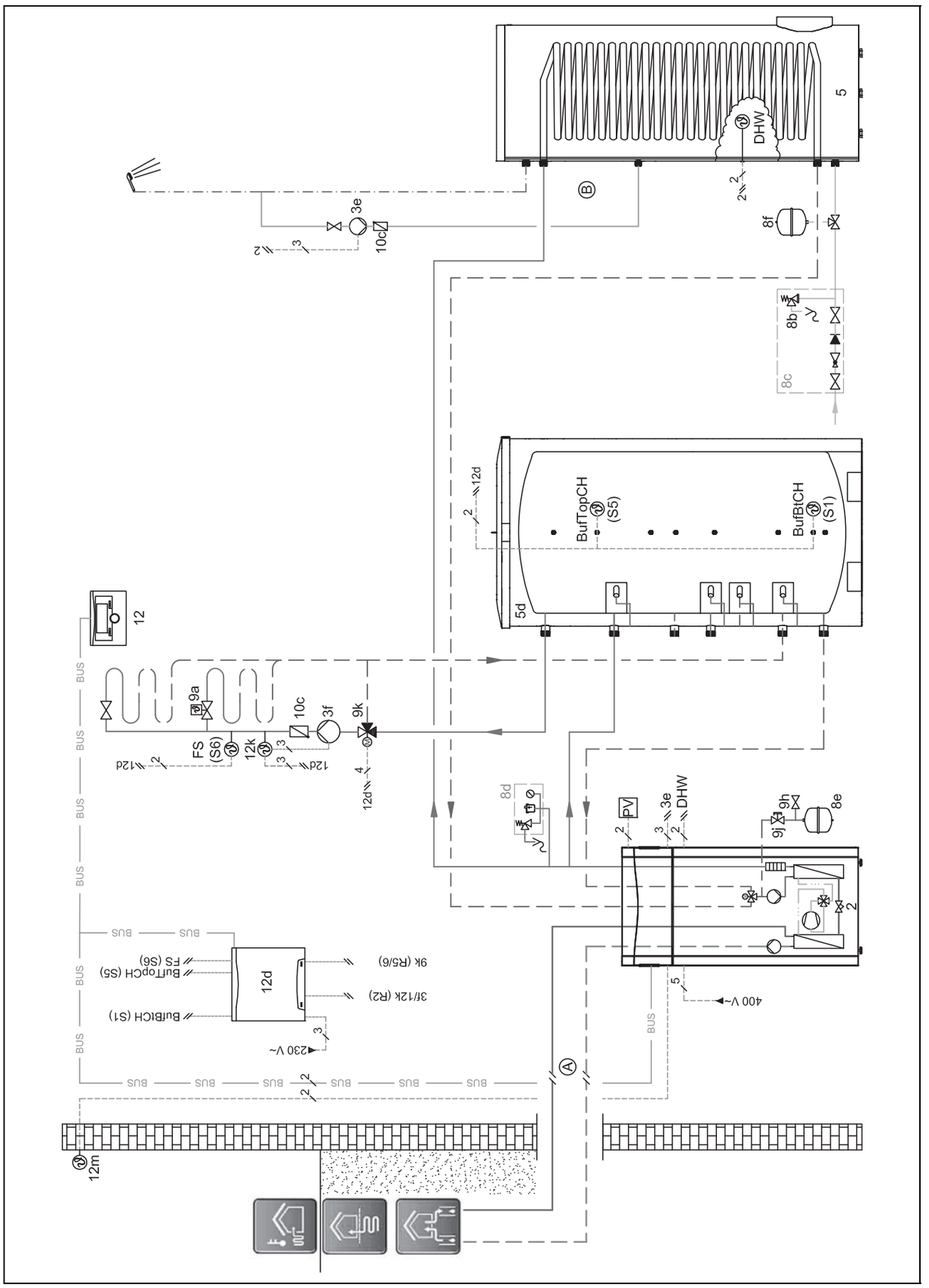
VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

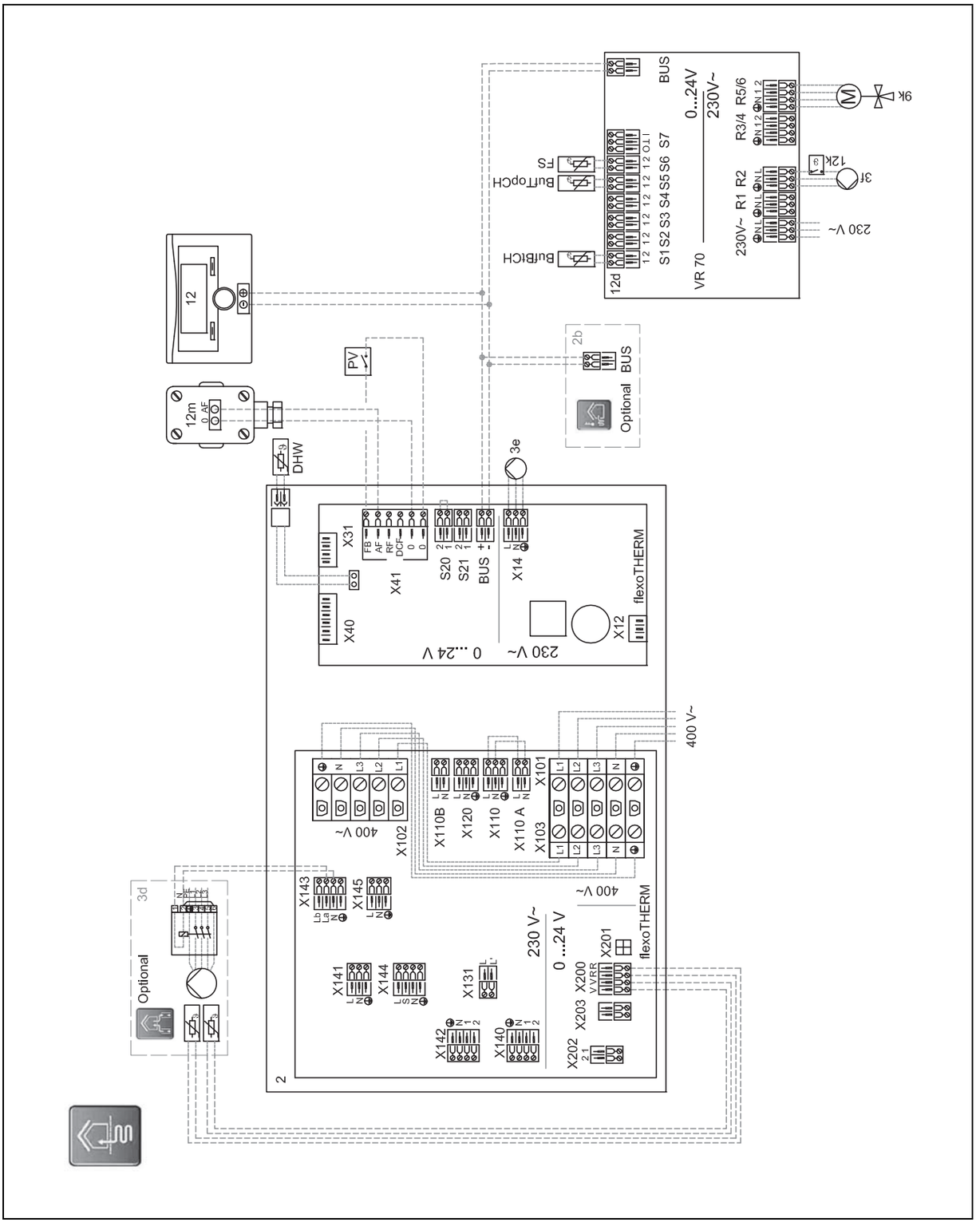
28.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Ingen kjøling**

28.5 Systemskjema



28.6 Koblingsskjema



29 Systemskjema 0020212735

29.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

29.2 Klemmetilordning

29.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

29.2.2 Klemmetilordning, tilleggsvarmer VWZ MEH 61

MA2: Sirkulasjonspumpe

SP1: Tanktemperaturføler

29.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR71: **3**

Multifunksjonsutg. 2: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

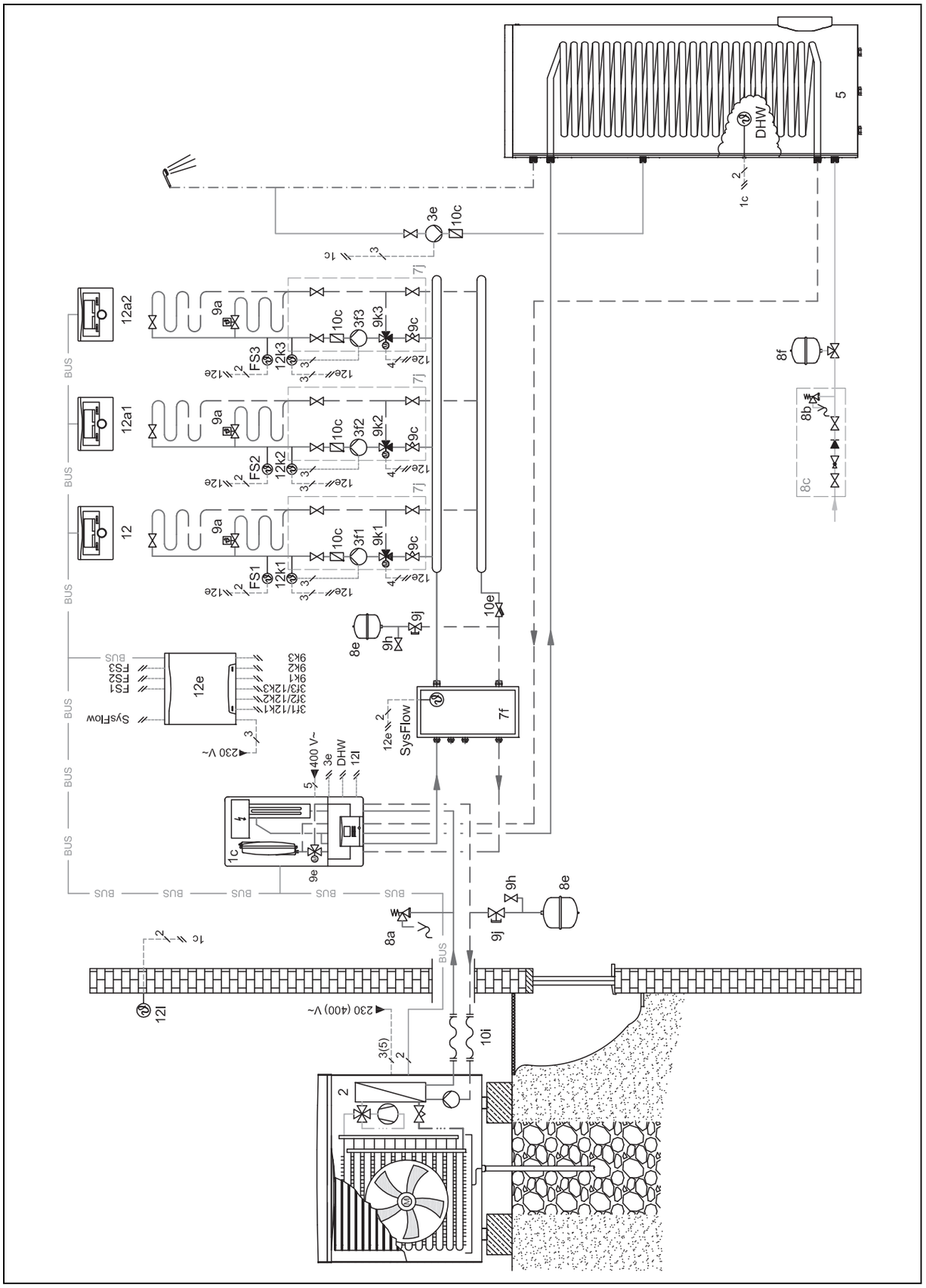
SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

29.4 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

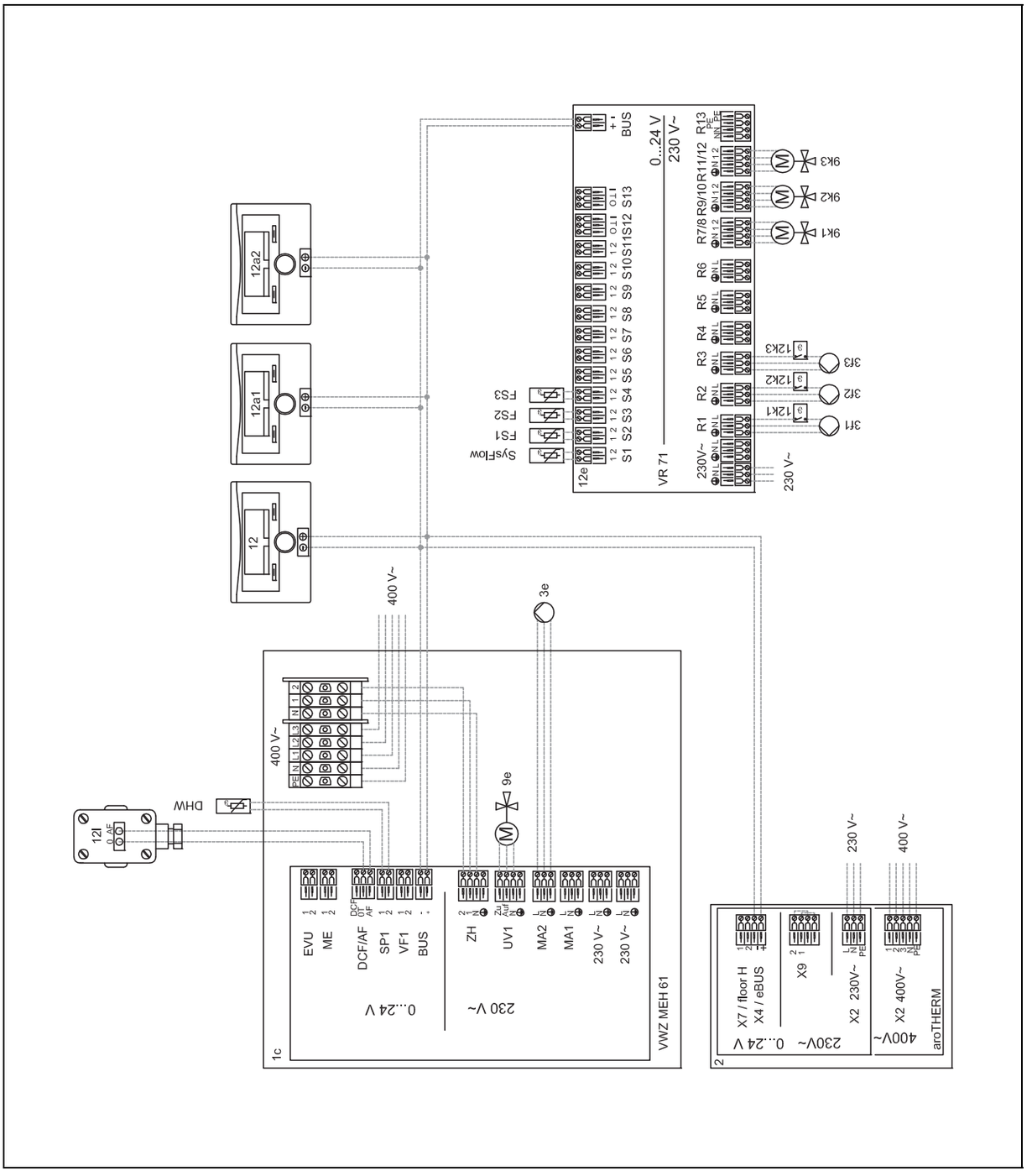
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

29.5 Systemskjema



29.6 Koblingsskjema



30 Systemskjema 0020212760

30.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

30.2 Klemmetilordning

30.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Varmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler buffertank nede

S2: Eksternt varmebehov for varmekrets

S5: Temperaturføler buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

30.2.2 Klemmetilordning, tilleggsvarmer VWZ MEH 61

MA2: Sirkulasjonspumpe

SP1: Tanktemperaturføler

30.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR70, adr. 1: **1**

Energiforsyner: **WP&ZH av**

Multifunksjonsinng.: **PV**

PV buffert. offs.: 10 K

VARME K.1 / **Kretstype**: **Fastverdi**

VARME K.1 / **AT-utkoblingsgrense**: 10...25 °C

VARME K.1 / **Skal-turtemp. dag**: 40...50 °C

VARME K.1 / **Skal-turtemp. natt**: 0 °C

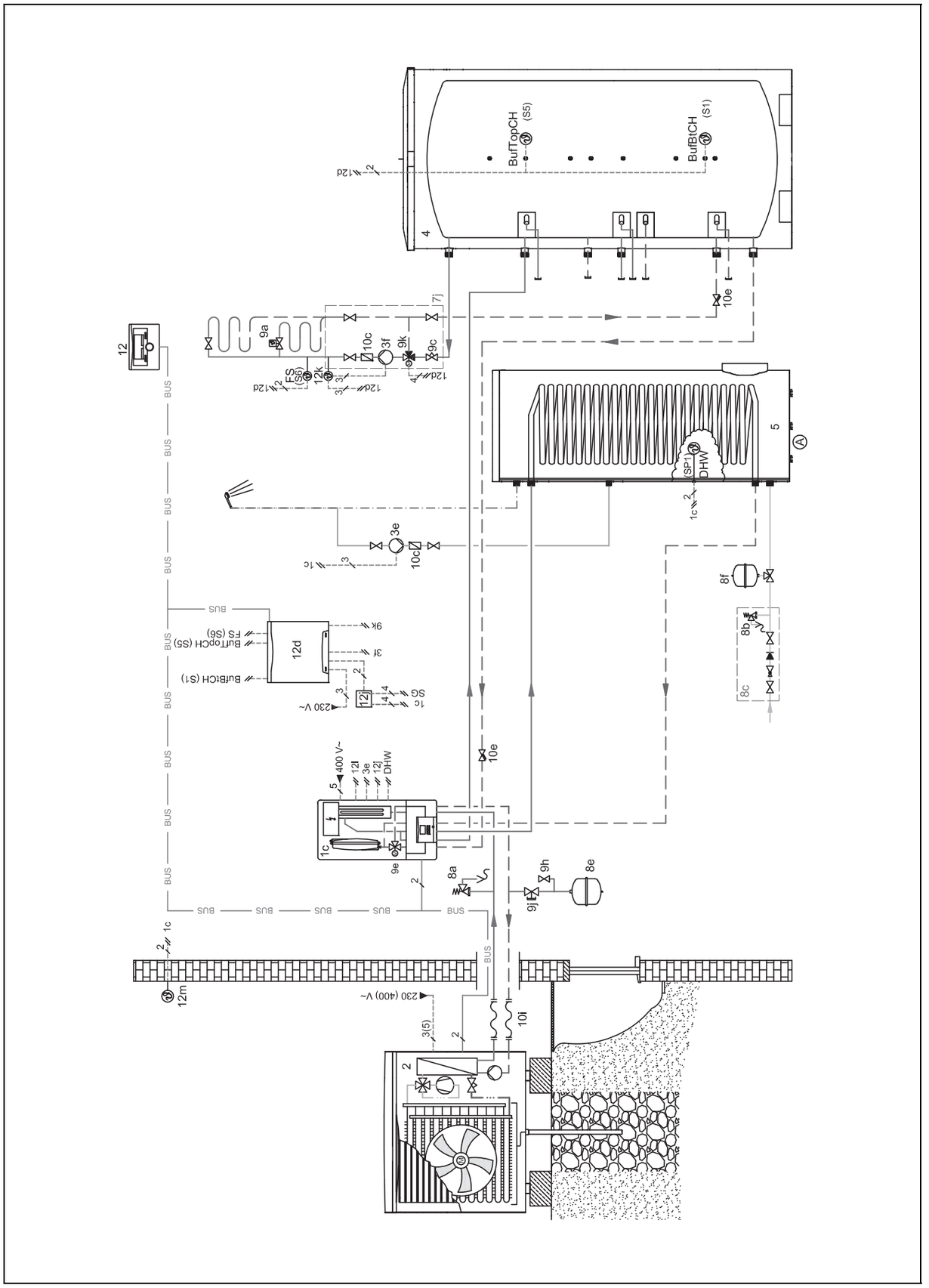
VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **AT-utkoblingsgrense**: 10...25 °C

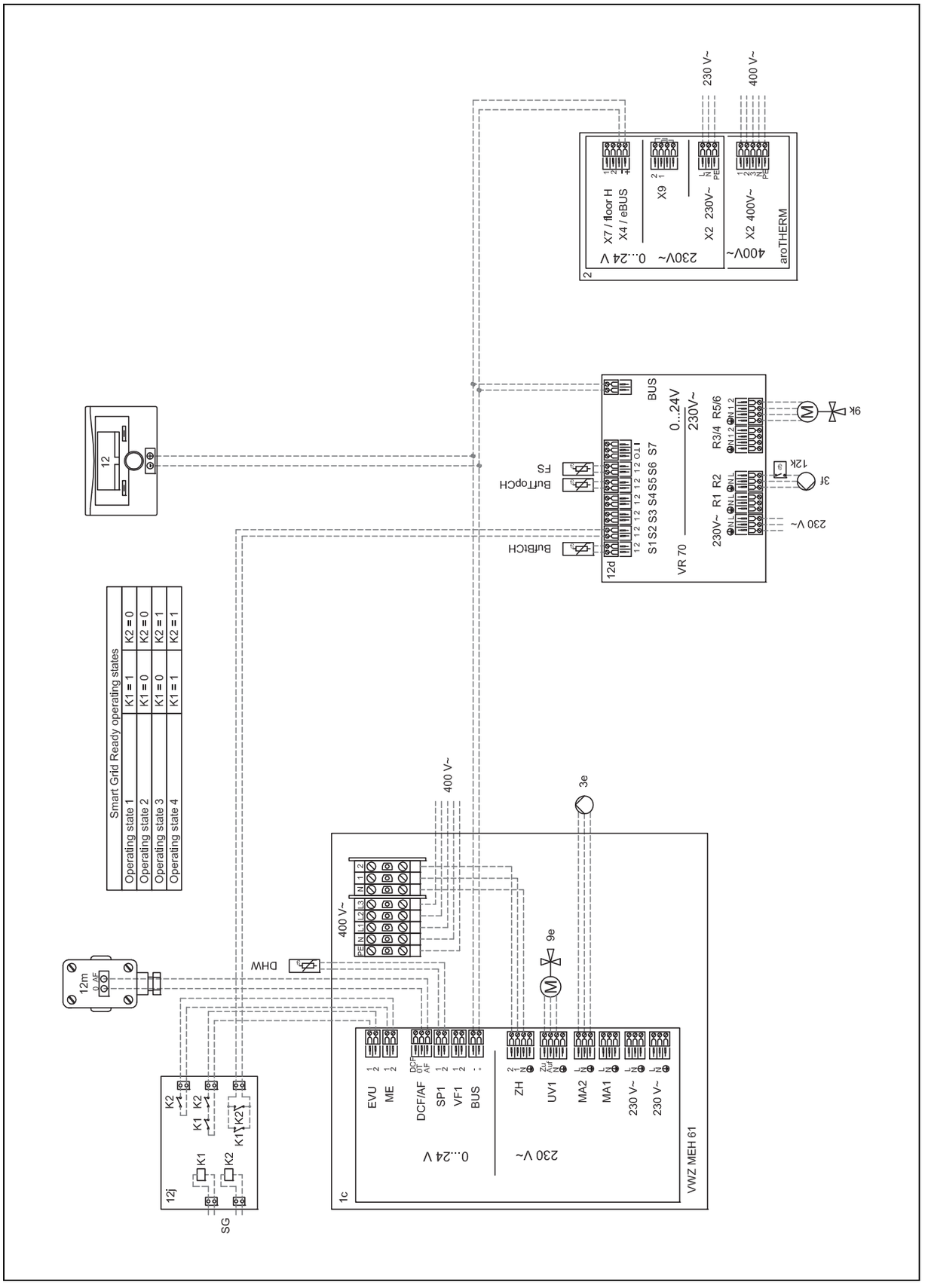
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

Grunninnstillinger / **Driftsmåte** / **Fastverdi** / **Varme**: **Dag**

30.4 Systemskjema



30.5 Koblingsskjema



31 Systemskjema 0020232113

31.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

31.2 Klemmetilordning

31.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: 3-veis shunt

R5/6: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S5: Turtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

31.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR70, adr. 1: **5**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

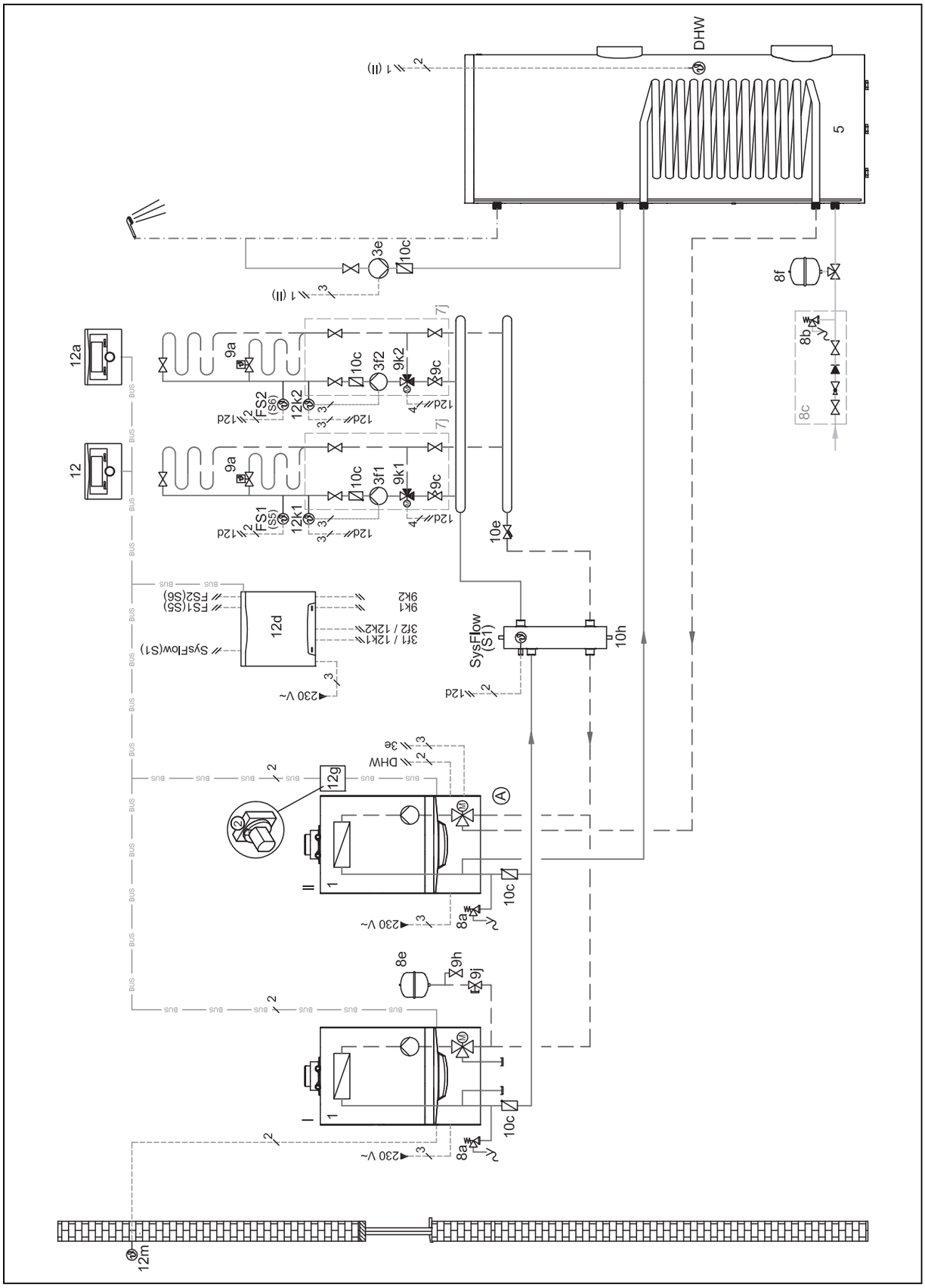
SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

31.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

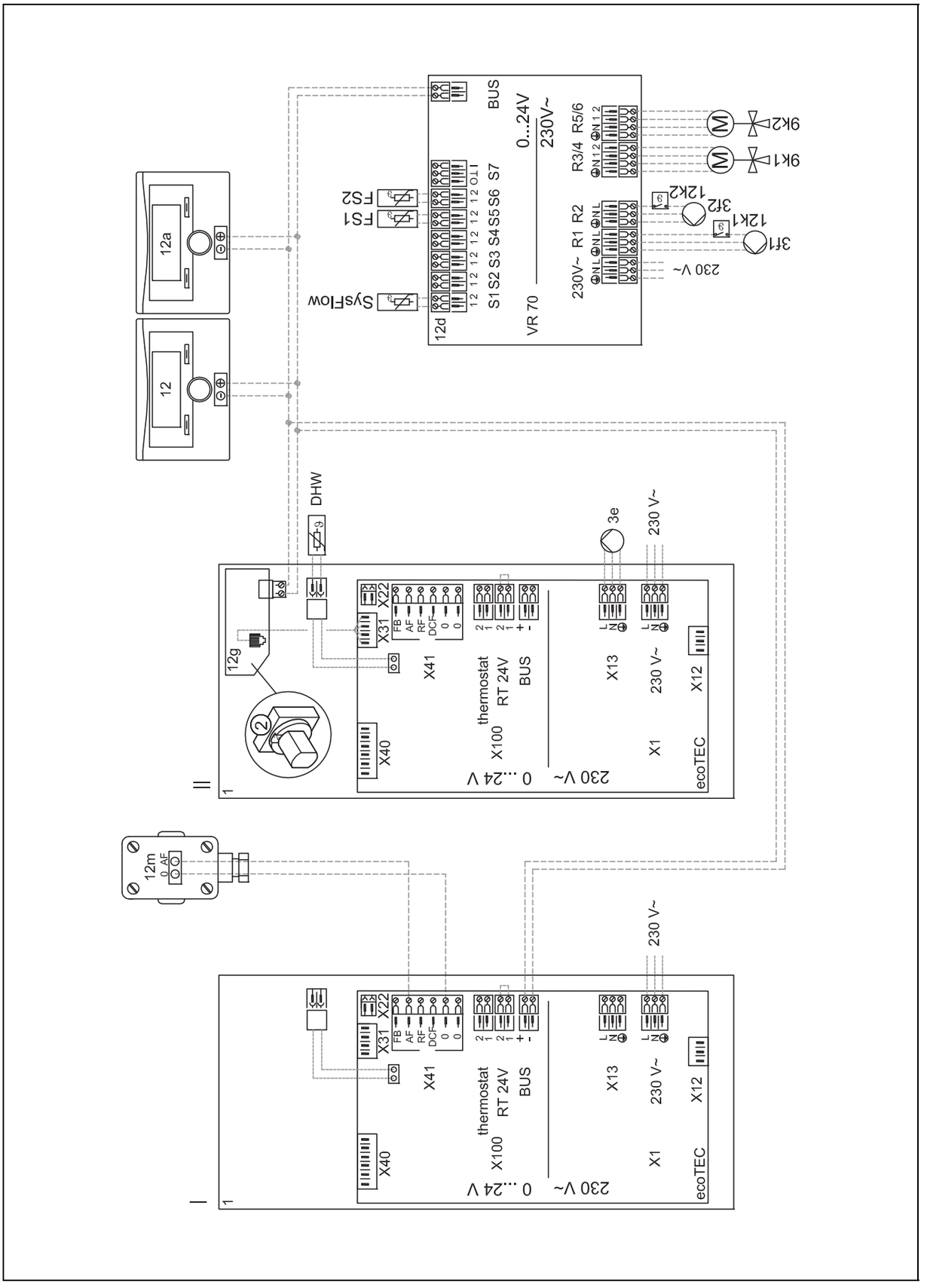
Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

Busskobler, adresse: **2**

31.5 Systemskjema



31.6 Koblingsskjema



32 Systemskjema 0020232112

32.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

32.2 Klemmetilordning

32.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R6: Tankladepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S9: Beholdertemperaturføler

32.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **16**

Konfig. VR71: **3**

Multifunksjonsutg. 2: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

32.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

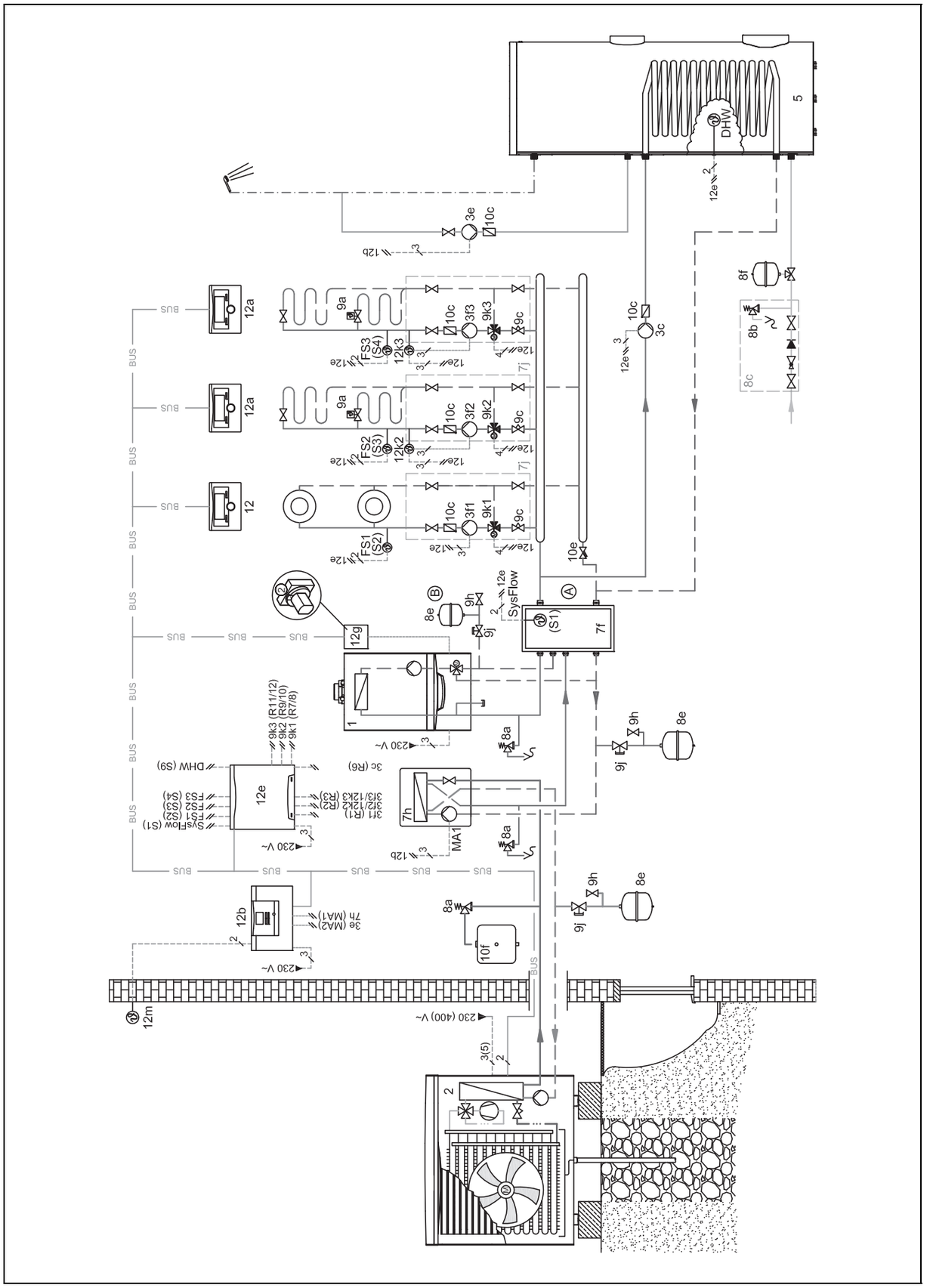
Busskobler, adresse: **2**

32.5 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

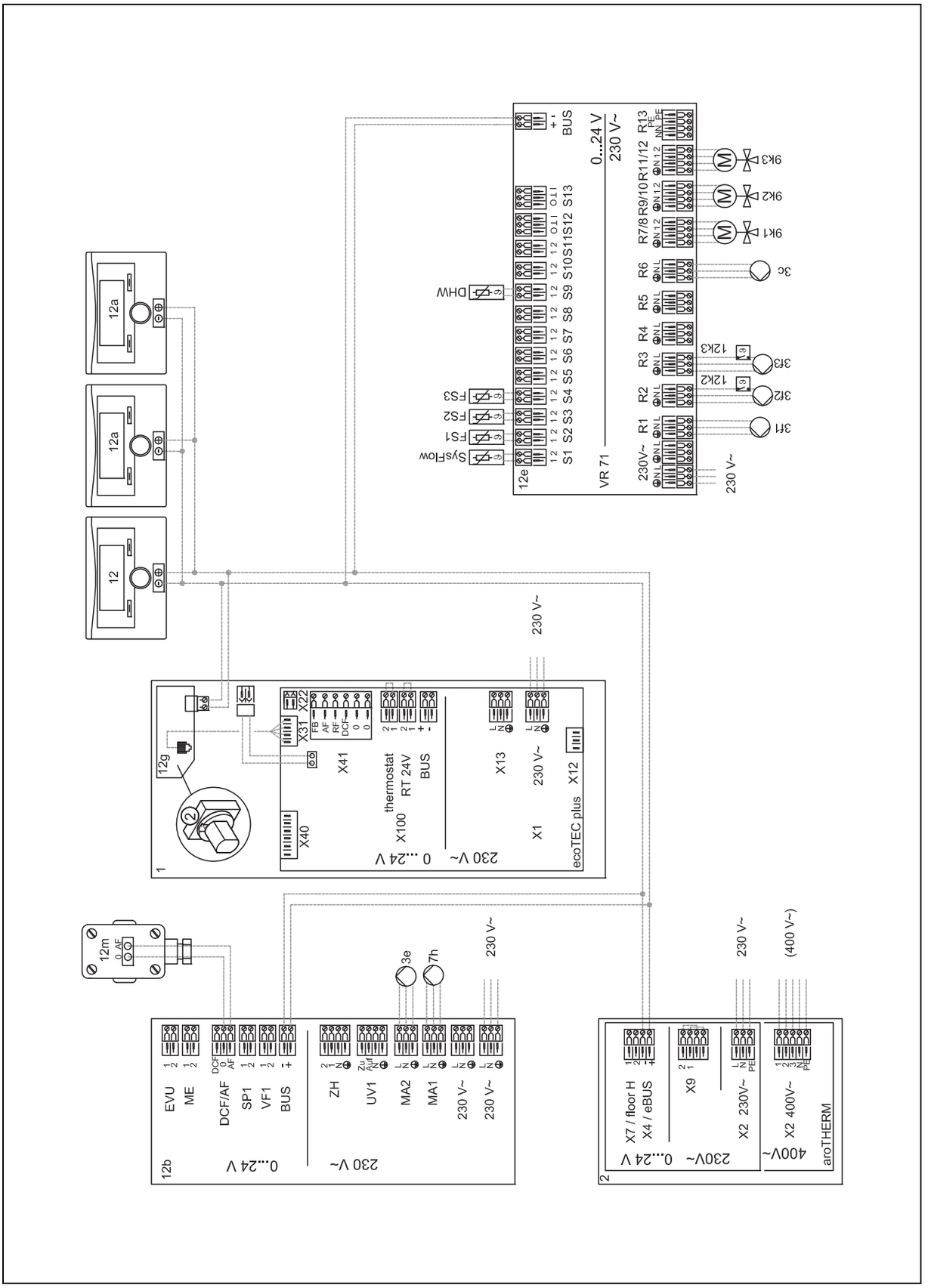
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

32.6 Systemskjema



32.7 Koblingsskjema



33 Systemskjema 0020223737

33.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 3, 4 (→ Side 125)

33.2 Klemmetilordning

33.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R6: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S7: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S8: Temperaturføler VV-del buffertank nede

33.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **16**

Konfig. VR71: **6**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.1 / **Kjøling tilatt**: **Nei**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.2 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.3 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

33.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **2**

33.5 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

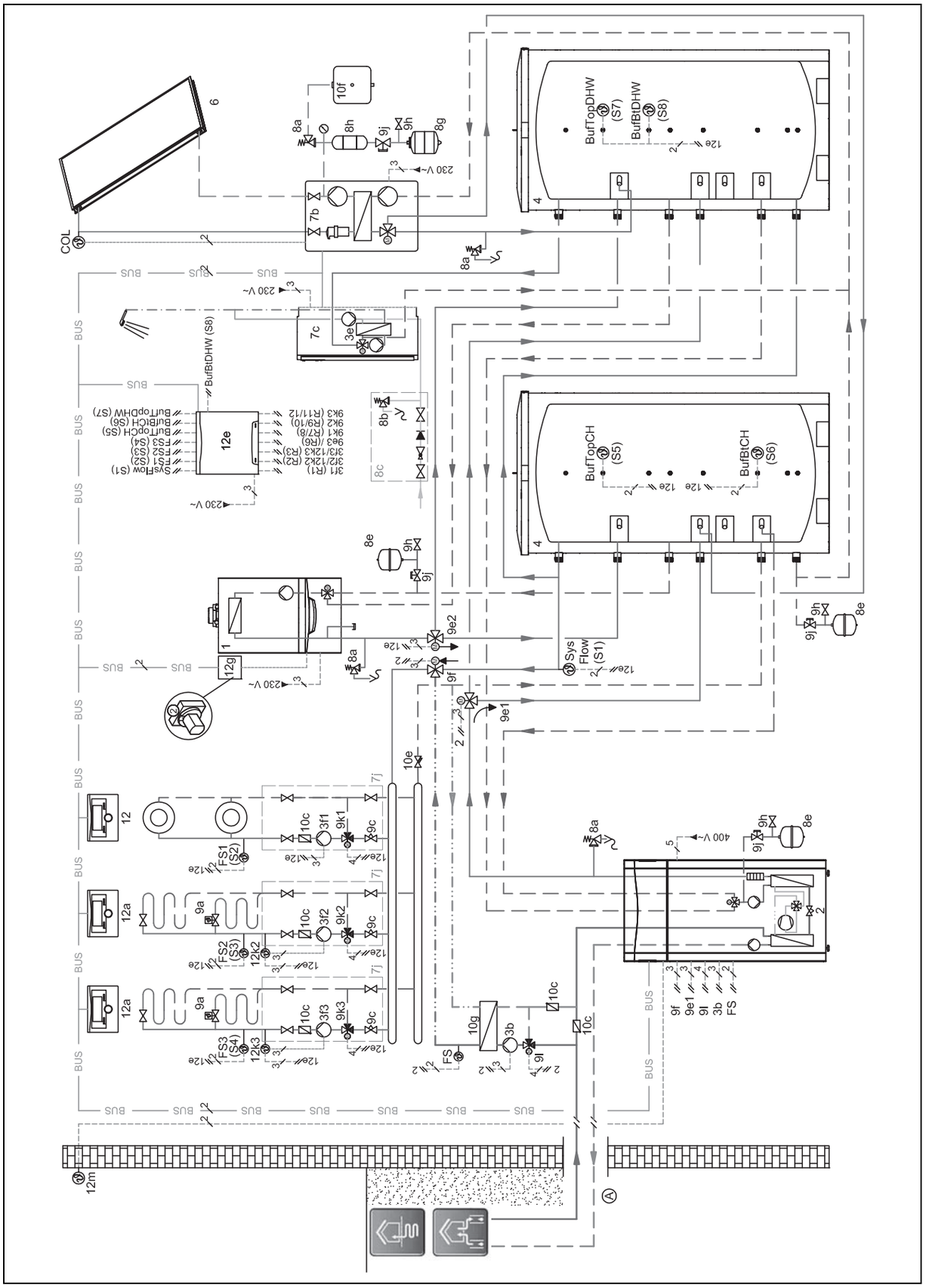
Kjøleteknologi: **Pass. Kjøl bygg**

33.6 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

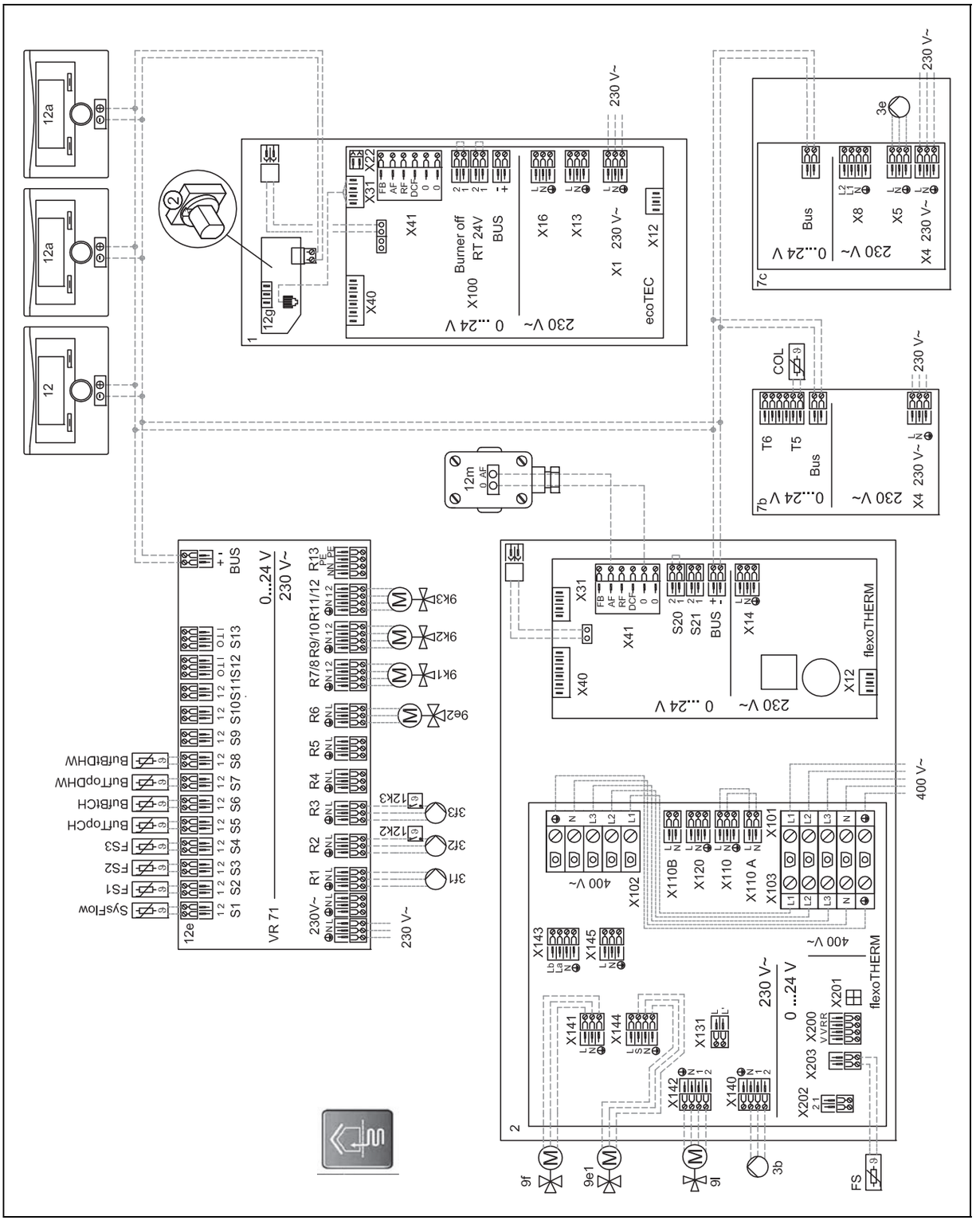
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

33.7 Systemskjema



33.8 Koblingsskjema



34 Systemskjema 0020223745

34.1 Klemmetilordning

34.1.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R6: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S7: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S8: Temperaturføler VV-del buffertank nede

S11: Eksternt varmebehov for varmekrets

34.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **16**

Konfig. VR71: **6**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.1 / **Kjøling tilatt**: **Nei**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.2 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.3 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

34.3 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse: **3**

34.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: **Pass. Kjøl tilbehør**

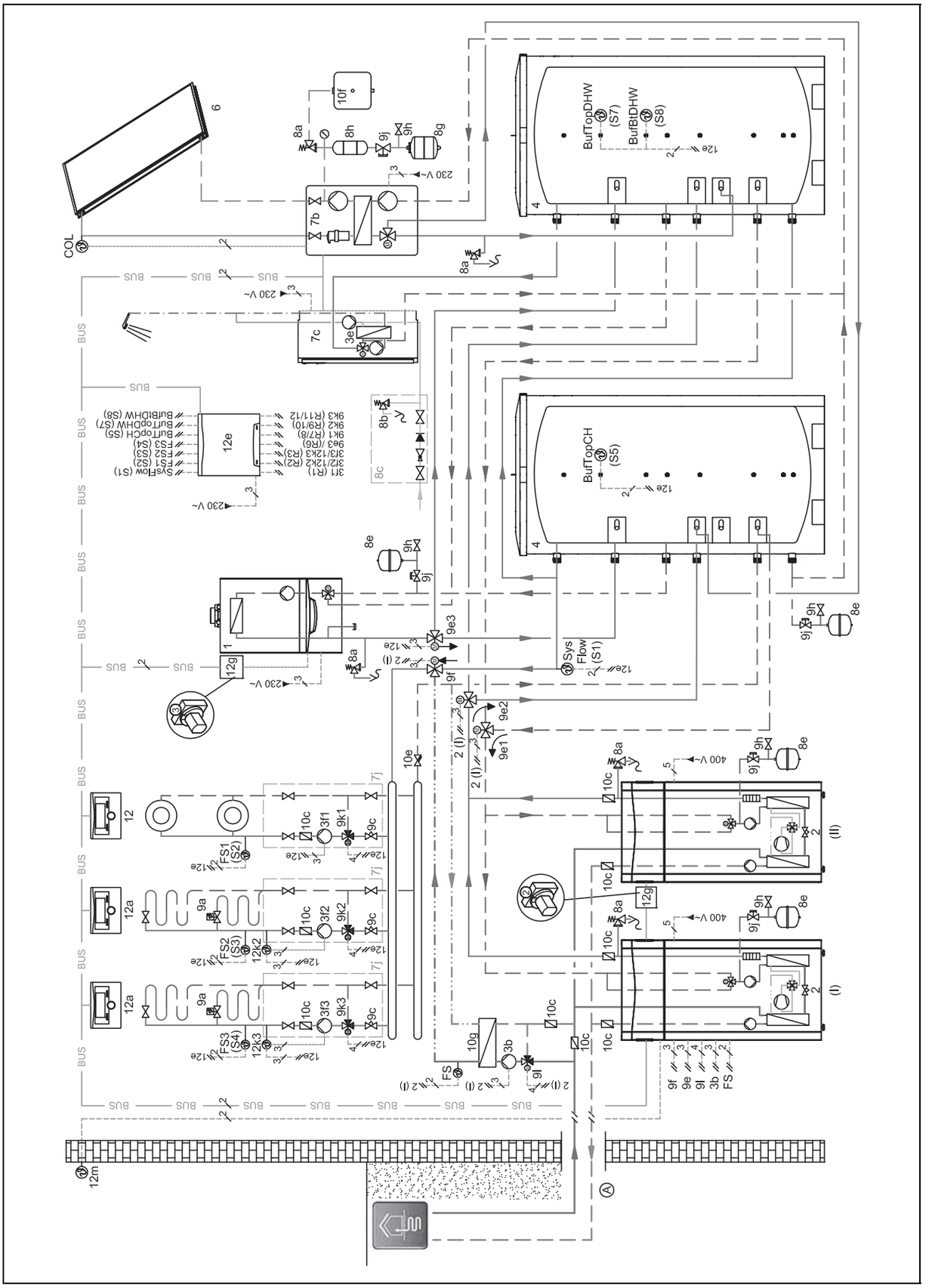
Busskobler, adresse: **2**

34.5 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

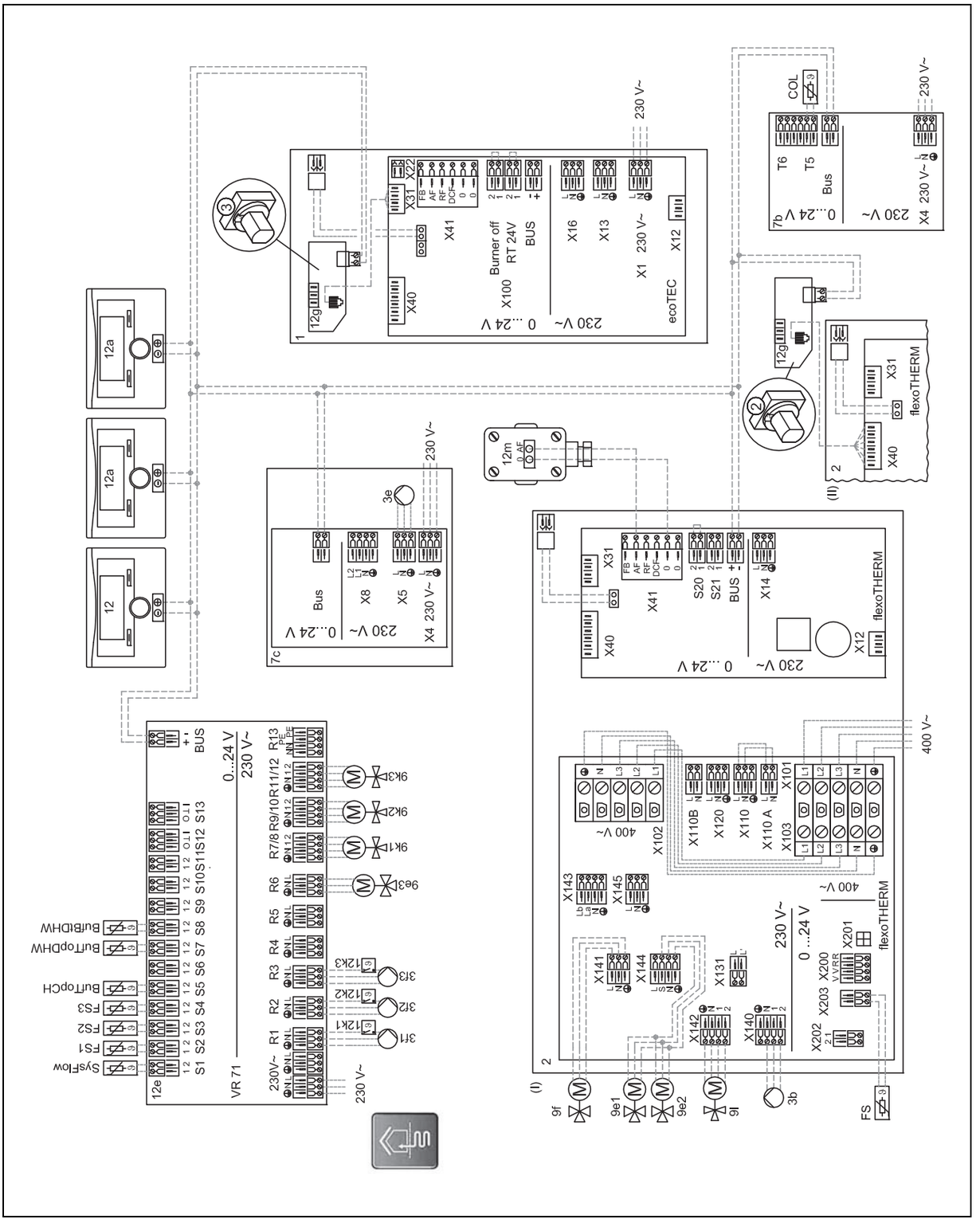
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

34.6 Systemskjema



34.7 Koblingsskjema



35 Systemskjema 0020223738

35.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

35.2 Klemmetilordning

35.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R4: 3-veisventil støttet oppvarming

R5/S12: Solvarmepumpe

R6: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Beholdertemperaturføler

S6: Temperaturføler buffertank nede

S7: Kollektortemperaturføler

S8: Solutbytteføler

S10: Temperaturføler for en ΔT-regulering

S11: Temperaturføler for en ΔT-regulering

35.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **2**

Konfig. VR71: **2**

MA VR71: **TD-reg.**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

35.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

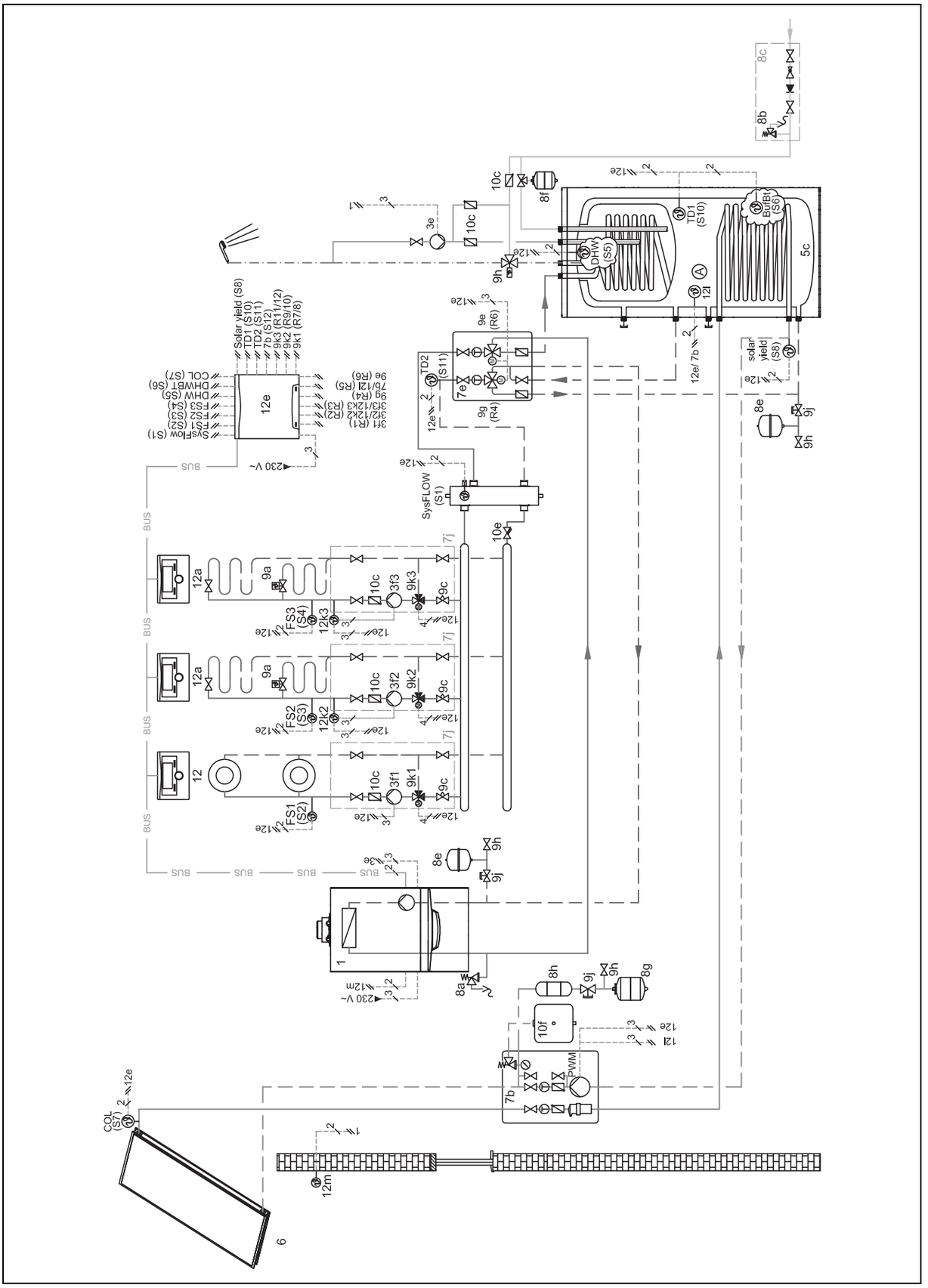
Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

35.5 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

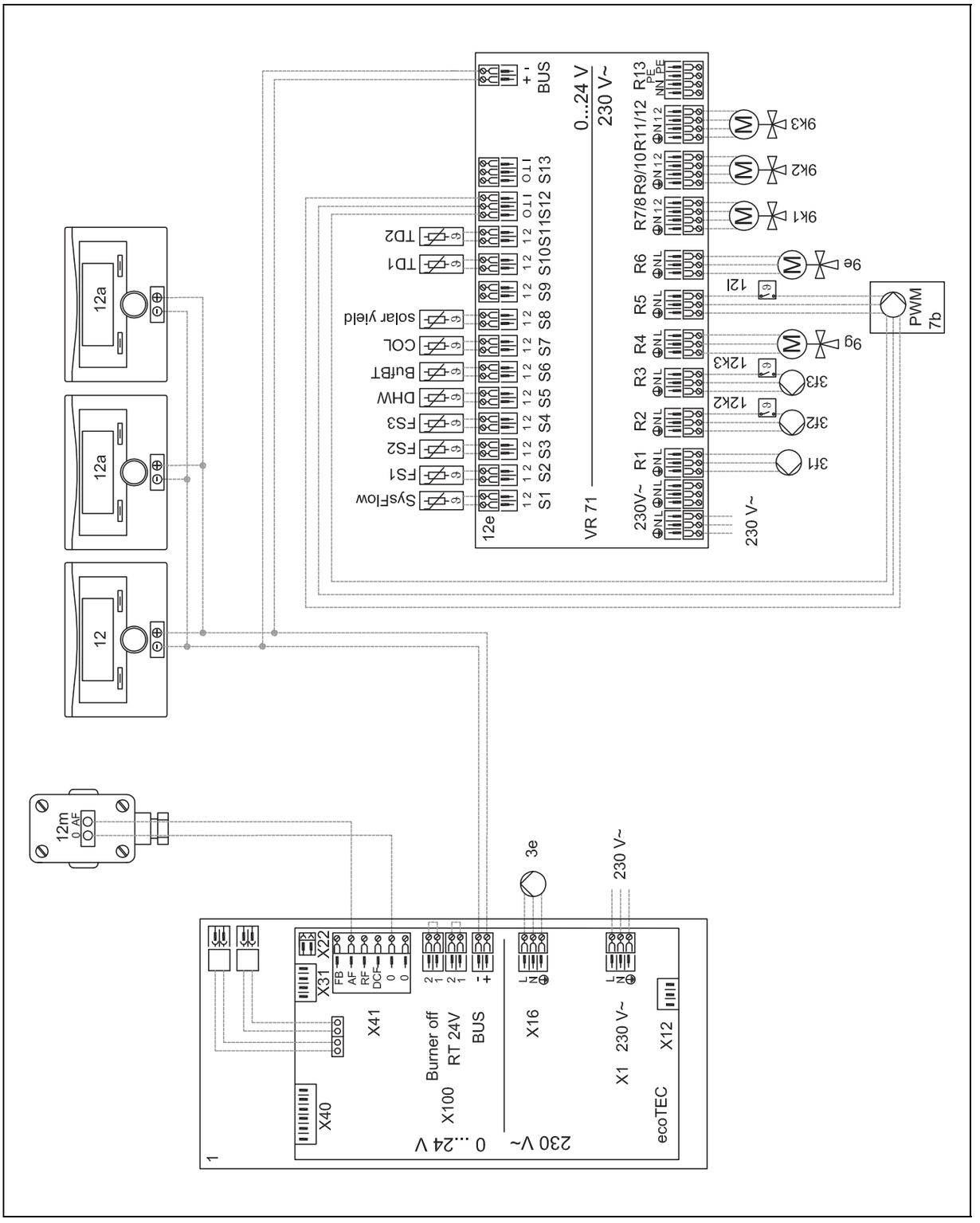
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

35.6 Systemskjema



35.7 Koblingsskjema



36 Systemskjema 0020212762

36.1 Systemskjemabegrensning

Kaskaden kan bestå av to til sju varmeapparater.

Ⓐ Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

36.2 Klemmetilordning

36.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R4: Sirkulasjonspumpe

R6: Tankladepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S9: Beholdertemperaturføler

36.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **2**

Konfig. VR71: **3**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

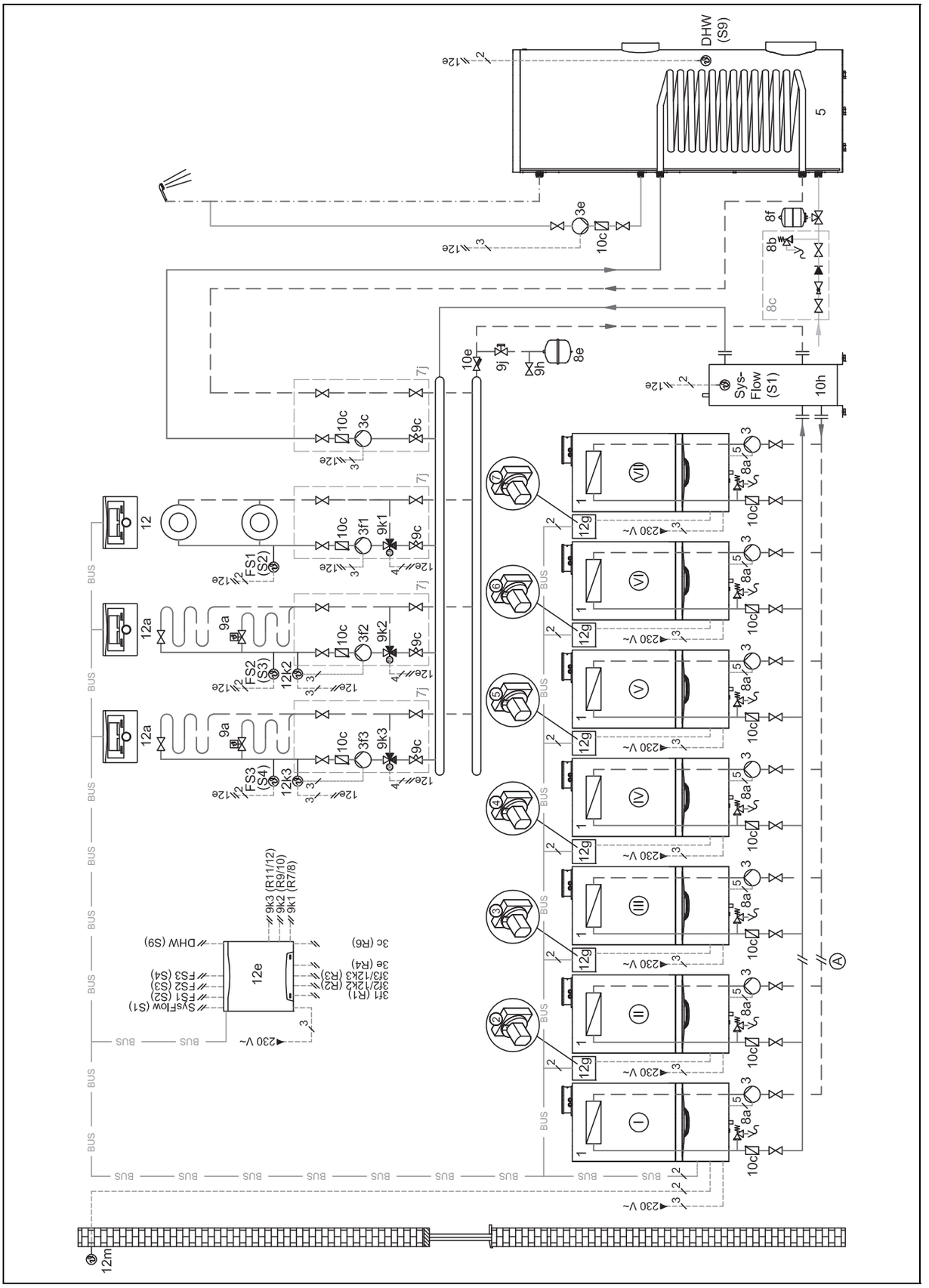
SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

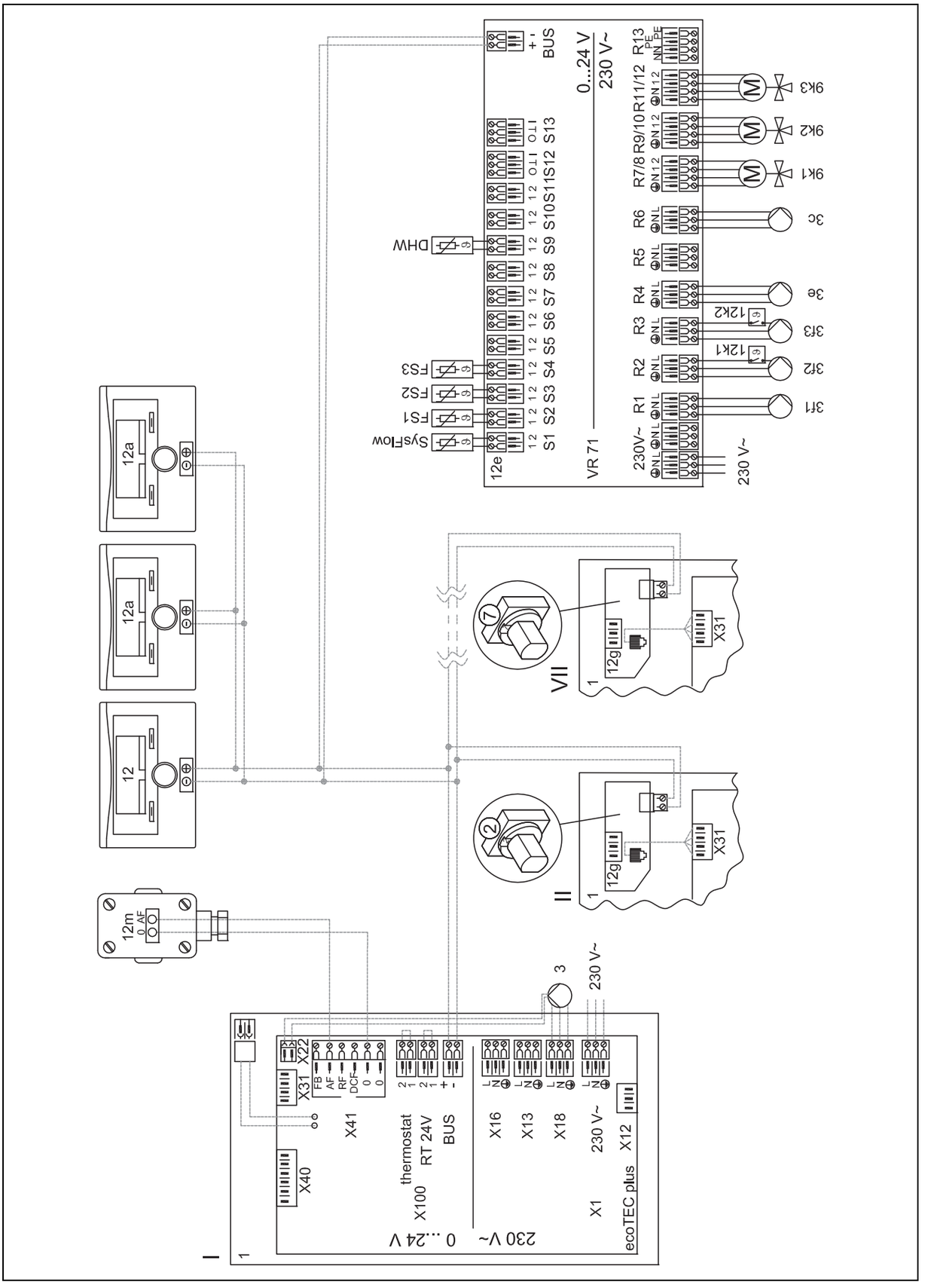
36.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

Busskobler, adresse varmeapparat II–VII: 2–7

36.5 Systemskjema



36.6 Koblingsskjema



37 Systemskjema 0020223739

37.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ Tanktemperaturbegrenseren, som fungerer som beskyttelse mot overoppheting, må monteres på et egnet sted for å unngå tanktemperatur over 100 °C.

Ⓑ I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjons-tank i tankladekretsen.

37.2 Klemmetilordning

37.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R4: Legionellabeskyttelsespumpe

R5/S12: Solvarmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Beholdertemperaturføler

S6: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

S7: Kollektortemperaturføler

S9: Solutbytteføler

37.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR71: **2**

MA VR71: **Leg.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

37.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

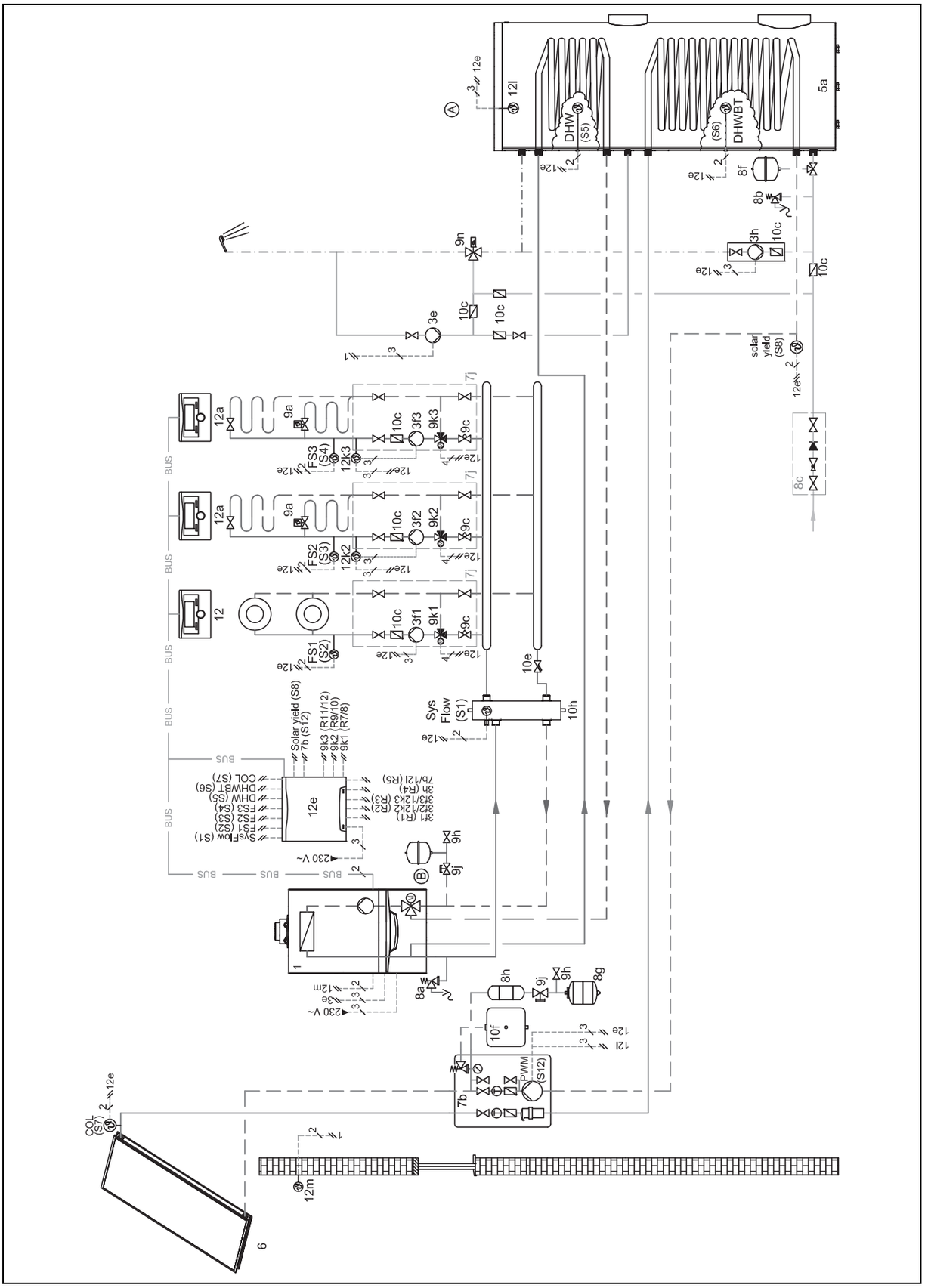
Ekstra relé: **Sirkulasjonspumpe**

37.5 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

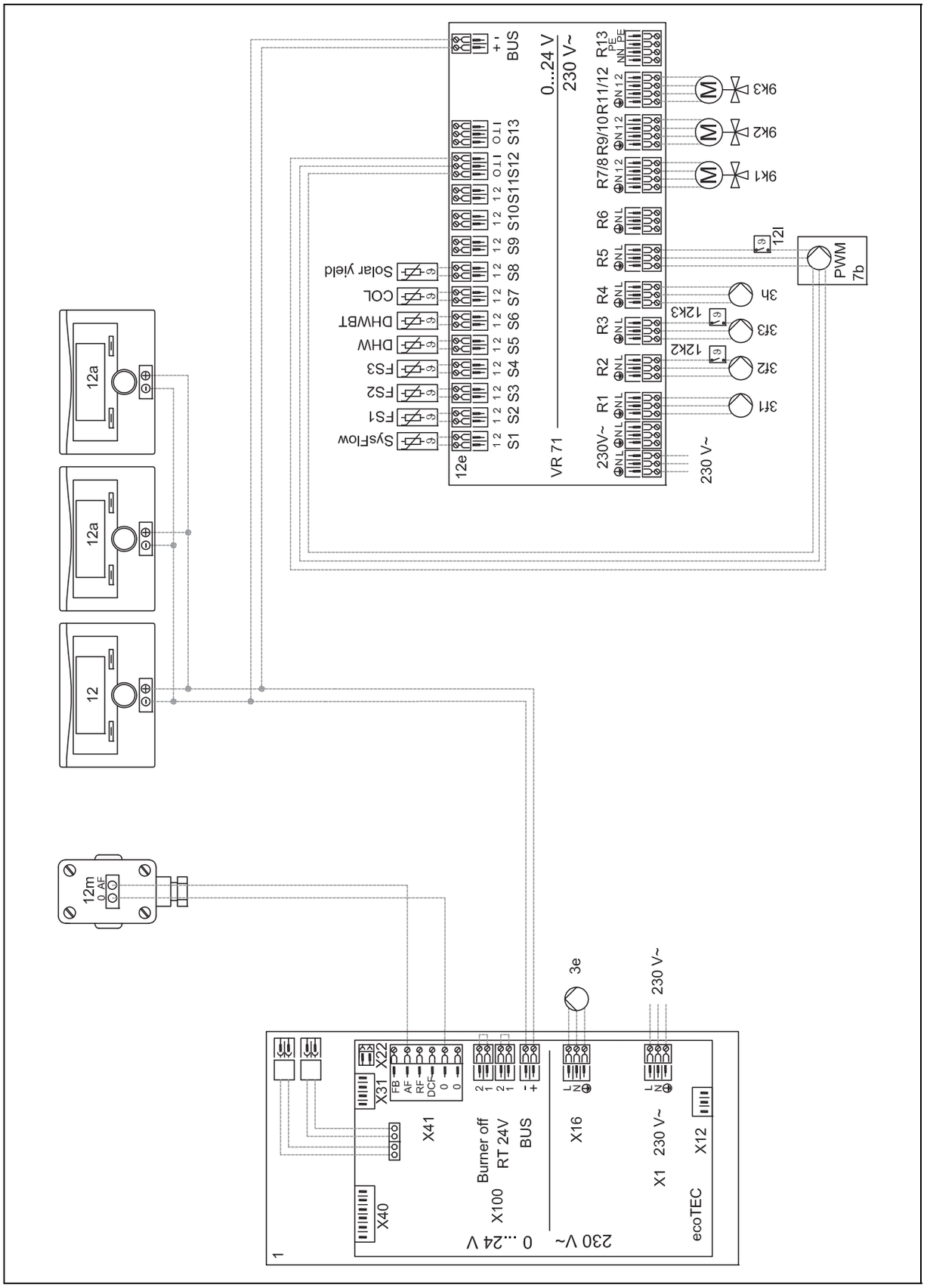
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

37.6 Systemskjema



37.7 Koblingsskjema



38 Systemskjema 0020232118

38.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

38.2 Klemmetilordning

38.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R4/: prioriteringsventil kjøling

R6: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S7: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S8: Temperaturføler VV-del buffertank nede

38.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **16**

Konfig. VR71: **6**

MA VR71: **Kjølesign.**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.1 / **Kjøling tilatt**: **Nei**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.2 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.3 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

38.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet

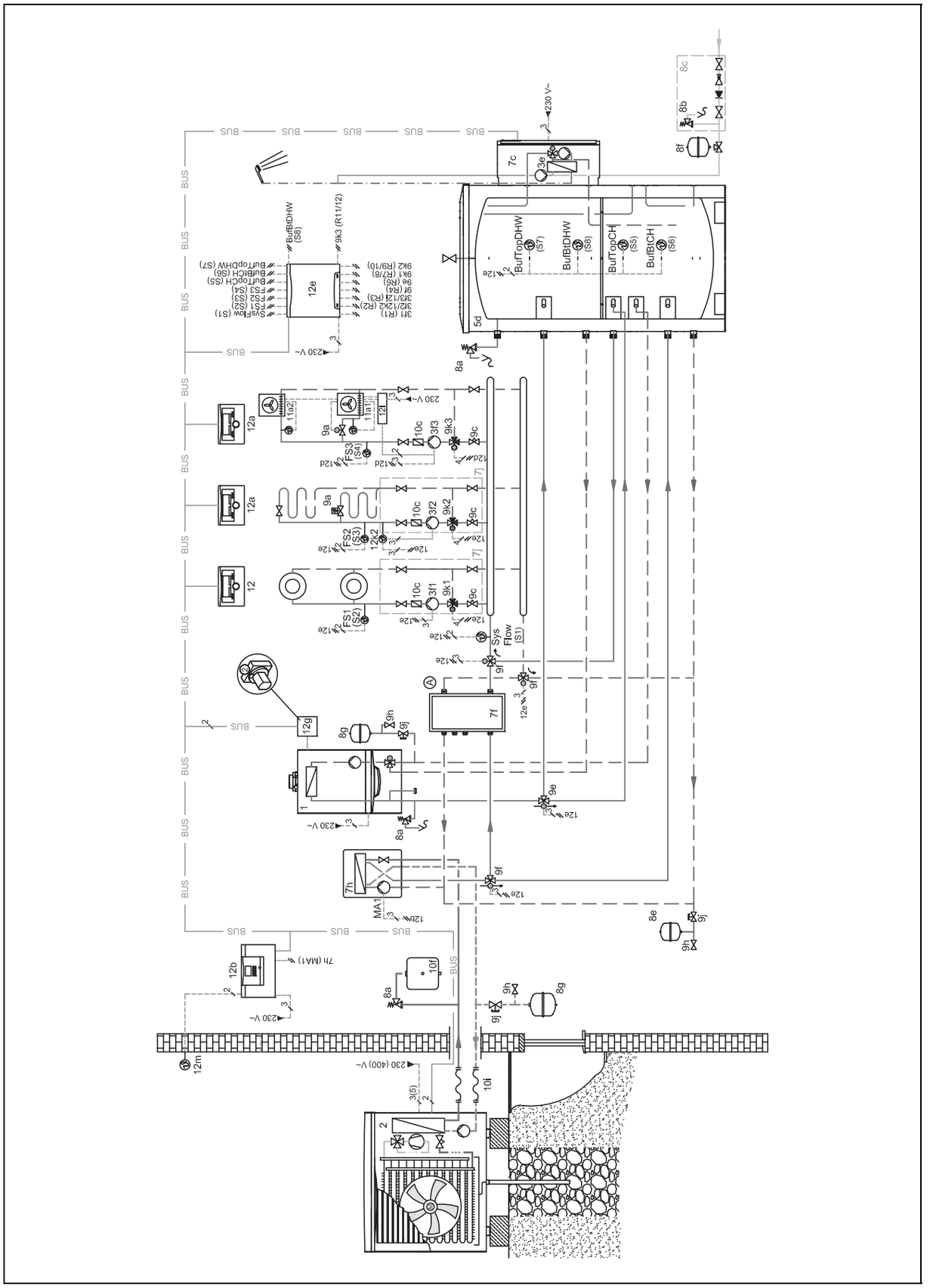
Busskobler, adresse: **2**

38.5 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen

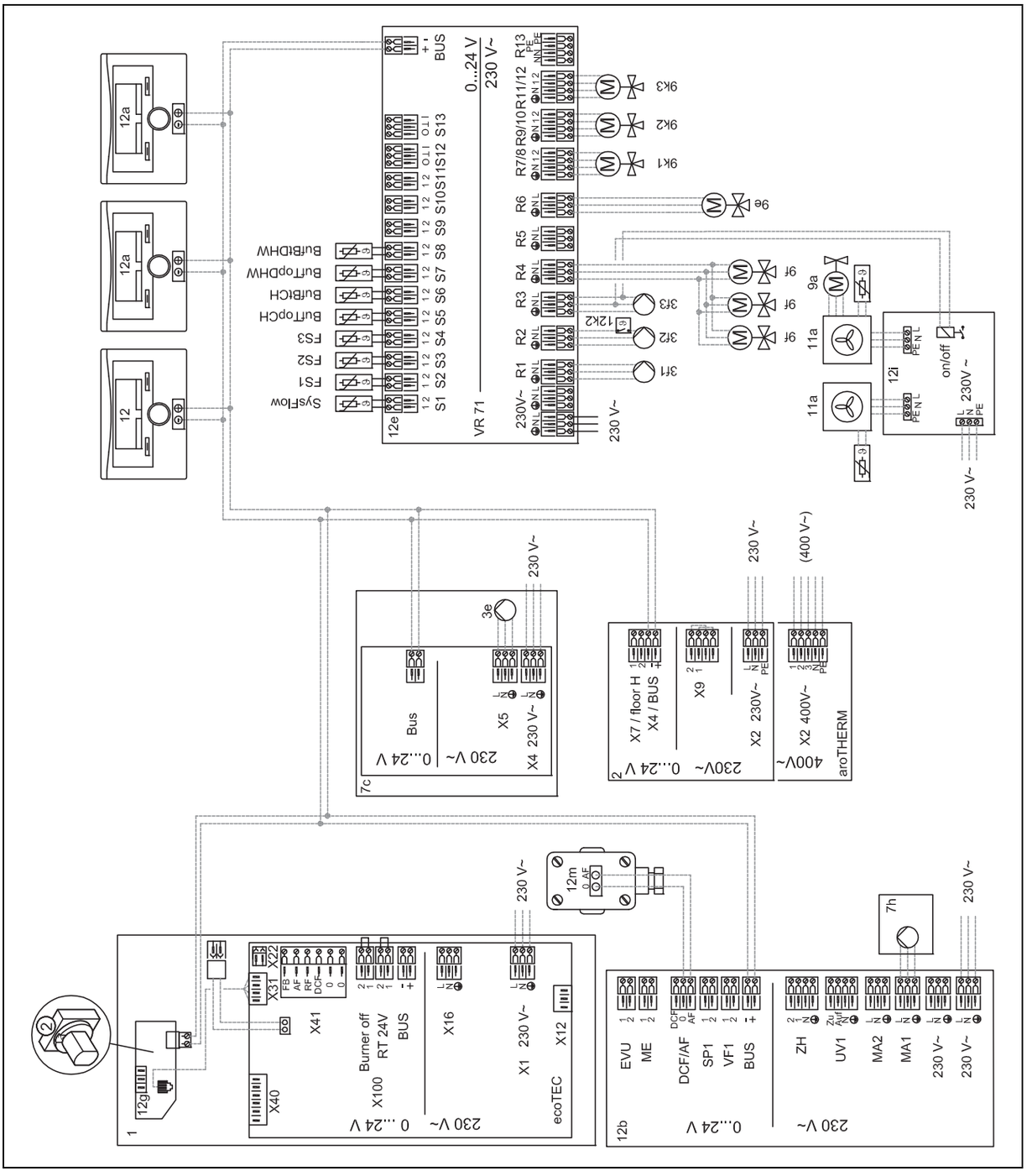
Adresse fjernkontroll (2): **1**

Adresse fjernkontroll (3): **2**

38.6 Systemskjema



38.7 Koblingsskjema



39 Systemskjema 0020212731

39.1 Klemmetilordning

39.1.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

39.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **1**

Konfig. VR71: **3**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

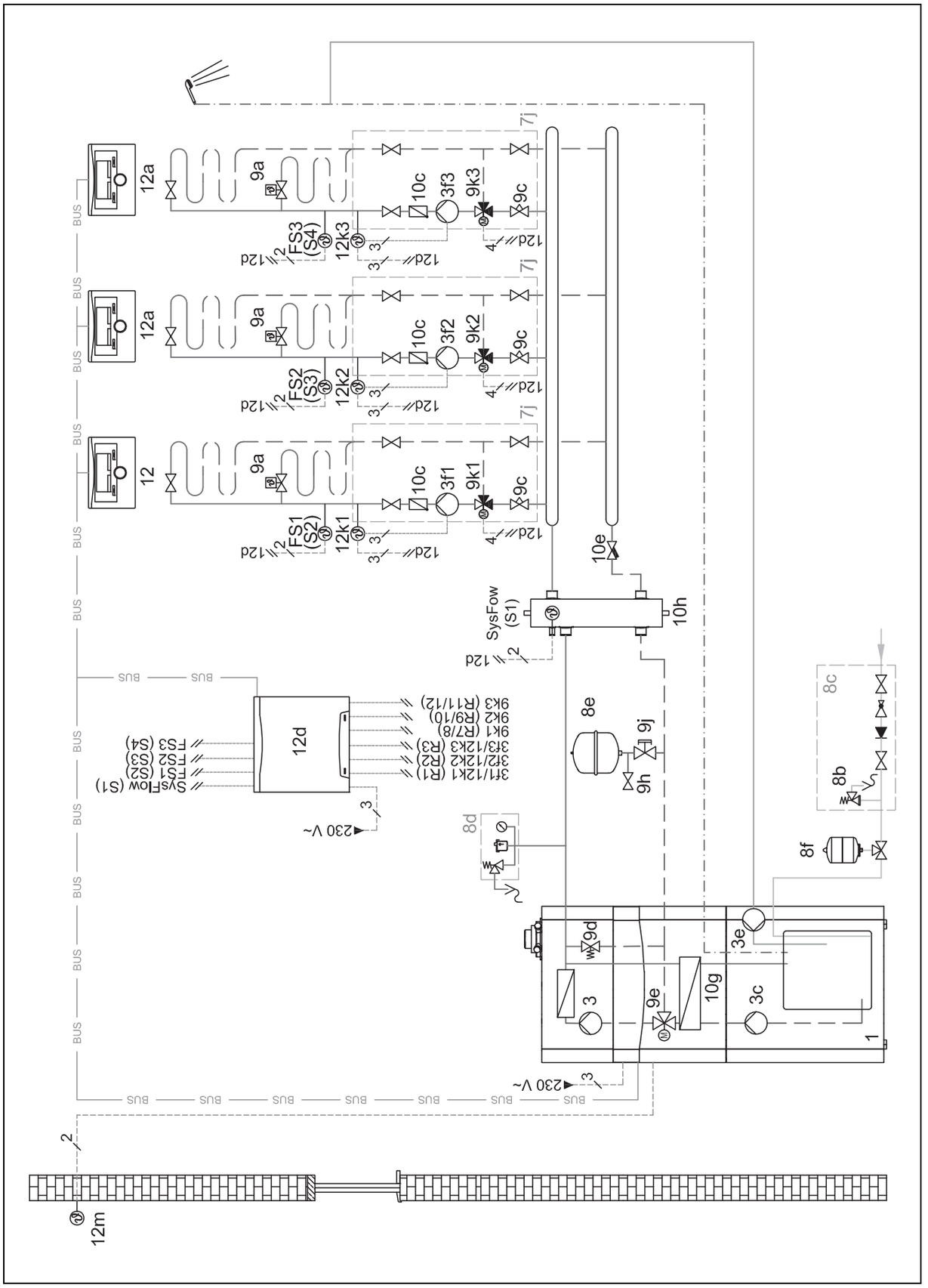
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

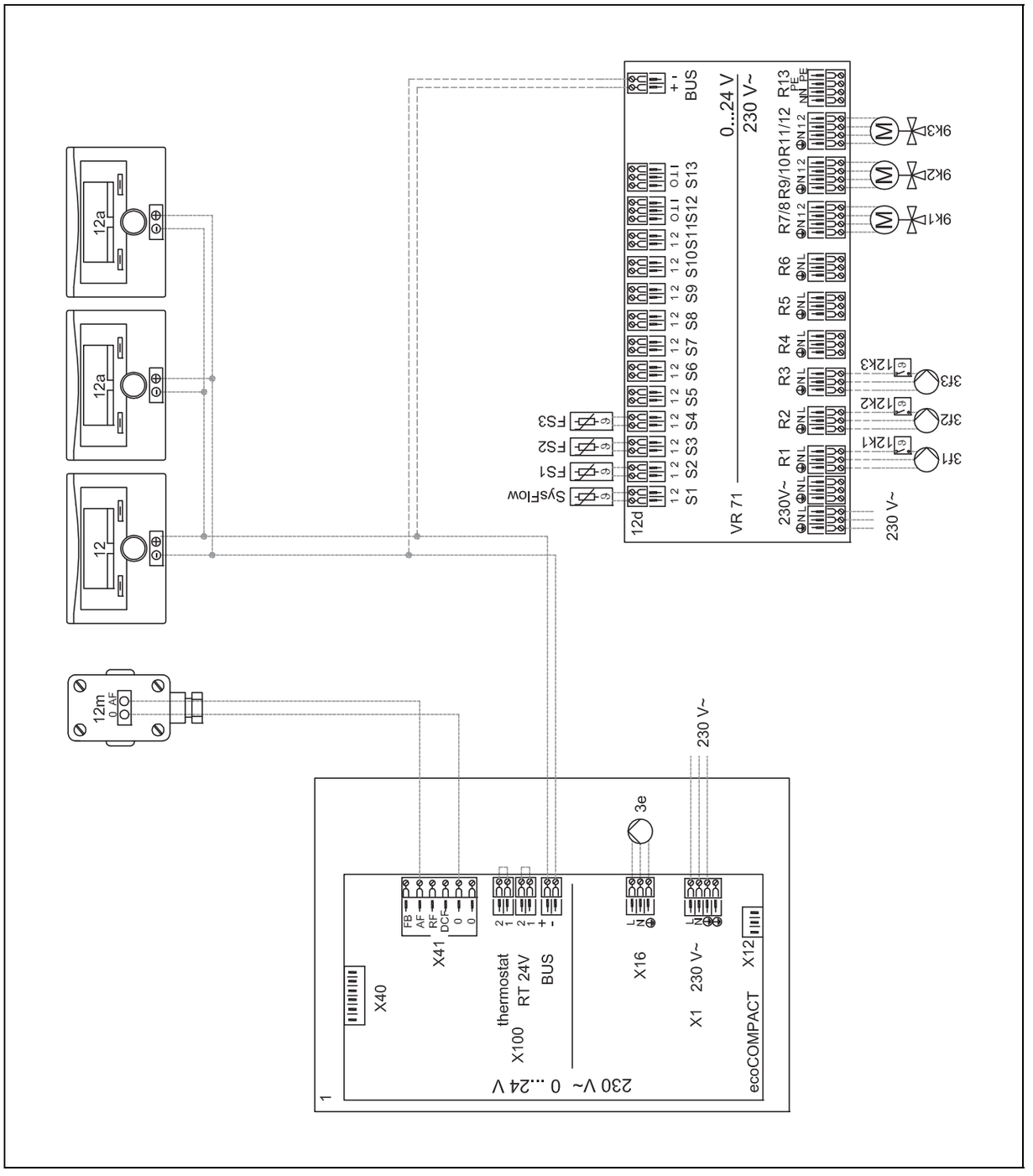
SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

39.3 Systemskjema



39.4 Koblingsskjema



40 Systemskjema 0020212733

40.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Varmekildealternativ nr. 1, 2, 3, 4 (→ Side 125)

40.2 Klemmetilordning

40.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

40.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR71: **3**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.3 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

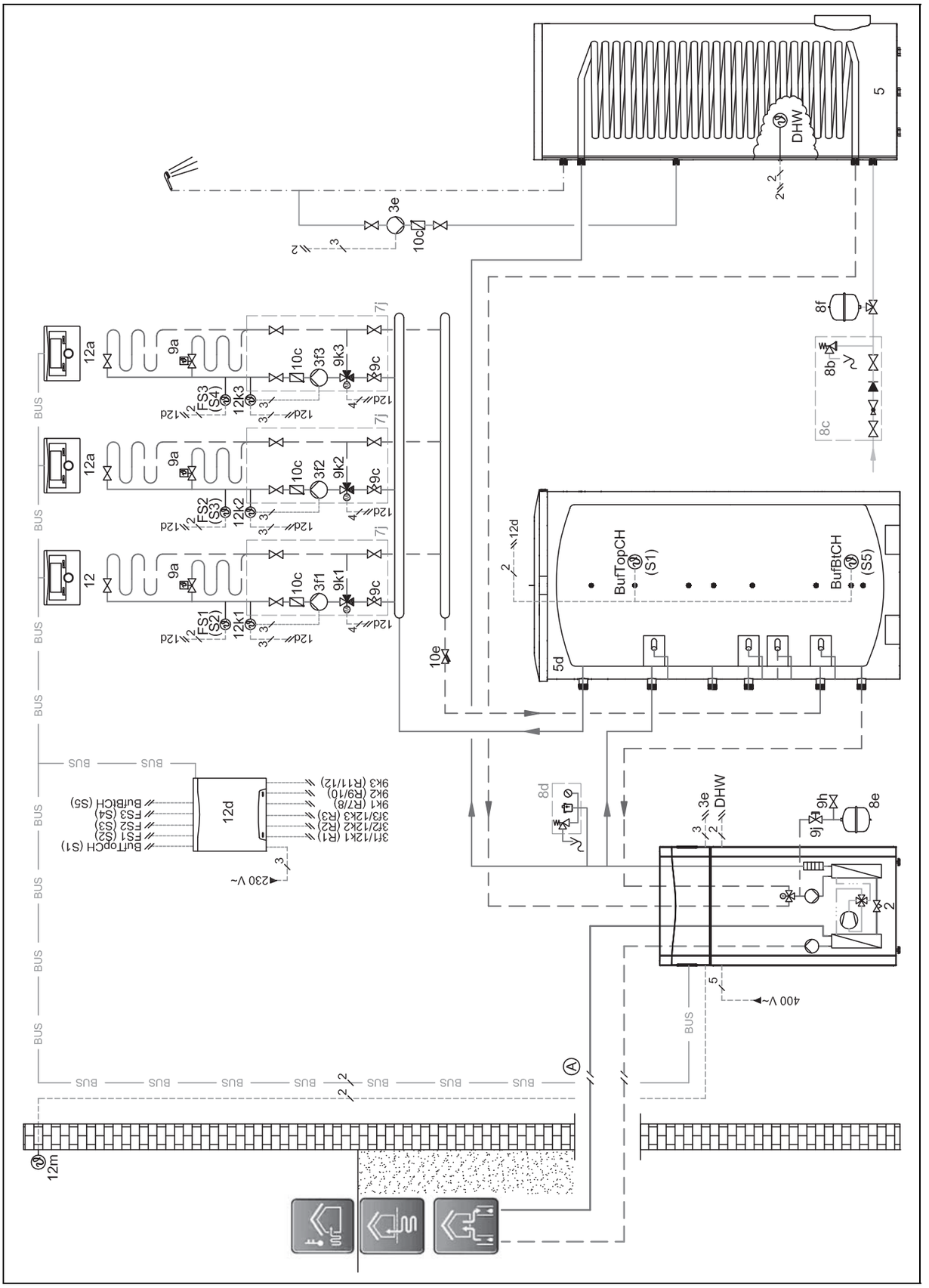
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

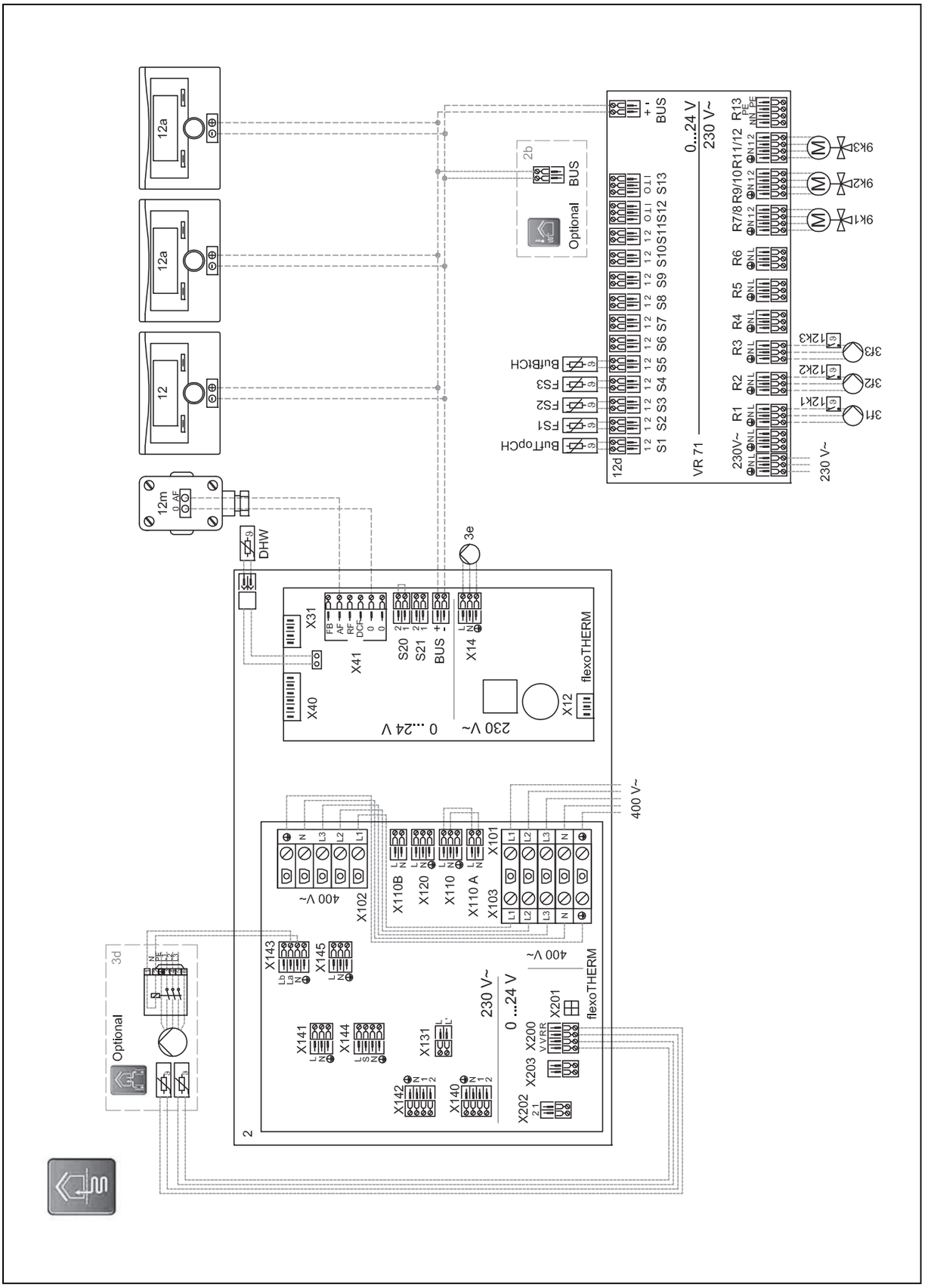
SONE3 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE3 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.2**

40.4 Systemskjema



40.5 Koblingsskjema



41 Systemskjema 0020212729

41.1 Systemskjemabegrensning

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Ⓐ: Hvis vannmengden til varmeanlegget er under de følgende verdiene for minstevolum av sirkulerende vann, kreves en hydraulikkmodul:

Oppvarmingssystem	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Varmeeffekt	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minste-volum av sirkulerende vann	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: Når en hydraulikkmodul bruks, skal det valgte nominelle innholdet være større enn varmepumpens minstevolum av sirkulerende vann.

41.2 Klemmetilordning

41.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul varmepumpe VWZ AI

MA1: Soneventil

MA2: Soneventil

41.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Multifunksjonsutg. 2: **Sone**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

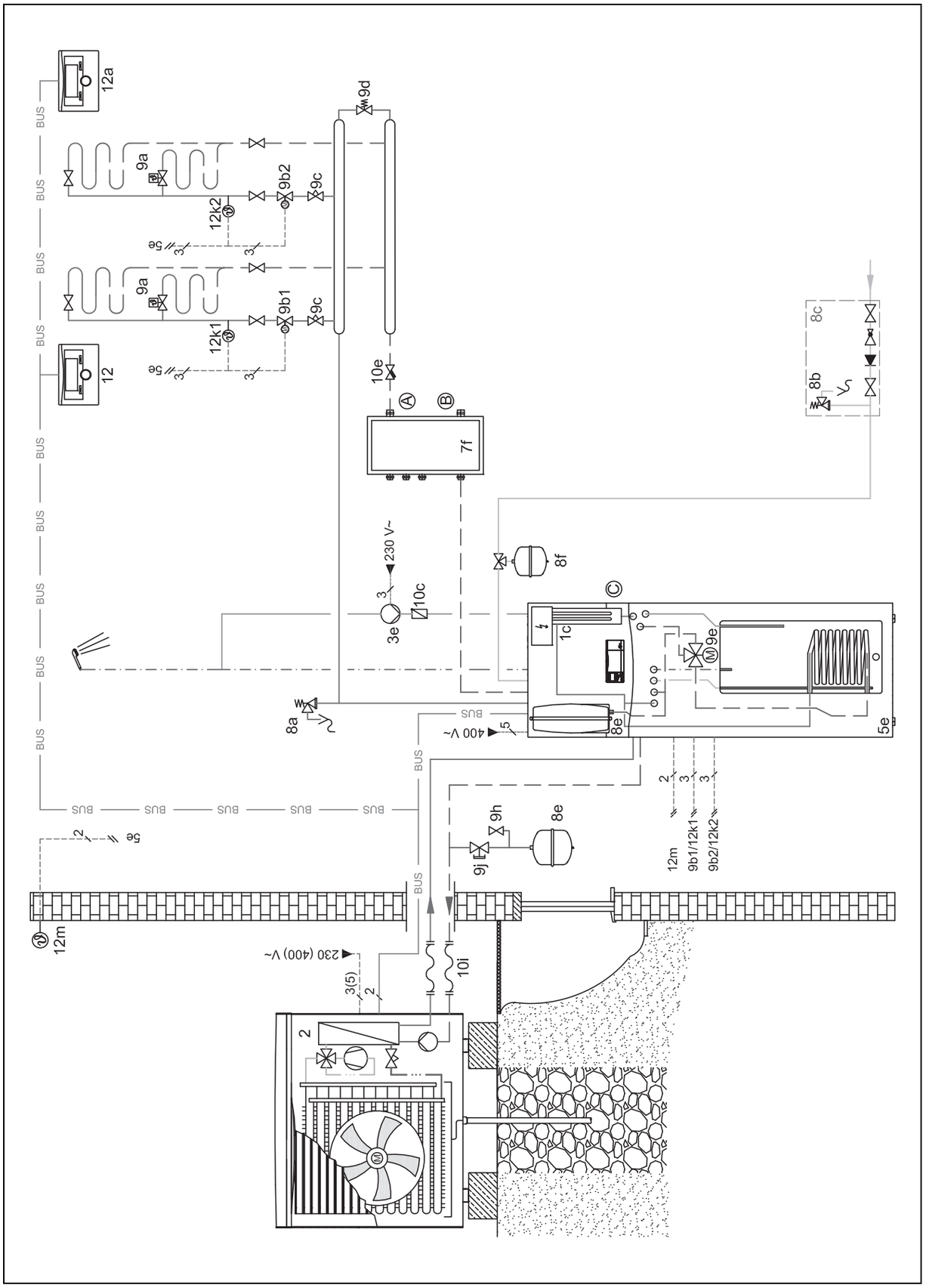
SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

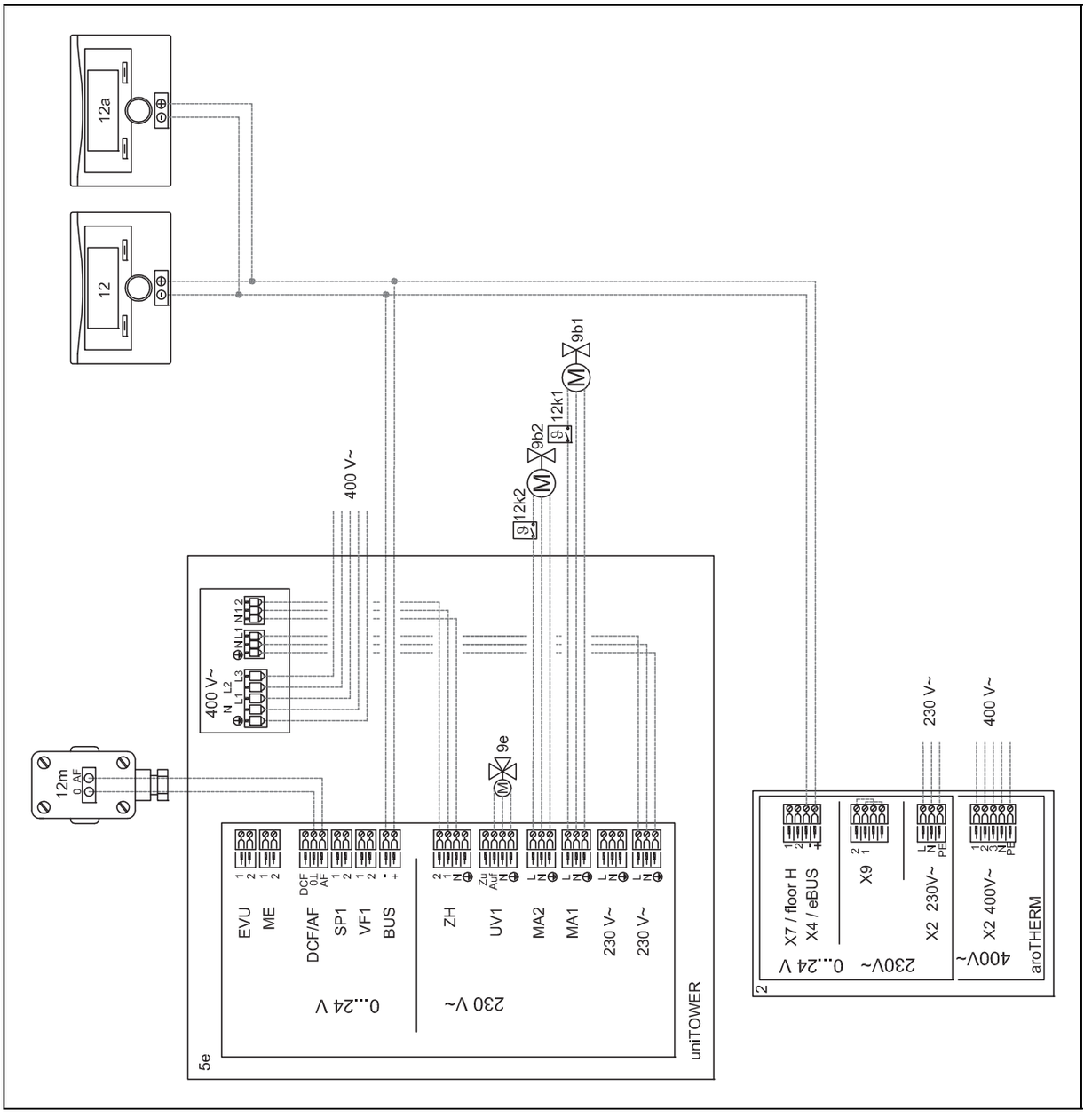
SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

41.4 Systemskjema



41.5 Koblingsskjema



42 Systemskjema 0020234155

42.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Ⓑ Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓒ: Utvidelsesmodulen **VWZ AI** er integrert i hydraulikktårnet.

42.2 Klemmetilordning

42.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S8: Eksternt varmebehov for varmekrets

42.2.2 Klemmetilordning, hydraulikktårn uniTOWER

AF: Utetemperaturføler

MA2: Sirkulasjonspumpe

UV1: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

42.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: **8**

Konfig. VR71: **3**

Multifunksjonsutg. 2: **Sirk.pumpe**

VARME K.1 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.1 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.1 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.1 / **Duggpunktoverv.**: **Ja**

VARME K.2 / **Kretstype**: **Oppv.**

VARME K.2 / **Romutkobling**: **Utkoblet** eller **Termostat**

VARME K.2 / **Kjøling tilatt**: **Ja**

VARME K.2 / **Duggpunktoverv.**: **Nei**

VARME K.3 / **Kretstype**: **Pool**

VARME K.3 / **Skal-turtemp. dag**: 40...50 °C

VARME K.3 / **Skal-turtemp. natt**: 0 °C

VARME K.3 / **AT-utkoblingsgrense**: 15...40 °C

SONE1 / **Sone aktivert**: **Ja**

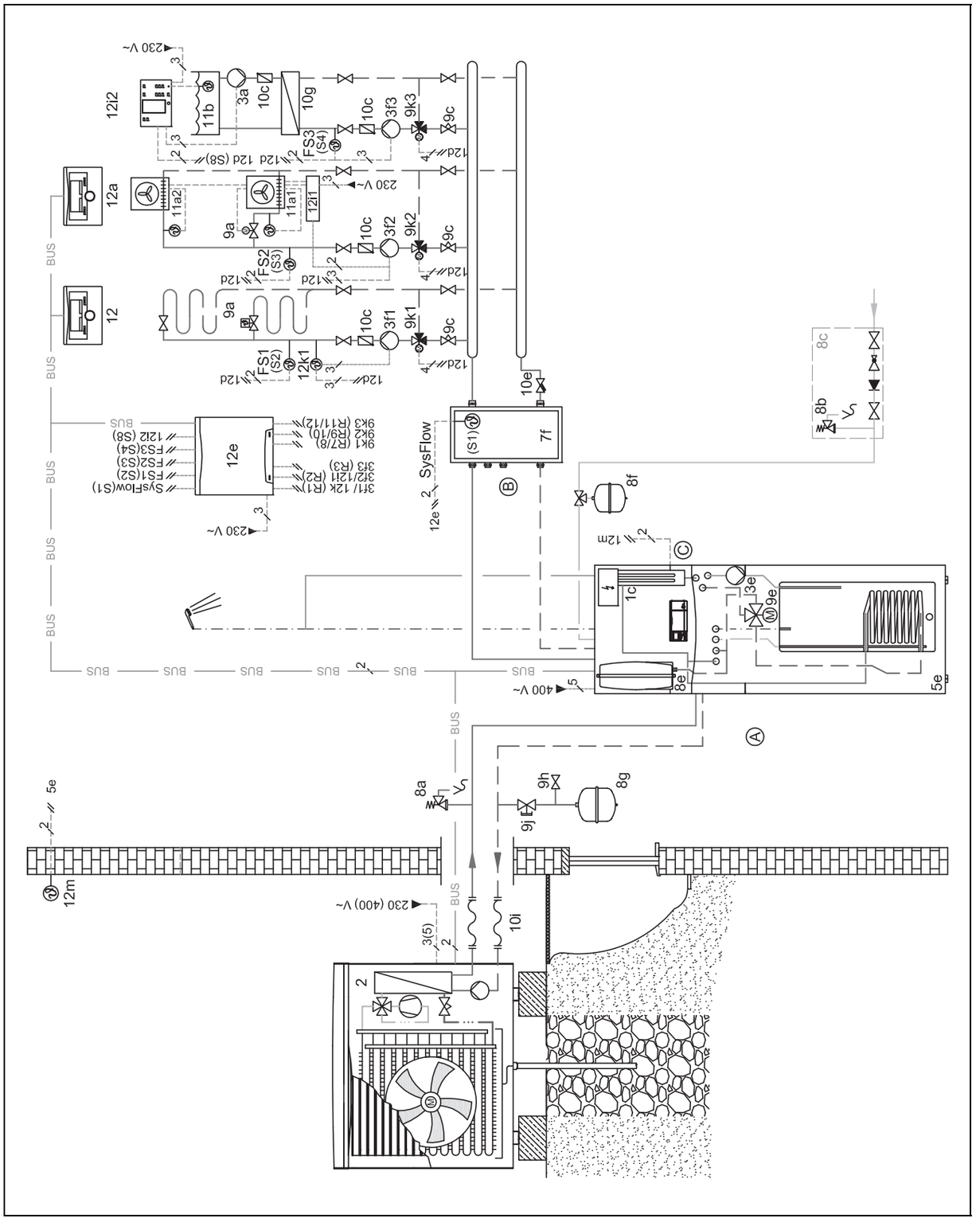
SONE1 / **Sonetilordning**: **VRC700**

SONE2 / **Sone aktivert**: **Ja**

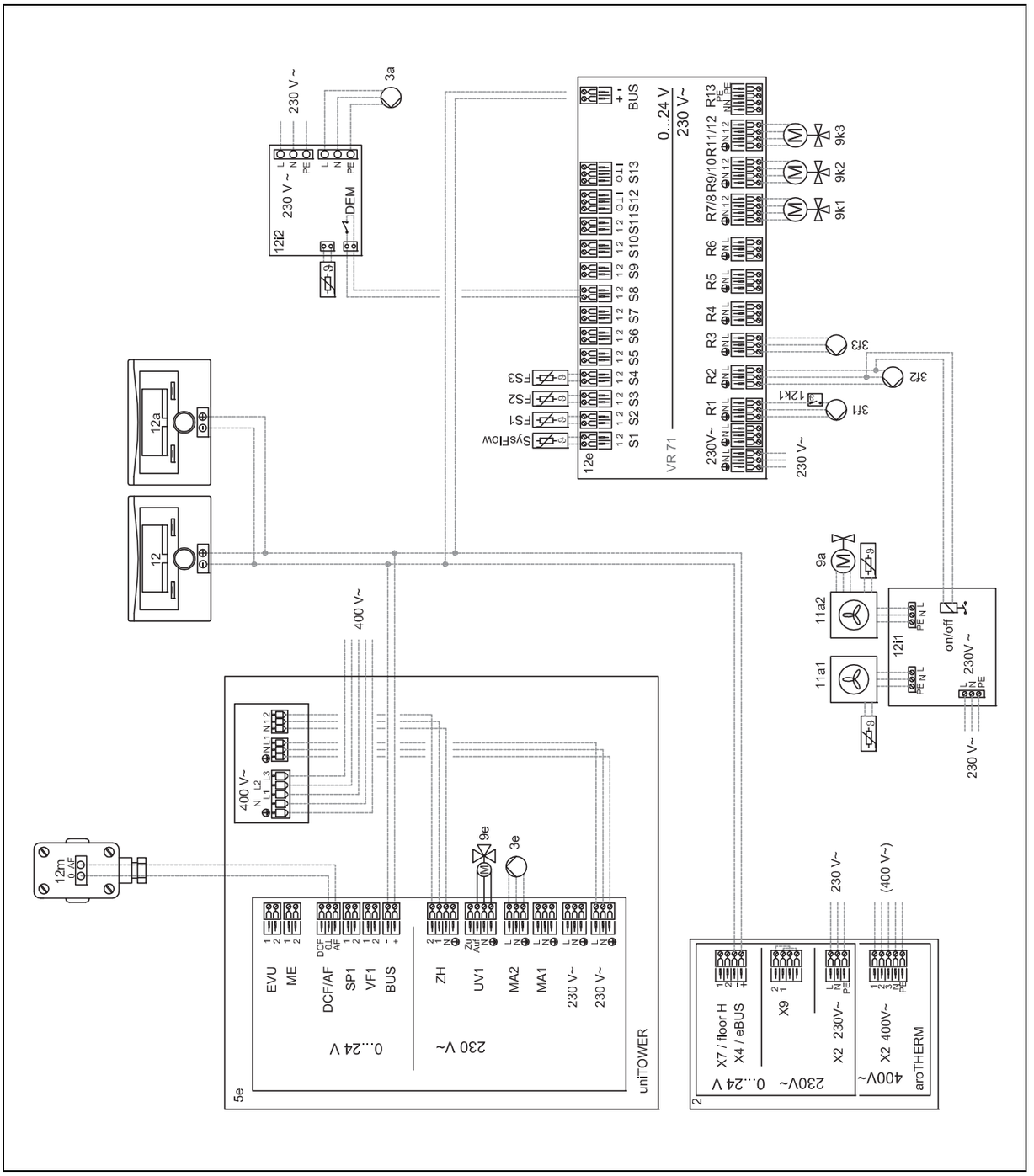
SONE2 / **Sonetilordning**: **VR91 adr.1**

Grunninnstillinger / **Driftsmåte** / **Pool** / **Varme**: **Dag**

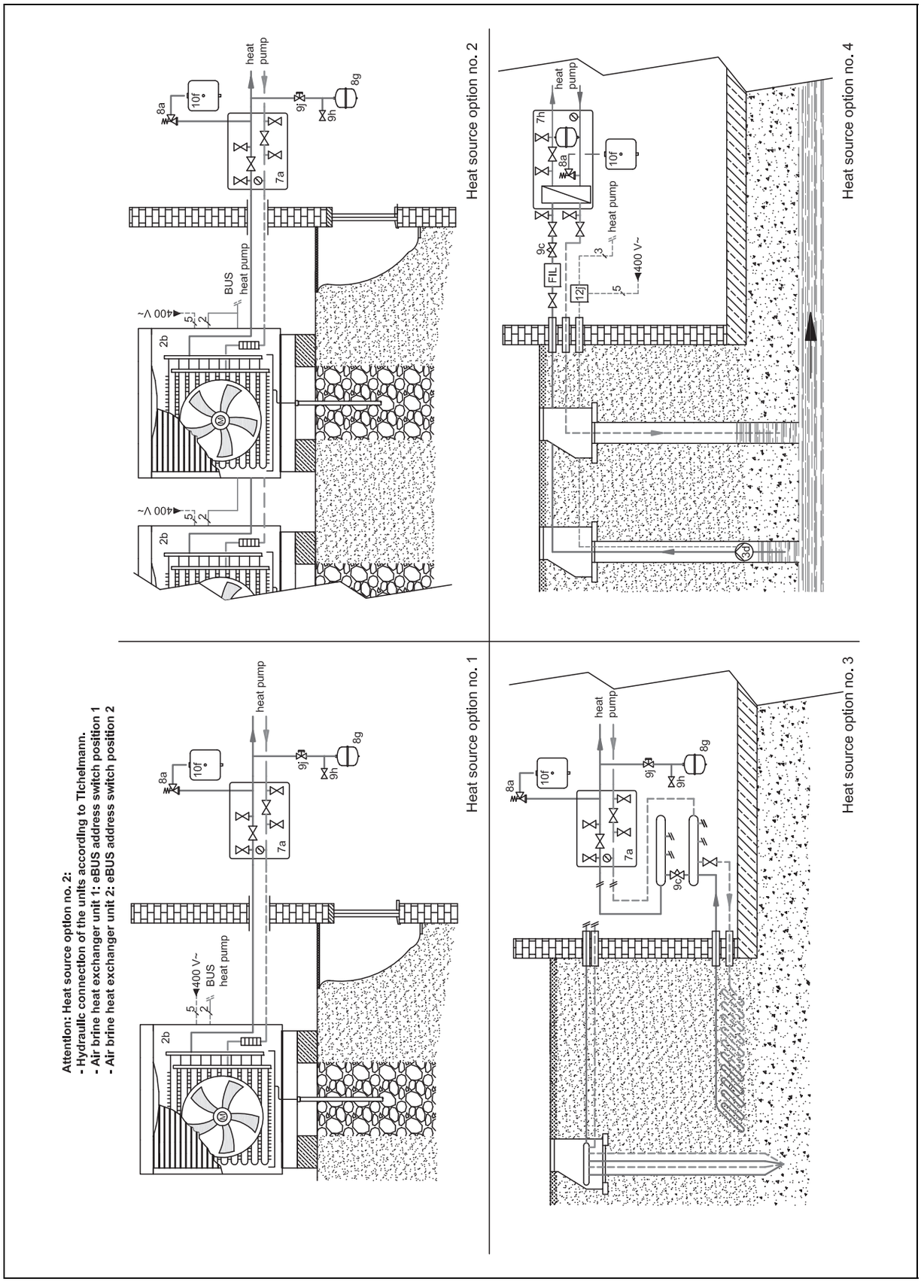
42.4 Systemskjema



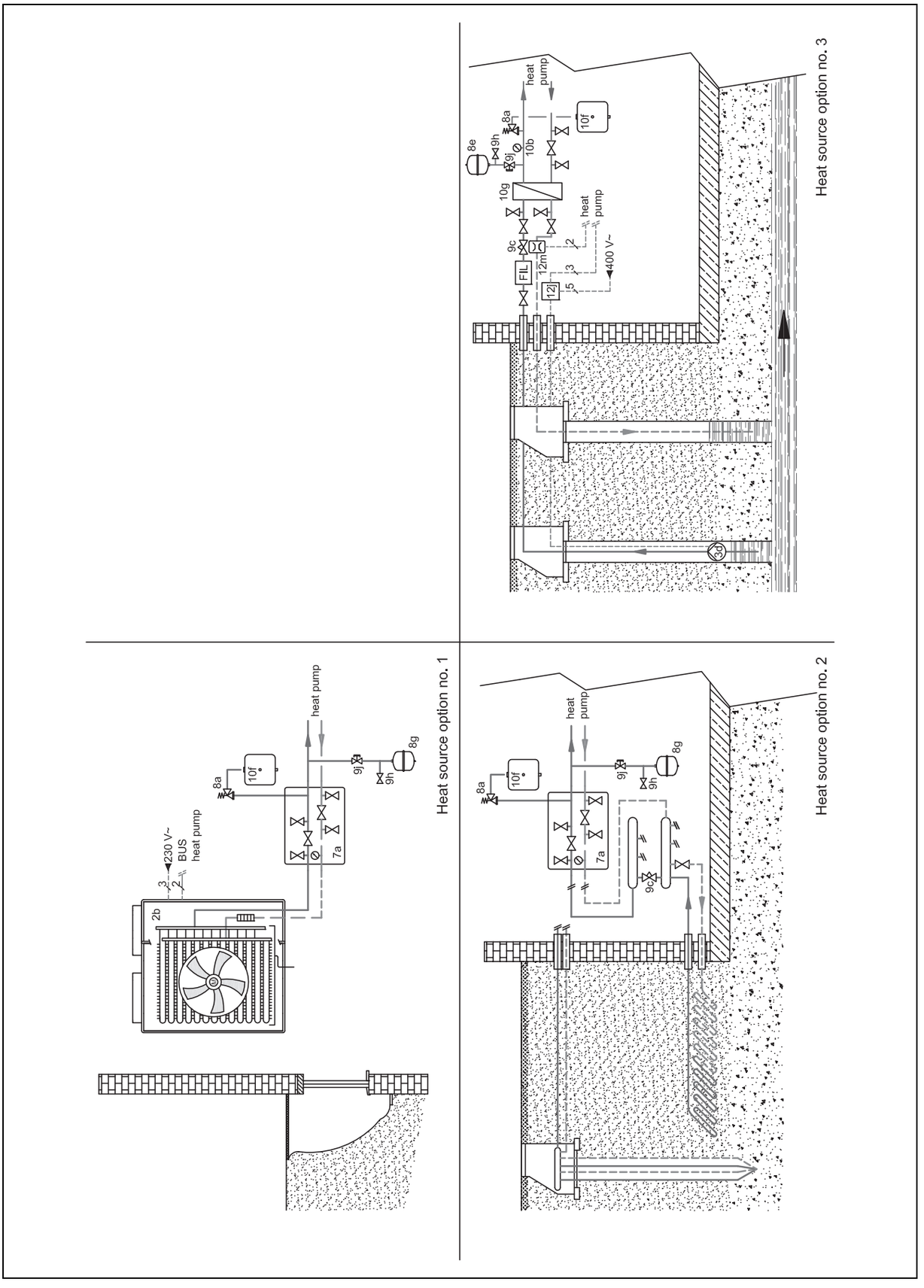
42.5 Koblingsskjema



43 Varmekildealternativer 0020178458



44 Varmekildealternativer 0020199566



0020200798_02 ▮ 22.03.2016

Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 959900 ▮ Fax 64 959901
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.
Med forbehold om tekniske endringer.