ALPICAIR

Kasutusjuhend

Originaaljuhised

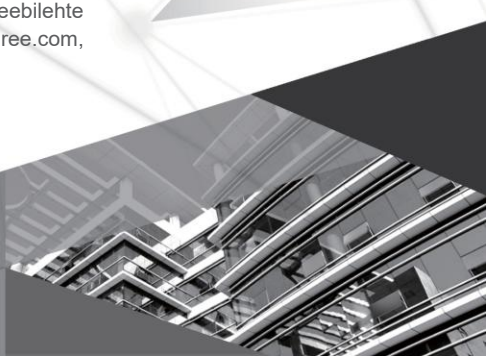
Split Air õhukonditsioneer

SISUKORD

Ohutusjuhised 1
UV-C-lambi toimingute juhised 5
Märkused paigaldamiseks 6
Siseruumi seadme paigaldamine 8
Puhastamine ning hooldus 11
Mida kontrollida enne hooldamist 12
Osade nimetused 13
Juhtpuldi kasutamine ja kasutuselevõtt 14
Testimine ja kasutamine 21
Ühendustoru konfigureerimine 22
Juhised spetsialistidele 24

Täname, et valisite meie toote.
Enne kasutamist lugege hoolikalt selle toote kasutusjuhendit ja säilitage seda edaspidiseks kasutamiseks.
Kui olete kasutusjuhendi kaotanud, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga või külastage Gree ametlikku veebilehte www.gree.comvõi saatke e-kiri aadressile global@cn.gree.com, et saada elektrooniline versioon.

MÄRKUS:
Tegelik toode võib erineda joonisest, vaadake reaalset toodet



Sümbolite selgitus

⚠HOIATUS Tähistab surma- või tõsiste vigastuste ohtu.

⚠ ETTEVAATUST Tähistab vigastuste või materiaalse kahju ohtu.

MÄRKUS Osutab olulisele, kuid mitte ohuga seotud teabele, kasutatakse varalise kahju riski tähistamiseks.

Erandid

Tootja ei vastuta kehavigastuste või varaliste kahjude eest, kui see on tingitud alljärgnevatest põhjustest.

1. Toodet on kahjustatud selle ebaõige kasutamise või väärkasutuse tõttu;
2. Toode muudeti, hooldati või kasutati koos teiste seadmetega nii, et tootja kasutusjuhendit ei järgitud;
3. Pärast kontrollimist selgus, et toote rike on otseselt põhjustatud söövitavast gaasist.
4. Pärast kontrollimist selgus, et rikked on põhjustatud toote transportimise ajal toimunud valest käsitsemisest.
5. Seadme käitamisel, parandamisel või hooldamisel ei ole järgitud kasutusjuhendit või vastavaid regulatsioone.
6. Pärast kontrollimist on probleemi või vaidluse põhjuseks kvaliteedi spetsifikatsioon või teiste tootjate poolt toodetud osade ja komponentide toimimine;
7. Kahju on põhjustatud looduslikest keskkonnateguritest või on tegemist vääramatu jõuga.

- Õhukonditsioneeri paigaldamiseks, teisaldamiseks või hooldamiseks võtke ühendust edasimüüja või kohaliku teenindusega. Õhukonditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama vastava pädevusega isik. Vastasel juhul võib see põhjustada tõsiseid kahjustusi või kehavigastusi või surma.
- Kui külmaaine lekib või vajab paigaldamise, hoolduse või demonteerimise ajal väljalaskmist, peab seda käsitsema sertifitseeritud spetsialist või tuleb toimida vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.
- See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute (kaasa arvatud lapsed) poolt, kelle vaiksed ning füüsilised võimed on piiratud ja kellel puuduvad vastavad kogemused ning teadmised. See on lubatud ainult juhul kui nende ohutuse eest vastutav isik on edastanud täpsed kasutusjuhised või jälgib seadmega töötamist.
- Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega. See seade sisaldab maandusühendust ainult funktsionaalsetel eesmärkidel. Märkus: Ainult mudelitel, millel on emaplaadist lähtuv maandusjuhe.

Külmaaine

Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32.	Enne seadme paigaldamist lugege esmalt paigaldusjuhendit.
Enne seadme kasutamist lugege esmalt kasutusjuhend läbi.	Enne seadme remontimist lugege esmalt kasutusjuhend läbi.

- Õhukonditsioneeri funktsiooni tagamiseks ringleb süsteemis spetsiaalne külmaaine. Kasutatav külmaaine on fluoriid R32, mida on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja söövitav. Lisaks võib see teatud tingimustel põhjustada plahvatuse. Samas on külmutusvedeliku süttivus väga madal. Seda võib süüdata ainult leegiga.
- Võrreldes tavaliste külmaainetega pole R32 atmosfäärile kahjulik. Väiksem on ka mõju kasvuhooneefektile. R32 omab väga häid termodünaamilisi omadusi, mis viib väga suure energiaefektiivsuseni. Seetõttu vajab seade vähem täitmist.

HOIATUS

Ärge kasutage sulamisprotsessi kiirendavaid vahendeid ega puhastusvahendeid, v.a tootja poolt soovitatud vahendeid. Parandamiseks võtke ühendust volitatud hooldusfirmaga. Mis tahes remonditööd, mida teostavad kvalifitseerimata töötajad, võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis, kus puuduvad pidevalt kasutatavad süttimisallikad (näiteks lahtine leek, töötavad gaasiseadmed ja töötav elektriradiaator.) Ärge läbistage ega põletage. Seade tuleb paigaldada sellisesse ruumi ning seda võib kasutada ja hoida ruumis, mille põrandapind on suurem kui X_{m^2}. (Vaadake ruumi X jaoks lõigu „Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine“ tabelit „a“). Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32. Remontimisel järgige rangelt tootja juhiseid. Ettevaatust, jahutusained võivad olla lõhnatud. Lugege spetsialisti juhiseid.





See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute (kaasa arvatud lapsed) poolt, kelle vaikseid ning füüsilised võimed on piiratud ja kellel puuduvad vastavad kogemused ning teadmised. See on lubatud ainult juhul kui nende ohutuse eest vastutav isik on edastanud täpsed kasutusjuhised või jälgib seadmega töötamist. Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega.
Käesolevaga kinnitab meie ettevõte, et see õhukonditsioneer vastab direktiivi 2014/53/EL olulistele nõuetele ja muudele asjakohastele sätetele. Täieliku vastavusdeklaratsiooni (DoC) koopia on lisatud. Sagedusvahemik: 2412 MHz–2472 MHz Maksimaalne edastusvõimsus: 18 dBm



R32: 675
See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi kogu EL-is kõrvaldada koos teiste olmejäätmetega, et vältida võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele, mis võib tuleneda jäätmete kontrollimatust kõrvaldamisest. Vältige võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele.
Toodet tuleb vastutustundlikult taaskasutada, et edendada materiaalsete ressursside säästvat korduskasutust. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage kogumispunkte või võtke ühendust seadme müüjaga. Need taaskasutavad toote keskkonnale ohutul viisil. Paigaldamiseks, teisaldamiseks või hooldamiseks võtke ühendust edasimüüja või kohaliku teenindusega. Õhukonditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama vastava pädevusega isik. Vastasel juhul võib see põhjustada tõsiseid kahjustusi või kehavigastusi

Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine

Kvalifikatsiooninõue paigaldus- ja hooldustöötajale

- Kõikidel külmutusseadmete hooldusega tegelevatel isikutel peab olema kehtiv autoriseeritud organisatsiooni poolt väljastatud sertifikaat ning kvalifikatsioon selliste jahutussüsteemiga tegelemiseks. Kui Apple hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teist tehnikut, peaks selle üle järelevalvet tegema isik, kellel on tuleohtliku jahutusaine kasutamise kvalifikatsioon.
- Seda võib parandada ainult seadme tootja poolt soovitatud meetodiga.

Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine

Märkused paigaldamise kohta

- Konditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Ühendustorusse ei tohi auke puurida ega põletada.
- Pärast paigaldamist tuleb kindlasti läbi viia lekkekatse.

Tabel a - Minimaalne ruumi pindala (m^2)

Laadimis-kogus (kg)	Põrandale paigaldus	Akna-kinnitus	Seina-kinnitus	Laekinnitus
≤1.2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	2,6
1,4	16,8	6,1	1,9	2,8
1,5	19,3	7	2,1	3
1,6	22	7,9	2,4	3,2
1,7	24,8	8,9	2,8	3,4
1,8	27,8	10	3,1	3,6
1,9	31	11,2	3,4	3,8
2,0	34,3	12,4	3,8	4
2,1	37,8	13,6	4,2	4,2
2,2	41,5	15	4,6	4,4
2,3	45,4	16,3	5	4,6
2,4	49,4	17,8	5,5	4,8
2,5	53,6	19,3	6	5
2,6	58,1	20,9	6,5	5,2
2,7	62,6	22,6	7	5,4
2,8	67,4	24,3	7,5	5,6
2,9	72,3	26	8,1	5,8
3,0	77,3	27,9	8,6	6
3,1	82,6	29,8	9,2	6,2
3,2	88	31,7	9,8	6,6
3,3	93,6	33,7	10,4	7
3,4	99,3	35,8	11,1	7,4
3,5	105,2	37,9	11,7	7,9
3,6	111,3	40,1	12,4	8,3
3,7	117,6	42,4	13,1	8,8
3,8	124	44,7	13,8	9,3
3,9	130,7	47,1	14,6	9,8
4,0	137,4	49,5	15,3	10,3

Märkused hooldamiseks

- Kontrollige, kas hooldusala või ruumi pindala vastab tüübisildi nõuetele.
  - Seda tohib kasutada ainult tüübisildi nõuetele vastavates ruumides.
- Kontrollige, kas hooldusala on hästi hästi ventileeritavas kohas.
  - Töötamisei ajal tuleb säilitada pidev ventilatsioon.
- Kontrollige, kas hooldusalas on tuleallikaid või potentsiaalseid tuleallikaid.
  - Hooldusalal on lahtine leek keelatud; lisada tuleb hoiatustahvel „suitsetamine keelatud".
- Kontrollige, kas tüübisilt on heas seisukorras.
  - Asendage kulunud või kahjustatud hoiatusmärk.

Keevitamine

- Kui peate hooldusprotsessi ajal jahutusaine süsteemi torusid lõikama või keevitama, toimige järgnevalt:
  a. Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust
  b. Eemaldage jahutusaine
  c. Imemine
  d. Puhastamine N2 gaasiga
  e. Lõikamine või keevitamine
  f. Viige keevitamiseks tagasi hoolduskohta
- Jahutusaine tuleb ringlusse saata spetsiaalses mahutis.
- Veenduge, et vaakumpumba väljalaskeava läheduses ei ole lahtist leeki ja see on hästi ventileeritud.

Jahutusainega täitmine

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalseid külmaagendiga täitmise seadmeid. Veenduge, et erinevad jahutusained ei saasta üksteist.
- Jahutusaine paaki tuleb jahutusainega täitmise ajal hoida püstiasendis.
- Kui täitmine on lõppenud (või pole veel lõpule jõudnud), kleepige süsteemile etikett.
- Ärge täitke liigselt.
- Kui täitmine on lõppenud, viige enne testimist läbi lekke tuvastamise protseduur; lekke tuvastamine tuleb teostada ka pärast eemaldamist.

Ohutusjuhised transportimiseks ning hoiustamiseks

- Enne mahuti tühjendamist ja avamist kontrollige seda tuleohtliku gaasi detektoriga.
- Lahtine tuli ja suitsetamine on keelatud.
- Vastavus kohalikele seadustele ja regulatsioonidele.

Ohutusjuhised

HOIATUS

Paigaldamine

- Paigaldust või hooldust peavad teostama kvalifitseeritud spetsialistid.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele juhtmeühenduste eeskirjadele.
- Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteplokki ja kaitselülitit.
- Kõik siseruumi seadme ja välisseadme juhtmed peab ühendama spetsialist.
- Enne elektri ja ohutusega seotud tööde alustamist eemaldage seade kindlasti vooluvõrgust.
- Veenduge, et toiteallikas vastab õhukonditsioneeri nõuetele.
- Ebastabiilne toiteallikas või vale juhtmestik võib põhjustada elektrilöögi, tuleohu või talitlushäireid.
- Enne õhukonditsioneeri kasutamist paigaldage õiged toitekaablid.
- Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
- Õhukonditsioneer peab olema korralikult maandatud. Ebapiisav maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge ühendage toidet enne paigaldamise lõpetamist.
- Ärge paigaldage kaitselülitit. Vastasel juhul võivad tekkida tõrked.
- Fikseeritud juhtmestiku kasutamisel tuleb paigaldada mitmepooluseline katkestuslüliti, mille kontaktidevaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
- Kaitselüliti peab sisaldama magnet- ja termokaitse funktsiooni. See kaitseb ülekoormuse ja lühise eest.

Ohutusjuhised

ETTEVAATUST

Paigaldamine

- Tootja juhised selle toote paigaldamiseks ja kasutamiseks on järgmised:
- Valige asukoht, mis on lastele kättesaamatu ning loomadest ja taimedest kaugemal. Kui seda ei ole võimalik vältida, paigaldage ohutuse tagamiseks kaitsepiire.
- Siseruumi seade tuleb paigaldada seina lähedale.
- Ärge kasutage kvalifitseerimata toitejuhet.
- Kui toitejuhe pole piisavalt pikk, pöörduge seadme müüja poole.
- Paigaldamisel tuleb jälgida, et seadme toitejuhtme pistik oleks pärast paigaldamist kättesaadav.
- Pistikuga õhukonditsioneeri korral peab pistik pärast paigaldamise lõppemist olema juurdepääsetav.
- Pistikuta õhukonditsioneeri korral tuleb kaitselüliti paigaldada vooluahelale.
- Õhukonditsioneeri kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi muuks otstarbeks kasutada.
- Õhukonditsioneer on esimese klassi elektriseade. See peab olema professionaali poolt nõuetekohaselt maandatud spetsiaalse maandusseadmega. Veenduge, et seade oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Külmutussüsteemi temperatuur on kõrge, hoidke ühendusjuhet vasktorust kaugemal.

Ohutusjuhised



HOIATUS

Kasutamine ja hooldus

- Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või kogemuste ja teadmisteta isikud, kui neid juhendatakse või jälgitakse seadme ohutu kasutamise osas ning nad mõistavad sellega seotud ohte.
- Lapsed ei tohi masinaga mängida.
- Lapsed võivad masinat puhastada ning hooldada ainult täiskasvanute järelvalve all.
- Kui toitejuhet on vigastatud, tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada hooldusettevõttes või vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt.
- Ärge ühendage õhukonditsioneeri mitmeotstarbelisse pistikupessa. Vastasel juhul võib tekkida tulekahjuoht.
- Õhukonditsioneeri puhastamise ajaks tuleb toiteallikas lahti ühendada. Vastasel juhul võib tekkida elektrilöögi oht.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge peske kliimaseseadet veega.
- Ärge pihustage siseruumi seadmele vett. See võib põhjustada elektrilöögi või häireid seadme töös.
- Ärge parandage õhukonditsioneeri ise. See võib põhjustada elektrilöögi või seadme riknemise. Kui teil on vaja õhukonditsioneeri parandada, pöörduge edasimüüja poole.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage vigastuste vältimiseks ribisid.
- Ärge lükake sõrmi ega esemeid õhu sisse- või väljalaskeavasse. See võib põhjustada kehavigastusi või rikkeid.

Ohutusjuhised

ETTEVAATUST

Kasutamine ja hooldus

- Ärge valage juhtpuldile vett, see võib rikneda.
- Deformeerumise või tuleohu vältimiseks ärge kasutage filtri kuivatamiseks lahtist tuld ega fööni.
- Ärge blokeerige õhu sisse- või väljalaskeavasid. See võib põhjustada häireid seadme töös.
- Ärge astuge välise mooduli ülemisele paneelile ega asetage sellele raskeid esemeid. See võib põhjustada purunemist või kehavigastusi.
- Kui ilmneb allpool kirjeldatud nähtus,

lülitage õhukonditsioneer ja toide viivitamatult välja ning pöörduge seejärel edasimüüja või kvalifitseeritud spetsialistide poole.

- Toitejuhe on ülekuumenenud või on kahjustatud.
- Töötamise ajal kostub ebanormaalset heli.
- Vooluahela kaitselüliti lülitub sageli välja.
- Õhukonditsioneer eritab kõrbelõhna.
- Siseruumi seade lekib.

Spetsiaalsed funktsioonid ja juhised

Sensor	Funktsioon
Temperatuuriandur	Seda kasutatakse ümbritseva õhu temperatuuri ja torustiku temperatuuri tuvastamiseks.
Infrapunavastuvõtja	Juhtpuldi signaali vastu võtmiseks.
Niiskusandur	Tuvastab siseõhu suhtelise niiskuse.
Valgustundlik andur	Tuvastab sisevalgustuse tugevuse.

UV-C-lambi toimingute juhised

⚠HOIATUS

Seade sisaldab UV saatjat. Ärge vaadake otse valgusallikasse.

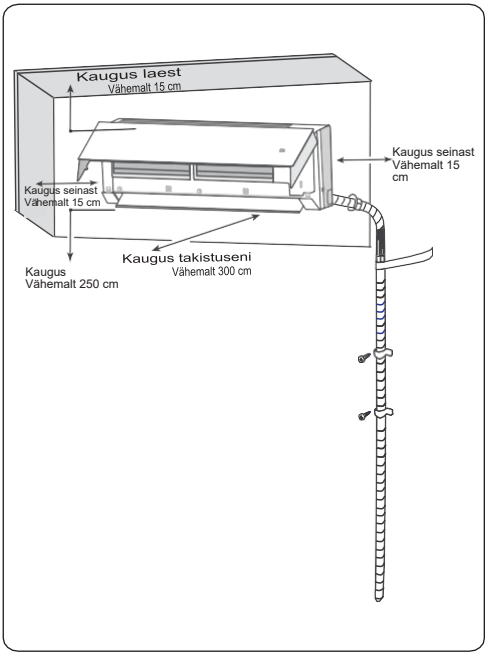
- Seade sisaldab UV-C lampi.
- Enne seadme avamist tutvuge hooldusjuhistega.
- Seadme puhastamise ja muu kasutajapoolse hoolduse juhised:
  ① Enne puhastamist või muud hooldust tuleb seade vooluvõrgust lahti ühendada.
  ② Avage paneel ja eemaldage filter.
  ③ Pühkige kvartsklaasi pehme puuvillase lapiga, kuni see on puhas.
  ④ Pärast puhastamist paigaldage filter tagasi ja sulgege paneelikate.
- Puhastusmeetod, puhastamise sagedus ja vajalikud ettevaatusabinõud:
  Puhastusmeetod: pühkige kvartsklaasi pehme lapiga, kuni pind on puhas.
  Puhastamise sagedus: puhastage iga 6 kuu järel; puhastamise sagedust võib kohandada vastavalt õhu puhtusastmele. Ennetusmeetmed:
  ① Enne puhastamist peab seade olema välja lülitatud ja toiteühendus katkestatud. Vastasel juhul võib UV-kiirgus põhjustada elektrilöögi või kahjustusi.
  ② Ärge kasutage UV-C lambi puhastamiseks lenduvaid õlisid, alkoholi, lahusteid ega lakibensiini. Vastasel juhul võib UV-C lamp kahjustuda.
  ③ Põletuste vältimiseks ärge puudutage siseruumi seadme ribisid.
  ④ Klaasi pühkimisel ärge kriimustage selle pinda.
- Seadme vale kasutamine või korpuse kahjustamine võib põhjustada ohtliku UV-C-kiirguse lekkimist. UV-C-kiirgus võib isegi väikestes kogustes kahjustada silmi ja nahka.
- Ilmselgelt kahjustatud seadmeid ei tohi kasutada.
- Enne ultraviolettkiirguse ohusümboliga tähistatud uste ja juurdepääsupaneelide avamist kasutajapoolseks hoolduseks on soovitatav toiteühendus katkestada.
- UV-C kaitseid, mis on tähistatud ultraviolettkiirguse ohusümboliga, ei tohi eemaldada.
- Ärge kasutage UV-C-lampe väljaspool seadet.

⚠HOIATUS

Ärge kasutage UV-C-kiirgajat, kui see on seadmest eemaldatud.

- Ohtlike olukordade vältimiseks ei tohi kasutaja UV-C-lampi ise vahetada; seda peab tegema tootja või hooldus- või muu sarnase osakonna kvalifitseeritud spetsialist.

Märkused paigaldamiseks



Ohutusabinõud seadme paigaldamisel ja ümberpaigutamisel

Ohutuse tagamiseks pidage meeles järgmisi ettevaatusabinõusid.

⚠ HOIATUS

- **Seadme paigaldamisel või teisaldamisel hoidke jahutussüsteem vabana õhust või teistest ainetest kui määratud külmaaine.** Õhu või teiste võõrkehade olemasolu jahutussüsteemis põhjustab süsteemi rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Seadme paigaldamisel või teisaldamisel ärge kasutage külmaainet, mis ei vasta andmesildil toodule või kvalifitseerimata külmaainet.** See võib põhjustada ebaharilikku toimimist, valesid toiminguid, mehaanilisi rikkeid või isegi ohtu.
- **Kui seadme ümberpaigutamise või parandamise ajal on vaja külmaainet kokku koguda, peab seda tegema**

⚠ HOIATUS

Veenduge, et seade töötab jahutusrežiimis. Seejärel sulgege täielikult kõrgsurvepoole klapp (vedeliku klapp). Umbes 30–40 sekundi pärast sulgege täielikult madalsurvepoole klapp (gaasiklapp), peatage seade kohe ja katkestage toiteühendus. Pange tähele, et külmaaine taastusaeg ei tohiks ületada ühte minutit.

Kui külmaaine taastamine võtab liiga palju aega, võib õhk sisse imenduda ja põhjustada rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.

- **Külmaaine taaskasutamisel veenduge, et vedelikuklapp ja gaasiklapp oleksid enne ühendustoru täielikult suletud ja toide on välja lülitatud.**

  Kui kompressor hakkab tööle siis, kui stoppklapp on avatud ja ühendustoru pole veel CONN, imbub õhk sisse ja põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Seadme paigaldamisel veenduge, et enne kompressori käivitumist oleks ühendustoru kindlalt ühendatud.**

  Kui kompressor hakkab tööle siis, kui stoppklapp on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imbub õhk sisse ja põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Vältige seadme paigaldamist kohta, kus võib lekkida söövitavat gaasi või tuleohtlikku gaasi.**

  Kui seadme läheduses lekib gaasi, võib see põhjustada plahvatusi ja teisi õnnetusi.
- **Ärge kasutage elektriühenduste jaoks pikendusjuhtmeid. Kui toitejuhe ei ole piisavalt pikk, võtke ühendust volitatud kohaliku esindusega ja küsige sobivat toitejuhet.** Ebakorrektsed ühendused võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- **Sise- ja välisseadmete vaheliseks elektriühenduseks kasutage sobivat tüüpi juhtmeid. Kinnitage juhtmed kindlalt nii, et nende klemmid ei oleks liigse pinge all.**

  Ebapiisava läbilaskvusega elektrijuhtmed, valed juhtmeühendused ja ebaturvalised klemmid võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Paigaldustööriistad

1. Lood
2. Kruvikeeraja
3. Lööktrell
4. Trelli otsik
5. Toru laiendi
6. Momentvõti
7. Lehtvõti
8. Torulõikur
9. Lekkeandur
10. Vaakum-pump
11. Rõhumõõtja
12. Universaal-mõõtur
13. Kuuskantvõti
14. Mõõtmis-teip

MÄRKUS

- Paigaldamiseks pöörduge vastava ettevõtte poole.
- Ärge kasutage kvalifitseerimata toitejuhet.

Paigalduskoha valimine

Põhinõuded

Seadme paigaldamine järgmistesse kohtadesse võib põhjustada tõrkeid. Kui see on vältimatu, pöörduge seadme müüja poole:

1. Kohad, kus esineb tugevaid soojusallikaid, aure, tuleohtlikke või plahvatusohtlikke gaase või õhus levivaid lenduvaid aineid.
2. Kõrgsageduslike seadmete lähedusse (näiteks keevitusmasin, meditsiiniseadmed).
3. Paigaldamine rannikule.
4. Kohtadesse, kus õhus levib õli või auru.
5. Sulfiidisisaldusega gaasiga kohtadesse.
6. Teistesse eritingimustega kohtadesse.
7. Seadet ei tohi paigaldada pesumajadesse.
8. Seda ei tohi paigaldada ebastabiilsele või liikuvale aluskonstruktsioonile (näiteks veoautosse) ega söövitavasse keskkonda (näiteks keemiatehasesse).

Siseruumi seade

1. Õhu sisselaskeava lähedal ei tohi olla takistusi.
2. Valige koht, kus kondensatsioonivett saab lihtsalt hajutada ja see ei mõjuta teisi inimesi.
3. Valige koht, mis on välise mooduli ühendamiseks sobiv ja pistikupesa asub lähedal.
4. Valige asukoht, mis pole lastele kättesaadav.
5. Paigalduskoht peab taluma siseruumi seadme raskust ning ei tohi võimendada müra ja vibratsiooni.
6. Seade tuleb paigaldada põrandast 2,5 m kõrgusele.
7. Ärge paigaldage siseruumi seadet otse elektriseadme kohale.
8. Paigaldage seade võimalikult kaugele luminofoorlampidest.

Ohutusjuhised

1. Paigaldamisel tuleb järgida elektriohutuseeskirju.
2. Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteplokki ja kaitselülitit.
3. Veenduge, et toiteallikas vastab õhukonditsioneeri nõuetele. Ebastabiilne toiteallikas, ebakorrektne juhtmestik või talitlushäired. Enne kliimaseadme kasutamist paigaldage õiged toitekaablid.
4. Ühendage korralikult pistikupesa faasijuhe, neutraaljuhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektri ja ohutusega seotud tööde alustamist eemaldage seade kindlasti vooluvõrgust.
6. Ärge ühendage toidet enne paigaldamise lõpetamist.

Elektriühenduse nõuded

7. Kui toitejuhet on vigastatud, siis tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada hooldusfirma või vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt.
8. Külmutusahela temperatuur on kõrge, hoidke ühendusjuhet vasktorust kaugemal.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele juhtmestiku eeskirjadele.

Maandusnõuded

1. Õhukonditsioneer on esimese klassi elektriseade. Spetsialist peab selle korralikult maandama vastava maandusseadmega. Veenduge, et seade oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
2. Õhukonditsioneeri kollane/roheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi muuks otstarbeks kasutada.
3. Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuse eeskirjadele.
4. Paigaldamisel tuleb jälgida, et seadme toitejuhtme pistik oleks peale paigaldamist kättesaadav.
5. Fikseeritud juhtmestiku kasutamisel tuleb paigaldada mitmepooluseline katkestuslüliti, mille kontaktidevaheline kaugus on vähemalt 3 mm.

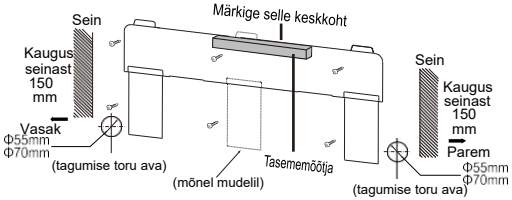
Siseruumi seadme paigaldamine

Samm 1:

Valige paigalduskoht Soovitage kliendile paigalduskoht ja seejärel kinnitage see koos kliendiga.

Samm 2:
Paigaldage seinakinnituse raam

1. Riputage seinakinnituse raam seinale, reguleerige see loodi abil horisontaalseks ning märkige seinale kruvide kinnituskohad.
2. Puurige kinnituskohad lööktrelliga (puuriotsiku mõõt peab vastama plasttüüblile) ja asetage aukudesse plasttüüblid.
3. Kinnitage seinakinnitusraam seinale isekeermestavate kruvidega ning kontrollige raami tugevust seda tõmmates. Kui plasttüübel on lõtv, puurige selle lähedusse uus kinnitusauk.

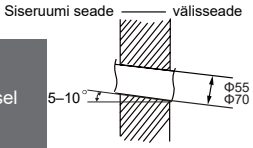


Samm 3:
Avage torustiku ava

1. Valige torustiku ava vastavalt väljalasketoru suunale. Torustiku ava peaks olema veidi madalam kui
   seinakinnituse raam, nagu allpool on näidatud.

MÄRKUS
- Seinapaneel on ainult illustratiivne; lähtuge tegelikust paigaldusest.
- Kruvide arvu ja asukoha puhul lähtuge tegelikest tingimustest.

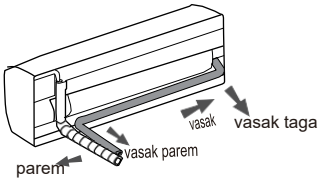
2. Pärast paigalduse lõpetamist tõmmake kinnituse kontrollimiseks paigaldusplaati käega, et veenduda selle kindlas kinnitumises. Kõikide kruvide koormus peab olema ühtlaselt jaotunud.
3. Tehke valitud väljundtoru asukohta toruava läbimõõduga Φ55 või Φ70. Sujuva äravoolu tagamiseks kallutage seinas olev toruava kergelt allapoole välisseadme poole, kaldega 5–10°.



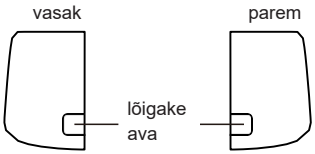
MÄRKUS
- Pöörake tähelepanu tolmu vältimisele ning ava avamisel rakendage asjakohaseid ohutusmeetmeid.

Samm 4:
Väljalasketoru

1. Toru saab välja suunata paremale, paremale taha, vasakule või vasakule taha.

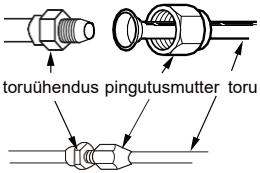


2. Toru vasakust või paremast osast välja viimise korral lõigake korpuse alaosas vastav ava välja.

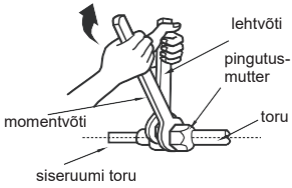


Samm 5:
Ühendage siseruumi seadme torustik

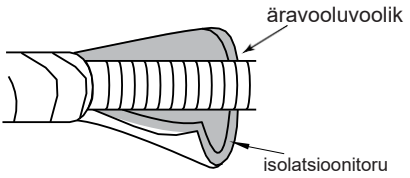
1. Suunake toruühendus vastava ühenduskoha poole,
2. Pingutage pingutusmutrit eelnevalt käsitsi.



3. Reguleerige pöördemomenti vastavalt alljärgnevale tabelile. Asetage lehtvõti toruühendusele ja momentvõti pingutusmutrile. Pingutage pingutusmutrit momentvõtmega.



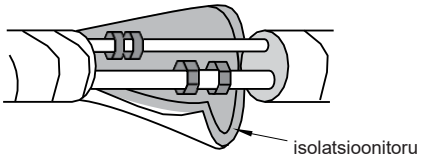
Mutri läbimõõt	Pingutusmoment (Nm):
1/4"	15 kuni 20
3/8"	30 kuni 40
1/2"	45 kuni 55
5/8"	60 kuni 65
3/4"	70 kuni 75



MÄRKUS

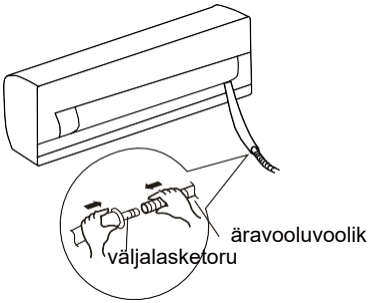
- Kondensatsiooni vältimiseks lisage siseruumi tühjendusvoolikule isolatsioonitoru.
- Tüüblid ei kuulu komplekti.

4. Mähkige siseruumi seadme toru ja ühendustoru ühenduskoht isolatsioonitoruga ning seejärel teipige üle.

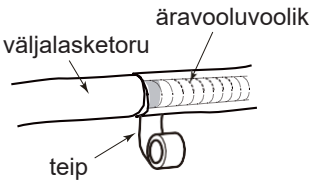


Samm 6:
Paigaldage äravooluvoolik.

1. Ühendage tühjendusvoolik siseruumi seadme väljalasketoruga.



2. Teipige ühendus kinni.

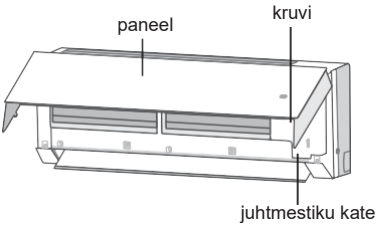


Samm 7:
Ühendage siseruumi seadme toitejuhe

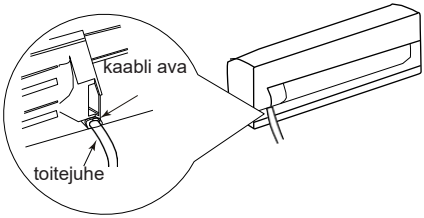
MÄRKUS

- Kõik siseruumi seadme ja välisseadme juhtmed peab ühendama spetsialist.
- Kui toitejuhtme pikkus ei ole piisav, võtke uue juhtme saamiseks ühendust tarnijaga. Ärge ise juhet pikendage.
- Pistikuga kliimaseadme korral peab pistik pärast paigaldamise lõppu olema juurdepääsetav.
- Ilma pistikuta kliimaseadme korral tuleb vooluahelale paigaldada kaitselüliti. Mitmepooluselise õhukatkestuslüliti kontaktide vaheline kaugus peab olema vähemalt 3 mm.

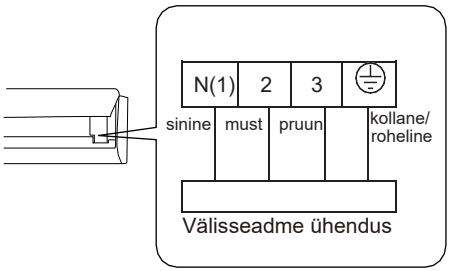
1. Avage paneel, eemaldage juhtmestiku katte kruvi ja võtke seejärel kate ära.



2. Viige toitejuhe läbi siseruumi seadme taga asuva kaabli ava ja tõmmake see siis esiküljest välja.



3. Eemaldage juhtmeklamber; ühendage toitejuhe klemmidega vastavalt värvile; keerake kruvid kinni ja kinnitage seejärel toitejuhe juhtmeklambriga.



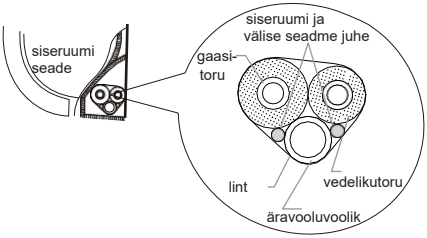
MÄRKUS

- Ühendusplaadi kujutis on informatiivse sisuga, järgige tegelikku ühendust.

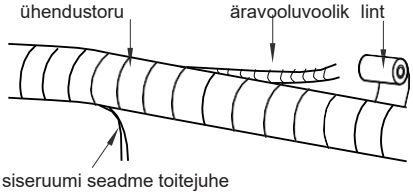
4. Pange kate tagasi ja keerake seejärel kruvi kinni.
5. Sulgege paneel.

Samm 8:
Toru mähkimine

1. Mähkige ühendustoru, toitejuhe ja tühjendusvoolik lindiga kinni.



2. Nende mähkimisel reserveerige teatav pikkus tühjendusvoolikut ja toitejuhet. Osalisel mähkimisel eraldage siseruumi seadme toitejuhe ning seejärel tühjendusvoolik.



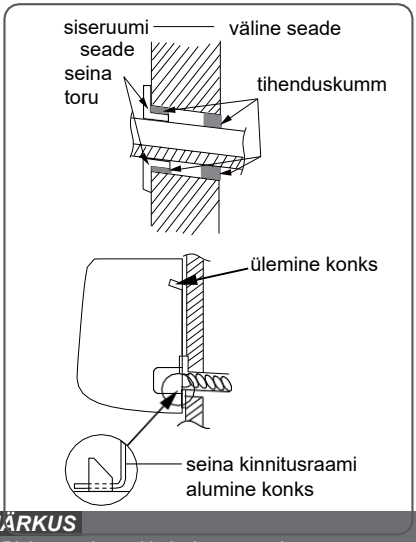
3. Mähkige need ühtlaselt.
4. Vedelikutoru ja gaasitoru tuleb lõpus mähkida eraldi.

MÄRKUS

- Toitejuhe ja signaalikaabel ei tohi mähkimisel ristuda. Tühjendusvoolik peab olema kinnitatud põhja külge.
-

Samm 9:
Siseruumi seadme riputamine

1. Pange mähitud torud seinatorusse ja viige need läbi seina ava.
2. Riputage seade seina kinnitusraamile.
3. Tihendage toru ja seina ava vahe tihendusmaterjaliga.
4. Kinnitage seinatoru.
5. Kontrollige, kas siseruumi seade on kindlalt paigaldatud ja seina külge kinnitatud.



MÄRKUS

- Blokeerumise vältimiseks ärge painutage tühjendusvoolikut liiga palju.

Puhastamine ning hooldus

HOIATUS

- Enne õhukonditsioneer puhastamist lülitage toide välja ja ühendage seade vooluvõrgust lahti, et vältida elektrilööki.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge peske kliimaseseadet veega.
- Ärge kasutage õhukonditsioneeri puhastamiseks lenduvaid vedelikke.
- Ärge kasutage vedelat ega söövitavat pesuvahendit. Puhastage seadet ja ärge pritsige sellele vett ega muid vedelikke, vastasel juhul võib see kahjustada plastkomponente ja põhjustada elektrilöögi.

Siseruumi seadme puhastamine

Kui siseruumi seadme pind on määrdunud, on selle puhastamiseks soovitatav kasutada pehmet kuiva kangast või niisket lappi.

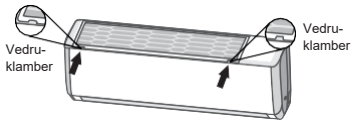
MÄRKUS

- Ärge eemaldage paneeli selle puhastamisel.

Puhastage filtrit

1. Eemaldage filter

Vajutage mõlemal küljel olevad vedruklambreid nooltega näidatud suunas.
Samaaegselt tõstke filtrit üles, et see klambritest vabastada.
Tõmmake filtrit ettepoole ja eemaldage see.



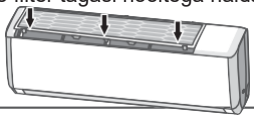
2. Puhastage filtrit

Peske seda puhta veega või puhastage tolmuimejaga. Kui filter on väga määrdunud (näiteks rasvane), kasutage puhastamiseks sooja vett (45 ℃), milles on lahustatud neutraalne pesuvahend, ning seejärel laske.



3. Filtri paigaldamine

Pärast puhastamist paigaldage filter tagasi vastupidises järjekorras. Lükake filtrit mööda mõlemal küljel olevaid juhtsiine ja seejärel vajutage filtri vasakule ning paremale servale. Paigaldage filter tagasi nooltega näidatud



HOIATUS

- Filtrit tuleks puhastada iga kolme kuu möödumisel. Kui töökeskkonnas on palju tolmu, võib puhastamise sagedust suurendada.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage vigastuste vältimiseks ribisid.
- Deformeerumise või tuleohu vältimiseks ärge kasutage filtri kuivatamiseks lahtist tuld ega fööni.

***MÄRKUS*: Kontrollimine enne kasutamist**

1. Kontrollige, kas õhu sisse- ja väljalaskeavad ei ole blokeeritud.
2. Kontrollige, kas õhulüliti, pistik ja pistikupesa on heas seisukorras.
3. Kontrollige, kas filter on puhas.
4. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber on kahjustatud või korrodeerunud. Vajadusel võtke ühendust seadme müüjaga.
5. Kontrollige, kas äravoolutoru ei ole kahjustatud.

***MÄRKUS*: Kontrollimine pärast sesoonset kasutamist**

1. Ühendage toiteallikas lahti.
2. Puhastage filtrit ja siseruumi seadme paneeli.
3. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber on kahjustatud või korrodeerunud. Vajadusel võtke ühendust seadme müüjaga.

Seadme töö taastamine

1. Paljud pakkematerjalid on taaskasutatavad materjalid. Viige need vastavasse ringlussevõtukohta.
2. Õhukonditsioneeri utiliseerimisel võtke õige jäätmekäitlusviisi tuvastamiseks ühendust kohaliku edasimüüjaga või hooldusfirmaga.

Veakood

Kui õhukonditsioneer ei toimi normaalselt, vilgub siseruumi seadme temperatuurinäidik vastava veakoodi kuvamiseks. Veakoodi tuvastamiseks vaadake allolevat tabelit.

Veakood	Veaotsing
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Seda saab tühistada seadme taaskäivitamisega. Vajadusel võtke ühendust kvalifitseeritud hooldustehnikuga.
C5, F0, F1, F2	Võtke ühendust kvalifitseeritud hooldustehnikuga.

MÄRKUS

- Teiste veakoodide kuvamisel pöörduge hooldusfirma poole.

Mida kontrollida enne hooldamist

Probleemide analüüs

Enne hooldusfirma poole pöördumist kontrollige allpool olevaid punkte. Kui riket ei õnnestu siiski kõrvaldada, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või kvalifitseeritud hooldustehnikuga.

Probleem	Mida kontrollida	Lahendus
Siseruumi seade ei saa juhtpuldi signaali vastu võtta või juhtpult ei tööta.	Kas esineb tugev häiring (näiteks staatiline elekter või pingekõikumised)?	Tõmmake pistik välja. Paigaldage pistik 3 min möödumisel tagasi ja lülitage seade uuesti sisse.
	Kas juhtpult asub piisavalt lähedal?	Signaali vastuvõtuulatus on 8 m.
	Kas signaali teel esineb takistusi?	Eemaldage takistused.
	Kas juhtpulti suunatakse vastuvõtuakna poole?	Valige õige nurk ja suunake juhtpult siseruumi seadme vastuvõtuakna poole. kasutusjuhistega.
	Kas kaugjuhtimispuldi tundlikkus on madal, ekraan on hägune või ekraanil puudub kuva?	Kontrollige patareisid. Kui patareid on tühjenenud, asendage need.
	Kas kaugjuhtimispuldi kasutamisel puudub ekraani kuva?	Kontrollige, kas juhtpult ei ole kahjustatud. Kui jah, vahetage see välja.
	Kas ruumis on luminofoorlamp?	Tooge juhtpult siseruumi seadme lähedale. Lülitage luminofoorlamp välja ja proovige siis uuesti.
Siseruumi seadmest ei väljastata õhku	Kas siseruumi seadme õhu sisse- või väljalaskeava on ummistunud.	Eemaldage takistused.
	Kütterežiimis on siseruumi temperatuur jõudnud määratud temperatuurini?	Pärast seadistatud temperatuuri saavutamist lõpetab siseruumi seade õhu puhumise.
	Kas kütterežiim lülitati just sisse?	Külma õhu vältimiseks alustab siseruumi seade tööd mõneminutilise viivitusega. See on normaalne nähtus.
Õhukonditsioneeri ei saa juhtida	Toite viga?	Oodake toite taastumist.
	Kas pistik on lahti?	Paigaldage pistik uuesti.
	Õhulüliti lülitub välja või on kaitse läbi põlenud?	Paluge spetsialistil õhulüliti või kaitse välja vahetada.
	Kas juhtmestik on kahjustunud?	Paluge spetsialistil see välja vahetada.
	Kas seade käivitati kohe pärast töö lõpetamist uuesti?	Oodake 3 minutit ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	Kas juhtpuldilt määratud funktsioon on õige?	Taaskäivitage funktsioon.

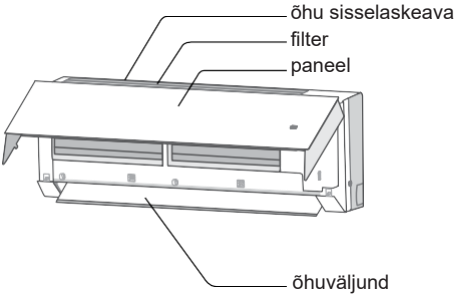
Probleem	Mida kontrollida	Lahendus
Eritub erilist lõhna	Otsige lõhna allikat, näiteks mööbel, sigaretid jne.	Eemaldage lõhna allikas. Puhastage filtrit.
Tempera-tuuri ei saa reguleerida	Kas soovitud temperatuur ületab seadistatava temperatuurivahemiku?	Määrake temperatuurivahemik: 16 ℃ ~ 30 ℃. Määrake temperatuurivahemik HEAT režiimis: 8 ℃ ~ 30 ℃.
Jahutav (soojendav) efekt pole piisav.	Pinge on liiga madal?	Oodake, kuni pinge normaliseerub.
	Filter on määrdunud?	Puhastage filtrit.
	Kas määratud temperatuur on õiges vahemikus?	Reguleerige temperatuur sobivasse vahemikku.
	Kas uks või aken on lahti?	Sulgege uks või aken.
Õhukonditso-neer töötab ebatavaliselt	Kas esineb häireid, näiteks äike, juhtmevabad seadmed jne?	Katkestage toiteühendus, ühendage toide uuesti ning seejärel käivitage seade uuesti.
„Veevoolu" heli	Kas õhukonditsioneer on sisse või välja lülitatud just praegu?	Müra põhjustab seadmes voolav külmaaine ning see on normaalne nähtus.
Pragisev heli	Kas õhukonditsioneer on sisse või välja lülitatud just praegu?	See heli tekib paneeli või muude osade paisumisest ja kokkutõmbumisest temperatuurimuutu se tõttu.
Õhusuunaja ei sulgu normaalselt	Kas õhusuunajat on reguleeritud?	Lülitage toide 3 sekundiks välja ja seejärel ühendage uuesti sisse. Kui probleem püsib,

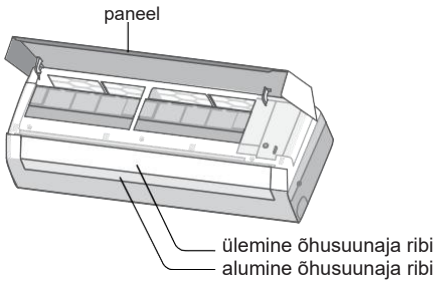
HOIATUS

- Kui ilmneb allpool kirjeldatud nähtus, lülitage õhukonditsioneer ja toide viivitamatult välja ning pöörduge seejärel edasimüüja või kvalifitseeritud spetsialistide poole.
  - Toitejuhe kuumeneb või on kahjustatud.
  - Töötamise ajal kostub ebanormaalset heli.
  - Kaitselüliti lülitub sageli välja.
  - Õhukonditsioneer eritab kõrbelõhna.
  - Siseruumi seade lekib.
- Ärge parandage või taastage konditsioneeri ise.
- Kui õhukonditsioneer töötab ebaharilikes tingimustes, võib see põhjustada talitlushäireid, elektrilöögi või tuleohu.

Osade nimetused

Siseruumi seade





Ekraan

Soojendamisrežiim	☼
Jahutusrežiim	❄
Kuivatusrežiim	💧
Temp. märgutuli	26
Toite märgutuli	⏻
Niiskuse märgutuli	%

MÄRKUS

- See on üldine sissejuhatus ja märgutule värv on ainult viitamiseks. Vaadake tegelikku ekraani.
- Ekraani sisu võib tegelikkusest erineda. Vaadake tegelikku ekraani.

Juhtpuldi kasutamine ja kasutuselevõtt

Kaugjuhtimispuldi nupud



Ekraanil kuvatavate ikoonide tutvustus

		Vaikne režiim
FAN AUTO		Ventilaatori kiiruse määramine
		Turbo režiim
		Signaaliedastus
Operation mode		Automaatrežiim
		Jahutusrežiim
		Kuivatusrežiim
		Ventilaatorirežiim
		Soojendamisrežiim
		X-FAN funktsioon
		Niiskuse kontroll
		Võimsuspiirangu muutmine
		Temperatuuri määramine
		Siseruumide temp.
		Siseruumide niiskus
ONOFF		TAIMER SISSE/VÄLJA
		Kellaaja seadmine
		Vasakule/paremale liikumine
		Üles/alla liikumine
		Lapselukk
		Kiirjahutus
		Tervise ja UVC funktsioonid
WIFI		WiFi function
		LED
		Auto LED
		I feel
		Unerežiim
		Kahesuunaline ventileerimine

Juhtpuldi nuppude tutvustus

MÄRKUS

- See on juhtpuldi üldine kasutamine. Seda saab kas multifunktsionaalse õhukonditsioneeriga. Kui vajutate seda nuppu õhukonditsioneeril, millel see funktsioon puudub, säilitab seade selle nupu vajutamisel algse oleku.
- Pärast toitepingega ühendamist edastab konditsioneer helisignaali. Toite märgutuli „ ⏻ “ põleb. Pärast seda saate õhukonditsioneeri juhtida juhtpuldi abil.
- Sisse lülitatud olekus vilgub juhtpuldi nupule vajutamisel vilgub juhtpuldi ekraanil olev signaali ikoon „ “ üks kord ja õhukonditsioneer edastab "di" heli, mis tähendab, et signaal on õhukonditsioneerile saadetud.

Toitenupp

Vajutage seda nuppu seadme sisse lülitamiseks. Vajutage välja lülitamiseks uuesti sama nuppu.

Režiiminupp

Vajutage sellele nupule sobiva töörežiimi valimiseks.



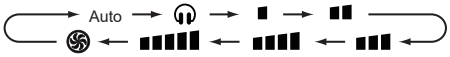
- Automaatrežiimi valimisel kasutab õhukonditsioneer automaatselt vastavaid temperatuure. Vajutage entilaatori kiiruse muutmiseks „Fan“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule " / "
- Pärast jahutusrežiimi valimist alustab õhukonditsioneer jahutamist. Seadistatud temperatuuri reguleerimiseks vajutage nupule „+“ või „-“. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „Fan“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule " / " .
- Kuivatusrežiimi valimisel alustab õhukonditsioneer kuivatamist aeglasel ventilaatori kiirusel. Kuivatusrežiimis ei saa ventilaatori kiirust reguleerida.
  Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule " / " .
- Ventileerimisrežiimi valimisel pöörleb ainult ventilaator ning õhku ei jahutata ega kuumutata. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „Fan“ nuppu. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule " / " .
- Kütterežiimi valimisel töötab õhukonditsioneer soojendamise režiimis. Seadistatud temperatuuri reguleerimiseks vajutage nupule „+“ või „ -“. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „Fan“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „ “/“ “.

MÄRKUS

- Külma õhu puhumise vältimiseks ootab siseruumi seade pärast soojendusrežiimi käivitamist enne õhu puhumist 1~5 minutit (tegelik aeg sõltub siseruumide temperatuurist).
- Temperatuuri saab AUTO-režiimis reguleerida.
- Temperatuurivahemiku määramine juhtpuldist: 16–30 ℃ (61–86 ℉), Kütterežiimis kaugjuhtimispuldilt seadistatav temperatuurivahemik: 8–30 ℃ (46–86 ℉).
- See režiimi märgutuli ei ole valitud mudelitel saadaval.
- Jahutusrežiimis ei võta seade kütterežiimi signaali vastu. Kui seadistate kütterežiimi juhtpuldiga, vajutage seadme käivitamiseks nuppu ON/OFF.

FAN nupp

Seda nuppu kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks järjestuses, mis algab režiimist AUTO, , , , , , kuni , seejärel tagasi režiimi Auto.



Madal kiirus Madal-keskmine kiirus Keskmine kiirus

Keskmine-suur kiirus Suur kiirus

Turbo kiirus Vaikne kiirus

MÄRKUS

- Kuivatamisrežiimis (Dry) kasutatakse madalat kiirust.
- X-FAN funktsioonHoidke kiiruse nuppu 2 sek jahutamise või kuivatamise režiimis, kuvatakse ikooni „ “ ja siseventilaator jätkab töötamist mõned minutid, et siseruumi seadet kuivatada, isegi siis kui olete seadme välja lülitanud. Pärast sisse lülitamist on X-FAN välja lülitatud. X-FAN funktsiooni ei saa kasutada automaatses, ventileerimis- või kütterežiimis. See funktsioon näitab, et siseruumi seadmest puhutakse niiskus pärast seadme peatamist välja hallituse vältimiseks.
  - Kui olete funktsiooni X-FAN sisse lülitanud: Pärast seadme välja lülitamist nupu On/Off abil jätkab siseruumi seadme ventilaator töötamist mõne minuti jooksul madala kiirusega. Sellel perioodil hoidke siseruumi seadme ventilaatori seiskamiseks ventilaatori kiiruse nuppu kaks sekundit all.
  - Kui olete funktsiooni X-FAN välja lülitanud: Pärast seadme välja lülitamist nupu ON/Off abil abil lülitub seade koheselt välja.

+/- nupp

Vajutage nuppu "+" või "-" üks kord, kui soovite temperatuuri 1 °C tõsta või vähendada. Nupu „ +“ või „ -“ 2 sek all hoidmisel muutub temperatuur juhtpuldil
kiiresti. Nupu vabastamisel pärast seadistamise lõpetamist muutub vastavalt ka siseruumi seadme temperatuuri näidik.

WiFi nupp

WiFi funktsiooni sisselülitamiseks vajutage nupule „WiFi“, juhtpuldil kuvatakse ikooni „WiFi“; WiFi funktsiooni väljalülitamiseks hoidke nuppu „WiFi“ 5 sekundit all ja ikoon „WiFi“ kustub. (See funktsioon on saadaval ainult mõnel mudelil.)
Vajutage väljalülitatud olekus 1 sekundi jooksul üheaegselt nuppe „Mode“ ja „WiFi“, WiFi moodul taastab tehasesätted.

MÄRKUS

- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Health nupp

Töörežiimi ajal vajutage seda nuppu tervisefunktsiooni ja UV-C-lambi sisse- või väljalülitamiseks.



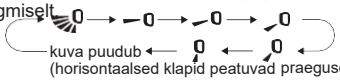
- Kui juhtpuldiga valitakse „ ”, lülitub Cold Plasma funktsioon sisse.
- Kui juhtpuldiga valitakse „ ”, lülitub UVC valgusti funktsioon sisse.
- Kui juhtpuldiga valitakse „ ”, lülituvad Cold Plasma ja UVC valgusti funktsioon sisse.

MÄRKUS

- Tervisefunktsioon ja UV-C valgusti on saadaval ainult mõnel mudelil.

UD-swing nupp

Selle nupu vajutamisel saab valida üles-alla pööramise nurga. Ventilaatori puhumisnurka saab järjestikuliselt valida järgmiselt



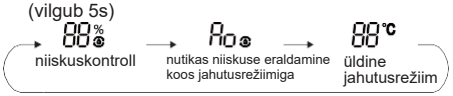
- Kui valite „ “, puhub õhukonditsioneer õhku automaatselt. Horisontaalne õhusuunaja liigub automaatselt üles ja alla maksimaalse nurga ulatuses.
- Kui valite " ", puhub õhukonditsioneer õhku fikseeritud asendis. Horisontaalne klapp peatub fikseeritud asendis.
- Hoidke vajaliku pöördenurga määramiseks nuppu " " all rohkem kui 2 sekundit. Kui saavutate soovitud nurga, vabastage nupp.

MÄRKUS

- Hoidke seda nuppu all kauem kui 2 sekundit, seadme klapp liigub üles ja seejärel alla - seejärel laske nupp lahti, seade lõpetab pöörlemise ja klapi asend salvestatakse.
- Kui üles ja alla liigutamise režiim on aktiveeritud, vajutage 2 sekundi möödumisel uuesti seda nuppu ning režiim lülitub välja; Kui seda nuppu 2 sekundi jooksul uuesti vajutada, sõltub oleku muutmine ka eelpool toodud järjestusest.

Niiskuse nupp

Jahutusrežiimis võimaldab selle nupu vajutamine valida niiskuskontrolliga jahutusrežiimi, nutika kuivatusfunktsiooniga jahutusrežiimi või tavalise jahutusrežiimi; režiimid vahetuvad tsükliliselt.



- Kui seadistatud on niiskuskontrolliga jahutusrežiim, kuvatakse kaugjuhtimispuldil „ ” ning niiskuse väärtus „88” ja sümbol „%” vilguvad 5 sekundi jooksul; selle aja jooksul saate nuppudega „+” ja „–” määrata niiskuse väärtuse.
  Niiskuskontrolliga jahutusrežiimis on kaugjuhtimispuldi niiskuse seadistusvahemik: 40%–80%.
  Temperatuuri saab niiskuskontrolliga jahutusrežiimis reguleerida.
- Kui seadistatud on nutikas kuivatusfunktsiooniga jahutusrežiim, kuvatakse juhtpuldil „ ”; juhtpult ja siseruumi seade kuvavad 5 sekundi jooksul „Ao”.
  Temperatuuri saab nutika niiskuskontrolliga jahutusrežiimis reguleerida.
- Niiskust reguleeritakse nutika kuivatusfunktsiooniga automaatselt vastavalt inimese mugavustasemele; niiskust ei ole vaja käsitsi seadistada.

Kuivatusrežiimis võimaldab selle nupu vajutamine valida niiskuskontrolliga õhukuivatusrežiimi, pideva õhukuivatusrežiimi või tavalise õhukuivatusrežiimi; režiimid vahetuvad tsükliliselt.



- Kui seadistatud on niiskuskontrolliga kuivatusrežiim, kuvatakse kaugjuhtimispuldil „ ”, sümbol „%” ja niiskuse väärtus „88”; niiskuse väärtust saab määrata nuppudega „+” ja „–”.

Juhtpuldi niiskuse seadistusvahemik:
30%–70%.
Temperatuuri ei saa niiskuskontrolliga
õhukuivatusrežiimis reguleerida.

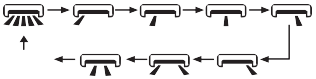
- Kui seadistatud on pidev kuivatusrežiim, kuvatakse juhtpuldil „ ”; juhtpult ja siseruumi seade kuvavad „Co”. Temperatuuri ei saa pidevas õhukuivatusrežiimis reguleerida.
- Pidevas kuivatusrežiimis töötab seade alati kuivatusolekus; temperatuuri ja niiskust ei ole vaja seadistada.

MÄRKUS

- Õhukonditsioneeri kasutatakse peamiselt temperatuuri reguleerimiseks, samas kui niiskuskontroll on lisafunktsioon. Niiskust mõjutavad sellised tegurid nagu sise- ja väliskeskkond, ruumi tihendusaste ning õhu liikumine ruumis.
- Kui seadistatud niiskus on kõrgem kui hetke õhuniiskus, ei ole võimalik määratud niiskustaset saavutada.
- Kui niiskusanduril esineb tõrge, peatub niiskuse seadistamine jahutus- või kuivatusrežiimis ning seade töötab tavalises jahutus- või kuivatusrežiimis.

LR-swing nupp

Selle nupu vajutamisega saate valida vasakule ja paremale pööramise nurga. Ventilaatori puhumisnurka saab järjestikuliselt valida järgmiselt.



kuva puudub (peatub praeguses asendis)

MÄRKUS

- Hoidke seda nuppu all kauem kui 2 sekundit, seadme klapp liigub vasakule ja paremale - seejärel laske nupp lahti, seade lõpetab pöörlemise ja klapi asend salvestatakse.
- Vasakule-paremale liigutamise režiimis, kui olek on lülitatud asendisse vajutage 2 sekundi möödumisel uuesti seda nuppu ning režiim lülitub välja; Kui seda nuppu 2 sekundi jooksul uuesti vajutada, sõltub oleku muutmine ka eelpool toodud järjestusest.
- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Taimeri nupp

Sisselülitatud olekus saab TIMER OFF seadistada ühe nupuvajutusega. Sümbolid HOUR ja OFF hakkavad vilkuma. Vajutades 5 sekundi jooksul nuppe „+” või „−”, saab TIMER OFF aja reguleerimine. Pärast iga „+” või „−” nupu vajutamist suureneb või väheneb aeg poole tunni võrra. Kui hoiate all nuppu „+“ või „ -“ , muutub 2 sekundit hiljem aeg kiiresti, kuni jõuate soovitud ajani. Seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu „Timer”. Sümbolid HOUR ja OFF lõpetavad vilkumise.

TIMER OFF tühistamine: Vajutage TIMER OFF olekus uuesti nuppu „Timer”.

- Väljalülitatud olekus saab TIMER ON seadistada ühe nupuvajutusega. Täpsemad juhised leiate TIMER OFF peatükist.

TIMER ON tühistamine: Vajutage TIMER ON olekus uuesti nuppu „Timer”.

MÄRKUS

- Kellaaja seadistusvahemik: 0,5–24 tundi.
- Kahe toimingu vaheline intervall ei tohi ületada 5 s. Vastasel juhul lõpetab juhtpult oleku seadmise automaatselt.

Sleep nupp:

Valige selle nupu vajutamisega Sleep 1 ( ), Sleep 2 ( ), Sleep 3 ( ) või lülitage Sleep välja, seadme toitega ühendamisel on vaikimisi valitud Sleep Cancel.

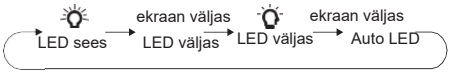
- Sleep 1 on unerežiim 1 jahutusrežiimides; unerežiimi olekus tõstetakse pärast ühe tunni möödumist põhiseadme seadistustemperatuuri 1 ℃, kahe tunni möödumisel tõuseb seadistustemperatuur 2 ℃ ning seejärel töötab seade sellel seadistustemperatuuril; Kütterežiimis: unerežiimi olekus langetatakse pärast ühe tunni möödumist põhiseadme seadistustemperatuuri 1 ℃, kahe tunni möödumisel langeb seadistustemperatuur 2℃ ning seejärel töötab seade sellel seadistustemperatuuril.
- Unerežiimi Sleep 2 kasutamisel töötab seade vastavalt unerežiimi temperatuurikõverale.
- Sleep 3 unerežiimi temperatuurikõverat saate Sleep režiimis ise määrata;
  (1) Sleep 3 unerežiimis hoidke pikalt all nuppu „Health“, juhtpult lülitub kasutaja individuaalse unerežiimi seadistuse olekusse. Sel ajal kuvatakse puldil aega „1HOUR“, seadistustemperatuur „88“ kuvab viimase seadistatud unekõvera temperatuuri ja vilgub (esimesel sisenemisel kuvatakse kõvera tehaseseadistust);
  (2) Reguleerige nuppude "+" ja "-“ abil vastav seadistustemperatuuri, pärast reguleerimist vajutage kinnitamiseks nuppu "Health";
  (3) Sel ajal suurendatakse juhtpuldi taimeri aega automaatselt 1 tunni võrra (st „2HOUR“ või „3HOUR“ või „8HOUR“), temperatuuri seadmise koht „88“ näitab

viimati seatud unekõvera vastavat temperatuuri ja hakkab vilkuma;
(4) Korrake ülaltoodud sammu (2) kuni (3), kuni 8 tunni seadistus on lõpule jõudnud, unekõvera seadistamine on lõpule viidud ning juhtpuldil kuvatakse algset taimeri kuva; temperatuuri ekraanil kuvatakse algset temperatuuri.

- Sleep 3 unerežiimi temperatuurikõverat saate Sleep režiimis ise määrata:
  Kasutaja saab kasutada unekõvera seadistamise meetodit eelseatud unekõvera loomiseks, sisestada kasutaja individuaalse unerežiimi seadistuse olekut, kuid mitte muuta temperatuuri, vajutades kinnitamiseks otse nupule „Health“. Märkus: Ülaltoodud eelseadistus- või päringuprotseduuri korral katkestatakse siis, kui seadistamise ajal 10 sekundi jooksul ühtegi nuppu ei vajutata, unekõvera seadistamine automaatselt ning kuvatakse tavaekraani. Vajutage seadistamise ajal nuppu "On/Off", nuppu "Mode", nuppu "Taimer" või "Sleep", unekõvera seadistamine katkestatakse automaatselt ning kuvatakse tavaekraani.

Valgustuse

Vajutage seda nuppu, et juhtida LED ekraani näitude olekut; olekud vahetuvad tsükliliselt järgmiselt:



Kui juhtpuldiga valitakse " " (Auto LED), reguleerib siseseadme LED-indikaator automaatselt heledust vastavalt ümbritseva valguse tugevusele.

Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus

Energiasäästu funktsioon

Vajutage jahutusrežiimis korraga nuppe „Mode” ja „Timer”, et energiasäästu funktsiooni käivitada või välja lülitada. Kui energiasäästu funktsioon on käivitatud, kuvatakse juhtpuldil „SE“ ja õhukonditsioneer reguleerib seadistatud temperatuuri automaatselt vastavalt tehase seadistusele, et saavutada parim energiasäästu efekt. Energiasäästu funktsioonist väljumiseks vajutage samaaegselt uuesti nuppe „Mode” ja „Timer”.

MÄRKUS

Energiasäästu funktsiooni puhul on ventilaatori kiirus automaatse kiiruse juures vaikimisi määratud ja seda ei saa reguleerida.
Energiasäästu funktsiooni kasutamisel ei saa seadistatud temperatuuri reguleerida.
Unerežiim ja energiasäästurežiim ei saa töötada samaaegselt. Kui energiasäästu funktsioon on jahutusrežiimis seadistatud, tühistatakse energiasäästu funktsioon kohe, kui vajutate "Sleep". Kui unefunktsioon on seadistatud jahutusrežiimile, siis käivitub energiasäästu funktsioon, mis tühistab unerežiimi

Lapseluku funktsioon

Lapseluku funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks hoidke nuppe „On/Off” ja „–” samaaegselt all 3 sekundit Kui lapseluku funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse juhtpuldil ikooni „ “. Kui kasutate juhtpulti, vilgub ikoon „ “ kolm korda, ilma et peaksite seadmesse signaali saatma.

Temperatuurikuva ümberlülituse funktsioon

Väljalülitatud olekus hoidke nuppe „Mode” ja „–” samaaegselt all 3 sekundit, et vahetada temperatuurinäitu ℃ ja ℉ vahel.

funktsioon

funktsioon on mõeldud kogu seadme võimsuse piiramiseks. Vajutage samaaegselt nuppe „Mode” ja „Sleep”; juhtpult kuvab tsükliliselt järgmisi valikuid:



- Režiimis on piiratud maksimaalne võimsus väiksem kui režiimis .
- Kui soovite võimsuse piirangu funktsiooni tühistada, hoidke samaaegselt all nuppe „Mode” ja „Sleep”, kuni kaugjuhtimispuldi ekraanilt kaob vastav sümbol.
- Kaugjuhtimispuldi väljalülitamisel tühistatakse võimsuse piirangu funktsioon automaatselt. Funktsiooni uuesti aktiveerimiseks hoidke samaaegselt all uuesti nuppe „Mode” ja „Sleep”.
- Kui hetkevõimsus on väiksem kui režiimi maksimaalne võimsus, siis sellesse režiimi sisenemisel võimsust ei piirata.
- Mudelite puhul, millel on üks välisseade ja kaks siseruumi seadet: kui üks siseseadmetest aktiveerib võimsuse piirangu funktsiooni, lülitub välisseade vastava siseruumi seadme määratud võimsuspiirangu režiimi.

Kui mõlemad siseruumi seadmed kasutavad võimsuse piirangu režiimi, piiratakse välisseadme võimsust madalama võimsusväärtuse järgi.

MÄRKUS

- See nupp on saadaval ainult vastava funktsiooniga mudelitel.

Siseruumi temperatuuri või õhuniiskuse kuvamine

Hoidke samaaegselt all nuppe „On/Off" ja „ ", et kuvada siseruumi seadme ekraanil siseruumi temperatuuri või õhuniiskust. Juhtpuldil valitakse seadistust järjestikuliselt alljärgnevalt:
allpool:



- Kui valite juhtpuldiga „ ", kuvab siseruumi seadme temperatuurinäidik siseõhu temperatuuri.
- Kui valite juhtpuldiga „ ", kuvab siseruumi seadme temperatuurinäidik siseõhu temperatuuri.

MÄRKUS

- Ümbritseva õhuniiskuse väärtus on ainult võrdluseks. Nt: Kui õhuniiskuse väärtus on "0%", võib niiskuse tuvastamise plaadil olla rike. Võtke ühendust klienditeenindusega.
- Niiskuse tuvastamisel ja valgustundlikkuse tuvastamisel võib esineda mõõtmisvigu.

Meeldetuletuse funktsioon on vaikimisi välja lülitatud. Hoidke nuppe „On/Off" ja „ " samaaegselt all 5 sekundit, et funktsioon sisse lülitada. Helisignaal kostab 0,5 sekundit ning ekraani kahekohaline LED-näidik süttib 3 sekundiks. Kui meeldetuletuse funktsioon on aktiveeritud ja õhukonditsioneer saavutab määratud tööaja, vilgub seadme igal sisselülitamisel kahekohaline LED-näidik umbes 30 sekundit, tuletades kasutajale meelde filtri puhastamist. Selle tsüklilise meeldetuletuse saab välja lülitada, hoides nuppe „On/Off" ja „ " uuesti samaaegselt all 5 sekundit; seejärel alustab õhukonditsioneer aja lugemist uuesti algusest.

MÄRKUS

- Pärast meeldetuletuse funktsiooni aktiveerimist saab kustutada ainult käesoleva tsüklilise meeldetuletuse.
- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Siseruumi seadme helisignaali tugevuse reguleerimine

Hoidke samaaegselt all nuppe „Mode" ja „ ", et vähendada siseseadme helisignaali tugevust.

MÄRKUS

- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Kiirjahutuse funktsioon

Jahutusrežiimis saab samaaegselt nuppe "On/Off" ja "+" vajutades valida 25 ℃ kiirjahutusrežiimi, 16 ℃ kiirjahutusrežiimi ja tavalisejahutusrežiimi järjestikuliselt. kuvatakse järjestikuliselt juhtpuldil ikooni " " kiirjahutusrežiimis.
Kui see lülitub kiirjahutusrežiimi, siis ventilaatori kiirus ventilaatori kiiruseks automaatrežiim ning seadistatud temperatuuriks on 25 ℃ või 16℃. Sel ajal vilgub seadistatud temperatuur 5 sekundi jooksul. Vilkumise ajal saab nuppude „+" või „–" abil seadistatud temperatuuri muuta. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „Fan" nuppu. Kui selle aja jooksul ei muudeta temperatuuri ega ventilaatori kiirust, töötavad juhtpult ja siseseade 20 minuti jooksul hetkel määratud temperatuuri ja ventilaatori kiirusega. 20 minuti möödudes taastuvad juhtpuldil ja siseruumi seadmel kiirjahutusrežiimile eelnenud temperatuur ja ventilaatori kiirus.

MÄRKUS

- Kui kiirjahutusrežiimi ajal muudetakse seadistatud temperatuuri või ventilaatori kiirust, väljub seade kiirjahutusrežiimist. Pärast seda töötab siseruumi seade pidevalt vastavalt uutele seadistustele.
- Kiirjahutuse funktsioon on saadaval ainult mõnel mudelil. Kui see funktsioon ei ole vastava siseruumi seadme puhul saadaval, taastub juhtpuldil 20 minuti pärast kiirjahutusrežiimile eelnenud olek. Siseruumi seade töötab edasi vastavalt hetkeolekule. Sellisel juhul võivad siseruumi seadme tööolek ja juhtpuldi ekraanikuva üksteisest erineda.
- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Automaatse puhastamise funktsioon

Kui seade on välja lülitatud, hoidke nuppe „Mode" ja „ " samaaegselt all 5 sekundit, et automaatse puhastuse funktsioon sisse või välja lülitada. Kui automaatse puhastuse funktsioon on aktiveeritud, kuvab siseruumi seade „CL". Aurusti automaatpuhastuse ajal teostab seade kiire jahutuse või kiire kütmise protsessi. Võib esineda müra, mis tuleneb vedeliku voolamisest või detailide soojuspaisumisest ja kokkutõmbumisest külma mõjul.

Õhukonditsioneer võib puhuda külma või sooja õhku; see on normaalne nähtus. Puhastusprotsessi ajal tagage ruumi hea ventilatsioon, et vältida ebamugavustunnet.

MÄRKUS

- Automaatpuhastuse funktsioon töötab ainult tavapärase keskkonna temperatuuri korral. Kui ruum on tolmune, puhastage seadet kord kuus; kui ruum ei ole tolmune, piisab puhastamisest kord kolme kuu jooksul. Pärast automaatpuhastuse funktsiooni sisselülitamist võite ruumist lahkuda. Kui automaatpuhastus on lõppenud, lülitub õhukonditsioneer ooterežiimi.

Öörežiim

Jahutus- või kütterežiimis, kui unerežiim on aktiveeritud ning ventilaatori kiirus on seatud madalale või vaiksele tasemele, lülitub välisseade öörežiimi.

MÄRKUS

- Kui jahutus- või kütteefekt tundub vähene, vajutage nuppu „Fan", et valida teine ventilaatori kiirus, või vajutage nuppu „Sleep", et öörežiimist väljuda.
- Öörežiim töötab ainult tavapärase ümbritseva temperatuuri korral.
- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

I FEEL funktsioon

I FEEL funktsiooni väljalülitamiseks vajutage uuesti samaaegselt nuppe „Health" ja „+"; sümbol „" kustub ekraanilt. Pärast selle funktsiooni seadistamist saadab juhtpult tuvastatud ümbritseva õhu temperatuuri kontrollerile ja seade reguleerib automaatselt siseruumi temperatuuri vastavalt tuvastatud temperatuurile. I FEEL funktsiooni väljalülitamiseks vajutage uuesti samaaegselt nuppe „Health" ja „+"; sümbol „" kustub.

- Kui see funktsioon on seadistatud, pange juhtpult kasutaja lähedale. Ärge pange juhtpulti kõrge või madala temperatuuriga objekti lähedale, et vältida ebatäpse õhutemperatuuri tuvastamist. Kui I FEEL funktsioon on sisse lülitatud, tuleb juhtpult asetada alale, kus siseseade saab juhtpuldi saadetud signaali vastu võtta.

Kahesuunalise ventilatsiooni funktsioon

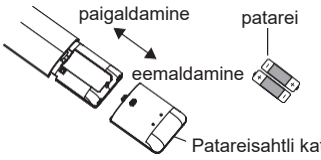
Sisselülitatud olekus vajutage samaaegselt nuppe „Mode" ja „Health", et funktsioon sisse või välja lülitada.

Kahesuunalise ventilatsiooni funktsioon. Kui kahesuunalise ventilatsiooni funktsioon aktiveeritakse, kuvatakse juhtpuldil sümbolit „ " ning kahepoolse ventilatsioonisüsteemi märgutuli süttib. Ventilaatori kiirust reguleeritakse vastavalt õhukonditsioneeri ventilaatori kiirusele.
Väljalülitatud olekus vajutage samaaegselt nuppe „Mode" ja „Health", et kahesuunalise ventilatsiooni funktsiooni sisse või välja lülitada. Kui kahesuunalise ventilatsiooni funktsioon aktiveeritakse, kuvatakse juhtpuldil sümbolit „" ning kahepoolse ventilatsioonisüsteemi märgutuli süttib. Ventilaatori kiirust reguleeritakse vastavalt kaugjuhtimispuldi ventilaatori nupu seadistusele.

MÄRKUS

- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

Juhtpuldi patareide vahetamine



1. Vajutage kaugjuhtimispuldi tagaküljel märgitud kohale „ ", nagu joonisel on näidatud ning lükake patareipesa kate noole suunas lahti.
2. Asendage kaks 7 # (AAA 1,5 V) patareid ja veenduge, et "+" ja "-" polaarsus oleks õige.
3. Paigaldage patareisahtli kate.

MÄRKUS

- Suunake kasutamise ajal juhtpuldi signaali saatja siseruumi seadme vastuvõtuaknale.
- Signaali saatja ja vastuvõtuakna vaheline kaugus ei tohiks olla suurem kui 8 m ja nende vahel ei tohiks olla takistusi.
- Signaali on lihtne häirida ruumis, kus on luminofoorlamp või juhtmeta telefon; juhtpult peaks töötamise ajal asuma siseruumi seadme lähedal.
- Asendamisel kasutage sama tüüpi patareisid.
- Kui te ei kasuta juhtpulti pikka aega, võtke patareid välja.
- Kui juhtpuldi ekraan on tuhm või pilti ei kuvata, vahetage patareid välja.

Testimine ja kasutamine

Kontrollimine pärast paigaldamist

- Pärast paigalduse lõpetamist kontrollige järgmisi punkte.

Punktid, mida tuleb kontrollida.	Võimalikud vead
Kas seade on kindlalt paigaldatud?	Seade võib maha kukkuda, vibreerida või tekitada müra.
Kas külmaaine lekke test on tehtud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas torustiku soojusisolatsioon on piisav?	See võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist.
Kas vesi on hästi välja juhitud?	See võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist.
Kas toitepinge vastab tüübisildil märgitud pingele?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas elektrijuhtmestik ja torustik on õigesti paigaldatud?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas seade on kindlalt maandatud?	See võib põhjustada lekkevoolu,
Kas toitejuhe vastab nõuetele?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavas on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas paigaldamise käigus tekkinud tolm ja plekid on eemaldatud?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas ühendustorude gaasiklapp ja vedelikuklapp on täielikult avatud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas sisselaske ja väljalaske torustiku ava on kaetud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutust (kütmist) ja liigset elektrikulu.

Testimine

1. Ettevalmistused testimiseks

- Klient kinnitab õhukonditsioneeri toimimist.
- Tooge välja olulised märkused õhukonditsioneeri kasutamiseks.

2. Testimise meetod

- Ühendage toitepinge ja vajutage töö alustamiseks juhtpuldi nuppu On/Off.
- Valige MODE nupu abil AUTO, COOL, DRY, FAN ning HEAT, et kontrollida toimingute normaalset töötamist.
- Kui ümbritseva õhu temperatuur on madalam kui 16 ℃, ei saa kliimaseade jahutamist alustada.

Ühendustoru konfigureerimine

1. Ühendustoru standardpikkus: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Ühendustoru minimaalne pikkus.
   5 m pikkuse standardse ühendustoruga seadme puhul min ühendustoru pikkus puudub. Standardse kahjustunud 7,5 m ja 8 m seadme puhul on min ühendustoru pikkus 3 m.
3. Ühendustoru maksimaalne pikkus on toodud allpool.

Ühendustoru maksimaalne pikkus

Jahutamise võimsus	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. Täiendava külmaaine õli ja külmaaine laadimiskoguse arvutusmeetod pärast ühendustoru pikendamist.
   Pärast seda, kui ühendustoru pikkus on standardpikkuse alusel pikendatud 10 meetri võrra, lisage iga täiendava 5m ühendustoru kohta 5ml külmaaine õli.
   Külmaaine täiendava laadimiskoguse arvutusmeetod (vedelikutoru alusel):
   (1) Täiendav külmutusaine laadimiskogus = pikendatud vedelikutoru pikkus × täiendav külmaaine laadimiskogus meetri kohta
   (2) Lisage standardtoru pikkusele tuginedes külmaainet vastavalt tabelis toodud vajadusele. Täiendav külmaaine laadimiskogus meetri kohta erineb vastavalt vedeliku toru läbimõõdule.
   Vt tabelit.

Täiendav külmaaine laadimiskogus R32 jaoks

Välisseadme klapp	Jahutamine ja soojendamine (g/m)	16	40	96	96	200	280
	Ainult jahutamine (g/m)	12	12	24	48	200	280
Siseruumi seadme klapp	Ainult jahutamine, jahutamine ja soojendamine (g/m)	16	40	80	136	200	280
Torude suurus	Gaasitoru	3/8" või 1/2"	5/8" või 3/4"	3/4" või 7/8"	1" või 1 1/4"	–	–
	Vedelikutoru	1/4"	1/4" või 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

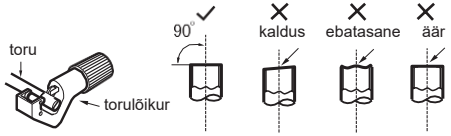
MÄRKUS
Tabelis esitatud täiendav külmaaine laadimiskogus on soovituslik väärtus, mitte kohustuslik.

Toru pikendamise meetod

MÄRKUS
Toru vale laiendamine on külmaaine lekke peamine põhjus. Laiendage toru vastavalt järgmistele sammudele:

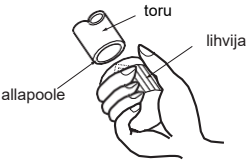
A: Lõigake toru

- Mõõtke toru pikkus vastavalt sise- ja välisseadme vahelisele kaugusele.
- Kasutage toru lõikamiseks torulõikurit.



B: Eemaldage äär

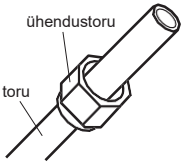
- Eemaldage ääre kraadid lihvijaga ja vältige puru sattumist toru sisse.



C: Asetage sobiv isolatsioonitoru

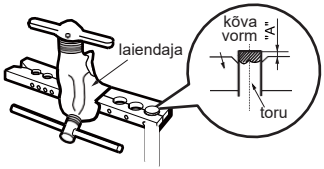
D: Paigaldage pingutusmutter

- Eemaldage pingutusmutter siseseadme ühendustorult ja välisseadme klapilt paigaldage pingutusmutter torule.



E: Laiendage porti

- Laiendage porti laiendiga.



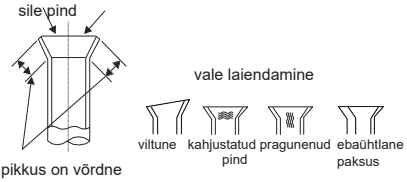
MÄRKUS

- "A" on erinev vastavalt läbimõõdule, vaadake järgmist lehte:

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: Kontrollimine

- Kontrollige laiendatava pordi kvaliteeti. Kui tuvastate vea, laiendage porti vastavalt eelpool toodud juhistele uuesti.



Töötemperatuuri vahemik

7K、9K、12K、18K、24K :

	Siseruumi pool DB/WB (°C)	Välisseadme pool DB/WB (°C)
Maksimaalne jahutus	32/23	50/26
Maksimaalne küte	27/-	30/18

MÄRKUS

Madalatemperatuurilise jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on −15 °C kuni 50 °C; soojuspumbaga seadme puhul on see − 15 °C kuni 50 °C.

7K、9K、12K、18K、24K :

	Siseruumi pool DB/WB (°C)	Välisseadme pool DB/WB (°C)
Maksimaalne jahutus	32/23	50/26
Maksimaalne küte	27/-	30/18

MÄRKUS

Madalatemperatuurilise jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on −15 °C kuni 50 °C; madala temperatuuriga soojuspumbaga seadme puhul on see vahemik −25 °C kuni 50 °C

Juhised spetsialistidele

- Tuleohtlikke jahutusaineid kasutavate paigaldiste suhtes kohaldatakse järgmisi kontrolle:

  ─ täitmismaht peab vastama ruumi, kuhu jahutusainet sisaldavad osad on paigaldatud, suurusele;

  ─ ventilatsiooniseadmed ja -väljalaskeavad peavad töötama nõuetekohaselt ning ilma takistusteta;

  ─ kaudse külmutusahela kasutamise korral tuleb kontrollida, kas sekundaarses ahelas on jahutusainet;

  ─ seadmete märgistused peavad olema jätkuvalt nähtavad ja loetavad. Märgised ja märgid, mis on loetamatud, tuleb parandada;

  ─ külmutustoru või selle osad peavad olema paigaldatud kohta, kus need tõenäoliselt ei puutu kokku ainetega, mis võivad korrodeerida jahutusainet sisaldavaid komponente, välja arvatud juhul, kui osad on valmistatud materjalidest, mis on algselt korrodeerumiskindlad või korrodeerumise eest sobivalt kaitstud.

- Elektriliste komponentide remont ja hooldus peavad hõlmama esmaseid ohutuskontrolle ja komponentide kontrolliprotseduure. Kui on tekkinud rike, mis võib ohutust ohustada, ei tohi elektritoidet ühendada enne, kui põhjus on piisavalt hästi eemaldatud. Kui viga ei ole võimalik kohe kõrvaldada, kuid töötamist peab jätkama, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest teatatakse seadme omanikule, et kõik osapooled sellest teadlikud oleksid.
- Esialgsed ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:

  ─ kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;

  ─ süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed;

  ─ pideva maanduse kontrollimine.

- Piirkonna kontrollimine

  Enne tuleohtlikku külmaainet sisaldavate süsteemidega töö alustamist tuleb teostada ohutuskontrollid, et vähendada süttimisriski miinimumini. Külmutussüsteemi remontimisel tuleb enne süsteemiga töö alustamist täita punktides DD.3.3 kuni DD.3.7 toodud nõuded.

- Toimingud töötamisel

  Töid tuleb teostada kontrollitud töökorra alusel, et minimeerida tuleohtliku gaasi või auru olemasolu riski töö tegemise ajal.

- Üldine tööala

  Kõiki hooldustöötajaid ja teisi kohalikus tööpiirkonnas viibivaid isikuid tuleb teavitada tehtava töö iseloomust. Vältida tuleb töötamist kitsastes või suletud ruumides.

- Jahutusaine olemasolu kontrollimine

  Piirkonda kontrollitakse enne tööd ja töö ajal asjakohase jahutusaine detektoriga, et teha kindlaks, kas tehnik on teadlik potentsiaalselt mürgisest või tuleohtlikust keskkonnast. Veenduge, et kasutatav lekketuvastusseade sobib kõigi asjaomaste külmaainete jaoks, st on sädemekindel, piisavalt tihendatud või olemuslikult ohutu.

- Tulekustuti olemasolu

  Kui külmutusseadmel või selle osal tuleb teha kuumusega seotud töid, peavad asjakohased tulekustutusvahendid käepärast olema. Täitmisala kõrval peab olema pulberkustuti või CO_2 tulekustuti.

- Süüteallikate puudumine

  Ükski isik, kes teeb töid külmutussüsteemiga, mille käigus paljastatakse torustik, ei tohi kasutada süüteallikaid viisil, mis võib põhjustada tule- või plahvatusohu. Kõikvõimalikud süüteallikad, sealhulgas suitsetatavad sigaretid, tuleb hoida piisavalt kaugel paigaldus-, remondi-, eemaldus- ja utiliseerimiskohast, mille käigus võib külmaaine ümbritsevasse keskkonda lekkida.

  Enne töö alustamist tuleb seadme ümbrus üle kontrollida, et veenduda tuleohtlike materjalide või süttimisriskide puudumises. Välja tuleb panna sildid „Suitsetamine keelatud".

- Ventileeritud ala

  Enne süsteemi avamist või kuumusega seotud tööde tegemist veenduge, et ala on avatud või hästi ventileeritud. Tööde teostamise ajal tuleb tagada piisav ventilatsioon. Ventilatsioon peaks vabanenud jahutusaine ohutult hajutama ja eelistatult väljutama selle välisõhku.

  Külmutusseadmete kontroll

- Kui vahetatakse elektrilisi komponente, peavad need sobima ettenähtud otstarbega ja vastama õigetele spetsifikatsioonidele. Alati tuleb järgida tootja hooldus- ja teenindusjuhiseid. Kahtluse korral pöörduge abi saamiseks tootja tehnilise osakonna poole.
  Tuleohtlikke külmaaineid kasutavate paigaldiste suhtes kohaldatakse järgmisi kontrolle:

- tegelik täitmismaht peab vastama ruumi, kuhu jahutusainet sisaldavad osad on paigaldatud, suurusele;
- ventilatsiooniseadmed ja -väljalaskeavad peavad töötama nõuetekohaselt ning ilma takistusteta;
- kaudse külmutusahela kasutamise korral tuleb kontrollida, kas sekundaarses ahelas on jahutusainet;
- seadmete märgistused peavad olema jätkuvalt nähtavad ja loetavad. Märgised ja märgid, mis on loetamatud, tuleb parandada;
- külmutustoru või selle osad peavad olema paigaldatud kohta, kus need tõenäoliselt ei puutu kokku ainetega, mis võivad korrodeerida jahutusainet sisaldavaid komponente, välja arvatud juhul, kui osad on valmistatud materjalidest, mis on algselt korrodeerumiskindlad või korrodeerumise eest sobivalt kaitstud.

- Elektriseadmete kontrollimine

  Elektriliste komponentide remont ja hooldus hõlmab esmaseid ohutuskontrolle ja komponentide ülevaatuse protseduure. Kui on tekkinud rike, mis võib ohutust ohustada, ei tohi elektritoidet ühendada enne, kui põhjus on piisavalt hästi eemaldatud. Kui viga ei ole võimalik kohe kõrvaldada, kuid töötamist peab jätkama, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest teatatakse seadme omanikule, et kõik osapooled sellest teadlikud oleksid.

  Esialgsed ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:

  - kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;
  - süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed;
  - pideva maanduse kontrollimine.

- Tihendatud komponentide remontimine

  Tihendatud komponentide remontimise ajal tuleb enne plommitud katete jms eemaldamist lahti ühendada kõik töödeldava seadme elektritoite allikad. Kui hooldustööde ajal on seadmete elektritoide tingimata vajalik, peab kõige kriitilisemas punktis toimima püsivalt töötav lekketuvastusmeetod, mis hoiatab võimaliku ohtliku olukorra eest.

  Erilist tähelepanu tuleb pöörata alltoodule ning tagada, et elektriliste komponentidega töötamisel ei muudeta korpust nii, et see mõjutab seadme kaitsetaset. See hõlmab kaablite kahjustusi, liigseid ühendusi, algsele spetsifikatsioonile mittevastavaid terminale, tihendite kahjustusi,

  tihendite ebakorrektset paigaldamist jne.

  — Veenduge, et seade on korralikult paigaldatud.

  — Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei ole kahjustunud niivõrd palju, et need suuda enam tagada tuleohtliku keskkonna sissepääsemise takistamist. Varuosad peavad vastama tootja spetsifikatsioonidele.

  MÄRKUS: Silikoontihendi kasutamine võib takistada seadmete teatud tüüpi lekete tuvastamise tõhusust. Olemuselt ohutuid komponente ei pea enne nendega töötamist isoleerima.

- Olemuselt ohutute komponentide remontimine

  Ärge rakendage vooluahelale püsivaid induktiivseid ega mahtuvuslikke koormusi enne, kui olete taganud, et see ei ületa kasutatavatele seadmetele lubatud pinget ja voolutugevust.

  Olemuselt ohutud komponendid on ainsad, millega võib tuleohtlikus keskkonnas töötada. Katseseade peab olema õige kaitseastmega.

  Asendage komponente ainult tootja poolt määratud osadega. Muud osad võivad atmosfääri lekkimisel põhjustada jahutusaine süttimise.

- Kaablite paigaldamine

  Kontrollige, et paigaldatud kaablitele ei mõju kulumine, korrosioon, liigne surve, vibratsioon, teravad servad ning muud kahjulikud keskkonnamõjud. Kontrollimisel võetakse arvesse ka vananemist ning sellistest allikatest, nagu kompressorid või ventilaatorid, pärineva pideva vibratsiooni mõju.

- Tuleohtlike jahutusainete tuvastamine

  Mingil juhul ei tohi jahutusaine lekete otsimisel või tuvastamisel kasutada potentsiaalseid süütamisallikaid. Halogeniidpõletit (või mis tahes muud lahtise leegi detektorit) ei tohi kasutada.

- Lekke tuvastamise meetodid

  Järgmisi lekketuvastusmeetodeid peetakse sobivaks kõigi külmaainesüsteemide puhul.

  Külmaaine lekete tuvastamiseks võib kasutada elektroonilisi lekkedetektoreid, kuid tuleohtlike külmaainete puhul ei pruugi nende tundlikkus olla piisav või võib olla vajalik ümberkalibreerimine. (Tuvastusseade tuleb kalibreerida külmaainevabas piirkonnas.) Veenduge, et detektor ei oleks võimalik süüteallikas ning sobiks kasutatava külmaaine jaoks. Lekkedetektor tuleb seadistada külmaaine alumise süttimispiiri (***LFL)*** protsendile ja kalibreerida kasutatava külmaaine järgi; kinnitada tuleb sobiv gaasiprotsent (maksimaalselt 25%).

  Lekketuvastusvedelikud sobivad samuti enamiku külmaainete puhul, kuid vältida tuleb kloori sisaldavate puhastusvahendite kasutamist, sest kloor võib reageerida külmaainega ja põhjustada vasktorustiku korrosiooni.

Lekke kahtluse korral tuleb kõik lahtised leegid eemaldada või kustutada.
Kui avastatakse külmaaine leke, mille parandamine nõuab jootmist, tuleb kogu külmaaine kontuurist kokku koguda või isoleerida lekkekohast eemal asuvasse kontuuri osasse sulgemisklappide abil. Tuleohtlikku külmaainet sisaldavate seadmete puhul tuleb enne jootmist ja jootmise ajal kontuur läbi loputada hapnikuvaba lämmastikuga (OFN).

- Eemaldamine ja vaakumi tekitamine
  Külmaainekontuuri avamisel remonditöödeks või muul eesmärgil tuleb kasutada tavapäraseid töövõtteid. Tuleohtlike külmaainete puhul on samas eriti oluline järgida parimaid tööpraktikaid, kuna arvestada tuleb süttivusega. Järgida tuleb järgmisi toiminguid:
  - eemaldage külmaaine;
  - loputage süsteemi inertgaasiga;
  - tekitage süsteemi vaakum;
  - loputage uuesti inertgaasiga;
  - avage kontuur lõikamise või jootmise teel.

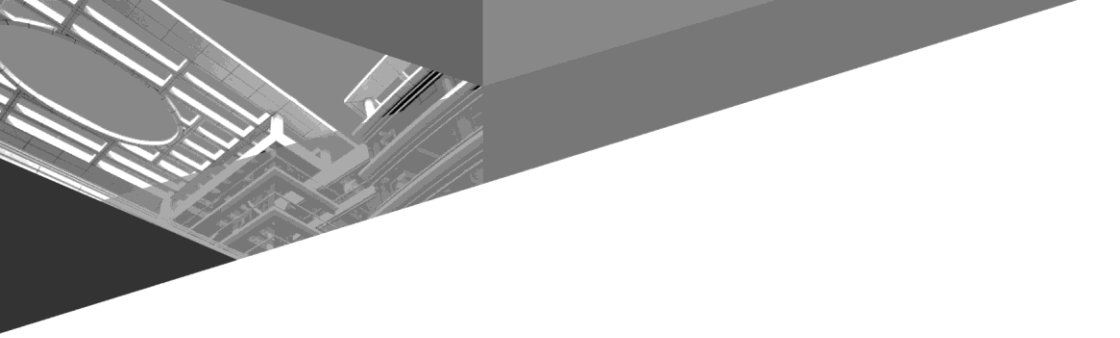
  Külmaaine tuleb koguda sobivatesse kogumismahutitesse. Tuleohtlikku külmaainet sisaldavate seadmete puhul tuleb süsteem muuta ohutuks OFN-iga „läbipesemise" teel. Seda protsessi tuleb vajadusel korrata mitu korda. Külmaainesüsteemide loputamiseks ei tohi kasutada suruõhku ega hapnikku.
  Tuleohtlikku külmaainet sisaldavate seadmete puhul tuleb loputamine teostada nii, et süsteemi vaakum katkestatakse OFN-iga ning süsteemi täidetakse kuni töörõhu saavutamiseni, seejärel lastakse rõhk atmosfääri ning lõpuks viiakse süsteem uuesti vaakumisse. Seda protsessi tuleb korrata, kuni süsteemis ei ole enam külmaainet. Kui kasutatakse viimast OFN-i täitmist, tuleb süsteem viia atmosfäärirõhule, et võimaldada tööde teostamist. See toiming on hädavajalik, kui torustikul tehakse jootmistöid.
  Veenduge, et vaakumpumba väljalaskeava ei asuks süüteallikate lähedal ja ventilatsioon oleks piisav.
- Laadimistoimingud
  Lisaks tavapärastele täitmisprotseduuridele tuleb järgida järgmisi nõudeid.
  - Veenduge, et erinevad külmaained ei saastaks üksteist.

  laadimisseadmete kasutamisel. Voolikud ja torud peavad olema võimalikult lühikesed, et vähendada nendes sisalduva külmaaine kogust.
  - Balloone tuleb hoida sobivas asendis vastavalt juhistele.
  - Enne süsteemi täitmist külmaainega veenduge, et külmutussüsteem oleks maandatud.
  - Pärast täitmise lõpetamist märgistage süsteem (kui seda pole juba tehtud).
  - Külmutussüsteemi ületäitmist tuleb vältida äärmise ettevaatusega.

  Enne süsteemi uuesti täitmist tuleb teha survetest sobiva loputusgaasiga. Pärast täitmise lõpetamist ja enne kasutuselevõttu tuleb süsteemi lekkeid kontrollida. Enne objektilt lahkumist tuleb teostada täiendav lekkekontroll.
- Utiliseerimine
  Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik tunneks põhjalikult seadmeid ja kõiki nende üksikasju. Hea tava kohaselt tuleb kõik külmutusained ohutult taaskasutada. Enne selle toimingu teostamist tuleb võtta õli- ja jahutusaineproov juhuks, kui enne regenereeritud jahutusaine korduskasutamist tuleb teha analüüse. Enne toimingu teostamist tuleb tagada toimiv elektriühendus.
  a) Tutvuge seadmetega ja nende toimimispõhimõtetega.
  b) Isoleerige süsteem elektriliselt.
  c) Enne toimingu teostamist veenduge, et:
  – vajadusel on olemas mehaanilised teisaldusseadmed jahutusaine balloonide käsitsemiseks;
  – kõik isikukaitsevahendid on kättesaadavad ja neid kasutatakse õigesti;
  – regeneerimisprotsessi ajal teostab pädev isik pidevat järelevalvet;
  – regeneerimisseadmed ja balloonid vastavad asjakohastele standarditele.
  d) Võimaluse korral pumbake külmaaine süsteemist välja.
  e) Kui imemine ei ole võimalik, valmistage ette kollektor, et jahutusainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.
  f) Enne kokkukogumist veenduge, et balloon asub kaaludel.
  g) Käivitage külmaaine taastusseade ja kasutage seda vastavalt tootja juhistele.
  h) Ärge täitke balloone liigselt. (Vedeliku kogus ei tohi ületada 80% ballooni mahust.)
  i) Ärge ületage ballooni maksimaalset töörõhku isegi ajutiselt.

j) Kui balloonid on õigesti täidetud ja protsess on lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult ning kõik seadme isolatsiooniklapid on suletud.
k) Taastatud jahutusainet ei tohi valada teise külmutussüsteemi enne selle puhastamist ja kontrollimist.

- Tähistamine
  Seade tähistatakse sildiga, et see on kasutusest kõrvaldatud ja jahutusainest tühjendatud. Sildil peab olema kuupäev ja allkiri. Tuleohtlikke jahutusaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmetel on sildid, mis kinnitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku jahutusainet.
- Taastamine
  Jahutusaine eemaldamisel süsteemist kas hooldamiseks või kasutusest kõrvaldamiseks on soovituslik hea tava, et kõik jahutusained eemaldatakse ohutult.
  Jahutusaine üleviimisel balloonidesse veenduge, et kasutatakse ainult sobivaid jahutusaine varuballoone. Veenduge, et kogu süsteemi külmaainekoguse jaoks oleks saadaval piisav arv balloone. Kõik kasutatavad balloonid peavad olema ette nähtud taastatud külmaaine jaoks ning olema vastavalt märgistatud (st spetsiaalsed balloonid külmaaine taastamiseks). Balloonid peavad olema varustatud rõhuklapiga ja sellega seotud sulgemisklappidega, mis on heas töökorras. Tühjad regenereerimisballoonid viiakse ära ja võimalusel jahutatakse enne taaskasutamist.
  Regenereerimisseadmed peavad olema heas töökorras ja varustatud juhistega kasutatavate seadmete kohta ning sobima kõikide asjakohaste jahutusainete, sealhulgas vajaduse korral ka tuleohtlike jahutusainete regenereerimiseks. Lisaks on vaja kalibreeritud kaalude komplekti, mis on heas töökorras. Voolikud peavad olema varustatud lekkevabade lahtiühendatavate ühendustega ning olema heas seisukorras. Enne regenereerimisseadme kasutamist veenduge, et see on nõuetekohaselt hooldatud ja kõik sellega seotud elektrilised osad on suletud, et vältida jahutusaine lekkimise korral süttimist. Kahtluse korral konsulteerige tootjaga.
  Regenereeritud jahutusaine tuleb jahutusaine tarnijale tagastada õiges regenereerimisballoonis ja korraldada tuleb vastav utiliseerimisdokumentatsioon. Ärge segage jahutusaineid regenereerimisseadmetes ning eriti balloonides.
  Kui eemaldada tuleb kompressoreid või kompressori õli, veenduge, et õli on eemaldatud sobiva tasemeni ning veenduge, et määrdeainesse ei jää tuleohtlikku jahutusainet. Tühjendamisprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijale tagastamist. Selle protsessi kiirendamiseks võib kasutada ainult kompressori korpuse elektrisoojendust. Kui õli eemaldatakse süsteemist, tuleb seda teha ohutult.
- Üldine
  Torustiku paigaldus tuleb hoida võimalikult minimaalsena. Järgida tuleb riiklikke gaasieeskirju.
  Standardi 22.118 kohaselt tehtud mehaanilised ühendused peavad olema hoolduseks ligipääsetavad.



ALPICAIR

66139910143

ALPICAIR

Kasutusjuhend

Originaaljuhised

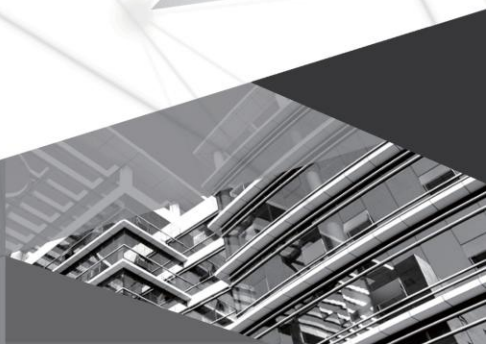
Split Air õhukonditsioneer

SISUKORD

Ohutushoiatused 01
Osade nimetused 05
Märkused paigaldamiseks 06
Siseruumi seadme paigaldamine 08
Testimine ja kasutamine 10
Ühendustoru konfigureerimine 11
Juhised spetsialistidele 13

Täname, et valisite meie toote.
Enne kasutamist lugege hoolikalt selle toote kasutusjuhendit ja säilitage seda edaspidiseks kasutamiseks.

MÄRKUS:
Tegelik toode võib erineda joonisest, vaadake reaalset toodet



Sümbolite selgitus

⚠HOIATUS Tähistab surma- või tõsiste vigastuste ohtu.

⚠ ETTEVAATUST Tähistab vigastuste või materiaalse kahju ohtu.

MÄRKUS Osutab olulisele, kuid mitte ohuga seotud teabele, kasutatakse varalise kahju riski tähistamiseks.

Erandid

Tootja ei vastuta kehavigastuste või varaliste kahjude eest, kui see on tingitud alljärgnevatest põhjustest.

1. Toodet on kahjustatud selle ebaõige kasutamise või väärkasutuse tõttu;
2. Toode muudeti, hooldati või kasutati koos teiste seadmetega nii, et tootja kasutusjuhendit ei järgitud;
3. Pärast kontrollimist selgus, et toote rike on otseselt põhjustatud söövitavast gaasist.
4. Pärast kontrollimist selgus, et rikked on põhjustatud toote transportimise ajal toimunud valesti käsitsemisest.
5. Seadme käitamisel, parandamisel või hooldamisel ei ole järgitud kasutusjuhendit või vastavaid regulatsioone.
6. Pärast kontrollimist on probleemi või vaidluse põhjuseks kvaliteedi spetsifikatsioon või teiste tootjate poolt toodetud osade ja komponentide toimimine;
7. Kahju on põhjustatud looduslikest keskkonnateguritest või on tegemist vääramatu jõuga.

Õhukonditsioneeri paigaldamiseks, teisaldamiseks või hooldamiseks võtke ühendust edasimüüja või kohaliku teenindusega. Õhukonditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama vastava pädevusega isik. Vastasel juhul võib see põhjustada tõsiseid kahjustusi või kehavigastusi või surma.
Kui külmaaine lekib või vajab paigaldamise, hoolduse või demonteerimise ajal väljalaskmist, peab seda käsitsema sertifitseeritud spetsialist või tuleb toimida vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.
See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute (kaasa arvatud lapsed) poolt, kelle vaiksed ning füüsilised võimed on piiratud ja kellel puuduvad vastavad kogemused ning teadmised. See on lubatud ainult juhul kui nende ohutuse eest vastutav isik on edastanud täpsed kasutusjuhised või jälgib seadmega töötamist.
Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega.

Külmaaine

Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32.	Enne seadme paigaldamist lugege esmalt paigaldusjuhendit.
Enne seadme kasutamist lugege esmalt kasutusjuhend läbi.	Enne seadme remontimist lugege esmalt kasutusjuhend läbi.

- Õhukonditsioneeri funktsiooni tagamiseks ringleb süsteemis spetsiaalne külmaaine. Kasutatav külmaaine on fluoriid R32, mida on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja söövitav. Lisaks võib see teatud tingimustel põhjustada plahvatuse. Samas on külmutusvedeliku süttivus väga madal. Seda võib süüdata ainult tulega.
- Võrreldes tavaliste külmaainetega pole R32 atmosfäärile kahjulik. Väiksem on ka mõju kasvuhooneefektile. R32 omab väga häid termodünaamilisi omadusi, mis viib väga suure energiaefektiivsuseni. Seetõttu vajab seade vähem täitmist.

HOIATUS

Ärge kasutage sulamisprotsessi kiirendavaid vahendeid ega puhastusvahendeid, v.a tootja poolt soovitatud vahendeid. Parandamiseks võtke ühendust volitatud hooldusfirmaga. Mis tahes remonditööd, mida teostavad kvalifitseerimata töötajad, võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis, kus puuduvad pidevalt kasutatavad süttimisallikad (näiteks lahtine leek, töötavad gaasiseadmed ja töötav elektriradiaator.) Ärge läbistage ega põletage. Seade tuleb paigaldada sellisesse ruumi ning seda võib kasutada ja hoida ruumis, mille põrandapind on suurem kui X_{m^2}. (Vaadake ruumi X jaoks lõigu „Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine“ tabelit „a“). Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32. Remontimisel järgige rangelt tootja juhiseid. Ettevaatust, jahutusained võivad olla lõhnatud. Lugege spetsialisti juhiseid.





See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute (kaasa arvatud lapsed) poolt, kelle vaiksed ning füüsilised võimed on piiratud ja kellel puuduvad vastavad kogemused ning teadmised. See on lubatud ainult juhul kui nende ohutuse eest vastutav isik on edastanud täpsed kasutusjuhised või jälgib seadmega töötamist. Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega.



R32: 675

See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi kogu EL-is kõrvaldada koos teiste olmejäätmetega, et vältida võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele, mis võib tuleneda jäätmete kontrollimatust kõrvaldamisest. Vältige võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele.

Toodet tuleb vastutustundlikult taaskasutada, et edendada materiaalsete ressursside säästvat korduskasutust. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage kogumispunkte või võtke ühendust seadme müüjaga. Need taaskasutavad toote keskkonnale ohutul viisil. Paigaldamiseks, teisaldamiseks või hooldamiseks võtke ühendust edasimüüja või kohaliku teenindusega. Õhukonditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama vastava pädevusega isik. Vastasel juhul võib see põhjustada tõsiseid kahjustusi või kehavigastusi või surma.

Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine

Kvalifikatsiooninõue paigaldus- ja hooldustöötajale

- Kõikidel külmutusseadmete hooldusega tegelevatel isikutel peab olema kehtiv autoriseeritud organisatsiooni poolt väljastatud sertifikaat ning kvalifikatsioon selliste jahutussüsteemiga tegelemiseks. Kui Apple hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teist tehnikut, peaks selle üle järelevalvet tegema isik, kellel on tuleohtliku jahutusaine kasutamise kvalifikatsioon.
- Seda võib parandada ainult seadme tootja poolt soovitatud meetodiga.

Süttiva jahutusaine ohutu kasutamine

Märkused paigaldamise kohta

- Õhukonditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Ühendustorusse ei tohi auke puurida ega põletada.
- Pärast paigaldamist tuleb kindlasti läbi viia lekkekatse.

Tabel a - Minimaalne ruumi pindala (m^2)

Laadimis-kogus (kg)	Põrandale paigaldus	Akna-kinnitus	Seina-kinnitus	Laekinnitus
≤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

• Märkused hooldamiseks

Kontrollige, kas hooldusala või ruumi pindala vastab tüübisildi nõuetele.
- Seda tohib kasutada ainult tüübisildi nõuetele vastavates ruumides.

- Kontrollige, kas hooldusala on hästi ventileeritavas kohas.
  - Töötamisei ajal tuleb säilitada pidev ventilatsioon.
- Kontrollige, kas hooldusalas on tuleallikaid või potentsiaalseid tuleallikaid.
  - Hooldusalal on lahtine leek keelatud; lisada tuleb hoiatustahvel „suitsetamine keelatud".
- Kontrollige, kas tüübisilt on heas seisukorras.
  - Asendage kulunud või kahjustatud hoiatusmärk.

Keevitamine

- Kui peate hooldusprotsessi ajal jahutusaine süsteemi torusid lõikama või keevitama, toimige järgnevalt:
  a. Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust
  b. Eemaldage jahutusaine
  c. Imemine
  d. Puhastamine N2 gaasiga
  e. Lõikamine või keevitamine
  f. Viige keevitamiseks tagasi hoolduskohta

- Jahutusaine tuleb ringlusse saata spetsiaalses mahutis.
- Veenduge, et vaakumpumba väljalaskeava läheduses ei ole lahtist leeki ja see on hästi ventileeritud.

Jahutusainega täitmine

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalseid külmaagendiga täitmise seadmeid. Veenduge, et erinevad jahutusained ei saasta üksteist.
- Jahutusaine paaki tuleb jahutusainega täitmise ajal hoida püstiasendis.
- Kui täitmine on lõppenud (või pole veel lõpule jõudnud), kleepige süsteemile etikett.
- Ärge täitke liigselt.
- Kui täitmine on lõppenud, viige enne testimist läbi lekke tuvastamise protseduur; lekke tuvastamine tuleb teostada ka pärast eemaldamist.

Ohutusjuhised transportimiseks ning hoiustamiseks

- Enne mahuti tühjendamist ja avamist kontrollige seda tuleohtliku gaasi detektoriga.
- Lahtine tuli ja suitsetamine on keelatud.
- Vastavus kohalikele seadustele ja regulatsioonidele.

Ohutusjuhised

HOIATUS

Paigaldamine

- Paigaldust või hooldust peavad teostama kvalifitseeritud spetsialistid.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele juhtmeühenduste eeskirjadele.
- Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteplokki ja kaitselülitit.
- Kõik siseruumi seadme ja välisseadme juhtmed peab ühendama spetsialist.
- Enne elektri ja ohutusega seotud tööde alustamist eemaldage seade kindlasti vooluvõrgust.
- Veenduge, et toiteallikas vastab õhukonditsioneeri nõuetele.
- Ebastabiilne toiteallikas või vale juhtmestik võib põhjustada elektrilöögi, tuleohu või talitlushäireid.
- Enne õhukonditsioneeri kasutamist paigaldage õiged toitekaablid.
- Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuse nõuetele.
- Õhukonditsioneer peab olema korralikult maandatud. Ebapiisav maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge ühendage toidet enne paigaldamise lõpetamist.
- Ärge paigaldage kaitselülitit. Vastasel juhul võivad tekkida tõrked.
- Fikseeritud juhtmestiku kasutamisel tuleb paigaldada mitmepooluseline katkestuslüliti, mille kontaktidevaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
- Kaitselüliti peab sisaldama magnet- ja termokaitse funktsiooni. See kaitseb ülekoormuse ja lühise eest.

Ohutusjuhised

ETTEVAATUST

Paigaldamine

- Tootja juhised selle toote paigaldamiseks ja kasutamiseks on järgmised:
- Valige asukoht, mis on lastele kättesaamatu ning loomadest ja taimedest kaugemal. Kui seda ei ole võimalik vältida, paigaldage ohutuse tagamiseks kaitsepiire.
- Siseruumi seade tuleb paigaldada seina lähedale.
- Ärge kasutage kvalifitseerimata toitejuhet.
- Kui toitejuhe pole piisavalt pikk, pöörduge seadme müüja poole.
- Paigaldamisel tuleb jälgida, et seadme toitejuhtme pistik oleks pärast paigaldamist kättesaadav.
- Pistikuga õhukonditsioneeri korral peab pistik pärast paigaldamise lõppemist olema juurdepääsetav.
- Pistikuta õhukonditsioneeri korral tuleb kaitselüliti paigaldada vooluahelale.
- Õhukonditsioneeri kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi muuks otstarbeks kasutada.
- Õhukonditsioneer on esimese klassi elektriseade. See peab olema professionaali poolt nõuetekohaselt maandatud spetsiaalse maandusseadmega. Veenduge, et seade oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Külmutussüsteemi temperatuur on kõrge, hoidke ühendusjuhet vasktorust kaugemal.

Ohutusjuhised



HOIATUS

Kasutamine ja hooldus

- Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või kogemuste ja teadmisteta isikud, kui neid juhendatakse või jälgitakse seadme ohutu kasutamise osas ning nad mõistavad sellega seotud ohte.
- Lapsed ei tohi masinaga mängida.
- Lapsed võivad masinat puhastada ning hooldada ainult täiskasvanute järelvalve all.
- Kui toitejuhet on vigastatud, tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada hooldusettevõttes või vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt.
- Ärge ühendage õhukonditsioneeri mitmeotstarbelisse pistikupessa. Vastasel juhul võib tekkida tulekahjuoht.
- Õhukonditsioneeri puhastamise ajaks tuleb toiteallikas lahti ühendada. Vastasel juhul võib tekkida elektrilöögi oht.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge peske kliimaseseadet veega.
- Ärge pihustage siseruumi seadmele vett. See võib põhjustada elektrilöögi või häireid seadme töös.
- Ärge parandage õhukonditsioneeri ise. See võib põhjustada elektrilöögi või seadme riknemise. Kui teil on vaja õhukonditsioneeri parandada, pöörduge edasimüüja poole.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage vigastuste vältimiseks ribisid.
- Ärge lükake sõrmi ega esemeid õhu sisse- või väljalaskeavasse. See võib põhjustada kehavigastusi või rikkeid.

ETTEVAATUST

Kasutamine ja hooldus

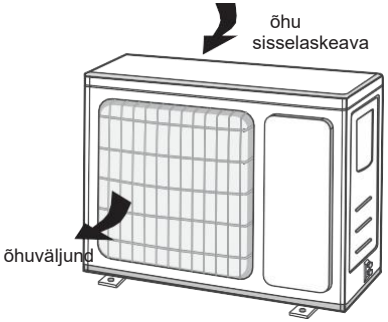
- Ärge valage juhtpuldile vett, see võib rikneda.
- Deformeerumise või tuleohu vältimiseks ärge kasutage filtri kuivatamiseks lahtist tuld ega fööni.
- Ärge blokeerige õhu sisse- või väljalaskeavasid. See võib põhjustada häireid seadme töös.
- Ärge astuge välise mooduli ülemisele paneelile ega asetage sellele raskeid esemeid. See võib põhjustada purunemist või kehavigastusi.
- Kui ilmneb allpool kirjeldatud nähtus,

lülitage õhukonditsioneer ja toide viivitamatult välja ning pöörduge seejärel edasimüüja või kvalifitseeritud spetsialistide poole.

- Toitejuhe on ülekuumenenud või on kahjustatud.
- Töötamise ajal kostub ebanormaalset heli.
- Vooluahela kaitselüliti lülitub sageli välja.
- Õhukonditsioneer eritab kõrbelõhna.
- Siseruumi seade lekib.

Osade nimetused

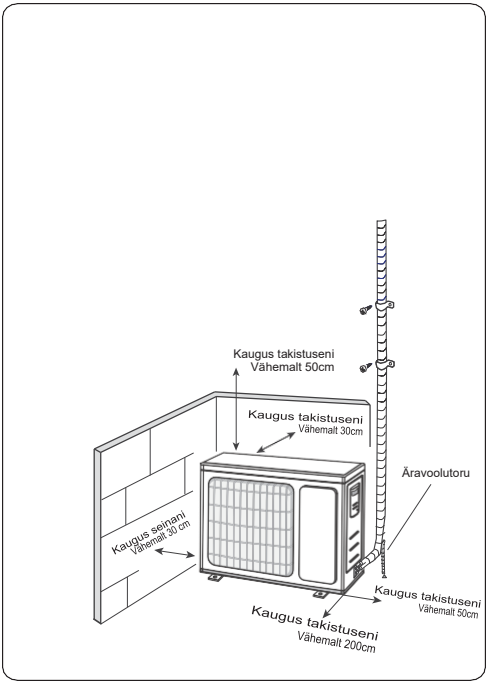
Välisseade



MÄRKUS

- Tegelik toode võib erineda ülaltoodud joonisest, palun vaadake reaalset toodet

Märkused paigaldamiseks



Ohutusabinõud seadme paigaldamisel ja ümberpaigutamisel

Ohutuse tagamiseks pidage meeles järgmisi ettevaatusabinõusid.

⚠ HOIATUS

- **Seadme paigaldamisel või teisaldamisel hoidke jahutussüsteem vabana õhust või teistest ainetest kui määratud külmaaine.** Õhu või teiste võõrkehade olemasolu jahutussüsteemis põhjustab süsteemi rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Seadme paigaldamisel või teisaldamisel ärge kasutage külmaainet, mis ei vasta andmesildil toodule või kvalifitseerimata külmaainet.**
  See võib põhjustada ebaharilikku toimimist, valesid toiminguid, mehaanilisi rikkeid või isegi ohtu.
- **Kui seadme ümberpaigutamise või parandamise ajal on vaja külmaainet kokku koguda, peab seda tegema**

⚠ HOIATUS

Veenduge, et seade töötab jahutusrežiimis. Seejärel sulgege täielikult kõrgsurvepoole klapp (vedeliku klapp). Umbes 30–40 sekundi pärast sulgege täielikult madalsurvepoole klapp (gaasiklapp), peatage seade kohe ja katkestage toiteühendus. Pange tähele, et külmaaine taastusaeg ei tohiks ületada ühte minutit.

Kui külmaaine taastamine võtab liiga palju aega, võib õhk sisse imenduda ja põhjustada rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.

- **Külmaaine taaskasutamisel veenduge, et vedelikuklapp ja gaasiklapp oleksid enne ühendustoru täielikult suletud ja toide on välja lülitatud.**
  Kui kompressor hakkab tööle siis, kui stoppklapp on avatud ja ühendustoru pole veel CONN, imbub õhk sisse ja põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Seadme paigaldamisel veenduge, et enne kompressori käivitumist oleks ühendustoru kindlalt ühendatud.**
  Kui kompressor hakkab tööle siis, kui stoppklapp on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imbub õhk sisse ja põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, põhjustades vigastusi.
- **Vältige seadme paigaldamist kohta, kus võib lekkida söövitavat gaasi või tuleohtlikku gaasi.**
  Kui seadme läheduses lekib gaasi, võib see põhjustada plahvatusi ja teisi õnnetusi.
- **Ärge kasutage elektriühenduste jaoks pikendusjuhtmeid. Kui toitejuhe ei ole piisavalt pikk, võtke ühendust volitatud kohaliku esindusega ja küsige sobivat toitejuhet.** Ebakorrektsed ühendused võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- **Sise- ja välisseadmete vaheliseks elektriühenduseks kasutage sobivat tüüpi juhtmeid.** Kinnitage juhtmed kindlalt nii, et nende klemmid ei oleks päris pinge all. Ebapiisava läbilaskvusega elektrijuhtmed, valed juhtmeühendused ja ebaturvalised klemmid võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Paigaldustööriistad

1. Lood
2. Kruvikeeraja
3. Lööktrell
4. Trelli otsik
5. Toru laiendi
6. Momentvõti
7. Lehtvõti
8. Torulõikur
9. Lekkeandur
10. Vaakumpump
11. Rõhumõõtja
12. Universaal-mõõtur
13. Kuuskantvõti
14. Mõõdulint

MÄRKUS

- Paigaldamiseks pöörduge vastava ettevõtte poole.
- Ärge kasutage kvalifitseerimata toitejuhet.

Paigalduskoha valimine

Põhinõuded

Seadme paigaldamine järgmistesse kohtadesse võib põhjustada tõrkeid. Kui see on vältimatu, pöörduge seadme müüja poole:

1. Kohad, kus esineb tugevaid soojusallikaid, aure, tuleohtlikke või plahvatusohtlikke gaase või õhus levivaid lenduvaid aineid.
2. Kõrgsageduslike seadmete lähedusse (näiteks keevitusmasin, meditsiiniseadmed).
3. Paigaldamine rannikule.
4. Kohtadesse, kus õhus levib õli või auru.
5. Sulfiidisisaldusega gaasiga kohtadesse.
6. Teistesse eritingimustega kohtadesse.
7. Seadet ei tohi paigaldada pesumajadesse.
8. Seda ei tohi paigaldada ebastabiilsele või liikuvale aluskonstruktsioonile (näiteks veoautosse) ega söövitavasse keskkonda (näiteks keemiatehasesse).

Välisseade

1. Valige asukoht, kus välisseadme tekitatav müra ja väljuv õhuvool ei häiri ümbruskonda.
2. Asukoht peab olema hästi ventileeritud ning välisseade ei tohi olla otseselt tugeva tuule käes.
3. Asukoht peab suutma kanda välisseadme raskust.
4. Veenduge, et paigaldus vastab paigaldusmõõtmete joonisel toodud nõuetele.
5. Valige asukoht, mis on lastele kättesaamatu ning loomadest ja taimedest kaugemal. Kui seda ei ole võimalik vältida, paigaldage ohutuse tagamiseks kaitsepiire.

Ohutusjuhised

1. Paigaldamisel tuleb järgida elektriohutuseeskirju.
2. Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteplokki ja kaitselülitit.
3. Veenduge, et toiteallikas vastab õhukonditsioneeri nõuetele. Ebastabiilne toiteallikas, ebakorrektne juhtmestik või talitlushäired. Enne kliimaseadme kasutamist paigaldage õiged toitekaablid.
4. Ühendage korralikult pistikupesa faasijuhe, neutraaljuhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektri ja ohutusega seotud tööde alustamist eemaldage seade kindlasti vooluvõrgust.
6. Ärge ühendage toidet enne paigaldamise lõpetamist.
7. Kui toitejuhet on vigastatud, siis tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada hooldusfirma või vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt.

Elektriühenduse nõuded

8. Külmutusahela temperatuur on kõrge, palun hoidke toitejuhet vasktorust kaugemal.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele juhtmestiku eeskirjadele.

Maandusnõuded

1. Õhukonditsioneer on esimese klassi elektriseade. Spetsialist peab selle korralikult maandama vastava maandusseadmega. Veenduge, et seade oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
2. Õhukonditsioneeri kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi muuks otstarbeks kasutada.
3. Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuse eeskirjadele.
4. Paigaldamisel tuleb jälgida, et seadme toitejuhtme pistik oleks peale paigaldamist kättesaadav.
5. Fikseeritud juhtmestiku kasutamisel tuleb paigaldada mitmepooluseline katkestuslüliti, mille kontaktidevaheline kaugus on vähemalt 3 mm.

Kaitselüliti nõuded

Sobiva võimsusega kaitselüliti leidmisel arvestage järgmist tabelit. Kaitselüliti peab sisaldama magnetiluku ja soojendusluku funktsiooni ning see peab kaitsema lühise ja ülekoormuse eest. (Hoiatus: ärge kasutage vooluahela kaitsmiseks ainult kaitset)

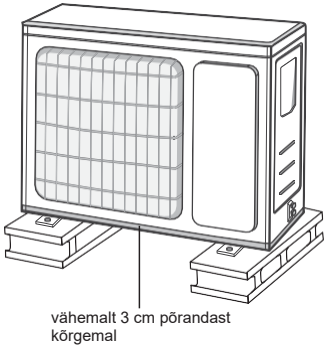
Õhukonditsioneer	Kaitselüliti nõuded
07K、09K、12K	10 A
18K、24K	16 A

Välisseadme paigaldamine

Samm 1:
Välisseadme kinnituse paigaldamine (valige see vastavalt tegelikule paigaldusolukorrale)

1. Valige paigalduskoht vastavalt hoone konstruktsioonile.

2. Kinnitage välisseadme tugi valitud asukohta ankrupoltide abil.



MÄRKUS

- Välisseadme paigaldamisel rakendage piisavaid kaitsemeetmeid.
- Veenduge, et tugi suudab kanda vähemalt neljakordset seadme raskust.
- Välisseade tuleb paigaldada vähemalt 3 cm kõrgusele põrandast, et võimaldada äravooluliitmiku paigaldamist. (küttetoruga mudelite puhul peab paigalduskõrgus olema vähemalt 20
- cm.)
  2300 W–5000 W jahutusvõimsusega seadmete puhul on vaja 6 ankrupolti; 6000 W–8000 W jahutusvõimsusega seadmete puhul on vaja 8 ankrupolti; 10000 W–16000 W jahutusvõimsusega seadmete puhul on vaja 10 ankrupolti.

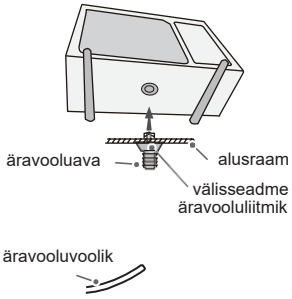
Samm 2:
Paigaldage äravooluvooliku liigend (ainult valitud mudelitel)

1. Ühendage välisseadme äravooluliitmik alusraamis olevasse avasse, nagu alloleval joonisel näidatud.

2. Ühendage äravooluvoolik äravooluavaga.

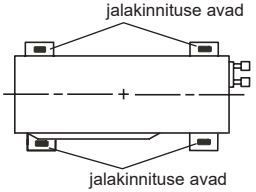
MÄRKUS

- Äravooluliitmiku kuju kohta vaadake tegelikku toodet. Ärge paigaldage äravooluliitmikku väga külma piirkonda. Vastasel juhul võib see jäätuda ja põhjustada rikkeid.



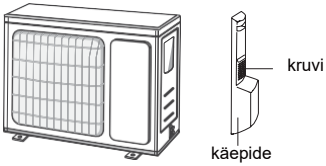
Samm 3:
Välisseadme kinnitamine

1. Asetage välisseade toele.
2. Kinnitage välisseadme jalakinnituse avad poltidega.



Samm 4:
Siseruumi ja välisseadme torude ühendamine

1. Eemaldage välisseadme parempoolse käepideme kruvi ja seejärel eemaldage käepide.

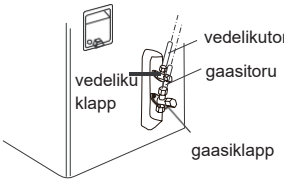


MÄRKUS

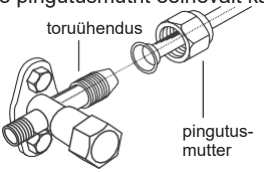
- Kui läbi ava viiakse mitu kaablit, tuleb käepideme ava kate eemaldada ning teravad servad siluda, et vältida kaablite kahjustamist. Ainult valitud mudelitel.
-



2. Eemaldage ventiili kaitsekork ja suunake toruühendus toru laiendatud otsa vastu.



3. Pingutage pingutusmutrit eelnevalt käsitsi.

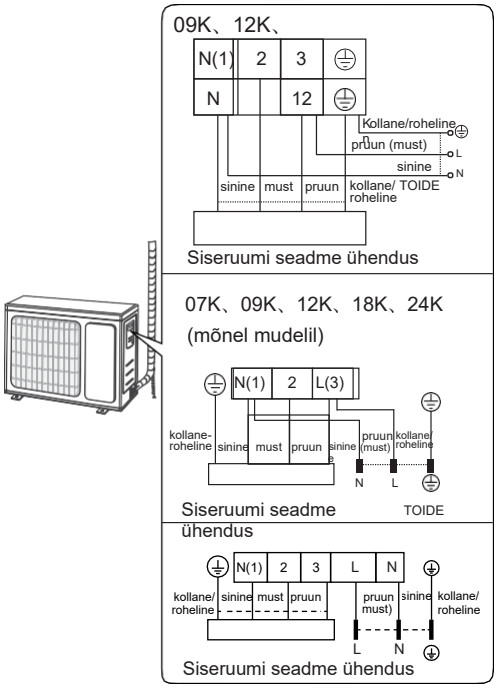


4. Pingutage pingutusmutrit momentvõtmega vastavalt allolevale tabelile.

Mutri läbimõõt	Pingutamise pöördemoment (N.m)
1/4"	15 kuni 20
3/8"	30 kuni 40
1/2"	45 kuni 55
5/8"	60 kuni 65
3/4"	70 kuni 75

Samm 5:
Ühendage välisseadme elektrijuhtmed

1. Eemaldage juhtmeklamber; ühendage toitejuhe ja signaalijuhe (ainult jahutus- ja kütterežiimiga seadmetel) klemmiplokiga vastavalt värvidele ning kinnitage need kruvidega.



MÄRKUS

- Ühendusplaadi kujutis on informatiivse sisuga, järgige tegelikku ühendust.

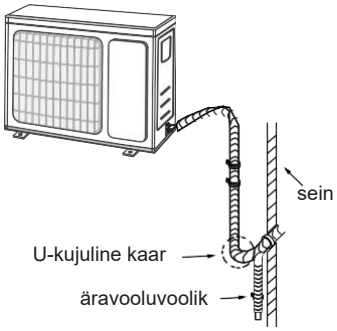
2. Kinnitage toitejuhe ja signaalijuhe juhtmeklambriga (ainult jahutus- ja kütterežiimiga seadmetel).

MÄRKUS

- Pärast kruvide pingutamist tõmmake toitejuhet kergelt, et kontrollida selle kindlat kinnitust.
- Ärge kunagi lõigake toitejuhet selle pikendamiseks või lühendamiseks.

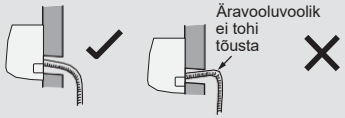
Samm 6:
Torude korrastamine

1. Torud tuleb paigaldada piki seina, painutada mõistlikult ning võimaluse korral peita. Toru painutamise minimaalne diameeter on 10 cm.
2. Kui välisseade asub kõrgemal kui seinas olev ava, tuleb enne toru ruumi sisestuskohta teha torule U-kujuline kaar, et vältida vihmavee sattumist ruumi.



MÄRKU

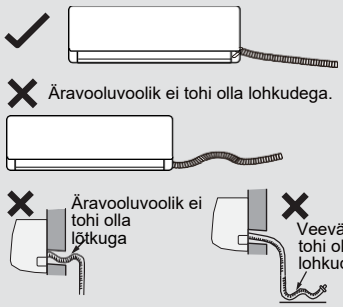
- Äravooluvooliku läbiviigu kõrgus seinas ei tohi olla kõrgem kui siseruumi seadme toruava.



- Sujuva äravoolu tagamiseks ei tohi vee väljalaskeava olla vees.



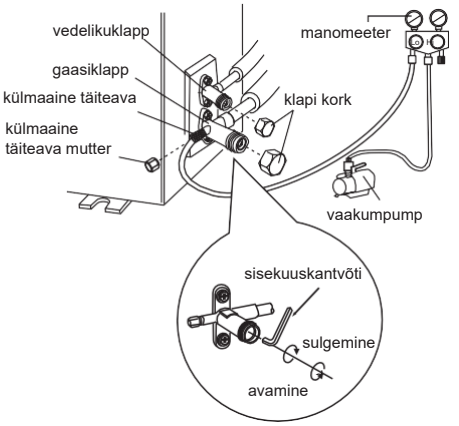
- Äravooluvoolik peab olema kergelt allapoole kaldu. Äravooluvoolik ei tohi olla painutatud, üles tõstetud ega lohkudega.



Testimine ja kasutamine

Vaakumpumba kasutamine

1. Eemaldage vedelikuklapi ja gaasiklapi kaitsekorgid ning külmaaine täiteava mutter.
2. Ühendage manomeetri täitevoolik gaasiklapi külmaaine täiteavaga ning seejärel ühendage teine täitevoolik vaakumpumbaga.
3. Avage manomeeter täielikult ja laske sellel töötada 10–15 minutit, et kontrollida, kas manomeetri rõhk püsib tasemel −0,1 MPa.
4. Sulgege vaakumpump ja hoidke seda olekut 1–2 minutit, et kontrollida, kas manomeetri rõhk jääb tasemele −0,1 MPa. Kui rõhk langeb, võib süsteemis olla leke.
5. Eemaldage manomeeter ning avage vedelikuklapi ja gaasiklapi südamikud täielikult sisekuuskantvõtmega.
6. Pingutage klappide ja külmaaine täiteava kaitsekorke.
7. Paigaldage käepide tagasi.



Lekke tuvastamine

1. Lekkedetektoriga;
   Kontrollige lekke olemasolu lekkedetektori abil.
2. Seebiveega:
   Kui lekkedetektor ei ole saadaval, kasutage lekke tuvastamiseks seebivett. Kandke seebivett kahtlustatavale kohale ja jätke see sinna vähemalt 3 minutiks. Kui sellel kohal tekivad õhumullid, on tegemist lekkega.

Kontrollimine pärast paigaldamist

- Pärast paigalduse lõpetamist kontrollige järgmisi punkte.

Punktid, mida tuleb kontrollida.	Võimalikud vead
Kas seade on kindlalt paigaldatud?	Seade võib maha kukkuda, vibreerida või tekitada müra.
Kas külmaaine lekke test on tehtud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas torustiku soojusisolatsioon on piisav?	See võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist.
Kas vesi on hästi välja juhitud?	See võib põhjustada kondensatsiooni ja vee tilkumist.
Kas toitepinge vastab tüübisildil märgitud pingele?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas elektrijuhtmestik ja torustik on õigesti paigaldatud?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas seade on kindlalt maandatud?	See võib põhjustada lekkevoolu,
Kas toitejuhe vastab nõuetele?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavas on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas paigaldamise käigus tekkinud tolm ja plekid on eemaldatud?	See võib põhjustada talitlushäireid või seadme osi kahjustada.
Kas ühendustorude gaasiklapp ja vedelikuklapp on täielikult avatud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- või küttevõimsust.
Kas sisselaske ja väljalaske torustiku ava on kaetud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutust (kütmist) ja liigset elektrikulu.

Testimine

1. Ettevalmistused testimiseks

- Klient kinnitab õhukonditsioneeri toimimist.
- Tooge välja olulised märkused õhukonditsioneeri kasutamiseks.

2. Testimise meetod

- Ühendage toitepinge ja vajutage töö alustamiseks juhtpuldi nuppu ON/OFF.
- Valige MODE nupu abil AUTO, COOL, DRY, FAN ning HEAT, et kontrollida toimingute normaalset töötamist.
- Kui ümbritsev temperatuur on alla 16 ℃, ei saa õhukonditsioneer jahutusrežiimi käivitada.

Ühendustoru konfigureerimine

1. Ühendustoru standardpikkus: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Ühendustoru minimaalne pikkus.
   5 m pikkuse standardse ühendustoruga seadme puhul min ühendustoru pikkus puudub. Standardse kahjustunud 7,5 m ja 8 m seadme puhul on min ühendustoru pikkus 3 m.
3. Ühendustoru maksimaalne pikkus on toodud allpool.

Ühendustoru maksimaalne pikkus

Jahutamise võimsus	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. Täiendava külmaaine õli ja külmaaine laadimiskoguse arvutusmeetod pärast ühendustoru pikendamist.
   Pärast seda, kui ühendustoru pikkus on standardpikkuse alusel pikendatud 10 meetri võrra, lisage iga täiendava 5m ühendustoru kohta 5ml külmaaine õli.
   Külmaaine täiendava laadimiskoguse arvutusmeetod (vedelikutoru alusel):
   (1) Täiendav külmutusaine laadimiskogus = pikendatud vedelikutoru pikkus × täiendav külmaaine laadimiskogus meetri kohta
   (2) Lisage standardtoru pikkusele tuginedes külmaainet vastavalt tabelis toodud vajadusele. Täiendav külmaaine laadimiskogus meetri kohta erineb vastavalt vedeliku toru läbimõõdule.
   Vt tabelit.

Täiendav külmaaine laadimiskogus R32 jaoks

Välisseadme klapp	Jahutamine ja küte (g/m)	16	40	96	96	200	280
	Ainult jahutamine (g/m)	12	12	24	48	200	280
Siseruumi seadme klapp	Ainult jahutamine, jahutamine ja küte (g/m)	16	40	80	136	200	280
Torude suurus	Gaasitoru	3/8" või 1/2"	5/8" või 3/4"	3/4" või 7/8"	1" või 1 1/4"	–	–
	Vedelikutoru	1/4"	1/4" või 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

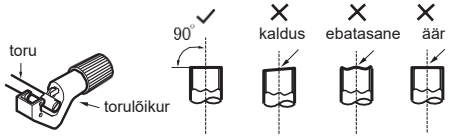
MÄRKUS
Tabelis esitatud täiendav külmaaine laadimiskogus on soovituslik väärtus, mitte kohustuslik.

Toru pikendamise meetod

MÄRKUS
Toru vale laiendamine on külmaaine lekke peamine põhjus. Laiendage toru vastavalt järgmistele sammudele:

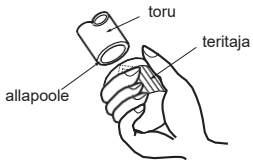
A: Lõigake toru

- Mõõtke toru pikkus vastavalt sise- ja välisseadme vahelisele kaugusele.
- Kasutage toru lõikamiseks torulõikurit.



B: Eemaldage ääre

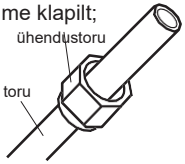
- Eemaldage ääre kraadid lihvijaga ja vältige puru sattumist toru sisse.



C: Asetage sobiv isolatsioonitoru

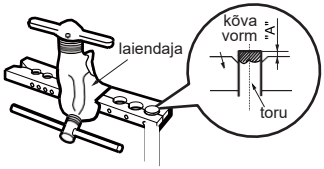
D: Paigaldage pingutusmutter

- Eemaldage pingutusmutter siseseadme ühendustorult ja välisseadme klapilt; paigaldage pingutusmutter torule.



E: Laiendage porti

- Laiendage porti laiendiga.



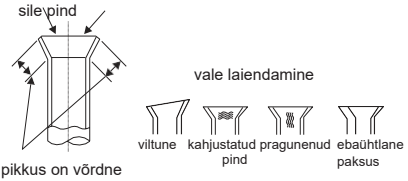
MÄRKUS

- "A" on erinev vastavalt läbimõõdule, vaadake palun järgmist lehte:

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: Kontrollimine

- Kontrollige laiendatava pordi kvaliteeti. Kui tuvastate vea, laiendage porti vastavalt eelpool toodud juhistele uuesti.



Töötemperatuuri vahemik

	Siseruumi pool DB/WB (°C)	Välisseadme pool DB/WB (°C)
Max jahutus	32/23	43/26
Max soojendus	27/-	24/18

Mõnel mudelil:

MÄRKUS

- Ainult jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on 18 °C kuni 43 °C; soojuspumbaga seadme puhul on see −15 °C kuni 43 °C.

Mõnel mudelil:

MÄRKUS

- Ainult jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15 °C kuni 43 °C; soojuspumbaga seadme puhul on see −15 °C kuni 43 °C.

	Siseruumi pool DB/WB (°C)	Välisseadme pool DB/WB (°C)
Max jahutus	32/23	50/26
Max soojendus	27/-	30/18

Mõnel mudelil:

MÄRKUS

- Madalatemperatuurilise jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on −15 °C kuni 50 °C; soojuspumbaga seadme puhul on see −15 °C kuni 50 °C.

Mõnel mudelil:

MÄRKUS

- Madalatemperatuurilise jahutusfunktsiooniga seadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on −15 °C kuni 50 °C; soojuspumbaga seadme puhul on see −25 °C kuni 50 °C.

Juhised spetsialistidele

- Tuleohtlikke jahutusaineid kasutavate paigaldiste suhtes kohaldatakse järgmisi kontrolle:

  – täitmismaht peab vastama ruumi, kuhu jahutusainet sisaldavad osad on paigaldatud, suurusele;

  – ventilatsiooniseadmed ja -väljalaskeavad peavad töötama nõuetekohaselt ning ilma takistusteta;

  – kaudse külmutusahela kasutamise korral tuleb kontrollida, kas sekundaarses ahelas on jahutusainet;

  – seadmete märgistused peavad olema jätkuvalt nähtavad ja loetavad. Märgised ja märgid, mis on loetamatud, tuleb parandada;

  – külmutustoru või selle osad peavad olema paigaldatud kohta, kus need tõenäoliselt ei puutu kokku ainetega, mis võivad korrodeerida jahutusainet sisaldavaid komponente, välja arvatud juhul, kui osad on valmistatud materjalidest, mis on algselt korrodeerumiskindlad või korrodeerumise eest sobivalt kaitstud.

- Elektriliste komponentide remont ja hooldus hõlmab esmaseid ohutuskontrolle ja ja komponentide ülevaatuse protseduure. Kui on tekkinud rike, mis võib ohutust ohustada, ei tohi elektritoidet ühendada enne, kui põhjus on piisavalt hästi eemaldatud. Kui viga ei ole võimalik kohe kõrvaldada, kuid töötamist peab jätkama, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest teatatakse seadme omanikule, et kõik osapooled sellest teadlikud oleksid.

- Esialgsed ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:

  – kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;

  – süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed;

  – pideva maanduse kontrollimine.

- Külmaaine olemasolu kontrollimine
  Piirkonda kontrollitakse enne tööd ja töö ajal asjakohase jahutusaine detektoriga, et teha kindlaks, kas tehnik on teadlik potentsiaalselt mürgisest või tuleohtlikust keskkonnast. Veenduge, et kasutatav lekketuvastusseade sobib kõigi asjaomaste külmaainete jaoks, st on sädemekindel, piisavalt tihendatud või olemuslikult ohutu.

- Tulekustuti olemasolu
  Kui külmutusseadmel või selle osal tuleb teha kuumusega seotud töid, peavad asjakohased tulekustutusvahendid käepärast olema. Täitmisala kõrval peab olema pulberkustuti või CO2 tulekustuti.

- Ventileeritud ala
  Enne süsteemi avamist või kuumusega seotud tööde tegemist veenduge, et ala on avatud või hästi ventileeritud. Tööde teostamise ajal tuleb tagada piisav ventilatsioon. Ventilatsioon peaks vabanenud jahutusaine ohutult hajutama ja eelistatult väljutama selle välisõhku.

- Külmutusseadmete kontroll
  Kui vahetatakse elektrilisi komponente, peavad need sobima ettenähtud otstarbega ja vastama õigetele spetsifikatsioonidele. Alati tuleb järgida tootja hooldus- ja teenindusjuhiseid. Kahtluse korral pöörduge abi saamiseks tootja tehnilise osakonna poole.

- Elektriseadmete kontrollimine

  – kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;

  – süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed;

- Tihendatud komponentide remontimine
  Tihendatud komponentide remontimise ajal tuleb enne plommitud katete jms eemaldamist lahti ühendada kõik töödeldava seadme elektritoite allikad. Kui hooldustööde ajal on seadmete elektritoide tingimata vajalik, peab kõige kriitilisemas punktis toimima püsivalt töötav lekketuvastusmeetod, mis hoiatab võimaliku ohtliku olukorra eest.
  Erilist tähelepanu tuleb pöörata alltoodule ning tagada, et elektriliste komponentidega töötamisel ei muudeta korpust nii, et see mõjutab seadme kaitsetaset. See hõlmab kaablite kahjustusi, liigseid ühendusi, algsele spetsifikatsioonile mittevastavaid terminale, tihendite kahjustusi, tihendite ebakorrektset paigaldamist jne.

  – Veenduge, et seade on korralikult paigaldatud.

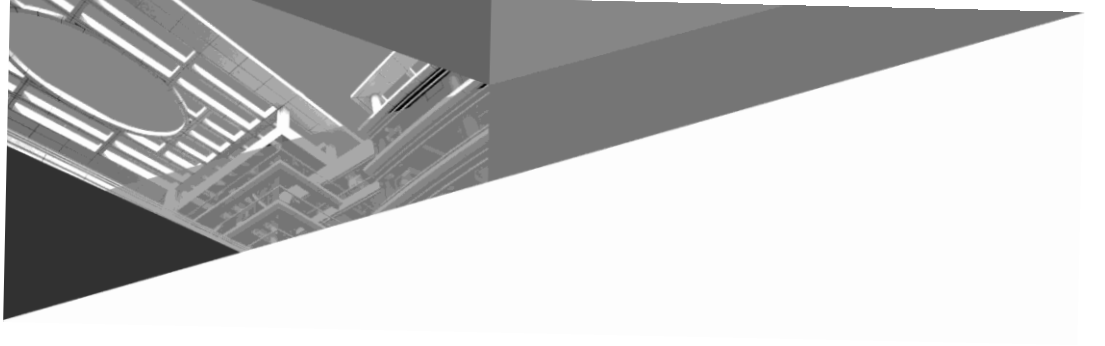
  – Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei ole kahjustunud niivõrd palju, et need suuda enam tagada tuleohtliku keskkonna sissepääsemise takistamist. Varuosad peavad vastama tootja spetsifikatsioonidele.
  MÄRKUS: Silikoontihendi kasutamine võib takistada seadmete teatud tüüpi lekete tuvastamise tõhusust. Olemuselt ohutuid komponente ei pea enne nendega töötamist isoleerima.

- Olemuselt ohutute komponentide remontimine
  Ärge rakendage vooluahelale püsivaid induktiivseid ega mahtuvuslikke koormusi enne, kui olete taganud, et see ei ületa kasutatavatele seadmetele lubatud pinget ja voolutugevust.
  Olemuselt ohutud komponendid on ainsad, millega võib tuleohtlikus keskkonnas töötada. Katseseade peab olema õige kaitseastmega.
  Asendage komponente ainult tootja poolt määratud osadega. Muud osad võivad atmosfääri lekkimisel põhjustada jahutusaine süttimise.
- Kaablite vedamine
  Kontrollige, et paigaldatud kaablitele ei mõju kulumine, korrosioon, liigne surve, vibratsioon, teravad servad ning muud kahjulikud keskkonnamõjud. Kontrollimisel võetakse arvesse ka vananemist ning sellistest allikatest, nagu kompressorid või ventilaatorid, pärineva pideva vibratsiooni mõju.
- Tuleohtlike jahutusainete tuvastamine
  Mingil juhul ei tohi jahutusaine lekete otsimisel või tuvastamisel kasutada potentsiaalseid süütamisallikaid. Halogeniidpõletit (või mis tahes muud lahtise leegi detektorit) ei tohi kasutada.
- Lekke tuvastamise meetodid
  Lekke tuvastamise vedelikud sobivad kasutamiseks enamike jahutusainete puhul, kuid kloori sisaldavate vedelike kasutamist tuleb vältida, sest kloor võib jahutusainega reageerida ja vasktoru korrodeerida.
- Utiliseerimine
  Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik tunneks põhjalikult seadmeid ja kõiki nende üksikasju. Hea tava kohaselt tuleb kõik külmutusained ohutult taaskasutada. Enne selle toimingu teostamist tuleb võtta õli- ja jahutusaineproov juhuks, kui enne regenereeritud jahutusaine korduskasutamist tuleb teha analüüse. Enne toimingu teostamist tuleb tagada toimiv elektriühendus.
  a) Tutvuge seadmetega ja nende toimimispõhimõtetega.
  b) Isoleerige süsteem elektriliselt.
  c) Enne toimingu teostamist veenduge, et:
  – vajadusel on olemas mehaanilised teisaldusseadmed jahutusaine balloonide käsitsemiseks;
  – kõik isikukaitsevahendid on kättesaadavad ja neid kasutatakse õigesti;
  – regeneerimisprotsessi ajal teostab pädev isik pidevat järelevalvet;
  – regeneerimisseadmed ja balloonid vastavad asjakohastele standarditele.
  d) Võimaluse korral pumbake jahutusaine süsteem alla.
  e) Kui imemine ei ole võimalik, valmistage ette kollektor, et jahutusainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.
  f) Enne kokkukogumist veenduge, et silinder asub kaaludel.
  g) Käivitage regeneerimismasin ja kasutage seda vastavalt tootja juhistele.
  h) Ärge täitke balloone liigselt. (Vedeliku kogus ei tohi ületada 80% ballooni mahust.)
  i) Ärge ületage ballooni maksimaalset töörõhku isegi ajutiselt.
  j) Kui balloonid on õigesti täidetud ja protsess on lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult ning kõik seadme isolatsiooniklapid on suletud.
  k) Taastatud jahutusainet ei tohi valada teise külmutussüsteemi enne selle puhastamist ja kontrollimist.
- Tähistamine
  Seade tähistatakse sildiga, et see on kasutusest kõrvaldatud ja jahutusainest tühjendatud. Sildil peab olema kuupäev ja allkiri. Tuleohtlikke jahutusaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmetel on sildid, mis kinnitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku jahutusainet.
- Taastumine
  Jahutusaine eemaldamisel süsteemist kas hooldamiseks või kasutusest kõrvaldamiseks on soovituslik hea tava, et kõik jahutusained eemaldatakse ohutult.
  Jahutusaine üleviimisel balloonidesse veenduge, et kasutatakse ainult sobivaid jahutusaine varuballoone. Veenduge, et süsteemi kogumahu hoidmiseks on olemas piisav arv balloone. Kõik kasutatavad balloonid peavad olema ette nähtud taastatud külmaaine jaoks ning olema vastavalt märgistatud (st spetsiaalsed balloonid külmaaine taastamiseks). Balloonid peavad olema varustatud rõhuklapiga ja sellega seotud sulgemisklappidega, mis on heas töökorras. Tühjad regenereerimisballoonid viiakse ära ja võimalusel jahutatakse enne taaskasutamist.
  Regenereerimisseadmed peavad olema heas töökorras ja varustatud juhistega kasutatavate seadmete kohta ning sobima kõikide asjakohaste jahutusainete, sealhulgas vajaduse korral ka tuleohtlike jahutusainete regenereerimiseks. Lisaks on

vaja kalibreeritud kaalude komplekti, mis on heas töökorras. Voolikud peavad olema varustatud lekkevabade lahtiühendatavate ühendustega ning olema heas seisukorras. Enne regenereerimisseadme kasutamist veenduge, et see on nõuetekohaselt hooldatud ja kõik sellega seotud elektrilised osad on suletud, et vältida jahutusaine lekkimise korral süttimist. Kahtluse korral konsulteerige tootjaga.

Regenereeritud jahutusaine tuleb jahutusaine tarnijale tagastada õiges regenereerimisballoonis ja korraldada tuleb vastav utiliseerimisdokumentatsioon. Ärge segage jahutusaineid regenereerimisseadmetes ning eriti ei tohi seda teha balloonides.

Kui eemaldada tuleb kompressoreid või kompressori õli, veenduge, et õli on eemaldatud sobiva tasemeni ning veenduge, et määrdeainesse ei jää tuleohtlikku jahutusainet. Tühjendamisprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijale tagastamist. Selle protsessi kiirendamiseks võib kasutada ainult kompressori korpuse elektrisoojendust. Kui õli eemaldatakse süsteemist, tuleb seda teha ohutult.



66139910185