

Paigaldusjuhend

Diplomat Inverter Mini



Thermia 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)

© Copyright Thermia AB

Sisukord

1	Teave selle dokumendi kohta	4
1.1	Teave selle dokumendi kohta	4
1.2	Oluline teave	4
1.3	Jäätmed	4
1.4	Vee kvaliteet	4
1.5	Kollektorite maksimaalne pikkus	5
1.6	Ülevaatejoonis	5
2	Soojuspumba andmed, mõõtmised ja ühendused	6
2.1	Vaheldi Diplomat Mini	6
2.2	Vaheldi Diplomat Duo Mini	6
3	Transportimine, ruumivajadus ja soovituslik asukoht	7
3.1	Transport	7
3.2	Ruumivajadus ja soovituslik asukoht	8
4	Kütteühendused	10
4.1	Vaheldi Diplomat Mini	10
4.2	MBH 200, vaheldi Diplomat Duo Mini	11
5	Soolvee ühendus	12
5.1	Soolveeühendus, muud ühendused	12
5.2	Üldteave soolvee ühendamise kohta	13
5.3	Alternatiiv 1 (vasakul)	14
5.4	Alternatiiv 2 (paremal)	15
5.5	Alternatiiv 3 (pealpool)	16
6	Andurid ja toide	17
6.1	Andurid ja toide	17
6.2	Väline andur	17
6.3	Tarbevesi, vaheldi Diplomat Duo Mini	17
6.4	Toiteallikas 400 V versioon	18
7	Täitmine ja läbipuhumine	19
7.1	Soolveeahela täitmine ja läbi puhumine	19
8	Kasutuselevõtt	20
8.1	Manuaaltesti aktiveerimine	20
8.2	Juurdepääs installerile	20
8.3	Online	25
8.4	Ekraanil kuvatavate sümbolite kirjeldused	26
9	Klemmiploki I/O-kaardi elektriühendused	30
9.1	Elektriühendus 400 V (see silt on kinnitatud ka soojuspumba elektrikapile)	30

1 Teave selle dokumendi kohta

1.1 Teave selle dokumendi kohta

See juhend on paigaldusjuhendi lühiversioon ja on ette nähtud paigaldajatele, kellel on eelnevaid kogemusi soojuspumpade paigaldamisega. Alati tuleb järgida tööstusstandardeid ja kohalikke eeskirju.

Põhjalikumate teavete ja tehnilisi andmeid sisaldavad juhendid saab alla laadida veebisaidilt

www.thermia.com vahekaardilt **Partner Login** (Partneri sisselogimine).

1.2 Oluline teave

Juhistes kasutatakse mitmesuguseid hoiatussümboleid, mis koos tekstiga näitavad kasutajale, et tegevusega kaasnevad riskid.

Sümbolid asuvad tekstist vasakul ning ohutaseme määratlemiseks kasutatakse kahte sümbolit:

Warning



Kehavigastuste oht!

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

Caution



Paigaldise kahjustamise oht.

Tähistab võimalikku ohtu, mis võib vajalike abinõude võtmata jätmisel põhjustada materiaalselt kahju.

1.3 Jäätmed

Caution



Kui soojuspump tuleb kõrvaldada, tuleb jahutusaine kõrvaldamiseks eraldada. Järgida tuleb kohalikke eeskirju jahutusaine ja soojuspumba kõrvaldamise kohta.

1.4 Vee kvaliteet

Soojuspump ja selle komponendid on konstrueeritud töötama töökindlalt ja tõhusalt standardile VDI 2035 vastavates vee kvaliteedi tingimustes. See tähendab, et kasutamisel tuleb järgida mõningaid üldisi ettevaatusabinõusid.

Et küttesüsteemis on sageli väikesed hõljuvained (rooste) ja kaltsiumoksiidi sisaldav reovee sete, tuleb võtta meetmed tagamaks, et küttesüsteemis olev vesi on võimalikult puhas. Ainult nii on tagatud süsteemi pikaajaline talitus ja see minimeerib süsteemis tekkida võivad probleeme. Kui võib eeldada, et küttesüsteemis tekib magnetiiti, tuleks alati paigaldada puhastussüsteem ja/või paigaldada magnetiidi-filtrid. Kindlasti tuleb paigaldada kõik soojuspumba tarnekomplekti kuuluvad filtrid. Soojuspumba viivale küttesüsteemi tagasivoolutorule tuleb igal juhul paigaldada mustusefilter, seda pumbale võimalikult lähedale.

Küttesüsteem, kuum vesi ja soolveeahel

Igal juhul tuleb vältida saastumist kemikaalide ja/või õliga. Eriti kareda veega piirkondades võib olla vaja võtta kasutusele või paigaldada pehmendusfilter. Pehmendusfilter pehmendab vett, eemaldab mustuse ja takistab lubjastumist.

1.5 Kollektorite maksimaalne pikkus

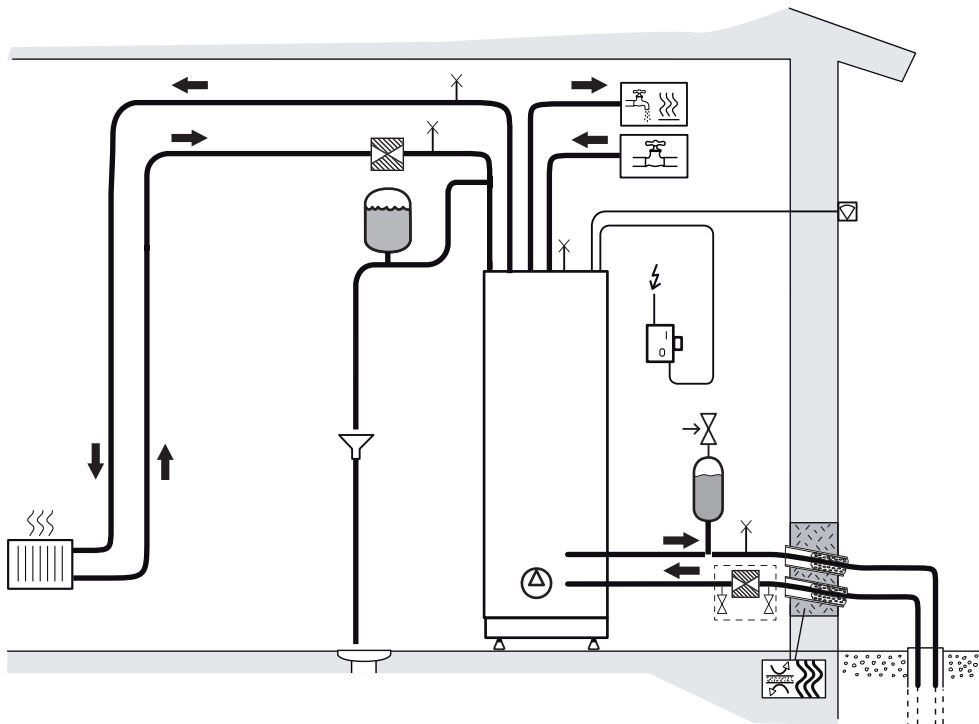
Alljärgnevides tabelites on esitatud kollektorite maksimaalsed soovituslikud pikkused tõhusa talitluse tagamiseks. Kollektorite pikkusi võib kohaldada üksikult vastavalt sellele, millist soojusallikat kollektori kontuuris (vertikaalne/horisontaalne) kasutatakse.

Kollektorite pikkused on antud 30% etanooli kohta temperatuuril 0 °C. (PEM40)

Diplomat Inverter Mini Diplomat Duo Inverter Mini	Kollektorite maksimaalne arvestuslik pikkus (m) Põrandaküte 35 °C	
Suurus (kW) $\Delta T=3K$	1 kollektor	2 kollektorit
7	675	>1000
6	850	>1000
4	>1000	>1000

Diplomat Inverter Mini Diplomat Duo Inverter Mini	Kollektorite maksimaalne arvestuslik pikkus (m) Radiaatoriküte 55 °C (ja/või sooja vee tootmine)	
Suurus (kW) $\Delta T=3K$	1 kollektor	2 kollektorit
7	>1000	>1000
6	>1000	>1000
4	>1000	>1000

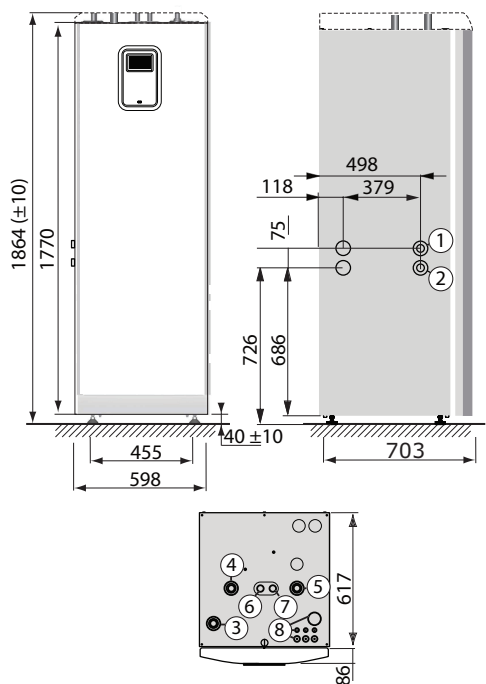
1.6 Ülevaatejoonis



- Soe vesi
- Küttesüsteem
- Toide
- Soolvesi

2 Soojuspumba andmed, mõõtmed ja ühendused

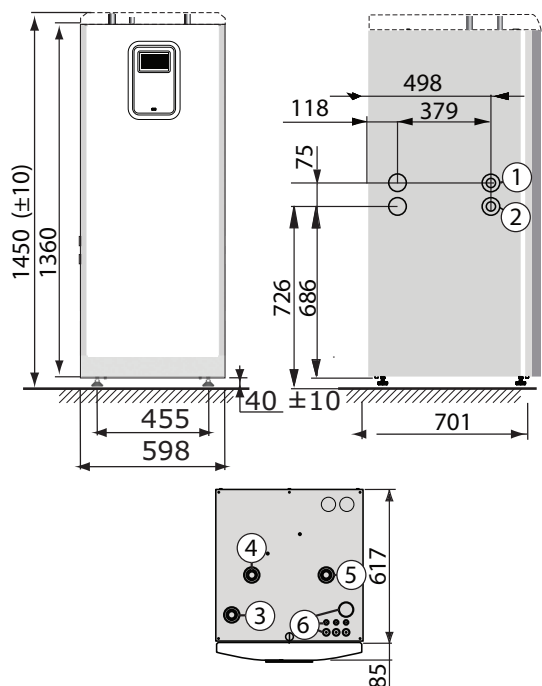
2.1 Vaheldi Diplomat Mini



- 1 Külmakandja sisse, 28 mm
- 2 Külmakandja välja, 28 mm
- 3 Küttesüsteemi pealevoolutoru, 28 mm
- 4 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, 28 mm
- 5 Läbipuhumisklapi ühendus, 28 mm
- 6 Soojaveetoru, 22 mm
- 7 Külmaveetoru, 22 mm
- 8 Siseneva pealevoolu, anduri ja anduri sisseviigu kaablid

Soolveetorud (1) ja (2) saab ühendada kas vasakule või paremale poole või kahte peal asuvasse väljalöödavas avasse.

2.2 Vaheldi Diplomat Duo Mini

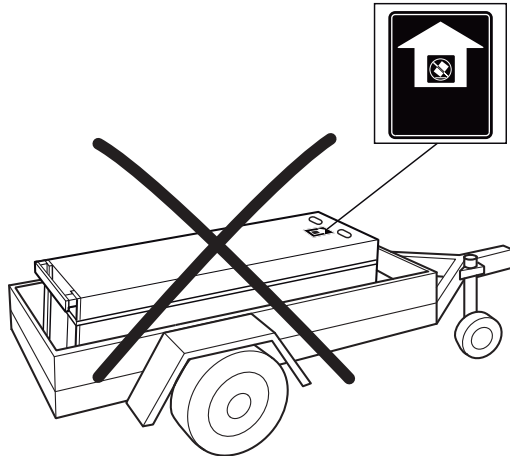


- 1 Külmakandja sisse, 28 mm
- 2 Külmakandja välja, 28 mm
- 3 Küttesüsteemi pealevoolutoru, 28 mm
- 4 Küttesüsteemi tagasivoolutoru, 28 mm
- 5 Küttesüsteemi pealevoolutoru, 28 mm
- 6 Siseneva pealevoolu, anduri ja anduri sisseviigu kaablid

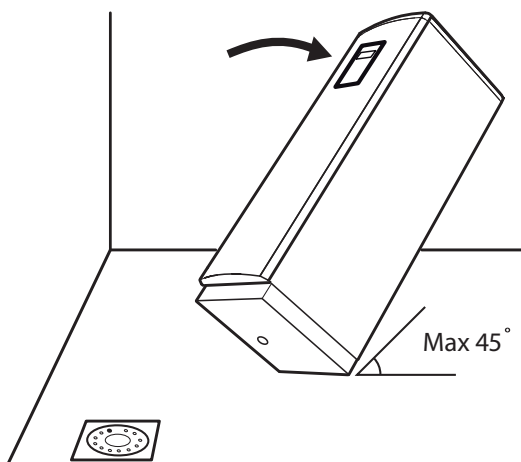
Soolveetorud (1) ja (2) saab ühendada kas vasakule või paremale poole või kahte peal asuvasse väljalöödavas avasse.

3 Transportimine, ruumivajadus ja soovituslik asukoht

3.1 Transport

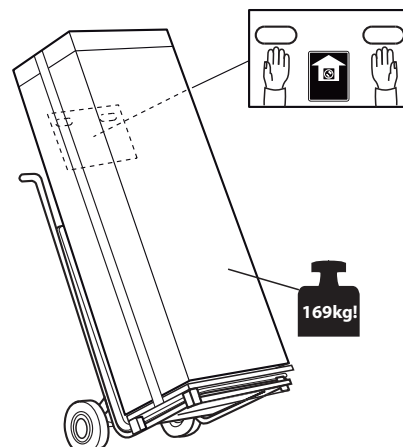


Soojuspumpa ei tohi transportida horisontaalasendis.

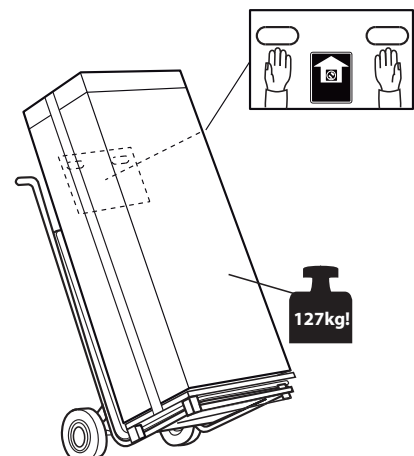


Max kaldenurk on 45°

Diplomat Inverter Mini

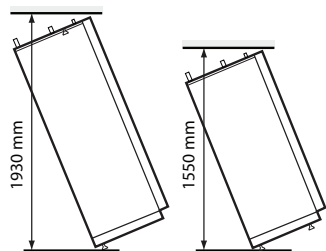
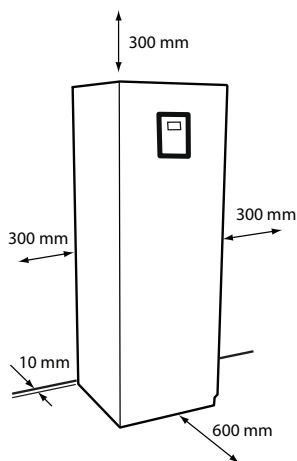
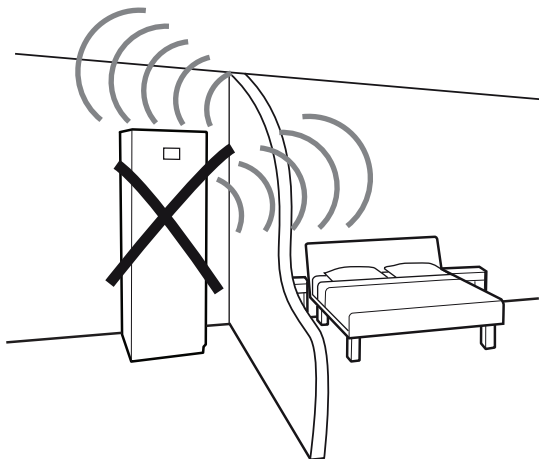


Diplomat Duo Inverter Mini

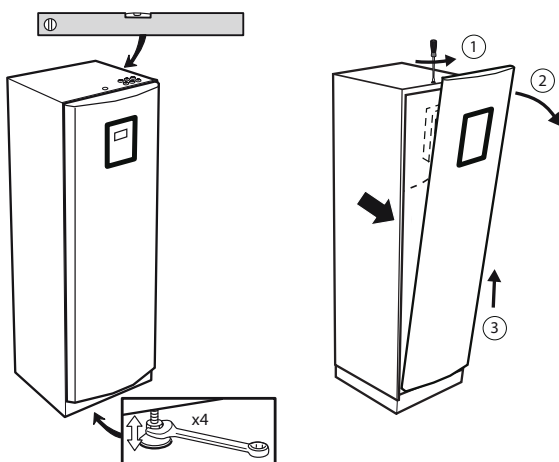


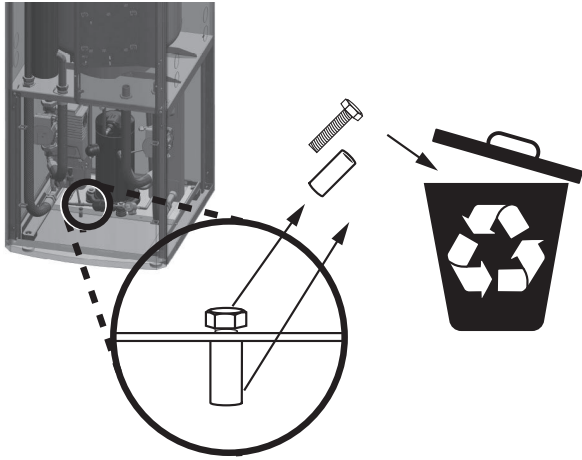
3.2 Ruumivajadus ja soovituslik asukoht

Vältige soojuspumba paigaldamist ruumi nurka või magamistoa lähedale. Ümbritsevad seinad võivad võimendada soojuspumba tekitatavat müra.



Reguleerige soojuspumpa reguleeritavate jalgade abil, et pump oleks aluspinna suhtes horisontaalne.



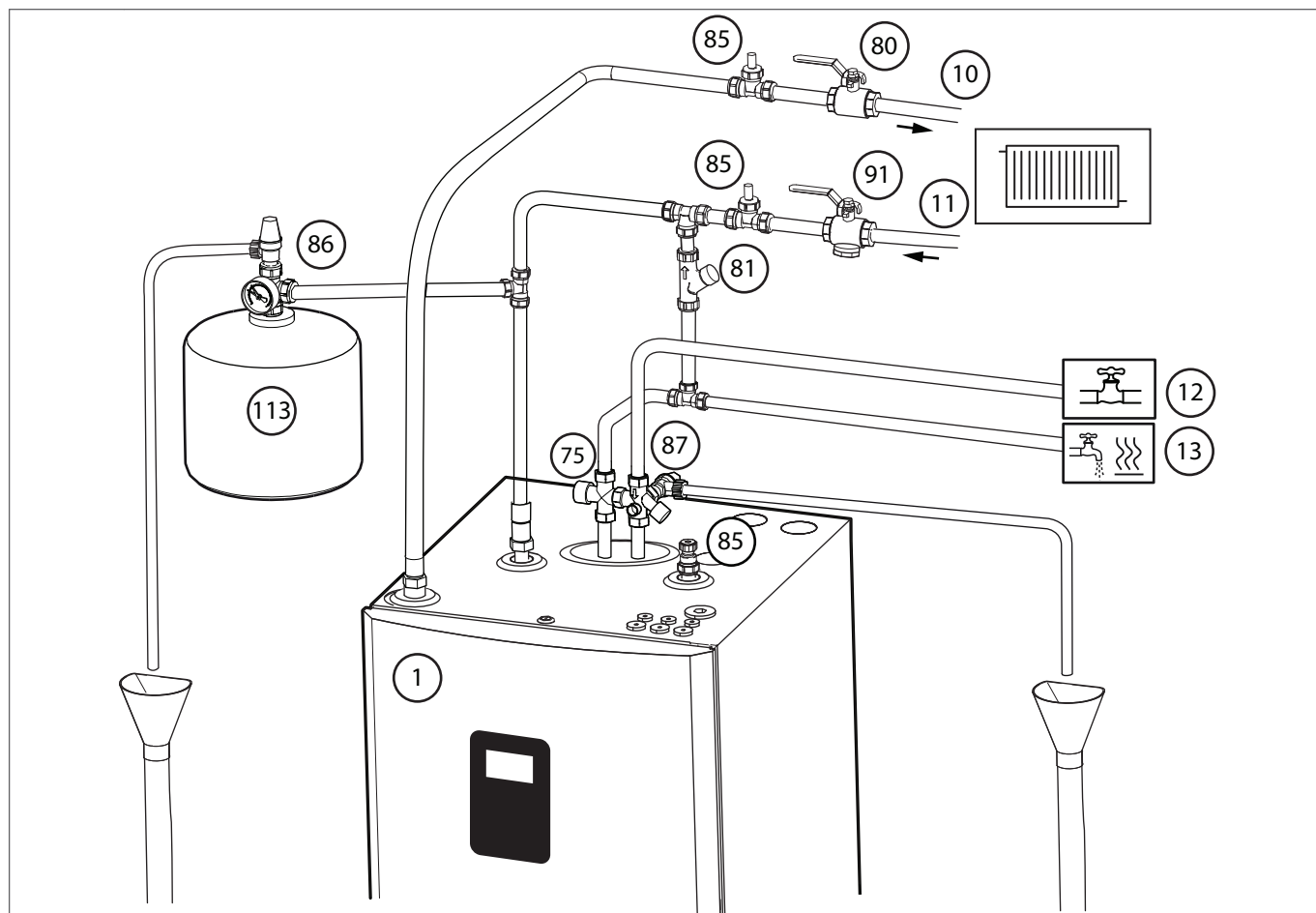


Kui soojuspump on õigel kohal, eemaldage transpordikaitse. (Kui soojuspumpa tuleb veel liigutada, paigaldage transpordikaitse kruvi tagasi.)

Soojuspump tuleb paigaldada stabiilsele pinnale, soovitatavalt betoonpõrandale, millel on äravoolutoru (et soojuspumba põhjas olevast kondensaadiavast välja voolav kondensaat saaks ära voolata). Puitpõrandale paigaldamisel tuleb põrand tugevdada, et see suudaks kanda soojuspumba kogumassi koos täidetud veesoojendiga. Võtke arvesse, et väljavooluavast võib tilkuda kondensaati, võtke vajalikud meetmed põranda kaitsmiseks.

4 Kütteühendused

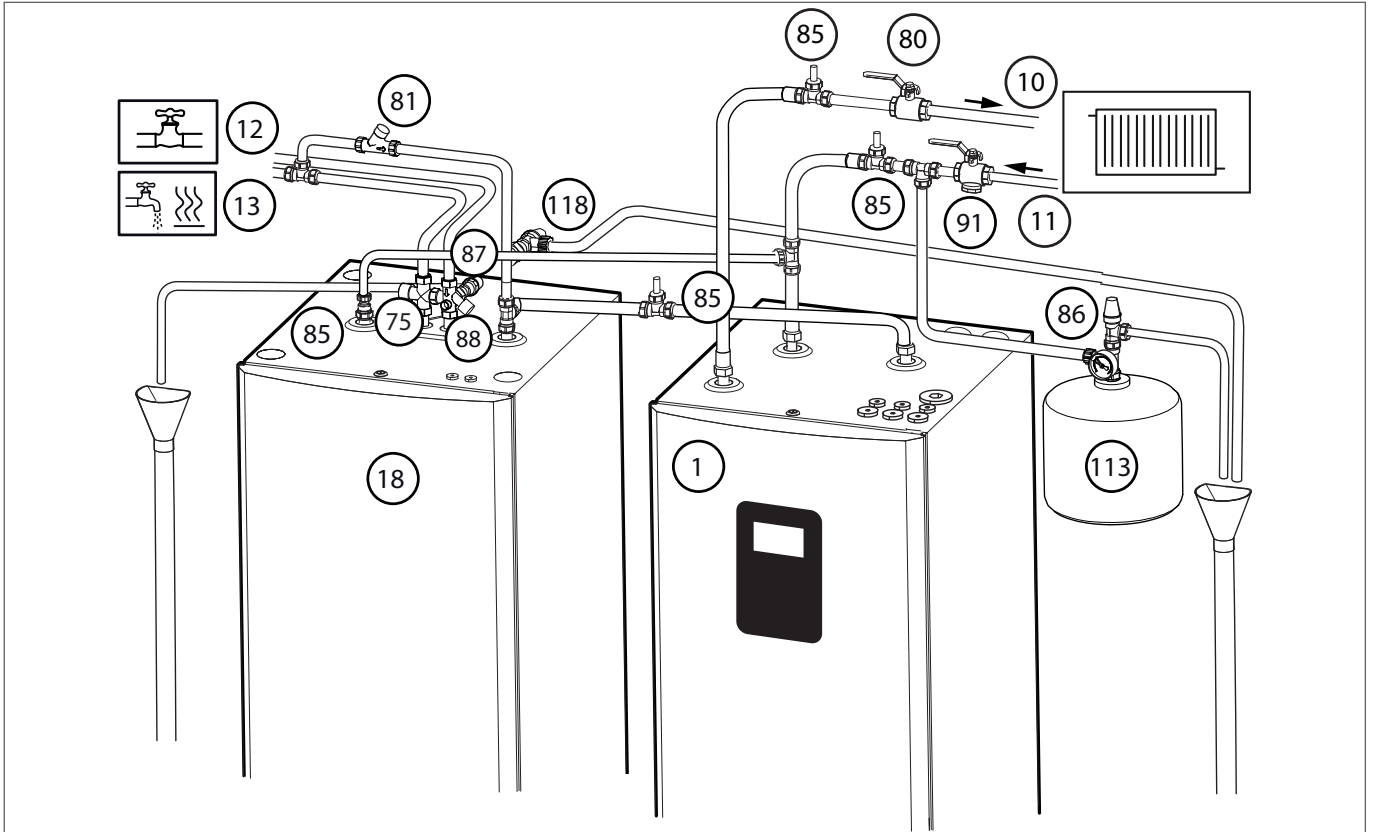
4.1 Vaheldi Diplomat Mini



1	Soojuspump
10	Küttesüsteemi peaveoolutoru
11	Küttesüsteemi tagasivoolutoru
12	Külmaveetoru
13	Soojaveetoru
75	Sooja vee seguklapp koos vahetusventiiliga
80	Sulgeventiil
81	Täiteklapp
85	Ventilatsiooniklapp
86	Kaitseklapp (max 3 baari, soojuspump), soovituslik: 1,5 baari
87	Kaitseklapp (9 baari, soe vesi)
91	Mustusefilter koos sulgeventiiliga DN25
113	Paisupaak

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

4.2 MBH 200, vaheldi Diplomat Duo Mini



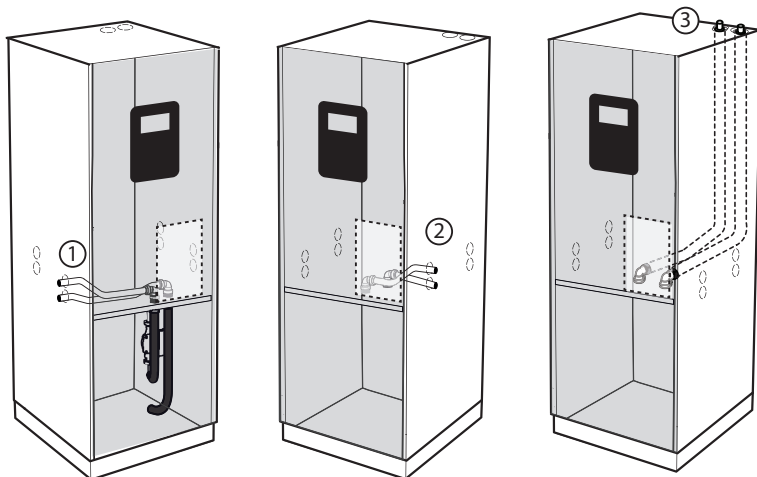
1	Soojuspump
10	Küttesüsteemi peaveoolutoru
11	Küttesüsteemi tagasivoolutoru
12	Külmaveetoru
13	Soojaveetoru
18	Spiraalmahuti
75	Sooja vee seguklapp koos vahetusventiiliga
80	Sulgeventiil
81	Täiteklapp
85	Ventilatsiooniklapp
86	Kaitseklapp (max 3 baari, soojuspump), soovituslik: 1,5 baari
87	Kaitseklapp (9 baari, soe vesi)
88	Klapi toru (külm vesi)
91	Mustusefilter koos sulgeventiiliga DN25
113	Paisupaak

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

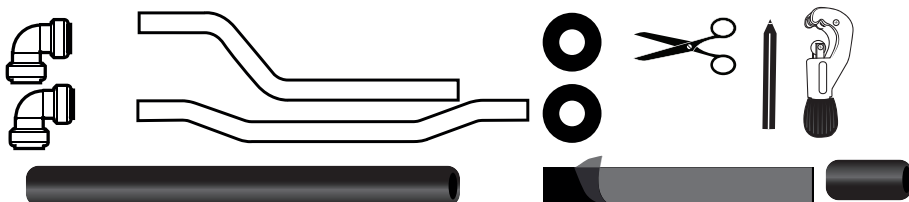
5 Soolvee ühendus

5.1 Soolveeühendus, muud ühendused

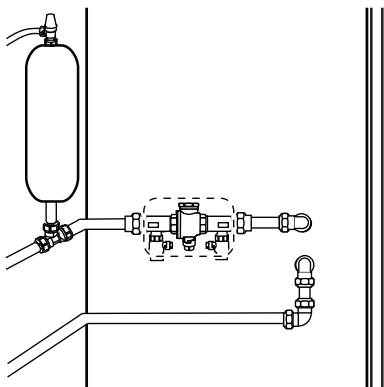
1. Vasak väljalöödav ava
2. Parem väljalöödav ava
3. Pealmine väljalöödav ava



Seadmete ettevalmistamine paigaldamiseks

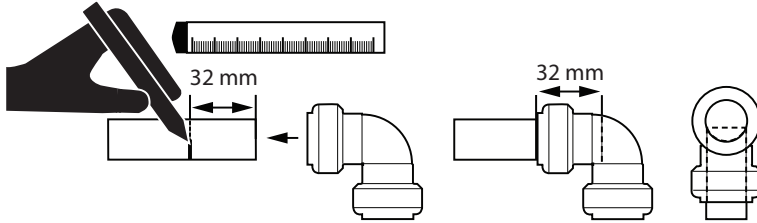


Täitekork



5.2 Üldteave soolvee ühendamise kohta

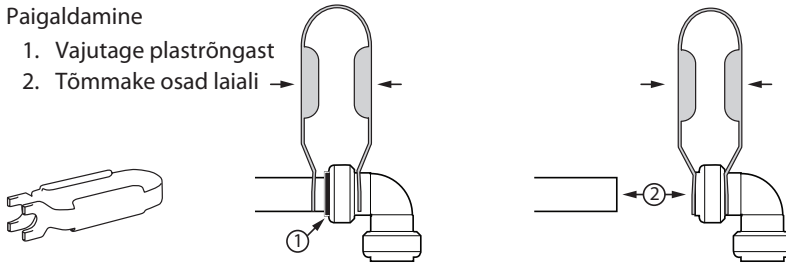
Komplekti kuuluvad kiirühendusliitmikud on tööriistadeta paigaldatavad, need tuleb lihtsalt kinni vajutada. Liitmiku vastupidav plas-trõngas lukustub automaatselt. Enne paigaldamist kontrollige, et torudel poleks teravaid servi või ebakorrapärasusi, mis võivad kahjusta-da liitmike plas-trõngaid ja põhjustada lekke. Liitmikku saab pärast torule paigaldamist pöörata.



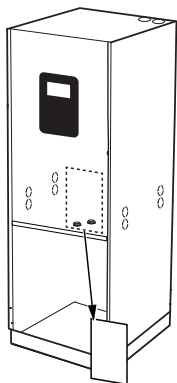
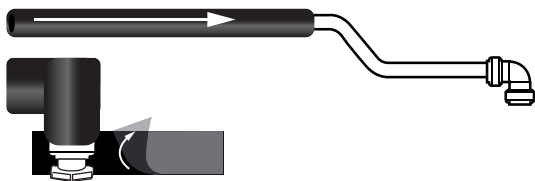
Vajutage liitmik torule ja veenduge, et see ulatuks 32 mm märgiseni. (Kui liitmik on õigesti paigaldatud, on toru läbi läbi liitmiku kõvera osa.)

Paigaldamine

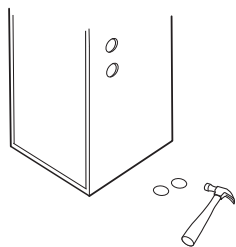
1. Vajutage plas-trõngast
2. Tõmmake osad laiali



Isoleerige soolveetoru ja valmistage see ette isoleerteibiga enne toru paigaldamist soojuspumpa. Tõmmake teip kaitsekile küljest veidi lahti ja pange see liitmiku taha, kui see on torule paigaldatud. See teeb isoleerimise lihtsamaks, kui toru on soojuspumpa paigaldatud.



Soolveeühendustele ligi pääsemiseks tuleb eemaldada elektrikapi ees olev metallplaat.

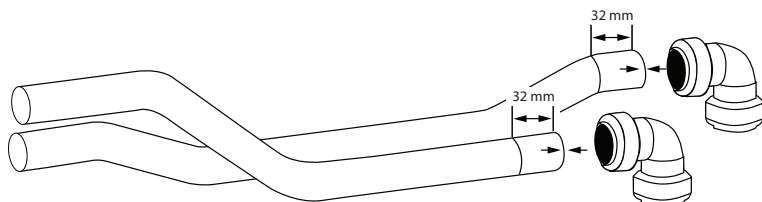


Eemaldage väljalöödavad avad vasakult, paremalt või pealt.

5.3 Alternatiiv 1 (vasakul)

Ühendamine vasakpoolsetesse väljalöödavatesse avadesse.

1. Vajutage kiirliitmikud (tarnitakse koos soojuspumbaga) torudele vastavalt joonisele. Veenduge, et liitmikud ulatuksid 32 mm märgiseni.

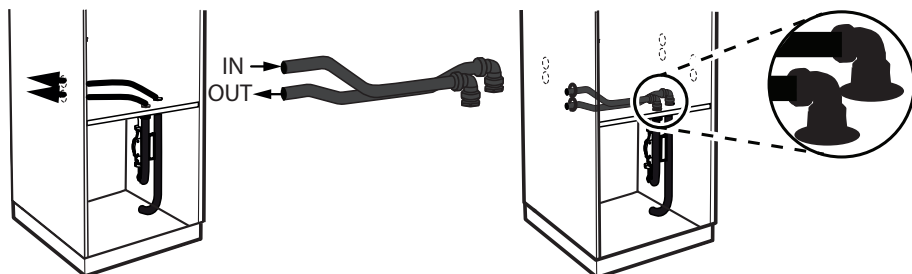


2. Isoleerige enne torude ühendamist.

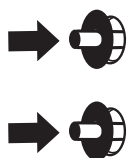


3. Paigaldage isoleeritud torud soojuspumba seest väljapoole. Jälgige, milline on soolvee sissevoolutoru ja milline on soolvee väljavoolutoru. (Vt allolevat joonist.)

4. Vajutage torud soojuspumba sees olevatele ühendustele. (Toruühendused on soojuspumba sees elektrikapi taga, ligipääsemiseks eemaldage metallplaat.) Isoleerige isoleerteibiga, et see oleks osaliselt vastu plaati.

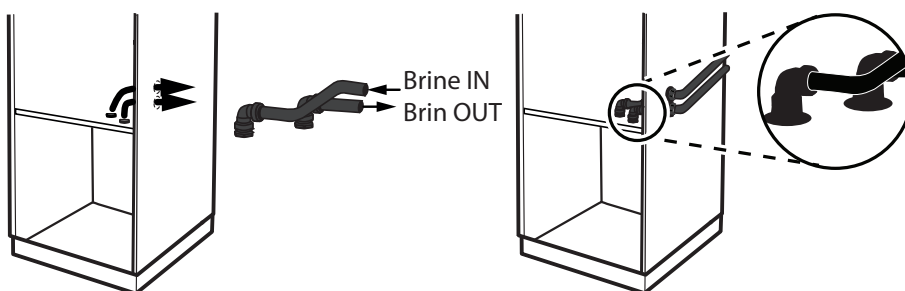
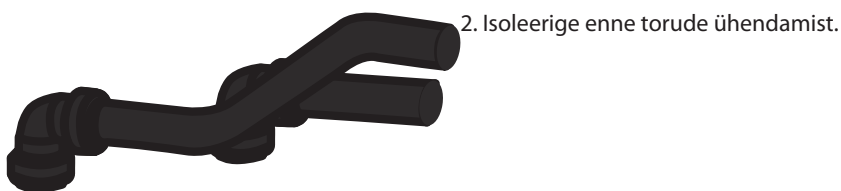
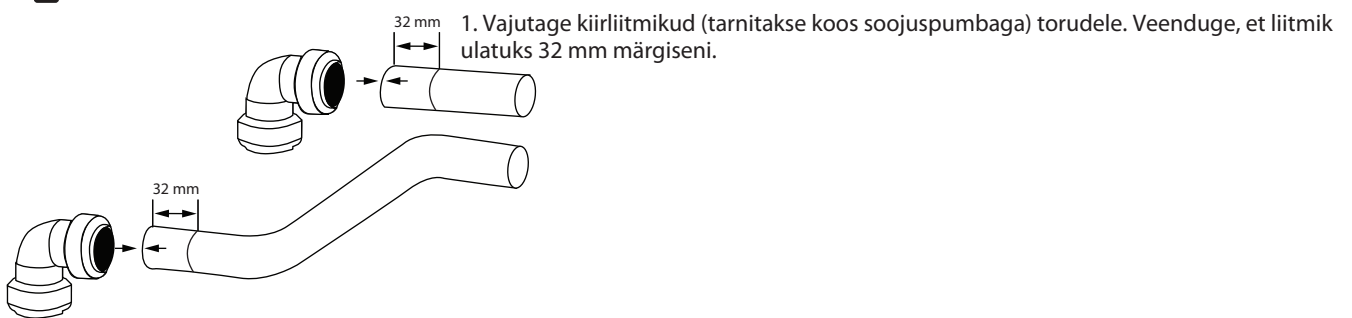
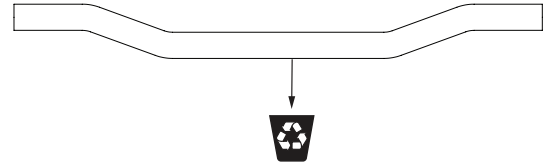
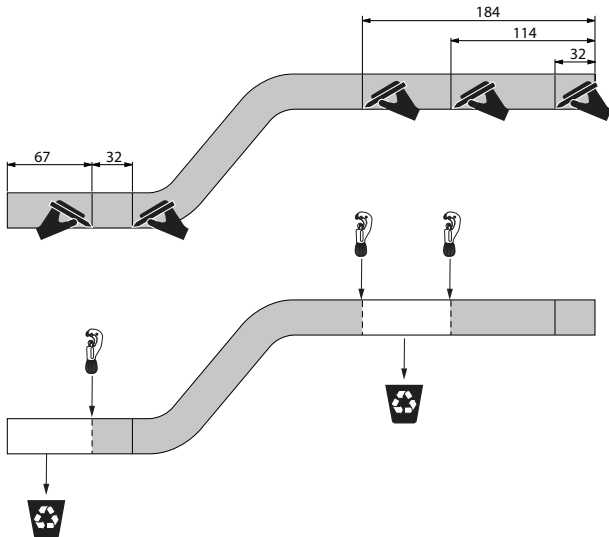


5. Pange kummimuhvid väljalöödavatesse avadesse.



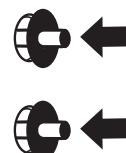
5.4 Alternatiiv 2 (paremal)

Ühendamine parempoolsetesse väljalöödavatesse avadesse.



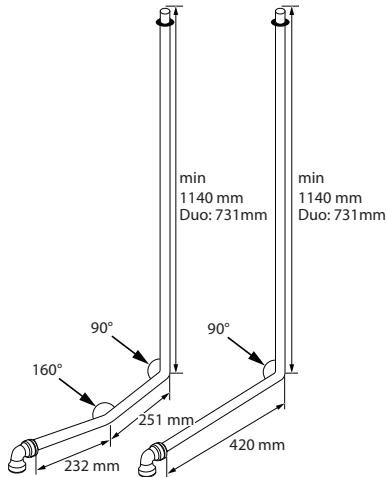
3. Vajutage torud soojuspumba sees olevatele ühendustele. (Vt allolevat joonist.) Paigaldage isoleeritud torud soojuspumba seest väljapoolle. Jälgige, milline on sooltee sissevoolutoru ja milline on sooltee väljavoolutoru. (Toruühendused on soojuspumba sees elektrikaapi taga, ligipääsemiseks eemaldage metallplaat.) Isoleerige isoleerteibiga, et see oleks osaliselt vastu plaati.

4. Pange kummimuhvid väljalöödavatesse avadesse.

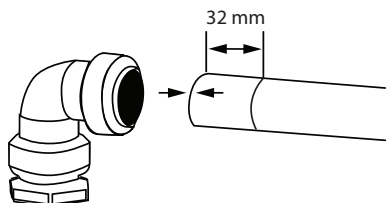


5.5 Alternatiiv 3 (pealpool)

Ühendamine pealmistesse väljalöödavatesse avadesse. Selle variandi jaoks vajalikud torud ei kuulu tarnesse.

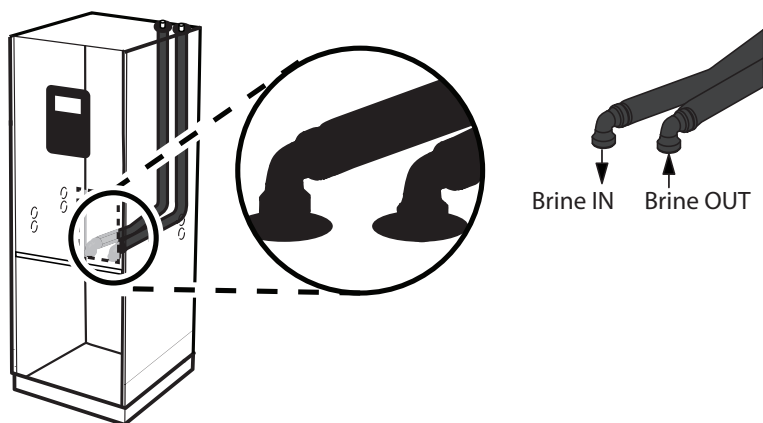


Valmistage torud vastavalt joonisele. Sobiv torutüüp on sooltee jaoks ette nähtud CU 28 mm toru.

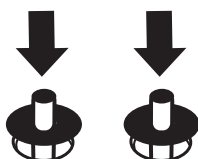


2. Isoleerige enne torude ühendamist.

3. Vajutage torud soojuspumba sees olevatele ühendustele. (Vt allolevat joonist.) Paigaldage isoleeritud torud soojuspumba seest väljapoole. Jälgige, milline on sooltee sissevoolutoru ja milline on sooltee väljavoolutoru. (Toruühendused on soojuspumba sees elektrikaapi taga, ligipääsemiseks eemaldage metallplaat.) Isoleerige isoleerteibiga, et see oleks osaliselt vastu plaati.



4. Pange kummimuhvid väljalöödavatesse avadesse.



6 Andurid ja toide

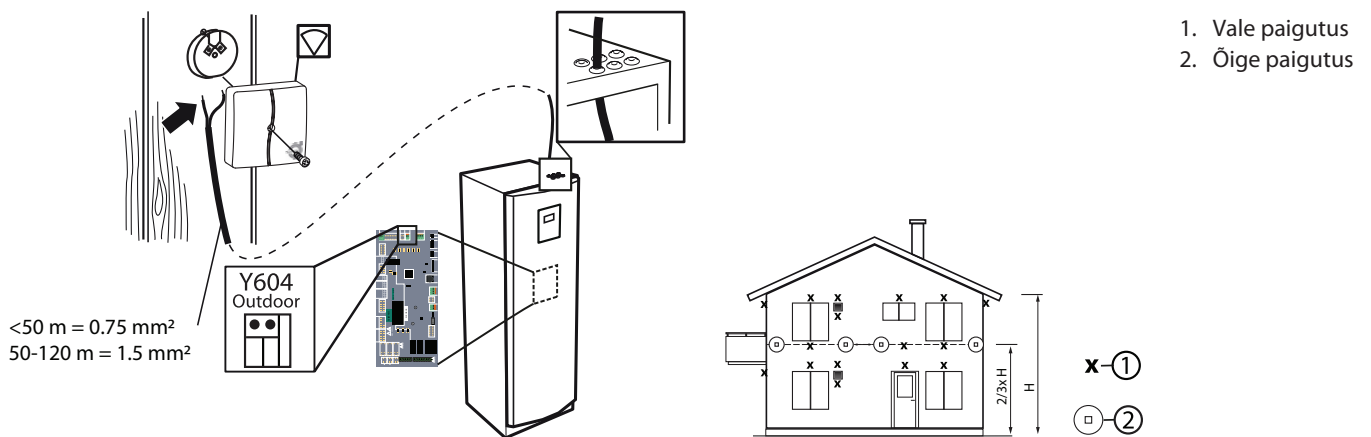
6.1 Andurid ja toide

Warning

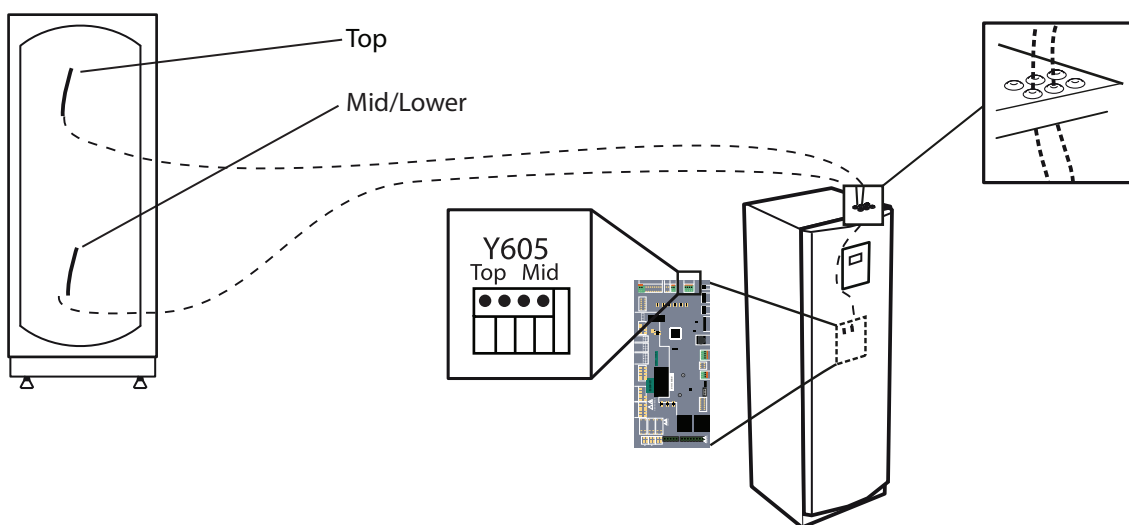


Elektripinge!
Ühendusklemmid on pinge all ning võivad põhjustada eluohtliku elektrilöögi. Kõik toiteallikad tuleb enne elektripaigaldustööde alustamist lahti ühendada.

6.2 Väline andur



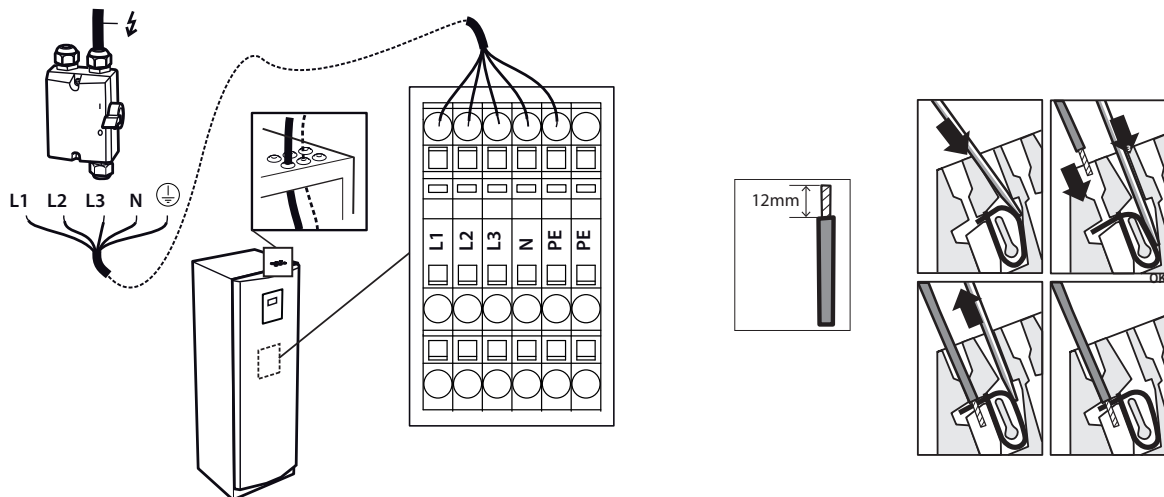
6.3 Tarbevesi, vaheldi Diplomat Duo Mini



Tehases paigaldatud sisseehitatud veepaak.

6.4 Toiteallikas 400 V versioon

Kui soojuspump on ühendatud maandusrikke kaitselüliti(te)ga, tuleb see ühendada eraldi tüüp B-ga.

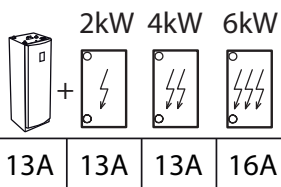


- **L1, L2:** sisemine sukelküttekeha, juhtimis- ja ringluspump
- **L3:** vaheldi, kompressor

Kaitsme suurus

400V, ~3N, 50 Hz

FUSE
C-CURVE



Minimaalne soovitatav kaitsme suurus

Kompressori maksimaalne voolutarve töö ajal: 12 A pingega 230 V (nimipinge)

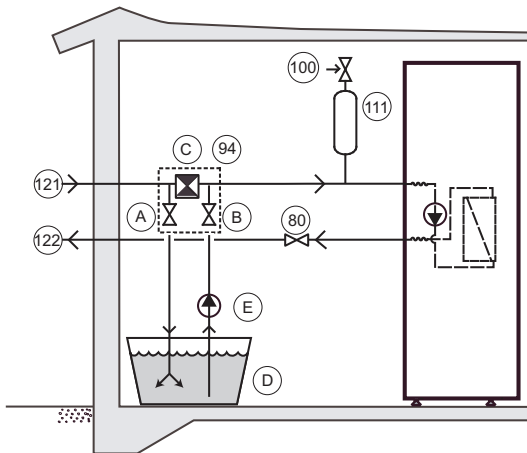
Sisemise sukelküttekeha juhtimine toimub soojuspumpas ja selle saab lubada eri astmetel koos kompressoriga või ilma.

- 1. aste: 2 kW
- 2. aste: 4 kW
- 3. aste: 6 kW

7 Täitmine ja läbipuhumine

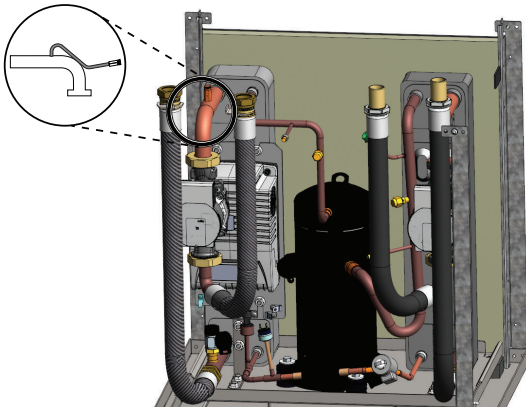
7.1 Soolveeahela täitmine ja läbi puhumine

1. Segage vesi ja soojuspumbas kasutamiseks ette nähtud antifriis-etanool välises mahutis õiges vahekorras.
2. Kontrollige soolvee kollektori kontuuri külmumispunkti ($-17\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) refraktomeetri abil.
3. Kasutage soolveesüsteemi täitmiseks välist pumpa. Ühendage pumba rõhupool täitekorgiga.
4. Järgige täiteseadme juhiseid.
5. Käivitage väline pump ja täitke soolveeahel, kuni süsteemis pole enam õhku.



- 80 sulgeventiil
- 94 täiteseade
- 100 kaitsekapp
- 121 soolvesi sisse
- 122 soolvesi välja
- A sulgeventiil (94 osa)
- B sulgeventiil (94 osa)
- C mustusefilter koos sulgeventiiliga (94 osa)
- D väline mahuti
- E väline pump

Veesoojendi ja küttesüsteemi täitmine ja läbipuhumine.






1. Täitke veesoojendi külma veega, avades siseneva külma vee toru sulgeklaapi. Avage üks maja soojaveekraanidest.
2. Seejärel täitke veesoojendusspiraal ja küttesüsteem veega kuni 1-baarise rõhuni.
3. Umbes 1 baar.
4. Avage kõik küttesüsteemi klappid täielikult, puhuge kõik küttesüsteemid ja veesoojendusspiraal põhjalikult läbi.
5. **Leidke soojusvahetist tuleval torul asuv õhutusventiil ja laske õhk välja (vt vasakul olev joonis).**
6. Täitke küttesüsteem kuni umbes rõhuni 1 baar.
7. Korrake protseduuri, kuni kogu õhk on väljunud.
8. Kontrollige, kas süsteemis on lekkeid.
9. Jätke radiaatoriklapid täielikult lahti.

8 Kasutuselevõtt

8.1 Manuaaltesti aktiveerimine

Veenduge, et peakaitselülit on sees. Ekraan hakkab tööle 1 minuti jooksul.

1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit .
3. Sisestage paigaldaja juurdepääsukood: 607080.
4. Vajutage nupule Seaded .
5. Vajutage nupule >, et minna menüülehele ja käivitada manuaaltest.
6. Vajutage tekstile **Manuaaltest**.
7. Manuaaltesti aktiveerimiseks vajutage nupule .
8. Valige kontrolltoiming erinevatelt menüülehtedelt.

MANUAALTESTI ajal kuvatakse kõikidel ekraanidel sümbol:




Märkus.

- Käivitage ringluspump, kuulake, kas süsteemis on õhku. Rakendage sooja vee klapp, kuulake, kas süsteemis on õhku Vajadusel puhuge läbi.
- Käivitage sooltee pump, kuulake, kas süsteemis on õhku. Vajadusel puhuge läbi.
- Vajadusel saab kompressorit ja sisemist sukelküttekeha käitada ka manuaaltesti režiimis. Lisaks sellele võib osutada vajalikuks teha teisi kontrole, kui välisseadmed on paigaldatud ja aktiveeritud.
- Pärast testi lõppemist sulgege „Manuaaltest“.

Parameeter	Tähendus
Ringluspump	0 = ringluspumba seiskamine 1 = ringluspumba käivitamine
Sooltee pump	0 = sooltee pumba seiskamine 1 = sooltee pumba käivitamine
Ringluspump	0 = kompressor seisatud, kompressori käigu seadmine (1–9)
Sisemine sukelküttekeha	Kolm sammu: 1, 2 ja 3.
Suundklapp	0= kütte 1= soe vesi

8.2 Juurdepääs installerile


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

1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit .
3. Vajutage numbriklahvistiku avamiseks sisestusala.
4. Sisestage installerile juurdepääsemiseks kood **607080** ja vajutage kinnitamiseks paremas allnurgas valget märget.
5. Kui olete naasnud eelmisesse menüüsse, tuleb lõplikuks kinnitamiseks vajutada paremas allnurgas rohelist märget.


Märkus.

- Pääsukood on aktiivne 8 tundi. 8 tunni möödumisel tuleb kood uuesti sisestada.
- Järelejäänud aeg kuvatakse ekraani vasakus ülaservas.

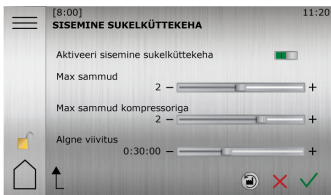
8.2.1 Ekraani keele valimine


1. Vajutage avakuva ülemises vasakpoolses nurgas sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit .
3. Vajutage tekstile **Keel**.
4. Valige keel.
5. Süsteemisätetesse naasmiseks vajutage ikooni ↑.
Või vajutage menüükuvale naasmiseks ülemises vasakpoolses nurgas ikooni ☰.

8.2.2 Kuupäeva ja kellaaja seadmine

1. Vajutage avakuva ülemises vasakpoolses nurgas sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit .
3. Vajutage tekstile **Süsteemisätted**.
4. Vajutage tekstile **Kuupäev/kellaeg**.
5. Sätte muutmiseks vajutage vastavale väljale + või -.
6. Sätete kinnitamiseks vajutage ✓.
7. Süsteemisätetesse naasmiseks vajutage ikooni ↑.
Või vajutage menüükuvale naasmiseks ülemises vasakpoolses nurgas ikooni ☰.

8.2.3 Sisemine sukelküttekeha



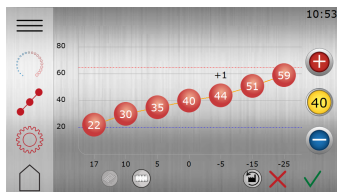
1. Vajutage menüükuvale avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage nupule Seaded .
3. Sisemise sukelküttekeha valimiseks menüülehelte vajutage >.
4. Vajutage tekstile **Sisemine sukelküttekeha**.
5. Tehke soovitud muudatused.
6. Sätete kinnitamiseks vajutage ✓.

(Teavet astmete, kW ja kaitsmete suuruste kohta vt elektripaigaldise jaotisest)

8.2.4 Põrandakütte- või radiaatorisüsteem

Tähtis! Kui süsteem konfigureeritakse põrandakütte- või sarnasele režiimile, tuleb soojuspumpade vaikumisi väärtused seada kindlasti põrandaküttele. Vastasel juhul lähtestab tehasesätete taastamise nupp küttekõvera ja toiteturustiku max/min. temperatuurid radiaatorisüsteemi vaikumisi väärtustele, mis võib kahjustada süsteemi, nt põrandakütet.

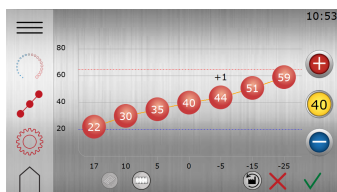
Vaikumisi sätte muutmine radiaatoriküttelt põrandaküttele (või vastupidi):



1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit 🏠.
3. Vajutage 🌡️, kui küttekõvera aken ei ole kuvatud.
4. Vajutage 📄, et valida põrandaküttesüsteemid või 📄 radiaatorisüsteemid
5. Tehke soovitud muudatused.
6. Uue tehasesätte lähtestamise väärtuse määramiseks valitud süsteemile vajutage 📄.
7. Sätete kinnitamiseks vajutage ✓


















8.2.5 Küttekõvera reguleerimine

Küttekõvera näidikul on kaks režiimi, mille vaheldamiseks vajutage küttekõvera näidiku sümbolile.



1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage sümbolit 🏠.
3. Vajutage 🌡️, kui küttekõver ei ole kuvatud.
4. Küttekõverat saab reguleerida kahel viisil:
 - Kui küttekõvera näidik 🌡️ on süttinud, vajutage kogu küttekõvera reguleerimiseks ➕ või ➖.
 - või:**
 - Kui küttekõvera näidik 🌡️ ei ole süttinud, saab üksikuid punkte eraldi muuta. Selleks vajutage soovitud üksikpunkti ning ➕ ja ➖ ning valige soovitud temperatuur.
5. Uue valiku kinnitamiseks vajutage ✓

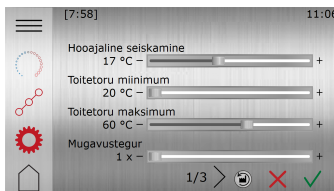
Sümbolite kirjeldus





Sümbol	Kirjeldus
(+2) 	Näitab, kui kõver on mugavusseadistatud. Arv näitab hälvet vaikeväärtusest.
	Näitab, et mugavussätete aken ei ole aktiveeritud. Mugavussätete avamiseks vajutage sümbolile.
	Näitab, et mugavussätete aken on aktiivne.
	Näitab, et küttekõvera aken pole aktiveeritud. Küttekõvera sätete avamiseks vajutage sümbolile.
	Näitab, et küttekõvera aken on aktiveeritud. See aken on vaikeaken.
	Näitab, et kütteseadete aken pole aktiveeritud. Kütteseadete avamiseks vajutage sümbolile.
	Näitab, et kütteseadete aken on aktiveeritud.
	Kui küttekõvera näidik põleb, vajutage nuppu  või  , et liigutada kogu küttekõverat üles või alla.
	Kui küttekõvera näidik ei põle, vajutage nuppu  või  , et liigutada üksikuid küttekõvera punkte üles või alla.
	Tehaseseadete lähtestamiseks praeguses vaates vajutage  .
 	Näitab, et põrandakütte küttekõvera seaded on aktiivsed . Lisateavet vt osast „Põrandakütte- või radiaatorisüsteem“.
 	Näitab, et radiaatorkütte küttekõvera seaded on aktiivsed . Lisateavet vt osast „Põrandakütte- või radiaatorisüsteem“.

8.2.6 Kütteseaded

Kütteseades saate seada hooajalise seiskamise, min/max pealevoolutemperatuuri ja mugavusteguri.

(Mugavustegur (0–3) mõjutab pealevoolutoru soovitud väärtust. Kui mugavustegur on seatud näiteks väärtusele 3, siis mugavusketta seadmine väärtusele +1 suurendab pealevoolutoru temperatuuri +3 °C võrra.)



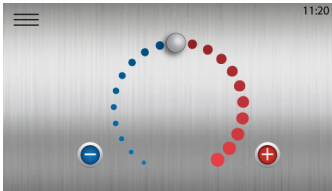
1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit .
2. Vajutage sümbolit .
3. Kui ekraanil ei kuvata kütteseadete akent, vajutage sümbolit .
4. Tehke soovitud muudatused.
5. Seadete kinnitamiseks vajutage .



Tähtis! Kui teie kodus on põrandakütte ja soojustundlikud põrandad, ei tohi pealevoolutoru temperatuur ületada teatud temperatuure. Vastasel juhul võib põrand kahjustuda.

8.2.7 Sisetemperatuuri reguleerimine

Mugavussätte reguleerimine temperatuuri muutmiseks



Avaekraanil saab sisetemperatuuri mugavussätteid hõlpsalt muuta.






Temperatuuri suurendamiseks või vähendamiseks vajutage  või , või lohistage päri- või vastupäeva. Iga samm suurendab / vähendab sisetemperatuuri väärtust umbes 1 °C võrra, olenevalt mugavussätete seadetest.

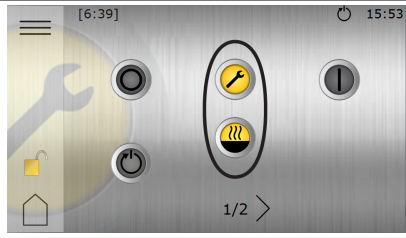

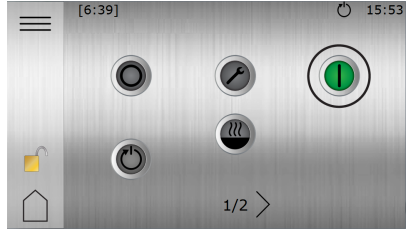
Töörežiimi valimine

Seadke soojuspump menüüs soovitud töötemperatuurile:

1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümboolit .
2. Vajutage sümboolit . Avaneb uus aken.
3. Vajutage soovitud töörežiimile vastavat sümboolit.



 Kui kompressor on töötanud viimased 20 minutit, võib nn piiranguaeg takistada ajutiselt soojuspumba käivitamist.

Sümbool	Kirjeldus
	<p>Töörežiim Väljas.</p> <p>Kõik funktsioonid on välja lülitatud. Soojuspumba siseosad on endiselt pingestatud.</p>
	<p>Töörežiim Hooldus.</p> <p>Selles töörežiimis on soojuspump desaktiveeritud, sooja vee tootmist ja kütmist ei toimu. Kõik sisemised funktsioonid on välja lülitatud. Siseosad on endiselt pingestatud. Välised funktsioonid on sisse lülitatud. (Seda töörežiimi tavaliselt ei kasutata.)</p>

Sümbol	Kirjeldus
	<p>Töörežiim Ainult lisaküttekeha. </p> <p>Kompressor on välja lülitatud, aga tehase vaikeseadistusega seade suudab sisemise sukelküttekeha abil kütta ja toota sooja vett. Välised funktsioonid on sisse lülitatud.</p>
	<p>Töörežiim Sees.</p> <p>Kõik aktiveeritud funktsioonid on sisse lülitatud. Tehase vaikeseadistusega seade kütab ja toodab sooja vett. Kompressorit ja sisemist sukelküttekeha juhitakse automaatselt.</p> <p>Vajutage sümbolit >, et avada leht 2, kus saab funktsioone ajutiselt aktiveerida/desaktiveerida.</p>




8.3 Online

Soojuspump on tehases ette valmistatud nii, et seda saab kaugjälgida (ja lisateenusena ka juhtida) läbi interneti. (Thermia Online) Teenuse Thermia Online kasutamiseks tehke järgmist.












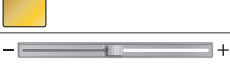








- Veenduge, et hoones on internetiühendus (ruuter või samaväärne).
 - Ühendage käikuantud soojuspump olemasoleva internetiühendusega (ruuter või samaväärne). Kasutage ekraani all (CM-moodul), esipaneeli taga olevat RJ45-ühendust. Kasutage mitmekiulist kaablit (mitte riskaablit).
 - 1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
 - 2. Vajutage nupule Seaded .
 - 3. Vajutage tekstile **Süsteemisätteid**.
 - 4. Vajutage tekstile **Online**.
 - 5. Aktiveerimiseks vajutage .
 - Märkige üles soojuspumba MAC-aadress. MAC-aadressi leiate ka ekraanile kuvatud võrgumenüüst.
 - Teenuse Thermia Online kasutamiseks on vaja kontot ja registreerumist.
- Lisateavet vt:

















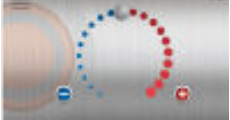
8.3.1 Puuraugu jälgimine

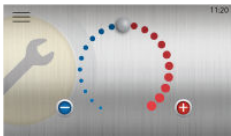
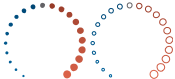




















Kui on oht, et väljundenergia muutub kollektori jaoks liiga suureks (ja puurauk muutub liiga külmaks), võib lülitada ekraanil sisse funktsiooni „Soolvee sissevoolu jälgimine“. See funktsioon piirab kompressorit 1–2 kraadi enne seiskamise piiri (Min soolvee sissevool). Kui soojuspumba võimsus on ebapiisav, kasutatakse sisemist sukelküttekeha, mis suurendab energiatarvet.



1. Vajutage menüükuva avamiseks avakuval sümbolit ☰.
2. Vajutage nupule Seaded .
3. Vajutage tekstile **Soojuspump**.
4. Valige menüüvalik **Soolvee sissevoolu jälgimine**.
5. Aktiveerimiseks vajutage .
6. Seadete kinnitamiseks vajutage .

8.4 Ekraanil kuvatavate sümbolite kirjeldused

Ikoon	Tähendus
Üldised ikoonid	
	Menüünupp. Avab avakuval menüükuva. Menüükuvale naasmine mistahes alammenüüst.
	Mugavussätete reguleerimine. Saate avakuvalt ajutiselt muuta sisetemperatuuri.
	Muudatuse tühistamine. Kuvab, kui tehtud on muudatus. Vajutage muudatuse tühistamiseks. Mõjutab ainult vastaval lehel tehtud muudatusi.
	Muudatuse kinnitamine. Kuvab, kui tehtud on muudatus. Vajutage muudatuse kinnitamiseks. Mõjutab ainult vastaval lehel tehtud muudatusi.
	Tehasesätete lähtestamine. Lähtestab hetkel kehtivad menüüväärtused vaikesätetele. Kinnitamiseks vajutage nuppu Muudatuse kinnitamine , tühistamiseks vajutage nuppu Muudatuse tühistamine . Mõjutab ainult vastavat lehte.
	Avakuva. Tagasi avakuvale.
	Tagasi. Tagasi menüüstruktuuri.
	Navigeerimine. Lehtede ja alammenüüde edasi/tagasi sirvimiseks. 1/3 näitab, et olete kolmest lehest esimesel.
	Lüliti. Funktsioonide/seadmete sisse/välja lülitamine. Režiimi muutmiseks vajutage ikooni. Mõnede funktsioonide puhul antakse teada, kui juhtimissüsteem vajab taaskäivitamist.
	Funktsiooni lüliti. Funktsioonide/seadmete lülitamine asendisse 1 või 2. Režiimi muutmiseks vajutage lüliti.
	Tabalukk. Teatud menüüvalikud on lukustatud, et vältida nende volituseta kasutamist. Nõutav on juurdepääsukood. Kui avaneb uus kuva, järgige Virtuaalse klaviatuuri juhiseid.
	Liugur. Kasutatakse väärtuste suurendamiseks või vähendamiseks. Vajutage „pidet“ ja tõmmake seda soovitud küljele. Teine võimalus on vajutada nuppu „+“ või „-“.
	Virtuaalne klaviatuur. Avab uue akna, kus saab sisestada kohandatud numbreid/teksti, nt Võrgusätted, Juurdepääs jne. Muudatuste kinnitamiseks vajutage nuppu  nii uues aknas KUI KA vastaval lehel, millel see avati.
	Värskendamisnupp. Lähtestab loenduri menüüs „Sideanalüsaator“ ja käivitab selle uuesti.
	Alarm. Näitab aktiivseid klassi A või B alarmid. Nähtav Avakuval. Alarmikuvale minemiseks vajutage ikooni.
Menüükuva ikoonid	
	Alarm. Alarmikuvale minemiseks vajutage ikooni. Kuvab alarmide ajalugu.
	Sätted. Avab sätete menüü.
	Süsteemi teave. Kuvab praegused talitusandmed, nagu tööaeg.
	Töörežiim. Töörežiimi valimiseks vajutage ikooni. Töörežiimi valimiseks avaneb esimesel lehel uus kuva. Teisel lehel saab funktsioone sisse/välja lülitada.

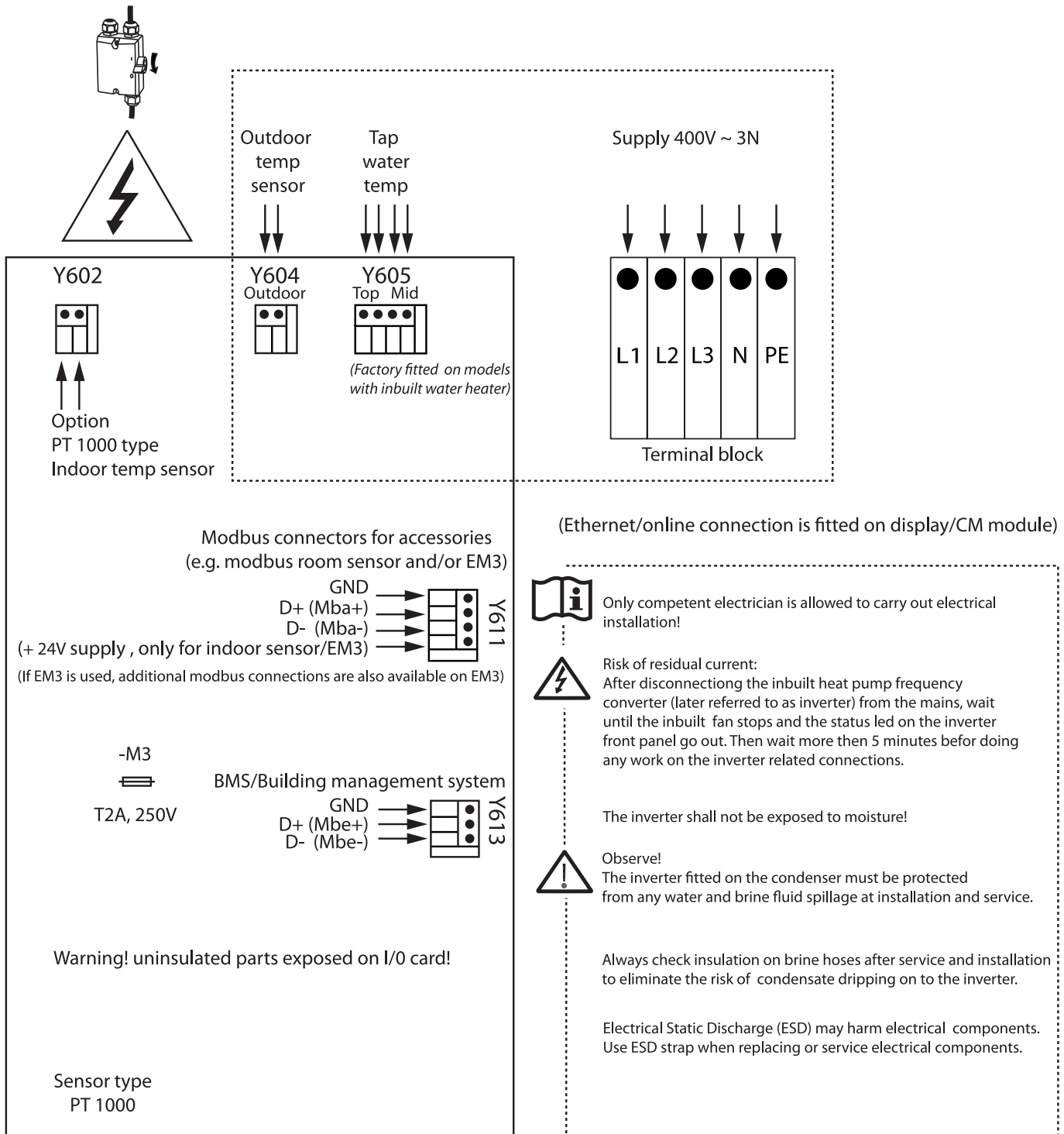
Ikoon	Täendus
	Küte. Kütte sätted, kui see on süsteemis aktiveeritud.
	Tarbevesi. Tarbevee sätted, kui see on süsteemis aktiveeritud.
	Jaotuskontuurid. Jaotuskontuuride sätted, kui see on süsteemis aktiveeritud.
	Jahutus. Jahutuse sätted, kui see on süsteemis aktiveeritud.
Alarmide kuva ikoonid	
	Aktiivsed alarmid. Näitab, kas alarm on aktiivne/inaktiivne.
	Alarmilogi. Näitab, kas alarmilogi menüü on aktiivne/inaktiivne.
	Alarmi lähtestamine. Kõikide alarmide lähtestamine.
Töökuva ikoonid	
	Töörežiim Väljas. Kõik funktsioonid on välja lülitatud. Siseosad on endiselt pingestatud.
	Taaskäivitamine. Taaskäivitab soojuspumba juhtimissüsteemi. Mõnede ekraanil tehtud muudatuste jõustumiseks on see vajalik, muul juhul seda ei kuvata.
	Töörežiim Hooldus. Kõik sisemised funktsioonid on välja lülitatud. Siseosad on endiselt pingestatud. Välised funktsioonid on sisse lülitatud. Selles töörežiimis on soojuspump desaktiveeritud, sooja tarbevee tootmist ja kütmist ei toimu.
	Töörežiim Ainult lisaküttekeha. Välised funktsioonid on sisse lülitatud. Kompessor on välja lülitatud, mistõttu kütmist ega sooja tarbevee tootmist ei toimu. See nupp on nähtav ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud lisa- või sukelküttekeha(d). Välised sukelküttekehad EI SAA toota sooja tarbevett.
	Töörežiim Sees. Kõik aktiveeritud funktsioonid on sisse lülitatud. Selles töörežiimis saab 2. lehel kõiki menüüs Sätted lubatud funktsioone aktiveerida ja desaktiveerida.
	Luba küte. Näitab, kas töökuval on küte aktiveeritud/desaktiveeritud.
	Luba tarbevesi. Näitab, kas töökuval on tarbevesi aktiveeritud/desaktiveeritud.
	Luba jahutus. Näitab, kas töökuval on jahutus aktiveeritud/desaktiveeritud.
	Luba jaotusahel 1. Näitab, kas töökuval on jaotusahel 1 aktiveeritud/desaktiveeritud.
	Avakuva näide režiimis „Väljas“. See suur ikoon kuvab kõikidel kuvadel, et tuletada meelde soojuspumba praegust tööolekut.

Ikoon	Tähendus
	Avakuva näide režiimis „Hooldus“. See suur ikoon kuvab kõikidel kuvadel, et tuletada meelde soojuspumba praegust tööolekut.
Kütteküva ikoonid	
	Mugavussätete reguleerimine. Näitab, et mugavussätete aken on aktiivne/inaktiivne. Mugavussätete kuva avamiseks vajutage sümbolile.
	Küttekõvera. Näitab, et küttekõvera aken on aktiivne/inaktiivne. Küttekõvera sätete kuva avamiseks vajutage sümbolile.
	Kütteseaded. Näitab, et kütteseadete aken on aktiivne/inaktiivne. Kütteseadete kuva avamiseks vajutage sümbolile.
Küttekõvera kuva ikoonid	
	Radiaatoriküte. Näitab, et radiaatoriküte on aktiveeritud ja põrandaküte on desaktiveeritud. Seab küttekõvera vaikeväärtuseks 40 °C.
	Põrandaküte. Näitab, et põrandaküte on aktiveeritud ja radiaatoriküte on desaktiveeritud. Seab küttekõvera vaikeväärtuseks 30 °C.
	Küttekõvera näidik. Kui küttekõvera näidik põleb, vajutage nuppu  või  , et liigutada kogu küttekõverat üles või alla. Kui küttekõvera näidik põleb, vajutage nuppu  või  , et liigutada kogu küttekõverat üles või alla.
Ülemise riba ikoonid	
	Legionella-vastane. Kui soojuspump on legionella-vastases režiimis, kuvab ekraani ülemisel ribal see ikoon.
	Piirang. Kui soojuspump on piirangu režiimis, kuvab ekraani ülemisel ribal see ikoon.
	Taaskäivitamise näidik. Näitab, et süsteem on taaskäivitamise ootel. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Online'i ühendus. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Võrguühendus. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Ruumiküte aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Sisemise sukeltükkeha 1. aste aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Väline lisaküktekeha aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Kompressor aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Soe tarbevesi aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Basseini küte aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.

Ikoon	Tähendus
	Puhkerežiim. Soojuspumbal pole aktiivset nõudlust. Asub ekraani ülemisel ribal.
	Jahutus aktiivne. Asub ekraani ülemisel ribal.

9 Klemmiploki I/O-kaardi elektriühendused

9.1 Elektriühendus 400 V (see silt on kinnitatud ka soojuspumba elektrikapile)





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

Thermia ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Thermia jätab endale õiguse etteteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. Thermia ja Thermia logotüüp on Thermia AB kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.
