

Voor de installateur

Systeemschema's-boek



multiMATIC

VRC 700/4

NL, BEnl

Uitgever/fabrikant

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 Veiligheid

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

1.1.1 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

De in dit document opgenomen schema's geven niet alle voor een deskundige installatie vereiste veiligheidsinrichtingen weer.

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.
- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.

1.1.2 In acht nemen van de veiligheidsvoorschriften

- ▶ Neem het veiligheidsadvies van de aanvullend geldende documenten in acht.

1.1.3 Gebruik van het systeemschemaboek

Deze systeemschema's vervangen de deskundige planning niet.

1.1.4 Gebruik van de systeemschema's

- ▶ U moet de systeemschema's zien als voorbeelden, hoe systemen opgebouwd kunnen zijn.
- ▶ Kies het systeemschema waarmee u uw installatie wilt opbouwen.
- ▶ Voer het nummer van het geselecteerde systeemschema in de functie **Configuratie** systeemschema van de thermostaat in (→ Installatiehandleiding **VRC 700**).

1.1.5 Gebruik van de bedradingsschema's

Bij elk systeemschema hoort een bindend bedradingsschema. Bij gebruik van een ander bedradingsschema kan er uitval van het systeem ontstaan.







2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van het systeem worden meegeleverd in acht.

2.2 Legenda bij de tabel systeemschema's en bedradingschema's

Symbol	Betekenis
	Verwarming
	Warmwaterbereiding
	Koeling
	Zonnestelsysteem

2.3 Legenda bij de systeemschema's

Component	Betekenis
1	Warmteopwekker
1a	Extra CV-toestel warm water
1b	Extra CV-toestel verwarming
1c	Extra CV-toestel verwarming/warm water
1d	Handmatig aangevoerde ketel op vaste brandstof
2	Warmtepomp
2a	Warmwater warmtepomp
2b	Lucht-brijnwarmtewisselaar
2c	Buitenunit split-warmtepomp
2d	Binnenunit split-warmtepomp
2e	Grondwatermodule
2f	Module voor passieve koeling
3	Circulatiepomp warmteopwekker
3a	Circulatiepomp zwembad
3b	Koelcircuitpomp
3c	Boilerlaadpomp
3d	Bronpomp
3e	Circulatiepomp
3f	CV-pomp
3g	Circulatiepomp warmtebron
3h	Legionellabeveiligingspomp
4	Buffervat
5	Warmwaterboiler monovalent
5a	Warmwaterboiler bivalent
5b	Gelaagde boiler
5c	Combiboiler (tank in tank)
5d	Multifunctionele boiler
5e	Hydraulische toren
6	Zonnecollector (thermisch)
7a	Warmtepomp-brijnvulstation

Component	Betekenis
7b	Zonnestation
7c	Drinkwaterstation
7d	Woningstation
7e	Hydraulisch blok
7f	Hydraulische module
7g	Warmteloskoppelingsmodule
7h	Warmtewisselaarmodule
7i	2-zone-module
7j	Pompgroep
8a	Veiligheidsklep
8b	Veiligheidsklep drinkwater
8c	Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
8d	Ketelveiligheidsgroep
8e	Membraan-expansievat CV
8f	Membraanexpansievat drinkwater
8g	Membraan-expansievat solair/brijn
8h	Zonnevoorschakelvat
8i	Thermische afvoerbeveiliging
9a	Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch/motorisch)
9b	Zoneventiel
9c	Leidingregelklep
9d	Overstroomklep
9e	Driewegklep warmwaterbereiding
9f	Driewegklep Koelen
9g	Omschakelklep
9h	Vul- en aftapkraan
9i	Ontluchtingsklep
9j	Ventielkap
9k	Driewegmengklep
9l	3 weg mengklep Koelen
9m	3 weg mengklep retourverhoging
9n	Thermostatische mengkraan
9o	Hoeveelheidsmeter
9p	Cascadeklep
10a	Thermometer
10b	Manometer
10c	Terugslagklep
10d	Luchtafscheider
10e	Vuilvervang mag magnetietafscheider
10f	Solair-/brijnvangvat
10g	Warmtewisselaar
10h	Open verdeler
10i	Flexibele aansluitingen
11a	Ventilatorconvector
11b	Zwembad
12	Systeemregelaar
12a	Afstandsbediening
12b	Warmtepompuitbreidingsmodule

2 Aanwijzingen bij de documentatie


















































Component	Betekenis
12c	Multifunctionele module 2 van 7
12d	Uitbreidings-/mengmodule
12e	Hoofduitbreidingsmodule
12f	Bedradingsbox
12g	Buskoppeling eBUS
12h	Zonneregelaar
12i	externe thermostaat
12j	Scheidingsrelais
12k	Maximaalthermostaat
12l	Boilertemperatuurbegrenzer
12m	Buitentemperatuurvoeler
12n	Stromingsschakelaar
12o	eBUS netadapter
12p	Draadloze ontvangereenheid
Meervoudig gebruikte componenten (x) worden doorlopend genummerd (x1, x2, ..., xn).	

2.4 Legenda bij de Bedradingschema's
































Component	Betekenis
BufTop	Temperatuurvoeler buffer boven
BufBt	Temperatuurvoeler buffer beneden
BufTopDHW	Temperatuurvoeler WW-deel buffer boven
BufBtDHW	Temperatuurvoeler WW-deel buffer beneden
BufTopCH	Temperatuurvoeler CV-deel buffer boven
BufBtCH	Temperatuurvoeler CV-deel buffer beneden
C1/C2	Vrijgave boilerlading/bufferlading
COL	Collectortemperatuurvoeler
DEM	Externe verwarmingsvraag voor CV-circuit
DHW	Boilertemperatuurvoeler
DHWBT	Boilertemperatuurvoeler beneden (warmwater-boiler)
EVU	Schakelcontact energiebedrijf
FS	Aanvoertemperatuurvoeler/zwembadvoeler
MA	Multifunctionele uitgang
ME	Multifunctionele ingang
PWM	Pulsbreedte modulatie signaal voor pomp
PV	Interface naar fotovoltaïsche-ondulator
RT	kamerthermostaat
SCA	Signaal koeling
SG	Interface naar transportnetexploitant
Solar yield	Zonneopbrengstvoeler
SysFlow	Systeemtemperatuurvoeler
TD	Temperatuurvoeler voor een ΔT regeling
TEL	Schakelingang voor afstandsbediening
TR	Scheidingschakeling met schakelende CV-ketel
Meervoudig gebruikte componenten (x) worden doorlopend genummerd (x1, x2, ..., xn).	

Tabel systeemschema's en bedradingschema's 3








3 Tabel systeemschema's en bedradingschema's

Hoofdfunctie			Warmteopwekker	Buffer	Speciale uitrusting	Systeem- schema	
			CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent		0020184677	8
			Compact toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem		Open verdeler	0020194184	11
			CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation	0020199451	14
			CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Open verdeler	0020194218	17
			CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Warmwaterboiler bivalent		0020181028	20
			CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent		0020194198	23
			CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Combiboiler (tank in tank)	Open verdeler Hydraulisch blok	0020199564	26
			CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Combiboiler (tank in tank)		0020199565	29
			Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent		0020185684	32
			Warmtepomp met eBUS-regeling Combi-CV-toestel met eBUS-regeling	Gelaagde boiler	2-zonekit	0020180635	35
			Combi-warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel		Hydraulische module	0020177912	38
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Module voor passieve koeling Hydraulische module	0020177929	41
			Warmtepomp met eBUS-regeling Combi-CV-toestel met eBUS-regeling		Hydraulische module	0020194193	44
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module	0020177914	47
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation Passieve koeling (extern)	0020194214	50
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module	0020194220	53
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Warmwaterboiler bivalent	Hydraulische module	0020177919	56
			Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module	0020177933	59

3 Tabel systeemschema's en bedradingschema's

Hoofdfunctie				Warmteopwekker	Buffer	Speciale uitrusting	Systeem- schema	
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Warmtewisselaarmodule	0020205404	62
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module Warmtewisselaarmodule	0020194203	65
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Warmwaterboiler bivalent	Warmtewisselaarmodule	0020199449	68
				Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Buffervat Warmwaterboiler bivalent		0020205398	71
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent met elektrische hulpverwarming voor CV/warm water		0020205393	74
				CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Open verdeler	0020212732	77
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Buffervat Warmwaterboiler monovalent	Interface naar de PV-installatie	0020212741	80
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module	0020212735	83
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Buffervat Warmwaterboiler monovalent	Smart Grid Ready	0020212760	86
				CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Open verdeler	0020232113	89
				Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Hydraulische module Warmtewisselaarmodule	0020232112	92
				Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation	0020223737	95
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation	0020223745	98
				CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Combiboiler (tank in tank)	Open verdeler Hydraulisch blok	0020223738	101
				CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler monovalent	Open verdeler	0020212762	104
				CV-toestel met eBUS-regeling	Warmwaterboiler bivalent	Open verdeler	0020223739	107
				CV-toestel met eBUS-regeling Warmtepomp met eBUS-regeling	Multifunctionele boiler	Hydraulische module Warmtewisselaarmodule	0020232118	110
				CV-toestel met eBUS-regeling		Open verdeler	0020212731	113
				Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel	Warmwaterboiler monovalent Buffervat		0020212733	116

Tabel systeemschema's en bedradingschema's 3

Hoofdfunctie			Warmteopwekker	Buffer	Speciale uitrusting	Systeem- schema	
			Warmtepomp met eBUS-regeling		Hydraulische toren	0020212729	119
			Warmtepomp met eBUS-regeling Elektr. extra CV-toestel		Hydraulische toren	0020234155	122

4 Systeemschema 0020184677

4 Systeemschema 0020184677

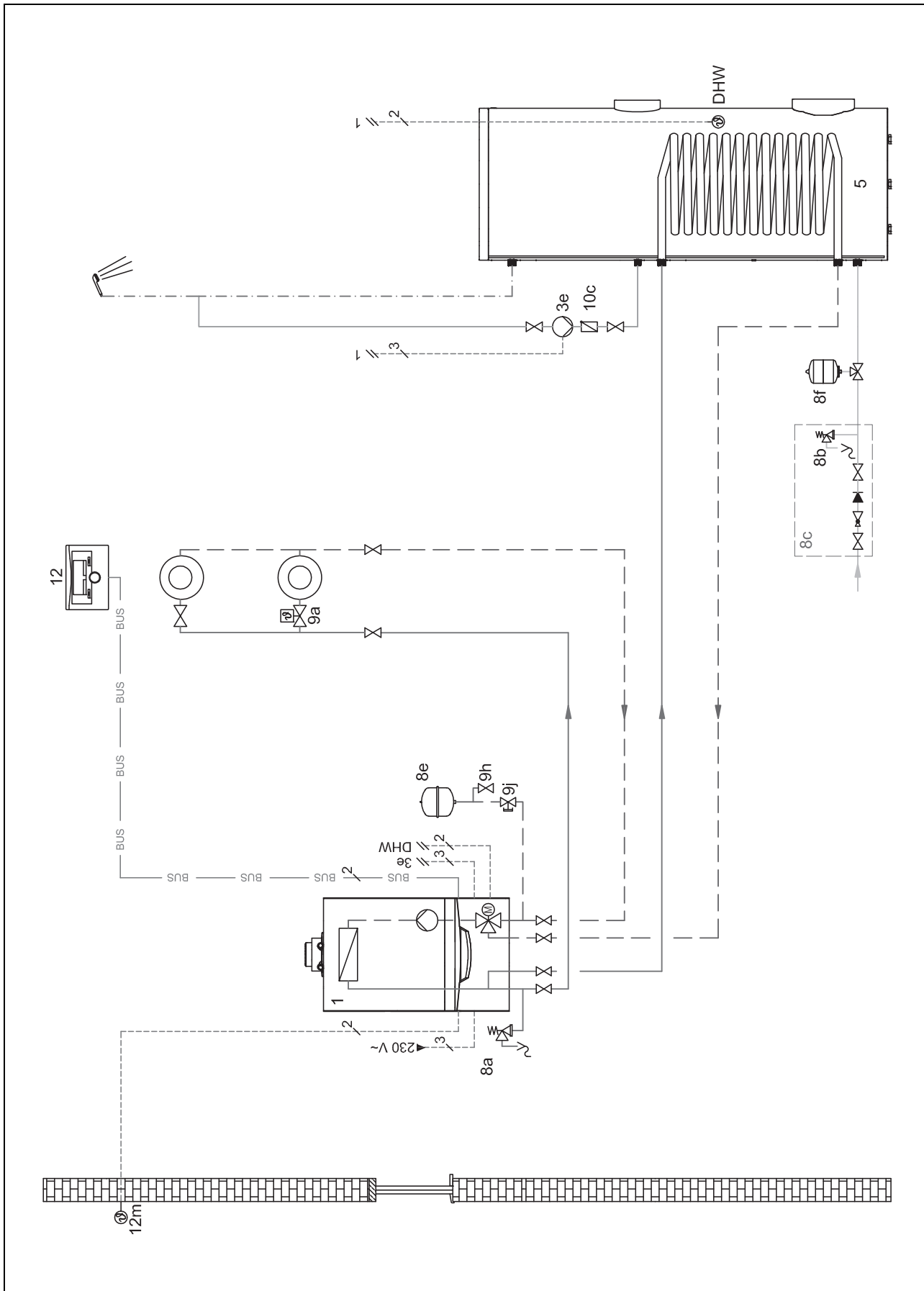
4.1 Beperking van het systeemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraan-expansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

4.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

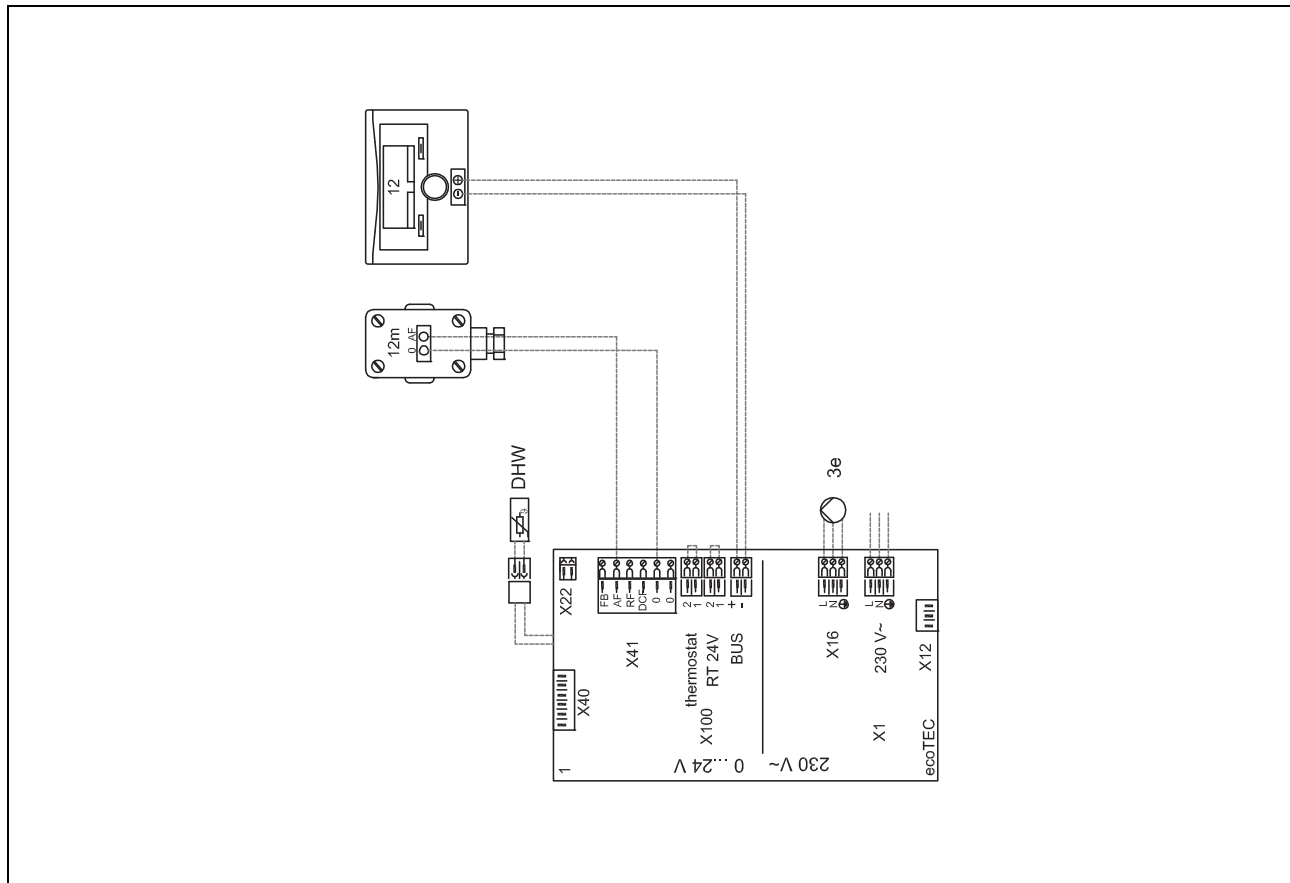
Systeemschema: 1

4.3 Systemschema



4 Systeemschema 0020184677

4.4 Bedradingschema



5 Systemschema 0020194184

5.1 Klemmenbezetting

5.1.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S5: systeemtemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

5.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 1

Config. VR70, adr. 1: 1

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

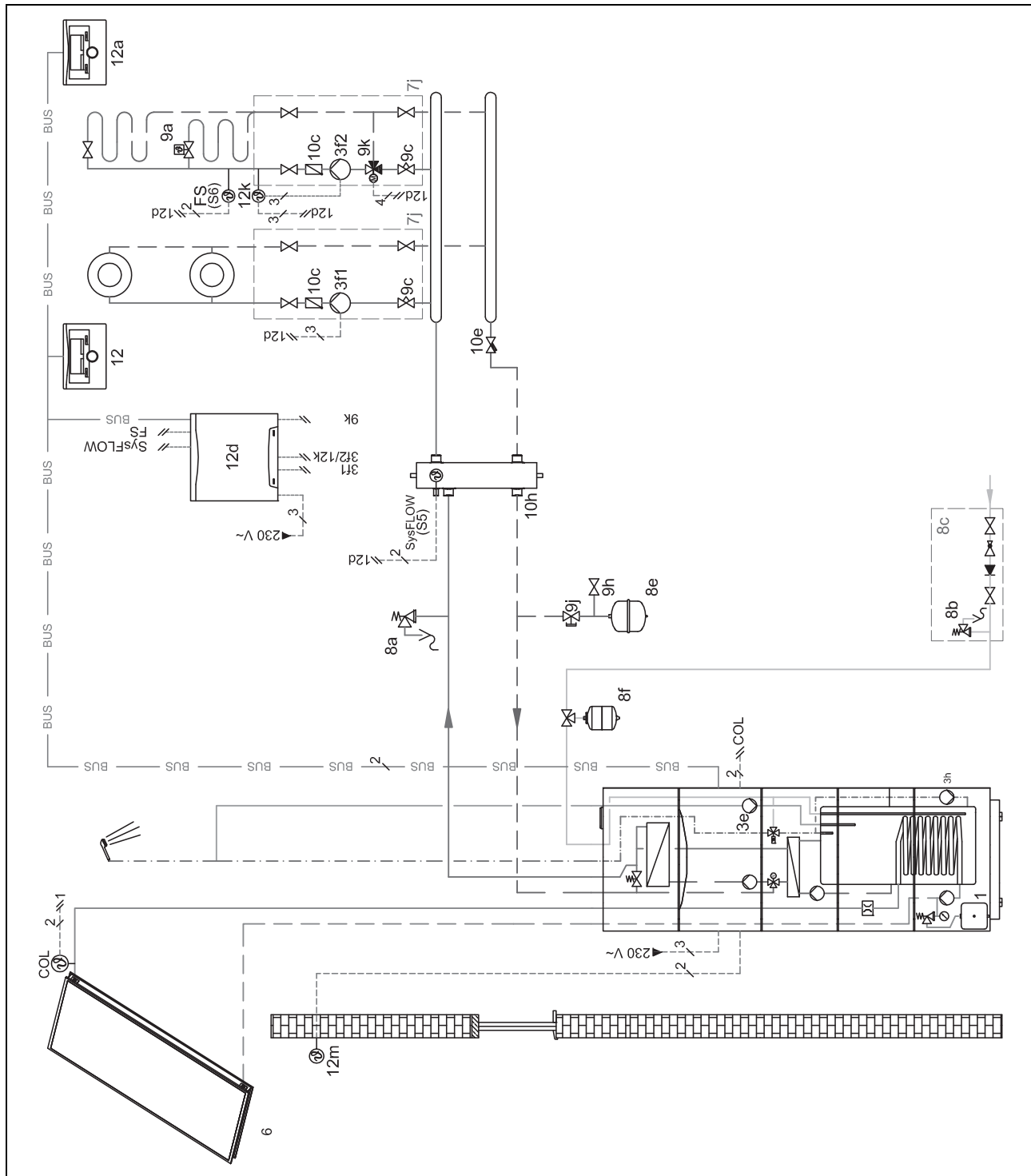
ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

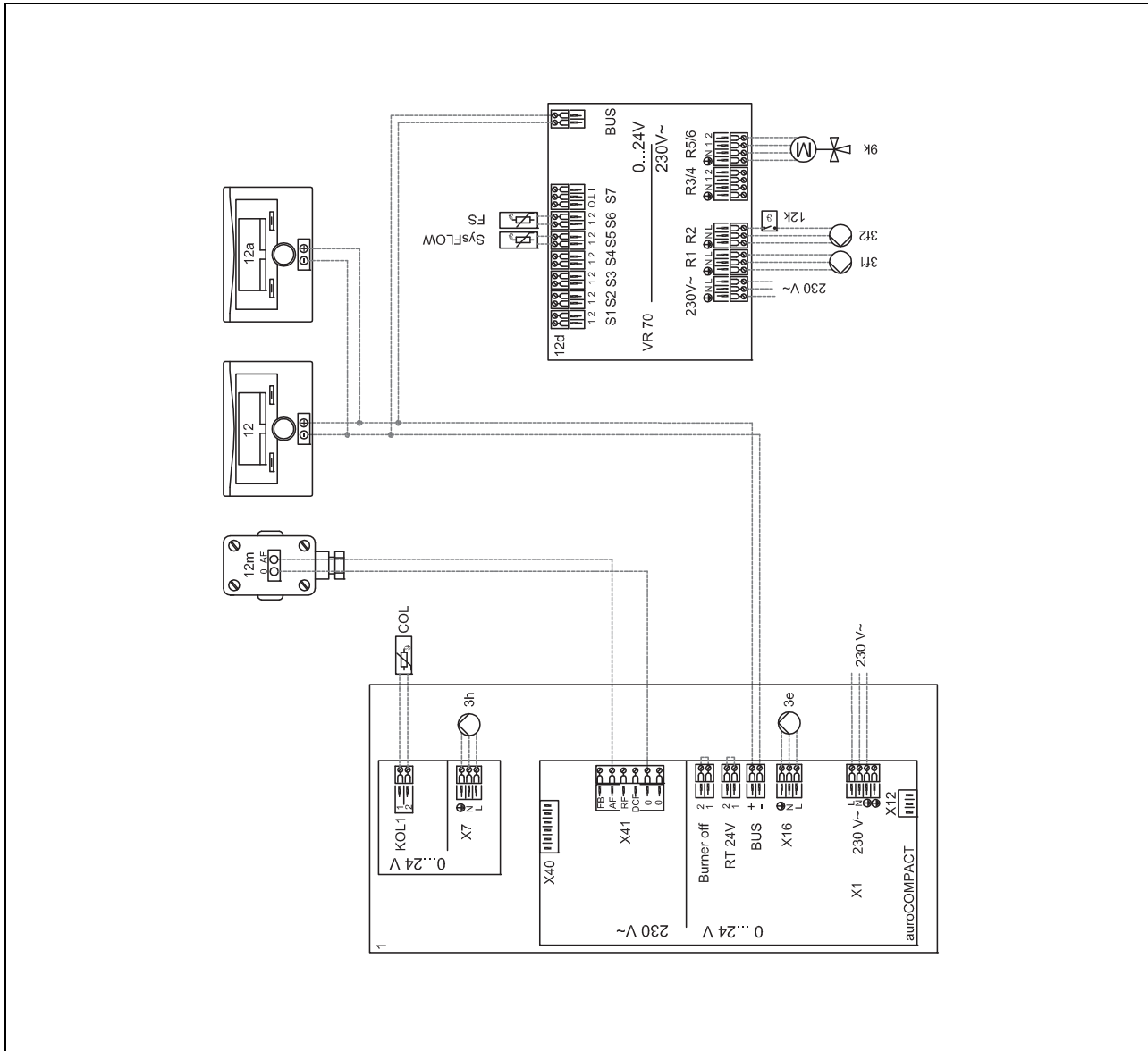
ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

5.3 Systemschema



5.4 Bedradingschema



6 Systeemschema 0020199451

6 Systeemschema 0020199451

6.1 Klemmenbezetting

6.1.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R2: CV-pomp

R3/4: driewegklep warmwaterbereiding

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler WW-deel buffer boven

S2: temperatuurvoeler WW-deel buffer onder

S4: systeemtemperatuurvoeler

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: aanvoertemperatuurvoeler

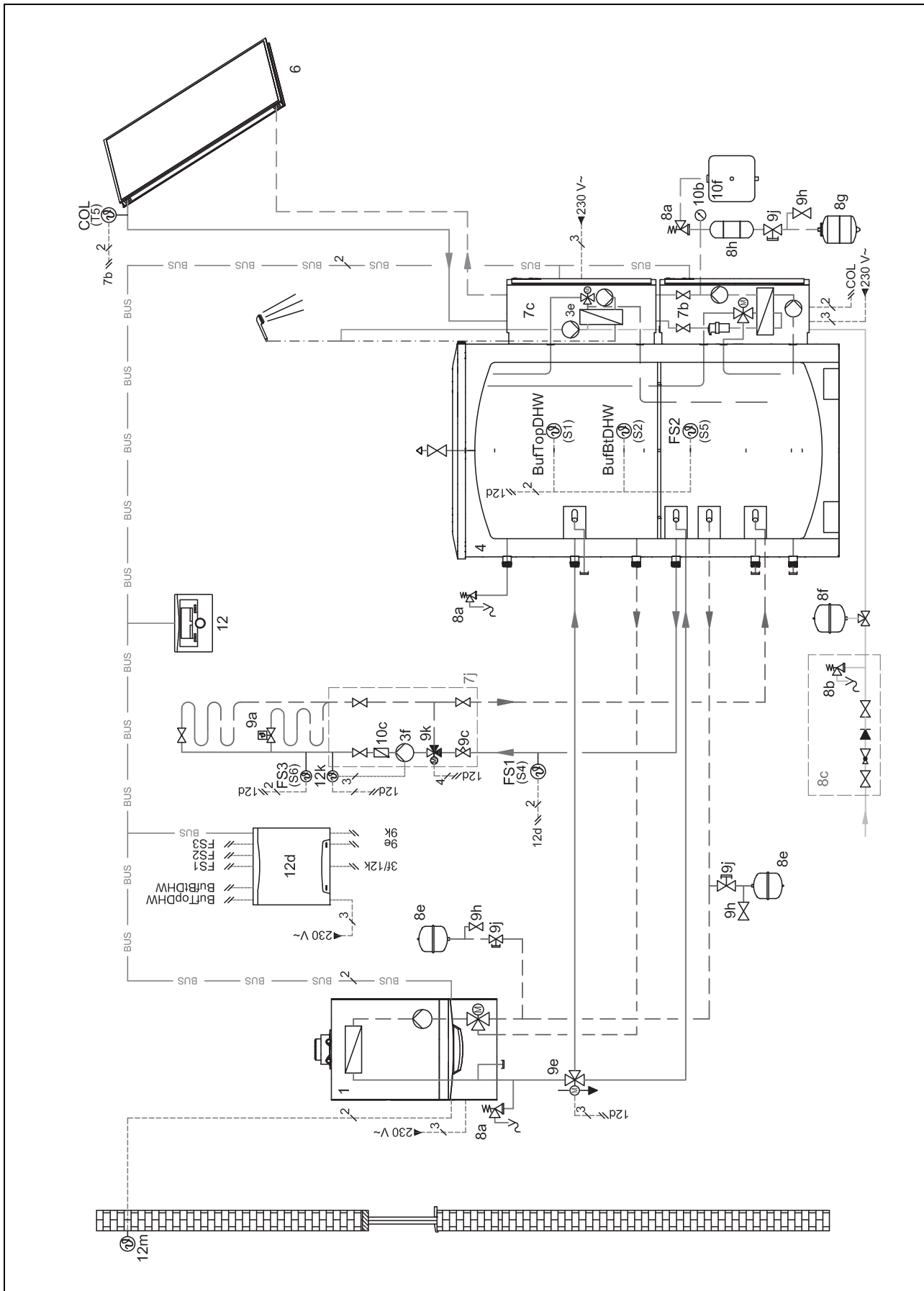
6.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 1

Config. VR70, adr. 1: 3

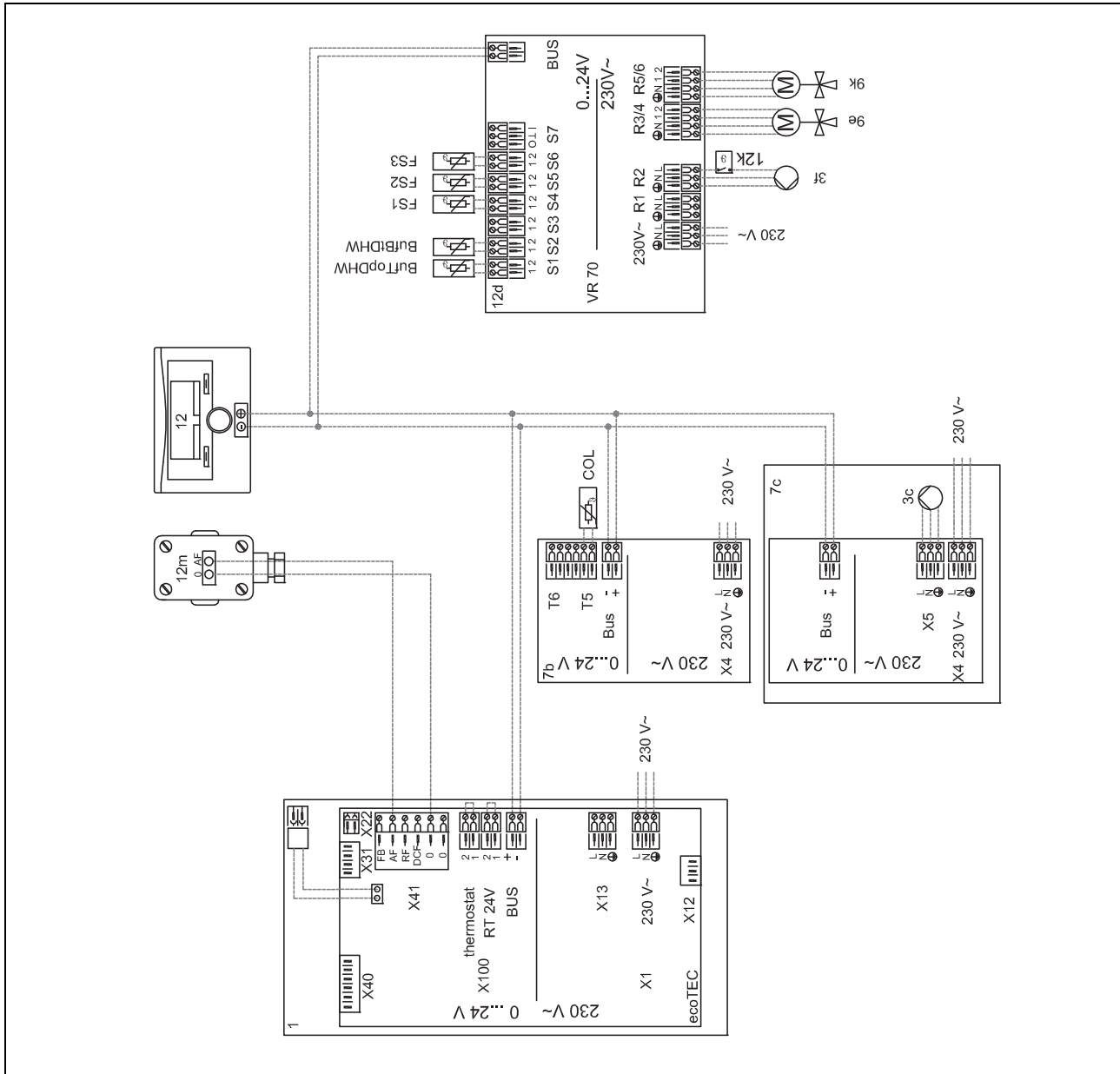
MA VR70, adr. 1: Laadpomp

6.3 Systemschema



6 Systemschema 0020199451

6.4 Bedradingschema



7 Systemschema 0020194218

7.1 Beperking van het systemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraan-expansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

7.2 Klemmenbezetting

7.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: 3-wegmengklep

R5/6: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

7.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 1

Config. VR70, adr. 1: 5

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Nee

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

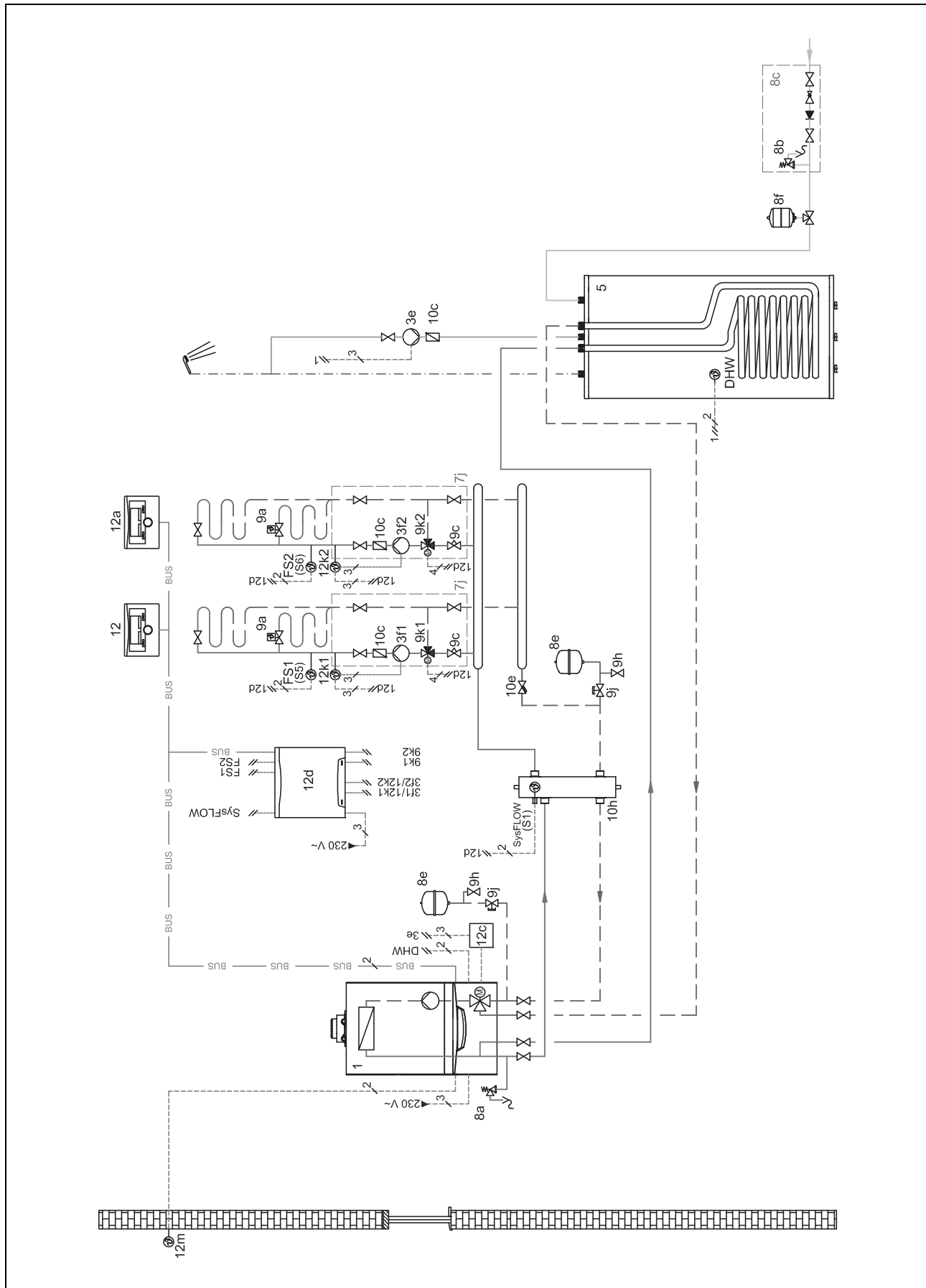
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

7.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Toebehorenrelais 1: Circulatiepomp

7 Systemschema 0020194218

7.5 Systemschema



8 Systeemschema 0020181028

8 Systeemschema 0020181028

8.1 Beperking van het systeemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraan-expansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

De boilertemperatuurbegrenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boilertemperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

8.2 Klemmenbezetting

8.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeveiligingspomp

R3/4: circulatiepomp

S1: boilertemperatuurvoeler

S2: boilertemperatuurvoeler onder (warmwaterboiler)

S5: collectortemperatuurvoeler

S6: zonneopbrengstvoeler

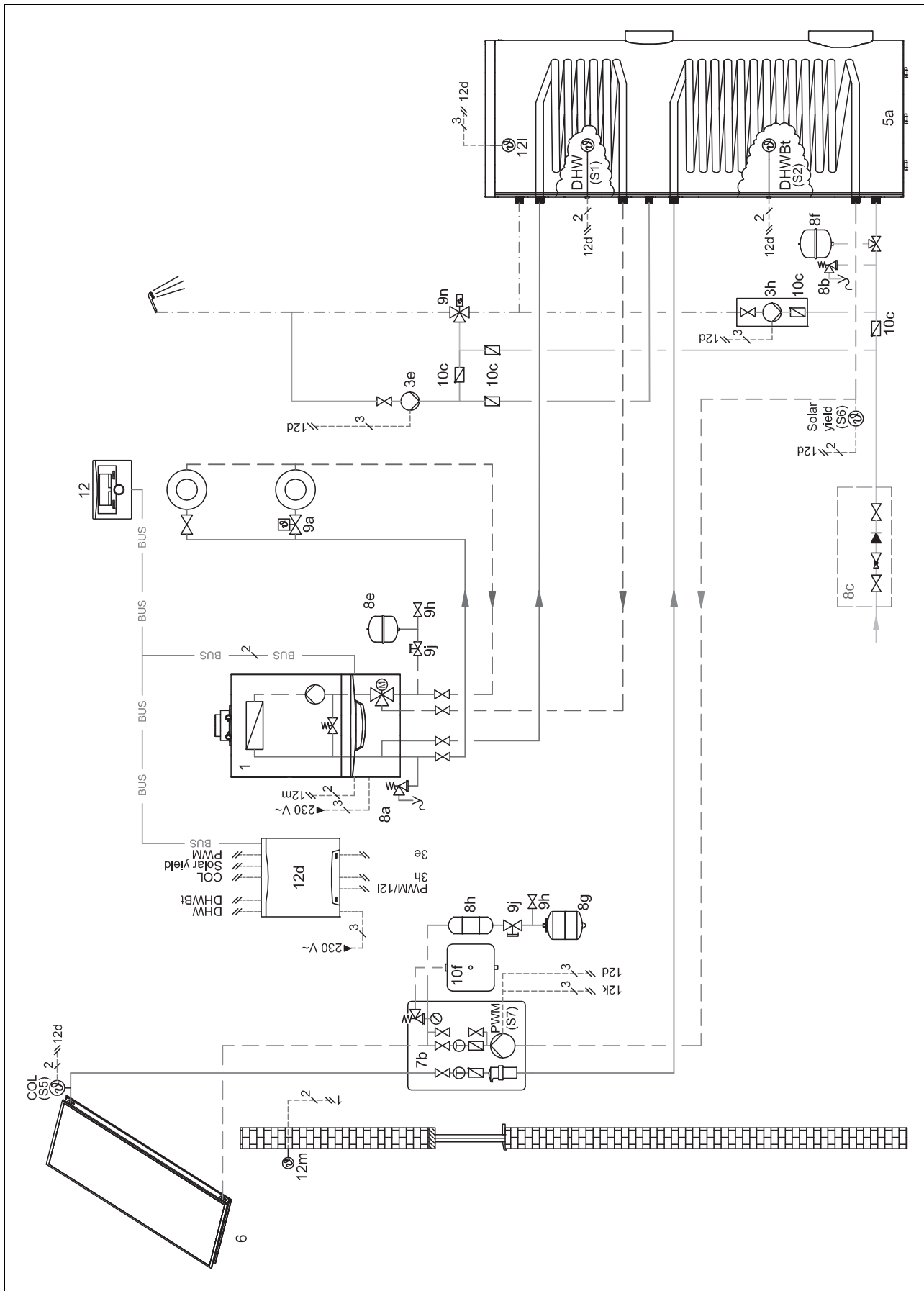
8.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 1

Config. VR70, adr. 1: 6

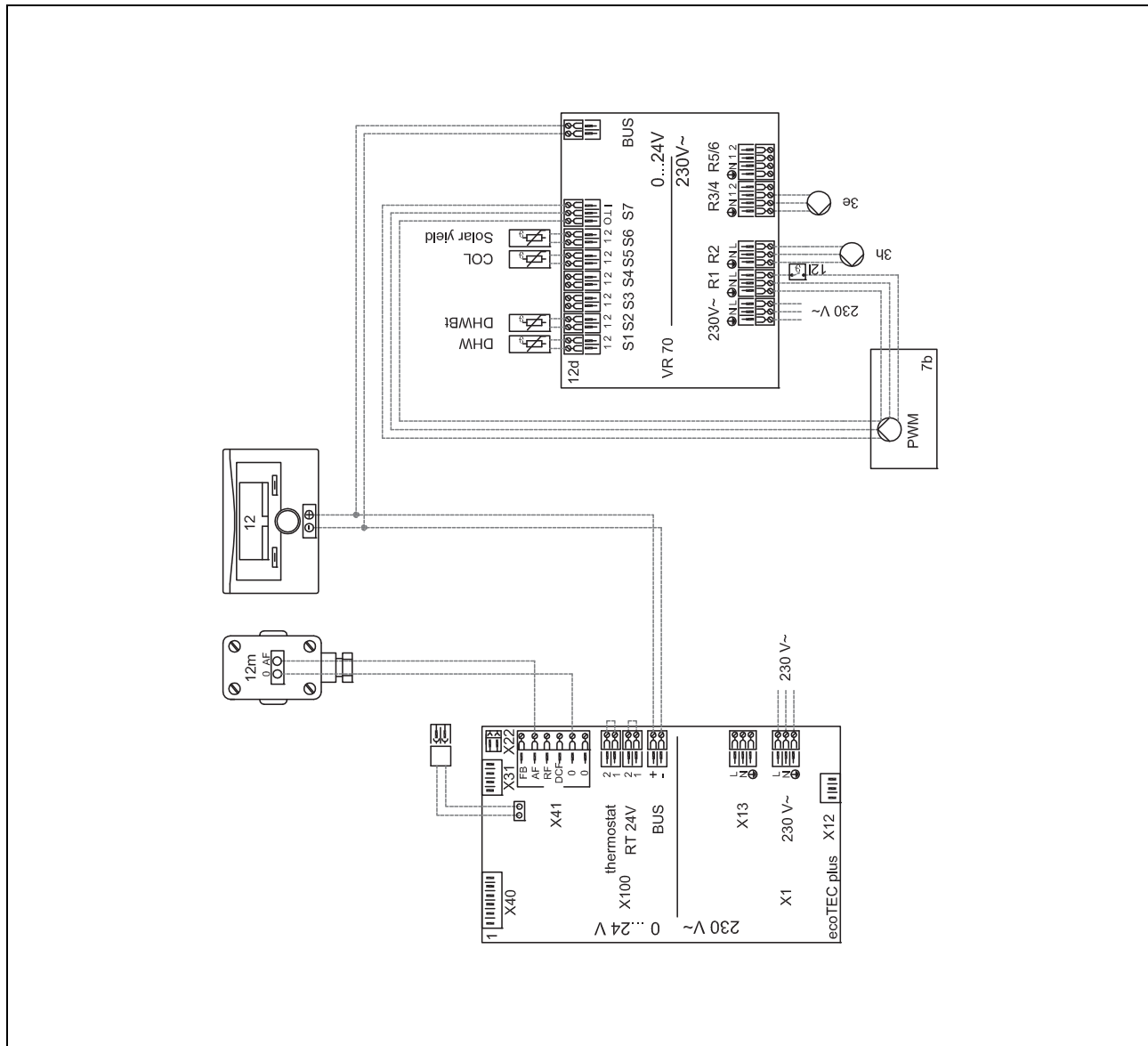
MA VR70, adr. 1: Circ. pomp

8.4 Systemschema



8 Systemschema 0020181028

8.5 Bedradingschema



9 Systemschema 0020194198

9.1 Klemmenbezetting

9.1.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: boilerlaadpomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: boilertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

9.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 2

Config. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Laadpomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Nee

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

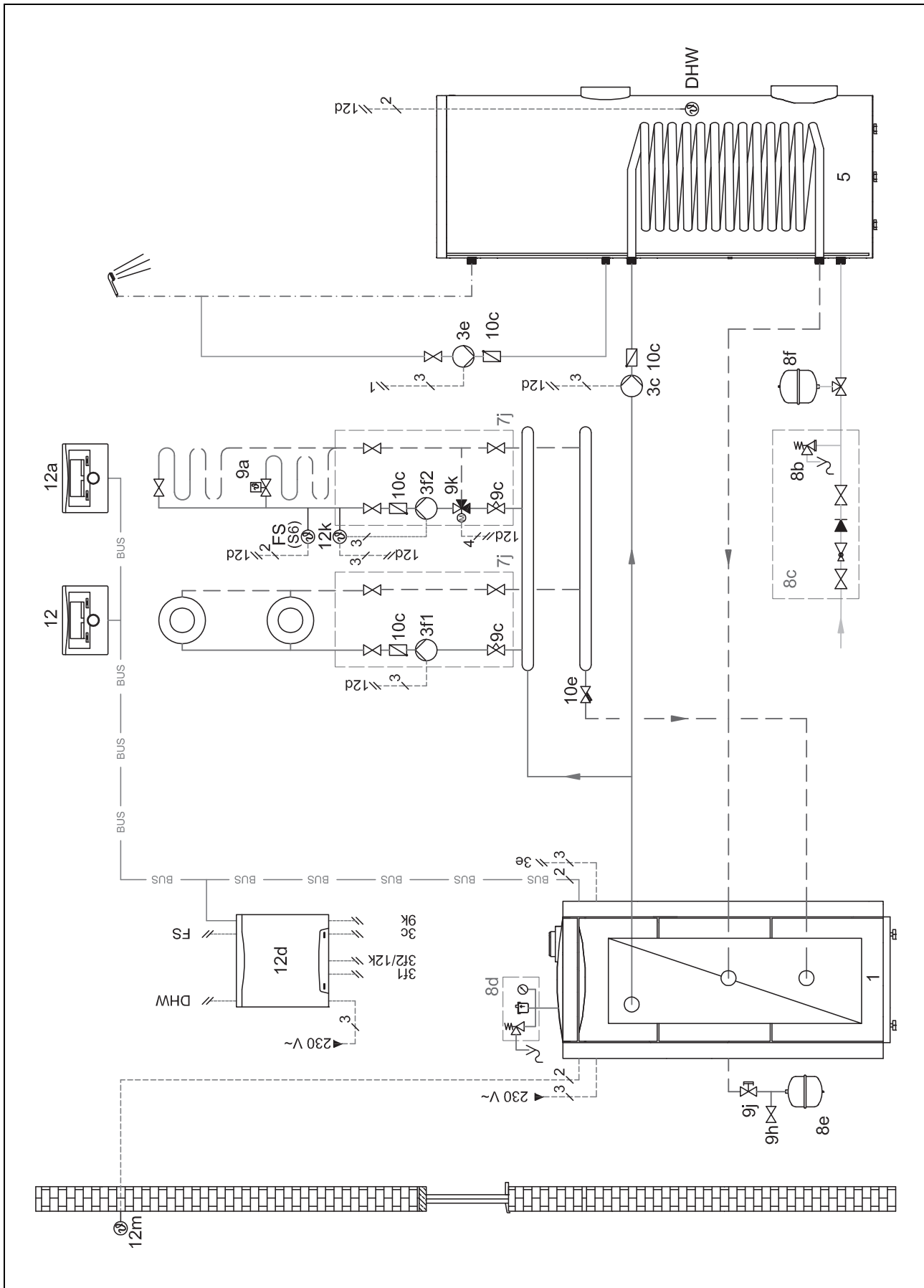
ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

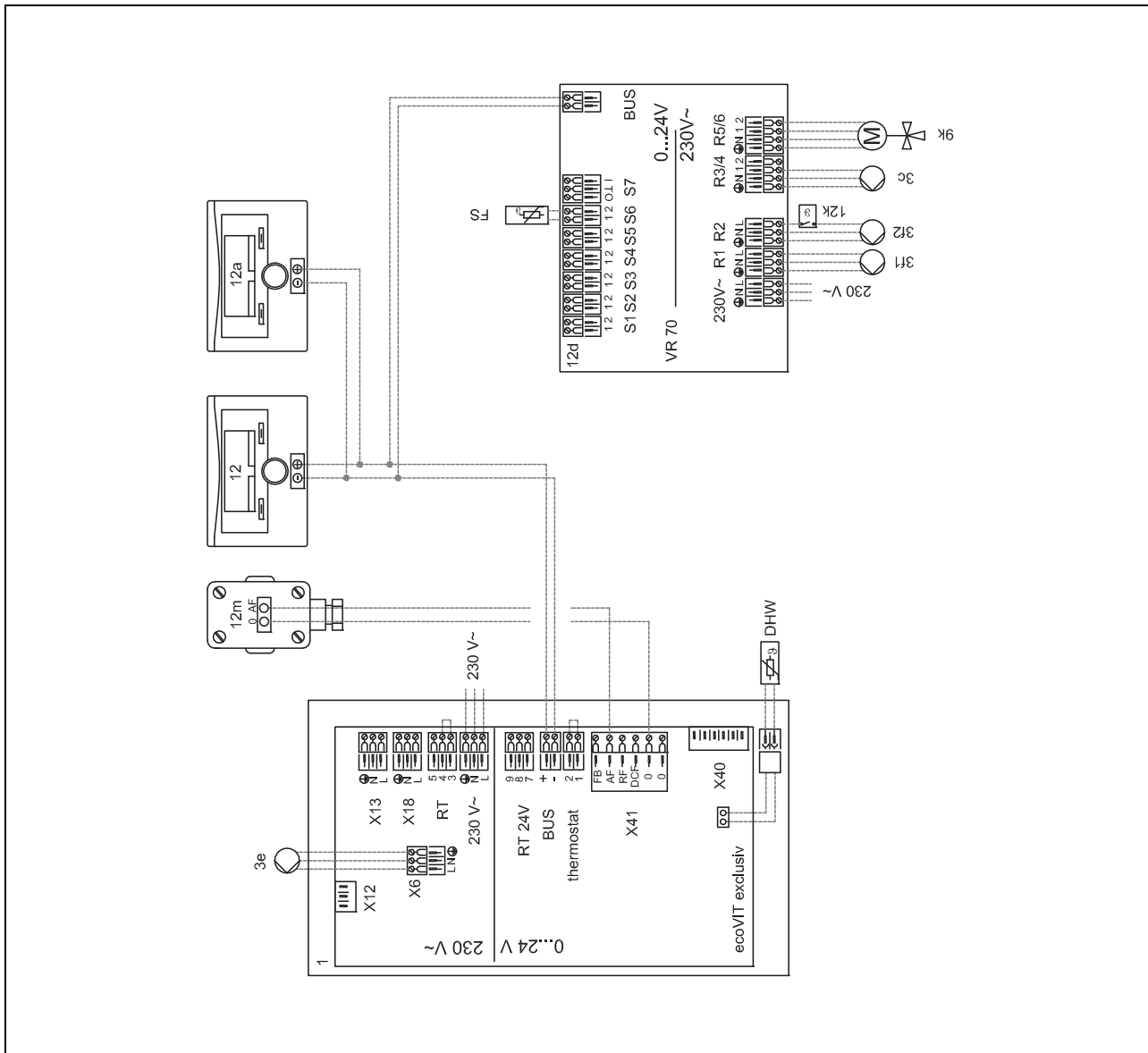
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

9 Systemschema 0020194198

9.3 Systemschema



9.4 Bedradingschema



10 Systeemschema 0020199564

10 Systeemschema 0020199564

10.1 Beperking van het systeemschema

De boilertemperatuurbegrenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boilertemperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

10.2 Klemmenbezetting

10.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: CV-pomp

R3: 3-wegklep verwarmingsondersteuning

R4: driewegklep warmwaterbereiding

R5/6: 3 weg mengklep

S1: zonneopbrengstvoeler

S2: temperatuurvoeler buffer onder

S3: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling

S4: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling

S5: collectorvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

10.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

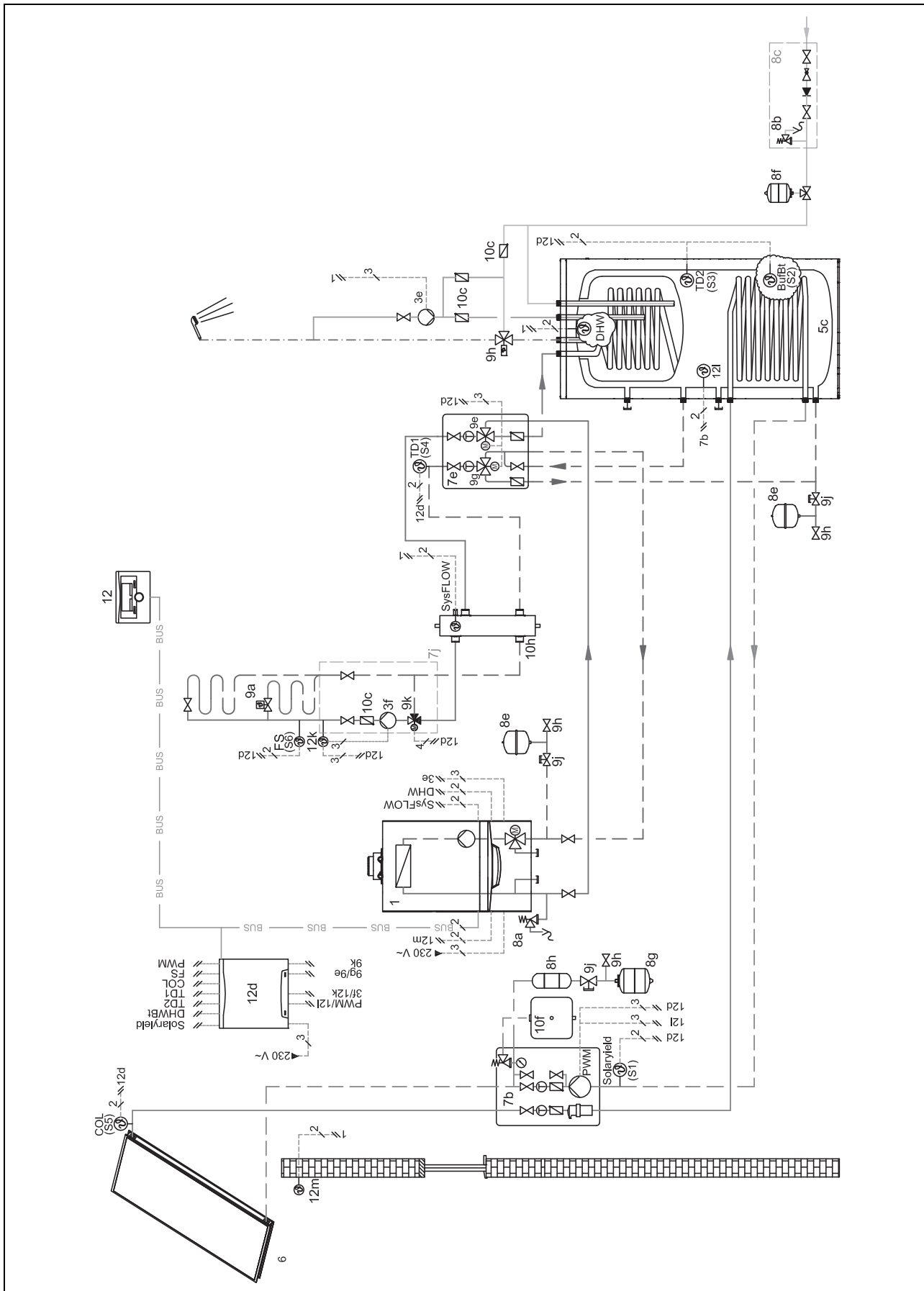
Systeemschema: 2

Config. VR70, adr. 1: 12

10.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

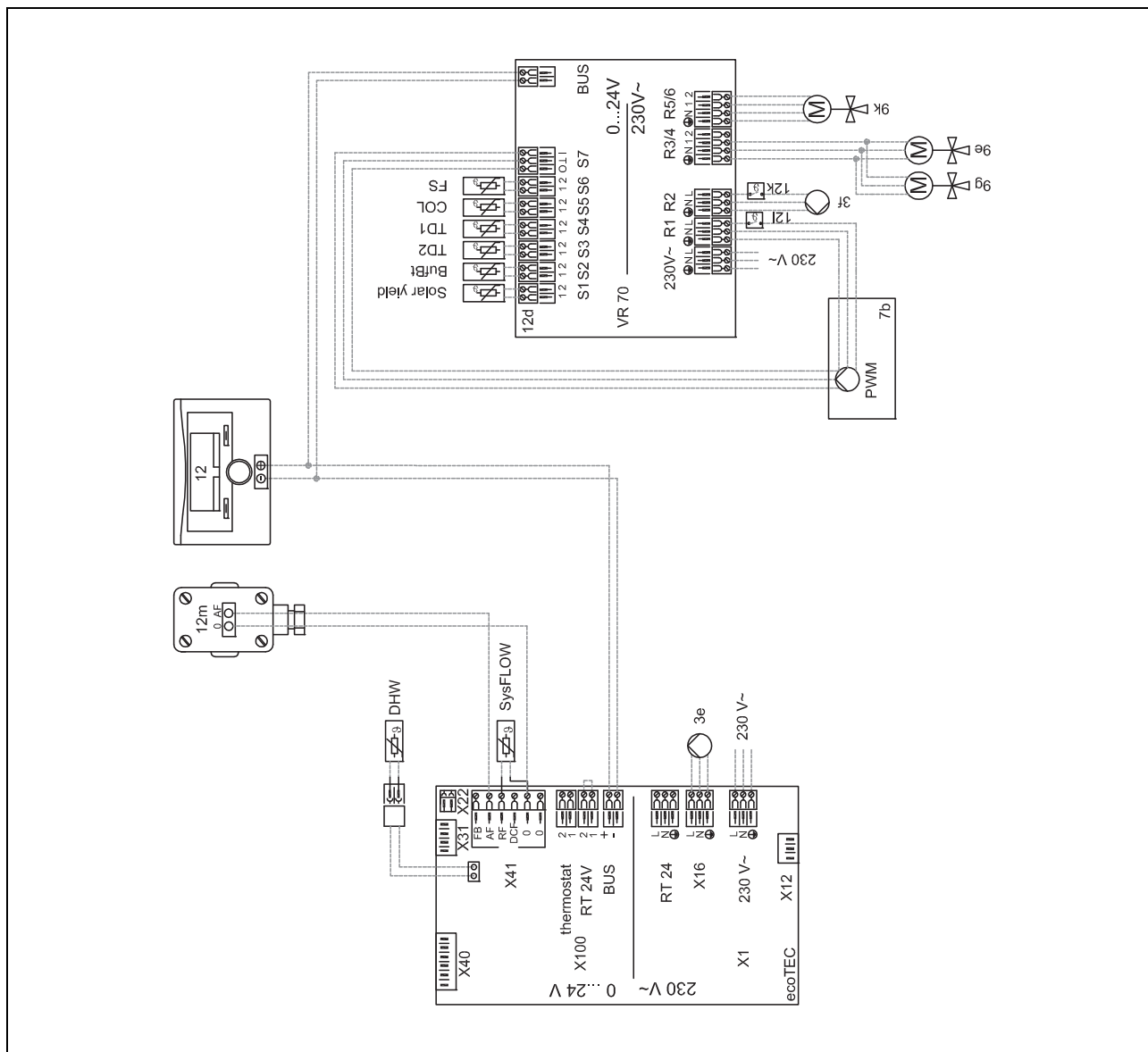
Hulprelais: Circulatiepomp

10.5 Systemschema



10 Systeemschema 0020199564

10.6 Bedradingschema



11 Systemschema 0020199565

11.1 Beperking van het systemschema

De boilertemperatuurbe grenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boilertemperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

11.2 Klemmenbezetting

11.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: CV-pomp

R3: driewegklep retourverhoging

R4: boilerlaadpomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: zonneopbrengstvoeler

S2: temperatuurvoeler buffer onder

S3: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling

S4: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling

S5: collectortemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

11.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 2

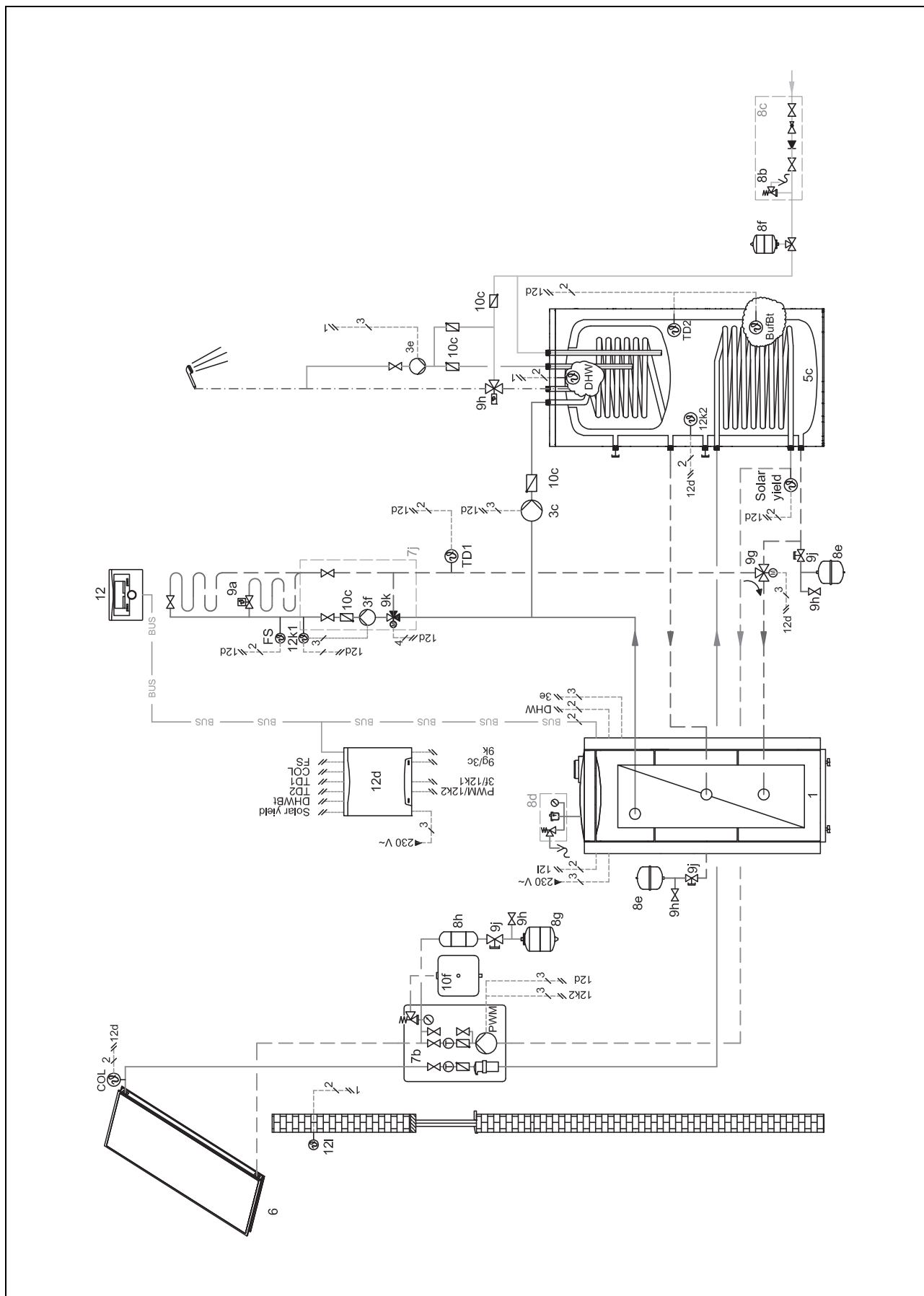
Config. VR70, adr. 1: 12

11.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

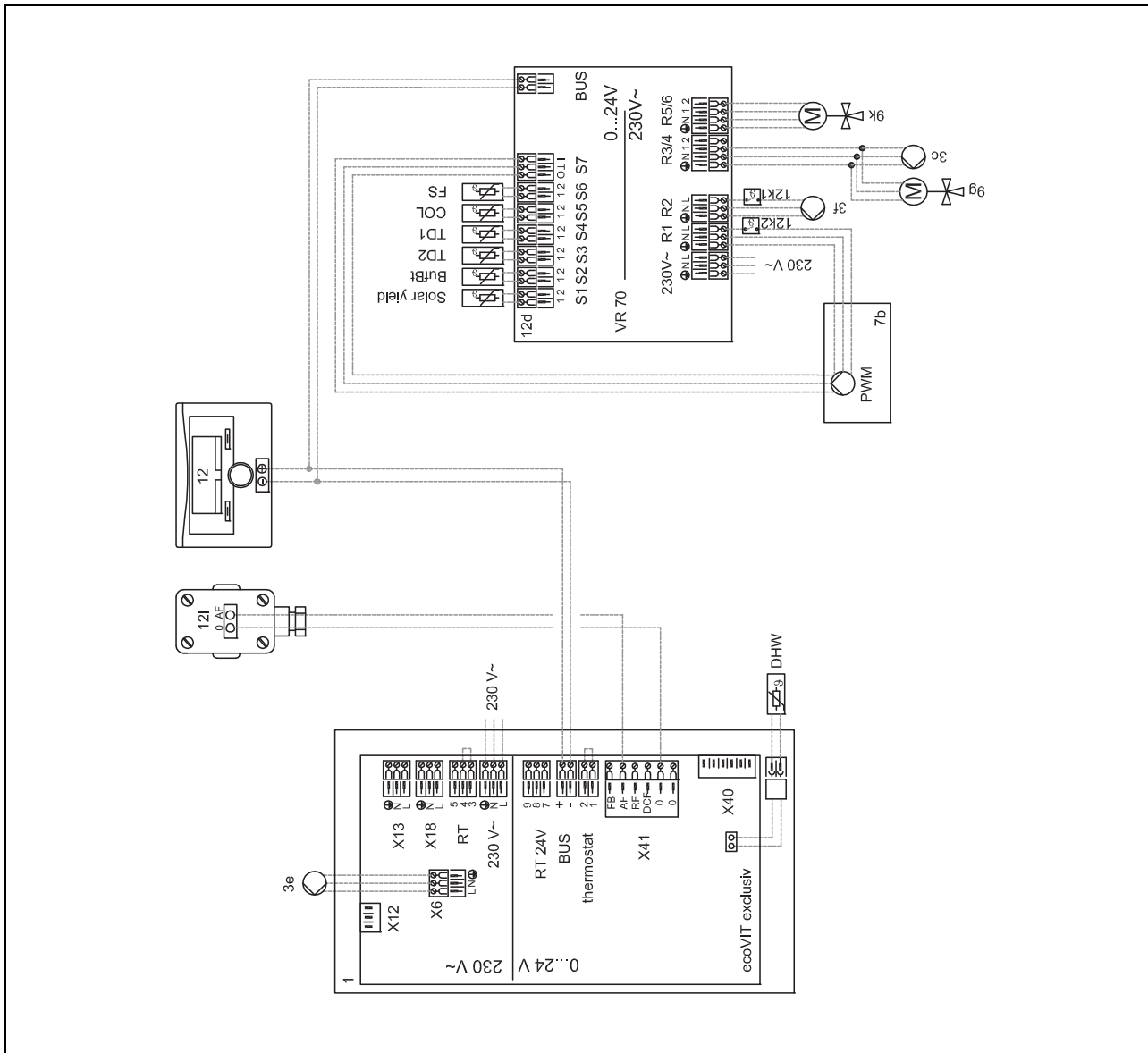
Hulprelais: Circulatiepomp

11 Systemschema 0020199565

11.5 Systemschema



11.6 Bedradingschema



12 Systeemschema 0020185684

12 Systeemschema 0020185684

12.1 Beperking van het systeemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraanexpansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3 (→ Pagina 126)

12.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 6

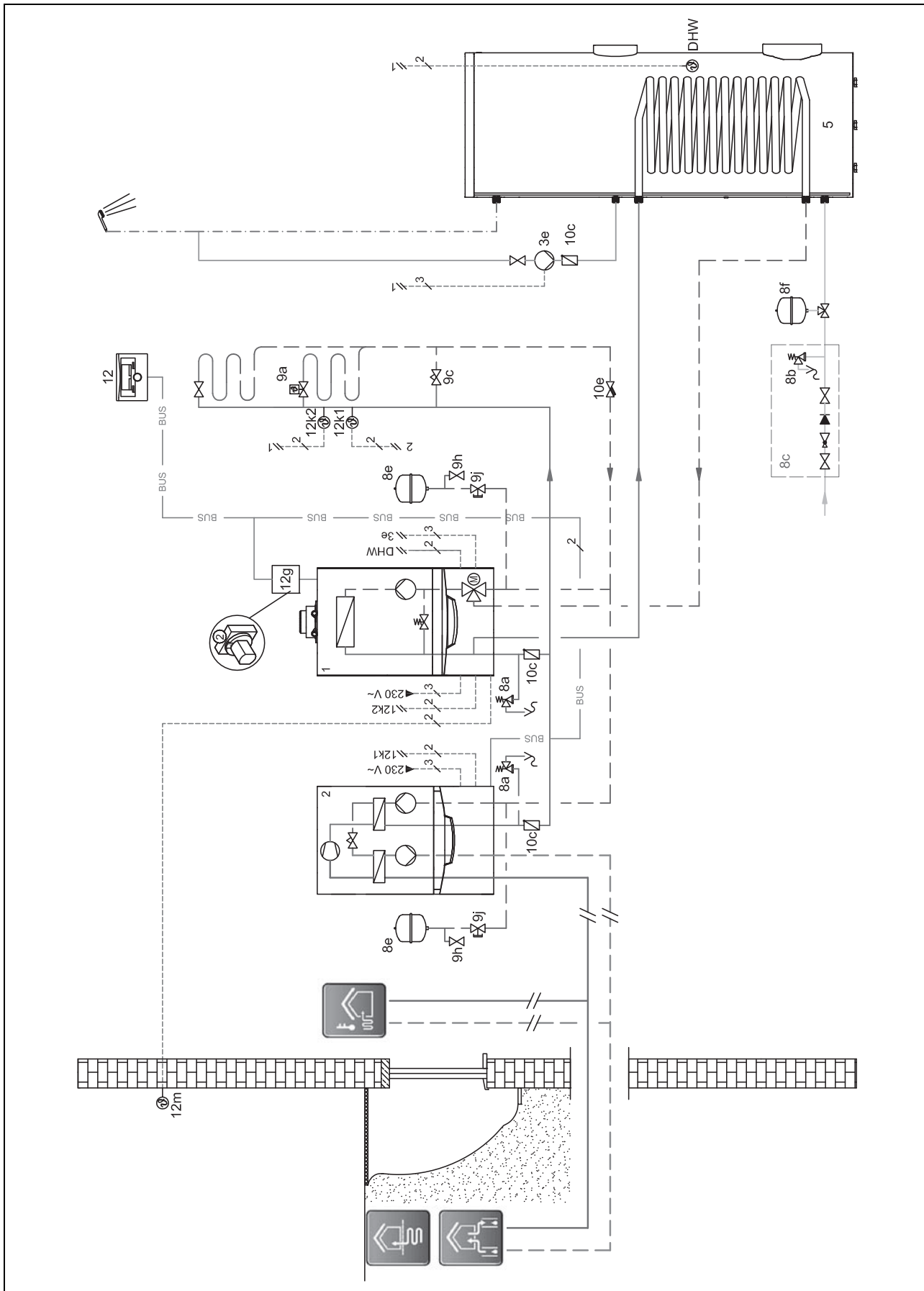
ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

12.3 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Hulprelais: Circulatiepomp

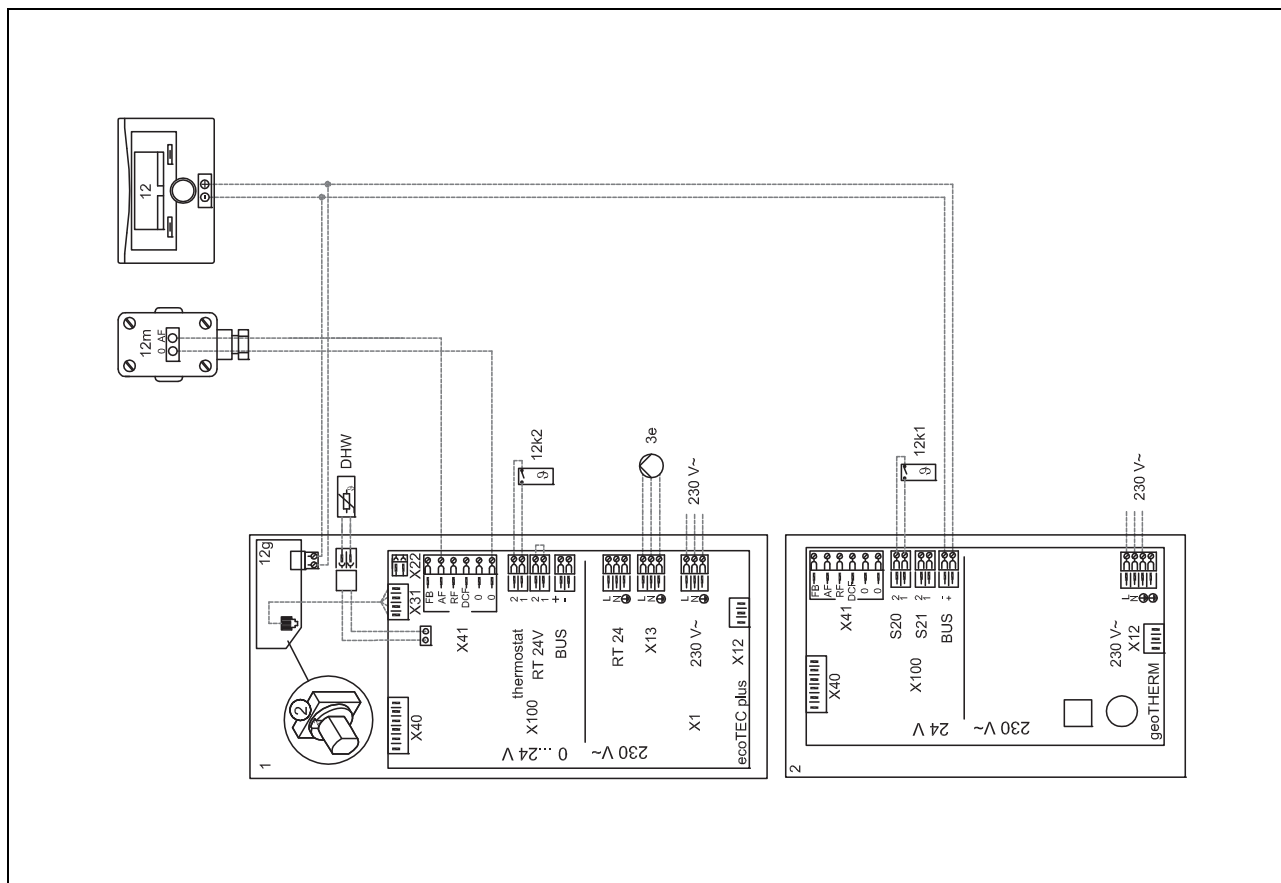
Buskoppelaaradres: 2

12.4 Systemschema



12 Systemschema 0020185684

12.5 Bedradingschema



13 Systemschema 0020180635

13.1 Beperking van het systemschema

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3 (→ Pagina 126)

13.2 Klemmenbezetting

13.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: zoneklep

R5/6: 3-wegmengklep

S6: aanvoertemperatuurvoeler

13.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 7

Config. VR70, adr. 1: 1

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

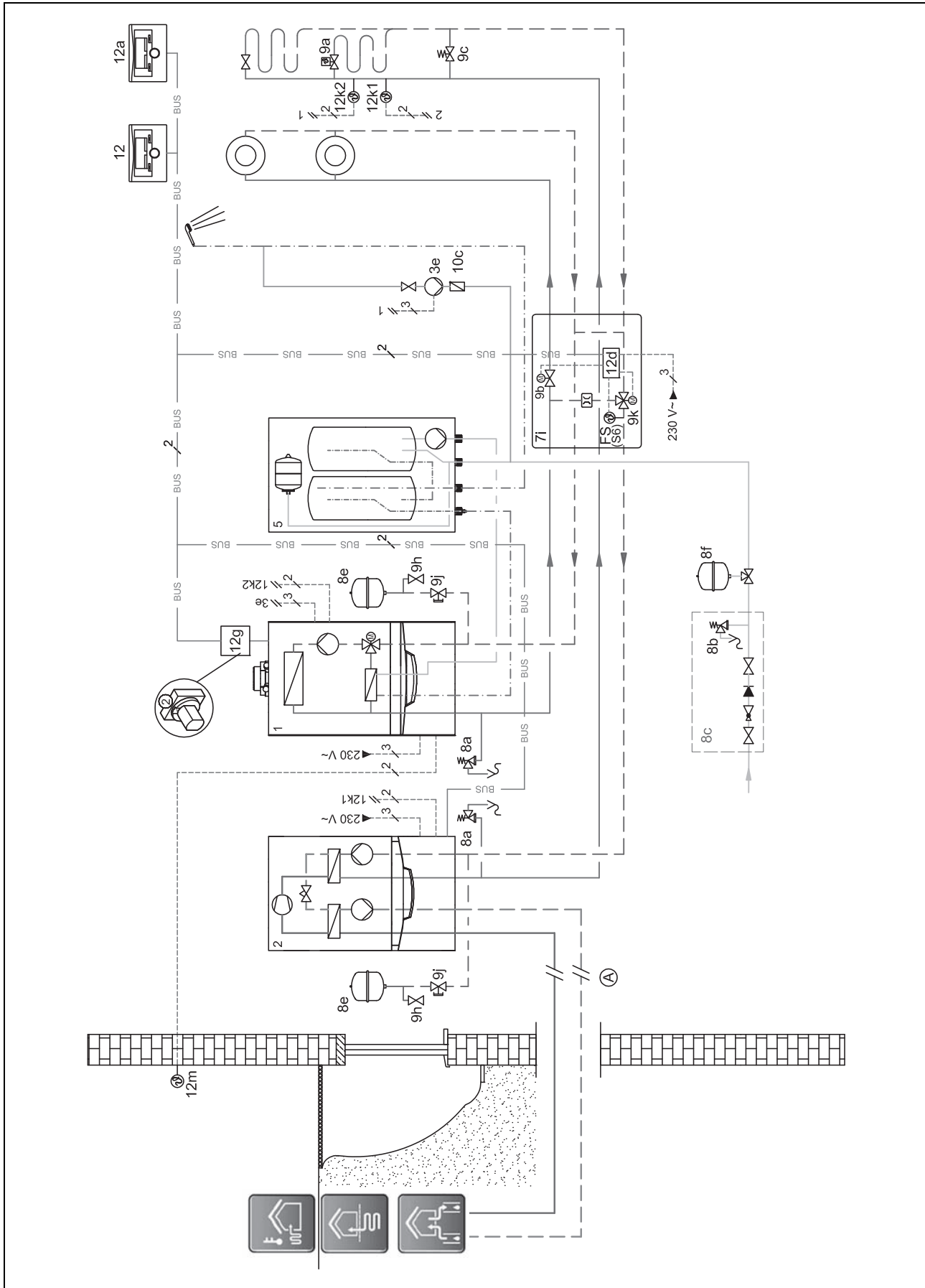
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

13.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

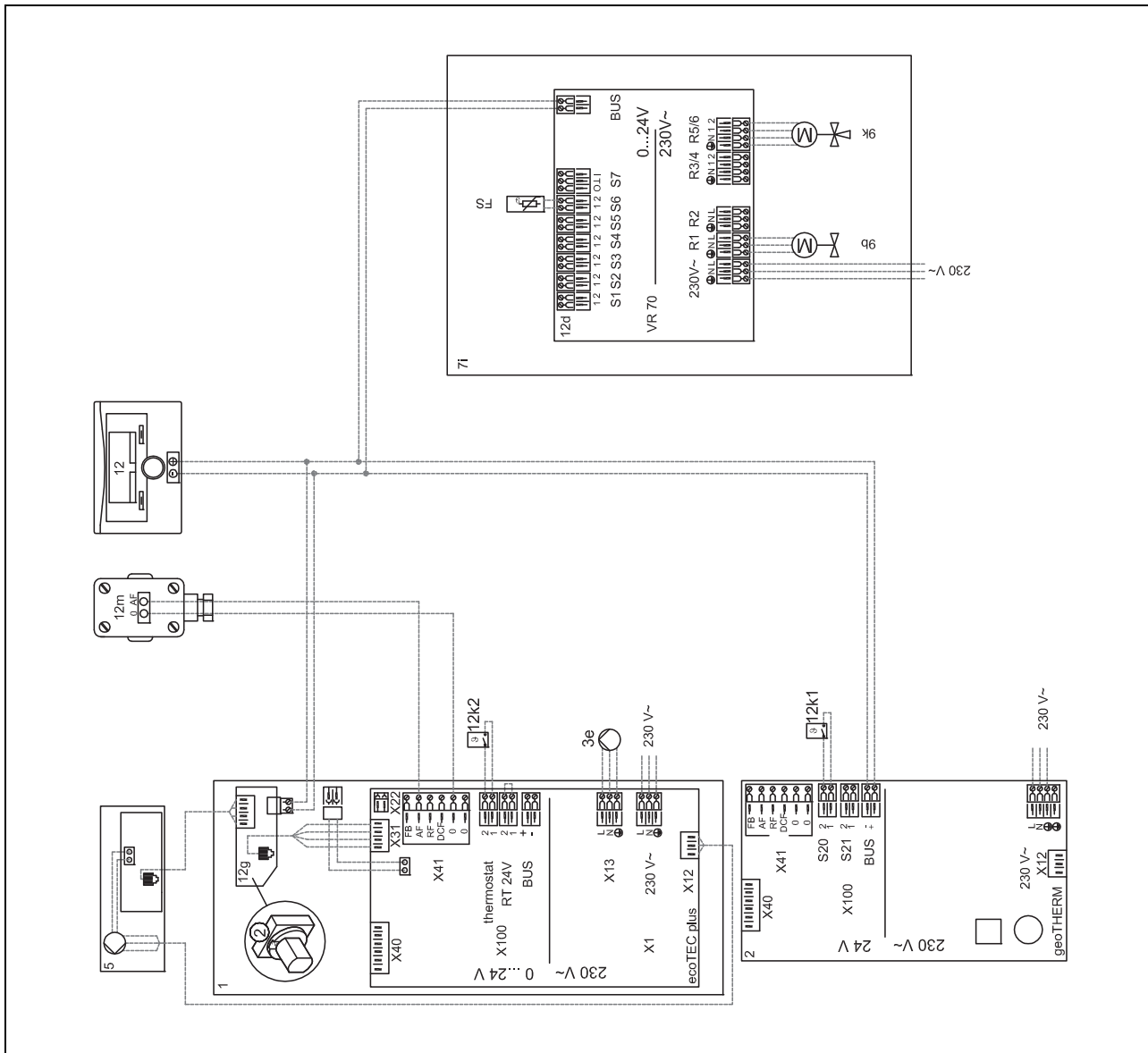
Buskoppelaaradres: 2

13 Systemschema 0020180635

13.5 Systemschema



13.6 Bedradingschema



14 Systeemschema 0020177912

14 Systeemschema 0020177912

14.1 Beperking van het systeemschema

Door een referentieruimte zonder éénkamertemperatuurregelklep moet altijd min. 35 % van de nominale doorstromingshoeveelheid kunnen stromen.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

14.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

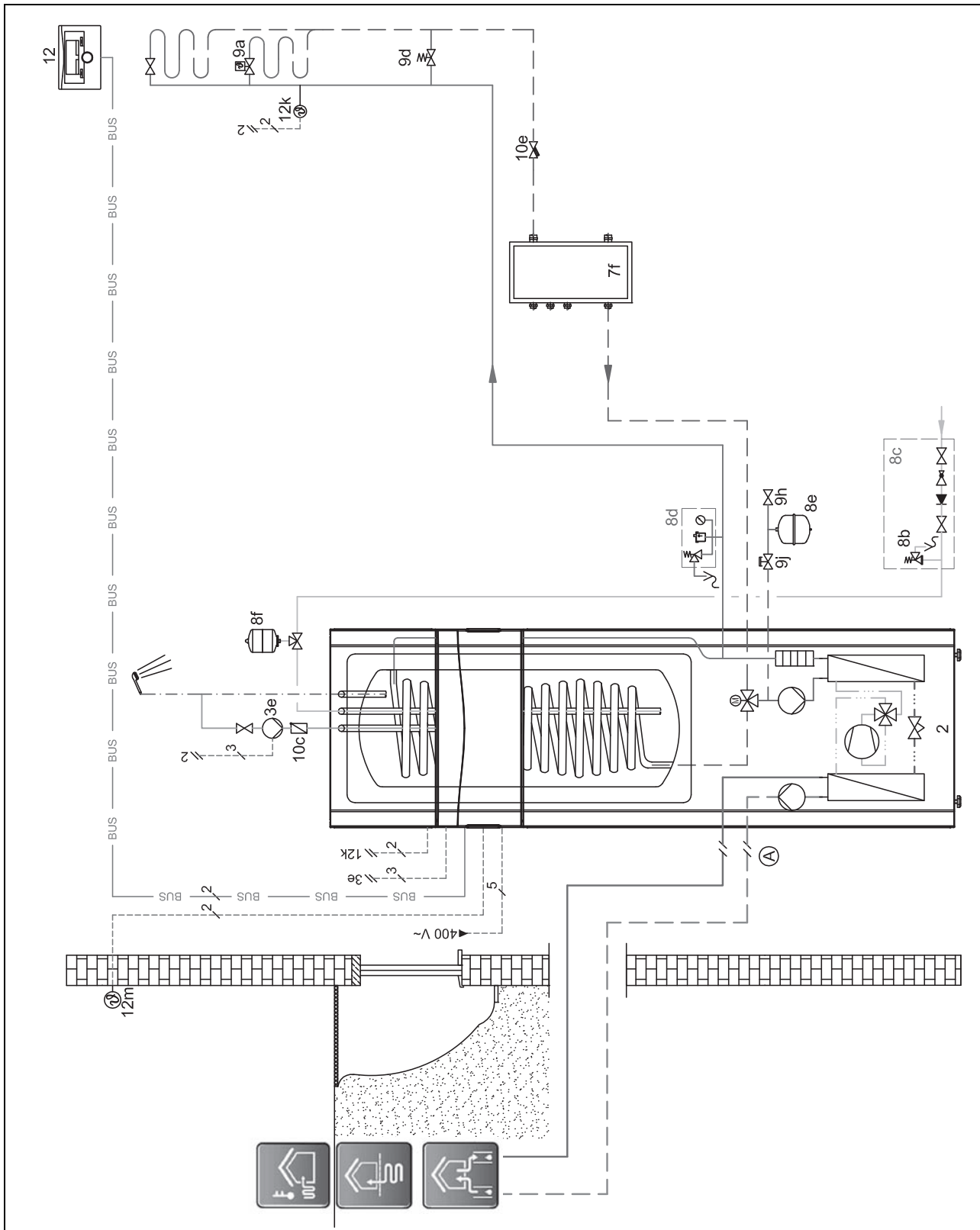
CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

14.3 Vereiste instellingen in de warmtepomp

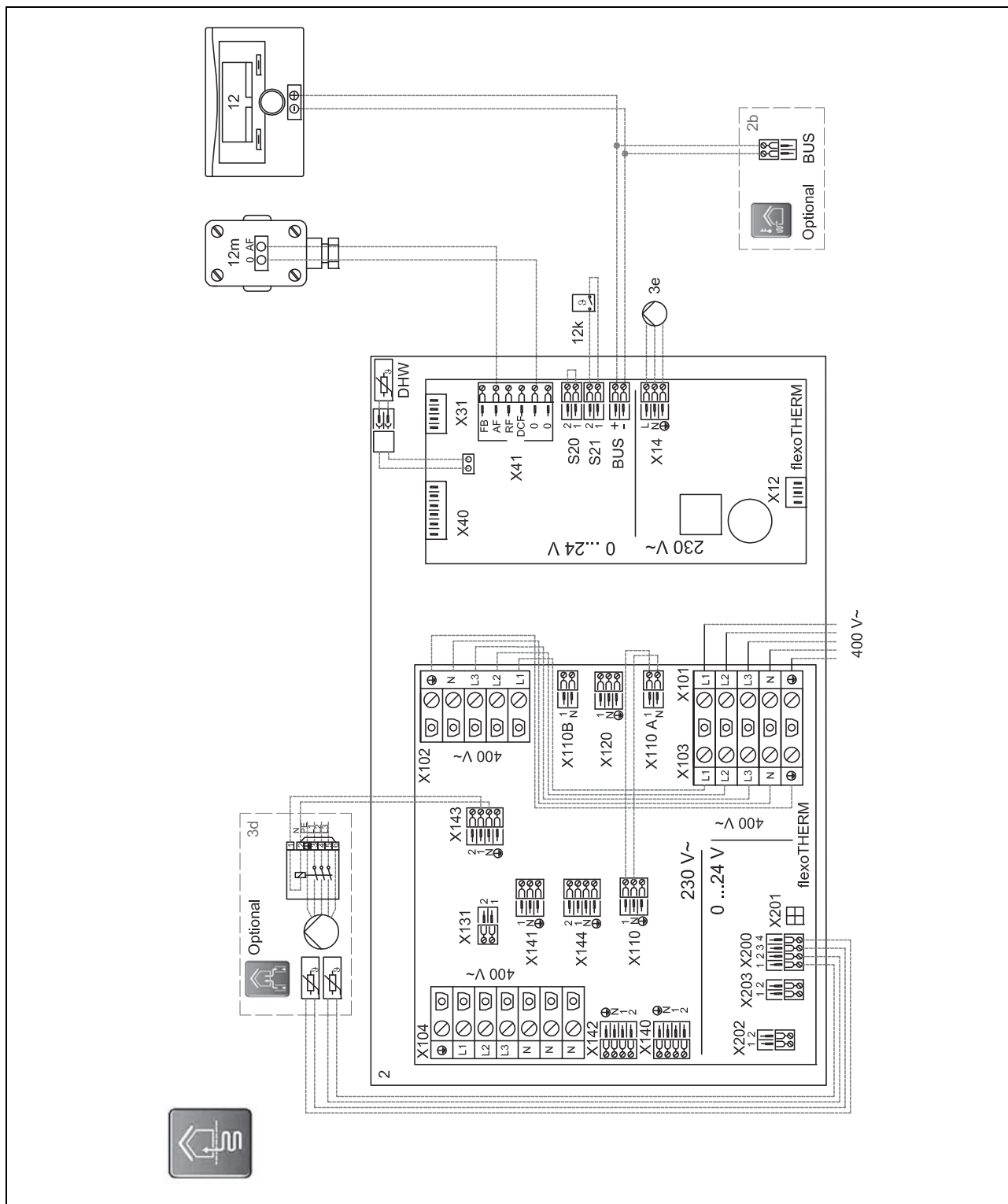
Koelingstechnologie: Geen koeling

14.4 Systemschema



14 Systemschema 0020177912

14.5 Bedradingschema



15 Systemschema 0020177929

15.1 Beperking van het systemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Door een referentieruimte zonder éénkamertemperatuurregelklep moet altijd min. 35 % van de nominale doorstromingshoeveelheid kunnen stromen.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 3, 4 (→ Pagina 125)

15.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 8

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC1 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC1 / Dauwpuntbewaking: Ja

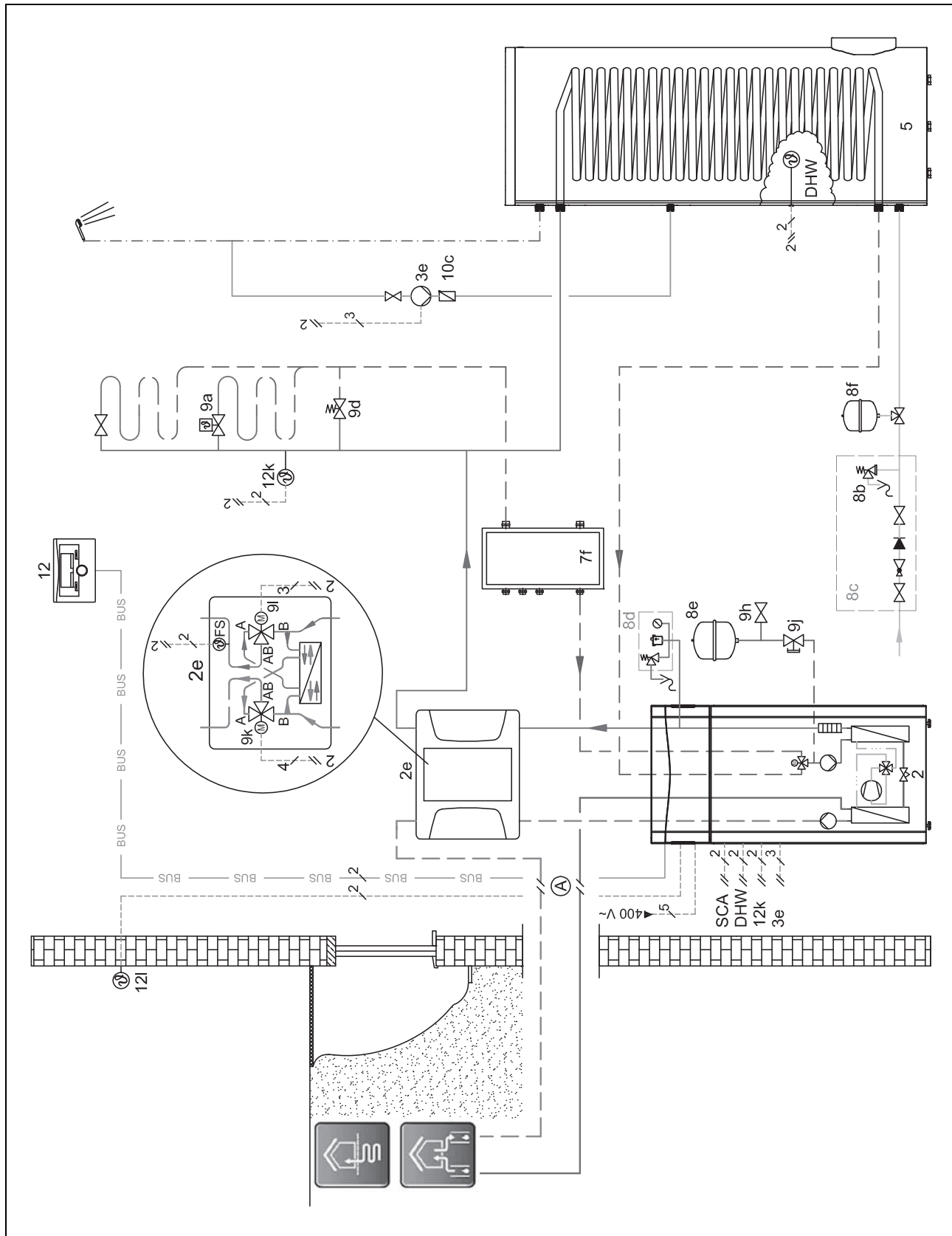
ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

15.3 Vereiste instellingen in de warmtepomp

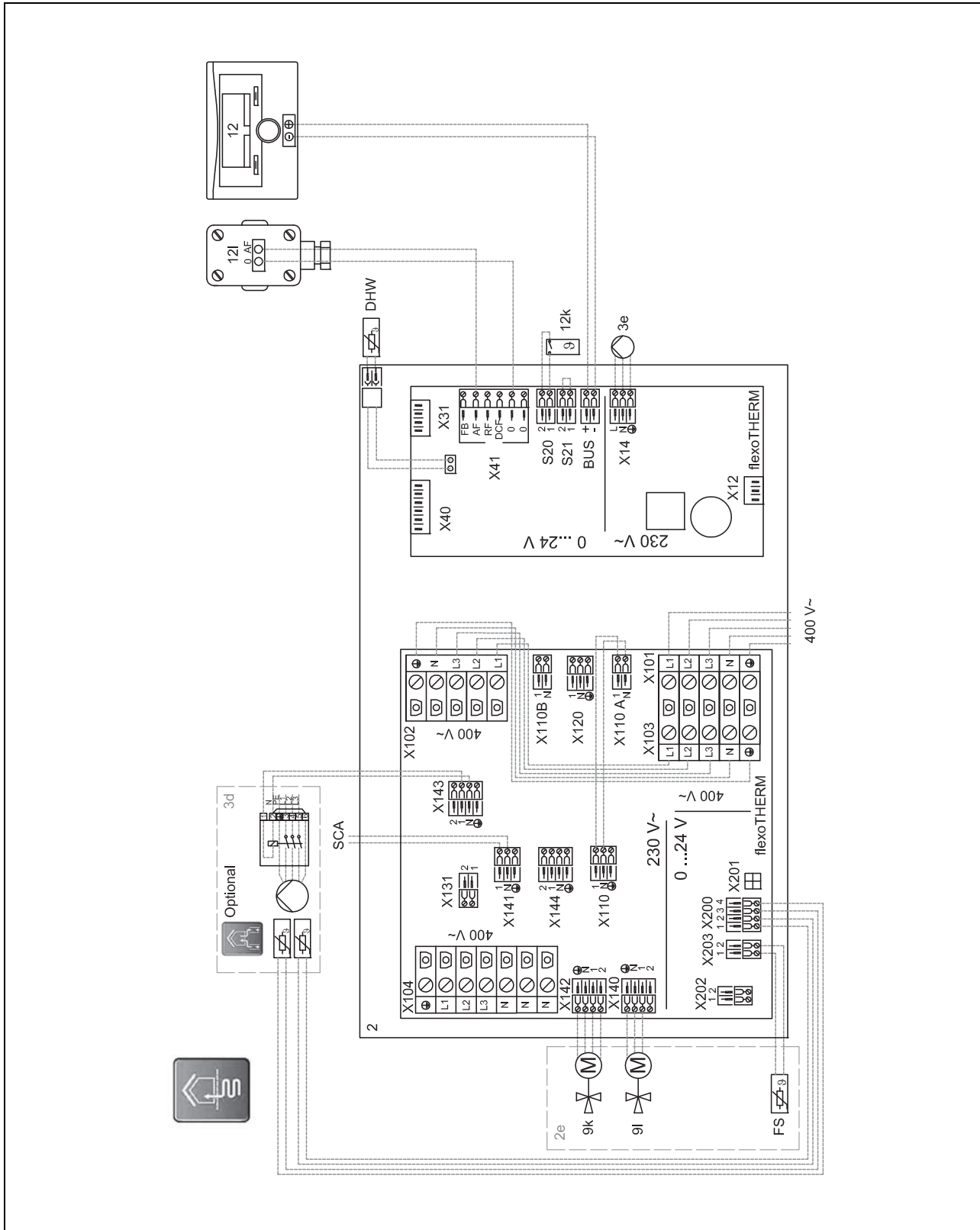
Koelingstechnologie: Pass.koel.toebeh.

15 Systemschema 0020177929

15.4 Systemschema



15.5 Bedradingschema



16 Systeemschema 0020194193

16 Systeemschema 0020194193

16.1 Beperking van het systeemschema

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

16.2 Klemmenbezetting

16.2.1 Klemmenbezetting van de warmtepomputbreidingsmodule VWZ AI

VF1: systeemtemperatuurvoeler

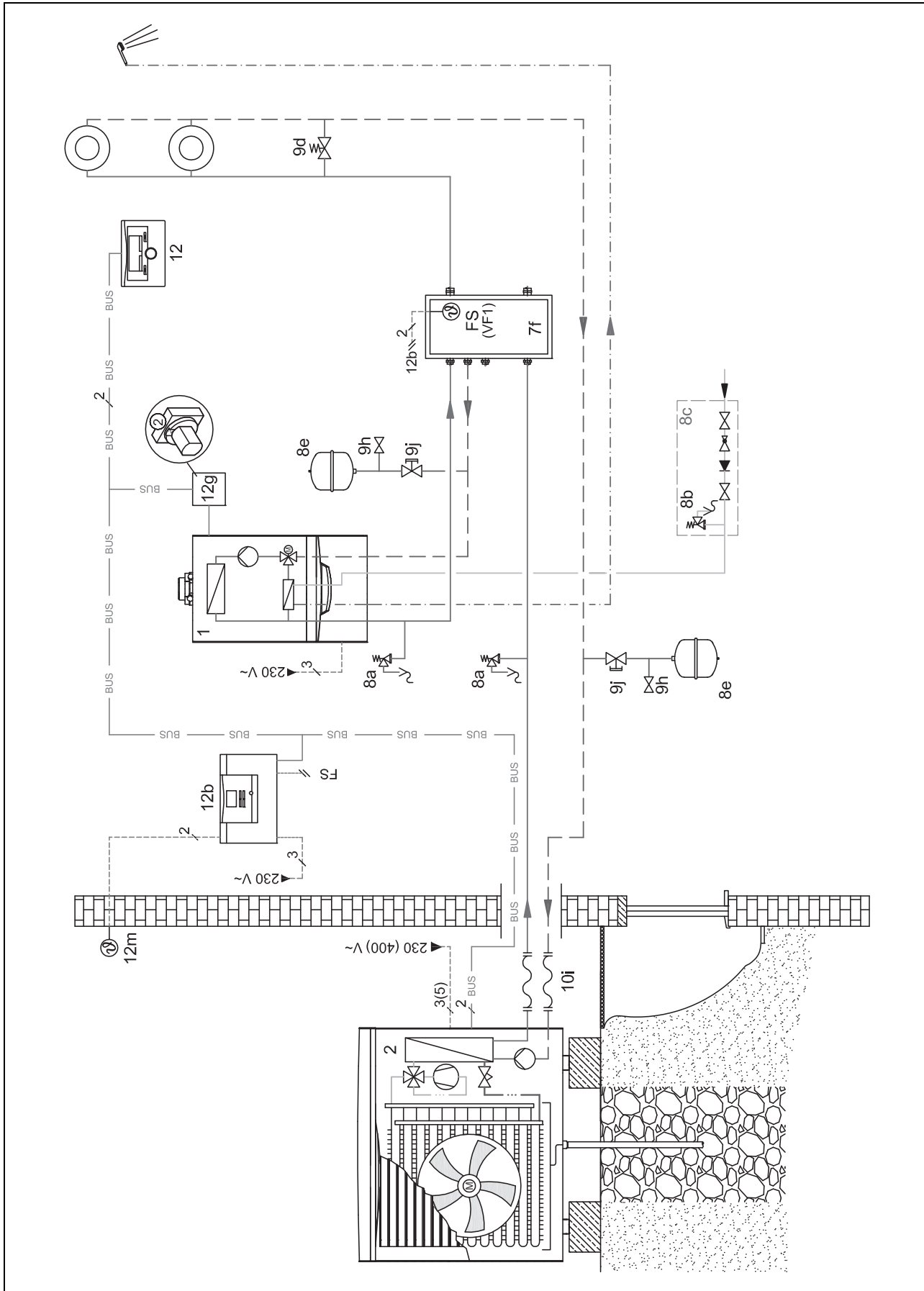
16.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

16.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

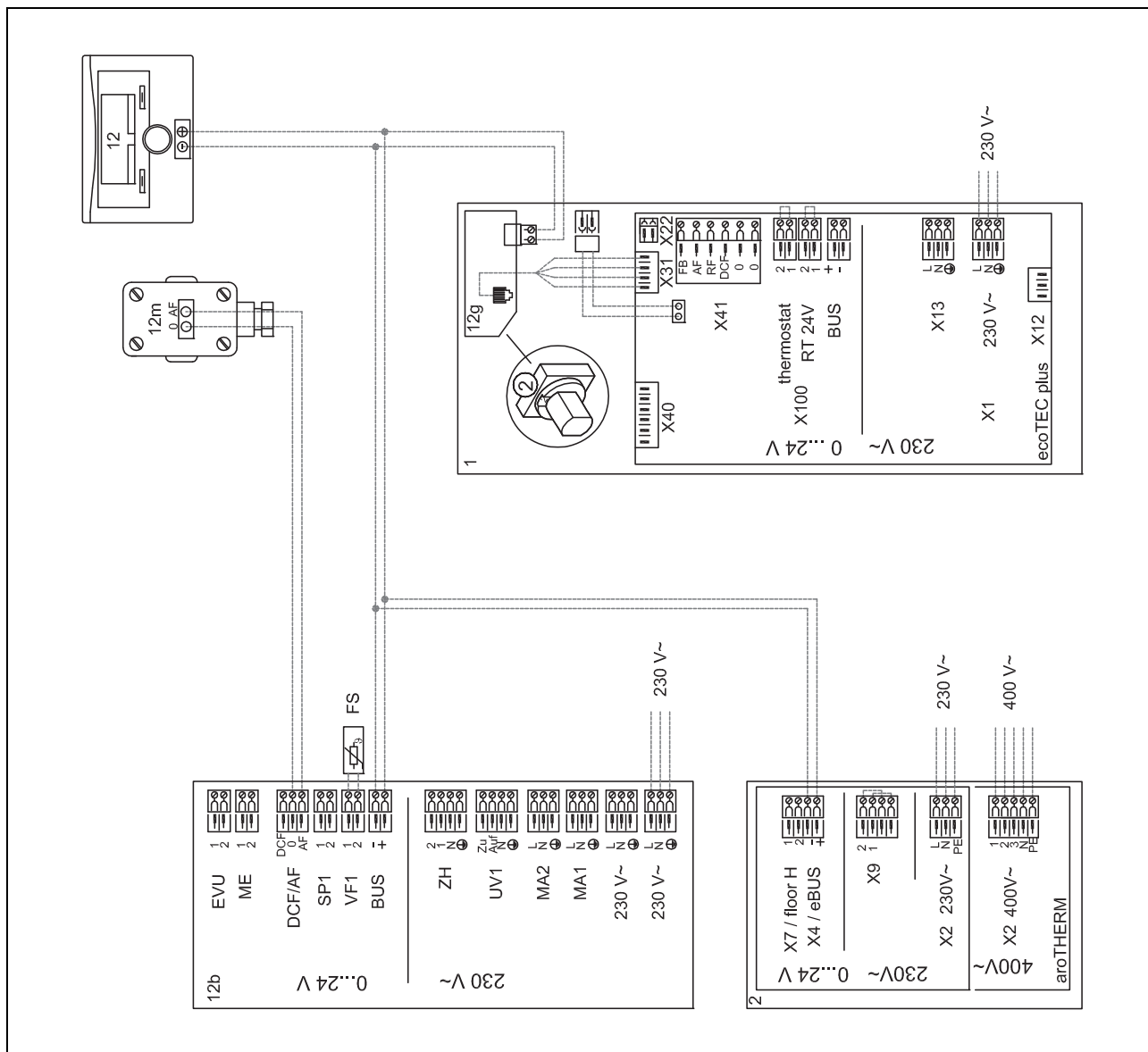
Buskoppelaaradres: 2

16.5 Systemschema



16 Systemschema 0020194193

16.6 Bedradingschema



17 Systemschema 0020177914

17.1 Beperking van het systemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopweker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

17.2 Klemmenbezetting

17.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S5: systeemtemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

17.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 1

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

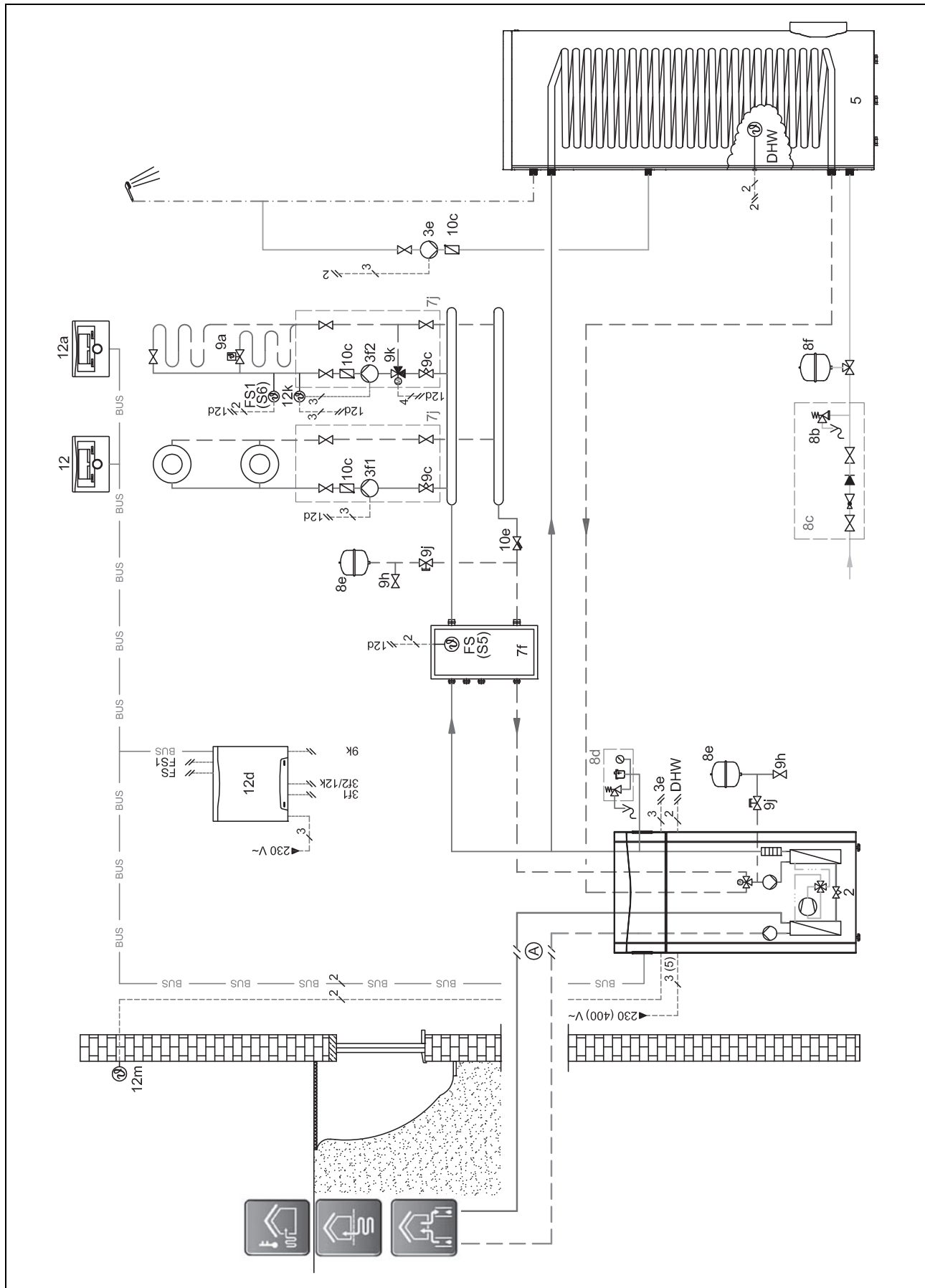
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

17.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

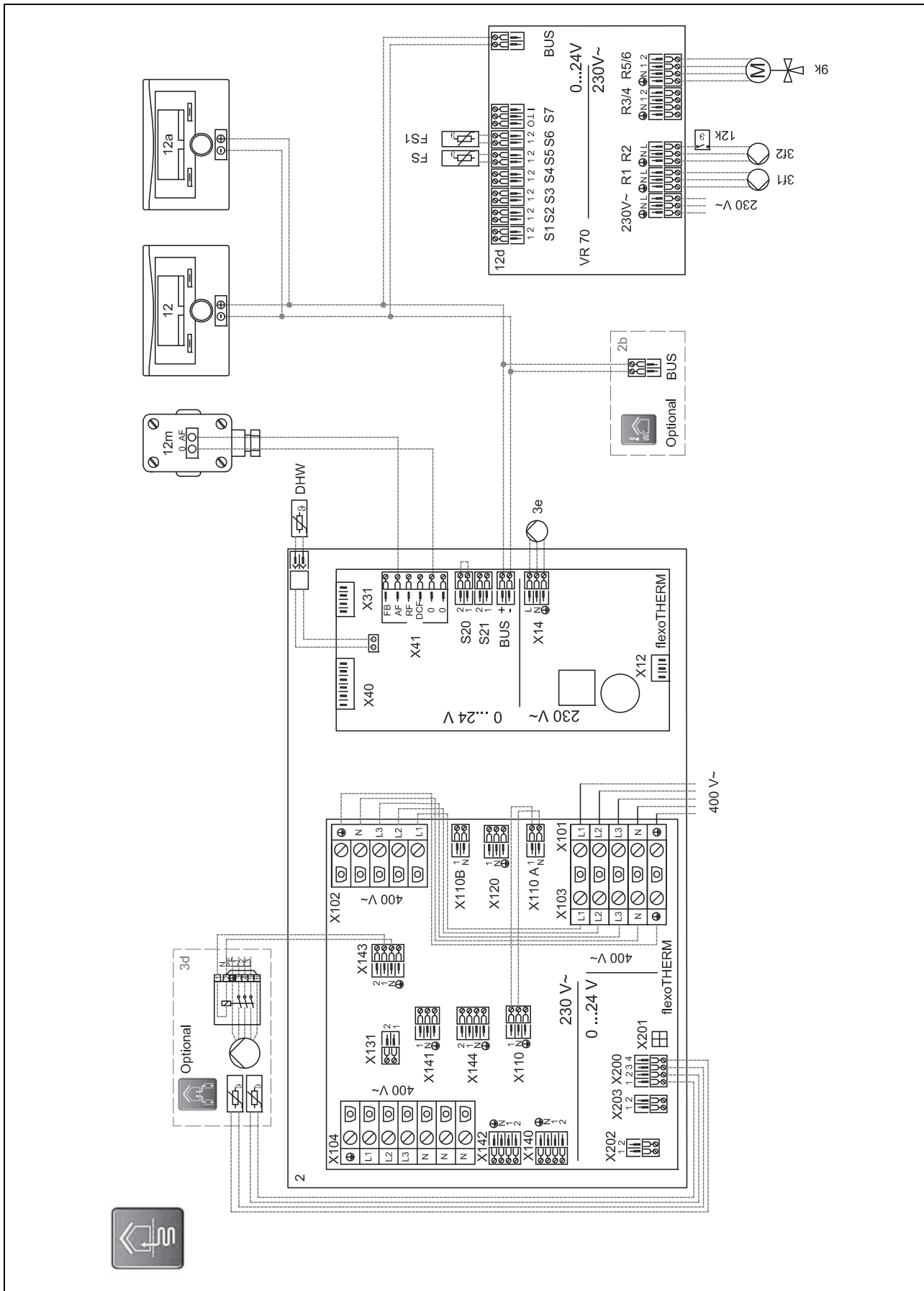
Koelingstechnologie: Geen koeling of Actieve koeling

17 Systemschema 0020177914

17.5 Systemschema



17.6 Bedradingschema



18 Systeemschema 0020194214

18 Systeemschema 0020194214

18.1 Beperking van het systeemschema

Warmtebron-opties, nr. 3, 4 (→ Pagina 125)

18.2 Klemmenbezetting

18.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler WW-deel buffer boven

S2: temperatuurvoeler WW-deel buffer onder

S3: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S4: systeemtemperatuurvoeler

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: aanvoertemperatuurvoeler

18.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

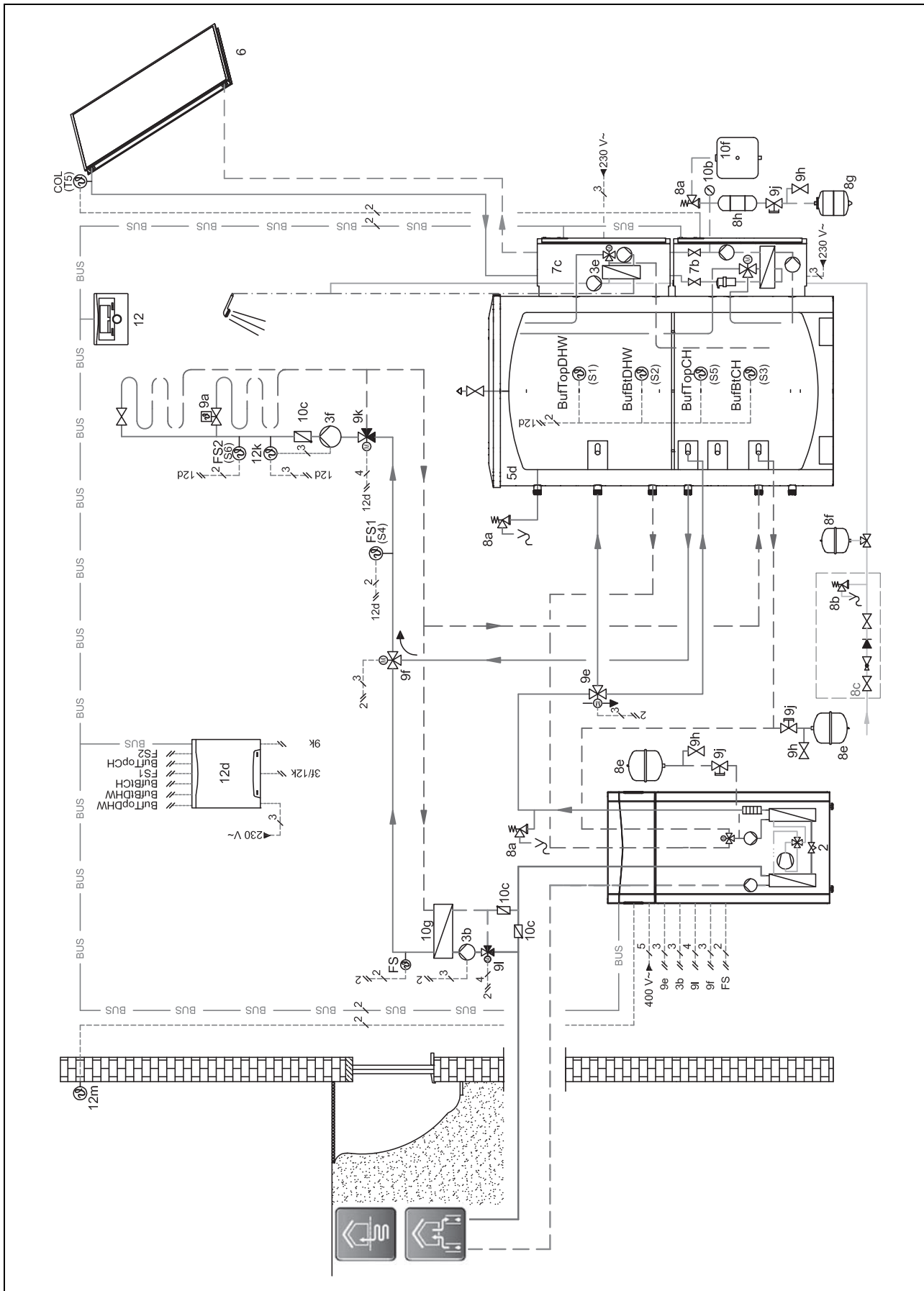
Systeemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 3

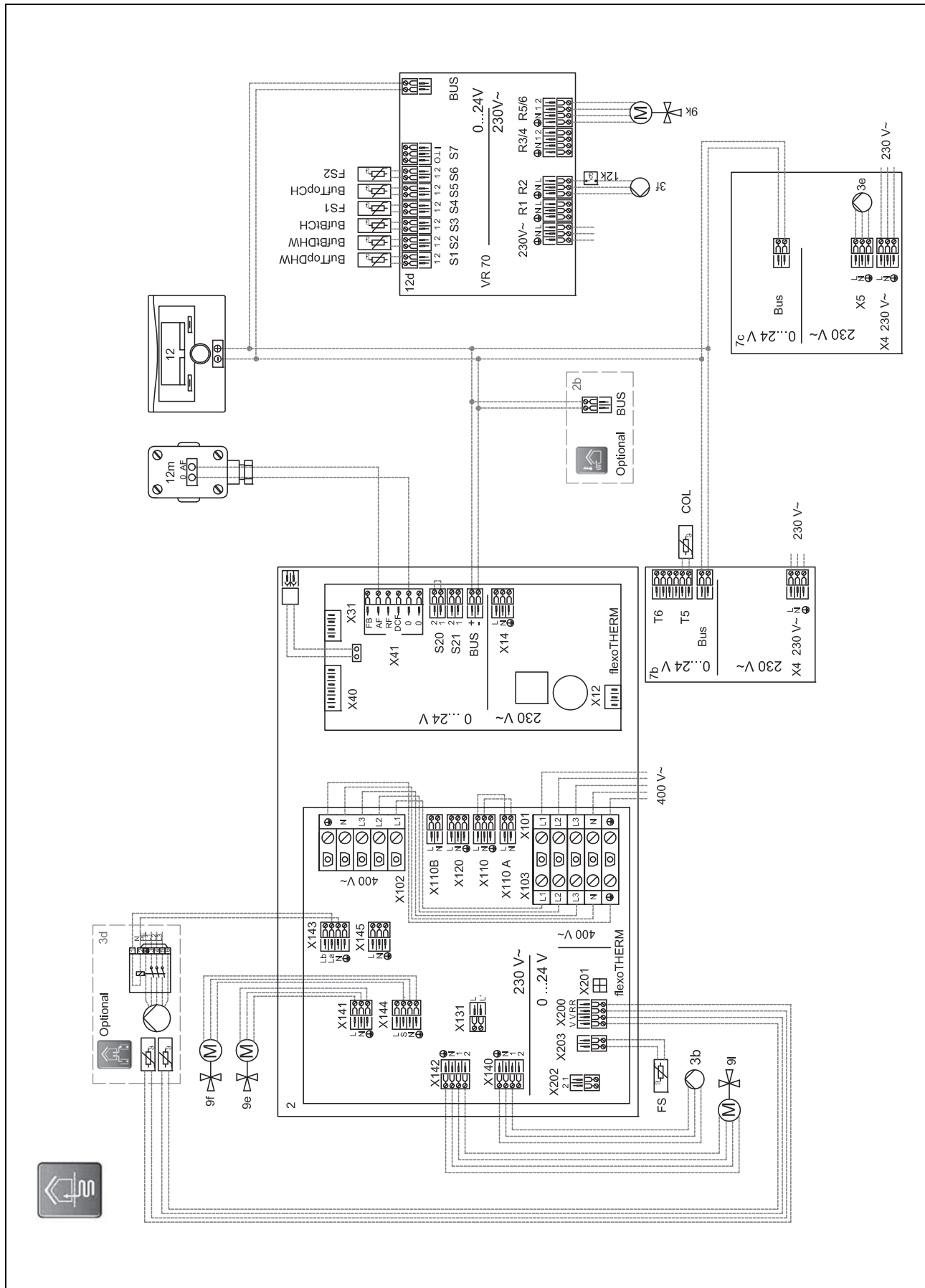
18.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

Koelingstechnologie: Pass.koel. zelf mont.

18.5 Systemschema



18.6 Bedradingsschema



19 Systeemschema 0020194220

19.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

19.2 Klemmenbezetting

19.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: 3-wegmengklep

R5/6: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

19.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 5

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

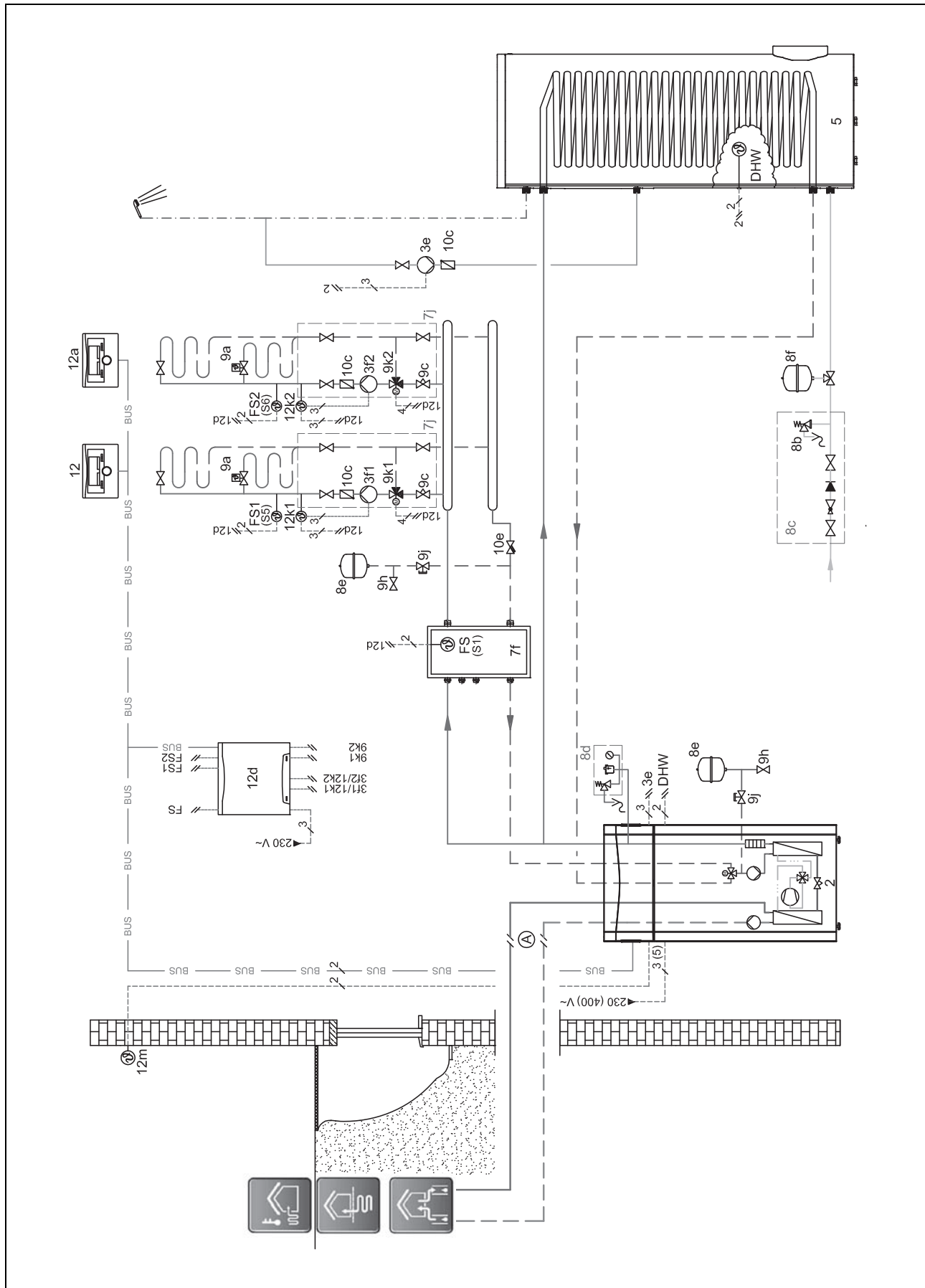
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

19.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

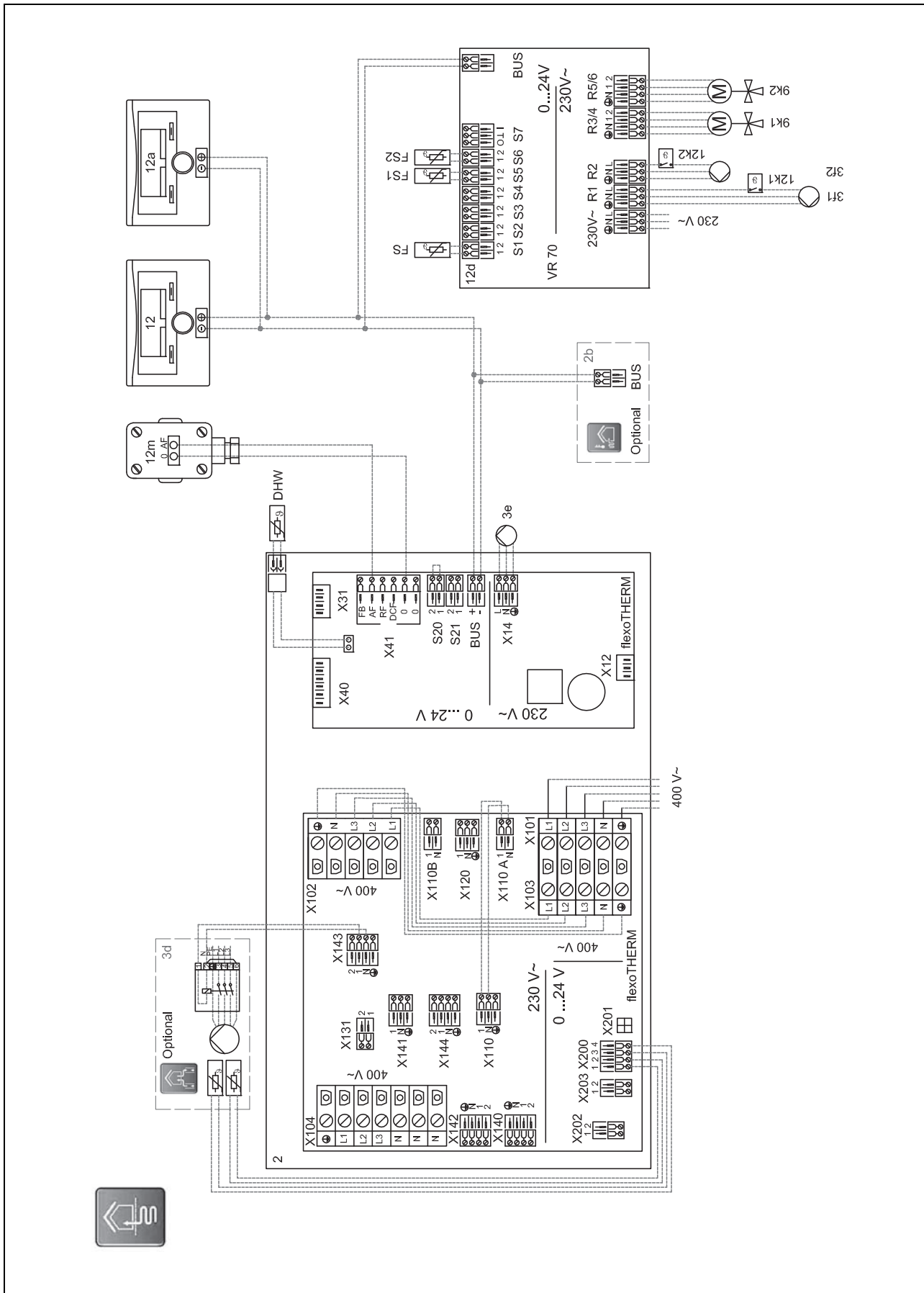
Koelingstechnologie: Geen koeling of Actieve koeling

19 Systemschema 0020194220

19.5 Systemschema



19.6 Bedradingsschema



20 Systeemschema 0020177919

20 Systeemschema 0020177919

20.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Door een referentieruimte zonder éénkamertemperatuurregelklep moet altijd min. 35 % van de nominale doorstromingshoeveelheid kunnen stromen.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

De boilertemperatuurbegrenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boilertemperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

20.2 Klemmenbezetting

20.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeveiligingspomp

S1: boilertemperatuurvoeler

S2: boilertemperatuurvoeler onder (warmwaterboiler)

S5: collectortemperatuurvoeler

S6: zonneopbrengstvoeler

20.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 6

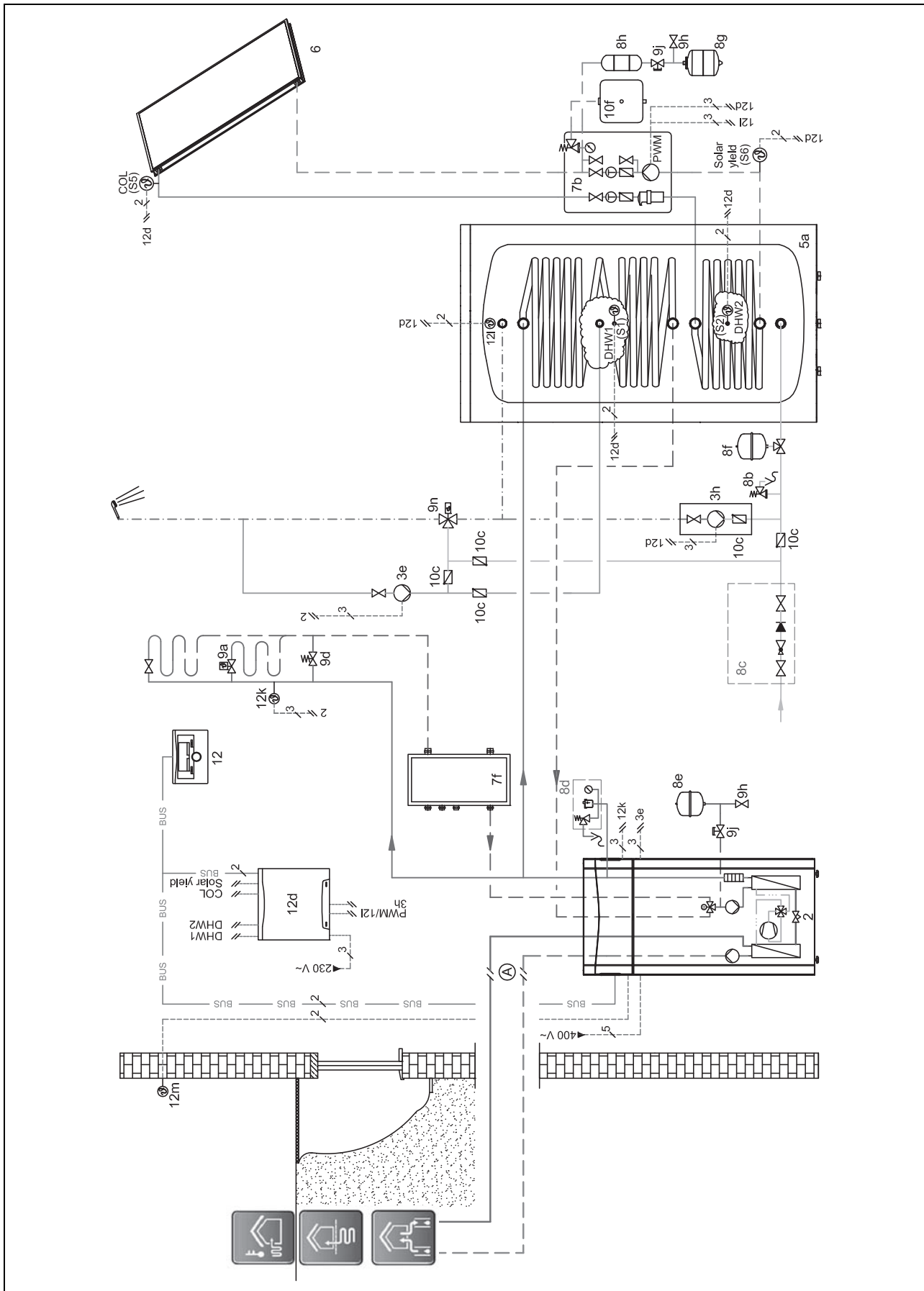
CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

20.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

Koelingstechnologie: Geen koeling

20.5 Systemschema



21 Systemschema 0020177933

21.1 Beperking van het systemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraanexpansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

21.2 Klemmenbezetting

21.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatiepomp

R5/6: 3-wegmengklep

S5: systeemtemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

21.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 9

Config. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Circ. pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

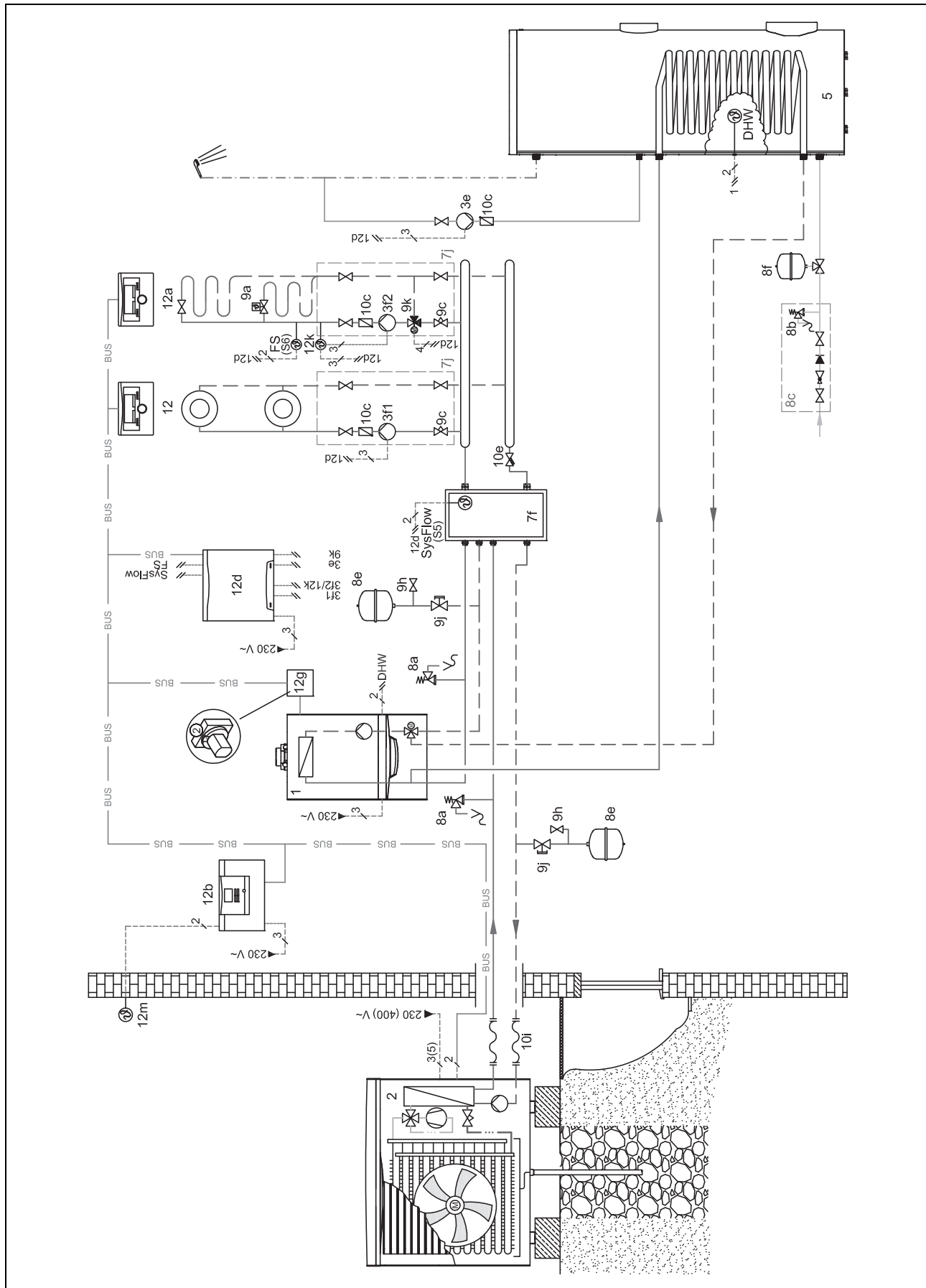
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

21.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

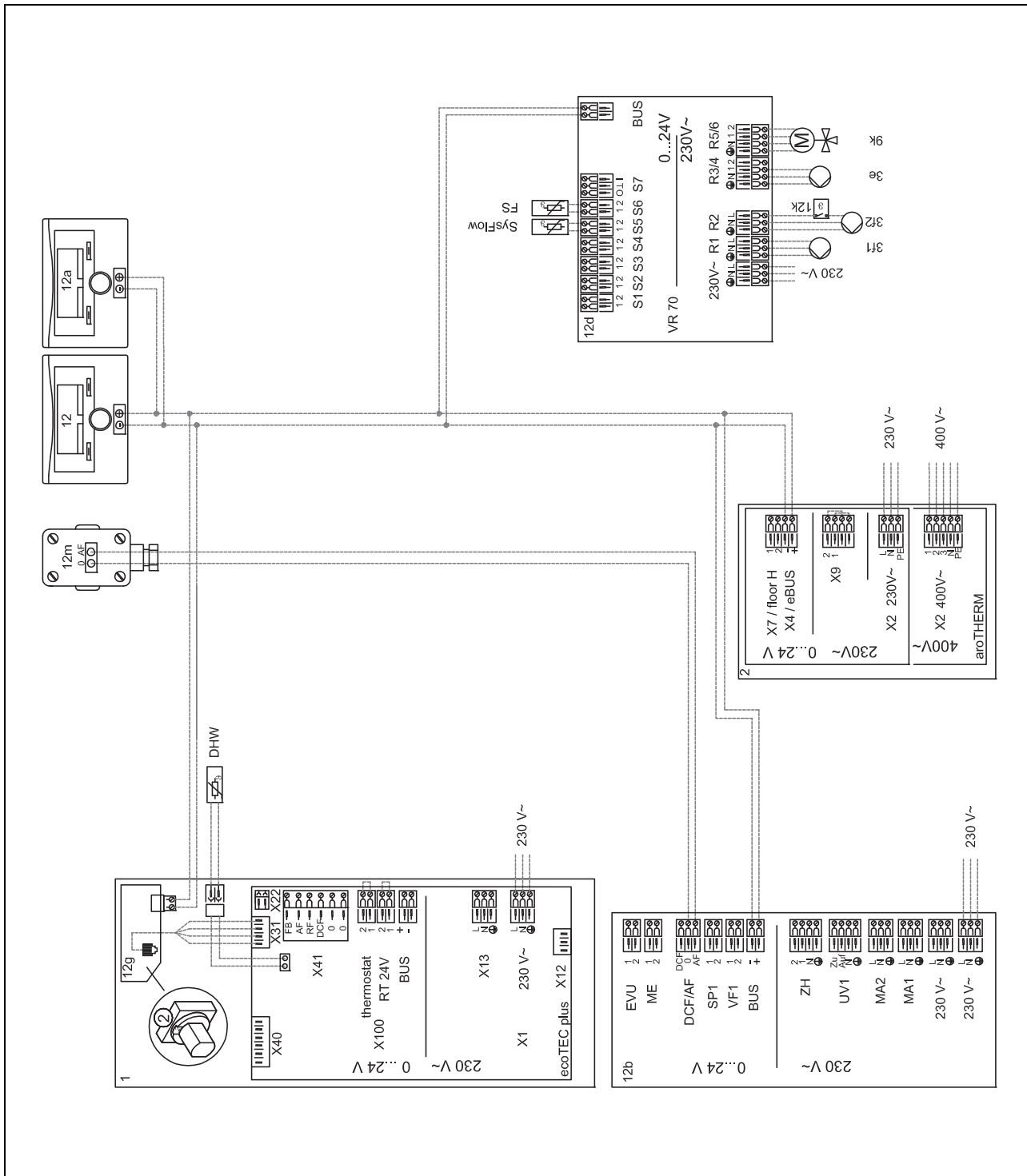
Buskoppelaaradres: 2

21 Systemschema 0020177933

21.5 Systemschema



21.6 Bedradingschema



22 Systeemschema 0020205404

22 Systeemschema 0020205404

22.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

22.2 Klemmenbezetting

22.2.1 Klemmenbezetting van de extra CV-ketel VWZ MEH 61

MA1: CV-pomp

MA2: circulatiepomp

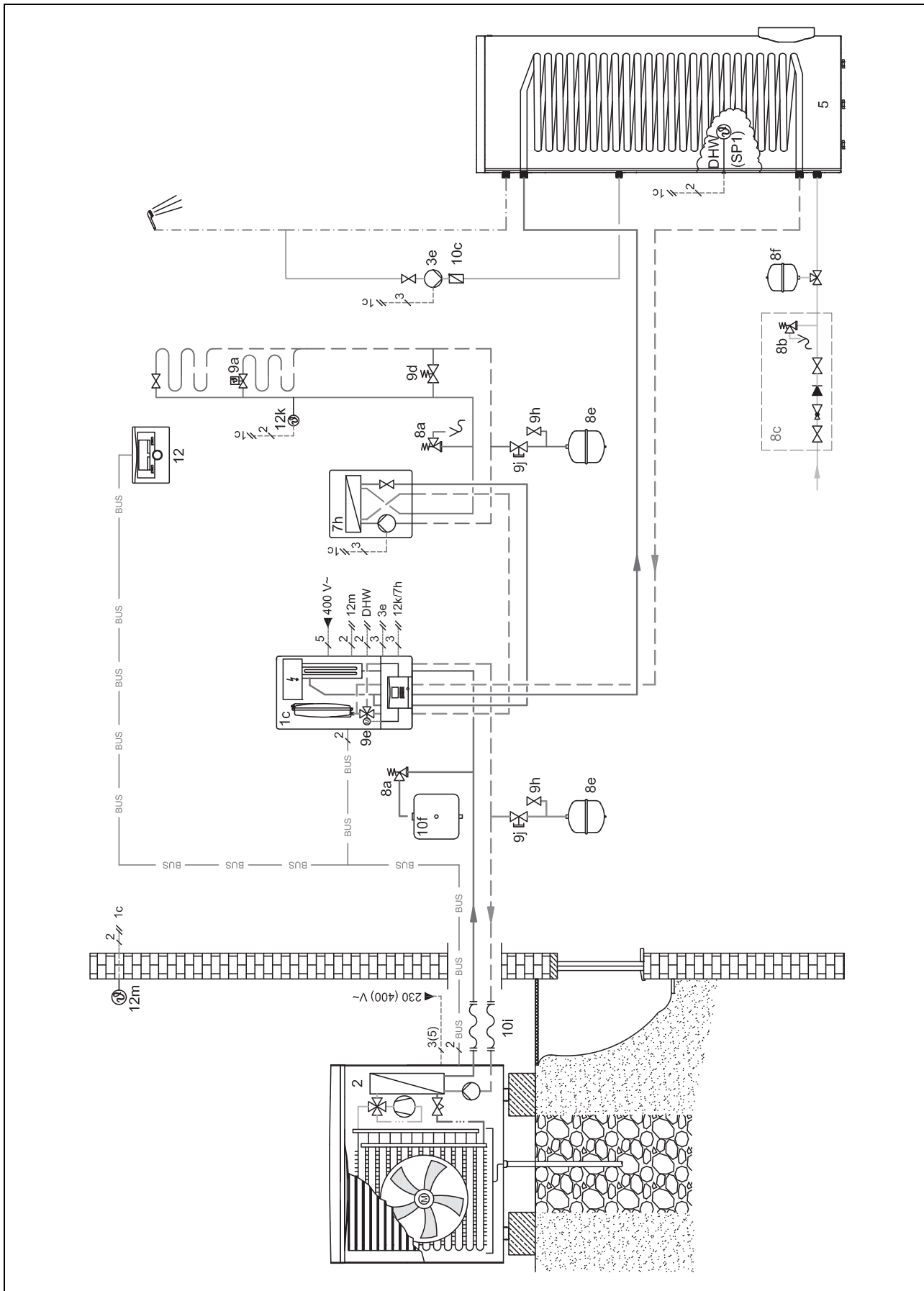
SP1: boiler temperatuurvoeler

22.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 11

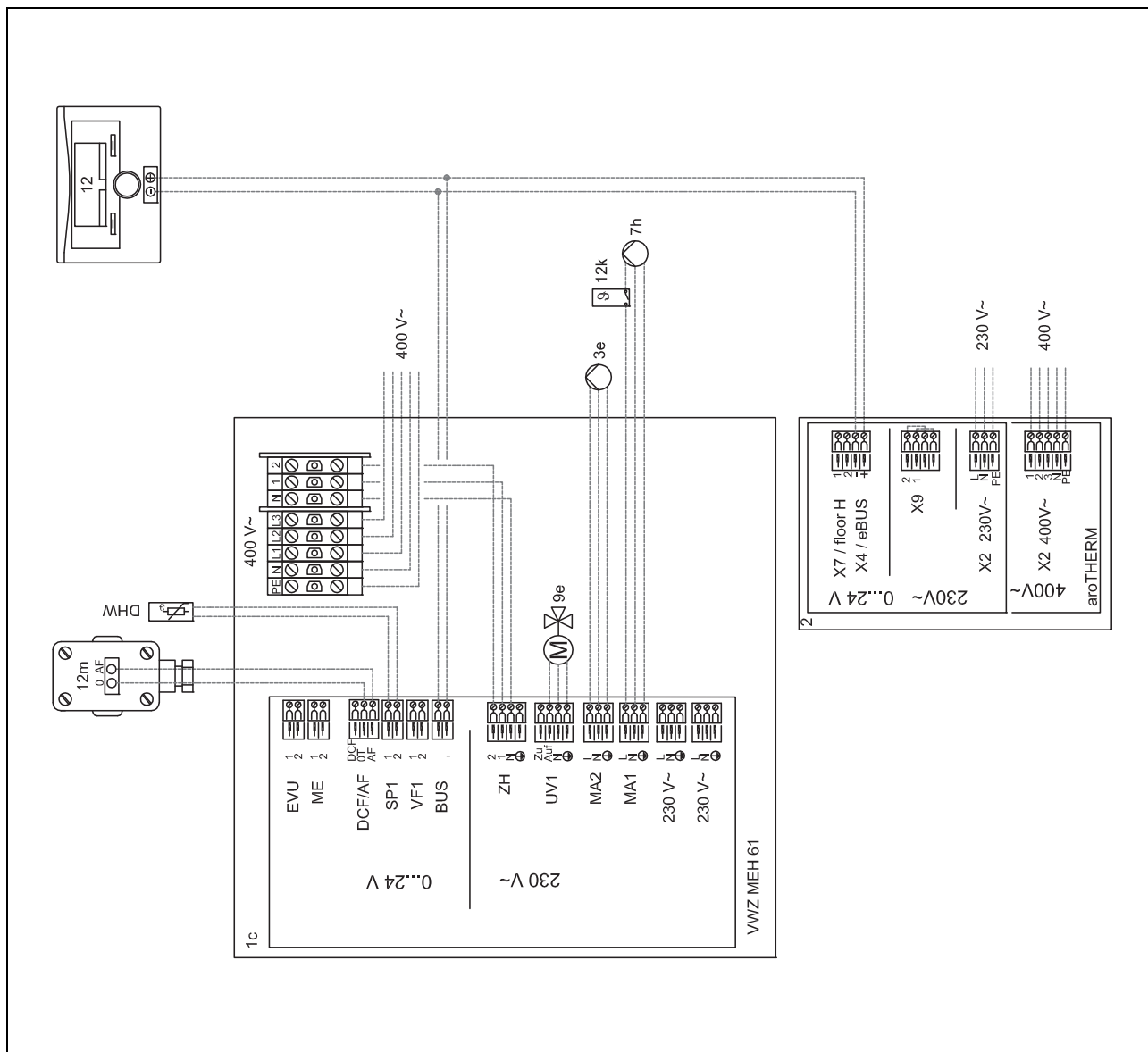
Multifunct. uitg.2: Circ.pomp

22.4 Systemschema



22 Systemschema 0020205404

22.5 Bedradingschema



23 Systemschema 0020194203

23.1 Beperking van het systemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

23.2 Klemmenbezetting

23.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatiepomp

R5/6: 3-wegmengklep

S5: systeemtemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

23.2.2 Klemmenbezetting van de warmtepomputbreidingsmodule VWZ AI

MA1: CV-pomp

UV1: driewegklep warmwaterbereiding

ZH: extra CV-ketel verwarming/warm water

VF1: aanvoertemperatuurvoeler

SP1: boiler temperatuurvoeler

23.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 11

Config. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Circ. pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

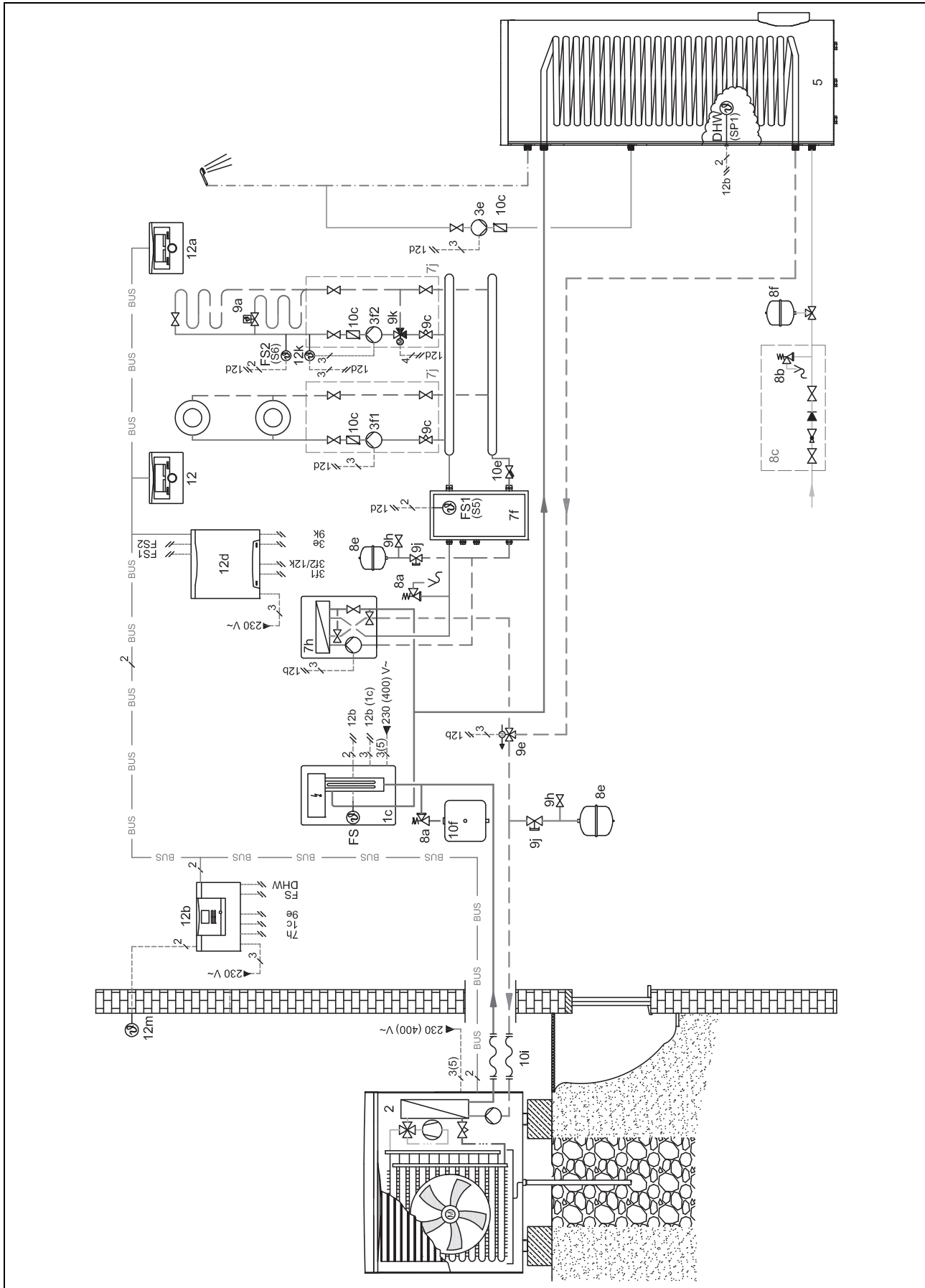
ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

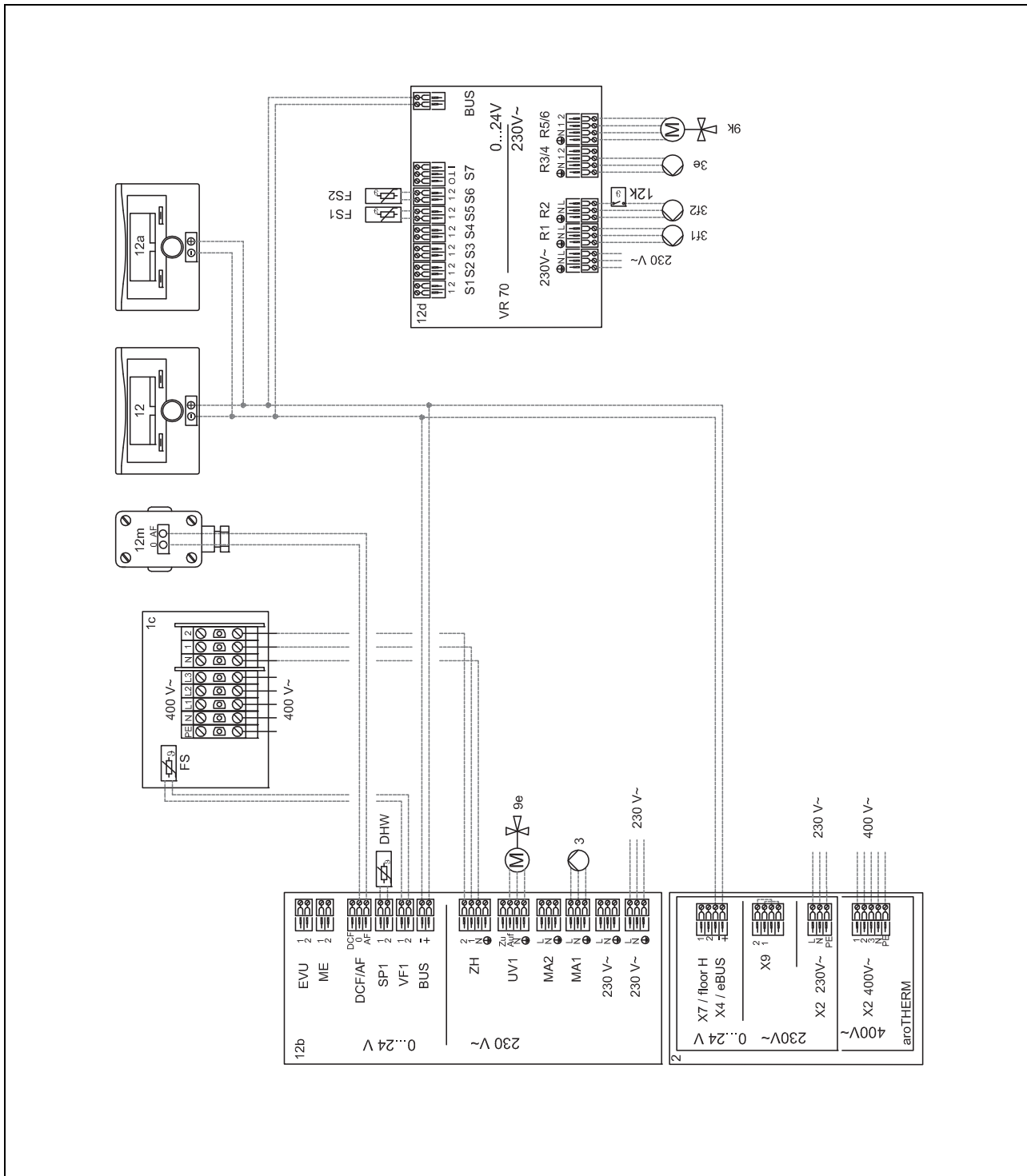
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

23 Systemschema 0020194203

23.4 Systemschema



23.5 Bedradingsschema



24 Systeemschema 0020199449

24 Systeemschema 0020199449

24.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

De boilertemperatuurbegrenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boilertemperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

24.2 Klemmenbezetting

24.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeveiligingspomp

S1: boilertemperatuurvoeler

S2: boilertemperatuurvoeler onder (warmwaterboiler)

S5: collectortemperatuurvoeler

S6: zonneopbrengstvoeler

24.2.2 Klemmenbezetting van de extra CV-ketel VWZ MEH 61

MA1: CV-pomp

MA2: circulatiepomp

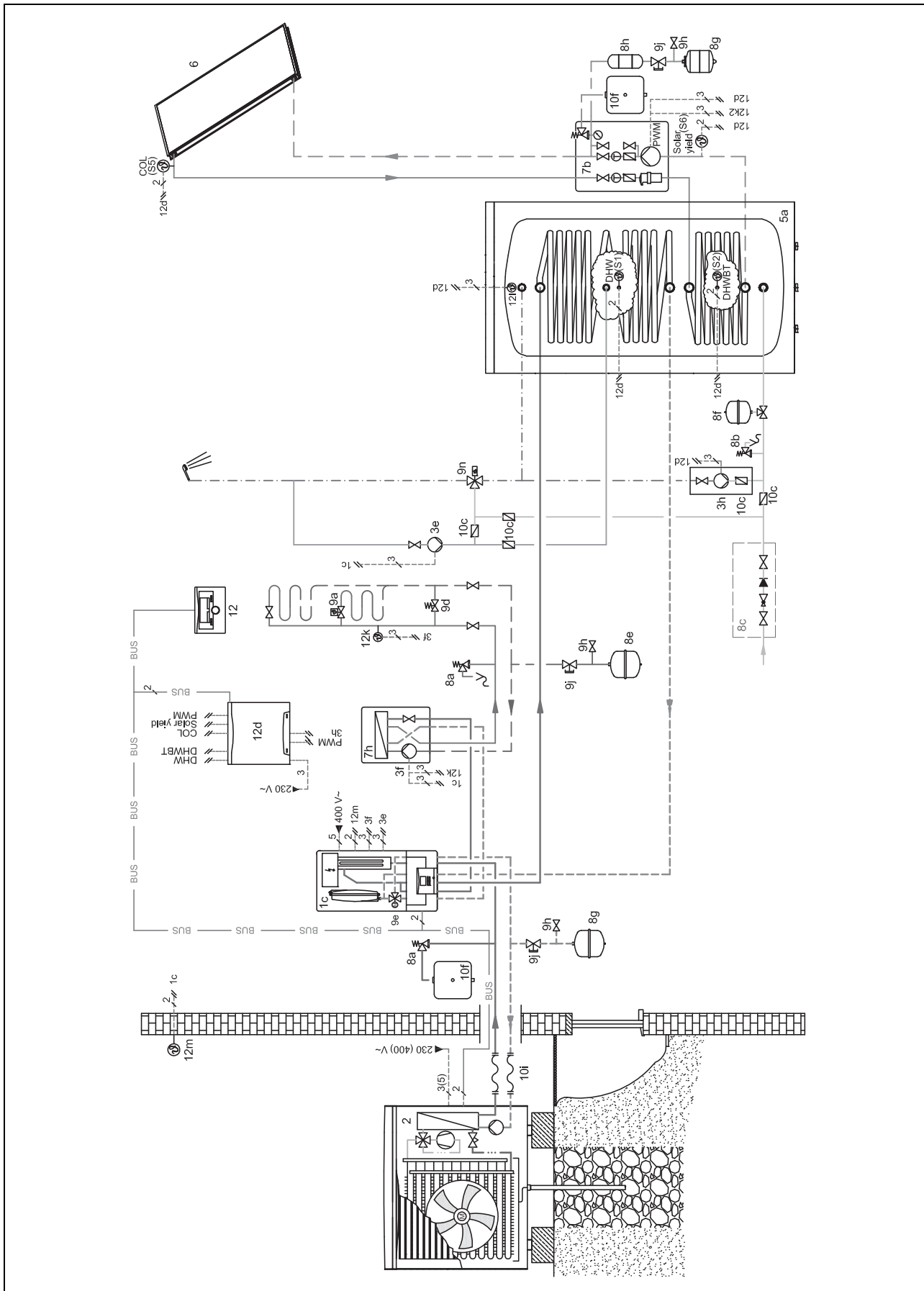
24.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 11

Config. VR70, adr. 1: 6

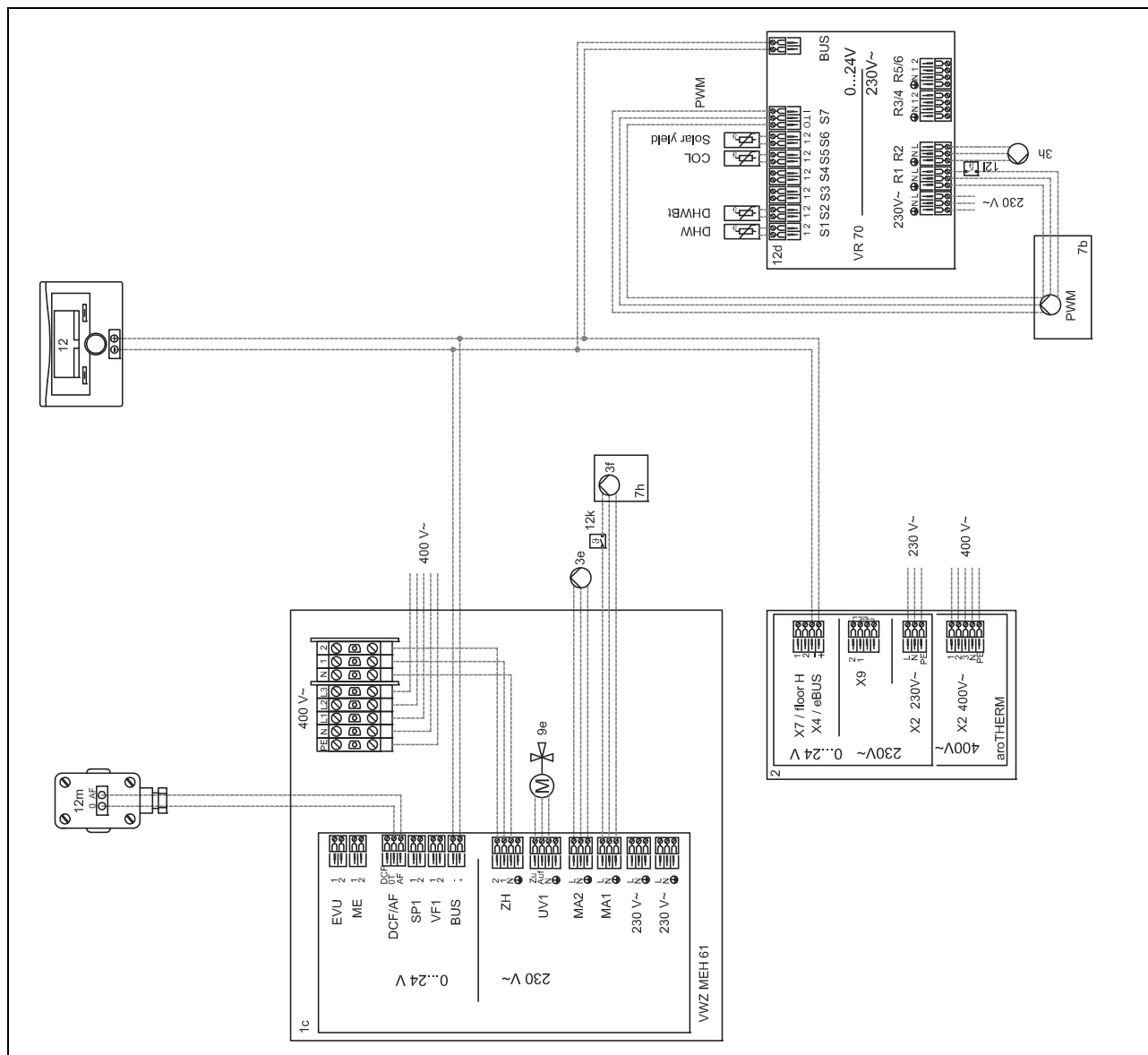
Multifunct. uitg.2: Circ.pomp

24.4 Systemschema



24 Systemschema 0020199449

24.5 Bedradingschema



25 Systemschema 0020205398

25.1 Beperking van het systemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraanexpansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

25.2 Klemmenbezetting

25.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R2: CV-pomp

R3/4: legionellabeveiligingspomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler buffer onder

S5: temperatuurvoeler buffer boven

S6: aanvoertemperatuurvoeler

25.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 12

Config. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, adr. 1: Leg.pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: inactief

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

ZONE1 / Zone geactiveerd: Nee

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

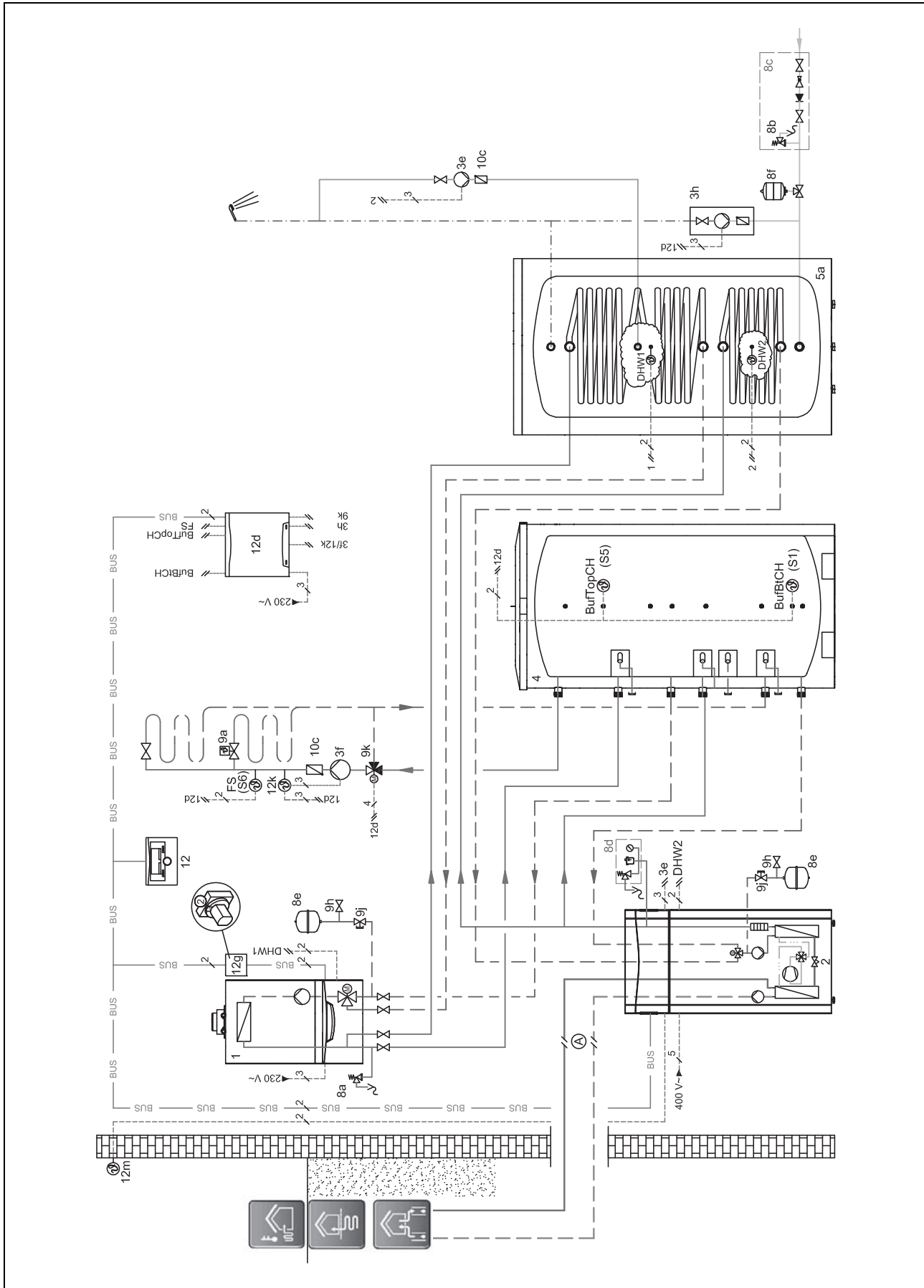
25.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Buskoppelaaradres: 2

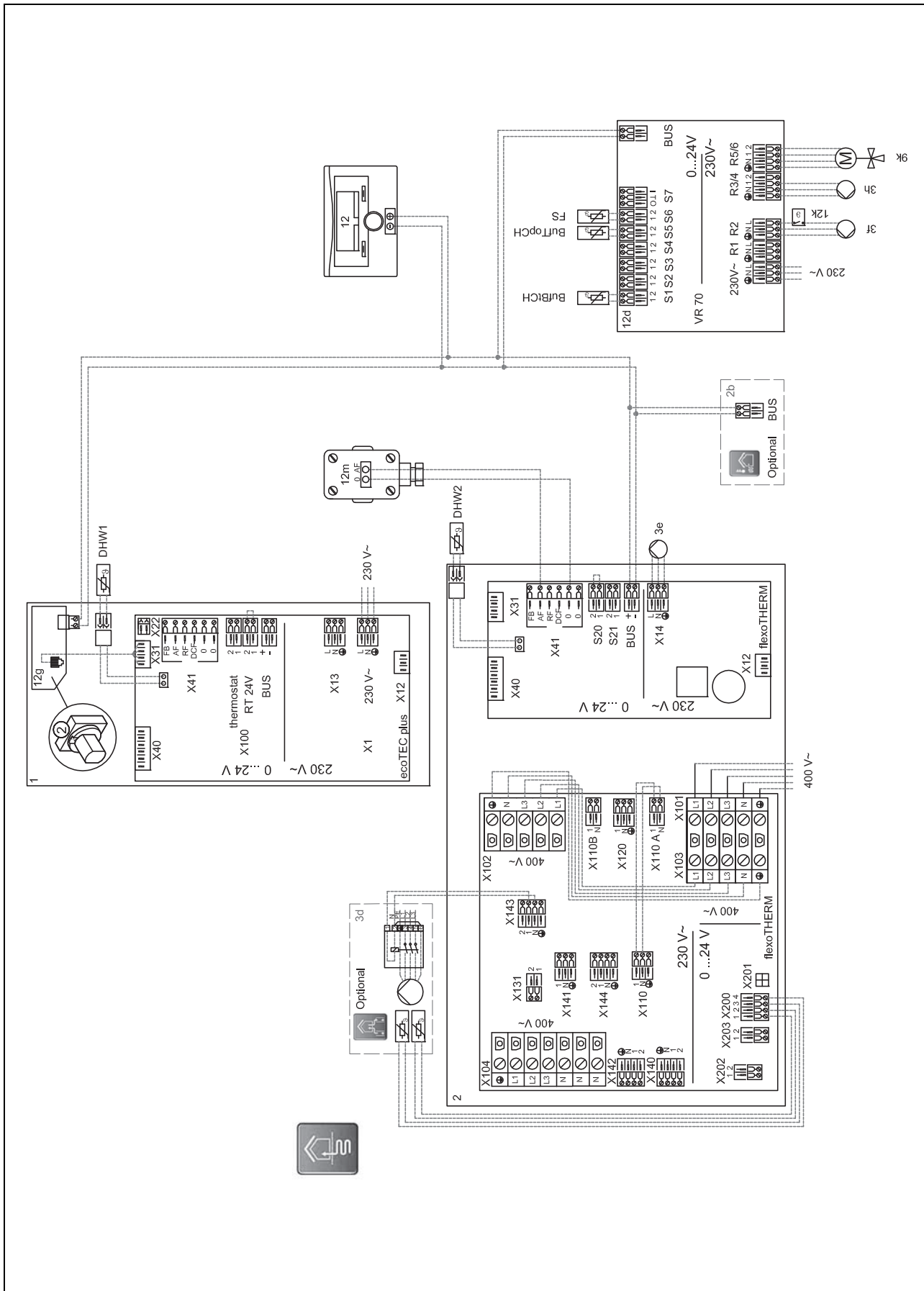
25.5 Vereiste instellingen in de warmtepomp

Koelingstechnologie: Geen koeling

25.6 Systemschema



25.7 Bedradingschema



26 Systeemschema 0020205393

26 Systeemschema 0020205393

26.1 Beperking van het systeemschema

Bij de extra CV-ketel voor het warm water moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

Bij de extra CV-ketel voor de verwarming moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

26.2 Klemmenbezetting

26.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S5: systeemtemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

26.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 12

Config. VR70, adr. 1: 1

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

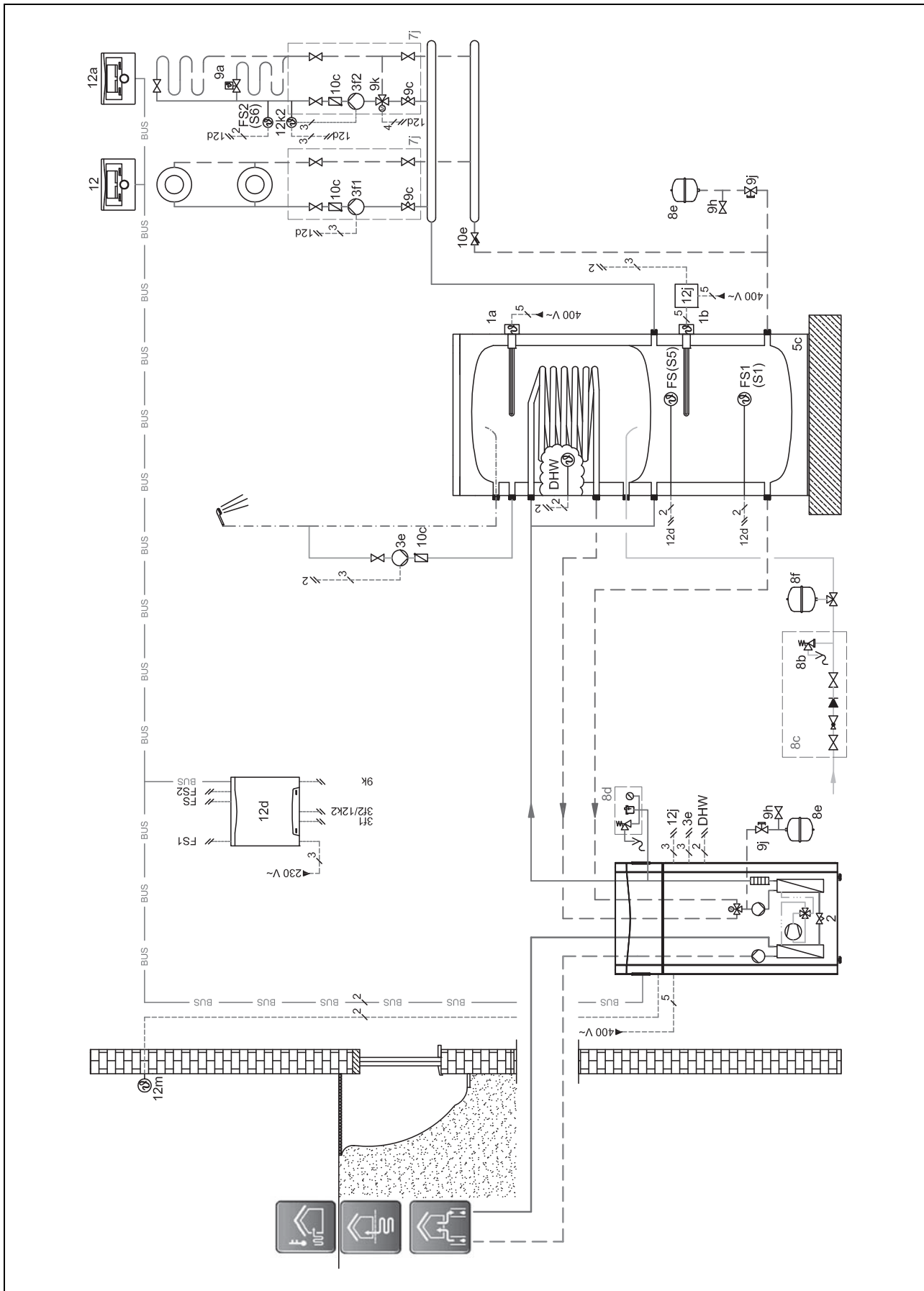
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

26.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

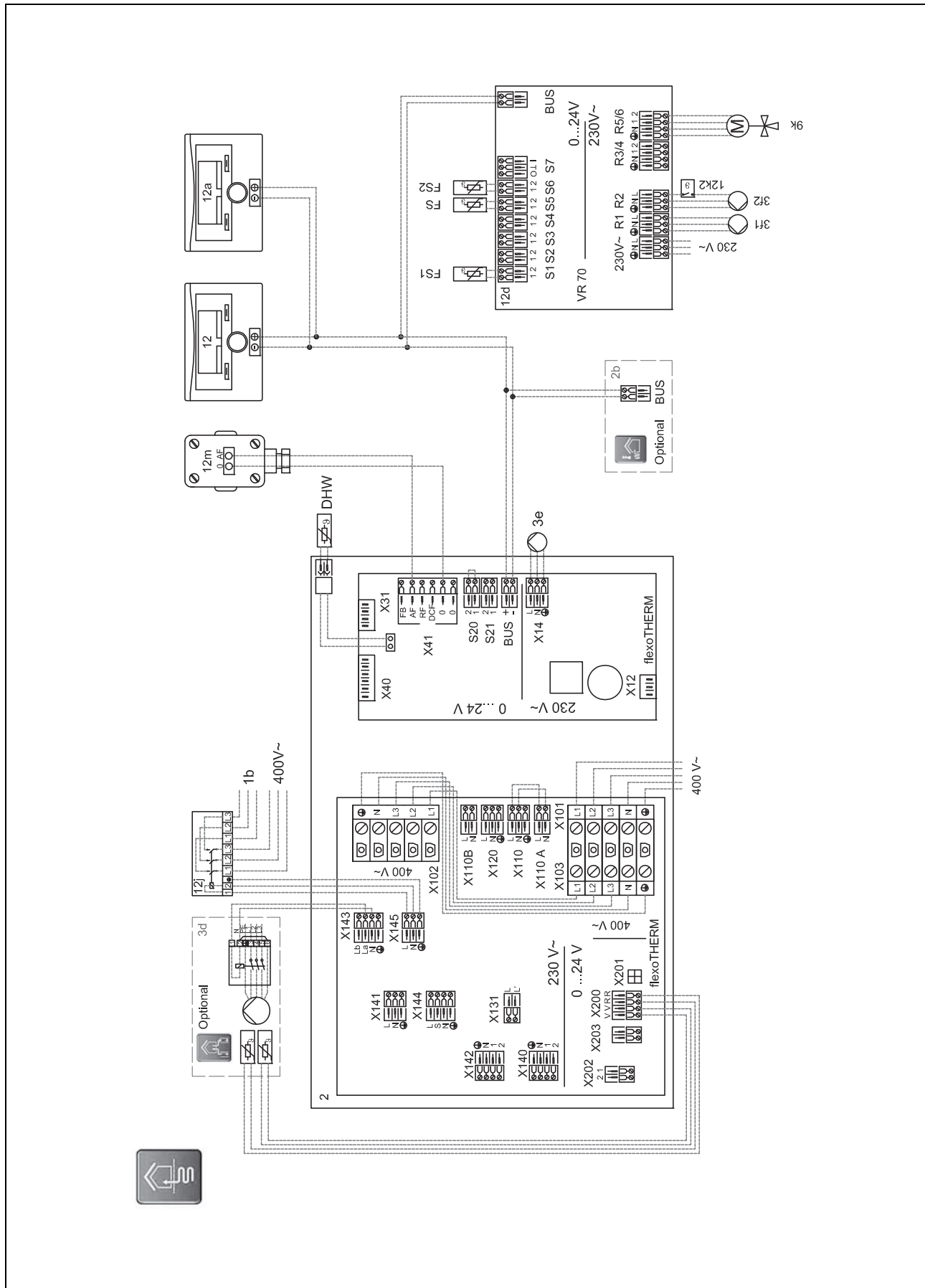
Koelingstechnologie: Geen koeling

Vermogensgr. verw.u: Extern

26.5 Systemschema



26.6 Bedradingsschema



27 Systeemschema 0020212732

27.1 Beperking van het systeemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraan-expansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

27.2 Klemmenbezetting

27.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R4: circulatiepomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

27.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 1

Config. VR71: 3

MA VR71: Circ. pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

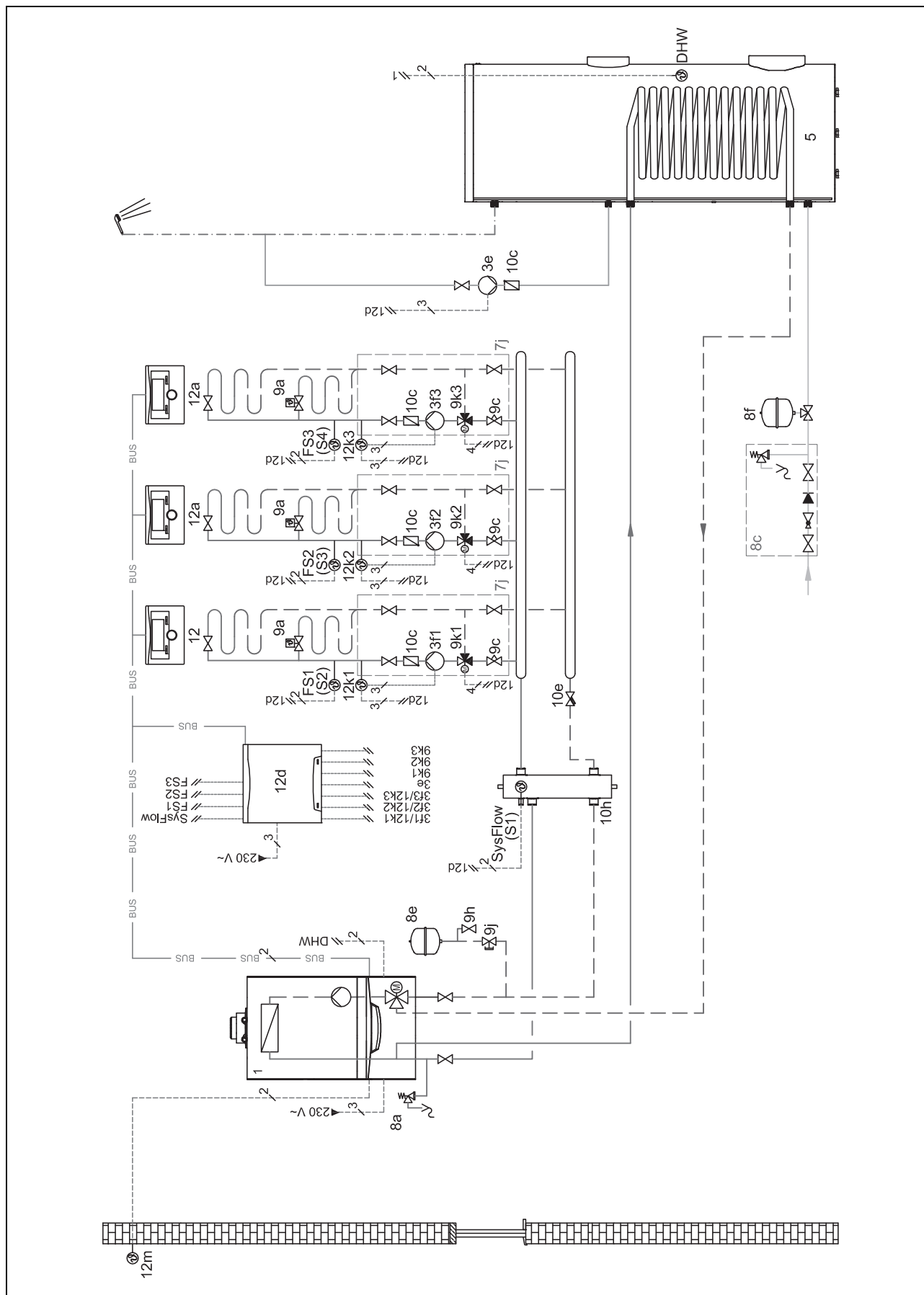
27.4 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

Adres afstandsbediening (2): 1

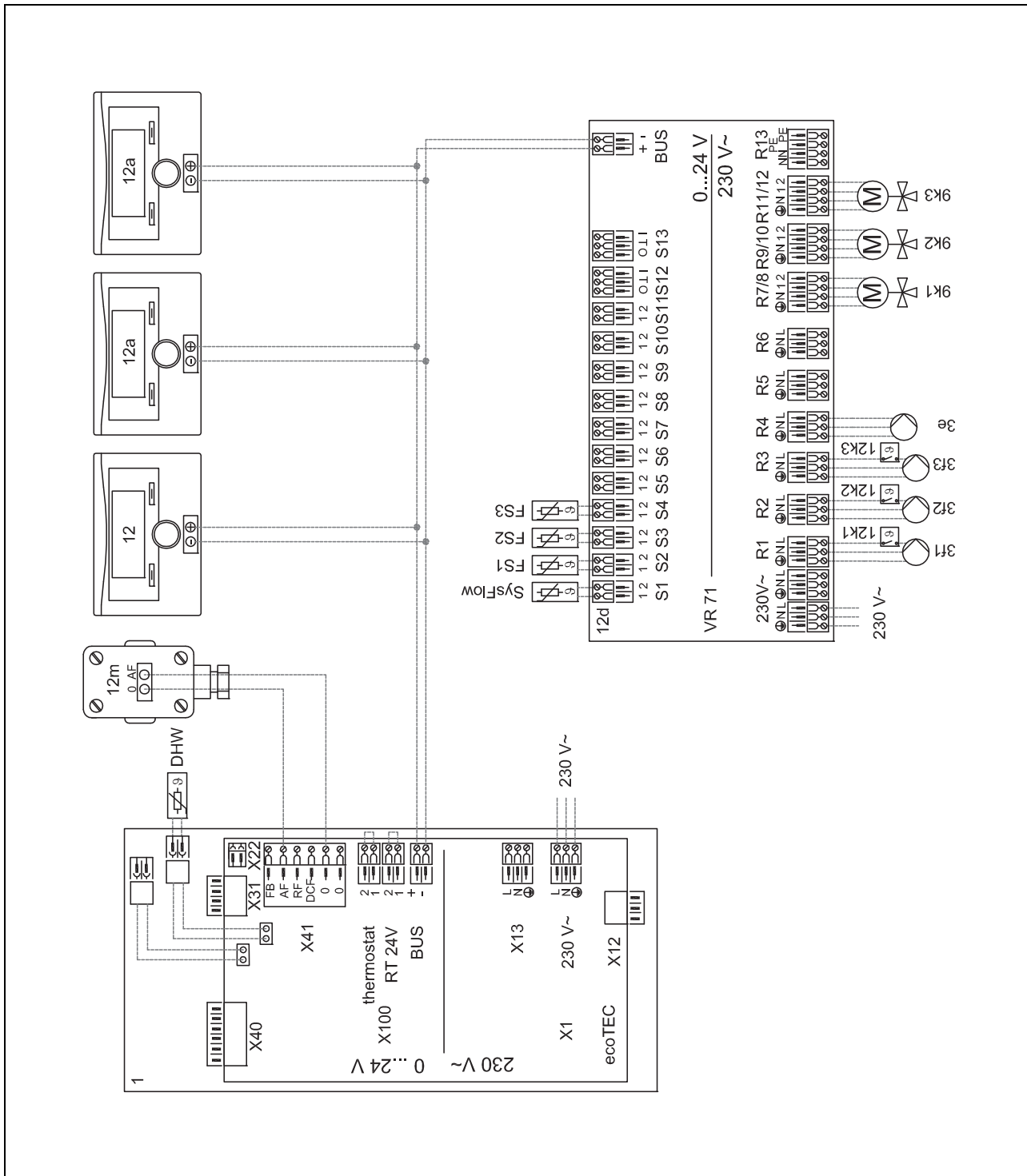
Adres afstandsbediening (3): 2

27 Systemschema 0020212732

27.5 Systemschema



27.6 Bedradingschema



28 Systeemschema 0020212741

28 Systeemschema 0020212741

28.1 Beperking van het systeemschema

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

Ⓑ: het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

28.2 Klemmenbezetting

28.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: aanvoertemperatuurvoeler

28.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 1

Multifunct. uitg.: PV

PV buffergeh. offset: bijv. 10 K

CV-CIRC1 / Soort circuit: inactief

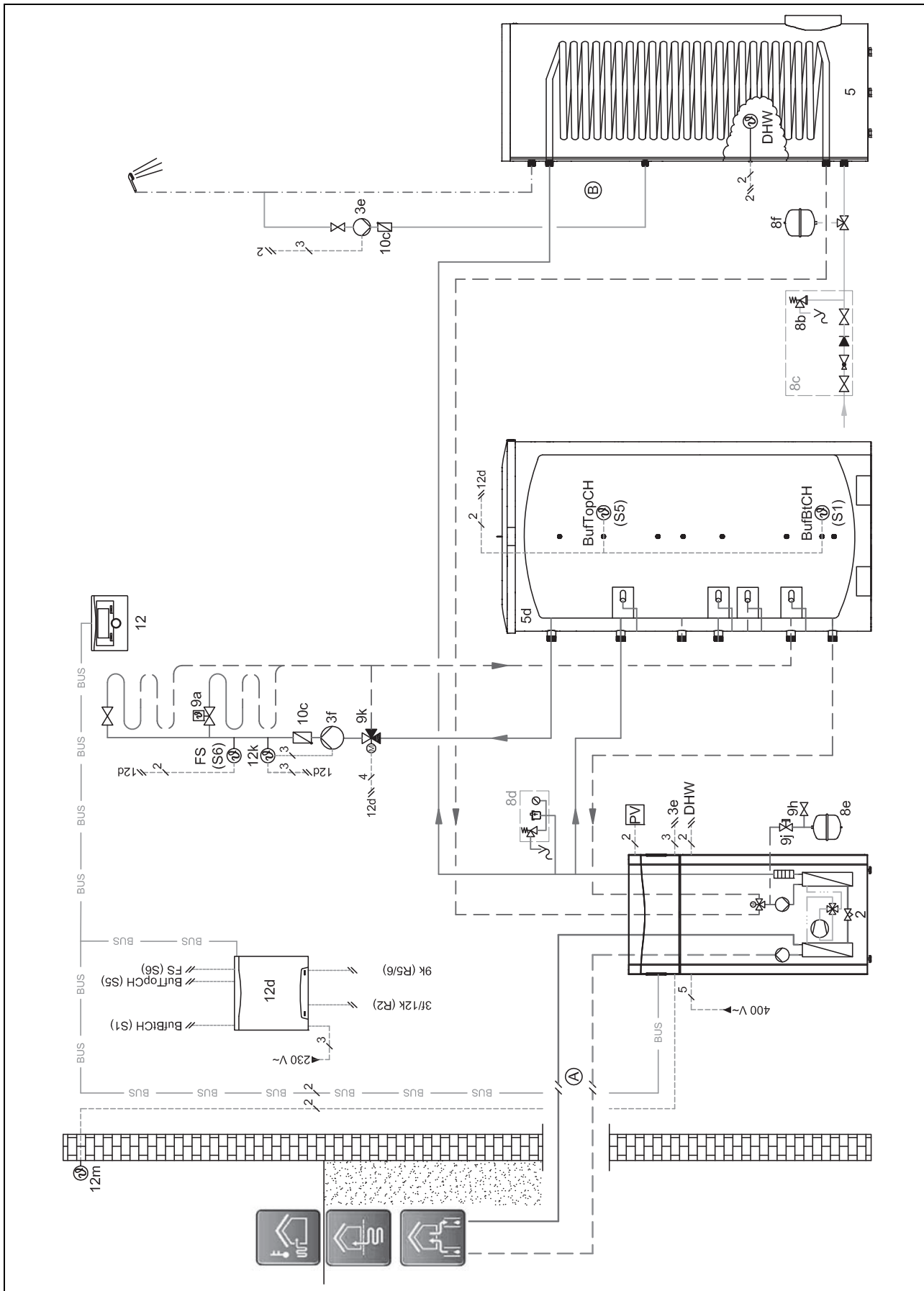
CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

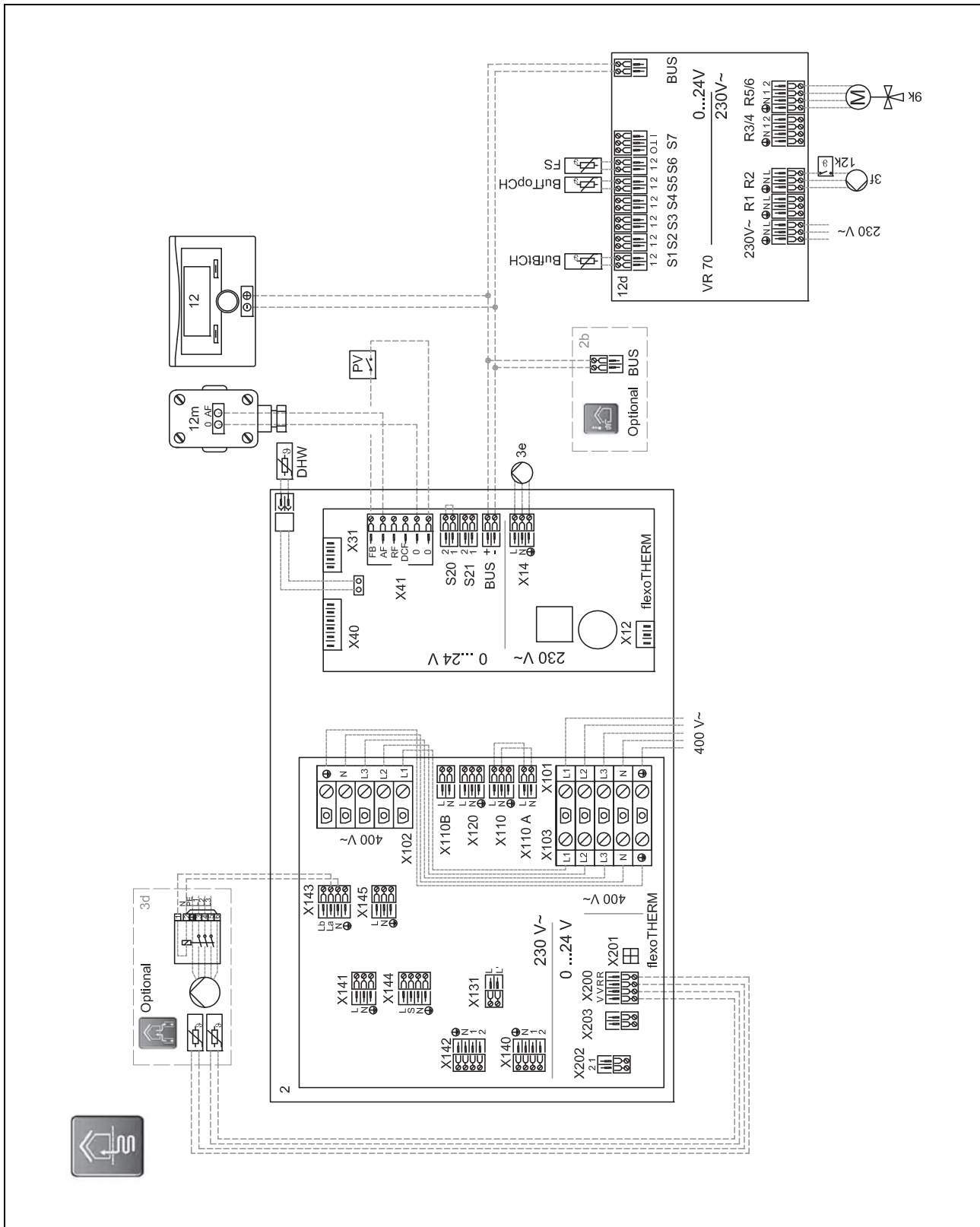
28.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

Koelingstechnologie: Geen koeling

28.5 Systemschema



28.6 Bedradingschema



29 Systemschema 0020212735

29.1 Beperking van het systemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

De transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

29.2 Klemmenbezetting

29.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

29.2.2 Klemmenbezetting van de extra CV-ketel VWZ MEH 61

MA2: circulatiepomp

SP1: boiler temperatuurvoeler

29.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 8

Config. VR71: 3

Multifunct. uitg.2: Circ.pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

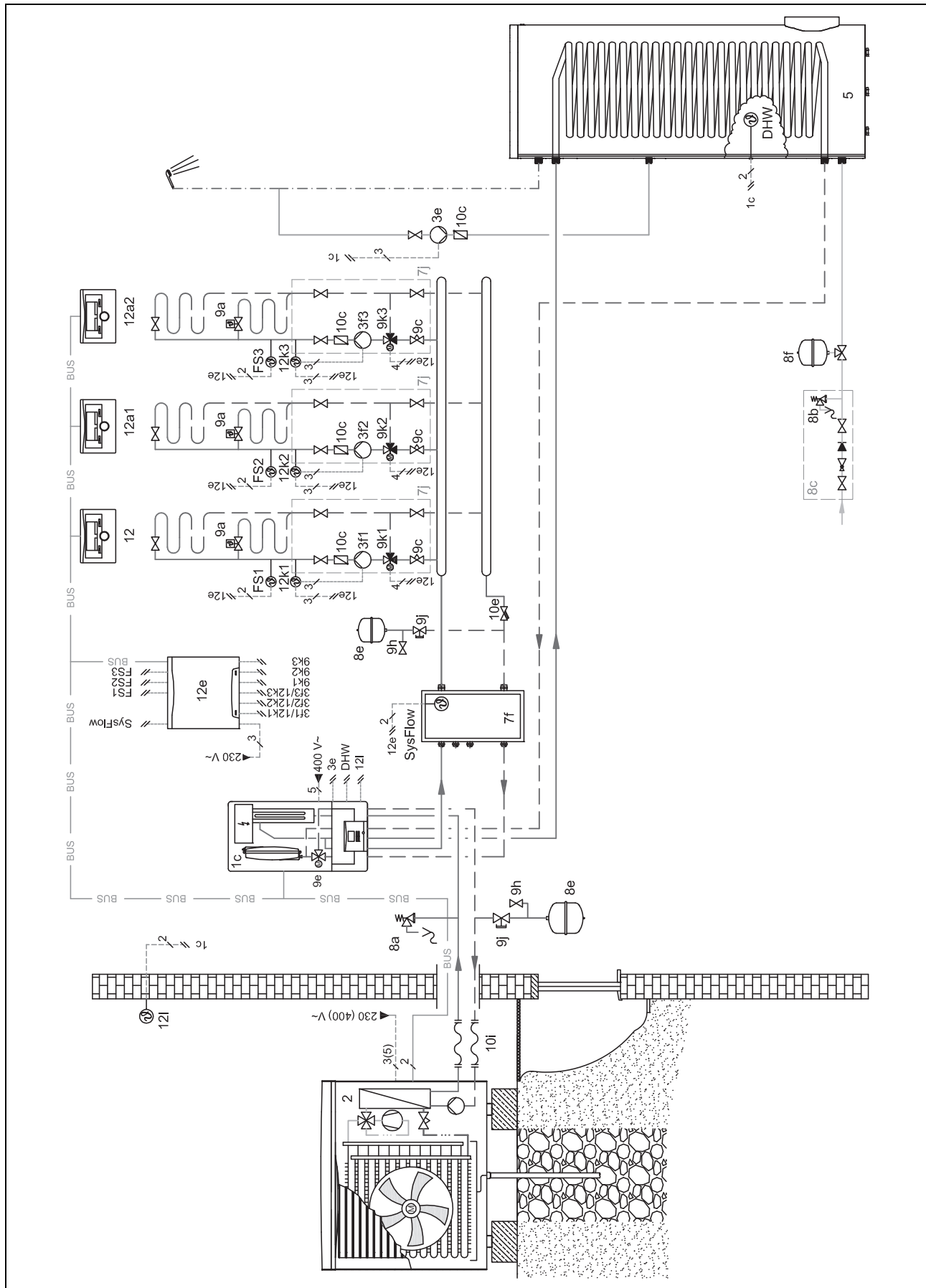
ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

29.4 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

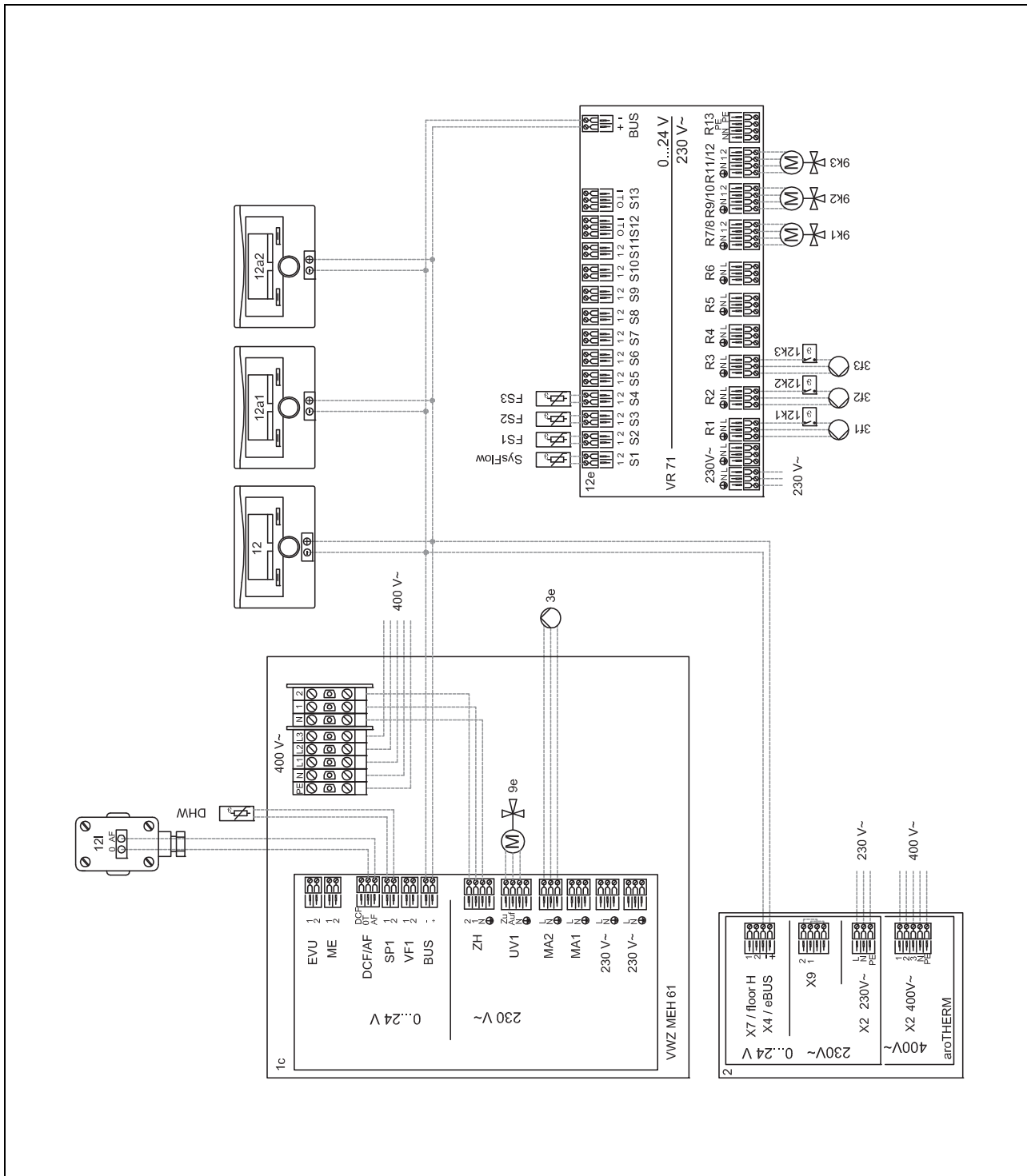
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

29.5 Systemschema



29.6 Bedradingschema



30 Systeemschema 0020212760

30 Systeemschema 0020212760

30.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

30.2 Klemmenbezetting

30.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R2: CV-pomp

R5/6: 3-wegmengklep

S1: temperatuurvoeler buffer onder

S2: externe verwarmingsvraag voor CV-circuit

S5: temperatuurvoeler buffer boven

S6: aanvoertemperatuurvoeler

30.2.2 Klemmenbezetting van de extra CV-ketel VWZ MEH 61

MA2: circulatiepomp

SP1: boiler temperatuurvoeler

30.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR70, adr. 1: 1

Energievoorziening: WP&EK uit

Multifunct. uitg.: PV

PV buffergeh. offset: 10 K

CV-CIRC1 / Soort circuit: Vaste wa.

CV-CIRC1 / BT-uitschakelgrens: 10...25 °C

CV-CIRC1 / Gew. aanvoert. dag: 40...50 °C

CV-CIRC1 / Gew. aanvoert. nacht: 0 °C

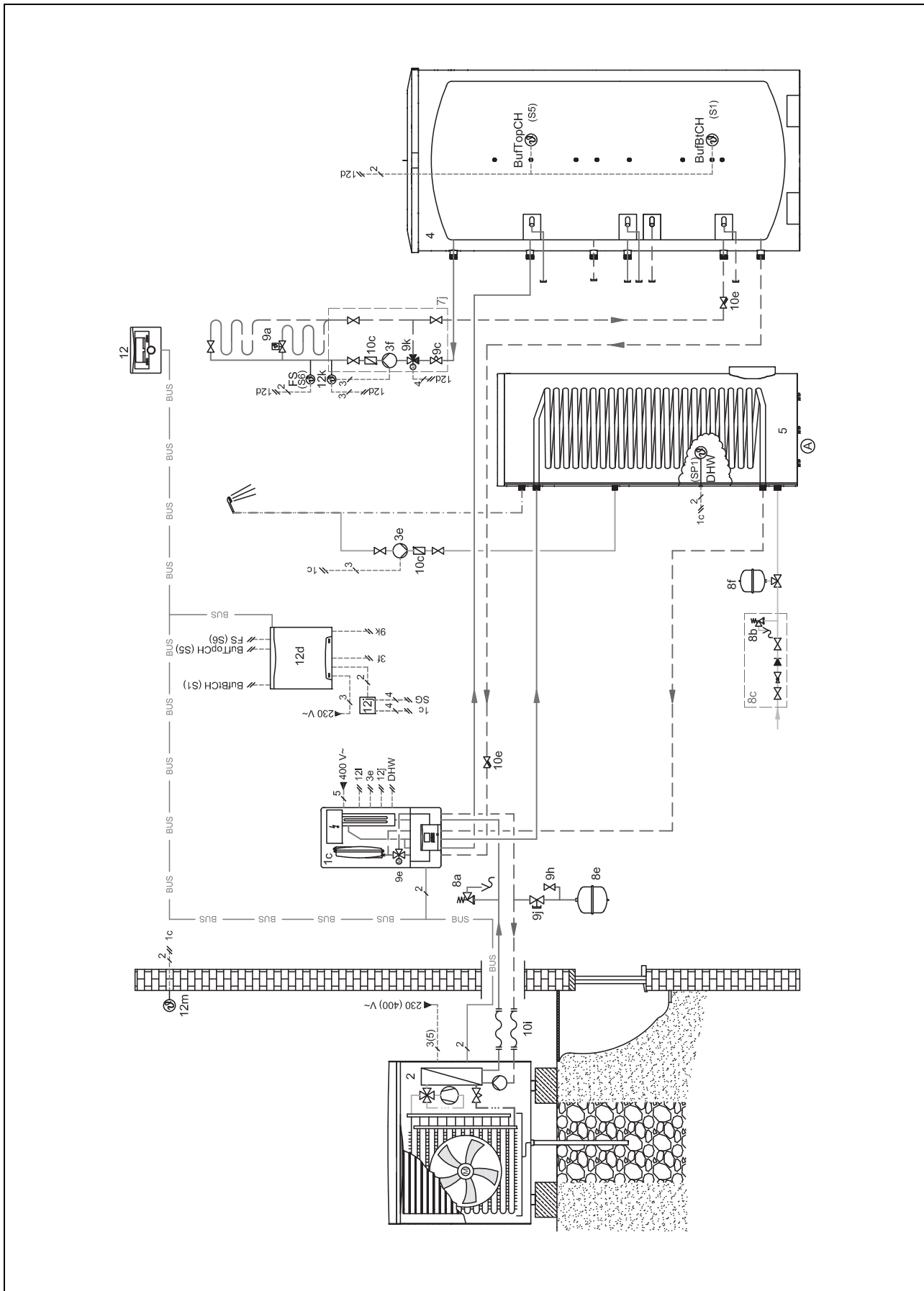
CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / BT-uitschakelgrens: 10...25 °C

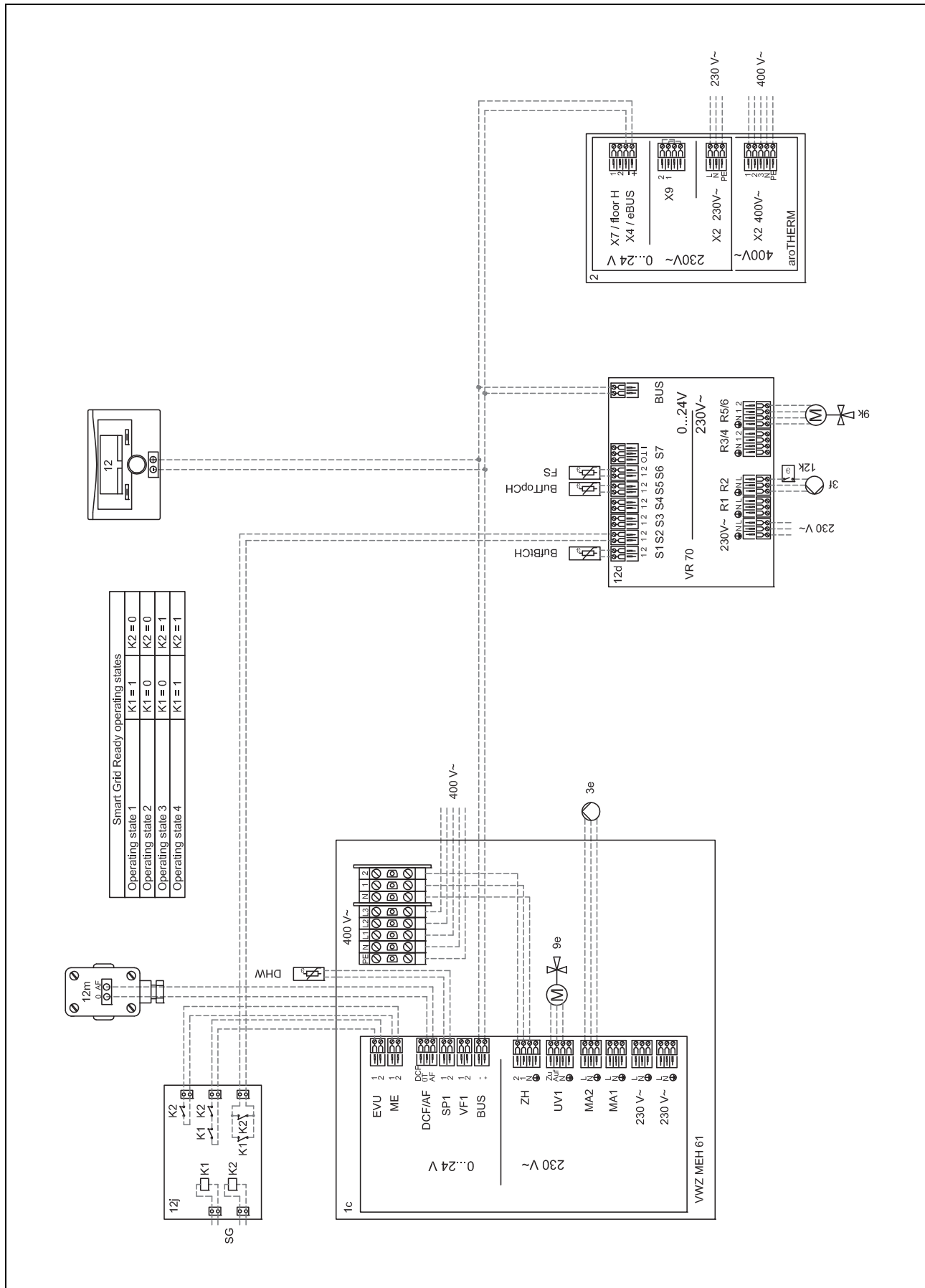
ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

**Basisinstellingen / Modus / Vaste waarde / Verwarmen:
Dag**

30.4 Systemschema



30.5 Bedradingschema



31 Systemschema 0020232113

31.1 Beperking van het systemschema

Ⓐ: bij CV-ketels zonder geïntegreerd membraanexpansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

31.2 Klemmenbezetting

31.2.1 Klemmenbezetting van de uitbreidingsmodule VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: 3-wegmengklep

R5/6: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

31.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 1

Config. VR70, adr. 1: 5

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

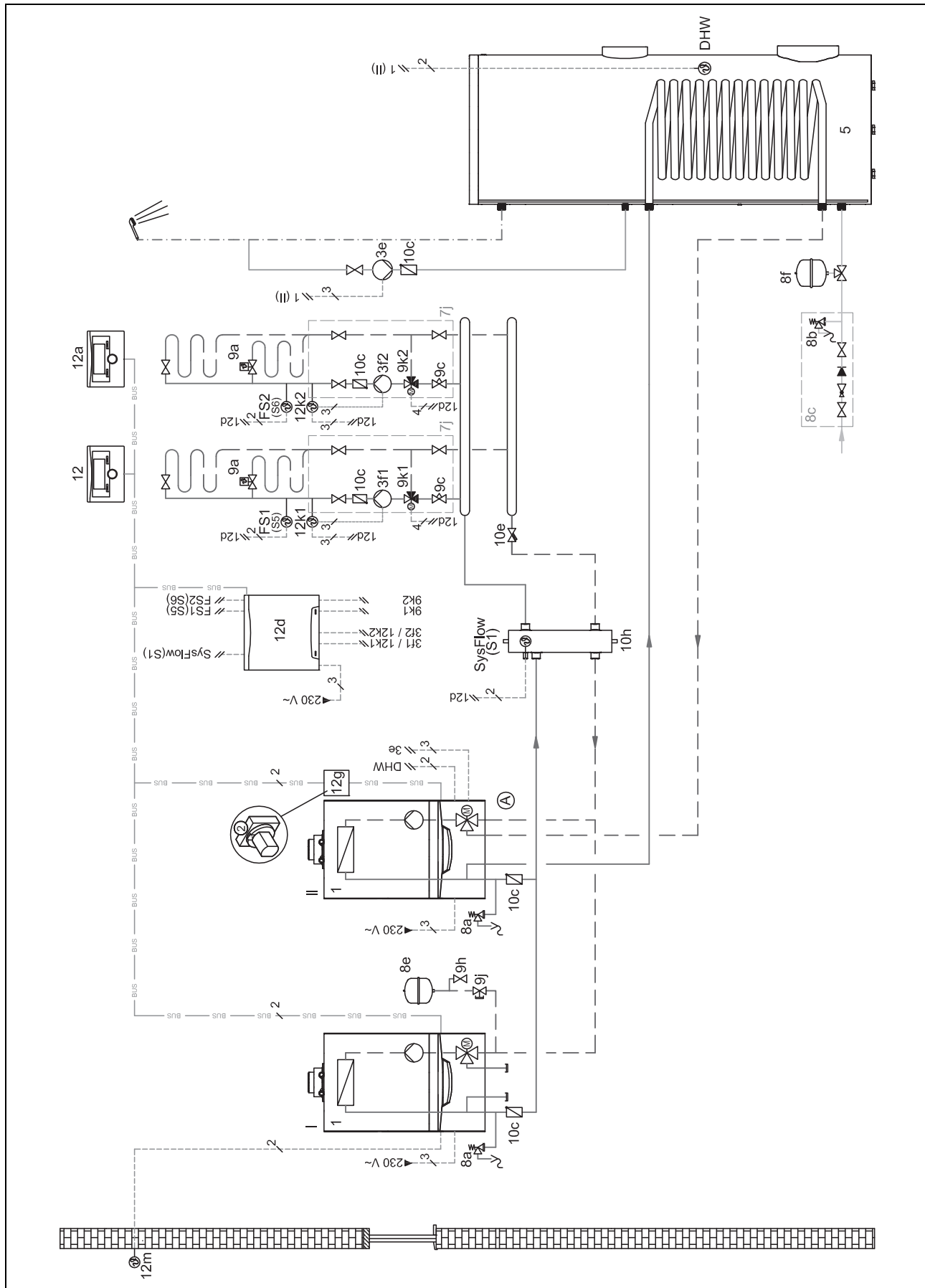
31.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Hulprelais: Circulatiepomp

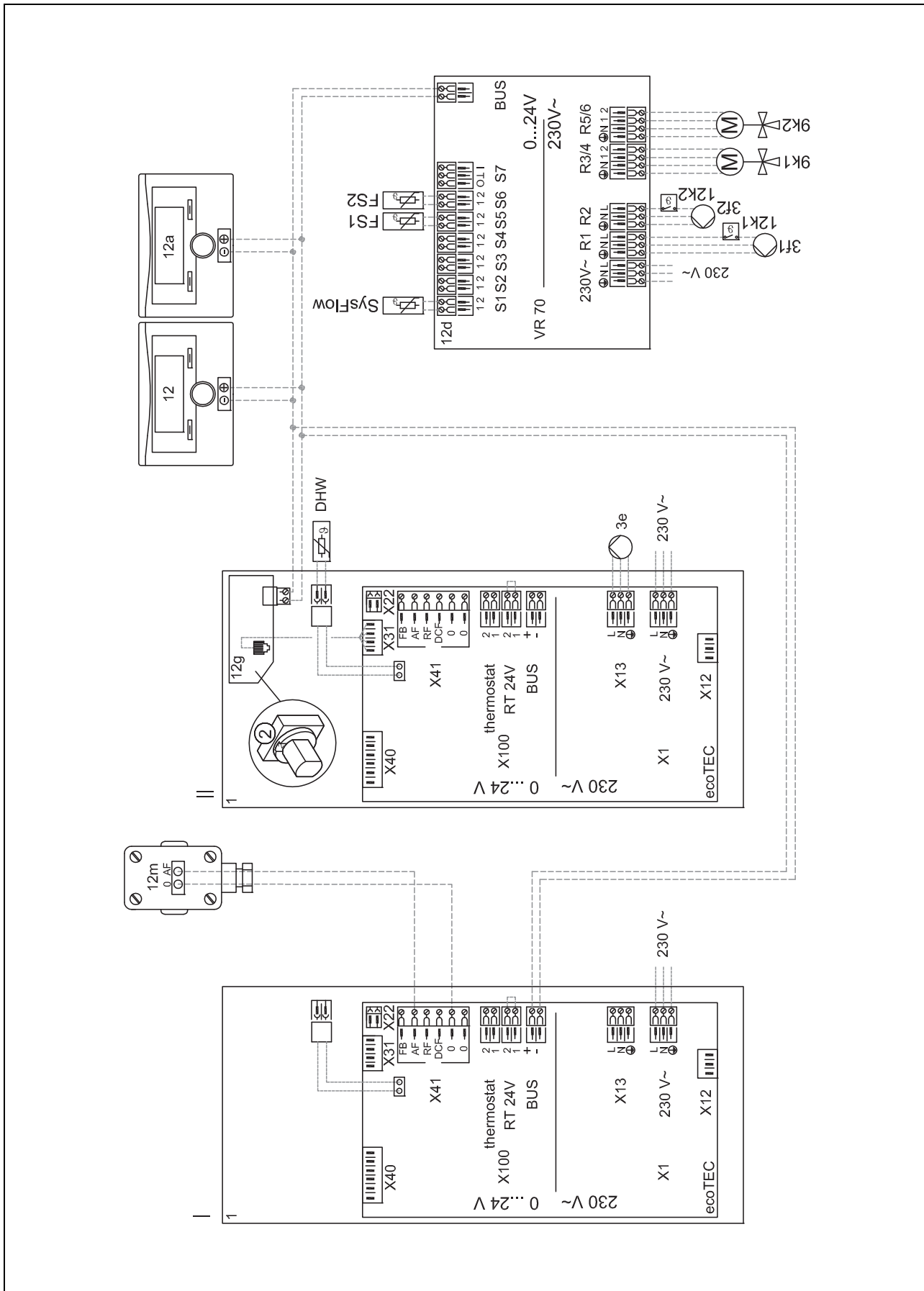
Buskoppelaaradres: 2

31 Systemschema 0020232113

31.5 Systemschema



31.6 Bedradingschema



32 Systeemschema 0020232112

32 Systeemschema 0020232112

32.1 Beperking van het systeemschema

Ⓐ: de transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

32.2 Klemmenbezetting

32.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R6: boilerlaadpomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S9: boiler temperatuurvoeler

32.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 16

Config. VR71: 3

Multifunct. uitg.2: Circ.pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

32.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

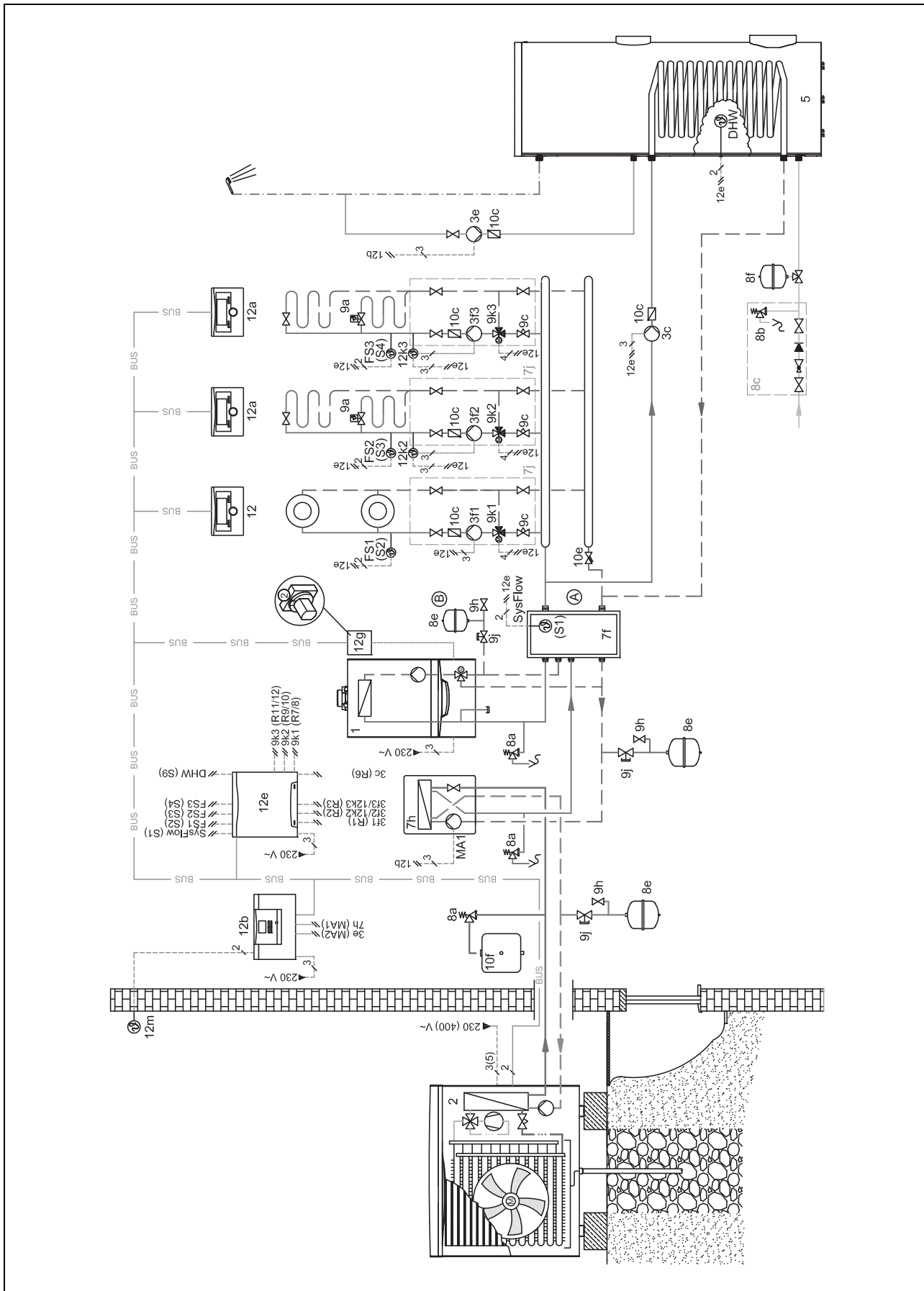
Buskoppelaaradres: 2

32.5 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

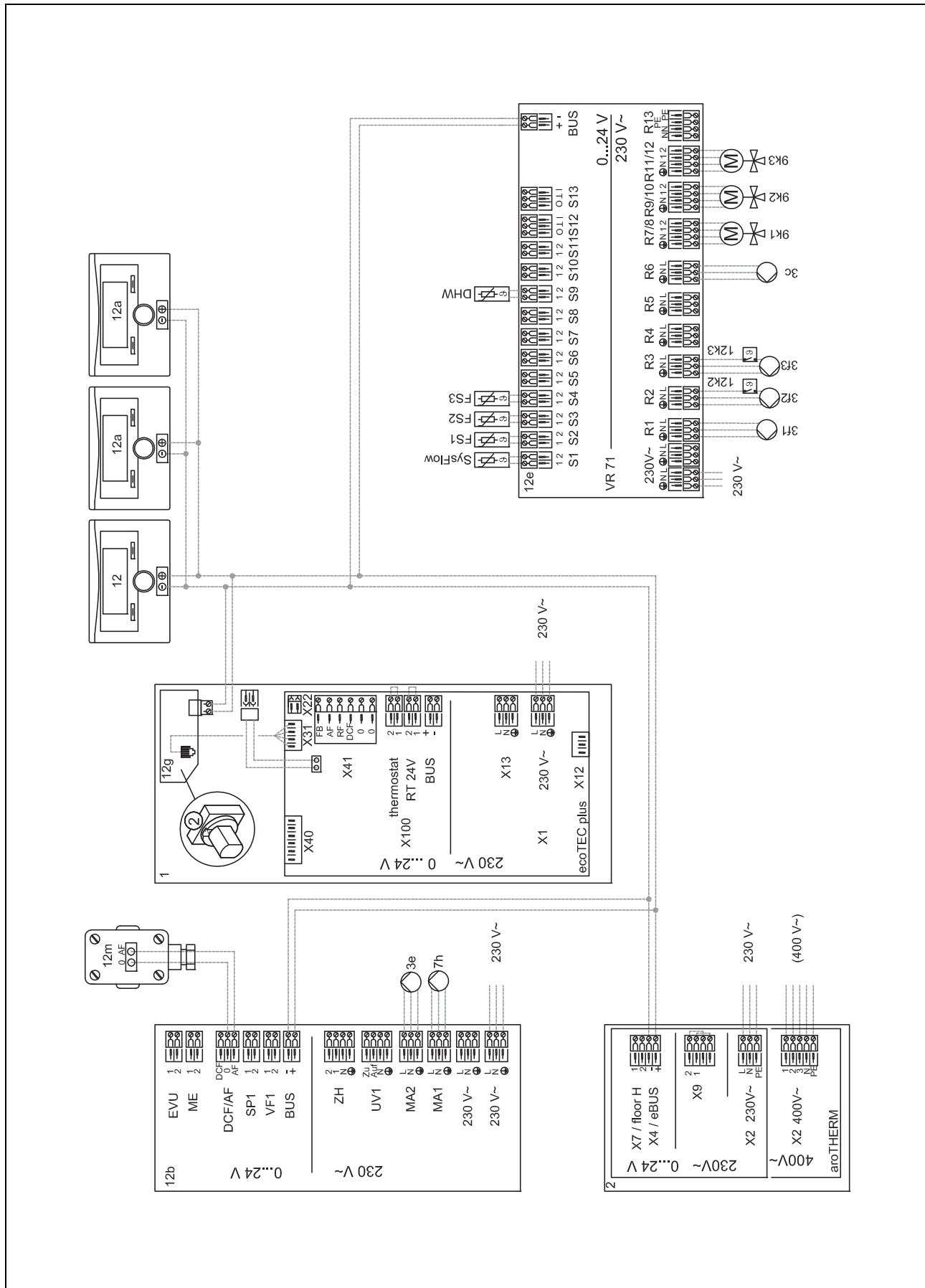
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

32.6 Systemschema



32.7 Bedradingsschema



33 Systemschema 0020223737

33.1 Beperking van het systemschema

Ⓐ: Warmtebronopties, nr. 3, 4 (→ Pagina 125)

33.2 Klemmenbezetting

33.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R6: driewegklep warmwaterbereiding

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S7: temperatuurvoeler WW-deel buffer boven

S8: temperatuurvoeler WW-deel buffer onder

33.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 16

Config. VR71: 6

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC1 / Koelen mogelijk: Nee

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC2 / Dauwpuntbewaking: Ja

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC3 / Dauwpuntbewaking: Ja

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

33.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Buskoppelaaradres: 2

33.5 Vereiste instellingen in de warmtepomp

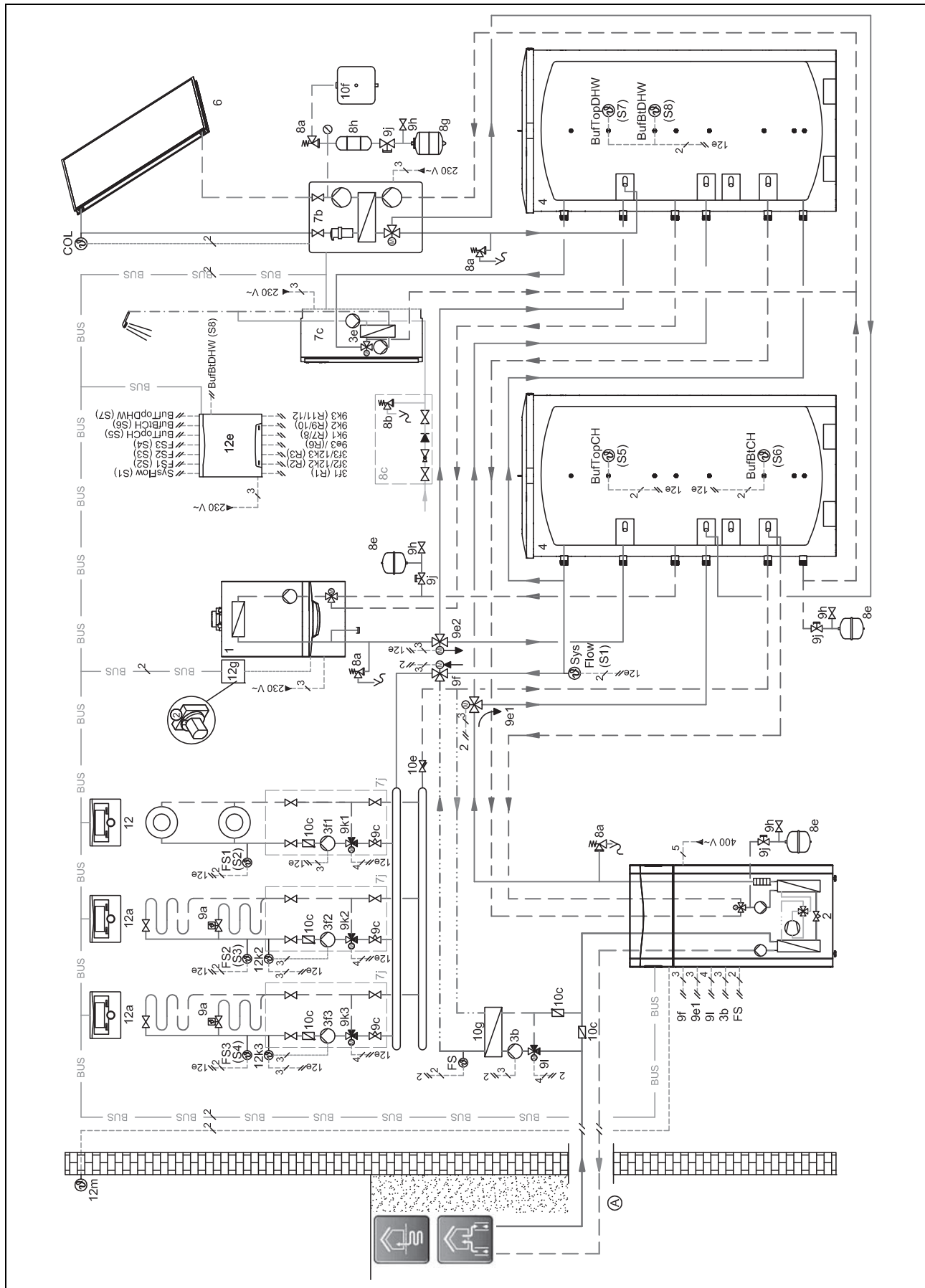
Koelingstechnologie: Pass.koel. zelf mont.

33.6 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

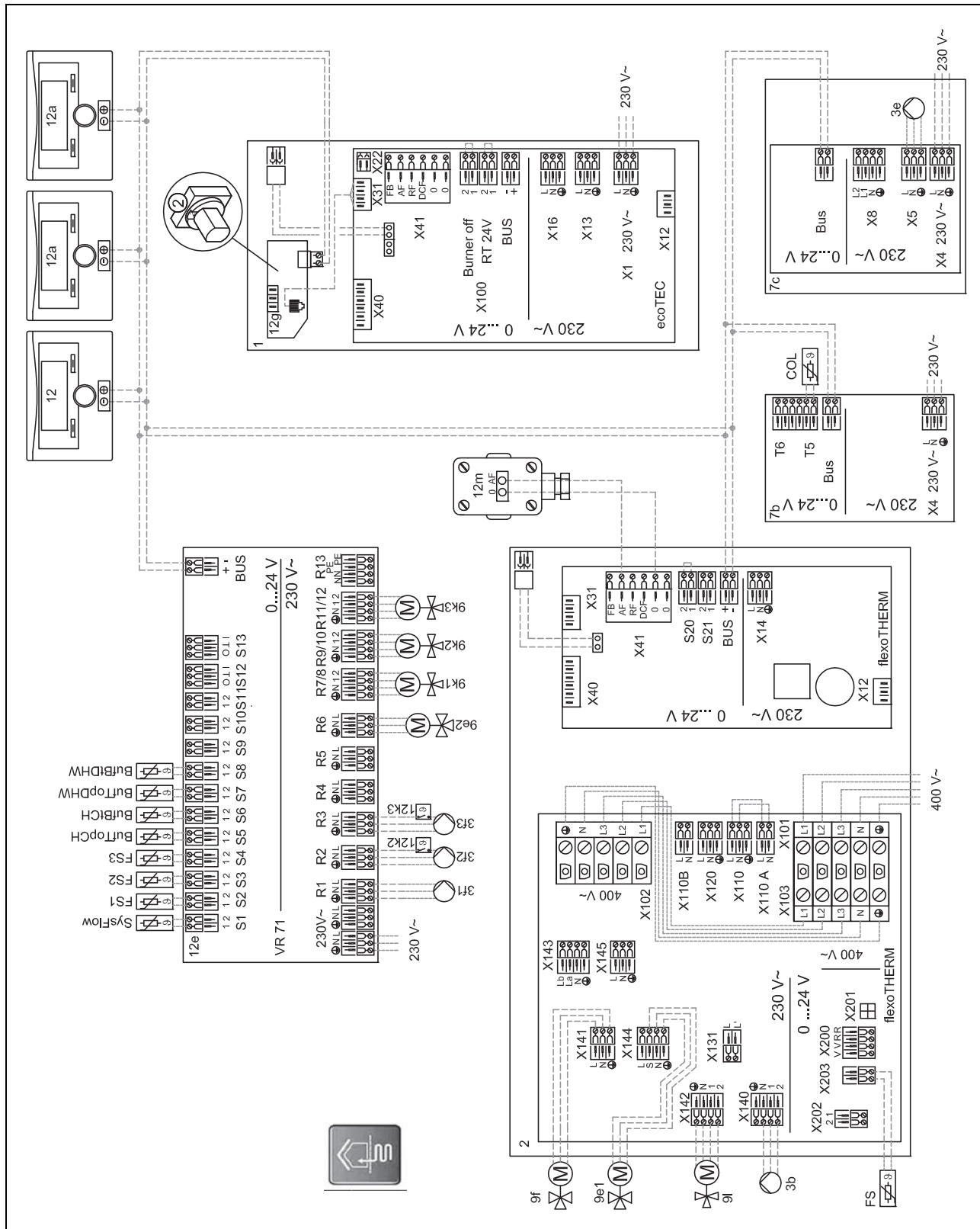
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

33.7 Systemschema



33.8 Bedradingschema



34 Systeemschema 0020223745

34 Systeemschema 0020223745

34.1 Klemmenbezetting

34.1.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R6: driewegklep warmwaterbereiding

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S7: temperatuurvoeler WW-deel buffer boven

S8: temperatuurvoeler WW-deel buffer onder

S11: externe verwarmingsvraag voor CV-circuit

34.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 16

Config. VR71: 6

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC1 / Koelen mogelijk: Nee

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC2 / Dauwpuntbewaking: Ja

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC3 / Dauwpuntbewaking: Ja

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 1

34.3 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Buskoppelaaradres: 3

34.4 Vereiste instellingen in de warmtepomp

Koelingstechnologie: Pass.koel.toebh.

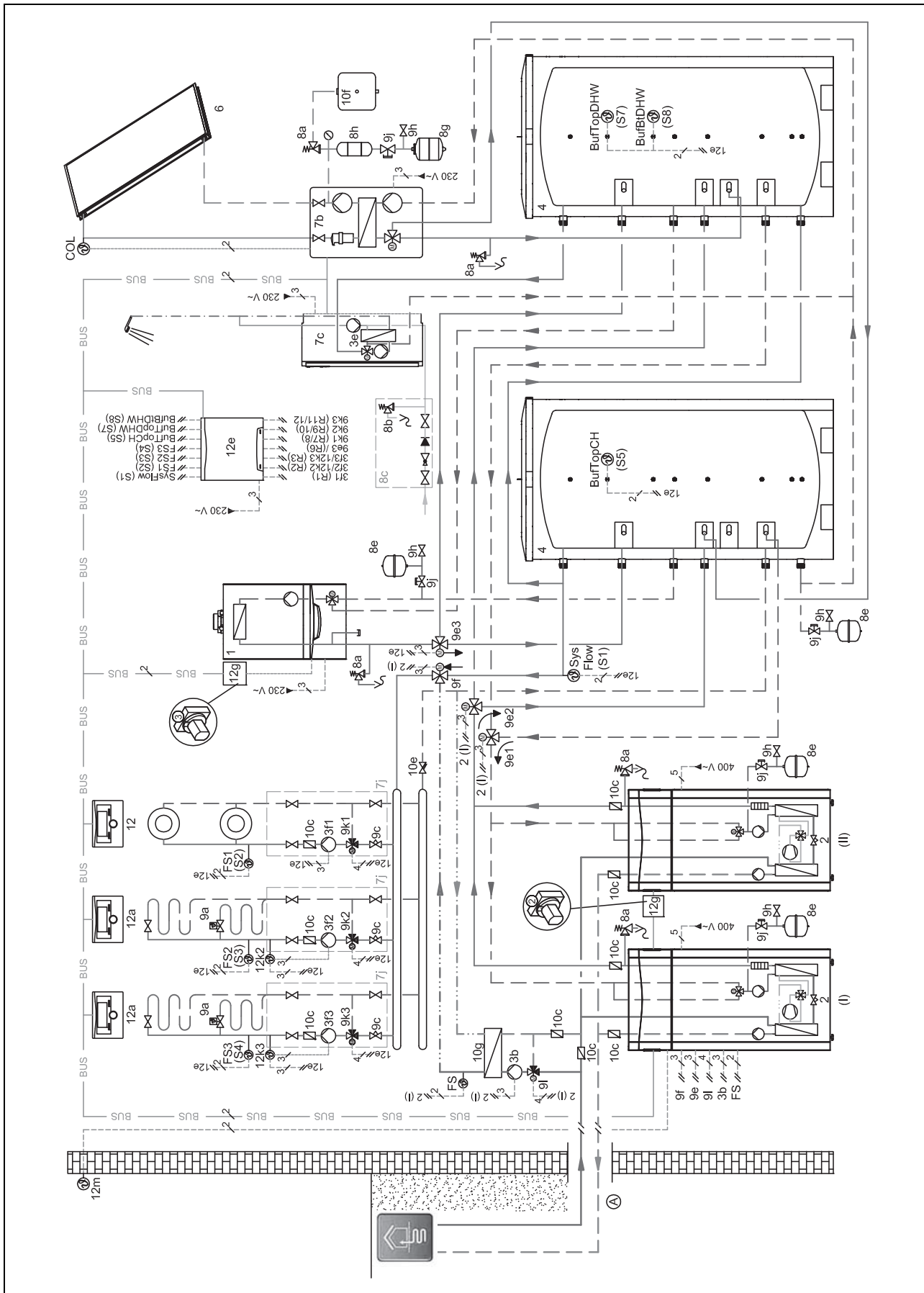
Buskoppelaaradres: 2

34.5 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

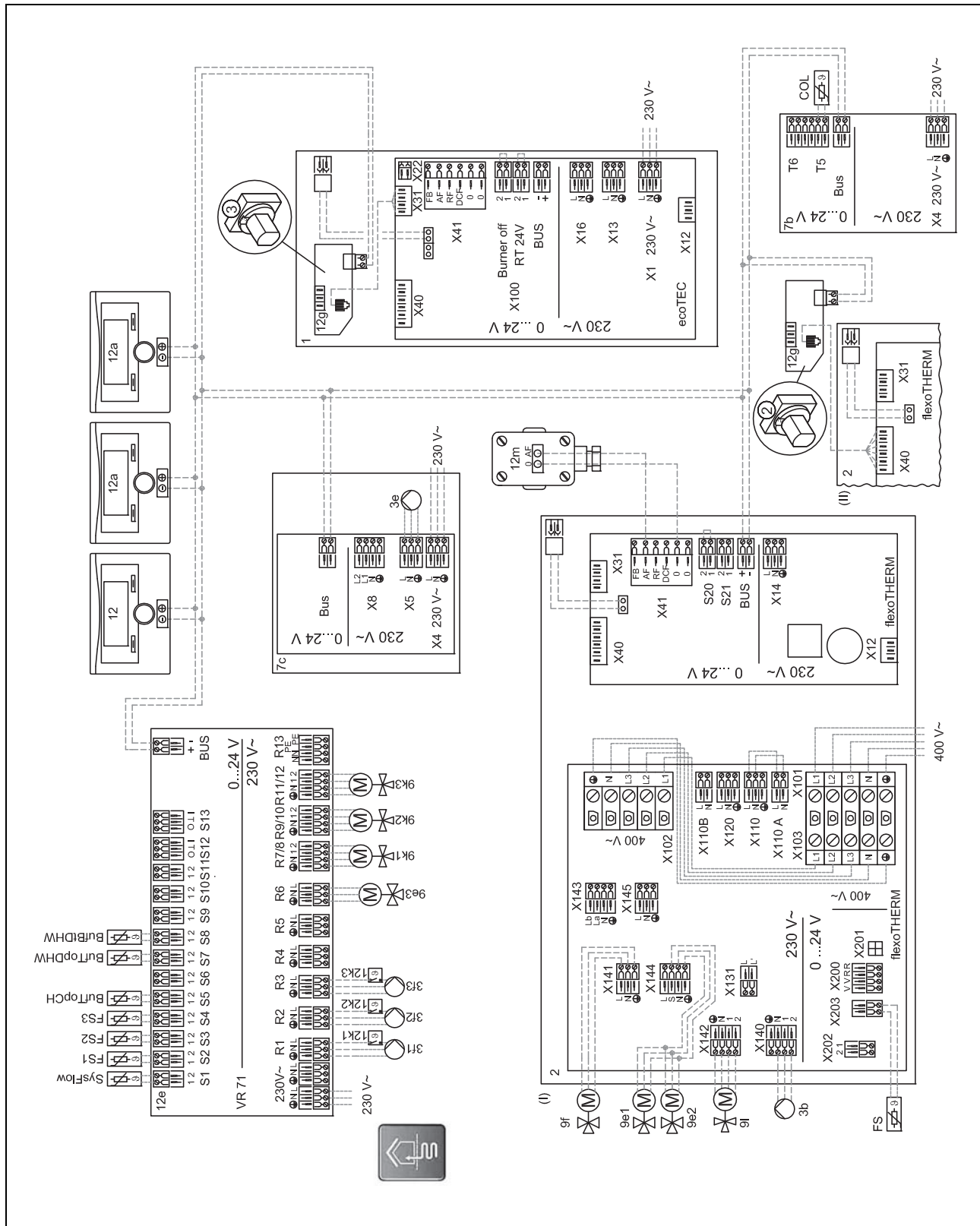
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

34.6 Systemschema



34.7 Aansluitschema



35 Systemschema 0020223738

35.1 Beperking van het systemschema

Ⓐ: de boiler temperatuurbe grenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemoniteerd worden, om een boiler temperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

35.2 Klemmenbezetting

35.2.1 Klemmenbezetting van de hoofd uitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp
 R2: CV-pomp
 R3: CV-pomp
 R4: 3-wegklep verwarmingsondersteuning
 R5/S12: zonne-energiepomp
 R6: driewegklep warmwaterbereiding
 R7/8: 3-wegmengklep
 R9/10: 3-wegmengklep
 R11/12: 3-wegmengklep
 S1: systeemtemperatuurvoeler
 S2: aanvoertemperatuurvoeler
 S3: aanvoertemperatuurvoeler
 S4: aanvoertemperatuurvoeler
 S5: boiler temperatuurvoeler
 S6: temperatuurvoeler buffer onder
 S7: collectortemperatuurvoeler
 S8: zonneopbrengstvoeler
 S10: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling
 S11: temperatuurvoeler voor een ΔT regeling

35.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 2

Config. VR71: 2

MA VR71: TV-reg.

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

35.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

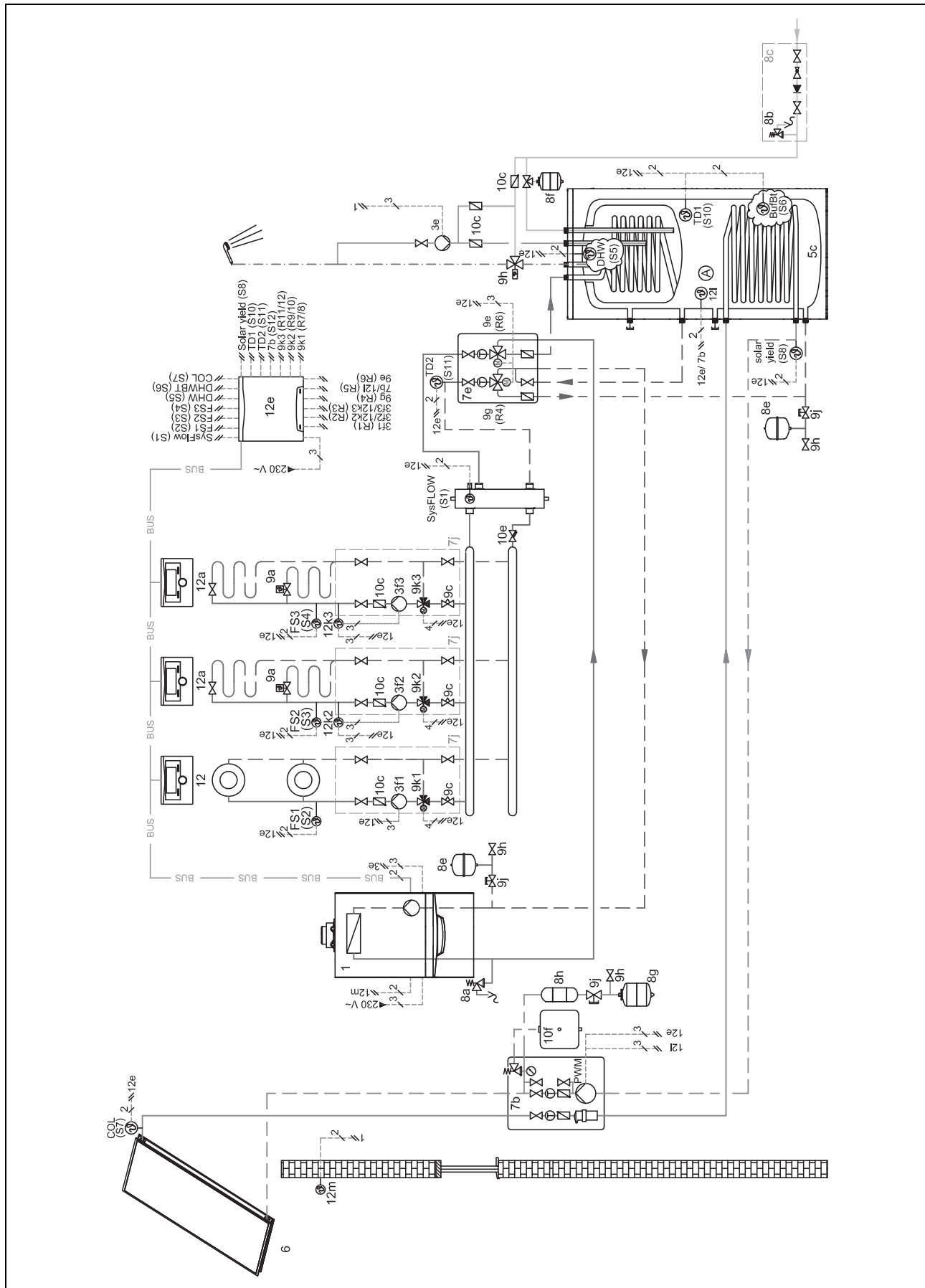
Hulprelais: Circulatiepomp

35.5 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

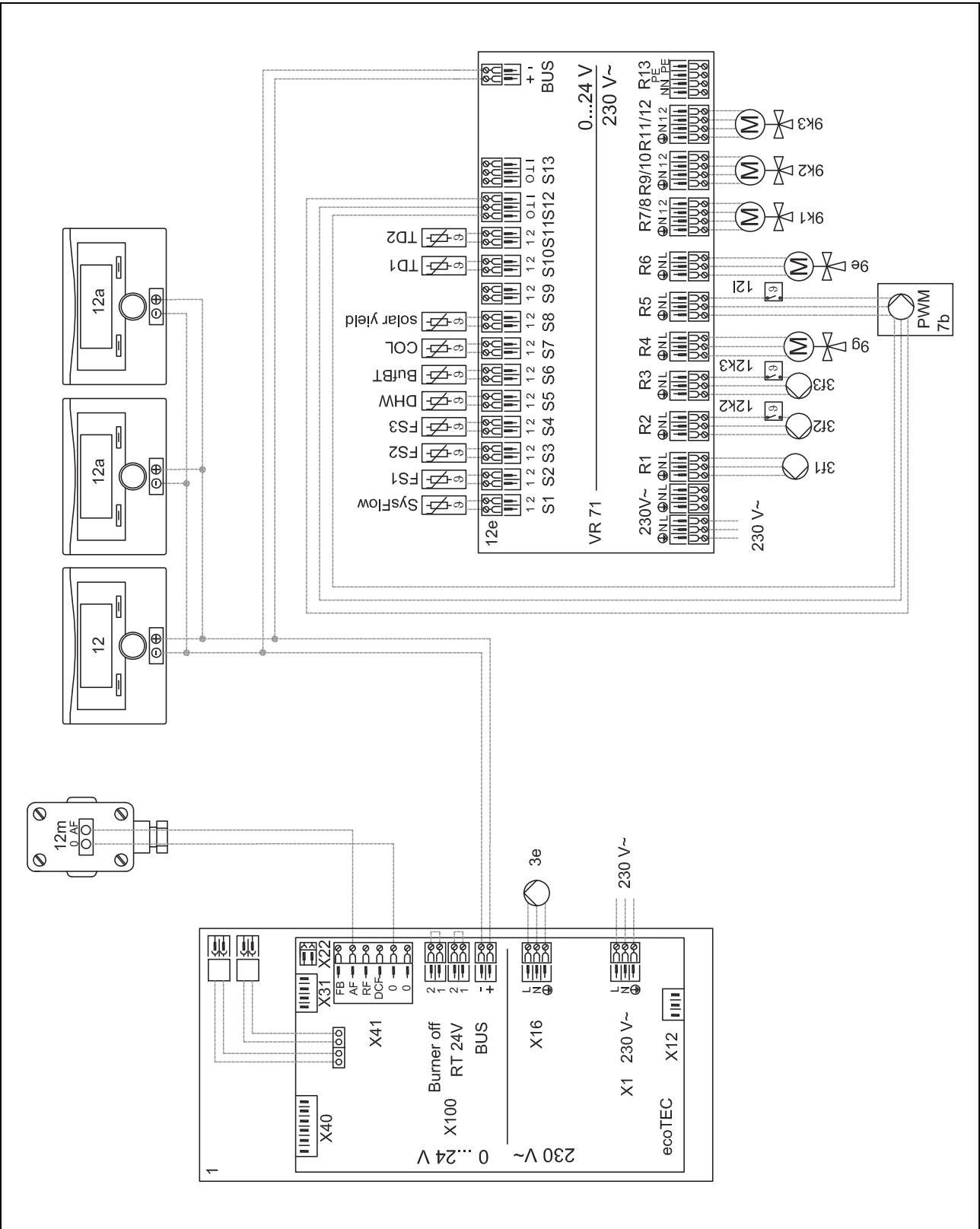
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

35.6 Systemschema



35.7 Bedradingschema



36 Systeemschema 0020212762

36 Systeemschema 0020212762

36.1 Beperking van het systeemschema

De cascade kan uit twee tot zeven warmteopwekkers bestaan.

Ⓐ: het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

36.2 Klemmenbezetting

36.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R4: circulatiepomp

R6: boilerlaadpomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S9: boiler temperatuurvoeler

36.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 2

Config. VR71: 3

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

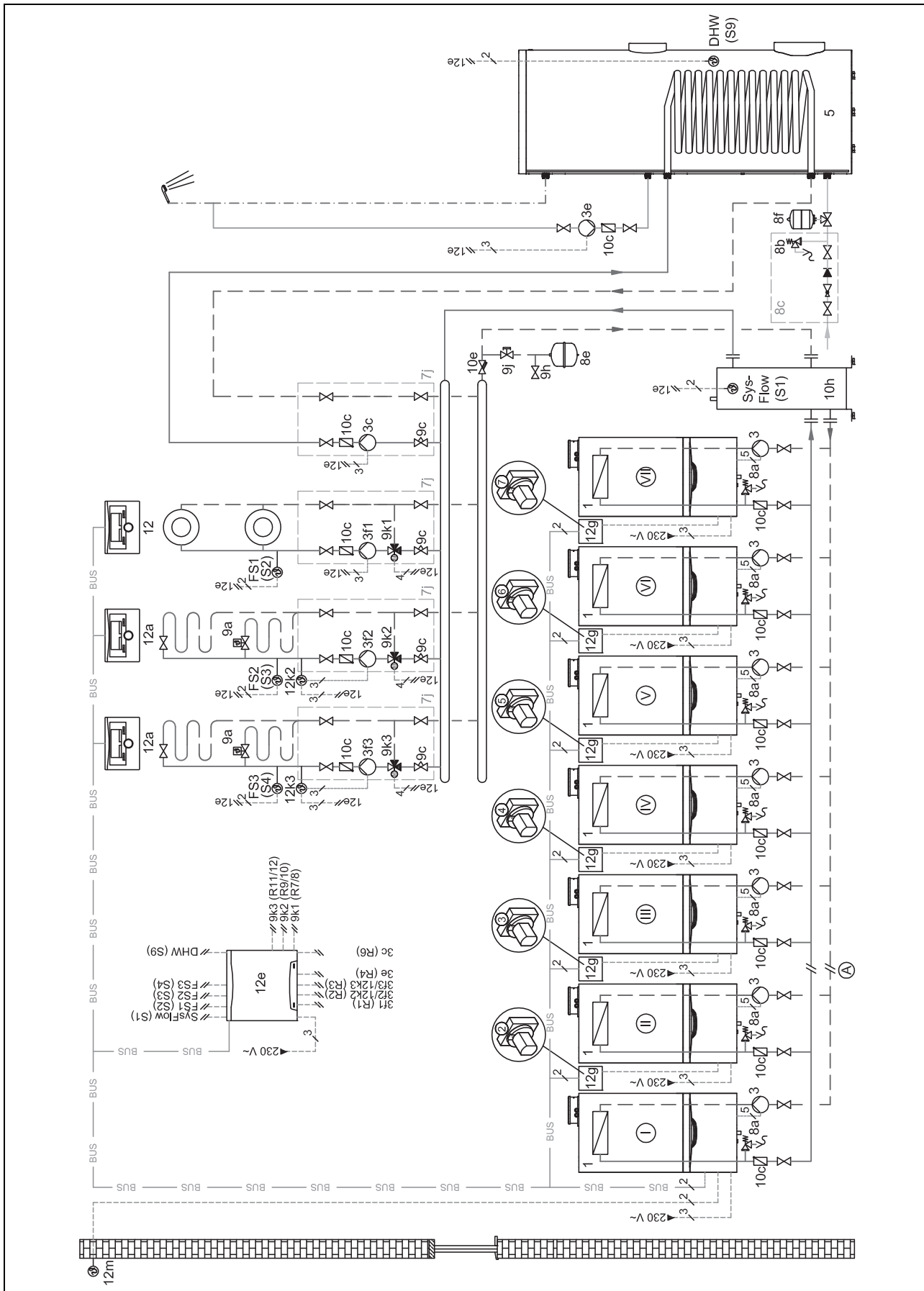
ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

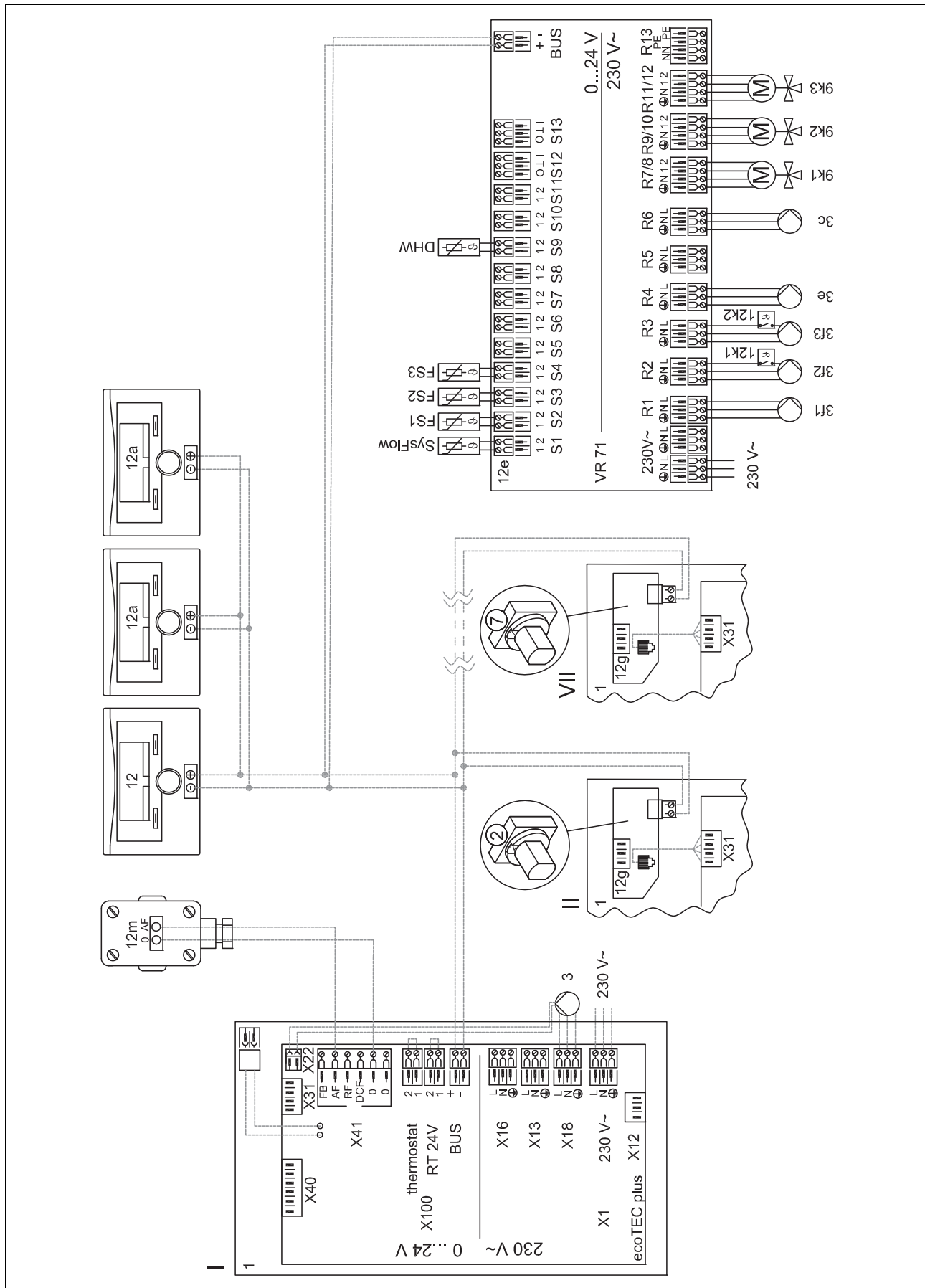
36.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

Buskoppelaaradres warmteopwekker II – VII: 2 – 7

36.5 Systemschema



36.6 Bedradingsschema



37 Systemschema 0020223739

37.1 Beperking van het systemschema

Ⓐ: de boiler temperatuurbe grenzer, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemon teerd worden, om een boiler temperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

Ⓑ: bij CV-ketels zonder geïntegreerd membraanexpansievat moet in het boilerlaadcircuit een extern expansievat ingepland worden.

37.2 Klemmenbezetting

37.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R4: legionellabeveiligingspomp

R5/S12: zonne-energiepomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: boiler temperatuurvoeler

S6: boiler temperatuurvoeler onder (warmwaterboiler)

S7: collectortemperatuurvoeler

S9: zonneopbrengstvoeler

37.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 1

Config. VR71: 2

MA VR71: Leg.pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

37.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

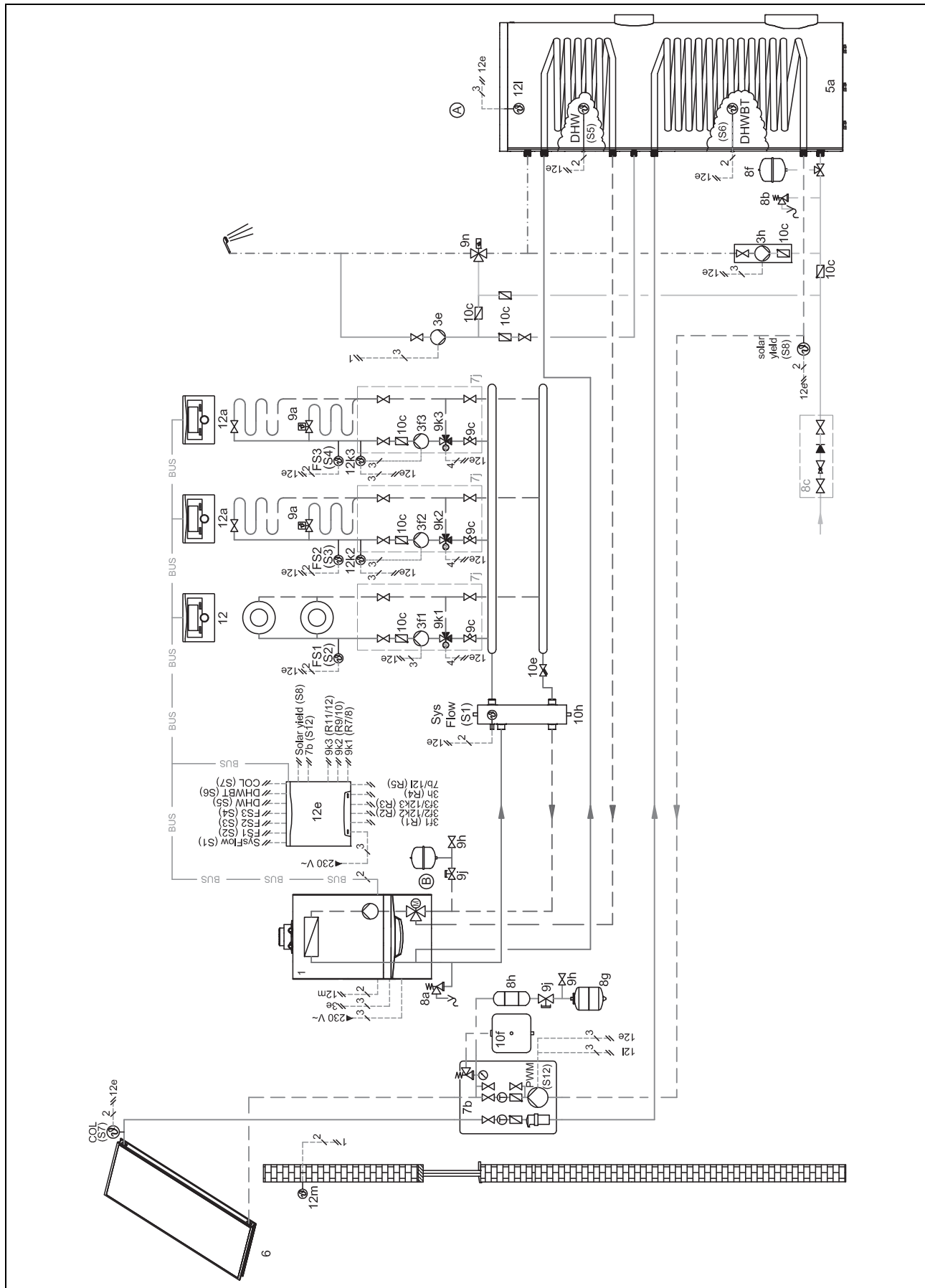
Hulprelais: Circulatiepomp

37.5 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

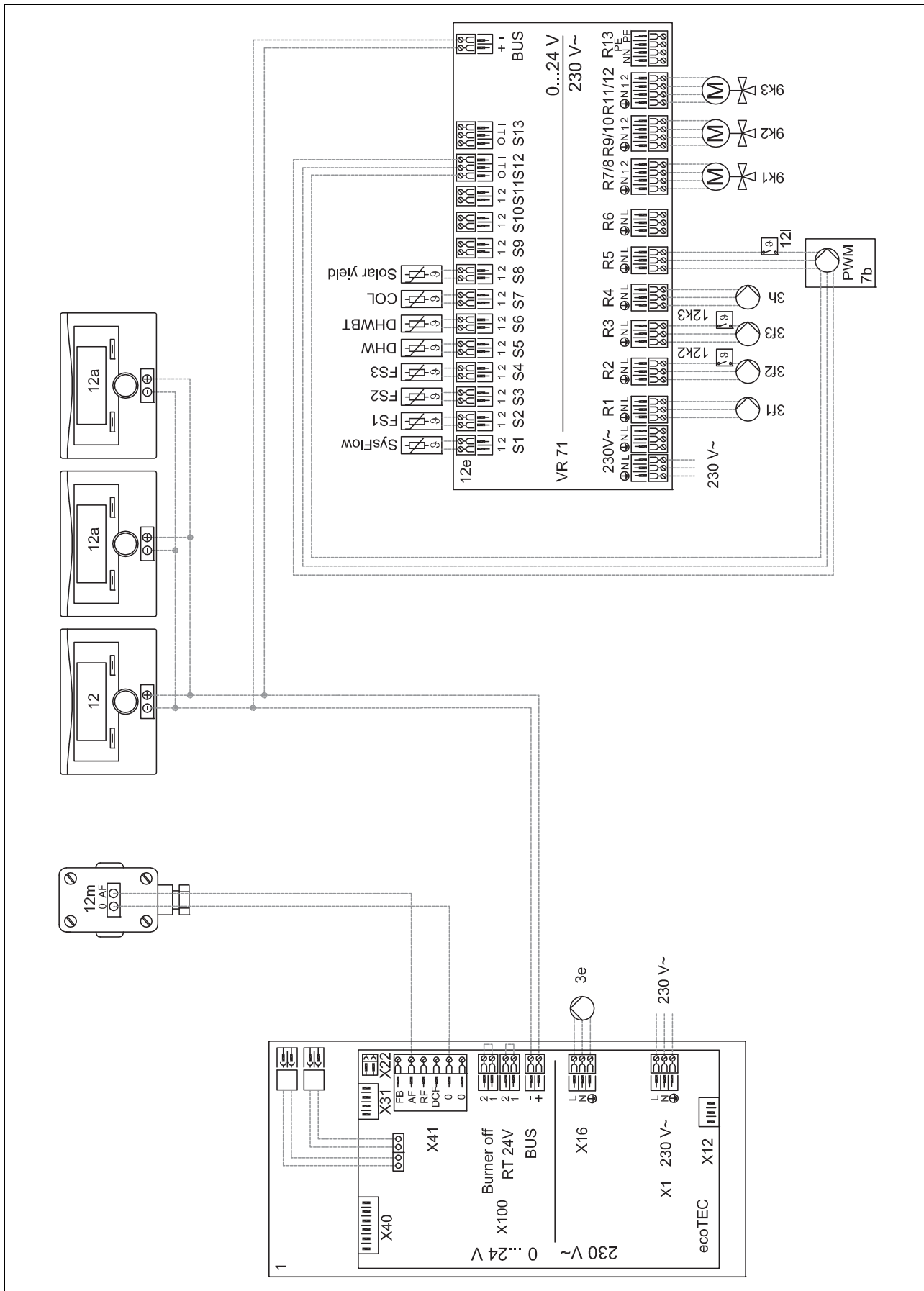
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

37.6 Systemschema



37.7 Bedradingschema



38 Systeemschema 0020232118

38 Systeemschema 0020232118

38.1 Beperking van het systeemschema

Ⓐ: de transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

38.2 Klemmenbezetting

38.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R4: driewegklep koelen

R6: driewegklep warmwaterbereiding

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: temperatuurvoeler CV-deel buffer boven

S6: temperatuurvoeler CV-deel buffer onder

S7: temperatuurvoeler WW-deel buffer boven

S8: temperatuurvoeler WW-deel buffer onder

38.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 16

Config. VR71: 6

MA VR71: Koelsign.

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC1 / Koelen mogelijk: Nee

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC2 / Dauwpuntbewaking: Ja

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC3 / Dauwpuntbewaking: Ja

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

38.4 Vereiste instellingen in het CV-toestel

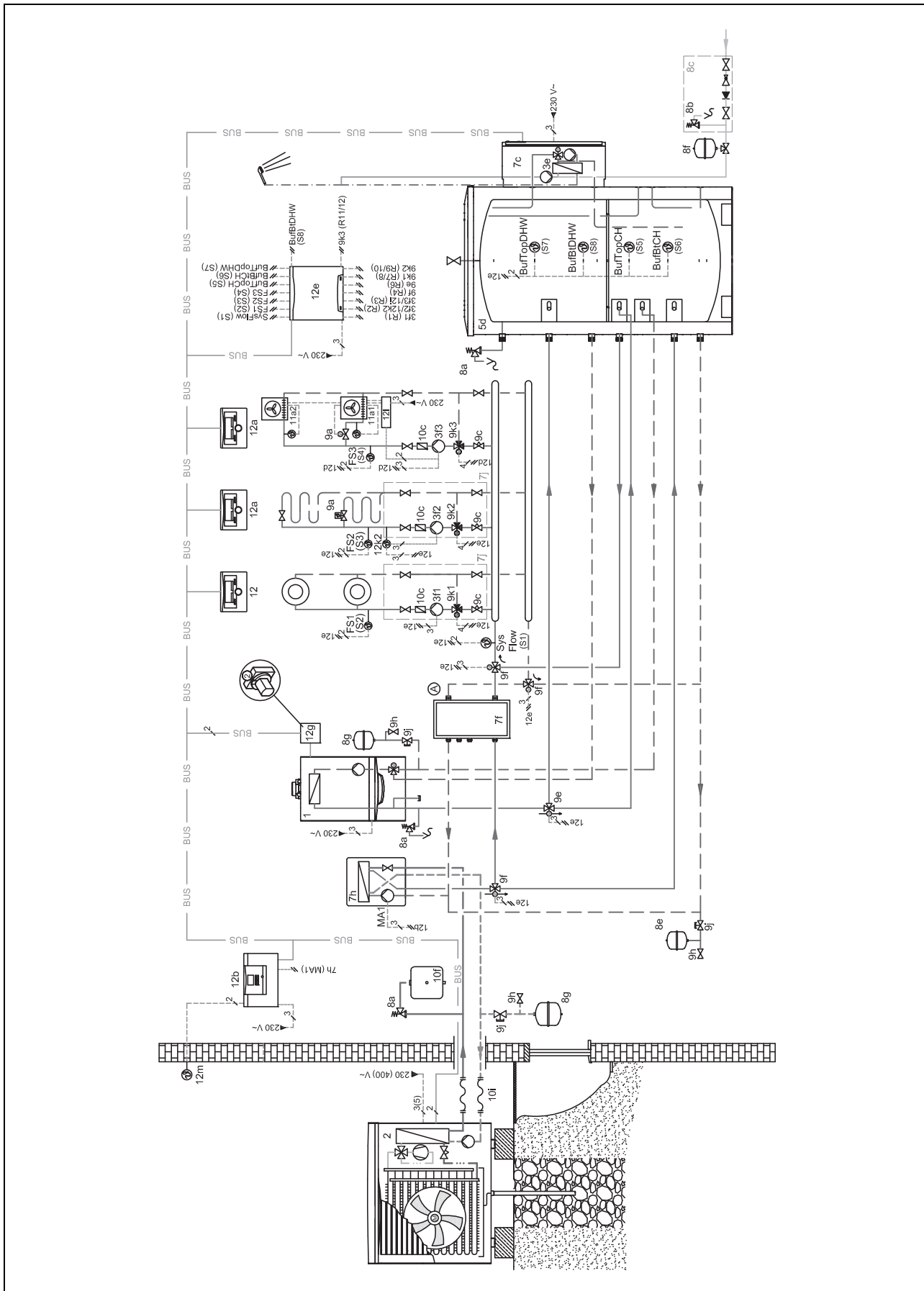
Buskoppelaaradres: 2

38.5 Vereiste instellingen aan de afstandsbediening

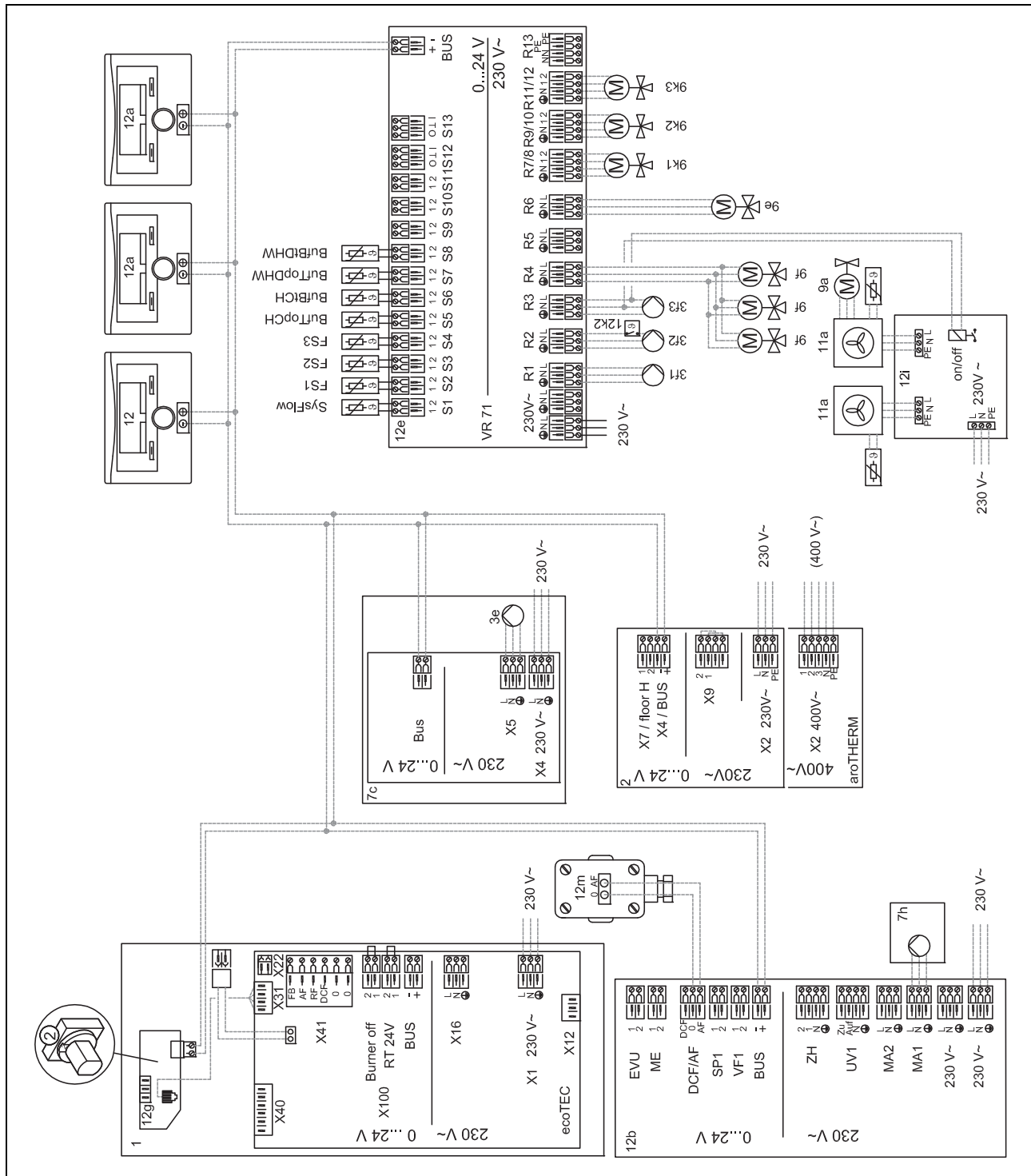
Adres afstandsbediening (2): 1

Adres afstandsbediening (3): 2

38.6 Systemschema



38.7 Bedradingsschema



39 Systemschema 0020212731

39.1 Klemmenbezetting

39.1.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

39.2 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 1

Config. VR71: 3

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

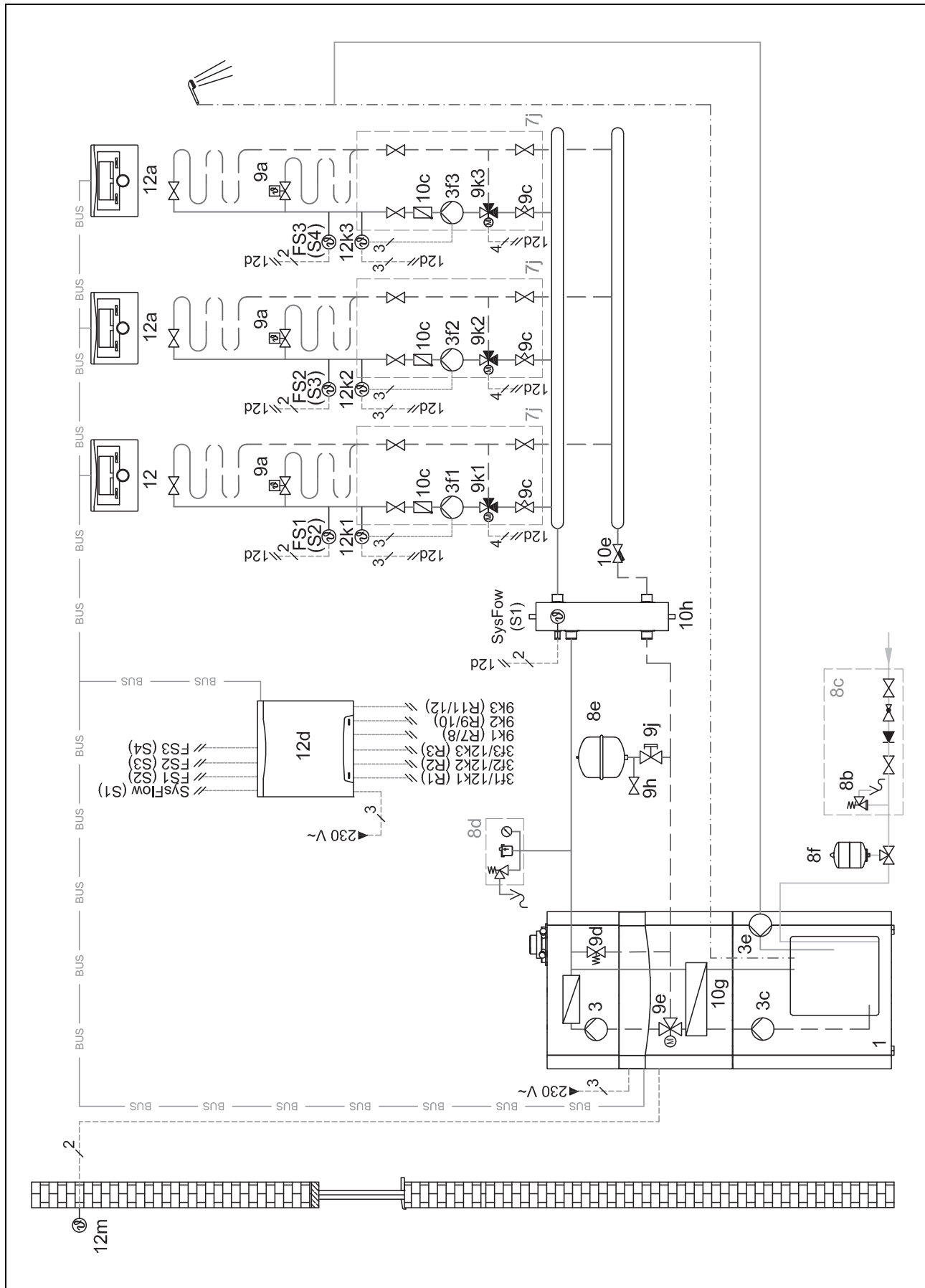
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

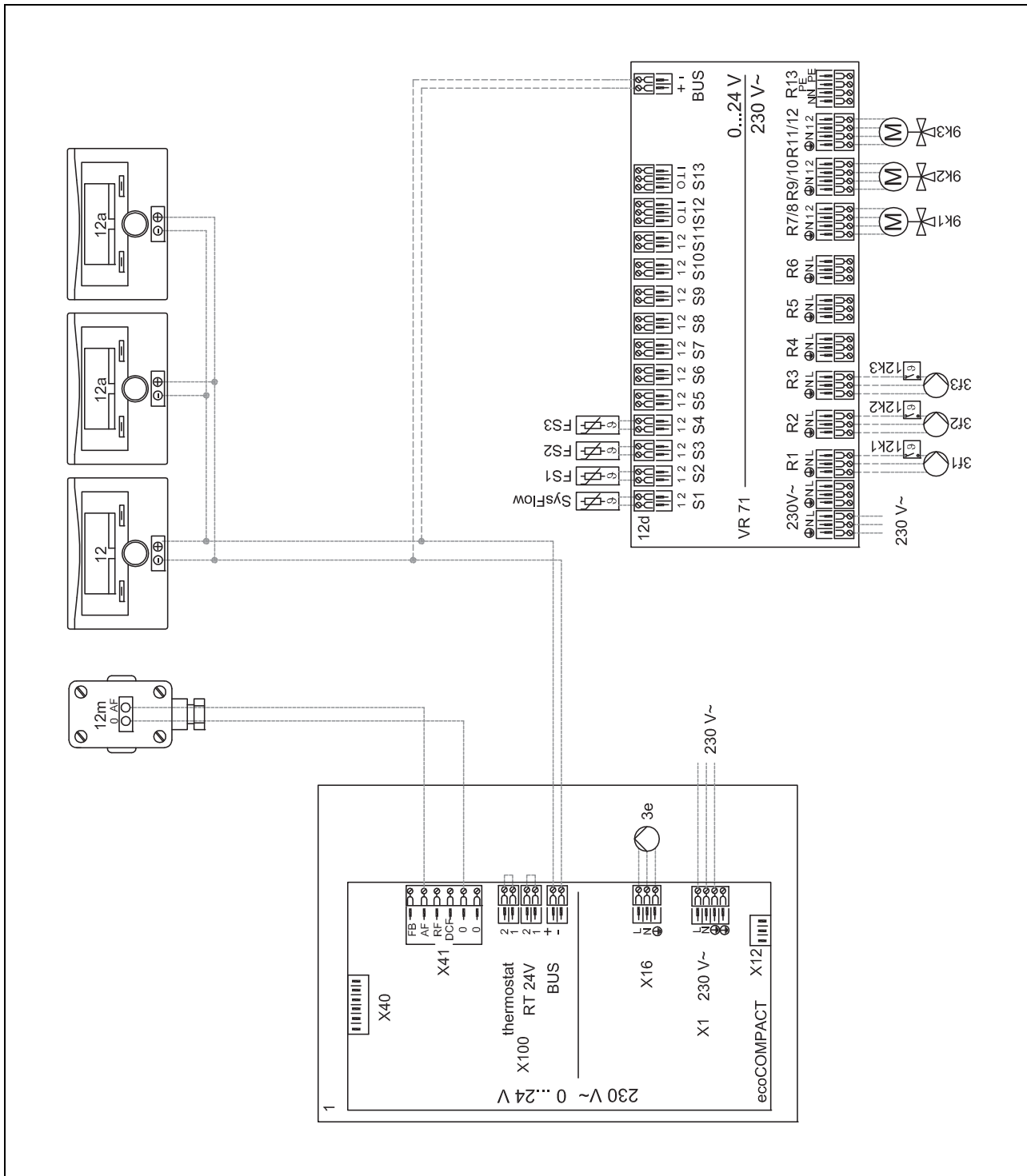
ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

39 Systemschema 0020212731

39.3 Systemschema



39.4 Bedradingschema



40 Systeemschema 0020212733

40 Systeemschema 0020212733

40.1 Beperking van het systeemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 125)

40.2 Klemmenbezetting

40.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: boiler temperatuurvoeler onder (warmwaterboiler)

40.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR71: 3

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC3 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC3 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

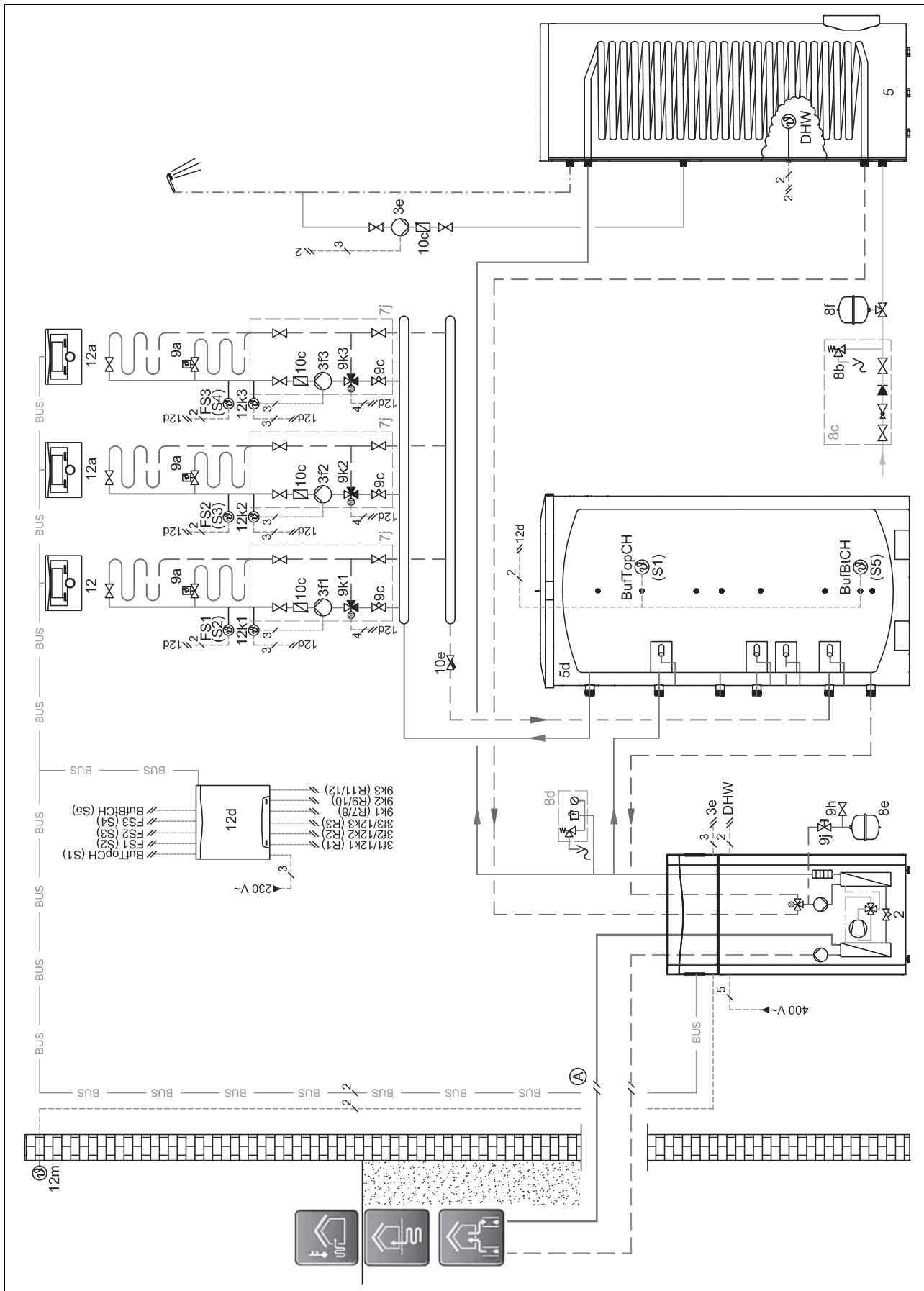
ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

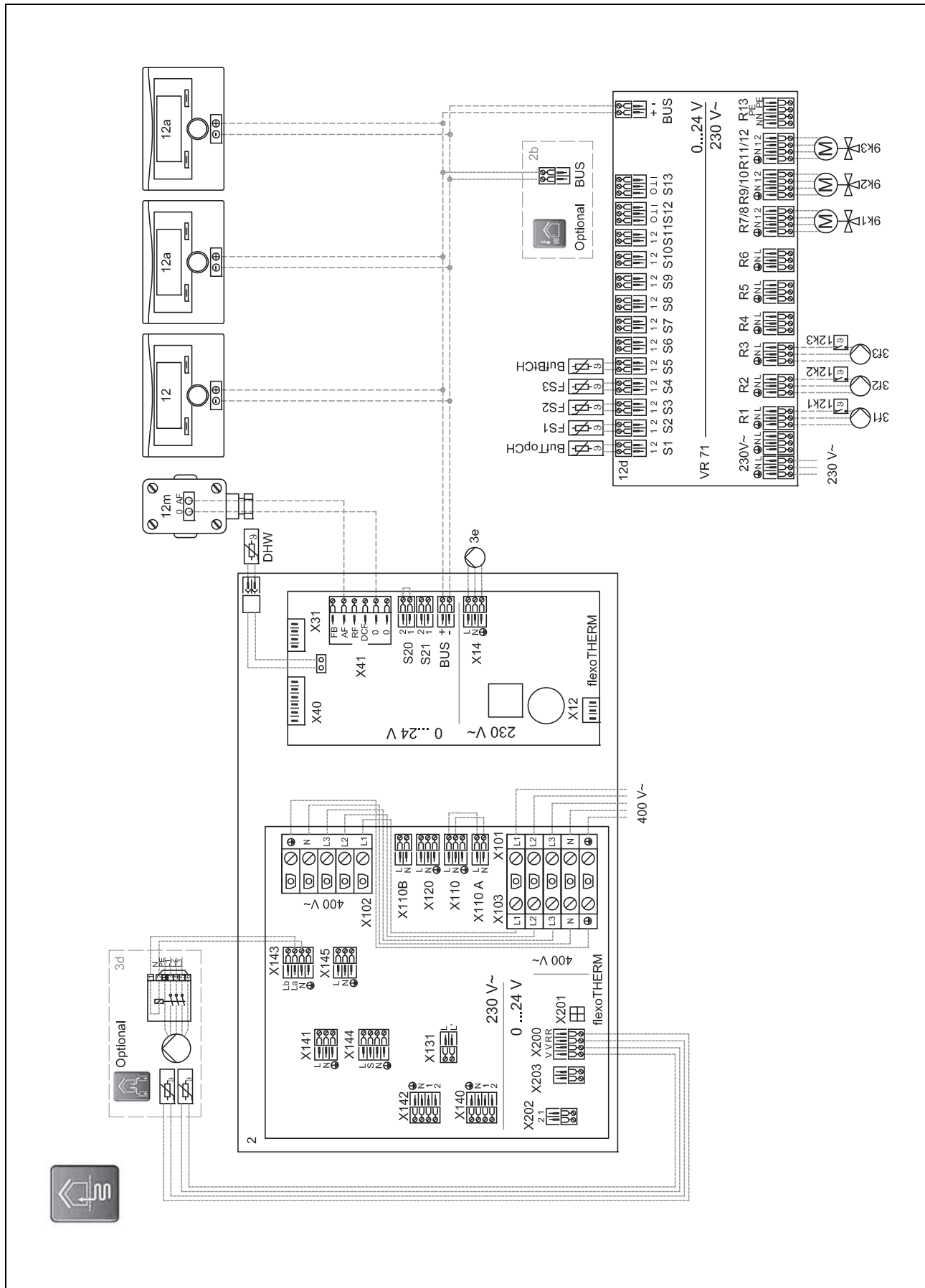
ZONE3 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE3 / Zonetoewijzing: VR91 2

40.4 Systemschema



40.5 Bedradingsschema



41 Systemschema 0020212729

41.1 Beperking van het systemschema

Het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Ⓐ: als de waterhoeveelheid van het verwarmingssysteem onder de volgende waarden voor de minimale hoeveelheid circulatiewater ligt, dan is een hydraulische module vereist:

CV-systeem	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Verwarmingsvermogen	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW
Minimale hoeveelheid circulatiewater	17 l	21 l	35 l	60 l

Ⓑ: bij het gebruik van een hydraulische module moet de gekozen nominale inhoud groter zijn dan de vereiste minimale hoeveelheid circulatiewater van de warmtepomp.

41.2 Klemmenbezetting

41.2.1 Klemmenbezetting van de warmtepompuitbreidingsmodule VWZ AI

MA1: zoneklep

MA2: zoneklep

41.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systemschema: 8

Multifunct. uitg.2: Zone

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

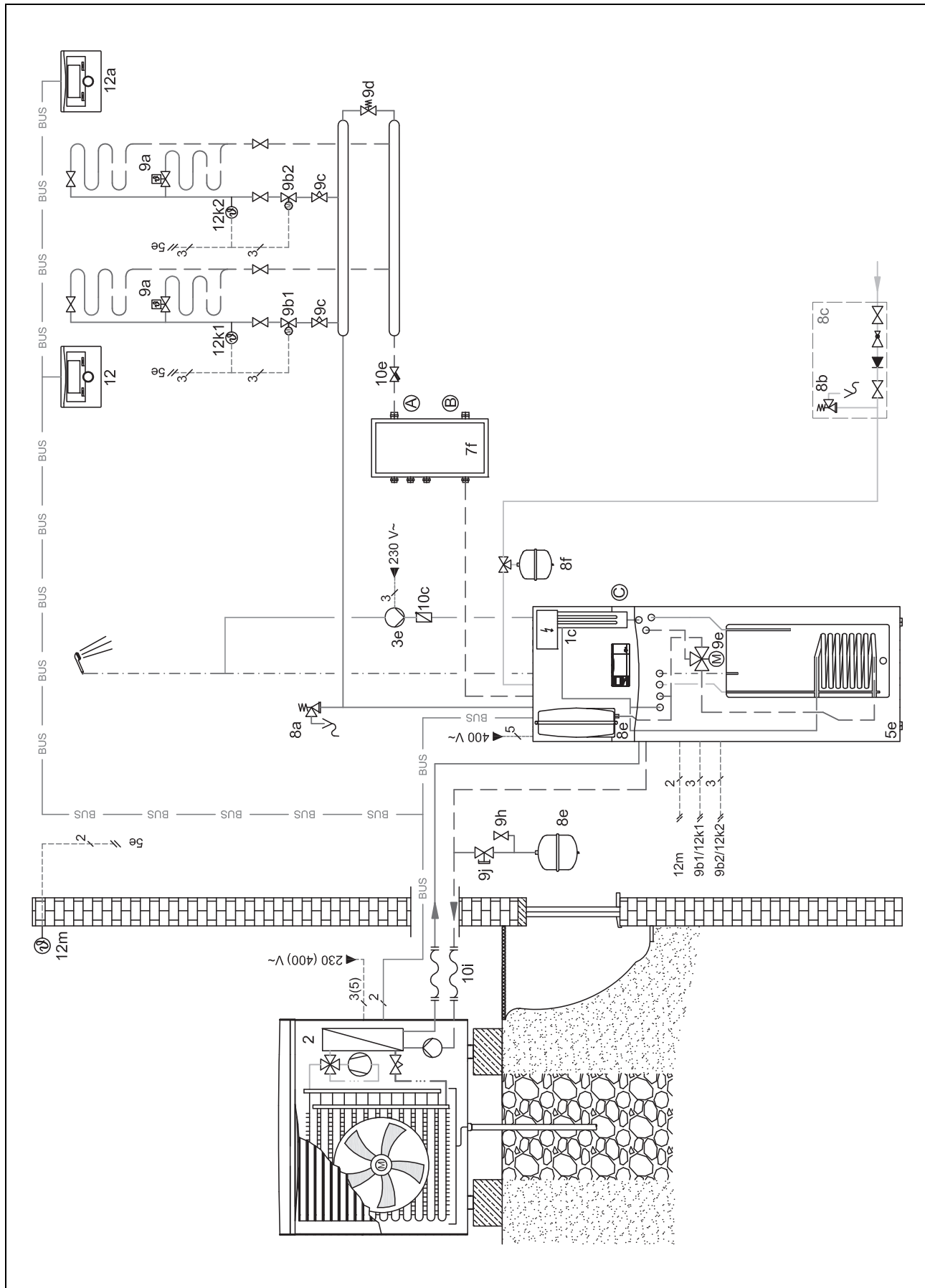
ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

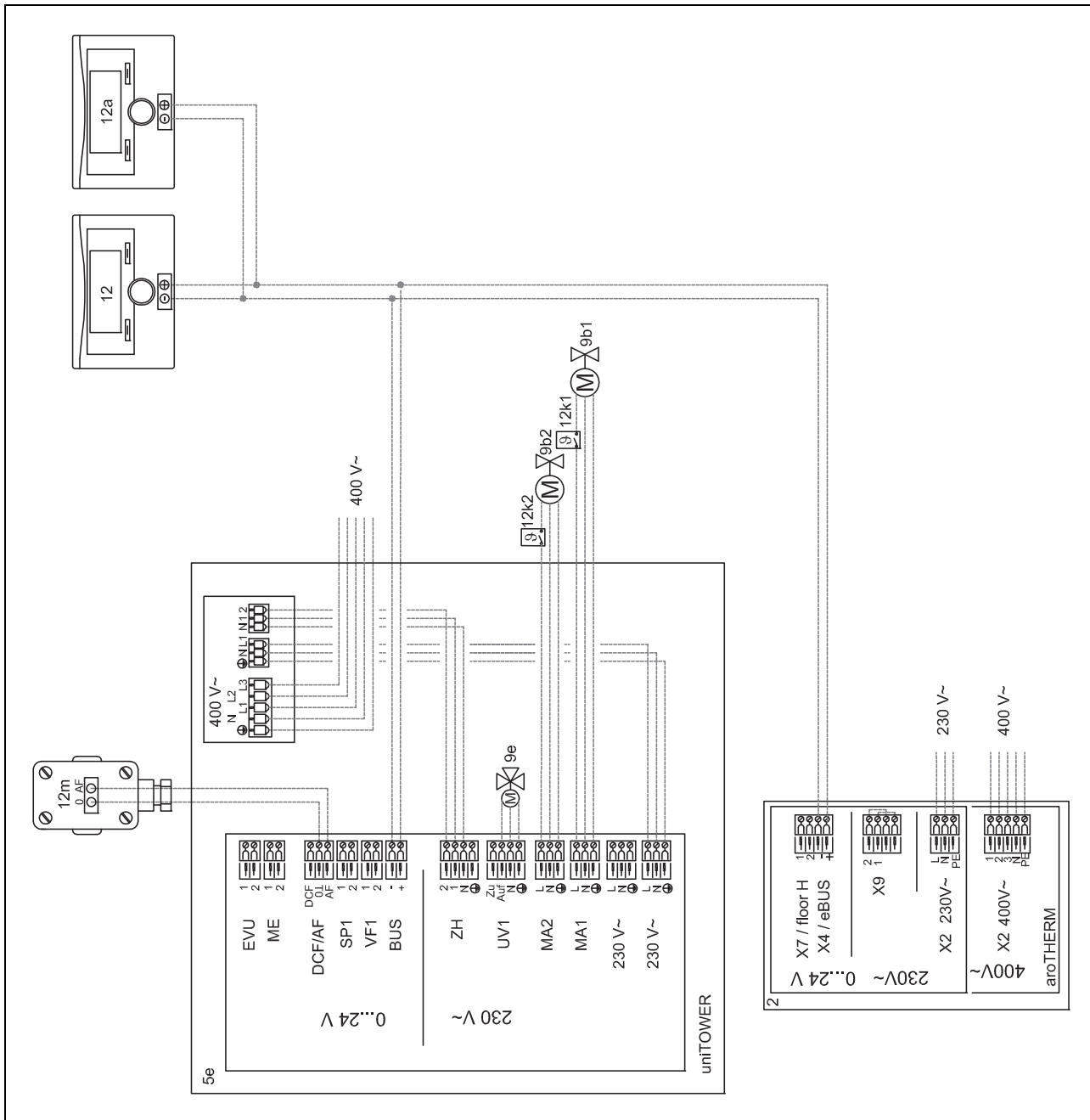
ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

41 Systemschema 0020212729

41.4 Systemschema



41.5 Bedradingschema



42 Systeemschema 0020234155

42 Systeemschema 0020234155

ZONE2 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE2 / Zonetoewijzing: VR91 1

Basisinstellingen / Modus / Zwembad / Verwarmen: Dag

42.1 Beperking van het systeemschema

Ⓐ: het warmtevermogen van de warmtepomp moet aangepast worden aan de grootte van de spiraalbuis van de warmwaterboiler.

Ⓑ: de transporthoeveelheid van de aangesloten warmteopwekker moet aan de hydraulische module aangepast worden.

Ⓒ: de uitbreidingsmodule **VWZ AI** is in de hydraulische toren geïntegreerd.

42.2 Klemmenbezetting

42.2.1 Klemmenbezetting van de hoofduitbreidingsmodule VR 71

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3: CV-pomp

R7/8: 3-wegmengklep

R9/10: 3-wegmengklep

R11/12: 3-wegmengklep

S1: systeemtemperatuurvoeler

S2: aanvoertemperatuurvoeler

S3: aanvoertemperatuurvoeler

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S8: externe verwarmingsvraag voor CV-circuit

42.2.2 Klemmenbezetting van de hydraulische toren uniTOWER

AF: buitentemperatuurvoeler

MA2: circulatiepomp

UV1: driewegklep warmwaterbereiding

42.3 Vereiste instellingen in de thermostaat

Systeemschema: 8

Config. VR71: 3

Multifunct. uitg.2: Circ.pomp

CV-CIRC1 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC1 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC1 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC1 / Dauwpuntbewaking: Ja

CV-CIRC2 / Soort circuit: Verwarmen

CV-CIRC2 / Binnencompensatie: Compens. of Thermost.

CV-CIRC2 / Koelen mogelijk: Ja

CV-CIRC2 / Dauwpuntbewaking: Nee

CV-CIRC3 / Soort circuit: Zwembad

CV-CIRC3 / Gew. aanvoert. dag: 40...50 °C

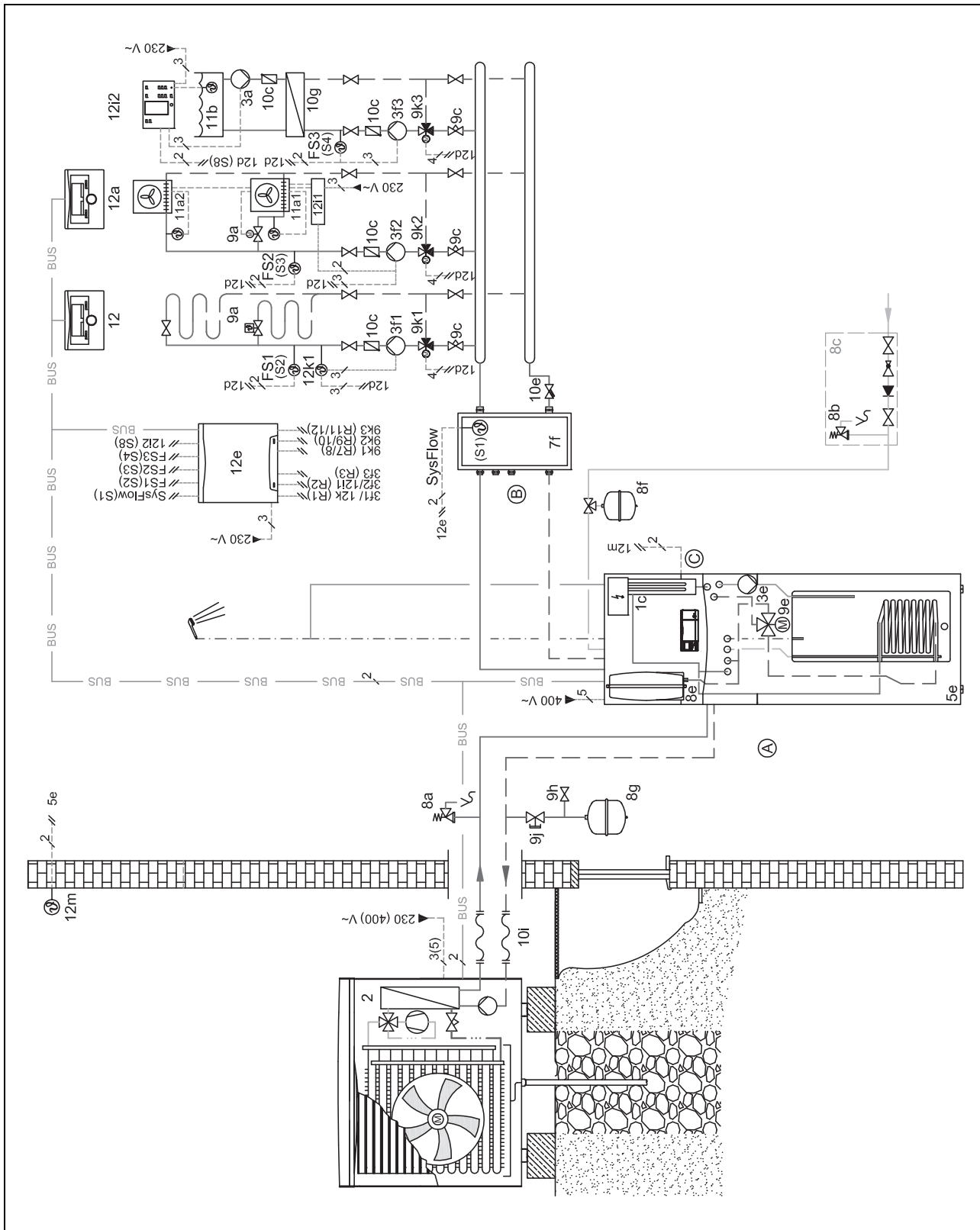
CV-CIRC3 / Gew. aanvoert. nacht: 0 °C

CV-CIRC3 / BT-uitschakelgrens: 15...40 °C

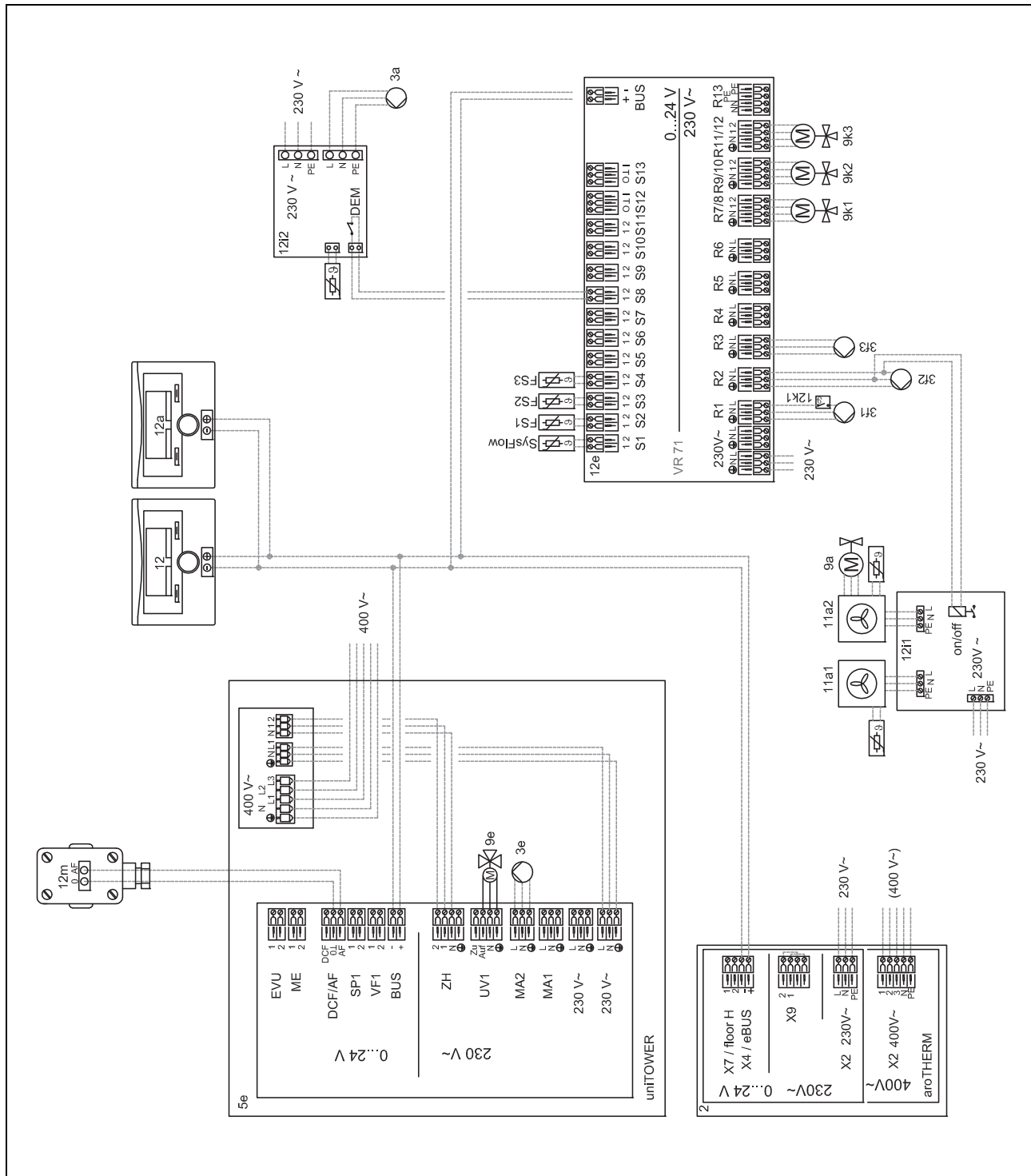
ZONE1 / Zone geactiveerd: Ja

ZONE1 / Zonetoewijzing: VRC700

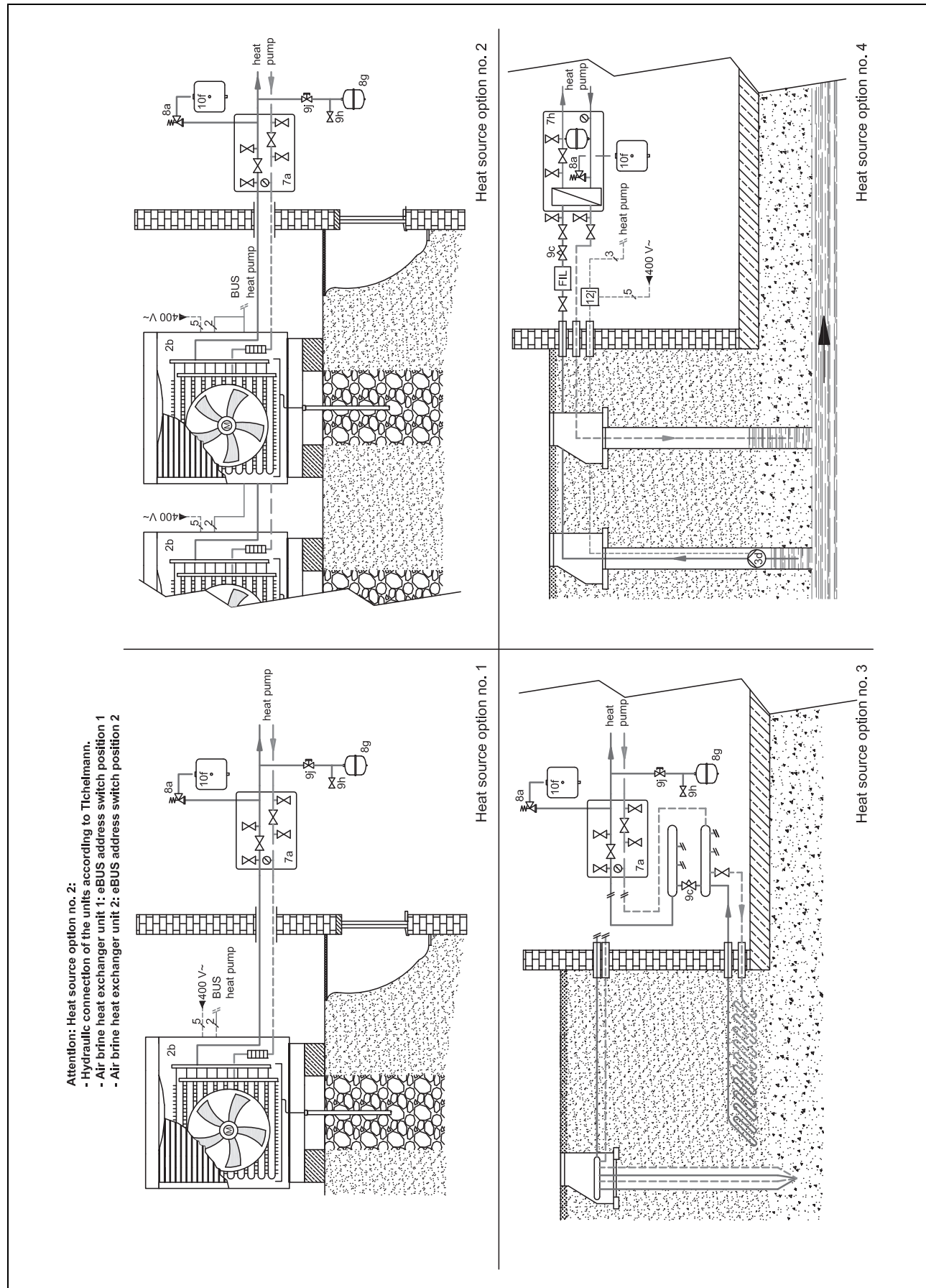
42.4 Systemschema



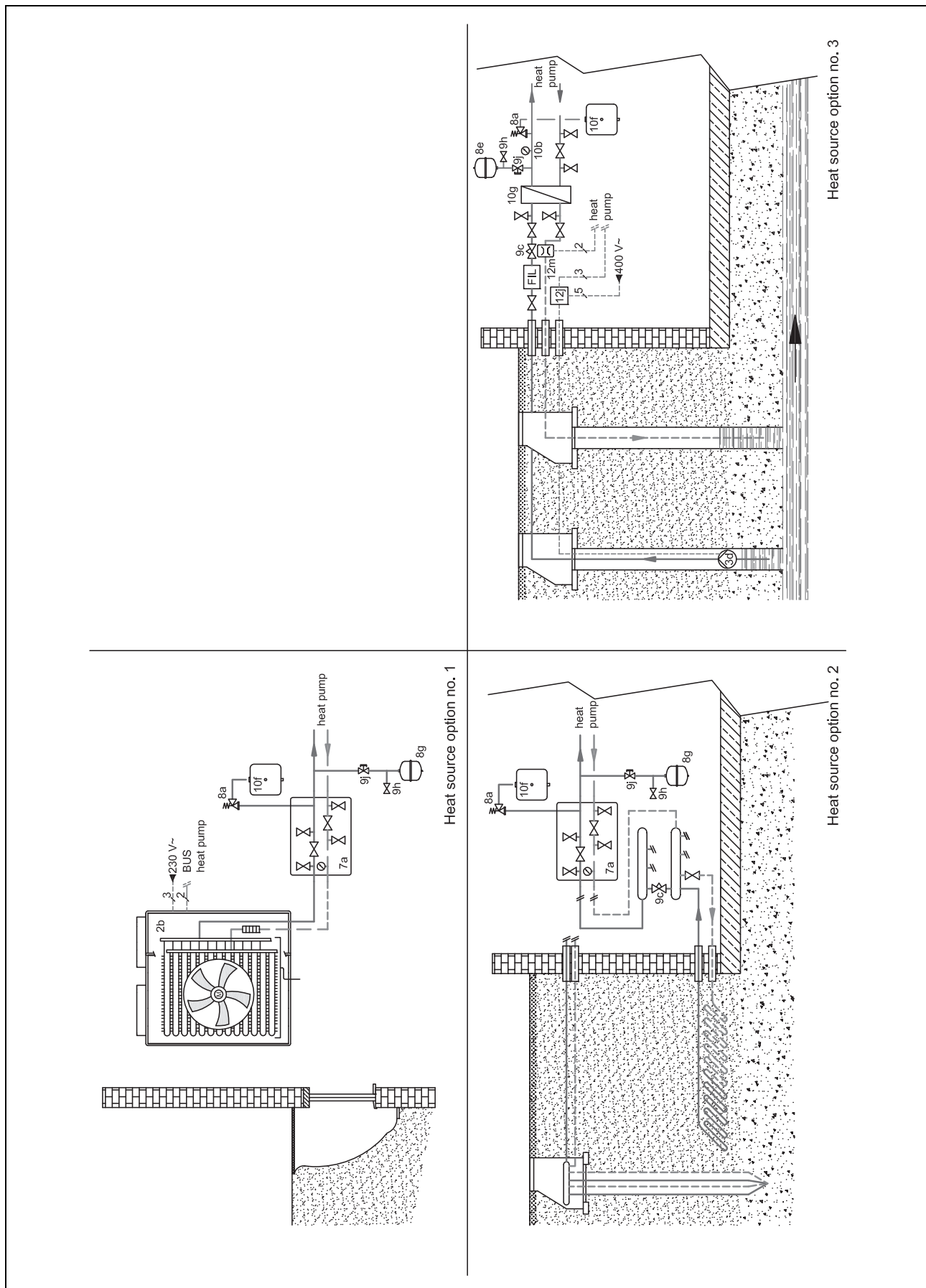
42.5 Bedradingschema



43 Warmtebron-opties 0020178458



44 Warmtebron-opties 0020199566





0020198207_02 ■ 22.03.2016

Vaillant Group Netherlands B.V.

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam
Telefoon 020 5659200 ■ Telefax 020 6969366
Consumentenservice 020 5659420 ■ Serviceteam 020 5659440
info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos
Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319
Kundendienst 2 3349352 ■ Service après-vente 2 3349352
Klantendienst 2 3349352
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.
Technische wijzigingen voorbehouden.