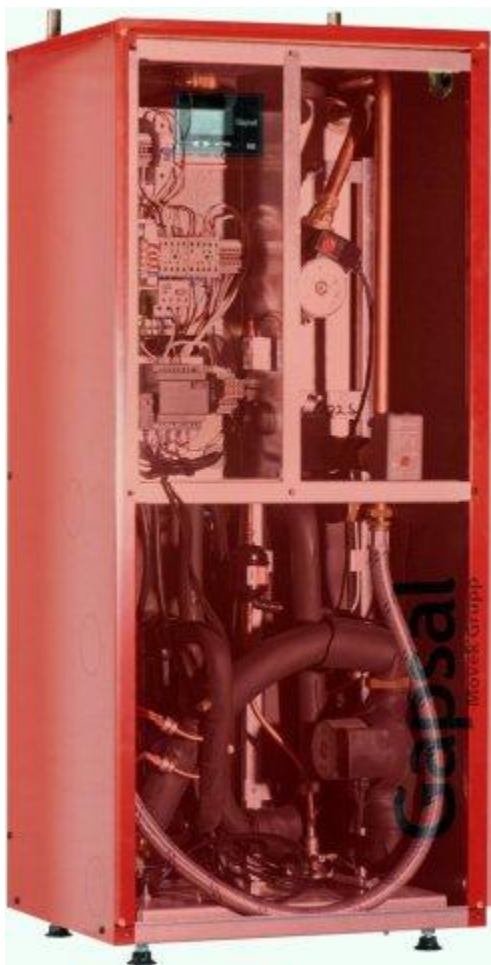




Sisukord

Paigaldusjuhend

SOOJUSPUMP

Gapsal

1 Tähtis informatsioon	3
1.1 Installatsioon ja hooldus	3
2 Paigalduse alustamine	4
2.1 Soojuspumba paigutamine	4
2.2 Sisendid	4
2.3 Esipaneeli eemaldamine	5
2.4 Toruühenduste mõõdud	5
3 Torude installatsioon	6
3.1 Kaitseklapid	6
3.2 Jahutusaine torud	6
3.3 Küttesüsteemi täitmine	6
3.4 Toruühenduste skeem	7
4 Elektriosade installatsioon	8
2.1 Elektriühendused	8
5 Jahutusaine ahela täitmine	9
6 Käivitamine	10

1 Tähtis informatsioon

1.1 Installatsioon ja hooldus



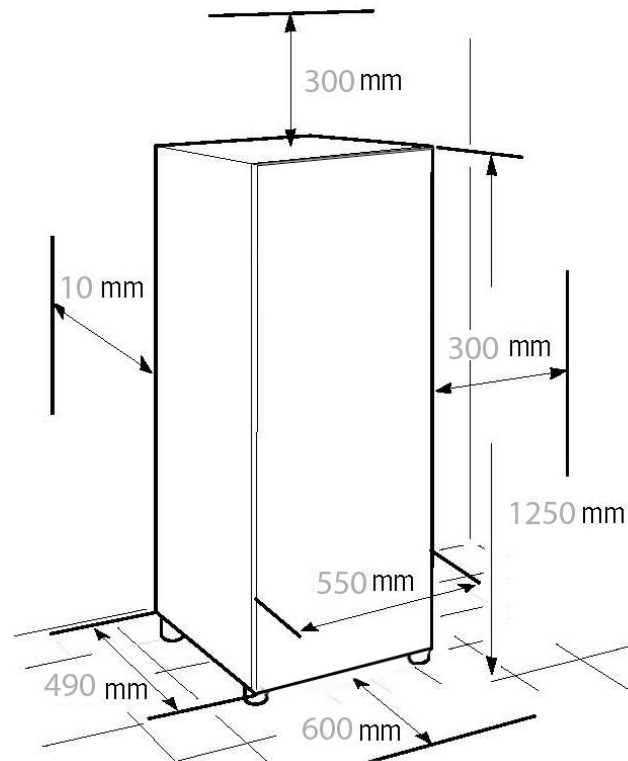
Külmutustehnika töid peab läbi viima vastava eriala professionaal!

- Installatsiooni-, remondi- ja hooldustöid, mis kuuluvad soojuspumba paigaldaja kohustuste hulka, peab läbi viima kvalifitseeritud soojuspumba paigaldaja.
- Elektritöid peab teostama vastava eriala töötaja.
- Soojuspump peab olema paigaldatud stabiilsele pinnale, mis talub soojuspumba raskust

2 Paigalduse alustamine

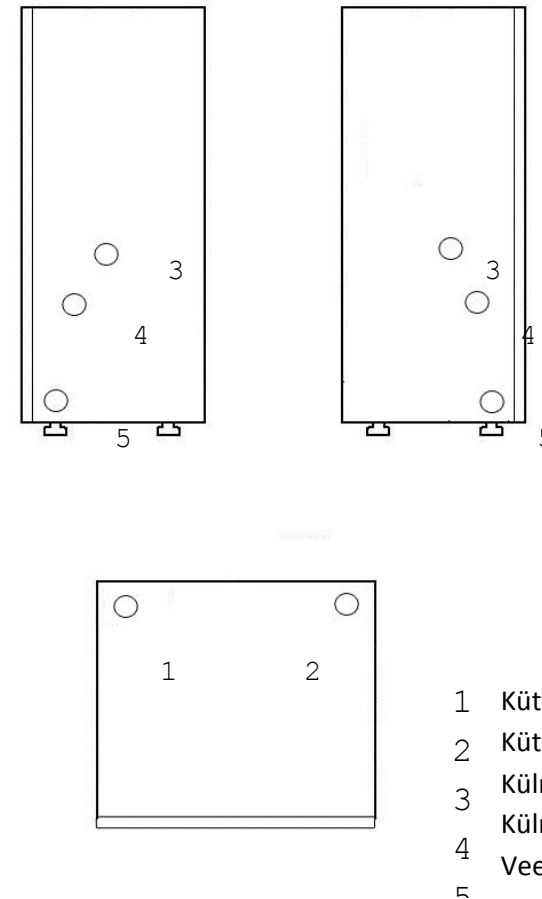
2.1 Soojuspumba paigutamine

- Joonis näitab soojuspumba paigaldamiseks vajalikke vahemaid
- Vertikaalseks seadistamiseks on soojuspumpal reguleeritavad jalad



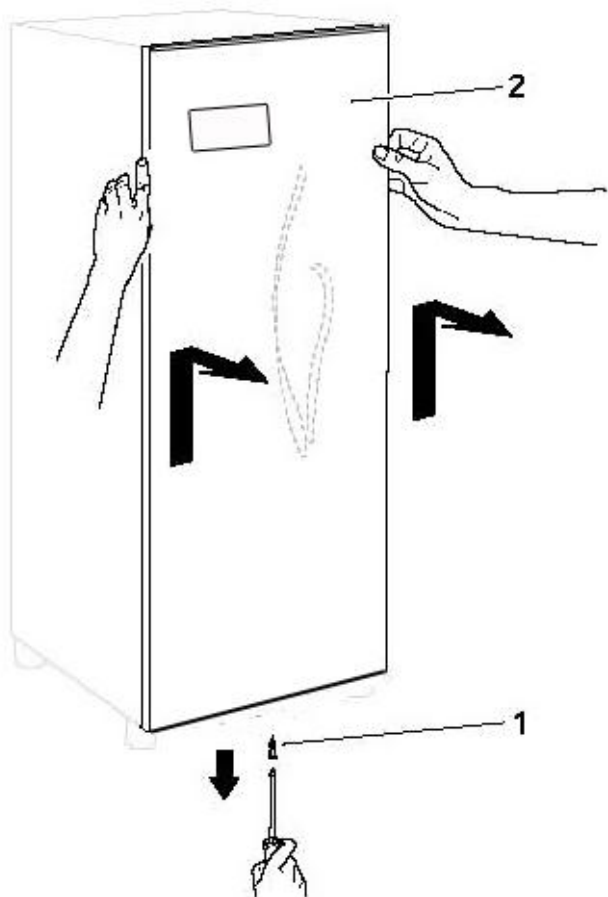
2.2 Sisendid

- Külmakande torude läbiviigud tuleb sobival poolel avada löögiga ja tihendada kaasasolevate kummimuhvidega



2.3 Esipaneeli eemaldamine

- Eemalda kruvid(1)
- Tõsta ust ettevaatlikult, nii et ei kahjustaks juhtploki kaableid(2)
- Jäta üks soojuspumba kõrvale



2.4 Toruühenduste mõõdud

Gapsal	6	8	10	12	16
Jahutusaine pealev.	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Jahutusaine tagasiv.	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Küttevee pealevool	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Küttevee tagasivool	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Veesoojendi tagasivool	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm

3 Torude installatsioon



Tulevikus lekete ja müra vältimiseks tuleb paigaldada küttepoole torudele kompensaatorid ja jälgida, et torustik ei jääks pingesse!

- Veenduge, et paigaldatavate torustike mõõdud vastavad punktis 2.4 väljatoodutele!
- Torude installatsiooni tohib läbi viia ainult volitatud soojuspumba paigaldaja!



ON VÄGA TÄHTIS, ET KÜTTESÜSTEEM OLEKS TÄIELIKULT ÕHUTATUD!



VAJALIKES PUNKTIDES PEAVAD OLEMA ÕHUTID!



KÜTTE- JA JAHUTUSAINEKONTUURI TAGASIVOOLU TORUDELE PEAVAD OLEMA PAIGALDATUD FILTRID!

3.1 Kaitseklapid

- Suletud paisupaagiga küttesüsteemid peavad olema varustatud kaitseklapiga, miinimum DN20 ja maksimaalselt 2 bar avanemisrõhuga.
- Kui soojuspumbasüsteemi on lisatud veesoojendi peab see olema varustatud maksimaalselt 9 bar avanemisrõhuga kaitseklapiga.

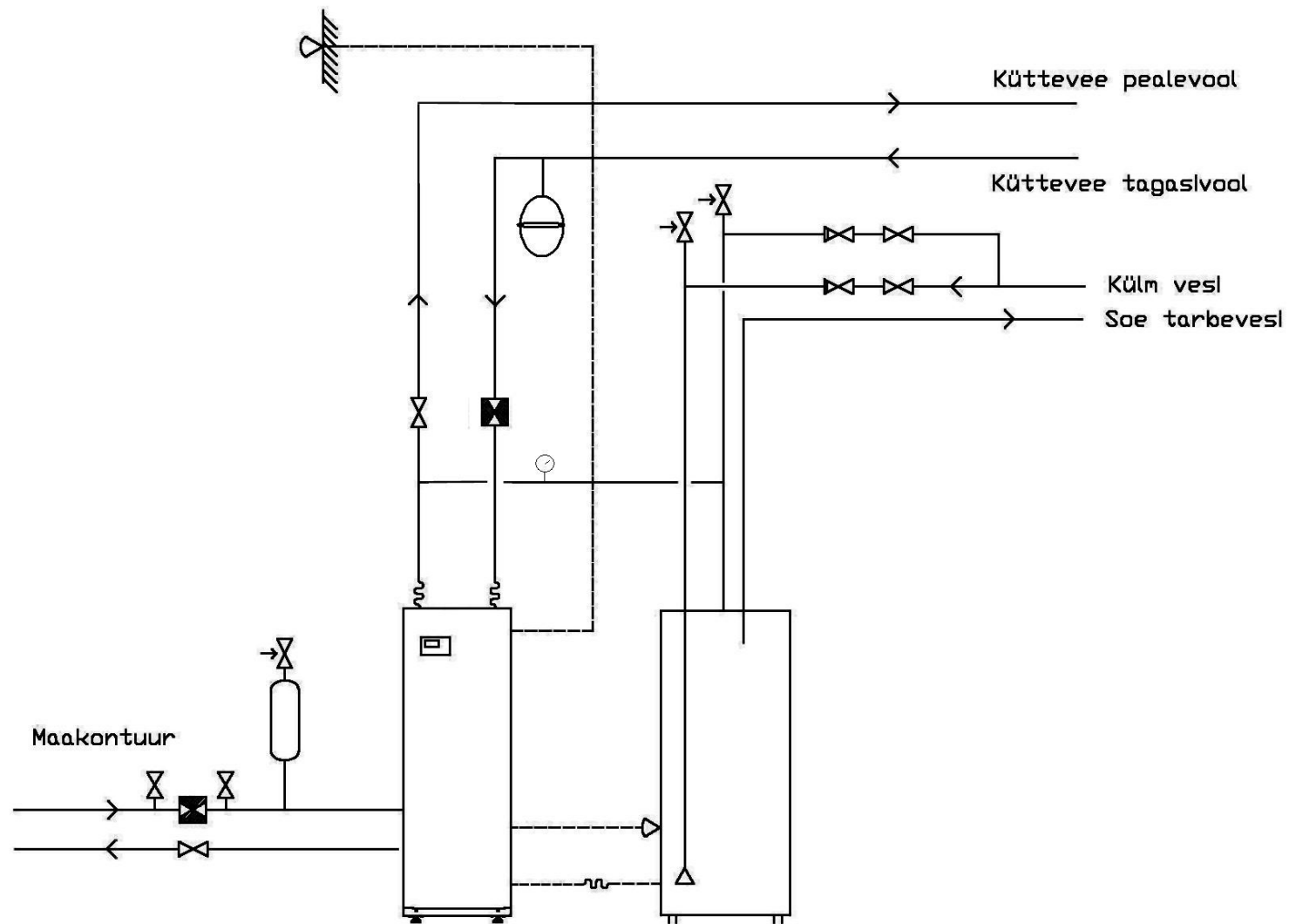
3.2 Jahutusaine torud

- Jahutusaine torude avad saab avada löögiga sobivalt poolelt ja tuleb tihendada pakendis olevate kummimuhvidega.
- Jahutusaine torustik tuleb isoleerida kondentsivastase isolatsiooniga.

3.3 Küttesüsteemi täitmine

- Küttesüsteemi surve tuleks tõsta umbes 1 bar-ini. Ja veenduda, et küttesüsteem oleks kõikidest punktidest õhutatud.
- Võimalusel tuleks täita küttesüsteem pehmendatud veega. Karedast veest põhjustatud kahjustused ei käi garantii alla.

3.4 Toruühenduste skeem



4 Elektriosade installatsioon

2.1 Elektriühendused



Elektriosade installatsiooni tohib läbiviia ainult kvalifitseeritud elektrik! Seadet peab olema võimalik vooluvõrgust välja lülitada automaatskaitsme abil!



Elektrivool! Enne seadme elektrikilbis töö alustamist tuleb veenduda, et see ei oleks vooluvõrgus!

Sisenev kaabel

-----	PE
-----	N
-----	L1
-----	L2
-----	L3



Elektripaigaldustöid tohib teha ainult püsipaigaldusega kaablitega. Faasijärjestust muuta ei tohi! Faasijärjestuse muutmisel kompressori pöörlemissuund muutub ja kompressor kuumeneb üle.

Soojaveeanduri ühendamine

-----	105
-----	106



Ühendage andur siseneva külma veega varustatava veesoojendi põhjast kolmandiku kõrgusele.

Välisanduri ühendamine

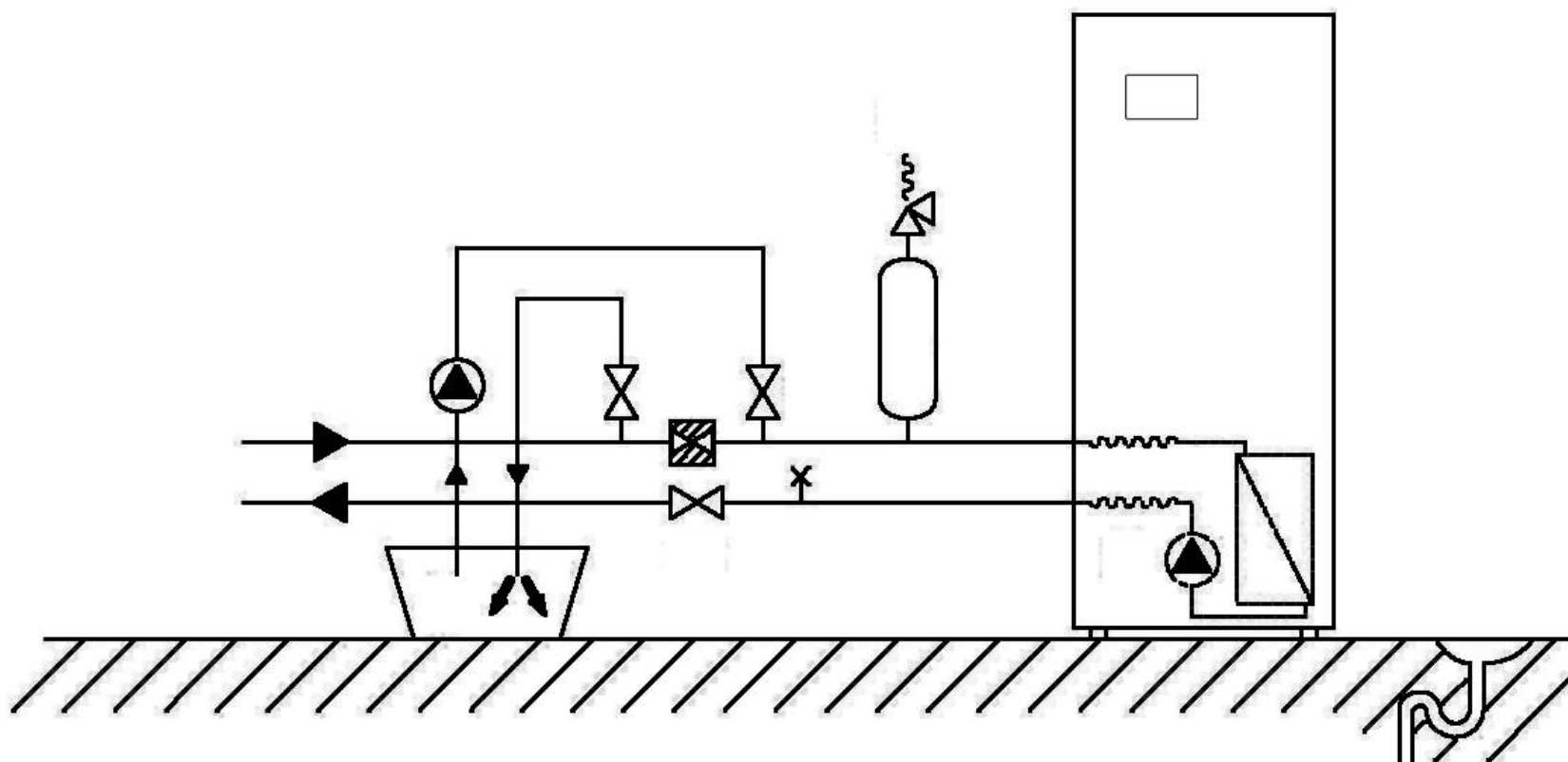
-----	107
-----	108



Asetage välisandur hoone põhja- või loodeküljele, mitte otsese päikesevalguse kätte. Välisandurit ei tohi paigaldada peegelduvatele paneelseintele. Andur tuleb paigaldada vähemalt 1 m kaugusele kuumade õhku eraldavatest seinavälistest.

5 Jahutusaine ahela täitmine

Jahutusaine ahelas on soovitatav kasutada 30 protsendilist etanoolilahust. Pem toru DN40 ühele meetrile vastab umbes 1.0 liitrit lahust. Jahutusaine ahela läbipumpamise võib lõpetada, pinnasekollektori kõik haarad on õhuvabad.



6 Käivitamine



Paigaldise võib käivitada ainult juhul, kui küttesüsteem ja jahutusaine ahel on täidetud. Vastasel korral võivad pumbad kahjustuda.

Lisaks tuleb enne töö alustamist kontrollida järgnevaid punkte:

- Kontrollige, kas kõik ühendused on isoleeritud.
- Kontrollige kompressori pöörlemissuunda, käivitades kompressori ja katsudes käega, kas rõhutoru(ülemine toru) on soe ja imurtoru(alumine toru) on külm. Kui see ei ole nii, tuleb toiteallika kaks faasi vahetada (nt L1 ja L2).
- Kohandage tehaseseaded kliendi nõuetele.