



Lucht-naar-waterwarmtepomp

Gebruikershandleiding

AE200DN**** / AE160DN**** / MIM-E03FN

- Dank u voor uw aankoop van deze airconditioner 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

Veiligheidsinformatie	4
Veiligheidsinformatie	4
Werking slimme functies	6
Bedienen van de controller	6
Basismodus bedienen	6
Warmwatermodus voor huishoudelijk gebruik (SWW)	7
De gewenste temperatuur aanpassen • De standaardtemperatuur instellen	8
Werking slimme functies	9
Werkingstatus • Stil-modus • Afwezig-modus	9
SmartThings-app	10
SmartThings-app	10
Energiebesparende werking	13
Energiebesparende werking	13
Instelschema • Energie	13
Opties instellen	14
Opties instellen	14
De opties instellen	14
Installatie-/Onderhoudsmodus	16
Installatie-/Onderhoudsmodus	16
Onderhoudsmodus openen	16
Installatie-/Onderhoudsmodus	17
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***)	
Modus veldinstellingen	23
Modus veldinstellingen	23
Lucht-naar-water warmtepomp: Alleen model AE***DN****	23





Bijlagen	48
De unit onderhouden	48
Onderhoudsactiviteiten • Noodverwarming / Noodvoorraad heet water	48
Tips om problemen op te lossen	50
Communicatie	51
Waterpomp en debietsensor	52
Foutcodes	53
Specificaties	57
Open Source-mededeling	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 milieuverplichtingen van Samsung en wettelijke verplichtingen voor het product, zoals REACH, naar onze pagina over duurzaamheid via www.samsung.com

Samsung verklaart hierbij dat deze radioapparatuur voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU en aan de relevante statutaire vereisten in het VK. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring en de conformiteitsverklaring van het VK vindt u op deze website: <http://www.samsung.com>, ga naar Ondersteuning > Productondersteuning zoeken en voer de modelnaam in.



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.

VOÓR 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 ontvlambaar 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 leveringsservice 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.





Bedienen van de controller

Bedien het product met de controller.

Basismodus bedienen

Selecteer Zone 1 of 2 op de bedieningskaart op het startscherm om de zonepagina te openen en selecteer uit de modi Auto, Koel, Verwarmen.

Auto-modus

De hydro-eenheid past automatisch de temperatuur van het geloosde water aan met de Auto-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.

Koel-modus

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

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

Verwarmen-modus

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

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

OPMERKING

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






Warmwatermodus voor huishoudelijk gebruik (SWW)

Selecteer SWW op de bedieningskaart op het startscherm om de SWW-pagina te openen. Selecteer uit de modi Zuinig, Standaard, Stroomvoorziening en Geforceerd.

OPMERKING

- Om in warmwatermodus te werken moet u in de instellingenmodus veldspecificatie (#3011) van AI Home de warmwaterfunctie op 'JA' instellen en de temperatuursensor van de warmwatertank verbinden.
- Wanneer Koel/Verwarmen-modus en SWW-modus gelijktijdig geselecteerd zijn, zullen de Koel/Verwarmen-modus en de SWW-modus afwisselend werken.
-  (power) voor SWW-modus kan niet worden gebruikt, wanneer de Boosterverwarming niet wordt gebruikt. (Het model "AE200DN*****" heeft geen boosterverwarming, maar wordt door de back-upverwarming bediend.)
- 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 AI Home wijzigen.

Bedienen van de controller

De gewenste temperatuur aanpassen

Raak op iedere zonepagina Temp aan en scroll omhoog/omlaag om de temperatuur aan te passen.

OPMERKING

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

De standaardtemperatuur instellen

Selecteer op het startscherm  > **Warmtepomp** > **Standaard temperatuur**.

Selecteer uit Vertrek water en Binnentemperatuur en druk op **Toepassen** om de wijziging op te slaan.

OPMERKING

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

	Auto	Koel en Verwarmen
Vertrek water	Stooklijn	Vertrek water
Binnentemperatuur	-	Binnentemperatuur



Werking slimme functies

Het product van Samsung heeft een verscheidenheid aan handige functies.

Werkingstatus

Veeg over het startscherm en selecteer de overzichtskaart. Op die manier kan de werking van het product worden gecontroleerd. Onderstaande werkingen kunnen op het overzichtsscherm worden gecontroleerd.

Comp, Boosterverwarming, Verwarming, Boiler, Boiler, Waterpomp, Solar, zonne-PV, Smart grid, Vraag reactie, apparaatstatus, hydraulisch.

Stil-modus

Werkingsgeluid kan met de Stil-modus worden verminderd.

Selecteer op het startscherm  > Warmtepomp > Stille modus.

OPMERKING

- Wanneer u de Stil-modus instelt via een contact van de buitenunit of de Automatisch uitvoeren instelt in de onderhoudsmodus met behulp van de AI Home, kan de modus niet via gebruikersinvoer worden bediend.

Afwezig-modus

Met de buitenshuismodus kan de verwarming op lage temperatuur werken, terwijl u buitenshuis bent, als de Afwezig-modus is ingeschakeld.

Veeg over het startscherm om de Afwezig-kaart te openen en selecteer **Modus Afwezig ingeschakeld**.

OPMERKING

- Om de Afwezig-modus te annuleren, selecteert u **Uitschakelen** op het startscherm.
- Een vooraf ingesteld schema wordt niet uitgevoerd, als de Afwezig-modus is ingeschakeld.

SmartThings-app

1 De stroomaansluitingen controleren

Controleer of het product is voorzien van stroom en correct is aangesloten.

2 Installatie en verbinden met een Wi-Fi-toegangspunt met behulp van uw smartphone

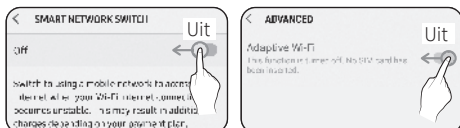
1 Om het product met een Wi-Fi-netwerk te verbinden, schakelt u Wi-Fi aan onder 'Instellingen > Verbindingen > Wi-Fi' en selecteert u vervolgens het toegangspunt waarmee moet verbonden worden.

- Namen van draadloze toegangspunten (SSID's) mogen alleen alfanumerieke tekens bevatten. Als een SSID een speciaal teken bevat, moet u hem een andere naam geven alvorens er verbinding mee te maken.



2 'SLIMME NETWERKWISSEL' uitschakelen bij 'Instellingen > Verbindingen > Wi-Fi' op uw smartphone

- Als 'SLIMME NETWERKWISSEL' of 'Adaptive Wi-Fi' ingeschakeld is, kunt u geen verbinding maken met het netwerk. Zorg ervoor dat deze functies uitgeschakeld zijn voordat u met het netwerk verbinding maakt.



OPMERKING

- De installatie kan verschillen, afhankelijk van uw smartphonemodel, het besturingssysteem en de fabrikant.

3 De internetverbinding controleren

- Controleer nadat u met Wi-Fi verbinding hebt gemaakt of uw smartphone met het internet is verbonden.

OPMERKING

- Een firewall kan verhinderen dat uw smartphone verbinding maakt met het internet. Neem in dit geval contact op met uw internetprovider om het probleem op te lossen.



3 De app SmartThings downloaden en uw Samsung-account registreren

1 De Samsung SmartThings-app downloaden

- Zoek naar "SmartThings" op Play Store of App Store en download de app SmartThings naar uw smartphone.
- Als de app SmartThings als op uw smartphone geïnstalleerd is, werk hem dan naar de nieuwste versie bij.

OPMERKING

- De ondersteunende softwareversie van de SmartThings-app is onderhevig aan wijziging volgens het ondersteuningsbeleid van het besturingssysteem dat de fabrikant biedt. Bovendien, zoals voor de SmartThings-app of de functies die de app ondersteunt, kan het updatebeleid voor de nieuwe toepassing op de bestaande versie van het besturingssysteem worden opgeschort om bruikbaarheids- of beveiligingsredenen.
- De SmartThings-app kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de bruikbaarheid of prestaties te verbeteren. Aangezien de versie van het besturingssysteem voor mobiele telefoons elk jaar wordt bijgewerkt, wordt SmartThings ook voortdurend bijgewerkt naar de nieuwste versie van het besturingssysteem.
- Als u vragen hebt over de hierboven vermelde artikelen, kunt u contact met ons opnemen via st.service@samsung.com.

2 Uw Samsung-account registreren

- U hebt een Samsung-account nodig om de app SmartThings te gebruiken. Om uw Samsung-account aan te maken en op uw account aan te melden, volgt u de instructies die op de app SmartThings worden weergegeven. U hoeft geen extra app te installeren.

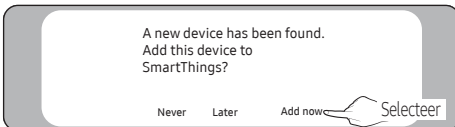
OPMERKING

- Als u al een Samsung-account hebt, meldt u zich op dit account aan. Wanneer uw smartphone een Samsung-apparaat is en u een Samsung-account hebt, dan is uw smartphone automatisch op uw account aangemeld.
- Als u zich aanmeldt vanaf een smartphone die voor een ander land is geproduceerd, dan moet u zich met de landcode ervan aanmelden wanneer u uw Samsung-account aanmaakt, en mag de app SmartThings op sommige smartphones niet worden gebruikt.

4 De app SmartThings met uw product verbinden

1 Het product selecteren waarmee verbinding moet worden gemaakt

- 1) Nadat de app SmartThings is gestart, selecteert u 'TOEVOEGEN' wanneer een pop-upvenster verschijnt dat zegt dat een product is gevonden waarmee verbinding kan worden gemaakt.



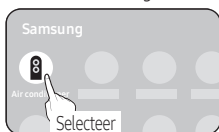
SmartThings-app

2) Als het pop-upvenster niet verschijnt, selecteert u '+', 'Toevoegen' en vervolgens 'Apparaat'.



U kunt een product toevoegen dat u wilt aansluiten door het handmatig te selecteren.

- Handmatig selecteren: Samsung > Airconditioner > Warmtepomp



2 De app SmartThings met uw product verbinden

- Volg de instructies op de app SmartThings om verbinding te maken met uw product.
- Voor meer informatie over hoe u de app SmartThings kunt gebruiken, selecteert u het 'How To'-menu op de app.

OPMERKING

- Als er bovenaan de smartphone een pop-upvenster verschijnt wanneer verbinding wordt gemaakt met uw product, selecteer het dan niet.
- Als er zich een landfout met betrekking tot het Samsung-account voordoet tijdens de verbinding met uw product, meld u dan van uw huidige Samsung-account af, meld u aan op uw vorige Samsung-account en wis vervolgens alle apparaten die eerder waren verbonden. Meld u vervolgens aan op uw actuele Samsung-account en configureer vervolgens de instellingen.
- Als een foutbericht wordt weergegeven tijdens het toevoegen van een apparaat, raadpleeg dan 'Installatie en verbinden met een Wi-Fi-toegangspunt met behulp van uw smartphone' op pagina 4. De verbinding kan tijdelijk mislukken door een probleem met de installatielocatie van het toegangspunt of door andere problemen.
- Als het aantal toegevoegde binneneenheden niet correct is na het toevoegen van apparaten, voer de tracking dan opnieuw uit en probeer de apparaten dan opnieuw toe te voegen.
- Als veiligheidsprotocol voor draadloze/bedrade toegangspunten, worden WPA-PSK en WPA2-PSK aanbevolen. Als verificatiemethode wordt AES aanbevolen. Nieuwe wifi-verificatiespecificaties en niet-standaard wifi-verificatiemethoden worden niet ondersteund.
- Als uw internetprovider het MAC-adres (een uniek identificatienummer) van uw pc of modem permanent heeft geregistreerd, kunt u uw product mogelijk niet met het internet verbinden. Neem contact op met uw internetprovider en vraag hoe u andere apparaten dan uw pc (zoals een airconditioner en luchtreiniger) met het internet moet verbinden.
- Aangezien de APP-versie voortdurend wordt bijgewerkt, kunnen er verschillen zijn tussen de bedieningsinterface in de handleiding en de daadwerkelijke APP. Raadpleeg de daadwerkelijke werking van de APP.



Energiebesparende werking

Instelschema

Stel een schema in om het product een specifieke werking te laten uitvoeren op een bepaalde dag, op een bepaald tijdstip, voor een bepaalde periode.

Veeg over het startscherm om de schemakaart weer te geven. Tik op het pictogram '+' in de rechterbovenhoek van het scherm om een schema te maken.

Nadat u een schema hebt toegevoegd, stelt u tijdsblokken in om de bedrijfstijd/-periode in te stellen; stelt u de temperatuur/modus in en drukt u op Opslaan om het schema in te stellen.

OPMERKING

- De schemakaart op het startscherm geeft een samenvatting weer van het ingestelde schema van de dag vóór de geplande werking.
- Houd de lijn die een schema weergeeft vast en sleep vervolgens om de geplande bedrijfstijd/-periode aan te passen.
- Er kunnen geen schema's worden ingesteld, als de Afwezig-modus is ingesteld.

Energie

Verbind via Wi-Fi met SmartThings om het energieverbruik en de energie-instellingen op de energiekaart op het startscherm te bekijken.

OPMERKING

- Raadpleeg pagina 10 voor meer informatie over het verbinden met SmartThings.
- Het maandelijkse energieverbruik en het energieverbruik van de huidige maand worden op de energiekaart weergegeven.
- Selecteer een energie-item op de energiekaart om een grafiek met het energieverbruik en de besparingen te bekijken.
- De SmartThings-energieservice koppelt met de energieservice op het product.
- Energiebesparingsmetingen worden uitgevoerd door het product en kunnen afwijken van de werkelijke energiebesparingen.

Opties instellen

De opties instellen

Selecteer  op het startscherm en selecteer uit de instellopties. Algemene instellingen en instellingen voor de warmtepomp zijn beschikbaar.

Algemene instellingen

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Omschrijving	Standaard
Samsung-account			Invoer/weergave Samsung-account	
Verbindingen	Wi-Fi		Wi-Fi aan of uit	Aan
	Bluetooth			
	Gemakkelijk verbinding maken		Weergave SmartThings QR-code	
Vergrendelen			Kinderslot aan of uit	Uit
Meldingen voor apparaten thuis			Meldingen aan of uit	Aan
Beeldscherm	Weergavemodus		Donker / Licht	Donker
	Helderheid		Aanpassen schermhelderheid	
	Tekengrootte		Aanpassen lettergrootte	
Beeldscherm en stijl	Screensaver		Vergrendelscherm aan of uit	Aan
	Bewaartijd		Instellingen retentietijd vergrendelscherm	7 min
Avatar	Avatar		Avatar aan of uit	Uit
Taalkeuze			Taalkeuze	Taal van het land instellen
Datum en tijd	Automatische datum en tijd		Auto datum/tijd aan of uit	Aan
	Tijdzone selecteren		Keuze tijdzone	
	Gebruik de 24-uursindeling		AM/PM-indeling aan of uit	Aan
Toegankelijkheid	Zichtbaarheidsverbeteringen	Hoog contrast	Hoog contrast aan of uit	Uit
		Tekengrootte	Aanpassen lettergrootte	
Software-update	Downloaden en installeren		Controleren op software-updates	
Ondersteuning	Zelfstudie opnieuw bekijken		Tutorial opnieuw bekijken	
	Gebruikershandleiding		Weergave QR-code gebruikershandleiding	
	Ondersteuning op afstand		Ondersteuning op afstand	
Opnieuw instellen	Netwerkinstellingen opnieuw instellen		Instellingen verbonden netwerk opnieuw instellen	
	Alle instellingen opnieuw instellen		Alle instellingen opnieuw instellen	
	Opnieuw starten		Opnieuw starten	



Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Info over apparaat	Statusinformatie		Apparaatgegevens (versie) weergeven	
			Apparaatnetwerkgegevens (MAC, BLE)	
	Juridische informatie	AI Home Privacyverklaring	Privacyverklaring	
		Algemene voorwaarden voor AI Home	Kennisgeving over voorwaarden	
		Open source-licenties	Kennisgeving over Open source	

OPMERKING

- Als Screensaver is uitgeschakeld, wordt het lcd-scherm na 10 minuten van inactiviteit uitgeschakeld. Raak het scherm aan om naar het startscherm terug te keren.
Als Screensaver is ingeschakeld, wordt Screensaver weergegeven voor de duur die in de instellingen is ingesteld. Het lcd-scherm wordt na nog eens 10 minuten uitgeschakeld. Raak het scherm aan om naar het startscherm terug te keren.

Instellingen warmtepomp

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Stil	Stille modus		Stille modus Aan of uit	Uit
	Stille modus inplannen		Stille modus inplannen Aan of uit	Uit
Standaard temperatuur			Vertrek water / Binnentemperatuur	Wateruitlaat
Temperatuur controle-unit			Temperatuur bedieningsunit instellen	1°C
Temperatuurlimieten	Afkoelen vertrekwater		Koeltemperatuurgrens instellen	16-25°C
	Verwarmen vertrekwater		Verwarmingstemperatuurgrens instellen	25C-65/70/75°C ^(*)
	Heet water		Temperatuurgrens warm water instellen	40C-55/63/70°C ^(*)
PV-energiebesparing			PV-energiebesparing aan of uit	Uit
Modus Noodgeval			Schakel Noodverwarming Noodvoorziening warm water aan of uit	Uit
Slimme reset			Opnieuw instellen aan of uit	Uit
Fouten historiek			Foutgeschiedenis bekijken	
Onderhoudsinformatie			Onderhoudsgegevens bekijken	

- ^(*) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.





Installatie-/Onderhoudsmodus

Onderhoudsmodus openen

Selecteer op het startscherm  > **Warmtepomp** > **Onderhoudsinformatie**. Als Contactpersoon bij klantenservice wordt weergegeven, raakt u het scherm 10 tot 15 keer snel na elkaar aan om Modus Onderhoud te openen.

Warmtepomp FSV-opties kunnen in Modus Onderhoud worden ingesteld.

OPMERKING

- Sommige wijzigingen in de instellingen vereisen een herstart. In dat geval zal het product herstarten nadat een herstartmelding is weergegeven.



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.

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Onderhoudsinformatie	Onderhoudsbedrijf		De naam van de serviceprovider invoeren	
	Telefoonnummer		Een telefoonnummer invoeren	
	E-mail		Een e-mailadres invoeren	
	Laatste onderhoudsbeurt		Onderhoudsdatum invoeren	
	Installatiedatum		Installatiedatum invoeren	
Opties voor warmtepomp	Zonecontrole en verwarmingstype (4061) <small>Opmerking1)</small>	Verwarmingstype zone 1	Zone 1 vloer / VSU / Radiator	Vloer
		Verwarmingstype zone 2 (4061)	Zone 2 vloer / VSU / Radiator	Vloer
	Instellingen controller temperatuur warmtepomp <small>Opmerking2)</small>		Controller geïnstalleerd in warmtepomp / Controller binnenhuis geïnstalleerd	Warmtepomp
	Instellingen waterpomp	Inverter regeling pomp (4051)	Niet gebruikt / Max. 100% / Max. 85% / Max. 70%	100%
		Min. Inverter regeling pomp (4054)	25% / 35% / 45% / 55%	25%
		Pompregeling zone 1 (Thermo uit) (4062)	Uit/Aan / Uit en Aan	Uit en Aan
		Pompregeling zone 2 (Thermo uit) (4063)	Uit/Aan / Uit en Aan	Uit en Aan
	Mengwaarde (4041, 4042, 4043)		Gebruikt / Niet gebruikt	Gebruikt / Niet gebruikt ^(*)
		Door gebruiker geselecteerd	Doeltemperatuur/ Stooklijntemperatuur	Doeltemperatuur/ Stooklijntemperatuur ^(*)
		Doel ΔT voor verwarming (4042)	5 tot 15°C	10°C
Doel ΔT voor afkoelen (4043)		5 tot 15°C	10°C	

Installatie-/Onderhoudsmodus

Installatie-/Onderhoudsmodus

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Opties voor warmtepomp	Warmwaterfunctie wordt geactiveerd (3011) <small>Opmerking 3)</small>		Gebruikt / Niet gebruikt Als Gebruikt is geselecteerd, selecteert u uit Warm water thermo type 1 bedienen en Warm water thermo type 2 bedienen	Gebruikt / Niet gebruikt ^(*)
	Het gebruik van de thermostaat (2091,2092)		Thermostaat #1 UFHs (2091) Gebruikt / Niet gebruikt Thermostaat #2 FCUs (2092) Gebruikt / Niet gebruikt	Niet gebruikt
	Bediening kamertemperatuur (2093)		Thermo aan/uit met kamersensor / Thermo aan/uit met stooklijn	Thermo aan/uit met stooklijn
			Als Stooklijn is geselecteerd, selecteert u uit Pomp uit wanneer Thermo uit is, Pomp aan wanneer Thermo uit is en Pomp aan/uit wanneer Thermo uit is	Pomp aan/uit wanneer Thermo uit is
	Energijmeting (3081, 3083)	Capaciteit back-upverwarming (3081)	1kw tot 6kw	2kw
		Capaciteit boosterverwarming (3083)	1kw tot 6kw	3kw
	Zonnepaneel / SWW-thermostaat (3061)		Gebruikt / Niet gebruikt	Niet gebruikt
			Als Gebruikt is geselecteerd, selecteert u uit Zonnepaneel en SWW-thermostaat	Zonnepaneel
	Kalibratie kamertemperatuur		-99 tot 99°C	0°C
	Desinfectie (3041, 3042, 3043)		Aan/Uit	Aan
		Interval (3042)	zo / ma / di / wo / do / vr / za	vr
		Starttijd (3043)	Tijd instellen	23:00 PM
	Instellingen stooklijnen	WL-type (2041)	Stooklijn 1 / Stooklijn 2	Stooklijn 1
		Max buitentemperatuur (2011)	-20 tot 5°C	-10 °C
Min buitentemperatuur (2012)		10 tot 20°C	15 °C	
Max vertrekwater temperatuur voor stooklijn 1 (2021)		17 tot 65/70/75°C ^(**)	40°C	



Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Opties voor warmtepomp	Instellingen stooklijnen	Min vertrekwater temperatuur voor stooklijn 1 (2022)	17 tot 65/70/75°C ^(*)2)	25°C
		Max vertrekwater temperatuur voor stooklijn 2 (2031)	17 tot 65/70/75°C ^(*)2)	50°C
		Min vertrekwater temperatuur voor stooklijn 2 (2032)	17 tot 65/70/75°C ^(*)2)	35°C
		WL-type (2081)	Stooklijn 1 / Stooklijn 2	Stooklijn 1
		Max buitentemperatuur (2051)	25 tot 35°C	30°C
		Min buitentemperatuur (2052)	35 tot 45°C	40°C
		Max vertrekwater temperatuur voor stooklijn (2061)	5 tot 25°C	25°C
		Min vertrekwater temperatuur voor stooklijn (2062)	5 tot 25°C	18°C
		Max vertrekwater temperatuur voor stooklijn 2 (2071)	5 tot 25°C	18°C
		Min vertrekwater temperatuur voor stooklijn 2 (2072)	5 tot 25°C	5°C
	Instellingen modus Afwezig	Temperatuur vertrekwater (5013)	15 tot 55°C	15°C
		Kamertemperatuur (5014)	16 tot 30°C	16°C
		Temperatuur stooklijn 1 (5017)	15 tot 55°C	15°C
		Temperatuur stooklijn 2 (5018)	15 tot 55°C	15°C
		Temperatuur vertrekwater (5011)	5 tot 25°C	25°C
		Kamertemperatuur (5012)	18 tot 30°C	30°C
		Temperatuur stooklijn 1 (5015)	5 tot 25°C	25°C

Instalatie-/Onderhoudsmodus



Installatie-/Onderhoudsmodus

Stap1	Stap2	Stap3	Omschrijving	Standaard
Opties voor warmtepomp	Instellingen modus Afwezig	Temperatuur stooklijn 2 (5016)	5 tot 25°C	25°C
		SWW-tanktemperatuur (5019)	30 tot 70°C	30°C
	Warmtepomp instellingen SWW	Max temperatuur voor warmtepomp (3021)	45 tot 55/63/70°C ^{(*)2}	55/63/70°C ^{(*)2}
		Hysteresis warmtepomp thermo off (3022)	0 tot 10°C	0/2°C ^{(*)1}
		Hysteresis warmtepomp thermo on (3023)	5 tot 30°C	5°C
		Min tijd van verwarming (3024)	1 min tot 20 min.	5 min.
		Max tijd van warm water (3025)	5 min tot 95 min.	30 min.
	Max tijd van verwarming (3026)	30 min tot 600 min.	180 min.	
	PV-controle / Controle piekvermogen (5041, 5081)		Aan/Uit	Uit
			Als Aan is geselecteerd, selecteert u uit PV-controle en Controle piekvermogen	PV-controle ^(*)merking 4)
	Controle van frequentieverhouding (5051)		Aan/Uit	Uit
	Controle smart grid (5091)		Aan/Uit	Uit
	Boosterverwarming (3031)		Aan/Uit	Aan
	Back-upverwarming (4021)		Aan/Uit	Uit
	Externe verwarming (4026)		Aan/Uit	Uit
Back-upboiler (4031)		Aan/Uit	Uit	
Instellingen voor uitvoertype (6041)			2-wegsventiel / Zonepomp	2-wegsventiel
Status warmtepomp		Weergave warmtepompstatus		
Modus Zelftest	Weergave modus Zelftest		Aan/Uit	Uit
			Weergave modus Zelftest	
			Waterpomp Aan/Uit	Uit
			Boosterverwarming Aan/Uit	Uit
			SWW-ventiel (3-wegventiel) Aan/Uit	Uit
			Ventiel Zone1	Uit
			Back-upverwarming1	Uit
			Back-upverwarming2	Uit
			Back-upboiler	Uit
			Ventiel Zone 2	Uit
	Mengventiel	Uit		

Installatie-/Onderhoudsmodus



Stap1	Stap 2	Stap 3	Omschrijving	Standaard
Opties voor binnenunit	Product		Productgegevens binnenunit	
	Installatie 1		Gegevens installatie 1 binnenunit	
	Installatie 2		Gegevens installatie 2 binnenunit	
	Adres binnenunit		Binnenadres binnenunit	
Waarde van Field Setting Value	Eenvoudige instelling		FSV-ID en -waarde invoeren	
	FSV-upload		FSV-instellingen binnenunit lezen	
	FSV-downloaden (naar binnenunit)		FSV-instellingen binnenunit schrijven	
ODU K3-reset			K3 opnieuw instellen	
Alle gegevens van servicemodus resetten			Onderhoudsinstellingen opnieuw instellen	
Geschiedenis servicemodus			Geschiedenis van onderhoudsinstellingen bekijken	

- ^{Opmerking 1)} Het verwarmingstype wijzigen in zone 1 of zone 2 wijzigt de afbeelding die in overzicht wordt getoond. Nadat het verwarmingstype is gewijzigd, moet het product opnieuw worden opgestart en opnieuw in SmartThings worden geregistreerd.
- ^{Opmerking 2)} Temperatuurkalibratie wordt alleen geactiveerd, als Controller binnenhuis geïnstalleerd > Gegevens van controller temperatuur gebruiken geselecteerd is.
- ^{Opmerking 3)} Nadat instellingen voor Warmwaterfunctie wordt geactiveerd (3011) zijn gewijzigd, moet het product opnieuw worden opgestart en opnieuw in SmartThings worden geregistreerd.
- ^{Opmerking 4)} PV-controle moet op Gebruikt zijn ingesteld om het PV-energiebesparing-menu te openen.
- ^(*1) De waarde wordt bepaald volgens het type van hydro-eenheid.
- ^(*2) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.

Instalatie-/Onderhoudsmodus



Installatie-/Onderhoudsmodus

OPMERKING

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

Hexadecimaal	Decimaal	Hexadecimaal	Decimaal	Hexadecimaal	Decimaal
00	0	10	16	20	32
01	1	11	17	21	33
02	2	12	18	22	34
03	3	13	19	23	35
04	4	14	20	24	36
05	5	15	21	25	37
06	6	16	22	26	38
07	7	17	23	27	39
08	8	18	24	28	40
09	9	19	25	29	41
0A	10	1A	26	2A	42
0B	11	1B	27	2B	43
0C	12	1C	28	2C	44
0D	13	1D	29	2D	45
0E	14	1E	30	2E	46
0F	15	1F	31	2F	47

Hexadecimaal	Decimaal	Hexadecimaal	Decimaal
30	48	40	64
31	49	41	65
32	50	42	66
33	51	43	67
34	52	44	68
35	53	45	69
36	54	46	70
37	55	47	71
38	56	48	72
39	57	49	73
3A	58	4A	74
3B	59	4B	75
3C	60	4C	76
3D	61	4D	77
3E	62	4E	78
3F	63	4F	79

Modus veldinstellingen

Lucht-naar-waterwarmtepomp: Alleen model AE***DN****

⚠ 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 Afwezig-modus.

Veldinstellingenwaarde (FSV) 10**

Code 10** : Bovenste en onderste temperatuurgrenzen voor elke werkingsmodus van de AI Home Verwarmen (Wateruitlaat, Kamer), Koelen (Wateruitlaat, Kamer), SWW (Tank)

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

Hoofdcodes	Menu	Functie			Subcode	Modelcode: AE200DNWMPK / AE200DNXMPK			Modelcode: AE160DNYMPK / AE160DNZMPK / MIM-E03FN			
		Item	Stap	Eenheid		Instelling standaard			Instelling standaard			
						Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Bedrade controller code 10**	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	65/70/75 ^(*)	37	65/70/75 ^(*)	65/70/75 ^(*)	37	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Kamertemperatuur voorverwarmen	Max.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Min.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	SWW	SWW-tanktemperatuur	Max.	1	°C	1051	55/63/70 ^(*)	50	70	55/63/70 ^(*)	50	70
			Min.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40
	Hysteresis voor Thermostaat AAN	Hysteresis wateruitlaat voor	verwarmen	0,5	°C	1061	0	0	7	0	0	7
			koelen	0,5	°C	1062	1	1	7	1	1	7
Kamerhysteresis voorverwarmen			0,5	°C	1063	0	0	7	0	0	7	
Kamerhysteresis voor koelen			0,5	°C	1064	1	1	7	1	1	7	

📖 OPMERKING

- De FSV #3011 in de AI Home moet op 1 of 2 worden ingesteld om de SWW-modus te gebruiken.
- ^(*) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.



Modus veldinstellingen

Instelbereik AI Home: Code10**

Ruimtekoeling (FSV#1011~1022)

- 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
 - Stel deze niet lager dan 16 graden in om vloercondensatie te voorkomen bij het gebruik van vloerkoeling.
- 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 (FSV#1031~1042)

- Doeltemperatuur wateruitlaat: Bovengrens (#1031, standaard 65/70/75°C, bereik: 37 ~ 65/70/75°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 ~ 65/70/75 °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.

SWW-verwarming (FSV#1051/1052)

- Doeltemperatuur SWW-tank: Bovengrens (#1051, standaard 55/63/70°C, bereik: 50 ~ 70C),
Ondergrens (#1052, standaard 40C, bereik: 30 ~ 40°C)
 - Met deze standaard-FSV-instellingen kan de gebruiker de doeltemperatuur van de SWW-tank voor SWW-verwarmen binnen een bereik van 40 ~ 55/63/70°C wijzigen.

Hysteresis (FSV#1061~1064)

Als de waarde van de FSV groot is, duurt het langer vooraleer de thermostaat ingeschakeld is.

- Temperatuurinstelling wateruitlaat bij hysteresis (verwarmen)
bijv.) Als de doeltemperatuur wateruitlaat 55°C is, is de thermo-uit-temperatuur 57°C en de thermo-aan-temperatuur 55°C-FSV#1061(Standaard 0°C, Bereik 0~7°C)
- Temperatuurinstelling wateruitlaat bij hysteresis (koelen)
bijv.) Als de doeltemperatuur wateruitlaat 7°C is, is de thermo-uit-temperatuur 7°C en de thermo-aan-temperatuur 7°C+FSV#1062(Standaard 1°C, Bereik 1~7°C)
- Kamertemperatuurinstelling bij hysteresis (verwarmen)
bijv.) Als de doelkamertemperatuur 30°C is, is de thermo-uit-temperatuur 31°C en de thermo-aan-temperatuur 30°C-FSV#1063(Standaard 0°C, Bereik 0~7°C)
- Kamertemperatuurinstelling bij hysteresis (koelen)
bijv.) Als de doelkamertemperatuur 18°C is, is de thermo-uit-temperatuur 18°C en de thermo-aan-temperatuur 18°C-FSV#1064(Standaard 1°C, Bereik 1~7°C)



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.

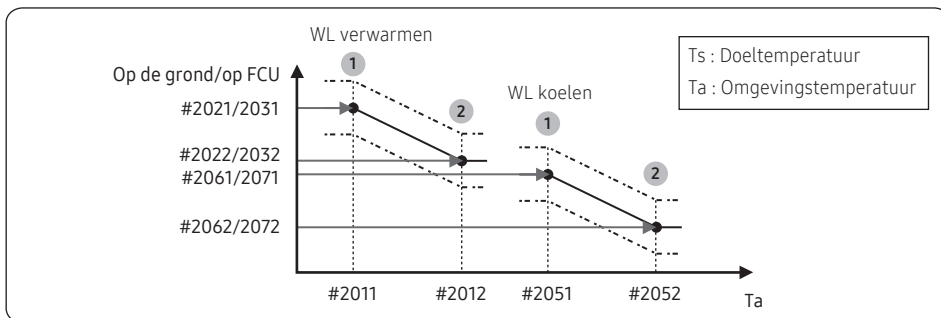
Hoofdcodes	Menu	Functie				Subcode	Modelcode: AE200DNWMPK / AE200DNXMPK			Modelcode: AE160DNYMPK / AE160DNZMPK / MIM-E03FN		
		Item	Stap	Eenheid	Instelling standaard			Instelling standaard				
					Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Water law code 20**	Verwarmen	Buitentemperatuur voor Verwarming water law	Max.	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5
			Min.	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20
		Temperatuur wateruitlaat voor WL1-verwarming (UFH's)	Max.	1	°C	2021	40	17	65/70/75 ^(*)	40	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2022	25	17	65/70/75 ^(*)	25	17	65/70/75 ^(*)
		Temperatuur wateruitlaat voor WL2-verwarming (FCU's)	Max.	1	°C	2031	50	17	65/70/75 ^(*)	50	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2032	35	17	65/70/75 ^(*)	35	17	65/70/75 ^(*)
	Selectie Verwarming water law	Type WL	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
	Koelen	Buitentemperatuur voor Koeling water law	Max.	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
			Min.	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
		Temperatuur wateruitlaat voor WL1-koeling (UFH's)	Max.	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
			Min.	1	°C	2062	18	5	25	18	5	25
		Temperatuur wateruitlaat voor WL2-koeling (FCU's)	Max.	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25
			Min.	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	Thermostaat 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
AI Home	Kamertemp. AI Home Bediening		1	-	2093	4	1	4	4	1	4	

OPMERKING

- ^(*) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.

Modus veldinstellingen

Stooklijn & kamerthermostaat / AI Home: Code 20**



Water law voor verwarming (FSV#2011~2041)

- Bereik buitenluchttemperatuur: Ondergrens 1 (#2011, standaard -10°C, bereik: -20 ~ 5°C), Bovengrens 2 (#2012, standaard 15°C, bereik: 10 ~ 20°C)
 - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor verwarmen worden gewijzigd binnen het bereik voor de buitentemperatuur van -10 ~ 15°C.
- Temperatuurbereik wateruitlaat voor vloer- respectievelijk VSU-toepassing: Bovengrens 1 (#2021/2031, standaard 40/50°C, bereik: 17 ~ 65/70/75°C), Ondergrens 2 (#2022, standaard 25°C, bereik: 17 ~ 65/70/75°C)
 - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor verwarmen worden gewijzigd binnen het bereik van 25/35 ~ 40/50°C.
- In het geval dat 2 zonebediening niet wordt gebruikt (FSV# 4061 = 0) en de thermostaat van externe kamer niet wordt gebruikt (FSV#2091 = 0, #2092 = 0). Type water law volgens verwarmingsapparaten (vloer/VSU): #2041 (standaard 1 (WL1 voor vloer)), 2 (WL2 voor VSU of radiator)

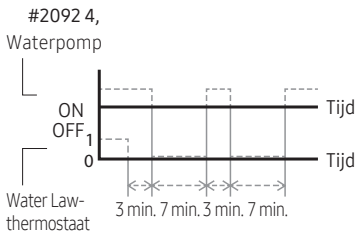
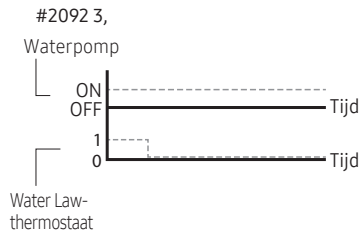
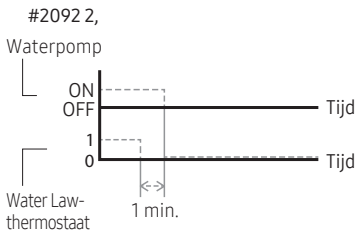
Water law voor koelen (FSV#2051~2081)

- Bereik buitenluchttemperatuur: Ondergrens 1 (#2051, standaard -30°C, bereik: 20 ~ 35°C), Bovengrens 2 (#2052, standaard 40°C, bereik: 35 ~ 45°C)
 - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor koelen worden gewijzigd binnen het bereik voor de buitentemperatuur van 30 ~ 40°C.
- Temperatuurbereik wateruitlaat voor vloer- respectievelijk VSU-toepassing: Bovengrens 1 (#2061/2071, standaard 25/18°C), ondergrens 2 (#2062/2072, standaard 18/5°C)
 - Met deze standaardinstellingen kan de wateruitlaattemperatuur volgens de water law voor koelen worden gewijzigd binnen het bereik van 5/18 ~ 18/25°C.
- In het geval dat 2 zonebediening niet wordt gebruikt (FSV# 4061 = 0) en de thermostaat van externe kamer niet wordt gebruikt (FSV #2091 = 0, #2092 = 0). Type water law volgens koelapparaten (vloer/VSU): #2081 (standaard 1 (WL1 voor vloer), 2 (WL2 voor VSU of radiator)
- Stel WL1 niet lager dan 16 graden in om vloercondensatie te voorkomen bij het gebruik van vloerkoeling.



Externe kamerthermostaat (veldoptie) (FSV#2091/2092)

- Kamerthermostaat #1 (#2091, standaard "0" voor niet-gebruik), #2 (#2092, standaard "0" voor niet-gebruik)
 - Om de AI Home 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.
 - Om de optie externe kamerthermostaat te gebruiken, stelt u de optie 2-zonebediening (FSV #4061) in op "0" om deze uit te schakelen.
 - 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 →.....).



- Als de thermostaat werkt, kan de gebruiker de doelwatertemperatuur verhogen of verlagen binnen een bereik van -5 ~ +5 °C.





Modus veldinstellingen

- Als de kamerthermostaat wordt gebruikt, moet de vloerklep verbonden zijn met 2-wegsklep #1 en de VSU moet afzonderlijk worden verbonden met 2-wegsklep #2 van de hydro-eenheid PBA.
- Als enkel vloerkoeling/-verwarming is geïnstalleerd en als de water law of wateruitlaattemperatuur te laag is, sluit de 2-wegsklep 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 vloerklep niet met de 2-wegsklep #1-poort van de hydro-eenheid PBA is verbonden.

Kamertemperatuurinstelling AI Home (FSV#2093)

- Regeling door sensor voor kamertemperatuur
 - 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 →.....).



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.

Hoofdcodes	Menu	Functie				Subcode	Modelcode: AE200DNWMPK / AE200DNXMPK			Modelcode: AE160DNYMPK / AE160DNZMPK / MIM-E03FN		
		Item	Stap	Eenheid	Instelling standaard			Instelling standaard				
					Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Tank warm water voor huishoudelijk gebruik Code 30**	SWW	SWW-modus activeren	SWW-modus	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
			Warmtepomp	Max. temp.	1	°C	3021	55/63/70 ^(1*)	45	55/63/70 ^(1*)	55/63/70 ^(1*)	45
		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		30	min	3026	180	30	600	180	30	600
		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 SWW volgens invoer van de gebruiker	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/SWW-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	Capaciteit back-upverwarming	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6	
		Capaciteit boosterwarming	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6	

OPMERKING

- ^{1*)} De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.



Modus veldinstellingen

SWW-verwarming: Code 30**

Tapwatertoepassing (FSV#3011)

De FSV #3011 in de AI Home moet op 1 of 2 worden ingesteld 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. (In geval van gecombineerde werkingsmodus verwarmen/koelen - SWW)

Als FSV #3011 is ingesteld op 2, dan begint SWW te werken op basis van de 'thermo uit'-temperatuur. (In geval van gecombineerde werkingsmodus verwarmen/koelen - SWW)

(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.)

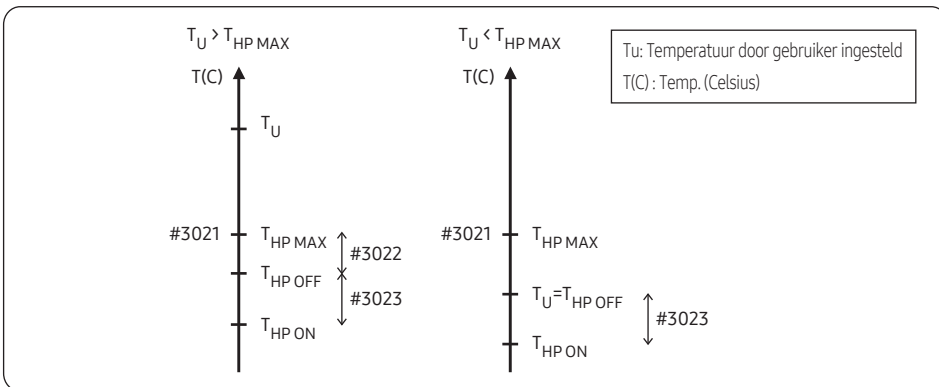
Warmtepompvariabelen om SWW-tank te beheren (FSV#3021~3026)

- Maximumtemperatuur SWW-tank met de warmtepompwerking:
FSV #3021, standaard 55/63/70°C, Bereik: 45 ~ 55/63/70°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.



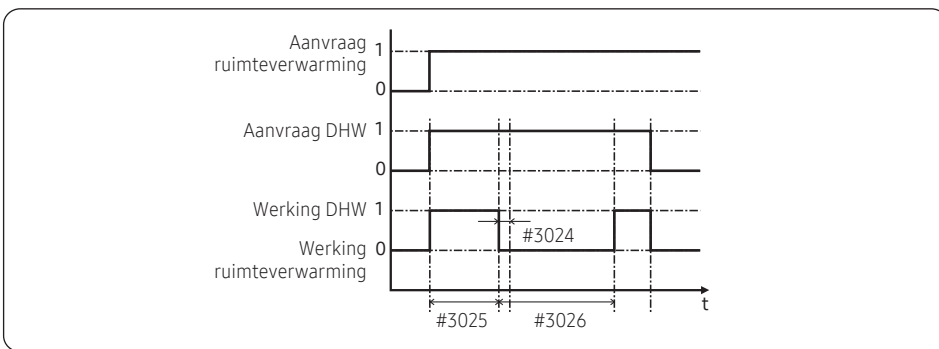


[thermo aan/uit'-regeling van watertemperatuur SWW-tank]



- Timer SWW-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 SWW-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]



Modusvelinstellingen



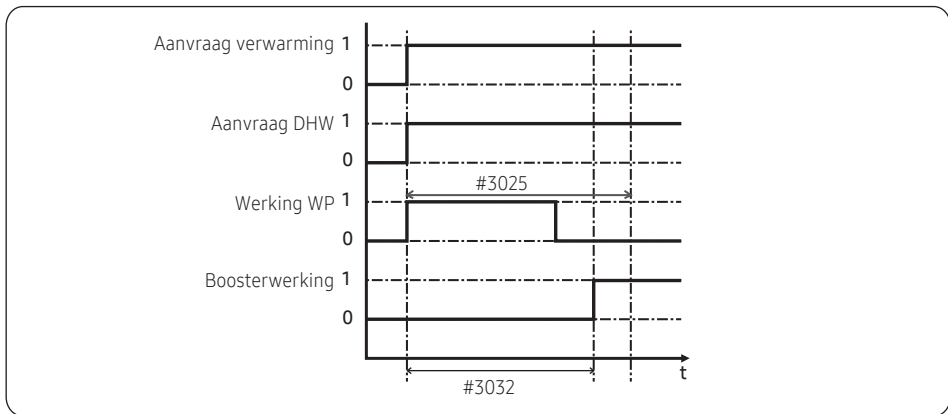


Modus veldinstellingen

Boosterverwarmingsvariabelen om SWW-tank te beheren (FSV#3031-3033)

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

[Regeling tijdsvariatie van warmtepomp en boosterverwarming van SWW]



OPMERKING

- De FSV #4022 voor boosterverwarmingsprioriteit moet worden ingesteld op '0(both)' of '2(booste)' om de boosterverwarming te gebruiken.
- Is dat niet het geval (prioriteit back-upverwarming), dan kan de boosterverwarming werken in geval er geen vraag is van de back-upverwarming.
- Het model "AE200DN*MPK" heeft geen boosterverwarming, maar wordt door de back-upverwarming bediend. Als u een alternatieve bediening wilt, moet FSV#3031 op 1 worden ingesteld.



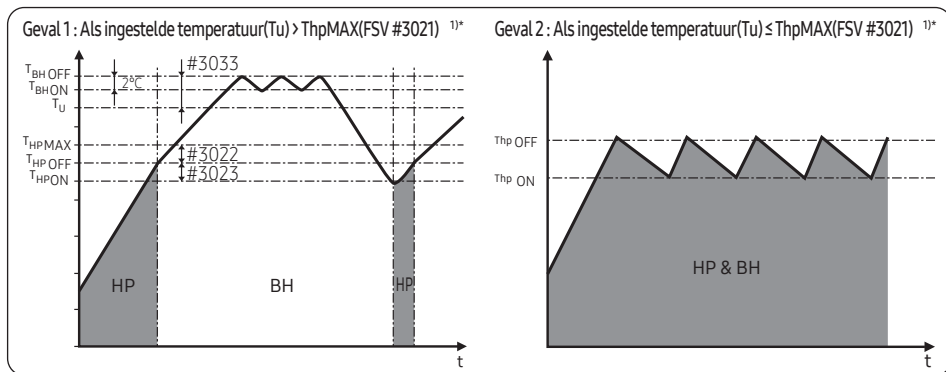


<Voorbeeld van gebruik van BSH in toevoer van warm water>

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]



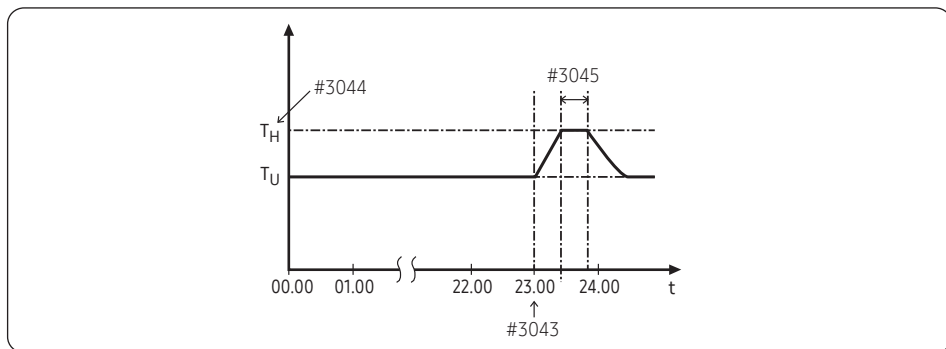
OPMERKING

- ^{1)*} De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.

Ontsmettingsfunctie (FSV#3041-3046)

- De FSV #3041 moet worden ingesteld op '1(Aan)' (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 SWW]



Modusveldeninstellingen





Modus veldinstellingen

OPMERKING

- De functie voor ontsmetting is alleen beschikbaar wanneer een booster-verwarming is aangesloten. Maar het model "AE200DN*MPK" wordt alternatief door de back-upverwarming bediend.
- 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 SWW volgens invoer van de gebruiker (FSV#3052)

- Geforceerd-modus kan geactiveerd worden door de FSV #3011 (default=0=NIET GEBRUIKEN) naar 1 / 2 (GEBRUIKEN) te wijzigen
- Geforceerd werkt volgens de timerinstelling (#3051, #3052).

Installatie van een extra pomp op zonne-energie / SWW-thermostaat voor SWW met warmtepomp (veldoptie) (FSV#3061)

- Pomp op zonne-energie en warmtepomp kunnen gelijktijdig werken volgens de instelwaarde. (FSV #3061, '1')
- Als u een SWW-thermostaat gebruikt, moet de FSV #3061, '2' worden ingesteld.

3-wegs klep (FSV#3071)

- De 3-wegsklep bepaalt de richting van SWW (huishoudelijk warm water) en ruimteverwarming/-koeling en kan niet tegelijkertijd in beide richtingen open staan.
- Er is een vertraging van een minuut voor het sluiten van de 2-weg/3-wegsklep, maar er is geen vertraging bij het openen.
- FSV 3071 bepaalt een 3-wegs richting. [Standaard #3071=0; Als de stroom naar de 3-wegsklep UITgeschakeld is, gaat het in de richting van de kamer]

Energijmeting (FSV#3081/3083)

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

OPMERKING

- Energiemetingen worden door het product uitgevoerd en kunnen van de werkelijke energiebesparingen afwijken.



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.

Hoofdcode	Menu	Functie				Subcode	Modelcode : AE200DNWMPK			Modelcode : AE200DNXMPK		
		Item	Stap	Eenheid	Instelling standaard			Instelling standaard				
					Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Verwarmingscode 40**	Verwarmen	Warmtepomp	Verwarmings-/SWW-prioriteit	-	-	4011	0(SWW)	0	1(Verwarmen)	0(SWW)	0	1(Verwarmen)
			Lage buitentemp. voor Verwarmingsprioriteit	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Temp. verwarming uit	1	°C	4013	35/45 ⁽²⁾	10	35/45 ⁽²⁾	35/45 ⁽²⁾	10	35/45 ⁽²⁾
		Back-upverwarming	Aan/uit	-	-	4021	0(Nee)	0	1	0(Nee)	0	1
			BUH/BSH-prioriteit	1	-	4022	2(BSH)	0(Beide)	2(BSH)	2(BSH)	0(Beide)	2(BSH)
			Back-upverwarming aan/uit	-	-	4023	1(Ja)	0(Nee)	1	1(Ja)	0(Nee)	1
			Drempeltemperatuur	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Back-uptemperatuur ontdooien	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
			Externe verwarmers	-	-	4026	0	0	1	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
		Back-upboiler	Reserveboiler aan/uit	-	-	4031	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)
			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	2(Ja)	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	1	1	30	1	1	30
		Looptijd	1	(x10) sec	4046	12	6	24	12	6	24	

Modus veldinstellingen

Hoofdcode	Menu	Functie				Subcode	Modelcode: AE200DNWMPK			Modelcode: AE200DNXMPK		
		Item	Stap	Eenheid	Instelling standaard			Instelling standaard				
					Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Verwarmings- code 40**	Verwarmen	Inverterpomp	Toepassing	-	-	4051	1	0	3	1	0	3
			Doel- ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8
			Controlefactor	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
			Minimale uitvoer PWM	1	(10%)	4054	0(25%)	0(25%)	3(55%)	0(25%)	0(25%)	3(55%)
	Extra functie	Zonebediening	Toepassing	1	-	4061	0(Nee)	0	1(Ja)	1(Ja)	0	1(Ja)
			T-Uit Zone1 pomp (2-wegs V/v) Bediening	1	-	4062	2	0	2	2	0	2
			T-Uit Zone2 pomp (2-wegs V/v) Bediening	1	-	4063	2	0	2	2	0	2



Hoofdcodes	Menu	Functie			Subcode	Modelcode : AE160DNYMPK / MIM-E03FN			Modelcode : AE160DNZMPK			
						Instelling standaard			Instelling standaard			
		Item	Stap	Eenheid		Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Verwarmings- code 40**	Verwarmen	Warmtepomp	Verwarmings-/SWW-prioriteit	-	-	4011	0(SWW)	0	1(Verwarmen)	0(SWW)	0	1(Verwarmen)
			Lage buitentemp. voor Verwarmingsprioriteit	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Temp. verwarming uit	1	°C	4013	35/45 ⁽²⁾	10	35/45 ⁽²⁾	35/45 ⁽²⁾	10	35/45 ⁽²⁾
		Back-upverwarming	Aan/uit	-	-	4021	0(Nee)	0	1	0(Nee)	0	1
			BUH/BSH-prioriteit	1	-	4022	0(Beide)	0(Beide)	2(BSH)	0(Beide)	0(Beide)	2(BSH)
			Back-upverwarming aan/uit	-	-	4023	1(Ja)	0(Nee)	1	1(Ja)	0(Nee)	1
			Drempeltemperatuur	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Back-uptemperatuur ontdooien	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
			Externe verwarmers	-	-	4026	0	0	1	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
		Back-upboiler	Reserveboiler aan/uit	-	-	4031	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)
			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	2(Ja)	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	1	1	30	1	1	30
			Looptijd	1	(x10) sec	4046	12	6	24	12	6	24



Modus veldinstellingen

Hoofdcode	Menu	Functie				Subcode	Modelcode : AE160DNYMPK / MIM-E03FN			Modelcode : AE160DNZMPK		
							Instelling standaard			Instelling standaard		
		Item	Stap	Eenheid	Standaard		Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.	
Verwarmingscode 40**	Verwarmen	Inverterpomp	Toepassing	-	-	4051	1	0	3	1	0	3
			Doel- Δ T	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8
			Controlefactor	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
	Extra functie	Zonebediening	Minimale uitvoer PWM	1	(10)%	4054	0(25%)	0(25%)	3(55%)	0(25%)	0(25%)	3(55%)
			Toepassing	1	-	4061	0(Nee)	0	1(Ja)	1(Ja)	0	1(Ja)
			T-Uit Zone1 pomp (2-wegs V/v) Bediening	1	-	4062	2	0	2	2	0	2
		T-Uit Zone2 pomp (2-wegs V/v) Bediening	1	-	4063	2	0	2	2	0	2	

OPMERKING

- (*) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.



Extra verwarmingsoptie: 40**

Warmtepompvariabelen voor ruimteverwarming (FSV#4011-4013)

- FSV #4011 voor SWW-prioriteit is standaard op '0(SWW)' 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.
- Als prioriteit op SWW staat, werken SWW-modus (FSV #3025, standaard 30 minuten) en ruimteverwarming (FSV#3026, standaard 180 minuten) alternerend, en als prioriteit op ruimteverwarming staat, werken ze als ruimteverwarmingsmodus.
- Temperatuur voor ruimteverwarming uit (FSV #4013, standaard '35/45°C', bereik 10 ~ 35/45°C): Bij hoge buitentemperaturen boven deze waarde zal de ruimteverwarming worden uitgeschakeld.

Variabelen back-upverwarming voor ruimteverwarming (FSV#4021-4025)

- De FSV #4021 moet op 1(Ja) ingesteld worden om een elektrische back-upverwarming in de hydro-eenheid als bijkomende warmtebron te gebruiken.
- Om de werkingsvoorwaarden van de back-upverwarming in te stellen, moeten FSV #4023 en FSV #4024 worden ingesteld.
 - Als FSV #4023 op 0 is ingesteld, werkt de back-upverwarming ongeacht de buitentemperatuur.
 - Als FSV #4023 op 1(standaard) is ingesteld, werkt de back-upverwarming, als de buitentemperatuur onder FSV #4024(standaard "0") is om energie te besparen. De werking ervan is beperkt tot FSV #4024 of hoger.
- FSV #4022 kan op prioriteiten zoals 0 (beide), 1 (back-upverwarming) en 2 (boosterverwarming) worden ingesteld.
- De FSV #4022 voor back-upverwarmingsprioriteit moet worden ingesteld op '0(both)' (standaard) of '1' (backup) om de back-upverwarming te gebruiken. Als FSV #4022 niet op 2 (prioriteit boosterverwarming) is ingesteld, 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 ontdooiingsmodus, 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, als u de back-upverwarming en de boosterverwarming samen wilt gebruiken zoals in FSV#4022="0" ingesteld.

Externe verwarmervoor ruimteverwarming (veldoptie) (FSV#4026)

- De FSV #4026 moet op "1 (Ja)" ingesteld worden om de externe back-upverwarming als bijkomende warmtebron te gebruiken.(standaard: '0 (No installation)')
- Het werkingsalgoritme van de externe verwarmervoor ruimteverwarming is hetzelfde als van de ingebouwde back-upverwarming. Het werkt echter niet tijdens de SWW-modus en de ontsmettingsmodus.
- Bij sommige modellen kan die functie niet ingesteld worden. Raadpleeg de FSV-tabel





Modus veldinstellingen

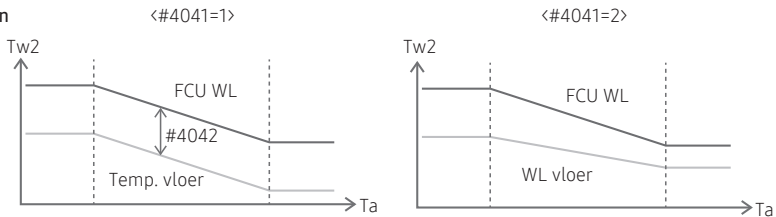
Externe back-upboiler voor ruimteverwarming (veldoptie) (FSV#4031~4033)

- De FSV #4031 moet ingesteld worden op '1(Ja)' 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 $-20 \sim 5^{\circ}\text{C}$).

Installatie mengklep (veldoptie) (FSV#4041~4046)

- 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
- Zelfs als #4041 op "1" wordt ingesteld, wordt de mengklep in principe door de WL-klep van de VSU/vloer bediend, maar als de zonebediening niet wordt gebruikt (FSV #4061 = "0") en de VSU en vloer tegelijkertijd thermo-on zijn, wordt deze bediend op basis van het temperatuurverschil (4042, 4043).

voorb.) Verwarmen



- Met FSV #4042/#4043 kan het temperatuurverschil tussen Tw3(Tw2) en Tw4 worden aangepast.
- FSV #4044 bepaalt de openings-/sluitingsgraad van de klep per werking en hoe groter het ingestelde cijfer, hoe groter de openings-/sluitingsgraad per werking. Het werkt met elk FSV#4045 ingesteld interval.
- Als een mengklep wordt gebruikt, moet de FSV #4046 overeenkomen met het kenmerk voor de looptijd van de mengklep. (ingesteld volgens de specificaties van de mengklep.)



OPMERKING

- AE200DN*** / AE160DN*** (2 Zone-ingebouwd) zijn geconfigureerd zodat de mengklep kan werken.





Installatie inverterpomp (veldoptie) (FSV#4051-4054)

- FSV #4051=1(Standaard): Gebruik inverterpomp + max PWM-uitvoer 100%, FSV #4051=2: Gebruik inverterpomp + max PWM-uitvoer 85%, FSV #4051=3: Gebruik inverterpomp + max PWM-uitvoer 70%, FSV #4051=0: Vaste pomp.
- Met FSV /#4052 kan het temperatuurverschil tussen Tw2 en Tw1 worden aangepast.
- FSV #4053 bepaalt de hoeveelheid verandering in PWM-uitvoer tijdens de werking van de pomp, en hoe groter de ingestelde waarde, hoe groter de verandering in PWM-uitvoer per werking.
- De minimale PWM-uitvoer van de pomp is beperkt tot 25% à 55% volgens FSV #4054.
(Instelling "0": 25%, "1": 35%, "2": 45%, "3": 55%)



OPMERKING

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

Zoneregeling (veldoptie) (FSV#4061-4063)

- Zoneregeling met behulp van AI Home (installatieoptie) FSV #4061 moet op '1(Ja)' worden ingesteld om de zone te regelen.
 - Om de zonebediening (FSV #4061=1) te gebruiken, stelt u de optie thermostaatregeling (FSV #2091 & #2092) in op "0" om deze uit te schakelen.
 - Deze veldoptie bedient elke zone (Zone 1, Zone 2) met AI Home-instelling en niet met het signaal van de externe kamerthermostaat.
 - Volgens instelling FSV #4062/4063 wordt Zone pomp (2-wegs V/v) bediend wanneer Zone1/ Zone2 Thermostaat Uit (instelling "0": Thermostaat uit _ Waterpomp uit, "1": Thermostaat uit _ Waterpomp aan, "2": Thermostaat uit _ Waterpomp 7 min uit → 3min aan →.....).



OPMERKING

- AE200DNX*** / AE160DNZ*** (2 Zone-ingeboord) zijn geconfigureerd zodat de 2-zonebediening kan werken.



Modus veldinstellingen

Veldinstellingenwaarde (FSV) 50**/60**

Code 50**/60** : Gebruikersopties voor extra functies

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

Hoofdcode	Menu	Functie			Subcode	Modelcode : AE200DNWMPK / AE160DNYMPK / MIM-E03FN			Modelcode : AE200DNXMPK / AE160DNZMPK		
						Instelling standaard			Instelling standaard		
		Item	Stap	Eenheid		Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.
Overige Code 50**	Afwezig-modus	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
	SWW-besparing	Temperatuur SWW-tank	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70
		SWW-besparingtemp.	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40
		SWW-spaarmodus	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
	Stroompiekcontrole	SWW-besparing temp. thermo aan.	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40
		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)
		Controle frequentieverhouding	-	-	5051	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)



Hoofdcodes	Menu	Functie				Subcode	Modelcode : AE200DNWMPK / AE160DNYMPK / MIM-E03FN			Modelcode : AE200DNXMPK / AE160DNZMPK			
		Item			Stap		Eenheid	Instelling standaard			Instelling standaard		
								Standaard	Min.	Max.	Standaard	Min.	Max.
Overige Code 50**	Extra functie	PV-controle	Toepassing		1	-	5081	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)
			Temperatuurverschuiving instellen Waarde (Koeling)		1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Temperatuurverschuiving instellen Waarde (Verwarming)		1	°C	5083	2	1	50	2	1	50
	Extra functie	Slim netwerk-bediening	Toepassing		1	-	5091	0(Nee)	0	1(Ja)	0(Nee)	0	1(Ja)
			Temperatuurverschuiving instellen Waarde (Verwarming)		1	°C	5092	2	1	50	2	1	50
			Temperatuurverschuiving instellen Waarde (SWW)		1	°C	5093	5	1	40	5	1	40
			SWW-modus (Doeltemperatuur tank)		1	-	5094	0	0	1	0	0	1
Overige Code 60**	Buitenunit	Bediening van buitenunit verwarming	SWW-ontdooitemp		1	°C	6011	40	10	70	40	10	70
			Minimale gebruikstijd limiet Thermostaat AAN		1	min	6022	5	5	30	5	5	30
			Optionele Thermostaat Aan/uit		1	-	6031	1(Ja)	0(Nee)	1(Ja)	1(Ja)	0(Nee)	1(Ja)
	Thermostaat Bediening	Type	'0': 2-wegs klep '1': Waterpomp		1	-	6041	0	0	1	1	0	1

Modusveldinstellingen





Modus veldinstellingen

Overige: Code 50/60****

Afwezig-modus (FSV#5011~5019)

- Alle doeltemperaturen - ruimteverwarming en -koeling, stooklijn, SWW, kamertemperatuur - worden ingesteld op waarden die in de tabel hierboven onder Afwezig-modus zijn gedefinieerd.



OPMERKING

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

Economische SWW-verwarming (FSV#5021~5023)

- SWW-verwarming enkel door de warmtepomp om energie te sparen (bediend in Eco-modus van AI Home)
Doel-SWW-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 (FSV#5041~5043)

- 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 'Geforceerd uitgeschakeld' instellen.
- De instelling van FSV#5041 (standaard "0", Niet gebruiken) bepaalt of Controle piekvermogen wordt gebruikt.
- Afhankelijk van de instelling van FSV#5042, zal het systeem als volgt werken wanneer het externe contact "AAN" is: Als invoer "0 (standaard)" is, is de back-upverwarming (BUH) niet beschikbaar.
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 Controle piekvermogen wordt toegepast, is het systeem onderhevig aan "Geforceerd uitgeschakeld" volgens de ingestelde waarde. Daarom zijn passende maatregelen zoals antivries nodig om bevrozing bij lage temperaturen te voorkomen.

FR-regeling (regeling van frequentieverhouding) - Weergave van 'DR' op AI Home (FSV#5051)

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

PV-regeling (fotovoltaïsche regeling) (FSV#5081~5083)

Hiermee wordt energie bespaard met behulp van zonne-energie.

De FSV #5081 moet worden ingesteld op '1(Ja)' voor PV-regeling. (Controle piekvermogen kan echter niet tegelijkertijd worden gebruikt.)

FSV	0	1
#5081	Uitschakelen (standaard)	Activatie

OPMERKING

- Deze functie wordt alleen voor de Afwezig- en SWW-modus geactiveerd.



Modus veldinstellingen

- **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)
- **SWW-modus**
 - 'Thermo aan'-werking ongeacht de Afwezig -modus: Instelling temperatuur = Max. temperatuur van DHW-modus (FSV #1051)

Slim netwerk-bediening (FSV#5091~5094)

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

FSV	0	1
#5091	Uitschakelen (standaard)	Activatie

[Gebruiksmodus for 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 SWW-modus.
- Modus 3 : Normale werking (FSV #5092 = 2°C, FSV #5093 = 5°C, standaard)
De verwarmings- en SWW-temperatuur 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
 - SWW-modus : Huidige ingestelde waarde + FSV #5093
- Modus 4 : Tijdens de werking wordt de ingestelde temperatuur als volgt weergegeven.



SWW-modus

- De boosterverwarming werkt onmiddellijk met de warmtepomp zonder vertraging.
 - #5094=0 : De ingestelde doeltemperatuur is 55/63/70°C ^(*). FSV#3021 (maximumtemperatuur SWW-tank met de warmtepompwerking)
 - #5094=1 : De ingestelde doeltemperatuur is 70 °C.
[Als FSV #3031 op 0 staat (geen gebruik van boosterverwarming) of de SWW-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)

Wijzig temperatuur voor richting van 3-wegsklep tijdens ontdooimodus (FSV#6011)

- Als, in de status waarin SWW is ingesteld om te worden gebruikt(FSV#3011= "1" of "2"), de wateruitlaattemperatuur (TW2) tijdens de ontdooiwerking onder de ingestelde temperatuur van FSV#6011 (standaard "40") gaat, wijzigt de 3-wegsklep automatisch de SWW-richting.

Bediening van buitenunit (FSV#6022/6031)

- Minimale gebruikstijd limiet Thermostaat AAN (FSV#6022): Minimale gebruikstijd na start van buitenunit.
- Verwarming Optionele Thermostaat Aan/uit-functie (FSV#6031): Functie om de efficiëntie tijdens het gebruik te verhogen door de buitenunit te stoppen wanneer de buitenunit onafgebroken werkt op een lage bedrijfsfrequentie tijdens de verwarmende werking.

Thermostaat Bedieningstype (FSV #6041)

- Wanneer de instelling van de thermostaat van de externe kamer (FSV #2091, #2092) is ingesteld op het gebruik, dan wordt die als volgt toegepast.

FSV #6041	Type	Uitvoer wanneer alle thermostaatcontacten UIT staan
0	Bediening 2-wegsventiel	Open
1	Bediening secundaire pomp	UIT

- Wanneer de instelling van de thermostaat van de externe kamer (FSV #2091, #2092), 2Zone-bediening (FSV #4061) is ingesteld op niet-gebruiken, dan wordt die als volgt toegepast.

FSV #6041	SWW-modus	Geen SWW-modus
0	Sluiten	Open
1	Sluiten	Openen voor Thermostaat aan, Sluiten voor Thermostaat uit

- ^(*) De waarde wordt bepaald volgens het type buitenunit.





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 AI Home en 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_ (als back-upverwarming aan (FSV#4021) #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).

Methode 1 (AI Home-instelling)

- De functie inschakelen: Selecteer Noodverwarming (⚙️) > Warmtepomp > Modus Noodgeval) Inschakelen in AI Home
- De functie uitschakelen: Selecteer Noodverwarming (⚙️) > Warmtepomp > Modus Noodgeval) Uitschakelen in AI Home

Methode 2 (DIP-schakeling)

- De functie inschakelen: Schakel de software voor de bedieningskit dip 1 uit en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- De functie uitschakelen: Schakel de software voor de bedieningskit dip 1 in en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- Standaard werkingsmodus: Er wordt bij een vaste temperatuur van 45°C automatisch verwarmd.





<Noodwarmwatertoevoer_(als SWW aan (FSV#3011) en boosterverwarming aan (FSV#3031))

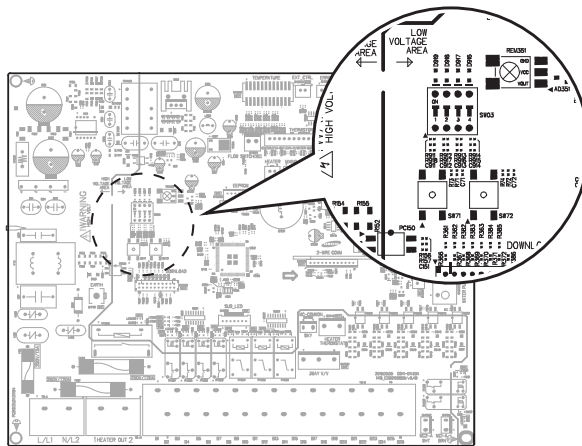
- Er wordt alleen heet water geleverd door de booster-verwarming als de buitenunit defect is.

Methode 1 (AI Home-instelling)

- De functie inschakelen: Selecteer Noodvoorziening warm water (⚙️) > Warmtepomp > Noodvoorziening warm water) Inschakelen in AI Home
- De functie uitschakelen: Selecteer Noodvoorziening warm water (⚙️) > Warmtepomp > Noodvoorziening warm water) Uitschakelen in AI Home

Methode 2 (DIP-schakeling)

- De functie inschakelen: Schakel de software voor de bedieningskit dip 2 uit en zet het apparaat vervolgens uit en aan.
- De functie uitschakelen: Schakel de software voor de bedieningskit dip 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.



OPMERKING

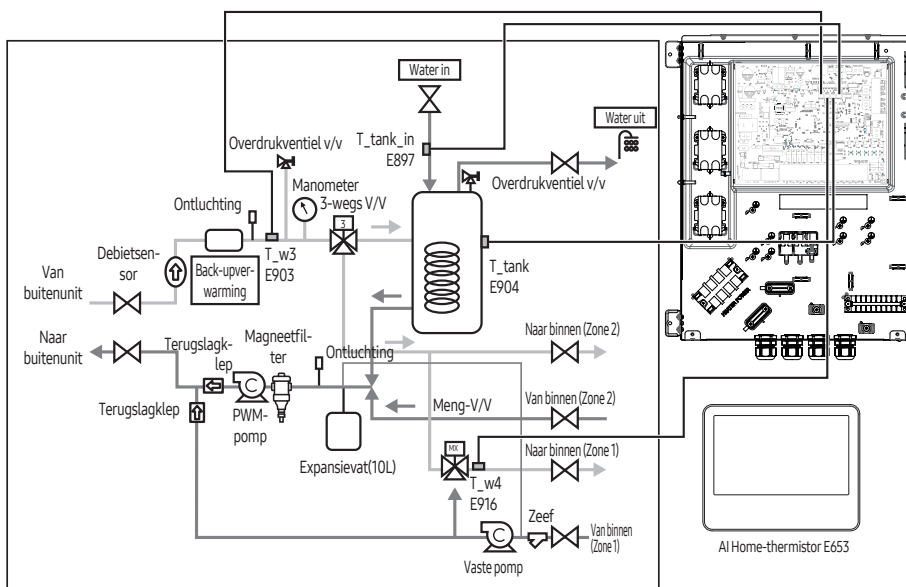
- Noodverwarming en Noodvoorziening warm water kunnen simultaan werken.
- Model AE200DN*MPK heeft een back-upverwarming in de plaats van een boosterverwarming.



Tips om problemen op te lossen

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

Scherm	Uitleg
120	Fout van kortgesloten of open circuit van de kamertemperatuursensor van binneneenheid van Zone 2 (alleen gedetecteerd wanneer de AI Home-temperatuurgegevens worden gebruikt)
121	Fout van kortgesloten of open circuit van de kamertemperatuursensor van binneneenheid van Zone 1 (alleen gedetecteerd wanneer de AI Home-temperatuurgegevens worden gebruikt)
653	Thermistor AI Home KORTGESLOTEN of OPEN
896	Temperatuursensor van wateruitlaat (Tw5) voor externe verwarmers kortgesloten of open
897	Fout sensor watertank in KORTGESLOTEN of OPEN
899	Thermistor van waterafvoer van zone1 DICHT of OPEN
900	Thermistor van waterafvoer van Zone2 DICHT of OPEN
901	Thermistor van watertoevoer KORTGESLOTEN of OPEN (alleen Split-modellen)
902	Thermistor van PHE-uitlaat KORTGESLOTEN of OPEN (alleen Split-modellen)
903	Thermistor van waterafvoer DICHT of OPEN
904	Thermistor van watertank DICHT of OPEN
916	Thermistor van mengkraan DICHT of OPEN

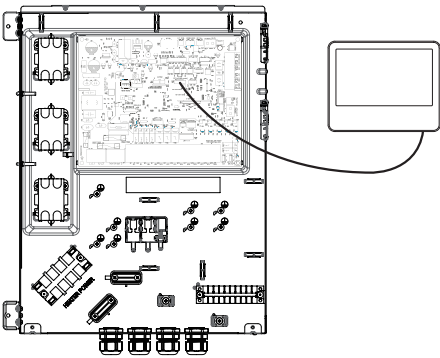




Communicatie

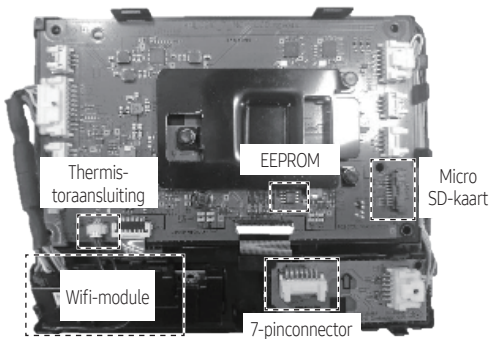
Scherm	Uitleg
105	Wi-Fi-communicatiefout
601	Communicatiefout tussen AI Home en de hydro-eenheid
604	Trackingfout tussen AI Home en de hydro-eenheid
654	Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout AI Home)
670	Fout bedieningscombinatie

E601, E604




E654

- Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout AI Home)



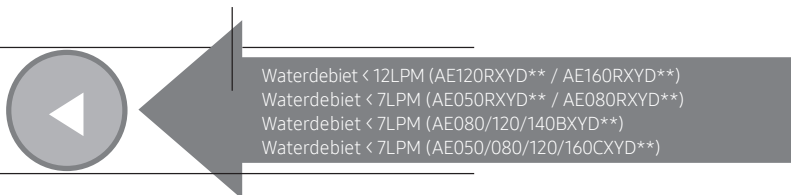
Tips om problemen op te lossen

Waterpomp en debietsensor

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

E911

- Waterpomp AAN (laag debiet): NIET voldoende waterdebiet



OPMERKING

- AE200DNX***, AE160DNZ*** (type 2 zones ingebouwd) model heeft 2 ingebouwde pompen. Er moet gecontroleerd worden welke pomp, de hoofd-INV-pomp of de vaste pomp, de fout veroorzaakt. Gebruik de 'Zelftestmodus' om de werkingsstatus van elke pomp te controleren.

Waterdebietbereik

	Waterdebiet (LPM)	
	Min.	Max.
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

Foutcodes

Scherm	Uitleg	Bron van fout
101	Fout communicatieverbinding Hydro-eenheid/buitenunit	Hydro-eenheid
105	Wi-Fi-communicatiefout	Hydro-eenheid
109	Fout onvolledige communicatie aanpakken	Hydro-eenheid
120	Fout van kortgesloten of open circuit van de kamertemperatuursensor van binnenunit van Zone 2 (alleen gedetecteerd wanneer de AI Home-temperatuurgegevens worden gebruikt)	Hydro-eenheid
121	Fout van kortgesloten of open circuit van de kamertemperatuursensor van binnenunit van Zone 1 (alleen gedetecteerd wanneer de AI Home-temperatuurgegevens worden gebruikt)	Hydro-eenheid
122	EVA temperatuursensor waterinlaat DICHT of OPEN	Hydro-eenheid
123	EVA temperatuursensor wateruitlaat DICHT of OPEN	Hydro-eenheid
162	EEPROM-FOUT	Hydro-eenheid
163	INSTELLINGSFOUT EEPROM OPTIE	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
205	Hoofd-PBA - belasting PBA communicatiefout	Buitenunit
221	Fout van de luchttemperatuursensor van de buitenunit	Buitenunit
231/241	Fout temperatuursensor condensator	Buitenunit
251/261	Fout temperatuursensor geloosd water	Buitenunit
266/276	Fout sensor max. temperatuur compressor	Buitenunit
269/308	Fout sensor zuigtemperatuur compressor	Buitenunit
291	Hogedruksensor KORTGESLOTEN of OPEN	Buitenunit
296	Lagedruksensor KORTGESLOTEN of OPEN	Buitenunit
320	Fout OLP-sensor	Buitenunit
321	Fout temp.sensor EVI-inlaat	Buitenunit
322	Fout temp.sensor EVI-uitlaat	Buitenunit
381	Fout oververhitting PCB Inverter1	Buitenunit

Foutcodes

Scherf	Uitleg	Bron van fout
403	Bevriezingsdetectie platenwarmtewisselaar (tijdens koelen)	Buitenunit
404	Bescherming van BUITENUNIT, als deze overbelast is (tijdens veilig opstarten)	Buitenunit
407	Compressor uitgevallen door te hoge druk sensor	Buitenunit
410	Compressor uitgevallen door lagedruksensor	Buitenunit
416	Geloozd water van een compressor is verhit	Buitenunit
419	BUITENUNIT EEV werkingsfout	Buitenunit
425	Fout stroom ontbreekt (alleen voor 3-fasemodel)	Buitenunit
428	Compressor uitgevallen door controle drukverhouding	Buitenunit
436	Bevriezingsdetectie platenwarmtewisselaar (tijdens verwarmen)	Buitenunit
438	Fout door overmatig open van EVI EEV	Buitenunit
439	Fout koelmiddellekkage	Buitenunit
440	Verwarmen geblokkeerd (buitentemperatuur hoger dan 35 °C)	Buitenunit
441	Koelen geblokkeerd (buitentemperatuur lager dan 9 °C)	Buitenunit
443	Compressor vergrendeld door lage druk	Buitenunit
450	Fout door hoge cond-temperatuur	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
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



Schermb	Uitleg	Bron van fout
485	Fout sensor invoerspanning	Buitenunit
488	Fout van ingangsspanningsensor van AC	Buitenunit
500	IPM is verhit	Buitenunit
507	Compressor uitgevallen door te hoge druk schakelaar	Buitenunit
536	Fout koelmiddellekkage PHE	Buitenunit
554	Fout gaslek	Buitenunit
590	Checksumfout EEPROM inverter	Buitenunit
601	Communicatiefout tussen de hydro-eenheid en de AI Home	Hydro-eenheid
604	Communicatiefout tracking tussen de hydro-eenheid en AI Home	Hydro-eenheid
653	Temperatuursensor AI Home KORTGESLOTEN of OPEN	Hydro-eenheid, AI Home
654	Fout schrijven/lezen geheugen (EEPROM) (gegevensfout AI Home)	Hydro-eenheid, AI Home
670	Fout bedieningscombinatie	Hydro-eenheid
896	Temperatuursensor van wateruitlaat (Tw5) voor externe verwarmers kortgesloten of open	Hydro-eenheid
897	Fout van de watertank in-sensor (open/kortsluiting)	Hydro-eenheid
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 SWW-tank	Hydro-eenheid
906	Fout temperatuursensor koelgasinlaat (PHE) (open/dicht)	Buitenunit
907	Fout wegens bescherming tegen leidingbreuk	Hydro-eenheid
908	Fout wegens voorkomen van bevriezing (opnieuw starten is mogelijk)	Hydro-eenheid
909	Fout wegens voorkomen van bevriezing (opnieuw starten is onmogelijk)	Hydro-eenheid
910	Watertemperatuursensor op waterafvoerleiding is losgekomen	Hydro-eenheid
911	Fout debietschakelaar uit, bij draaiende waterpomp	Hydro-eenheid
913	Zes maal detectie van fout voor debietschakelaar (opnieuw starten is niet mogelijk)	Hydro-eenheid
914	Fout wegens onjuiste thermostaatverbinding	Hydro-eenheid





Foutcodes

Scherf	Uitleg	Bron van fout
915	Fout op gelijkstroomventilator (start niet)	Hydro-eenheid
916	Sensorfout mengkraan	Hydro-eenheid
917	Configuratiefout watertanksensor	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
920	Gegevensfout FSV SD-kaart	Hydro-eenheid
973	Fout waterdruk (open/kortsluiting)	Buitenunit



Specificaties

Wi-Fi	
Frequentiebereik	Zendvermogen (max.)
2412 - 2472 MHz	20 dBm
5150 - 5850 MHz	20 dBm

Bluetooth	
Frequentiebereik	Zendvermogen (max.)
2402 - 2480 MHz	20 dBm

Open Source-mededeling

De software die bij dit product wordt geleverd, bevat opensourcesoftware.

De volgende URL http://opensource.samsung.com/opensource/SMART_TP1_0/seq/0 leidt naar de informatie over opensource-licenties met betrekking tot dit product.



SAMSUNG

VRAGEN OF OPMERKINGEN?

LAND	BEL	OF BEZOEKONS ONLINE VIA
UK	0333 000 0333	www.samsung.com/uk/support
IRELAND (EIRE)	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	06196 77 555 77	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
SPAIN	91175 0015	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	210 608 098 Chamada para a rede fixa nacional Dias úteis das 9h às 20h	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
NETHERLANDS	088 90 90 100	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	21629099	www.samsung.com/no/support
DENMARK	707 019 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771-400 300	www.samsung.com/se/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864)	www.samsung.com/hu/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/ba/support

LAND	BEL	OF BEZOEKONS ONLINE VIA
North Macedonia	023 207 777	www.samsung.com/mk/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/si/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/rs/support
SERBIA	011 521 6899	www.samsung.com/ro/support
KOSOVO	038 40 30 90	www.samsung.com/al/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/bg/support
BULGARIA	0800 111 31 - Безплатен за Всички оператори *3000 - Цена на един звазкски разговор или според тарифата на мобилният оператор 09:00 до 18:00 - Понеделник до Петък	www.samsung.com/ro/support
ROMANIA	0800872678 - Apel gratuit *8000 - Apel tarifat în rețea Program Call Center Luni - Vineri: 9 AM - 6 PM	www.samsung.com/it/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/gr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/pl/support/
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/lt/support
POLAND	801-172-678* * (opłata według taryfy operatora)	www.samsung.com/ee/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/ua/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/ua/support/moldova
ESTONIA	800-7267	
UKRAINE	0-800-502-000	
MOLDOVA	+373-22-667-400	

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK



Dit toestel is gevuld met R-32.