

KASUTUSJUHEND

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

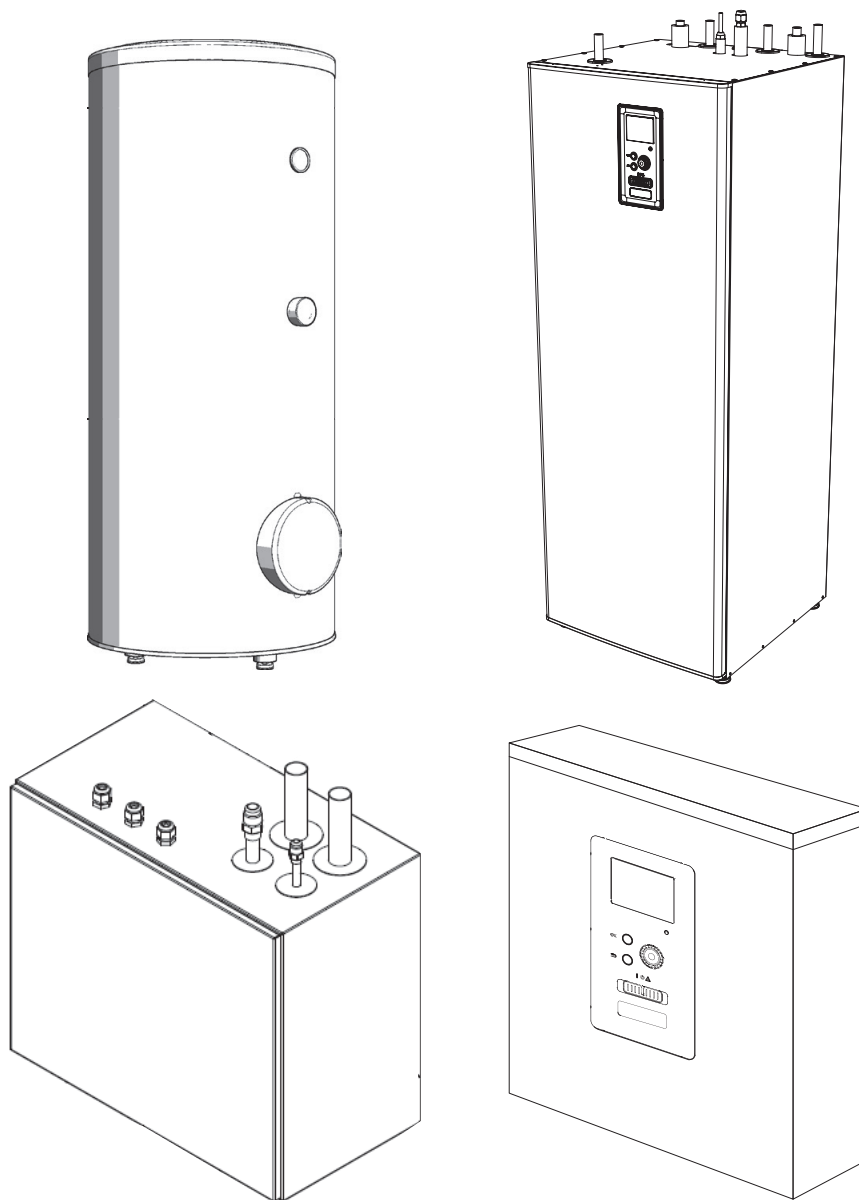
Õhk-vesi soojuspump

Hydrolution (HM)

HSB60/HSB100/HSB140/HMA60-S/HMA100-S

FDCW60VNX/FDCW71VNX/FDCW100VNX/FDCW140VNX

PT300/PT500/RC-HY20/RC-HY40



See soojuspump vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivis (EMC) 2014/30/EL ning madalpingedirektiivis (LV) 2014/35/EL väljatoodud nõuetele.
CE-märkis kehtib 50 Hz toiteploki piirkonnas.

Eestikeelne: Inglisekeelse algupärase kasutusjuhendi tõlge

PSA012B821CB

Ohutusabinõud

Üldteave	6
Paigaldusandmed	6
Seerianumber	6
RC-HY20/40 – suurepärase valik	7
Kiirjuhend	8
Juhtmoodul – maja süda	9
Juhtmooduli tööpõhimõte	9
Ühendus seadmega RC-HY20/40	9
Seadme RC-HY20/40 hooldus	13
RC-HY20/40 – teie teenistuses	14
Sisekliima seadistamine	14
Sooja vee koguse seadistamine	22
Lisateave	25
Soojuspumba reguleerimine	27
Sisekliima häired	37
Häirehaldus	37
Törkeotsing	37
Ainult lisasoojendus	38
Hooldus	39
HSB60/100/140	39
HMA60-S/HMA100-S	39
PT300/500	40
FDCW60/71/100/140	42
Tehnilised andmed	43
Kontrollnimekiri	44
Sõnaseletused	45

OHUTUSABINÕUD

■ Enne seadme kasutamist lugege palun läbi „OHUTUSABINÕUD“ ning kasutage seadet täpselt juhiste kohaselt.

■ Siin väljatoodud ettevaatusabinõud jagunevad kahte rühma: „△ OHUD“ ja „△ HOIATUSED“. Alajaotuses „△ OHUD“ kirjeldatakse võimalikke ohuolukordi, mis võivad toote vale kasutamise korral viia raskete tagajärgedeni nagu surm ja tõsised kehavigastused. Siiski tasub mees pidada, et olenevalt olukorrast võivad ka alajaotuses „△ HOIATUSED“ loetletud olukorrad põhjustada tõsiseid tagajärgi. Nii hoiatused kui ka ettevaatusele kutsuvad märkused annavad olulist teavet ohutuse kohta; neid tuleb kindlasti järgida.

■ Selle kasutusjuhendi põhitekstis kasutatud sümbolitel on järgmised tähendused.



△ tähistab ohtu, häiret või hoiatust. Keelatud tegevust on kirjeldatud kolmnurgas. Vasakpoolne sümbol tähendab „Elektrilöögiohtu“.



⊘ tähistab keelatud tegevusi. Konkreetset keelatud tegevust on kirjeldatud sõoris või selle kõrval.



⚡ tähistab kohustuslikku toimingut või juhust. Konkreetset keelatud tegevust on kirjeldatud sõoris. Vasakpoolne sümbol tähendab „Maandamine vajalik“.

MÄRKUS

See tähistab ohtu kas seadmele või kasutajale.

Hoiatused

Viitavad olulisele teabele selle kohta, mida tuleks paigaldatud seadme hooldamisel järgida.

NÄPUNÄIDE

See viitab näpunäidetele selle kohta, kuidas on seadet lihtsam kasutada.

■ Hoidke juhendit pärast selle lugemist alati kohas, kus ka teised kasutajad sellele igal ajal ligi pääsevad. Kui seadet hakkab hooldama uus omanik, andke talle kindlasti üle ka kasutusjuhend. See soojuspump vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivile (EMC) 2014/30/EÜ.

Seade on mõeldud kodukasutuseks ning seda tohivad järelevalve all kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ni vähenenud füüsiliste, aistinguliste või vaimsete võimetega isikud või isikud,

kel puuduvad kogemused ja teadmised seadme kasutamise kohta, kuid ainult juhul, kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad seadme kasutamise seotud ohte. Lapsed ei tohi selle seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada üksnes täiskasvanu järelevalve all. Eelnevad nõuded vastavad madalpinge-direktiivi (LVD) 2014/35/EÜ kohaldatavatele osadele. HMK-seeriad, HSB-seeriad ning nende asjakohased väliseadmed ja paagid on mõeldud kasutamiseks ka ekspertidele ja väljaõppe saanud kasutajatele poodides, hotellides, kergetööstuses, farmides jms keskkondades.

CE-märgis kehtib 50 Hz toiteploki piirkonnas.

ETTEVAATUSABINÕUD PAIGALDAMISEL

△ OHUD

Jätke paigaldamine kindlasti edasimüüja või spetsialisti hooleks. !

Kui paigaldate selle ise ja valesti, võib tagajärjeks olla veeleke, elektrilöök, tulekahju või seadme kukumisest põhjustatud kehavigastused.

Seadme paigaldamisel väiksesse ruumi tuleb rakendada ennetusmeetmeid, et lekkiva jahutusaine kogus ei ületaks lubatud piirmäära. !

Jahutusaine lekkimine võib põhjustada hapnikupuudusest tingitud õnnetusjuhtumeid. Lisateavet meetmete kohta küsige müüjalt.

RC-HY20/40 tuleb paigaldada isoleerlüliti abil, minimaalse vahekaugusega 3 mm.

Kui toitejuhe on kahjustatud, tohib selle mis tahes ohu ja lisakahjustuste vältimiseks välja vahetada ainult MHI, selle volitatud esindaja vm volitatud tehnik.

⚠ HOIATUSED**Seade tuleb kindlasti maandada.** 

Ärge ühendage maandusjuhet gaasi- või veetorude, piksevarda ega telefoni külge. Mittetäielik maandus võib elektrilekke tõttu põhjustada elektrilöögi.

Paigaldage kindlasti lekkekastkesti. 

Vastasel korral võite saada elektrilöögi. Lisateavet paigaldamise kohta küsige edasimüüjalt või tehnikult.

Ärge paigaldage seadet kohta, kus võib esineda tuleohtliku gaasi lekkeid. 

Kui lekkinud gaas jääb seadmesse, võib see põhjustada tulekahju.

Paigutage äravoolutoru nii, et kogu vesi saaks välja voolata. 

Vastasel korral võib vesi lekkida ja kahjustada majapidamist.

ETTEVAATUSABINÕUD KASUTAMISEL**⚠ OHUD****Ärge olge pikka aega järjest radiaatori ega ühegi muu kütteseadme vahetus läheduses.** 

Vastasel korral võite saada kergeid põletusvigastusi.

Kui kasutate põrandakütet, ärge seadistage vett liiga kuumaks. 

Vastasel korral võite saada kergeid põletusvigastusi.

Ärge olge pikka aega järjest otse jaheda õhu voolus ega liiga jahedas. 


See võib põhjustada nõrkust või muid tervisehäireid.

Ärge pange sõrmi ega pulki õhu sisse- või väljalaskevõredesse. 

Kiiresti pöörleva ventilaatori tõttu vigastada saada.

Kui seade on jäänud loodusõnnetuse nagu nt üleujutuse või taifuuni tõttu vee alla, konsulteerige enne seadme uuesti kasutamist edasimüüjaga. 

Kui kasutate seadet edasi sellisena nagu see on, võib see põhjustada seadmerikke, elektrilöögi või tulekahju.

Kui märkate midagi tavatut (kõrbelõhn vms), lülitage seade välja ja lõpetage selle kasutamine. **Seejärel võtke ühendust edasimüüjaga.**

Kui kasutate seadet edasi sellisena nagu see on, võib see põhjustada seadmerikke, elektrilöögi või tulekahju.

Üks põhjustest, miks seade hästi ei jahuta/küta, võib olla jahutusaine leke. Palun konsulteerige edasimüüjaga. 

Kui seadme parandamiseks on vaja lisada jahutusainet, paluge seda teha hooldustehnikul. Kliimaseadme jahutusaine ei ole mürgine. Üldjuhul jahutusainet ei leki. Kuid kui lekkinud jahutusaine puutub kokku kuumusallikaga nagu puhur, küttekeha või ahi, võivad selle tulemusel tekkida mürgised kemikaalid.

Ärge pane sõrmi ega pulki seadmesse isegi siis, kui see parajasti ei tööta. 

Seade võib äkitselt tööle hakata ja kehavigastusi põhjustada.

⚠ HOIATUSED**Ärge kasutage seadet hoistamise eesmärgil ega pange sellele toiduaineid, koduloomi, taimi, täppiseadmeid ega kunstiteoseid vms.** 

See võib neid esemeid kahjustada.

Ärge puudutage seadme nuppe märja käega. 


See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui lisaks seadmele kasutatakse põletit, tuleb ruumi sageli tuulutada. 


Kui õhuvahetus ei ole piisav, võib see põhjustada hapnikupuudust.

Juhul, kui kasutate puhurkonvektorit, ärge paigutage põletit otse seadmest tuleva õhuvoolu kätte. 

See võib põhjustada seadmes põlemishäireid.

Veenduge, et seadme paigaldusalus ei ole pikaajalise kasutamise tõttu kahjustada saanud. 

Kui seda ei kontrollita, võib seade alla kukkuda ja kehavigastusi põhjustada.

Ärge toetuge vastu seadet. 

Kui seade on paigutatud ebakindlale pinnale, võib see ümber minna või maha kukkuda ning põhjustada kehavigastusi.

Ärge peske seadet veega ega pange seadme peale veega täidetud vaasi. 


Vastasel korral võib see põhjustada elektrilöögi või süttimise.

Ärge paigutage seadet kohta, kus sellest tulev õhuvool on suunatud otse loomadele ja taimedele. 

See võib põhjustada neile tervisehäireid.

Enne puhastamist veenduge, et seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud. 

Seadme sisemuses olev ventilaator pöörleb suure kiirusega.

Kasutage kindlasti sobivat sulavkaitset. 

Teras- või vasktraadi kasutamine võib põhjustada seadmerikke või tulekahju.

Ärge hoidke seadme läheduses tuleohtlikke pihustusvahendeid vms ega pihustage neid otse seadme suunas. 


See võib põhjustada tulekahju.

Enne hooldamist veenduge, et seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud. 


Seadme sisemuses olev ventilaator pöörleb suure kiirusega.

Kui pole kavas seadet mõnda aega kasutada, ühendage see vooluvõrgust lahti. 


Kogunenud mustus võib põhjustada kuumenemist või tulekahju. Seadme kasutamise jätkamisel lülitage seade selle ohutu kasutuse tagamiseks sisse kuus tundi varem.

Ärge pange kliimaseadme alla või vahetusse lähedusse elektriseadmeid ega majapidamistarbeid. 

Seadmest tulev leke võib kaasa tuua rikke või saastumise.

Ärge puudutage alumiiniumlamelle. 

Vastasel korral võite ennast vigastada.

Ärge puhastage ise siseruumides oleva seadme sisemust. Selleks võtke ühendust edasimüüja või meie ettevõtte poolt määratud teenindusega. 

Kui valite ebaõige puhastusvahendi või -viisi, võib see kahjustada seadme kummist osi ning põhjustada veelekkeid. Kui puhastusainet satub elektriosale või mootorisse, võib see põhjustada nende rikke, suitsemist või süttimist.

Ärge paigutage seadme peale esemeid ega ronige sellele. 

See võib põhjustada kukkumisvigastusi.

Ärge seiske seadme käitlemise või hooldamise ajal ebakindlal alusel. 

See võib põhjustada kukkumisvigastusi.

Äikese ajal ärge kasutage seadet ja lülitage see välja. 


Välgulöök võib põhjustada seadmerikke.

Pärast mitut kasutushooaega vajab seade lisaks tavapärasele korrashoiule ja puhastamisele ülevaatust ning hooldamist. 

Siseseadmesse kogunenud mustus või tolm võib põhjustada ebameeldivat lõhna või äravoolutoru ummistumise tõttu tekkivaid veelekkeid. Ülevaatuks ja hoolduseks on vaja spetsiaalseid teadmisi ja oskusi. Seega võtke ühendust edasimüüjaga.

Ärge pange välisseadme lähedusse ühtki eset ega laske langenud lehtedel sinna koguneda. 

Langenud lehtedest võivad välisseadmesse sattuda putukad ja tõugud, kes võivad elektriosadega kokku puutudes põhjustada rikkeid, süttimist või suitsemist.

Ärge kasutage seadet, mille õhu sisse- või väljalaskevõred või muu paneel on eemaldatud. 

Vastasel korral on kehavigastuste oht.

Ärge kasutage seadme käivitamiseks ega seiskamiseks toiteploki lülitit. 

See võib põhjustada tulekahju või veelekke.

Kui on seadistatud automaatne taaskäivitus, võib ventilaator äkitselt pöörlema hakates põhjustada kehavigastusi.

Ärge pingutage kaugjuhtimispuldi juhet. 

Juhtme sisemine osa võib lahti tulla ja elektrilöögi põhjustada.

Ärge kasutage siseseadme ega kaugjuhtimispuldi läheduses veesoojendit vms seadet. 

Auru tekitava seadme kasutamisel nende läheduses võivad tekkivad veepiisad põhjustada elektrilöögi või lühise.

Ärge kasutage seadet kohas, kus võib õhus hõljuda pulbrit või kiude. 

Õhufiltrist läbi liikuv peen pulber või peened kiud võivad jääda seadme sisemusse ning põhjustada elektrilöögi või lühise.

Ärge pange seadme alla esemeid, mis ei tohi veega kokku puutuda.



Neid võivad kahjustada kõrge (üle 80%) õhuniiskus või ummistunud äravoolutoru tõttu tekkinud veetilgad.

■ ETTEVAATUSABINÕUD KOHAVAHEHETUSE VÕI PARANDAMISE KORRAL

⚠ HOIATUSED

Ärge kunagi viige läbi mingeid teisendusi.



Parandustöödeks võtke ühendust seadme müüjaga.

Valesti tehtud parandustööd võivad põhjustada veelekke, elektrilöögi või tulekahju. Üldjuhul jahutusainet ei leki. Kuid kui lekkinud jahutusaine puutub kokku kuumusallikaga nagu puhur, küttekeha või ahi, võivad selle tulemusel tekkida mürgised kemikaalid. Kui seade vajab parandamist lekkiva külmaaine tõttu, kutsuge selleks kohale hooldustehnik tagamaks, et seade parandatakse õigesti.

Kui seade on vaja teise kohta viia ja uuesti paigaldada, võtke ühendust müüja või spetsialistiga.



Kliimaseadme vale paigaldus võib põhjustada veelekkeid, elektrilöögi ja/või tulekahju.

Enne siseseadme parandamist või kontrollimist veenduge, et



„Siseseadme toiteploki kaitselüliti“ on kindlasti välja lülitatud.

Kui seadet kontrollitakse või remonditakse ilma „Siseseadme toiteploki kaitselüliti“ välja lülitamata, võib siseseadme ventilaatori pöörlemine põhjustada elektrilöögi või kehavigastuse.

Paigutage parandamise või kontrollimise ajaks eemaldatud paneelid kindlale pinnale.



Vastasel korral võivad need kukkuda ja põhjustada kehavigastusi.

See kasutusjuhend kehtib üksnes HSB- ja HMA-seeriaga ühendatud väliseadmete kohta.



Kui ühendate väliseadmega muid siseseadmeid, lugege ka vastavat kasutusjuhendit.

Üldteave

Hydrolution on väikeste majade kütmiseks, jahutamiseks ja neis vee soojendamiseks mõeldud süsteem. Süsteem koosneb väliseadmest, mis kasutab välisõhu energiat ning saadab selle siseseadmesse, mis hoolitseb soojusregulatsiooni ja soojusjaotuse eest maja sees.

Selleks, et Hydrolution-süsteemist oleks võimalikult palju kasu, lugege läbi selle kasutusjuhend. Hydrolution on kvaliteetne süsteem, mis töötab kaua ja usaldusväärset.

MÄRKUS

*Seade sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase.
Ärge laske gaasil R410A välisõhku sattuda: R410A on fluoritud kasvuhoonegaas, mille globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) on 2088.
Fluoritud kasvuhoonegaasi kogust ja selle CO2 ekvivalenti vaadake väliseadmest olevalt sildilt.*

Paigaldusandmed

Täidab paigaldustehnik, kui seade on paigaldatud

Selleks, et garantii kehtiks, peab paigaldustehnik täitma paigaldusandmed ja lk 44 oleva paigalduse kontrollnimekirja.

Paigaldusandmed

Juhtseade	RC-HY20/40
Seerianumber	
Paigalduse kuupäev	
Paigaldaja	
Siseseade	
Välisseade	
Tarvik	
Ühenduse tüüp	

Nr	Nimi	Vaikeseaded	Seadistus
1.9.1	soojenduskõver (nihe/kõvera kalle)	0 / 9	

Seerianumber

Seerianumber tuleb alati märkida

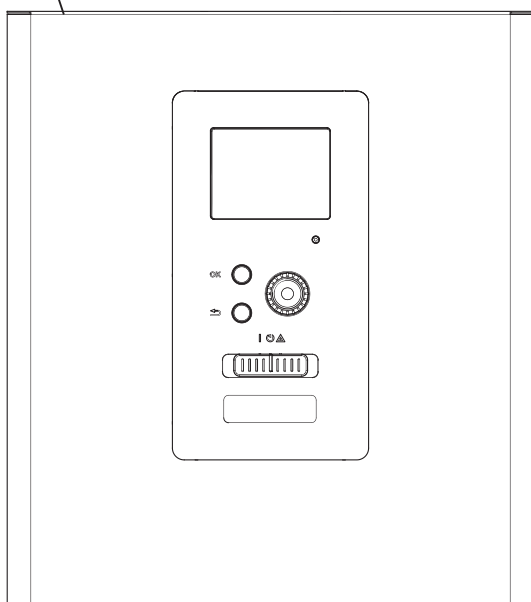
Kinnitan, et paigaldus on tehtud MHI paigaldusjuhendi ja kohalduvate eeskirjade juhiseid järgides.

Kuupäev _____

Allkiri _____

Seerianumber on leitav juhtmooduli ülemise katte pealt ja infomenüüst (menüü 3.1).

Seerianumber



HOIATUSED

Veast teatades esitage alati ka seadme seerianumber.

RC-HY20/40 - suurepärase valik

RC-HY20/40 on elektriline juhtmoodul, mis on välja töötatud soodsa ja keskkonnasõbraliku kütte tagamiseks teie kodus. MHI õhk-vesi soojuspump ja siseseaded kindlustavad usaldusväärse ja ökonoomse kütte.

Ootamatuteks juhtudeks või varuvariandina võib kasutada automaatselt rakenduvat lisasoojendit (nt elektri-/õli-/gaasi-boiler).

RC-HY20/40 suurepäraseid omadused:

■ Kergesti loetav ekraan

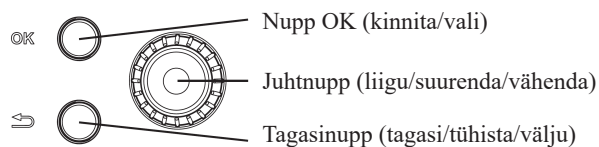
Juhtmoodulil on kergesti loetav värviekraan arusaadava menüüga, mis lihtsustab sobiva sisekliima seadistamist.

■ Kontrollib kogu paigaldist

RC-HY20/40 paigaldatakse koos ühe või mitme kokkusobiva MHI õhk/vesi-soojuspumbaga. Et juhtmoodul on soojuspumpadega ühendatud, saab kõik olulised seadistused teha seadmest RC-HY20/40. RC-HY20/40 abil saab juhtida kogu küttesüsteemi ning see toetab ka mitmeid lisafunktsioone.

Kiirjuhend

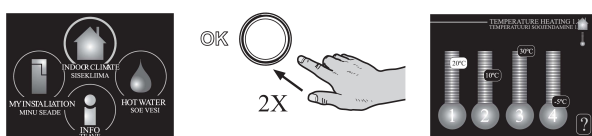
Menüüs liikumine



Üksikasjalikuma selgituse nupufunktsioonide kohta leiate leheküljel 9.

Selgitused menüüdes liikumise ja seadistuste tegemise kohta leiate leheküljel 11.

Sisekliima seadistamine



Ruumi sisetemperatuuri seadistamise menüüsse sisenemiseks vajutage peamenüü käivitusrežiimis kaks korda nupule OK. Seadistuste kohta leiate rohkem teavet leheküljel 14.

Sooja vee hulga suurendamine



Sooja vee hulga ajutiseks suurendamiseks (kui seadmele RC-HY20/40 on paigaldatud veesoojendi) keerake juhtnupp esmalt veetilga tähiseni (2) ning seejärel vajutage kaks korda nupule OK. Seadistuste kohta leiate rohkem teavet leheküljel 22.

Sisekliima häired

Kui sisekliimas tekib mis tahes häire, on mõningad võtted, mida enne paigaldajaga ühendust võtmist kasutada. Juhised on leheküljel 37.

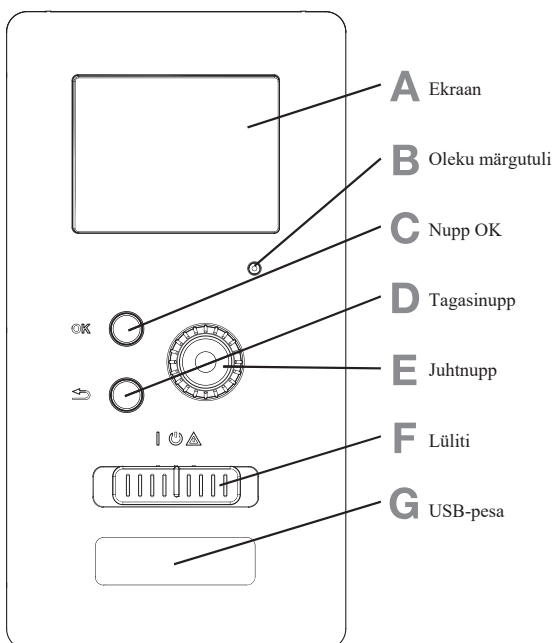
Juhtmoodul – maja süda

Juhtmooduli tööpõhimõte

RC-HY20/40 on lihtne elektriline juhtmoodul, mis koos MHI õhk-vesi soojuspumba, akumulaatori/veesoojendi ning lisasoojendiga (nt elektri-/õli-/gaasiboiler) moodustab tervikliku küttesüsteemi. Muu hulgas juhib see soojuspumba, tsirkulatsioonipumpade, tagasisooluventiilide ja lisakütteallika tööd, tagades kodus soodsa ja keskkonnahoidliku kütte kõige tõhusamal viisil.

Ühendus seadmega RC-HY20/40

Ekraan



Juhtmooduli esiküljel on ekraan, mille kaudu toimub ühendus seadmega RC-HY20/40. Selle kaudu saab:

- lülitada seadet sisse, välja või avariirežiimile.
- seadistada sisekliimat ja soojavesüsteemi, samuti kohandada seadet vastavalt oma vajadustele.
- saada teavet seadistuste, oleku ja toimingute kohta.
- näha häireid ning saada juhiseid selle kohta, kuidas neid kõrvaldada.

A Ekraan

Ekraanile kuvatakse juhised, seadistused ja teave süsteemi töö kohta. Hästi loetava ekraani ja menüüsüsteemi tõttu on lihtne liikuda erinevates menüüdes ja valikutes, seadistada sisekliimat ning saada vajalikku teavet

B Oleku märgutuli

Märgutuli näitab juhtmooduli olekut. See töötab järgmiselt:

- kui juhtmoodul töötab tavapäraselt, süttib roheline märgutuli;
- avariirežiimil süttib kollane märgutuli;
- häire korral süttib punane märgutuli.

C Nupp OK

Nuppu OK kasutatakse:

- käivitusjuhendis allmenüüde/variantide/seadistatud väärtuste/lehekülje valiku kinnitamiseks.

D Tagasinupp

Tagasinuppu kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

E Juhtnupp

Juhtnuppu saab keerata kas paremale või vasakule. Selle abil saab:

- kerida menüüdes ja valikutes;
- suurendada ja vähendada väärtusi;
- liikuda järgmisele leheküljele mitmeleheküljelistes juhistes (nt abitekst ja teenuseteave).

F Lülit (SF1)

Lülitil on kolm asendit:

- Sisselülitatud (I)
- Ooterežiimil (⏻)
- Avariirežiimil (⚠)

Avariirežiimi tohib kasutada üksnes juhtmooduli rikke korral. Sellel režiimil lülitub soojuspumba kompressor välja ning sisse lülitatakse sukelkuumuti. Juhtmooduli ekraan ei ole valgustatud ning süttib kollane märgutuli.

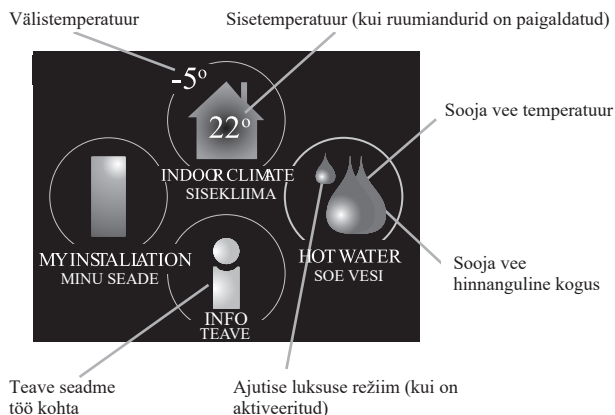
G USB-pesa

USB-pesa on peidetud tootenime plastsildi taha.

USB-pesa kasutatakse tarkvara uuendamiseks.

Menüüsüsteem

Ekraanil on näha nii Menüüsüsteemi neli põhimenüüd kui ka teatud põhiandmed.



Menüü 1 – SISEKLIIMA

Sisekliima seadistamine ja ajastamine. Vt lk 14.

Menüü 2 – SOE VESI

Veesoojenduse seadistamine ja ajastamine. Vt lk 22.

See menüü kuvatakse ainult juhul, kui süsteemi on paigaldatud veesoojendi.

Menüü 3 – TEAVE

Kuvab temperatuuri ja muid seadme tööandmeid ning ligipääsu häirelogile. Vt lk 25.

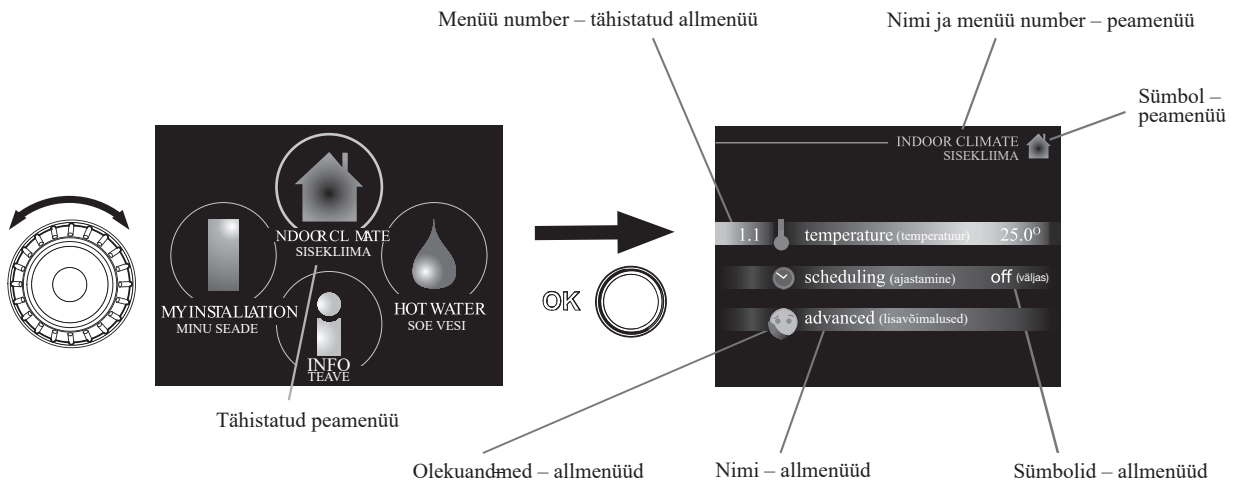
Menüü 4- MINU SEADE

Kellaaja, kuupäeva, menüükeele, ekraani, töörežiimi jms seadistamine. Lisateavet vaadake abimenüüst või kasutusjuhendist.

Ekraanil olevad sümbolid

Seadme töötamise ajal võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol kuvatakse juhul, kui menüüs 3.1 on tähelepanu nõudvat teavet.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas väliseadme kompressor või paigaldise lisakütteseade on juhtseadme kaudu blokeeritud. Need funktsioonid on blokeeritud näiteks siis, kui üks töörežiimidest on menüüs 4.2 blokeeritud, kui ükskõik kumma funktsiooni blokeerimine on menüüs 4.9.5 ajastatud, või kui tekib häire funktsiooni blokeerimise kohta.
	Kompressori blokeerimine.
	Lisasoojenduse blokeerimine.
	See sümbol ilmub siis, kui aktiveeritakse sooja vee hulga perioodiline suurendamine või luksrežiim.
	See sümbol näitab, kas „puhkuserežiim“ menüüs 4.7 on aktiivne.
	See sümbol näitab, kas juhtseadmel on ühendus rakendusega myUpway™.
	See sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne.



Kasutamine

Kursori liigutamiseks keera juhtnuppu kas vasakule või paremale. Tähistatud koht on kas heledam ja/või ümbritsetud valgusraamiga.

Kasutamine

Menüüs edasi liikumiseks valige (tähistage) peamenüü ning seejärel vajutage nupule OK. Avaneb uus aken allmenüüdega.

Valige (tähistage) üks allmenüü ning seejärel vajutage nupule OK.

Valikute tegemine



Alternatiiv

Valikumenüüs on hetkel kehtiv valik tähistatud rohelise linnukesega.

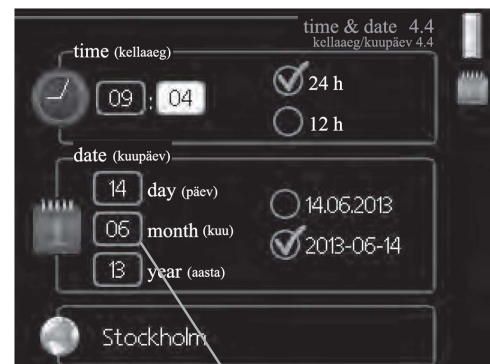
Valiku muutmiseks:

1. Tähistage kohaldatav valik. Üks valikutest on tähistatud (valge).

2. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule OK.

Kinnitatud valiku juurde tekib roheline linnuke.

Väärtuse seadistamine



Muudetavad väärtused

Väärtuse seadmiseks:

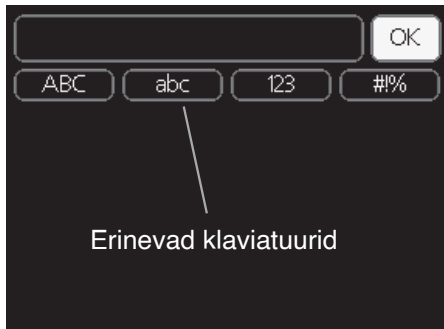
1. Tähistage juhtnuppu kasutades väärtus, mida soovite seadistada. 01

2. Vajutage nupule OK. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis tähendab, et olete sisenenud seadistusmenüüsse. 01

3. Väärtuse suurendamiseks keerake juhtnuppu paremale, väärtuse vähendamiseks vasakule. 04

4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule OK. Väärtuse muutmiseks või algse väärtuse juurde tagasi pöördumiseks vajutage tagasinupule. 04

Virtuaalse klaviatuuri kasutamine



Mõnes menüüs on vajaliku teksti sisestamiseks olemas virtuaalne klaviatuur.

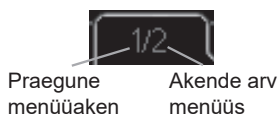


Olenevalt menüüst saate kasutada erinevaid juhtnupu abil valitavaid märgistikke. Märgistiku muutmiseks vajutage tagasinupule. Kui menüül on ainult üks märgistik, kuvatakse klaviatuur automaatselt.

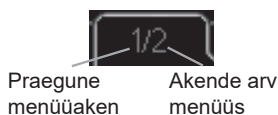
Kui olete kirjutamise lõpetanud, valige (tähistage) „OK“ ja vajutage nupule OK.

Akendes liikumine

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Akende vahel liikumiseks keerake juhtnuppu.




Käivitusjuhendi akendes liikumine



1. Keerake juhtnuppu seni, kuni üks vasakus ülanurgas olevatest nooltest (leheküljenumbri juures) on tähistatud.
2. Käivitusjuhendis etappide vahele jätmiseks vajutage nupule OK.

Abimenüü

 Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab, et saadaval on abiteavet.

Abiteabe vaatamiseks:

1. Valige juhtnupuga abisümbol.
2. Vajutage nupule OK.

Abiteave koosneb sageli mitmest aknast, mille vahel saate juhtnupu abil liikuda.

Seadme RC-HY20/40 hooldus

Regulaarne ülevaatus

Pärast käivitamist nõuab soojuspump hooldust minimaalselt. Teisalt on soovitatav paigaldatud süsteemi regulaarselt kontrollida. Lisateavet soojuspumpade ja/või kogumisaakide/veesoojendite hooldamise kohta vaadake vastava seadme kasutusjuhendist.

Kui toimub midagi tavatut, kuvatakse teated tõrke kohta ekraanile erinevate häiretekstide kujul. Lisateavet häirehalduse kohta vt lk 37.

Säästusootitusi

Soojuspump toodab soojust ja kuuma vett. See toimub teie valitud seadistuste kohaselt.

Energiakulu mõjutavad tegurid on näiteks toatemperatuur, sooja vee tarbimine, maja soojusisolatsioon ning see, kas ja kui palju on majal suuri aknaid. Samuti mõjutab energiakulu maja asukoht, s.t avatus tuultele.

Kui aktiveerite „Sooja vee säästurežiimi“, kulutab seade vähem energiat.

Elektritarbimine

Kui suurendate soovitud toatemperatuuri ühe kraadi võrra, suureneb elektrikulu umbes 5%.

Kodune elektrikulu

Varasemate arvutuste kohaselt kasutab keskmine Rootsi majapidamine aastas umbes 5000 kWh elektrit. Tänapäeva ühiskonnas jääb see näitaja reeglina vahemikku 6000 – 12 000 kWh aastas.

Seade	Normaalvõimsus (W)		Ligikaudne aastane energiakulu (kWh)
	Kasutamisel	Ooterežiimil	
TV (kasutamine: 5 h/päevas, ooterežiimil: 19 h/päevas)	200	2	380
Digiboks (kasutamine: 5 h/päevas, ooterežiimil: 19 h/päevas)	11	10	90
DVD (kasutamine: 2 h/nädalas)	15	5	45
TV mängukonsool (kasutamine: 6 h/nädalas)	160	2	67
Raadio/stereoseade (kasutamine: 3 h/päevas)	40	1	50
Arvuti koos ekraaniga (kasutamine: 3 h/päevas, ooterežiimil: 21 h/päevas)	100	2	120
Lampipirn (kasutamine: 8 h/päevas)	60	-	175
Kohtvalgusti, halogeen (kasutamine: 8 h/päevas)	20	-	58
Jahutusseade (kasutamine: 24 h/päevas)	100	-	165
Sügavkülmik (kasutamine: 24 h/päevas)	120	-	380
Pliit (kasutamine: 40 min/päevas)	1500	-	365
Ahi (kasutamine: 2 h/nädalas)	3000	-	310
Nõudepesumasin, külmaveeühendus (kasutamine: 1 kord päevas)	2000	-	730
Pesumasin (kasutamine: 1 kord päevas)	2000	-	730
Kuivati (kasutamine: 1 kord päevas)	2000	-	730
Tolmuimeja (kasutamine: 2 h/nädalas)	1000	-	100
Mootoriploki soojendi (kasutamine: 1 h/päevas, 4 kuud/aastas)	400	-	50
Sõitjateruumi soojendusseade (kasutamine: 1 h/päevas, 4 kuud/aastas)	800	-	100

Toodud väärtused on ligikaudsed.

Näide: 2 lapsega pere elab majas, kus on 1 lameekraaniga teler, 1 digiboks, 1 DVD-mängija, 1 TV mängukonsool, 2 arvutit, 3 stereoseadet, 2 elektripirni WC-s, 2 vannitoas ja 4 köögis, 3 lampi õues, pesumasin, kuivati, külmik, sügavkülmik, ahi, tolmuimeja, mootoriploki soojendi = aastane kodune elektritarbimine 6240 kWh.

Energiaarvesti

Kontrollige elamu energiaarvestit regulaarselt, soovitatavalt kord kuus. See näitab ära kõik muudatused energiatarbimises.

RC-HY20/40 - teie teenistuses

Sisekliima seadistamine

Ülevaade

Allmenüüd



Menüül „SISEKLIIMA“ on mitu allmenüüd. Vastava menüü olekuandmed leiata ekraanil menüüdest paremal.

„**temperatuur**“ Kliimasüsteemi temperatuuri seadistamine. Olekuandmetes kuvatakse kliimasüsteemile seatud väärtused.

„**ajastamine**“ Kütmiss- ja jahutusgraafiku seadistamine. Kui olete graafiku seadistanud, kuid see ei ole hetkel aktiivne, siis kuvatakse olekuks „seadistatud“; kui koos seadistatud graafikuga on hetkel aktiivne ka puhkuserežiim (puhkuserežiim on prioriteetne), kuvatakse „puhkuseseadistus“; kui mingi osa graafikust on aktiivne, siis kuvatakse „aktiivne“, muul juhul kuvatakse „väljas“.

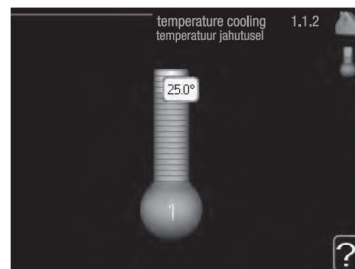
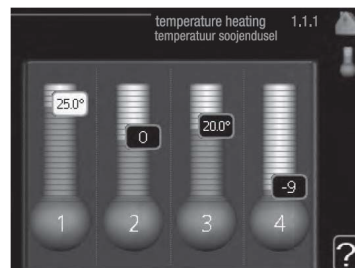
„**lisavõimalused**“ Soojendusvahemiku seadmine, kohaldamine välisühendusega, sisendtemperatuuri miinimumväärtus, ruumiandur ja jahutusfunktsioon.

Menüü 1.1 - temperatuur

Kui majal on mitu kliimasüsteemi, on ekraanil kuvatud iga süsteemi kohta oma termomeeter.

Valige kütmine või jahutamine ning seejärel valige menüüs 1.1 järgmises menüüs „temperatuur soojendusel/jahutusel“ sobiv temperatuur.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):



soojendus

Seadistusvahemik: 5...30°C

Vaikeväärtus: 20

jahutus (vajalik lisaseade)

Seadistusvahemik: 5...30°C

Vaikeväärtus: 25

Kui kliimasüsteemi juhib ruumiandur, kuvatakse väärtus ekraanile temperatuurina Celsiuse kraadides.

HOIATUSED

Aeglase soojuseralduse süsteem, nagu näiteks põrandaküte, ei pruugi sobida soojuspumba ruumianduri töö kontrollimiseks.

Toatemperatuuri muutmiseks valige juhtnuppu kasutades ekraanil sobiv temperatuur. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage nupule OK. Uus temperatuur kuvatakse ekraanil oleva sümboli juures paremal pool.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandur ei ole aktiveeritud):

Seadistusvahemik: -10...+10

Vaikeväärtus: 0

Ekraanil kuvatakse soojenduse seadistusväärtused (kövera nihe). Toatemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil olevat väärtust.

Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage nupule OK.

Olenevalt seadmest võib toatemperatuuri muutmiseks vajalike sammude arv erineda. Tavaliselt piisab ühest sammust, kuid mõnel juhul on vaja mitut.

Uus väärtus kuvatakse ekraanil sümboli juures paremal pool.

HOIATUSED

Toatemperatuuri tõusu võivad aeglustada radiaatorite termostaadid või põrandaküte. Seetõttu avage termostaadid lõpuni, välja arvatud ruumides, kus vajate jahedamat temperatuuri, nt magamistuba.

NÄPUNÄIDE

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, et toatemperatuur jõuaks stabiliseeruda.

Kui õues on külm ja toatemperatuur liiga madal, suurendage menüüs 1.9.1.1 soojenduskõvera kallet ühe ühiku võrra.

Kui õues on külm ja toatemperatuur liiga kõrge, vähendage menüüs 1.9.1.1 soojenduskõvera kallet ühe ühiku võrra.

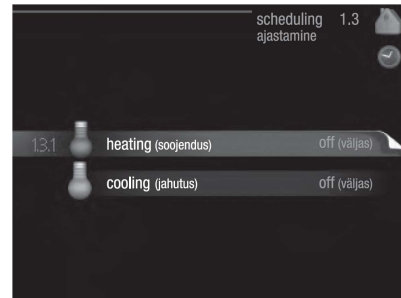
Kui õues on soe ja toatemperatuur liiga madal, suurendage menüüpunkti 1.1.1 väärtust ühe ühiku võrra.

Kui õues on soe ja toatemperatuur liiga kõrge, vähendage menüüpunkti 1.1.1 väärtust ühe ühiku võrra.

Menüü 1.3 – temperatuuri ajastamine (temperatuurigraafik)

Toatemperatuuri graafiku menüüs (soojendus/jahutus) saab seadistada graafikut nädalapäeva kaupa.

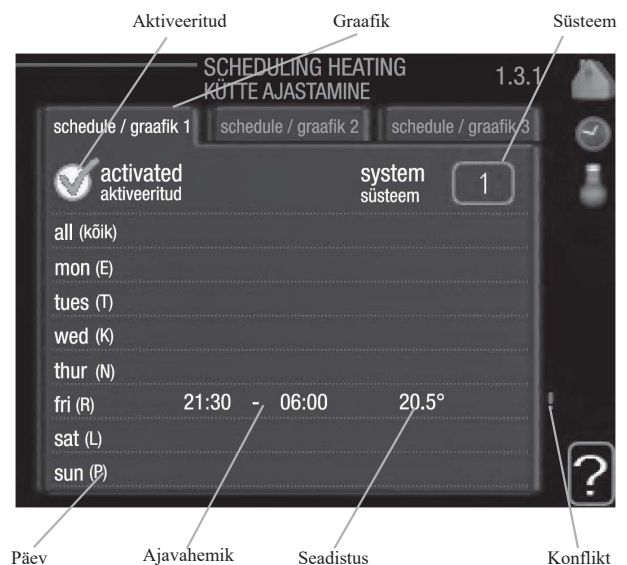
Samuti võite menüüs 4.7 seadistada temperatuuri ka valitud perioodiks (puhkus).



Menüü 1.3.1 – soojendus

Siin saab toatemperatuuri tõusu või langust ajastada graafiku järgi kuni kolmeks ajavahemikuks iga päeva kohta. Tavaliselt piisab toatemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra ühest sammust, kuid mõnel juhul on vaja mitut.

Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seadistatakse teatud ajavahemikuks soovitud toatemperatuur (°C).



Graafik: siin valitakse graafik, mida soovitakse muuta.

Aktiveeritud: siin aktiveeritakse graafik valitud ajavahemikuks. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.

Süsteem (ainult RC-HY40): siin valitakse kliimasüsteem, millele graafik kehtib. See valik kuvatakse ainult siis, kui on olemas rohkem kui üks kliimasüsteem.

Päev: valige nädalapäev(ad), mille kohta graafik kehtib. Kindla päeva graafiku eemaldamiseks tuleb selle päeva ajavahemikku uuendada ja seadistada nii uus algus- kui ka lõppaeg. Kui valite rea „kõik“, seadistatakse need ajad selle ajavahemiku kõigile päevadele.

Ajavahemik: siin saab valida valitud päeva graafikule algus- ja lõppaja.

Seadistus: siin seadistatakse soojenduskõvera nihke suurus graafiku kehtivuse ajal menüüs 1.1 olevate näitajate suhtes. Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seatakse soovitud toatemperatuur (°C).

Konflikt: kui kaks seadistust on omavahel konfliktis, ilmub ekraanile hüüumärk.

NÄPUNÄIDE

Kui soovite teha igaks nädalapäevaks sama seadistuse, siis valige esmalt „kõik“ ning seejärel muutke soovitud päevade seadistust.

NÄPUNÄIDE

Seadistage lõppaeg algusajast varajasemaks, nii ulatub ajavahemik üle kesköö. Sel juhul lõpeb ajastus seadistatud lõppajal järgmisel päeval. Graafik algab alati sellel päeval, millele on määratud algusaeg.

HOIATUSED

Toatemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombinatsioonis põrandaküttega ei too toatemperatuuris kaasa märgatavat erinevust.

Ajavahemik: siin saab valida valitud päeva graafikule algus- ja lõppaja.

Seadistus: siin saab seadistada aja, mil jahutuse aktiveerimine ei ole lubatud.

Konflikt: kui kaks seadistust on omavahel konfliktis, ilmub ekraanile hüüumärk.

NÄPUNÄIDE

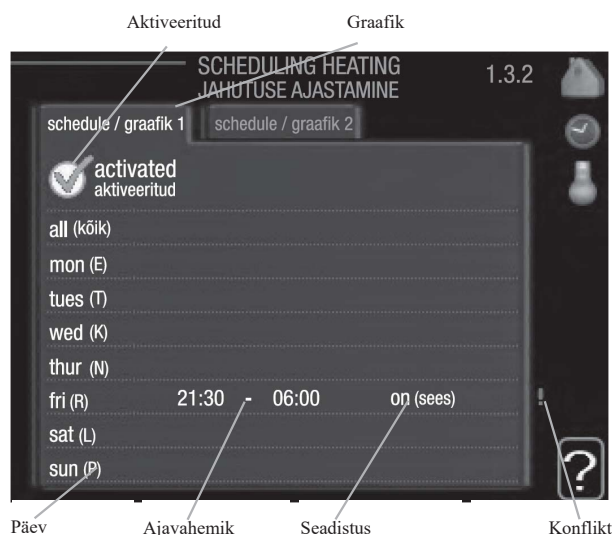
Kui soovite teha igaks nädalapäevaks sama seadistuse, siis valige esmalt „kõik“ ning seejärel muutke soovitud päevade seadistust.

NÄPUNÄIDE

Seadistage lõppaeg algusajast varajasemaks, nii ulatub ajavahemik üle kesköö. Sel juhul lõpeb ajastus seadistatud lõppajal järgmisel päeval. Graafik algab alati sellel päeval, millele on määratud algusaeg.

Menüü 1.3.2 - jahutus

Siin saate seadistada ajavahemikud, mil jahutus on lubatud, kuni kaheks erinevaks perioodiks ühe päeva jooksul.

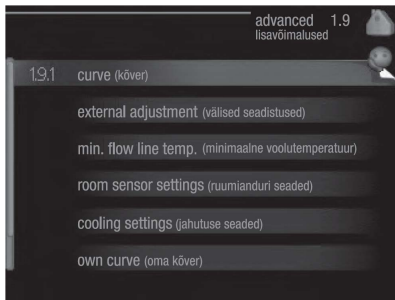


Graafik: siin valitakse graafik, mida soovitakse muuta.

Aktiveeritud: siin aktiveeritakse graafik valitud ajavahemikuks. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.

Päev: valige nädalapäev(ad), mille kohta graafik kehtib. Kindla päeva graafiku eemaldamiseks tuleb selle päeva ajavahemikku uuendada ja seadistada nii uus algus- kui ka lõppaeg. Kui valite rea „kõik“, seadistatakse need ajad selle ajavahemiku kõigile päevadele.

Menüü 1.9 – lisavõimalused



„Lisavõimaluste“ menüü tekst on oranži värvi ning see on mõeldud kogenuks kasutajale. Selles menüüs on mitu allmenüüd.

„**kõver**“ Soojendus- ja jahutuskõvera seadistamine.

„**välised seadistused**“ Soojenduskõvera nihke seadistamine juhul, kui on olemas ühendus välisõhuga.

„**minimaalne voolutemperatuur**“ Minimaalse lubatud voolutemperatuuri seadmine.

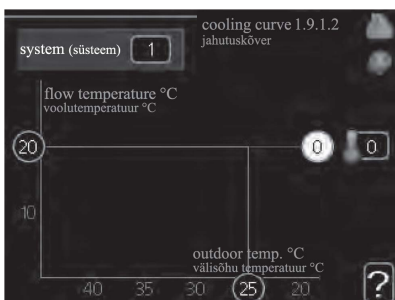
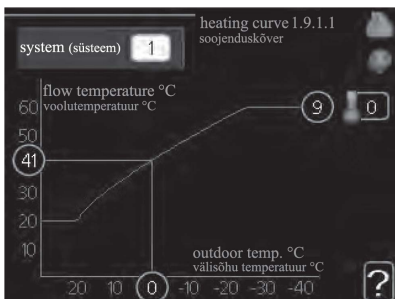
„**ruumianduri seadistused**“ Ruumianduriga seotud seadistused.

„**jahutuse seadistused**“ Seadistused jahutuse jaoks.

„**oma kõver**“ Jahutusele ja soojendusele kummalegi eraldi (oma) kõvera seadmine.

„**nihkepunkt**“ Soojendus- või jahutuskõvera nihke seadistamine kindla välistemperatuuri korral.

Menüü 1.9.1 – soojendus-/jahutuskõvera seadistamine



soojenduskõver

Seadistusvahemik: 0...15

Vaikeväärtus: 9

jahutuskõver (vajalik lisaseade)

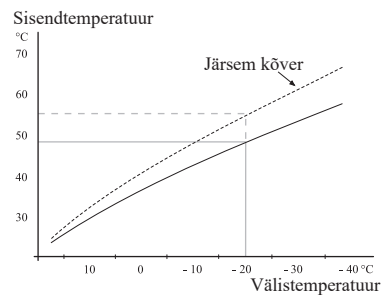
Seadistusvahemik: 0...9

Vaikeväärtus: 0

Elamu jaoks seadistatud soojenduskõverat saab vaadata menüüst „soojenduskõver“. Soojenduskõvera eesmärk on tagada välistemperatuurist hoolimata ühtlane toatemperatuur ning seeläbi seadme energiatõhus kasutus. Selle soojenduskõvera alusel määrab juhtmoodul küttesüsteemis oleva vee temperatuuri, sisendtemperatuuri ning seega ka toatemperatuuri. Valige soojenduskõver ning vaadake, kuidas sisendtemperatuur erinevate välistemperatuuride korral muutub. Jahutusfunktsiooni olemasolul saab samad seadistused teha ka jahutuskõverale.

Kõverategur

Soojendus-/jahutuskõver näitab suhet soovitava sisendtemperatuuri ja vastava välistemperatuuri vahel. Järsk kõver näitab, et soojendusrežiimil olles madala välistemperatuuri korral sisendtemperatuur tõuseb ning jahutusrežiimil olles kõrge välistemperatuuri korral langeb.



Optimaalne kõver on asukoha kliimatingimustest, kütteseadme tüübist (radiaatorid või põrandaküte) ning sellest, kui hästi on maja soojustatud.

Kõver seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid hiljem võib osutuda vajalikuks seda reguleerida. Tavajuhul ei ole kõverat vaja rohkem seadistada.

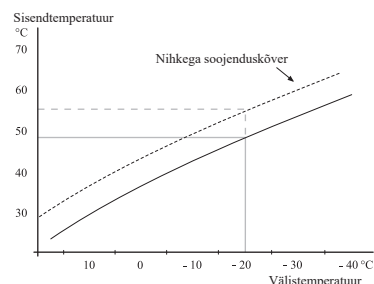
HOIATUSED

Toatemperatuuri jaoks peenseadistusi tehes tuleb kõverale seadistada nihe, mida saab teha temperatuuri menüüs 1.1 („temperatuur“).

Kõvera nihe

Selle funktsiooni abil saab soovitavale temperatuurile seadistada nihke paralleelselt kogu välistemperatuuri vahemiku ulatuses. Nihe on 5°C, reguleerimine toimub 2 etapis.

Selle funktsiooni abil saab soovitavale temperatuurile seadistada paralleelse nihke kogu välistemperatuuri vahemiku ulatuses. Nihe on 5°C, reguleerimine toimub 2 etapis.



Voolutemperatuur - maksimum- ja miinimumväärtused

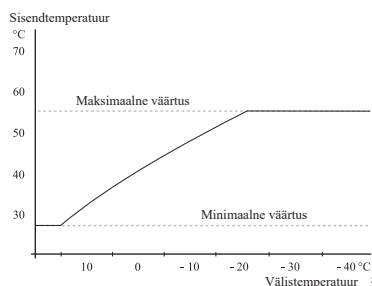
Seda funktsiooni kasutatakse sisendvee temperatuuri miinimumi ja maksimumi määramiseks. Väljaspool min/max soovitatavat temperatuuri muutub soojendus-/jahutuskõver sirgjooneks.

HOIATUSED

Põrandaküttesüsteemides seadistatakse "maksimaalne voolutemperatuur" tavaliselt vahemikule 35-45°C. Temperatuuri seadistamisel kõrgemaks kui 35°C tuleb olla ettevaatlik, et vältida kergeid põletushaavu.

Kondensatsiooni vältimiseks tuleb põrandaalusele jahutusele seadistada minimaalne voolutemperatuur.

Täpsustage oma põrandakütte maksimaalne lubatud temperatuur põrandakütte paigaldajalt/müüjalt.



Kõvera lõpus olev number tähistab kõvera numbrit. Termomeetri sümboli kõrval olev tähis on kõvera nihe. Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtnuppu.

Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage nupule OK.

Kõver 0 on oma kõver, mis luuakse menüüs 1.9.7.

Teise kõvera valimiseks:

1. Vajutage seadistusrežiimile sisenemiseks nupule OK.
2. Valige uus kõver. Kõverate numbrid on vahemikus 0-15, suurema numbriga kõverad on järsumad. Kõver 0 tähendab „oma kõverat“ (menüüs 1.9.7).
3. Seadistusrežiimist väljumiseks vajutage nupule OK.

Kõvera lugemiseks:

1. Keerake juhtnuppu nii, et välistemperatuuriga rõngas muutub tähistatuks.
2. Vajutage nupule OK.
3. Välistemperatuuri jaoks seadistatud sisendtemperatuuri leidmiseks liikuge mööda halli joont piki kõverat üles ja siis kuni vasaku ääreni.
4. Juhtnuppu paremale või vasakule keerates saate vaadata erinevatele välistemperatuuridele vastavat voolutemperatuuri.
5. Lugemisrežiimist väljumiseks vajutage nupule OK või tagasinupule.

NÄPUNÄIDE

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, et toatemperatuur jõuaks stabiliseeruda.

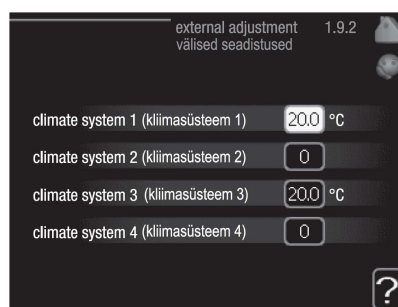
Kui õues on külm ning toatemperatuur on liiga madal, suurendage kõvera kallet ühe ühiku võrra.

Kui õues on külm ning toatemperatuur on liiga kõrge, vähendage kõvera kallet ühe ühiku võrra.

Kui õues on soe ning toatemperatuur on liiga madal, suurendage kõvera nihet ühe ühiku võrra.

Kui õues on soe ning toatemperatuur on liiga kõrge, vähendage kõvera nihet ühe ühiku võrra.

Menüü 1.9.2 – välised seadistused



*Kui kliimasüsteeme on üks, kuvatakse ekraanil ainult „kliimasüsteem 1“.

kliimasüsteem

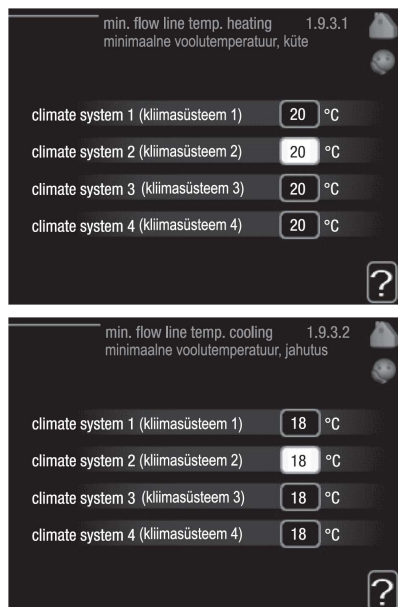
Seadistusvahemik: -10...+10 või ruumianduri olemasolul soovitud toatemperatuur.

Vaikeväärtus: 0

Välisühenduse korral võimaldab toatermostaat või taimer näiteks toatemperatuuri soojenduse ajal ajutiselt või perioodiliselt suurendada või vähendada. Kui välisühendus on aktiivne, muudetakse soojenduskõvera nihet menüüst valitud sammude võrra. Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seadistatakse soovitud toatemperatuur (°C).

Kui kliimasüsteeme on rohkem kui üks, saab iga süsteemi seadistada eraldi.

Menüü 1.9.3 – minimaalne voolutemperatuur



*Kui kliimasüsteeme on üks, kuvatakse ekraanil ainult „kliimasüsteem 1“.

soojendus

Seadistusvahemik: 5-70°C

Vaikeväärtus: 20°C

jahutus (vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump)

Olenevalt sellest, millist jahutusfunktsiooni kasutatakse (2- või 4-toruline süsteem), võib seadistusvahemiku alumine piir olla 7...18°C.

Seadistusvahemik: 7...30°C

Tehaseseadistus: 18°C

Menüüs 1.9.3 saate valida soojenduse või jahutuse ning järgmises menüüs (min sisendtemperatuur soojendusel/ jahutusel) saate seadistada kliimasüsteemi minimaalse sisendtemperatuuri. See tähendab, et RC-HY20/40 ei arvuta kunagi temperatuuri, mis on siin seadistatust madalam.

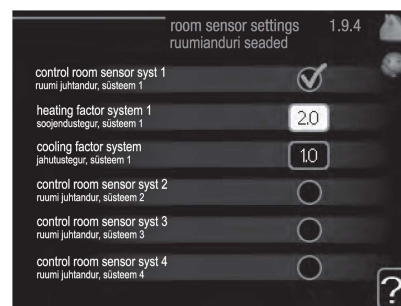
Kui kliimasüsteeme on rohkem kui üks, saab iga süsteemi seadistada eraldi.

NÄPUNÄIDE

Väärtust võib suurendada juhul, kui majas on nt kelder, mida soovite alati kütta, isegi suvel.
Selleks võib olla vaja suurendada „automaatseadistuse“ menüüs 4.9.2 väärtust „kütmise lõpetamine“.

Menüü 1.9.4 – ruumianduri seaded

tegurisüsteem



*Kui kliimasüsteeme on üks, kuvatakse ekraanil ainult „ruumi juhtandur, süsteem 1“.

soojendus

Seadistusvahemik: 0,0...6,0

Soojenduse tehaseseadistus: 2,0

jahutus (vajalik lisaseade)

Seadistusvahemik: 0,0...6,0

Jahutuse tehaseseadistus: 1,0

Siin saab aktiveerida toatemperatuuri reguleerivad toandurid.

HOIATUSED

Aeglase soojuseralduse süsteem, nagu näiteks põrandaküte, ei pruugi sobida soojuspumba ruumianduri töö kontrollimiseks.

Siin saab seadistada teguri (numbriline väärtus), mis määrab ära, kui suur erinevus tegeliku toatemperatuuri ja soovitud temperatuuri vahel mõjutab kliimasüsteemi sisendtemperatuuri. Suurem väärtus muudab soojendus-kõvera nihet rohkem ja kiiremini.

MÄRKUS

Olenevalt kliimasüsteemist võib „tegurisüsteemi“ liiga kõrge väärtus põhjustada ebastabiilset toatemperatuuri.

Kui paigaldatud on mitu kliimasüsteemi, saab iga süsteemi jaoks teha vastavad seadistused.

Menüü.1.9.5 – jahutuse seaded

**delta (muutus) +20°C juures**

Seadistusvahemik: 3...10°C

Tehaseseadistus: 3

delta (muutus) +40°C juures

Seadistusvahemik: 3...20°C

Tehaseseadistus: 6

soojendus-/jahutusandur

Seadistusvahemik: BT74 (BT50, RMU-BT50)

Tehaseseadistus: BT74

soojendus-/jahutusanduri punktiväärtuse seadmine

Seadistusvahemik: 5...40°C

Tehaseseadistus: 21

madalaim toatemperatuur soojenduse käivitamiseks

Seadistusvahemik: 0,5...10,0°C

Vaikeväärtus: 1,0

kõrgeim toatemperatuur jahutuse käivitamiseks

Seadistusvahemik: 0,5...10,0°C

Vaikeväärtus: 3,0

aktiivse jahutuse alustamine

Seadistusvahemik: 10...300 DM

Tehaseseadistus: 30 DM

astmevahe kompressorid (ainult RC-HY40)

Seadistusvahemik: 10...150

Vaikeväärtus: 30

kraadminut jahutus (ainult RC-HY40)

Seadistusvahemik: -3000...3000 jahutuskraadi minutis

Tehaseseadistus: -1

soojenduse/jahutuse vaheline ümberlülitusaeg

Seadistusvahemik: 0...48 h

Tehaseseadistus: 2

Kuumal aastaajal saab seadet RC-HY20/40 kasutada maja jahutamiseks.

HOIATUSED

Teatud seadistusvalikud kuvatakse ainult juhul, kui need on seadmesse RC-HY20/40 paigaldatud ja aktiveeritud.

delta (muutus) +20°C juures

Seadistage soovitud temperatuurierinevus kliimasüsteemi sisend- ja väljundtorude vahel jahutuse ajal, kui välistemperatuur on +20 °C. Sellisel juhul püüab RC-HY20/40 saavutada seatud temperatuurile võimalikult lähedase temperatuuri.

delta (muutus) +40°C juures

Seadistage soovitud temperatuurierinevus kliimasüsteemi sisend- ja väljundtorude vahel jahutuse ajal, kui välistemperatuur on +40 °C. Sellisel juhul püüab RC-HY20/40 saavutada seatud temperatuurile võimalikult lähedase temperatuuri.

soojendus-/jahutusandur

Kui paigaldatud seadme kogu töö määrab ära ühe teatud ruumi temperatuur, kasutatakse ruumiandurit (BT74). Kui ruumiandur (BT74) on ühendatud seadmega RC-HY20/40, määrab ruumiandur (BT74) ära, millal on kogu süsteemil aeg lülituda ümber jahutuselt soojendusele ja vastupidi.

HOIATUSED

Kui soojendus-/jahutusandurid (BT74) on ühendatud ja menüüs 5.4 aktiveeritud, ei saa menüüs 1.9.5 valida ühtegi muud andurit.

soojendus-/jahutusanduri punktiväärtuse seadmine

Siin saab seadistada, millise toatemperatuuri juures lülitub RC-HY20/40 ümber soojendusele või jahutusele.

madalaim toatemperatuur soojenduse käivitamiseks

Siin saate seadistada, kui palju alla soovitud temperatuuri võib toatemperatuur langeda, enne kui RC-HY20/40 lülitub soojendusrežiimile.

kõrgeim toatemperatuur jahutuse käivitamiseks

Siin saate seadistada, kui palju üle soovitud temperatuuri võib toatemperatuur tõusta, enne kui RC-HY20/40 lülitub jahutusrežiimile.

aktiivse jahutuse alustamine

Siin saab seadistada, millal algab aktiivne jahutus.

Kraadiminutid on maja hetke soojendusvajaduse mõõt ning määravad ära, millal kompressor käivitub/seiskub ja jahutamine või lisasoojendus algab/lõppeb.

astmevahe kompressoriid (ainult RC-HY40)**HOIATUSED**

See seadistus kuvatakse üksnes siis, kui jahutus on menüüs 5.2.4 aktiveeritud.

Siin seadistatakse kraadminuti erinevus, mis määrab ära kompressori järgmise käivituse.

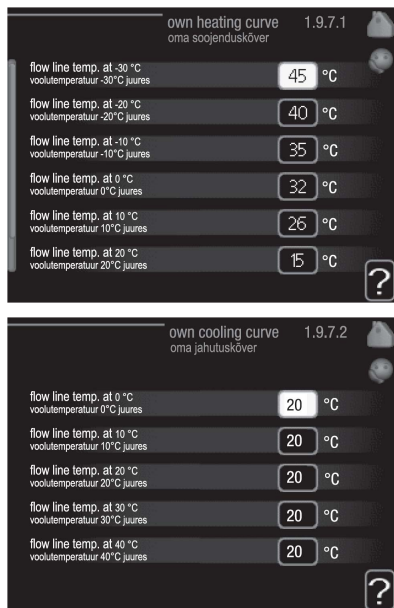
kraadminut jahutus (ainult RC-HY40)

See valik kuvatakse üksnes juhul, kui ühendatud lisaseade loendab jahutuse kraadminuteid.

Kui minimaalne või maksimaalne väärtus on seadistatud, seadistab süsteem automaatselt tegeliku väärtuse, mis on seotud jahutuseks käivituvate kompressorite arvuga.

soojenduse/jahutuse vaheline ümberlülitusaeg

Seda valikut saab kasutada ainult 2 toruga jahutussüsteemides. Siin saab seadistada, kui kaua RC-HY20/40 ootab, enne kui lülitub tagasi soojendusrežiimile siis, kui jahutust pole enam vaja, või vastupidi.

Menüü 1.9.7 - oma kõver**Sisendtemperatuur****soojendus**

Seadistusvahemik: 5...70°C

jahutus (vajalik lisaseade)

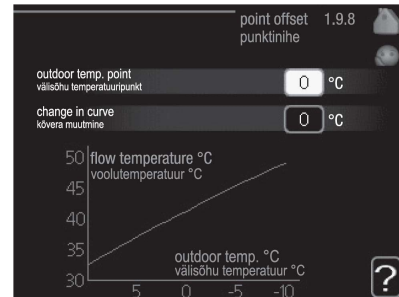
Erinevatel lisaseadmetel võib seadistusvahemik olla erinev.

Seadistusvahemik: -5...+40 °C

Siin saate luua oma soojendus- või jahutuskõvera, seadistades soovitud sisendtemperatuuri erinevate välisemperatuuride korral.

HOIATUSED

Selleks, et oma kõverat seadistada, tuleb menüüs 1.9.1 valida kõver 0.

Menüü 1.9.8 – punktinihe**välisõhu temperatuuripunkt**

Seadistusvahemik: -40...+30°C

Vaikeväärtus: 0°C

kõvera muutmine

Seadistusvahemik: -10...+10°C

Vaikeväärtus: 0°C

Siin saate muuta soojenduskõverat vastavalt teatud välistemperatuurile. Tavaliselt piisab ühest sammust, et muuta toatemperatuuri ühe kraadi võrra, kuid mõnel juhul on vaja mitut.

Soojenduskõverat mõjutatakse seadistatud välistemperatuurist ±5°C ulatuses.

Oluline on valida õige soojenduskõver, et tajutav toatemperatuur oleks ühtlane.

NÄPUNÄIDE

Kui majas on külm, näiteks -2°C, seadistatakse „välisõhu temperatuuripunktiks“ -2°C ja suurendatakse „kõvera muutmise“ seadistust soovitud toatemperatuuri saavutamiseni.

HOIATUSED

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, et toatemperatuur jõuaks stabiliseeruda.

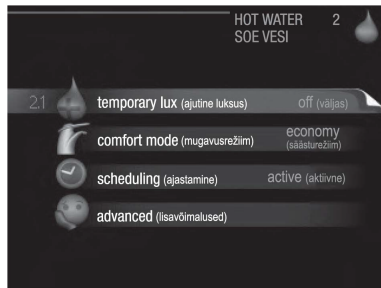
Sooja vee koguse seadistamine

Ülevaade

Allmenüüd

See menüü kuvatakse ainult juhul, kui soojuspumbaga on ühendatud veesoojendi.

Menüül „SOE VESI“ on mitu allmenüüd. Konkreetse menüü olekuandmed leiata ekraanil vastavast menüüst.



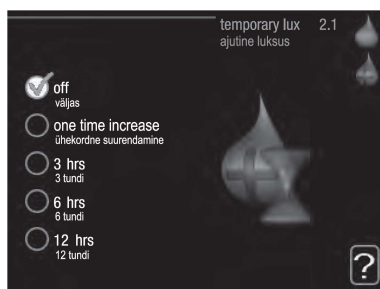
„ajutine luksus“ Sooja vee temperatuuri ajutise tõstmise aktiveerimine. Olekuandmetes kuvatakse kas „väljas“ või see, kui kaua temperatuuri ajutine tõus kehtib.

„mugavusrežiim“ Sooja vee mugavusrežiimi seadistamine. Olekuandmetes kuvatakse see, milline režiim on valitud, kas säästu-, tava- või luksrežiim.

„ajastamine“ Sooja vee mugavusrežiimile graafiku seadmine. Kui olete graafiku seadnud, kuid see pole hetkel aktiivne, siis kuvatakse olekuks „seatud“; kui koos seatud graafikuga on hetkel aktiivne ka puhkuserežiim (puhkuserežiim on prioriteetne), kuvatakse „puhkuseseadistus“; kui mingi osa graafikust on aktiivne, siis kuvatakse „aktiivne“, muul juhul kuvatakse „väljas“.

„lisavõimalused“ Sooja vee temperatuuri perioodilise tõusu seadistamine.

Menüü 2.1 - ajutine luksus



Seadistusvahemik: 3, 6 ja 12 h ning olek „väljas“ ja „ühekordne tõus“

Vaikeväärtus: „väljas“

Kui vajadus sooja vee järele on ajutiselt suurenenud, saate sellest menüüst valida sooja vee temperatuuri ajutise tõusu, valides kindlaks ajavahemikuks luksrežiimi.

HOIATUSED

Kui menüüs 2.2 on valitud „luksrežiim“, ei saa muid temperatuuritõuse rakendada.

Funktsioon aktiveerub kohe, kui ajavahemik on valitud ning kinnitatud nupuga OK. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal pool.

Kui aeg on lõppenud, lülitub RC-HY20/40 tagasi menüüs 2.2 seadistatud režiimile. Ajutise luksuse väljalülitamiseks valige „väljas“.

Menüü 2.2 – mugavusrežiim



Seadistusvahemik: säästu- tava- ja luksrežiim
Vaikeväärtus: tavarežiim

Valitavate režiimide erinevus seisneb kraanist tuleva sooja vee temperatuuris. Kõrgem temperatuur tähendab, et sooja vett jätkub kauemaks.

nutikontroll: Selles menüüs saate aktiveerida nutikontrolli funktsiooni. See funktsioon jätab meelde eelmise nädala sooja vee tarbimise ja reguleerib eelseisvaks nädalaks kuumaveboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu. Kui sooja vee järele on suurem nõudlus, on saadaval veel teatud koguses lisa sooja vett. Kui nutikontrolli funktsioon on aktiveeritud, toodab soojaveboiler sooja vett vastavalt energiamärgisele.

säästurežiim: Sellel režiimil toodetakse küll vähem sooja vett kui teistel, kuid see on säästlikum. Seda režiimi võib kasutada väiksemates majapidamistes, kus sooja vett kulub vähem.

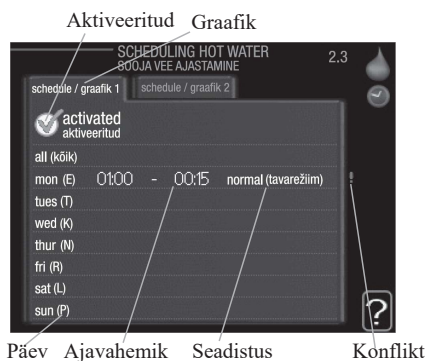
tavarežiim: Tavarežiim toodab rohkem sooja vett kui säästurežiim ning sobib enamikule majapidamistele.

luksrežiim: Luksrežiim tagab suurima võimaliku sooja vee koguse. Sellel režiimil kasutatakse vee soojendamiseks nii sukelkuumutit kui ka kompressorit, mis võib kaasa tuua suuremad kulud.

Menüü 2.3 – ajastamine

Üheks ööpäevaks saab seada kaks erinevat sooja vee mugavusrežiimi graafikut.

Ajastamise aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks tuleb teha/eemaldada linnuke kasti(st) „aktiveeritud“. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.



Graafik: siin valitakse graafik, mida soovitakse muuta.

Aktiveeritud: siin aktiveeritakse graafik valitud ajavahemikuks. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.

Päev: valige nädalapäev(ad), mille kohta graafik kehtib.

Kindla päeva graafiku eemaldamiseks tuleb selle päeva ajavahemikku uuendada ja seadistada nii uus algus- kui ka lõppaeg. Kui valite rea „kõik“, seadistatakse need ajad selle ajavahemiku kõigile päevadele.

Ajavahemik: siin saab valida valitud päeva graafikule algus- ja lõppaja.

Seadistus: seadistage sooja vee mugavusrežiim, mis kehtib graafiku perioodil.

Konflikt: kui kaks seadistust on omavahel konfliktis, ilmub ekraanile hüüumärk.

NÄPUNÄIDE

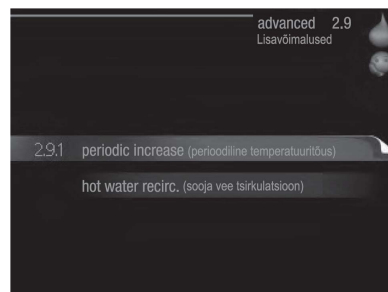
Kui soovite teha igaks nädalapäevaks sama seadistuse, siis valige esmalt „kõik“ ning seejärel muutke soovitud päevade seadistust.

NÄPUNÄIDE

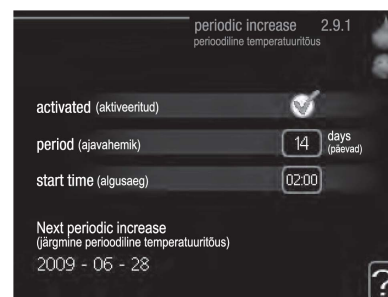
Seadistage lõppaeg algusajaks varajasemaks, nii ulatub ajavahemik üle kesköö. Sel juhul lõpeb ajastus seadistatud lõppajal järgmisel päeval. Graafik algab alati sellel päeval, millele on määratud algusaeg.

Menüü 2.9 – lisavõimalused

„Lisavõimaluste“ Menüü tekst on oranži värvi ning see on mõeldud kogunud kasutajale. Selles menüüs on mitu allmenüüd.



Menüü 2.9.1 – perioodiline temperatuuritõus



ajavahemik

Seadistusvahemik: 1...90 päeva

Vaikeväärtus: 14 päeva

algusaeg

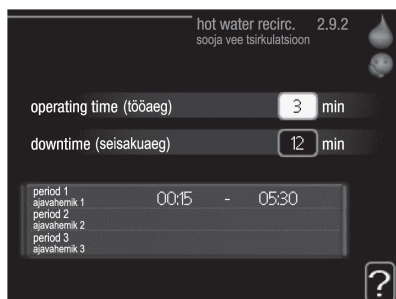
Seadistusvahemik: 00.00 - 23.00

Vaikeväärtus: 00.00

Bakterite vohamise vältimiseks veesoojendis võivad soojuspump ja võimalikud lisakütteeadmed tõsta regulaarse intervalliga lühikeseks ajaks sooja vee temperatuuri.

Siin saab valida temperatuuritõusude vahelise aja kestuse. Aja saab valida vahemikust 1–90 päeva. Tehaseseadistus on 14 päeva. Funktsiooni sisse/välja lülitamiseks tehke/eemaldage linnuke kasti(st) „aktiveeritud“.

Menüü 2.9.2 - sooja vee tsirkulatsioon (vajalik lisaseade)



tööaeg

Seadistusvahemik: 1-60 min

Vaikeväärtus: 60 min

seisakuaeg

Seadistusvahemik: 0-60 min

Vaikeväärtus: 0 min

Siin saate seadistada sooja vee tsirkulatsiooni kuni kolmeks ajavahemikuks ööpäevas. Seatud ajavahemike ajal töötab sooja vee tsirkulatsioonipump vastavalt ülalpool tehtud seadistustele.

„tööaeg“: valige, kui kaua peab sooja vee tsirkulatsioonipump igal perioodil töötama.

„seisakuaeg“: valige, kui kaua peab sooja vee tsirkulatsioonipump igal perioodil olema välja lülitatud.

Sooja vee tsirkulatsioon käivitatakse menüüs 5.4 valikuga „pehmed sisendid ja väljundid“.

Lisateave

Ülevaade

Allmenüüd

Menüül „TEAVE“ on mitu allmenüüd. Neis menüüdes ei saa teha mingeid seadistusi, neis kuvatakse lihtsalt teavet. Konkreetse menüü olekuandmed leiata ekraanil vastavast menüüst.



„teenuseteave“ kuvab seadme temperatuuritasemeid ja seadistusi.

„kompressori andmetes“ on kuvatud soojuspumba kompressori tööajad, käivituste arv jms.

„lisa-soojenduse andmetes“ on kuvatud teave lisa-soojenduse tööaja jms kohta.

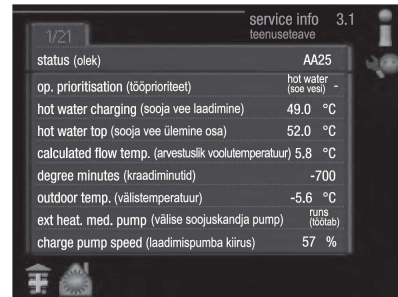
„häirelogis“ kuvatakse hiljutised häired.

„toatemperatuuri logis“ kuvatakse viimase aasta keskmised toatemperatuurid nädalate kaupa.

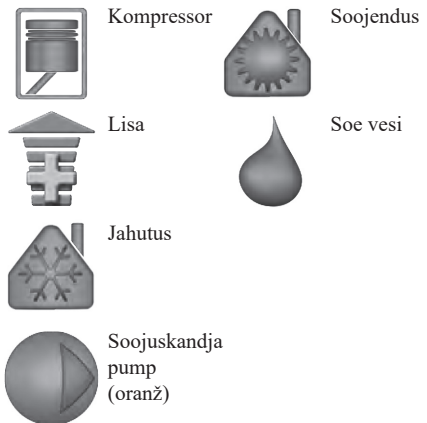
Menüü 3.1 – teenuseteave

Siit saab vaadata andmeid seadme tegeliku tööseisundi kohta (nt praegune temperatuur jms). Kuid siin ei saa teha muudatusi.

Teave on välja toodud mitmel leheküljel. Lehekülgede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu.



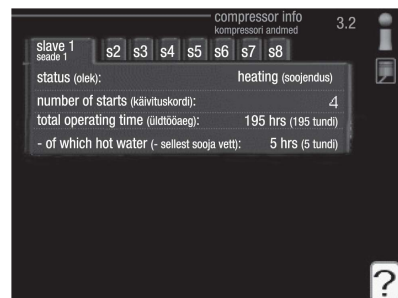
Selle menüü sümbolid:



Menüü 3.2 – kompressori andmed

Siit saab vaadata infot kompressori tööseisundi ja statistika kohta. Kuid siin ei saa teha muudatusi.

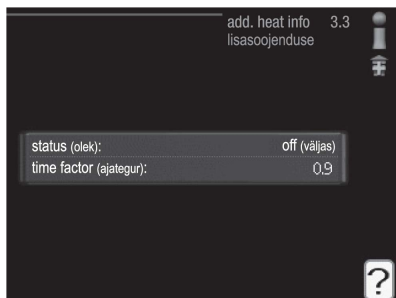
Kui kliimasüsteeme on mitu, siis on info jaotatud mitmele leheküljele. Lehekülgede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu.



Menüü 3.3 – lisasoojenduse andmed

Siit saab vaadata infot lisasoojenduse seadistuste, tööseisundi ja statistika kohta. Kuid siin ei saa teha muudatusi.

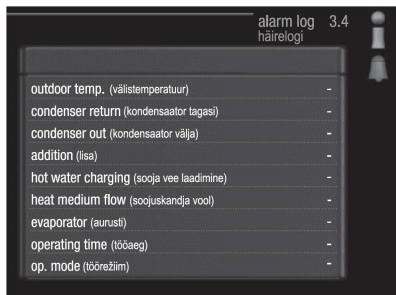
Kui kliimasüsteeme on mitu, siis on info jaotatud mitmele leheküljele. Lehekülgede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu.



Menüü 3.4 – häirelogi

Tõrketuvastuse lihtsustamiseks salvestatakse siia seadmestiku tööseisund häirehetkel. Võimalik on näha teavet 10 viimase häire kohta.

Et kontrollida tööseisundit häire korral, tähistage häire ning vajutage nupule OK.



Teave häire kohta.

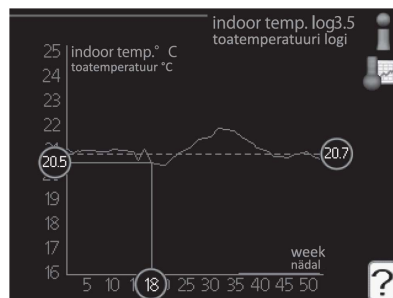
Menüü 3.5 – toatemperatuuri logi

Siit saate vaadata viimase aasta keskmisi toatemperatuure nädalate kaupa. Punktiirjoon näitab aasta keskmist temperatuuri.

Keskmine välistemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud toatemperatuuri andur/ruumiseade.

Keskmise temperatuuri lugemiseks:

1. Keerake juhtnuppu nii, et nädalanumbriga rõngas muutub tähistatuks.
2. Vajutage nupule OK.
3. Valitud nädala keskmise toatemperatuuri nägemiseks järgige halli joont graafikuni ja sealt edasi vasaku ääreni.
4. Juhtnuppu paremale või vasakule keerates saate vaadata erinevate nädalate keskmist temperatuuri.
5. Lugemisrežiimist väljumiseks vajutage nupule OK või tagasinuppu.



Soojuspumba reguleerimine

Ülevaade

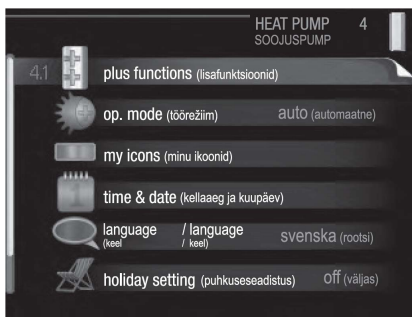
Allmenüüd

Menüül „MINU SÜSTEEM“ on mitu allmenüüd. Vastava menüü olekuandmed leiata ekraanil menüüdest paremal.

„**lisafunktsioonid**“ Seadistused, mis kehtivad küttesüsteemile paigaldatud mistahes lisafunktsioonide kohta.

„**töörežiim**“ Manuaalse või automaatse töörežiimi valimine. Kuvatakse valitud töörežiimi olekuandmed.

„**minu ikoonid**“ Seadistused selle kohta, millised juhtmooduli kasutajaliidese ikoonid kuvatakse luukaknal siis, kui see suletakse.



„**kellaeg ja kuupäev**“ Kellaaja ja kuupäeva seadmine.

„**keel**“ Siin saab valida menüükeele. Valitud keel kuvatakse olekuandmetes.

„**puhkuseseadistused**“ Kütte, sooja vee ja ventilatsiooni seadistused puhkuse ajaks. Kui oled puhkuse ajaks graafika seadnud, kuid see pole hetkel aktiivne, siis kuvatakse olekuks „seatud“; kui hetkel on aktiivne puhkuse režiimi mistahes osa, kuvatakse „aktiivne“; muul juhul kuvatakse „väljas“.

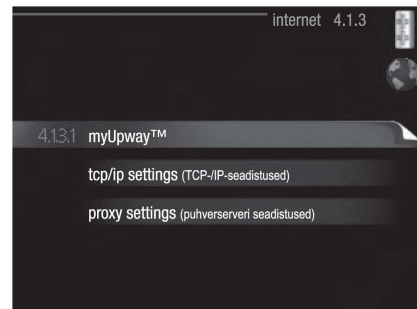
„**lisavõimalused**“ Juhtmooduli töörežiimi seaded.

Menüü 4.1 – lisafunktsioonid

Seadmele RC-HY20/40 paigaldatud lisafunktsioone saab seadistada allmenüüdes.

Menüü 4.1.3 - internet

Siin saab teha seadistused seadme RC-HY20/40 ühendamiseks Internetiga.



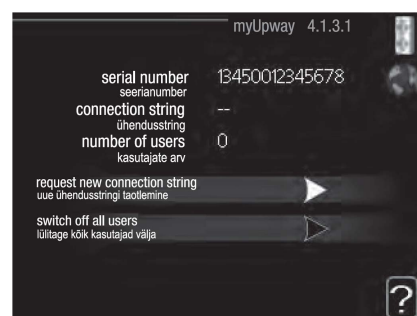
MÄRKUS

Selleks, et need funktsioonid töötaksid, peab võrgukaabel olema ühendatud.

Menüü 4.1.3.1 – myUpway™

Siin saate hallata seadme ühendust rakendusega myUpway™ (www.myUpway.com) ning vaadata, mitu kasutajat on seadmestikuga interneti kaudu ühendatud.

Ühendatud kasutajal on rakenduses myUpway™ konto, millele on antud luba teie seadet juhtida ja/või jälgida.



Uue ühendusstringi taotlemine

myUpway™ kasutajakonto ühendamiseks oma seadmega peate taotlema unikaalset ühenduskoodi.

1. Valige „uue ühendusstringi taotlemine“ ning vajutage nupule OK.
2. Seade ühendub nüüd ühenduskoodi loomiseks rakendusega myUpway™.
3. Kui ühendusstring on saadud, kuvatakse see siin menüüs kohas „ühendusstring“ ning see kehtib 60 minutit.

Kõigi kasutajakontode ühenduse katkestamine

1. Valige „lülitage kõik kasutajad välja“ ning vajutage nupule OK.
2. Paigaldis ühendub nüüd rakendusega myUpway™, et tühistada kõik teie seadmega interneti kaudu ühendatud kasutajakontod.

MÄRKUS

Kui kõigi kasutajate ühendus on katkestatud, ei saa ükski neist teie paigaldist rakenduse myUpway™ kaudu jälgida ega juhtida ilma uut ühenduskoodi taotlemata.

Menüü 4.1.3.8 – TCP-/IP-seadistused

Siin saate teha oma seadmele TCP-/IP-seadistused.

Automaatseadistus (DHCP)

1. Tehke linnuke lahtrisse „automaatne“. Seade saab nüüd DHCP kaudu TCP-/IP-seadistused.
2. Valige „kinnitus“ ja vajutage nupule OK.



Manuaalne seadistus

1. Eemaldage linnuke valikult „automaatne“ - nüüd saate valida mitme seadistusvõimaluse vahel.
2. Valige „IP aadress“ ja vajutage nupule OK.
3. Sisestage virtuaalse klaviatuuri abil õiged andmed.
4. Valige „OK“ ja vajutage nupule OK.
5. Korrake samme 1-3 alajaotustes „võrgumask“, „juurdepääs“ ja „dns“.
6. Valige „kinnitus“ ja vajutage nupule OK.

HOIATUSED

Seade ei saa internetiga ühenduda ilma õigete TCP-/IP-seadistusteta. Kui kahtlete, milliseid seadistusi valida, kasutage automaatrežiimi või võtke lisateabe saamiseks ühendust veebiadministraatori või muu sarnase teenusepakkujaga.

NÄPUNÄIDE

Kõik menüü avamisest alates tehtud seadistused saab nullida, kui valite „taaskäivitus“ ning vajutate nupule OK.

Menüü 4.1.3.9 – puhverserveri seadistused

Siin saate oma seadmele teha proksiserveri seadistused.

Nende seadistuste abil antakse puhverserverile (proksi) teavet seadme ja Interneti vahelise ühenduse kohta. Neid seadistusi kasutatakse peamiselt siis, kui paigaldis ühendub Internetiga ettevõtte võrgu kaudu. Paigaldis toetab puhverserveri tuvastamise tüüpe HTTP Basic ja HTTP Digest.

Kui kahtlete, milliseid seadistusi valida, võtke lisateabe saamiseks ühendust veebiadministraatori või muu sarnase teenusepakkujaga.



Seadistamine

1. Pange linnuke lahtrisse „kasuta puhverserverit“, kui soovite puhverserverit kasutada.
2. Valige „server“ ja vajutage nupule OK.
3. Sisestage virtuaalse klaviatuuri abil õiged andmed.
4. Valige „OK“ ja vajutage nupule OK.
5. Korrake samme 1-3 alajaotustes „arvutiport“, „kasutajanimi“ ja „salasõna“.
6. Valige „kinnitus“ ja vajutage nupule OK.

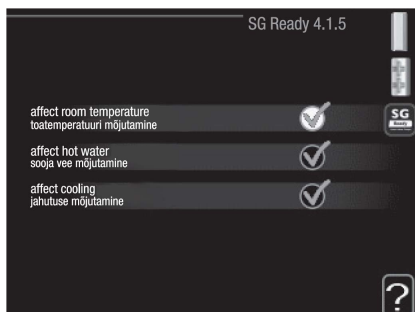
NÄPUNÄIDE

Kõik menüü avamisest alates tehtud seadistused saab nullida, kui valite „taaskäivitus“ ning vajutate nupule OK.

Menüü 4.1.5 – SG Ready

Seda funktsiooni saab kasutada ainult SG Ready 4.1.5 vooluvõrkudes, mis toetavad SG Ready standardit.

Siin saad teha funktsiooni „SG Ready“ seadistused.



toatemperatuuri mõjutamine

Siin saab seadistada selle, kas SG Ready aktiveerimine peaks mõjutama toatemperatuuri.

Kui funktsioon „SG Ready“ on soodsa hinna režiimil, suurendatakse toatemperatuuri paralleelset nihet ühe võrra (+1). Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, suurendatakse soovitud toatemperatuuri 1°C võrra.

Kui funktsioon „SG Ready“ on ülekoormuse režiimil, suurendatakse toatemperatuuri paralleelset nihet kahe võrra (+2). Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, suurendatakse soovitud toatemperatuuri 2°C võrra.

sooja vee mõjutamine

Siin saab seadistada selle, kas „SG Ready“ aktiveerimine peaks mõjutama sooja vee temperatuuri.

Kui „SG Ready“ on soodsa hinna režiimil, seatakse sooja vee temperatuuri ülempiir nii kõrgeks kui võimalik ning töötab üksnes kompressor (sukelkuumuti töö pole lubatud).

Kui „SG Ready“ on ülekoormuse režiimil, seatakse sooja vee režiimiks luksrežiim (sukelkuumuti lubatud).

jahutuse mõjutamine (vajalik lisaseade)

Siin saab seadistada selle, kas „SG Ready“ aktiveerimine peaks mõjutama toatemperatuuri jahutamise ajal.

Kui funktsioon „SG Ready“ on soodsa hinna režiimil ja jahutab, ei mõjuta see toatemperatuuri.

Kui funktsioon „SG Ready“ on ülekoormuse režiimil ja jahutab, vähendatakse toatemperatuuri paralleelset nihet ühe võrra (-1). Kui toaandur on paigaldatud ja aktiveeritud, vähendatakse soovitud toatemperatuuri 1°C võrra.

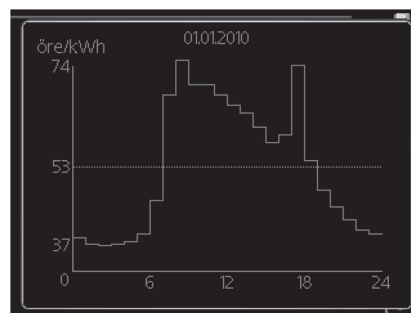
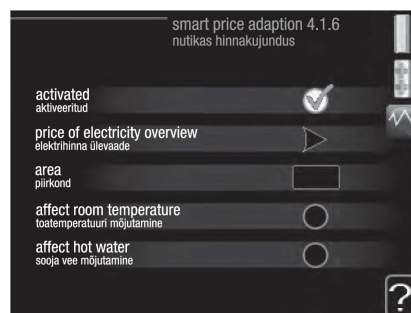
MÄRKUS

Funktsioon peab olema seadmes RC-HY20/40 ühendatud ja aktiveeritud.

Menüü 4.1.6 – Smart price adaptation™ (nutikas hinnakujundus)

piirkond

Selles menüüs saab määrata, kus soojuspump paikneb ning kui suur roll peaks olema elektri hinnal. Mida kõrgem väärtus, seda rohkem mõjutab see elektri hinda ja suurendab säästuvõimalusi, kuid samas on ka suurem risk, et toatemperatuur ei ole nii sobiv. Nutikas hinnakujundus on saadaval valitud turgudel, hetkel Austrias, Eestis, Norras, Rootsis, Soomes ja Taanis.



elektrihinna ülevaade

Siin saate vaadata infot, kui palju elektri hind kuni kolme päeva jooksul varieerub.

toatemperatuuri mõjutamine

Seadistusvahemik: 1...10

Tehaseseadistus: 5

sooja vee mõjutamine

Seadistusvahemik: 1...4

Tehaseseadistus: 2.

jahutuse mõjutamine

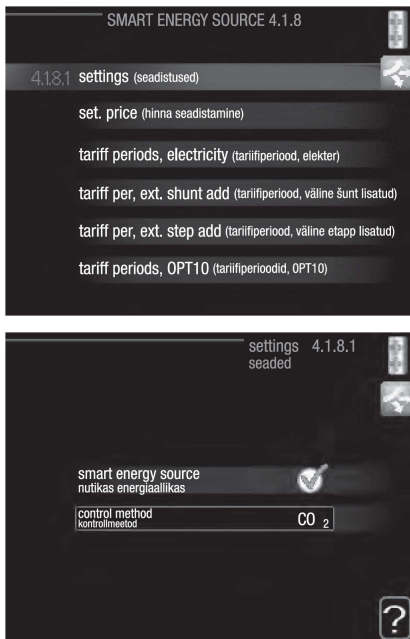
Seadistusvahemik: 1...10

Tehaseseadistus: 3

Smart price adaptation™ valib soojuspumba tööajaks 24 tunni vältel need ajavahemikud, mil elekter on kõige odavam, mis aitab säästa tunnihinna põhise elektrilepingu korral. Funktsioon põhineb rakenduse myUpway™ kaudu saadud järgmise 24 tunni elektrihinnal ning seetõttu on funktsiooni tööks vajalik internetiühendus ning myUpway™ konto.

Smart price adaptation™ funktsiooni väljalülitamiseks eemaldage linnuke lahtri „aktiveeritud“ eest.

Menüü 4.1.8 – smart energy source™ (nutikas energiaallikas, ainult RC-HY40)



seaded

hinna seadistamine

CO2 mõju*

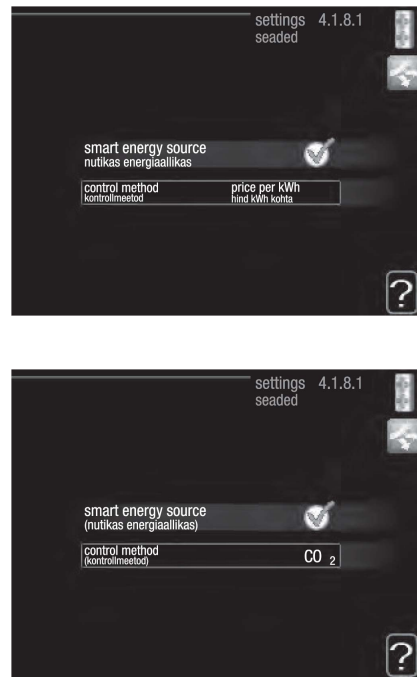
tariifiperiood, väline šunt lisatud

tariifiperiood, väline etapp lisatud

See funktsioon prioriseerib selle, kuidas/mil määral kasutatakse iga ühendatud energiaallikat. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetke kõige soodsamat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab hetke kõige süsinikuneutraalsemat energiaallikat.

*Selle menüü avamiseks vali seadistuste alt kontrollmeetodiks „CO₂“.

Menüü 4.1.8.1 – seaded



smart energy source™

Seadistusvahemik: väljas/secs

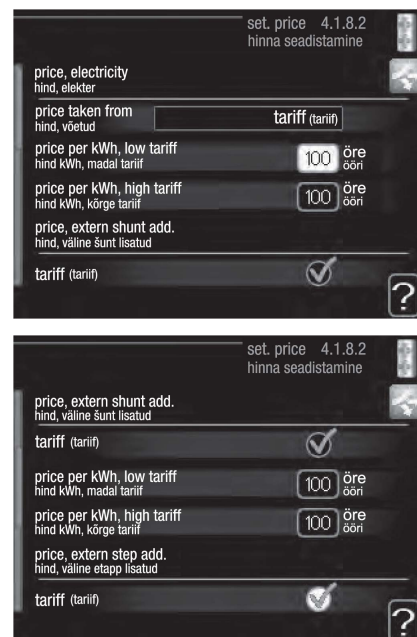
Tehaseseadistus: väljas

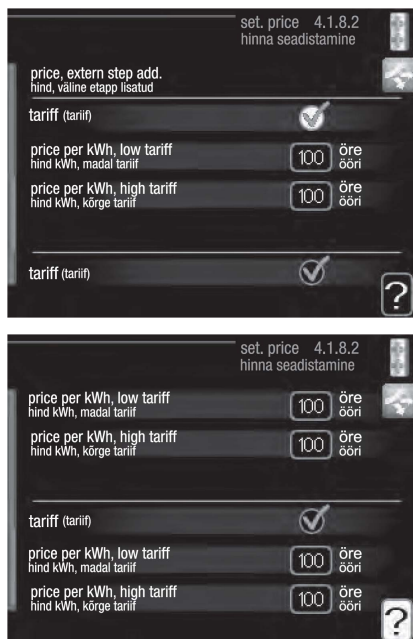
kontrollmeetod

Seadistusvahemik: Hind/CO₂

Tehaseseadistus: Hind

Menüü 4.1.8.2 – hinna seadistamine





hind, elekter

Seadistusvahemik: hetkehind, tariif, fikseeritud hind
Tehaseseadistus: fikseeritud hind
Fikseeritud hinna seadistusvahemik: 0-100,000*

hind, väline šunt lisatud

Seadistusvahemik: tariif, fikseeritud hind
Tehaseseadistus: fikseeritud hind
Fikseeritud hinna seadistusvahemik: 0-100,000*

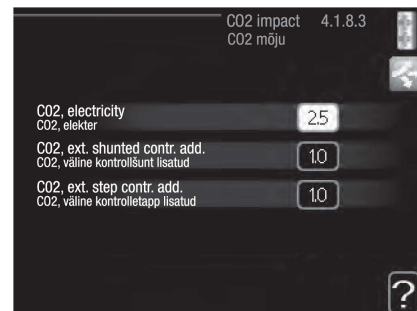
hind, väline etapp lisatud

Seadistusvahemik: tariif, fikseeritud hind
Tehaseseadistus: fikseeritud hind
Fikseeritud hinna seadistusvahemik: 0-100,000*

Siin saate valida, kas süsteem kontrollib tööd hetkehinna, tariifi jälgimise või fikseeritud hinna alusel. Seadistus tehakse iga energiaallika kohta eraldi. Hetkehinda saab kasutada üksnes juhul, kui teil on elektrifirmaga sõlmitud leping tunnitariifi alusel.

*Rahaühik oleneb valitud riigist.

Menüü 4.1.8.3 - CO2 mõju



CO2, elekter

Seadistusvahemik: 0-5
Vaikeväärtus: 2,5

CO2, väline kontrollšunt lisatud

Seadistusvahemik: 0-5
Vaikeväärtus: 1

CO2, väline kontrolletapp lisatud

Seadistusvahemik: 0-5
Vaikeväärtus: 1

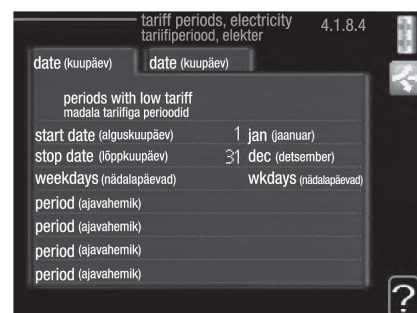
Siin saate seadistada iga energiaallika süsiniku jalajälje suuruse.

Eri energiaallikate süsinikujalajalg on erinev. Näiteks päikesepaneelide ja tuuleturbiinide poolt toodetud energiat võib pidada süsinikujalajälje poolest neutraalseks, seega on nende CO₂ mõju väike. Fossiilkütustest saadava energia süsinikujalajalg on suurem, seega on selle CO₂ mõju ka suurem.

Menüü 4.1.8.4 - tariifiperioodid, elekter

Siin saate kasutada tariife lisasoojenduse elektrikulu kontrollimiseks.

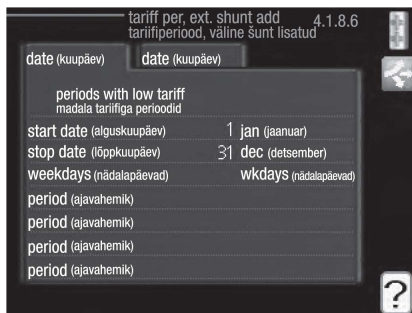
Seadistage madalama tariifiga perioodid. Ühe aasta jaoks on võimalik valida kaks erinevat perioodi. Nende perioodide jooksul on omakorda võimalik seadistada tööpäevadeks (E-R) või nädalavahetusteks (L-P) kuni neli erinevat perioodi.



Menüü 4.1.8.6 - tariifiperiood, väline šunt lisatud

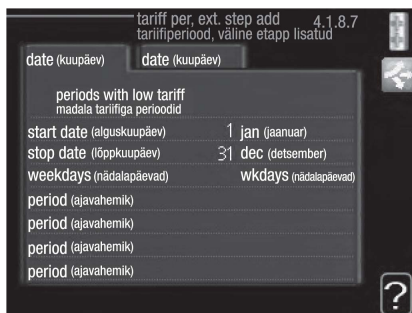
Siin saate kasutada tariife välise šundiga lisasoojenduse elektrikulu kontrollimiseks.

Seadistage madalama tariifiga perioodid. Ühe aasta jaoks on võimalik valida kaks erinevat perioodi. Nende perioodide jooksul on omakorda võimalik seadistada tööpäevadeks (E–R) või nädalavahetusteks (L–P) kuni neli erinevat perioodi.

**Menüü 4.1.8.7 - tariifiperiood, väline etapp lisatud**

Siin saate kasutada tariife, et kontrollida välise etapi poolt juhitava lisasoojenduse elektrikulu.

Seadistage madalama tariifiga perioodid. Ühe aasta jaoks on võimalik valida kaks erinevat perioodi. Nende perioodide jooksul on omakorda võimalik seadistada tööpäevadeks (E–R) või nädalavahetusteks (L–P) kuni neli erinevat perioodi.

**Menüü 4.2 - töörežiim****töörežiim**

Seadistusvahemik: automaatne, manuaalne, ainult lisasoojendus
Vaikeseadistus: automaatne

funktsioonid

Seadistusvahemik: kompressor, lisa, soojendus, jahutus

Juhtmooduli töörežiimiks on tavaliselt seadistatud „automaatne“. Juhtmoodulit on võimalik lülitada ka „ainult lisasoojendusele“, kus kasutatakse ainult lisasoojendust, või režiimile „manuaalne“ ja seejärel valida lubatud funktsioonid.

Töörežiimi muutmiseks tehke soovitud režiimi ette linnuke ning vajutage nupule OK. Kui töörežiim on valitud, kuvatakse juhtmooduli lubatud funktsioonid (läbi kriipsutatud = pole lubatud) ning saate valida paremal pool väljatoodud võimaluste seast. Et valida, millised funktsioonid on lubatud või mitte, tähistage funktsioon juhtnupuga ning vajutage nupule OK.

Automaatne töörežiim

Sellel töörežiimil valib juhtmoodul automaatselt, millised funktsioonid on lubatud.

Manuaalne töörežiim

Sellel töörežiimil saate ise valida, millised funktsioonid on lubatud. Manuaalsel režiimil ei ole võimalik tühistada valikut „kompressor“.

Töörežiim „ainult lisasoojendus“

Sellel töörežiimil kompressor ei tööta, kasutatakse ainult lisasoojendust.

HOIATUSED

Kui valite töörežiimiks „ainult lisasoojendus“, lülitub kompressor välja ning süsteemi kasutamine on kulukam.

HOIATUSED

Kui soojuspump ei ole ühendatud, ei saa ainult lisasoojenduse töörežiimilt ümber lülituda.

Funktsioonid

„**kompressor**“ on see, mis toodab majja kütet ja sooja vett. Kui see valik tühistada, kuvatakse peamenüüs juhtmooduli sümbolil spetsiaalne tähis. Manuaalsel režiimil ei ole võimalik tühistada valikut „kompressor“.

„**lisa**“ on funktsioon, mis aitab kompressoril maja ja/või vett soojendada juhul, kui kompressorist üksi ei piisa.

„**soojendus**“ tähendab, et maja köetakse. Kui soovite, et kütte ei töötaks, võite selle funktsiooni tühistada.

„**jahutus**“ tähendab, et kuumat ilmaga maja jahutatakse. Selle valiku jaoks peab olema kas jahutuse lisaseade või sisseehitatud jahutusfunktsiooniga soojuspump, mis menüüs aktiveeritakse. Kui soovite, et jahutus ei töötaks, võite selle funktsiooni tühistada.

Menüü 4.4 - kellaeg ja kuupäev

Siin saate seadistada kellaega ja kuupäeva, ekraanirežiimi ning ajavööndit.

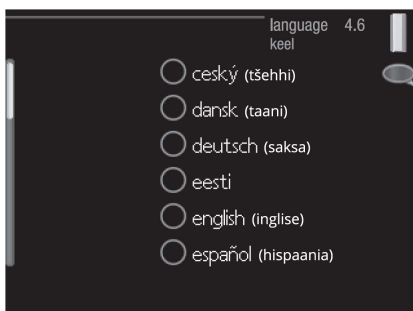


NÄPUNÄIDE

Kui soojuspump on ühendatud rakendusega myUpway™, seadistatakse kellaeg ja kuupäev automaatselt. Õige kellaaja saamiseks tuleb seadistada ajavöönd.

Menüü 4.6 - menüükeel

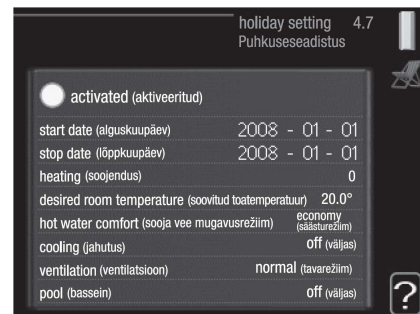
Siin saate valida soovitud keele info kuvamiseks (menüükeel).



Menüü 4.7 - puhkuseseadistust

Puhkuseaegse energiakulu vähendamiseks saate ajastada vähema soojenduse ja sooja vee tootmise. Kui vastavad funktsioonid on ühendatud, saab puhkuse ajaks ajastada ka jahutuse.

Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seadistatakse puhkuseperioodiks soovitud toatemperatuur (°C). See funktsioon on olemas kõigil kliimasüsteemidel, millel on ruumiandur.



Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse soojenduskõverale soovitud nihe. Tavaliselt piisab ühest sammust, et muuta toatemperatuuri ühe kraadi võrra, kuid mõnel juhul on vaja mitut. Seda funktsiooni saab kasutada kõigis kliimasüsteemides, millel ei ole toaandurit.

Puhkuseseadistus käivitub alguskuupäeval kell 00.00 ning lõpeb lõppkuupäeval kell 23.59.

NÄPUNÄIDE

Valige puhkuseseadistuse lõpuks üks päev enne puhkusest naasmist, nii et toatemperatuur ja sooja vee kogus jõuavad taastuda tavatasemele.

NÄPUNÄIDE

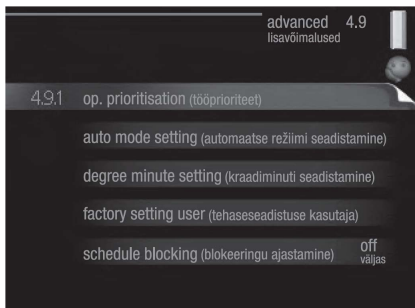
Et enne puhkusele minekut säiliks kodus tavapärane sisekliima, tehke puhkuseseadistus varem valmis ning aktiveerige see vahetult enne lahkumist.

HOIATUSED

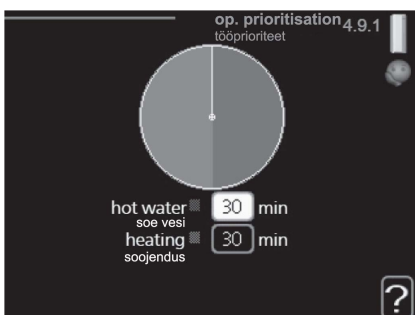
Kui otsustate sooja vee tootmise puhkuseperioodiks välja lülitada, siis ei toimu sel ajal sooja vee perioodilist temperatuuritõusu (bakterite vohamise vältimiseks). Puhkuseseadistuse algusega kokku langev sooja vee perioodiline temperatuuritõus viiakse lõpule.

Menüü 4.9 – lisavõimalused

„Lisavõimaluste“ menüü tekst on oranži värvi ning see on mõeldud kogenud kasutajale. Selles menüüs on mitu allmenüüd.



Menüü 4.9.1 - tööprioriteet



tööprioriteet

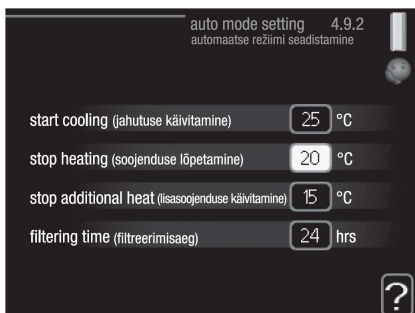
Seadistusvahemik: 0-180 min
Vaikeväärtus: 30 min

Siin saate valida, kui kaua peaks seade iga seadistust arvestades töötama juhul, kui samal ajal kehtib mitu seadistust. Kui seadistusi on ainult üks, töötab seade ainult seda arvestades.

Tähis näitab, millises tsükliosas paigaldis on.

Kui valitud on 0 minutit, tähendab see, et seadistus ei ole prioriteetne ning aktiveeritakse ainult juhul, kui ühtki muud seadistust pole.

Menüü 4.9.2 – automaatse režiimi seadistamine



jahutuse käivitamine (vajalik lisaseadme automaatrežiim)

Seadistusvahemik: 15...40°C
Tehaseadistus: 25

soojenduse lõpetamine

Seadistusvahemik: -20...+40°C
Vaikeväärtus: 17

liskasoojenduse käivitamine

Seadistusvahemik: -25...+40°C
Tehaseadistus: 5

filtreerimisaeg

Seadistusvahemik: 0...48 h
Vaikeväärtus: 24 h

Kui töörežiimiks on seatud „automaatne“, siis valib juhtmoodul olenevalt keskmisest välistemperatuurist, millal lisasoojendus sisse ja välja lülitada ning millal soojendus on lubatud. Kui soojuspumbal on integreeritud jahutusfunktsioon ja see on menüüs aktiveeritud, saate valida ka jahutuse käivitustemperatuuri.

Valige selles menüüs keskmised välistemperatuurid.

Samuti saate seadistada aja, mille kohta keskmine temperatuur arvutatakse (filtreerimisaeg). Kui valid 0, kasutatakse hetke välistemperatuuri.

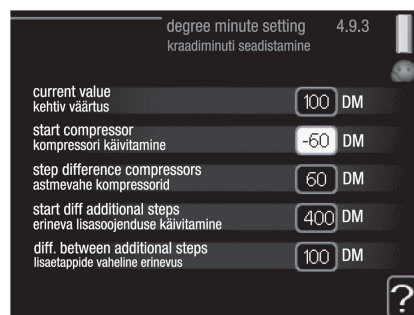
HOIATUSED

„Lisasoojenduse lõpetamist“ ei saa seadistada kõrgemaks kui „soojenduse lõpetamine“.

HOIATUSED

Süsteemides, kus soojenduse ja jahutuse jaoks kasutatakse samu torusid, ei saa „soojenduse lõpetamist“ seadistada kõrgemaks kui „jahutuse käivitamine“, kui süsteemis puudub jahutus-/soojendusandur.

Menüü 4.9.3 – kraadiminuti seadistamine



kehtiv väärtus

Seadistusvahemik: -3000...3000

kompressori käivitamine

Seadistusvahemik: -1000...-30
Vaikeväärtus: -60

astmevahe kompressoriid (ainult RC-HY40)

Seadistusvahemik: 10...2000
Vaikeväärtus: 60

erineva lisasoojenduse käivitamine

Seadistusvahemik: 100...2000

Tehaseseadistus: 400

lisaetappide vaheline erinevus

Seadistusvahemik: 10...1000

Tehaseseadistus: 30

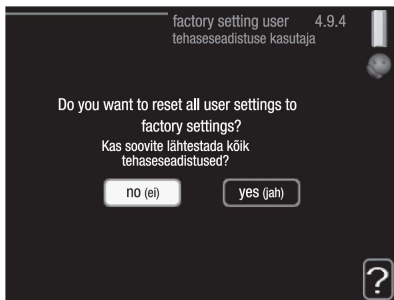
Kraadiminutid on maja hetke soojendusvajaduse mõõt ning määravad ära, millal kompressor käivitub/seiskub ja lisasoojendus algab/lõppeb.

HOIATUSED

Kui valikule „kompressori käivitamine“ on seatud suurem väärtus, tähendab see rohkemaid käivitusi, mistõttu kompressor ka kulub kiiremini. Liiga väike väärtus aga võib põhjustada toatemperatuuri kõikumisi.

Menüü 4.9.4 – tehaseseadistuse kasutaja

Siin saab lähtestada kõik seadistused, millele kasutajal on juurdepääs (sh lisavõimaluste menüüd).



HOIATUSED

Pärast tehaseseadistuste lähtestamist tuleb uuesti määrata ka kõik kohandatud seadistused nagu nt soojenduskõverad.

Menüü 4.9.5 – blokeeringu ajastamine

Siin saab ajastada lisasoojendusele blokeeringu kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks.



Kui graafik on aktiivne, kuvatakse blokeeringu sümbol peamenüüs, juhtmooduli sümboli juures.

Graafik: Siin valitakse ajavahemik, mida soovitakse muuta.

Aktiveeritud: siin aktiveeritakse graafik valitud ajavahemikuks. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.

Päev: valige nädalapäev(ad), mille kohta graafik kehtib. Kindla päeva graafiku eemaldamiseks tuleb selle päeva ajavahemikku uuendada ja seadistada nii uus algus- kui ka lõppaeg. Kui valite rea „kõik“, seadistatakse need ajad selle ajavahemiku kõigile päevadele.

Ajavahemik: siin saab valida valitud päeva graafikule algus- ja lõppaega.

Blokeering: siin valitakse soovitud blokeering.

Konflikt: kui kaks seadistust on omavahel konfliktis, ilmub ekraanile hüüumärk.



Väliseadme kompressori blokeerimine.



Lisasoojenduse blokeerimine.

NÄPUNÄIDE

Kui soovite teha igaks nädalapäevaks sama seadistuse, siis valige esmalt „kõik“ ning seejärel muutke soovitud päevade seadistust.

NÄPUNÄIDE

Seadistage lõppaeg algusaegast varajasemaks, nii ulatub ajavahemik üle kesköö. Sel juhul lõpeb ajastus seadistatud lõppajal järgmisel päeval. Graafik algab alati sellel päeval, millele on määratud algusaeg.

HOIATUSED

Pikaajaline blokeering võib muuta sisekliima ebameeldivaks ning suurendada süsteemi kulukust.

Menüü 4.9.6 – vaikse režiimi ajastamine

Siin saab ajastada kompressorile „vaikse režiimi“ graafiku (soojuspumbal peab olema vastav funktsioon) kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks.

Kui graafik on aktiivne, kuvatakse „vaikse režiimi“ sümbol peamenüüs, juhtmooduli sümboli juures.



Graafik: Siin valitakse ajavahemik, mida soovitakse muuta.

Aktiveeritud: siin aktiveeritakse graafik valitud ajavahemikuks. Deaktiveerimine ei muuda seadistatud aegu.

Päev: valige nädalapäev(ad), mille kohta graafik kehtib. Kindla päeva graafiku eemaldamiseks tuleb selle päeva ajavahemikku uuendada ja seadistada nii uus algus- kui ka lõppaeg. Kui valite rea „kõik“, seadistatakse need ajad selle ajavahemiku kõigile päevadele.

Ajavahemik: siin saab valida valitud päeva graafikule algus- ja lõppaja.

Konflikt: kui kaks seadistust on omavahel konfliktis, ilmub ekraanile hüüumärk.

NÄPUNÄIDE

Kui soovite teha igaks nädalapäevaks sama seadistuse, siis valige esmalt „kõik“ ning seejärel muutke soovitud päevade seadistust.

NÄPUNÄIDE

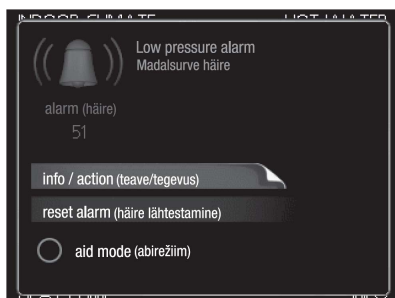
Seadistage lõppaeg algusajast varajasemaks, nii ulatub ajavahemik üle kesköö. Sel juhul lõpeb ajastus seadistatud lõppajal järgmisel päeval. Graafik algab alati sellel päeval, millele on määratud algusaeg.

HOIATUSED

Pikaajaline „vaikse režiimi“ graafik võib muuta sisekliima ebameeldivaks ning suurendada töökulukust.

Sisekliima häired

Enamasti juhtmoodul märkab tõrkeid, teavitab nendest häiretena ning kuvab ekraanile juhised tõrke kõrvaldamiseks. Lisainfot häirete haldamise kohta vt osast „Häirehaldus“. Kui tõrget ei kuvata ekraanile või see on pime, võib kasutada järgmist tõrkeotsingu juhendit.



Häirehaldus

Häirest või tekkinud tõrkest annab märku muidu rohelisena põlev märgutuli, mis muutub punaseks. Lisaks ilmub infoaknale häirekella sümbol.

Häire

Punase märgutulega häire korral on tekkinud tõrge, mida soojuspump ja/või juhtmoodul ei saa ise kõrvaldada. Kui keerate juhtnuppu ja vajutate nupule OK, saate ekraanil näha häire tüüpi ning selle lähtestada. Samuti võite lülitada seadme abirežiimile.

teave/tegevus: Siin saate lugeda, mida see häire tähendab ning juhised häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks.

häire lähtestamine: Enamikul juhtudel piisab häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks sellest, kui valite „häire lähtestamine“. Kui pärast „häire lähtestamise“ valimist süttib roheline märgutuli, on probleem kõrvaldatud. Kui punane märgutuli jääb põlema ning ekraanile on kuvatud menüü „häire“, on häire põhjustanud probleem endiselt alles. Kui häire kaob ja seejärel ilmub uuesti, võtke ühendust paigaldajaga.

abirežiim: see on hädarežiimi tüüp. See tähendab, et seade toodab soojust ja/või sooja vett vaatamata sellele, et süsteemis on mingi probleem. See võib tähendada, et soojuspumba kompressor ei tööta. Sel juhul toodab soojust ja/või sooja vett mis tahes elektriline lisaseade.

HOIATUSED

Abirežiimile lülitamine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Seetõttu jääb oleku märgutuli endiselt punaseks.

Kui häiret ei õnnestu nullida, võtke ühendust paigaldajaga.

MÄRKUS

Häirest või tõrkest teatades öelge alati ka toote seerianumber (14-kohaline).

Tõrkeotsing

Kui ekraanil ei ole tööhäireid kuvatud, võib lähtuda järgmistest näpunäidetest:

Põhitoimingud

Esmalt kontrollige järgmisi võimalikke tõrkeallikaid:

- Lülitati asend.
- Maja rühma- ja peakaitsmed.
- Maja maanduskaitselülitid.
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui on paigaldatud).

Sooja vee liiga madal temperatuur või sooja vee puudumine

See osa tõrkeotsingust kehtib ainult juhul, kui süsteemi on paigaldatud veesoojendi.

- Täitmisventiil on suletud või ummistunud
 - Avage ventiil.
- Segamisventiili (kui on paigaldatud) seadistus on vale.
 - Reguleerige segamisventiili.
- Juhtmooduli töörežiim on vale.
 - Kui valitud on „manuaalne režiim“, valige „lisa“.
- Sooja vee suur kulu.
 - Oodake, kuni vesi on piisavalt kuumenenud. Sooja vee koguse ajutise suurendamise (ajutine luksus) saab aktiveerida menüüs 2.1.
- Sooja vee seadistus on ebapiisav.
 - Minge menüüsse 2.2 ja valige sobivam seadistus.
- Sooja vee seadistus on ebapiisav või ei ole soe vesi prioriteetne.
 - Minge menüüsse 4.9.1 ja pikendage perioodi, mille vältel soe vesi on prioriteetne.

Madal toatemperatuur

- Mitmes ruumis on termostaadid suletud.
 - Pange termostaat maksimumasendisse nii mitmes ruumis kui võimalik. Termostaatide sulgemise asemel reguleerige toatemperatuuri menüüs 1.1.
- Juhtmooduli töörežiim on vale.
 - Sisenege menüüsse 4.2 Kui on valitud „automaatne“ režiim, valige suurem väärtus menüü 4.9.2 punktis „kütmise lõpetamine“.
 - Kui on valitud „manuaalne režiim“, valige „soojendamine“. Kui sellest ei piisa, valige „lisa“.
- Automaatsele küttejühtimisele on seatud liiga madal väärtus.
 - Sisenege menüüsse 1.1 „temperatuur“ ning reguleerige soojenduskõverat. Kui toatemperatuur on liiga madal ainult külma ilmaga, tuleb kõverat reguleerida menüüs 1.9.1 „soojenduskõver“.

- Kütte prioriteetsus on liiga madal või pole kütte üldse prioriteetne.
 - Minge menüüsse 4.9.1 ja pikendage perioodi, mille vältel kütte on prioriteetne.
- Menüüs 4.7 on aktiveeritud „puhkuserežiim“.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „väljas“.
- Väline lüliti toakütte muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Õhk kliimasüsteemis.
 - Laske kliimasüsteemist õhk välja.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid (nende leidmiseks paluge abi paigaldajalt).
- Soojuspumpa läbiv vool on valesti reguleeritud.
 - Kontrollige, kas häirelogis on häireks kõrge kondensaator sees (163) või kõrge kondensaator väljas (162). Järgi pealevoolu reguleerimise juhiseid.

Kõrge toatemperatuur

- Automaatsele küttejuhtimisele on seatud liiga kõrge väärtus.
 - Sisenege menüüsse 1.1 „temperatuur“ ning vähendage soojenduskõvera nihet. Kui toatemperatuur on liiga kõrge ainult külma ilmaga, tuleb kõvera kallet reguleerida menüüs 1.9.1 „soojenduskõver“.
- Väline lüliti toakütte muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Madal süsteemisurve

- Kliimasüsteemis ei ole piisavalt vett.
 - Lisage kliimasüsteemi vett.

Kompressor ei käivitu

- Kütmiss vajadus puudub.
 - Soojuspump ei käivita kütet ega sooja vee tootmist.
- Temperatuuriolud on rakendunud.
 - Oodake, kuni temperatuuriolud on lähtestatud.
- Minimaalne aeg kompressori käivitumiste vahel ei ole veel täis.
 - Oodake 30 minutit ning kontrollige siis, kas kompressor on käivitunud.
- Häire on käivitatud.
 - Järgige ekraanile kuvatud juhiseid.

Ainult lisasoojendus

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada ning maja ei saa kütta, võite abi ootamise ajaks lülitada soojuspumba sisse „ainult lisasoojenduse“ režiimil. See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisasoojendust.

Seadme lülitamine lisasoojenduse režiimile

1. Minge menüüsse 4.2 „töörežiim“.
2. Valige juhtnupu abil „ainult lisasoojendus“ ning vajutage nupule OK.
3. Peamenüüsse naasmiseks vajutage tagasinupule.

HOIATUSED

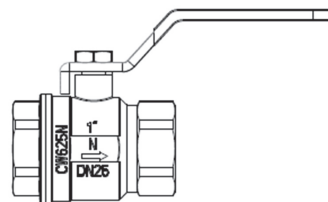
Töötamisel ilma MHI õhk-vesi soojuspumbata võib ekraanile ilmuda teade kommunikatsioonihäirete kohta. Häire nullitakse, kui deaktiveerida vastav soojuspump menüüs 5.2.2 („paigaldatud seadmed“).

Hooldus

HSB60/100/140

Paremal oleval joonisel näidatud kaasasoleva kuulventiili tahkete osakeste filter tuleb pärast paigaldamist puhastada järgnevalt:

1. Keerake käepide asendisse „väljas“ ning eemaldage filtrikork.
2. Puhastage filtrikassett, pange oma kohale tagasi ning keerake käepide asendisse „sees“.



HMA60-S/HMA100-S

OLULINE

Hooldustöid tohivad teha ainult nõutavate tehniliste teadmistega isikud.

HMK100 komponentide väljavahetamiseks kasutage ainult originaalvaruosi.

Avariirežiim

Avariirežiimi kasutatakse siis, kui seadme töö või hoolduse ajal tekivad probleemid. Sellel režiimil on sooja tarbevee kogus piiratud.

Avariirežiimi sisselülitamiseks tuleb lüliti seada vastavasse asendisse.

(SF1) on režiimil “ Δ ” See tähendab, et:

- Põleb kollane oleku märgutuli.
- Ekraan ei tööta ning juhtseade ei ole ühendatud.
- Läbivoolusoojendi temperatuuri kontrollib termostaat (T1).
- Töötavad ainult tsirkulatsioonipumbad ja elektriline küttemoodul. Elektrilise küttemooduli võimsus avariirežiimil on märgitud kaardile (AA1).

Sooja tarbevee paagi tühjendamine

Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks kasutatakse sifooni põhimõtet. Tühjendamine toimub kas sissevoolava külma vee toru tühjendusventiili kaudu või külma vee ühendusse asetatud vooliku abil.

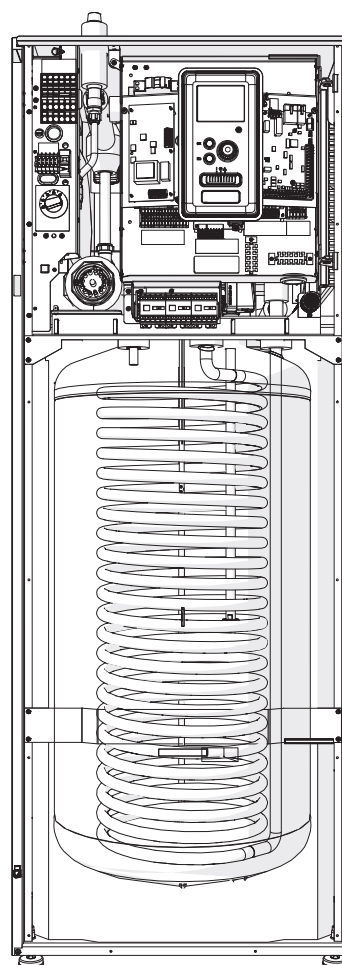
Küttesüsteemi tühjendamine

Et küttesüsteemi oleks lihtsam hooldada, tuleb see esmalt täitmisventiili kaudu tühjendada.

OLULINE

Küttesüsteemi soojendusandjast tühjendamisel pidage meeles, et torud võivad olla täidetud kuuma veega. Seetõttu on oht nahapõletusi saada.

1. Ühendage voolik soojendusandjaga täitmiseks mõeldud alumise ventiiliga.
2. Küttesüsteemi tühjendamiseks avage ventiil.



PT300/500

Toote töövalmiduse, töökindluse ja pikaalisuse tagamiseks tuleb seda perioodiliselt kontrollida ja hooldada.

Hooldamine sisaldab järgmisi tegevusi:

- rutiinsed ülevaatused ning kaitsva magneesiumanoodi väljavahetamine
- kogumispaaži puhastamine

HOIATUSED

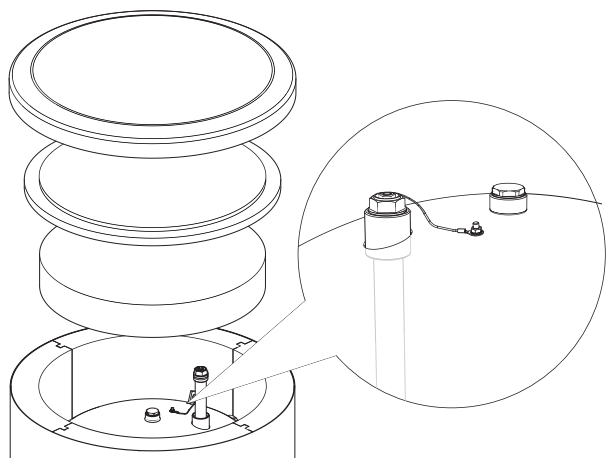
Kontrollige ohutusventiili tööd regulaarselt (min iga 14 päeva järel) või siis iga kord enne soojendi käivitamist, järgides ventiiltootja juhiseid.

Magneesium-kaitseanoodi kontrollimine

Ühe PT-seeria spiraaliga kogumispaažid on korrosioonikaitseks kaetud seestpoolt keraamilise emailiga ning lisaks kaitsud isoleeritud magneesiumanoodiga. Seadme tavapärase töötamise käigus anood esmalt korrodeerub, kaitses nii kogumispaaži sisekihti. Seetõttu tuleb anoodi seisukorda aeg-ajalt kontrollida. Kaitseanoodi korrodeerumise kiirus on erinev ning oleneb piirkonna vee kvaliteedist. Et kogumispaaž oleks korrosiooni eest optimaalselt kaitsud, soovime kontrollida kaitseanoodi seisukorda kord aastas.

TEADMISEKS

Isoleeritud anoodi korral saate anoodi kulumisastet jälgida mõõtes kaitsva alalisvoolu tugevust nii, et anoodi ei pea eemaldama ega paaki tühjendama (mis katkestaks kogumispaaži tööd). Selline lahendus lihtsustab seadme kasutamist ning tagab selle pika töökindluse ja tööea.



Isoleeritud magneesium-kaitseanood

Magneesium-kaitseanoodi kulumise mõõtmine

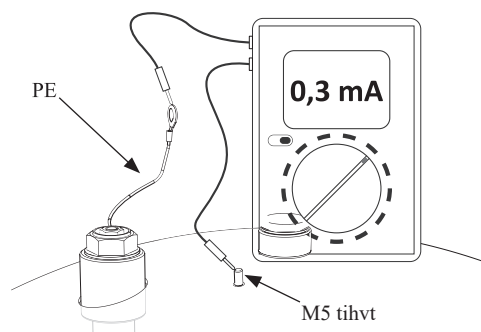
Anoodi kulumisastme kontrollimiseks toimige järgmiselt:

1. Eemaldage korpuse kate koos termoisolatsiooniga
2. Ühendage ühendusjuhe (kaitsejuhe) kogumispaaži ülaosast lahti.
3. Ühendage pingemõõtja (mõõtühik mA) kaitsejuhtme ja keermestihvti M5 vahele ning mõõtke kaitsva alalisvoolu tugevust.

Täis kogumispaaži korral peaks kaitsva alalisvoolu tugevus olema vähemalt 0,3 mA. Kui voolutugevus on liiga madal, eemaldage anood ja kontrollige selle kulumist vaatluse teel. Kui anood on märgatavalt korrodeerunud (üle 50%), vahetage see viivitamatult välja. Pärast mõõtmist ühendage anoodi kaitsejuhe paagi külge.

HOIATUSED

Isegi kui voolutugevuse mõõtmine ei näita anoodi kulumist, ei ole anoodi tööiga pikem kui 18 kuud. Selle aja möödudes tuleb anood välja vahetada.



Kaitsva alalisvoolu tugevuse mõõtmine

Magneesium-kaitseanoodi väljavahetamine

Vahetage magneesium-kaitseanood välja iga 18 kuu järel (olenemata mõõtmistulemusest). Magneesiumanoodi asemel võite kasutada ka titaananoodi. Paigaldamisel järgige anoodi paigaldusjuhendit.

HOIATUSED

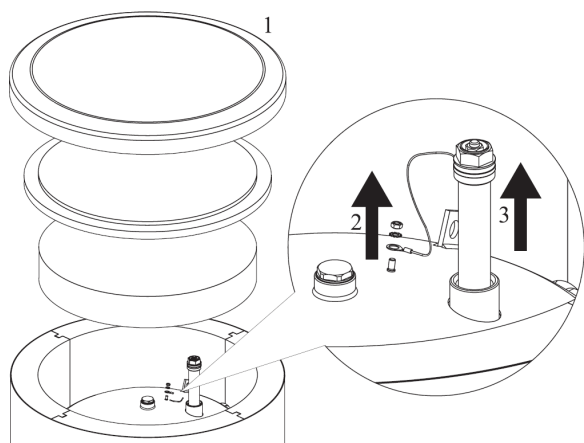
Vahetage magneesium-kaitseanood välja iga 18 kuu järel. Selle õigeaegsest väljavahetamisest ja veatust paigaldusest oleneb kogumispaagi garantii.

Magneesiumanoodi välja vahetamiseks toimi järgmiselt:

1. Seadmed, millele on paigaldatud elektriline soojendi, ühendage esmalt vooluvõrgust lahti.
2. Lülitage kogumispaagi spiraalisoojendid välja ning oodake, kuni paagis olev vesi on jahtunud.
3. Keerake soojavee pealevool kinni ning laske tühjendusventiili kaudu paagist pisut vett välja.
4. Eemaldage korpuse kate koos termoisolatsiooniga (1).
5. Eemaldage anoodi kaitsejuhe (2).
6. Eemaldage kulunud magneesiumanood (3).
7. Kinnitage uus magneesiumanood.
8. Ühendage anoodi kaitsejuhe kogumispaagi külge.
9. Täitke paak veega ning õhutage seda nii, nagu kirjeldatud menüüs 4.2 (Käivitamine).
10. Kontrollige, kas paigaldatud anood on kindlalt kinni.
11. Asetage termoisolatsioon ja korpuse kate oma kohale tagasi.

Kui ülaltoodud toimingud on tehtud, on kogumispaak kasutamiseks valmis.

Veenduge, et pärast uue magneesiumanoodi paigaldamist on anoodi kaitsejuhe kogumispaagi ülaosa külge ühendatud. Anoodi ja paagi vahelise ühenduse puudumine takistab anoodi tööd ning paak ei ole korrosiooni eest kaitstud.



Magneesium-kaitseanoodi väljavahetamine

Ühendage anoodi kaitsejuhe kogumispaagi ülaosa küljes oleva tihvti M5 külge.

Kogumispaagi puhastamine

Kogumispaagi töö ajal sadestub soojendatud veest paagi seintele katlakivi. Koguneva katlakivi kogus oleneb vee karedusest, töötemperatuurist ja tööajast. Katlakiviga kaetud soojenduspinna vähendavad kogumispaagi soojusvõimsust, suurendavad elektrikulu ning pikendavad soojenemisaega. Soovitav on kogumispaaki katlakivist puhastada vähemalt kord iga kahe aasta järel. Kui vesi on kare või väga kare, tuleks paaki puhastada sagedamini.

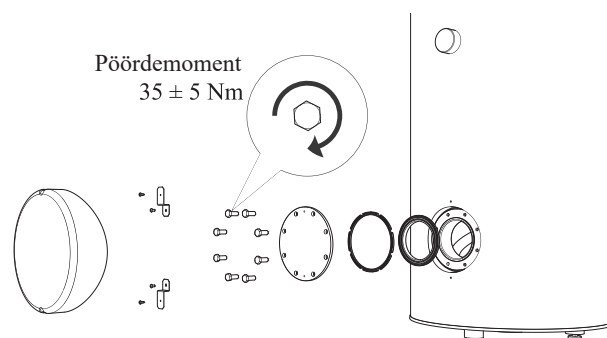
Kogumispaagi puhastamine:

1. Valmistage ette uus kontrollava tihend. Vana tihendit ei tohi uuesti kasutada (kontrollava tihendite loendit vaadake PT300 kasutusjuhendist).
2. Elektrilise soojendiga kogumispaagid tuleb esmalt vooluvõrgust lahti ühendada.
3. Lülitage kogumispaagi spiraalisoojendid välja ning oodake, kuni paagis olev vesi on jahtunud.
4. Keerake soojavee pealevool kinni ning tühjendage paak tühjendusventiili kaudu.
5. Eemaldage kontrollava lukustusplaat ja tihend.
6. Eemaldage kontrollava kruvid ja äärikkate, loputage kogumispaak üle ning eemaldage kogunenud mustus ja katlakivi. Vajadusel eemaldage ka spiraali külge kogunenud katlakivi – see tagab korraliku soojusvahetuse. Olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks emailkatet.
7. Paigaldage uus tihend ning kinnitage kontrollava äärikkate oma kohale tagasi. Kruvi pöördemoment: 35 ± 5 Nm.
8. Täitke paak veega ning õhutage seda nii, nagu kirjeldatud menüüs 4.2 (Käivitamine).
9. Kontrollige, et kontrollava on kindlalt suletud.
10. Paigaldage oma kohale tagasi isolatsioon ja kontrollava lukustusplaat.

Nüüd on kogumispaak puhastatud ja kasutamiseks valmis.

OLULINE

Mehaaniliselt puhastades olge ettevaatlik, et te ei kahjusta emaili. Keemiliselt puhastamisel pöörake erilist tähelepanu sellele, et puhastamiseks kasutatud kemikaalid oleks neutraalsed.



Kontrollava kate paigaldamine (paigaldusjärjekord).

FDCW60/71/100/140

Kui soojuspump paikneb õues, on vajalik ka mõningane välihooldus.

MÄRKUS

Kui soojuspump paikneb õues, on vajalik ka mõningane välihooldus.

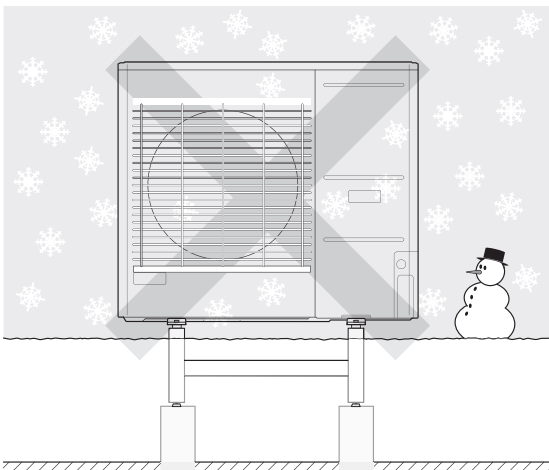
FDCW võrede ja alumise paneeli kontrollimine

Kontrollige aasta läbi regulaarselt, et lehed, lumi jms ei ole võret ummistanud.

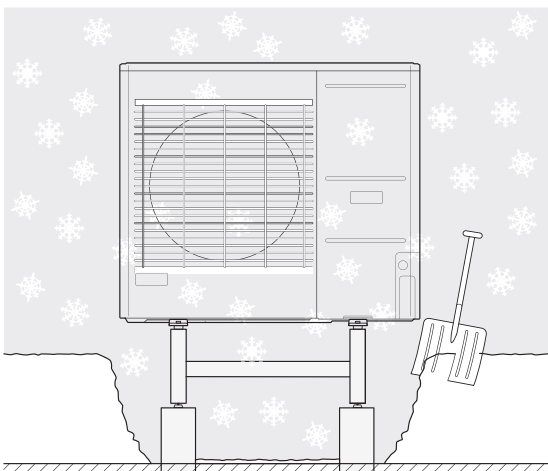
Tuulise ilmaga ja/või lumesaju korral tuleb olla eriti tähelepanelik, kuna võred võivad siis ummistuda.

Samuti kontrollige, et alumise paneeli äravooluavad (kolm) ei oleks lehti ega mustust.

Hoidke lumest ja jääst puhas



Ärge laske lumel koguneda FDCW võredele ega äravooluavadele.



Hoidke seade lumest ja/või jääst puhas.

Väliskesta puhastamine

Vajaduse korral võib väliskesta puhastada niiske lapiga.

Puhastamisel tuleb hoolikalt jälgida, et ei kriimustataks soojuspumpa. Ärge pritsige vett võredesse ega FDCW külgedele, seadme sisemusse ei tohi sattuda vett! Ärge kasutage FDCW-seadme puhastamiseks leeliselisi puhastusvahendeid.

Tehnilised andmed

Selle toote üksikasjalikud tehnilised andmed on välja toodud paigaldusjuhendis.

Kontrollnimekiri Kontrollimiseks enne kasutuselevõttu

Soe vesi	Märkused	Kontrollitud
Ohutusventiil	Kas see on paigaldatud külmaveetorustikku?	<input type="checkbox"/>
Segamisventiil	Kas see on paigaldatud õiges suunas?	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Soojendus	Märkused	Kontrollitud
Süsteemi maht	_____ ℓ	<input type="checkbox"/>
Ohutusventiil	Kas FL2 on paigaldatud?	<input type="checkbox"/>
Paisupaak	Süsteemi maht x 5% või rohkem _____ ℓ	<input type="checkbox"/>
Sisemine soojendi	Lubatud/keelatud (Menüü 5.1.12)	<input type="checkbox"/>
Väline soojusallikas	Jah → Tüüp _____ Seadistamine (Menüü 5.3.2) _____ Ei	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Jahutus	Märkused	Kontrollitud
Torusüsteem, kondensatsiooni isolatsioon		<input type="checkbox"/>
Tagasivooluventiil (QN12)	Kas see on paigaldatud õiges suunas?	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Külmaaine süsteem	Märkused	Kontrollitud
Toru pikkus (30 m ulatuses)	_____ m	<input type="checkbox"/>
Kõrguse erinevus (7 m ulatuses)	_____ m	<input type="checkbox"/>
Testrõhk	41,5 bar	<input type="checkbox"/>
Lekete avastamine		<input type="checkbox"/>
Lõpprõhu vaakum	-1 bar või vähem ühe tunni jooksul	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Elektripaigaldised	Märkused	Kontrollitud
Hoone peakaitse	3/1 faas _____ A	<input type="checkbox"/>
Hoone peakaitse	3/1 faas _____ A	<input type="checkbox"/>
Voolupiirik/vooluandur	Kas see on paigaldatud õigesti, kui vooluallikas on 3-faasiline?	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Tarvikud	Märkused	Kontrollitud
Väline tsirkulatsioonipump	Jah/Ei	<input type="checkbox"/>
Puhvermahuti	Jah/Ei Maht _____ ℓ	<input type="checkbox"/>
Kontrollventiil	Jah/Ei	<input type="checkbox"/>
Ruumiandur	Jah/Ei _____ Seadistamine (Menüü 1.9.4,1.9.5)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Sõnaseletused

Arvestuslik voolutemperatuur

Temperatuur, mis on soojuspumba arvutuse kohaselt vajalik selleks, et küttesüsteem suudaks tagada optimaalse toatemperatuuri. Mida külmem on välistemperatuur, seda kõrgem on arvestuslik voolutemperatuur.

COP

Kui soojuspumba COP on 5, tähendab see, et maksate ainult viiendiku oma küttevajaduse eest. See on soojuspumba efektiivsus. Seda mõõdetakse erinevate väärtustena, nt: 7/45, kus 7 on välistemperatuur ning 45 näitab, mitme kraadi juures püsib sisendtemperatuur.

DUT, dimensioonitud välistemperatuur

Dimensioonitud välistemperatuur on olenevalt elukohast erinev. Mida madalam on dimensioonitud välistemperatuur, seda väiksem väärtus tuleb valida soojenduskõvera menüüs „soojenduskõvera valimine“.

Efektiivsus

Soojuspumba efektiivsuse mõõt. Mida suurem number, seda tõhusam on soojuspump.

Filtreerimisaeg

Tähistab aega, mille kohta arvutatakse keskmine välistemperatuur.

Kahesuunaline ventiil

Ventiil, mis suudab juhtida vedelikku kahes suunas. Kahesuunaline ventiil võimaldab juhtida vedelikku kliimasüsteemi siis, kui soojuspump toodab maja jaoks sooja, ning veesoojendisse siis, kui soojuspump toodab sooja vett.

Kliimasüsteem

Kliimasüsteeme võib nimetada ka küttesüsteemideks. Hoonet kütetakse radiaatorite, põrandakütte või ventilaatoriga konvektorite abil.

Kompressor

Surub kokku gaasilises olekus külmaaine. Külmaaine kokkusurumisel suurenevad rõhk ja temperatuur.

Kondensaator

Soojusvaheti, kus kuum gaasilises olekus külmaaine kokku surutakse (jahtub ja muutub vedelikuks), vabastades nii soojusenergiat maja kütte- ja soojaveesüsteemi.

Lisaelekter

See on elekter, mida näiteks sukelkuumuti kasutab lisaks aasta kõige külmematel päevadel, et tagada küttevajadus, mida soojuspump üksi ei suuda tagada.

Lisasoojus

Lisasoojus on soojus, mida toodetakse lisaks sellele soojusele, mida toodab soojuspumbas olev kompressor. Lisasoojendid võivad olla näiteks sukelkuumuti, elektrisoojendi, päikesepaneelid, gaasi-/õli-/pelleti-/puidupõleti või kaugküte.

Ohutusventiil

Ventiil, mis avaneb ja laseb välja väikese koguse vedelikku siis, kui surve on liiga suur.

Pressostaat

Rõhulüliti, mis käivitab häire ja/või seiskab kompressori, kui süsteemis tekib lubamatult suur või väike rõhk. Liiga kõrge kondensatsioonirõhu korral aktiveerub kõrgrõhu pressostaat. Liiga madala aurustumisrõhu korral aktiveerub madalrõhu pressostaat.

Radiaator

Kütteelement teise sõnaga. Seadmega RC-HY20/40 saab kasutada ainult veeradiaatoreid.

Ruumiandur

Andur, mis paikneb toas. See andur annab soojuspumbale infot toatemperatuuri kohta.

Segamisventiil

Ventiil, mis segab külma vee ja soojendist väljuva sooja vee.

Sisekliima häired

Sisekliima häired on sooja vee/sisekliima soovimatud muutused, näiteks sooja vee liiga madal temperatuur või kui toatemperatuur ei ole soovitud tasemel.

Soojuspumba rike võib mõnikord avalduda sisekliima häirena.

Enamasti soojuspump märkab tõrkeid ning annab sellest teada häiretena, kuvades ekraanile juhised tõrke kõrvaldamiseks.

Sisendtemperatuur

Soojuspumbast küttesüsteemi suunduva soojendatud vee temperatuur. Mida külmem on välistemperatuur, seda kõrgemaks muutub sisendtemperatuur.

Soe tarbevesi

Näiteks dušist tulev soe vesi.

Soojenduskõver

Soojenduskõver määrab ära selle, kui palju soojust peab soojuspump välistemperatuurist olenevalt tootma. Valitud suur väärtus annab soojuspumbale teada, et külma välistemperatuuri korral tuleb sooja toatemperatuuri saavutamiseks toota palju soojust.

Soojuskandja

Kuum vedelik, enamasti tavaline vesi, mis juhitakse soojuspumbast maja kliimasüsteemi ning mis hoiab maja sooja. Soojuskandja soojendab ka vett kas kahekordse voodriga või mähitud paagis.

Soojuskandja pool

Soojuskandja poole moodustavad maja kliimasüsteemi ja kondensaatorisse suunduvad torud .

Soojustegur

Näitab, kui palju soojusenergiat annab soojuspump välja võrreldes töötamiseks vajaliku elektrienergiaga. Teise nimega COP.

Soojusvaheti

Seade, mis kannab soojusenergia ühelt soojakandjalt teisele üle ilma neid omavahel segamata. Soojusvahetid on näiteks aurustid ja kondensaatorid.

Tagasivoolutemperatuur

Radiaatoritest/küttespiraalidest tagasi soojuspumpa jõudva vee temperatuur pärast seda, kui vesi on soojuse vabastanud.

Tagasivoolutoru

Toru, mida mööda vesi juhitakse maja küttesüsteemist (radiaatorid, küttespiraalid) tagasi soojuspumpa.

Tsirkulatsioonipump

Pump, mis paneb vedeliku torusüsteemis ringlema.

Veesoojendi

Mahuti, milles soojendatakse tarbevett. Paikneb kusagil väljaspool soojuspumpa.

Voolutoru

Toru, mida mööda voolab soojendatud vesi soojuspumbast maja küttesüsteemi (radiaatoritesse/küttespiraalidesse).

Välisandur

Andur, mis paikneb õues. See andur annab soojuspumbale infot välitingimuste kohta.

MÄRKUSED

MÄRKUSED



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.

2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, Japan
<http://www.mhi-mth.co.jp/>

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1ET, Ühendkuningriik
Tel: +44 33 3207 4072
Faks: +44 33 3207 4089
<http://www.mhiae.com>

MHIAE SERVICES B.V.

(Tütarettvõte, mis kuulub täielikult ettevõttele MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)

Herikerbergweg 238, Luna Arena, 1101 CM Amsterdam, Holland
P.O.Box 23393 1100 DW Amsterdam, Holland
Tel: +31 2 0406 4535
<http://www.mhiaeervices.com/>