

Weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700/6, VRC 700/4 f, VR 70, VR71 & VR 91



Weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700/6 (ref. 0020171315)



toepassing

- Weersafhankelijke regelaar voor het sturen van 1 cv-circuit ongemengd zonder uitbreidings module.
- met extra mengmodule VR 70 sturing van max. 2 cv-circuits en één afstandsbediening VR 91
- met extra mengmodule VR 71 sturing van max. 3 cv-circuits en twee afstandsbedieningen VR 91
- combinatie van VR 71 + 3 VR70 voor het sturen van max. 9 cv-circuits en 8 afstandsbedieningen VR 91
- compatibel met alle Vaillant verwarmingsapparaten met eBUS
- wandketels ecoTEC exclusive, plus en pro
- vloerketels icoVIT exclusiv, ecoVIT exclusiv en ecoCRAFT exclusiv
- warmtepompen aroTHERM, flexoTHERM & flexoCOMPACT

bijzondere kenmerken

- weersafhankelijke regelaar met verlichte display
- Intuïtieve bediening zonder voorkennis
- extra brede display met tekst en symbolen (23 talen)
- snelle inbedrijfname door een installatieassistent
- eBUS-verbinding (2-draads)
- weekprogramma voor verwarming, sanitair en omloopcircuit
- nachtverlaging,
- zomerfunctie, partyfunctie, vakantieprogramma
- eenmalige boileropwarming buiten de geprogrammeerde uren
- anti-legionellabescherming
- functie 1 dag thuis of afwezig
- automatische datum -en uurinstelling
- 2 jaar omnium waarborg

levering

- weersafhankelijke regelaar
- wandsokkel
- buitenvoeler met DCF-signaal (3-draads)
- documentatie:
- bedieningshandleiding
- installatievoorschrift
- garantiekaart
- 6-polige stekker
- klein materiaal (schroeven en pluggen)

Weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700/4f (ref. 0020231557)



toepassing

- regelaar voor 1 cv-circuit ongemengd
- met extra mengmodule VR 70 sturing van max. 2 cv-circuits
- met extra mengmodule VR 71 sturing van max. 3 cv-circuits
- alle Vaillant verwarmingsapparaten met eBUS
- wandketels ecoTEC exclusive, plus en pro
- vloerketels icoVIT exclusiv, ecoVIT exclusiv en ecoCRAFT exclusiv
- warmtepompen aroTHERM, flexoTHERM en flexoCOMPACT
- uit te breiden met 1 afstandsbediening VR 91f in combinatie met VR70 of 2 afstandbedieningen VR 91f in combinatie met VR 71

bijzondere kenmerken

- weersafhankelijke regelaar met verlichte display
- Intuïtieve bediening zonder voorkennis
- extra brede display met tekst en symbolen (23 talen)
- snelle inbedrijfname door een installatieassistent
- weekprogramma voor verwarming, sanitair en omloopcircuit
- nachtverlaging,
- zomerfunctie, partyfunctie, vakantieprogramma
- eenmalige boileropwarming buiten de geprogrammeerde uren
- anti-legionellabescherming
- functie 1 dag thuis of afwezig
- automatische datum -en uurinstelling
- 2 jaar omnium waarborg

levering

- draadloze weersafhankelijke regelaar
- sokkel voor tafelopstelling
- wandsokkel
- basisstation/antenne
- draadloze buitenvoeler met DCF-sigitaal en PV-cel voor energie
- documentatie: bedienings- en installatievoorschrift, garantietaart
- 6-polige stekker
- set batterijen 4x AA

Accessoires weersafhankelijke regelaar VRC 700/6, VRC 700/4 f



Stuurmodule VR70 (ref. 0020184844)

Stuurmodule VR71 (ref. 0020184847)

(keuze uit verschillende aansluitmogelijkheden
in functie van het gekozen hydraulisch schema)



afstandsbediening
VR91 (ref. 0020171334)



afstandsbediening
VR91f (ref. 0020231566)

kamertemperatuurregeling
voor het 1ste of 2de of 3de cv-circuit



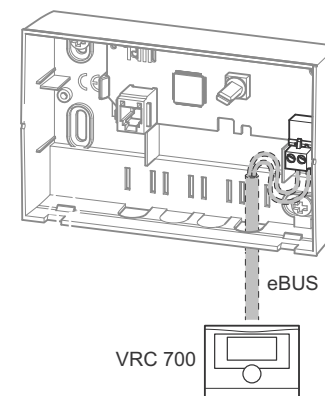
module VR32
(ref. 0020139895)

Accessoires VRC 700 in combinatie met aroTHERM warmtepompen

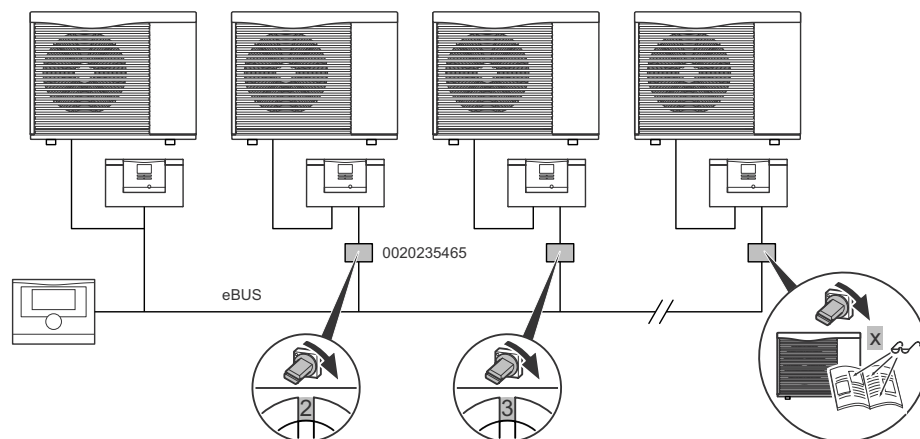


warmtepompbesturingsmodule VWZ AI ref.0020117049

* zit reeds vervat in de uniTOWER



eBUS koppelaar met doos VR32 ref.0020235465
Verplicht bij cascade van warmtepompen

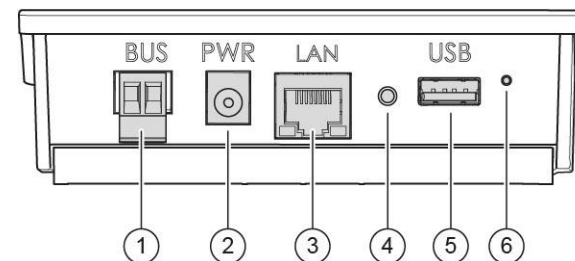
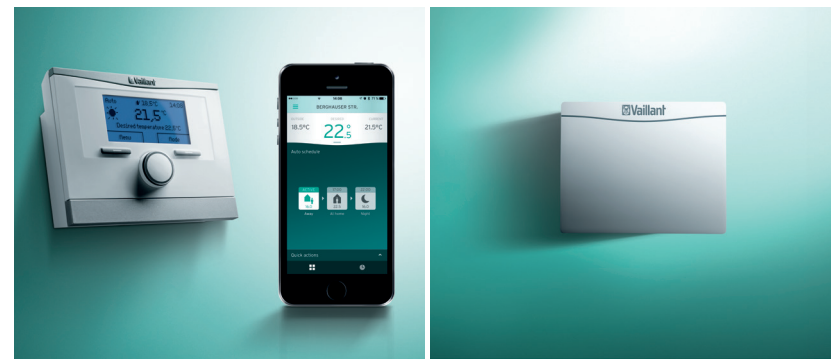


Accessoire VR900 ref. 0020197117

- Eenvoudige installatie (wizard)
- Connectie VR 900 via
- Wifi (AVM Fritz stick) REF. 0020240380
- Lan
- powerline
- VR 900
- Ingebouwd (ecoTEC exclusiv)
- Gemonteerd op de muur
- Alle instellingen via VRC 700
- Niet alle functies aanpasbaar in de app
- Gratis download: Appstore en Google Playstore
- multiMATIC App is compatibel met
- iOS (7 en hoger)
- Android (4.0.3 en hoger)
- Niet gekoppeld aan een onderhoudscontract



USB WLAN STICK
REF. 0020240380



Legende

- 1 eBUS (verbinding met de ketel of warmtepomp)
- 2 PWR (aansluiting op voeding)
- 3 LAN (netwerkverbinding)
- 4 LED (Status van de eenheid)

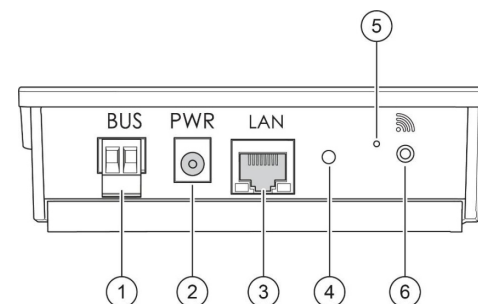
geel knipperen	De communicatie-eenheid wordt geïnitieerd.
geel	De eBUS-verbinding is tot stand gebracht. De internetverbinding is nog niet actief.
blauw	De eBUS en de internetverbinding zijn actief
blauw knipperen	Er is een actieve uitwisseling van gegevens
rood	De eBUS-verbinding is gestoord.

5 USB (Wi-Fi USB-stick-aansluiting)

6 Reset-toets

Accessoire VR920 ref. 0020252922

- Eenvoudige installatie (wizard)
- Connectie VR 920 via
 - Wifi
 - Lan
 - powerline
- VR 920
- Ingebouwd in ecoTEC exclusiv
- Gemonteerd op de muur
- Alle instellingen via VRC 700
- Niet alle functies aanpasbaar in de app
- Gratis download: Appstore en Google Playstore
- verplicht accessoire voor ambiSENSE
- multiMATIC App is compatibel met
- iOS - Android
- Niet gekoppeld aan een onderhoudscontract



Legende

- 1 eBUS (verbinding met de ketel of warmtepomp)
- 2 PWR (aansluiting op voeding)
- 3 LAN (netwerkverbinding)
- 4 LED (Status van de eenheid)

oranje knipperen	De communicatie-eenheid wordt geïnitieerd.
oranje	De eBUS-verbinding is tot stand gebracht. De internetverbinding is nog niet actief.
blauw	De eBUS en de internetverbinding zijn actief
blauw knipperen	Er is een actieve uitwisseling van gegevens
rood	De internet verbinding is verbroken of niet aanwezig

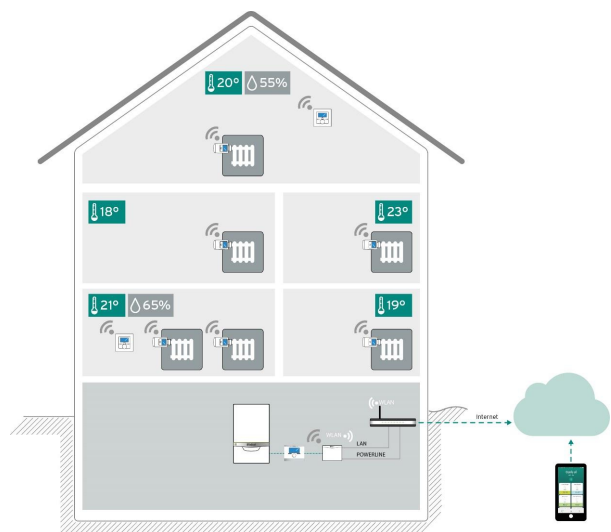
5 Reset-toets

6 WLAN knop

ambiSENSE

		
ambiSENSE gemotoriseerde thermostatische kraan VR50 - batterijen 2 x AA Enkel in combinatie met multiMATIC VRC700 en internetmodule VR920 Kenmerken: - Meten van de omgevingstemperatuur van de kamer - Weergeven van de gewenste temperatuur - Instelling van de gewenste temperatuur - Installatie zonder de kraan van de radiator te vervangen - Horizontale of verticale plaatsing - Compatibel met de meeste thermostatische kranen - M30 x 1,5 (meerdere fabrikanten) - Danfoss (RA, RAV, RAVL) - Adapters geleverd voor andere type van aansluitingen - Werkt met of zonder VR51 Beperkingen: - Tot max. 20 thermostatische kranen per systeem - Maximum 6 thermostatische kranen per lokaal	ambiSENSE VR51 (kamerthermostaat) - batterijen 2 x AAA (Bebat bijdrage niet inbegrepen : 0,075€/batterij) Enkel in combinatie met multiMATIC VRC700 en internetmodule VR920 Kenmerken: - Draadloos, radio gestuurd - Meten van de omgevingstemperatuur van de kamer - Meten van de vochtigheid in de lokaal - Weergeven van de huidige temperatuur - Instelling van de gewenste temperatuur - Scherm met achtergrondverlichting Beperkingen: - Tot max. 12 thermostaten per systeem - Maximum 1thermostaat per lokaal	ambiSENSE VR 52 (signaal versterker) Enkel in combinatie met multiMATIC VRC700 en internetmodule VR920 Enkel nodig in geval van te grote afstand tussen VR920 en VR50 - VR51 Beperkingen: - Maximum 2 per systeem
0020242486	0020242488	0020247924

ambiSENSE



Applicatie ambiSENSE

Kenmerken :

- Begeleide installatie procedure (via installatie wizard)
- Weergeven van de systeemcomponenten
- Weergeven van de systeemstatus (b.v batterij, radio signaal)
- Weergeven van de huidige temperatuur in elk lokaal
- Weergeven van de ingestelde temperatuur in elk lokaal
- Weergeven van de vochtigheid in elk lokaal

Minimum configuratie:

App: iOS / Android

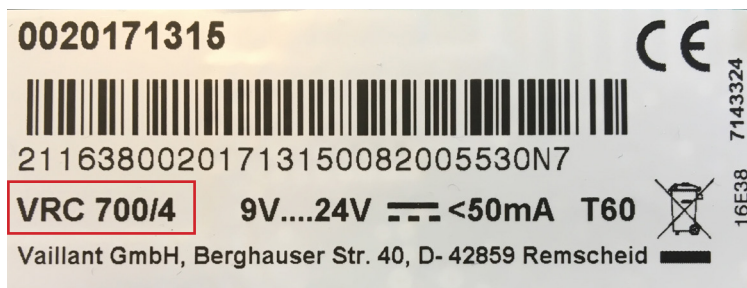
De applicatie kan gebruikt worden met smartphones en tablets



Overzicht combinatiemogelijkheden met VRC 700

Opgelet !

Afhankelijk van de software versie van de VRC 700 kunnen de combinatie mogelijkheden verschillen



😊	Combinaison possible
😞	Combinaison impossible

- * VRC 700(f) + VR70 = max. 1 X VR91 (f)
- * VRC 700(f) + VR71 = max. 2 X VR91 (f)
- * VRC 700 + VR70 + VR71 = max. 4 X VR91
- * VRC 700 + 2 X VR70 + VR71 = max. 6 X VR91
- * VRC 700 + 3 X VR70 + VR71 = max. 8 X VR91

Ambisense :
enkel met directe kringen,
NIET met gemengde kringen

weersafhankelijke regelaar	VRC 700	VRC 700/2	VRC 700/4	VRC 700/4 f	VRC 700/5	VRC 700/6
Beschikbaar vanaf	08/2015	11/2015	11/2016	04/2017	10/2017	11/2018
zonder VR70 of VR71 1 kring sturen	😊	😊	😊	😊	😊	😊
VR 70	😊	😊	😊	😊	😊	😊
VR 71	😞	😊	😊	😊	😊	😊
combinatie van 1 x VR71 en max 3 x VR70 (max. 9 kringen)	😞	😞	😞	😞	😊	😊
VR 91 (optie)	😊 max. 1st	😊 max. 2st*	😊 max. 2st*	😞	😊 max. 8st*	😊 max. 8st*
VR 91 f (optie)	😞	😞	😞	😊 max. 2st*	😞	😞
Cascade sturing tot max. 7 ketels of 7 warmtepompen	😞	😞	😊	😊	😊	😊
Cascade sturing tot.7 warmtepompen voor koeling	😞	😞	😞	😞	😞	😊
VR900 of VR920	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Ambisense + multiMATIC VRC 700 + VR920 room by room control *	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Ambisense + multiMATIC VRC 700 + VR920 + VR70 room by room control *	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Ambisense + multiMATIC VRC 700 + VR920 + VR71 room by room control *	😞	😞	😞	😞	😞	😞
* Voor de verwarmingskringen waarop men een ambiSENSE systeem gebruikt kan men niet gebruiken van de thermostaat functie die ingebouwd is in VRC700 of VR 91.						

Verschillen VRC700/6 met de vorige versie.

Koeling met cascades met warmtepomp mogelijk

Tweede zonneboiler mogelijk

Actieve “Quick veto” -functie goed zichtbaar en gemakkelijk te annuleren

De fabrieksinstellingen van een paar parameters zijn gewijzigd

Overzicht combinatiemogelijkheden met VRC 700/6

Systeem schema VRC 700/6 		geen VR 70 of VR 71	 Configuratie VR 70					 Configuratie VR 71					
			1	3	5	6	12	1	1	2	2	3	6
			2 kringen	allSTOR exclusive	2 gemengde kringen	warmwater met solar	solar verwarm- ings- onder- steunend	warmwater met solar via 2 boilers	solar verwarm- ingsonder- steunend met 2 zonneboilers	warmwater met solar	solar verwarm- ingsonder- steunend	3 gemengde kringen	allSTOR exclusive
		1 direct verwarming- scircuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	2 gemengde verwarmingscir- cuits	1 direct ver- warmingscircuit	1 Gemengd verwarming- scircuit	2 gemengde verwarmingscir- cuits	2 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits
1	Systeem met verwarmingsketel: WW regeling via verwarmingsketel, dat wil zeggen dat de boiler temper- atuursensor en de boilerlaadpomp aangesloten worden op de ketel	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
1	Systeem met verwarmingsketel: WW regeling via verwarmingsketel, + zonne-energie voor WW	😞	😞	😊😊	😞	😊	😞	😊	😞	😊	😞	😞	😊😊
2	Systeem met verwarmingsketel: WW regeling via VRC700, dat wil zeggen dat de boiler temperatuursensor en de boilerlaadpomp aangesloten worden op de VR 70 of VR 71	😞	😊	😞	😞	😞	😊	😞	😊	😞	😊	😊😊	😞
6	3 kW hybridesysteem (alternatieve Modus): WW via de verwarming- sketel	😊	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
7	3 kW hybride systeem (werking in parallel) (2 kringen / zones) WW via de verwarmingsketel	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
8	Mono-energetische warmtepomp Bijverwarming vereist de pomp in de warmtepomp WW via een warmtepomp en bijver- warming	😊	😊😊	😊😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😞	😊😊	😊😊
8	Eenvoudige hybride systeem Bijverwarming vereist de pomp in de warmtepomp WW alleen via bijverwarming	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
9	Eenvoudig hybride systeem, Bijverwarming vereist de pomp in de warmtepomp niet, WW enkel via de verwarmingsketel	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞

😊	combinatie mogelijk	😊😊	Combinatie mogelijk, simpel buffer beheer (twee sensoren) ook mogelijk	😞	Combinatie niet mogelijk
---	---------------------	----	---	---	--------------------------

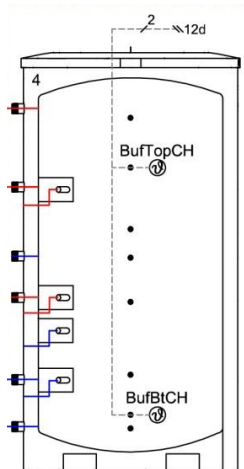
Systeem schema VRC 700/6 		geen VR 70 of VR 71	 Configuratie VR 70					 Configuratie VR 71						
			1	3	5	6	12	1	1	2	2	3	6	
			2 kringen	allSTOR exclusive	2 gemengde kringen	warmwater met solar	solar verwarm- ings- onder- steunend	warmwater met solar via 2 boilers	solar verwarm- ings- onder- steunend met2 zonneboiler	warmwater met solar	solar verwarm- ings- onder- steunend	3 gemengde kringen	allSTOR exclusive	
		1 direct verwarmings- circuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	2 gemengde verwarmingscir- cuits	1 direct ver- warmingscircuit	1 Gemengd verwarmings- circuit	2 gemengde verwarmingscir- cuits	2 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	3 gemengde verwarmingscir- cuits	
10	Mono-energetische warmtepomp met scheidingsswarmtewisselaar Bijverwarming vereist pomp van VWZ MWT150 WW alleen via de warmtepomp	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
10	Eenvoudige hybride systeem met scheidingsswarmtewisselaar Bijverwarming vereist pomp van VWZ MWT150 WW alleen via de bijverwarming	😊	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
11	Mono-energetische warmtepomp met scheidingsswarmtewisselaar Bijverwarming vereist pomp van VWZ MWT150 WW via de warmtepomp en de bijverwarming	😊	😊😊	😞	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😞	😞	😊😊	😞
12	Volledig hybride systeem, bijver- warming vereist de pomp in de warmtepomp niet, WW door WP en verwarmingsketel (WW gedeeltelijk gecontroleerd door de ketel)	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
13	Volledig hybride systeem met scheidingsswarmtewisselaar, bijverwarming vereist de pomp in de warmtepomp niet, WW door WP en verwarmingsketel	😞	😊😊	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😞
16	Volledig hybride systeem met een systeem scheiding als optie Bijverwarming vereist de pomp in de warmtepomp niet Warm water via de warmtepomp en bijverwarming (Warm water gecontroleerd door de VRC 700)	😞	😊😊	😊😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😊😊
16	Mono-energetische warmtepompsys- teem met systeemseparatie Bijverwarming vereist de pomp van de warmtewisselaar module Warm water via een warmtepomp en bijverwarming	😊	😊😊	😊😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😊😊	😊😊
😊	combinatie mogelijk	😊😊	Combinatie mogelijk, simpel buffer beheer (twee sensoren) ook mogelijk			😞	Combinatie niet mogelijk		13					

Toewijzing van het systeem schema aan de warmtegeneratoren

Systeem schema	Warmteopwekker
1, 2	Gasketels
6, 7, 8, 9	geoTHERM 3kW
8, 9, 12, 16	flexoTHERM / flexoCOMPACT
8, 9, 12, 16	versoTHERM
8, 9, 12, 16	recoCOMPACT
8, 9, 10, 11, 12, 13, 16	aroTHERM (split)

Een cascade is alleen mogelijk met de systeem schema's 1, 2, 9 en 16

Simpel buffer beheer met de VRC 700/6



Simpel buffer beheer kan worden uitgevoerd met twee temperatuursensoren (boven en onder).

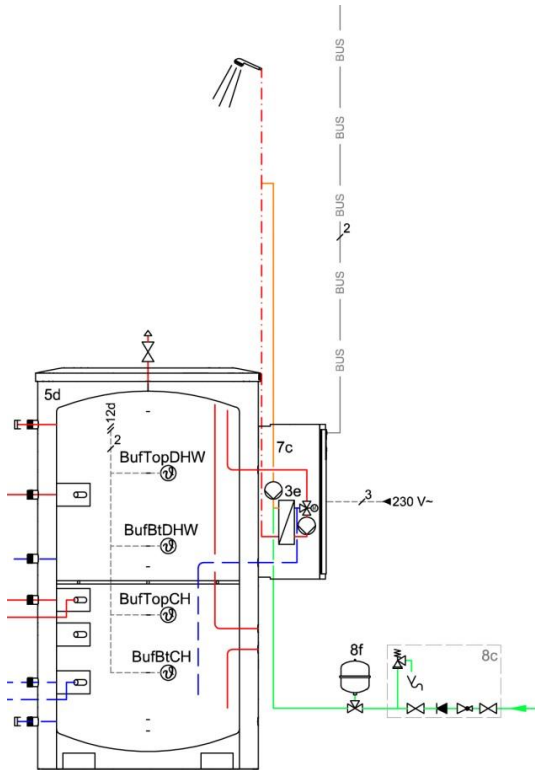
bijvoorbeeld voor installaties waarbij de warmtebron een buffervat vereist, zoals voor warmtepompen.

Bufferlading start wanneer de temperatuursensor die bovenaan geplaatst is een temp die lager is dan de streefwaarde.

Bufferlading stopt

wanneer de temperatuursensor die bovenaan geplaatst is een temp bereikt van de Streefwaarde + 10 K
of wanneer de onderste voeler de streefwaarde bereikt.

allSTOR exclusive buffer beheer met de VRC 700/6



allSTOR exclusive buffer beheer kan worden uitgevoerd met 4 temperatuursensoren.

Bufferlading start voor warmwater

als

de temperatuursensor (bufTopDHW) een temp. meet lager dan de streefwaarde - 8K.

of

de temperatuursensor (bufBtDHW) een temp. meet lager dan de streefwaarde - 10K.

Bufferlading stopt voor warmwater

als

de temperatuursensors (bufTopDHW & bufBtDHW) een temp. meet gelijk aan de streefwaarde.

Bufferlading start voor verwarming

als

de temperatuursensor (bufTopCH) een temp. meet lager dan de streefwaarde.

Bufferlading stopt voor verwarming

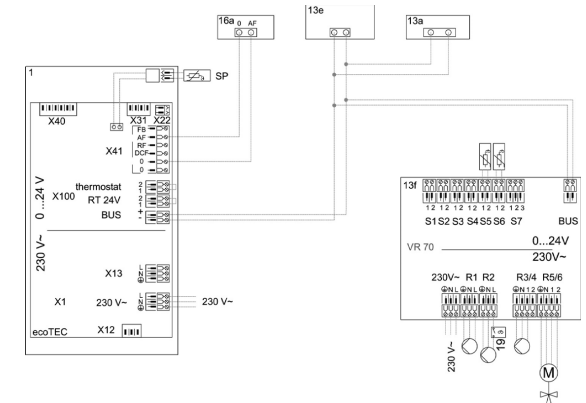
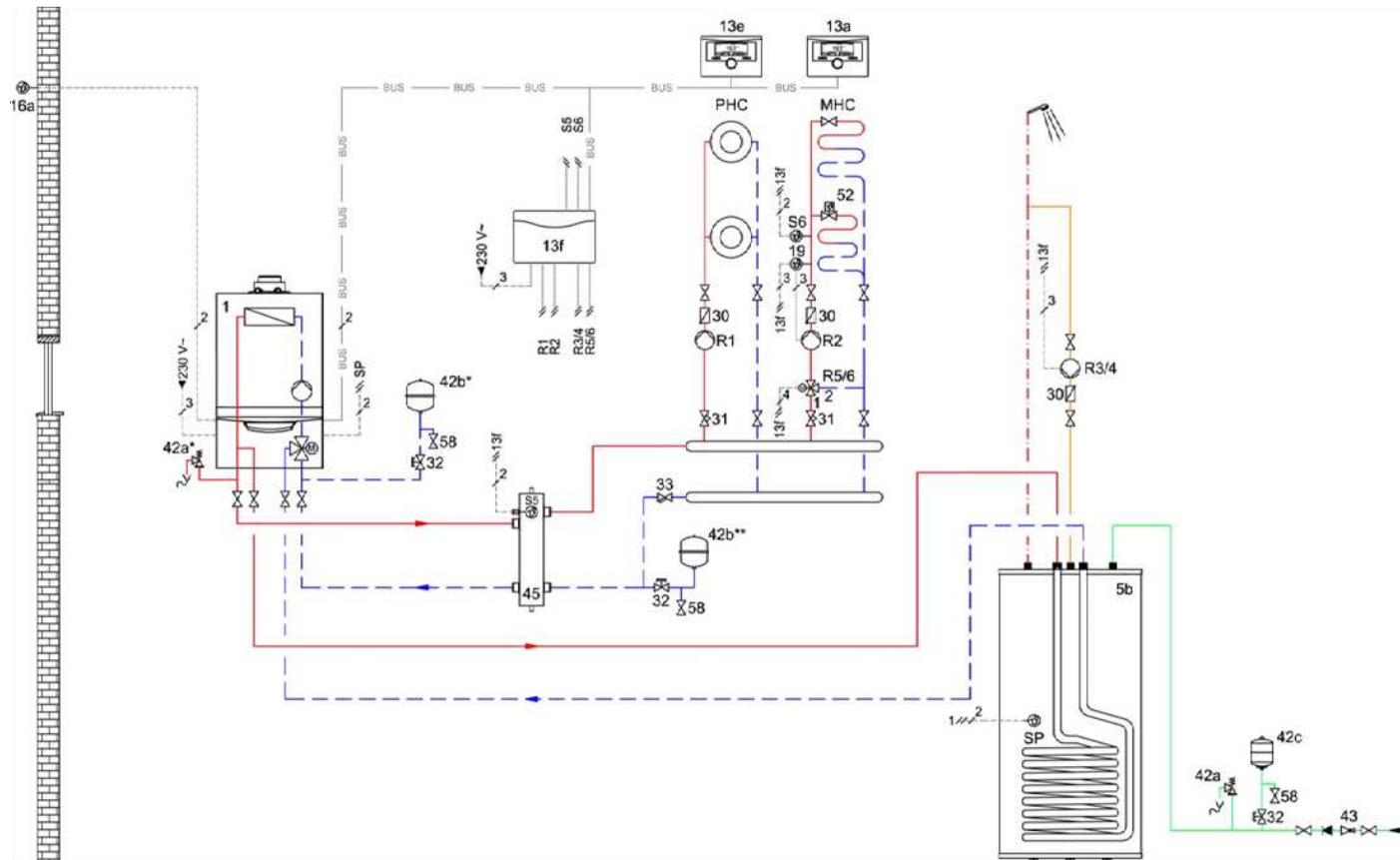
als

de temperatuursensor (bufTopCH) een temp. meet die gelijk is aan de streefwaarde + 10K.

of

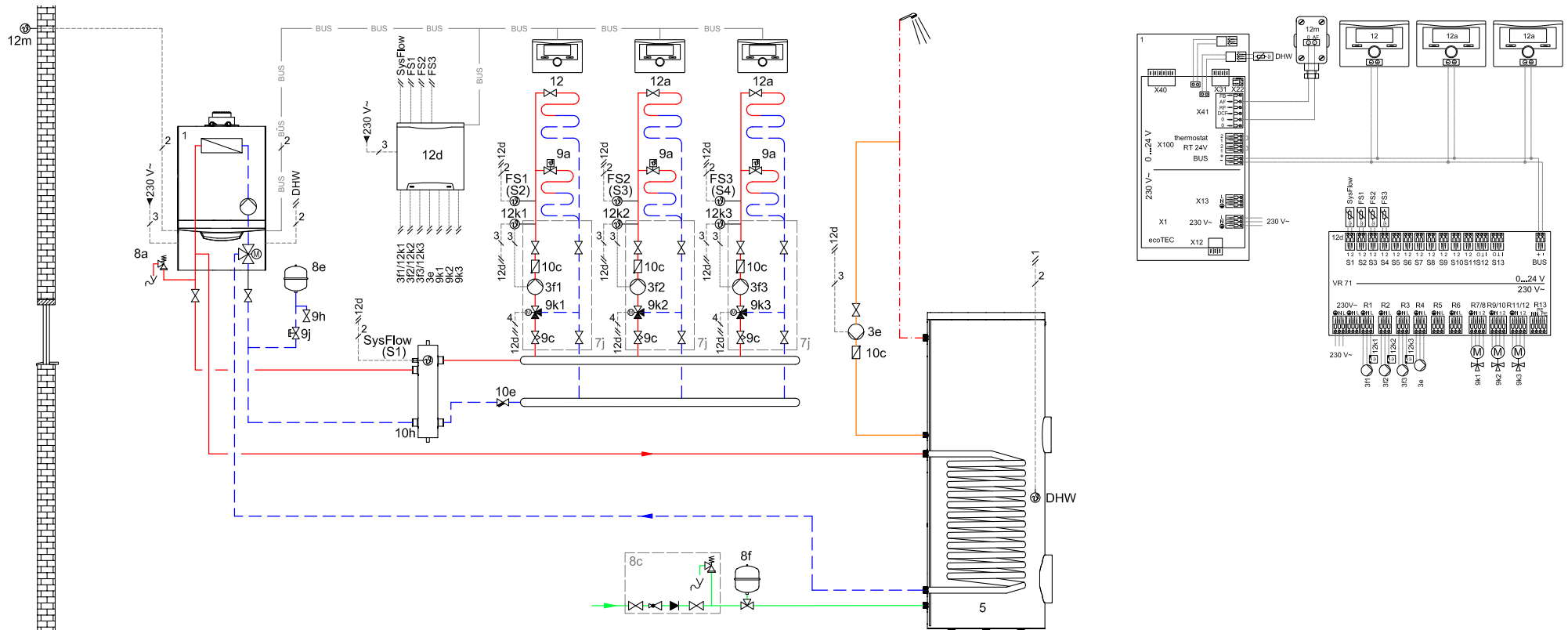
de temperatuursensor (bufBtCH) een temp. meet die gelijk is aan de streefwaarde + 2K.

Systeemschema 1.1



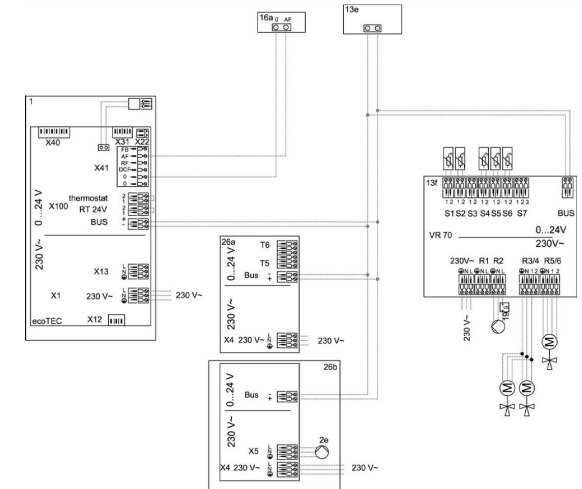
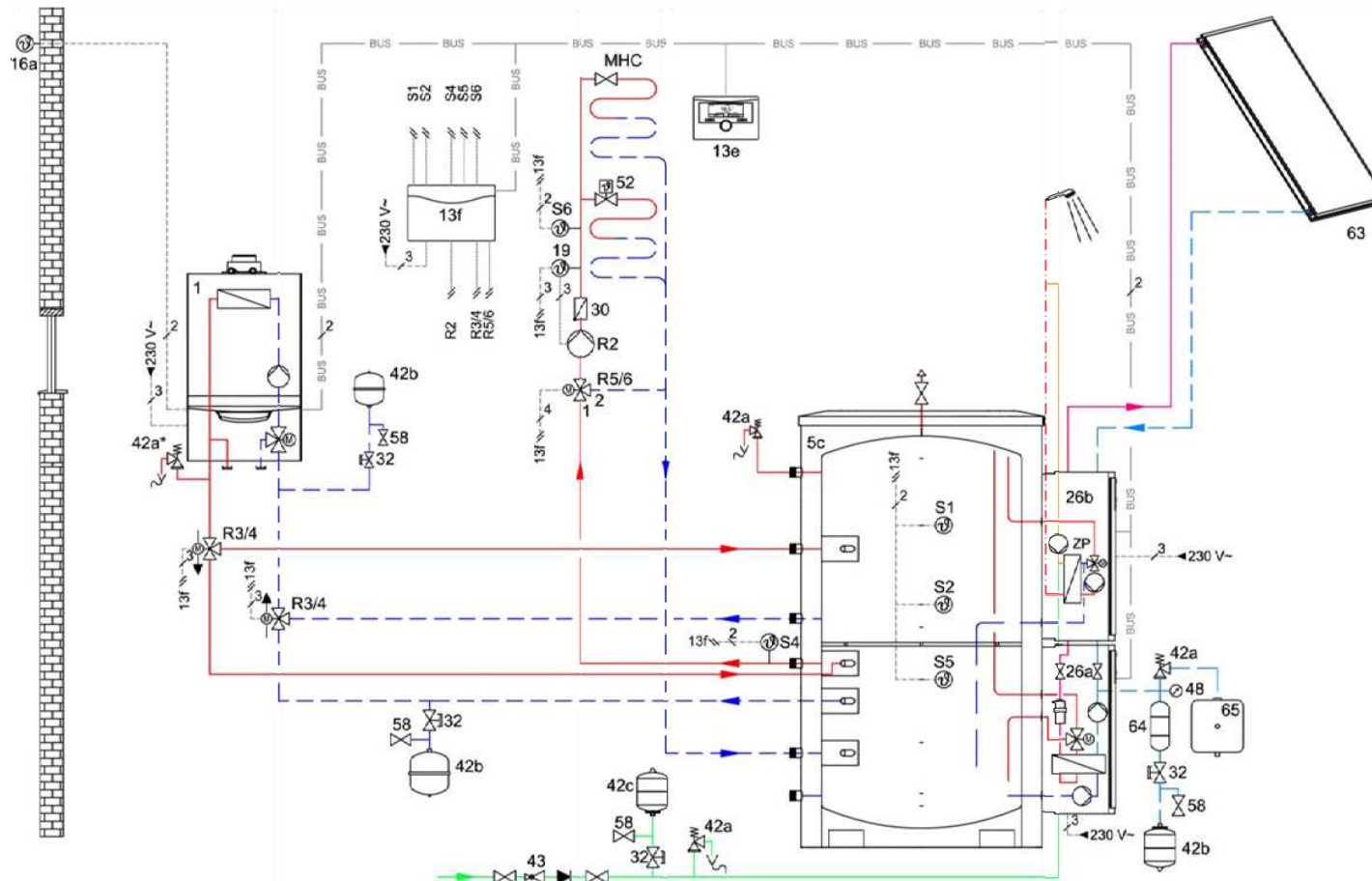
Systeemschema = 1
Configuratie VR 70 adr.1 = 1

Systeemschema 1.2



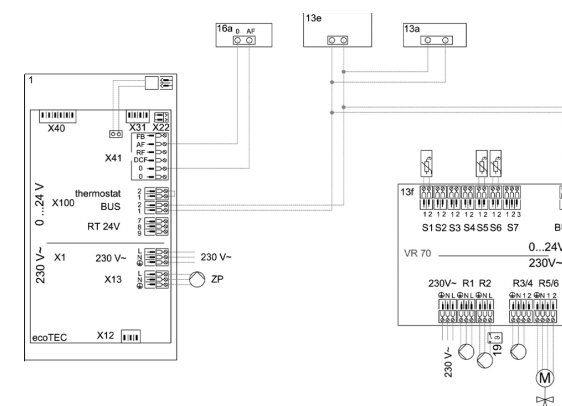
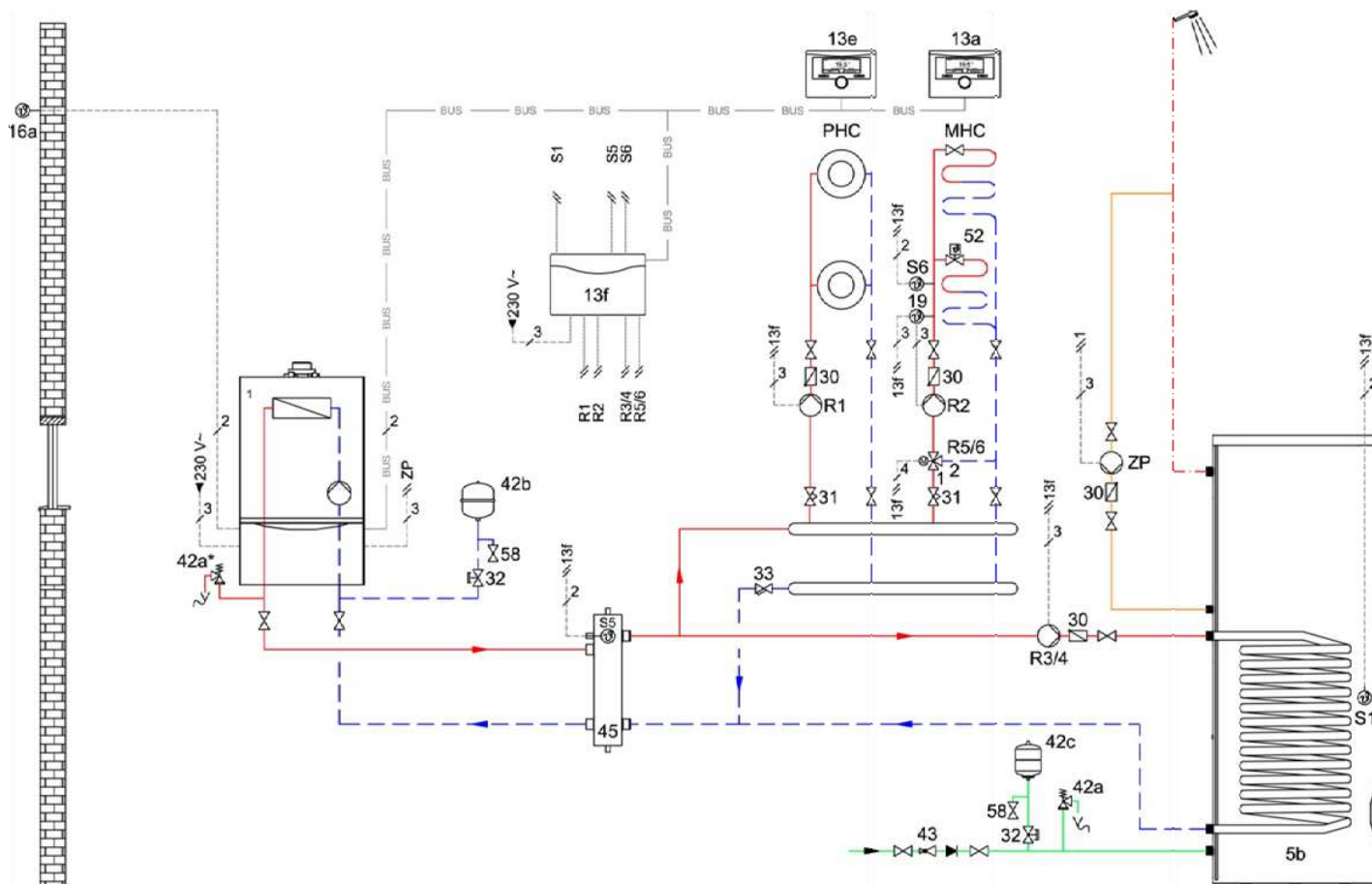
Systeemschema = 1
Configuratie VR 71 = 3

Systeemschema 1.3



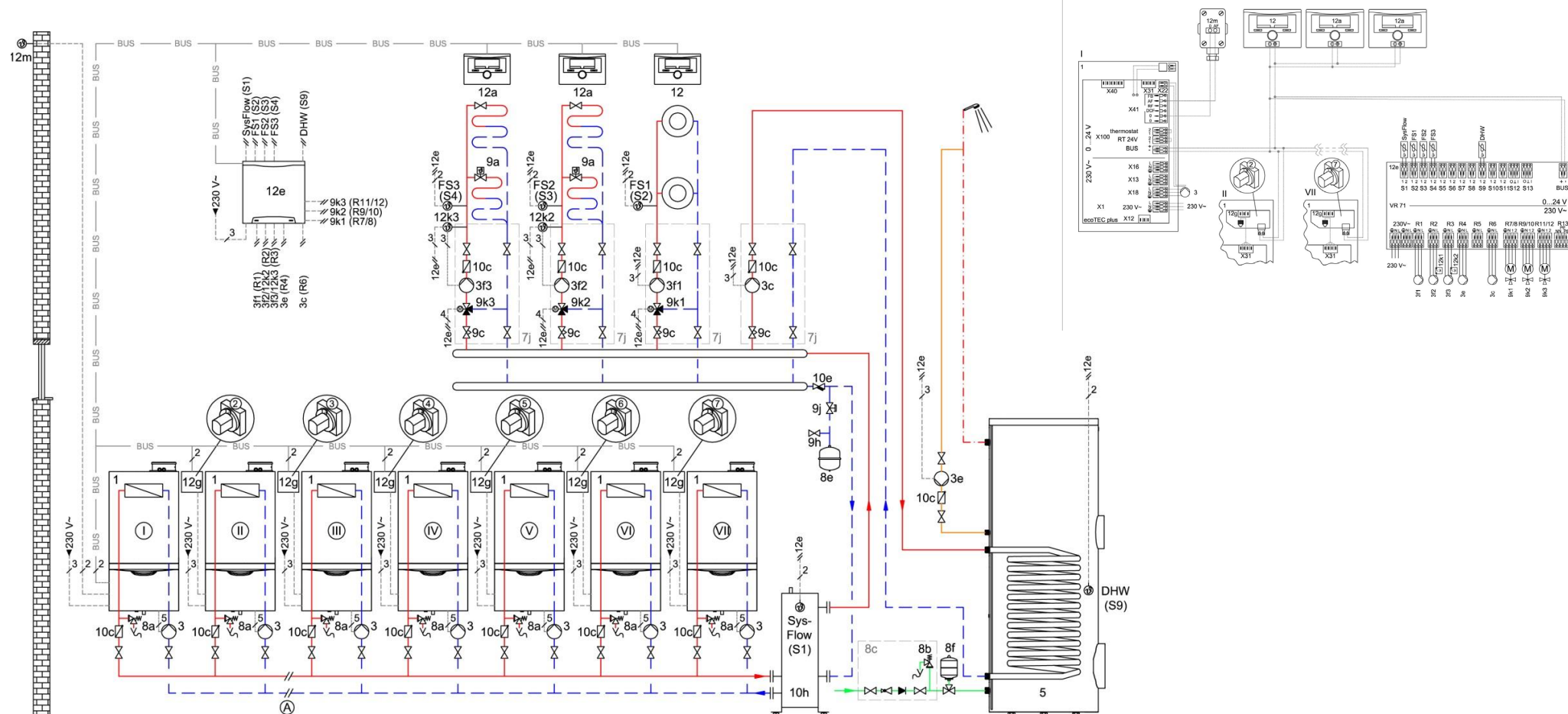
Systeemschema = 1
Configuratie VR 70 adr.1 = 3

Systeemschema 2



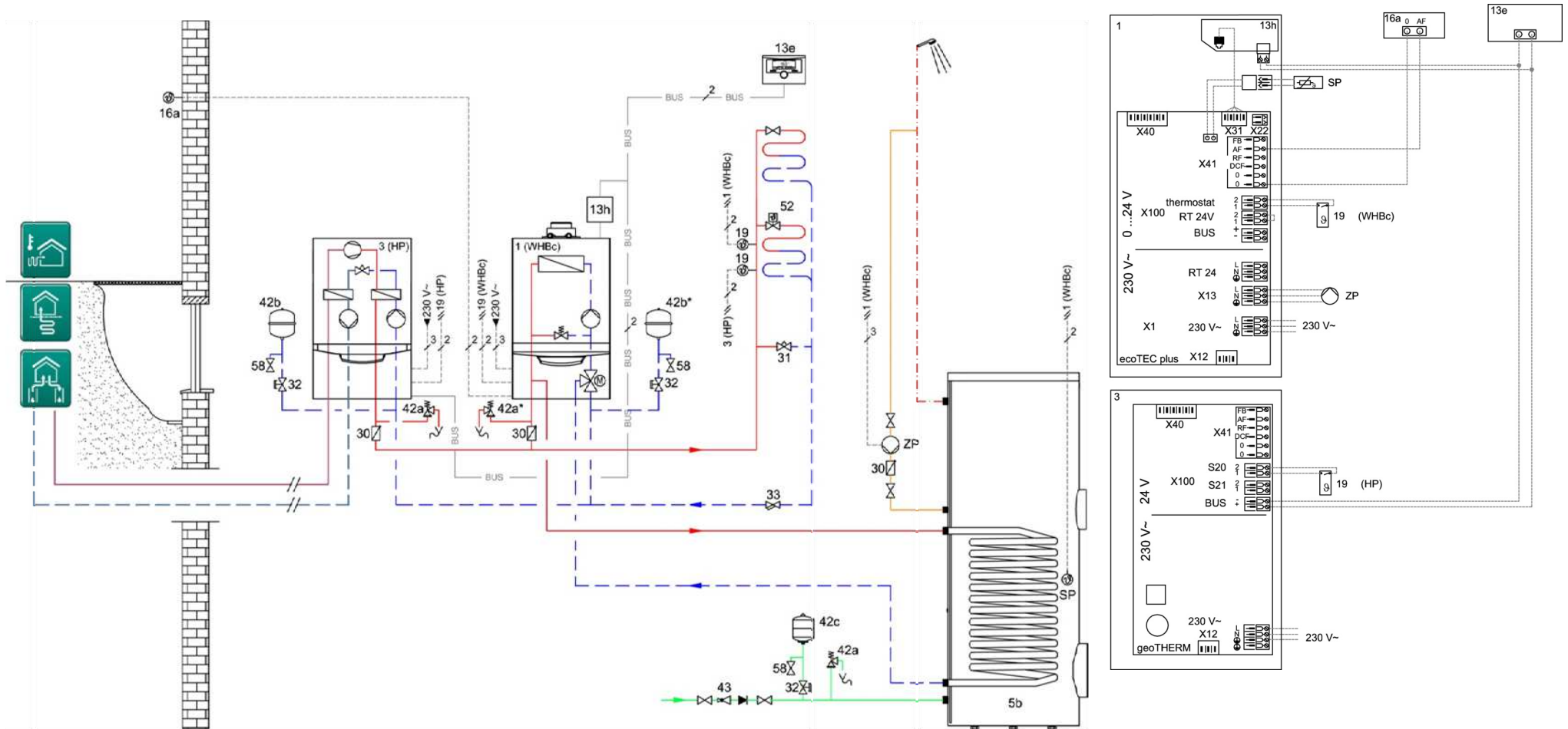
Systeemschema = 2
Configuratie VR 70 adr.1 = 1

Systemschema 2.2



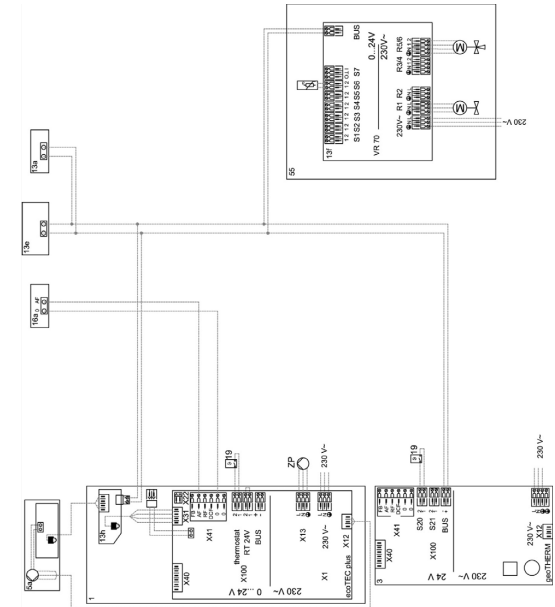
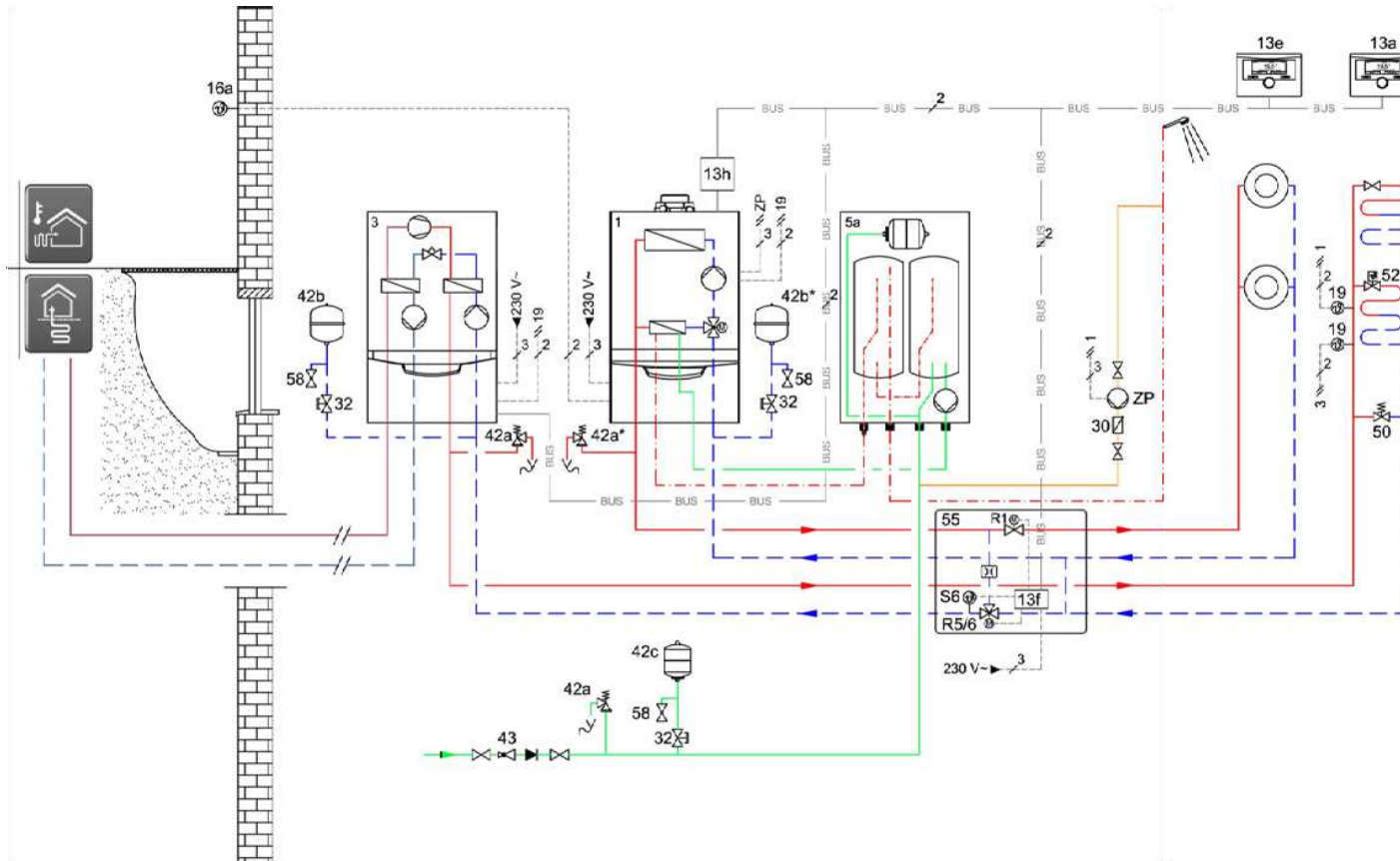
Systemschema = 2
Configuratie VR 71 = 3

Systeemschema 6



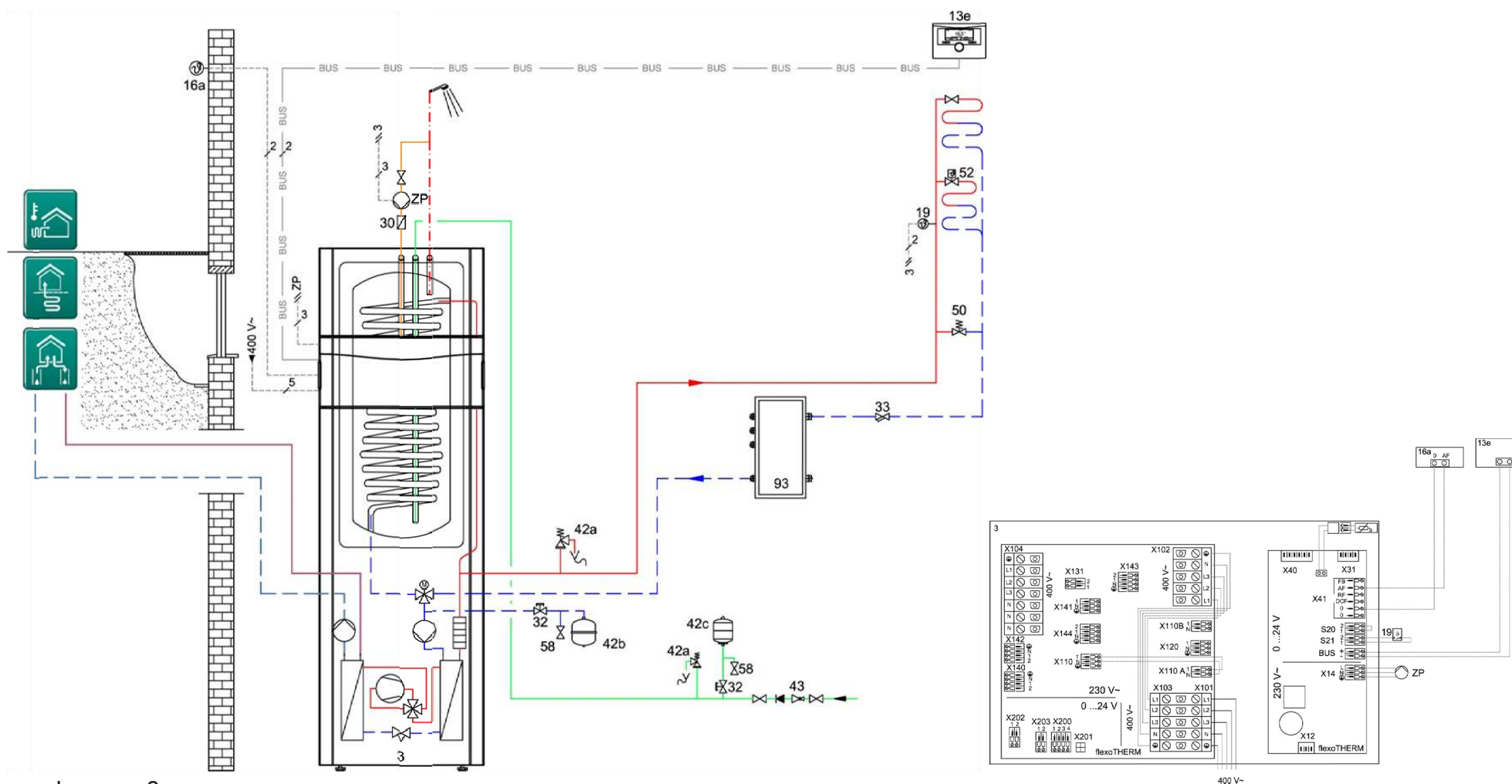
Systeemschema = 6
Geen VR 70 of VR 71

Systeemschema 7



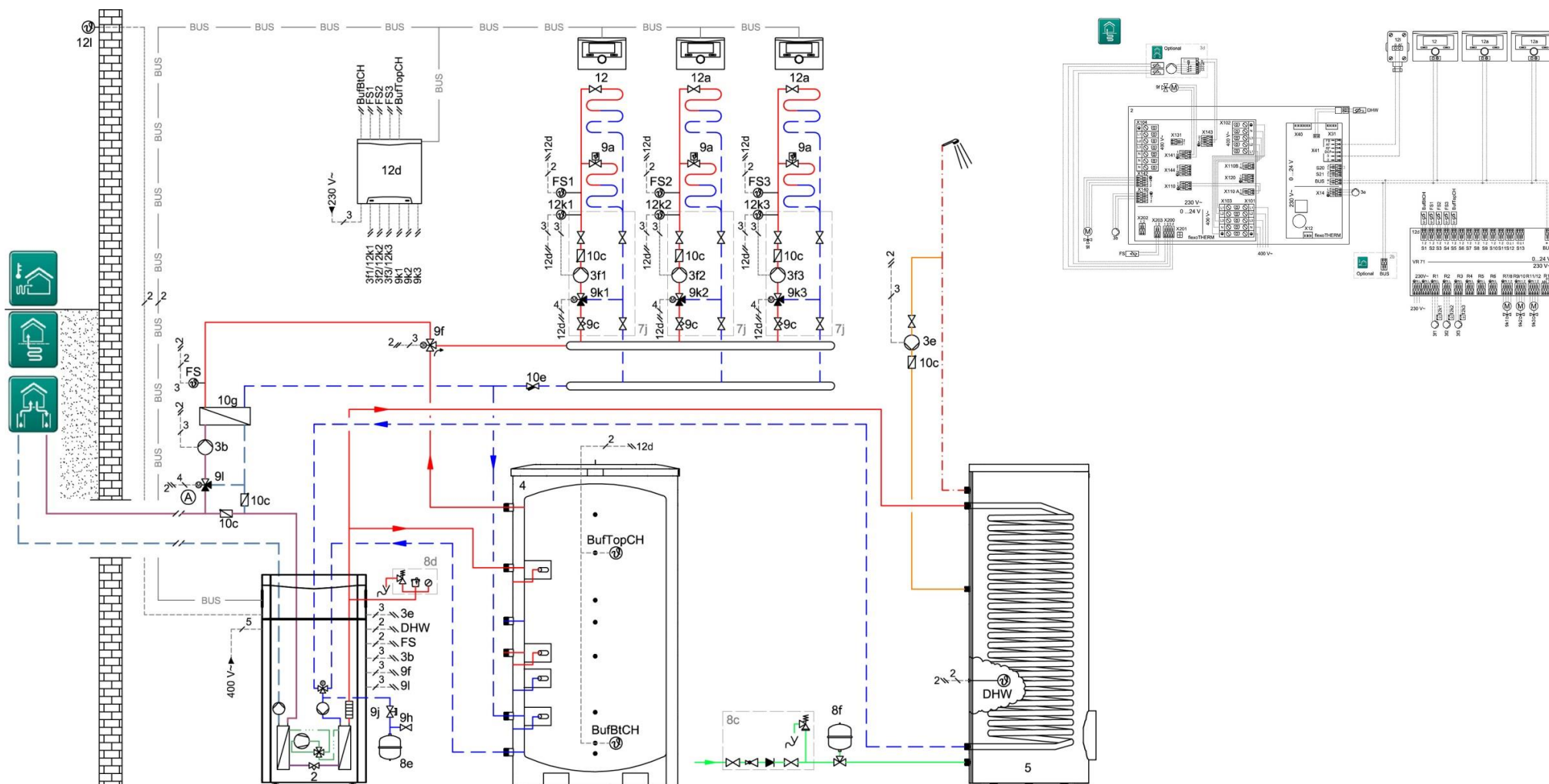
Systeemschema = 7
Configuratie VR 70 adr.1 = 1

Systeemschema 8

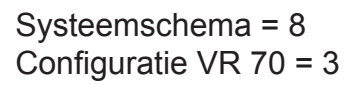


Systeemschema = 8
Geen VR 70 of VR71

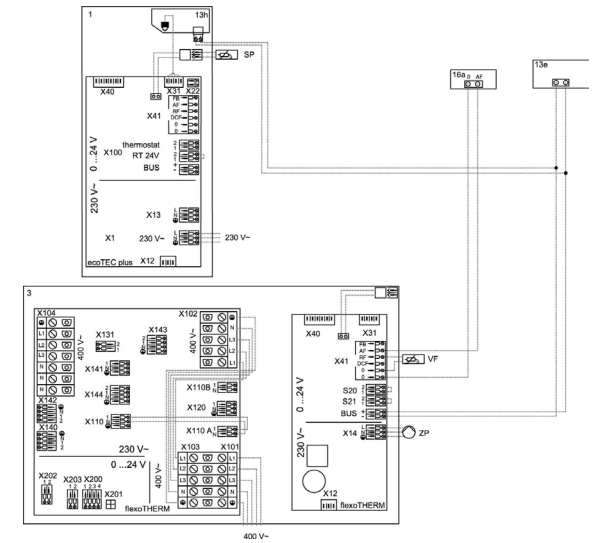
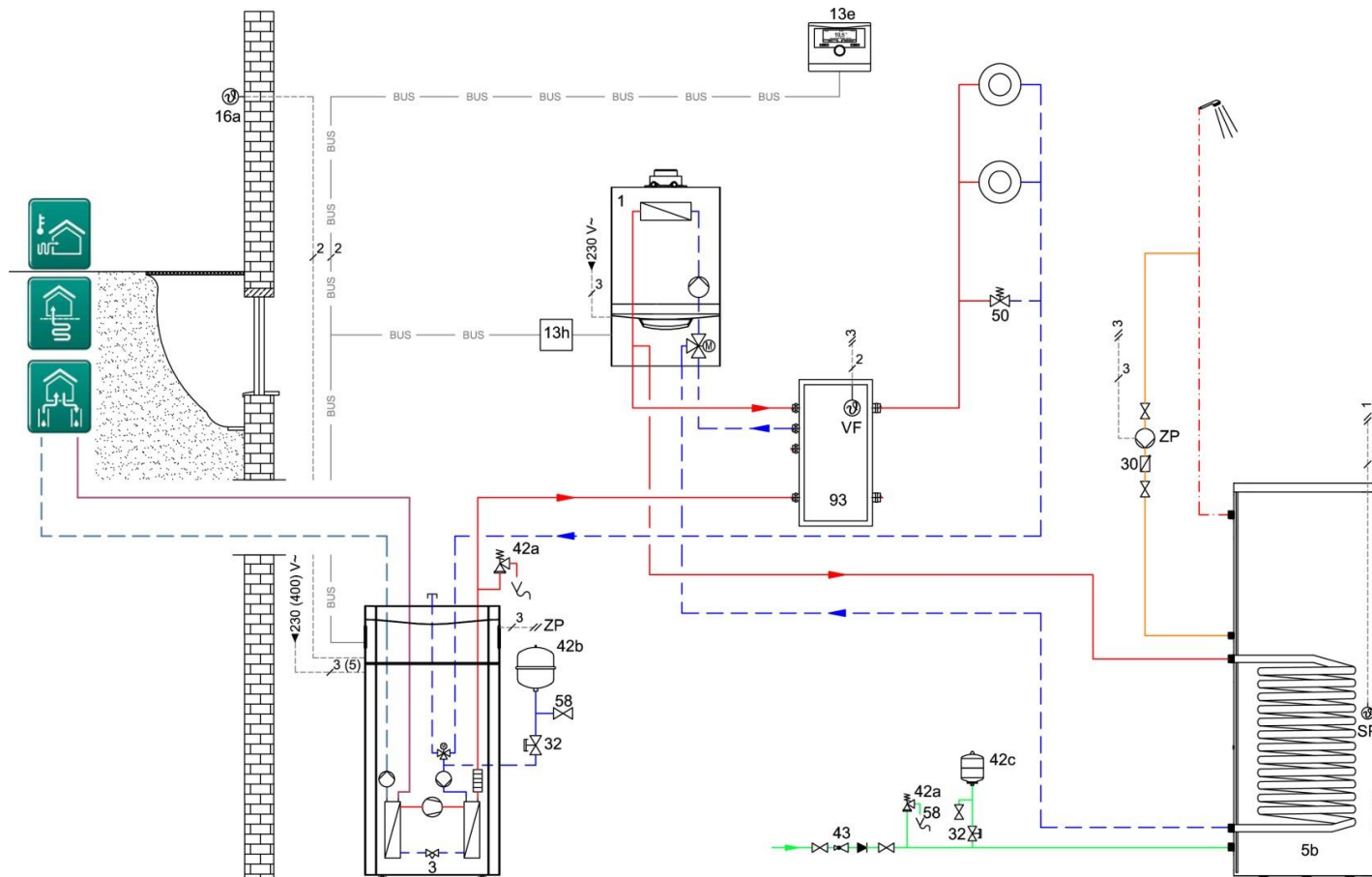
Systeemschema 8.2



Systeemschema = 8
Configuratie VR 71 = 3

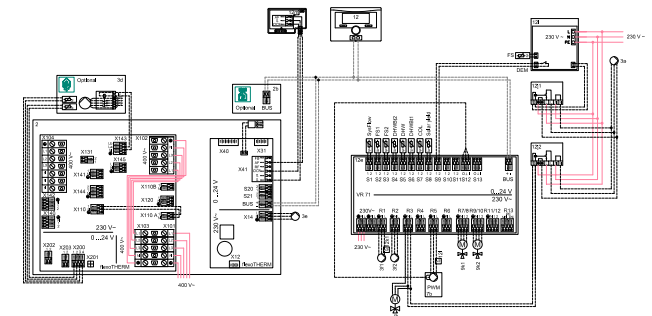
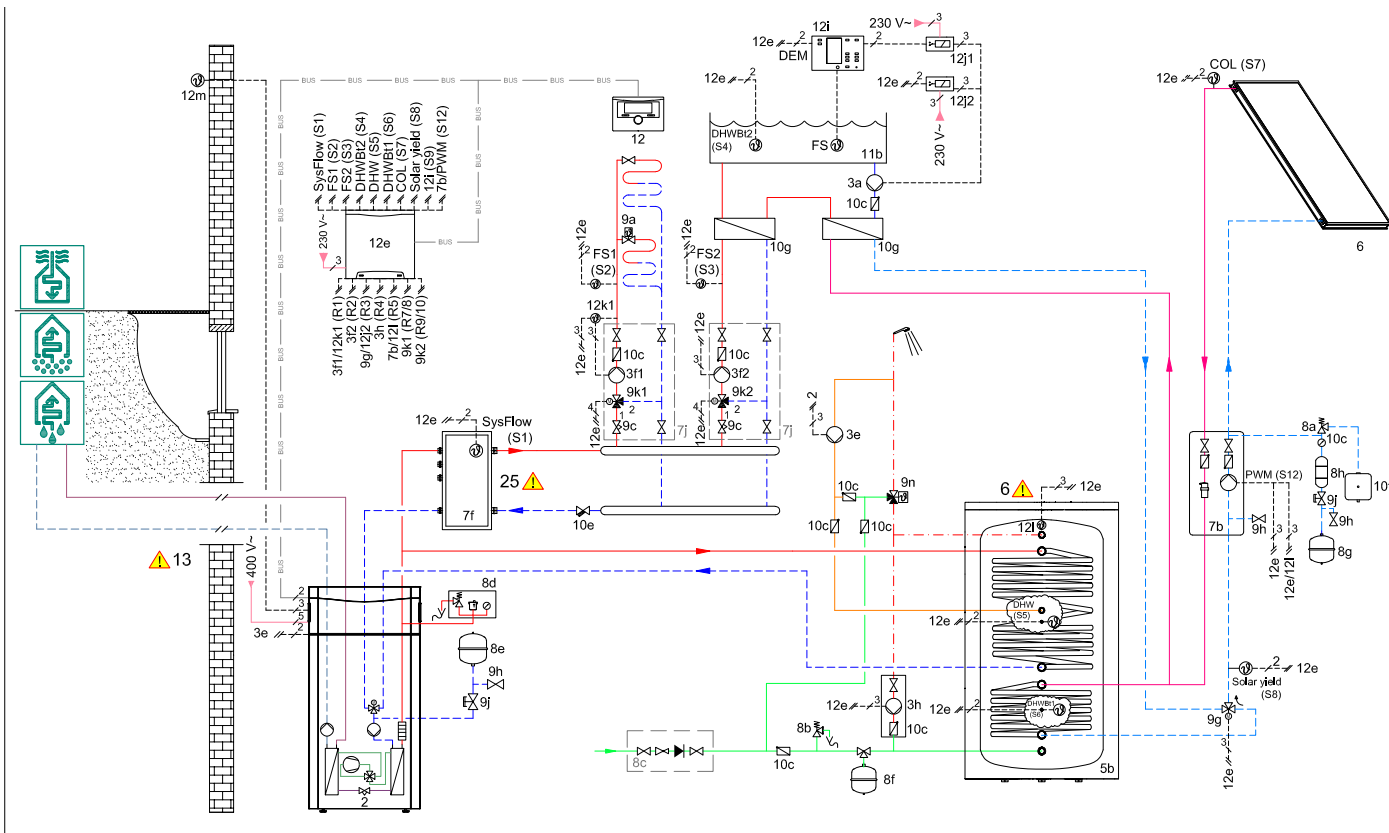


Systeemschema 8.4



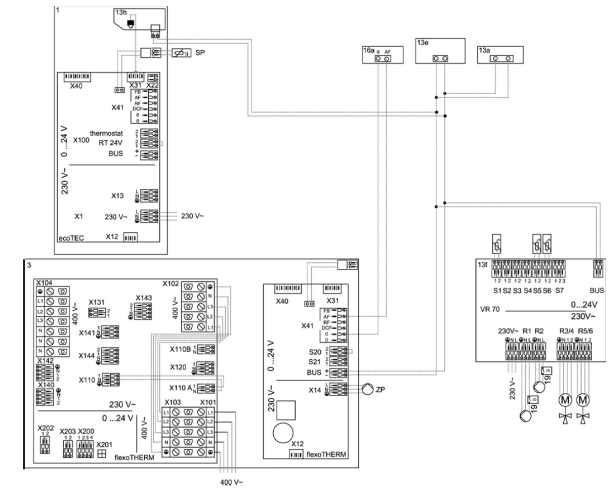
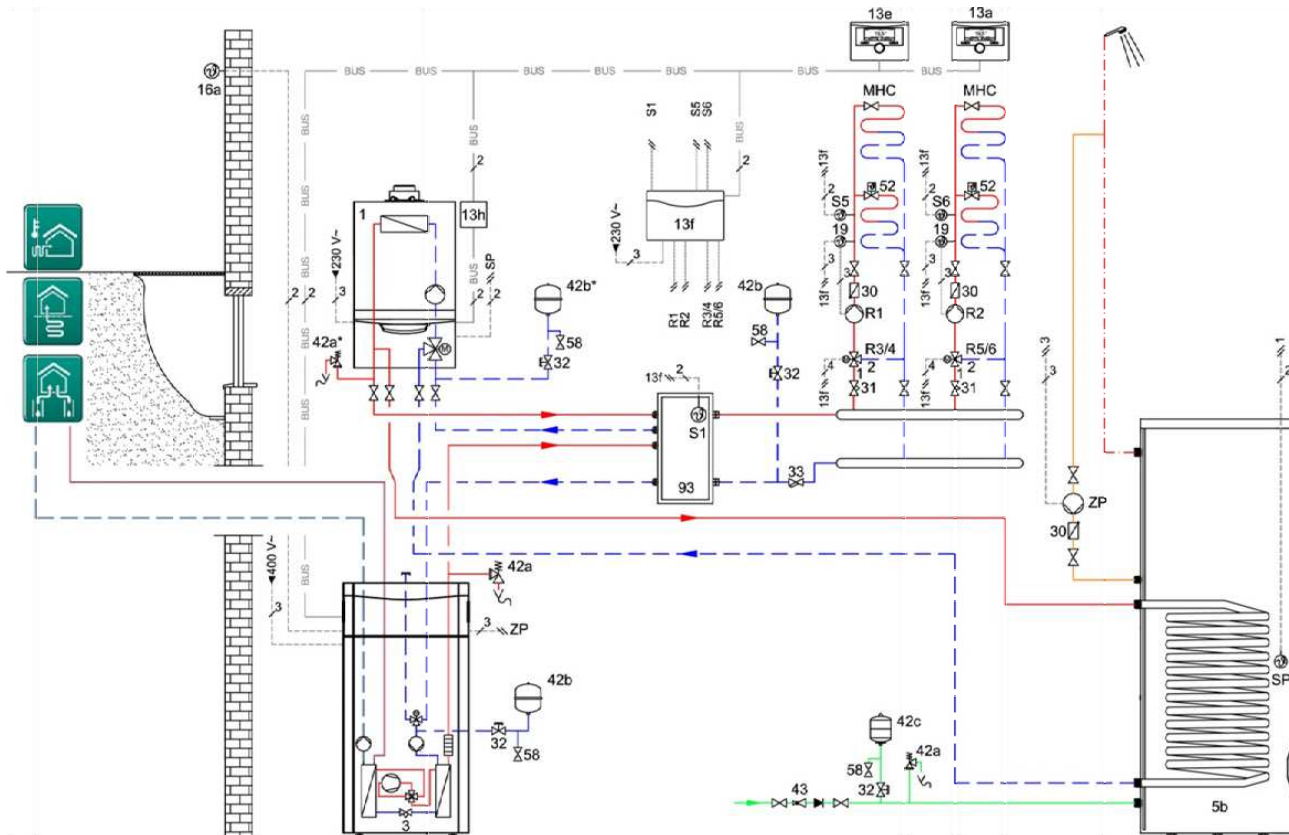
Systeemschema = 8
geen VR 70 of VR71

Systeemschema 8.5



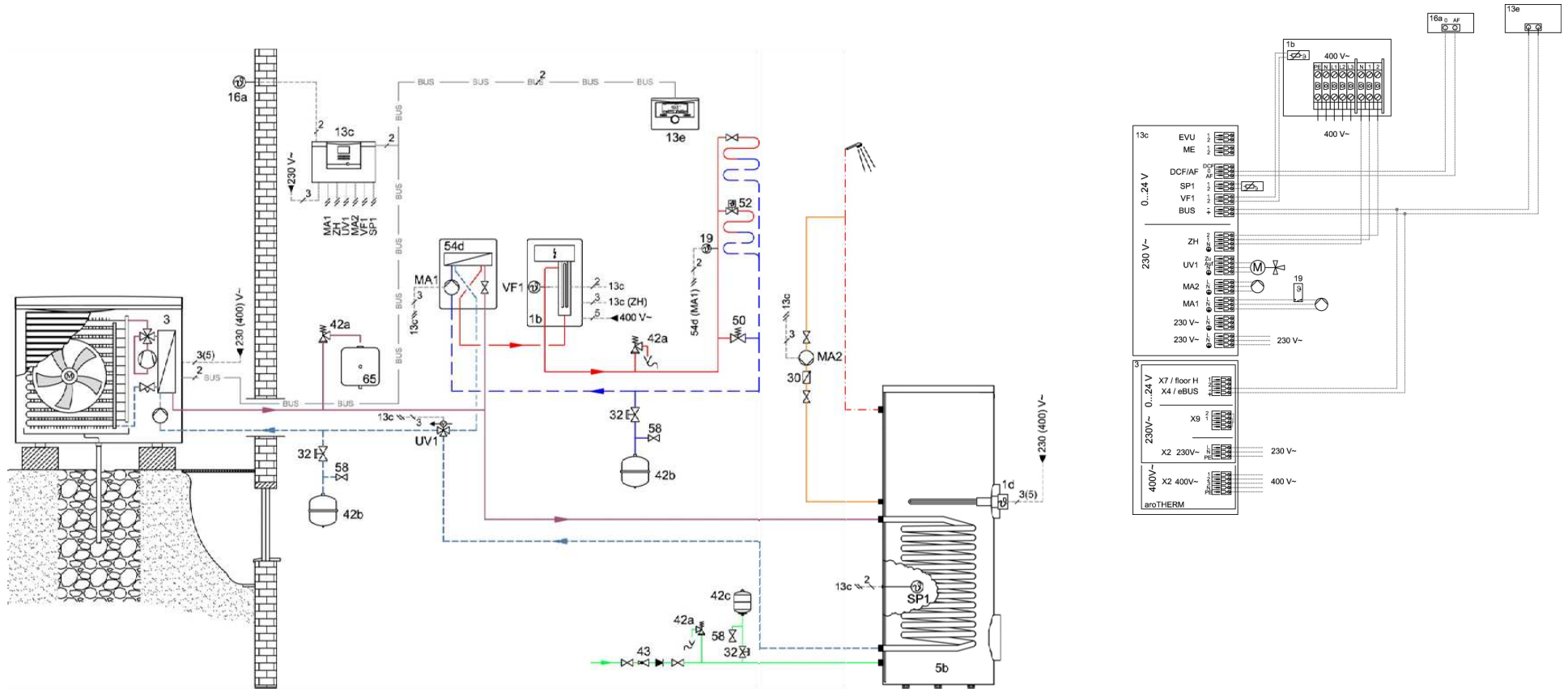
Systeemschema = 8
Configuratie VR 71 = 1

Systemschema 9



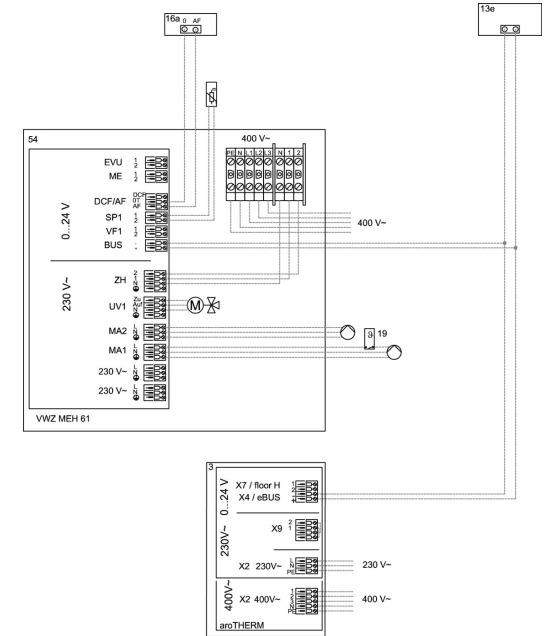
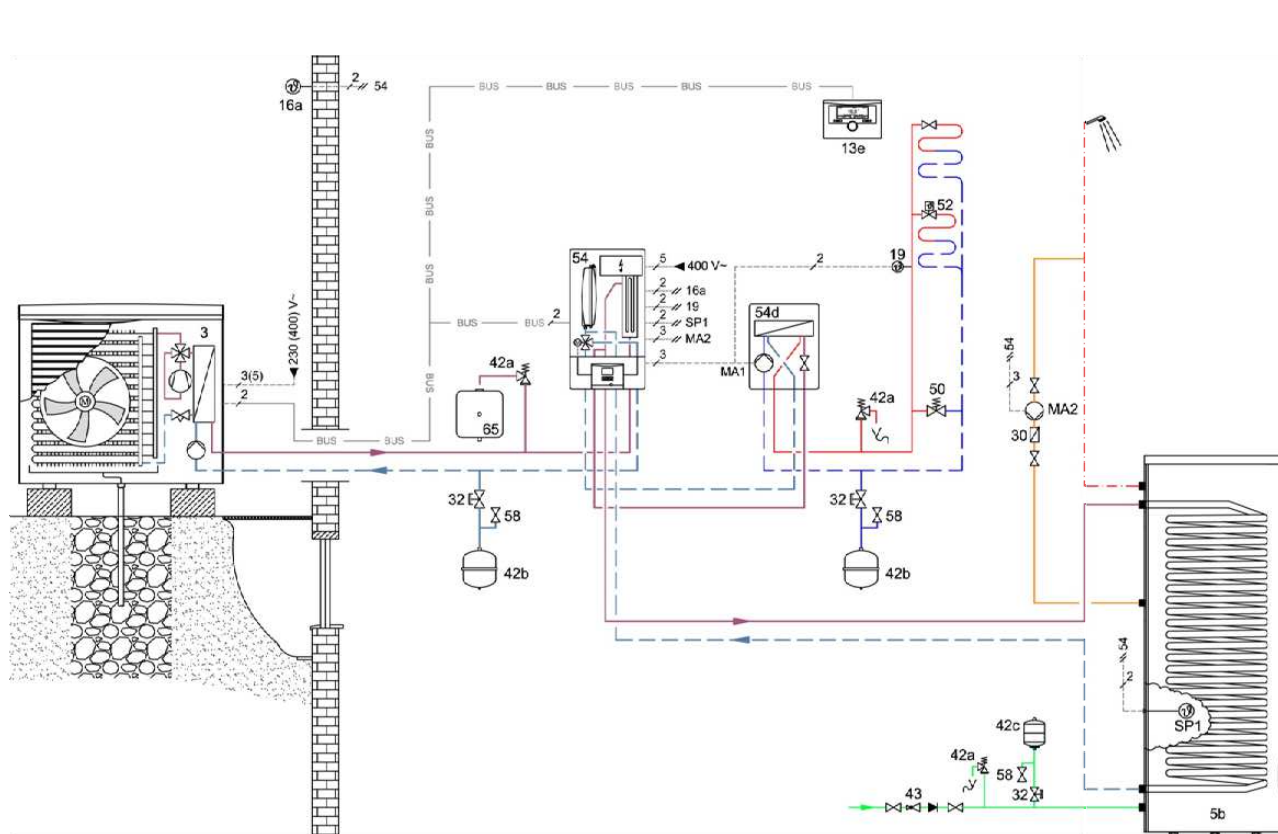
Systeemschema = 9
Configuratie VR 70 adr.1 = 5

Systeemschema 10



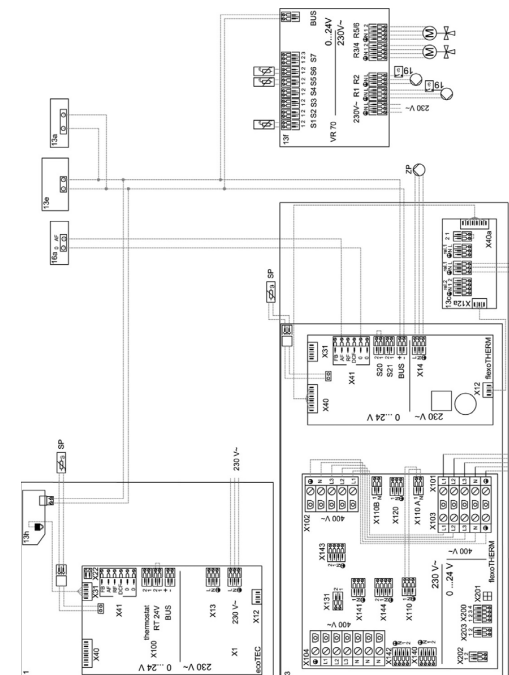
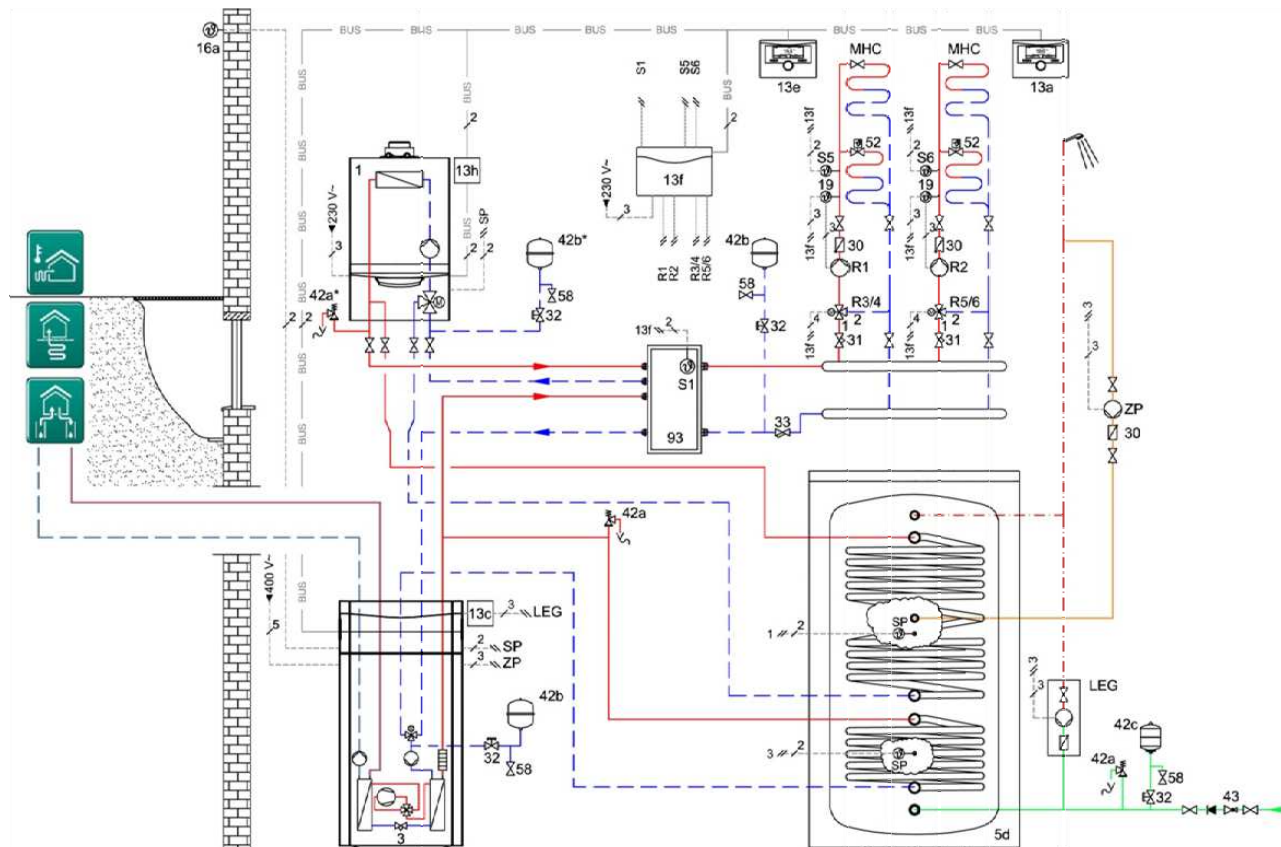
Systeemschema = 10
geen VR 70 of VR71

Systeemschema 11



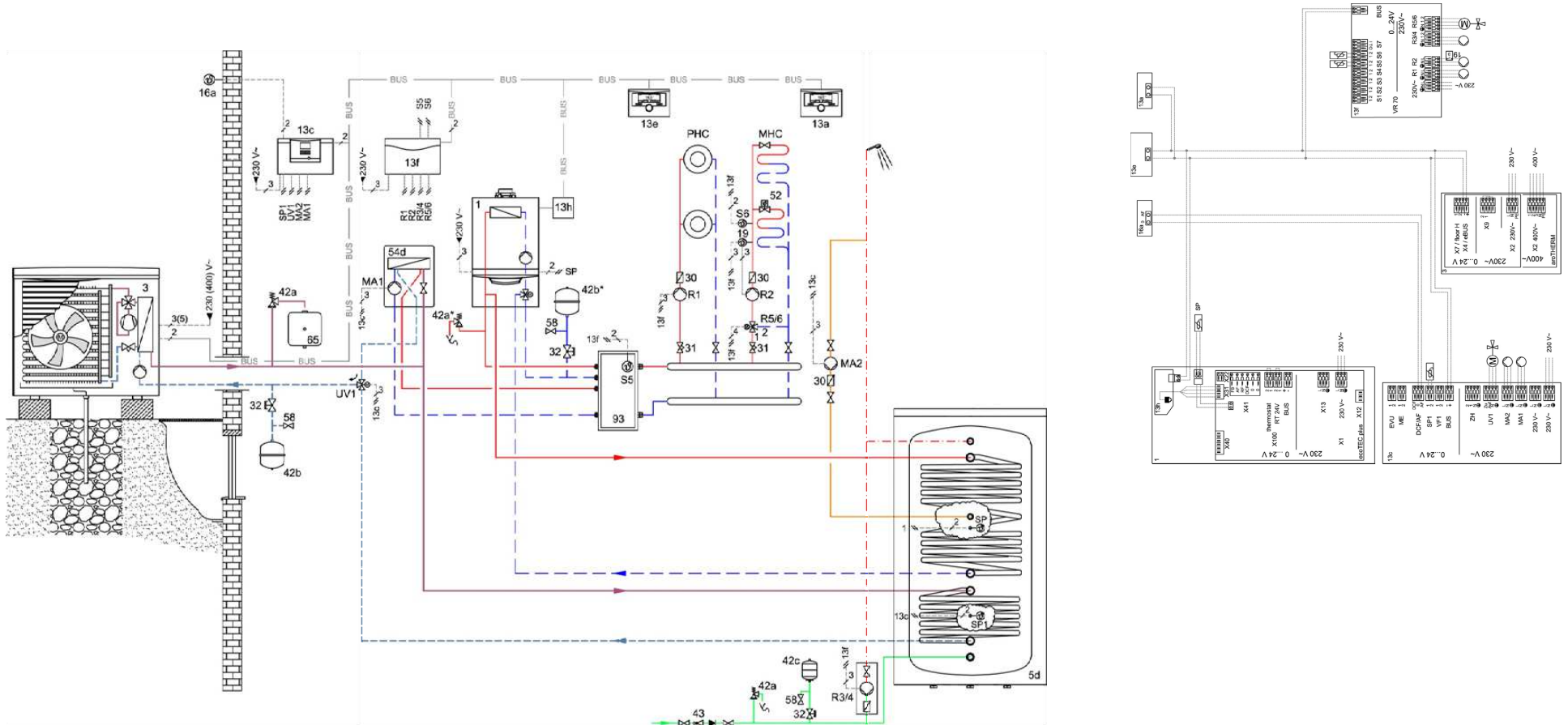
Systeemschema = 11
geen VR 70 of VR71

Systeemschema 12



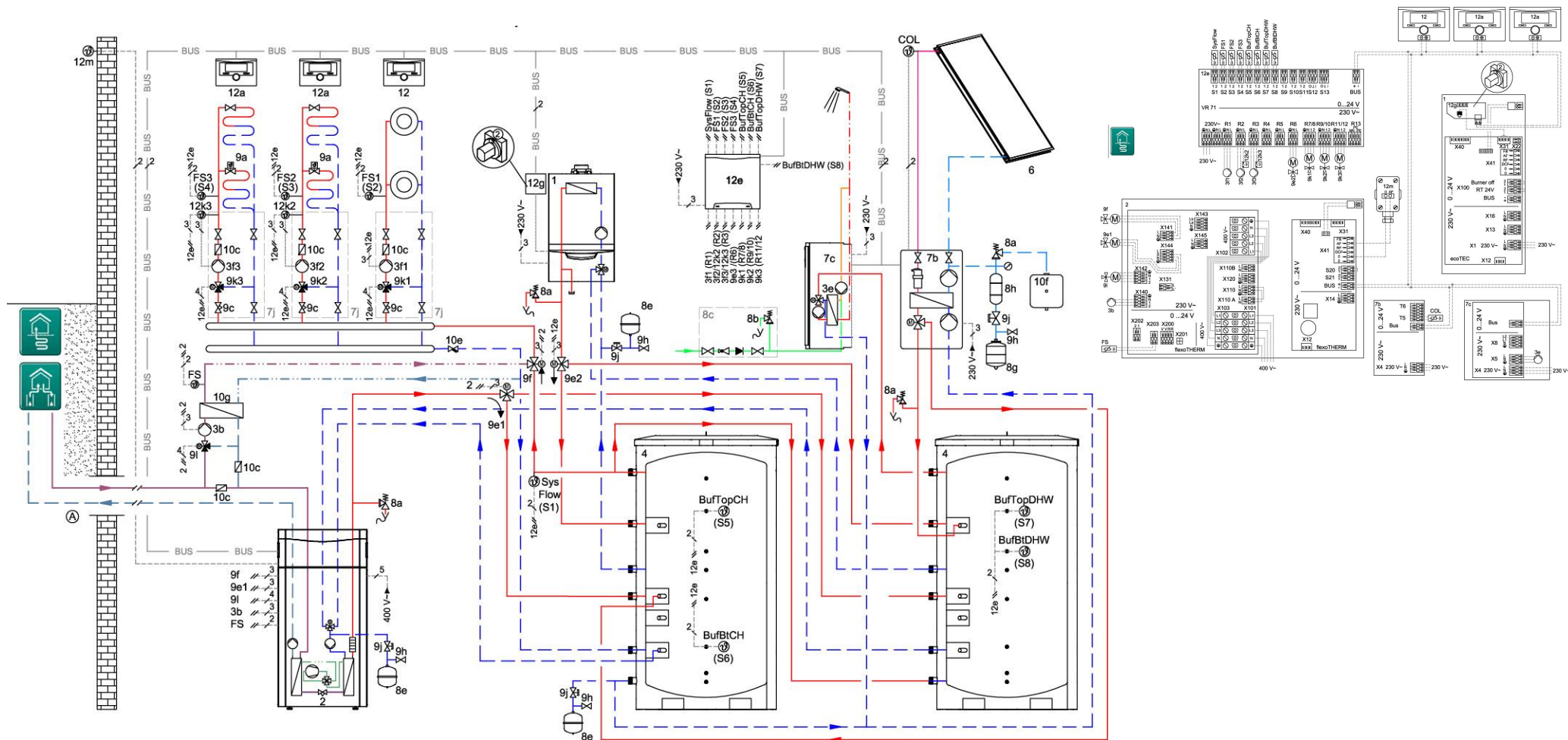
Systeemschema = 12
Configuratie VR 70 adr.1 = 5

Systemschema 13



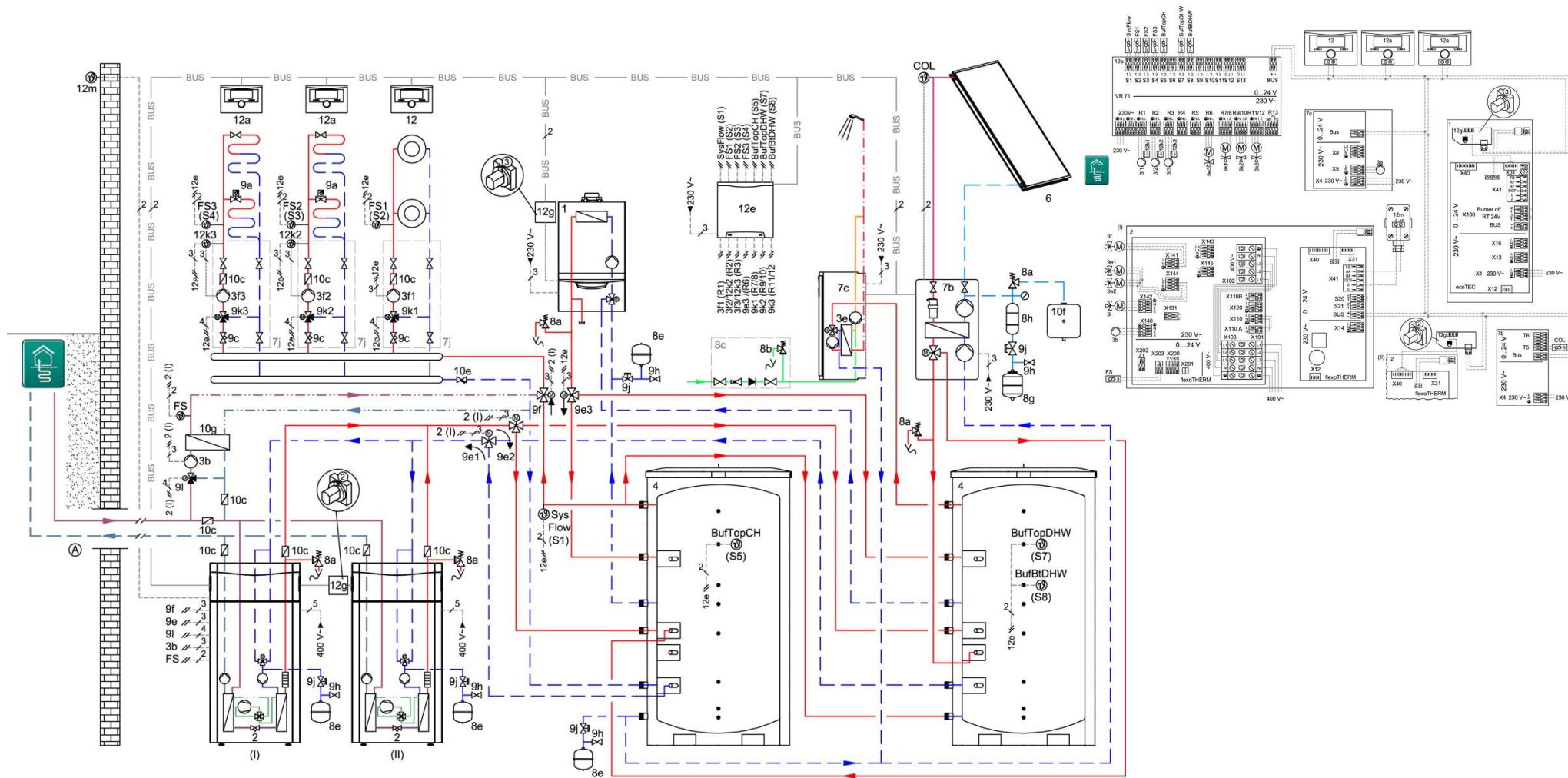
Systemschema = 13
Configuratie VR 70 adr.1 = 1

Systeemschema 16.1



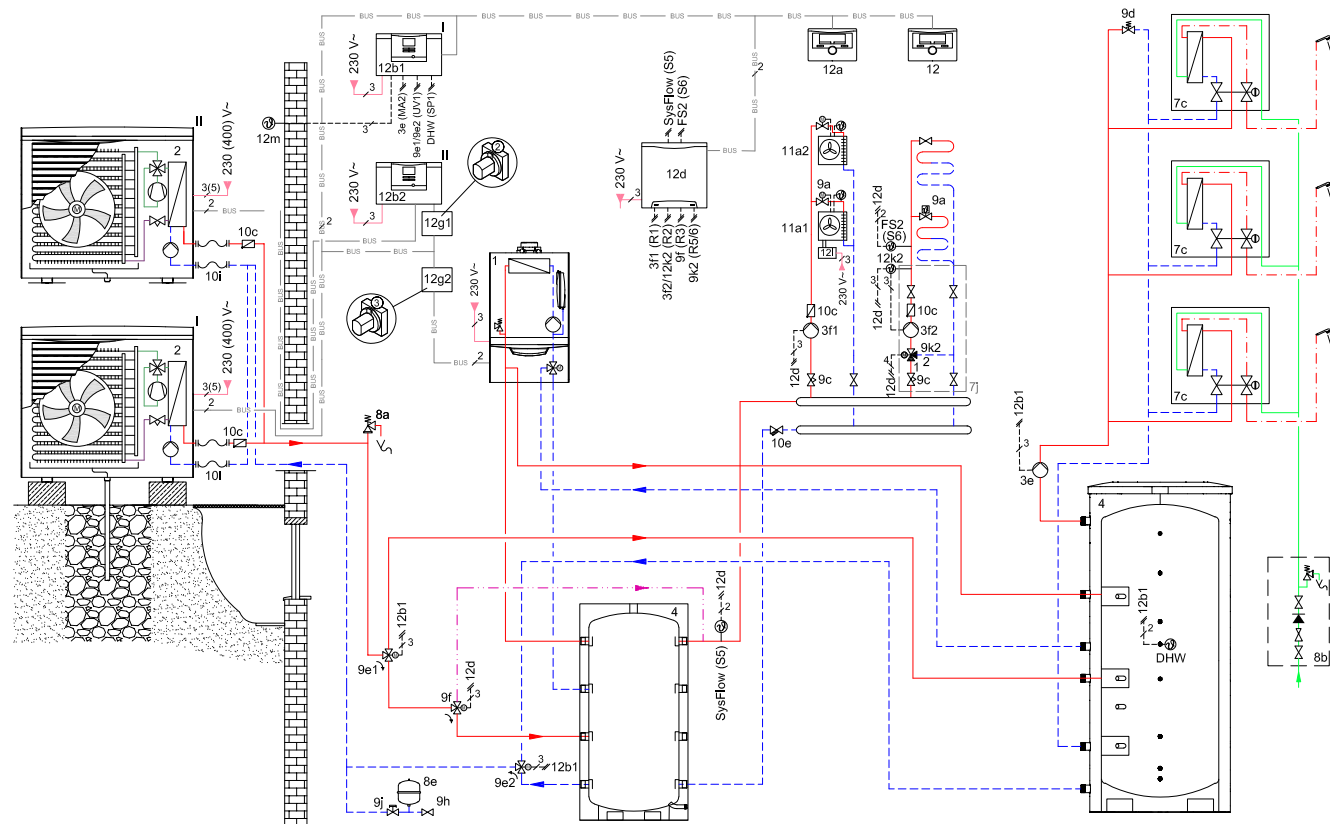
Systeemschema = 16
 Configuratie VR 71 = 6

Systemschema 16.2

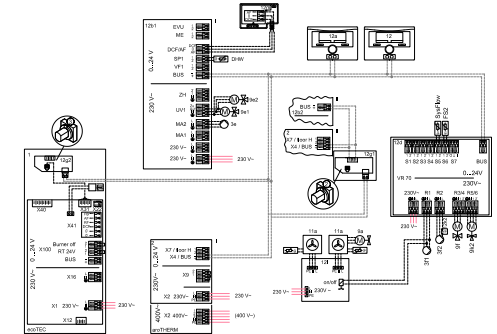


Systemschema = 16
Configuratie VR 71 = 6

Systemschema 16.3

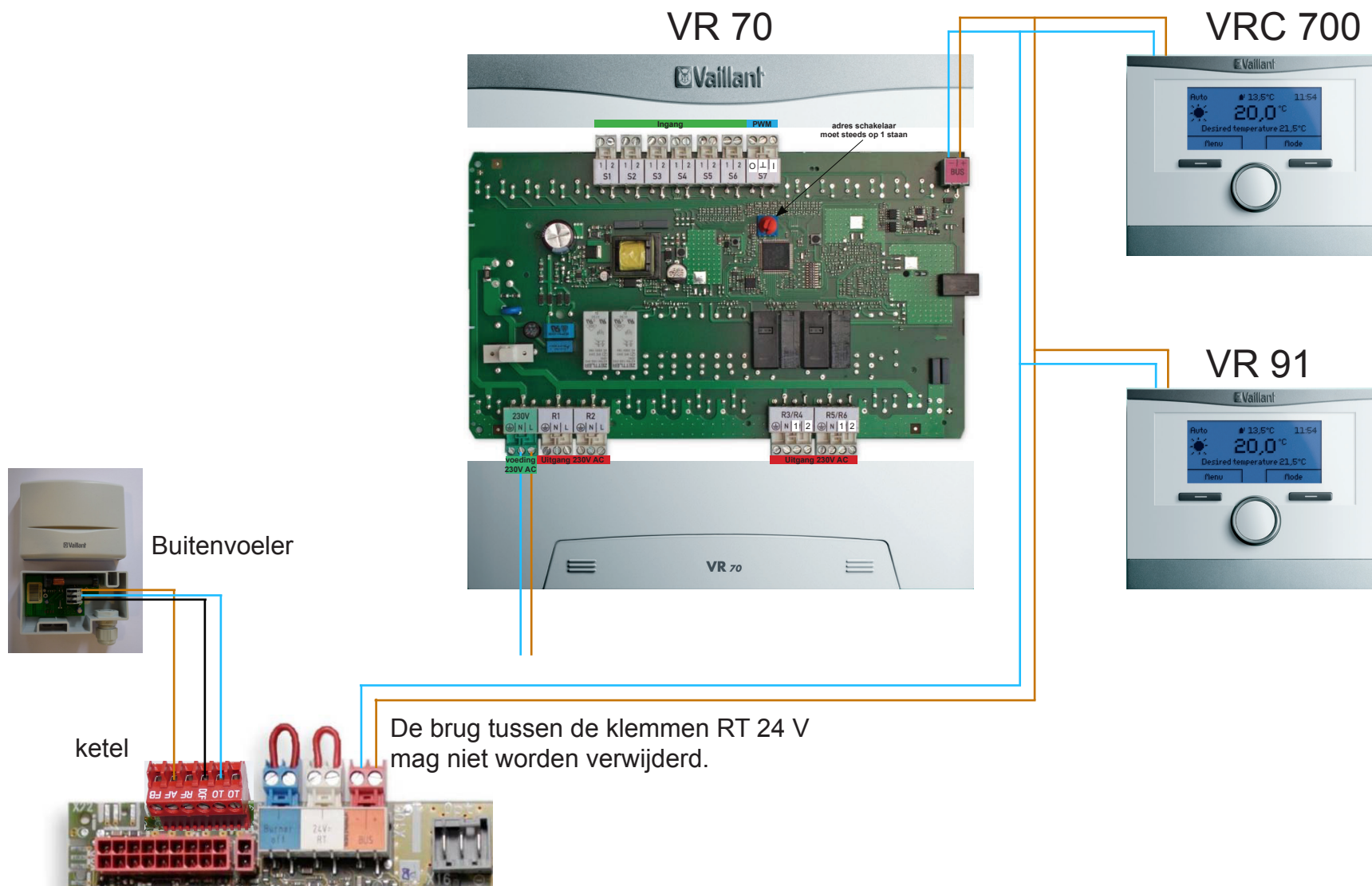


20259061	1. 20259061 2. 20259061 3. 20259061 4. 20259061 5. 20259061 6. 20259061 7. 20259061 8. 20259061 9. 20259061 10. 20259061 11. 20259061 12. 20259061 13. 20259061 14. 20259061 15. 20259061 16. 20259061 17. 20259061 18. 20259061 19. 20259061 20. 20259061 21. 20259061 22. 20259061 23. 20259061 24. 20259061 25. 20259061 26. 20259061 27. 20259061 28. 20259061 29. 20259061 30. 20259061 31. 20259061 32. 20259061 33. 20259061 34. 20259061 35. 20259061 36. 20259061 37. 20259061 38. 20259061 39. 20259061 40. 20259061 41. 20259061 42. 20259061 43. 20259061 44. 20259061 45. 20259061 46. 20259061 47. 20259061 48. 20259061 49. 20259061 50. 20259061 51. 20259061 52. 20259061 53. 20259061 54. 20259061 55. 20259061 56. 20259061 57. 20259061 58. 20259061 59. 20259061 60. 20259061 61. 20259061 62. 20259061 63. 20259061 64. 20259061 65. 20259061 66. 20259061 67. 20259061 68. 20259061 69. 20259061 70. 20259061 71. 20259061 72. 20259061 73. 20259061 74. 20259061 75. 20259061 76. 20259061 77. 20259061 78. 20259061 79. 20259061 80. 20259061 81. 20259061 82. 20259061 83. 20259061 84. 20259061 85. 20259061 86. 20259061 87. 20259061 88. 20259061 89. 20259061 90. 20259061 91. 20259061 92. 20259061 93. 20259061 94. 20259061 95. 20259061 96. 20259061 97. 20259061 98. 20259061 99. 20259061 100. 20259061	1. 20259061 2. 20259061 3. 20259061 4. 20259061 5. 20259061 6. 20259061 7. 20259061 8. 20259061 9. 20259061 10. 20259061 11. 20259061 12. 20259061 13. 20259061 14. 20259061 15. 20259061 16. 20259061 17. 20259061 18. 20259061 19. 20259061 20. 20259061 21. 20259061 22. 20259061 23. 20259061 24. 20259061 25. 20259061 26. 20259061 27. 20259061 28. 20259061 29. 20259061 30. 20259061 31. 20259061 32. 20259061 33. 20259061 34. 20259061 35. 20259061 36. 20259061 37. 20259061 38. 20259061 39. 20259061 40. 20259061 41. 20259061 42. 20259061 43. 20259061 44. 20259061 45. 20259061 46. 20259061 47. 20259061 48. 20259061 49. 20259061 50. 20259061 51. 20259061 52. 20259061 53. 20259061 54. 20259061 55. 20259061 56. 20259061 57. 20259061 58. 20259061 59. 20259061 60. 20259061 61. 20259061 62. 20259061 63. 20259061 64. 20259061 65. 20259061 66. 20259061 67. 20259061 68. 20259061 69. 20259061 70. 20259061 71. 20259061 72. 20259061 73. 20259061 74. 20259061 75. 20259061 76. 20259061 77. 20259061 78. 20259061 79. 20259061 80. 20259061 81. 20259061 82. 20259061 83. 20259061 84. 20259061 85. 20259061 86. 20259061 87. 20259061 88. 20259061 89. 20259061 90. 20259061 91. 20259061 92. 20259061 93. 20259061 94. 20259061 95. 20259061 96. 20259061 97. 20259061 98. 20259061 99. 20259061 100. 20259061
----------	--	--

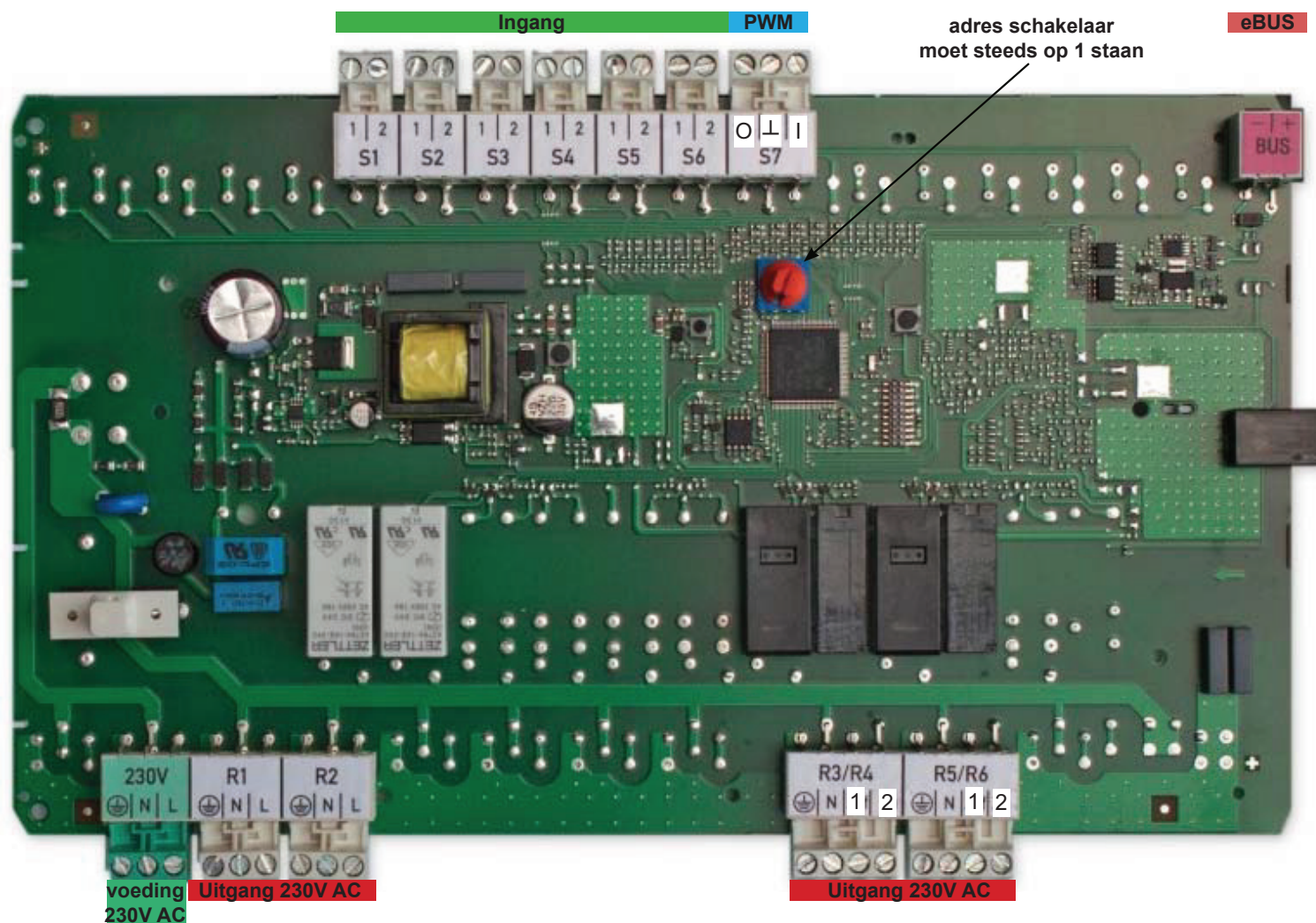


Systemschema = 16
 Configuratie VR 70 = 1

Elektrische installatie VRC 700/6, VR70 & VR91



Print VR70



In Contact S7 is I voor de ingang (input) en O voor uitgang (output).
De uitgangen R3 / R4 en R5 / R6 betekent N = neuter; 1 = Open en 2 = Dicht.

Instelwaarde VR70

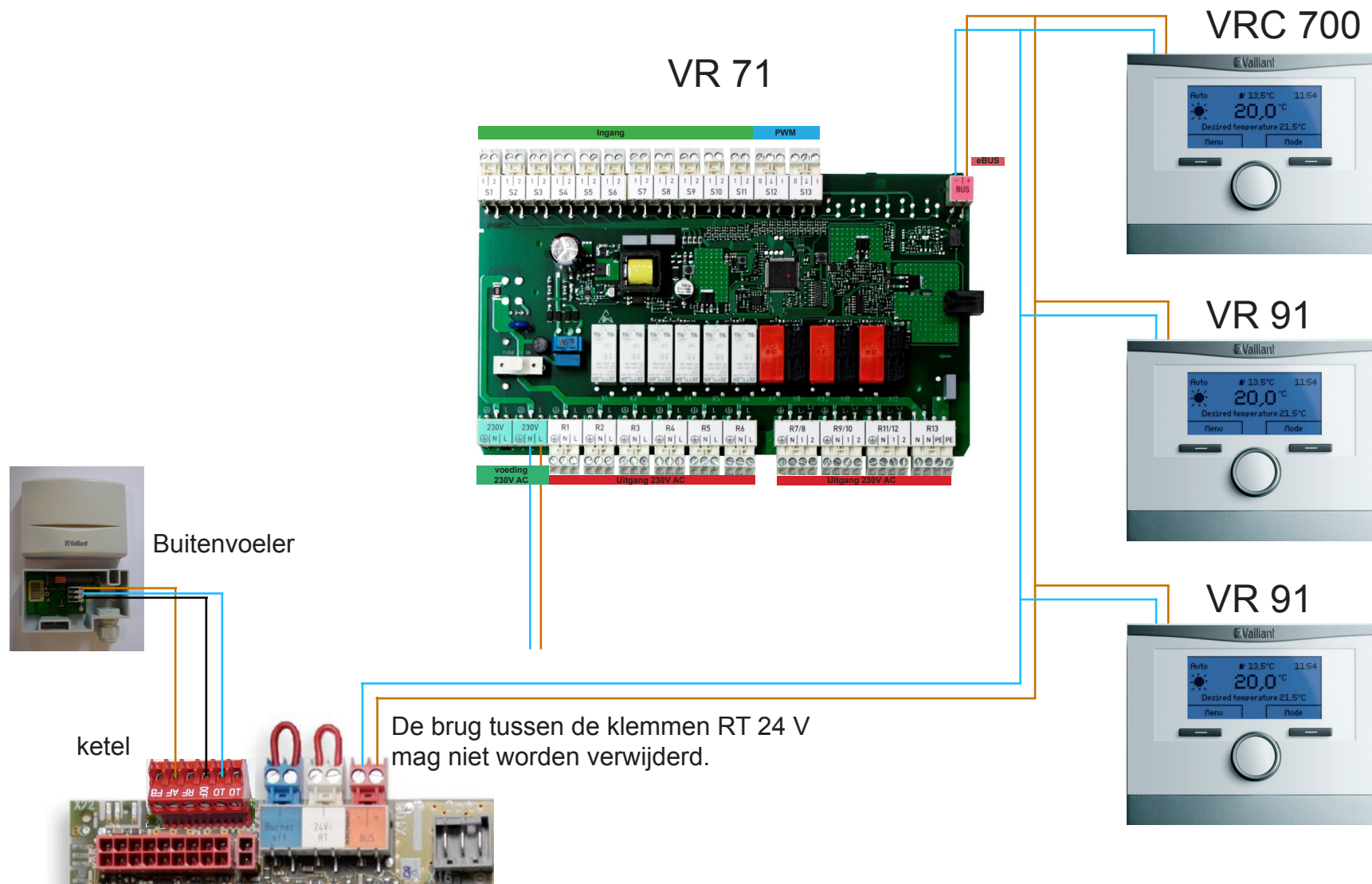
Instelwaarde van VR70 via VRC700	Uitgang 230V AC						Ingang						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	MA: Multifunctionele uitgang	-	HC2op: CV-circuit-mengklep is open voor CV-circuit 2	HC2cl: CV-circuit-mengklep is dicht voor CV-circuit 2	DHW1: Boilertemperatuursensor/ BufBt: Boilertemperatuursensor beneden bij een buffertank	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	DEM2: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 2	-	SysFlow: Systeemaanvoertemperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	-
							VR 10	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact		VR 10	VR 10	
3	MA: Multifunctionele uitgang	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	LP/3WV: Laadpomp of 3-wegklep voor het omschakelen naar de warmwaterbereiding	-	HC2op: CV-circuit-mengklep is open voor CV-circuit 2	HC2cl: CV-circuit-mengklep is dicht voor CV-circuit 2	BufTopDHW: Boilertemperatuursensor boven voor de warmwaterbereiding bij een buffertank (MSS) VR 10	BufBtDHW: Boilertemperatuursensor beneden voor de warmwaterbereiding bij een buffertank (MSS)	BufBtHC: Boilertemperatuursensor beneden voor het CV-circuit bij een buffertank (MSS)	SysFlow: Systeemaanvoertemperatuur	BufTopHC: Boilertemperatuursensor boven voor het CV-circuit bij een buffertank (MSS)	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	-
							VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	
5	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	HC1op: CV-circuit-mengklep is open voor CV-circuit 1	HC1cl: CV-circuit-mengklep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit-mengklep is open voor CV-circuit 2	HC2cl: CV-circuit-mengklep is dicht voor CV-circuit 2	SysFlow: Systeemaanvoertemperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	DEM2: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 2	-	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	-
							VR 10	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact		VR 10	VR 10	
6	COLP: Zonne-energie- pomp	LegP: Legionella-beschermingspomp	MA: Multifunctionele uitgang	-	ZV1: Zoneklep	-	DHW1: Boilertemperatuur sensor	DHWBt: Boilertemperatuursensor beneden	-	SysFlow: Systeemaanvoertemperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	COL: Collectorvoeler	Solar Yield: Zonne-opbrengst	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeldsignaal
							VR 10	VR 10		VR 10	VR 11	VR 10	
12	COLP: Zonne-energiepomp	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	TDO: Uitgang van de functie temperatuurverschilregeling	3WV: 3-wegklep voor het omschakelen naar de warmwaterbereiding	HC1op: CV-circuit-mengklep is open voor CV-circuit 1	HC1cl: CV-circuit-mengklep is dicht voor CV-circuit 1	Solar Yield: Zonne-opbrengst	DHWBt: Boilertemperatuursensor beneden	TD1: Temperatuur- verschilvoeler 1	TD2: Temperatuur- verschilvoeler 2	COL: Collectorvoeler	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeldsignaal
							VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	
R3 / R4 & R5 / R6: zijn mixeruitgangen -> slechts één van de uitgangen kan worden geschakeld. het is niet mogelijk beide uitgangen tegelijk te schakelen.													

Overzicht aansluiting van de boilervoeler(s) (indien een boiler aanwezig is)

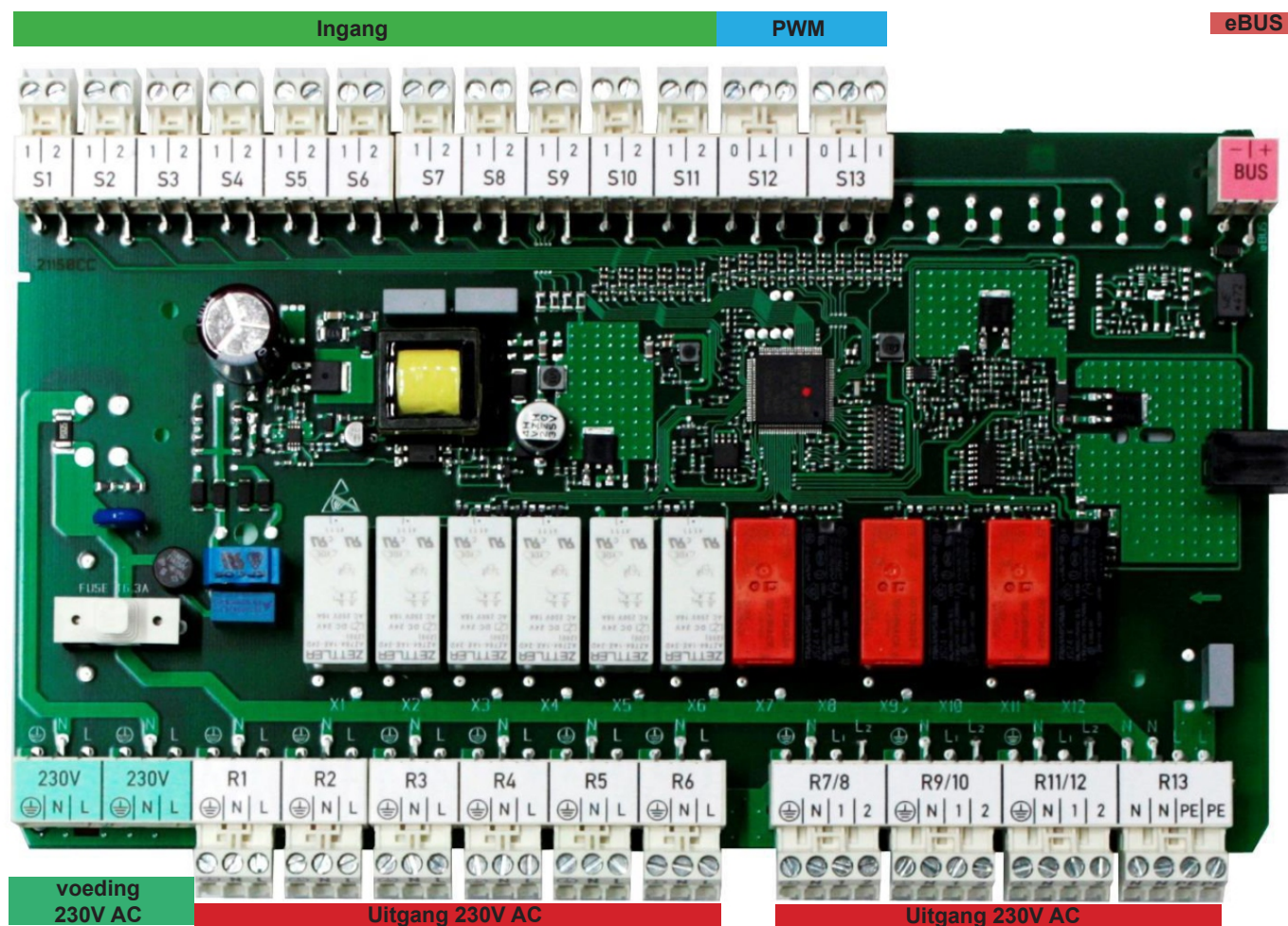
Systeem schema VRC 700/6 	geen VR 70 of VR 71	 Configuratie VR 70					 Configuratie VR 71			
		1	3	5	6	12	1	2	3	6
		2 kringen	allSTOR exclusive	2 gemengde kringen	warmwater met solar	solar verwarmings-ondersteunend	warmwater met solar via 2 boilers	warmwater en verwarming met solar	3 gemengde kringen	allSTOR exclusive
	1 direct verwarmingscircuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	1 direct en/of 1 gemengd verwarmings- circuit	2 gemengde verwarmingscircuits	1 direct verwarmingscircuit	1 Gemengd verwarmingscircuit	2 gemengde verwarmingscircuits	3 gemengde verwarmingscircuits	3 gemengde verwarmingscircuits	3 gemengde verwarmingscircuits
1	ketel	ketel	VR 70	ketel	VR 70	-	VR 71	VR 71	ketel	VR 71
2	-	VR 70	VR 70	-	-	ketel	VR 71	VR 71	VR 71	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	WP*1	WP*1	VR 70	WP*1	VR 70	-	VR 71	VR 71	WP*1	VR 71
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	WP*1	WP*1	-	WP*1	-	-	-	-	WP*1	-
11	WP*1	WP*1	-	WP*1	VR 70	-	VR 71	VR 71	WP*1	-
12	WP*1	WP*1	-	WP*1	-	-	-	-	WP*1	-
13	-	WP*1	-	WP*1	-	-	-	-	WP*1	-
16	WP*1	WP*1	VR 70	-	-	-	-	-	VR 71	VR 71

WP*1 kan betrekking hebben op de VWZ ai, VWZ MEH 61, flexoTHERM, aroTHERM (split), versoTHERM and recoCOMPACT

Elektrische installatie VRC 700/6, VR71 & 2 x VR91



Print VR71



In Contact S12 & S13 is I voor de ingang (input) en O voor uitgang (output).
De uitgangen R7 / R8; R9 / R10 & R11 / R12 betekent N = neuter; 1 = Open en 2 = Dicht.

eBUS polariteit tussen ketel en VR moet gerespecteerd worden (+ naar + en - naar -).

Instelwaarde VR71

Instelwaarde van VR71 via VRC700	Uitgang 230V AC											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
1 eau chaude avec l'énergie solaire avec 2 boilers	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	UVSolar: Driewegkraan voor omschake- ling naar de 2de solar boiler	MA: Multifunctio- nele uitgang	COLP: Zonne-energie- pomp	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2		
1 soutien de chauffage avec l'énergie solaire avec 2 boilers	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	UVSolar: Driewegkraan voor omschake- ling naar de 2de solar boiler	MA: Multifunctio- nele uitgang	COLP: Zonne-energie- pomp	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2		
2 voor warmwater	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	HC3P: CV-pomp voor CV-circuit 3	MA: Multifunctio- nele uitgang	COLP: Zonne-energie- pomp	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2	HC3op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 3	HC3cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 3
2 Solar voor verwarming	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	HC3P: CV-pomp voor CV-circuit 3	MA: Multifunctio- nele uitgang	COLP: Zonne-energie- pomp	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2	HC3op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 3	HC3cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 3
3 3 gemengde kringen	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	HC3P: CV-pomp voor CV-circuit 3	MA: Multifunctio- nele uitgang	-	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2	HC3op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 3	HC3cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 3
6 aIISTOR exclusiv + 3 gemengde kringen	HC1P: CV-pomp voor CV-circuit 1	HC2P: CV-pomp voor CV-circuit 2	HC3P: CV-pomp voor CV-circuit 3	MA: Multifunctio- nele uitgang	UVSolar: Driewegkraan voor omschake- ling naar de 2de solar boiler	LP/3WV: Laadpomp of driewegkraan	HC1op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 1	HC1cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 1	HC2op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 2	HC2cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 2	HC3op: CV-circuit- mengklep is open voor CV- circuit 3	HC3cl: CV- circuitmeng- klep is dicht voor CV-circuit 3
R7/R8; R9/R10 & R11/R12: zijn mixeruitgangen -> slechts één van de uitgangen kan worden geschakeld. het is niet mogelijk beide uitgangen tegelijk te schakelen.												

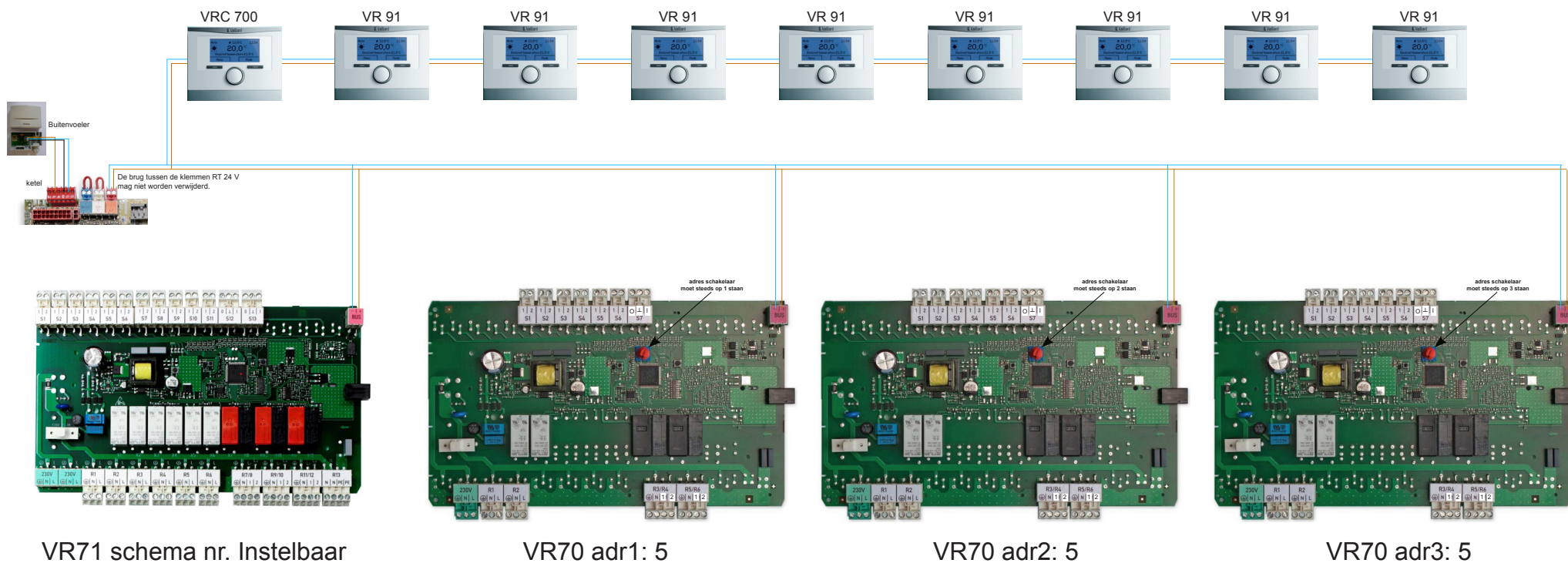
Instelwaarde VR71

Instelwaarde van VR71 via VRC700	Ingang												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1 Solar voor voor warmwater met 2 boilers	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	DHWBt2: Boilertemperatuur- sensor beneden	DHWtop1: Boiler- temperatuursensor	DHWBt1: Boilertemperatuur- sensor beneden	COL: Collectorvoeler	Solar Yield: Zonne-opbrengst	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	TD1: Temperatuurverschilvoeler 1	TD2: Temperatuurverschilvoeler 2	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeld-signaal	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	Aan/ uit contact	VR 10	VR 10		
1 Solar voor verwarming met 2 boilers	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	DHWBt2: Boilertemperatuur- sensor beneden	DHWtop1: Boiler- temperatuursensor	DHWBt1: Boilertemperatuur- sensor beneden	COL: Collectorvoeler	Solar Yield: Zonne-opbrengst	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	TD1: Temperatuurverschilvoeler 1	TD2: Temperatuurverschilvoeler 2	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeld-signaal	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	Aan/ uit contact	VR 10	VR 10		
2 Solar voor voor warmwater	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	FS3: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 3	DHW: Boiler- temperatuursensor	DHWBt: Boilertemperatuur- sensor beneden	COL: Collectorvoeler	Solar Yield: Zonne-opbrengst	-	-	-	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeld-signaal	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10					
2 Solar voor verwarming	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	FS3: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 3	DHW: Boiler- temperatuursensor	BufBt: Boilertemperatuur- sensor beneden bij een buffertank	COL: Collectorvoeler	Solar Yield: Zonne-opbrengst	-	TD1: Temperatuurverschilvoeler 1	TD2: Temperatuurverschilvoeler 2	PWM: Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeld-signaal	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10		VR 10	VR 10		

Instelwaarde VR71

Instelwaarde van VR71 via VRC700	Ingang												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
3 3 gemengde kringen	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	FS3: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 3	BufBt: Boilertemperatuursensor beneden bij een buffertank	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	DEM2: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 2	DEM3: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 3	DHW1: Boilertemperatuursensor	-	-	-	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact	VR 10				
6 allSTOR exclusiv + 3 gemengde kringen	SysFlow: Systeemaanvoer-temperatuur (bijv. in evenwichtsfles)	FS1: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 1	FS2: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 2	FS3: Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit 3	BufTopHC: Boilertemperatuursensor boven voor het CV-circuit bij een buffertank (MSS)	BufBtHC: Boilertemperatuursensor beneden voor het CV-circuit bij een buffertank (MSS)	BufTopDHW: Boilertemperatuursensor boven voor de warmwaterbereiding bij een buffertank (MSS) VR 10	BufBtDHW: Boilertemperatuursensor beneden voor de warmwaterbereiding bij een buffertank (MSS)	DEM1: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 1	DEM2: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 2	DEM3: Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit 3	DHWBt2: Boilertemperatuursensor beneden	-
	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact	Aan/ uit contact	VR 10 op „L” en „I”	

Elektrische installatie VRC 700/6, VR71 + 3 x VR70 + 8 x VR91



Startscherm VRC 700/6



- 1 Symbool voor de actuele buitentemperatuur
- 2 Actuele buitentemperatuur
- 3 Actuele kamertemperatuur
- 4 Klok
- 5 Actuele functie van de keuzetoetsen
- 6 Gewenste instelling (bijv. Gew. temp. verwarmen)
- 7 Symbool voor modus Auto
- 8 Ingestelde modus

https://simulator.vaillant.com/vrc700_5/be/

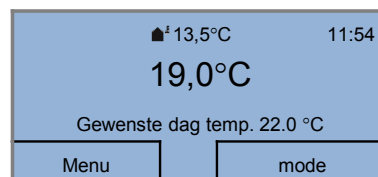
Voor de VRC 700F, is de signaalsterkte ook in het basisscherm weergegeven.



De gewenste temperatuur instellen VRC 700f/4.



Draai de draaiknop met de klok mee of tegen de klok in om de achtergrondverlichting in te schakelen. Het basisdisplay verdwijnt en er verschijnt een verzoek met de vraag of u de gewenste temperatuur slechts voor 6 uur wilt wijzigen of dat u deze permanent wilt behouden.

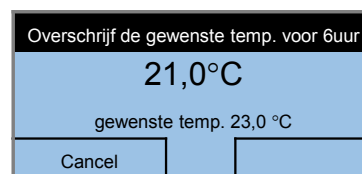


Als u de temperatuur niet permanent wilt wijzigen, hoeft u alleen de gewenste temperatuur te selecteren en geen andere actie te ondernemen. Na 12 seconden keert het display terug naar het basisdisplay en blijft de ingestelde temperatuur zes uur geldig.

De gewenste temperatuur instellen VRC 700/6.

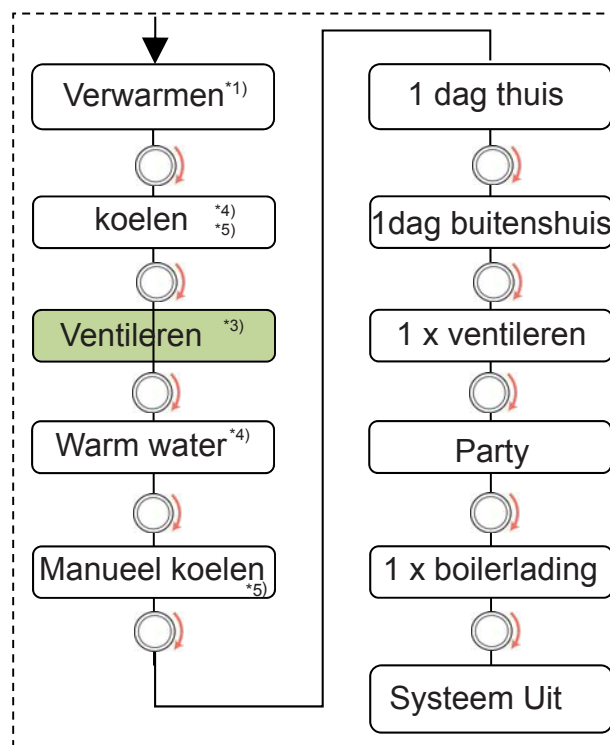


Draai de draaiknop met de klok mee of tegen de klok in om de achtergrondverlichting in te schakelen. Het basisdisplay verdwijnt en er verschijnt een verzoek met de vraag of u de gewenste temperatuur slechts voor 6 uur wilt wijzigen of dat u deze permanent wilt behouden.



Als u de temperatuur niet permanent wilt wijzigen, hoeft u alleen de gewenste temperatuur te selecteren en geen andere actie te ondernemen. Na 12 seconden keert het display terug naar het basisdisplay en blijft de ingestelde temperatuur zes uur geldig. Dit kan worden herkend aan het bericht op de bovenste regel. De functie kan worden geannuleerd door op de linkerknop te drukken.

Modus VRC 700/6



*1) Auto; Dag; Nacht; Uit

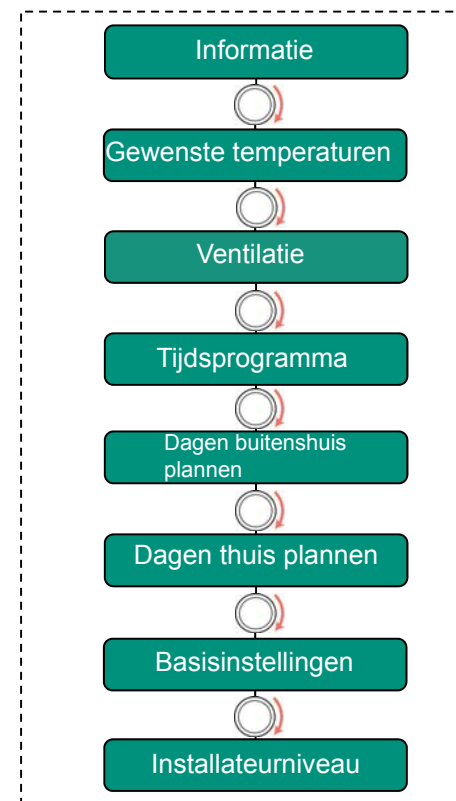
*2) werkt enkel in combinatie met recoVAIR .../4
Auto; Dag; Nacht

*3) Auto; Dag; Uit

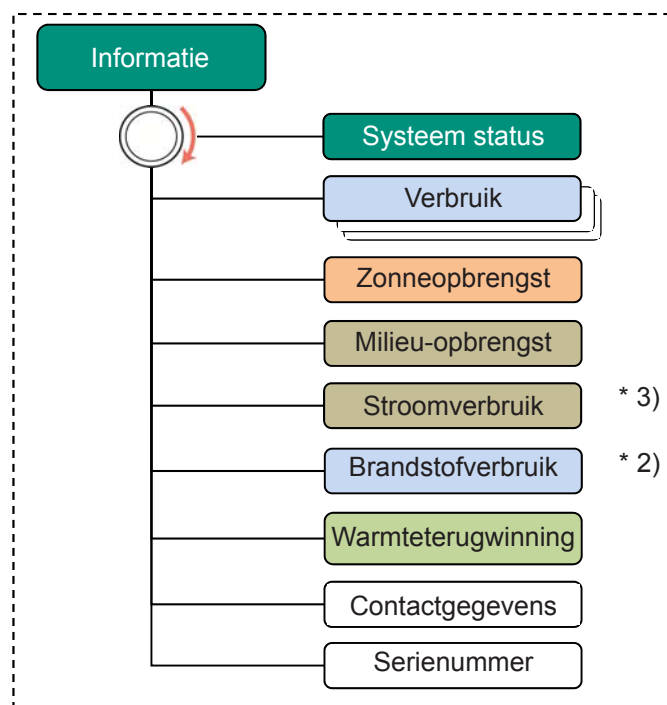
*4) Auto; Dag; Uit

*5) werkt enkel als
Koelen mogelijk = is geselecteerd in de systeemconfiguratie
Auto; Dag; Uit

Menu VRC 700/6



Menu informatie



-  = enkel met VR70 met instelling 6-12
-  = enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM, flexoTHERM
-  = enkel met recoVAIR.../4
-  = enkel met ecoTEC exclusiv.../5, flexoTHERM

* 2): werkt niet met flexoTHERM

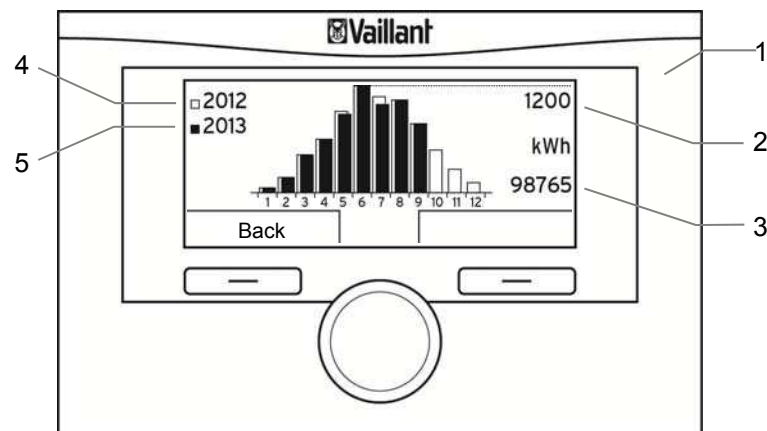
* 3): werkt ook met eco- / auroCOMPACT ... / 4 ecoTEC exclusiv ... / 5

Menu informatie → Systeem status

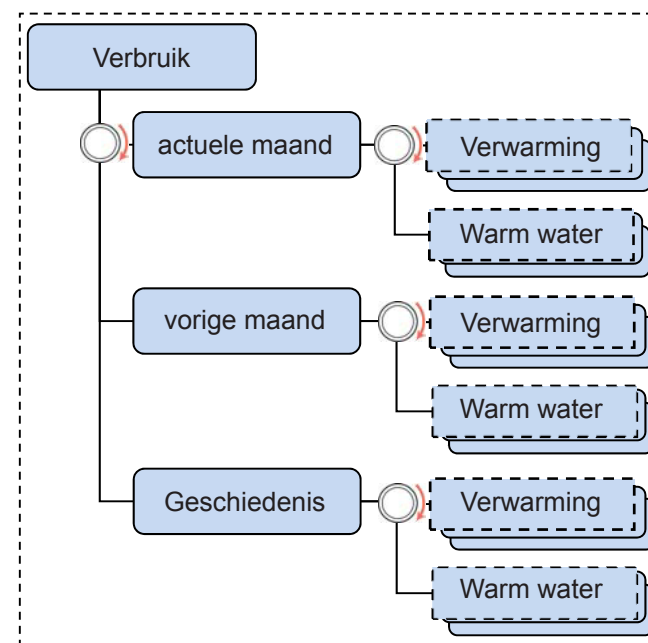
Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappen-grootte, selecteren	Fabriek-sinstelling
	min.	max.			
Informatie → Systeem status →					
Systeem ----					
Foutstatus	Actuele waarde			geen fout, Foutenlijst	
Green iQ					uit, aan
Waterdruk	Actuele waarde		bar		
Systeemstatus	Actuele waarde			Standby, Verw.m., Koelen, Warmw.	
brander					uit, aan
Collectortemperatuur	Actuele waarde		°C		
Zonneopbrengst	Actuele waarde		kWh		
Zonneopbr. resetten	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee
Milieu-opbrengst	Actuele waarde		kWh		
Milieu-opbr. resetten	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee
Act. kamer-luchtvochtigheid	Actuele waarde		%		
Actueel dauwpunt	Actuele waarde		°C		
triVAI	Actuele waarde				
ZONE1 ----(*1)					
Dagtemp. verwarmen	Actuele waarde		°C	5	20
	5	30			
Dagtemp. Koelen	Actuele waarde		°C	5	24
	15	30			
Nacht tenmp. CV	Actuele waarde		°C	5	15
	5	30			
Kamertemperatuur	Actuele waarde		°C		

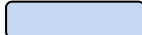
- = enkel met VR70 met instelling 6-12 (*1) : 2 zone's met de VR70 = 1,5
- = enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM, flexoTHERM

Menu informatie → Systeem status → Verbruik



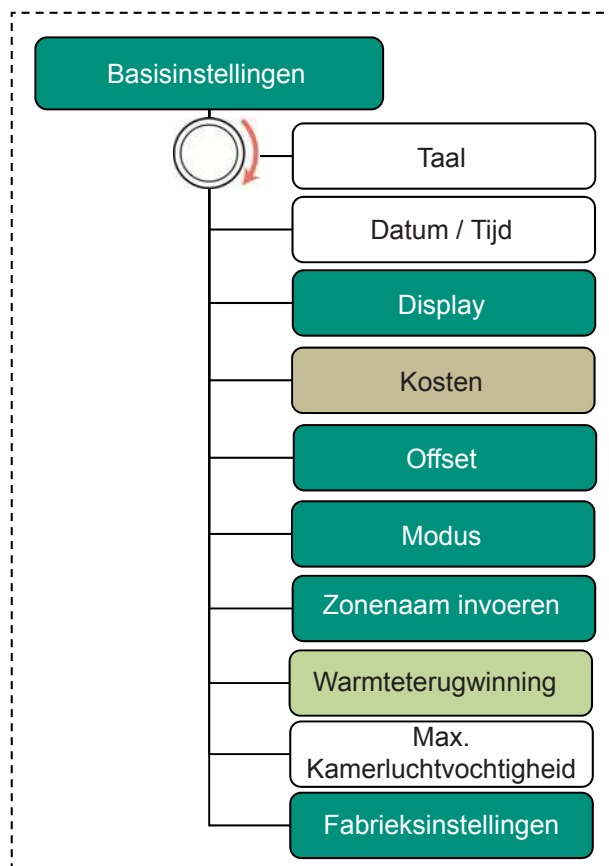
- 1) Regelaar
- 2) De hoogste opbrengstwaarde / maand
- 3) De totale opbrengst sinds reset
- 4) De totale opbrengst grafiek vorig jaar
- 5) De totale opbrengst grafiek dit jaar



 = enkel met ecoTEC exclusiv.../5, flexoTHERM

Het berekende zonnerendement van de VPM S 20/2, 60/2 S, VPM 15 D, 30 D, VMS 70, auroSTEP plus + VMS 8 (druk systeem) worden overgedragen aan de VRC 700.

Menu → Basisinstellingen



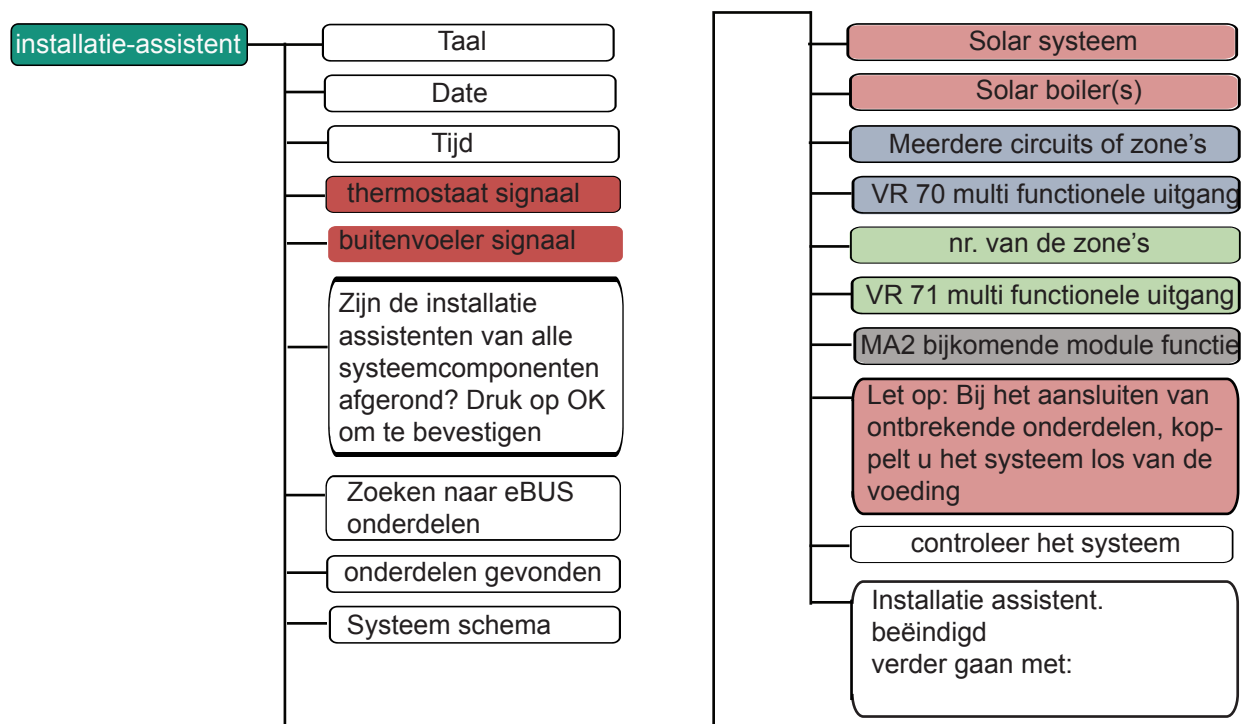
 = enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM, flexoTHERM

De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening. Om de correcte factor/waarde in te stellen, moet u uw gas en stroom tarief bij uw energieleverancier aanvragen.

	Kosten	Vooropgestelde prijs in België
Tarief extra CVketel (gas, olie)	11,3 tariefeenheden/ kWh	6
Laag tarief stroom (warmtepomp)	14,5 tariefeenheden/ kWh	13
Hoog tarief stroom (warmtepomp)	18,7 tariefeenheden/ kWh	19

 = enkel met recoVAIR.../4

Opstarten van de VRC 700/4 f & VRC 700/6



 = Getoond in combinatie met een VR 70 / VR 71 module

 = Getoond in combinatie met een VR 70

 = Getoond in combinatie met een VR 71

 = Getoond in combinatie met een warmtepomp

 = Getoond in combinatie met een VRC 700f

installatie-assistent

Als het systeem schema 1 of 2 is geselecteerd, wordt de stooklijn van de gemengde circuits ingesteld op 0,6.

Als een warmtepomp wordt gedetecteerd in het systeem worden de volgende parameters ingesteld:

System diagram = 8

Stooklijn voor alle verwarmingscircuits = 0,6

Maximale temperatuur van de verwarmingscircuits = 55 ° C

Sanitair warmwater in de boiler = 55 ° C

Als ten minste één afstandsbediening wordt gedetecteerd in het systeem worden de zones als volgt bepaald:

Zone 1 = Afstandsbediening 1

Zone N = Afstandsbediening N

Zone N + 1 = VRC 700

installatie-assistent

Automatische VR70 configuratie

Instelling "Solar systeem"	Instelling "Meerdere circuits of zone's"	VR70 configuratie
geen, zonnestelsysteem met eigen sturing (auroCOMPACT & auroSTEP)	1 x direct verwarmingscircuit 1 x direct verwarmingscircuit met 2 zones 1 x gemengde verwarmingskring 1 x gemengde + 1 x direct verwarmingscircuit	1
allSTOR multifunctioneel buffervat	1 x direct verwarmingscircuit 1 x gemengde verwarmingskring 1 x gemengde + 1 x direct verwarmingscircuit	3
geen, zonnestelsysteem met eigen sturing (auroCOMPACT & auroSTEP)	2 x gemengde verwarmingskringen	5
solar voor warmwater	1 x direct verwarmingscircuit	6
solar verwarmings- ondersteunend	1 x direct verwarmingscircuit 1 x gemengde verwarmingskring	12

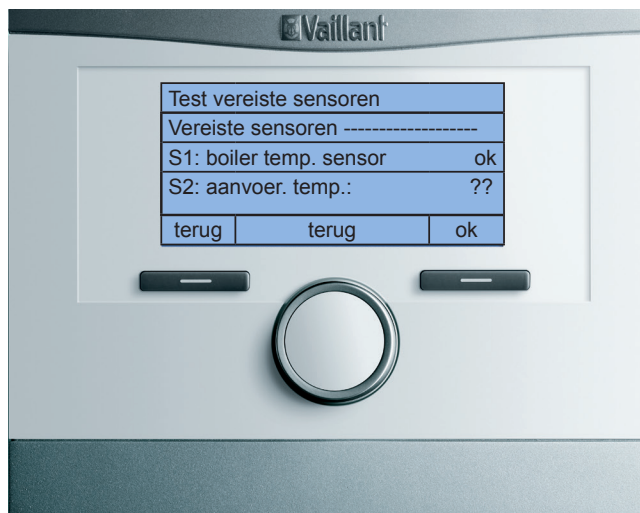
installatie-assistent

Automatische VR71 configuratie

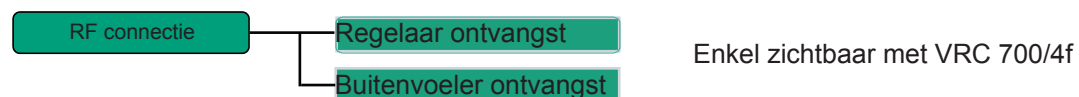
Instelling "Solar systeem"	Solar boiler(s)	VR71 configuratie
solar voor warmwater	2	1
solar verwarmings- ondersteunend	2	1
solar voor warmwater	1	2
solar verwarmings- ondersteunend	1	2
geen	niet weergegeven	3
allSTOR multifunctioneel buffervat	1	6
	2	6

installatie-assistent

overzicht



Draadloze ontvangst controleren bij VRC 700/4f

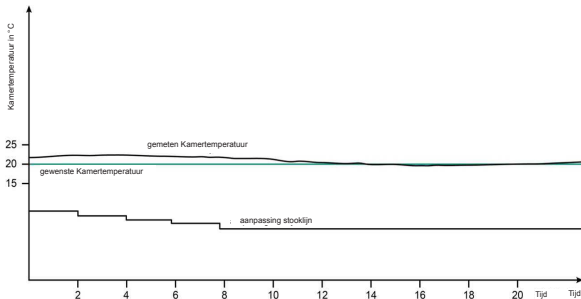
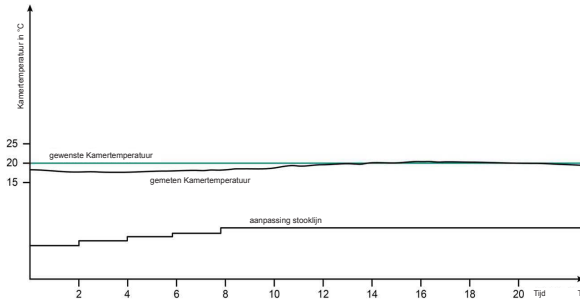


instelling	Aanduiding	Opmerking
Regelaar ontvangst	Waarde tussen 0-10	Bij waarden <4 zal de plaats van de ontvanger of de regelaar moeten worden veranderd.
Buitenvoeler ontvangst		

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Installateurniveau →					
Code invullen	0	999		1	0
Installateurniveau → Service Informatie → Contactgegevens invullen →					
Firma	1	12	Cijfers	A tot Z, 0 tot 9, spaties	
Telefoonnummer	1	12	Getallen	0 tot 9, spatie, streepje	
Installateurniveau → Service Informatie → Onderhoudsdatum →					
Volgende onderhoudsbeurt op			Datum		
Installateurniveau → Systeem Configuratie →					
Systeem					
Foutstatus	Actuele waarde				
Waterdruk	Actuele waarde		bar		
Systeemstatus	Actuele waarde				
Vertraging vorstbev.	0	12	h	1	4
Continu verwarmen	uit, -25	10	°C	1	Uit
Thermostaatmodules	display			Softwareversie	

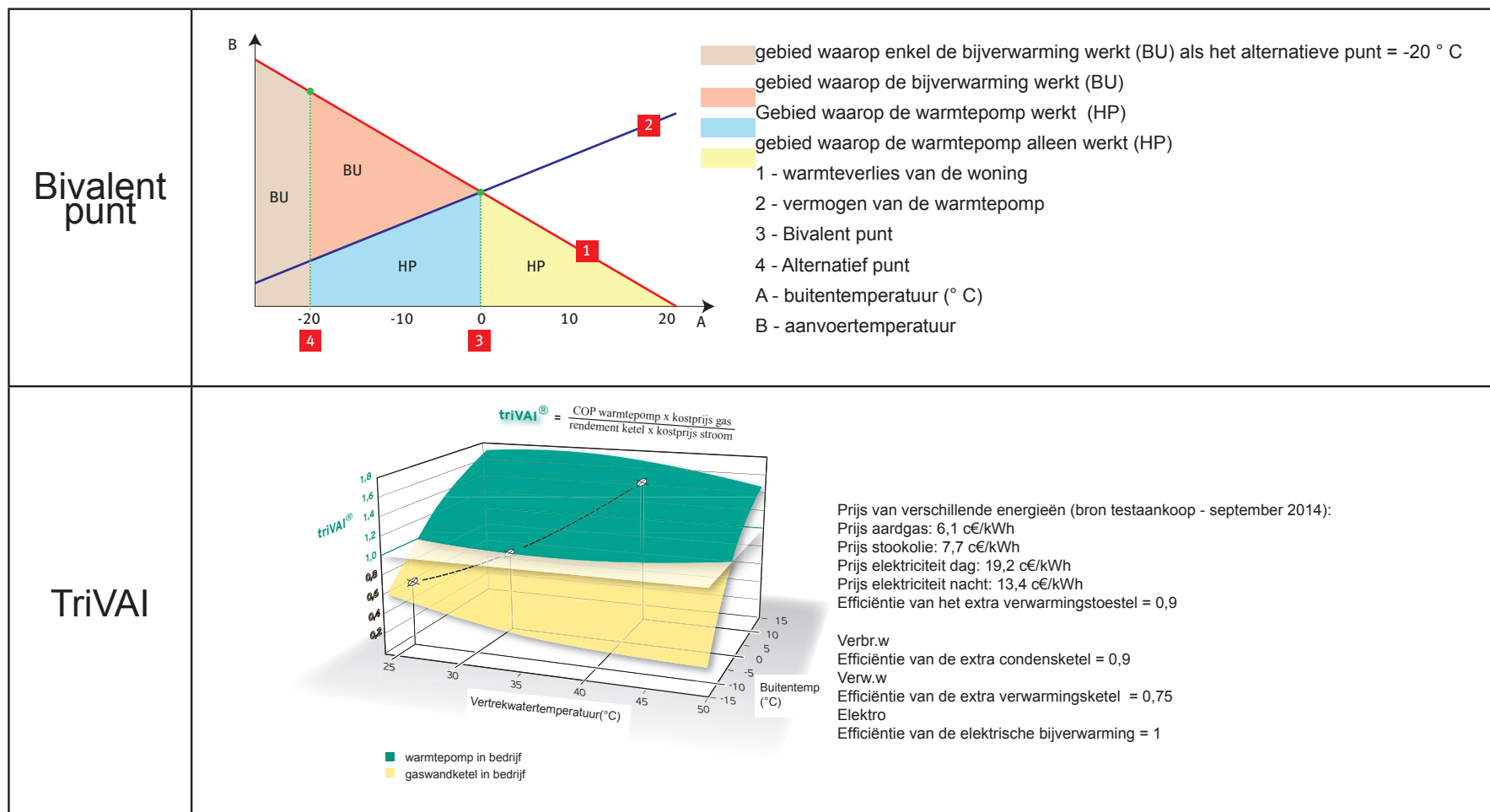
Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Adaptieve stooklijn	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee
  Als u deze functie met de instelwaarde Ja geactiveerd hebt, dan stelt de thermostaat automatisch de stooklijn bij. De automatische aanpassing van de stooklijn gebeurt in kleine stappen. Stel de stooklijn met de functie Stooklijn voor het gebouw passend in, zodat de functie Adaptieve stooklijn nog de fijne aanpassing moet uitvoeren. Voorwaarde is: – De thermostaat is in de woonruimte gemonteerd. – Een evt. beschikbare afstandsbediening VR 91 is in de woonruimte gemonteerd – De thermostaat of evt. de afstandsbediening VR 91 is in de functie Zonetoewijzing aan de correcte zone toegewezen.					
Moduswerking conf.				Alle, Zone	Zone
Met deze functie kunt u vastleggen op welke zones de instelling van de modus en gewenste temperatuur uit het gebruikersniveau moet werken.					
Autom. koeling				Ja, Nee	Nee
BT koelen starten	10	30	°C	1	21
Bronregeneratie				Ja, Nee	Nee
Bij de geactiveerde functie Dagen buitenshuis schakelt de thermostaat het verwarmen en koelen uit. Als u bijkomend de functie Bronregeneratie activeert, dan schakelt de thermostaat het koelen opnieuw in en zorgt deze ervoor dat de warmte uit de woonruimte via de warmtepomp in de grond teruggegeven wordt.					
Act. kamerluchtvochtigheid	Actuele waarde	%	1		
Actueel dauwpunt	Actuele waarde	°C	1		

 = enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM, flexoTHERM

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Hybridemanager				triVAI, Bival.p.	Bivalentiep.



= enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM flexoTHERM

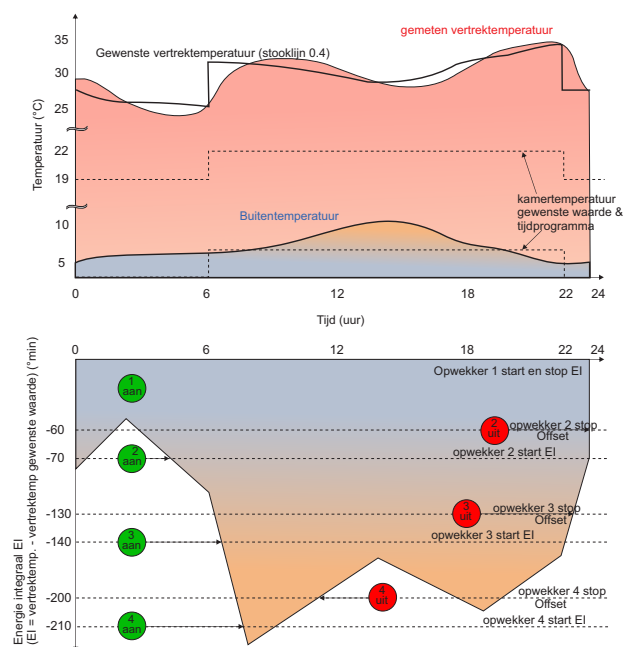
Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks-instelling
	min.	max.			
Bivalentiep. verw. (Verschijnt als Hybride manager = Bivalentiepunt geselecteerd is)	-30	20	°C	1	0
Bivalentiep. WW (Verschijnt in combinatie met aroTHERM, flexoTHERM)	-20	20	°C	1	7
Alternatiefpunt (Verschijnt als Hybride manager = Bivalentiepunt geselecteerd is)	uit, -20	40	°C	1	Uit
Temp. noodbedrijf	20	80	°C	1	25
Type aanv. CV-ket. (Verschijnt als Hybride manager = triVAL geselecteerd is)				Verbr.w., Verw.w., Elektro	Verbranding-swaarde
Energievoorziening (Verschijnt in combinatie met aroTHERM, flexoTHERM)				WP uit, ZH uit, WP&EK uit, Verw. uit, Koelen uit, Vw/koe uit	WP uit
Aanv. CV-ketel voor (Verschijnt in combinatie met aroTHERM, flexoTHERM)				inactief, Verwarmen, WW, WW+verw.	WW+verw.
Syst. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C	1	
PV buffergeh. offset	0	15	K	1	10

= enkel met geoTHERM 3 kW, aroTHERM flexoTHERM

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Aanstuuromkeer				uit, aan	uit
– Als het systeem een cascade bevat, dan kunt u de functie aansturingsomkering gebruiken. – uit: de thermostaat stuurt de warmteopwekkers altijd in de volgorde 1, 2, 3, ... aan. – aan: de functie dient om de warmteopwekkers gelijkmatig te gebruiken. De thermostaat sorteert de warmteopwekkers een keer per dag volgens de aansturingstijd. De bijstookverwarming is van de sortering uitgesloten.					
Aanstuurvolgorde	Actuele volgorde van de warmteopwekkers zonder bijstookverwarming				
Met deze functie kunt u aflezen in welke volgorde de thermostaat de warmteopwekkers aanstuurt. De bijstookverwarming is niet betroffen van de volgorde van de aansturing en wordt daarom niet weergegeven.					



Een energie-integraal (EI) die resulteert uit het verschil tussen de gemeten aanvoertemperatuur en de gewenste aanvoertemperatuur wordt gebruikt voor het cascade management.

Voorbeeld

1. ϑ Gemeten aanvoertemperatuur < ϑ Gewenste aanvoertemperatuur * EI verhoogt *
Wanneer -70 ° min wordt bereikt, wordt een andere warmtebron ingeschakeld.
De volgende bij -140 ° min, -210 ° min, etc
2. ϑ Gemeten aanvoertemperatuur > ϑ Gewenste aanvoertemperatuur * EI daalt *
Wanneer EI daalt tot -70 ° min plus een offset van + 10 ° min, d.w.z. -60 ° min, zal de warmtegenerator die ingeschakeld was weer uitgeschakeld worden.
Dit geldt ook voor diegene die volgen, die uitgeschakeld bij -130 ° min, -200 ° min, etc.
3. ϑ Gemeten aanvoertemperatuur = ϑ Gewenste aanvoertemperatuur * EI is constant *
Het aantal verwarmingstoestellen die worden ingeschakeld is correct.

De beoogde aanvoertemperatuur voor de warmteopwekkers is de berekende streefwaarde via de stooklijn plus een verschuiving van + 5K.

scheidingsschakeling

scheidingsschakeling is alleen actief in het systeem schema. 1

De boiler voeler moet worden aangesloten op de laatste warmteopwekker.

Deze warmteopwekker verwarmt het warm water indien nodig en wordt anders gebruikt voor verwarming in de cascade.

Installateurniveau VRC 700/6

Cascade management koeling

Een energie-integraal (EI) die het resultaat is van het verschil tussen de werkelijke aanvoertemperatuur en de gewenste aanvoertemperatuur, wordt gebruikt voor het cascademangement. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen de volgende drie gevallen

∅ werkelijke aanvoertemperatuur (SysFlow) > ∅ gewenste temp -> EI neemt toe -> Wanneer 50 ° min is bereikt, wordt een andere warmtepomp ingeschakeld. De volgende op 100 ° min, 150 ° min, etc.

werkelijke aanvoertemperatuur (SysFlow) < gewenste temp -> EI daalt -> Als de waarde wordt verlaagd minus een offset van + 10 ° min, d.w.z. 40 ° min, wordt de ingeschakelde warmtepomp weer uitgeschakeld. Dit geldt ook voor degenen die volgen, die worden uitgeschakeld bij 90 ° min, 140 ° min, etc.

werkelijke aanvoertemperatuur (SysFlow) = gewenste temp -> EI is constant -> Het aantal ingeschakelde warmtepompen is correct. De gewenste aanvoertemperatuur van de warmtepompen kan worden ingegeven onder de parameter “Min voorl gew wa koel.” plus een variabele offset, maar met een minimum van 7 ° C.

Aanbevelingen voor cascades in koelmodus

Instellen van “Min voorl gew wa koel” temp. tot een minimum van 10 ° C.

Als er een warmtewisselaar voor de vorstbeveiliging wordt gebruikt, wordt deze instelling best niet lager gezet dan 13 ° C.

Omzeil de buffer tijdens de actieve koelmodus.

Plaats de sensor “SysFlow” voor de verwarmingscircuits.

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Configuratie systeemschema					
Systeemschema	1	16		1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16	1
Config. VR71	1	11			3
Config. VR70, adr. 1	1	12		1	1
MA VR70, adr. 1				geen func., Laadpomp, Circ. pomp, Koelsign., Leg.pomp, CVc-pomp	geen func.
MA VR71				geen func., Laadpomp, Circ. pomp, Koelsign., Leg.pomp, TVreg.	geen func.
Aanvullende module					
Multifunctionele uitg.2				Circ.pomp, Onvocht., Zone, Leg.pomp	Circul.p.
Uitg. extra verw.				uit, Trap 1, Trap 2, Trap 3	Trap 3
Multifunct. ingang.				n.aangesl., 1xcircul., PV	1xcircul.
Warmteopwekker1					
Status	Actuele waarde			uit, Verw.m., Koelen, Warmw.	
act. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

CV-CIRCUIT1					
Circuit type				inactief, Verwarmen, Vaste waarde, WW, Ret.verh., Zwembad	verwarmen

inactief: Het CV-circuit wordt niet gebruikt.

Verwarmen: Het CV-circuit wordt gebruikt om te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld.
Afhankelijk van het systeemschema kan het CV-circuit een mengklepcircuit of een direct circuit zijn.

Zwembad: Het CV-circuit wordt als zwembad-circuit gebruikt.
(Pool) U kunt de externe zwembadthermostaat aansluiten op de ingang DEM1 of DEM2 van de VR 70.
Als de klemmen op de ingang kortgesloten zijn, is er geen warmtebehoefte. Als de klemmen op de ingang open zijn, is er warmtebehoefte.

Vaste waarde: Het CV-circuit wordt geregeld op twee vaste gewenste aanvoertemperaturen.
Het CV-circuit kan omgeschakeld worden tussen twee gewenste aanvoertemperaturen.

Ret.verh.: Het CV-circuit wordt gebruikt voor de retourverhoging.
De retourverhoging is bedoeld voor de bescherming tegen corrosie in de CV-ketel door langere onderschrijding van het dauwpunt.

WW: Het CV-circuit wordt gebruikt als warmwatercircuit voor een extra boiler.
Afhankelijk van gekozen soort circuit, verschijnen op het display alleen de bijbehorende functies als lijstopties.

Functies voor het CV-circuit

Beschikbare functie	Instelling functie Soort circuit					
	verwarmen		Zwembadcir- cuit	Vaste waarde-circuit	Retour verhoging	Warmwater- circuit
	Direct circuit	Mengcircuit				
Status CV-circuit aflezen	X	X	X	X	—	—
Gewenste aanvoertemperatuur aflezen	X	X	X	X	—	—
Gewenste aanvoertemperatuur zwembad aflezen	—	—	X	—	—	—
Gewenste aanvoertemperatuur dag instellen	—	—	X	X	—	—
Gewenste aanvoertemperatuur nacht instellen	—	—	X	X	—	—
Gewenste retourtemperatuur instellen	—	—	—	—	X	—
Warm water instellen	—	—	—	—	—	X
Werkelijke temperatuur aflezen	—	X	X	X	X	—
Werkelijke boiler temperatuur aflezen	—	—	—	—	—	X
Temperatuurverhoging	—	X	X	X	—	—
BT-uitschakelgrens instellen	X	X	X	X	—	—
Stooklijn	X	X	—	—	—	—
Min. Temperatuur	X	X	—	—	—	—
Max. Temperatuur	X	X	—	—	—	—
Regelingsgedrag buiten tijdvensters opgeven	X	X	—	—	—	—
Kamerthermostaat	X	X	—	—	—	—
Koelen mogelijk activeren	X	X	—	—	—	—
Dauwpuntbewaking activeren	X	X	—	—	—	—
Minimale gewenste aanvoerwaarde koelen instellen	X	X	—	—	—	—
Koelstarttemperatuur instellen	X	X	—	—	—	—
Offset van het dauwpunt instellen	X	X	—	—	—	—
Status ext. Warmteb.	X	X	X	X	—	—
Status van de CVpomp aflezen	X	X	X	X	—	—
Status van de CVcircuitmenger aflezen	—	—	X	X	X	—
Boilerlaadpomp	—	—	—	—	—	X

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks-instelling
	min.	max.			
Status	Actuele waarde			uit, Verw.m., Koelen, Warmw.	
Aanvoertemp. Gew.	Actuele waarde		°C		
Gew.aanvoert.zwemb.	Actuele waarde		°C	1	
Gew. aanvoertemp. Dag	5	90	°C	1	65
Gew. aanvoertemp. Laagstand	5	90	°C	1	65
Gew. retourtemp.	15	80	°C	1	30
Min voorl gew wa koel	7	24	°C	1	20
Werk. temp.	Actuele waarde		°C		
Temp. verhoging	0	30	°C	1	0
BT-uitschakelgrens	10	99	°C	1	21
Met deze functie kunt u de temperatuurgrens instellen. Als de buitentemperatuur hoger is dan de ingestelde uitschakelgrens, dan deactiveert de thermostaat de CVfunctie.					
Min. Temperatuur	15	90	°C	1	15
Max. Temperatuur	15	90	°C	1	90

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks-instelling
	min.	max.			
Systeem Auto uit				Eco, Nacht	Eco
Met deze functie kunt u het gedrag van de thermostaat in de autostand buiten een actief tijdvenster voor elk CVcircuit afzonderlijk opgeven. Als u bij de functie Binnencompensatie de waarde Thermost. ingesteld hebt, dan is de functie Systeem auto off buiten werking. De thermostaat regelt altijd op de gewenste kamertemperatuur 5 °C. – Eco: De modus Systeem Uit, Auto (buiten het tijdvenster) en uit is uitgeschakeld. Bij een aangesloten mengklepcircuit is de CV-pomp uitgeschakeld en de CV-circuitmenger is gesloten. De buitentemperatuur wordt bewaakt. Daalt de buitentemperatuur onder 4 °C, dan schakelt de thermostaat na het verstrijken van de vorstbeschermingsfunctie de verwarmingsfunctie in. De CVpomp is vrijgegeven. Is een mengklepcircuit aangesloten, dan zijn de CV-pomp en de CV-circuitmenger vrijgegeven. De thermostaat regelt de gewenste kamertemperatuur op de ingestelde Temperatuur Nacht. Ondanks ingeschakelde verwarmingsfunctie is de warmteopwekker alleen indien nodig actief. De verwarmingsfunctie blijft ingeschakeld tot de buitentemperatuur boven 4 °C stijgt, daarna schakelt de thermostaat de verwarmingsfunctie opnieuw uit, maar de bewaking van de buitentemperatuur blijft actief. – Nacht: De verwarmingsfunctie is ingeschakeld en de gewenste kamertemperatuur wordt op de ingestelde Temperatuur nacht gezet en geregeld.					

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f(stooklijn)

Stooklijn	1	4,0	5	1,2
-----------	---	-----	---	-----

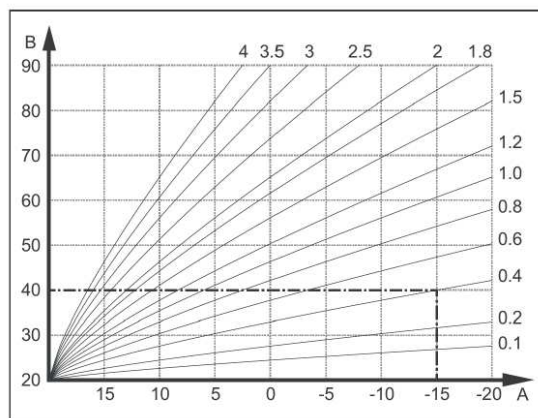
Menu → Installateurniveau → Systeem Configuratie [CV 1 en evt. CV 2 ----] → Stooklijn

Als de instelling van de stooklijn niet voldoende is om het woonklimaat volgens de wensen van de gebruiker te regelen, kunt u de bij de installatie uitgevoerde instelling van de stooklijn aanpassen.

De afbeelding toont de mogelijke stooklijnen van 0,1 tot 4.0 voor een gewenste kamertemperatuur 20 °C.

Als bijv. de stooklijn 0.4 gekozen is, dan wordt bij een buitentemperatuur van -15 °C op een aanvoertemperatuur van 40 °C geregeld.

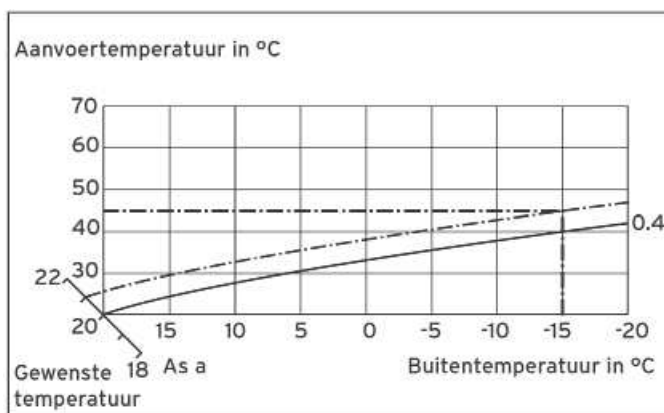
Gewenste aanvoertemperatuur °C



A Buitentemperatuur °C

Stooklijn instellen

Als bijv. de stooklijn 0.4 gekozen is, dan wordt bij een buitentemperatuur van -15 °C op een aanvoertemperatuur van 40 °C geregeld.



Als de stooklijn 0.4 gekozen is en voor de gewenste kamertemperatuur 21 °C opgegeven is, dan verschuift de stooklijn zoals op de afbeelding weergegeven. Aan de met 45° hellende as a wordt de stooklijn conform de waarde van de gewenste kamertemperatuur parallel verschoven. Bij een buitentemperatuur van -15 °C zorgt de regeling voor een aanvoertemperatuur van 45 °C.

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Binnencompensatie				Geen, Compens., Thermost.	geen
-------------------	--	--	--	---------------------------	------

Met de functie kunt u vastleggen of de ingebouwde temperatuurvoeler in de thermostaat of in de afstandsbediening aanvullend gebruikt moet worden.

Voorwaarde is:

- De thermostaat is in de woonruimte gemonteerd.
- Een evt. beschikbare afstandsbediening VR 91 is in de woonruimte gemonteerd.
- De thermostaat of evt. de afstandsbediening VR 91 is in de functie Zonetoewijzing aan de zone toegewezen, waarin de thermostaat resp. de afstandsbediening VR 91 geïnstalleerd is. Als u geen zonetoewijzing uitvoert, dan is de functie Binnencompensatie buiten werking.

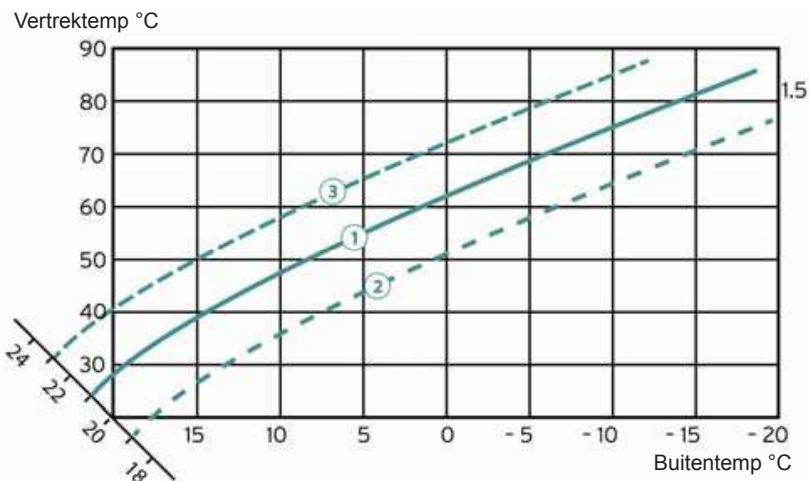
Geen: de temperatuurvoeler wordt voor de regeling niet gebruikt.

Compensatie: de ingebouwde temperatuurvoeler meet de actuele kamertemperatuur in de referentiekamer. Deze waarde wordt met de gewenste kamertemperatuur vergeleken en leidt bij een verschil tot een aanpassing van de aanvoertemperatuur door de zogenaamde Effectieve gewenste kamertemperatuur.

Effectieve gewenste kamertemp. = ingestelde gewenste kamertemp. + (ingestelde gewenste kamertemperatuur - gemeten kamertemperatuur).

In de plaats van de ingestelde gewenste kamertemperatuur wordt dan de effectieve gewenste kamertemperatuur voor de regeling gebruikt.

Thermostaat: functie zoals compensatie, toch wordt bijkomend het CV-circuit uitgeschakeld als de gemeten gewenste kamertemperatuur + 3/16 K hoger is dan de ingestelde gewenste kamertemperatuur. Als de kamertemperatuur opnieuw + 2/16 K onder de ingestelde gewenste kamertemperatuur daalt, dan wordt het CV-circuit opnieuw ingeschakeld. Het gebruik van de kamerthermostaat leidt in combinatie met een zorgvuldige gekozen stooklijn tot een optimale regeling van de CV-installatie.



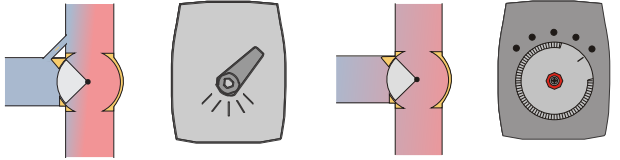
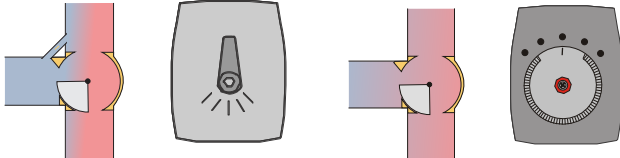
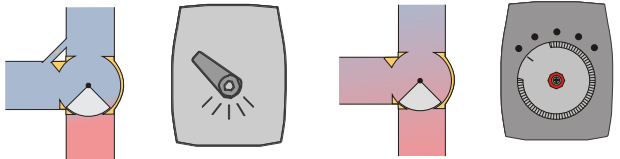
Effectieve gewenste kamertemp. (3)
= ingestelde gewenste kamertemp. (1) + (ingestelde gewenste kamertemperatuur (1) - gemeten kamertemperatuur (2))

Vb.

Effectieve gewenste kamertemp. 23°C

= ingestelde gewenste kamertemp. 21°C + (ingestelde gewenste kamertemperatuur 21°C - gemeten kamertemperatuur 19 °C)

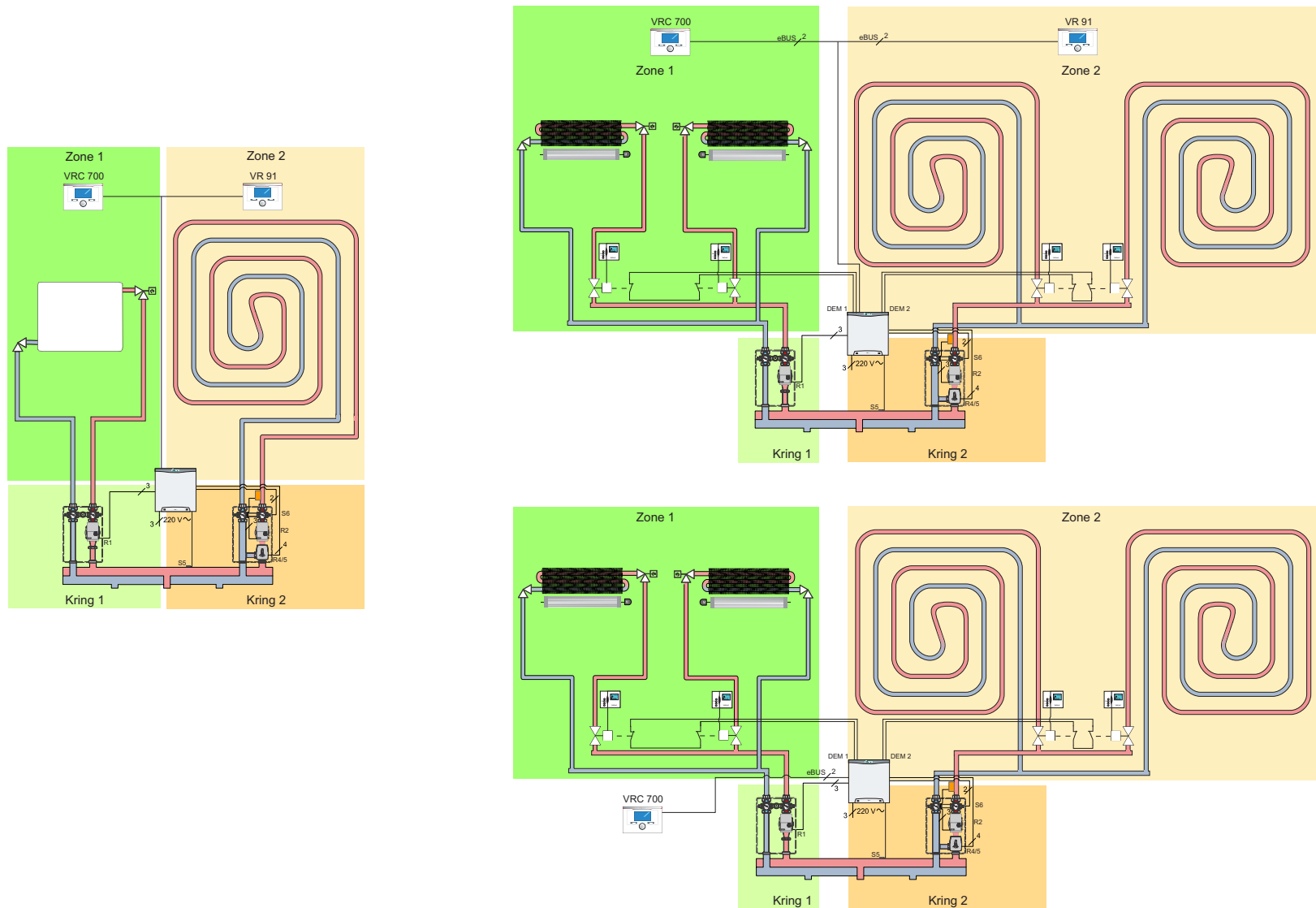
Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Koelen mogelijk	Actuele waarde			Ja, Nee (enkel mogelijk via warmtepomp)	Nee
Dauwpuntbewaking	Actuele waarde			Ja, Nee	Ja
Met deze functie kunt u de dauwpuntbewaking activeren. Als de dauwpuntbewaking geactiveerd is, dan vergelijkt de thermostaat de ingestelde minimale gewenste aanvoerwaarde koelen met de dauwpunt + offset. De thermostaat kiest altijd de hogere temperatuur zodat zich geen condens kan vormen.					
BT koelen beëindigen	4	25	°C	1	4
Met deze functie kunt u de temperatuurgrens instellen, vanaf waar de koeling uitgeschakeld wordt. Als de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuurgrens, dan stopt de thermostaat het koelbedrijf.					
Offset dauwpunt	10	10	K	5	2
Met deze functie kunt u de offset van het dauwpunt instellen.					
Status ext. Warmteb.	Actuele waarde			uit, aan	
Pomp status	Actuele waarde			uit, aan	
Mengmodule status	Actuele waarde			open 	
				staat stil 	
				sluit 	

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
ZONE1					
Zone geactiveerd	actuele zone			Ja, Nee	
Dagtemperatuur	5	30	°C	5	20
Nachttemperatuur	5	30	°C	5	15
Kamertemperatuur	Actuele waarde		°C		
Zonetoewijzing				zonder, VRC700, VR91 adr. 1 tot adr3	zonder
Status zoneklep	Actuele waarde			dicht, open	

Verschil tussen CV kringen en zones



Elke ingestelde temperatuur is een streefwaarde.

Een groot aantal externe invloeden bepalen of de gekozen temperatuur in de zone van het referentielokaal wordt bereikt.

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Warmwatercircuit					
Boiler				actief, inactief	Actief
Gew. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		
Werk. boilertemp.	Actuele waarde		°C		
Boilerlaadpomp	Actuele waarde			uit, aan	
Circulatiepomp	Actuele waarde			uit, aan	
Legionellabev. dag				uit, Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo, Ma-Zo	Uit
Als de legionellabeveiliging geactiveerd is, dan worden op de vastgelegde dag of het vastgelegde blok van dagen de betreffende boiler en de betreffende warmwaterleidingen tot op een temperatuur van meer dan 60 °C opgewarmd. Hiervoor wordt de waarde van de gewenste boilertemperatuur automatisch tot 70 °C (met 5 K–hysteresis) verhoogd. De circulatiepomp wordt ingeschakeld. De functie wordt automatisch beëindigd als de boilertemperatuurvoeler langer dan 60 minuten een temperatuur van meer dan 60 °C vaststelt of na het verstrijken van een tijd van 120 minuten (om een blokering in deze functie bij gelijktijdig tappen te vermijden).					
Legionellabev.tijd	00:00	24:00	Uur:min	00:10	04:00
Hysteresis boilerl.	5	20	K	5	5
Als een warmtepomp aangesloten is, kunt u met deze functie een hysteresis voor de boilerlading instellen. Voorbeeld: als de gewenste temperatuur op 55°C en het temperatuurverschil voor de boilerlading op 10 K ingesteld is, dan begint de boilerlading zodra de boilertemperatuur tot 45°C gedaald is.					
Boilerlad. offset	0	40	K	1	25
Als een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u met deze functie een offsetwaarde (K) voor de gewenste temperatuur voor warm water vastleggen. De boiler wordt dan met de aanvoertemperatuur geladen die uit de som van de gewenste temperatuur voor het warme water en deze offsetwaarde ontstaat.					
Max. boilerlaadt.	uit, 20	120	min	5	45
Als een warmtepomp aangesloten is, kunt u met deze functie de maximale boilerlaadtijd instellen.					
Blokk.tijd WW-beh.	0	120	min	5	30
Oplaadpomp naloop	0	10	min	1	5
Paral. boilerlad.				uit, aan	Uit
Als de functie Paral. Boiler opladen geactiveerd is, dan loopt tijdens de boilerlading de toevoer naar de mengcircuits verder. Zolang er verwarmingsbehoefte in het mengklepcircuit bestaat, schakelt de thermostaat de verwarmingspomp in het mengklepcircuit niet uit. Het ongemengde CV-circuit wordt bij een boilerlading altijd uitgeschakeld.					

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Buffertank					
Boilertemp., boven	Actuele waarde		°C	1	
Boilertemp., beneden	Actuele waarde		°C	1	
Temp.sens. WW, boven	Actuele waarde		°C	1	
Temp.sens. WW, bened.	Actuele waarde		°C	1	
Temp.sens. verw., bo.	Actuele waarde		°C	1	
Temp.sens verw., ben	Actuele waarde		°C	1	
max. gewenste aanvoertemp. WW	60	80	°C	1	80

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Zonnecircuit					
Collectortemperatuur	Actuele waarde		°C		
Status zonnepomp	Actuele waarde			uit, aan	
Looptijd zonnepomp	Actuele waarde		h		
Looptijd resetten				Nee, Ja	Nee
Zonneopbr.voeler	Actuele waarde		°C		
Doorstr.hoev. z.syst.	0	165,0	l/min	0,1	
Zonnepompkick				uit, aan	Uit
Zonnecircuitbev.f.	110	150	°C	1	130
Min. collectortemp.	0	99	°C	1	20
Ontluchtingstijd	0	600	min	10	
act. debiet	0	1.650	l/min	1	
Zonneboiler 1					
Inschakel verschil	2	25	°C	1	12
Uitschakel verschil	1	20	°C	1	5
Max. Temperatuur	0	99	°C	1	75
Boilertemp., beneden	Actuele waarde		°C		
2e regeling temp. verschil					
Inschakel verschil	1	20	°C	1	5
Uitschakel verschil	1	20	°C	1	5
Min. Temperatuur	0	99	°C	1	0
Max. Temperatuur	0	99	°C	1	99
Sensor TD1	Actuele waarde		°C		
Sensor TD2	Actuele waarde		°C		
Uitgang TD				uit, aan	Uit

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Ventilatie					
Luchtkwaliteitsvoeler 1	Actuele waarde		ppm		
Luchtkwaliteitsvoeler 2	Actuele waarde		ppm		
Max. luchtkwaliteitsv.	400	3000	ppm	100	1000

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Installateurniveau → Sensor/aktortest →					
Keuze module				geen module, Sans mod., VR70 adr.1, VR71	
Werking				geen actor, R1 tot R12	
Sensor				geen sens., S1 tot S13	

Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieks- instelling
	min.	max.			
Installateurniveau → Vloerdroog instellen →					
Dag	0	29	Dag	1	0
Temperatuur	Actuele waarde		°C	1	
Met deze functie kunt u een pas gelegde afwerklaag volgens de bouwvoorschriften volgens een vastgelegd tijds en temperatuurplan droogstoken. Als de vloerdroogfunctie geactiveerd is, dan zijn alle gekozen modi onderbroken. De thermostaat regelt de aanvoertemperatuur van het geregelde CV-circuit onafhankelijk van de buitentemperatuur volgens een tevoren ingesteld programma.					

Dagen na de start van de functie	Gewenste aanvoertemperatuur voor deze dag [°C]
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45
6 12	45
13	40
14	35
15	30
16	25
17 23	10 (Functie vorstbescherming, pomp in bedrijf)
24	30
25	35
26	40
27	45
28	35
29	25

Het display geeft de actuele dag en de gewenste aanvoertemperatuur weer.

De lopende dag kunt u handmatig instellen.

De dagwisseling is altijd om 24:00 uur, ongeacht wanneer u de functie start.

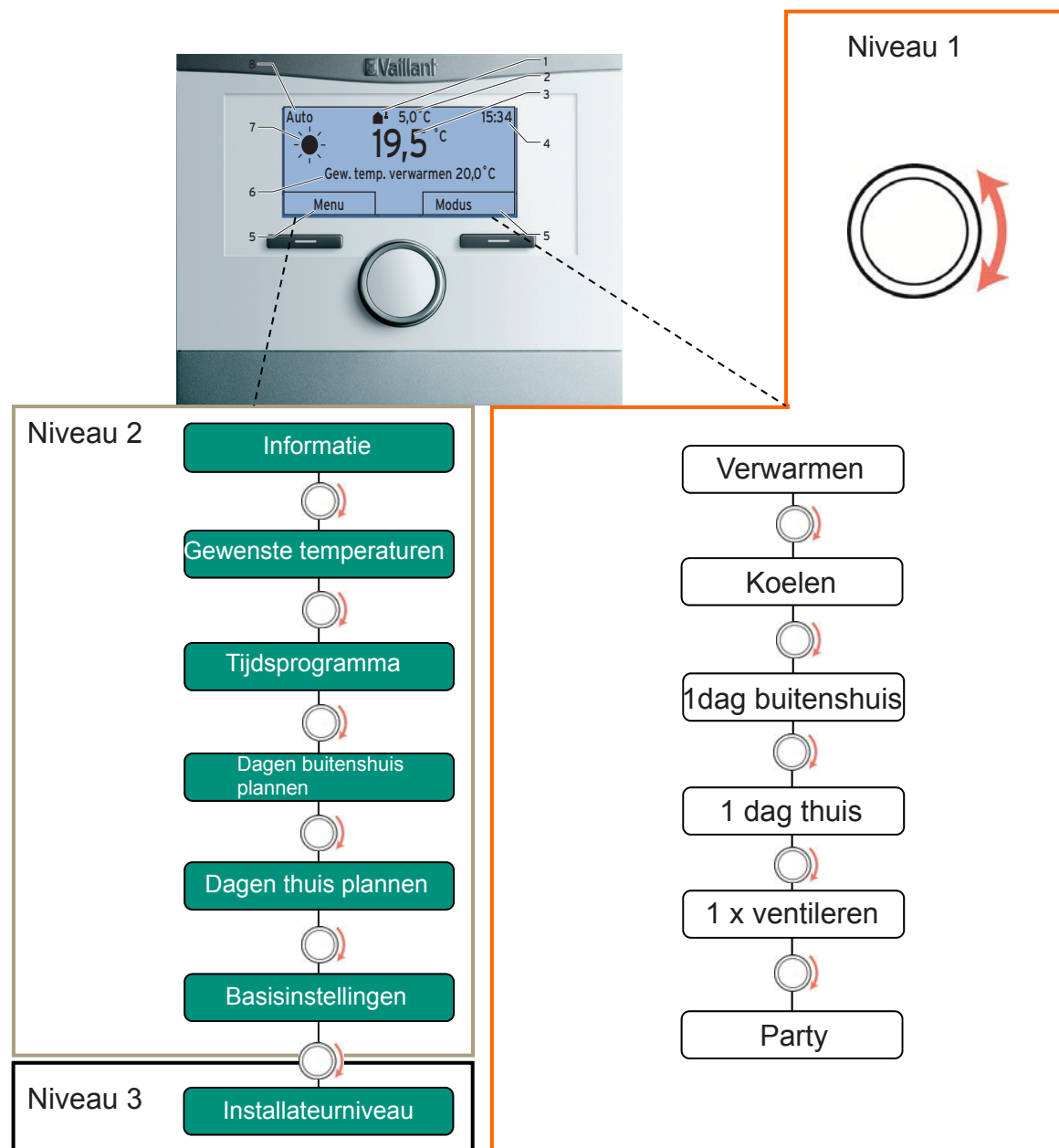
Na net-uit/net-aan start de vloerdroogfunctie met de laatste actieve dag.

De functie eindigt automatisch als de laatste dag van het temperatuurprofiel afgelopen is (dag = 29) of als u de startdag op 0 zet (dag = 0).

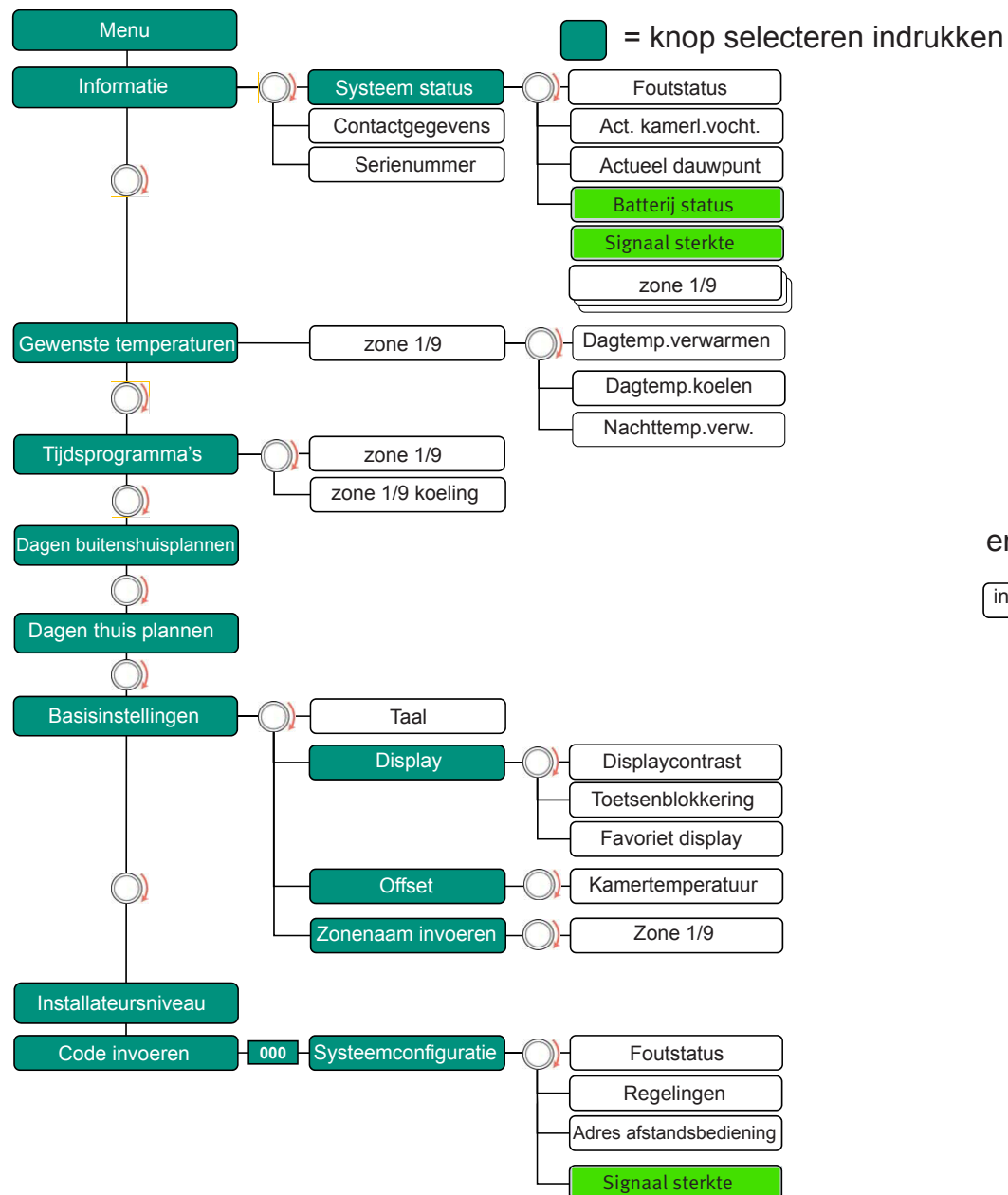
Installateurniveau VRC 700/6 & VRC 700/4f

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Installateurniveau → Code veranderen →					
Nieuwe code	0	999		1	0
Als de code niet meer beschikbaar is, moet u de thermostaat op de fabrieksinstelling terugzetten om op nieuw toegang tot het installateurniveau te verkrijgen.					

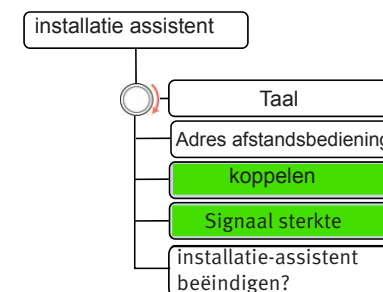
Menu VR91



Menu VR91



enkel voor VR91f



Overzicht foutmeldingen

Melding	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Inbouwfout	Thermostaat is gemonteerd in CVtoestel	1. Monteer de thermostaat in de woonruimte.
Fout kamertemperatuursensor	Kamertemperatuurvoeler defect	1. Vervang de kamertemperatuurvoeler.
Verbinding extra module ontbreekt	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
Fout extra module	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
Fout ventilatietoestel	Storing van het ventilatietoestel	1. Zie handleiding vanaf recoVAIR.../4.
Verbinding extra module ontbreekt	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout VR70	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout VR91	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout boiler	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout warmtepomp	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout VPM-W	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
communicatiefout VPM-W	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout VPM-S	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout VMS	Kabel defect	1. Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	1. Controleer de stekkerverbinding.

Overzicht foutmeldingen

Melding	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Sensorfout VR70	Sensor defect	1.Vervang de sensor.
fout boiler	Storing van de warmteopwekker	1.Zie handleiding van de weergegeven warmteopwekker.
fout warmtepomp	Storing van de warmtepomp	1.Zie handleiding van de weergegeven warmtepomp.
Fout zonnepaneelpomp	Storing van de zonnepomp	1.Controleer de zonnepomp.
Module wordt niet ondersteund	Ongeschikte module, zoals VR 61, VR 81 aangesloten	1.Installeer een module, die de thermostaat ondersteunt.
Configuratie niet correct VR70	Verkeerde instelwaarde voor de VR 70	1.Stel de correcte instelwaarde in voor de VR 70.
Selectie systeemschema niet correct	Verkeerd geselecteerd systeemschema	1.Stel het correcte systeemschema in.
Afstandsbed. ontbreekt voor CV-circuit	Ontbrekende afstandsbediening	1.Sluit de afstandsbediening aan.
VR70 ontbreekt voor dit systeem	Ontbrekende module VR 70	1.Sluit de module VR 70 aan.
Warmwatertemperatuursensor S1 niet aangesloten	Warmwatertemperatuursensor S1 niet aangesloten	1.Sluit de warmwatertemperatuursensor aan op de VR 70.
Configuratie niet correct MA2 VWZ-AI	Foutief aangesloten module VR 70	1.Sluit de module VR 70 in overeenstemming met het passende systeemschema aan.

Overzicht storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Display blijft donker	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	geen spanning op de warmte opwekker	1. Controleer de voedingsvoeding van de warmteopwekker die de thermostaat voedt.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Geen veranderingen op het display via de draaiknop	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Warmteopwekker verwarmt bij bereikte kamertemperatuur verder	verkeerde waarde in de functie Binnencompensatie of Zone- toewijzing	1. Stel Thermost. of Compens. in de functie Binnencompensatie in. 2. Wijs in de zone, waarin de thermostaat geïnstalleerd is, in Zonetoe wijzing het adres van de thermostaat toe.
Systeem blijft in warmwaterbedrijf	Warmteopwekker kan de max. aanvoerstretemperatuur niet bereiken	1. Stel de waarde in de functie max. aanv.streeft. WW lager in.
Slechts een van meerdere CV circuits wordt weergegeven	CVcircuits inactief	1. Activeer het gewenste CVcircuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
Slechts een van meerdere zones wordt weergegeven	CVcircuits inactief	1. Activeer het gewenste CVcircuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
	Zone gedeactiveerd	1. Activeer de gewenste zone, door in de functie Zone geactiveerd de waarde op Ja te zetten.

Overzicht storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Display blijft donker	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwrekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	geen spanning op de warmte opwrekker	1. Controleer de voedingsvoeding van de warmteopwrekker die de thermostaat voedt.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Geen veranderingen op het display via de draaiknop	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwrekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen	Softwarefout	1. Schakel de netschakelaar op de warmteopwrekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.
	Product is defect	1. Vervang het product.
Warmteopwrekker verwarmt bij bereikte kamertemperatuur verder	verkeerde waarde in de functie Binnencompensatie of Zone- toewijzing	1. Stel Thermost. of Compens. in de functie Binnencompensatie in. 2. Wijs in de zone, waarin de thermostaat geïnstalleerd is, in Zonetoe wijzing het adres van de thermostaat toe.
Systeem blijft in warmwaterbedrijf	Warmteopwrekker kan de max. aanvoerstretemperatuur niet bereiken	1. Stel de waarde in de functie max. aanv.streeft. WW lager in.
Slechts een van meerdere CV circuits wordt weergegeven	CVcircuits inactief	1. Activeer het gewenste CVcircuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
Slechts een van meerdere zones wordt weergegeven	CVcircuits inactief	1. Activeer het gewenste CVcircuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
	Zone gedeactiveerd	1. Activeer de gewenste zone, door in de functie Zone geactiveerd de waarde op Ja te zetten.

Overzicht weerstandswaarden

	Buitenvoeler	VR10 (voeler)	VR11 (collectorvoeler)
Temperatuur	weerstand		
°C	Ω	Ω	Ω
-20	2,076		97,070
-15	1,976		
-10	1,862		55,330
-5	1,745		42,320
0	1,619		32,650
5	1,494		25,390
10	1,367	5,363	19,900
15	1,246	4,238	15,710
20	1,128	3,372	12,490
25	1,020	2,700	10,000
30	920	2,176	8,057
35		1,764	6,532
40		1,439	5,327
45		1,180	4,369
50		973	3,603
55		806	2,986
60		672	2,488
65		562	2,083
70		473	1,752
75		399	
80		339	1,258
85		289	1,072
90			918
100			789

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hopestraat 15 ▪ B-1620 Drogenbos ▪ Tel. 02/3349300

Fax 02/3349319 ▪ www.vaillant.be ▪ info@vaillant.be

03/09/2018 - wijzigingen onder voorbehoud