



ALPICAIR



Kasutusjuhend

Originaal juhised

Split tüüpi õhksoojuspump

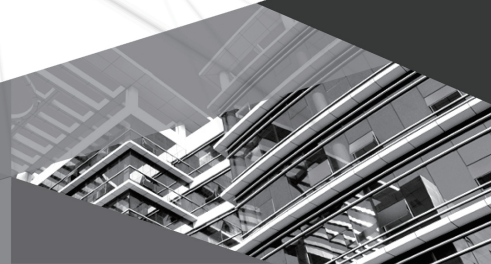
Sisukord

Ettevaatusabinõud	01
Paigaldamine	05
Siseosa paigaldamine	07
Puhastamine ja hooldus	10
Hooldusele eelnevad tegevused	11
Osade nimetused	12
Funktsioonide ja kaugjuhtimispuldi tutvustus	13
Testimine ja funktsioonid	17
Ühendtoru konfiguratsioon	18
Spetsialisti juhend	20

Täname Teid, et valisite meie toote. Palun lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt ning hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks. Juhendi kaotamisel pöörduda maaletooja poole.

NB!

Tegelik toode võib erineda joonisest, palun lähtuge tegelikust tootest.



AWI-26HRDC1E
AWI-33HRDC1E
AWI-51HRDC1E
AWI-71HRDC1E

■ Sümbolite selgitus

! HOIATUS

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

! TÄHELEPANU

Tähistab olukordi mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine.

ETTEVAATUST

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

■ Erandklauslid

Tootja ei kannu 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 vääraratu jõud.

Kui see vajab kliimaseadme paigaldamist, teisaldamist või hooldamist, võtke selle käitlemiseks kõigepealt ühendust edasimüüja või kohaliku teeninduskeskusega.

Konditsioneer peab paigaldama, teisaldama või hooldama korrektselt.





Vastasel korral võib juhtuda tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surm.

Kui külmaaine lekib või nõuab tühjendamist paigaldamise, hooldamise või demonteerimise ajal, peaksid seda käsitsemata sertifitseeritud spetsialistid või muul viisil vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.

See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud.

Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

Külmaaine

 <p>Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32</p>	 <p>Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit</p>
 <p>Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhendit</p>	 <p>Enne parandamist lugege hooldusjuhendit</p>

• 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 mitteraasav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvahoone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguliselt seda ainet vähem.

TÄHELEPANU

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 süütelallikateta. (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 m². (Palun vaadake tabelis "a" sektsioonis "Tuleohtlik külmaaine ohutusoperatsioon" ruumi X) Seadmed mis töötavad R32 gaasiga parandustööd tuleb viia läbi ainult tähtsuses tootja kasutusjuhendist. Pea meeles, et külmutusained ei lõhna. Lugege spetsialisti käsiraamatut.



See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

- 1) Sagedusala (d), milles raadioseade töötab: 2400 MHz-2483,5 MHz
- 2) Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mida edastatakse sagedusalas (sagedusribades), milles raadioseade töötab: 20dBm



R32: 675

See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi visata ära koos muude majapidamisjäätmetega. Et vältida kontrollimatute jäätmete võimalikku kahjustamist keskkonnale või inimeste tervisele kogu ELis.

Kontrollimatu jäätmete kõrvaldamise korral suunake need vastutustundlikult ringlusse, et edendada materiaalseid ressursse säästvat taaskasutamist. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage tagastamis- ja kogumissüsteeme või võtke ühendust maaletoojaga, kust toode osteti. Nad võivad selle toote keskkonnasõbralikuks ringlussevõtuks viia. Kui see vajab õhukomponendi paigaldamist, teisdamist või hooldamist, võtke esmalt ühendust maaletooja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneer peab paigaldama, teisdama või hooldama selleks määratud isik. Vastasel korral võib see põhjustada tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surma.

Külmaaine tuleohutus

Paigaldus- ja hooldustöötaja kvalifikatsiooninõue

- Kõigil töömeestel, kes tegelevad külmutussüsteemiga, peaks olema autoriteetse organisatsiooni antud kehtiv sertifikaat ja selle tööstusharu tunnustatud külmutussüsteemiga tegelemise kvalifikatsioon. Kui seadme hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teisi tehnikuid, peaks neid jälgima isik, kellel on tuleohtliku külmaaine kasutamise kvalifikatsioon.
- Seda saab parandada ainult seadme tootja soovitatud meetodil.

Paigaldus juhised

- Konditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Ühendustoru ei tohi auku puurida ega põletada.
- Lekkekontroll on pärast paigaldamist kohustuslik.

tabel a - Minimaalne ruumi suurus (m²)

Raskus Kogus (kg)	põranda asukoht	aknale paigaldatuna	seinale paigaldatuna	lakke paigaldatuna
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Hooldusjuhised

- Kontrollige, kas hooldus- või hooldusala vastab tüübisildi nõuetele.
 - Seda on lubatud kasutada ainult ruumides, mis vastavad tüübisildi nõuetele.
- - Kontrollige, kas hooldusala on hästi ventileeritud.
 - Pideva ventilatsiooni olekut tuleb tööprotsessi ajal hoida.

- Kontrollige, kas hoolduspiirkonnas on tuleohtlik või potentsiaalne tuleallikas.
 - Hoolduspiirkonnas on lahtine tuli keelatud; ja hoiatus "suitsetamine keelatud" tahvel tuleks üles riputada.
- Kontrollige, kas seadme hoiatusmärk on heas seisukorras.
 - Asendage ebamäärane või kahjustatud hoiatusmärk.

Jootmine

- Kui peaksite hooldusprotsessis külmaaine torusid lõikama või jootma, toimetage järgmiselt:
 - Lülitage seade välja ja katkestage toide
 - Eemaldage külmaaine
 - Tolmuimejaga
 - Puhastage seda N₂ gaasiga
 - Lõikamine või jootmine
 - Vedage tagasi hoolduspunkti jootmiseks
- Külmaaine tuleb taaskasutusse võtta spetsiaalsesse kogumispunkti.
- Veenduge, et tolmuimeja väljalaskeavas ei oleks avatud leeki ja see oleks hästi ventileeritud.

Külmaainega täitmine

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalset külmaainega täitmisseadet. Veenduge, et erinevat tüüpi külmaained ei seguneks üksteisega.
- Külmaaine balloon tuleb hoida külmaaine täitmise ajal püsti.
- Kleepige etikett süsteemile kui olete täitmise lõpetanud (või pole lõpetanud).
- Ärge täitke üle.
- Pärast täitmise lõpetamist tehke enne testimist lekke tuvastamine; selle eemaldamisel tuleks teha teine aeg lekke tuvastamiseks.

Ohutusjuhised transportimiseks ja ladustamiseks

- Palun kasutage tuleohtliku gaasi detektorit enne tühjendamist ja mahuti avamist.
- Puudub tuleallikas ja suitsetamine.
- Vastavalt kohalikele seadustele ja reeglitele.



HOIATUS

Paigaldamine

- Paigaldamise või hoolduse peavad läbi viima kvalifitseeritud spetsialistid.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele juhtmestiku eeskirjadele.
- Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteahelat ja kaitselülitit.
- Kõik sise- ja välisosa juhtmete ühendused peab tegema professionaal.
- Enne elektri ja ohutlike tööde jätkamist lülitage kindlasti toide välja.
- Veenduge, et elektri toide oleks vastav. Ebastabiilne toide või vale juhtmestik võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või rikke.
- Enne kliimaseadme kasutamist paigaldage nõuetekohased toitekaablid.
- Maandustakistus peab vastama kohalikele normidele.
- Konditsioneer peaks olema korralikult maandatud. Vale maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge ühendage seadet vooluvõrku enne paigaldamise lõpetamist.
- Paigaldage nõuetekohane koormuskaitse.
- Koormuskaitse peab olema õige suurusega kaitsmaks ülekoormuse ja lühise eest.



Hoiatus

Paigaldamine

- Selle toote paigaldamise ja kasutamise juhised annab tootja.
 - Valige koht, mis pole lastele kättesaadav ja loomadest või taimedest kaugel. Kui see on vältimatu, lisage turvaaed turvalisuse huvides.
 - Siseosa tuleb paigaldada seinale.
 - Kasutage nõuetele vastavat toitejuhet.
 - Kui toitejuhtme pikkus on ebapiisav teostage nõuetekohane pikendus.
 - Seade tuleb paigutada nii, et pistik oleks ligipääsetav.
 - Pistikuga kliimaseadme puhul peaks pistik pärast paigaldamise lõppu olema taaskasutatav.
- Pistikuta kliimaseadme puhul tuleb paigaldada kaitselüliti.
 - Konditsioneer
kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muuks otstarbeks.
 - Konditsioneer on esmaklassiline elektriseade. See peab olema spetsialisti poolt paigaldatud ja hooldatud. Veenduge, et see oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
 - Külmaaine torustiku temperatuur on üldiselt kõrge, palun vältige ühenduskaabli kontakti torustikuga.



HOIATUS

Funktsioonid ja hooldus

- Seda seadet saavad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kogemuste ja teadmiste puudumine, kui nad on järelvalveall või juhendatudselleks et tagada seadme ohutu kasutamine ja kaasnevate ohtude mõistmine.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida.
- Lapsed ei tohi puhastada ega hooldada seadet ilma järelevalveta.
- Kui toitejuhe on vigastatud, tuleb see ohu vältimiseks välja vahetada tootja, maaletooja või sarnase kvalifikatsiooniga isiku poolt.
- Ärge ühendage õhukonditsioneerit mitmeotstarbelisele pistikupesasse,

vastasel juhul võib see põhjustada tuleohtu.

- Õhukonditsioneerit puhastamisel lülitage toide välja. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Ärge peske kliimaseadet veega, et vältida elektrilööki.
- Ärge pritsige vett siseosale. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi.
- Ärge parandage kliimaseadet ise. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi. Kliimaseadme parandamiseks võtke ühendust maaletoojaga.
- Vigastuste vältimiseks ärge puudutage uimi pärast filtri eemaldamist.
- Ärge sirutage sõrmi ega esemeid õhu sisse- või väljalaskeavasse. See võib põhjustada kahju või vigastusi.



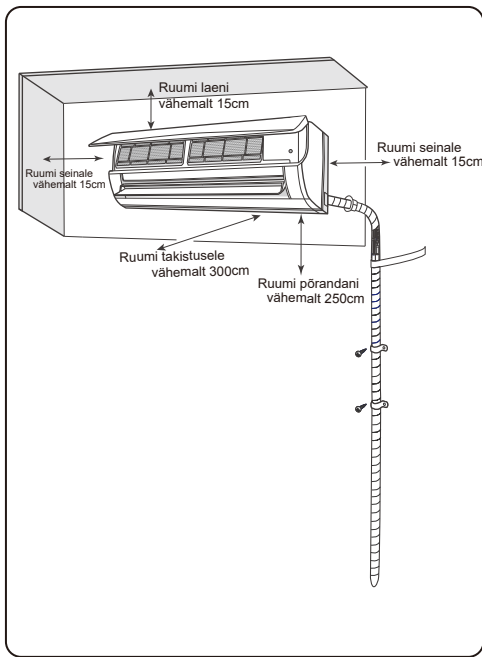
HOIATUS

Funktsioonid ja hooldus

- Ärge valage vett kaugjuhtimispuldile, muidu võib kaugjuhtimispult katki minna.
- Filtri kuivatamiseks ärge kasutage tuld või fööni, et vältida deformeerumist või tuleohtu.
- Ärge blokeerige õhu väljalaske- ega sisselaskeava. See võib põhjustada kahjustusi.
- Ärge astuge välisosa ülemisele paneelile ega pange raskeid esemeid. See võib eset kahjustada või tekitada kehavigastusi.
- Kui ilmneb (lehe paremal poolel) väljatoodud nähtus, lülitage kliimaseade kohe välja ja lülitage toide välja ning võtke seejärel ühendust maaletooja või kvalifitseeritud spetsialistiga.

- Toitejuhe on ülekuumenenud või kahjustatud.
- Töö ajal on ebanormaalne heli.
- Kaitseüliti lülitub sageli välja.
- Konditsioneer tekitab põlevat lõhna.
- Siseosa lekib.

Paigaldus märkus



Ohutusabinõud seadme paigaldamisel ja ümberpaigutamisel

Ohutuse tagamiseks pidage meeles järgmisi ettevaatusabinõusid.



HOIATUS

- Seadme paigaldamisel või ümberpaigutamisel veenduge, et külmaaine ringlus oleks puhas õhust või muudest ainetest peale määratud külmaaine.

Õhu või muu võõrkeha olemasolu külmaaine ringluses põhjustab süsteemi rõhu tõusu või kompressori purunemise, mis põhjustab vigastusi.

- Seadme seiskamisel või teisaldamisel ärge laadige külmaainet, mis ei vasta tüübisildil olevale, ega kvalifitseerimata külmaainet.

Vastasel juhul võib see põhjustada ebanormaalselt tööd, valed toimimist, mehaanilist riket või isegi tõsist ohutusõnnetust.

- Kui seadme ümberpaigutamise või parandamise ajal on vaja külmaainet koguda



HOIATUS

veenduge, et seade töötab jahutusrežiimis. Seejärel sulgege kõrgsurve poolal asuv ventiil täielikult (vedeliku klapp). Umbes 30-40 sekundit hiljem sulgege täielikult madalrõhupoolne klapp (gaasiventil), seisake seade kohe ja lahutage toide. Pange tähele, et külmaaine taaskasutamise aeg ei tohiks ületada 1 minutit.

- Kui külmaaine taastamine võtab liiga palju aega, võib õhku sisse imeda ja põhjustada rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on vigastused. Külmaaine taaskasutamise ajal veenduge, et vedelikuklapp ja gaasiventil on enne ühendustoru lahtiühendamist täielikult suletud ja toide on lahti ühendatud.

Kui kompressor hakkab tööle, kui sulgeventiil on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imetakse õhku sisse ja see põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on kahjustused.

- Seadme paigaldamisel veenduge, et ühendustoru oleks kindlalt ühendatud enne, kui kompressor hakkab tööle.

Kui kompressor hakkab tööle, kui sulgeventiil on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imetakse õhku sisse ja see põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on vigastused.

- Vältige seadme paigaldamist kohta, kus võib lekkida söövivat või tuleohtlikku gaasi. Kui seadme ümber lekib gaas, võib see põhjustada plahvatuset ja muid õnnetusi.

Ärge kasutage elektriliste ühenduste jaoks pikendusjuhtmeid.

- Kui elektrijuhe ei ole piisavalt pikk, võtke ühendust kohaliku volitatud teeninduskeskusega ja küsige korralikku elektrijuhet. Halvad ühendused võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

- Kasutage sise- ja välisseadmete vahel elektriuhenduste jaoks etteantud tüüpi juhtmeid.

Kinnitage juhtmed kindlalt nii, et nende terminaalid ei saaks väliseid pingeid. Ebapiisava võimsusega elektrijuhtmed, valed juhtmeühendused ja ebakindlad juhtmeklemmid võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Tööriistad paigaldamiseks

- | | | |
|------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 Tasememõõttja | 7 Avatud mutrivõti | 12 Universaalne arvesti |
| 2 Kruvikeeraja | 8 Torulõikur | 13 Sisemine kuuskantvõti |
| 3 Löökpuur | 9 Lekke tuvastaja | 14 Mõõdulint |
| 4 Puuripea | 10 Tolmuimeja | |
| 5 Toru laiendaja | 11 Rõhu mõõtja | |
| 6 Momendivõti | | |

MÄRKUS

- Paigaldamiseks võtke ühendust kohaliku paigaldajaga.
- Ärge kasutage kvalifitseerimata tööte kaablit.

Paigalduskoha valik

Põhinõuded

Seadme paigaldamine järgmistesse kohtadesse võib põhjustada kahjustusi. Kui see on vältimatu, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1. Koht, kus on tugevad soojusallikad, aurud, tule- või plahvatusohtlik gaas või lenduvad esemed levivad õhus.
 2. Kõrgsagedusseadmetega koht (nt keevitusmasin, meditsiiniseadmed).
 3. Koht ranniku lähedal.
 4. Koht, mille õhus on õli või suitsu.
 5. Väävelgaasiga koht.
 6. Muud eriolukordadega kohad.
 7. Seadet ei tohi pesuruumi paigaldada.
8. Seda ei ole lubatud paigaldada ebastabiilsele või liikuvale aluskonstruksioonile (nt veoauto) ega söövitavasse keskkonda (nt keemiatehas).

Siseosa

1. Õhu sisse- ja väljalaskeava läheduses ei tohiks olla takistusi.
2. Valige koht, kus vesi kondenseerub kergesti ja ei mõjuta teisi inimesi.
3. Valige koht, mis on mugav välisseadme ühendamiseks ja pistikupesa lähedal.
4. Valige lastele kättesaamatu koht.
5. Asukoht peaks taluma siseseadme raskust ega suurenda müra ega vibratsiooni.
6. Seade tuleb paigaldada 2,5 m kõrgusele põrandast.
7. Ärge paigaldage siseseadet otse elektriseadme kohale.
8. Palun andke endast parim, et hoida eemal luminofoorlambist.

Ettevaatusabinõud

1. Seadme paigaldamisel tuleb järgida elektriohutuse eeskirju
2. Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteahelat ja õhulüliti.
3. Veenduge, et toiteallikas vastaks kliimaseadme nõudele. Vältige ebastabiilset toiteallikat või vale juhtmestiku. Paigaldage enne kliimaseadme kasutamist õiged toitekaablid.
4. Ühendage korralikult pistikupesa pingestatud juhe, neutraalne juhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektriga ühendusega seotud tööde alustamist lülitage kindlasti toide välja.
6. Ärge lülitage voolu sisse enne paigaldamise lõpetamist.

Nõuded elektriühendusele

7. Kui toitejuhe on kahjustatud, peab selle ohu vältimiseks välja vahetama tootja, tema teenindusagent või sarnase kvalifikatsiooniga isik
8. Külmaaine ringluse temperatuur on kõrge, hoidke ühenduskaabel vasktorust eemal.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele juhtmestiku eeskirjadele.

Maanduse nõue

1. Kliimaseade on esimese klassi elektriline seade. See peab olema professionaali poolt spetsiaalse maandusseadmega korralikult maandatud. Veenduge, et see oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
2. Kliimaseadme kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muuks otstarbeks.
3. Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuseeskirjadele.
4. Seade peab olema paigutatud nii, et pistikupesa oleks ligipääsetav.
5. Kõigi pooluste lahtiühendamislüliti, mille kontaktaktide vaheline kaugus on kõigis poolustes vähemalt 3 mm, tuleks ühendada fikseeritud juhtmestikuga.

Siseosa paigaldamine

1. Samm :

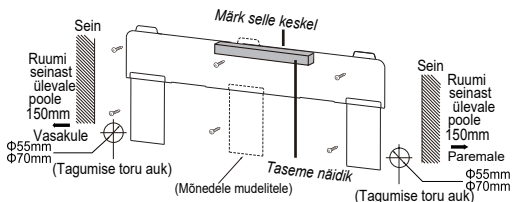
Valige paigalduskoht

Soovitage kliendile paigalduskohta ja seejärel alustage paigaldamist.

2. Samm:

Paigaldage seinakinnitusraam

1. Riputage seinakinnitusraam seinale; sättige seda loodiga horisontaalasendisse ja osutage seejärel kruvide kinnitusavad seinale.
2. Puurige lööktrelliga seinale kruvikinnitusaugud (puuripea spetsifikatsioon peaks olema sama, mis plastist paisumisosakesel) ja seejärel täitke plastist paisuvad osakesed aukudesse.
3. Kinnitage seinakinnitusraam kruvidega seinale ja seejärel kontrollige raami tšmmates, kas raam on kindlalt kinnitatud. Kui plastmassist paisuv osake on lahti, puurige lähedale teine kinnitusauk.



3. samm:

Avage torustiku auk

1. Valige torustiku ava asukoht vastavalt väljalasketoru suunale. Torustiku ava asukoht peaks olema veidi madalam kui seinale kinnitav raam, nagu allpool näidatud.

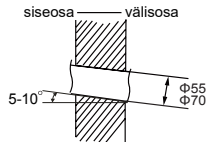
MÄRKUS

- Seinapaneel on illustratiivse tähendusega, vaadake tegelikku paigaldust.
- Kruvide arvu ja kruvide asukoha kohta lähtuge tegelikust vajadusest.

2. Kui paigaldamine on lõppenud, tõmmake kinnitusplaati käega, et kontrollida, kas see on kindlalt kinnitatud. Kõigi kruvide jõujaotus peaks olema ühtlane.
3. Avage torustiku auk läbimõdduga $\Phi 55$ või $\Phi 70$ valitud väljalasketoru asukohas. Sujuva ära voolu tagamiseks kallutage seinal oleva torustiku auk veidi allapoole väliskülje poole, kaldega $5-10^\circ$.

MÄRKUS

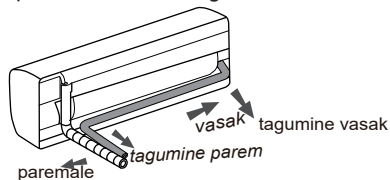
- Pöörake tähelepanu tolmua vältimisele ja võtke augu avamisel kasutusele asjakohased ohutusmeetmed.



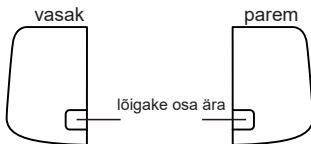
4. Samm:

Väljalasketoru

1. Toru saab välja juhtida paremale, tagumine parem, vasak või tagumine vasak.



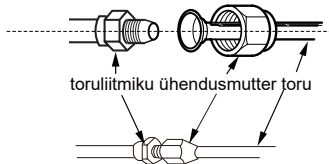
2. Kui valite toru väljaviimise vasakult või paremalt, lõigake ära vastav ava korpuse alumisel küljel.



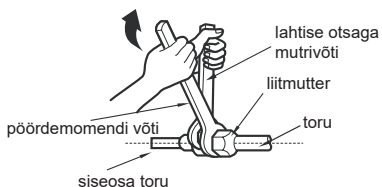
5. Samm:

Ühendage siseseadme toru

1. Suunake toruliitmik vastavasse suudmesse.
2. Pingutage ühendusmutter käega.

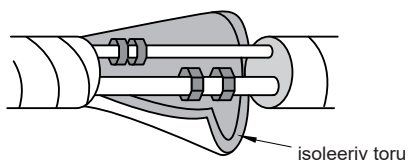


3. Reguleerige pöördemomendi jõudu, järgides järgmist lehte. Asetage lahtise otsaga mutrivõti toruühendusele ja pöörake pöördemomendi mutrivõti liitmutril. Pingutage ühendusmutter pöördemomendivõtmeaga.



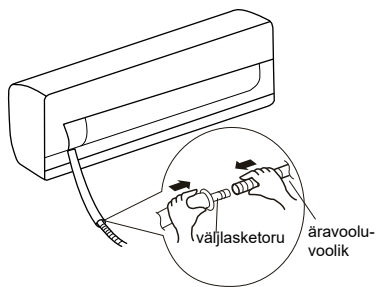
Kuuskantnutri läbimõõt	Pingutusmoment (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Mähi sisetoru ja ühendustoru liitekoht isolatsioonitoruga ning seejärel lindiga.

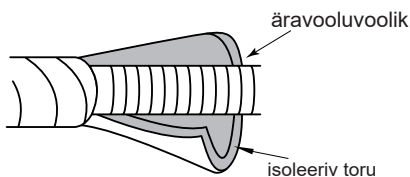
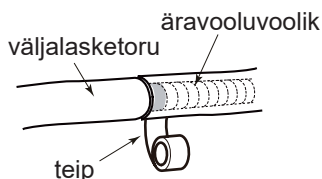


6. samm: Paigaldage äravooluvoolik

1. Ühendage äravooluvoolik siseseadme väljalasketoruga.



2. Ühendage ühenduskoht teibiga.



MÄRKUS

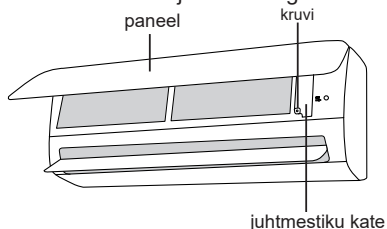
- Kondensaadi vältimiseks lisage siseruumide äravooluvoolikusse isolatsioonitoru.
- Plastikust paisuvaid osakesi ei ole kaasas.

7. samm: Ühendage siseseadme juhe

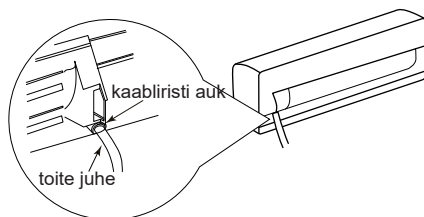
MÄRKUS

- Kõik sise- ja välisseadme juhtmed peab ühendama professionaal.
- Kui toiteühendusjuhtme pikkus on ebapiisav, võtke uue juhtme saamiseks ühendust maaletoojaga. Vältige juhtme pikendamist ise.
- Pistikuga kliimaseadme puhul peaks pistik olema pärast paigaldamise lõpetamist ligipääsetav.
- Ilma pistikuta kliimaseadme jaoks tuleb torusse paigaldada õhulüliti. Õhulüliti peab olema kõigi pooluste vahel ja kontaktide eralduskaugus peaks olema üle 3 mm.

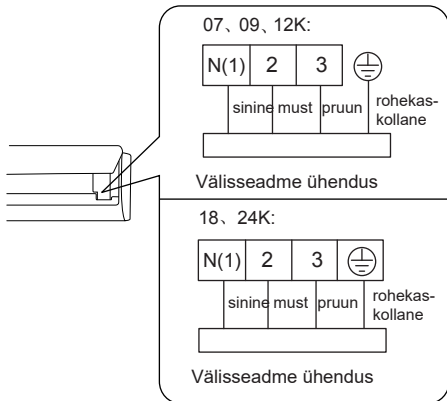
1. Avage paneel, eemaldage kruvi juhtmeastiku kattelt ja eemaldage kate.



2. Laske toiteühendusjuhe läbida siseseadme tagaküljel oleva kaablriski ava ja seejärel tõmmake see esiküljelt välja.



3. Eemaldage juhtmeklamber; ühendage toiteühendusjuhe juhtmestiku klemmiga vastavalt värvile; keerake kruvi kinni ja seejärel kinnitage toiteühendusjuhe traadiklambriga.



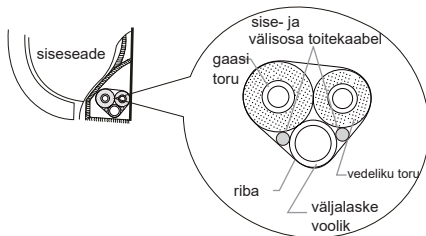
MÄRKUS

- Juhtmeplaat on ainult viitamiseks, palun vaadake tegelikku seadet.

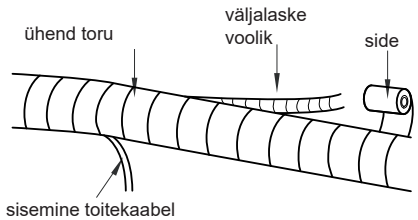
4. Pange juhtmestiku kate tagasi ja keerake kruvi kinni.
5. Sulgege paneel.

8. samm: siduge toru kinni

1. Ühendage ühendustoru, toitejuhe ja tühjendusvoolik sidemega.



2. Paigaldamiseks varuge nende sidumisel teatud pikkusega äravooluvoolikut ja toitejuhe. Teatud määral sidudes eraldage sisetoided ja seejärel tühjendusvoolikut.



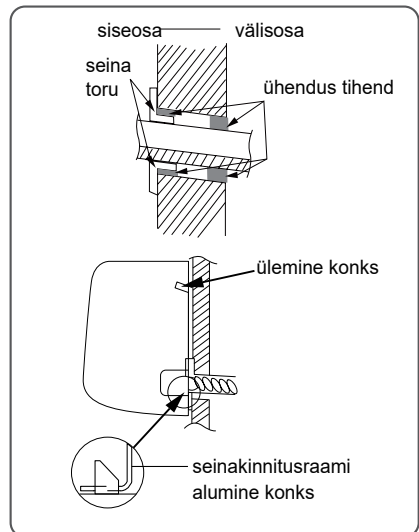
3. Seo need ühtlaselt.
4. Vedelikutoru ja gaasitoru tuleks otsast eraldi siduda.

MÄRKUS

- Toitejuhet ja juhtjuhet ei saa ristuda ega mähkida.
- Tühjendusvoolik peaks olema alt kinni seotud.

9. samm: Riputage siseseade

1. Asetage seotud torud seinatorusse ja seejärel laske need läbi seinavaa.
2. Riputage siseseade seinakinnitusraami külge.
3. Täitke torude ja seinavaa vaheline vahe tihenduskummiga.
4. Kinnitage seinatoru.
5. Kontrollige, kas siseseade on kindlalt paigaldatud ja seinale suletud.



MÄRKUS

- Ärge painutage äravooluvoolikut liiga palju, et vältida ummistumist.

Puhastus ja hooldus



HOIATUS

- Enne konditsioneeride puhastamist lülitage õhukonditsioneer välja ja ühendage toide lahti, et vältida elektrilöögi. Elektrilöögi vältimiseks ärge peske konditsioneeride veega. Ärge kasutage õhukonditsioneeride puhastamiseks lenduvaid vedelikke.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks vedelat või söövitavat puhastusvahendit ning ärge pritsige sellele vett ega muid vedelikke, vastasel juhul võib see kahjustada plastkomponente või isegi põhjustada elektrilöögi.

Puhas siseseadme pind

Kui siseseadme pind on määrdunud, on soovitatav selle pühkimiseks kasutada pehmet kuiva lappi või niisket lappi.

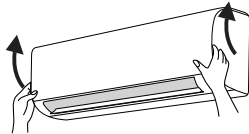
MÄRKUS

- Ärge eemaldage paneeli puhastamise ajal.

Puhastage filter

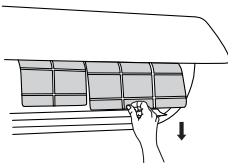
1. Avage paneel

Tõmmake paneel teatud nurga all välja, nagu on näidatud joonisel.



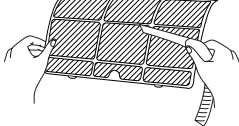
2. Eemaldage filter

Eemaldage filter, nagu on näidatud joonisel.



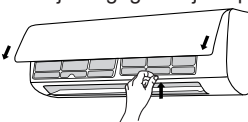
3. Puhastage filter

- Kasutage filtri puhastamiseks tolmuimejat või vett.
- Kui filter on väga määrdunud, kasutage selle puhastamiseks vett (alla 45°) ning seejärel pange see kuivama varjulisse ja jahedasse kohta.



4. Paigaldage filter

Paigaldage filter ja sulgege seejärel paneel kaaskorralikult.



HOIATUS

- Filtrit tuleb puhastada iga kolme kuu tagant. Kui töökeskkonnas on palju tolmu, tuleb puhastamise sagedust suurendada.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage ribisid, et vältida vigastusi.
- Deformeerumise või tuleohtu vältimiseks ärge kasutage filtri kuivatamiseks tuld ega fööni.

MÄRKUS: Kontrollige enne kasutamist-hooaega

1. Kontrollige, kas õhu sisse- ja väljalaskeavad on blokeeritud
2. Kontrollige, kas õhulüliti, pistik ja pistikupesad on heas seisukorras.
3. Kontrollige, kas filter on puhas.
4. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber pole kahjustatud või korrodeerunud. Kui jah, võtke ühendust maaletoojaga.
5. Kontrollige, kas äravoolutoru on kahjustatud.

MÄRKUS: Kontrollimine pärast kasutushooaega

1. Ühendage toiteallikas lahti.
2. Puhastage filter ja siseseadme paneel.
3. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber pole kahjustatud või korrodeerunud. Kui jah, võtke ühendust maaletoojaga.

Teade taastumise kohta

1. Paljud pakkematerjalid on taaskasutatavad materjalid. Palun viige need sobivasse taaskasutusüksusesse.
2. Kui soovite õhukonditsioneeride utiliseerida, võtke õige utiliseerimismeetodi osas ühendust kohaliku maaletoojaga või konsultandi teeninduskeskusega.

Veakood

Kui kliimaseadme olek on ebatavaline, vilgub siseseadme temperatuurindikaator vastava veakoodi kuvamiseks. Veakoodi tuvastamiseks vaadake allolevat loendit.

Veakood	Probleemi lahendus
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Selle saab kõrvaldada pärast seadme taaskäivitamist. Kui ei, võtke teeninduse saamiseks ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.
C5, F0, F1, F2	Teeninduse saamiseks võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.

MÄRKUS

- Kui teil on muid veakoode, võtke teeninduse saamiseks ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.

Enne hooldust kontrolli

Üldnähtuste analüüs

Enne hooldust tellimist kontrollige allolevaid punkte. Kui riket ikka ei saa kõrvaldada, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või kvalifitseeritud spetsialistidega.

Probleem	Kontrollige	Lahendus
siseseade ei saa kaugjuhtimispuldi signaali vastu võtta või kaugjuhtimispult ei tööta	Kas seadmel on staatiline elekter, stabiilne pinge?	Tõmmake pistikust välja. Sisestage pistikusse uuesti umbes 3 minuti pärast ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	Kas kaugjuhtimispult on signaali vastuvõtuulatuses?	Signaal levib 8m
	Kas on materjaalseid takistusi?	Eemaldage takistused
	Kas kaugjuhtimispult osutab vastuvõtuaknale?	Valige õige nurk ja suunake kaugjuhtimispult siseseadme vastuvõtuaknale.
	Kas kaugjuhtimispuldi tundlikkus on madal; udune ekraan või puudub ekraan?	Kontrollige patareisid. Kui patareide võimsus on liiga madal, vahetage need välja.
	Kas kaugjuhtimispuldi kasutamisel pole ekraani?	<i>Kontrollige, kas kaugjuhtimispult on kahjustatud. Kui jah, vahetage see välja.</i>
	Luminofoorlamp toas	Võtke kaugjuhtimispult siseseadme lähedale. Lülitage luminofoorlamp välja ja proovige uuesti.
Siseseadmetest õhku ei eraldu	siseseadme õhu sisse- või väljalaskeava on blokeeritud?	Kõrvaldage takistused.
	Kütterežiimil saavutatakse sisetemperatuur seatud temperatuurini?	Pärast jõudmist seada temperatuuri, lõpetab siseseade õhu väljapuhumise.
	Kas kütterežiim on just praegu sisse lülitatud?	Külma õhu väljapuhumise vältimiseks käivitub siseseade pärast mitmeminutilist viivitust, mis on normaalne nähtus.
Õhukonditsioneer ei tööta?	Elektrikatkestus?	Oodake kuni elekter taastub
	Kas pistik on lahti?	Sisestage pistik uuesti.
	Õhulüliti lülitub välja või kaitse on läbi põlenud?	Paluge spetsialisti õhulüliti või kaitse välja vahetada.
	Juhtmestik on rikke?	Paluge spetsialistil see välja vahetada.
	Kas seade on kohe pärast töö peatamist taaskäivitatud?	Oodake 3 minutit ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	Kas kaugjuhtimispuldi funktsiooniseade on õige?	Lähtestage funktsioon.
siseseadmete õhu väljalaskeavast eralduv udu?	Kas sisetemperatuur ja õhuniiskus on kõrged?	Kuna siseõhk jahutatakse kiiresti. Mõne aja pärast sisetemperatuur ja õhuniiskus langevad ning udu kaob.

Probleem	Kontrollige	Lahendus
Eralduvad lõhnad?	Kas on lõhna allikaid, nagu mööbel ja sigaretid jne.	Kõrvaldage lõhnaallikas. Puhastage filter.
Temperatuuri ei saa muuta?	Kas seade töötab automaatrežiimis?	Temperatuuri ei saa automaatrežiimis reguleerida. Kui teil on vaja temperatuuri reguleerida, lülitage töörežiim sisse.
	Teie nõutav temperatuur ületab seatud temperatuurivahemikku?	Sättige temp. vahemikku: 16C ~30 C.
Soojendus ja jahutus ei ole efektiivne?	Pinge on liiga madal?	Oodake, kuni pinge normaliseerub.
	Filter on määrdundud?	Puhastage filter
	Kas temp. on õiges vahemikus?	Reguleerige temperatuur õigesse vahemikku.
	Kas uks ja aken on avatud?	Sulgege uks ja aken
Konditsioneer töötab ebatavaliselt?	Kas esineb segajaid, näiteks äike, traadita seadmed jne.	Ühendage toide lahti, lülitage toide tagasi ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
Välisosa aurab?	Kuumutusrežiim on sisse lülitatud?	Kuumutusrežiimil sulatamise ajal võib see tekitada auru, mis on normaalne nähtus.
Vee liikumise müra?	Kas seade on töötavas asendis?	Müra on seadme seesvoolava külmaaine heli, mis on normaalne nähtus.
Praksuv müra?	Kas seade on töötavas asendis?	See on hõõrdumise heli, mis on põhjustatud sulatamise ajal või muude osade paismisest ja/või kokkubümbumisest temperatuuri muutumise tõttu.

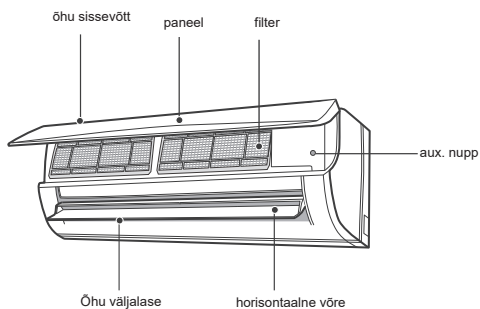


HOIATUS

- Allpool toodud nähtuse ilmnmisel lülitage õhukonditsioneer kohe välja ja lahutage toide ning seejärel võtke teeninduse saamiseks ühendust maaletooja või kvalifitseeritud spetsialistidega.
- Toitejuhe on ülekuumenenud või kahjustatud.
- Töö ajal kostub ebanormaalne heli. Õhulüliti lülitub sageli välja.
- Konditsioneer annab põletuslõhna.
- Siseseade lekib.
- Ärge parandage ega paigaldage kliimaseadet
- ise. Kui kliimaseade töötab ebatavalistes tingimustes, võib see põhjustada rikkeid, elektrilöögi või tulekahju.

Osade nimetused

Siseosa



- Kui kaugjuhtimispuul on kadunud või kahjustatud, kasutage õhukonditsioneeris sisse- või väljalülitamiseks lisanuppu. Üksikasjalik toiming on järgmine: Nagu on näidatud joonisel, avage paneel ja vajutage õhukonditsioneeris väljalülitamiseks lisanuppu. Kui konditsioneer on sisse lülitatud, töötab see automaatrežiimis.

Ekraan

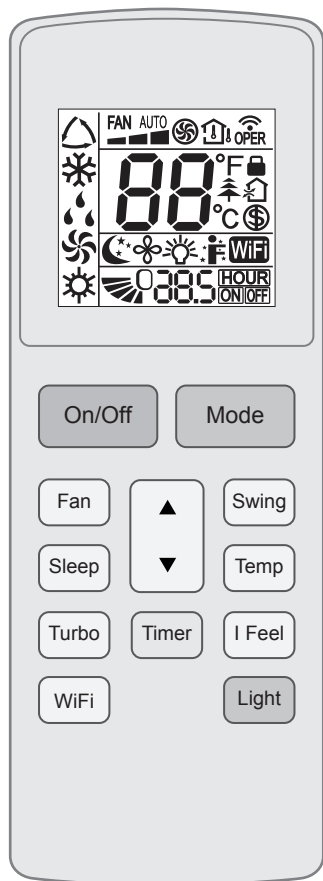
Temp. näitaja	26
Toite indikaator	⏻

MÄRKUS

- See on üldine sissejuhatus ja indikaatori värv on ainult viitamiseks. Vaadake tegelikku ekraani.
- Kuvatava sisu võib tegelikult erineda. Vaadake tegelikku ekraani.

Kaugjuhtimispuldi kasutamine ja kasutuselevõtt

Kaugjuhtimispuldi nupud



Ekraanil kuvatavate ikoonide tutvustus

	I feel	
	Ventilaatori kiirus	
	Turbo režiim	
	Saada signaal	
Operation mode		Auto režiim
		Jahutus režiim
		Kuivatus režiim
		Ventilaatori režiim
		Kütte režiim
		Une režiim
	8°C soojendus funktsioon	
	Tervislik režiim	
	Puhastusfunktsioon	
	X-FAN funktsioon	
		Määra temp.
		Siseõhu temp
		Välisõhu temp
	Määra temperatuur	
	WiFi funktsioon	
	Määra aeg	
	TIMER ON / TIMER OFF	
	Valgus	
	Üles & alla liigutus	
	Lapse lukk	

Kaugjuhtimispuldi nuppude tutvustus

TÄHELEPANU

- See on üldkasutatav kaugjuhtimispult. Seda saab kasutada multifunktsionaalse kliimaseadme jaoks. Funktsioonide puhul, mida mudelil ei ole, säilib seade kaugjuhtimispuldi vastava nupu vajutamisel algse tööoleku.
- Pärast toite sisselülitamist annab konditsioneer heli. Toiteindikaator "⏻" põleb. Pärast seda saate õhukonditsioneeri kaugjuhtimispuldi abil juhtida.
- Sisselülitatud olekus kaugjuhtimispuldi nupu vajutades vilgub kaugjuhtimispuldi ekraanil üks kord signaaliikoon "📶" ja kliimaseade annab heli "di", mis tähendab, et signaal on saadetud õhukonditsioneerile.

On/Off nupp

Seadme sisselülitamiseks vajutage seda nupu. Seadme väljalülitamiseks vajutage seda nupu uuesti.

Mode nupp

Iga kord, kui seda nupu vajutate, valitakse režiim AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT järgmises järjekorras:



TÄHELEPANU

- Kütterežiim: ainult küttefunktsiooniga mudelitele.

Fan nupp

Seda nupu kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks järjekorras, mis läheb alates AUTO, to , ja siis jälle Auto.

TÄHELEPANU

- Ventilaatori kiirus kuivatusrežiimis on madal.
- X-FAN funktsioon: hoidke ventilaatori kiiruse nupu 2 sekundit all JAHUTAMIS- või KUIVATUSrežiimis ikoon "🌀" kuvatakse ja siseventilaator töötab mõne minuti, et siseasetet kuivatada, isegi kui olete seadme välja lülitanud. Pärast pingestamist on X-FAN OFF vaikeseade. X-FAN ei ole saadaval režiimis AUTO, FAN ega HEAT.

See funktsioon näitab, et hallituse vältimiseks puhutakse pärast seadme seiskamist siseseadme aurustil olev niiskust.

- Kui funktsioon X-FAN on sisse lülitatud: Pärast seadme väljalülitamist ON/OFF nupu vajutamisega jätkab siseventilaator töötamist mõne minuti, madalal kiirusel. Sel perioodil hoidke ventilaatori kiiruse nupu 2 sekundit all, et siseruumide ventilaator otse peatada.
- Kui funktsioon X-FAN on välja lülitatud: pärast seadme väljalülitamist ON/OFF nupu vajutamisega lülitub kogu seade otse välja.

▲ / ▼ nupp

Vajutage nupu ▲ / ▼ seadistatud temperatuuri suurendamiseks/alandamiseks. AUTO režiimis ei saa seadistatud temperatuuri reguleerida. Seadistades Taimer sees või väljas, vajutage kellaaja reguleerimiseks nupu "▲" või "▼".

Swing nupp

Pöördenurga üles- ja alla seadmiseks vajutage seda nupu.

Sleep nupp

Režiimi Cool, Heat all vajutage seda nupu unerežiimi sisselülitamiseks.

Unerežiimi tühistamiseks vajutage seda nupu uuesti. Režiimides Fan, Dry ja Auto ei ole see funktsioon saadaval.

Temp nupp

Kui vajutate seda nupu, näete siseseadme ekraanil seatud sisetemperatuuri ja sisetemperatuuri. Kaugjuhtimispuldi seadistus valitakse ringikujuliselt järgmiselt:



MÄRKUS

- Välistemperatuuri näidik pole mõne mudeli puhul saadaval. Sel ajal saab siseseadme signaali "🏠" ja kuvab samal ajal sisetemperatuuri.

Turbo nupp

Jahutus- või kütterežiimis vajutage seda nupu, et keerata

kiirjahutuse või kiirkuumutamise režiimile. Kaugjuhtimispuldil kuvatakse ikoon "☼". Turbofunktsioonist väljumiseks vajutage seda nuppu uuesti ja ikoon "☼" kaob.

I Feel nupp

Vajutage seda nuppu funktsiooni I FEEL käivitamiseks ja "☼" kuvatakse kaugjuhtimispuldil. Pärast selle funktsiooni seadistamist saadab kaugjuhtimispult tuvastatud ümbritseva õhu temperatuuri kontrollerile ja seade reguleerib automaatselt sisetemperatuuri vastavalt tuvastatud temperatuurile. Funktsiooni I FEEL sulgemiseks vajutage seda nuppu uuesti ja "☼" kaob.

Kui see funktsioon on seadistatud, asetage kaugjuhtimispult kasutaja lähedusse. Ärge asetage kaugjuhtimispulti kõrge temperatuuriga või madala temperatuuriga objektide lähedusse, et vältida ebatäpse ümbritseva õhu temperatuuri tuvastamist. Kui funktsioon I FEEL on sisse lülitatud, tuleks kaugjuhtimispult asetada piirkonda, kus siseseadet saab kaugjuhtimispuldi saadetud signaali vastu võtta.

Timer nupp

- ON (SEES) olekus vajutage seda nuppu, et lülitada taimer välja; OFF olekus vajutage seda nuppu, et lülitada taimer ON.
- Vajutage seda nuppu üks kord ja ekraanile hakkavad vilkuma tähed HOUR ON (OFF). Samal ajal vajutage taimeri seadistuse reguleerimiseks nuppu "▲" või "▼" (aeg muutub kiiresti, kui hoiate all "▲" või "▼" nuppu). Aja seadistusvahemik on 0,5–24 tundi. Taimeri seadistuse kinnitamiseks vajutage seda nuppu uuesti ja tähed HOUR ON (OFF) lõpetavad vilkumise. Kui märgid vilguvad, kuid te pole taimeri nuppu vajutanud, suletakse taimeri seadistuse olek 5 sekundi pärast. Kui taimer jookseb, vajutage taimeri tühistamiseks uuesti seda nuppu.

WiFi nupp

Vajutage WiFi funktsiooni sisselülitamiseks nuppu "WiFi", kaugjuhtimispuldil kuvatakse ikoon "WiFi"; WiFi funktsiooni väljalülitamiseks hoidke nuppu "WiFi" 5 sekundit all ja ikoon "WiFi" kaob. Väljalülitatud olekus vajutage samaaegselt 1 sekundi jooksul nuppe "MODE" ja "WiFi", WiFi-moodul taastab tehaseseaded.

- See funktsioon on saadaval ainult mõne mudeli puhul.

Light nupp

Vajutage seda nuppu ekraani valgustuse sisselülitamiseks ja vajutage seda nuppu uuesti, et ekraani valgustus välja lülitada.

Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus

Nuppude "▲" ja "▼" kombinatsioon: teave lapseluku kohta

Klaviatuuri lukustamiseks või avamiseks vajutage 3 s korrara nuppu "☼" ja "☼". Kui kaugjuhtimispult on lukus, kuvatakse . Sel juhul vilgub suvalise nupu vajutamisel kolm korda.

Nuppude "MODE" ja "▼" kombinatsioon: laseb Fahrenheiti ja Celsiuse kraadi vahel vahetada.

Kui seade on välja lülitatud, vajutage samaaegselt nuppu "MODE" ja "▼", et lülitada °C ja °F vahel.

Nuppude "TEMP" ja "TIMER" kombinatsioon: energiasäästufunktsiooni kohta

Energiasäästufunktsiooni käivitamiseks vajutage COOL režiimis samaaegselt "TEMP" ja "TIMER". Nixie toru kaugjuhtimispuldil kuvab "SE". Funktsioonist väljumiseks korrake toimingut.

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

8°C küttefunktsiooni käivitamiseks vajutage HEAT režiimis korrara nuppu "TEMP" ja "TIMER". Kaugjuhtimispuldi Nixie torus kuvatakse "☼" ja valitud temperatuur on "8°C". (46 °F, kui Fahrenheiti järgi kasutatakse). Funktsioonist väljumiseks korrake toimingut.

Automaatne puhastusfunktsioon

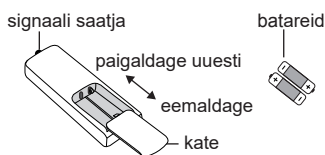
Seadme väljalülitatud olekus hoidke 5 sekundit all nuppu "Mode" ja "Fan", et automaatse puhastuse funktsioon sisse või välja lülitada. Kui automaatse puhastuse funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse siseseadmel "CL".


Aurusti automaatse puhastusprotsessi ajal teostab seade kiiret jahutamist või kiiret kuumutamist. Võib esineda müra, mis on voolava vedeliku või soojuspaisumise või külma kokkutõmbumise heli. Konditsioneer võib puhuda jahedat või sooja õhku, mis on normaalne nähtus. Puhastusprotsessi ajal veenduge, et ruum oleks hästi ventileeritud, et vältida mugavuse mõjutamist.

MÄRKUS

- Automaatse puhastuse funktsioon töötab ainult normaalsel ümbritseval temperatuuril. Kui ruum on tolmune, puhastage seda kord kuus; kui ei, siis puhastage seda kord kolme kuu jooksul. Pärast automaatse puhastamise funktsiooni sisselülitamist saate ruumist lahkuda. Kui automaatne puhastus on lõppenud, lülitub õhukonditsioneer ooterežiimi.
- See funktsioon on saadaval ainult mõne mudeli puhul.

Patareide vahetus kaugjuhtimispuldil



1. Vajutage kaugjuhtimispuldi tagumist külge, millel on tähis , nagu on näidatud joonisel, ja seejärel lükake patareikarbi kate noole suunas välja.
2. Vahetage kaks 7# (AAA 1,5 V) kuivpatareid ja veenduge, et "+" polaarne ja "-" polaarasend on õiged.
3. Paigaldage akukarbi kate tagasi.

MÄRKUS

- Töötamise ajal suunake kaugjuhtimispuldi signaali saatja siseseadme vastuvõtuaknale.
- Signaali saatja ja vastuvõtuakna vaheline kaugus ei tohiks olla suurem kui 8 m ning nende vahel ei tohiks olla takistusi.
- Ruumis, kus on luminofoorlamp või traadita telefon, võib signaal kergesti häirida; kaugjuhtimispult peaks töötamise ajal olema siseseadme lähedal.
- Kui asendamine on vajalik, vahetage sama mudeli uued patareid.
- Kui te kaugjuhtimispulti pikemat aega ei kasuta, võtke patareid välja.
- Kui kaugjuhtimispuldi ekraan on hägune või ekraan puudub, vahetage patareid.

Testimine ja funktsioonid

Vaadata pärast paigaldust

- Pärast paigaldamise lõpetamist kontrollige vastavalt järgmistele nõuetele.

Kontrollitavad esemed	Võimalik rike
Kas üksus on kindlalt paigaldatud?	Seade võib maha kukkuda, väriseda või tekitada müra.
Kas olete teinud külmaaine lekke testi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus(kütte) võimsuse.
Kas torustiku soojusisolatsioon on piisav?	See võib põhjustada kondenseerumist ja vee tilkumist.
Kas vesi on hästi ära juhitud?	See võib põhjustada kondenseerumist ja vee tilkumist.
Kas toitepinge vastab tüübisildile märgitud pingele?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas elektrijuhtmetest ja torujuhtmed on õigesti paigaldatud?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas seade on kindlalt maandatud?	See võib põhjustada elektrileket.
Kas toitejuhe vastab spetsifikatsioonidele?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavas on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus(kütte) võimsuse.
Paigaldamisel tekkinud tolm ja muud materjalid eemaldatakse?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas ühendustoru gaasiklapp ja vedelikuklapp on täielikult avatud?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus- (kütte-) võimsuse.
Kas torustiku sisse- ja väljalaskeava on kaetud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- (kütte-) võimsust või raisata elektrit.

Testoperatsioon

1. Katseoperatsiooni ettevalmistamine

- Klient kiidab konditsioneereri heaks.
- Täpsustage kliendile olulised märkused kliimaseadme kohta.

2. Testimise meetod

- Lülitage toide välja, vajutage töö alustamiseks kaugjuhtimispuldi ON/OFF nuppu.
- Vajutage nuppu MODE, et valida AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT, et kontrollida, kas töö on normaalne või mitte.
- Kui ümbritseva õhu temperatuur on madalam kui 16 °C, ei saa kliimaseade jahtuda.

Ühendustoru mõõdud

1. Ühendustoru standardpikkus: 5m; 7,5m; 8m. Min. ühendustoru pikkus.
2. Seadmel, mille standardne ühendustoru on 5 m, ei ole ühendustoru minimaalsele pikkusele piiranguid. Seadmel standardse ühendustoruga 7,5 m ja 8 m on ühendustoru minimaalne pikkus 3 m.
3. Max ühendustoru pikkus on näidatud allpool.

Max ühendustoru pikkus

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

4. Täiendava külmaaine õli ja külmaaine laadimise arvu arvutamise meetod pärast ühendustoru pikendamist.
Pärast ühendustoru pikkuse pikendamist 10 m võrra standardpikkuse alusel tuleks lisada 5 ml külmaaine õli iga täiendava 5 m ühendustoru kohta.
Külmaaine lisakoguse arvutusmeetod (vedelikutoru asusel):
(1) Täiendav külmaaine kogus = vedelikutoru pikenenud pikkus × täiendav külmaaine lisamise kogus meetri kohta Standardtoru
(2) pikkusest lähtudes lisage külmaainet vastavalt tabelis näidatud nõuetele.
Täiendav külmaaine lisamise kogus meetri kohta on erinev sõltuvalt vedelikutoru läbimõõdust.
Vaadake lehte.

Täiendav külmaaine täitmise kogus R32 jaoks

Välisosa gaasihoob	Jahutamine ja soojendamise (g / m)	
	Ainult jahutamine (g / m)	Ainult jahutamine ja soojendamise (g / m)
Siseosa gaasihoob	Ainult jahutamine, jahutamine ja kuumutamine (g/m)	
Torustiku suurus	Gaasitoru	
	Vedelikitoru	

MÄRKUS

Täiendav külmaaine lisamise kogus lehel on soovitatav väärtus, mitte kohustuslik.

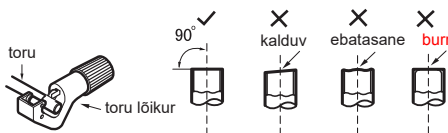
Toru laiendamise meetod

MÄRKUS

Toru ebaõige laienemine on külmaaine lekke peamine põhjus. Laiendage toru vastavalt järgmistele sammudele:

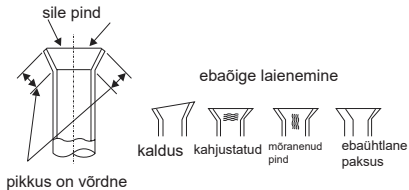
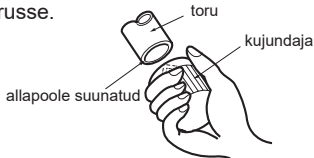
V: Lõigake toru

- Kinnitage toru pikkus vastavalt siseseadme ja välisseadme kaugusele.
- Lõika vajalik toru torulõikuriga.



B: Eemaldage lõikekrae

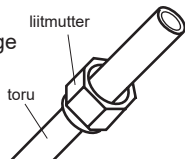
- Eemaldage puhastuskoonusega krae ja vältige eemaldatud tükide sattumist torusse.



C: Pange peale sobiv isolatsioon

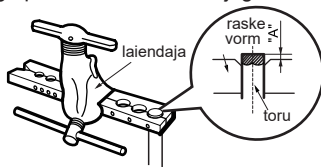
D: Pange ühendusmutter peale

- Eemaldage sisemise ühendustoru ja välisklapi ühendusmutter; paigaldage liitmutter peale toru.



E: Laiendage toru ots

- Laiendage ptoru ots toru laiendajaga.



ETTEVAATUST

- "A" on sõltuvalt läbimõõdust erinev, vaadake allolevat lehte:

Välise diameeter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(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: ülevaatus

- Kontrollige laieneva otsa kvaliteeti. Kui esineb vigasid, laiendage otsa uuesti vastavalt ülaltoodud juhistele.

Töötemperatuuri vahemik

	Sise osa DB/WB(°C)	Välis osa DB/WB(°C)
Maksimum Jahutus	32/23	43/26
Maksimum Soojendus	27/-	24/18

MÄRKUS

- Jahutusseadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15°C~43°C; soojuspumba seadme puhul on -15°C~43°C

Spetsialisti juhend

- Kergestisüttivaid külmaaine kasutavate paigaldiste puhul tuleb läbi viia järgmised kontrollid:

- laetuse suurus vastab ruumi suurusele, kuhu külmaainet sisaldavad osad on paigaldatud;
- ventilatsiooniseadmed ja väljalaskeavad töötavad korralikult ega ole takistatud;
- kui kasutatakse kaudset jahutusringi, tuleb sekundaarahelat kontrollida külmaaine olemasolu suhtes;
- märgistus seadmete juures on jätkuvalt nähtav ja loetav. Loetamatud märgised ja sildid tuleb parandada;
- külmutustoru või -komponendid on paigaldatud kohta, kus on ebatõenäoline, et nad puutuvad kokku ainetega, mis võivad külmaainet sisaldavaid komponente korrodeerida, välja arvatud juhul, kui komponendid on valmistatud materjalidest, mis on oma olemuselt roostekindlad või sobivad. Kaitstud niisuguse roostetamise eest.

- Elektrikomponentide remont ja hooldus peavad hõlmama esialgset ohutuskontrolli ja komponentide kontrollimise protseduure. Kui esineb rike, mis võib ohustada inimesi, ei tohi vooluahelasse ühendada elektritoidet enne, kui see on rahuldavalt kõrvaldatud. Kui riket ei ole võimalik koheselt kõrvaldada, kuid töö jätkamine on vajalik, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest tuleb teatada seadme omanikule, et teavitada kõiki osapooli.

- Esialgsed ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:

- kondensaatorite tühjenemine: seda tuleb teha ohutult vältimaks sädemete tekkimise võimalust;
- et süsteemi laadimise, taastamise või tühjendamise ajal ei puutuks kokku pinge all olevad elektrilised komponendid ja juhtmed;
- et on olemas maa sidumise järjepidevus.

- Külmaaine olemasolu kontrollimine
Seda piirkonda tuleb enne tööd ja töö ajal sobiva külmaainedetektoriga kontrollida, et tehnik oleks teadlik potentsiaalselt mürgisest või tuleohtlikust keskkonnast. Veenduge, et kasutatav lekketuvastusseade sobib kasutamiseks kõigi kasutatavate külmaainetega, st sädemevaba, piisavalt tihendatud või sisemiselt ohutu.

- Tulekustuti olemasolu
Kui külmutusseadmete või sellega seotud osade kallal tuleb teha kuumtööd, peavad käepärast

olema vastavad tulekustutusvahendid. Hoidke laadimisala kõrval kuivpulber- või CO₂-tulekustutit.

- Ventilieeritav ala

Enne süsteemi sisseмурdmist või kuumade tööde tegemist veenduge, et ala on avatud või piisavalt ventileeritud. Töö tegemise ajal peab teatud ventilatsioon jätkuma. Ventilatsioon peab eraldunud külmaainet ohutult hajutama ja eelistatavalt väljastpoolt atmosfääri.

- Külmutusseadmete kontroll

Kui elektrilisi komponente vahetatakse, peavad need vastama otstarbele ja õigele spetsifikatsioonile. Alati tuleb järgida tootja hooldusjuhiseid. Kahtluse korral pöörduge abi saamiseks tootja tehnilise osakonna poole.

- Elektriseadmete kontrollimine

- kondensaatorite tühjenemine: seda tuleb teha ohutult vältimaks sädemete tekkimise võimalust;
- , et süsteemi laadimise, taastamise või tühjendamise ajal ei puutuks kokku pinge all olevad elektrilised komponendid ja juhtmed.

- Suletud komponentide remont

Suletud komponentide remondi ajal tuleb enne suletud katete vms eemaldamist kõik elektritoidet töötavatest seadmetest lahti ühendada. Kui hoolduse ajal on seadme elektritoidete tingimata vajalik, siis püsivalt töötav lekkevorm. Tuvastus peab asuma kõige kriitilisemas kohas, et hoiatada potentsiaalselt ohtliku olukorra eest.

Eriist tähelepanu tuleb pöörata järgmisele tagamaks, et elektriliste komponentidega töötades ei muudetaks korpust nii, et see mõjutaks kaitsetaset. See hõlmab kaablite kahjustusi, liigset ühenduste arvu, klemme, mis ei ole valmistatud originaalsete spetsifikatsioonide kohaselt, tihendite kahjustusi, tihendite valet paigaldamist jne.

- Veenduge, et seade on kindlalt kinnitatud.
- Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei oleks lagununud niivõrd, et need ei täida enam süttiva atmosfääri sissepääsu takistamist. Varuosad peavad vastama tootja spetsifikatsioonidele.

MÄRKUS: Silikoonihendi kasutamine võib teatud tüüpi lekketuvastusseadmete tõhusust pärssida. Siseohutuid komponente ei pea enne nendega töötamist isoleerima.

Spetsialisti juhend

• Sisemiselt ohutute komponentide remont

Ärge rakendage vooluahelale püsivaid induktiiv-ega võimsuskoormusi, veendumata, et see ei ületa kasutusel olevate seadmete lubatud pinget ja voolu.

Sisemiselt ohutud komponendid on ainsad tüübid, mille kallal saab töötada süttiva atmosfääri juuresolekul. Katseseade peab olema õige nimivõimsusega.

Asendage komponendid ainult tootja poolt määratud osadega. Muud osad võivad lekke tagajärjel atmosfääris süttida.

• Kaabeldus

Kontrollige, et kaabeldus ei saaks kuluda, korrosiooni, liigset survet, vibratsiooni, teravaid servi ega muid kahjulikke keskkonnamõjusid. Kontrollimisel võetakse arvesse ka vananemise või pideva vibratsiooni mõju allikatest, nagu kompressorid või ventilaatorid.

• Tuleohtlike külmaainete tuvastamine

Mingil juhul ei tohi külmaaine lekke otsimisel ega avastamisel kasutada võimalikke süttimisallikaid. Halogeenidpõletit (või muud lahtise leegiga detektorit) ei tohi kasutada.

• Lekke tuvastamise meetodid

Lekke tuvastavad vedelikud sobivad kasutamiseks enamiku külmutusagensitega, kuid kloori sisaldavate detergentide kasutamist tuleb vältida, kuna kloor võib reageerida külmutusagensiga ja söövitada vasktorusid.

• Kasutusest kõrvaldamine

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik oleks seadme ja kõigi selle detailidega täielikult kursis. Soovitav on hea külmaainete ohutu kogumine. Enne ülesande täitmist tuleb võtta õli- ja külmaaine proov, kui enne taaskasutatud külmaaine taaskasutamist on vaja analüüsi. Enne töö alustamist on oluline, et elektrienergia oleks saadaval.

a) Tutvuge seadme ja selle tööga.

b) Isoleerige süsteem elektriliselt.

c) Enne protseduuri tegemist veenduge, et:

- külmaaine ballooneid käitlemiseks on vajadusel saadaval mehaanilised käitlemissaadmed;

- kõik isikukaitsevahendid on olemas ja neid kasutatakse õigesti;

- taastamisprotsessi jälgib alati pädev isik;

- taaskasutusseadmed ja balloonid vastavad asjakohastele standarditele.

d) Võimalusel pumbake külmaaine süsteem maha.
e) Kui vaakum ei ole võimalik, tehke kollektor nii, et külmutusainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.

f) Enne taaskasutamist veenduge, et silinder asub kaaludel.

g) Käivitage taaskasutusmasin ja tegutsege vastavalt tootja juhistele.

h) Ärge täitke balloone üle. (Mitte rohkem kui 80% mahuga vedelikku).

i) Ärge ületage isegi ballooni maksimaalset töö rõhku.

j) Kui balloonid on korrektselt täidetud ja protsess lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult kohast ning kõik seadme isoleerventiilid on suletud.

k) Taaskasutatud külmaainet ei tohi täita

teine külmutussüsteem, kui seda pole puhastatud ja kontrollitud.

• Märjastamine

Seadmed peavad olema märjastatud selle kohta, et need on kasutusest kõrvaldatud ja külmutusagensist tühjendatud. Märjisel peab olema kuupäev ja allkiri. Tuleohtlike külmutusaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmetel on sildid, mis näitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku külmaainet.

• Taastumine

Külmaaine eemaldamisel süsteemist, kas hooldamiseks või kasutusest kõrvaldamiseks, soovivatatakse hea tava kohaselt kõik külmaained ohutult eemaldada.

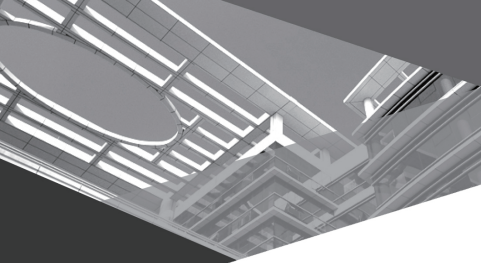
Külmaaine balloonidesse ülekandmisel veenduge, et kasutatakse ainult sobivaid külmaaine balloone.

Veenduge, et süsteemi kogulaengu hoidmiseks oleks saadaval õige arv tsükliit. Kõik kasutatavad balloonid on eraldatud külmaaine jaoks ja märjastatud selle külmutusaine jaoks (st spetsiaalsed balloonid külmaaine kogumiseks). Balloonid peavad olema varustatud heas töökorras rõhualandusventiiliga ja sellega seotud sulgventiilidega. Tühjad taaskasutus silindrid evakueeritakse ja võimaluse korral jahutatakse enne taaskasutamist.

Taaskasutus seade peab olema heas töökorras, koos käepärast olevate seadmetega seotud juhist kogumiga ja sobima kõigi sobivate külmaainete, sealhulgas vajaduse korral tuleohtlike külmaainete, taaskasutamiseks.

Spetsialisti juhend

Lisaks peab olema saadaval ja töökorras kalibreeritud kaalude komplekt. Voolikud peavad olema heakindlad ja lekkevabade ühenduslülititega. Enne taaskasutusmasina kasutamist kontrollige, kas see on rahuldavas töökorras, korralikult hooldatud ja kõik sellega seotud elektrilised komponendid on suletud, et vältida süttimist külmaaine vabanemise korral. Kahtluse korral konsulteerige tootjaga. Taaskasutatud külmaaine tagastatakse külmaaine tarnijale õiges taaskasutussilindris ja korraldatakse vastav jäätmete üleandmise mäрге. Ärge segage külmutusagense taaskasutusseadmetes ja eriti mitte balloonides. Kui soovite eemaldada kompressoreid või kompressoriõlisid, veenduge, et need oleksid eemaldatud vastuvõetavale tasemele, veendumaks, et tuleohtlik külmutusaine ei jää määrdeaine sisse. Tõendamisprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijatele tagasisaatmist. Selle protsessi kiirendamiseks tohib kasutada ainult kompressori korpuse elektrikütet. Kui õli süsteemist tühjendatakse, tuleb see ohutult läbi viia.



66129937722





ALPICAIR



Kasutusjuhend

Originaalne juhend

Split tüüpi soojuspump

SISUKORD

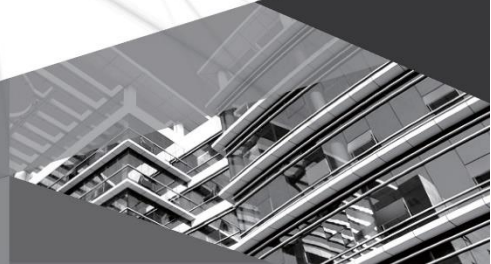
Ohutuse eelnõuded.....	01
Osade nimetused.....	05
Paigalduse tähelepanekud.....	06
Välisseadme paigaldus.....	08
Katsed ja toimingud.....	10
Ühendustoru seadistamine.....	11
Spetsialisti juhendid.....	13

Täname, et valisite meie toote.

Palume käesoleva kasutusjuhendi läbi lugeda ning alles hoida tuleviku viiteks.

Tähelepanek:

Tegelik toode võib erineda antud juhise joonistest, lähtuge reaalsest seadmest paigaldusel.



Mudelitele:

AWO-26HRDC1E

AWO-33HRDC1E

AWO-51HRDC1E

AWO-71HRDC1E

AWO-26HRDC1C

AWO-36HRDC1C

AWO-54HRDC1C

AWO-71HRDC1C

Sümbole Tähendused

WARNING

Selle sümboli tähendus: vigastuse või surma oht.

CAUTION

Selle sümboli tähendus: vigastuse või varalise kahjustuse oht.

NOTICE

Selle sümboli tähendus: on oluline, kuid mitte ohtlik olukord, võib tekkida varaline kahju.

Erandi klausel

Tootja ei vastuta isiklike vigastuste või varalise kahju üle järgnevatel juhtudel:

1. Kui seadet on kahjustatud ebakorrekse kasutuse tõttu;
2. Kui seadet on muudetud, moondatud või hooldatud ilma kasutusjuhendi nõuanneteta;
3. Kui peale kontrollimist selgub, et seadet on kahjustanud söövitav gaas;
4. Kui peale kontrolli selgub, et seadet on kahjustanud ebakorrekne kasutus;
5. Kui seadet on kasutatud, hooldatud või parandatud ilma kasutusjuhendi nõuanneteta;
6. Kui peale kontrolli selgub, et seadmel on tekkinud rike teise ettevõtte poolt varustatud seadmete tõttu;
7. Kui seadet on kahjustanud looduslikud jõud, halb paigalduskoht või üleliigse jõu kasutamine.





Kui teil on vaja seadet paigaldada, liigutada või hooldada, võtke ühendust seadme edasimüüjaga või kohaliku hoolduskeskusega. Seadet tohib ainult paigaldada, liigutada või hooldada vastavate seadmetega. Vastasel juhul võib tekkida varaline kahju või isiklikud vigastused.

Kui külmaaine lekib või vajab tühjendust paigaldamise, hooldamise või lahti ühendamise ajal, tuleb sellega tegelda sertifitseeritud professionaal või isik vastava väljaõppega.

Seade ei ole mõeldud kasutuseks isikutele (kaasaarvatud lastele), kellel on vähenenud füüsilised, aistingulised või vaimsed võimed või isikutel, kellel puudub vastavad juhised seadme käsitlemiseks.

Lapsi tuleks seadme läheduses jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

Külmaaine

	Seade on täidetud süttiva gaasiga R32.		Enne paigaldust, lugege läbi kasutusjuhend.
	Enne kasutust, lugege läbi kasutusjuhend.		Enne parandusi, lugege läbi hooldusjuhend.

- Seadme tõhusaks tööks on kasutusel kliimaseadmel spetsiaalne külmaaine, mis ringleb süsteemis. Antud külmaaine on fluoriide E32, mis on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on süttiv ja ilma lõhnata. Lisaks, võib see põhjustada plahvatust vastavates tingimustes. Kuid külmaaine süttivuse tase on väga madal, seega see süttib vaid leegi tõttu.
- Võrreldes tavapäraste külmaainetega, ei ole R32 keskkonda saastav ega kahjusta osoonikihti. R32 on väga hea termodünaamiliste omadustega, mis tagab kõrge tõhususe. Seetõttu ei vaja seade nii tihti täitmist.

HOIATUS

Ärge kiirendage ühelgi moel seadme sulatuse protsessi puhastuseks, mis ei ole tootja poolt heaks kiidetud. Kui seadet on tarvis hooldada, võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Parandused, mis ei ole tehtud kvalifitseeritud professionaali poolt, võib olla kahjulik. Seadet tuleb hoida kohas, kus pole pidevat süttimisohu (näiteks lahtise leegi lähedal, gaasiseadmete lähedal ega elektrilise kütteseadme lähedal). Ärge lõhkuge ega põletage seadet. Seade peab olema paigaldatud kohta, kus pindala on suurem kui $X\text{ m}^2$. (Viidake tabelile „a“, kus on ala X jaoks „Süttiva külmaaine ohutu käsitlemine“). Seade on täidetud gaasiga R32. Paranduste jaoks jälgige hoolsalt tootja juhiseid. Jälgige, et külmaainel ei oleks ühtki lõhna. Lugege Spetsialisti juhendit.



Seade ei ole mõeldud kasutuseks isikutele (k.a. lastele), kellel on vähenenud füüsilised, aistingulised või vaimsed võimed, või isikutele, kellel puuduvad vastavad juhised seadme käsitlemiseks. Lapsi tuleks jälgida seadme läheduses, et and seadmega ei mängiks

R32: 675



See markeering viitab, et seadet ei tohi ära visata koos tavaprügiga. Vältimaks võimalikku looduse või inimeste kahjustusi, jälgige EU poolt sätestatud nõudeid seadme ära viskamisel.

Vältimaks looduse saastet, tegelege seadme jäätmetega vastavalt nõuetele, et edendada seadme osakeste taaskasutust. Seadme tagastamiseks, kasutage tagastamise ja kogumise süsteeme või võtke ühendust edasimüüjaga, kust seade on ostenud. Kui seadet on vaja paigaldada, liigutada või hooldada, võtke ühendust kohaliku hoolduskeskusega või edasimüüjaga esmalt. Kliimaseadet tohib ainult paigaldada, liigutada või hooldada ettenähtud isik. Vastasel juhul võib kaasneda tõsised kahjustused varale või isikutele vigastused või surm..

Süttiva külmaaine ohutu käsitlemine

Nõuded paigaldus-ja hooldustehnikutele

- Kõikidel töömeestel, kes käsitlevad antud
- külmaainet, peavad omama vastavat sertifikaati mille nad on saanud juhtivalt organisatsioonilt, mis õpetab käsitlema külmaaineid. Kui on vajalik kõrvalist tehnikut, peab sertifitseeritud tehnik olema kohal järelevalve mõttes.
- Seadet võib ainult parandada tootja poolt ettenähtud viisil.

Süttiva külmaaine ohutu käsitlemine

Paigalduse märkmed

- Kliima seade peab olema paigaldatud kohta, kus ala on suurem, kui tabelil (a) ettenähtud miinimum ala.
- Ühendustorusse ei tohi puurida ega põletada ühtegi auku
- Lekkekонтроlli teostamine on kohustuslik.

tabel a – Min. ruumi ala (m²)

Külma- aine kogus (kg)	Põranda asukoht	Aknale paigal- datud	Seinale paigal- datud	Laele paigal- datud
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Hooldamise märkmed

- Veenduge, et hoolduse ala vastaks nimesildil olevale nõudele.
 - Seadet tohib hooldada ainult alal, mis vastab nõuetele.
- Veenduge, et hoolduse ala on hästi ventileeritud.
 - Hea ventilatsioon peab olema tagatud
- toimingute teostamiseks.

- Veenduge, et hoolduse alal ei oleks ühtki lahtist leeki.
 - Lahtine leek on keelatud hoolduse alal; ning suitsetamise keelu märk peaks rippuma hoolduse ala juures.
- Veenduge, et seadme hoiatuse märgis oleks heas seisukorras.
 - Vahetage katkine või hägune hoiatuse märgis.

Jootmine

- Kui seadet on tarvis joota või lõigata külmaaine torude juurest, jälgige järgnevat sammude:
 - a. Eemaldage seadmelt vool
 - b. Tühjendage seade külmaainest
 - c. Vakumeerige torustik
 - d. Puhastage N₂ gaasiga
 - e. Lõigake või jootke
 - f. Vaadake üle hoolduse koht jootmiseks
- Külmaaine tuleb pumbata ettenähtud surveanumasse.
 - Veenduge, et tööalal ei oleks ühtki lahtist leeki.

Külmaainega täitmine

- Kasutage gaasi R32 jaoks vastavaid seadmeid täitmiseks. Veenduge, et te ei sega erinevaid külmaaineid.
- Külmaaine anum tuleks hoida püstises asendis täitmise hetkel.
 - Lisage seadmele kleebis külmaaine kohta.
- Ärge lisage liiga palju külmaainet.
- Peale täitmist, teostage lekkekontrolld enne seadme katsetamist, lisaks tuleks see teostada külmaaine eemaldamisel.

Ohutuse eelnõuded transportimiseks ja hoiustamiseks

- Kasutage süttiva leegi tuvastuse seadet enne mahalaadimist kui ka konteineri avamisel.
 - Tule ja suitsu keeld kehtib.
 - Teostage vastavalt kohalikele seadustele ja regulatsioonidele.



HOIATUS

Paigaldus

- Paigaldust või hooldust peab teostama kvalifitseeritud isik.
- Seade peab olema paigaldatud vastavalt kaabelduse nõuetele.
- Vastavalt kohalikule seadusele, kasutage kvalifitseeritud voolujuhet ja elektrikilpi.
- Kõiki kaableid peab paigaldama professionaal.
- Veenduge, et seadmel puudub vool enne elektritööde teostamist.
- Veenduge, et voolujuhe oleks vastav kliimaseadmele.
- Vealine voolujuhe või vigane kaabel võib põhjustada elektrišokki, tulekahju või talitlushäiret. Paigaldage korrektne voolujuhe enne kliimaseadme kasutamist.
- Seadme maandamine peab vastama riiklikule nõudele.
- Kliimaseade peab olema korrektselt maandatud. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišokki.
- Kindlasti paigaldage elektrikilp. Vastasel juhul võib tekkida elektririke.
- Ärge andke seadmele voolu enne paigalduse lõppu.
- Kõiki ühendusi hõlmav lüliti peab olema vähemalt 3mm, kus on fikseeritud kaablid.
- Elektrikilbis peab olema piisava võimsusega koormusautomaat. See kaitseb seadet ülekoormuse või elektrilühise eest.



ETTEVAATUST

Paigaldus

- Juhised paigalduseks on varustatud tootja poolt.
- Paigalduseks valige koht, mis ei ole lastele, loomadele ega taimedele kättesaadav. Kui see on vältimatu, lisage seadmele kaitsevõre.
- Siseseade tuleks paigaldada seina äärde.
- Ärge kasutage kehva volujuhet.
- Kui volujuhe pikkus on ebapiisav, võtke ühendust edasimüüjaga.
- Seade peab olema paigaldatud nii, et pistik oleks võimalikult lähedal.
- Kliima seadme puhul peab pistik olema ulatuse kaugusel peale paigaldust.
- Ilma pistikuta kliimaseadme puhul tuleb paigaldada koormusautomaat.
- Kollakasroheline kaabel on mõeldud ainult maandamiseks.
- Kliimaseade on esimese astme elektriseade ning peab olema korrektselt maandatud ettenähtud seadmetega professionaali poolt. Vastasel juhul võib seade põhjustada elektrišokki.
- Külmaaine ringluse temperatuur on kõrge, seetõttu hoidke sisemiste ühenduste kaablid eemal külmaaine vasktorust.



HOIATUS

Toimingud ja Hooldus

- Seda seadet tohivad kasutada ainult täiskasvanud, kuid lisaks ka lapsed, kellel on vähemalt 8 aastat vanust, vähenenud füüsiliste, aistinguliste ja vaimsete võimetega inimesed kui neil on järelevalve ja väljaõpe käsitlemaks seadet ohutul moel.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida.
- Seadet ei tohi puhastada lapsed ilma järelevalveta.
- Kui volujuhe on katkine, tuleb see kiiremas korras välja vahetada tootja, hooldaja või ettenähtud isiku poolt.
- Ärge ühendage kliima-seadet pikendusjuhtmega, see võib põhjustada tulekahju.
- Eemaldage seadmelt vool enne puhastamist, vastasel juhul võite saada elektrišokki.
- Ärge peske seadet veega, vältimaks elektrišokki.
- Ärge pritsige seadet veega vältimaks elektrišokki või riket.
- Ärge parandage seadet ise, seda peab teostama tootja poolt heaks kiidetud professionaal.
- Peale filtri eemaldamist, ärge puudutage ribasid, vältimaks vigastust.
- Ärge toppige sõrmi ega ühtegi objekti õhu sisendisse ega väljundisse. See võib tekitada vigastusi.



ETTEVAATUST

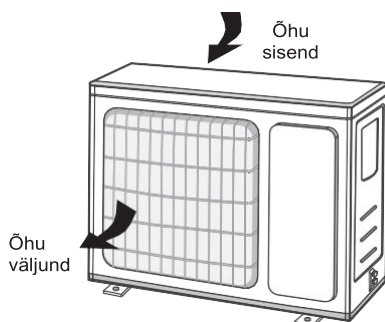
Toimingud ja Hooldus

- Ärge visake puldi peale vett.
- Ärge kuivatage seadet fööniga, vältimaks filtri kahjustamist.
- Ärge blokeerige õhu sisendit ega väljundit.
- Välisseadme peale ei tohi astuda ega raskeid esemeid asetada.
- Kui allolevad situatsioonid peaks juhtuma, lülitage koheselt seade välja ning eemaldage seade vooluvõrgust, seejärel võtke ühendust hoolduskeskusega:
 - Voolujuhe on katki või ülekuumenemas.
 - Seadmelt tuleb ebatavapärast heli.
 - Elektrikilp lülitub välja.

- Kliimaseade annab veidrat lõhna
- Siseseade lekib

Osade nimetused

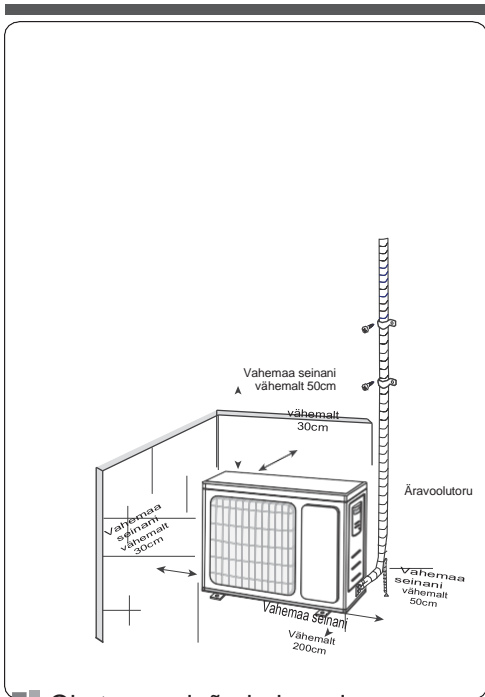
Välisseade



Tähelepanek

- Tegelik seade võib erineda antud joonistest, lähtuge tegeliku seadme välimusest.

Paigalduse tähelepanekud



Ohutuse eelnõuded seadme paigalduseks ja liigutamiseks

Ohutuse tagamiseks jälgige järgnevaid nõuandeid

! HOIATUS

- Seadme paigaldamisel või liigutamisel jälgige, et külmaaine süsteemi ei satuks õhku ega muid aineid, mis sinna ei kuulu.

Õhu või muu ainete külmaaine süsteemis võib põhjustada seadme rõhu kõrget tõusu või kompressori purunemist.

- Seadme paigaldamisel või liigutamisel ärge täitke seadet külmaainega, mis ei ole kajastatud nimesildil.

Vastasel juhul võib seade saada tõsiseid kahjustusi ning võib põhjustada ohtliku olukorra.

- Kui külmaainet tuleb tühjendada seadme liigutamisel või parandamisel, veenduge, et seade töötab jahutuse režiimil. Seejärel sulgege kõrge rõhu poolne klapp (vedeliku klapp).

! HOIATUS

Kuskil 30-40 sekundi möödudes sulgege madal rõhu poolne klapp (gaasi klapp) ning lülitage seade välja ja eemaldage vool. Pidage meeles, et külmaaine tühjendus ei tohiks võtta rohkem kui 1 minut.

Kui külmaaine eemaldamine võtab liiga kaua aega, võib süsteemi pääseda õhk, mis omakorda põhjustab rõhu tõusu või kompressori lõhkumist.

- Külmaaine eemaldamise hetkel veenduge, et vedeliku ja gaasi klapid oleks täiesti suletud ja seadmelt vool eemaldatud enne ühendustoru eemaldamist.

Kui kompressor hakkab tööle, kui stopp klapp on lahtine ja ühendustoru pole veel ühendatud, tõmbab süsteem õhku sisse, mis põhjustab rõhu suurenemist ja kompressori lõhkumist.

- Seadme paigaldamisel veenduge, et ühendustoru oleks korrektselt kinnitatud enne kompressori käivitamist.

Kui kompressor hakkab tööle, kui stopp klapp on lahtine ja ühendustoru pole veel ühendatud, tõmbab süsteem õhku sisse, mis põhjustab rõhu suurenemist ja kompressori lõhkumist.

- Vältige seadme paigaldamist kohta, kus on lekkinud söövitavat või süttivat gaas.

Vastasel juhul võib see põhjustada plahvatuse.

- Ärge kasutage pikendusjuhtmeid elektriliste ühenduste loomisel. Kui elektrikaabel pole piisavalt pikk, võtke ühendust kohaliku hoolduskeskusega, kust saate vastava kaabli.

- Kasutage ette nähtud kaableid elektriliste ühenduste loomisel sise- ja väliseadme vahel. Kinnitage kaablid kindlalt, et ükski välisjõud ei avaldaks mõju nendele.

Elektrilised kaablid, mis ei ole mõeldud antud seadmele võivad põhjustada elektrišokki.

■ Tööriistad paigalduseks

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) Lood | 8) Toru lõikur |
| 2) Kruvikeeraja | 9) Lekke detektor |
| 3) Löökpuur | 10) Vaakumpump |
| 4) Puur | 11) Rõhu mõõdik |
| 5) Torupikendaja | 12) Multimeeter |
| 6) Momentvõti | 13) Kuuskant |
| 7) Mutrivõti | 14) Mõõdulint |

NB:

Paigalduseks võtke ühendust lähima edasimüüjaga
Ärge kasutage vealist voolujuhet.

Paigalduse koht

Põhiline nõue

Seadme paigaldamine järgnevasse kohtadesse võib seadmel tekkida rikkeid. Vajadusel võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1. Kohta, kus on kõrge temperatuur, vee aur, süttiv või söövitav gaas või kohta, kus on muu ohtliku jäätmehoone.
2. Kohta kus on kõrge sagedusega seadmed (näiteks keevitusaparaat või meditsiini aparaadid)
3. Mereranniku lähedusse.
4. Kohta, kus on õli või heitgaasid.
5. Kohta, kus on väävligaas.
6. Mujale, kus on erilised nõuded.
7. Seadet ei tohi paigaldada pesuruumi.
8. Seadet ei tohi paigaldada kohta, mis ei ole stabiilne või on liikuv (näiteks veok), ega kohta, kus on söövitatav keskkonda (näiteks kemikaalide tehas).

Välisseade

1. Valige asukoht, kus seadme müra ei häiri naabruskonda.
2. Asukoht peaks olema hästi ventileeritud.
3. Asukoht peaks olema piisavalt tugev, et suudab hoida välisseadet.
4. Veenduge, et paigaldusel jälgite paigalduse mõõtmete diagrammi.
5. Valige asukoht, mis on laste, loomade ja taimede ulatusest väljaspool. Kui see on vältimatu, paigaldage seadmele kaitsevõre.

Ohutuse eelnõuded

1. Seadme paigaldamisel tuleb järgida elektri seadmete nõudeid.
2. Vastavalt kohalikule seadusele, kasutage korrektset voolujuhet ja kaitseautomaati.
3. Veenduge, et voolujuhe oleks vastav kliimaseadme nõuetele. Vale voolujuhtme kasutamine võib põhjustada vigastusi inimestele või kahju seadmele.
4. Ühendage toitejuhe ja maandamisjuhe korrektselt.
5. Eemaldage seadmelt vool enne elektritööde teostamist.
6. Ärge pingestage seadet enne paigalduse lõppu.
7. Kui voolujuhe on katkine, tuleb see välja vahetada tootja, hooldustehniku või kvalifitseeritud professionaali poolt.

Elektriühenduste nõuded

8. Kuna külmaaine vooluring on kõrge temperatuuriga, siis hoidke ühenduskaablid eemal külmaaine vasktorust.
9. Seadet peab paigaldama vastavalt riigi poolt sätestatud elektri ohutuse nõuetele.

Maandamise nõuded

1. Kliimaseade on esimese astme elektriseade. Seda peab korrektselt maandama professionaal. Veenduge, et seade on maandatud korrektselt, muidu võib see põhjustada elektrišokki.
2. Kollakasroheline kaabel kliimaseadmel on maanduskaabel, mida ei tohiks kasutada ühekski teiseks otstarbeks.
3. Maanduse võimekus peab vastama riigi poolt sätestatud elektri ohutuse nõuetele.
4. Seade peab olema paigaldatud nii, et pistik on kättesaadavas kohas.

Koormuskaitse maht

Koormuskaitse suurus tuleb valida seadme maksimaalse töövolule (info allolevas tabelis). Koormuskaitse peab vastama kohalikele elektrinormidele kaitsmaks elektrisüsteemi võimaliku lühise või ülekoormuse eest.

Kliimaseade	Koormuskaitse
2,0kW, 2,5kW, 3,5kW	10A 16A
5,0kW, 7,0kW	16A

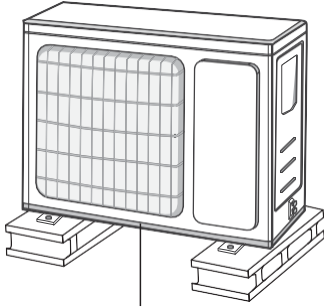
Välisseadme paigaldus

Samm 1:

Fikseerige väliseadme tugi (valige see vastavalt tegelikule seadmele)

1. Valige paigalduskoht

2. Fikseerige väliseadme tugi vastavale asukohale laiendus kruvidega



vähemalt 3cm põrandast

Tähelepanek

- Kasutage vastavaid kaitsemeetmeid paigaldusel.
- Veenduge, et tugi kannatab vähemalt seadme 4x raskust.
- Välisseade tuleb paigaldada vähemalt 3cm kõrgemalt põrandast, et oleks võimalik paigaldada tühjendus toru (seadmeid, mida kasutatakse talviseks kütteks tuleb vähemalt 20cm põrandast)
- Seadmele, millel on jahutuse võimsus 2300W-5000" ulatuses peab olema 6 laiendus kruvi; seadmel millel on jahutuse võimsus 6000W-8000W ulatuses peab olema 8 laiendus kruvi; seadmel millel on jahutuse võimsus 10000W-16000W ulatuses peab olema 10 laiendus kruvi

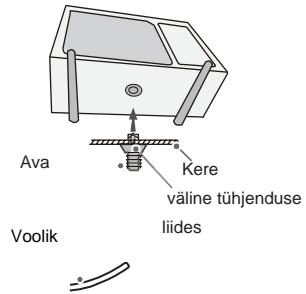
Samm 2:

Paigaldage tühjenduse liides (ainult teatud mudelitel)

1. Ühendage välisseadme tühjenduse liides seadme aku, nagu on näha järgneval joonisel.
2. Ühendage tühjenduse toru väljundisse.

Tähelepanek

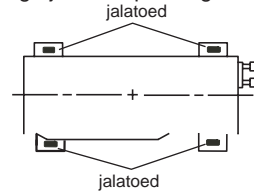
- Tühjenduse liidese kuju jaoks vaadake tegelikku toodet. Ärge paigaldage tühjenduse liidest liigse külma temperatuuriga kohta. Vastasel juhul see jääb, ning põhjustab seadmes tõrke.



Samm 3:

Fikseerige välisseade

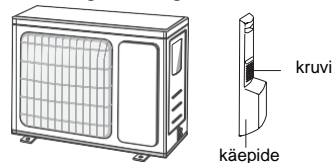
1. Paigaldage seade toe peale.
2. Fikseerige jalatoed poltidega.



Samm 4:

Ühendage väli- ja sisetorud

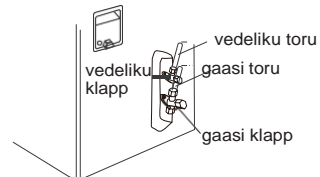
1. Eemaldage väliseadme käepidemelt kruvi ning eemaldage käetugi.



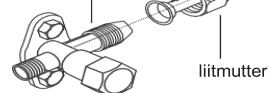
Tähelepanek

- Kui sealt läbib mitu kaablit, tuleks lihvida selle ääred siledaks, et see ei kahjustaks kaableid.
- Ainult teatud mudelitel

Eemaldage klapi kruvi-kaas ning asetage toru liides toru lehtserva sisse.



3. Kinnitage esialgu liitmutter käsitsi toru liides



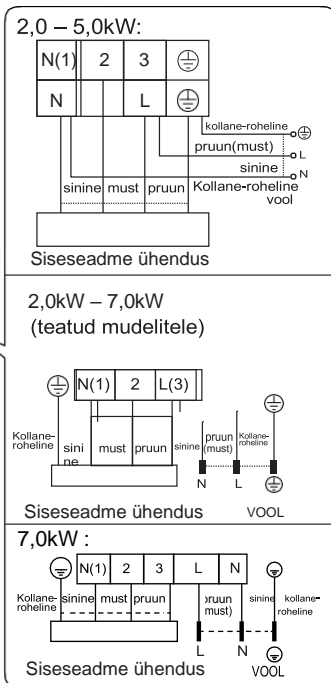
4. Kinnitage liitmutter momentvõtmeaga vastavalt järgnevale tabelile

Mutri diameeter	Pingutuse jõud(N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Samm 5:

Ühendage välimised kaablid

- Eemaldage kaablite klamber, ühendage voolujuhe ja signaali juhtjuhe (ainult jahutuse ja soojenduse seadmetel) kaabli terminali vastavalt värvile; kinnitage need kruvidega.



TÄHELEPANEK

- Antud joonis on ainult viiteks, paigaldage vastavalt tegelikule seadme joonisele.

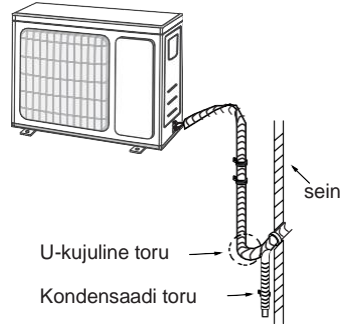
- Fikseerige voolujuhe ja signaali juhtjuhe juhtme klambriga.

TÄHELEPANEK

- Peale kruvi kinnitust, tõmmake kergelt voolujuhet, et näha kas on kinnitatud korrektselt.
- Ärge iial lõigake voolujuhet!

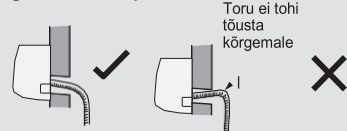
Samm 6:
Korrrastage torud

- Torud peaksid jooksma mööda seina, väänatud ainult mõistlikult ning võimalikult ära varjatud. Minimaalne diameetri väänamine võib olla ainult kuni 10cm.
- Kui välisseade on kõrgemal kui seina auk, tuleb tekitada U-kujuline toru enne kui toru tuppa liigub. See väldib vihma sattumist tuppa.



NB

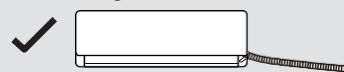
- Seinast läbi tuleva vooliku kõrgus ei tohi olla kõrgemal kui väljundi toru auk siseseadmel.



- Vee väljundit ei tohi asetada vette, et tühjendus oleks sujuvam.



- Väänake tühjenduse voolikut kergelt allapoole. Voolik ei tohi olla liigselt kurvikas, tõstetud ega lõdva.



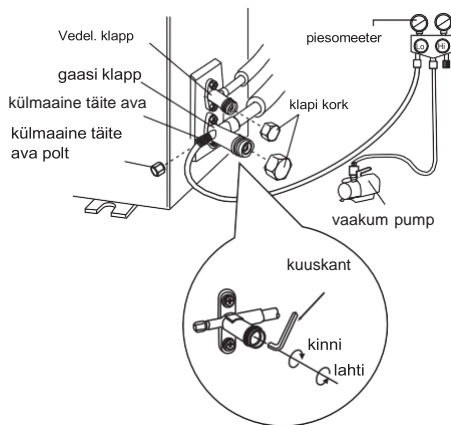
- Voolik ei tohi olla väänandunud



Katsed ja Toimingud

Kasutage vaakumpumpa

1. Eemaldage klapi kaaned vedeliku ja gaasi klappidel ning polt külmaaine täite kohas.
2. Ühendage täite toru piesomeeter külmaaine täite ühenduse juurde gaasi klapi ning ühendage täite toru vaakum pumba külge.
3. Avage piesomeeter täielikult toimetage 10-15min, et näha näidikul püsivalt -0.1MPa. Kui rõhk väheneb, võib olla leke.
4. Sulgege vaakumpump ning hoidke seda staatust 1-2minutit, et näha näidikul püsivalt -0.1MPa. Kui rõhk väheneb, võib olla leke.
5. Avage piesomeeter, avage vedeliku ja gaasi klapi südamik täielikult kuuskandiga.
6. Keerake korgid kinni klappidel ja külmaaine täite ava.
7. Paigaldage uuesti pide.



Lekkekontroll

1. Lekke detektoriga:
Kontrollige lekke olemasolu detektoriga.
2. Koos seebiveega:
Kui teil puudub lekke detektor, kasutage seebivett. Lisage seebivett võimalikule lekke kohale ning hoidke seda seal vähemalt 3min. Kui seebivee alt tekivad õhumullid, on leke.

Kontrollid peale paigaldust

- Kontrollige vastavalt järgnevale tabelile.

Kontrollitavad asjad	Võimalik tõrge
Kas seade on fikseeritud korrektseks?	Seade võib kukkuda, rappuda või valjemat heli tekitada.
Kas olete teostanud lekkekontrolli?	Ebapiisav jahutus või soojendus.
Kas torud on soojustatud piisavalt?	Võib tekkida liigne niiskus või vee tilkumine.
Kas vesi on ammendatud?	Võib tekkida liigne niiskus või vee tilkumine
Kas seade saab piisavalt voolu pistikust vastavalt seadmel olevale sildile?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas juhtmed ja torud on paigaldatud korrektseks?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas seade on maandatud?	Seadmel võib tekkida elektrivooluleke.
Kas on õige voolujuhe?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas õhu sisendis või väljundis on blokeering?	Ebapiisav jahutus või soojendus.
Kas seadme paigaldusel tekkinud tolm on ära puhastatud?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas gaasi ja vedeliku klapiid on täiesti avatud?	Ebapiisav jahutus või soojendus..
Kas torustiku sisendid ja väljundid on kaetud?	Ebapiisav jahutus/soojendus või elektrivooluleke.

Katsetage toiminguid

1. Ettevalmistused toiminguteks

- Klient kiidab seadme heaks.
- Kirjeldage kliendile kliimaseadme toiminguid.

2. Katsetuse meetmed

- Lisage seadmele vool, vajutage ON/OFF nuppu puldil, et käivitada toimingud.
- Vajutage MODE nuppu, et valida AUTO, COOL, DRY, FAN või HEAT vahel, et näha toimingute tõhusust.
- Kui ümbristev temperatuur on madalam kui 16°C, siis seade ei hakka jahutama.

Ühendustoru seaded

1. Keskmise ühendustoru pikkused: 5m, 7.5m, 8m.
2. Miinimum ühendustoru pikkus:
Seadmel, millel on ühendustoru 5m, puudub miinimum pikkus ühendustorul. Seade, millel on 7.5m või 8m keskmise ühendustoru pikkus, on miinimum ühendustoru pikkuseks 3m.
3. Maksimaalne pikkus on järgnevas tabelis.

Ühendustoru maksimaalne pikkus

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

4. Külmaaine täitmise või külmaaine õli täitmise kalkultatsiooni meetod peale toru pikendamist. Kui toru keskmisest pikkusest on pikendatud 10m võrra, tuleks lisada iga lisatud 5m peale 5ml külmaaine õli juurde.

Kalkultatsioon külmaaine lisamiseks(vedeliku toru baasil):

- (1) Külmaaine kogus, mida juurde lisada = pikendatud toru pikkus x külmaaine kogus vastavalt igale meetrile
- (2) Sõltuvalt ühendustoru keskmisele pikkusele, lisage külmaainet vastavalt järgnevale tabelile. Lisaks külmaaine lisamine on erinev sõltuvalt ühendustoru laiuusest.

Vaadake tabelit:

R32 külmaaine täitmise kogus

Väliseadme jahutusklapp	Jahutus+soojendus (g / m)	
	Ainult jahutus (g / m)	Ainult jahutus+soojendus(g / m)
Väliseadme jahutusklapp	16	16
	40	40
Toru suurus	3/8" or 1/2"	80
	5/8" või 3/4"	136
Vedeliku toru	1/4"	1" või 1 1/4"
	1/4" või 3/8"	3/4"
Gaasi toru	3/8" või 7/8"	200
	1/2"	280
Vedeliku toru	1/4"	—
	1/4" või 3/8"	—

TÄHELEPANEK

Tabelil olevad külmaaine täite meetmed on soovituslikud, mitte kohustuslikud.

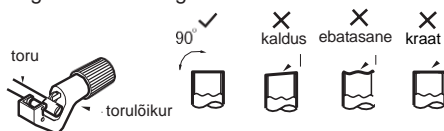
Toru laiendamise meetmed

TÄHELEPANEK

Valesti laiendatud toru on põhiline lekke põhjustaja. Palume suurendada toru järgnevatele sammudele:

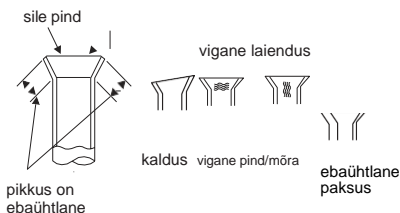
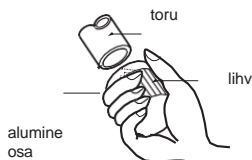
A: Lõigake toru

- Kinnitage toru pikkus vastavalt kaugusele sise- ja väliseadme vahel.
- Lõigake torulõikuriga toru.



B: Eemaldage krae

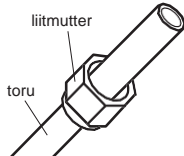
- Eemaldage krae lihviga ning jälgige, et osakesi ei satu toru sisse.



C: Paigaldage sobiv isolatsioon

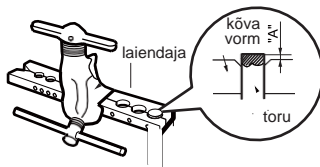
D: Paigaldage liitmutter

- Eemaldage liitmutter siseosa ühendustorult ja väliselt klappit; Paigaldage liitmutter toru külge.



E: Laiendage kinnitit

- Laiendage kinnitit laiendajaga.



Toimingute temperatuuri vahemik

	Sisemises DB/WB(°C)	Väliseses DB/WB(°C)
Max. jahutus	32/23	43/26
Max. soojendus	27/-	24/18

Teatud mudelitele:

NB

- Välisosa (mudel E) tööpiirkond jahutuses on -15°C kuni +43°C ; küttes -15°C kuni +24°C.

Teatud mudelitele:

NB

- Välisosa (mudel C) tööpiirkond jahutuses on -15°C kuni +43°C ; küttes -25°C kuni +30°C.

TÄHELEPANEK

- "A" on erinev vastavalt diameetritele, jälgige järgnevat tabelit

Väline diameeter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(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: Inspektsioon

- Kontrollige laieneva kinniti kvaliteeti. Kui on mõni rike, laiendage uuesti vastavalt eelnevatele sammudele.

Spetsialisti juhendid

- Järgnevaid kontrolle tuleb teostada seadmetel, millel on süttiv külmaaine:
 - Külmaaine kogus on vastav ruumi suurusele, kuhu külmaaine seadmed on paigaldatud;
 - Ventilatsiooni seadmed töötavad tõhusalt ning neid ei blokeeri miski;
 - Kui on kaudne külmaaine süsteem kasutusel, siis sekundaarsele süsteemile tuleb teha lekkek kontroll;
 - Märkmed seadmel peavad olema nähtavad ja loetavad, mitteloetavad märkmed tuleb üle parandada;
 - Külmaaine toru või osad tuleb paigaldada nii, et nendele ei tekiks peale ühtki ainet, mis võib neid söövitada, välja arvatud juhul kui materjalid on mõeldud vastu panema söövitavatele ainetele.
 - Parandused ja hooldustööd elektrilistele osadele peavad sisaldama ohutuse kontrolle. Kui kontrolli käigus avastatakse viga, ei tohi seadmele voolu anda enne kuni viga on parandatud. Kui viga pole võimalik parandada, kuid hooldustöö tuleb kiiremas korra ära teha, tuleb leida teine lahendus. Lisaks tuleb sellest teavitada seadme omanikku, et kõik osapooled oleks teadlikud.
 - Ohutuse kontrollid sisaldavad:
 - Kondensaator on tühjaks laetud: seda tuleb teostada ohutul moel, vältimaks sädemeid;
 - Ükski elektriline osa ega juhe pole lahtine külmaaine täitmise hetkel, tühjendamisel või puhastamisel;
 - Seade peab olema pidevalt maandatud.
 - Külmaaine oleku kontroll
Ala tuleb üle kontrollida külmaaine detektoriga enne töö alustamist kui ka töö ajal, tagamaks ohutu keskkonda tehnikule. Veenduge, et lekke jälgimise seadmed oleks kõlblikud kõikidele külmaainetele (s.h. mitte-süttiv, korrektselt suletud või üleüldiselt ohutu).
 - Tulekustuti olemasolu
Ükskõik, mis kuumust nõudvat tööd teostatakse külmaaine osadele, peab olema vastav tulekustuti käeulatuses. Soovituslik on hoida kuivpulbri või CO₂ tulekustuti ala läheduses.
 - Ventileeritud tööala
Veenduge, et tööala oleks piisavalt ventileeritud või vaba õhu käes kuumata tööde teostamise ajal. Teatud tase ventilatsiooni peab olema töö teostamise hetkel. Piisav ventilatsioon peaks
- ohutult väljutama iga lekkinud külmaaine atmosfääri.
- Kontrollige külmaaine seadmeid
Kui elektrilise osi vahetatakse, peavad need vastama nõuetele. Kõikidel hetkedel tuleb järgida tootja poolt heaks kiidetud hooldusnõudeid. Kui kahtlete, võtke ühendust tootja tehnilise konsultatsiooni osakonnaga.
 - Elektriliste seadmete kontrollid
 - Kondensaator on tühjaks laetud: seda tuleb teostada ohutul moel, vältimaks sädemeid;
 - Ükski elektriline osa ega juhe pole lahtine külmaaine täitmise hetkel, tühjendamisel või puhastamisel;
 - Kinniste osade parandused
Kinniste osade parandamisel, kõik elektrilised seadmed peavad olema lahti ühendatud vooluvõrgust enne parandustööde alustamist. Kui on vajalik mõnele osale elektrilist ühendust, peab tööalal olema pidev lekke kontrolli meetod, vältimaks ohtliku olukorra teket. Järgnevale tuleb erilist tähelepanu anda, parandades elektrilisi osi, vältimaks katete kahjustusi, mis võib tulevikus mõjutada kogu seadme ohutust. Sealhulgas jälgida kaableid, liigseid ühendusi, vigastusi seadme korpusele, kinnitite kahjustusi, ebakorrektsed ühendusi jne.
 - Veenduge, et aparaat on kinnitatud ohutult.
 - Veenduge, et kinnitid või katte materjalid ei ole lagunenu tasemeni, kus nad enam ei taga süttivate ainete ligipääsu seadmesse. Asendusjupid peavad vastama tootja nõuetele.**NB:** Silikoonist tihendid võivad mõjutada mõne lekke detektori tõhusust. Üleüldiselt ohutud komponendid ei pea olema isoleeritud enne töö alustamist.

Spetsialisti juhendid

- **Parandused üleüldiselt ohututele osadele**
Ärge andke pidevat liigset induktiivset ega mahutavuse koormust vooluringile, kontrollimata kas vastavad seadmed taluvad antud pinget.
 - **Kaablid**
Veenduge, et kaablitele ei avalduks ühtki mõju, mis kiirendab nende kulumist, söövitust, roostetust, ega avalda liigset rõhku, vibratsiooni. Kontrollimine võtab arvesse ka loomulikku kulu läbi aja või konstantse vibratsiooni.
 - **Süttiva külmaaine tuvastus**
Mitte mingil juhul ei tohi kasutada süüdet andvat vahendit kontrollimaks külmaaine leket. Halogeenniit tõrvikut (ega ühtki lahtise leegiga valgusallikat) ei tohi kasutada!
 - **Lekke tuvastuse meetmed**
Lekke kontrollimiseks mõeldud vedelikud on sobilikud enamike külmaainetega, kuid kloori sisaldavat ainet peab vältima, kuna see võib reageerida külmaaine vask torustikuga..
 - **Seadme tegevuse lõpetamine**
Enne seadme lahti võtmist, peab tehnik olema täielikult kursis antud seadme omadustega. Soovituslik on kogu külmaaine seadmest eemaldada ohutult enne seadme lahti võtmist. Enne töö teostamist tuleb võtta külmaaine ja õli näidis enne kui külmaaine läheb taaskasutusse. Elektrilise ühenduse olemasolu on oluline enne töö alustamist.
 - a) Ole teadlik seadme kõikidest omadustest
 - b) Isoleeri seade elektrivõrgust
 - c) Enne tööd veendu, et:
 - Mehaanilised vahendid seadme liigutamiseks on käepäralt, k.a. külmaaine silindrite liigutamise jaoks;
 - Kasutate kõik enesekaitse vahendeid;
 - Külmaaine eemaldusel on järelevalve olemas;
 - Külmaaine silindrid oleks vastavad nõuetele.
 - d) Pumbake külmaaine süsteemist välja kui võimalik.
 - e) Kui puudub vaakumpump, tekitage kollektor, kuhu külmaaine koguda seadme erinevatelt osadelt.
 - f) Veenduge, et silindrid oleks kaalu peal enne nende täitmist külmaainega.
 - g) Käivitage külmaaine eemalduse pump.
 - h) Ärge täitke silindreid liigselt. (üle 80% kogu mahutavusest).
 - i) Ärge ületage silindrite maksimaalse töövõimet isegi korra.
 - j) Kui silindrid on täidetud vastavalt nõuetele ja kogu protsess lõpule viidud, eemaldage silindrid koheselt tööalalt ja sulgege seadmete isolatsiooni klapid.
 - k) Eemaldatud külmaainet ei tohi taaskasutusse panna enne kui on põhjalikult läbi puhastatud.
- **Markeerimine**
Seadmele tuleb märkida, et on tühjendatud ja mõeldud lahti lammutamiseks. Seadmetel, milles on veel süttiv külmaaine sees, peab olema vastav markeering viitamaks sellele.
 - **Külmaaine eemaldamine**
Külmaaine eemaldamist, olenemata kas lahti lammutamiseks või parandustöödeks, tuleb teostada võimalikult ohutul moel. Külmaaine pumpamisel silindritesse veenduge, et vastavad silindrid oleks kasutusel. Veenduge, et korrektne arv silindreid oleks olemas külmaaine tühjendamiseks. Kõik silindrid peavad olema vastavad külmaainele ja markeeritud. Silindrid peavad olema varustatud rõhu vabastamise klapiga ja kinnitusklapid peavad olema heas seisukorras. Tühjad silindrid peavad olema tühjendatud ja jahutatud enne külmaainega täitmist.
Kogu varustus, mis on kasutusel külmaaine eemaldamisel, peab olema heas seisukorras ning juhustega nende kasutamiseks, lisaks peavad olema kohalikud kõikide külmaainetega, k.a. süttivate külmaainetega.

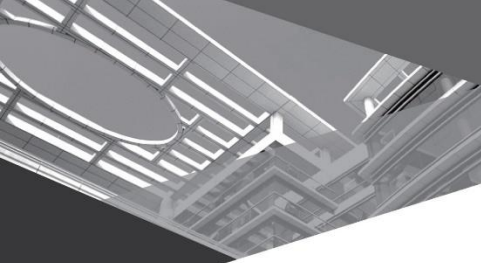
Spetsialisti juhendid

Külmaaine koguse mõõtmiseks peab olema ka olemas kaal. Voolikud peavad olema lekke-vaba ühendustega ja heas seisukorras.

Enne külmaaine eemaldamist, kontrollige, et vaakumpump oleks heas töökorras, varasemalt põhjalikult hooldatud ning kõik kohaolevad elektrilised osad on eraldatud külmaaine väljalaske hetkel. Kui kahtlete, võtke ühendust tootjaga.

Eemaldatud külmaaine tuleb tagastada tootjale või edasimüüjale vastavas silindris, ning asjakohane jäätmete märgede organiseeritud. Ärge segage erinevaid külmaaineid pumbas ega silindrites.

Kompressori või kompressori õli eemaldamisel veenduge, et need oleks tühjaks laetud vastavale tasemele, vältimaks süttiva külmaaine olekut õlis või kompressoris. Antud töö tuleb ära teostada enne tootjale seadme tagastust. Ainult elektrilist soojapuhurit võib kasutada kiirendamiseks protsessi. Kui seadmest on õli eemaldatud, tuleb see ohutult ära viia.



66129937723