

“Gaiss-ūdens” siltumsūkņis

Lietotāja rokasgrāmata

MCM-D3E0N

- Paldies, ka iegādājāties šo Samsung izstrādājumu.
- Pirms šī izstrādājuma lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un uzglabāiet to turpmākai uzziņai.

SAMSUNG

Saturs

Drošības informācija	4
Drošības informācija	4
Viedās enerģijas funkcijas	7
Regulatora lietošana	7
Pamatrežīmu lietošana	7
Saimniecības siltā ūdens (Karstais ūdens) režīms • Vēlamās temperatūras regulēšana	8
Viedās enerģijas funkcijas	9
Darbības statuss • Režīmā Kluss • Režīmā Prombūtne	9
Programmas SmartThings	10
Programma SmartThings	10
Enerģijas taupīšanas funkcija	13
Enerģijas taupīšanas funkcija	13
Grafika iestatīšana • Enerģija	13
Opciju iestatīšana	14
Opciju iestatīšana	14
Kā iestatīt opcijas	14
Uzstādīšanas/apkopes režīms	17
Uzstādīšanas/apkopes režīms	17
Piekļuve apkopes režīmam	17
Uzstādīšanas/apkopes režīms	18
Kaskādes opcija — 3 virzienu vārsta veids	24
Kaskādes opcija — Ūdens sadalītāja veids • Kaskādes opcija — Darbības parauga konstantes •	25
Kaskādes opcija — Darbības paraugs	
Kaskādes opcija — Ārtelpu iekārtas režīms •	26
Kaskādes opcija — Ārtelpu iekārtas ieslēgšanas/izslēgšanas kontrole	
Kaskādes opcija — Augstas efektivitātes režīms ārtelpu iekārtai	27
Lauka iestatījumu režīms	28
Lauka iestatījumu režīms	28
“Gaiss-ūdens” siltumsūkņis: tikai modelim MCM-D3E0N	28

Pielikums	47
Ierīces apkošana	47
Apkopas darbības • Ārkārtas apsilde/ārkārtas karstā ūdens padeve	47
Problēmu novēršanas ieteikumi	49
Termistors	49
Sakari	50
Ūdens sūkņa un plūsmas sensors • Sākuma ekrāns	52
Kļūdu kodi	53
Specifikācijas	57
Atklātā pirmkoda paziņojums	57



Izstrādājuma pareiza likvidēšana
(Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu.

Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājāsaimniecībām jāsaazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

Iestādēm un uzņēmumiem jāsaazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Lai iegūtu informāciju par Samsung apņemšanos attiecībā uz vides aizsardzību un šim izstrādājumam noteiktajiem reglamentētajiem nosacījumiem, piemēram, REACH, apmeklējiet mūsu ilgtspējības lapu, kas pieejama vietnē: www.samsung.com

Ar šo uzņēmums Samsung paziņo, ka šī radioiekārta atbilst Direktīvai 2014/53/ES un attiecīgajām likumiskajām prasībām Apvienotajā Karalistē. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts un Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šajā interneta adresē: <http://www.samsung.com>, atverot Atbalsts > Meklēt produkta atbalstu un ievadot modeļa nosaukumu.

Drošības informācija

Šīs rokasgrāmatas saturs ir paredzēts, lai parūpētos par lietotāja drošību un novērstu īpašuma bojājumus. Lūdzu, izlasiet to, lai iepazītos ar pareizu izstrādājuma lietošanu.

BRĪDINĀJUMS

Bīstamība vai nedroša lietošana, kas var izraisīt savainojumus vai nāvi.

UZMANĪBU

Bīstamība vai nedroša lietošana, kas var izraisīt nelielus savainojumus vai īpašuma bojājumus.

UZSTĀDĪŠANA

BRĪDINĀJUMS

Šīs iekārtas uzstādīšana ir jāveic kvalificētam tehniskajam speciālistam vai apkopes uzņēmumam.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens, aizdegšanās, eksplozija, izstrādājuma darbības problēmas vai savainojumi.

Izstrādājums ir jāsavieno ar pareiza nominālā sprieguma avotu.

- Šī nosacījuma neievērošana var izraisīt izstrādājuma nepareizu darbību, elektriskās strāvas triecienu vai ugunsgrēku.

Neuzstādiet šo ierīci sildītāja vai uzliesmojošu materiālu tuvumā. Neuzstādiet šo ierīci mitrā, eļļainā vai puteklainā vietā vai vietā, kas ir pakļauta tiešu saules staru vai ūdens (lietus) ietekmei. Neuzstādiet šo ierīci vietā, kur var rasties gāzes noplūde.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.

UZMANĪBU

Uzstādiet izstrādājumu uz cietas un līdzenas virsmas, kas var noturēt tā svaru.

- Ja vieta nespēj noturēt izstrādājuma svaru, izstrādājums var nokrist, kā rezultātā tas var tikt sabojāts.

PAR BAROŠANU

BRĪDINĀJUMS

Nevelciet un nesalieciet barošanas vadu.

Nesavērpviet un nesasieniet barošanas vadu mezglā.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.

DARBĪBA

BRĪDINĀJUMS

Ja no ierīces ir dzirdams savāds trokšnis, ir novērojama deguma smaka vai dūmi, nekavējoties atvienojiet izstrādājumu no barošanas avota un sazinieties ar tuvāko klientu apkalpošanas centru.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.

Lai atkārtoti uzstādītu izstrādājumu, lūdzu, sazinieties ar tuvāko klientu apkalpošanas centru.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisītas izstrādājuma darbības problēmas, ūdens noplūde, elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Šim izstrādājumam netiek nodrošināts piegādes pakalpojums. Ja izstrādājumu uzstādāt citā vietā, var rasties papildu būvniecības un uzstādīšanas izdevumi.

Ja tiek parādīts vai nedarbojas pareizi nepareizas darbības diagnostikas indikators, nekavējoties pārtrauciet darbību.

- Ja sajūtat deguma smaku, kas nāk no izstrādājuma, vai tas nedarbojas pareizi, nekavējoties izslēdziet izstrādājumu un barošanu un pēc tam sazinieties ar klientu apkalpošanas centru. Iekārtas turpmāka lietošana šādā stāvoklī var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai izstrādājuma bojājumus.

Nemēģiniet veikt izstrādājuma remontu, izjaukšanu vai pārveidošanu.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens, aizdegšanās, nepareiza izstrādājuma darbība vai savainojumi.

UZMANĪBU

Nepieļaujiet, ka izstrādājumā iekļūst ūdens.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīta aizdegšanās vai eksplozija.

Nedarbiniet izstrādājumu ar mitrām rokām.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens.

Nesmidziniet uz izstrādājuma virsmas ātri iztvaikojošas vielas, piemēram, insekticīdu.

- Tas ir ne tikai kaitīgs cilvēkiem, bet var arī izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos vai nepareizu izstrādājuma darbību.

Nepakļaujiet izstrādājumu spēcīgiem triecieniem un nemēģiniet izjaukt izstrādājumu.

Neizmantojiet šo izstrādājumu citiem mērķiem.

Nespiediet pogas ar asiem priekšmetiem.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens vai detaļu bojājums.

PAR TĪRĪŠANU

BRĪDINĀJUMS

Tīrot izstrādājumu, nesmidziniet ūdeni tam tieši virsū. Izstrādājuma tīrīšanai neizmantojiet benzolu, šķīdinātāju, spirtu vai acetonu.

- Pretējā gadījumā var tikt izraisīta krāsas maiņa, deformācija, bojājumi, elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.

PAR BATERIJU LIETOŠANU

BRĪDINĀJUMS

- Nelietojiet izstrādājumu karstā vidē vai uguns tuvumā.
- Nedrīkst norīt un izjaukt bateriju, jo pastāv ķīmiska apdeguma risks.
- Ja izstrādājuma baterija tiek norīta, tas var izraisīt smagus iekšējus apdegumus tikai 2 stundu laikā un pat nāvi.
- Glabājiet baterijas bērniem un zīdaiņiem nepieejamā vietā. Ja bateriju nodalījums neaizveras cieši, pārtrauciet izstrādājuma lietošanu un glabājiet to bērniem un zīdaiņiem nepieejamā vietā. Ja pastāv aizdomas, ka baterijas ir norītas vai ievietotas kādā ķermeņa daļā, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

BRĪDINĀJUMS

- **NORĪŠANAS RISKS:** šis izstrādājums satur pogveida jeb monētas tipa bateriju.
- Norīšanas gadījumā var iestāties **NĀVE** vai rasties nopietni savainojumi.
- Norīta pogveida vai monētas tipa baterija var izraisīt **iekšējus ķīmiskus apdegumus jau 2 stundu laikā.**
- **GLABĀJIET** jaunas un izlietotas baterijas **BĒRNIEM NEPIEEJAMĀ VIETĀ**
- Ja pastāv aizdomas, ka baterija ir norīta vai ievietota kādā ķermeņa daļā, **nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.**



Drošības informācija

- Izņemiet un nekavējoties nododiet pārstrādei vai izmetiet izlietotās baterijas atbilstoši vietējiem noteikumiem, un glabāiet tās bērniem nepieejamā vietā. NEIZMETIET baterijas sadzīves atkritumos un nededziniet tās.
- Pat izlietotas baterijas var izraisīt smagus savainojumus vai nāvi.
- Lai saņemtu informāciju par ārstēšanu, sazinieties ar tuvāko saindēšanās kontroles centru.
- Saderīgā baterija: ML414H.
- Nominālais baterijas spriegums: 3 V.
- Baterijas, kuras nav paredzētas uzlādēšanai, nedrīkst uzlādēt.
- Nedrīkst izraisīt baterijas piespiedu izlādi, uzlādēt, izjaukt, pakļaut temperatūrai, kas ir ārpus diapazona: no -20 °C līdz +60 °C, vai dedzināt.
Pretējā gadījumā var rasties savainojumi ventilācijas, noplūdes vai eksplozijas rezultātā, izraisot ķīmiskus apdegumus.
- Šajā izstrādājumā ir baterijas, kuras nevar nomainīt.

Iespējamie baterijas norišanas simptomi

Ja baterija ir norīta vai pastāv iespēja, ka tā varētu būt norīta, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību un informējiet medicīnas personālu, ka jums ir aizdomas par baterijas norišanu.

Ne vienmēr ir skaidrs, ka bērns ir norījis pogveida bateriju, jo nav specifisku simptomu. Tomēr var parādīties šādas pazīmes:

- klepus, rīstīšanās vai pastiprināta siekalošanās;
- simptomi, kas līdzinās vēdera vīrusam;
- vemšana;
- sūdzības par sāpēm vēderā, krūtīs vai kaklā;
- nogurums vai nespēks;
- apetītes zudums.

Tā kā pazīmes nav acīmredzamas, ir svarīgi rūpīgi uzraudzīt mājās esošās brīvi stāvošās baterijas, izlietotās vai rezerves pogveida baterijas, kā arī izstrādājumus, kuros tās ir ievietotas.



- **GLABĀJIET** jaunas un izlietotas baterijas **BĒRNIEM NEPIEEJAMĀ VIETĀ**
- Ja pastāv aizdomas, ka baterija ir norīta vai ievietota kādā ķermeņa daļā, **nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.**



Regulatora lietošana

Darbiniet izstrādājumu, izmantojot regulatoru.

Pamatrežīmu lietošana

Sākuma ekrāna vadības kartē atlasiet 1. vai 2. zonu, lai piekļūtu zonas lapai, un atlasiet režīmu Auto, Dzesēt vai Sildīšana.

Režīmā Auto

Izmantojot telpu apsildes režīmu Auto, kaskādes regulators automātiski noregulē padotā ūdens temperatūru.

PIEZĪME

- Ja ir aktīva Ūdens temperatūras vadības sistēma, nodrošinātā ūdens temperatūra tiks noteikta automātiski atkarībā no āra temperatūras: Sildīšana režīmā zemāka āra temperatūra nozīmē siltāku ūdeni.

Režīmā Dzesēt

Dzesēšanas temperatūru var noregulēt pēc saviem ieskatiem, izmantojot režīmu Dzesēt, lai atdzesētu kādu telpu.

- Režīma Sildīšana izmantošanas laikā izvēloties režīmu Dzesēt, režīms Dzesēt tiek atcelts.

Režīmā Sildīšana

Telpu apsilde ir pieejama, izmantojot režīmu Sildīšana un padodot karstu ūdeni pavasarī, rudenī un ziemā.

- Režīma Dzesēt izmantošanas laikā izvēloties režīmu Sildīšana, režīms Sildīšana tiek atcelts.

PIEZĪME

- Ja tiek iestatīta standarta dzesēšanas un sildīšanas temperatūra, režīmu Auto nevar izvēlēties.

Regulatora lietošana

Saimniecības siltā ūdens (Karstais ūdens) režīms

Lai piekļūtu lapai Karstais ūdens, sākuma ekrānā vadības kartē izvēlieties Karstais ūdens. Izvēlieties kādu no šiem režīmiem: Ekonomiskais, Standarts, Barošana vai Piespiedu.

PIEZĪME

- Lai aktivizētu karstā ūdens režīmu, AI Home lauku specifikācijas iestatījumu režīmā (#3011) karstā ūdens funkcija ir jāiestata stāvoklī JĀ un jāpievieno karstā ūdens tvertnes temperatūras sensors.
-  (palielināta jauda) Karstais ūdens režīmā nevar izmantot, ja netiek lietots Sild. past..
- Ja visu āra iekārtu režīms ir [Dzesēšana, Sildīšana, Karstais ūdens] un trīsvirzienu vārsta veids ir [Kopīgots], kad ir izvēlēts režīms Piespiedu, visas āra iekārtas tiek piespiedu kārtā darbinātas režīmā Karstais ūdens.

UZMANĪBU

- Pēc noklusējuma lauka iestatījuma vērtības opcija netiks izslēgta automātiski.
- Lai režīmam Piespiedu iestatītu konkrētu ilgumu, pielāgojiet lauka iestatījumus sadaļā AI Home.

Vēlamās temperatūras regulēšana

Katrā zonas lapā pieskarieties pie Temperatūra un ritiniet uz augšu/uz leju, lai regulētu temperatūru.

PIEZĪME

- Temperatūras regulēšanu var veikt ar soli 0,5 °C vai 1 °C (noklusējuma vērtība ir 1 °C).

Viedās enerģijas funkcijas

Samsung izstrādājums nodrošina dažādas noderīgas funkcijas.

Darbības statuss

Pavelciet sākuma ekrānā un atlasiet pārskata karti. Tādējādi var pārbaudīt kaskādes sistēmas darbības statusu. Pārskata ekrānā var pārbaudīt turpmāk minētās darbības.

Āra iekārta

Pievienotās āra iekārtas darbības statuss (Darbojas, Apturēts un Kļūda), katras āra iekārtas darba režīms, ieplūdes un izplūdes ūdens temperatūra, Enerģijas patēriņš un Darbības laiks.

Vispārīga informācija

Āra temperatūra, viedā elektrotīkla statuss, pieprasījumu reakcijas statuss, fotoelementu statuss, rezerves apkures katla darbības statuss, rezerves apkures katls un papildu sildītājs.

Režīmā Kluss

Darbības troksni var samazināt, izmantojot režīmu Kluss.

Sākuma ekrānā atlasiet  > **Siltumsūkņi** > **Klusais režīms**.

PIEZĪME

- Iestatot režīmu Kluss, izmantojot āra iekārtu, vai iestatot opciju Darbojas automātiski apkopes režīmā, izmantojot AI Home, režīmu nevar regulēt, izmantojot lietotāja ievadi.

Režīmā Prombūtne

Apsilde var tikt veikta ar zemu temperatūru jūsu prombūtnes laikā, ja ir aktivizēts režīms Prombūtne.

Pavelciet sākuma ekrānā, lai piekļūtu kartei Prombūtne, un atlasiet **ieslēgts prombūtnes režīms**.

PIEZĪME

- Lai atceltu režīmu Prombūtne, sākuma ekrānā atlasiet **Iz. pr. rež.**
- Ja ir ieslēgts režīms Prombūtne, sākotnēji iestatītais grafiks netiek izmantots.

Programma SmartThings

Jums būs nepieciešams Samsung konts, lai piekļūtu AI Home — mūsu tīkla pakalpojumam, kas ietver jūsu ierīcē pieejamās lietotnes un citas viedās funkcijas.

1 Enerģijas padeves savienojumu pārbaude

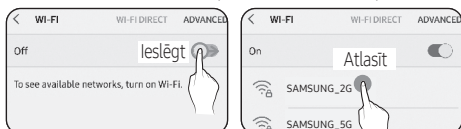
Pārbaudiet, vai izstrādājums un piekļuves punkts ir savienoti ar enerģijas padeves avotu.

2 Wi-Fi piekļuves punkta iestatīšana un savienojuma izveide ar to, izmantojot viedtālruni

1 Lai izstrādājumu savienotu ar Wi-Fi tīklu, ieslēdziet Wi-Fi, atlasot Iestatījumi > Savienojumi > Wi-Fi, un pēc tam atlasiet piekļuves punktu, ar kuru veidot savienojumu.

- Bezvadu piekļuves punktu nosaukumiem (SSID) var izmantot tikai burtciparu rakstzīmes.

Ja SSID ietver kādu speciālo rakstzīmi, pirms savienojuma izveides pārdēvējiet to.



PIEZĪME

- Kaskādes regulators var darboties tikai vidē, kuras frekvence ir 2,4 GHz. Pārliedzinieties, vai izveidojat savienojumu ar piekļuves punktu, kura ierīču savienojumiem paredzētā frekvence ir 2,4 GHz.
- Kaskādes regulators un katras āra iekārtas vadības komplekts ir jāuzstāda vidē, kurā tiek lietots viens un tas pats pakalpojumu kopas identifikators (SSID) un parole.
- Izstrādājuma Mono R290 ar sūkņa modeli iekšienē ir iemontēta iekšstelpu iekārtas drukātās shēmas plate, un atsevišķs slēgtais vienotais Wi-Fi komplekts ir jāuzstāda vidē, kurā tiek lietots viens un tas pats pakalpojumu kopas identifikators (SSID) un parole.

2 Viedtālruni izslēdziet funkciju "Viedā tīkla pārslēgšana", izvēloties "Iestatījumi > Savienojumi > Wi-Fi".

- Ja ir ieslēgta funkcija "Viedā tīkla pārslēgšana" vai "Adaptive Wi-Fi", savienojumu ar tīklu nevar izveidot.

Pirms savienošanas ar tīklu pārliedzinieties, vai šīs funkcijas ir izslēgtas.



PIEZĪME

- Iestatīšanas process var atšķirties atkarībā no viedtālruņa modeļa, operētājsistēmas versijas un ražotāja.

3 Interneta savienojuma pārbaude

- Kad ir izveidots savienojums ar Wi-Fi, pārbaudiet, vai viedtālrunis ir savienots ar internetu.

PIEZĪME

- Ugunsgrāvis var neļaut viedtālrunim izveidot savienojumu ar internetu. Šādā gadījumā sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju, lai novērstu problēmu.

3 Programmas SmartThings lejupielāde un Samsung account konta reģistrācija

1 Programmas SmartThings lejupielāde

- Veikalā Play vai App Store meklējiet "SmartThings" un lejupielādējiet viedtālrunī programmu SmartThings.
- Ja viedtālrunī jau ir instalēta programma SmartThings, atjauniniet to uz jaunāko versiju.

PIEZĪME

- Uz SmartThings lietojumprogrammas atbalstošās programmatūras versiju attiecas izmaiņas saskaņā ar OS ražotāja atbalsta politiku.
Turklāt SmartThings lietojumprogrammu vai funkcijas, kuras lietojumprogramma atbalsta, jauno lietojumprogrammas atjaunināšanas politiku esošajai OS versijai var apturēt lietojamības vai drošības nolūkos.
- Uz SmartThings lietojumprogrammu var attiekties izmaiņas bez paziņojuma, lai uzlabotu lietojamību vai sniegumu. Tā kā mobilā tālruņa OS versija tiek atjaunināta katru gadu, SmartThings arī tiek nepārtraukti atjaunināta atbilstoši jaunākajai OS.
- Ja jums ir jautājumi saistībā ar iepriekš minētajām vienībām, lūdzu, sazinieties ar mums st.service@samsung.com.

2 Samsung account konta reģistrācija

- Lai lietotu programmu SmartThings, ir nepieciešams Samsung account konts. Lai izveidotu Samsung account kontu un pieteiktos savā kontā, izpildiet programmā SmartThings sniegtos norādījumus. Papildu programmas nav jāinstalē.

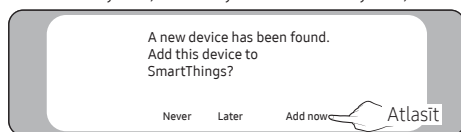
PIEZĪME

- Ja jums jau ir Samsung account konts, piesakieties tajā. Ja jums ir Samsung viedtālrunis, kā arī Samsung account konts, jūsu viedtālrunī tiek veikta automātiska pieteikšanās jūsu kontā.
- Ja piesakāties no viedtālruņa, kas ražots citā valstī, izveidojot Samsung kontu, ir jāpiesakās, izmantojot tā valsts kodu, un programmu SmartThings dažos viedtālruņos var nebūt iespējams izmantot.

4 Programmas SmartThings savienošana ar izstrādājumu

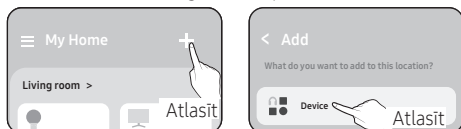
1 Izvēlieties izstrādājumu, ar kuru veidot savienojumu

- 1) Kad programma SmartThings ir palaista un tiek parādīts uznirstošais logs ar paziņojumu, ka izstrādājums, ar kuru jāveido savienojums, ir atrasts, izvēlieties "Pievienot tūlīt".



Programma SmartThings

2) Ja uznirstošais logs netiek parādīts, atlasiet "+", Pievienot un pēc tam Ierīce.



Lai pievienotu izstrādājumu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, varat to atlasīt manuāli.

- Lai izvēlētos manuāli: Samsung > Gaisa kondicion. > Siltumsūkņis



2 Programmas SmartThings savienošana ar izstrādājumu

- Lai izveidotu savienojumu ar izstrādājumu, izpildiet programmā SmartThings sniegtos norādījumus.
- Lai saņemtu informāciju par programmas SmartThings lietošanu, izvēlieties programmas izvēlni How To (Lietošana).

PIEZĪME

- Ja, savienojot ar izstrādājumu, viedtālrunī augšdaļā tiek parādīts kāds uznirstošais logs, neatlasiet to.
- Ja, veidojot savienojumu ar izstrādājumu, rodas ar Samsung account kontu saistīta kļūda, izrakstieties no sava pašreizējā Samsung account konta, piesakieties savā iepriekšējā Samsung account kontā un izdzēsiet visas iepriekš savienotās ierīces. Pēc tam vēlreiz piesakieties savā pašreizējā Samsung account kontā un konfigurējiet iestatījumus.
- Ja, pievienojot ierīci, tiek parādīts kļūmes ziņojums, skatiet sadaļu "Wi-Fi piekļuves punkta iestatīšana un savienojuma izveide ar to, izmantojot viedtālruni" 10 lpp. Savienojuma izveide var izlaicīgi neizdoties piekļuves punkta uzstādīšanas vietas vai citu problēmu dēļ.
- Ja pēc ierīču pievienošanas pievienoto iekārtu skaits ir nepareizs, palaidiet izsekošanu no jauna un pēc tam vēlreiz mēģiniet pievienot ierīces.
- Bezvadu vai vadu piekļuves punktu drošības protokoliem ieteicams izmantot WPA-PSK un WPA2-PSK. Autentifikācijas metodēm ieteicams izmantot AES. Jaunās Wi-Fi autentifikācijas specifikācijas un nestandarta Wi-Fi autentifikācijas metodes netiek atbalstītas.
- Ja jūsu interneta pakalpojumu sniedzējs ir pastāvīgi reģistrējies jūsu datora vai modema MAC adresi (unikālo identifikācijas numuru), izstrādājumu, iespējams, nevarēs savienot ar internetu. Sazinieties ar savu interneta pakalpojumu sniedzēju un noskaidrojiet, kā ar internetu savienot ierīces, kas nav dators (piemēram, gaisa kondicionētāju un gaisa attīrītāju).
- Programmas versija tiks pastāvīgi atjaunināta, tādēļ var būt atšķirības starp lietošanas saskarni rokasgrāmatā un faktiskajā programmā; skatiet faktisko lietošanas programmu.

Enerģijas taupīšanas funkcija

Grafika iestatīšana

Iestatiet grafiku, lai izstrādājums veiktu konkrētu darbību noteiktā dienā, noteiktā laikā un noteiktā periodā. Pavelciet sākuma ekrānā, lai tiktu parādīta grafiku karte. Pieskarieties ikonai "+" ekrāna augšējā labajā stūrī, lai izveidotu grafiku.

Pēc grafika pievienošanas iestatiet laika blokus, lai iestatītu darbības laiku/periodu, iestatiet temperatūru vai režīmu un nospiediet Saglabāt, lai iestatītu grafiku.

PIEZĪME

- Sākuma ekrāna grafiku kartē tiks parādīts kopsavilkums par iestatīto grafiku, sākot no dienas pirms plānotās darbības.
- Pieskarieties līnijai, kas apzīmē grafiku, turiet to un velciet, lai pielāgotu plānotās darbības laiku vai periodu.
- Kad ir ieslēgts režīms Prombūtne, grafikus nevar iestatīt.

Enerģija

Lai skatītu enerģijas patēriņu un enerģijas iestatījumus sākuma ekrāna enerģijas kartē, izveidojiet savienojumu ar SmartThings, izmantojot Wi-Fi.

PIEZĪME

- Skatiet 10. lpp., lai uzzinātu, kā izveidot savienojumu ar SmartThings.
- Mēneša enerģijas patēriņš un kārtējā mēneša enerģijas patēriņš tiek parādīts enerģijas kartē.
- Atlasiet enerģijas vienumu enerģijas kartē, lai skatītu grafiku, kurā parādīts enerģijas patēriņš un ietaupījums.
- SmartThings enerģijas pakalpojums jūsu viedierīcē ir saistīts ar izstrādājuma enerģijas pakalpojumu.
- Enerģijas ietaupījuma mērījumus veic izstrādājums, un tie var atšķirties no faktiskā enerģijas ietaupījuma.

Opciju iestatīšana

Kā iestatīt opcijas

Sākuma ekrānā atlasiet  un vienu no iestatījumu opcijām. Pieejamās opcijas ir Vispārējie iestatījumi un Siltumsūkņa iestatījumi.

Vispārējie iestatījumi

1. darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Samsung konts			Samsung konta ievade/ parādīšana	
Savienojumi	Wi-Fi		Wi-Fi ieslēgts vai izslēgts	ieslēgts
	Vienkāršs savienojums		SmartThings QR koda parādīšana	
	Bluetooth			
Bloķēšana			Bērnu blokators ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Mājas ierīces paziņojumi			Paziņojumi ieslēgti vai izslēgti	ieslēgts
Displejs	Displeja režīms		Tumšs/Gaisma	Tumšs
	Spožums		Ekrāna spilgtuma regulēšana	
	Rakstzīmju lielums		Fonta lieluma regulēšana	
	Enerģijas taupīšana		Enerģijas taupīšana ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Displejs un stils	Sākumekrāns		Sākumekrāns ieslēgts vai izslēgts	ieslēgts
	Ekrāna noildze		Sākumekrāna aizkaves laika iestatījumi	7 min
Lietotņu bloķēšana			Lietotņu bloķēšana ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Krātuve	Informācija par krātuvi		Programmu atjaunināšana	
Jūsu ierīču drošības statuss				
Valoda			Valodas atlase	Iestatītā valsts valoda
Datums un laiks	Automātisks datums un laiks		Automātisks datums/laiks ieslēgts vai izslēgts	ieslēgts
	Atlasīt laika zonu		Laika joslas atlase	
	Izmantot 24 stundu formātu.		AM/PM formāts ieslēgts vai izslēgts	ieslēgts

1. darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Pieejamība	Redzamības uzlabojumi	Liels kontrasts	Liels kontrasts ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
		Krāsu inversija	Krāsu inversija ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
		Pelēkie toņi	Pelēkie toņi ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
		Palielināšana	Palielināšana ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
		Rakstzīmju lielums	Fonta lieluma regulēšana	
Programmatūras atjauninājums	Lejupielādēt un instalēt		Programmatūras atjauninājumu pieejamības pārbaude	
Atbalsts	Skatīt pamācību vēlreiz		Pamācības atkārtota noskatišanās	
	Lietotāja instrukcija		Lietotāja rokasgrāmatas QR koda parādīšana	
	Attālinātais atbalsts		Attālinātais atbalsts	
Atiestatīt	Atiestatīt tīkla iestatījumus		Savienotā tīkla iestatījumu atiestate	
	Atiestatīt visus iestatījumus		Visu iestatījumu atiestate	
	Restartēt		Atiestate	
Par ierīci	Statusa informācija		Wi-Fi MAC adrese	
			Bluetooth adrese	
			Sērijas numurs	
	Juridiskā informācija	AI Home Paziņojums par konfidencialitāti	Paziņojums par konfidencialitāti	
		AI Home Pakalpojuma sniegšanas noteikumi	Paziņojums par apkopi	
		Atvērtā pirmkoda licence	Paziņojums par atvērto pirmkodu	
	Informācija par programmatūru			



PIEZĪME

- Kad opcija Sākumekrāns ir izslēgta, LCD ekrāns tiek izslēgts, ja tas ir neaktīvs 10 minūtes. Pieskarieties ekrānam, lai atgrieztos sākuma ekrānā.
 Kad opcija Sākumekrāns ir ieslēgta, Sākumekrāns tiek rādīts iestatījumos iestatīto laiku. LCD ekrāns tiek izslēgts vēl pēc 10 minūtēm. Pieskarieties ekrānam, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

Opciju iestatīšana

Siltumsūkņa iestatījumi

1. darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Kluss	Klusais režīms		Klusais režīms ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
	Ieplānojiēt kluso režīmu		Ieplānojiēt kluso režīmu ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Temperatūras kontroles iekārta			Temperatūras regulēšanas mērvienības iestatīšana	1 °C
Temperatūras robežas	Dzesēšanas ūdens izvads		Dzesēšanas temperatūras ierobežojuma iestatīšana	16-25 °C
	Sildīšanas ūdens izvads		Apsildes temperatūras ierobežojuma iestatīšana	25 °C-55/65/70/75 °C ^(*)
	Karstais ūdens		Karstā ūdens temperatūras ierobežojuma iestatīšana	40 °C-53/55/63/70 °C ^(*)
PV enerģijas taupīšana			PV enerģijas taupīšana ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Avārijas režīms	Automātisks ārkārtas režīms		Automātisks ārkārtas režīms ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
	Sākt manuāli	Avārijas sildīšana Karstā ūdens avārijas padeve ieslēgšana vai izslēgšana		Izslēgts
Siltumsūkņa programmatūras atjauninājums		Siltumsūkņa programmatūras atjauninājums pārbaude	Atjaunināšana	
Viedā atiestatīšana			Atiestatīt ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Kļūdu vēsture			Kļūdu vēstures skatīšana	
Apkopes informācija			Apkopes informācijas skatīšana	

- (*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

Uzstādīšanas/apkopes režīms

Pieklūve apkopes režīmam

Sākuma ekrānā atlasiet  > **Siltumsūknis** > **Apkopes informācija**. Kad tiek parādīts "Klientu apkalpošanas kontaktpersona", pieskarieties displejam 10–15 reizes pēc kārtas, lai piekļūtu režīmam Servisa režīms. Siltumsūkņa FSV opcijas var iestatīt režīmā Servisa režīms.

PIEZĪME

- Atsevišķas iestatījumu izmaiņas prasa atkārtotu palaišanu, un šādā gadījumā izstrādājums tiek atkārtoti palaists pēc tam, kad tiek parādīts paziņojums par atkārtotu palaišanu.

Uzstādīšanas/apkopes režīms

Uzstādīšanas/apkopes režīms

 PIEZĪME

- Nepieejamās funkcijas tiek atzīmētas kā neaktīvas, un tās nevar iestatīt.
- Ja pēc iestatišanas ir jāveic sakaru inicializācija, sistēma automātiski tiks atiestatīta un tiks inicializēti sakari.

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Apkopes informācija	Apkalpes uzņēmums		Pakalpojumu sniedzēja nosaukuma ievadišana	
	Zvanīt uz numuru		Tālruņa numura ievadišana	
	E-pasts		E-pasta adreses ievadišana	
	Pēdējās apkopes datums		Apkopes datuma ievadišana	
	Uzstādīšanas datums		Uzstādīšanas datuma ievadišana	
Siltumsūkņa opcijas	2. zona (4061)		Lietots/Nav lietots	Nav lietots
	Ūdenssūkņa iestatījumi	Invertora sūkņa vadība (4051)	Nav lietots / Maks. 100% / Maks. 85% / Maks. 70% (tikai siiltumsūkņiem)	100%
		Invertora sūkņa minimālā vadība (4054)	25% / 35% / 45% / 55% (tikai siiltumsūkņiem)	25%
		1. zonas sūkņa vadība (Termo režīms izslēgts) (4062)	Izslēgts/Izslēgts/Izslēgts un izslēgts	Izslēgts un izslēgts
		2. zonas sūkņa vadība (Termo režīms izslēgts) (4063)	Izslēgts/Izslēgts/Izslēgts un izslēgts	Izslēgts un izslēgts
	Sajaukšanas vērtība (4041)		Lietots/Nav lietots	Nav lietots

Uzstādīšanas/apkopes režīms

1. darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Siltumsūkņa opcijas	Aktivizēt karstā ūdens funkciju (3011) ^{1. piezīme.)}		Lietots / Nav lietots Kad ir atlasīts Lietots, atlasiet Kontrolēt karstā ūdens 1. tipa termostatu un Kontrolēt karstā ūdens 2. tipa termostatu	Nav lietots
	Enerģijas mērīšana (3083, 3084, 3085, 3086) ^{2. piezīme.)}	Pastiprinošā sildītāja jauda (3083)	0kW–30kW	0kW
		Rezerves sildītāja ietilpība (3084)	0kW–30kW	0kW
		Sildīšanas/dzēsēšanas sūkņa jauda (3085)	0W–1000W	0W
		DHW sūkņa jauda (3086)	0W–1000W	0W
	Saules panelis (3061)		Lietots/Nav lietots	Nav lietots
	Dezinfekcija (3041, 3042, 3043)		Ieslēgts/Izslēgts	Ieslēgts
		Intervāls (3042)	Svētd./Pirmd./Otrd./Trešd./Ceturtd./Piektd./Sestd.	Piektd.
		Sākuma laiks (3043)	Laika iestatīšana	02:00PM / 11:00PM ^(*)
	Ūdens Līknes iestatījumi	ŪL veids (2041)	Ūdens Līkne 1/ Ūdens Līkne 2	Ūdens Līkne 1
		Maksimālā āra temperatūra (2011)	-20–5 °C	-10 °C
		Minimālā āra temperatūra (2012)	10–20 °C	15 °C
		Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Līkne 1 vajadzībām (2021)	17–65/70/75 °C ^(*)	40 °C
		Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Līkne 1 vajadzībām (2022)	17–65/70/75 °C ^(*)	25 °C
		Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Līkne 2 vajadzībām (2031)	17–65/70/75 °C ^(*)	50 °C
		Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Līkne 2 vajadzībām (2032)	17–65/70/75 °C ^(*)	35 °C
	Prombūtnes režīma iestatījumi	Ūdens izplūdes temperatūra (5013)	15–55 °C	15 °C
		Ūdens Līkne 1 temperatūra (5017)	15–55 °C	15 °C
		Ūdens Līkne 2 temperatūra (5018)	15–55 °C	15 °C
		Ūdens izplūdes temperatūra (5011)	5–25 °C	25 °C

Uzstādīšanas/apkopes režīms

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Siltumsūkņa opcijas	Prombūtnes režīma iestatījumi	Karstā ūdens tvertnes temperatūra (5019)	30– 70 °C	30 °C
	Karstā ūdens siltumsūkņa iestatījumi	Maksimālā siltumsūkņa temperatūra (3021)	45–55/63/70 °C ^(*)	55/63/70 °C ^(*)
		Siltumsūkņa termostata ieslēgšanas histerēze (3022)	0–10 °C	0 °C
		Siltumsūkņa termostata ieslēgšanas histerēze (3023)	5–30 °C	5 °C
		Maksimālais karstā ūdens darbības laiks (3025)	5 min–95 min.	30 min.
		Maksimālais sildīšanas darbības laiks (3026)	30 min–600 min.	180 min.
	PV kontrole / Maksimālās jaudas kontrole (5041, 5081)		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Kad ir atlasīts ieslēgts, atlasiet PV kontrole unMaksimālās jaudas kontrole	PV kontrole ^{3. piezīme.)}
	Frekvences attiecības kontrole (5051)		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
	Viedā tīkla kontrole (5091)		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
	Pastiprinošais sildītājs (3031)		Ieslēgts/Izslēgts	Ieslēgts
	Rezerves sildītājs (4021)		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Kad ir izvēlēts statuss Ieslēgts, izvēlieties no Bufera tvertne un Caurule	Bufera tvertne
	Rezerves katls (4031)		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
	Siltumsūkņa statuss		Siltumsūkņa statusa parādīšana	

Uzstādīšanas/apkopes režīms

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Pašpārbaudes režīms	Pašpārbaudes režīma displejs ^{4. piezīme)}		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Pašpārbaudes režīma displejs	
			Ūdens sūknis (sildīšana/dzesēšana)	Izslēgts
			Ūdens sūknis (DHW)	Izslēgts
			Sild. past. ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Karstā ūdens vārsts (3way vārsts) ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			1. zonas sūknis	Izslēgts
			Rezerves sildītājs ^{5. piezīme}	Izslēgts
			Rezerves katls	Izslēgts
			2. zonas sūknis	Izslēgts
			Sajaukšanas vārsts	Izslēgts
Savienoto siltumsūkņu skaita iestatīšana ^{6. piezīme)}			0–8	0
Kaskādes opcijas	3 virzienu vārsta veids		Individuāls/Kopīgots	Individuāls
	Ūdens sadalītāja veids		Bufera tvertne/Atdalītājs	Bufera tvertne
	Darbības parauga konstantes	Sākotnējās darbības skaita daļa	0,05–1,00	0,2
		Laika kontroles aizkave	5min–30min	10min
		Laika kontrole ieslēdzas, sasniedzot temperatūru	1 °C–30 °C	15 °C
		Laika kontrole izslēdzas, sasniedzot temperatūru	1 °C–30 °C	7 °C
	Darbības paraugs		Vienas iekārtas darbība, Darbība temperatūras atšķirības gadījumā, Vienlaicīga darbība	Darbība temperatūras atšķirības gadījumā
	Ārtelpu iekārtas režīms		[Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens], [Dzesēšana, sildīšana], [Karstais ūdens]	
	Ārtelpu iekārtas ieslēgšanas/izslēgšanas kontrole		Laika kontrole/Ietilpības kontrole	Laika kontrole
	Augstas efektivitātes režīms ārtelpu iekārtai		Lietots/Nav lietots	Nav lietots

Uzstādīšanas/apkopes režīms

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Lauka iestatījuma vērtība	Vienkārša iestatīšana		FSV ID un vērtības ievadišana	
Betona cietināšana			Betona cietināšana sākums	
ODU K3 atiestatīšana			K3 atiestate	
Atiestatīt visus servisa režīma datus			Apkopes iestatījumu atiestate	
Servisa režīma vēsture			Apkopes iestatījumu vēstures skatīšana	

- 1. piezīme: Pēc Aktivizēt karstā ūdens funkciju (3011) iestatījumu maiņas, izstrādājums ir atkārtoti jāpalaiž un jāreģistrē programmā SmartThings.
- 2. piezīme: Ja Sild. past., Rezerves sildītājs vai parasti apsildes/dzesēšanas vai mājsaimniecības karstā ūdens (Karstais ūdens) sūkņi nav uzstādīti, iestatiet šo vērtību uz 0.
- 3. piezīme: PV kontrole must be set to Lietots, lai piekļūtu izvēlei PV enerģijas taupīšana.
- 4. piezīme: Siltumsūkņu režīmā Pašpārbaudes režīms var regulēt tikai Ūdenssūknis un mājsaimniecības karstā ūdens (Karstais ūdens) vārstu.
- 5. piezīme: Kaskādes regulatora funkciju Rezerves sildītājs režīmā Pašpārbaudes režīms var aktivizēt tikai tad, ja kaskādes un vadības komplekta visu trīseju vārstu virziens ir Telpa (Izslēgts) un visi kaskādes (apsildes/dzesēšanas) un vadības komplekta ūdens sūkņi (izņemot karstā ūdens iekārtas) ir ieslēgti.
- 6. piezīme: Ja šī vērtība un pievienoto siltumsūkņu skaits atšķiras, rodas kļūda (E638).
- (*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

PIEZĪME

- Adrese tiek parādīta heksadecimāli. Lūdzu, skatiet tabulu tālāk.

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

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

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

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

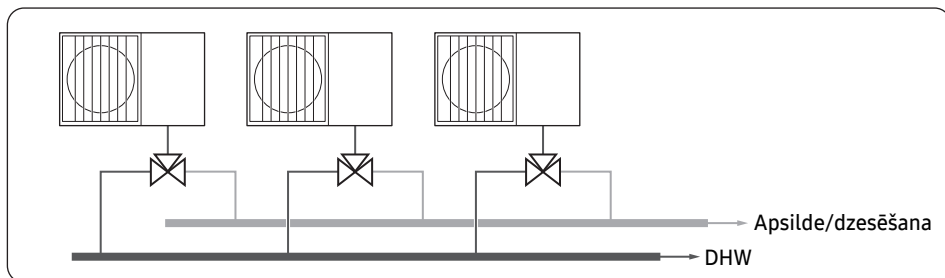
Heksadecimāls	Decimāls
40	64
41	65
42	66
43	67
44	68
45	69
46	70
47	71
48	72
49	73
4A	74
4B	75
4C	76
4D	77
4E	78
4F	79

Uzstādīšanas/apkopes režīms

Kaskādes opcija — 3 virzienu vārsta veids

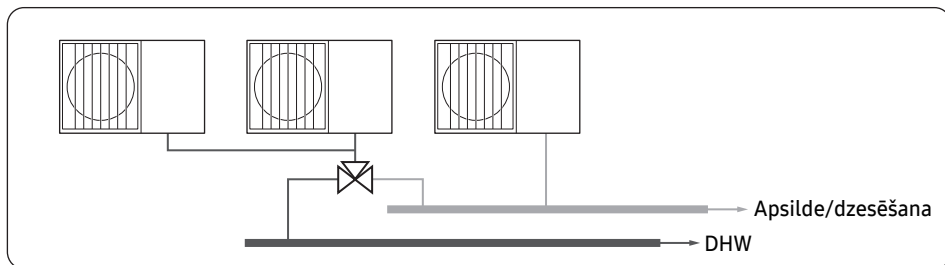
Atsevišķs trīseju vārsts

- Ja katrai āra iekārtai ir uzstādīts atsevišķs trīseju vārsts, izvēlieties opcijas 3 virzienu vārsta veids iestatījumu "Individuāls".
- Iekārtās, kurām ir atsevišķs trīseju vārsts, āra iekārtas režīms ir jāiestata apkopes režīmā uz Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens, lai šīs iekārtas darbinātu gan režīmā Sildīšana/Dzesēšana, gan Karstais ūdens.
- Ja vienlaikus tiek pieprasīts režīms Sildīšana/Dzesēšana un Karstais ūdens, āra iekārtas, kurām ir trīseju vārsts, maina trīseju vārsta virzienu tā, lai daļa āra iekārtu darbotos režīmā Sildīšana/Dzesēšana un pārējās darbotos režīmā Karstais ūdens.



Kopējs trīseju vārsts

- Ja vismaz divas āra iekārtas ir savienotas ar vienu trīseju vārstu, izvēlieties opcijas 3 virzienu vārsta veids iestatījumu Kopīgots.
- Iekārtās, kurām ir kopējs trīseju vārsts, āra iekārtas režīms ir jāiestata režīmā Servisa režīms uz "Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens", lai šīs iekārtas darbinātu gan režīmā Sildīšana/Dzesēšana, gan Karstais ūdens.
- Ja vienlaikus tiek pieprasīts režīms Sildīšana/Dzesēšana un Karstais ūdens, kaskādes regulators maina kopējā trīseju vārsta virzienu tā, lai režīms Sildīšana/Dzesēšana un Karstais ūdens varētu darboties vienlaicīgi. (Piemērs : Nākamajā attēlā kopējā trīseju vārsta virziens ir režīmā Karstais ūdens.)



PIEZĪME

- Detalizētus uzstādīšanas piemērus skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Kaskādes opcija — Ūdens sadalītāja veids

Bufera tvertne

- Ja apsildes/dzesēšanas darbībai ir uzstādīts Bufera tvertne, izvēlieties Ūdens sadalītāja veids iestatījumu Bufera tvertne.
- Šādā gadījumā apsildes/dzesēšanas darbību vadīs Bufera tvertne temperatūra.

Atdalītājs

- Ja apsildes/dzesēšanas darbībai ir uzstādīts Atdalītājs, izvēlieties Ūdens sadalītāja veids iestatījumu Atdalītājs.
- Šādā gadījumā apsildes/dzesēšanas darbību vadīs izplūdes temperatūra pēc Atdalītājs (lūdu, izmantojiet 2. zonas sensoru).

PIEZĪME

- Detalizētus uzstādīšanas piemērus skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- Ja tiek izmantots Bufera tvertne un 2 zonu vadība (lauka iestatījuma vērtība 4061=1), apsildes/dzesēšanas darbību vada zonu izplūdes temperatūra (Tw2_Z1, Tw2_Z2), nevis Bufera tvertne temperatūra.

Kaskādes opcija — Darbības parauga konstantes

- Initial operation number weight: skatiet Temperature Difference Operation sadaļā Darbības paraugs.
- Laika kontroles aizkave, Time control on/off temperature: skatiet Laika kontrole sadaļā Ārtelpu iekārtas ieslēgšanas/izslēgšanas kontrole.

Kaskādes opcija — Darbības paraugs

- Kad tiek sākta apsildes/dzesēšanas darbība, apsildes/dzesēšanas darbību sāk 1 iekārta (Vienas iekārtas darbība), N iekārtas, kā aprēķināts zemāk (Darbība temperatūras atšķirības gadījumā), vai visas iekārtas (Vienlaicīga darbība).
- [Darbība temperatūras atšķirības gadījumā] : $N \text{ (palaišanas iekārtu skaits)} = | \text{iestatītā temperatūra} - \text{pašreizējā temperatūra} | \times \text{(to iekārtu skaits, kas spēj izpildīt apsildes/dzesēšanas darbību)} \times \text{(Sākotnējās darbības skaita daļa)}$

Uzstādīšanas/apkopes režīms

Kaskādes opcija — Ārtelpu iekārtas režīms

Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens

- Ja iekārtas režīma Ārtelpu iekārtas režīms izvēlētais iestatījums ir Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens, kaskādes regulators pēc vajadzības var darbināt iekārtu režīmā Dzesēšana, sildīšana vai Karstais ūdens.
- Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens āra iekārtai ir nepieciešams atsevišķs vai kopējs trīseju vārsts, kam jādarbojas režīmā Dzesēšana, sildīšana un Karstais ūdens.

Dzesēšana, sildīšana

- Ja iekārtas režīma Ārtelpu iekārtas režīms izvēlētais iestatījums ir Dzesēšana, sildīšana, kaskādes regulators var darbināt iekārtu tikai režīmā Dzesēšana, sildīšana.

Karstais ūdens

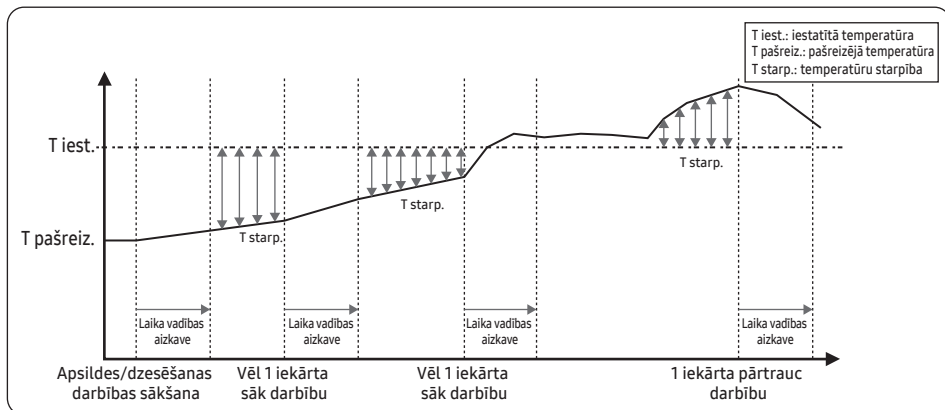
- Ja iekārtas režīma Ārtelpu iekārtas režīms izvēlētais iestatījums ir Karstais ūdens, kaskādes regulators var darbināt iekārtu tikai režīmā Karstais ūdens.

Kaskādes opcija — Ārtelpu iekārtas ieslēgšanas/izslēgšanas kontrole

Laika kontrole

- Kad ir pagājis parametram Laika kontroles aizkave iestatītais laiks pēc tam, kad dažas iekārtas ir sākušas vai apturējušas apsildes/dzesēšanas darbību, katru minūti tiek pievienota absolūto temperatūru starpība starp iestatīto un pašreizējo temperatūru.
- Ja temperatūru starpības summa ir lielāka par parametra Laika kontrole ieslēdzas, sasniedzot temperatūru vērtību un pašreizējā temperatūra nesasniedz iestatīto temperatūru, viena iekārta sāk apsildes/dzesēšanas darbību.
- Ja temperatūru starpības summa ir lielāka par parametra Laika kontrole izslēdzas, sasniedzot temperatūru vērtību un pašreizējā temperatūra atbilst iestatītajai temperatūrai, viena iekārta pārtrauc apsildes/dzesēšanas darbību.
- Kamēr temperatūru starpība ir maza, temperatūru starpība netiek pievienota un summa tiek atiestatīta uz 0 °C.

[Apsildes darbības piemērs]



Ietilpības kontrole

- Ja visas iekārtas apsildes/dzesēšanas režīmā darbojas ar pilnu jaudu un pašreizējā temperatūra nav sasniegusi iestatīto temperatūru, vēl viena iekārta sāk darbību apsildes/dzesēšanas režīmā.
- Ja visas iekārtas apsildes/dzesēšanas režīmā darbojas ar minimālo jaudu un pašreizējā temperatūra ir sasniegusi iestatīto temperatūru, viena no iekārtā, kas darbojas apsildes/dzesēšanas režīmā, pārtrauc darboties.

Kaskādes opcija — Augstas efektivitātes režīms ārtelpu iekārtai

- Ja tiek aktivizēts šis režīms, visu iekārtu kompresoru frekvences tiek ierobežotas līdz efektīvajam darbības diapazonam.
- Ja iestatīto temperatūru nevar sasniegt pat tad, ja darbojas visas iekārtas, augstas efektivitātes režīms tiek deaktivizēts, lai palielinātu šo iekārtu kompresoru jaudu. Augstas efektivitātes režīms tiek automātiski aktivizēts, ja darbības termostats ir izslēgts.

Lauka iestatījumu režīms

“Gaiss-ūdens” siltumsūknis: tikai modelim MCM-D3E0N

⚠ UZMANĪBU

- Tālāk minētās lauka iestatījumu vērtības attiecas tikai uz MCM-D3E0N.

📖 PIEŅĒME

- Kad maināt dezinfekcijas darbības iestatījuma FSV (#3041 uz 3046) un režīma Prombūtne iestatījuma FSV (#5011 to 5019), noteikti atiestatiet iekārtas barošanu.

Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 10**

Kods 10** : augstākās un zemākās temperatūras ierobežojumi katram Ai Home darbības režīmam: Apsilde, Dzesēšana, Mājsaimniecības karstais ūdens (tvertne)

- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Piezīme	F.S. Vērtība	Iestatījumu standarts		
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība				Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Vadu regulatora kods 10**	Dzesēšana	Ūdens izvades temperatūra dzesēšanai	Maks.	1	°C	1011			25	18	25
			Min.	1	°C	1012			16	5	18
	Apsilde	Ūdens izvades temperatūra apsildei	Maks.	1	°C	1031			65/70/75 ^(*)	37	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	1032			25	15	37
	DHW	DHW tvertnes temperatūra	Maks.	1	°C	1051			55/63/70 ^(*)	50	70
			Min.	1	°C	1052			40	30	40
	Režīma Thermo ieslēgts histerēze	Ūdens izvades histerēze apsildei		0,5	°C	1061			0	0	7
		Ūdens izvades histerēze dzesēšanai		0,5	°C	1062			1	1	7

📖 PIEŅĒME

- Lai izmantotu DHW režīmu, Ai Home FSV #3011 iestatījuma vērtībai jābūt 1 vai 2.
- ^(*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

AI Home iestatījumu diapazons: Kods 10**

Telpas dzesēšana (FSV#1011/1012)

- Ūdens izplūdes mērķa temperatūra ^(*): augstākās temperatūras ierobežojums (#1011, noklusējums: 25 °C, diapazons: 18–25 °C), zemākās temperatūras ierobežojums (#1012, noklusējums: 16 °C, diapazons: 5–18°C)
 - Izmantojot šos noklusējuma FSV iestatījumus, lietotājs var mainīt ūdens izplūdes mērķa temperatūru atdzesēšanai diapazonā: 16–25 °C
 - Neiestatiet to zemāk par 16 grādiem, lai novērstu kondensāciju uz grīdas, ja izmantojat zemgrīdas dzesēšanu.

Telpas apsilde (FSV#1031/1032)

- Ūdens izplūdes mērķa temperatūra ^(*): augstākās temperatūras ierobežojums (#1031, noklusējums: 65/70/75 °C, diapazons: 37–65/70/75 °C), zemākās temperatūras ierobežojums (#1032, noklusējums: 25 °C, diapazons: 15–37°C)
 - Izmantojot šos noklusējuma FSV iestatījumus, lietotājs var mainīt ūdens izplūdes mērķa temperatūru apsildei diapazonā: 25–65/70/75 °C.

DHW apsilde (FSV#1051/1052)

- DHW tvertnes mērķa temperatūra: augstākās temperatūras ierobežojums (#1051, noklusējums: 55/63/70 °C, diapazons: 50–70 °C), zemākās temperatūras ierobežojums (#1052, noklusējums: 40 °C, diapazons: 30–40°C)
 - Izmantojot šos noklusējuma FSV iestatījumus, lietotājs var mainīt tvertnes mērķa temperatūru apsildei diapazonā: 40–55/63/70 °C.

Histerēze (FSV#1061/1062)

Ja FSV vērtība ir augsta, siltuma ieslēgšanai nepieciešams ilgāks laiks

- Apsildes vadība ar histerēzi
Piemērs. Ja ūdens izplūdes mērķa temperatūra ^(*) ir 55 °C, termostata izslēgšanas temperatūra ir 56 °C (darbojas viena iekārta) vai 57 °C (darbojas vismaz divas iekārtas), termostata ieslēgšanas temperatūra ir 55 °C - lauka iestatījuma vērtība #1061 (noklusējuma temperatūra 0 °C, diapazons 0–7 °C).
- Dzesēšanas vadība ar histerēzi
Piemērs. Ja ūdens izplūdes mērķa temperatūra ^(*) ir 7 °C, termostata izslēgšanas temperatūra ir 6 °C (darbojas viena iekārta) vai 5 °C (darbojas vismaz divas iekārtas) un termostata ieslēgšanas temperatūra ir 7 °C + lauka iestatījuma vērtība #1062 (noklusējuma temperatūra 1 °C, diapazons 1–7 °C).



PIEZĪME

- ^(*) Ūdens izplūdes temperatūra: skatiet tālāk minēto gadījumu.
 - 1. gadījums. Ūdens sadalītāja veids = [Bufera tvertne] un lauka iestatījuma vērtība #4061=0 : bufertvertnes temperatūra
 - 2. gadījums. Ūdens sadalītāja veids = [Atdalītājs] un lauka iestatījuma vērtība #4061=0 : separatora zonas izplūdes sensors (lietojiet 2. zonas izplūdes sensoru)
 - 3. gadījums. Lauka iestatījuma vērtība #4061=1 : 1. un 3. zonas izplūdes temperatūra

Lauka iestatījumu režīms

Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 20**

Kods 20** : Vajadzīgā ūdens vadība izvēlnē Heating (Apsilde)

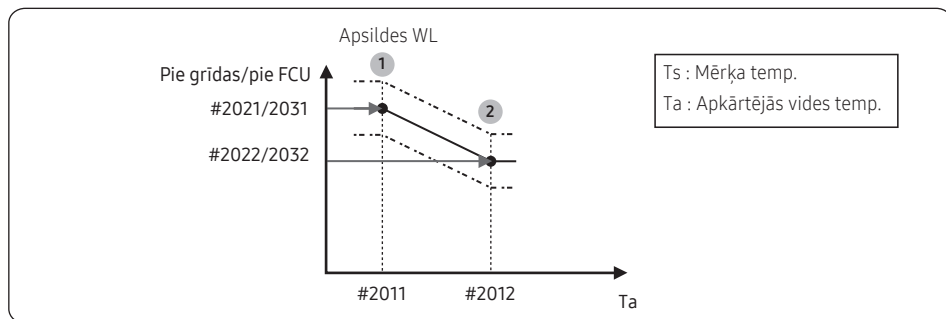
- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Piezīme	F.S. Vērtība	Iestatījumu standarts		
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība				Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Water Law kods 20**	Apsilde	Āra temperatūra vajadzīgā ūdens uzsildīšanai	Maks.	1	°C	2011			-10	-20	5
			Min.	1	°C	2012			15	10	20
		Ūdens izvades temperatūra WL1 apsildei (UFH)	Maks.	1	°C	2021			40	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2022			25	17	65/70/75 ^(*)
		Ūdens izvades temperatūra WL2 apsildei (FCU)	Maks.	1	°C	2031			50	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2032			35	17	65/70/75 ^(*)
		Vajadzīgā ūdens uzsildes izvēle	WL tips	-	-	2041			1 (WL1)	1	2

PIEZĪME

- ^(*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

Vajadzīgais ūdens : Kods 20**



Water Law apsildei (FSV#2011~2041)

- Āra gaisa temperatūras diapazons: augstākās temperatūras ierobežojums 1 (#2011, noklusējums: -10 °C, diapazons: -20–5 °C), augstākās temperatūras ierobežojums 2 (#2012, noklusējums: 15 °C, diapazons: 10–20°C)
 - Izmantojot šos noklusējuma iestatījumus, ūdens izplūdes temperatūru, veicot water law apsildi, var mainīt iekštelpu temperatūras diapazonā -10–15 °C.
- Ūdens izplūdes temperatūras diapazons attiecīgi grīdas/FCU lietojumam:
 - augstākās temperatūras ierobežojums 1 (#2021/2031, noklusējums: 40/50 °C, diapazons: 17 ~ 65/70/75 °C zemākās temperatūras ierobežojums 2 (#2022/2032, noklusējums: 25/35°C, diapazons: 17 ~ 65/70/75 °C
 - Izmantojot šos noklusējuma iestatījumus, ūdens izplūdes temperatūru, veicot water law apsildi, var mainīt diapazonā 25/35–40/50 °C.
- Ja 2. zonas vadība netiek izmantota (lauka iestatījuma vērtība # 4061=0), vajadzīgā ūdens tipu nosaka lauka iestatījuma vērtība #2041 (1 (noklusējums, WL1 grīdai), 2 (WL2 ventilatoram ar siltummaini vai radiatoram)).

Lauka iestatījumu režīms

Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 30**

Kods 30** : lietotāja iespējas saimniecības siltā ūdens (Karstais ūdens) tvertnes uzsildīšanai

- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Iestatījumu standarts		
		Priekšmets	Darbība	Mērvienība	Noklusējuma vērtība		Min. vērtība	Maks. vērtība	
Saimniecības karstā ūdens tvertne kods 30**	DHW	DHW režīma aktivizēšana	DHW režīms	-	-	3011	1	0	2
		Siltumsūknis	Maks. temp.	1	°C	3021	55/63/70 ⁽¹⁾	45	55/63/70 ⁽¹⁾
			Apturēt	1	°C	3022	0	0	10
			Sākt	1	°C	3023	5	5	30
			Maks. darbības laiks	5	min	3025	30	5	95
			Darbības intervāls	30	min	3026	180	30	600
		Papildu sildītājs	Ieslēgt/izslēgt	-	-	3031	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1
			Aizkaves laiks	5	min	3032	20	20	95
			Pārsniegšana	1	°C	3033	0	0	4
		Dezinfekcija	Ieslēgt/izslēgt	-	-	3041	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1
			Intervāls	1	diena	3042	Pk (5)	Sv (0)	Visas (7)
			Sākuma laiks	1	plkst.	3043	14/23 ⁽¹⁾	0	23
			Mērķa temp.	5	°C	3044	70	40	70
			Ilgums	5	min	3045	10	5	60
			Maks. laiks	1	min	3046	480	60	1440
		Piespiedu DHW, izmantojot lietotāja ievadi	Taimera izslēgšanas funkcija	-	-	3051	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Laika ilgums	1	(x10) min	3052	6	3	30
		Saules panelis	H/P kombinācija	1	-	3061	0 (Nē)	0	1
		Trīsvirzienu ventīlis	Noklusējuma virziens	-	-	3071	0 (Telpa)	0	1 (Tvertne)
	Papildfunkcija	Energijas mērīšana	Papildu sildītāja jauda	1	kW	3083	0	0	30
			Rezerves sildītāja jauda	1	kW	3084	0	0	30
			Apsildes/dzesēšanas sūkņa jauda	50	W	3085	0	0	1000
			Mājsaimniecības karstā ūdens sūkņa jauda	50	W	3086	0	0	1000

PIEZĪME

- ^(*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

Karstais ūdens apsilde: Kods 30**

DHW lietojums (FSV#3011)

Lai izmantotu DHW funkciju, Al Home FSV #3011 iestatījuma vērtībai jābūt 1 vai 2.

Ja visu iekārtu režīma Ārtelpu iekārtas režīms iestatījums ir [Dzesēšana, sildišana, karsts ūdens] un 3 virzienu vārsta veids iestatījums ir [Kopīgots], mājsaimniecības karstā ūdens režīma darbība tiek vadīta šādi:

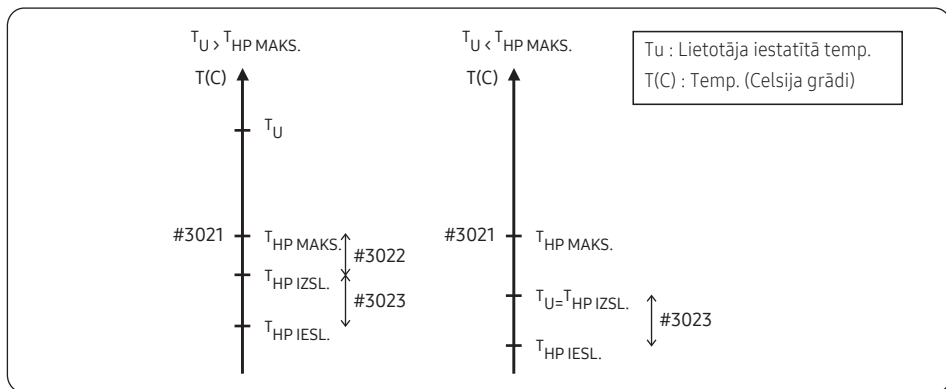
- Ja FSV #3011 iestatījums ir "1", DHW darbība tiek sākta, ņemot vērā ieslēgta termostata temperatūru. (Apsildes/dzesēšanas gadījumā — DHW kombinētais darbības režīms)
- Ja FSV #3011 iestatījums ir "2", DHW darbība tiek sākta, ņemot vērā izslēgta termostata temperatūru. (Apsildes/dzesēšanas gadījumā — DHW kombinētais darbības režīms)
- (Piemēram, ja pašreizējā temperatūra pieaug līdz 45 °C pie nosacījuma, ka ieslēgta termostata temperatūra ir 43 °C un izslēgta termostata temperatūra ir 48 °C, Karstais ūdens izslēdzas, ja FSV #3011 iestatījums ir "1", un Karstais ūdens ieslēdzas, ja FSV #3011 iestatījums ir "2".)

Siltumsūkņa mainīgās vērtības DHW tvertnes regulēšanai (FSV#3021~3026)

- Maksimālā DHW tvertnes temperatūra ar siltumsūkņa darbību:
FSV (#3021, noklusējums: 55/63/70 °C, diapazons: 45 ~ 55/63/70 °C.)
- Temperatūras starpība, kas nosaka siltumsūkņa izslēgšanas temperatūru:
FSV #3022, diapazons: 0–10 °C
- Temperatūras starpība, kas nosaka siltumsūkņa ieslēgšanas temperatūru:
FSV #3023, noklusējums: "5 °C", diapazons: 5–30 °C

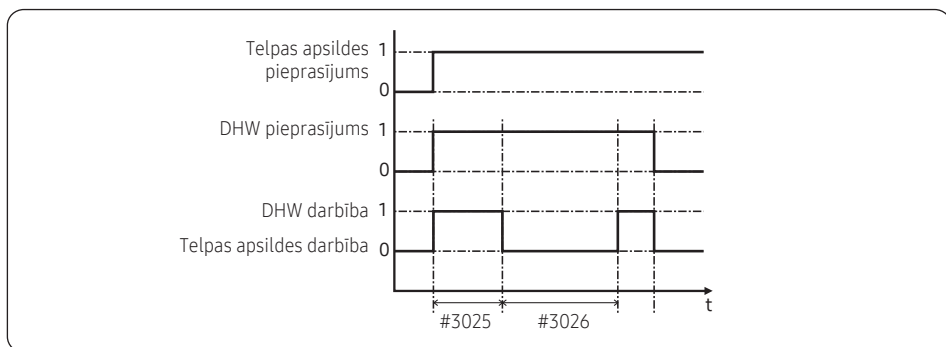
Lauka iestatījumu režīms

[DHW tvertnes ūdens temperatūras termostata ieslēgšanas/izslēgšanas vadība]



- Apsildes/dzesēšanas gadījumā izmantojot māsaimniecības karstā ūdens kombinēto darbības režīmu, ja visu iekārtu režīma Ārtelpu iekārtas režīms iestatījums ir [Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens] un 3 virzienu vārsta veids iestatījums ir [Kopīgots], apsildes/dzesēšanas un māsaimniecības karstā ūdens (DHW) režīms darbojas pārmaiņus atbilstoši iestatītajam laikam (lauka iestatījuma vērtība #3024, 3025, 3026), kā paskaidrots tālāk.
- DHW apsildes režīma taimeris: režīma taimeris pārvalda darbības nosacījumus, ja ir vienlaicīgi telpas apsildes/dzesēšanas un DHW pieprasījumi.
 - #3025 (maksimālais Karstais ūdens laiks, noklusējums 30 min, diapazons 5~95 min), #3026 (maksimālais telpas apsildes darbības ilgums, noklusējums 3 stundas, diapazons 0,5~10 stundas)
 - Maksimālais darbības laiks tiek lietots tikai tad, ja darbību pieprasa gan DHW, gan telpas apsildes režīms.
 - DHW vai telpas apsilde darbojas nepārtraukti, līdz tiek sasniegta mērķa temperatūra, neierobežojot vienas darbības laika ierobežojumu.

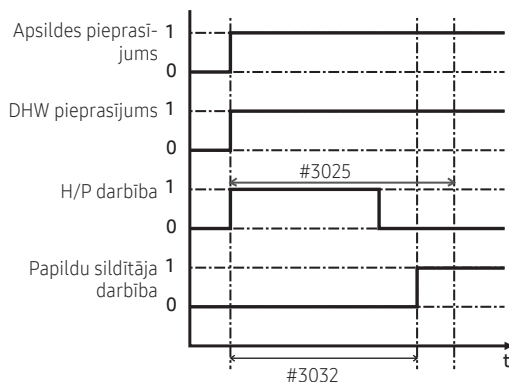
[DHW un telpas apsildes režīma laika mainīšanas vadība]



Papildu sildītāja mainīgās vērtības DHW tvertnes regulēšanai (FSV#3031~3033)

- Lai kā papildu siltuma avotu DHW tvertnei izmantotu papildu sildītāju, FSV #3031 iestatījumam ir jābūt "1 (ieslēgts)" (noklusējums).
- Papildu sildītāja startēšanas aizkaves taimeris: DHW pieprasījuma gadījumā šis taimeris aizkavēs papildu sildītāja darbību attiecībā pret siltumsūkni.
 - FSV #3032 (noklusējums: 20 min, diapazons: 20–95 min), "palielinātas jaudas/piespiedu" DHW režīmā aizkaves taimeris tiks ignorēts un papildu sildītājs tiks ieslēgts uzreiz.
 - "Ekonomiskajā" Karstais ūdens režīmā DHW apsilde tiks veikta, tikai izmantojot siltumsūkni.
 - #3032 vērtībai ir jābūt mazākai par maksimālo H/P laiku (#3025). Ja ir iestatīts pārāk liels aizkaves laiks, DHW apsilde var aizņemt ļoti ilgu laiku.
- Temperatūras starpība, kas nosaka papildu sildītāja ieslēgšanas temperatūru ($T_{BH\ OFF} = T_u + \#3033$): FSV #3033, noklusējums: "0 °C", diapazons: 0–4 °C.
- Temperatūras starpība, kas nosaka papildu sildītāja ieslēgšanas temperatūru ($T_{BH\ ON} = T_{BH\ OFF} - 2$)

[DHW siltumsūkņa un papildu sildītāja laika mainīšanas vadība]



PIEZĪME

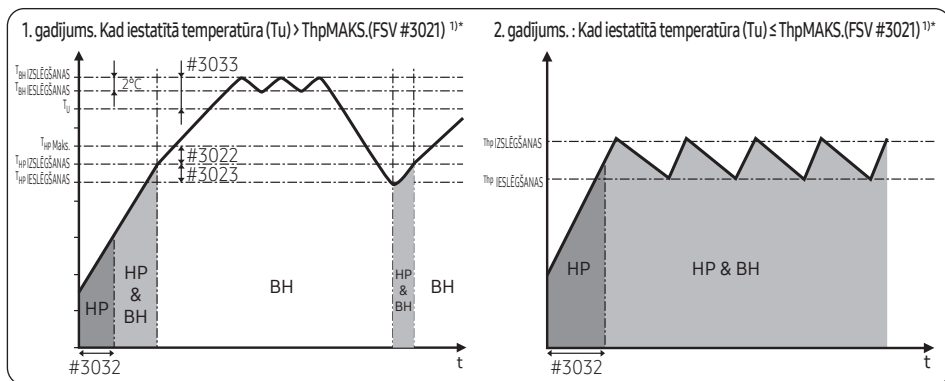
- Papildu sildītāja prioritātes FSV #4022 iestatījumam ir jābūt "0 (abi)" vai "2" (papildu sildītājs), lai izmantotu papildu sildītāju.
- Ja ne (rezerves sildītāja prioritāte), papildu sildītāju var lietot, ja nav rezerves sildītāja pieprasījuma.

Lauka iestatījumu režīms

«BSH lietojuma piemērs karstā ūdens padevei»

1. gadījums) Ja iestatītā temperatūra ir 70 °C
BSH ir ieslēgts, ja temperatūra ir zemāka par 68 grādiem, un izslēgts, ja tā ir augstāka par 70 °C.
2. gadījums) Ja iestatītā temperatūra ir 50 °C (lauka iestatījuma vērtība 3022 = 0 °C, lauka iestatījuma vērtība 3023 = 5 °C nosacījums), siltumsūkņš un BSH ir ieslēgti, ja temperatūra ir zemāka par 45 grādiem, un izslēgti, ja temperatūra ir augstāka par 50 °C (termostata izslēgšanas/ieslēgšanas darbības temperatūra tiek lietota kopā).

[Siltumsūkņa un papildu sildītāja termostata ieslēgšanas/izslēgšanas vadība]



PIEZĪME

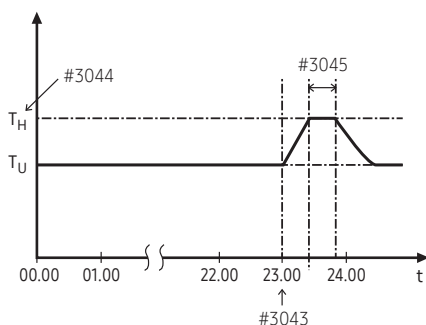
- ^{1)*} Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.
- "Barošana/Piespiedu/Standarts" DHW režīma darbība bez uzstādīta papildu sildītāja, DHW režīms darbojas tikai kā siltumsūkņš.

Dezinfekcijas funkcija

1) "Sild. past." dezinfekcija

- Lai izmantotu dezinfekcijas funkciju, FSV #3041 iestatījumam ir jābūt "1" (ieslēgts) (noklusējums).
- Ieplānošana: diena (#3042, noklusējums: "Piektdiena"), sākuma laiks (#3043, noklusējums: "23:00"), tvertnes mērķa temperatūra (#3044, noklusējums: "70 °C"), ilgums (#3045, noklusējums: 10 min)

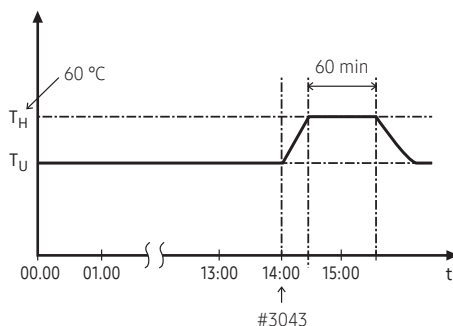
[Papildu sildītāja dezinfekcijas funkcija]



2) "R290 siltumsūknis" dezinfekcija

- Lai izmantotu dezinfekcijas funkciju, FSV #3041 iestatījumam ir jābūt "1" (ieslēgts) (noklusējums).
- Kad FSV#3031 iestatījums ir "0(izslēgts)", dezinfekcijas funkciju veic tikai siltumsūknis, lai sasniegtu tvertnes mērķa temperatūru.
- Ieplānošana: diena (#3042, noklusējums: "Piektdiena"), sākuma laiks (#3043, noklusējums: "14:00"), tvertnes mērķa temperatūra 60 °C, ilgums 60 min.

[R290 siltumsūkņa dezinfekcijas funkcija]



Lauka iestatījumu režīms

PIEZĪME

- Dezinfekcijas funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir pievienots papildu sildītājs. (Taču AE***CXY*** var veikt arī siltumsūkņa dezinfekciju.)
- R290 mono āra iekārta (AE***CXY**G) var darboties dezinfekcijas režīmā bez papildu sildītāja.
- Siltumsūkņu dezinfekcijas režīma darbības laikā neatkarīgi no iestatījumiem nedarbojas PV/viedais tīkls/ saules bloks/boilera bloķēšanas vadība.
- Nodrošiniet pietiekamu tvertnes un pastiprinātāja sildītāja jaudu, lai nepārsniegtu maksimālo darbības laiku.
- Ja sistēmā ir uzstādīta gan āra iekārta R290 MONO, gan papildu sildītājs (lauka iestatījuma vērtība #3031=1), āra iekārta un papildu sildītājs darbosies kopā ar dezinfekcijas funkciju. Āra iekārta R290 MONO darbojas, līdz māsaimniecības karstā ūdens tvertnē tiek sasniegta 61 °C temperatūra. Papildu sildītājs sāk darboties, kad temperatūra māsaimniecības karstā ūdens tvertnē ir 60 °C, un pārtrauc darboties, kad temperatūra ir #3044 +3 °C. Dezinfekcijas funkcijas pārtraukšanas nosacījums ir tāds pats kā papildu sildītāja dezinfekcijas funkcijas gadījumā.

Piespiedu DHW, izmantojot lietotāja ievadi (FSV#3052)

- Piespiedu režīmu var aktivizēt, mainot FSV #3011 iestatījuma vērtību (noklusējums = 0 = NEIZMANTOT) uz 1 vai 2 (IZMANTOT)
- Pielāgojiet taimera iestatījumus (FSV#3051 un FSV#3052) pielāgotajiem darbības ilgumiem.

Papildu saules paneļa uzstādīšana māsaimniecības karstā ūdens funkcijai ar siltumsūkni (lauka opcija) (lauka iestatījuma vērtība #3061)

- Saules panelis un siltumsūknis var darboties vienlaikus atbilstoši iestatītajai vērtībai. (FSV #3061, "1")

Trīsvirzienu ventis (FSV#3071)

- Trīsvirzienu vārsts nosaka DHW (saimniecības karstā ūdens) un telpas apsildes vai dzesēšanas virzienu, un to nevar atvērt abos virzienos vienlaicīgi.
- Trīseju vārsta aizvēršana notiek ar vienas minūtes aizkavi, bet vārsta atvēršana notiek bez aizkaves.
- FSV 3071 nosaka trīsvirzienu plūsmu. [Noklusējums #3071 = 0; ja trīsvirzienu vārsta barošana ir izslēgta, tas ir atvērts virzienā uz telpu]

Enerģijas mērīšana (FSV#3083~3086)

- Lai precīzi norādītu enerģijas patēriņu, rezerves sildītāja un papildu sildītāja jauda un kopējo apsildes/ dzesēšanas un māsaimniecības karstā ūdens sūkņa enerģijas patēriņš ir jāiestata, izmantojot lauka iestatījuma vērtība #3083~3086.

PIEZĪME

- Enerģijas mērījumus veic izstrādājums, un tie var atšķirties no faktiskā enerģijas patēriņa.

Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 40**

Kods 40** : lietotāja izvēles iespējas apsildes ierīcēm, tostarp rezerves sildītājam un ārējam apkures katlam

- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Iestatījumu standarts		
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība		Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Apsildes kods 40**	Apsilde	Siltumsūknis	Apsildes/DHW prioritāte	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (Apsilde)
			Zema āra temp. apsildes prioritātei	1	°C	4012	0	-15	20
			Apsildes izslēgšanas temp.	1	°C	4013	35/45 ^(*)	10	35/45 ^(*)
		Papildu sildītājs	Ieslēgt/izslēgt	-	-	4021	0 (Nē)	0	2
			BUH/BSH prioritāte	1	-	4022	0 (abi)	0 (abi)	2 (BSH)
			Rezerves sildītāja iesl./izsl.	-	-	4023	1 (Jā)	0 (Nē)	1
			Temperatūras sliekšnis	1	°C	4024	0	-25	35
			Atkausēšanas pap. temp.	5	°C	4025	15	10	55
		Rezerves apkures katls	Rezerves apkures katla iesl./izsl.	-	-	4031	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Apkures katla prioritāte	-	-	4032	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Sliekšņa nosacījums	1	°C	4033	-15	-20	5
		Jaucējvārsts	Lietošana	1	-	4041	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Regulēšanas faktors	1	-	4044	2	1	5
			Regulēšanas intervāls	1	min	4045	1	1	30
			Darbības laiks	1	(x10) sek.	4046	12	6	24
	Papildfunkcija	Zonas vadība	Lietošana	1	-	4061	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Režīma T-izslēgts 1. zonas sūknis vadība	1	-	4062	2	0	2
			Režīma T-izslēgts 2. zonas sūknis vadība	1	-	4063	2	0	2



PIEZĪME

- ^(*) Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

Lauka iestatījumu režīms

Papildu apsildes opcija: 40**

Siltumsūkņa mainīgās vērtības telpas apsildei (FSV#4011~4013)

- Ja visu iekārtu āra iekārtas režīms ir [Dzesēšana, sildīšana, karsts ūdens] un trīseju vārsta veids ir [Kopīgots], tiek lietotas lauku iestatījumu vērtības #4011,4012, kā norādīts tālāk. (Citos gadījumos lauku iestatījumu vērtības #4011,4012 netiek lietotas.)
 - FSV #4011 DHW prioritātei iestatījums ir "0 (DHW)". Telpas apsilde pie lauka iestatījuma vērtības #4011 iestatījuma "1" ir prioritāra, bet šis nosacījums ir spēkā tikai tad, ja āra temperatūra ir zemāka par temperatūru, ko norāda lauka iestatījuma vērtība #4012.
 - Apsildes/dzesēšanas gadījumā izmantojot mājsaimniecības karstā ūdens kombinēto darbības režīmu, ja mājsaimniecības karstā ūdens apgādei ir piešķirta prioritāte, mājsaimniecības karstā ūdens (DHW) režīms vispirms darbojas atbilstoši lauka iestatījuma vērtībai #3025 un telpas apsilde darbojas atbilstoši lauka iestatījuma vērtībai #3026. Ja telpas apsildei ir piešķirta prioritāte, vispirms darbojas telpas apsilde, kam seko mājsaimniecības karstā ūdens apgāde.
- Telpas apsildes izslēgšanas temperatūra (FSV #4013, noklusējums: "35/45 °C", diapazons: 10–35/45 °C): ja āra temperatūra pārsniedz šo vērtību, telpas apsilde tiks izslēgta.

Rezerves sildītāja mainīgās vērtības telpas apsildei (FSV#4021~4025)

- Lai kā papildu siltuma avotu izmantotu elektrisko rezerves sildītāju, lauka iestatījuma vērtības #4021 iestatījumam ir jābūt 1 vai 2.
- Ja bufertvertē ir uzstādīts iegremdējams rezerves sildītājs, izvēlieties lauka iestatījuma vērtības #4021 iestatījumu "1". Ja rezerves sildītājs ir uzstādīts galvenajā apsildes caurulē (pirms bufertvertnes vai separatora), izvēlieties lauka iestatījuma vērtības #4021 iestatījumu "2".
- Rezerves sildītāja darbības apstākļu konfigurācija atkarībā no FSV #4023 un FSV #4024 iestatījuma.
 - Ja FSV #4023 iestatījuma vērtība ir 0, rezerves sildītājs darbojas neatkarīgi no āra temperatūras.
 - Ja FSV #4023 iestatījuma vērtība ir 1 (noklusējums), rezerves sildītājs darbojas, ja āra temperatūra ir zemāka nekā FSV #4024 (noklusējums: 0), lai taupītu enerģiju; tā darbības zemākais ierobežojums ir FSV #4024 iestatījuma vērtība.
- Ja netiek sasniegta iestatītā temperatūra, kaut arī darbojas visas iekārtas, kas spēj izpildīt apsildes darbību, sildītājs darbojas.
- FSV #4022 var iestatīt uz prioritātēm 0 (abi), 1 (rezerves sildītājs) un 2 (papildu sildītājs).
- FSV #4022 rezerves sildītāja prioritātei iestatījumam ir jābūt "0 (abi)" (noklusējums) vai "1" (rezerves), lai izmantotu rezerves sildītāju. Ja FSV #4022 iestatījuma vērtība nav 2 (papildu sildītāja prioritāte), rezerves sildītāju var izmantot, ja nav papildu sildītāja pieprasījuma.
- Rezerves sildītāja darbības temperatūras sliekšni atkausēšanas režīmā, lai neradītu vēsa gaisa plūsmu, ko rada atdzesētais ūdens, var regulēt, pielāgojot FSV #4025. Pie ūdens izplūdes temperatūras FSV #4025 tiks ieslēgts rezerves sildītājs.

PIEŅĒMĒ

- Lai vienlaikus izmantotu gan rezerves, gan papildu sildītāju (FSV#4022 iestatījums = 0), vispirms pārbaudiet savas mājas elektroapgādes jaudas slēdža kapacitāti.

Ārējais rezerves apkures katls telpas apsildei (lauka opcija) (FSV#4031~4033)

- Lai kā papildu siltuma avotu izmantotu rezerves apkures katlu, FSV #4031 iestatījumam ir jābūt "1 (Jā)". (noklusējums: "0 (nav uzstādīts)")
- Rezerves apkures katla un siltumsūkņa prioritāti definē FSV #4032 (noklusējums: 0 (Izslēgt))
- Lai kompensētu samazināto siltumsūkņa apsildes veikspēju ļoti auksta laika apstākļos, zem temperatūras sliekšņa siltumsūkņa vietā darbojas rezerves apkures katls (FSV #4033, noklusējums: "-15 °C", diapazons: -20-5 °C).



PIEZĪME

- Ja rezerves sildītāja spaiļi vai papildu sildītāja spaiļi kaskādes regulatorā tiek pievienots ārējs rezerves apkures katls, lai rezerves apkures katlu izmantotu kā rezerves sildītāju vai papildu sildītāju, izvēlieties lauka iestatījuma vērtības #3031 vai lauka iestatījuma vērtības #4021 iestatījumu "1" un lauka iestatījuma vērtības #4031 iestatījumu "0".

Jaucējvārsta uzstādīšana (lauka opcija) (FSV#4041,4044~4046)

- Lai izmantotu jaucējvārstu, FSV #4041 iestatījumam ir jābūt "1".
- Lauka iestatījuma vērtība #4044 nosaka vārsta atvēršanas vai aizvēršanas pakāpi katrā darbībā, un, jo lielāks ir iestatītais skaitlis, jo lielāka ir atvēršanas vai aizvēršanas pakāpe katrā darbībā. Darbības atkārtojas atbilstoši FSV#4045 iestatītajam intervālam.
- Kad izmantojat jaucējvārstu, FSV #4046 ir jāatbilst jaucējvārsta darbības laika rādītājam. (Iestatīts atbilstoši jaucējvārsta specifikācijām.)

Zonas vadība (lauka opcija) (FSV#4061~4063)

- Zonu regulēšana, izmantojot AI Home (uzstādīšanas opcija). Lai izmantotu zonu regulēšanu, FSV #4061 iestatījuma vērtībai jābūt 1 (Jā).
 - Šī lauka opcija regulē katru zonu (1. zona, 2. zona), izmantojot AI Home iestatījumu.
 - Atbilstoši FSV #4062/4063 iestatījumam zonu sūknis tiek darbināts, kad 1. vai 2. zonas termostats ir izslēgts (iestatījuma vērtība 0: Thermo izslēgts_ Ūdens sūknis izslēgts, "1": Thermo izslēgts _ Ūdens sūknis ieslēgts, "2": Thermo izslēgts _ Ūdens sūknis 7 min izslēgts → 3 min ieslēgts →.....).

Lauka iestatījumu režīms

Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 50**/60**

Kods 50**/60** : lietotāja iespējas papildfunkcijām

- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Iestatījumu standarts			
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība		Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	
Cits kods 50**	Režīmā Prombūtne	Ūdens izvades temperatūra dzesēšanai		1	°C	5011	25	5	25	
		Ūdens izvades temperatūra apsildei		1	°C	5013	15	15	55	
		Apsildes WL1 temp.		1	°C	5017	15	15	55	
		Apsildes WL2 temp.		1	°C	5018	15	15	55	
		DHW tvertnes temperatūra		1	°C	5019	30	30	70	
	DHW taupīšana	DHW taupīšanas temp.		1	°C	5021	5	0	40	
	Maksimūmjaudas regulēšana	Lietošana		-	-	5041	0 (Nē)	0	1 (Jā)	
		Izslēgto daļu izvēle		1	-	5042	0 (Visas)	0	3	
		Ieejas sprieguma izmantošana		-	-	5043	1 (Augsts)	0 (Zems)	1	
	Frekvences koeficienta kontrole			-	-	5051	0 (Nē)	0	1 (Jā)	
	Papildfunkcija	PV kontrole	Lietošana		1	-	5081	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (dzesēšana)		1	°C	5082	2	1	20
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (apsilde)		1	°C	5083	2	1	50
		Smart Grid vadība	Lietošana		1	-	5091	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (apsilde)		1	°C	5092	2	1	50
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (DHW)		1	°C	5093	5	1	40
			DHW režīms (Tvertnes mērķa temp.)		1	-	5094	0	0	1
Cits kods 60**	Āra iekārta	Apsildes āra iekārtas vadība	Ieslēgta termostata min. darbības laika ierobežojums	1	min	6022	5	5	30	

Cits : Kods 50**/60**

Prombūtne režīms (FSV#5011~5019)

- Visām mērķa temperatūrām (telpas apsildes un dzesēšanas, vajadzīgā ūdens, mājtsaimniecības karstā ūdens) tiek iestatītas vērtības, kas iepriekšējā tabulā noteiktas režīmam Prombūtne.



PIEZĪME

- Izmantojot samazinātu mērķa temperatūru (FSV #5011–#5019), sistēma darbojas normāli.

Ekonomiskā DHW apsilde (FSV#5021)

- DHW sildīšana tikai ar siltumsūkni, lai taupītu enerģiju (darbojas AI Home režīmā Eco) Mērķa DHW temperatūra ir zemāka par lietotāja iestatīto temperatūru. Temperatūras starpību definē FSV #5021. (noklusējums: 5°C) Ja lietotājs iestata temperatūru 45 °C, sistēma iestata mērķa temperatūru 40 °C ar noklusējuma iestatījumu.

Lauka iestatījumu režīms

Maksimumpaudas regulēšana (FSV#5041~5043)

- Ja lietotājam ir līgums ar vietējo elektroenerģijas apgādes uzņēmumu par elektroenerģijas patēriņa ierobežošanu enerģijas patēriņa maksimumstundās, lietotāji var iestatīt FSV vērtību "Piespiedu izsl."
- FSV#5041 iestatījuma vērtība (noklusējums: 0, neizmantot) nosaka, vai tiek izmantots Maksimālās jaudas kontrole.
- Atkarībā no FSV#5042 iestatījuma vērtības sistēma darbosies, kā norādīts turpinājumā, ja ārējais kontakts ir ieslēgts. Ja lauka iestatījuma vērtības #5042 iestatījums ir "0" (noklusējums), rezerves sildītājs (BUH) nav pieejams.

Ja lauka iestatījuma vērtības #5042 iestatījums ir "1", ir pieejams tikai kompresors (siltumsūkņis).

Ja lauka iestatījuma vērtības #5042 iestatījums ir "2", ir pieejams tikai papildu sildītājs (BSH).

Ja lauka iestatījuma vērtības #5042 iestatījums ir "3", nekas nav pieejams.

FSV#5042	Āra iekārta	Rezerves sildītājs	Papildu sildītājs
0 (Noklusējuma vērtība)	Atļauts	Piespiedu izsl.	Atļauts
1	Atļauts	Piespiedu izsl.	Piespiedu izsl.
2	Piespiedu izsl.	Piespiedu izsl.	Atļauts
3	Piespiedu izsl.	Piespiedu izsl.	Piespiedu izsl.

- Maksimumpaudas regulēšana darbojas, ja ievades kontakts ir augsts (ja lauka iestatījuma vērtība #5043 ir 1) vai zems (ja lauka iestatījuma vērtība #5043 ir 0).
- Ja tiek izmantota opcija Maksimālās jaudas kontrole, uz sistēmu attiecas piespiedu izslēgšana atbilstoši iestatītajai vērtībai. Tādēļ, lai novērstu aizsalšanu zemās temperatūrās, ir attiecīgi jārikojas, piemēram, jāizmanto antifrizs.

FR regulēšana (frekvences koeficienta regulēšana) – AI Home displejā tiek rādīts "DR" (FSV#5051)

- Tā tiek izmantota, lai ierobežotu āra iekārtas kompresora maksimālo frekvenci. (Ja #5051 iestatījums ir 1 "izmantot")
 - Ārējā līdzstrāvas signāla vadība izmanto 0–10 V līdzstrāvas spriegumu (0 v = 50%, ~ 10 v = 150%)

PV vadība (fotoelektriskā vadība) (FSV#5081~5083)

Tā ir paredzēta enerģijas taupīšanai, izmantojot saules enerģiju.

Lai izmantotu PV vadību, FSV #5081 iestatījumam ir jābūt "1" (Jā). (Tomēr vienlaicīgi nevar izmantot Maksimālās jaudas kontrole.)

FSV	0	1
#5081	Deakt. (Noklusējuma vērtība)	Aktivizēt

PIEZĪME

- Šī funkcija tiek aktivizēta tikai tad, ja tiek lietots Bufera tvertne, Prombūtnes režīms vai režīms Karstais ūdens.

- **Dzesēšanas režīms (FSV #5082 = 2 °C, noklusējums)**
 - Ūdens izvades iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība - FSV #5082 (min. = FSV #1012)
- **Apsildes režīms (FSV #5083 = 2 °C, noklusējums)**
 - Ūdens izvades iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5083 (maks. = FSV #1031)
 - Vajadzīgā ūdens iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5083 (maks. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)
- **DHW režīms**
 - Ieslēgta termostata darbība neatkarīgi no režīma Prombūtne: iestatītā temperatūra = DHW režīma maks. temperatūra (FSV #1051)

Smart Grid vadība (FSV#5091~5094)

Lai izmantotu Smart Grid vadību, FSV #5091 iestatījumam ir jābūt "1" (Jā).

FSV	0	1
#5091	Deakt. (Noklusējuma vērtība)	Aktivizēt

[Smart Grid darbības režīms]

Darbības režīms	1. spaile	2. spaile
Režīms 1	Nepietiekams	Pārrāvums
Režīms 2	Pārrāvums	Pārrāvums
Režīms 3	Pārrāvums	Nepietiekams
Režīms 4	Nepietiekams	Nepietiekams

- Režīms 1 : termostata piespiedu izslēgšanas darbība visai sistēmai
- Režīms 2 : parasta darbība
 - Ar to saprot vienādā apmērā lietotu apsildes un DHW režīmu.
- Režīms 3 : parasta darbība (FSV #5092 = 2 °C, FSV #5093 = 5 °C, noklusējums)
 - Apsildes un DHW iestatījuma temperatūru nosaka FSV iestatījuma vērtība.
 - Apsildes režīms (ūdens izvades iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092
 - Apsildes režīms (vajadzīgā ūdens iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092
 - DHW režīms : pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5093
- Režīms 4: Kad ieslēgts, iestatīšanas temperatūra tiek atspoguļota, kā norādīts tālāk.

Lauka iestatījumu režīms

DHW režīms

- Papildu sildītājs darbojas kopā ar siltumsūkni nekavējoties, bez aizkaves.
 - #5094=0 : Iestatījuma mērķa temperatūra ir 55/63/70 °C^(*). FSV#3021 (maksimālā DHW tvertnes temperatūra ar siltumsūkņa darbību)
 - #5094=1 : Iestatījuma mērķa temperatūra ir 70 °C. [Ja FSV #3031 ir 0 (papildu sildītājs netiek izmantots) vai kā DHW režīms ir izvēlēts ekonomiskais režīms, papildu sildītājs netiek aktivizēts.]

Apsildes režīms

- Apsildes režīms (ūdens izvades iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092+5 °C (maks. = FSV #1031)
- Apsildes režīms (vajadzīgā ūdens iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092+5 °C (maks. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)

Āra iekārtas vadība (FSV#6022)

- Minimālais režīma Thermo ieslēgts darbības laika ierobežojums (FSV#6022): minimālais darbības laiks pēc āra iekārtas palaišanas.

Ierīces apkope

Apkopes darbības

- Lai nodrošinātu optimālu ierīces pieejamību, regulāri (vēlams — reizi gadā) ir jāveic ierīces un elektroinstalāciju pārbaudes.
Šie apkopes darbi ir jāveic vietējam SAMSUNG tehniskajam speciālistam. Lietotājam nav jāveic nekādi ierīces apkopes darbi, izņemot AI Home un tālvadības pults noslaucīšanu ar mitru drānu.



BRĪDINĀJUMS

- Ilgstošas dikstāves periodos, piemēram, vasarā, kad tiek izmantota tikai sildīšana, ir svarīgi NEIZSLĒGT IERĪCES BAROŠANAS AVOTU.
- Atslēdzot barošanas avotu, tiek apturēta motora automātiskā atkārtotā kustība, kas neļauj rasties tā darbības traucējumiem.

Ārkārtas apsilde/ārkārtas karstā ūdens padeve

⟨Ārkārtas apsilde_ (ja rezerves sildītājs ieslēgts (FSV#4021=1 vai 2))⟩

- Apsildes funkcija tiek veikta tikai tad, ja nedarbojas āra iekārtas papildu sildītājs (pieejama tikai tad, ja ir pievienots papildu sildītājs).

1. metode (AI Home iestatījums)

- Funkcijas aktivizēšana: Atlasiet Avārijas sildīšana (⚙️) > Siltumsūkņis > Avārijas režīms) ieslēgt AI Home termistorā
- Funkcijas deaktivizēšana: Atlasiet Avārijas sildīšana (⚙️) > Siltumsūkņis > Avārijas režīms) Izslēgt AI Home termistorā

2. metode (DIP slēdža iestatījums)

- Funkcijas aktivizēšana: Izslēdziet kaskādes regulatora Dip Software 1, pēc tam izslēdziet un ieslēdziet barošanu.
- Funkcijas deaktivizēšana: Ieslēdziet kaskādes regulatora Dip Software 1, pēc tam izslēdziet un ieslēdziet barošanu.
- Noklusējuma darbība: automātiskā apsilde tiek veikta iestatītajā temperatūrā 45 °C.

Ierīces apkope

◀ Ārkārtas karstā ūdens padeve (ja DHW ieslēgts (FSV#3011) un papildu sildītājs ieslēgts (FSV#3031))

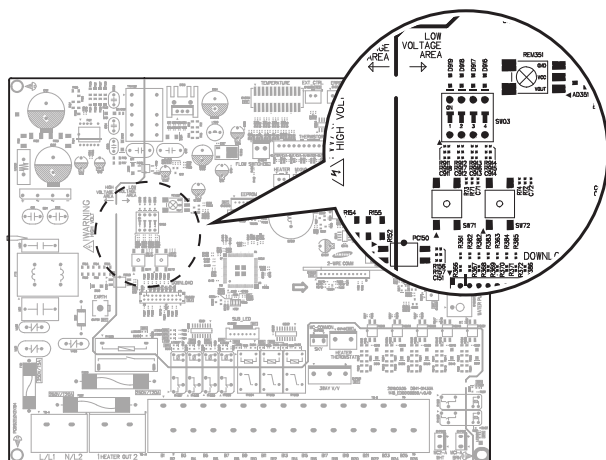
- Karstais ūdens tiek padots tikai tad, ja nedarbojas āra iekārtas papildu sildītājs.

1. metode (AI Home iestatījums)

- Funkcijas aktivizēšana: Atlasiet Karstā ūdens avārijas padeve (⚙️ > Siltumsūkņis > Karstā ūdens avārijas padeve) ieslēgt AI Home termistorā
- Funkcijas deaktivizēšana: Atlasiet Karstā ūdens avārijas padeve (⚙️ > Siltumsūkņis > Karstā ūdens avārijas padeve) izslēgt AI Home termistorā

2. metode (DIP slēdža iestatījums)

- Funkcijas aktivizēšana: Izslēdziet kaskādes regulatora Dip Software 2, pēc tam izslēdziet un ieslēdziet barošanu.
- Funkcijas deaktivizēšana: Ieslēdziet kaskādes regulatora Dip Software 2, pēc tam izslēdziet un ieslēdziet barošanu.
- Noklusējuma darbība: automātiska karstā ūdens padeve tiek veikta iestatītajā temperatūrā 50 °C.



PIEZĪME

- Avārijas sildīšana un Karstā ūdens avārijas padeve nedarbojas vienlaicīgi.
- Risinājums AI Home atbalsta režīmu Automātisks ārkārtas režīms. Ja tiek aktivizēts režīms Automātisks ārkārtas režīms un kāds kaskādes sistēmā esošs siltumsūknis kļūdu dēļ nespēj darboties apsildes režīmā vai režīmā Karstais ūdens, kaskādes regulators automātiski aktivizē ārkārtas režīmu.

Problēmu novēršanas ieteikumi

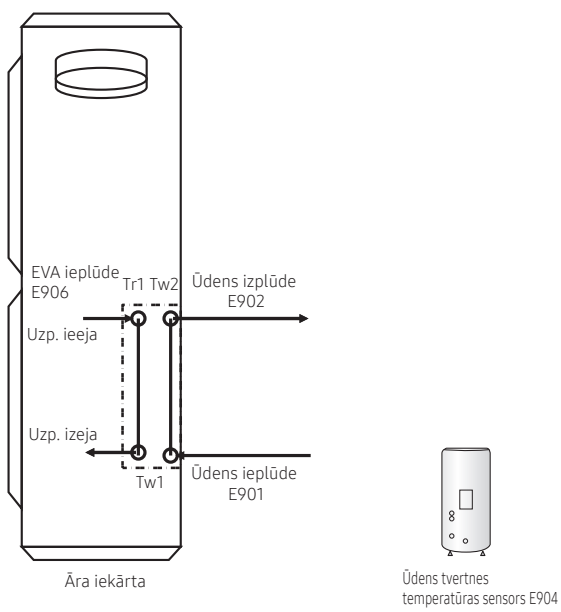
Ja iekārta nedarbojas pareizi, regulatorā tiks parādīti noteikti kļūdu kodi.
Nākamajā tabulā ir sniegti šķidro kristālu displejā parādīto kļūdu kodu apraksti.

Termistors

- Pārbaudiet tā pretestību. 10 kiloomi pie 25 °C (vadības komplekts), 200 kiloomi pie 25 °C (mājsaimniecības karstā ūdens tvertne, saules panelis)
- Pārbaudiet tā atrašanās vietu, kas parādīta shēmā.
- Pārbaudiet tā savienojuma ar cauruli stāvokli.
- Galīgais risinājums ir detaļu nomainīšana.

Displejs	Skaidrojums
120	2. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (noteikta telpas termostata lietošanas laikā)
121	1. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (noteikta telpas termostata lietošanas laikā)
899	1. zonas ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
900	2. zonas ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
901	Ūdens ieplūdes termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
902	Ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
903	Ūdens izplūdes (papildu sildītāja) temperatūras sensora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS (izmantošanai ar papildu sildītāju)
904	Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes (DHW) termistora statuss ĪSSLĒGUMS vai PĀRRĀVUMS
906	Āra EVA ieplūdes temperatūras sensora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
916	Jaucējvārsta termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
980	Bufertvertnes termistora statuss ĪSSLĒGUMS vai PĀRRĀVUMS

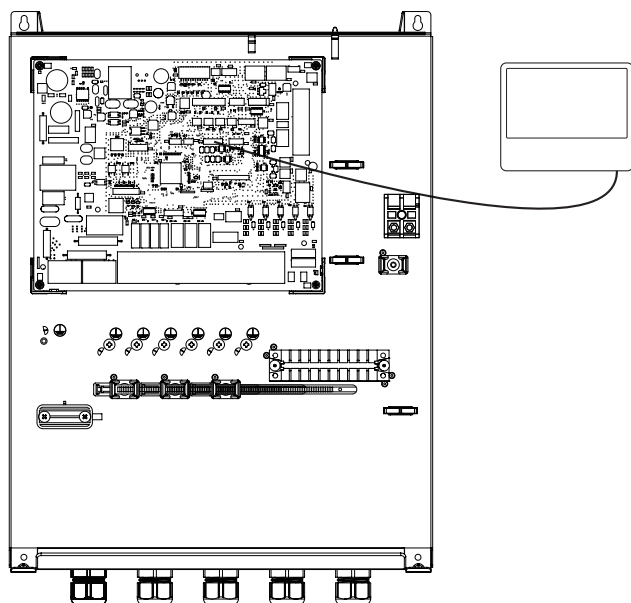
Problēmu novēršanas ieteikumi



Sakari

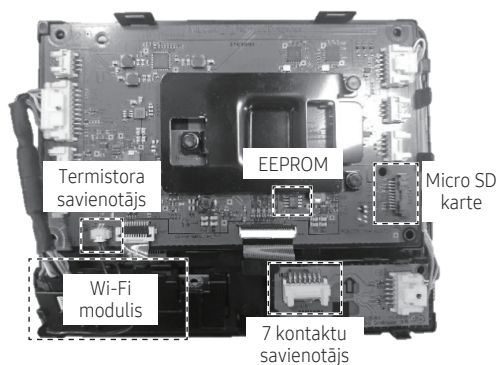
Displejs	Skaidrojums
105	Wi-Fi sakaru kļūda
601	Tālvadības pults un kaskādes regulatora sakaru kļūda
604	Izsekošanas kļūda starp tālvadības pulti un kaskādes regulatoru
639	Vadības komplekta un kaskādes regulatora sakaru kļūda (3 min)
654	Atmiņas (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (vadu tālvadības pults datu kļūda)
670	Regulatora kombinācijas kļūda

E601, E604



E654

- ATMIŅAS (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (AI Home datu kļūda)



Problēmu novēršanas ieteikumi

Ūdens sūkņa un plūsmas sensors

Displejs	Skaidrojums
	Zema plūsmas ātruma kļūda • zema plūsmas ātruma gadījumā 60 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (tiek startēts) • zema plūsmas ātruma gadījumā 30 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (pēc startēšanas)

E911

- Ūdens sūknis ieslēgts (zems plūsmas ātrums): nepietiekama ūdens plūsma



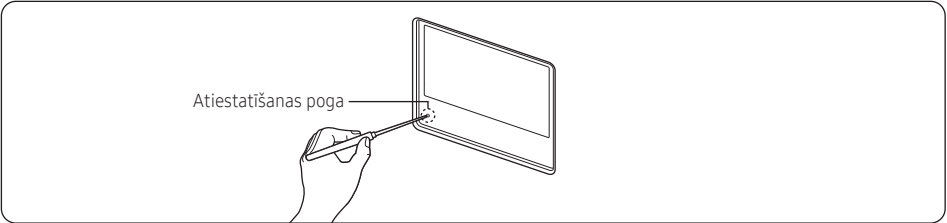
Ūdens plūsma < 12LPM (AE120RXYD** / AE160RXYD**)
Ūdens plūsma < 7LPM (AE050RXYD** / AE080RXYD**)
Ūdens plūsma < 7LPM (AE080/120/140BXYD**)
Ūdens plūsma < 7LPM (AE050/080/120/160CXYD**)

Ūdens plūsmas diapazons

	Ūdens plūsmas ātrumi (LPM)	
	Min.	Maks.
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

Sākuma ekrāns

Ja sākuma ekrāns nedarbojas, lūdzu, atiestatiet ekrānu, izmantojot atiestatīšanas pogu.



Kļūdu kodi



PIEZĪME

- Ja izslēdzat un pēc tam ieslēdzat kaskādes regulatora apsildes/dzesēšanas režīma vai saimniecības siltā ūdens (DHW) režīma darbību, tiks nodzēstas visas kļūdas, izņemot nopietnas āra iekārtu un vadības komplektu kļūdas.

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
101	VADĪBAS KOMPLEKTS/ĀRA IEKĀRTAS vadu savienojuma kļūda	VADĪBAS KOMPLEKTS, ĀRA IEKĀRTA
105	Wi-Fi sakaru kļūda	KASKĀDES REGULATORS
108	Iekštelpu iekārtu un āra iekārtu iestatīšanas adreses dublikāts	ĀRA IEKĀRTA, KASKĀDES REGULATORS
109	Sakaru kļūda: nepilnīga adrese	KASKĀDES REGULATORS, VADĪBAS KOMPLEKTS
120	2. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora išslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (noteikta telpas termostata lietošanas laikā)	KASKĀDES REGULATORS
121	1. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora išslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (noteikta telpas termostata lietošanas laikā)	KASKĀDES REGULATORS
162	EEPROM kļūda	VADĪBAS KOMPLEKTS, KASKĀDES REGULATORS
163	EEPROM OPCIJAS IESTATĪŠANAS KĻŪDA	ĀRA IEKĀRTA, KASKĀDES REGULATORS
177	Ūdens iekārtā aktivizē ārkārtas signāla kļūdu	CONTROL KIT
198	Spaiļu bloka termālā drošinātāja (pārrāvums) kļūda	VADĪBAS KOMPLEKTS, KASKĀDES REGULATORS
201	VADĪBAS KOMPLEKTS/ĀRA IEKĀRTAS sakaru kļūda (atbilstības kļūda)	VADĪBAS KOMPLEKTS, ĀRA IEKĀRTA
202	VADĪBAS KOMPLEKTS/ĀRA IEKĀRTAS sakaru kļūda (3 min)	VADĪBAS KOMPLEKTS, ĀRA IEKĀRTA
203	Sakaru kļūda starp INVERTORU un GALVENO MICOM (6 min)	ĀRA IEKĀRTA
205	Āra iekārtas invertora mikrodatora un ventilatora motora mikrodatora sakaru kļūda	ĀRA IEKĀRTA
221	ĀRA IEKĀRTAS temperatūras sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
231	Dzesinātāja temperatūras sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
241	Āra iekārtas COND OUT sensora iekustināšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
251	Novadītās temperatūras sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA

Kļūdu kodi

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
262	Izplūdes sensora iekustināšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
266	Kompresora maksimālās temperatūras sensora iekustināšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
269	IESŪKŠANAS sensora iekustināšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
276	Kompresora maksimālās temperatūras sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
291	Augstspiediena sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
296	Zemspiediena sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
308	Iesūkšanas sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
320	OLP sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
321	Uzlabotās tvaika iesmidzināšanas (EVI) ieplūdes sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
322	Uzlabotās tvaika iesmidzināšanas (EVI) izplūdes sensora kļūda (pārrāvums/isslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
381	1. invertora drukātās plates pārkaršanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
403	Plākšņu siltummaiņa sasalšanas noteikšana (dzesēšanas režīma laikā)	ĀRA IEKĀRTA
404	ĀRA IEKĀRTAS aizsardzība pārslodzes gadījumā (drošas startēšanas, parastā darbības režīma statusā)	ĀRA IEKĀRTA
407	Kompresors izslēgts augsta spiediena sensora dēļ	ĀRA IEKĀRTA
410	Kompresors izslēgts zemspiediena sensora aizsardzības vadības dēļ	ĀRA IEKĀRTA
416	Kompresora izeja ir pārkarsusi	ĀRA IEKĀRTA
425	Neesošas elektrolīnijas kļūda (tikai 3 fāžu modelim)	ĀRA IEKĀRTA
428	Kompresors izslēgts saspiešanas pakāpes vadības kļūdas dēļ	ĀRA IEKĀRTA
436	Plākšņu siltummaiņa sasalšanas noteikšana (sildīšanas režīma laikā)	ĀRA IEKĀRTA
438	Uzlabotās tvaika iesmidzināšanas (EVI) elektroniskā izplešanās vārsta atvēršanās kļūda	ĀRA IEKĀRTA
439	Aukstumaģenta noplūdes kļūda (tik noteikta, ja sistēma netiek darbināta)	ĀRA IEKĀRTA
440	Apsildes darbība bloķēta (āra temperatūra pārsniedz 35 °C)	ĀRA IEKĀRTA
441	Dzesēšanas darbība bloķēta (āra temperatūra ir zemāka par 9°C)	ĀRA IEKĀRTA
443	Nav palaidies zema spiediena dēļ	ĀRA IEKĀRTA
450	Kļūda augstas kondensācijas temperatūras dēļ	ĀRA IEKĀRTA
458	ĀRA IEKĀRTAS 1. ventilatora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
461	[Invertors] Kompresora iedarbināšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
462	[Invertors] Kopējās strāvas kļūda/PFC strāvas pārslodzes kļūda	ĀRA IEKĀRTA
463	OLP pārkarst	ĀRA IEKĀRTA
464	[Invertors] IPM strāvas pārslodzes kļūda	ĀRA IEKĀRTA

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
465	Kompresora V ierobežojuma kļūda	ĀRA IEKĀRTA
466	DC LINK pārslodzes/zema sprieguma kļūda	ĀRA IEKĀRTA
467	[Invertors] Kompresora rotācijas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
468	[Invertors] Strāvas sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
469	[Invertors] DC LINK sprieguma sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
470	Āra iekārtas EEPROM lasīšanas/rakstīšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
471	Āra iekārtas EEPROM lasīšanas/rakstīšanas kļūda (OTP kļūda)	ĀRA IEKĀRTA
474	IPM (IGBT modulis) vai PFCM temperatūras sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
475	ĀRA IEKĀRTAS 2. ventilatora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
483	H/W DC_link pārsprieguma kļūda	ĀRA IEKĀRTA
484	PFC pārslodzes kļūda	ĀRA IEKĀRTA
485	Ieejas strāvas sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
488	Gaisa kondicionētāja ieejas strāvas sensora kļūda	ĀRA IEKĀRTA
500	IPM pārkarst	ĀRA IEKĀRTA
507	Kompresors izslēgts augsta spiediena slēdža dēļ	ĀRA IEKĀRTA
536	PHE aukstumaģenta noplūdes kļūda	ĀRA IEKĀRTA
554	Gāzes noplūdes kļūda	ĀRA IEKĀRTA
563	IEKŠTELPU IEKĀRTAS jauktas uzstādīšanas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
590	[Invertora] datu zibatmiņas kļūda	ĀRA IEKĀRTA
601	KASKĀDES REGULATORA un vadu tālvadības pults sakaru kļūda	Vadu tālvadības pults
602	Vadu tālvadības pults galvenās/pakārtotās ierīces iestatīšanas kļūda	Vadu tālvadības pults
604	Sakaru izsekošanas kļūda starp KASKĀDES REGULATORU un vadu tālvadības pulti	KASKĀDES REGULATOR, vadu tālvadības pults
607	Galvenās un pakārtotās vadu tālvadības pults sakaru kļūda	Vadu tālvadības pults
638	EHS iekārtu skaita iestatījuma kļūda (atšķirīgs iestatītais un pievienotais skaits, vai EHS iekārtas adrese ir ārpus diapazona no 1 līdz 8)	KASKĀDES REGULATOR
639	Vadības komplekta un kaskādes regulatora sakaru kļūda (3 min)	CONTROL KIT
653	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS AI Home temperatūras sensora ķēdē	KASKĀDES REGULATOR
654	Atmiņas (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (vadu tālvadības pults datu kļūda)	KASKĀDES REGULATOR
670	Regulatora kombinācijas kļūda	KASKĀDES REGULATOR
899	1. zonas ūdens izvades temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda	KASKĀDES REGULATOR
900	2. zonas ūdens izvades temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda	KASKĀDES REGULATOR

Kļūdu kodi

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
901	Ūdens ieplūdes (PHE) temperatūras sensora kļūda (īsslēgums vai pārtraukums ķēdē)	ĀRA IEKĀRTA, KASKĀDES REGULATORS
902	Ūdens izplūdes (PHE) temperatūras sensora kļūda (pārrāvums/nepietiekams)	ĀRA IEKĀRTA, KASKĀDES REGULATORS
903	Ūdens ieplūdes (rezerves sildītāja) temperatūras sensora kļūda	KASKĀDES REGULATORS
904	DHW tvertnes temperatūras sensora kļūda	VADĪBAS KOMPLEKTS, KASKĀDES REGULATORS
906	Āra iztvaicētāja ieplūdes temperatūras sensors (pārrāvums/īsslēgums)	ĀRA IEKĀRTA
907	Kļūda caurules pretplīšanas aizsardzības dēļ	VADĪBAS KOMPLEKTS
908	Kļūda sasalšanas novēršanas dēļ (iespējama atkārtota darbināšana)	VADĪBAS KOMPLEKTS
909	Kļūda sasalšanas novēršanas dēļ (atkārtota darbināšana nav iespējama)	VADĪBAS KOMPLEKTS
910	Uz ūdens izplūdes caurules ir noteikts ūdens temperatūras sensors	VADĪBAS KOMPLEKTS
911	Zema plūsmas ātruma kļūda - zema plūsmas ātruma gadījumā 60 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (tiek startēts) - zema plūsmas ātruma gadījumā 30 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (pēc startēšanas)	VADĪBAS KOMPLEKTS
913	Plūsmas slēdža kļūdas noteikšanas sešas reizes (atkārtota darbināšana nav iespējama)	CONTROL KIT
914	Kļūda nepareiza termostata savienojuma dēļ	CONTROL KIT
915	Kļūda līdzstrāvas ventilatora dēļ (nedarbojas)	CONTROL KIT
916	Jaucējvārsta temperatūras sensors (pārrāvums/nepietiekams)	KASKĀDES REGULATORS
919	Dezinfekcijas operācijai iestatītā temperatūra nav sasniegta, vai arī pēc iestatītās temperatūras sasniegšanas tā netiek uzturēta vajadzīgo laika periodu	KASKĀDES REGULATORS
920	Lauka iestatījuma vērtības SD kartes lasīšanas kļūda	CONTROL KIT
973	Ūdens spiediena kļūda (nepietiekams/pārrāvums)	ĀRA IEKĀRTA
980	Bufertvertnes termistora statuss ĪSSLĒGUMS vai PĀRRĀVUMS	KASKĀDES REGULATORS

Specifikācijas

Wi-Fi	
Frekvenču diapazons	Raidītāja jauda (maks.)
2412–2472 MHz	20 dBm

Bluetooth	
Frekvenču diapazons	Raidītāja jauda (maks.)
2402 - 2480 MHz	20 dBm

Atklātā pirmkoda paziņojums

Šajā izstrādājumā iekļautā programmatūra satur atvērtā pirmkoda programmatūru.

Izmantojot URL http://opensource.samsung.com/opensource/SMART_TP1_0/seq/0, var atvērt vietni ar atvērtā pirmkoda licences informāciju, kas attiecas uz šo izstrādājumu.



Informācija par drošības atjauninājumiem

Drošības atjauninājumi tiek nodrošināti, lai uzlabotu jūsu ierīces drošību un aizsargātu jūsu personas datus. Plašāku informāciju par drošības atjauninājumiem skatiet vietnē <https://security.samsungda.com>.

* Timekļa vietnē tiek atbalstītas tikai dažas valodas.

VAI RADUŠIES JAUTĀJUMI VAI KOMENTĀRI?

VALSTS	ZVANIET	VAI APMEKLĒJIET TĪMEĶĻA VIETNI
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	210 608 098 Chamada para a rede fixa nacional Das 9h às 20h	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
NETHERLANDS	088 90 90 100	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	21 62 90 99	www.samsung.com/no/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-622 75 15	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771-400 300	www.samsung.com/se/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864) 	www.samsung.com/hu/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) 	www.samsung.com/cz/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786) 	www.samsung.com/sk/support

VALSTS	ZVANIET	VAI APMEKLĒJIET TĪMEĶĻA VIETNI
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
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	038 40 30 90	www.samsung.com/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	0800 111 31 - Безплатен за всички оператори *3000 - Цена на един зпакски разговор или спореж тарифата на мобилният оператор 09:00 до 18:00 - Понеделник до Петък	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	0800872678 - Apel gratuit *8000 - Apel tarifat în rețea Program Call Center Luni - Vineri: 9 AM - 6 PM	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) from mobile and land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
POLAND	801-172-678* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
LITHUANIA	0-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support
MOLDOVA	+373-22-667-400	www.samsung.com/ua/support/moldova

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



DB68-13488A-03