

# “Gaiss-ūdens” siltumsūkņis

## Lietotāja rokasgrāmata

---

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

---

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

# Saturs

---

<b>Drošības informācija</b>	<b>4</b>
Drošības informācija	4
<b>Viedās enerģijas funkcijas</b>	<b>7</b>
<b>Regulatora lietošana</b>	<b>7</b>
Pamatrežīmu lietošana • Saimniecības siltā ūdens (Karstais ūdens) režīms	7
Vēlamās temperatūras regulēšana • Standarta temperatūras iestatīšana	8
<b>Viedās enerģijas funkcijas</b>	<b>9</b>
Darbības statuss • Režīmā Kluss • Režīmā Prombūtne	9
<b>Programmas SmartThings</b>	<b>10</b>
Programma SmartThings	10
<b>Enerģijas taupīšanas funkcija</b>	<b>13</b>
<b>Enerģijas taupīšanas funkcija</b>	<b>13</b>
Grafika iestatīšana • Enerģija	13
<b>Opciju iestatīšana</b>	<b>14</b>
<b>Opciju iestatīšana</b>	<b>14</b>
Kā iestatīt opcijas	14
<b>Uzstādīšanas/apkopes režīms</b>	<b>17</b>
<b>Uzstādīšanas/apkopes režīms</b>	<b>17</b>
Piekluve apkopes režīmam	17
Uzstādīšanas/apkopes režīms	18
<b>Lauka iestatījumu režīms</b>	<b>24</b>
<b>Lauka iestatījumu režīms</b>	<b>24</b>
“Gaiss-ūdens” siltumsūkņi: Tikai modelim AE***DN****/MIM-E03FN	24

<b>Pielikums</b>	<b>49</b>
<b>Ierices apkope</b>	<b>49</b>
Apkopes darbības • Ārkārtas apsilde/ārkārtas karstā ūdens padeve	49
<b>Problēmu novēršanas ieteikumi</b>	<b>51</b>
Sakari	52
Ūdens sūkņa un plūsmas sensors • Sākuma ekrāns	53
<b>Kļūdu kodi</b>	<b>54</b>
<b>Specifikācijas</b>	<b>58</b>
<b>Atklātā pirmkoda paziņojums</b>	<b>58</b>



***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, māsaimniecībām jāsasinaš ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

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

Lai iegūtu informāciju par Samsung apņēmašanos attiecībā uz vides aizsardzību un šim izstrādājumam noteiktajiem reglamentētajiem nosacījumiem, piemēram, REACH, apmeklējiet mūsu ilgtspējas lapu, kas pieejama vietnē: [www.samsung.com](http://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

Šis 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.

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

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

### UZMANĪBU

Uzstādiēt 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. Nesavērpiet un nesasieniet barošanas vadu mezglā.

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

## DARBĪBA

### BRĪDINĀJUMS

Ja no ierīces ir dzirdams savāds troksnis, 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 izraisīta 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

Tirot 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

- **NORIŠANAS 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 glabājiet 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 virusam;
- 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.

## Pamatrežimu 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, hidroenerģijas iekārta automātiski noregulē atgrieztā 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

Grīdu 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.

## Saimniecības siltā ūdens (Karstais ūdens) režīms

Sākuma ekrāna vadības kartē atlasiet Karstais ūdens, lai piekļūtu Karstais ūdens lapai. Atlasiet režīmu 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.
- Ja vienlaikus ir izvēlēts režīms Dzesēt/Sildīšana un Karstais ūdens, režīms Dzesēt/Sildīšana un Karstais ūdens darbosies pārmaiņus.
-  (palielināta jauda) Karstais ūdens režīmā nevar izmantot, ja netiek lietots Sild. past. (Modelim AE200DN\*\*\*\* nav papildu sildītāja, taču to var regulēt ar rezerves sildītāju.)
- Ja vēlaties izbaudīt nesteidzīgu peldi vannā vai jums steidzami ir nepieciešams liels daudzums silta ūdens, izvēlieties režīmu Piespiedu. Kad ir aktivizēts šis režīms, visa siltumsūkņa kapacitāte tiek izmantota tikai saimniecības ūdens uzsildīšanai.

#### **UZMANĪBU**

- Pēc noklusējuma lauka iestatījuma vērtības opcija netiks izslēgta automātiski.
- Ja režīmu Piespiedu vēlaties ieslēgt uz noteiktu laiku, mainiet AI Home lauku iestatījuma vērtību.

# Regulatora lietošana

## Vēlamās temperatūras regulēšana

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

### **PIEZĪME**

- Vajadzīgo temperatūru var regulēt ar 0,5 vai 1 °C lielu soli. (Noklusējums: 1 °C)

## Standarta temperatūras iestatīšana

Sākuma ekrānā atlasiet  > Siltumsūknis > Standarta temperatūra.

Atlasiet Ūdens izplūde un Iekštelpu temperatūra un nospiediet **Lietot**, lai saglabātu izmaiņas.

### **PIEZĪME**

- Ja vadībai izvēlētā Atsauces temperatūra ir Ūdens izplūde, temperatūru var iestatīt tikai opcijai Ūdens izplūde.
- Ja vadībai izvēlētā Atsauces temperatūra ir Iekštelpu temperatūra, varat iestatīt temperatūru opcijām Iekštelpu temperatūra.
- Ja izmantojat modeli, kas atbalsta abas opcijas, varat iestatīt temperatūru tikai opcijai Iekštelpu temperatūra, bet tiks ietekmēta arī opcijas Ūdens izplūde temperatūra.
- Atkarībā no dzesēšanai un apsildei iestatītās Atsauces temperatūra katram režīmam ir ierobežotas kontrolējamās temperatūras.

	Auto	Dzesēt un Sildīšana
Ūdens izplūde	Ūdens temperatūras vadības sistēma	Ūdens izplūde
Iekštelpu temperatūra	-	Iekštelpu temperatūra

# Viedās enerģijas funkcijas

Samsung izstrādājums nodrošina dažādas noderīgas funkcijas.

## Darbības statuss

Pavelciet sākuma ekrānā un atlasiet pārskata karti. Tajā varat pārbaudīt izstrādājuma darbību. Pārskata ekrānā var pārbaudīt turpmāk minētās darbības.

Kompresors, Sild. past., Sildītājs, Katls, Ūdens tvertne, Ūdenssūknis, Saules, solārais PV, Viedais tīkls, Pieprasīt atbildi, ierīces statuss, hidrolika.

## Režīmā Kluss

Darbības troksni var samazināt, izmantojot režīmu Kluss.

Sākuma ekrānā atlasiet  Siltumsūknis > 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 **lz. 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 Energijas 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.

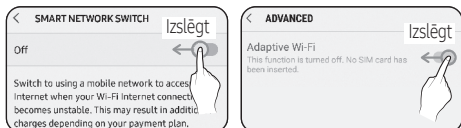
- Bezvadu piekļuves punktu nosaukumiem (SSID) var izmantot tikai burtciparu rakstzīmes.

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



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 pārlicinieties, vai šīs funkcijas ir izslēgtas.



### PIEZĪME

- Iestatīšanas process var atšķirties atkarībā no viedtālruna 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](mailto:st.service@samsung.com).

#### 2 Samsung account konta reģistrācija

- Lai lietu 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.

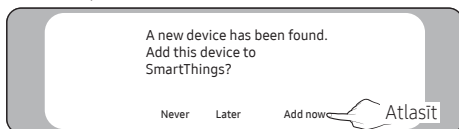
#### PIEZĪME

- 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

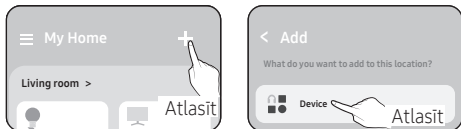
#### 1 Izvēlieties izstrādājumu, ar kuru veidot savienojumu

- 1) Kad programma SmartThings ir palaista un tiek parādīts uzniirstošais 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, viedtālruna augšdaļā tiek parādīts kāds uznirstošais logs, neatlasiet to.
- Ja, veidojot savienojumu ar izstrādājumu, rodas ar Samsung account kontu saistīta valsts 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 izslaičīgi 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 reģistrējis 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
	Bluetooth			
	Vienkāršs savienojums		SmartThings QR koda parādīšana	
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	
Displejs un stils	Sākumekrāns		Sākumekrāns ieslēgts vai izslēgts	ieslēgts
	Saglabāšanas laiks		Sākumekrāna aizkaves laika iestatījumi	7 min
Avatārs	Avatārs		Avatārs ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Lietotņu bloķēšana			Lietotņu bloķēšana ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
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
Pieejamība	Redzamības uzlabojumi	Liels kontrasts	Augsts kontrasts ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
		Rakstzīmju lielums	Fonta lieluma regulēšana	
Programmatūras atjauninājums	Lejupielādēt un instalēt		Programmatūras atjauninājumu pieejamības pārbaude	

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Atbalsts	Skatīt pamācību vēlreiz		Pamācības atkārtota noskatīšanās	
	Lietotāja instrukcija		Lietotāja rokasgrāmatas QR koda parādīšana	
	Attālinātais atbalsts		Attālinātais atbalsts	
Atiestatīt	Atiestatīt tikla iestatījumus		Savienotā tikla iestatījumu atiestate	
	Atiestatīt visus iestatījumus		Visu iestatījumu atiestate	
	Restartēt		Atiestate	
Par ierīci	Statusa informācija		Ierīces informācijas (versijas) parādīšana	
			Ierīces tikla informācija (MAC, BLE)	
	Juridiskā informācija	AI Home Paziņojums par konfidencialitāti	Paziņojums par privātumu	
		AI Home pakalpojumu sniegšanas noteikumi	Paziņojums par apkopi	
		Atvērtā pirmkoda licence	Paziņojums par atvērtu pirmkodu	

### **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
	Ieplānojiet kluso režīmu		Ieplānojiet kluso režīmu ieslēgts vai izslēgts	Izslēgts
Prioritāte (A2A/ karstais ūdens)	A2A (dzesēšana)		Izvēlieties prioritāti starp A2A vai DHW (tikai TDM produkts)	A2A
	Karstais ūdens (sildīšana/karstais ūdens)			
Standarta temperatūra			Ūdens izplūde/lektelpu temperatūra	Ūdens izvade
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 <sup>(*)</sup>
	Karstais ūdens		Karstā ūdens temperatūras ierobežojuma iestatīšana	40 °C-53/55/63/70 °C <sup>(*)</sup>
PV enerģijas taupīšana			PV enerģijas taupīšana ieslēgta vai izslēgta	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
Viedā atiestatīšana			Atiestate ieslēgta vai izslēgta	Izslēgts
Kļūdu vēsture			Kļūdu vēstures skatīšana	
Apkopes informācija			Apkopes informācijas skatīšana	


- <sup>(\*)</sup> 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 ievadīšana		
	Zvanīt uz numuru		Tālruņa numura ievadīšana		
	E-pasts		E-pasta adreses ievadīšana		
	Pēdējās apkopes datums		Apkopes datuma ievadīšana		
	Uzstādīšanas datums		Uzstādīšanas datuma ievadīšana		
Siltumsūkņa opcijas	Zonas kontrole un sildīšanas veids (4061) <sup>1.piezīme)</sup>	1. zonas apsildes veids	1. zonas grīda/FCU/Radiators	Stāvs	
		2. zonas (4061) apsildes veids	2. zonas grīda/FCU/Radiators	Stāvs	
	Siltumsūkņa regulatora temperatūras iestatījumi <sup>2.piezīme)</sup>			Regulators uzstādīts siltumsūkni/Regulators uzstādīts iekšējās	Siltumsūknis
		Ūdenssūkņa iestatījumi	Invertora sūkņa vadība (4051)	Nav lietots/ Maks.100%/Maks. 85%/Maks. 70%	
	Invertora sūkņa minimālā vadība (4054)		25% / 35% / 45% / 55%		25%
	1. zonas sūkņa vadība (Termo režīms izslēgts) (4062)		Izslēgts/ieslēgts/Izslēgts un ieslēgts		Izslēgts un ieslēgts
	2. zonas sūkņa vadība (Termo režīms izslēgts) (4063)		Izslēgts/ieslēgts/Izslēgts un ieslēgts		Izslēgts un ieslēgts
	Sajaukšanas vērtība (4041, 4042, 4043)			Lietots/Nav lietots	Lietots / Nav lietots <sup>(*)</sup>
		Tiek lietots atlasītais		Mērķa temperatūra/ Water Law temperatūra	Mērķa temperatūra/Water Law temperatūra <sup>(*)</sup>
		Mērķa ΔT sildīšanai (4042)		5–15 °C	10 °C
Mērķa ΔT dzesēšanai (4043)			5–15 °C	10 °C	

1.darbība	2.darbība	3.darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība	
Siltumsūkņa opcijas	Aktivizēt karstā ūdens funkciju (3011) <sup>3.pielikums</sup>		Lietots / Nav lietots Kad ir atlasīts Lietots, atlasiet Kontrolēt karstā ūdens 1. tipa termostatu un Kontrolēt karstā ūdens 2. tipa termostatu	Lietots / Nav lietots <sup>(*)</sup>	
	Termostata izmantošana (2091,2092)		Termostats #1 UFHs (2091) Lietots/Nav lietots Termostats #2 FCUs (2092) Lietots/Nav lietots	Nav lietots	
	Istabas temperatūras kontrole (2093)			Termostata ieslēgšana/ izslēgšana ar telpas sensoru/ Termostata ieslēgšana/ izslēgšana ar Ūdens Likni	Termostata ieslēgšana/ izslēgšana ar Ūdens Likni
				Kad ir izvēlēta Ūdens temperatūras vadības sistēma, izvēlieties Sūknis izslēgts, kad termostats ir izslēgts, Sūknis ieslēgts, kad termostats ir izslēgts vai Sūknis ieslēgts/ izslēgts, kad termostats ir izslēgts	Sūknis ieslēgts/izslēgts, kad termostats ir izslēgts
	Energijas mērišana (3081, 3083)	Rezerves sildītāja jauda (3081)		1 kw–6 kw	2 kw
		Pastiprinošā sildītāja jauda (3083)		1 kw–6 kw	3 kw
	Saules panelis / karstā ūdens termostats (3061)			Lietots/Nav lietots	Nav lietots
				Kad ir atlasīts Lietots, atlasiet Saules panelis un Karstā ūdens termostats	Saules panelis
	Istabas temperatūras kalibrācija			-99–99 °C	0 °C
	Dezinfekcija (3041, 3042, 3043)			ieslēgts/izslēgts	ieslēgts
		Intervāls (3042)		Svētd./Pirmd./Otrd./Trešd./Ceturtd./Piekt./Sestd.	Piektd.
		Sākuma laiks (3043)		Laika iestatīšana	02:00PM / 11:00PM <sup>(*)2</sup>
	Ūdens Liknes iestatījumi	ŪL veids (2041)		Ūdens Likne1/ Ūdens Likne 2	Ūdens Likne1
Maksimālā āra temperatūra (2011)			-20–5 °C	-10 °C	
Minimālā āra temperatūra (2012)			10–20 °C	15 °C	
Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 1 vajadzībām (2021)			17–55/65/70/75 °C <sup>(*)2</sup>	40 °C	

# Uzstādīšanas/apkopes režīms

1.darbība	2.darbība	3.darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Siltumsūkņa opcijas	Ūdens Liknes iestatījumi	Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 1 vajadzībām (2022)	17-55/65/70/75 °C <sup>(1,2)</sup>	25 °C
		Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 2 vajadzībām (2031)	17-55/65/70/75 °C <sup>(1,2)</sup>	50 °C
		Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 2 vajadzībām (2032)	17-55/65/70/75 °C <sup>(1,2)</sup>	35 °C
		ŪL veids (2081)	Ūdens Likne 1/ Ūdens Likne 2	Ūdens Likne 1
		Maksimālā āra temperatūra (2051)	25-35 °C	30 °C
		Minimālā āra temperatūra (2052)	35-45 °C	40 °C
		Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne vajadzībām (2061)	5-25 °C	25 °C
		Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne vajadzībām (2062)	5-25 °C	18 °C
		Maksimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 2 vajadzībām (2071)	5-25 °C	18 °C
	Minimālā ūdens izplūdes temperatūra Ūdens Likne 2 vajadzībām (2072)	5-25 °C	5 °C	
	Prombūtnes režīma iestatījumi	Ūdens izplūdes temperatūra (5013)	15-55 °C	15 °C
		Istabas temperatūra (5014)	16-30 °C	16 °C
		Ūdens Likne 1 temperatūra (5017)	15-55 °C	15 °C
		Ūdens Likne 2 temperatūra (5018)	15-55 °C	15 °C
		Ūdens izplūdes temperatūra (5011)	5-25 °C	25 °C
		Istabas temperatūra (5012)	18-30 °C	30 °C
		Ūdens Likne 1 temperatūra (5015)	5-25 °C	25 °C

1 darbība	2. darbība	3. darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Siltumsūkņa opcijas	Prombūtnes režīma iestatījumi	Ūdens Likne 2 temperatūra (5016)	5–25 °C	25 °C
		Karstā ūdens tvertnes temperatūra (5019)	30–70 °C	30 °C
	Karstā ūdens siltumsūkņa iestatījumi	Maksimālā siltumsūkņa temperatūra (3021)	45–53/55/63/70 °C <sup>(*)2</sup>	53/55/63/70 °C <sup>(*)2</sup>
		Siltumsūkņa termostata izslēgšanas histerēze (3022)	0–10 °C	0/2 °C <sup>(*)1</sup>
		Siltumsūkņa termostata ieslēgšanas histerēze (3023)	5–30 °C	5 °C
		Minimālais sildīšanas darbības laiks (3024)	1 Min–20 min.	5 min.
		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/lzslēgts	ieslēgts
	Frekvences attiecības kontrole (5051)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Viedā tīkla kontrole (5091)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Pastiprinošais sildītājs (3031)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Rezerves sildītājs (4021)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Ārējais sildītājs (4026)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Rezerves katls (4031)		ieslēgts/lzslēgts	ieslēgts
	Izvides veida iestatījumi (6041)		Divvirzienu vārsts/Zonas sūknis	Divvirzienu vārsts
	Siltumsūkņa statuss		Siltumsūkņa statusa parādīšana	

# Uzstādīšanas/apkopes režīms

1.darbība	2.darbība	3.darbība	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Pašpārbaudes režīms	Pašpārbaudes režīma displejs		Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Pašpārbaudes režīma displejs	
			Ūdenssūkņi Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Sild. past. Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			Karstā ūdens vārsts (3way vārsts) Ieslēgts/Izslēgts	Izslēgts
			1. zonas vārsts	Izslēgts
			Rezerves sildītājs 1	Izslēgts
			Rezerves sildītājs 2	Izslēgts
			Rezerves katls	Izslēgts
			2. zonas vārsts	Izslēgts
	Sajaukšanas vārsts	Izslēgts		
Iekštelpu iekārtas opcijas	Produkts		Iekštelpu iekārtas izstrādājuma informācija	
	Uzstādīšana 1		Iekštelpu iekārtas 1. uzstādīšanas informācija	
	Uzstādīšana 2		Iekštelpu iekārtas 2. uzstādīšanas informācija	
	Telpu adrese		Iekštelpu iekārtas iekštelpu adrese	
Lauka iestātijuma vērtība	Vienkārša iestāšanās		FSV ID un vērtības ievadīšana	
	FSV augšupielāde		Iekštelpu iekārtas FSV iestātijumu lasīšana	
	FSV lejupielāde (uz iekšējām)		Iekštelpu iekārtas FSV iestātijumu rakstīšana	
ODU K3 atiestāšanās			K3 atiestate	
Atiestatīt visus servisa režīma datus			Apkopes iestātijumu atiestate	
Servisa režīma vēsture			Apkopes iestātijumu vēstures skatīšana	

- <sup>1. piemērs</sup> Mainot apsildes veidu 1. vai 2. zonā, mainās pārskatā redzamais attēls. Pēc apsildes veida maiņas izstrādājums ir atkārtoti jāpalaiz un atkārtoti jāreģistrē programmā SmartThings.
- <sup>2. piemērs</sup> Temperatūras kalibrēšana tikai aktivizēta tikai tad, ja ir atlasīta opcija Regulators uzstādīts iekšējās > Izmantojiet regulatora temperatūras datus.
- <sup>3. piemērs</sup> Pēc Aktivizēt karstā ūdens funkciju (3011) iestātijumu maiņas, izstrādājums ir atkārtoti jāpalaiz un jāreģistrē programmā SmartThings.
- <sup>4. piemērs</sup> PV kontrole must be set to Lietots, lai piekļūtu izvēlei PV enerģijas taupīšana.
- <sup>(\*)</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši hidroenerģijas iekārtas veidam.
- <sup>(\*\*)</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

## PIEZĪME

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

Heksadecimāls	Decimāls	Heksadecimāls	Decimāls	Heksadecimāls	Decimāls
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

Heksadecimāls	Decimāls	Heksadecimāls	Decimāls
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

# Lauka iestatījumu režīms

## “Gaiss-ūdens” siltumsūkņis: Tikai modelim AE\*\*\*DN\*\*\*\*/MIM-E03FN

### ⚠ UZMANĪBU

- Iestatiet izstrādājuma (kas nav viens no norādītajiem modeļiem) FSV vērtību, skatot FSV uzlīmi, kas pievienota izstrādājuma rokasgrāmatai, un pēc tam piestipriniet to pie vadības skapja vāka. FSV vērtības tabulā tiek piemērotas norādītajiem modeļiem.

### 📖 PIEZĪME

- 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\*\*

Kods10\*\* : augstākās un zemākās temperatūras ierobežojumi katram AI Home darbības režīmam: Apsilde (ūdens izvade, telpa), Dzesēšana (ūdens izvade, telpa), DHW (tvertne)

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

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija			Apakškods	Piezīme	F.S. Vērtība	MODEĻA KODS: AE***DN*MPK/AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODEĻA KODS: AE***DN*THP		
								Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts		
		Priekšmets	Darbība	Mērvienība				Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Vadu regulatora kods10**	Dzesēšana	Ūdens izvades temperatūra dzesēšanai	Maks.	1	°C	1011		25	18	25	25	18	25
			Min.	1	°C	1012		16	5	18	16	5	18
		Telpas temperatūra dzesēšanai	Maks.	1	°C	1021		30	28	30	30	28	30
			Min.	1	°C	1022		18	18	28	18	18	28
	Apsilde	Ūdens izvades temperatūra apsildei	Maks.	1	°C	1031		65/70/75 <sup>(*)</sup>	37	65/70/75 <sup>(*)</sup>	55	37	55
			Min.	1	°C	1032		25	15	37	25	15	37
		Telpas temperatūra apsildei	Maks.	1	°C	1041		30	18	30	30	18	30
			Min.	1	°C	1042		16	16	18	16	16	18
	DHW	DHW tvertnes temperatūra	Maks.	1	°C	1051		55/63/70 <sup>(*)</sup>	50	70	50	50	70
			Min.	1	°C	1052		40	30	40	40	30	40
	Režīma Thermo ieslēgts histerēze	Ūdens izvades histerēze apsildei	0,5	°C	1061		0	0	7	0	0	7	
			0,5	°C	1062		1	1	7	1	1	7	
0,5			°C	1063		0	0	7	0	0	7		
0,5			°C	1064		1	1	7	1	1	7		

### 📖 PIEZĪME

- Lai izmantotu DHW režīmu, AI Home FSV #3011 iestatījuma vērtībai jābūt 1 vai 2.
- <sup>(\*)</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

---

## AI Home iestatījumu diapazons: Kods 10\*\*

---

### Telpas dzesēšana (FSV#1011~1022)

- 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 mērķa temperatūra: augstākās temperatūras ierobežojums (#1021, noklusējums: 30 °C), zemākās temperatūras ierobežojums (#1022, noklusējums: 18 °C)
  - Izmantojot šos noklusējuma FSV iestatījumus, lietotājs var mainīt telpas mērķa temperatūru atdzesēšanai diapazonā: 18–30 °C.

### Telpas apsilde (FSV#1031~1042)

- Ūdens izplūdes mērķa temperatūra: augstākās temperatūras ierobežojums (#1031, noklusējums: 55/65/70/75 °C, diapazons: 37–55/65/70/75 °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.
- Telpas mērķa temperatūra: augstākās temperatūras ierobežojums (#1041, noklusējums: 30 °C), zemākās temperatūras ierobežojums (#1042, noklusējums: 16 °C)
  - Izmantojot šos noklusējuma FSV iestatījumus, lietotājs var mainīt telpas mērķa temperatūru apsildei diapazonā: 16–30 °C.

### DHW apsilde (FSV#1051/1052)

- DHW tvertnes mērķa temperatūra: augstākās temperatūras ierobežojums (#1051, noklusējums: 50/55/63/70 °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#1061~1064)

Ja FSV vērtība ir liela, siltuma ieslēgšanai nepieciešams ilgāks laiks

- Ūdens izplūdes temperatūras kontrole ar histerēzi (apsilde)  
Piemērs: Ja ūdens izplūdes mērķa temperatūra ir 55 °C, siltuma izslēgšanas temperatūra ir 57 °C un siltuma ieslēgšanas temperatūra ir 55 °C-FSV#1061 (noklusējums 0 °C, diapazons 0 ~ 7 °C)
- Ūdens izplūdes temperatūras kontrole ar histerēzi (dzesēšana)  
Piemērs: Ja ūdens izplūdes mērķa temperatūra ir 7 °C, siltuma izslēgšanas temperatūra ir 7 °C un siltuma ieslēgšanas temperatūra ir 7 °C+FSV#1062 (noklusējums 1 °C, diapazons 1 ~ 7 °C)
- Telpas temperatūras kontrole ar histerēzi (apsilde)  
Piemērs: Ja telpas mērķa temperatūra ir 30 °C, siltuma izslēgšanas temperatūra ir 31 °C un siltuma ieslēgšanas temperatūra ir 30 °C-FSV#1063 (noklusējums 0 °C, diapazons 0 ~ 7 °C)
- Telpas temperatūras kontrole ar histerēzi (dzesēšana)  
Piemērs: Ja telpas mērķa temperatūra ir 18 °C, siltuma izslēgšanas temperatūra ir 18 °C un siltuma ieslēgšanas temperatūra ir 18 °C+FSV#1064 (noklusējums 1 °C, diapazons 1 ~ 7 °C)

# Lauka iestatījumu režīms

## Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 20\*\*

Kods 20\*\* : Water law shēma un ārējā telpas termostata tipi Apsilde (2 WL grīdai un FCU),  
Dzesēšana (2 WL grīdai un FCU), WL un Termostats

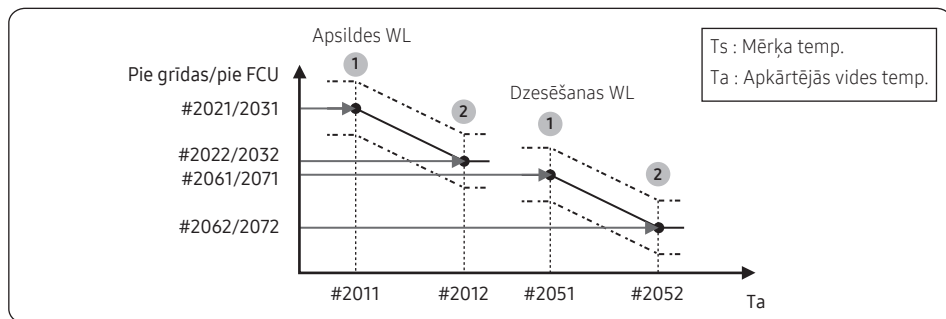
- Nākamajā tabulā norādītās vērtības ir tikai piemēri, lai jūs labāk saprastu.

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	Piezīme	F.S. Vērtība	MODELA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN					
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība				Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts		
									Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Water Law kods 20**	Apsilde	Āra temperatūra vajadzīgā ūdens uzsildīšanai	Maks.	1	°C	2011			-10	-20	5	-10	-20	5
			Min.	1	°C	2012			15	10	20	15	10	20
		Ūdens izvades temperatūra WL1 apsildei (UFH)	Maks.	1	°C	2021			40	17	65/70/75 <sup>(*)</sup>	40	17	55
			Min.	1	°C	2022			25	17	65/70/75 <sup>(*)</sup>	25	17	55
		Ūdens izvades temperatūra WL2 apsildei (FCU)	Maks.	1	°C	2031			50	17	65/70/75 <sup>(*)</sup>	50	17	55
	Min.		1	°C	2032			35	17	65/70/75 <sup>(*)</sup>	35	17	55	
		Vajadzīgā ūdens uzsildes izvēle	WL tips	-	-	2041			1 (WL1)	1	2	1 (WL1)	1	2
	Dzesēšana	Āra temperatūra vajadzīgā ūdens dzesēšanai	Maks.	1	°C	2051			30	25	35	30	25	35
			Min.	1	°C	2052			40	35	45	40	35	45
		Ūdens izvades temperatūra WL1 dzesēšanai (UFH)	Maks.	1	°C	2061			25	5	25	25	5	25
			Min.	1	°C	2062			18	5	25	18	5	25
		Ūdens izvades temperatūra WL2 dzesēšanai (FCU)	Maks.	1	°C	2071			18	5	25	18	5	25
	Min.		1	°C	2072			5	5	25	5	5	25	
		Vajadzīgā ūdens dzesēšanas izvēle	WL tips	-	-	2081			1 (WL1)	1	2	1 (WL1)	1	2
	Ārējā vadība	Ārējais telpas termostats	#1 (UFHs)	1	-	2091			0 (Nē)	0	4	0 (Nē)	0	4
			#2 (FCUs)	1	-	2092			0 (Nē)	0	4	0 (Nē)	0	4
	Tālvadības pults	Tālvadības pults telpas temp. regulēšana		1	-	2093			4	1	4	4	1	4

### PIEZĪME

- <sup>(\*)</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

## Water Law un telpas termostats / AI Home: 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: 17–55/65/70/75 °C) zemākās temperatūras ierobežojums **2** (#2022/2032, noklusējums: 25/35°C, diapazons: 17–55/65/70/75 °C)
  - Izmantojot šos noklusējuma iestatījumus, ūdens izplūdes temperatūru, veicot water law apsildi, var mainīt diapazonā 25/35–40/50 °C.
- Gadījumam, ja netiek izmantota ne 2 zonu regulēšana (FSV# 4061 = 0), ne ārējais telpas termostats (FSV#2091 = 0, #2092 = 0). Water law tips atbilstoši apsildes ierīcēm (grīda/FCU): #2041 (noklusējums: "1" (WL1 — grīda), "2" (WL2 — FCU vai radiators))

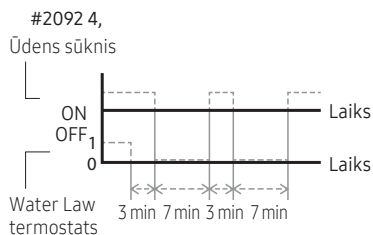
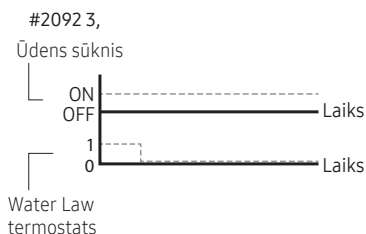
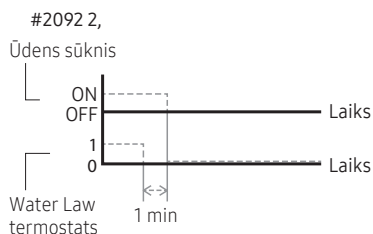
### Water Law dzesēšanai (FSV#2051~2081)

- Āra gaisa temperatūras diapazons: augstākās temperatūras ierobežojums **1** (#2051, noklusējums: 30 °C, diapazons: 25–35 °C), augstākās temperatūras ierobežojums **2** (#2052, noklusējums: 40 °C, diapazons: 35–45°C)
  - Izmantojot šos noklusējuma iestatījumus, ūdens izplūdes temperatūru, veicot water law dzesēšanu, var mainīt iekštelpu temperatūras diapazonā 30–40 °C.
- Ūdens izplūdes temperatūras diapazons attiecīgi grīdas/FCU lietojumam: augstākās temperatūras ierobežojums **1** (#2061/2071, noklusējums: 25/18 °C), zemākās temperatūras ierobežojums **2** (#2062/2072, noklusējums: 18/5 °C)
  - Izmantojot šos noklusējuma iestatījumus, ūdens izplūdes temperatūru, veicot water law dzesēšanu, var mainīt diapazonā 5/18–18/25 °C.
- Gadījumam, ja netiek izmantota ne 2 zonu regulēšana (FSV# 4061 = 0), ne ārējais telpas termostats (FSV# 2091 = 0, #2092 = 0). Water law tips atbilstoši dzesēšanas ierīcēm (grīda/FCU): #2081 (noklusējums: "1" (WL1 — grīda), "2" (WL2 — FCU vai radiators))
- Neinstalēt WL1 zemāk par 16 grādiem, lai novērstu kondensāciju uz grīdas, ja izmantojat zemgrīdas dzesēšanu.

# Lauka iestatījumu režīms

## Ārējais telpas termostats (lauka opcija) (FSV#2091/2092)

- Telpas termostats #1 (#2091, noklusējums: 0 - neizmantot), #2 (#2092, noklusējums: 0 - neizmantot)
  - Lai apsildes/dzesēšanas darbībai izmantotu AI Home, abu iepriekšminēto iestatījumu vērtībai ir jābūt 0. Pretējā gadījumā termostats kontrolēs sistēmu.
  - Lai izmantotu opciju Ārējais telpas termostats, iestatiet 2 zonu vadības opciju (FSV #4061) uz "0", lai to atspējotu.
  - Ja #2091/#2092 iestatījums ir "1", kompresoru var ieslēgt vai izslēgt, tikai izmantojot termostatu.
  - Ja #2091/#2092 iestatījums ir 2-4, kompresoru var ieslēgt vai izslēgt, izmantojot termostatu, vai atbilstoši WL novadītā ūdens temperatūrai. (#2092 2, WL termostats izslēgts → Ūdens sūknis izslēgts, #2092 3, WL termostats izslēgts → Ūdens sūknis ieslēgts, #2092 4, WL termostats izslēgts → Ūdens sūknis 7 min izslēgts → 3 min ieslēgts →.....).



- Termostata darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens mērķa temperatūru diapazonā no -5 līdz +5 °C.

- 
- Ja tiek izmantots telpas termostats, grīdas vārstam ir jābūt pievienotam divvirzienu vārstam #1, bet FCU vārstam ir jābūt atsevišķi pievienotam hidroenerģijas iekārtas PBA divvirzienuvārstam #2.
  - Ja ir uzstādīta tikai grīdas dzesēšana/apsilde un Water Law vai ūdens izplūdes temperatūra ir pārāk zema, divvirzienu vārsts var aizvērties un var tikt parādīta kļūda E911.
  - Ja grīdas un FCU iekārtas ir uzstādītas kopā un darbojas dzesēšanas režīmā, grīdas vārsts var aizvērties un var rasties kļūda E911, lai novērstu kondensāciju uz grīdas, ja ūdens izplūdes temperatūra ir zemāka par 16 °C. Tādēļ FCU ir jānodrošina plūsmas rādītājam minimālā vērtība.
  - 2. termostatom, kas kontrolē FCU, ir prioritāte attiecībā uz darbības režīmiem un novadītā ūdens temperatūru.
  - Uzņēmums Samsung neuzņemas atbildību par negadījumiem, piemēram, kondensāciju uz grīdas, kas var rasties, ja grīdas vārsts netiek pievienots hidroenerģijas iekārtas PBA divvirzienu vārstam #1.

### **AI Home telpas temperatūras regulēšana (FSV#2093)**

- Regulēšana, izmantojot telpas temperatūras sensoru
  - Ja #2093 iestatījums ir "1", kompresoru var ieslēgt vai izslēgt, tikai izmantojot telpas temperatūras sensoru.
  - Ja #2093 iestatījums ir "2-4", kompresoru var ieslēgt vai izslēgt, izmantojot telpas temperatūras sensoru vai atbilstoši WL novadītā ūdens temperatūrai.  
(#2093 2, WL termostats izslēgts → Ūdens sūknis izslēgts, #2093 3, WL termostats ieslēgts → Ūdens sūknis ieslēgts, #2093 4, WL termostats izslēgts → Ūdens sūknis 7 min izslēgts → 3 min ieslēgts → .....).

# 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	MODEĻA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODEĻA KODS: AE***DN*THP		
		Priekšmets	Darbība	Mērvienība	Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts				
					Noklusējuma vērtība		Min. vērtība	Maks. vērtība	Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	
Saimniecības karstā ūdens tvertne kods 30**	DHW	DHW režīma aktivizēšana	DHW režīms	-	-	3011	1 <sup>(*)3</sup>	0 <sup>(*)3</sup>	2 <sup>(*)3</sup>	1 <sup>(*)3</sup>	0 <sup>(*)3</sup>	2 <sup>(*)3</sup>
							0 <sup>(*)4</sup>	0 <sup>(*)4</sup>	2 <sup>(*)4</sup>	0 <sup>(*)4</sup>	0 <sup>(*)4</sup>	2 <sup>(*)4</sup>
		Siltumsūknis	Maks. temp.	1	°C	3021	55/63/70 <sup>(*)1</sup>	45	55/63/70 <sup>(*)1</sup>	53	45	53
			Apturēt	1	°C	3022	0 <sup>(*)3</sup>	0 <sup>(*)3</sup>	10 <sup>(*)3</sup>	0 <sup>(*)3</sup>	0 <sup>(*)3</sup>	10 <sup>(*)3</sup>
							2 <sup>(*)4</sup>	0 <sup>(*)4</sup>	10 <sup>(*)4</sup>	2 <sup>(*)4</sup>	0 <sup>(*)4</sup>	10 <sup>(*)4</sup>
			Sākt	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Min. darbības laiks	1	min	3024	5	1	20	5	1	20
			Maks. darbības laiks	5	min	3025	30	5	95	30	5	95
		Papildu sildītājs	Darbības intervāls	30	min	3026	180	30	600	180	30	600
			Ieslēgt/izslēgt	-	-	3031	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1
		Dezinfekcija	Aizkaves laiks	5	min	3032	20	20	95	20	20	95
			Pārsniegšana	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
			Ieslēgt/izslēgt	-	-	3041	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1	1 (Ieslēgt)	0 (Izslēgt)	1
		Piespiedu DHW, izmantojot lietotāja ievadi	Intervāls	1	diena	3042	Pk (5)	Sv (0)	Visas (7)	Pk (5)	Sv (0)	Visas (7)
			Sākuma laiks	1	plkst.	3043	14/23 <sup>(*)1</sup>	0	23	23	0	23
			Mērka temp.	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Ilgums	5	min	3045	10	5	60	10	5	60
			Maks. laiks	1	stunda	3046	8	1	24	8	1	24
		Saules panelis/DHW termostats	Taimera izslēgšanas funkcija	-	-	3051	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Laika ilgums	1	(x10) min	3052	6	3	30	6	3	30
		Papildfunkcija	Trisvirzienu ventils	1	-	3061	0 (Nē)	0	2	0 (Nē)	0	2
			Rezerves sildītāja jauda	-	-	3071	0 (Telpa)	0	1 (Tvertne)	0 (Telpa)	0	1 (Tvertne)
		Enerģijas mērīšana	Rezerves sildītāja jauda	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Papildu sildītāja jauda	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

---

## PIEZĪME

- <sup>(\*)1</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.
- <sup>(\*)3</sup>  : Attiecas uz modeli AE200DN\*\*\*\*.
- <sup>(\*)4</sup>  : Attiecas uz modeļiem AE160DN\*\*\*\*/MIM-E03FN.

## KarsKarsKarsKarstais ūdens apsilde: Kods 30\*\*

---

### DHW lietojums (FSV#3011)

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

Ja FSV #3011 iestatījums ir "1", DHW darbība tiek sākota, ņemot vērā ieslēgta termostata temperatūru. (Apsildes/dzesēšanas gadījumā — DHW kombinētais darbības režīms)

Ja FSV #3011 iestatījums ir "2", DHW darbība tiek sākota, ņemot vērā izslēgta termostata temperatūru. (Apsildes/dzesēšanas gadījumā — DHW kombinētais darbības režīms)

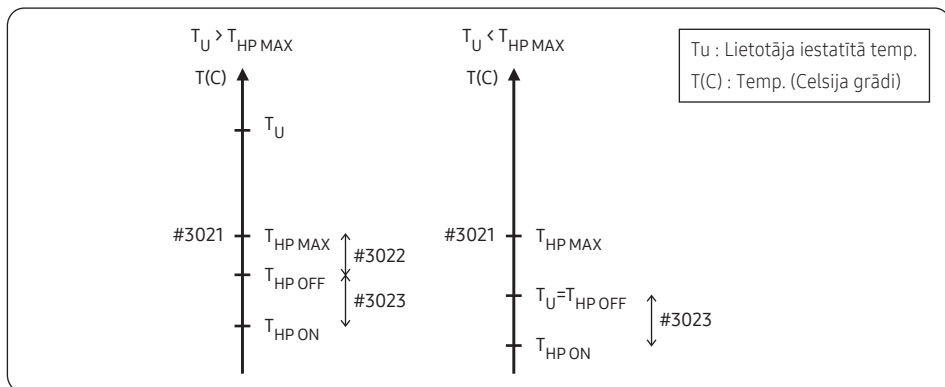
(Piemēram, ja pašreizējā temperatūra pieaug līdz 45 °C pie nosacījuma, ka ieslēgta termostata temperatūra ir 43 °C un izslēgta termostata temperatūra ir 48 °C, Karstais ūdens izslēdzas, ja FSV #3011 iestatījums ir "1", un Karstais ūdens ieslēdzas, ja FSV #3011 iestatījums ir "2".)

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

- Maksimālā DHW tvertnes temperatūra ar siltumsūkņa darbību:  
FSV #3021, noklusējums: 53/55/63/70 °C, diapazons: 45 ~ 53/55/63/70 °C.)
- Temperatūras starpība, kas nosaka siltumsūkņa ieslēgšanas temperatūru:  
FSV #3022, diapazons: 0–10 °C
- Temperatūras starpība, kas nosaka siltumsūkņa ieslēgšanas temperatūru:  
FSV #3023, noklusējums: "5 °C", diapazons: 5–30 °C

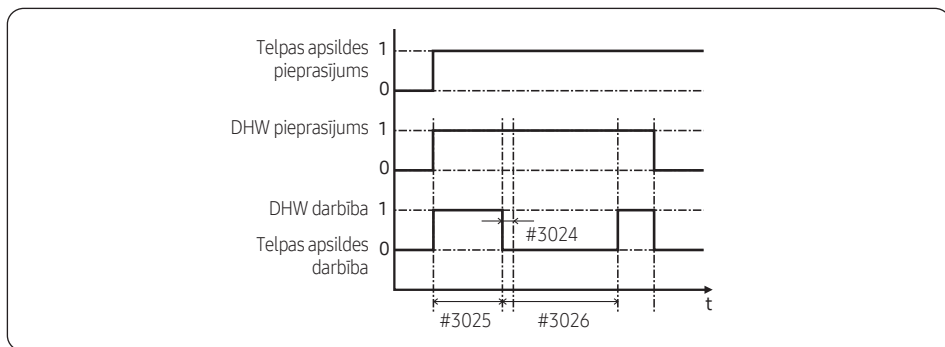
# Lauka iestatījumu režīms

## [DHW tvertnes ūdens temperatūras termostata ieslēgšanas/izslēgšanas vadība]



- DHW apsildes režīma taimeris: režīma taimeris pārvalda darbības nosacījumus, ja ir vienlaicīgi telpas apsildes/dzesēšanas un DHW pieprasījumi.
  - FSV #3024 (minimālais telpas apsildes darbības laiks, noklusējums: 5 min, diapazons: 1–20 min), #3025 (maksimālais DHW laiks, noklusējums: 30 min, diapazons: 5–95 min), #3026 (maksimālais telpas apsildes darbības laiks, noklusējums: 3 h, diapazons: 0,5–10 h)
  - 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.

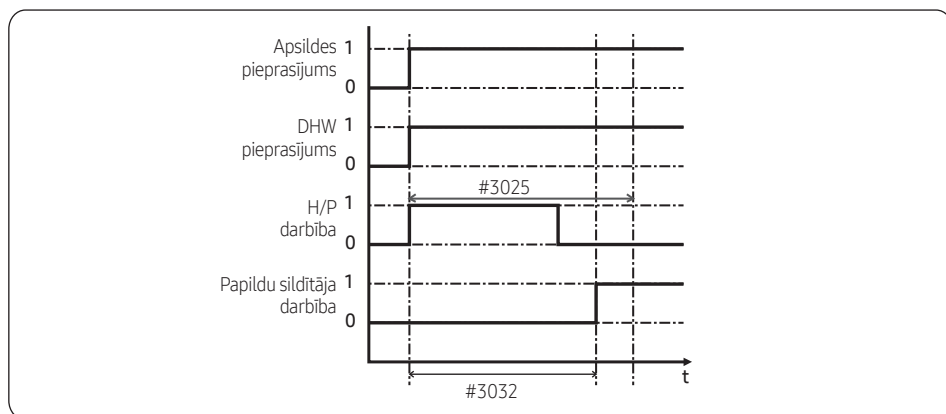
## [DHW un telpas apsildes režīma laika mainīšanas vadība]



### 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" DHW 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 izslēgšanas 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

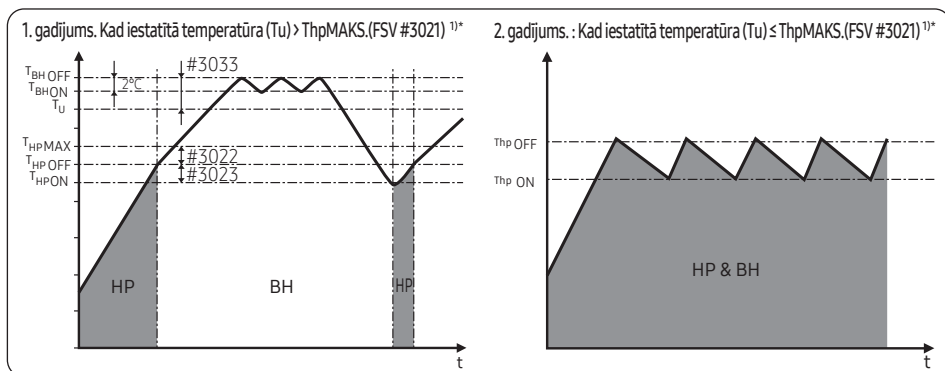
- Papildu sildītāja prioritātes FSV #4022 iestatījumam ir jābūt "0 (abi)" vai "2" (papildu sildītājs), lai izmantotu papildu sildītāju.
- Ja ne (rezerves sildītāja prioritāte), papildu sildītāju var lietot, ja nav rezerves sildītāja pieprasījuma.
- Modelim AE200DN\*\*\*\* nav papildu sildītāja, taču to var regulēt ar rezerves sildītāju. Ja vēlaties alternatīvu regulēšanu, FSV#3031/FSV#6051 iestatījuma vērtībai jābūt 1.

# 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 (FSV 3022 = nosacījums "0")  
Siltumsūkņis un BHS ir ieslēgti, ja temperatūra ir zemāka par 45 grādiem, un izslēgti, ja tā ir augstāka par 50 °C  
(Termostata ieslēgšanas/izslēgšanas darbības temperatūra tiek lietota kopā)

## [Siltumsūkņa un papildu sildītāja termostata ieslēgšanas/izslēgšanas vadība]



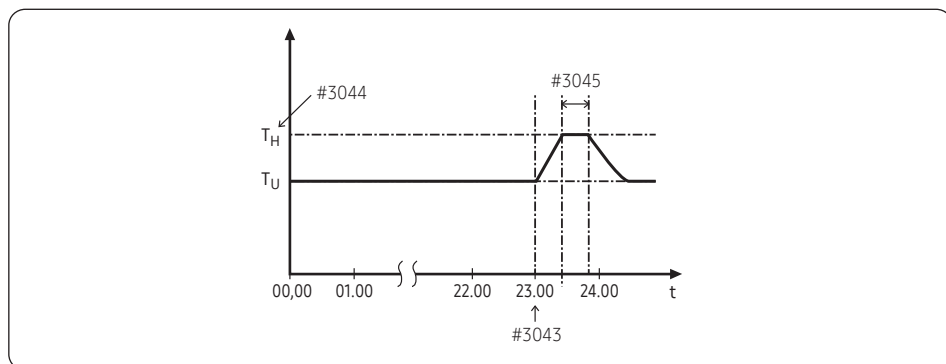
## PIEZĪME

- <sup>1)\*</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.
- "Barošana/Piespiedu/Standarts" DHW režīma darbība bez uzstādīta papildu sildītāja, DHW režīms darbojas tikai kā siltumsūkņis. Izvēloties rūpnīcā iestatīto vērtību #6051, to var aizstāt ar rezerves sildītāju.

## Dezinfekcijas funkcija

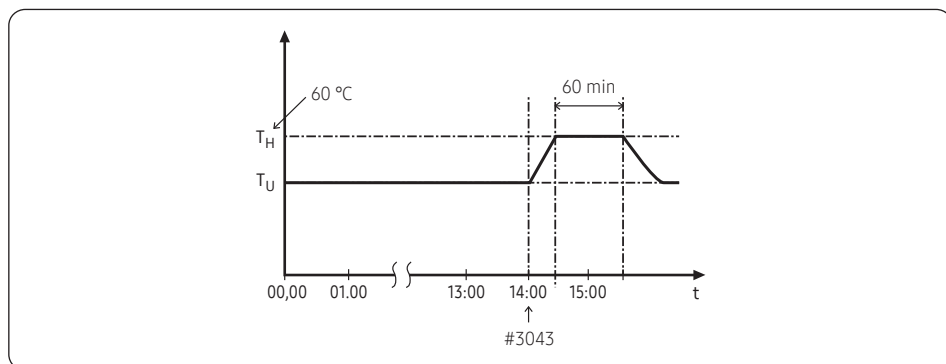
- 1) "Sild. past." dezinfekcija
  - Lai izmantotu dezinfekcijas funkciju, FSV #3041 iestatījumam ir jābūt "1" (ieslēgts) (noklusējums).
    - Ieplānošana: diena (#3042, noklusējums: "Piektdiena"), sākuma laiks (#3043, noklusējums: "23:00"), tvertnes mērķa temperatūra (#3044, noklusējums: "70 °C"), ilgums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

### [DHW siltumsūkņa un papildu sildītāja laika maiņišanas vadība]



- 2) "R290 siltumsūkņis" dezinfekcija
  - Lai izmantotu dezinfekcijas funkciju, FSV #3041 iestatījumam ir jābūt "1" (ieslēgts) (noklusējums).
  - Kad FSV#3031 iestatījums ir "0(izslēgts)", dezinfekcijas funkciju veic tikai siltumsūkņis, lai sasniegtu tvertnes mērķa temperatūru.
    - Ieplānošana: diena (#3042, noklusējums: "Piektdiena"), sākuma laiks (#3043, noklusējums: "14:00"), tvertnes mērķa temperatūra 60 °C, ilgums 60 min.

### [DHW siltumsūkņa un papildu sildītāja laika maiņišanas vadība]



# Lauka iestatījumu režīms

## PIEZĪME

- Dezinfekcijas funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir pievienots papildu sildītājs. Izvēloties rūpnīcā iestatīto vērtību #6051, to var aizstāt ar rezerves sildītāju.  
(Taču AE\*\*\*CX\*\*\*\* var veikt arī siltumsūkņa dezinfekciju.)
- R290 mono āra iekārta (AE\*\*\*CX\*\*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.
- Ja dezinfekcijas funkcija nedarbojas pareizi, pārbaudiet tvertnes kapacitāti, papildu sildītāja kapacitāti un papildu sildītāju (Kļūda: E919).

## **Piespiedu DHW, izmantojot lietotāja ievadi (FSV#3052)**

- Piespiedu režīmu var aktivizēt, mainot FSV #3011 iestatījuma vērtību (noklusējums = 0 = NEIZMANTOT) uz 1 vai 2 (IZMANTOT)
- Piespiedu režīms darbosies atkarībā no taimera iestatījuma (#3051, #3052).

## **Papildu saules paneļa/DHW termostata uzstādīšana DHW ar siltumsūkni (lauka opcija) (FSV#3061)**

- Saules panelis un siltumsūknis var darboties vienlaikus atbilstoši iestatītajai vērtībai. (FSV #3061, "1")
- Ja izmantojat DHW termostatu, iestatiet FSV #3061 vērtību "2".

## **Trīsvirzienu ventilis (FSV#3071)**

- Trīsvirzienu vārsts nosaka DHW (saimniecības karstā ūdens) un telpas apsildes vai dzesēšanas virzienu, un to nevar atvērt abos virzienos vienlaicīgi.
- Divvirzienu/trīsvirzienu 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#3081/3083)**

- Lai pareizi norādītu enerģijas patēriņu, rezerves sildītāja un papildu sildītāja jauda ir jāiestata, izmantojot FSV #3081 / 3083.

## PIEZĪME

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

## Lauka iestatījuma vērtība (FSV) 40\*\*

Kods 40\*\* : lietotāja darbības apsildes ierīcēm, tostarp iekšējam rezerves sildītājam un ārējam apkures katlam

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

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija			Apakškods	MODEĻA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODEĻA KODS: AE***DN*THP			
		Priekšmets	Darbība	Mērvienība		Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts			
						Nokusejuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	Nokusejuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	
Apsildes kods 40**	Apsilde	Siltumsūknis	Apsildes/DHW prioritāte	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (Apsilde)	0 (DHW)	0	1 (Apsilde)
			Zema āra temp. apsildes prioritātei	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Apsildes izslēgšanas temp.	1	°C	4013	35/45 <sup>(1,2)</sup>	10	35/45 <sup>(1,2)</sup>	35	10	35
		Papildu sildītājs	Ieslēgt/izslēgt	-	-	4021	0 (Nē)	0	1	0 (Nē)	0	1
			BUH/BSH prioritāte	1	-	4022	2 (BSH) <sup>(1,3)</sup>	2 <sup>(1,3)</sup>	2 <sup>(1,3)</sup>	2 (BSH) <sup>(1,3)</sup>	0 <sup>(1,3)</sup>	2 <sup>(1,3)</sup>
							0 (Abi) <sup>(1,4)</sup>	0 <sup>(1,4)</sup>	2 <sup>(1,4)</sup>	0 (Abi) <sup>(1,4)</sup>	0 <sup>(1,4)</sup>	2 <sup>(1,4)</sup>
			Rezerves sildītāja iesl./izsl.	-	-	4023	1 (Jā)	0 (Nē)	1	1 (Jā)	0 (Nē)	1
			Temperatūras sliekšnis	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Atkausēšanas pap. temp.	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
			Ārējais sildītājs	-	-	4026	0	0	1	neattiecas	neattiecas	neattiecas
			Rezerves apkures katls	Rezerves apkures katla iesl./izsl.	-	-	4031	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0
		Apkures katla prioritāte		-	-	4032	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)
		Sliekšņa nosacījums		1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Jaucējvārsts	Lietošana	1	-	4041	2 (Jā) <sup>(1,5)</sup>	0 <sup>(1,5)</sup>	2 <sup>(1,5)</sup>	2 (Jā) <sup>(1,5)</sup>	0 <sup>(1,5)</sup>	2 <sup>(1,5)</sup>
			Mērķa ΔT (apsilde)	1	°C	4042	0 (Nē) <sup>(1,6)</sup>	0 <sup>(1,6)</sup>	2 <sup>(1,6)</sup>	0 (Nē) <sup>(1,6)</sup>	0 <sup>(1,6)</sup>	2 <sup>(1,6)</sup>
							10	5	15	10	5	15
			Mērķa ΔT (dzesēšana)	1	°C	4043	10	5	15	10	5	15
			Regulēšanas faktors	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
			Regulēšanas intervāls	1	min	4045	1	1	30	1	1	30
		Darbības laiks	1	(x10) sek.	4046	12	6	24	12	6	24	
		Invertora sūknis	Lietošana	-	-	4051	1	0	3	1	0	3
			Mērķa ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8
			Regulēšanas faktors	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
			PWM minimālā jauda	1	-10%	4054	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)

# Lauka iestatījumu režīms

Galvenais kods	Izvēlne	Funkcija				Apakškods	MODEĻA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODEĻA KODS: AE***DN*THP		
		Priekšmets		Darbība	Mērvienība		Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts		
							Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	Noklusējuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība
Apsildes kods 40**	Papildfunkcija	Zonas vadība	Lietošana	1	-	4061	1 (Jā) <sup>(*)5</sup>	0 <sup>(*)6</sup>	1 <sup>(*)5</sup>	1 (Jā) <sup>(*)5</sup>	0 <sup>(*)5</sup>	1 <sup>(*)5</sup>
			Režīma T-izslēgts 1. zonas sūkņš (divvirzienu V/V) vadība	1	-	4062	2	0	2	2	0	2
			Režīma T-izslēgts 2. zonas sūkņš (divvirzienu V/V) vadība	1	-	4063	2	0	2	2	0	2

## PIEZĪME

- <sup>(\*)2</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.
- <sup>(\*)3</sup> [ ] : Attiecas uz modeli AE200DN\*\*\*\*.
- <sup>(\*)4</sup> [ ] : Attiecas uz modeļiem AE160DN\*\*\*\*/MIM-E03FN.
- <sup>(\*)5</sup> [ ] : Attiecas uz modeļiem AE\*\*\*DNX\*\*\*/AE\*\*\*DNZ\*\*\*.
- <sup>(\*)6</sup> [ ] : Attiecas uz modeļiem AE\*\*\*DNW\*\*\*/AE\*\*\*DNY\*\*\*/MIM-E03FN.

---

## Papildu apsildes opcija: 40\*\*

---

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

- FSV #4011 DHW prioritātei iestatījums ir "0 (DHW)". Telpas apsilde pie iestatījuma FSV #4011 "1" ir prioritāra, bet tas ir spēkā tikai tad, ja āra temperatūra ir zemāka par temperatūru, ko norāda FSV #4012.
- Ja prioritāte ir DHW, pārmaiņus darbojas DHW režīms (FSV #3025, noklusējums: 30 min) un telpas apsildes režīms (FSV#3026, noklusējums: 180 min), bet, ja prioritāte ir telpas apsildes režīmam, tie darbojas kā telpas apsildes režīms.
- 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 hidroenerģijas iekārtas elektrisko rezerves sildītāju, FSV #4021 iestatījuma vērtībai jābūt 1 (Jā).
- 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.
- 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.



### PIEZĪME

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

### Ārējais sildītājs telpas apsildei (lauka opcija) (FSV#4026)

- Lai kā papildu siltuma avotu izmantotu elektrisko rezerves sildītāju, FSV #4026 iestatījuma vērtībai jābūt 1 (Jā). (Noklusējums: "0 (nav uzstādīts)")
- Ārējā sildītāja darbības algoritms ir tāds pats kā iebūvētajam rezerves sildītājam. Tomēr tas nedarbojas DHW režīmā un dezinfekcijas režīmā.
- Dažos modeļos šo funkciju nevar iestatīt. (skatiet FSV tabulu)

# Lauka iestatījumu režīms

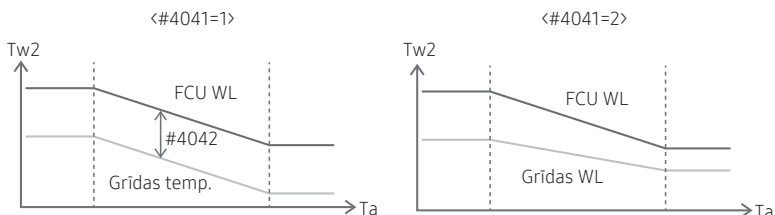
## Ārējais rezerves apkures katls telpas apsildei (lauka opcija) (FSV#4031~4033)

- 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).

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

- Lai izmantotu jaucējvārstu, FSV #4041 iestatījumam ir jābūt "1" vai "2".
- ※ 4041 =1 : regulēšana, ņemot vērā temperatūras starpību (4042, 4043)
- ※ 4041 =2 : regulēšana, ņemot vērā WL vērtības temperatūras starpību
- Pat ja #4041 iestatījuma vērtība ir 1, jaucējvārstu regulē FCU/grīdas WL vārsts, bet, ja zonu regulēšana netiek izmantota (FSV #4061 = 0) un ja FCU un grīdas apsilde ir ieslēgta vienlaicīgi, tas tiek regulēts, ņemot vērā temperatūras starpību (4042, 4043).

### Piemērs) Apsilde



- FSV #4042/#4043 ir paredzēts Tw3 (Tw2) un Tw4 temperatūras starpības regulēšanai.
- FSV #4044 iestatījums 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.)



## PIEZĪME

- AE200DNX\*\*\* / AE160DNZ\*\*\* (2 zonu iebūvēti) ir konfigurēti, lai ļautu darboties jaucējvārstam.

---

### **Invertora sūkņa uzstādīšana (lauka opcija) (FSV#4051~4054)**

- FSV #4051=1(noklusējums): Invertora sūkņa lietošana + PWM maksimālā jauda 100%, FSV #4051 = 2: Invertora sūkņa lietošana + PWM maksimālā jauda 85%, FSV #4051 = 3: Invertora sūkņa lietošana + PWM maksimālā jauda 70%, FSV #4051 = 0: fiksēts sūknis.
- FSV #4052 ir paredzēts Tw2 un Tw1 temperatūras starpības regulēšanai.
- FSV #4053 iestatījums nosaka PWM jaudas izmaiņas sūkņa darbības laikā, un, jo lielāka ir iestatītā vērtība, jo lielākas ir PWM jaudas izmaiņas vienā darbībā.
- Sūkņa PWM minimālās jaudas ierobežojums ir no 25% līdz 55% saskaņā ar FSV #4054.  
(Iestatījums "0":25%, "1":35%, "2":45%, "3":55%)



#### **PIEZĪME**

- Tw1 (Ūdens ievades temp.), Tw2 (Atgrieztā ūdens temp.), Tw3 (Rezerves sildītāja ūdens izvades temp.), Tw4 (Jaucējvārsta temp.)

### **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).
  - Lai izmantotu zonas vadību (FSV #4061=1), iestatiet termostata vadības opciju (FSV #2091 un #2092) uz "0", lai to atspējotu.
  - Šī lauka opcija regulē katru zonu (1. zona, 2. zona) ar AI Home iestatījumu, nevis izmantojot ārējā telpas termostata signālu.
  - Atbilstoši FSV #4062/4063 iestatījumam zonu sūknis (divvirzienu V/v) 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 →.....).



#### **PIEZĪME**

- AE200DNX\*\*\* / AE160DNZ\*\*\* (2 zonu iebūvēti) ir konfigurēti, lai ļautu regulēt 2 zonas.

# 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	MODEĻA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODEĻA KODS: AE***DN*THP			
		Priekšmets	Darbība	Mērvienība		Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts			
						Nokusejuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	Nokusejuma vērtība	Min. vērtība	Maks. vērtība	
Cits kods 50**	Režīmā Prombūtne	Ūdens izvades temperatūra dzesēšanai	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25	
		Telpas temperatūra dzesēšanai	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30	
		Ūdens izvades temperatūra apsildei	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55	
		Telpas temperatūra apsildei	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30	
		Dzesēšanas WL1 temp.	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25	
		Dzesēšanas WL2 temp.	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25	
		Apsildes WL1 temp.	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55	
		Apsildes WL2 temp.	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55	
	DHW taupīšana	DHW tvertnes temperatūra	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70	
		DHW taupīšanas temp.	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40	
		DHW taupīšanas režīms	1	-	5022	0	0	1	0	0	1	
	TDM mainīgie	Ieslēgta termostata DHW taupīšanas temp.	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40	
		AZW Maks. darbības laiks	5	min	5031	neattiecas	neattiecas	neattiecas	30	10	90	
		AZW Min. darbības laiks	1	min	5032	neattiecas	neattiecas	neattiecas	5	5	60	
	Maksimujaudas regulēšana	AZW / DHW prioritāte	1	-	5033	neattiecas	neattiecas	neattiecas	0 (AZA)	0	1 (DHW)	
		Lietošana	-	-	5041	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)	
		Izslēgto daļu izvēle	1	-	5042	0 (Visas)	0	3	0 (Visas)	0	3	
	Frekvences koeficienta kontrole	Ieejas sprieguma izmantošana	-	-	5043	1 (Augsts)	0 (Zems)	1	1 (Augsts)	0 (Zems)	1	
		Lietošana	1	-	5051	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)	
		Lietošana	1	-	5081	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)	
	Papildfunkcija	PV kontrole	Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (dzesēšana)	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (apsilde)	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50

Galvenais kods	Izvēiņe	Funkcija				Apakškods	MODELA KODS: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			MODELA KODS: AE***DN*THP		
		Priekšmets		Darbiba	Mērvieniba		Iestatījumu standarts			Iestatījumu standarts		
							Noklusējuma vērtiba	Min. vērtiba	Maks. vērtiba	Noklusējuma vērtiba	Min. vērtiba	Maks. vērtiba
Cits kods 50**	Papildfunkcija	Smart Grid vadība	Lietošana	1	-	5091	0 (Nē)	0	1 (Jā)	0 (Nē)	0	1 (Jā)
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (apsilde)	1	°C	5092	2	1	50	2	1	50
			Temp. pārslēgšanas vērtības iestatīšana (DHW)	1	°C	5093	5	1	40	5	1	40
			DHW režīms (Ivertnes mērķa temp.)	1	-	5094	0	0	1	0	0	1
Cits kods 60**	Āra iekārta	Apsildes āra iekārta vadība	DHW atkausēšanas temp.	1	°C	6011	40	10	70	40	10	70
			Ieslēgta termostata min. darbības laika ierobežojums	1	min	6022	5	5	30	5	5	30
			Izvēles režīms Thermo ieslēgts/izslēgts	1	-	6031	1 (Jā)	0 (Nē)	1 (Jā)	1 (Jā)	0 (Nē)	1 (Jā)
	Termostata vadība	Veids	0 : Divvirzienu vārstis	1	-	6041	1 <sup>(F5)</sup>	0 <sup>(F5)</sup>	1 <sup>(F5)</sup>	1 <sup>(F5)</sup>	0 <sup>(F5)</sup>	1 <sup>(F5)</sup>
			*1 : Ūdens sūkņis	1	-	6041	0 <sup>(F5)</sup>	0 <sup>(F5)</sup>	1 <sup>(F5)</sup>	0 <sup>(F5)</sup>	0 <sup>(F5)</sup>	1 <sup>(F5)</sup>
	Papildu sildītājs	Izmantošana DHW režīmā		1	-	6051	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>	0 (Nē) <sup>(F4)</sup>	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>	0 (Nē) <sup>(F4)</sup>	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>
0 (Nē) <sup>(F4)</sup>							0 (Nē) <sup>(F4)</sup>	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>	0 (Nē) <sup>(F4)</sup>	0 (Nē) <sup>(F4)</sup>	1 (Jā) <sup>(F4)</sup>	

## PIEZĪME

- <sup>(F5)</sup> : Attiecas uz modeli AE200DN\*\*\*\*.
- <sup>(F4)</sup> : Attiecas uz modeļiem AE160DN\*\*\*\*/MIM-E03FN.
- <sup>(F5)</sup> : Attiecas uz modeļiem AE\*\*\*DNX\*\*\*/AE\*\*\*DNZ\*\*\*.
- <sup>(F4)</sup> : Attiecas uz modeļiem AE\*\*\*DNW\*\*\*/AE\*\*\*DNY\*\*\*/MIM-E03FN.

# Lauka iestatījumu režīms

---

Cits : Kods 50\*\*/60\*\*

---

## Prombūtne režīms (FSV#5011–5019)

- Visām mērķa temperatūrām — telpas apsilde un dzesēšana, water law, DHW, istabas temperatūra, tiek iestatītas vērtības, kas iepriekšējā tabulā noteiktas režīmam Prombūtne.

## PIEZĪME

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

## Ekonomiskā DHW apsilde (FSV#5021–5023)

- 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.
  - Ja lietotājs vēlas papildu enerģijas taupīšanu, izmantojiet “Taupīšanas režīms” (#5022, noklusējums: 0, izslēgt)
  - “Taupīšanas režīmā” lietotājs var iestatīt “termostata ieslēgšanas” temperatūru, izmantojot FSV #5023

## TDM mainīgie (rūpniecībā iestatītā vērtība: #5031~5033)

- Uzstādot vienlaikus A2A (gaiss-gaiss tipa gaisa kondicionētāju) un A2W (gaiss-ūdens tipa hidroenerģijas iekārtu), mūsu āra iekārta var nodrošināt pilnu jaudu ieslēgtajām iekārtām (tostarp A2A vai A2W). Ja pastāv vienlaicīgas darbības prasības no vairākām A2A iekārtām ar A2W, āra iekārtas vadības (piem., kompresora frekvences) prioritāte tiks piešķirta A2A, jo tas nodrošina ātru reakciju attiecībā uz lietošanas komfortu. A2A parastas darbības laikā A2W tiks piešķirta tikai atlikusi āra iekārtas jauda. Šādā gadījumā A2W apsilde var aizņemt ļoti ilgu laiku, tādēļ āra iekārta pārslēgs vadības prioritātes starp A2A un A2W, izmantojot laika grafiku.
- Prioritārais maksimālais darbības laiks (ja FSV #5033=0): FSV #5031 (noklusējums: 30 min., diapazons: 10–90 min.); kad ir pagājis A2A maksimālais laiks, āra iekārta darbinās tikai A2W, lai pabeidzinātu A2W apsildes/dzesēšanas darbību, arī tad, ja turpinās pastāvēt A2A darbības prasības.
- Neprioritārais minimālais darbības laiks (ja FSV #5033=0): FSV #5032 (noklusējums: 5 min., diapazons: 3–60 min.); šajā minimālajā laikā āra iekārta darbosies tikai iekārtai A2W arī tad, ja turpinās pastāvēt citas A2W darbības prasības.

◀Laikdales komutācijas darbības specifikācijas saskaņā ar rūpniecībā iestatītās vērtības #5033 iestatījumu (A2A un A2W gadījumā ir IESLĒGTA vienlaicīga darbība)▶				
FSV iestatījums	A2A dzesēšana + A2W dzesēšana	A2A dzesēšana + A2W apsilde	A2A apsilde + A2W dzesēšana	A2A apsilde + A2W apsilde
A2A prioritāte (#5033=0)	A2A dzesēšana A2W dzesēšana Tā paša dzesēšanas režīma laikdales komutācijas vadība	A2A dzesēšana A2W cikls izslēgts (Sildītājs darbojas bez sildīšanas.) Dzesēšanas darbība	A2A apsilde + A2W dzesēšana A2A dzesēšana A2W x (nedarbojas) Apsildes darbība	A2A dzesēšana A2W dzesēšana Tā paša sildīšanas režīma laikdales komutācijas vadība
A2W(DHW) prioritāte (#5033=1)	Vienāds ar A2A Prioritātes iestatījums	A2W dzesēšana A2A dzesēšana (Sildīšana + dzesēšana) laikdales komutācijas vadība	Vienāds ar A2A Prioritātes iestatījums	Vienāds ar A2A Prioritātes iestatījums

\* A2A : gaisss-gaiss, A2W : gaisss-ūdens

- Ja ir aktivizēta DHW prioritāte, karstā ūdens (uzsildīšanas) darbībai tiek piešķirta prioritāte tikai tad, ja ir ieslēgta vienlaicīga A2A un A2W darbība. Pārējās darbības laikā, kad ir aktivizēta A2A prioritāte, nemainās.

## **UZMANĪBU**

- Kad darbojas A2W, A2A nedarbojas. Tā ir normāla darbība.
- Ja A2A un A2W nedarbojas vienlaikus, varat izmantot jebkuru režīmu bez darbības režīma ierobežojumiem.

# Lauka iestatījumu režīms

## Maksimumjaudas 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, neizmanto) nosaka, vai tiek izmantots Maksimālās jaudas kontrole.
- Atkarībā no FSV#5042 iestatījuma vērtības sistēma darbosies, kā norādīts turpinājumā, ja ārējais kontakts ir ieslēgts. Ja ievades vērtība ir 0 (noklusējums), rezerves sildītājs (BUH) nav pieejams.  
Ja ievades vērtība ir "1", ir pieejams tikai kompresors (siltumsūkņis).  
Ja ievades vērtība ir "2", ir pieejams tikai papildu sildītājs.  
Ja ievades vērtība ir "3", nav pieejams nekas.

[D-00]	Kompresors	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.

- Regulēšana, kad ievades kontakta strāvas spriegums ir augsts, tiek veikta pēc noklusējuma. Saskaņā ar FSV (#5043), šo loģiku var izmantot tikai zemos apstākļos.
- 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")
  - 1. Metode : Ārējā līdzstrāvas signāla vadība izmanto 0–10 V līdzstrāvas spriegumu (0 v = 50%, ~10 v = 150%)
  - 2. Metode : Pieprasījuma koeficienta (DR) vadība, izmantojot Modbus saziņu.

## 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 režīmiem Prombūtne un Karstais ūdens.

- **Dzesēšanas režīms (FSV #5082 = 2 °C, noklusējums)**
  - Telpas sensora iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība - FSV #5082 (min. = FSV #1022)
  - Ūdens izvades iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība - FSV #5082 (min. = FSV #1012)
  - Vajadzīgā ūdens iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība - FSV #5082 (min. = FSV #2061, #2062, #2071, #2072)
- **Apsildes režīms (FSV #5083 = 2 °C, noklusējums)**
  - Telpas sensora iestatījums: pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5083 (maks. = FSV #1041)
  - 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 (telpas sensora iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092
  - 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<sup>(\*)</sup>. 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 (telpas sensora iestatījums): pašreizējā iestatījumu vērtība + FSV #5092+3 °C (maks. = FSV #1041)
- 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)

## Temperatūra trīsvirzienu vārsta virzienmaiņai atkausēšanas režīmā (FSV#6011)

- Ja ir iestatīts, ka, ja ūdens izplūdes temperatūra (TW2) atkausēšanas darbības laikā kļūst zemāka nekā FSV#6011 iestatījuma vērtība (noklusējums: 40), ir jāizmanto DHW režīms (FSV#3011= 1 vai 2), trīsvirzienu vārsta virziens automātiski mainās uz DHW virzienu.

## Āra iekārtas vadība (FSV#6022/6031)

- Minimālais režīma Thermo ieslēgts darbības laika ierobežojums (FSV#6022): minimālais darbības laiks pēc āra iekārtas palaišanas.
- Apsildes izvēles režīma Thermo ieslēgts/izslēgts funkcija (FSV#6031): funkcija, lai palielinātu efektivitāti darbības laikā, apturot āra iekārtas darbību, ja āra iekārta ir nepārtraukti darbojas ar zemu darbības frekvenci apsildes procesa laikā.

## Termostata vadības veids (FSV #6041)

- Ja ir izvēlēta ārējā telpas termostata iestatījuma (FSV #2091, #2092), 2. zonas vadība (FSV #4061) lietošana nav izvēlēta, tas tiek lietots, kā aprakstīts tālāk.

FSV #6041	Veids	Izvide, kad visi termostata kontakti ir IZSLĒGTI
0	Divvirzienu vārsta vadība	Pārrāvums
1	Sekundārā sūkņa vadība	IZSLĒGŠANAS

- Ja ārējā telpas termostata iestatījuma (FSV #2091, #2092), 2. zonas vadība (FSV #4061) lietošana nav izvēlēta, tas tiek lietots, kā aprakstīts tālāk.

FSV #6041	DHW režīms	Bez DHW režīma
0	Aizvērts	Pārrāvums
1	Aizvērts	Atvērts režīmam Thermo ieslēgts, aizvērts režīmam Thermo izslēgts

- <sup>(\*)</sup> Vērtība tiek noteikta atbilstoši āra iekārtas veidam.

## Rezerves sildītāja izmantošana DHW režīmā (rūpniecā iestatītā vērtība #6051)

- Rezerves sildītāja ieslēgšana DHW režīmā.
  - rūpniecā iestatītā vērtība #6051=0 : Rezerves sildītājs netiek izmantots DHW režīmā
  - rūpniecā iestatītā vērtība #6051=1 : Rezerves sildītājs tiek izmantots DHW režīmā (tikai tad, ja rūpniecā iestatītā vērtība ir #3031=1)

# 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) #4021)⟩

- 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  > Siltumsūknis > Avārijas režīms) Ieslēgt AI Home termistorā
- Funkcijas deaktivizēšana: Atlasiet Avārijas sildīšana  > Siltumsūknis > Avārijas režīms) Ieslēgt AI Home termistorā

#### 2. metode (DIP slēdža iestatījums)

- Funkcijas aktivizēšana: Izslēdziet Control Kit Dip Software 1, pēc tam izslēdziet un ieslēdziet barošanu.
- Funkcijas deaktivizēšana: Ieslēdziet Control Kit 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))

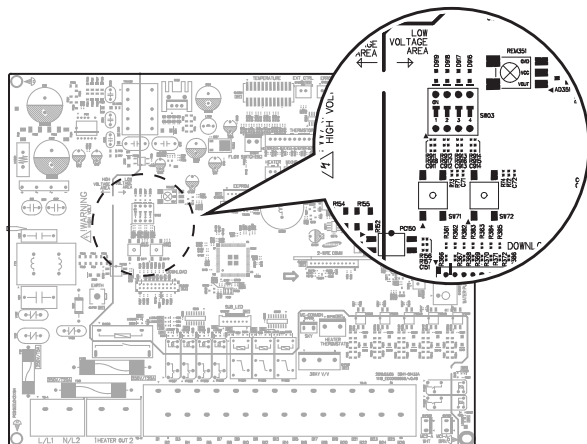
- Karstais ūdens tiek padots tikai tad, ja nedarbojas āra iekārtas papildu sildītājs.

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



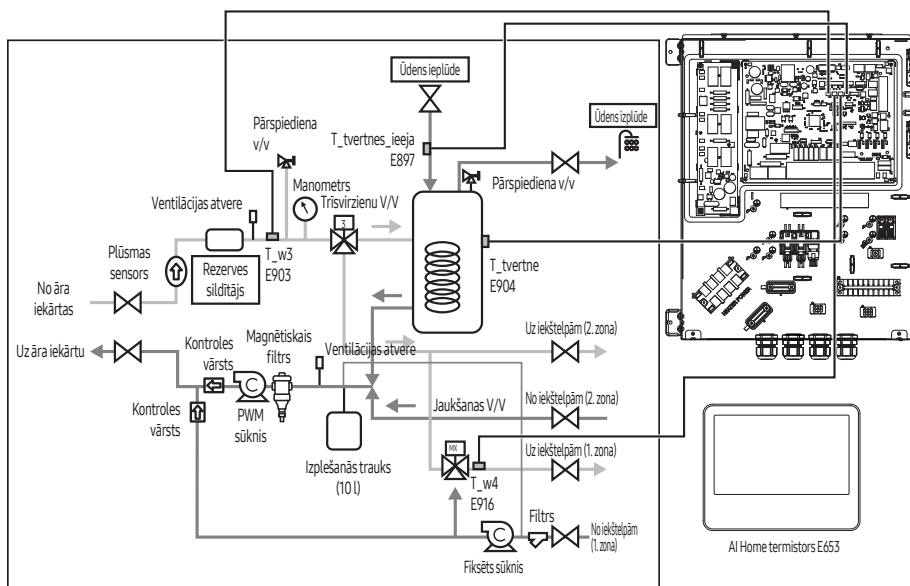
## PIEZĪME

- Avārijas sildīšana un Karstā ūdens avārijas padeve nedarbojas vienlaicīgi.
- Modelim AE200DN\*MPK papildu sildītāja vietā ir rezerves sildītājs.

# Problēmu novēršanas ieteikumi

Ja iekārta nedarbojas pareizi, AI Home displejā tiks parādīti kļūdu kodi. Šajā tabulā ir sniegti kļūdu kodu skaidrojumi.

Displejs	Skaidrojums
120	2. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (tiek konstatēta tikai, kad tiek izmantoti AI Home temperatūras dati)
121	1. zonas iekštelpu iekārtas telpas temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (tiek konstatēta tikai, kad tiek izmantoti AI Home temperatūras dati)
653	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS AI Home termistora ķēdē
896	Īsslēgums vai pārtraukums ārējā sildītāja ūdens izplūdes temperatūras sensora (Tw5) ķēdē
897	Ūdens tvertnes ieplūdes sensora kļūda, ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS ķēdē
899	1. zonas ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
900	2. zonas ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
901	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS ūdens tvertnes ieplūdes termistora ķēdē (tikai variākanālu modeļiem)
902	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS PHE izplūdes termistora ķēdē (tikai variākanālu modeļiem)
903	Ūdens izvades termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
904	Ūdens tvertnes termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS
916	Jaucējvārsta termistora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS

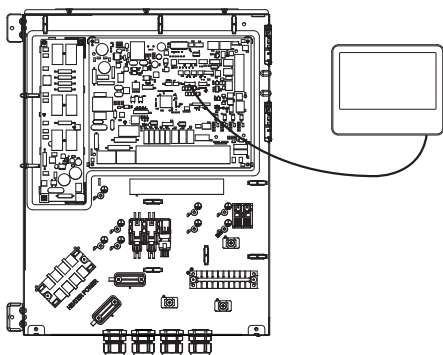


# Problēmu novēršanas ieteikumi

## Sakari

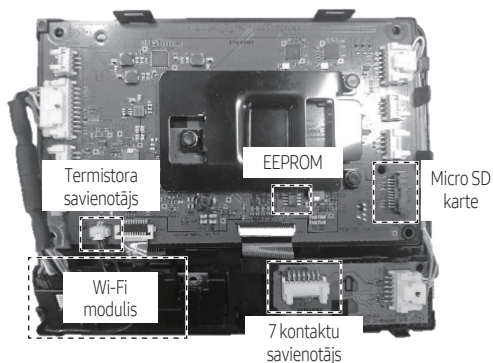
Displejs	Skaidrojums
105	Wi-Fi sakaru kļūda
601	Sakaru kļūda starp AI Home un hidroenerģijas iekārtu
604	Izsekošanas kļūda starp AI Home un hidroenerģijas iekārtu
654	Atmiņas (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (AI Home datu kļūda)
670	Regulatora kombinācijas kļūda

## E601, E604



## E654

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

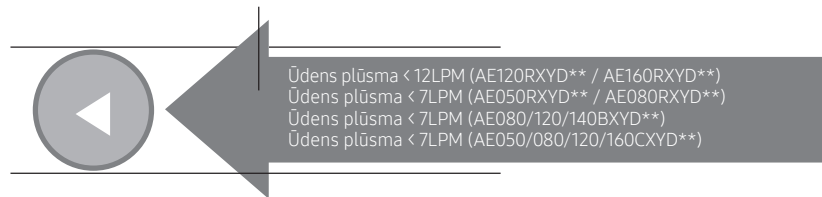


## Ūdens sūkņa un plūsmas sensors

Displejs	Skaidrojums
911	<p>Zema plūsmas ātruma kļūda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zema plūsmas ātruma gadījumā 30 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (tiek startēts)</li> <li>zema plūsmas ātruma gadījumā 15 sekunžu periodā, kad ūdens sūkņa signāls ir ieslēgts (pēc startēšanas)</li> </ul>

### E911

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



### PIEZĪME

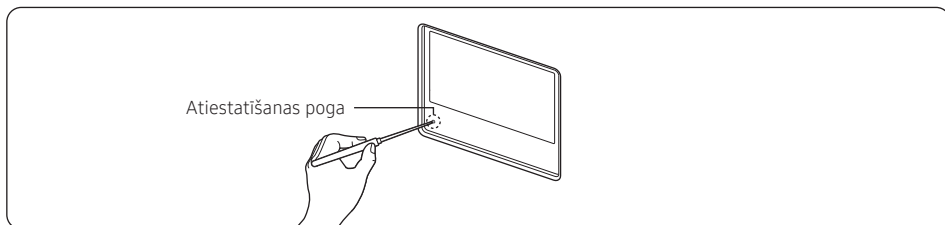
- Modeļiem AE200DNX\*\*\*, AE160DNZ\*\*\* (2 zonu iebūvētais veids) ir 2 iebūvēti sūkņi. Ir jāpārbauda, kurš no sūkņiem izraisa kļūdu: galvenais INV sūknis vai fiksētais sūknis. Lai pārbaudītu katra sūkņa darbības statusu, izmantojiet regulatora pašpārbaudes režīmu.

## 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

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
101	Hidroenerģijas iekārtas/āra iekārtas sakaru savienojuma kļūda	Hidroenerģijas iekārta
105	Wi-Fi sakaru kļūda	Hidroenerģijas iekārta
109	Sakaru kļūda: nepilnīga adrese	Hidroenerģijas iekārta
120	2. zonas iekštelņu iekārtas telpas temperatūras sensora išslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (tiek konstatēta tikai, kad tiek izmantoti AI Home temperatūras dati)	Hidroenerģijas iekārta
121	1. zonas iekštelņu iekārtas telpas temperatūras sensora išslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda (tiek konstatēta tikai, kad tiek izmantoti AI Home temperatūras dati)	Hidroenerģijas iekārta
122	EVA ietilpdes temperatūras sensora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS	Hidroenerģijas iekārta
123	EVA izplūdes temperatūras sensora statuss NEPIETIEKAMS vai PĀRRĀVUMS	Hidroenerģijas iekārta
162	EEPROM kļūda	Hidroenerģijas iekārta
163	EEPROM OPCIJAS IESTATĪŠANAS KĻŪDA	Hidroenerģijas iekārta
198	Spaiļu bloka termālā drošinātāja (pārrāvums) kļūda	Hidroenerģijas iekārta
201	Hidroenerģijas iekārtas/āra iekārtas sakaru kļūda (atbilstības kļūda)	Hidroenerģijas iekārta/ āra iekārta
202	Hidroenerģijas iekārtas/āra iekārtas sakaru kļūda (3 min)	Hidroenerģijas iekārta/ āra iekārta
203	Sakaru kļūda starp INVERTORU un GALVENO MICOM (4 min)	Āra iekārta
205	Galvenais PBA — slodzes PBA. Sakaru kļūda	Āra iekārta
221	Āra iekārtas gaisa temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
231/241	Dzesinātāja temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
251/261	Novadītās temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
266/276	Kompresora maksimālās temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
269/308	Kompresora sūkšanas temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
291	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS augsta spiediena sensora ķēdē	Āra iekārta
296	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS zema spiediena sensora ķēdē	Āra iekārta
320	OLP sensora kļūda	Āra iekārta
321	EVI ietilpdes temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
322	EVI izplūdes temperatūras sensora kļūda	Āra iekārta
381	1. invertora drukātās plates pārkaršanas kļūda	Āra iekārta

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
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 zema spiediena sensora dēļ	Āra iekārta
416	Kompresora izeja ir pārkarsusi	Āra iekārta
419	ĀRA IEKĀRTAS EEV darbības kļūda	Āra iekārta
425	Neesošas elektrolīnijas kļūda (tikai 3 fāžu modelim)	Āra iekārta
428	Kompresors izslēgts spiediena koeficienta regulēšanas dēļ	Āra iekārta
436	Plākšņu siltummaiņa sasalšanas noteikšana (sildīšanas režīma laikā)	Āra iekārta
438	Kļūda EVI EEV pārmērīga atvēruma dēļ	Āra iekārta
439	Aukstumaģenta noplūdes kļūda	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	Kompresors bloķēts 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
465	Kompresora pārslodzes 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

# Kļūdu kodi

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
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
590	Invertora EEPROM kontrolsummas kļūda	Āra iekārta
601	Sakaru kļūda starp hidroenerģijas iekārtu un AI Home	Hidroenerģijas iekārta
604	Sakaru izsekošanas kļūda starp hidroenerģijas iekārtu un AI Home	Hidroenerģijas iekārta
653	ĪSSLĒGUMS vai PĀRTRAUKUMS AI Home temperatūras sensora ķēdē	Hidroenerģijas iekārta, AI Home
654	Atmiņas (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (AI Home datu kļūda)	Hidroenerģijas iekārta, AI Home
670	Regulatora kombinācijas kļūda	Hidroenerģijas iekārta
896	Īsslēgums vai pārtraukums ārējā sildītāja ūdens izplūdes temperatūras sensora (Tw5) ķēdē	Hidroenerģijas iekārta
897	Ūdens tvertnes ieplūdes sensora kļūda (pārāvums/nepietiekams)	Hidroenerģijas iekārta
899	1. zonas ūdens izvades temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda	Hidroenerģijas iekārta
900	2. zonas ūdens izvades temperatūras sensora īsslēgtas ķēdes vai pārtrauktas ķēdes kļūda	Hidroenerģijas iekārta
901	Ūdens ieplūdes (PHE) temperatūras sensora kļūda (īsslēgums vai pārtraukums ķēdē)	Hidroenerģijas iekārta
902	Ūdens izplūdes (PHE) temperatūras sensora kļūda (pārāvums/nepietiekams)	Hidroenerģijas iekārta
903	Ūdens ieplūdes (rezerves sildītāja) temperatūras sensora kļūda	Hidroenerģijas iekārta
904	DHW tvertnes temperatūras sensora kļūda	Hidroenerģijas iekārta
906	Gāzveida aukstumaģenta ieplūdes (PHE) temperatūras sensors (pārāvums/nepietiekams)	Āra iekārta
907	Kļūda caurules pretplīšanas aizsardzības dēļ	Hidroenerģijas iekārta
908	Kļūda sasalšanas novēršanas dēļ (iespējama atkārtota darbināšana)	Hidroenerģijas iekārta
909	Kļūda sasalšanas novēršanas dēļ (atkārtota darbināšana nav iespējama)	Hidroenerģijas iekārta
910	Uz ūdens izplūdes caurules ir noteikts ūdens temperatūras sensors	Hidroenerģijas iekārta
911	Plūsmas slēdža izslēgšanas kļūda ūdens sūkņa darbības laikā	Hidroenerģijas iekārta
913	Plūsmas slēdža kļūdas noteikšanas sešas reizes (atkārtota darbināšana nav iespējama)	Hidroenerģijas iekārta

Displejs	Skaidrojums	Kļūdas avots
914	Kļūda nepareiza termostata savienojuma dēļ	Hidroenerģijas iekārta
915	Kļūda līdzstrāvas ventilatora dēļ (nedarbojas)	Hidroenerģijas iekārta
916	Jaucējvārsta sensora kļūda	Hidroenerģijas iekārta
917	Ūdens tvertnes sensora konfigurācijas kļūda	Hidroenerģijas iekārta
919	Dezinfekcijas operācijai iestatītā temperatūra nav sasniegta, vai arī pēc iestatītās temperatūras sasniegšanas tā netiek uzturēta vajadzīgo laika periodu	Hidroenerģijas iekārta
920	FSV SD kartes datu kļūda	Hidroenerģijas iekārta
973	Ūdens spiediena kļūda (pārrāvums/nepietiekams)	Āra iekārta

# Specifikācijas

---

Wi-Fi	
Frekvenču diapazons	Raidītāja jauda (maks.)
2412-2472 MHz	20 dBm
5150 - 5850 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](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.

# Piezīmes

---

## VAI RADUŠIES JAUTĀJUMI VAI KOMENTĀRI?

VALSTS	ZVANIET	VAI APMEKLĒJIET TĪMEKĻA VIETNI	VALSTS	ZVANIET	VAI APMEKLĒJIET TĪMEKĻA VIETNI
UK	0333 000 0333	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">www.samsung.com/uk/support</a>	CROATIA	072 726 786	<a href="http://www.samsung.com/hr/support">www.samsung.com/hr/support</a>
IRELAND (EIRE)	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">www.samsung.com/ie/support</a>	BOSNIA	055 233 999	<a href="http://www.samsung.com/ba/support">www.samsung.com/ba/support</a>
GERMANY	06196 77 555 77	<a href="http://www.samsung.com/de/support">www.samsung.com/de/support</a>	NORTH MACEDONIA	023 207 777	<a href="http://www.samsung.com/mk/support">www.samsung.com/mk/support</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">www.samsung.com/fr/support</a>	MONTENEGRO	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
SPAIN	91 175 00 15	<a href="http://www.samsung.com/es/support">www.samsung.com/es/support</a>	SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	<a href="http://www.samsung.com/si/support">www.samsung.com/si/support</a>
PORTUGAL	210 608 098 Chamada para a rede fixa nacional Dias úteis das 9h às 20h	<a href="http://www.samsung.com/pt/support">www.samsung.com/pt/support</a>	SERBIA	011 321 6899	<a href="http://www.samsung.com/rs/support">www.samsung.com/rs/support</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a>	KOSOVO	038 40 30 90	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
NETHERLANDS	088 90 90 100	<a href="http://www.samsung.com/nl/support">www.samsung.com/nl/support</a>	ALBANIA	045 620 202	<a href="http://www.samsung.com/al/support">www.samsung.com/al/support</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)	BULGARIA	0800111 31 - Безплатен за Всички оператори *3000 - Цена на един звазкци разговор или споевзкци тарифа на мобилния оператор 09:00 до 18:00 - Понеделник до Петък	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">www.samsung.com/bg/support</a>
NORWAY	21 62 90 99	<a href="http://www.samsung.com/no/support">www.samsung.com/no/support</a>	ROMANIA	0800872678 - Apel gratuit *8000 - Apel tarifit in retea Program Call Center Luni - Vineri: 9 AM - 6 PM	<a href="http://www.samsung.com/ro/support">www.samsung.com/ro/support</a>
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk/support">www.samsung.com/dk/support</a>	ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">www.samsung.com/it/support</a>
FINLAND	030-622 75 15	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">www.samsung.com/fi/support</a>	CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
SWEDEN	0771-400 300	<a href="http://www.samsung.com/se/support">www.samsung.com/se/support</a>	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) from mobile and land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">www.samsung.com/gr/support</a>
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">www.samsung.com/at/support</a>	POLAND	801-172-678* * (opłata według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl/support/">http://www.samsung.com/pl/support/</a>
SWITZERLAND	0800 726 786	<a href="http://www.samsung.com/ch/support">www.samsung.com/ch/support</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)	LITHUANIA	0-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt/support">www.samsung.com/lt/support</a>
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864) 	<a href="http://www.samsung.com/hu/support">www.samsung.com/hu/support</a>	LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv/support">www.samsung.com/lv/support</a>
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) 	<a href="http://www.samsung.com/cz/support">www.samsung.com/cz/support</a>	ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">www.samsung.com/ee/support</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786) 	<a href="http://www.samsung.com/sk/support">www.samsung.com/sk/support</a>	UKRAINE	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua/support">www.samsung.com/ua/support</a>
			MOLDOVA	+373-22-667-400	<a href="http://www.samsung.com/ua/support/moldova">www.samsung.com/ua/support/moldova</a>

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



Šī iekārta ir uzpildīta ar R-32.



DB68-12922A-05