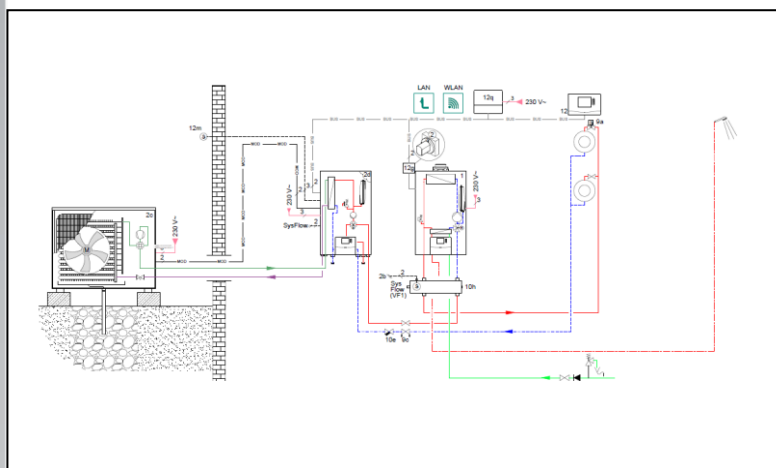


## aroTHERM pure hybride met Minibuffer



Inbedrijfname aroTHERM pure hybride serie met de  
Mininuffer (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.

## 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 pure VWL 45/7.2 en VWL 65/ 7,2.
- ▶ aroTHERM pure VWL 45/7.2 Minimale volumestroom warmtepomp 440l/h en maximale volumestroom 740l/h
- ▶ aroTHERM pure VWL 65/7.2: Minimale volumestroom warmtepomp 440 l/h en maximale volumestroom 1060 l/h
- ▶ Toepasbaar met Vaillant hr-ketel met eBUS aansluiting.
- ▶ Als de minimale inhoud van het verwarmingssysteem van 50 liter niet gewaarborgd kan worden dan een seriebuffervat toepassen om aan de minimale systeeminhoud van 50 liter te voldoen.
- ▶ Alleen in samenspraak en goedkeuring met en door VGNL TPA afdeling.



- ▶ Scan de weergegeven code met uw smartphone om meer informatie over de installatie te ontvangen. < U wordt naar installatievideo's geleid.

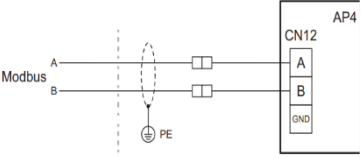
Het systeem in gebruik nemen

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Vullen en ontluichten van de Cv-installatie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neem de eisen m.b.t. het CV-/vul- en bijvulwater in acht.</li> <li>▶ Open de afsluitdop op de automatische snel ontluichter.</li> <li>▶ Gebruik het ontluichtings-programma.</li> </ul>	
Buiteneenheid. aroTHERM pure VWL ../7,2	Stroomtoevoer inschakelen.	
Binneneenheid. ecoFIT pro VUW../6-3 VWL 107/7.2 IS S1 Hydraulische module	Stroomtoevoer inschakelen.	

F-gassen handelingen

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Binnen en buiteneenheid aroTHERM pure VWL ../7,2 VWL 107/7.2 IS S1 Hydraulische module	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neem de eisen m.b.t. het aanvullend koudemiddel in acht</li> <li>▶ controleer de koudemiddel leidingen en de SAE connector voor vloeistofleiding.</li> </ul>	

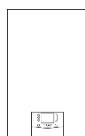
De ModBUS controleren

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
<p>Controleer de ModBUS op de volgende toestellen. Waarborg, dat met de modbus-kabel de aansluitingen A en B op de binnenunit met de aansluitingen A en B op de buitenunit worden verbonden. Gebruik daarvoor een modbus-kabel met verschillende aderkleuren</p> 	<p>Binnenunit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ stuit de Modbus-kabel op de VWL 107/7.2 IS S1 Hydraulische module</li> </ul> <p>Buitenunit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ stuit de Modbus-kabel op de aroTHERM pure VWL ../7,2</li> <li>▶ Gebruik de Modbus-kabel (lengte 15 m) die bij de buitenunit is geleverd.</li> <li>▶ Als u de ferriering buiten de binnenunit plaatst, dan mag de kabellengte tot aan de printplaat niet meer dan 0,9 m bedragen.</li> <li>▶ Gebruik bij de Modbus-kabel van de buitenunit het einde zonder aardingskabel voor de aansluiting op de binnenunit.</li> </ul>	

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"> <li>▶ Systeemthermostaat</li> <li>▶ VR 940 gateway aansluiten (optie)</li> <li>▶ VWL 107/7.2 IS S1 Hydraulische module</li> <li>▶ De VR 32/3 buskoppelaar (potmeter op 2)</li> </ul>	

## Inbedrijfnamechecklist.



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

### VWL 107/7,2 IS 1S Hydraulische module

Menu → Instellingen → Installateursniveau → Installatieassistent

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Taal.	Nederlands	
Code invullen	17	
Stel de huidige datum in.		
Stel de huidige tijd in		
Buitenunit ontbr. Noodbedr. starten?	Nee	
Is een thermostaat geïnstalleerd?	Ja	
Afgiftecircuit met water vullen	► Vuldruk controleren en CV-installatie eventueel bijvullen.	
Afgiftecircuit ontluchttingsprogr (Duur van de ontluchting 15 min)	Ja	
Verm.begrenzing verwarmingselem.	Extra hulpverwarming	
Stel de koeltechnologie in.	Geen Koeling	
Contact vakman	Firma, Telefoonnummer	

















Menu → Instellingen → Installateursniveau → Diagnosecodes → 200 - 299

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
D.231 Maximale restopvoerhoogte	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Bereken de instelling; Meters van afstand buitenunit tot de verste radiator (meest ongunstigste groep/weerstand).</li> <li>► Bereken de totale meters aanvoer en retour x 200 Pa + (35% weerstandverlies) : 100 =.... mBar</li> </ul>	



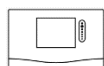
ecoFIT pro VUW../6-3

inbedrijfname activeren

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
<b>Activeren</b>	Druk <b>10</b> seconden op de <b>mode</b> toets.  	
<b>Servicecode selecteren</b> (35 of 96)	Druk op <b>- toets</b> of <b>+ toets</b> tot servicecode.  	
<b>Servicecode activeren</b>	Druk kortstondig op de <b>mode</b> toets.  	
<b>Parameter selecteren</b>	Druk op <b>- toets</b> of <b>+ toets</b> tot parameter.  	
<b>Parameter activeren</b>	Druk kortstondig op de <b>mode</b> toets.  	
<b>Parameter instellen</b>	Druk op <b>- toets</b> of <b>+ toets</b> tot instelling.  	
<b>Parameter bevestigen</b>	Wacht <b>3</b> seconden of druk kortstondig op de <b>mode</b> toets.  	
<b>Deactiveren</b>	Druk <b>10</b> seconden op de <b>mode</b> toets.  	

## Instelbare parameters

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
<b>d.00 CV- deellast</b>	Auto = CV-deellast past zich automatisch aan	
<b>d.01 Pompnalooptijd voor CV</b>	5 min	
<b>d.02 Branderinschakelvertragingstijd</b>	20 min	
<b>d.14 Toerental CV-pomp</b>	5 = 100 %	
<b>d.18 Pompbedrijfsinstelling voor CV</b>	3 = volgens d.01	
<b>d.20 Max .warmwatertemp ingesteld</b>	60 °C	
<b>d.62 Offset nachtverlaging</b> (Voorbeeld: ingestelde cv temperatuur = 65°C d.62 = 20 als contact RT 24V verbroken is dan wordt de cv temperatuur 65 – 20 = 45 °C)	20	
<b>d.71 Maximale aanvoertemperatuur bij CV-vraag</b>	55°C	



## 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 Warmteopwekker 2 Warmtepomp WP-regelmodule	
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	

Scrol nu naar de installatieconfiguratie

## Instellingen → installatieniveau → installatieconfiguratie → installatie

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Hybridemanager.	TriVAI of bivalent (voorkeur is TriVai )	
Bivalentiepunt verwarmen.	-5°C graden	
Alternatiefpunt .	Uit	
Bijverwarming WW+CV	Verwarmen.	

Scrol nu naar circuit 1

## Instellingen → installatieniveau → installatieconfiguratie → Circuit 1

Werkzaamheden	Opmerkingen / instellingen	Gedaan!
Bt- uitschakelgrens	21°C	
Stooklijn	0,9	
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.