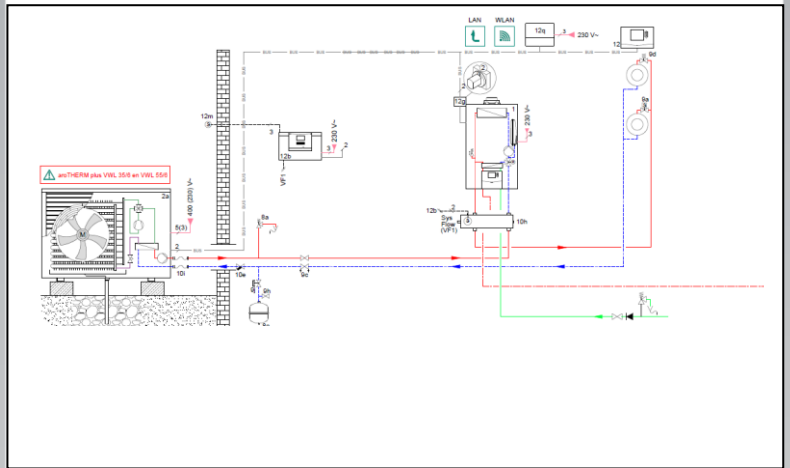


aroTHERM plus hybride met Minibuffer



Inbedrijfname aroTHERM plus hybride serie met Minibuffer (open verdeler WH40)

Veiligheid.



Algemene veiligheidsinstructies.

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken. Lees de handleidingen en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig na, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen. Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.
- ▶ Neem bij de planning en installatie en latere bediening absoluut alle installatie- en gebruikershandleiding in acht die voor het product, de accessoires of voor een andere componenten werden opgesteld.
- ▶ De uitvoeringsverantwoordelijkheid ligt bij de bevoegde ondernemer.
- ▶ Voer een volledige en deskundige installatie en ingebruikneming uit, zoals in de handleidingen van de componenten gedetailleerd is beschreven.
- ▶ Deze gids is geen vervanging van de handleiding.

System installatie

Het systeem in gebruik nemen.



Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen

- ▶ Systeemregelaar VRC 720 in de woonkamer monteren, instellen als kamerthermostaat en het afgiftesysteem in de woonkamer mag niet worden nageregeld. Dus radiatoren zonder radiatorknoppen en vloerverwarming zonder mengverdeler.
- ▶ Geschikt voor aroTHERM plus VWL 35/6 en VWL 55/6.
- ▶ Minimale volumestroom warmtepomp 400l/h en maximale volumestroom 860l/h
- ▶ Toepasbaar met Vaillant hr-ketel met eBUS aansluiting.
- ▶ Als de minimale inhoud van het verwarmingssysteem van 25 liter niet gewaarborgd kan worden dan een seriebuffervat toepassen om aan de minimale systeeminhoud van 25 liter te voldoen.
- ▶ Als de installatie volledig is geïnstalleerd kan het systeem in gebruik worden genomen. Zie hiervoor het bijgeleverde systeemschema NL_2023413_01_V en de Installatie- en onderhoudshandleidingen.
- ▶ Koeling niet mogelijk.
- ▶ Alleen in samenspraak en goedkeuring met en door VGNL TPA afdeling.

Het systeem in gebruik nemen

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Vullen en ontluchten van de Cv-installatie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem de eisen m.b.t. het CV-/vul- en bijvulwater in acht. ▶ Open de afsluitdop op de automatische snel ontluchter. ▶ Gebruik het ontluichtings-programma. 	
Buiteneenheid. aroTHERM plus VWL ../6	Stroomtoevoer inschakelen.	

Binneneenheid. ecoTEC plus VHR../1-5 De VWZ AI module	Stroomtoevoer inschakelen.	
---	----------------------------	--

De eBUS controleren

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Controleer de eBUS op de volgende toestellen. Let bij het aansluiten op polariteit: plus op plus en min op min.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De aroTHERM plus VWL ../6 ▶ Systeemthermostaat ▶ VR 940 gateway aansluiten (optie) ▶ De VWZ AI module ▶ De VR 32/3 buskoppelaar (potmeter op 2) 	

Inbedrijfnamechecklist.



Zodra de systeemregelaar van stroom worden voorzien, start de installatie-assistent.

7.1 VWZ AI x/6 module.

Installateursniveau → Start instal. ass. →

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Taal.	Nederlands	
Systeemtherm. aanw.?	Ja.	
Vermogensgr. verw.u	Extern.	
Koelingstechnologie.	Geen koeling .	
Stroombegr. compr.	16 A.	
Tussen WT (scheidingswisselaar).	Nee.	
Test program: ontluichten afgiftesysteem. (Duur van de ontluchting 15 min)	Ja.	
Contact vakman	Firma, Telefoonnummer	

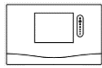
Installateursniveau → toestelconfiguratie → CV -max. delta P

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
CV -max. delta P	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bereken de instelling; Meters van afstand buitenunit tot de verste radiator (meest ongunstigste groep/weerstand). ▶ Bereken de totale meters aanvoer en retour x 200 Pa + (35% weerstandverlies) : 100 =.... mBar 	

7.2 ecoTEC plus VHR../VHR S..

Hoofdmenu → Instellingen → Installateursniveau → Installatie-assistent.

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Taal.	Nederlands	
Code .	17.	
Installatie met water vullen.	► Vuldruk controleren en CV-installatie eventueel bijvullen.	
Hydraulische bedrijfswijze (Diagnosecode D.170)	2. Bypass Δp -constant: voorwaarde spreidingsinstelling en pompfase instellen. ► voorwaarde spreidingsinstelling en pompfase instellen. Bij deze bedrijfswijze werkt de pomp met een constante druk. Voor het aanhouden van de minimale circulatiehoeveelheid wordt de bypass met drukverhoging geopend. Het inregelen van het pompbedrijf kunt u met de parameters D.171 en D.174 uitvoeren	
Beschikbare druk instellen alleen in te stellen bij Zonder bypass Δp -const en Zonder byp. Δp -const.-kick. (Diagnosecode D.171)	► Bereken de totale meters aanvoer en retour vanaf de Hr-ketel tot openverdelers. ► Aantal meters aanvoer en retour x 200 Pa + 35% weerstandverlies/100 =.... mBar	
Spreidingsinstelling Spreiding ΔT . 20K radiatoren. 10K vloerverwarming. (Diagnosecode D.172)	► Hydraulische bedrijfswijze is 20 K. Radiatoren.	
Instelling van de pompfase alleen in te stellen bij Vaste pompfase (Diagnosecode D.175)	► Deze keuze is afhankelijk van de instelling Hydraulische bedrijfswijze % ► Bij keuze Zonder byp. Δp -const.-kick gaat dit automatisch.	
Keuze gassoort	1: Aardgas 2: Propaan 30/37mbar	
Rookgasinstallatie enkele bezetting	► De aanpassing volgt automatisch na de keuze. Productafhankelijk	
Weersafhankelijke regeling.	1: geactiveerd	
Contact vakman	Firma, Telefoonnummer	
Hydrauliektest		

**7,3 sensoCOMFORT VRC 720**

Start instal. ass.

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Taal.	Nederlands	
Datum.	Actuele datum	
Tijd.	Actuele tijd	
Afstandsbediening.	Niet verbonden	
Is de installatie assistent van de andere componenten beëindigd.	Indien alle e-bus componenten zijn aangesloten toets dan op het vinkje. Zo niet sluit dan eerst alle e-bus componenten aan voor dat je verder gaat.	
Toestelscan.	Controleer hier of alle e-bus componenten zichtbaar zijn. Zo niet dan de e-bus bedrading controleren. Wat moet je zien: Thermostaat 05,14 Warmteopwekker 2 08,07 Warmtepomp 03,07 WP-regelmodule 02,02	
Kent u het systeemschema.	Ja	
Systeemschema code.	8	
Zonnesysteem.	Geen zonnesysteem	
cv-circuits en zones.	1 direct CV-circuit	
Multif. Uitg. FM3	Geen functie	
WP-regelmodule functie MA2	Geen functie	
Controleer de instellingen en sluit de installatie assistent af.		

Scrol nu naar de installatieconfiguratie

Instellingen → installatieniveau → installatieconfiguratie → installatie

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Hybridemanager.	TriVAI of alternatief (voorkeur is TriVai)	
Bivalenttiepunt verwarmen.	-5 °C (5°C graden bij hybride installatie)	
Alternatiefpunt .	On. 5°C graden bij hybride installatie	
Bijverwarming WW+CV	Verwarmen.	

Scrol nu naar circuit 1

Instellingen → installatieniveau → installatieconfiguratie → Circuit 1

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Bt- uitschakelgrens	21°C	
Stooklijn	0,8	
Max gew. Aanvoertemp.	55°C voor radiatoren.	
Min gew. Aanvoertemp.	30°C voor radiatoren.	
Nachtmodus	Normaal	
Kamerbijschakeling	Uitgebreid	

Scrol nu naar zone 1

Instellingen → installeursniveau → installatieconfiguratie → Zone 1

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Zone geactiveerd	Ja	
Zonetoewijzing	Thermostaat	

Scrol nu naar regelingen naam zone

Regelingen → zone

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Naam zone	Geef de zone een naam bijv. woonkamer	

Regelingen → zone → verwarmen

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Modus; tijdgestuurd	Manueel (handmatig)/ Tijdgst (klokprogramma)	
Afkoeltemperatuur	18 graden	

De configuratie is afgesloten. Draag nu de installatie over aan de klant, klik nu op het “?” en laat het gebruikershandboek van de thermostaat zien aan de eindgebruiker.

Vaillant Group Netherlands B.V.
 Paasheuvelweg 42 1105 BJ Amsterdam
 Postbus 23250 1100 DT Amsterdam
 Telefoon 020 565 92 00
 Serviceteam voor installateurs 020 565 94 40
 info@vaillant.nl
 www.vaillant.nl

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden. Technische wijzigingen voorbehouden.