Luft-vand-varmepumpe

Brugervejledning

Kablet fjernbetjening MWR-WW10N/kontrolsæt MIM-E03CN

- Tak for dit køb af dette Samsung-produkt.
- Inden denne enhed betjenes, skal denne brugervejledning læses nøje igennem og gemmes til fremtidig reference.

SAMSUNG

Indhold

Sikkerhedsoplysninger 4

Sikkerhedsoplysninger 4

Strømsmarte funktioner 6

Drift med fjernbetjening 6

Betjening i basistilstand 6

Tilstanden Varmt brugsvand (DHW) 7

Justering af ønsket temperatur • Indstilling af den indstillede temperatur 8

Strømsmarte funktioner 9

Driftsstatus • Tilstanden Quiet • Tilstanden Outing 9

Energisparefunktion 10

Energisparefunktion 10

Indstilling af plan 10

Energy 11

TDM-variabler (Time-Division Multi) (kun TDM-produkt) 12

Indstilling af muligheder 13

Indstilling af muligheder 13

Sådan indstilles mulighederne 13

Aktuel tidsindstilling (eksempel) 15

Installations-/servicetilstand 16

Installations-/servicetilstand 16

Yderligere funktioner for den kablede fjernbetjening 16

Installations-/servicetilstand 17

Sådan uploades eller downloades feltindstillinger (eksempel) 23

Indstil FSV-værdien ved at henvise til den FSV-etiket, der følger med produktets vejledning, og fastgør den så på kontrolboksens dæksel. (Luft-vand-varmepumpe: Kun AE***-model)

Feltindstillingstilstand 24

Feltindstillingstilstand 24

Luft-vand-varmepumpe: Kun AE***-model 24

DVM-hydroenhed: Kun AM****NBD*** model 44

DVM-hydroenhed HT: Kun AM***TNBF** model 46

Bilag 52

Vedligeholdelse af enheden 52

Vedligeholdelsesaktiviteter • Nødopvarmning/nødvarmtvandsforsyning 52

Fejlfindingstips 54

Kommunikation 55

Vandpumpe og flowsensor 56

Fejlkoder 57

Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk & elektronisk udstyr)

(Gælder i lande med systemer til affaldssortering)

Denne mærkning på produktet, på tilbehør eller i manualen betyder, at produktet og elektronisk tilbehør hertil (f.eks. oplader, headset og USB-kabel) ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at forebygge skadelige virkninger på menneskers helbred eller miljøet skal disse genstande bortskaffes adskilt fra andre typer af affald og indleveres på en genbrugsplads med henblik på genindvinding. Forbrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller kommunen for nærmere oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere produkt og tilbehør med henblik på miljøvenlig genindvinding. Virksomheder bedes kontakte leverandøren og følge anvisningerne i købekontrakten. Dette produkt og elektronisk tilbehør hertil må ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

Du kan finde informationer om Samsungs miljøforpligtelser og lovgivningsmæssige produktspecifikke forpligtelser, som f.eks. REACH, WEEE, batterier på www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/

Sikkerhedsoplysninger

Dette indhold er beregnet til at beskytte brugerens sikkerhed og forhindre ejendomsbeskadigelse. Læs det nøje igennem for den korrekte brug af produktet.

ADVARSEL

Farer eller risikable metoder, der kan føre til alvorlige personskader eller dødsfald.

FORSIGTIG

Farer eller risikable metoder, der kan føre til mindre personskader eller ejendomsbeskadigelse.

Følg anvisningerne.

Forsøg IKKE.

Sørg for, at maskinen er jordforbundet for at forhindre elektrisk stød.

Træk ledningen til apparatet ud af stikkontakten.

Forsøg IKKE at skille det ad.

FOR INSTALLATION

ADVARSEL

Installationen af dette apparat skal udføres af en kvalificeret tekniker eller servicevirksomhed.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød, brand, eksplosion, problemer med produktet eller personskade.

Du skal slutte produktet til den normerede strøm efter installation.

- Undladelse heraf kan resultere i problemer med produktet, elektrisk stød eller brand.

Installer ikke dette apparat i nærheden af et varmeapparat, brandfarligt materiale. Installer ikke dette apparat på et fugtigt, olieholdigt eller støvet sted, eller på et sted der udsættes for direkte sollys og vand (regndråber). Installer ikke dette apparat på et sted, hvor gas kan lække.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød eller brand.

FORSIGTIG

Installer produktet på et hårdt og jævnt sted, der kan bære dets vægt.

- Hvis stedet ikke kan bære dets vægt, kan produktet falde ned, og det kan forvolde produktbeskadigelse.

FOR STRØMFORSYNING

ADVARSEL

Undlad at bøje eller trække alt for meget i elledningen. Undlad at sno eller binde elledningen sammen.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød eller brand.

FOR DRIFT

⚠ ADVARSEL

Hvis apparatet producerer en underlig lyd, en brændende lugt eller røg, skal produktet omgående trækkes ud af stikkontakten, og du skal kontakte dit nærmeste servicecenter.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød eller brand.

Kontakt dit nærmeste servicecenter for at geninstallere produktet.

- Undladelse heraf kan resultere i problemer med produktet, vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Der er ingen kurertjeneste for produktet. Hvis du geninstallerer produktet et andet sted, vil der blive opkrævet yderligere konstruktionsudgifter og et installationsgebyr.

Stop omgående drift, hvis indikatoren for funktionsfejlsdiagnose vises, eller den svigter.

- Sluk omgående for produktet og strømmen, og kontakt så servicecenteret, hvis du registrerer en brændende lugt fra produktet, eller hvis det svigter. Fortsat brug af enheden i denne tilstand kan forvolde elektrisk stød, brand eller beskadigelse af produktet.

Forsøg ikke selv at reparere, adskille eller modificere produktet.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød, brand, produktsvigt eller personskade.

⚠ FORSIGTIG

Lad ikke vand trænge ind i produktet.

- Undladelse heraf kan resultere i brand eller eksplosion.

Betjen ikke produktet med våde hænder.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød.

Sprøjt ikke flygtigt materiale, som f.eks. insektgift, på produktets overflade.

- Foruden at være skadeligt for mennesker kan det resultere i elektrisk stød, brand eller produktsvigt.

Udsæt ikke produktet for kraftige stød, og skil ikke produktet ad.

Brug ikke dette produkt til andre formål.

Tryk ikke på knapperne med skarpe genstande.

- Undladelse heraf kan resultere i elektrisk stød eller beskadigelse af dele.

FOR RENGØRING

⚠ ADVARSEL

Rengør ikke produktet ved at sprøjte vand direkte på det. Brug ikke benzen, fortyndervæske, sprit eller acetone til rengøring af produktet.

- Undladelse heraf kan resultere i misfarvning, deformation, skade, elektrisk stød eller brand.

Drift med fjernbetjening

Betjen produktet ved hjælp af fjernbetjeningen.

Betjening i basistilstand

Tryk på knappen OK for at gå til skærmen Setting fra startskærmen med Zone 1 eller Zone 2 aktiveret. På hver skærm skal der trykkes på knappen OK , og så skal der trykkes på knappen ︿ eller ﹀ for at vælge en af tilstandene Auto, Cool eller Heat.

Tilstanden Auto

Hydroenheden justerer automatisk udledningsvandets temperatur ved hjælp af tilstanden Auto til indendørs opvarmning.

BEMÆRK

- Når Water Law er aktiv, fastslås målforsyningens vandtemperatur automatisk afhængigt af udendørstemperaturen: For tilstanden Heat resulterer koldere udendørstemperaturer i varmere vand.

Tilstanden Cool

Du kan justere afkølingstemperaturen, som du vil, med tilstanden Cool for at afkøle indendørs stedet.

- Ved valg af tilstanden Heat under tilstanden Cool bliver tilstanden Cool annulleret.

Tilstanden Heat

Gulvvarme er tilgængelig med tilstanden Heat ved at levere varmt vand om foråret, sommeren og vinteren.

- Du kan kontrollere Defrost Operation i driftsstatusmenuen under Option.
- Ved valg af tilstanden Cool under tilstanden Heat bliver tilstanden Heat annulleret.

BEMÆRK

- Når standard afkølings- og opvarmningstemperatur indstilles som indendørs temperatur, kan tilstanden Auto ikke vælges.

Tilstanden Varmt brugsvand (DHW)

Tryk på knappen OK for at gå til skærmen Setting fra startskærmen med DHW aktiveret. På hver skærm skal der trykkes på knappen OK, og så skal der trykkes på knappen ︿ eller ﹀ for at vælge en af tilstandene Economic, Standard, Power eller Forced.

BEMÆRK

- Når tilstanden DHW ikke understøttes. vises "Not Supported".
- For at betjene varmtvandstilstanden skal du indstille varmtvandsfunktionen 'Yes' i den kablede fjernbetjenings felt Specifikationsindstillingstilstand (#3011) og tilslutte varmtvandsbeholderens temperatursensor.
- Når tilstanden Cool/Heat og tilstanden DHW vælges på samme tid, vil tilstanden Cool/Heat og tilstanden DHW køre skiftevis.
- (strøm) til tilstanden DHW kan ikke bruges, når Booster heater ikke er i brug.
- Vælg Forced tilstand, hvis du ønsker at nyde et afslappet karbad eller har et presserende brug for en masse varmt vand. Når denne tilstand er aktiveret, garanteres det, at varmepumpens fulde kapacitet udelukkende leveres til opvarmning af brugsvand.

FORSIGTIG

- Som standardmulighed for feltindstillingsværdien bliver denne funktion ikke automatisk deaktiveret.
- Hvis du ønsker en Forced tilstand til en bestemt varighedstid, skal fjernbetjeningens feltindstillingsværdi ændres.

Drift med fjernbetjening

Justering af ønsket temperatur

På hver skærm skal der trykkes på knappen ︿ eller ﹀ for at justere temperaturen.

BEMÆRK

- Du kan justere den ønskede temperatur med 0,1, 0,5, 1 °C. (Standardindstillingen er 0,5 °C)

Indstilling af den indstillede temperatur

På hver skærm skal der trykkes på knappen 〈 eller 〉 for at vælge en ønsket menu, og så skal der trykkes på knappen OK. Du kan justere den indstillede temperatur ved trykke på knappen ︿ eller ﹀.

BEMÆRK

- Når Reference temperature, der skal kontrolleres, er Water Outlet, kan du kun indstille temperaturen for Water Outlet.
- Når Reference temperature, der skal kontrolleres, er Indoor, kan du indstille temperaturerne for Indoor og Water Outlet.
- I tilfælde af en model, der kan understøtte begge, kan du kun indstille temperaturen for Indoor, men temperaturen for Water Outlet bliver også påvirket.
- Afhængigt af den Reference temperauture, der er indstillet for afkøling og opvarmning, er de kontrollerbare temperaturer begrænset for hver tilstand.

	Auto	Cool og Heat
Water Outlet	Water Law	Water Outlet
Indendørs temperatur	-	Indendørs temperatur

Strømsmarte funktioner

Samsung-produktet har forskellige nyttige funktioner.

Driftsstatus

Brug denne til at vise driftsstatus:

COMP-drift, reservevarmeapparat, Booster heater, Solar, reservevarmtvandsbeholder, Water pump, Water tank, Defrost operation, Freezing control, DHW-sterilisering, Thermostat Installation, Air to air operation, Solar PV, Smart grid, Eco Level.

Tilstanden Quiet

Driftsstøj kan reduceres ved hjælp af tilstanden Quiet.

BEMÆRK

- Når tilstanden Quiet indstilles via en kontakt fra udendørsenheden, eller Quiet Mode Automatic Time indstilles i servicetilstanden ved hjælp af den kablede fjernbetjening, kan tilstanden ikke kontrolleres af brugerinput.

Tilstanden Outing

Opvarmning kan køre ved lav temperatur, mens du er ude, med tilstanden Outing.

BEMÆRK

- Tryk på en vilkårlig knap på fjernbetjeningen for at annullere denne tilstand.
- Når tilstanden Outing er On, vises startskærmen, inden du går til Setting.
- Når du trykker på en vilkårlig tast, bliver tilstanden Outing annulleret. Men hvis der trykkes på tasterne for at skifte mellem start- og hovedskærmen, annullerer det ikke denne tilstand.
  - HJEM: Retningsknap, knappen OK
  - Hovedskærm: Tilbage-knap

Energisparefunktion

Dette produkt har funktioner, som lader dig reducere strømforbruget.

Indstilling af plan

Tryk på knappen ⚙, tryk på knappen ︿, ﹀ eller 〈, 〉 for at vælge **Schedule**, og tryk så på knappen **OK**.

Når du vælger Add a schedule, kan du konfigurere indstillinger for Daily schedule, Weekly schedule, Yearly Schedule og Holiday.

Type	Beskrivelse
Daily schedule	• Kan indstille tilstanden Quiet eller varmtvandsstatus i den forudindstillede tid. • Kan indstille op til 8 planer.
Weekly schedule	• Kan indstille driften for de ønskede enheder på den planlagte dag og det planlagte tidspunkt. – Planlægningen er mulig på ugentligt basis. Du kan indstille værdierne for dag, tidspunkt, drift til/fra, planlagte enheder, driftsstatus (driftstilstand, ønsket temperatur).
Yearly Schedule	• Kan oprette en gruppe til den måned, der skal planlægges, og tildele planlægning til gruppen på en ugentlig basis. – Årlig planlægning er mulig, og planlægningen kan tildeles op til 8 grupper.
Holiday	• Kan indstilles til ikke at køre ugentlige og årlige planer på helligdage.

BEMÆRK

- Weekly og Yearly Schedule kan dække indstillinger op til 49.

Energy

Tryk på knappen ⚙, tryk på knappen ︿, ﹀ eller 〈, 〉 for at vælge **Energy**, og tryk så på knappen OK.
Du kan se og indstille Energy Usage og Energy Setting.

Klassificering	Type	Beskrivelse
Energy Usage	-	Viser Instantaneous Power, Weekly Energy Usage, Monthly Energy Usage, Yearly Energy Usage, Energy Usage over Last Year og Operation Time i kurveformat. **BEMÆRK** • Brug DMS-tiden for nøjagtig driftstid. • Den ugentlige visning følger ISO 8601-standarderne.
Energy Setting	Target Energy Consumption	Indstiller målenergiforbruget.
	Target Operation Time	Indstiller måldriftstiden.
	Alarm Popup	Indstiller, om der skal afgives en alarm, når målenergiforbruget nås.
	Usage Data Initialization	Initialiserer hele energifunktionen.

Energisparefunktion

TDM-variabler (Time-Division Multi) (kun TDM-produkt)

Tryk på knappen ⚙, tryk på knappen ︿, ﹀ eller 〈, 〉 for at vælge **Priority A2A**, og tryk så på knappen **OK**.

Indstilling af FSV #5033 til '0' bliver 'Priority A2A', og indstilling til '1' bliver 'Priority DHW'.

- Under samtidig installation af både A2A (klimaanlæg af typen luft-luft) og A2W (hydroenhed af typen luft-vand) kan vores udendørs maskine levere dens fulde kapacitet til de indendørs maskiner, der er i gang (herunder A2A eller A2W). Hvis der er samtidige driftskrav fra mange A2A-maskiner med A2W, bliver prioriteten med at kontrollere udendørsmaskinen (f.eks.: kompressorfrekvens) givet til A2A på grund af deres hurtige reaktion på brugskomfort. Kun udendørsmaskinens resterende kapacitet bliver givet til A2W under A2A's normale drift. I dette tilfælde kan det tage meget lang tid for A2W at varme op, så udendørsmaskinen vil skifte kontrolleringsprioriteterne mellem A2A og A2W med tiden.
- Prioritet for maksimal driftstid (ved FSV #5033=0): FSV #5031 (Standardindstilling 30 min., område 10 ~ 90 min.). Når A2A's maksimumstid er gået, kører udendørsmaskinen kun for A2A for at fremskynde A2W's varme-/køleydelse, selvom der er kontinuerlige driftskrav fra A2A.
- Ikke-prioritet for maksimal driftstid (ved FSV #5033=0): FSV #5032 (Standardindstilling 5 min., område 3 ~ 60 min.). Inden for denne minimumstid kører udendørsmaskinen kun for A2W, selvom der ikke er flere kontinuerlige driftskrav fra A2W.

<Driftsspecifikationer for TDS (Time Division Switching) i henhold til FSV #5033-indstillingen (Hvis samtidig drift af A2A og A2W er sat til ON (TIL))>				
FSV-indstilling	A2A-afkøling + A2W-afkøling	A2A-afkøling + A2W-opvarmning	A2A-opvarmning + A2W-afkøling	A2A-opvarmning + A2W-opvarmning
A2A-prioritet (#5033=0)	A2A-afkøling A2W-afkøling Samme afkølingstilstand TDS-kontrol	A2A-afkøling A2W-cyklus fra (Varmeapparatet kører blot uden opvarmning). Afkølingsfunktion	A2A-opvarmning A2W x (kører ikke) Opvarmningsfunktion	A2A-opvarmning A2W-opvarmning Samme afkølingstilstand TDS-kontrol
DHW-prioritet (#5033=1)	Den samme med A2A-prioritetsindstilling	A2W-opvarmning A2A-afkøling (Opvarmning + Afkøling) TDS-kontrol	Den samme med A2A-prioritetsindstilling	Den samme med A2A-prioritetsindstilling

※ A2A: Luft til luft, A2W: Luft til vand

– Når DHW-prioritet er aktiveret, har varmtvandsdriften (opvarmning) kun prioritet, hvis samtidig drift af A2A og A2W er slået til. Andre funktioner er de samme, som når A2A-prioritet er aktiveret.

⚠ **FORSIGTIG**

- Når A2W kører, kører A2A ikke. Det er en normal drift.
- Når A2A eller A2W ikke kører samtidigt, kan du bruge en vilkårlig tilstand uden driftstilstandsbegrænsning.

Indstilling af muligheder

Sådan indstilles mulighederne

1 Tryk på knappen ⚙.
2 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge Option, og tryk så på knappen OK.
3 Se følgende sider for at vælge den ønskede menu.

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Trin 4	Trin 5	Beskrivelse	Standardindstilling
Button Lock					ON/OFF	OFF
Error List					-	-
Indoor Unit Information					-	-
User Mode	Language				Varierer afhængigt af sproget	Første værdi for sprogpakken
	Daylight Saving Time	Daylight Saving Time			ON/OFF	OFF
		Unit			Dag/uge	Uge
		Month			Januar til december	Mar
		Week			1. til 4., F (sidste uge)	F (sidste uge)
		Day			1 til 31	22
	Lock	All Lock			ON/OFF	OFF
		Lock of partial function	Operation Lock		ON/OFF	OFF
			Operation Mode Lock	All Mode Lock	ON/OFF	OFF
				Auto Mode Lock	ON/OFF	OFF
				Cool Mode Lock	ON/OFF	OFF
				Heat Mode Lock	ON/OFF	OFF
			Temperature Lock		ON/OFF	OFF
			Schedule Lock		ON/OFF	OFF

Indstilling af muligheder

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Trin 4	Trin 5	Beskrivelse	Standardindstilling
User Mode	Wired remote controller	LED			ON/OFF	ON
		Button Mute			ON/OFF	OFF
		Current Time	Date	Date Format	YYYY/MM/DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY	DD/MM/YYYY
				Year/Month/Day	2000 til 2099/1 til 12/1 til 31	2019,01.01
			Time	Time Format	12-timers/24-timers	12-timers
				Hour/Minute/ AM/PM	0 til 12/0 til 60/AM.PM	PM 12 time 00 minut
		Reset Remote Controller			-	-
		Display Setting	Brightness		10 til 100 %	100%
			Screen Saver	Timer	10 til 60 sekunder	30 sek.
				Brightness	0, 10, 30, 50, 70 %	30%
	Smart Reset				-	-
	Reset All User modes				-	-
	Service Time Check	Service Call Number			Servicenummer, der er indtastet til servicetilstand	-
		Last Inspection			Endelig kontroldato, der er indtastet til servicetilstand	-

BEMÆRK

- Når to kablede fjernbetjeninger er tilsluttet, kan lysstyrken indstilles inden for 10 til 50 %.

Aktuel tidsindstilling (eksempel)

1 Tryk på knappen ⚙.
2 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge **Option**, og tryk så på knappen OK.
3 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge **User mode**, og tryk så på knappen OK.
4 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge **Wired remote controller**, og tryk så på knappen OK.
5 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge **Current time**, og tryk så på knappen OK.
6 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge **Time**, og tryk så på knappen OK.
7 Tryk på knappen ︿ ﹀ eller 〈 〉 for at vælge Time format, Hour, Minute og AM/PM, og tryk så på knappen OK.

Installations-/servicetilstand

Yderligere funktioner for den kablede fjernbetjening

1 Hvis du ønsker at bruge de forskellige yderligere funktioner for den kablede fjernbetjening, skal du trykke på knapperne ∧ og ∨ på samme tid i mere end 3 sekunder.
   - Skærmen til indtastning af adgangskode vises.

2 Indtast adgangskoden 0202, og tryk så på knappen OK.
   - Indstillingsskærmen til installations-/servicetilstand vises.

3 Se listen med yderligere funktioner for den kablede fjernbetjening på den næste side, og vælg så den ønskede menu.
   - Når du er på indstillingsskærmen, vises den aktuelle indstilling.
   - Se diagrammet for dataindstilling.
   - Ved hjælp af knapperne ∧/∨ skal du ændre indstillingerne og trykke på knappen 〉 for at gå til den næste indstilling.
   - Tryk på knappen OK for at gemme den nye indstilling.
   - Tryk på knappen ↩ for at gå til startskærmen.

BEMÆRK

- Under indstilling af data kan du trykke på knappen ↩ for at gå til startskærmen efter at have kontrolleret gemmestatus på en pop op-skærm.

Installations-/servicetilstand

BEMÆRK

- Utilgængelige funktioner er markeret inaktive, og de kan ikke indstilles.
- Hvis kommunikationsinitialisering er nødvendig efter indstillingen, nulstilles systemet automatisk, og kommunikation bliver initialiseret.

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Beskrivelse	Standardindstilling
Service Timer	Service Call Number		16-cifret telefonnummer Input: Tom, -, 0-9	-
	Last Inspection		Year, Month, Day	-
	Installation Data		Year, Month, Day	-
Quiet Mode Automatic Time			Enable/Disable	Disable
			Indgangstidspunkt til udgangstidspunkt	PM 10:00 ~ AM 06:00
Indoor Zone Option	Cool/Heat Selection		Cool & Heat/Heat only	Cool & Heat
	Master/Slave Wired Remote		Master/Slave	Master
	Zone Selection		Zone 1/Zone 2	Zone 1
	Standard Temperature		Water Outlet/Indoor	Water Outlet
	Temperature Unit		Celsius(°C): 1 °C/0,5 °C/0,1 °C	0,5 °C
	Temperature Sensor Selection		Wired Remote Controller/ External Temperature Sensor	Wired Remote Controller
	Room Temperature Calibration	Reference Temperature	-9 til 40 °C	-
		Calibration Value	-9 til 40 °C	0°C

Installations-/servicetilstand

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Beskrivelse	Standardindstilling
Indoor Zone Option	Indoor Zone Status Information	Central :	ON/OFF	-
		Normal Power :	ON/OFF	-
		Mode :	Heat/Cool/Auto	-
		DHW Power :	ON/OFF	-
		DHW Mode :	Economic/Standard/Power/ Forced	-
		Water Pump :	ON/OFF	-
		BUH :	ON/OFF	-
		BSH :	ON/OFF	-
		Flow sensor :	lpm	-
		Inverter Pump :	0 % ~ 100 %	-
		EEV Step :	0~2000 trin	-
		Thermostat 1 :	ON/OFF	-
		Thermostat 2 :	ON/OFF	-
		DHW Thermostat :	ON/OFF	-
Connection Information	Number of Connection		0 til 16	-
	View Master Indoor Unit		Address	-
	Master Indoor Zone Information	Serial No. :	-	-
		Indoor Unit Eva In Temp. (Teva_in) :	Temperatur	-
		Indoor Unit Eva Out Temp.(Teva_out) :	Temperatur	-
		Indoor Unit PHE IN(Tw1) :	Temperatur	-
		Indoor Unit PHE OUT(Tw2) :	Temperatur	-
		DHW Tank Temp.(Tt) :	Temperatur	-
		DHW Mode :	Economic/Standard/Power/ Forced	-

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Beskrivelse	Standardindstilling
Device Information	Micom Code :		Micom-kode	-
	Program Version :		Modificeret dato	-
	Touch Code :		Touch IC-kode	-
	Program Version :		Modificeret dato	-
	Graphic Image :		Grafisk billedkode	-
	Program Version :		Modificeret dato	-
Reset All Service Modes	Erase All Service mode data		-	-
	Initialize a remote controller		-	-
Power Master Reset 1)*			-	-
ODU K3 Reset			-	-
Field Setting Value	10**		-	-
	20**		-	-
	30**		-	-
	40**		-	-
	50**		-	-
	Simple Setting		-	-
	FSV Upload/Download		-	-

Installations-/servicetilstand

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Beskrivelse	Standardindstilling
Self-Test Mode	Self-Test Mode Display	Water Inlet Temp. :	Temperatur	-
		Water Outlet Temp. :	Temperatur	-
		Backup Heater Outlet Temp. :	Temperatur	-
		Mixing Valve Outlet Temp. :	Temperatur	-
		Tank Temp. :	Temperatur	-
		Indoor Ambient Temp. :	Temperatur	-
		Indoor Ambient Temp. (Zone 2) :	Temperatur	-
		Water Outlet Temp. (Zone 1) :	Temperatur	-
		Water Outlet Temp. (Zone 2) :	Temperatur	-
		Thermostat #1(Zone 1) :	Heat/Cool	-
		Thermostat #2(Zone 2) :	Heat/Cool	-
		Solar Panel	ON/OFF	-
	Water Pump		ON/OFF	OFF
	Booster Heater		ON/OFF	OFF
	DHW Valve(3Way Valve)		ON/OFF	OFF
	Zone 1 Valve		ON/OFF	OFF
	Backup Heater 1 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Heater 2 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Boiler		ON/OFF	OFF
	Zone 2 Valve		ON/OFF	OFF
	Mixing Valve		ON/OFF	OFF

Trin 1	Trin 2	Trin 3	Beskrivelse	Standardindstilling
Indoor Unit Option	Address	Main address	00 til 4F	-
		RMC address	00 til FE	-
	Product Option 2)*		Se installationsvejledningen til den tilsluttede indendørs enhed.	-
	Installation Option 1 2)*			-
	Installation Option 2 2)*			-
	MCU Port	MCU address	00 til 15	-
		MCU Port	A til F	-

1)* Power Master Reset er en indstilling, der er nødvendig til at forsyne optimal strøm til den kablede fjernbetjening, når flere indendørs enheder er sluttet til den kablede fjernbetjening i en gruppe.

2)* De samlede mulighedskoder er 24 cifre. Du kan indstille seks cifre ad gangen, og de er adskilt af sidetal. Tryk på knappen OK for at gå til næste side.

Installations-/servicetilstand

BEMÆRK

- Adressen vises i heksadecimal. Se følgende tabel.

Heksadecimal	Decimal	Heksadecimal	Decimal	Heksadecimal	Decimal
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

Heksadecimal	Decimal	Heksadecimal	Decimal
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

Sådan uploades eller downloades feltindstillinger (eksempel)

1 Sæt et SD-kort i Sub PBA SD-kortstikket på hydroenheden.
2 Vælg Field Setting Value i Service mode.
3 Tryk på knappen ︿ eller ﹀ for at vælge FSV Upload/Download.

BEMÆRK

- Upload: Uploader hydroenhedens FSV-data til SD-kortet.
- Download: Downloader SD-kortets FSV-data til hydroenheden.
- Kontrolenheder på øverste niveau ekskl. Wi-Fi-sæt (2,0) og MWR-WW10** kablet fjernbetjening kan ikke bruge den 2-zonede kontrol- og energiovervågning.
- Når der oprettes forbindelse mellem MWR-WW10** kablet fjernbetjening og en kontrolenhed på øverste niveau, skal indstillingerne for FSV (4061) ændres, så der ikke bruges 2-zonet kontrol.

Feltindstillingstilstand

Luft-vand-varmepumpe: Kun AE***-model

⚠ **FORSIGTIG**

- Indstil FSV-værdien for andre modeller af produktet end de specificerede ved at henvise til den FSV-etiket, der følger med produktvejledningen, og fastgør den så på kontrolboksens dæksel. FSV-værdierne i tabellen anvendes til de specificerede modeller.

BEMÆRK

- Sørg for at nulstille strømmen, når FSV (#3041 til 3046) for desinfektionen og FSV (#5011 til 5019) for indstilling af outing-tilstanden ændres.

Feltindstillingsværdi (FSV) 10**

Kode 10**: Øvre og nedre temperaturgrænser for hver af den kablede fjernbetjenings driftstilstande
Opvarmning (vand ud, rum), Afkøling (vand ud, rum), DHW (beholder)

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Underkode	MODELKODE: AE200(260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Fjernbetjeningens indstillingsområdekode 10**	Afkøling	Vand ud-temperatur til afkøling	Maks.	1	°C	1011	25	18	25	25	18	25
			Min.	1	°C	1012	16	5	18	16	5	18
		Rumtemperatur til afkøling	Maks.	1	°C	1021	30	28	30	30	28	30
			Min.	1	°C	1022	18	18	28	18	18	28
	Opvarmning	Vand ud-temperatur til opvarmning	Maks.	1	°C	1031	65	37	65	65	37	65
			Min.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Rumtemperatur til opvarmning	Maks.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Min.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	DHW	DHW-beholderens temperatur	Maks.	1	°C	1051	55	50	70	55	50	70
			Min.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40

BEMÆRK

- FSV #3011 i den kablede fjernbetjening skal indstilles til 1 eller 2 for at bruge den i tilstanden DHW.

Fjernbetjeningens indstillingsområde: Kode 10**

Rumafkøling

- Måltemperatur for vandudløb: Øvre grænse (#1011, standardindstilling 25 °C, område: 18 ~ 25 °C),
  Nedre grænse (#1012, standardindstilling 16 °C, område: 5 ~ 18 °C)
  - Med denne standard FSV-indstilling kan brugeren ændre måltemperaturen for vandudløbet inden for området 5 ~ 25 °C til afkøling.
- Målrumtemperatur: Øvre grænse (#1021, standardindstilling 30 °C),
  nedre grænse (#1022, standardindstilling 18 °C)
  - Med denne standard FSV-indstilling kan brugeren ændre målrumtemperaturen inden for området 18 ~ 30 °C til afkøling.

Rumopvarmning

- Måltemperatur for vandudløb: Øvre grænse (#1031, standardindstilling 65°C, område: 37 ~ 65°C),
  Nedre grænse (#1032, standardindstilling 25°C, område: 15 ~ 37°C)
  - Med denne standard FSV-indstilling kan brugeren ændre måltemperaturen for vandudløbet inden for området 25 ~ 65 °C til opvarmning.
- Målrumtemperatur: Øvre grænse (#1041, standardindstilling 30 °C),
  nedre grænse (#1042, standardindstilling: 16 °C)
  - Med denne standard FSV-indstilling kan brugeren ændre målrumtemperaturen inden for området 16 ~ 30 °C til opvarmning.

DHW-opvarmning

- DHW-beholderens måltemperatur: Øvre grænse (#1051, standardindstilling 55°C, område: 50 ~ 70°C),
  Nedre grænse (#1052, standardindstilling 40°C, område: 30 ~ 40°C)
  - Med denne standard FSV-indstilling kan brugeren ændre beholderens målrumtemperatur inden for området 40 ~ 55 °C til DHW-opvarmning.

Feltindstillingstilstand

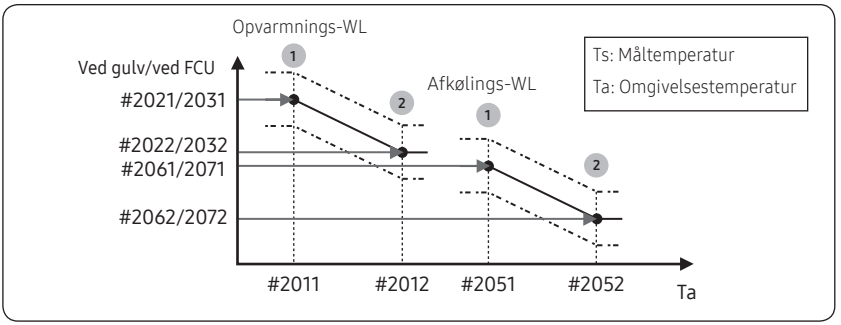
Feltindstillingsværdi (FSV) 20**

Kode 20**: Vandlovens design og opvarmning med ekstern rumtermostat (2 WL'er til gulv og ventilationskonvektor (FCU)), afkøling (2 WL'er til gulv og FCU), WL- og termostattyper

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Under kode	MODELKODE: AE200(260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Vandlovskode 20**	Opvarmning	Udendørs temperatur for opvarmningsvandloven	Maks. (punkt 1)	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5
			Min. (punkt 2)	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20
		Vand ud-temperatur til WL1-opvarmning (UFH'er)	Maks. (punkt 1)	1	°C	2021	40	17	65	40	17	65
			Min. (punkt 2)	1	°C	2022	25	17	65	25	17	65
		Vand ud-temperatur til WL2-opvarmning (FCU'er)	Maks. (punkt 1)	1	°C	2031	50	17	65	50	17	65
			Min. (punkt 2)	1	°C	2032	35	17	65	35	17	65
		Opvarmningsvandlovens valg	WL-type	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1 (WL1)	1	2
	Afkøling	Udendørs temperatur for afkølingsvandloven	Maks. (punkt 1)	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
			Min. (punkt 2)	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
		Vand ud-temperatur til WL1-afkøling (UFH'er)	Maks. (punkt 1)	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
			Min. (punkt 2)	1	°C	2062	18	5	25	18	5	25
		Vand ud-temperatur til WL2-afkøling (FCU'er)	Maks. (punkt 1)	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25
			Min. (punkt 2)	1	°C	2072	5	5	25	5	5	25
		Afkølingsvandlovens valg	WL-type	-	-	2081	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2
	Ekstern kontrol	Ekstern rumtermistor	Nr. 1 (UFH'er)	1	-	2091	0 (ingen)	0	4	0 (ingen)	0	4
			Nr. 2 (FCU'er)	1	-	2092	0 (ingen)	0	4	0 (ingen)	0	4
	Fjernbetjening	Fjernbetjening rumtemperatur Kontrol		1	-	2093	4	1	4	4	1	4

Vandlov og rumtermostat/kablet fjernbetjening: Kode 20**



Vandlov for opvarmning

- Udendørs lufttemperaturområde: Nedre grænse 1 (#2011, standardindstilling -10 °C, område: -20 ~ 5 °C),
  Øvre grænse 2 (#2012, standardindstilling 15 °C, område: 10 ~ 20°C)
  - Med denne standardindstilling kan vandudløbstemperaturen ifølge opvarmningsvandloven ændres inden for udendørstemperaturområdet på -10 ~ 15 °C.
- Vand ud-temperaturområdet for henholdsvis gulv-/FCU-anvendelser:
  Øvre grænse 1 (#2021/2031, standardindstilling 40/50 °C, område: 17 ~ 65 °C),
  Nedre grænse 2 (#2022/2032, standardindstilling 25/35 °C, område: 17 ~ 65°C)
  - Med denne standardindstilling kan vandudløbstemperaturen ifølge opvarmningsvandloven ændres inden for området på 25/35 ~ 40/50 °C.
- Vandlovstypen i henhold til opvarmningsenheder (gulv/FCU): #2041 (standardindstilling 1(WL1 til floor)),
  2 (WL2 til FCU eller køler)

Vandlov for afkøling

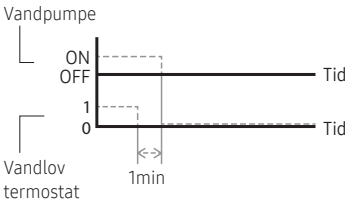
- Udendørs lufttemperaturområde: Nedre grænse 1 (#2051, standardindstilling 30°C, område: 25 ~ 35°C),
  Øvre grænse 2 (#2052, standardindstilling 40°C, område: 35 ~ 45°C)
  - Med denne standardindstilling kan vandudløbstemperaturen ifølge afkølingsvandloven ændres inden for udendørstemperaturområdet på 30 ~ 40 °C.
- Vand ud-temperaturområdet for henholdsvis gulv-/FCU-anvendelser:
  Øvre grænse 1 (#2061/2071, standardindstilling 25/18 °C), nedre grænse 2 (#2062/2072, standard 18/5 °C)
  - Med denne standardindstilling kan vandudløbstemperaturen ifølge afkølingsvandloven ændres inden for området på 5/18 ~ 18/25 °C.
- Vandlovstypen i henhold til afkølingsenheder (gulv/FCU): #2081(standardindstilling 1 (WL1 til gulv),
  2 (WL2 til FCU eller køler)

Feltindstillingstilstand

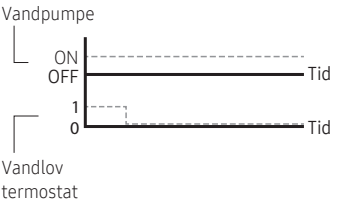
Ekstern rumtermostat (feltmulighed)

- Terminal nr. 1 (#2091, standardindstilling 0 for ingen brug), nr. 2 (#2092, standardindstilling 0 for ingen brug)
  - For at bruge den kablede fjernbetjening til opvarmning/afkøling skal begge ovennævnte indstillinger indstilles til 0 samtidigt. Hvis ikke, styrer termostaten systemet.
  - Hvis indstillet til #2091/#2092 1, kan kompressoren kun tændes eller slukkes af termostaten.
  - Hvis indstillet til #2091/#2092 2~4 kan kompressoren tændes og slukkes af termostaten eller i henhold til temperaturen på det WL-udledte vand. (#2092 2, WL termostat slukket → vandpumpe slukket, #2092 3, WL termostat slukket → vandpumpe tændt, #2092 4, WL termostat slukket → vandpumpe 7 min slukket → 3 min tændt →.....).

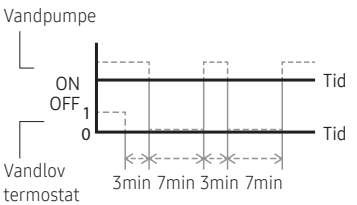
#2092 2,



#2092 3,



#2092 4,



  - Vandlovstyper, der bruges af driften med rumtermostat, vil følge de FSV-indstillinger, der er defineret i henholdsvis #2041 (opvarmning) og #2081 (afkøling).
  - Under termostatdriften har brugeren mulighed for at skifte målvandtemperaturen op eller ned inden for området på -5 ~ +5 °C.

- Når fjernbetjeningen bruges, skal gulvventilen sluttes til zone nr. 1, og FCU-ventilen skal sluttes separat til zone nr. 2 på hydroenhedens PBA.
- Når kun gulvafkøling/-opvarmning er installeret, og hvis vandloven eller udløbsvandtemperaturen er for lav, kan tovejsventilen lukke, og der kan opstå en E911-fejl.
- Når gulv- og FCU-enhederne er installeret sammen og kører i afkølingstilstand, kan gulvventilen lukke, og der kan opstå en E911 for at forhindre gulvkondensation, når udløbsvandtemperaturen er under 16 °C. Derfor skal FCU'en sikre minimal værdi for gennemløbshastigheden.
- Termostat nr. 2, som styrer FCU'en, har prioritet over driftstilstande og udledningsvandtemperaturen.
- Samsung er ikke ansvarlig for ulykker såsom gulvkondensation, der kan opstå, hvis ventilen ikke sluttes til zone nr. 1-porten på hydroenhedens PBA.

Fjernbetjening rumtemperaturkontrol

- Kontrol med rumtemperatursensor (servicetilstand)
  - Hvis indstillet til #2093 1, kan kompressoren kun tændes eller slukkes af rumtemperatursensoren.
  - Hvis indstillet til #2093 2~4, kan kompressoren tændes eller slukkes med rumtemperatursensoren eller i henhold til temperaturen på WL udledt vand.
    (#2093 2, WL termostat slukket → vandpumpe slukket, #2093 3, WL termostat slukket → vandpumpe tændt, #2093 4, WL termostat slukket → vandpumpe 7 min slukket → 3 min tændt →.....).

Feltindstillingstilstand

Feltindstillingsværdi (FSV) 30**

Kode 30**: Brugermuligheder for opvarmning af beholderen til varmt brugsvand (DHW)

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Under kode	MODELKODE: AE200(260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Varmt brugsvands beholder Kode 30**	DHW	Aktivér DHW-tilstand	DHW-tilstand	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
		Varmepumpe	Maks. temperatur	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. driftstid	1	min.	3024	5	1	20	5	1	20
			Maks. driftstid	5	min.	3025	30	5	95	30	5	95
			Driftsområde	0,5	time	3026	3	0,5	10	3	0,5	10
		Forvarmer	Tændt/slukket	-	-	3031	1 (tændt)	0 (slukket)	1	1 (tændt)	0 (slukket)	1
			Forsinkelsestid	5	min.	3032	20	20	95	20	20	95
			Overskridelse	1	˚C	3033	0	0	4	0	0	4
		Desinfektion	Tændt/slukket	-	-	3041	1 (tændt)	0 (slukket)	1	1 (tændt)	0 (slukket)	1
			Område	1	dag	3042	Fre (5)	Søn (0)	Alle (7)	Fre (5)	Søn (0)	Alle (7)
			Starttidspunkt	1	kl.	3043	23	0	23	23	0	23
			Måltemperatur	5	˚C	3044	70	40	70	70	40	70
			Varighed	5	min.	3045	10	5	60	10	5	60
			Maks. tid	1	time	3046	8	1	24	8	1	24
		Tvungen DHW-drift	Timer FRA-funktion	-	-	3051	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)
			Tidsvarighed	1	(x10) min	3052	6	3	30	6	3	30
		Solpanel/ DHW-termostat	Varmepumpekombination	1	-	3061	0 (nej)	0	2	0 (nej)	0	2
		Trevejsventil	Standardretning	-	-	3071	0 (rum)	0	1 (beholder)	0 (rum)	0	1 (beholder)

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Under kode	MODELKODE: AE200(260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Varmt brugsvands beholder Kode 30**	Yderligere funktion	Energimåling	Reservevarmeapparat 1 trin kapacitet	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Reservevarmeapparat 2 trin kapacitet	1	kW	3082	2	0	6	2	0	6
			Forvarmers kapacitet	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

DHW-opvarmning: Kode 30**

DHW-anvendelse

FSV #3011 i den kablede fjernbetjening skal indstilles til 1 eller 2 for at bruge DHW-funktionen.

Hvis FSV #3011 er indstillet til 1, starter DHW-driften baseret på termostat tændt-temperaturen.
Hvis FSV #3011 er indstillet til 2, starter DHW-driften baseret på termostat slukket-temperaturen.

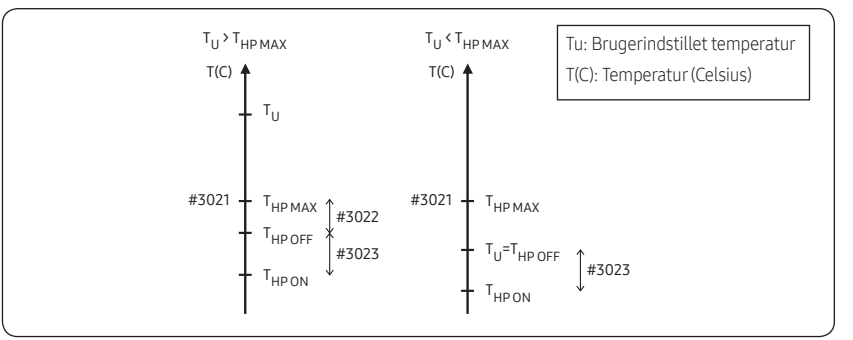
(For eksempel, når den aktuelle temperatur bliver 45 °C under de betingelser, at termostat tændt-temperaturen er 43 °C, og termostat slukket-temperaturen er 48 °C, slukkes DHW, hvis FSV #3011 er indstillet til 1, og DHW tændes, hvis FSV #3011 er indstillet til 2).

Varmepumpevariabler til kontrol af DHW-beholderen

- Maksimal DHW-beholdertemperatur med R-410A (kølevæske) varmepumpedrift:
  FSV #3021, standardindstilling 55 °C, område: 45 ~ 55 °C.
- Temperaturforskel, der fastsætter varmepumpe slukket-temperaturen:
  FSV #3022, område: 0 ~ 10°C.
- Temperaturforskel, der fastsætter varmepumpe tændt-temperatur:
  FSV #3023, standardindstilling 5°C, område: 5 ~ 30°C.

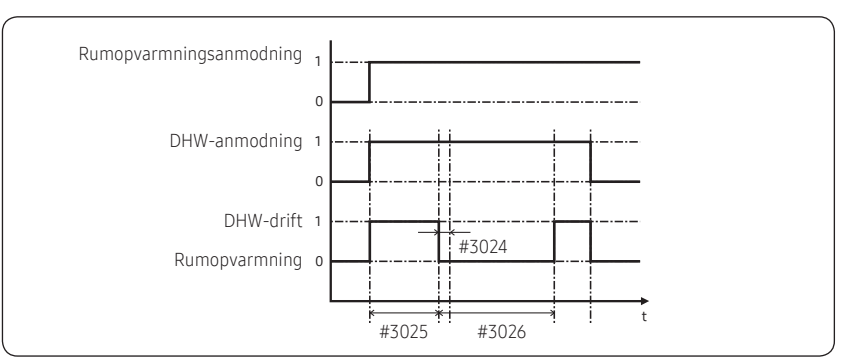
Feltindstillingstilstand

[Termostat tændt/slukket-kontrol af DHW-beholderens vandtemperatur]

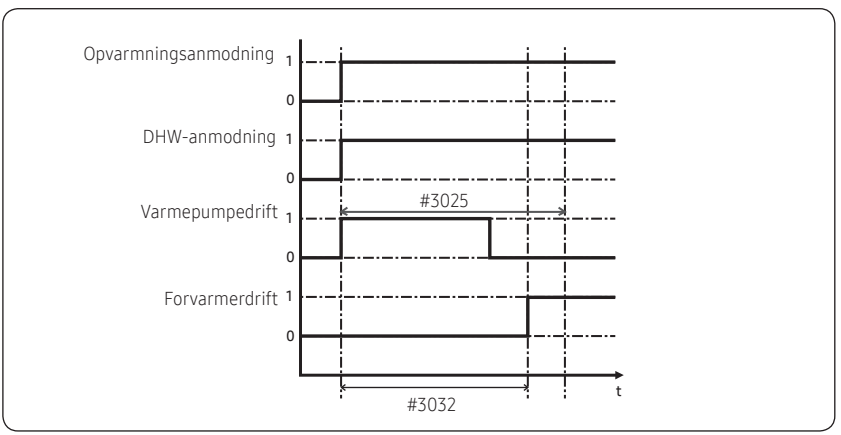


- Tilstandstimer til DHW-opvarmning: Tilstandstimer styrer driftsvilkårene, når der er samtidige anmodninger om rumopvarmning/-afkøling og DHW.
  - FSV #3024 (minimal driftstid for rumopvarmning, standardindstilling 5 min., område 1 ~ 20 min.), #3025 (maksimal DHW-tid, standardindstilling 30 min., område 5 ~ 95 min.), #3026 (maksimal driftstid for rumopvarmning, standardindstilling 3 timer, område 0,5 ~ 10 timer)
  - Maksimal driftstid anvendes kun, når både DHW- og rumopvarmning anmoder om drift. DHW- og rumopvarmning kører samtidigt, til der nås en måltemperatur uden tidsbegrænsning i den enkelte handling.

[Tidsvariationskontrol af DHW- og rumopvarmningstilstand]



[Tidsvariationskontrol af DHW's varmepumpe og forvarmer]



BEMÆRK

- FSV #4022 for forvarmerprioritet skal indstilles til "0 (begge)" eller "2" (forvarmer) for at bruge forvarmeren.
- Hvis ikke (reservevarmeapparatets prioritet), kan forvarmeren køres i tilfælde af, at der ikke er behov for et reservevarmeapparat.

Forvarmevariabler til kontrol af DHW-beholderen

- FSV #3031 skal indstilles til "1 (tændt)" (standardindstilling) for at bruge forvarmeren som en yderligere varmekilde til DHW-beholderen.
- Forvarmerens forsinkelsestimer til opstart: I tilfælde af en DHW-anmodning vil denne timer forsinke forvarmerens drift sammenlignet med varmepumpen.
  - FSV #3032 (standardindstilling 20 min., område 20 ~ 95 min.), i DHW-tilstanden "Strøm/tvunget" bliver forsinkelsestimeren tilsidesat, og forvarmeren starter øjeblikkeligt.
  - I DHW-tilstanden "Besparelse" bliver DHW-opvarmning kun udført med varmepumpen.
  - #3032 skal være mindre end den maksimale H/P-tid (#3025). Hvis forsinkelsestimeren er indstillet for højt, kan DHW-opvarmning tage meget lang tid.
- Temperaturforskel, der fastsætter forvarmerens slukket-temperatur (T_BH OFF = Tu + #3033): FSV #3033, standardindstilling 0 ˚C, område: 0 ~ 4 ˚C.
- Temperaturforskel, der fastsætter forvarmerens tændt-temperatur (T_BH ON = T_BH OFF - 2)

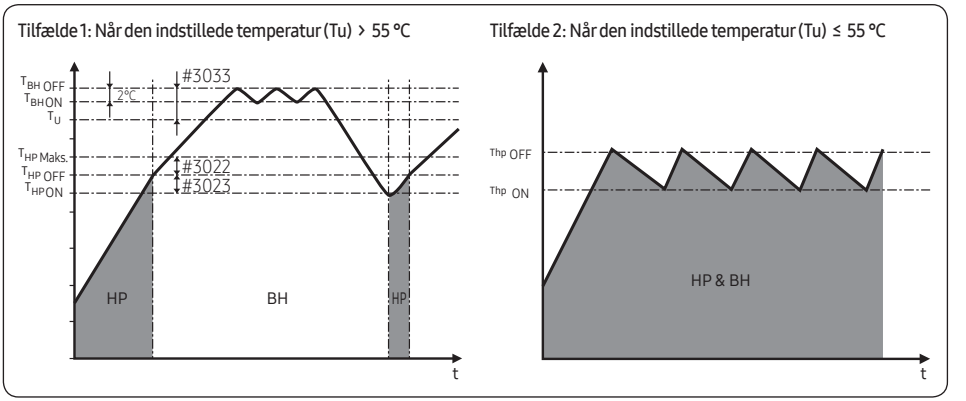
Feltindstillingstilstand

<Eksempel på brug af BSH i varmtvandsforsyning>

Tilfælde 1) Når den indstillede temperatur er 70 °C
, tændes BSH ved mindre end 68 grader, og slukkes ved mere end 70 °C.

Tilfælde 2) Når indstillingstemperaturen er 50 °C (FSV 3022 = 0 betingelse)
Varmepumpe og BHS tændes ved mindre end 45 grader, og slukkes ved mere end 50 °C
(termostat slukket/tændt driftstemperaturen bruges sammen)

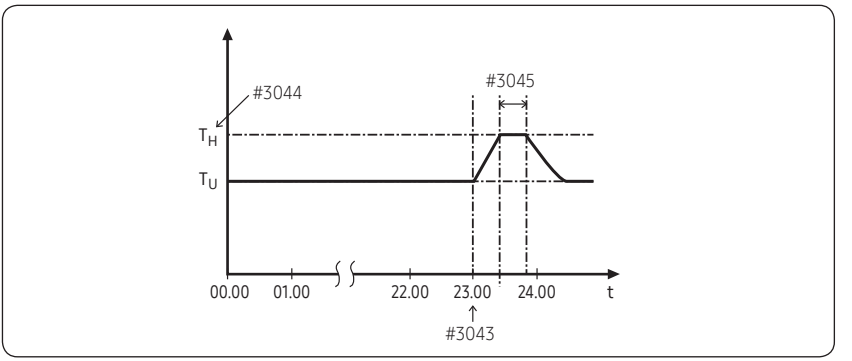
[Termostat tændt/slukket kontrol af varmepumpe og forvarmer]



Desinfektionsfunktion

- FSV #3041 skal indstilles til "1 (tændt)" (standardindstilling) for at bruge desinfektionsfunktionen.
  - Planlægning: Dag (#3042, standardindstilling "Fredag"), starttidspunkt (#3043, standardindstilling "23:00"), målbeholdertemperatur. (#3044, standardindstilling "70 ˚C"), varighed (#3045, standardindstilling 10 min.)

[Tidsvariationskontrol af DHW's varmepumpe og forvarmer]



BEMÆRK

- Desinfektionsfunktionen er kun tilgængelig, når en forvarmer er tilsluttet.
- Kontrollér beholderkapaciteten, forvarmerkapaciteten og forvarmeren for problemer, hvis desinfektionen ikke fungerer normalt over den maksimale driftstid (E919-fejl).

Forced DHW efter brugers input

- Forced tilstand kan aktiveres ved at ændre indstillingsværdien fra indstillingen (#3011, "0" (Nej)).
- Forced tilstand vil fungere afhængigt af timerindstillingen (#3051, #3052).

Installation af yderligere solpanel/DHW-termostat til DHW med varmepumpe (feltmulighed)

- Solpanel og varmepumpe kan køre samtidigt ud fra indstillingsværdien. (FSV #3061, "1")
- Indstil FSV #3061, "2", når DHW-termostaten bruges.
- Zone nr. 1- og nr. 2-ventilen skal altid holdes åben, med undtagelse af DHW-tilstanden i "ON", når strømmen er "ON", medmindre FSV #3071 ændres. Standardindstilling: Rummets retningsventiler er åbne, og DHW-ventilen er lukket.
- Zone nr. 1 og nr. 2 kan åbnes hver for sig eller samtidigt, men alle tre zoneventiler kan ikke være åbne eller lukkede på samme tid.
- Der er ét minuts forsinkelse, inden tovejs-/trevejsventilen lukkes, mens der ikke er nogen forsinkelse af ventilåbning.
- Individuel zonekontrol er kun tilgængelig med ekstern termostat.
- FSV 3071 fastsætter en trevejs retning.

Energimåling

- For nøjagtig angivelse af energiforbrug skal reservevarmeapparatets og forvarmerens kapacitet indstilles ved hjælp af FSV #3081/3082/3083.

Feltindstillingstilstand

Feltindstillingsværdi (FSV) 40**

Kode 40**: Brugermuligheder for opvarmningsenheder, herunder internt reservevarmeapparat og ekstern varmtvandsbeholder

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Under kode	MODELKODE: AE200(260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Opvarmnings kode 40**	Opvarmning	Varmepumpe	Opvarmnings-/ DHW-prioritet	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (opvarmning)	0 (DHW)	0	1 (opvarmning)
			Lav udendørs temperatur til opvarmning-sprioritet	1	˚C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Opvarmning slukket-temperatur	1	˚C	4013	35	14	35	35	14	35
		Reservevar-meapparat	Tændt/slukket	-	-	4021	0 (nej)	0	2	0 (nej)	0	2
			BUH/BSH-prioritet	1	-	4022	2 (BSH)	0 (begge)	2 (BSH)	0 (begge)	0	2 (BSH)
			Kompensation for koldt vejr	-	-	4023	1 (ja)	0 (nej)	1	1 (ja)	0 (nej)	1
			Tærskeltemperatur	1	˚C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Temperatur for optøning af reserve	5	˚C	4025	15	10	55	15	10	55
		Reservevarmt-vandsbeholder	Reservevarmtvand-sbeholder tændt/ slukket	-	-	4031	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)
			Varmtvand-sbeholders prioritet	-	-	4032	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)
			Tærskelbetingelse	1	˚C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Blandeventil	Anvendelse	1	-	4041	0 (nej)	0	2	0 (nej)	0	2
			Mål ΔT (opvarmning)	1	˚C	4042	10	5	15	10	5	15
			Mål ΔT (afkøling)	1	˚C	4043	10	5	15	10	5	15
			Kontrolfaktor	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
			Kontrolområde	1	min.	4045	2	1	30	2	1	30
			Kørselstid	3	(x10) min	4046	9	6	24	9	6	24
		Vekselretter-pumpe	Anvendelse	-	-	4051	1	0	2	1	0	2
			Mål ΔT	1	˚C	4052	5	2	8	5	2	8
			Kontrolfaktor	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
	Yderligere funktion	Zonekontrol		1	-	4061	0 (nej)	0	1 (ja)	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Yderligere opvarmningsmulighed: 40**

Varmepumpevariabler til rumopvarmning

- FSV #4011 til DHW-prioritet er indstillet til "0 (DHW)" (standardindstilling) som standard. Rumopvarmning får prioritet ved at indstille FSV #4011 "1", men den er kun gyldig, når udendørs temperaturen er lavere end den specificerede temperatur, der defineres af FSV #4012.
- Kompensation for koldt vejr anvendes, når rumopvarmningen får prioritet (FSV #4011=1). Det skyldes varmespiralens og forvarmerens placering i vandbeholderen. Varmespiralen er den nederste del i vandbeholderen, og forvarmeren er placeret i beholderens midterste del. Så varmespiralen er effektiv til opvarmning af alt vand i beholderen. Chancerne for, at varmt vand løber gennem varmespiralen, falder med rumopvarmningsprioritet. Og det nederste vand i beholderen får muligvis ikke nok varme med forvarmeren.
- Rumopvarmning slukket-temperatur (FSV #4013, standardindstilling "35 ˚C", område 14 ~ 35 ˚C):
  Ved en høj udendørs temperatur over denne værdi slukkes rumopvarmning for at undgå overhedning.

Reservevarmeapparatsvariabler til rumopvarmning

- FSV #4021 skal indstilles til 1 (ja) for at bruge tofaset elektrisk reservevarmeapparat i hydroenheden som en yderligere varmekilde. (Hvis FSV # 4021 er 2, bruges et etfaset elektrisk reservevarmeapparat)
- For at kompensere for varmepumpens reducerede opvarmningsydelse under meget kolde vejrforhold skal FSV #4023 indstilles til "1 (tændt)" (standardindstilling).
  - Den tærskeltemperatur, hvor reservevarmeappratet skal bruges til kompensation for koldt vejr: FSV #4024, standardindstilling "0 ˚C", område -25 ~ 35 ˚C
  - Drift af reservevarmeapparatet er begrænset for at spare energi i tærskeltemperaturområdet.
- FSV #4022 for reservevarmeapparatets prioritet skal indstilles til "0 (begge)" (standardindstilling) eller "1" (reservevarmeapparat) for at bruge reservevarmeapparatet. Hvis ikke (forvarmerens prioritet), kan reservevarmeapparatet køres i tilfælde af, at der ikke er behov for en forvarmer.
- Tærskeltemperaturen til reservevarmeapparatets drift i optøningstilstand for at forhindre koldt træk, der skyldes koldt vand, kan kontrolleres ved at justere FSV #4025. Under vandudløbstemperaturens FSV #4025 vil reservevarmeapparatet være tændt.

BEMÆRK

- For at bruge begge varmeapparater samtidigt skal du kontrollere strømafbryderens kapacitet i dit hus inden brug.

Ekstern reservevarmtvandsbeholder til rumopvarmning (feltmulighed)

- FSV #4031 skal indstilles til "1 (ja)" for at bruge en reservevarmtvandsbeholder som en yderligere varmekilde.
  (standardindstilling: "0 (ingen installation)")
- Reservevarmtvandsbeholderens og varmepumpens prioritet defineres af FSV #4032
  (standardindstilling: "0 (slukket)")
- For at kompensere for varmepumpens reducerede opvarmningsydelse under meget kolde vejrforhold kører reservevarmtvandsbeholderen i stedet for varmepumpen under tærskeltemperaturen (FSV #4033, standardindstilling "-15 ˚C", område -20 ~ 5 ˚C).

Feltindstillingstilstand

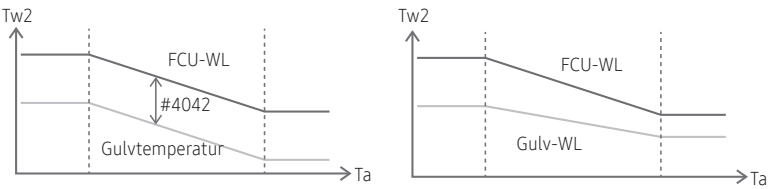
Installation af blandeventil (feltmulighed)

- FSV #4041 skal indstilles til "1 eller 2" for at bruge blandeventilen.

※ 4041 =1: Kontrolleret baseret på temperaturforskellen (4042, 4043)

※ 4041 =2: Kontrolleret baseret på WL-værdiens temperaturforskel

eks.) opvarmning ‹#4041=1› ‹#4041=2›



- FSV #4042 / #4043 er til at justere temperaturforskellen mellem Tw3 (Tw2) og Tw4.
- Når blandeventilen bruges, skal FSV #4046 matches med blandeventilens kørselstidsegenskab.

Installation af vekselretterpumpe (feltmulighed)

- FSV #4051=1 (standardindstilling): Vekselretterpumpe i brug + output 100 %, FSV #4051=2: Vekselretterpumpe i brug + output 70%, FSV #4051=0: Vekselretterpumpe ikke i brug.
- FSV #4052 er til at justere temperaturforskellen mellem Tw2 og Tw1.

BEMÆRK

- Tw1 (indløbsvandtemperatur), Tw2 (udledningsvandtemperatur), Tw3 (reservevarmeapparats udløbsvandtemperatur), Tw4 (blandeventiltemperatur)

Zonekontrol (feltmulighed)

- Zonekontrol ved hjælp af kablet fjernbetjening (installationsmulighed) FSV # 4061 skal indstilles til "1 (ja)" til zonekontrol.

BEMÆRK

- MIM-E03CN-modellen (MONO kontrolsæt) understøtter ikke denne zonekontrolfunktion.

Feltindstillingsværdi (FSV) 50**

Kode 50**: Brugermuligheder for ekstra funktioner

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion			Under kode	MODELKODE: AE200 (260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
						Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element	Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Andre Kode 50**	Outing-tilstand	Vand ud-temperatur til afkøling	1	˚C	5011	25	5	25	25	5	25
		Rumtemperatur til afkøling	1	˚C	5012	30	18	30	30	18	30
		Vand ud-temperatur til opvarmning	1	˚C	5013	15	15	55	15	15	55
		Rumtemperatur til opvarmning	1	˚C	5014	16	16	30	16	16	30
		WL1-temperatur ved afkøling	1	˚C	5015	25	5	25	25	5	25
		WL2-temperatur ved afkøling	1	˚C	5016	25	5	25	25	5	25
		WL1-temperatur ved opvarmning	1	˚C	5017	15	15	55	15	15	55
		WL2-temperatur ved opvarmning	1	˚C	5018	15	15	55	15	15	55
		DHW-beholderens temperatur	1	˚C	5019	30	30	70	30	30	70
	DHW-besparelse	DHW-besparelsestemperatur	1	˚C	5021	5	0	40	5	0	40
		DHW-besparelsestilstand	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
		DHW-besparelsestermostat for temperatur	1	˚C	5023	25	0	40	25	0	40
	Spidseffektkontrol	Anvendelse	-	-	5041	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)
		Vælg tvangsslukkede dele	1	-	5042	0 (alle)	0	3	0 (alle)	0	3
		Brug af indgangsspænding	-	-	5043	1 (høj)	0 (lav)	1	1 (høj)	0 (lav)	1
	Frekvensforholdskontrol		-	-	5051	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)

Feltindstillingstilstand

Hovedmenu og -kode	Menu	Funktion				Under kode	MODELKODE: AE200 (260)RNW***			MODELKODE: MIM-E03CN		
							Indstillingsstandard			Indstillingsstandard		
		Element		Trin	Enhed		Standardindstilling	Min.	Maks.	Standardindstilling	Min.	Maks.
Andre Kode 50**	Yderligere funktion	PV-kontrol	Anvendelse	1	-	5081	0 (nej)	0	1 (ja)	0 (nej)	0	1 (ja)
			Indstilling af temperaturskift værdi (afkøling)	1	˚C	5082	2	1	20	2	1	20
			Indstilling af temperaturskift værdi (opvarmning)	1	˚C	5083	2	1	50	2	1	50
		Smart Grid-kontrol	Anvendelse	1	-	5091	0 (nej)	0	1 (ja)	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			Indstilling af temperaturskift værdi (opvarmning)	1	˚C	5092	2	1	50	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			Indstilling af temperaturskift værdi (DHW)	1	˚C	5093	5	1	40	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			DHW-tilstand (Målbeholdertemperatur)	1	-	5094	0	0	1	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Andre: Kode 50**

Outing-tilstand

- Alle måltemperaturerne – rumopvarmning og -afkøling, vandlov, DHW, rumtemperatur – indstilles til de værdier, der er defineret i tabellen ovenfor under ferietilstanden.

BEMÆRK

- Med de sænkede måltemperaturer (FSV #5011 ~ #5019) kører systemet normalt.

Økonomisk DHW-opvarmning

- Kun DHW-opvarmning med varmepumpen for at spare energi (kørt i den kablede fjernbetjenings Eco-tilstand) Måltemperaturen for DHW er lavere end den temperatur, der er indstillet af brugeren. Temperaturforskellen defineres af FSV #5021. (standardindstilling: 5 °C) Hvis brugeren indstiller temperaturen til 45 °C, indstiller systemet måltemperaturen til 40 °C med standardindstillingen.
  - Hvis brugeren ønsker yderligere energibesparelse, skal der bruges en "Sparetilstand" (#5022, standardindstilling: 0, slukket)
  - Brugeren kan indstille "Termostat tændt"-temperaturen i "Sparetilstand" ved hjælp af FSV #5023

Spidseffektkontrol

- Hvis brugeren indgår kontrakter med en lokal strømvirksomhed om at begrænse strømforbruget, når der er en stigning i strømbrug, kan brugere indstille FSV for "Tvangsslukket".
- I henhold til FSV (#5041), standardindstillingen er Ubenyttet. Og i henhold til FSV (#5042), hvis input er "0 (standardindstilling)", er reservevarmeapparat (BUH) utilgængeligt, mens den eksterne kontakt er høj.
  Hvis input er "1", er Kun kompressor (varmepumpe) tilgængelig.
  Hvis input er "2", er Kun forvarmer (BSH) tilgængelig.
  Hvis input er "3", er ingenting tilgængeligt.

[D-00]	Kompressor	Reservevarmeapparat	Forvarmer
0 (standardindstilling)	Tilladt	Tvangsslukket	Tilladt
1	Tilladt	Tvangsslukket	Tvangsslukket
2	Tvangsslukket	Tvangsslukket	Tilladt
3	Tvangsslukket	Tvangsslukket	Tvangsslukket

- Anvendelse af kontrollen, når inputkontaktens forsyningsspænding er høj, er standardindstillingen. I henhold til FSV (#5043) kan denne logik indføres i usædvanligt lave forhold.
- Når denne logik anvendes, får SAMSUNG-kontrolenheden forholdet "Termostat slukket" for al drift.
- Hvis den ikke bruges i lang tid, skal der bruges kølervæske for at forhindre beskadigelse på enheden under kolde forhold.

FR-kontrol (frekvensforholdskontrol) - Viser "DR" på den kablede fjernbetjening

- Det er for at begrænse den udendørs enhedskompressors maksimale frekvens. (hvis #5051 = 1 "brug")
  - Metode 1: Ekstern kontrol af jævnstrømssignal bruger en jævnstrømsspænding på 0 ~ 10 V (0 v = 50 %, ~ 10 v = 150 %)
  - Metode 2: Kontrol af behovsstyring (DR) via Modbus-kommunikation.

Feltindstillingstilstand

PV-kontrol (kontrol af fotovoltaik)

Den er til energibesparelse ved at bruge solenergien.

FSV #5081 skal indstilles til "1 (ja)" for PV-kontrol. (Spidseffektkontrol kan imidlertid ikke bruges samtidigt).

FSV	0	1
#5081	Deaktiver (standardindstilling)	Aktivering

BEMÆRK

- Med undtagelse af vandtilstanden aktiveres denne funktion udelukkende for outing-tilstanden.

- Afkølingstilstand (FSV #5082 = 2 °C, standardindstilling)
  - Rumsensorindstilling: Aktuel indstillingsværdi - FSV #5082 (Min. = FSV #1022)
  - Vandudløbsindstilling: Aktuel indstillingsværdi - FSV #5082 (Min. = FSV #1012)
  - Vandlovsindstilling: Aktuel indstillingsværdi - FSV #5082 (Min. = FSV #2061, #2062, #2071, #2072)
- Opvarmningstilstand (FSV #5083 = 2 °C, standardindstilling)
  - Rumsensorindstilling: Aktuel indstillingsværdi + FSV #5083 (Maks. = FSV #1041)
  - Vandudløbsindstilling: Aktuel indstillingsværdi + FSV #5083 (Maks. = FSV #1031)
  - Vandlovsindstilling: Aktuel indstillingsværdi + FSV #5083 (Maks. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)
- Varmtvandstilstand
  - Termostat tændt-drift uanset outing-tilstand: Indstillingstemperatur = Maks. temperatur for varmtvandstilstand (FSV #1051)

Smart Grid-kontrol

BEMÆRK

- MIM-E03CN-modellen (MONO kontrolsæt) understøtter ikke denne Smart Grid-funktion.

FSV #5091 skal indstilles til "1 (ja)" for kontrol af Smart Grid.

FSV	0	1
#5091	Deaktiver (standardindstilling)	Aktivering

Driftstilstand til Smart Grid

Driftstilstand	Terminal 1	Terminal 2
Tilstand 1	Kort	Åben
Tilstand 2	Åben	Åben
Tilstand 3	Åben	Kort
Tilstand 4	Kort	Kort

- Tilstand 1: Tvungen Termostat slukket-drift af hele systemet
- Tilstand 2: Normal drift
  Anvendes ligeligt til både opvarmnings- og varmtvandstilstand.
- Tilstand 3: Normal drift (FSV #5092 = 2 °C, FSV #5093 = 5 °C, standardindstilling)
  Indstillingstemperaturen for opvarmning og varmt vand indstilles af FSV-indstillingsværdien.
  - Opvarmningstilstand (rumsensorindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092
  - Opvarmningstilstand (vandudløbsindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092
  - Opvarmningstilstand (vandlovsindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092
  - Varmtvandstilstand: Aktuel indstillingsværdi + FSV #5093
- Tilstand 4: Når drift er aktiveret, reflekteres indstillingstemperaturen som følger.

  Varmtvandstilstand
  - #5094=0: Målindstillingstemperaturen er 55 °C.
  - #5094=1: Målindstillingstemperaturen er 70 °C.
    [Hvis FSV #3031 er 0 (ingen brug af forvarmer), eller DHW-tilstanden er i sparetilstand, aktiverer den ikke forvarmeren].

  Opvarmningstilstand
  - Opvarmningstilstand (rumsensorindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092 + 3 °C (Maks.=FSV #1041)
  - Opvarmningstilstand (vandudløbsindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092 + +5°C (Maks.=FSV #1031)
  - Opvarmningstilstand (vandlovsindstilling): Aktuel indstillingsværdi + FSV #5092 + 5 °C
    (Maks.=FSV #2021, #2022, #2031, #2032)

Feltindstillingstilstand

DVM-hydroenhed: Kun AM****NBD*** model

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Klassificering	Funktion	Detalje	Kode (hoved + undermenu)	Basis	Min.	Maks.	Trin	Enhed
Fjernbetjening	Generelt udgående afkølingsvands temperatur	Maks.	1011	25	18	25	1	°C
		Min.	1012	16	5	18	1	°C
	Generel indendørs afkølingstemperatur	Maks.	1021	30	28	30	1	°C
		Min.	1022	18	18	28	1	°C
	Generelt udgående opvarmningsvands temperatur	Maks.	1031	50	37	50	1	°C
		Min.	1032	25	15	37	1	°C
	Generel indendørs opvarmningstemperatur	Maks.	1041	30	18	30	1	°C
		Min.	1042	16	16	18	1	°C
	Varmtvandsbeholderens temperatur	Maks.	1051	50	40	75	1	°C
		Min.	1052	35	30	40	1	°C
Vandlov	Omgivelsestemperatur på automatisk opvarmning	Maks.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Min.	2012	15	10	20	1	°C
	Temperatur på automatisk opvarmning af udgående vand (WL1-gulv)	Maks.	2021	45	35	50	1	°C
		Min.	2022	30	17	37	1	°C
	Temperatur på automatisk opvarmning af udgående vand (WL2-FCU)	Maks.	2031	50	35	50	1	°C
		Min.	2032	35	17	50	1	°C
	Automatisk opvarmning af kablet fjernbetjening	WL-type	2041	1 (WL1)	1	2	-	-
	Brug af termostat	-	2091	0 (nej)	0	2	-	-
DHW	Aktivering af varmtvandsfunktionen	DHW-anvendelse	3011	0 (nej)	0	1 (ja)	-	-
	Opvarmningstilstand	Maks.	3021	50	45	50	1	°C
		Stop	3022	2	0	10	1	°C
		Start	3023	5	5	20	1	°C
		Minimal driftstid for opvarmning	3024	5	1	20	1	min.
		DHW-driftstid	3025	30	5	95	5	min.
		Driftstid for opvarmning	3026	3	0,5	10	0,5	time
	Forvarmer	Drift	3031	1 (tændt)	0 (slukket)	1	-	-
		Forsinket tid	3032	20	20	95	5	min.
		Overskridelse	3033	0	0	4	1	°C

Klassificering	Funktion	Detalje	Kode (hoved + undermenu)	Basis	Min.	Maks.	Trin	Enhed
DHW	Desinfektion	Drift	3041	1 (ja)	0 (nej)	1	-	-
		Driftsområde	3042	Fre (5)	Søn (0)	Hele dagen (7)	-	dag
		Starttidspunkt	3043	23	0	23	1	time
		Måltemperatur	3044	70	40	70	5	°C
		Belægningstid	3045	10	5	60	5	min.
		Maks. driftstid	3046	8	1	24	1	time
	Solvarmepanel/optøningssignal	Solvarmepanel H/P-sammenlåsning/ optøningssignal	3061	0	0	3	-	-
Opvarmning	Opvarmningstilstand	Opvarmnings-/ varmtvandsprioritet	4011	0 (varmt vand)	0	1 (opvarmning)	-	-
		Opvarmningsprioritet	4012	0	-15	20	1	°C
		Opvarmning slukket	4013	35	14	35	1	°C
Andre	Outing-tilstand	Temperatur på afkølingsvandudløb	5011	25	5	25	1	°C
		Afkølingstilstandens rumtemperatur	5012	30	18	30	1	°C
		Temperatur på udgående opvarmningsvand	5013	15	15	50	1	°C
		Indendørs opvarmningstemperatur	5014	16	16	30	1	°C
		Temperatur på automatisk opvarmningsvand WL1	5017	15	15	50	1	°C
		Temperatur på automatisk opvarmningsvand WL2	5018	15	15	50	1	°C
		Varmtvandsbeholderens temperatur	5019	30	30	75	1	°C
	Besparende DHW-tilstand	Varmtvandsbeholderens temperatur	5021	5	0	40	1	°C
	Smart Grid (spidseffektkontrol)	Drift	5041	0 (nej)	0	1 (ja)	-	-
		Varmekilde til driftsgrænse	5042	0 (alle)	0	2	1	-
		Kontaktlogik	5043	1 (høj)	0 (lav)	1	-	-
Andre	Forholdstallet for varmtvandsforsyning sammenlignet med opvarmning	A/7 (forholdstallet fastsættes baseret på værdien af A/7-gennemsnittet Opvarmningskapacitet = varmtvandskapacitet	5061	7	1	7	1	-

Feltindstillingstilstand

BEMÆRK

- Den menu, som ikke bliver understøttet af produktet, bliver ikke vist.

DVM-hydroenhed HT: Kun AM***TNBF** model

- Værdierne i den følgende tabel er udelukkende eksempler, så du kan forstå dem.

Klassificering	Funktion	Detalje	Kode (hoved + undermenu)	Basis	Min.	Maks.	Trin	Enhed
Fjernbetjening	Generelt udgående afkølingsvands temperatur	Maks.	1011	-	-	-	1	°C
		Min.	1012	-	-	-	1	°C
	Generel indendørs afkølingstemperatur	Maks.	1021	-	-	-	1	°C
		Min.	1022	-	-	-	1	°C
	Generelt udgående opvarmningsvands temperatur	Maks.	1031	80	40	80	1	°C
		Min.	1032	25	25	40	1	°C
	Generel indendørs opvarmningstemperatur	Maks.	1041	30	18	30	1	°C
		Min.	1042	16	16	18	1	°C
	Varmtvandsbeholderens temperatur	Maks.	1051	70	45	75	1	°C
		Min.	1052	45	35	45	1	°C
Vandlov	Omgivelsestemperatur på automatisk opvarmning	Maks.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Min.	2012	15	10	20	1	°C
	Temperatur på automatisk opvarmning af udgående vand (WL1-gulv)	Maks.	2021	45	35	80	1	°C
		Min.	2022	30	25	80	1	°C
	Temperatur på automatisk opvarmning af udgående vand (WL2-FCU)	Maks.	2031	50	35	80	1	°C
		Min.	2032	35	25	80	1	°C
Vandlov	Automatisk opvarmning af kablet fjernbetjening	WL-type	2041	1(WL1)	1	2	-	-
	Brug af termostat	-	2091	0 (ingen)	0	2	-	-

Klassificering	Funktion	Detalje	Kode (hoved + undermenu)	Basis	Min.	Maks.	Trin	Enhed
DHW	Aktivering af varmtvandsfunktionen	DHW-anvendelse	3011	0 (ingen)	0	1 (ja)	-	-
	Opvarmningstilstand	Maks.	3021	70	45	75	1	°C
		Stop	3022	2	0	10	1	°C
		Start	3023	5	5	20	1	°C
		Minimal driftstid for opvarmning	3024	5	1	20	1	min.
		DHW-driftstid	3025	30	5	95	5	min.
		Driftstid for opvarmning	3026	3	0,5	10	0,5	time
	Forvarmer	Drift	3031	1 (tændt)	0 (slukket)	1	-	-
		Forsinket tid	3032	20	20	95	5	min.
		Overskridelse	3033	0	0	4	1	°C
	Desinfektion	Drift	3041	1 (ja)	0 (nej)	1	-	-
		Driftsområde	3042	Fre (5)	Søn (0)	Hele dagen (7)	-	dag
		Starttidspunkt	3043	23	0	23	1	time
		Måltemperatur	3044	70	60	75	5	°C
		Belægningstid	3045	10	5	60	5	min.
		Maks. driftstid	3046	8	1	24	1	time
	Solvarmepanel/optøningssignal	Solvarmepanel H/P-sammenlåsning/ optøningssignal	3061	0	0	3	-	-
Opvarmning	Opvarmningstilstand	Opvarmnings-/ varmtvandsprioritet	4011	0 (varmt vand)	0	1 (opvarmning)	-	-
		Opvarmningsprioritet	4012	0	-15	20	1	°C
		Opvarmning slukket	4013	35	14	35	1	°C
Andre	Outing-tilstand	Temperatur på afkølingsvandudløb	5011	-	-	-	1	°C
		Afkølingstilstandens rumtemperatur	5012	-	-	-	1	°C
		Temperatur på udgående opvarmningsvand	5013	25	25	80	1	°C

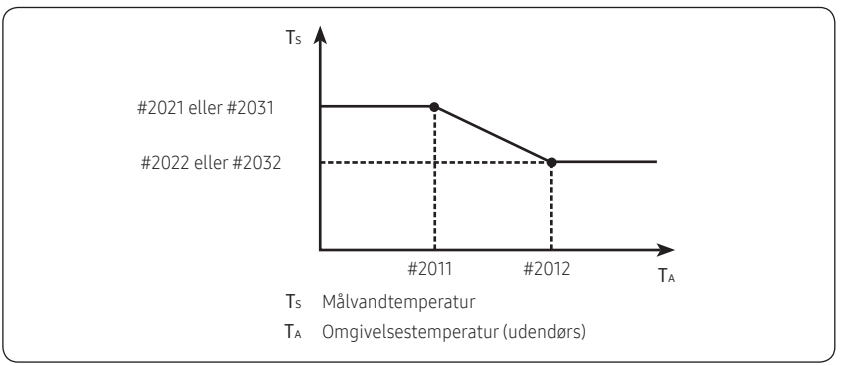
Feltindstillingstilstand

Klassificering	Funktion	Detalje	Kode (hoved + undermenu)	Basis	Min.	Maks.	Trin	Enhed
Andre	Outing-tilstand	Indendørs opvarmningstemperatur	5014	16	16	30	1	°C
		Temperatur på automatisk opvarmningsvand WL1	5017	25	25	80	1	°C
		Temperatur på automatisk opvarmningsvand WL2	5018	25	25	80	1	°C
		Varmtvandsbeholderens temperatur	5019	35	35	75	1	°C
	Besparende DHW-tilstand	Varmtvandsbeholderens temperatur	5021	5	0	40	1	°C
	Smart Grid (spidseffektkontrol)	Drift	5041	0 (nej)	0	1 (ja)	-	-
		Varmekilde til driftsgrænse	5042	0 (alle)	0	2	1	-
		Kontaktlogik	5043	1 (høj)	0 (lav)	1	-	-
	Forholdstallet for varmtvandsforsyning sammenlignet med opvarmning	A/7 (forholdstallet fastsættes baseret på værdien af A/7-gennemsnittet Opvarmningskapacitet = varmtvandskapacitet	5061	7	1	7	1	-

Funktioner, der kræver indstilling i henhold til feltspecifikationen

- Kode: 10**
  - Øvre og nedre temperaturgrænser for opvarmnings- (vand ud, rum), afkølings- (vand ud, rum), DHW- (beholder) tilstand
  - 1011: Maksimal værdi for indstillingen af afkølingstemperatur for udgående land i kablet fjernbetjening.
  - 1012: Minimal værdi for indstillingen af afkølingstemperatur for udgående land i kablet fjernbetjening.
  - 1021: Maksimal værdi for indstillingen af afkølingstemperatur for indendørs rum i kablet fjernbetjening.
  - 1022: Minimal værdi for indstillingen af afkølingstemperatur for indendørs rum i kablet fjernbetjening.
  - 1031: Maksimal værdi for indstillingen af opvarmningstemperatur for udgående vand i kablet fjernbetjening.
  - 1032: Minimal værdi for indstillingen af opvarmningstemperatur for udgående vand i kablet fjernbetjening.
  - 1041: Maksimal værdi for indstillingen af opvarmningstemperatur i indendørs rum i kablet fjernbetjening.
  - 1042: Minimal værdi for indstillingen af opvarmningstemperatur i indendørs rum i kablet fjernbetjening.
  - 1051: Maksimal værdi for indstillingen af varmtvandsbeholderens temperatur i kablet fjernbetjening.
  - 1052: Minimal værdi for indstillingen af varmtvandsbeholderens temperatur i kablet fjernbetjening.

- Kode: 20**



1) I tilfælde af udendørs temperatur (Ta) °C < (Code #2011) °C
- Kode #2041: 1 (gulv) indstilling Ts = #2021
- Kode #2041: Indstilling 2 (ventilationskonvektorenhed) Ts = #2031

2) I tilfælde af (Kode #2011) °C ≤ udendørs temperatur (Ta) °C < (Kode #2012) °C
- Kode #2041: Indstilling 1(gulv) Ts = #2021 + (#2022 - #2021) / (#2012 - #2011) * (Ta - #2011)
- Kode #2041: Indstilling 2(ventilationskonvektorenhed) Ts = #2031 + (#2032 - #2031)/(#2012 - #2011) * (Ta - #2011)

3) I tilfælde af (Kode #2012) °C ≤ udendørs temperatur (Ta) °C
- Kode #2041: Indstilling 1 (gulv) Ts = #2022
- Kode #2041: Indstilling 2 (ventilationskonvektorenhed) Ts = #2032

2091 : Anvendelse af ekstern termostat i brugerens system

- 0: Deaktiveret
- 1: Tænd eller sluk for enheden ved hjælp af termostaten.
- 2: Tænd eller sluk for enheden i forbindelse med indstillingerne for termostat og udledt vandtemperatur

  ※ Indstillingen for udledt vandtemperatur, når en termostat er tilsluttet
  - Afkølingstilstand: #1012-værdi (feltspecifikationer for kategorien Kablet fjernbetjening)
  - Opvarmningstilstand: Værdi, der er indstillet i henhold til vandlove.

- Kode 30**
  - Brugermuligheder for opvarmning af beholderen til varmt brugsvand (DHW)

3011: Anvendelse af DHW-beholder

302*: Varmepumpevariabler for kontrol af beholderens temperatur og i kombination med en forvarmer

- 3021: Maksimumtemperatur for DHW-beholder med varmepumpedrift
- 3022: Temperaturforskel for DHW's tvungne termostat slukket (kun hydroenhed/ikke-hydroenhed HT)
  DHW's tvungne termostat slukket: Vandbeholderens temperatur ≥ Code #3021 - Code #3022

Feltindstillingstilstand

- 3023: Temperaturforskel for DHW's termostat tændt (kun hydroenhed/ikke-hydroenhed HT)
  Varmtvandsbeholderens temperatur ≤ Varmtvandsbeholderens indstillingstemperatur + 1
  OG varmtvandsbeholderens temperatur ≤ Code #3021 – Code #3022 + Code #3023
- 3024: Når opvarmnings- og DHW-tilstand kører samtidigt, og opvarmningstilstanden er baseret på det udgående vands temperatur med termostat slukket, kører opvarmning i det antal minutter, der er anført i #3024, efter hver gang den maksimale DHW-driftstid stopper
- 3025: DHW-driftstiden, når opvarmnings- og DHW-tilstandene kører samtidigt
- 3026: Opvarmningsdriftstiden, når opvarmnings- og DHW-tilstandene kører samtidigt

303*: Forvarmervariabler til kombination med varmepumpe

- 3031: Anvendelse af forvarmer
- 3032: Forvarmerens forsinkelsestimer til opstart
- 3033: Forvarmers overløbstemperatur (FSV #3033, standardindstilling "0 ˚C", område 0 ~ 4 ˚C)

304*: Indstilling af varmtvandsbeholderens desinfektionsperiode

- 3041: Anvendelse af desinfektionsfunktion
- 3042: Planlægning (dag)

Søndag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Hele dagen
0	1	2	3	4	5	6	7

- 3043: Starttidspunkt (time)
- 3044: Målbeholders temperatur
- 3045: Varighedstid (efter at have nået måltemperaturen)
- 3046: Desinfektionens maksimale varighed (desinfektionen stopper efter den specificerede varighed)
  ※ Desinfektion kan starte, hvis der er en forvarmer tilsluttet.
  ※ Kontrollér forvarmerens kapacitet og svigt af forvarmer, hvis desinfektionen ikke fungerer normalt over den maksimale varighed. (E919-fejl)
- 3061: Sammenlåsning mellem solpumpen og varmt vand
  – 0: Hydroenhedens drift uanset aktivering af solpumpe
  – 1: Hydroenhedens stop, når solpumpen er i gang
  – 2: Deaktiveret
  – 3: Optøningssignaloutput i optøningstilstand

- Kode 401*
  – Rum-/DHW-opvarmningsprioritet og kontrolvariabler
  - 4011: Prioritetsindstilling af samtidig drift med både varmt vand og opvarmning
    – 0: Varmtvandsdrift har prioritet. (De tilknyttede drift følges med 302*)
    – 1: Opvarmningsdrift har prioritet. (Hvis en omgivelses temperatur < 4012, tilsidesættes varmtvandsdrift).

- 4012 : Temperaturen på tvungen opvarmningsprioritet (se 4011)
- 4013 : Hvis omgivelsestemperaturen > 4013, stopper opvarmningstilstanden i automatisk tilstand.

- Kode 50**
  - Brugermuligheder for ekstra funktioner

501*: Nye måltemperaturer for hver tilstand (opvarmning/afkøling/DHW), når funktionen "Outing" er tændt

- 5011: Værdien af temperaturindstillingen af afkøling af udgående vand, når funktionen "Outing" er tændt
- 5012: Værdien af temperaturindstillingen for afkøling af indendørs rum, når funktionen "Outing" er tændt
- 5013: Værdien af temperaturindstillingen for opvarmning af udgående vand, når funktionen "Outing" er tændt
- 5014: Værdien af temperaturindstillingen for opvarmning af indendørs rum, når funktionen "Outing" er tændt
- 5017: Værdien af vandlovens gulvkontrol (#2041=1) temperaturindstilling for udgående vand, når funktionen "Outing" er tændt
- 5018: Værdien af vandlovens FCU-kontrol (#2041=2) temperaturindstilling for udgående vand, når funktionen "Outing" er tændt
- 5019: Værdien af DHW-beholderens temperaturindstilling

5021: Indstilling af temperaturforskel, når den besparende DHW-drift er tændt (under besparende DHW-drift bliver temperaturen automatisk indstillet lavere med en værdi på #5021 (°C) end den faktiske indstilling)

504*: Smart Grid-kontrol

- 5041: Anvendelse af Smart Grid-kontrol
- 5042: Anvendelse af varmeapparat under Smart Grid-kontrol
  - 0: Varmeapparat slukket under Smart Grid-kontrol
  - 1: Varmeapparatskontrol under Smart Grid-kontrol
  - 2: Bruges ikke
- 5043: Indgangsspænding fra Smart Grid-kontaktporten
  - 0: Hvis Smart Grid-spænding = 0 V, kører Smart Grid-kontrol
  - 1: Hvis Smart Grid-spænding = 5V, kører Smart Grid-kontrol
- 5061: Vandforsyningens kapacitetsforhold sammenlignet med opvarmning: Varmtvandsbeholderens belastning, hvis designet til opvarmning (gulv eller ventilationskonvektorenhed) belastningen er 7

f.eks.) Når den nødvendige varmebelastning er 14000 W, nødvendig belastning i varmtvandsbeholderen 10000 W, 10000/14000 x 7= Indstil 5

Vedligeholdelse af enheden

Vedligeholdelsesaktiviteter

- For at sikre optimal tilgængelighed af enheden skal der udføres flere kontroller og inspektioner på enheden og elinstallation på stedet med regelmæssige mellemrum, helst årligt.
  Denne vedligeholdelse skal udføres af en lokal SAMSUNG-tekniker. Ud over at holde fjernbetjeningen ren ved hjælp af en blød, fugtig klud, kræves der ingen vedligeholdelse af operatøren.

⚠ **ADVARSEL**

- I længere standstill-perioder, f.eks. om sommeren med udelukkende opvarmning, er det meget vigtigt, at der IKKE SLUKKES FOR STRØMFORSYNINGEN til enheden.
- Hvis der slukkes for strømforsyningen, stopper motorens automatiske repetitive bevægelse for at forhindre, at den sætter sig fast.

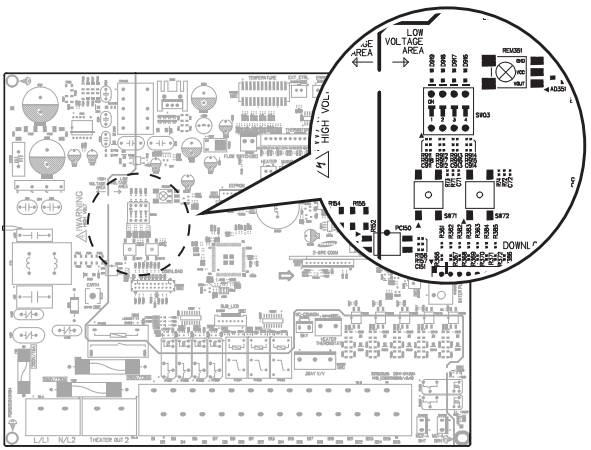
Nødopvarmning/nødvarmtvandsforsyning

<Nødopvarmning_(ved brug af #4021)>

- Opvarmningsfunktionen foretages udelukkende af reservevarmeapparatet, hvis udendørsenheden svigter (kun tilgængelig, når et reservevarmeapparat er tilsluttet).
- Aktivering af funktionen: Sluk for kontrolsættets dip-kontakt nr. 1, og sluk og tænd så for strømmen.
- Deaktivering af funktionen: Tænd for kontrolsættets dip-kontakt nr. 1, og sluk og tænd så for strømmen.
- Standardhandling: Automatisk opvarmning udføres ved en indstillet temperatur på 35 °C.

<Nødvarmtvandsforsyning_(ved brug af FSV #3011, 3031)>

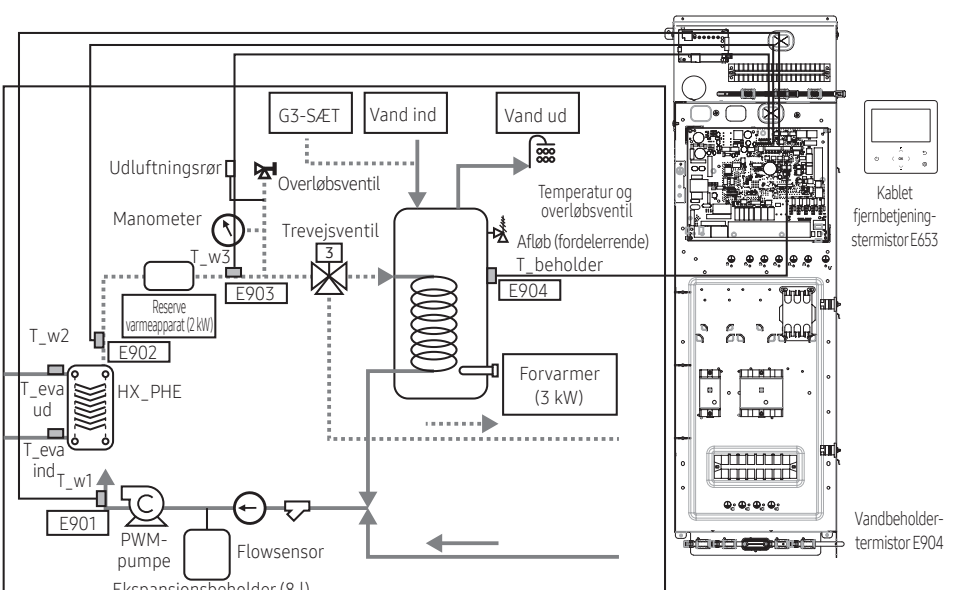
- Varmt vand forsynes kun af forvarmeren, hvis udendørsenheden svigter.
- Aktivering af funktionen: Sluk for kontrolsættets dip-kontakt nr. 2, og sluk og tænd så for strømmen.
- Deaktivering af funktionen: Tænd for kontrolsættets dip-kontakt nr. 2, og sluk og tænd så for strømmen.
- Standardhandling: Automatisk varmtvandsforsyning udføres ved en indstillet temperatur på 50 °C.



Fejlfindingstips

Hvis enheden har nogle problemer med korrekt funktion, bliver fejlkoder vist på den kablede fjernbetjening. Følgende tabel beskriver fejlkodernes forklaring.

Visning	Forklaring
120	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl med rumtemperatursensoren i Zone 2 indendørsenheden (kun registreret, når rumtermostaten bruges)
121	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl med rumtemperatursensoren i Zone 1 indendørsenheden (kun registreret, når rumtermostaten bruges)
653	Kablet fjernbetjenings termistor KORT eller ÅBEN
899	Zone 1 vandudløbstermistor KORT eller ÅBEN
900	Zone 2 vandudløbstermistor KORT eller ÅBEN
901	Vandindløbstermistor KORT eller ÅBEN
902	PHE-udløbstermistor KORT eller ÅBEN
903	Vandudløbstermistor KORT eller ÅBEN
904	Vandbeholdertermistor KORT eller ÅBEN
916	Blandeventilstermistor KORT eller ÅBEN

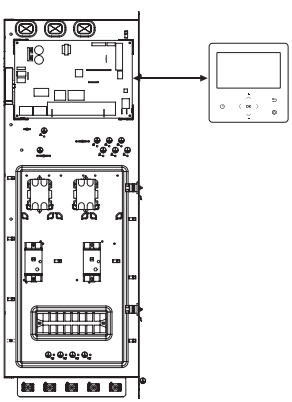


Bilag

Kommunikation

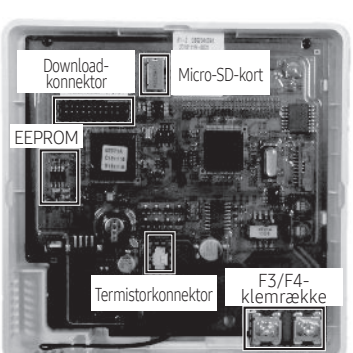
Visning	Forklaring
601	Kommunikationsfejl mellem fjernbetjening og hydroenheden
604	Sporingsfejl mellem fjernbetjening og hydroenheden
654	Læse-/skrivefejl med hukommelse (EEPROM) (kablet fjernbetjenings datafejl)

E601, E604



E654

- Læse-/skrivefejl med hukommelse (EEPROM) (kablet kontrolenheds datafejl)



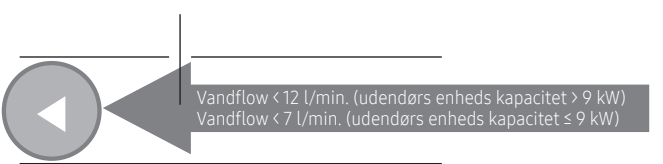
Fejlfindingstips

Vandpumpe og flowsensor

Visning	Forklaring
911	Fejl med lav gennemløbshastighed • i tilfælde af lav gennemløbshastighed i 30 sek., mens vandpumpesignalet er tændt (start) • i tilfælde af lav gennemløbshastighed i 15 sek., mens vandpumpesignalet er tændt (efter start)
912	Fejl med normal gennemløbshastighed • i tilfælde af normal gennemløbshastighed i 10 min., mens vandpumpesignalet er slukket

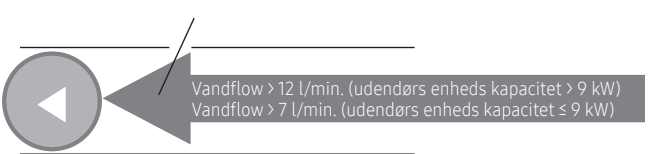
E911

- Vandpumpe tændt (lav gennemløbshastighed): IKKE nok vandflow



E912

- Vandpumpe slukket (normal gennemløbshastighed)



Fejlkoder

Visning	Forklaring	Fejlkilde
101	Kommunikationsforbindelsesfejl med hydroenhed/udendørs enhed	Hydroenhed
120	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl med rumtemperatursensoren i Zone 2 indendørsenheden (kun registreret, når rumtermostaten bruges)	Hydroenhed
121	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl med rumtemperatursensoren i Zone 1 indendørsenheden (kun registreret, når rumtermostaten bruges)	Hydroenhed
122	EVA indløbstemperatursensor KORT eller ÅBEN	Hydroenhed
123	EVA udløbstemperatursensor KORT eller ÅBEN	Hydroenhed
162	EEPROM-fejl	Hydroenhed
198	Fejl med klemrækkens termiske sikring (åben)	Hydroenhed
201	Kommunikationsfejl med hydroenhed/udendørs enhed (matchningsfejl)	Hydroenhed/udendørs enhed
202	Kommunikationsfejl med hydroenhed/udendørs enhed (3 min.)	Hydroenhed/udendørs enhed
203	Kommunikationsfejl mellem VEKSELRETTER og PRIMÆR MICOM (4 min.)	Udendørs enhed
221	Fejl med udendørs enhedens lufttemperatursensor	Udendørs enhed
231	Fejl med kondensatortemperatursensor	Udendørs enhed
251	Fejl med udledningstemperatursensor	Udendørs enhed
320	Fejl med OLP-sensor	Udendørs enhed
403	Registrering af frysning (under afkøling)	Udendørs enhed
404	Beskyttelse af udendørsenheden, når den overbelastes (under sikkerhedsstart, i normal driftstilstand)	Udendørs enhed
407	Komp ned som følge af højt tryk	Udendørs enhed
416	Udledning fra en kompressor er overhedet	Udendørs enhed
419	Fejl med UDENDØRS ENHEDS EEV-drift	Udendørs enhed
425	Fejl med manglende strømkildeledning (kun for trefaset model)	Udendørs enhed
440	Opvarmning er blokeret (udendørs temperatur over 35 °C)	Udendørs enhed
441	Afkøling er blokeret (udendørs temperatur under 9 °C)	Udendørs enhed
458	Fejl med UDENDØRSENHEDENS ventilator1	Udendørs enhed
461	[Vekselretter] Fejl med kompressorstart	Udendørs enhed
462	[Vekselretter] Fejl med samlet strøm/fejl med PFC-overspænding	Udendørs enhed
463	OLP er overhedet	Udendørs enhed

Fejlkoder

Visning	Forklaring	Fejlkilde
464	[Vekselretter] Fejl med IPM-overspænding	Udendørs enhed
465	Fejl med kompressoroverbelastning	Udendørs enhed
466	Fejl med JÆVNSTRØMSLINK over-/lavspænding	Udendørs enhed
467	[Vekselretter] Fejl med kompressorrotation	Udendørs enhed
468	[Vekselretter] Fejl med strømsensor	Udendørs enhed
469	[Vekselretter] Fejl med JÆVNSTRØMSLINK spændingssensor	Udendørs enhed
470	Læse-/skrivefejl med udendørs enhed EEPROM	Udendørs enhed
471	Læse-/skrivefejl med udendørs enhed EEPROM (OTP-fejl)	Udendørs enhed
474	Fejl med IPM (IGBT-modul) eller PFCM-temperatursensor	Udendørs enhed
475	Fejl med udendørs sensor ventilator2	Udendørs enhed
484	Fejl med PFC-overbelastning	Udendørs enhed
485	Fejl med indgangsstrømsensor	Udendørs enhed
500	IPM er overhedet	Udendørs enhed
554	Gaslækagefejl	Udendørs enhed
590	Fejl med vekselretter EEPROM-kontrolsum	Udendørs enhed
601	Kommunikationsfejl mellem hydroenheden og den kablede fjernbetjening	Hydroenhed
604	Kommunikationssporingsfejl mellem hydroenheden og den kablede fjernbetjening	Hydroenhed
653	Kablet fjernbetjenings temperatursensor KORT eller ÅBEN	Hydroenhed, kablet fjernbetjening
654	Læse-/skrivefejl med hukommelse (EEPROM) (kablet fjernbetjenings datafejl)	Hydroenhed, kablet fjernbetjening
899	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl i Zone 1 vand ud-temperatursensoren	Hydroenhed
900	Kortslutnings- eller arbejdsstrømkredsløbsfejl i Zone 2 vand ud-temperatursensoren	Hydroenhed
901	Fejl med vandindløbs (PHE) temperatursensor (åben/kort)	Hydroenhed
902	Fejl med vandudløbs (PHE) temperatursensor (åben/kort)	Hydroenhed
903	Fejl med vandudløbs (reservevarmeapparat) temperatursensor	Hydroenhed
904	Fejl med DHW-beholderens temperatursensor	Hydroenhed
906	Kølevæskegasindløbs (PHE) temperatursensor (åben/kort)	Udendørs enhed

Visning	Forklaring	Fejlkilde
911	Fejl med lav gennemløbshastighed • i tilfælde af lav gennemløbshastighed i 30 sek., mens vandpumpesignalet er tændt (start) • i tilfælde af lav gennemløbshastighed i 15 sek., mens vandpumpesignalet er tændt (efter start)	Hydroenhed
912	Fejl med normal gennemløbshastighed • i tilfælde af normal gennemløbshastighed i 10 min., mens vandpumpesignalet er slukket	Hydroenhed
916	Fejl med blandeventilsensor	Hydroenhed
919	Fejl, at den indstillede temperatur for desinfektion ikke nås, eller efter at have nået den opretholdes temperaturen ikke i den anmodede tid	Hydroenhed

SAMSUNG

SPØRGSMÅL ELLER KOMMENTARER?

LAND	RING OP	ELLER BESØG OS ONLINE PÅ
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	91 175 00 15	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	808 207 267	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 726 786	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

LAND	RING OP	ELLER BESØG OS ONLINE PÅ
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/ba/support
North Macedonia	023 207 777	www.samsung.com/mk/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
KOSOVO	0800 10 10 1	www.samsung.com/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	*3000 Цена на един градски разговор 0800 111 31 Безплатен за всички оператори	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenţie: Dacă efectuaţi apelul din reţeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactaţi formând numărul Telverde fără ultimele două cifre, astfel: 0800872678.	www.samsung.com/ro/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
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)	http://www.samsung.com/pl/support/
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support

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

Dette apparat er fyldt med R-32.

DB68-08470A-04