

Voor de installateur

Installatiehandleiding



Systeemschema's boek

VRC 700

NL, BE^{nl}

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-28 10
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 Gebruik van het systeemschema's boek

Dit systeemschema's boek is geen vervanging voor de vakkundige planning.

1.1.3 Systeemschema's gebruiken

- ▶ U moet de systeemschema's zien als voorbeelden, hoe systemen opgebouwd kunnen zijn.
- ▶ Kies het systeemschema, dat het beste bij uw eisen past.
- ▶ Voer het nummer van het geselecteerde systeemschema in de functie **Configuratie** systeemschema van de thermostaat in (→ Installatiehandleiding **VRC 700**).

1.1.4 Gebruik van de aansluitschema's

Bij een aansluitschema hoort een overeenkomstig systeemschema. Bij gebruik van een ander aansluitschema kan er uitval van het systeem ontstaan.

- ▶ Pas bij veranderingen in het systeem-schema ook altijd het aansluitschema aan.

1.1.5 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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



2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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

2.2 Legenda bij de tabel Systeemschema's en Aansluitschema's

Symbol	Betekenis
	Verwarming
	Warmwaterbereiding
	Koeling

2.3 Legenda bij de systeemschema's

Compo- nent	Betekenis
1	Warmteopwekker
1a	Bijverwarming
1b	Extra CV-toestel verwarming
1c	Extra CV-toestel (ketel op vaste brandstof)
1d	Extra CV-toestel verwarming/warm water
2	Circulatiepomp warmteopwekker
2a	Circulatiepomp zwembad
2b	Circulatiepomp WKK
2c	Boilerlaadpomp
3	Warmtepomp
3a	Set passieve koeling
4	Buffervat
5a	Gelaagde boiler
5b	monovalente warmwaterboiler
5c	Multifunctionele boiler
5d	bivalente warmwaterboiler
5f	Combiboiler
6	Combiboiler
8	Zonnecombinatieboiler
10	Thermostaatkraan
13	Regeling warmteopwekker
13a	Afstandsbediening
13b	Mengklepmodule
13c	Warmtepompuitbreidingsmodule
13d	Thermostaat voor boilerlading
13e	Systeemregelaar
13f	Multifunctionele module 2 van 7
13g	Zonnemodule
13h	eBUS-interface
14	Zwembadthermostaat
15	Condenspomp
16	Buitenvoeler met DCF

Compo- nent	Betekenis
16a	Buitentemperatuurvoeler
19	Maximaalthermostaat
22	Scheidingsrelais
24	Woningstation
25	Zonnestation
26a	Zonnelaadstation
26b	Drinkwaterstation
28	Zoneventiel
29	Thermische afvoerbeveiliging
30	Terugslagklep
31	Leidingregelklep
32	Ventielkap
33	Vuilvervanger
33a	Vuilafscheiderset
34	Retourverhoging
34a	Mengklep retourverhoging
35	Stromingsschakelaar
36	Thermometer
37	Luchtafscheider
38	3 weg klep
39	Thermostatische mengkraan
40	Warmtewisselaar
42a	Veiligheidsventiel
42b	Membraanexpansievat
*	Geïntegreerd in toestel
**	Geïntegreerd in toestel
42 c	Membraanexpansievat drinkwater
43	Veiligheidsgroep wateraansluiting
45	Open verdeler
48	Manometer
49	Inregelventiel volumestroom (Taco-Setter)
50	Overstroomklep
51	Hydraulisch blok
52	Klep individuele ruimteregeling
53	Hydraulische box
53a	Flexibele aansluitingen
54	Uitbreidingsmodule extra CV-toestel
54d	Warmtewisselaarmodule
55	2-zone-module
56	Brijn-vulstation
57	Brijnexpansievat
58	Vul- en aftapkraan
59	Snelontluchter zonnensysteem met afsluiting
60	Ontluchtingsklep
63	Zonnevlakcollector
63a	Vacuümbuis zonnecollector
64	Zonnevoorschakelvat
65	Brijnopvangreservoir

2 Aanwijzingen bij de documentatie

Compo- nent	Betekenis
66	Pomp koelcircuit
67	Driewegmengklep
67a	3 weg mengklep Koelen
67b	3 weg mengklep Passieve koeling
68	Ventilatorconvactor
69	Afvoertrechter
70	Lucht binnenunit
71	Lucht/brijn warmtewisselaareenheid
72	Bronpomp
84	Zwembad
85	Compressor
93	Hydraulische module

2.4 Legenda bij de aansluitschema's

Compo- nent	Betekenis
Op- brengst	Temperatuurvoeler opbrengst
EB	Energiebedrijf
FIL	Filter
CV	CV-circuitmengklep
HK-P	CV-pomp
HKa	CV-circuitmengklep
HKa-P	CV-pomp
HKb	CV-circuitmengklep
HKb-P	CV-pomp
HZ-K	CV circuit
KOL	Collector
KOL1	Collectortemperatuurvoeler collectorveld 1
KOL1-P	Zonnepomp collectorveld 1
KP	Circulatiepomp warmtepomp
KW	Koud water
LEG	Legionellabeveiliging
LP	Boilerlaadpomp
MA	Multifunctionele uitgang
MA1	CV-pomp
MA2	Circulatiepomp
ME	Multifunctionele ingang
MHC	Mengcircuit met pomp & 3 weg mengklep
P1	Primaire warmwaterlaadpomp
P2	Secundaire warmwaterlaadpomp
PHC	Direct CV-circuit met pomp
R1	CV-pomp
R2	Pomp-CV-circuit
R3	Driewegklep CV
R4	Driewegklep warm water

Compo- nent	Betekenis
R3/4	Actortypes (afhankelijk van systeemschema): – Circulatiepomp – Boilerlaadpomp – Driewegmengklep – Legionellabeveiliging
R5/6	Driewegmengklep
RF0	Retourtemperatuurvoeler
RF1	Retourtemperatuursensor/ boilertemperatuursensor (buffer)
RT	Kamertemperatuurvoeler
S1/S2/S3/ S4/S5/S6	Sensortypes (afhankelijk van systeemschema): – Boilertemperatuursensor (buffer) – Boilertemperatuursensor (warm water) – Aanvoertemperatuurvoeler – Temperatuurvoeler opbrengst – Temperatuurverschilsensor
S7/R1	Zonnepomp
SCA	Signaal koeling actief
SK2-P	Driewegklep koeling
Sp	Boilertemperatuursensor (warmwaterbereiding)
SP1	Boilertemperatuurvoeler (alle)
SP2	Boilertemperatuursensor (zonneboiler)
SP3	Boilertemperatuursensor (boiler / zwembad)
Tprim	Temperatuursensor primair circuit TWS
UV1	Driewegklep 1 / driewegklep warm water
UV2	Driewegklep 2
UV3	Driewegklep 3
UV4	Driewegklep 4 / 3 weg mengklep
VF	Aanvoertemperatuurvoeler
VFa	Aanvoertemperatuurvoeler / mengmodule
VF1	Aanvoertemperatuurvoeler 1 / boilertemperatuursensor
VF2	Aanvoertemperatuurvoeler 2
VF3	Aanvoertemperatuurvoeler 3
VOL	Volumestroomsensor
ZH	Extra CV-toestel verwarming/warm water
ZP	Circulatiepomp

3 Tabel Systeemschema's en Aansluitschema's

Hoofdfunctie	Warmteopwekker	Buffer	speciale uitrusting	Systeem- schema	
	CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis-boiler		0020184677	7
	CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis-boiler	Open verdeler	0020194218	10
	CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Warm water dubbele spiraalbuisboiler		0020181028	13
	CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis-boiler		0020194198	16
	Compact toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem		Open verdeler	0020194184	19
	CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation	0020199451	22
	CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Combi-buffer	Open verdeler Hydraulisch blok	0020199564	25
	CV-toestel met eBUS-regeling Zonnesysteem	Combi-buffer		0020199565	28
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler		0020185687	31
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Hydraulische module Tussenwarmtewisse- laar	0020194203	34
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler met verwarmings- element	Tussenwarmtewisse- laar	0020194189	37
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler met verwarmings- element	Hydraulische module Tussenwarmtewisse- laar	0020194202	40
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Hydraulische module Zwembad	0020194201	43
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Tussenwarmtewisse- laar	0020205404	46
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Warm water dubbele spiraalbuisboiler	Tussenwarmtewisse- laar	0020199449	49
	Warmtepomp met eBUS-regeling Combi-CV-toestel met eBUS-regeling		Hydraulische module	0020194193	52
	Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis-boiler	Hydraulische module	0020177933	55
	Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water dubbele spiraalbuisboiler	Hydraulische module Tussenwarmtewisse- laar	0020180632	58
	Combi-warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Combi-warmtepomp	Hydraulische module	0020177912	61
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Set voor passieve koeling Hydraulische module	0020177929	64
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Hydraulische module	0020177914	67
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Warm water spiraalbuis-boiler	Hydraulische module	0020194220	70
	Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel CV-toestel met eBUS-regeling	Buffervat Dubbele buisslangboiler		0020205398	73

3 Tabel Systeemschema's en Aansluitschema's

Hoofdfunctie			Warmteopwekker	Buffer	speciale uitrusting	Systeem- schema	
			Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel Ketel op vaste brandstof	Warm water spiraalbuis- boiler Buffervat		0020205403	76
			Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Warm water dubbele spiraalbuisboiler	Hydraulische module	0020177919	79
			Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel Zonnesysteem	Multifunctionele boiler	Drinkwaterstation Passieve koeling (ex- tern)	0020194214	82
			Warmtepomp met eBUS-regeling elektr. extra CV-toestel	Combi-buffer met 2 ver- warmingselementen		0020205393	85
			Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis- boiler		0020185684	88
			Warmtepomp met eBUS-regeling CV-toestel met eBUS-regeling	Warm water spiraalbuis- boiler	Hydraulische module	0020180630	91
			Warmtepomp met eBUS-regeling Combi-CV-toestel met eBUS-regeling		2-zonekit	0020180635	94

4 Schema 0020184677

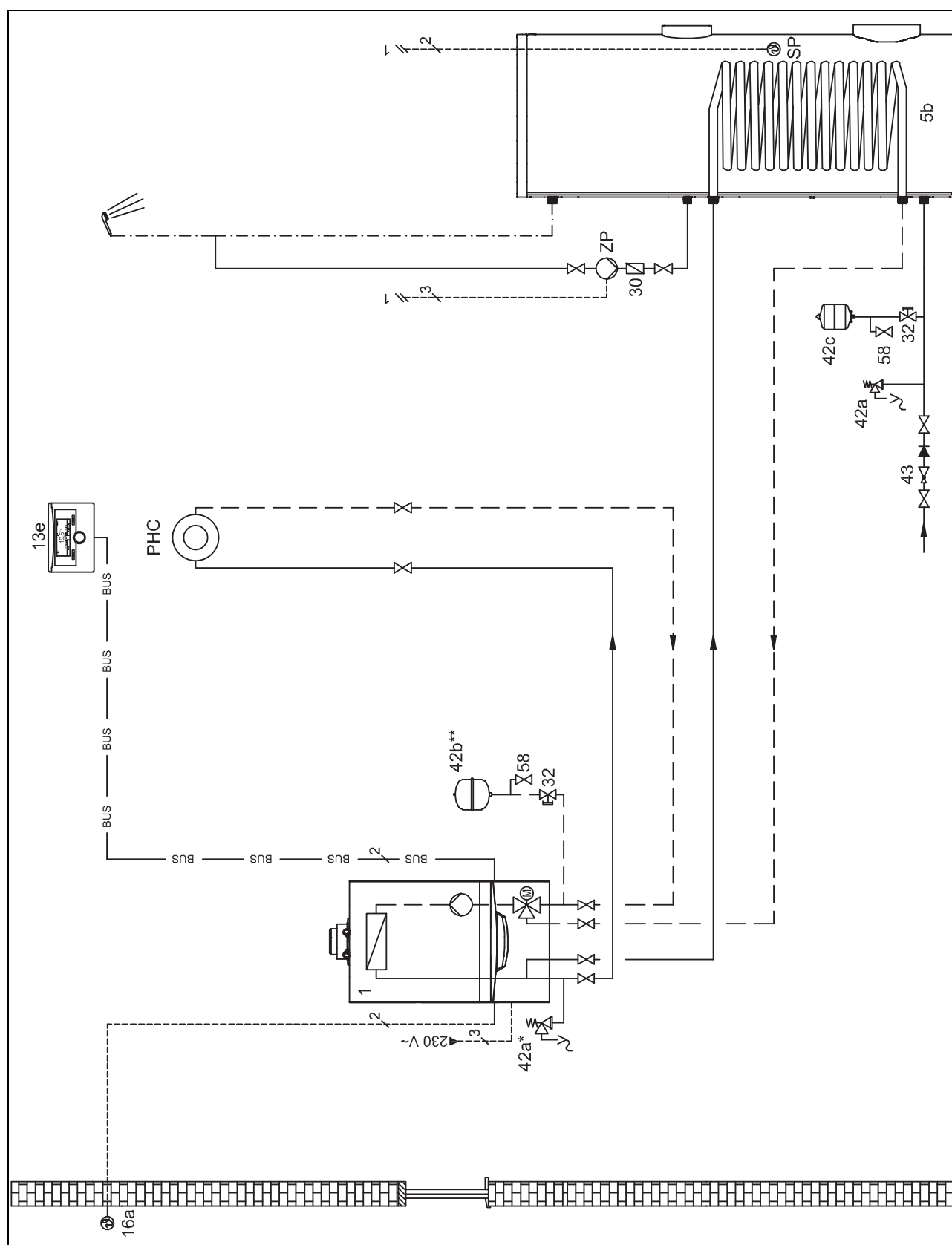
4.1 Beperking van het systeemschema

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

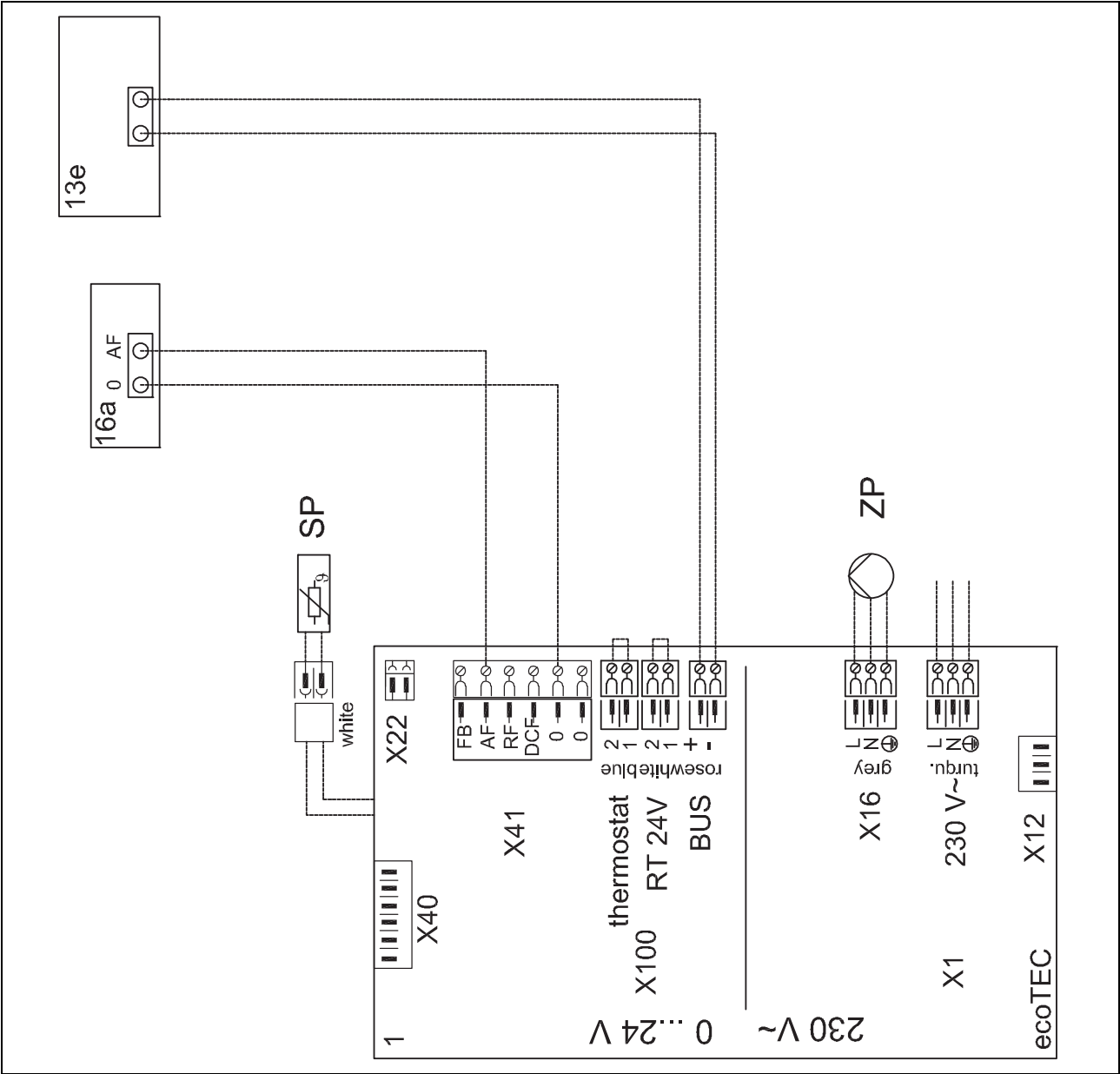
4.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 1

4.3 Systeemschema



4.4 Bedradingsschema



5 Schema 0020194218

5 Schema 0020194218

5.1 Beperking van het systeemschema

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

5.2 Klemmenbezetting

5.2.1 VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: 3 weg mengklep

R5/6: 3 weg mengklep

S1: aanvoertemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

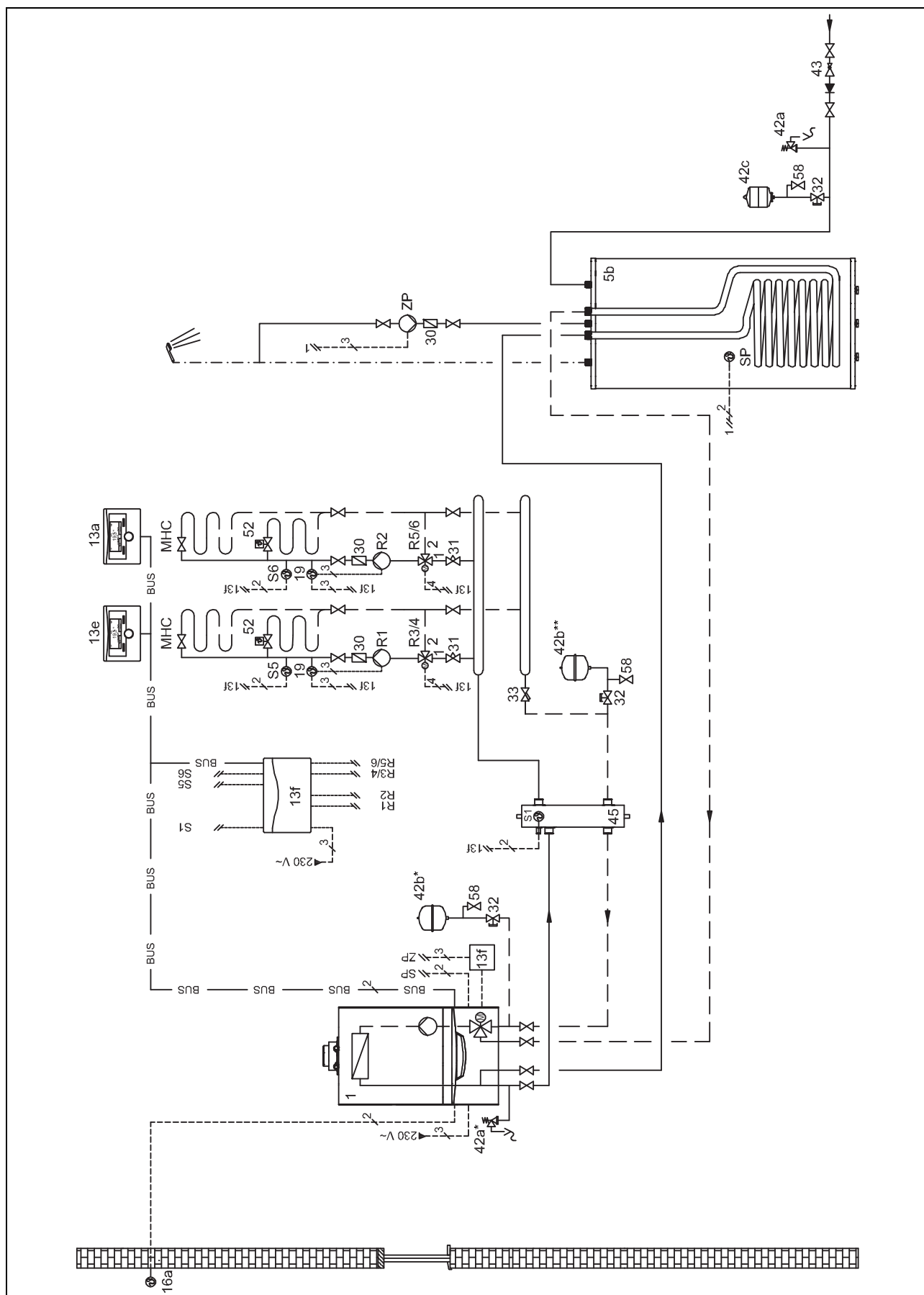
5.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 1

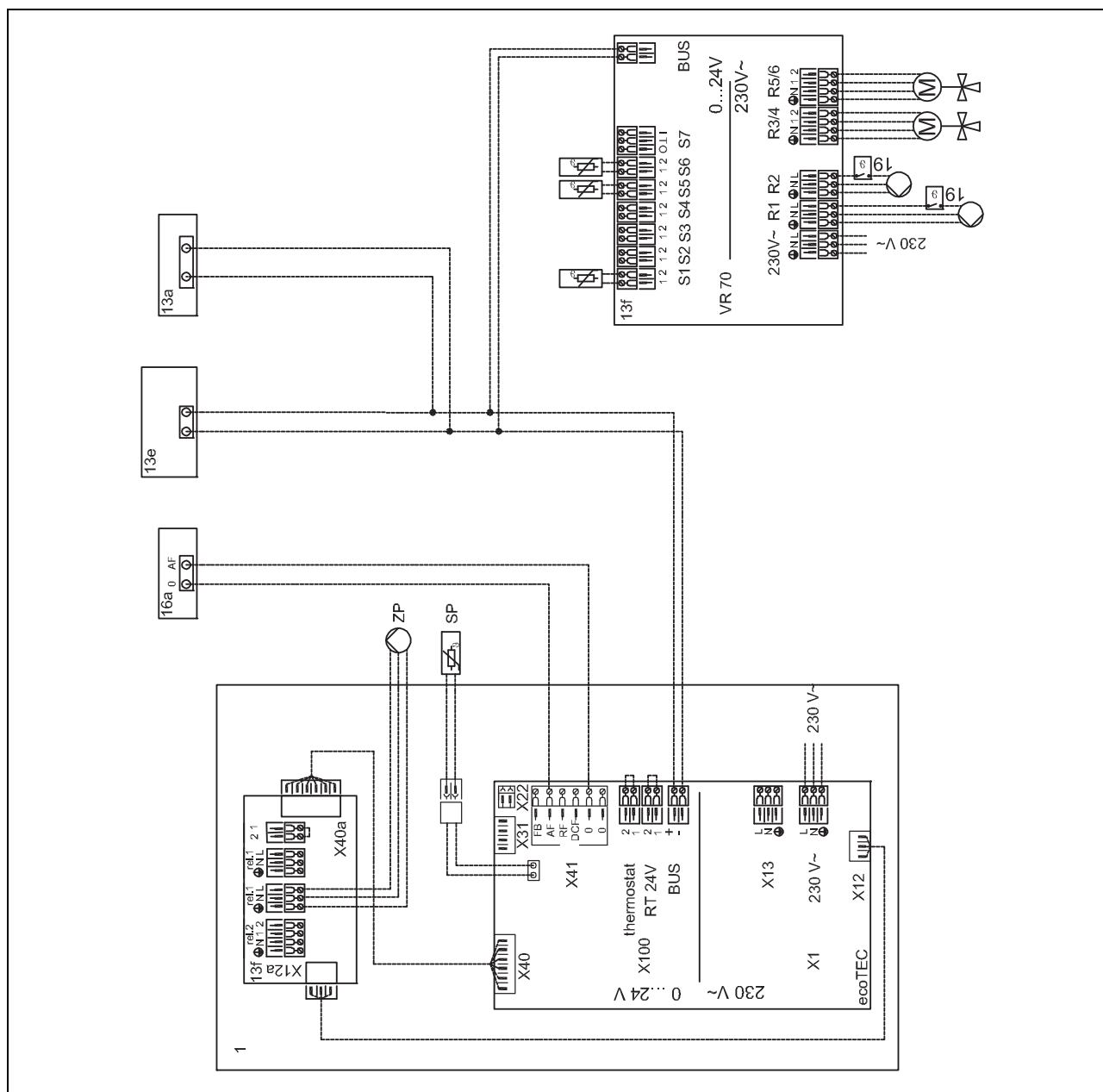
5.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 5 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

5.5 Systemschema



5.6 Bedradingsschema



6 Schema 0020181028

6.1 Beperking van het systeemschema

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

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

6.2 Klemmenbezetting

6.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeschermingspomp

R3/4: circulatie pomp

S1: boilertemperatuursensor warmwaterbereiding

S2: boilertemperatuursensor

S5: collectorvoeler

S6: voeler voor opbrengstmeting

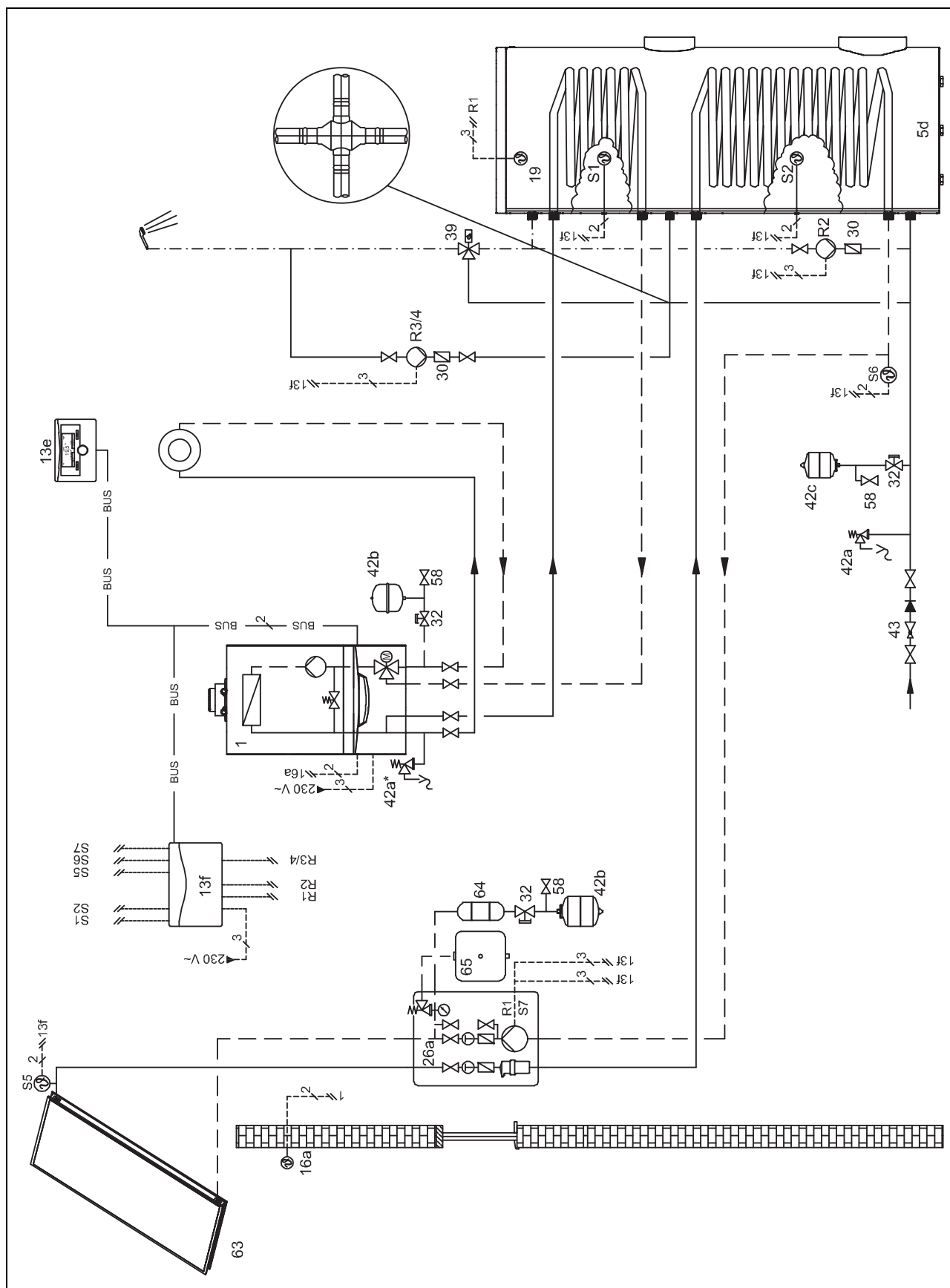
6.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 1

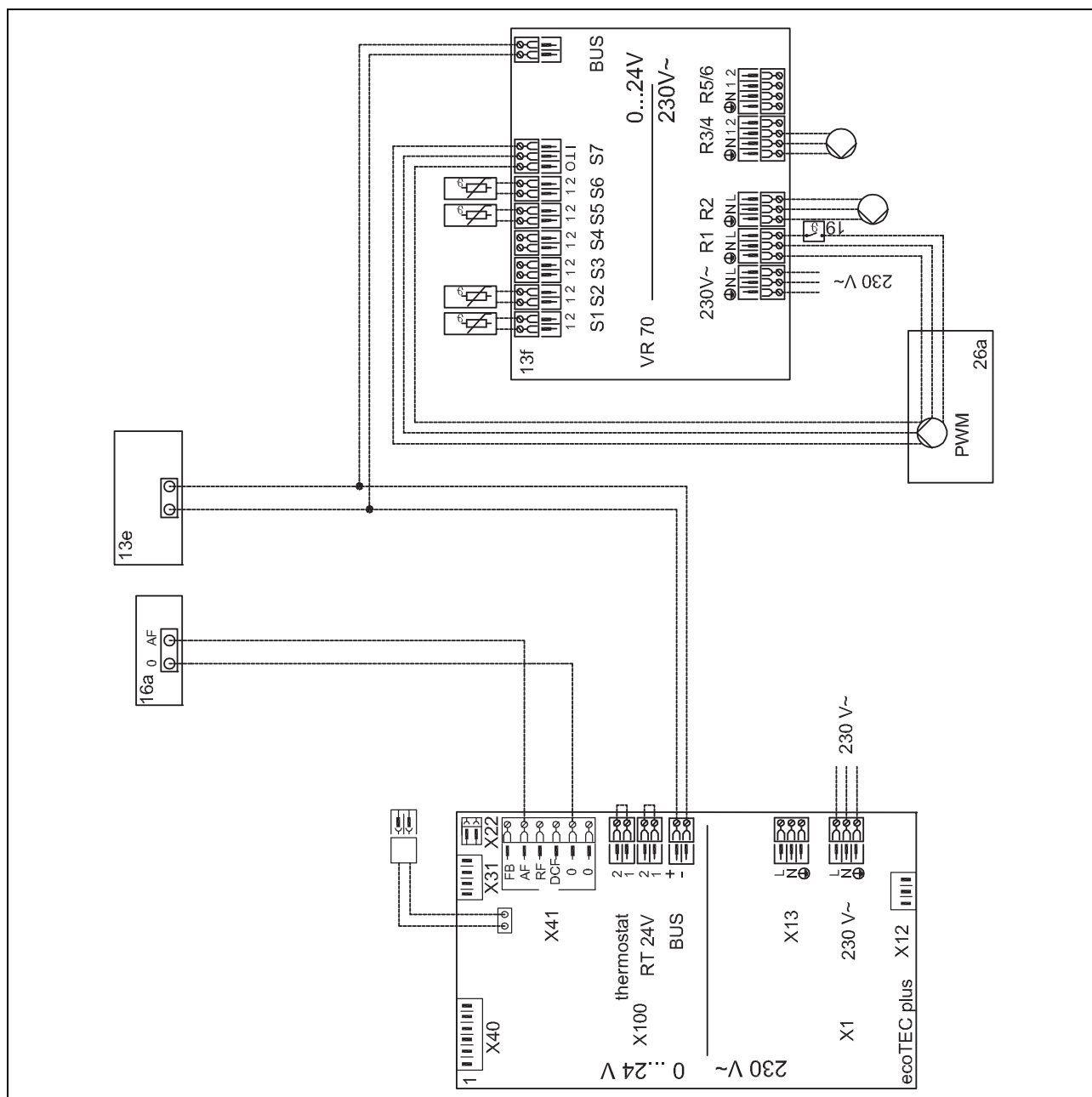
6.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 6 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

6.5 Systeemschema



6.6 Bedradingsschema



7 Schema 0020194198

7 Schema 0020194198

7.1 Klemmenbezetting

7.1.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: boilerlaadpomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boilertemperatuursensor warmwaterbereiding

S6: aanvoertemperatuurvoeler

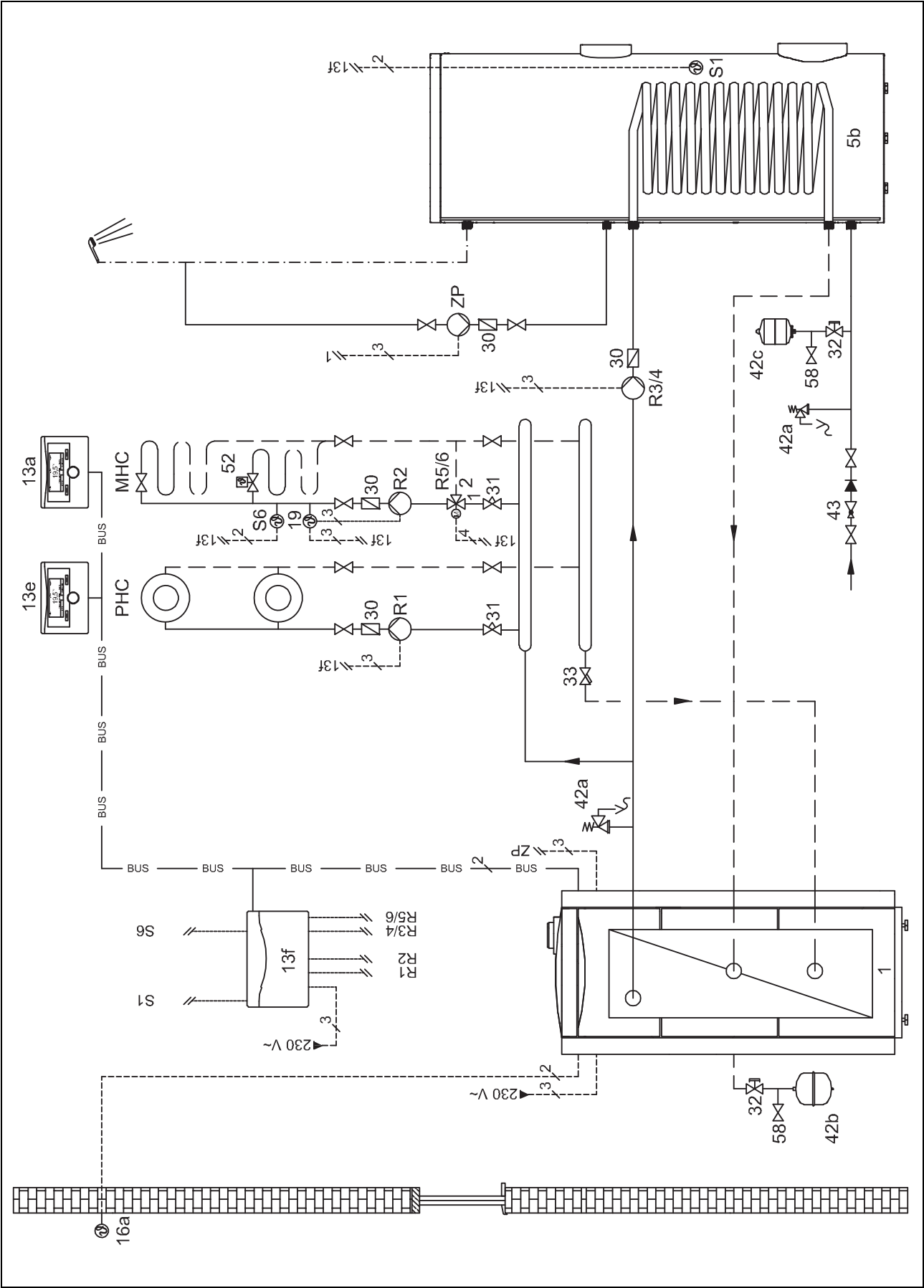
7.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 2

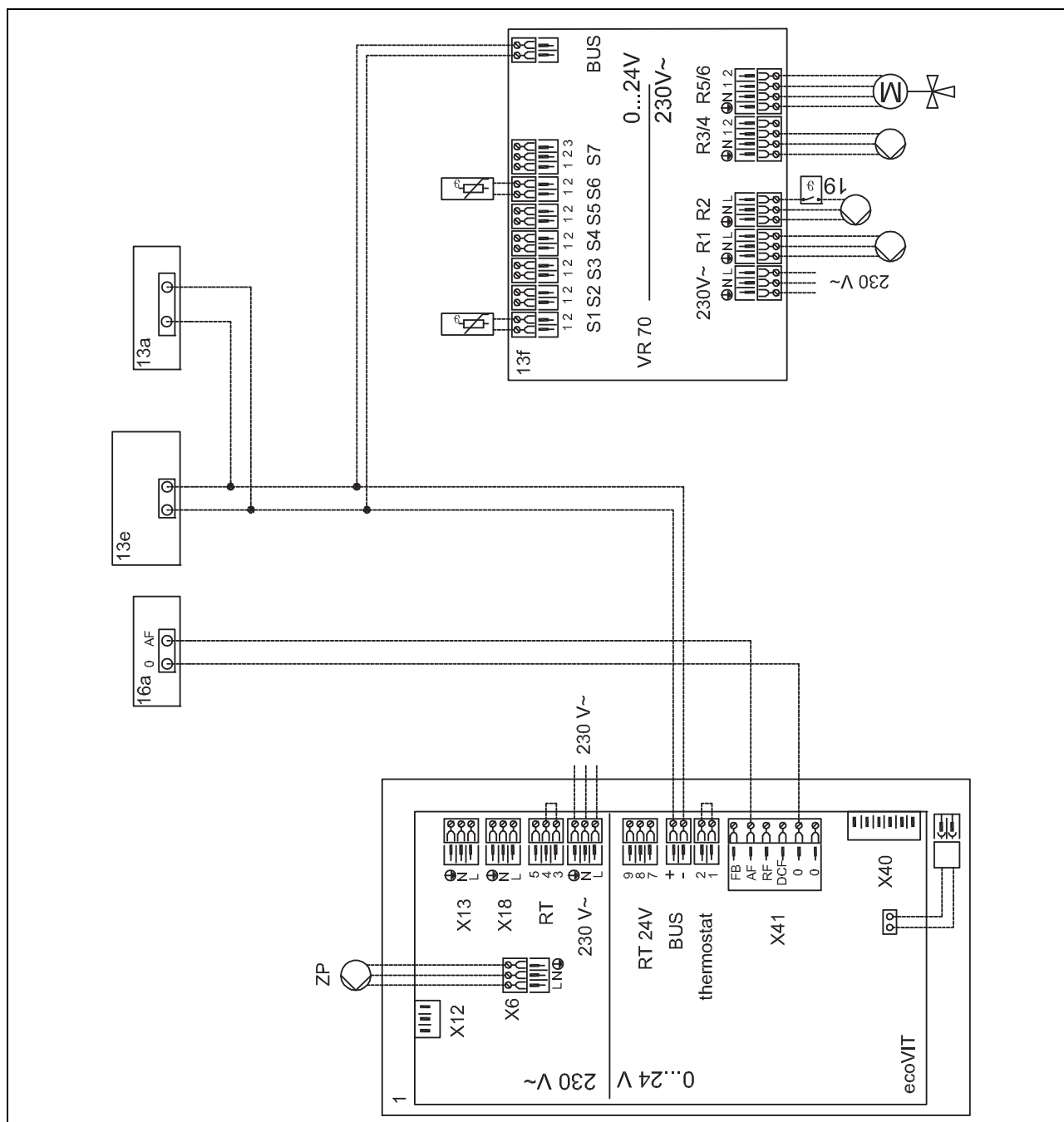
7.3 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

7.4 Systeemschema



7.5 Bedradingsschema



8 Schema 0020194184

8.1 Klemmenbezetting

8.1.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

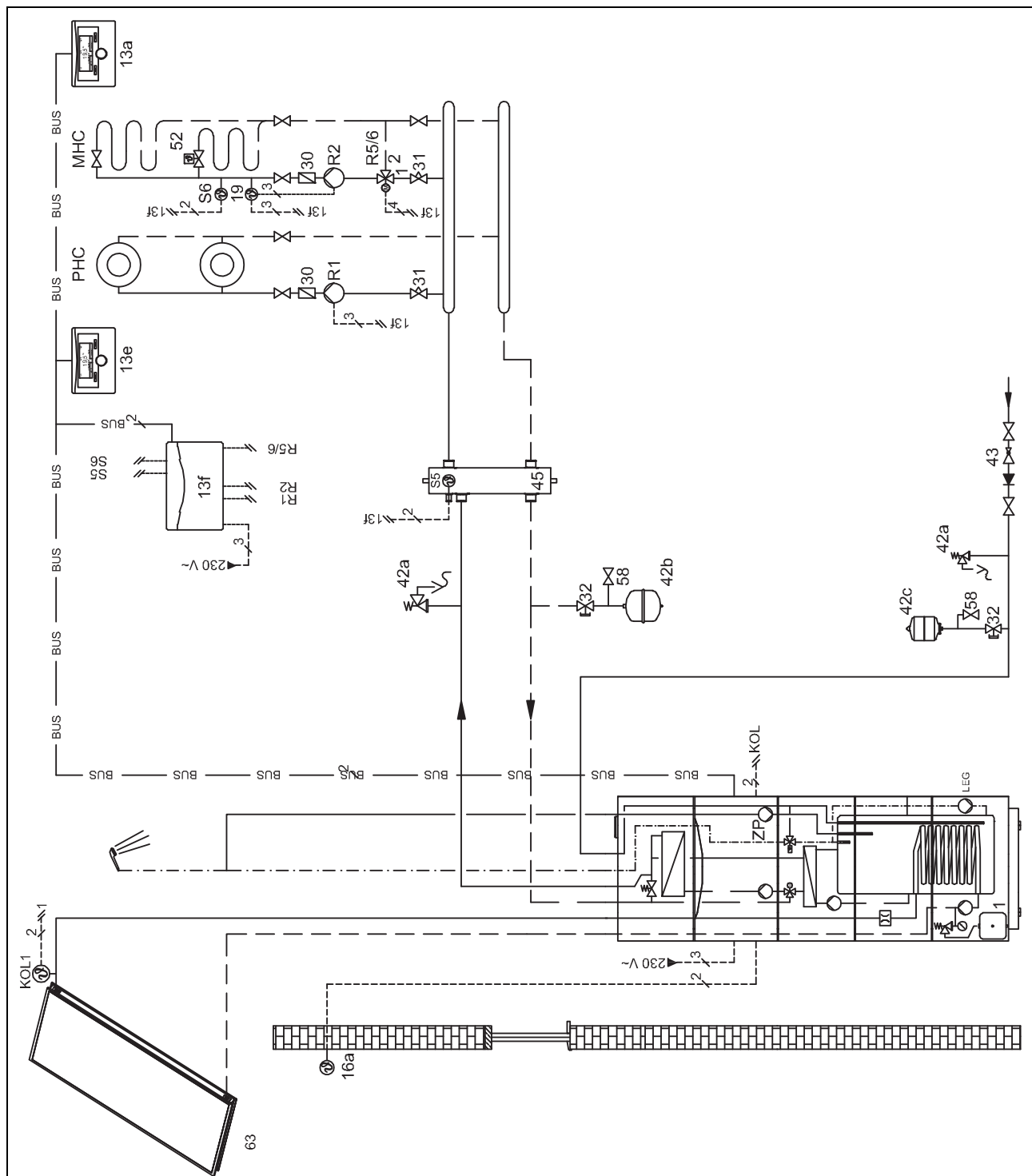
8.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 1

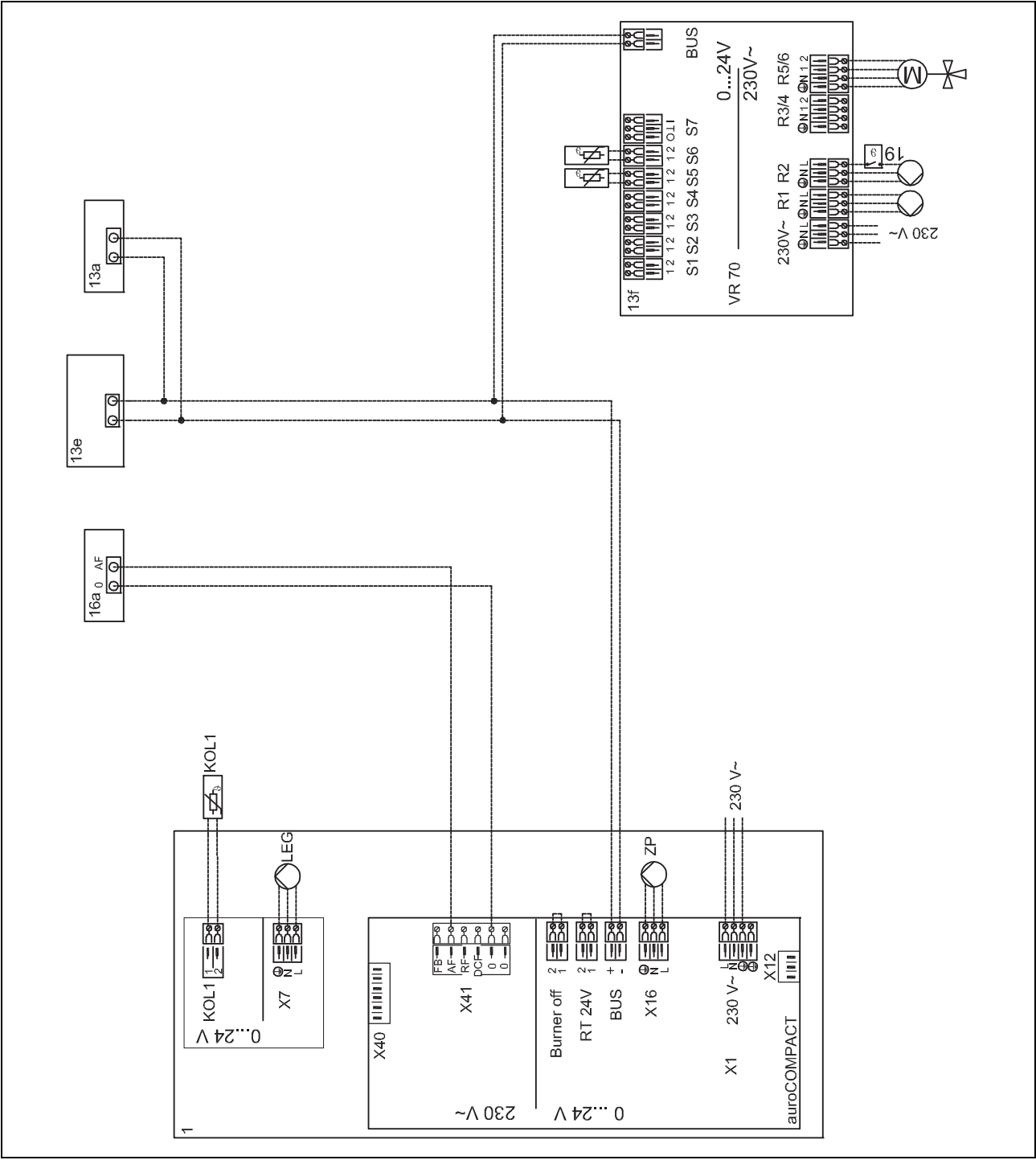
8.3 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

8.4 Systeemschema



8.5 Bedradingsschema



9 Schema 0020199451

9 Schema 0020199451

9.1 Klemmenbezetting

9.1.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R2: CV-pomp

R3/4: driewegklep

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boilertemperatuursensor

S2: boilertemperatuursensor

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

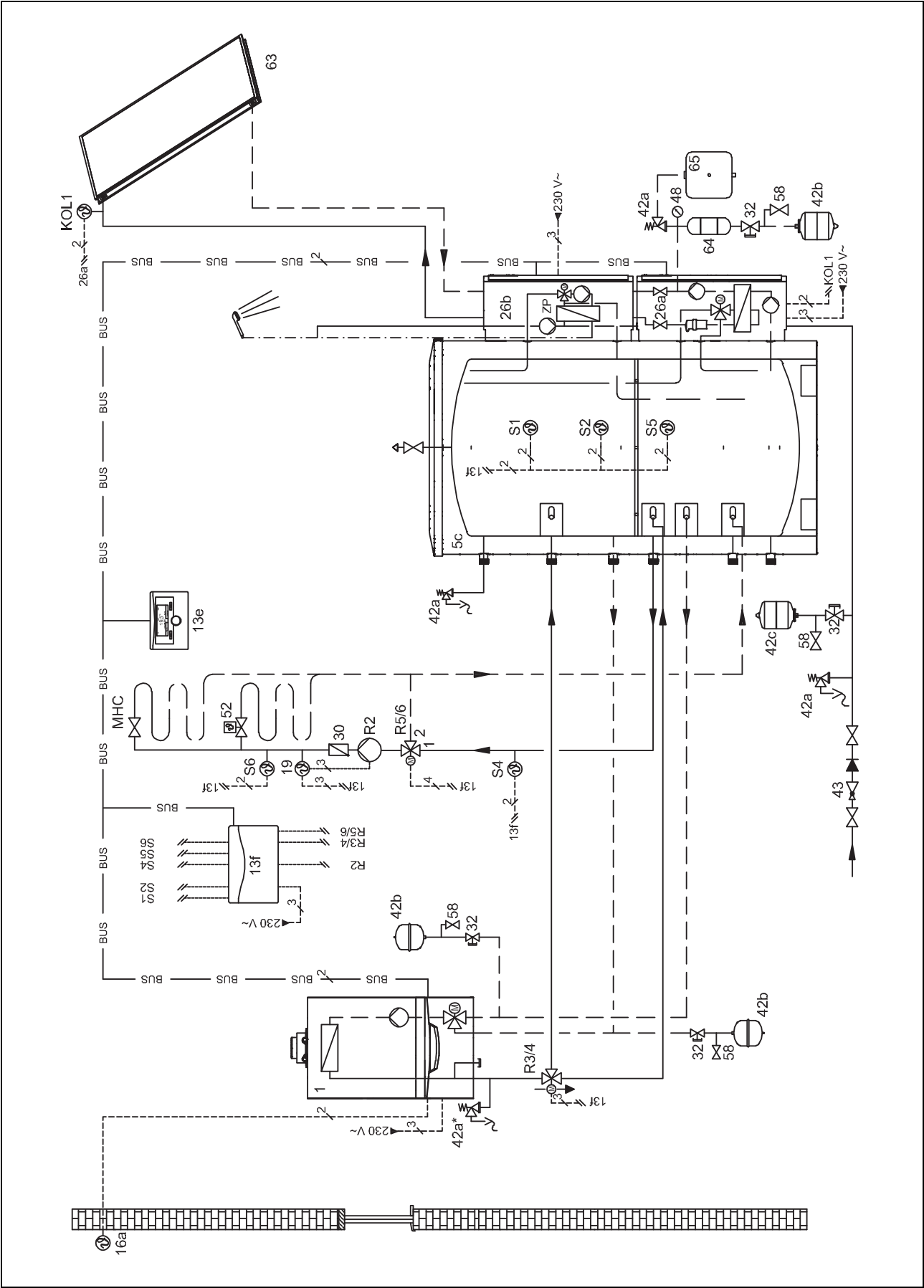
9.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 1

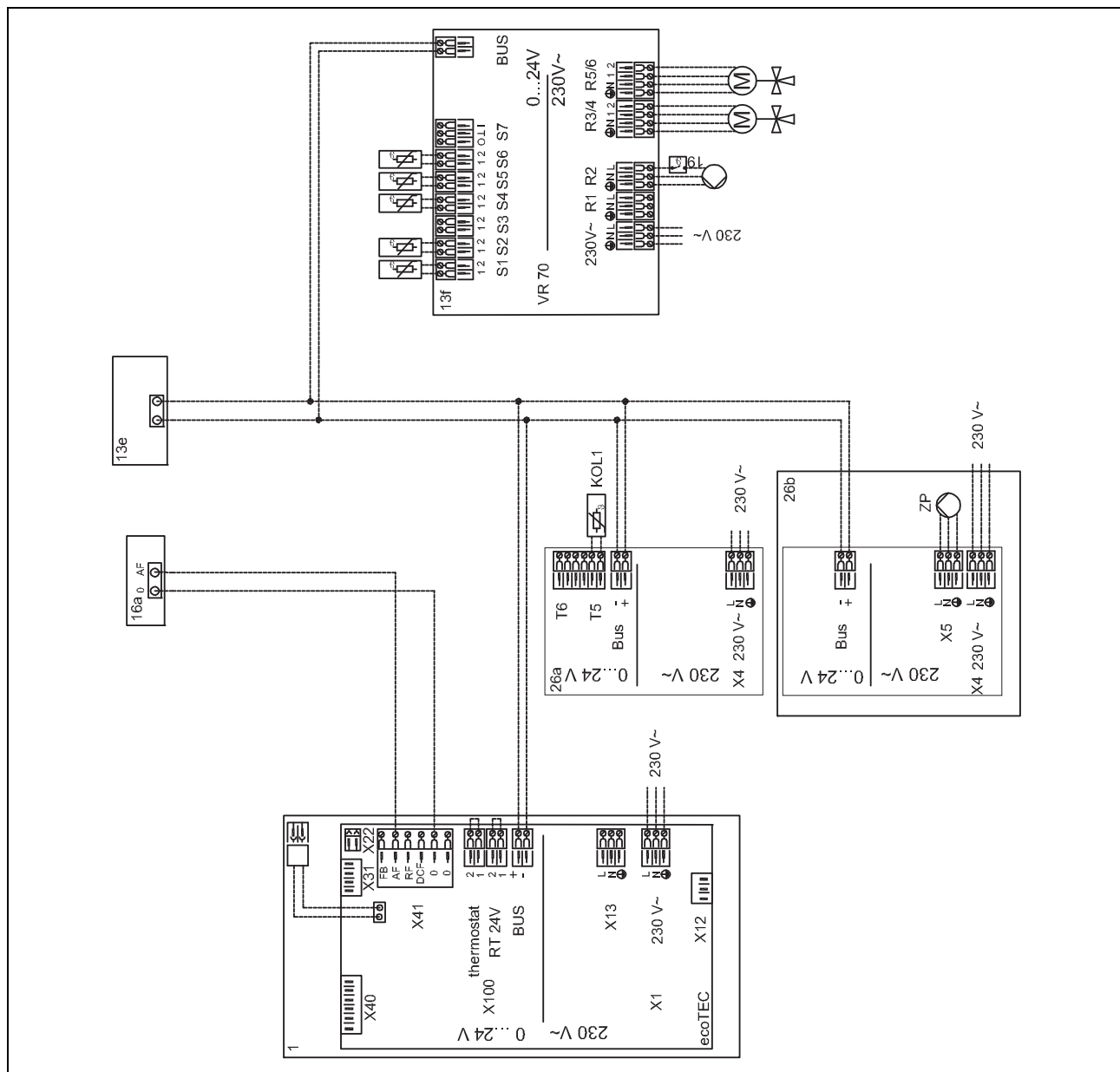
9.3 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 3 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

9.4 Systeemschema



9.5 Bedradingsschema



10 Schema 0020199564

10.1 Beperking van het systeemschema

De sensor van de thermostaat, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boiler temperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

10.2 Klemmenbezetting

10.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: CV-pomp

R3: 3-wegklep verwarmingsondersteuning

R4: driewegklep

R5/6: 3 weg mengklep

S1: voeler voor opbrengstmeting

S2: boiler temperatuursensor

S3: verschiltemperatuurvoeler

S4: verschiltemperatuurvoeler

S5: collectorvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

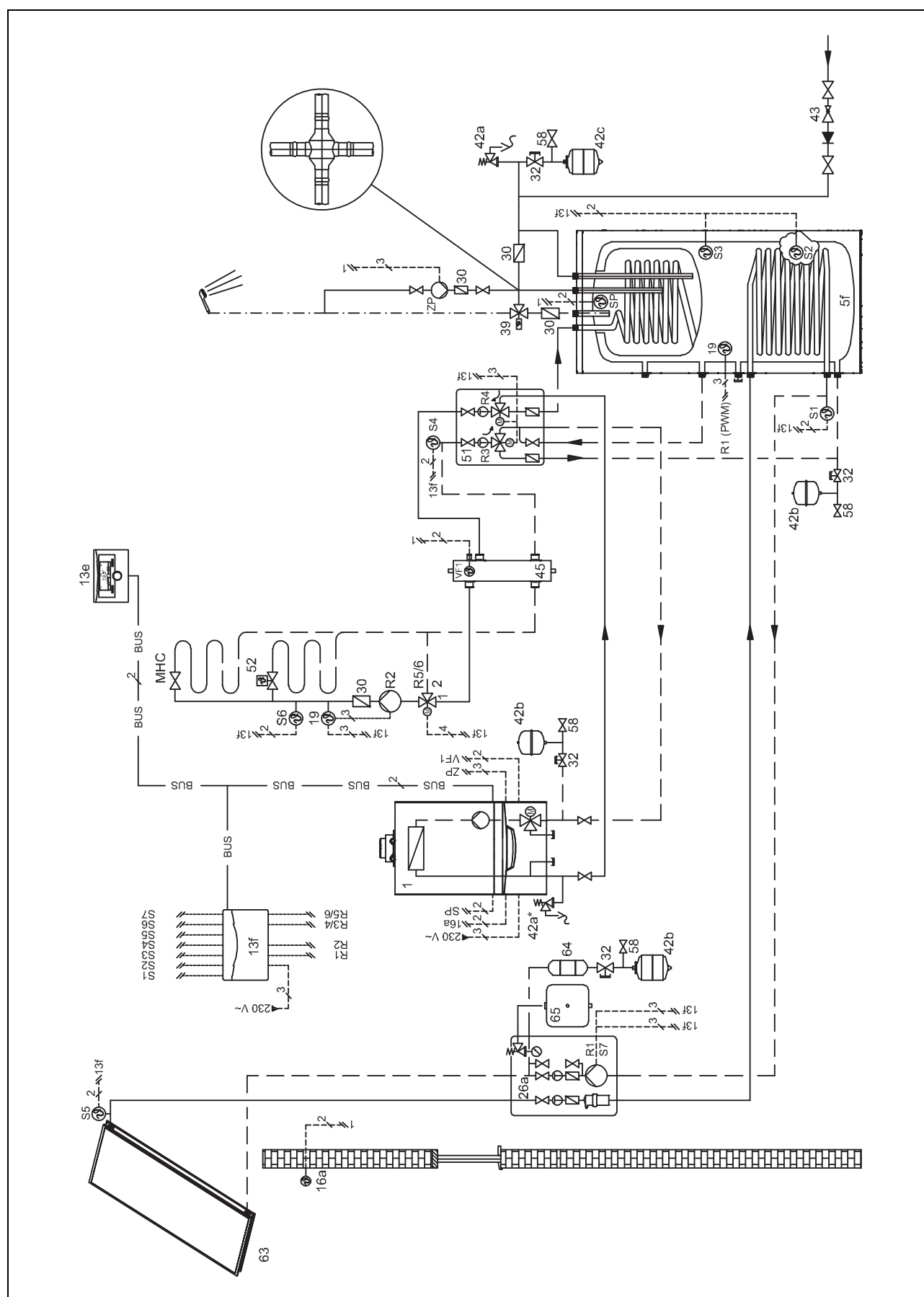
10.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 2

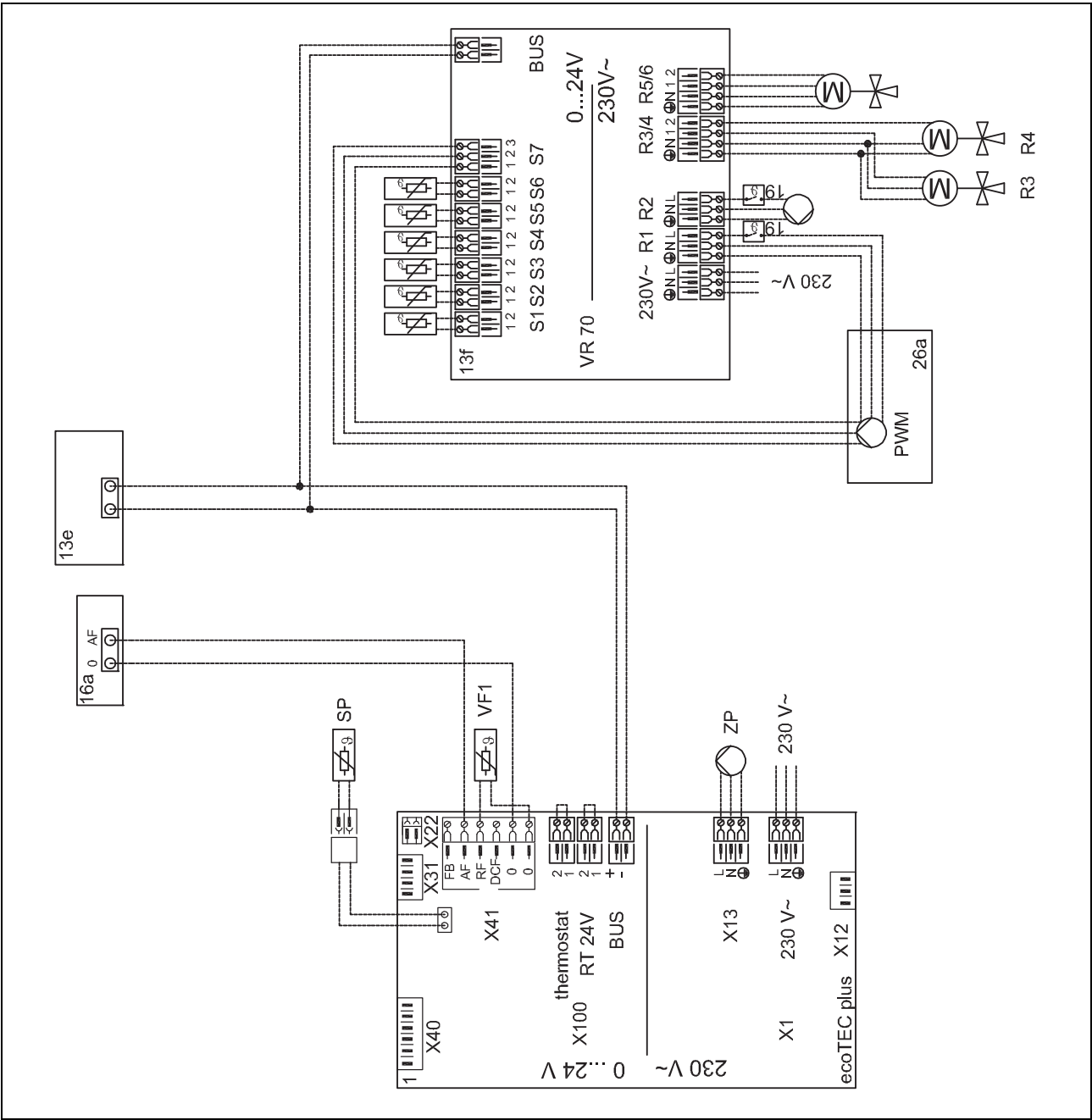
10.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 12 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

10.5 Systemschema



10.6 Bedradingsschema



11 Schema 0020199565

11 Schema 0020199565

11.1 Beperking van het systeemschema

De sensor van de thermostaat, 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 VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: CV-pomp

R3: 3-wegklep verwarmingsondersteuning

R4: laadpomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: voeler voor opbrengstmeting

S2: boilertemperatuursensor

S3: Verschiltemperatuurvoeler

S4: Verschiltemperatuurvoeler

S5: collectorvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

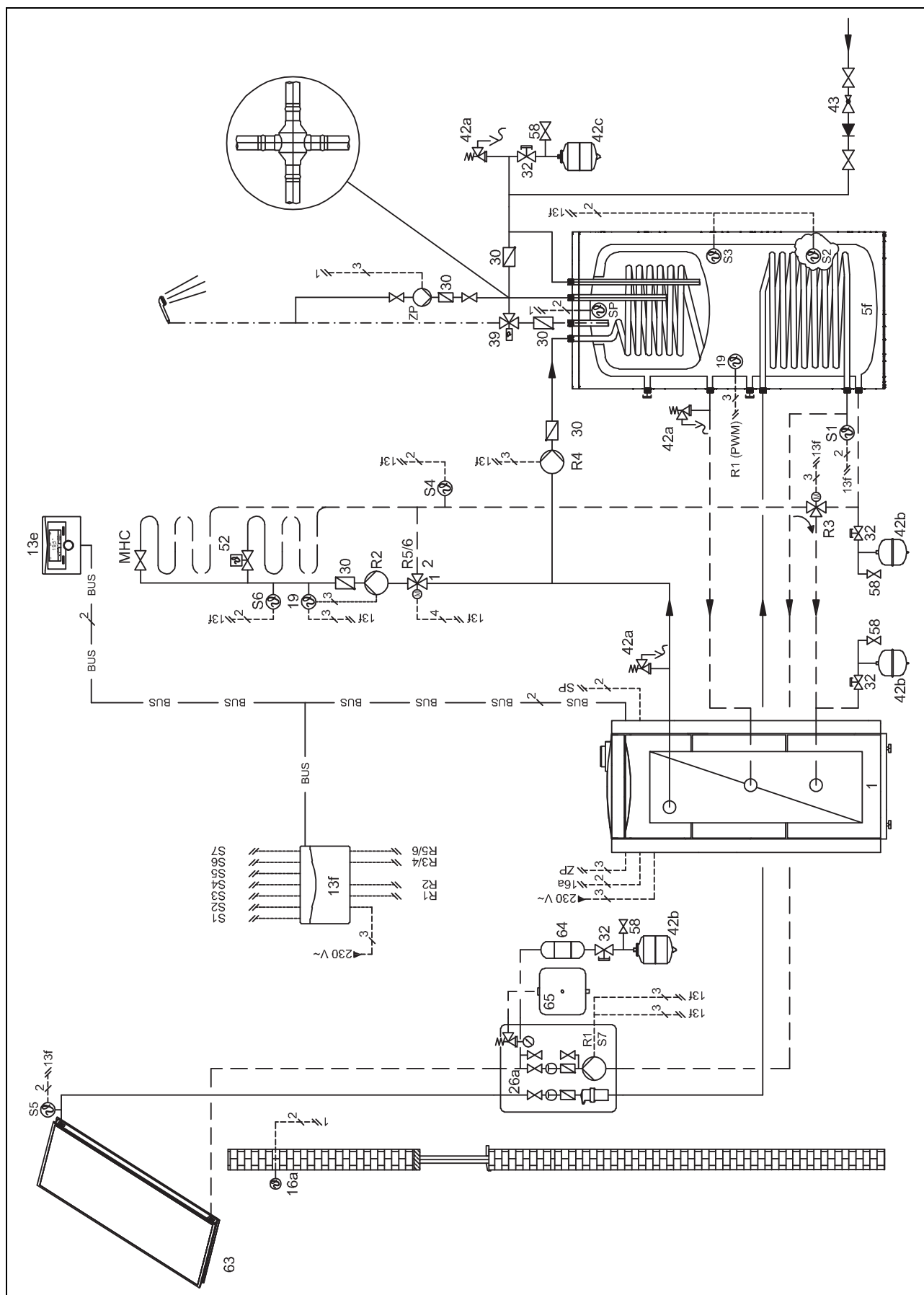
11.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 2

11.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 12 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

11.5 Systemschema



11.6 Bedradingsschema



12 Schema 0020185687

12.1 Beperking van het systeemschema

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

12.2 Klemmenbezetting

12.2.1 Klemmenbezetting van de VWZ AI

MA1: zoneklep

MA2: zoneklep

UV1: driewegklep

ZH: extra CV-toestel centrale verwarming/warmwaterbereiding

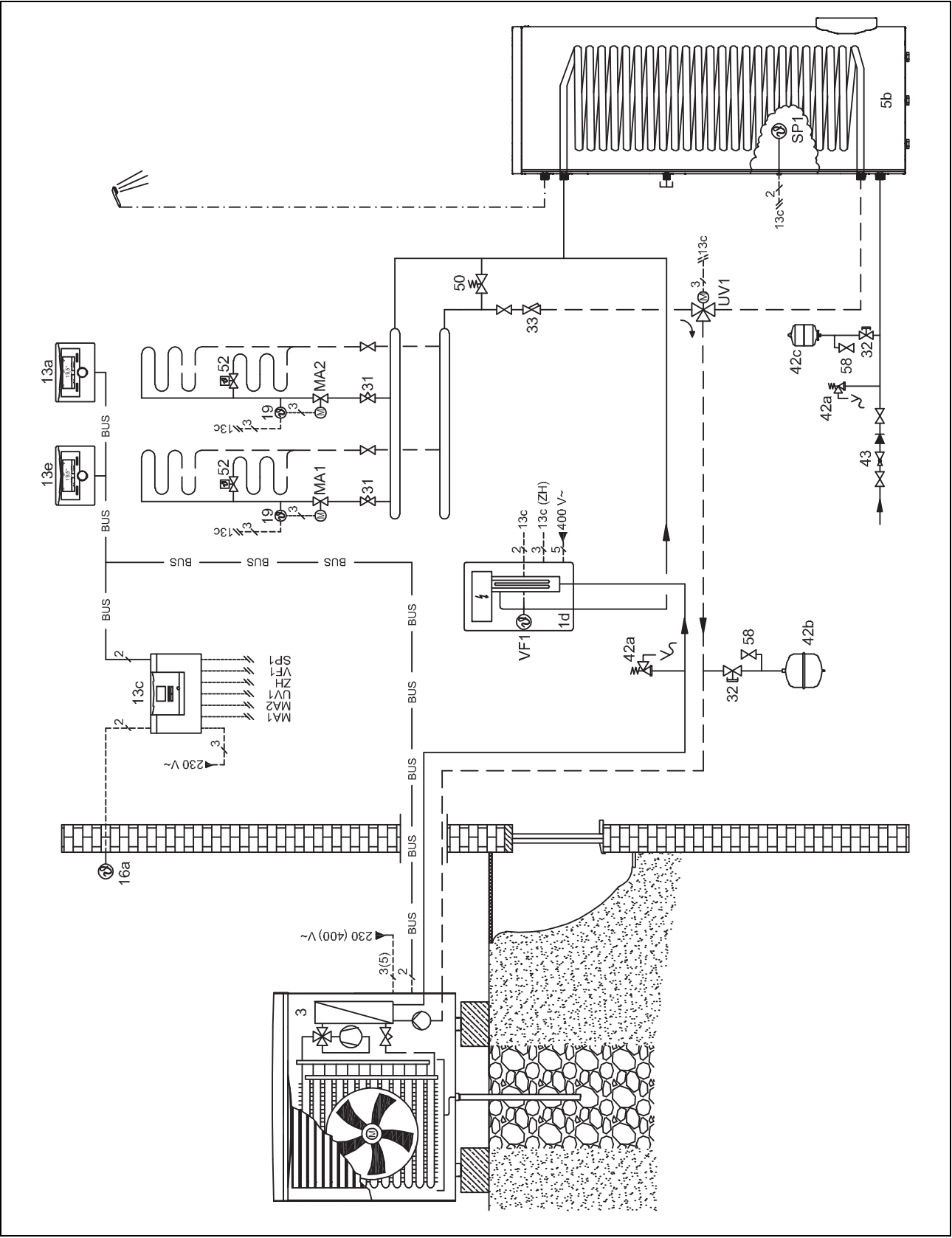
VF1: aanvoertemperatuurvoeler

SP1: boilertemperatuursensor warmwaterbereiding

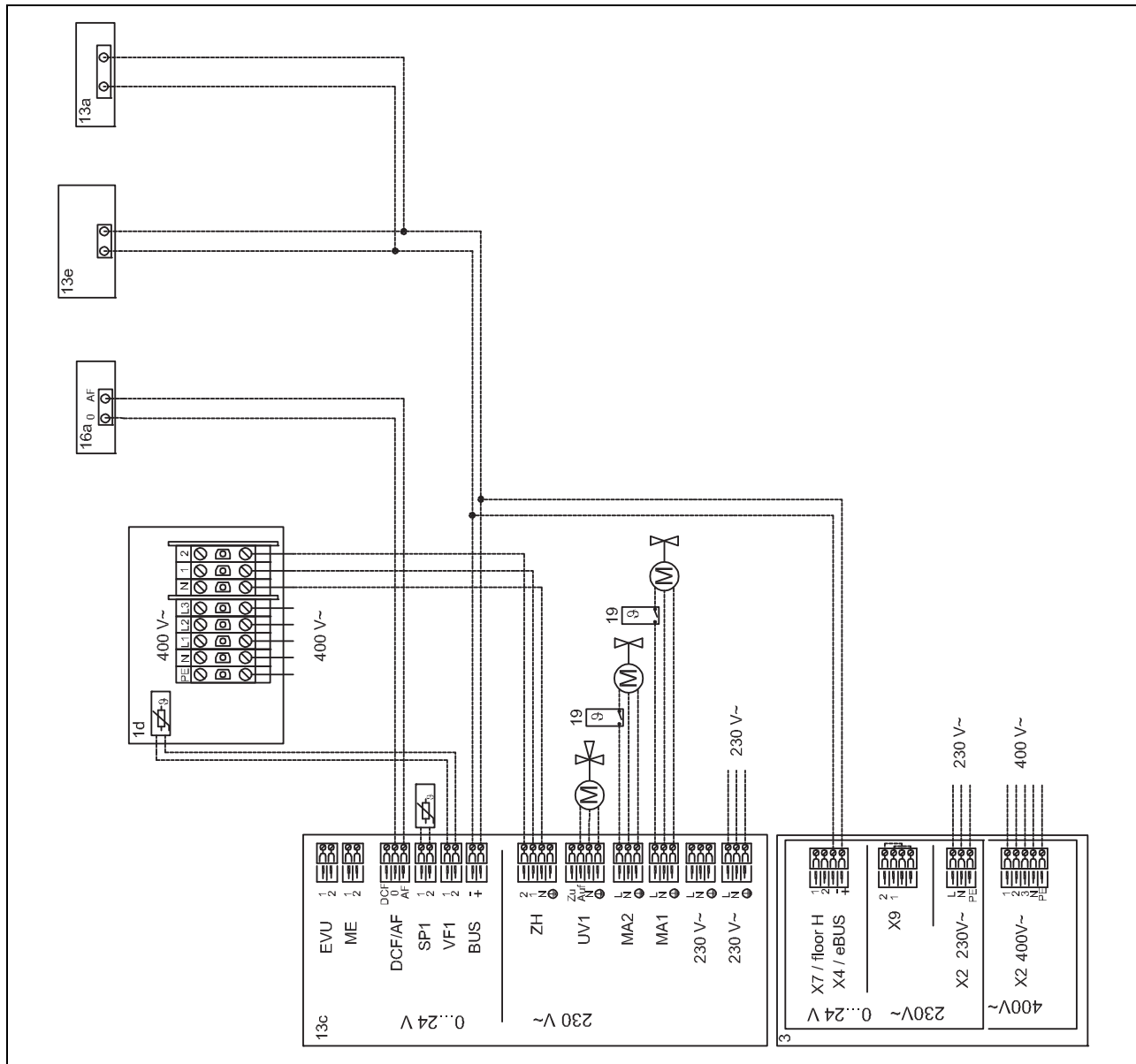
12.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

12.4 Systeemschema



12.5 Bedradingsschema



13 Schema 0020194203

13 Schema 0020194203

13.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

13.2 Klemmenbezetting

13.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatie pomp warm water

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

13.2.2 Klemmenbezetting van de VWZ AI

MA1: CV-pomp

UV1: driewegklep

ZH: extra CV-toestel centrale verwarming

VF1: aanvoertemperatuurvoeler

SP1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

13.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

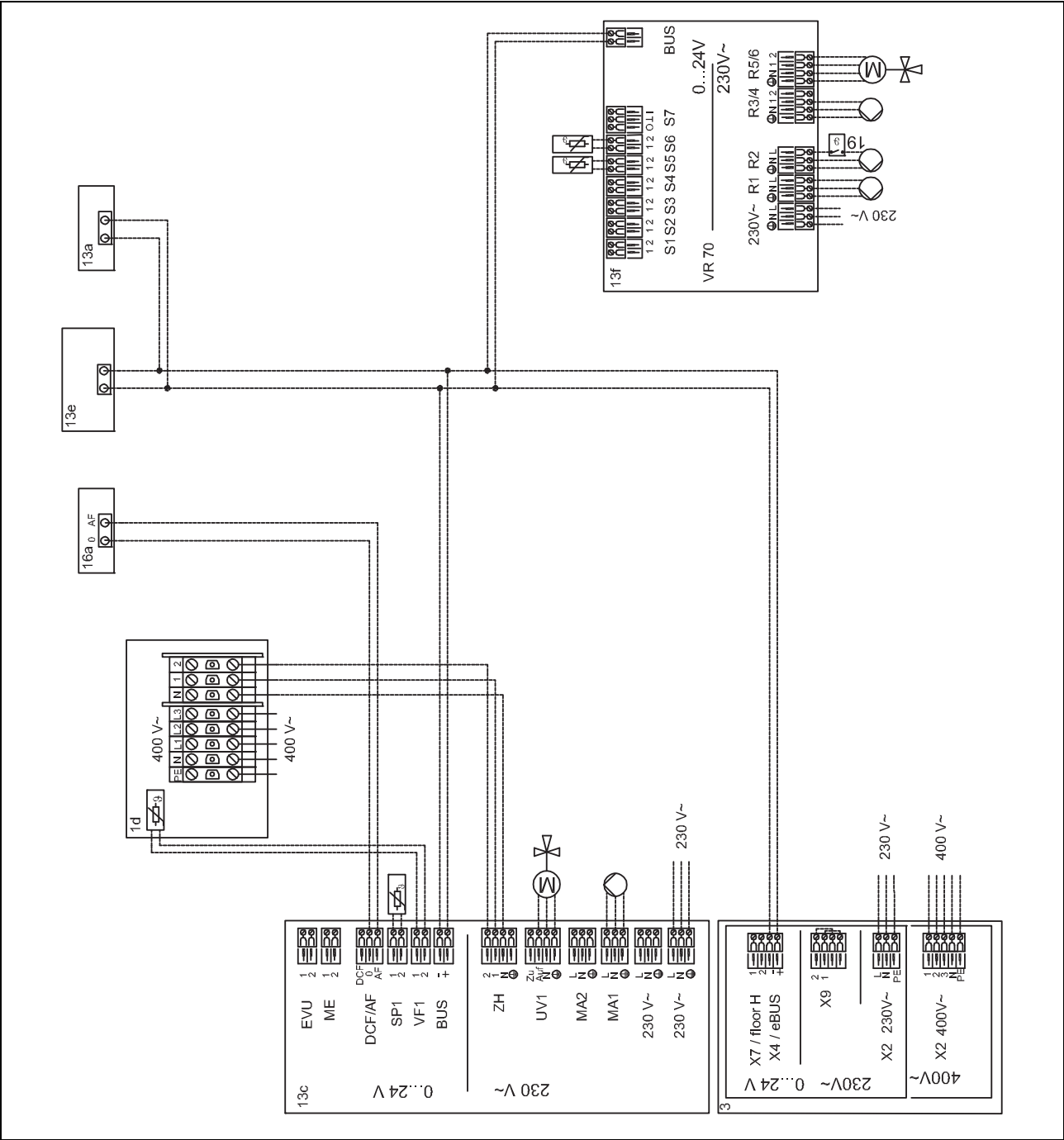
Systeemschema 11

13.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

13 Schema 0020194203

13.6 Bedradingsschema



14 Schema 0020194189

14.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij het extra CV-toestel voor de warmwaterbereiding moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

14.2 Klemmenbezetting

14.2.1 Klemmenbezetting van de VWZ AI

MA1: CV-pomp

MA2: circulatie pomp warm water

UV1: driewegklep

ZH: extra cv-toestel centrale verwarming

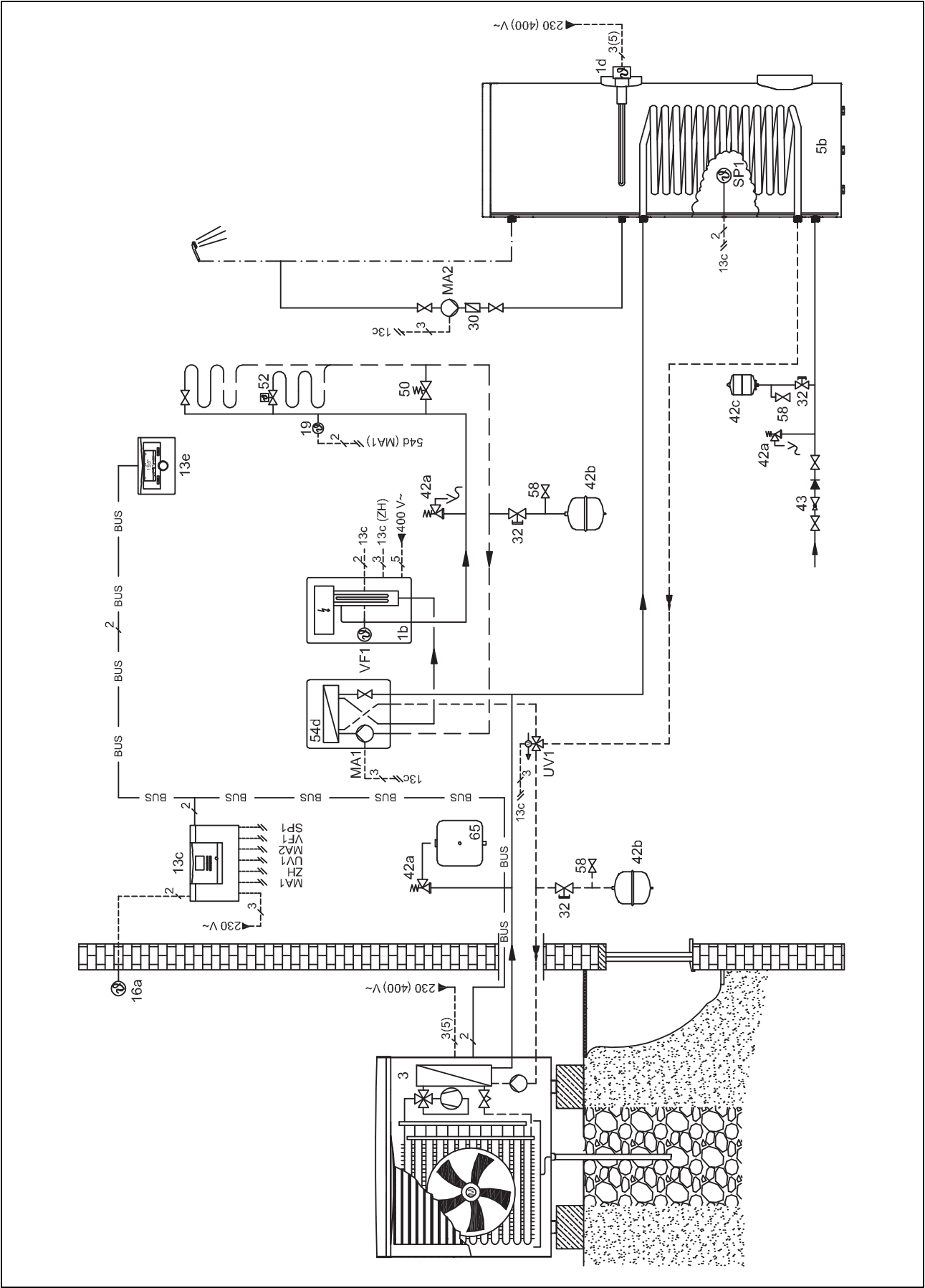
VF1: aanvoertemperatuurvoeler

SP1: boilertemperatuursensor warmwaterbereiding

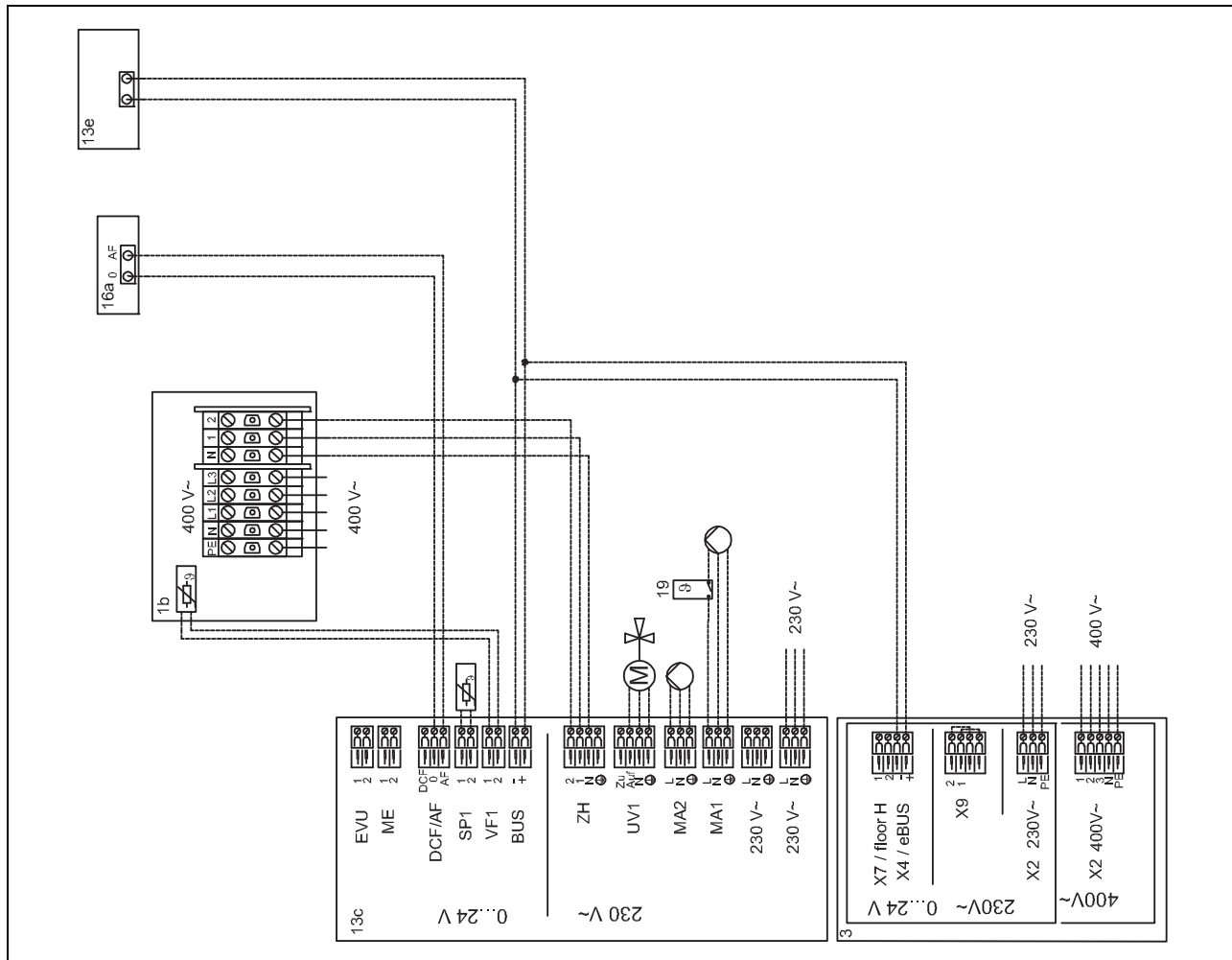
14.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 10

14.4 Systeemschema



14.5 Bedradingsschema



15 Schema 0020194202

15.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Bij het extra CV-toestel voor de warmwaterbereiding moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

15.2 Klemmenbezetting

15.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatie pomp warm water

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

15.2.2 Klemmenbezetting van de VWZ AI

MA1: CV-pomp

UV1: driewegklep

ZH: extra cv-toestel centrale verwarming

VF1: aanvoertemperatuurvoeler

SP1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

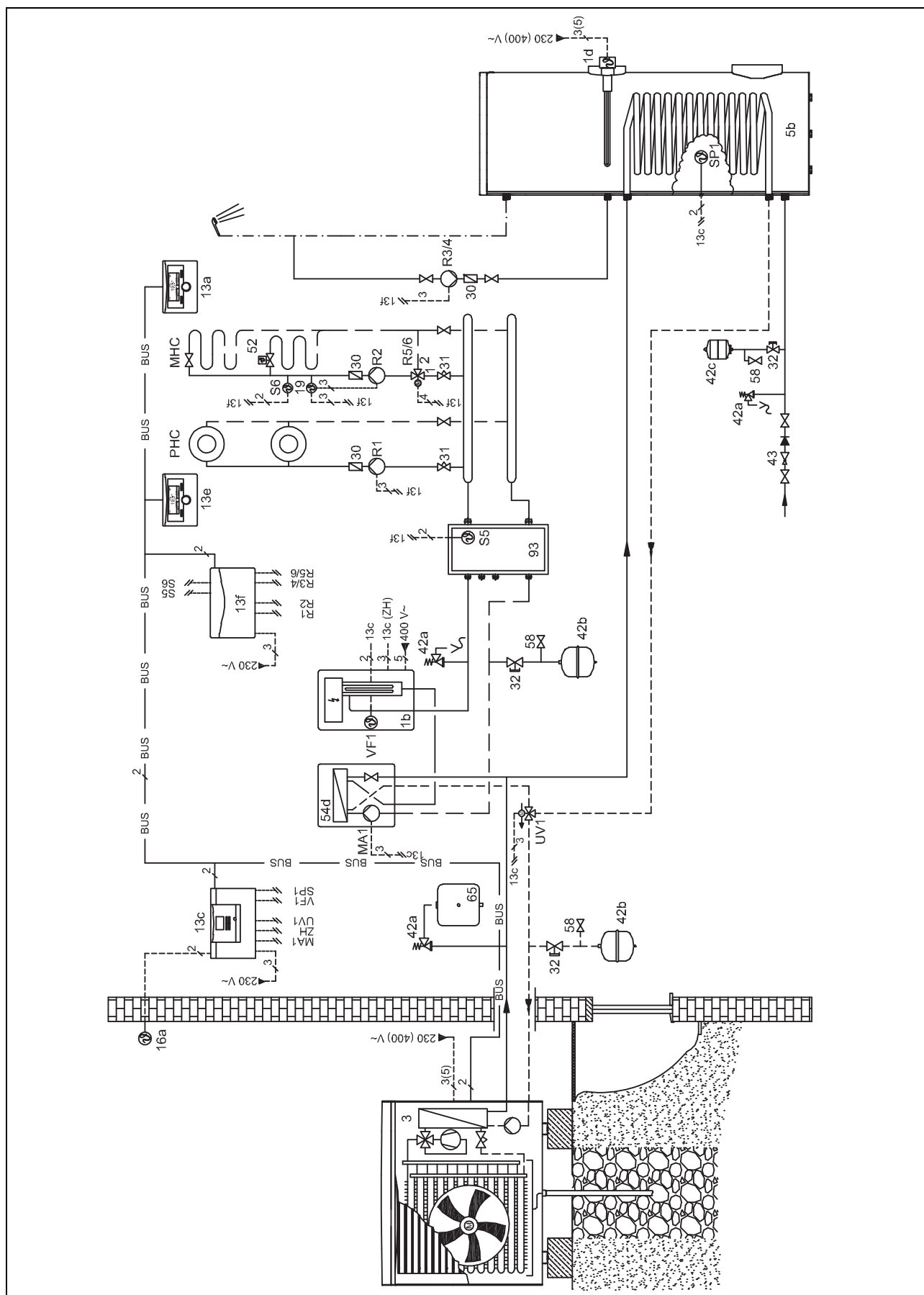
15.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 10

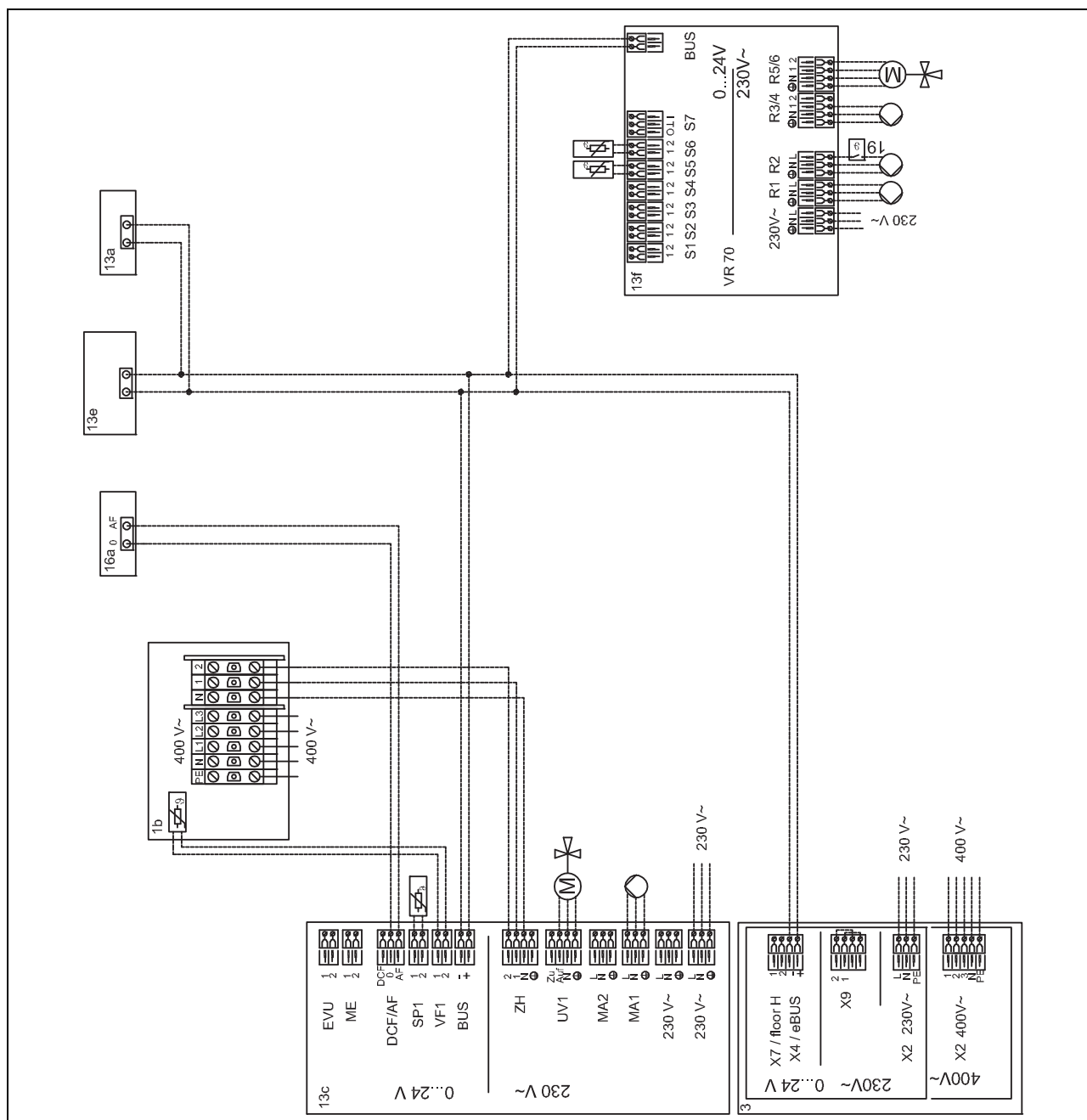
15.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

15.5 Systeemschema



15.6 Bedradingsschema



16 Schema 0020194201

16.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

16.2 Klemmenbezetting

16.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S2: schakelaar externe aanvraag

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

16.2.2 Klemmenbezetting van de VWZ MEH 61

MA2: circulatie pomp warm water

SP1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

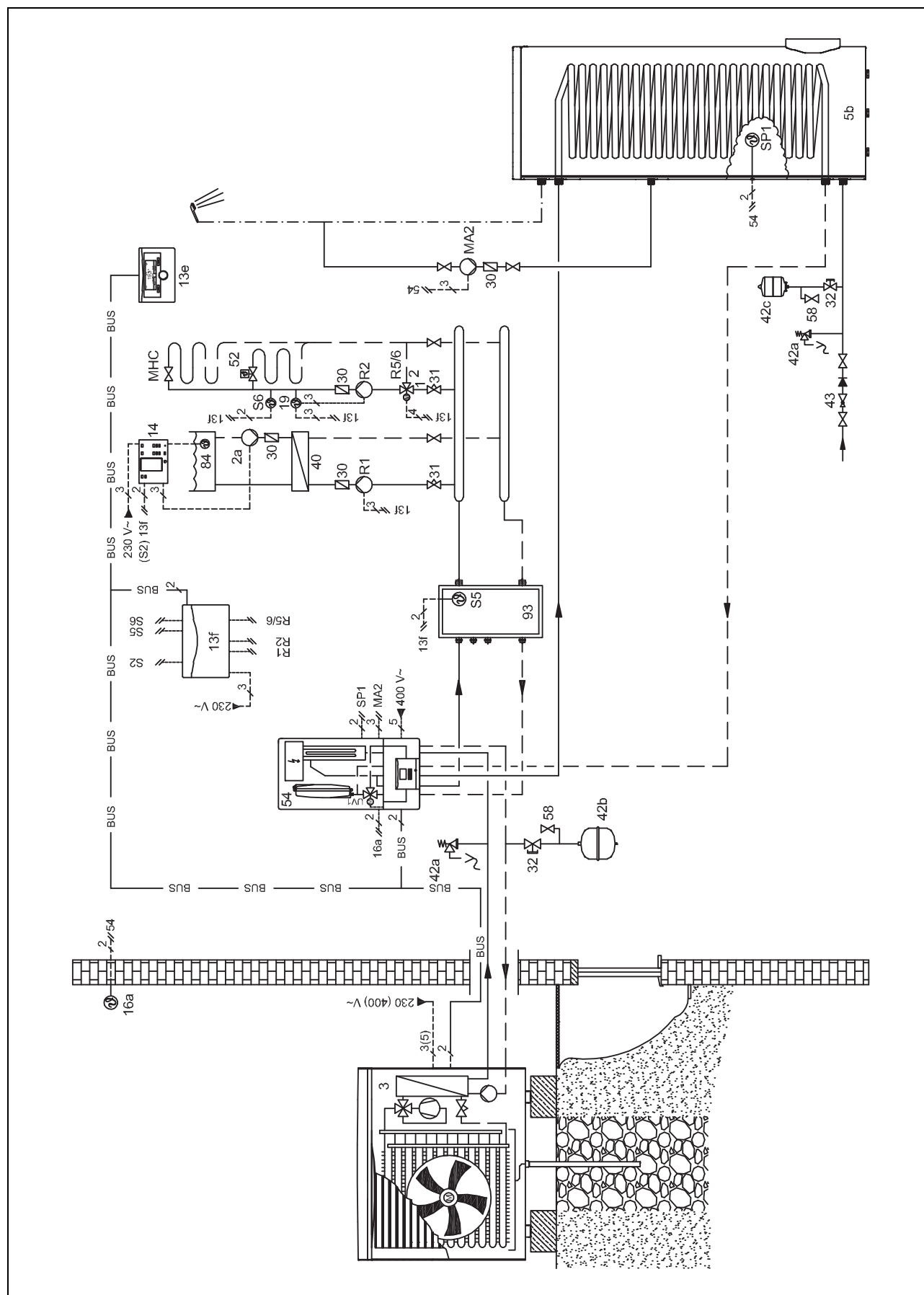
16.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

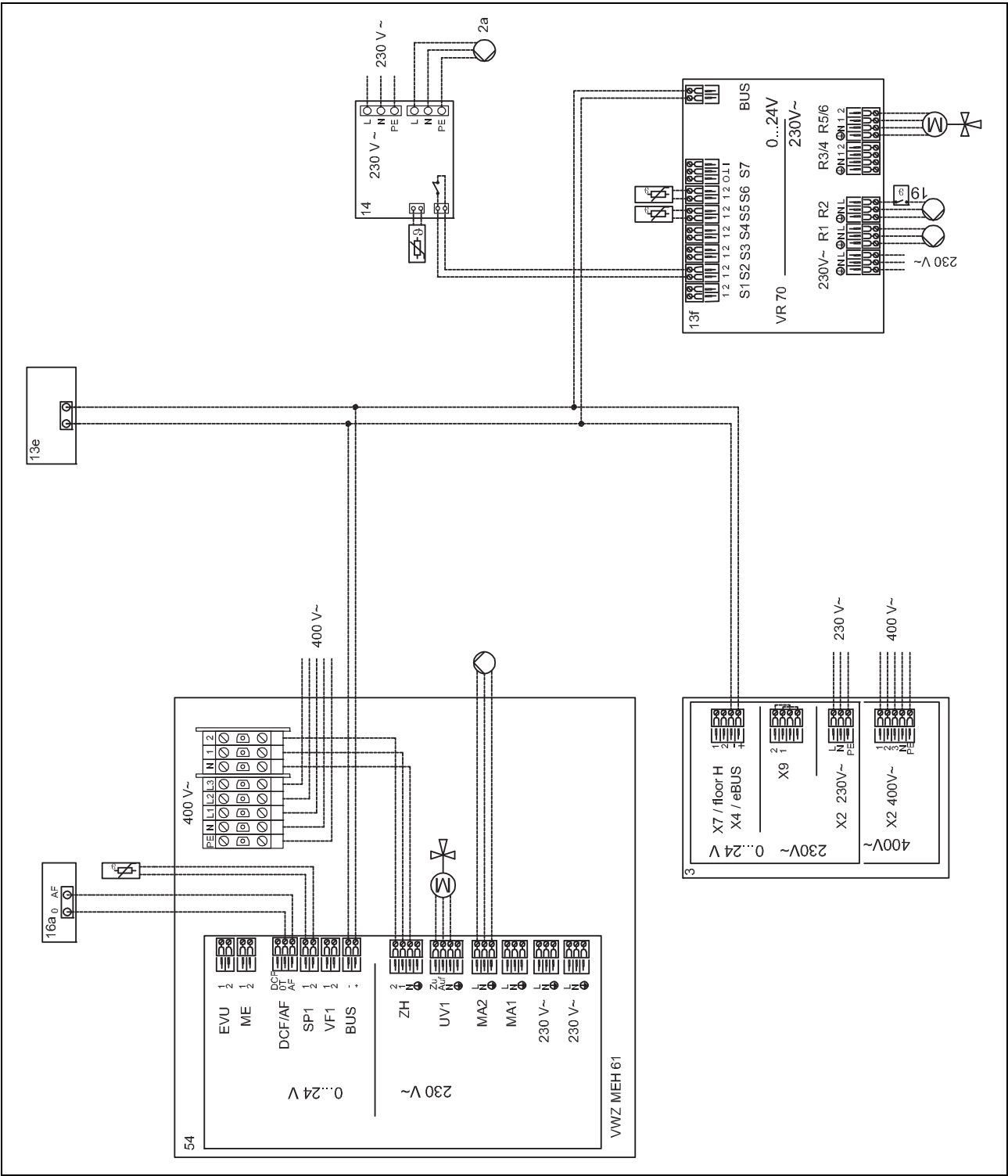
16.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

16.5 Systeemschema



16.6 Bedradingsschema



17 Schema 0020205404

17 Schema 0020205404

17.1 Beperking van het systeemschema

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

17.2 Klemmenbezetting

17.2.1 Klemmenbezetting van de VWZ MEH 61

MA1: CV-pomp

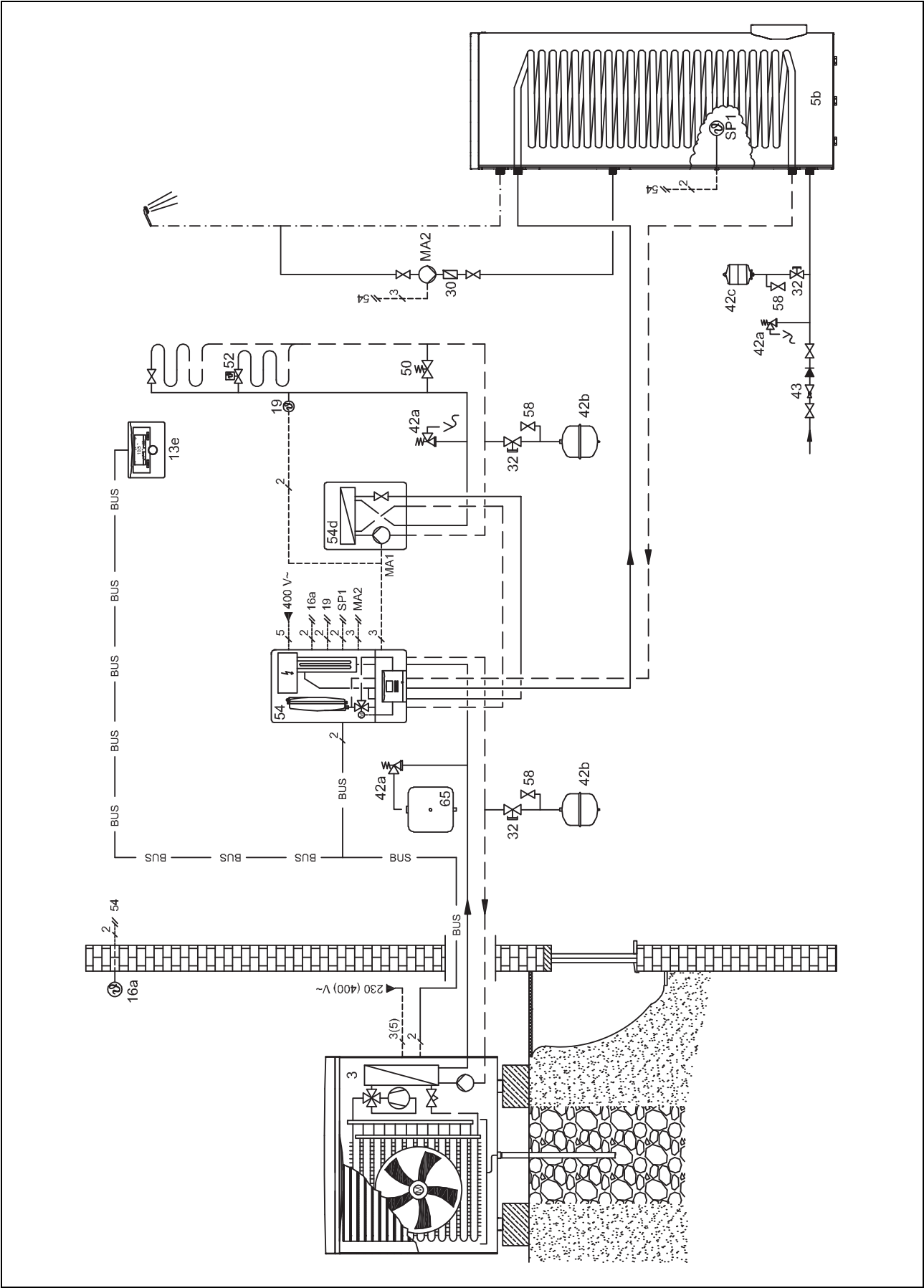
MA2: circulatie pomp warm water

SP1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

17.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

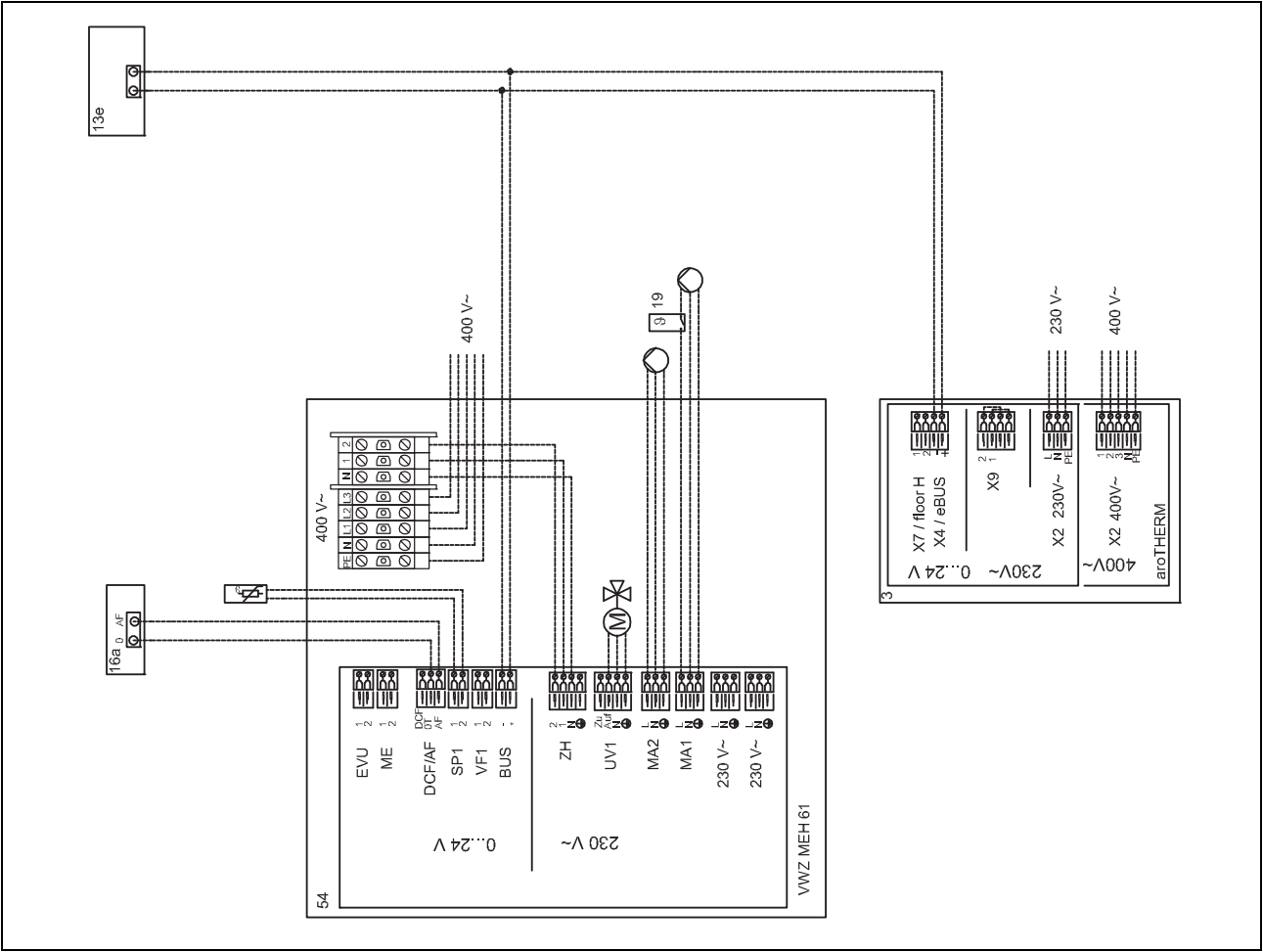
Systeemschema 11

17.4 Systeemschema



17 Schema 0020205404

17.5 Bedradingsschema



18 Schema 0020199449

18.1 Beperking van het systeemschema

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

De sensor van de thermostaat, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boiler temperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

18.2 Klemmenbezetting

18.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeschermingspomp

S1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

S2: boiler temperatuursensor

S5: collectorvoeler

S6: voeler voor opbrengstmeting

18.2.2 Klemmenbezetting van de VWZ MEH 61

MA1: CV-pomp

MA2: circulatie pomp

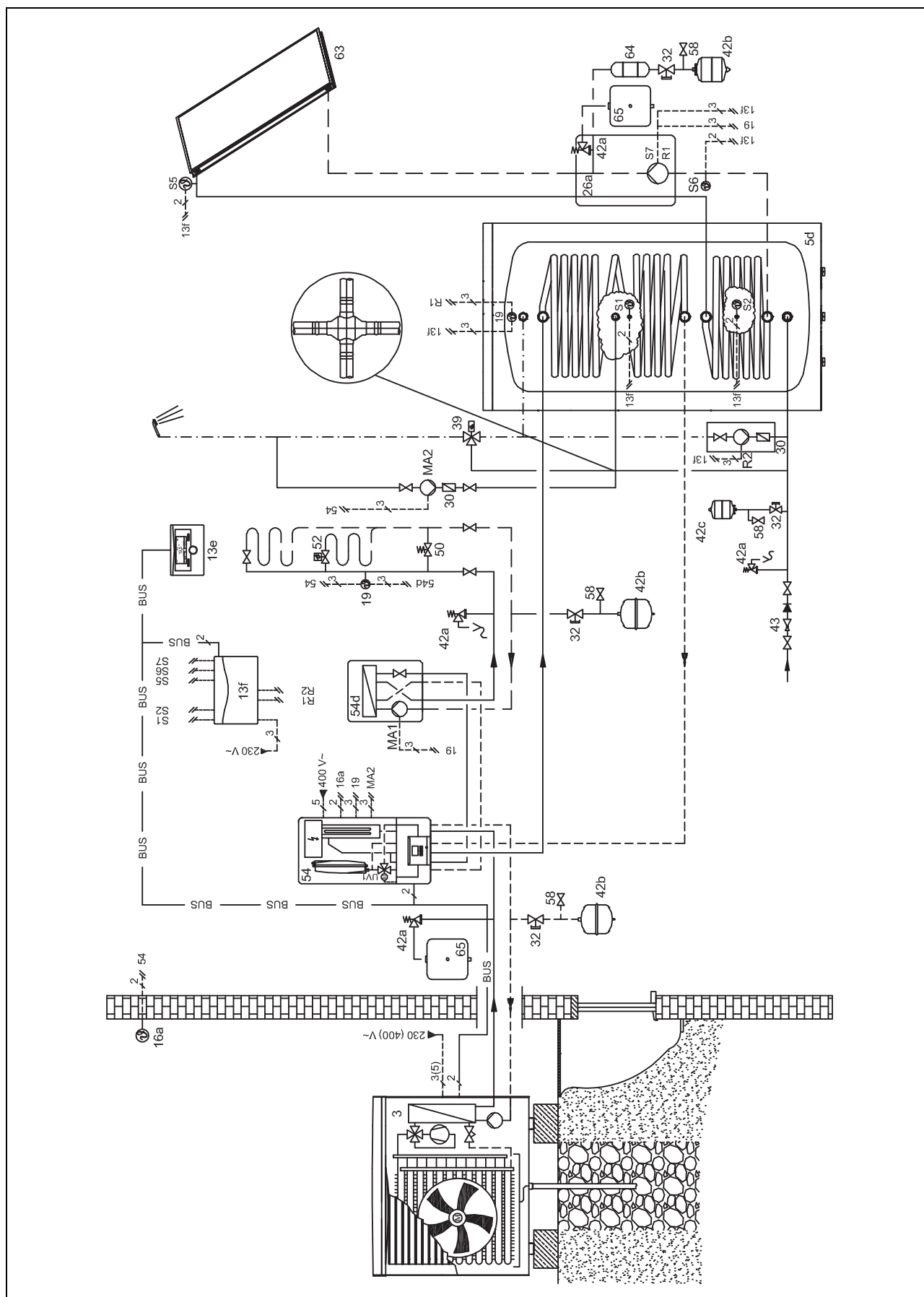
18.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 11

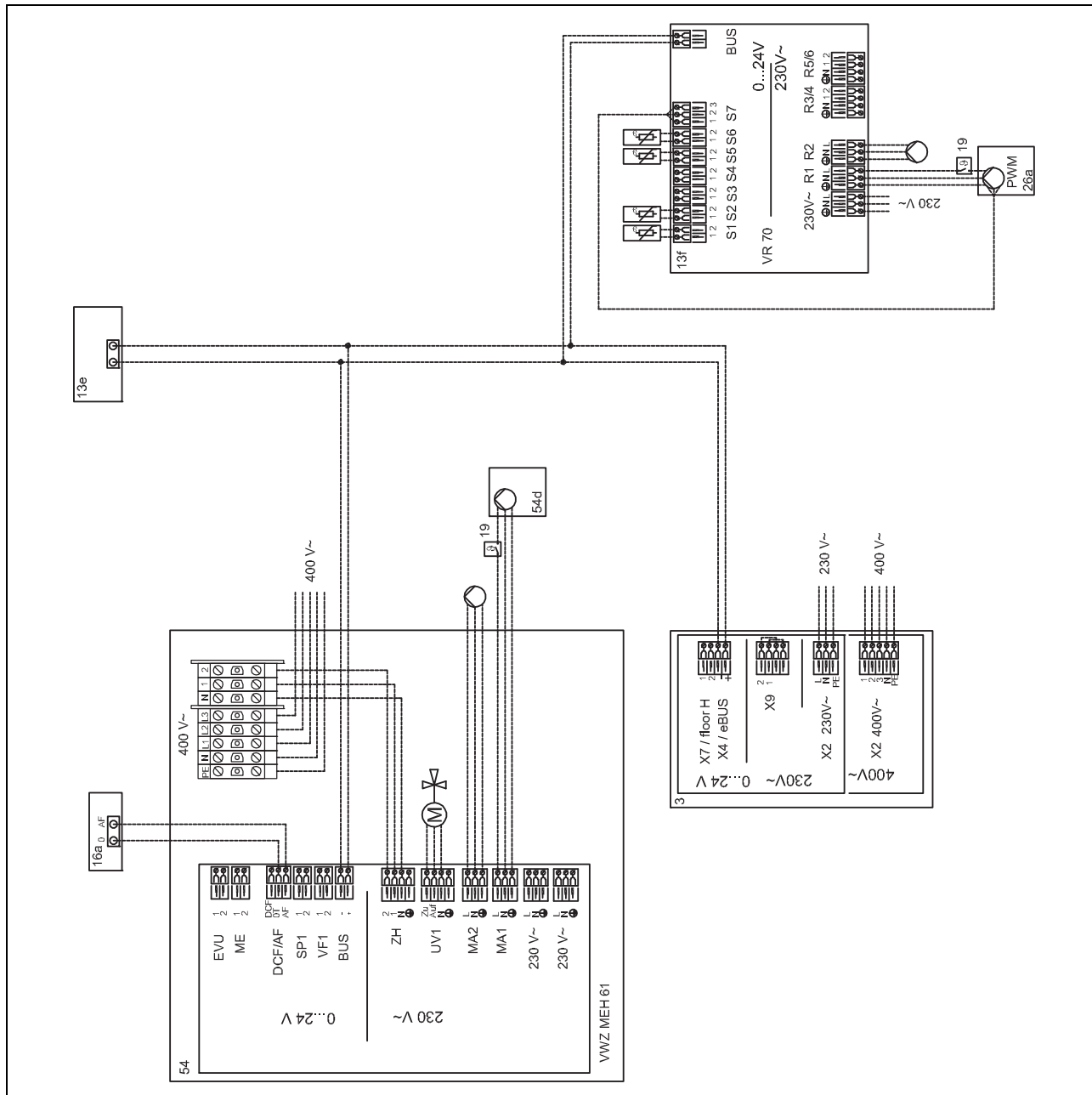
18.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 6 (→ installatiehandleiding VRC 700)

18.5 Systemschema



18.6 Bedradingsschema



19 Schema 0020194193

19 Schema 0020194193

19.1 Beperking van het systeemschema

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

19.2 Klemmenbezetting

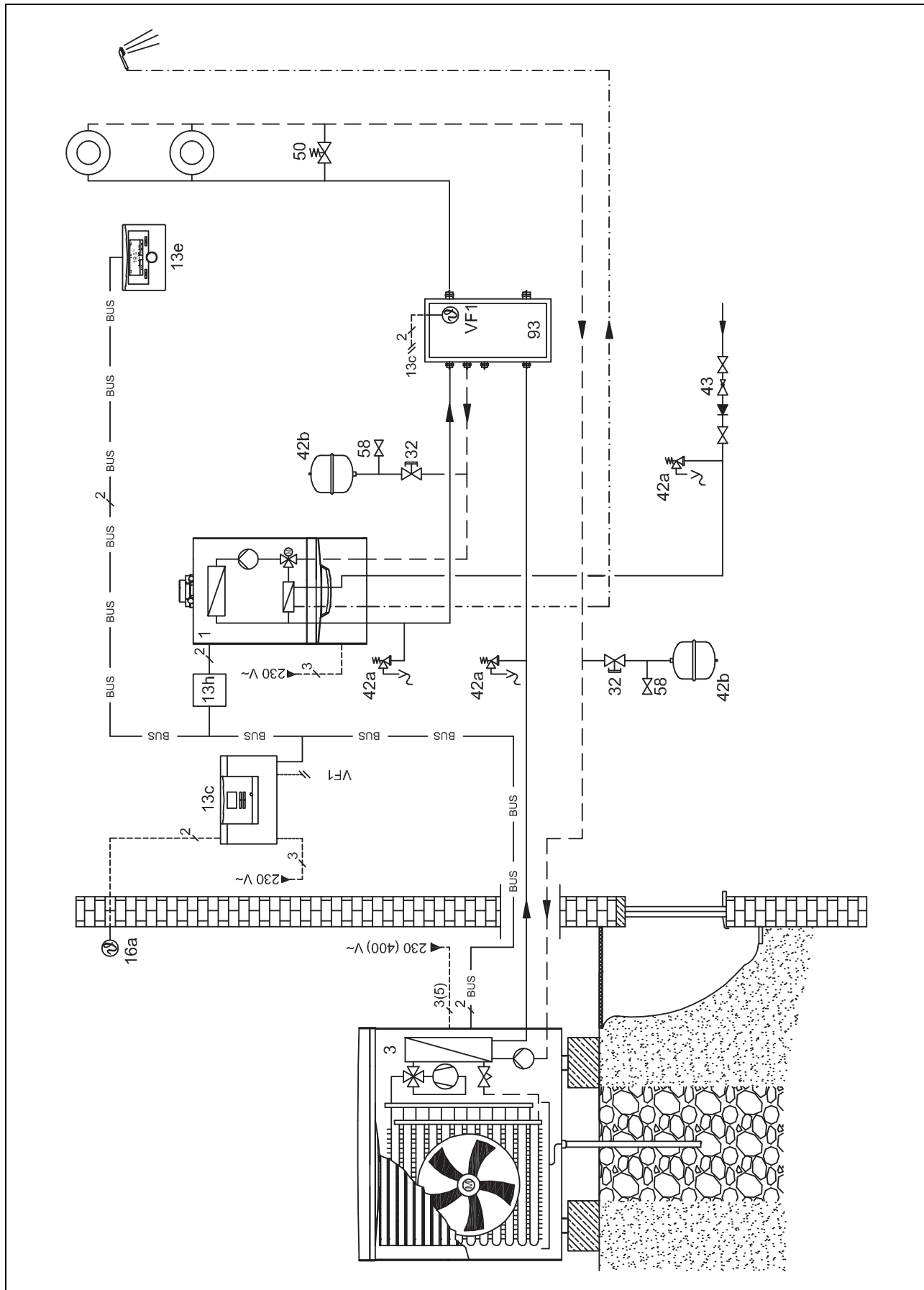
19.2.1 Klemmenbezetting van de VWZ AI

VF1: aanvoertemperatuurvoeler

19.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

19.4 Systemschema



19.5 Bedradingsschema



20 Schema 0020177933

20.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

20.2 Klemmenbezetting

20.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatie pomp warm water

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

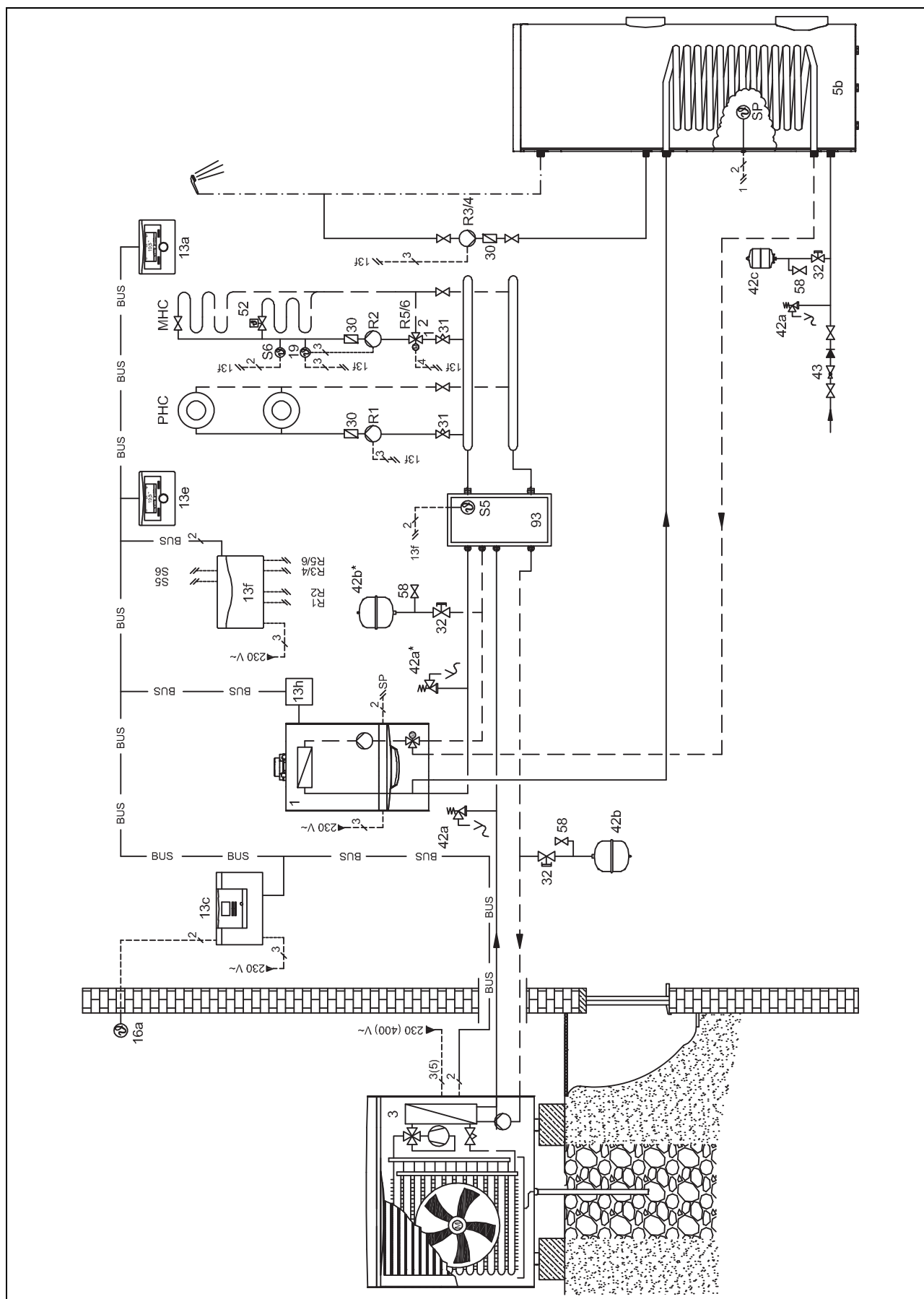
20.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 9

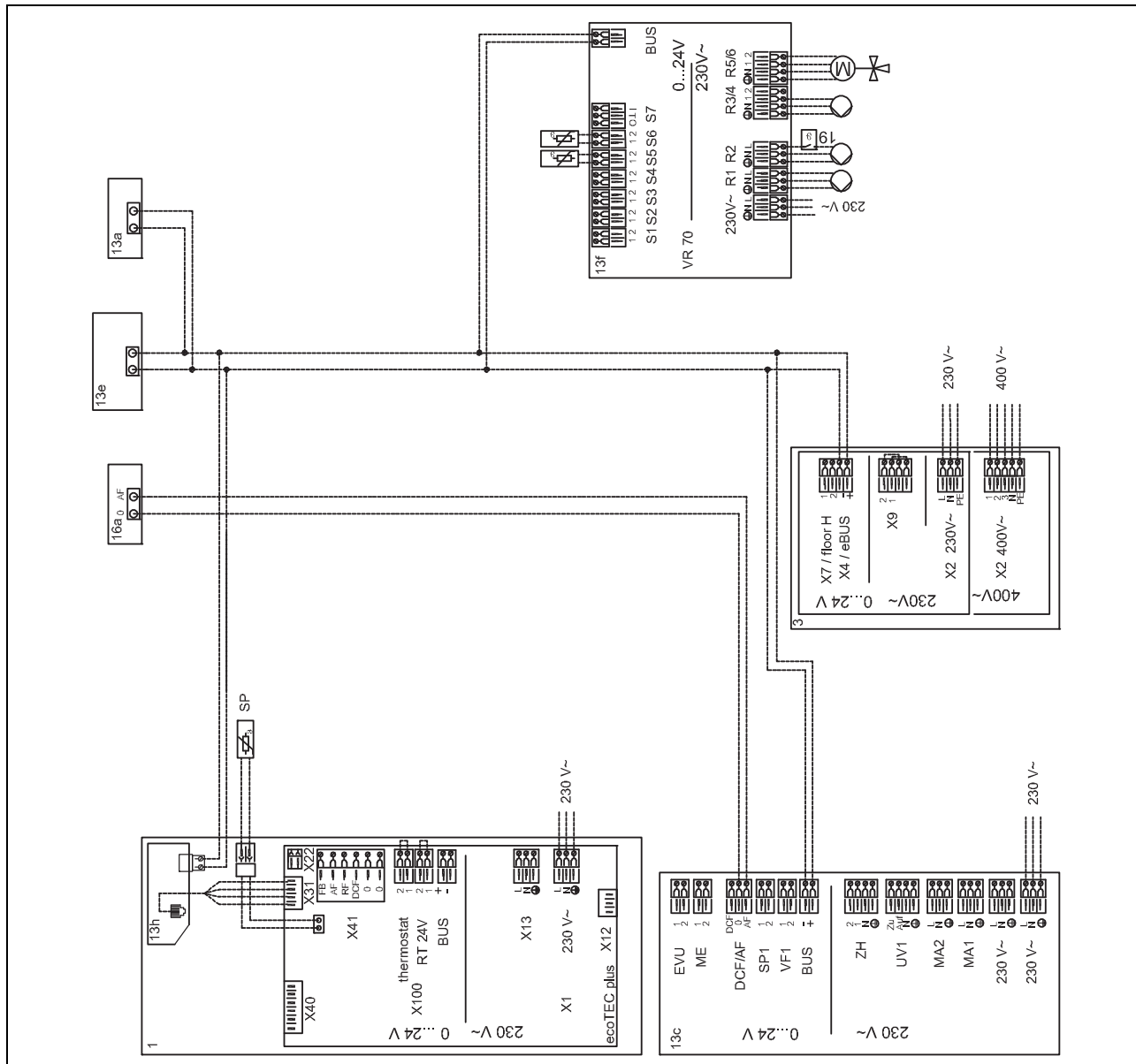
20.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

20.5 Systeemschema



20.6 Bedradingsschema



21 Schema 0020180632

21 Schema 0020180632

21.1 Beperking van het systeemschema

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

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

21.2 Klemmenbezetting

21.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: legionellabeschermingspomp

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

21.2.2 Klemmenbezetting van de VWZ AI

MA1: CV-pomp

MA2: circulatie pomp

UV1: driewegklep

SP1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

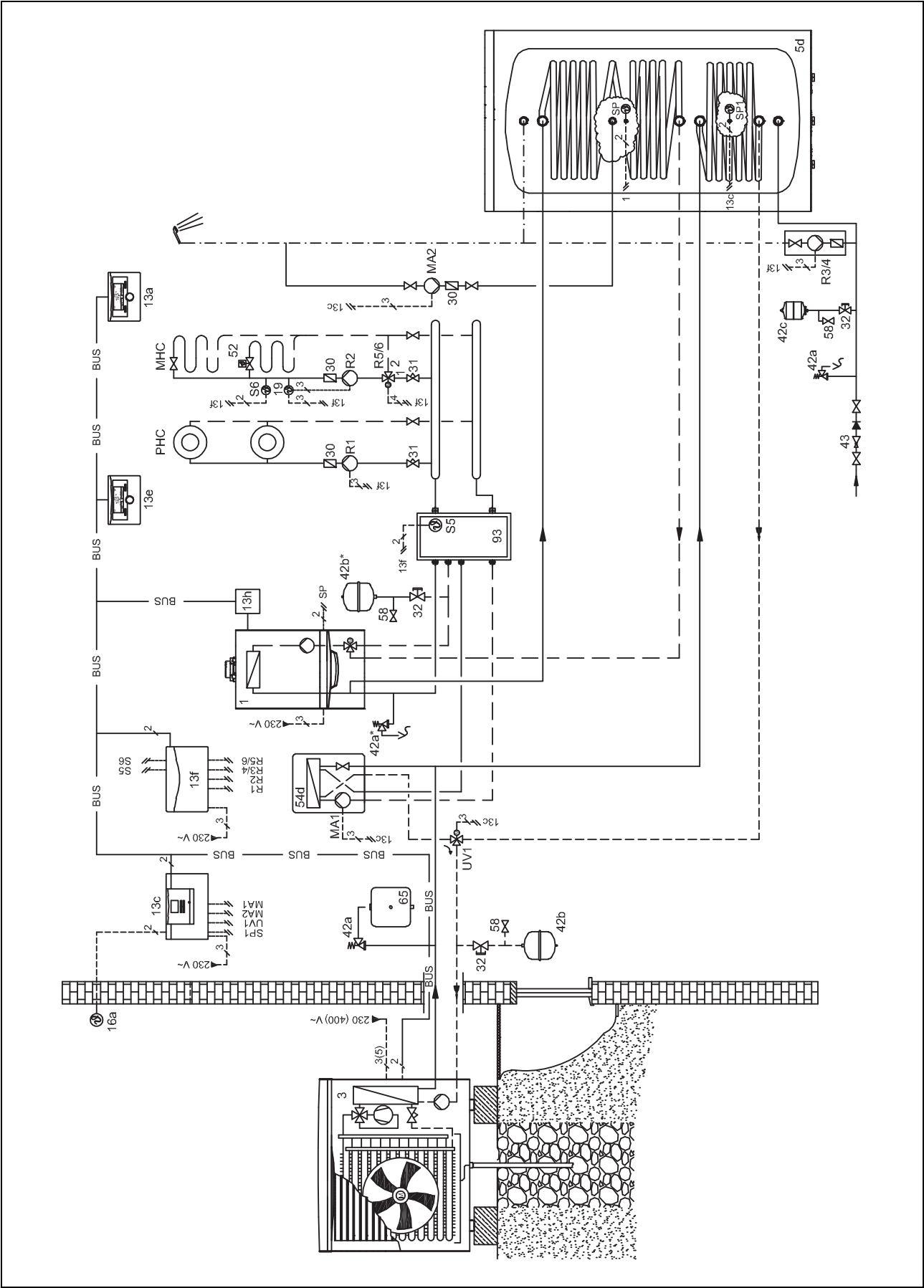
21.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 13

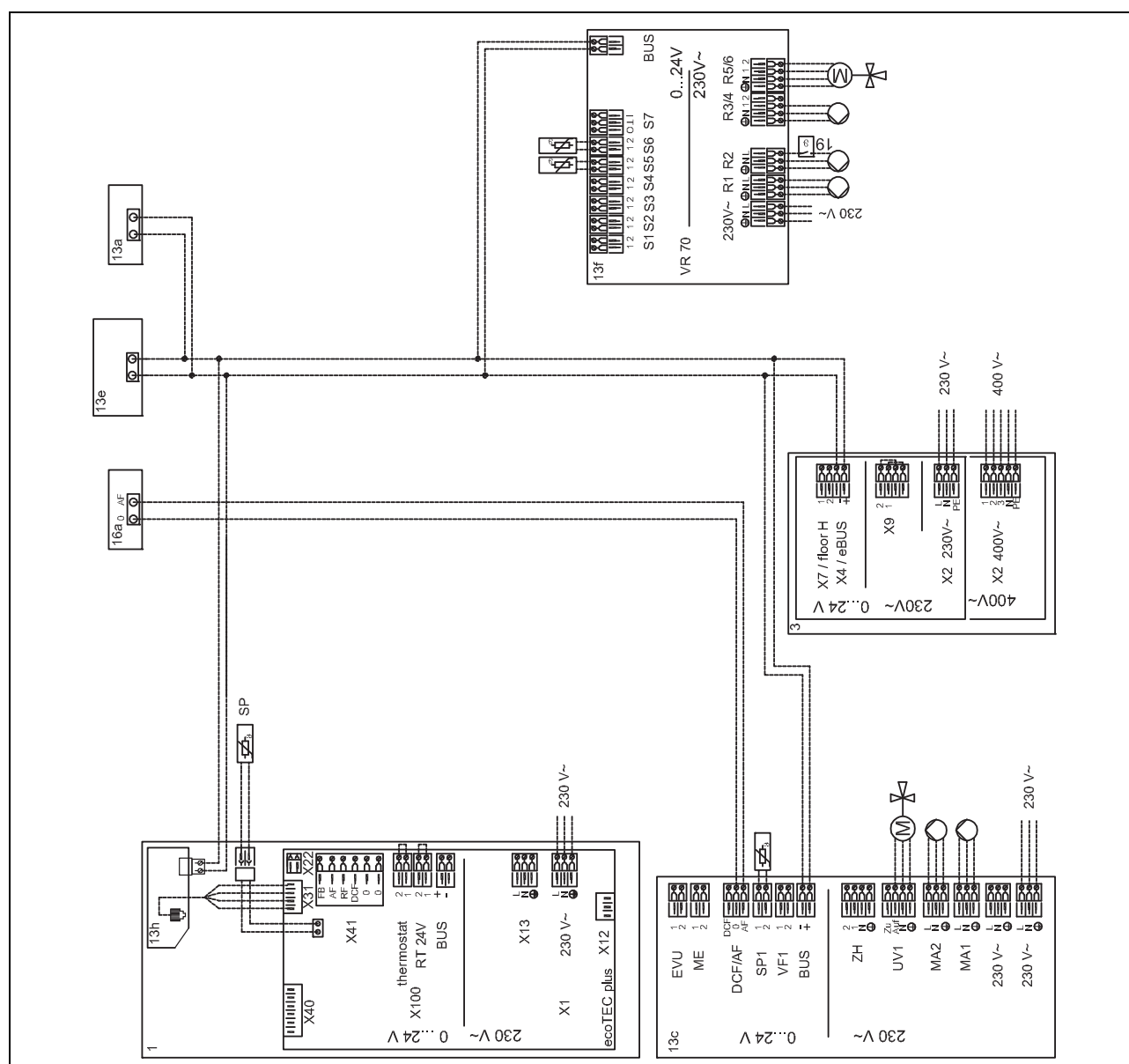
21.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

21.5 Systeemschema



21.6 Bedradingsschema



22 Schema 0020177912

22.1 Beperking van het systeemschema

Bij een referentieruimte zonder afzonderlijke ruimte-temperatuurregelklep bedraagt de nominale doorstroomhoeveelheid min. 35 %.

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

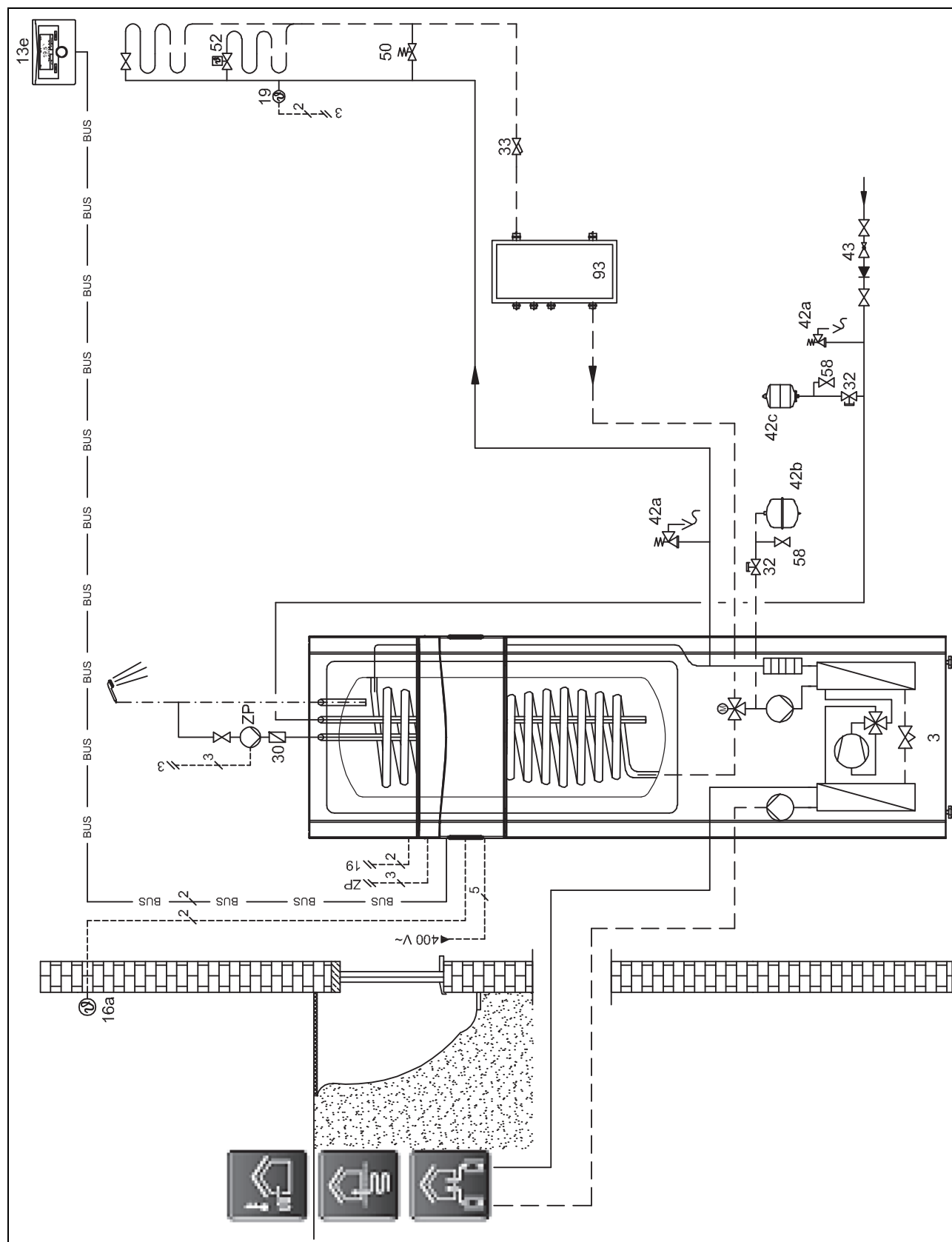
Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling

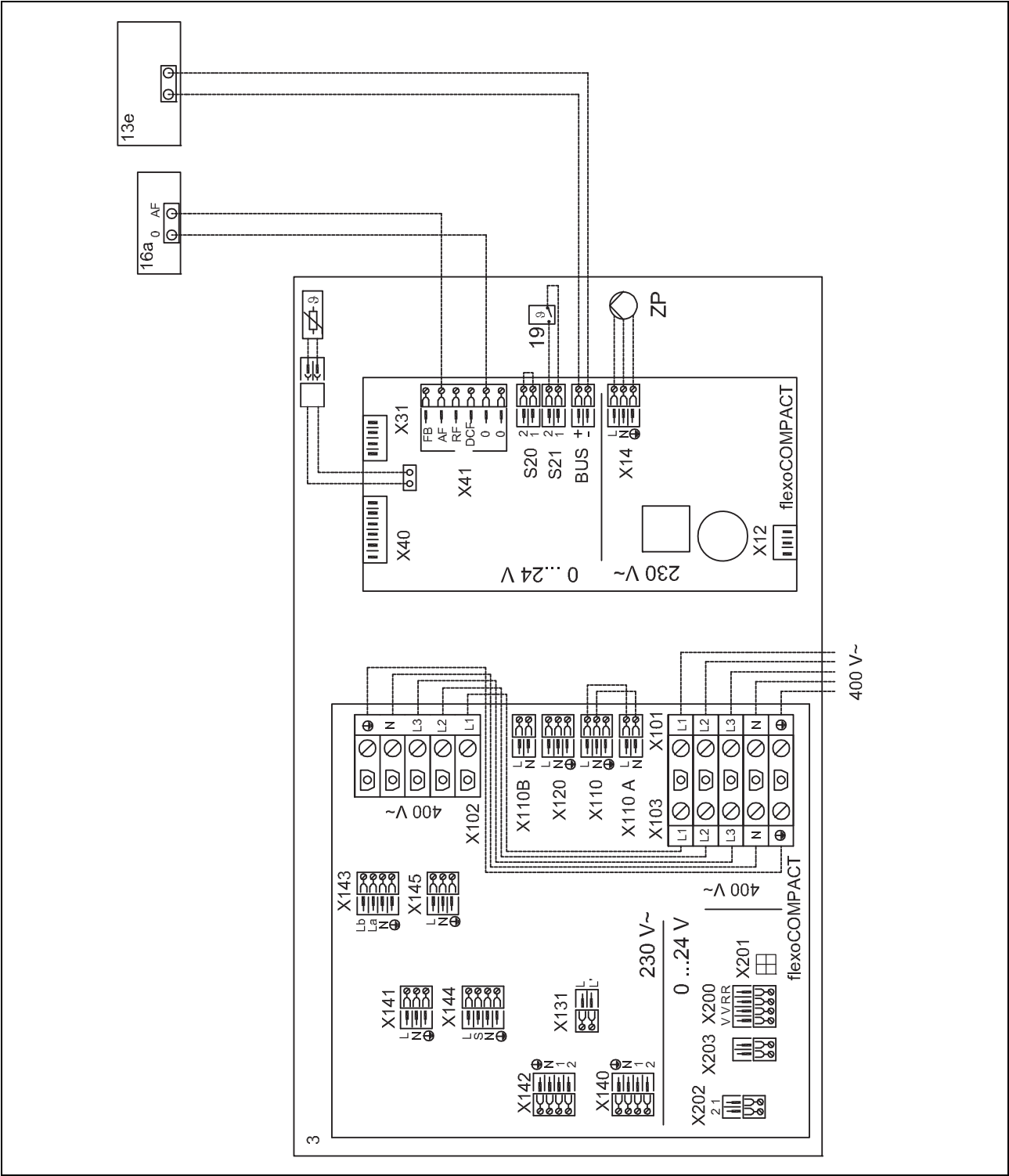
22.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

22.3 Systeemschema



22.4 Bedradingsschema



23 Schema 0020177929

23 Schema 0020177929

23.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij een referentieruimte zonder afzonderlijke ruimte-temperatuurregelklep bedraagt de nominale doorstroomhoeveelheid min. 35 %.

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

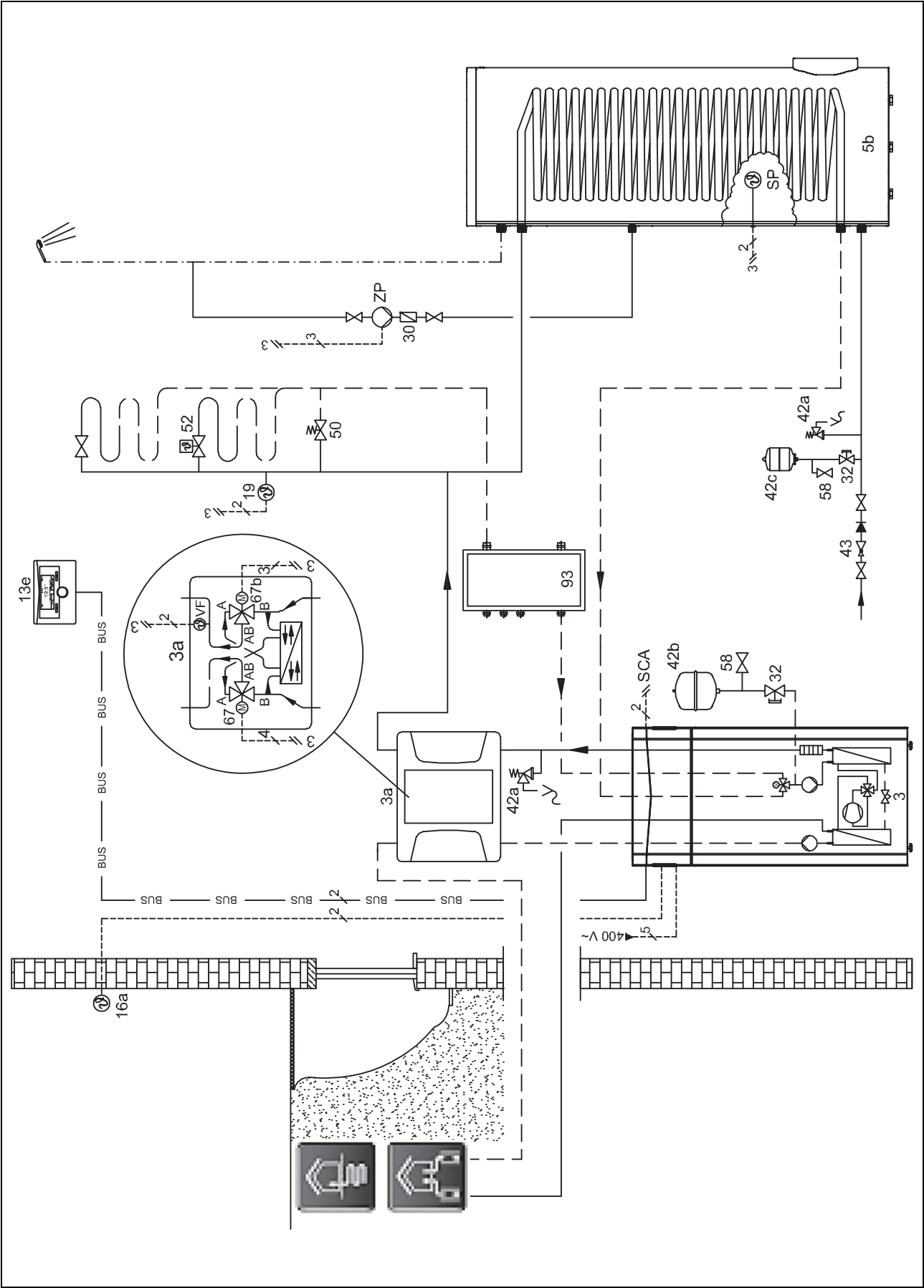
Warmtebron-opties, nr. 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Pass. koel. toebehoren

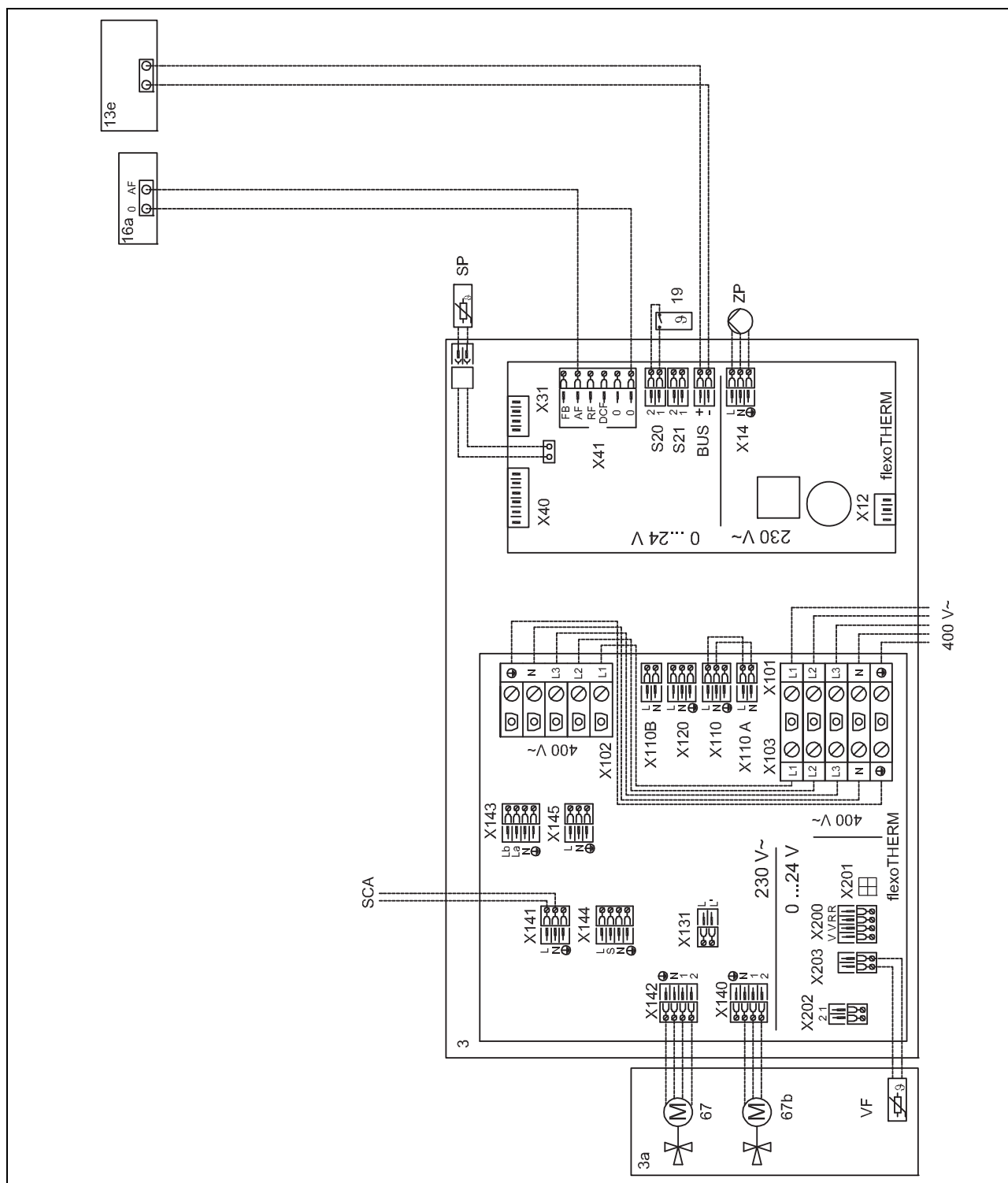
23.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

23.3 Systeemschema



23.4 Bedradingsschema



24 Schema 0020177914

24.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling of Actieve koeling

24.2 Klemmenbezetting

24.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

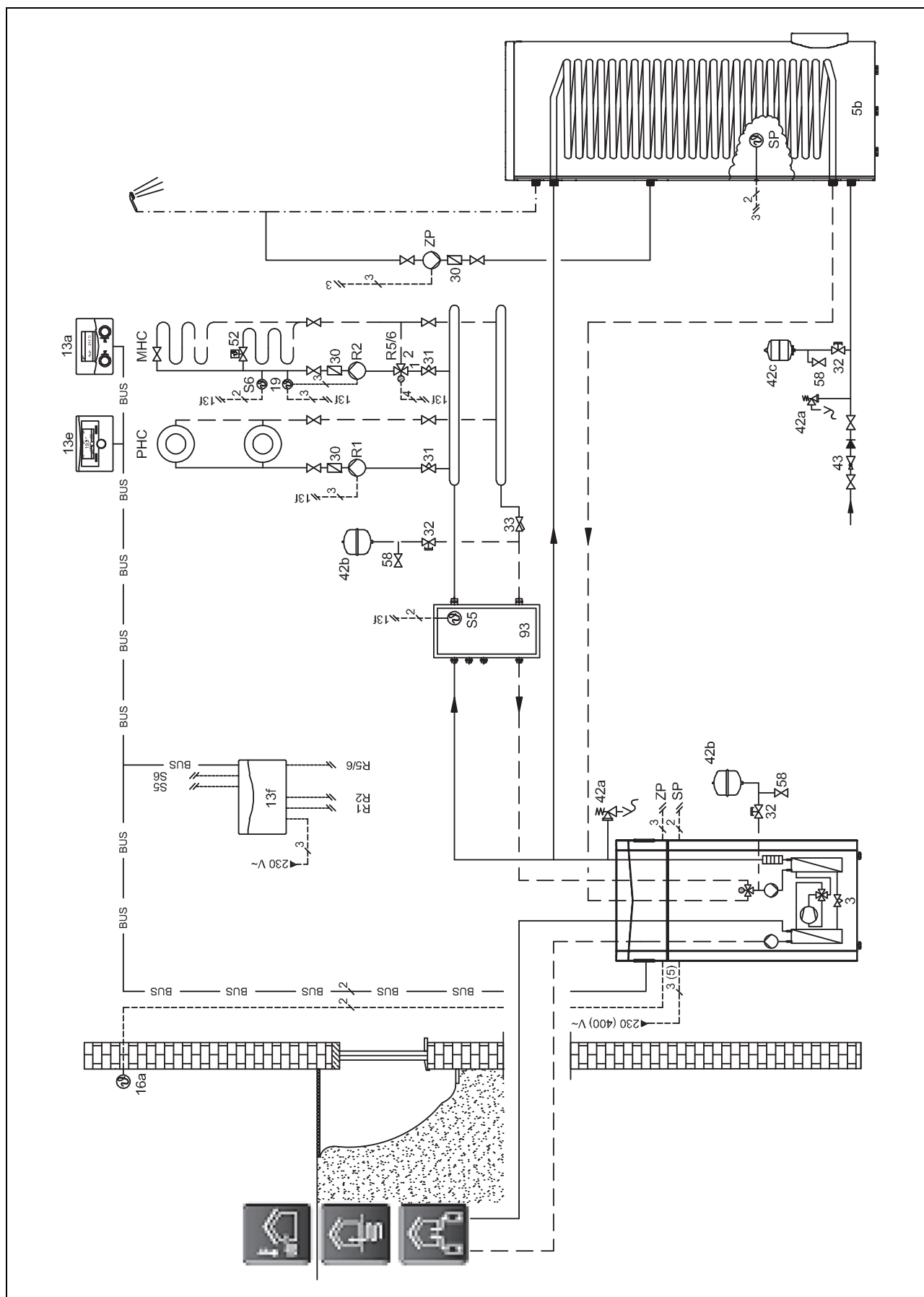
24.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

24.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

24.5 Systeemschema



25 Schema 0020194220

25 Schema 0020194220

25.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling of Actieve koeling

25.2 Klemmenbezetting

25.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: 3 weg mengklep

R5/6: 3 weg mengklep

S1: aanvoertemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

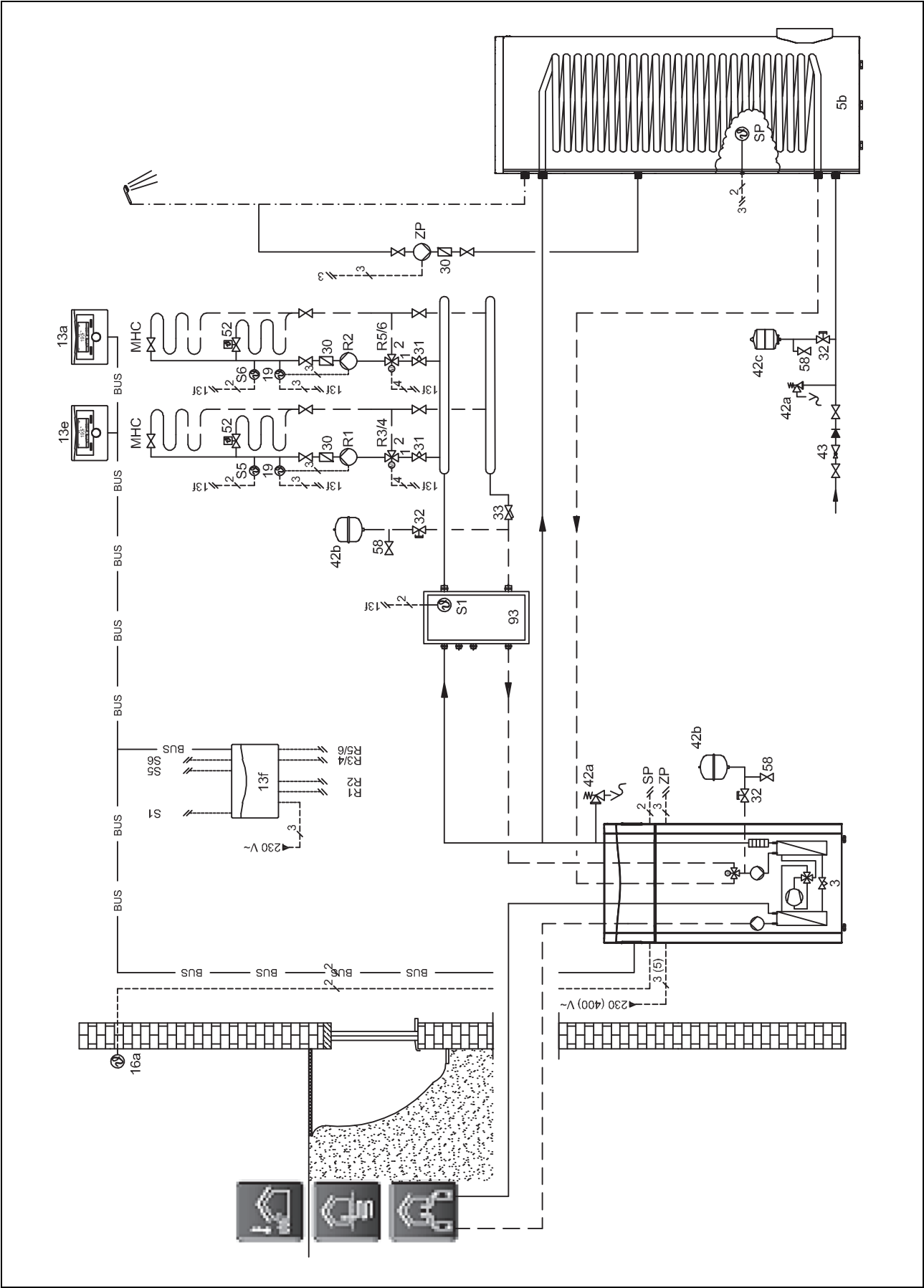
25.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

25.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 5 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

25.5 Systeemschema



26 Schema 0020205398

26.1 Beperking van het systeemschema

Bij CV-toestellen zonder geïntegreerd membraan-expansievat 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.

Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling

26.2 Klemmenbezetting

26.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R2: CV-pomp

R3/4: legionellabeschermingspomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boilertemperatuursensor

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

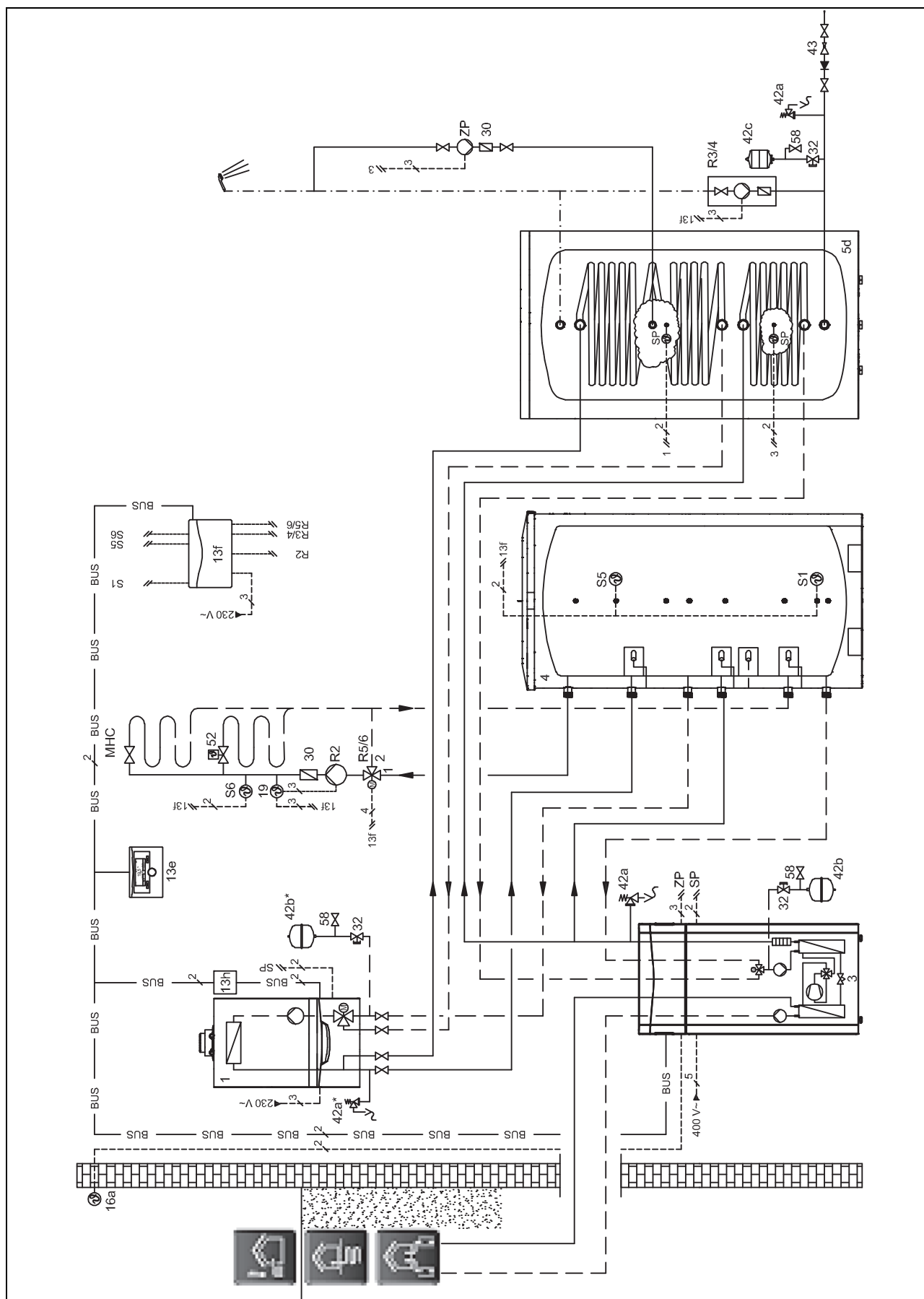
26.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 12

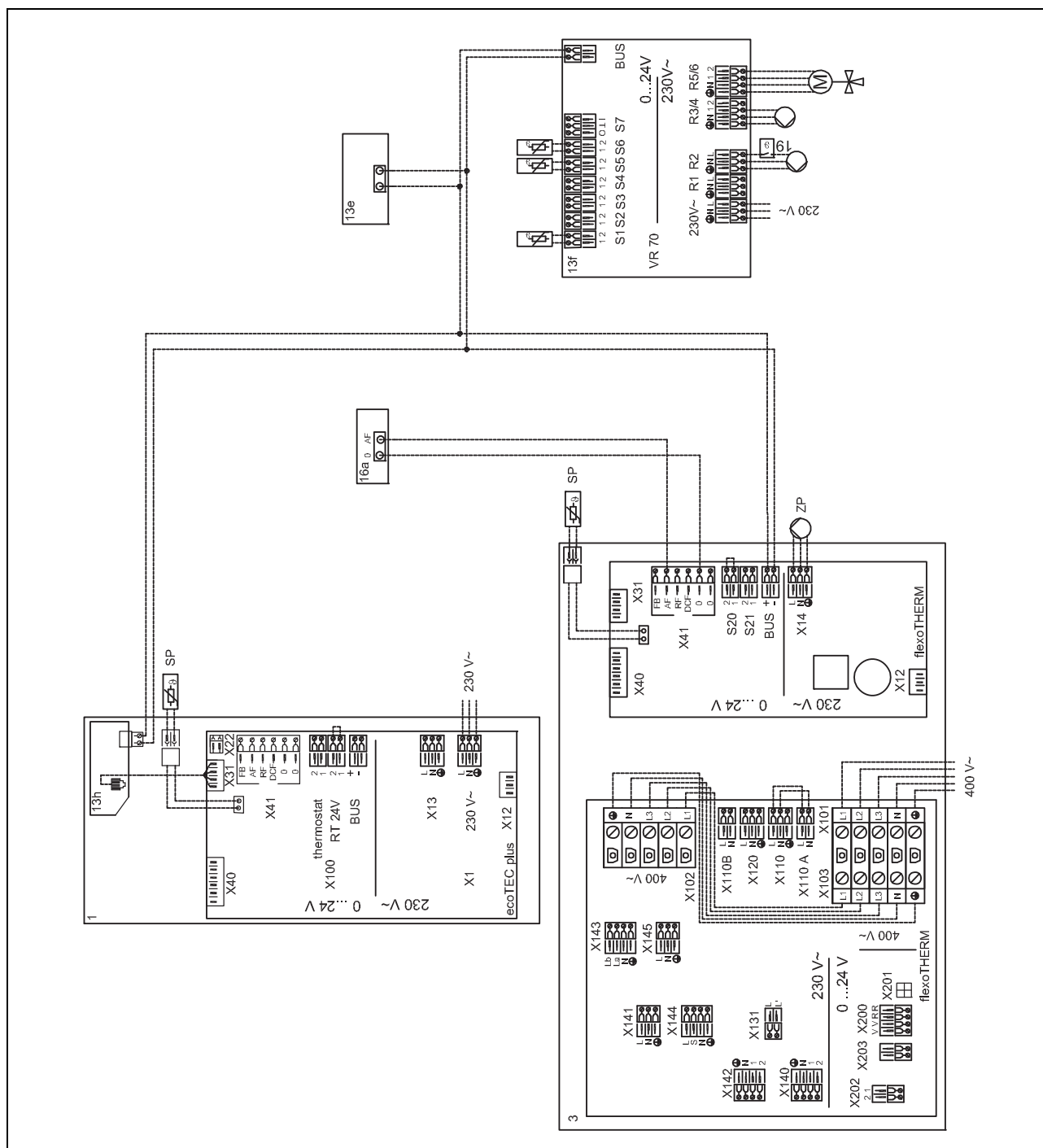
26.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

26.5 Systeemschema



26.6 Bedradingschema



27 Schema 0020205403

27 Schema 0020205403

27.1 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 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling

27.2 Klemmenbezetting

27.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boilertemperatuursensor

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

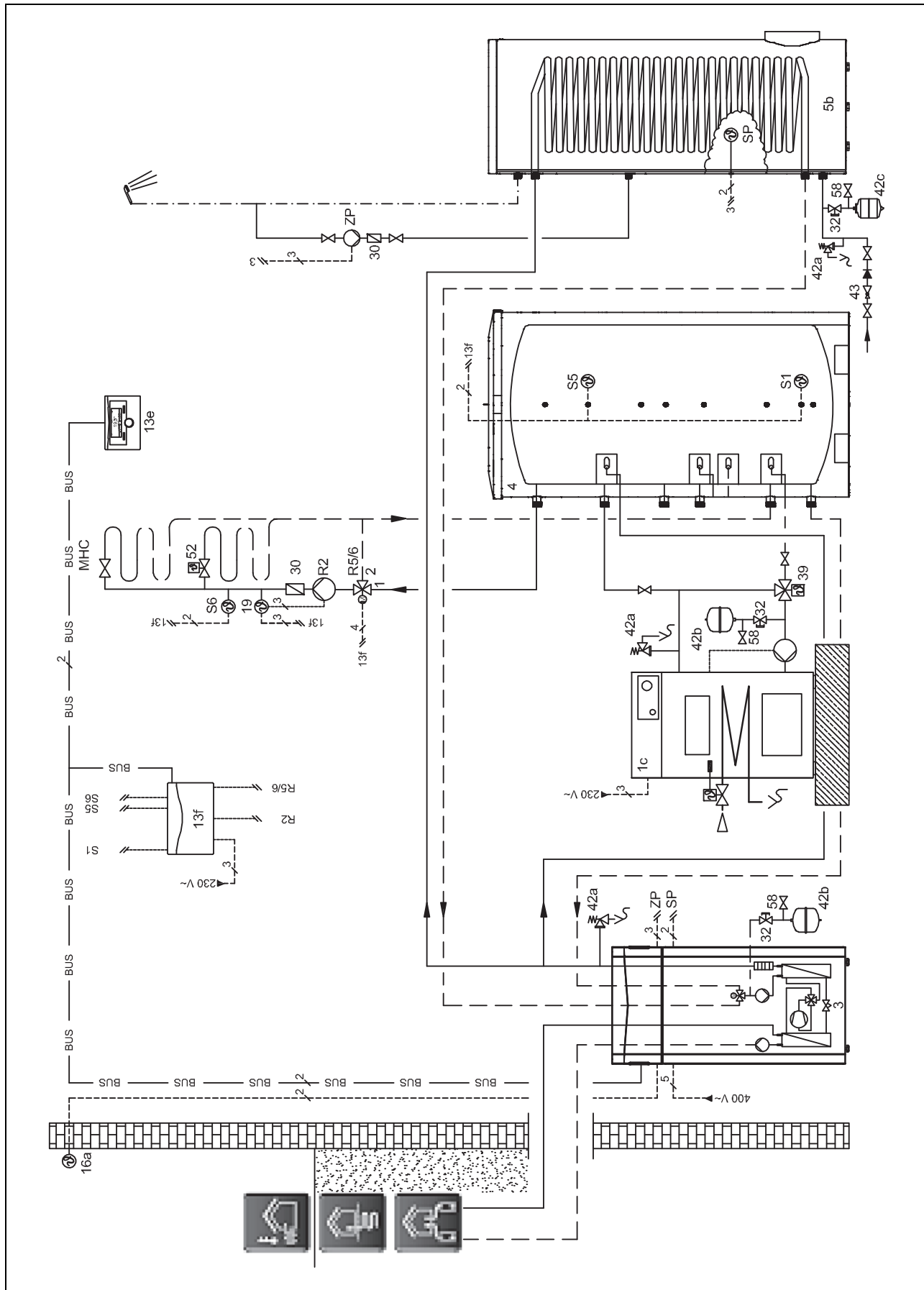
27.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

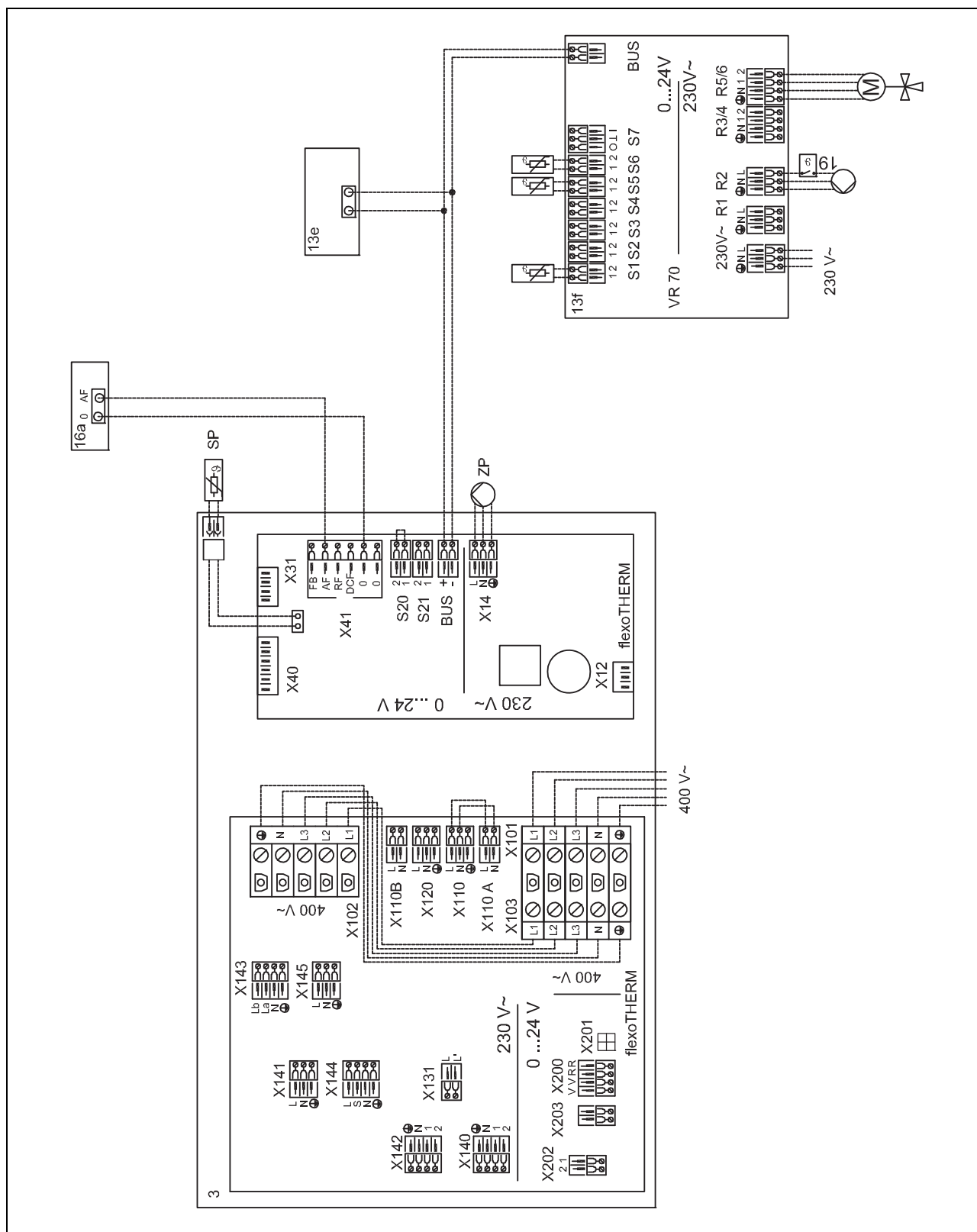
27.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding VRC 700)

27.5 Systemschema



27.6 Bedradingsschema



28 Schema 0020177919

28.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij een referentieruimte zonder afzonderlijke ruimte-temperatuurregelklep bedraagt de nominale doorstroomhoeveelheid min. 35 %.

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

De sensor van de thermostaat, die bedoeld is als oververhittingsbescherming, moet op een geschikte plek gemonteerd worden, om een boiler temperatuur van boven 100 °C te voorkomen.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling

28.2 Klemmenbezetting

28.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1/S7: zonne-energiepomp

R2: legionellabeschermingspomp

S1: boiler temperatuursensor warmwaterbereiding

S2: boiler temperatuursensor

S5: collectorvoeler

S6: voeler voor opbrengstmeting

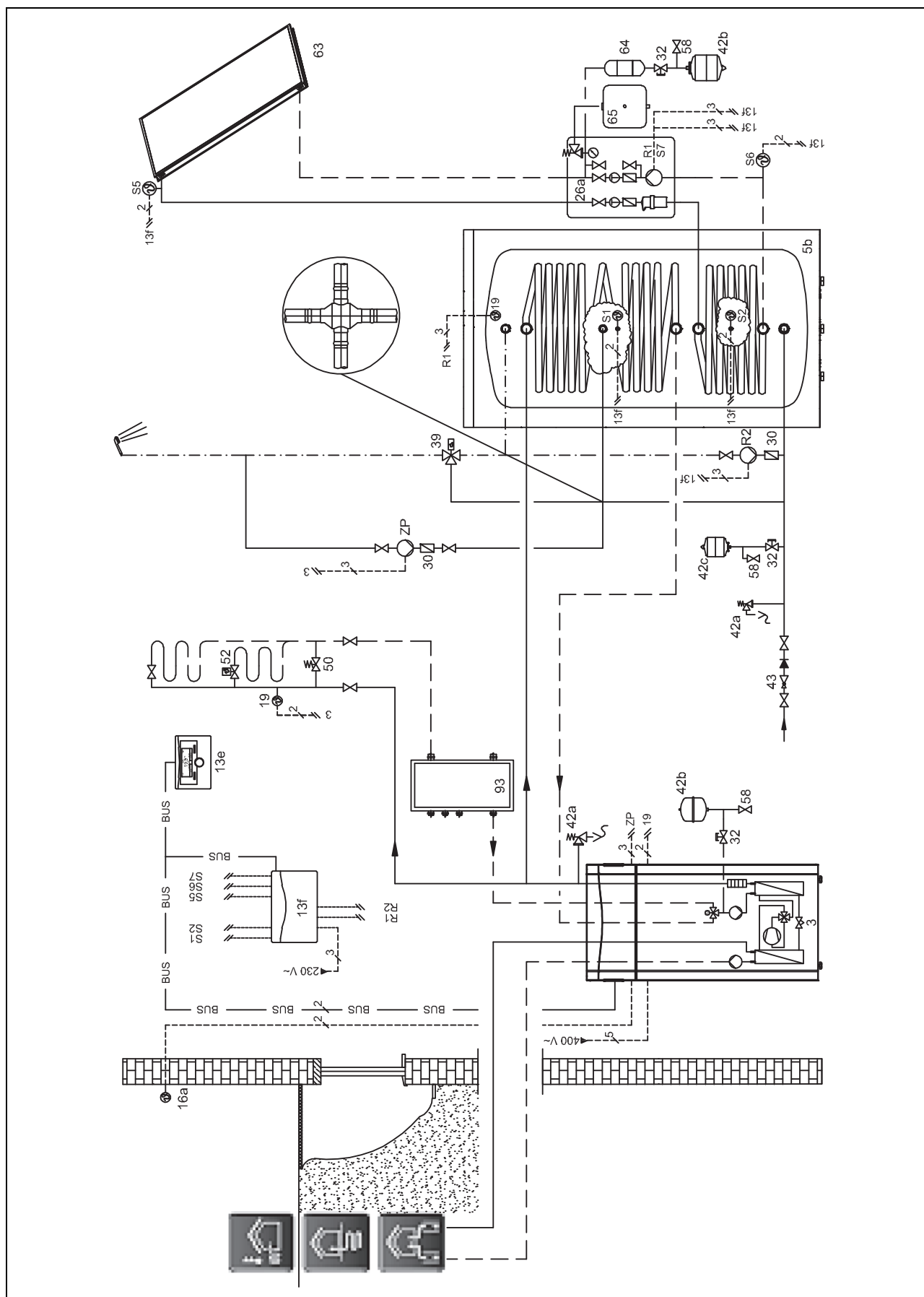
28.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

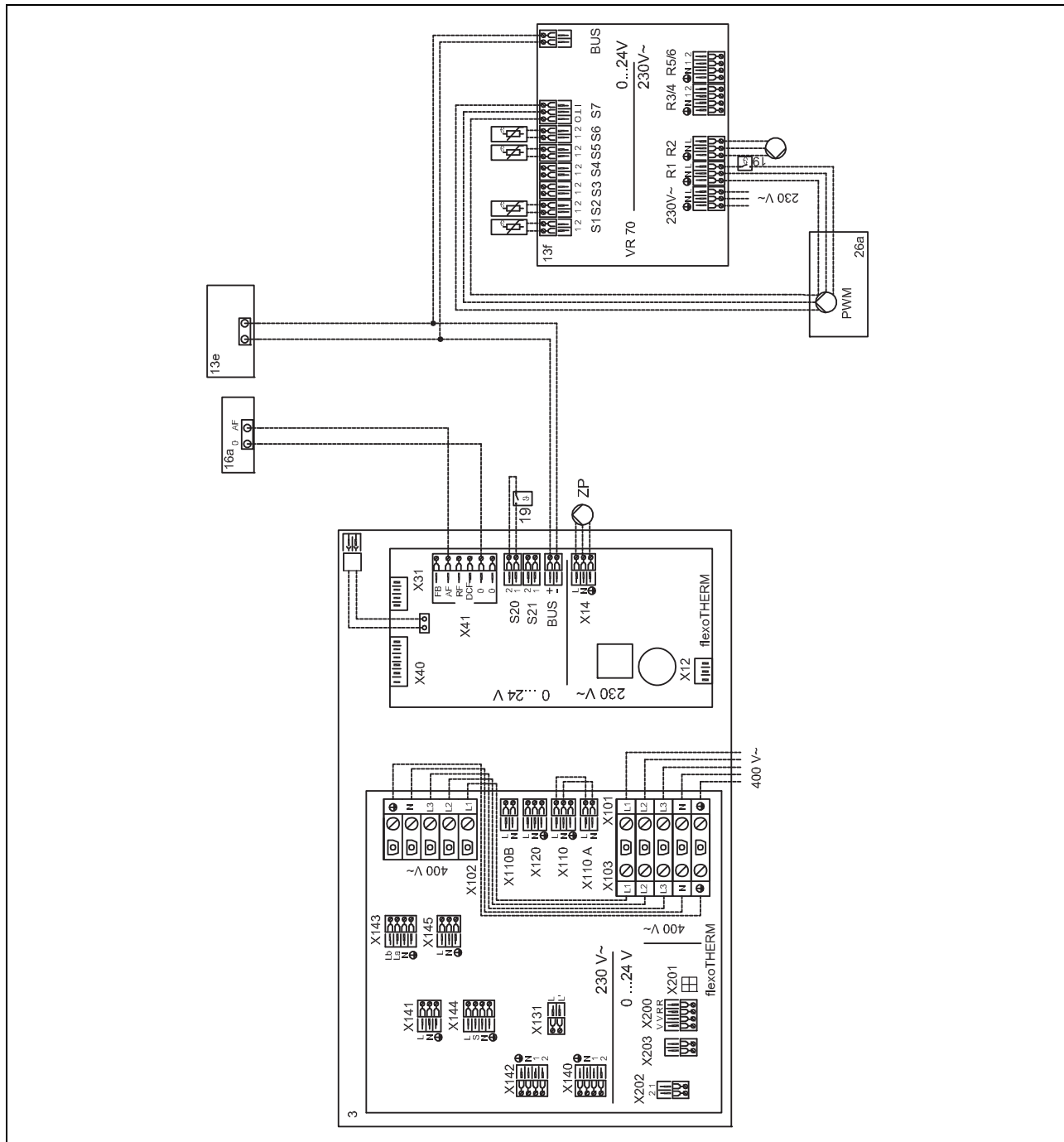
28.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 6 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

28.5 Systemschema



28.6 Bedradingsschema



29 Schema 0020194214

29 Schema 0020194214

29.1 Beperking van het systeemschema

Warmtebron-opties, nr. 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Pass.
Koel. ter plekke

29.2 Klemmenbezetting

29.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boilertemperatuursensor

S2: boilertemperatuursensor

S3: boilertemperatuursensor

S4: aanvoertemperatuurvoeler

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

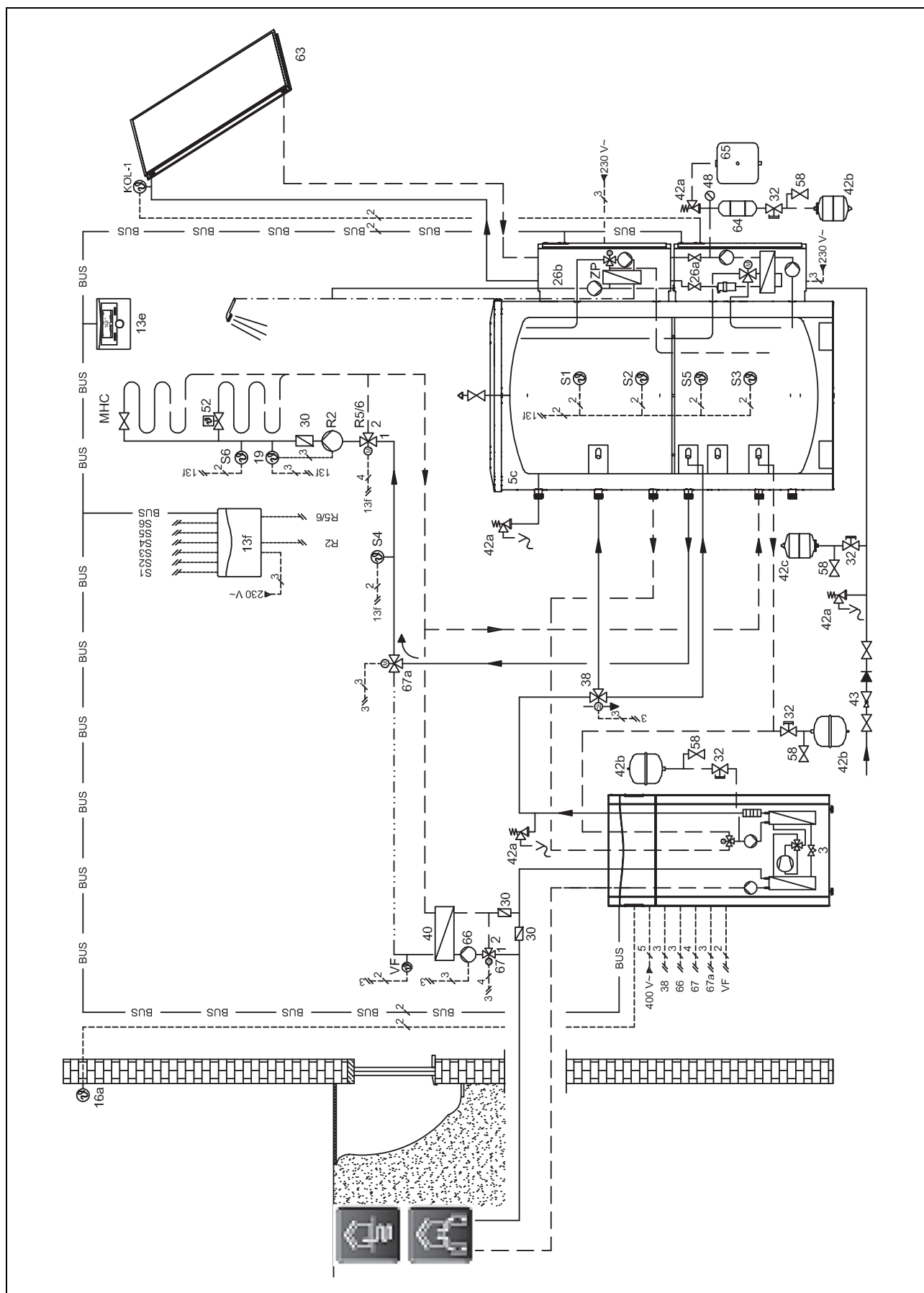
29.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 8

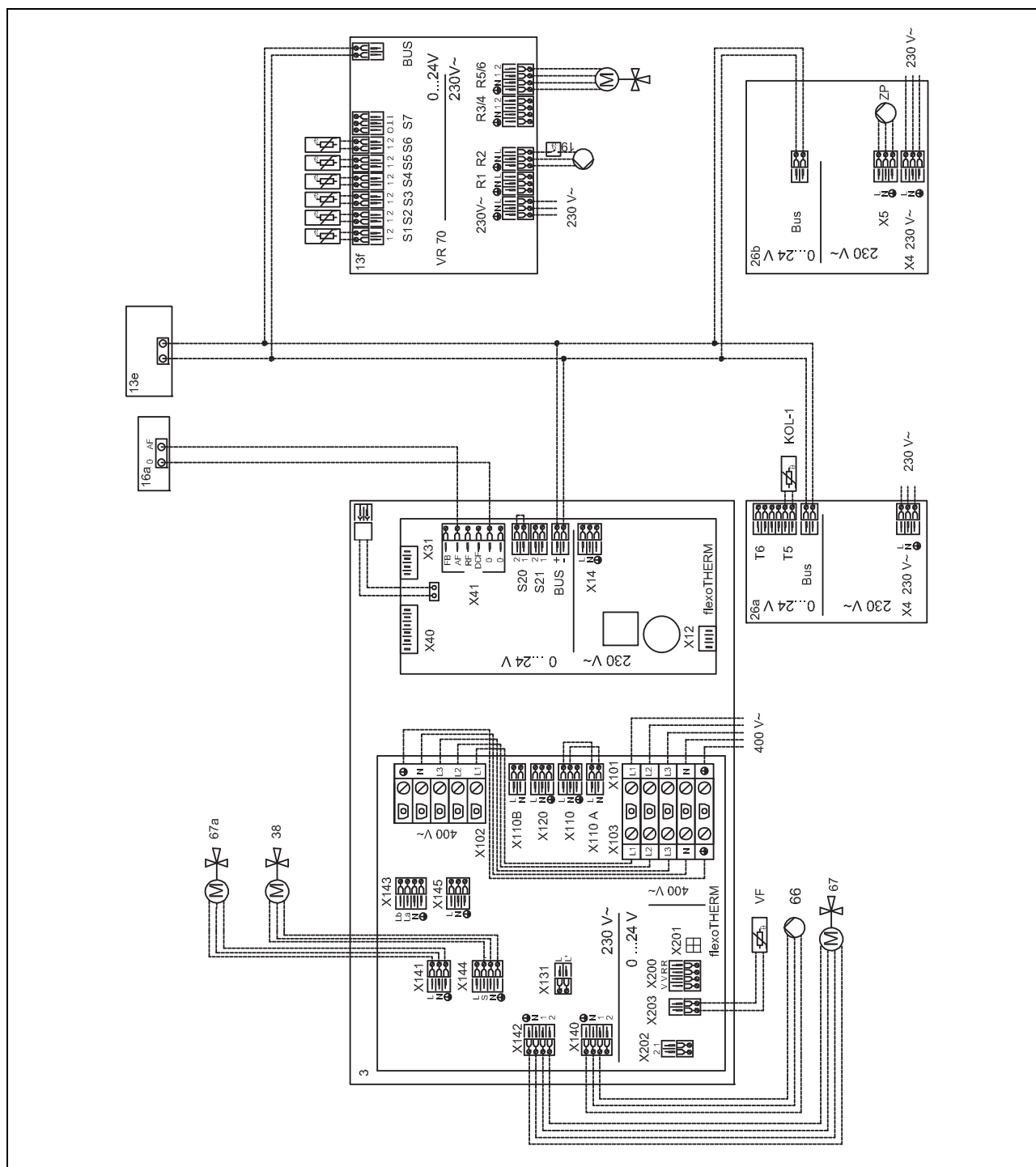
29.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 3 (→ installatiehandleiding VRC 700)

29.5 Systemschema



29.6 Bedradingsschema



30 Schema 0020205393

30.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij het extra CV-toestel voor de warmwaterbereiding moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

Bij het extra CV-toestel voor de centrale verwarming moet een thermostaat als oververhittingsbescherming ingebouwd worden.

Warmtebron-opties, nr. 1, 2, 3, 4 (→ Pagina 97)

Instelling koelingstechnologie van de warmtepomp: Geen koeling

30.2 Klemmenbezetting

30.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R5/6: 3 weg mengklep

S1: boiler temperatuursensor

S5: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

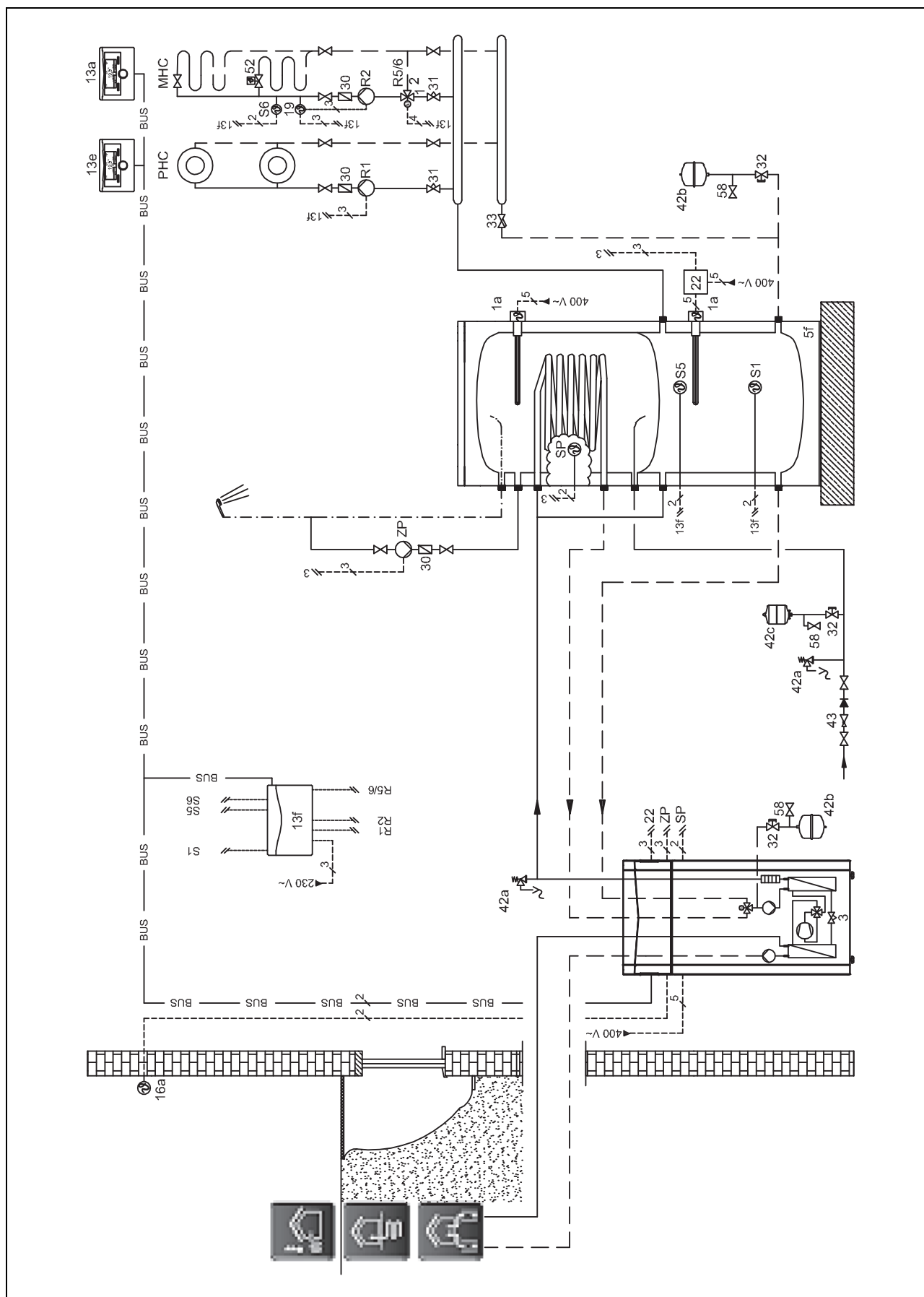
30.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 12

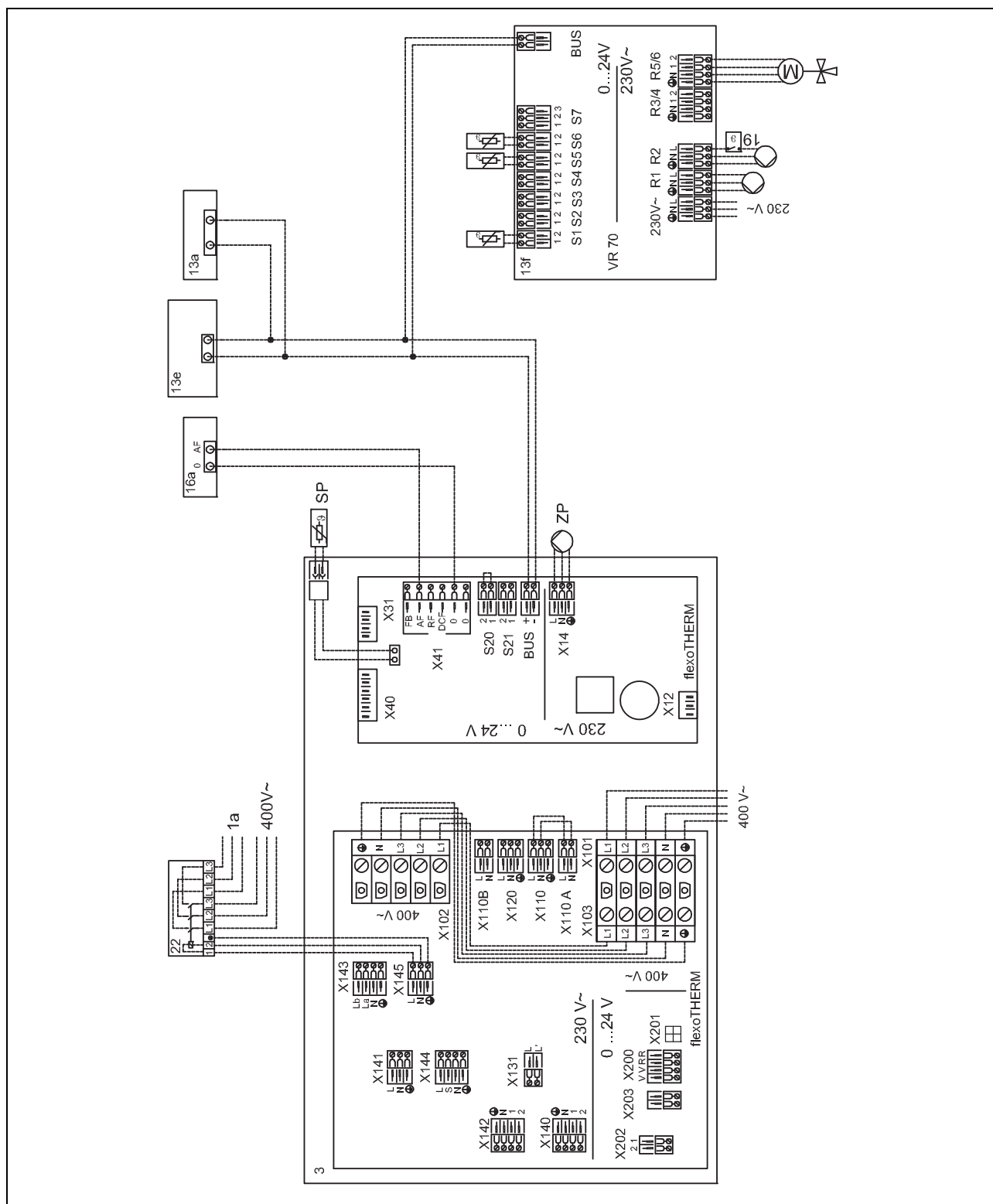
30.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding VRC 700)

30.5 Systeemschema



30.6 Bedradingsschema



31 Schema 0020185684

31 Schema 0020185684

31.1 Beperking van het systeemschema

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

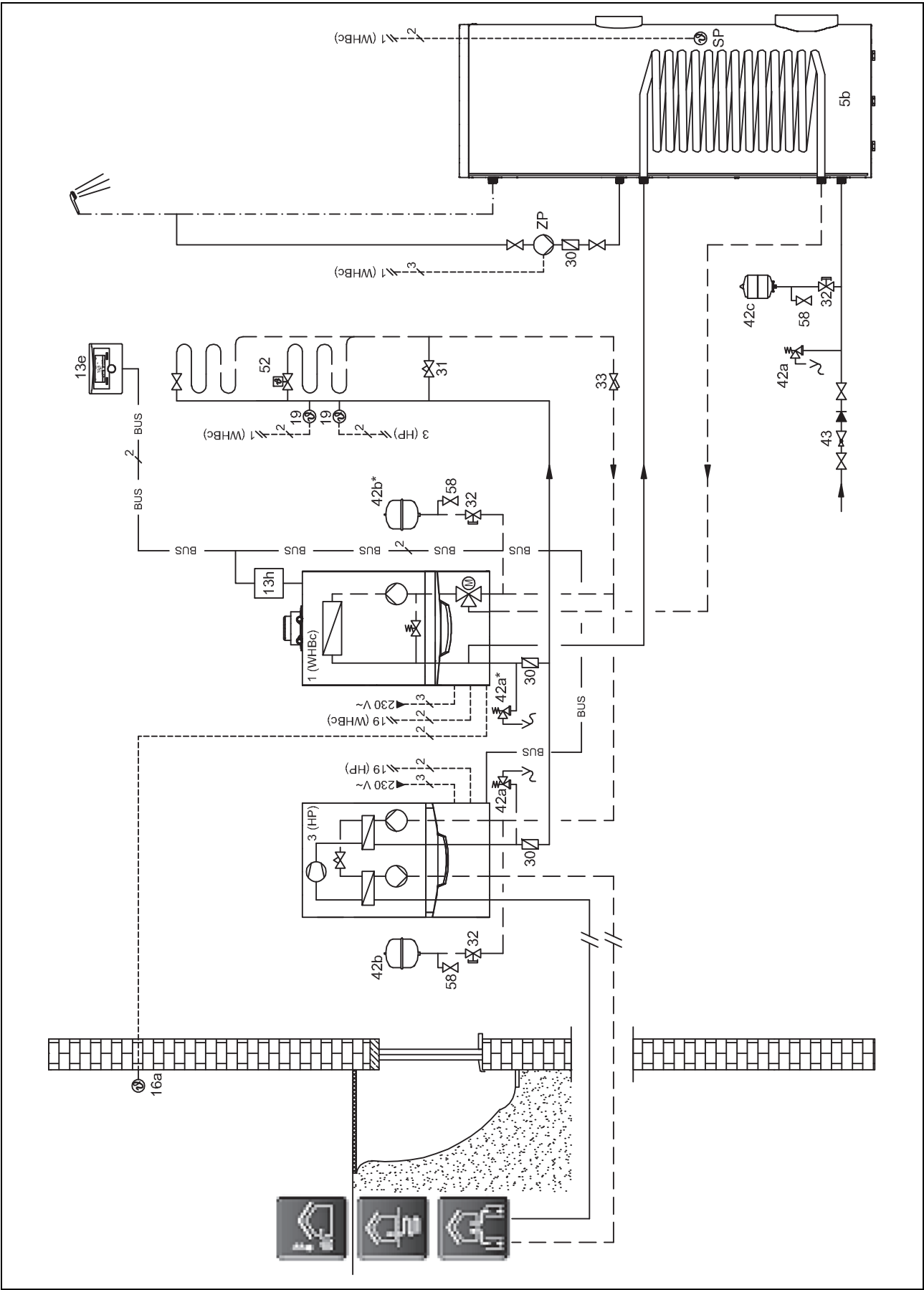
Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

Warmtebron-opties (→ Pagina 98)

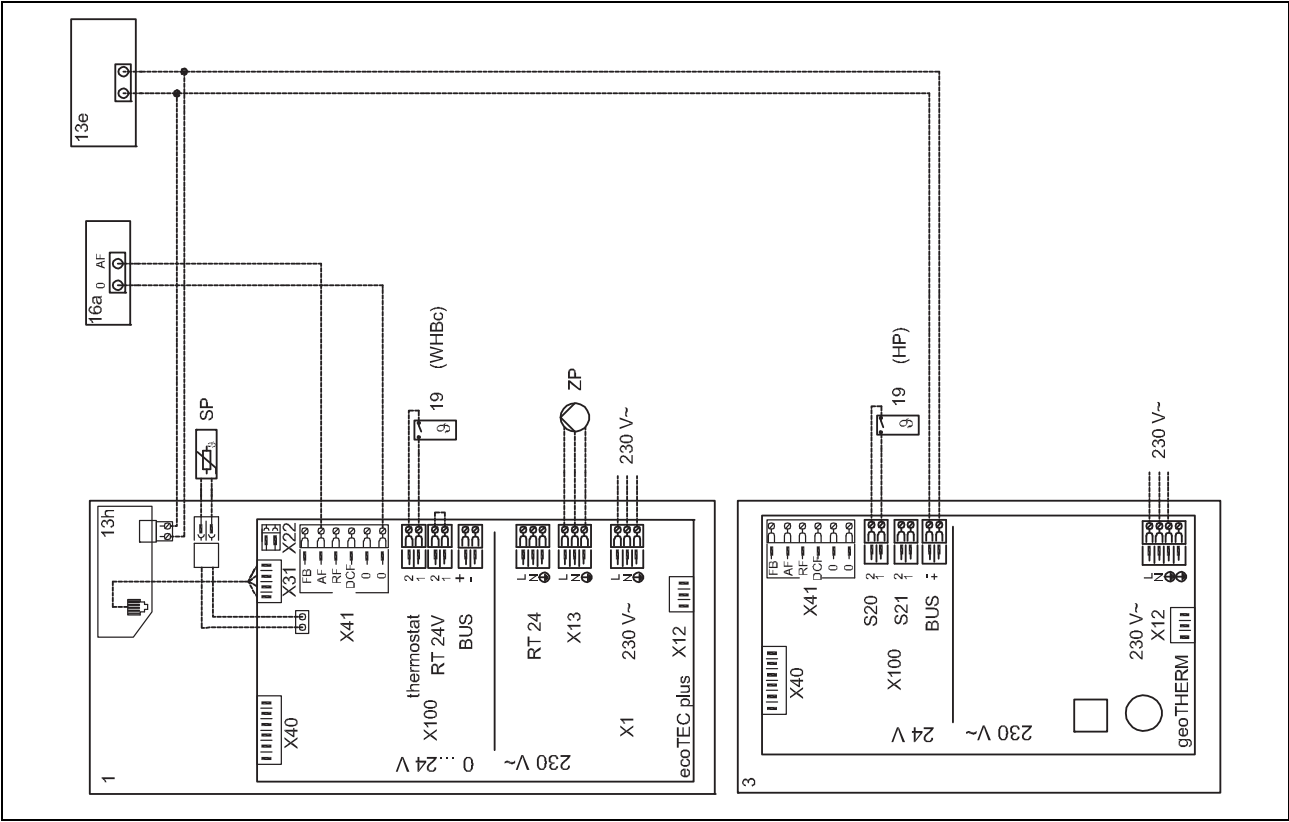
31.2 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 6

31.3 Systeemschema



31.4 Bedradingsschema



32 Schema 0020180630

32.1 Beperking van het systeemschema

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

Bij gebruik van het product **VWZ MPS 40** mag de nominale doorstroomhoeveelheid max. 2600 l / h bedragen.

Bij de eBUS-interface (**13h**) moet het adres 2 ingesteld worden.

Warmtebron-opties (→ Pagina 98)

32.2 Klemmenbezetting

32.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: CV-pomp

R2: CV-pomp

R3/4: circulatie pomp warm water

R5/6: 3 weg mengklep

S1: aanvoertemperatuurvoeler

S6: aanvoertemperatuurvoeler

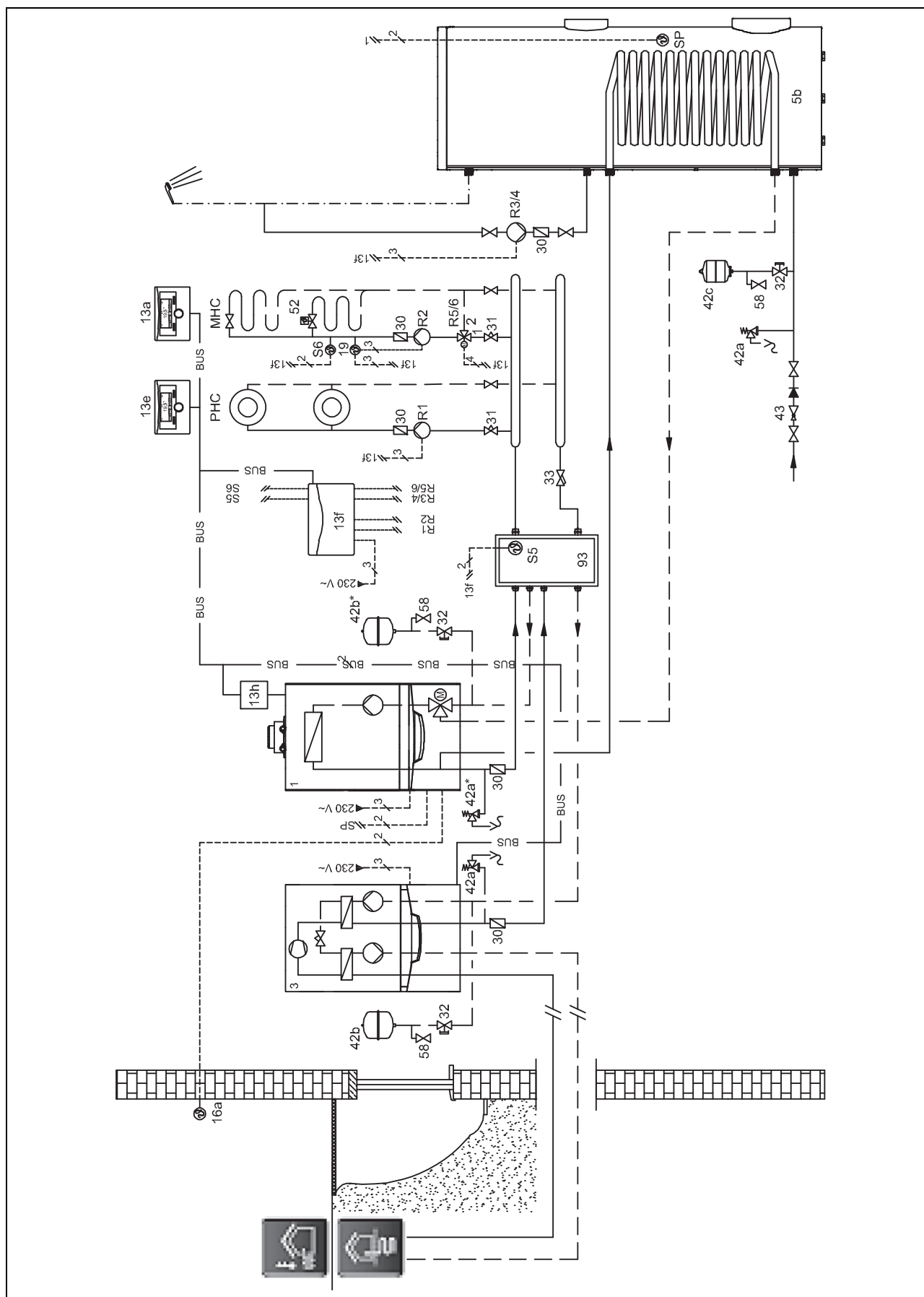
32.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 6

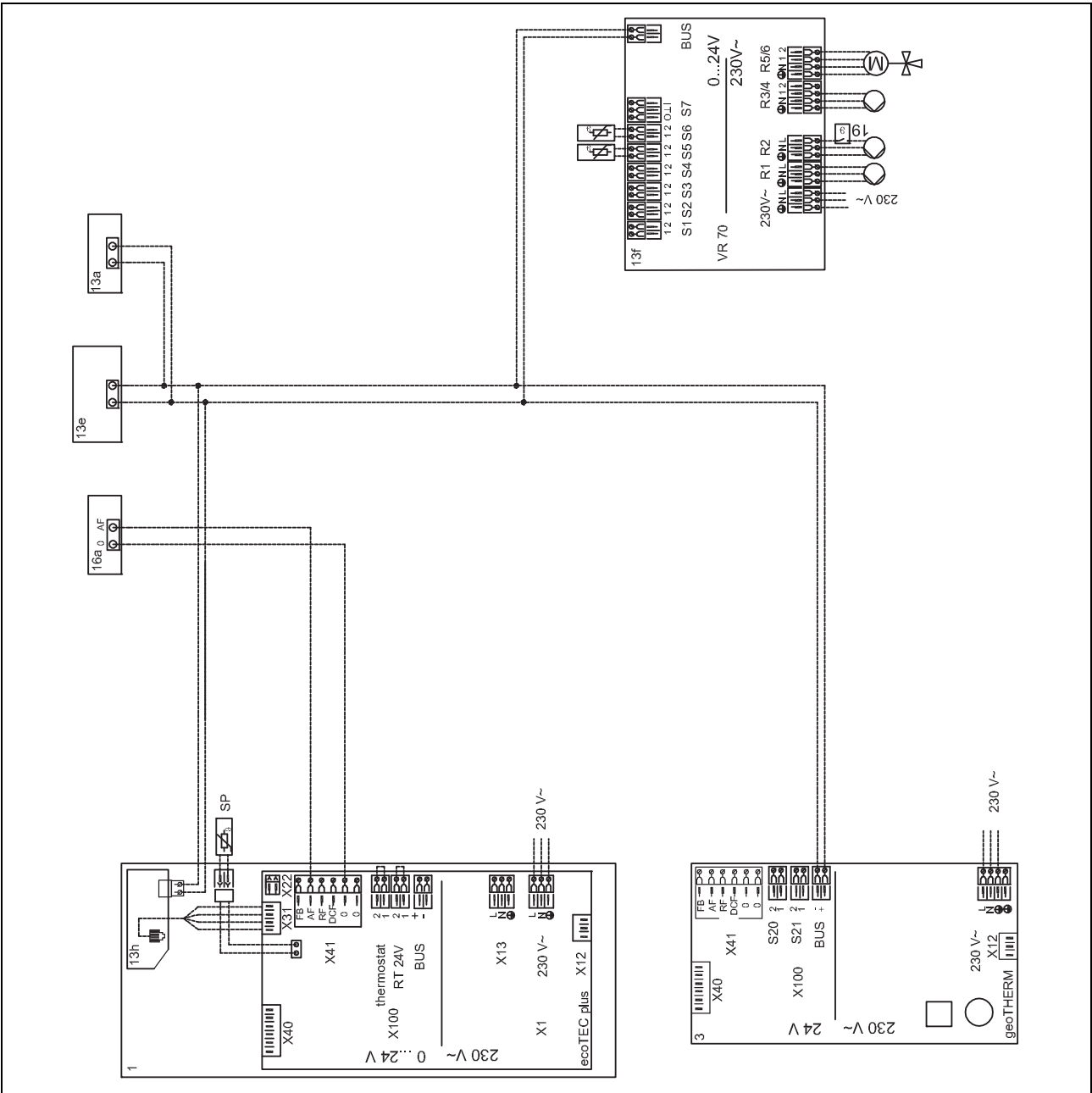
32.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding **VRC 700**)

32.5 Systemschema



32.6 Bedradingsschema



33 Schema 0020180635

33 Schema 0020180635

33.1 Beperking van het systeemschema

Bij de eBUS-interface (13h) moet het adres 2 ingesteld worden.

Warmtebron-opties (→ Pagina 98)

33.2 Klemmenbezetting

33.2.1 Klemmenbezetting van de VR 70

R1: zoneklep

R5/6: 3 weg mengklep

S6: aanvoertemperatuurvoeler

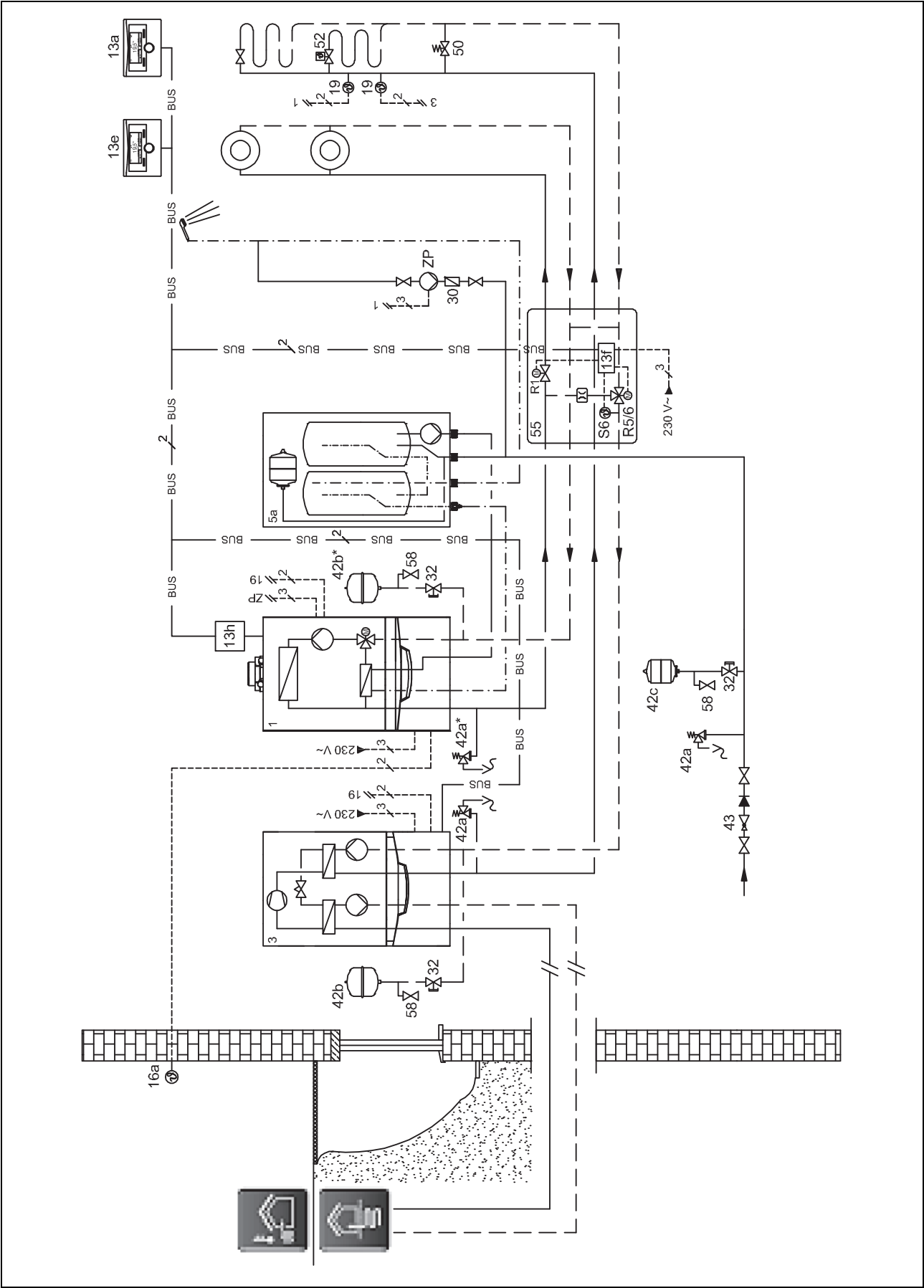
33.3 Nummer van het systeemschema in de thermostaat

Systeemschema 7

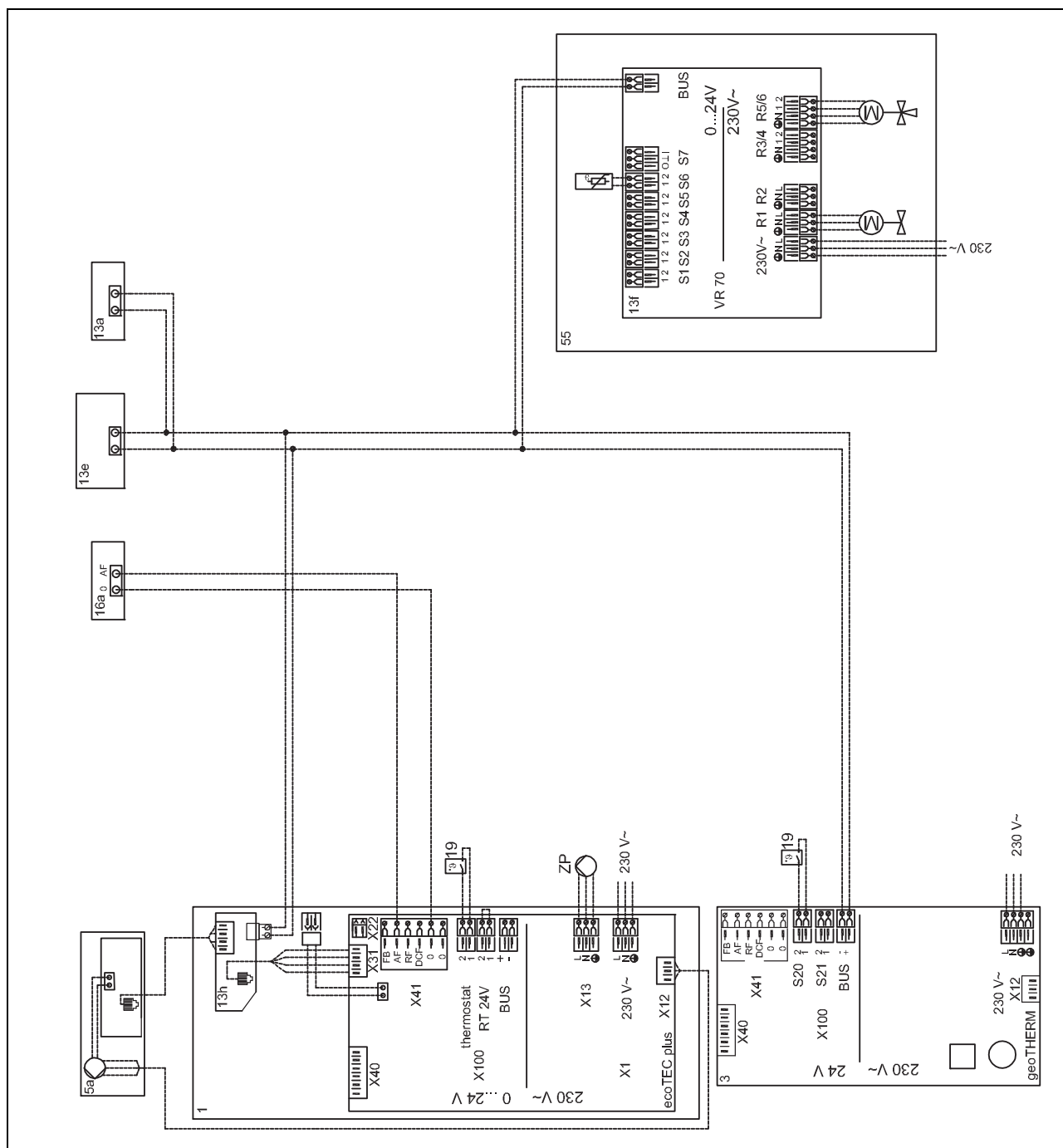
33.4 Nummer van de instelwaarde van de VR 70

Instelwaarde 1 (→ installatiehandleiding VRC 700)

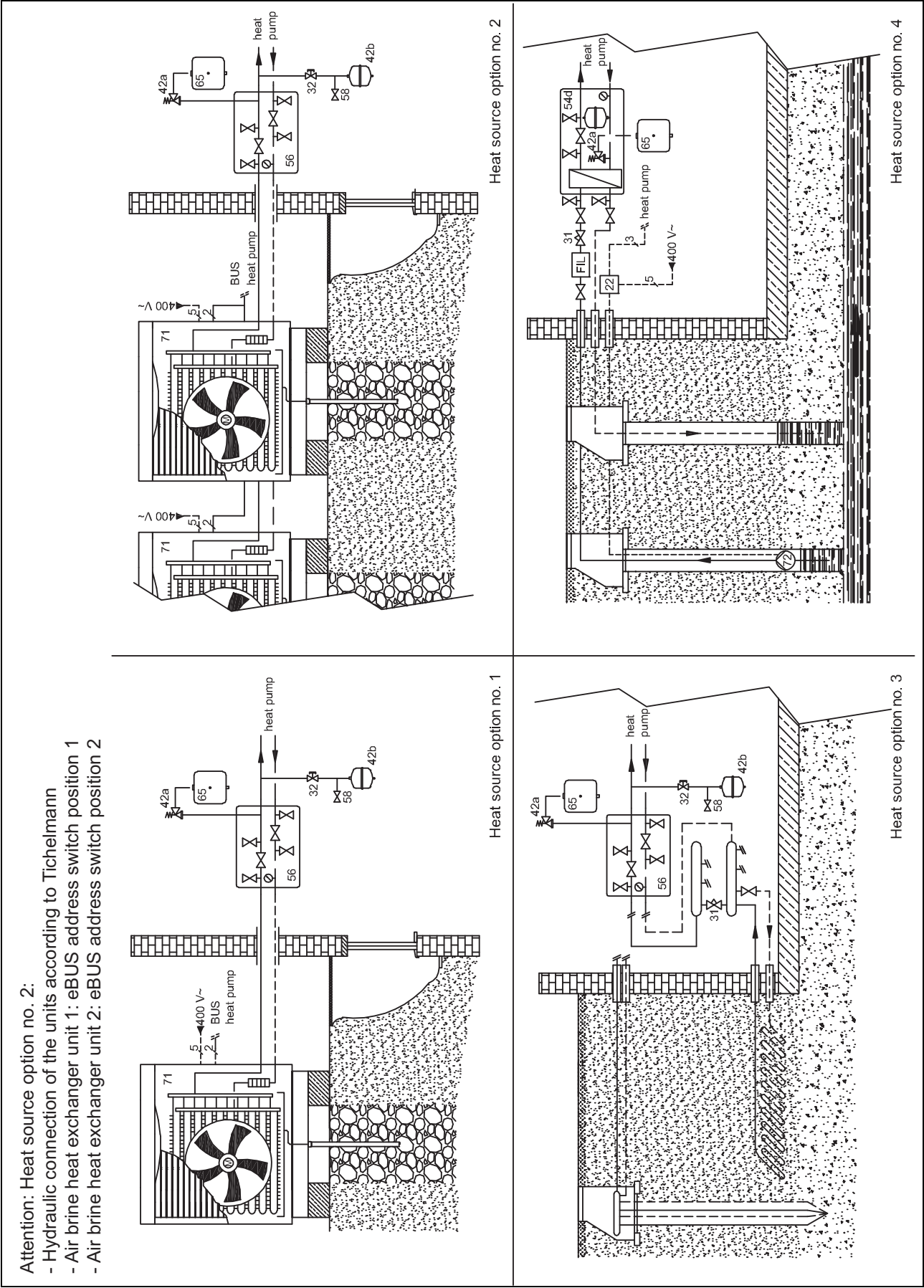
33.5 Systeemschema



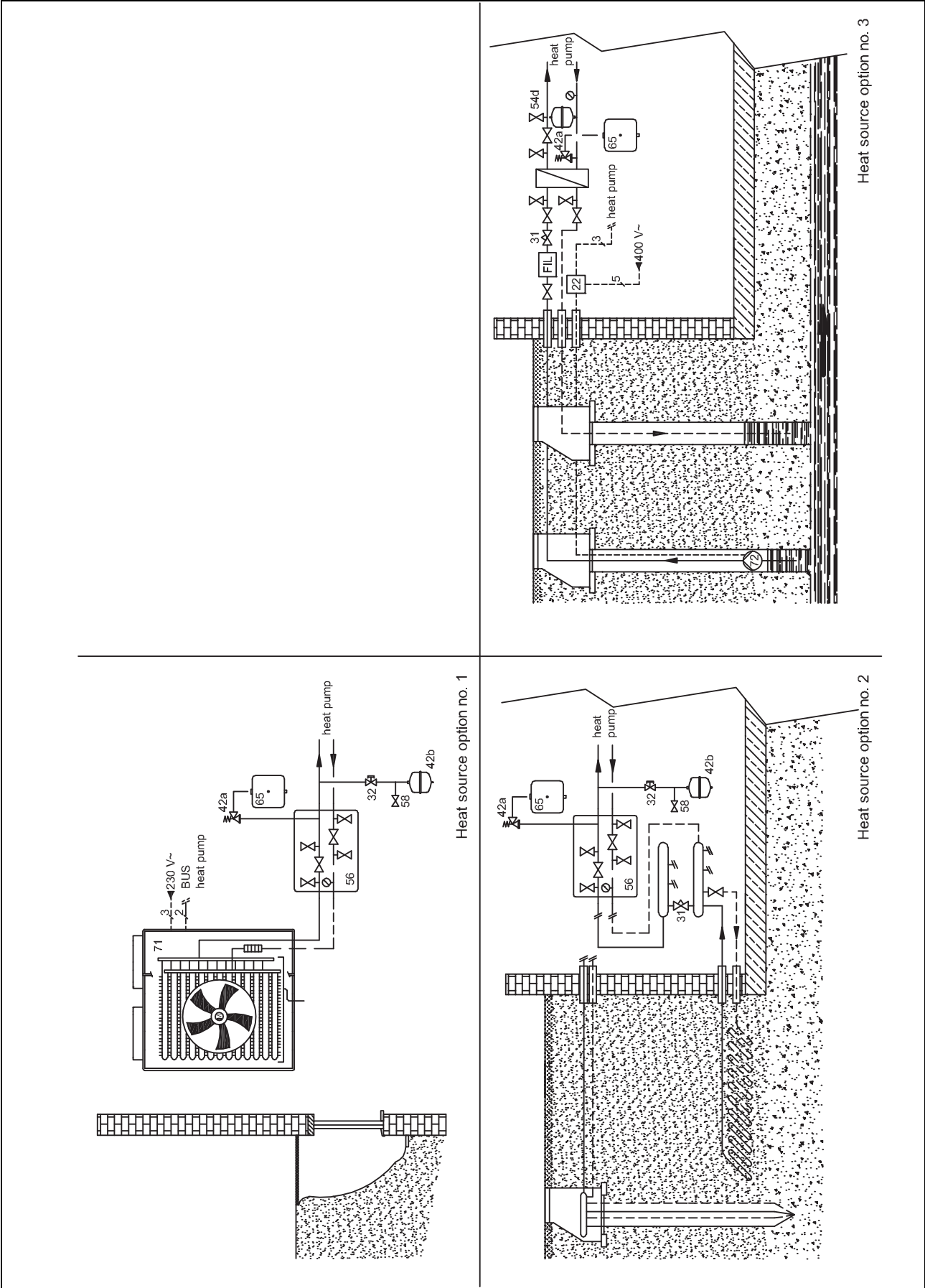
33.6 Bedradingsschema



34 Warmtebron-opties 0020178458



35 Warmtebron-opties 0020199560



0020198207_00 ■ 17.07.2015

Vaillant Group Netherlands B.V.

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon 020 565 92 00 ■ Telefax 020 696 93 66

Consumentenservice 020 565 94 20 ■ Serviceteam 020 565 94 40

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19

Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52

Klantendienst 2 334 93 52

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.