

SPLIT-TYYPPI

KANAVALLINEN ILMASTOINTILAITE

Käyttöohje

Asennus ja käyttö



MTJ-09HWFNX-QRD1W(GA)

MTJ-12HWFNX-QRD1W(GA)

MTJ-18HWFNX-QRD1W(GA)

MTJ-24HWFNX-QRD1W(GA)

MTJ-36HWFNX-QRD0W(GA)

MTJ-48HWFNX-QRD0W(GA)

MTJ-55HWFNX-QRD0W(GA)



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Lue tämä käyttöopas ja turvaohjeet (jos on) huolellisesti ennen uuden ilmastointilaitteen asentamista tai käyttöönottoa. Muista säilyttää tämä käyttöopas myöhempää tarvetta varten. Tarkista soveltuvat mallit, tekniset tiedot, F-kaasusta (jos sellaista on) ja valmistajan tiedot ulkoyksikön pakkauksessa olevasta asiakirjasta "Käyttöopas - Tuoteseloste".
(Vain Euroopan unionin tuotteet)

SISÄLLYSLUETTELO

VAROTOIMENPITEET	02
VIANETSINTÄ	08
TUOTTEEN ASENNUS	12
TUOTTEEN YLEISKATSAUS	15
KYLMÄAINEPUTKISTON LIITÄNTÄ	28
JOHDOTUSVAROTOIMET	31
ILMANPOISTO	37
HUOMAUTUS KYLMÄAINEEN LISÄÄMISESTÄ	38
KOEKÄYTTÖ	39
KÄYNNISTYS	40
LAITTEEN PAKKAAMINEN JA PURKAMINEN	42

Lue tämä käyttöopas

Sisältä löydät monia hyödyllisiä vinkkejä ilmastointilaitteesi oikeaan käyttöön ja huoltoon. Pieni ennaltaehkäisevä huolenpito voi säästää sinulta huomattavasti aikaa ja rahaa ilmastointilaitteesi käyttöiän aikana. Nämä ohjeet eivät välttämättä kata kaikkia mahdollisia käyttöolosuhteita, joten tuotteen asentamisessa, käytössä ja huollossa on käytettävä maalaisjärkeä ja kiinnitettävä huomiota turvallisuuteen.

VAROTOIMENPITEET

Käyttötarkoitus

Seuraavat turvallisuusohjeet on tarkoitettu estämään odottamattomat riskit tai vahingot, jotka voivat johtua laitteen turvattomasta tai virheellisestä käytöstä. Tarkista pakkauksen ja laitteen kunto saapuessasi varmistaaksesi, että kaikki on ehjää turvallisen käytön varmistamiseksi. Jos havaitset vahinkoja, ota yhteys jälleenmyyjään tai myyntiedustajaan. Huomioithan, että laitteen muokkaaminen tai muuttaminen ei ole sallittua turvallisuutesi vuoksi. Käyttötarkoituksesta poikkeava käyttö voi aiheuttaa vaaroja ja johtaa takuun raukeamiseen.

Symbolien selitykset

VAROITUS



Varoitussana osoittaa vaaran, jonka riskitaso on keskitasoinen ja joka, ellei sitä vältetä, voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

HUOMIO



Varoitussana ilmaisee vähäistä riskitasoa sisältävän vaaran, joka, ellei sitä vältetä, voi aiheuttaa lieviä tai kohtalaisia vammoja.

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ja tarkasti ennen laitteen käyttöä/käyttöönottoa ja pidä ne asennuspaikan tai laitteen välittömässä läheisyydessä myöhempää käyttöä varten!

VAROITUS

- Tätä laitetta voivat käyttää 8 vuotta täyttäneet lapset sekä henkilöt, joilla on rajoittuneita fyysisiä, aistillisia tai henkisiä kykyjä tai jotka eivät omaa riittävää kokemusta ja tietoa, edellyttäen että heitä valvotaan ja ohjeistetaan laitteen turvallisesta käytöstä ja että he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lasten ei saa antaa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman aikuisten valvontaa (Euroopan unionin maat).
- Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön, joiden fyysiset, aistiperäiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet, joilla ei ole kokemusta tai osaamista, ellei heitä valvota tai ohjeisteta laitteen käyttöön heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön toimesta. Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteen kanssa (IEC-standardin vaatimukset).

TUOTTEEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROITUKSET

- Jos ilmenee poikkeava tilanne (kuten palaneen haju), sammuta laite välittömästi ja katkaise virta. Pyydä jälleenmyyjältäsi ohjeita sähköiskun, tulipalon tai loukkaantumisen välttämiseksi.
- **Älä** työnnä sormia, tankoja tai muita esineitä ilmanottoon tai ilmanpoistoon. Tämä saattaa aiheuttaa vammoja, sillä tuuletin saattaa pyöriä korkeilla kierrosluvuilla.
- **Älä** käytä syttyviä suihkeita, kuten hiussuihketta, lakkaa tai maalia laitteen lähellä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai syttymisen.
- **Älä** säilytä bensiiniä tai helposti syttyviä aineita ilmastointilaitteen lähellä. Vapautunut kaasu voi kerääntyä laitteen ympärille ja aiheuttaa räjähdyksen.
- **Älä** asenna ilmastointilaitettasi kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen tai pyykinpesutilaan. Liiallinen altistuminen vedelle voi aiheuttaa sähkökomponenttien oikosulun.
- **Älä** altista kehoasi suoraan viileälle ilmalle pitkäksi aikaa.
- **Älä** anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Lapsia on valvottava laitteen läheisyydessä koko ajan.
- Jos ilmastointilaitte on käytössä yhdessä polttimien tai muiden lämmityslaitteiden kanssa, tuuleta huone huolellisesti hapenpuutteen ja hiilimonoksidin kertymisen välttämiseksi.
- Tietyissä ympäristöissä, kuten keittiöissä, palvelintiloissa jne., suositellaan vahvasti erityisesti suunniteltujen ilmastointilaitteiden käyttöä.
- Virheellinen asennus, säätö, muutos, huolto tai ylläpito voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, henkilövahinkoja tai kuoleman. Asennus ja huolto on suoritettava luvan saaneen ammattitaitoisen LVI-asentajan tai vastaavan, huoltoyrityksen tai kaasuntoimittajan toimesta.

HUOMIO

- Kytke ilmastointilaitte pois päältä ja irrota virtalähde, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Varmista, että veden tiivistymä voi valua esteettä laitteesta.
- **Älä** käytä ilmastointilaitetta märillä käsillä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä** käytä laitetta muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on suunniteltu.
- **Älä** kiipeä ulkoyksikön päälle äläkä aseta esineitä sen päälle.
- **Älä** anna ilmastointilaitteiden käydä pitkiä aikoja, kun kosteus on liian korkea tai kun ovet ja ikkunat jätetään pitkäksi aikaa auki.
- Kuten minkä tahansa mekaanisen laitteen kohdalla, kontakti teräviin peltireunoihin voi johtaa henkilövahinkoihin. Käsittele tätä laitetta varoen ja käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.

SÄHKÖVAROITUKSET

- Käytä vain määritettyä virtajohtoa. Jos virtajohto vaurioituu, se on vaihdettava valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön toimesta vaaran välttämiseksi.
- Tuote on maadoitettava asianmukaisesti asennuksen yhteydessä, muuten voi aiheutua sähköisku.
- Kaikissa sähköasennuksissa on noudatettava kaikkia paikallisia ja kansallisia johdotusstandardeja, -määräyksiä sekä asennusohjetta. Kytke kaapelit tiukasti ja kiinnitä ne tukevasti estääksesi ulkoisten voimien aiheuttamat vauriot liittimille. Virheelliset sähköliitännät voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon, ja ne saattavat myös aiheuttaa sähköiskun. Kaikki sähköliitännät on tehtävä sisä- ja ulkoyksiköiden paneeleissa olevan sähköliitäntäsuunnitelman mukaisesti. Kaikki johtimet on järjestettävä asianmukaisesti, jotta ohjauspaneelin suojakannen voi sulkea kunnolla. Jos ohjauskortin suojakannta ei ole suljettu kunnolla, se voi johtaa korroosioon ja aiheuttaa liittimen liitäntäkohtien kuumenemisen, syttymisen tai sähköiskun.
- Jos laitteet on tarkoitettu pysyvästi liitettäväksi kiinteään sähköverkkoon, asennukseen on sisällytettävä kaikkien napojen katkaisulaite, jonka napojen välinen etäisyys on vähintään 3 mm, vikavirtasuoja (RCD), jonka nimellisjännösvirta on enintään 30 mA, ja kyseinen katkaisu on toteutettava kiinteässä sähköasennuksessa sähköasennusmääräysten mukaisesti.

TUOTTEEN ASENNUSTA KOSKEVAT VAROITUKSET

- Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu jälleenmyyjä tai asiantuntija. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon.
- Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti. Väärä asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon. (Pohjois-Amerikassa asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu henkilöstö NEC- ja CEC-vaatimusten mukaisesti.)
- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen tämän laitteen korjausta tai huoltoa varten. Laite on asennettava kansallisten kytkentämääräysten mukaisesti.
- Asenna vain mukana toimitetuilla lisävarusteilla, osilla ja määritetyillä osilla. Ei-standardeja osia käyttämällä voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskuja tai tulipalon, ja se voi johtaa laitteen toimintahäiriöön.
- Asenna laite vakaaseen paikkaan, joka kestää laitteen painon. Jos valittu sijainti ei kestä laitteen painoa tai asennus ei ole tehty asianmukaisesti, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja ja vahinkoja.
- Asenna poistoputket tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Virheellinen vedenpoisto voi aiheuttaa vesivahinkoja kotiisi ja omaisuudellesi.
- Jos laitteessa on apusähkövastus, älä asenna laitetta alle yhden metrin etäisyydelle palavista materiaaleista.
- **Älä** asenna laitetta paikkaan, jossa voi esiintyä palavien kaasujen vuotoja. Jos palavaa kaasua kertyy laitteen ympärille, se voi aiheuttaa tulipalon.
- **Älä** kytke virtaa päälle ennen kuin kaikki työt on suoritettu loppuun.
- Kun ilmastointilaitte siirretään tai sijoitetaan uudelleen, ota yhteyttä kokeneisiin huoltoteknikoihin yksikön irrotusta ja uudelleenasennusta varten.
- Lue laitteen asentamista tukeensa koskevat tiedot yksityiskohtaisesti kohdista ”Sisäyksikön asennus” ja ”Ulkoyksikön asennus”.

- Liiallisen painon aiheuttama vaara – käytä vähintään kahta henkilöä laitteen siirtämiseen ja asentamiseen. Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa selkä- tai muun tyypin vamman.

PUHDISTUSTA JA HUOLTOA KOSKEVAT VAROITUKSET

- Sammuta laite ja irrota virtajohto ennen puhdistusta. Sähköiskun vaara, jos näin ei tehdä.
- **Älä** puhdista ilmastointilaitetta liiallisella vesimäärällä.
- **Älä** puhdista ilmastointilaitetta syttyvillä puhdistusaineilla. Syttyvät puhdistusaineet voivat aiheuttaa tulipalon tai muodonmuutoksen.

HUOMAUTUS SULAKKEIDEN MÄÄRITYKSIÄ

- Ilmastointilaitteen piirilevyllä (PCB) saattaa olla sulake ylivirtasuojauksen tarjoamiseksi. Tämä sulake on vaihdettava identtiseen komponenttiin.
- Sulakkeen tekniset tiedot, jos sellainen on asennettu, on painettu piirilevyllä; esimerkkejä tällaisista ovat T5A/250VAC ja T10A/250VAC.

HUOMAUTUS FLUORATUISTA KAASUISTA

- Tässä ilmastointilaitteessa on fluorattuja kasvihuonekaasuja. Tarkempia tietoja kaasun tyypistä ja määrästä löydät laitteen omasta tarrasta tai ulkoyksikön pakkauksessa olevasta ”Käyttöohje – tuotetiedot” -oppaasta. (Tuotekortti vain Euroopan unionin tuotteille).
- Asennus, huolto, ylläpito ja korjaus on suoritettava valtuutetun asentajan toimesta.
- Valtuutetun asentajan on suoritettava tuotteen asennus ja kierrätys.
- Kun laitetta tarkastetaan vuotojen varalta, kaikkien tarkastusten asianmukainen kirjaaminen on erittäin suositeltavaa.

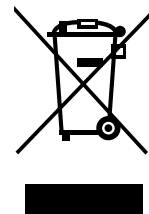
VAROITUS R32-kylmäaineen käytöstä

- Kun palovaarallista kylmäainetta käytetään, laite on varastoitava hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa huoneen koko vastaa käyttöön määritettyä huoneen pinta-alaa. R32-kylmäainemallit:
laite on asennettava, käytettävä ja varastoitava huoneessa, jonka lattiapinta-ala on suurempi kuin $X \text{ m}^2$. Laitetta ei saa asentaa tuulettamattomaan tilaan, jos tila on pienempi kuin $X \text{ m}^2$ (Katso TURVALLISUUSOPAS).
R32-kylmäainemalleille minimihuoneen pinta-ala ja suurin kylmäainemäärä löytyvät sisäyksikön mukana toimitetusta TURVALLISUUSOPPAASTA.
- Uudelleenkäytettävät mekaaniset liittimet ja laippaliitokset eivät ole sallittuja sisätiloissa. (EN-standardin vaatimukset).
- Sisäkäyttöön tarkoitetuilla mekaanisilla liittimillä tulee olla enintään 3 g/vuosi vuoto nopeus 25 %:ssa suurimmasta sallitussa paineessa. Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava. Kun sisätiloissa käytetään uudelleen laipallisia liitoksia, laippaosa on valmistettava uudelleen. (UL-standardin vaatimukset)
- Kun mekaanisia liittimiä käytetään uudelleen sisätiloissa, tiivisteosat on uusittava. Kun sisätiloissa käytetään uudelleen laipallisia liitoksia, laippaosa on valmistettava uudelleen. (IEC-standardin vaatimukset)

Eurooppalaiset hävitysohjeet (vain Euroopan unionin tuotteille)

Yhteensopivuus WEEE-direktiivin kanssa ja vanhan tuotteen hävittäminen:
Tämä tuote on EU:n WEEE-direktiivin mukainen. Tuotteessa on luokitusmerkintä, joka osoittaa, että kyseessä on sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE).

Tämä symboli tarkoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana sen käyttöiän päättyessä. Käytetty laite on palautettava viralliseen keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätystä varten. Nämä keräysjärjestelmät löytyvät ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. Jokainen kotitalous näyttelee tärkeää roolia vanhojen laitteiden keräyksessä ja kierrätyksessä. Käytettyjen laitteiden asianmukainen hävittäminen auttaa ehkäisemään mahdollisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen.



Staattinen nimellispaine

MALLI	9-24 K	30-36 K	42-60 K
PAINE	25 Pa (0,10 in-H ₂ O)	37 Pa (0,15 in-H ₂ O)	50 Pa (0,20 in-H ₂ O)

HUOMAUTUS

Suurin sallittu ulkoisen staattisen paineen toiminnallinen kokonaisarvo ei saa olla yli 200 Pa eli 0,80 inH₂O. Ilmavirta vähenee merkittävästi, kun painehäviö on yli 200 Pa tai 0,80 inH₂O. Järjestelmän suunnittelussa tulee ottaa huomioon suodattimien lisääntyvä vastus niiden likaantuessa.

Kaukosäätimen paristot

Pariston malli	Merkki	Valmistaja	Edustaja	Yhteystiedot
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Osoite: No10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 141468 Neuss Germany	Valmistajan verkkosivusto: https://www.liwangbattery.com Edustajan sähköposti: Info@apex-ce.com Yhteystiedot: +49 21312066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Osoite: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China, 523000	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 141468 Neuss Germany	Valmistajan verkkosivusto: https://www.tmmq.cn Edustajan sähköposti: Info@apex-ce.com Yhteystiedot: +49 21312066043
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Osoite: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Kiina, 213225	Apex CE Specialists GmbH Osoite: Habichtweg 141468 Neuss Germany	Valmistajan verkkosivusto: https://www.anyidapower.com Edustajan sähköposti: Info@apex-ce.com Yhteystiedot: +49 21312066043



Skannaa QR-koodi saadaksesi lisätietoja

HUOMIO

Sisäyksikön puhdistus

- **SAMMUTA** ilmastointijärjestelmä aina ja katkaise sen virransyöttö ennen puhdistusta tai huoltoa.
- Pyyhi laite puhtaaksi vain pehmeällä, kuivalla liinalla. Jos laite on erityisen likainen, voit käyttää puhdistamiseen lämpimään veteen kastettua liinaa.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen kemikaaleja tai kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen bentseeniä, maalinohennetta, kiillotuspulveria tai muita liuottimia. Ne voivat aiheuttaa muovipinnan halkeilua tai muodonmuutoksia.
- Ennen suodattimen vaihtamista tai puhdistamista sammuta laite ja katkaise sen virransyöttö. Poisto ja huolto on suoritettava valtuutetun huoltoteknikon toimesta.
- Kun poistat suodattimen, älä koske laitteen metalliosiin. Terävät metallireunat voivat viiltää sinua.
- Älä käytä vettä sisäyksikön sisäosan puhdistamiseen. Tämä voi tuhota eristyksen ja aiheuttaa sähköiskun.
- Älä altista suodatinta suoralle auringonvalolle kuivumisen aikana. Tämä voi kutistaa suodattimen.
- Sisäyksikön ja ulkoyksikön huolto ja puhdistus tulee suorittaa valtuutetun jälleenmyyjän tai luvan saaneen huoltopalvelun toimesta.
- Kaikki yksikön korjaukset tulee suorittaa valtuutetun jälleenmyyjän tai luvan saaneen huoltopalvelun toimesta.
- Käyttäjä ei voi huoltaa tai puhdistaa laitetta.
- Suodattimen voivat puhdistaa ja poistaa vain ammattilaiset.

Huolla ilmastointilaitteesi.

Huolto - pitkät käyttämättömyysjaksot

Jos aiot olla käyttämättä ilmastointilaitetta pitkään, toimi seuraavasti:



Sammuta laite ja katkaise virransyöttö.



Kytke FAN (TUULETIN) -toiminto päälle, kunnes laite kuivuu täysin.

Huolto - käyttökautta edeltävä tarkastus

Pitkien käyttämättömyysjaksojen jälkeen tai ennen tiheää käyttöä, toimi seuraavasti:



Tarkista vaurioituneet johdot



Tarkista vuodot



Varmista, ettei mikään estä ilmanotto- tai poistoaukkoja

VIANETSINTÄ

⚠ HUOMIO

Jos jokin seuraavista tilanteista esiintyy, sammuta laite välittömästi!

- Virtajohto on vaurioitunut tai epätavallisen lämmin
- Haistat palaneen hajua
- Laite päästää kovia tai poikkeuksellisia ääniä
- Sulake palaa tai johdonsuojakatkaisija laukeaa usein
- Vettä tai muita esineitä pääsee laitteen sisään tai ulos

ÄLÄ YRITÄ KORJATA NÄITÄ ITSE! OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYTTÄ VALTUUTETTUUN HUOLTOPALVELUUN.

Yleiset ongelmat

Seuraavat ongelmat eivät ole vikoja, eivätkä useimmissa tilanteissa vaadi korjaamista.

Ongelma	Mahdolliset syyt
Laite ei käynnisty, kun painetaan ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)-virtapainiketta	Laitteessa on ylikuormituksen estävä kolmen minuutin suojaustoiminto. Laitetta ei voi käynnistää uudelleen kolmen minuutin sisällä sen sammuttamisesta.
	Jäähdytys- ja lämmitysmallit: Jos toimintavalo ja PRE-DEF (esilämmitys/sulatus) -merkkivalot palavat, ulkolämpötila on liian kylmä ja laitteen kylmänestopuhallus on aktivoitunut laitteen sulattamiseksi.
	Ainoastaan jäähdyttävissä malleissa: Jos "Fan Only" (Vain tuuletin) -merkkivalo, ulkolämpötila on liian kylmä, ja laitteen jäätymisenestonsuojaus on aktivoitu laitteen sulattamiseksi.
Laite vaihtaa COOL/HEAT (JÄÄHDYTYKSI/LÄMMITYKSI) -tilasta FAN (TUULETIN) -tilaan	Laitteen asetuksia voidaan muuttaa estämään jään muodostuminen laitteeseen. Kun lämpötila nousee, yksikkö alkaa jälleen toimia aiemmin valitussa käyttötilassa.
	Asetettu lämpötila on saavutettu, jolloin yksikkö sammuttaa kompressorin. Yksikkö jatkaa toimintaa, kun lämpötila jälleen vaihtelee.
Sisäyksikkö tuottaa valkoista sumua.	Kosteilla alueilla suuri lämpötilaero huoneilman ja jäähdytetyn ilman välillä voi aiheuttaa valkoista sumua.
Sekä sisä- että ulkoyksiköt päästävät valkoista sumua.	Kun laite käynnistyy uudelleen HEAT (LÄMMITYKSI) -tilassa sulatuksen jälkeen, valkoista sumua saattaa päästä ulos sulatusprosessin aiheuttaman kosteuden vuoksi.
Sisäyksikkö pitää ääntä	Ilmavirran ääntä voi esiintyä, kun säleikkö palauttaa asentoaan.
	Järjestelmästä kuuluu nariseva ääni, kun se on OFF (POIS PÄÄLTÄ)- tai COOL (JÄÄHDYTYKSI) -tilassa. Melua kuuluu myös, kun poistopumppu (valinnainen) on toiminnassa.
	Laitteen muoviosien laajenemisen ja supistumisen vuoksi HEAT (LÄMMITYKSI) -tilassa käytön jälkeen saattaa esiintyä narisevaa ääntä.
Sekä sisäyksikkö että ulkoyksikkö pitävät ääntä	Käytön aikana kuuluu vähäistä sihinää: Tämä on normaalia ja johtuu siitä, että jäähdytyskaasu virtaa sekä sisä- että ulkoyksiköissä.
	Matala sihinä ääni, kun järjestelmä käynnistyy, on juuri lopettanut toiminnan tai on sulattamassa: Tämä ääni on normaali ja johtuu kylmäaineen pysähtymisestä tai suunnan vaihtumisesta.
	Narinää: Muoviosien ja metalliosien normaali lämpölaajeneminen ja -kutistuminen käytön aikana voi aiheuttaa narisevia ääniä.

Ongelma	Mahdolliset syyt
Ulkoyksikkö pitää ääntä	Laitteesta kuuluu erilaisia ääniä sen nykyisen käyttötavan mukaan.
Joko sisäyksiköstä tai ulkoyksiköstä lähtee pölyä	Laitteeseen saattaa kertyä pölyä pitkien käyttämättömyysjaksojen aikana, joka vapautuu laitteen käynnistyessä. Tätä voidaan lieventää peittämällä laite pitkien käyttämättömyysjaksojen aikana.
Laite tuottaa pahaa hajua	Yksikkö saattaa imeä ympäristön hajuja (kuten huonekalut, ruoanlaitto, tupakka jne.), jotka vapautuvat käytön aikana.
	Laitteen suodattimet ovat homehtuneet ja ne tulee puhdistaa. Ota suoraan yhteyttä pätevään teknikkoon vaihdon suorittamiseksi.
Ulkoyksikön puhallin ei toimi	Tuulettimen nopeutta säädellään käytön aikana tuotteen toiminnan optimoimiseksi.

HUOMAUTUS: Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään asiakaspalvelukeskukseen. Anna heille yksityiskohtainen kuvaus laitteen toimintahäiriöstä sekä mallinumerosi.

Kun ongelmia ilmenee, tarkista seuraavat kohdat ennen yhteydenottoa huoltoliikkeeseen.

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Heikko jäähdytysteho	Asetettu lämpötila voi olla korkeampi kuin huoneen lämpötila	Alenna lämpötila-asetusta
	Sisä- tai ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen	Ota suoraan yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon vaihtaaksesi lämmönvaihtimen.
	Ilmansuodatin on likainen	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan ilmanpuhdistimen suodattimen vaihtamiseksi.
	Jommankumman yksikön ilmanotto- tai poistoaukko on tukossa	Sammuta laite, poista este ja käynnistä se uudelleen
	Ovet ja ikkunat ovat auki	Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat ovat suljettuina laitteen käytön aikana
	Auringonvalosta syntyy liiallista lämpöä	Pidä ikkunat ja verhot suljettuina helteen tai kirkkaan auringonpaisteen aikana
	Liian paljon lämmönlähteitä huoneessa (ihmiset, tietokoneet, elektroniikka jne.)	Vähennä lämmönlähteiden määrää
	Pieni kylmäaineen määrä vuodon tai pitkäaikaisen käytön vuoksi	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Laite ei toimi	Sähkökatko	Odota, että virta palautuu
	Virta on katkaistu	Kytke virta päälle
	Sulake on palanut	Ota suoraan yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon sulakkeen korjaamiseksi.
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjä	Vaihda paristot
	Laitteen kolmen minuutin suojaus on aktivoitu	Odota kolme minuuttia laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.
	Ajastin on aktivoitu	Sammuta ajastin
Laite käynnistyy ja pysähtyy usein	Järjestelmässä on liian paljon tai liian vähän kylmäainetta	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten
	Järjestelmään on päässyt puristumatonta kaasua tai kosteutta.	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten
	Järjestelmän piiri on tukossa	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten
	Kompressor on rikki	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten
	Jännite on liian korkea tai liian matala	Asenna manostaatti säätämään jännitettä.
Heikko lämmitysteho	Ulkolämpötila on erittäin alhainen	Käytä apulämmityslaitetta
	Kylmää ilmaa pääsee sisään ovista ja ikkunoista	Varmista, että kaikki ovet ja ikkunat ovat suljettuina käytön aikana
	Pieni kylmäaineen määrä vuodon tai pitkäaikaisen käytön vuoksi	Ota suoraan yhteyttä ammattilaisasentajaan korjausta varten
Merkkivalot jatkavat vilkkumista	Yksikkö saattaa pysähtyä tai jatkaa toimintaa turvallisesti. Jos merkkivalot jatkavat vilkkumista tai virhekoodeja ilmestyy, odota noin kymmenen minuuttia. Ongelma saattaa ratketa itsestään. Jos ei ratkea, katkaise virta ja kytke se uudelleen. Kytke laite päälle. Jos ongelma jatkuu, katkaise virta ja ota yhteys lähimpään asiakaspalvelukeskukseen.	
Virhekoodi ilmestyy ja alkaa seuraavilla kirjaimilla sisäyksikön näytössä: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

Vianmääritys langattomalle kaukosäätimellesi

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
Tuuletinnopeutta ei voi muuttaa.	Tarkista, onko valittuna AUTO (AUTOM.) -tila.	AUTO (AUTOM.) -tilassa tuulettimen nopeus asetetaan automaattisesti eikä sitä voi muuttaa.
	Tarkista, onko DRY (KUIVAUS) -tila valittu.	DRY (KUIVAUS) -tilassa, FAN SPEED (TUULETTIMEN NOPEUS) -painike ei toimi. Tuuletinnopeutta voidaan muuttaa vain COOL (JÄÄHDYTYS)-, FAN (TUULETIN)- ja HEAT (LÄMMITYS) -tiloissa.
Lämpötilan näyttö on pois päältä	Tarkista, onko FAN (TUULETIN) -tila valittuna.	FAN (TUULETIN) -tilassa lämpötilaa ei voi säätää.
TIMER OFF (AJASTIN POIS PÄÄLTÄ) katoaa tietyn ajan kuluttua	Jos TIMER OFF (AJASTIN POIS PÄÄLTÄ) -toiminto on aktivoitu, toiminta saattaa olla päättynyt.	Ilmastointilaite pysähtyy automaattisesti asetettuna aikana ja merkkivalo sammuu.
TIMER ON (AJASTIN PÄÄLLÄ) -ilmais in katoaa tietyn ajan kuluttua	Jos TIMER ON (AJASTIN PÄÄLLÄ) -toiminto on aktivoitu, toiminta saattaa olla päättynyt.	Ilmastointilaite käynnistyy automaattisesti asetettuun aikaan ja merkkivalo sammuu.
Kun ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)-virtapainiketta painetaan, laitteesta ei kuulu ääntä.	Tarkista, että kaukosäätimen signaalilähetin on suunnattu oikein sisäyksikön infrapunasignaalin vastaanottimeen.	Kohdista kaukosäädin suoraan vastaanottimeen ja paina ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)-virtapainiketta kahdesti.

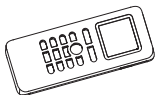
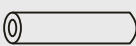
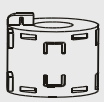
HUOMAUTUS: Jos ongelma ei ratkea yllä mainittujen tarkistusten ja diagnostiikan jälkeen, sammuta laite välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen.

Jos ratkaisu ehdottaa yhteydenottoa ammattilaisasentajaan, älä suorita mitään toimenpiteitä, vaan ota suoraan yhteys ammattilaisasentajaan.

TUOTTEEN ASENNUS

LISÄVARUSTEET

Ilmastointilaitte toimitetaan seuraavien lisävarusteiden kanssa. Käytä kaikkia asennusosia ja lisävarusteita ilmastointilaitteen asentamiseen. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vesivuotoja, sähköiskun ja tulipalon vaaran tai johtaa laitteen toimintahäiriöön. Osat, joita ei toimiteta ilmastointilaitteen mukana, on ostettava erikseen.

Lisävarusteen nimi	Määrä (kpl)	Muoto	Lisävarusteen nimi	Määrä (kpl)	Muoto
Käyttöohje	2-4		Kaukosäädin (joissakin malleissa)	1	
Kylmäaineen tulo-/poistoputken suojakansi	2		Näytön liitäntäjohto (2 m) (joissakin malleissa)	1	
Kuparimutteri	2		Magneettirengas (kiedo sähköjohtot S1 ja S2 (P ja Q ja E/HA ja HB) magneettirengaon ympäri kaksi kertaa) (joissakin malleissa)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Langallinen kaukosäädin (pakkauksen kanssa)	1		Magneettirengas (Kiinnitä se asennuksen jälkeen sisäyksikön ja ulkoyksikön väliseen liitoskaapeliin.) (joissakin malleissa)	Vaihtelee mallin mukaan	
Poistoletkun suojus (joissakin malleissa)	1		Johdon suojakumirengas (joissakin malleissa)	1	
Poistoletkun pidike (joissakin malleissa)	1-2 (mallista riippuen)		Näyttöpaneeli *Vain testitarkoituksiin (joissakin malleissa KJR-120G, KJR-120H)	1	
Tiivisterengas (joissakin malleissa)	1		Kuristin (joissakin malleissa)	1	
Tyhjennysliitäntä (joissakin malleissa)	1				

Huomautus: Kun langallinen kaukosäädin on kytketty, langallisen kaukosäätimen pään magneettirengas.

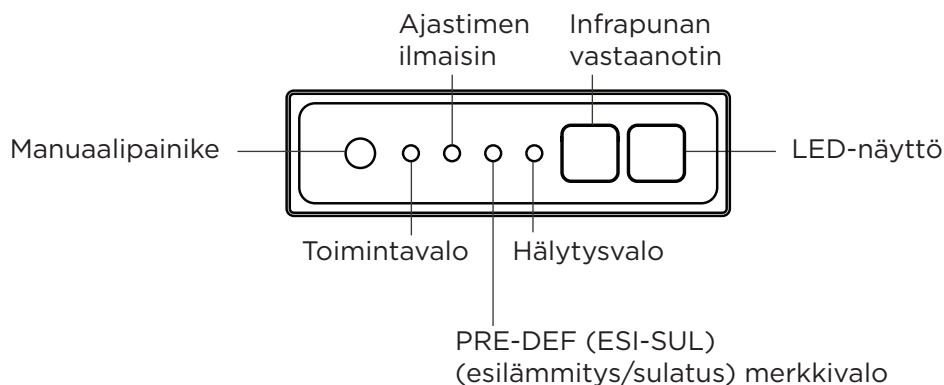
Valinnaiset lisävarusteet

Kaukosäätimiä on kahta tyyppiä: langallisia ja langattomia.

Valitse kaukosäädin asiakkaan mieltymysten ja vaatimusten mukaan ja asenna se sopivaan paikkaan.

Katso ohjeistuksia sopivan kaukosäätimen valinnasta luetteloista ja teknisestä kirjallisuudesta.

Näyttöpaneeli



MANUAL (MANUAALI) -painike: Tämä painike valitsee tilan seuraavassa järjestyksessä: AUTO (AUTOM.), FORCED COOL (KONEELLINEN JÄÄHDYTYS), OFF (POIS PÄÄLTÄ).

FORCED COOL (KONEELLINEN JÄÄHDYTYS) -tila: FORCED COOL (KONEELLINEN JÄÄHDYTYS) -tilassa Käyttövalo vilkkuu. Järjestelmä siirtyy sitten AUTO (AUTOMAATTINEN) -tilaan sen jälkeen, kun se on jäähdyttänyt korkealla tuulettimen nopeudella 30 minuutin ajan. Kaukosäädin poistetaan käytöstä tämän toimenpiteen aikana.

OFF (POIS PÄÄLTÄ) -tila: Kun näyttöpaneeli sammutetaan, laite sammuu ja kaukosäädin otetaan uudelleen käyttöön.

Käyttöolosuhteet

Kun ilmastointilaitetta käytetään seuraavien lämpötila-alueiden ulkopuolella, tietyt turvaominaisuudet saattavat aktivoitua ja poistaa laitteen käytöstä.

Invertterisplit-tyyppi			
	COOL (JÄÄHDYTYS) -tila	HEAT (LÄMMITYS) -tila	DRY (KUIVAUS) -tila
Huonelämpötila	17-32 °C (62-90 °F)	0-30 °C (32-86 °F)	10-32 °C (50-90 °F)
Ulkolämpötila	0-50 °C (32-122 °F)	-15--+24 °C (5-75 °F) -20--+24 °C (-4--+75 °F) (joissakin malleissa)	0-50 °C (32-122 °F)
	-15--+50 °C (5-122 °F) (Malleille, joissa on matalan lämpötilan jäähdytysjärjestelmä.)		
	0-52 °C (32-126 °F) (joissakin malleissa)		0-52 °C (32-126 °F) (joissakin malleissa)

ULKOYKSIÖT, JOISSA ON LISÄSÄHKÖLÄMMITIN

Kun ulkolämpötila on alle 0 °C (32 °F), suosittelemme ehdottomasti pitämään laitteen koko ajan kytkettynä varmistaaksesi sujuvan ja jatkuvan toiminnan.

Kiinteänopeuksinen tyyppi			
	COOL (JÄÄHDYTYS) -tila	HEAT (LÄMMITYS) -tila	DRY (KUIVAUS) -tila
Huonelämpötila	17-32 °C (62-90 °F)	0-30 °C (32-86 °F)	10-32 °C (50-90 °F)
Ulkolämpötila	18-43 °C (64-109 °F)	-7-+24 °C (19-75 °F)	11-43 °C (52-109 °F)
	-7-+43 °C (19-109 °F) (Malleissa, joissa on matalan lämpötilan jäähdytysjärjestelmät)		18-43 °C (64-109 °F)
	18-52 °C (64-126 °F) (Erityisille trooppisille malleille)		18-52 °C (64-126 °F) (Erityisille trooppisille malleille)

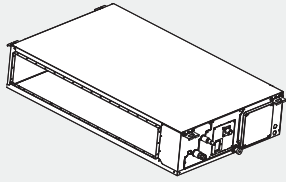
Liitäntäputken koko

Osat, jotka on ostettava erikseen. Kysy jälleenmyyjältä, mikä on ostamasi laitteen oikea putkikoko.

Nimi	Koko	
Putkikokoonpanojen liittäminen	Nestepuoli	Ø 6,35 mm (1/4 tuumaa)
		Ø 9,52 mm (3/8 tuumaa)
		Ø 12,7 mm (1/2 tuumaa)
	Kaasupuoli	Ø 9,52 mm (3/8 tuumaa)
		Ø 12,7 mm (1/2 tuumaa)
		Ø 16 mm (5/8 tuumaa)
		Ø 19 mm (3/4 tuumaa)
		Ø 22 mm (7/8 tuumaa)

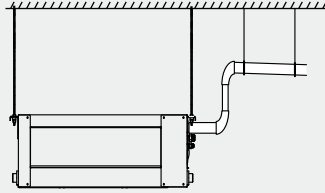
ASENNUSYHTEENVETO

1



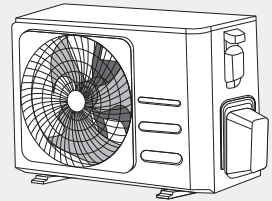
Asenna sisäyksikkö

2



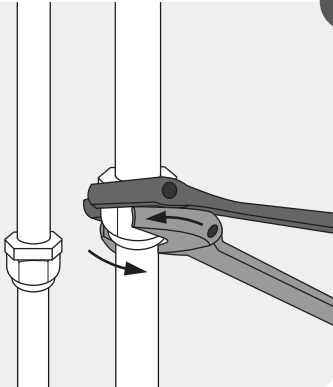
Asenna poistoputki

3



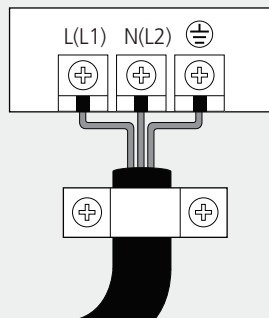
Asenna ulkoyksikkö

4



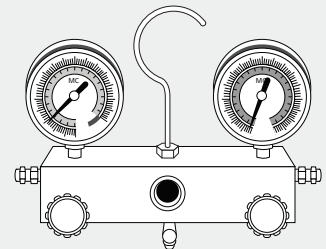
Yhdistä kylmäaineputket

5



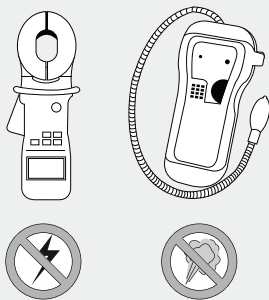
Yhdistä johdot

6



Tyhjennä
jäähdytysjärjestelmä

7



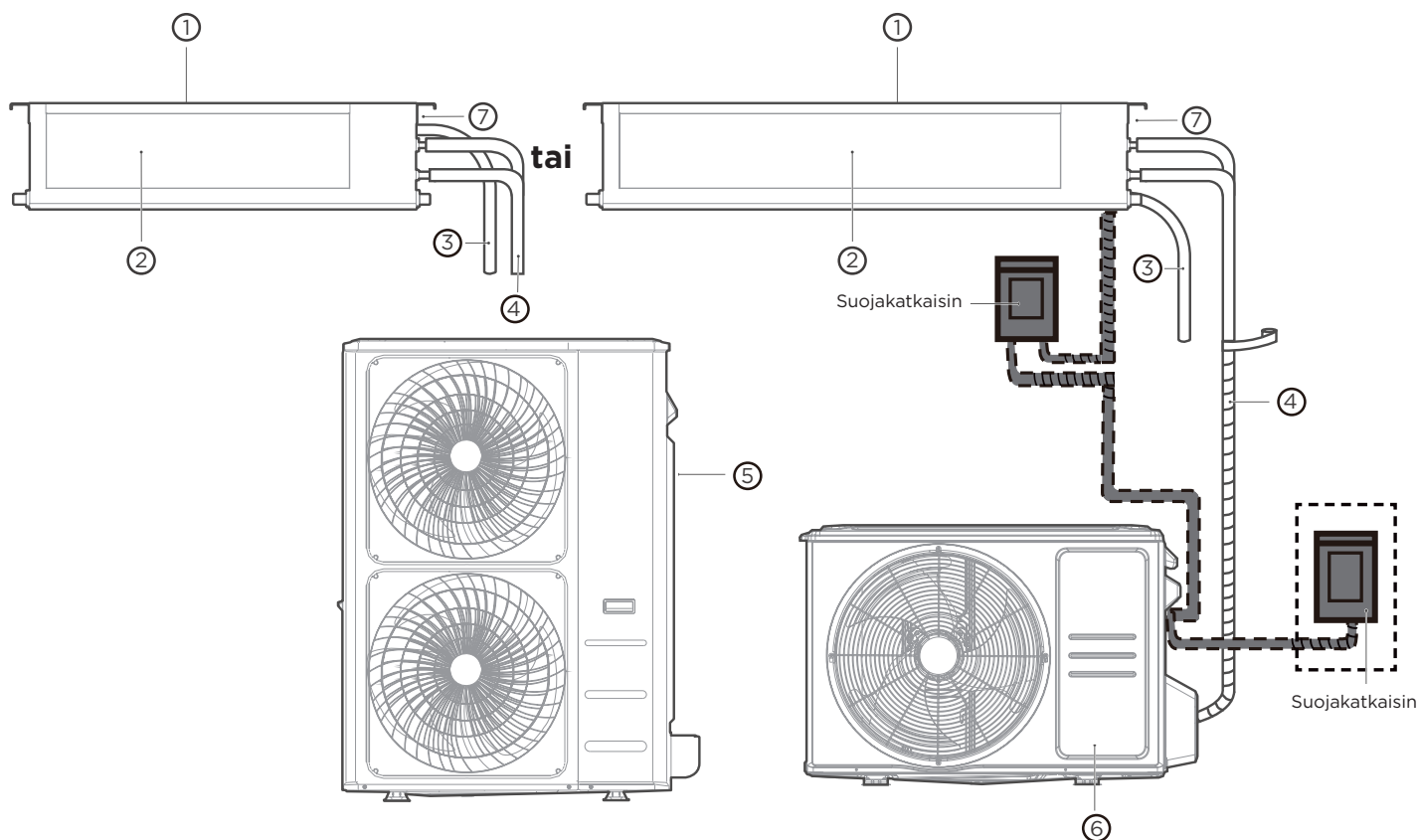
Suorita koekäyttö

TUOTTEEN YLEISKATSAUS

💡 HUOMAUTUS KUVITUKSESTA:

Tämän oppaan kuvat ovat vain esimerkkejä. Sisäyksikön todellinen muoto voi olla hieman erilainen. Varsinainen muoto on vallitseva.

Asennus on suoritettava paikallisten ja kansallisten standardien vaatimusten mukaisesti. Asennus voi vaihdella hieman eri alueilla.



① Ilmanottoaukko

② Ilmanpoistoaukko

③ Tyhjennysputki

④ Liitântäputki

⑤ Ulkoyksikkö (A)

⑥ Ulkoyksikkö (B)

⑦ Sähköohjauskaappi

Asenna sisäyksikkö

1 Valitse asennuspaikka

HUOMAUTUS

Ennen sisäyksikön asentamista sinun on valittava sopiva sijainti. Seuraavat standardit auttavat sinua valitsemaan sopivan sijainnin yksikölle.

Sopivien asennuspaikkojen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:



☒ Asennukselle ja huollolle on riittävästi tilaa.

☒ Liitäntäputkelle ja viemäriputkelle on riittävästi tilaa.

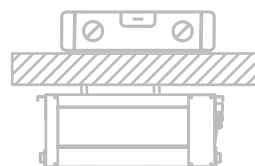


☒ Lämmittimistä ei tule suoraa säteilyä.



☒ Ilmanotto- ja poistoaukot eivät ole tukossa.

☒ Ilmavirta voi täyttää koko huoneen.



☒ Sisäkatto on vaakasuora ja sen rakenne kestää sisäyksikön painon.

Pohjois-Amerikassa mallit, joiden jäähdytysteho on 9 000–18 000 Btu, soveltuvat vain yhteen huoneeseen.

ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

- ⊘ Alueet, joissa tehdään öljynporausta tai hydraulista murtamista.
- ⊘ Rannikkoalueet, joilla ilmassa on korkea suolapitoisuus
- ⊘ Alueet, joilla ilmassa esiintyy syövyttäviä kaasuja, kuten kuumat lähteet
- ⊘ Alueet, joilla esiintyy sähköverkon vaihteluita, kuten tehtaat

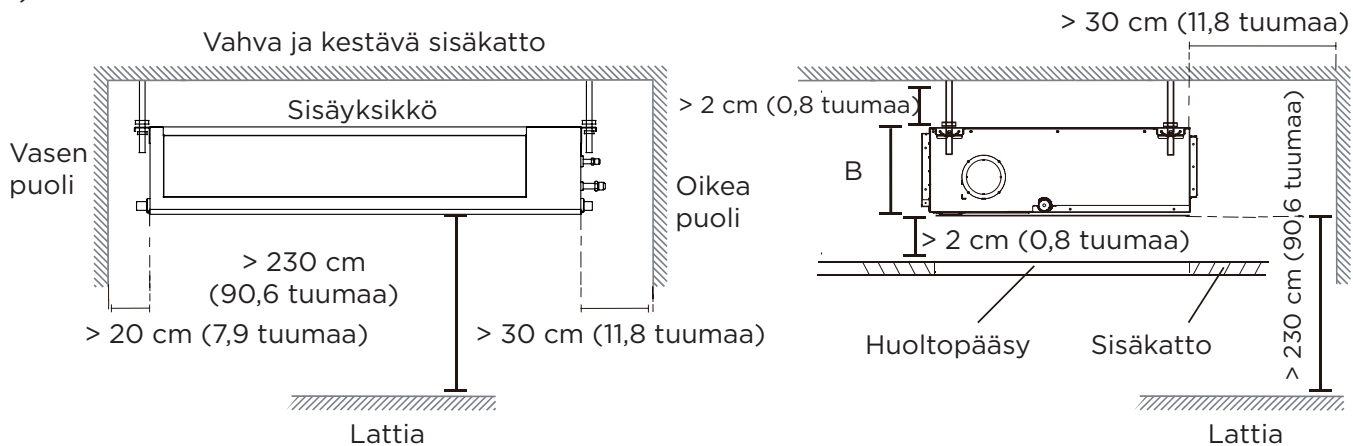
- ⊘ Suljetut tilat, kuten kaapit
- ⊘ Keittiöt, joissa käytetään maakaasua
- ⊘ Alueet, joissa on voimakkaita sähkömagneettisia aaltoja
- ⊘ Alueet, joissa säilytetään palavia aineita tai kaasuja
- ⊘ Huoneet, joissa on korkea kosteus, kuten kylpyhuoneet tai pyykinpesutilat

2 Vahvista asennuskoot

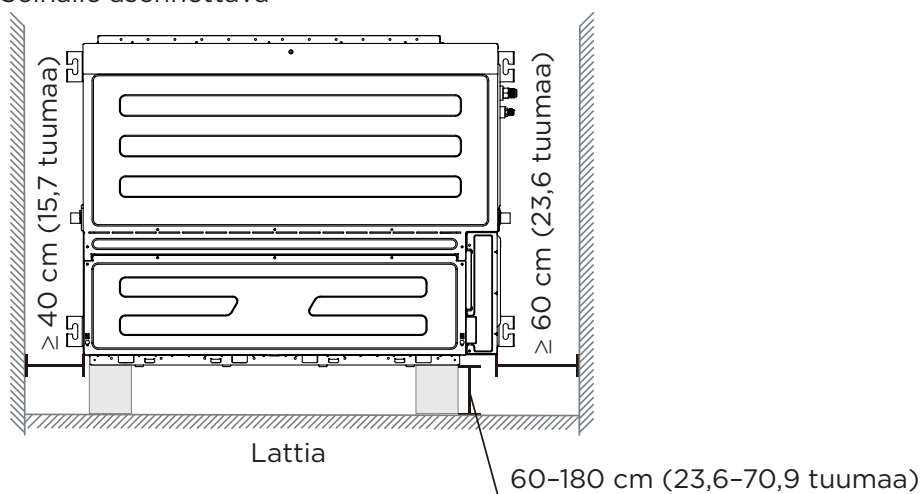
Asennuspaikka

Asennetun sisäyksikön etäisyyden on vastattava alla olevassa kaaviossa esitettyjä vaatimuksia.

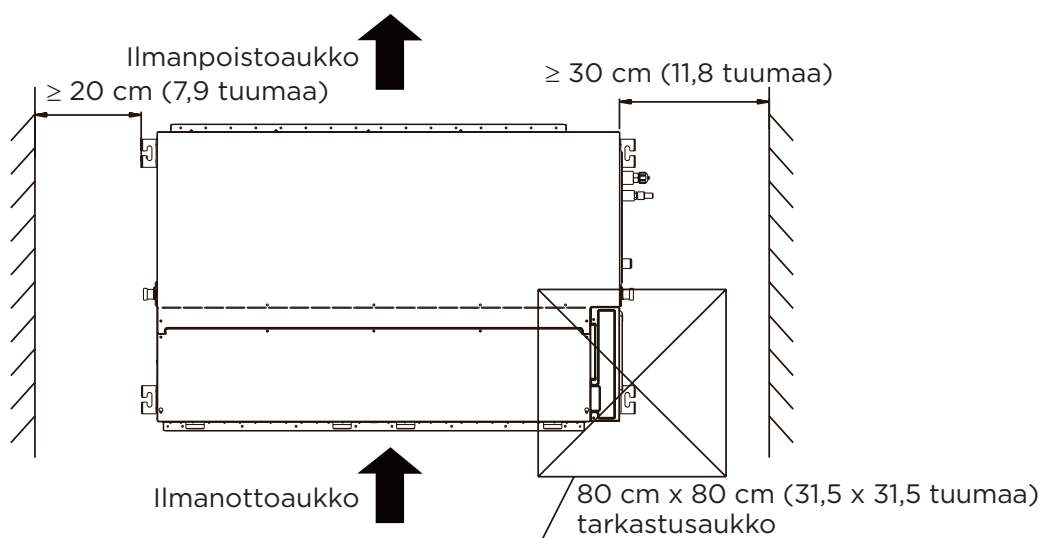
1) Sisäkattoon asennettava



2) Seinälle asennettava



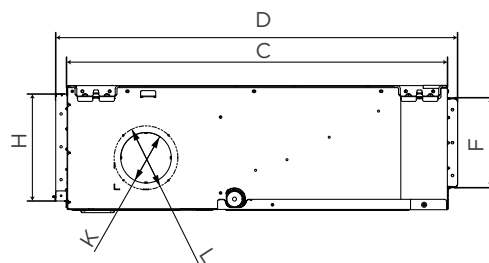
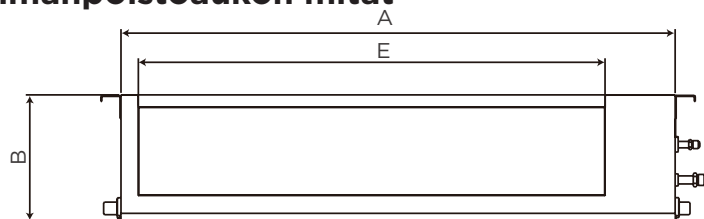
Huoltotila



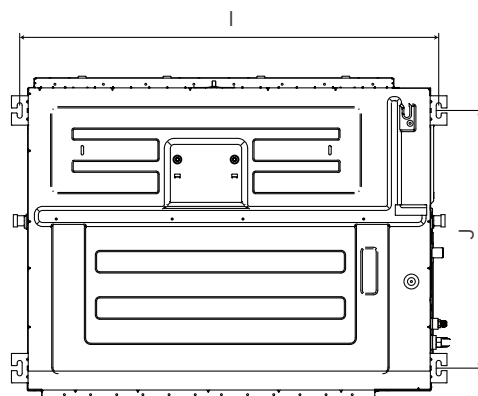
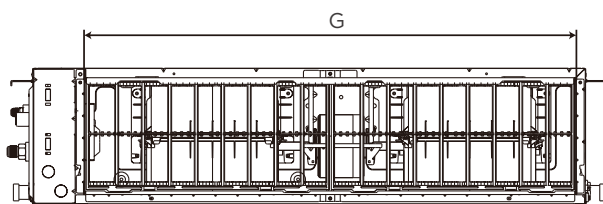
3 Ripusta sisäyksikkö

3.1. Katso alla olevista kaavioista sisäkaton neljän paikannusruuvien reikien paikat. Varmista, että merkitset paikat, joihin aiot porata kattokoukun reiät.

Ilmanpoistoaukon mitat



Ilmanottoaukon mitat



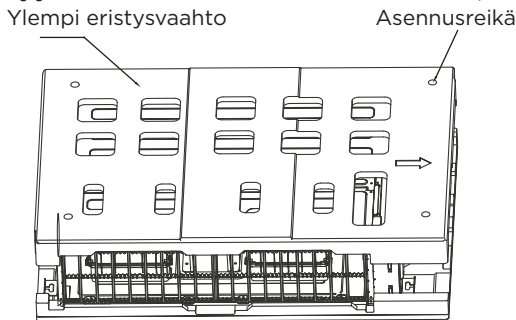
(yksikkö: mm/tuuma)

MALLI	YLEISMITAT				ILMANPOISTO-AUKON KOKO		ILMANPALUU-AUKON KOKO		ASENNETUN KORVAKKEEN KOKO		RAIKASILMAN OTTOAUKON KOKO	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
12-18 K	700/27,6	245/9,6	750/29,5	795/31,3	527/20,7	178/7,0	592/23,3	212/8,3	740/29,1	640/25,2	100/3,9	126/5,0
18-36 K	1 000/39,4	245/9,6	750/29,5	795/31,3	827/32,6	178/7,0	892/35,1	212/8,3	1040/40,9	640/25,2	100/3,9	126/5,0
36-48 K	1 200/47,2	245/9,6	750/29,5	795/31,3	1027/40,4	178/7,0	1092/43,0	212/8,3	1240/48,8	640/25,2	100/3,9	126/5,0
48-55 K	1 200/47,2	300/11,8	750/29,5	795/31,3	1027/40,4	233/9,2	1092/43,0	267/10,5	1240/48,8	640/25,2	125/4,9	160/6,3
48-60 K	1400/55,1	380/14,9	800/31,5	845/33,3	1223/48,1	320/12,6	1272/50,1	330/13,0	1440/56,7	668/26,3	125/4,9	160/6,3

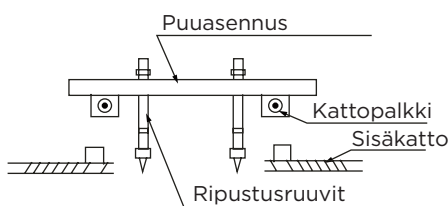
3.2 Kattoankkurin asennusohjeet

1) Puu

Yläpuolisen eristysvaahdon kiinnitysreiät on tarkoitettu apuasennuspulteille (jos vaaho on vaurioitunut, todellisten nostokorvakkeiden välinen etäisyys on oltava standardin mukainen).



Aseta puukannatin kattopalkin poikki ja asenna sitten ripustusruuvit.



2) Uudet betonitiilet

Aseta tai upota ruuvit.

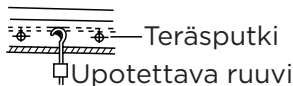


(Lapamuodon asennus) (Liukusäätimen asennus)



3) Alkuperäiset betonitiilet

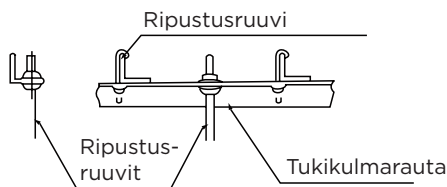
Käytä upotuskierteellä varustettua pulttia, kiinnikettä ja johdinsarjaa.



(Putken ripustus ja upotettava ruuvi)

4) Teräsrakenteinen kattopalkki

1. Asenna ja käytä tukevia teräskulmia.



⚠ HUOMIO

Laitteen runko on asetettava täysin linjaan aukon kanssa. Varmista, että laite ja aukko ovat saman kokoiset ennen jatkamista.

2. Asenna ja liitä putket ja johdot vasta, kun pääyksikön asennus on valmis. Kun valitset aloituskohtaa, määritä ulosvedettävien putkien suunta. Erityisesti kattojen kohdalla kylmäaineputket, viemäriputket sekä sisä- ja ulkoyhteydet tulee kohdistaa liitäntäpisteidensä kanssa ennen laitteen asentamista.

3. Asenna ripustusruuvit.

- Katkaise kattopalkki.
- Vahvista kohtaa, johon leikkaus tehtiin. Vahvista kattopalkki.

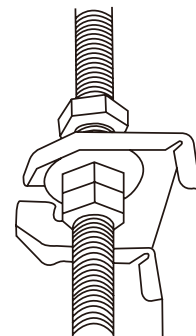
4. Kun olet valinnut asennuspaikan, kohdista kylmäaineputket, poistoputket sekä sisä- ja ulkokaapelit niiden liitäntäpisteisiin ennen laitteen asentamista.

5. Poraa 4 reikää 10 cm (4") syvyyteen sisäkaton koukkupaikkoihin. Varmista, että pidät poraa 90° kulmassa sisäkattoon nähden.

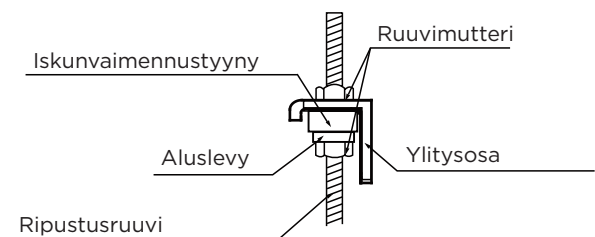
6. Kiinnitä pultti mukana toimitetuilla aluslevyillä ja muttereilla.

7. Asenna neljä ripustuspulttia.

8. Asenna sisäyksikkö vähintään kahden henkilön voimin nostaen ja kiinnittäen se. Työnnä ripustuspultit laitteen ripustusreikiin. Kiinnitä ne mukana toimitetuilla aluslevyillä ja muttereilla.



9. Aseta sisäyksikkö vaakasuoraan käyttämällä vesivaakaa vuotojen estämiseksi.

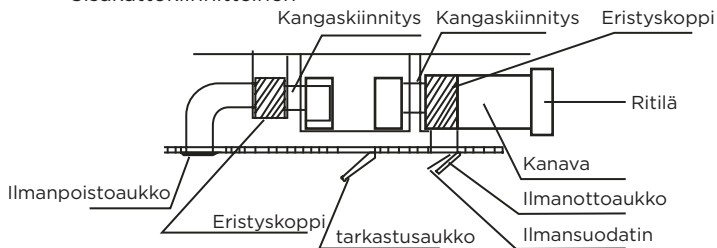


HUOMAUTUS: Varmista, että poistoputken kaltevuus on vähintään 1/100.

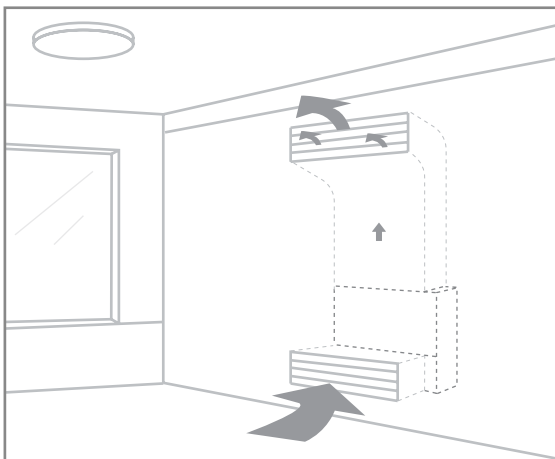
4.1 Kanava

1. Asenna suodatin (valinnainen) ilmanottokanavan koon mukaan.
2. Asenna kangassovitin yksikön rungon ja kanavan väliin.
3. Ilmanotto- ja ilmanpoistokanavan tulee olla riittävän kaukana toisistaan, jotta ilmavirran oikosulku vältetään.
4. Yhdistä kanava seuraavan kaavion mukaisesti:

- Sisäkattokiinnitteinen



- Seinäasennettava



HUOMAUTUS:

1. Ilmakanavan vähimmäispituuden tulee olla yli 1 m. Ilmanotto- ja -poistoaukot on kiinnitettävä ruuveilla (soveltuu yksiköihin, joiden ilma-aukkojen suodattimia ei ole kiinnitetty ruuveilla), tai ilmanotto ja -poisto on varustettava ritilällä, joka kiinnitetään ilmakanavaan ruuveilla.
2. Älä aseta liitäntäkanavan painoa sisäyksikön varaan.
3. Kun liität kanavan, käytä palamatonta kangasliitintä estämään tärinää.
4. Eristysvaahto on käärittävä kanavan ulkopuolelle kondensaation välttämiseksi. Sisäiseen kanava-aluskerrokseen voidaan lisätä äänieristys, jos loppukäyttäjä sitä vaatii.
5. Kun laite asennetaan seinälle, se on asennettava piilotettuna, ja ilmanotto- ja -poistoaukot on varustettava ritilöillä, jotka on kiinnitettävä tukevasti ruuveilla.

! HUOMIO

Varmista, että ihmisen kehon mikään osa ei voi koskettaa laitteen sisäisiä osia asennuksen jälkeen.

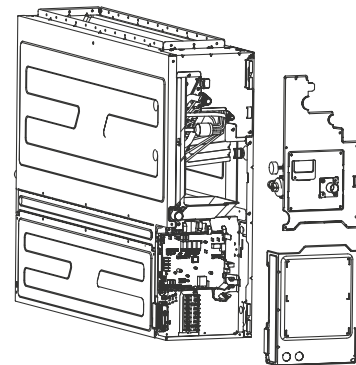
4.2 Seinäasennus

Huomautus: Seinäasennus ei sovellu malleille, joiden kotelon koko on:

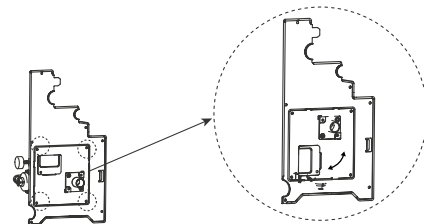
A=1400, B=380, C=800 ja A=1200, B=300, C=750 (Katso taulukko sivulla 18)

Laite tukee seinäasennusta. Jos laite on ostettu pumpun kanssa ja vaatii pystyasennuksen, noudata alla olevia ohjeita:

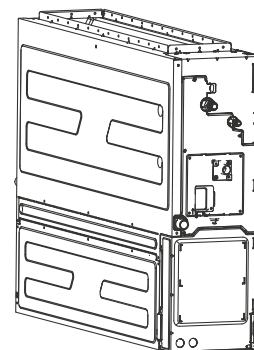
1. Irrota sähköisen ohjauskotelon kansi, irrota pumpun ja vesitason kytkinten liittimet pääohjauskortista.
2. Pura pumpun osat.



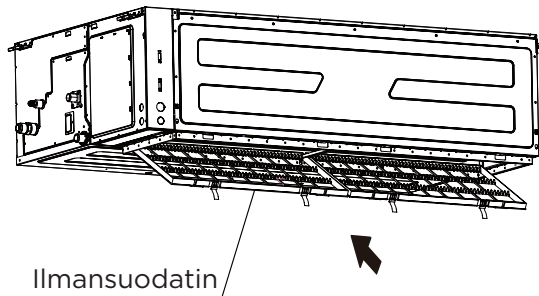
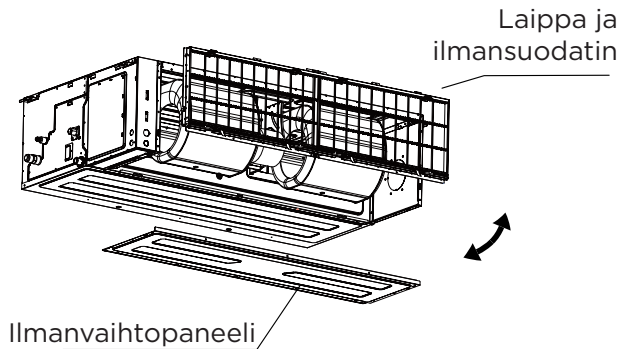
3. Irrota 4 ruuvia, kierrä vesipumpun komponentteja 90° ja kiinnitä ne uudelleen vesipumpun asennuslevyyn.



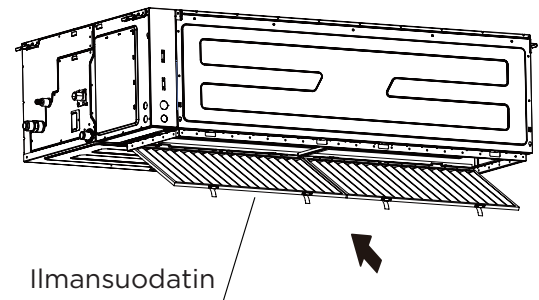
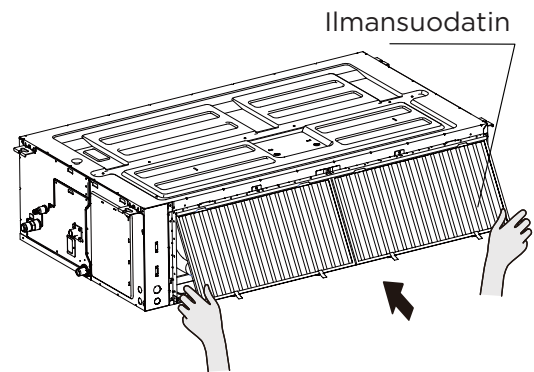
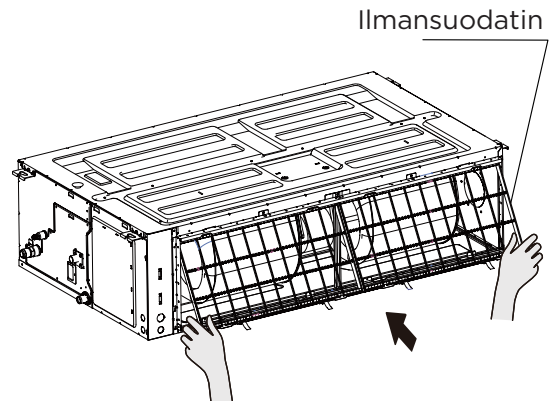
4. Asenna pumpun osat koneeseen ja liitä johdotussarja.



1. Kanava on oletuksena asetettu taka-ilmanottoon, ja se voidaan tarvittaessa muuttaa pohja-ilmanottoon. Irrota ilmanvaihtopaneeli, laippa ja ilmansuodatin, ja vaihda sitten ilmanvaihtopaneelin ja paluuilman laipan asennuspaikat alla olevan kuvan mukaisesti.



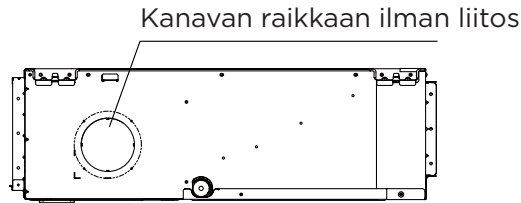
2. Kun asennat suodatinverkon, aseta se laippaan kuvan mukaisesti.



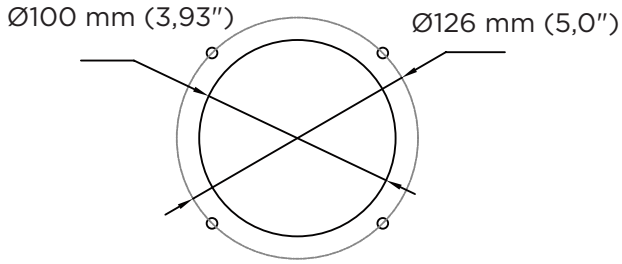
HUOMAUTUS: Kaikki tämän oppaan kuvat ovat vain havainnollistamistarkoituksia varten. Ostamasi ilmastointilaite saattaa poiketa rakenteeltaan hieman, vaikka se on muodoltaan samanlainen.

6 Tuloilman kanavan asennus

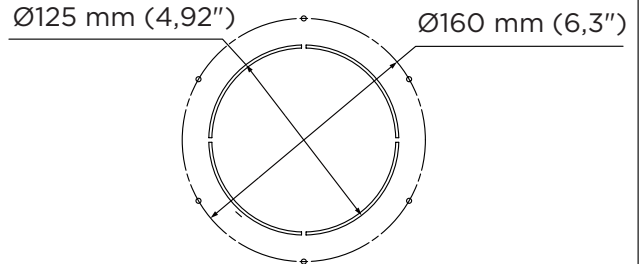
Mitat:



**MALLI
12-48K**



**MALLI
48-60 K**

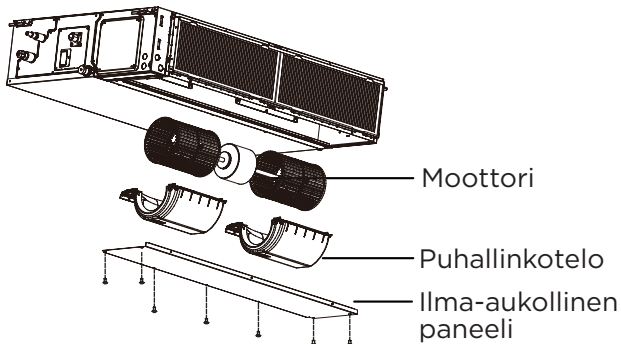


7 Moottorin ja poistopumpun huolto

(Takaa tuuletettu paneeli on esimerkkinä)

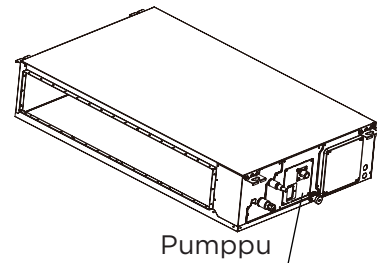
1) Moottorin huolto:

1. Irrota ilma-aukollinen paneeli.
2. Irrota puhallinkotelo.
3. Irrota moottori.



2) Pumppuhuolto:

1. Irrota neljä ruuvia poistopumpusta.
2. Irrota pumpun virtalähde ja veden tason kytkimen kaapeli.
3. Irrota pumpu.

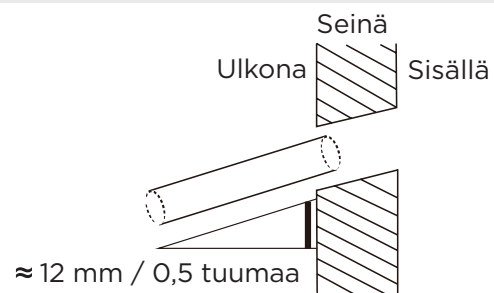


8 Liitäntäputkien läpiviennin poraaminen

1. Määritä seinäreiän sijainti ulkoyksikön sijainnin perusteella.
2. Käytä 65 mm (2,5 tuumaa) tai 90 mm (3,54 tuumaa) reikäsahaa (mallista riippuen) ja poraa reikä seinään. Varmista, että reikä porataan hieman alaspäin kaltevana, niin että reiän ulkopuolinen pää on noin 12 mm (0,5 tuumaa) alempana kuin reiän sisäpuolinen pää. Tämä varmistaa asianmukaisen vedenpoiston.
3. Aseta suojaseinäholkki reikään. Tämä suojaa reiän reunat ja auttaa tiivistämään sen, kun asennusprosessi on valmis.

⚠ HUOMIO

Kun poraat seinään reikää, varmista, että vältät johtoja, putkistoja ja muita herkkiä komponentteja.



Poistoputkea käytetään veden johtamiseen pois laitteesta. Virheellinen asennus voi vahingoittaa laitetta ja omaisuutta.

⚠ HUOMIO

- Eristä kaikki putkistot estämään kondensaatio, joka voi aiheuttaa vesivahinkoja.
- Jos poistoputki on taipunut tai asennettu väärin, vettä saattaa vuotaa ja aiheuttaa toimintahäiriön veden taso kytkimeen.
- HEAT (LÄMMITYS) -tilassa ulkoyksikkö poistaa vettä. Varmista, että poistoputki on sijoitettu sopivaan paikkaan vesivaurioiden ja liukastumisen välttämiseksi.
- ÄLÄ vedä poistoputkesta voimakkaasti. Tämä voi irrottaa sen.

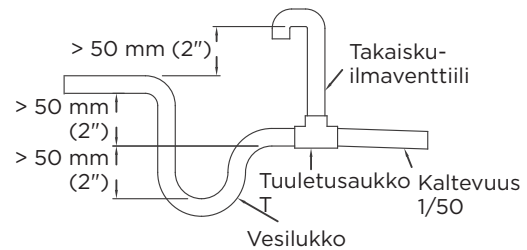
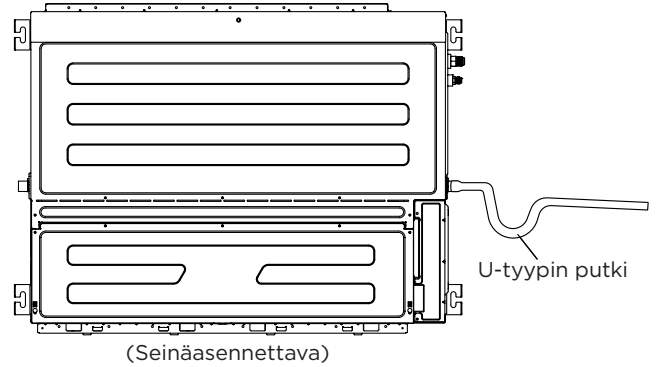
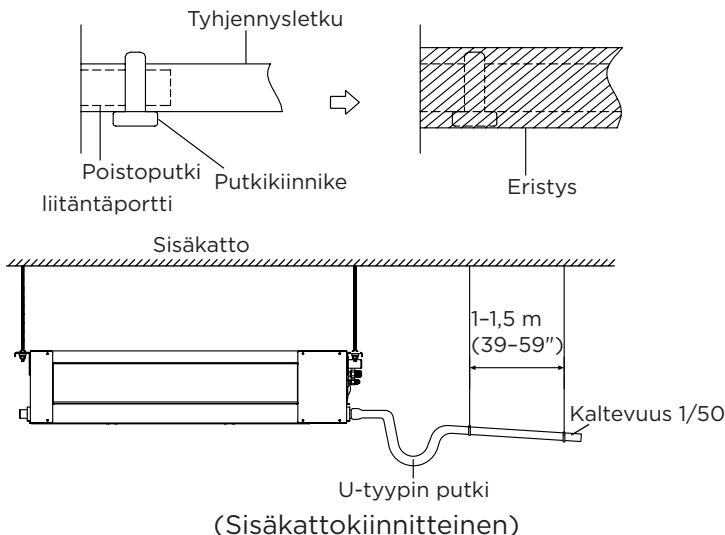
HUOMAUTUS PUTKIEN HANKINNASTA

Asennus vaatii polyeteeniletkun (ulkohalkaisija = 3,7–3,9 cm, sisähalkaisija = 3,2 cm), joka on saatavissa paikallisesta rautakaupasta tai jälleenmyyjältä.

Sisäpuolen poistoputken asennus

Asenna poistoputki alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.

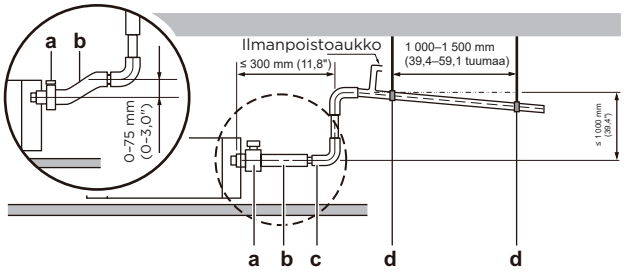
1. Peitä viemäriputki lämmöneristyksellä kondensaation ja vuotojen estämiseksi.
2. Kiinnitä viemäriputken suu laitteen ulostuloputkeen. Vedä suojaholkki letkun suulle ja kiinnitä se tiukasti letkukiristimellä.
3. Nämä yksiköt toimivat negatiivisella paineella viemäriyhteyksissä, ja viemäri vesilukko on pakollinen. Vesilukko on asennettava mahdollisimman lähelle laitetta. Varmista, että lukkopesän yläosa on viemärikupin liitoksen alapuolella, jotta kupin täydellinen tyhjennys on mahdollista.



HUOMAUTUS POISTOPUTKEN ASENNUKSESTA

- Kun pidennettyä poistoputkea käytetään, kiristä sisäyhteys lisäsuojaputkella. Tämä estää sen irtoamisen.
- Poistoputken tulee olla vähintään 1/50:n kaltevuudella alaspäin, jotta vesi ei valu takaisin ilmastointilaitteeseen.
- Putken roikkumisen estämiseksi sijoita ripustusvaijerit 1-1,5 metrin (39-59") välein.
- Jos poistoputken ulostulo on korkeammalla kuin laitteen pumpun liitos, käytä korotusputkea sisäyksikön poistoputken ulostulossa. Nostoputki on asennettava enintään 100 cm:n (39,4") korkeudelle kattolevystä. Laitteen ja nostoputken välisen etäisyyden on oltava alle 20 cm (7,9"). Virheellinen asennus voi aiheuttaa veden takaisinvirtauksen laitteeseen ja tulvimisen.
- Ilmakuilien muodostumisen estämiseksi pidä poistoputki vaakasuorassa tai hieman nousevassa asennossa (<75 mm / 3").

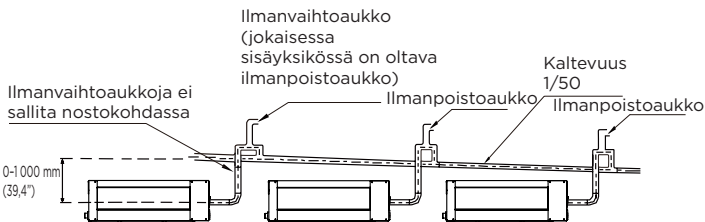
Pumpulla varustettujen yksiköiden poistoputken asennus



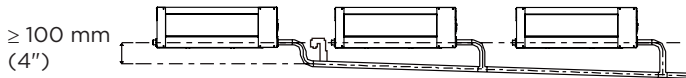
- a Metallinen kiristin (lisävaruste)
- b Poistoletku (lisävaruste)
- c Nouseva viemäriputki (vinyyliputki, nimellishalkaisija 25 mm (0,98") ja 32 mm (1,26") ulkohalkaisija) (kentällä toimitettava)
- d Ripustustangot (kentältä toimitettavat)

HUOMAUTUS: Kun useita poistoputkia liitetään, asenna putket alla olevan kuvan mukaisesti.

Yksiköt, joissa on pumppu



Yksiköt ilman pumpppua



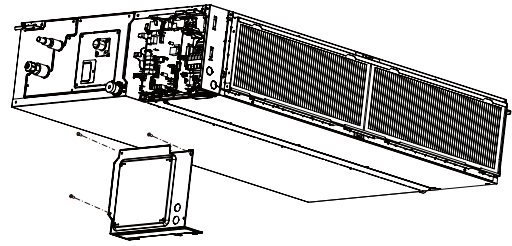
Vesivuotojen tarkistaminen

Menettely riippuu siitä, onko sähköasennus jo valmis. Kun sähköasennus ei ole vielä valmis, sinun on väliaikaisesti liitettävä käyttöliittymä ja virtalähde laitteeseen.

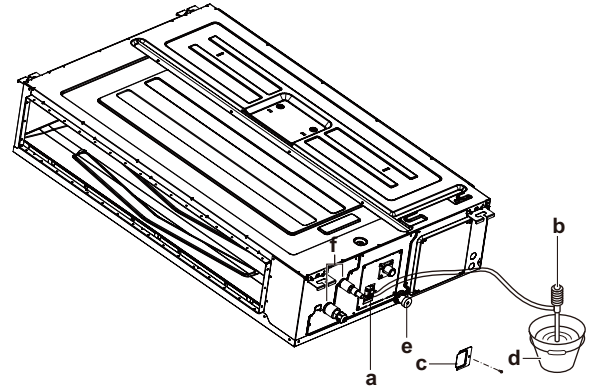
Kun sähköasennukset eivät ole vielä valmiit

1. Kytke sähköjohdot väliaikaisesti.
2. Poista kytkinlaatikon kansi (a).
3. Yhdistä yksivaiheinen virtalähde (50 Hz, 230 V) virtalähteen ja maadoituksen liittimien nro 1 ja nro 2 liittimiin.

4. Kiinnitä kytkinlaatikon kansi takaisin (a).



5. Kytke virta päälle ON.
6. Aloita jäähdytystoiminto.
7. Kaada noin 1 l vettä vähitellen ilmanpoistoaukon läpi ja tarkista vuodot.



- a Vesitulo
- b Kannettava pumpu
- c Vesitulpan kansi
- d Ämpäri (veden lisääminen vedenottoaukon kautta)
- e Huoltoa varten tarkoitettu viemärin ulostulo
- f Kylmäaineputket

8. Kytke virta pois päältä OFF.
9. Irrota sähköjohdot.
10. Poista ohjauskotelon kansi.
11. Irrota virtalähde ja maadoitus.
12. Kiinnitä ohjauskotelon kansi takaisin.

Kun sähköasennus on jo valmis

1. Aloita jäähdytystoiminto.
2. Kaada vähitellen noin 1 l vettä ilmanpoistoaukosta ja tarkista vuodot.

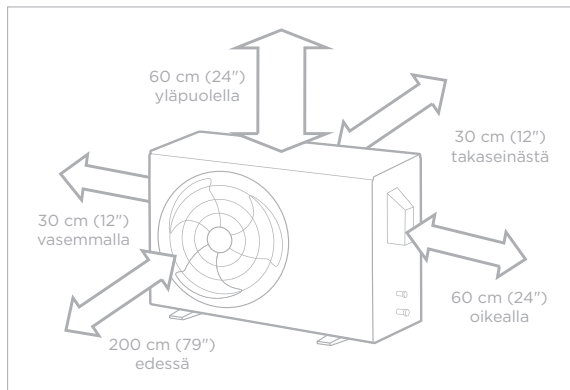
Ulkoyksikön asennus

1 Valitse asennuspaikka

● HUOMAUTUS: ENNEN ASENNUSTA

Ennen ulkoyksikön asentamista sinun on valittava sopiva sijainti. Seuraavat standardit auttavat sinua valitsemaan sopivan sijainnin yksikölle.

Sopivien asennuspaikkojen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:



✓ Hyvä ilmanvaihto ja tuuletus.



✓ Vankka ja tukeva - sijainti kestää laitteen painon eikä täriske.



✓ Laitteen melu ei häiritse muita ihmisiä.



✓ Suojaus pitkäaikaiselta suoralta auringonvalolta tai sateelta.



✓ Sijainneissa, joissa lumisade on odotettavissa, ryhdy asianmukaisiin toimenpiteisiin jäätymisen ja käämin vaurioitumisen estämiseksi.

✓ Täyttää kaikki yllä kohdassa Asennustilan vaatimukset esitetyt tilavaatimukset.

● HUOMAUTUS

Asenna laite noudattaen paikallisia määräyksiä ja säännöksiä; ne saattavat vaihdella hieman eri alueilla.

⚠ HUOMIO:

ERITYISOHJEET ÄÄRIMMÄISIIN SÄÄOLOSUHTEISIIN

Jos laite altistuu voimakkaalle tuulelle:

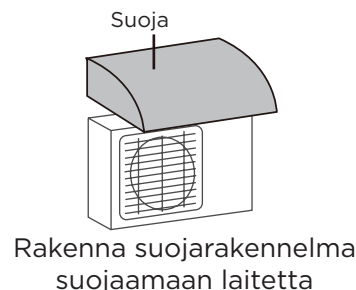
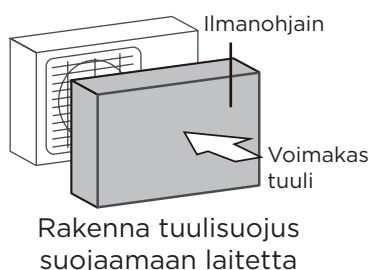
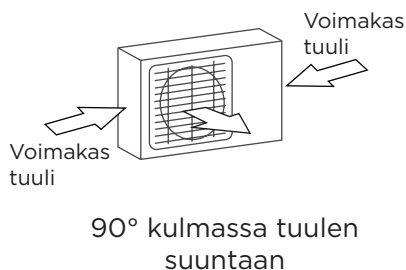
Asenna laite siten, että ilmanpoistotuuletin on 90° kulmassa tuulen suuntaan. Tarvittaessa rakenna suoja yksikön eteen suojaksi erittäin kovilta tuulilta. Katso alla olevat kuvat.

Jos yksikkö altistuu usein voimakkaalle sateelle tai lumelle:

Rakenna suoja yksikön yläpuolelle suojaksi sateelta tai lumelta. Varmista, ettei laitteen ympärillä ole ilmapirtausta estäviä esteitä.

Jos laite altistuu usein suolaiselle ilmalle (rannikolla):

Käytä ulkoyksikköä, joka on erityisesti suunniteltu kestäämään korroosiota.



ÄLÄ asenna laitetta seuraaviin paikkoihin:

- ⊘ ilmanotto- ja -poistoaukkoja tukkivien esteiden lähelle
- ⊘ julkisen kadun, vilkkaiden alueiden tai paikkojen läheisyyteen, joissa laitteen melu häiritsee muita
- ⊘ eläinten tai kasvien lähelle, joita kuuma ilmapirtaus voi vahingoittaa
- ⊘ mitä tahansa palavaa kaasua tuottavan lähteen lähelle
- ⊘ suurelle pölymäärälle alistuvaan paikkaan
- ⊘ liian suolapitoiselle ilmalle altistuneessa paikassa.

Ennen kuin kiinnität ulkoyksikön ruuveilla paikalleen, sinun on asennettava laitteen pohjaan oleva viemäriliitäntä.

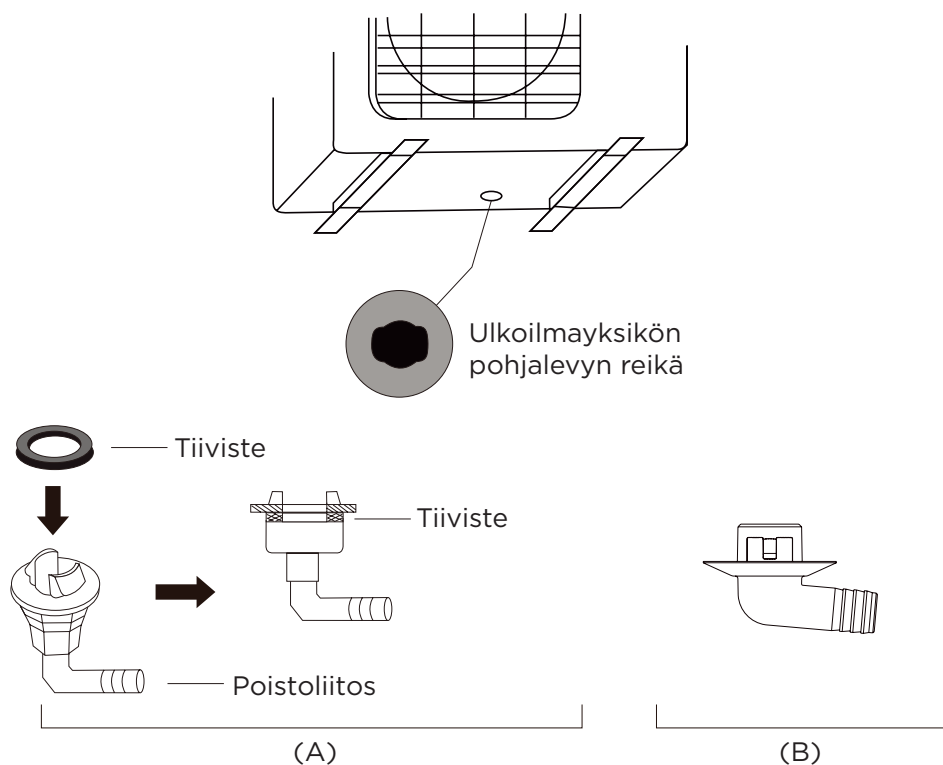
Huomaa, että ulkoyksikön tyypistä riippuen on olemassa kaksi erilaista poistoliitintyyppiä.

Jos poistoliitännässä on kumitiiviste (katso **kuva A**), toimi seuraavasti:

1. Asenna ulkoyksikköön liitettävän viemäriliitoksen päähän kumitiiviste.
2. Aseta tyhjennysliitin laitteen pohjalevyn tyhjennysaukkoon.
3. Käännä poistoliitin 90°:n kulmaan, kunnes se napsahtaa paikalleen ja osoittaa laitteen etuosaan.
4. Liitä tyhjennysletkun jatke (ei sisälly toimitukseen) tyhjennysliitäntään poistamaan veden laitteesta lämmitystilassa.

Jos poistoliitännässä ei ole mukana kumitiivistettä (katso **kuva B**), toimi seuraavasti:

1. Työnnä poistoliitin pohjapellin reikään, paina tiukasti varmistaaksesi, että se on asennettu oikein eikä irtoa.
2. Liitä tyhjennysletkun jatke (ei sisälly toimitukseen) tyhjennysliitäntään poistamaan veden laitteesta lämmitystilassa.



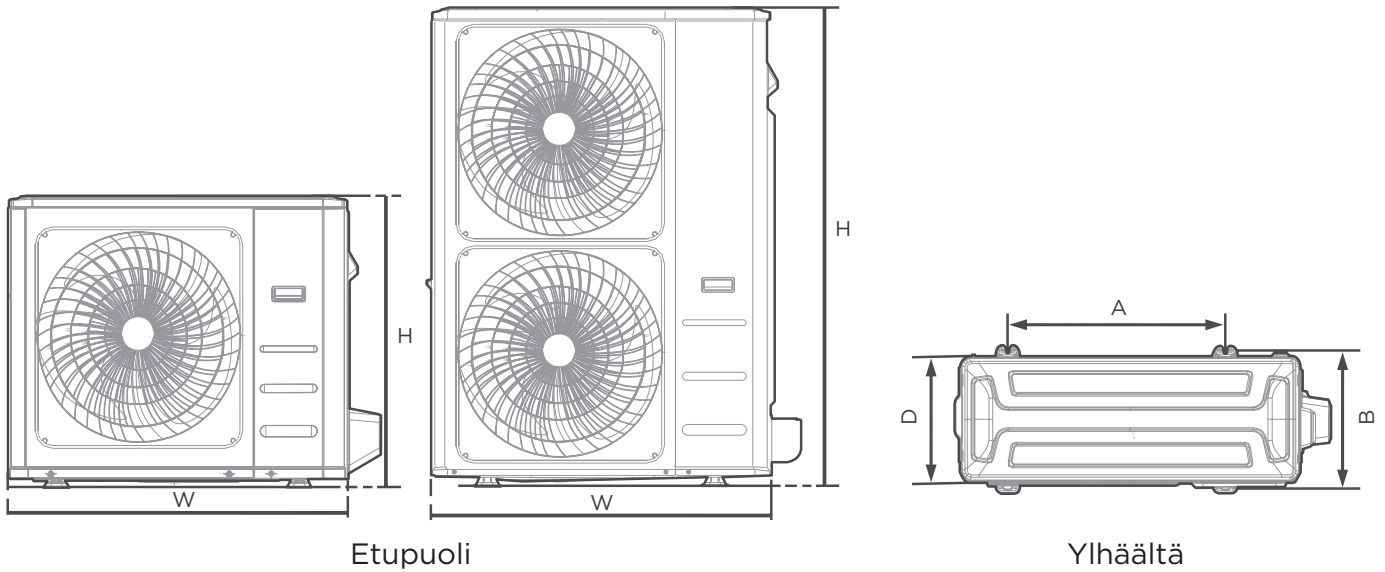
! KYLMIIN ILMANALOIHIIN

Kylmissä olosuhteissa varmista, että tyhjennysletku on niin pystysuorassa kuin mahdollista, jotta vesi poistuu nopeasti. Jos vesi valuu liian hitaasti, se voi jäätymä letkussa ja aiheuttaa tulvimisen laitteeseen.

VAROITUS

BETONIA PORATESSA SUOSITELLAAN AINA KÄYTETTÄVÄN SILMIENSUOJAUSTA.

- Ulkoyksikkö voidaan kiinnittää maahan tai seinäkiinnikkeeseen pultilla (M10). Valmistelee yksikön asennusalusta alla olevien mittojen mukaisesti.
- Seuraavassa on luettelo eri ulkoyksiköiden koosta ja niiden asennusjalkojen välisestä etäisyydestä. Valmistelee yksikön asennusalusta alla olevien mittojen mukaisesti.

Ulkoyksikön tyypit ja tekniset tiedot (Split-tyyppinen ulkoyksikkö)


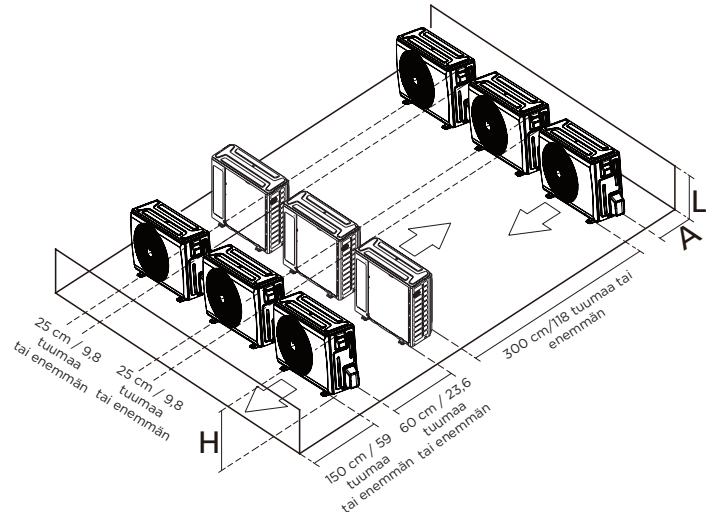
(yksikkö: mm/tuuma)

Sarjojen asennusrivit

Suhteet H:n, A:n ja L:n välillä ovat seuraavat.

	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" tai enemmän
	$1/2H < L \leq H$	vähintään 30 cm / 11,8"
L > H	Asennus ei ole mahdollista	

Ulkoyksikön mitat L x K x S	Asennusmitat	
	Etäisyys A	Etäisyys B
946 x 810 x 420 (37,24 x 31,9 x 16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
946 x 810 x 410 (37,24 x 31,9 x 16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
952 x 1333 x 410 (37,5 x 52,5 x 16,14)	634 (24,96)	404 (15,9)
952 x 1333 x 415 (37,5 x 52,5 x 16,34)	634 (24,96)	404 (15,9)
890 x 673 x 342 (35 x 26,5 x 13,46)	663 (26,1)	354 (13,94)
765 x 555 x 303 (30,1 x 21,8 x 11,9)	452 (17,8)	286 (11,3)
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)
770 x 555 x 300 (30,3 x 21,8 x 11,8)	487 (19,2)	298 (11,7)
980 x 975 x 415 (38,58 x 38,39 x 16,34)	616 (24,25)	397 (15,63)
980 x 975 x 410 (38,58 x 38,39 x 16,14)	616 (24,25)	397 (15,63)


HUOMAUTUS

H: Yksikön korkeus

L: Yksikön takana olevan seinän korkeus

A: Etäisyys laitteen ja seinän välillä

KYLMÄAINEPUTKISTON LIITÄNTÄ

Kylmäaineputkia liitettäessä **älä** päästä laitteeseen muita aineita tai kaasuja kuin määrättyä kylmäainetta. Muut kaasut tai aineet vähentävät laitteen tehokkuutta ja voivat aiheuttaa poikkeavan korkeaa painetta kylmäainekierrossa. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen ja vammoja.

Huomautuksia putkien pituudesta ja korkeuseroista

Kylmäaineputkien pituus vaikuttaa laitteen suorituskykyyn ja energiatehokkuuteen. Nimellistehokkuus testataan yksiköillä, joiden putkipituus on 5 metriä (16,5 ft). Thaimaassa, Indonesiassa, Meksikossa ja Kiinassa, Taiwanissa jne. tuotteiden putken vakio pituus on 7,5 m (25 jalkaa). Putken vähimmäispituus on 3 metriä tärinän ja liiallisen melun minimoimiseksi.

Varmista, että kylmäaineputken pituus, mutkien määrä ja sisä- ja ulkoyksikön välinen korkeusero täyttävät seuraavassa taulukossa esitetyt vaatimukset:

Enimmäispituus ja pudotuskorkeus mallin mukaan. (Yksikkö: m/ft.)

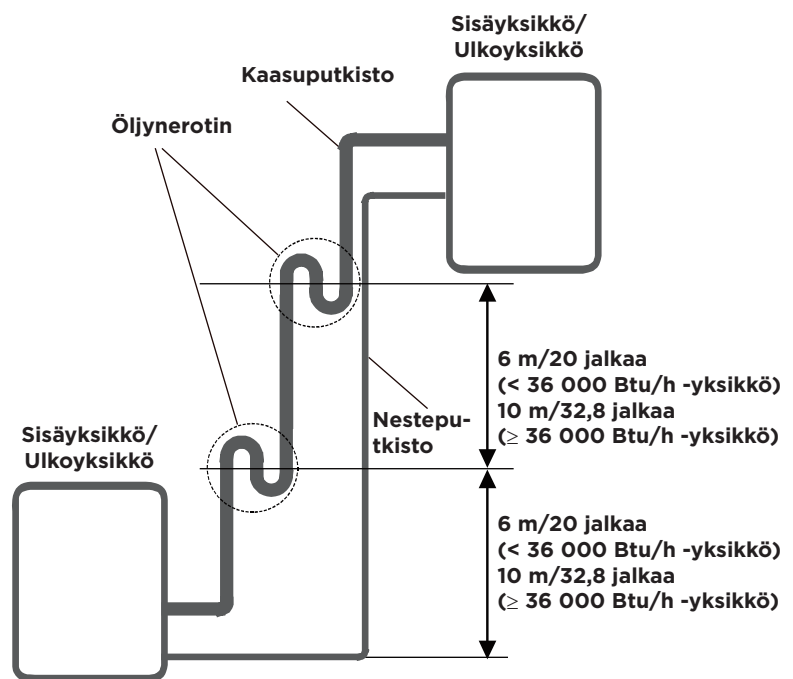
Mallityyppi	Teho (Btu/h)	Putkiston pituus	Suurin pudotuskorkeus
Pohjois-Amerikka, Australia ja EU muuttuvataajuuksinen split-tyyppi	< 15 K	25/82	10/32,8
	≥ 15–< 24 K	30/98,4	20/65,6
	≥ 24–< 36 K	50/164	25/82
	≥ 36–< 60 K	75/246	30/98,4
Muu split-tyyppi	12 K	15/49	8/26
	18–24 K	25/82	15/49
	30–36 K	30/98,4	20/65,6
	42–60 K	50/164	30/98,4

⚠ HUOMIO

Öljynerottimet

Jos öljy virtaa takaisin ulkoyksikön kompressoriin, se saattaa aiheuttaa nestekompressiota tai heikentää öljyn paluuta. Öljynkeräimet nousevissa kaasulinjoissa voivat estää tämän.

Öljynerotin tulee asentaa jokaista 6 metrin (20 ft) pystysuoran imulinjan nousua kohti (< 36 000 Btu/h yksikkö). Öljynerotin tulee asentaa 10 metrin (32,8 jalan) välein pystysuoraan imulinjan nousuputkeen (≥ 36 000 Btu/h yksikkö).



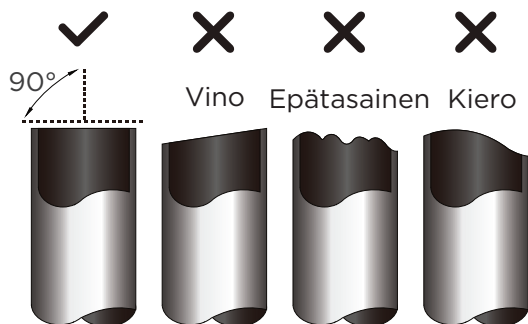
⚠ HUOMIO

- Haaraputki on asennettava vaakasuoraan. Yli 10° kulma voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- **ÄLÄ** asenna liitântäputkea ennen kuin sekä sisä- että ulkoyksiköt on asennettu.
- Eristä sekä kaasuputket että nesteputket kondensaation estämiseksi.

Vaihe 1: Katkaise putket

Kun valmistelet kylmäaineputkia, ole erityisen huolellinen niiden oikeassa leikkaamisessa ja laippojen tekemisessä. Tämä varmistaa tehokkaan toiminnan ja minimoi tulevan huollon tarpeen.

- Mittaa sisä- ja ulkoyksikön välinen etäisyys.
- Leikkaa putki putkileikkurilla hieman mitattua etäisyyttä pidemmäksi.
- Varmista, että putki on katkaistu täsmälleen 90° kulmaan.



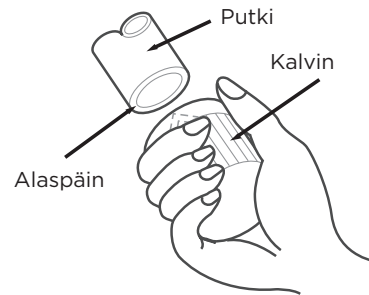
● **ÄLÄ** MUOTOILE PUTKEA LEIKATESSA

Ole erityisen varovainen, ettet vahingoita, kolhi tai muotoile putkea leikattaessa. Tämä vähentää lämmitystä merkittävästi

Vaihe 2: Poista särmät

Lastut voivat vaikuttaa kylmäaineputken liitoksen ilmatiivyyteen. Ne on poistettava kokonaan.

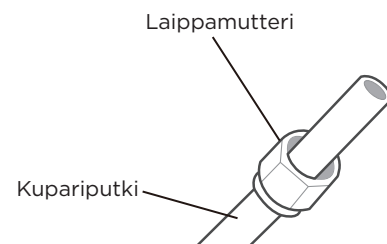
- Pidä putki alaspäin kallistettuna, jotta lastut eivät putoa putkeen.
- Poista kaikki leikatussa putken osassa olevat särmät skaavarilla tai särmänpoistotyökalulla.



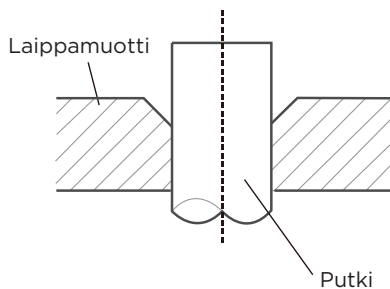
Vaihe 3: Putkiston päät muhvataan

Oikea laipoitus on välttämätöntä ilmatiiviin tiivisteen saavuttamiseksi.

- Leikatun putken purseiden poistamisen jälkeen tiivistä päät PVC-teipillä estääksesi vieraita aineita pääsemästä putkeen.
- Päällystä putki eristemateriaalilla.
- Aseta laippamutterit putken molempiin päihin. Varmista, että ne ovat oikeaan suuntaan, koska et voi asentaa niitä tai muuttaa niiden suuntaa jälkikäteen laipoittamisen jälkeen.



- Poista PVC-teippi putken päästä, kun olet valmis suorittamaan laipoitusprosessin.
- Purista laajennus putken päähän. Putken pää on ulotettava levitetyn muodon ulkopuolelle.



- Aseta laipparauta muottiin.
- Käännä laippatyökalun kahvaa myötäpäivään, kunnes putki on täysin laipoitettu.

PUTKEN JATKE LEVITYKSEN ULKOPUOLELLA

Putken koko	Kiristysmomentti	Muhvikoko (A) (Yksikkö: mm/tuuma)		Muhvin muoto
		Min.	Maksimi.	
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18–20 N·m (180–200 kgf·cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32–39 N·m (320–390 kgf·cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49–59 N·m (490–590 kgf·cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57–71 N·m (570–710 kgf·cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67–101 N·m (670–1 010 kgf·cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85–110 N·m (850–1 100 kgf·cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Poista laippatyökalu ja laippamuotti, ja tarkasta putken pää halkeamien ja tasaisen laipan osalta.

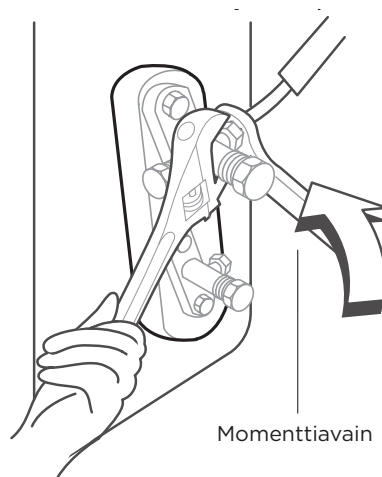
Vaihe 4: Liitä putket

Kytke kupariputket ensin sisäyksikköön, sitten ulkoyksikköön. Sinun tulee ensin liittää matalapaineputki ja sen jälkeen korkeapaineputki.

- Kun liität levitysmutterit, levitä ohut kerros jäähdytysöljyä putkien levitettyihin päihin.
- Kohdista liitettävien kahden putken keskustat.
- Kiristä laippaliitin tiukasti käsin.
- Tartu yksikön putkiston mutteriin kiintoavaimella.
- Pidä mutteria tukevasti kiinni ja kiristä läpivientimutteri momenttiavaimella yllä olevan taulukon momenttiarvojen mukaisesti.

● HUOMAUTUS

Käytä sekä jakoavainta että momenttiavainta, kun liität tai irrotat putkia laitteeseen tai siitä.



⚠ HUOMIO

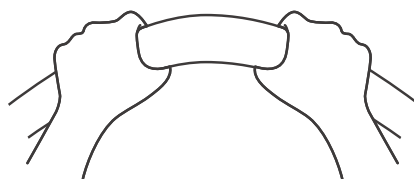
Varmista, että putkien ympärille kiedotaan eristys. Suora kosketus paljaaseen putkeen voi aiheuttaa palovammoja tai palettumia.

- Varmista, että putki on asianmukaisesti liitetty. Ylikiristäminen voi vahingoittaa suukappaletta ja alikiristäminen voi johtaa vuotoon.

● HUOMAUTUS

VÄHIMMÄISTAIVUTUSSÄDE

Taivuta putkea varovasti keskeltä alla olevan kaavion mukaisesti. ÄLÄ taivuta putkea yli 90° tai yli 3 kertaa.



Minimisäde 10 cm (3,9")

- Kun kupariputket on liitetty sisäyksikköön, kiedo virtajohto, signaali johto ja putkisto yhteen sidontanauhalla.

● HUOMAUTUS

ÄLÄ kiedo signaali kaapelia muiden johtojen ympärille, kun nämä niputetaan yhteen. Älä kiedo signaali kaapelia muiden johtojen ympärille tai vedä sitä ristiin niiden kanssa.

JOHDOTUSVAROTOIMET

VAROITUS

Ennen kuin suoritat mitään sähkötyötä, lue nämä varoitukset.

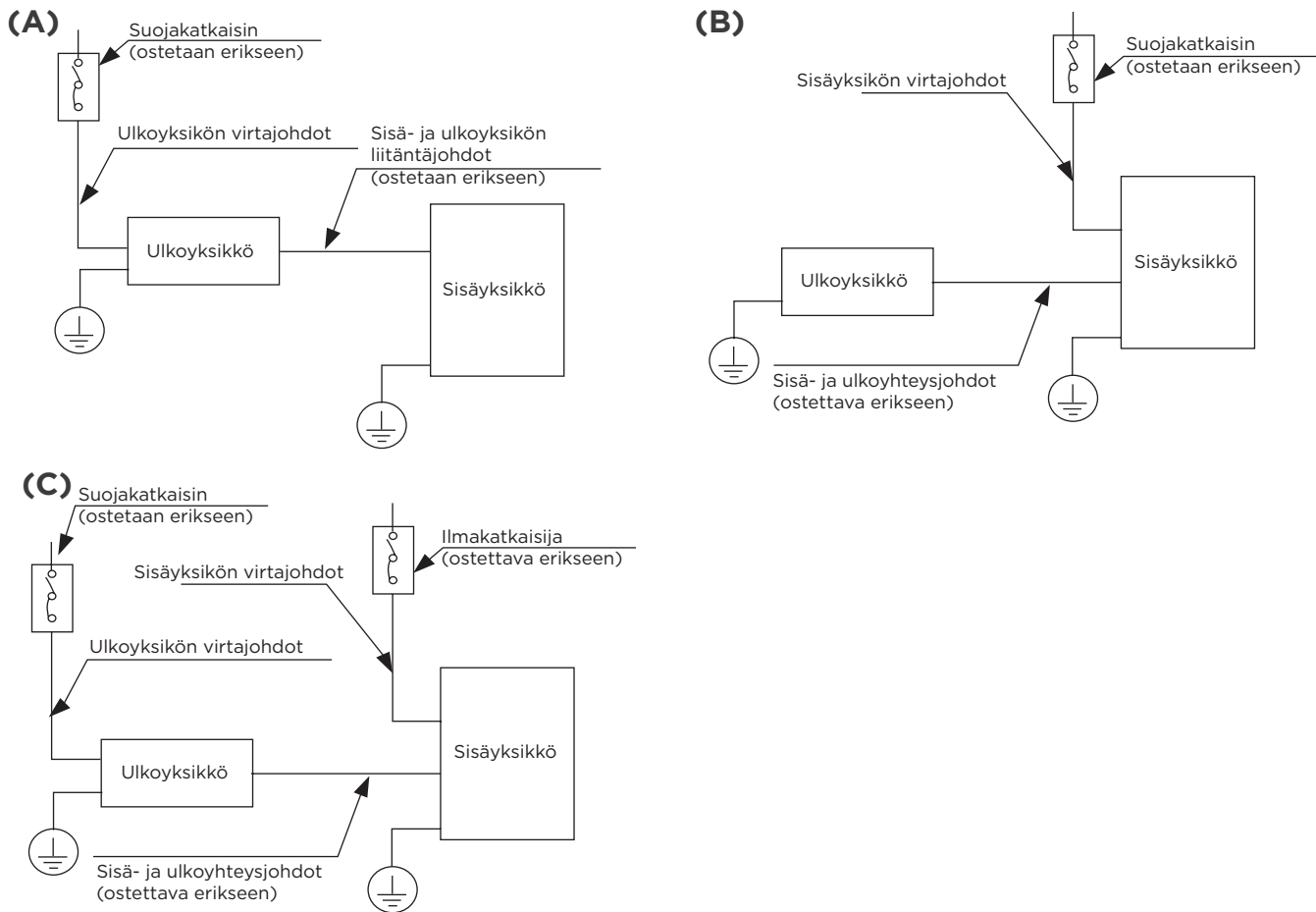
- Kaikki johdotukset on tehtävä paikallisten ja kansallisten sähkömääräysten ja -säästöjen mukaisesti, ja ne on asennettava valtuutetun sähköasentajan toimesta.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä sisä- ja ulkoyksiköiden paneeleissa olevien sähköliitäntäkaavioiden mukaisesti.
- Jos virransyötössä ilmenee vakava turvallisuusongelma, lopeta työ välittömästi. Selitä tilanne asiakkaalle ja kieltäydy asentamasta laitetta, kunnes turvallisuusongelma on asianmukaisesti ratkaistu.
- Jännitealueen tulee olla 90–110 % nimellisjännitteestä. Riittämätön virtalähde voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
- Ulkoisen ylijännitesuojan asennus ulkoisen katkaisijan yhteyteen on suositeltavaa.
- Jos virta kytketään kiinteään johdotukseen, kiinteään johdotukseen on sisällytettävä kytkin tai katkaisija, joka katkaisee kaikki navat ja jonka kosketinväli on vähintään 3 mm (1/8 tuumaa). Pätevän tekniikon on käytettävä hyväksyttyä katkaisijaa tai kytkintä.
- Kytke laite omaan piiriinsä. Älä kytke toista laitetta siihen pistorasiaan.
- Varmista, että ilmastointilaitte on maadoitettu oikein.
- Jokainen johdin on kytkettävä tukevasti. Löysät johdot voivat aiheuttaa liittimen ylikuumenemisen, joka voi johtaa tuotteen toimintahäiriöön ja mahdolliseen tulipaloon.
- Älä anna johtojen koskettaa jäähdytysnesteputkistoa, kompressoria tai mitään laitteen liikkuvia osia tai nojata niihin.
- Jos laitteessa on apusähkövastus, se on asennettava vähintään 1 metrin (40 tuuman) etäisyydelle kaikista palavista materiaaleista.
- Sähköiskun välttämiseksi älä koskaan kosketa sähkökomponentteja heti sen jälkeen, kun virransyöttö on katkaistu. Virran katkaisemisen jälkeen odota aina vähintään kymmenen minuuttia ennen kuin kosket sähkökomponentteihin.
- Varmista, ettet risteytä sähköjohtojasi ja signaalihoitojasi. Tämä voi aiheuttaa vääristymiä, häiriöitä tai mahdollisesti vaurioittaa piirikortteja.
- Mikään muu laite ei saa olla kytketty samaan virtapiiriin.
- Kytke ulkoyksikön johdot ennen sisäyksikön johtojen kytkemistä.

VAROITUS

ENNEN KUIN SUORITAT MITÄÄN SÄHKÖ- TAI JOHTOASENNUSTÖITÄ, KATKAISE JÄRJESTELMÄN PÄÄVIRTA.

HUOMAUTUS SUOJAKATKAISIMESTA

On käytettävä suojakatkaisijaa tai vikavirtasuojaa (ostettava erikseen).



HUOMAUTUS: Kuvituskuvat on tarkoitettu vain viitteellisiksi. Laite saattaa poiketa hieman. Varsinainen muoto on vallitseva.

ULKOYKSIKÖN JOHDOTUS

VAROITUS

Ennen kuin suoritat mitään sähkö- tai johtoasennustöitä, katkaise järjestelmän päävirta.

1. Valmistelee kaapeli liitäntää varten.
 - a. Sinun on ensin valittava oikea kaapelikoko. Varmista, että käytät H07RN-F-kaapeleita.

HUOMAUTUS: Pohjois-Amerikassa valitse kaapelityyppi paikallisten sähkömääräysten ja -säädösten mukaisesti.

Virtakaapeleiden ja signaaliakaapeleiden vähimmäispoikkipinta-ala (viitteeksi)

Laitteen nimellisvirta (A)	Nimellinen poikkipinta-ala (mm ²)
> 3 ja ≤ 6	0,75
> 6 ja ≤ 10	1
> 10 ja ≤ 16	1,5
> 16 ja ≤ 25	2,5
> 25 ja ≤ 32	4
> 32 ja ≤ 40	6

VALITSE OIKEA KAAPELIKOKO

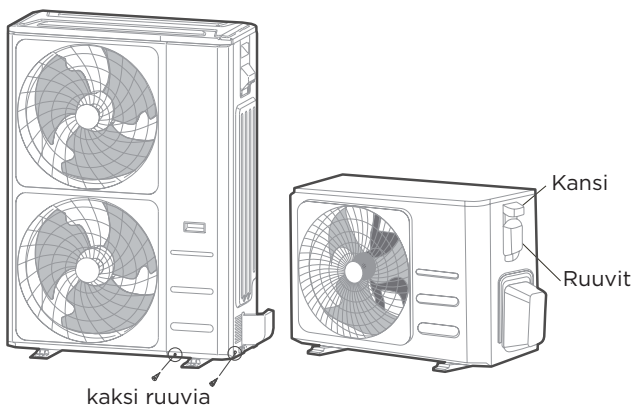
Virransyöttökaapelin, signaaliakaapelin, sulakkeen ja kytkimen koko määräytyy laitteen enimmäisvirran mukaan. Suurin virta on merkitty laitteen sivupaneeliin kiinnitetyssä nimikilvessä. Katso tätä nimikilpeä valitaksesi oikean kaapelin, sulakkeen tai kytkimen.

HUOMAUTUS: Pohjois-Amerikassa valitse oikea kaapelikoko yksikön nimikilvessä ilmoitetun piirin vähimmäisvirran mukaan.

- Poista signaaliakaapelin kummastakin päästä kuorintapihdeillä kumieristys siten, että johtoa paljastuu noin 15 cm (5,9").
- Poista eriste päistä.
- Purista päihin johdinpääteholkit.

HUOMAUTUS: Kun kytket johtoja, noudata tarkasti sähkökaapin kannen sisäpuolella olevaa kytkentäkaaviota.

- Irrota etu- ja sivupaneeleissa olevat kaksi ruuvia ja ota paneeli alas johdotuksen tekemistä varten (katso ulkoyksikön A kuva). Ruuvaa johtokotelon kansi irti ja poista se. (katso ulkoyksikön B kuva)



Ulkoyksikkö A

Ulkoyksikkö B

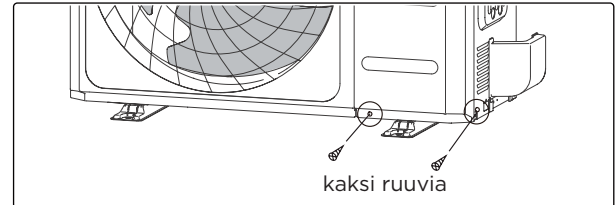
- Kiinnitä kaapelikengät terminaaleihin. Sovita johdon värit/tunnisteet liittimessä olevien tunnisteen kanssa. Kiristä kunkin johdon kaapelikenkä tiukasti vastaavaan liittimeen.

- Purista kaapeli kiinni kaapelikiinnikkeellä.
- Eristä käyttämättömät johdot sähköteipillä. Pidä ne etäällä sähkölaitteista tai metalliosista.
- Asenna sähköohjauskotelon kansi takaisin paikalleen.

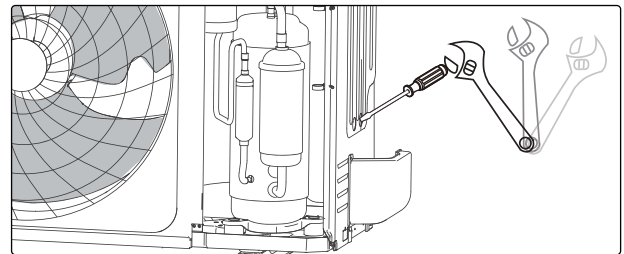
Australian mallit

Valmistelevat asennustyötä varten kiintoavain ja talttaruuvimeisseli.

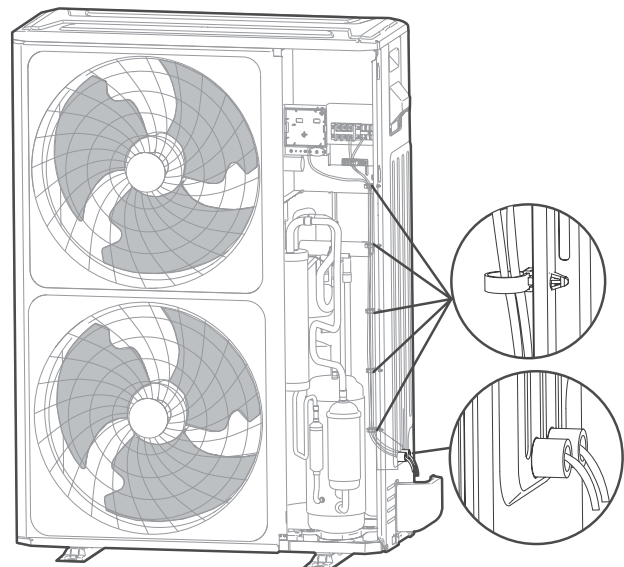
- Irrota kaksi kiinnitysruuvia ja irrota sitten etupaneeli.



- Käytä kiintoavainta ja talttaruuvimeisseliä kahden metallitiivisteiden irrottamiseen napauttamalla, ja poista sitten metallilastut.



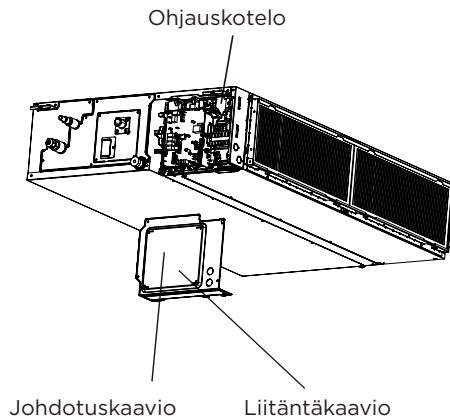
- Kytke virtajohto sekä sisä- ja ulkoyksikön liitäntäkaapeli. Purista kaapeli kiinni kaapelikiinnikkeellä.
- Johdinnippu on sidottava nippusiteillä ja kiinnitettävä kytkemisen jälkeen oikeaan sivulevyyn. Vahvavirtajohtoryhmä ja heikkovirtajohtoryhmä johdotetaan erikseen oikean sivulevyn alaosaan olevien kahden avattavan reiän kautta ja kiinnitetään lukitusliittimellä alla olevan kuvan mukaisesti.



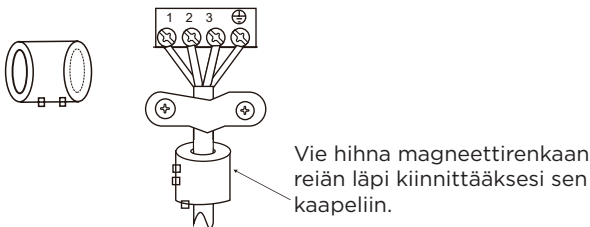
SISÄYKSIKÖN JOHDOTUS

1. Valmistelee kaapeli liittintä varten.
 - a. Kuori kuorintapihdeillä signaalikaapelin kumivaippaa kummastakin päästä noin 15 cm (5,9") pituudelta.
 - b. Poista eristeet johtojen päistä.
 - c. Purista johtimien päihin johdinpääteholkit.
2. Irrota sisäyksikön sähköohjauskotelon kansi.
3. Kiinnitä kaapelikengät terminaaleihin.

Sovita johdon värit/tunnisteet liittimessä olevien tunnisteen kanssa. Kiristä kunkin johdon kaapelikenkä tiukasti vastaavaan liittimeen. Katso sarjanumero ja kytkentäkaavio, jotka sijaitsevat sähköohjauskotelon kannessa.



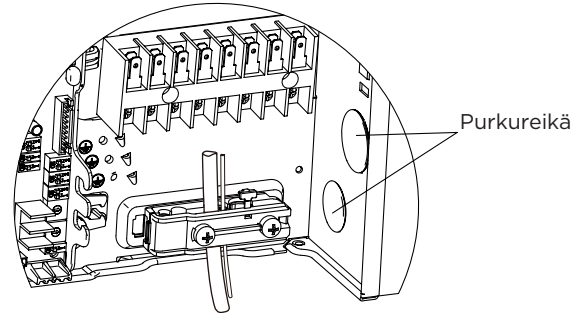
Magneettirengas (jos toimitetaan lisävarusteiden mukana)



⚠ HUOMIO

- Liitä johdot tarkasti kaavion mukaisesti.
- Jäähdytyspiiri voi kuumentua erittäin paljon. Pidä liitäntäkaapeli poissa kupariputkesta.

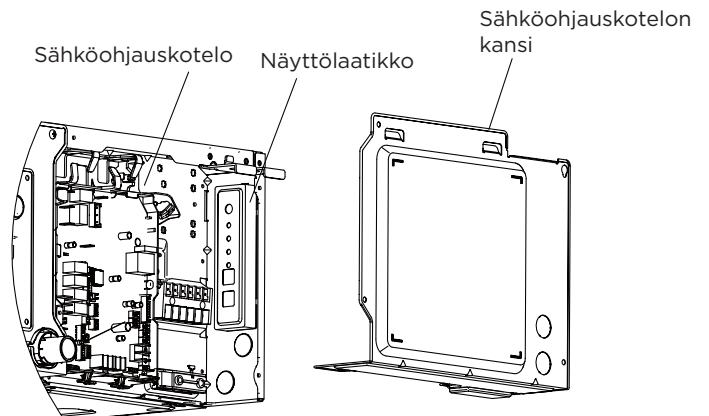
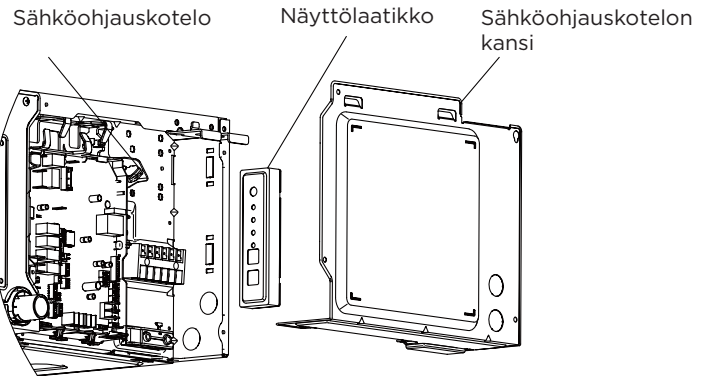
4. Purista kaapeli kiinni kaapelikiinnikkeellä. Kaapeli ei saa olla löysällä eikä vetää kaapelikenkiä.
5. Ohjaimen johto on kiinnitettävä samaan puristusklipsin johtoreikään virtajohdon tai signaalijohdon kanssa ja lukittava tiukasti.



HUOMAUTUS:

Pohjois-Amerikan malleissa johto on vedettävä sähköohjauskotelon lävistysreiän kautta.

6. Kiinnitä sähkölaatikon kansi uudelleen. Ennen sähköohjauslaatikon kannen asentamista poista sen kumitulppa.
7. Jos sisäyksikössä on näyttölaatikko, sen tulee olla realistinen ja asennettuna sähköohjauskoteloon.



Virtamääritykset (ei koske Pohjois-Amerikkaa)



HUOMAUTUS

Sähköisen apulämmityksen tyyppisessä laitteessa suojakatkaisimen/sulakkeen on oltava yli 10 A.

Katkaisijan/sulakkeen määritykset määräytyvät laitteen arvokilven mukaan. (soveltuu Australian malliin)

Sisäisen virtalähteen tekniset tiedot

MALLI (Btu/h)		≤18 K	19–24 K	25–36 K	37–48 K	49–60 K
TEHO	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36 K	37–60 K	≤36 K	37–60 K
TEHO	VAIHE	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen
	VOLTTIA	380–420 V	380–420 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Ulkoyksikön virtalähteen tekniset tiedot

MALLI (Btu/h)		≤18 K	19–24 K	25–36 K	37–48 K	49–60 K
TEHO	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36 K	37–60 K	≤36 K	37–60 K
TEHO	VAIHE	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen
	VOLTTIA	380–420 V	380–420 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Itsenäisen virtalähteen tekniset tiedot

MALLI (Btu/h)		≤18 K	19–24 K	25–36 K	37–48 K	49–60 K
TEHO (sisätiloissa)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
TEHO (ulkotilat)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MALLI (Btu/h)		≤36 K	37–60 K	≤36 K	37–60 K
TEHO (sisätiloissa)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
TEHO (ulkotilat)	VAIHE	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen
	VOLTTIA	380–420 V	380–420 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Invertterityyppisen ilmastointilaitteen sähkövaatimukset

MALLI (Btu/h)		≤18 K	19–24 K	25–36 K	37–48 K	49–60 K
TEHO (sisätiloissa)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
TEHO (ulkotilat)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MALLI (Btu/h)		≤36 K	37–60 K	≤36 K	37–60 K
TEHO (sisätiloissa)	VAIHE	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen	1-vaiheinen
	VOLTTIA	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
TEHO (ulkotilat)	VAIHE	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen	3-vaiheinen
	VOLTTIA	380–420 V	380–420 V	208–240 V	208–240 V
SUOJAKATKAISIN/SULAKE (A)		25/20	32/25	32/25	40/30

ILMANPOISTO

● HUOMAUTUS

Kun avaat venttiilinvarsia, käännä kuusiokoloavainta, kunnes se osuu pysäyttimeen. Älä yritä pakottaa venttiiliä aukeamaan enempää.

Valmistelut ja varotoimet

Ilma ja vieraat aineet jäädytyspiirissä voivat aiheuttaa paineen poikkeavaa nousua, mikä voi vahingoittaa ilmastointilaitetta, heikentää sen tehokkuutta ja aiheuttaa vammoja. Käytä tyhjiöpumppua ja mittarisarjaa kylmäainepiirin tyhjentämiseen poistamalla järjestelmästä kaikki tiivistymättömät kaasut ja kosteus. Tyhjennys tulee suorittaa asennuksen yhteydessä ja aina, kun laite siirretään.

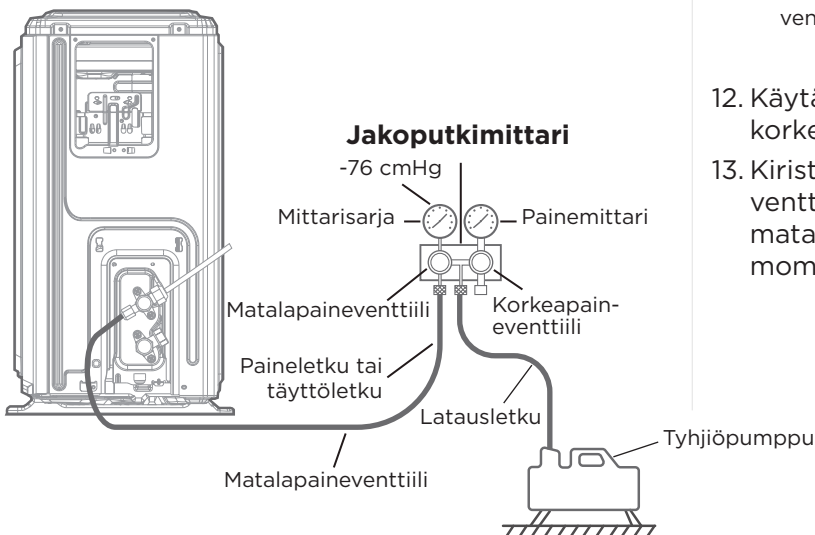
ENNEN TYHJENTÄMISTÄ

- ✓ Tarkista, että sisä- ja ulkoyksikön väliset liitännäputket on kytketty oikein.
- ✓ Tarkista, että kaikki johdotukset on kytketty oikein.

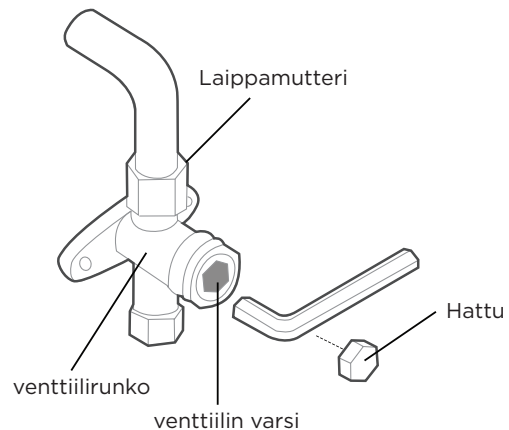
Tyhjennysohjeet

1. Liitä mittarisarjan täyttöletku ulkoyksikön matalapaineventtiiliin huoltoaukkoon.
2. Kytke mittarisarjan toinen täyttöletku tyhjiöpumppuun.
3. Avaa mittarisarjan matalapainepuoli. Pidä korkeapainepuoli suljettuna.
4. Tyhjennä järjestelmä käynnistämällä tyhjiöpumppu.
5. Käytä imuria vähintään 15 minuuttia tai kunnes yhdistemittari näyttää -76 cmHg (-10^{-5} Pa).

Ulkoyksikkö



6. Sulje mittarisarjan alipainepuoli ja sammuta tyhjiöpumppu.
7. Odota 5 minuuttia, ja tarkasta sitten, ettei järjestelmän paineessa ole tapahtunut muutosta.
8. Jos järjestelmän paineessa tapahtuu muutos, katso vuototarkastuksen ohjeet kohdasta Kaasun vuototarkastus. Jos järjestelmän paineessa ei ole tapahtunut muutosta, irrota tiivistetyn venttiilin (korkeapaineventtiili) korkki.
9. Työnnä kuusiokoloavain tiivistettyyn venttiiliin (korkeapaineventtiili) ja avaa venttiili kääntämällä avainta 1/4 vastapäivään. Kuuntele kaasun poistumista järjestelmästä, ja sulje venttiili viiden sekunnin kuluttua.
10. Tarkkaile painemittaria yhden minuutin ajan varmistaaksesi, ettei paineessa tapahdu muutosta. Painemittarin lukeman tulisi olla hieman ilmanpainetta korkeampi.
11. Irrota täyttöletku huoltoliitimestä.



12. Käytä kuusiokoloavainta ja avaa sekä korkeapaine- että matalapaineventtiilit täysin.
13. Kiristä venttiilikorkit käsin kaikissa kolmessa venttiilissä (huoltoliitin, korkeapaine ja matalapaine). Voit kiristää sitä tarvittaessa vielä momenttiavaimella.

HUOMAUTUS KYLMÄAINEEN LISÄÄMISESTÄ

HUOMIO

ÄLÄ sekoita eri tyyppisiä kylmäaineita.

Joissakin järjestelmissä tarvitaan lisälatausta putkien pituuden mukaan. Putken vakiopituus vaihtelee eri maiden ja alueiden energiatehokkuusvaatimusten mukaan. Esimerkiksi Thaimaassa, Indonesiassa, Meksikossa, Kiinassa, Taiwanissa jne. putken vakiopituus on 7,5 m (25 jalkaa), kun taas muissa maissa ja alueilla se on 5 m (16 jalkaa). Kylmäaine tulee täyttää ulkoyksikön matalapaineventtiilin huoltoliittimestä. Lisättävän kylmäaineen määrä voidaan laskea seuraavalla kaavalla:

Kylmäaine	Nestepuolen halkaisija		
	Ø6,35 mm (1/4")	Ø 9,52 mm (3/8 tuumaa)	Ø 12,7 mm (1/2 tuumaa)
R22 (sisäyksikön suutinputki):	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 30 g/m (0,32 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 65 g/m (0,69 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 115 g/m (1,23 oZ/ft)
R22 (ulkoyksikön suutinputki):	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 15 g/m (0,16 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 30 g/m (0,32 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 60 g/m (0,64 oZ/ft)
R410A: (sisäyksikön suutinputki):	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 30 g/m (0,32 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 65 g/m (0,69 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 115 g/m (1,23 oZ/ft)
R410A: (ulkoyksikön suutinputki):	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 15 g/m (0,16 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 30 g/m (0,32 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 65 g/m (0,69 oZ/ft)
R32:	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 12 g/m (0,13 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 24 g/m (0,26 oZ/ft)	(Putken kokonaispituus – putken vakiopituus) x 40 g/m (0,42 oZ/ft)



HUOMIO

ÄLÄ sekoita eri tyyppisiä kylmäaineita.

Vain Australian malleille:

- Tämä yksikkö on tehtaalla täytetty kylmäaineella, joka riittää 20 m:n kylmäaineputkistoon. Asennuspaikalla ei tarvita lisäkylmäainetäyttöä, jos putkiston pituus on enintään 20 m. Kun kylmäaineputkien pituus ylittää 20 m, ylimenevälle osuudelle on lisättävä taulukon ja putken pituuden perusteella laskettu määrä.
- Jos käytetään aiemmin asennettua putkistoa, vaadittu kylmäaineen täyttömäärä vaihtelee nesteputken koon mukaan.
Kaava lisättävän kylmäaineen tilavuuden laskemiseksi:
lisälatausmäärä (kg) = { pääputken pituus (m) – tehtaalla ladattu määrä 20 (m) } x 0,03 (kg/m)
- Varmista, että ylimääräinen kylmäainemäärä poistetaan nimikilvessä ilmoitetun nimellislatauksen mukaisesti (alle 5 m:n kylmäaineputkistolle) markkina- tai viranomaisvarmennustestauksen yhteydessä.

KOEKÄYTTÖ

HUOMIO

Koekäytön laiminlyönti voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen, omaisuusvahinkoja tai henkilövahinkoja.

Ennen koekäyttöä

Koekäyttö on suoritettava, kun koko järjestelmä on asennettu kokonaan. Varmista seuraavat seikat ennen testin suorittamista:

- a) Sisä- ja ulkoyksiköt on asennettu oikein.
- b) Putket ja johdot on liitetty oikein.
- c) Yksikön tulo- ja poistoaukkojen läheisyydessä ei saa olla esteitä, jotka saattavat aiheuttaa heikkoa suorituskkyä tai tuotteen toimintahäiriöitä.
- d) Jäähdytysjärjestelmä ei vuoda.
- e) Poistojärjestelmä on esteetön ja tyhjentää turvalliseen paikkaan.
- f) Lämmöneristys on asennettu asianmukaisesti.
- g) Maadoitusjohdot on kytketty oikein.
- h) Putkien pituus ja lisä kylmäaineen määrä on kirjattu ylös.
- i) Ilmanvaihtolaitteen käyttöjännite on oikea.

Koekäyttöohjeet

1. Avaa sekä nesteen että kaasun sulkuventtiilit.
2. Kytke päävirtakytkin päälle ja anna laitteen lämmetä.
3. Aseta ilmastointilaite COOL (JÄÄHDYTYS) -tilaan.
4. Sisäyksikköä varten
 - a. Varmista, että kaukosäädin ja sen painikkeet toimivat oikein.
 - b. Varmista, että ilmanohjaimet liikkuvat oikein ja niitä voidaan säätää kaukosäätimellä.
 - c. Tarkista uudelleen, että huonelämpötila rekisteröityy oikein.
 - d. Varmista, että kaukosäätimen merkkivalot ja sisäyksikön näyttöpaneeli toimivat oikein.
 - e. Varmista, että sisäyksikön manuaaliset painikkeet toimivat oikein.

- f. Tarkista, että poistojärjestelmä on esteetön ja että vesi valuu sujuvasti.
 - g. Varmista, että käytön aikana ei esiinny tärinää tai poikkeavaa melua.
5. Ulkoyksikköä varten
 - a. Tarkista, vuotaako jäähdytysjärjestelmä.
 - b. Varmista, että käytön aikana ei esiinny tärinää tai poikkeavaa melua.
 - c. Varmista, että laitteen aiheuttama ilmavirta, melu ja vesi eivät häiritse naapureitasi tai aiheuta turvallisuusvaaraa.
 6. Poistotesti
 - a. Varmista, että poistoputki virtaa esteettömästi. Uusissa rakennuksissa tulisi suorittaa tämä testi ennen sisäkaton viimeistelyä.
 - b. Poista testikansi. Lisää säiliöön 2 000 ml vettä kytketyn putken kautta.
 - c. Kytke päävirtakytkin päälle ja käynnistä ilmastointilaite COOL (JÄÄHDYTYS) -tilassa.
 - d. Kuuntele poistopumpun ääntä varmistaaksesi, kuuluuko siitä epätavallisia ääniä.
 - e. Tarkista, että vesi poistuu. Poistoputkesta riippuen laitteen tyhjennys voi alkaa vasta yhden minuutin kuluttua.
 - f. Varmista, ettei missään putkissa ole vuotoja.
 - g. Pysäytä ilmastointilaite. Katkaise päävirtakytkin ja asenna testikansi takaisin paikalleen.

HUOMAUTUS: Jos laite on viallinen tai ei toimi odotustesi mukaisesti, tutustu omistajan käsikirjan vianmääritysosioon ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun.

KÄYNNISTYS

Sisäkanavayksiköt voidaan ohjelmoida eri staattisille paineille tai reaaliaikaisille vakioilmavirroille. Käytä seuraavia vaiheita staattisen paineen tai reaaliaikaisen vakioilmavirran asettamiseen.

KUN KÄYTÄT 120L JOHDOLLISTA OHJAINTA

Staattisen paineen ilmavirran asettaminen

Tehdasasetuksena on SP1. Ulkoinen staattinen paine voidaan muuttaa manuaalisesti tuulettimen käyrille 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

- Paina ja pidä painettuna ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)  ja FAN (TUULETIN)  noin 7 sekuntia.
- Paina "Λ"  tai "V"  selaamaan valikkoa ja valitse "8".
- Paina ja pidä alhaalla ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)  noin 2 sekuntia. Paina "Λ"  tai "V"  selaamaan valikkoa ja valitse "1-8".
- Paina "☺"  tai "OK", ja näyttöruudulla näkyy "CS".
- Paina ja pidä alhaalla ON/OFF (VIRTA PÄÄLLÄ/POIS)  ja FAN (TUULETIN)  noin 7 sekuntia. Poistu sitten testitilasta.

Aseta reaaliaikainen vakioilmavirta

Käytä automaattista ilmavirran säätötoimintoa "AF" reaaliaikaisen vakioilmavirran toteuttamiseksi.

- Paina ja pidä painettuna ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)  ja FAN (TUULETIN)  noin 7 sekuntia.
- Paina "Λ"  tai "V"  selaamaan valikkoa ja valitse "8".
- Paina ja pidä alhaalla ON/OFF (VIRTA PÄÄLLE/POIS)  noin 2 sekuntia. Paina "Λ"  tai "V"  selaamaan valikkoa ja valitse "AF".
- Paina "☺"  tai "OK", ja näyttöruudulla näkyy "CS".
- Paina ja pidä alhaalla ON/OFF (VIRTA PÄÄLLÄ/POIS)  ja FAN (TUULETIN)  noin 7 sekuntia. Poistu sitten testitilasta.

HUOMAUTUS: Ennen käyttöönottoa tarkista laitteen virtaliitântä, kytke virta päälle ja pidä laite pois käytöstä.

HUOMAUTUS: Jos ilmavirran säädön jälkeen ei tapahdu muutosta, tee asetus uudelleen.

HUOMAUTUS: Matalan staattisen paineen sarjan mallit 9K, 12K ja 18K: SP-vaihtoehdot voivat olla vain "1-4".

KUN KÄYTÄT 120N JOHDOLLISTA OHJAINTA

Staattisen paineen ilmavirran asettaminen

Tehdasasetuksena on SP1. Ulkoinen staattinen paine voidaan muuttaa manuaalisesti tuulettimen käyrille 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

- Paina ja pidä Copy (Kopioi)  -painiketta noin 3 sekuntia. Oikeassa alakulmassa näkyy P:00. Paina "OK".
- Paina "Λ"  selaamaan valikkoa. Oikeassa alanurkassa näkyy SP. Paina "OK".
- Paina "Λ"  tai "V"  selaamaan valikkoa ja valitse "1-8", paina "OK".
- Paina "Back" (Takaisin)  poistuaksesi testitilasta.

Aseta reaaliaikainen vakioilmavirta

Käytä automaattista ilmavirran säätötoimintoa "AF" reaaliaikaisen vakioilmavirran toteuttamiseksi.

- Paina ja pidä Copy (Kopioi)  -painiketta noin 3 sekuntia. Oikeassa alakulmassa näkyy P:00. Paina "OK".
- Paina "Λ"  selaamaan valikkoa. Oikeassa alanurkassa näkyy AF. Paina "OK".
- Paina "Back" (Takaisin)  poistuaksesi testitilasta.

HUOMAUTUS: T1, T2, T2b, T3, T4 ovat termistoreiden alivalikkoja. ÄLÄ valitse asettaaksesi ulkoista staattista painetta.

HUOMAUTUS: Ennen käyttöönottoa tarkista laitteen virtaliitäntä, kytke virta päälle ja pidä laite pois käytöstä.

HUOMAUTUS: Jos ilmavirran säädön jälkeen ei tapahdu muutosta, tee asetus uudelleen.

HUOMAUTUS: Staattisen paineen tai automaattisen ilmavirran asettaminen vaatii langallisen kaukosäätimen käyttöä.

HUOMAUTUS: Matalan staattisen paineen sarjan mallit 6K, 9K, 12K, 18K: SP-vaihtoehdot voivat olla vain "1-4".

LAITTEEN PAKKAAMINEN JA PURKAMINEN

Ohjeet laitteen pakkaamiseen ja purkamiseen:

Purkaminen:

Sisäyksikkö:

1. Leikkaa pakkausnauha.
2. Pura paketti.
3. Ota pois pakkaustyyny ja pakkaustuki.
4. Poista pakkauskalvo.
5. Poista lisävarusteet.
6. Nosta laite ulos ja aseta se vaakatasoon.

Ulkoyksikkö

1. Leikkaa pakkausnauha.
2. Ota laite pakkauksesta ulos.
3. Poista vaahto laitteesta.
4. Poista laitteen pakkauskalvo.

Pakkaaminen:

Sisäyksikkö:

1. Aseta sisäyksikkö pakkauskalvoon.
2. Aseta lisävarusteet paikoilleen.
3. Aseta pakkaustyyny ja pakkaustuki.
4. Laita sisäyksikkö pakkaukseen.
5. Sulje pakkaus ja tiivistä se.
6. Käytä tarvittaessa pakkausnauhaa.

Ulkoyksikkö:

1. Laita ulkoyksikkö pakkauskalvoon.
2. Aseta pohjavaahto laatikkoon.
3. Laita ulkoyksikkö pakkaukseen ja aseta sitten yläpuolinen pakkausvaahto yksikön päälle.
4. Sulje pakkaus ja tiivistä se.
5. Käytä tarvittaessa pakkausnauhaa.

HUOMAUTUS: Säilytä kaikki pakkausmateriaalit, jos saatat tarvita niitä tulevaisuudessa.

Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tuotteen parantamiseksi. Kysy lisätietoja myyntitoimistolta tai valmistajalta. Kaikki käyttöohjeen päivitykset ladataan palvelun verkkosivustolle, tarkista uusin versio.