



multiMATIC VRC 700

# Configuratie van de weersafhankelijke regeling multiMATIC VRC 700



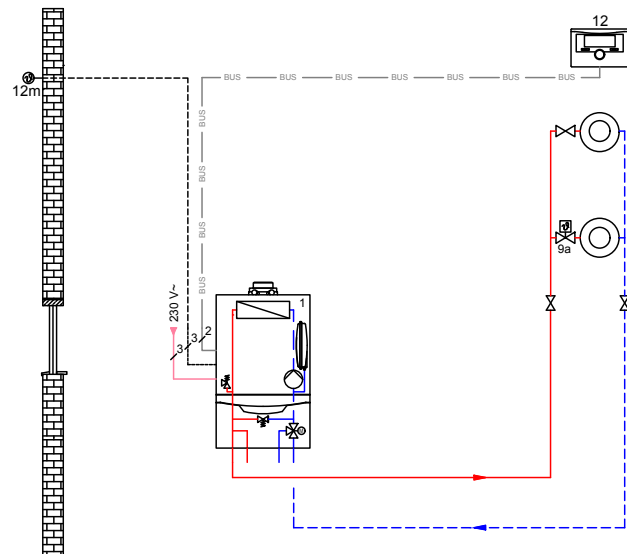
**Vaillant** Mijn huis, mijn comfort

# multiMATIC instellen voor 1 circuit radiatoren

## Elektrisch schema



## Hydraulisch schema



### Aanbevolen instellingen

#### Selecteer:

Menu - Installateurniveau - 000 - Systeemconfiguratie

Vertraging vorstbev.	12 u
Moduswerking conf.	Alle
Systeemschema	1
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	1,5
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Zone geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VRC 700

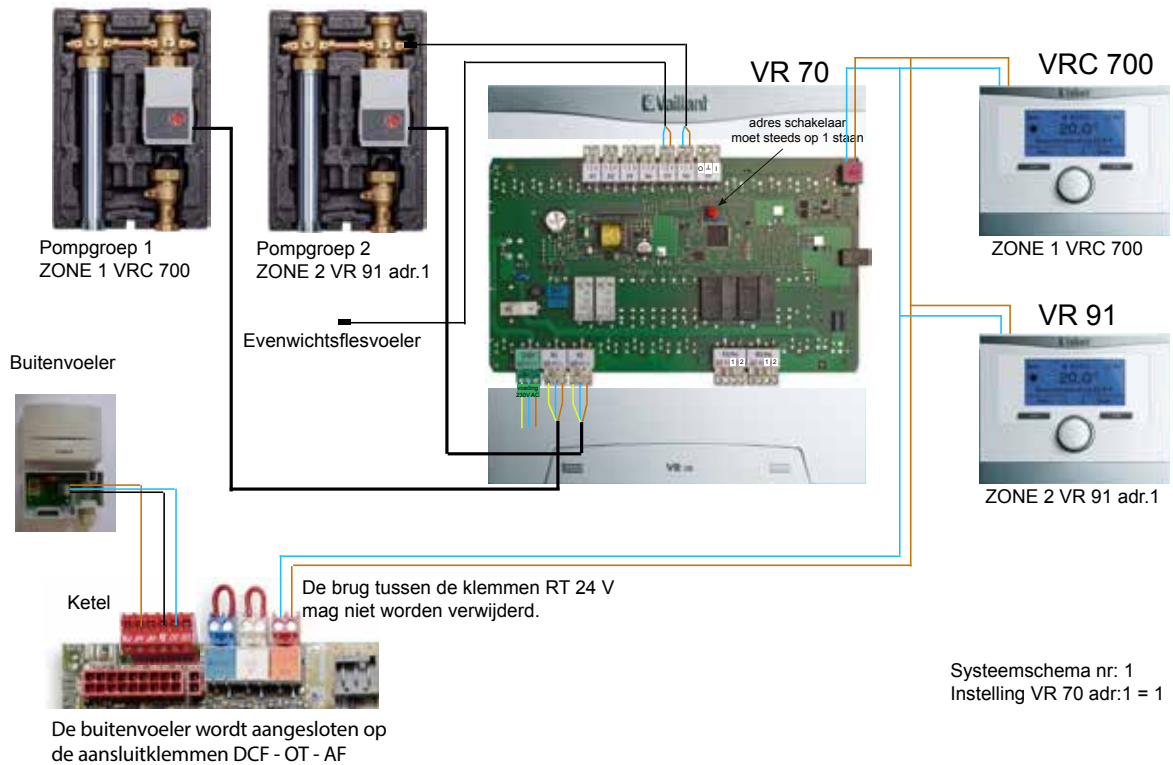
Indien geen boiler niet aansluiten

### Legende

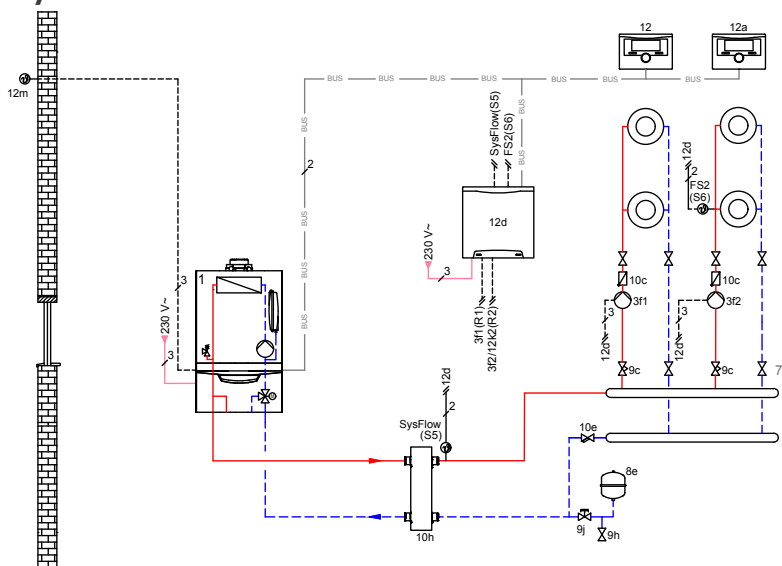
- 1 Verwarmingsketel
- 9a Ruimteregventiel
- 12 Systeemregelaar VRC700
- 12m Buitentemperatuurvoeler

# multiMATIC instellen voor 2 circuits radiatoren

## Elektrisch schema



## Hydraulisch schema



### Aanbevolen instellingen

#### Selecteer:

Menu - Installeurniveau - 000 - Systemconfiguratie

Vertraging vorstbev.	12 u
Moduswerking conf.	Zone 1
Systemschema	1
Config. VR70, adr. 1	1
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	1,5
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	1,5
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Zone 1 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VRC 700
Zone 2 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VR 91, adr. 1

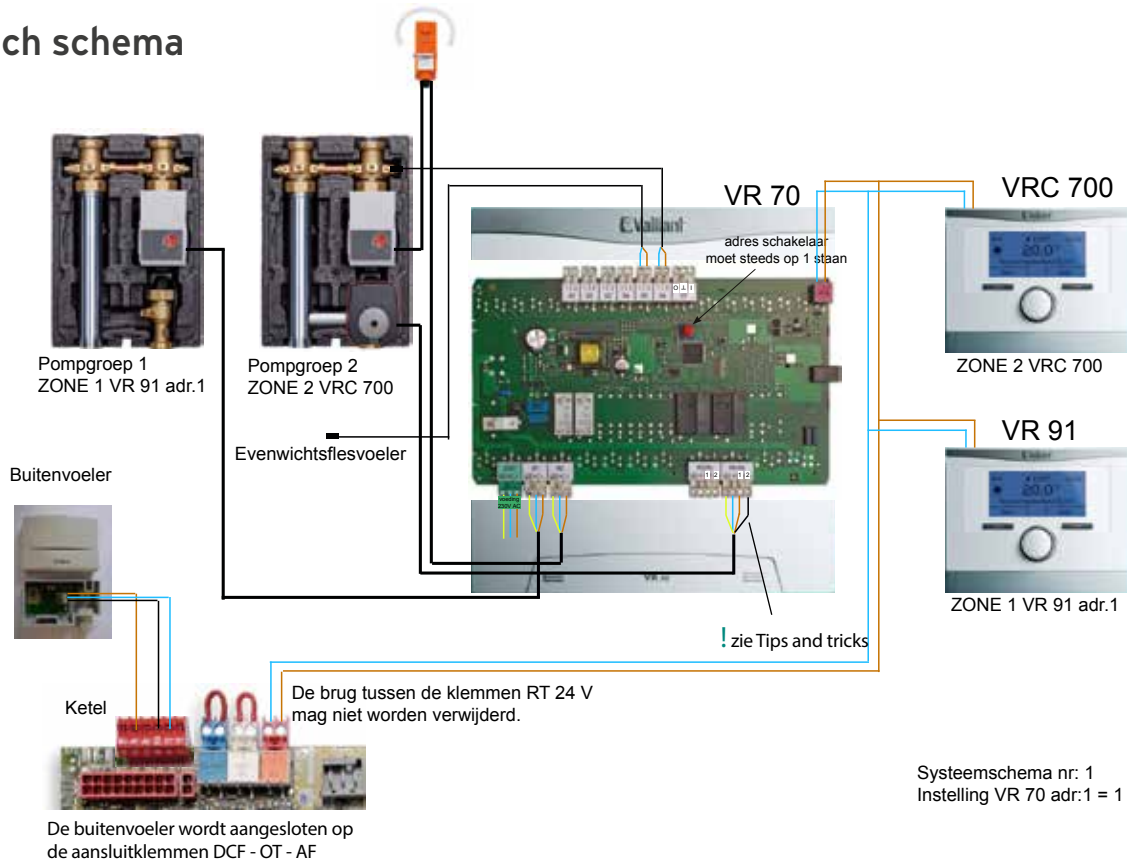
Systemschema 1 - VR 70 - 1

### Legende

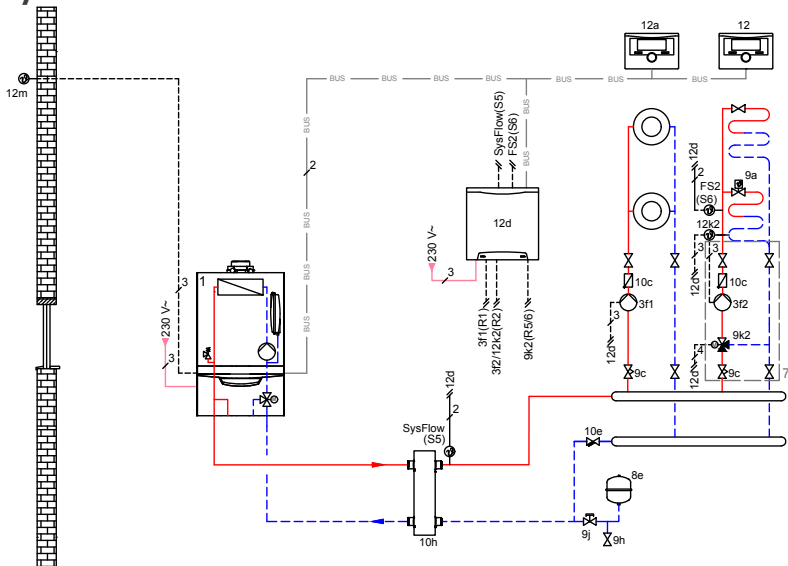
1	Verwarmingsketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR91
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitemtemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsflës	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systemregelaar VRC700	SysFlow	Evenwichtsflësvoeler

# multiMATIC instellen voor 1 circuit radiatoren en 1 circuit vloerverwarming

## Elektrisch schema



## Hydraulisch schema



### Aanbevolen instellingen

#### Selecteer:

Menu - Installaturniveau - 000 - Systemconfiguratie	
Vertraging vorstbev.	12 u
Moduswerking conf.	Zone 2
Systemschema	1
Config. VR70, adr. 1	1
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	1,5
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Zone 1 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VR 91, adr. 1
Zone 2 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VRC 700

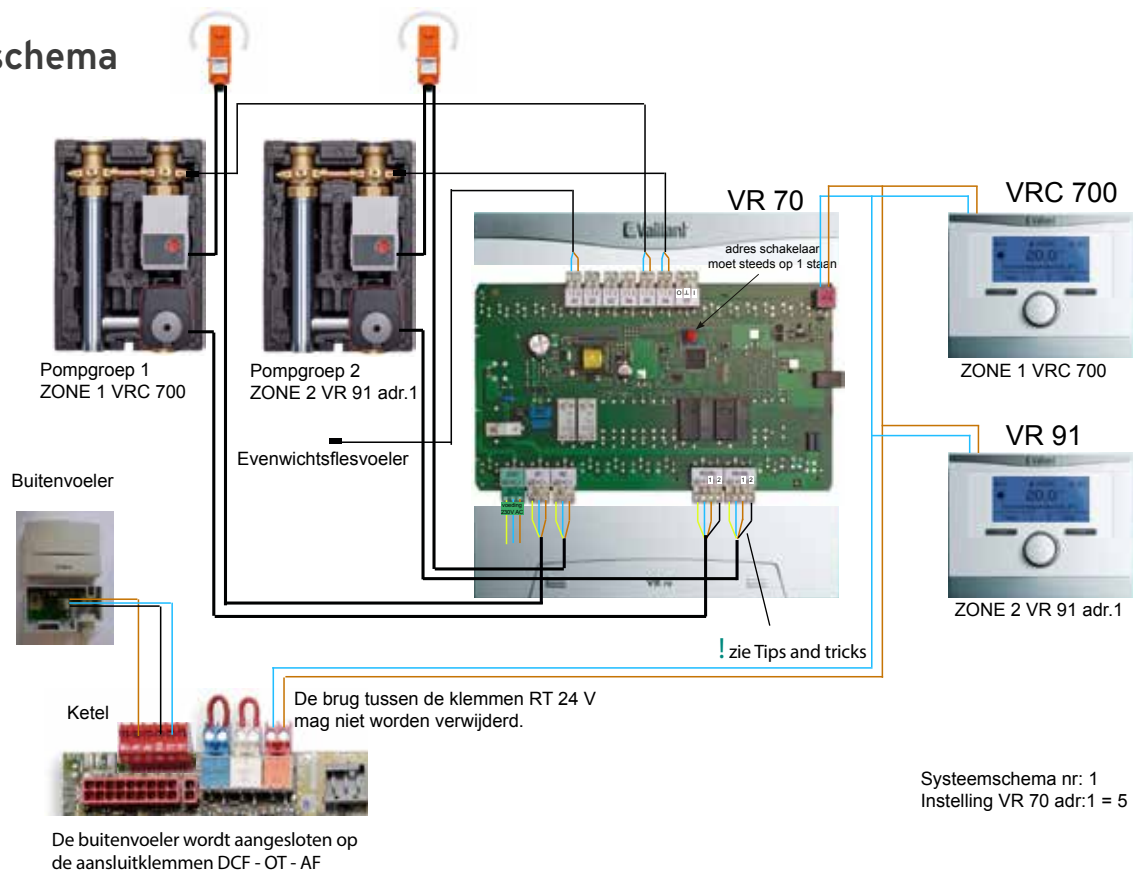
Systemschema 1 - VR 70 - 1

### Legende

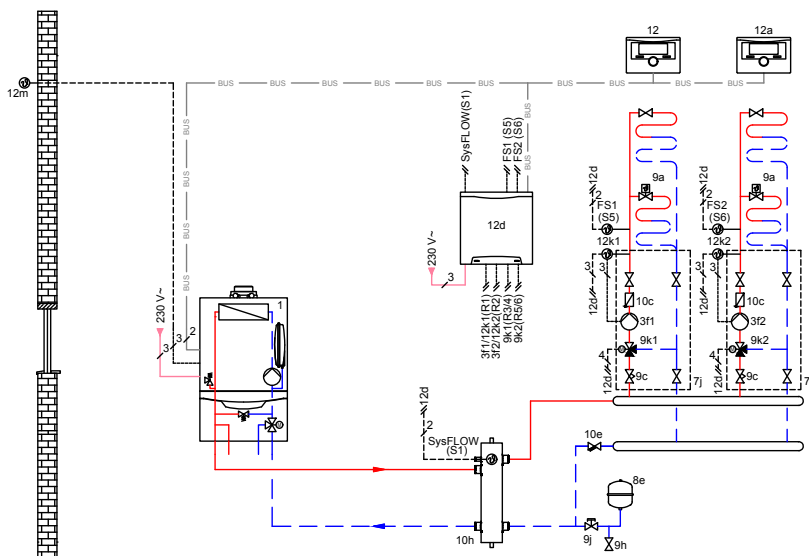
1	Verwarmingsketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR91
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitentemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsfles	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systeemregelaar VRC700	SysFlow	Evenwichtsflesvoeler

# multiMATIC instellen voor 2 circuits vloerverwarming

## Elektrisch schema



## Hydraulisch schema



### Aanbevolen instellingen

#### Selecteer:

Menu - Installateurniveau - 000 - Systemconfiguratie

Vertraging vorstbev.	12 u
Moduswerking conf.	Zone 1
Systeemschema	1
Config. VR70, adr. 1	5
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Soort circuit	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Zone 1 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VRC 700
Zone 2 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VR 91, adr. 1

Systeemschema 1 - VR 70 - 5

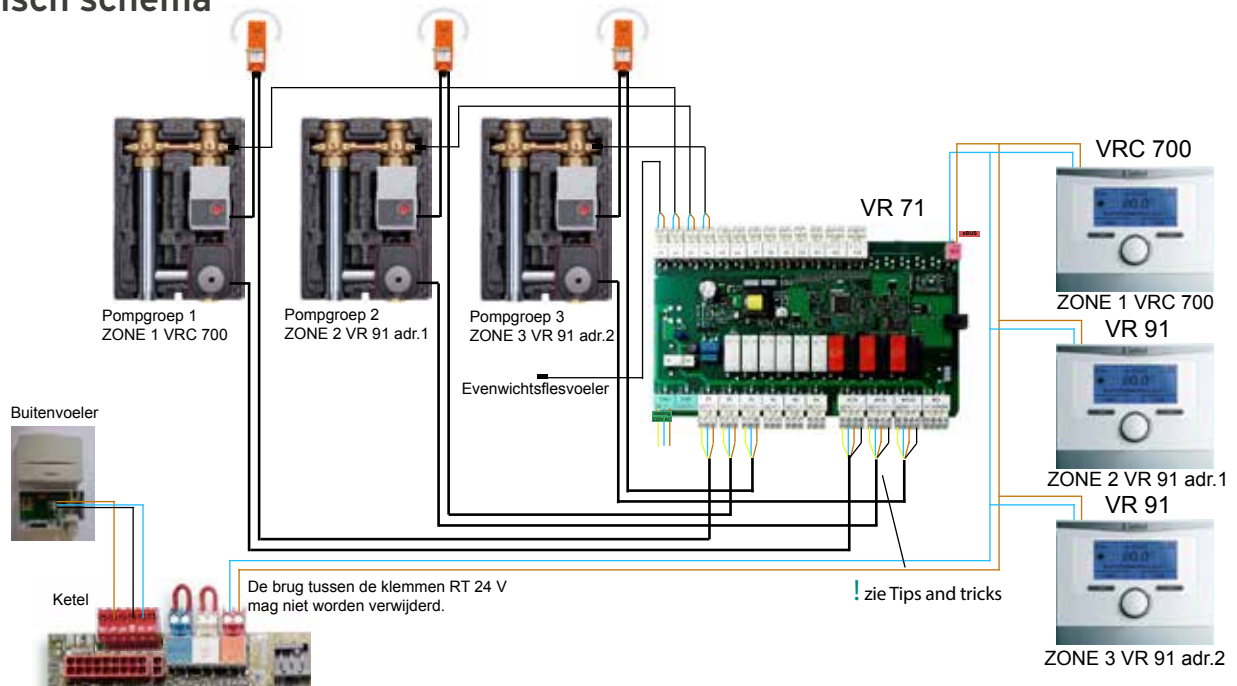
### Legende

1	Verwarmingketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR91
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitentemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsfles	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systemregelaar VRC700	SysFlow	Evenwichtsflesvoeler



# multiMATIC instellen voor 3 circuits vloerverwarming

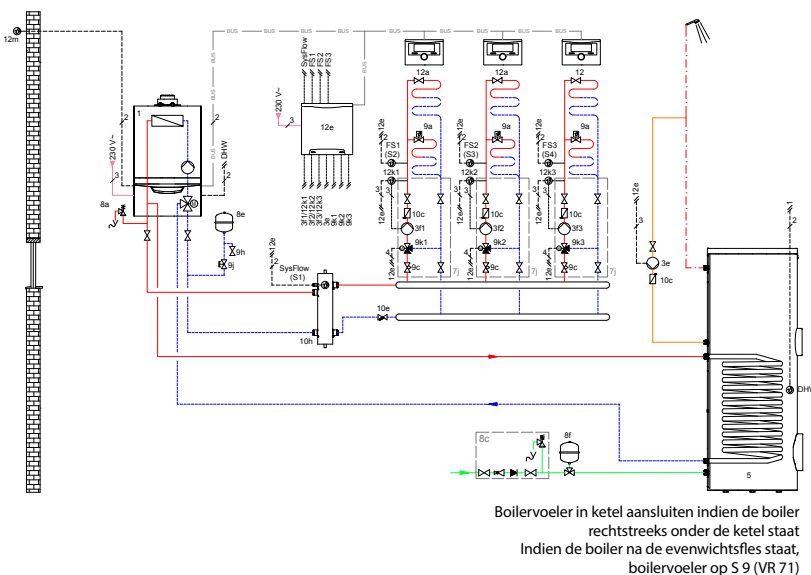
## Elektrisch schema



De buitenvoeler wordt aangesloten op de aansluitklemmen DCF - OT - AF

Systemschema nr: 1  
Instelling VR 71 = 3

## Hydraulisch schema



### Legende

1	Verwarmingsketel	10e	Vuilafscheider
3f	CV-pomp	10h	Evenwichtsfles
7j	Pompgroep	12	Systeemregelaar VRC700
8a	Overdrukventiel	12a	Afstandsbediening VR91
8e	Expantievat CV	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
9a	Ruimteregelventiel	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
9c	Strangregelventiel	12k	Maximaalthermostaat
9h	Vullen / aftapkraan	12m	Buitentemperatuurvoeler
9j	Afsluitkraan	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9k	Driewegmengkraan	SysFlow	Evenwichtsflesvoeler
10c	Terugslagklep		

### Aanbevolen instellingen

Selecteer:	
Menu - Installateurniveau - 000 - Systemconfiguratie	
Vertraging vorstbev.	12 u
Moduswerking conf.	Zone 1
Systemschema	1
Config. VR71	3
Soort circuit 1	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Soort circuit 2	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Soort circuit 3	Verwarmen
BT-uitschakelgrens	21 °C
Stooklijn	0,6
Max. Temperatuur	40 °C
Systeem auto off	Nacht
Binnencompensatie	Thermostaat
Zone 1 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VRC 700
Zone 2 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VR 91, adr. 1
Zone 3 geactiveerd	Ja
Zonetoewijzing	VR 91, adr. 2
Warmwatercircuit	
Boiler	actief
Warm water	60 °C




# Tips and tricks

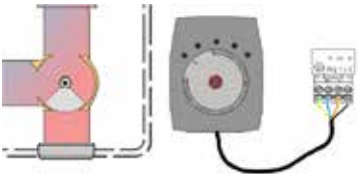
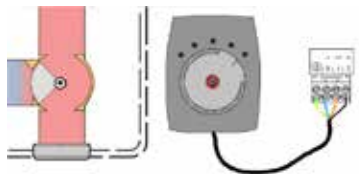
## Werking met een domotica systeem of aan/uit thermostaten





AAN/UIT thermostaat zonder VR 70/VR 71	Sluit het aan/uit contact aan op RT 24V (warmtevraag = contact gesloten, geen warmtevraag = contact open)
AAN/UIT-thermostaten met VR 70 bij DEM contacten	Sluit het aan/uit contact van circuit 1 aan op S2, sluit het aan/uit contact van circuit 2 aan op S3 (warmtevraag = contact open, geen warmtevraag = contact gesloten). Dit is enkel mogelijk met configuratie VR 70 - 1 en VR 70 - 5.
AAN/UIT-thermostaten met VR 71 bij DEM contacten	Sluit het aan/uit contact van circuit 1 aan op S6, sluit het aan/uit contact van circuit 2 aan op S7, sluit het aan/uit contact van circuit 3 aan op S8 (warmtevraag = contact open, geen warmtevraag = contact gesloten). Dit is enkel mogelijk met configuratie VR 71 - 3.

## Pompgroepen Vaillant

Pompgroepen Vaillant	Openen van de pompgroep door frontplaat te verwijderen + schroef losschroeven	
----------------------	---	---

Afsluitkranen	<p>Horizontaal = open</p> 	<p>Verticaal = gesloten</p> 	<p>Tussenstand = ontluchten</p> 
---------------	---	--	---

Driewegmengkraan in de pompgroepen	Onder "status mengklep" kan afgelezen worden of de mengkraan opent of sluit	
	<p>Links = volledig dicht</p> 	<p>Rechts = volledig open (binnenwerk is afgesloten waar clips is afgevlakt)</p> 

Binnenwerk is afgesloten waar clips is afgevlakt	Manuele stand (knop uitgetrokken)	Automatische stand (knop ingedruwd)	Standaard elektrische aansluiting (blauw = N, bruin = 1, zwart = 2)
			

# Uitleg parameters




Vertraging vorstbev. (vorstbeveiliging)	x uren	De buitentemperatuur wordt bewaakt. Daalt de buitentemperatuur onder 4 °C, dan schakelt de thermostaat na het verstrijken van de vorstbeschermingsfunctie de verwarmingsfunctie in. De CV-pomp is vrijgegeven. Is een mengklepcircuit aangesloten, dan zijn de CV-pomp en de CV-circuitmenger vrijgegeven.
Moduswerking conf. (configuratie)	Zone 1 / Zone 2 / Zone 3 / Alle	Kies hier de zone waar VRC 700 opgesteld staat, bij de instelling "Alle" zal de VRC 700 invloed hebben op alle zones.
Systeemschema	1 - 2 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16	Is te kiezen afhankelijk van de systeemconfiguratie. Bij een verwarmingsketel op 1 of 2. Configuratie 2 wordt gekozen indien de laadpomp op de VR 70 wordt aangesloten. Standaard ingesteld op 1.
Config. VR 70, adr. 1 (Configuratie VR 70, adres 1)	1 - 3 - 5 - 6 - 12	Is te kiezen afhankelijk van de systeemconfiguratie met VR 70.
Config. VR 71	1 - 2 - 3 - 6	Is te kiezen afhankelijk van de systeemconfiguratie met VR 71.
Soort circuit	Inactief / Verwarmen / Vaste wa. (waarde) / WW / Ter. Verh. (Temperatuur verhogen) / Zwembad	Het verwarmingscircuit kan geprogrammeerd worden als een bepaald soort circuit. Hierdoor kunnen bepaalde parameters tevoorschijn komen of verdwijnen. Standaard "verwarmen".
BT-uitschakelgrens	X °C	Vanaf deze buitentemperatuur kan er geen verwarming meer gevraagd worden.
Stooklijn		Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur.
Systeem auto off	Nacht / Eco	Met de functie kunt u het gedrag van de thermostaat in de autostand buiten een actief tijdvenster voor elk CV-circuit afzonderlijk opgeven. ECO = vorstbescherming > 4°C en nachttemperatuur < 4°C Nacht = nachttemperatuur.
Binnencompensatie	Geen / Compensatie / Thermostaat	Invloed van de kamertemperatuur op de stooklijn. Geen = zuiver weersafhankelijk Compensatie = Weersafhankelijk + verhoging afhankelijk van verschil tussen actuele en gewenste kamertemperatuur Thermostaat = weersafhankelijk + kamertemperatuur

Presentatie configuratie weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700:



Simulator weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700:



 Verwarming  Koeling  Hernieuwbare energie

**N.V. Vaillant**  
Golden Hopestraat 15 - B-1620 Drogenbos  
Tel. 02/334 93 00  
www.vaillant.be - info@vaillant.be

