



sensoCOMFORT VRC 720

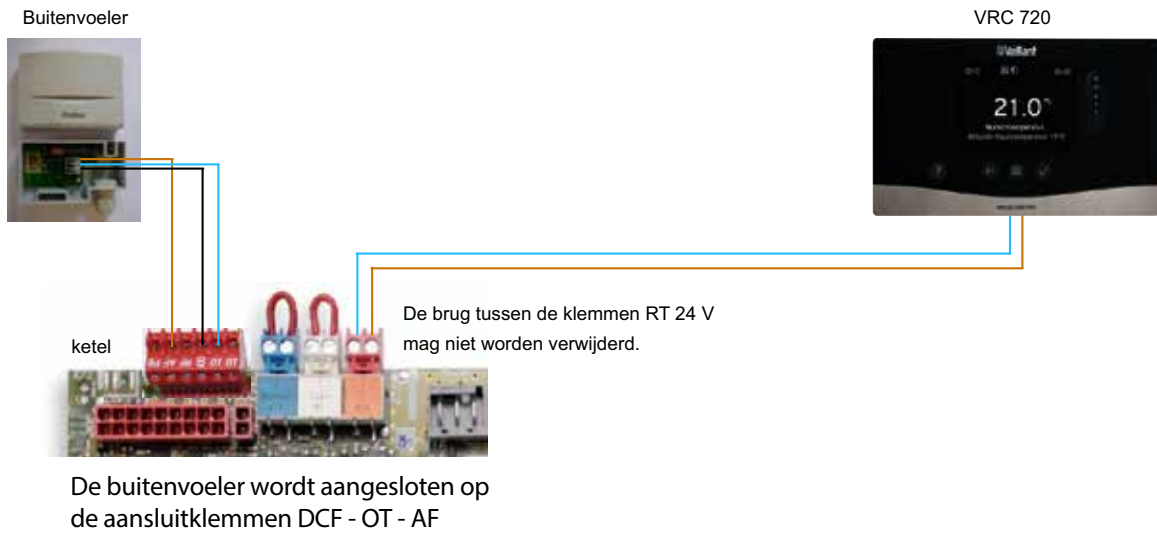
Configuratie van de weersafhankelijke regeling sensoCOMFORT VRC 720



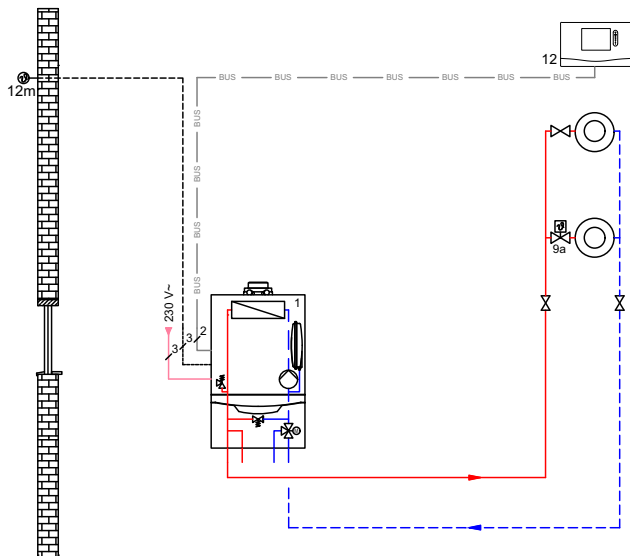
Vaillant Mijn huis, mijn comfort

sensoCOMFORT instellen voor 1 circuit radiatoren

Elektrisch schema



Hydraulisch schema



Legende

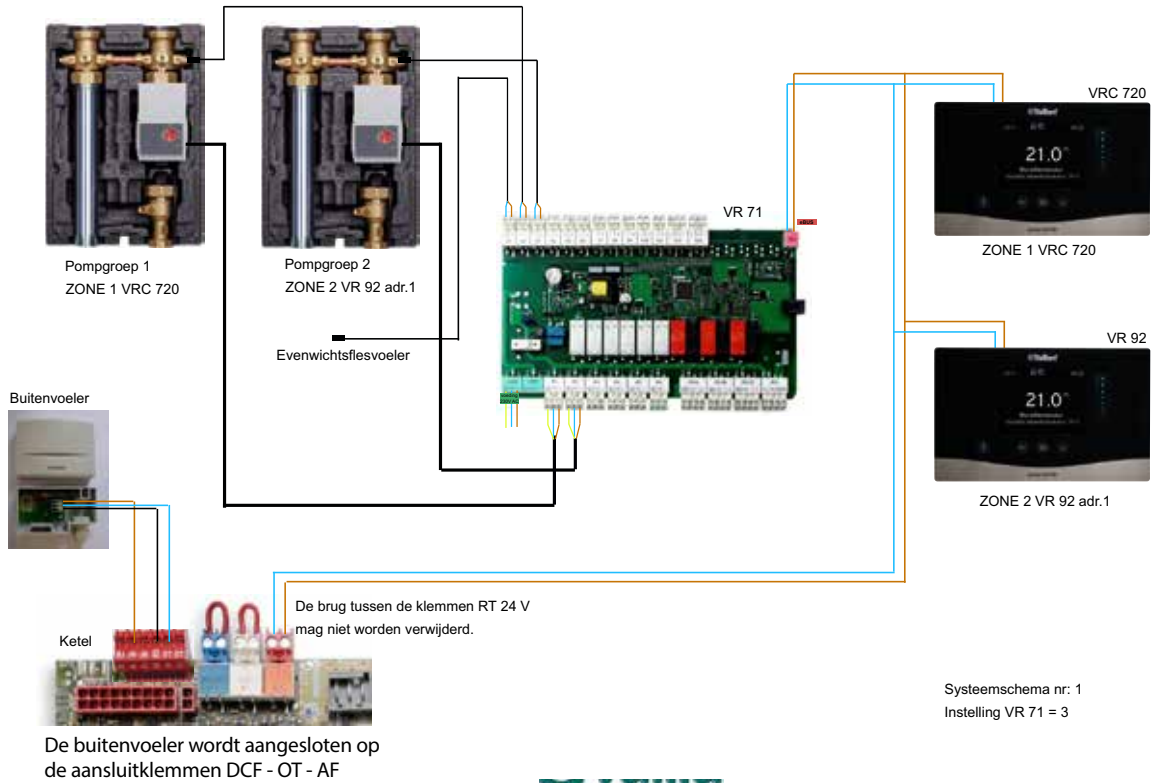
- 1 Verwarmingsketel
- 9a Ruimteregventiel
- 12 Systeemregelaar VRC 720
- 12m Buitentemperatuurvoeler

Aanbevolen instellingen

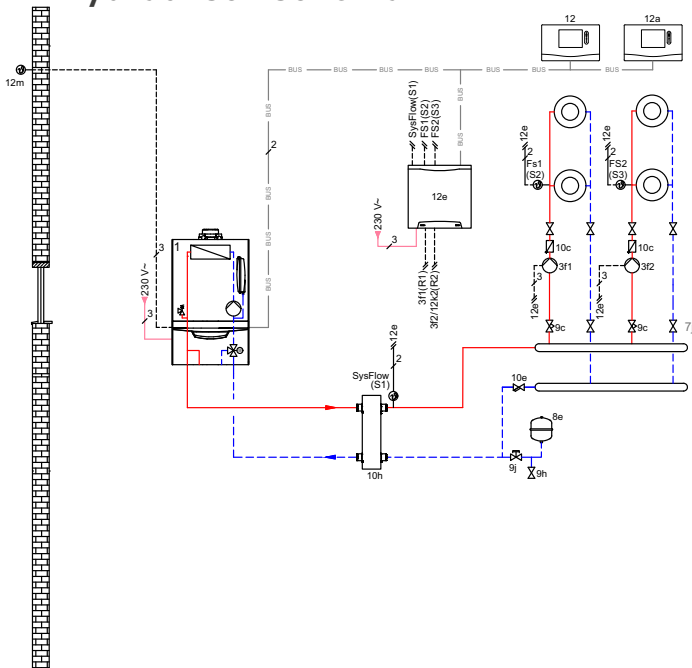
Selecteer:		
Menu - Installateurniveau - 00 - Systeemconfiguratie		
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode:	1
Circuit 1	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 1	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 1	Stooklijn:	1,5
Circuit 1	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 1	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Zone 1	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 1	Zonetoewijzing:	Thermostaat (VRC 720)

sensoCOMFORT instellen voor 2 circuits radiatoren

Elektrisch schema



Hydraulisch schema



Legende

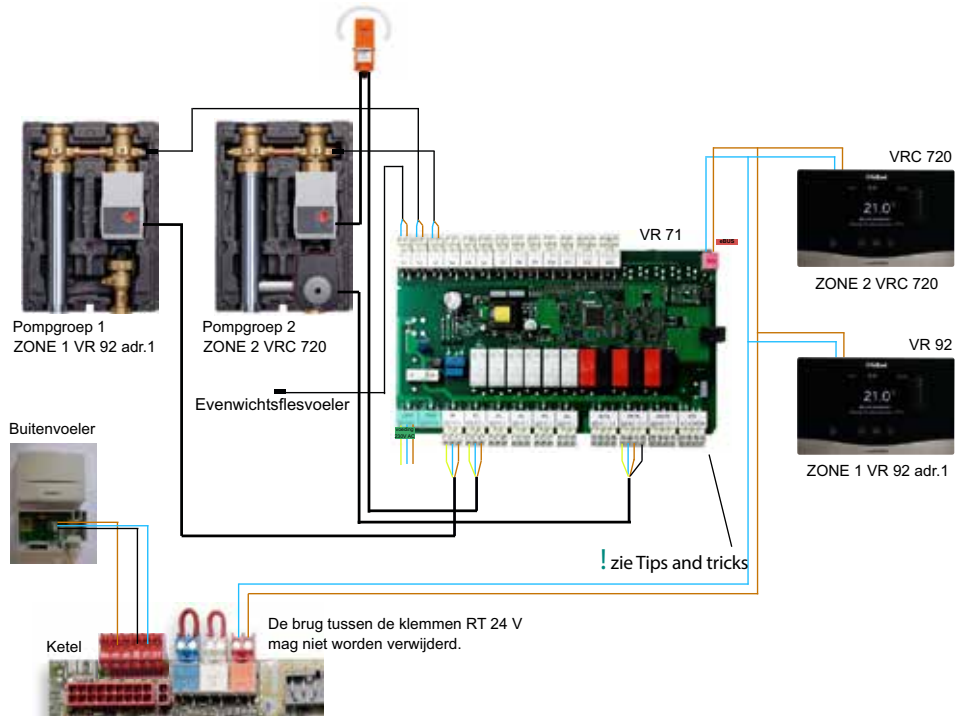
1	Verwarmingsketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR92
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitentemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsflës	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systeemregelaar VRC 720	SysFlow	Evenwichtsflësvoeler

Aanbevolen instellingen

Selecteer:		
Menu - Installeurniveau - 00 - Systeemconfiguratie		
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode:	1
Configuratie systeemschema	Configuratie FM5 (VR71):	3
Circuit 1	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 1	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 1	Stooklijn:	1,5
Circuit 1	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 1	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 2	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 2	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 2	Stooklijn:	1,5
Circuit 2	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 2	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 3	Soort circuit:	Inactief
Zone 1	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 1	Zonetoewijzing:	Thermostaat (VRC 720)
Zone 2	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 2	Zonetoewijzing:	Afst.bed.1 (VR 92)

sensoCOMFORT instellen voor 1 circuit radiatoren en 1 circuit vloerverwarming

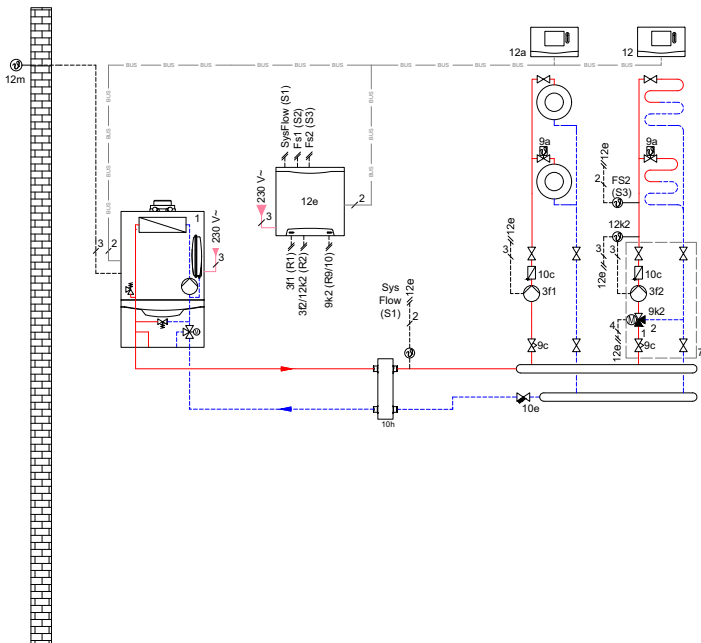
Elektrisch schema



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

Systemschema nr: 1
Instelling VR 71 = 3

Hydraulisch schema



Legende

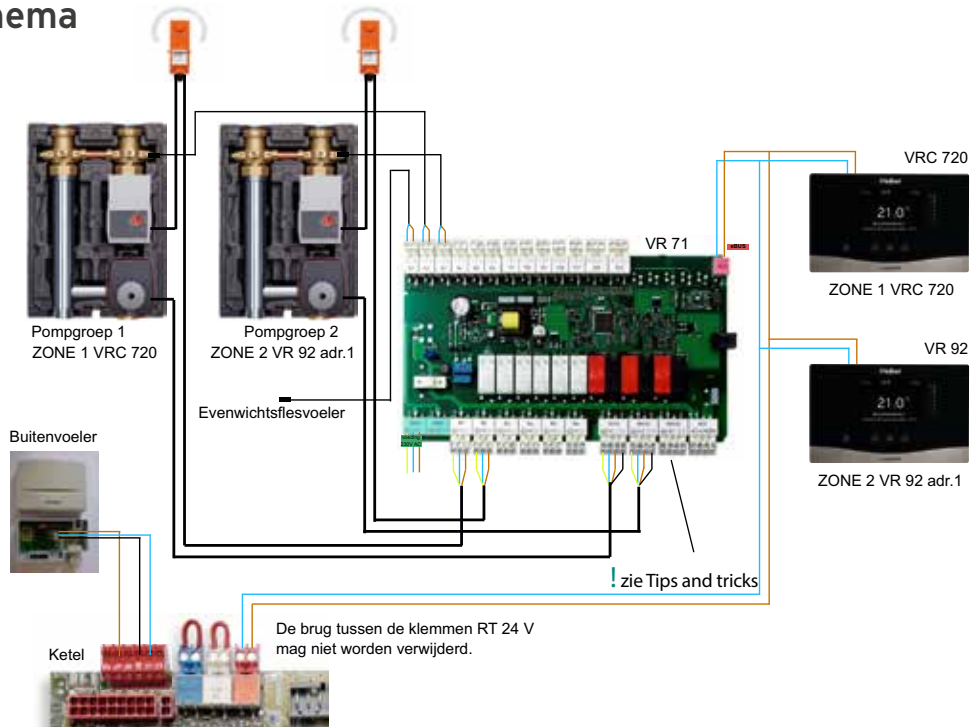
1	Verwarmingsketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR92
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitentemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsfls	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systeemregelaar VRC 720	SysFlow	Evenwichtsflsvoeler

Aanbevolen instellingen

Selecteer:		
Menu - Installaturniveau - 00 - Systeemconfiguratie		
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode:	1
Configuratie systeemschema	Configuratie FM5 (VR71):	3
Circuit 1	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 1	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 1	Stooklijn:	1,5
Circuit 1	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 1	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 2	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 2	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 2	Stooklijn:	0,6
Circuit 2	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 2	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 2	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 3	Soort circuit:	Inactief
Zone 1	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 1	Zonetoewijzing:	Afst.bed.1 (VR 92)
Zone 2	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 2	Zonetoewijzing:	Thermostaat (VRC 720)

sensoCOMFORT instellen voor 2 circuits vloerverwarming

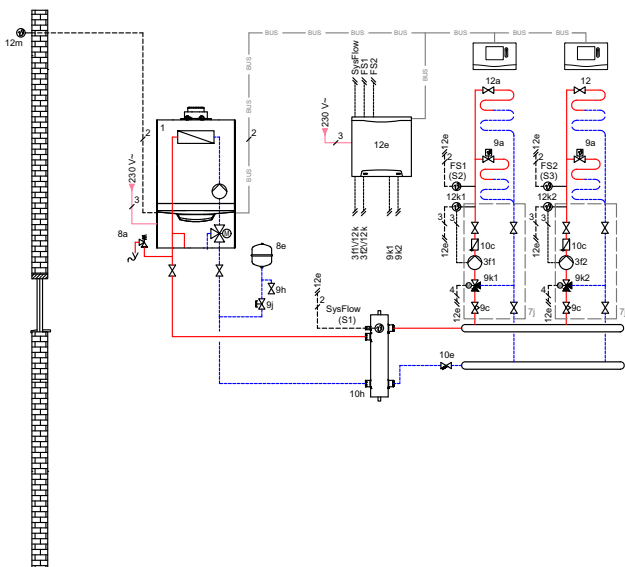
Elektrisch schema



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

Systemeschema nr: 1
Instelling VR 71 = 3

Hydraulisch schema



Legende

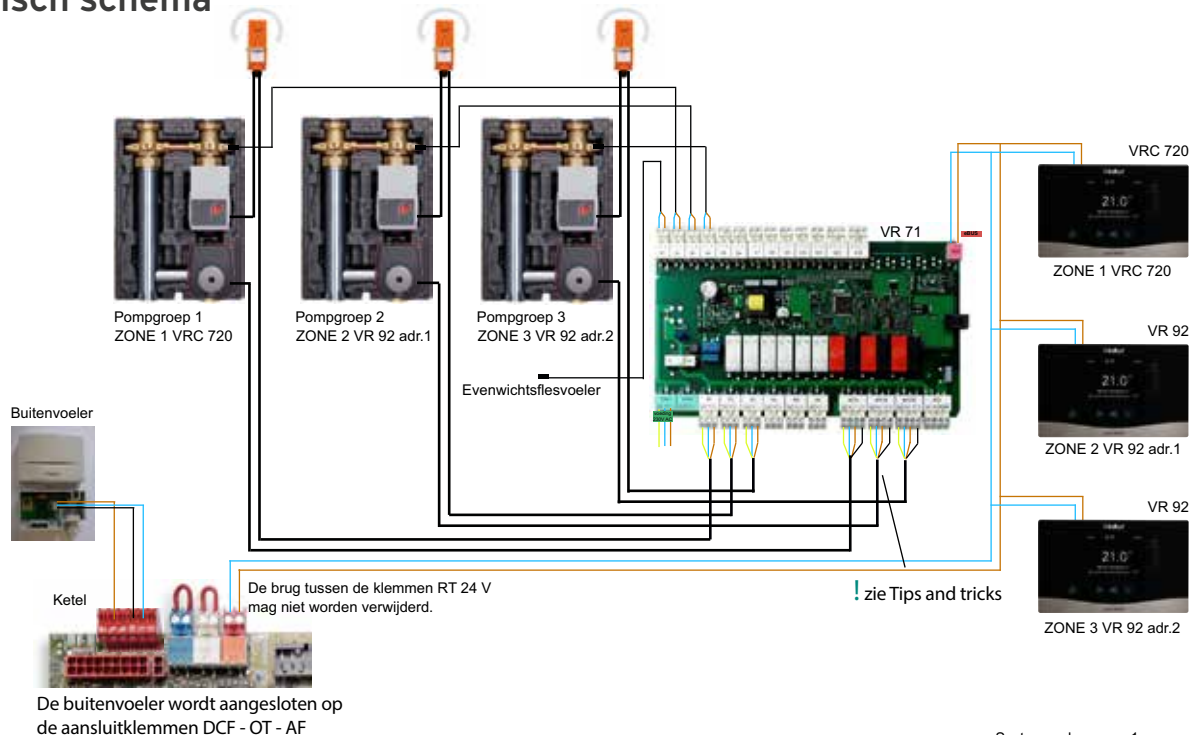
1	Verwarmingsketel	9h	Vullen / aftapkraan	12a	Afstandsbediening VR92
3f	CV-pomp	9j	Afsluitkraan	12d	Uitbreidings-/mengmodule VR 70
7j	Pompgroep	9k	Driewegmengkraan	12e	Hoofduitbreidingsmodule VR 71
8a	Overdrukventiel	10c	Terugslagklep	12k	Maximaalthermostaat
8e	Expantievat CV	10e	Vuilafscheider	12m	Buitemtemperatuurvoeler
9a	Ruimteregelventiel	10h	Evenwichtsflës	FS	Aanvoertemperatuurvoeler
9c	Strangregelventiel	12	Systeemregelaar VRC 720	SysFlow	Evenwichtsflësvoeler

Aanbevolen instellingen

Selecteer:		
Menu - Installatieniveau - 00 - Systeemconfiguratie		
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode:	1
Configuratie systeemschema	Configuratie FM5 (VR71):	3
Circuit 1	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 1	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 1	Stooklijn:	0,6
Circuit 1	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 1	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 1	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 2	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 2	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 2	Stooklijn:	0,6
Circuit 2	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 2	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 2	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 3	Soort circuit:	Inactief
Zone 1	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 1	Zonetoewijzing:	Thermostaat (VRC 720)
Zone 2	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 2	Zonetoewijzing:	Afst.bed.1 (VR 92)

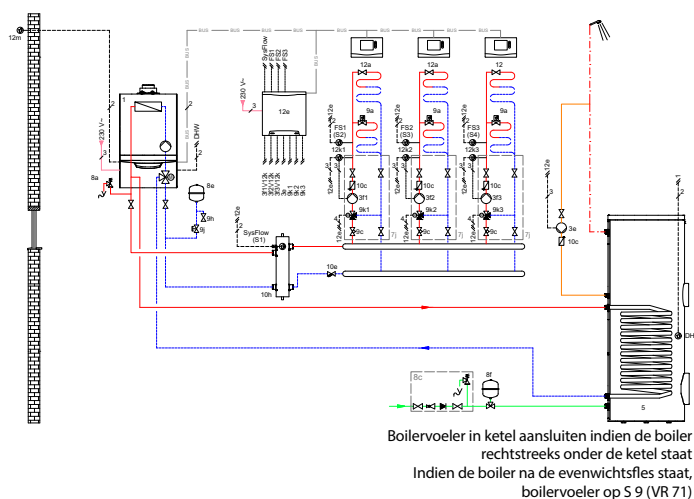
sensoCOMFORT instellen voor 3 circuits vloerverwarming

Elektrisch schema



Systeemschema nr: 1
Instelling VR 71 = 3

Hydraulisch schema



Legende

1	Verwarmingketel	10e	Vuilafscheider
3f	CV-pomp	10h	Evenwichtsfles
7j	Pompgroep	12	Systeemregelaar VRC 720
8a	Overdrukventiel	12a	Afstandsbediening VR92
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 - 00 - Systemconfiguratie	Systeemschemacode:	1
Configuratie systeemschema	Configuratie FM5 (VR71):	3
Circuit 1	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 1	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 1	Stooklijn:	0,6
Circuit 1	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 1	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 1	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 2	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 2	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 2	Stooklijn:	0,6
Circuit 2	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 2	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 2	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Circuit 3	Soort circuit:	Verwarmen
Circuit 3	BT-uitschakelgrens:	21 °C
Circuit 3	Stooklijn:	0,6
Circuit 3	Max. gew. aanvoertemp.:	40 °C
Circuit 3	Nachtmodus:	Normaal
Circuit 3	Kamerbijschakeling:	Uitgebreid
Zone 1	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 1	Zonetoewijzing:	Thermostaat (VRC 720)
Zone 2	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 2	Zonetoewijzing:	Afst.bed.1 (VR 92)
Zone 3	Zone geactiveerd:	Ja
Zone 3	Zonetoewijzing:	Afst.bed.2 (VR 92)
Warm water	Boiler:	actief
Regeling - Warm water		
Warm water	Warmwatertemperatuur:	60 °C

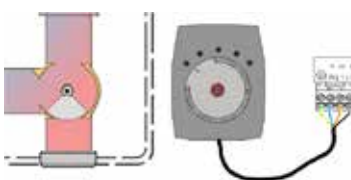
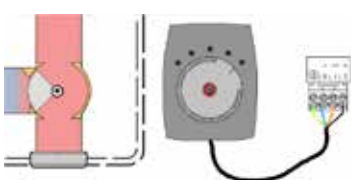






Tips and tricks

Werking met een domotica systeem of aan/uit thermostaten	
AAN/UIT thermostaat zonder FM3 (VR 70) of FM5 (VR 71)	Sluit het aan/uit contact aan op RT 24V (warmtevraag = contact gesloten, geen warmtevraag = contact open)
AAN/UIT-thermostaten met FM 5 (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 (standaard is warmtevraag = contact open, geen warmtevraag = contact gesloten). Dit is enkel mogelijk met configuratie FM5 (VR 71) - 3.
DEM contacten	De DEM contacten zijn vraag contacten (demand), met de VRC 720 kunnen deze geconfigureerd worden in installateursniveau bij Installatie --> Conf. ext. ing.: Brug, uit. Standaard is bij contact gesloten (brug) er geen warmtevraag. Dit kan eventueel vervangen worden naar contact gesloten (brug) wel warmtevraag --> Conf. ext. ing.: Open, uit

Pompgroepen Vaillant	<p>Openen van de pompgroep door frontplaat te verwijderen + schroef losschroeven</p>  
----------------------	---

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

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

Driewegmengkraan in de pompgroepen	<p>Binnenwerk is afgesloten waar clips is afgevlakt</p> 	<p>Manuele stand (knop uitgetrokken)</p> 	<p>Automatische stand (knop ingedruwd)</p> 	<p>Standaard elektrische aansluiting (blauw = N, bruin = 1, zwart = 2)</p> 
------------------------------------	---	--	---	--



Uitleg parameters




Systemeschemacode:	1-2-8-9-10-11-12-13-16	"Is te kiezen afhankelijk van de systeemconfiguratie. Bij een verwarmingsketel is de systeemscemacode 1 of 2. Standaard ingesteld op 1. Systemeschemacode 2 wordt enkel gekozen indien de laadpomp voor de sanitaire boiler op R6 van de FM5 (VR 71) wordt aangesloten. Bij een warmtepomp is de systeemscemacode meestal 8. Enkel bij systeemseiding, hybride of cascade is het niet 8."
Configuratie FM5 (VR71):	1-2-3-6	Is te kiezen afhankelijk van de systeemconfiguratie met VR 71.
Soort circuit:	Inactief / Verwarmen / Vaste waarde / Warm water / Retourverhoging	"Het verwarmingscircuit kan geprogrammeerd worden als een bepaald soort circuit. Hierdoor kunnen bepaalde parameters tevoorschijn komen of verdwijnen. Standaard ""verwarmen"". Indien zwembadcircuit dient vaste waarde genomen te worden, BT-uitschakelgrens op 40°C en Modus op manueel."
BT-uitschakelgrens:	X °C	Vanaf deze buitentemperatuur kan er geen verwarming meer gevraagd worden.
Stooklijn:		Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur.
Nachtmodus:	Eco / Normaal	"Met de functie kunt u het gedrag van de thermostaat in de autostand buiten een actief tijdsvenster voor elk CV-circuit afzonderlijk opgeven. Normaal = nachttemperatuur ECO = geen warmtevraag bij buitentemperatuur > 3°C en bij 4 uur lang buitentemperatuur < 3°C dan nachttemperatuur"
Kamerbijschakeling:	Inactief / Actief / Uitgebreid	"Invloed van de kamertemperatuur op de stooklijn. Inactief = zuiver weersafhankelijk Actief = Weersafhankelijk + verhoging/verlaging van de vertrektemperatuur afhankelijk van verschil tussen actuele en gewenste kamertemperatuur Uitgebreid = Actief + activeren/deactiveren van de warmtevraag afhankelijk van de kamertemperatuur. "

Systeem mogelijkheden	
Combinatie zonder uitbreidingsmodule FM5 (VR 71) of FM3 (VR 70)	Er kunnen geen afstandsbedieningen (VR 92) op aangesloten worden.
Combinatie zonder FM5 (VR 71) en met FM3 (VR 70)	Er kunnen geen afstandsbedieningen (VR 92) op aangesloten worden. Dit is wel mogelijk met de VRC 720f en VR 92f.
Combinatie met de FM5 (VR 71) en t.e.m. max. 3 x FM3 (VR 70)	Sturing t.e.m. 9 circuits met max. 4 afstandsbedieningen (VR 92) of max. 2 draadloze afstandsbedieningen (VR 92f).
Bediening en diagnose via App.	Via de internetmodule (VR 920) kan men de verwarmingscircuit met de kostenloze sensoAPP op afstand aansturen.
Individuele kamertemperatuurregeling via gemotoriseerde radiatorcranken	De ambiSENSE thermostatische cranken kunnen worden aangestuurd via de applicatie met een VR 920, maar dit is enkel mogelijk voor het 1ste verwarmingscircuit.



Simulator weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720:



 Verwarming
  Koeling
  Hernieuwbare energie

N.V. Vaillant

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

