



ALPICAIR

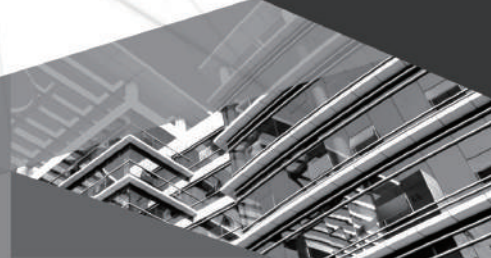


ÕHKSOOJUSPUMP

KASUTUSJUHEND

Split tüüpi õhksoojuspump **INVERTER**

Täname Teid, et valisite meie toote. Palun lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt ning hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks.



AWI-25HRDC1E
AWI-32HRDC1E
AWI-50HRDC1E
AWI-70HRDC1E

Sisukord

Toimingute teated

Külmaaine	1
Ettevaatusabinõud.....	2
Osade nimetused.....	7

Ekraani käsitlemise juhend

Kaugjuhtimis puldi nupud.....	8
Kaugjuhtimispuldinuppude tutvustus.....	8
Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus.....	11
Patareide vahetamine kaugjuhtimis puldil.....	11
Eriolukorras opereerimine	11

Hooldus

Puhastamine ja hooldus.....	12
-----------------------------	----

Rikked

Tõrgete analüüs.....	13
----------------------	----

Paigaldamis informatsioon

Tuleohtriku külmaaine ohutus.....	16
Paigalduse mõõtmete diagramm.....	18
Ohutusabinõud seadme paigaldamiseks ja ümberpaigutamiseks	19
Tööriistad paigaldamiseks.....	20
Paigalduskoha valik	20
Nõuded elektriühendusele	21

Paigaldamine

Siseseadme paigaldamine.....	22
Paigaldusjärgne kontroll	27

Testimine ja opereerimine

Testimine.....	27
----------------	----

Seadet tohivad järelvalve all kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning vähenenud füüsiliste, aistinguliste või vaimsete võimetega isikud, kellel pole kogemusi ega teadmisi seadme kasutamise kohta juhul, kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad seadme kasutamisega seotud ohte. Lastel pole lubatud seadmega mängida. Lastel pole lubatud seadet puhastada ega kasutada ilma järelvalveta.

Kui vajate kliimaseadme paigaldamist, teisealdamist või hooldamist, võtke esmalt ühendust edasimüüja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneer tuleb paigaldada, liigutada või hooldada kvalifitseeritud personali poolt. Vastasel juhul võib see põhjustada tõsiseid kahjustusi või vigastusi või surma.

Sagedus, milles raadioseadmed töötavad: 2400 MHz-2483,5 MHz
Maksimaalne raadiosageduslik võimsus kus raadioseade töötab: 20dBm



Selle sümboliga tähistatakse tooteid, mida ei tohi EL-is olmeprügi hulka visata. Keskkonna või inimeste tervise kahjustamise ärahoidmiseks viige seade vastavasse kogumiskeskusesse, soodustamaks materjalide jätkusuutlikku taaskasutust. Kasutatud seadme tagastamiseks viige seade kogumiskeskusesse või võtke ühendust edasimüüjaga, kes teile seadme müüs. Nemad viivad seadme keskkonnale ohutusse taaskasutuspunkti.

R32: 675

Sümbolite selgitus



OHT

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.



HOIATUS

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.



ETTEVAATUST

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi viga saamine.

MÄRKUS

Tähistab olukordi, mis ei pruugi olla ohtlikud, kuid mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine.



Indikeerib ohtu.

Erandklauselid

Tootja ei kanna mingeid kohustusi, kui isikukahju või varalise kahju põhjuseks on järgmised põhjused

1. Toote kahjustamine toote vale kasutamise või väärkasutuse tõttu;
2. Modifitseerimine, muutmine, hooldus või toote kasutamine teiste seadetega järgimata tootja kasutusjuhendit;
3. Pärast kontrollimist, toote defekt on otseselt põhjustatud söövitavast gaasist;
4. Pärast kontrollimist, toote defektid on tingitud valedest transpordi meetoditest;
5. Kasutus, parandus, hooldus ilma seade kasutusjuhendit või sellega seotud eeskirju järgimata;
6. Pärast kontrollimist on probleemi või vaidluse põhjustanud teiste tootjate toodetud osade ja(või) komponentide kvaliteedi spetsifikatsioon või toimivus;
7. Kahju on põhjustanud loodusõnnetused, halb kasutuskeskkond või vääramatud jõud.



Seadme on täidetud tuleohtliku gaasiga R32.



Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhendit.



Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit.



Enne parandamist lugege hooldusjuhendit.

Külmaaine

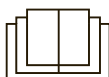
- Seadmes ringleb kindel külmaaine: fluoriid R32, mis on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja lõhnatu – teatud tingimustel võib külmaaine süttida ja plahvatada. Ainel on madala süttivus, selleks on vajalik kokkupuudet leegiga.
- Võrreldes tavaliste külmaainetega on R32 mittesaastav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvuhoone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguseliselt seda ainet vähem.

HOIATUS:

Ärge kasutage sulatamis protsessi kiirendamiseks ega puhastamiseks vahendeid, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud. Kui remont on vajalik, pöörduge teeninduskeskusesse. Kõik kvalifitseerimata personali pool tehtud remondid võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis ilma pidevalt töötavate süüteallikateta. (näiteks: lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütte keha. Ärge purustage ega põletage seadet.

Seade paigaldatakse, seda kasutatakse ja säilitatakse ruumis, mille põrandapind on suurem kui $X \text{ m}^2$. (Palun vaadake tabelis "a" seksioonis "Tuleohtlik külmaaine ohutusoperatsioon" ruumi X)

Seadmed mis töötavad R32 gaasiga parandustööd tuleb viia läbi ainult lähtudes tootja kasutusjuhendist. Pea meeles, et külmutusained ei lõhna. Lugege spetsialisti käsiraamatut.





HOIATUS

Kasutamine ja hooldus

- Seadet tohivad järelvalve all kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning vähenenud füüsiliste, aistinguliste või vaimsete võimetega isikud, kellel pole kogemusi ega teadmisi seadme kasutamise kohta juhul, kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad seadme kasutamise seotud ohte.
- Lastel pole lubatud seadmega mängida.
- Lastel pole lubatud seadet puhastada ega kasutada ilma järelvalveta.
- Ärge ühendage soojuspumpa mitme kontaktiga pistikupesasse. Seda tehes võite põhjustada tulekahju.
- Soojuspumba puhastamiseks eemaldage seade elektrivõrgust. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
- Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge peske soojuspumpa veega.
- Ärge pihustage vett seadme siseosale. Sellega võite põhjustada elektrilöögi või seadme rikkimiseku.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage labasid, vigastuste vältimiseks.
- Ärge kasutage leegisoojust ega fööni filtri kuivatamiseks deformeerumise ja tulekahju ärahoidmiseks.



HOIATUS

- Hooldustöid tohivad teha väljaõppinud tehnikud. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Ärge proovige soojuspumpa ise parandada. Sellega võite põhjustada elektrilöögi või seadme rikki mineku. Kui soojuspumba parandamine osutub vajalikuks, võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Ärge sirutage sõrmi ega muid objekte õhu sisse- ega väljalaskeavadesse. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Ärge blokeerige õhu sisse- ega väljalaskeavasid. See võib põhjustada seadme rikki mineku.
- Ärge pritsige vett kaugjuhtimispuldile, vastasel juhul läheb pult rikki.
- Kui täheldate alltoodud nähtusi, lülitage soojuspump välja ja eemaldage viivitamatult elektrivõrgust. Seejärel võtke ühendust edasimüüjaga või teenindustehnikuga.
 - Toitekaabel kuumeneb üle või on kahjustatud.
 - Kuulete seadme töötamise ajal ebaharilikku heli.
 - Kaitselüliti aktiveerub sageli.
 - Soojuspumpast tuleb kõrbemislõhna.
 - Seadme siseosa lekib.
- Kui soojuspump töötab mittetavapärasest tingimustes, võib see põhjustada rikkeid, elektrilööke või tulekahju.
- Kui seadme avariinupust sisse või välja lülitate, vajutage seda nuppu isoleermaterjalist objektiga ja mitte metallobjektiga.
- Ärge astuge seadme välisosa ülapaneelele ega asetage sinna raskeid objekte. Selle tulemuseks võivad olla vigastused või kahjustused.



HOIATUS

Ühenduste tegemine

- Seadet tohivad paigaldada väljaõppinud tehnikud. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Seadet paigaldades järgige elektriohutuse reegleid.
- Kohalikele ohutusreeglitele vastavalt kasutage sobiva võimsusega elektrivõrku ja kaitselüliti.
- Paigaldage rikkevoolu kaitselüliti. Seda mitte tehes võite põhjustada seadme rikkimiseku.
- Juhtmete juurde tuleb paigaldada turvalüliti, mille kontaktide vaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
- Sobiva võimsusega kaitselüliti valimiseks vt allolevat tabelit. Kaitseautomaat peab olema varustatud nii koormuskaitse kui termokaitsemega, kaitsmaks seadet nii lühise kui ülekoormuse eest.
- Soojuspump tuleb õigesti maandada. Valesti tehtud maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ära kasutage tundmatu päritoluga elektrikaablit.
- Veenduge, et elektrivõrgu võimsus vastab soojuspumpa nõuetele. Ebastabiilne elektripinge või vale kaabeldus või tööhäire. Enne soojuspumpa kasutamist paigaldage sobiva suurusega elektrikaablid.
- Ühendage pinge juhe, neutraali juhe ja maandusjuhe.
- Enne elektritööde tegemist lahutage paigalduskoha elekter.



HOIATUS

- Ärge ühendage seadet elektrivõrku enne paigalduse lõpetamist.
- Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
- Jahutusahela temperatuur on kõrge, mistõttu hoidke ühendusjuhe vasktorust eemale.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele elektriühenduste reeglitele.
- Paigaldus tuleb teha vastavalt NEC ja CEC nõuetele ning paigaldajaks tohib olla vaid väljaõppinud elektrik.
- Soojuspump on esimese klassi elektriseade. Elektrik peab selle õigesti maandama spetsiifilise maandusseadmega. Veenduge, et maandus on õigesti tehtud, vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
- Soojuspumpa kollane-roheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muudel eesmärkidel.
- Maanduse takistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
- Seade tuleb paigaldada nii, et pääs pistiku juurde on vaba.
- Seadme sise- ja välisosa kõik juhtmed ja kaablid peab paigaldama elektrik.
- Kui elektrijuhe pole piisavalt pikk, võtke ühendust edasimüüjaga uue tellimiseks. Ärge juheta ise pikendage.



HOIATUS

- Pistikuga soojuspumpa puhul peab pääs pistiku juurde pärast paigaldamise lõppemist olema vaba.
- Ilma pistikuta soojuspumpa puhul tuleb elektriliinile paigaldada kaitselüliti.
- Kui soovite soojuspumpa teise kohta viia, tohib seda teha vaid väljaõppinud isik. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Valige selline paigalduskoht, mis on laste käeulatuses väljas ning loomadest ja taimedest eemal. Kui seda pole võimalik tagada, paigaldage ohutuse tagamiseks kaitsetara.
- Seadme siseosa tuleb paigaldada seina lähedale.
- Tootja annab juhised paigalduse ja seadme kasutuse kohta.

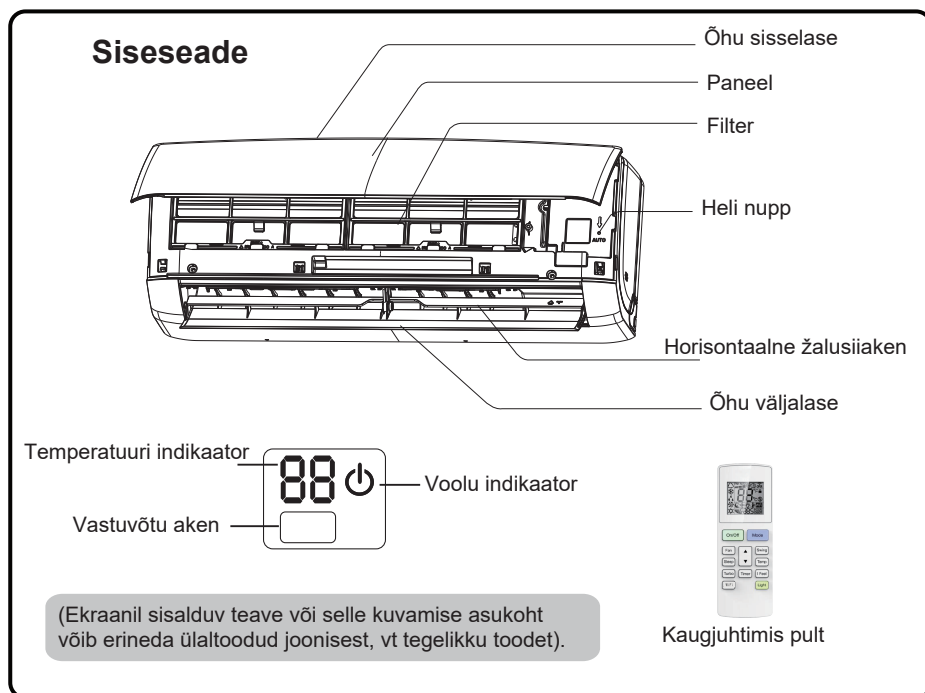
Töötemperatuuri vahemik

	Seadme siseosa DB/WB(°C)	Seadme välisosa DB/WB(°C)
Maksimaalne jahutus	32/23	43/26
Maksimaalne soojendus	27/-	24/18

MÄRKUS:

- Töötemperatuuri vahemik soojuspumbal on (välistemperatuur) -15°C ~ 43°C .

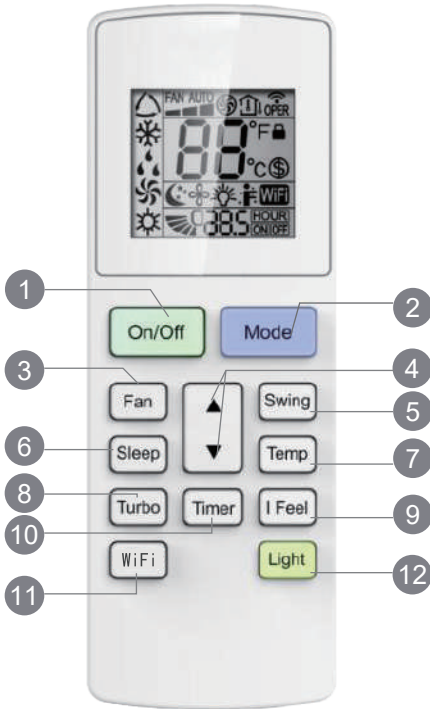
Osade kirjeldus



MÄRKUS:

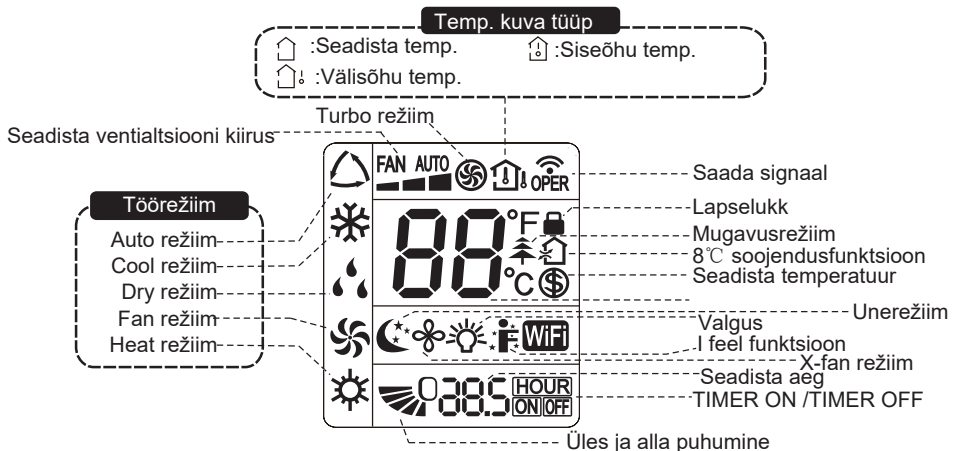
Tegelik toode võib olla ülaltoodud tootest erinev, lähtuge tegelikust tootest

Kaugjuhtimispuldi nupud



- 1 On/Off nupp
- 2 Mode nupp
- 3 Fan nupp
- 4 ▲/ ▼ nupp
- 5 Swing nupp
- 6 Sleep nupp
- 7 Temp nupp
- 8 Turbo nupp
- 9 I Feel nupp
- 10 Timer nupp
- 11 WiFi nupp
- 12 Light nupp

Ekraanikuva ikoonide kirjeldus





MÄRKUS: WiFi* See on üldine kaugjuhtimispult. Mõnel mudelil on see funktsioon, mõnel aga mitte. Palun vaadake tegelikke mudeleid.

Kaugjuhtimispuldi nuppude kirjeldus

Märkus:

- See on üldkasutatav kaugjuhtimispult, seda on võimalik kasutada soojustpumbaga, millel on multifunktsioon, kui mingil põhjusel antud mudelil ei ole multifunktsiooni ja te vajutate puldil nuppu mida seadmel ei ole siis seade jätkab töötamist oma originaalse seadistuse järgi.

- Pärast seadmele voolu sisselülitamist teeb seade häält. Kui töö indikaator "  " on „ON“ (punane indikaator) siis on võimalik kasutada kaugjuhtimispulti.

- Kui seade on „ON“ olekus ja te vajutate kaugjuhtimispuldi nuppu "  " siis puldi ekraanil toimub vilgutus mille järel peaks konditsioneer tegema „de“ häält andes märku sellest, et kaugjuhtimispuldil on konditsioneeriga signaal.

- Soojustpumba „OFF“ olekus on kaugjuhtimispuldi ekraanil näha sätestatud temperatuuri ja kella. (Kui timer ON, timer OFF valguse funktsioonid on sätestatud siis on kaugjuhtimispuldi kuval kuvatud vastavad ikoonid). Soojustpumba „ON“ olekus on ekraanikuval näha kogu sätestatud funktsioonide ikoone.

1 On/Off nupp

Vajutage seda nuppu, et soojustpump sisselülitada. Vajutage nuppu uuesti, et väljalülitada.

2 Mode nupp



MODE nuppu vajutades saate muuta töörežiimi. Töörežiimid on antud järjekorras. AUTO, COOL, DRY, FAN, ja HEAT *

AUTO ► COOL ► DRY ► FAN ► HEAT*




* Märkus: Ainult küttefunktsiooniga mudelitel.

3 Fan nupp

Seda nuppu kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks järjestuses, alustades: AUTO,  kuni , seejärel tagasi auto.

Märkus:

- Kuivrežiimis on madal ventilaatori kiirus.

- X-FAN funktsioon: Hoidke „Speed“ nuppu all 2 sekundit kas „COOL“ (jahutus) või „DRY“ (kuiv) režiimis. „“, Icoon kuvatakse ja siseruumide ventilaator jätkab tööd mõne minuti jooksul, et sisemoodul kuivaks saaks, kuigi olete seadme välja lülitanud. X-FAN ei ole saadaval AUTO, FAN või HEAT režiimis.

See funktsioon näitab, et sisemooduli aurusti kuivatatakse pärast seadme seiskamist, et vältida hallituse teket

- X-FAN funktsiooni sisselülitamisel: pärast seadme väljalülitamist ON / OFF nupu vajutamisega jätkab siseruumide ventilaator mõne minuti vältel madalal kiirusel tööd. Sellel perioodil hoidke ventilaatori kiiruse nuppu 2 sekundit, et siseruumide ventilaator otse peatada.

- Kui X-FAN-funktsioon on välja lülitatud: pärast seadme väljalülitamist ON / OFF-nupu vajutamisel on kogu seade välja lülitatud.

4 ▲ / ▼ nupp

- Vajutage ▲ või ▼ nuppu, et suurendada/alandada temperatuuri. Kui AUTO režiim on aktiveeritud temperatuuri valimine pole võimalik. Kui lülitada taimer sisse või välja, vajutage "▲" või "▼" nuppu, et reguleerida aega

Kaugjuhtimispuldi nuppude tutvustus

5 Swing nupp

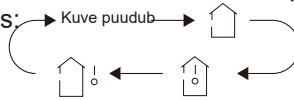
Vajutage seda nuppu, et seadistada üles või alla kaldenurk

6 Sleep nupp


Jahutus- või soojendusrežiimis vajutage seda nuppu, et sisse lülitada puhke olek. Funktsiooni tühistamiseks vajutage seda nuppu uuesti. Ventilator. Kuiv ja automaatrežiimides pole see funktsioon saadaval.

7 Temp nupp

Vajutage, et näha siseruumidele seadistatud temperatuuri, siseõhu temperatuuri või välisõhu temperatuuri siseruumi seadme ekraanil. Temperatuuri saab sätestada puldiga all näidatud järjekorras:




Märkus:

- Mõnede mudelite puhul ei ole välistemperatuuri näidik saadaval. sellel ajal kuvatakse  ikoon ja näidatakse seadistatud siseruumi temperatuur.

8 Turbo nupp

Vajutage seda nuppu, et aktiveerida / deaktiveerida Turbo funktsioon COOL või HEAT režiimis.

9 I Feel nupp

Vajutage seda nuppu, et käivitada funktsioon I FEEL, ja  kuvatakse kaugjuhtimispuldil. Pärast selle funktsiooni seadistamist saadab kaugjuhtimispult kontrollerrisse ümbritseva keskkonna temperatuuri ja seade reguleerib sisetemperatuuri automaatselt vastavalt tuvastatud temperatuurile.

Vajutage seda nuppu uuesti, et sulgeda funktsioon I FEEL, ja  kaob.

- Funktsiooni I FEEL sisselülitamisel tuleb kaugjuhtimispult asetada sellesse piirkonda, kus sisemoodul võib vastu võtta kaugjuhtimispuldi saadetud signaali.

10 Timer nupp

- Sees olekus vajutage seda nuppu, et määrata taimer OFF; Väljas olekus vajutage seda nuppu, et määrata taimer ON;
- Vajutage seda nuppu üks kord ja HOUR ON (OFF) tähemärgid kuvatakse. Vajutage "▼" või "▲" nuppu, et reguleerida taimeri seadistust. (aeg muutub kiiresti kui hoiate all "▼" või "▲" nuppu). Aja seadistusvahemik on 0,5 ~ 24 tundi. Vajutage seda nuppu uuesti, et kinnitada taimeri seadistus ja HOUR ON (OFF) tähemärgid lõpetab vilkumise. Kui tähemärgid vilguvad, kuid te ei vajuta taimeri nuppu, siis lülitatakse valikust automaatselt peale 5 sekundit. Kui taimer on kinnitatud, vajutage seda nuppu uuesti, et funktsioon tühistada.

11 WiFi nupp

WiFi funktsiooni sisselülitamiseks või väljalülitamiseks vajutage nuppu "WiFi". WiFi funktsiooni sisselülitamisel kuvatakse kaugjuhtimispuldil "WiFi" ikoon; Väljalülitatud olekus vajutage "MODE" ja "WiFi" nuppe üheaegselt 1 sekundiks, WiFi moodul taastab tehase vaikeseaded.

- See funktsioon on saadaval ainult mõnede mudelite puhul.



Kaugjuhtimispuldi nuppude kirjeldus

12 Light nupp

Vajutage seda nuppu ekraani valguse sisselülitamiseks ja vajutage seda nuppu uuesti ekraani valguse väljalülitamiseks.

Kombineeritud nuppude funktsioonide kirjeldus

Kombinatsioon "▲" ja "▼" nuppudega: lapselukk

Lapseluku funktsiooni sisselülitamiseks või väljalülitamiseks vajutage "▲" ja "▼". Kui lapseluku funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse kaugjuhtimispuldil  ikoon. Kui kasutate kaugjuhtimispulti, vilgub  ikoon kolm korda ilma seadmele signaali saatmata.


Kombinatsioon "MODE" ja "▲" nuppudest: Fahrenheiti ja Celsiuse vahel vahetamine

Kui seade on välja lülitatud, vajutage "MODE" ja "▲" nuppe üheaegselt, et lülituda °C ja °F vahel.


Nuppude "TEMP" ja "TIMER" kombinatsioon: Energia säästmise funktsioon

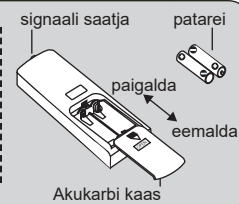
Energiasäästufunktsiooni käivitamiseks vajutage COOL-režiimis samaaegselt "TEMP" ja "TIMER". Nixie toru kaugjuhtimispuldil kuvab "SE". Funktsiooni lõpetamiseks korrake toimingut.

Nuppude "TEMP" ja "TIMER" kombinatsioon: Umbes 8 °C küttefunktsioon

Vajutage "TEMP" ja "TIMER" samaaegselt HEAT režiimis, et käivitada 8 °C Küttefunktsioon Nixie toru kaugjuhtimispuldil kuvab  ja valitud temperatuuriks on "8 °C" (46 °F, kui Fahrenheit on vastu võetud). Funktsiooni lõpetamiseks korrake toimingut.

Patareide vahetus kaugjuhtimispuldil

1. Vajutage kaugjuhtimispuldi tagakülge kohas, millel on märgistus , nagu joonisel näidatud ning seejärel lükake patareide katet noolega näidatud suunas.
2. Vahetage välja kaks 7# (AAA 1,5 V) kuivpatareid ja veenduge, et patareide "+" ja "-" poolused oleks õiges suunas.
3. Pange aku kate tagasi.



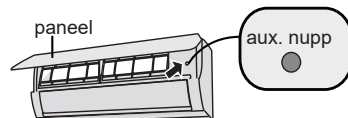
Hädajuhtum

Kui kaugjuhtimispult on kadunud või kahjustatud, kasutage konditsioneeris sisse- või väljalülitamiseks lisanuppu. Üksikasjalikud toimingud on järgmised: Nagu on näidatud joonisel. Avage paneel, vajutage aux nuppu, et õhukonditsioneer sisse või välja lülitada. Kui konditsioneer on sisse lülitatud, töötab see automaatrežiimis.



HOIATUS:

Automaatse nupu vajutamiseks kasutage isoleeritud objekti



Puhastamine ja hooldus

HOIATUS

- Enne soojuspumpi puhastamist lülitage seade välja ja eemaldage elektrivõrgust
- Ärge kasutage vett soojuspumpi pesemiseks.
- Ärge kasutage lenduvaid vedelikke soojuspumpi puhastamiseks.

Esipaneeli puhastamine

Kui siseosa esipaneel on must siis on soovituslik kasutada pehmet kuiva lappi või märga riiet, et mustus pühkida.

MÄRKUS:

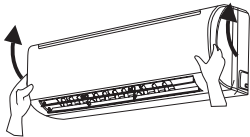
- Ärge eemaldage esipaneeli selle pesemiseks.

Filtri puhastus

1

Paneeli avamine

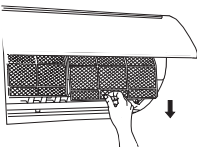
Tõmmake paneel välja joonisel kujutatud nurga all.



2

Filtri eemaldamine

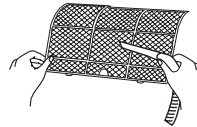
Eemaldage filter nii nagu joonisel kujutatud.



3

Filtri puhastamine

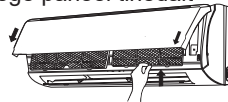
- Kasutage vett või tolmuharja.
- Kui filter on väga määrduanud, kasutage selle puhastamiseks leiget vett (alla 45°C) ning asetage varjulisse ja jahedasse kohta kuivama.



4

Filtri paigaldamine

Pange filter oma kohale tagasi ja sulgege paneel tihedalt



HOIATUS

- Filtrit tuleb puhastada kord kvartalis. Kui töökeskkond on väga tolmune, tuleb filtrit sagedamini puhastada.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage labasid, vigastuste vältimiseks.
- Ärge kasutage leegisoojust ega fööni filtri kuivatamiseks deformeerumise ja tulekahju ärahoidmiseks.

MÄRKUS: Kontrollida hooajaliselt

Tõrgete analüüs

Üldiste nähtuste analüüs

Enne hoolduse tellimist kontrollige alltoodut. Kui tõrge jääb püsima, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või väljaõppinud tehnikutega.

Tõrge	Mida kontrollida	Lahendus
Soojuspumba siseosa ei saa kaugjuhtimispuldi signaali või kaugjuhtimispult ei tööta.	• Kas signaali edastamine on tugevalt häiritud (nt staatiline elekter, püsiv pinge)?	• Tõmmake pistik pistikupesast välja. Ühendage pistik umbes 3 minuti möödudes, seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	• Kas kaugjuhtimispult asub signaali vastuvõtuvahemikus?	• Signaali vastuvõtukaugus on 8 m.
	• Kas signaali edastusteel on takistusi?	• Eemaldage takistused
	• Kas kaugjuhtimispult on suunatud anduriakna poole?	• Valige sobiv nurk ja suunake kaugjuhtimispuldi signaali edastaja kondit
	• Kas kaugjuhtimispuldi tundlikkus on madal? Ekraanikuva on hägune ja kuva puudub?	• Check the batteries. If the power of batteries is too low, please replace them.
	• Kaugjuhtimispuldi kasutamisel ei kuvata ekraanile midagi?	• Kontrollige patareisid. Kui patareid on tühjad, vahetage need välja.
	• Toas on päevavalguslamp?	• Viige kaugjuhtimispult konditsioneerisiseosale lähemale. • Lülitage fluorestsentslamp välja japroovige uuesti kaugjuhtimispulti kasutada
	• Siseosa õhu sisse- või väljalaskeavad on blokeeritud?	• Eemaldage takistused.
Soojuspumba siseosast ei tule õhku	• Soojendusrežiimil on siseruumi temperatuur jõudnud seadistatud tasemele?	• Pärast seadistatud temperatuurini jõudmist ei puhu seade enam õhku välja.
	• Lülitaste soojendusrežiimi äsja sisse?	• Külma õhu väljapuhumise vältimiseks käivitub siseosa alles paari minuti möödudes sisselülitusest alates, mis on täiesti tavapärane nähtus.

Tõrgete analüüs

Tõrge	Mida kontrollida	Lahendus
Soojuspump ei tööta	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrikatkestus? 	<ul style="list-style-type: none"> • Oodake, kuni elekter tagasi tuleb.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kas toide on pistikupesasse ühendatud? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ühendage pistik uuesti.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kaitselüliti aktiveerub sageli või sulavkaitse on läbi põlenud? 	<ul style="list-style-type: none"> • Laske elektrikul kaitselüliti või sulavkaitse välja vahetada.
	<ul style="list-style-type: none"> • Juhtmed pole õigesti ühendatud? 	<ul style="list-style-type: none"> • Laske elektrikul juhtmestik üle vaadata või välja vahetada.
	<ul style="list-style-type: none"> • Seade on taaskäivitatud kohe pärast seiskamist? 	<ul style="list-style-type: none"> • Oodake 3 minutit, seejärel lülitage seade uuesti sisse.
Kas kaugjuhtimispuldi funktsioniseadistus on õige?		<ul style="list-style-type: none"> • Lähtestage funktsioon.
Soojuspumba siseosa õhu väljalaskevast tuleb auru välja	<ul style="list-style-type: none"> • Toa temperatuur ja niiskustase on kõrged? 	<ul style="list-style-type: none"> • Siseõhku jahutatakse kiirelt. Mõne aja möödudes vähenevad toatemperatuur ja niiskustase ning aur kaob.
Seadistustemperatuuri ei saa muuta.	<ul style="list-style-type: none"> • Seade töötab automaatrežiimil? 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuuri ei saa muuta automaatrežiimis. Kui soovite temperatuuri muuta, valige mõni muu töörežiim.
	<ul style="list-style-type: none"> • Teie soovitud temperatuur on kõrgem kui temperatuuri seadistusvahemik? 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuuri seadistusvahemik: 16°C ~30°C .
Jahutuse (soojenduse) tõhusus pole hea.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektripinge on liiga madal? 	<ul style="list-style-type: none"> • Oodake kuni pinge taastub.
	<ul style="list-style-type: none"> • Filter on määrdunud? 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhastage filter.
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuuri seadistus on õiges vahemikus? 	<ul style="list-style-type: none"> • Seadistage temperatuur õigesse vahemikku.
	<ul style="list-style-type: none"> • Uksed ja aknad on avatud? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sulgege uksed ja aknad.
Seadmest levib lõhnu	<ul style="list-style-type: none"> • Toas on lõhnaallikas, nagu näiteks mööbel, sigaretid jne. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kõrvaldage lõhnaallikas • Puhastage filter

Tõrgete analüüs

Tõrge	mida kontrollida	Lahendus
Soojuspumba töösse tekib äkitselt häireid	<ul style="list-style-type: none"> Häired- kas pikne, juhtmeta seade vms 	<ul style="list-style-type: none"> Eemaldage seade elektrivõrgust, ühendage taas ja lülitage seade sisse
"Vee voolamise" heli	<ul style="list-style-type: none"> Lülitasite soojuspumba äsja sisse või välja ? 	<ul style="list-style-type: none"> See heli tähendab, et jahutusaine voolab seadme sees, mis on tavapärane nähtus
Pragunemise heli	<ul style="list-style-type: none"> Lülitasite soojuspumba äsja sisse või välja ? 	<ul style="list-style-type: none"> See heli tähistab paneeli ja teiste osade hõõrdumist, mille põhjustab temperatuuri muutumisest tulenev paisumine ja kahanemine

Veakood

- Kui kliimaseadme olek on ebanormaalne, vilgub sisemooduli temperatuurinäitaja vastava veakoodi kuvamiseks. Palun vaadake allpool veakoodi identifitseerimise nimekirja.



Ülaltoodud näitajadiagramm on ainult viitamiseks. Vaadake tegelikku toodet tegeliku indikaatori asukoha kohta.

Veakood	Tõrkeotsing
E5/E6/E8/ U8/H3/H6	Seda saab kõrvaldada pärast seadme taaskäivitamist. Kui ei, siis võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega
C5/F0/F1/F2	Võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega

Märkus. Kui teil on muid veakoode, võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.

⚠ HOIATUS

- Kui täheldate alltoodud nähtusi, lülitage soojuspump välja ja eemaldage viivitamatult elektrivõrgust. Seejärel võtke ühendust edasimüüjaga või teenindustehnikuga.
 - Toitekaabel kuumeneb üle või on kahjustatud.
 - Kuulete seadme töötamise ajal ebaharilikku heli.
 - Kaitselüliti aktiveerub sageli.
 - Soojuspumpist tuleb kõrbemislõhna.
 - Seadme siseosa lekib.
- Ärge proovige ise seadet parandada
- Kui soojuspump töötab mittetavapärastes tingimustes, võib see põhjustada rikkeid, elektrilööke või tulekahju.

Tuleohtliku külmaaine turvaline kasutamine

Paigaldaja kvalifikatsiooninõuded

- Paigaldajatel, kes käivad ringi jahtussüsteemiga, peab olema pädevustunnistus, mis on väljastatud vastava valdkonna ohutusnõuetele spetsialiseerunud ameti poolt. Kui parandustöid viib läbi mõni teine paigaldaja, siis peab olema seal juures pädevustunnistusega paigaldaja.
- Paigaldustöid võib läbi viia ainult tootja poolt ette nähtud viisil.

Paigaldamise märkused

- Seade ei tohi töötada väikeses ruumis, kus on lahtine leek (tuleallikad, kivisöe või gaasi toimel töötav katel).
- Ühendustorusse augu puurimine ja selle põletamine on keelatud.
- Seade tuleb paigaldada ruumi, mille pindala on vastavuses alloleva tabeliga.
- Lekketest on kohustuslik peale paigaldust.

tabel a - Minimaalne ruumi pindala (m²)

Minimaalne ruumi pindala	Külmaaine kogus (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Põrandal	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Akna kohal	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
Seina peal	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
Laes	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Hooldamise märkused

- Veenduge, et seade oleks paigaldatud vastavuses eeltoodud tabeliga.
 - Seadme opereerimine on lubatud vaid ruumides mis vastavad nõuetele eelpool olevas tabelis. (tabel a)
- Veenduge, et paigalduskoht oleks piisavalt ventileeritud.
 - Seadme tööajal peab olema pidev ventilatsioon ruumis tagatud.
- Veenduge, et paigalduskohas ei oleks lahtist leeki ega tuleallikaid.
 - Lahtine leek seadme tööalal on keelatud; märk "suitsetamine keelatud" peaks olema seadme juurde riputatud.
- Kontrolli seadme seisukorda
 - Asendage ebamäärane või kahjustatud hoiatusmärk.

Jootmine

- Kui teil on vaja joota või lõigata jahutussüsteemi torusid hoolduse käigus, siis lähtuge tegutsemisel järgnevalt:

Tuleohtliku külmaaine turvaline kasutamine

- a. Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust
 - b. Eemaldage külmaaine
 - c. Vakumeerige
 - d. Puhuge läbi lämmastikuga
 - e. Lõigake või jootke
 - f. Viige tagasi teenindusse, et keevitada.
- Külmaaine tuleb koguda selleks mõeldud mahutisse.
 - Veendug, et vaakumpumba väljalaske lähedal pole lahtist leeki.

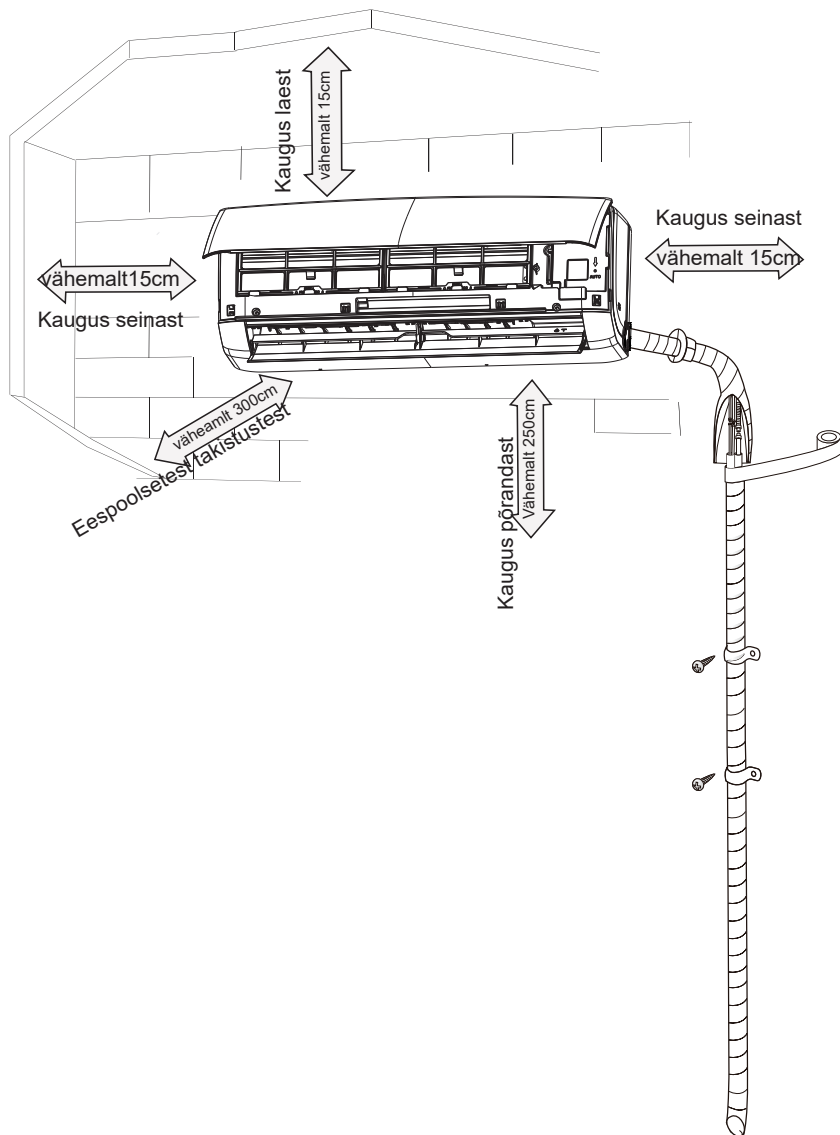
Külmaaine lisamine

- Kasutage tööriistu, mis on mõeldud R32-ga kasutamiseks. Veenduge, et seadmes ei seguneks kaks erinevat külmaainet.
- Külmaaine mahuti tuleb hoida püstises asendis kogu täitmise aja.
- Tehke seadmele märge, kui külmaaine on lisatud.
- Ärge lisage üleliia palju külmaainet seadmesse.
- Kui külmaaine on seadmesse lisatud, siis kontrollige ega ei esineks lekkeid.

Ohutusjuhised transpordimiseks ja hoiustamiseks

- Kasutage tuleohtliku gaasi detektorit enne kui avate pakendi.
- Hoidke seade eemal lahtisest leegist ja kohast, kus suitsetatakse.
- Nende protsesside läbiviimisel lähtuge kohalikest seadustest ja piirangutest.

Paigaldusmõõtmete skeem



Seadme paigaldamise ohutusjuhised

Ohutuse tagamiseks lähtuge allolevatest punktidest.

Hoiatus!

- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel tehke kindlaks, et Külmaaine ei pääseks välja.** Kui õhk või muud ained satuvad Külmaainesse siis jahutussüsteemi rõhk tõuseb ning kompressor võib lõhkeda. Vastasel juhul, võite viga saada
- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel ärge pange Külmaaine paaki mingeid muid Külmaaineid, millel ei ole sama nimesilt või on kvalifikatsioonita.** Vastasel juhul võivad tekkida seadmes rikked ja seade ei pruugi töötada korrektselt.
- **Kui on vaja Külmaainet koguda seadme liigutamiseks või parandamiseks, siis tehke kindlaks, et seade töötab jahutus režiimis. Peale seda keerake klapp täielikult kõrgrõhu poolele (vedeliku klapp). Umbes 30-40 sekundit hiljem, keerake sama klapp madalarõhu poolele (gaasiklapp) koheselt pärast seda lõpetage seadme töö ja tõmmake välja toitekaabel. Pange tähele, et Külmaaine kogumise protsess ei tohiks kesta üle 1-minuti.** Kui Külmaaine kogumine võtab rohkem aega, siis õhk võib seguneda Külmaainega, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis, mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Külmaaine kogumisel, tehke kindlaks, et vedeliku klapp ja gaasiklapp on täielikult suletud. Samuti tehke kindlaks, et toitekaabel on välja tõmmatud enne ühendustoru eemaldamist.** Kui kompressor töötab siis kui klapp on lahti ja ühendustoru ei ole ühendatud siis võib jahutussüsteemi sattuda õhk, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Seadme paigaldamisel, tehke kindlaks, et ühendustoru on tugevalt ühendatud enne kompressori tööle panemist.** Kui kompressor töötab siis kui klapp on lahti ja ühendustoru ei ole ühendatud siis võib jahutussüsteemi sattuda õhk, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis, mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Ärge paigaldage seadet kohta, kus võib olla lekkinud söövitavat või tuleohtlikku gaasi.** Kui seadme ümber on lekkinud gaasi, siis see võib põhjustada plahvatuse või mõnda muud õnnetust.
- **Ärge kasutage pikendusjuhtmeid elektriühendustes. Kui juhe ei ole piisavalt pikk, siis palun kontakteeruda kohaliku autoriseeritud hoolduskeskusega ja küsida parajalt pikka juhet.** Halvad ühendused võivad tekitada elektrilööki või tulekahju.
- **Kasutage korrektsed ja spetsiifilisi juhtmeid ühenduste tegemisel sise- ja välisseadme vahel.** Kohandage juhtmed nii, et neid tõmmates juhtmeotsad ei põhjusta seadmele kahju. Juhtmed, mis ei ole piisavalt mahuvõimsad, halvad juhtme ühendused või lahtised juhtmeotsad võivad tekitada elektrilööki või tulekahju.

Paigaldustööriistad

1 Lood	2 Kruvikeeraja	3 Lööktrell
4 Trelli puur	5 Toruekspander	6 Dünamovõti
7 Mutrivõti	8 Torulõikur	9 Lekkeandur
10 Vaakumpump	11 Manomeeter	12 Universaalne mõõtur
13 Kuuskantvõti		14 Mõõdulint

Märkus:

- Paigaldust tohib teostada pädev paigaldaja
- Ärge kasutage toitekaableid, mis pole tehtud sellele seadmele

Paigalduskoha valik

Põhinõuded

Seadme paigaldamine allkirjeldatud kohtadesse võib põhjustada tööhäireid. Kui antud kohta paigaldamine on hädavajalik, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1. Koht, kus asuvad tugevad soojusallikad, aurud, süttivad või plahvatavad gaasid või lenduvad võõrkehad.
1. Koht, kus asuvad kõrgsageduslikud seadmed (keevitusagregaat või meditsiinilised seadmed)
 1. Rannikupiirkond.
2. Koht, mille õhus on õli või õliaure.
3. Koht, kus on väävligaasi.
4. Muud eritingimustega kohad.
5. Seadet ei tohi paigaldada pesukööki.
6. Ei ole lubatud paigaldada ebastabiilsele või motiivkonstruktsioonile (näiteks veoauto) või söövitavas keskkonnas (näiteks keemiatehases)

Siseseade

1. Õhu sisselaske ava ees ei tohi olla takistusi.
2. Valige koht, kus kondenseerunud vesi saab vabalt ära liikuda seadmest.
3. Valige koht, mis on sobivads kauguses välisosast ja vooluallikast.
4. Valige koht, mis on lastele kättesaadamatu.
5. Valige koht, mis peab vastu seadme raskusele.
6. Seade tuleb paigaldada maast vähemalt 2,5 meetri kõrgusele.
7. Ärge paigaldage seadet elektriseadme kohale.
8. Hoidke seade eemal fluorents-lambist.

Nõuded elektriühendustele

Ohutusjuhised

1. Seadet paigaldades järgige elektriohutuse reegleid.
2. Kohalikele ohutusreeglitele vastavalt kasutage sobiva võimsusega elektrivõrku ja kaitselülitiit.
3. Veenduge, et elektrivõrgu võimsus vastab soojuspumpa nõuetele. Ebastabiilne elektripinge või vale kaabeldus või tööhäire. Enne soojuspumba kasutamist paigaldage sobiva suurusega elektrikaablid.
4. Ühendage voolu all olev juhe, neutraali juhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektritööde tegemist lahutage paigalduskoha elekter.
6. Ärge ühendage seadet elektrivõrku enne paigalduse lõpetamist.
7. Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
8. Jahutusahela temperatuur on kõrge, mistõttu hoidke ühendusjuhe vasktorust eemale.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele elektriühenduste reeglitele.
10. Seade tuleb paigaldada ruumi, mille pindala on suurem kui "X" m² (**vaadake tabel a**).



Pidage meeles, et seade on täidetud tuleohtliku külmaainega R32.

Ebapädev seadme kasutamine võib seade ohtu ümberolevad inimesed ja seadme töövalmiduse.

Nõuded maandusele

1. Soojuspump on esimese klassi elektriseade. Elektrik peab selle õigesti maandama spetsiifilise maandusseadmega. Veenduge, et maandus on õigesti tehtud, vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
2. Soojuspumpa kollane-roheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muudel eesmärkidel.
3. Maanduse takistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
4. Seade tuleb paigaldada nii, et pääs pistiku juurde on vaba.
5. Juhtmete juurde tuleb paigaldada turvalüliti, mille kontaktide vaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
6. kõik poolused tuleb ühendada fikseeritud juhtmestikuga

Seadme siseosa paigaldamine

Esimene samm: paigalduskoha valimine

Soovitage kliendile paigalduskoht ja kinnitage see kliendiga.

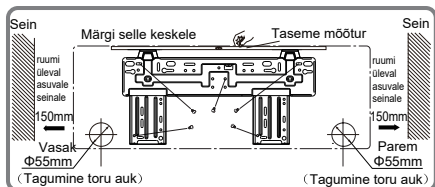
Teine samm: seinaraami paigaldus

1. Riputage seinaraam seinale, reguleerige loodiga horisontaalsesse asendisse ja märkige seinale kruvikinnituse aukude asukoht.
2. Puurige lööktrelliga seina augud kruvide jaoks (trelli puuri suurus peab olema sama, mis plastmasstüüblil) ning seejärel täitke avad laiendusvahuga.
3. Kinnitage raam seina külge isekeermestuvate kruvidega (ST4.2X25TA) ja kontrollige seejärel raami tõmmates, kas see on kindlalt paigal. Kui plastmassist tüübel augus liigub, puurige uus auk.

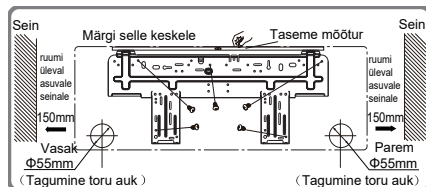
Kolmas samm: toruava tegemine

1. Valige toruava asend vastavalt väljalasketoru suunale. Toruava peab asuma seinaraamist veidi allpool, nagu allpool kujutatud:

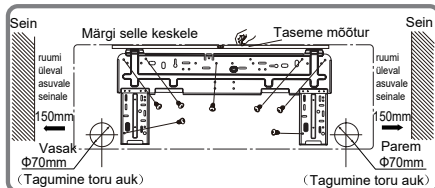
AAB:



AAD:



AAE:



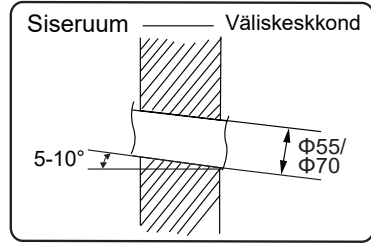
Märkus: Palun valige vastav paigaldusplaan vastavalt tegelikule seinale paigaldatud plaadile.

2. Tehke toruava läbimõõduga $\Phi 55$ või $\Phi 70$ väljalasketoru jaoks valitud asukohta. Et äravool oleks sujuv, tehke toruava kallakuga allapoole ja väljapoole, nurgaga 5-10°.

Seadme siseosa paigaldamine

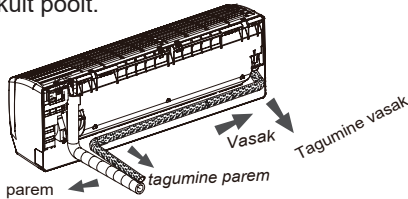
Märkus:

- Pöörake tähelepanu tolmu tekkimise vältimisele ja võtke kasutusele abinõud ava tegemisel.
- Plastmasstüüblid ei kuulu tarnesse ja need tuleb osta kohalikust kaubandusvõrgust.



Neljas samm: kondensaadi toru

1. Toru saab viia välja kas paremalt küljelt, tagakülje paremalt poolt, vasakult küljelt või tagakülje vasakult poolt.

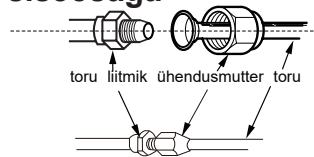


2. Kui soovite toru välja viia vasakult või paremale, tehke korpusesse vastavatesse kohtadesse avad.

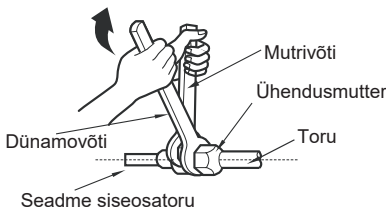


Viies samm: toru ühendamine seadme siseosaga

1. Viige toru vastava lehterservajuurde
2. Kinnitage mutter käega

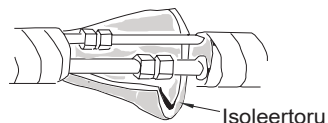


3. Vaadake kinnituspunkti järgiselt tabelilt. Asetage mutrivõti toruliitmikule ja dünomovõti ühendusmutrile. Kinnitage mutter dünomovõtmeaga.



Kuuskantrimetri läbimõõt	Kinnituspunkti järgiselt tabelilt
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9.52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65
$\Phi 19$	70~75

4. Mähkige siseosa toru ja toruliitmik isoleertoru ning seejärel teibiga.

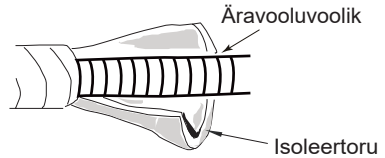
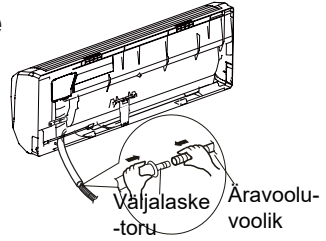
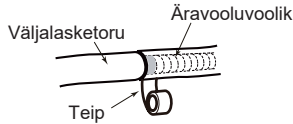


Seadme siseosa paigaldamine

Kuues samm: äravoolutoru paigaldamine

1. Ühendage äravoolutoru seadme siseosa väljalasketoruga

2. Mässige liitekohta ümber teip



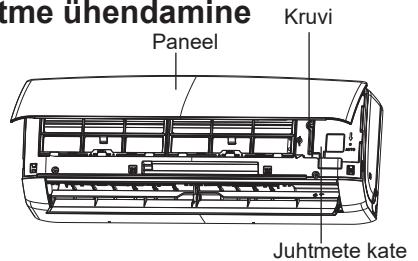
Märkus:

- Paigaldage isoleertoru toaseinale äravoolutorule kondensaadi tekkimise vältimiseks.
- Plastmasstüüblid ei kuulu tarnesse.

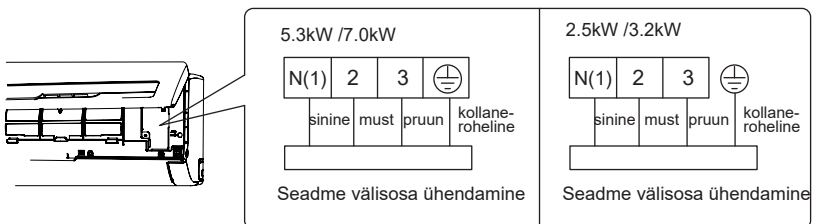
Seitsmes samm: seadme siseosa juhtme ühendamine

1. Avage paneel, kruvige lahti ja eemaldage juhtmekatte kruvi ja võtke kate ära

2. Viige elektrijuhe läbi seadme siseosa läbiviiguava ja tõmmake esiküljelt välja.



3. Eemaldage juhtmeklamber, ühendage ühendusjuhe klemmi külge vastavalt värviskeemile. Keerake kruvi kinni ja kinnitage ühendusjuhe juhtmeklambriga.



Seadme siseosa paigaldamine

4. Pange juhtmete kate tagasi ja kinnitage kruviga..

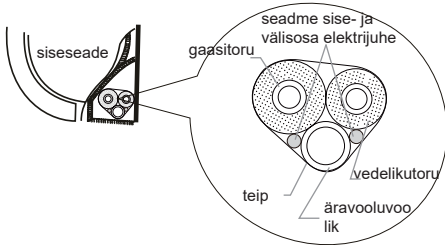
5. Sulgege paneel.

Märkus:

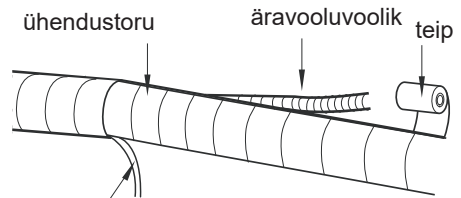
- Seadme sise- ja välisosa kõik juhtmed ja kaablid peab paigaldama elektrik.
- Kui elektrijuhe pole piisavalt pikk, võtke ühendust edasimüüjaga uue tellimiseks.
- Ärge juheta ise pikendage.
- Pistikuga soojuspumpi puhul peab pääs pistiku juurde pärast paigaldamise lõppemist olema vaba.
- Ilma pistikuta soojuspumpi puhul tuleb elektriliinile paigaldada kaitselüliti. Õhulüliti peab olema turvalüliti, mille kontaktidevaheline kaugus peab olema suurem kui 3 mm.

Kaheksas samm: toru kokkusidumine

1. Siduge teibiga kokku ühendustoru, elektrijuhe ja äravooluvoolik



2. Kokkusidumisel jätke teatud osa äravooluvoolikust ja elektrijuhtmetest paigalduse jaoks vabaks. Siduge osad kokku, eraldades seadme siseosa juhtme ja seejärel äravooluvooliku teatud kaugusel.



seadme siseosa elektrijuhe

3. Siduge need ühtlaselt kokku

4. Vedelikutoru ja gaasitoru tuleb siduda eraldi

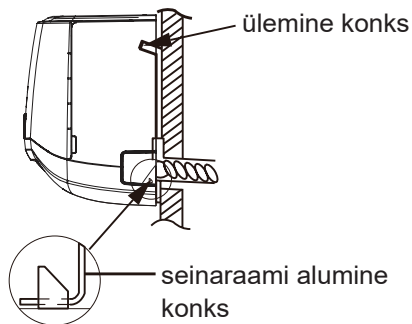
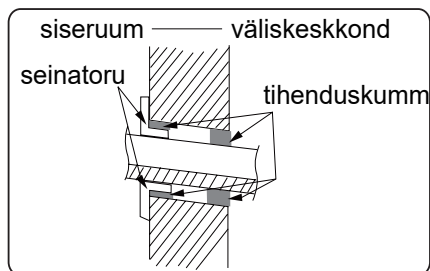
Märkus:

- Elektrijuhe ja juhtimisjuhe ei tohi ristuda ega olla millegi ümber mässitud.
- Äravooluvoolik tuleb siduda allosas

Seadme siseosa paigaldamine

Üheksas samm: seadme siseosa kohaleriputamine

1. Asetage seotud torud seina torusse ja viige need läbi seinavaava.
2. Riputage sisemoodul seinakinnitusraami külge.
3. Täitke torude ja seina augu vaheline pilu tihendiga.
4. Kinnitage/fikseerige seina toru.
5. Kontrollige, kas sisemoodul on seinale kindlalt paigaldatud ja kinnitatud.



Märkus:

- Ärge painutage äravooluvoolikut liiga tugevasti, et voolikus ei tekiks ummistusi

Paigaldusjärgne kontroll

Kontrollitavad komponendid	Võimalikud tõrked
Kas seade on paigaldatud kindlalt?	Seade võib maha kukkuda, rappuda või müra teha.
Kas olete kontrollinud Külmaaine lekkimist?	Leke võib põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse).
Kas torustik on piisavalt isoleeritud?	Ebapiisav isolatsioon võib põhjustada kondensatsiooni.
Kas äravool on piisav?	Ebapiisav äravool võib tekitada tilkumist seadmest.
Kas elektrivõrgu võimsus vastab seadme nõuetele?	Vale võimsus võib põhjustada tööhäireid või kahjustusi seadmele.
Kas elektrijuhtmed ja torustik on õigesti paigaldatud?	Vale paigaldus võib põhjustada tööhäireid või kahjustusi seadmele.
Kas seade on korrektselt maandatud?	Vale maandus võib tekitada lühiühenduse.
Kas elektrijuhe vastab nõudmistele?	Vale juhe võib tekitada tööhäireid.
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavade ees on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse).
Kas paigaldamisel tekkinud praht on koristatud?	Praht võib sattuda seadme sisemusse ja tekitada tööhäireid.
Kas ühendustoru gaasi- ja vedelikuklapid on täiesti avatud?	Suletud klapid võivad põhjustada seadme tööhäireid.
Kas torude sisse- ja välja liikumise ava on kaetud kinni?	See võib põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse).

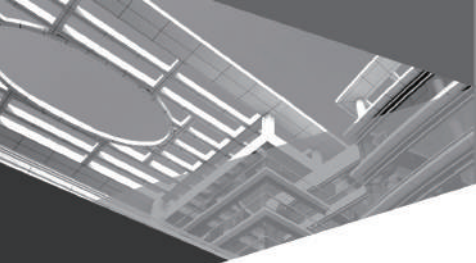
Talitluse katsetamine

1. Ettevalmistused talitluse katsetamiseks

- Klient kinnitab soojuspumpi heaks.
- Selgitage kliendile soojuspumpi töö olulisemaid aspekte.

2. Talitluse katsetamise meetod

- Ühendage seade elektrivõrku ja vajutage kaugjuhtimispuldi sisse/väljalülitusnuppu.
- Vajutage režiiminuppu režiimide AUTO (automaatrežiim), COOL (jahutus), DRY (kuivatus), FAN (ventilaator) ja HEAT (soojendus) valimiseks ja kontrollimaks, kas need töötavad tavapäraselt või mitte.
- Kui ruumi temperatuur on madalam kui 16 °C, ei hakka soojuspump tööle jahutusrežiimis.



66129931066



ALPICAIR



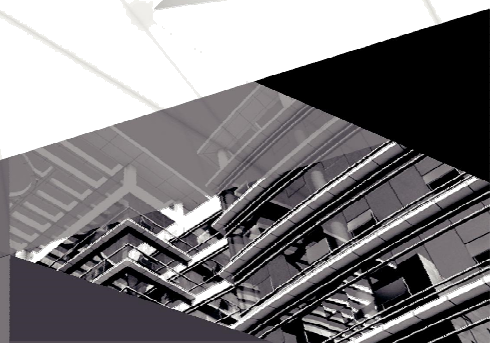
ÕHKSOOJUSPUMP

Kasutusjuhend

Split tüüpi õhksoojuspump



Täname Teid, et valisite meie toote. Palun lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt ning hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks..



AWO-25HRDC1E
AWO-32HRDC1E
AWO-50HRDC1E
AWO-70HRDC1E

Sisukord

Märkused kasutamise kohta

Külmaaine.....	1
Ohutusjuhised.....	2
Osade kirjeldus.....	7

Paigaldamise märkused

Tuleohtliku külmaaine turvaline kasutamine.....	8
Paigaldusmõõtmete skeem.....	10
Seadme paigaldamise ohutusjuhised.....	11
Paigaldustööriistad.....	12
Paigalduskoha valimine.....	12
Nõuded elektriühendustele.....	13

Paigaldamine

Välisosa paigaldamine.....	14
Vakumeerimine.....	17
Lekete tuvastamine.....	17
Paigaldusjärgne kontroll.....	18

Talitluskatse

Talitluskatse.....	18
--------------------	----

Kinnitamine

Ühendustoru paigaldamine.....	19
Toru laiendamise meetod.....	21

Seadet tohivad järelvalve all kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning vähenenud füüsiliste, aistinguliste või vaimsete võimetega isikud, kellel pole kogemusi ega teadmisi seadme kasutamise kohta juhul, kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad seadme kasutamiseiga seotud ohte. Lastel pole lubatud seadmega mängida. Lastel pole lubatud seadet puhastada ega kasutada ilma järelvalveta.



Selle sümboliga tähistatakse tooteid, mida ei tohi EL-is olmeprügi hulka visata. Keskkonna või inimeste tervise kahjustamise ärahoidmiseks viige seade vastavasse kogumiskeskusesse, soodustamaks materjalide jätkusuutlikku taaskasutust. Kasutatud seadme tagastamiseks viige seade kogumiskeskusesse või võtke ühendust edasimüüjaga, kes teile seadme müüs. Nemad viivad seadme keskkonnale ohutusse taaskasutuspunkti.

R32: 675

Sümbolite selgitus



OHT

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.



HOIATUS

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.



ETTEVAATUST

Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi viga saamine.



MÄRKUS

Tähistab olukordi, mis ei pruugi olla ohtlikud, kuid mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine.



Seadme on täidetud tuleohtliku gaasiga (R32).



Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhendit.



Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit.



Enne parandamist lugege hooldusjuhendit.

Külmaaine

- Seadmes ringleb kindel külmaaine: fluoriid R32, mis on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja lõhnatu – teatud tingimustel võib külmaaine süttida ja plahvatada. Ainel on madala süttivus, selleks on vajalik kokkupuudet leegiga.
- Võrreldes tavaliste külmaainetega on R32 mittesaastav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvuhuone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguseliselt seda ainet vähem.

HOIATUS:

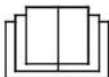
Ärge proovige kiirendada sulatamisprotsessi – tehke seda tootja poolt ette nähtud tempos. Paranduste tegemiseks võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Kõik parandused, mis on tehtud mittekvalifitseeritud isikute poolt, võivad olla ohtlikud.

Hoiustage seadet kohas, kus puuduks võimalus kontaktiks lahtise leegi või elektriradiaatoriga.

Ärge augustage ega põletage seadet.

Seadet tuleks hoiustada ja paigaldada ruumi, mis on suurem kui $X \text{ m}^2$ (tabel 1.)

Arvestage selllega, et seadmes olev külmaaine R32 on lõhnatu!





Kasutamine ja hooldus

- Seadet tohivad järelvalve all kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning vähenenud füüsiliste, aistinguliste või vaimsete võimetega isikud, kellel pole kogemusi ega teadmisi seadme kasutamise kohta juhul, kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad seadme kasutamisega seotud ohte.
- Lastel pole lubatud seadmega mängida.
- Lastel pole lubatud seadet puhastada ega kasutada ilma järelvalveta.
- Ärge ühendage soojuspumpa mitme kontaktiga pistikupesasse. Seda tehes võite põhjustada tulekahju.
- Soojuspumba puhastamiseks eemaldage seade elektrivõrgust. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
- Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge peske soojuspumpa veega.
- Ärge pihustage vett seadme siseosale. Sellega võite põhjustada elektrilöögi või seadme rikkimineku.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage labasid, vigastuste vältimiseks.
- Ärge kasutage leegisoojust ega fööni filtri kuivatamiseks deformeerumise ja tulekahju ärahoidmiseks.



- Hooldustöid tohivad teha väljaõppinud tehnikud. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Ärge proovige soojuspumpa ise parandada. Sellega võite põhjustada elektrilöögi või seadme rikkimineku. Kui soojuspumba parandamine osutub vajalikuks, võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Ärge sirutage sõrmi ega muid objekte õhu sisse- ega väljalaskeavadesse. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Ärge blokeerige õhu sisse- ega väljalaskeavasid. See võib põhjustada seadme rikkimineku.
- Ärge pritsige vett kaugjuhtimispuldile, vastasel juhul läheb pult rikki.
- Kui täheldate alltoodud nähtusi, lülitage soojuspump välja ja eemaldage viivitamatult elektrivõrgust. Seejärel võtke ühendust edasimüüjaga või teenindustehnikuga.
 - Toitekaabel kuumeneb üle või on kahjustatud.
 - Kuulete seadme töötamise ajal ebaharilikku heli.
 - Kaitselüliti aktiveerub sageli.
 - Soojuspumpast tuleb kõrbemislõhna.
 - Seadme siseosa lekib.
- Kui soojuspump töötab mittetavapärastes tingimustes, võib see põhjustada rikkeid, elektrilööke või tulekahju.
- Kui seadme avariinupust sisse või välja lülitate, vajutage seda nuppu isoleermaterjalist objektiga ja mitte metallobjektiga.
- Ärge astuge seadme välisosa ülapaneelile ega asetage sinna raskeid objekte. Selle tulemuseks võivad olla vigastused või kahjustused.



Ühenduste tegemine

- Seadet tohivad paigaldada väljaõppinud tehnikud. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Seadet paigaldades järgige elektriohutuse reegleid.
- Kohalikele ohutusreeglitele vastavalt kasutage sobiva võimsusega elektrivõrku ja kaitselüliti.
- Paigaldage rikkevoolu kaitselüliti. Seda mitte tehes võite põhjustada seadme rikkimineku.
- Juhtmete juurde tuleb paigaldada turvalüliti, mille kontaktide vaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
- Sobiva võimsusega kaitselüliti valimiseks vt allolevat tabelit. Kaitseautomaat peab olema varustatud nii koormuskaitse kui termokaitsemega, kaitsmaks seadet nii lühise kui ülekoormuse eest.
- Soojuspump tuleb õigesti maandada. Valesti tehtud maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ära kasutage tundmatu päritoluga elektrikaablit.
- Veenduge, et elektrivõrgu võimsus vastab soojuspumpa nõuetele. Ebastabiilne elektripinge või vale kaabeldus või tööhäire. Enne soojuspumpa kasutamist paigaldage sobiva suurusega elektrikaablid.
- Ühendage pinge juhe, neutraali juhe ja maandusjuhe.
- Enne elektritööde tegemist lahutage paigalduskoha elekter.



- Ärge ühendage seadet elektrivõrku enne paigalduse lõpetamist.
- Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
- Jahutusahela temperatuur on kõrge, mistõttu hoidke ühendusjuhe vasktorust eemale.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele elektriühenduste reeglitele.
- Paigaldus tuleb teha vastavalt NEC ja CEC nõuetele ning paigaldajaks tohib olla vaid väljaõppinud elektrik.
- Soojuspump on esimese klassi elektriseade. Elektrik peab selle õigesti maandama spetsiifilise maandusseadmega. Veenduge, et maandus on õigesti tehtud, vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
- Soojuspumpa kollane-roheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muudel eesmärkidel.
- Maanduse takistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
- Seade tuleb paigalda nii, et pääs pistiku juurde on vaba.
- Seadme sise- ja välisosa kõik juhtmed ja kaablid peab paigaldama elektrik.
- Kui elektrijuhe pole piisavalt pikk, võtke ühendust edasimüüjaga uue tellimiseks. Ärge juheta ise pikendage.



- Pistikuga soojuspumpa puhul peab pääs pistiku juurde pärast paigaldamise lõppemist olema vaba.
- Ilma pistikuta soojuspumpa puhul tuleb elektriliinile paigaldada kaitselüliti.
- Kui soovite soojuspumpa teise kohta viia, tohib seda teha vaid väljaõppinud isik. Vastasel juhul võib tulemuseks olla vigastus või kahjustused.
- Valige selline paigalduskoht, mis on laste käeulatuses väljas ning loomadest ja taimedest eemal. Kui seda pole võimalik tagada, paigaldage ohutuse tagamiseks kaitsetara.
- Seadme siseosa tuleb paigaldada seina lähedale.
- Tootja annab juhised paigalduse ja seadme kasutuse kohta.

Töötemperatuuri vahemik

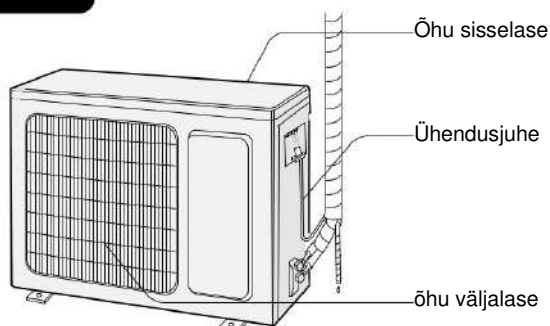
	Seadme siseosa DB/WB(°C)	Seadme välisosa DB/WB(°C)
Maksimaalne jahutus	32/23	43/26
Maksimaalne soojendus	27/-	24/18

MÄRKUS:

- Töötemperatuuri vahemik soojuspumbal on -15°C ~ 43°C.

Osade kirjeldus

Välisosa



MÄRKUS:

Tegelik toode võib erineda ülaltoodud joonisest, lähtuge tegelikust tootest.

Paigaldaja kvalifikatsiooninõuded

- Paigaldajatel, kes käivad ringi jahtussüsteemiga, peab olema pädevustunnistus, mis on väljastatud vastava valdkonna ohutusnõuetele spetsialiseerunud ameti poolt. Kui parandustöid viib läbi mõni teine paigaldaja, siis peab olema seal juures pädevustunnistusega paigaldaja.
- Paigaldustöid võib läbi viia ainult tootja poolt ette nähtud viisil.

Paigaldamise märkused

- Seade ei tohi töötada väikeses ruumis, kus on lahtine leek (tuleallikad, kivisöe või gaasi toimel töötav katel).
- Ühendustorusse augu puurimine ja selle põletamine on keelatud.
- Seade tuleb paigaldada ruumi, mille pindala on vastavuses alloleva tabeliga.
- Lekketest on kohustuslik peale paigaldust.

Tabel 1- Minimaalne ruumi pindala (m²)

Külmaaine kogus (kg)	<1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Põrandal	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Akna kohal	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
Seina peal	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
Laes	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

Hooldamise märkused

- Veenduge, et seade oleks paigaldatud vastavuses eeltoodud tabeliga.
- Veenduge, et paigalduskoht oleks piisavalt ventileeritud.
 - Seadme tööajal peab olema pidev ventilatsioon ruumis tagatud.
- Veenduge, et paigalduskohas ei oleks lahtist leeki ega tuleallikaid.

Jootmine

- Kui teil on vaja joota või lõigata jahutussüsteemi torusid hoolduse käigus, siis lähtuge tegutsemisel järgnevalt:

Tuleohtliku külmaaine turvaline kasutamine

- a. Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust
 - b. Eemaldage külmaaine
 - c. Vakumeerige
 - d. Puhuge läbi lämmastikuga
 - e. Lõigake või jootke
 - f. Pöörduge hoolduspunkti jootmiseks
- Külmaaine tuleb koguda selleks mõeldud mahutisse.
 - Veendug, et vaakumpumba väljalaske lähedal pole lahtist leeki.

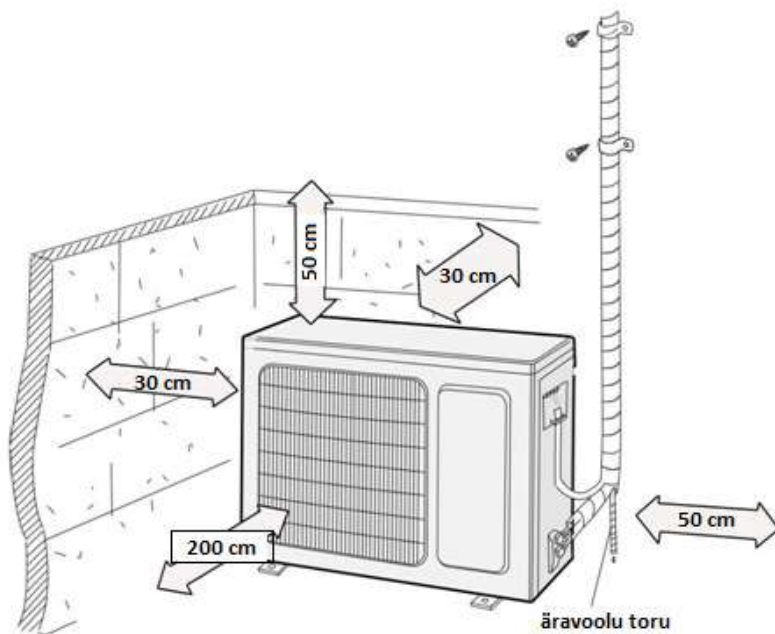
Külmaaine lisamine

- Kasutage tööriistu, mis on mõeldud R32-ga kasutamiseks. Veenduge, et seadmes ei seguneks kaks erinevat külmaainet.
- Külmaaine mahuti tuleb hoida püstises asendis kogu täitmise aja.
- Tehke seadmele märge, kui külmaaine on lisatud.
- Ärge lisage üleliia palju külmaainet seadmesse.
- Kui külmaaine on seadmesse lisatud, siis kontrollige ega ei esineks lekkeid.

Ohutusjuhised transpordimiseks ja hoiustamiseks

- Kasutage tuleohtliku gaasi detektorit enne kui avate pakendi.
- Hoidke seade eemal lahtisest leegist ja kohast, kus suitsetatakse.
- Nende protsesside läbiviimisel lähtuge kohalikest seadustest ja piirangutest.

Paigaldusmõõtmete skeem



Seadme paigaldamise ohutusjuhised

Et tagada turvalisus, lähtuge allolevatest punktidest.

Hoiatus

- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel tehke kindlaks, et külmaaine ei pääseks välja..** Kui õhk või muud ained satuvad külmaainesse siis jahutussüsteemi rõhk tõuseb ning kompressor võib lõhkeda. Vastasel juhul, võite viga saada
- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel ärge pange külmaaine mahutisse mingeid muid külmaaineid, millel ei ole sama nimesilt või on kvalifikatsioonita.** Vastasel juhul võivad tekkida seadmes rikked ja seade ei pruugi töötada korrektselt.
- **Kui on vaja külmaainet koguda seadme liigutamiseks või parandamiseks, siis tehke kindlaks, et seade töötab jahutuse režiimis. Peale seda keerake klapp täielikult kõrgrõhu poolele (vedeliku klapp). Umbes 30-40 sekundit hiljem, keerake sama klapp madalarõhu poolele (gaasiklapp) koheselt pärast seda lõpetage seadme töö ja tõmmake välja toitekaabel. Pange tähele, et külmaaine kogumise protsess ei tohiks kesta üle 1-minuti.** Kui külmaaine kogumine võtab rohkem aega, siis õhk võib seguneda külmaainega, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis, mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Külmaaine kogumisel, tehke kindlaks, et vedeliku klapp ja gaasiklapp on täielikult suletud. Samuti tehke kindlaks, et toitekaabel on välja tõmmatud enne ühendustoru eemaldamist.** Kui kompressor töötab siis kui klapp on lahti ja ühendustoru ei ole ühendatud siis võib jahutussüsteemi sattuda õhk, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Seadme paigaldamisel, tehke kindlaks, et ühendustoru on tugevalt ühendatud enne kompressori tööle panemist.** Kui kompressor töötab siis kui klapp on lahti ja ühendustoru ei ole ühendatud siis võib jahutussüsteemi sattuda õhk, mille tõttu tõuseb rõhk jahutussüsteemis, mis võib põhjustada kompressori lõhkemist.
- **Ärge paigaldage seadet kohta, kus võib olla lekkinud söövitavat või tuleohtlikku gaasi.** Kui seadme ümber on lekkinud gaasi, siis see võib põhjustada plahvatuse või mõnda muud õnnetust.
- **Ärge kasutage pikendusjuhtmeid elektriühendustes. Kui juhe ei ole piisavalt pikk, siis palun kontakteeruda kohaliku autoriseeritud hoolduskeskusega ja küsida parajalt pikka juhet.** Halvad ühendused võivad tekitada elektrilööki või tulekahju.
- **Kasutage korrektseid ja spetsiifilisi juhtmeid ühenduste tegemisel sise- ja välisseadme vahel.** Kohandage juhtmed nii, et neid tõmmates juhtmeotsad ei põhjusta seadmele kahju. Juhtmed, mis ei ole piisavalt mahuvõimsad, halvad juhtme ühendused või lahtised juhtmeotsad võivad tekitada elektrilööki või tulekahju.

Paigaldustööriistad

1 Lood	2 Kruvikeeraja	3 Lööktrell
4 Trelli puur	5 Toruekspander	6 Dünamovõti
7 Mutrivõti	8 Torulõikur	9 Lekkeandur
10 Vaakumpump	11 Manomeeter	12 Universaalne mõõtur
13 Kuuskantvõti	14 Mõõdulint	

Märkus

- Paigaldust tohib teostada pädev paigaldaja
- Ärge kasutage toitekaableid, mis pole tehtud sellele seadmele

Paigalduskoha valik

Põhinõuded

Seadme paigaldamine allkirjeldatud kohtadesse võib põhjustada tööhäireid. Kui antud kohta paigaldamine on hädavajalik, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1. Koht, kus asuvad tugevad soojusallikad, aurud, süttivad või plahvatavad gaasid või lenduvad võõrkehad.
2. Koht, kus asuvad kõrgsageduslikud seadmed (keevitusagregaat või meditsiinilised seadmed)
3. Rannikupiirkond.
4. Koht, mille õhus on õli või õliaure.
5. Koht, kus on väävligaasi.
6. Muud eritingimustega kohad.
7. Seadet ei tohi paigaldada pesukööki
8. Ei ole lubatud paigaldada ebastabiilsele või motiivkonstruktsioonile (näiteks veoauto) või söõvitavas keskkonnas (näiteks keemiatehases)

Seadme välisosa

1. Valige koht, kus müra ja õhu väljavool ei sega naabruskonda.
2. Koht, kuhu paigaldate, peaks olema hästi ventileeritud ja kuiv, samuti ei tohi olla soojuspump päikese või tugeva tuule käes.
3. Asukoht peaks olema piisavalt tugev, et kannatada soojuspumpa raskust.
4. Tehke kindlaks, et järgite paigaldusmõõtmete skeemi nõudeid.
5. Valige koht, mis on lastest, taimedest ja loomadest eemal. Kui see on vältimatu, siis pange soojuspumpa ümber aed.

Nõuded elektriühendustele

Ohutusjuhised

1. Seadet paigaldades järgige elektriohutuse reegleid.
2. Kohalikele ohutusreeglitele vastavalt kasutage sobiva võimsusega elektrivõrku ja kaitselüliti.
3. Veenduge, et elektrivõrgu võimsus vastab soojuspumpa nõuetele. Ebastabiilne elektripinge või vale kaabeldus või tööhäire. Enne soojuspumba kasutamist paigaldage sobiva suurusega elektrikaablid.
4. Ühendage voolu all olev juhe, neutraali juhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektritööde tegemist lahutage paigalduskoha elekter.
6. Ärge ühendage seadet elektrivõrku enne paigalduse lõpetamist.
7. Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta välja vahetada kas tootjal, teenindustehnikul või sarnase väljaõppega isikul.
8. Jahutusahela temperatuur on kõrge, mistõttu hoidke ühendusjuhe vasktorust eemale.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele elektriühenduste reeglitele.
10. Seade tuleb paigaldada ruumi, mille pindala on suurem kui "X"m² (**vaadake tabel 1**).



Pidage meeles, et seade on täidetud tuleohtliku külmaainega R32.

Ebapädev seadme kasutamine võib seade ohtu ümberolevad inimesed ja seadme töövalmiduse.

Nõuded maandusele

1. Soojuspump on esimese klassi elektriseade. Elektrik peab selle õigesti maandama spetsiifilise maandusseadmega. Veenduge, et maandus on õigesti tehtud, vastasel juhul võite saada elektrilöögi.
2. Soojuspumpa kollane-roheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muudel eesmärkidel.
3. Maanduse takistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
4. Seade tuleb paigaldada nii, et pääs pistiku juurde on vaba.
5. Juhtmete juurde tuleb paigaldada turvalüliti, mille kontaktide vaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
6. kõik poolused tuleb ühendada fikseeritud juhtmestikuga

Soojuspump	Koormuskaitse
2.5kW	10A
3.2kW	13A
5.3/7.0kW	16A

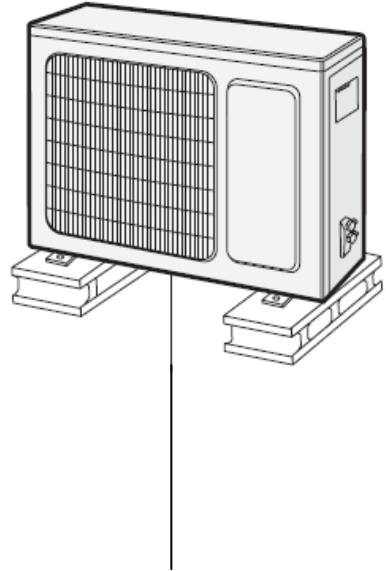
Välisosa paigaldus

1. Samm: Tehke soojuspumpa toetuspind kindlaks (valige see situatsioonist olenevalt)

1. Valige paigalduskoht maja struktuuri järgi.
2. Kindlustage soojuspumpa toetuspind.

Märkus:

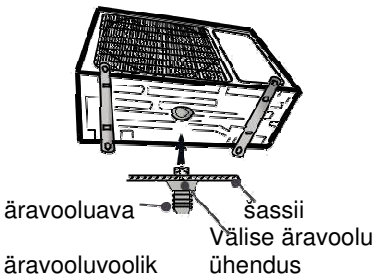
- Kasutage kaitseabinõusid välisosa paigaldamisel.
- Tehke kindlaks, et toetuspind kannatab vähemalt 4-kordset seadme raskust.
- Välisosa tuleks paigaldada vähemalt 3 cm kõrgemale maapinnast, et ühendada äravoolu ühendus
- Seadme jaoks, mille jahutusvõimsus on 2300W~ 5000W, on vaja 6 laienduskruvi; seadme jaoks, mille jahutusvõimsus on 6000 W~ 8000W on vaja 8 laienduskruvi; seadme jaoks, mille jahutusvõimsus on 10000W~ 16000W, on vaja 10 laienduskruvi.



Vähemalt 3 cm maapinnast.

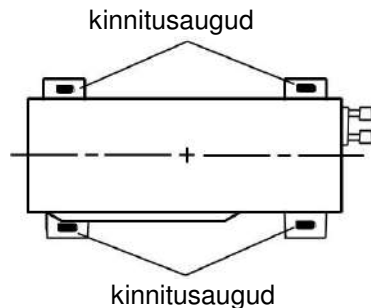
2. Samm: Paigaldage äravoolu ühendus (ainult jahutusseadmetele)

1. Ühendage välise äravoolu ühendus šassii auguga. (nagu näidatud pildil)
2. Ühendage äravooluvoolik äravooluavaga.



3.samm: Kinnitage välisosa

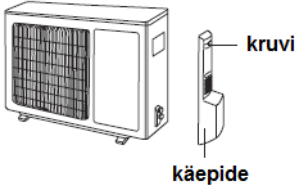
1. Asetage välisosa toetuspinna.
2. Kinnitage välisosa kinnitusaugud poltidega.



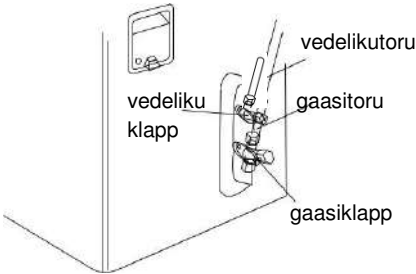
Välisosa paigaldamine

4. Samm: Ühendage sise- ja välistorud

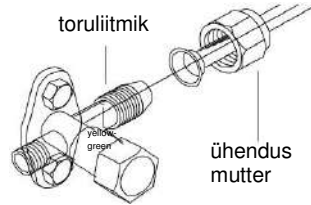
1. Eemaldage välisosa parempoolse käepideme kruvid ja siis eemaldage käepide.



2. Eemaldage klapi keeratav kork ja ühendage ühendustoru teise toru bellmouthiga.



3. Viige toru vastava lehtserva juurde ja kinnitage mutter käega.

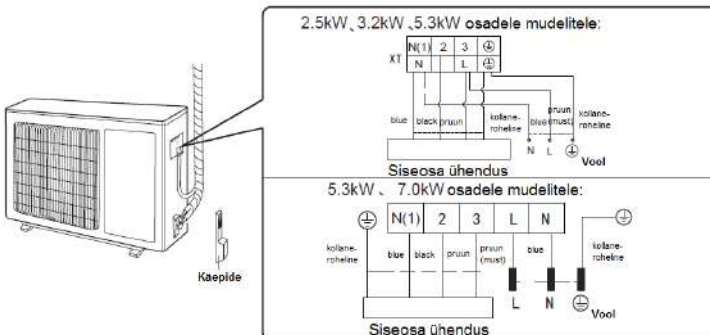


4. Kinnitage mutter dünamovõtmeega. Vaadake kinnitusemomenti järgmiselt lehel.

Mutri läbimõõt	Väändemoment (N.m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

5. Samm: Seadme välisosa juhtme ühendamine

1. Eemaldage juhtmeklamber, ühendage ühendusjuhe klemmi külge (ainult jahutus ja soojendus seadmetele) vastavalt värviskeemile ja kinnitage juhtmed kruvidega.



Märkus: ühenduste joonis on ainult viitav, lähtuks reaalsest seadmest.

Välisosa paigaldamine

2. Kinnitage toitejuhe ja signaali juhtmetraat traadi klambriga (ainult jahutus- ja küttesead).)

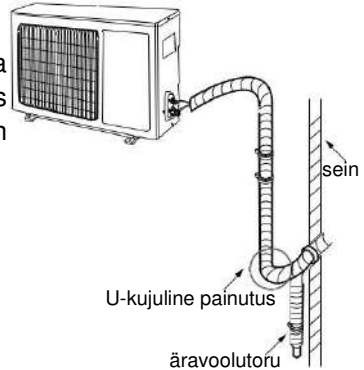
Märkus:

- Pärast kruvi kindlustamist, tõmmake elektrivoolu juhet õrnalt, et kontrollida selle püsivust.
- Ärge kunagi lõigake elektrivoolu juhet lühemaks, et lühendada selle pikust

6. Samm: Korrastage torud

1. Torud peaksid olema paigutatud mööda seina mõistlikute painutustega, kui võimalik siis peidus. Toru painutamise miinimum raadius on 10cm.

2. Kui välisosa on kõrgemal kui seina auk siis peate torule tegema U-kujulise painutuse enne toru tuppa viimist, et takistada vihmavee sattumist toaruumidesse.

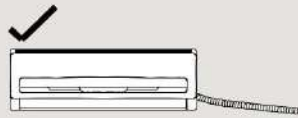


Märkus:

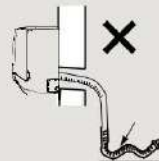
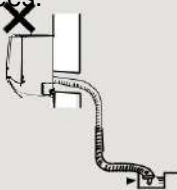
5. Teisel pool seina peaks olema äravoolutoru madlamal kui seadme pool.



Äravoolutoru peab olema allapoole kaldu ning ei tohi olla kurviline.



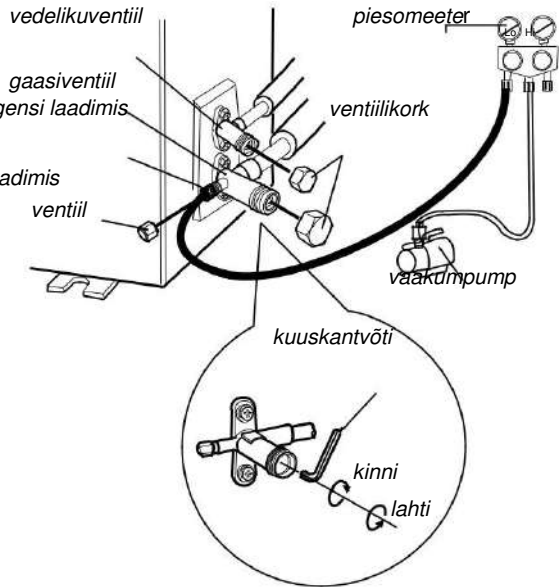
1. Äravoolutoru ots ei tohi asetseda vees.



Vakumeerimine

Kasutage vaakumpumpa

1. Eemaldage vedeliku-, gaasi- ja külmaaine ventiili korgid.
2. Ühendage piesomeetri külmutusagensi laadimislaadimisvoolik külmaaine ventiili külge külmutusagensi laadimislaadimisvoolik ja seejärel teine laadimisvoolik vaakumpumba külge.
3. Avage piesomeeter täielikult ja lase sel töötada 10-15 min, et kontrollida, kas rõhk püsib $-0,1\text{Mpa}$ sees.
4. Sulgege vaakumpump ja jälgige, kas näit püsib $-0,1\text{Mpa}$ sees. Kui näit langeb, siis on lekke võimalus.
5. Eemaldage piesomeeter, avage vedelikuventiil ja gaasiventiil täielikult kuuskantvõtmega.
6. Pingutage ventiilide ja külmutusagensi laadimisventiili korke .



Lekke tuvastamine

1. Lekkedetektoriga:
Kontrollige, kas on lekkeid.
2. Seebiveega:
Kandke seebivett tõenäolise lekkega kohale ja hoidke seda seal vähemalt 3 minutit. Kui eraldub mulle, siis on tegemist lekkega.

Paigaldusjärgne kontroll

Kontrollitavad komponendid	Võimalikud tõrked
Kas seade on kindlalt paigaldatud?	Seade võib maha kukkuda, rappuda või müra teha
Kas olete kontrollinud jahutusaine lekkimist?	Leke võib põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse)
Kas torustik on piisavalt isoleeritud?	Ebapiisav isolatsioon võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist
Kas vee äravool on õige kiirusega?	Ebapiisav äravool võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist
Kas elektrivõrgu võimsus vastab seadme andmeplaadil märgitule?	Vale võimsus võib põhjustada seadme tööhäireid või osade kahjustumist
Kas elektrijuhtmed ja torustik on õigesti paigaldatud?	Vale paigaldus võib põhjustada seadme töö häireid või osade kahjustumist
Kas seade on korrektselt maandatud ?	Vale paigaldus võib põhjustada elektri lekkimise
Kas elektrijuhe vastab nõudmistele?	Vale suurusega juhe võib põhjustada seadme töö häireid või osade kahjustumist
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavade ees on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse)
Kas paigaldamisel ajal tekkinud tolmja praht on ära koristatud?	Need võivad põhjustada seadme töö häireid või osade kahjustumist
Kas ühendustoru gaasi- ja vedelikuklapid on täiesti avatud?	Suletud klapid võivad põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse)
Kas sise- ja välis toruaugud on kaetud ?	Suletud klapid võivad põhjustada ebapiisava jahutuse (soojenduse) või elektri raiskamist

Talitluse katsetamine

Ettevalmistused talitluse katsetamiseks

1. Klient kinnitab soojuspumpa heaks.
2. Selgitage kliendile soojuspumpa töö olulisemaid aspekte.

Talitluse katsetamise meetod

3. Ühendage seade elektrivõrku ja vajutage kaugjuhtimispuldi sisse/väljalülitusnuppu.
4. Vajutage režiiminuppu režiimide AUTO (automaatrežiim), COOL (jahutus), DRY (kuivatus), FAN (ventilaator) ja HEAT (soojendus) valimiseks ja kontrollimaks, kas need töötavad tavapäraselt või mitte.
5. Kui ruumi temperatuur on madalam kui 16 °C, ei hakka soojuspump tööle jahutusrežiimis.

Ühendustoru konfiguratsioon

C: Ühendustoru standardpikkus

- 5 m, 7,5 m, 8 m.

D: Minimaalne ühendustoru pikkus on:

- seadmetele, mille standardne ühendustoru pikkus on 5m, ei ole
- seadmetele, mille standardne ühendustoru pikkus on 7,5m ja 8m, on 3m

E: Maksimaalne ühendustoru pikkus on:

Tabel 1 Maksimaalne ühendustoru pikkus

Ühik: m

Jahutusvõime	Pikkus	Jahutusvõime	Pikkus
5000Btu/h (1465W)	15	24000Btu/h (7032W)	25
7000Btu/h (2051W)	15	28000Btu/h (8204W)	30
9000Btu/h (2637W)	15	36000Btu/h (10548W)	30
12000Btu/h (3516W)	20	42000Btu/h (12306W)	30
18000Btu/h (5274W)	25	48000Btu/h (14064W)	30

F: Külmaaine õli ja lisatava külmaaine kogus pärast ühendustoru pikendamist

Kui ühendustoru on pikendatud 10 m võrra toru standardpikkusest, tuleb teil lisada 5 ml külmaaine õli iga lisatud 5 m toru kohta.

Külmaaine lisamise arvutuskäik (vedelikutoru põhjal):

- (1) Lisatava külmaaine kogus = vedelikutoru lisatud pikkus x lisatava külmaaine kogus meetri kohta
- (2) Standardtoru pikkusele põhinedes lisage külmaainet vastavalt tabelis toodud kogusele. Lisatava külmaaine kogus meetri kohta erineb sõltuvalt vedelikutoru läbimõõdust. (Vaadake Tabel 2.)

Ühendustoru konfiguratsioon

Tabel 2. Lisatava külmaaine (R32) lisamise kogus

Ühendustoru diameeter mm		Siseosa	Välisosa	
Vedelikutoru	Gaasitoru	Jahutamine ainult, jahutamine ja soojendamine (g/m)	Jahutamine (ainult) (g/m)	Jahutamine ja soojendamine (g/m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	–	200	200	200
Φ22.2	–	280	280	280

Märkus: Külmaaine kogused, mis on toodud üleval olevas tabelis on ainult soovituslikud.

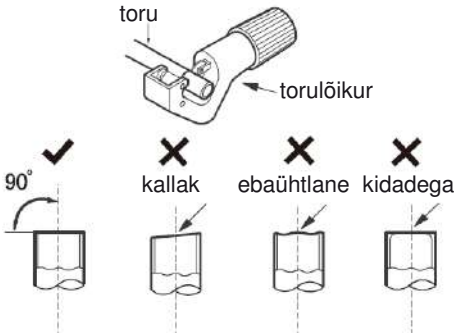
Toru pikendamine

Märkus:

Toru vale pikendamine on peamine külmaaine lekke põhjus. Tehke torupikendus alltoodud samme järgides:

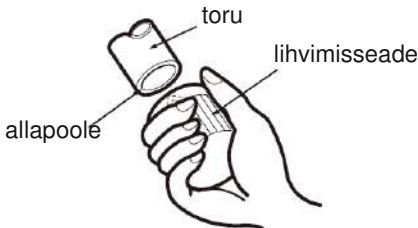
A: Lõigake toru maha

1. Veenduge, et toru on õige pikkusega vastavalt seadme siseosa ja välisosa vahelisele kaugusele
2. Lõigake toru torulõikuriga õigesse pikkusesse.



B: Eemaldage lõikelastud ja kidad

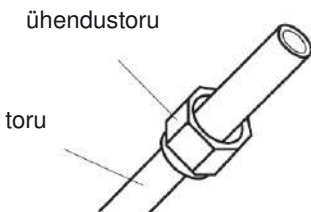
3. Eemaldage lõikelastud ja kidad lihvimisseadmega ja veenduge, et lõikepuru ei satuks toru sisse.



C: Katke toru sobiliku isoleertoruga

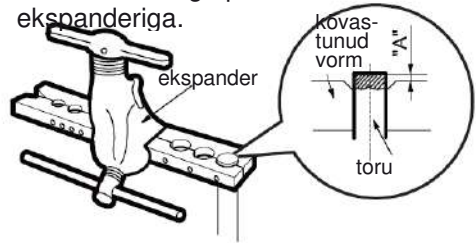
D: Kinnitage torule ühendusmutter

4. Eemaldage ühendusmutter siseruumi ühendustorult ja



E: Pordi laiendamine

5. Laiendage port ekspanderiga.



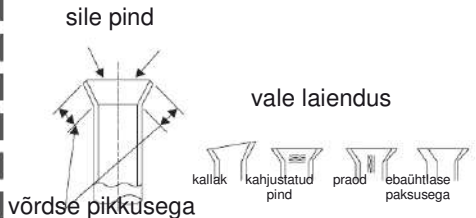
Märkus:

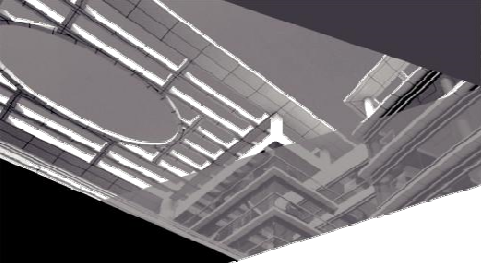
6. „A“ on erinev sõltuvalt läbimõõdust,

Välisläbimõõt (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Kontrollimine

7. Kontrollige laienduspori kvaliteeti. Kui täheldate vigu, laiendage port uuesti järgides alltoodud samme





66129931067