

Ilma-vesilämpöpumppu

Käyttöopas

Langallinen kaukosäädin MWR-WW10N / ohjaussarja MIM-E03CN

- Kiitos, kun ostit Samsung-tuotteen.
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

SAMSUNG

Sisällys

Turvallisuustiedot	4
Turvallisuustiedot	4
Virran älytoiminnot	6
Kaukosäätimen käyttö	6
Peruskäyttötila	6
Lämmin käyttövesi (DHW) -tila	7
Halutun lämpötilan säätäminen • Määrittäislämpötilan asettaminen	8
Virran älytoiminnot	9
Käyttötila • Quiet-tila • Outing-tila	9
Virransäästö	10
Virransäästö	10
Ajastusten asettaminen	10
Energy	11
TDM (Time-Division Multi) -muuttajat (vain TDM:ää tukevat tuotteet)	12
Asetusvalikko	13
Asetusvalikko	13
Asetusten määrittäminen	13
Nykyinen aika (esimerkki)	15
Asennus-/huoltotila	16
Asennus-/huoltotila	16
Langallisen kaukosäätimen muut toiminnot	16
Asennus-/huoltotila	17
Kenttäasetusten lähettäminen ja lataaminen (esimerkki)	23

Aseta FSV-arvo katsomalla tuotteen käyttöoppaan mukana tulevaa FSV-tarraa ja kiinnitä se säätörasian kanteen. (Ilma-vesilämpöpumppu: Vain AE***-malli)

Kenttäasetustila	24
Kenttäasetustila	24
Ilma-vesilämpöpumppu: Vain AE***-malli	24
DVM-vesiyksikkö: Vain AM****NBD***-malli	44
DVM-vesiyksikkö HT: Vain AM***TNBF**-malli	46
Liite	52
Yksikön huoltaminen	52
Huoltotoimet • Pikalämmitys / kuuman veden pikasyöttö	52
Vinkkejä vianmääritykseen	54
Yhteys	55
Vesipumppu ja virtausanturi	56
Virhekoodit	57



Tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Lisätietoja Samsungin ympäristösitoumuksista ja tuotekohtaisista lainsäädännöllisistä velvollisuuksista (esim. REACH, WEEE sekä paristo- ja akkudirektiivi) löydät osoitteesta www.samsung.com/uk/aboutsamsung/sustainability/environment/our-commitment/data/

Turvallisuustiedot


Tämän sisällön tarkoituksena on taata käyttäjän turvallisuus ja ehkäistä omaisuusvahinkoja. Lue sisältö huolellisesti, jotta osaat käyttää tuotetta oikein.

VAROITUS


Vaarat ja epäturvalliset toimintatavat, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

VAROITUS

Vaarat ja epäturvalliset toimintatavat, jotka voivat johtaa lievään loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

 Noudata ohjeita.

 ÄLÄ tee näin.


 Varmista, että laite on maadoitettu sähköiskun välttämiseksi.

 Irrota laite verkkovirrasta.

 ÄLÄ pura osiin.

ASENTAMINEN


VAROITUS

 Vain pätevä asentaja tai huoltoyhtiö saa asentaa laitteen.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon, räjähdykseen, tuotteen toimintahäiriöihin tai loukkaantumiseen.

Tuote tulee asentaa tyyppikilven mukaiseen virtalähteeseen.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa tuotteen toimintahäiriöihin, sähköiskuun tai tulipaloon.

 Älä asenna laitetta lämmittimen tai helposti syttyvän materiaalin lähelle. Älä asenna laitetta kosteaan, rasvaiseen tai pölyiseen paikkaan tai paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai vedelle (sadepisarat). Älä asenna laitetta paikkaan, jossa saattaa esiintyä kaasuvuotoja.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.


VAROITUS

 Asenna tuote kovalle ja tasaiselle alustalle, joka kestää tuotteen painon.

- Jos asennuspaikka ei kestä tuotteen painoa, tuote voi kaatua ja vahingoittua.

VIRRANSYÖTTÖ


VAROITUS

 Vältä virtajohtojen taivuttamista ja vetämistä. Älä kierrä tai solmi virtajohtoa.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

KÄYTTÖÖN

VAROITUS

 Jos laitteesta kuuluu omituista ääntä tai siitä tulee palaneen haju tai savua, irrota tuote välittömästi verkkovirrasta ja ota yhteyttä lähimpään huoltoyhtiöön.


- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

Tuotteen uudelleenasennusta varten ota yhteyttä lähimpään huoltoyhtiöön.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa tuotteen toimintahäiriöihin, vuotoihin, sähköiskuun tai tulipaloon.
- Tuotteelle ei tarjota toimituspalvelua. Tuotteen uudelleenasennuksesta toiseen paikkaan veloitetaan ylimääräisiä rakennus- ja asennuskuluja.


Lopeta tuotteen käyttö välittömästi, jos vikadiagnostiikkailmaisoin tulee näkyviin tai ei toimi oikein.

- Jos tuotteesta tulee palaneen haju tai se ei toimi oikein, kytke tuote ja sen virta pois päältä välittömästi ja ota sitten yhteyttä huoltoyhtiöön. Laitteen käytön jatkaminen tässä tilassa voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai tuotevahinkoihin.

 **Älä yritä korjata, purkaa tai muokata tuotetta itse.**

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon, tuotteen toimintahäiriöihin tai loukkaantumiseen.

VAROITUS

 **Estä vettä pääsemästä tuotteen sisälle.**

- Noudattamatta jättäminen voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen.

 **Älä käytä tuotetta märin käsin.**

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun.

Älä suihkuta syttyviä aineita, kuten hyönteismyrkkyä, tuotteen pinnoille.

- Sen lisäksi, että se on haitallista ihmisille, se voi myös johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai tuotteen toimintahäiriöihin.

Suojele tuotetta voimakkailta iskuilta äläkä pura tuotetta.


Tuotetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Painikkeita ei saa painaa terävillä esineillä.

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun tai osien vaurioitumiseen.

PUHDISTAMINEN

VAROITUS

 **Tuotetta ei saa puhdistaa suihkuttamalla vettä suoraan sitä kohti. Tuotteen puhdistamiseen ei saa käyttää bentseeniä, alkoholia tai asetonia.**

- Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa tuotteen värivirheisiin, epämuodostumiin, vahingoittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.

Kaukosäätimen käyttö

Käytä tuotetta kaukosäätimellä.

Peruskäyttötila

Paina **OK** -painiketta avataksesi Setting-näytön aloitusnäytöstä Zone 1 tai Zone 2 ollessa aktiivisena. Paina kussakin näytössä **OK** ja paina sitten \wedge tai \vee valitaksesi minkä tahansa Auto-, Cool- ja Heat-tiloista.

Auto-tila

Vesiyksikkö säättää automaattisesti poistoveden lämpötilan Auto-tilassa sisätilan lämmitystä varten.

HUOM.

- Kun Water Law on käytössä, syöttöveden tavoitelämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan perusteella: Heat-tilassa kylmempi ulkolämpötila johtaa lämpimämpään veteen.

Cool-tila

Viilennyslämpötilaa voidaan säätää halutusti Cool-tilalla sisätilan viilentämiseksi.

- Valittaessa Heat-tila Cool-tilan aikana Cool-tila peruutetaan.

Heat-tila

Lattialämmitys on käytettävissä Heat-tilassa, jossa kuumaa vettä syötetään keväällä, syksyllä ja talvella.

- Voit tarkastaa Defrost Operation -toiminnon käyttötilavalikosta Option-valikon alta.
- Valittaessa Cool-tila Heat-tilan aikana Heat-tila peruutetaan.


HUOM.

- Asetettaessa vakioviilennys- ja lämmityslämpötilaa sisälämpötilaksi Auto-tilaa ei voida valita.

Lämmin käyttövesi (DHW) -tila

Paina **OK** -painiketta avataksesi Setting-näytön aloitusnäytöstä DHW:n ollessa aktiivisena. Paina kussakin näytössä **OK** ja paina sitten \wedge tai \vee valitaksesi ja käyttääksesi mitä tahansa Economic-, Standard-, Power- ja Forced-tiloista.

HUOM.

- Kun DHW-tilaa ei tueta, "Not Supported" -teksti tulee näkyviin.
- Kuumen veden tilan käyttämiseksi kuumavesitoiminto tulee määrittää arvoon Yes langallisen kaukosäätimen kentän asetustilaan (#3011) ja kuumavesisäiliön lämpötila-anturi tulee liittää.
- Kun Cool-/Heat-tila ja DHW-tila on valittuna samanaikaisesti, Cool-/Heat-tila ja DHW-tila ovat käytössä vuorottain.
-  (virta) DHW-tilalle ei voida käyttää, jos Booster heater ei ole käytössä.
- Jos haluat nauttia ylellisestä kylvystä tai tarvitset lämmintä vettä nopeasti, valitse Forced-tila. Tämän tilan ollessa käytössä lämpöpumpun koko kapasiteetti käytetään käyttöveden lämmitykseen.

VAROITUS

- Vakiokenttäasetuksessa tätä toimintoa ei kytkeä pois päältä automaattisesti.
- Jos haluat käyttää Forced-tilaa tietyn aikaa, muuta kaukosäätimen kentän asetusarvoa.

Kaukosäätimen käyttö

Halutun lämpötilan säätäminen

Paina kussakin näytössä \wedge tai \vee lämpötilan säätämiseksi.

HUOM.

- Haluttua lämpötilaa voidaan säätää 0,1, 0,5 tai 1 °C:een pykälin (oletuksena 0,5 °C)

Määrittämissä lämpötilan asettaminen

Paina kussakin näytössä \langle tai \rangle valitaksesi haluamasi valikon ja paina sitten **OK** -painiketta.

Määrittämissä lämpötilaa voidaan säätää painamalla \wedge tai \vee .

HUOM.

- Kun ohjattava Reference temperature on Water Outlet, voit määrittää vain Water Outlet lämpötilan.
- Kun ohjattava Reference temperature on Indoor, määrität Indoor ja Water Outlet lämpötilan.
- Jos käytössä on malli, joka tukee molempia, voit määrittää pelkästään Indoor lämpötilan, mutta Water Outlet lämpötila muuttuu myös.
- Viilennyksen ja lämmityksen Reference temperature perusteella ohjattavat lämpötilat ovat rajoitettuna kuhunkin tilaan.

	Auto	Cool ja Heat
Water Outlet	Water Law	Water Outlet
Sisälämpötila	-	Sisälämpötila

Virran älytoiminnot

Tämä Samsung-tuote sisältää useita hyödyllisiä toimintoja.

Käyttötila

Tämä näyttää käyttötilan:

COMP-toiminta, varalämmitin, Booster heater, Solar, varakuumavesisäiliö, Water pump, Water tank, Defrost operation, Freezing control, kuuman käyttöveden sterilointi, Thermostat Installation, Air to air operation, Solar PV, Smart grid, Eco Level.

Quiet-tila

Laitteen melutasoa voidaan laskea Quiet-tilalla.

HUOM.

- Käyttäjä ei voi ohjata tilaa, kun Quiet-tila asetetaan ulkoyksiköstä tai määrittämällä Quiet Mode Automatic Time huoltotilassa langallisella kaukosäätimellä.

Outing-tila

Kun olet poissa, lämmitys voi toimia alhaisella lämpötilalla Outing-tilassa.






HUOM.

- Peruuta tämä tila painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.
- Kun Outing-tila on On-tilassa, aloitusnäyttö tulee näkyviin ennen Setting-valikon avaamista.
- Outing-tila peruutetaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Aloitus- ja päänäytön välillä vaihtamiseen käytettävien näppäinten painaminen ei kuitenkaan peruuta tätä tilaa.
 - KOTI: Suuntapainike, **OK** -painike
 - Päänäyttö: Takaisin-painike

Virransäästö

Tuotteessa on toimintoja, jotka mahdollistavat virransäästön.

Ajastusten asettaminen






Paina -painiketta, paina , - tai , -painiketta valitaksesi **Schedule** ja paina sitten **OK** -painiketta. Valitsemalla Add a schedule voit määrittää Daily schedule-, Weekly schedule-, Yearly Schedule- ja Holiday-asetukset.


Tyyppi	Kuvaus
Daily schedule	<ul style="list-style-type: none">Voi asettaa Quiet-tilan tai kuuman veden tilan ennalta määritettyyn aikaan.Voi asettaa jopa 8 ajastusta.
Weekly schedule	<ul style="list-style-type: none">Voi asettaa halutut yksiköt ajastetulle päivälle ja ajalle.<ul style="list-style-type: none">Ajastusten määrittäminen on mahdollista viikkokohtaisesti. Voit määrittää arvot päivälle, ajalle, toiminnan kytkemiselle päälle/pois, ajastuksen yksiköille, toiminnan tilalle (käyttötila, haluttu lämpötila).
Yearly Schedule	<ul style="list-style-type: none">Voidaan luoda kuukausiryhmä, johon voidaan ajastaa ja määrätä ryhmäajastuksia viikkokohtaisesti.<ul style="list-style-type: none">Vuosiajastus on mahdollista, ja ajastuksia voidaan määrätä jopa 8 ryhmään.
Holiday	<ul style="list-style-type: none">Voidaan määrittää, ettei viikoittaisia tai vuosittaisia ajastuksia suoriteta lomina.

HUOM.

- Weekly ja Yearly Schedule voi kattaa asetukset arvoon 49 asti.

Energy

Paina -painiketta, paina , - tai , -painiketta valitaksesi **Energy** ja paina sitten **OK** -painiketta. Voit tarkastella ja määrittää mitä tahansa Energy Usage- ja Energy Setting-arvoja.

Luokitus	Tyyppi	Kuvaus
Energy Usage	-	Näyttää Instantaneous Power, Weekly Energy Usage, Monthly Energy Usage, Yearly Energy Usage, Energy Usage over Last Year ja Operation Time kuvaajassa.  HUOM. <ul style="list-style-type: none">• Käyttöajan tarkkuuden varmistamiseksi käytä DMS-aikaa.• Viikkonäyttö noudattaa ISO 8601 -standardeja.
Energy Setting	Target Energy Consumption	Määrittää tavoitevirrankulutuksen.
	Target Operation Time	Määrittää tavoitekäyttöajan.
	Alarm Popup	Määrittää, luodaanko hälytys, kun tavoitevirrankulutus on saavutettu.
	Usage Data Initialization	Alustaa koko virtatoiminnon.

Virransäästö

TDM (Time-Division Multi) -muuttujat (vain TDM:ää tukevat tuotteet)

Paina -painiketta, paina , - tai , -painiketta valitaksesi **Priority A2A** ja paina sitten **OK**-painiketta.

FSV #5033 -arvon määrittäminen arvoon 0 vastaa tilaa Priority A2A, ja arvoon 1 määrittäminen vastaa tilaa Priority DHW.

- Kun sekä A2A (ilmasta ilmaan -tyyppinen ilmastointilaitte) ja A2W (ilmasta veteen -tyyppinen vesiyksikkö) on asennettu samanaikaisesti, ulkolaitteemme pystyy syöttämään maksimikapasiteettinsa käytössä oleviin sisälaitteisiin (mukaan lukien A2A tai A2W). Jos monet A2A-laitteet A2W:llä vaativat samanaikaisesti kapasiteettia, ulkolaitteen ohjauksen prioriteetti (esim. kompressorin taajuus) annetaan A2A:n käyttöön, koska ne vastaavat nopeasti käyttäjän mukavuusvaatimuksiin. Vain ulkoyksikön jäljelle jäävä kapasiteetti annetaan A2W:lle A2A:n normaalin toiminnan aikana. Tässä tapauksessa A2W-lämmityksessä voi kestää todella pitkään, joten ulkoyksikkö vaihtelee ohjausprioriteettia A2A:n ja A2W:n välillä aikaperusteisesti.
- Ensisijainen käyttöaikamaksimi (FSV #5033=0): FSV #5031 (oletus 30 min, aikaväli 10–90 min), kun A2A:n maksimiaika on kulunut, ulkolaite toimii vain A2W:lle nopeuttaakseen A2W:n lämmitys-/viilennyskykyä, vaikka A2A:lla olisi jatkuvia toimintavaatimuksia.
- Ei-ensisijainen käyttöaikaminimi (FSV #5033=0): FSV #5032 (oletus 5 min, aikaväli 3–60 min), tässä minimiajassa ulkolaite toimii vain A2W:lle, vaikka A2W:llä ei olisi enempää jatkuvia toimintavaatimuksia.

<Time Division Switching (TDS) -tekniikan toimintatiedot FSV #5033 -asetuksen mukaan (jos A2A ja A2W ovat samanaikaisesti päällä)>

FSV-asetus	A2A-viilennys + A2W-viilennys	A2A-viilennys + A2W-lämmitys	A2A-lämmitys + A2W-viilennys	A2A-lämmitys + A2W-lämmitys
A2A-prioriteetti (#5033=0)	A2A-viilennys A2W-viilennys Saman viilennystilan TDS-ohjaus	A2A-viilennys A2W-sykli pois päältä (lämmitin on päällä lämmittämättä.) Viilennyskäyttö	A2A-lämmitys A2W x (ei käytössä) Lämmitys	A2A-lämmitys A2W-lämmitys Saman lämmitystilan TDS-ohjaus
DHW-prioriteetti (#5033=1)	Sama A2A-prioriteetti-asetuksella	A2W-lämmitys A2A-viilennys (lämmitys + viilennys) TDS-ohjaus	Sama A2A-prioriteetti-asetuksella	Sama A2A-prioriteetti-asetuksella

* A2A : ilmasta ilmaan, A2W : ilmasta veteen





- DHW-prioriteetin ollessa päällä kuuma vesi (lämmitys) on ensisijaisena vain, jos A2A ja A2W ovat käytössä samanaikaisesti. Muut toiminnot ovat samoja kuin A2A-prioriteetin ollessa käytössä.

VAROITUS

- A2W:n ollessa käytössä A2A ei ole käytössä. Tämä on normaalia.
- Jos A2A ja A2W eivät ole käytössä samanaikaisesti, voit käyttää mitä tahansa tilaa ilman toimintatarajoituksia.

Asetusvalikko

Asetusten määrittäminen

- 1 Paina -painiketta.
- 2 Paina   tai  ja valitse Option. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 3 Katso seuraavat sivut löytääksesi haluamasi valikon.

Vaihe1	Vaihe2	Vaihe3	Vaihe4	Vaihe5	Kuvaus	Oletus			
Button Lock					ON/OFF	OFF			
Error List					-	-			
Indoor Unit Information					-	-			
User Mode	Language				Vaihtelee kielen mukaan	Ensimmäinen arvo kielipaketissa			
	Daylight Saving Time	Daylight Saving Time				ON/OFF	OFF		
		Unit				Päivä/viikko	Viikko		
		Month				Tammikuusta joulukuuhun	Mar		
		Week				1.-4., F (viimeinen viikko)	F (viimeinen viikko)		
		Day				1-31	22		
	All Lock					ON/OFF	OFF		
	Lock	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	

Asetusvalikko




















Asetusvalikko

Vaihe1	Vaihe 2	Vaihe 3	Vaihe 4	Vaihe 5	Kuvaus	Oletus		
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		2000–2099/1–12/1–31	2019,01.01	
		Time	Time Format			12 tuntia/24 tuntia	12 tuntia	
			Hour/Minute/ AM/PM			0–12/0– 60/AM.PM	PM12 tuntia 00 minuuttia	
		Reset Remote Controller				-	-	
		Display Setting	Brightness			10–100 %	100%	
			Screen Saver	Timer			10–60 sekuntia	30 sek
				Brightness			0, 10, 30, 50, 70 %	30%
	Smart Reset					-		
	Reset All User modes					-		
	Service Time Check	Service Call Number				Huollon puhelinnumero syötetty huoltotilaan	-	
Last Inspection					Viimeinen tarkistuspäivämäärä syötetty huoltotilaan	-		

HUOM.









- Kahden langallisen kaukosäätimen ollessa liitettynä kirkkautta voidaan säätää 10–50 % välillä.

Nykyinen aika (esimerkki)


- 1 Paina -painiketta.
- 2 Paina   tai  ja valitse **Option**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 3 Paina   tai  ja valitse **User mode**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 4 Paina   tai  ja valitse **Wired remote controller**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 5 Paina   tai  ja valitse **Current time**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 6 Paina   tai  ja valitse **Time**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- 7 Paina   tai  ja valitse Time format, Hour, Minute ja AM/PM, ja paina sitten **OK** -painiketta.

Asennus-/huoltotila

Langallisen kaukosäätimen muut toiminnot

- 1 Jos haluat käyttää langattoman kaukosäätimen lisätoimintoja, paina samanaikaisesti  ja -painiketta yli 3 sekuntia.
 - Salasan syöttöikkuna avautuu.
 - 2 Syötä salasana 0202 ja paina **OK**-painiketta.
 - Asennus-/huoltotilan asetusnäyttö avautuu.
 - 3 Seuraavalla sivulla näet langallisen kaukosäätimen lisätoiminnot ja voit valita haluamasi valikon.
 - Nykyinen asetus näkyy avatessasi asetusnäytön.
 - Katso tietoasetukset kaaviosta.
 - Muuta asetuksia /-painikkeilla ja paina sitten -painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.
 - Tallenna uusi asetus painamalla **OK**-painiketta.
 - Siirry aloitusnäyttöön painamalla -painiketta.
-  **HUOM.**
- Tietoja määrittäessäsi voit painaa -painiketta, joka siirtää sinut aloitusnäyttöön, kun tallennuksen tila on näytetty ponnahdusikkunassa.

Asennus-/huoltotila

 **HUOM.**

- Ei käytettävissä olevat toiminnot on merkitty epäaktiivisiksi eikä niitä voida määrittää.
- Jos yhteyden alustus vaaditaan asetusten määrittämisen jälkeen, järjestelmä käynnistyy uudelleen automaattisesti ja yhteys alustetaan.

Vaihe1	Vaihe 2	Vaihe 3	Kuvaus	Oletus
Service Timer	Service Call Number		16-numeroinen puhelinnumero Syöte: Tyhjä, -, 0-9	-
	Last Inspection		Year, Month, Day	-
	Installation Data		Year, Month, Day	-
Quiet Mode Automatic Time			Enable/Disable	Disable
			Avaamisajasta sulkemisaikaan	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		-9-40 °C
Calibration Value			-9-40 °C	0°C

Asennus-/huoltotila

Vaihe 1	Vaihe 2	Vaihe 3	Kuvaus	Oletus	
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 :	l/min	-	
		Inverter Pump :	0-100 %	-	
		EEV Step :	0-2 000 askelta	-	
		Thermostat 1 :	ON/OFF	-	
		Thermostat 2 :	ON/OFF	-	
		DHW Thermostat :	ON/OFF	-	
Connection Information	Number of Connection		0-16	-	
	View Master Indoor Unit		Address	-	
	Master Indoor Zone Information	Serial No. :		-	-
		Indoor Unit Eva In Temp. (Teva_in) :		Lämpötila	-
		Indoor Unit Eva Out Temp.(Teva_out) :		Lämpötila	-
		Indoor Unit PHE IN(Tw1) :		Lämpötila	-
		Indoor Unit PHE OUT(Tw2) :		Lämpötila	-
		DHW Tank Temp.(Tt) :		Lämpötila	-
		DHW Mode :		Economic/Standard/Power/Forced	-

Vaihe1	Vaihe 2	Vaihe 3	Kuvaus	Oletus
Device Information	Micom Code :		Micom-koodi	-
	Program Version :		Muokauspäivämäärä	-
	Touch Code :		Touch IC -koodi	-
	Program Version :		Muokauspäivämäärä	-
	Graphic Image :		Graafinen kuvakoodi	-
	Program Version :		Muokauspäivämäärä	-
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		-	-

Asennus-/huottotila

Asennus-/huoltotila

Asennus-/huoltotila


Vaihe 1	Vaihe 2	Vaihe 3	Kuvaus	Oletus
Self-Test Mode	Self-Test Mode Display	Water Inlet Temp. :	Lämpötila	-
		Water Outlet Temp. :	Lämpötila	-
		Backup Heater Outlet Temp. :	Lämpötila	-
		Mixing Valve Outlet Temp. :	Lämpötila	-
		Tank Temp. :	Lämpötila	-
		Indoor Ambient Temp. :	Lämpötila	-
		Indoor Ambient Temp. (Zone 2) :	Lämpötila	-
		Water Outlet Temp. (Zone 1) :	Lämpötila	-
		Water Outlet Temp. (Zone 2) :	Lämpötila	-
		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 Heater1 + 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	

Vaihe1	Vaihe2	Vaihe3	Kuvaus	Oletus
Indoor Unit Option	Address	Main address	00-4F	-
		RMC address	00-FE	-
	Product Option ^{2)*}		Katso liitetyn sisäyksikön asennusopas.	-
	Installation Option 1 ^{2)*}			-
	Installation Option 2 ^{2)*}			-
	MCU Port	MCU address		00-15
MCU Port			A-F	-

1)* Power Master Reset on asetus, jota tarvitaan optimoidun virran syöttämiseksi langalliseen kaukosäätimeen, kun useita sisäyksiköitä on liitetty langattomaan kaukosäätimeen joukkona.

2)* Asetuskoodit ovat 24 merkkiä pitkiä. Voit määrittää kuusi merkkiä samanaikaisesti, ja ne erotellaan sivunumerolla. Siirry seuraavalle sivulle painamalla **OK** -painiketta.

Asennus-/huoltotila



 **HUOM.**

- Osoite näytetään heksadesimaaleina. Katso seuraava taulukko.

Heksadesimaali	Desimaali	Heksadesimaali	Desimaali	Heksadesimaali	Desimaali
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

Heksadesimaali	Desimaali	Heksadesimaali	Desimaali
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

Kenttäasetusten lähettäminen ja lataaminen (esimerkki)

- 1 Liitä SD-kortti vesiyksikön alapiirin SD-korttipaikkaan.
- 2 Valitse Field Setting Value kohdassa Service mode.
- 3 Paina  tai -painiketta ja valitse FSV Upload/Download.

 **HUOM.**

- Lähettäminen: Lähettää vesiyksikön FSV-tiedot SD-kortille.
- Lataaminen: Lataa SD-kortin FSV-tiedot vesiyksikköön.
- Ylemmän tason ohjaimet, pois lukien Wi-Fi-sarja (2,0) ja MWR-WW10** -langaton kaukosäädin, eivät voi käyttää 2-vyöhykkeistä ohjausta ja virranvalvontaa.
- Kun MWR-WW10** -langallinen kaukosäädin ja ylemmän tason ohjain liitetään, FSV:n (4061) asetukset tulee muuttaa siten, etteivät ne käytä 2-vyöhykkeistä ohjausta.

Kenttäasetustila

Ilma-vesilämpöpumppu: Vain AE***-malli

⚠ VAROITUS

- Aseta muiden kuin määriteltyä mallia olevien tuotteiden FSV-arvo katsomalla tuotteen käyttöoppaan mukana tulevaa FSV-tarraa ja kiinnitä se säätöastian kanteen. Taulukon FSV-arvot pätevät määriteltyihin malleihin.

📖 HUOM.

- Kytke virrat uudelleen vaihtaessasi desinfioinnin FSV-arvon (#3041–3046) ja poissaolotilan FSV-arvon (#5011–5019).

Kenttäarvo (FSV) 10**

Koodi 10** : Langattoman kaukosäätimen kunkin toimintatilan lämpötilan ylä- ja alaraja: lämmitys (vesi ulos, huone), viilennys (vesi ulos, huone), kuuma käyttövesi (säiliö)

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto				Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200(260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN		
		Kohde		Vaihe	Yksikkö		Vakioasetukset			Vakioasetukset		
							Oletus	Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.
Kaukosäätimen asetusvalikoodi 10**	Viilennys	Ulostuloveden lämpötila viilennyksessä	Enint.	1	°C	1011	25	18	25	25	18	25
			Väh.	1	°C	1012	16	5	18	16	5	18
		Huoneen lämpötila viilennyksessä	Enint.	1	°C	1021	30	28	30	30	28	30
			Väh.	1	°C	1022	18	18	28	18	18	28
	Lämmitys	Ulostuloveden lämpötila lämmityksessä	Enint.	1	°C	1031	65	37	65	65	37	65
			Väh.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Huoneen lämpötila lämmityksessä	Enint.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Väh.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	Kuuma käyttövesi	Kuumen käyttöveden säiliön lämpötila	Enint.	1	°C	1051	55	50	70	55	50	70
			Väh.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40

📖 HUOM.

- Langallisen kaukosäätimen FSV #3011 -arvoksi tulee asettaa 1 tai 2 DHW-tilan käyttämiseksi.

Kaukosäätimen asetusväli: Koodi 10**

Tilan viilennys

- Ulostuloveden tavoitelämpötila: Yläraja (#1011, oletus 25 °C, arvoväli: 18–25 °C), alaraja (#1012, oletus 16 °C, arvoväli: 5–18 °C)
 - Näillä FSV-oletusasetuksilla käyttäjä voi muuttaa ulostuloveden tavoitelämpötilaa 5–25 °C:een välillä viilennyksessä.
- Huoneen tavoitelämpötila: Yläraja (#1021, oletus 30 °C), alaraja (#1022, oletus 18 °C)
 - Näillä FSV-oletusasetuksilla käyttäjä voi muuttaa huoneen tavoitelämpötilaa 18–30 °C:een välillä viilennyksessä.

Tilan lämmitys

- Ulostuloveden tavoitelämpötila: Yläraja (#1031, oletus 65°C, arvoväli: 37–65 °C), alaraja (#1032, oletus 25°C, arvoväli: 15–37 °C)
 - Näillä FSV-oletusasetuksilla käyttäjä voi muuttaa ulostuloveden tavoitelämpötilaa 25–65 °C:een välillä lämmityksessä.
- Huoneen tavoitelämpötila: Yläraja (#1041, oletus 30 °C), alaraja (#1042, oletus: 16 °C)
 - Näillä FSV-oletusasetuksilla käyttäjä voi muuttaa huoneen tavoitelämpötilaa 16–30 °C:een välillä lämmityksessä.

Kuuman käyttöveden lämmitys

- Kuuman käyttöveden säiliön tavoitelämpötila: Yläraja (#1051, oletus 55°C, arvoväli: 50–70 °C), alaraja (#1052, oletus 40°C, arvoväli: 30–40 °C)
 - Näillä FSV-oletusasetuksilla käyttäjä voi muuttaa säiliön tavoitelämpötilaa 40–55 °C:een välillä kuuman käyttöveden lämmityksessä.

Kenttäasetustila

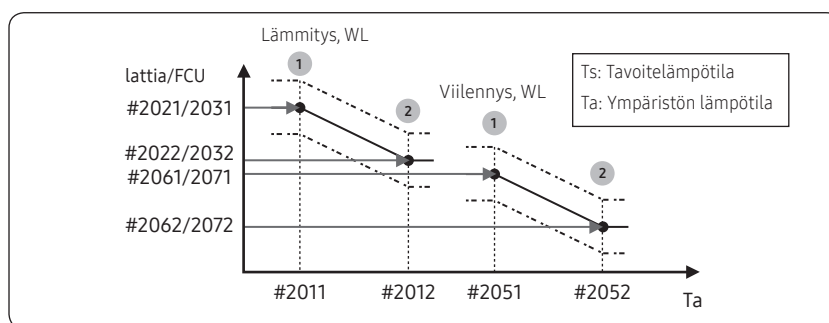
Kenttäarvo (FSV) 20**

Koodi 20** : WL-malli ja ulkoinen huoneen termostaattilämmitys (2 WL:ää kerrokselle ja FCU:lle),
Viilennys (2 WL:ää kerrokselle ja FCU:lle), WL- ja termostaattityypit

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto			Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200(260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN			
		Kohde	Vaihe	Yksikkö		Vakioasetukset			Vakioasetukset			
						Oletus	Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.	
Vesioikeus- koodi 20**	Lämmitys	Ulkolämpötila lämmityksen vesioikeudelle	Enint. (piste 1)	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5
			Väh. (piste 2)	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20
		Ulostuloveden lämpötila WL1-lämmitykselle (UFH:t)	Enint. (piste 1)	1	°C	2021	40	17	65	40	17	65
			Väh. (piste 2)	1	°C	2022	25	17	65	25	17	65
		Ulostuloveden lämpötila WL2-lämmitykselle (FCU:t)	Enint. (piste 1)	1	°C	2031	50	17	65	50	17	65
			Väh. (piste 2)	1	°C	2032	35	17	65	35	17	65
	Lämmitettävän veden oikeuden valinta	WL-tyyppi	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
	Viilennys	Ulkolämpötila viilennettävän veden oikeudelle	Enint. (piste 1)	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
			Väh. (piste 2)	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
		Ulostuloveden lämpötila WL1-viilennykselle (UFH:t)	Enint. (piste 1)	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
			Väh. (piste 2)	1	°C	2062	18	5	25	18	5	25
		Ulostuloveden lämpötila WL2-viilennykselle (FCU:t)	Enint. (piste 1)	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25
			Väh. (piste 2)	1	°C	2072	5	5	25	5	5	25
		Viilennettävän veden oikeuden valinta	WL-tyyppi	-	-	2081	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2
		Ulkoinen ohjaus	Ulkoinen huonetermostori	#1 (UFH:t)	1	-	2091	0(nro)	0	4	0(nro)	0
	#2 (FCU:t)			1	-	2092	0(nro)	0	4	0(nro)	0	4
Kaukosäädin	Kaukosäätimen huonelämpötila Ohjaus		1	-	2093	4	1	4	4	1	4	

Vesioikeus ja huoneen termostaatti / langallinen kaukosäädin: Koodi 20**



Vesioikeus lämmitykselle

- Ulkolämpötilan arvoväli: Alaraja 1 (#2011, oletus -10 °C, arvoväli: -20–5 °C), yläraja 2 (#2012, oletus 15 °C, arvoväli: 10–20 °C)
 - Näillä oletusasetuksilla ulostuloveden lämpötilaa veden lämmityksessä voidaan muuttaa ulkolämpötilan arvovälin -10–15 °C sisällä.
- Ulostuloveden lämpötilan arvoväli lattia-/FCU-käytössä vastaavasti: Yläraja 1 (#2021/2031, oletus 40/50 °C, arvoväli: 17–65 °C), alaraja 2 (#2022/2032, oletus 25/35 °C, arvoväli: 17–65 °C)
 - Näillä oletusasetuksilla ulostuloveden lämpötilaa veden lämmityksessä voidaan muuttaa arvovälin 25/35–40/50 °C sisällä.
- Vesioikeuden tyyppi lämmityslaitteiden mukaan (lattia/FCU): #2041 (oletus 1(WL1 lattiamallille), 2 (WL2 FCU:lle tai lämpöpatterille))

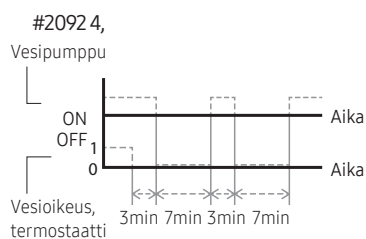
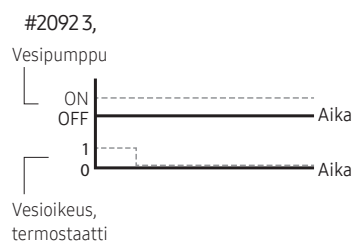
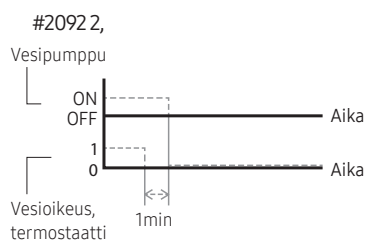
Vesioikeus viilennykselle

- Ulkolämpötilan arvoväli: Alaraja 1 (#2051, oletus 30°C, arvoväli: 25–35 °C), yläraja 2 (#2052, oletus 40°C, arvoväli: 35–45 °C)
 - Näillä oletusasetuksilla ulostuloveden lämpötilaa veden viilennyksessä voidaan muuttaa ulkolämpötilan arvovälin 30–40 °C sisällä.
- Ulostuloveden lämpötilan arvoväli lattia-/FCU-käytössä vastaavasti: Yläraja 1 (#2061/2071, oletus 25/18 °C), alaraja 2 (#2062/2072, oletus 18/5 °C)
 - Näillä oletusasetuksilla ulostuloveden lämpötilaa veden viilennyksessä voidaan muuttaa arvovälin 5/18–18/25 °C sisällä.
- Vesioikeuden tyyppi viilennyslaitteiden mukaan (lattia/FCU): #2081 (oletus 1 (WL1 lattiamallille), 2 (WL2 FCU:lle tai lämpöpatterille))

Kenttäasetustila

Ulkoisen huoneen termostaatti (kenttäasetus)

- Terminaali 1 (#2091, oletus 0 = ei käytössä), 2 (#2092, oletus 0 = ei käytössä)
 - Jotta langallista kaukosäädintä voidaan käyttää lämmitykseen/viilennykseen, molemmat edellä mainituista asetuksista tulee asettaa samanaikaisesti arvoon 0. Jos näin ei toimita, termostaatti ohjaa järjestelmää.
 - Vain termostaatti voi kytkeä kompressorin päälle tai pois päältä, jos arvoksi määritellään #2091/#2092 1.
 - Vain termostaatti tai WL:n poistoveden lämpötila voi kytkeä kompressorin päälle tai pois päältä, jos arvoksi määritellään #2091/#2092 2–4. (#2092 2, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu pois päältä, #2092 3, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu päällä, #2092 4, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu pois päältä 7 min kuluttua → 3 min päällä →.....).



- Huonetermostaatin toiminnan vesioikeuden tyyppi noudattaa FSV-asetuksia, jotka määritellään kohdassa #2041 (lämmitys) ja #2081 (viilennys) vastaavasti.
- Termostaatin toiminnan aikana käyttäjä voi nostaa tai laskea veden tavoitelämpötilaa arvovälillä -5–+5 °C.

-
- Kaukosäätimen ollessa käytössä lattiaventtiili tulee liittää vyöhykkeeseen 1 ja FCU-venttiilin tulee olla erikseen liitettynä vesiyksikön piirin vyöhykkeeseen 2.
 - Kun vain lattiaviilennys/-lämmitys on asennettuna ja jos vesioikeus tai ulostuloveden lämpötila on liian alhainen, kaksitieventtiili voidaan sulkea ja E911-virhe voi esiintyä.
 - Kun lattia- ja FCU-yksiköt on asennettu yhdessä, ja ne molemmat toimivat viilennystilassa, lattiaventtiili voi sulkeutua ja laitteessa voi esiintyä E911-virhe. Tällä estetään lattian kondensaatio, kun ulostuloveden lämpötila on alle 16 °C. Tästä syystä FCU:ssa tulee olla virtausnopeuden minimiarvo.
 - FCU:ta ohjaavalla termostaatilla 2 on prioriteetti toimintatilojen ja poistoveden lämpötilan suhteen.
 - Samsung ei ole vastuussa vahingoista, kuten lattian kondensaatiosta, joita voi esiintyä, kun venttiiliä ei liitetä vesiyksikön piirin vyöhykkeen 1 porttiin.

Huoneen lämpötilan säätö kaukosäätimellä

- Säätö huoneen lämpötila-anturilla (huoltotila)
 - Jos arvoksi määritellään #2093 1, kompressorin voidaan kytkeä päälle tai pois päältä vain huoneen lämpötila-anturin toimesta.
 - Jos arvoksi määritellään #2093 2–4, kompressorin voidaan kytkeä päälle tai pois päältä huoneen lämpötila-anturin toimesta tai WL:n poistoveden lämpötilan mukaan.
(#2093 2, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu pois päältä, #2093 3, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu päällä, #2093 4, WL-termostaatti pois päältä → vesipumppu pois päältä 7 min kuluttua → päällä 3 minuuttia →.....).

Kenttäasetustila

Kenttäarvo (FSV) 30**

Koodi 30** : Käyttäjän valittavissa olevat kuuman käyttöveden (DHW) säiliön lämmitysasetukset

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto			Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200(260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN			
		Kohde	Vaihe	Yksikkö		Vakioasetukset			Vakioasetukset			
						Oletus	Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.	
Kuuman käyttöveden säiliö Koodi 30**	Kuuma käyttövesi	Kuuman käyttöveden tilan aktivointi	Kuuman käyttöveden tila	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
		Lämpöpumppu	Maksimilämpötila	1	°C	3021	55	45	55	55	45	55
			Pysäytys	1	°C	3022	0	0	10	2	0	10
			Aloitus	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Minimikäyttöaika	1	min	3024	5	1	20	5	1	20
			Maksimikäyttöaika	5	min	3025	30	5	95	30	5	95
		Käyttöväli	0,5	tunti	3026	3	0,5	10	3	0,5	10	
		Pikalämmitin	Päällä/pois päältä	-	-	3031	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1
			Viive	5	min	3032	20	20	95	20	20	95
			Ylitys	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
		Desinfiointi	Päällä/pois päältä	-	-	3041	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1
			Aikaväli	1	päivä	3042	pe (5)	su (0)	Kaikki (7)	pe (5)	su (0)	Kaikki (7)
			Aloitusaika	1	tasaa	3043	23	0	23	23	0	23
			Tavoitelämpötila	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Kesto	5	min	3045	10	5	60	10	5	60
		Maksimiaika	1	tunti	3046	8	1	24	8	1	24	
		Pakotettu kuuman käyttöveden toiminto	Ajastin POIS-toiminto	-	-	3051	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)
			Aikakesto	1	(x10) min	3052	6	3	30	6	3	30
		Aurinkopaneeli-/kuuman käyttöveden termostaatti	H/P-yhdistelmä	1	-	3061	0 (ei)	0	2	0 (ei)	0	2
		Kolmitieventtiili	Oletussuuntaus	-	-	3071	0 (huone)	0	1 (säiliö)	0 (huone)	0	1 (säiliö)

Kenttäasetustila

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto					MALLIN KOODI: AE200(260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN		
		Kohde	Vaihe	Yksikkö	Alakoodi	Vakioasetukset			Vakioasetukset			
						Oletus	Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.	
Kuuman käyttöveden säiliö Koodi 30**	Lisätoiminto	Energiamittaus	Varalämmittimen 1-vaihe kapasiteetti	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Varalämmittimen 2-vaihe kapasiteetti	1	kW	3082	2	0	6	2	0	6
			Pikalämmittimen kapasiteetti	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

DHW-lämmitys: Koodi 30**

Kuuman käyttöveden käyttö

Langallisen kaukosäätimen FSV #3011 -arvoksi tulee asettaa 1 tai 2 kuuman käyttövesitoiminnon käyttämiseksi.

Jos FSV #3011 -arvoksi on asetettu 1, kuuman käyttöveden toiminto alkaa perustuen termostaatin päälle kytkevään lämpötilaan.

Jos FSV #3011 -arvoksi on asetettu 2, kuuman käyttöveden toiminto alkaa perustuen termostaatin pois päältä kytkevään lämpötilaan.

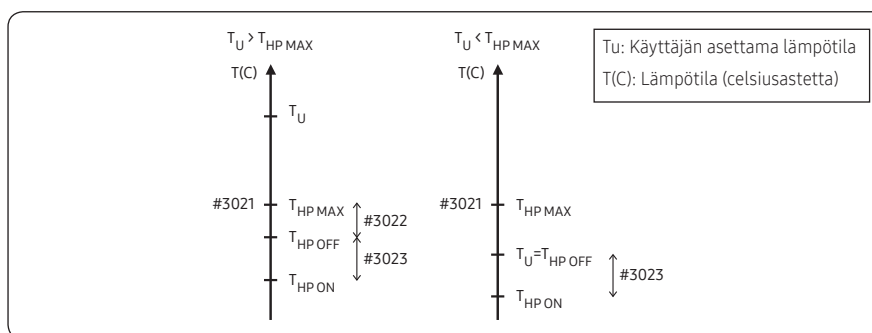
(Esimerkiksi, kun nykyinen lämpötila saavuttaa 45 °C termostaatin päälle kytkevän lämpötilan ollessa 43 °C ja termostaatin pois päältä kytkevän lämpötilan ollessa 48 °C, DHW kytkeytyy pois päältä, jos FSV #3011 -arvoksi on asetettu 1, ja DHW kytkeytyy päälle, jos FSV #3011 -arvoksi on asetettu 2.)

Kuuman käyttöveden säiliön ohjauksen lämpöpumpun muuttajat

- Kuuman käyttöveden säiliön maksimilämpötila R-410A-jäähdytysaineella lämpöpumpussa: FSV #3021, oletus 55 °C, arvoväli: 45–55 °C.
- Lämpötilaero, joka määrittää lämpöpumpun sammuttavan lämpötilan: FSV #3022, arvoväli: 0–10 °C.
- Lämpötilaero, joka määrittää lämpöpumpun päällekytkennän lämpötilan: FSV #3023, oletus 5°C, arvoväli: 5–30 °C.

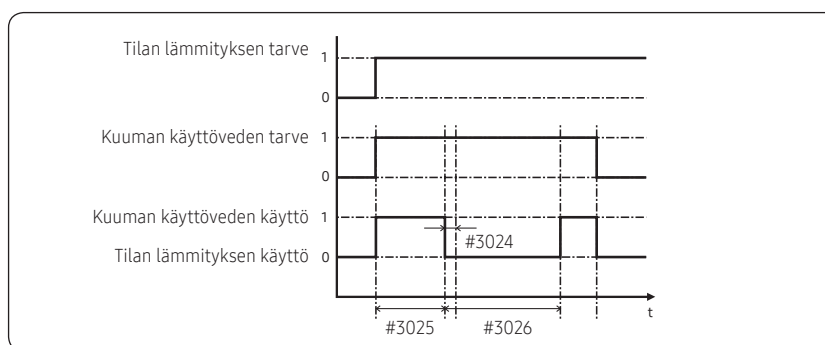
Kenttäasetustila

[Kuuman käyttöveden säiliön lämmönsäädin päälle/pois päältä -ohjain]

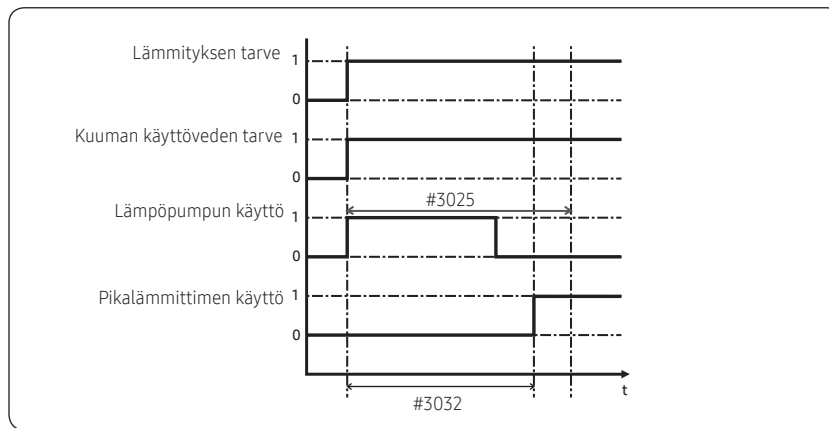


- Kuuman käyttöveden lämmityksen tila-ajastin: Tila-ajastin hallitsee toimintaehtoja, kun tilan lämmitykselle/viilenykselle ja kuumalle käyttövedelle on samanaikainen tarve.
 - FSV #3024 (tilan lämmityksen minimikäyttöaika, oletus 5 min, arvoväli 1–20 min), #3025 (kuuman käyttöveden maksimiaika, oletus 30 min, arvoväli 5–95 min), #3026 (tilan lämmityksen maksimikäyttöaika, oletus 3 tuntia, arvoväli 0,5–10 tuntia)
 - Maksimikäyttöaika sovelletaan vain, kun käytössä on sekä kuuma käyttövesi että tilan lämmitys. Kuuma käyttövesi tai tilan lämmitys toimii samanaikaisesti, kunnes saavutetaan tavoitelämpötila, ilman yksittäisen toiminnon aikarajoitusta.

[Kuuman käyttöveden ja tilan lämmityksen aikavariaatio-ohjaus]



[Lämpöpumpun ja kuuman käyttöveden pikalämmittimen aikavariaatio-ohjaus]



HUOM.

- Pikalämmittimen prioriteetin FSV #4022 -arvoksi tulee asettaa "0 (molemmat)" tai "2" (pika) pikalämmittimen käyttämiseksi.
- Jos näin ei toimita (varalämmittimen prioriteetti), pikalämmitintä voidaan käyttää, jos varalämmitintä ei tarvita.

Kuuman käyttöveden säiliön ohjauksen pikalämmittimen muuttajat

- FSV #3031 -arvoksi tulee asettaa "1(päällä)" (oletus) pikalämmittimen käyttämiseksi kuuman käyttöveden säiliön lisälämmönlähteenä.
- Pikalämmittimen käynnistyksen viiveajastin: Kuumaa käyttövettä tarvittaessa tämä ajastin viivyttää pikalämmittimen toimintaa suhteessa lämpöpumppuun.
 - FSV #3032 (oletus 20 min, arvoväli 20–95 min), kuuman käyttöveden "Power/Forced"-tilassa viiveajastin sivuutetaan ja pikatoiminto käynnistyy välittömästi.
 - Kuuman käyttöveden "Economic"-tilassa kuuman käyttöveden lämmitys suoritetaan vain lämpöpumpulla.
 - #3032 tulee olla pienempi kuin H/P-maksimiajan (#3025). Jos viive on liian suuri, kuuman käyttöveden lämmityksessä voi kestää hyvin pitkään.
- Lämpötilaero, joka määrittää, missä lämpötilassa pikalämmitin kytkeytyy pois päältä (T_BH OFF = Tu + #3033) : FSV #3033, oletus 0 °C, arvoväli: 0–4 °C.
- Lämpötilaero, joka määrittää, missä lämpötilassa pikalämmitin kytkeytyy pois päältä (T_BH ON = T_BH OFF - 2)

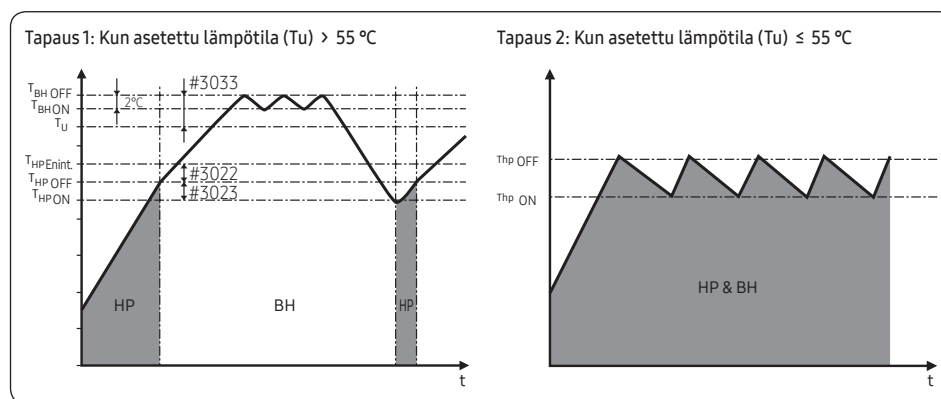
Kenttäasetustila

<Esimerkki BSH:n käyttämisestä kuuman veden syötössä>

Tapaus 1) Kun asetettu lämpötila on 70 °C,
BSH on päällä alle 68 asteessa, pois päältä yli 70 °C:eessa.

Tapaus 2) Kun asetettu lämpötila on 50 °C (FSV 3022 = 0),
lämpöpumppu ja BSH ovat päällä alle 45 asteessa, pois päältä yli 50 °C:eessa
(termostaatin pois päältä/päällä käyttölämpötilassa käytetään yhdessä)

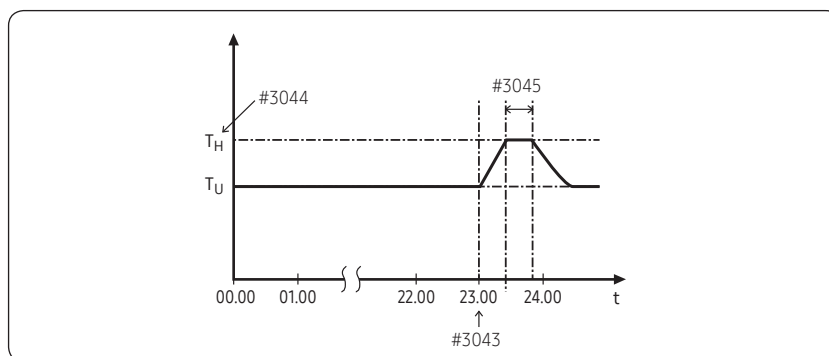
[Lämpöpumpun ja pikalämmittimen termostaatin päällä/pois päältä -ohjaus]




Desinfiointitoiminto

- FSV #3041 -arvoksi tulee asettaa "1 (päällä)" (oletus) desinfiointitoiminnon käyttämiseksi.
 - Ajastus: Päivä (#3042, oletus "perjantai"), aloitusaika (#3043, oletus "23:00"), säiliön tavoitelämpötila (#3044, oletus "70 °C"), kesto (#3045, oletus 10 min)

[Lämpöpumpun ja kuuman käyttöveden pikalämmittimen aikavariaatio-ohjaus]



 **HUOM.**

- Desinfointitoiminto on käytettävissä vain, kun pikalämmitin on liitetty.
- Tarkista säiliön kapasiteetti, pikalämmittimen kapasiteetti ja pikalämmitin ongelmien varalta, jos desinfointitoiminto ei toimi normaalisti maksimikäyttöaikaa (virhe E919).

Forced- kuuma käyttövesi käyttäjän syötteen mukaan

- Forced-tila voidaan aktivoida vaihtamalla asetuksen #3011 asetusarvoksi "0" (ei).
- Forced-tila on toiminnassa ajastusasetuksesta (#3051, #3052) riippuen.

Ylimääräisen aurinkopaneeli-/kuuman käyttöveden termostaatin asentaminen kuumalle käyttövedelle lämpöpumpulla (kenttäasetus)

- Aurinkopaneeli ja lämpöpumppu voivat olla toiminnassa samanaikaisesti arvona asettamalla. (FSV #3061, "1")
- Kuumen käyttöveden termostaattia käytettäessä aseta FSV #3061 -arvoksi "2".
- Vyöhykkeiden 1 ja 2 venttiilin tulee olla aina auki, paitsi kun kuumen käyttöveden tila on "ON", virran ollessa tilassa "ON", ellei FSV #3071 -arvoa muuteta. Oletus: Huoneen suuntaventtiilit ovat auki ja kuumen käyttöveden venttiili on kiinni.
- Vyöhykkeet 1 ja 2 voivat olla auki erikseen tai samanaikaisesti, mutta kaikki kolme vyöhykeventtiiliä eivät voi olla auki tai kiinni samaan aikaan.
- Kaksitie- ja kolmitieventtiilien sulkemisessa on minuutin viive, kun taas venttiilien avaamisessa ei ole viivettä.
- Yksittäisen vyöhykkeen ohjaus on käytettävissä vain ulkoisella termostaatilla.
- FSV 3071 määrittää kolmitieventtiilin suuntauksen.

Energiamittaus

- Virrankulutuksen tarkkaa indikointia varten varalämmittimen ja pikalämmittimen kapasiteetti tulee asettaa käyttäen FSV-arvoja 3081 / 3082 / 3083.

Kenttäasetustila

Kenttäarvo (FSV) 40**

Koodi 40** : Käyttäjän asetukset koskien lämmityslaitteita, kuten sisäistä varalämmitintä ja ulkoista kuumavesisäiliötä

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto				Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200(260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN			
		Kohde	Vaihe	Yksikkö	Vakioasetukset			Vakioasetukset					
					Oletus		Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.		
Lämmitys Koodi 40**	Lämmitys	Lämpöpumppu	Lämmityksen / kuuman käyttöveden prioriteetti	-	-	4011	0 (kuuma käyttövesi)	0	1 (lämmitys)	0 (kuuma käyttövesi)	0	1 (lämmitys)	
			Alhainen ulkolämpötila lämmitysprioriteetille	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20	
			Lämmitys pois päältä -lämpötila	1	°C	4013	35	14	35	35	14	35	
		Varalämmitin	Päällä/pois päältä	-	-	4021	0 (ei)	0	2	0 (ei)	0	2	
			BUH-/BSH-prioriteetti	1	-	4022	2 (BSH)	0 (molemmat)	2 (BSH)	0 (molemmat)	0	2 (BSH)	
			Kylmän sään kompensointi	-	-	4023	1 (kyllä)	0 (ei)	1	1 (kyllä)	0 (ei)	1	
			Rajalämpötila	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35	
			Sulatuksen varolämpötila	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55	
		Varakuuma- vesisäiliö	Varakuumavesisäiliö päällä/pois päältä	-	-	4031	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)	
			Kuumavesisäiliön prioriteetti	-	-	4032	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)	
			Rajaehto	1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5	
		Sekoitusventtiili	Käyttökohde	1	-	4041	0 (ei)	0	2	0 (ei)	0	2	
			Tavoite ΔT (lämmitys)	1	°C	4042	10	5	15	10	5	15	
			Tavoite ΔT (viilennys)	1	°C	4043	10	5	15	10	5	15	
			Ohjaukerroin	1	-	4044	2	1	5	2	1	5	
			Ohjausväli	1	min	4045	2	1	30	2	1	30	
			Käyttöaika	3	(x10) min	4046	9	6	24	9	6	24	
		Invertteripumppu	Käyttökohde	-	-	4051	1	0	2	1	0	2	
			Tavoite ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8	
			Ohjaukerroin	1	-	4053	2	1	3	2	1	3	
		Lisätoiminto		Vyöhykeohjaus	1	-	4061	0 (ei)	0	1 (kyllä)	-	-	-

Kenttäasetustila

Muut lämmitysasetukset: 40**

Lämpöpumpun muuttajat tilan lämmitykselle

- FSV #4011 kuumen käyttöveden prioriteetille on asetettu arvoon "0(DHW)" (oletus) oletuksena. Tilan lämmitys asetetaan ensisijaiseksi, kun FSV #4011 -arvona on "1", mutta tämä pätee vain ulkolämpötilan ollessa alhaisempi kuin FSV #4012 -arvon määrittämä lämpötila.
- Kylmän sään kompensointia käytetään, kun tilan lämmitys on ensisijaisena (FSV #4011=1). Se johtuu lämmityskäämin ja pikalämmittimen sijainnista vesisäiliössä. Lämmityskäämi sijaitsee vesisäiliön pohjalla, ja pikalämmitin sijaitsee säiliön keskiosassa. Näin lämmityskäämi lämmittää tehokkaasti kaiken säiliössä olevan veden. Mahdollisuus kuumen veden virtaamiseksi lämmityskäämin läpi alenee, kun tilan lämmitys on asetettu ensisijaiseksi. Säiliössä olevan veden alempi kerros ei välttämättä lämpene tarpeeksi pikalämmittimellä.
- Tilan lämmityksen pois päältä kytkävä lämpötila (FSV #4013, oletus "35 °C", arvoväli 14–35 °C): Kun ulkolämpötila on yli tämän arvon, tilan lämmitys kytketään pois päältä ylikuumenemisen ehkäisemiseksi.

Varalämmittimen muuttajat tilan lämmitykselle

- FSV #4021 -arvoksi tulee asettaa 1(kyllä) sähköisen kaksitievaralämmittimen käyttämiseksi vesiysikössä lisälämmönlähteenä. (Jos FSV # 4021 -arvo on 2, käytetään sähköistä yksitievaralämmitintä)
- Lämpöpumpun alhaisemman lämmityksen kompensoimiseksi erittäin kylmällä säällä FSV #4023 -arvoksi tulee asettaa "1 (päällä)" (oletus).
 - Rajalämpötila, joka määrittää, koska varalämmitintä käytetään kylmän sään kompensointiin: FSV #4024, oletus "0 °C", arvoväli -25–35 °C
 - Varalämmittimen toimintaa rajoitetaan virransäästämiseksi lämpötilan raja-arvovälillä.
- FSV #4022 -arvoksi tulee asettaa varalämmittimen priorisoimiseksi "0 (molemmat)" (oletus) tai "1" (vara) varalämmittimen käyttämiseksi. Jos näin ei toimita (pikalämmittimen prioriteetti), varalämmitintä voidaan käyttää, jos pikalämmitintä ei tarvita.
- Rajalämpötilaa varalämmittimen toiminnan aikana, jonka tarkoituksena on estää viilennetyn veden aiheuttama kylmä ilmavirta sulatustilassa, voidaan ohjata säätämällä FSV #4025 -arvoa. Ulostuloveden lämpötilan FSV #4025 -arvo määrittää, kytketäänkö varalämmitin päälle.

HUOM.

- Tarkista talouden sulakkeen kapasiteetti ennen molempien lämmittimien samanaikaista käyttöä.

Ulkoisen varakuumavesisäiliön tilan lämmitykseen (kenttäasetus)

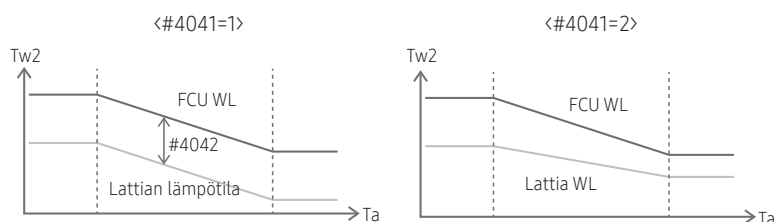
- FSV #4031 -arvoksi tulee asettaa "1 (kyllä)" varakuumavesisäiliön käyttämiseksi lisälämmönlähteenä. (oletus: "0 (ei asennusta)")
- Varakuumavesisäiliön ja lämpöpumpun prioriteetti määritetään arvolla FSV #4032 (oletus: "0 (pois päältä)")
- Lämpöpumpun alhaisemman lämmityksen kompensoimiseksi erittäin kylmällä säällä varakuumavesisäiliö toimii lämpöpumpun sijaan rajalämpötilassa (FSV #4033, oletus "-15 °C", arvoväli -20–5 °C).

Kenttäasetustila

Sekoitusventtiilin asentaminen (kenttäasetus)

- FSV #4041 -arvoksi tulee asettaa "1 tai 2" sekoitusventtiilin käyttämiseksi.
- ※ 4041=1 : Ohjataan lämpötilaeron perusteella (4042, 4043)
- ※ 4041=2 : Ohjataan WL-arvon lämpötilaeron perusteella

esim. lämmitys



- FSV #4042 / #4043 on tarkoitettu Tw3 (Tw2) ja Tw4 välisen lämpötilaeron säätämiseen.
- Sekoitusventtiiliä käytettäessä FSV #4046 -arvo tulee täsmätä sekoitusventtiilin käyttöajan kanssa.

Invertteripumpun asentaminen (kenttäasetus)

- FSV #4051=1 (oletus) : Invertteripumppu käytössä + teho 100 %, FSV #4051=2 : Invertteripumppu käytössä + teho 70%, FSV #4051=0 : Invertteripumppu ei käytössä.
- FSV #4052 -arvo on tarkoitettu Tw2 ja Tw1 välisen lämpötilaeron säätämiseen.

HUOM.

- Tw1 (tuloveden lämpötila), Tw2 (poistoveden lämpötila), Tw3 (varalämmittimen ulostuloveden lämpötila), Tw4 (sekoitusventtiilin lämpötila)

Vyöhykeohjaus (kenttäasetus)

- Vyöhykeohjaus langallisella kaukosäätimellä (asennusvaihtoehto) FSV # 4061 -arvoksi tulee asettaa "1 (kyllä)" vyöhykeohjausta varten.

HUOM.

- MIM-E03CN (MONO-ohjaussarja) -malli ei tue vyöhykeohjaustoimintoa.

Kenttäarvo (FSV) 50**

Koodi 50** : Käyttäjän käytettävissä olevat lisätoiminnot

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto			Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200 (260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN		
		Kohde	Vaihe	Yksikkö		Vakioasetukset			Vakioasetukset		
						Oletus	Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.
Muut Koodi 50**	Poissaolotila	Ulostuloveden lämpötila viilennyksessä	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25
		Huoneen lämpötila viilennyksessä	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30
		Ulostuloveden lämpötila lämmityksessä	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55
		Huoneen lämpötila lämmityksessä	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30
		Viilennyksen WL1-lämpötila	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25
		Viilennyksen WL2-lämpötila	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25
		Lämmityksen WL1-lämpötila	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55
		Lämmityksen WL2-lämpötila	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55
		Kuuman käyttöveden säiliön lämpötila	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70
	Kuuman käyttöveden säästö	Kuuman käyttöveden säästön lämpötila	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40
		Kuuman käyttöveden säästötila	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
		Kuuman käyttöveden säästön termostaatti lämpötilassa	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40
	Maksimitehon ohjaus	Käyttökohde	-	-	5041	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)
		Valitse pois päältä pakotetut osat	1	-	5042	0 (kaikki)	0	3	0 (kaikki)	0	3
		Käytön tulojännite	-	-	5043	1 (korkea)	0 (alhainen)	1	1 (korkea)	0 (alhainen)	1
Taajuussuhteen ohjaus		-	-	5051	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)	

Kenttäasetustila

Kenttäasetustila

Päävalikko ja koodi	Valikko	Toiminto				Alakoodi	MALLIN KOODI: AE200 (260)RNW***			MALLIN KOODI: MIM-E03CN		
		Kohde	Vaihe	Yksikkö	Vakioasetukset			Vakioasetukset				
					Oletus		Väh.	Enint.	Oletus	Väh.	Enint.	
Muut Koodi 50**	Lisätoiminto	PV-ohjaus	Käyttökohde	1	-	5081	0 (ei)	0	1 (kyllä)	0 (ei)	0	1 (kyllä)
			Lämpötilan muutosarvon asettaminen (viilennys)	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Lämpötilan muutosarvon asettaminen (lämmitys)	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50
		Älyverkon ohjaus	Käyttökohde	1	-	5091	0 (ei)	0	1 (kyllä)	-	-	-
			Lämpötilan muutosarvon asettaminen (lämmitys)	1	°C	5092	2	1	50	-	-	-
			Lämpötilan muutosarvon asettaminen (kuuma käyttövesi)	1	°C	5093	5	1	40	-	-	-
	Kuuma käyttövesi -tila (säiliön tavoitelämpötila)	1	-	5094	0	0	1	-	-	-		

Muut: Koodi 50**

Outing-tila

- Kaikki tavoitelämpötilat – tilan lämmitys ja viilennys, vesioikeus, kuuma käyttövesi, huoneen lämpötila – asetetaan arvoihin, jotka määritetään yllä olevassa taulukossa lomatilalla.

HUOM.

- Järjestelmä toimii normaalisti alennetuin tavoitelämpötiloin (FSV #5011–#5019).

Taloudellinen kuuman käyttöveden lämmitys

- Kuuman käyttöveden lämmitys vain lämpöpumpulla energian säästämiseksi (käytetään langallisen kaukosäätimen Eco-tilassa)
Kuuman käyttöveden tavoitelämpötila on käyttäjän asettamaa lämpötilaa alhaisempi.
Lämpötilaeron määrittää FSV #5021 -arvo. (oletus: 5 °C) Jos käyttäjä asettaa lämpötilaksi 45 °C, järjestelmä asettaa tavoitelämpötilaksi oletusasetuksilla 40 °C.
 - Jos käyttäjä haluaa säästää enemmän energiaa, voidaan käyttää "Säästötilaa" (#5022, oletus: 0, pois päältä)
 - Käyttäjä voi asettaa "Termostaatti päällä" -lämpötilan "Säästötilassa" käyttäen arvoa FSV #5023

Maksimitehon ohjaus

- Jos käyttäjällä on paikallisen sähköyhtiön kanssa sopimus energian kulutuksen rajoittamisesta virtapiikkien aikana, käyttäjä voi asettaa FSV-arvoksi "Pakotettu pois päältä".
- FSV (#5041) -arvon oletus on "ei käytössä". FSV (#5042) -arvon mukaan, jos syöte on "0 (oletus)", varalämmitin (BUH) ei ole käytettävissä ulkoisen kontaktin ollessa korkea.
Jos syöte on "1", vain kompressori (lämpöpumppu) on käytettävissä.
Jos syöte on "2", vain pikalämmitin (BSH) on käytettävissä.
Jos syöte on "3", mikään ei ole käytettävissä.

[D-00]	Kompressori	Varalämmitin	Pikalämmitin
0 (oletus)	Sallittu	Pakotettu pois päältä	Sallittu
1	Sallittu	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä
2	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä	Sallittu
3	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä

- Ohjauksen soveltaminen jännitteen ollessa korkea on päällä oletuksena. FSV (#5043) -arvon mukaisesti se voi mukauttaa tätä logiikkaa erinomaisesti alhaisella jännitteellä.
- Tätä logiikkaa käytettäessä SAMSUNG-ohjain määrittää koko toiminnalle "termostaatti pois päältä" -ehdon.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, siinä tulee käyttää jäätymisenestoainetta kylmissä olosuhteissa.

FR-ohjaus (taajuussuhteen ohjaus) – Langallisessa kaukosäätimessä lukee "DR"

- Tämä rajoittaa ulkoyksikön kompressorin maksimitaajuutta. (jos #5051 = 1 "käytä")
 - Menetelmä 1 : Ulkoinen tasavirtasignaalin ohjain käyttää 0–10 V tasavirtaa (0 V = 50 %, -10 V = 150 %)
 - Menetelmä 2 : Tarvesuhteen (DR) ohjaus Modbus-yhteydellä.

Kenttäasetustila

PV-ohjaus (aurinkokennotekniikan ohjaus)

Tämä säästää energiaa käyttäen aurinkoenergiaa.

FSV #5081-arvoksi tulee asettaa "1(kyllä)" PV-ohjausta varten. (Maksimitehon ohjausta ei kuitenkaan voida käyttää samanaikaisesti.)

FSV	0	1
#5081	Poista käytöstä (oletus)	Aktivointi

HUOM.

- Tämä toiminto aktivoidaan vain poissaolotilassa, pois lukien kuumavesitila.
- Viilennystila (FSV #5082 = 2 °C, oletus)
 - Huoneanturin asetus: Nykyinen asetusarvo - FSV #5082 (väh. = FSV #1022)
 - Ulostuloveden asetus: Nykyinen asetusarvo - FSV #5082 (väh. = FSV #1012)
 - Vesioikeuden asetus: Nykyinen asetusarvo - FSV #5082 (väh. = FSV #2061, #2062, #2071, #2072)
- Lämmitystila (FSV #5083 = 2 °C, oletus)
 - Huoneanturin asetus: Nykyinen asetusarvo + FSV #5083 (enint. = FSV #1041)
 - Ulostuloveden asetus: Nykyinen asetusarvo + FSV #5083 (enint. = FSV #1031)
 - Vesioikeuden asetus: Nykyinen asetusarvo + FSV #5083 (enint. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)
- Kuumavesitila
 - Termostaatti toiminnassa poissaolotilasta riippumatta: Asetettu lämpötila = kuumavesitilan maksimilämpötila (FSV #1051)

Älyverkon ohjaus

HUOM.

- MIM-E03CN(MONO-ohjaussarja) -malli ei tue tätä älyverkkotoimintoa.

FSV #5091 -arvoksi tulee asettaa "1(kyllä)" älyverkon ohjausta varten.

FSV	0	1
#5091	Poista käytöstä (oletus)	Aktivointi

Toimintatila älyverkossa

Toimintatila	Terminaal 1	Terminaal 2
Tila 1	Lyhyt	Avoin
Tila 2	Avoin	Avoin
Tila 3	Avoin	Lyhyt
Tila 4	Lyhyt	Lyhyt

- Tila 1 : Koko järjestelmän termostaattitoiminnan pakotus pois päältä
- Tila 2 : Normaali toiminta
Sovelletaan yhtenäisesti lämmitys- ja kuumavesitilaan.
- Tila 3 : Normaali toiminta (FSV #5092 = 2 °C, FSV #5093 = 5 °C, oletus)
Lämmityksen ja kuuman veden asetustilapöytä määritetään FSV-asetusarvolla.
 - Lämmitystila (huoneanturin asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092
 - Lämmitystila (ulostuloveden asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092
 - Lämmitystila (vesioikeuden asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092
 - Kuumavesitila: Nykyinen asetusarvo + FSV #5093
- Tila 4 : Kun käytössä, se vaikuttaa asetettuun lämpötilaan seuraavasti.

Kuumavesitila

- #5094=0: Asetettu tavoitelämpötila on 55 °C.
- #5094=1: Asetettu tavoitelämpötila on 70 °C.
[Jos FSV #3031 -arvo on 0 (pikalämmitin ei käytössä) tai kuuma käyttövesi on economic-tilassa, pikalämmitin ei aktivoidu.]

Lämmitystila

- Lämmitystila (huoneanturin asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092 + 3 °C (enint. = FSV #1041)
- Lämmitystila (ulostuloveden asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092 + +5°C (enint. = FSV #1031)
- Lämmitystila (vesioikeuden asetus): Nykyinen asetusarvo + FSV #5092 + 5 °C
(enint. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)

Kenttäasetustila

DVM-vesiyksikkö: Vain AM****NBD***-malli

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Luokitus	Toiminto	Tiedot	Koodi (pää- + alavalikko)	Perus	Väh.	Enint.	Vaihe	Yksikkö
Kaukosäädin	Yleinen viilennyksen poistoveden lämpötila	Enint.	1011	25	18	25	1	°C
		Väh.	1012	16	5	18	1	°C
	Yleinen sisätilan viilennyksen lämpötila	Enint.	1021	30	28	30	1	°C
		Väh.	1022	18	18	28	1	°C
	Yleinen lämmityksen poistoveden lämpötila	Enint.	1031	50	37	50	1	°C
		Väh.	1032	25	15	37	1	°C
	Yleinen sisätilan lämmityksen lämpötila	Enint.	1041	30	18	30	1	°C
		Väh.	1042	16	16	18	1	°C
Kuumavesisäiliön lämpötila	Enint.	1051	50	40	75	1	°C	
	Väh.	1052	35	30	40	1	°C	
Vesioikeus	Automaattisen lämmityksen ympäristön lämpötila	Enint.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Väh.	2012	15	10	20	1	°C
	Automaattisen lämmityksen poistoveden lämpötila (WL1-lattia)	Enint.	2021	45	35	50	1	°C
		Väh.	2022	30	17	37	1	°C
	Automaattisen lämmityksen poistoveden lämpötila (WL2-FCU)	Enint.	2031	50	35	50	1	°C
		Väh.	2032	35	17	50	1	°C
	Langallisen kaukosäätimen automaattinen lämmitys	WL-tyyppi	2041	1 (WL1)	1	2	-	-
	Termostaatin käyttö	-	2091	0 (ei)	0	2	-	-
Kuuma käyttövesi	Kuumavesitoiminnon aktivointi	Kuuman käyttöveden käyttö	3011	0 (ei)	0	1 (kyllä)	-	-
	Lämmitystila	Enint.	3021	50	45	50	1	°C
		Pysäytys	3022	2	0	10	1	°C
		Aloitus	3023	5	5	20	1	°C
		Lämmityksen minimikäyttöaika	3024	5	1	20	1	min
		Kuuman käyttöveden käyttöaika	3025	30	5	95	5	min
		Lämmityksen käyttöaika	3026	3	0,5	10	0,5	tunti
	Pikalämmitin	Käyttö	3031	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1	-	-
		Viiveaika	3032	20	20	95	5	min
		Ylitys	3033	0	0	4	1	°C

Kenttäasetustila

Luokitus	Toiminto	Tiedot	Koodi (pää- + alavalikko)	Perus	Väh.	Enint.	Vaihe	Yksikkö
Kuuma käyttövesi	Desinfiointi	Käyttö	3041	1 (kyllä)	0 (ei)	1	-	-
		Käyttöväli	3042	pe (5)	su (0)	Koko päivä (7)	-	päivä
		Aloitusaika	3043	23	0	23	1	tunti
		Tavoitelämpötila	3044	70	40	70	5	°C
		Käsittelyaika	3045	10	5	60	5	min
	Maksimikäyttöaika	3046	8	1	24	1	tunti	
	Aurinkolämpimyspaneeli / sulatussignaali	Aurinkolämpimyspaneeli H/P lukittautuva / sulatussignaali	3061	0	0	3	-	-
Lämmitys	Lämmitystila	Lämmityksen / kuuman veden prioriteetti	4011	0 (kuuma vesi)	0	1 (lämmitys)	-	-
		Lämmityksen prioriteetti	4012	0	-15	20	1	°C
		Lämmitys pois päältä	4013	35	14	35	1	°C
Muut	Poissaolotila	Viilennyksen ulostuloveden lämpötila	5011	25	5	25	1	°C
		Viilennystilan huoneen lämpötila	5012	30	18	30	1	°C
		Lämmityksen ulostuloveden lämpötila	5013	15	15	50	1	°C
		Sisätilan lämmityksen lämpötila	5014	16	16	30	1	°C
		Automaattisen lämmityksen WL1-veden lämpötila	5017	15	15	50	1	°C
		Automaattisen lämmityksen WL2-veden lämpötila	5018	15	15	50	1	°C
	Kuumavesisäiliön lämpötila	5019	30	30	75	1	°C	
	Taloudellinen kuuman käyttöveden tila	Kuumavesisäiliön lämpötila	5021	5	0	40	1	°C
	Älyverkko (maksimitehon ohjaus)	Käyttö	5041	0 (ei)	0	1 (kyllä)	-	-
		Lämmönlähde käyttörajoitukselle	5042	0 (kaikki)	0	2	1	-
Liittimen logiikka		5043	1 (korkea)	0 (alhainen)	1	-	-	
Muut	Kuuman veden syöttösuhde verrattuna lämmitykseen	A/7 (suhde määritetään A-arvoon perustuen) 7 tarkoittaa, että lämmityskapasiteetti = kuuman veden kapasiteetti	5061	7	1	7	1	-

Keräjäasetustila

Kenttäasetustila

HUOM.

- Tuotteen tukematonta valikkoa ei näytetä.

DVM-vesiyksikkö HT: Vain AM***TNBF**-malli

- Seuraavan taulukon arvot ovat vain esimerkkejä asian havainnollistamiseksi.

Luokitus	Toiminto	Tiedot	Koodi (pää- + alavalikko)	Perus	Väh.	Enint.	Vaihe	Yksikkö
Kaukosäädin	Yleinen viilennyksen poistoveden lämpötila	Enint.	1011	-	-	-	1	°C
		Väh.	1012	-	-	-	1	°C
	Yleinen sisätilan viilennyksen lämpötila	Enint.	1021	-	-	-	1	°C
		Väh.	1022	-	-	-	1	°C
	Yleinen lämmityksen poistoveden lämpötila	Enint.	1031	80	40	80	1	°C
		Väh.	1032	25	25	40	1	°C
	Yleinen sisätilan lämmityksen lämpötila	Enint.	1041	30	18	30	1	°C
		Väh.	1042	16	16	18	1	°C
Kuumavesisäiliön lämpötila	Enint.	1051	70	45	75	1	°C	
	Väh.	1052	45	35	45	1	°C	
Vesioikeus	Automaattisen lämmityksen ympäristön lämpötila	Enint.	2011	-10	-20	5	1	°C
		Väh.	2012	15	10	20	1	°C
	Automaattisen lämmityksen poistoveden lämpötila (WL1-lattia)	Enint.	2021	45	35	80	1	°C
		Väh.	2022	30	25	80	1	°C
Automaattisen lämmityksen poistoveden lämpötila (WL2-FCU)	Enint.	2031	50	35	80	1	°C	
	Väh.	2032	35	25	80	1	°C	
Vesioikeus	Langallisen kaukosäätimen automaattinen lämmitys	WL-tyyppi	2041	1(WL1)	1	2	-	-
	Termostaatin käyttö	-	2091	0(nro)	0	2	-	-

Luokitus	Toiminto	Tiedot	Koodi (pää- + alavalikko)	Perus	Väh.	Enint.	Vaihe	Yksikkö
Kuuma käyttövesi	Kuumavesitoiminnon aktivointi	Kuuman käyttöveden käyttö	3011	0(nro)	0	1(kyllä)	-	-
	Lämmitystila	Enint.	3021	70	45	75	1	°C
		Pysäytys	3022	2	0	10	1	°C
		Aloitus	3023	5	5	20	1	°C
		Lämmityksen minimikäyttöaika	3024	5	1	20	1	min
		Kuuman käyttöveden käyttöaika	3025	30	5	95	5	min
		Lämmityksen käyttöaika	3026	3	0,5	10	0,5	tunti
	Pikalämmitin	Käyttö	3031	1 (päällä)	0 (pois päältä)	1	-	-
		Viiveaika	3032	20	20	95	5	min
		Ylitys	3033	0	0	4	1	°C
	Desinfiointi	Käyttö	3041	1(kyllä)	0(ei)	1	-	-
		Käyttöväli	3042	pe (5)	su (0)	Koko päivä (7)	-	päivä
		Aloitusaika	3043	23	0	23	1	tunti
		Tavoitelämpötila	3044	70	60	75	5	°C
		Käsittelyaika	3045	10	5	60	5	min
		Maksimikäyttöaika	3046	8	1	24	1	tunti
Aurinkolämmityspaneeli/ sulatussignaali	Aurinkolämmityspaneeli H/P lukittautuva / sulatussignaali	3061	0	0	3	-	-	
Lämmitys	Lämmitystila	Lämmityksen / kuuman veden prioriteetti	4011	0 (kuuma vesi)	0	1(lämmitys)	-	-
		Lämmityksen prioriteetti	4012	0	-15	20	1	°C
		Lämmitys pois päältä	4013	35	14	35	1	°C
Muut	Poissaolotila	Viilennyksen ulostuloveden lämpötila	5011	-	-	-	1	°C
		Viilennystilan huoneen lämpötila	5012	-	-	-	1	°C
		Lämmityksen ulostuloveden lämpötila	5013	25	25	80	1	°C

Kenttäasetus:ila

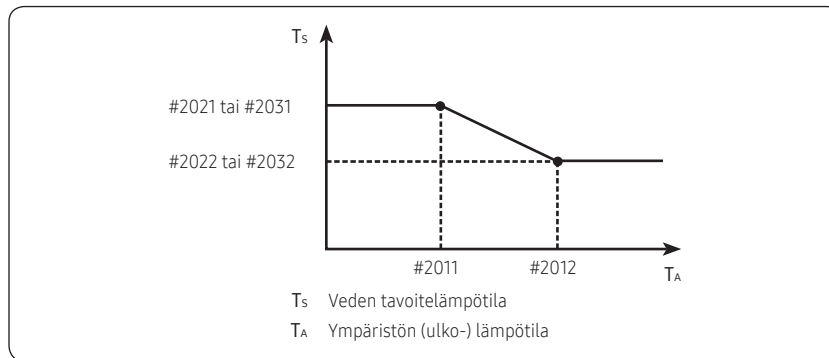
Kenttäasetustila

Luokitus	Toiminto	Tiedot	Koodi (pää- + alavalikko)	Perus	Väh.	Enint.	Vaihe	Yksikkö
Muut	Poissaolotila	Sisätilan lämmityksen lämpötila	5014	16	16	30	1	°C
		Automaattisen lämmityksen WL1-veden lämpötila	5017	25	25	80	1	°C
		Automaattisen lämmityksen WL2-veden lämpötila	5018	25	25	80	1	°C
		Kuumavesisäiliön lämpötila	5019	35	35	75	1	°C
	Taloudellinen kuuman käyttöveden tila	Kuumavesisäiliön lämpötila	5021	5	0	40	1	°C
	Älyverkko (maksimitehon ohjaus)	Käyttö	5041	0 (ei)	0	1 (kyllä)	-	-
		Lämmönlähde käyttörajitukselle	5042	0 (kaikki)	0	2	1	-
		Liittimen logiikka	5043	1 (korkea)	0 (alhainen)	1	-	-
	Kuuman veden syöttösuhde verrattuna lämmitykseen	A/7 (suhde määritetään A-arvoon perustuen) 7 tarkoittaa, että lämmityskapasiteetti = kuuman veden kapasiteetti	5061	7	1	7	1	-

Toiminnot, jotka vaativat kenttätietojen mukaiset asetukset

- **Koodi: 10****
 - Lämmityksen (ulostulovesi, huone), viilennyksen (ulostulovesi, huone), kuuman käyttöveden (säiliö) lämpötilan ylä- ja alarajat
 - 1011: Viilennyksen poistoveden lämpötila-asetuksen maksimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1012: Viilennyksen poistoveden lämpötila-asetuksen minimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1021: Viilennyksen huoneen lämpötila-asetuksen maksimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1022: Viilennyksen huoneen lämpötila-asetuksen minimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1031: Lämmityksen poistoveden lämpötila-asetuksen maksimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1032: Lämmityksen poistoveden lämpötila-asetuksen minimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1041: Lämmityksen huoneen lämpötila-asetuksen maksimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1042: Lämmityksen huoneen lämpötila-asetuksen minimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1051: Kuumavesisäiliön lämpötila-asetuksen maksimiarvo langallisessa kaukosäätimessä
 - 1052: Kuumavesisäiliön lämpötila-asetuksen minimiarvo langallisessa kaukosäätimessä

- Koodi: 20**



- 1) Mikäli ulkolämpötila (T_a) °C < (Koodi #2011) °C
 - Koodi #2041: 1 (lattia) asetus T_s = #2021
 - Koodi #2041: Asetus 2 (puhallinyksikkö) T_s = #2031
- 2) Mikäli (Koodi #2011) °C ≤ ulkolämpötila (T_a) °C < (Koodi #2012) °C
 - Koodi #2041: Asetus 1 (lattia) T_s = #2021 + (#2022 - #2021) / (#2012 - #2011) * (T_a - #2011)
 - Koodi #2041: Asetus 2 (puhallinyksikkö) T_s = #2031 + (#2032 - #2031) / (#2012 - #2011) * (T_a - #2011)
- 3) Mikäli (Koodi #2012) °C ≤ ulkolämpötila (T_a) °C
 - Koodi #2041: Asetus 1 (lattia) T_s = #2022
 - Koodi #2041: Asetus 2 (puhallinyksikkö) T_s = #2032

2091: Ulkoisen termostaatin lisääminen käyttäjän järjestelmään

- 0: Pois käytöstä
- 1: Kytkee laitteen päälle tai pois päältä käyttäen termostaattia
- 2: Kytkee termostaatin ja poistoveden lämpötila-asetukseen liitetyn laitteen päälle tai pois päältä
 - ※ Poistoveden lämpötilan asetus, kun termostaatti on liitetty
 - Viilennystila: #1012-arvo (langallisen kaukosäätimen kenttäasetukset)
 - Lämmitystila: Arvo asetetaan vesioikeuksien mukaan

- Koodi 30**

- Käyttäjän valittavissa olevat kuumen käyttöveden säiliön lämmityksen asetukset

3011: Kuumen käyttöveden säiliön käyttö

302*: Lämpöpumpun muuttujat säiliön lämpötilan ohjaukselle sekä yhdessä pikalämmittimen kanssa

- 3021: Kuumen käyttöveden säiliön maksimilämpötila lämpöpumpun (H/P) ollessa toiminnassa
- 3022: Kuumen käyttöveden termostaatin pakotetun poiskytkennän poikkeamalämpötila (vain vesiyksikkö / ei vesiyksikkö HT)

Pakotettu kuumen käyttöveden termostaatin poiskytkentä: Vesisäiliön lämpötila ≥ Koodi #3021 - Koodi #3022

Kenttäasetustila

- 3023: Kuuman käyttöveden termostaatin pakotetun päällekytkennän poikkeamalämpötila (vain vesiyksikkö / ei vesiyksikkö HT)
Kuumavesisäiliön lämpötila ≤ Kuumavesisäiliön asetettu lämpötila + 1
JA Kuumavesisäiliön lämpötila ≤ Koodi #3021 – Koodi #3022 + Koodi #3023
- 3024: Lämmityksen aikana ja kun kuuman käyttöveden tila on käytössä samanaikaisesti ja lämmitystilaa käytetään poistoveden lämpötilan perusteella termostaatin ollessa poissa päältä, lämmitys toimii tietyn minuuttimäärän, joka määritetään arvossa #3024, aina sen jälkeen, kun kuuman käyttöveden maksimikäyttöaika päättyy
- 3025: Kuuman käyttöveden käyttöaika, kun lämmitys ja kuuman käyttöveden tila ovat käytössä samanaikaisesti
- 3026: Lämmityksen käyttöaika, kun lämmitys ja kuuman käyttöveden tila ovat käytössä samanaikaisesti

303*: Pikalämmittimen muuttajat käytettäessä yhdessä lämpöpumpun kanssa

- 3031: Pikalämmittimen käyttö
- 3032: Pikalämmittimen käynnistymisen viiveajastin
- 3033: Pikalämmittimen ylityslämpötila (FSV #3033, oletus "0 °C", arvoväli 0–4 °C)

304*: Kuumavesisäiliön desinfiointiajan määrittäminen

- 3041: Desinfiointitoiminnon käyttö
- 3042: Ajastus (päivä)

Sunnuntai	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Koko päivä
0	1	2	3	4	5	6	7

- 3043: Aloitus aika (tunti)
- 3044: Säiliön tavoitelämpötila
- 3045: Kesto (tavoitelämpötilan saavuttamisen jälkeen)
- 3046: Desinfiointitoiminnon maksimikesto (desinfiointitoiminto päättyy tietyn ajan kuluttua)
 - ※ Desinfiointitoiminto voi alkaa, jos pikalämmitin on liitetty.
 - ※ Tarkista pikalämmittimen kapasiteetti ja toimintahäiriöt, jos desinfiointitoiminto ei toimi normaalisti maksimikestoaan. (virhe E919)
- 3061: Lukitus aurinkoenergiapumpun ja kuuman veden välillä
 - 0: Vesiyksikkö on toiminnassa aurinkoenergiapumpun aktivoinnista riippumatta
 - 1: Vesiyksikön toiminta pysähtyy aurinkoenergiapumpun ollessa käytössä
 - 2: Pois käytöstä
 - 3: Sulatussignaalin lähetys, kun siirrytään sulatustilaan
- **Koodi 401***
 - Tilan / kuuman käyttöveden lämmityksen prioriteetti ja ohjauksen muuttajat
 - 4011: Kuuman veden ja lämmityksen samanaikaisen toiminnan prioriteettiasetus
 - 0: Kuuman veden toiminta on ensisijainen. (Liittyvää toimintaa seuraa koodi 302*)
 - 1: Lämmityksen toiminta on ensisijainen. (Jos ympäristön lämpötila < 4012, kuuman veden toiminta sivuutetaan.)

-
- 4012 : Pakotetun lämmityksen prioriteetin lämpötila (katso 4011)
 - 4013 : Jos ympäristön lämpötila > 4013, lämmitystila pysähtyy automaattitilassa.
- **Koodi 50****
 - Käyttäjän käytettävissä olevat lisätoiminnot
- 501*: Kunkin tilan (lämmitys/viilennys/kuuma käyttövesi) uusi tavoitelämpötila, kun "Outing"-toiminto on käytössä
- 5011: Viilennyksen poistoveden lämpötila-asetuksen arvo, kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5012: Viilennyksen huoneen lämpötila-asetuksen arvo, kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5013: Lämmityksen poistoveden lämpötila-asetuksen arvo, kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5014: Lämmityksen huoneen lämpötila-asetuksen arvo, kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5017: Vesioikeuden lattiaohjauksen poistoveden lämpötila-asetuksen arvo (#2041=1), kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5018: Vesioikeuden FCU-ohjauksen poistoveden lämpötila-asetuksen arvo (#2041=2), kun "Outing"-toiminto on käytössä
 - 5019: Kuumen käyttöveden säiliön lämpötila-asetuksen arvo
- 5021: Lämpötila-asetuksen poikkeama, kun kuumen käyttöveden Economic-tila on käytössä (kuuman käyttöveden Economic-tilan ollessa käytössä lämpötilaksi asetetaan automaattisesti #5021(°C) todellista asetusta alempi arvo)
- 504*: Älyverkon ohjaus
- 5041: Älyverkon ohjauksen käyttö
 - 5042: Lämmittimen käyttö älyverkon ohjauksen aikana
 - 0: Lämmitin pois päältä älyverkon ohjauksen aikana
 - 1: Lämmittimen ohjaus älyverkon ohjauksen aikana
 - 2: Ei käytetä
 - 5043: Älyverkon liitinportin syöttöjännite
 - 0: Jos älyverkon jännite = 0 V, älyverkon ohjaus on käytössä
 - 1: Jos älyverkon jännite = 5V, älyverkon ohjaus on käytössä
 - 5061: Vedensyötön kapasiteettisuhde verrattuna lämmitykseen: Kuumavesisäiliön kuorma, jos suunniteltu lämmityksen (lattia- tai puhallinyksikkö) kuorma on 7 esim. kun vaadittu lämmityksen kuorma on 14 000 W, vaadittu kuumavesisäiliön kuorma 10 000 W, $10\,000/14\,000 \times 7 =$ aseta 5

Yksikön huoltaminen

Huoltotoimet

- Yksikön optimaalisen käytettävyyden varmistamiseksi yksikkö ja johdotukset tulee tarkistaa säännöllisin väliajoin, mieluiten vuosittain. Nämä huoltotoimet tulee jättää SAMSUNGin paikallisen asentajan tehtäväksi. Sen lisäksi, että kaukosäädin tulee pitää puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla, käyttäjän ei tarvitse tehdä muita toimia.

VAROITUS

- Kun yksikköä ei käytetä pitkään aikaan, esim. kesällä, kun lämmitystoimintoa ei tarvita, on erittäin tärkeää, ETTEI YKSIKÖN VIRTALÄHDETTÄ IRROTETA.
- Virransyötön irrottaminen pysäyttää moottorin automaattisen toistuvan liikkeen, joka estää sitä jumittumasta.

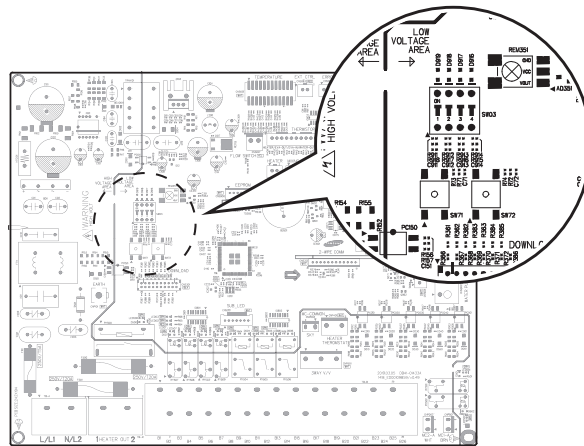
Pikalämmitys / kuuman veden pikasyöttö

<Pikalämmitys_ (käytettäessä #4021)>

- Jos ulkoyksikössä esiintyy toimintahäiriöitä, lämmitystoimintoa suorittaa vain varalämmitin (käytettävissä vain varalämmittimen ollessa liitettynä).
- Toiminnon ottaminen käyttöön: Kytke ohjaussarjan DIP-kytkin 1 pois päältä ja kytke sitten virta pois päältä ja takaisin päälle.
- Toiminnon poistaminen käytöstä: Kytke ohjaussarjan DIP-kytkin 1 päälle ja kytke sitten virta pois päältä ja takaisin päälle.
- Vakiotoiminta: Automaattinen lämmitys toimii 35 °C:een lämpötilassa.

<Kuuman veden pikasyöttö_(käytettäessä FSV-arvoja #3011, 3031)>

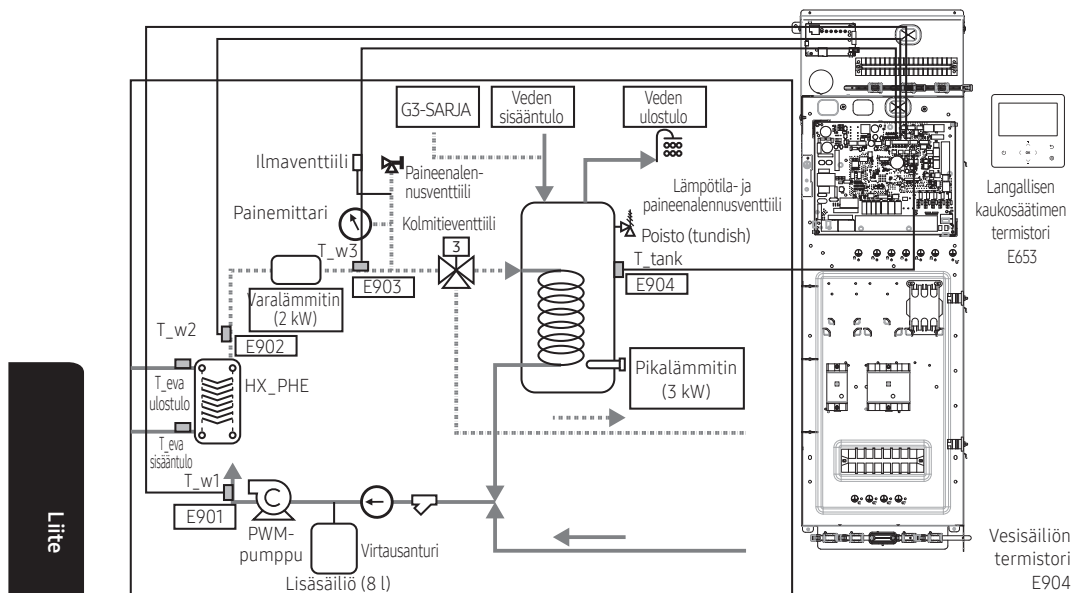
- Jos ulkoyksikössä esiintyy toimintahäiriöitä, vain pikalämmitin syöttää kuumaa vettä.
- Toiminnon ottaminen käyttöön: Kytke ohjaussarjan DIP-kytkin 2 pois päältä ja kytke sitten virta pois päältä ja takaisin päälle.
- Toiminnon poistaminen käytöstä: Kytke ohjaussarjan DIP-kytkin 2 päälle ja kytke sitten virta pois päältä ja takaisin päälle.
- Vakiotoiminta: Automaattinen kuuman veden syöttö toimii 50 °C:een lämpötilassa.



Vinkkejä vianmääritykseen

Jos yksikkö ei jostain syystä toimi oikein, virhekoodit näkyvät langallisessa kaukosäätimessä. Seuraavassa taulukossa on virhekoodien selitykset.

Näyttö	Selitys
120	Vyöhykkeen 2 sisäyksikön huoneen lämpötila-anturin oikosulku tai avoimen piirin virhe (havaitaan vain, kun käytetään huonetermostaattia)
121	Vyöhykkeen 1 sisäyksikön huoneen lämpötila-anturin oikosulku tai avoimen piirin virhe (havaitaan vain, kun käytetään huonetermostaattia)
653	Langallisen kaukosäätimen termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
899	Vyöhyke1:n ulostuloveden termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
900	Vyöhyke2:n ulostuloveden termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
901	Tuloveden termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
902	PHE-ulostulotermistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
903	Ulostuloveden termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
904	Vesisäiliön termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI
916	Sekoitusventtiilin termistorin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI

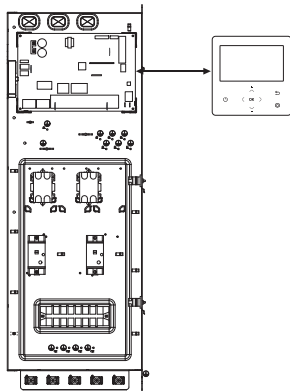


Liite

Yhteys

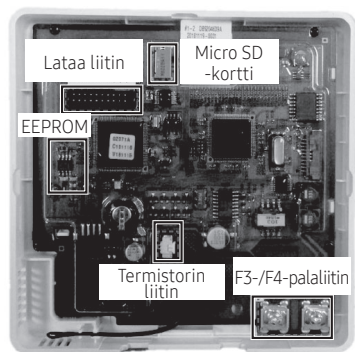
Näyttö	Selitys
601	Yhteysvirhe kaukosäätimen ja vesiyksikön välillä
604	Seurantavirhe kaukosäätimen ja vesiyksikön välillä
654	Muistin (EEPROM) luku-/kirjoitusvirhe (langallisen kaukosäätimen tietovirhe)

E601, E604





E654

- MUISTIN (EEPROM) luku-/kirjoitusvirhe (langallisen ohjaimen tietovirhe)



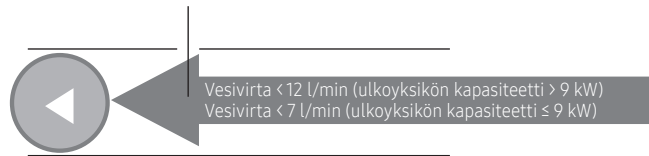
Vinkkejä vianmääritykseen

Vesipumppu ja virtausanturi

Näyttö	Selitys
	Alhaisen virtausnopeuden virhe <ul style="list-style-type: none">Jos virtausnopeus on alhainen 30 sekuntia vesipumpun signaloinnin ollessa päällä (käynnistettäessä)Jos virtausnopeus on alhainen 15 sekuntia vesipumpun signaloinnin ollessa päällä (käynnistyksen jälkeen)
	Normaalin virtausnopeuden virhe <ul style="list-style-type: none">Jos virtausnopeus on normaali 10 minuuttia vesipumpun signaloinnin ollessa pois päältä

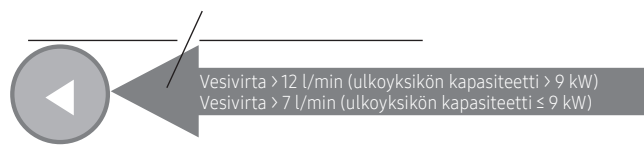
E911

- Vesipumppu päällä (alhainen virtausnopeus): Ei riittävä vesivirta



E912

- Vesipumppu pois päältä (normaali virtausnopeus)



Virhekoodit

Näyttö	Selitys	Virheen lähde
101	Vesiyksikön/ulkoyksikön yhteysvirhe	Vesiyksikkö
120	Vyöhykkeen 2 sisäyksikön huoneen lämpötila-anturin oikosulku tai avoimen piirin virhe (havaitaan vain, kun käytetään huonetermostaattia)	Vesiyksikkö
121	Vyöhykkeen 1 sisäyksikön huoneen lämpötila-anturin oikosulku tai avoimen piirin virhe (havaitaan vain, kun käytetään huonetermostaattia)	Vesiyksikkö
122	EVA-sisääntulon lämpötila-anturin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI	Vesiyksikkö
123	EVA-ulostulon lämpötila-anturin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI	Vesiyksikkö
162	EEPROM-virhe	Vesiyksikkö
198	Palaliittimen lämpösulakkeen virhe (avoin)	Vesiyksikkö
201	Vesiyksikön/ulkoyksikön yhteysvirhe (täsmäytysvirhe)	Vesiyksikkö/ ulkoyksikkö
202	Vesiyksikön/ulkoyksikön yhteysvirhe (3 min)	Vesiyksikkö/ ulkoyksikkö
203	INVERTTERIN ja PÄÄ-MICOMin yhteysvirhe (4 min)	Ulkoyksikkö
221	Ulkoyksikön ilman lämpötila-anturin virhe	Ulkoyksikkö
231	Kondensaattorin lämpötila-anturin virhe	Ulkoyksikkö
251	Poiston lämpötila-anturin virhe	Ulkoyksikkö
320	OLP-anturivirhe	Ulkoyksikkö
403	Jäätymisen havaitseminen (viilennyksen aikana)	Ulkoyksikkö
404	Ulkoyksikön suojeleminen, kun se on ylikuormittunut (turvallisen käynnistyksen tai normaalin käyttötilan aikana)	Ulkoyksikkö
407	Kompressorin ei toimi liian korkean paineen vuoksi	Ulkoyksikkö
416	Kompressorin tyhjennys, kun se on ylikuumentunut	Ulkoyksikkö
419	ULKOYKSIKÖN EEV-toimintavirhe	Ulkoyksikkö
425	Virtalähteen johto puuttuu (vain kolmivaiheisessa mallissa)	Ulkoyksikkö
440	Lämmitys estetty (ulkolämpötila on yli 35 °C)	Ulkoyksikkö
441	Viilennys estetty (ulkolämpötila on alle 9 °C)	Ulkoyksikkö
458	ULKOYKSIKÖN tuuletin1:n virhe	Ulkoyksikkö
461	[Invertteri] Kompressorin käynnistysvirhe	Ulkoyksikkö
462	[Invertteri] Kokonaisvirtavirhe/PFC-ylijännitevirhe	Ulkoyksikkö
463	OLP on ylikuumentunut	Ulkoyksikkö

Virhekoodit

Näyttö	Selitys	Virheen lähde
464	[Invertteri] IPM-ylijännitevirhe	Ulkoysikkö
465	Kompressorin ylikuormitusvirhe	Ulkoysikkö
466	TASAVIRTALIITÄNNÄN yli-/alijännitevirhe	Ulkoysikkö
467	[Invertteri] Kompressorin pyörimisvirhe	Ulkoysikkö
468	[Invertteri] Virta-anturivirhe	Ulkoysikkö
469	[Invertteri] TASAVIRTALIITÄNNÄN jänniteanturivirhe	Ulkoysikkö
470	Ulkoysikön EEPROMin luku-/kirjoitusvirhe	Ulkoysikkö
471	Ulkoysikön EEPROMin luku/kirjoitusvirhe (OTP-virhe)	Ulkoysikkö
474	IPM- (IGBT-moduuli) tai PFCM-lämpötila-anturivirhe	Ulkoysikkö
475	Ulkoysikön tuuletin2:n virhe	Ulkoysikkö
484	PFC-ylikuormitusvirhe	Ulkoysikkö
485	Tulojännitteen anturivirhe	Ulkoysikkö
500	IPM on ylikuumentunut	Ulkoysikkö
554	Kaasuvotovirhe	Ulkoysikkö
590	Invertterin EEPROM-tarkistevirhe	Ulkoysikkö
601	Vesiyksikön ja langallisen kaukosäätimen välinen yhteysvirhe	Vesiyksikkö
604	Vesiyksikön ja langallisen kaukosäätimen välinen seurantayhteysvirhe	Vesiyksikkö
653	Langallisen kaukosäätimen lämpötila-anturin OIKOSULKU tai AVOIN PIIRI	Vesiyksikkö, langallinen kaukosäädin
654	Muistin (EEPROM) luku-/kirjoitusvirhe (langallisen kaukosäätimen tietovirhe)	Vesiyksikkö, langallinen kaukosäädin
899	Vyöhyke 1:n poistoveden lämpötila-anturin oikosulku- tai avoimen piirin virhe	Vesiyksikkö
900	Vyöhyke 2:n poistoveden lämpötila-anturin oikosulku- tai avoimen piirin virhe	Vesiyksikkö
901	Veden sisääntulon (PHE) lämpötila-anturin virhe (avoin piiri / oikosulku)	Vesiyksikkö
902	Veden ulostulon (PHE) lämpötila-anturin virhe (avoin piiri / oikosulku)	Vesiyksikkö
903	Veden ulostulon (varalämmitin) lämpötila-anturin virhe	Vesiyksikkö

Näyttö	Selitys	Virheen lähde
904	Kuuman käyttöveden lämpötila-anturin virhe	Vesiyksikkö
906	Jäähdytyskaasun sisääntulon (PHE) lämpötila-anturi (avoin piiri / oikosulku)	Ulkoyksikkö
911	Alhaisen virtausnopeuden virhe <ul style="list-style-type: none"> Jos virtausnopeus on alhainen 30 sekuntia vesipumpun signaloinnin ollessa päällä (käynnistettäessä) Jos virtausnopeus on alhainen 15 sekuntia vesipumpun signaloinnin ollessa päällä (käynnistyksen jälkeen) 	Vesiyksikkö
912	Normaalin virtausnopeuden virhe <ul style="list-style-type: none"> Jos virtausnopeus on normaali 10 minuuttia vesipumpun signaloinnin ollessa pois päältä 	Vesiyksikkö
916	Sekoitusventtiilin anturivirhe	Vesiyksikkö
919	Virhe, jossa desinfiointitoiminnon asetettua lämpötilaa ei saavuteta, tai kun se saavutetaan, lämpötilaa ei ylläpidetä pyydettyä aikaa	Vesiyksikkö

SAMSUNG

KYSYTTÄVÄÄ TAI KOMMENTOITAVAA?

MAA	SOITA	TAI VIERAILE VERKKOSIVUSTOLLAMME OSOITTEESSA
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

MAA	SOITA	TAI VIERAILE VERKKOSIVUSTOLLAMME OSOITTEESSA
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/sr/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/al/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	*3000 Цена на египн зрагчу разгобор 0800 111 31 Безплатен за вчу-чу онепамопу	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenție: Dacă efectuați apelul din rețeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactați folosind 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	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
LITHUANIA	8-800-7777	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



Tämän laitteen
jäähdytysaineena
toimii R-32.

DB68-08470A-04

