KASUTUSJUHEND

Thermia Idun

Siseseadmed

www.thermia.com

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles. Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked. (direktiiv 2006/42/EÜ)

© Autoriõigus Thermia AB

Sisukord

1 Eessõna 5

2 Ohutusabinõud 6

2.1 Tähtis teave 6

2.2 Paigaldus ja hooldus 6

3 Üldsätted 7

3.1 Sisetemperatuuri reguleerimine 7

3.2 Rakendus MyThermia 7

3.3 Teadete ja häirete kuvamine 7

4 Sätted ja reguleerimised 8

4.1 Töörežiimi valimine 8

4.2 Sisetemperatuuri reguleerimine – kütteseaded 9

4.3 Küttekõvera reguleerimine 9

4.4 Kütteseaded 10

4.5 Sooja vee seaded 11

4.6 Jahutus ilma ruumiandurita 12

4.7 Jahutus ruumianduriga (tarvik) 12

5 Seadme ühendamine 13

5.1 Ühenduvus 13

5.2 MyThermia rakendus 15

6 Ekraanil kuvatavate sümbolite kirjeldused 17

7 Teated ja häired 19

8 Lisatarvikud 21

9 Lisa 22

9.1 Soojuse tootmise arvutamine 22

9.2 Mugavussätted 22

9.3 Küttekõver 24

10 Regulaarsed kontrollimised 26

10.1 Küttekontuuri veerõhu kontrollimine 26

Sisukord

10.2 Kaitseklappide kontrollimine 26
10.3 Lekke korral 26
10.4 Kütte- ja veekontuuride filtrite puhastamine 26

11 Kontrollnimekiri 28

12 Paigaldise logi 30

1 Eessõna

Ostes ettevõtte Thermia soojuspumba, teete investeeringu paremasse tulevikku.

Tegemist on ohutu ja mugava Thermia Idun lahendusega, mis kindlustab teie kodus madala energiatarbega kütte, sooja vee ja teatud juhtudel jahutuse.

Täname teid usalduse eest, mida väljendasite ettevõtte Thermia soojuspumba ostuga. Loodame, et see toob teile kasu veel paljudeks aastateks.

2 Ohutusabinõud

2.1 Tähtis teave

Hoiatus	
	Seda seadet võivad kasutada vanemad kui 8-aastased lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised või vaimsed võimed või vähesed kogemused ja oskused, juhul kui neile on tagatud järelevalve või antud juhised seadme ohutuks kasutamiseks ja nad mõistavad seadme kasutamisest tulenevaid ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult juhul, kui neile on tagatud järelevalve.

Ettevaatust!	Kasutaja vastutus
	Kasutaja vastutus on seadet tavapäraselt jälgida ning häireid ja paigalduse veateateid teadmiseks võtta ja nendega tegeleda. Häirefunktsioonid on rakendatud toote ja/või küttesüsteemi kahjustuste vältimiseks ja/või piiramiseks. Häireteadete eiramine võib põhjustada toote ja/või küttesüsteemi kahjustusi ning seeläbi ka kahjustusi rajatisele, kuhu see on paigaldatud.

Süsteem on põhimõtteliselt hooldusvaba, kuid teatud kontrollid on siiski vajalikud; vt peatükki: **Regulaarsed kontrollimised**.

Hooldustööde tegemiseks või kui te pole kindel, kuidas erinevaid hooldus-kontrolle teha, pöörduge paigaldaja poole.

Seadme esipaneeli tohivad avada ainult kvalifitseeritud paigaldajad.

2.2 Paigaldus ja hooldus

Seadet tohivad paigaldada, kasutada ning selle hooldus- ja remonditöid teha ainult kvalifitseeritud paigaldajad.

Seadmed tuleb paigaldada nii, et oleks välditud mehaaniliste kahjustuste tekkimine.

Ohutuseeskirjade tõttu tohivad elektripaigaldist muuta ainult kvalifitseeritud elektrikud. See nõue kehtib vaid järgmiste komponentide juures tehtud muudatuste korral:

- Siseruumiseade
- Veetorud
- Elektritoide
- Kaitseklapp

Veenduge, et soojaveeringi ühendus kaitseklapi ülevoolutoruga ei oleks kunagi blokeeritud. Soojaveeringi kaitseklapile ja selle juurde kuuluvale ülevoolutorule kehtivad järgmised ohutusnõuded:

– Vesi paisub soojenemisel. See tähendab, et väike kogus vett vabaneb süsteemist ülevoolutoru kaudu.
– Ülevoolutorust väljuv vesi võib olla kuum! Põletusohu vältimiseks laske sellel voolata põranda äravooluavasse.

3 Üldsätted

Allpool on esitatud kokkuvõte kõige tavalisematest seadistustest, mida teil võib selle seadme omanikuna vaja minna. Kui ekraanisäästja on aktiivne, vajutage jätkamiseks lihtsalt ekraanile.

3.1 Sisetemperatuuri reguleerimine

Sisetemperatuuri reguleerimine ilma ruumiandurita

Sisetemperatuuri tõstmiseks vajutage nuppu + ja langetamiseks nuppu -.

Üks aste üles või alla muudab sisetemperatuuri ligikaudu 0,5 °C võrra. See on kõige lihtsam viis küttesüsteemi kohandamiseks.

Arvestage, et seadistuse mõju avaldumiseks võib kuluda kuni umbes 24 tundi, sõltuvalt küttesüsteemist, hoone soojustusest jne. Informatsiooni täpsemate sätete kohta ja muud lisainfot leiate peatükist „Kütteseaded“.

3.2 Rakendus MyThermia

Rakendusega MyThermia saate oma seadet juhtida ja jälgida mis tahes nutitelefoni, arvuti või tahvelarvuti kaudu.

Konto loomiseks külastage veebisaiti Thermia. Nutitelefoni või tahvelarvutiga seadme juhtimiseks peate alla laadima rakenduse.

3.3 Teadete ja häirete kuvamine

Seade on varustatud kontrolleri automaatse toimimise seirega, et tagada seadme pikk kasutusiga ning võimalikult usaldusväärne ja tõhus töö. Kui seade tuvastab midagi, mis võib vajada tähelepanu, kuvatakse see ekraanil häirena. Lisateabe saamiseks vt peatükki **Häired**.

4 Sätted ja reguleerimised

Kvalifitseeritud paigaldaja teeb seadme põhiseadistused paigaldamisel. Allpool kirjeldatakse sätteid, mida kasutaja tohib muuta. Mõnel juhul pole muudatusi üldse vaja teha.

Ärge muutke juhtseadise sätteid, kui te pole kindel, kuidas need muudatused mõjutavad seadme talitlust. Märkige vaikesäte üles ja arvestage, et küttesüsteemi olemuse tõttu võib mõne muudatuse jõustumine võtta märkimisväärselt aega.

4.1 Töörežiimi valimine

Töörežiimi valik mõjutab seda, kas ja kuidas seade toodab soojust ja sooja vett. See mõjutab nii seadme tõhusust kui ka energiatarbimist.

Seadke seade menüüs soovitud töörežiimile:

1. Menüükuva avamiseks vajutage alguskuval sümbolit ⁞⁞.
2. Kuva **Töörežiim** avamiseks kerige alla valikuni **Süsteemi seadistused** ja vajutage **Režiim**.

3. Valige soovitud töörežiim.
4. Tavarežiim on **Auto** (Sees).

Töörežiim	Kirjeldus
Auto (vaikimisi)	Seade käitab kütte- ja soojaveevajaduse rahuldamiseks automaatselt välisseadet ja lisakütteseadet.
Kasuta ainult lisakütet	Seade kasutab kütte- ja soojaveevajaduse rahuldamiseks ainult elektrilist lisakütteseadet. Ainult lisakütte kasutamine suurendab energiatarbimist.
Väljas	Kõik soojuspumba funktsioonid, nagu kompressor ja lisaküte, on välja lülitatud. Soojust ega sooja vett ei toodeta, mis tekitab külmumiskahjustuste ohu. Välisseade võib pärast **väljalülitamist** lühikest aega töötada. Pange tähele, et mõned funktsioonid võivad töötada lühikest aega pärast seda, kui seade on seatud olekusse **Väljas**

4.2 Sisetemperatuuri reguleerimine – kütteseaded

Mugavusseade, temperatuuri muutmiseks

Alguskuval saab toatemperatuuri **mugavusseadistust** hõlpsasti teha.

Sisetemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks vajutage nuppu + või -. Iga aste vastab sisetemperatuuri ligikaudu 0,5 °C suurusele tõusule või langusele.

Üldine soovitus: Kui tundub, et toatemperatuur on liiga kõrge, on soovitatav muuta soojuspumba seadeid, mitte reguleerida ega sulgeda radiaatorite termostaate või muid taolisi komponente. Soojuspumba seadete kohandamise järel töötab soojuspump tavaliselt tõhusamalt ja sujuvamalt.

Kui mugavusseadeid tuleb välistemperatuuri muutuste korral püsiva sisetemperatuuri tagamiseks pidevalt kohandada, tuleks reguleerida soojuspumba küttekõverat (täpsemat seadet). Jahutusseadete kohta vt peatükki **Jahutus**.

Üksikasjade saamiseks vt jaotist **Mugavussätted** jaotises **Lisa**.

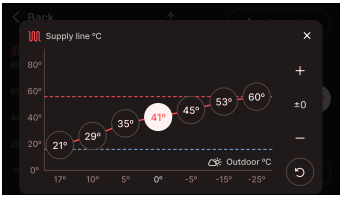
4.3 Küttekõvera reguleerimine

Küttekõver on keerukam ja täpsem viis kütte reguleerimiseks võrreldes esilehel pakutava mugavusseadistusega, kuid pakub ka väga häid võimalusi kütteseadete peenhäälestamiseks, et tagada soovitud sisekliima ka välistemperatuuri muutumisel.

Kui te ei ole küttekõvera toimimisega tuttav, võib olla hea alustada käesoleva juhendi jaotise **Küttekõver** lugemisest jaotises **Lisa**.

1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit .
2. Vajutage sümbolit

3. Vajutage **Täpsemad seaded**.
4. Küttekõvera avamiseks vajutage noolt alla.
5. Küttekõvera muutmiseks vajutage , vt üksikasju allpool.



Küttekõverat saab reguleerida kahel viisil:

– Kogu kõvera reguleerimiseks vajutage nuppu **Reguleeri kõverat**, ja kasutage nuppu + või -.

  või:

– Vajutage **Reguleeri punkte**, üksikuid punkte saab liigutada eraldi, vajutades soovitud punktile ja vajutades nuppe + või - kuni soovitud temperatuurini.

Vaatest lahkumiseks vajutage ülemises paremas nurgas nuppu x.

4.4 Kütteseaded

Kütteseadetes saate seadistada parameetrid **Kodu sihttemperatuur**, **Hooajaline küttestopp** ning reguleerida **Ruumiandur** seadeid (kui see on paigaldatud) jne.

Menüükuva avamiseks vajutage **alguskuval** nuppu.

Vajutage sümbolit

Minimaalse ja maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadistamine on eriti oluline, kui teie kodus on põrandaküte.

Kui teie kodus on põrandaküte, ei tohi peavoolutemperatuur ületada põrandatootja määratud väärtusi. Vastasel juhul võib põrand kahjustuda.

Lisateabe saamiseks vaadake jaotist **Kütteseadistused** jaotises **Lisa**.

Märkus. **Küte** on vaikimisi SEES (ON) ja tavaliselt ei tohiks seda kunagi deaktiveerida, kuna see võib põhjustada külmumist ja varakahju.

4.5 Sooja vee seaded

Sooja vee seadetes saate valida sobiva režiimi 3 erineva soojaveerežiimi hulgast.

Sooja vee režiim

Ökonoomne režiim

Saab kasutada vaikimisi režiimina, et tagada kõige energiatõhusam sooja vee tootmine, kui eeldatav sooja vee tarbimine on väike. Selle seade valimisel on sooja vee tootmine kõige säästlikum, aga teiste režiimidega võrreldes toodetakse sooja vett vähem ja vee soojendamiseks kulub kauem aega.

Normaalne režiim

See on vaikerežiim. Sageli sobilik seade tavasuurusega peredele, optimeeritud pakkuma head kompromissi mugavuse ja säästlikkuse vahel, tootes palju sooja vett, aga kasutades vähe energiat.

Mugavusrežiim

Sooja vett toodetakse kõige kiiremini ja kõige rohkem, aga energiatõhusus on mõnevõrra madalam ja müratase kõrgem.

Sooja vee kiirkuumutus: Vajutades nuppu **Sooja vee kiirkuumutus**, saate käivitada täiendava (ühekordse) sooja vee tootmise, mis hõlmab ka elektrilise lisaküttekeha kasutamist, võimaldades eriliste sündmuste korral saada suuremat kogust sooja vett.

Jaotises **Täpsemad seaded**:

- **Legionellavastased** sätted sooja vee hea hügieeni tagamiseks.
- **Käivitus temperatuuri langusel** on vaikimisi aktiveeritud, kuid selle saab deaktiveerida. Seda funktsiooni kasutatakse tarbevee suurema tarbimise tuvastamiseks ja tarbevee tootmise alustamiseks tavapärasest varem.

Märkus. Sooja vee tootmist ei tohiks tavaoludes kunagi peatada, sest see võib põhjustada kahjulike bakterite levikut soojaveepaagis.

4.6 Jahutus ilma ruumiandurita

Jahutus aktiveeritakse automaatselt, kui välistemperatuur on pikemat aega üle jahutuse **hooajalise käivitamise** seadistatud väärtuse. Sellisel viisil soojuspump tuvastab ja määrab soojuspumba hooajalise jahutuse režiimi. Kui välistemperatuur langeb, siis jahutus (mõningase viivitusega) seiskub. Seepärast seadistatakse jahutuse hooajaline käivitus välistemperatuurile, millest alates on tavaliselt jahutus vajalik.

Soovitav jahutus on sihttemperatuur, mida soojuspump toodab ja mis ringleb jahutussüsteemis, et tagada jahutamine.

4.7 Jahutus ruumianduriga (tarvik)

Kui ruumiandur on paigaldatud ja jahutus aktiveeritud, siis see mõjutab ka jahutusfunktsiooni. Kui ruumianduril on jahutus aktiveeritud, siis soojuspump alustab jahutamist, kui mõlemad järgnevad kriteeriumid on täidetud.

- Hooajalise jahutuse režiim on aktiivne ja
- Sisetemperatuur ületab kütte soovitava sisetemperatuuri + soovitav sisemise jahutustemperatuuri nihe (vaikimisi 2 kraadi).

Soovitud temperatuuri saab reguleerida jahutusmenüüs. Samuti saab määrata, kas ruumianduril lubatakse jahutust juhtida. Kui ruumiandur on paigaldatud, siis reguleerib kontroller automaatselt jahutuse pealevoolutemperatuuri, kuid mitte allapoole väärtust **Soovitud jahutustemperatuur** (min).

5 Seadme ühendamine

5.1 Ühenduvus

Soojuspumba funktsioonide täielikuks kasutamiseks peab seade olema ühendatud internetiga. Seda saab teha kolmel eri viisil: Wi-Fi või Etherneti kaudu (mõlemad nõuavad ühendust ruuteriga) või mobiilivõrgu kaudu.

Tehase vaikeseadistuses kasutab soojuspump saadaolevaid võrguliideseid järgmistel eesmärkidel.

- Turvaline side taustateenustega jälgimiseks, olekuaruandluseks ja häireteks.
- Kaugjuhtimise funktsionaalsus, mis võimaldab kasutajatel reguleerida parameetreid, seadistada seadeid ja hallata funktsioone, nagu ajastamine või kalendripõhine töö.
- Automaatne tarkvaravärskendus (OTA), kus uus tarkvara laaditakse turvaliselt alla ja installitakse.
- Valikuline turvaline kaugtoe võimalus, kus seade saab luua kaitstud ühenduse eraldi tugitöötajaga.
- Kohaliku võrgu avastamine, mis võimaldab volitatud rakendustel tuvastada ja luua ühenduse seadmega samas võrgus.

Kogu välise side algatab seade. Seade ei vaja käsitsi võrgu seadistust, nagu pordi edastamine. Ühtegi teenust ei pakuta soovimatute sissetulevate ühenduste jaoks välistest võrkudest. Kohaliku võrgu avastamine on piiratud kohaliku võrguga ega võimalda seadmele kaugjuurdepääsu.

Allpool on toodud juhised eri tüüpi internetiühenduste loomiseks, mida oleks hea teada:

(Kõik kolm funktsiooni leiate vaatest **Süsteemi seaded**)

Wi-Fi

Avage Wi-Fi-vaade ja lubage funktsioon. Saadaolevate võrkude loend peaks olema nähtav. Valige võrk, millega soovite ühenduse luua, ja sisestage selle võrgu õige parool.

Ethernet

Ühendage Etherneti-kaabel ekraani tagaküljelt ruuteriga. Avage Etherneti-vaade ja lubage funktsioon. Ühenduse loomiseks laske soojuspumbal kas hankida automaatne IP-aadress või sisestage vajalik informatsioon.

Mobiilivõrk

Avage mobiilivõrgu vaade ja lubage funktsioon.

5.2 MyThermia rakendus

Hoidke ühendust ja juhtige oma soojuspumpa vaevata – kus iganes te viibite, millal iganes soovite. Soojuspumba ühendamine tagab ka tarkvarauuenduste saamise ja juurdepääsu tulevastele funktsioonidele.

Alustamine

Veenduge, et soojuspump on ühendatud internetiga. Lisajuhised soojuspumba internetiga ühendamiseks (juhtmevabalt või võrgukaabliga) leiate peatükist: **Ühenduvus**.

Laadige oma mobiilseadmesse alla rakendus MyThermia või külastage veebisaiti

www.mythermia.thermia.com

kasutajakonto loomiseks või olemasolevasse kontosse sisselogimiseks, või lihtsalt olemasolevasse kontosse sisselogimiseks.

Seadme ühendamiseks ja teenuse kasutamise alustamiseks järgige juhiseid.

Soojuspumba ühendamine oma kasutajakontoga

1. Vajutage soojuspumba ekraanil **Menüü**.
2. Vajutage **Süsteemiseaded**.
3. Vajutage **MyThermia**.
4. Kui sisenete sellesse menüüsse esimest korda, vajutage **Kuva MyThermia sidumiskood**.
5. Avage rakendus MyThermia ja vajutage nuppu *Lisa seade*.
6. Soojuspumba oma kasutajakontoga sidumiseks kasutage sisseehitatud skannimisfunktsiooni, skannides **MyThermia ühenduse QR-koodi**.

   Märkus. Sisseehitatud skannimisfunktsiooni kasutamiseks peate lubama rakendusel MyThermia oma kaamerale juurde pääseda.
7. Teenuse MyThermia kasutamiseks täitke seadme asukohateave.
8. Valikuline – ühendage oma seade hooldusspartneriga.

Keela kõik kasutajad

Saate keelata kõik kasutajad, kes on praegu teie seadmega ühendatud. Rakenduse MyThermia menüüs vajutage **Seotud kontod** ja **Katkesta ühendus**.

Märkus.

Pärast kõigi kasutajate ühenduse katkestamist ei saa keegi seadet kaugjuhtimisega seirata ega juhtida enne uue ühenduse loomist.

Thermia deklareerib käesolevaga, et raadiosüsteemi tüüp selles soojuspumbas vastab direktiivile 2014/53/EL. Selle toote vastavusdeklaratsiooniga täielikuks tutvumiseks külastage veebilehte www.thermia.se/declarations

6 Ekraanil kuvatavate sümbolite kirjeldused

Kõik sümbolid ei kehti kõigi paigalduste jaoks.

Sümbol	Kirjeldus
	Avab avakuval menüükuva. Menüükuvale naasmine mistahes alammenüüst.
	Avakuva. Vajutage avakuvale naasmiseks.
>	See sümbol näitab, et üksikasjalikuma vaate avamiseks saab vastavat tekstiala vajutada.
	Häire. Vajutage sümbolit, et minna häirete vaatele, kus kuvatakse aktiivsed ja varasemad häired.
	Töörežiimi valimine. Vajutage sümbolit, et valida järgmises vaates töörežiim.
	Süsteemi teave. Avab mitu alammenüüd, näiteks Tööandmed, Tööaeg jne.
	Lähtestusnupp. Võimaldab lähtestada praeguse vaate väärtused tehase vaikeväärtustele või eelmistele väärtustele, mis olid seadistatud enne vaate avamist ja muutmist.
	Liugnupp. Kasutatakse väärtuste suurendamiseks või vähendamiseks. Lohistage pidet vasakule või paremale ja laske soovitud väärtuse juures lahti.
	Teatud menüüvalikud on lukustatud, et vältida nende volituseta kasutamist. Nõutav on juurdepääsukood. Koodi sisestamiseks vajutage.
1	Sisemise sukelküttekeha režiim. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspump toodab sisemise sukelküttekeha abil soojust või sooja vett. Number näitab, milline aste on kasutusel.
	Taaskäivitamise ikoon. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspump on taaskäivitamise ootel. Teostage taaskäivitamine töövaates.
	Wi-Fi-ikoon. Nähtav ülaosas, kui Wi-Fi-ühendus on loodud. Täielikult täidetud sümbol tähendab, et ühendus/side on hea ja stabiilne.
	Interneti-ühendus. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspumbal on Interneti-ühendus.

Sümbol	Kirjeldus
	Etherneti-ühendus. Nähtav ekraani ülaosas, kui soojuspumbal on Etherneti-ühendus.
	Mobiilivõrk Avage mobiilivõrgu vaade ja lubage funktsioon.
	Basseini kütmise režiim. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspump on basseini kütmise režiimis.
	Ruumi kütmise režiim. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspump on ruumi kütmise režiimis.
	Piirangu taimer. Nähtav ekraani ülaosas, kui kompressoril on selle käivitumist takistav piirang.
	Sooja vee tootmine. Nähtav ekraani ülaosas, kui soojuspump toodab sooja vett. Sõltuvalt sooja vee seadetest kuvab sümbol mahuti sees 1 (Ökonoomne), 2 (Normaalne) või 3 (Mugav) punast lainet. Sooja vee kiirkuumutuse ajal on ka mahuti piirjoon sama punast värvi.
	Legionella-vastane. Nähtav ekraani ülanurgas, kui soojuspump on Legionella-vastases režiimis.

7 Teated ja häired

Soojuspumba kontrolleris on automaatne funktsionaalne jälgimissüsteem, mis tagab soojuspumba pika tööea ning maksimaalse töökindluse ja tõhususe. Kui soojuspump tuvastab midagi, mis vajab tähelepanu, kuvatakse ekraanil häireteade.

Kõik aktiivsed häired on nähtavad menüükuva menüüs **Häired**.

Valige **Süsteemi seaded**, avage menüü **Taustavalguse seaded** ja määrake, millisel üksikasjalikkuse tasemel peaks soojuspump teatama. Soojuspumba esipaneeli allosas asuv LED-märgutuli süttib eri värvides, sõltuvalt sellest, millist tüüpi häire on käivitunud. Ümbritseva keskkonna valgustus ei kehti Thermia Idun Standard 230V.

Häiretel on kolm erinevat klassifikatsiooni:

- **Klass A**: Seiskab seadme. Häire tuleb kinnitada. Soojuspumba ees põrandal on näha punast tuld.
- **Klass B**: **Ei** seiska seadet. Häire tuleb kinnitada. Soojuspumba ees põrandal on näha kollast tuld.
- **Klass C**: Ajutine funktsionaalne kõrvalekalle, tegevust ei ole vaja, see kinnitab end ise. Ei seiska soojuspumpa. Soojuspumba ees põrandal on näha valget tuld.

Kui aktiivne on A-klassi häire, on soojuspumba kompressor blokeeritud ja sooja vee tootmine seiskub. Selle eesmärk on juhtida tähelepanu tõsiasjale, et on tekkinud viga, mis tuleb kõrvaldada enne, kui soojuspump saab taastada normaalse talitluse.

Kompressorit blokeeriva A-klassi häire ajal kasutatakse ruumide kütmiseks automaatselt lisakütet. Kui A-klassi häiret ei saa lähtestada või kui viga kordub, saab tarbevee soojendamise taasaktiveerida, lülitades töörežiimiks **Ainult lisaküte**.

Pidage meeles, et pikema aja jooksul maja ja kuumaveepaagi kütmiseks ainult lisaküttekeha kasutamine võib olla kulukas ja pole seetõttu soovitatav.

Soojuspumba ees põrandal kuvatakse punast tuld, kui aktiivne on punane A-klassi häire (B-klassi korral kollast tuld). Avage menüü **Häired**, kus on toodud üksikasjalik teave häire kohta.

Tõrketeadete näide:

Teade	Sümbol	Tähendus / klass
Kõrge väljalaske temperatuur		**Klass A** Seiskus väljalaske kõrge temperatuuri tõttu, rohkem kui kolm korda kaheksa tunni jooksul. STOP-temperatuur on loetletud peatükis Väljalaske temperatuuri jälgimine.
Väline andur		**Klass B** Andur puudub – kui andur pole ühendatud, seadistatakse välisõhu temperatuuriks 0 °C. (asend 50)
Jaotusahela 1 juhtimine		**Klass C** Temperatuuri kõrvalekalle vastavalt jaotusahela 1 häireseadetele

Aktiivse häire korral saab teavet häire kohta vaadata ka vajutades teate kõrval olevat noolt.

Kinnitage tõrge allpool kirjeldatud viisil. Kui häire püsib või kordub, pöörduge hooldustehniku poole.

Häirete kinnitamine

Kui häired püsivad ja/või korduvad, pöörduge paigaldustehniku poole. Kui vajate kütet ja sooja vett, kasutage seadme režiimi 1 - **Ainult lisaküte**, vt peatükki 2 - **Töörežiimi valimine**.

8 Lisatarvikud

Koos selle soojuspumbaga saab paigaldada mitmeid lisatarvikuid. Allpool on loend kõige enam kasutatud lisatarvikutest. Võtke ühendust paigaldustehnikuga, kui teil on erisoove.

Paigaldatud lisatarvikute sätted on saadaval ekraanil. Erinevatel lisatarvikutel on erinevad funktsioonid oma töö juhtimiseks, mis olenevad anduritest, süsteemi lisavarustusest (müüakse ja tarnitakse eraldi iga lisatarvikuga) jne.

Teavet nende üksikute seadete kohta leiate vajaduse korral ekraanilt vastava tarviku lehel olevale ikoonile **Teave** vajutades.

- Bassein
- Jaotuskontuur 1
- Väline lisaküttekeha
- Võimsuspiirik
- Puhverpaak
- Ruumiandur
- jne.

9 Lisa

9.1 Soojuse tootmise arvutamine

Soojuspump arvutab, kui palju soojust tuleb toota, et tagada mugav sisekliima vastavalt välistemperatuurile ja nn küttekõverale. Küttekõvera sätted teeb paigaldustehnik paigalduse/esmakäituse ajal. Kuid mõne aja möödudes võib osutuda vajalikuks teha peenhäälestust vastavalt konkreetsetele tingimustele ja individuaalsetele eelistustele, et tagada meeldiv sisekliima kõikides ilmastikutingimustes. Õigesti seadistatud küttekõver vähendab hooldusvajadust ja säästab energiat. Sisetemperatuuri reguleeritakse soojuspumba küttekõvera muutmisega, mis on juhtsüsteemi vahend küttesüsteemi edastatava vee temperatuuri arvutamiseks.

Küttekõvera abil arvutatakse pealevoolutemperatuur vastavalt välistemperatuurile. Mida madalam on välistemperatuur, seda kõrgem on pealevoolutemperatuur. Ehk teisisõnu, küttesüsteemi edastatava vee temperatuur suureneb vastavalt välisõhutemperatuuri langemisele.

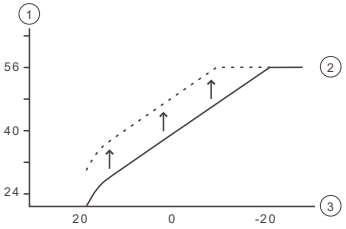
MÄRKUS. Põrandakütte korral võib maksimaalse ja minimaalse temperatuuri ebaõige reguleerimine kahjustada põrandat. Ärge seadistage temperatuuri põrandatootja soovitatud piirist kõrgemaks.

9.2 Mugavussätted

Kui soovite sisetemperatuuri ajutiselt suurendada või vähendada.

Mugavussätte muutmisel süsteemi küttekõvera nurk ei muutu. Selle asemel liigutatakse kogu küttekõverat 2–3 °C võrra mugavussätte muutmise iga astme kohta. Küttekõverat muudetakse 2–3 °C võrra sellepärast, et umbes nii palju tuleb suurendada pealevoolutemperatuuri, et suurendada sisetemperatuuri 1 °C võrra.

Mugavussätete tööpõhimõte on lihtsustatult järgmine.



1. Pealevoolu temperatuur (°C)
2. Maksimaalne pealevoolutemperatuur.
3. Välistemperatuur (°C)

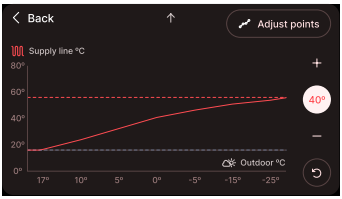
Kui soovitud sisetemperatuuri saavutamiseks on vaja mugavusseadistust muuta enam kui +/– 3 astme võrra või kui välistemperatuuri muutumisel on vaja teha korrektiivseid kohandusi, tuleb reguleerida täpsemaid küttesätteid. Üksikasjaliku teabe saamiseks vt käesoleva juhendi peatükki **Küttesätted**.

Pidage meeles, et kui seate mugavussätted liiga madalale, võib sisetemperatuur muutuda liiga madalaks. Lisaks ärge unustage, et ruumiküttesüsteemi inertsist tulenevalt ei pruugi muudatuste täielik mõju ilmneda enne ühte päeva.

Kui te pole kindel, kuidas soojuspumba sätteid muuta, pöörduge paigaldustehniku poole.

9.3 Küttekõver

Küttekõvera indikaatori väärtus **40°** näitab küttesüsteemi suunatava vee temperatuuri („pealevoolutemperatuur“) välistemperatuuril 0 °C.



Küttekõvera tehasesäte enne muutmist on **40**. See säte sobib mitme radiaatoriga küttesüsteemide jaoks, kuid üldjuhul ei sobi see põrandaküttega süsteemide jaoks. Põrandaküttega süsteemide korral on küttekõvera standardsäte **30**.

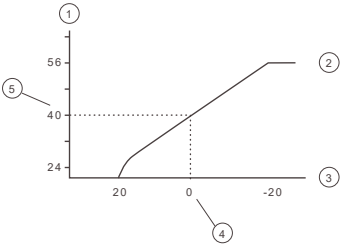
MÄRKUS. Põrandakütte korral võib maksimaalse ja minimaalse temperatuuri ebaõige reguleerimine kahjustada põrandat. Ärge seadistage temperatuuri põrandatootja soovitatud piirist kõrgemaks. Kombineeritud süsteemides, kus kasutatakse nii põrandakütet kui radiaatoreid, kasutatakse teistsuguseid küttekõveraid. Selle loomiseks võib rakendada näiteks täiendavat jaotuskontuuri, eeldusel, et paigaldustehnik on selle vastavalt ette valmistanud.

Küttekõver tagab väga head reguleerimisvõimalused ja seda saab täiendavalt kohandada vastavalt individuaalsetele vajadustele. Valikus on seitse erinevat välistemperatuuri.

Süsteemi paigaldatud ruumiandur (tarvik) suurendab kontrolli küttesüsteemi edastatava sooja vee temperatuuri üle vastavalt mõõdetud sisetemperatuurile.

Tagamaks, et peavoolutemperatuur poleks küttesüsteemi jaoks liiga kuum (ega külm), tuleb peavoolu jaoks seada maksimaalse ja minimaalse temperatuuri piirid. Vt käesoleva lisa peatükki Küttesätted (pealevoolu min ja max).

Lihtsustatult on küttekõvera tööpõhimõte järgmine.



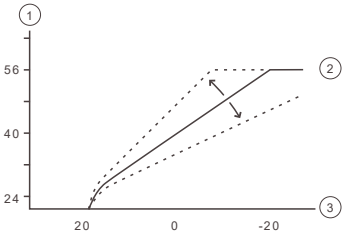
1. Soovitatav süsteemi pealevoolutemperatuur (°C)
2. Seadepunkti maksimaalne väärtus
3. Välistemperatuur (°C)
4. Näide: 0 °C
5. Näide: Seatud väärtus (vaikimisi 40 °C)

Kui välistemperatuur langeb alla 0 °C, arvutatakse kõrgem sättepunkti väärtus, ja kui välistemperatuur tõuseb üle 0 °C, arvutatakse madalam sättepunkti väärtus.

Küttekõvera liigutamine ühtse tervikuna

Režiimis **Reguleeri kõverat** nihutatakse kõverat tervikuna ja reguleeritakse kõvera kallet.

Tööpõhimõte on lihtsustatult järgmine.



1. Soovitatav süsteemi pealevoolutemperatuur (°C)
2. Seadepunkti maksimaalne väärtus
3. Välistemperatuur (°C)

Kui küttekõverat liigutatakse üles, muutub küttekõver järsemaks, ja kui küttekõverat liigutatakse alla, muutub see sirgemaks.

Kõige energiatõhusama ja kuluefektiivsema sätte saavutamiseks tuleb küttekõver seada nii, et süsteem käivitub harvemini ja töötab pikemalt.

Pealevoolu temperatuuri piirangud

See määrab minimaalse ja maksimaalse pealevoolu temperatuuri, mida kasutatakse küttekõvera baasjoonena.

Minimaalse ja maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadistamine on eriti oluline, kui teie kodus on põrandaküte.

Kui teie kodus on põrandaküte ja parkettpõrandad, ei tohi pealevoolutemperatuur ületada põrandatootja määratud soovituslikku temperatuuri. Vastasel juhul võib põrand kahjustuda.

Hooajaline seiskamine

Küte aktiveeritakse automaatselt, kui välistemperatuur on pikemat aega alla kütte hooajalise seiskamise seadistatud väärtuse. Sellisel viisil tuvastab kontroller olukorra ja lülitub režiimile **Küttehooaeg**. Kui välistemperatuur tõuseb, siis küte (mõningase viivitusega) seiskub. Seepärast seadistatakse režiim **Küttehooaja seiskamine** välistemperatuurile, millest alates kütmine ei ole tavaliselt vajalik.

10 Regulaarsed kontrollimised

10.1 Küttekontuuri veerõhu kontrollimine

Paigaldise süsteemirõhku tuleb kontrollida vähemalt kaks korda aastas. Veenduge, et küttesüsteemi rõhutase oleks paigaldustehniku nõuete kohaselt piisav, kuid mitte suurem kui 2 baari.

Küttesüsteemi täitmiseks võib kasutada tavalist kraanivett. Teatud erandjuhtudel võib vee kvaliteet olla selline, et see ei sobi küttesüsteemi täitmiseks (nt liiga kare või lubjane vesi). Kahtluse korral pöörduge paigaldustehniku poole.

Ärge kasutage küttesüsteemi vee töötlemiseks lisandeid, v.a. juhul, kui teil on selleks kirjalik luba Thermia!

10.2 Kaitseklappide kontrollimine

Paigaldise kaitseklappe tuleb kontrollida vähemalt neli korda aastas, et vältida ladestuste kogunemist mehhanismile.

Veepaagi kaitseklapp kaitseb selles olevat küttekeha ülerõhu eest. Kaitseklapp asub külma vee sisendtorus. Kui kaitseklappi ei kontrollita regulaarselt, võib veepaak kahjustada saada. Veepaagi laadimise ajal kaitseklapist väheses koguses väljuv vesi on täiesti normaalne nähtus, eriti kui eelnevalt kasutati palju sooja vett.

Kaitseklappe saab kontrollida, keerates korki veerand pöörde võrra päripäeva, kuni ülevoolutoru kaudu tuleb veidi vett välja. Kui kaitseklapp ei tööta korralikult, tuleb see välja vahetada. Pöörduge paigaldustehniku poole.

Kaitseklappide avanemisrõhku ei saa reguleerida.

Ärge blokeerige kaitseklapi ülevoolutoru ühendust. Üleliigse rõhu jaoks peab alati olema väljalasketee.

10.3 Lekke korral

Seadme ja veekraanide vahelise kuumaveetoru lekke korral sulgege kohe külmaveetoru sisendi sulgurklapp. Seejärel pöörduge paigaldustehniku poole.

Lekke korral sise- ja välisseadmete vahelises toruühenduses lülitage soojuspump välja ja helistage kohe paigaldustehnikule.

10.4 Kütte- ja veekontuuride filtrite puhastamine

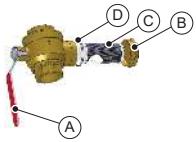
Kui te pole kindel, kuidas filtreid puhastada, pöörduge paigaldustehniku poole.

Küttekontuur: Soojuspump tuleb selle hooldustöö ajaks välja lülitada. Esmalt lülitage pump välja töörežiimi kuval, seejärel oodake mõni minut, veenduke, et pump oleks välja lülitatud ja enne puhastustööde alustamist lülitage soojuspump ka pealülitist välja.

Filtrite puhastamise ajal võib soojaveekontuuri või küttesüsteemi sattuda õhku, mis võib põhjustada häireid süsteemi talitluses. Magnetfiltrite puhastamiseks tutvuge filtritootja juhistega.

Esimesel aastal pärast paigaldamist kontrollige ja puhastage filtreid vähemalt kaks korda. Seda intervalli võib pikendada, kui puhastamine kaks korda aastas ei ole vajalik.

Filtri avamise ajal tuleb käepärast hoida lappi, sest tavaliselt eraldub selle käigus väike kogus vett.



A: Sulgemiskraan
B: Kate
C: Filter
D: Rõngastihend

Filtrit puhastatakse järgmiselt:

1. Enne seadme lülitamist töörežiimile **Väljas** märkige üles praegune töörežiim.
2. Keerake sulgemiskraan (A) kinni.
3. Kruvige lahti kate (B) ja eemaldage see.
4. Eemaldage filter.
5. Loputage filter (C).
6. Paigaldage filter tagasi.
7. Kontrollige, et kattel olev rõngastihend (D) ei ole kahjustunud.
8. Keerake kate tagasi oma kohale.
9. Keerake sulgemiskraan lahti.
10. Käivitage seade samas töörežiimis nagu enne puhastamist.

11 Kontrollnimekiri

Asukoht

□ Pinna reguleerimine

□ Äravool

Torupaigaldis, kuum ja külm pool

□ Toruühendused vastavalt skeemile

□ Painduvad voolikud (ei kohaldu kõikidele mudelitele)

□ Paisu- ja õhutuspaagid

□ Filter, kuum ja külm pool vajaduse korral

□ Toruisolatsioon, külmumise ja kondensatsiooni jaoks

□ Avatud radiaatoriventiilid

□ Lekketest, kuum ja külm pool

Elektripaigaldis

□ Kaitselüliti

□ Kaitse

□ Välisanduri paigutamine

□ Wi-Fi-ühenduse seadistamine

Kasutuselevõtt

□ Õhutustamine, kuum ja külm pool

□ Juhtsüsteemi sätted

□ Komponentide manuaaltest

□ Eri töötingimuste manuaaltest

□ Mürakontroll

□ Kaitseklappide talitlustest

□ Segamisventiili talitluskontroll, kui see on olemas

□ Küttesüsteemi reguleerimine

□ Kõrgrõhulüliti on kontrollitud

___ °C. Sisestage kollektori kontuuri soolvee mõõdetud külmumispunkt (vajadu-se korral).

Klienditeave

□ Selle juhendi sisu

□ Ohutusabinõud

- □ Kontroller, funktsioon
- □ Sätted ja reguleerimised
- □ Regulaarsed kontrollimised
- □ Viide hooldusseadmetele
- □ Garantiid ja kindlustused

12 Paigaldise logi

Koostanud:

Torude paigaldamine
– Kuupäev:
– Ettevõte:
– Nimi:
– Telefoninumber:
Elektripaigaldis
– Kuupäev:
– Ettevõte:
– Nimi:
– Telefoninumber:
Süsteemi reguleerimine
– Kuupäev:
– Ettevõte:
– Nimi:
– Telefoninumber:

Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Website: www.thermia.com

Thermia ei vastuta kataloogides, brošüürides ja muudes trükitud materjalides olevate võimalike vigade eest. Thermia jätab endale õiguse teha toodetes muudatusi ilma etteteatamata. See kehtib ka juba tellitavate toodete kohta eeldusel, et selliseid muudatusi saab teha ilma, et juba kokkulepitud spetsifikatsioonides oleks vaja teha sellest tulenevaid muudatusi. Kõik selles materjalis nimetatud kaubamärgid on vastavate ettevõtete vara. Thermia AB ja Thermia AB logo on ettevõtte Thermia AB kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

AWID01UG126

Produced by Thermia AB © 2026