

# Lucht-naar-waterwarmtepomp

---

## Gebruikershandleiding

Bedrade afstandsbediening MWR-WW10JN / Bedieningskit MIM-E03CN

---

- Dank u voor uw aankoop van dit product van Samsung.
- Voordat u de airconditioner bedient, verzoeken wij u deze handleiding zorgvuldig te lezen en te bewaren voor raadpleging in de toekomst.



**SAMSUNG**

# Inhoud

---

<b>Veiligheidsinformatie</b>	<b>4</b>
Veiligheidsinformatie	4
<b>Slimme stroomfuncties</b>	<b>6</b>
Bediening van de afstandsbediening	6
Basismodus bedienen	6
Warmwatermodus voor huishoudelijk gebruik (SWW)	7
De gewenste temperatuur aanpassen • De temperatuur instellen	8
Slimme stroomfuncties	9
Werkingstatus • Stil-modus • Outing-modus	9
<b>Energiebesparende werking</b>	<b>10</b>
Energiebesparende werking	10
Instelschema	10
Energie	11
TDM (Time-Division Multi)-variabelen (alleen TDM-product)	12
<b>Opties instellen</b>	<b>13</b>
Opties instellen	13
De opties instellen	13
Huidige tijdsinstelling (voorbeeld)	15
<b>Installatie-/Onderhoudsmodus</b>	<b>16</b>
Installatie-/Onderhoudsmodus	16
Extra functies van de bedrade afstandsbediening	16
Installatie-/Onderhoudsmodus	17
Hoe veldinstellingen uploaden of downloaden (voorbeeld)	23

Stel de FSV-waarde in aan de hand van het FSV-label dat bij de handleiding van het product is geleverd en bevestig deze vervolgens op het deksel van de besturingskast. (Lucht-naar-water warmtepomp: Alleen model AE\*\*\*)

<b>Modus veldinstellingen</b>	<b>24</b>
<b>Modus veldinstellingen</b>	<b>24</b>
Lucht-naar-water warmtepomp: Alleen model AE***	24
DVM Hydro-eenheid: Alleen model AM***NBD***	44
DVM Hydro-eenheid HT: Alleen model AM***TNBF**	46
<b>Bijlagen</b>	<b>52</b>
<b>De unit onderhouden</b>	<b>52</b>
Onderhoudsactiviteiten • Noodverwarming / Noodvoorraad heet water	52
<b>Tips om problemen op te lossen</b>	<b>54</b>
Communicatie	55
Waterpomp en debietsensor	56
Foutcodes	57



**Correcte verwijdering van dit product  
(elektrische & elektronische afvalapparatuur)**

**(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)**

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recycleren. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Ga voor informatie over de milieuverbindenissen en productspecifieke wettelijke verplichtingen van Samsung, zoals REACH, WEEE, batterijen, naar: [www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/)

# Veiligheidsinformatie

---

Deze handleiding is bedoeld om de veiligheid van de gebruiker te beschermen en schade aan het product te voorkomen. Lees de inhoud van de handleiding zorgvuldig door voor een correct gebruik van het product.

## WAARSCHUWING

Risico's of onveilige praktijken die kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel of overlijden.

## LET OP

Risico's of onveilige praktijken die kunnen leiden tot licht persoonlijk letsel of materiële schade.

-  Aanwijzingen volgen.
-  NIET proberen.
-  Zorg ervoor dat het apparaat is geaard om elektrische schokken te voorkomen.
-  Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.  NIET demonteren.

## VÓÓR DE INSTALLATIE

---

### WAARSCHUWING

-  De installatie van dit apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus of onderhoudsbedrijf.
  - Anders kan dit leiden tot elektrische schok, brand, explosie, problemen met het product, of letsel.
- U moet dit product na installatie aansluiten op nominale stroom.**
  - Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot problemen met het product, elektrische schok of brand.
-  Plaats het apparaat niet in de buurt van een verwarming of onvlambaar materiaal. Plaats dit apparaat niet in vochtige, vette of stoffige locaties of op locaties die worden blootgesteld aan direct zonlicht of water (regendruppels). Plaats dit apparaat niet op een locatie waar gas kan lekken.
  - Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot elektrische schok of brand.


### LET OP

-  Installeer het product op een hard en vlak oppervlak dat het gewicht van het product kan dragen.
  - Als het oppervlak het gewicht niet kan dragen, kan het product naar beneden vallen en kan het product beschadigen.

## VOOR STROOMTOEVOER

---

### WAARSCHUWING


-  Buig of trek niet te veel aan het stroomsnoer. Het stroomsnoer mag niet worden verdraaid of vastgebonden.
  - Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot elektrische schok of brand.

---

## WERKING

---

### WAARSCHUWING

 Als het product een vreemd geluid maakt of als er een brandlucht of rook ontstaat, dient u de stekker van het product direct uit het stopcontact te halen en contact op te nemen met het dichtstbijzijnde onderhoudscentrum.

- Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot elektrische schok of brand.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde servicecenter als u het product opnieuw wilt installeren.

- Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot problemen met het product, waterlekkage, elektrische schok of brand.
- Er wordt geen leveringservice voor het product geboden. Als het product op een andere locatie wordt geplaatst, zullen extra kosten voor constructie en installatie in rekening worden gebracht.


Als de indicator storingsdiagnose verschijnt of niet goed werkt, moet u het apparaat onmiddellijk uitschakelen.

- Als u een brandlucht ruikt bij het apparaat of het niet goed werkt, moet u het product en de stroom onmiddellijk uitschakelen en contact opnemen met het onderhoudscentrum. Als het apparaat gebruikt blijft worden in deze staat kan dit leiden tot elektrische schok, brand of schade aan het product.

 Probeer het product niet zelf te repareren, te demonteren of aan te passen.

- Anders kan dit leiden tot elektrische schok, brand, productdefecten of letsel.

### LET OP

 Zorg ervoor dat er geen water in het product komt.

- Anders kan dit leiden tot brand of explosie.

 Bedien het product niet met natte handen.

- Anders kan dit leiden tot elektrische schok.

Spray geen vluchtige materialen zoals insecticide op het oppervlak van het product.

- Naast de schadelijke effecten voor mensen kan dit ook leiden tot elektrische schok, brand of productdefecten.

Oefen geen grote kracht uit op het product en haal het ook niet uit elkaar.

Gebruik het product niet voor andere doeleinden.

Druk niet op de knoppen met scherpe voorwerpen.


- Anders kan dit leiden tot elektrische schok of beschadiging van de onderdelen.

---

## VOOR REINIGING

---

### WAARSCHUWING

 Reinig het product niet door er direct water op te spuiten. Gebruik geen benzeen, thinner, alcohol of aceton om het product te reinigen.

- Anders kan dit leiden tot verkleuring, vervorming, schade, elektrische schok of brand.

# Bediening van de afstandsbediening

---

Bedien het product met de afstandsbediening.

## Basismodus bedienen

---

Druk op de knop **OK** om vanaf het startscherm naar het Instelling-scherm te gaan met Zone 1 of Zone 2 geactiveerd. Druk op elk scherm op de **OK** en druk vervolgens op de knop  of  om de Automatisch-, Koelen- of Verwarmen-modus te selecteren.

## Automatisch-modus

---

De hydro-eenheid past automatisch de temperatuur van het geloosde water aan met de Automatisch-modus voor binnenverwarming.

### **OPMERKING**

- Als "Stooklijn" is ingeschakeld, zal de doeltemperatuur van de watertoevoer automatisch worden bepaald, afhankelijk van de buitentemperatuur: Voor de Verwarmen-modus resulteren koudere buitentemperaturen in warmer water.

## Koelen-modus

---

U kunt de koeltemperatuur naar wens aanpassen met de Koelen-modus om een binnenruimte af te koelen.

- Als u de Verwarmen-modus selecteert tijdens de Koelen-modus, zal de Koelen-modus worden geannuleerd.

## Verwarmen-modus

---

Vloerverwarming is mogelijk met de Verwarmen-modus als u in de lente, herfst en winter in warm water voorziet.

- U kunt de Ontdooien controleren op het werkingsstatusmenu onder Optie.
- Als u de Koelen-modus selecteert tijdens de Verwarmen-modus, zal de Verwarmen-modus worden geannuleerd.

### **OPMERKING**

- Als u de standaardkoel- en verwarmingstemperatuur als binnentemperatuur instelt, kan Automatisch-modus niet worden geselecteerd.


---

## Warmwatermodus voor huishoudelijk gebruik (SWW)

---

Druk op de knop **OK** om vanaf het startscherm naar het Instelling-scherm te gaan met de SWW geactiveerd. Druk op elk scherm op de **OK** en druk vervolgens op de knop  $\wedge$  of  $\vee$  om de Economisch, Standaard, Vermogen en Geforceerd-modus te selecteren.

### OPMERKING



- Wanneer de SWW-modus niet wordt ondersteund, verschijnt 'Niet ondersteund'.
- Om in warmwatermodus te werken, moet u in de instellingenmodus veldspecificatie (#3011) van de bedrade afstandsbediening de warmwaterfunctie op 'JA' instellen en de temperatuursensor van de warmwatertank verbinden.
- Wanneer Koelen-/Verwarmen-modus en SWW-modus gelijktijdig geselecteerd zijn, zullen de Koelen-/Verwarmen-modus en de SWW-modus afwisselend werken.
-  (power) voor SWW-modus kan niet worden gebruikt, wanneer de Boosterverwarming niet wordt gebruikt.
- Als u van een ontspannend bad wilt genieten of u hebt snel veel warm water nodig, selecteer dan de Geforceerd-modus. Als deze modus is ingeschakeld, wordt de volledige capaciteit van de warmtepomp enkel gebruikt om water voor huishoudelijk gebruik te verwarmen.

### LET OP

- Deze functie wordt niet automatisch uitgeschakeld bij de optie standaardveldinstellingen.
- Als u voor een bepaalde tijd een Geforceerd-modus wilt, moet u de veldinstellingenwaarde van de afstandsbediening wijzigen.

# Bediening van de afstandsbediening




## De gewenste temperatuur aanpassen

Druk op elk scherm op de knop  of  om de temperatuur aan te passen.

### **OPMERKING**

- U kunt de gewenste temperatuur met 0,1, 0,5 of 1 °C aanpassen (standaard 0,5 °C).

## De temperatuur instellen

Druk op elk scherm op de knop  of  om een gewenst menu te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**. U kunt de temperatuur instellen door op de knop  of  te drukken.

### **OPMERKING**

- Wanneer de Referentietemperatuur voor de regeling Wateruitlaat is, kunt u de temperatuur alleen voor Wateruitlaat instellen.
- Wanneer de Referentietemperatuur voor de regeling Binnenunit is, kunt u de temperaturen voor Binnenunit en Wateruitlaat instellen.
- In het geval dat het model beide kan ondersteunen, kunt u alleen de temperatuur voor Binnenunit instellen maar wordt de temperatuur voor Wateruitlaat ook beïnvloed.
- Afhankelijk van de ingestelde Referentietemperatuur voor koeling en verwarming, zijn de regelbare temperaturen voor elke modus beperkt.

	Automatisch	Koelen & Verwarmen
Wateruitlaat	Stooklijn	Wateruitlaat
Binnentemp	-	Binnentemp



# Slimme stroomfuncties

---

Het product van Samsung heeft een verscheidenheid aan handige functies.

## Werkingstatus

---

Gebruik dit om de werkingsstatus weer te geven:

COMP-bediening, Back-upverwarming, Boosterverwarming, Zonne, Reserveboiler, Waterpomp, Watertank, Ontdooien, Bevriezingcontrole, Sterilisatie van watertank, Installatie binnenthermostaat, Lucht/Lucht werking, Zonne-PV, Smart Grid, Eco-niveau, Vraagrespons.

## Stil-modus

---

Werkingsgeluid kan met de Stil-modus worden verminderd.

### OPMERKING

- Wanneer u de Stil-modus instelt via een contact van de buitenunit of de Automatische tijd stille modus instelt in de onderhoudsmodus met behulp van de bedrade afstandsbediening, kan de modus niet via gebruikersinvoer worden bediend.

## Outing-modus

---

Met de buitenshuismodus kan de verwarming op lage temperatuur werken, terwijl u buitenshuis bent met Outing-modus.






### OPMERKING

- Druk op om het even welke knop op de afstandsbediening om deze modus te annuleren.
- Wanneer de Outing-modus op AAN staat, verschijnt het startscherm voordat u de Instelling invoert.
- Wanneer u op welke toets ook drukt, wordt de Outing-modus geannuleerd. Als u echter op de toetsen drukt om te schakelen tussen het start- en hoofdscherm, dan wordt deze modus niet geannuleerd.
  - HOME: Directionele knop, OK-knop
  - Hoofdscherm: Terugknop

# Energiebesparende werking

Het product biedt functies om uw elektriciteitsverbruik te verminderen.

## Instelschema






Druk op de knop , druk op de knop ,  of ,  om **Schema** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**. Wanneer u Voeg een schema toe selecteert, kunt u de instellingen configureren voor Dagelijkse planning, Weekschema, Jaarschema en Feestdag.


Type	Omschrijving
Dagelijkse planning	<ul style="list-style-type: none"><li>• U kunt de Stil-modus of warmwaterstatus in de vooraf ingestelde tijd instellen.</li><li>• U kunt max. 8 schema's instellen.</li></ul>
Weekschema	<ul style="list-style-type: none"><li>• U kunt de bediening voor de gewenste units in de geplande dag en tijd instellen.<ul style="list-style-type: none"><li>– U kunt een wekelijks schema instellen. U kunt de waarden instellen voor dag, tijd, werking aan/uit, geplande units, werkingsstatus (werkingsmodus, gewenste temperatuur).</li></ul></li></ul>
Jaarschema	<ul style="list-style-type: none"><li>• U kunt een groep voor de te plannen maand aanmaken en een planning op weekbasis aan de groep toewijzen.<ul style="list-style-type: none"><li>– Een jaarlijkse planning is mogelijk en de planning kan aan max. 8 groepen worden toegewezen.</li></ul></li></ul>
Feestdag	<ul style="list-style-type: none"><li>• U kunt instellen om de wekelijkse en jaarlijkse planningen niet op feestdagen te laten lopen.</li></ul>

### OPMERKING

- Wekelijks en Jaarschema kunnen worden ingesteld tot 49.





## Energie

Druk op de knop , druk op de knop ,  of ,  om **Energie** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**. U kunt Energieverbruik en Energie-instelling instellen.

Classificatie	Type	Omschrijving
Energieverbruik	-	<p>Toont de opties Huidig energieverbruik, Wekelijks energieverbruik, Maandelijks energieverbruik, Jaarlijks energieverbruik, Energieverbruik vorig jaar, en Gebruikstijd in grafiekformaat.</p> <p> <b>OPMERKING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de DMS-tijd voor de nauwkeurigheid van de werkingstijd.</li> <li>• De wekelijkse weergave voldoet aan de ISO 8601-normen.</li> </ul>
Energie-instelling	Gewenst energieverbruik	Stelt het gewenste energieverbruik in.
	Gewenste gebruikstijd	Stelt de gewenste gebruikstijd in.
	Alarm Popup	Stelt in of een alarm moet worden gegenereerd wanneer het gewenste energieverbruik wordt bereikt.
	Initialisatie gebruiksgegevens	Initialiseert de volledige energiefunctie.

# Energiebesparende werking

## TDM (Time-Division Multi)-variabelen (alleen TDM-product)

Druk op de knop , druk op de knop ,  of  om **Prioriteit Lucht/Lucht** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

Als u FSV #5033 instelt op '0', wordt het 'Prioriteit Lucht/Lucht', en als u het instelt op '1', wordt het 'Prioriteit tapwater'.

- Bij de installatie van zowel Lucht/Lucht (airconditioner van het type lucht-naar-lucht) als A2W (hydro-eenheid van het type lucht-naar-water) tegelijkertijd, kan onze buitenmachine zijn volledige capaciteit besteden aan het regelen van de binnenmachines (inclusief Lucht/Lucht of A2W). Als er gelijktijdige werkingsaanvragen zijn van vele Lucht/Lucht-machines met A2W, dan wordt de prioriteit van het regelen van de buitenmachine (vb. compressorfrequentie) gegeven aan Lucht/Lucht, wegens de snelle respons voor het comfort van de gebruiker. Alleen de resterende capaciteit van de buitenmachine wordt aan A2W besteed tijdens de normale werking van Lucht/Lucht. In dit geval kan het heel lang duren voordat A2W verwarmt, zodat de buitenmachine op regelmatige basis de bedieningsprioriteiten afwisselt tussen Lucht/Lucht en A2W.
- Prioriteit maximale werkingsduur (bij FSV #5033=0): FSV #5031 (Standaard 30 min., bereik 10 ~ 90 min.), Na afloop van de maximale tijd van Lucht/Lucht, werkt de buitenmachine alleen voor A2W om de verwarmings-/koelingsprestaties van de A2W te verbeteren, hoewel er continue werkingsaanvragen van Lucht/Lucht zijn.
- Niet-prioritaire minimale werkingsduur (bij FSV #5033=0): FSV #5032 (Standaard 5 min., bereik 3 ~ 60 min.), in deze minimale tijd werkt de buitenmachine alleen voor A2W, hoewel er geen continue werkingsaanvragen van A2W meer zijn.

◀Werkingspecificaties van Time Division Switching (TDS) in overeenstemming met FSV #5033-instelling (In het geval de gelijktijdige werking van A2A en A2W AAN staat)▶				
FSV-instelling	A2A-koeling + A2W-koeling	A2A-koeling + A2W-verwarming	A2A-verwarming + A2W-koeling	A2A-verwarming + A2W-verwarming
A2A-prioriteit (#5033=0)	Lucht/Lucht-koeling A2W-koeling Dezelfde TDS-bediening van de koelmodus	Lucht/Lucht-koeling A2W-cyclus uit (De verwarming werkt zonder op te warmen.) Koelende werking	Lucht/Lucht-verwarming A2W x (Geen werking) Verwarmende werking	Lucht/Lucht-verwarming A2W-verwarming Dezelfde TDS-regeling van de verwarmingsmodus
DHW-prioriteit (#5033=1)	Hetzelfde met A2A-prioriteitsinstelling	A2W-verwarming Lucht/Lucht-koeling (Verwarming + Koeling) TDS-regeling	Hetzelfde met Lucht/Lucht-prioriteitsinstelling	Hetzelfde met Lucht/Lucht-prioriteitsinstelling

\* Lucht/Lucht : Lucht naar lucht, A2W: Lucht naar water






- Wanneer DHW-prioriteit is ingeschakeld, krijgt de warmwaterwerking (verwarming) alleen prioriteit als de gelijktijdige werking van Lucht/Lucht en A2W ingeschakeld is. Andere werkingen zijn dezelfde wanneer A2A-prioriteit ingeschakeld is.

### LET OP

- Wanneer A2W actief is, werkt Lucht/Lucht niet. Dit is normaal.
- Wanneer Lucht/Lucht en A2W niet gelijktijdig werken, kunt u elke modus gebruiken zonder beperking van de werking.

# Opties instellen

## De opties instellen

- 1 Druk op de -knop.
- 2 Druk op de knop   of   om Optie te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 3 Zie de volgende pagina's om het gewenste menu te selecteren.

Stap1	Stap2	Stap3	Stap4	Stap5	Omschrijving	Standaard	
Knopvergrendeling					AAN/UIT	UIT	
Overzicht foutmeldingen					-	-	
Informatie over binnenunit					-	-	
Gebruikersmodus	Taal				Verschilt afhankelijk van de taal	Eerste waarde voor het taalpakket	
	Zomertijd	Zomertijd			AAN/UIT	UIT	
		Eenheid			Dag/Week	Week	
		Maand			Januari tot December	Maa.	
		Week			1st tot 4th, F (laatste week)	F (laatste week)	
		Dag			1 tot 31	22	
	Vergrendelen	Alles vergrendelen			AAN/UIT	UIT	
		Vergrendeling van gedeeltelijke functie	Vergrendeling van bedrijf		AAN/UIT	UIT	
			Vergrendeling van bedrijfsmodus	Alle modi vergrendelen		AAN/UIT	UIT
				Vergrendeling van automatische modus		AAN/UIT	UIT
				Vergrendeling van koelmodus		AAN/UIT	UIT
				Vergrendeling van verwarmingsmodus		AAN/UIT	UIT
			Vergrendeling van temperatuur		AAN/UIT	UIT	
	Vergrendeling van schema		AAN/UIT	UIT			

# Opties instellen

Stap1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Omschrijving	Standaard	
Gebruikersmodus	Bedrade afstandsbediening	Led			AAN/UIT	AAN	
		Dempknop			AAN/UIT	UIT	
		Actuele tijd	Datum	Datumnotatie	JJJJ/MM/DD, DD/MM/JJJJ, MM/DD/JJJJ	DD/MM/JJJJ	
				Jaar/Maand/Dag	2000 tot 2099/1 tot 12/1 tot 31	2019,01.01	
		Tijd	Tijdnotatie	12-uur/24-uur	12-uur		
			Uur/Minuut/ AM/PM	0 tot 12/0 tot 60/AM,PM	PM12 uur 00 minuten		
		Afstandsbediening resetten			-	-	
		Weergave- instelling	Helderheid		10 tot 100%	100%	
			Schermbeveiliging	Timer	10 tot 60 seconden	30 s	
		Helderheid			0,10,30,50,70%	30%	
	Slim resetten				-	-	
	Alle gebruikersmodi resetten					-	-
	Servicetijd controleren	Servicenummer				Nummer onderhoudsoproep ingevoerd voor onderhoudsmodus	-
		Laatste inspectie				Datum van laatste controle ingevoerd voor onderhoudsmodus	-


























## OPMERKING

- Wanneer twee bedrade afstandsbedieningen zijn aangesloten, kan de helderheid worden ingesteld van 10 tot 50%.

---

## Huidige tijdsinstelling (voorbeeld)

---

- 1 Druk op de -knop.
- 2 Druk op de knop   of   om **Optie** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 3 Druk op de knop   of   om **Gebruikersmodus** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 4 Druk op de knop   of   om **Bedrade afstandsbediening** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 5 Druk op de knop   of   om **Actuele tijd** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 6 Druk op de knop   of   om **Tijd** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.
- 7 Druk op de knop   of   om Tijdnotatie, Uur, Minuut en AM/PM te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

# Installatie-/Onderhoudsmodus

---

## Extra functies van de bedrade afstandsbediening

---

- 1 Als u de diverse extra functies van uw bedrade afstandsbediening wilt gebruiken, druk dan langer dan 3 seconden tegelijkertijd op de knoppen  $\wedge$  en  $\vee$ .
  - Het wachtwoordinvoerscherm verschijnt.
- 2 Voer het wachtwoord "0202" in en druk vervolgens op de knop **OK**.
  - Het instellingenschermb voor de installatie-/onderhoudsmodus wordt weergegeven.
- 3 Bekijk de lijst van extra functies voor de bedrade afstandsbediening op de volgende pagina en selecteer het gewenste menu.
  - Als u het instellingenschermb hebt geopend, worden de huidige instellingen weergegeven.
  - Zie de tabel voor gegevensinstellingen.
  - Met de knoppen  $\wedge/\vee$  kunt u de instellingen wijzigen. Druk op de knop  $\rangle$  om naar de volgende instelling te gaan.
  - Druk op de knop **OK** om de nieuwe instelling op te slaan.
  - Druk op de knop  $\leftarrow$  om naar het startschermb te gaan.



### OPMERKING

- Tijdens het instellen van de gegevens kunt u op de knop  $\leftarrow$  drukken om naar het startschermb te gaan nadat u de opslagstatus in een pop-upschermb hebt gecontroleerd.



## Installatie-/Onderhoudsmodus

### OPMERKING

- Niet-beschikbare functies worden gemarkeerd als inactief en kunnen niet worden ingesteld.
- Als de communicatie na het instellen moet worden geïnitieerd, start het systeem automatisch opnieuw en wordt de communicatie geactiveerd.

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Omschrijving	Standaard
Servicetimer	Servicenummer		Telefoonnummer van 16 cijfers Invoer: Blanco, -, 0-9	-
	Laatste inspectie		Jaar, Maand, Dag	-
	Installatiedatum		Jaar, Maand, Dag	-
Automatische tijd stille modus			Inschakelen/Uitschakelen	Uitschakelen
			Entry time to Exit time	PM10:00 ~ AM 06:00
Zone keuze binnen	Selectie voor koeling/ verwarming		Koelen & verwarmen/Alleen verwarmen	Koelen & verwarmen
	hoofd/secundair bediening		hoofd/secundair	hoofd
	Zoneselectie		Zone 1/Zone 2	Zone 1
	Standaard temperatuur		Wateruitlaat/Binnenunit	Wateruitlaat
	Temperatuureenheid		Celsius (°C): 1°C/0,5°C/0,1°C	0,5°C
	Selectie temperatuursensor		Bedrade afstandsbediening/ Externe temperatuursensor	Bedrade afstandsbediening
	Kalibratie kamertemperatuur	Referentietemperatuur		-9 tot 40°C
Kalibratiewaarde			-9 tot 40°C	0°C

# Installatie-/Onderhoudsmodus

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Zone keuze binnen	Statusinformatie binnenzone	Centraal:	AAN/UIT	-
		Normaal vermogen:	AAN/UIT	-
		Modus:	Verwarmen/Koelen/ Automatisch	-
		Warmwatervermogen	AAN/UIT	-
		Warmwatermodus	Economisch/Standaard/ Vermogen/Geforceerd	-
		Waterpomp:	AAN/UIT	-
		Back-up verwarming	AAN/UIT	-
		Boosterverwarming	AAN/UIT	-
		Stromingssensor:	lpm	-
		Toerengeregelde pomp	0% ~ 100%	-
		EEV-stap:	0~2000 stappen	-
		Thermostaat 1:	AAN/UIT	-
		Thermostaat 2:	AAN/UIT	-
Tapwaterthermostaat	AAN/UIT	-		
Informatie over aansluiting	Aantal aansluitingen		0 tot 16	-
	Hoofdbinnenunit bekijken		Adres	-
	Master Zone-informatie binnen	Serienummer:	-	-
		Binnenunit Eva In temp. (Teva_in):	Temperatuur	-
		Binnenunit Eva Out temp. (Teva_out):	Temperatuur	-
		Binnenunit warmtewisselaar IN (Tw1):	Temperatuur	-
		Binnenunit warmtewisselaar UIT (Tw2):	Temperatuur	-
		Temp. warmwatertank (Tt)	Temperatuur	-
Warmwatermodus	Economisch/Standaard/ Vermogen/Geforceerd	-		

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Omschrijving	Standaard
Apparaatinfo.	Micom-code:		Micomcode	-
	Programmaversie:		Datum gewijzigd	-
	Aanraakcode:		Touch IC-code	-
	Programmaversie:		Datum gewijzigd	-
	Grafische afbeelding:		Afbeeldingcode	-
	Programmaversie:		Datum gewijzigd	-
Alle onderhoudsmodi resetten	Alle gegevens van de onderhoudsmodus wissen		-	-
	Een afstandsbediening initialiseren		-	-
Power Master resetten <sup>1)</sup>			-	-
ODU K3 resetten			-	-
Veldinstellingwaarde	10**		-	-
	20**		-	-
	30**		-	-
	40**		-	-
	50**		-	-
	Eenvoudige instelling		-	-
	FSV uploaden / downloaden		-	-

# Installatie-/Onderhoudsmodus

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Zelftestmodus	Zelftestmodusweergave	Waterinlaattemp.:	Temperatuur	-
		Wateruitlaattemp.:	Temperatuur	-
		Uitlaat temp. back-up verwarming:	Temperatuur	-
		Uitlaat temp. Mengklep:	Temperatuur	-
		Tanktemp.:	Temperatuur	-
		Binnentemperatuur:	Temperatuur	-
		Binnentemperatuur (Zone 2):	Temperatuur	-
		Wateruitlaattemp. (Zone 1):	Temperatuur	-
		Wateruitlaattemp. (Zone 2):	Temperatuur	-
		Thermostaat #1 (Zone1):	Verwarmen/Koelen	-
		Thermostaat #2 (Zone2):	Verwarmen/Koelen	-
		Zonnepaneel	AAN/UIT	-
	Waterpomp		AAN/UIT	UIT
	Boosterverwarming		AAN/UIT	UIT
	Tapwaterklep (3-wegklep)		AAN/UIT	UIT
	Zone 1-klep		AAN/UIT	UIT
	Back-up verwarming 1 + waterpomp		AAN/UIT	UIT
	Back-up verwarming 2 + waterpomp		AAN/UIT	UIT
	Back-up boiler		AAN/UIT	UIT
	Zone 2-klep		AAN/UIT	UIT
Mengklep		AAN/UIT	UIT	

Installatie-/Onderhoudsmodus

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Omschrijving	Standaard	
Optie binnenunit	Adres	Hoofdadres	00 tot 4F	-	
		RMC-adres	00 tot FE	-	
	Productoptie 2 <sup>1)</sup>		Raadpleeg de installatiehandleiding van de aangesloten binnenunit.	-	
	Installatieoptie 1 2 <sup>2)</sup>			-	
	Installatieoptie 2 <sup>2)</sup>			-	
	MCU-poort	MCU-adres	00 tot 15		-
		MCU-poort		A tot F	-

- 1)\* Power Master resetten is nodig om te zorgen voor een geoptimaliseerde stroomtoevoer naar de bedrade afstandsbediening wanneer meerdere binnenunits in een groep aangesloten zijn op de bedrade afstandsbediening.
- 2)\* De totale optiecodes bevatten 24 cijfers. U kunt zes cijfers tegelijkertijd instellen en ze wordt onderscheiden door het paginanummer. Druk op de knop **OK** om naar de volgende pagina te gaan.

# Installatie-/Onderhoudsmodus

## OPMERKING

- Het adres wordt op hexadecimale wijze weergegeven. Raadpleeg onderstaande tabel.

Hexadecimaal	Decimaal
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
0A	10
0B	11
0C	12
0D	13
0E	14
0F	15

Hexadecimaal	Decimaal
10	16
11	17
12	18
13	19
14	20
15	21
16	22
17	23
18	24
19	25
1A	26
1B	27
1C	28
1D	29
1E	30
1F	31

Hexadecimaal	Decimaal
20	32
21	33
22	34
23	35
24	36
25	37
26	38
27	39
28	40
29	41
2A	42
2B	43
2C	44
2D	45
2E	46
2F	47



Hexadecimaal	Decimaal
30	48
31	49
32	50
33	51
34	52
35	53
36	54
37	55
38	56
39	57
3A	58
3B	59
3C	60
3D	61
3E	62
3F	63

Hexadecimaal	Decimaal
40	64
41	65
42	66
43	67
44	68
45	69
46	70
47	71
48	72
49	73
4A	74
4B	75
4C	76
4D	77
4E	78
4F	79

---

## Hoe veldinstellingen uploaden of downloaden (voorbeeld)

---

- 1 Voer een SD-kaart in de Sub PBA SD-kaartsleuf op de hydro-eenheid.
- 2 Selecteer Veldinstellingwaarde in de Onderhoudsmodus.
- 3 Druk op de knop  of  om FSV uploaden / downloaden te selecteren.

### OPMERKING

- Uploaden: Hiermee worden de FSV-gegevens van de hydro-eenheid naar de SD-kaart geüpload.
- Downloaden: Hiermee worden de FSV-gegevens van de SD-kaart naar de hydro-eenheid gedownload.
- De bedieningselementen van het hoogste niveau, exclusief wifi-kit (2,0) en de bedrade afstandsbediening MWR-WW10\*\*, kunnen de 2-zonebediening en het energietoezicht niet gebruiken.
- Bij aansluiting tussen de bedrade afstandsbediening MWR-WW10\*\* en een bedieningselement van het hoogste niveau moeten de instellingen voor FSV (4061) worden gewijzigd om de 2-zonebediening niet te gebruiken.

# Modus veldinstellingen

## Lucht-naar-water warmtepomp: Alleen model AE\*\*\*

### LET OP

- Stel de FSV-waarde van andere producten dan de opgegeven modellen in aan de hand van het FSV-label dat bij de handleiding van het product is geleverd en bevestig deze vervolgens op het deksel van de besturingskast. De FSV-waarden in de tabel zijn van toepassing op de opgegeven modellen.

### OPMERKING

- Reset de stroom wanneer u de FSV (#3041 tot 3046) wijzigt van ontsmettingswerking en de FSV (#5011 tot 5019) van de instelling van de outing-modus.

## Veldinstellingenwaarde (FSV) 10\*\*

Code 10\*\* : Bovenste en onderste temperatuurgrenzen voor elke werkingsmodus van de bedrade afstandsbediening Verwarmen (Wateruitlaat, Kamer), Koelen (Wateruitlaat, Kamer), DHW (Tank)

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Hoofdmenu & code	Menu	Functie				Subcode	MODELCODE: AE200(260)RNV***			MODELCODE: MIM-E03CN		
							Instelling standaard			Instelling standaard		
		Item	Stap	Eenheid	Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Bereikcode 10** voor instellingen afstandsbediening	Koelen	Temperatuur wateruitlaat voor koelen	Max.	1	°C	1011	25	18	25	25	18	25
			Min.	1	°C	1012	16	5	18	16	5	18
		Kamertemperatuur voor koelen	Max.	1	°C	1021	30	28	30	30	28	30
			Min.	1	°C	1022	18	18	28	18	18	28
	Verwarmen	Temperatuur wateruitlaat voor verwarmen	Max.	1	°C	1031	65	37	65	65	37	65
			Min.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Kamertemperatuur voor verwarmen	Max.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Min.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	SWW	DHW-tanktemperatuur	Max.	1	°C	1051	55	50	70	55	50	70
			Min.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40

### OPMERKING

- De FSV #3011 in de bedrade afstandsbediening moet worden ingesteld op 1 of 2 om de SWW-modus te gebruiken.



---

## Instellingenbereik afstandsbediening: Code 10\*\*

---

### Ruimtekoeling

- Doeltemperatuur wateruitlaat: Bovengrens (#1011, standaard 25°C, bereik: 18 ~ 25 °C),  
Ondergrens (#1012, Standaard 16 °C, Bereik: 5 ~ 18°C)
  - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doeltemperatuur van de wateruitlaat voor koelen binnen een bereik van 16 ~ 25°C wijzigen
- Doelkamertemperatuur: Bovengrens (#1021, standaard 30°C), Ondergrens (#1022, standaard 18°C)
  - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doelkamertemperatuur voor koelen binnen een bereik van 18 ~ 30°C wijzigen.

### Ruimteverwarming

- Doeltemperatuur wateruitlaat: Bovengrens (#1031, standaard 65°C, bereik: 37 ~ 65°C),  
Ondergrens (#1032, standaard 25°C, bereik: 15 ~ 37°C)
  - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doeltemperatuur van de wateruitlaat voor verwarmen binnen een bereik van 25 ~ 65 °C wijzigen.
- Doelkamertemperatuur: Bovengrens (#1041, standaard 30°C), Ondergrens (#1042, standaard: 16°C)
  - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doelkamertemperatuur voor verwarmen binnen een bereik van 16 ~ 30 °C wijzigen.

### DHW-verwarming

- Doeltemperatuur DHW-tank: Bovengrens (#1051, standaard 55°C, bereik: 50 ~ 70C),  
Ondergrens (#1052, standaard 40C, bereik: 30 ~ 40°C)
  - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doeltemperatuur van de DHW-tank voor DHW-verwarmen binnen een bereik van 40 ~ 55C wijzigen.

# Modus veldinstellingen

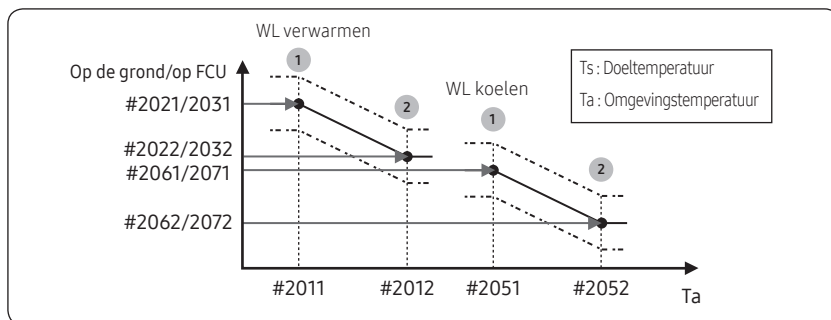
## Veldinstellingenwaarde (FSV) 20\*\*

Code 20\*\* : Ontwerp Water law en externe kamerthermostaat Verwarmen (2 WL's voor vloer & VSU), Koelen (2 WL's voor vloer & VSU), WL-& thermostaattypes

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Hoofdmenu & code	Menu	Functie			Subcode	MODELCODE: AE200(260)RNW***			MODELCODE: MIM-E03CN			
		Item	Stap	Eenheid		Instelling standaard			Instelling standaard			
						Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Water law code 20**	Verwarmen	Buitentemperatuur voor Verwarming water law	Max. (Punt 1)	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5
			Min. (Punt 2)	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20
		Temperatuur wateruitlaat voor WL1-verwarming (UFH's)	Max. (Punt 1)	1	°C	2021	40	17	65	40	17	65
			Min. (Punt 2)	1	°C	2022	25	17	65	25	17	65
		Temperatuur wateruitlaat voor WL2-verwarming (FCU's)	Max. (Punt 1)	1	°C	2031	50	17	65	50	17	65
			Min. (Punt 2)	1	°C	2032	35	17	65	35	17	65
	Selectie Verwarming water law	Type WL	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
	Koelen	Buitentemperatuur voor Koeling water law	Max. (Punt 1)	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
			Min. (Punt 2)	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
		Temperatuur wateruitlaat voor WL1-koeling (UFH's)	Max. (Punt 1)	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
			Min. (Punt 2)	1	°C	2062	18	5	25	18	5	25
		Temperatuur wateruitlaat voor WL2-koeling (FCU's)	Max. (Punt 1)	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25
			Min. (Punt 2)	1	°C	2072	5	5	25	5	5	25
	Selectie Koeling water law	Type WL	-	-	2081	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
	Externe regeling	Thermistor van externe kamer	#1 (UFH's)	1	-	2091	0(Nee)	0	4	0(Nee)	0	4
			#2 (FCU's)	1	-	2092	0(Nee)	0	4	0(Nee)	0	4
	Afstandsbediening	Afstandsbediening kamertemp. Bediening		1	-	2093	4	1	4	4	1	4

## Water law & kamerthermostaat/ Bedrade afstandsbediening: Code 20\*\*



### Water law voor verwarming

- Bereik buitenluchttemperatuur: Ondergrens ① (#2011, standaard  $-10^{\circ}\text{C}$ , bereik:  $-20 \sim 5^{\circ}\text{C}$ ),  
Bovengrens ② (#2012, standaard  $15^{\circ}\text{C}$ , Bereik:  $10 \sim 20^{\circ}\text{C}$ )
  - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor verwarmen worden gewijzigd binnen het bereik voor de buitentemperatuur van  $-10 \sim 15^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatuurbereik wateruitlaat voor vloer- respectievelijk VSU-toepassing:  
Bovengrens ① (#2021/2031, standaard  $40/50^{\circ}\text{C}$ , bereik:  $17 \sim 65^{\circ}\text{C}$ ),  
Ondergrens ② (#2022, standaard  $25^{\circ}\text{C}$ , bereik:  $17 \sim 65^{\circ}\text{C}$ )
  - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor verwarmen worden gewijzigd binnen het bereik van  $25/35 \sim 40/50^{\circ}\text{C}$ .
- Type water law volgens verwarmingsapparaten (vloer/VSU): #2041 (standaard "1" (WL1 voor vloer)),  
"2" (WL2 voor VSU of radiator)

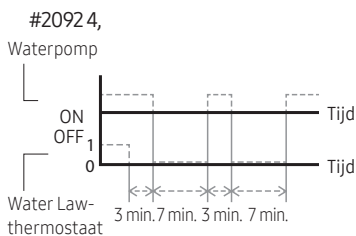
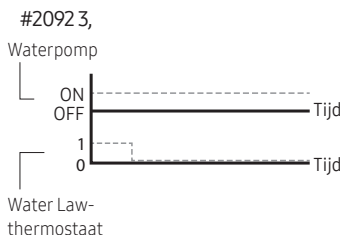
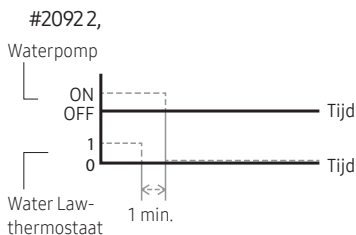
### Water law voor koelen

- Bereik buitenluchttemperatuur: Ondergrens ① (#2051, standaard  $30^{\circ}\text{C}$ , bereik:  $25 \sim 35^{\circ}\text{C}$ ),  
Bovengrens ② (#2052, standaard  $40^{\circ}\text{C}$ , Bereik:  $35 \sim 45^{\circ}\text{C}$ )
  - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor koelen worden gewijzigd binnen het bereik voor de buitentemperatuur van  $30 \sim 40^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatuurbereik wateruitlaat voor vloer- respectievelijk VSU-toepassing:  
Bovengrens ① (#2061/2071, standaard  $25/18^{\circ}\text{C}$ ), ondergrens ② (#2062/2072, standaard  $18/5^{\circ}\text{C}$ )
  - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor koelen worden gewijzigd binnen het bereik van  $5/18 \sim 18/25^{\circ}\text{C}$ .
- Type water law volgens koelapparaten (vloer/VSU): #2081 (standaard "1" (WL1 voor vloer)),  
"2" (WL2 voor VSU of radiator)

# Modus veldinstellingen

## Externe kamerthermostaat (veldoptie)

- Klemmenblok #1 (#2091, standaard "0" voor niet-gebruik), #2 (#2092, standaard "0" voor niet-gebruik)
  - Om de bedrade afstandsbediening voor verwarmen/koelen te gebruiken, moeten beide hierboven beschreven instellingen gelijktijdig op "0" worden ingesteld. Is dat niet het geval, dan beheert de thermostaat het systeem.
  - Als dit wordt ingesteld op #2091/#2092 1, kan de compressor alleen door de thermostaat worden in- en uitgeschakeld.
  - Als dit wordt ingesteld op #2091/#2092 2-4, kan de compressor worden in- of uitgeschakeld door de thermostaat of volgens de temperatuur van het geloosde water WL. (#2092 2, WL Thermo uit → Waterpomp uit, #2092 3, WL Thermo uit → Waterpomp aan, #2092 4, WL Thermo uit → Waterpomp 7 min. uit → 3 min. aan →.....).



- Types water law volgens de werking van de kamerthermostaat zullen de FSV-instellingen volgen die respectievelijk in #2041 (verwarmen) en #2081 (koelen) zijn gedefinieerd.
- Als de thermostaat werkt, kan de gebruiker de doelwatertemperatuur verhogen of verlagen binnen een bereik van -5 ~ +5°C.

- 
- Als de afstandsbediening wordt gebruikt, moet de vloerafsluiting verbonden zijn met zone #1 en de VSU moet afzonderlijk worden verbonden met zone #2 van de CONTROL KIT PBA.
  - Als enkel vloerkoeling/-verwarming is geïnstalleerd en als de water law of wateruitlaattemperatuur te laag is, sluit de 2-wegklep mogelijk en kan fout E911 optreden.
  - Als de vloer- en ventilatorspoelunits samen zijn geïnstalleerd en in koelmodus werken, sluit de vloerafsluiting mogelijk en kan fout E911 optreden om vloercondensatie te voorkomen, als de wateruitlaattemperatuur lager is dan 16 °C. Daarom moet de VSU een minimumwaarde voor het waterdebiet verzekeren.
  - Thermostaat #2 die de VSU beheert, heeft voorrang voor werkingsmodi en de temperatuur van het geloosde water.
  - Samsung is niet verantwoordelijk voor gebreken, zoals vloercondensatie, die kunnen optreden als de klep niet met de zone #1-poort van de CONTROL KIT PBA is verbonden.

#### **Afstandsbediening regeling kamertemperatuur**

- Regeling door sensor voor kamertemperatuur (Onderhoudsmodus)
  - Als dit wordt ingesteld op #2093 1, kan de compressor alleen door de sensor voor kamertemp. worden in- en uitgeschakeld.
  - Als dit wordt ingesteld op #2093 2~4, kan de compressor worden in- of uitgeschakeld door de sensor voor kamertemp. of volgens de temperatuur van het geloosde water WL.  
(#2093 2, WL Thermo uit → Waterpomp uit, #2093 3, WL Thermo uit → Waterpomp aan, #2093 4, WL Thermo uit → Waterpomp 7 min. uit → 3 min. op →.....).

# Modus veldinstellingen

## Veldinstellingenwaarde (FSV) 30\*\*

Code 30\*\* : Gebruikersopties voor verwarmen tank warm water voor huishoudelijk gebruik (SWW)

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Hoofdmenu & code	Menu	Functie				Subcode	MODELCODE: AE200(260)RNW***			MODELCODE: MIM-E03CN		
		Item		Stap	Eenheid		Instelling standaard			Instelling standaard		
							Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.
Tank warm water voor huishoudelijk gebruik Code 30**	SWW	DHW-modus activeren	Modus SWW	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
		Warmtepomp	Max. temp.	1	°C	3021	55	45	55	55	45	55
			Stop	1	°C	3022	0	0	10	2	0	10
			Start	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Min. werkingstijd	1	min	3024	5	1	20	5	1	20
			Max. werkingstijd	5	min	3025	30	5	95	30	5	95
			Werkingsinterval	0,5	uur	3026	3	0,5	10	3	0,5	10
		Boosterverwarming	Aan/uit	-	-	3031	1(Aan)	0(Uit)	1	1(Aan)	0(Uit)	1
			Vertragingstijd	5	min	3032	20	20	95	20	20	95
			Overschrijding	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
		Ontsmetting	Aan/uit	-	-	3041	1(Aan)	0(Uit)	1	1(Aan)	0(Uit)	1
			Interval	1	dag	3042	Vr(5)	Zon(0)	Alle(7)	Vr(5)	Zon(0)	Alle(7)
			Starttijd	1	uur	3043	23	0	23	23	0	23
			Doeltemperatuur	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Duur	5	min	3045	10	5	60	10	5	60
			Max. tijd	1	uur	3046	8	1	24	8	1	24
		Geforceerde warmwaterwerking	Functie Timer OFF	-	-	3051	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)
			Tijdsduur	1	(x10) min	3052	6	3	30	6	3	30
		Zonnepaneel/DHW-thermostaat	Combinatie WP	1	-	3061	0(Nee)	0	2	0(Nee)	0	2
	3-wegs klep	Standaardrichting	-	-	3071	0(Kamer)	0	1(Tank)	0(Kamer)	0	1(Tank)	
Extra functie	Energijmeting	Back-upverwarming 1-stap capaciteit	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6	
		Back-upverwarming 2-stap capaciteit	1	kW	3082	2	0	6	2	0	6	
		Capaciteit boosterverwarming	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6	

---

## **SWW-verwarming: Code 30\*\***

---

### **Warmwatertoepassing**

De FSV #3011 in de bedrade afstandsbediening moet worden ingesteld op '1' of '2' om de SWW-functie te gebruiken.

Als FSV #3011 is ingesteld op 1, dan begint SWW te werken op basis van de 'thermo aan'-temperatuur.

Als FSV #3011 is ingesteld op 2, dan begint SWW te werken op basis van de 'thermo uit'-temperatuur.

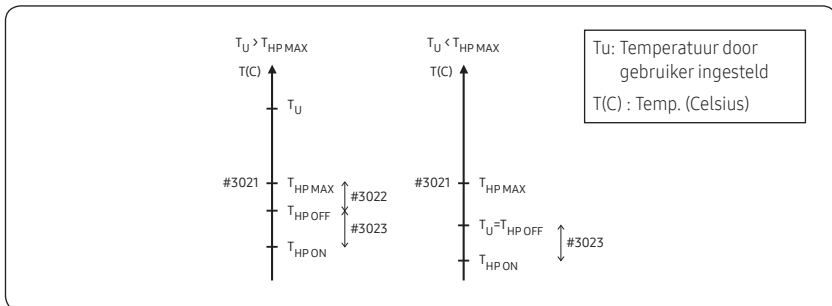
(Wanneer bijvoorbeeld de huidige temperatuur 45 °C bereikt op voorwaarde dat de 'thermo aan'-temperatuur 43 °C is en de 'thermo uit'-temperatuur 48 °C is, dan wordt SWW uitgeschakeld als FSV #3011 is ingesteld op 1 en SWW wordt ingeschakeld als FSV #3011 is ingesteld op 2.)

### **Warmtepompvariabelen om SWW-tank te beheren**

- Maximumtemperatuur SWW-tank met R-410A (koelmiddel) warmtepompwerking:  
FSV #3021, standaard 55 °C, Bereik: 45 ~ 55°C.
- Temperatuurverschil dat de UIT-temperatuur van de warmtepomp bepaalt:  
FSV #3022, Bereik: 0 ~ 10°C.
- Temperatuurverschil dat de AAN-temperatuur van de warmtepomp bepaalt:  
FSV #3023, standaard 5 °C, Bereik: 5 ~ 30°C.

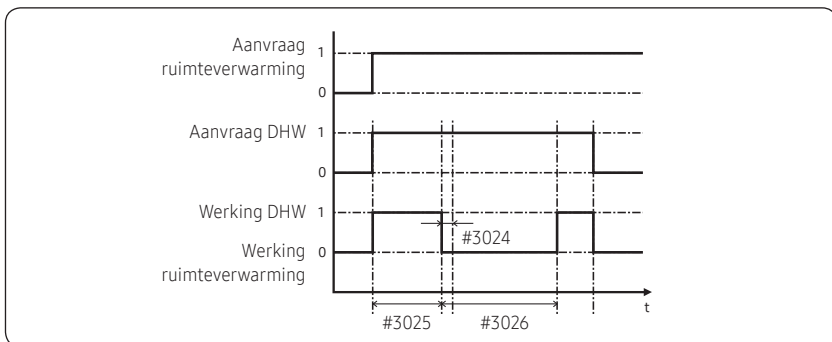
# Modus veldinstellingen

## ['thermo aan/uit'-regeling van watertemperatuur DHW-tank]



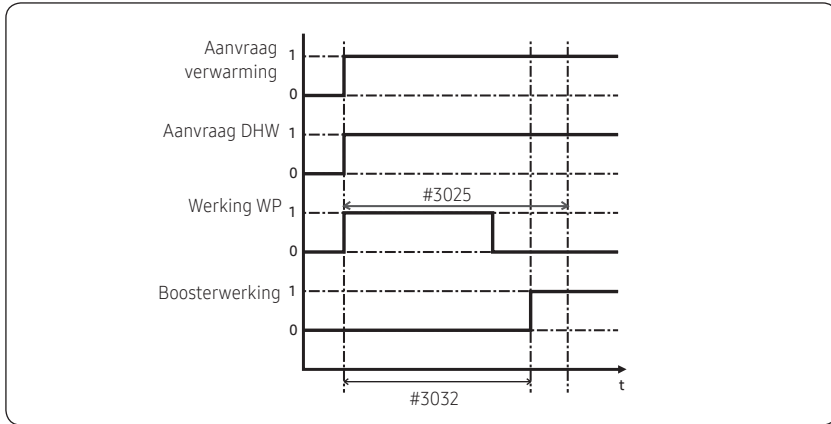
- Timer DHW-verwarmingsmodus: Modustimer beheert de werkingsvoorwaarden als er gelijktijdige aanvragen van ruimteverwarming/-koeling en SWW zijn.
  - FSV #3024 (minimumwerkingstijd ruimteverwarming, standaard 5 min., bereik 1 ~ 20 min.), #3025 (maximum DHW-tijd, standaard 30 min., bereik 5 ~ 95 min.), #3026 (maximumwerkingstijd ruimteverwarming, standaard 3 uur, bereik 0,5 ~ 10 uur)
  - Maximumwerkingstijd wordt alleen toegepast als zowel ruimteverwarming als SWW aanvragen om te werken.  
SWW of ruimteverwarming werken voortdurend tot de doeltemperatuur wordt bereikt zonder tijdslimiet in de afzonderlijke werking.

## [Regeling tijdsvariatie van SWW en ruimteverwarmingsmodus]





## [Regeling tijdsvariatie van warmtepomp en boosterwarming van DHW]



### OPMERKING

- De FSV #4022 voor boosterwarmingsprioriteit moet worden ingesteld op "0(both)" of "2"(booster) om de boosterwarming te gebruiken.
- Is dat niet het geval (prioriteit back-upverwarming), dan kan de boosterwarming werken in geval er geen vraag is van de back-upverwarming.

### Boosterwarmingvariabelen om DHW-tank te beheren

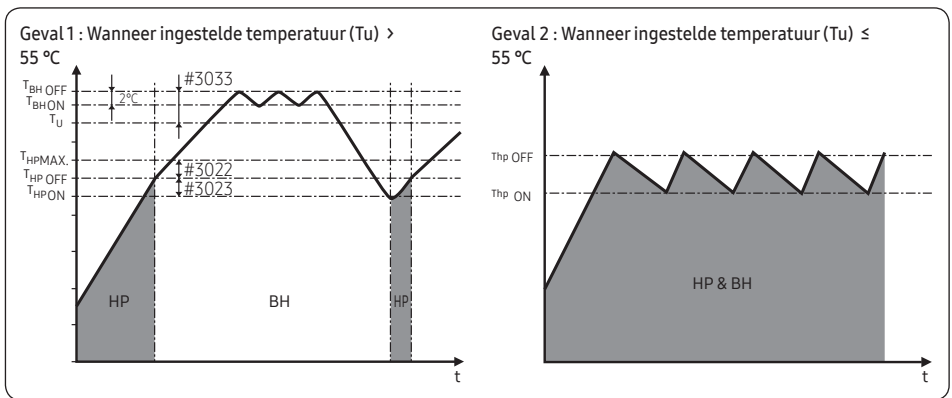
- De FSV #3031 moet op "1(On)" (standaard) worden ingesteld om de boosterwarming als een bijkomende verwarmingsbron voor de DHW-tank te gebruiken.
- Vertragingstimer voor opstarten boosterwarming: In geval van een DHW-aanvraag, zal deze timer de werking van de boosterwarming ten opzichte van de warmtepomp vertragen.
  - FSV #3032 (standaard 20 min., bereik 20 ~ 95 min.). In "Power/Forced" DHW-modus zal de vertragingstimer worden genegeerd en zal de booster onmiddellijk starten.
  - In "Economic" DHW-modus zal de DHW-verwarming enkel door de warmtepomp worden uitgevoerd.
  - #3032 moet kleiner zijn dan de maximale WP-tijd (#3025). Als de vertragingstijd te lang wordt ingesteld, kan DHW-verwarming erg lang duren.
- Temperatuurverschil die de UIT-temperatuur van de boosterwarming bepaalt ( $T_{BH\ OFF} = T_u + \#3033$ ): FSV #3033, standaard 0 °C, Bereik: 0 ~ 4 °C.
- Temperatuurverschil die de AAN-temperatuur van de boosterwarming bepaalt ( $T_{BH\ ON} = T_{BH\ OFF} - 2$ )

# Modus veldinstellingen

<Voorbeeld van gebruik van BSH in toevoer van warm water>

- Geval 1) Wanneer de ingestelde temperatuur 70 °C bedraagt  
BSH is AAN bij minder dan 68 graden, UIT bij meer dan 70 °C.
- Geval 2) Wanneer de ingestelde temperatuur 50 °C bedraagt (voorwaarde: FSV 3022 = 0)  
Warmtepomp en BSH zijn AAN bij minder dan 45 graden, UIT bij meer dan 50 °C  
(\*Thermo uit/aan'-regelingstemperatuur wordt samen gebruikt)

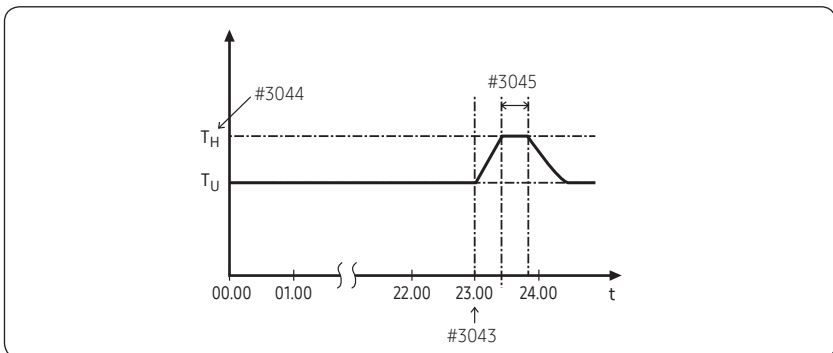
[Thermo aan/uit'-regeling van warmtepomp en boosterverwarming]



## Ontsmettingsfunctie

- De FSV #3041 moet worden ingesteld op "1(On)" (standaard) om de ontsmettingsfunctie te gebruiken.
  - Plannen: Day (#3042, standaard "Friday"), starttijd (#3043, standaard "23:00"), doeltanktemp. (#3044, standaard "70 °C"), duur (#3045, standaard 10 min.)

[Regeling tijdsvariatie van warmtepomp en boosterverwarming van DHW]



Modus veldinstellingen

---

## OPMERKING

- De functie voor ontsmetting is alleen beschikbaar wanneer een booster-verwarming is aangesloten.
- Controleer de capaciteit van de tank, de capaciteit van de booster-verwarming en de booster-verwarming zelf op problemen als ontsmetting niet normaal werkt gedurende de maximale werkingstijd (fout E919).

### **Geforceerd DHW volgens invoer van de gebruiker**

- Modus Geforceerd kan worden geactiveerd door de instellingenwaarde van de standaardinstelling (#3011,"0"(No)) te wijzigen.
- Geforceerd werkt volgens de timerinstelling (#3051, #3052).

### **Installatie van een extra pomp op zonne-energie / DHW-thermostaat voor DHW met warmtepomp (veldoptie)**

- Pomp op zonne-energie en warmtepomp kunnen gelijktijdig werken volgens de instelwaarde. (FSV #3061, "1")
- Als u een DHW-thermostaat gebruikt, moet de FSV #3061, "2" worden ingesteld.
- De kleppen van zones #1 en #2 staan altijd open, behalve als de DHW-modus 'AAN' is wanneer de stroom 'AAN' is, tenzij de FSV #3071 wordt gewijzigd. Standaard: Richtingafsluiters voor de kamer staan open en de DHW-afsluiter is gesloten.
- Zones #1 en #2 kunnen afzonderlijk of gelijktijdig open staan, maar de kleppen van de drie zones kunnen niet gelijktijdig open of gesloten zijn.
- Er is een vertraging van een minuut voor het sluiten van de 2-weg/3-wegklep, maar er is geen vertraging bij het openen.
- Individuele controle van de zones is enkel beschikbaar met een externe thermostaat.
- FSV 3071 bepaalt een 3-wegs richting.

### **Energiemeting**

- Om het energieverbruik nauwkeurig aan te geven, moet de capaciteit van de back-upverwarmer en boosterverwarming worden ingesteld met behulp van FSV #3081 / 3082 / 3083.

# Modus veldinstellingen

## Veldinstellingenwaarde (FSV) 40\*\*

Code 40\*\* : Gebruikersopties voor verwarmingsapparaten, inclusief interne back-upverwarming en externe boiler

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Hoofdmenu & code	Menu	Functie			Subcode	MODELCODE: AE200(260)RNW***			MODELCODE: MIM-E03CN			
						Instelling standaard			Instelling standaard			
		Item	Stap	Eenheid		Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Verwarmingscode 40**	Verwarmen	Warmtepomp	Verwarmings-/DHW-prioriteit	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (Verwarmen)	0 (DHW)	0	1 (Verwarmen)
			Lage buitentemp. voor Verwarmingsprioriteit	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Temp. verwarming uit	1	°C	4013	35	14	35	35	14	35
		Back-upverwarming	Aan/uit	-	-	4021	0 (Nee)	0	2	0 (Nee)	0	2
			BUH/BSH-prioriteit	1	-	4022	2 (BSH)	0 (Beide)	2 (BSH)	0 (Beide)	0	2 (BSH)
			Koudweercompensatie	-	-	4023	1 (Ja)	0 (Nee)	1	1 (Ja)	0 (Nee)	1
			Drempeltemperatuur	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Back-uptemperatuur ontdoeien	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
			Back-upboiler	Reserveboiler aan/uit	-	-	4031	0 (Nee)	0	1 (Ja)	0 (Nee)	0
		Boilerprioriteit		-	-	4032	0 (Nee)	0	1 (Ja)	0 (Nee)	0	1 (Ja)
		Drempelvoorwaarde		1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Mengklep	Toepassing	1	-	4041	0 (Nee)	0	2	0 (Nee)	0	2
			Doel-ΔT (verwarmen)	1	°C	4042	10	5	15	10	5	15
			Doel-ΔT (koelen)	1	°C	4043	10	5	15	10	5	15
			Controlefactor	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
			Controle-interval	1	min	4045	2	1	30	2	1	30
			Looptijd	3	(x10) min	4046	9	6	24	9	6	24
		Inverterpomp	Toepassing	-	-	4051	1	0	2	1	0	2
	Doel-ΔT		1	°C	4052	5	2	8	5	2	8	
	Controlefactor		1	-	4053	2	1	3	2	1	3	
Extra functie	Zoneregeling		1	-	4061	0 (Nee)	0	1 (Ja)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	

---

## Extra verwarmingsoptie: 40\*\*

---

### Warmtepompvariabelen voor ruimteverwarming

- FSV #4011 voor DHW-prioriteit is standaard op "0(DHW)" (standaard) ingesteld. Ruimteverwarming krijgt voorrang door FSV #4011 "1" in te stellen, maar dat geldt enkel als de buitentemperatuur lager is dan de gespecificeerde temperatuur volgens FSV #4012.
- Koudweercompensatie wordt toegepast als de ruimteverwarming een prioriteit (FSV #4011=1) krijgt. Dat hangt af van de verwarmingsspoel en boosterverwarming in de watertank. De verwarmingsspoel bevindt zich onder in de watertank en de boosterverwarming in het midden van de tank. De verwarmingsspoel kan dus alle water in de tank verwarmen. De kans dat warm water door de verwarmingsspoel stroomt neemt af volgens de prioriteit van de ruimteverwarming. En het water dat zich in het lagere gedeelte van de tank bevindt krijgt mogelijk niet voldoende warmte van de boosterverwarming.
- Temperatuur voor ruimteverwarming uit (FSV #4013, standaard "35°C", bereik 14 ~ 35°C): Bij hoge buitentemperaturen boven deze waarde zal de ruimteverwarming worden uitgeschakeld om verhitting te vermijden.

### Variabelen back-upverwarming voor ruimteverwarming

- De FSV #4021 moet ingesteld worden op 1(Yes) om een elektrische 2-trapsback-upverwarming te gebruiken in de hydro-eenheid als bijkomende warmtebron. (Als FSV # 4021 2 is, wordt een 1-fasige elektrische back-upverwarming gebruikt.)
- Om de verlaagde verwarmingsprestatie van de warmtepomp bij heel koud weer te compenseren, moet de FSV #4023 worden ingesteld op "1(On)" (standaard).
  - De drempeltemperatuur om de back-upverwarming als compensatie bij koud weer te gebruiken: FSV #4024, standaard "0°C", bereik -25 ~ 35°C
  - De werking van de back-upverwarming is beperkt om energie te sparen binnen het bereik van de drempeltemperatuur.
- De FSV #4022 voor back-upverwarmingsprioriteit moet worden ingesteld op "0(both)" (standaard) of "1"(backup) om de back-upverwarming te gebruiken. Is dat niet het geval (prioriteit boosterverwarming), dan kan de back-upverwarming werken in geval er geen vraag is van de boosterverwarming.
- De drempeltemperatuur voor de werking van de back-upverwarming in de ontdooingsmodus, om een koude tocht vanwege koud water te voorkomen, kan worden beheerd door FSV #4025 aan te passen. Onder FSV #4025 van wateruitlaattemperatuur zal de back-upverwarming worden ingeschakeld.

### OPMERKING

- Controleer het vermogen van de stroomonderbreker van uw huis voor u de toestellen gebruikt, als u beide verwarmingstoestellen samen wilt gebruiken.

### Externe back-upboiler voor ruimteverwarming (veldooptie)

- De FSV #4031 moet ingesteld worden op "1(Yes)" om een back-upboiler als bijkomende warmtebron te gebruiken. (standaard: "0 (No installation)")
- Prioriteit van back-upboiler en warmtepomp is gedefinieerd volgens FSV #4032 (standaard: "0 (Uit)")
- Om de verlaagde verwarmingsprestatie van de warmtepomp bij heel koud weer te compenseren, werkt de back-upboiler in de plaats van de warmtepomp volgens de drempeltemperatuur (FSV #4033, standaard "-15°C", bereik -20 ~ 5°C).

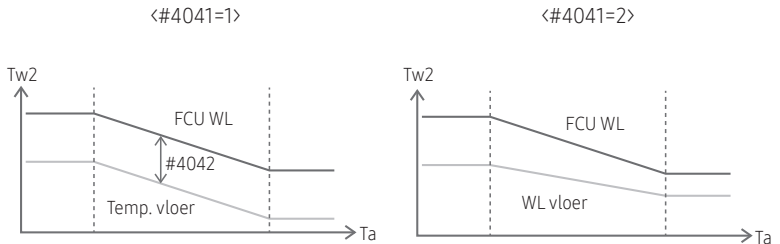
# Modus veldinstellingen

## Installatie mengklep (veldoptie)

- De FSV #4041 moet worden ingesteld op "1 of 2" om de mengklep te gebruiken.
- ※ 4041 =1 : Bediening op basis van het temperatuurverschil (4042, 4043)
- ※ 4041 =2 : Bediening op basis van het temperatuurverschil van de waarde WL

voorb.)

Verwarmen



- Met FSV #4042/#4043 kan het temperatuurverschil tussen Tw3(Tw2) en Tw4 worden aangepast.
- Als een mengklep wordt gebruikt, moet de FSV #4046 overeenkomen met het kenmerk voor de looptijd van de mengklep.

## Installatie inverterpomp (veldoptie)

- FSV #4051=1(Standaard): Gebruik inverterpomp + Uitvoer 100%, FSV #4051=2: Gebruik inverterpomp + Uitvoer 70%, FSV #4051=0 : Geen gebruik van inverterpomp.
- Met FSV /#4052 kan het temperatuurverschil tussen Tw2 en Tw1 worden aangepast.

### OPMERKING

- Tw1 (Temp. watertoevoer), Tw2 (Temp. waterafvoer), Tw3 (Temp. waterafvoer van back-upverwarming), Tw4 (Temp. mengkraan)

## Zoneregeling (veldoptie)

- Zoneregeling met behulp van bedrade afstandsbediening (installatieoptie) FSV #4061 moet worden ingesteld op '1(Yes)' om de zone te regelen.

### OPMERKING

- Model MIM-E03CN (Monobedieningskit) ondersteunt deze zoneregelfunctie niet.

## Veldinstellingenwaarde (FSV) 50\*\*

Code 50\*\* : Gebruikersopties voor extra functies

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Hoofdmenu & code	Menu	Functie			Subcode	MODELCODE: AE200 (260)RNW***			MODELCODE: MIM-E03CN		
						Instelling standaard			Instelling standaard		
		Item	Stap	Eenheid		Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.
Overige Code 50**	Modus Outing	Temperatuur wateruitlaat voor koelen	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25
		Kamertemperatuur voor koelen	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30
		Temperatuur wateruitlaat voor verwarmen	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55
		Kamertemperatuur voor verwarmen	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30
		Koeling WL1-temp.	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25
		Koeling WL2-temp.	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25
		Verwarming WL1-temp.	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55
		Verwarming WL2-temp.	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55
		Temperatuur DHW-tank	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70
	DHW-besparing	DHW-besparingstemp.	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40
		DHW-spaarmodus	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
		DHW-besparing temp. thermo aan.	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40
	Stroompiekcontrole	Toepassing	-	-	5041	0 (Nee)	0	1 (Ja)	0 (Nee)	0	1 (Ja)
		Geforceerd uitgeschakelde onderdelen selecteren	1	-	5042	0 (Alle)	0	3	0 (Alle)	0	3
		Ingangsspanning gebruiken	-	-	5043	1 (Hoog)	0 (Laag)	1	1 (Hoog)	0 (Laag)	1
Controle frequentieverhouding		-	-	5051	0 (Nee)	0	1 (Ja)	0 (Nee)	0	1 (Ja)	

# Modus veldinstellingen

Hoofdmenu & code	Menu	Functie			Subcode	MODELCODE: AE200 (260)RNW***			MODELCODE: MIM-E03CN			
		Item	Stap	Eenheid		Instelling standaard			Instelling standaard			
						Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Overige Code 50**	Extra functie	PV-bediening	Toepassing	1	-	5081	0 (Nee)	0	1 (Ja)	0 (Nee)	0	1 (Ja)
			Temperatuurverschuiving instellen	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Waarde (Koeling)									
		Temperatuurverschuiving instellen	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50	
	Waarde (Verwarming)											
	Slim netwerk-bediening	Toepassing	1	-	5091	0 (Nee)	0	1 (Ja)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	
		Temperatuurverschuiving instellen	1	°C	5092	2	1	50	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	
		Waarde (Verwarming)										
Temperatuurverschuiving instellen		1	°C	5093	5	1	40	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.		
Waarde (DHW)												
DHW-modus (Doeltemperatuur tank)	1	-	5094	0	0	1	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.			

## Overige: Code 50\*\*

### Outing-modus

- Alle doeltemperaturen - ruimteverwarming en -koeling, water law, SWW, kamertemperatuur - worden ingesteld op waarden die in de tabel hierboven onder vakantiemodus zijn gedefinieerd

### OPMERKING

- Met lagere doeltemperaturen (FSV #5011 ~ #5019) werkt het systeem normaal.

### Economische DHW-verwarming

- DHW-verwarming enkel door de warmtepomp om energie te sparen (bediend in Eco-modus van bedrade afstandsbediening)  
Doel-DHW-temperatuur is lager dan de temperatuur die door de gebruiker is ingesteld.  
Het temperatuurverschil is volgens FSV #5021 gedefinieerd. (standaard: 5°C) Als de gebruiker de temperatuur op 45 °C instelt, zal het systeem de doeltemperatuur op 40 °C als standaardinstelling instellen.
  - Als de gebruiker meer energie wenst te besparen, gebruik dan een 'Spaarmodus' (#5022, standaard: 0, UIT)
  - De gebruiker kan de 'Thermo aan'-temperatuur instellen tijdens 'Spaarmodus' met behulp van FSV #5023



---

## Piekstroombeheer

- Als de gebruiker een contract afsluit met de lokale elektriciteitsmaatschappij om het elektriciteitsverbruik te beperken bij een toename van het elektriciteitsverbruik, kan de gebruiker de FSV op "Forced off" instellen.
- Volgens FSV (#5041) is "niet gebruiken" standaard. En volgens FSV (#5042) is de back-upverwarming (BUV) niet beschikbaar als het externe contact te hoog is, als instelling "0 (default)" is.  
Als instelling "1" is, is enkel de compressor (warmtepomp) beschikbaar.  
Als instelling "2" is, is enkel de boosterverwarming (BSH) beschikbaar.  
Als de invoer "3" is, is er niets beschikbaar.

[D-00]	Compressor	Back-upverwarming	Boosterverwarming
0 (Standaard)	Toegestaan	Geforceerd uitgeschakeld	Toegestaan
1	Toegestaan	Geforceerd uitgeschakeld	Geforceerd uitgeschakeld
2	Geforceerd uitgeschakeld	Geforceerd uitgeschakeld	Toegestaan
3	Geforceerd uitgeschakeld	Geforceerd uitgeschakeld	Geforceerd uitgeschakeld

- Het beheer is standaard actief als de spanning van het ingangcontact hoog is. Volgens FSV (#5043) is het mogelijk om deze logica uitzonderlijk aan te nemen bij lage spanning.
- Als deze logica wordt toegepast, neemt de SAMSUNG-bediening de instelling "Thermo off" aan voor alle werkingen.
- Als de unit lange tijd niet wordt gebruikt, moet antivriesmiddel worden gebruikt om vorstschade te voorkomen.

## FR-regeling (regeling van frequentieverhouding) - Weergave van 'DR' op de bedrade afstandsbediening

- Dit dient om de maximale frequentie van de compressor van de buitenunit te beperken. (als #5051 = 1 "use")
  - Methode 1 : Externe DC-sigtaalbediening gebruikt een DC-spanning van 0 ~ 10 V (0 V = 50%, ~ 10 V = 150%)
  - Methode 2 : Regeling van de vraagverhouding (DR) via Modbus-communicatie.

# Modus veldinstellingen

## PV-regeling (fotovoltaïsche regeling)

Hiermee wordt energie bespaard met behulp van zonne-energie.

De FSV #5081 moet worden ingesteld op "1(Yes)" voor PV-regeling. (Piekstroombeheer kan echter niet tegelijkertijd worden gebruikt.)

FSV	0	1
#5081	Uitschakelen (standaard)	Activatie

### OPMERKING

- Behalve voor warmwatermodus, wordt deze functie alleen geactiveerd voor de outing-modus.
- **Koelmodus (FSV #5082 = 2°C, Standaard)**
  - Instelling kamersensor: Huidige ingestelde waarde - FSV #5082 (Min. = FSV #1022)
  - Instelling waterafvoer: Huidige ingestelde waarde - FSV #5082 (Min. = FSV #1012)
  - Instelling water law: Huidige ingestelde waarde - FSV #5082 (Min. = FSV #2061, #2062, #2071, #2072)
- **Verwarmingsmodus (FSV #5083 = 2°C, Standaard)**
  - Instelling kamersensor: Huidige ingestelde waarde + FSV #5083 (Max. = FSV #1041)
  - Instelling waterafvoer: Huidige ingestelde waarde + FSV #5083 (Max. = FSV #1031)
  - Instelling water law: Huidige ingestelde waarde + FSV #5083 (Max. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)
- **Warmwatermodus**
  - 'Thermo aan'-werking ongeacht de outing-modus: Instelling temperatuur = Max. temperatuur van warmwatermodus (FSV #1051)

---

## Slim netwerk-bediening

---

### OPMERKING

- Model MIM-E03CN (Monobedieningskit) ondersteunt deze Slim netwerk-functie niet.

De FSV #5091 moet worden ingesteld op "1(Yes)" voor Slim netwerk-regeling.

FSV	0	1
#5091	Uitschakelen (standaard)	Activatie

### Gebruiksmodus voor Slim netwerk

Werkingsmodi	Aansluiting 1	Aansluiting 2
Modus 1	Kort	Open
Modus 2	Open	Open
Modus 3	Open	Kort
Modus 4	Kort	Kort

- Modus 1: Geforceerde 'thermo uit'-regeling van alle systemen
- Modus 2 : Normale werking  
Dit wordt in gelijke mate toegepast op zowel verwarmings- als warmwatermodus.
- Modus 3 : Normale werking (FSV #5092 = 2°C, FSV #5093 = 5°C, standaard)  
De verwarmings- en warmwatertemperatuur worden ingesteld door de FSV-waarde.
  - Verwarmingsmodus (instelling kamersensor): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092
  - Verwarmingsmodus (instelling waterafvoer): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092
  - Verwarmingsmodus (instelling water law): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092
  - Warmwatermodus: Huidige ingestelde waarde + FSV #5093
- Modus 4 : Tijdens de werking wordt de ingestelde temperatuur als volgt weergegeven.

#### Warmwatermodus

- #5094=0 : De ingestelde doeltemperatuur is 55 °C.
- #5094=1 : De ingestelde doeltemperatuur is 70 °C.  
[Als FSV #3031 op 0 staat (geen gebruik van boosterverwarming) of de DHW-modus op Zuinig staat, wordt de boosterverwarming niet geactiveerd.]

#### Verwarmingsmodus

- Verwarmingsmodus (instelling kamersensor): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092+3°C (Max.=FSV #1041)
- Verwarmingsmodus (instelling waterafvoer): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092+5°C (Max.=FSV #1031)
- Verwarmingsmodus (instelling water law): Huidige ingestelde waarde + FSV #5092+5°C (Max.=FSV #2021, #2022, #2031, #2032)

# Modus veldinstellingen

## DVM Hydro-eenheid: Alleen model AM\*\*\*\*NBD\*\*\*

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid
Afstandsbediening	Temperatuur van het algemene geloosde koelwater	Max.	1011	25	18	25	1	°C
		Min.	1012	16	5	18	1	°C
	Algemene koeltemperatuur binnen	Max.	1021	30	28	30	1	°C
		Min.	1022	18	18	28	1	°C
	Temperatuur van het algemene geloosde verwarmingswater	Max.	1031	50	37	50	1	°C
		Min.	1032	25	15	37	1	°C
	Algemene verwarmingstemperatuur binnen	Max.	1041	30	18	30	1	°C
		Min.	1042	16	16	18	1	°C
Temperatuur van de warmwatertank	Max.	1051	50	40	75	1	°C	
	Min.	1052	35	30	40	1	°C	
Stookklijn	Automatische omgevingstemperatuur van de verwarming	Max.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Min.	2012	15	10	20	1	°C
	Temperatuur van het automatische geloosde verwarmingswater (WL1-Vloer)	Max.	2021	45	35	50	1	°C
		Min.	2022	30	17	37	1	°C
	Temperatuur van het automatische geloosde verwarmingswater (WL2-FCU)	Max.	2031	50	35	50	1	°C
		Min.	2032	35	17	50	1	°C
	Automatische verwarming van bedrade afstandsbediening	Type WL	2041	1 (WL1)	1	2	-	-
Gebruik van de thermostaat	-	2091	0 (Nee)	0	2	-	-	
SWW	Warmwaterfunctie activeren	Warmwatertoepassing	3011	0 (Nee)	0	1 (Ja)	-	-
	Verwarmingsmodus	Max.	3021	50	45	50	1	°C
		Stop	3022	2	0	10	1	°C
		Start	3023	5	5	20	1	°C
		Minimale verwarmingsduur	3024	5	1	20	1	min.
		Werkingsijd DHW	3025	30	5	95	5	min.
		Verwarmingsduur	3026	3	0,5	10	0,5	uur
	Boosterverwarming	Bediening	3031	1 (Aan)	0 (Uit)	1	-	-
		Vertragingstijd	3032	20	20	95	5	min.
Overschrijding		3033	0	0	4	1	°C	

Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid
SWW	Ontsmetting	Bediening	3041	1 (Ja)	0 (Nee)	1	-	-
		Werkingsinterval	3042	Vr(5)	Zon (0)	Heledag (7)	-	dag
		Starttijd	3043	23	0	23	1	uur
		Doeltemperatuur	3044	70	40	70	5	°C
		Houdtijd	3045	10	5	60	5	min.
		Max. werkingstijd	3046	8	1	24	1	uur
	Zonnepaneel/ontdooisignaal	Zonnepaneel H/P- vergrendeling/ ontdooisignaal	3061	0	0	3	-	-
Verwarmen	Verwarmingsmodus	Verwarmings-/ warmwaterprioriteit	4011	0 (warm water)	0	1 (Verwarmen)	-	-
		Verwarmingsprioriteit	4012	0	-15	20	1	°C
		Verwarming uit	4013	35	14	35	1	°C
Overige	Outing-modus	Temperatuur van koelwateruitlaat	5011	25	5	25	1	°C
		Kamertemperatuur van koelmodus	5012	30	18	30	1	°C
		Temperatuur van geloosd verwarmingswater	5013	15	15	50	1	°C
		Verwarmingstemperatuur binnen	5014	16	16	30	1	°C
		Temperatuur van het automatische WL1- verwarmingswater	5017	15	15	50	1	°C
		Temperatuur van het automatische WL2- verwarmingswater	5018	15	15	50	1	°C
		Temperatuur van de warmwatertank	5019	30	30	75	1	°C
	Zuinige DHW-modus	Temperatuur van de warmwatertank	5021	5	0	40	1	°C
	Slim netwerk (Stroompiekcontrole)	Bediening	5041	0 (Nee)	0	1 (Ja)	-	-
		Verwarmingsbron voor werkingslimiet	5042	0 (Alle)	0	2	1	-
Contactlogica		5043	1 (Hoog)	0 (Laag)	1	-	-	

# Modus veldinstellingen

Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid
Overige	Verhouding van warmwatertoevoeren verwarming	A/7 (de verhouding wordt bepaald op basis van de waarde van de A) 7 betekent Verwarmingcapaciteit=Warmwatercapaciteit	5061	7	1	7	1	-

## OPMERKING

- Menu's die niet door het product wordt ondersteund, worden niet weergegeven.

## DVM Hydro-eenheid HT: Alleen model AM\*\*\*TNBF\*\*

- De waarden in de volgende tabel zijn slechts voorbeelden zodat u het beter begrijpt.

Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid
Afstandsbediening	Temperatuur van het algemene geloosde koelwater	Max.	1011	-	-	-	1	°C
		Min.	1012	-	-	-	1	°C
	Algemene koeltemperatuur binnen	Max.	1021	-	-	-	1	°C
		Min.	1022	-	-	-	1	°C
	Temperatuur van het algemene geloosde verwarmingswater	Max.	1031	80	40	80	1	°C
		Min.	1032	25	25	40	1	°C
	Algemene verwarmingstemperatuur binnen	Max.	1041	30	18	30	1	°C
		Min.	1042	16	16	18	1	°C
	Temperatuur van de warmwatertank	Max.	1051	70	45	75	1	°C
		Min.	1052	45	35	45	1	°C
Water Law	Automatische omgevingstemperatuur van de verwarming	Max.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Min.	2012	15	10	20	1	°C
	Temperatuur van het automatische geloosde verwarmingswater (WL1-Vloer)	Max.	2021	45	35	80	1	°C
		Min.	2022	30	25	80	1	°C
	Temperatuur van het automatische geloosde verwarmingswater (WL2-FCU)	Max.	2031	50	35	80	1	°C
		Min.	2032	35	25	80	1	°C

Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid	
Water Law	Automatische verwarming van bedrade afstandsbediening	Type WL	2041	1(WL1)	1	2	-	-	
	Gebruik van de thermostaat	-	2091	0(Nee)	0	2	-	-	
DHW	Warmwaterfunctie activeren	Warmwatertoepassing	3011	0(Nee)	0	1 (Ja)	-	-	
	Verwarmingsmodus	Max.	3021	70	45	75	1	°C	
		Stop	3022	2	0	10	1	°C	
		Start	3023	5	5	20	1	°C	
		Minimale verwarmingsduur	3024	5	1	20	1	min.	
		Werkingsduur DHW	3025	30	5	95	5	min.	
		Verwarmingsduur	3026	3	0,5	10	0,5	uur	
	Boosterverwarming	Bediening	3031	1 (Aan)	0 (Uit)	1	-	-	
		Vertragingstijd	3032	20	20	95	5	min.	
		Overschrijding	3033	0	0	4	1	°C	
	Ontsmetting	Bediening	3041	1 (Ja)	0 (Nee)	1	-	-	
		Werkingsinterval	3042	Vr (5)	Zon (0)	Heledag (7)	-	dag	
		Starttijd	3043	23	0	23	1	uur	
		Doeltemperatuur	3044	70	60	75	5	°C	
		Houdtijd	3045	10	5	60	5	min	
		Max. werkingstijd	3046	8	1	24	1	uur	
	Zonnepaneel/ontdoosignaal	Zonnepaneel H/P-vergrendeling/ ontdoosignaal	3061	0	0	3	-	-	
	Verwarmen	Verwarmingsmodus	Verwarmings-/ warmwaterprioriteit	4011	0 (warm water)	0	1 (Verwarmen)	-	-
			Verwarmingsprioriteit	4012	0	-15	20	1	°C
Verwarming uit			4013	35	14	35	1	°C	
Overige	Outing-modus	Temperatuur van koelwateruitlaat	5011	-	-	-	1	°C	
		Kamertemperatuur van koelmodus	5012	-	-	-	1	°C	
		Temperatuur van geloosd verwarmingswater	5013	25	25	80	1	°C	

# Modus veldinstellingen

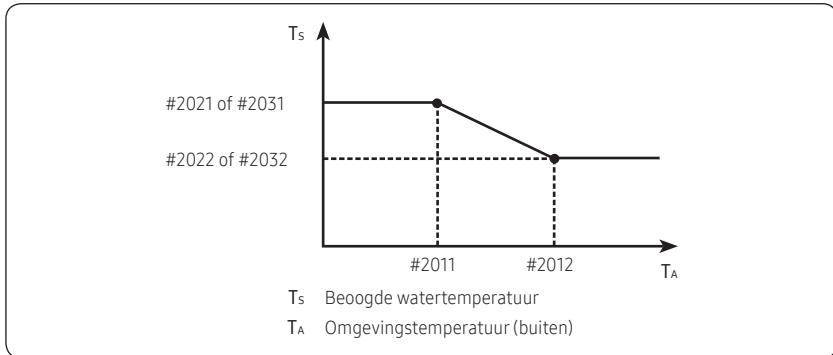
Classificatie	Functie	Details	Code (Hoofdmenu + submenu)	Basis	Min.	Max.	Stap	Eenheid
Overige	Outing-modus	Verwarmingstemperatuur binnen	5014	16	16	30	1	°C
		Temperatuur van het automatische WL1-verwarmingswater	5017	25	25	80	1	°C
		Temperatuur van het automatische WL2-verwarmingswater	5018	25	25	80	1	°C
		Temperatuur van de warmwatertank	5019	35	35	75	1	°C
	Zuinige DHW-modus	Temperatuur van de warmwatertank	5021	5	0	40	1	°C
	Slim netwerk (Stroompiekcontrole)	Bediening	5041	0 (Nee)	0	1 (Ja)	-	-
		Verwarmingsbron voor werkingsslimiet	5042	0 (Alle)	0	2	1	-
		Contactlogica	5043	1 (Hoog)	0 (Laag)	1	-	-
	Verhouding van warmwatertoevoer en verwarming	A/7 (de verhouding wordt bepaald op basis van de waarde van de A) 7 betekent Verwarmingcapaciteit=Warmwatercapaciteit	5061	7	1	7	1	-

## Functies waarvoor een instelling vereist is volgens de veldspecificatie

- **Code: 10\*\***
  - De boven- en ondergrenzen voor de temperatuur voor verwarming (Water uit, Kamer), Koeling (Water uit, kamer), DHW (tank)-modus
  - 1011: Instelling van maximumwaarde van de temperatuur van geloosd koelwater in de bedrade afstandsbediening
  - 1012: Instelling van minimumwaarde van de temperatuur van geloosd koelwater in de bedrade afstandsbediening
  - 1021: Instelling van maximumwaarde van de koeltemperatuur van binnenruimte in de bedrade afstandsbediening
  - 1022: Instelling van minimumwaarde van de koeltemperatuur van binnenruimte in de bedrade afstandsbediening
  - 1031: Instelling van maximumwaarde van de temperatuur van geloosd verwarmingswater in de bedrade afstandsbediening
  - 1032: Instelling van minimumwaarde van de temperatuur van geloosd verwarmingswater in de bedrade afstandsbediening
  - 1041: Instelling van maximumwaarde van de verwarmingstemperatuur van binnenruimte in de bedrade afstandsbediening
  - 1042: Instelling van minimumwaarde van de verwarmingstemperatuur van binnenruimte in de bedrade afstandsbediening
  - 1051: Instelling van maximumwaarde van de temperatuur van de warmwatertank in de bedrade afstandsbediening
  - 1052: Instelling van minimumwaarde van de temperatuur van de warmwatertank in de bedrade afstandsbediening



- **Code: 20\*\***



- 1) In het geval van buitentemperatuur ( $T_A$ ) °C < (Code #2011) °C
  - Code #2041: 1 (Vloer) Instelling  $T_s$  = #2021
  - Code #2041: Instelling 2 (Ventilatorspoel)  $T_s$  = #2031
- 2) In het geval van (Code #2011) °C ≤ buitentemperatuur ( $T_A$ ) °C < (Code #2012) °C
  - Code #2041: Instelling 1 (Vloer)  $T_s$  = #2021 + (#2022 - #2021) / (#2012 - #2011) \* ( $T_A$  - #2011)
  - Code #2041: Instelling 2 (Ventilatorspoel)  $T_s$  = #2031 + (#2032 - #2031) / (#2012 - #2011) \* ( $T_A$  - #2011)
- 3) In het geval van (Code #2012) °C ≤ buitentemperatuur ( $T_A$ ) °C
  - Code #2041: Instelling 1 (Vloer)  $T_s$  = #2022
  - Code #2041: Instelling 2 (Ventilatorspoel)  $T_s$  = #2032

2091 : Toepassing van de externe thermostaat in het gebruikerssysteem

- 0: Uitgeschakeld
- 1: Schakel het apparaat in of uit met de thermostaat
- 2: Schakel het apparaat in of uit waarop een thermostaat is aangesloten en de instellingen van de temperatuur van het looswater
  - ※ Instelling van de temperatuur van het looswater wanneer een thermostaat aangesloten is
    - Koelmodus: #1012 waarde (Bedrade afstandsbediening categorie veldspecificaties)
    - Verwarmingsmodus: Waarde ingesteld volgens de water laws

- **Code 30\*\***

- Gebruikersopties voor verwarmen tank warm water voor huishoudelijk gebruik (DHW)

3011: Toepassing van DHW-tank

302\*: Variabelen van warmtepomp voor controle van tanktemperatuur en combinatie met boosterverwarming

- 3021: Maximumtemperatuur DHW-tank met warmtepompwerking (H/P)
- 3022: Offsettemperatuur van geforceerde thermostaat uit van DHW (alleen Hydro-eenheid/ Niet Hydro-eenheid HT)

Geforceerde thermostaat uit van DHW: Temperatuur van watertank ≥ Code #3021 - Code: #3022

# Modus veldinstellingen

- 3023: Offsettemperatuur van thermostaat van DHW aan (alleen Hydro-eenheid/Niet Hydro-eenheid HT)  
Temperatuur van warmwatertank ≤ Instelling van temperatuur van warmwatertank + 1  
EN Temperatuur van warmwatertank ≤ Code #3021 – Code #3022 + Code #3023
- 3024: Wanneer Verwarmings- en DHW-modus tegelijkertijd werkt en de verwarmingsmodus werkt op basis van de temperatuur van het looswater met de Thermostaat uit, de verwarming werkt gedurende het aantal minuten vermeld in #3024 na elke keer waarop de maximale DHW-werkingsduur eindigt
- 3025: DHW-werkingsduur wanneer de verwarming en DHW-modus tegelijkertijd werken
- 3026: Verwarmingsduur wanneer de verwarming en DHW-modus tegelijkertijd werken

303\*: Variabelen van boosterverwarming voor combinatie met warmtepomp

- 3031: Inschakelen van boosterverwarming
- 3032: Vertragingstimer voor opstarten boosterverwarming
- 3033: Overschrijdingstemperatuur van boosterverwarming (FSV #3033, standaard "0 °C", bereik 0 ~ 4 °C)

304\*: Instelling ontsmettingsperiode warmwatertank

- 3041: Inschakelen van ontsmettingsfunctie
- 3042: Planning (dag)

Zondag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Heledag
0	1	2	3	4	5	6	7

- 3043: Starttijd (uur)
- 3044: Temperatuur beoogde tank
- 3045: Duur (Na het bereiken van de beoogde temperatuur)
- 3046: Maximale duur van de ontsmetting (ontsmetting stopt na de opgegeven duur)
  - ※ Ontsmetting kan starten als een boosterverwarming is aangesloten.
  - ※ Controleer de capaciteit van de boosterverwarming en het probleem van de boosterverwarming als de ontsmetting niet normaal werkt gedurende de maximale duur. (fout E919)
- 3061: Vergrendeling tussen zonnepomp en warm water
  - 0: Bediening van de hydro-eenheid ongeacht de activering van de zonnepomp
  - 1: Stoppen van de hydro-eenheid wanneer de zonnepomp werkt
  - 2: Uitgeschakeld
  - 3: Uitvoer van het ontdooisignaal wanneer de ontdooimodus wordt ingeschakeld
- **Code 401\***
  - Ruimte-/DHW-verwarmingsprioriteit en controlevariabelen
- 4011: Instelling van de prioriteit van gelijktijdige werking van zowel warm water als verwarming
  - 0: Warm water heeft voorrang. (De bijhorende werking wordt gevolgd door 302\*)
  - 1: Verwarming heeft voorrang. (Als de omgevingstemperatuur < 4012, wordt de warmwaterwerking genegeerd.)

- 
- 4012 : De temperatuur van de geforceerde verwarmingsprioriteit (raadpleeg 4011)
  - 4013 : Als de omgevingstemperatuur > 4013, stopt de Verwarmingsmodus in automatische modus.

- **Code 50\*\***

- Gebruikersopties voor extra functies

501\*: Nieuwe doeltemperaturen van elke modus (Verwarming/Koeling/DHW) wanneer de functie 'Outing' ingeschakeld is

- 5011: Waarde van de ingestelde temperatuur van het geloosde koelwater wanneer de functie 'Outing' ingeschakeld is
- 5012: Waarde van de ingestelde koeltemperatuur van de binnenruimte wanneer de functie 'Outing' ingeschakeld is
- 5013: Waarde van de ingestelde temperatuur van het geloosde verwarmingswater wanneer de functie 'Outing' ingeschakeld is
- 5014: Waarde van de ingestelde verwarmingstemperatuur van de binnenruimte wanneer de functie 'Outing' ingeschakeld is
- 5017: Waarde van de vloerbediening van de Water Law (#2041=1) die de temperatuurinstelling van het water laat wanneer de functie 'Outing' is ingeschakeld
- 5018: Waarde van de FCU-bediening van de Water Law (#2041=2) die de temperatuurinstelling van het water laat wanneer de functie 'Outing' is ingeschakeld
- 5019: Waarde van de ingestelde temperatuur van de DHW-tank

5021: Instelling van de offsettemperatuur wanneer de Zuinige DHW-werking ingeschakeld is (Tijdens de Zuinige DHW-werking wordt de temperatuur door de waarde van #5021 (°C) automatisch lager ingesteld dan de feitelijke instelling)

504\*: Slim netwerk-bediening

- 5041: Inschakeling van Slim netwerk-bediening
- 5042: Inschakeling van verwarming tijdens Slim netwerk-bediening
  - 0: Verwarming uit tijdens Slim netwerk-bediening
  - 1: Bediening van verwarming tijdens Slim netwerk-bediening
  - 2: Niet in gebruik
- 5043: Ingangsspanning van contactpoort van Slim netwerk
  - 0: Als spanning van Slim netwerk = 0 V, werkt de bediening van het Slim netwerk
  - 1: Als spanning van Slim netwerk = 5 V, werkt de bediening van het Slim netwerk
- 5061: Verhouding tussen watertoevoercapaciteit en verwarming: De belasting van de warmwatertank als de ontworpen verwarmingsbelasting (vloer of ventilatorspoel) 7 is

bv. Wanneer de vereiste verwarmingsbelasting 14,000 W bedraagt, bedraagt de vereiste belasting van de warmwatertank 10,000 W,  $10,000/14,000 \times 7 =$  Instelling 5

# De unit onderhouden

---

## Onderhoudsactiviteiten

---

- Om ervoor te zorgen dat de unit optimaal werkt, moeten op regelmatige tijdstippen, bij voorkeur jaarlijks, een aantal controles en inspecties aan de unit en de bedrading worden uitgevoerd. Dit onderhoud moet worden uitgevoerd door een lokale SAMSUNG-technicus. Naast het proper houden van de afstandsbediening door middel van een zacht, vochtig doek, is er geen onderhoud door de gebruiker vereist.

### WAARSCHUWING

- Als de unit langere tijd niet wordt gebruikt, bijv. tijdens de zomer en als er enkel een verwarmingsfunctie is, is het heel belangrijk om de STROOM naar de unit NIET UIT TE SCHAKELEN.
- Als de stroom wordt uitgeschakeld, stopt de automatische herhaalde beweging van de motor om te voorkomen dat deze blokkeert.

## Noodverwarming / Noodvoorraad heet water

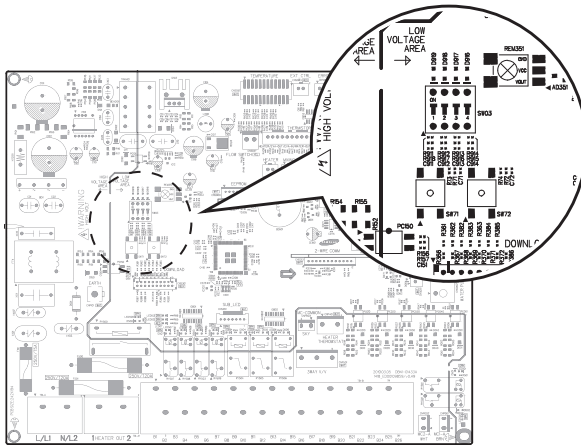
---

### ⟨Noodverwarming\_(bij gebruik van #4021)⟩

- De verwarmingsfunctie wordt alleen uitgevoerd door de back-up-verwarming als de buitenunit defect is (alleen beschikbaar als er een back-up-verwarming is aangesloten).
- De functie inschakelen: Schakel de Bedieningskit Dip S/W #1 uit en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- De functie uitschakelen: Schakel de Bedieningskit Dip S/W #1 in en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- Standaard werkingsmodus: Er wordt bij een vaste temperatuur van 35°C automatisch verwarmd.

### <Noodvoorraad heet water \_(bij gebruik van FSV #3011, 3031)>

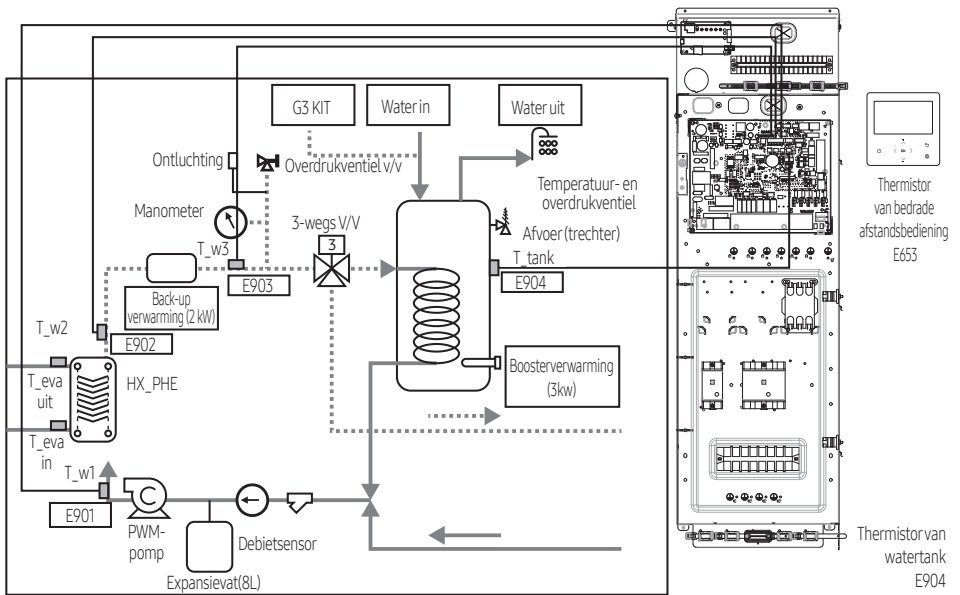
- Er wordt alleen heet water geleverd door de booster-verwarming als de buitenunit defect is.
- De functie inschakelen: Schakel de Bedieningskit Dip S/W #2 uit en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- De functie uitschakelen: Schakel de Bedieningskit Dip S/W #2 in en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- Standaard werkingsmodus: Er wordt bij een vaste temperatuur van 50°C automatisch heet water geleverd.



# Tips om problemen op te lossen

Als de unit niet naar behoren werkt, zullen foutcodes verschijnen op de bedrade afstandsbediening. De volgende tabel beschrijft de foutcodes.

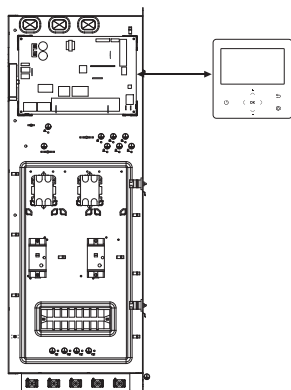
Scherm	Uitleg
120	Fout van kort- of open-circuit van de kamertemperatuursensor van binnenuit van Zone 2 (alleen gedetecteerd wanneer de kamerthermostaat wordt gebruikt)
121	Fout van kort- of open-circuit van de kamertemperatuursensor van binnenuit van Zone 1 (alleen gedetecteerd wanneer de kamerthermostaat wordt gebruikt)
653	Thermistor van bedrade afstandsbediening DICTH of OPEN
899	Thermistor van waterafvoer van zone1 DICTH of OPEN
900	Thermistor van waterafvoer van Zone2 DICTH of OPEN
901	Thermistor van watertoevoer DICTH of OPEN
902	Thermistor van PHE-uitlaat DICTH of OPEN
903	Thermistor van waterafvoer DICTH of OPEN
904	Thermistor van watertank DICTH of OPEN
916	Thermistor van mengkraan DICTH of OPEN



## Communicatie

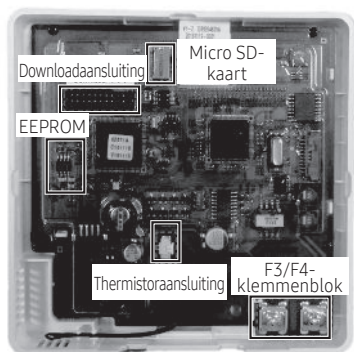
Scherm	Uitleg
601	Communicatiefout tussen afstandsbediening en de hydro-eenheid
604	Trackingfout tussen afstandsbediening en de hydro-eenheid
654	Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout bedrade afstandsbediening)

### E601, E604



### E654

- Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout bedrade afstandsbediening)



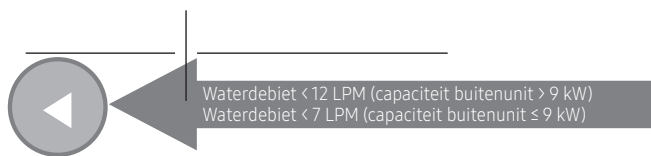
# Tips om problemen op te lossen

## Waterpomp en debietsensor

Scherm	Uitleg
911	Fout laag debiet <ul style="list-style-type: none"><li>• in geval van laag debiet gedurende 30 s terwijl waterpompsignaal ON is (starten)</li><li>• in geval van laag debiet gedurende 15 s terwijl waterpompsignaal ON is (na starten)</li></ul>
912	Fout normaal debiet <ul style="list-style-type: none"><li>• in geval van normaal debiet gedurende 10 min terwijl waterpompsignaal OFF is</li></ul>

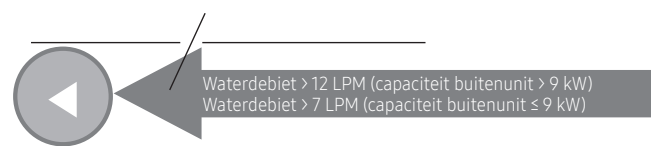
### E911

- Waterpomp AAN (laag debiet): NIET voldoende waterdebiet



### E912

- Waterpomp UIT (normaal debiet)





# Foutcodes

Scherf	Uitleg	Bron van fout
101	Fout communicatieverbinding Hydro-eenheid/buitenunit	Hydro-eenheid
120	Fout van kort- of open-circuit van de kamertemperatuursensor van binnenunit van Zone 2 (alleen gedetecteerd wanneer de kamerthermostaat wordt gebruikt)	Hydro-eenheid
121	Fout van kort- of open-circuit van de kamertemperatuursensor van binnenunit van Zone 1 (alleen gedetecteerd wanneer de kamerthermostaat wordt gebruikt)	Hydro-eenheid
122	EVA temperatuursensor waterinlaat DICTH of OPEN	Hydro-eenheid
123	EVA temperatuursensor wateruitlaat DICTH of OPEN	Hydro-eenheid
162	EEPROM-FOUT	Hydro-eenheid
198	Fout van thermische zekering van klemmenblok (open)	Hydro-eenheid
201	Communicatiefout Hydro-eenheid/BUITENUNIT (verbindingsfout)	Hydro-eenheid, BUITENUNIT
202	Communicatiefout Hydro-eenheid/BUITENUNIT (3 min)	Hydro-eenheid, BUITENUNIT
203	Communicatiefout tussen INVERTER en MAIN MICOM (4 min)	Buitenunit
221	Fout van de luchttemperatuursensor van de buitenunit	Buitenunit
231	Fout temperatuursensor condensator	Buitenunit
251	Fout temperatuursensor geloosd water	Buitenunit
320	Fout OLP-sensor	Buitenunit
403	Vriesdetectie (tijdens het koelen)	Buitenunit
404	Bescherming van BUITENUNIT, als deze overbelast is (tijdens veilig opstarten)	Buitenunit
407	Compressor uitgevallen door te hoge druk	Buitenunit
416	Geloosd water van een compressor is verhit	Buitenunit
419	BUITENUNIT EEV werkingsfout	Buitenunit
425	Fout stroom ontbreekt (alleen voor 3-fasemodel)	Buitenunit
440	Verwarmen geblokkeerd (buitentemperatuur hoger dan 35 °C)	Buitenunit
441	Koelen geblokkeerd (buitentemperatuur lager dan 9 °C)	Buitenunit
458	Fout ventilator1 BUITENUNIT	Buitenunit
461	Fout bij opstarten [Inverter] compressor	Buitenunit
462	Fout totale spanning [Inverter]/fout overspanning PFC	Buitenunit
463	OLP is verhit	Buitenunit

# Foutcodes

Scherm	Uitleg	Bron van fout
464	Fout overspanning [Inverter] IPM	Buitenunit
465	Fout overbelasting compressor	Buitenunit
466	Fout overspanning/lage spanning DC LINK	Buitenunit
467	Fout [Inverter] compressorrotatie	Buitenunit
468	Fout [Inverter] stroomsensor	Buitenunit
469	Fout [Inverter] spanningssensor	Buitenunit
470	Lees/schrijffout EEPROM buitenunit	Buitenunit
471	Lees/schrijffout EEPROM buitenunit (OTP-fout)	Buitenunit
474	IPM (IGBT-module) of fout temperatuursensor PFCM	Buitenunit
475	Fout ventilator 2 BUITENUNIT	Buitenunit
484	Fout overbelasting PFC	Buitenunit
485	Fout sensor invoerspanning	Buitenunit
500	IPM is verhit	Buitenunit
554	Fout gaslek	Buitenunit
590	Checksumfout EEPROM inverter	Buitenunit
601	Communicatiefout tussen de hydro-eenheid en de bedrade afstandsbediening	Hydro-eenheid
604	Communicatiefout tracking tussen de hydro-eenheid en de bedrade afstandsbediening	Hydro-eenheid
653	Temperatuursensor bedrade afstandsbediening DICHT of OPEN	Hydro-eenheid, bedrade afstandsbediening
654	Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout bedrade afstandsbediening)	Hydro-eenheid, bedrade afstandsbediening
899	Fout kort- of open-circuit van temperatuursensor water-uit van Zone 1	Hydro-eenheid
900	Fout kort- of open-circuit van temperatuursensor water-uit van Zone 2	Hydro-eenheid
901	Fout temperatuursensor waterinlaat (PHE) (open/dicht)	Hydro-eenheid
902	Fout temperatuursensor wateruitlaat (PHE) (open/dicht)	Hydro-eenheid
903	Fout temperatuursensor wateruitlaat (back-upverwarming).	Hydro-eenheid
904	Fout temperatuursensor DHW-tank	Hydro-eenheid
906	Fout temperatuursensor koelgasinlaat (PHE) (open/dicht)	Buitenunit

Scherf	Uitleg	Bron van fout
911	Fout laag debiet <ul style="list-style-type: none"> <li>• in geval van laag debiet gedurende 30 s terwijl waterpompsignaal ON is (starten)</li> <li>• in geval van laag debiet gedurende 15 s terwijl waterpompsignaal ON is (na starten)</li> </ul>	Hydro-eenheid
912	Fout normaal debiet <ul style="list-style-type: none"> <li>• in geval van normaal debiet gedurende 10 min terwijl waterpompsignaal OFF is</li> </ul>	Hydro-eenheid
916	Sensorfout mengkraan	Hydro-eenheid
919	Fout als de ingestelde temperatuur voor desinfectering niet wordt bereikt, of als die wel wordt bereikt maar de temperatuur niet gedurende de gewenste duur aanhoudt	Hydro-eenheid

## VRAGEN OF OPMERKINGEN?

LAND	BEL	OF BEZOEK ONS ONLINE VIA
UK	0333 000 0333	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">www.samsung.com/uk/support</a>
IRELAND (EIRE)	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">www.samsung.com/ie/support</a>
GERMANY	06196 77 555 77	<a href="http://www.samsung.com/de/support">www.samsung.com/de/support</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">www.samsung.com/fr/support</a>
SPAIN	91 175 00 15	<a href="http://www.samsung.com/es/support">www.samsung.com/es/support</a>
PORTUGAL	808 207 267	<a href="http://www.samsung.com/pt/support">www.samsung.com/pt/support</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a>
NETHERLANDS	088 90 90 100	<a href="http://www.samsung.com/nl/support">www.samsung.com/nl/support</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
NORWAY	21629099	<a href="http://www.samsung.com/no/support">www.samsung.com/no/support</a>
DENMARK	707 019 70	<a href="http://www.samsung.com/dk/support">www.samsung.com/dk/support</a>
FINLAND	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">www.samsung.com/fi/support</a>
SWEDEN	0771 726 786	<a href="http://www.samsung.com/se/support">www.samsung.com/se/support</a>
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">www.samsung.com/at/support</a>
SWITZERLAND	0800 726 786	<a href="http://www.samsung.com/ch/support">www.samsung.com/ch/support</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/hu/support">www.samsung.com/hu/support</a>
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com/cz/support">www.samsung.com/cz/support</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com/sk/support">www.samsung.com/sk/support</a>
CROATIA	072 726 786	<a href="http://www.samsung.com/hr/support">www.samsung.com/hr/support</a>

LAND	BEL	OF BEZOEK ONS ONLINE VIA
BOSNIA	055 233 999	<a href="http://www.samsung.com/ba/support">www.samsung.com/ba/support</a>
North Macedonia	023 207 777	<a href="http://www.samsung.com/mk/support">www.samsung.com/mk/support</a>
MONTENEGRO	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com/sr/support">www.samsung.com/sr/support</a>
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	<a href="http://www.samsung.com/si/support">www.samsung.com/si/support</a>
SERBIA	011 321 6899	<a href="http://www.samsung.com/rs/support">www.samsung.com/rs/support</a>
KOSOVO	0800 10 10 1	<a href="http://www.samsung.com/sr/support">www.samsung.com/sr/support</a>
ALBANIA	045 620 202	<a href="http://www.samsung.com/al/support">www.samsung.com/al/support</a>
BULGARIA	*3000 Цѐна на егин зпaгcky paзoвop 0800 111 31 Бeзплaмeн зa вcучкy oпepaтopу	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">www.samsung.com/bg/support</a>
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenție: Dacă efectuați apelul din rețeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactați formând numărul Telverde fără ultimele două cifre, astfel: 0800872678.	<a href="http://www.samsung.com/ro/support">www.samsung.com/ro/support</a>
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">www.samsung.com/it/support</a>
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">www.samsung.com/gr/support</a>
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* * (opłata według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl/support/">http://www.samsung.com/pl/support/</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt/support">www.samsung.com/lt/support</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv/support">www.samsung.com/lv/support</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">www.samsung.com/ee/support</a>

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland  
or Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. UK



Dit toestel is gevuld met R-32.