MITSUBISHI ELECTRIC

ecodan geodan

EHGT17D-YM9ED

KÄITAMISJUHEND

KASUTAJALE

Ohutuks ja õigeks kasutamiseks lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi, enne kui asute soojuspumpa kasutama.

Eesti

Pakendi sisu

1. Ettevaatusabinõud 2

2. Sissejuhatus 4

3. Tehniline teave..... 4

4. Soojuspumba seadistamine..... 5

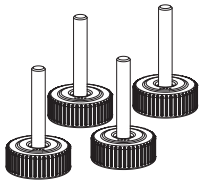
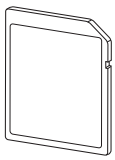
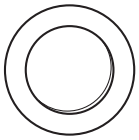
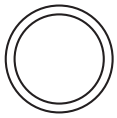
5. Teenindus ja hooldus..... 13

6. Seerianumber..... 13

https://wwwl2.mitsubishielectric.com/

Kui vajate lisateavet, palun külastage eespool toodud veebisaiti, et laadida alla üksikasjalikud juhendid: valige oma piirkond, mudeli nimi ja seejärel keel.

Lisatarvikud (kaasas)

Reguleeritavad jalad	SD-mälukaart	STV-toru hülss	Tihend	Rõngastihend
				
4	1	2	2	2*

* 3-tee ventiil: rõngastihendi läbimõõt 15,8 mm
Soojustagasti: rõngastihendi läbimõõt 25,7 mm

et

Lühendid ja sõnastik

Nr	Lühendid/sõna	Kirjeldus
1	Küttegraafiku režiim	Ruumi kütmine välistemperatuuri suhtes kompenseerimisega
2	COP	Soojuspumba tõhususe jõudluskoefitsient (Coefficient of Performance)
3	Soojuspump	Maasoojuspumba lühendid Siseruumide ventileerimata STV paak ja torustikuosad
4	STV režiim	Koduse sooja tarbevee (STV) soojendusrežiim, kraanivesi, dušš jne.
5	Pealevoolutemperatuur	Temperatuur, milles vesi jõuab põhiahelasse
6	Külmumisvastane funktsioon	Küttefunktsioon veetorude külmumise vältimiseks
7	FTC	Pealevoolu temperatuurikontroller (Flow temperature controller), kütteveeahelat juhtiv trükkplaat
8	C.B.	Kontrollerplaat (Controller board), külmaaine ja külmakandja ringlust juhtiv trükkplaat
9	Kütterežiim	Ruumi kütmine radiaatorite või põrandasoojendusega
10	Legionella	Bakterid, mis võivad esineda torustikes, duššides ja veepaakides ja võivad põhjustada leegionärihaigust
11	LP-režiim	Legionella ennetamise (Legionella prevention) režiim; veepaakidega süsteemide funktsioon, mis hoiab ära Legionella-bakterite kasvu
12	PRV	Ülerõhuklapp (Pressure relief valve)
13	Tagasivoolu temperatuur	Temperatuur, milles vesi põhiahelast väljub
14	TRV	Radiaatori termostaatventiil (Thermostatic radiator valve): radiaatoripaneeli sisse- või väljapääsul asuv ventiil soojussisendi piiramiseks
15	Külmakandja	Külmakindel vesilahus
16	Moodul	Korpus koos sisseehitatud külmaaineahelaga

1 Ettevaatusabinõud

► **Enne selle seadme kasutamist on oluline lugeda läbi kõik ohutusega seotud ettevaatusabinõud.**
► **Järgmised ettevaatusabinõud on esitatud selleks, et vältida teie vigastamist ja seadme kahjustamist. Palun pidage neist kinni.**

Juhendis kasutatavad tingmärgid

⚠ HOIATUS!	⚠ TÄHELEPANU!
Selle tähistusega ettevaatusabinõudest tuleb kinni pidada, et hoida ära kasutaja vigastusi või surma.	**Selle tähistusega ettevaatusabinõudest tuleb kinni pidada, et hoida ära seadme kahjustusi.**

SEADMEL NÄIDATUD SÜMBOLITE TÄHENDUS

	**HOIATUS** (tulekahjuoht)	Seade kasutab kergsüttivat külmaainet. Külmaaine lekkimisel ja tule või kuuma osaga kokkupuutumisel tekitab see ohtlikku gaasi ning põhjustab tulekahjuohtu.
	Lugege KASUTUSJUHEND enne seadme kasutamist hoolikalt läbi.	
	Hooldustöötajal on kohustus KASUTUSJUHEND ja PAIGALDUSJUHEND enne seadme kasutamist hoolikalt läbi lugeda.	
	Lisateave on saadaval KASUTUSJUHENDIS, PAIGALDUSJUHENDIS ja muudes sarnastes dokumentides.	

• **Järgige seadet kasutades kasutusjuhendis esitatud juhiseid ja kohalikke seadusi.**

⚠ HOIATUS!

- **Kasutaja EI TOHI seadet ise paigaldada ega hooldada. Ebaõigel paigaldamisel võivad tagajärgedeks olla veelekked, elektrilöögid ja tulekahju.**
- **ÄRGE KUNAGI blokeerige avariiventiile.**
- **Ärge kasutage seadet, kui avariiventiilid ja termokaitsmed ei ole töökorras. Kahtluse korral pöörduge paigaldaja poole.**
- **Ärge seiske seadme peal ega toetuge sellele.**
- **Ärge asetage objekte seadme peale või alla ning pidage muid objekte seadme lähedusse asetades silmas hooldusruumi vajadusi.**
- **Ärge kunagi kasutage seadet või juhtimispulti märgade kätega, sest tagajärjeks võib olla elektrilöök.**
- **Ärge eemaldage seadme paneele ega suruge objekte seadme korpusesse.**
- **Ärge puudutage väljaulatuvaid torusid, sest need võivad olla väga kuumad ning põhjustada põletusi.**
- **Kui seade hakkab vibreerima või teeb ebatavalist häält, siis pange ta seisma, eemaldage toide ja võtke ühendust paigaldajaga.**

et

1 Ettevaatusabinõud

⚠ HOIATUS!

- **Kui seadmest hakkab tulema kõrbelõhna, siis pange ta seisma, eemaldage toide ja võtke ühendust paigaldajaga.**
- **Seda seadet ei tohi kasutada isikud (sh lapsed), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on vähenenud või kellel puuduvad seadme kasutamise kogemused ja vastavad teadmised – erandiks on olukord, kui neid valvab või juhendab seadme kasutamisel keegi, kes vastutab kõnealuse isiku ohutuse eest.**
- **Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.**
- **Külmaaine lekke korral seisake seade, ventileerige põhjalikult ruum ning võtke ühendust paigaldajaga.**
- **Kahjustunud toitejuhe tuleb lasta ohu vältimiseks tootjal või selle esindajal või vastava kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.**
- **Ärge asetage vedelikuanumaid seadme peale või selle kohale. Kui need lekivad või ümber lähevad, võivad tekkida seadme kahjustused ja tulekahju.**
- **Soojuspumba paigaldamisel, ümberpaigutamisel või hooldamisel kasutage külmaaineahelate täitmiseks üksnes ettenähtud jahutusainet (R32). Ärge segage seda muude külmaainetega ning ärge jätke ahelatesse õhku. Kui õhk seguneb külmaainega, võib see põhjustada ebatavaliselt kõrget rõhku külmaaineahelas ning seeläbi plahvatusi ja muid ohte. Muude külmaainete kasutamine süsteemis võib põhjustada süsteemi mehaanilise rikke, töötõrke või seadme rikke. Halvimal juhul võib see omada raskeid tagajärgi toote ohutusele.**
- **Kütterežiimis seadke voolu sihttemperatuur vähemalt 2ºC alla kõigi kütteelementide maksimaalset lubatud temperatuuri, et vältida kütteelementide kahjustamist ülemäära kuuma veega. Zone2 puhul määrake voolu sihttemperatuuriks vähemalt 5ºC alla kõigi Zone2 kütteelementide maksimaalset lubatud voolutemperatuuri.**
- **See toode on mõeldud peamiselt kodukasutuseks. Kommertsrakendustes peavad seda seadet kasutama asjatundjad või väljaõppega kasutajad töökodades, kergetööstuses ja farmides või muudes lahendustes, kus neid kasutavad tavakasutajad.**
- **Ärge kasutage puhastamiseks muid vahendeid peale nende, mida tootja soovitab.**
- **Seadet tuleb hoida ruumis, kus puuduvad pidevalt töötavad süüteallikad (nt lahtised leegid, töötav gaasiseade või töötav elektrisoojendi).**
- **Ärge purustage ega põletage.**
- **Pidage meeles, et külmaaine võib olla lõhnatu.**

et

1 Ettevaatusabinõud

⚠ TÄHELEPANU

- **Ärge kasutage juhtimispuldi nuppude vajutamiseks teravaid esemeid, sest see kahjustab nuppe.**
- **Kui seade pikemaks ajaks välja lülitatakse, tuleb vesi välja lasta.**
- **Ärge asetage ülemisele paneelile veega täidetud anumaid jms.**

■ Seadme utiliseerimine



<Joonis 1.1>

Märkus. See märk kehtib üksnes EL-i riikides. See märgis vastab direktiivile 2012/19/EL, artikkel 14, Teave kasutajatele, ja lisale IX, ja/või direktiivile 2006/66/EÜ, artikkel 20, Teave lõppkasutajatele, ja Lisa II.

Teie Mitsubishi Electricu küttesüsteemide tooted on projekteeritud ja toodetud kvaliteetsetest materjalidest ja osadest, mis sobivad ümbertöötlemiseks ja taaskasutamiseks. Joonisel 1.1 olev märk tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmed, patareid ja akud tuleb tööea lõppedes koguda olmejäätmetest eraldi.

Kui märgi all on ka kemikaalimärk (joonis 1.1), siis tähendab see, et patareid ja akud sisaldavad teatud kontsentratsioonis raskmetalli. See on märgitud järgmiselt:
Hg: elavhõbe (0,0005%), Cd: kaadmium (0,002%), Pb: plii (0,004%)
Euroopa Liidus on kasutatud elektrilistele ja elektroonikaseadmetele, patareidele ja akudele eraldi kogumissüsteem.
Palun kõrvaldage see seade, patareid ja akud vastavalt kohalikele seadustele jäätmejaamas.

Kohalike jäätmekäitlusseaduste kohta saate lisateavet kohaliku Mitsubishi Electricu edasimüüja käest.
Palun aidake meil kaitsta meie keskkonda.

et

2 Sissejuhatus

Käesoleva kasutusjuhendi eesmärk on teavitada kasutajaid, kuidas nende maasoojuspumbaga küttesüsteem töötab, kuidas kasutada süsteemi kõige tõhusamalt ja kuidas muuta juhtimispuldilt seadistusi.

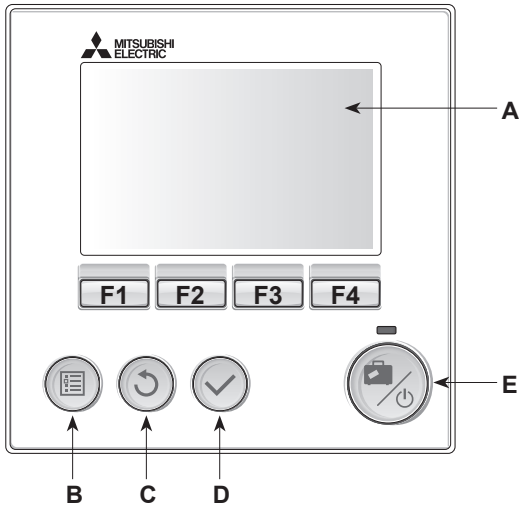
See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sh lastele), kelle füüsilised, tunnetuslikud või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad asjakohased kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui seda tehakse nende inimeste ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all või kui neid on seadme kasutamise osas juhendatud.
Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.
Seda kasutusjuhendit tuleb hoida koos seadmega või kättesaadavas kohas, et seda ka edaspidi lugeda.

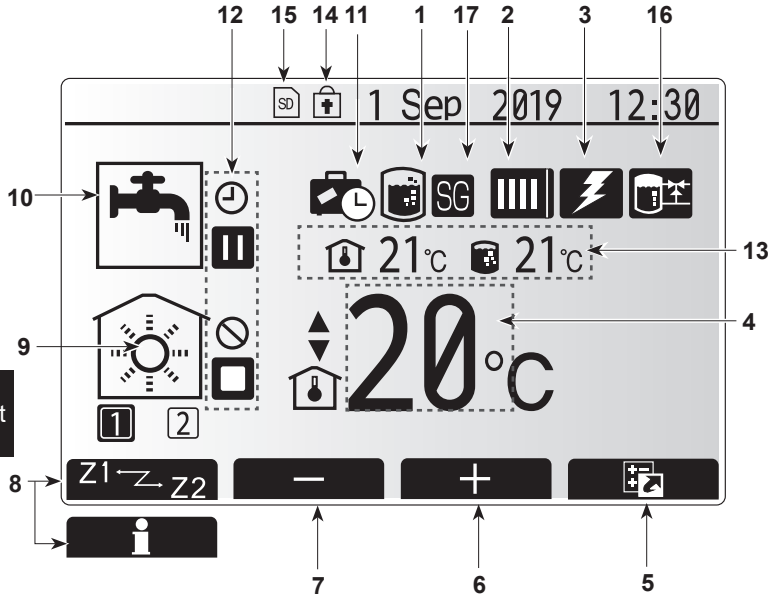
3 Tehniline teave

Mudeli nimi	EHGT17D-YM9ED
Helivõimsustase B0W35 juures (EN12102)	42dB(A)

4 Soojuspumba seadistamine

■ Juhtimispult





Põhikuva

<Juhtimispuldi osad>

Täht	Nimi	Funktsioon
A	Ekraan	Ekraan, millele kuvatakse kogu teave.
B	Menüü	Ligipääs süsteemi sätetele algseadistuseks ja muutmiseks.
C	Tagasi	Naasmine eelmisesse menüüsse.
D	Kinnita	Kasutatakse valimiseks või salvestamiseks. (Klahv Enter (Sisesta)).
E	Toide/puhkus	Kui süsteem on välja lülitatud, siis üks vajutus lülitab selle sisse. Uuesti vajutamine ajal, mil süsteem on sisse lülitatud, aktiveerib puhkuserežiimi. Kui nuppu 3 sekundit all hoida, lülitub süsteem välja. (***1**)
F1-4	Funktsioonide nupud	Kasutatakse menüüs liikumiseks ja sätete reguleerimiseks. Funktsiooni määrab kuval A nähtav menüü.

***1**
Kui süsteem lülitatakse välja või toitepinge ühendatakse lahti, siis soojuspumba kaitsefunktsioonid (nt külmumiskaitse) EI TÖÖTA. Arvestage, et ilma nende ohutusfunktsioonideta võib soojuspump saada kahjustatud.

<Põhikuva ikoonid>

	Ikoon	Kirjeldus	
1	Legionella ennetamine	Selle ikooni kuvamisel on aktiivne Legionella ennetamise režiim.	
2	Soojuspump		Soojuspump töötab.
			Avariirežiim
			Vaikne režiim on aktiveeritud.
3	Elektriküttekeha	Selle ikooni kuvamisel on kasutusel elektriküttekehad (elektriline lisaküte või tarbevee elektriküttekeha).	
4	Sihttemperatuur		Pealevoolu sihttemperatuur
			Ruumi sihttemperatuur
			Küttegraafik
5	VALIK	Selle ikooni all olev funktsiooninupp avab valikute kuva.	
6	+	Soovitud temperatuuri tõstmine.	
7	–	Soovitud temperatuuri vähendamine.	
8	Z1 Z2	Selle ikooni all olev funktsiooninupp vahetab Zone1 ja Zone2 vahel.	
	Informatsioon	Selle ikooni all olev funktsiooninupp avab infokuva.	
9	Kütterežiim		Kütterežiim Zone1 või Zone2
10	STV režiim	Tavaline või Eco-režiim	
11	Puhkuserežiim	Selle ikooni kuvamisel on aktiivne puhkuserežiim.	
12		Taimer	
		Keelatud	
		Serveri juhtimine	
		Ooterežiim	
		Stopp	
		Töörežiim	
13	Hetketemperatuur		Ruumi hetketemperatuur
			Vee hetketemperatuur STV-mahutis
14		Menüünupp on lukustatud või STV ja kütterežiimide vahel liikumine on valikute kuvalt ära keelatud. (***2**)	
15		SD-mälukaart on sisestatud. Normaalne töö.	
		SD-mälukaart on sisestatud. Ebanormaalne töö.	
16	Puhverpaagi juhtimine	Selle ikooni kuvamisel on puhverpaagi juhtimine aktiivne.	
17	Nutikas võrk valmis	Selle ikooni kuvamisel on režiim "Nutikas võrk valmis" aktiivne.	

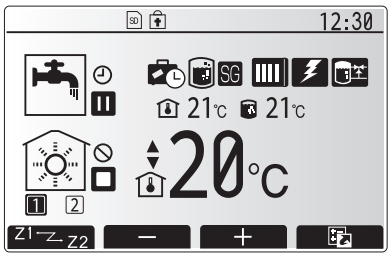
***2 Menüü avamiseks või lukustamiseks vajutage nuppe BACK (Tagasi) ja CONFIRM (Kinnita) 3 sekundit korraga.**

et

4 Soojuspumba seadistamine

■ Üldine töö

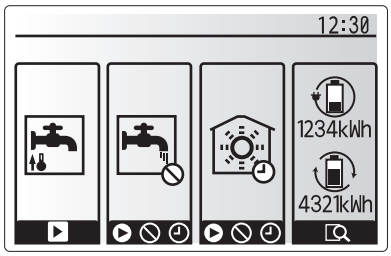
Üldises töörežiimis kuvatakse juhtimispuldi ekraanile parempoolsel joonisel olev kuva.
See kuva näitab sihttemperatuuri, ruumi kütterežiimi, STV (sooja tarbevee) režiimi, täiendavaid kasutatavaid kütteallikaid, puhkuserežiimi ning kuupäeva ja kellaaega.



Avakuva

Lisateabe avamiseks kasutage funktsiooninuppe. Selle ekraani kuvamisel avab F1 nupp praeguse oleku ning F4 viib kasutaja valikute menüükuvale.

<Valikute kuva>
See kuva esitab süsteemi põhitöörežiime.
Kasutage funktsiooninuppe, et STV tootmisel ja ruumide kütmisel lülitada töörežiimi (►), keelatud- (⃠) ja taimerirežiimi (🕘) vahel või kui vajate täpsemat teavet energiakulu ja võimsuse kohta.



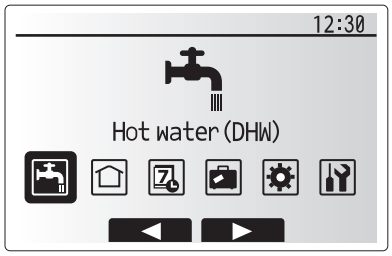
Valikute kuva

Valikute kuval on võimalik kiirelt seadistada järgmist:
- Sund-STV – sisse/välja lülitamiseks vajutage F1
- STV töörežiim – režiimi vahetamiseks vajutage F2
- Ruumide kütmise režiim – režiimi vahetamiseks vajutage F3
- Energiamonitor
  Kuvatakse järgmisi akumuleerunud energiatasemeid.
  : Tarbitud elektrienergia kokku (jooksev kuu)
  : Toodetud soojusenergia kokku (jooksev kuu)
  Energiaväärtuste jälgimiseks igas töörežiimis seisuga [monthto-date/ last month/ the month before last/ year-to-date/ last year] (jooksev kuu / eelmine kuu / üle-eelmine kuu / jooksev aasta / eelmine aasta) vajutage nuppu F4, et avada energiamonitori menüü.

Märkus.
Kui jälgimiseks on vajalik teatav täpsus, siis tuleb seadistada meetod, kuvamaks välisest energiamõõdikust saadud andmeid. Lisateavet saate paigaldajalt.

■ Põhisätete menüü

Põhisätete menüü avamiseks vajutage nuppu B, MENÜÜ
Kuvatakse järgmised menüüd:
- [DHW] (Soe tarbevesi)
- [Heating] (Kütmine)
- [Schedule timer] (Programmide taimer)
- [Holiday mode] (Puhkuserežiim)
- [Initial settings] (Algsätted)
- [Service] (Hooldus) (Salasõnaga kaitstud)



Põhisätete menüükuva

[Initial Settings] (Algsätted)

1. Vajutage põhisätete menüüs F2 või F3, et tõsta esile algsätete ikoon, ja vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
2. Menüüloendis kerimiseks vajutage F1 või F2. Kui esile on tõstetud vajalik nimetus, siis vajutage redigeerimiseks CONFIRM (Kinnita).
3. Algsätete redigeerimiseks kasutage vastavaid funktsiooninuppe ja vajutage salvestamiseks CONFIRM (Kinnita).

Ikoon	Kirjeldus
	[Hot water (DHW)] (Soe tarbevesi (DHW))
	[Heating] (Kütmine)
	[Schedule timer] (Programmide taimer)
	[Holiday mode] (Puhkuserežiim)
	[Initial settings] (Algsätted)
	[Service] (Hooldus)

Redigeeritavad algsätted on:
- [Date/Time] (Kuupäev/kellaaeg)
  * Seadistage need kohalikule standardajale.
- [Language] (Keel)
- [Summer time] (Suveaeg)
- [Temp. display] (Temp. kuva)
- [Contact number] (Kontaktnumber)
- [Time display] (Kellaaja kuva)
- [°C/°F]
- [Room sensor settings] (Ruumianduri sätted)

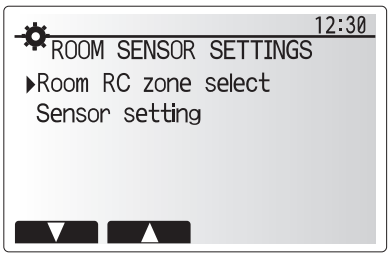
Põhisätete menüüsse naasmiseks vajutage nuppu BACK (Tagasi).

et

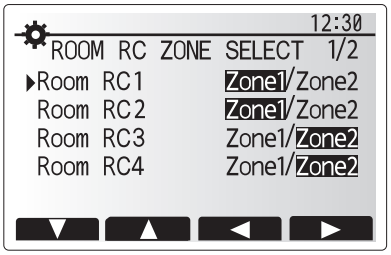
4 Soojuspumba seadistamine

<[Room sensor settings]> (Ruumianduri sätted)
Ruumianduri sätete puhul on oluline valida õige ruumiandur olenevalt süsteemi kasutatavast kütterežiimist.

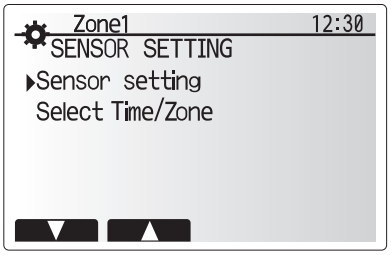
1. Valige algsätete menüüst ruumianduri sätted.



2. Kui 2-tsooniline temperatuuri juhtimine on aktiivne ja juhtmeta kaugjuhtimispuldid on saadaval, valige kuvalt Room RC zone select (Ruumi RC-tsooni valik) tsooni number, mis igale kaugjuhtimispuldile määrata.

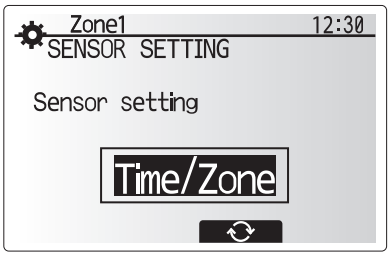


3. Valige kuval Sensor setting (Anduri sätted) tsooni 1 ja tsooni 2 ruumitemperatuuri eraldi jälgimiseks kasutatav ruumiandur.

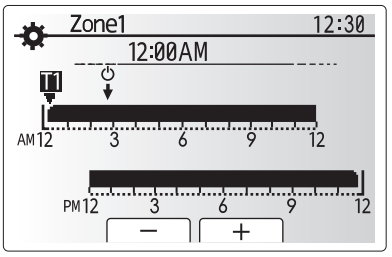


Juhtimisvalik („Kaugjuhtimispuldi valikud“ (paigaldusjuhend))	Ruumianduri vastavad algsätted	
	Zone1	Zone2
A	Ruum RC1-8 (üks nii tsooni 1 kui ka tsooni 2 jaoks)	*
B	TH1	*
C	Peajuhtimispult	*
D	*	*

* Pole määratud (eraldi hangitud ruumitermostaadi kasutamisel)
Ruum RC1-8 (üks nii tsooni 1 kui ka tsooni 2 jaoks) (juhtmevaba kaugjuhtimispuldi kasutamisel ruumitermostaadina)



4. Valige kuval Sensor setting (Anduri sätted) Time/Zone (Aeg/tsoon), et võimaldada kasutada erinevaid ruumiandureid vastavalt menüüs Select Time/Zone (Aja/tsooni valimine) määratud ajaProgrammule. Ruumiandureid saab vahetada 24 tunni jooksul kuni 4 korda.



Aja/tsooni graafiku sätetekuva

et

4 Soojuspumba seadistamine

[Domestic Hot Water (STV)/Legionella Prevention] (Soe tarbevesi (STV) / legionella ennetamine)

Olmevee soojenduse ja legionella ennetamise menüüde kaudu saab reguleerida STV paagi kuumutusi.

<STV režiimi sätted>

1. Tõstke esile sooja vee ikoon ja vajutage nuppu KINNITA.
2. Kasutage klahvi F1 normaal- ja ökorežiimi vahel lülitamiseks.
3. Režiimi redigeerimiseks vajutage nuppu MENÜÜ ja hoidke seda 3 sekundit all, seejärel valige suvand „hot water“ (Soe vesi).
4. Vajutage klahvi F2, et kuvada menüü HOT WATER (STV) SETTING (Sooja tarbevee (STV) seadistus).
5. Kerige menüüs klahvidega F2 ja F3 ja iga komponendi valimiseks vajutage nuppu KINNITA. Sätete kirjeldused leiate alltoodud tabelist.
6. Sisestage funktsiooniklahvide abil soovitud number ja vajutage nuppu KINNITA.

Alammenüü	Funktsioon	Vahemik	Ühik
DHW max. temp. (STV max temperatuur)	Tarbevee soovitud temperatuur	40–60	°C
DHW max. temp. drop (STV max temperatuurilangus)	Temperatuurierinevus STV max temperatuuri ja STV režiimi taaskäivitumise temperatuuri vahel	5–30	°C
DHW max. operation time (STV max tööaeg)	Tarbevee soojendusrežiimi max lubatud aeg	30–120	min
STV režiimi piirang	Ajaperiood pärast STV režiimi, mil kütterežiim on STV režiimist ajutiselt olulisem, vältides tarbevee vee edasist soojendamist (Ainult juhul, kui STV max tööaeg on möödas.)	30–120	min

Muudatuste tegemiseks pöörduge paigaldaja poole.

STV tööpõhimõte

- Kui STV paagi temperatuur langeb väärtusest „DHW max. temp.“ (STV max temperatuur) allapoole rohkem kui suvandis „DHW max. temp. drop“ (STV max temperatuurilangus) määratud väärtuse võrra (selle määrab paigaldaja), hakkab STV režiim tööle ja põhikütteahela vool suunatakse ümber STV mahutis olevat vett soojendama.
- Kui soojaveemahuti vee temperatuur jõuab paigaldaja määratud sätteni „DHW max. temp.“ (STV max temperatuur) või kui paigaldaja määratud säte „DHW max. operation time“ (STV max tööaeg) ületatakse, lõpetab STV režiim töötamise.
- Kui STV režiim töötab, ei suunata primaarahela kuuma vett kütmisahelasse.
- Kohe pärast STV max tööaega hakkab funktsioon „DHW mode restriction“ (STV režiimi piiramine) tavapäraselt tööle. Selle funktsiooni kestuse määrab paigaldaja ja selle töötamise ajal ei saa STV režiimi (tavaliselt) uuesti aktiveerida, mis jätab süsteemile aega vajaduse korral kuuma vee edastamiseks kütmisahelasse. Kui aga sel ajal pole ruumi kütmine vajalik, jätkab süsteem automaatselt STV tööd. See jätkub seni, kui saabub ruumi kütmise vajadus.
- Pärast STV režiimi piiramise lõppu saab STV režiimi jälle kasutada ja STV mahuti soojendamine jätkub vastavalt süsteemi vajadusele.

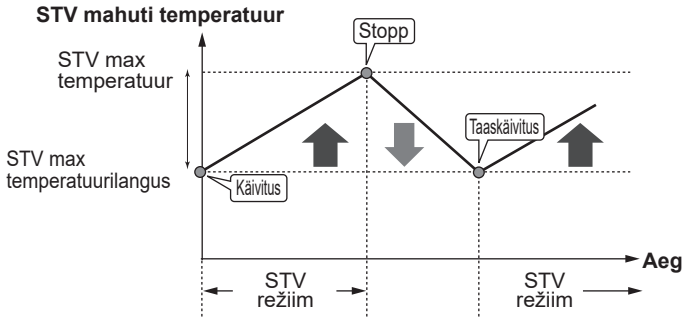
<ECO-režiim>

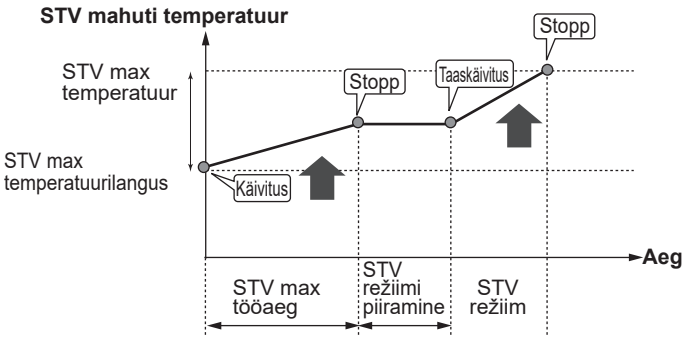
ECO-režiim võtab vee soojendamine STV paagis veidi kauem aega, kuid energiakasutus väheneb. Selle põhjuseks on see, et soojuspumba tööd piiratakse FTC signaalide abil, mis põhinevad STV paagi mõõdetud temperatuuril.

Märkus. Tegelik ECO-režiimis säästetud energia sõltub välisõhu temperatuurist.
STV sagedase kasutamise korral muutke töörežiimi.

<[STV recharge]> (STV täitmine)

Saate valida STV koguse. Kui vajate palju sooja vett, valige LARGE (Suur).
Naaske STV / legionella ennetamise menüüsse.
Märkus.
Suur režiim tõstab keemissagedust, mille tulemusel suureneb voolutarbimine.





Sunnitud STV

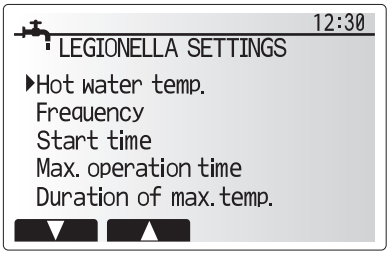
Sunnitud STV funktsiooni kasutatakse süsteemi sundimiseks töötama STV režiimis. Tavalises töörežiimis soojendatakse STV mahutis olev vesi kas määratud temperatuurini või STV maksimaalse ajani olenevalt sellest, kumb juhtub varem. Kui sooja vee vajadus on suurem, saab kasutada sunnitud STV funktsiooni, millega takistatakse süsteemil ruumi kütmisele lülitumist ja sunnitakse süsteemi jätkama DHW mahuti soojendamist.
Sunnitud STV saab aktiveerida, vajutades nuppu F1 ja tagasinuppu valikute kuval. Kui STV tootmine lõpeb, naaseb süsteem automaatselt normaalsele töörežiimile. Sunnitud STV režiimi tühistamiseks hoidke valikute kuval all nuppu F1.
Kui kasutate STV-d üle jääkkoguse, lülitage seade eelnevalt režiimile „Sunnitud STV“.

et

4 Soojuspumba seadistamine

Legionella ennetamise režiimi sätted (LP režiim)

1. Kasutage nuppu F3 legionellarežiimi aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks (YES/NO (Jah/ei)).
2. Legionellafunktsiooni redigeerimiseks vajutage nuppu MENÜÜ ja hoidke seda 3 sekundit all, seejärel valige suvand „hot water“ (Soe vesi), seejärel vajutage klahvi F4.
3. Kerige menüüs klahvidega F1 ja F2 ja iga alamüksuse valimiseks vajutage nuppu KINNITA. Sätete kirjeldused leiate alltoodud tabelist.
4. Sisestage funktsiooniklahvide abil soovitud number ja vajutage nuppu KINNITA.



Legionella ennetamise režiimis tõstetakse soojaveemahuti vee temperatuur üle 60°C, et vältida legionella bakterite kasvu. Seda on tungivalt soovitatav teha regulaarse intervalliga. Soovitatud kuumutussagedust vaadake kohalikest määrustest.

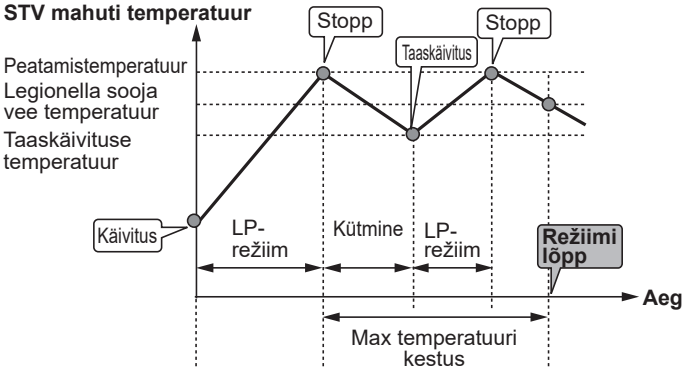
Alammenüü	Funktsioon	Vahemik	Ühik
Hot water temp. (Sooja vee temperatuur)	Tarbevee soovitud temperatuur	60–70	°C
Frequency (Sagedus)	Aeg LP režiimis STV mahuti kuumutuste vahel	1–30	päev
Start time (Algusaeg)	LP režiimi algusaeg	0:00–23:00	–
Max. operation time (Max tööaeg)	Max lubatud aeg LP režiimis STV mahuti kuumutamiseks	1–5	tund
Duration of max. temp. (Max temperatuuri kestus)	Ajaperiood, mille järel LP režiimi max veetemperatuur on saavutatud	1–120	min

Muudatuste tegemiseks pöörduge paigaldaja poole.

Legionella ennetamise režiimi tööpõhimõte

- Paigaldaja määratud sättes Start time (Algusaeg) määratud ajal suunatakse süsteemi kasuliku soojuse vool ümber soojendama STV mahuti olevat vett.
- Kui soojaveemahuti vee temperatuur ületab paigaldaja määratud sätte Hot Water temp. (Sooja vee temperatuur) (üle 65°C), ei suunata primaarahela vett enam ümber STV mahuti olevat vett soojendama.
- Kui LP režiim töötab, ei suunata sooja vett kütmisahelasse.
- Kohe pärast LP režiimi töö lõppemist hakkab tööle funktsioon Duration of max. temp. (Max temperatuuri kestus). Selle funktsiooni kestuse määrab paigaldaja ja selle töötamise ajal jälgitakse soojaveemahuti vee temperatuuri.
- Kui soojaveemahuti vee temperatuur peab langema LP taaskäivituse temperatuurini, siis LP režiim taaskäivitus ja veevool soojusallika(te)st suunatakse ümber STV mahutisse temperatuuri äkiliseks tõstmiseks. Kui max temperatuuri kestusele määratud aeg on möödunud, siis LP režiim (paigaldaja määratud intervalliga) ei kordu.
- Paigaldaja vastutab selle eest, et legionella ennetamise režiimi sätted vastaksid kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

Pange tähele, et LP režiim kasutab soojuspumba küttevõimsusele lisaks ka elektriküttekehade abi. Vee soojendamine pikka aega järjest ei ole tõhus ja suurendab jooksvaid kulusid. Paigaldaja peab hoolikalt arvestama, kas legionella ennetamine on vajalik, et mitte raisata energiat, soojendades tarbevett liiga kaua. Lõppkasutaja peab mõistma selle funktsiooni tähtsust.
JÄRGIGE LEGIONELLA ENNETAMISEL ALATI OMA RIIGI KOHALIKKE JA RIIKLIKKE SUUNISEID.

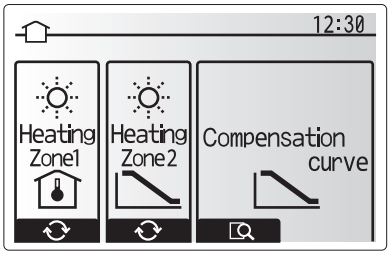


(LP-režiim: legionella ennetamise režiim)

et

[Heating] (Kütmine)

Küttemenüüdes saab reguleerida ruumide kütmist olenevalt kasutatavast küttesüsteemist (radiaator-, põrandaküttesüsteem või küttekalorifeer).



Kütterežiime on kolm.

- Kütmine, ruumi temperatuur. (automaatne kohandus) ( )
- Kütmine, pealevoolutemperatuur ( )
- Küttegraafik ( )

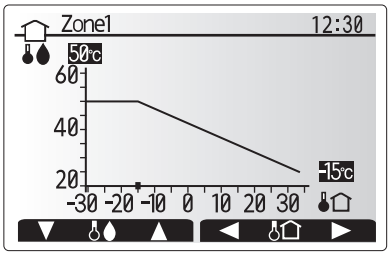
<Ruumi temperatuuri (automaatne kohandus) režiim>
Ruumi temperatuuri (automaatne kohandus) režiimis kasutab kontroller küttesüsteemi ümbritsevaid temperatuuriandureid ruumi ja pealevoolu temperatuuride jälgimiseks. Neid andmeid värskendatakse regulaarselt ja kontroller võrdleb neid varasemate andmetega, et ennetada muutusi ruumi temperatuuris ja reguleerida selle järgi ruumi kütteahelasse voolava vee temperatuuri. Jälgides mitte ainult väliskeskkonna, vaid ka ruumi ja kütteahela veetemperatuure, on kütmine ühtlasem ning vähenevad äkilised piigid vajalikus küttevõimsuses. Selle tulemuseks on madalam üldise voolutemperatuuri vajadus.

<Pealevoolutemperatuuri režiim>
Kütteahelasse voolava vee temperatuuri määrab paigaldaja nii, et see sobiks kõige paremini ruumi küttesüsteemi ehituse ja kasutaja soovitud nõuetega.

Küttegraafiku selgitus
Hiliskevadel ja suvel tavaliselt ruumi küttevajadus väheneb. Selleks et soojuspump ei toodaks primaarahela jaoks liigseid voolutemperatuure, saab kasutada küttegraafiku režiimi, millega suurendatakse tõhusust ja vähendatakse ekspluatatsioonikulusid.

Küttegraafikut kasutatakse selleks, et piirata primaarkütteahela voolutemperatuuri sõltuvalt välistemperatuurist. FTC kasutab teavet nii väliselt temperatuuriandurilt kui ka primaarahela temperatuuriandurilt, et soojuspump ei toodaks liiga kõrgeid voolutemperatuure, kui ilmaolud seda ei nõua.

Paigaldaja määrab graafiku parameetrid kohalike olude ja teie kodu küttesüsteemi põhjal. Teil pole vaja neid sätteid muuta. Kui siiski leiate, et ruum mõistliku aja jooksul ei soojene või toimub ülekütmine, pöörduge paigaldaja poole ja laske tal süsteemi kontrollida, et tuvastada võimalikud probleemid ja neid sätteid vajaduse korral värskendada.

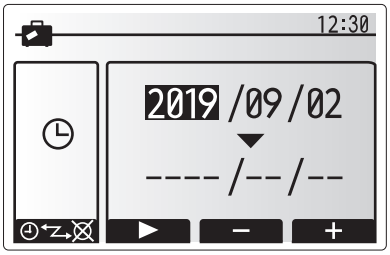


: pealevoolutemperatuur
: väliskeskkonna temperatuur

et

[Holiday Mode] (Puhkuserežiim)

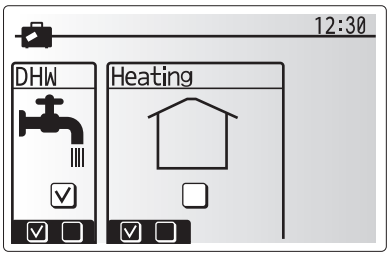
Puhkuserežiimi abil saab panna süsteemi töötama madalamal pealevoolutemperatuuril ning seeläbi väiksemal elektritarbel (kui elamus kedagi ei viibi). Puhkuserežiim võib töötada energia säästmiseks madalamatel voolutemperatuuridel, kas pealevoolutemperatuuril, toatemperatuuril, küttel, kütteProgrammu režiimil ja STV.



Põhimenüü ekraanilt tuleb vajutada nuppu E. Ärge hoidke nuppu E liiga pikalt all, see lülitab kontrolleri ja süsteemi välja.

Kui kuvatakse puhkuserežiimi aktivatsioonikuva, siis saate aktiveerida/inaktiveerida ning valida kestust, mille vältel puhkuserežiim on aktiivne.

- Puhkuserežiimi aktiveerimiseks või inaktiveerimiseks vajutage F1.
- Sisestage F2, F3 ja F4 abil kuupäev, millal kütte puhkuserežiim aktiveerub või inaktiveerub.

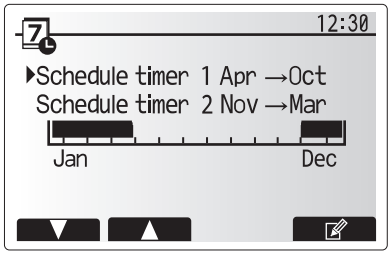


<Puhkuserežiimi muutmine>
Vt menüüpuud paigaldusjuhendi jaotisest „Juhtimispult“.
Kui soovite muuta puhkuserežiimi sätteid, nt pealevoolutemperatuuri või ruumitemperatuuri, pöörduge paigaldaja poole.

[Schedule timer] (Programmide taimer)

Programmide taimerit saab seadistada kahel viisil, näiteks üks suveks ja teine talveks. (Vastavalt „Programm 1“ ja „Programm 2“.) Kui Programm 2 kestus (kuudes) on määratletud, siis ülejäänud kestus määratakse kui Programm 1. Igas programmis saab seadistada töörežiimide mustri (kütmine). Kui Programmile 2 ei ole töömustrit määratud, kehtib üksnes Programm 1. Kui Programm 2 määratakse kogu aastale (nt märtsist veebruarini), kehtib üksnes Programmi 2 töömuster.

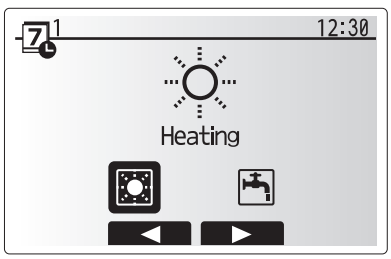
Programmide taimeri saab aktiveerida või inaktiveerida valikute kuvalt. (Vt „Üldine töö“.)



Programmi 2 ajaperioodi eelvaate kuva

<Programmi ajaperioodi seadistamine>
1. Vajutage põhisätete menüüs F2 või F3, et tõsta esile programmi ikoon, ja vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
2. Kuvatakse programmi ajaperioodi eelvaate kuva.
3. Programmi ajaperioodi muutmiseks vajutage F4.
4. Kuvatakse ajariba redigeerimiskuva.
5. Osutage F2/F3 abil Programm 2 alguskuule ning vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
6. Osutage F2/F3 abil Programm 2 lõpukuule ning vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
7. Sätete salvestamiseks vajutage F4.

<Programmide taimeri seadistamine>
1. Vajutage põhisätete menüüs F2 või F3, et tõsta esile programmi ikoon, ja vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
2. Valige Programmi 2 perioodi eelvaate kuvalt F1 või F2, et kerida läbi alapealkirjade valiku, ja vajutage siis CONFIRM (Kinnita).
3. Kuvatakse programmide taimeri alammenüü. Ikoonid näitavad järgmisi režiime:
   - [Heating] (Kütmine)
   - [DHW] (Soe tarbevesi)
4. Liikuge režiimiikoonide vahel nuppudega F2 ja F3 ning vajutage CONFIRM (Kinnita), et näidata iga režiimi EELVAATE kuva.

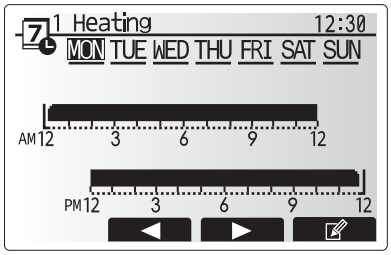


Programmi 1 režiimi valimise kuva

4 Soojuspumba seadistamine

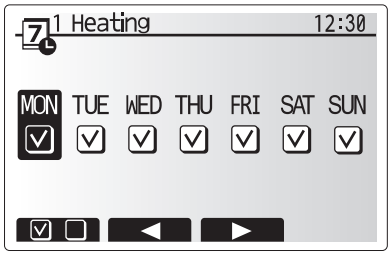
Eelvaate kuva võimaldab vaadata kehtivaid sätteid. Nädalapäevad kuvatakse ekraani ülaosas. Kui päev on alla joonitud, siis on sätted allajoonitud päevade osas samad. Päeva ja öö tunnid on näidatud ribana üle ekraani põhiosa. Kui riba on must, on kütmine lubatud.

5. Vajutage eelvaate menüüs F4.



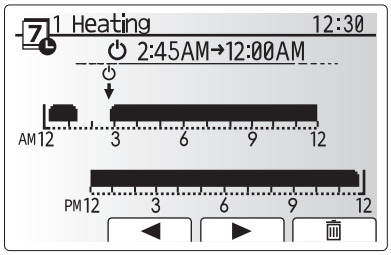
Eelvaate kuva

6. Valige esmalt nädalapäevad.
7. Vajutage F2/F3, et päevade vahel liikuda, ja F1, et kastike tähistada või tähistus eemaldada.
8. Kui olete päevad ära valinud, siis vajutage CONFIRM (Kinnita).



Nädalapäevade valikukuva

9. Kuvatakse ajariba redigeerimiskuva.
10. Kasutage F2/F3, et minna punkti, kust alates te ei soovi valitud režiimi aktiveerida, ja vajutage alustamiseks CONFIRM (Kinnita).
11. Vajutage F3, et määrata soovitud mittetöötamise aega, ja vajutage CONFIRM (Kinnita).
12. Te võite lisada kuni 4 mittetöötamise perioodi 24-tunnise intervalliga.

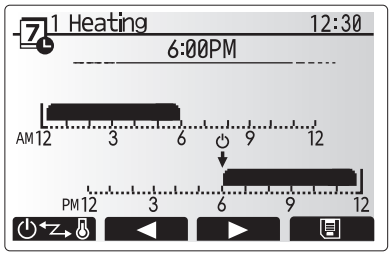


Ajaperioodi seadmise kuva 1

13. Sätete salvestamiseks vajutage F4.

Kütmise programmide koostamisel muudab nupp F1 programmipõhist muutujat aja ja temperatuuri vahel. See võimaldab seadistada madalama temperatuuri teatud tundideks. Madalamat temperatuuri võib kasytada, nt öösel, kui elanikud magavad.

Märkus.
- **Kütmise jaoks seadistatakse programmide taimerit samamoodi.**
- **Kuvatakse ka väike prügikasti märk, mille valimisel viimane salvestamata toiming kustutatakse.**
- **Sätete salvestamiseks tuleb kasutada F4 ehk SAVE (Salvesta) funktsiooni. CONFIRM (Kinnita) EI MÕJU selles menüüs salvestuskäsuna.**



Ajaperioodi seadmise kuva 2

Menüü [Service] (Hooldus)

Hooldusmenüü on salasõnaga kaitstud, et hoida ära juhuslikke muutusi töösätetes volitamata isikute poolt.

et

5 Teenindus ja hooldus

■ Soojuspumba tõrkeotsing

Võimalike probleemide puhul kasutatakse juhendina järgmist tabelit. See ei ole kõikehõlmav ja kõigi probleemidega peab tutvuma paigaldaja või muu pädev isik. Kasutaja ei peaks süsteemi ise parandama.
Süsteemi ei tohi kasutada, kui ohutusseadmed on välja lülitatud või blokeeritud.

Tõrke kirjeldus	Võimalik põhjus	Lahendus
Küttesüsteem ei lase temperatuuri seadistada.	Valitud on keelatud režiim, programmipõhine või puhkurežiim.	Kontrollige sätteid ja muutke neid vastavalt vajadusele.
	Vale suurusega radiaatorid.	Pöörduge paigaldaja poole.
	Ruum, kus asub temperatuuriandur, on ülejäänud tubadega võrreldes teisel temperatuuril.	Viige andur sobivamasse ruumi.
	Akuprobleem (ainult juhtmevabal juhtimisel)	Kontrollige akutoidet ja vahetage vajadusel aku välja.
Programmide funktsioon ei lase süsteemil töötada, kuid soojuspump siiski töötab.	Külmumisvastane funktsioon on aktiivne.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
Pump töötab lühikest aega ilma põhjuseta.	Pumba ummistusvastane mehhanism katlakivi kogunemise vastu.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
Soojuspumbast kostab mehaanilist müra	Küte lülitub sisse/välja	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
	Soojuspump töötab	
Torud teevad lärmi	Süsteemi on jäänud õhku	Proovige radiaatoreid õhutustada (kui need on olemas). Sümptomite püsimisel pöörduge paigaldaja poole.
	Torud logisevad	Pöörduge paigaldaja poole.
Kaitseklapist tuleb vett	Süsteem on üle kuumenenud või liiga suure rõhu all	Lülitage soojuspumba ja elektrisoojendite toide välja ning pöörduge paigaldaja poole.
Kaitseklapist tilgub veidi vett.	Ventiil võib olla mustusega ummistunud, mis ei lase sel sulguda	Keerake ventiili korki näidatud suunas, kuni kuulete klõpsatust. See vabastab väikese koguse vett, mis loputab mustuse ventiilist välja. Olge ettevaatlik, sest vesi on kuum. Kui vett tilgub edasi, võtke ühendust paigaldajaga, sest kummitihend võib olla kahjustatud ja vajab vahetamist.
Juhtimispuldi kuvale ilmub veakood.	Soojuspump teatab ebatavalistest tingimustest	Märkige veakood üles ja võtke ühendust paigaldajaga.
Elektriküttekeha lülitub sageli SISSE.	Vaikne režiim on aktiveeritud.	Pöörduge paigaldaja poole.
	Maapinna temperatuur on langenud	
	SEADME KÜLJE ja MOODULI KÜLJE vaheline juhe on lahti tulnud.	
Vee soojendamine STV režiimis võtab kauem aega.	STV töörežiimiks seatakse ECO.	Kinnitage seadistus ja muutke töörežiimi vajaduse järgi.
Sooja vett pole piisavalt.	STV seadistamine, töörežiim, STV max temp., STV temp. langus, STV laadimine	Vaadake STV seadistus üle. Kasutage seadet režiimis „Sunnitud STV“.

<Toitekatkestus>
Toitekatkestuse korral säilitatakse kõiki sätteid 1 nädal, pärast seda säilivad AINULT kuupäev/kellaaeg.

6 Seerianumber

■ Seerianumber on näidatud plaadil SPEC NAME PLATE (Tehniliste andmete nimeplaat).

