



PAIGALDUSJUHEND

Thermia Idun

Siseseadmed

www.thermia.com

Thermia AB ei vastuta ega ole kohustatud andma garantiid, kui paigaldamise või kasutamise ajal ei järgita käesolevaid juhiseid.

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

© Autoriõigus Thermia AB

1	Sissejuhatus	5
1.1	Tootedokumentatsioon.....	5
1.2	Sümbolid	5
1.3	Tootesiltidel olevad sümbolid	5
2	Oluline teave / ohutusnõuded	6
2.1	Üldised ohutusabinõud.....	6
2.2	Utiliseerimine.....	8
2.3	Veekvaliteet.....	9
3	Siseseadme andmed, mõõtmised ja ühendused	9
3.1	Thermia Idun EQ/300I	9
3.2	Thermia Idun Compact.....	10
3.3	Thermia Idun Standard	11
4	Siseseadme paigaldamise ettevalmistamine	11
4.1	Välisseadme paigaldamise ettevalmistamine	12
5	Siseseadme transportimine ja paigaldamine	13
5.1	Lahtipakkimine	14
5.2	Tarnekontroll	15
5.3	Seadme paigutamine	16
5.4	Süsteemilahendus Thermia Idun Standard	17
5.5	Kütteühendused	18
6	Paigaldusvariant	19
6.1	Elektri- ja torupaigaldis.....	19
6.2	Kontrollnimekiri.....	19
6.3	Kasutuselevõtt.....	19
6.4	Oluline informatsioon	19
7	Torupaigaldis	20
7.1	Välisseadme ühendamine	20
7.2	Rõhulanguse andmed	21
8	Elektripaigaldis	21
8.1	Elektritoide	21
8.2	Välisandur	23
8.3	Side	23
8.4	Elektriühendused 400V	24
8.5	Elektriühendus 230V	25
9	Paigaldise kontrollimine	26
9.1	Elektripaigaldise kontrollimine	26
9.2	Torupaigaldise kontrollimine	26
10	Kasutuselevõtt	27
10.1	Paigaldaja juurdepääs.....	27

Sisukord

10.2	Kuvakeele valimine	27
10.3	Kuupäeva ja kellaaja seadmine	27
10.4	Sisemine lisaküte	27
10.5	Radiaator- või pörandakütte seaded	28
10.6	Küttekõvera reguleerimine	28
10.7	Kütteseaded	28
10.8	Segamisventiilid	29
10.9	Sisetemperatuuri reguleerimine	29
10.10	Küttesätete lisateave	29
10.11	Manuaaltesti aktiveerimine.....	31
10.12	Töörežiimi valimine	31
10.13	Ühenduvus	32
10.14	Seire ja juhtimine.....	32
10.15	Häired.....	33
10.16	Sooja vee sätete määramine	33
10.17	Kaskaadifunktsiooni aktiveerimine	33
10.18	Jahutuse aktiveerimine	34
10.19	Ekraanil kuvatavate sümbolite kirjeldused	34
11	Lisafunktsioonid	36
11.1	Funktsioonide tabel	36
11.2	Lisatarvikute, funktsioonide jm seadistamine.....	38
11.3	Jaotuskontuur 1	39
11.4	Paisupaak	40
11.5	Süsteemi tsirkulatsioonipump ja süsteemi pealevooluandur.....	41
11.6	Energiatarbimise reguleerimine	42
11.7	Väline lisaküttekeha	44
12	Seadme esmakäituseelne kontroll-loend	46
12.1	Kontrollnimekiri	46

1 Sissejuhatus

1.1 Tootedokumentatsioon

Selle toote kohta on olemas järgmised dokumendid.

- **Paigaldusjuhend.** Annab põhjalikku informatsiooni toote paigaldamise kohta. Tarnitakse koos tootega ja on võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- Toote **elektriskeem** on mõeldud hõlbustamaks veaotsingut ja teenindust. Võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- **Kasutusjuhend** on mõeldud lõppkasutajale. Pärast süsteemi paigaldamist ja esmakäitamist tuleb see lõppkasutajale üle anda ja koos üle vaadata. Tarnitakse koos tootega.
- **Tehniline kirjeldus** sisaldab informatsiooni toote funktsioonide, veaotsingu ja tehniliste andmete kohta. Võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- Vajadusel on saadaval **riigipõhised juhised** ja vormid. Tarnitakse koos tootega.

Dokumendid, mida ei tarnita koos siseseadmega, on allalaadimiseks saadaval aadressil: www.thermia.com

1.2 Sümbolid

Neis juhistes kasutatakse mitmesuguseid sümboleid, mis koos tekstiga näitavad kasutajale, et tegevusega kaasnevad riskid.

Sümbolid asuvad tekstist vasakul ning ohutaseme määratlemiseks kasutatakse kolme sümbolit.

Oht



Tähistab vahetut ohtu, mis võib vajalike abinõude võtmata jätmisel põhjustada surma või raskeid kehavigastusi!

Hoiatus



Kehavigastuste oht! Tähistab võimalikku ohtu, mis võib abinõude võtmata jätmisel põhjustada surma või raskeid kehavigastusi.

Ettevaatust!



Paigaldise kahjustamise oht. Tähistab võimalikku ohtu, mis võib vajalike abinõude võtmata jätmisel põhjustada materiaalset kahju.

Neljandat sümbolit kasutatakse praktilise teabe või nõuannete andmiseks selle kohta, kuidas mõnd toimingut teha.

Märkus



Teave paigaldise käsitlemise lihtsustamise või muu kohta, mis võib vajada tähelepanu.

1.3 Tootesiltidel olevad sümbolid

1.3.1 Üldist



Hoiatus, oht!



Lugege kaasasolevad dokumendid läbi.



Lugege kaasasolevad dokumendid läbi.



Hoiatus, ohtlik elektripinge!



Hoiatus, kuumad pinnad!



Hoiatus, liikuvad osad!



Hoiatus, muljumisvigastuste oht!

1.3.2 Elektrikomponendid



Komponent, tavatarne vastavalt soovitatavale süsteemilahendustele.
Komponendid, tarvikud vastavalt soovitatavatele süsteemilahendustele.

1.3.3 Toruliitmikud



Tarbevesi



Küttesüsteem



Paisupaak koos kaitseklapiga



Õhu väljalaskmine



Välisseade



Veesoojendi

2 Oluline teave / ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusabinõud

Toote ohutuse tagamiseks järgige selles dokumendis esitatud ettevaatusabinõusid hoolikalt. Hoidke juhendeid ohutus kohas, et neid pärast paigaldamist edaspidi kasutada, ja ärge unustage juhendid toote müümise või üleandmise korral uuele omanikule edasi anda. Tõsiste süsteemi kahjustuste või kasutajate vigastuste vältimiseks tuleb järgida ettevaatusabinõusid ja muid juhiseid.

Oht



Kehavigastuste oht! Lapsed ei tohi tootega mängida.

Oht



Enne seadme hooldamist või seadmesisestele osadele juurdepääsu lahutage alati seadme elektritoide.

Oht



Elektrivool salvestatakse elektroonikas mõneks ajaks pärast toite lahtiühendamist, sest seadme kondensaatorid võivad olla veel pingestatud. Pärast toite väljalülitamist oodake kindlasti enne seadmes mis tahes tööde alustamist.

Hoiatus



Paigaldada ja kontrollida võib vaid kvalifitseeritud personal.

Hoiatus



Tootja ei vastuta volitamata muudatustest või valesti ühendatud elektri- ja veevarustusest tulenevate kahjude eest. Nende juhiste eiramine või juhendis toodud nõuete mittetäitmine muudab garantii viivitamatult kehtetuks.

Hoiatus



Ärge kasutage seadet, kui märkate sellel kahjustusi, kuulete valju müra või tunnete põlemislõhna.

Hoiatus



Kui seadmest tuleb suitsu, see teeb suurt müra või kui mõni kaabel on kuum või kahjustatud, lülitage seade alati kaitselülitist välja ja võtke ühendust tarnijaga.

Hoiatus



Seade sisaldab liikuvaid osi ja elektriosi, mis tuleb alati hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoiatus

Ärge puudutage seadmete töötamise ajal nende sisemisi osi (veetoru jne). Kui seadet tuleb reguleerida ja katsuda, laske seadmel eelnevalt piisavalt kaua jahtuda ja kandke kaitsekindaid.

**Ette-
vaatust!**

Loputage torusid puhta veega, et eemaldada paigaldusest jäänud mustus, ning puhastage kindlasti filter. Kogurit tuleks ka perioodiliselt puhastada. Vajadusel vahetage filter.

**Ette-
vaatust!**

Veenduge, et süsteemi kaitseklapid oleksid nõuetekohaselt paigaldatud (paigaldatakse kohapeal).

**Ette-
vaatust!**

Selles juhendis selgitatakse, kuidas paigaldada seadet Thermia Idun. Muud tüüpi, erinevate juhtsüsteemidega seadmete kasutamine võib seadmeid kahjustada ja muuta garantii kehtetuks. Tootja ei vastuta nõuetele mittevastavate seadmete kasutamisest tulenevate kahjude eest.

**Ette-
vaatust!**

Kui ühendatud torude seinaläbiviikude juures on põhjavee sissetungimise oht, tuleb kasutada veekindlaid kaitsekraesid.

**Ette-
vaatust!**

Veenduge alati, et elektritoide vastab kohalikele ohutusstandarditele.

**Ette-
vaatust!**

Kaitske seadet rottide ja muude väikeloomade eest. Kui loom puutub kokku elektriliste osadega, võib tekkida tõrge, suits või tulekahju. Palun selgitage kliendile, et seadme ümbrus tuleb hoida puhtana.

**Ette-
vaatust!**

Küttekeha omavoliline lahti monteerimine ja muutmise on keelatud.

**Ette-
vaatust!**

Seadme peavad paigaldama volitatud töötajad ning paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid kohalikke eeskirju ja nõudeid ning käesolevat paigaldusjuhendit.

**Ette-
vaatust!**

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 tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult juhul, kui neile on tagatud järelevalve.

**Ette-
vaatust!**

Seade Thermia Idun tuleb paigutada stabiilsele alusele. Põrand peab suutma kanda soojuspumba kogumassi koos täidetud sooja vee mahutiga. (Thermia Idun Total EQ, Thermia Idun Total 300L ja Thermia Idun Compact)

**Ette-
vaatust!**



Soojaveemahuti tuleb paigaldada põrandaäravooluga kohta.

**Ette-
vaatust!**



Sooja vee mahutil peab olema heaks kiidetud kaitseklapp.

**Ette-
vaatust!**



Suletud paisupaagiga küttesüsteemid peavad olema varustatud ka heakskiidetud manomeetritega.

**Ette-
vaatust!**



Külma- ja soojaveetorud ning kaitseklappide ülevoolutorud peavad olema valmistatud kuuma- ja korrosioonikindlast materjalist, näiteks vasest.

**Ette-
vaatust!**



Kaitseklapi ülevoolutorudel peab olema avatud ühendus äravooluga ning need peavad sellesse külmumisvabas keskkonnas nähtavalt voolama.

**Ette-
vaatust!**



Ärge käivitage seadet, kui on oht, et lisaküttega soojuspumbas võib olla jäätunud vesi.

**Ette-
vaatust!**



Seadet tuleb hoida ja paigaldada nii, et see ei saaks mehaaniliselt kahjustada.

Märkus



On oluline, et kogu süsteem ventileeritakse pärast paigaldamist.

Märkus



Vajaduse korral tuleb paigaldada käsitsi juhitavad õhutusventiilid.

2.2 Utiliseerimine

**Ette-
vaatust!**

Seadme kasutuselt kõrvaldamine



Kui seade on jõudnud oma kasutusea lõppu ja kuulub utiliseerimisele, tuleb see toimetada ringlussevõtu-/käitlusrajatisse, et tagada nõuetekohane demonteerimine, taaskasutus ja kasutuselt kõrvaldamine.

Veepaagi tühjendamiseks järgige allolevaid juhiseid.

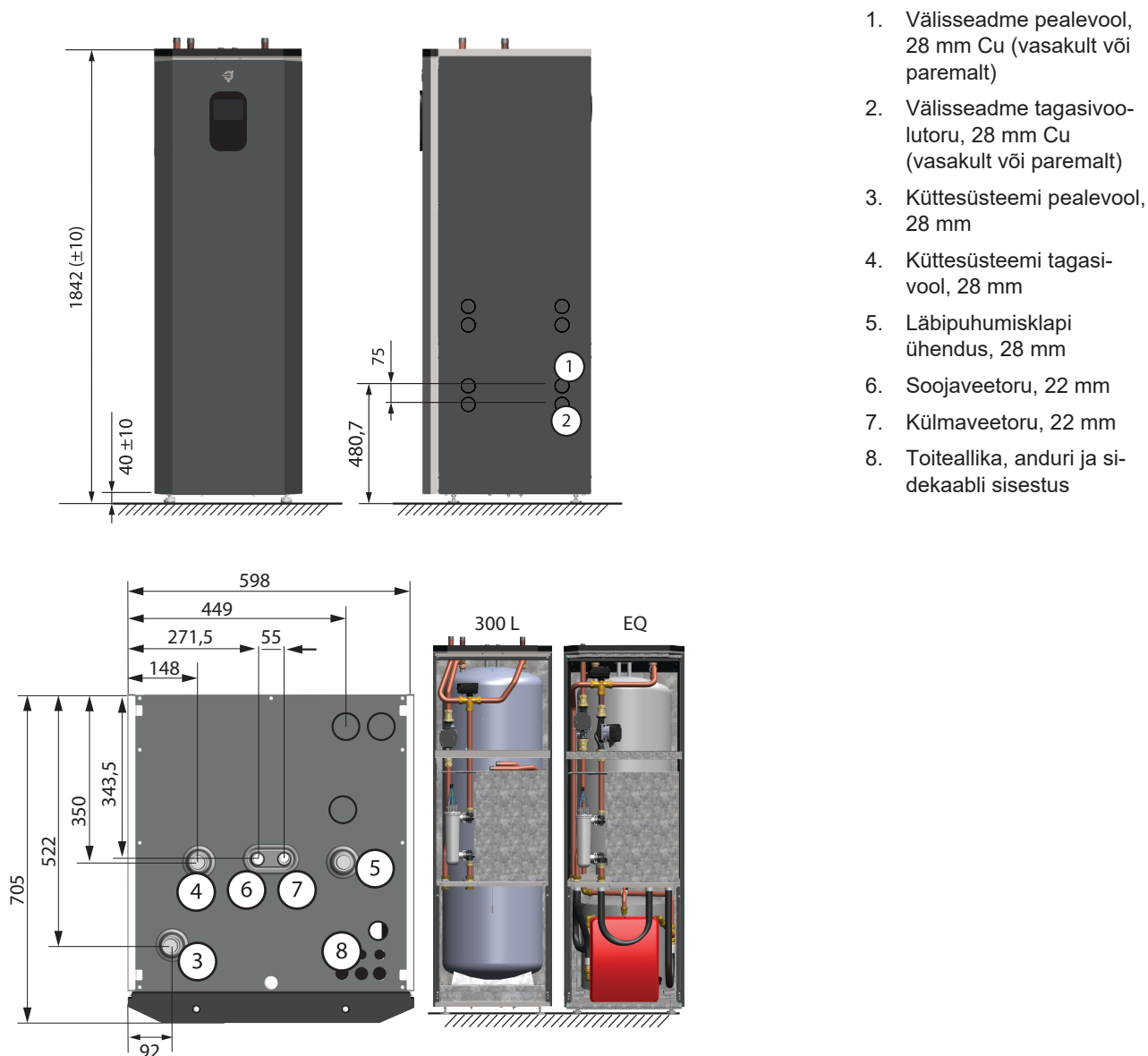
1. Lülitage toide välja.
2. Lülitage veevarustus välja peamisest veevarustuse torustikust
3. Tühjendage paak ülalt sifoonvooliku abil.

2.3 Weekvaliteit

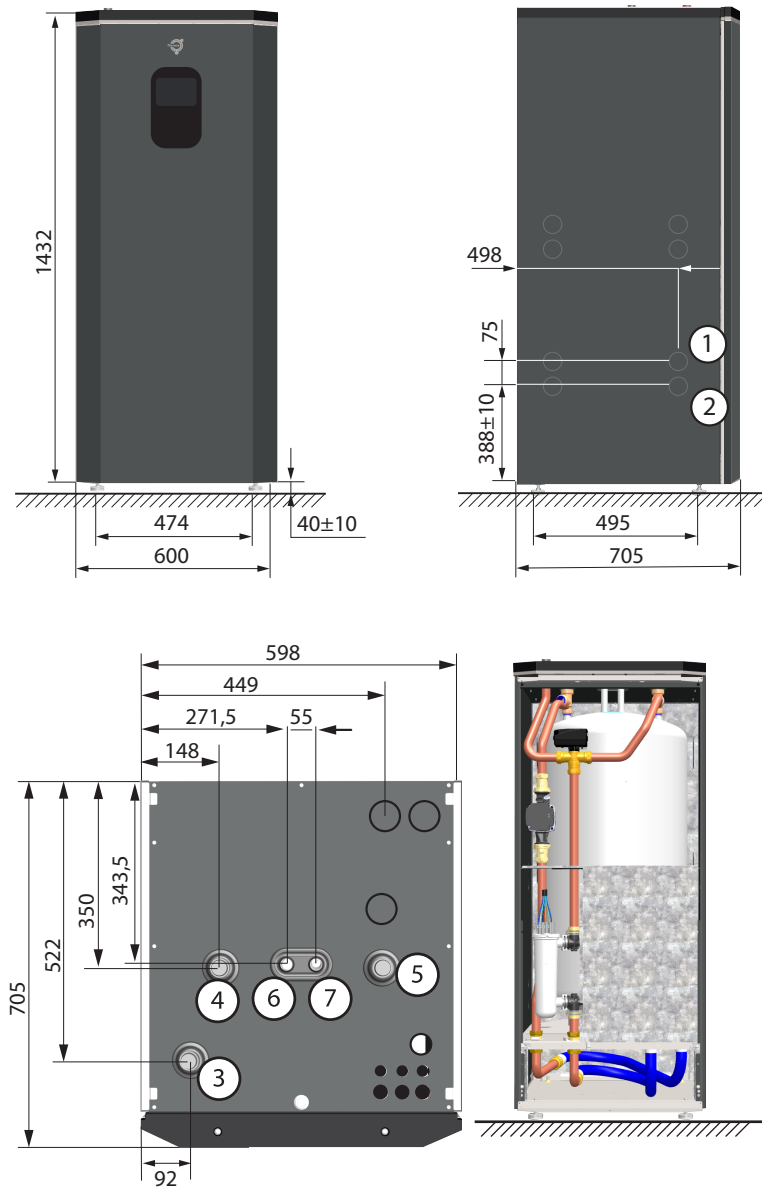
Kemikaalide või õliga saastumist tuleb alati vältida. Eriti kareda veega piirkondades võib olla vaja võtta kasutusele või paigaldada pehmendusfilter. Pehmendusfilter pehmendab vett, eemaldab mustuse ja takistab lubjastumist. Sooja-veepaak on ette nähtud töötama tavalise joogivee omaduste juures vastavalt Euroopa joogivee direktiivile (2020/2184). See tähendab heakskiidetud kloriidisisaldust kuni 250 mg/l.

3 Siseseadme andmed, mõõtmised ja ühendused

3.1 Thermia Idun EQ/300I

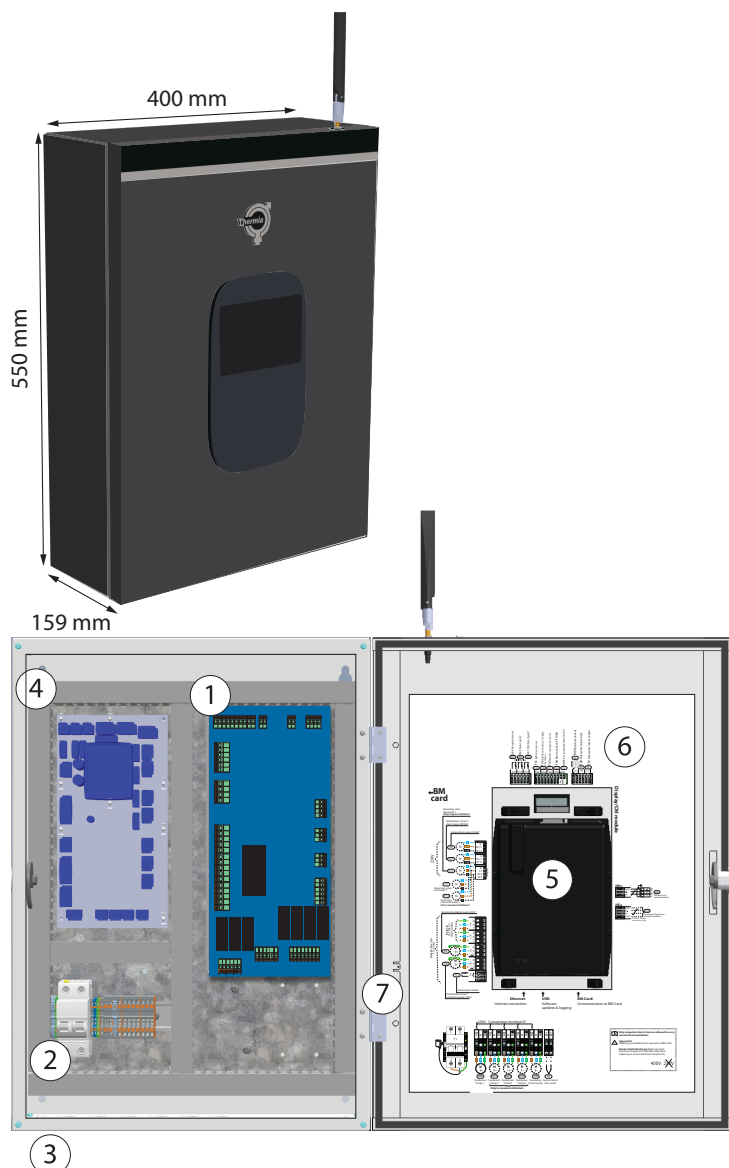


3.2 Thermia Idun Compact



1. Välisseadme pealevool, 28 mm Cu (vasakult või paremalt)
2. Välisseadme tagasivoolutoru, 28 mm Cu (vasakult või paremalt)
3. Küttesüsteemi pealevool, 28 mm
4. Küttesüsteemi tagasivool, 28 mm
5. Soojaveetoru, 22 mm
6. Külma veetoru, 22 mm
7. Toiteallika, anduri ja si-dekaabli sisestus

3.3 Thermia Idun Standard



1. BM-kaart
2. Toitesisend, sensor ja si-determinaal
3. Sisselaskeava
4. EM-kaardi ettenähtud koht
5. Ekraani tagakülg, ühendused BM-kaardi, võrgu ja USB jaoks
6. Andmeleht, juhised ühenduste kohta
7. Maandatud kaabel

4 Siseseadme paigaldamise ettevalmistamine

Ettevaatust!

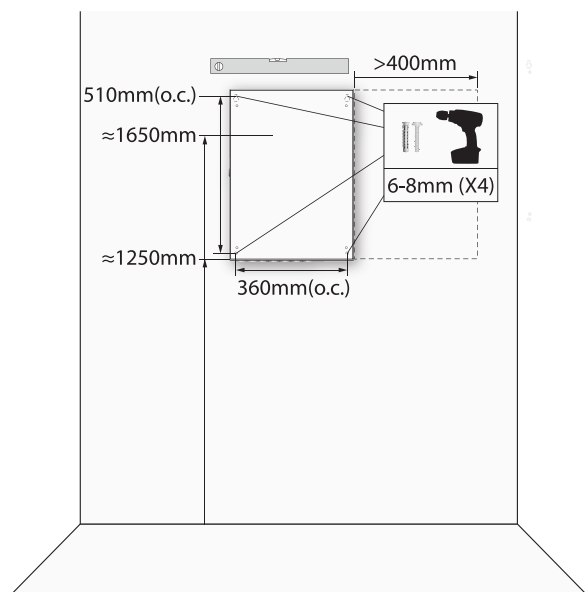


Seade Thermia Idun tuleb paigutada stabiilsele alusele. Põrand peab suutma kanda soojuspumba kogumassi koos täidetud sooja vee mahutiga. (Thermia Idun Total EQ, Thermia Idun Total 300L ja Thermia Idun Compact)

Seadet tuleb hoida ja paigaldada nii, et see ei saaks mehaaniliselt kahjustada.

Seade tuleb paigutada stabiilsele põrandale, millel on põrandatrapp (et kondensaad saaks seadme põhjas olevast kondensaadiavast ära voolata), eelistatavalt betoonpõrandale. Puitpõrandale paigutamisel tuleb põrandat tugevdada, et see peaks vastu seadme, sealhulgas täidetud veesoojendi massile. Võtke arvesse, et väljavooluavast võib tilkuda kondensaati, võtke vajalikud meetmed põranda kaitsmiseks.

Thermia Idun Standard

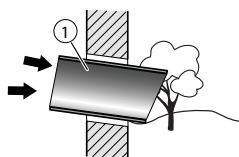
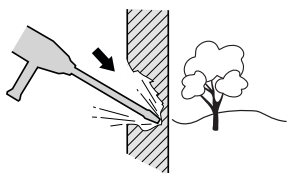


Kui ekraani keskpunkti soovituslik ligikaudne kõrgus on 1650 mm, peaksid ülemise rea puurimisaugud asuma maa-pinnast 1780 mm kõrgusel. Veenduge, et avamisel ei jääks miski kaane ette ja seadmekapist paremale jääb 400 mm vaba ruumi

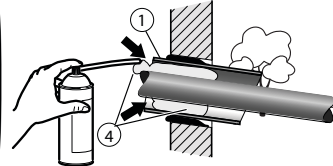
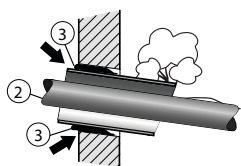
4.1 Välisseadme paigaldamise ettevalmistamine

Torude puurimisavad

Kui teil on välisseade, tuleb ühendustorude jaoks puurida augud. **Oluline on puurida augud väikese kalde all, et vältida vihmavee sattumist majja.** Torud tuleb isoleerida siseseadmest läbi seinte ja väljaspool maja kuni välisseadmeni, et vältida külmumist ja soojuskadu.



1. Sisendtoru
2. Veetoru
3. Mört
4. Tihend



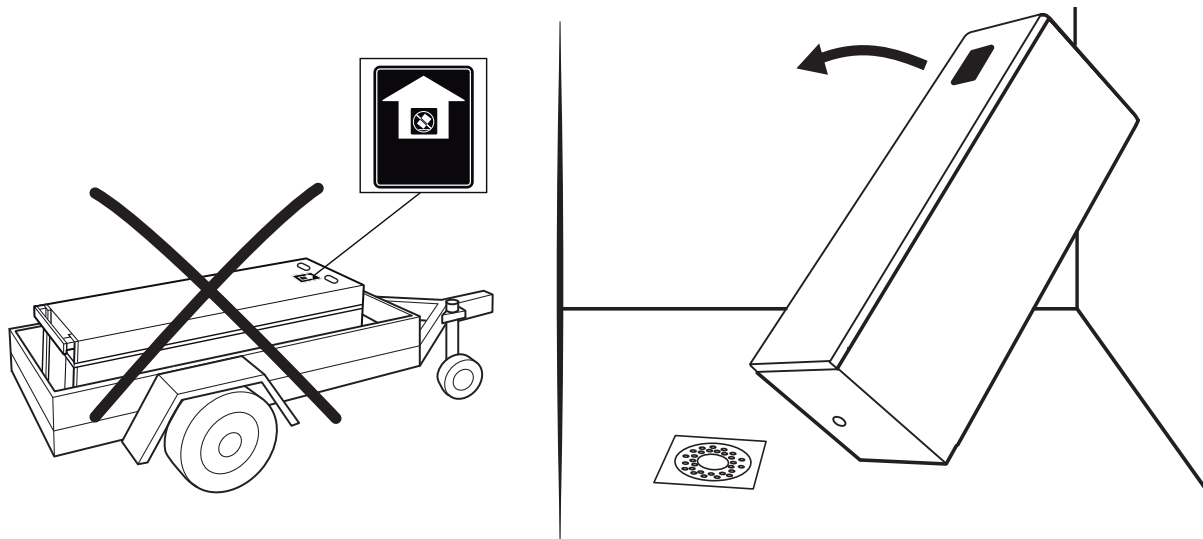
1. Puurige seina torude hülsside (1) jaoks augud. Järgige mõõtmeid ja ühendusskeeme. Kui torude läbiviikude juures esineb põhjavee sissetungi oht, tuleb kasutada veekindlaid läbiviigutihendeid.
2. Asetage sisendtorud (1) avadesse kaldega allapoole. Kalle peab olema vähemalt 1 cm iga 30 cm kohta. Lõigake torud sellise nurga all (nagu joonisel näidatud), et vihmavesi ei tungiks torudesse.
3. Sisestage paigaldusruumis torud (2) hülssidesse.
4. Täitke torude ümber olevad avad mördiga (3).
5. Veenduge, et torud (2) asuvad hülsside (1) keskel, nii et isolatsioon jaotuks kõigil külgedel ühtlaselt.
6. Isoleerige sisendtorud (1) sobiva hermeetikuga (vahuga) (4).

5 Siseseadme transportimine ja paigaldamine

Ettevaatust!



Siseseadme transportimise ja tõstmise ajal peab esipaneel olema alati paigas ja suunatud ülespoole, kuna see lukustab teised paneelid oma kohale.



Siseseadet ei tohi transportida pikaliasendis,

Põrandatrapp

Idun EQ:

Brutomass: 156,5 kg

Idun 300L:

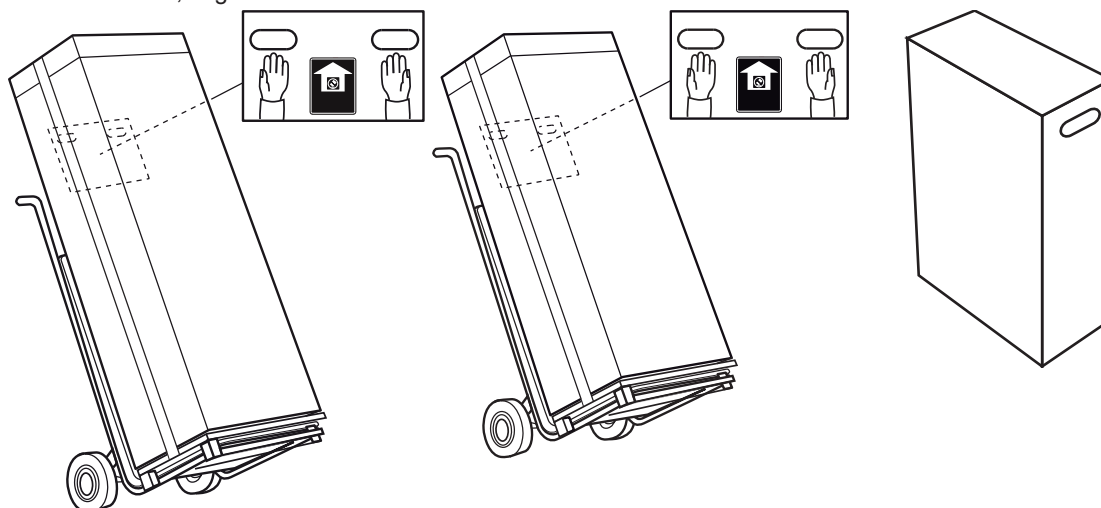
Brutomass: 138,0 kg

Idun Compact:

Brutomass: 109,4 kg

Idun Standard:

Brutomass: 12,4 kg



5.1 Lahtipakkimine

Üldteave

Hoiatus



Kandke kaitsekindaid seadme lahtipakkimise, teisaldamise, paigaldamise ja hooldamise ajal käte kaitsmiseks näiteks teravate servade eest.

Ettevaatust!



Visake pakkematerjal ära ohutult. See võib olla lastele ohtlik.

Märkus



Kõik õhk-vesi-siseseadme valmistamiseks ja pakendamiseks kasutatud materjalid on ringlussevõetavad.

5.2 Tarnekontroll

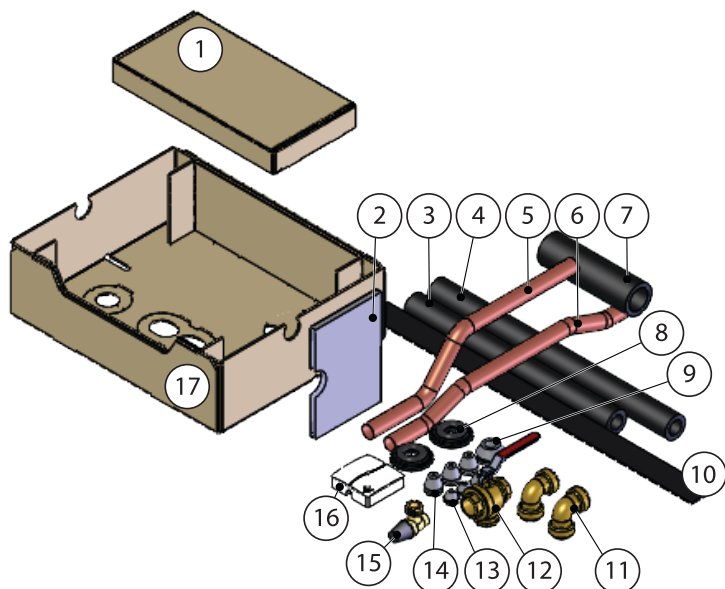
Ette- vaatust!



Kontrollige tarnitud toodet ja veenduge, et see ei ole transpordi käigus kahjustada saanud. Kui toode on kahjustatud, **ÄRGE PAIGALDAGE**. Andke sellest kohe teada tarnijale või edasimüüjale (kui paigaldaja või volitatud tehnik on toonud toote edasimüüjalt).

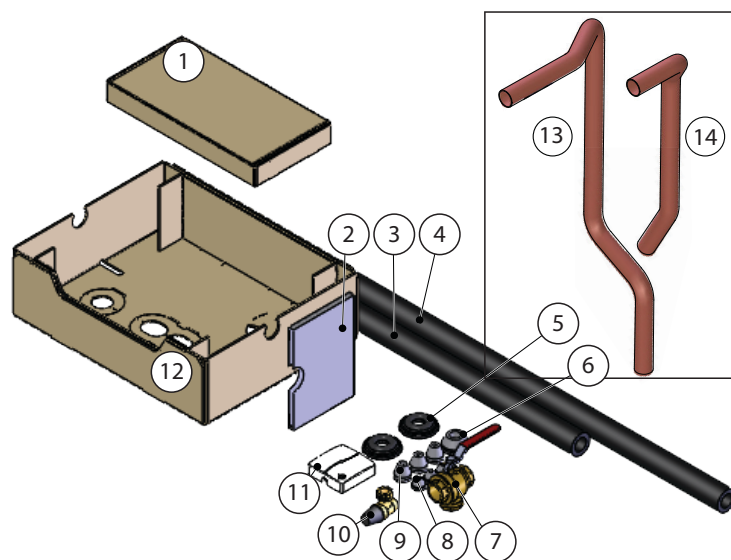
Kontrollige, kas tarne sisaldab järgmisi komponente:

Thermia Idun Compact ja Thermia Idun EQ:



1. Sektsioonidega tarvikukarp
2. Plastist juhikuhoidik
3. Toruisolatsioon
4. Toruisolatsioon
5. Sissevoolutoru
6. Väljavoolutoru
7. Toruisolatsioon
8. Kaitserõngas (2 tk)
9. Tihend, M40
10. Isolatsiooniteip
11. Lükatava paigaldusühendusega torupõlv 28 (2 tk)
12. Kerafilter, DN25, PN16
13. Kaabli sisseviik (3 tk)
14. Kaabli sisseviik (3 tk)
15. Kaitseklapp, 9 baari
16. Väline andur
17. Tarvikute karp

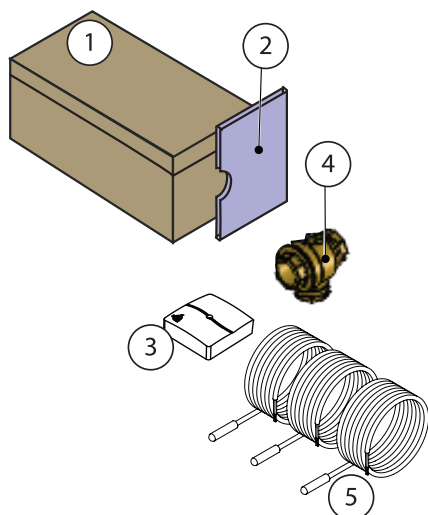
Thermia Idun 300L:



1. Sektsioonidega tarvikukarp
2. Plastist juhikuhoidik
3. Toruisolatsioon
4. Toruisolatsioon
5. Kaitserõngas (2 tk)
6. Tihend, M40
7. Kerafilter, DN25, PN16
8. Tihend
9. Tihend
10. Kaitseklapp, 9 baari
11. Väline andur
12. Tarvikute karp

13. Vasktoru Ø 28 (asub seadme sees elektri-
kapi taga ega kuulu tarnekomplekti)
14. Vasktoru Ø 28 (asub seadme sees elektri-
kapi taga ega kuulu tarnekomplekti)

Thermia Idun Standard:



1. Sektsioonidega tarvikukarp
2. Plastist juhikuhoidik
3. Väline andur
4. Kerafilter, DN25, PN16
5. Universaalne temperatuuriandur PT1000 (3 × 4 m)

5.3 Seadme paigutamine

Ruumivajadus ja soovituslik asukoht

Siseseadme paigutamine:

Põrandale paigaldatav siseseade **tuleb asetada stabiilsele põrandale, millel on põrandatrapp** (et vedelik saaks siseseadme põhjas olevast avast ära voolata). Veenduge, et põrand peab vastu seadme kogumassile (täidetuna), sh mis tahes lisaveesoojenditele (täidetuna). Põranda vedelikukahjustuste vältimiseks ühendage voolik seadme põhjas oleva äravooluühendusega ja juhtige see põrandatrappi.

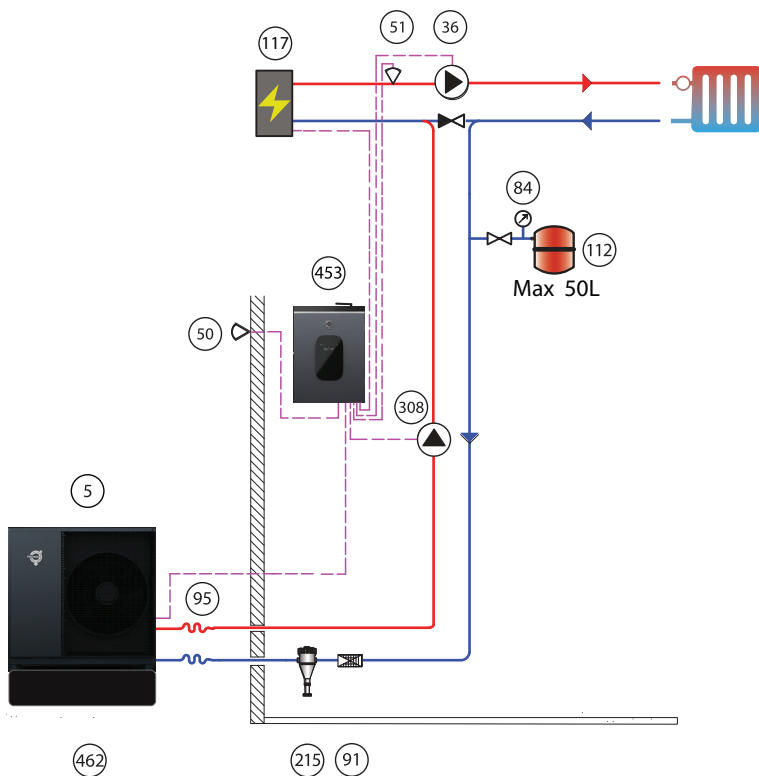
5.3.1 Müra välistamisega arvestamine

Seadmest tuleneva häiriva müra vältimiseks tuleb järgida järgmisi soovitusi:

- Soojuskandja ühendamisel seadmega tuleb kasutada painduvat voolikut, et vältida vibratsiooni kandumist hoonekonstruktsioonile ja torustikule, vt jaotist „Painduvad voolikud“.
- **ÄRGE** paigaldage paisupaaki õhutusventiili ühendusele.
- Jälgige, et torud ei oleks sisseviikude juures vastu seinu.
- Jälgige, et elektrikaabel ei kannaks ülepingutamise tõttu edasi vibratsiooni.
- Olukordades, kus ühendustorude ühendamist tundlike konstruktsioonelementide külge ei ole võimalik välistada, tuleb kasutada spetsiaalseid elastseid torukinnitusi.

5.4 Süsteemilahendus Thermia Idun Standard

Allpool on toodud toetatud süsteemilahenduse näide seadmele Thermia Idun Standard



5	Välisseade
36	Ringluspump (süsteem)
50	Väline andur
51	Süsteemi toiteandur
84	Manomeeter
95	Paindvoolik (1000 mm DN25)
112	Paisupaak
215	Magnetiidist filter
453	Siseseade, ekraan
462	Kõrge alusraam

Oluline! Kõik pildil kujutatu **EI** kuulu tarnekomplekti, vaid kujutab paigaldusnäidet.

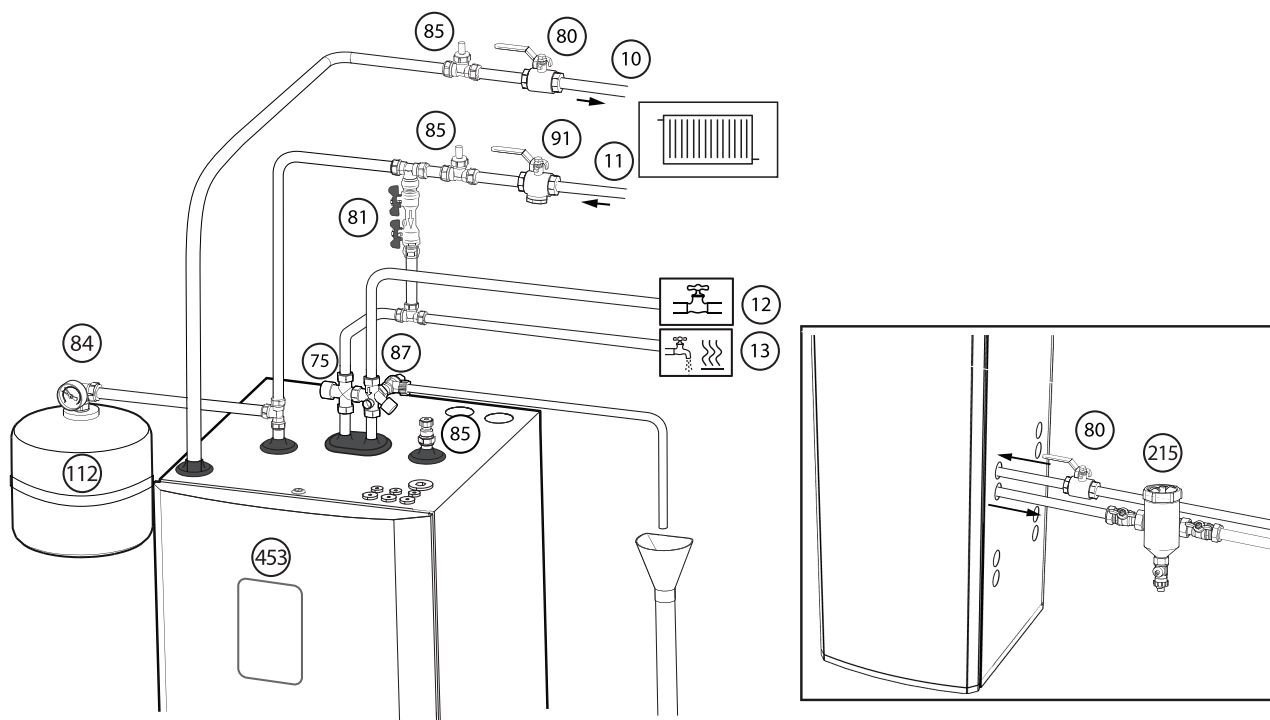
Veenduge, et küttekontuuris oleks alati tagatud vaba läbivool. Väga väike vee läbivool või takistus kütteahelas võib põhjustada häireid süsteemi talitluses.

Hoiatus



*Kuna veetemperatuur ületab 65 °C, tuleb külma- ja soojaveetoru vahele paigaldada segamisventiil, et langetada tarbevee temperatuuri.

5.5 Kütteühendused



10	Küttesüsteemi pealevoolutoru
11	Küttesüsteemi tagasivoolutoru
12	Külmaveetoru
13	Soojaveetoru
75	Sooja vee segamisventiil koos vahetusventiiliga*
80	Sulgeventiil
81	Täiteklapp
85	Käsitsi õhutusventiil
87	Kaitseklapp (9 baari, soe vesi)
91	Mustusefilter koos sulgeventiiliga, DN 25
112	Paisupaak
215	Magnetiidist filter
453	Ekraan

Oluline! Kõik pildil olev EI kuulu tarnekomplekti, vaid kujutab paigaldust.

Veenduge, et küttekontuuris oleks alati tagatud vaba läbivool. Väga väike vee läbivool või takistus küttekontuuris võib põhjustada häireid süsteemi talitluses.

Hoiatus



*Kuna veetemperatuur ületab 65 °C, tuleb külma- ja soojaveetoru vahele paigaldada segamisventiil, et langetada tarbevee temperatuuri.

6 Paigaldusvariant

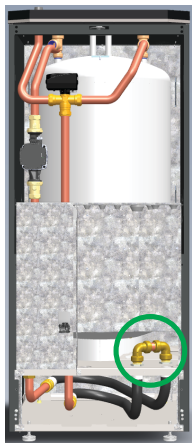
Siseseadet saab ilma välisseadmeta kasutada ka eraldiseisva elektriboilerina.

6.1 Elektri- ja torupaigaldis

1. Lugege peatükki: **Siseseadme paigaldamise ettevalmistamine** ja **Seadme paigutamine** ning paigaldage vastavalt sellele.
2. Täitke küttesüsteem rõhuni 1,0 bar
3. Täitke soojaveepaak

Kui välisseade ühendatakse hilisemas etapis, valmistage ette ruum torude ja elektriühenduste jaoks.

Paigaldage väljuvad torud silmusena vastavalt joonisele.



6.2 Kontrollnimekiri

Enne kasutuselevõttu tuleb kontrollida järgmist:

- ☐ Siseseade on paigutatud stabiilsele põrandale ja selle horisontaalset paigaldust on kontrollitud vesiloodiga.
- ☐ Kaitseklapid on paigaldatud nii veesoojendile kui ka küttesüsteemile.
- ☐ Põranda vedelikukahjustuste vältimiseks on seadme põhjas oleva äravooluühendusega ühendatud voolik ja juhitud põrandatrappi.
- ☐ Klienti on teavitatud, et toodet saab kütte ja sooja vee tagamiseks kasutada ainult elektrikatlana.

Märgistage siseseade (edaspidiseks teadmiseks) määrkega, mis näitab, et tegemist on elektrikatlaga ja sellega pole välisseadet ühendatud.

6.3 Kasutuselevõtt

Lugege peatükki: **Kasutuselevõtt**

6.4 Oluline informatsioon

Ettevaatust!



Ärge võtke seadet kasutusele enne, kui süsteem on täielikult paigaldatud, veega täidetud ja lekete puudumist on kontrollitud.

Ettevaatust!



Kasutage töörežiimi: **Ainult lisakütteseade.**

Ettevaatust!



Kui välisseade ühendatakse hiljem, pidage meeles, et küttesüsteemi kaitseklapp tuleb eemaldada, kuna küttesüsteemi kaitseklapp on tavaliselt paigaldatud välisseadmesse.

7 Torupaigaldis

Ettevaatust!



Torud tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele ja nõuetele. Sooja vee mahutil peab olema heaks kiidetud kaitseklapp. Järgige kehtivaid kohalikke ja riiklikke eeskirju.

Ettevaatust!



Lekete vältimiseks tuleb veenduda, et ühendustorudes ei ole pingeid!

Ettevaatust!



Äärmiselt oluline on küttesüsteemi ventileerida pärast paigaldust. Selleks tuleb vajalikesse kohtadesse paigaldada manuaalsed läbipuhumisklapid.

Ettevaatust!



Suletud paisupaagiga küttesüsteemid peavad olema varustatud ka heakskiidetud manomeetritega.

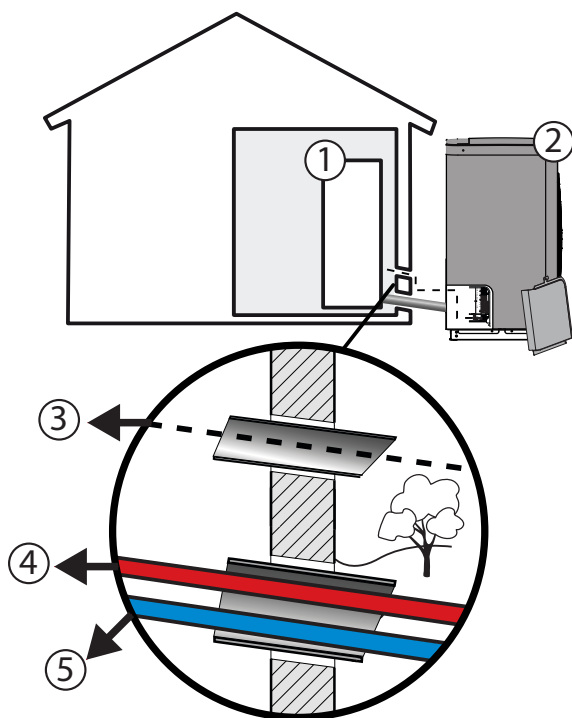
Märkus



Veenduge, et torude paigaldus viiakse läbi vastavalt mõõtmetele ja ühendusskeemidele.

7.1 Välisseadme ühendamine

Vt jaotist: Üksikasjade saamiseks vt jaotist **Välisseadme paigalduse ettevalmistamine**.



1. Siseseade
2. Välisseade
3. Sidekaabel
4. Pealevoolutoru
5. Tagasivoolutoru

7.2 Rõhulanguse andmed

Ühik	Idun Compact	Idun 300L	Idun EQ
kVS (m3/h)	3,75	4,09	3,72

8 Elektripaigaldis

Oht



Ohtlik elektripinge! Klemmplokid on pinge all ning võivad põhjustada elektrilöögi tõttu surma. Kõik toiteallikad tuleb enne elektripaigaldustööde alustamist isoleerida. Seadme siseühendused tehakse tehases, mistõttu koosneb elektripaigaldis peamiselt elektritoite ühendamisest.

Oht



Elektripinge! Klemmplokid on pinge all ning võivad olla äärmiselt ohtlikud. Kõik toiteallikad tuleb enne elektripaigaldustööde alustamist välja lülitada.

Hoiatus



Elektripaigaldustöid tohib teha ainult volitatud elektrik, kes järgib kehtivaid kohalikke ja riiklikke eeskirju.

Hoiatus



Toitekaabli tohib ühendada ainult selleks ettenähtud klemmplokiga. Muid klemmplokke ei tohi kasutada!

Ette- vaatust!



Olenevalt toiteallika olekust võib ebastabiilne võimsus või pinge põhjustada osade või juhtsüsteemi tõrkeid.

Märkus



Veenduge, et toiteallika pinge ja sagedus vastavad tehnilistele andmetele ja et sisendvõimsusest piisab ka kõikide muude samasse vooluvõrku ühendatud kodumasinade käitamiseks. Veenduge alati, et valitud oleks õiged lahk- ja kaitselülitid.

Märkus



Veenduge alati, et elektriühendused (kaablisendid, juhtmete ristlõige, kaitsmed) vastavad elektriandmetele ja elektriskeemil toodud juhiste. Veenduge alati, et kõik ühendused vastavad õhk-vesi-toodete paigaldamisele kohaldatavatele standarditele. Toitest lahutatud seadmed peavad olema täielikult lahutatud vastavalt ülepinge kategooria nõuetele.

Märkus



Paigaldage kindlasti nii rikkevoolukaitselüliti kui ka ettenähtud võimsusega kaitselüliti vastavalt asja-kohastele kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Ebaõige paigaldamise korral võib olla tagajärjeks elektrilöök või tulekahju.

8.1 Elektritoide

Oht

Elektripinge!



Elektripinge! Ühendusklemmid on pinge all ning võivad põhjustada eluohtliku elektrilöögi. Kõik toiteallikad tuleb enne elektripaigaldustööde alustamist lahti ühendada.

Ette- vaatust

Kaablid, toide



Elektripaigalduse tegemisel tuleb kasutada püsivalt veetud kaableid ning järgida kehtivaid kohalikke ja riiklikke eeskirju. Isoleerige toiteallikad kõigi poolustega kaitselüliti abil, mille minimaalne kontaktivahe on 3 mm.

**Ette-
vaatust!****Kaablid, omadused**

Toitekaabel peab olema jäik. Elektrikilbis puuduva tõmbetõkise tõttu ei tohi kasutada painduvat kaablit.

Kontrollige, et kaablid ei kuluks, korrodeeruks, ei oleks liigse surve all, ei vibreeriks, nendesse ei lõikuks teravad servad ja neid ei mõjutaks negatiivselt keskkond. Arvestage ka vananemise mõju. Juhtmed tuleb paigaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

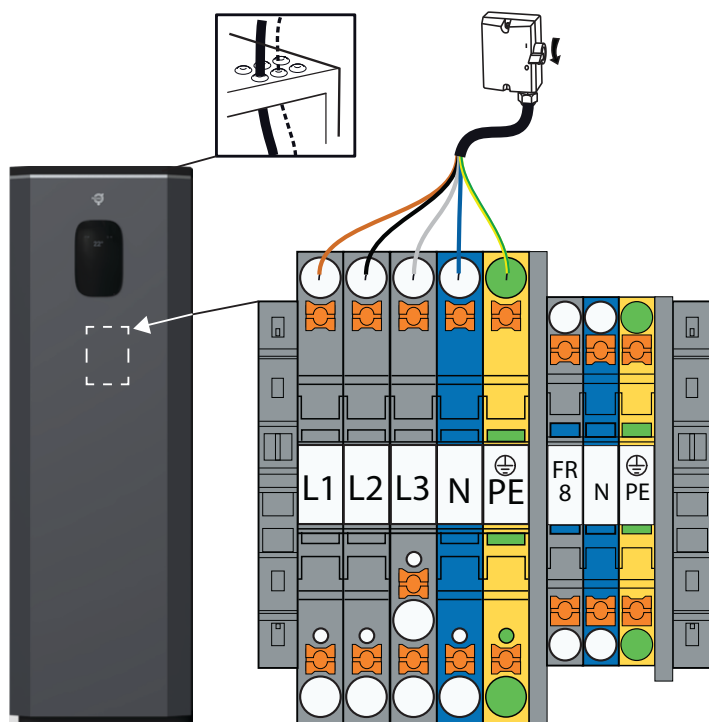
Veenduge, et kõik seibid on siseseadme ja elektrikapi peal paigaldatud, hoolimata sellest, milliseid kasutatakse. See on vajalik korpuste tugevaks isoleerimiseks ja IP-klassi nõuetele vastamiseks.

8.1.1 Toiteallikas 400 V

Thermia Idun Compact 400V

Thermia Idun 300L

Thermia Idun EQ

**8.1.1.1 Kaitsmete suurused 400V~3N korral**

Sisemise sukelküttekeha võimsust saab kontrollieris piirata.

Lisakütte astmed

Aste 1	Aste 2	Aste 3	Aste 4	Aste 5	Aste 6
1,5 kW	3 kW	4,5 kW	6 kW	7,5 kW	9 kW

Kaitsmete suurused

6 A	6 A	13 A	13 A	13 A	16 A
-----	-----	------	------	------	------

Maks. astmed: 4 (tehaseseadistus)

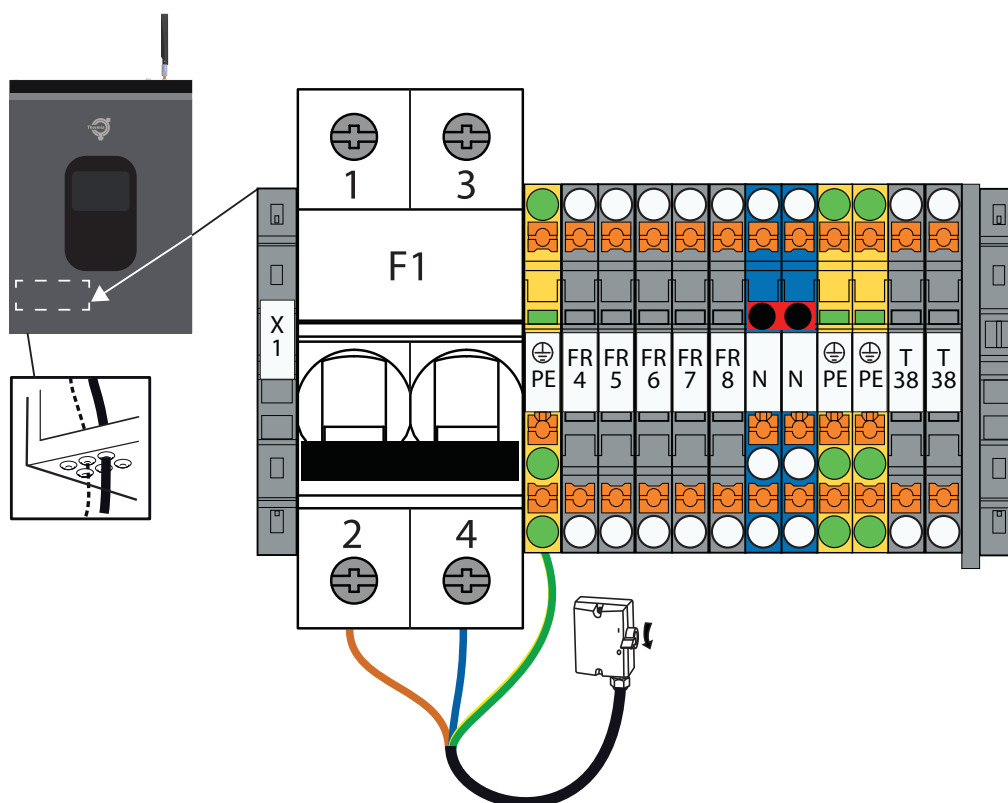
Maks. astmed koos kompressoriga: 4 (tehaseseadistus)

Algviivitus: 30 minutit (tehaseseadistus)

(Juhtseadmes saab parameetri „**Maks. astmed**“ väärtuse seadistada võrdseks või suuremaks kui „**Maks. astmed koos kompressoriga**“. Madalaim võimalik seadistus on „Aste 1“.) Soovitavad minimaalsed kaitsmesuurused (soovitav kaitsmekarakteristik on C)

8.1.2 Toiteallikas 230 V

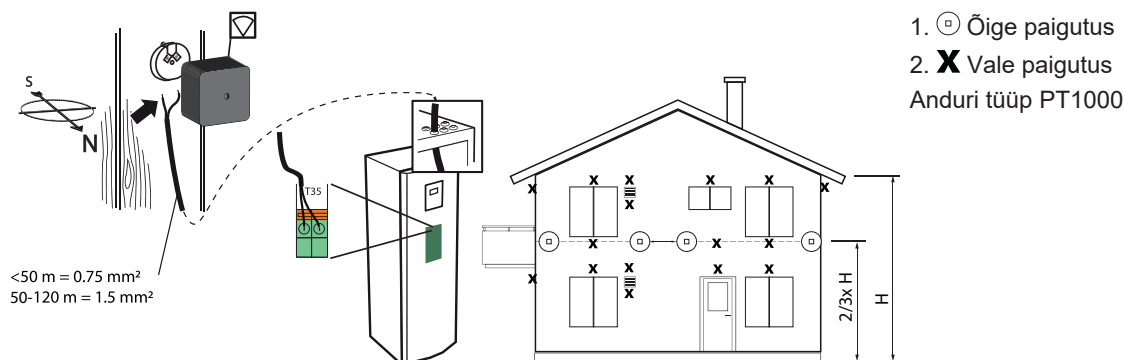
Thermia Idun Standard 230V ~N



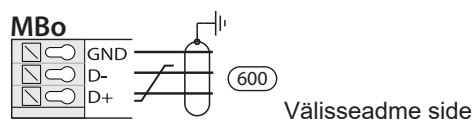
8.1.2.1 Kaitsme suurus 230V~1N

Sisseehitatud kaitse	Suurus
Kaitsme suurus	10 A

8.2 Vælisandur

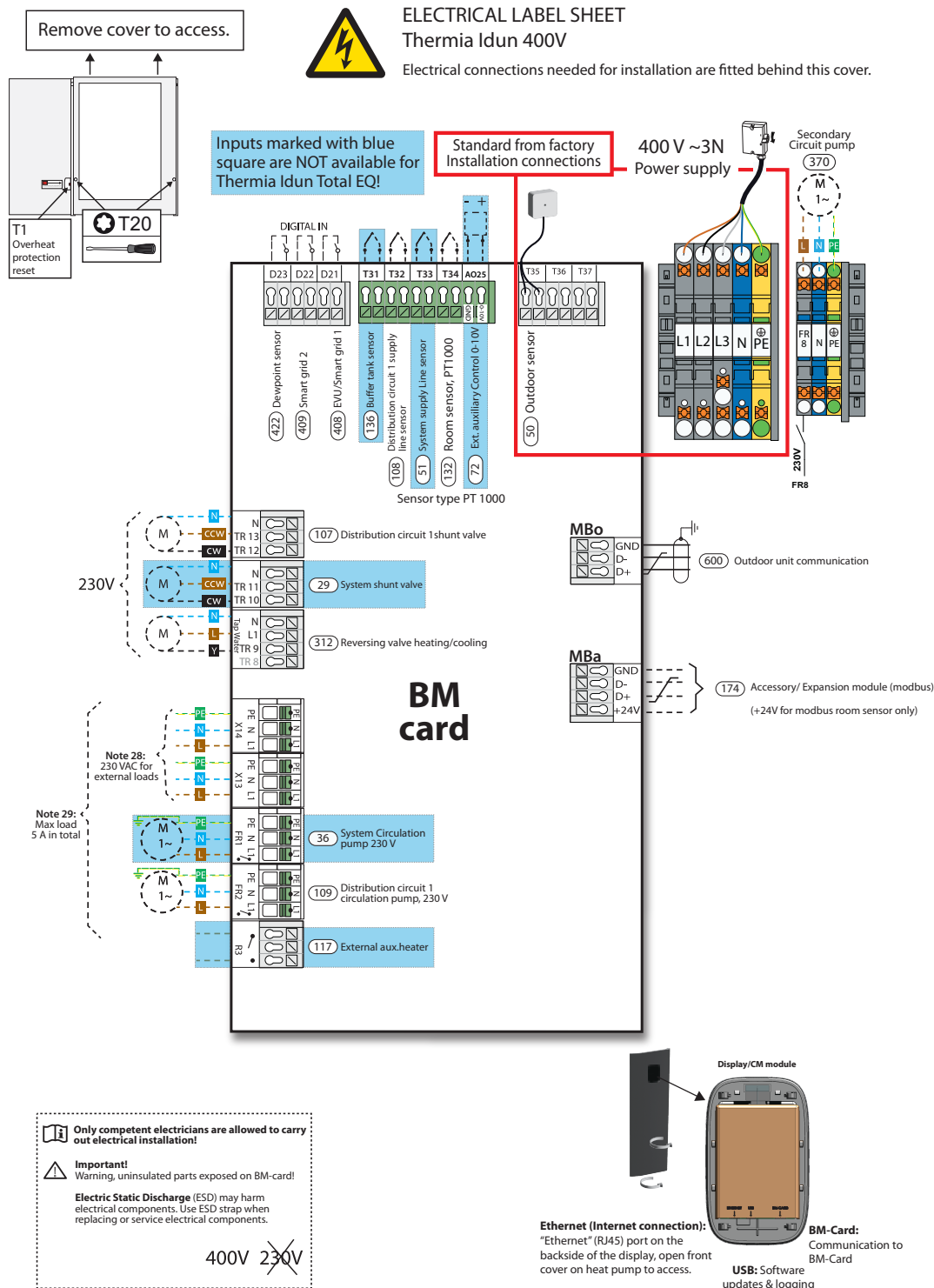


8.3 Side



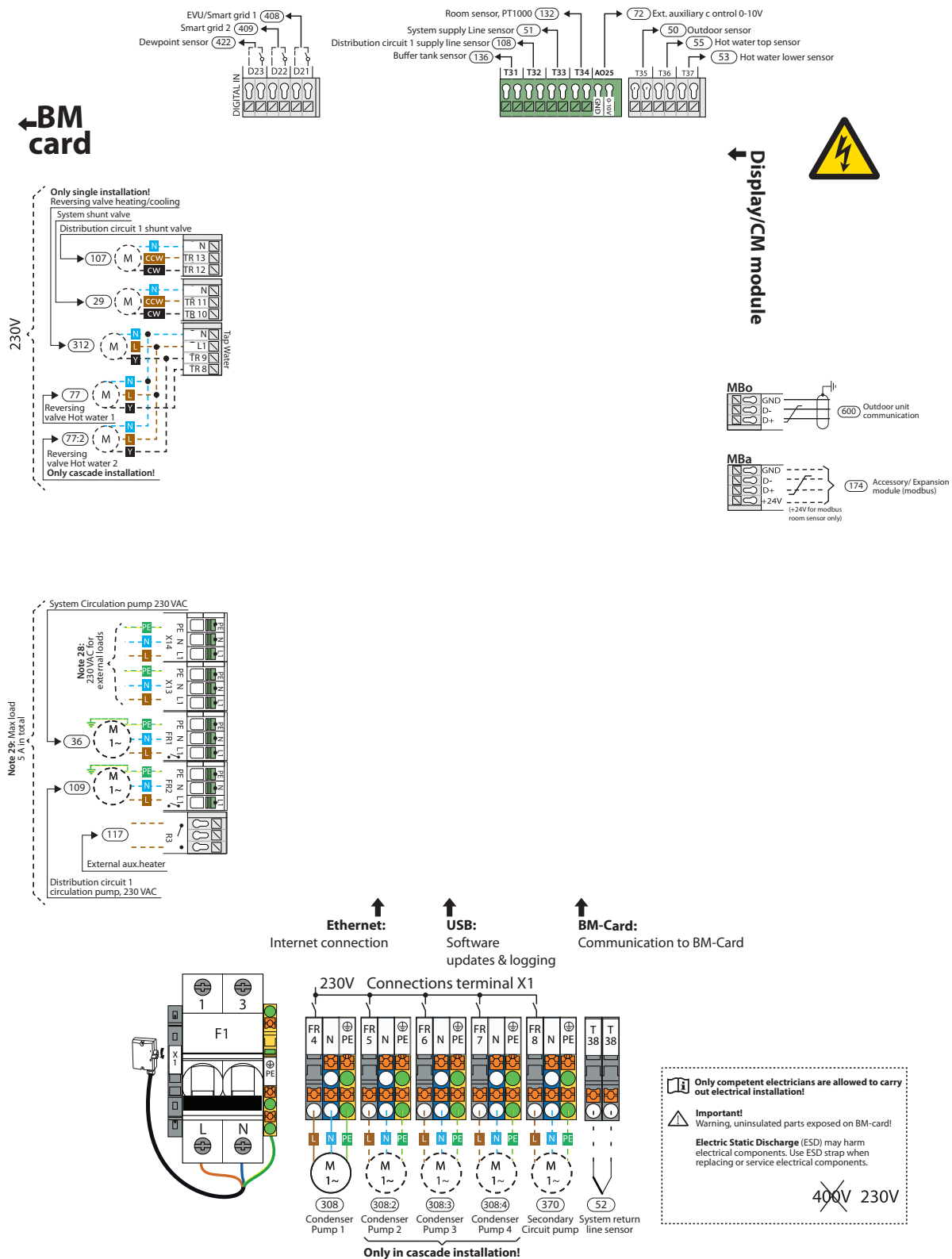
8.4 Elektriühendused 400V

See silt on paigaldatud ka siseseadme elektrikiibile



8.5 Elektriühendus 230V

See silt on paigaldatud ka siseseadme elektrikiibile



9 Paigaldise kontrollimine

9.1 Elektripaigaldise kontrollimine

Enne toiteallikaga ühendamist kontrollige elektripaigaldise korrasolekut vastavalt alljärgnevale kontroll-nimekirjale.

Elektrisüsteemi kontrollnimekiri

- ☐ Peakaitselüliiti on paigaldatud. (Ei kuulu tarnekomplekti.)
- ☐ Paigaldatud on õiged kaitsmed (vt tabelit).
- ☐ Väline andur on õigesti paigutatud.
- ☐ Välisseadme ja siseseadme vaheline sidekaabel on õigesti ühendatud, sh varjestatud ühendus.

Märkus



Elektrijuhe peab olema UV-kindel keerdpaarjuhe, andme-/telefonikaitsmega varjestatud, 0,75 mm², 4 traati, maksimaalne pikkus 30 m.

9.2 Torupaigaldise kontrollimine

Enne küttesüsteemi täitmist kontrollige torude paigaldust alljärgneva kontroll-loendi järgi.

Torustiku kontrollnimekiri

- ☐ Toruliitmikud vastavad ühendusskeemile.
- ☐ Välisseadme peale- ja tagasivoolutorude jaoks on augud puuritud.
- ☐ Painduvad voolikud paigaldatakse välisseadme peale- ja tagasivoolule.
- ☐ Tagasivoolutoru filter on paigaldatud.
- ☐ Nõuetekohane paak on paigaldatud.
- ☐ Kaitseklapitoru ja manomeeter on paigaldatud.
- ☐ Mahupaak on paigaldatud.
- ☐ Küttesüsteemi tagasilöögiklapiga täitekraan on paigaldatud.
- ☐ Käsitsi õhutusventiil on paigaldatud.

Märkus



Kui küttesüsteemis oleva vee hulk pole piisav, võidakse anda häire.

10 Kasutuselevõtt

10.1 Paigaldaja juurdepääs

Teatud funktsioonid lukustatud ja nendele pääseb juurde ainult õige pääsukoodiga. Juurdepääsu saamiseks tuleb teha järgmist:

1. **Menüükuva** avamiseks vajutage avakuval .
2. Täpsemate seadete avamiseks kerige täiesti alla ja vajutage .
3. Vajutage numbriklahvistiku avamiseks sisestusala.
4. Sisestage paigaldaja juurdepääsukood **607080** ja kinnitamiseks vajutage  all paremas nurgas.
5. Nüüd on saadaval uus menüünupp:  **Paigaldaja seaded**.

Märkus. Muude funktsioonide peale kütte ja tarbevee aktiveerimiseks tuleb seade lülitada režiimile Väljas, seejärel avada Täpsemad seadistused / Paigaldus ning aktiveerida soovitud funktsioon. Mõned funktsioonid võivad töötamiseks vajada lisatarvikud.

Juurdepääsukood on 8 tundi aktiivne, pärast seda logitakse automaatselt välja. Manuaalseks väljalogimiseks jätke sisestusväli tühjaks või sisestage „vale“ kood ja vajutage kinnitussümbolit. Seadme taaskäivitamine sunnib samuti välja logima.

10.2 Kuvakeele valimine

1. Vajutage  avakuva ülemises vasakus nurgas.
2. Vajutage  **Süsteemi seaded**
3. Vajutage **Keel** ja valige oma keel.
4. **Menüükuva** juurde naasmiseks vajutage  ülemises vasakus nurgas.

10.3 Kuupäeva ja kellaaja seadmine

1. Vajutage  avakuva ülemises vasakus nurgas.
2. Vajutage  **Süsteemi seaded**
3. Vajutage  **Kuupäev/aeg** ja valige õige ajavöönd.
4. **Menüükuva** juurde naasmiseks vajutage  ülemises vasakus nurgas.

10.4 Sisemine lisaküte

1. Vajutage Menüükuva avamiseks avakuval sümbolit .
 2. Menüü **Täpsemad seadistused** avamiseks vajutage .
 3. Kerige valikuni **Sisemine lisaküte**.
 4. Tehke soovitud muudatused.
 5. Sätete kinnitamiseks vajutage .
- (Teavet astmete, kW ja kaitsmete suuruste kohta vt elektripaigaldise jaotisest.

10.5 Radiaator- või pörandakütte seaded

Tähtis: Kui süsteem konfigureeritakse pörandaküttele või sarnasele režiimile, tuleb seadme vaikeväärtuseks määrata pörandaküte. Kui seda ei tehta, lähtestab nupp **Tehasesätete taastamine** küttekõvera ja pealevoolu max/min-temperatuurid radiaatorisüsteemide vaikeväärtustele, mis võib kahjustada nt pörandaküttega süsteeme.

Kui teie kodus on pörandaküte, ei tohi peavoolutemperatuur ületada pörandatootja soovitatud väärtusi. Vastasel juhul võib pörand kahjustuda.

Kütte vaikesätete muutmiseks radiaatorküttelt pörandaküttele (või vastupidi):

1. Vajutage menüükuva avamiseks menüükuval sümboolit .
2. Menüü **Küte** avamiseks vajutage .
3. Laiendage jaotist **Täpsemad seadistused** ja vajutage  **Kütteköver**.
4. Tehke soovitud muudatused ja pärast lõpetamist vajutage nuppu Tagasi.

10.6 Küttekõvera reguleerimine

1. Menüükuva avamiseks vajutage .
2. Vajutage sümboolit .
3. Menüü avamiseks laiendage jaotist **Täpsemad seaded** ja vajutage  **Kütteköver**.
4. Küttekõverat saab reguleerida kahel viisil:
 - Kui küttekõvera näidik  põleb, vajutage kogu kõvera reguleerimiseks nuppu + või -.
 - või:**
 - Vajutage  **Reguleeri punkte**, üksikuid punkte saab liigutada eraldi, vajutades soovitud punktile ja vajutades + või - kuni soovitud temperatuurini.

Küttekõvera näidikuväärtus näitab küttesüsteemi edastatava vee temperatuuri ("pealevoolutemperatuur"), kui välistemperatuur on 0 °C.

10.7 Kütteseaded

Menüü **Menüü** avamiseks vajutage  ja jaotise **Küte** jaoks vajutage .


Kütmine



Kodu sihttemperatuur



Temperatuuri peenhäälestus

Täpsemad seaded



Kütteköver



Pealevoolu temperatuuri piirangud

Oluline! Kui teie kodus on pörandaküte, ei tohi peavoolutemperatuur ületada pörandatootja määratud väärtusi. Vastasel juhul võib pörand kahjustuda.



Hooajaline küttestopp



Ruumianduri mõju

10.8 Segamisventiilid

Jaotusahel 1 on saadaval täiendava kütte- või jahutusahelana ilma laiendusmoodulit kasutamata. Laiendusmooduliga (lisatarvik) on saadaval ka **jaotuskontuurid 2 ja 3**.

Menüükuva avamiseks vajutage  ja menüü **Segamisventiilid** avamiseks vajutage .



-  **Jaotusahel 1**
-  **Jaotusahel 2**
-  **Jaotusahel 3**

Segamisdünaamika seadistus

Segamisdünaamika on väärtus, mis juhib, kui kiiresti või aeglaselt kontuuril olev šunt-mootor reguleerib. Olenevalt šundi tüübist võib allolevat tabelit kasutada ligikaudse seadistatava väärtuse soovitusena. Väiksema väärtuse korral avaneb ja sulgub šunt-mootor kiiremini, kõrgema väärtuse korral avaneb ja sulgub aeglasemalt.

Vahemik on 30–240. Vaikeväärtus on 140.

Vaikeväärtus ja mõjud:

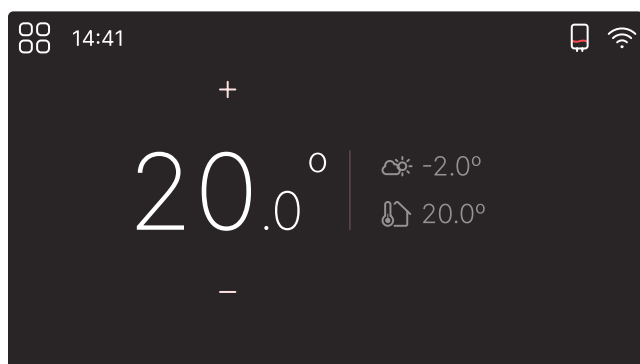
Seade	Võimsus
< 140 (30–140)	Kiirem reguleerimine
140	Vaikeväärtus
>140 (140–240)	Aeglasem reguleerimine

Ligikaudsed väärtused sõltuvalt šunt-mootori ja süsteemi omadustest:

Segamise dünaamiline väärtus	Šunt-mootori omadused
50	300 sekundit
100	200 sekundit
150	100 sekundit

10.9 Sisetemperatuuri reguleerimine

Avakuval saab sisetemperatuuri reguleerida väga lihtsalt, eeldusel et kütteköver on õigesti seadistatud.



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

10.10 Küttesätete lisateave

Kütteköver on ruumi kõigi soojust reguleerimise aluseks. Kövera number (näiteks **40**) vastab küttesüsteemi pealevoolu sihttemperatuurile välistemperatuuril 0 °C (kui seda pole nihkega reguleeritud). Kõrgemaks seadistatud kütteköver suurendab soovitud pealevoolu temperatuuri, kui välistemperatuur alaneb ja vastupidi.

Luba küte on vaikimisi sisse lülitatud ja seda ei tohiks tavaliselt kunagi deaktiveerida, sest see peatab kütmise (külmutise).

Alustage sätte **Küttetüüp** määramisega (radiaator-/põrandaküte). Põrandaküte piirab lõppkliendi maksimaalset reguleeritavat pealevoolu temperatuurini 45 °C põrandaküttega paigaldustel. Põrandaküte määrab küttekõvera vaikeväärtuseks samuti 40 asemel 30. Võtke arvesse, et soovitud sisekliima saamiseks tuleb paigaldamisel küttekõverat reguleerida ja häälestada.

Pealevoolu miinimum on küttekõvera alusväärtusena kasutatav minimaalne pealevoolu temperatuur.

Pealevoolu maksimum küttekõvera alusväärtusena kasutatav maksimaalne pealevoolutemperatuur. (Märkus. Teatud põrandaküttelahenduste puhul võib liiga kõrgeks seatud pealevoolutemperatuur kahjustada põrandat.)

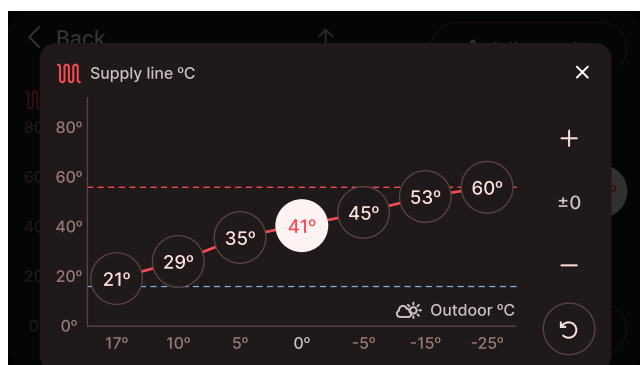
Hooajaline seiskamine on määratud välistemperatuuri tingimus, mille korral seade hakkab valmistuma kütmise lõpetamiseks (või alustamiseks). Sageli määratakse sellele umbes 17 °C.

Mugavustegur: Kui küttekõver on õigesti seadistatud, nihutavad avalehel mugavusseadetega tehtud muudatused küttekõverat paralleelselt üles või alla ega muuda küttekõvera kallet. Iga aste üles või alla suurendab soovitud pealevoolutemperatuuri parameetri **Mugavustegur** seadistuse võrra. Tehasesäte on 3 ja sobib sageli radiaatorisüsteemidele, mis tähendab, et mugavussätte suurenemine 1 °C võrra vastab soovitud pealevoolutemperatuuri suurenemisele 3 °C võrra. Põrandaküttesüsteemide mugavusteguris sobib sageli paremini 2. See tähendab, et kui küttekõver ja mugavustegur on õigesti seadistatud, vastab mugavusseadistuse muutmine 1 °C võrra ruumitemperatuuri muutumisele 1 °C võrra.

Märkus: Menüüs saadaolevat fikseeritud pealevoolu sättepunkti tavapärastes paigaldistes ei kasutata ja tavaolukorras ei tohiks seda aktiveerida.

Küttekõver näitab soovitud pealevoolutemperatuuri vastavalt välistemperatuurile. Küttekõvera kallet saate muuta, vajutades küttekõvera näidikut ⁴⁰ ja reguleerides nuppudega +/- küttekõvera vaates (või seadete vaates). Samuti saab seadme küttekõvera täiuslikuks kohandamiseks kõiki seitsset küttekõvera koordinaatpunkti eraldi reguleerida, vajutades nuppu ⁺¹ 41 ja kohandades nuppudega +/-.

Eraldi reguleerimine on sageli kasulik siis, kui temperatuur on ligikaudu 0 °C ja ideaalse sisetemperatuuri saamiseks tuleb pealevoolu temperatuuri tõsta umbes 1–2 °C.



Võtke arvesse, et enamikke muudetud seadei tuleb salvestamiseks kinnitada valikuga ✓.

Üldised juhised: Selleks, et tõsta (antud välistemperatuuri tingimustes) sisetemperatuuri umbes ~1 °C võrra, tuleb küttekõveras pealevoolutemperatuuri küttesüsteemist olenevalt reeglina 2–3 °C võrra tõstma.

Mugavusseadete juures (avalehel) kuvatav nädistemperatuur (nt 20 °C) võib tegelikust sisetemperatuurist erineda ning see on mõeldud võrdlusväärtuseks, et lihtsustada lõppkliendile asjast arusaamist ja seadistamist.

10.11 Manuaaltesti aktiveerimine

1. **Kuvamenüü** avamiseks vajutage avakuval .
2. Vajutage **Täpsemad seaded**.
3. Kerige valikuni **Manuaaltest** ja lülitage funktsioon sisse.
4. Aktiveerige testitavad funktsioonid.

Käsitsitesti ajal kuvatakse ekraani ülaosas seda sümbolit (meeldetuletusena käsitsitesti režiimi väljalülitamiseks pärast testimise lõpetamist):



Märkus.

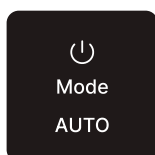
- Käivitage tsirkulatsioonipump, kuulake, kas süsteemis on õhku. Rakendage sooja vee pöördventiil, kuulake, kas süsteemis on õhku. Vajaduse korral õhutustage.
- Käivitage tsirkulatsioonipump, kuulake, kas süsteemis on õhku. Vajaduse korral õhutustage.
- Vajaduse korral saab käsitsitestimisel käitada ka kompressorit (asub välisseadmes) ja sisemist sukelküttekeha. Lisaks sellele võib osutada vajalikuks teha teisi kontrole, kui välisseadmed on paigaldatud ja aktiveeritud.
- Pärast testimise lõpetamist lülitage **Manuaaltest** välja.

Parameeter	Tähendus
Tsirkulatsioonipump	0 = tsirkulatsioonipumba seiskamine 1 = tsirkulatsioonipumba käivitamine
Kompressor (asub välisseadmes)	0 = kompressori seiskamine, kompressori käigu seadistamine
Sisemine lisaküte	Kuus aktiivset astet: 1 – 6
Pöördventiil	0 = kütte 1= soe vesi

10.12 Töörežiimi valimine

Seadke seade menüüs soovitud töörežiimile:

1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit .
2. Kuva **Töörežiim** avamiseks kerige parameetrini **Süsteemi seadistused** ja vajutage nuppu **Režiim**.



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

Kui välisseade on viimase 20 minuti jooksul töötanud, võib rakendada piiranguaeg, mis takistab ajutiselt kompressori käivitumist. Sellisel juhul kuvatakse ekraani ülaosas järgmine sümbol:



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 funktsioonid, näiteks välisseade ja lisakütteseadet, on välja lülitatud. Soojust ega sooja vett ei toodeta, mis tekitab külmumis- ja varakahju ohu.

Kui küttesüsteem on väga külm, saab käivitamise lihtsusamiseks kasutada lisasoojendit. Kraanivee tootmine on lubatud (tehaseseade). Seade alustab sooja vee tootmist enne ruumide kütmist.

10.13 Ühenduvus

Siseseadme funktsioonide täies mahus kasutamiseks peab see olema ühendatud interneti. Seda saab teha kolmel eri viisil: Wi-Fi või Etherneti kaudu (mõlemad nõuavad ühendust ruuteriga) või mobiilivõrgu kaudu.

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 seadmel hankida automaatne IP-aadress või sisestage nõutavad andmed.



Mobiilivõrk

Avage mobiilivõrgu vaade ja lubage funktsioon.

10.14 Seire ja juhtimine

Teenuse **Thermia Online Pro** kasutamiseks laadige oma mobiilseadmesse alla rakendus **Thermia Onsite** või külastage veebisaiti **www.onlinepro.thermia.com**, et pääseda interneti kaudu ligi ühendatud seadmepaigaldistele.

Teenuse kasutamise alustamiseks logige sisse ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkus. Uue kasutajakonto loomiseks võtke ühendust oma ettevõtte administraatoriga või kohaliku **Thermia** müügiesindusega.

Paigaldise ühendamine

- Veenduge, et seade on ühendatud interneti.
- Lisateavet seadme interneti ühendamise kohta:

Vajutage  **Menüü**

Vajutage  **Süsteemi seaded**

Valige **Wi-Fi**, **Ethernet** või **Mobiilivõrk**.

- Logige sisse rakendusse **Thermia Onsite** või veebilehele **onlinepro.thermia.com**
- Märkige üles seadme seerianumber.
- Seadme lisamiseks järgige rakenduses või veebilehel toodud juhiseid.
- Valige, kas soovite:
 - Taotle seadme ühendamist ettevõttega, mis võimaldab selle konkreetse seadme kaugseiret ja -juhtimist.
 - Saatke lõppkliendile kutse kaugjuurdepääsuks rakenduse **MyThermia** kaudu

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

10.15 Häired

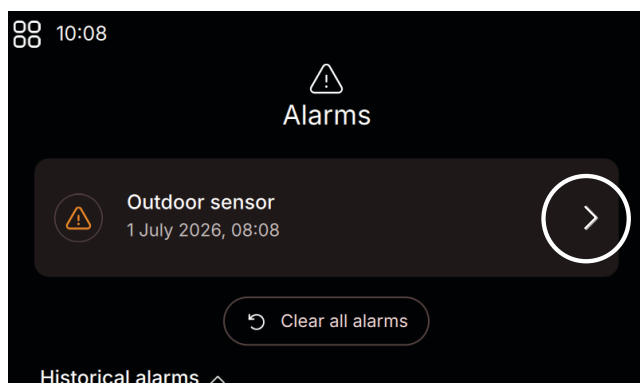
Tööks ettevalmistamise ja käivitamise ajal võidakse kuvada häireid. Ilmub hüpikaken, mis sisaldab teavet häire(te) kohta, ja otseteenupp, mis viib vaatesse **Häired**. Vajutage **Häired**  lisateabe saamiseks häire kohta. Laiendage selle häire vaadet, mille kohta soovite rohkem teavet, vajutades paremale suunatud noolt. Lisaks on esimese vaate allosas võimalus häireid lähtestada ja vaadata häirete ajalugu.

Avage jaotises  **Süsteemisätet** menüü **Ümbritseva valguse sätted** ja määrake, millise üksikasjalikkuse tasemega peaks seade teavitama. Seadme esipaneeli allosas asuv LED-tuli annab eri värvidega märku olenevalt sellest, mis tüüpi alarm on rakendunud. Ümbritsev valgus ei kohaldu mudelile Thermia Idun Standard 230V.

Häiretel on kolm erinevat klassifikatsiooni:

Sümbol	Tähendus / klass
	Klass A Peatab seadme töö. Häire tuleb kinnitada. Seadme ees põrandal on näha punane tuli.
	Klass B Ei peata seadme tööd. Häire tuleb kinnitada. Seadme ees põrandal on näha kollane tuli.
	Klass C Ajutine talitlushäire, tegevus pole vajalik – see kinnitub automaatselt. Ei peata seadme tööd. Seadme ees põrandal on näha valge tuli.

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



10.16 Sooja vee sätete määramine

Sooja vee sätted:

- Menüü avamiseks vajutage  ja seejärel  **Soe vesi**.
- Valige kliendi nõudmistele vastav tarbeveerežiim:
 -  **Ökonoomne** tagab kõige energiatõhusama sooja vee tootmise ja on sageli piisav väikese kuni mõõduka sooja vee tarbimisega leibkondadele.
 -  **Normaalne** on parim kompromiss energiatõhususe ja sooja vee kättesaadavuse vahel.
 -  **Mugav** on mõeldud klientidele, kellel on suur vajadus sooja vee kättesaadavuse järele.

Sooja vee kiirkuumutus suurendab ajutiselt sooja vee tootmist.

Legionellavastase kaitse sätteid saab määrata menüüs **Täpsemad seadistused**.

Teavitage lõppkliendi kindlasti sellest, et sätteid saab sätete menüüs muuta.

10.17 Kaskaadifunktsiooni aktiveerimine

Üks siseseade Thermia Idun Standard toetab kuni nelja välisseadet. Enne seadmete kasutuselevõttu lugege ekraanil läbi eelnevad peatükid seadmete ettevalmistamise kohta. Välisseadmed on identifitseeritud oma vastava ID-komplektiga (1–4). **MÄRKUS.** Sooja vett saab toota ainult välisseadmetega 1 ja 2. Kõik neli saavad toota soojust.

Märkus. Lisateavet side ja iga seadme individuaalsete sätete kohta lugege välisseadmega kaasas olevast paigaldusjuhendist.

1. Vajutage nuppu  ja seejärel  **Paigaldaja seaded**, kerige alla ja vajutage **Masina profiil**.
2. Kerige alla ja vajutage **Iduni standardkaskaad** ning seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu .
3. Aktiveerige kaskaad ja minge tagasi menüüsse .
4. Liikuge menüüsse **Kaskaad** ja tagasi menüüsse **Paigaldus**.
5. Lubage iga välisseade ja määrake vastav funktsioon / vastavad funktsioonid.
6. Enne funktsioonide kasutamist tuleb süsteem taaskäivitada.

10.18 Jahutuse aktiveerimine

Jahutusfunktsioon peab olema aktiveeritud ekraanil. Jahutuse aktiveerimiseks ekraanil järgige alltoodud etappe. Teavita lõppkasutajat sellest, milliseid sätteid ta saab kasutada.

1. Avage **Paigaldaja seaded** ja liikuge valikule **Paigaldus**.
2. Kerige alla ja aktiveerige **Jahutus**.

3. Minge tagasi menüüsse  ja vajutage .
4. Aktiveerige **Aktiivne jahutus**.

10.19 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 alarmivaatele, kus kuvatakse voolu- ja ajaloohäired.
	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.
	Sisemise sukelküttekeha režiim. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseade toodab soojust või sooja vett sisemise sukelküttekehaga. Number näitab, milline etapp on kasutusel.
	Taaskäivitamise ikoon. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseadmepoolne ootel taaskäivitusnõue. Teostage taaskäivitus 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 ülaosas, kui siseseadmepoolne internetiühendus.
	Etherneti-ühendus. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseadmepoolne Etherneti-ühendus.

Sümbol	Kirjeldus
	Mobiilivõrk Avage mobiilivõrgu vaade ja lubage funktsioon.
	Basseini kütmise režiim. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseade on basseinikütteterežiimis.
	Ruumi kütmise režiim. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseade on ruumikütteterežiimis.
	Piirangu taimer. Nähtav ekraani ülaosas, kui kompressoril on selle käivitumist takistav piirang.
	Sooja vee tootmine. Nähtav ekraani ülaosas, kui siseseade 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 ülaosas, kui siseseade on legionellavastases režiimis.

11 Lisafunktsioonid

11.1 Funktsioonide tabel

Lisaks põhifunktsioonidele (kütmine ja sooja vee tootmine jne) on olenevalt seadmest ja valitud rakendusest lisatarvikuna või tehasest saadaval lai valik lisafunktsioone.

Seadmega ühilduvad lisatarvikud on esitatud allolevas tabelis.

Selgitus

- **BM** tähistab hoone moodulit (I/O) ning tähendab, et funktsioon on standardne ja saadaval siseseadmesse paigaldatud BM-kaardil.
- **EM4** tähistab laiendusmoodulit 4 ning tähendab, et funktsioon on saadaval ainult koos laiendusmooduliga. EM4 on saadaval tarvikuna. Funktsioonide puhul, mis vajavad EM4, lugege EM4 paigaldusjuhendist, kuidas seda paigaldada.
- **CM** tähistab juhtimismoodulit, mis on ühtlasi ekraaniüksus.
- Siseseadme elektrikilbi sees on ruumi EM4-kaardi paigaldamiseks.
- Erinevate sisend-/väljundühenduste funktsioonid seadistatakse ekraanil menüüs Paigaldus.
- Kasutatakse PT1000 tüüpi andureid. Pöördventiilid on 230 V tüüpi.

Funktsioon	Ühendus	Klemmi- ühendus- ed BM/ EM4	Asendi- numbrid	Kirjeldus
Ruumiandur PT1000	BM	T34	132	
Ruumiandur, Modbus	BM	MBa	62	Ruumiandur, tüüp Modbus, ühendatakse MBa-ühendusega (Modbusi tarvik).
Ruumiandur, Wi-Fi	CM	Wi-Fi	N/A	Traadita ühendus juhtmooduli ja ruumianduri vahel.
BMS (ühendus hoonehaldussüsteemidega)	CM	ETHE- RNET	173	Ainult Modbus TCP/IP ühendus.
Paisupaagi kontroll	BM	TR10-11	29	Šundiklapp 230 VAC
	BM	FR1	36	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
	BM	T33	51	Pealevooluandur
	BM	T31	136	Paisupaagi andur
Väline lisaküttekeha (relee)	BM	TR10-11	29	Šundiklapp 230 VAC
	BM	FR1	36	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
	BM	T33	51	Pealevooluandur
	BM	R3	117	Väline lisaküttekeha
Väline lisaküttekeha (juhtimine)	BM	FR1	36	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
	BM	T33	51	Pealevooluandur
	BM	AO25	72	Väline lisajuhtimine 0–10 V
Energiatarbimise reguleerimine	BM	D21	408	EVU / nutikas võrk 1
	BM	D22	409	Nutikas võrk 2
Jaotuskontuur 1 (lisavalik kütmise või jahutuse šundi grupi all)	BM	TR12-13	107	Šundiklapp 230 VAC
	BM	T32	108	Pealevooluandur
	BM	FR2	109	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
				Seda saab kasutada teise alumise seadistatud küttekõvera või jahutusotstarbeks.
Voolutugevuse piirik	BM	MBa	456	Modbus tüüpi, ühendatakse MBa-ühendusega (Modbusi tarvik).
Alarmirelee (üldhäire väljund)	EM4	R52	344	
Jaotuskontuur 2 (lisavalik kütmise või jahutuse šundi grupi all)	EM4	TR68	207	Šundiklapp 230 VAC
	EM4	T81	208	Pealevooluandur
	EM4	FR61	209	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
	EM4	(U91-92)	(422)	(kastepunkti/temperatuuri andur)
				Seda saab kasutada teise alumise seadistatud küttekõvera või jahutusotstarbeks. Kastepunkti andurit (422) saab kasutada jahutusrežiimis.

Funktsioon	Ühendus	Klemmi- ühendus- ed BM/ EM4	Asendi- numbrid	Kirjeldus
Jaotuskontuur 3 (lisavalik kütmise või jahutuse šundi grupi all)	EM4	TR69	207	Šundiklapp 230 VAC
	EM4	T82	208	Pealevooluandur
	EM4	FR62	209	Tsirkulatsioonipump 230 VAC
	EM4	(U93-94)	(422)	(kastepunkti/temperatuuri andur) Seda saab kasutada teise alumise seadistatud küttekõvera või jahutusotstarbeks. Kastepunkti andurit (422) saab kasutada jahutusrežiimis.
Jahutus	EM4	TR70	74	EM4 on vajalik ainult kombineerituna 230 V vahelduvvoolu šuntventiiliga või jahutuspaaigiga, vastasel juhul kasutage BM-i.
	EM4	T83	58	Pealevooluandur
	EM4	T84	59	Jahutuspaaigi andur
	EM4	T85	57	Tagasivooluandur
	EM4	FR63	38	Ringluspumba jahutus 230 VAC
	EM4	FR64	39	Ringluspumba jahutus 230 VAC
	EM4	TR65	79	Pöördventiil 230 VAC
	BM	TR9	310	Pöördventiil 230 VAC BM-il
				BM kasutab samu sisendeid/väljundeid kui jaotuskontuur 1 ja seetõttu ei saa neid kombineerida. Kui mõlemad on nõutavad, kasutage EM4-a (jahutus). Aktiveerige menüüs „Paigaldamine“ BM-i „Jahutus“, liikuge jaotisse „Jahutus“ ja valige BM.
Mahuti	EM4	TR67	101	Pöördventiil 230 VAC
	EM4	T86	183	Pealevooluandur
	EM4	T87	60	Tagasivooluandur
	EM4	D96	342	Väline mahuti välja lülitatud
Väline häire (kogu häire sisend)	EM4	D95	444	

11.2 Lisatarvikute, funktsioonide jm seadistamine.

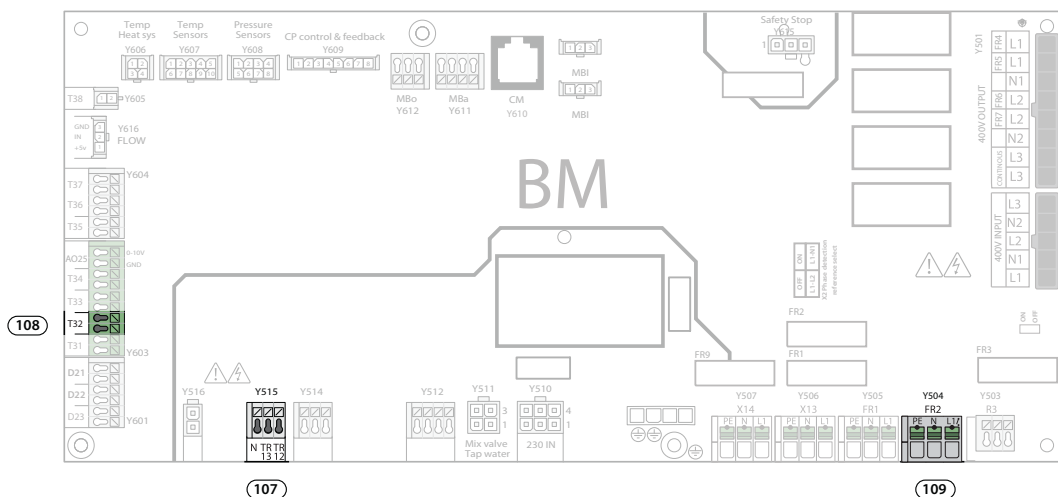
Täpsema teabe ja süsteemilahenduste saamiseks vaadake eraldi juhiseid või ettevõtte Thermia veebisaidil asuvat süsteemilahenduste generaatorit. Funktsioonid, mida ei ole tehases aktiveeritud/lubatud, tuleb enne nende kasutamist juhtimissüsteemis lubada ja aktiveerida.

1. Logige sisse ja avage  Täpsemad seaded.
2. Valige soovitud funktsioon. Aktiveerimiseks valige olenevalt funktsioonist **BM** või **EM4**.
3. Tehke soovitud seaded.
4. Taaskäivitage seade ja kontrollige selle toimimist.

11.3 Jaotuskontuur 1

Kütmissüsteemides, kus on vaja eraldi juhitavat kütteahelat (lisaks avatud peaaahelale) madalama küttekõveraga, on võimalik juhtida eraldi ahelat (segamisklapp, temperatuuriandur ja tsirkulatsioonipump) madalama seadistatud küttekõveraga.

Jaotusahela 1 pealevoolu temperatuur määratakse temperatuurianduriga (108) ja seda kasutatakse segamisklapi täitur-mootori (107) reguleerimiseks. Tsirkulatsioonipump (109) töötab, kui seade on küttehooaja režiimis.



Üksuse number tabelis	Terminal	Kirjeldus
107	TR12-13	Šundiklapp 230VAC
108	T32	Pealevooluandur
109	FR2	Tsirkulatsioonipump

11.4 Paisupaak

Toetatakse kahte erinevat puhverpaagi seadistust. Mõlemad võimaldavad ühendada erinevad soojusallikad (näiteks tahkekütusekatel, päikeseküte või heitsoojus) sama puhverpaagiga kontrolleri peamise soojusallikana ning võimaldavad sellel seadmel ja teistel mittereguleeritavatel soojusallikatel koos töötada.

(Pange tähele: kui kontrolleri juhitud segamisventiil pole paigaldatud (= paaki kasutatakse ainult mahupaagina), ei tohiks puhverpaagi juhtimist aktiveerida.)

Variant 1: Peamine soojusallikas on ühendatud puhverpaagi laadimiseks (ilma kontrolleri juhitava välise lisakütteseadmeta).

Selle seadistuse korral laeb seade paaki, mis tähendab, et küte suunatakse küttesüsteemi paagist.

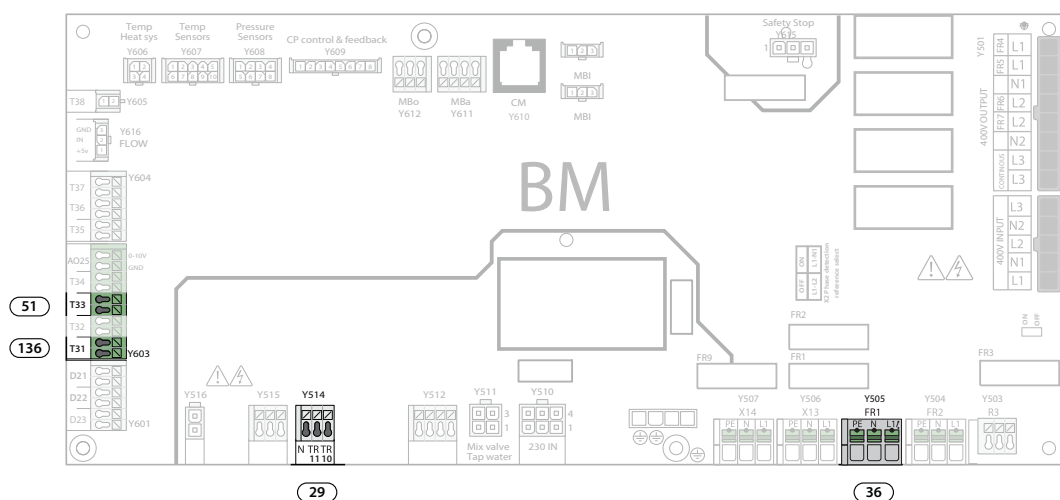
Kuna peamine soojusallikas laeb selles rakenduses paaki ja tal on töötamiseks alati soojaveepaagi veemaht, on sageli võimalik saavutada kompressori pikk tööaeg väheste seiskamistega ka siis, kui soojusvajadus on väike. Kontrolleri kasutab puhverpaagi andurit (136) ja süsteemi pealevooluandurit (51) puhverpaagi (šuntventiil, 29) ning peamise soojusallika reguleerimiseks. ŠUNT reguleerib seejärel arvutatud sättepunkti põhikõvera järgi, kasutades süsteemi süst. TOIDE andurit küttenõudluse arvutamiseks. Süsteemi tsirkulatsioonipump (36) on nõutav ja töötab, kui seade on küttehooaja režiimis.

Variant 2: Seade EI OLE paagi laadimiseks ühendatud (mitte kombineerituna välise lisakütteseadmega)

Selle seadistuse korral ei lae peamine soojusallikas kunagi paaki (kontrolleri menüüs peab säte „soojuspump paagiga ühendatud“ olema olekus „väljas“), kuid kui puhverpaagi anduri (136) mõõdetud paagitemperatuur ületab soovitud pealevoolutemperatuurile seatud ülelaadimistemperatuuri, soojusallikas seiskub ning puhverpaagi šunt / šuntventiil (29) reguleerib šunti vastavalt määratud küttekõverale ja kasutab paagis olevat energiat enne, kui soojusallikas uuesti käivitatakse. Kui paisupaagi temperatuur on süsteemi sättepunktist madalam, lülitatakse süsteemi ŠUNT täielikult välja ja kompressor käivitub nõudluse arvutamisel tavapäraselt.

See alternatiiv ei kasuta paagis olevat mahtu, et saavutada pikemat tööaega, kuid võib olla eelistatav teatud rakendustes, kus akumulatsioonipaaki ei soovitata laadida. See lahendus nõuab süsteemi tsirkulatsioonipumpa.

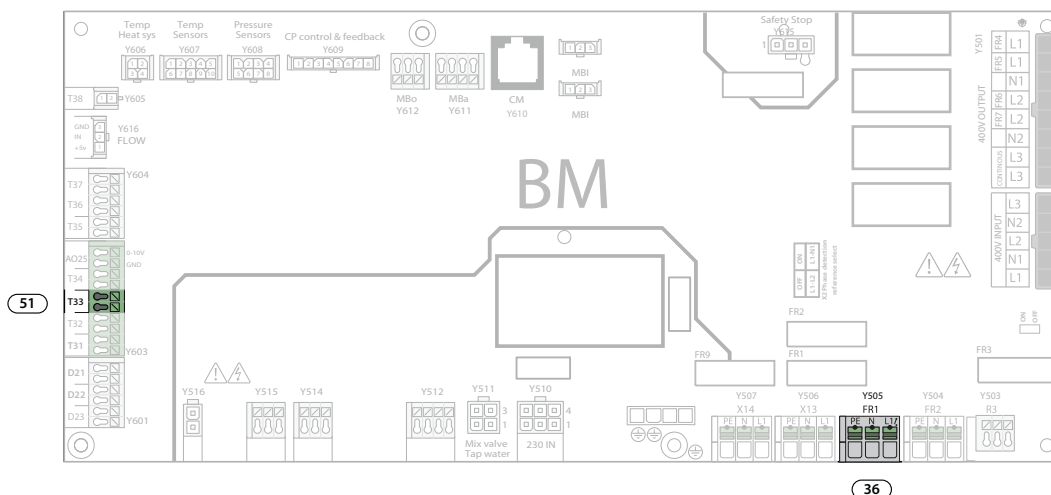
See funktsioon nõuab süsteempumpa ega toeta kontrolleri juhivat välist lisakütteseadet ega basseinfunktsiooni.



Üksuse number tabelis	Terminal	Kirjeldus
29	TR10-11	Šundklapp 230VAC
36	FR1	Tsirkulatsioonipump 230VAC
51	T33	Pealevooluandur
136	T31	Paisupaagi andur

11.5 Süsteemi tsirkulatsioonipump ja süsteemi pealevooluandur

Teatud süsteemides (näiteks mahupaagiga süsteemides, kus puudub šuntventiil) võib olla soov lasta kontrollril juhtida süsteempumpa (kütte tsirkulatsioonipumpa) ja arvutada nõudlus mahupaagi järele paigaldatava süsteemi pealevooluanduri põhjal. Selleks (tingimusel, et ükski teine funktsioon neid ühendusi ei kasuta) paigaldage vastavalt elektriskeemile (asendid 51 ja 36) ja aktiveerige tsirkulatsioonipumba menüüs „süsteempump“, seejärel minge valikusse SEADED/PAIGALDUS ja aktiveerige lisaküttekeha või paisupaak, et luua ühendus. Süsteemi suhtluseks ei ole vaja funktsioone nende vastavates sätete vaates aktiveerida.



Üksuse number tabelis	Terminal	Kirjeldus
36	FR1	Süsteemi tsirkulatsioonipump (aktiveerimiseks tuleb see ekraanil aktiveerida. SEADED/TSIRKULATSIOONIPUMBAD/SÜSTEEMIPUMP)
51	T33	Süsteemi pealevooluandur

11.6 Energiatarbimise reguleerimine

Energiatarbimise reguleerimine on funktsioon, mis on mõeldud elektrivõrgu koormuse juhtimiseks ja kohaliku kodu automatiseerimiseks/optimeerimiseks.

Funktsioon aktiveeritakse ekraanil sisselogimise teel jaotises **Paigaldaja seaded / Paigaldus / Energiatarbimise reguleerimine**.

Režiimi valik menüüs **Paigaldaja seaded / Energiatarbe juhtimine / Sisendrežiim**:

Pole | SG valmidusega | PL/LU

Kahel digitaalsisendil (nutivõrk 1 ja nutivõrk 2) on kokku neli avatud/suletud olekute kombinatsiooni (1 = suletud, 0 = avatud), kus iga kombinatsioon tähistab peamise sisendrežiimi sätte põhjal erinevat režiimi. Need on saadaval ka BMSi kaudu. Digitaalsisenditest määratud režiim on prioriteetne BMSi suhtes.

Saadaval on kaks erinevat seadistust: SG valmidusega ja PL/LU (võimsuspiirang/üleslaadimine). Iga konfiguratsioon kasutab nelja erinevat sisendit, et mõjutada soojuspumba tööd teatud piiranguseadistustega.

Primaarse/sekundaarse režiimis on energiatarbimise reguleerimine ühendatud ainult primaarse seadmega, mis juhhib ülejäänud sekundaarseid soojuspumpasid.

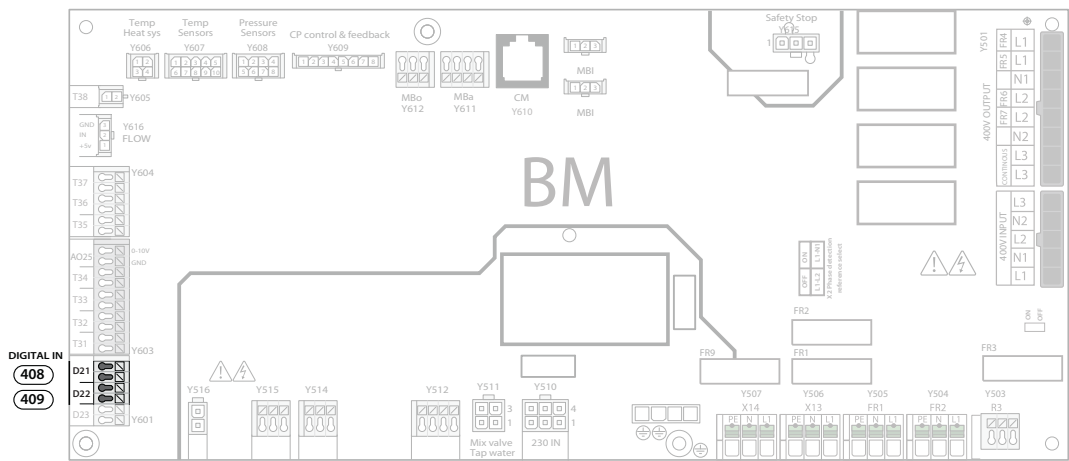
SG valmiduse režiim (elektrivõrgu juhtimiseks)

SG-1	SG-2	Kirjeldus
0	0	Normaalne Tavaline töörežiim
1	0	EVU : Funktsioon blokeerib kompressori töö ja sisemise lisakütte. Teisi komponente, nagu tsirkulatsioonipumbad, vahetusklapid ja väline lisaküttekeha, juhitakse endiselt.
0	1	Mugavusrežiim : sooja vee kõrgem START ja STOP temperatuur.
1	1	Võimendus : suurendatud sooja vee käivitus- ja seiskamistemperatuur, kõrgem ruumisäte (vaikimisi 22 °C) ning legionellakaitse käivitamine, kui paagi temperatuur on kaks kraadi alla legionellakaitse seiskamistemperatuuri. Puhverpaak : määrab paagi soovitud temperatuuriks 55 °C ning kui ekraanil on valitud „Luba sukelküttekeha võimenduse ajal“, kasutatakse ka sisemist sukelküttekeha.

Märkus. EVU funktsioon takistab kompressori käivitumist. Kui kompressor töötab, käivitab EVU-signaali saabumine kompressori seiskamise. Pange tähele, et olenevalt töötingimustest kulub kompressori seiskamiseks kuni 5 minutit. Toite füüsiline väljalülitamine enne kompressori seiskumist ei ole lubatud, kuna toite korduv väljalülitamine kompressori töötamise ajal võib põhjustada talitlushäireid või kahjustusi.

PL/LU režiim (toetab päikesepaneeli üleslaadimise ja võimsuse piiramise kombinatsiooni)

SG-1	SG-2	Kirjeldus (sulgemine = 1)
0	0	Normaalne Tavaline töörežiim
1	0	Võimsuspiirang : süsteem töötab seadistatud võimsuspiirangu piires või lülitub välja. Kui võimsuspiirang on seatud väärtusele 0, lülitub süsteem alati välja.
0	1	Laadimine (mugavusrežiim) : sooja vee kõrgem START ja STOP temperatuur.
1	1	Võimsuspiirang : suurendatud sooja vee käivitus- ja seiskamistemperatuur, kõrgem ruumisäte (vaikimisi 22 °C) ning legionellakaitse käivitamine, kui paagi temperatuur on kaks kraadi alla legionellakaitse seiskamistemperatuuri. Puhverpaak : kehtib välisele kütteseadmele, kui see on configureeritud elektrikütteseadmeks või kui välisel elektrikütteseadmel on väline võimsuse reguleerimine. Kehtib TWC puhul, kus tuleb configureerida võimsus. TWC küttekeha lülitatakse välja, kui kompressori kiirust piiratakse. Legionellavastane funktsioon on blokeeritud.



Üksuse number ta- belis	Terminal	Kirjeldus
408	D21	EVU / nutikas võrk 1
409	D22	Nutikas võrk 2

11.7 Väline lisaküttekeha

Lisaks soojusallikale saab kontrollier juhtida ka välist lisakütteseadet (0–10 V ja sisse/välja). Väline lisaküttekeha vajab süsteemi süst. pealevooluandurit.

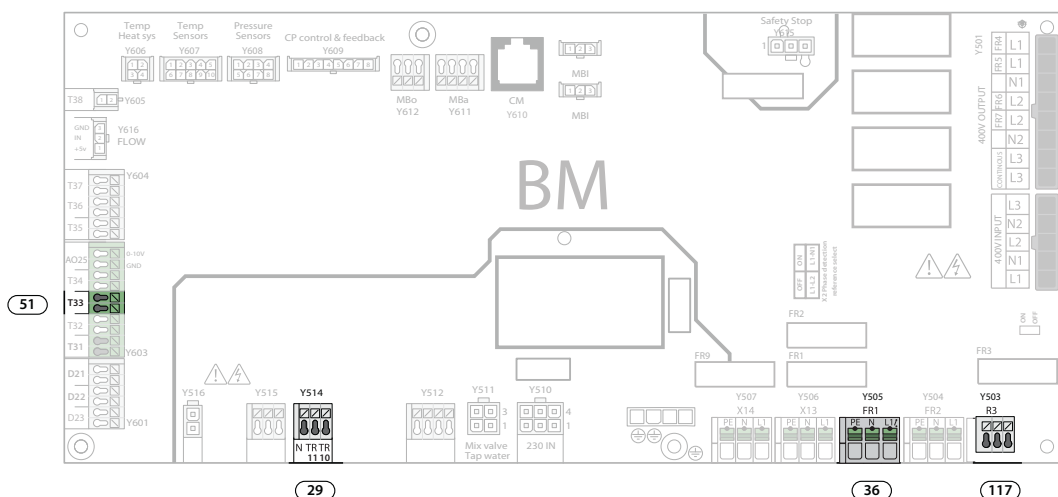
Väline lisaküttekeha juhib ka 0-10 V signaali, mis reguleerib süsteemi pealevoolu temperatuuri vastavalt arvutatud sättepunktile ja soovitud viivitusele.

Relee (117) on potentsiaalivaba.

Väline lisaküte saab toota ainult soojust ja basseini (kui basseini on aktiveeritud pärast välise lisakütte aktiveerimist).

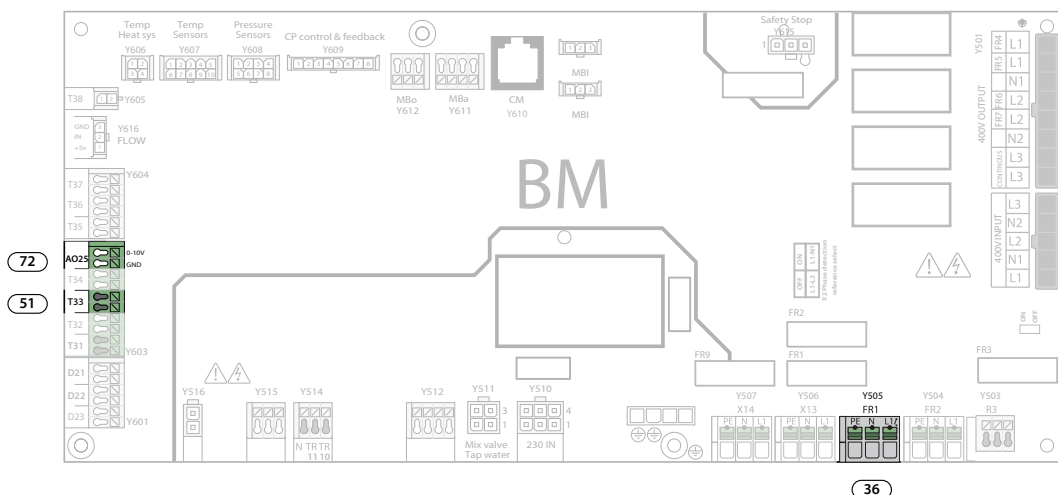
Väline lisaküttekeha (relee)

(Mitte kombineerituna häirereleega ilma moodulita EM4.)



Üksuse number tabelis	Terminal	Kirjeldus
29	TR10-11	Šundiklapp 230VAC
36	FR1	Tsirkulatsioonipump 230VAC
51	T33	Pealevooluandur
117	R3	Väline lisaküttekeha

Väline lisaküte (juhtimine)



Üksuse number tabelis	Terminal	Kirjeldus
36	FR1	Tsirkulatsioonipump 230VAC
51	T33	Pealevooluandur
72	AO25	Väline lisajuhtimine 0–10 V

12 Seadme esmakäituseelne kontroll-loend

12.1 Kontrollnimekiri

Asukoht

- ☐ Pinna reguleerimine
- ☐ Äravool

Torupaigaldis, kuum ja külm pool

- ☐ Toruühendused vastavalt graafikule
- ☐ Painduvad voolikud (ei kohaldu kõikidele mudelitele)
- ☐ Paisu- ja läbipuhkepaagid
- ☐ Filter, kuum ja külm pool (vajaduse korral)
- ☐ Toruisolatsioon, külmumise ja kondensatsiooni vastu
- ☐ Avatud radiaatoriventilid
- ☐ Lekketest, kuum ja külm pool

Elektripaigaldis

- ☐ Kaitselüliti
- ☐ Kaitse
- ☐ Välisanduri paigutamine
- ☐ Wi-Fi-ühendus

Kasutuselevõtt

- ☐ Ohutustamine, kuum ja külm pool (vajaduse korral)
 - ☐ Juhtsüsteemi sätted
 - ☐ Komponentide manuaaltest
 - ☐ Eri töötingimuste manuaaltest
 - ☐ Mürakontroll
 - ☐ Kaitseklappide talitlustest
 - ☐ Segamisventiili talitlustest (vajaduse korral)
 - ☐ Küttesüsteemi reguleerimine
 - ☐ Kõrgrõhulüliti on kontrollitud
- ____ °C. Sisestage kollektorikontuuri külmakandja mõõdetud külmumispunkt (vajaduse korral)

Klienditeave

- ☐ Selle juhendi sisu
- ☐ Ohutusabinõud
- ☐ Kontroller, funktsioon
- ☐ Sätted ja reguleerimised
- ☐ Regulaarsed kontrollimised
- ☐ Viide hooldusseadmetele
- ☐ Garantiid ja kindlustused



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.