

Instellingen

Warmtepompen

aroTHERM plus



Warmtepomp

CONFIGURATIES

Combinaties met uniTOWER

- 1 directe kring vloerverwarming vanaf p. 04
- 2 gemengde kringen vloerverwarming vanaf p. 10
- 1 directe kring radiatoren + 1 gemengde kring vloerverwarming vanaf p. 16

Combinaties met hydraulische module

- 1 directe kring vloerverwarming vanaf p. 22
- 2 gemengde kringen vloerverwarming vanaf p. 28
- 1 directe kring radiatoren + 1 gemengde kring vloerverwarming vanaf p. 34

Combinatie met besturingsmodule

- 1 directe kring vloerverwarming vanaf p. 40

Combinaties met besturingsmodule | hybride opstelling

- 1 directe kring vloerverwarming vanaf p. 46
- 1 directe kring radiatoren + 1 gemengde kring vloerverwarming vanaf p. 52

Elke configuratie bevat volgende elementen:

- Hydraulisch schema
- Elektrisch schema
- Legende
- Parameters
- Materiaallijst

aroTHERM PLUS

aroTHERM plus VWL 35/6 A 230 S2

Vermogen verwarming (A-7/W35) 3,6 kW
 Elektrische voeding 230V/50Hz
 Referentie **0010021116**

aroTHERM plus VWL 55/6 A 230 S2

Vermogen verwarming (A-7/W35) 5,4 kW
 Elektrische voeding 230V/50Hz
 Referentie **0010021117**

aroTHERM plus VWL 75/6 A 230 S2

Vermogen verwarming (A-7/W35) 7,0 kW
 Elektrische voeding 230V/50Hz
 Referentie **0010021118**



aroTHERM plus VWL 105/6 A 230 S2

Vermogen verwarming (A-7/W35) 9,2 kW
 Elektrische voeding 230V/50Hz
 Referentie **0010021119**

aroTHERM plus VWL 105/6 A S2

Vermogen verwarming (A-7/W35) 9,2 kW
 Elektrische voeding 400V/3+N 50Hz
 Referentie **0010021120**

aroTHERM plus VWL 125/6 A 230 S2

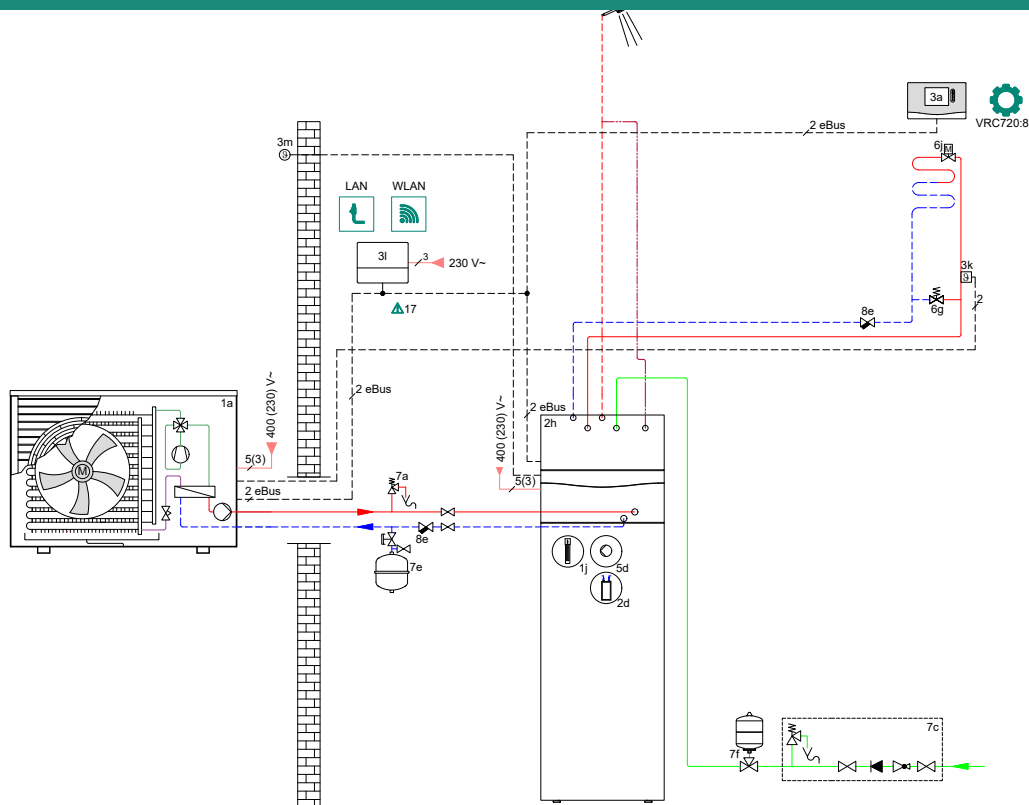
Vermogen verwarming (A-7/W35) 12,2 kW
 Elektrische voeding 230V/50Hz
 Referentie **0010021121**

aroTHERM plus VWL 125/6 A S2

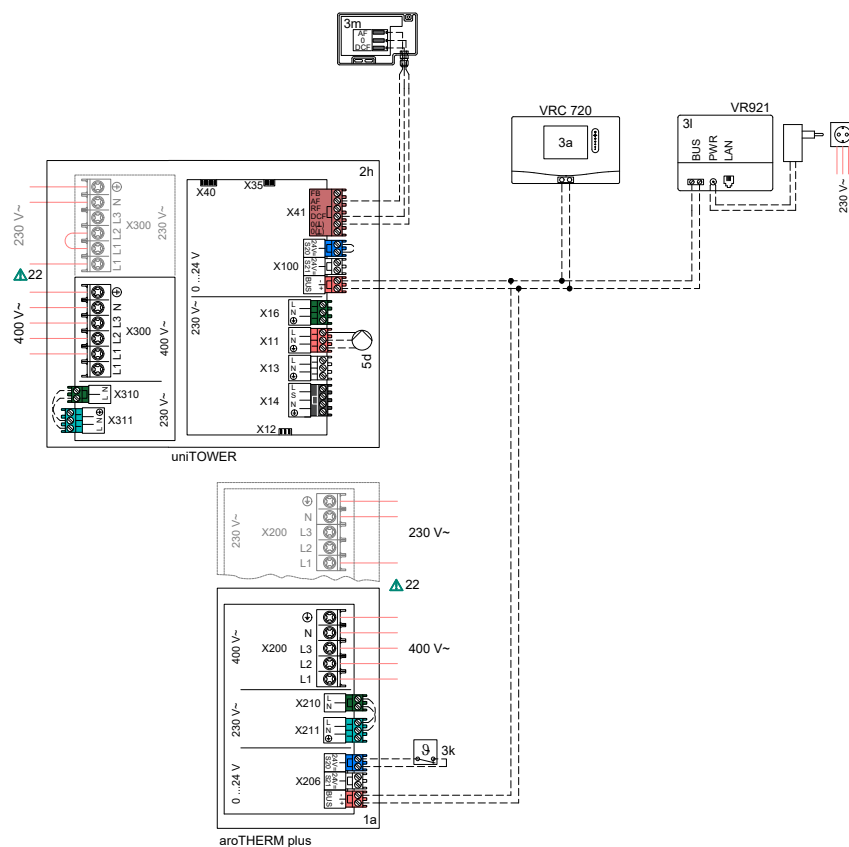
Vermogen verwarming (A-7/W35) 12,2 kW
 Elektrische voeding 400V/3+N 50Hz
 Referentie **0010021122**

1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080212727



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080212727



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

Warmtepomp

Koelingstechnologie: Actieve koeling

Thermostaat

Systemeschemacode: 8

Circuit 1/ Soort circuit: Verwarmen

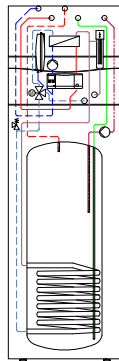
Circuit 1/ Dauwpuntbewaking: Ja

ZONE 1/ Zonetoe wijzing: Thermostaat

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule

Multif.uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details



Legenda

Warmteopwekkers

- 1a Warmtepomp
1j Elektrische back-upverwarming

Boilers

- 2d Buffervat
2h Hydraulische toren

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3k Maximaalthermostaat
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5d Circulatiepomp

Functionele kranen

- 6g Bypass-klep
6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
7e Expansievat verwarming
7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

- 8e Vuilvanger met magnetietafscheider

Legende lijn

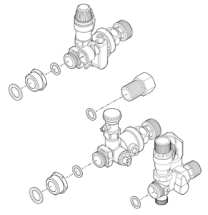
- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| — Drinkwater | — Netaansluiting 230/400 V |
| — Warm water | — Brijnaanvoer (van bron) |
| — Circulatie warm water | — Brijnretour (naar bron) |
| — CV-aanvoerleiding | — Koudemiddel dampvormig |
| — CV-retourleiding | — Koudemiddel vloeibaar |
| — Elektrische bedrading | |

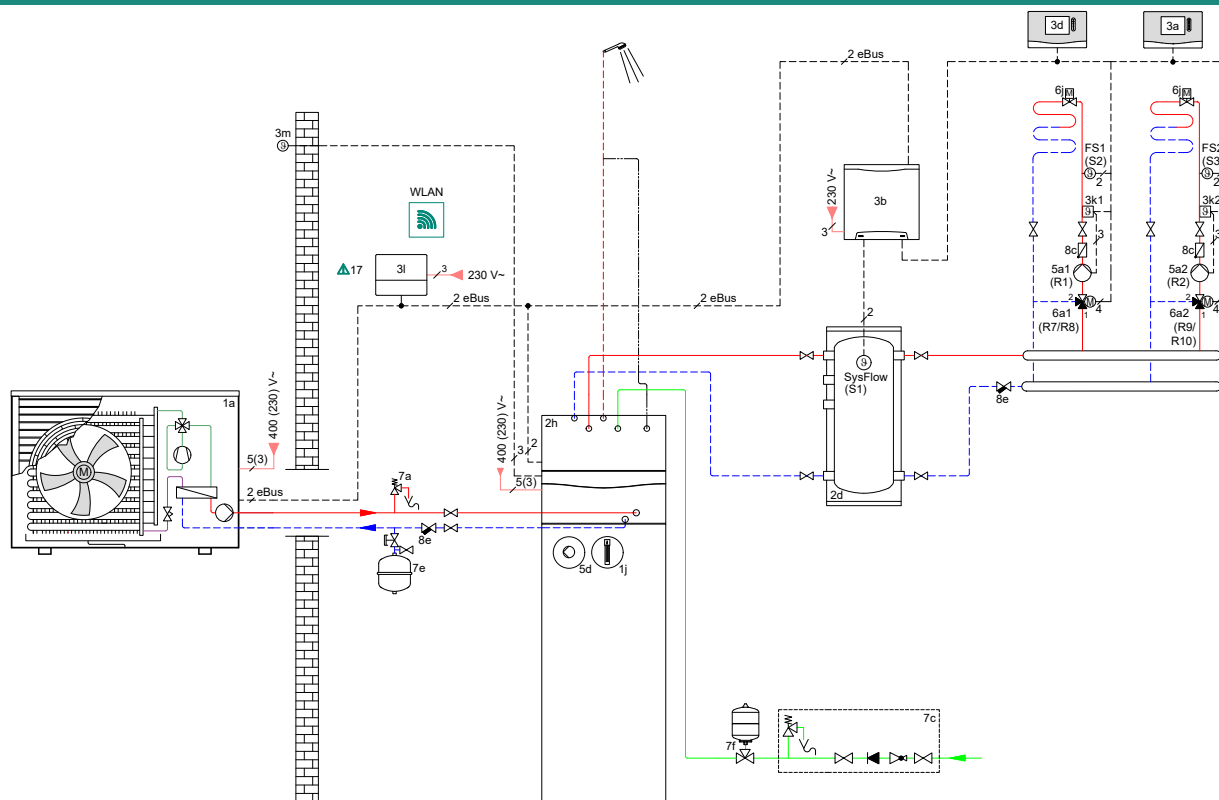
 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming direct bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemschemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 1	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

 REGELING - Gebruikersmenu			
SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

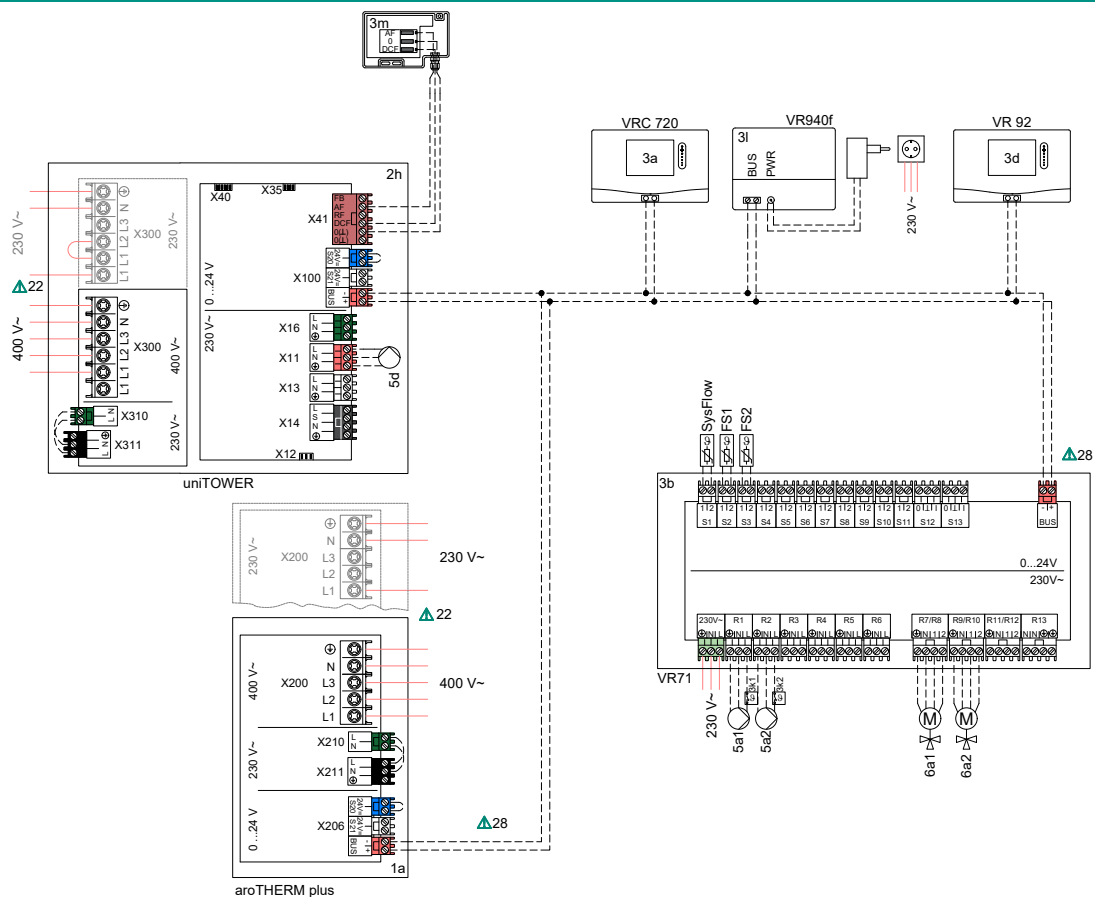
1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING**MATERIAALLIJST**

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010022066	uniTOWER plus VIH QW 190/6 E MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010037342	myVaillant connect VR 940f	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0010027979	uniTOWER plus verbodingsset (WP-circuit) G5/4"-35mm	

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0020221264	aansluitset 7 Bar voor uniTOWER gamma	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080284083



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant nodig.

Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

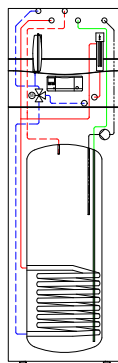
Installatieassistent

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemscemacode
Systemscemacode: 8
Configuratie FM5: 3
Circuit 1..2/ Soort circuit: Verwarmen
Circuit 3/ Soort circuit: inactief
ZONE 1..2/ Zone geactiveerd: Ja
ZONE 1/ Zonetoewijzing: Afst.bed. 1
ZONE 2/ Zonetoewijzing: Thermostaat

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif.uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details



Legende

Warmteopwekkers

- 1a Warmtepomp
1j Elektrische back-upverwarming

Boilers

- 2d Buffervat
2h Hydraulische toren

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3b Hoofduitbreidingsmodule
3d Afstandsbediening
3k Maximaalthermostaat
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5a CV-pomp
5d Circulatiepomp

Voelers VR10

- SysFlow Systeemtemperatuurvoeler
FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

Functionele kranen

- 6a Driewegmengklep
6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7c Veiligheidsgroep drinkwataansluiting
7e Expansievat verwarming
7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

- 8e Vuilvanger met magnetiatscheider

Lijnlegende

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| — Drinkbaar water | — Netaansluiting 230/400 V |
| — Sanitair warm water | — Brijnaanvoer (van bron) |
| — Circulatie sanitair warm water | — Brijnretour (naar bron) |
| — CV-aanvoerleiding | — Koudemiddel dampvormig |
| — CV-retourleiding | — Koudemiddel vloeibaar |
| — Elektrische bedrading | |

2 GEMENGDE KRINGEN VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

 INSTELLINGEN - Installaturniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming direct bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemschemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 1	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Circuit 2	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 2	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur

Circuit 2	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhangelijk van het afgiftesysteem
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 2	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 2	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Zone 2	Zonetoewijzing	Afst.bed. 1	Afstandbediening aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

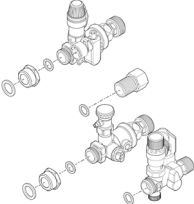


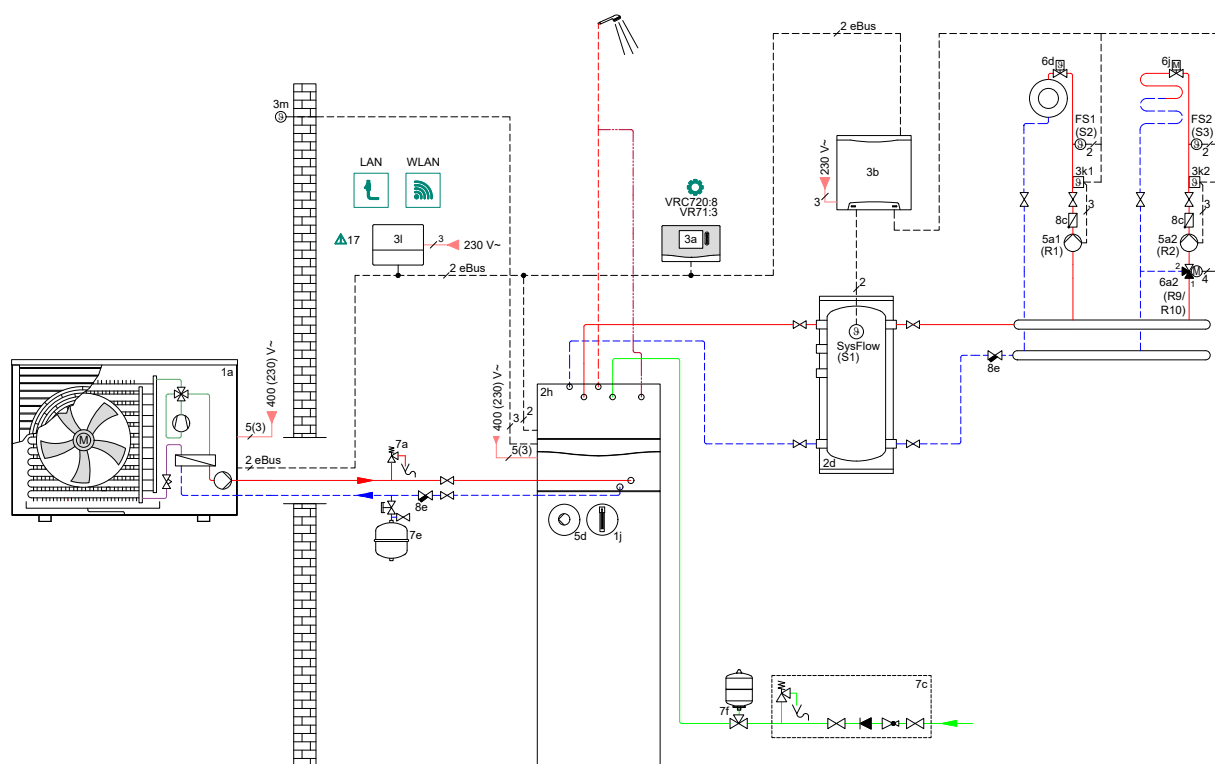
REGELING - Gebruikersmenu

SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Zone 2	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

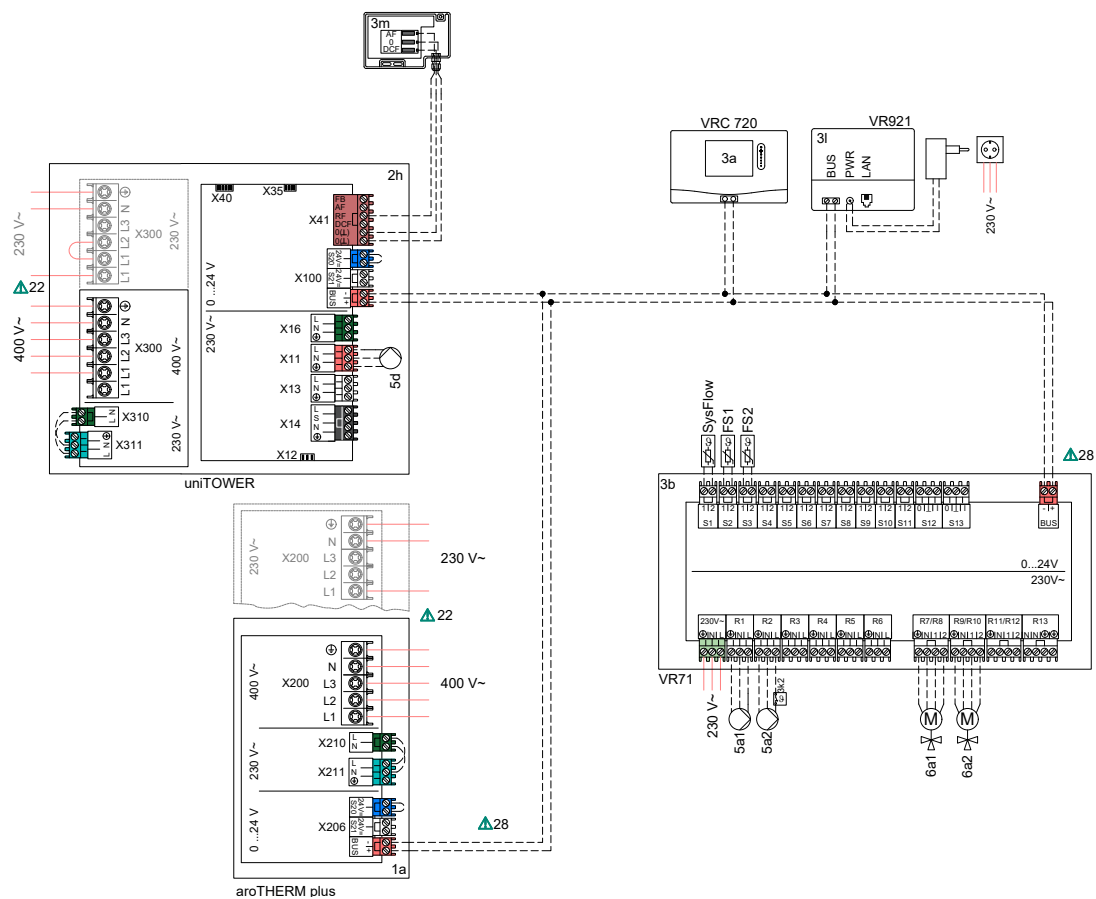
2 GEMENGDE KRINGEN VLOERVERWARMING**MATERIAALLIJST**

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010022066	uniTOWER plus VIH QW 190/6 E MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	0020260925	afstandsbediening sensoCOMFORT remote VR 92	
1	0010037342	myVaillant connect VR 940f	
1	0020184847	stuurmodule VR 71	
2	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	
1	307556	verdeler/collector 2 pompgroepen	
2	0020191788	pompgroep klasse A met mengkraan 1" voor 1 circuit	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0010027979	uniTOWER plus verbodingsset (WP-circuit) G5/4"-35mm	
1	0020221264	aansluitset 7 Bar voor uniTOWER gamma	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080212728



1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING

LEGENDE - 0080212728

Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

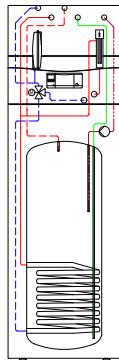
Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

Thermostaat Systemschemacode
Systemschemacode: 8
Configuratie FM5: 3
Circuit 1..2/ Soort circuit: Verwarmen
Circuit 3/ Soort circuit: inactief
Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif. uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details

**Legenda****Warmteopwekkers**

- 1a Warmtepomp
1j Elektrische back-upverwarming

Boilers

- 2d Buffervat
2h Hydraulische toren

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3b Hoofduitbreidingsmodule
3k Maximaalthermostaat
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5a CV-pomp
5d Circulatiepomp

Sensors VR10

- SysFlow Systeemtemperatuurvoeler
FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

Functionele kranen

- 6a Driewegmengklep
6d Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch)
6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
7e Expansievat verwarming
7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

- 8e Vuilvanger met magnetietafscneider

Legende lijn

- Drinkwater
— Warm water
— Circulatie warm water
— CV-aanvoerleiding
— CV-retourleiding
— Elektrische bedrading
— Netaansluiting 230/400 V
— Brijnaanvoer (van bron)
— Brijnretour (naar bron)
— Koudemiddel dampvormig
— Koudemiddel vloeibaar

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming onmiddellijk bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemscemacode meestal 8. Enkel bij systeemseiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	20°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	1	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	35°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	50°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 2	BT-uitschakelgrens	21°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 2	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

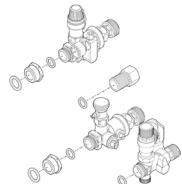
Circuit 2	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 2	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 2	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Afst.bed. 1	Afstandbediening aan de gekozen zone toekennen
Zone 2	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

**REGELING - Gebruikersmenu**

SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Zone 2	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

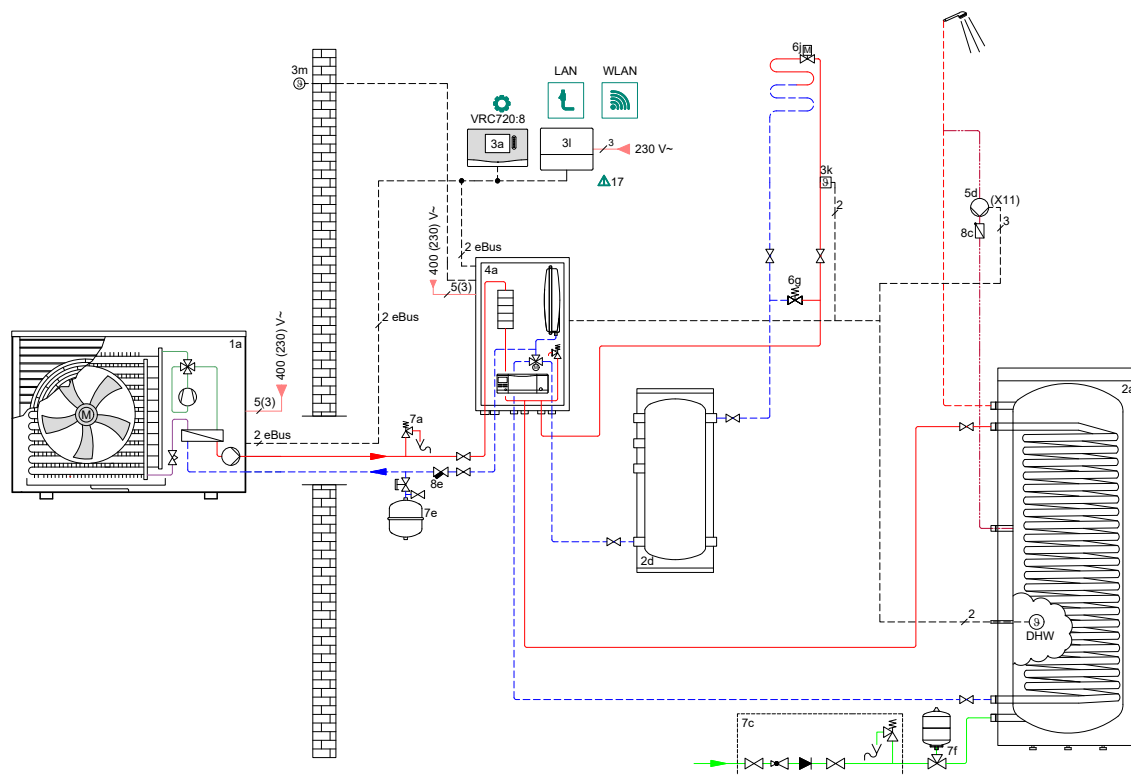
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010022066	uniTOWER plus VIH QW 190/6 E MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010037342	myVaillant connect VR 940f	
1	0020184847	stuurmodule VR 71	
1	0020260925	afstandsbediening sensoCOMFORT remote VR 92	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING**MATERIAALLIJST**

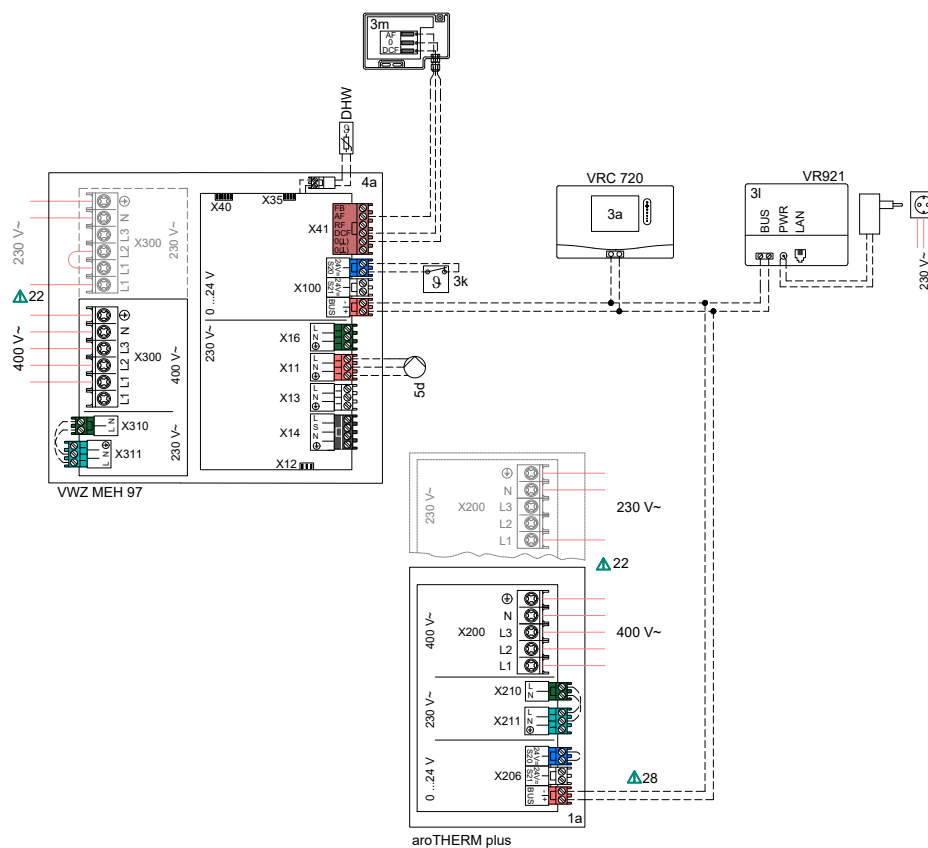
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	307556	verdeler/collector 2 pompgroepen	
1	0020191788	pompgroep klasse A met mengkraan 1" voor 1 circuit	
1	0020191817	pompgroep klasse A zonder mengkraan voor 1 circuit	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0010027979	uniTOWER plus verbindingsset (WP-circuit) G5/4"-35mm	
1	0020221264	aansluitset 7 Bar voor uniTOWER gamma	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

Combinatie met hydraulische module 1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080283760



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080283760



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemscemacode
Systemscemacode: 8

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif.uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details

Legenda

Warmteopwekkers

1a Warmtepomp

Boilers

2a Warmwaterboiler monovalent

2d Buffervat

Regelaars

3a Systeemregelaar

3k Maximaalthermostaat

3l Internetgateway

3m Buitentemperatuurvoeler

Hydraulische modules

4a Hydraulische module

Pompen

5d Circulatiepomp

Sensors VR10

DHW Boilertemperatuurvoeler

Functionele kranen

6g Bypass-klep

6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

7a Veiligheidsventiel

7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting

7e Expansievat verwarming

7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

8c Terugslagklep

8e Vuilvanger met magnetietafscheider

Legende lijn

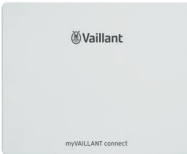
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| — Drinkwater | — Netaansluiting 230/400 V |
| - - - Warm water | — Brijnaanvoer (van bron) |
| - . - . - Circulatie warm water | - - - Brijnretour (naar bron) |
| — CV-aanvoerleiding | — Koudemiddel dampvormig |
| - - - CV-retourleiding | — Koudemiddel vloeibaar |
| - - - Elektrische bedrading | |

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN IN- STELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming direct bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemschemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 1	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

 REGELING - Gebruikersmenu			
SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Submenu	Parameter	Keuze	Opmerking
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

Combinatie met hydraulische module
1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING

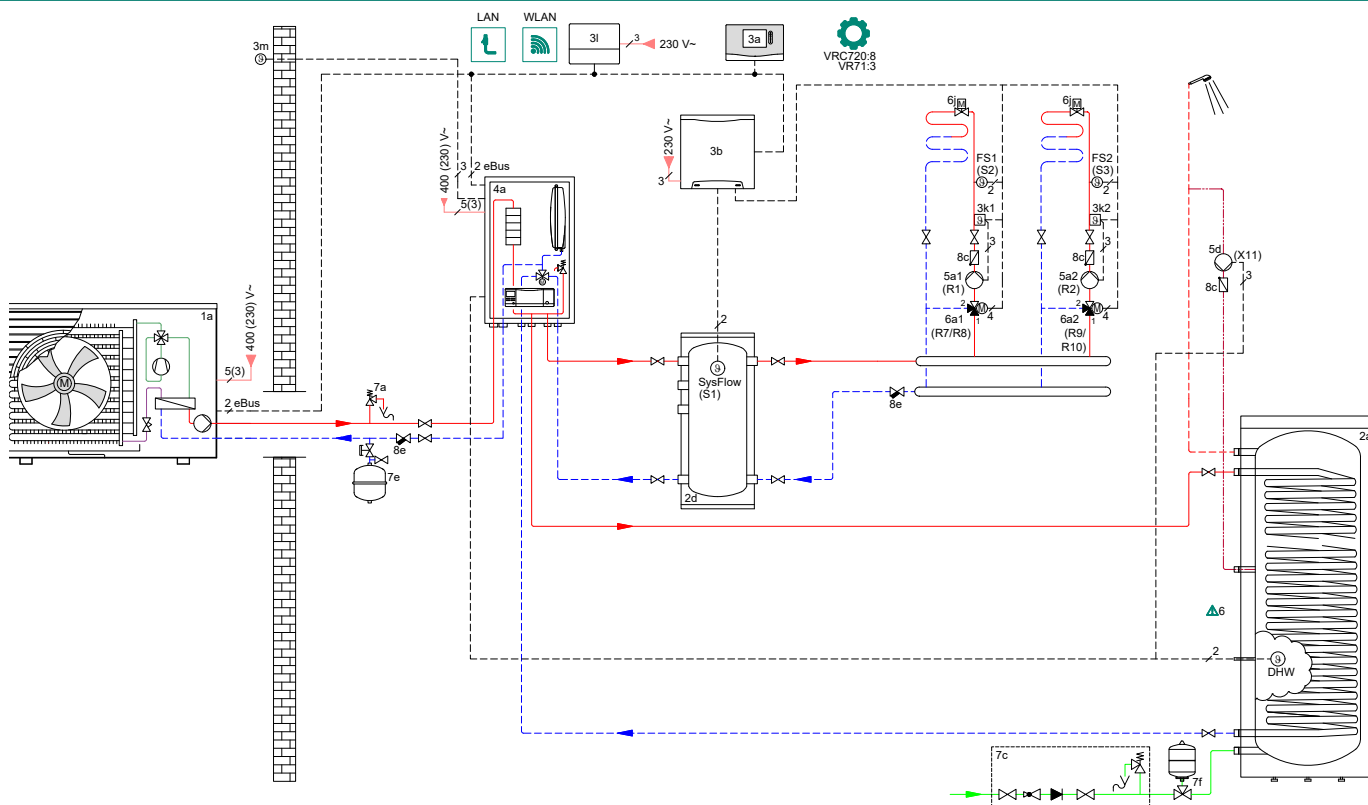
MATERIAALLIJST

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010023609	hydraulische module VWZ MEH 97/6 MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010037342	myVaillant connect VR 940f	
1	0010020645	indirecte sanitaire warmwaterboiler VIH RW 300/3 BR	
1	0010031015	veiligheidsgroep sanitair 4/4"	

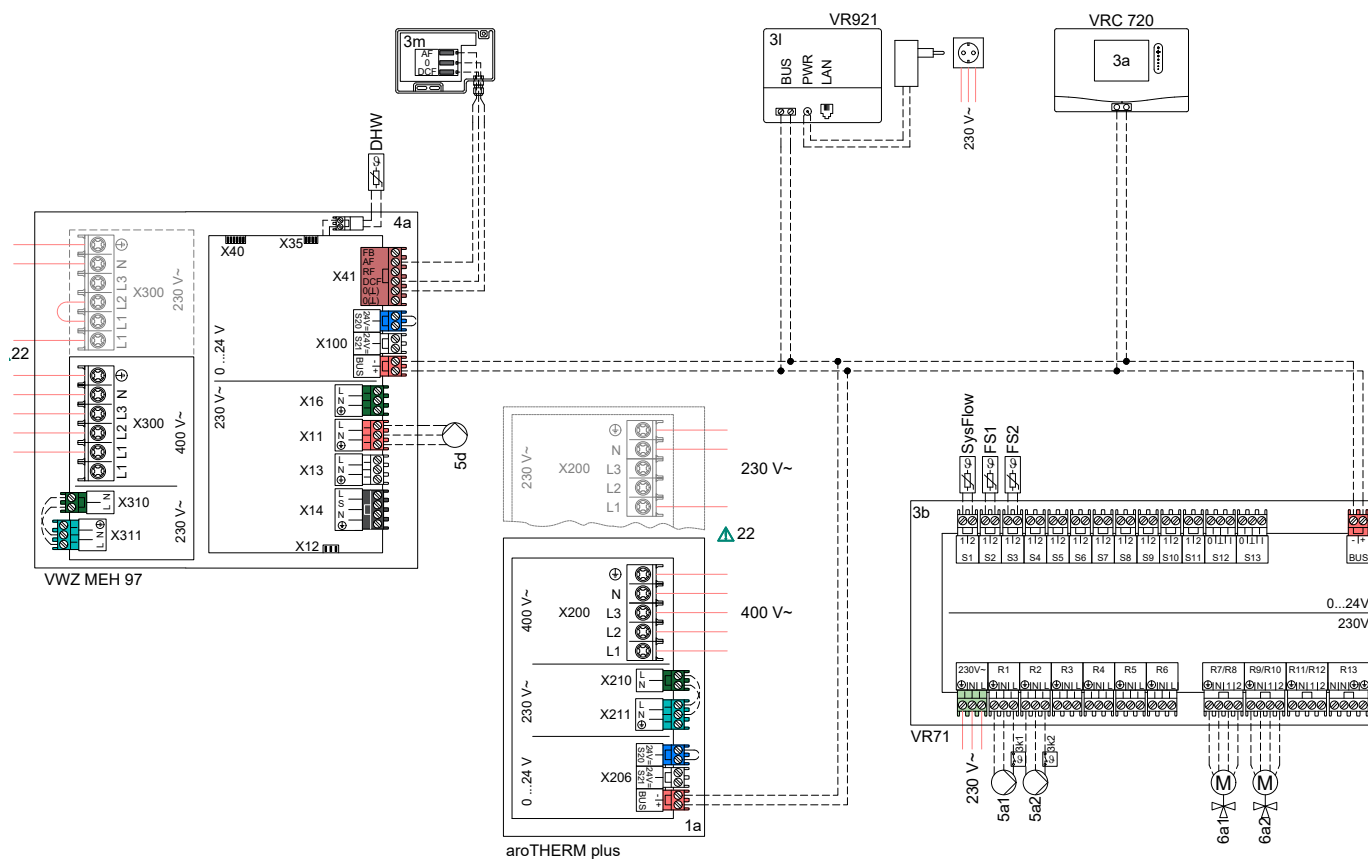
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	306257	sanitaire boilerwoeler	
1	306269	verlengkabel	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

2 GEMENGDE KRINGEN VLOERVERWARMING

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080284035



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080284035



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

Opmerkingen



- 6: De grootte van de spoel van het WW-reservoir moet worden afgestemd op het verwarmingsvermogen van de warmtepomp.
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemscemacode
Systemscemacode: 8
Configuratie FM5: 3
Circuit 1./2/ Soort circuit: Verwarmen
Circuit 3/ Soort circuit: inactief
ZONE 1./2/ Zone geactiveerd: Ja
ZONE 1./2/ Zonetoe wijziging: Thermostaat

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif. uitg. 2: Circulatiepomp

Legenda

Warmteopwekkers

1a Warmtepomp

Boilers

2a Warmwaterboiler monovalent

2d Buffervat

Regelaars

3a Systeemregelaar

3b Hoofduitbreidingsmodule

3k Maximaalthermostaat

3l Internetgateway

3m Buitentemperatuurvoeler

Hydraulische modules

4a Hydraulische module

Pompen

5a CV-pomp

5d Circulatiepomp

Sensors VR10

SysFlow Systeemtemperatuurvoeler

DHW Boilertemperatuurvoeler

FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

Functionele kranen

6a Driewegmengklep

6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

7a Veiligheidsventiel

7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting

7e Expansievat verwarming

7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

8c Terugslagklep

8e Vuilvanger met magnetietafscneider

Legende lijn

— Drinkwater	— Netaansluiting 230/400 V
--- Warm water	— Brijnaanvoer (van bron)
--- Circulatie warm water	--- Brijnretour (naar bron)
— CV-aanvoerleiding	— Koudemiddel dampvormig
--- CV-retourleiding	— Koudemiddel vloeibaar
--- Elektrische bedrading	

2 GEMENGDE KRINGEN VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming direct bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemschemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 1	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Circuit 2	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 2	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur

Circuit 2	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhangelijk van het afgiftesysteem
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 2	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 2	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Zone 2	Zonetoewijzing	Afst.bed. 1	Afstandbediening aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler



REGELING - Gebruikersmenu

SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Zone 2	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

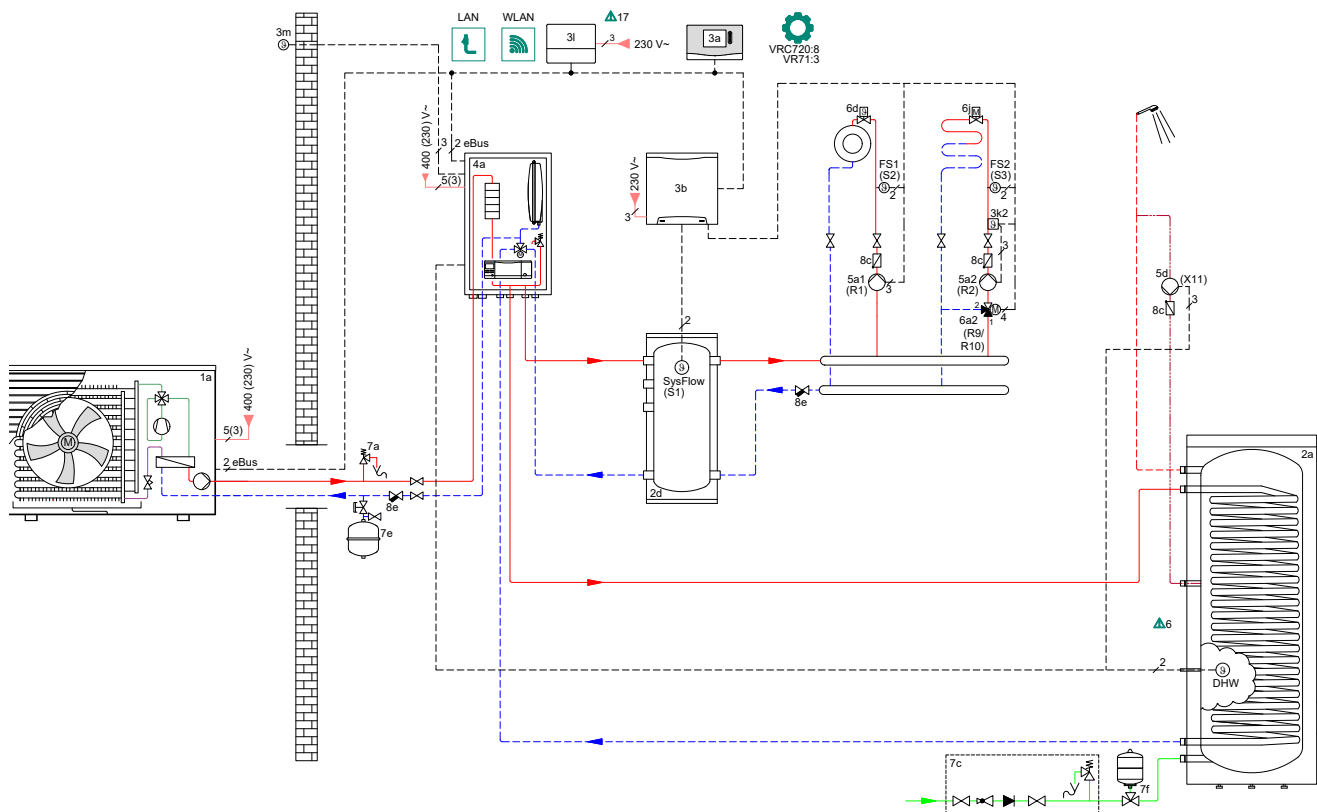
2 GEMENGDE KRINGEN VLOERVERWARMING**MATERIAALLIJST**

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010023609	hydraulische module VWZ MEH 97/6 MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	0020184847	stuurmodule VR 71	
1	0020260925	afstandsbediening sensoCOMFORT remote VR 92	
2	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	

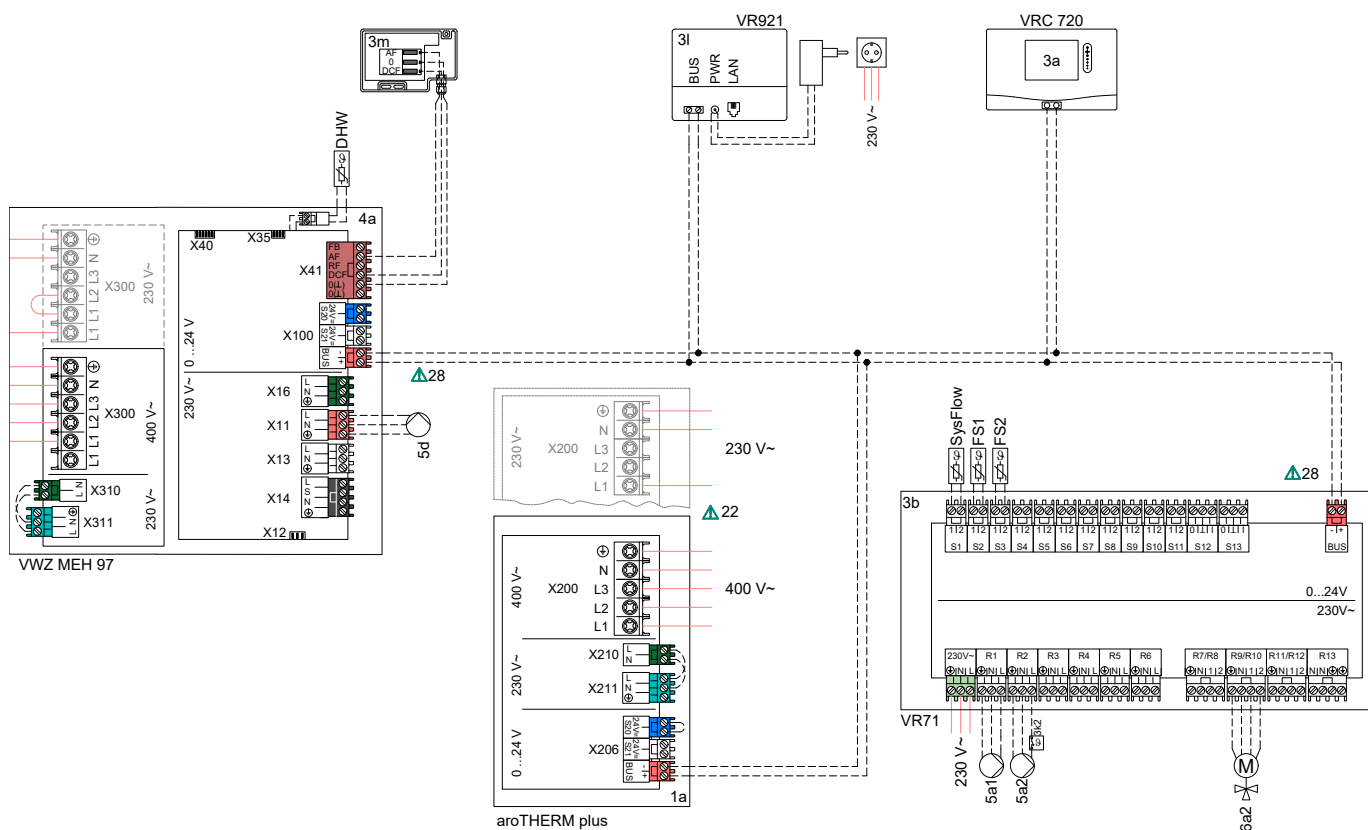
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	307556	verdeler/collector 2 pompgroepen	
2	0020191788	pompgroep klasse A met mengkraan 1" voor 1 circuit	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080269149



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080269149



Combinatie met hydraulische module

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING

LEGENDE - 0080269149

Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

Opmerkingen



- 6: De grootte van de spoel van het WW-reservoir moet worden afgestemd op het verwarmingsvermogen van de warmtepomp.
- 17: Optionele component
- 22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

Thermostaat | Systemschemacode

Systemschemacode: 8

Configuratie FM5: 3

Circuit 1..2/ Soort circuit: Verwarmen

ZONE 1..2/ Zone geactiveerd: Ja

ZONE 1..2/ Zonetoe wijziging: Thermostaat

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule

Multif. uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details

Legenda

Warmteopwekkers

1a Warmtepomp

Boilers

2a Warmwaterboiler monovalent

2d Buffervat

Regelaars

3a Systeemregelaar

3b Hoofduitbreidingsmodule

3k Maximaalthermostaat

3l Internetgateway

3m Buitentemperatuurvoeler

Hydraulische modules

4a Hydraulische module

Pompen

5a CV-pomp

5d Circulatiepomp

Sensors VR10

SysFlow Systeemtemperatuurvoeler

DHW Boilertemperatuurvoeler

FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

Functionele kranen

6a Driewegmengklep

6d Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch)

6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

7a Veiligheidsventiel

7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting

7e Expansievat verwarming

7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

8c Terugslagklep

8e Vuilvanger met magnetiatscheider

Legende lijn

— Drinkwater	— Netaansluiting 230/400 V
- - - Warm water	— Brijnaanvoer (van bron)
- . - . - Circulatie warm water	- - - Brijnretour (naar bron)
— CV-aanvoerleiding	— Koudemiddel dampvormig
- - - CV-retourleiding	— Koudemiddel vloeibaar
- - - Elektrische bedrading	

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming onmiddellijk bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemscemacode meestal 8. Enkel bij systeemseparatie, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	20°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	1	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	35°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	50°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouwd NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 2	BT-uitschakelgrens	21°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 2	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

Circuit 2	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 2	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 2	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Afst.bed. 1	Afstandbediening aan de gekozen zone toekennen
Zone 2	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

**REGELING - Gebruikersmenu**

SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Zone 2	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

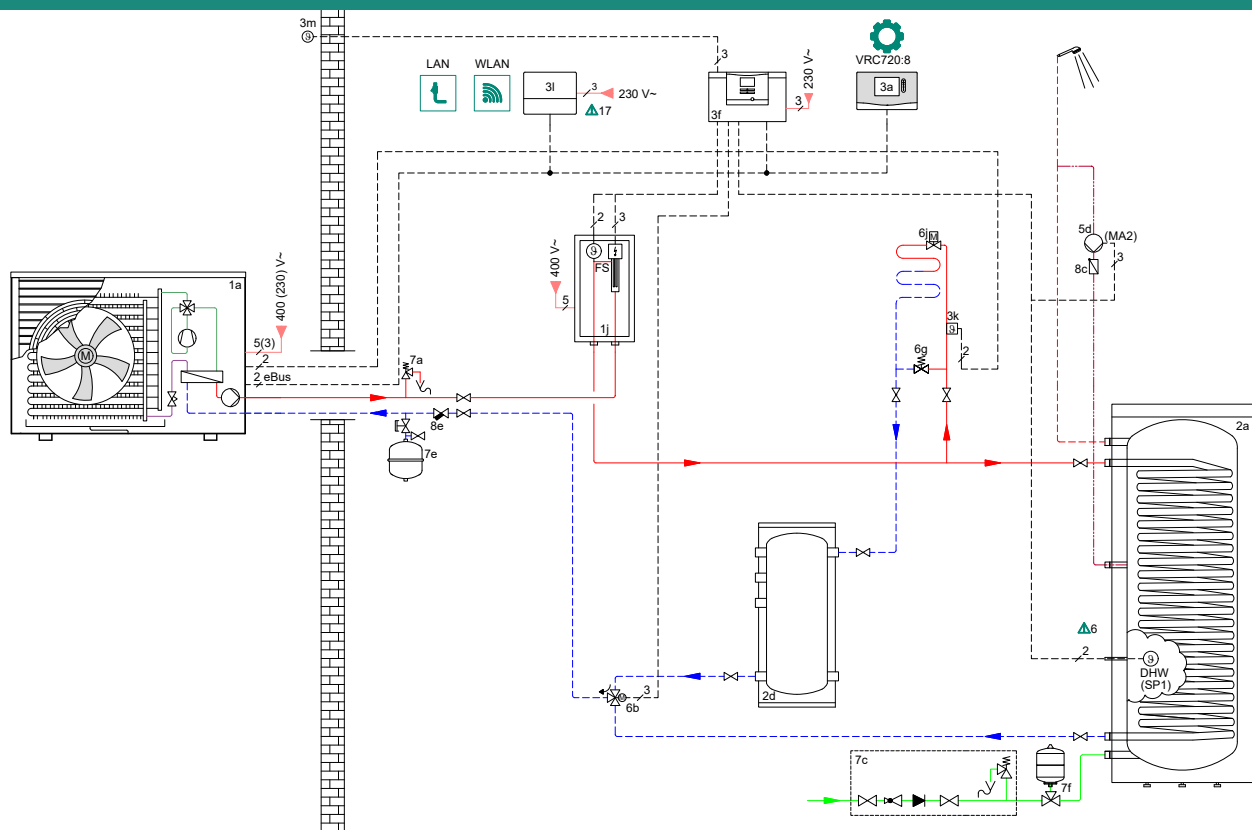
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010023609	hydraulische module VWZ MEH 97/6 MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	0020260925	afstandsbediening sensoCOMFORT remote VR 92	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010037342	myVaillant connect VR 940f	
1	0020184847	stuurmodule VR 71	
1	0010020645	indirecte sanitaire warmwaterboiler VIH RW 300/3 BR	

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING**MATERIAALLIJST**

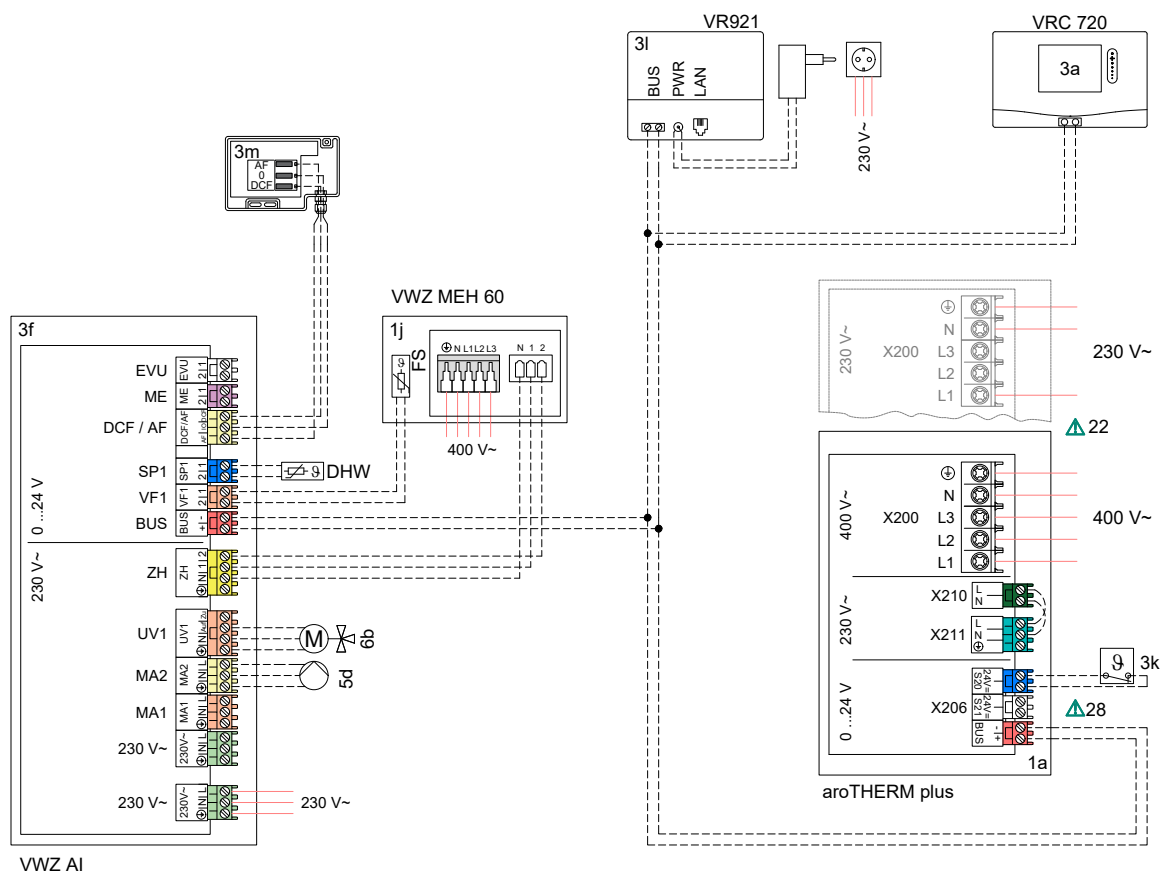
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010031015	veiligheidsgroep sanitair 4/4"	
1	306257	sanitaire boilerwoeler	
1	306269	verlengkabel	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	
1	307556	verdeler/collector 2 pompgroepen	
1	0020191788	pompgroep klasse A met mengkraan 1" voor 1 circuit	
1	0020191817	pompgroep klasse A zonder mengkraan voor 1 circuit	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080184670



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080184670



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.

Opmerkingen



- 6: De grootte van de spoel van het WW-reservoir moet worden afgestemd op het verwarmingsvermogen van de warmtepomp.
- 17: Optionele component
- 22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemeschemacode
Systemeschemacode: 8

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif.uitg. 2: Circulatiepomp

Hydraulische details

Legenda

Warmteopwekkers

- 1a Warmtepomp
1j Elektrische back-upverwarming

Boilers

- 2a Warmwaterboiler monovalent
2d Buffervat

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3f Warmtepompuitbreidingsmodule
3k Maximaalthermostaat
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5d Circulatiepomp

Functionele kranen

- 6b Omschakelklep drinkwater

Sensors VR10

- DHW Boilertemperatuurvoeler
FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

- 6g Bypass-klep
6j Afzonderlijke zone-regelling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
7e Expansievat verwarming
7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

- 8c Terugslagklep
8e Vuilvanger met magnetietafscheider

Legende lijn

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| — Drinkwater | — Netaansluiting 230/400 V |
| --- Warm water | — Brijnaanvoer (van bron) |
| --- Circulatie warm water | --- Brijnretour (naar bron) |
| — CV-aanvoerleiding | — Koudemiddel dampvormig |
| --- CV-retourleiding | — Koudemiddel voelbaar |
| --- Elektrische bedrading | |

1 DIRECTE KRING VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	-5°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Bivalentiepunt warm water	-20°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming direct bijgeschakeld
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	8	Bij een warmtepomp is de systeemschemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 1	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

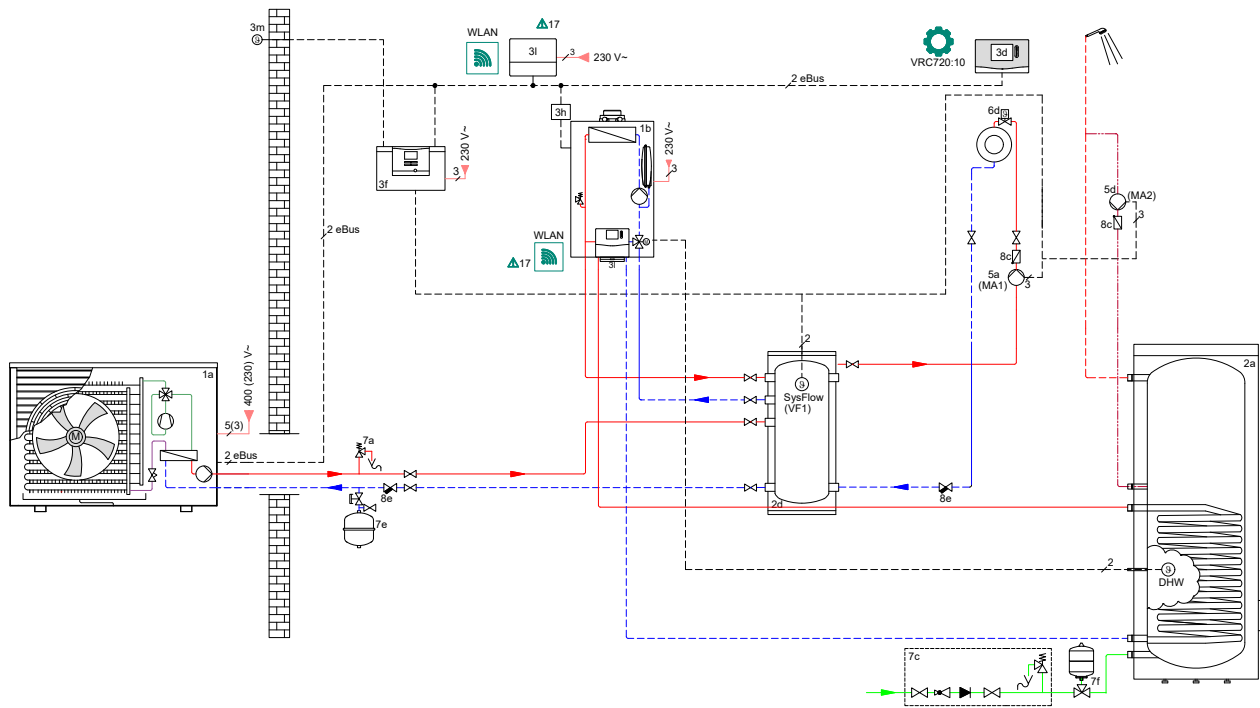
 REGELING - Gebruikersmenu			
SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010031643	warmtepompbesturingsmodule VWZ AI MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020180702	elektrische weerstand VWZ MEH 60	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	

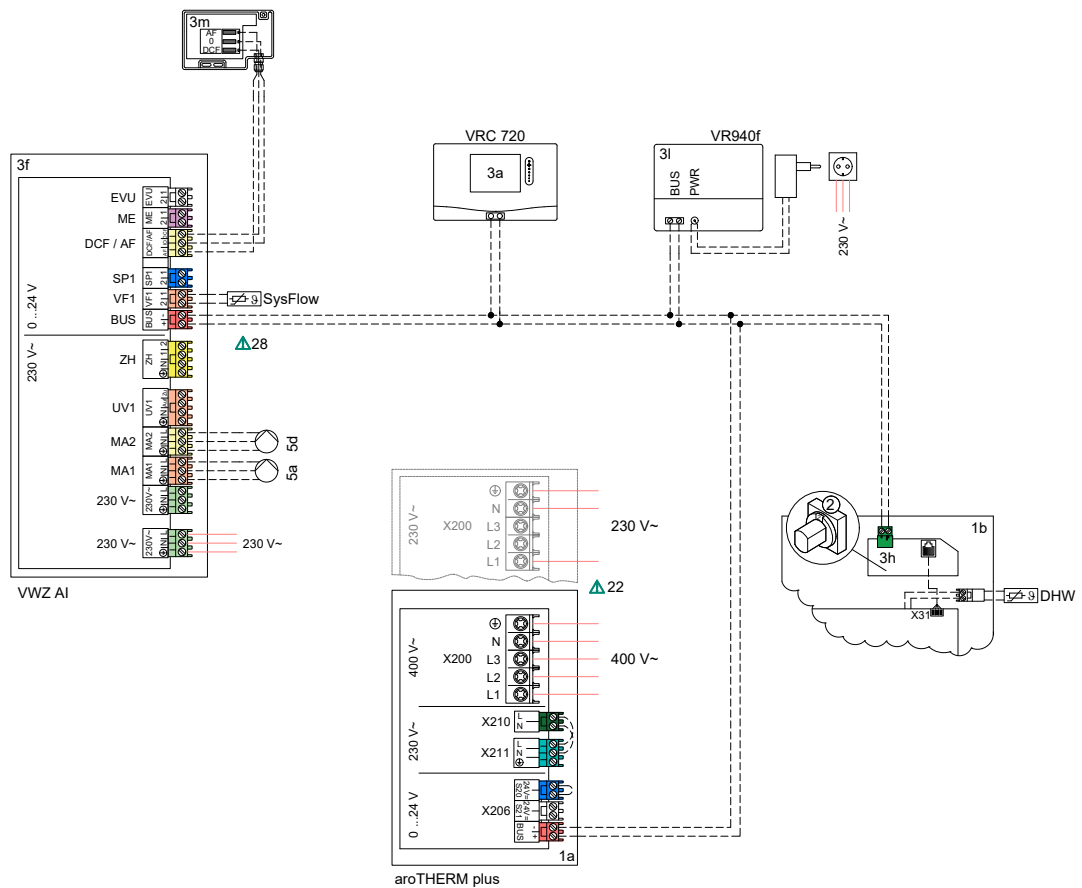
Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

1 DIRECTE KRING RADIATOREN

HYDRAULISCH SCHEMA - 0080328277



ELEKTRISCH SCHEMA - 0080328277



Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant nodig.

Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemscemacode
Systemscemacode: 10

Thermostaat | Configuratie WP-regelmodule
Multif.uitg. 2: Circulatiepomp

eBUS-koppeling (Boiler)
Adres: 2

Hydraulische details

Legende

Warmteopwekkers

- 1a Warmtepomp
1b Wandketel

Boilers

- 2a Warmwaterboiler monovalent
2d Buffervat

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3d Afstandsbediening
3f Warmtepompuitbreidingsmodule
3h eBus-koppelaar
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5a CV-pomp
5d Circulatiepomp

Voelers VR10

- SysFlow Systeemtemperatuurvoeler
DHW Boiler temperatuurvoeler

Functionele kranen

- 6d Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7c Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
7e Expansievat verwarming
7f Expansievat drinkwater

Andere apparatuur

- 8c Terugslagklep
8e Vuilvanger met magnetietafscheider

Lijnlegende

- Drinkbaar water
- - - Sanitair warm water
- - - - Circulatie sanitair warm water
- - - - CV-aanvoerleiding
- - - - CV-retourleiding
- - - Elektrische bedrading
- Netaansluiting 230/400 V
— Brijnaanvoer (van bron)
- - - Brijnretour (naar bron)
- - - Koudemiddel dampvormig
- - - Koudemiddel vloeibaar

1 DIRECTE KRING RADIATOREN**PARAMETERS**

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	0 - 10°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Alternatief punt verwarmen	-10 + 5°C	Onder de hier ingestelde temperatuur, wordt de WP uitgeschakeld en neemt de Ketel de warmtevraag over
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	9	Bij een warmtepomp is de systeemscemacode meestal 8. Enkel bij systeemseiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	20°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	1	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	35°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	50°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 1	Koelen mogelijk	NEE	Koelfunctie wordt niet vrijgegeven
Zone 1	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler

 REGELING - Gebruikersmenu			
SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

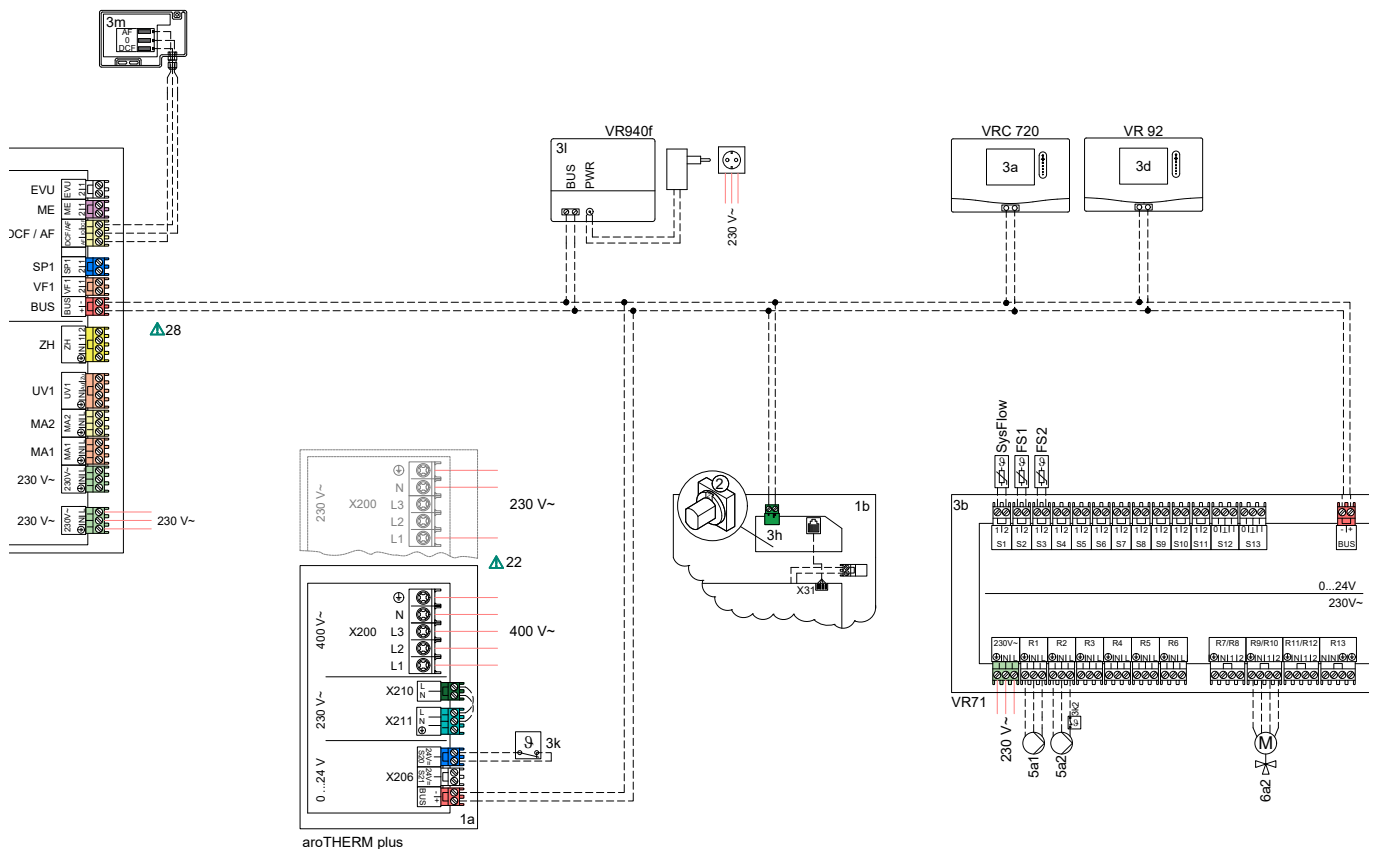
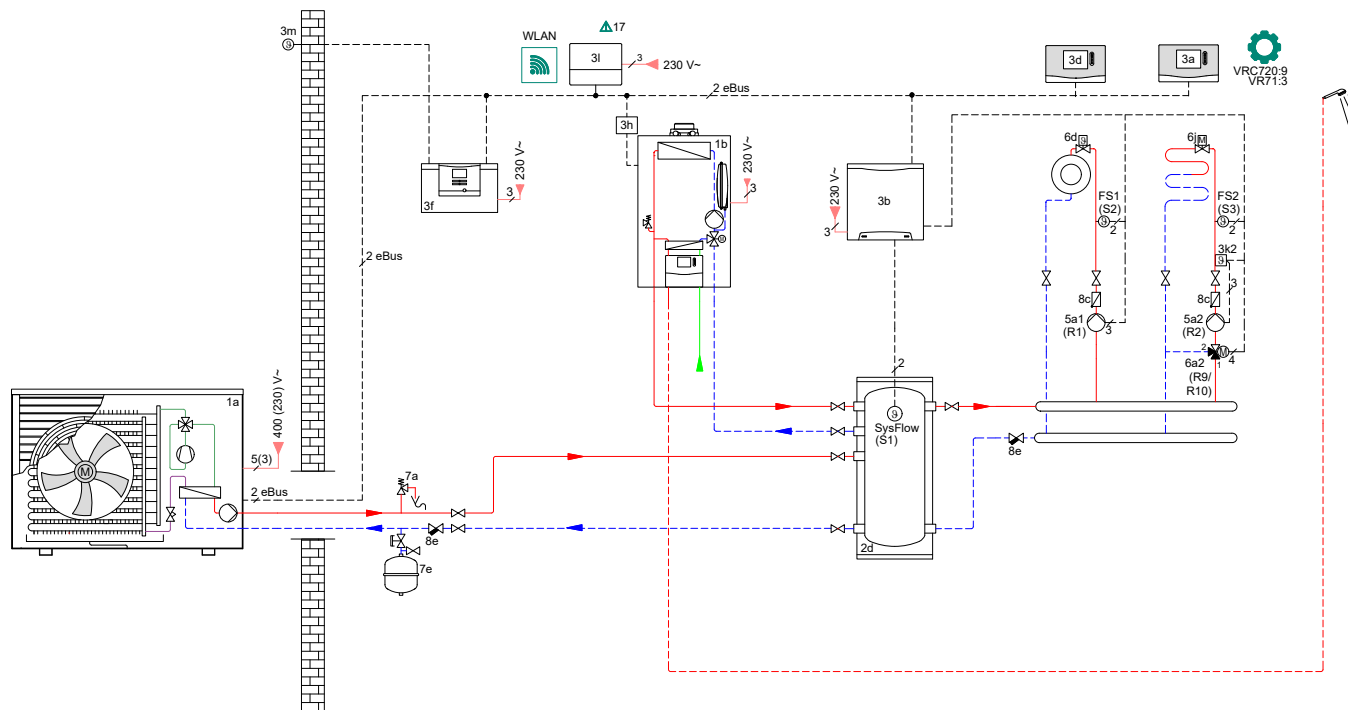
Combinatie met warmtepompbesturingsmodule / Hybride opstelling

1 DIRECTE KRING RADIATOREN

MATERIAALLIJST

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010031643	warmtepompbesturingsmodule VWZ AI MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	0020139895	module VR 32/3	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	
1	0020191817	pompgroep klasse A zonder mengkraan voor 1 circuit	
1	0010024567	condensatie gaswandketel VC 15CS/1-5 (N-BE) ecoTEC plus	
1	306226	aansluitset gaswandketels VC/VU	

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010015943	indirecte sanitaire warmwaterboiler uniSTOR VIH R 120/6 B	
1	0010031014	veiligheidsgroep sanitair 3/4"	
1	306257	sanitaire boilervoeler	
1	306269	verlengkabel	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	



Combinatie met warmtepompbesturingsmodule / Hybride opstelling

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING

LEGENDE - 0080284024

Belangrijke beperkingen:

- Niet-bindende aanbeveling! Het is met zorg opgesteld. Vaillant aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de opgenomen informatie.
- De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem.
- Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie.
- Bij het plannen en ontwerpen, installeren en vervolgens gebruiken van het systeem moeten alle geldende instructies voor installatie en gebruik die zijn gemaakt en van toepassing zijn op het apparaat, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten in acht worden genomen.
- De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling!
- Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant nodig.

Opmerkingen

- 17: Optionele component
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

Noodzakelijke instellingen

ThermostaatSystemeschemacode

Systemeschemacode: 9

Configuratie FM5: 3

Circuit 1..2/ Soort circuit: Verwarmen

Circuit 3/ Soort circuit: inactief

Circuit 1..2/ Kamerbijschakeling: Uitgebreid

ZONE 1..2/ Zone geactiveerd: Ja

ZONE 1/ Zonetoewijzing: Afst.bed. 1

ZONE 2/ Zonetoewijzing: Thermostaat

Afstandsbediening

Adres afstandsbediening: 1

eBUS-koppeling (Boiler)

Adres: 2

Hydraulische details

Legende

Warmteopwekkers

- 1a Warmtepomp
1b Wandketel

Boilers

- 2d Buffervat

Regelaars

- 3a Systeemregelaar
3b Hoofduitbreidingsmodule
3d Afstandsbediening
3f Warmtepompuitbreidingsmodule
3h eBus-koppelaar
3k Maximaalthermostaat
3l Internetgateway
3m Buitentemperatuurvoeler

Pompen

- 5a CV-pomp

Voelers VR10

- SysFlow Systeemtemperatuurvoeler
FS Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit

Functionele kranen

- 6a Driewegmengklep
6d Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch)
6j Afzonderlijke zone-regeling (motorisch)

Veiligheidsvoorzieningen

- 7a Veiligheidsventiel
7e Expansievat verwarming

Andere apparatuur

- 8e Vuilvanger met magnetietafscheider

Lijnlegende

- Drinkbaar water — Netaansluiting 230/400 V
--- Sanitair warm water --- Koudemiddel dampvormig
--- CV-aanvoerleiding --- Koudemiddel vloeibaar
--- CV-retourleiding
--- Elektrische bedrading

1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING**PARAMETERS**

 INSTELLINGEN - Installateurniveau - 00 - Installatieconfiguratie			
SUBMENU	PARAMETER	AANBEVOLEN INSTELLINGEN	OPMERKING
Installatie	Bivalentiepunt verwarmen	0 - 10°C	Onder deze buitentemperatuur wordt het parallelbedrijf van de bijverwarming vrijgegeven
Installatie	Alternatief punt verwarmen	-10 + 5°C	Onder de hier ingestelde temperatuur, wordt de WP uitgeschakeld en neemt de Ketel de warmtevraag over
Configuratie systeemschema	Systeemschemacode	9	Bij een warmtepomp is de systeemscemacode meestal 8. Enkel bij systeemscheiding, hybride of cascade is het niet 8
Circuit 1	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 1	BT-uitschakelgrens	20°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 1	Stooklijn	1	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 1	Min. gew. aanvoertemp	35°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Max. gew. Aanvoertemp	50°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 1	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 1	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Soort circuit	Verwarmen	CV-circuit voor te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld
Circuit 2	BT-uitschakelgrens	18°C	CV-functie wordt permanent uitgeschakeld boven deze buitentemperatuur
Circuit 2	Stooklijn	0.3	Vertrektemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Afhankelijk van het afgiftesysteem
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp	15°C	Ondergrens van de gewenste aanvoertemperatuur

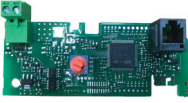
Circuit 2	Max. gew. Aanvoertemp	40°C	Bovengrens van de gewenste aanvoertemperatuur
Circuit 2	Nachtmodus	Normaal	ECO = vorstbeschermingsfunctie gebouw NORMAAL = verwarmingsfunctie voor nachtverlaging is ingeschakeld
Circuit 2	Binnentemp.comp.	Uitgebreid	INACTIEF: installatie werkt zuiver weersafhankelijk UITGEBREID = thermostaat staat in de ruimte en activeert/deactiveert de zone
Circuit 2	Koelen mogelijk	JA	Koelfunctie wordt vrijgegeven
Circuit 2	Dauwpuntbewaking	JA	JA bij vloerkoeling
Circuit 2	Min. gew. aanvoertemp koelen	18°C	18°C bij vloerkoeling
Zone 1	Zonetoewijzing	Afst.bed. 1	Afstandbediening aan de gekozen zone toekennen
Zone 2	Zonetoewijzing	Syst. therm.	Systeemregelaar aan de gekozen zone toekennen
Warm water	Boiler	Actief	Actief bij een aanwezige warmwaterboiler



REGELING - Gebruikersmenu

SUBMENU	PARAMETER	KEUZE	OPMERKING
Zone 1	Verwarmen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Zone 2	Verwarmen / koelen	Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
	Koelen gedurende enkele dagen		Eerst koelen op manueel zetten en vervolgens kan gedurende een bepaalde periode de koelfunctie worden geactiveerd.
Warm water		Tijdgestuurd / Manueel / Uit	
Warm water	Warmwatertemperatuur	50°C	

MATERIAALLIJST

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010021118	lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus VWL 75/6 A 230V S2	
1	0010031643	warmtepompbesturingsmodule VWZ AI MB1 (aroTHERM plus)	
1	0020269259	codeerstekker voor activatie van de koelfunctie	
1	0020260913	weersafhankelijke regelaar sensoCOMFORT VRC 720	
1	0020260925	afstandsbediening sensoCOMFORT remote VR 92	
1	0020184847	stuurmodule VR 71	
1	0020139895	module VR 32/3	
1	009642	aanlegthermostaat VRC 9642	
1	0010034126	multifunctioneel buffervat VP RW 45/2 B	

Combinatie met warmtepompbesturingsmodule / Hybride opstelling
1 DIRECTE KRING RADIATOREN + 1 GEMENGDE KRING VLOERVERWARMING

MATERIAALLIJST

Aantal	Ref	Beschrijving	
1	0010024570	condensatie gaswandketel VCW 32CS/1-5 (N-BE) ecoTEC plus	
1	306225	aansluitset gaswandketels VCW/VUW	
1	307556	verdeler/collector 2 pompgroepen	
1	0020191788	pompgroep klasse A met mengkraan 1" voor 1 circuit	
1	0020191817	pompgroep klasse A zonder mengkraan voor 1 circuit	
1	0010027989	aansluitset aroTHERM plus met losse moer G 5/4"	
1	0020250226	grote trillingsvrije montagevoeten 600 mm (2 st)	

Golden Hopestraat 15
1620 Drogenbos
T. 02 555 13 13
info@vaillant.be

www.vaillant.be

