

SISEMOODUL
EHST20 seeria
EHPT20 seeria

HÜDROBOKS
EHSC seeria
EHPX seeria
ERSC seeria

KASUTUSJUHE

Seadme kasutajale

Eesti (EE)

Seadmete ohutuks ja õigeks kasutamiseks lugege käesolev juhend põhjalikult läbi.

Sisukord

1. Ettevaatusabinõud.....	2
■ Seadme utiliseerimine.....	2
2. Sissejuhatus.....	3
■ Süsteemi ülevaade	3
■ Soojuspumba tööpõhimõte	3
■ Säästlik kasutamine	4
■ Juhtsüsteem	4
3. Teie küttesüsteem	5
■ Süsteemi konfiguratsioon	5
■ Seadme olulised osad – Punktid, mida meeles pidada....	5
■ Toote tehnilised andmed.....	6
4. Seadistamine	8
■ Juhtpaneel.....	8
■ Üldine kasutamine.....	9
■ Süsteemi seadistamise menüü.....	9
■ Algseadistuse muutmine.....	9
■ Soe tarbevesi/legionella ennetamine	11
■ Kütmine/jahutamine.....	12
■ Puhkuserežiim.....	13
■ Taimer	13
■ Hooldusmenüü	14
5. Veatsing ja hooldus	15
■ Veatsing	15
■ Hooldamine	15

Lühendid ja sõnastik

Nr.	Lühend/Sõna	Kirjeldus
1	Küttegaafik	Ruumide kütmine kasutades välisõhu temperatuuri arvestavat küttegaafikut
2	COP	Soojuspumba efektiivsusnäitaja ehk soojustegur (coefficient of performance)
3	Jahutusfunktsioon	Ruumi jahutamine jahutuskonvektorite või pörandajahutusega (vt nimekirja punkt nr. 20)
4	Sisemoodul	Sooja tarbeveeboileriga sisemoodul koos torustiku osadega
5	DHW	Sooja tarbevee režiim. Majapidamises kasutatava tarbevee soojendamise režiim (dušš, kraanid jne)
6	Pealevoolu kiirus	Vee liikumise kiirus peaaheles (küttesüsteemis)
7	Pealevoolutemperatuur	Temperatuur, millega vesi peaahelesse siseneb
8	Külmumisvastane funktsioon	Kontrollfunktsioon, mis hoiab ära veetorude külmumist
9	FTC4	Pealevoolutemperatuuri juhtsüsteem, süsteemi juhtiv elektroonikablokk
10	Kütterežiim	Ruumi kütmine radiaator- või pörandaküttesüsteemiga (vt nimekirja punkt nr. 21)
11	Hüdroboks	Sisemoodul hüdraulika ja torustiku komponentidega (puudub soojaveeboiler)
12	Legionella	Bakter, mida võib leida torustikes, dušisüsteemides ja veepaakides, ning mis võib põhjustada legionelloosi
13	LP-režiim	Legionella ennetamise režiim – funktsioon veepaakidega süsteemides, mis takistab legionellabakteri levikut
14	Package mudel	Plaatsoojusvaheti asub soojuspumba välismoodulis
15	TSV	Ülerõhuklapp
16	Külmaagens	Madala keemispunktiga aine, mida kasutatakse soojuspumba ahelas ning mis muutub gaasilisest olekust vedelaks
17	Tagasivoolutemperatuur	Temperatuur, millega vesi naaseb peaaheles
18	Split mudel	Plaatsoojusvaheti asub sisemoodulis
19	TRV	Radiaatori termostaatventiil – radiaatorpaneeli sisendi või väljundi ees olev ventiil, mis reguleerib küttevõimsust
20	UFC	Pörandajahutus - pöranda alune pöranda pinda jahutav veetorude süsteem
21	UFH	Pörandaküte - pöranda alune pöranda pinda soojendav veetorude süsteem

1 Ohutusabinõud

- ▶ Enne seadme kasutuselevõttu tuleb lugeda ohutusabinõusid.
- ▶ Järgnevad ohutusnõuded on loodud kehavigastuste ja seadme kahjustumise vältimiseks. Palume nendest kinni pidada!

Käesolevas juhises

⚠ HOIATUS!

Selles peatükis loetletud ettevaatusabinõud on mõeldud kasutaja kehavigastuste ja surma vältimiseks.

⚠ ETTEVAATUST:

Selles peatükis loetletud ettevaatusabinõudest tuleks kinni pidada seadme kahjustumise vältimiseks.

- Järgige seadme kasutamisel käesolevas juhises ja kohalikes õigusaktides toodud juhiseid.

⚠ HOIATUS

- Kasutajal on seadme paigaldamine ja hooldamine KEELATUD. Väära paigaldamise korral võib tagajärjeks olla leke, elektrilöök või tulekahju.
- Ärge blokeerige avariiventilide väljundeid.
- Ärge kasutage seadet, kui avariiventilid ega termostaatkatkesti ei ole töökorras. Kahtluste korral võtke ühendust seadme paigaldajaga.
- Ärge seiske seadmel ega toetuge sellele.
- Ärge asetage seadmele ega selle alla esemeid ning pidage esemete seadme kõrvale asetamisel kinni seadme tööruumi nõuetest.
- Ärge puudutage seadet ega kontrolleri märgade kätega – elektrilöögi oht!
- Ärge eemaldage seadme paneeli ega lükake objekte jõuga selle korpusesse.
- Ärge puudutage väljaulatavaid torusid, kuna need võivad olla tulised ja põhjustada põletushaavu.
- Kui seade hakkab vibreerima või tegema ebatavalisi hääli, peatage see, eemaldage vooluvõrgust ja võtke ühendust seadme paigaldajaga.
- Kui seade hakkab eritama kõrbelõhna, peatage selle kasutamine, eemaldage see vooluvõrgust ja võtke ühendust seadme paigaldajaga.
- Kui seade hakkab nähtavat lekkima, eemaldage see vooluvõrgust ja võtke ühendust seadme paigaldajaga.
- See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (ka lapsed), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või mentaalsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, va. juhul kui neid juhatab isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Lapsi tuleb juhendada ja kindlustada, et nad ei mängiks seadmetega.
- Külmaagensi lekke korral peatage seadme töö, õhutage ruum põhjalikult ja võtke ühendust seadme paigaldajaga.
- Ärge asetage seadmele vedelikke sisaldavaid anumaid. Kui need lekivad või vedelik üle serva loksus, võib seade saada kahjustada ja tekkida võib tulekahju.
- Sisemooduli ja hüdrooksi paigaldamisel, teise kohta viimisel või hooldamisel kasutage torude täitmiseks vaid juhendis nimetatud külmaagensi (R410A). Ärge segage seda teist tüüpi külmaainetega ega laske õhul torudesse jääda. Õhu segunemisel külmaagensiga võib torudes tekkida ebatavaliselt kõrge rõhk, mis võib põhjustada plahvatuse ja teisi ohtlikke olukordi.
- Kui kasutate mõnd teist külmaainet kui süsteemile nõutavat, tekib mehaaniline väga, süsteemi tõrge või seadmerike. Kõige halvemal juhul võib see oluliselt takistada seadme ohutuse tagamist.

⚠ ETTEVAATUST

- Ärge kasutage peakontrolleri nuppude vajutamiseks teravaid esemeid, kuna see kahjustab nuppe.
- Kui kavatsete seadme pikemaks ajaks välja lülitada, siis tuleb vesi välja lasta.
- Ärge asetage ülemisele paneelile ühtegi veega täidetud anumad.

■ Seadme utiliseerimine



<Bild 1.1>

See sümbol on mõeldud vaid ELi riikidele.

See vastab direktiivi 2002/96/EÜ artiklile 10, Teave kasutajatele ning Lisale IV ja/või direktiivi 2006/66/EÜ artiklile 20, Teave lõppkasutajatele ning Lisale II.

Mitsubishi elektrilise küttesüsteemi seaded on toodetud kvaliteetsetest materjalidest ning osadest, mida on võimalik ümber töödelda ja/või uuesti kasutada. Joonisel 1.1 näidatud sümbol tähendab, et kasutatud elektrilised ja elektroonilised seadmed, patareid ja akud tuleb utiliseerida olmejäätmetest eraldi. Kui sümboli (joon. 1.1) all aon trükitud keemiline sümbol, tähendab see, et patarei või aku sisaldab teatud määral raskemetalle. See on tähistatud järgmiselt:

Hg: elavhõbe (0,0005%), Cd: kaadmium (0,002%), Pb: plii (0,004%)

Euroopa Liidus kasutatakse elektrilistele ja elektroonilistele toodetele, patareidele ja akudele eraldi kogumissüsteeme. Viige seade, patareid ja akud nõuetekohaselt kohaliku jäätme-kogumis- või jäätmekäitluskeskusesse.

Täpsema teabe saamiseks võtke ühendust kohaliku Mitsubishi Electric edasimüüjaga.

Aidake kaitsta keskkonda, milles elame!

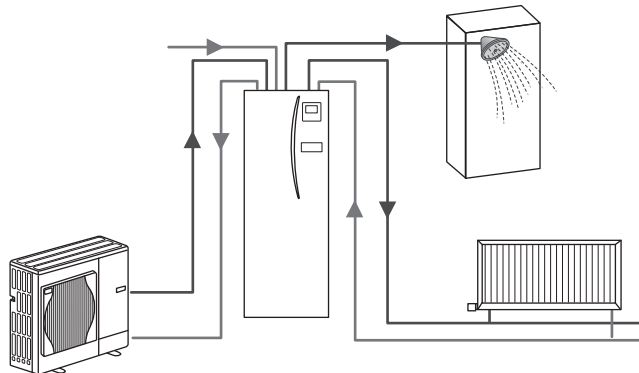
2 Sissejuhatus

Käesoleva juhise eesmärk on teavitada kasutajaid sellest, kuidas õhk-vesi-soojuspumpsüsteem töötab, kuidas süsteemi kõige säästlikumalt kasutada ja kuidas muuta juhtsüsteemi seadistusi.

Seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (kaasa arvatud lapsed), kes oma füüsiliste, meeleliste või vaimsete võimete, kogenumatuse või teadmatuset tõttu ei ole võimelised seadet ohutult kasutama, välja arvatud nende ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all või juhendamisel. Jälgige, et lapsed seadmega ei mängiks. Hoidke kasutusjuhendit seadme läheduses või kättesaadavas kohas, et seda vajadusel uuesti lugeda.

■ Süsteemi ülevaade

Mitsubishi elektriline õhk-vesi (ATW) -soojuspumpsüsteem koosneb järgmistest osadest: väline soojuspumbamoodul ja sisemoodul või hüdroboks, kus asub juhtsüsteem.



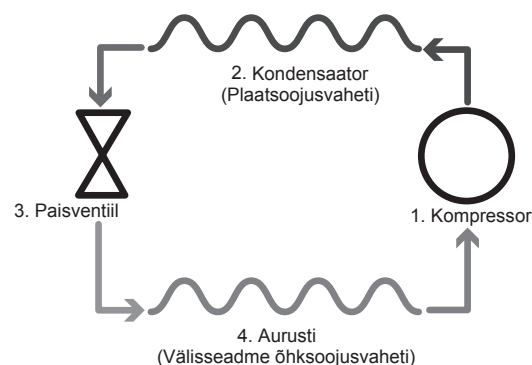
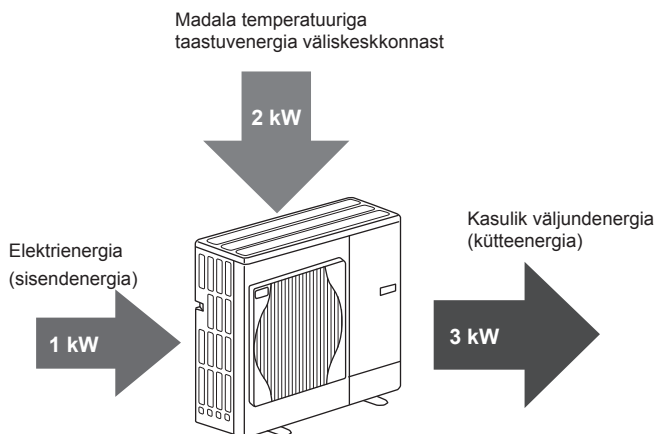
Veeboileriga sisemooduli küttesüsteemi skeem

■ Soojuspumba tööpõhimõte

Ruumide kütmine ja sooja tarbevee tootmine

Soojuspumpad kasutavad elektrienergiat ja välisõhust pärinevat madalpotentsiaalset soojusenergiat, millega soojendavad külmu-tusainet, mis omakorda soojendab koduseks kasutamiseks mõeldud vett ja toaõhku. Soojuspumba töö tõhusust mõõdetakse soojusteguriga (COP) – see on tarbitud elektrienergia ja toodetud soojusenergia suhe.

Soojuspumba töö sarnaneb vastupidiselt töötava külmkapi omale. Seda protsessi tuntakse auru kokkusurumise tsükli nime all. Järgnevalt kirjeldatakse seda pisut lähemalt.



Esimese etapi alguses on külmaagens külm ja madala rõhu all.

1. Ringluses olev külmaagens surutakse kompressori läbimisel kokku. Sellest saab kuum suure rõhu all olev gaas. Temperatuur tõuseb tavaliselt 60 °C-ni.
2. Seejärel liigub kuum gaas üle plaatsoojusvaheti ühe külje ning kondenseerub. Gaasilise külmaagensi soojus juhitakse soojusvaheti jahedamale küljele (veepoolle). Külmaagensi temperatuuri langemisel muutub selle olek gaasilisest vedelaks.
3. Nüüd, külma vedelikuna, on see endiselt suure rõhu all. Rõhu vähendamiseks liigub vedelik läbi paisventiili. Rõhk langeb, kuid külmutusaine on endiselt külmas vedelas olekus.
4. Tsükli viimases etapis liigub külmaagens aurustisse ja aurustub. Selles faasis neelab külmutusaine osa välisõhus olevast vabast soojusenergiast.

Tsükli läbib vaid külmaagens; küttesee soojeneb, kui see liigub läbi plaatsoojusvaheti. Külmaagensist pärinev soojusenergia liigub läbi plaatsoojusvaheti jahedama vee juurde, mis hakkab seejärel soojenema. Soojenenud vesi siseneb küttesüsteemi, hakkab selles ringlema ning kütma ruumiõhku. Samuti soojendab küttesee kaudselt sooja tarbevee boileris (DHW) olevat tarbevett.

2 Sissejuhatus

■ Säätlik kasutamine

Õhksoojuspumpad suudavad aastaringselt soojendada nii vett (kui kasutatakse sobivat veeboilerit) kui ka kütta ruume. See süsteem erineb tavapärasest fossiilkütusel töötavast kütte ja sooja vee süsteemist. Nagu juba sissejuhatuses märgitud, näitab soojuspumba töö tõhusust selle soojustegur (COP). Küttesüsteemi kõige säästlikuma ja tõhusama töö tagamiseks tuleks meeles pidada järgmisi nõuandeid.

Oluline teave soojuspumpsüsteemide kohta

- Vee soojendamise ja legionella funktsioonid on kasutatavad vaid veeboileriga sisemooduliga või hüdroboksiga, mis on ühendatud sobiva veeboileriga.
- Normaalkasutuses ei soovitata korraga soojendada vett ja ruume. Siiski võib äärmiselt madala ümbritseva temperatuuriga perioodidel kasutada vee soojendamiseks elektrikütetekeha (kui see on olemas), samal ajal, kui soojuspump ruumiõhku soojendab. Pidage meeles, et elektrikütetekeha ei ole eraldi kasutades tõhus viis soojendada tervet paagitäit vett. Seetõttu tuleks seda kasutada vaid varuvõimalusena seadme normaalses töörežiimis.
- Soojuspumbaga soojendatud vesi on tavaliselt madalama temperatuuriga, kui fossiilkütusega töötava katlaga soojendatud vesi.

Nõuanded

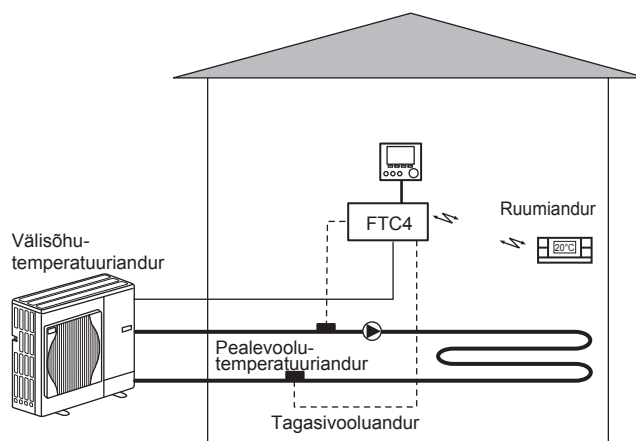
- Kui soojuspumpa kasutatakse vee soojendamiseks ajal, mil paak soojeneb, tuleks programmi määramiseks kasutada taimerifunktsiooni (SCHEDULE), vt lk 13. Kõige parem oleks, kui see toimuks öösel, kui ruumiõhku ei ole tarvis palju kütta ning elektrihind on madalam.
- Enamikes olukordades on parim tuba kütta toatemperatuuri režiimil. See võimaldab soojuspumbal toatemperatuuri analüüsida ja spetsiaalsete Mitsubishi Electric-seadistuste abil muutustele reageerida.
- Funktsioonide SCHEDULE ja HOLIDAY abil saate vältida ruumide ja vee mõttetut kütmist, kui teate, et kedagi ei viibi majas, näiteks tööpäeval.
- Madalamate pealevoolutemperatuuride tõttu tuleks soojuspumbasüsteeme kasutada koos suure pindalaga radiaatorite või põrandaküttega. See tagab ruumi ühtlase soojendamise, parandades samas kasutustõhusust ja vähendades süsteemi kasutamise kulusid, sest soojuspump ei pea tootma väga kõrge pealevoolutemperatuuriga vett.

■ Juhtsüsteemi tutvustus

Sisemoodulisse ja hüdroboksi on ehitatud pealevoolutemperatuuri kontrolleri 4 (FTC4). See seade reguleerib nii välise soojuspumbamooduli kui ka siseruumis oleva sisemooduli või hüdroboksi tööd. Tänu kaasaegsele tehnoloogiale saab FTC4 juhitava soojuspumbaga kokku hoida mitte ainult traditsiooniliste fossiilkütust kasutavate küttesüsteemidega võrreldes, vaid võrreldes ka paljude teiste turul saada olevate soojuspumpadega.

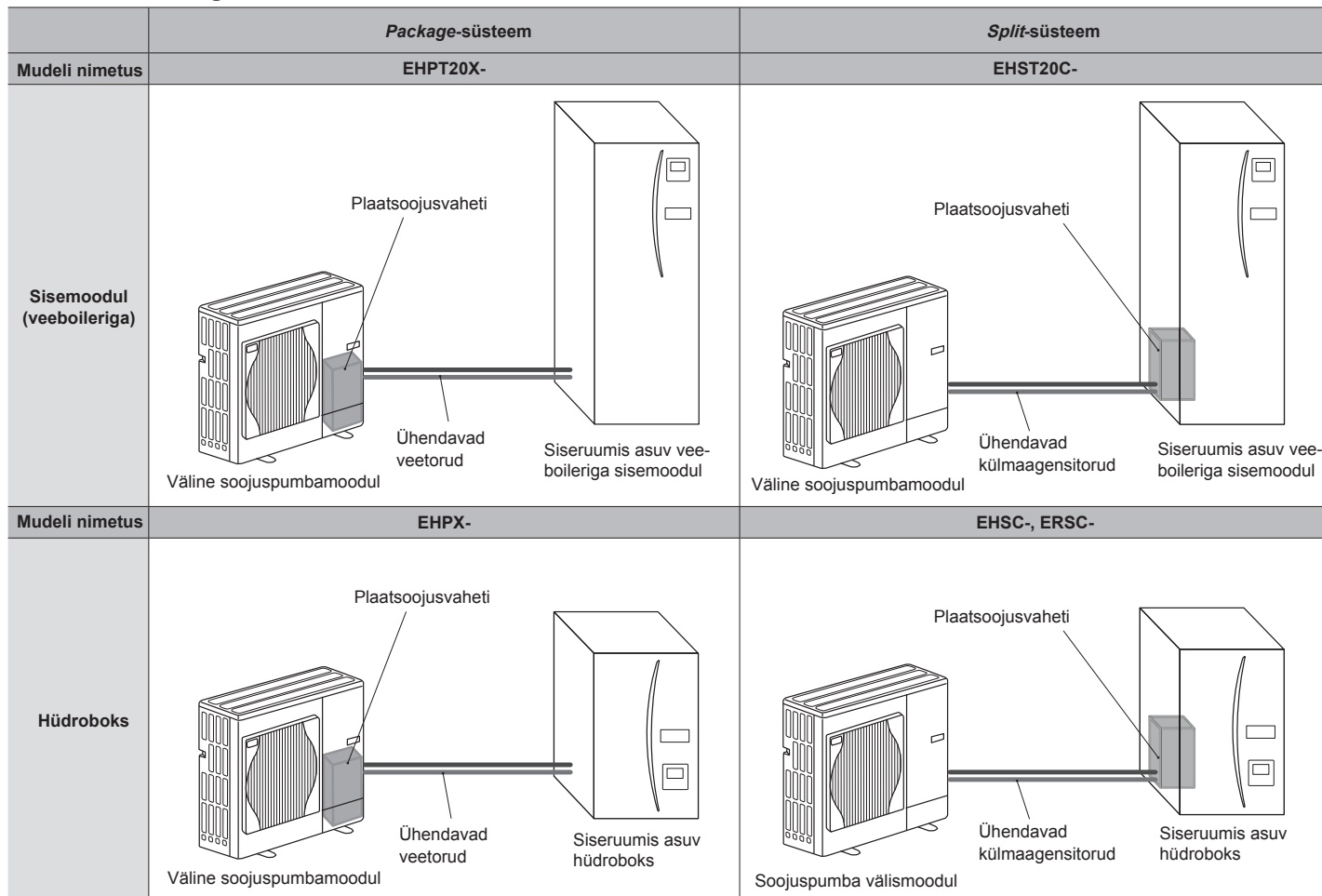
Nagu eelmises punktis „Soojuspumba töö põhimõte“ juba selgitasime, on soojuspumpad kõige tõhusamad madala pealevoolutemperatuuriga kütteeve soojendamisel. FTC4 arenenud tehnoloogia võimaldab hoida toatemperatuuri soovitud tasemel, kasutades samas soojuspumba madalaimat võimalikku pealevoolutemperatuuri.

Ruumitemperatuuri automaatkohandumise (Auto adaption) režiimil kasutab kontrolleri küttesüsteemis asuvaid temperatuuriandureid, mille abil jälgib ümbritseva õhu ja voolu temperatuure. Andmeid uuendatakse regulaarselt ning võrreldakse neid kontrolleri varasemate andmetega, et ennustada muutusi toatemperatuuris ja kohandada ruumiõhu kütmiseks ringleva vee temperatuuri sellele vastavalt. Mitte ainult ümbritseva välistemperatuuri, vaid ka toa- ja kütteeve temperatuuride jälgimine tagab ühtlasema kütmise ning vähendab järske muutusi vajaminevas küttevõimsuses. See võimaldab hoida üldise voolutemperatuuri madalamana.



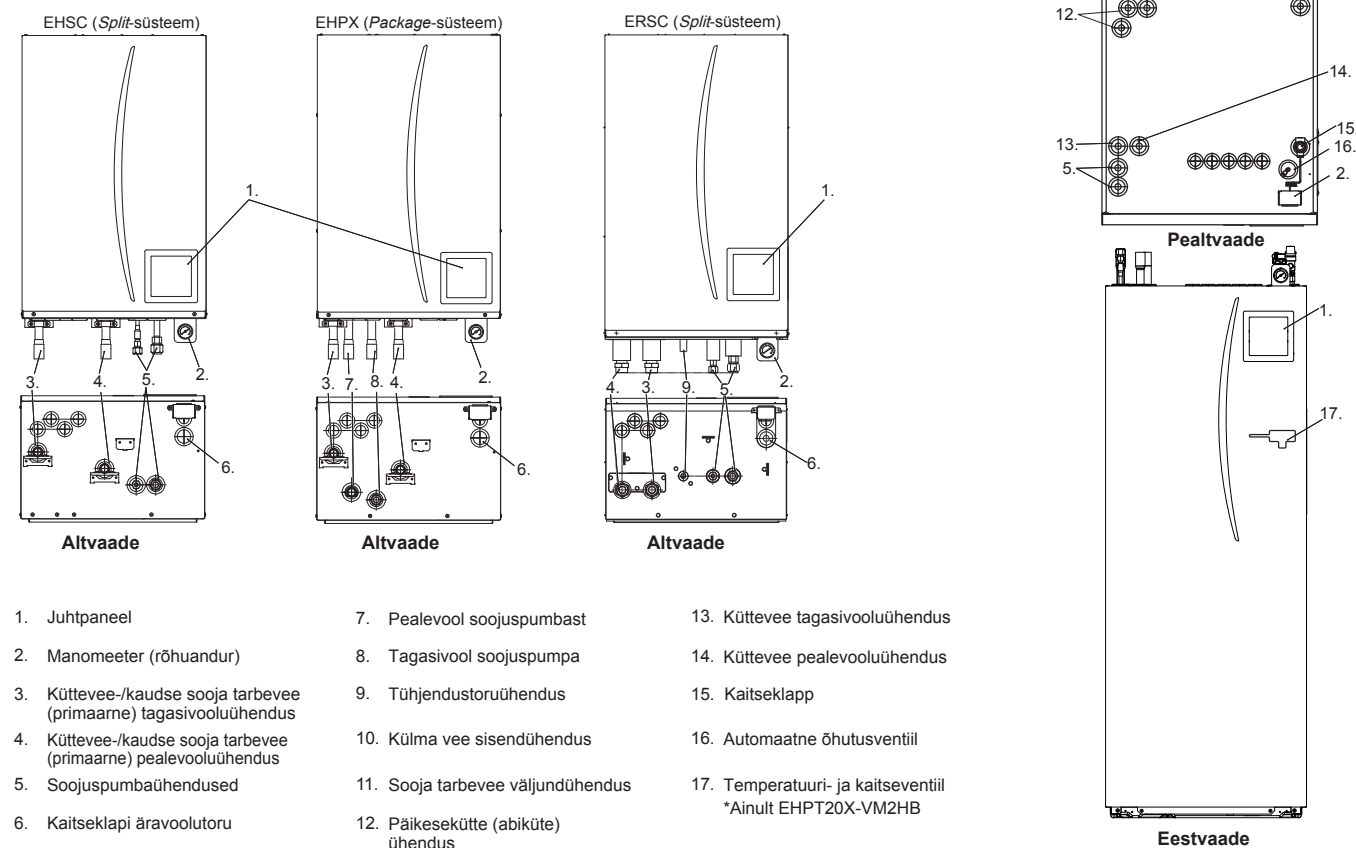
3 Küttesüsteem

■ Süsteemi konfiguratsioon



■ Seadme põhielemendid – punktid mida tuleb meele pidada

<Hüdroboks>



Tehnilised andmed (1/2)

Mudeli nimetus	Sisemoodul												
	EHST20C-VM6HB	EHST20C-VM9HB	EHST20C-TM9HB	EHST20C-VM2B	EHST20C-VM6B	EHST20C-VM9B	EHST20C-VM6SB	EHST20C-VM2HB	EHST20C-VM6HB	EHST20C-VM9HB	EHPT20X-TM9HB	EHPT20X-VM6B	EHPT20X-VM9B
Režiimid	VAID kütmine												
Sooja tarbevee nominaalmaht	200L												
Mõõtmised kõrgus x laius x sügavus)	1600 x 595 x 680 mm												
Kaal (tühi)	128 kg	128 kg	128 kg	125 kg	127 kg	127 kg	128 kg	113 kg	115 kg	115 kg	115 kg	114 kg	114 kg
Kaal (täis)	343 kg	343 kg	343 kg	340 kg	342 kg	342 kg	343 kg	326 kg	328 kg	328 kg	328 kg	327 kg	327 kg
Plaatsoojusvaheti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Temperatuurivahemik	25 - 60°C												
Pealevoolu-temperatuur	—												
Ruumi temperatuur	10 - 30°C												
Jahutamise temperatuur	—												
Välis-temperatuur	0 - 35°C (≦ 80%RH)												
Välis-temperatuur *1	Vaata välismooduli teh. andmeid												
Kütmine	—												
Jahutamine	—												
Garanteeritud tööajapassoon	21,75 min												
Soojaveeboileri tootlikkus *2	16 min												
Paisupaak	12 L												
Rõhk	0,1 MPa (1 bar)												
Elektrilised andmed	~N, 230 V, 50 Hz												
Juhtpaneel	Toitepinge (faas, ping, sagedus)												
Lisaküttekeha	~N, 230 V, 50 Hz	3-, 400 V, 50 Hz	3-, 400 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	3-, 400 V, 50 Hz	3-, 230 V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	3-, 400 V, 50 Hz
Võimsus	2 kW+4 kW	3 kW+6 kW	3 kW+6 kW	2 kW	2 kW+4 kW	3 kW+6 kW	2 kW	2 kW	2 kW+4 kW	3 kW+6 kW	3 kW+6 kW	2 kW+4 kW	3 kW+6 kW
Voolutugevus	26 A	13 A	23 A	9A	26 A	13 A	26 A	9A	26 A	13 A	23 A	26 A	13 A
Tarbevee elektrikittekeha *3	~N, 230 V, 50 Hz												
Võimsus	3 kW												
Voolutugevus	13 A												
Päikeseliides (lisatarvik)	—												

*1 Ümbritsev keskkond ei tohi jääda.

*2 Testitud vastavalt BS7206-tingimustele.

*3 Ärge kasutage sooja tarbevee elektrikittekehasid ilma ülekuumenemiskaitseta.

3 Küttesüsteem

■ Tehnilised andmed (2/2)

Modeli nimetus	Hüdroboks									
	EHSC-VM2B	EHSC-VM6B	EHSC-YM9B	EHSC-TM9B	EHSC-VM6EB	EHSC-YM9EB	EHPX-VM2B	EHPX-VM6B	EHPX-YM9B	ERSC-VM2B
Režiimid	VAID kütmine									
Nominaalne sooja tarbevee maht	860x530x360 mm									
Mõõtmised (kõrgusxlaiusxsügavus)	800x530x360 mm									
Kaal (tühi)	51 kg	53 kg	53 kg	53 kg	49 kg	49 kg	39 kg	41 kg	41 kg	54 kg
Kaal (täis)	57 kg	59 kg	59 kg	59 kg	55 kg	55 kg	44 kg	46 kg	46 kg	60 kg
Plaatsoojusvaheti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓
Temperatuurivahemik	25 - 60°C									
Pealevoolu-temperatuur	Kütmine									
Jahutamise	Jahutamise									
Ruumi temperatuur	Kütmine									
Jahutamise	Jahutamise									
Välis temperatuur *1	Kütmine									
Välis temperatuur	Jahutamise									
Garanteeritud toodlapisoon	0 - 35°C (≤ 80%RH)									
Soojavee boileri tootlikkus *3	Vt. välismooduli tehnilisi andmeid									
Soojavee boileri tootlikkus *3	Vt. välismooduli tehnilisi andmeid (min. 10°C) *2									
Paisupaak	10 L									
Ladningstryck	0,1 MPa (1 bar)									
Juhtpaneel	~N, 230V, 50 Hz									
Lisaküttekeha	~N, 230V, 50Hz 2kW	~N, 230V, 50Hz 2kW + 4kW	3~, 400V, 50Hz 3kW + 6kW	3~, 400V, 50Hz 3kW + 6kW	~N, 230V, 50Hz 2kW	~N, 230V, 50Hz 2kW + 6kW	~N, 230V, 50Hz 2kW	~N, 230V, 50Hz 2kW + 4kW	3~, 400V, 50Hz 3kW + 6kW	~N, 230V, 50Hz 2kW
Voolutugevus	9A	26A	13A	23A	26A	13A	9A	26A	13A	9A
Tarbevee elektrikuttekeha *4	Ei ole kohaldatav									
Võimsus	Ei ole kohaldatav									
Voolutugevus	Ei ole kohaldatav									
Päikeseliides (lisatarvik)	Ei ole kohaldatav									

*1 Ümbritsev keskkond ei tohi jääda.

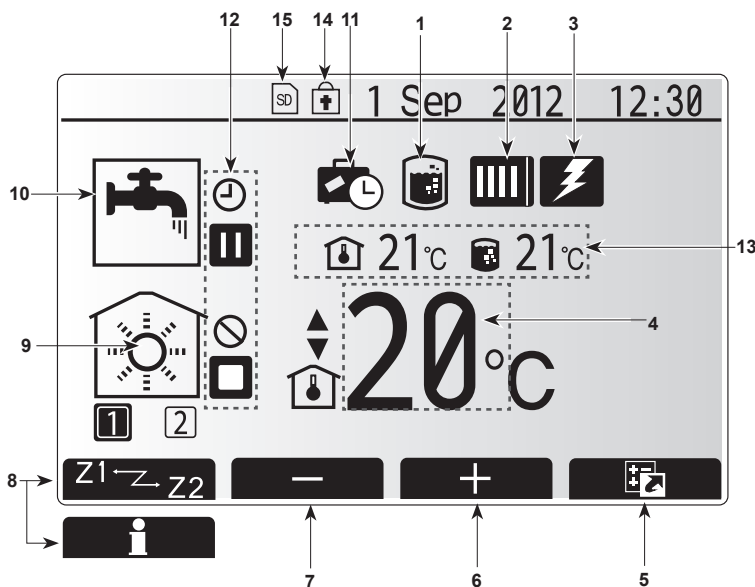
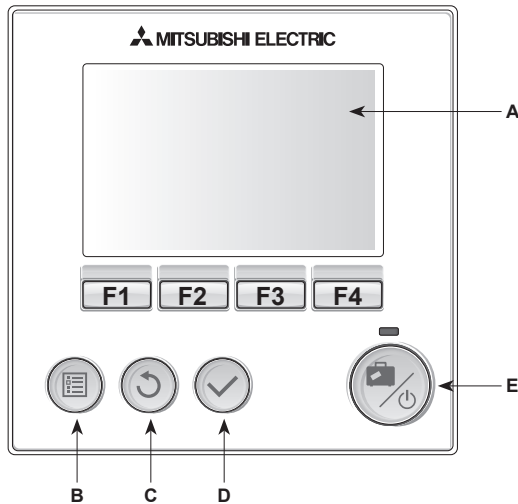
*2 Madalatel temperatuuridel ei ole jahutusfunktsioon lubatud.

*3 Testitud vastavalt BS7206-tingimustele.

*4 Ärge kasutage sooja tarbevee elektrikuttekehasid ilma üekuumenemiskaitseta.

4 Seadistamine

Küttesüsteemi seadistuste muutmiseks kasutage sisemooduli või hüdroboksi esipaneelil olevat juhtpaneeli. Järgneb juhend, kuidas vaadata peamisi sätteid. Kui vajate rohkem teavet, võtke ühendust seadme paigaldaja või kohaliku Mitsubishi Electricu edasimüüjaga. Jahutusfunktsioon on saadaval vaid ERS-seeria mudelitel. Jahutusfunktsiooni ei saa kasutada, kui sisemoodul on ühendatud välismooduliga PUHZ-FRP.



Juhtpaneel

<Juhtpaneeli osad>

Täht	Nimi	Funktsioon
A	Ekraan	Ekraan, millel kuvatakse kogu teave.
B	Menüü	Juurdepääs süsteemiseadetele, et määrata esialgne seadistus ja teha muudatusi.
C	Tagasi	Viib tagasi eelmisele menüüle.
D	Kinnita	Valiku tegemiseks või salvestamiseks (Enter-nupp).
E	Toide/ Puhkus	Kui süsteem on välja lülitatud, lülitab ühekordne vajutamine süsteemi sisse. Kui nuppu veelkord vajutada, aktiveerub puhkuserežiim. Kui hoida nuppu 3 sekundit all, lülitub süsteem välja. (*1)
F1-4	Funktsiooni- nupud	Kasutatakse menüü allapoole kerimiseks ja seadete muutmiseks. Funktsiooni määrab ekraanil A olev menüüekraan.

*1

Kui süsteem on välja lülitatud või seade vooluvõrgust eemaldatud, siis sisemooduli kaitse funktsioonid (nt torude külmumise vastane funktsioon) EI tööta. Pidage meeles, et nende ohutusfunktsioonideta võib sisemoodul saada kahjustada.

<Ekraanil kuvatavad ikoonid>

	Ikoon	Kirjeldus
1	Legionella ennetamine	Selle ikooni kuvamisel on Legionella ennetamise režiim aktiivne.
2	Soojuspump	"Soojuspump" töötab. Sulatusrežiim Varuküte
3	Elektriküte	Selle ikooni kuvamisel on kasutusel elektriküte (lisaelektriküte või elektriküttekeha).
4	Sihttemperatuur	Soovitud pealevoolutemperatuur Soovitud ruumitemperatuur Küttegaafik
5	VALIKUD	Allpool oleva funktsiooninupu vajutamisel kuvatakse valikute ekraan.
6	+	Suurenda soovitud temperatuuri.
7	-	Vähenda soovitud temperatuuri
8	Z1 Z2	Allpool oleva funktsiooninupu vajutamisel vahetuvad ikoonid Tsoon1 ja Tsoon2.
	Informatsioon	Allpool oleva funktsiooninupu vajutamisel kuvatakse informatsiooniaken.
9	Kütte- või jahutusrežiim	Kütterežiim Tsoon1 või Tsoon2 Jahutusrežiim
10	Sooja vee režiim	Normaal- või ökorežiim (ECO).
11	Puhkuse- režiim	Selle ikooni kuvamisel on puhkuserežiim aktiivne.
12		Taimer Keelatud Ooterežiim Seiskunud Töötab
13	Hetke- temperatuur	Ruumitemperatuur Vee temperatuur soojaveeboileris
14		Menüünupp on lukustatud või ümberlülitamine kütmise ja sooja tarbevee tootmise režiimide vahel on keelatud.
15		SD-mälukaart on sisestatud.

4 Seadistamine

Üldine kasutamine

Juhtpaneeli ekraanil olev kuva näeb tavakasutusel välja niisugune, nagu parempoolsel pildil kujutatud.

Ekraanil kuvatakse soovitud temperatuur, kütterežiim, sooja tarbevee režiim (kui süsteem on varustatud soojaveeboileriga), kõik kasutatavad lisasoojusallikad, puhkuse režiim, kuupäev ja kellaaeg.

Rohkem teavet saab vaadata funktsiooninuppude abil. Kui vajutate selle ekraani kuvamisel F1, kuvatakse seadme praegune olek. Nupu F4 vajutamine viib kasutaja valikute menüüsse.

<Valikute kuva>

See ekraan kuvab süsteemi peamised töörežiimid.

Liikuge funktsiooninuppude abil sooja tarbevee ja kütte-/ jahutusrežiimide Töötab (▶), Keelatud (⊘) ja Taimer (⌚) vahel või muutke/aktiveerige puhkuseseaded.

Valikute kuva võimaldab kiiresti seadistada järgnevat:

- Sunnitud sooja tarbevee režiim (soojaveeboileri olemasolul) — aktiveerige, vajutades F1
- Sooja tarbevee režiim (soojaveeboileri olemasolul) — aktiveerige, vajutades F2
- Kütte-/jahutusrežiim — aktiveerige, vajutades F3
- Puhkuse režiim – puhkuse režiimi kuva avamiseks vajutage F4

Süsteemiseadete vaatamine

Peaseadistuste menüü vaatamiseks vajutage nuppu B "Menüü".

Kuvatakse järgmised menüüd:

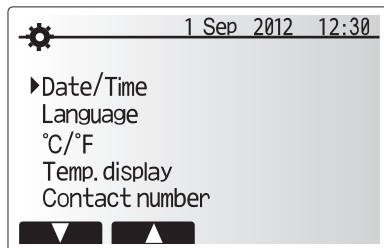
- Soe tarbevesi (veeboileriga sisemoodul või hüdroboks ja lisaveeboiler)
- Kütmine/Jahutamine
- Taimer
- Puhkuse režiim
- Algseadistus
- Hooldus (salasõnaga kaitstud)

Algseadistuse muutmine

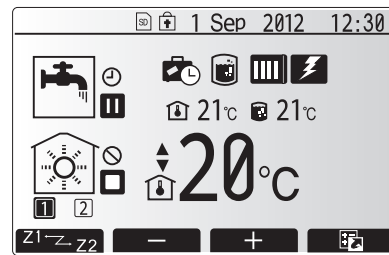
1. Kasutage peaseadistuste menüü nuppe F2 ja F3, millega märkige ära algseadistuse ikoon (Initial settings) ning kinnitage oma valik nupuga 'Kinnita'.
2. Liikuge F1 ja F2 nuppudega läbi menüü. Kui soovitud pealkiri on valitud, vajutage muudatuste tegemiseks nuppu 'Kinnita'.
3. Muutke algseadistusi vastavate funktsiooninuppudega ning vajutage seejärel oma valikute kinnitamiseks nuppu 'Kinnita'.

Muudetavad algseadistused on:

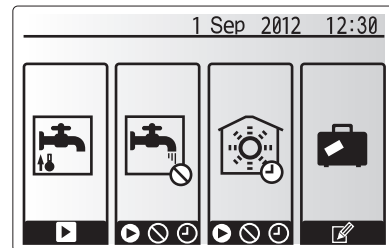
- Kuupäev/kellaaeg
- Keel
- Temperatuuri ühik C/F
- Hoolduse telefoni nr.
- Aja kuvamine
- Valitud ruumiandurid
- Seadistused



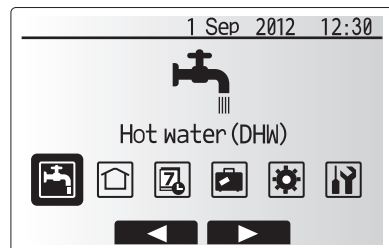
Peaseadistuste ekraanikuva juurde naasmiseks vajutage nuppu C 'Tagasi'.









Alguskuva



Valikute ekraanikuva



Peaseadistuste ekraanikuva

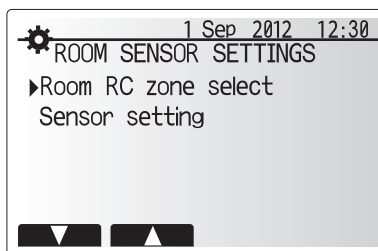
Ikoon	Kirjeldus
	Soe tarbevesi
	Kütmine/jahutamine
	Taimer
	Puhkuse režiim
	Algseadistus
	Hooldus

4 Seadistamine

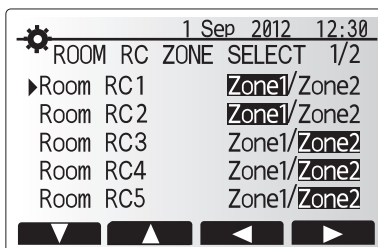
<Ruumianduri seadistamine>

Ruumianduri seadistamisel on oluline sõltuvalt kütmissrežiimist valida õige ruumiandur.

1. Algseadistuste menüüst valige 'ROOM SENSOR SETTINGS'.



2. Kui 2-tsooni temperatuuri juhtimine on aktiveeritud või on olemas kaugjuhtpaneelid, siis valige 'Room RC zone select' ekraanikuva, kus tuleb määrata tsooni number igale kaugjuhtpaneelile.

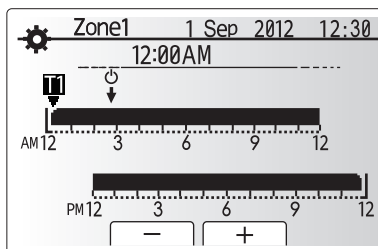
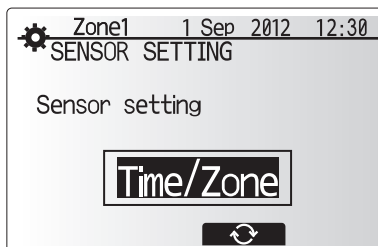
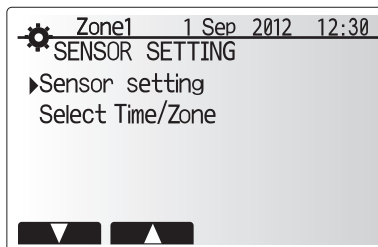


3. Anduri seadistamise ekraanikuval (SENSOR SETTING) valige ruumiandur, mida kasutatakse ruumitemperatuuri jälgimiseks eraldi tsoonides 1 ja 2.

Valik ("Kaugjuhtimise valikud" (paigalusiühendis))	Vastav ruumianduri algseadistus	
	Tsoon1	Tsoon2
A	Ruum RC1-8 (üks igale Tsoon1 ja Tsoon2-le)	*
B	TH1	*
C	Peakontroller	*
D	*	*

* Ei ole määratud (kui kasutatakse tarnitud termostaate)
Ruum RC1-8 (üks igale Tsoon1 ja Tsoon2-le) (kui kaugjuhtpaneeli kasutatakse ruumitermostaadina).

4. Valige 'SENSOR SETTING' ekraanikuval Kellaeg/Tsoon (Select Time/Zone), et teha võimalikuks erinevate ruumiandurite kasutamine vastavalt menüüs 'Select Time/Zone' seadistatud ajagraafikule.



Kellaeg/Tsoon ajagraafiku seadistamine



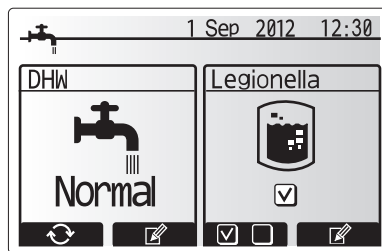
4 Seadistamine

■ Soe tarvevesi (DHW) / legionella ennetamine

Sooja tarvevee ja legionella ennetamise menüüdest saab juhtida soojaveeboileri ülessoojendamist.

<Sooja tarvevee režiimi (DHW) seadistamine>

1. Aktiveerige sooja tarvevee ikoon ja vajutage nupule 'Kinnita'.
2. Kasutades nuppu F1 saab liikuda normaal- ja ökorežiimi (ECO) vahel.
3. Sooja tarvevee režiimi seadistuste muutmiseks vajutage nupule F2, ekraanil kuvatakse menüü 'HOT WATER (DHW) SETTING'.
4. Menüüs liikumiseks kasutage nuppe F2 ja F3, iga komponendi valimiseks vajutage nupule 'Kinnita'. Vaadake seadistuste kirjeldust allolevas tabelis.
5. Kasutades funktsiooninuppe sisestage soovitud number ning vajutage nupule 'Kinnita'.

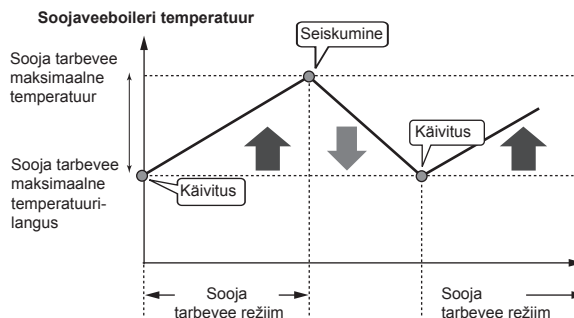


Menüü tekst	Funktsioon	Vahemik	Ühik	Vaikeväärtus
Max sooja vee temperatuur	Soojaveeboileris oleva vee soovitud temperatuur	40 - 60	°C	50
Sooja tarvevee max temperatuurilangus	Temperatuurierinevus sooja tarvevee maksimumtemperatuuri ja temperatuuri vahel, mille juures sooja tarvevee režiim käivitub	5 - 30	°C	10
Sooja tarbev. max tööaeg	Maksimumaeg, mis on lubatud veeboileris oleva vee soojendamiseks sooja tarvevee režiimil	30 - 120	min	60
Sooja tarvevee režiimi piirang	Periood pärast sooja tarvevee režiimi, mil kütterežiimi on sooja tarvevee režiimi ees prioriteetne, takistades nõnda paagis oleva vee edasist soojendamist (vaid juhul, kui sooja tarvevee maksimaalne tööaeg on ületatud).	30 - 120	min	30

Kui soovite teha muudatusi, siis võtke ühendust seadme paigaldajaga.

<Sooja tarvevee tootmise tööpõhimõte>

- Kui tarveveeboileri temperatuur langeb 'sooja tarvevee max temperatuurilt' suurema näitaja võrra kui on 'sooja tarvevee max. temperatuurilangus' (määrab seadme paigaldaja), hakkab sooja tarvevee režiim tööle ja peamises kütte-/jahutussüsteemis ringlev küttesee suunatakse paagis olevat vett soojendamaks.
- Kui paagis oleva vee temperatuur ületab seadme paigaldaja määratud 'sooja tarvevee max. temperatuuri' või kui paigaldaja määratud 'sooja tarvevee max tööaeg' ületatakse, lülitub sooja tarvevee režiim välja.
- Kui sooja tarvevee režiim on sisse lülitatud, ei suunata kuuma vett maja kütte-/jahutussüsteemi.
- Kohe pärast sooja tarvevee režiimi aktiveerub 'sooja tarvevee režiimi piirang'. Selle funktsiooni kestuse määrab seadme paigaldaja ning selle aktiveerumisel ei ole võimalik sooja tarvevee režiimi uuesti sisse lülitada, andes süsteemile aega vajaduse tekkides suunata küttevett kütte-/jahutussüsteemi. Kuid kui sel hetkel puudub vajadus ruumide kütteks/jahutamiseks, siis süsteem automaatselt jätkab sooja tarvevee tootmist, mis kestab kuni uuesti saabub nõudlus ruumide kütteks/jahutamiseks.
- Pärast 'sooja tarvevee režiimi piirangut' saab sooja tarvevee režiim uuesti käivituda ning soojaveeboileris oleva vee tootmine vajadusel jätkub.



<Ökorežiim>

Sooja tarvevee režiim töötab 'normaal' või 'ökorežiimil'. Normaalrežiimil köetakse soojaveeboileri vett kiiresti, kasutades soojuspumba täisvõimsust. Ökorežiimil kulub soojaveeboileri soojendamiseks märksa kauem, kuid energiakulu on väiksem, sest soojuspumba tööd piiratakse vastavalt juhtkontrolleri FTC4 signaalidele, mis arvestavad soojaveeboileri temperatuuri.

Märkus: Ökorežiimis säästetava energia hulk sõltub välistemperatuurist.

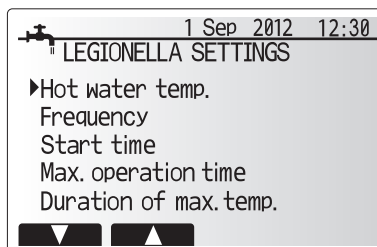
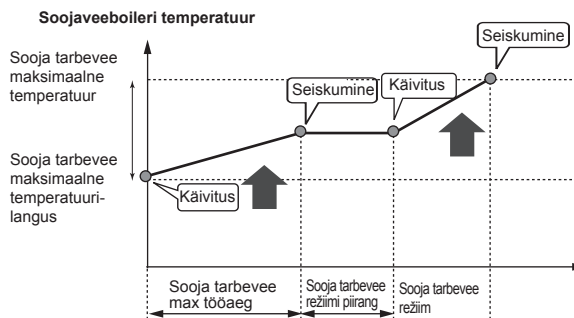
Pöörduge tagasi menüüsse 'soe tarvevesi/legionella ennetamine'.

Legionella ennetamise režiim (LP-režiim)

1. Kasutage legionella ennetusrežiimi sisselülitamiseks nuppu F3 valides YES/NO.
2. Legionella režiimi seadistamiseks kasutage nuppu F4.
3. Menüüs liikumiseks kasutage nuppe F1 ja F2. Konkreetse pealkirja valimiseks vajutage nupule 'Kinnita'. Vaadake seadistuste kirjeldust allolevas tabelis.
4. Kasutades funktsiooninuppe sisestage soovitud number ning vajutage nupule 'Kinnita'.

Legionella ennetamise režiimil kuumutatakse paagis olev vesi üle 60 °C, et takistada legionellabakterite kasvu. Seda soovitakse teha regulaarselt. Palun kontrollige, millised on kohalikud nõuded kuumutustsükli sagedusele.

Märkus: Kui soojaveeboileris esineb tõrkeid, siis ei pruugi LP režiim korralikult töötada.



Menüü tekst	Funktsioon	Vahemik	Ühik	Vaikeväärtus
Sooja tarvevee temperatuur	Soojaveeboileris hoitava kuuma vee soovitud temperatuur	60 - 70	°C	65
Sagedus	Vahemik LP-režiimil kuumutamiste vahel	1 - 30	päeva	15
Algusaeg	LP-režiimi käivitumise aeg	0:00 - 23:00	-	03:00
Max tööaeg	Maksimumaeg soojaveeboileris oleva vee kuumutamiseks LP-režiimil	1 - 5	tundi	3
Max temperatuuri kestus	Periood peale seda, kui LP-režiimil on vee maksimumtemperatuur saavutatud	1 - 120	min	30

Kui soovite teha muudatusi, siis võtke ühendust seadme paigaldajaga.

4 Seadistamine

Legionella ennetamise režiimi tutvustus

- Seadme paigaldaja määratud 'algusajal' suunatakse süsteemi poolt toodetud küttevési soojaveeboileri vett soojendama.
- Kui soojaveeboileris oleva vee temperatuur ületab paigaldaja määratud 'Sooja tarbev. temp.' (üle 65 °C), siis küttevett enam boilerit soojendama ei suunata.
- Kui legionella ennetamise režiim on sisse lülitatud, siis ei suunata küttevett küttesüsteemi.
- Kohe pärast LP-režiimi aktiveerub 'Max. temperatuuri kestus'. Selle funktsiooni kestuse määrab seadme paigaldaja ning selle töötamise ajal jälgitakse veeboileris oleva vee temperatuuri.
- Kui paagis oleva vee temperatuur peaks langema LP-režiimi taaskäivitamise temperatuurini, käivitub LP-režiim uuesti ning plaatsoojusvahetist tulev vesi suunatakse soojaveeboilerit soojendama. Kui maksimumtemperatuurile määratud aeg on möödunud, lülitub LP-režiim välja ja ei käivitu enne, kui paigaldaja määratud intervall on möödunud.
- Seadme paigaldaja ülesanne on tagada, et legionella ennetamise režiimi seaded vastaksid riiklikele ja kohalikele nõuetele.

Pidage meeles, et LP-režiim kasutab soojuspumbalt saadava kütteenergia täiendamiseks elektrikütetekehasid (nende olemasolul). Vee pikaaegne soojendamine ei ole säästlik ning suurendab seadme ülalpidamiskulusid. Seadme paigaldaja peaks hoolikalt kaaluma legionella ennetamise vajadust, raiskamata samas liigset energiat paagis oleva vee liiga pikaks soojendamiseks. Seadme kasutajad peaksid paigaldajalt nõu küsima, kui soovivad LP-režiimi seadeid muuta.

LEGIONELLA ENNETAMISEL JUHINDUGE ALATI SELLEALASTEST RIIKLIKEST JA KOHALIKEST NÕUETEST.

Sooja tarbevee sunnitud režiim

Sooja tarbevee sunnitud režiimi kasutatakse, et sundida süsteemi töötama sooja tarbevee režiimil. Tavarežiimil soojendatakse soojaveeboileris olev vesi eelnevalt määratud temperatuurile või sooja tarbevee režiimi maksimumaja lõppemiseni, sõltuvalt sellest kumb saabub esimesena. Kui peaks aga tekkima suurem vajadus sooja tarbevee järele, siis saab kasutada 'sooja tarbevee sunnitud režiimi', mis ei lase süsteemil ruumide kütmisele lülituda, vaid jätkab soojaveeboileri soojendamist.

Sooja tarbevee sunnitud režiim aktiveerub F1 ja 'Tagasi' nupule vajutamisel, kui ekraanil on 'valikute ekraanikuva'. Sooja tarbevee sunnitud režiimi tühistamiseks hoidke valikute ekraanikuval all nuppu F1.

Kütmise/jahutamise

Kütte-/jahutusmenüüs saab reguleerida ruumide kütmist ja jahutamist, milleks kasutatakse tavaliselt radiaator- või põrandaküttesüsteemi. Jahutamisel kasutatakse ka jahutuskonvektoreid.

Valida saab kolme kütterežiimi ja ühe jahutusrežiimi vahel:

- Ruumitemperatuur (automaatne kohandumine) (🏠)
- Pealevoolutemperatuur (💧)
- Küttegaafik (📈)
- Jahutam. pealevoolutemperatuur (💧)

<Ruumitemperatuuri (automaatkohandumise) režiim>

Seda režiimi selgitatakse täpsemalt peatükis „Juhtsüsteemi tutvustus“ (lk.4).

<Pealevoolutemperatuuri režiim>

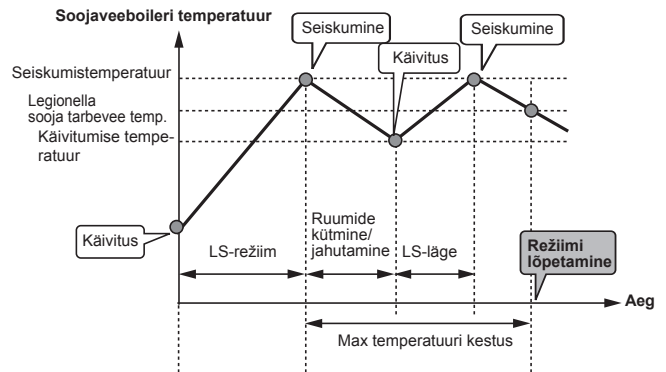
Seadme paigaldaja määrab temperatuuri, millega vesi kütteahelasse voolab vastavalt sellele, mis vastab kõige paremini antud hoone ja kasutaja vajadustele.

<Küttegaafiku režiimi tutvustus>

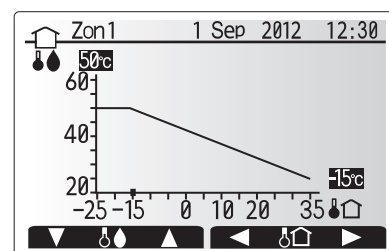
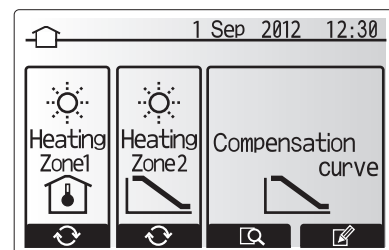
Küttevajadus väheneb tavaliselt hiliskevadel ja suvel. Et soojuspump ei toodaks liiga kõrge pealevoolutemperatuuriga küttevett, siis kasutatakse küttegaafikut, mis suurendab seadme tõhusust ja vähendab selle ülalpidamiskulusid.

Küttekõvera abil piiratakse küttesüsteemi peahela pealevoolutemperatuuri vastavalt välistemperatuurile. Juhtsüsteem FTC4 kasutab välistemperatuurandurit ja pealevoolutemperatuurandurit saadavaid andmeid, millega juhtautomaatika tagab, et soojuspump ei toodaks liiga kõrgeid pealevoolutemperatuure, kui ilmastikutingimused seda ei nõua.

Seadme paigaldaja määrab graafiku parameetrid vastavalt kohalikele oludele ja majas kasutatava küttesüsteemi tüübile. Neid seadistusi ei peaks kaudaja ise muutama. Kui te aga siiski leiate, et mõistliku kasutusaja jooksul ei küta küttesüsteem teie kodu piisavalt või kütab seda liigselt, siis võtke ühendust seadme paigaldajaga, et ta saaks kontrollida, kas süsteemis on probleeme ning vajaduse korral seadistusi ajakohastada.



(LP-režiim: legionella ennetamine)



4 Seadistamine

■ Puhkuserežiim

Puhkuserežiimi abil saab süsteemi hoida madalamal pealevoolutemperatuuril, mis säästab elektrienergiat ajal, mil majas ei viibi elanikke. Puhkuserežiimi puhul võib madalamale temperatuurile seadistada nii pealevoolutemperatuuri, ruumitemperatuuri, küttegaafiku kui ka sooja tarbevee tootmise.

Puhkuserežiimi saab aktiveerida kahel moel. Mõlema viisi puhul kuvatakse puhkuserežiimi aktiveerimise ekraanikuva.

1. valik

Vajutage peamenüü ekraanikuvas nuppu E. Jälgige, et te seda nuppu liiga kaua all ei hoiaks, sest siis lülituvad kontrollid ja süsteem välja.

2. valik

Vajutage peamenüü ekraanikuvas nuppu F4. Kuvatakse hetkeseadistuste ekraanikuva. Vajutage uuesti nuppu F4, et avada puhkuserežiimi aktiveerimise ekraanikuva.

Kui kuvatakse puhkuserežiimi aktiveerimise ekraanikuva, siis saate aktiveerida / deaktiveerida ja valida puhkuserežiimi kestuse.

- Vajutage puhkuserežiimi aktiveerimiseks või deaktiveerimiseks nuppu F1.
- Sisestage nuppudega F2, F3 ja F4 kuupäev, millal soovite kütmise/ jahutamise jaoks puhkuserežiimi sisse või välja lülitumist.

<Puhkuserežiimi muutmine>

Kui teil on tarvis puhkuserežiimi seadistusi, nt pealevoolutemperatuuri, ruumitemperatuuri jne muuta, siis võtke ühendust seadme paigaldajaga.

■ Taimer

Taimerifunktsioon võimaldab sisestada päeva ja nädalapõhised kütis-/ jahutusrežiimid ja sooja tarbevee tootmise režiimi. Optimaalse taimerrežiimi seadistamiseks peaks seadme paigaldaja täpsustama teie kütte- ja sooja tarbevee tootmise vajadusi.

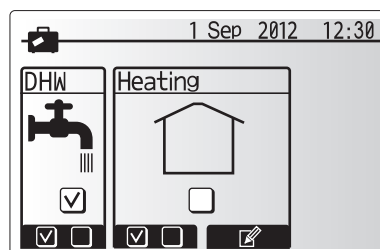
Taimerite aktiveerimine ja deaktiveerimine toimub valikute ekraanil (vt valikute peatükk).

1. Kasutage peamenüüs taimerite ikooni valimiseks nuppe F2 ja F3 ning vajutage 'Kinnita'.
2. Ekraanil kuvatakse taimerite alammenüü. Ikoonid tähistavad järgmisi režiime:
 - Kütmine
 - Jahutamine
 - Soe tarbevesi
3. Liikuge nuppude F2 ja F3 abil režiimiikoonide vahel ning iga režiimi eelvaate nägemiseks vajutage nuppu 'Kinnita'.

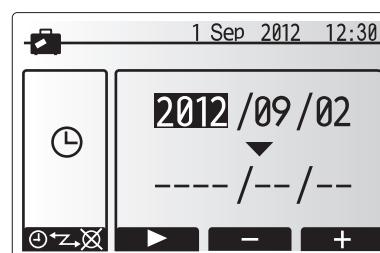
Eelvaate ekraanikuval saab näha hetkeseadistusi. Tsoonide Tsoon1 ja Tsoon2 vahel valimiseks vajutage 2-tsooni kütterežiimil nuppu F1. Nädalapäevad kuvatakse ekraani ülaosas. Kõigi alla kriipsutatud nädalapäevade seadistused on ühesugused. Kellaaega kuvatakse ribana ekraani keskel. Kui riba on üleni must, siis on kütmine / sooja tarbevee tootmine (sõltuvalt kumb on valitud) aktiveeritud.

Kui on ühendatud välismoodul PUIZ-FRP, siis saab sooja tarbevee tootmist programmeerida aastaks kaheks perioodiks. Selles ekraanimenüüs saab sisestada 2. perioodi kestuse.

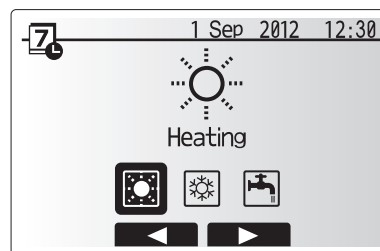
1. Taimerite ikooni aktiveerimiseks kasutage seadistuste peamenüüs nuppe F2 ja F3 ning vajutage 'Kinnita'.
2. Ekraanil kuvatakse taimerite alammenüü. Ikoonid tähistavad järgmisi režiime:
 - Kütmine
 - Soe tarbevesi
 - Soe tarbevesi 2
3. Sooja tarbevesi 2 ikooni valimiseks (ikoonide vahel liikumiseks) kasutage nuppe F2 ja F3.
4. Periood 2. algus- ja lõpuku valimiseks kasutage nuppu F1 kuni F4.
5. Iga režiimi eelvaate ekraanikuva nägemiseks vajutage 'Kinnita'.



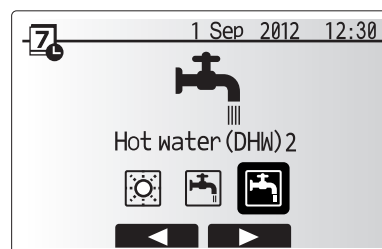
Puhkuserežiimi olekukuva



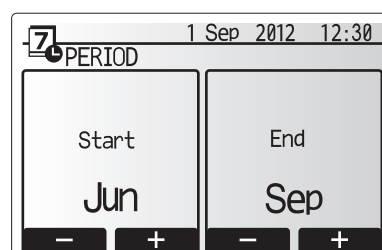
Puhkuserežiimi aktiveerimise ekraanikuva



Režiimi valiku ekraanikuva



Režiimi valik, kui on ühendatud välismoodul PUIZ-FRP

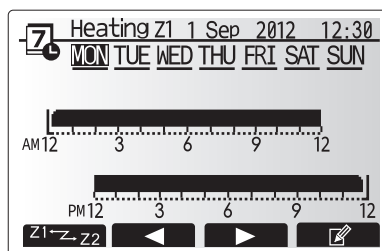


Perioodi seadistamise ekraanikuva, kui on ühendatud välismoodul PUIZ-FRP

4 Seadistamine

<Taimeri seadistamine>

1. Vajutage eelvaate ekraanikuvas olles nuppu F4.
* Juhul, kui kasutate 2-tsooni süsteemi, vajutage Tsoon1 ja Tsoon2 vahel liikumiseks nuppu F1.



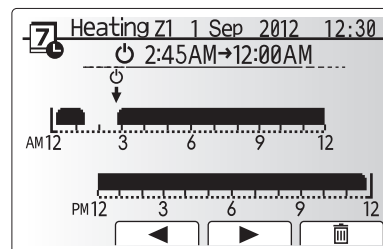
Eelvaate ekraanikuva

2. Esmalt valige nädalapäevad, mille kohta soovite graafikut teha.
3. Liikuge F2 ja F3 nuppudega päevade vahel ning valige/tühistage valik nupuga F1.
4. Kui olete sobivad päevad valinud, vajutage nuppu 'Kinnita'.



Päeva valimise ekraanikuva

5. Kuvatakse ajariba muutmise ekraanikuva.
6. Liikuge nuppudega F2 ja F3 kohta, kus te ei soovi valitud režiimi töötamist, ning vajutage alustamiseks 'Kinnita'.
7. Valige F3 nupu abil vajalik mitteaktiivsuse kestus ning kinnitage see nupuga 'Kinnita'.
8. Saate 24 tunnisele perioodile määrata kuni 4 mitteaktiivset perioodi.



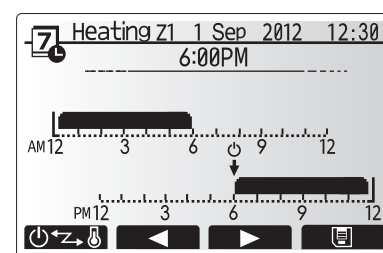
Ajaperioodi seadistamise ekraanikuva 1

9. Sätete salvestamiseks vajutage F4.

Kütmise programmeerimisel saab nupu F1 vajutamisel taimeri muutujat aja ja temperatuuri vahel muuta. See tähendab, et saate teatud tundideks valida madalama temperatuuri, nt ööseks, kui majaelanikud magavad.

Märkused:

- Kütmise/jahutamise ja sooja tarbevee tootmise ajagraafikut seadistatakse ühtemoodi. Jahutamise ja sooja tarbevee taimeri seadistamisel saab muutujana kasutada vaid aega.
- Ekraanil kuvatakse ka väike prügikasti kujutis, mille valimisel kustutatakse viimane salvestamata tegevus.
- Salvestamiseks peate kasutama nuppu F4, sest selles menüüs nupp 'Kinnita' EI SALVESTA tehtud seadistusi.



Ajaperioodi seadistamise ekraanikuva 1

■ Hooldusmenüü

Vältimaks ebasoovitavaid muudatusi on hooldusmenüü kaitstud salasõnaga.

5 Veotsing ja hooldus

■ Veotsing

Järgmises tabelis on toodud juhised võimalike probleemide korral. See ei ole lõplik ning kõik probleemid peaks üle vaatama seadme paigaldaja või muu pädev isik.

Ärge üritage seadet ise remontida.

Süsteem ei tohi kunagi töötada, kui ohutusseadmeid eiratakse või kui need on välja lülitatud.

Vea sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Kraanist tuleb külm vesi (soojaveeboileriga süsteemid)	Seade on taimerjuhtimisel ning välja lülitatud	Kontrollige taimeri seadistusi ja muutke neid vajadusel.
	Kogu kuum vesi paagist on ära kasutatud.	Veenduge, et sooja tarbevee režiim on sisse lülitatud ja oodake kuni paak uuesti kuumeneb.
	Soojuspump või elektriküttekehad ei tööta.	Võtke ühendust seadme paigaldajaga.
Küttesüsteem ei saavuta määratud temperatuuri	Valitud on tõkestamis-, taimer või puhkuse režiim.	Kontrollige seadistusi ning muutke neid vajadusel.
	Radiaatorid on vale suurusega.	Võtke ühendust seadme paigaldajaga.
	Ruumides, kus asub temperatuuriandur, on ülejäänud majast erinev temperatuur.	Viige temperatuuriandur sobivasse ruumi.
	Probleem patareiga *vaid kaugjuhtmoodul.	Kontrollige patareid ning vahetage see vajadusel uue vastu.
Jahutussüsteem ei jahuta määratud temperatuuri (VAID ERSC-mudelid)	Kui vesi on süsteemis liiga kuum, siis tuleb jahutusfunktsioon välismooduli kaitsmiseks viivitusega käivitada.	Normaalne töörežiim.
	Kui välistemperatuur on liiga madal, siis jahutusfunktsioon ei käivitu. Sellega välditakse veetorude külmumist.	Kui külmumise vastast funktsiooni ei vajata, siis võtke seadistuste muutmiseks ühendust paigaldajaga.
Pärast sooja tarbevee kasutamist tõuseb pisut toatemperatuur.	Sooja tarbevee režiimi lõppedes suunab 3-tee ventiil kuuma vee soojaveeboilerist küttesüsteemi. Selle eesmärk on vältida soojaveeboilerite osade ülekuumenemist. Küttesüsteemi suunatava kuuma vee kogus sõltub süsteemi tüübist ja torustikust, mis jääb plaatsoojusvaheti ja soojaveeboilerite vahele.	Normaalne töörežiim, meetmed ei ole vajalikud.
Küttekehad on sooja tarbevee režiimil kuumad. (Ruumitemperatuur tõuseb.)	3-tee ventiilis võib olla võõrkehi või voolab kuum vesi rikke tõttu kütmisspoolele.	Võtke ühendust seadme paigaldajaga.
Taimeri funktsioon takistab süsteemi tööd, kuid välismoodul töötab.	Külmumisvastane funktsioon on aktiivne.	Normaalne töörežiim, meetmed ei ole vajalikud.
Pump töötab lühikese aja ja ilma põhjuseta.	Pumba ummistuse takistamise süsteem, mis ei lase katlakivil koguneda.	Normaalne töörežiim, meetmed ei ole vajalikud.
Soojaveeboilerist kostub mehaanilisi heliseid	Küttekehad lülituvad sisse/välja.	Normaalne töörežiim, meetmed ei ole vajalikud.
	3-tee ventiil muudab sooja tarbevee režiimi ja kütterežiimi vahel asendit.	Normaalne töörežiim, meetmed ei ole vajalikud.
Torustik teeb müra	Süsteemis on õhk.	Proovige radiaatoreid (olemasolu korral) õhutada. Kui probleem püsib, võtke ühendust seadme paigaldajaga.
	Torustik on lahti tulnud.	Võtke ühendust seadme paigaldajaga.
Kaitseklapist immitseb vett	Süsteem on üle kuumenenud / ülerõhu all.	Lülitage soojuspumba ja kõikide elektriküttekehade toide välja ning võtke ühendust seadme paigaldajaga.
Kaitseklapist immitseb väikeses koguses vett	Mustus võib takistada klapi korralikku tööd.	Keerake kaitseklapi korki näidatud suunas, kuni kuulete klõpsu. See vabastab pisut vett, mis uhub ventiilist mustuse välja. Olge väga ettevaatlik, sest väljuv vesi on kuum. Kui ventiil endiselt lekib, võtke ühendust seadme paigaldajaga, sest kummitihend võib olla kahjustatud ja vajada vahetamist.
Juhtpaneeli ekraanile kuvatakse veakood.	Sise- või välismoodul annab teada ebanormaalsest olekust.	Märkige veakood üles ja võtke ühendust seadme paigaldajaga.

<Elektrikatkestus>

Kõik seadistused säilivad ilma elektrivooluta 1 nädala. Peale nädala möödumist säilivad VAID kuupäev/kellaeg.

■ Hooldus

Sisemoodulit ja hüdroboksi peaks kord aastas hooldama selleks vastava väljaõppe saanud isik. Ärge püüdke sisemooduli või hüdroboksi osasid ise hooldada ega vahetada. Selle keelu eiramine võib põhjustada kehavigastusi, kahjustada seadet ning muudab seadme garantii tehetuks. Lisaks iga-aastasele hooldusele on vajalik peale teatud tööperioodi teatud osi kontrollida või vahetada. Vaadake täpsemat teavet allolevtest tabelitest. Osasid peab vahetama ja kontrollima vaid pädev isik, kes on saanud vastava väljaõppe.

Osad, mis vajavad regulaarset vahetamist

Osad	Vahetusvälp	Võimalikud tõrked
Kaitseklapp Õhutusventiil (autom./käsi) Tühjenduskraan (põhiring) Painduv voolik Manomeeter	6 aastat	Veeleke vase korrosiooni tõttu (tsingistumine)

Osad, mis vajavad regulaarset kontrollimist

Osad	Kontrollimisvahemik	Võimalikud vead
Sooja tarbevee elektriküttekeha	2 aastat	Maandusvool aktiveerib automaatkaitse (küttekeha on alati välja lülitatud)
Tsirkulatsioonipump	20 000 tundi (3 aastat)	Pumba tõrge

Osad, mida ei tohi peale hooldust uuesti kasutada

* O-rõngastihend

* Tihend

Märkus: Vahetage regulaarse hoolduse käigus pumba tihend alati uue vastu (20 000 töötundi või 3 aasta järel).

[Märkused]